

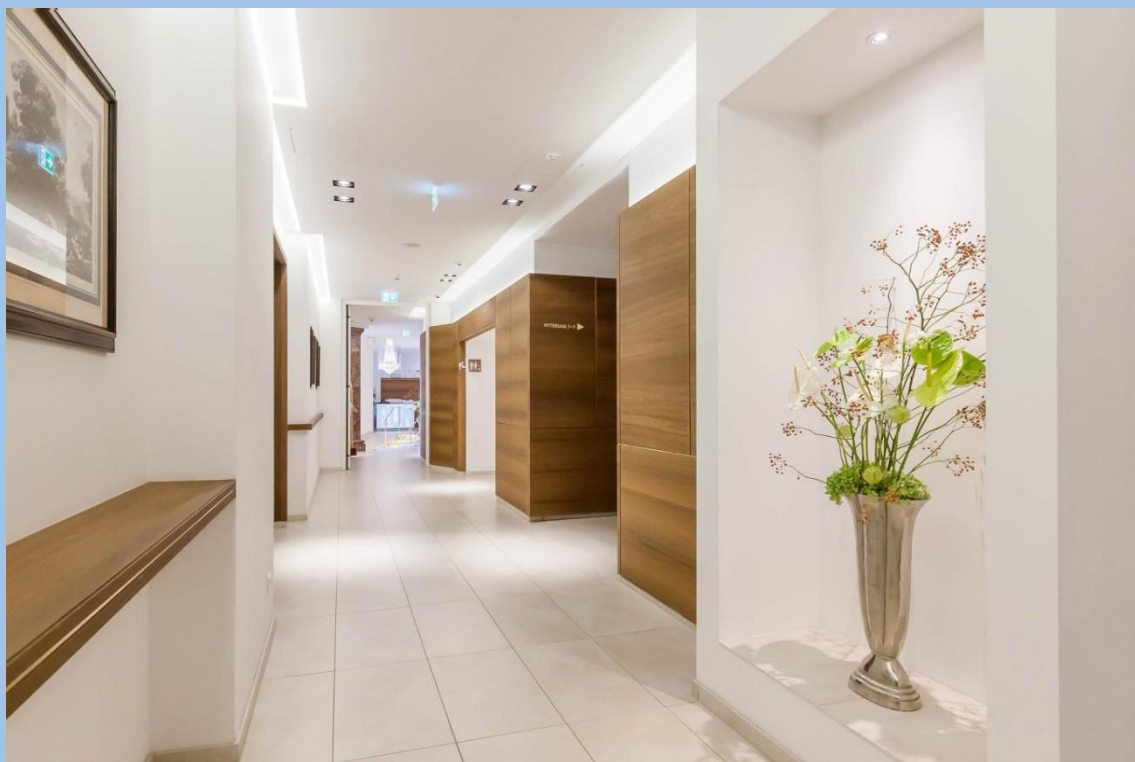
EPD - ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

UMWELT-PRODUKTTDEKLARATION nach ISO 14025 und EN 15804+A1



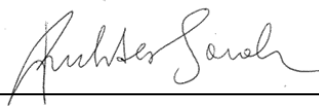
HERAUSGEBER	Bau EPD GmbH, A-1070 Wien, Seidengasse 13/3, www.bau-epd.at
PROGRAMMBETREIBER	Bau EPD GmbH, A-1070 Wien, Seidengasse 13/3, www.bau-epd.at
DEKLARATIONSINHABER	SAINT-GOBAIN Rigips Austria GesmbH
DEKLARATIONSNUMMER	EPD-RIGIPS-2016-1-ECOINVENT
AUSSTELLUNGSDATUM	01.03.2016
GÜLTIG BIS	01.03.2021
ANZAHL DATENSÄTZE IN EPD	50

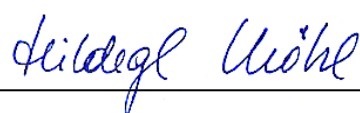
Trockenbausysteme - Metallständerwände Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH

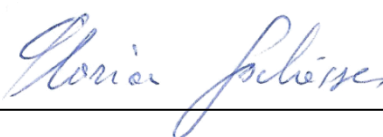


Allgemeine Angaben zur Deklaration

Produktbezeichnung Rigips Trockenbausysteme als Metallständerwände	Deklariertes Bauprodukt / Deklarierte Einheit Die Deklaration umfasst ausgesuchte RIGIPS-Trockenbausysteme der Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH, insbesondere 14 verschiedene Metallständerwände zur Errichtung von Einfachständerwänden, Doppelständerwänden, Wohnungstrennwänden und Brandschutz-Schachtwänden mit und ohne Ständerwerk. Die Metallständerwände setzen sich aus mit Gipsplatten beplankten Metallständer-Unterkonstruktionen und einem zwischen die Ständer geklemmten Mineralwolle-Dämmstoff zusammen. Als Brandschutz-Schachtwände wurden nur 1-seitig beplankte Metallunterkonstruktionen ohne Dämmstoff berücksichtigt. Alle Trockenbausysteme enthalten zudem Zubehör wie Schrauben, Dübel, Fugenspachtel und Glasfaserbewehrungsstreifen. Bei Doppelständerwänden wird auch eine Anschlussdichtung zwischen den Metallprofilen eingesetzt. Die Konstruktionen fallen in die Produktgruppe „Trockenbausysteme“. Die EPD repräsentiert die Zusammensetzung der Systeme deklariert im Oktober 2015 von der Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH, wie sie auf der Baustelle zusammengestellt werden. Die funktionale Einheit entspricht 1 m ² folgender Referenzkonstruktionen: - Referenz-Montagewand: 2,75 m Höhe, 4 m Länge - Referenz-Vorsatzschale: 2,75 m Höhe, 4 m Länge
Deklarationsnummer EPD-RIGIPS-2016-1-ECOINVENT	
Deklarationsdaten ☒ Spezifische Daten ☐ Durchschnittsdaten	
Deklarationsbasis PKR B Anforderungen an die EPD für Trockenbausysteme PKR-Code: 2.25 Version 03 – 2016-02-22 (PKR geprüft u. zugelassen durch das unabhängige PKR-Gremium) Der Inhaber der Deklaration haftet für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise; eine Haftung der Bau EPD GmbH in Bezug auf Herstellerinformationen, Ökobilanzdaten und Nachweise ist ausgeschlossen.	
Deklarationsart lt. ÖNORM EN 15804 Von der Wiege bis zur Bahre	Datenbank, Software, Version Ecoinvent v.2.2, SimaPro 8.0.5.
Ersteller der Ökobilanz DI Philipp Boogman IBO Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie GmbH Alserbachstraße 5, 1090 Wien Österreich	Die Europäische Norm EN 15804:2014+A1 dient als Kern-PKR. Unabhängige Verifizierung der Deklaration nach EN ISO 14025:2010 ☐ intern ☒ extern Verifizierer 1: DI Dr. sc ETHZ Florian Gschösser, UIBK Innsbruck Verifizierer 2: DI Dr. techn. Ilse Hollerer, MA 39, Wien
Deklarationsinhaber Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH Unterkainisch 24 8990 Bad Aussee Österreich	Herausgeber und Programmbetreiber Bau EPD GmbH Seidengasse 13/3 1070 Wien Österreich


DI (FH) DI Sarah Richter
Geschäftsführung Bau EPD GmbH


Mag. Hildegund Mötzl
Stellvertretung Leitung PKR-Gremium


DI Dr. sc ETHZ Florian Gschösser
Universität Innsbruck


DI Dr. techn. Ilse Hollerer
MA 39, Prüf-, Überwachungs- u. Zertifizierungsstelle d. Stadt Wien

Information: EPD der gleichen Produktgruppe aus verschiedenen Programmen müssen nicht zwingend vergleichbar sein.

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Angaben zur Deklaration	2
1 Produkt- / Systembeschreibung	4
1.1 Allgemeine Produktbeschreibung	4
1.2 Inverkehrbringen und Bereitstellung auf dem Markt	5
1.3 Anwendungsbereiche	5
1.4 Technische Daten	5
1.5 Brandschutz	9
1.6 Lieferbedingungen	9
2 Lebenszyklusbeschreibung	10
2.1 Grundstoffe (Hauptkomponenten und Hilfsstoffe)	10
2.2 Herstellung	26
2.3 Verpackung	26
2.4 Transporte	26
2.5 Produktverarbeitung und Installation	27
2.6 Nutzungsphase	27
2.7 Nachnutzungsphase	27
3 Ökobilanz	29
3.1 Methodische Annahmen	29
3.2 Angaben zum Lebenszyklus für die Ökobilanz	32
3.3 Deklaration der Umweltindikatoren	38
3.4 Interpretation der LCA-Ergebnisse	188
4 Gefährliche Stoffe und Emissionen in Raumluft und Umwelt	190
4.1 Deklaration besonders besorgniserregender Stoffe	190
4.2 VOC-Emissionen	190
4.3 Formaldehyd-Emissionen	190
4.4 Radioaktivität	190
4.5 Biozide	190
5 Emissionen in Raumluft und Umwelt, die nicht Teil der Kern-EPD gemäß EN 15804 sind	191
5.1 VOC-Emissionen aus den Rigips Trockenbausystemen	192
5.2 Formaldehyd-Emissionen aus den Rigips Trockenbausystemen	192
6 Literaturhinweise	193

1 Produkt- / Systembeschreibung

1.1 Allgemeine Produktbeschreibung

Die Deklaration umfasst ausgesuchte RIGIPS-Trockenbausysteme der Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH insbesondere 14 verschiedene Metallständerwände zur Errichtung von Einfachständerwänden, Doppelständerwänden, Wohnungstrennwänden und Brandschutz-Schachtwänden mit und ohne Ständerwerk. Die Metallständerwände setzen sich aus mit Gipsplatten beplankten Metallständer-Unterkonstruktionen und einem zwischen die Ständer geklemmten Mineralwolle-Dämmstoff zusammen. Als Brandschutz-Schachtwände wurden nur 1-seitig beplankte Metallunterkonstruktionen ohne Dämmstoff berücksichtigt. Alle Trockenbausysteme enthalten zudem Zubehör wie Schrauben, Dübel, Fugenspachtel und Glasfaserbewehrungsstreifen. Bei Doppelständerwänden wird auch eine Anschlussdichtung zwischen den Metallprofilen eingesetzt. Weitere Variationen ergeben sich durch die Verwendung unterschiedlicher Typen von Gipsbauplatten unterschiedlichen Plattendicken und Dämmstoffstärken (50, 75 und 100 mm).

Die Konstruktionen fallen in die Produktgruppe „Trockenbausysteme“.

Die Zusammensetzung des Trockenbausystems wurde von der Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH im Zeitraum August bis November 2015 zur Verfügung gestellt. Die Sachbilanzdaten der Systemkomponente Gipsplatte repräsentieren den Durchschnitt der Produktion des Jahres 2014 in Bad Aussee für die Gipsplatten RIGIPS RB, RBI, RF und RFI bzw. eines halben Jahres (2014) für die RIGIPS DL, RIGIPS DLI und RIGIPS Riduro (entspricht der RIGIPS DLI). Die Rohdichte liegt zwischen 750 und 990 kg/m³. Für die Systemkomponente Mineralwolle verwendete Daten repräsentieren den Durchschnitt der im Jahr 2010 von der Saint-Gobain ISOVER Austria GmbH in der Produktionsstätte Stockerau produzierten Glaswolle-Dämmstoffe. Die gewichtete mittlere Rohdichte für Glaswolle-Dämmstoffe ohne Alu-Beschichtung beträgt 16,5 kg/m³, die gewichtete mittlere Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK.

Diese Daten wurden für die EPD-Erstellung der Rigips Gipsbauplatten (Bau EPD GmbH 2014 (1)) bzw. der Isover Glaswolle-Dämmstoffe (Bau EPD GmbH 2014 (2)) erhoben.

1.2 Inverkehrbringen und Bereitstellung auf dem Markt

Für das Inverkehrbringen und die Bereitstellung auf dem Markt von Trockenbausystemen bzw. deren Komponenten liegen folgende Regelwerke zu Grunde bzw. liegen folgende Nachweise vor:

Tabelle 1: Regelwerke und Nachweise

Bezeichnung	Trockenbausystem	Gipsplatten	Glaswolle-Dämmstoffe	Metallunterkonstruktion	Zubehörteile
Harmonisierte Norm / EAD	ETAG 003	ÖNORM EN 520 Gipsplatten — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren	ÖNORM EN 13162 "Wärmedämmstoffe für Gebäude -Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation"	ÖNORM EN 14195 Metallprofile für Unterkonstruktionen für Gipsplattensysteme – Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren	ÖNORM EN 13963, Materialien für das Verspachteln von Gipsplatten-Fugen – Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren
Weitere Normen	ÖNORM B 3410 Gipsplatten für Trockenbausysteme (Gipskartonplatten) - Arten, Anforderungen und Prüfungen	ÖNORM B 3415 Gipsplatten und Gipsplattensysteme — Regeln für die Planung und Verarbeitung		ÖNORM DIN 18182-1 Zubehör für die Verarbeitung von Gipsplatten - Teil 1: Profile aus Stahlblech	-
Leistungserklärungen	Downloadbar unter http://www.rigips.at/dop.html	Downloadbar unter http://www.rigips.at/dop.html	Downloadbar unter http://www.isover.at/	Downloadbar unter http://www.rigips.at/dop.html	Downloadbar unter http://www.rigips.at/dop.html
EG-Zertifikat der Leistungsbeständigkeit			EG-Konformitätszertifikat System 1 http://www.isover.at/		
ETB	ETA-12/0039				

1.3 Anwendungsbereiche

Die Anwendungsbereiche der ausgewählten Trockenbausysteme als Metallständerwände sind nichttragende Systeme aus Gipsplatten. Dies sind z.B. Ständerwände, Schachtwände, Wand- und Bauteilbekleidungen.

1.4 Technische Daten

Die Ermittlung der technischen Daten erfolgte nach den angegebenen Normen. Die Technischen Daten der Einzelkomponenten sind in den jeweiligen EPDs

- Rigips Gipsbauplatten (Bau EPD GmbH 2014 (1))
- Isover Glaswolle-Dämmstoffe (Bau EPD GmbH 2014 (2))

bzw. in den jeweiligen Leistungserklärungen <http://www.rigips.at/dop.html> zu finden:

- C-Wandprofil Rigiprofil 50, 75 und 100 mm_LE_0613
- U-Wandprofil Rigiprofil 50, 75 und 100 mm_LE_0613
- Rigips VARIO_LE_0613
- Schnellbauschrauben 212 25mm_LE_0613 u.a.

Tabelle 2: Technische Daten für Montagesysteme

Nr. ¹	Trockenbausystemtyp	Bezeichnungsnummer	Beplankung	Wand-dicke [mm]	Wandprofil	Zulässige Wandhöhe [mm]	Feuerwiderstands-klasse nach ÖNORM EN 13501-2	Dämmstoff-dicke [mm]	Schall-schutz Rw [dB]	Spektrum-anpassungs-werte C [dB]	Spektrum-anpassungs-werte Ctr [dB]	Wand-gewicht ca. [kg/m²]
	Metallständerwände											
1	Einfachständerwände Beplankung 12,5 mm	3.40.01	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	75	UW 50-06 CW 50-06	2750	EI 30 ^{*)}	ohne	34	-1	-6	21,6
2			Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	75	UW 50-06 CW 50-06	2750	EI 30 ^{*)}	50	42	-5	-12	22,2
3			Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	75	UW 50-06 CW 50-06	2750	EI 30	50	44	-5	-13	27,9
4		3.40.02	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	100	UW 75-06 CW 75-06	4000	EI 30 ^{*)}	50	45	-5	-13	22,6
5		3.40.02	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	100	UW 75-06 CW 75-06	4000	EI 30 ^{*)}	75	46	-3	-10	22,9
6		3.40.02	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	100	UW 75-06 CW 75-06	4000	EI 30	75	53	-5	-12	28,6
7		3.40.03	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	125	UW 100-06 CW 100-06	5100	EI 30 ^{*)}	50	47	-5	-13	22,9
8		3.40.03	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	125	UW 100-06 CW 100-06	5100	EI 30 ^{*)}	75	46	-1	-7	23,2
9		3.40.03	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	125	UW 100-06 CW 100-06	5100	EI 30 ^{*)}	100	50	-4	-10	23,6
10		3.40.03	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	125	UW 100-06 CW 100-06	5100	EI 30	100	50	-4	-10	29,2
11	Einfachständerwände Beplankung 2 x 12,5 mm	3.40.04	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	100	UW 50-06 CW 50-06	4000	EI 90 ^{*)}	ohne	43	-3	-9	40,9
12		3.40.04	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	100	UW 50-06 CW 50-06	4000	EI 90 ^{*)}	50	52	-3	-10	41,5
13		3.40.04	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	100	UW 50-06 CW 50-06	4000	EI 90	50	57	-3	-10	52,9

¹ Diese Nummerierung dient der leichteren Orientierung nach Produkten und entspricht der Nummerierung in den Tabellen 3-15 und 34-233

Tabelle 2 Fortsetzung:

Nr.	Trockenbausystemtyp	Bezeichnungsnummer	Beplankung	Wanddicke [mm]	Wandprofil	Zulässige Wandhöhe [mm]	Feuerwiderstandsklasse nach ÖNORM EN 13501-2	Dämmstoffdicke [mm]	Schallschutz Rw [dB]	Spektrum-anpassungswerte C [dB]	Spektrum-anpassungswerte Ctr [dB]	Wandgewicht ca. [kg/m²]
14	Einfachständerwände Beplankung 2 x 12,5 mm	3.40.05	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	125	UW 75-06 CW 75-06	5050	EI 90*)	75	54	-2	-6	42,2
15		3.40.05	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	125	UW 75-06 CW 75-06	5050	EI 90	75	62	-2	9	53,6
16		3.40.06	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	150	UW 100-06 CW 100-06	7200	EI 90*)	50	50	-4	-11	42,2
17		3.40.06	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	150	UW 100-06 CW 100-06	7200	EI 90*)	75	51	-2	-6	42,5
18		3.40.06	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	150	UW 100-06 CW 100-06	7200	EI 90*)	100	56	-2	-7	42,9
19		3.40.06	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	150	UW 100-06 CW 100-06	7200	EI 90	100	57	-2	-7	54,2
20	Einfachständerwände Beplankung 3 x 12,5 mm	3.40.10	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	125	UW 50-06 CW 50-06	4000	EI 90*)	50	60	-3	-10	60,9
21		3.40.10	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	150	UW 75-06 CW 75-06	5050	EI 90*)	75	65	-3	-8	61,5
22		3.40.10	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	175	UW 100-06 CW 100-06	9000	EI 90*)	50	65	-2	-8	61,5
23		3.40.10	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	175	UW 100-06 CW 100-06	9000	EI 90*)	100	68	-	-	62,2
24		3.40.10	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	125	UW 50-06 CW 50-06	4000	EI 90	50	60	-3	-10	77,9
25		3.40.10	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	150	UW 75-06 CW 75-06	5050	EI 90	75	68	-2	-7	78,6
26	Doppelständerwände Beplankung 2 x 12,5 mm	3.41.01	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	155	UW 50-06 CW 50-06	4000	EI 90*)	1 x 50	61	-5	-13	43,5
27		3.41.01	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	155	UW 50-06 CW 50-06	4000	EI 90*)	2 x 50	64	-5	-13	44,1
28		3.41.01	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	155	UW 50-06 CW 50-06	4000	EI 90	2 x 50	67	-3	-10	55,5
29		3.41.02	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	205	UW 75-06 CW 75-06	5000	EI 90*)	1 x 50	62	-4	-11	44,2

Tabelle 2 Fortsetzung:

Nr.	Trockenbausystemtyp	Bezeichnungsnummer	Beplankung	Wanddicke [mm]	Wandprofil	Zulässige Wandhöhe [mm]	Feuerwiderstandsklasse nach ÖNORM EN 13501-2	Dämmstoffdicke [mm]	Schallschutz Rw [dB]	Spektrum-anpassungswerte C [dB]	Spektrum-anpassungswerte Ctr [dB]	Wandgewicht ca. [kg/m²]
30	Doppelständerwände Beplankung 2 x 12,5 mm	3.41.02	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	205	UW 75-06 CW 75-06	5000	EI 90 ^{*)}	2 x 75	68	-4	-12	45,5
31		3.41.02	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	205	UW 75-06 CW 75-06	5000	EI 90	2 x 75	71	-4	-10	56,8
32		3.41.03	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	255	UW 100-06 CW 100-06	6000	EI 90 ^{*)}	1 x 50	60	-1	-7	44,8
33		3.41.03	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	255	UW 100-06 CW 100-06	6000	EI 90 ^{*)}	2 x 100	69	-3	-11	46,7
34		3.41.03	Durchschnitt Duraline (DL, DLI)	255	UW 100-06 CW 100-06	6000	EI 90	2 x 100	72	-3	-9	58,1
35	Wohnungstrennwand Beplankung 2 x 12,5 mm mit innerer Abschottung	3.41.20	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	220	UW 75-06 CW 75-06	5000	EI 90 ^{*)}	2 x 75	71	-13	-22	55,3
36	Brandschutz-Schachtwände mit oder ohne (freistehend) Ständerwerk, Beplankung 2 x 25 mm	3.80.11	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	100	UW 50-06 CW 50-06	3100	EI 90 ^{*)}	ohne	35	-1	-2	43,6
37		3.80.11	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	125	UW 75-06 CW 75-06	4000	EI 90 ^{*)}	ohne	-	-	-	43,9
38		3.80.11	Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI	150	UW 100-06 CW 100-06	4100	EI 90 ^{*)}	ohne	-	-	-	44,3
39	Brandschutz-Schachtwände mit oder ohne (freistehend) Ständerwerk, Beplankung 1 x 15 mm	3.80.13	Durchschnitt RF und RFI	65	UW 50-06 CW 50-06	3950	EI 90	ohne	-	-	-	14,5
40		3.80.13	Durchschnitt RF und RFI	90	UW 75-06 CW 75-06	4050	EI 90	ohne	-	-	-	14,8
41		3.80.13	Durchschnitt RF und RFI	115	UW 100-06 CW 100-06	5400	EI 90	ohne	-	-	-	15,1
42	Brandschutz-Schachtwände mit oder ohne (freistehend) Ständerwerk, Beplankung 2 x 15 mm	3.80.13	Durchschnitt RF und RFI	80	UW 50-06 CW 50-06	3950	EI 90	ohne	-	-	-	26,6
43		3.80.13	Durchschnitt RF und RFI	105	UW 75-06 CW 75-06	4050	EI 90	ohne	-	-	-	26,9
44		3.80.13	Durchschnitt RF und RFI	130	UW 100-06 CW 100-06	5400	EI 90	ohne	-	-	-	27,3

Tabelle 2 Fortsetzung:

Nr.	Trockenbausystemtyp	Bezeichnungsnummer	Beplankung	Wanddicke [mm]	Wandprofil	Zulässige Wandhöhe [mm]	Feuerwiderstandsklasse nach ÖNORM EN 13501-2	Dämmstoffdicke [mm]	Schallschutz Rw [dB]	Spektrum-anpassungswerte C [dB]	Spektrum-anpassungswerte Ctr [dB]	Wandgewicht ca. [kg/m²]
45	Brandschutz-Schachtwände mit oder ohne (freistehend) Ständerwerk, Beplankung 3 x 15 mm	3.80.13	Durchschnitt RF und RFI	95	UW 50-06 CW 50-06	3950	EI 90	ohne	-	-	-	38,7
46	Brandschutz-Schachtwände mit oder ohne (freistehend) Ständerwerk, Beplankung 3 x 15	3.80.13	Durchschnitt RF und RFI	120	UW 75-06 CW 75-06	4050	EI 90	ohne	-	-	-	39,0
47		3.80.13	Durchschnitt RF und RFI	145	UW 100-06 CW 100-06	5400	EI 90	ohne	-	-	-	39,4
48	Brandschutz-Schachtwände mit oder ohne (freistehend) Ständerwerk, Beplankung 2 x 20 mm	3.80.17	Durchschnitt RF und RFI	90	UW 50-06 CW 50-06	2700	EI 90	ohne	-	-	-	34,9
49		3.80.17	Durchschnitt RF und RFI	115	UW 75-06 CW 75-06	3950	EI 90	ohne	-	-	-	35,2
50		3.80.17	Durchschnitt RF und RFI	140	UW 100-06 CW 100-06	4000	EI 90	ohne	-	-	-	35,6

*) Für diese Systeme gilt die angegebene Feuerwiderstandsklasse nur wenn eine Rigips Gipsbauplatte des Typs RF oder RFI eingesetzt wird.

Spezifische Produktdatenblätter sind auf der Homepage der Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH unter www.rigips.at abrufbar.

1.5 Brandschutz

Trockenbausysteme aus RIGIPS Gipsplatten bieten einen definierten Feuerwiderstand (EI 30, EI 60, EI 90). Diese Leistungsfähigkeit der klassifizierten RIGIPS Systeme wird auch durch die RIGIPS Systemgarantie bestätigt.

1.6 Lieferbedingungen

Die Gipsplatten werden auf GKP-Pool Mehrwegpaletten ausgeliefert. Während des LKW-Transportes werden diese mit Stahlbändern gesichert. Eine weitere Verpackung ist nicht notwendig. Die Platten sollten vor Feuchtigkeit und Witterungseinwirkungen geschützt werden.

Die Lieferformen für Mineralische Dämmstoffe aus Glaswolle sind komprimierte Rollen (z.B. Wärmedämmfilz), Matten (z.B. Lamell-Isoliermatten) und Platten (z.B. Trittschall-Dämmplatte). Die Liefereinheiten und Abmessungen sind der aktuellen Preisliste der Saint-Gobain ISOVER Austria GmbH zu entnehmen. Die Produkte sind unter Dach wettergeschützt zu lagern.

Die Metallständerprofile werden lose mit Spanngurten und ggf. mit zusätzlichen Maßnahmen wie z.B. Umreifungsbänder und/oder wiederverwendbaren Holzkeilen gesichert, nach Bad Aussee geliefert. Fugenspachtel wird als Sackware bereitgestellt. Schrauben und weitere Kleinteile werden in Kartonverpackungen oder anderen Kleinverpackungen sowie auch lose angeboten.

2 Lebenszyklusbeschreibung

2.1 Grundstoffe (Hauptkomponenten und Hilfsstoffe)

Das deklarierte System besteht aus folgenden Komponenten:

2.1.1 Einfachständerwände

Abbildung 1: Trockenbausystem 3.40.01

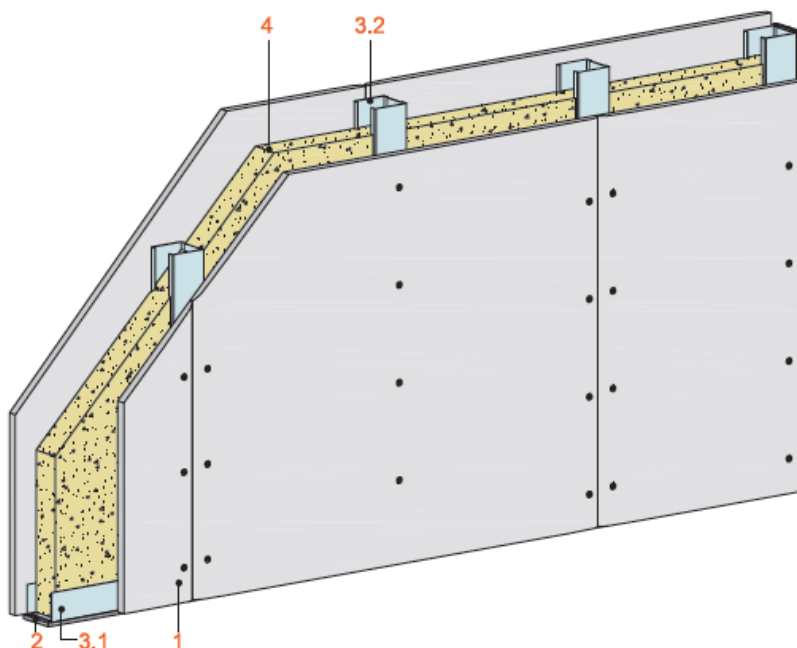


Tabelle 3: Komponenten des Systems 3.40.01, 1 m² Metall-Einfachständerwand, Einlagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 1-3 ²	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF, RFI, DL oder DLI, 12,5 mm ¹⁾	Hauptkomponente	EPD-Rigips-2014-1-ecoinvent	2	m ²
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH 2014 (3)) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 50 - 06 ³⁾	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 50 - 06 ³⁾	Ständer	-	2	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfilz TW-KF 50 mm, 12,5 kg/m ³ ²⁾	Dämmung	EPD-ISOVER-2014-1-ecoinvent	0 oder 1	m ²
5	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm ⁴⁾	Befestigung	-	26	Stk.
6	Rigips Fugenspachtel Vario ⁵⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,6	kg
7	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen ⁶⁾	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
8	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf ⁷⁾	Befestigung	-	2,5	Stk.

² Diese Nummerierung dient der leichteren Orientierung nach Produkten und entspricht der Nummerierung in den Tabellen 2 und 34-233

Abbildung 2: Trockenbausystem 3.40.02

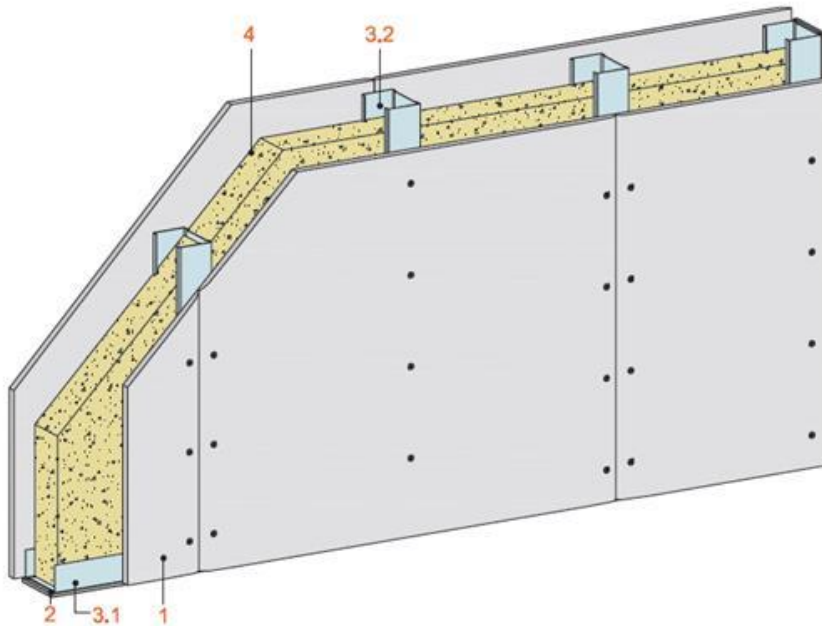


Tabelle 4: Komponenten des Systems 3.40.02, 1 m² Metall-Einfachständerwand, Einlagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 4-6	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF,RFI, DL oder DLI, 12,5 mm ¹⁾	Hauptkomponente	EPD-Rigips-2014-1-ecoinvent	2	m ²
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH 2014 (3)) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 75 - 06 ³⁾	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 75 - 06 ³⁾	Ständer	-	2	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfilz TW-KF 50 oder 75 mm, 12,5 kg/m ³ ²⁾	Dämmung	EPD-ISOVER-2014-1-ecoinvent	1	m ²
5	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm ⁴⁾	Befestigung	-	26	Stk.
6	Rigips Fugenspachtel Vario ⁵⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,6	kg
7	Glasfaserbewehrungsstreifen ⁶⁾	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
8	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf ⁷⁾	Befestigung	-	2,5	Stk.

Abbildung 3: Trockenbausystem 3.40.03

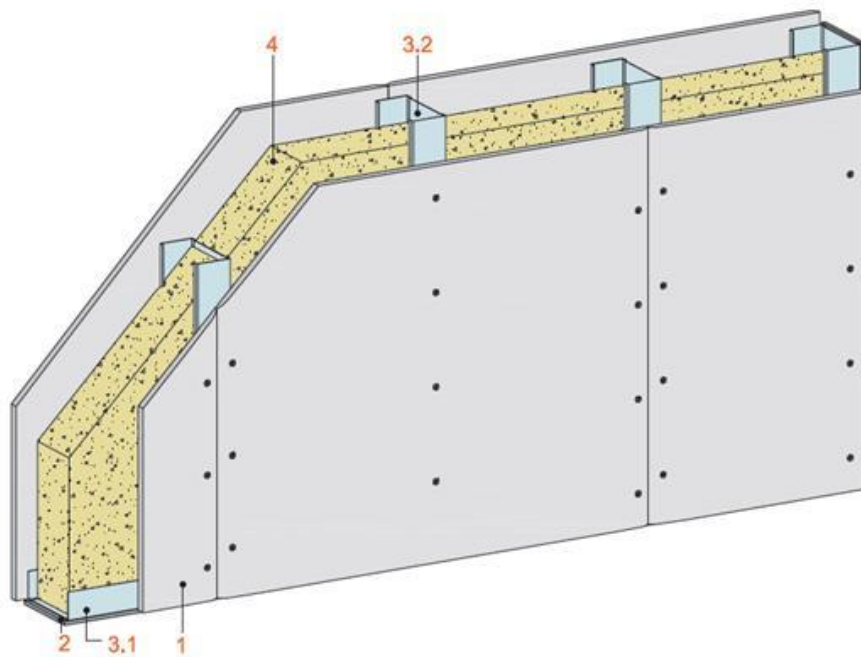


Tabelle 5: Komponenten des Systems 3.40.03, 1 m² Metall-Einfachständerwand, Einlagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 7-10	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF,RFI, DL oder DLI, 12,5 mm ¹⁾	Hauptkomponente	EPD-Rigips-2014-1-ecoinvent	2	m ²
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH 2014 (3)) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 100 - 06 ³⁾	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 100 - 06 ³⁾	Ständer	-	2	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfilz TW-KF 50, 75 oder 100 mm, 12,5 kg/m ³ ²⁾	Dämmung	EPD-ISOVER-2014-1-ecoinvent	1	m ²
5	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm ⁴⁾	Befestigung	-	26	Stk.
6	Rigips Fugenspachtel Vario ⁵⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,6	kg
7	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen ⁶⁾	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
8	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf ⁷⁾	Befestigung	-	2,5	Stk.

Abbildung 4: Trockenbausystem 3.40.04

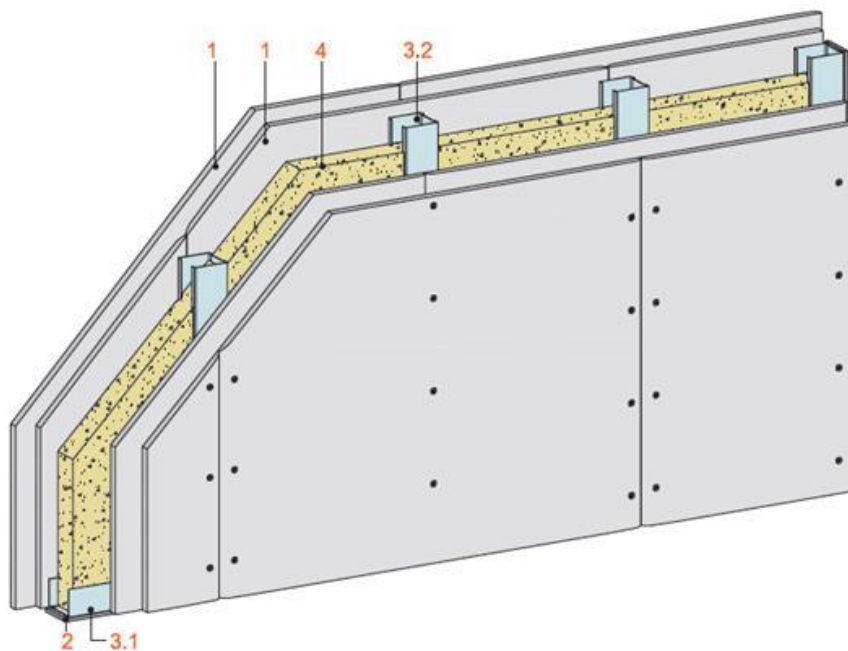


Tabelle 6: Komponenten des Systems 3.40.04, 1 m² Metall-Einfachständerwand, Zweilagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 11-13	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF,RFI, DL oder DLI 12,5 mm (2x) ¹⁾	Hauptkomponente	EPD-Rigips-2014-1-ecoinvent	4	m ²
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH 2014 (3)) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 50 - 06 ³⁾	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 50 - 06 ³⁾	Ständer	-	2	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfilz TW-KF 50 mm, 12,5 kg/m ³ ²⁾	Dämmung	EPD-ISOVER-2014-1-ecoinvent	0 oder 1	m ²
5.1	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm ⁴⁾	Befestigung	-	13	Stk.
5.2	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm ⁴⁾	Befestigung	-	26	Stk.
6	Rigips Fugenspachtel Vario ⁵⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	kg
7	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen ⁶⁾	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
8	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf ⁷⁾	Befestigung	-	2,5	Stk.

Abbildung 5: Trockenbausystem 3.40.05

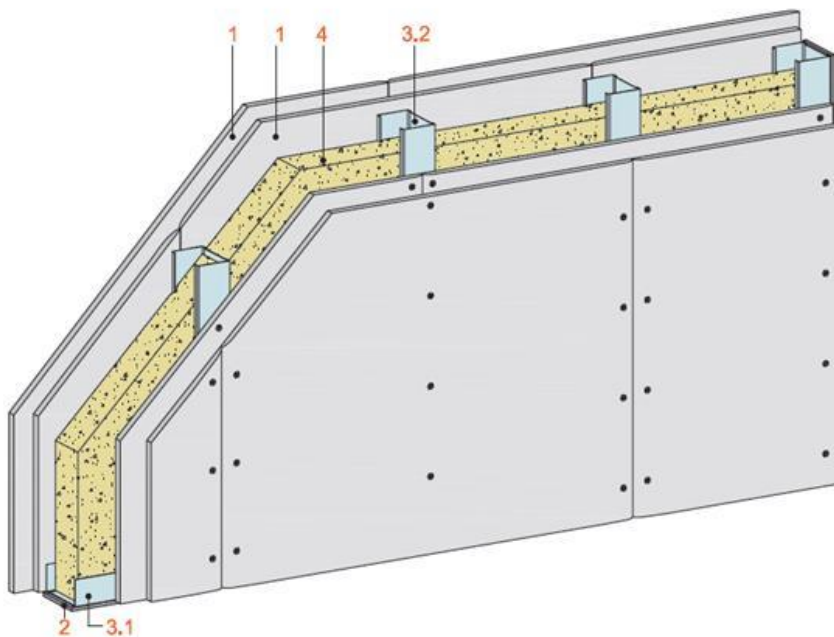


Tabelle 7: Komponenten des Systems 3.40.05, 1 m² Metall-Einfachständerwand, Zweilagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 14-15	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF,RFI, DL oder DLI 12,5 mm (2x) ¹⁾	Hauptkomponente	EPD-Rigips-2014-1-ecoinvent	4	m ²
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH 2014 (3)) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 75 - 06 ³⁾	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 75 - 06 ³⁾	Ständer	-	2	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfilz TW-KF 75 mm, 12,5 kg/m ³ ²⁾	Dämmung	EPD-ISOVER-2014-1-ecoinvent	1	m ²
5.1	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm ⁴⁾	Befestigung	-	13	Stk.
5.2	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm ⁴⁾	Befestigung	-	26	Stk.
6	Rigips Fugenspachtel Vario ⁵⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	kg
7	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen ⁶⁾	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
8	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf ⁷⁾	Befestigung	-	2,5	Stk.

Abbildung 6: Trockenbausystem 3.40.06

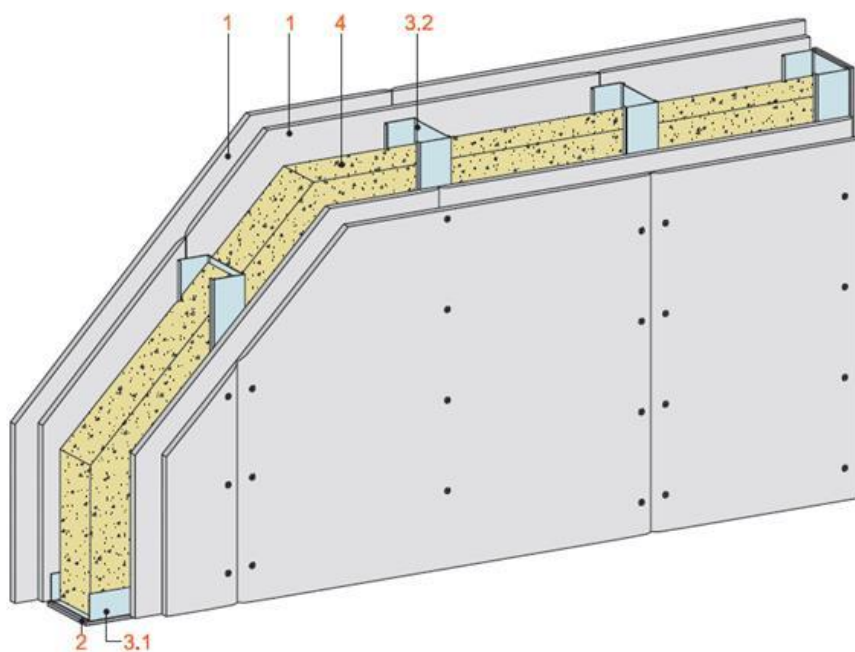


Tabelle 8: Komponenten des Systems 3.40.06, 1 m² Metall-Einfachständerwand, Zweilagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 16-19	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF,RFI, DL oder DLI 12,5 mm (2x) ¹⁾	Hauptkomponente	EPD-Rigips-2014-1-ecoinvent	4	m ²
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH 2014 (3)) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 100 - 06 ³⁾	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 100 - 06 ³⁾	Ständer	-	2	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfilz TW-KF 50, 75 oder 100 mm, 12,5 kg/m ³ ²⁾	Dämmung	EPD-ISOVER-2014-1-ecoinvent	1	m ²
5.1	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm ⁴⁾	Befestigung	-	13	Stk.
5.2	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm ⁴⁾	Befestigung	-	26	Stk.
6	Rigips Fugenspachtel Vario ⁵⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	kg
7	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen ⁶⁾	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
8	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf ⁷⁾	Befestigung	-	2,5	Stk.

Abbildung 7: Trockenbausystem 3.40.10

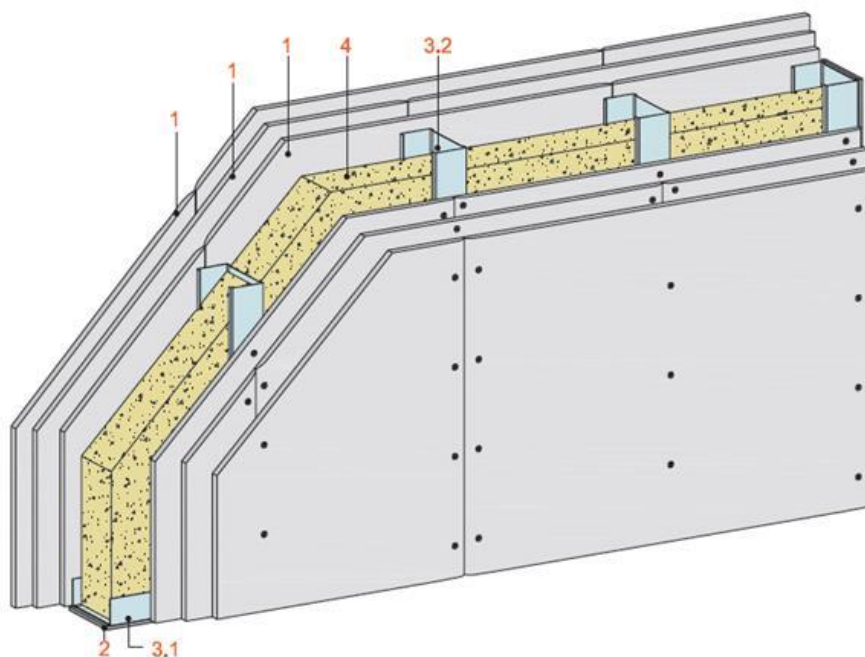


Tabelle 9: Komponenten des Systems 3.40.10, 1 m² Metall-Einfachständerwand, Dreilagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 20-25	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF,RFI, DL oder DLI 12,5 mm (3x) ¹⁾	Hauptkomponente	EPD-Rigips-2014-1-ecoinvent	6	m ²
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH 2014 (3)) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 50, 75 oder 100 - 06 ³⁾	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 50, 75 oder 100 - 06 ³⁾	Ständer	-	2	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfilz TW-KF 50, 75 oder 100 mm, 12,5 kg/m ³ ²⁾	Dämmung	EPD-ISOVER-2014-1-ecoinvent	1	m ²
5.1	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm ⁴⁾	Befestigung	-	10	Stk.
5.2	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm ⁴⁾	Befestigung	-	26	Stk.
5.3	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 55 mm ⁴⁾	Befestigung	-	26	Stk.
6	Rigips Fugenspachtel Vario ⁵⁾	Verspachtelung von Fugen	-	1	kg
7	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen ⁶⁾	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
8	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf ⁷⁾	Befestigung	-	2,5	Stk.

2.1.2 Doppelständerwände

Abbildung 8: Trockenbausystem 3.41.01

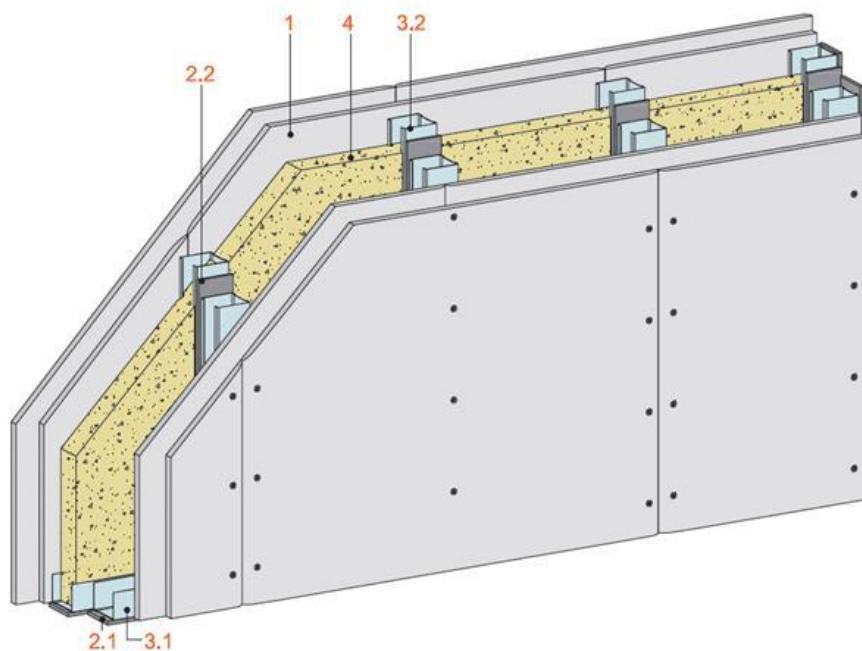


Tabelle 10: Komponenten des Systems 3.41.01, 1 m² Metall-Doppelständerwand, Zweilagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 26-28	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF,RFI, DL oder DLI 12,5 mm (2x) ¹⁾	Hauptkomponente	EPD-Rigips-2014-1-ecoinvent	4	m ²
2.1	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH 2014 (3)) außerhalb der Systemgrenzen			
2.2	Rigips Anschlussdichtung 35 x 70 mm PE-Schaum (120 kg/m ³) ⁸⁾	Dichtung zwischen Profilen	-	1,3	m
3.1	Rigips Wandprofil UW 50 - 06 ³⁾	Boden- und Deckenanschluss	-	1,6	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 50 - 06 ³⁾	Ständer	-	4	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfilz TW-KF 50mm (1x oder 2x), 12,5 kg/m ³ ²⁾	Dämmung	EPD-ISOVER-2014-1-ecoinvent	1 oder 2	m ²
5.1	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm ⁴⁾	Befestigung	-	13	Stk.
5.2	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm ⁴⁾	Befestigung	-	26	Stk.
6	Rigips Fugenspachtel Vario ⁵⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	kg
7	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen ⁶⁾	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
8	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf ⁷⁾	Befestigung	-	5	Stk.

Abbildung 9: Trockenbausystem 3.41.02

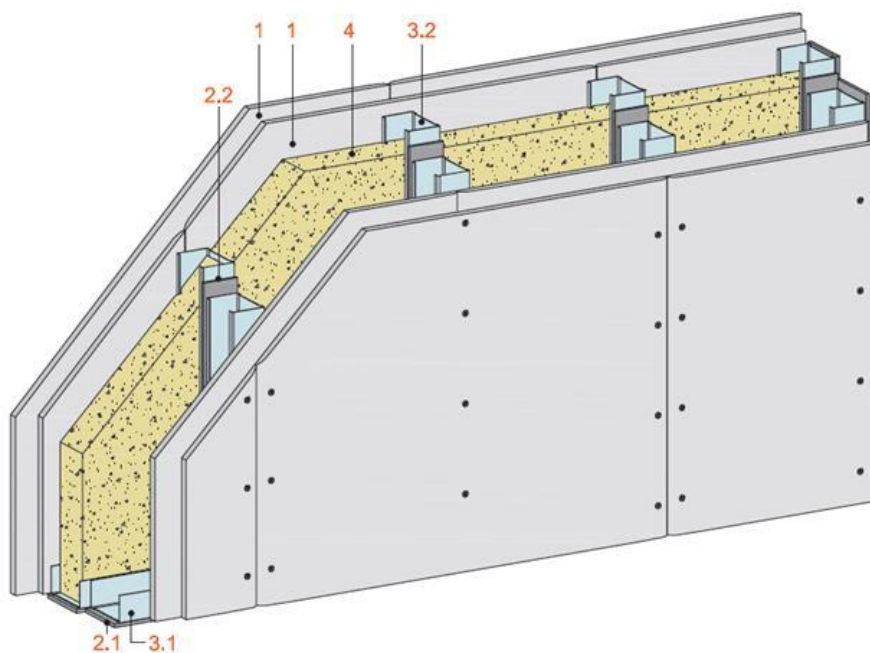


Tabelle 11: Komponenten des Systems 3.41.02, 1 m² Metall-Doppelständerwand, Zweilagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 29-31	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF,RFI, DL oder DLI 12,5 mm (2x) ¹⁾	Hauptkomponente	EPD-Rigips-2014-1-ecoinvent	4	m ²
2.1	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH 2014 (3)) außerhalb der Systemgrenzen			
2.2	Rigips Anschlussdichtung 35 x 70 mm PE-Schaum (120 kg/m ³) ⁹⁾	Dichtung zwischen Profilen	-	1,3	m
3.1	Rigips Wandprofil UW 75 - 06 ³⁾	Boden- und Deckenanschluss	-	1,6	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 75 - 06 ³⁾	Ständer	-	4	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfilz TW-KF 50 (1x) oder 75 (2x) mm, 12,5 kg/m ³ ²⁾	Dämmung	EPD-ISOVER-2014-1-ecoinvent	1 oder 2	m ²
5.1	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm ⁴⁾	Befestigung	-	13	Stk.
5.2	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm ⁴⁾	Befestigung	-	26	Stk.
6	Rigips Fugenspachtel Vario ⁵⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	kg
7	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen ⁶⁾	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
8	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf ⁷⁾	Befestigung	-	5	Stk.

Abbildung 10: Trockenbausystem 3.41.03

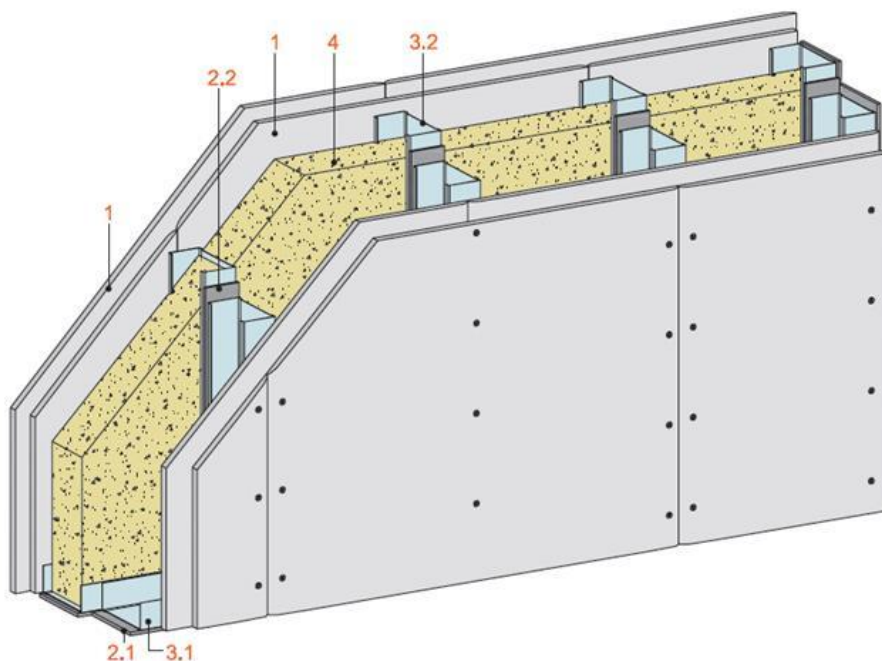


Tabelle 12: Komponenten des Systems 3.41.03, 1 m² Metall-Doppelständerwand, Zweilagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 32-34	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF,RFI, DL oder DLI 12,5 mm (2x) ¹⁾	Hauptkomponente	EPD-Rigips-2014-1-ecoinvent	4	m ²
2.1	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH 2014 (3)) außerhalb der Systemgrenzen			
2.2	Rigips Anschlussdichtung 35 x 70 mm PE-Schaum (120 kg/m ³) ⁹⁾	Dichtung zwischen Profilen	-	1,3	m
3.1	Rigips Wandprofil UW 100 - 06 ³⁾	Boden- und Deckenanschluss	-	1,6	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 100 - 06 ³⁾	Ständer	-	4	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfilz TW-KF 50 (1x) oder 100 (2x) mm, 12,5 kg/m ³ ²⁾	Dämmung	EPD-ISOVER-2014-1-ecoinvent	1 oder 2	m ²
5.1	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm ⁴⁾	Befestigung	-	13	Stk.
5.2	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm ⁴⁾	Befestigung	-	26	Stk.
6	Rigips Fugenspachtel Vario ⁵⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	kg
7	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen ⁶⁾	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
8	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf ⁷⁾	Befestigung	-	5	Stk.

Abbildung 11: Trockenbausystem 3.41.20

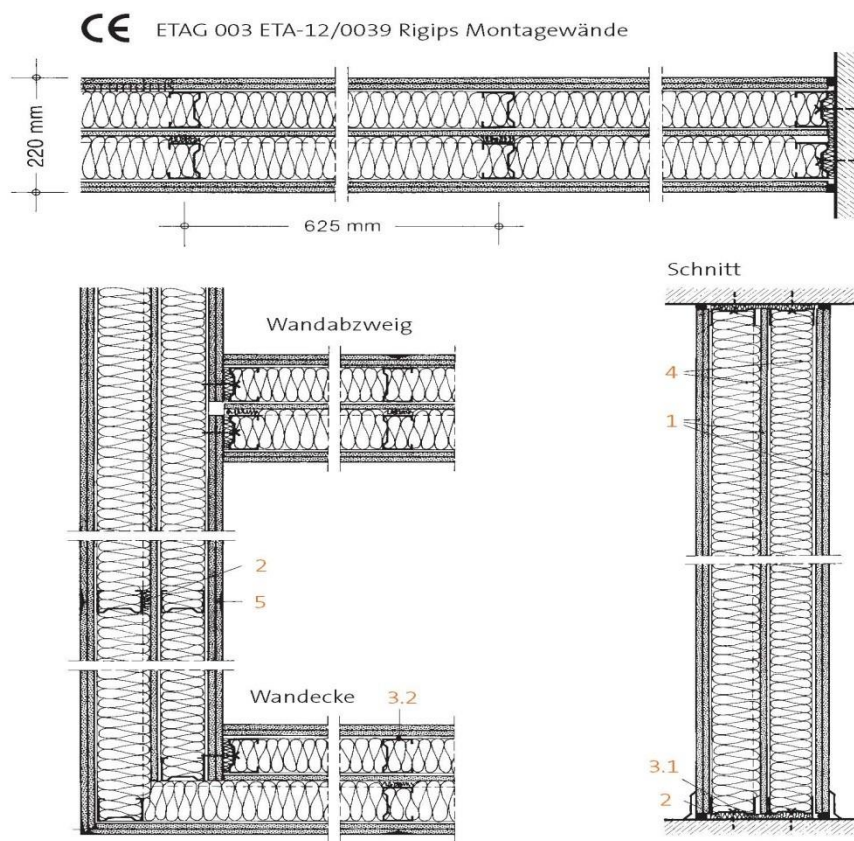


Tabelle 13: Komponenten des Systems 3.41.20, 1 m² Rigips Wohnungstrennwand, Doppelständerwand mit innerer Abschottung, Zweilagige Beplankung 12,5 mm

Nr. 35	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Bauplatte RB, RBI, RF oder RFI, 12,5 mm (2x + 1) ¹⁾	Hauptkomponente	EPD-Rigips-2014-1-ecoinvent	5	m ²
2.1	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH 2014 (3)) außerhalb der Systemgrenzen			
2.2	Rigips Anschlussdichtung 35 x 70 mm PE-Schaum (120 kg/m ³) ⁸⁾	Dichtung zwischen Profilen	-	1,3	m
3.1	Rigips Wandprofil UW 75 - 06 ³⁾	Boden- und Deckenanschluss	-	1,6	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 75 - 06 ³⁾	Ständer	-	4	m
4	ISOVER Trennwand Klemmfilz TW-KF 75 mm (2x), 12,5 kg/m ³ ²⁾	Dämmung	EPD-ISOVER-2014-1-ecoinvent	2	m ²
5.1	Rigips Fugenspachtel Vario ⁵⁾	Verspachtelung von Fugen	-	1,1	kg
5.2	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen ⁶⁾	Verspachtelung von Fugen	-	1,6	m
6.1	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm ⁴⁾	Befestigung	-	26	Stk.
6.2	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm ⁴⁾	Befestigung	-	26	Stk.
7	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf ⁷⁾	Befestigung	-	5	Stk.

2.1.3 Brandschutz-Schachtwände

Abbildung 12: Trockenbausystem 3.80.11

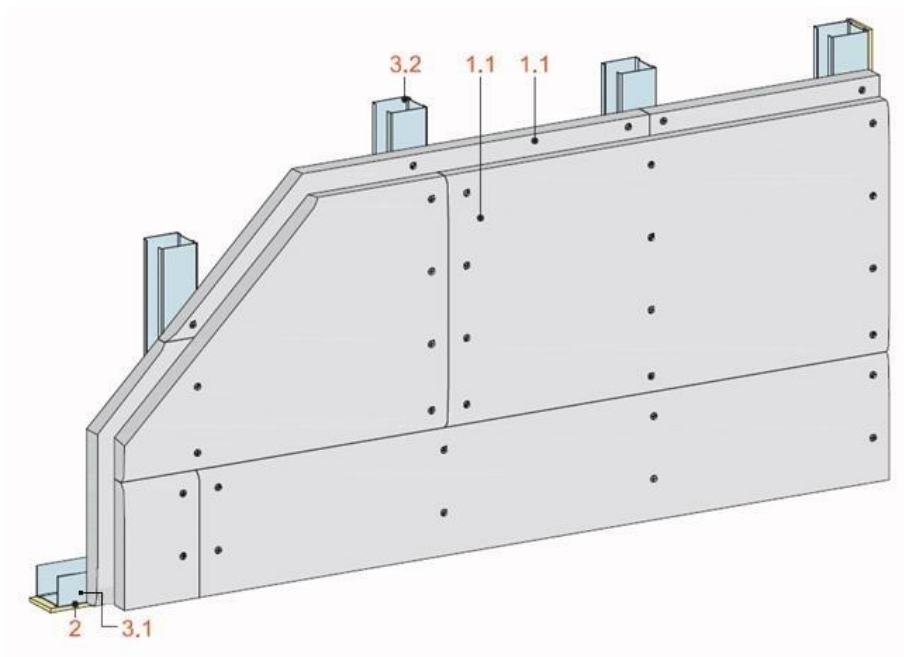


Tabelle 14: Komponenten des Systems 3.80.11, 1 m² Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips Die Dicke 25 mm

Nr. 36-38	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Feuerschutzplatte RF oder RFI, 25 mm (2x) ¹⁾	Hauptkomponente	EPD-Rigips-2014-1-ecoinvent	2	m ²
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH 2014 (3)) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 50, 75 oder 100 - 06 ³⁾	Boden-Deckenanschluss und	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 50, 75 oder 100 - 06 ³⁾	Ständer	-	2	m
4.1	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm ⁴⁾	Befestigung	-	8	Stk.
4.2	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 50 mm ⁴⁾	Befestigung	-	16	Stk.
4.3	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 60 mm ⁴⁾	Befestigung	-	13	Stk.
5	Rigips Fugenspachtel Vario ⁵⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,6	kg
6	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen ⁶⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	m
7	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf ⁷⁾	Befestigung	-	2,5	Stk.

Abbildung 13: Trockenbausystem 3.80.13

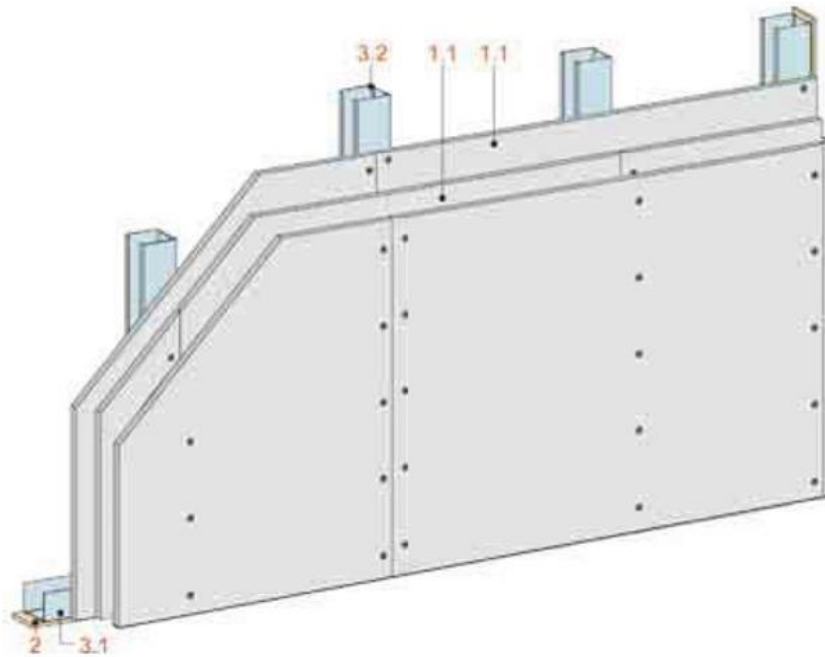


Tabelle 15: Komponenten des Systems 3.80.13, 1 m² Brandschutz-Schachtwand „mit“ Ständerwerk, freistehend Einlagige Beplankung 15 mm

Nr. 39-41	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Feuerschutzplatte RF oder RFI, 15 mm ¹⁾	Hauptkomponente	EPD-Rigips-2014-1-ecoinvent	1	m ²
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH 2014 (3)) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 50, 75 oder 100 - 06 ³⁾	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 50, 75 oder 100 - 06 ³⁾	Ständer	-	2	m
4.1	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm ⁴⁾	Befestigung	-	16	Stk.
4.2	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm ⁴⁾	Befestigung	-	13	Stk.
5	Rigips Fugenspachtel Vario ⁵⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,5	kg
6	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen ⁶⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	m
7	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf ⁷⁾	Befestigung	-	2,5	Stk.

Tabelle 16: Komponenten des Systems 3.80.13, 1 m² Brandschutz-Schachtwand „mit“ Ständerwerk, freistehend Zweilagige Beplankung 15 mm

Nr. 42-44	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Feuerschutzplatte, 15 mm (2x) ¹⁾	Hauptkomponente	EPD-Rigips-2014-1-ecoinvent	2	m ²
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH 2014 (3)) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 50, 75 oder 100 - 06 ³⁾	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 50, 75 oder 100 - 06 ³⁾	Ständer	-	2	m
4.1	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm ⁴⁾	Befestigung	-	8	Stk.
4.2	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm ⁴⁾	Befestigung	-	8	Stk.
4.3	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 55 mm ⁴⁾	Befestigung	-	13	Stk.
5	Rigips Fugenspachtel Vario ⁵⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,6	kg
6	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen ⁶⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	m
7	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf ⁷⁾	Befestigung	-	2,5	Stk.

Tabelle 17: Komponenten des Systems 3.80.13, 1 m² Brandschutz-Schachtwand „mit“ Ständerwerk, freistehend Dreilagige Beplankung 15 mm

Nr. 45-47	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Feuerschutzplatte RF oder RFI, 15 mm (3x) ¹⁾	Hauptkomponente	EPD-Rigips-2014-1-ecoinvent	3	m ²
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH 2014 (3)) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 50, 75 oder 100 - 06 ³⁾	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 50, 75 oder 100 - 06 ³⁾	Ständer	-	2	m
4.1	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm ⁴⁾	Befestigung	-	8	Stk.
4.2	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 45 mm ⁴⁾	Befestigung	-	8	Stk.
4.3	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 55 mm ⁴⁾	Befestigung	-	13	Stk.
5	Rigips Fugenspachtel Vario ⁵⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,7	kg
6	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen ⁶⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	m
7	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf ⁷⁾	Befestigung	-	2,5	Stk.

Abbildung 14: Trockenbausystem 3.80.17

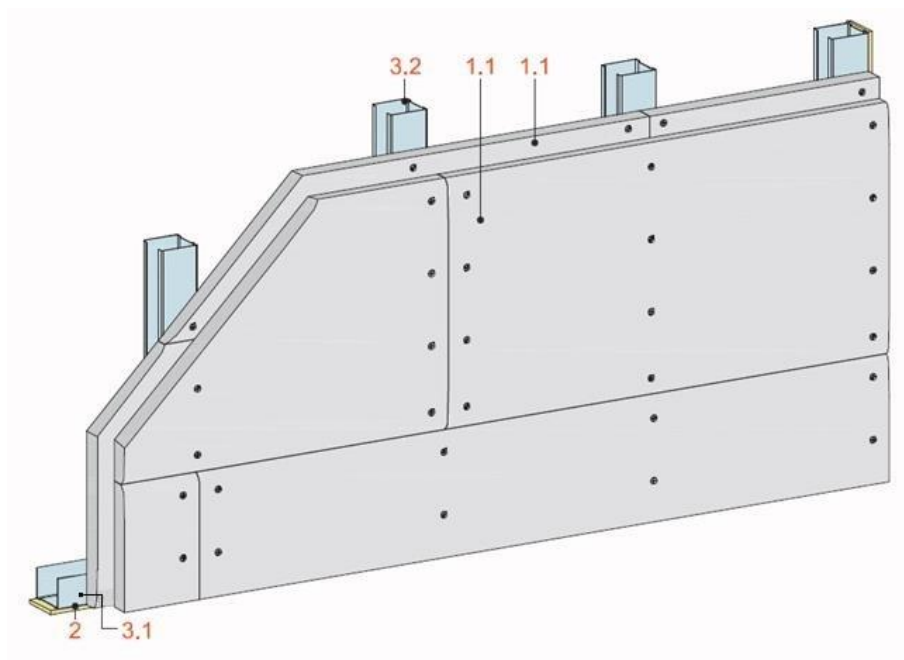


Tabelle 18: Komponenten des Systems 3.80.17, 1 m² Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Wohnbauplatte 20 mm

Nr. 48-50	Bestandteile	Funktion	EPD-Nr.	Menge	Einheit
1	Rigips Feuerschutzplatte RF oder RFI, 20 mm (2x) ¹⁾	Hauptkomponente	EPD-Rigips-2014-1-ecoinvent	2	m ²
2	Rigips Anschlussdichtung	Gemäß PKR Teil B (Bau-EPD GmbH 2014 (3)) außerhalb der Systemgrenzen			
3.1	Rigips Wandprofil UW 50, 75 oder 100 - 06 ³⁾	Boden- und Deckenanschluss	-	0,8	m
3.2	Rigips Wandprofil CW 50, 75 oder 100 - 06 ³⁾	Ständer	-	2	m
4.1	Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 35 mm ⁴⁾	Befestigung	-	8	Stk.
4.2	Rigips Schnellbauschraube TN 212 4,2 x 70 mm ⁴⁾	Befestigung	-	13	Stk.
5	Rigips Fugenspachtel Vario ⁵⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,5	kg
6	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen ⁶⁾	Verspachtelung von Fugen	-	0,8	m
7	Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf ⁷⁾	Befestigung	-	2,5	Stk.

1) Gipsbauplatten

Die Rigips Gipskarton-Bauplatten (GKB) bestehen aus einem beidseitig mit Kartonage versehenen Gipskern. Die Platten werden in unterschiedlichen Abmaßen gefertigt, normalerweise mit einer Breite von 1,25 m und einer Länge zwischen 2 m und 3 m. In Tabelle 20 werden die unterschiedlichen Platten, die in die Berechnung mit eingeflossen sind, mit ihren Dicken und Flächengewichten dargestellt. Für diese Gipsplatten besteht eine aktuelle EPD (Bau-EPD GmbH 2014 (1)). Für die C-Speicherung im Karton wurde 1,46 kg CO₂-Äquivalente, welche gemäß dem ecoinvent-Datensatz „Disposal, paper, 11.2% water, to municipal incineration/CH U“ aus 1 kg Altpapier emittieren, anteilmäßig übernommen.

2) Mineralwolle-Dämmstoff

Die Mineralwolle-Dämmschicht dient dem Wärme- und Schallschutz. In dieser EPD wurden für die Metall-Ständerwände der Isover Trennwand Klemmfilz TW-KF aus Glaswolle mit einer Rohdichte von 12,5 kg/m³. Für die Glaswolle-Dämmstoffe von Isover wurde auf die Daten der aktuellen EPD zurückgegriffen (Bau-EPD GmbH 2014 (2)). Die für die Trockenbausysteme verwendeten Dämmstoffe werden im Normalfall direkt von der Produktionsstätte per LKW auf die Baustelle angeliefert.

3) Metallständer und Anschlussprofile

Die CW Profile werden senkrecht zwischen Decke und Boden, in einem Abstand von 0,625 m aufgestellt und in die Anschlussprofile (UW Profile) am Boden und der Decke eingefügt. Die Steghöhe der Profile liegt zwischen 27 und 50 mm und die Flanschbreite zwischen 50 und 100 mm. Die Metallständer werden aus unlegiertem Stahlblech mittels Kaltverformung in Form gebracht, Aussparungen beispielsweise zur Durchführung von Kabeln ausgestanzt und anschließend verzinkt. Die Blechstärke beträgt ca. 0,6 mm und die Zinkauflage mindestens 100 g/m² (ca. 7 µm) beidseitig. Das Gewicht der Metallständerprofile liegt zwischen 0,38 kg/m für das U – Wandprofil 27/28/27 mm und 0,95 kg/m für das Wandprofil CW 50/100/50 mm (Rigips 2014).

Das für den Stahl benötigte Eisenerz wurde in den letzten Jahren weltweit am meisten in China, Australien, Brasilien und Indien gefördert. In Europa werden die größten Mengen an Eisenerz noch in Ländern im Osten wie Russland, Ukraine und Kasachstan, sowie in Schweden abgebaut. Stahl kann über die Route Hochofen und Konverter, wo das Eisenerz zu Roheisen reduziert wird und dann durch Umwandlung von kohlenstoffreichem Roheisen in kohlenstoffarmen Stahl im Linz-Donawitz-Verfahren („LD-Verfahren“; Englisch: basic oxygen process, BOP) hergestellt werden. Energetisch günstiger ist es jedoch, ihn im Lichtbogenofen (EAF, Englisch für Electric arc furnace) aus Stahlschrott zu erschmelzen. Der gewählte Datensatz beinhaltet die komplette Sachbilanz vom Rohstoffabbau des Erzes im Tagebau, bis zur Produktion des Halbzeuges niedriglegierter Stahl, inklusive entstehender Emissionen und Transporte bezogen auf den weltweiten Durchschnitt. Zudem bezieht er sich auf den europäischen Verbrauchermix, dem die Annahme zu Grunde liegt, dass 63 % des Stahls im LD-Verfahren und 37 % im Lichtbogenofen erzeugt wird. Inkludiert ist dabei auch ein nachfolgendes Warmwalzen zu Halbzeugen (ecoinvent 2009).

Für die Kaltverformung zu Metallprofilen wurde der Datensatz „Cold impact extrusion, steel, 1 stroke/RER“ eingesetzt. Dabei ist der ganze Betrieb der Maschinen, die Vor und Nachbehandlungen des Produktes und die Infrastruktur der Maschinen und der Fabrik inkludiert. Das Stanzen von Aussparungen wurde vernachlässigt.

Es wurde angenommen, dass alle eingesetzten Metallteile, außer den Schrauben, verzinkt werden und dafür wurde der Datensatz „Zinc coating, coils/RER S“ verwendet. Die Bandverzinkung inkludiert dabei die Prozessschritte der Oberflächenreinigung, der Wärmebehandlung, dem Eintauchen ins Zinkbad und der Nachbehandlung. Innerbetrieblicher Transport und die Rohstoffanlieferung von primärem Zink werden ebenfalls berücksichtigt. Dem Datensatz liegt die Annahme zu Grunde, dass 75 % des Zinkkonzentrats zur Aufbereitung nach Europa importiert wird. Die Produktion des Zinks spiegelt einen weltweiten Produktionsmix wider, dabei wird für Zinkerz der Untertagebergbau angenommen. In den Datensätzen sind Abgase, Abwasser und Abfälle berücksichtigt. Die Metallprofile werden aktuell von einem Produzenten aus Slowenien per LKW nach Bad Aussee angeliefert.

4) Schnellbauschrauben

Für die Modellierung der Schrauben wurden die Verbrauchsmengen vom Hersteller zur Verfügung gestellt. Sie bestehen aus Stahl, spezialbehandelt, schwarz phosphatiert, nach DIN 18182-2, mit Trompetenkopf, ausgewalzter Spitze, Kreuzschlitz PH Gr. 2 und Doppelganggewinde. Sie dienen der Befestigung von Gipsplatten auf Metallprofilen aus Stahlblech bis 0,7 mm Dicke. Das Material wurde mit dem Datensatz „Steel, low-alloyed, at plant/RER“ bilanziert (siehe dazu auch die vorherige Beschreibung unter 3) Metallständer und Anschlussprofile. Das Gewicht der Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm beträgt 1,45 g/Stk. Das Stückgewicht von Schnellschrauben anderer Dimension wurde auf Basis des Rohgewichts von Stahl, deren Abmessung und des Stückgewichts der TN 212 3,5 x 25 mm abgeschätzt. Zur Anlieferung der Schrauben nach Bad Aussee wurden keine spezifischen Informationen vorgelegt.

5) Fugenspachtel aus Gips

„Rigips Vario Fugenfüller“ ist ein feiner, kunststoffvergüteter Fugenfüller, der zur Verspachtelung von Gipsplatten zur Verarbeitung mit oder ohne Rigips Bewehrungsstreifen dient. Der Hauptbestandteil ist zu mehr als 80% feiner Stuckgips

(Calciumsulfat- β -Halbhydrat). Weitere Bestandteile sind Additive zur optimalen Verarbeitung, Füller und Dispersion. Der Stuckgips wird bei 120 – 190° C aus Naturgips gebrannt. Der verwendete Gipsrohstein wird in Puchberg (NÖ) im Tagebau durch Sprengung gewonnen. Der Gipsbergbau liegt nur 750 m vom Werksgelände entfernt. Er wird in Säcken zu 5 kg, 12,5 kg und 25 kg vertrieben. Zum Anrühren des Materials werden 2 kg des Füllers in 1 Liter Wasser eingestreut und nach ca. 3 Min. Sumpfszeit zur klumpfreien Spachtelmasse verrührt. Der Verbrauch pro Fuge beträgt gemäß Datenblatt (Rigips 2012) ca. 300 g/m².

6) Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen

Der Glasfaserbewehrungsstreifen führt zusammen mit der Spachtelmasse zu hoher Fugenfestigkeit. Es ist laut Sicherheitsdatenblatt aus dem Internet ein Erzeugnis aus textilen Glasstapelfasern mit Nenndurchmesser 8, 10 oder 13 μ m, verfestigt mit max. 30% Bindemittel auf Basis eines Harnstoff-Formaldehyd-Kondensationsproduktes als Hauptbestandteil und Polymerdispersionen zur Modifizierung der Produkteigenschaften. Der Streifen ist 50 mm breit und hat ein Flächengewicht von 35 g/m² (Rigips 2007 und Rigips 2003)

7) Rigips Drehstiftdübel

Die Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf werden für die Befestigung der UW- und CW-Profile an Boden, Wand und Decke verwendet. Der Abstand zwischen zwei Dübeln beträgt $\leq$ 1m. Der Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf besteht aus einem Kunststoffdübel aus Polyamid und einer verzinkten Schraube. Das Gewicht des kompletten Dübels beträgt ca. 3,3 g (Schraube 2,3 g und Dübel 1 g). Zur Anlieferung der Schrauben nach Bad Aussee wurden keine spezifischen Informationen vorgelegt.

8) Anschlussdichtung

Die Anschlussdichtung dient zur Abdichtung der flankierenden Anschlüsse von Wand- und Deckenkonstruktionen an angrenzende Bauteile. Diese Anwendung ist gemäß Produktkategorie-Teil B: Anforderungen an die EPD für Trockenbausysteme nicht Systembestandteil. Bei den Metall-Doppelständerwänden ist die Anschlussdichtung zwischen den Profilen Systembestandteil und wird in die Bilanz miteinbezogen. Diese Dichtung besteht laut Herstellerangaben aus einer 3,5 mm dicken und 50-90 mm breiten Polyethylenschaumschicht mit einem Raumgewicht von 120 kg/m³.

Die im Trockenbausystem eingesetzten Komponenten Rigips Gipsplatten, Isover Dämmstoffe und Metall-Unterkonstruktion beinhalten keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß der „Liste der Kandidaten für die Aufnahme in die Zulassungsliste (besonders besorgniserregende Stoffe)“ („Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation“).

2.2 Herstellung

Die Herstellung des Trockenbausystems erfolgt durch das Zusammenfügen der Einzelkomponenten auf der Baustelle und wird deshalb in der Errichtungsphase A5 berücksichtigt. Die Produktion der Komponenten und deren Verpackung wird A3 zugeordnet. Die Transportweiten der Vorprodukte zum Produktionswerk in Bad Aussee wurden entweder vom Hersteller angegeben oder mit einem Routenplaner berechnet und werden A2 zugeordnet.

2.3 Verpackung

Die Verpackung der Systemkomponenten Gipsplatten und Dämmstoff wird wie in deren EPD (Bau-EPD GmbH (1), (2)) beschrieben berücksichtigt. Die Metallständerprofile werden lose mit Spanngurten gesichert ausgeliefert. Gegebenenfalls werden zusätzliche Maßnahmen zur Ladungssicherung (z.B. weiter verwendbare Holzkeile oder Umreifungsbänder) eingesetzt. Der Fugenspachtel wird als Sackware bereitgestellt.

Schrauben und weitere Kleinteile werden in Kartonverpackungen, anderen Kleinverpackungen sowie auch lose angeboten und ausgeliefert.

2.4 Transporte

Gipsplatten, Metallprofile und kleinere Zubehörteile werden laut Hersteller mit dem LKW oder der Bahn zum Kunden ausgeliefert. Die durchschnittliche Distanz für die Auslieferung der Produkte beträgt 235 km. Der prozentuelle Anteil an LKW- und Bahntransport wurde gemäß Tabelle 27 in den Berechnungen berücksichtigt. Die Auslieferung des Glaswolle-Dämmstoffes erfolgt in der Regel direkt vom Produktionswerk mit einem LKW auf die Baustelle und der durchschnittliche Auslieferungsradius liegt bei 200 km. Durch das Komprimieren der gerollten Dämmstoffe beim Verpacken werden Transportvolumina und somit auch die Umweltbelastungen reduziert, dies wurde wie in der EPD der Bau-EPD GmbH (2014 (2)) berücksichtigt.

2.5 Produktverarbeitung und Installation

Die Fertigstellung des Wandaufbaues erfolgt auf der Baustelle hauptsächlich manuell. Zunächst werden für den Wandaufbau die Rahmenprofile (UW-Profile) mit Anschlussdichtung ggf. zugeschnitten und an der tragenden Konstruktion durch Schrauben oder Nägel (Schussgerät) befestigt. Anschließend werden die Ständerprofile (CW-Profile) ggf. zugeschnitten und lose in die Profile eingefügt. Danach werden die Rigipsplatten, sofern notwendig, zugeschnitten und zunächst einseitig einfach bzw. doppelt beplankt, mit Schnellbauschrauben an den Ständern unter Beachtung der vom Hersteller angegebenen Abstände befestigt. Nach Fertigstellung einer Seite wird der Dämmstoff vor Ort geschnitten und zwischen die Ständer eingepasst. Nach Fertigstellung der Dämmung erfolgt analog zur ersten Seite die Beplankung der zweiten Seite (einfach bzw. doppelt). Die Verspachtelung der Oberflächen (Fugen und Befestigungsmaterialien) erfolgt in der Regel nach der Qualitätsstufe Q2 (ÖNORM B 3415) mit Rigips Fugenspachtel. Der Energieverbrauch eines Akkuschraubers wurde in die Bilanz mit aufgenommen.

In der Einbauphase A5 fallen Verpackungsmaterialien und der Verschnitt der Hauptkomponenten als Abfälle an. Für die Paletten, anfallenden Verpackungsabfall aus Karton, Papier, Polyethylen- und Polypropylen wurde das Szenario "Thermische Abfallbehandlung" gewählt. Die Platten- und Dämmstoffverschnitte werden deponiert. Der anfallende Metallverschnitt (2 %) fließt als sekundärer Rohstoff wieder in die Stahlproduktion ein und ersetzt damit primären Stahl. Die Mengen werden in A5 im Indikator MFR als Stoffe zum Recycling deklariert. Es werden keine Gutschriften und Lasten in Modul D aus A5 deklariert.

Die Verarbeitung der Trockenbausysteme hat gemäß den Herstellerrichtlinien wie z.B. „Planen und Bauen“ und „Trockenbaupraxis“ zu erfolgen.

2.6 Nutzungsphase

Laut PKR werden für die Stadien B1 Nutzung, B2 Instandhaltung und B3 Reparatur keine Szenarien entwickelt, da der Verbrauch von Reparaturmaterialien und Energie vernachlässigbar erscheint:

- B1 Nutzung: Während der Nutzungsphase treten keine ökobilanzrelevanten Stoffe aus dem System aus (Defaultszenario).
- B2 Instandhaltung: Es sind keine Stoffe für die Instandhaltung erforderlich (Defaultszenario).
- B3 Reparatur: Grundsätzlich benötigen Trockenbausysteme im störungsfreien Betrieb keine Reparatur in der Nutzungsphase (Defaultszenario).
- B4 Ersatz: Der Ersatz von Einzelkomponenten ist im störungsfreien Betrieb nicht erforderlich (Defaultszenario).
- B5 Umbau/Erneuerung: Ein Umbau, der den deklarierten Regelquerschnitt umfasst, bedeutet das Nutzungsende des Trockenbausystems und ist gleichbedeutend mit dem Produktlebensende.
- Die Stadien B6 Energieeinsatz und B7 Wassereinsatz sind auf Trockenbausysteme nicht anwendbar.

2.6.1 Nutzungszustand

Bei Trockenbausystemen aus Gipsplatten treten bei ordnungsgemäßer Planung, sach- und fachgerechtem Einbau und störungsfreier Nutzung keine Änderungen der stofflichen Zusammensetzung über den Zeitraum der Nutzung auf.

2.6.2 Umwelt & Gesundheit während der Nutzung

Ergebnisse der Bestimmung der VOC- und Formaldehyd-Emissionen und der Radioaktivitätsmessungen finden sich in Kapitel 4.

2.6.3 Referenznutzungsdauer (RSL)

Die für die Ökobilanz herangezogene Referenznutzungsdauer (RSL) ist in Kapitel 3.2 Angaben zum Lebenszyklus für die Ökobilanz angegeben.

2.7 Nachnutzungsphase

Es wurde davon ausgegangen, dass die Gipsplatten und die Dämmung vom Metallständer getrennt werden.

2.7.1 Wiederverwendung und Recycling

Die Firma Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH betreibt im Werk Bad Aussee eine Recyclinganlage, die sowohl werkseigene Produktionsabfälle als auch sortenreine Baustellenreste wiederverwerten kann. Ein Recycling von Gips- und Plattenabfällen (Abbruch) ist jedoch nur möglich, wenn durch Aufbereitung reine Gipsfraktionen erzeugt werden. Derzeit kommt es laut Hersteller in der Entsorgungsphase aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. In den Ergebnistabellen,

ab Kapitel 3.3 „Deklaration der Umweltindikatoren“ wird das maximal mögliche Recyclingpotenzial für die RIGIPS Platten, also das komplette Plattengewicht, angegeben.

Für Glaswolle-Dämmstoffe ist eine Wiederverwendung oder stoffliche Verwertung technisch möglich, unter den aktuellen ökologischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen jedoch nicht sinnvoll.

Metallprofile und Metallbefestigungen haben das Produktlebensende bei Ankunft im Recyclingunternehmen erreicht. Die Abfallschlüsselnummer gemäß Abfallverzeichnis (ÖNORM S 2100) lauten 17202 bzw. 17 04 05 gemäß (AVV).

2.7.2 Thermische Verwertung

Eine thermische Verwertung von Mineralwolle-Dämmstoffen und Gipsplatten ist aufgrund des geringen Heizwerts nicht angebracht. Für die Anschlussdichtung ist dies auf Grund des hohen Heizwertes das gewählte Szenario.

2.7.3 Entsorgung

Die Gipsplatten werden in der Regel zusammen mit dem Spachtelsystem auf Massenabfalldeponien entsorgt. Die Abfallschlüsselnummer lautet: 170802 (EAK) respektive 31438 (ÖNORM S 2100).

Gemäß Novelle der Deponieverordnung, gültig seit 2008-03-01, und deren Anhang 2, Pkt. 2, Liste II, Tab. 2.1 und 2.2 sind Mineralwolleabfälle einschließlich allfälliger Beschichtungen in Österreich zur Deponierung auf Baurestmassen- und Massenabfalldeponien ohne vorherige Untersuchung geeignet; intakte Produkte können wieder eingebaut werden. In anderen europäischen Ländern sind die jeweiligen lokalen Bestimmungen zu beachten. Die dazugehörige Abfallschlüssel-Nummer ist 31416 gemäß ÖNORM S 2100, Ausgabe 2005 und die EAK Nr. 17 06 04 gemäß der Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnisverordnung- AVV) vom 10.12.2001. C4 beinhaltet somit die Abfallbeseitigung einschließlich der physikalischen Vorbehandlung und des Deponiebetriebs für die Gipsplatte, den Glaswolle-Dämmstoff, den Glasfaserbewehrungsstreifen und das Spachtelsystem.

2.7.4 Gutschriften und Lasten jenseits der Grenzen des Produktsystems in Modul D

In den Phasen A1-A3 entstehen keine Nebenprodukte, die vollständige Behandlung der Abfälle aus der Herstellung liegt innerhalb der Systemgrenzen und erfordert keine Deklaration in Modul D.

In der Einbauphase A5 fallen die Verpackungsmaterialien und der Verschnitt der Hauptkomponenten als Abfälle an. Es werden keine Gutschriften und Lasten in Modul D aus A5 deklariert. Die Hauptkomponenten Gipsplatten und Glaswolle-Dämmstoff werden deponiert und die 2 % Menge an Verschnitt von der Metallunterkonstruktion wurden auf Grund der geringen Mengen vernachlässigt.

Die in C3 angesammelten Metalle fließen als sekundärer Rohstoff wieder in die Stahlproduktion ein und ersetzen damit primären Stahl. Es wurde die Differenz der zwei generischen Datensätze, die hauptsächlich für die Stahlerzeugung aus Schrott (Steel, electric, un- and low-alloyed, at plant/RER) und für die primäre Stahlerzeugung (Steel, converter, low-alloyed, at plant/RER) gebräuchlich sind, als Gutschrift in Modul D berücksichtigt.

Für die Entsorgungsphase C4 wurde das Szenario "Thermische Abfallbehandlung" für die Anschlussdichtung gewählt. Dabei wird der Status "Ende der Abfalleigenschaften" nicht vor der Verbrennung erreicht. Die Anlage hat einen R1-Wert < 0,6. Die Umwelteinwirkung der Abfallaufbereitung und der Verbrennungsprozesse wird als Beseitigungsprozess in C4 deklariert. Die bei der Abfallbehandlung produzierte Nutzenergie wird gemäß dem deutschen Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR, 2014) als exportierte Energie in C4 und die mit der erzeugten Energie produzierten Gutschriften in Modul D deklariert.

3 Ökobilanz

3.1 Methodische Annahmen

3.1.1 Typ der EPD, Systemgrenze

Gemäß PKR-B „Anforderungen an die EPD für Trockenbausysteme“ (Bau-EPD GmbH 2014 (3)) sind nur EPDs von der Wiege bis zur Bahre zulässig und somit alle Module zu deklarieren.

3.1.2 Deklarierte/ Funktionale Einheit

Die funktionale Einheit ist 1 m² folgender Referenzkonstruktionen:

- Referenz-Montagewand: 2,75 m Höhe, 4 m Länge
- Referenz-Vorsatzschale: 2,75 m Höhe, 4 m Länge

Tabelle 19: Funktionale Einheit

Bezeichnung	Wert	Einheit
Funktionale Einheit	1	m ²
Dicke der Systeme	siehe Tabelle 1	mm
Flächengewicht des Systems für Umrechnung in kg ³	siehe Tabelle 1	kg/m ²

3.1.3 Durchschnittsbildung

Die EPD repräsentiert die Zusammensetzung der dargestellten Systeme. Für die Systemkomponenten der Gipsplatten und der Glaswolle-Dämmstoffe wurde auf Durchschnittswerte aus den von der Bau-EPD GmbH herausgegebenen EPDs (Bau-EPD GmbH 2014 (1), (2)) zurückgegriffen.

Für die Gipsplatten wurden die Daten aus der EPD zuerst auf 1 kg umgerechnet und dann mit den Flächengewichten gemäß Tabelle 20 multipliziert.

Tabelle 20: Für eingesetzte Gipsplattentypen verwendetes durchschnittliches Flächengewicht

Systemkomponente	Flächengewicht [kg/m ²] der Systemkomponente für Umrechnung
Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI, 12,5 mm	9,54
Durchschnitt RB, RBI, RF und RFI, 15 mm	12,02
Durchschnitt RF und RFI, 20mm	16,20
Durchschnitt RF und RFI, 25mm	20,50
Durchschnitt Duraline (DL, DLI), 12,5 mm	12,38

³ Anmerkung: Da es sich bei den Trockenbausystemen um heterogene Systeme aus mehreren Einzelkomponenten handelt, ist eine Umrechnung der Ökobilanzergebnisse auf Kilogramm nicht sinnvoll.

Für die Glaswolle Dämmstoffe wurden für die Umrechnung folgende Rohdichten verwendet:

Tabelle 21: Für eingesetzte Glaswolle-Dämmstoffe verwendete Rohdichte

Systemkomponente	Verwendet in System	Rohdichte [kg/m³] der Systemkomponente für Umrechnung
Isover Trennwand Klemmfilz TW-KF	3.40.01-06 3.41.01-03 3.41.20	12,5

3.1.4 Abschätzungen und Annahmen

Die Sachbilanzdaten für die Produktion der Systemkomponenten Gipsplatte und Glaswolle-Dämmstoff wurden im Rahmen der produktspezifischen EPD erhoben (Bau-EPD GmbH 2014 (1), (2)). Da für die Erzeugung der Metallprofile, Schrauben, Dübel, Glasfaserbewehrungsstreifen und Anschlussdichtung keine spezifischen Daten vorgelegt werden konnten, wurde auf die in der PKR B (Bau EPD GmbH 2014 (3)) vorgeschlagenen Prozesse und Hilfsstoffe der ecoinvent-Datenbank zurückgegriffen.

Der für die Metallprofile, -verbinder und -aufhänger verwendete Datensatz für die Verzinkung beinhaltet die Verbräuche für eine Schichtdicke von 20 bis 45 µm. Das entspricht dem Doppelten der laut Hersteller benötigten Menge. Dies konnte auf Grund der Komplexität des ecoinvent-Datensatzes aber nicht angepasst werden, entspricht hier deshalb einem worst case scenario.

Das Gewicht der Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm ist vom Hersteller mit 1,45 g/Stk. deklariert worden. Das Stückgewicht von Schnellschrauben anderer Dimensionen wurde auf Basis des Rohgewichts von Stahl, deren Abmessung und des Stückgewichts der TN 212 3,5 x 25 mm abgeschätzt.

Für den Rigips Vario Fugenfüller wurden keine spezifischen Daten vorgelegt. Es wurde dafür die Sachbilanz des IBO Richtwerts für Gipspachtel (IBO 2005) eingesetzt.

Immer wenn für die Befestigung an Stelle von Schrauben auch Nägel eingesetzt werden können, wurden in der Bilanzierung als worst case die Schrauben berücksichtigt. Die Spezialbehandlung und Schwarz-Phosphatierung der Schrauben wurde mit einer Pulverbeschichtung „Powder coating, steel/RER U“ grob angenähert.

Für fehlende Transportdistanzen von Zubehöerteilen vom Lieferanten zum Werk in Bad Aussee wurde ein Default-Wert von 200 km angesetzt.

Die Zusammensetzung des Glasfaserbewehrungsstreifen wurde auf Grund eines vorliegenden Sicherheitsdatenblatts für einen Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen angenähert. Es ist ein Erzeugnis aus textilen Glasstapelfasern mit Nenndurchmesser 8, 10 oder 13 µm, verfestigt mit max. 30% Bindemittel auf Basis eines Harnstoff-Formaldehyd-Kondensationsproduktes als Hauptbestandteil und Polymerdispersionen zur Modifizierung der Produkteigenschaften. Der Streifen ist 50 mm breit und hat ein Flächengewicht von 35 g/m².

Für die Nachnutzungsphase konnten für den Abbruch C1 keine spezifischen Daten vorgelegt werden. Es wurden deshalb die Aufwendungen für den Abbruch des kompletten Systems aus dem generischen Datensatz „Disposal, building, plaster board, gypsum plaster, to sorting plant/CH“ entnommen. Zudem wurde vom Szenario ausgegangen, dass alle eingesetzten Metalle zu 100 % recycelt werden und die gesammelten Metalle das Ende des Abfallstatus vor der Aufbereitung erreichen. Für die Entsorgung der Gipsplatte, des Glaswolle-Dämmstoffs und des Spachtelsystems wurde eine durchschnittliche Transportdistanz von 35 km zu den in Österreich umliegenden Deponien angesetzt. Für alle anderen anfallenden Abfälle wurde eine durchschnittliche Transportdistanz von 50 km zu Verbrennungs- oder Recyclinganlagen zu Grunde gelegt.

Für Gipsplatten und die dazugehörigen Fugenfüller gibt es keine Vorschriften bezüglich VOC- und Formaldehyd-Emissionen, um die Produkte auf den Markt zu bringen. Diese Angaben sind daher nicht Teil einer Kern-EPD gemäß EN 15804. Da diese Informationen aber häufig nachgefragt werden, werden sie unter Kapitel 4 zusammenfassend dargestellt.

3.1.5 Abschneidekriterien

Die Anwendung der Abschneidekriterien gemäß PKR Teil A „Rechenregeln für die Ökobilanz und Anforderungen an den Hintergrundbericht“ wurden für die Herstellung berücksichtigt.

Die Abschneidekriterien für die verwendeten generischen Daten wie z.B. für Metallprofile entsprechen den verwendeten ecoinvent-Datensätzen.

Es wurde eine Volldeklaration aller Systemkomponenten vorgelegt. Die deklarierten Energieverbräuche, und Abfallmengen wurden berücksichtigt. Für Infrastrukturdaten wie den Maschinenpark wurden keine spezifischen Daten erhoben. Das Stanzen von Aussparungen bei der Bearbeitung von Metallprofilen wurde vernachlässigt. Für den Umgang der Systemkomponenten im Produktionswerk Bad Aussee, wie z.B. innerbetrieblicher Transport und Lageraufwendungen, wurden ebenfalls keine Daten

vorgelegt und deshalb wurden für die Herstellungsphase A3 keinerlei Belastungen bilanziert. Die Verpackungsmengen für die Metallprofile (Umreifungsbänder), Schrauben, Dübel, Glasfaserbewehrungsstreifen, Fugenfüller und Anschlussdichtung wurden nicht deklariert und wurden vernachlässigt. Der Gipsplattenverschnitt im Einbau (A5) wird laut Hersteller zu 10 % ins Werk zurückgeführt und recycelt. Der Transport und die Aufbereitung wurden nicht in die Bilanz mit aufgenommen. Nach Einschätzung der Experten, sind die Auswirkungen der nichtberücksichtigten Aufwendungen so gering, dass sie deutlich unter den Abschneidekriterien der allgemeinen Ökobilanzregeln der Bau-EPD GmbH liegen.

3.1.6 Daten

Die Daten erfüllen folgende Qualitätsanforderungen:

- Die Datensätze sind aktuell (Produktionsjahr 2013 für die Hauptkomponenten Gipsplatte und 2010 für den Mineralwolle-Dämmstoff) und die deklarierte Zusammensetzung des Trockenbausystems entspricht dem aktuellen Stand der Erhebung im Herbst 2015. Einzig der eingesetzte Datensatz für Fugenfüller ist bereits 10 Jahre alt, die Daten sind aber plausibel und entsprechen vergleichbaren Produkten aus der Literatur.
- Die Kriterien der Österreichischen EPD-Bau-EPD GmbH für Datenerhebung, generische Daten und das Abschneiden von Stoff- und Energieflüssen wurden eingehalten.
- Es wurde eine Datenvalidierung gemäß EN ISO 14044:2006 durchgeführt.
- Es wurden alle wesentlichen Daten wie Energie- und Rohstoffbedarf, Emissionen, Transporte, Verpackungen, Abfall und Nebenprodukte innerhalb der Systemgrenze vom Hersteller zur Verfügung gestellt.
- Die Daten sind plausibel, d.h. die Abweichungen zu vergleichbaren Ergebnissen (andere Hersteller, Literatur, ähnliche Produkte) sind nachvollziehbar. Es gilt anzumerken, dass dem für Metalle eingesetzten generischen Datensatz Steel, low-alloyed, at plant/RER die Annahme zu Grunde liegt, dass 63 % des Stahls im LD – Verfahren und 37 % im Lichtbogenofen erzeugt wird. Es kann davon ausgegangen werden, dass in Zukunft mehr sekundärer Stahl aus dem Lichtbogenofen erzeugt wird und die berechneten Belastungen durch die Metallprofile deshalb einem worst case scenario entsprechen.

Für Hintergrunddaten wurde gemäß PKR-Anleitungstext Teil A die ecoinvent-Datenbank V2.2. (2010) ausgewählt.

3.1.7 Allokation

Bei der Produktion der Trockenbausysteme fallen keine Nebenprodukte an. Für die generischen Daten kommen die Allokationsregeln gemäß der Datenbank ecoinvent zur Anwendung.

3.1.7.1 Allokation bei Multi-Input Prozessen

Die Anschlussdichtung wird in einer MVA verbrannt. Im Modell wird dies input-spezifisch modelliert. Entsprechend ihrer elementaren Zusammensetzung und des daraus resultierenden Heizwertes werden Gutschriften für die thermische Verwertung (inklusive der dabei auftretenden Emissionen) in Modul D berücksichtigt. Die Allokation zwischen produzierter thermischer Energie und Strom erfolgt nach Exergie (s. auch Kapitel 3.2.5).

3.1.8 Begründung für das Weglassen nicht deklarerter Module

Es wurden alle Informationsmodule berücksichtigt.

3.2 Angaben zum Lebenszyklus für die Ökobilanz

Tabelle 22: Deklarierte Lebenszyklusphasen

HERSTELLUNGS- PHASE			ERRICH- TUNGS- PHASE		NUTZUNGSPHASE							ENTSORGUNGS- PHASE				GUT- SCHRIFTEN UND LASTEN
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Rohstoffbereitstellung	Transport	Herstellung	Transport	Bau / Einbau	Nutzung	Instandhaltung	Reparatur	Ersatz	Umbau, Erneuerung	betrieblicher Energieeinsatz	betrieblicher Wassereinsatz	Abbruch	Transport	Abfallbewirtschaftung	Entsorgung	Wiederverwendungs- Rückgewinnungs- Recyclingpotenzial
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

X = in Ökobilanz enthalten; MND = Modul nicht deklariert

Tabelle 23: Referenz-Nutzungsdauer für Trockenbausysteme

Bezeichnung	Wert	Einheit
Trockenbausysteme in allen Anwendungen	60	Jahre

Referenz-Nutzungsbedingungen: fach- und normgerechte Bauteil-, Planungs- und Ausführungsqualität; Standard-Raumklima

3.2.1 A1-A3 Herstellungsphase

Die Zusammensetzung der betrachteten RIGIPS Trockenbausysteme ist in Tabelle 3 bis Tabelle 18 abgebildet. Die Verpackungsmaterialien für die eingesetzten Gipsplatten und den Glaswolle-Dämmstoff sind wie in den zugehörigen EPDs (Bau-EPD GmbH 2014 (1), (2)) beschrieben in den Systemkomponenten enthalten. Das Verpackungsmaterial für Zubehörteile wurde nicht deklariert und in der Bilanzierung nicht berücksichtigt.

3.2.1.1 A1-Rohstoffbereitstellung

Die Beschreibung der Systemkomponenten findet man unter Kapitel 2.1 und zusätzlich in den EPDs für Gipsplatten und Glaswolle-Dämmstoffe (Bau-EPD GmbH 2014 (1), (2)).

3.2.1.2 A2-Rohstofftransport

Transporte in den Vorketten sind in den verwendeten Hintergrunddaten inkludiert. Die Transportweiten der Vorprodukte zum Produktionswerk in Bad Aussee wurden entweder vom Hersteller angegeben oder mit einem Routenplaner berechnet. Für fehlende Transportdistanzen von den Zubehörteilen wurde ein Default-Wert von 200 km angesetzt.

Tabelle 24 Rohstofftransporte für das Werk in Bad Aussee.

Stoffe	Transportmittel	Strecke	Distanz [km] gerundet	Anmerkung
Rigips Bauplatte RB, RBI, RF, RFI, DL oder DLI, 12,5 mm	LKW	-	-	Erzeugt in Bad Aussee
Rigips Wandprofil UW 50 - 06	LKW	Slovenska Bistrica (SI) -Bad Aussee	248	
Rigips Wandprofil CW 50 - 06	LKW	„	248	
ISOVER Trennwand Klemmfilz TW-KF 50 mm, 12,5 kg/m ³	LKW	-	-	Wird direkt vom Produktionswerk

				zum Einbau angeliefert und A5 angerechnet
Rigips Schnellbauschraube TN 212 3,5 x 25 mm	LKW	Default-Wert	200 km	
Rigips Fugenspachtel Vario	LKW	-	-	Aus Rigips Produktion
Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen	LKW	Default-Wert	200	
Rigips Drehstiftdübel 6/40 mm mit Schraubkopf	LKW	Default-Wert	200	
Rigips Anschlussdichtung 35 x 70 mm PE-Schaum (120 kg/m ³)	LKW	Default-Wert	200	

3.2.1.3 A3-Herstellung

Das Zusammenstellen der Trockenbausysteme erfolgt hauptsächlich manuell auf der Baustelle (A5). Für die Produktion des Trockenbausystems im Werk wurden deshalb keine Aufwendungen deklariert.

Tabelle 25: Vom Hersteller deklarierte Outputdaten für das Werk in Bad Aussee.

Output	[kg/kg Endprodukt]
Gewerbemüll und sonstige Abfälle	0

3.2.2 A4-A5 Errichtungsphase

3.2.2.1 A4-Auslieferungstransport

Das Trockenbausystem wird erst auf der Baustelle vor Ort zusammengebaut. Die Systemkomponenten werden einzeln angeliefert.

Tabelle 26: Beschreibung des Szenarios für „Transport zur Baustelle (A4)“ für die Systemkomponenten Gipsplatte, Metallprofile und Zubehör (gem. Tabelle 7 der ÖNORM EN 15804)

Parameter zur Beschreibung des Lastwagentransportes zur Baustelle (A4)	Wert	Messgröße je m ² Platte
Mittlere Transportentfernung	235	km
Fahrzeugtyp nach Kommissionsdirektive 2007/37/EG (Europäischer Emissionsstandard)	EEV Euroklasse 5	-
Mittlerer Treibstoffverbrauch, Treibstofftyp:	31	l/100 km
Maximale Transportmenge	22	Tonnen
Mittlere Auslastung (einschließlich Leerfahrten)	91 – 93	%
Mittlere Rohdichte der transportierten Produkte	1.028	kg/m ³
Volumen-Auslastungsfaktor (Faktor: =1 oder <1 oder ≥ 1 für in Schachteln verpackte oder komprimierte Produkte)	≤ 1	-

Die Gipsplatten werden laut Hersteller zu einem gewissen Anteil auch mit der Bahn ausgeliefert. Zur Art des Bahntransportes liegen aber keine herstellerepezifischen Daten vor. Der Transport wurde mit dem ecoinvent-Datensatz „Transport, freight, rail/AT“ angenähert. Die Aufteilung der Auslieferung auf Bahn und LKW sowie deren anteilmäßige Verteilung bei Export und österreichischem Verkauf wurde aus der EPD für die Rigips Gipsbauplatten (Bau-EPD GmbH 2014 (1)) übernommen und wie folgt vom Hersteller angegeben und berechnet:

Tabelle 27: Anteile der Auslieferung (A4) in LKW und Bahn für Österreich und den Export

	Österreich		Export		Gesamt	
LKW	137.408 t	92,2 %	59.114 t	61,2 %	196.522 t	80 %
Bahn	11.596 t	7,8 %	37.500 t	38,8 %	49.096 t	20 %
Summe	149.007 t	100 %	96.614 t	100 %	245.618 t	100 %

Es kann laut Hersteller davon ausgegangen werden, dass Glaswolle-Dämmstoffe normalerweise direkt auf die Baustelle ohne den Umweg über das Werk in Bad Aussee angeliefert werden. Es wurde deshalb das Auslieferungsszenario der zu Grunde liegenden EPD (Bau-EPD GmbH 2014 (2)) angewendet.

Tabelle 28: Beschreibung des Szenarios für „Transport zur Baustelle (A4)“ für die Systemkomponente Glaswolle-Dämmstoff (gem. Tabelle 7 der ÖNORM EN 15804)

Parameter zur Beschreibung des Transportes zur Baustelle (A4)	Messgröße je m ³ Dämmstoff
Mittlere Transportentfernung	200 km
Fahrzeugtyp nach Kommissionsdirektive 2007/37/EG (Europäischer Emissionsstandard)	-
Mittlerer Treibstoffverbrauch, Treibstofftyp:	12,9 l/100 km
Maximale Transportmenge	-
Mittlere Auslastung (einschließlich Leerfahrten)	46 %
Rohdichte der transportierten Produkte	14,25 kg/m ³ für komprimierte Produkte 16,5 kg/m ³ für alle Produkte
Volumen-Auslastungsfaktor (Faktor: =1 oder <1 oder ≥ 1 für komprimierte oder in Schachteln verpackte Produkte)	≥ 1

3.2.2.2 A5- Bau / Einbau

Der Einbau der Metallständerwände im Gebäude erfolgt überwiegend manuell. Das Befestigen der Gipsplatten/Gipsfaserplatten an den Metallständern mittels Akkuschrauber benötigt für einfach beplankte Wände ca. 0,09 kWh und für doppelt beplankte 0,12 kWh. Die Verbrauchswerte ergeben sich aus den Annahmen, dass mit durchschnittlichen Akkuschraubern mit einem 1,3 Ah Lithium-Ionen Akku ca. 150 Schrauben (6 x 60 mm) in Weichholz geschraubt werden können. Als konservative Annahme wurden 100 Schrauben je Akkuladung für die Metallständerwände angesetzt, sodass für einfach beplankte Wände 4 Akkuladungen und für doppelt beplankte Wände 5 Akkuladungen notwendig sind. Mit einem zugrunde gelegten Wirkungsgrad von 80 % für das Laden ergeben sich die oben genannten Verbrauchswerte (PE INTERNATIONAL 2012). Der Wasserverbrauch liegt bei ca. 0,5 l/kg Fugenspachtel (RIGIPS 2012).

Tabelle 29: Beschreibung des Szenarios für „Einbau in das Gebäude (A5)“ (gem. Tabelle 8 der ÖNORM EN 15804)

Parameter zur Beschreibung des Einbaus ins Gebäude (A5)	Wert	Messgröße je m ² Platte
Hilfsstoffe für den Einbau (spezifiziert nach Stoffen) Der Verbrauch von Zubehör wie Schrauben, Dübel, Aufhänger, Verbinder, Fugenspachtel, Glasfaserbewehrungsstreifen und Anschlussdichtung werden je System in den Tabelle 3 bis Tabelle 18 deklariert. Neben Wasser wurden vom Hersteller keine weiteren Hilfsstoffe deklariert.	Tabelle 3 bis Tabelle 18	Tabelle 3 bis Tabelle 18
Wasserverbrauch (Abhängig von Verbrauch an Fugenfüller)	0,25-0,55	l
Sonstiger Ressourceneinsatz	-	kg
Stromverbrauch für Akkuschrauber (Abhängig von Schraubenanzahl)	0,006-0,018	kWh
Weiterer Energieträger:	0	kWh oder andere Einheit (z.B. Liter)
Materialverlust auf der Baustelle vor der Abfallbehandlung, verursacht durch den Einbau des Produktes (spezifiziert nach Stoffen) gemäß PKR Teil B Seite 9: ○ für Gipsplatten ○ für Dämmstoffe ○ für Unterkonstruktion aus Metall	○ 5 ○ 3 ○ 2	%

Fortsetzung Tabelle 29

Output-Stoffe (spezifiziert nach Stoffen) infolge der Abfallbehandlung auf der Baustelle, z.B. Sammlung zum Recycling, für die Energierückgewinnung, für die Entsorgung (spezifiziert nach Entsorgungsverfahren)		
○ für Gipsplatten	4,5 (Entsorgung) und 0,5 (Recycling)	%
○ für Dämmstoffe	3 (Entsorgung)	
○ für Unterkonstruktion aus Metall	2 (Recycling)	
Direkte Emissionen in die Umgebungsluft (z.B. Staub, VOC), Boden und Wasser	0	kg

3.2.3 B1-B7 Nutzungsphase

In den Lebensphasen B1 bis B7 gibt es keine negativen Auswirkungen auf die Ökobilanz des Produkts.

3.2.4 C1-C4 Entsorgungsphase

3.2.4.1 C1-Abbruch

Für den Abbruch wurden keine spezifischen Daten vorgelegt. Es wurden deshalb die Aufwendungen für den Abbruch und die Sortierung aus dem ecoinvent-Datensatz „Disposal, building, plaster board, gypsum plaster, to sorting plant/CH U für die Berechnungen verwendet. Dabei wurde jeweils die Menge des kompletten Trockenbausystems berücksichtigt.

3.2.4.2 C2-Transporte zu Entsorgungseinrichtungen

Tabelle 30: Durchschnittliche Entsorgungs-Transportdistanzen für die RIGIPS-Trockenbausystemkomponenten ohne Metalle

Stoff	Transportmittel	Distanz [km] gerundet
Gipsplatte, Glasfaser-Dämmstoff und Systemzubehör	LKW	35

Tabelle 31: Durchschnittliche Entsorgungs-Transportdistanzen für die Metalle der RIGIPS-Trockenbausysteme

Stoff	Transportmittel	Distanz [km] gerundet
Metalle	LKW	50

3.2.4.3 C3-C4-Abfallbewirtschaftung und Beseitigung

Bei Ankunft im Recyclingunternehmen haben die gesammelten Metalle das Ende des Abfallstatus vor der Aufbereitung erreicht. In C3 werden die Metalle ohne Lasten dem Recycling übergeben.

Für die Entsorgungsphase C4 wurde das Szenario "Thermische Abfallbehandlung" für die Anschlussdichtung gewählt. Dabei wird der Status "Ende der Abfalleigenschaften" nicht vor der Verbrennung erreicht. Die Anlage hat einen R1-Wert < 0,6. Die Umwelteinwirkung der Abfallaufbereitung und der Verbrennungsprozesse wird als Beseitigungsprozess in C4 deklariert. Die bei der Abfallbehandlung produzierte Nutzenergie wird gemäß dem deutschen Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR, 2014) als exportierte Energie in C4 und die mit der erzeugten Energie produzierten Gutschriften in Modul D deklariert.

Tabelle 32: Abfallbewirtschaftung und Deponierung(C3 bis C4)

Parameter für die Entsorgungsphase (C3-C4)	Wert	Messgröße je m2 Dämmstoff
Sammelverfahren, spezifiziert nach Art	-	kg getrennt
	-	kg gemischt
Rückholverfahren, spezifiziert nach Art Metalle (Abhängig von Profil- und Schraubenverbrauch) PE-Anschlussdichtung (nur für Doppelständerwände 3.40.01-03, 3.41.20)	-	kg Wiederverwendung
	1,89-5,23	kg Recycling
	0,038	kg Energierückgewinnung
Deponierung, spezifiziert nach Art:		
Gipsplatte (Abhängig nach Art der Beplankung) auf Baurestmassendeponie	12-74,3	kg Deponierung
Fugenfüller (Abhängig nach Art der Beplankung) auf Baurestmassendeponie	0,5-1,1	
Glasfaserbewehrungsstreifen (Abhängig nach Art der Beplankung) auf Baurestmassen- oder Massenabfalldeponie	0,001-0,003	
Glaswolle-Dämmstoff (je nach Systemaufbau) auf Baurestmassen- oder Massenabfalldeponie	0-2,5	

3.2.5 D Wiederverwendungs- Rückgewinnungs- und Recyclingpotenzial

Es wird vom Szenario ausgegangen, dass die gesammelten Metalle das Ende des Abfallstatus vor der Aufbereitung erreichen. In Modul D entspricht die Entlastung der Differenz zwischen der Stahlerzeugung aus sekundären Rohstoffen (Steel, electric, un- and low-alloyed, at plant/RER S) und der Stahlerzeugung aus primären Rohstoffen (Steel, converter, low-alloyed, at plant/RER S).

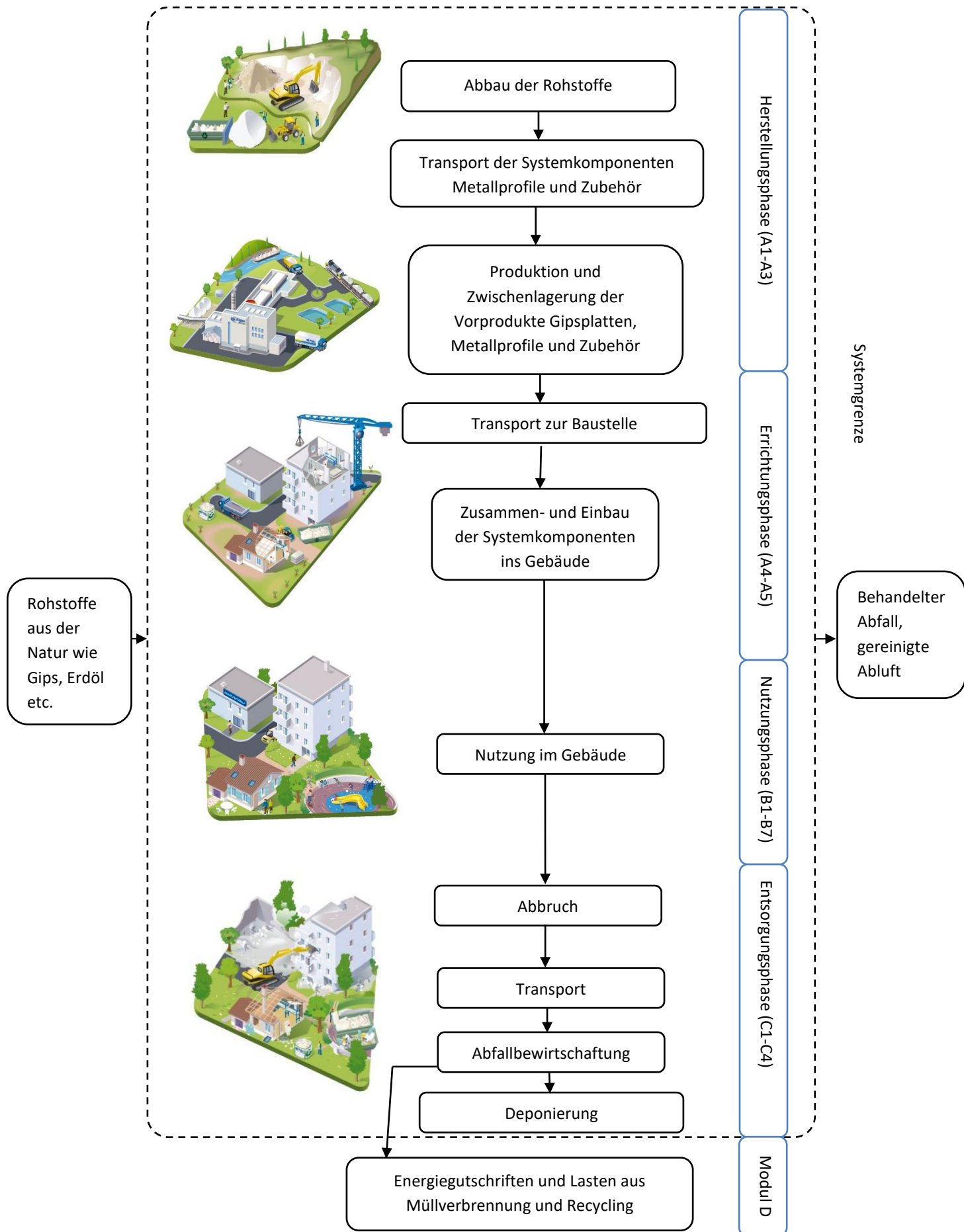
Für die Substitution der aus der Verbrennung in C4 gewonnenen Energie in Modul D wurden die ecoinvent-Datensätze "Electricity, medium voltage, at grid/AT S" und "Heat, at cogen 1MWe lean burn, allocation exergy/RER" verwendet. Die Energie aus Müllverbrennungsanlagen wird in Österreich zu ca. 1/3 in Strom umgewandelt und zu 2/3 als Fernwärme genutzt. Für die Umwandlung in Strom wurde ein Wirkungsgrad von 17 %, für die Fernwärme ein Kesselwirkungsgrad von 75 % als Worst-Case-Szenario aus dem Statusbericht 2006 "ABFALLVERBRENNUNG IN ÖSTERREICH" des Umweltbundesamtes angenommen (Umweltbundesamt 2007). Der Gesamtwirkungsgrad (R1) liegt bei ca. 0,56. Aus den ecoinvent-Entsorgungsdatensätzen wurde für den unteren Heizwert von Polyethylen 42,47 MJ/kg übernommen.

Für Abfälle aus den Modulen A5 werden keine Gutschriften und Lasten angerechnet.

Tabelle 33: Beschreibung des Szenarios für „Wiederverwendungs- Rückgewinnungs- und Recyclingpotenzial (D)“

Parameter für das Modul (D)	Wert	Messgröße je m2 Trockenbausystem
Materialien für Wiederverwendung oder Recycling aus B2-B5	-	kg
Materialien für Recycling aus C3 (je nach Systemaufbau)	0,046-5,23	kg
Materialien für Energiegewinnung aus C4 (je nach Systemaufbau)	0-3,56	kg

3.2.6 Flussdiagramm der Prozesse im Lebenszyklus (Quelle: Text IBO 2015; Bilder Saint-Gobain 2014)



3.3 Deklaration der Umweltindikatoren

3.3.1 Darstellung der Ergebnisse für die Rigips Trockenbausysteme

Die folgenden Tabellen zeigen die Ergebnisse für die ermittelte Ökobilanz der RIGIPS Trockenbausysteme. Die Angaben erfolgen jeweils pro m² Wand. Das Globale Erwärmungspotenzial wird nachfolgend in GWP Prozess und GWP C – Gehalt unterteilt dargestellt. GWP Prozess beinhaltet alle in den verschiedenen Lebensphasen berücksichtigten Prozess-Emissionen. Das GWP C Gehalt berücksichtigt den von nachwachsenden Rohstoffen aus der Luft aufgenommenen Kohlenstoff in CO₂-Äquivalenten. Hier ist dies der Kohlenstoff aus dem Karton der Gipsplatten.

Nr.1⁴

Tabelle 34: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.01 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,30E+01	8,39E-01	4,39E-01	0,00E+00	9,61E-02	1,46E-01	0,00E+00	1,21E+00	0,00E+00	-3,14E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,07E+00	0,00E+00	-5,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,19E+01	8,39E-01	3,85E-01	0,00E+00	9,61E-02	1,46E-01	0,00E+00	1,21E+00	0,00E+00	-3,14E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,37E-06	1,32E-07	4,49E-08	0,00E+00	1,20E-08	2,37E-08	0,00E+00	4,19E-08	0,00E+00	-3,87E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	1,96E-01	2,52E-03	4,20E-03	0,00E+00	7,04E-04	8,03E-04	0,00E+00	8,30E-04	0,00E+00	-1,22E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	5,94E-02	6,96E-04	1,31E-03	0,00E+00	1,94E-04	2,10E-04	0,00E+00	2,03E-04	0,00E+00	-7,10E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	6,10E-03	4,38E-04	1,60E-04	0,00E+00	7,99E-05	1,09E-04	0,00E+00	1,50E-04	0,00E+00	-2,26E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	3,82E-04	1,33E-06	7,63E-06	0,00E+00	2,38E-08	2,07E-07	0,00E+00	8,65E-08	0,00E+00	-4,22E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,02E+02	1,23E+01	6,01E+00	0,00E+00	1,33E+00	2,18E+00	0,00E+00	3,47E+00	0,00E+00	-5,53E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe											

⁴ Diese Nummerierung dient der leichteren Orientierung nach Produkten und entspricht der Nummerierung in den Tabellen 2 und 3-18

Tabelle 35: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.01 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,34E+01	2,28E-01	4,16E-01	0,00E+00	1,24E-01	2,80E-02	0,00E+00	2,81E-02	0,00E+00	-2,74E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,04E+01	0,00E+00	5,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	2,38E+01	2,28E-01	9,34E-01	0,00E+00	1,24E-01	2,80E-02	0,00E+00	2,81E-02	0,00E+00	-2,74E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	1,95E+02	1,30E+01	5,91E+00	0,00E+00	1,91E+00	2,29E+00	0,00E+00	3,65E+00	0,00E+00	-3,53E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	2,01E+00	0,00E+00	9,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	1,97E+02	1,30E+01	6,00E+00	0,00E+00	1,91E+00	2,29E+00	0,00E+00	3,65E+00	0,00E+00	-3,53E+01	0,00E+00
SM	kg	1,37E+00	0,00E+00	4,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,30E-02	4,90E-04	5,86E-04	0,00E+00	8,79E-05	8,39E-05	0,00E+00	3,71E-04	0,00E+00	-2,89E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 36: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.01 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	6,04E-04	1,33E-05	1,83E-05	0,00E+00	1,02E-06	2,13E-06	0,00E+00	1,43E-06	0,00E+00	-3,21E-04	0,00E+00
NHWD	kg	1,94E+00	8,17E-02	8,98E-01	0,00E+00	2,31E-03	1,60E-02	0,00E+00	1,97E+01	0,00E+00	-1,33E+00	0,00E+00
RWD	kg	5,86E-04	1,98E-05	1,45E-05	0,00E+00	1,52E-05	3,09E-06	0,00E+00	3,11E-06	0,00E+00	-3,12E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 37: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.01 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	4,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E+00	1,91E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.2

Tabelle 38: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.01 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,42E+01	8,51E-01	4,82E-01	0,00E+00	9,89E-02	1,51E-01	0,00E+00	1,22E+00	0,00E+00	-3,14E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,07E+00	0,00E+00	-5,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,31E+01	8,51E-01	4,29E-01	0,00E+00	9,89E-02	1,51E-01	0,00E+00	1,22E+00	0,00E+00	-3,14E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,50E-06	1,33E-07	4,52E-08	0,00E+00	1,24E-08	2,44E-08	0,00E+00	4,32E-08	0,00E+00	-3,87E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,00E-01	2,58E-03	4,22E-03	0,00E+00	7,24E-04	8,26E-04	0,00E+00	8,56E-04	0,00E+00	-1,22E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	6,15E-02	7,11E-04	1,33E-03	0,00E+00	1,99E-04	2,16E-04	0,00E+00	2,10E-04	0,00E+00	-7,10E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	6,73E-03	4,45E-04	1,63E-04	0,00E+00	8,22E-05	1,13E-04	0,00E+00	1,55E-04	0,00E+00	-2,26E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	3,82E-04	1,35E-06	7,63E-06	0,00E+00	2,45E-08	2,13E-07	0,00E+00	8,92E-08	0,00E+00	-4,22E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,22E+02	1,24E+01	6,05E+00	0,00E+00	1,37E+00	2,24E+00	0,00E+00	3,58E+00	0,00E+00	-5,53E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 39: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.01 Rigips Metall-Einfachständerwand, Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,67E+01	2,31E-01	4,20E-01	0,00E+00	1,28E-01	2,88E-02	0,00E+00	2,90E-02	0,00E+00	-2,74E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,05E+01	0,00E+00	5,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	2,71E+01	2,31E-01	9,39E-01	0,00E+00	1,28E-01	2,88E-02	0,00E+00	2,90E-02	0,00E+00	-2,74E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,14E+02	1,31E+01	5,93E+00	0,00E+00	1,28E-01	2,36E+00	0,00E+00	3,77E+00	0,00E+00	-3,53E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	2,47E+00	0,00E+00	1,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,17E+02	1,31E+01	6,04E+00	0,00E+00	1,28E-01	2,36E+00	0,00E+00	3,77E+00	0,00E+00	-3,53E+01	0,00E+00
SM	kg	1,83E+00	0,00E+00	6,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,47E-02	4,95E-04	5,93E-04	0,00E+00	9,05E-05	8,64E-05	0,00E+00	3,83E-04	0,00E+00	-2,89E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 40: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.01 Rigips Metall-Einfachständerwand, Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	6,34E-04	1,34E-05	1,83E-05	0,00E+00	1,05E-06	2,19E-06	0,00E+00	1,48E-06	0,00E+00	-3,21E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,03E+00	8,23E-02	9,19E-01	0,00E+00	2,38E-03	1,65E-02	0,00E+00	2,03E+01	0,00E+00	-1,33E+00	0,00E+00
RWD	kg	6,33E-04	2,01E-05	1,46E-05	0,00E+00	1,57E-05	3,18E-06	0,00E+00	3,21E-06	0,00E+00	-3,12E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 41: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.01 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	4,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E+00	1,91E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.3

Tabelle 42: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.01 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,54E+01	1,07E+00	5,49E-01	0,00E+00	1,24E-01	1,89E-01	0,00E+00	1,25E+00	0,00E+00	-3,14E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,06E+00	0,00E+00	-5,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,44E+01	1,07E+00	4,96E-01	0,00E+00	1,24E-01	1,89E-01	0,00E+00	1,25E+00	0,00E+00	-3,14E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,65E-06	1,68E-07	5,36E-08	0,00E+00	1,55E-08	3,06E-08	0,00E+00	5,53E-08	0,00E+00	-3,87E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,03E-01	3,25E-03	4,39E-03	0,00E+00	9,09E-04	1,04E-03	0,00E+00	1,10E-03	0,00E+00	-1,22E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	6,25E-02	8,94E-04	1,39E-03	0,00E+00	2,50E-04	2,71E-04	0,00E+00	2,69E-04	0,00E+00	-7,10E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	7,04E-03	5,60E-04	1,82E-04	0,00E+00	1,03E-04	1,42E-04	0,00E+00	1,98E-04	0,00E+00	-2,26E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	3,82E-04	1,70E-06	7,66E-06	0,00E+00	3,08E-08	2,66E-07	0,00E+00	1,14E-07	0,00E+00	-4,22E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,40E+02	1,57E+01	7,04E+00	0,00E+00	1,72E+00	2,81E+00	0,00E+00	4,59E+00	0,00E+00	-5,53E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 43: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.01 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,76E+01	2,91E-01	4,67E-01	0,00E+00	1,60E-01	3,61E-02	0,00E+00	3,70E-02	0,00E+00	-2,74E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,41E+01	0,00E+00	7,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	3,17E+01	2,91E-01	1,17E+00	0,00E+00	1,60E-01	3,61E-02	0,00E+00	3,70E-02	0,00E+00	-2,74E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,35E+02	1,66E+01	7,05E+00	0,00E+00	2,46E+00	2,96E+00	0,00E+00	4,82E+00	0,00E+00	-3,53E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	9,86E-01	0,00E+00	3,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,36E+02	1,66E+01	7,08E+00	0,00E+00	2,46E+00	2,96E+00	0,00E+00	4,82E+00	0,00E+00	-3,53E+01	0,00E+00
SM	kg	2,25E+00	0,00E+00	8,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,57E-02	6,24E-04	6,51E-04	0,00E+00	1,14E-04	1,08E-04	0,00E+00	4,90E-04	0,00E+00	-2,89E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 44: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.01 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	7,07E-04	1,69E-05	2,20E-05	0,00E+00	1,32E-06	2,74E-06	0,00E+00	1,89E-06	0,00E+00	-3,21E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,07E+00	1,04E-01	1,18E+00	0,00E+00	2,98E-03	2,06E-02	0,00E+00	2,60E+01	0,00E+00	-1,33E+00	0,00E+00
RWD	kg	6,73E-04	2,53E-05	1,67E-05	0,00E+00	1,96E-05	4,00E-06	0,00E+00	4,11E-06	0,00E+00	-3,12E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 45: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.01 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E+00	2,48E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.4

Tabelle 46: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.02 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,57E+01	8,65E-01	5,14E-01	0,00E+00	1,01E-01	1,53E-01	0,00E+00	1,22E+00	0,00E+00	-3,71E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,07E+00	0,00E+00	-5,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,47E+01	8,65E-01	4,60E-01	0,00E+00	1,01E-01	1,53E-01	0,00E+00	1,22E+00	0,00E+00	-3,71E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,65E-06	1,35E-07	4,81E-08	0,00E+00	1,26E-08	2,48E-08	0,00E+00	4,32E-08	0,00E+00	-4,59E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,33E-01	2,62E-03	4,88E-03	0,00E+00	7,36E-04	8,39E-04	0,00E+00	8,56E-04	0,00E+00	-1,44E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	7,12E-02	7,22E-04	1,52E-03	0,00E+00	2,02E-04	2,19E-04	0,00E+00	2,10E-04	0,00E+00	-8,41E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	7,64E-03	4,52E-04	1,81E-04	0,00E+00	8,35E-05	1,14E-04	0,00E+00	1,55E-04	0,00E+00	-2,67E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	4,48E-04	1,37E-06	8,96E-06	0,00E+00	2,49E-08	2,16E-07	0,00E+00	8,92E-08	0,00E+00	-5,00E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,47E+02	1,26E+01	6,54E+00	0,00E+00	1,40E+00	2,28E+00	0,00E+00	3,58E+00	0,00E+00	-6,55E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 47: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.02 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,82E+01	2,35E-01	4,51E-01	0,00E+00	1,30E-01	2,93E-02	0,00E+00	2,90E-02	0,00E+00	-3,25E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,05E+01	0,00E+00	5,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	2,87E+01	2,35E-01	9,70E-01	0,00E+00	1,30E-01	2,93E-02	0,00E+00	2,90E-02	0,00E+00	-3,25E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,38E+02	1,34E+01	6,39E+00	0,00E+00	1,99E+00	2,40E+00	0,00E+00	3,77E+00	0,00E+00	-4,18E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	2,47E+00	0,00E+00	1,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,40E+02	1,34E+01	6,50E+00	0,00E+00	1,99E+00	2,40E+00	0,00E+00	3,77E+00	0,00E+00	-4,18E+01	0,00E+00
SM	kg	1,96E+00	0,00E+00	6,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,82E-02	5,03E-04	6,62E-04	0,00E+00	9,20E-05	8,78E-05	0,00E+00	3,83E-04	0,00E+00	-3,42E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 48: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.02 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	7,03E-04	1,36E-05	1,97E-05	0,00E+00	1,07E-06	2,23E-06	0,00E+00	1,48E-06	0,00E+00	-3,80E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,36E+00	8,36E-02	9,25E-01	0,00E+00	2,42E-03	1,67E-02	0,00E+00	2,03E+01	0,00E+00	-1,57E+00	0,00E+00
RWD	kg	7,20E-04	2,04E-05	1,64E-05	0,00E+00	1,59E-05	3,24E-06	0,00E+00	3,21E-06	0,00E+00	-3,69E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 49: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.02 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,29E+00	1,91E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.5

Tabelle 50: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.02 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,63E+01	8,70E-01	5,35E-01	0,00E+00	1,02E-01	1,55E-01	0,00E+00	1,22E+00	0,00E+00	-3,71E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,07E+00	0,00E+00	-5,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,53E+01	8,70E-01	4,82E-01	0,00E+00	1,02E-01	1,55E-01	0,00E+00	1,22E+00	0,00E+00	-3,71E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,71E-06	1,36E-07	4,83E-08	0,00E+00	1,27E-08	2,51E-08	0,00E+00	4,39E-08	0,00E+00	-4,59E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,34E-01	2,65E-03	4,88E-03	0,00E+00	7,46E-04	8,51E-04	0,00E+00	8,70E-04	0,00E+00	-1,44E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	7,22E-02	7,29E-04	1,53E-03	0,00E+00	2,05E-04	2,22E-04	0,00E+00	2,13E-04	0,00E+00	-8,41E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	7,95E-03	4,56E-04	1,82E-04	0,00E+00	8,47E-05	1,16E-04	0,00E+00	1,57E-04	0,00E+00	-2,67E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	4,48E-04	1,38E-06	8,96E-06	0,00E+00	2,53E-08	2,19E-07	0,00E+00	9,06E-08	0,00E+00	-5,00E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,57E+02	1,27E+01	6,56E+00	0,00E+00	1,41E+00	2,31E+00	0,00E+00	3,64E+00	0,00E+00	-6,55E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 51: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.02 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,99E+01	2,36E-01	4,53E-01	0,00E+00	1,32E-01	2,97E-02	0,00E+00	2,94E-02	0,00E+00	-3,25E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,05E+01	0,00E+00	5,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	3,04E+01	2,36E-01	9,73E-01	0,00E+00	1,32E-01	2,97E-02	0,00E+00	2,94E-02	0,00E+00	-3,25E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,47E+02	1,34E+01	6,41E+00	0,00E+00	2,02E+00	2,43E+00	0,00E+00	3,82E+00	0,00E+00	-4,18E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	2,70E+00	0,00E+00	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,50E+02	1,34E+01	6,52E+00	0,00E+00	2,02E+00	2,43E+00	0,00E+00	3,82E+00	0,00E+00	-4,18E+01	0,00E+00
SM	kg	2,19E+00	0,00E+00	7,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,90E-02	5,06E-04	6,66E-04	0,00E+00	9,32E-05	8,90E-05	0,00E+00	3,89E-04	0,00E+00	-3,42E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 52: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.02 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	7,19E-04	1,37E-05	1,97E-05	0,00E+00	1,08E-06	2,26E-06	0,00E+00	1,50E-06	0,00E+00	-3,80E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,41E+00	8,39E-02	9,36E-01	0,00E+00	2,45E-03	1,70E-02	0,00E+00	2,06E+01	0,00E+00	-1,57E+00	0,00E+00
RWD	kg	7,43E-04	2,06E-05	1,64E-05	0,00E+00	1,61E-05	3,28E-06	0,00E+00	3,26E-06	0,00E+00	-3,69E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 53: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.02 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,29E+00	1,91E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.6

Tabelle 54: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.02 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,76E+01	1,09E+00	6,02E-01	0,00E+00	1,27E-01	1,94E-01	0,00E+00	1,25E+00	0,00E+00	-3,71E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,06E+00	0,00E+00	-5,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,66E+01	1,09E+00	5,49E-01	0,00E+00	1,27E-01	1,94E-01	0,00E+00	1,25E+00	0,00E+00	-3,71E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,87E-06	1,71E-07	5,67E-08	0,00E+00	1,59E-08	3,14E-08	0,00E+00	5,59E-08	0,00E+00	-4,59E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,37E-01	3,32E-03	5,05E-03	0,00E+00	9,31E-04	1,06E-03	0,00E+00	1,11E-03	0,00E+00	-1,44E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	7,33E-02	9,13E-04	1,59E-03	0,00E+00	2,56E-04	2,78E-04	0,00E+00	2,72E-04	0,00E+00	-8,41E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	8,26E-03	5,71E-04	2,01E-04	0,00E+00	1,06E-04	1,45E-04	0,00E+00	2,00E-04	0,00E+00	-2,67E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	4,49E-04	1,73E-06	8,98E-06	0,00E+00	3,15E-08	2,73E-07	0,00E+00	1,16E-07	0,00E+00	-5,00E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,75E+02	1,60E+01	7,55E+00	0,00E+00	1,77E+00	2,88E+00	0,00E+00	4,64E+00	0,00E+00	-6,55E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 55: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.02 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	2,08E+01	2,96E-01	4,99E-01	0,00E+00	1,64E-01	3,70E-02	0,00E+00	3,75E-02	0,00E+00	-3,25E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,42E+01	0,00E+00	7,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	3,50E+01	2,96E-01	1,20E+00	0,00E+00	1,64E-01	3,70E-02	0,00E+00	3,75E-02	0,00E+00	-3,25E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,68E+02	1,69E+01	7,52E+00	0,00E+00	2,52E+00	3,04E+00	0,00E+00	4,88E+00	0,00E+00	-4,18E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	1,22E+00	0,00E+00	4,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,69E+02	1,69E+01	7,56E+00	0,00E+00	2,52E+00	3,04E+00	0,00E+00	4,88E+00	0,00E+00	-4,18E+01	0,00E+00
SM	kg	2,61E+00	0,00E+00	9,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,01E-02	6,35E-04	7,24E-04	0,00E+00	1,16E-04	1,11E-04	0,00E+00	4,96E-04	0,00E+00	-3,42E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 56: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.02 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	7,91E-04	1,72E-05	2,34E-05	0,00E+00	1,35E-06	2,81E-06	0,00E+00	1,91E-06	0,00E+00	-3,80E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,44E+00	1,05E-01	1,19E+00	0,00E+00	3,06E-03	2,11E-02	0,00E+00	2,63E+01	0,00E+00	-1,57E+00	0,00E+00
RWD	kg	7,83E-04	2,58E-05	1,84E-05	0,00E+00	2,01E-05	4,09E-06	0,00E+00	4,15E-06	0,00E+00	-3,69E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 57: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.02 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,29E+00	2,48E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.7

Tabelle 58: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.03 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,72E+01	8,77E-01	5,43E-01	0,00E+00	1,02E-01	1,55E-01	0,00E+00	1,22E+00	0,00E+00	-4,25E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,07E+00	0,00E+00	-5,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,61E+01	8,77E-01	4,89E-01	0,00E+00	1,02E-01	1,55E-01	0,00E+00	1,22E+00	0,00E+00	-4,25E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,79E-06	1,37E-07	5,09E-08	0,00E+00	1,27E-08	2,51E-08	0,00E+00	4,32E-08	0,00E+00	-5,25E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,65E-01	2,66E-03	5,53E-03	0,00E+00	7,46E-04	8,51E-04	0,00E+00	8,56E-04	0,00E+00	-1,65E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	8,08E-02	7,32E-04	1,71E-03	0,00E+00	2,05E-04	2,22E-04	0,00E+00	2,10E-04	0,00E+00	-9,62E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	8,47E-03	4,58E-04	1,97E-04	0,00E+00	8,47E-05	1,16E-04	0,00E+00	1,55E-04	0,00E+00	-3,06E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	5,14E-04	1,39E-06	1,03E-05	0,00E+00	2,53E-08	2,20E-07	0,00E+00	8,92E-08	0,00E+00	-5,72E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,69E+02	1,28E+01	7,00E+00	0,00E+00	1,42E+00	2,31E+00	0,00E+00	3,58E+00	0,00E+00	-7,50E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 59: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.03 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,97E+01	2,38E-01	4,80E-01	0,00E+00	1,32E-01	2,97E-02	0,00E+00	2,90E-02	0,00E+00	-3,71E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,05E+01	0,00E+00	5,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	3,02E+01	2,38E-01	9,99E-01	0,00E+00	1,32E-01	2,97E-02	0,00E+00	2,90E-02	0,00E+00	-3,71E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,59E+02	1,35E+01	6,82E+00	0,00E+00	2,02E+00	2,43E+00	0,00E+00	3,77E+00	0,00E+00	-4,78E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	2,47E+00	0,00E+00	1,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,62E+02	1,35E+01	6,93E+00	0,00E+00	2,02E+00	2,43E+00	0,00E+00	3,77E+00	0,00E+00	-4,78E+01	0,00E+00
SM	kg	2,08E+00	0,00E+00	6,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,14E-02	5,10E-04	7,28E-04	0,00E+00	9,33E-05	8,91E-05	0,00E+00	3,83E-04	0,00E+00	-3,92E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 60: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.03 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	7,66E-04	1,38E-05	2,10E-05	0,00E+00	1,08E-06	2,27E-06	0,00E+00	1,48E-06	0,00E+00	-4,35E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,66E+00	8,48E-02	9,31E-01	0,00E+00	2,45E-03	1,70E-02	0,00E+00	2,03E+01	0,00E+00	-1,80E+00	0,00E+00
RWD	kg	8,01E-04	2,07E-05	1,80E-05	0,00E+00	1,61E-05	3,28E-06	0,00E+00	3,21E-06	0,00E+00	-4,22E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 61: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.03 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	6,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,62E+00	1,91E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.8

Tabelle 62: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.03 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,78E+01	8,82E-01	5,64E-01	0,00E+00	1,03E-01	1,57E-01	0,00E+00	1,22E+00	0,00E+00	-4,25E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,07E+00	0,00E+00	-5,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,67E+01	8,82E-01	5,11E-01	0,00E+00	1,03E-01	1,57E-01	0,00E+00	1,22E+00	0,00E+00	-4,25E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,86E-06	1,38E-07	5,11E-08	0,00E+00	1,29E-08	2,55E-08	0,00E+00	4,39E-08	0,00E+00	-5,25E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,67E-01	2,69E-03	5,53E-03	0,00E+00	7,57E-04	8,62E-04	0,00E+00	8,70E-04	0,00E+00	-1,65E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	8,18E-02	7,39E-04	1,72E-03	0,00E+00	2,08E-04	2,25E-04	0,00E+00	2,13E-04	0,00E+00	-9,62E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	8,79E-03	4,62E-04	1,99E-04	0,00E+00	8,59E-05	1,17E-04	0,00E+00	1,57E-04	0,00E+00	-3,06E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	5,14E-04	1,40E-06	1,03E-05	0,00E+00	2,56E-08	2,23E-07	0,00E+00	9,06E-08	0,00E+00	-5,72E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,80E+02	1,29E+01	7,02E+00	0,00E+00	1,43E+00	2,34E+00	0,00E+00	3,64E+00	0,00E+00	-7,50E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 63: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.03 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	2,13E+01	2,39E-01	4,82E-01	0,00E+00	1,33E-01	3,01E-02	0,00E+00	2,94E-02	0,00E+00	-3,71E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,05E+01	0,00E+00	5,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	3,18E+01	2,39E-01	1,00E+00	0,00E+00	1,33E-01	3,01E-02	0,00E+00	2,94E-02	0,00E+00	-3,71E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,69E+02	1,36E+01	6,84E+00	0,00E+00	2,05E+00	2,47E+00	0,00E+00	3,82E+00	0,00E+00	-4,78E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	2,70E+00	0,00E+00	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,72E+02	1,36E+01	6,95E+00	0,00E+00	2,05E+00	2,47E+00	0,00E+00	3,82E+00	0,00E+00	-4,78E+01	0,00E+00
SM	kg	2,31E+00	0,00E+00	7,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,23E-02	5,13E-04	7,31E-04	0,00E+00	9,45E-05	9,03E-05	0,00E+00	3,89E-04	0,00E+00	-3,92E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 64: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.03 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	7,81E-04	1,39E-05	2,10E-05	0,00E+00	1,10E-06	2,30E-06	0,00E+00	1,50E-06	0,00E+00	-4,35E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,70E+00	8,50E-02	9,42E-01	0,00E+00	2,48E-03	1,72E-02	0,00E+00	2,06E+01	0,00E+00	-1,80E+00	0,00E+00
RWD	kg	8,25E-04	2,09E-05	1,80E-05	0,00E+00	1,63E-05	3,33E-06	0,00E+00	3,26E-06	0,00E+00	-4,22E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 65: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.03 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	6,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,62E+00	1,91E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.9

Tabelle 66: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.03 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,84E+01	8,88E-01	5,86E-01	0,00E+00	1,05E-01	1,59E-01	0,00E+00	1,22E+00	0,00E+00	-4,25E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,07E+00	0,00E+00	-5,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,73E+01	8,88E-01	5,33E-01	0,00E+00	1,05E-01	1,59E-01	0,00E+00	1,22E+00	0,00E+00	-4,25E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,92E-06	1,39E-07	5,12E-08	0,00E+00	1,31E-08	2,58E-08	0,00E+00	4,45E-08	0,00E+00	-5,25E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,68E-01	2,72E-03	5,54E-03	0,00E+00	7,67E-04	8,74E-04	0,00E+00	8,83E-04	0,00E+00	-1,65E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	8,28E-02	7,47E-04	1,73E-03	0,00E+00	2,11E-04	2,29E-04	0,00E+00	2,16E-04	0,00E+00	-9,62E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	9,11E-03	4,66E-04	2,00E-04	0,00E+00	8,70E-05	1,19E-04	0,00E+00	1,59E-04	0,00E+00	-3,06E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	5,14E-04	1,40E-06	1,03E-05	0,00E+00	2,60E-08	2,26E-07	0,00E+00	9,19E-08	0,00E+00	-5,72E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,90E+02	1,30E+01	7,04E+00	0,00E+00	1,45E+00	2,37E+00	0,00E+00	3,69E+00	0,00E+00	-7,50E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 67: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.03 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	2,30E+01	2,41E-01	4,84E-01	0,00E+00	1,35E-01	3,05E-02	0,00E+00	2,98E-02	0,00E+00	-3,71E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,05E+01	0,00E+00	5,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	3,35E+01	2,41E-01	1,00E+00	0,00E+00	1,35E-01	3,05E-02	0,00E+00	2,98E-02	0,00E+00	-3,71E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,79E+02	1,37E+01	6,85E+00	0,00E+00	2,08E+00	2,50E+00	0,00E+00	3,88E+00	0,00E+00	-4,78E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	2,92E+00	0,00E+00	1,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,82E+02	1,37E+01	6,97E+00	0,00E+00	2,08E+00	2,50E+00	0,00E+00	3,88E+00	0,00E+00	-4,78E+01	0,00E+00
SM	kg	2,54E+00	0,00E+00	7,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,32E-02	5,15E-04	7,35E-04	0,00E+00	9,58E-05	9,15E-05	0,00E+00	3,95E-04	0,00E+00	-3,92E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 68: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.03 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	7,97E-04	1,40E-05	2,10E-05	0,00E+00	1,11E-06	2,33E-06	0,00E+00	1,52E-06	0,00E+00	-4,35E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,75E+00	8,54E-02	9,52E-01	0,00E+00	2,52E-03	1,74E-02	0,00E+00	2,09E+01	0,00E+00	-1,80E+00	0,00E+00
RWD	kg	8,48E-04	2,10E-05	1,81E-05	0,00E+00	1,66E-05	3,37E-06	0,00E+00	3,31E-06	0,00E+00	-4,22E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 69: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.03 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	6,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,62E+00	1,91E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.10

Tabelle 70: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.03 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,97E+01	1,11E+00	6,53E-01	0,00E+00	1,30E-01	1,98E-01	0,00E+00	1,25E+00	0,00E+00	-4,25E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,06E+00	0,00E+00	-5,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,86E+01	1,11E+00	6,00E-01	0,00E+00	1,30E-01	1,98E-01	0,00E+00	1,25E+00	0,00E+00	-4,25E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	2,07E-06	1,74E-07	5,96E-08	0,00E+00	1,62E-08	3,21E-08	0,00E+00	5,66E-08	0,00E+00	-5,25E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,71E-01	3,38E-03	5,71E-03	0,00E+00	9,52E-04	1,09E-03	0,00E+00	1,12E-03	0,00E+00	-1,65E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	8,38E-02	9,30E-04	1,79E-03	0,00E+00	2,62E-04	2,84E-04	0,00E+00	2,75E-04	0,00E+00	-9,62E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	9,41E-03	5,81E-04	2,19E-04	0,00E+00	1,08E-04	1,48E-04	0,00E+00	2,03E-04	0,00E+00	-3,06E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	5,15E-04	1,75E-06	1,03E-05	0,00E+00	3,22E-08	2,79E-07	0,00E+00	1,17E-07	0,00E+00	-5,72E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	3,08E+02	1,62E+01	8,03E+00	0,00E+00	1,80E+00	2,94E+00	0,00E+00	4,70E+00	0,00E+00	-7,50E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 71: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.03 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	2,39E+01	3,01E-01	5,31E-01	0,00E+00	1,68E-01	3,78E-02	0,00E+00	3,79E-02	0,00E+00	-3,71E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,42E+01	0,00E+00	7,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	3,81E+01	3,01E-01	1,23E+00	0,00E+00	1,68E-01	3,78E-02	0,00E+00	3,79E-02	0,00E+00	-3,71E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	3,00E+02	1,71E+01	7,97E+00	0,00E+00	2,58E+00	3,10E+00	0,00E+00	4,94E+00	0,00E+00	-4,78E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	1,44E+00	0,00E+00	4,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	3,01E+02	1,71E+01	8,01E+00	0,00E+00	2,58E+00	3,10E+00	0,00E+00	4,94E+00	0,00E+00	-4,78E+01	0,00E+00
SM	kg	2,96E+00	0,00E+00	1,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,42E-02	6,44E-04	7,93E-04	0,00E+00	1,19E-04	1,13E-04	0,00E+00	5,02E-04	0,00E+00	-3,92E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 72: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.03 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	8,69E-04	1,75E-05	2,47E-05	0,00E+00	1,38E-06	2,88E-06	0,00E+00	1,93E-06	0,00E+00	-4,35E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,79E+00	1,07E-01	1,21E+00	0,00E+00	3,12E-03	2,16E-02	0,00E+00	2,66E+01	0,00E+00	-1,80E+00	0,00E+00
RWD	kg	8,88E-04	2,62E-05	2,01E-05	0,00E+00	2,06E-05	4,18E-06	0,00E+00	4,20E-06	0,00E+00	-4,22E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 73: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.03 Rigips Metall-Einfachständerwand; Einlagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,62E+00	2,48E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.11

Tabelle 74: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.04 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,72E+01	1,59E+00	7,05E-01	0,00E+00	1,82E-01	2,77E-01	0,00E+00	2,42E+00	0,00E+00	-3,19E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,15E+00	0,00E+00	-1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,50E+01	1,59E+00	5,98E-01	0,00E+00	1,82E-01	2,77E-01	0,00E+00	2,42E+00	0,00E+00	-3,19E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,90E-06	2,50E-07	7,31E-08	0,00E+00	2,28E-08	4,50E-08	0,00E+00	8,29E-08	0,00E+00	-3,95E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,05E-01	4,79E-03	4,65E-03	0,00E+00	1,33E-03	1,52E-03	0,00E+00	1,64E-03	0,00E+00	-1,24E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	6,34E-02	1,32E-03	1,51E-03	0,00E+00	3,67E-04	3,97E-04	0,00E+00	4,03E-04	0,00E+00	-7,23E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	7,23E-03	8,30E-04	2,23E-04	0,00E+00	1,51E-04	2,08E-04	0,00E+00	2,97E-04	0,00E+00	-2,30E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	3,83E-04	2,52E-06	7,68E-06	0,00E+00	4,51E-08	3,89E-07	0,00E+00	1,71E-07	0,00E+00	-4,30E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,67E+02	2,33E+01	9,33E+00	0,00E+00	2,53E+00	4,13E+00	0,00E+00	6,88E+00	0,00E+00	-5,64E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 75: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.04 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,81E+01	4,33E-01	6,54E-01	0,00E+00	2,35E-01	5,28E-02	0,00E+00	5,55E-02	0,00E+00	-2,79E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	2,08E+01	0,00E+00	1,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	3,89E+01	4,33E-01	1,69E+00	0,00E+00	2,35E-01	5,28E-02	0,00E+00	5,55E-02	0,00E+00	-2,79E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,60E+02	2,46E+01	9,27E+00	0,00E+00	3,61E+00	4,35E+00	0,00E+00	7,23E+00	0,00E+00	-3,59E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	3,92E+00	0,00E+00	1,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,64E+02	2,46E+01	9,46E+00	0,00E+00	3,61E+00	4,35E+00	0,00E+00	7,23E+00	0,00E+00	-3,59E+01	0,00E+00
SM	kg	2,03E+00	0,00E+00	7,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,65E-02	9,29E-04	7,68E-04	0,00E+00	1,67E-04	1,59E-04	0,00E+00	7,34E-04	0,00E+00	-2,95E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 76: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.04 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	8,33E-04	2,52E-05	2,91E-05	0,00E+00	1,93E-06	4,00E-06	0,00E+00	2,83E-06	0,00E+00	-3,27E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,11E+00	1,55E-01	1,76E+00	0,00E+00	4,38E-03	3,02E-02	0,00E+00	3,89E+01	0,00E+00	-1,35E+00	0,00E+00
RWD	kg	6,90E-04	3,76E-05	1,95E-05	0,00E+00	2,88E-05	5,85E-06	0,00E+00	6,15E-06	0,00E+00	-3,17E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 77: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.04 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,97E+00	3,82E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.12

Tabelle 78: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.04 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,84E+01	1,60E+00	7,49E-01	0,00E+00	1,85E-01	2,82E-01	0,00E+00	2,43E+00	0,00E+00	-3,19E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,15E+00	0,00E+00	-1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,62E+01	1,60E+00	6,42E-01	0,00E+00	1,85E-01	2,82E-01	0,00E+00	2,43E+00	0,00E+00	-3,19E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	2,03E-06	2,51E-07	7,34E-08	0,00E+00	2,31E-08	4,56E-08	0,00E+00	8,42E-08	0,00E+00	-3,95E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,08E-01	4,84E-03	4,67E-03	0,00E+00	1,35E-03	1,55E-03	0,00E+00	1,67E-03	0,00E+00	-1,24E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	6,54E-02	1,33E-03	1,53E-03	0,00E+00	3,72E-04	4,03E-04	0,00E+00	4,09E-04	0,00E+00	-7,23E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	7,86E-03	8,37E-04	2,25E-04	0,00E+00	1,54E-04	2,12E-04	0,00E+00	3,01E-04	0,00E+00	-2,30E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	3,84E-04	2,54E-06	7,68E-06	0,00E+00	4,58E-08	3,95E-07	0,00E+00	1,74E-07	0,00E+00	-4,30E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,87E+02	2,35E+01	9,37E+00	0,00E+00	2,57E+00	4,19E+00	0,00E+00	6,99E+00	0,00E+00	-5,64E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 79: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.04 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	2,14E+01	4,36E-01	6,57E-01	0,00E+00	2,38E-01	5,36E-02	0,00E+00	5,64E-02	0,00E+00	-2,79E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	2,08E+01	0,00E+00	1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	4,22E+01	4,36E-01	1,69E+00	0,00E+00	2,38E-01	5,36E-02	0,00E+00	5,64E-02	0,00E+00	-2,79E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,80E+02	2,48E+01	9,30E+00	0,00E+00	3,67E+00	4,41E+00	0,00E+00	7,34E+00	0,00E+00	-3,59E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	4,38E+00	0,00E+00	2,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,84E+02	2,48E+01	9,50E+00	0,00E+00	3,67E+00	4,41E+00	0,00E+00	7,34E+00	0,00E+00	-3,59E+01	0,00E+00
SM	kg	2,49E+00	0,00E+00	9,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,82E-02	9,34E-04	7,75E-04	0,00E+00	1,69E-04	1,61E-04	0,00E+00	7,46E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 80: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.04 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	8,64E-04	2,53E-05	2,92E-05	0,00E+00	1,96E-06	4,06E-06	0,00E+00	2,88E-06	0,00E+00	-2,95E-03	0,00E+00
NHWD	kg	2,20E+00	1,55E-01	1,78E+00	0,00E+00	4,44E-03	3,07E-02	0,00E+00	3,95E+01	0,00E+00	-3,27E-04	0,00E+00
RWD	kg	7,37E-04	3,79E-05	1,96E-05	0,00E+00	2,92E-05	5,94E-06	0,00E+00	6,25E-06	0,00E+00	-1,35E+00	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 81: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.04 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,97E+00	3,82E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.13

Tabelle 82: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.04 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	2,10E+01	2,05E+00	8,83E-01	0,00E+00	2,35E-01	3,59E-01	0,00E+00	2,49E+00	0,00E+00	-3,19E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,13E+00	0,00E+00	-1,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,88E+01	2,05E+00	7,77E-01	0,00E+00	2,35E-01	3,59E-01	0,00E+00	2,49E+00	0,00E+00	-3,19E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	2,33E-06	3,21E-07	9,02E-08	0,00E+00	2,94E-08	5,81E-08	0,00E+00	1,08E-07	0,00E+00	-3,95E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,14E-01	6,17E-03	5,00E-03	0,00E+00	1,72E-03	1,97E-03	0,00E+00	2,15E-03	0,00E+00	-1,24E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	6,75E-02	1,70E-03	1,65E-03	0,00E+00	4,74E-04	5,14E-04	0,00E+00	5,26E-04	0,00E+00	-7,23E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	8,47E-03	1,07E-03	2,63E-04	0,00E+00	1,96E-04	2,70E-04	0,00E+00	3,88E-04	0,00E+00	-2,30E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	3,84E-04	3,24E-06	7,72E-06	0,00E+00	5,83E-08	5,03E-07	0,00E+00	2,24E-07	0,00E+00	-4,30E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	3,24E+02	2,99E+01	1,14E+01	0,00E+00	3,27E+00	5,33E+00	0,00E+00	8,99E+00	0,00E+00	-5,64E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen;
ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe

Tabelle 83: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.04 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	2,32E+01	5,56E-01	7,50E-01	0,00E+00	3,04E-01	6,82E-02	0,00E+00	7,26E-02	0,00E+00	-2,79E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	2,82E+01	0,00E+00	1,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	5,14E+01	5,56E-01	2,15E+00	0,00E+00	3,04E-01	6,82E-02	0,00E+00	7,26E-02	0,00E+00	-2,79E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	3,21E+02	3,16E+01	1,15E+01	0,00E+00	4,67E+00	5,62E+00	0,00E+00	9,45E+00	0,00E+00	-3,59E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	1,42E+00	0,00E+00	5,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	3,23E+02	3,16E+01	1,16E+01	0,00E+00	4,67E+00	5,62E+00	0,00E+00	9,45E+00	0,00E+00	-3,59E+01	0,00E+00
SM	kg	3,34E+00	0,00E+00	1,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,03E-02	1,19E-03	8,92E-04	0,00E+00	2,15E-04	2,05E-04	0,00E+00	9,60E-04	0,00E+00	-2,95E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 84: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.04 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,01E-03	3,23E-05	3,65E-05	0,00E+00	2,49E-06	5,16E-06	0,00E+00	3,70E-06	0,00E+00	-3,27E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,27E+00	1,99E-01	2,30E+00	0,00E+00	5,66E-03	3,91E-02	0,00E+00	5,09E+01	0,00E+00	-1,35E+00	0,00E+00
RWD	kg	8,16E-04	4,83E-05	2,37E-05	0,00E+00	3,72E-05	7,57E-06	0,00E+00	8,05E-06	0,00E+00	-3,17E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

--	--

Tabelle 85: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.04 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	6,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,97E+00	4,95E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.14

Tabelle 86: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.05 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	2,06E+01	1,62E+00	8,02E-01	0,00E+00	1,88E-01	2,86E-01	0,00E+00	2,43E+00	0,00E+00	-3,78E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,15E+00	0,00E+00	-1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,84E+01	1,62E+00	6,95E-01	0,00E+00	1,88E-01	2,86E-01	0,00E+00	2,43E+00	0,00E+00	-3,78E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	2,24E-06	2,54E-07	7,65E-08	0,00E+00	2,35E-08	4,64E-08	0,00E+00	8,49E-08	0,00E+00	-4,67E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,42E-01	4,91E-03	5,33E-03	0,00E+00	1,37E-03	1,57E-03	0,00E+00	1,68E-03	0,00E+00	-1,47E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	7,61E-02	1,35E-03	1,74E-03	0,00E+00	3,78E-04	4,10E-04	0,00E+00	4,12E-04	0,00E+00	-8,56E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	9,07E-03	8,48E-04	2,44E-04	0,00E+00	1,56E-04	2,15E-04	0,00E+00	3,04E-04	0,00E+00	-2,72E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	4,50E-04	2,57E-06	9,00E-06	0,00E+00	4,66E-08	4,02E-07	0,00E+00	1,75E-07	0,00E+00	-5,09E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	3,21E+02	2,37E+01	9,88E+00	0,00E+00	2,61E+00	4,26E+00	0,00E+00	7,04E+00	0,00E+00	-6,67E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 87: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.05 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	2,46E+01	4,41E-01	6,90E-01	0,00E+00	2,42E-01	5,45E-02	0,00E+00	5,69E-02	0,00E+00	-3,30E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	2,09E+01	0,00E+00	1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	4,54E+01	4,41E-01	1,73E+00	0,00E+00	2,42E-01	5,45E-02	0,00E+00	5,69E-02	0,00E+00	-3,30E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	3,12E+02	2,51E+01	9,77E+00	0,00E+00	3,73E+00	4,48E+00	0,00E+00	7,40E+00	0,00E+00	-4,25E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	4,61E+00	0,00E+00	2,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	3,17E+02	2,51E+01	9,98E+00	0,00E+00	3,73E+00	4,48E+00	0,00E+00	7,40E+00	0,00E+00	-4,25E+01	0,00E+00
SM	kg	2,85E+00	0,00E+00	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,25E-02	9,45E-04	8,48E-04	0,00E+00	1,72E-04	1,64E-04	0,00E+00	7,52E-04	0,00E+00	-3,48E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 88: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.05 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	9,48E-04	2,56E-05	3,06E-05	0,00E+00	1,99E-06	4,13E-06	0,00E+00	2,90E-06	0,00E+00	-3,87E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,57E+00	1,57E-01	1,80E+00	0,00E+00	4,52E-03	3,12E-02	0,00E+00	3,99E+01	0,00E+00	-1,60E+00	0,00E+00
RWD	kg	8,47E-04	3,83E-05	2,13E-05	0,00E+00	2,97E-05	6,04E-06	0,00E+00	6,30E-06	0,00E+00	-3,75E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 89: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.05 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	6,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,33E+00	4,95E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.15

Tabelle 90: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.05 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline und Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	2,31E+01	2,07E+00	9,36E-01	0,00E+00	2,38E-01	3,63E-01	0,00E+00	2,41E+00	0,00E+00	-3,78E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,13E+00	0,00E+00	-1,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-02	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	2,10E+01	2,07E+00	8,30E-01	0,00E+00	2,38E-01	3,63E-01	0,00E+00	2,41E+00	0,00E+00	-3,76E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	2,55E-06	3,24E-07	9,33E-08	0,00E+00	2,98E-08	5,89E-08	0,00E+00	8,49E-08	0,00E+00	-4,67E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,48E-01	6,24E-03	5,67E-03	0,00E+00	1,74E-03	1,99E-03	0,00E+00	1,68E-03	0,00E+00	-1,47E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	7,83E-02	1,72E-03	1,86E-03	0,00E+00	4,80E-04	5,20E-04	0,00E+00	4,12E-04	0,00E+00	-8,56E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	9,68E-03	1,08E-03	2,82E-04	0,00E+00	1,98E-04	2,73E-04	0,00E+00	3,04E-04	0,00E+00	-2,72E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	4,51E-04	3,27E-06	9,05E-06	0,00E+00	5,91E-08	5,09E-07	0,00E+00	1,75E-07	0,00E+00	-5,09E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	3,58E+02	3,02E+01	1,19E+01	0,00E+00	3,31E+00	5,40E+00	0,00E+00	7,04E+00	0,00E+00	-6,67E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 91: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.05 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline und Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	2,64E+01	5,61E-01	7,83E-01	0,00E+00	3,08E-01	6,91E-02	0,00E+00	5,69E-02	0,00E+00	-3,30E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	2,82E+01	0,00E+00	1,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	5,46E+01	5,61E-01	2,19E+00	0,00E+00	3,08E-01	6,91E-02	0,00E+00	5,69E-02	0,00E+00	-3,30E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	3,54E+02	3,19E+01	1,20E+01	0,00E+00	4,73E+00	5,69E+00	0,00E+00	7,40E+00	0,00E+00	-4,25E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	1,65E+00	0,00E+00	6,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	3,56E+02	3,19E+01	1,21E+01	0,00E+00	4,73E+00	5,69E+00	0,00E+00	7,40E+00	0,00E+00	-4,25E+01	0,00E+00
SM	kg	3,71E+00	0,00E+00	1,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,46E-02	1,20E-03	9,65E-04	0,00E+00	2,18E-04	2,08E-04	0,00E+00	7,52E-04	0,00E+00	-3,48E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 92: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.05 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline und Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,09E-03	3,26E-05	3,79E-05	0,00E+00	2,53E-06	5,23E-06	0,00E+00	2,90E-06	0,00E+00	-3,87E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,65E+00	2,00E-01	2,31E+00	0,00E+00	5,73E-03	3,96E-02	0,00E+00	3,99E+01	0,00E+00	-1,60E+00	0,00E+00
RWD	kg	9,27E-04	4,88E-05	2,54E-05	0,00E+00	3,77E-05	7,66E-06	0,00E+00	6,30E-06	0,00E+00	-3,75E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 93: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.05 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline und Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	6,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,33E+00	4,95E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.16

Tabelle 94: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.06 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	2,14E+01	1,63E+00	8,09E-01	0,00E+00	1,88E-01	2,86E-01	0,00E+00	2,43E+00	0,00E+00	-4,30E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,15E+00	0,00E+00	-1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,93E+01	1,63E+00	7,02E-01	0,00E+00	1,88E-01	2,86E-01	0,00E+00	2,43E+00	0,00E+00	-4,30E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	2,32E-06	2,55E-07	7,92E-08	0,00E+00	2,35E-08	4,64E-08	0,00E+00	8,42E-08	0,00E+00	-5,31E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,73E-01	4,92E-03	5,97E-03	0,00E+00	1,37E-03	1,57E-03	0,00E+00	1,67E-03	0,00E+00	-1,67E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	8,47E-02	1,36E-03	1,92E-03	0,00E+00	3,78E-04	4,10E-04	0,00E+00	4,09E-04	0,00E+00	-9,73E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	9,60E-03	8,51E-04	2,60E-04	0,00E+00	1,56E-04	2,15E-04	0,00E+00	3,01E-04	0,00E+00	-3,09E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	5,16E-04	2,58E-06	1,03E-05	0,00E+00	4,66E-08	4,02E-07	0,00E+00	1,74E-07	0,00E+00	-5,79E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	3,34E+02	2,38E+01	1,03E+01	0,00E+00	2,61E+00	4,26E+00	0,00E+00	6,99E+00	0,00E+00	-7,58E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 95: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.06 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	2,44E+01	4,43E-01	7,17E-01	0,00E+00	2,42E-01	5,45E-02	0,00E+00	5,64E-02	0,00E+00	-3,76E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	2,08E+01	0,00E+00	1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	4,52E+01	4,43E-01	1,75E+00	0,00E+00	2,42E-01	5,45E-02	0,00E+00	5,64E-02	0,00E+00	-3,76E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	3,25E+02	2,52E+01	1,02E+01	0,00E+00	3,73E+00	4,48E+00	0,00E+00	7,34E+00	0,00E+00	-4,83E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	4,38E+00	0,00E+00	2,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	3,29E+02	2,52E+01	1,04E+01	0,00E+00	3,73E+00	4,48E+00	0,00E+00	7,34E+00	0,00E+00	-4,83E+01	0,00E+00
SM	kg	2,74E+00	0,00E+00	9,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,49E-02	9,49E-04	9,10E-04	0,00E+00	1,72E-04	1,64E-04	0,00E+00	7,46E-04	0,00E+00	-3,96E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 96: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.06 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	9,95E-04	2,57E-05	3,18E-05	0,00E+00	1,99E-06	4,14E-06	0,00E+00	2,88E-06	0,00E+00	-4,40E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,82E+00	1,58E-01	1,79E+00	0,00E+00	4,52E-03	3,12E-02	0,00E+00	3,95E+01	0,00E+00	-1,82E+00	0,00E+00
RWD	kg	9,05E-04	3,85E-05	2,29E-05	0,00E+00	2,97E-05	6,04E-06	0,00E+00	6,25E-06	0,00E+00	-4,27E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 97: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.06 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	7,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,65E+00	3,81E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.17

Tabelle 98: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.06 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	2,20E+01	1,63E+00	8,31E-01	0,00E+00	1,89E-01	2,88E-01	0,00E+00	2,43E+00	0,00E+00	-4,30E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,15E+00	0,00E+00	-1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,99E+01	1,63E+00	7,24E-01	0,00E+00	1,89E-01	2,88E-01	0,00E+00	2,43E+00	0,00E+00	-4,30E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	2,39E-06	2,56E-07	7,93E-08	0,00E+00	2,37E-08	4,67E-08	0,00E+00	8,49E-08	0,00E+00	-5,31E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,75E-01	4,95E-03	5,98E-03	0,00E+00	1,39E-03	1,58E-03	0,00E+00	1,68E-03	0,00E+00	-1,67E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	8,57E-02	1,36E-03	1,93E-03	0,00E+00	3,81E-04	4,13E-04	0,00E+00	4,12E-04	0,00E+00	-9,73E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	9,92E-03	8,54E-04	2,61E-04	0,00E+00	1,57E-04	2,16E-04	0,00E+00	3,04E-04	0,00E+00	-3,09E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	5,16E-04	2,59E-06	1,03E-05	0,00E+00	4,69E-08	4,05E-07	0,00E+00	1,75E-07	0,00E+00	-5,79E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	3,44E+02	2,39E+01	1,03E+01	0,00E+00	2,63E+00	4,29E+00	0,00E+00	7,04E+00	0,00E+00	-7,58E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 99: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.06 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	2,61E+01	4,44E-01	7,19E-01	0,00E+00	2,44E-01	5,49E-02	0,00E+00	5,69E-02	0,00E+00	-3,76E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	2,09E+01	0,00E+00	1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	4,69E+01	4,44E-01	1,76E+00	0,00E+00	2,44E-01	5,49E-02	0,00E+00	5,69E-02	0,00E+00	-3,76E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	3,34E+02	2,53E+01	1,02E+01	0,00E+00	3,75E+00	4,52E+00	0,00E+00	7,40E+00	0,00E+00	-4,83E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	4,61E+00	0,00E+00	2,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	3,39E+02	2,53E+01	1,04E+01	0,00E+00	3,75E+00	4,52E+00	0,00E+00	7,40E+00	0,00E+00	-4,83E+01	0,00E+00
SM	kg	2,97E+00	0,00E+00	1,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,58E-02	9,52E-04	9,13E-04	0,00E+00	1,73E-04	1,65E-04	0,00E+00	7,52E-04	0,00E+00	-3,96E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 100: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.06 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,01E-03	2,58E-05	3,19E-05	0,00E+00	2,01E-06	4,17E-06	0,00E+00	2,90E-06	0,00E+00	-4,40E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,87E+00	1,58E-01	1,80E+00	0,00E+00	4,55E-03	3,15E-02	0,00E+00	3,99E+01	0,00E+00	-1,82E+00	0,00E+00
RWD	kg	9,29E-04	3,86E-05	2,30E-05	0,00E+00	2,99E-05	6,09E-06	0,00E+00	6,30E-06	0,00E+00	-4,27E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 101: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.06 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	7,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,65E+00	3,81E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.18

Tabelle 102: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.06 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	2,26E+01	1,64E+00	8,53E-01	0,00E+00	1,91E-01	2,90E-01	0,00E+00	2,43E+00	0,00E+00	-4,30E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,15E+00	0,00E+00	-1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	2,05E+01	1,64E+00	7,46E-01	0,00E+00	1,91E-01	2,90E-01	0,00E+00	2,43E+00	0,00E+00	-4,30E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	2,45E-06	2,57E-07	7,95E-08	0,00E+00	2,38E-08	4,71E-08	0,00E+00	8,55E-08	0,00E+00	-5,31E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,77E-01	4,98E-03	5,99E-03	0,00E+00	1,40E-03	1,59E-03	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	-1,67E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	8,67E-02	1,37E-03	1,94E-03	0,00E+00	3,84E-04	4,16E-04	0,00E+00	4,15E-04	0,00E+00	-9,73E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	1,02E-02	8,58E-04	2,62E-04	0,00E+00	1,58E-04	2,18E-04	0,00E+00	3,06E-04	0,00E+00	-3,09E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	5,16E-04	2,60E-06	1,03E-05	0,00E+00	4,73E-08	4,08E-07	0,00E+00	1,77E-07	0,00E+00	-5,79E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	3,55E+02	2,40E+01	1,04E+01	0,00E+00	2,65E+00	4,32E+00	0,00E+00	7,10E+00	0,00E+00	-7,58E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 103: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.06 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	2,77E+01	4,45E-01	7,21E-01	0,00E+00	2,46E-01	5,53E-02	0,00E+00	5,73E-02	0,00E+00	-3,76E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	2,09E+01	0,00E+00	1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	4,86E+01	4,45E-01	1,76E+00	0,00E+00	2,46E-01	5,53E-02	0,00E+00	5,73E-02	0,00E+00	-3,76E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	3,44E+02	2,53E+01	1,02E+01	0,00E+00	3,78E+00	4,55E+00	0,00E+00	7,46E+00	0,00E+00	-4,83E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	4,84E+00	0,00E+00	2,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	3,49E+02	2,53E+01	1,04E+01	0,00E+00	3,78E+00	4,55E+00	0,00E+00	7,46E+00	0,00E+00	-4,83E+01	0,00E+00
SM	kg	3,20E+00	0,00E+00	1,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,67E-02	9,54E-04	9,17E-04	0,00E+00	1,74E-04	1,66E-04	0,00E+00	7,58E-04	0,00E+00	-3,96E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 104: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.06 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,03E-03	2,59E-05	3,19E-05	0,00E+00	2,02E-06	4,20E-06	0,00E+00	2,92E-06	0,00E+00	-4,40E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,91E+00	1,59E-01	1,82E+00	0,00E+00	4,58E-03	3,17E-02	0,00E+00	4,02E+01	0,00E+00	-1,82E+00	0,00E+00
RWD	kg	9,52E-04	3,88E-05	2,30E-05	0,00E+00	3,02E-05	6,13E-06	0,00E+00	6,35E-06	0,00E+00	-4,27E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 105: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.06 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	7,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,65E+00	3,81E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.19

Tabelle 106: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.06 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	2,52E+01	2,08E+00	9,87E-01	0,00E+00	2,41E-01	3,67E-01	0,00E+00	2,49E+00	0,00E+00	-4,30E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,13E+00	0,00E+00	-1,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	2,31E+01	2,08E+00	8,81E-01	0,00E+00	2,41E-01	3,67E-01	0,00E+00	2,49E+00	0,00E+00	-4,30E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	2,75E-06	3,27E-07	9,63E-08	0,00E+00	3,01E-08	5,95E-08	0,00E+00	1,10E-07	0,00E+00	-5,31E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,82E-01	6,31E-03	6,32E-03	0,00E+00	1,77E-03	2,02E-03	0,00E+00	2,18E-03	0,00E+00	-1,67E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	8,88E-02	1,74E-03	2,06E-03	0,00E+00	4,86E-04	5,26E-04	0,00E+00	5,33E-04	0,00E+00	-9,73E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	1,08E-02	1,09E-03	3,00E-04	0,00E+00	2,00E-04	2,76E-04	0,00E+00	3,93E-04	0,00E+00	-3,09E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	5,17E-04	3,30E-06	1,04E-05	0,00E+00	5,98E-08	5,16E-07	0,00E+00	2,27E-07	0,00E+00	-5,79E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	3,91E+02	3,05E+01	1,23E+01	0,00E+00	3,35E+00	5,46E+00	0,00E+00	9,10E+00	0,00E+00	-7,58E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 107: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.06 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	2,96E+01	5,66E-01	8,14E-01	0,00E+00	3,11E-01	7,00E-02	0,00E+00	7,35E-02	0,00E+00	-3,76E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	2,82E+01	0,00E+00	1,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	5,78E+01	5,66E-01	2,22E+00	0,00E+00	3,11E-01	7,00E-02	0,00E+00	7,35E-02	0,00E+00	-3,76E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	3,86E+02	3,22E+01	1,24E+01	0,00E+00	4,78E+00	5,76E+00	0,00E+00	9,57E+00	0,00E+00	-4,83E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	1,88E+00	0,00E+00	6,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	3,88E+02	3,22E+01	1,25E+01	0,00E+00	4,78E+00	5,76E+00	0,00E+00	9,57E+00	0,00E+00	-4,83E+01	0,00E+00
SM	kg	4,05E+00	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,87E-02	1,21E-03	1,03E-03	0,00E+00	2,21E-04	2,10E-04	0,00E+00	9,72E-04	0,00E+00	-3,96E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 108: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.06 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,17E-03	3,29E-05	3,92E-05	0,00E+00	2,56E-06	5,30E-06	0,00E+00	3,75E-06	0,00E+00	-4,40E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,99E+00	2,02E-01	2,33E+00	0,00E+00	5,80E-03	4,01E-02	0,00E+00	5,15E+01	0,00E+00	-1,82E+00	0,00E+00
RWD	kg	1,03E-03	4,92E-05	2,71E-05	0,00E+00	3,81E-05	7,75E-06	0,00E+00	8,15E-06	0,00E+00	-4,27E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 109: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.06 Rigips Metall-Einfachständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	7,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,65E+00	4,95E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.20

Tabelle 110: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	2,27E+01	2,36E+00	1,02E+00	0,00E+00	2,71E-01	4,13E-01	0,00E+00	3,64E+00	0,00E+00	-3,32E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-3,22E+00	0,00E+00	-1,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,94E+01	2,36E+00	8,56E-01	0,00E+00	2,71E-01	4,13E-01	0,00E+00	3,64E+00	0,00E+00	-3,32E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	2,56E-06	3,70E-07	1,02E-07	0,00E+00	3,39E-08	6,69E-08	0,00E+00	1,25E-07	0,00E+00	-4,11E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,16E-01	7,11E-03	5,12E-03	0,00E+00	1,98E-03	2,27E-03	0,00E+00	2,48E-03	0,00E+00	-1,29E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	6,94E-02	1,96E-03	1,74E-03	0,00E+00	5,46E-04	5,91E-04	0,00E+00	6,08E-04	0,00E+00	-7,53E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	9,02E-03	1,23E-03	2,88E-04	0,00E+00	2,25E-04	3,11E-04	0,00E+00	4,48E-04	0,00E+00	-2,39E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	3,86E-04	3,73E-06	7,72E-06	0,00E+00	6,72E-08	5,78E-07	0,00E+00	2,59E-07	0,00E+00	-4,48E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	3,52E+02	3,45E+01	1,27E+01	0,00E+00	3,76E+00	6,14E+00	0,00E+00	1,04E+01	0,00E+00	-5,87E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 111: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	2,61E+01	6,41E-01	9,01E-01	0,00E+00	3,50E-01	7,85E-02	0,00E+00	8,39E-02	0,00E+00	-2,91E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	3,12E+01	0,00E+00	1,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	5,73E+01	6,41E-01	2,46E+00	0,00E+00	3,50E-01	7,85E-02	0,00E+00	8,39E-02	0,00E+00	-2,91E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	3,46E+02	3,64E+01	1,27E+01	0,00E+00	5,37E+00	6,47E+00	0,00E+00	1,09E+01	0,00E+00	-3,74E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	6,30E+00	0,00E+00	2,96E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	3,52E+02	3,64E+01	1,30E+01	0,00E+00	5,37E+00	6,47E+00	0,00E+00	1,09E+01	0,00E+00	-3,74E+01	0,00E+00
SM	kg	3,17E+00	0,00E+00	1,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,18E-02	1,37E-03	9,59E-04	0,00E+00	2,48E-04	2,36E-04	0,00E+00	1,11E-03	0,00E+00	-3,07E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 112: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,10E-03	3,73E-05	4,01E-05	0,00E+00	2,87E-06	5,93E-06	0,00E+00	4,28E-06	0,00E+00	-3,40E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,38E+00	2,29E-01	2,65E+00	0,00E+00	6,51E-03	4,50E-02	0,00E+00	5,88E+01	0,00E+00	-1,40E+00	0,00E+00
RWD	kg	8,43E-04	5,56E-05	2,46E-05	0,00E+00	4,29E-05	8,71E-06	0,00E+00	9,30E-06	0,00E+00	-3,30E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 113: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	6,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,05E+00	5,72E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.21

Tabelle 114: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	2,51E+01	2,38E+00	1,07E+00	0,00E+00	2,74E-01	4,17E-01	0,00E+00	3,64E+00	0,00E+00	-3,91E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-3,22E+00	0,00E+00	-1,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	2,19E+01	2,38E+00	9,09E-01	0,00E+00	2,74E-01	4,17E-01	0,00E+00	3,64E+00	0,00E+00	-3,91E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	2,79E-06	3,73E-07	1,05E-07	0,00E+00	3,42E-08	6,77E-08	0,00E+00	1,26E-07	0,00E+00	-4,83E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,51E-01	7,18E-03	5,78E-03	0,00E+00	2,01E-03	2,29E-03	0,00E+00	2,50E-03	0,00E+00	-1,52E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	8,07E-02	1,98E-03	1,94E-03	0,00E+00	5,52E-04	5,98E-04	0,00E+00	6,11E-04	0,00E+00	-8,85E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	1,04E-02	1,24E-03	3,07E-04	0,00E+00	2,28E-04	3,14E-04	0,00E+00	4,51E-04	0,00E+00	-2,81E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	4,53E-04	3,76E-06	9,05E-06	0,00E+00	6,79E-08	5,85E-07	0,00E+00	2,60E-07	0,00E+00	-5,26E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	3,91E+02	3,48E+01	1,32E+01	0,00E+00	3,80E+00	6,21E+00	0,00E+00	1,04E+01	0,00E+00	-6,90E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 115: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	2,95E+01	6,46E-01	9,34E-01	0,00E+00	3,53E-01	7,94E-02	0,00E+00	8,44E-02	0,00E+00	-3,42E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	3,12E+01	0,00E+00	1,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	6,07E+01	6,46E-01	2,49E+00	0,00E+00	3,53E-01	7,94E-02	0,00E+00	8,44E-02	0,00E+00	-3,42E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	3,82E+02	3,67E+01	1,32E+01	0,00E+00	5,43E+00	6,54E+00	0,00E+00	1,10E+01	0,00E+00	-4,40E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	6,53E+00	0,00E+00	3,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	3,88E+02	3,67E+01	1,35E+01	0,00E+00	5,43E+00	6,54E+00	0,00E+00	1,10E+01	0,00E+00	-4,40E+01	0,00E+00
SM	kg	3,54E+00	0,00E+00	1,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,67E-02	1,39E-03	1,03E-03	0,00E+00	2,51E-04	2,39E-04	0,00E+00	1,12E-03	0,00E+00	-3,60E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 116: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,20E-03	3,75E-05	4,15E-05	0,00E+00	2,90E-06	6,01E-06	0,00E+00	4,30E-06	0,00E+00	-4,00E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,83E+00	2,30E-01	2,66E+00	0,00E+00	6,58E-03	4,55E-02	0,00E+00	5,91E+01	0,00E+00	-1,65E+00	0,00E+00
RWD	kg	9,65E-04	5,61E-05	2,63E-05	0,00E+00	4,33E-05	8,81E-06	0,00E+00	9,35E-06	0,00E+00	-3,88E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 117: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	7,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,41E+00	5,72E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.22

Tabelle 118: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	2,59E+01	2,38E+00	1,08E+00	0,00E+00	2,74E-01	4,17E-01	0,00E+00	3,64E+00	0,00E+00	-4,43E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-3,22E+00	0,00E+00	-1,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	2,27E+01	2,38E+00	9,17E-01	0,00E+00	2,74E-01	4,17E-01	0,00E+00	3,64E+00	0,00E+00	-4,43E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	2,87E-06	3,74E-07	1,08E-07	0,00E+00	3,42E-08	6,77E-08	0,00E+00	1,25E-07	0,00E+00	-5,47E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,82E-01	7,19E-03	6,42E-03	0,00E+00	2,01E-03	2,29E-03	0,00E+00	2,48E-03	0,00E+00	-1,72E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	8,92E-02	1,98E-03	2,12E-03	0,00E+00	5,52E-04	5,98E-04	0,00E+00	6,08E-04	0,00E+00	-1,00E-02	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	1,09E-02	1,24E-03	3,22E-04	0,00E+00	2,28E-04	3,14E-04	0,00E+00	4,48E-04	0,00E+00	-3,18E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	5,19E-04	3,77E-06	1,04E-05	0,00E+00	6,79E-08	5,85E-07	0,00E+00	2,59E-07	0,00E+00	-5,96E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	4,04E+02	3,49E+01	1,37E+01	0,00E+00	3,80E+00	6,21E+00	0,00E+00	1,04E+01	0,00E+00	-7,81E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 119: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	2,93E+01	6,48E-01	9,61E-01	0,00E+00	3,53E-01	7,94E-02	0,00E+00	8,39E-02	0,00E+00	-3,87E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	3,12E+01	0,00E+00	1,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	6,05E+01	6,48E-01	2,52E+00	0,00E+00	3,53E-01	7,94E-02	0,00E+00	8,39E-02	0,00E+00	-3,87E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	3,94E+02	3,68E+01	1,36E+01	0,00E+00	5,43E+00	6,54E+00	0,00E+00	1,09E+01	0,00E+00	-4,98E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	6,30E+00	0,00E+00	2,96E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	4,00E+02	3,68E+01	1,39E+01	0,00E+00	5,43E+00	6,54E+00	0,00E+00	1,09E+01	0,00E+00	-4,98E+01	0,00E+00
SM	kg	3,42E+00	0,00E+00	1,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,67E-02	1,39E-03	1,09E-03	0,00E+00	2,51E-04	2,39E-04	0,00E+00	1,11E-03	0,00E+00	-4,08E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 120: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,20E-03	3,77E-05	4,27E-05	0,00E+00	2,90E-06	6,01E-06	0,00E+00	4,28E-06	0,00E+00	-4,53E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,83E+00	2,31E-01	2,66E+00	0,00E+00	6,58E-03	4,55E-02	0,00E+00	5,88E+01	0,00E+00	-1,87E+00	0,00E+00
RWD	kg	9,65E-04	5,62E-05	2,79E-05	0,00E+00	4,33E-05	8,81E-06	0,00E+00	9,30E-06	0,00E+00	-4,40E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 121: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	8,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,73E+00	5,72E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.23

Tabelle 122: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	2,71E+01	2,39E+00	1,12E+00	0,00E+00	2,77E-01	4,22E-01	0,00E+00	3,64E+00	0,00E+00	-4,43E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-3,22E+00	0,00E+00	-1,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	2,39E+01	2,39E+00	9,60E-01	0,00E+00	2,77E-01	4,22E-01	0,00E+00	3,64E+00	0,00E+00	-4,43E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	3,00E-06	3,75E-07	1,08E-07	0,00E+00	3,46E-08	6,83E-08	0,00E+00	1,27E-07	0,00E+00	-5,47E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,86E-01	7,24E-03	6,44E-03	0,00E+00	2,03E-03	2,31E-03	0,00E+00	2,51E-03	0,00E+00	-1,72E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	9,12E-02	2,00E-03	2,14E-03	0,00E+00	5,57E-04	6,04E-04	0,00E+00	6,15E-04	0,00E+00	-1,00E-02	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	1,15E-02	1,25E-03	3,25E-04	0,00E+00	2,30E-04	3,17E-04	0,00E+00	4,53E-04	0,00E+00	-3,18E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	5,19E-04	3,79E-06	1,04E-05	0,00E+00	6,86E-08	5,91E-07	0,00E+00	2,61E-07	0,00E+00	-5,96E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	4,24E+02	3,50E+01	1,37E+01	0,00E+00	3,84E+00	6,27E+00	0,00E+00	1,05E+01	0,00E+00	-7,81E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 123: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	3,26E+01	6,50E-01	9,65E-01	0,00E+00	3,57E-01	8,03E-02	0,00E+00	8,48E-02	0,00E+00	-3,87E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	3,13E+01	0,00E+00	1,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	6,39E+01	6,50E-01	2,52E+00	0,00E+00	3,57E-01	8,03E-02	0,00E+00	8,48E-02	0,00E+00	-3,87E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	4,13E+02	3,70E+01	1,36E+01	0,00E+00	5,49E+00	6,61E+00	0,00E+00	1,10E+01	0,00E+00	-4,98E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	6,76E+00	0,00E+00	3,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	4,20E+02	3,70E+01	1,39E+01	0,00E+00	5,49E+00	6,61E+00	0,00E+00	1,10E+01	0,00E+00	-4,98E+01	0,00E+00
SM	kg	3,88E+00	0,00E+00	1,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	4,08E-02	1,39E-03	1,10E-03	0,00E+00	2,53E-04	2,41E-04	0,00E+00	1,12E-03	0,00E+00	-4,08E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 124: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,27E-03	3,78E-05	4,28E-05	0,00E+00	2,93E-06	6,07E-06	0,00E+00	4,32E-06	0,00E+00	-4,53E-04	0,00E+00
NHWD	kg	3,17E+00	2,32E-01	2,68E+00	0,00E+00	6,65E-03	4,60E-02	0,00E+00	5,94E+01	0,00E+00	-1,87E+00	0,00E+00
RWD	kg	1,07E-03	5,66E-05	2,80E-05	0,00E+00	4,38E-05	8,90E-06	0,00E+00	9,40E-06	0,00E+00	-4,40E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 125: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	8,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,73E+00	5,72E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.24

Tabelle 126: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	2,67E+01	3,02E+00	1,22E+00	0,00E+00	3,47E-01	5,28E-01	0,00E+00	3,73E+00	0,00E+00	-3,28E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-3,19E+00	0,00E+00	-1,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	2,35E+01	3,02E+00	1,06E+00	0,00E+00	3,47E-01	5,28E-01	0,00E+00	3,73E+00	0,00E+00	-3,28E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	3,03E-06	4,74E-07	1,27E-07	0,00E+00	4,33E-08	8,56E-08	0,00E+00	1,61E-07	0,00E+00	-4,05E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,26E-01	9,10E-03	5,62E-03	0,00E+00	2,54E-03	2,90E-03	0,00E+00	3,20E-03	0,00E+00	-1,27E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	7,30E-02	2,51E-03	1,92E-03	0,00E+00	6,98E-04	7,56E-04	0,00E+00	7,84E-04	0,00E+00	-7,42E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	1,01E-02	1,58E-03	3,44E-04	0,00E+00	2,88E-04	3,98E-04	0,00E+00	5,78E-04	0,00E+00	-2,36E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	3,88E-04	4,79E-06	7,79E-06	0,00E+00	8,59E-08	7,39E-07	0,00E+00	3,33E-07	0,00E+00	-4,41E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	4,11E+02	4,42E+01	1,57E+01	0,00E+00	4,81E+00	7,86E+00	0,00E+00	1,34E+01	0,00E+00	-5,78E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 127: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	2,90E+01	8,21E-01	1,40E+00	0,00E+00	4,47E-01	1,00E-01	0,00E+00	1,08E-01	0,00E+00	-2,86E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	4,22E+01	0,00E+00	2,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	7,12E+01	8,21E-01	3,51E+00	0,00E+00	4,47E-01	1,00E-01	0,00E+00	1,08E-01	0,00E+00	-2,86E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	4,11E+02	4,67E+01	1,60E+01	0,00E+00	6,87E+00	8,28E+00	0,00E+00	1,41E+01	0,00E+00	-3,69E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	1,86E+00	0,00E+00	7,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	4,13E+02	4,67E+01	1,61E+01	0,00E+00	6,87E+00	8,28E+00	0,00E+00	1,41E+01	0,00E+00	-3,69E+01	0,00E+00
SM	kg	4,44E+00	0,00E+00	1,90E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,55E-02	1,76E-03	1,13E-03	0,00E+00	3,17E-04	3,02E-04	0,00E+00	1,43E-03	0,00E+00	-3,02E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 128: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,33E-03	4,78E-05	5,11E-05	0,00E+00	3,67E-06	7,58E-06	0,00E+00	5,52E-06	0,00E+00	-3,35E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,57E+00	2,93E-01	3,42E+00	0,00E+00	8,33E-03	5,75E-02	0,00E+00	7,58E+01	0,00E+00	-1,38E+00	0,00E+00
RWD	kg	9,74E-04	7,13E-05	3,07E-05	0,00E+00	5,48E-05	1,11E-05	0,00E+00	1,20E-05	0,00E+00	-3,25E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 129: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 50 mm; 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	7,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,02E+00	7,43E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.25

Tabelle 130: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	2,89E+01	3,04E+00	1,27E+00	0,00E+00	3,49E-01	5,33E-01	0,00E+00	3,73E+00	0,00E+00	-3,86E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-3,19E+00	0,00E+00	-1,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	2,57E+01	3,04E+00	1,11E+00	0,00E+00	3,49E-01	5,33E-01	0,00E+00	3,73E+00	0,00E+00	-3,86E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	3,25E-06	4,77E-07	1,30E-07	0,00E+00	4,37E-08	8,64E-08	0,00E+00	1,62E-07	0,00E+00	-4,77E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,60E-01	9,17E-03	6,28E-03	0,00E+00	2,56E-03	2,92E-03	0,00E+00	3,21E-03	0,00E+00	-1,50E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	8,38E-02	2,53E-03	2,12E-03	0,00E+00	7,04E-04	7,63E-04	0,00E+00	7,88E-04	0,00E+00	-8,74E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	1,13E-02	1,59E-03	3,64E-04	0,00E+00	2,90E-04	4,01E-04	0,00E+00	5,80E-04	0,00E+00	-2,78E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	4,54E-04	4,81E-06	9,12E-06	0,00E+00	8,67E-08	7,46E-07	0,00E+00	3,35E-07	0,00E+00	-5,20E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	4,46E+02	4,45E+01	1,62E+01	0,00E+00	4,85E+00	7,92E+00	0,00E+00	1,35E+01	0,00E+00	-6,81E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 131: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	3,22E+01	8,26E-01	1,07E+00	0,00E+00	4,51E-01	1,01E-01	0,00E+00	1,09E-01	0,00E+00	-3,37E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	4,22E+01	0,00E+00	2,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	7,45E+01	8,26E-01	3,18E+00	0,00E+00	4,51E-01	1,01E-01	0,00E+00	1,09E-01	0,00E+00	-3,37E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	4,44E+02	4,70E+01	1,65E+01	0,00E+00	6,93E+00	8,35E+00	0,00E+00	1,41E+01	0,00E+00	-4,34E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	2,09E+00	0,00E+00	8,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	4,46E+02	4,70E+01	1,66E+01	0,00E+00	6,93E+00	8,35E+00	0,00E+00	1,41E+01	0,00E+00	-4,34E+01	0,00E+00
SM	kg	4,80E+00	0,00E+00	2,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,98E-02	1,77E-03	1,21E-03	0,00E+00	3,20E-04	3,04E-04	0,00E+00	1,44E-03	0,00E+00	-3,56E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 132: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,41E-03	4,80E-05	5,25E-05	0,00E+00	3,71E-06	7,65E-06	0,00E+00	5,54E-06	0,00E+00	-3,95E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,95E+00	2,95E-01	3,43E+00	0,00E+00	8,40E-03	5,80E-02	0,00E+00	7,61E+01	0,00E+00	-1,63E+00	0,00E+00
RWD	kg	1,08E-03	7,18E-05	3,25E-05	0,00E+00	5,53E-05	1,12E-05	0,00E+00	1,20E-05	0,00E+00	-3,83E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 133: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.40.10 Rigips Metall-Einfachständerwand; Dreilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 75 mm; 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	8,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,38E+00	7,43E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.26

Tabelle 134: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.01 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 1 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	2,71E+01	1,68E+00	9,19E-01	0,00E+00	1,93E-01	2,94E-01	0,00E+00	2,54E+00	0,00E+00	-6,27E+00	-3,89E-02
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,15E+00	0,00E+00	-1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	2,50E+01	1,68E+00	8,12E-01	0,00E+00	1,93E-01	2,94E-01	0,00E+00	2,54E+00	0,00E+00	-6,27E+00	-3,89E-02
ODP	kg CFC-11 äquiv.	2,87E-06	2,63E-07	8,98E-08	0,00E+00	2,42E-08	4,77E-08	0,00E+00	8,43E-08	0,00E+00	-7,75E-08	-3,61E-09
AP	kg SO ₂ äquiv.	3,96E-01	5,06E-03	8,42E-03	0,00E+00	1,42E-03	1,62E-03	0,00E+00	1,68E-03	0,00E+00	-2,44E-02	-5,08E-05
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	1,21E-01	1,39E-03	2,64E-03	0,00E+00	3,90E-04	4,22E-04	0,00E+00	4,29E-04	0,00E+00	-1,42E-02	-7,25E-05
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	1,31E-02	8,75E-04	3,23E-04	0,00E+00	1,61E-04	2,20E-04	0,00E+00	3,03E-04	0,00E+00	-4,51E-03	-7,47E-06
ADPE	kg Sb äquiv.	7,63E-04	2,66E-06	1,53E-05	0,00E+00	4,80E-08	4,16E-07	0,00E+00	1,74E-07	0,00E+00	-8,45E-05	-1,57E-09
ADPF	MJ H _u	4,25E+02	2,45E+01	1,20E+01	0,00E+00	2,69E+00	4,38E+00	0,00E+00	6,99E+00	0,00E+00	-1,11E+02	-5,73E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 135: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.01 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 1 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	3,00E+01	4,56E-01	8,28E-01	0,00E+00	2,50E-01	5,62E-02	0,00E+00	5,66E-02	0,00E+00	-5,49E+00	-1,38E-02
PERM	MJ Hu	2,08E+01	0,00E+00	1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	5,09E+01	4,56E-01	1,86E+00	0,00E+00	2,50E-01	5,62E-02	0,00E+00	5,66E-02	0,00E+00	-5,49E+00	-1,38E-02
PENRE	MJ Hu	4,09E+02	2,59E+01	1,18E+01	0,00E+00	3,84E+00	4,62E+00	0,00E+00	7,35E+00	0,00E+00	-7,06E+01	-5,85E-01
PENRM	MJ Hu	6,01E+00	0,00E+00	2,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	4,15E+02	2,59E+01	1,20E+01	0,00E+00	3,84E+00	4,62E+00	0,00E+00	7,35E+00	0,00E+00	-7,06E+01	-5,85E-01
SM	kg	3,19E+00	0,00E+00	1,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	4,76E-02	9,77E-04	1,16E-03	0,00E+00	1,77E-04	1,69E-04	0,00E+00	7,51E-04	0,00E+00	-5,79E-03	-3,96E-05
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 136: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.01 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 1 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,24E-03	2,65E-05	3,66E-05	0,00E+00	2,05E-06	4,28E-06	0,00E+00	2,91E-06	0,00E+00	-6,42E-04	-1,08E-06
NHWD	kg	3,96E+00	1,63E-01	1,82E+00	0,00E+00	4,65E-03	3,22E-02	0,00E+00	3,96E+01	0,00E+00	-2,65E+00	-2,84E-04
RWD	kg	1,22E-03	3,96E-05	2,91E-05	0,00E+00	3,06E-05	6,23E-06	0,00E+00	6,28E-06	0,00E+00	-6,23E-06	-2,17E-06
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 137: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.01 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 1 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	9,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,87E+00	3,81E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.27

Tabelle 138: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.01 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 2 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	2,83E+01	1,69E+00	9,63E-01	0,00E+00	1,96E-01	2,99E-01	0,00E+00	2,55E+00	0,00E+00	-6,27E+00	-3,89E-02
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,15E+00	0,00E+00	-1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	2,62E+01	1,69E+00	8,56E-01	0,00E+00	1,96E-01	2,99E-01	0,00E+00	2,55E+00	0,00E+00	-6,27E+00	-3,89E-02
ODP	kg CFC-11 äquiv.	3,00E-06	2,64E-07	9,01E-08	0,00E+00	2,45E-08	4,84E-08	0,00E+00	8,56E-08	0,00E+00	-7,75E-08	-3,61E-09
AP	kg SO ₂ äquiv.	4,00E-01	5,12E-03	8,44E-03	0,00E+00	1,44E-03	1,64E-03	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	-2,44E-02	-5,08E-05
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	1,23E-01	1,41E-03	2,65E-03	0,00E+00	3,95E-04	4,28E-04	0,00E+00	4,35E-04	0,00E+00	-1,42E-02	-7,25E-05
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	1,38E-02	8,82E-04	3,25E-04	0,00E+00	1,63E-04	2,23E-04	0,00E+00	3,08E-04	0,00E+00	-4,51E-03	-7,47E-06
ADPE	kg Sb äquiv.	7,64E-04	2,67E-06	1,53E-05	0,00E+00	4,86E-08	4,22E-07	0,00E+00	1,77E-07	0,00E+00	-8,45E-05	-1,57E-09
ADPF	MJ H _u	4,45E+02	2,47E+01	1,21E+01	0,00E+00	2,72E+00	4,44E+00	0,00E+00	7,11E+00	0,00E+00	-1,11E+02	-5,73E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 139: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.01 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 2 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	3,33E+01	4,58E-01	8,31E-01	0,00E+00	2,53E-01	5,70E-02	0,00E+00	5,75E-02	0,00E+00	-5,49E+00	-1,38E-02
PERM	MJ Hu	2,09E+01	0,00E+00	1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	5,42E+01	4,58E-01	1,87E+00	0,00E+00	2,53E-01	5,70E-02	0,00E+00	5,75E-02	0,00E+00	-5,49E+00	-1,38E-02
PENRE	MJ Hu	4,29E+02	2,61E+01	1,18E+01	0,00E+00	3,89E+00	4,68E+00	0,00E+00	7,47E+00	0,00E+00	-7,06E+01	-5,85E-01
PENRM	MJ Hu	6,47E+00	0,00E+00	2,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	4,35E+02	2,61E+01	1,21E+01	0,00E+00	3,89E+00	4,68E+00	0,00E+00	7,47E+00	0,00E+00	-7,06E+01	-5,85E-01
SM	kg	3,65E+00	0,00E+00	1,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	4,93E-02	9,82E-04	1,16E-03	0,00E+00	1,79E-04	1,71E-04	0,00E+00	7,63E-04	0,00E+00	-5,79E-03	-3,96E-05
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 140: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.01 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 2 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,27E-03	2,66E-05	3,66E-05	0,00E+00	2,08E-06	4,34E-06	0,00E+00	2,96E-06	0,00E+00	-6,42E-04	-1,08E-06
NHWD	kg	4,05E+00	1,63E-01	1,84E+00	0,00E+00	4,72E-03	3,26E-02	0,00E+00	4,02E+01	0,00E+00	-2,65E+00	-2,84E-04
RWD	kg	1,27E-03	3,99E-05	2,91E-05	0,00E+00	3,10E-05	6,32E-06	0,00E+00	6,37E-06	0,00E+00	-6,23E-06	-2,17E-06
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 141: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.01 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; 2 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	9,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,87E+00	3,81E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.28

Tabelle 142: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.01 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 50 mm; 2 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	3,09E+01	2,13E+00	1,10E+00	0,00E+00	2,47E-01	3,76E-01	0,00E+00	2,61E+00	0,00E+00	-6,27E+00	-3,89E-02
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,13E+00	0,00E+00	-1,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	2,88E+01	2,13E+00	9,91E-01	0,00E+00	2,47E-01	3,76E-01	0,00E+00	2,61E+00	0,00E+00	-6,27E+00	-3,89E-02
ODP	kg CFC-11 äquiv.	3,30E-06	3,34E-07	1,07E-07	0,00E+00	3,08E-08	6,09E-08	0,00E+00	1,10E-07	0,00E+00	-7,75E-08	-3,61E-09
AP	kg SO ₂ äquiv.	4,06E-01	6,45E-03	8,77E-03	0,00E+00	1,81E-03	2,06E-03	0,00E+00	2,18E-03	0,00E+00	-2,44E-02	-5,08E-05
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	1,25E-01	1,78E-03	2,78E-03	0,00E+00	4,97E-04	5,38E-04	0,00E+00	5,53E-04	0,00E+00	-1,42E-02	-7,25E-05
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	1,44E-02	1,11E-03	3,63E-04	0,00E+00	2,05E-04	2,82E-04	0,00E+00	3,94E-04	0,00E+00	-4,51E-03	-7,47E-06
ADPE	kg Sb äquiv.	7,65E-04	3,37E-06	1,53E-05	0,00E+00	6,12E-08	5,29E-07	0,00E+00	2,27E-07	0,00E+00	-8,45E-05	-1,57E-09
ADPF	MJ H _u	4,82E+02	3,12E+01	1,41E+01	0,00E+00	3,43E+00	5,59E+00	0,00E+00	9,11E+00	0,00E+00	-1,11E+02	-5,73E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 143: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.01 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 50 mm; 2 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	3,52E+01	5,79E-01	9,24E-01	0,00E+00	3,18E-01	7,17E-02	0,00E+00	7,37E-02	0,00E+00	-5,49E+00	-1,38E-02
PERM	MJ Hu	2,82E+01	0,00E+00	1,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	6,34E+01	5,79E-01	2,33E+00	0,00E+00	3,18E-01	7,17E-02	0,00E+00	7,37E-02	0,00E+00	-5,49E+00	-1,38E-02
PENRE	MJ Hu	4,70E+02	3,29E+01	1,41E+01	0,00E+00	4,89E+00	5,89E+00	0,00E+00	9,57E+00	0,00E+00	-7,06E+01	-5,85E-01
PENRM	MJ Hu	3,51E+00	0,00E+00	6,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	4,74E+02	3,29E+01	1,41E+01	0,00E+00	4,89E+00	5,89E+00	0,00E+00	9,57E+00	0,00E+00	-7,06E+01	-5,85E-01
SM	kg	4,50E+00	0,00E+00	1,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	5,14E-02	1,24E-03	1,28E-03	0,00E+00	2,26E-04	2,15E-04	0,00E+00	9,77E-04	0,00E+00	-5,79E-03	-3,96E-05
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 144: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.01 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 50 mm; 2 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,41E-03	3,36E-05	4,39E-05	0,00E+00	2,62E-06	5,44E-06	0,00E+00	3,79E-06	0,00E+00	-6,42E-04	-1,08E-06
NHWD	kg	4,13E+00	2,06E-01	2,35E+00	0,00E+00	5,93E-03	4,10E-02	0,00E+00	5,15E+01	0,00E+00	-2,65E+00	-2,84E-04
RWD	kg	1,34E-03	5,03E-05	3,33E-05	0,00E+00	3,90E-05	7,94E-06	0,00E+00	8,17E-06	0,00E+00	-6,23E-06	-2,17E-06
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 145: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.01 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 50 mm; 2 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,87E+00	4,95E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.29

Tabelle 146: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.02 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 1 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	3,03E+01	1,70E+00	9,82E-01	0,00E+00	1,96E-01	2,99E-01	0,00E+00	2,54E+00	0,00E+00	-7,44E+00	-3,89E-02
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,15E+00	0,00E+00	-1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	2,81E+01	1,70E+00	8,74E-01	0,00E+00	1,96E-01	2,99E-01	0,00E+00	2,54E+00	0,00E+00	-7,44E+00	-3,89E-02
ODP	kg CFC-11 äquiv.	3,17E-06	2,67E-07	9,58E-08	0,00E+00	2,45E-08	4,84E-08	0,00E+00	8,43E-08	0,00E+00	-9,19E-08	-3,61E-09
AP	kg SO ₂ äquiv.	4,62E-01	5,13E-03	9,73E-03	0,00E+00	1,44E-03	1,64E-03	0,00E+00	1,68E-03	0,00E+00	-2,89E-02	-5,08E-05
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	1,40E-01	1,41E-03	3,03E-03	0,00E+00	3,95E-04	4,28E-04	0,00E+00	4,29E-04	0,00E+00	-1,69E-02	-7,25E-05
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	1,49E-02	8,88E-04	3,58E-04	0,00E+00	1,63E-04	2,23E-04	0,00E+00	3,03E-04	0,00E+00	-5,35E-03	-7,47E-06
ADPE	kg Sb äquiv.	8,96E-04	2,69E-06	1,79E-05	0,00E+00	4,86E-08	4,23E-07	0,00E+00	1,74E-07	0,00E+00	-1,00E-04	-1,57E-09
ADPF	MJ H _u	4,74E+02	2,49E+01	1,30E+01	0,00E+00	2,72E+00	4,44E+00	0,00E+00	6,99E+00	0,00E+00	-1,31E+02	-5,73E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 147: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.02 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 1 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	3,31E+01	4,62E-01	8,89E-01	0,00E+00	2,53E-01	5,71E-02	0,00E+00	5,66E-02	0,00E+00	-6,51E+00	-1,38E-02
PERM	MJ Hu	2,08E+01	0,00E+00	1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	5,39E+01	4,62E-01	1,93E+00	0,00E+00	2,53E-01	5,71E-02	0,00E+00	5,66E-02	0,00E+00	-6,51E+00	-1,38E-02
PENRE	MJ Hu	4,56E+02	2,63E+01	1,27E+01	0,00E+00	3,89E+00	4,68E+00	0,00E+00	7,35E+00	0,00E+00	-8,37E+01	-5,85E-01
PENRM	MJ Hu	6,01E+00	0,00E+00	2,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	4,62E+02	2,63E+01	1,29E+01	0,00E+00	3,89E+00	4,68E+00	0,00E+00	7,35E+00	0,00E+00	-8,37E+01	-5,85E-01
SM	kg	3,46E+00	0,00E+00	1,13E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	5,46E-02	9,91E-04	1,29E-03	0,00E+00	1,79E-04	1,71E-04	0,00E+00	7,51E-04	0,00E+00	-6,86E-03	-3,96E-05
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 148: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.02 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 1 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,37E-03	2,69E-05	3,93E-05	0,00E+00	2,08E-06	4,35E-06	0,00E+00	2,91E-06	0,00E+00	-7,61E-04	-1,08E-06
NHWD	kg	4,62E+00	1,65E-01	1,83E+00	0,00E+00	4,72E-03	3,26E-02	0,00E+00	3,96E+01	0,00E+00	-3,15E+00	-2,84E-04
RWD	kg	1,39E-03	4,01E-05	3,25E-05	0,00E+00	3,10E-05	6,32E-06	0,00E+00	6,28E-06	0,00E+00	-7,39E-06	-2,17E-06
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 149: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.02 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 1 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,59E+00	3,81E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.30

Tabelle 150: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.02 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 2 x 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	3,27E+01	1,73E+00	1,07E+00	0,00E+00	2,02E-01	3,08E-01	0,00E+00	2,55E+00	0,00E+00	-7,44E+00	-3,89E-02
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,15E+00	0,00E+00	-1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	3,06E+01	1,73E+00	9,62E-01	0,00E+00	2,02E-01	3,08E-01	0,00E+00	2,55E+00	0,00E+00	-7,44E+00	-3,89E-02
ODP	kg CFC-11 äquiv.	3,42E-06	2,70E-07	9,63E-08	0,00E+00	2,53E-08	4,99E-08	0,00E+00	8,69E-08	0,00E+00	-9,19E-08	-3,61E-09
AP	kg SO ₂ äquiv.	4,69E-01	5,26E-03	9,76E-03	0,00E+00	1,48E-03	1,69E-03	0,00E+00	1,73E-03	0,00E+00	-2,89E-02	-5,08E-05
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	1,44E-01	1,45E-03	3,06E-03	0,00E+00	4,07E-04	4,41E-04	0,00E+00	4,42E-04	0,00E+00	-1,69E-02	-7,25E-05
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	1,62E-02	9,04E-04	3,63E-04	0,00E+00	1,68E-04	2,30E-04	0,00E+00	3,12E-04	0,00E+00	-5,35E-03	-7,47E-06
ADPE	kg Sb äquiv.	8,97E-04	2,73E-06	1,79E-05	0,00E+00	5,01E-08	4,35E-07	0,00E+00	1,80E-07	0,00E+00	-1,00E-04	-1,57E-09
ADPF	MJ H _u	5,15E+02	2,52E+01	1,31E+01	0,00E+00	2,81E+00	4,58E+00	0,00E+00	7,22E+00	0,00E+00	-1,31E+02	-5,73E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 151: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.02 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 2 x 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	3,97E+01	4,68E-01	8,97E-01	0,00E+00	2,61E-01	5,88E-02	0,00E+00	5,84E-02	0,00E+00	-6,51E+00	-1,38E-02
PERM	MJ Hu	2,09E+01	0,00E+00	1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	6,07E+01	4,68E-01	1,94E+00	0,00E+00	2,61E-01	5,88E-02	0,00E+00	5,84E-02	0,00E+00	-6,51E+00	-1,38E-02
PENRE	MJ Hu	4,95E+02	2,66E+01	1,28E+01	0,00E+00	4,01E+00	4,82E+00	0,00E+00	7,58E+00	0,00E+00	-8,37E+01	-5,85E-01
PENRM	MJ Hu	6,93E+00	0,00E+00	2,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	5,02E+02	2,66E+01	1,30E+01	0,00E+00	4,01E+00	4,82E+00	0,00E+00	7,58E+00	0,00E+00	-8,37E+01	-5,85E-01
SM	kg	4,38E+00	0,00E+00	1,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	5,80E-02	1,00E-03	1,31E-03	0,00E+00	1,85E-04	1,77E-04	0,00E+00	7,74E-04	0,00E+00	-6,86E-03	-3,96E-05
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 152: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.02 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 2 x 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,43E-03	2,72E-05	3,94E-05	0,00E+00	2,14E-06	4,48E-06	0,00E+00	3,01E-06	0,00E+00	-7,61E-04	-1,08E-06
NHWD	kg	4,80E+00	1,66E-01	1,87E+00	0,00E+00	4,86E-03	3,36E-02	0,00E+00	4,08E+01	0,00E+00	-3,15E+00	-2,84E-04
RWD	kg	1,49E-03	4,08E-05	3,27E-05	0,00E+00	3,20E-05	6,51E-06	0,00E+00	6,47E-06	0,00E+00	-7,39E-06	-2,17E-06
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 153: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.02 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 2 x 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,59E+00	3,81E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.31

Tabelle 154: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.02 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 75 mm; 2 x 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	3,53E+01	2,17E+00	1,20E+00	0,00E+00	2,53E-01	3,85E-01	0,00E+00	2,61E+00	0,00E+00	-7,44E+00	-3,89E-02
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,13E+00	0,00E+00	-1,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	3,31E+01	2,17E+00	1,10E+00	0,00E+00	2,53E-01	3,85E-01	0,00E+00	2,61E+00	0,00E+00	-7,44E+00	-3,89E-02
ODP	kg CFC-11 äquiv.	3,73E-06	3,40E-07	1,13E-07	0,00E+00	3,16E-08	6,24E-08	0,00E+00	1,11E-07	0,00E+00	-9,19E-08	-3,61E-09
AP	kg SO ₂ äquiv.	4,75E-01	6,59E-03	1,01E-02	0,00E+00	1,85E-03	2,11E-03	0,00E+00	2,21E-03	0,00E+00	-2,89E-02	-5,08E-05
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	1,47E-01	1,81E-03	3,18E-03	0,00E+00	5,09E-04	5,51E-04	0,00E+00	5,59E-04	0,00E+00	-1,69E-02	-7,25E-05
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	1,68E-02	1,13E-03	4,01E-04	0,00E+00	2,10E-04	2,88E-04	0,00E+00	3,99E-04	0,00E+00	-5,35E-03	-7,47E-06
ADPE	kg Sb äquiv.	8,97E-04	3,43E-06	1,80E-05	0,00E+00	6,27E-08	5,43E-07	0,00E+00	2,30E-07	0,00E+00	-1,00E-04	-1,57E-09
ADPF	MJ H _u	5,51E+02	3,17E+01	1,51E+01	0,00E+00	3,51E+00	5,73E+00	0,00E+00	9,22E+00	0,00E+00	-1,31E+02	-5,73E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 155: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.02 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 75 mm; 2 x 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	4,16E+01	5,89E-01	9,90E-01	0,00E+00	3,26E-01	7,35E-02	0,00E+00	7,46E-02	0,00E+00	-6,51E+00	-1,38E-02
PERM	MJ Hu	2,83E+01	0,00E+00	1,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	6,98E+01	5,89E-01	2,40E+00	0,00E+00	3,26E-01	7,35E-02	0,00E+00	7,46E-02	0,00E+00	-6,51E+00	-1,38E-02
PENRE	MJ Hu	5,37E+02	3,35E+01	1,50E+01	0,00E+00	5,01E+00	6,03E+00	0,00E+00	9,69E+00	0,00E+00	-8,37E+01	-5,85E-01
PENRM	MJ Hu	3,97E+00	0,00E+00	8,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	5,41E+02	3,35E+01	1,51E+01	0,00E+00	5,01E+00	6,03E+00	0,00E+00	9,69E+00	0,00E+00	-8,37E+01	-5,85E-01
SM	kg	5,23E+00	0,00E+00	1,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	6,01E-02	1,26E-03	1,43E-03	0,00E+00	2,31E-04	2,21E-04	0,00E+00	9,88E-04	0,00E+00	-6,86E-03	-3,96E-05
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 156: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.02 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 75 mm; 2 x 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,58E-03	3,42E-05	4,68E-05	0,00E+00	2,68E-06	5,58E-06	0,00E+00	3,83E-06	0,00E+00	-7,61E-04	-1,08E-06
NHWD	kg	4,88E+00	2,09E-01	2,39E+00	0,00E+00	6,08E-03	4,20E-02	0,00E+00	5,21E+01	0,00E+00	-3,15E+00	-2,84E-04
RWD	kg	1,57E-03	5,13E-05	3,68E-05	0,00E+00	4,00E-05	8,13E-06	0,00E+00	8,27E-06	0,00E+00	-7,39E-06	-2,17E-06
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 157: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.02 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 75 mm; 2 x 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,59E+00	4,95E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.32

Tabelle 158: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.03 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 1 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	3,32E+01	1,73E+00	1,04E+00	0,00E+00	1,99E-01	3,04E-01	0,00E+00	2,54E+00	0,00E+00	-8,48E+00	-3,89E-02
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,15E+00	0,00E+00	-1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	3,11E+01	1,73E+00	9,32E-01	0,00E+00	1,99E-01	3,04E-01	0,00E+00	2,54E+00	0,00E+00	-8,48E+00	-3,89E-02
ODP	kg CFC-11 äquiv.	3,45E-06	2,71E-07	1,01E-07	0,00E+00	2,49E-08	4,92E-08	0,00E+00	8,43E-08	0,00E+00	-1,05E-07	-3,61E-09
AP	kg SO ₂ äquiv.	5,27E-01	5,22E-03	1,10E-02	0,00E+00	1,46E-03	1,66E-03	0,00E+00	1,68E-03	0,00E+00	-3,29E-02	-5,08E-05
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	1,59E-01	1,44E-03	3,41E-03	0,00E+00	4,02E-04	4,35E-04	0,00E+00	4,29E-04	0,00E+00	-1,92E-02	-7,25E-05
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	1,66E-02	9,02E-04	3,92E-04	0,00E+00	1,66E-04	2,26E-04	0,00E+00	3,03E-04	0,00E+00	-6,10E-03	-7,47E-06
ADPE	kg Sb äquiv.	1,03E-03	2,74E-06	2,05E-05	0,00E+00	4,95E-08	4,30E-07	0,00E+00	1,74E-07	0,00E+00	-1,14E-04	-1,57E-09
ADPF	MJ H _u	5,20E+02	2,53E+01	1,39E+01	0,00E+00	2,77E+00	4,52E+00	0,00E+00	6,99E+00	0,00E+00	-1,50E+02	-5,73E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 159: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.03 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 1 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	3,60E+01	4,70E-01	9,48E-01	0,00E+00	2,57E-01	5,81E-02	0,00E+00	5,66E-02	0,00E+00	-7,41E+00	-1,38E-02
PERM	MJ Hu	2,08E+01	0,00E+00	1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	5,69E+01	4,70E-01	1,98E+00	0,00E+00	2,57E-01	5,81E-02	0,00E+00	5,66E-02	0,00E+00	-7,41E+00	-1,38E-02
PENRE	MJ Hu	4,99E+02	2,67E+01	1,36E+01	0,00E+00	3,96E+00	4,76E+00	0,00E+00	7,35E+00	0,00E+00	-9,54E+01	-5,85E-01
PENRM	MJ Hu	6,01E+00	0,00E+00	2,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	5,05E+02	2,67E+01	1,38E+01	0,00E+00	3,96E+00	4,76E+00	0,00E+00	7,35E+00	0,00E+00	-9,54E+01	-5,85E-01
SM	kg	3,70E+00	0,00E+00	1,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	6,11E-02	1,01E-03	1,42E-03	0,00E+00	1,82E-04	1,74E-04	0,00E+00	7,51E-04	0,00E+00	-7,82E-03	-3,96E-05
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 160: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.03 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 1 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,50E-03	2,73E-05	4,18E-05	0,00E+00	2,11E-06	4,43E-06	0,00E+00	2,91E-06	0,00E+00	-8,68E-04	-1,08E-06
NHWD	kg	5,22E+00	1,68E-01	1,84E+00	0,00E+00	4,80E-03	3,32E-02	0,00E+00	3,96E+01	0,00E+00	-3,58E+00	-2,84E-04
RWD	kg	1,56E-03	4,08E-05	3,58E-05	0,00E+00	3,16E-05	6,43E-06	0,00E+00	6,28E-06	0,00E+00	-8,42E-06	-2,17E-06
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 161: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.03 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 1 x 50 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,23E+00	3,81E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.33

Tabelle 162: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.03 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 2 x 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	3,68E+01	1,76E+00	1,17E+00	0,00E+00	2,08E-01	3,16E-01	0,00E+00	2,55E+00	0,00E+00	-8,48E+00	-3,89E-02
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,15E+00	0,00E+00	-1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	3,47E+01	1,76E+00	1,06E+00	0,00E+00	2,08E-01	3,16E-01	0,00E+00	2,55E+00	0,00E+00	-8,48E+00	-3,89E-02
ODP	kg CFC-11 äquiv.	3,84E-06	2,76E-07	1,02E-07	0,00E+00	2,60E-08	5,13E-08	0,00E+00	8,83E-08	0,00E+00	-1,05E-07	-3,61E-09
AP	kg SO ₂ äquiv.	5,37E-01	5,39E-03	1,11E-02	0,00E+00	1,52E-03	1,73E-03	0,00E+00	1,76E-03	0,00E+00	-3,29E-02	-5,08E-05
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	1,66E-01	1,48E-03	3,46E-03	0,00E+00	4,19E-04	4,53E-04	0,00E+00	4,48E-04	0,00E+00	-1,92E-02	-7,25E-05
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	1,85E-02	9,24E-04	3,99E-04	0,00E+00	1,73E-04	2,36E-04	0,00E+00	3,17E-04	0,00E+00	-6,10E-03	-7,47E-06
ADPE	kg Sb äquiv.	1,03E-03	2,79E-06	2,05E-05	0,00E+00	5,15E-08	4,48E-07	0,00E+00	1,82E-07	0,00E+00	-1,14E-04	-1,57E-09
ADPF	MJ H _u	5,81E+02	2,57E+01	1,41E+01	0,00E+00	2,89E+00	4,71E+00	0,00E+00	7,33E+00	0,00E+00	-1,50E+02	-5,73E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 163: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.03 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 2 x 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	4,60E+01	4,78E-01	9,59E-01	0,00E+00	2,68E-01	6,05E-02	0,00E+00	5,93E-02	0,00E+00	-7,41E+00	-1,38E-02
PERM	MJ Hu	2,10E+01	0,00E+00	1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	6,70E+01	4,78E-01	2,00E+00	0,00E+00	2,68E-01	6,05E-02	0,00E+00	5,93E-02	0,00E+00	-7,41E+00	-1,38E-02
PENRE	MJ Hu	5,58E+02	2,72E+01	1,37E+01	0,00E+00	4,12E+00	4,96E+00	0,00E+00	7,70E+00	0,00E+00	-9,54E+01	-5,85E-01
PENRM	MJ Hu	7,38E+00	0,00E+00	2,43E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	5,65E+02	2,72E+01	1,39E+01	0,00E+00	4,12E+00	4,96E+00	0,00E+00	7,70E+00	0,00E+00	-9,54E+01	-5,85E-01
SM	kg	5,07E+00	0,00E+00	1,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	6,63E-02	1,02E-03	1,45E-03	0,00E+00	1,90E-04	1,82E-04	0,00E+00	7,86E-04	0,00E+00	-7,82E-03	-3,96E-05
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 164: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.03 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 2 x 100 Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,59E-03	2,77E-05	4,20E-05	0,00E+00	2,20E-06	4,62E-06	0,00E+00	3,05E-06	0,00E+00	-8,68E-04	-1,08E-06
NHWD	kg	5,49E+00	1,69E-01	1,90E+00	0,00E+00	5,00E-03	3,46E-02	0,00E+00	4,14E+01	0,00E+00	-3,58E+00	-2,84E-04
RWD	kg	1,70E-03	4,17E-05	3,60E-05	0,00E+00	3,29E-05	6,69E-06	0,00E+00	6,57E-06	0,00E+00	-8,42E-06	-2,17E-06
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 165: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.03 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; 2 x 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,23E+00	3,81E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.34

Tabelle 166: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.03 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 100 mm; 2 x 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	3,94E+01	2,18E+00	1,30E+00	0,00E+00	2,58E-01	3,93E-01	0,00E+00	2,62E+00	0,00E+00	-8,48E+00	-3,89E-02
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,13E+00	0,00E+00	-1,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	3,73E+01	2,18E+00	1,20E+00	0,00E+00	2,58E-01	3,93E-01	0,00E+00	2,62E+00	0,00E+00	-8,48E+00	-3,89E-02
ODP	kg CFC-11 äquiv.	4,14E-06	3,42E-07	1,19E-07	0,00E+00	3,23E-08	6,37E-08	0,00E+00	1,12E-07	0,00E+00	-1,05E-07	-3,61E-09
AP	kg SO ₂ äquiv.	5,43E-01	6,65E-03	1,14E-02	0,00E+00	1,89E-03	2,16E-03	0,00E+00	2,24E-03	0,00E+00	-3,29E-02	-5,08E-05
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	1,68E-01	1,83E-03	3,58E-03	0,00E+00	5,20E-04	5,64E-04	0,00E+00	5,66E-04	0,00E+00	-1,92E-02	-7,25E-05
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	1,91E-02	1,14E-03	4,37E-04	0,00E+00	2,15E-04	2,94E-04	0,00E+00	4,04E-04	0,00E+00	-6,10E-03	-7,47E-06
ADPE	kg Sb äquiv.	1,03E-03	3,45E-06	2,06E-05	0,00E+00	6,40E-08	5,55E-07	0,00E+00	2,32E-07	0,00E+00	-1,14E-04	-1,57E-09
ADPF	MJ H _u	6,17E+02	3,19E+01	1,60E+01	0,00E+00	3,59E+00	5,85E+00	0,00E+00	9,33E+00	0,00E+00	-1,50E+02	-5,73E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 167: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.03 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 100 mm; 2 x 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	4,78E+01	5,93E-01	1,05E+00	0,00E+00	3,33E-01	7,51E-02	0,00E+00	7,55E-02	0,00E+00	-7,41E+00	-1,38E-02
PERM	MJ Hu	2,83E+01	0,00E+00	1,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	7,61E+01	5,93E-01	2,46E+00	0,00E+00	3,33E-01	7,51E-02	0,00E+00	7,55E-02	0,00E+00	-7,41E+00	-1,38E-02
PENRE	MJ Hu	6,00E+02	3,37E+01	1,59E+01	0,00E+00	5,12E+00	6,17E+00	0,00E+00	9,81E+00	0,00E+00	-9,54E+01	-5,85E-01
PENRM	MJ Hu	4,42E+00	0,00E+00	9,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	6,04E+02	3,37E+01	1,60E+01	0,00E+00	5,12E+00	6,17E+00	0,00E+00	9,81E+00	0,00E+00	-9,54E+01	-5,85E-01
SM	kg	5,92E+00	0,00E+00	2,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	6,84E-02	1,27E-03	1,56E-03	0,00E+00	2,36E-04	2,26E-04	0,00E+00	1,00E-03	0,00E+00	-7,82E-03	-3,96E-05
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 168: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.03 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 100 mm; 2 x 100 Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,74E-03	3,44E-05	4,93E-05	0,00E+00	2,74E-06	5,72E-06	0,00E+00	3,88E-06	0,00E+00	-8,68E-04	-1,08E-06
NHWD	kg	5,56E+00	2,10E-01	2,42E+00	0,00E+00	6,21E-03	4,30E-02	0,00E+00	5,28E+01	0,00E+00	-3,58E+00	-2,84E-04
RWD	kg	1,78E-03	5,16E-05	4,01E-05	0,00E+00	4,09E-05	8,32E-06	0,00E+00	8,37E-06	0,00E+00	-8,42E-06	-2,17E-06
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 169: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.03 Rigips Metall-Doppelständerwand; Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips Duraline oder Duraline imprägniert; Metallprofilbreite 100 mm; 2 x 100 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,23E+00	4,95E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.35

Tabelle 170: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.20 Rigips Wohnungstrennwand, Doppelständerwand mit innerer Abschottung, Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 2 x 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	3,49E+01	2,11E+00	1,20E+00	0,00E+00	2,46E-01	3,75E-01	0,00E+00	3,16E+00	0,00E+00	-7,47E+00	-3,89E-02
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-2,68E+00	0,00E+00	-1,34E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	3,22E+01	2,11E+00	1,07E+00	0,00E+00	2,46E-01	3,75E-01	0,00E+00	3,16E+00	0,00E+00	-7,47E+00	-3,89E-02
ODP	kg CFC-11 äquiv.	3,69E-06	3,31E-07	1,10E-07	0,00E+00	3,08E-08	6,07E-08	0,00E+00	1,08E-07	0,00E+00	-9,23E-08	-3,61E-09
AP	kg SO ₂ äquiv.	4,73E-01	6,41E-03	9,98E-03	0,00E+00	1,80E-03	2,05E-03	0,00E+00	2,15E-03	0,00E+00	-2,90E-02	-5,08E-05
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	1,46E-01	1,77E-03	3,16E-03	0,00E+00	4,96E-04	5,37E-04	0,00E+00	5,44E-04	0,00E+00	-1,69E-02	-7,25E-05
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	1,68E-02	1,10E-03	3,94E-04	0,00E+00	2,04E-04	2,80E-04	0,00E+00	3,87E-04	0,00E+00	-5,38E-03	-7,47E-06
ADPE	kg Sb äquiv.	8,97E-04	3,34E-06	1,79E-05	0,00E+00	6,10E-08	5,29E-07	0,00E+00	2,23E-07	0,00E+00	-1,01E-04	-1,57E-09
ADPF	MJ H _u	5,48E+02	3,08E+01	1,47E+01	0,00E+00	3,42E+00	5,57E+00	0,00E+00	8,95E+00	0,00E+00	-1,32E+02	-5,73E-01
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen;
ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe

Tabelle 171: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.20 Rigips Wohnungstrennwand, Doppelständerwand mit innerer Abschottung, Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 2 x 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	4,22E+01	5,73E-01	1,01E+00	0,00E+00	3,17E-01	7,15E-02	0,00E+00	7,24E-02	0,00E+00	-6,53E+00	-1,38E-02
PERM	MJ Hu	2,61E+01	0,00E+00	1,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	6,83E+01	5,73E-01	2,31E+00	0,00E+00	3,17E-01	7,15E-02	0,00E+00	7,24E-02	0,00E+00	-6,53E+00	-1,38E-02
PENRE	MJ Hu	5,28E+02	3,26E+01	1,45E+01	0,00E+00	4,88E+00	5,87E+00	0,00E+00	1,10E+01	0,00E+00	-8,41E+01	-5,85E-01
PENRM	MJ Hu	7,92E+00	0,00E+00	2,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	5,36E+02	3,26E+01	1,47E+01	0,00E+00	4,88E+00	5,87E+00	0,00E+00	9,41E+00	0,00E+00	-8,41E+01	-5,85E-01
SM	kg	4,71E+00	0,00E+00	1,57E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	5,99E-02	1,23E-03	1,41E-03	0,00E+00	2,25E-04	2,15E-04	0,00E+00	9,60E-04	0,00E+00	-6,89E-03	-3,96E-05
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 172: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.20 Rigips Wohnungstrennwand, Doppelständerwand mit innerer Abschottung, Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 2 x 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	1,55E-03	3,33E-05	4,48E-05	0,00E+00	2,61E-06	5,44E-06	0,00E+00	3,72E-06	0,00E+00	-7,65E-04	-1,08E-06
NHWD	kg	4,89E+00	2,04E-01	2,30E+00	0,00E+00	5,92E-03	4,09E-02	0,00E+00	5,06E+01	0,00E+00	-3,16E+00	-2,84E-04
RWD	kg	1,54E-03	4,99E-05	3,51E-05	0,00E+00	3,89E-05	7,92E-06	0,00E+00	8,03E-06	0,00E+00	-7,43E-06	-2,17E-06
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

--	--

Tabelle 173: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.20 Rigips Wohnungstrennwand, Doppelständerwand mit innerer Abschottung, Zweilagige Beplankung 12,5 mm Rigips RB, RBI, RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; 2 x 75 mm Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,61E+00	4,77E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.36

Tabelle 174: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.11 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips Die Dicke 25 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,71E+01	1,70E+00	6,55E-01	0,00E+00	1,94E-01	2,95E-01	0,00E+00	1,52E+00	0,00E+00	-3,13E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,22E+00	0,00E+00	-6,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,59E+01	1,70E+00	5,94E-01	0,00E+00	1,94E-01	2,95E-01	0,00E+00	1,52E+00	0,00E+00	-3,13E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,91E-06	2,66E-07	7,39E-08	0,00E+00	2,42E-08	4,79E-08	0,00E+00	8,85E-08	0,00E+00	-3,87E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,04E-01	5,10E-03	4,61E-03	0,00E+00	1,42E-03	1,62E-03	0,00E+00	1,76E-03	0,00E+00	-1,22E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	6,29E-02	1,41E-03	1,49E-03	0,00E+00	3,90E-04	4,23E-04	0,00E+00	4,30E-04	0,00E+00	-7,09E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	7,16E-03	8,84E-04	2,20E-04	0,00E+00	1,61E-04	2,22E-04	0,00E+00	3,17E-04	0,00E+00	-2,25E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	3,84E-04	2,69E-06	7,68E-06	0,00E+00	4,81E-08	4,14E-07	0,00E+00	1,83E-07	0,00E+00	-4,21E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,68E+02	2,48E+01	9,40E+00	0,00E+00	2,69E+00	4,39E+00	0,00E+00	7,35E+00	0,00E+00	-5,52E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 175: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.11 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips Die Dicke 25 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,74E+01	4,61E-01	6,13E-01	0,00E+00	2,50E-01	5,62E-02	0,00E+00	5,93E-02	0,00E+00	-2,74E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,04E+01	0,00E+00	5,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	2,78E+01	4,61E-01	1,13E+00	0,00E+00	2,50E-01	5,62E-02	0,00E+00	5,93E-02	0,00E+00	-2,74E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,60E+02	2,62E+01	9,28E+00	0,00E+00	3,85E+00	4,63E+00	0,00E+00	7,72E+00	0,00E+00	-3,52E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	4,10E+00	0,00E+00	2,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,64E+02	2,62E+01	9,48E+00	0,00E+00	3,85E+00	4,63E+00	0,00E+00	7,72E+00	0,00E+00	-3,52E+01	0,00E+00
SM	kg	1,57E+00	0,00E+00	5,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,56E-02	9,90E-04	7,11E-04	0,00E+00	1,77E-04	1,69E-04	0,00E+00	7,84E-04	0,00E+00	-2,89E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 176: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.11 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips Die Dicke 25 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	6,97E-04	2,68E-05	2,22E-05	0,00E+00	2,06E-06	4,25E-06	0,00E+00	3,03E-06	0,00E+00	-3,20E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,10E+00	1,65E-01	1,89E+00	0,00E+00	4,66E-03	3,22E-02	0,00E+00	4,16E+01	0,00E+00	-1,32E+00	0,00E+00
RWD	kg	6,54E-04	4,00E-05	1,76E-05	0,00E+00	3,07E-05	6,23E-06	0,00E+00	6,57E-06	0,00E+00	-3,11E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 177: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.11 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips Die Dicke 25 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E+00	4,10E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.37

Tabelle 178: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.11 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips Die Dicke 25 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,87E+01	1,71E+00	6,55E-01	0,00E+00	1,95E-01	2,98E-01	0,00E+00	1,52E+00	0,00E+00	-3,71E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,22E+00	0,00E+00	-6,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,75E+01	1,71E+00	5,94E-01	0,00E+00	1,95E-01	2,98E-01	0,00E+00	1,52E+00	0,00E+00	-3,71E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	2,06E-06	2,68E-07	7,39E-08	0,00E+00	2,44E-08	4,83E-08	0,00E+00	8,85E-08	0,00E+00	-4,59E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,36E-01	5,14E-03	4,61E-03	0,00E+00	1,43E-03	1,63E-03	0,00E+00	1,76E-03	0,00E+00	-1,44E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	7,27E-02	1,42E-03	1,49E-03	0,00E+00	3,94E-04	4,27E-04	0,00E+00	4,30E-04	0,00E+00	-8,41E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	8,06E-03	8,91E-04	2,20E-04	0,00E+00	1,62E-04	2,24E-04	0,00E+00	3,17E-04	0,00E+00	-2,67E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	4,50E-04	2,71E-06	7,68E-06	0,00E+00	4,85E-08	4,18E-07	0,00E+00	1,83E-07	0,00E+00	-5,00E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,93E+02	2,50E+01	9,40E+00	0,00E+00	2,71E+00	4,43E+00	0,00E+00	7,35E+00	0,00E+00	-6,55E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen;
ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe

Tabelle 179: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.11 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips Die Dicke 25 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,89E+01	4,65E-01	6,13E-01	0,00E+00	2,52E-01	5,67E-02	0,00E+00	5,93E-02	0,00E+00	-3,25E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,04E+01	0,00E+00	5,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	2,94E+01	4,65E-01	1,13E+00	0,00E+00	2,52E-01	5,67E-02	0,00E+00	5,93E-02	0,00E+00	-3,25E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,83E+02	2,64E+01	9,28E+00	0,00E+00	3,88E+00	4,67E+00	0,00E+00	7,72E+00	0,00E+00	-4,18E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	4,10E+00	0,00E+00	2,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,87E+02	2,64E+01	9,48E+00	0,00E+00	3,88E+00	4,67E+00	0,00E+00	7,72E+00	0,00E+00	-4,18E+01	0,00E+00
SM	kg	1,70E+00	0,00E+00	5,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,90E-02	9,98E-04	7,11E-04	0,00E+00	1,79E-04	1,70E-04	0,00E+00	7,84E-04	0,00E+00	-3,42E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 180: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.11 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips Die Dicke 25 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	7,66E-04	2,70E-05	2,22E-05	0,00E+00	2,07E-06	4,30E-06	0,00E+00	3,03E-06	0,00E+00	-3,80E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,44E+00	1,66E-01	1,89E+00	0,00E+00	4,70E-03	3,25E-02	0,00E+00	4,16E+01	0,00E+00	-1,57E+00	0,00E+00
RWD	kg	7,41E-04	4,03E-05	1,76E-05	0,00E+00	3,09E-05	6,29E-06	0,00E+00	6,57E-06	0,00E+00	-3,69E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

--	--

Tabelle 181: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.11 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips Die Dicke 25 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	6,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,29E+00	4,10E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.38

Tabelle 182: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.11 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips Die Dicke 25 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	2,02E+01	1,72E+00	7,16E-01	0,00E+00	1,97E-01	3,00E-01	0,00E+00	1,52E+00	0,00E+00	-4,23E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,22E+00	0,00E+00	-6,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,89E+01	1,72E+00	6,55E-01	0,00E+00	1,97E-01	3,00E-01	0,00E+00	1,52E+00	0,00E+00	-4,23E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	2,21E-06	2,70E-07	7,97E-08	0,00E+00	2,46E-08	4,86E-08	0,00E+00	8,85E-08	0,00E+00	-5,23E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,69E-01	5,18E-03	5,91E-03	0,00E+00	1,44E-03	1,65E-03	0,00E+00	1,76E-03	0,00E+00	-1,64E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	8,22E-02	1,43E-03	1,87E-03	0,00E+00	3,97E-04	4,30E-04	0,00E+00	4,30E-04	0,00E+00	-9,58E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	8,90E-03	8,98E-04	2,54E-04	0,00E+00	1,64E-04	2,25E-04	0,00E+00	3,17E-04	0,00E+00	-3,04E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	5,15E-04	2,73E-06	1,03E-05	0,00E+00	4,88E-08	4,22E-07	0,00E+00	1,83E-07	0,00E+00	-5,70E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	3,15E+02	2,52E+01	1,03E+01	0,00E+00	2,73E+00	4,46E+00	0,00E+00	7,35E+00	0,00E+00	-7,47E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen;
ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe

Tabelle 183: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.11 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips Die Dicke 25 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	2,04E+01	4,68E-01	6,73E-01	0,00E+00	2,54E-01	5,72E-02	0,00E+00	5,93E-02	0,00E+00	-3,70E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,04E+01	0,00E+00	5,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	3,08E+01	4,68E-01	1,19E+00	0,00E+00	2,54E-01	5,72E-02	0,00E+00	5,93E-02	0,00E+00	-3,70E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	3,05E+02	2,66E+01	1,02E+01	0,00E+00	3,91E+00	4,70E+00	0,00E+00	7,72E+00	0,00E+00	-4,76E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	4,10E+00	0,00E+00	2,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	3,09E+02	2,66E+01	1,04E+01	0,00E+00	3,91E+00	4,70E+00	0,00E+00	7,72E+00	0,00E+00	-4,76E+01	0,00E+00
SM	kg	1,82E+00	0,00E+00	6,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,23E-02	1,01E-03	8,45E-04	0,00E+00	1,80E-04	1,72E-04	0,00E+00	7,84E-04	0,00E+00	-3,90E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 184: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.11 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips Die Dicke 25 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	8,29E-04	2,72E-05	2,48E-05	0,00E+00	2,09E-06	4,33E-06	0,00E+00	3,03E-06	0,00E+00	-4,33E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,73E+00	1,68E-01	1,90E+00	0,00E+00	4,73E-03	3,27E-02	0,00E+00	4,16E+01	0,00E+00	-1,79E+00	0,00E+00
RWD	kg	8,23E-04	4,06E-05	2,09E-05	0,00E+00	3,11E-05	6,33E-06	0,00E+00	6,57E-06	0,00E+00	-4,20E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

--	--

Tabelle 185: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.11 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips Die Dicke 25 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	7,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,61E+00	4,10E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.39

Tabelle 186: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Einlagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,14E+01	5,60E-01	3,31E-01	0,00E+00	6,43E-02	9,78E-02	0,00E+00	6,43E-01	0,00E+00	-3,11E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-5,54E-01	0,00E+00	-2,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,09E+01	5,60E-01	3,03E-01	0,00E+00	6,43E-02	9,78E-02	0,00E+00	6,43E-01	0,00E+00	-3,11E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,18E-06	8,79E-08	3,42E-08	0,00E+00	8,03E-09	1,58E-08	0,00E+00	2,66E-08	0,00E+00	-3,85E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	1,94E-01	1,68E-03	4,03E-03	0,00E+00	4,71E-04	5,36E-04	0,00E+00	5,27E-04	0,00E+00	-1,21E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	5,81E-02	4,64E-04	1,23E-03	0,00E+00	1,29E-04	1,40E-04	0,00E+00	1,29E-04	0,00E+00	-7,05E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	5,73E-03	2,92E-04	1,36E-04	0,00E+00	5,34E-05	7,28E-05	0,00E+00	9,52E-05	0,00E+00	-2,24E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	3,82E-04	8,88E-07	7,62E-06	0,00E+00	1,59E-08	1,39E-07	0,00E+00	5,49E-08	0,00E+00	-4,19E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	1,78E+02	8,20E+00	4,75E+00	0,00E+00	8,92E-01	1,46E+00	0,00E+00	2,21E+00	0,00E+00	-5,49E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 187: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Einlagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,14E+01	1,53E-01	3,16E-01	0,00E+00	8,29E-02	1,87E-02	0,00E+00	1,78E-02	0,00E+00	-2,72E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	5,23E+00	0,00E+00	2,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	1,66E+01	1,53E-01	5,75E-01	0,00E+00	8,29E-02	1,87E-02	0,00E+00	1,78E-02	0,00E+00	-2,72E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	1,71E+02	8,66E+00	4,61E+00	0,00E+00	1,28E+00	1,53E+00	0,00E+00	2,32E+00	0,00E+00	-3,50E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	1,28E+00	0,00E+00	5,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	1,72E+02	8,66E+00	4,67E+00	0,00E+00	1,28E+00	1,53E+00	0,00E+00	2,32E+00	0,00E+00	-3,50E+01	0,00E+00
SM	kg	1,10E+00	0,00E+00	3,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,18E-02	3,27E-04	5,09E-04	0,00E+00	5,88E-05	5,62E-05	0,00E+00	2,36E-04	0,00E+00	-2,87E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 188: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Einlagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	5,10E-04	8,87E-06	1,33E-05	0,00E+00	6,81E-07	1,43E-06	0,00E+00	9,09E-07	0,00E+00	-3,18E-04	0,00E+00
NHWD	kg	1,92E+00	5,45E-02	5,78E-01	0,00E+00	1,55E-03	1,07E-02	0,00E+00	1,25E+01	0,00E+00	-1,32E+00	0,00E+00
RWD	kg	5,47E-04	1,32E-05	1,24E-05	0,00E+00	1,02E-05	2,07E-06	0,00E+00	1,98E-06	0,00E+00	-3,09E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 189: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Einlagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	4,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,92E+00	1,20E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.40

Tabelle 190: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Einlagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,30E+01	5,74E-01	3,65E-01	0,00E+00	6,59E-02	1,00E-01	0,00E+00	6,43E-01	0,00E+00	-3,70E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-5,54E-01	0,00E+00	-2,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,25E+01	5,74E-01	3,37E-01	0,00E+00	6,59E-02	1,00E-01	0,00E+00	6,43E-01	0,00E+00	-3,70E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,33E-06	9,01E-08	3,76E-08	0,00E+00	8,23E-09	1,62E-08	0,00E+00	2,66E-08	0,00E+00	-4,57E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,26E-01	1,73E-03	1,82E-02	0,00E+00	4,82E-04	5,49E-04	0,00E+00	5,27E-04	0,00E+00	-1,44E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	6,79E-02	4,76E-04	1,43E-03	0,00E+00	1,33E-04	1,44E-04	0,00E+00	1,29E-04	0,00E+00	-8,37E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	6,63E-03	2,99E-04	6,96E-04	0,00E+00	5,47E-05	7,44E-05	0,00E+00	9,52E-05	0,00E+00	-2,66E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	4,48E-04	9,09E-07	8,94E-06	0,00E+00	1,63E-08	1,43E-07	0,00E+00	5,49E-08	0,00E+00	-4,98E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,03E+02	8,40E+00	5,29E+00	0,00E+00	9,15E-01	1,49E+00	0,00E+00	2,21E+00	0,00E+00	-6,52E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 191: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Einlagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,29E+01	1,56E-01	3,53E-01	0,00E+00	8,50E-02	1,92E-02	0,00E+00	1,78E-02	0,00E+00	-3,23E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	5,23E+00	0,00E+00	2,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	1,81E+01	1,56E-01	6,11E-01	0,00E+00	8,50E-02	1,92E-02	0,00E+00	1,78E-02	0,00E+00	-3,23E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	1,94E+02	8,88E+00	5,15E+00	0,00E+00	1,31E+00	1,57E+00	0,00E+00	2,32E+00	0,00E+00	-4,16E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	1,28E+00	0,00E+00	5,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	1,95E+02	8,88E+00	5,21E+00	0,00E+00	1,31E+00	1,57E+00	0,00E+00	2,32E+00	0,00E+00	-4,16E+01	0,00E+00
SM	kg	1,23E+00	0,00E+00	3,61E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,53E-02	3,35E-04	5,86E-04	0,00E+00	6,03E-05	5,77E-05	0,00E+00	2,36E-04	0,00E+00	-3,41E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 192: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Einlagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	5,79E-04	9,08E-06	1,47E-05	0,00E+00	6,98E-07	1,47E-06	0,00E+00	9,09E-07	0,00E+00	-3,78E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,26E+00	5,58E-02	5,07E-01	0,00E+00	1,58E-03	1,10E-02	0,00E+00	1,25E+01	0,00E+00	-1,56E+00	0,00E+00
RWD	kg	6,34E-04	1,35E-05	1,48E-05	0,00E+00	1,04E-05	2,12E-06	0,00E+00	1,98E-06	0,00E+00	-3,67E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 193: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Einlagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,28E+00	1,20E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.41

Tabelle 194: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Einlagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,45E+01	5,86E-01	3,91E-01	0,00E+00	6,73E-02	1,02E-01	0,00E+00	6,43E-01	0,00E+00	-4,22E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-5,54E-01	0,00E+00	-2,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,39E+01	5,86E-01	3,64E-01	0,00E+00	6,73E-02	1,02E-01	0,00E+00	6,43E-01	0,00E+00	-4,22E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,47E-06	9,20E-08	4,01E-08	0,00E+00	8,41E-09	1,66E-08	0,00E+00	2,66E-08	0,00E+00	-5,21E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,59E-01	1,76E-03	5,33E-03	0,00E+00	4,93E-04	5,61E-04	0,00E+00	5,27E-04	0,00E+00	-1,64E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	7,74E-02	4,86E-04	1,62E-03	0,00E+00	1,36E-04	1,47E-04	0,00E+00	1,29E-04	0,00E+00	-9,55E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	7,47E-03	3,06E-04	1,71E-04	0,00E+00	5,59E-05	7,58E-05	0,00E+00	9,52E-05	0,00E+00	-3,03E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	5,13E-04	9,29E-07	1,03E-05	0,00E+00	1,67E-08	1,46E-07	0,00E+00	5,49E-08	0,00E+00	-5,68E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,26E+02	8,58E+00	5,70E+00	0,00E+00	9,34E-01	1,52E+00	0,00E+00	2,21E+00	0,00E+00	-7,44E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 195: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Einlagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,44E+01	1,60E-01	3,76E-01	0,00E+00	8,69E-02	1,97E-02	0,00E+00	1,78E-02	0,00E+00	-3,69E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	5,23E+00	0,00E+00	2,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	1,96E+01	1,60E-01	6,35E-01	0,00E+00	8,69E-02	1,97E-02	0,00E+00	1,78E-02	0,00E+00	-3,69E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,16E+02	9,06E+00	5,51E+00	0,00E+00	1,34E+00	1,60E+00	0,00E+00	2,32E+00	0,00E+00	-4,74E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	1,28E+00	0,00E+00	5,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,17E+02	9,06E+00	5,57E+00	0,00E+00	1,34E+00	1,60E+00	0,00E+00	2,32E+00	0,00E+00	-4,74E+01	0,00E+00
SM	kg	1,35E+00	0,00E+00	3,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,44E+01	1,60E-01	3,76E-01	0,00E+00	8,69E-02	1,97E-02	0,00E+00	1,78E-02	0,00E+00	-3,69E+00	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 196: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Einlagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	6,41E-04	9,27E-06	1,59E-05	0,00E+00	7,13E-07	1,51E-06	0,00E+00	9,09E-07	0,00E+00	-4,31E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,55E+00	5,70E-02	5,90E-01	0,00E+00	1,62E-03	1,12E-02	0,00E+00	1,25E+01	0,00E+00	-1,78E+00	0,00E+00
RWD	kg	7,15E-04	1,38E-05	1,58E-05	0,00E+00	1,06E-05	2,17E-06	0,00E+00	1,98E-06	0,00E+00	-4,19E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 197: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Einlagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,60E+00	1,20E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.42

Tabelle 198: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,40E+01	1,03E+00	4,85E-01	0,00E+00	1,18E-01	1,80E-01	0,00E+00	1,28E+00	0,00E+00	-9,24E-02	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,11E+00	0,00E+00	-5,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,29E+01	1,03E+00	4,30E-01	0,00E+00	1,18E-01	1,80E-01	0,00E+00	1,28E+00	0,00E+00	-9,24E-02	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,50E-06	1,62E-07	5,13E-08	0,00E+00	1,48E-08	2,92E-08	0,00E+00	5,23E-08	0,00E+00	-2,08E-09	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	1,98E-01	3,10E-03	4,28E-03	0,00E+00	8,65E-04	9,87E-04	0,00E+00	1,04E-03	0,00E+00	-3,29E-04	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	6,04E-02	8,56E-04	1,35E-03	0,00E+00	2,38E-04	2,58E-04	0,00E+00	2,54E-04	0,00E+00	-2,05E-04	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	6,39E-03	5,39E-04	1,72E-04	0,00E+00	9,82E-05	1,35E-04	0,00E+00	1,87E-04	0,00E+00	-6,03E-05	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	3,83E-04	1,64E-06	7,64E-06	0,00E+00	2,93E-08	2,54E-07	0,00E+00	1,08E-07	0,00E+00	-1,09E-06	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,18E+02	1,51E+01	6,74E+00	0,00E+00	1,64E+00	2,68E+00	0,00E+00	4,34E+00	0,00E+00	-1,60E+00	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 199: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,39E+01	2,81E-01	4,42E-01	0,00E+00	1,53E-01	3,43E-02	0,00E+00	3,51E-02	0,00E+00	-7,47E-02	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,04E+01	0,00E+00	5,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	2,44E+01	2,81E-01	9,59E-01	0,00E+00	1,53E-01	3,43E-02	0,00E+00	3,51E-02	0,00E+00	-7,47E-02	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,10E+02	1,60E+01	6,62E+00	0,00E+00	2,34E+00	2,82E+00	0,00E+00	4,56E+00	0,00E+00	-1,08E+00	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	2,49E+00	0,00E+00	1,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,13E+02	1,60E+01	6,74E+00	0,00E+00	2,34E+00	2,82E+00	0,00E+00	4,56E+00	0,00E+00	-1,08E+00	0,00E+00
SM	kg	1,49E+00	0,00E+00	5,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,38E-02	6,03E-04	6,09E-04	0,00E+00	1,08E-04	1,03E-04	0,00E+00	4,64E-04	0,00E+00	-8,63E-05	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 200: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	6,33E-04	1,63E-05	1,91E-05	0,00E+00	1,25E-06	2,61E-06	0,00E+00	1,79E-06	0,00E+00	-8,58E-06	0,00E+00
NHWD	kg	2,02E+00	1,00E-01	1,12E+00	0,00E+00	2,84E-03	1,97E-02	0,00E+00	2,46E+01	0,00E+00	-3,42E-02	0,00E+00
RWD	kg	6,04E-04	2,44E-05	1,50E-05	0,00E+00	1,87E-05	3,80E-06	0,00E+00	3,89E-06	0,00E+00	-7,31E-07	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 201: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	4,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,95E+00	2,40E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.43

Tabelle 202: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,55E+01	1,05E+00	5,17E-01	0,00E+00	1,20E-01	1,82E-01	0,00E+00	1,28E+00	0,00E+00	-3,75E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,11E+00	0,00E+00	-5,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,44E+01	1,05E+00	4,61E-01	0,00E+00	1,20E-01	1,82E-01	0,00E+00	1,28E+00	0,00E+00	-3,75E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,65E-06	1,64E-07	5,43E-08	0,00E+00	1,50E-08	2,96E-08	0,00E+00	5,23E-08	0,00E+00	-4,63E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,31E-01	3,15E-03	4,94E-03	0,00E+00	8,77E-04	1,00E-03	0,00E+00	1,04E-03	0,00E+00	-1,45E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	7,00E-02	8,67E-04	1,54E-03	0,00E+00	2,41E-04	2,61E-04	0,00E+00	2,54E-04	0,00E+00	-8,48E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	7,24E-03	5,46E-04	1,90E-04	0,00E+00	9,95E-05	1,36E-04	0,00E+00	1,87E-04	0,00E+00	-2,69E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	4,48E-04	1,66E-06	8,96E-06	0,00E+00	2,97E-08	2,57E-07	0,00E+00	1,08E-07	0,00E+00	-5,04E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,41E+02	1,53E+01	7,23E+00	0,00E+00	1,66E+00	2,71E+00	0,00E+00	4,34E+00	0,00E+00	-6,61E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 203: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,54E+01	2,85E-01	4,73E-01	0,00E+00	1,55E-01	3,48E-02	0,00E+00	3,51E-02	0,00E+00	-3,27E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,04E+01	0,00E+00	5,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	2,58E+01	2,85E-01	9,90E-01	0,00E+00	1,55E-01	3,48E-02	0,00E+00	3,51E-02	0,00E+00	-3,27E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,32E+02	1,62E+01	7,09E+00	0,00E+00	2,38E+00	2,86E+00	0,00E+00	4,56E+00	0,00E+00	-4,21E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	2,49E+00	0,00E+00	1,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,35E+02	1,62E+01	7,20E+00	0,00E+00	2,38E+00	2,86E+00	0,00E+00	4,56E+00	0,00E+00	-4,21E+01	0,00E+00
SM	kg	1,62E+00	0,00E+00	5,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,70E-02	6,11E-04	6,79E-04	0,00E+00	1,10E-04	1,05E-04	0,00E+00	4,64E-04	0,00E+00	-3,45E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 204: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	6,96E-04	1,66E-05	2,05E-05	0,00E+00	1,27E-06	2,65E-06	0,00E+00	1,79E-06	0,00E+00	-3,83E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,32E+00	1,02E-01	1,13E+00	0,00E+00	2,88E-03	1,99E-02	0,00E+00	2,46E+01	0,00E+00	-1,58E+00	0,00E+00
RWD	kg	6,87E-04	2,47E-05	1,68E-05	0,00E+00	1,90E-05	3,86E-06	0,00E+00	3,89E-06	0,00E+00	-3,72E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 205: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,31E+00	2,40E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.44

Tabelle 206: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,69E+01	1,03E+00	5,46E-01	0,00E+00	1,21E-01	1,85E-01	0,00E+00	1,28E+00	0,00E+00	-4,26E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,11E+00	0,00E+00	-5,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,58E+01	1,03E+00	4,90E-01	0,00E+00	1,21E-01	1,85E-01	0,00E+00	1,28E+00	0,00E+00	-4,26E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,79E-06	1,62E-07	5,71E-08	0,00E+00	1,52E-08	2,99E-08	0,00E+00	5,23E-08	0,00E+00	-5,27E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,63E-01	3,11E-03	5,59E-03	0,00E+00	8,87E-04	1,01E-03	0,00E+00	1,04E-03	0,00E+00	-1,66E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	7,95E-02	8,58E-04	1,73E-03	0,00E+00	2,44E-04	2,64E-04	0,00E+00	2,54E-04	0,00E+00	-9,66E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	8,07E-03	5,40E-04	2,07E-04	0,00E+00	1,01E-04	1,38E-04	0,00E+00	1,87E-04	0,00E+00	-3,07E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	5,14E-04	1,64E-06	1,03E-05	0,00E+00	3,01E-08	2,61E-07	0,00E+00	1,08E-07	0,00E+00	-5,74E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,64E+02	1,52E+01	7,68E+00	0,00E+00	1,68E+00	2,75E+00	0,00E+00	4,34E+00	0,00E+00	-7,53E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 207: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,69E+01	2,83E-01	5,02E-01	0,00E+00	1,56E-01	3,53E-02	0,00E+00	3,51E-02	0,00E+00	-3,73E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,04E+01	0,00E+00	5,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	2,73E+01	2,83E-01	1,02E+00	0,00E+00	1,56E-01	3,53E-02	0,00E+00	3,51E-02	0,00E+00	-3,73E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,54E+02	1,60E+01	7,52E+00	0,00E+00	2,40E+00	2,89E+00	0,00E+00	4,56E+00	0,00E+00	-4,80E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	2,49E+00	0,00E+00	1,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,56E+02	1,60E+01	7,63E+00	0,00E+00	2,40E+00	2,89E+00	0,00E+00	4,56E+00	0,00E+00	-4,80E+01	0,00E+00
SM	kg	1,74E+00	0,00E+00	5,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,03E-02	6,05E-04	7,44E-04	0,00E+00	1,11E-04	1,06E-04	0,00E+00	4,64E-04	0,00E+00	-3,93E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 208: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	7,58E-04	1,64E-05	2,17E-05	0,00E+00	1,29E-06	2,68E-06	0,00E+00	1,79E-06	0,00E+00	-4,36E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,61E+00	1,01E-01	1,13E+00	0,00E+00	2,91E-03	2,02E-02	0,00E+00	2,46E+01	0,00E+00	-1,80E+00	0,00E+00
RWD	kg	7,68E-04	2,44E-05	1,84E-05	0,00E+00	1,92E-05	3,90E-06	0,00E+00	3,89E-06	0,00E+00	-4,24E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 209: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	6,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,63E+00	2,40E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.45

Tabelle 210: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Dreilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,64E+01	1,50E+00	6,41E-01	0,00E+00	1,72E-01	2,62E-01	0,00E+00	1,92E+00	0,00E+00	-3,16E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,66E+00	0,00E+00	-8,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,48E+01	1,50E+00	5,58E-01	0,00E+00	1,72E-01	2,62E-01	0,00E+00	1,92E+00	0,00E+00	-3,16E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,82E-06	2,36E-07	6,86E-08	0,00E+00	2,15E-08	4,25E-08	0,00E+00	7,81E-08	0,00E+00	-3,91E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,03E-01	4,52E-03	4,54E-03	0,00E+00	1,26E-03	1,44E-03	0,00E+00	1,55E-03	0,00E+00	-1,23E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	6,25E-02	1,25E-03	1,47E-03	0,00E+00	3,46E-04	3,75E-04	0,00E+00	3,79E-04	0,00E+00	-7,16E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	6,99E-03	7,85E-04	2,09E-04	0,00E+00	1,43E-04	1,97E-04	0,00E+00	2,80E-04	0,00E+00	-2,27E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	3,83E-04	2,38E-06	7,66E-06	0,00E+00	4,27E-08	3,68E-07	0,00E+00	1,61E-07	0,00E+00	-4,26E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,56E+02	2,20E+01	8,75E+00	0,00E+00	2,39E+00	3,90E+00	0,00E+00	6,48E+00	0,00E+00	-5,58E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 211: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Dreilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,65E+01	4,09E-01	5,67E-01	0,00E+00	2,22E-01	4,99E-02	0,00E+00	5,23E-02	0,00E+00	-2,76E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,56E+01	0,00E+00	7,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	3,21E+01	4,09E-01	1,34E+00	0,00E+00	2,22E-01	4,99E-02	0,00E+00	5,23E-02	0,00E+00	-2,76E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,48E+02	2,33E+01	8,65E+00	0,00E+00	3,41E+00	4,11E+00	0,00E+00	6,81E+00	0,00E+00	-3,56E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	3,69E+00	0,00E+00	1,78E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,52E+02	2,33E+01	8,83E+00	0,00E+00	3,41E+00	4,11E+00	0,00E+00	6,81E+00	0,00E+00	-3,56E+01	0,00E+00
SM	kg	1,88E+00	0,00E+00	7,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,55E-02	8,78E-04	7,10E-04	0,00E+00	1,57E-04	1,50E-04	0,00E+00	6,92E-04	0,00E+00	-2,92E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 212: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Dreilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	7,50E-04	2,38E-05	2,49E-05	0,00E+00	1,82E-06	3,78E-06	0,00E+00	2,67E-06	0,00E+00	-3,23E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,08E+00	1,46E-01	1,66E+00	0,00E+00	4,14E-03	2,86E-02	0,00E+00	3,67E+01	0,00E+00	-1,34E+00	0,00E+00
RWD	kg	6,57E-04	3,55E-05	1,77E-05	0,00E+00	2,72E-05	5,53E-06	0,00E+00	5,80E-06	0,00E+00	-3,14E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 213: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Dreilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,95E+00	3,60E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.46

Tabelle 214: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Dreilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,80E+01	1,52E+00	6,72E-01	0,00E+00	1,74E-01	2,65E-01	0,00E+00	1,92E+00	0,00E+00	-3,75E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,66E+00	0,00E+00	-8,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,63E+01	1,52E+00	5,89E-01	0,00E+00	1,74E-01	2,65E-01	0,00E+00	1,92E+00	0,00E+00	-3,75E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,97E-06	2,38E-07	7,16E-08	0,00E+00	2,17E-08	4,29E-08	0,00E+00	7,81E-08	0,00E+00	-4,63E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,35E-01	4,56E-03	5,20E-03	0,00E+00	1,27E-03	1,45E-03	0,00E+00	1,55E-03	0,00E+00	-1,45E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	7,23E-02	1,26E-03	1,66E-03	0,00E+00	3,50E-04	3,79E-04	0,00E+00	3,79E-04	0,00E+00	-8,48E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	7,90E-03	7,92E-04	2,27E-04	0,00E+00	1,44E-04	1,98E-04	0,00E+00	2,80E-04	0,00E+00	-2,69E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	4,49E-04	2,41E-06	8,99E-06	0,00E+00	4,31E-08	3,72E-07	0,00E+00	1,61E-07	0,00E+00	-5,04E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,80E+02	2,22E+01	9,24E+00	0,00E+00	2,41E+00	3,94E+00	0,00E+00	6,48E+00	0,00E+00	-6,61E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 215: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Dreilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,80E+01	4,13E-01	5,98E-01	0,00E+00	2,24E-01	5,04E-02	0,00E+00	5,23E-02	0,00E+00	-3,27E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,56E+01	0,00E+00	7,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	3,36E+01	4,13E-01	1,37E+00	0,00E+00	2,24E-01	5,04E-02	0,00E+00	5,23E-02	0,00E+00	-3,27E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,72E+02	2,35E+01	9,11E+00	0,00E+00	3,45E+00	4,15E+00	0,00E+00	6,81E+00	0,00E+00	-4,21E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	3,69E+00	0,00E+00	1,78E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,75E+02	2,35E+01	9,29E+00	0,00E+00	3,45E+00	4,15E+00	0,00E+00	6,81E+00	0,00E+00	-4,21E+01	0,00E+00
SM	kg	2,01E+00	0,00E+00	7,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,90E-02	8,86E-04	7,79E-04	0,00E+00	1,59E-04	1,51E-04	0,00E+00	6,92E-04	0,00E+00	-3,45E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 216: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Dreilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	8,19E-04	2,40E-05	2,63E-05	0,00E+00	1,84E-06	3,82E-06	0,00E+00	2,67E-06	0,00E+00	-3,83E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,41E+00	1,48E-01	1,67E+00	0,00E+00	4,18E-03	2,89E-02	0,00E+00	3,67E+01	0,00E+00	-1,58E+00	0,00E+00
RWD	kg	7,44E-04	3,58E-05	1,95E-05	0,00E+00	2,75E-05	5,59E-06	0,00E+00	5,80E-06	0,00E+00	-3,72E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 217: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Dreilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	6,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,31E+00	3,60E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.47

Tabelle 218: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Dreilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,95E+01	1,53E+00	7,01E-01	0,00E+00	1,75E-01	2,67E-01	0,00E+00	1,92E+00	0,00E+00	-4,26E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,66E+00	0,00E+00	-8,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,78E+01	1,53E+00	6,18E-01	0,00E+00	1,75E-01	2,67E-01	0,00E+00	1,92E+00	0,00E+00	-4,26E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	2,11E-06	2,40E-07	7,44E-08	0,00E+00	2,19E-08	4,32E-08	0,00E+00	7,81E-08	0,00E+00	-5,27E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,68E-01	4,60E-03	5,85E-03	0,00E+00	1,28E-03	1,46E-03	0,00E+00	1,55E-03	0,00E+00	-1,66E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	8,18E-02	1,27E-03	1,85E-03	0,00E+00	3,53E-04	3,82E-04	0,00E+00	3,79E-04	0,00E+00	-9,66E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	8,73E-03	7,98E-04	2,43E-04	0,00E+00	1,45E-04	2,00E-04	0,00E+00	2,80E-04	0,00E+00	-3,07E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	5,15E-04	2,43E-06	1,03E-05	0,00E+00	4,34E-08	3,75E-07	0,00E+00	1,61E-07	0,00E+00	-5,74E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	3,03E+02	2,24E+01	9,69E+00	0,00E+00	2,43E+00	3,97E+00	0,00E+00	6,48E+00	0,00E+00	-7,53E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 219: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Dreilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,95E+01	4,16E-01	6,27E-01	0,00E+00	2,26E-01	5,09E-02	0,00E+00	5,23E-02	0,00E+00	-3,73E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,56E+01	0,00E+00	7,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	3,51E+01	4,16E-01	1,40E+00	0,00E+00	2,26E-01	5,09E-02	0,00E+00	5,23E-02	0,00E+00	-3,73E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,93E+02	2,37E+01	9,54E+00	0,00E+00	3,47E+00	4,18E+00	0,00E+00	6,81E+00	0,00E+00	-4,80E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	3,69E+00	0,00E+00	1,78E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,97E+02	2,37E+01	9,72E+00	0,00E+00	3,47E+00	4,18E+00	0,00E+00	6,81E+00	0,00E+00	-4,80E+01	0,00E+00
SM	kg	2,13E+00	0,00E+00	7,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	3,22E-02	8,94E-04	8,45E-04	0,00E+00	1,60E-04	1,53E-04	0,00E+00	6,92E-04	0,00E+00	-3,93E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 220: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Dreilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	8,82E-04	2,42E-05	2,76E-05	0,00E+00	1,86E-06	3,86E-06	0,00E+00	2,67E-06	0,00E+00	-4,36E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,71E+00	1,49E-01	1,68E+00	0,00E+00	4,21E-03	2,91E-02	0,00E+00	3,67E+01	0,00E+00	-1,80E+00	0,00E+00
RWD	kg	8,25E-04	3,61E-05	2,11E-05	0,00E+00	2,77E-05	5,63E-06	0,00E+00	5,80E-06	0,00E+00	-4,24E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 221: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.13 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Dreilagige Beplankung Rigips 15 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	6,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,63E+00	3,60E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.48

Tabelle 222: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.17 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 20 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,58E+01	1,36E+00	5,82E-01	0,00E+00	1,55E-01	2,36E-01	0,00E+00	1,40E+00	0,00E+00	-3,10E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,17E+00	0,00E+00	-5,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,47E+01	1,36E+00	5,24E-01	0,00E+00	1,55E-01	2,36E-01	0,00E+00	1,40E+00	0,00E+00	-3,10E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,74E-06	2,13E-07	6,41E-08	0,00E+00	1,94E-08	3,83E-08	0,00E+00	7,00E-08	0,00E+00	-3,83E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,01E-01	4,08E-03	4,47E-03	0,00E+00	1,14E-03	1,30E-03	0,00E+00	1,39E-03	0,00E+00	-1,20E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	6,18E-02	1,12E-03	1,42E-03	0,00E+00	3,13E-04	3,39E-04	0,00E+00	3,40E-04	0,00E+00	-7,01E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	6,85E-03	7,08E-04	1,98E-04	0,00E+00	1,29E-04	1,77E-04	0,00E+00	2,51E-04	0,00E+00	-2,23E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	3,83E-04	2,15E-06	7,66E-06	0,00E+00	3,85E-08	3,32E-07	0,00E+00	1,45E-07	0,00E+00	-4,17E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,47E+02	1,99E+01	8,25E+00	0,00E+00	2,15E+00	3,52E+00	0,00E+00	5,81E+00	0,00E+00	-5,47E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 223: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.17 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 20 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,57E+01	3,69E-01	5,22E-01	0,00E+00	2,00E-01	4,50E-02	0,00E+00	4,69E-02	0,00E+00	-2,71E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,04E+01	0,00E+00	5,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	2,61E+01	3,69E-01	1,04E+00	0,00E+00	2,00E-01	4,50E-02	0,00E+00	4,69E-02	0,00E+00	-2,71E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,40E+02	2,10E+01	8,16E+00	0,00E+00	3,08E+00	3,70E+00	0,00E+00	6,11E+00	0,00E+00	-3,48E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	3,25E+00	0,00E+00	1,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,43E+02	2,10E+01	8,31E+00	0,00E+00	3,08E+00	3,70E+00	0,00E+00	6,11E+00	0,00E+00	-3,48E+01	0,00E+00
SM	kg	1,54E+00	0,00E+00	5,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,48E-02	7,92E-04	6,59E-04	0,00E+00	1,42E-04	1,35E-04	0,00E+00	6,20E-04	0,00E+00	-2,86E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 224: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.17 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 20 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	6,71E-04	2,15E-05	2,08E-05	0,00E+00	1,64E-06	3,41E-06	0,00E+00	2,39E-06	0,00E+00	-3,17E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,08E+00	1,32E-01	1,50E+00	0,00E+00	3,73E-03	2,58E-02	0,00E+00	3,29E+01	0,00E+00	-1,31E+00	0,00E+00
RWD	kg	6,35E-04	3,20E-05	1,65E-05	0,00E+00	2,45E-05	4,99E-06	0,00E+00	5,20E-06	0,00E+00	-3,08E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 225: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.17 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 20 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 50 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,89E+00	3,24E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.49

Tabelle 226: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.17 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 20 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,74E+01	1,37E+00	5,24E-01	0,00E+00	1,57E-01	2,39E-01	0,00E+00	1,40E+00	0,00E+00	-3,70E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,17E+00	0,00E+00	-5,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,62E+01	1,37E+00	4,66E-01	0,00E+00	1,57E-01	2,39E-01	0,00E+00	1,40E+00	0,00E+00	-3,70E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,89E-06	2,15E-07	6,41E-08	0,00E+00	1,96E-08	3,87E-08	0,00E+00	7,02E-08	0,00E+00	-4,57E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,34E-01	4,12E-03	4,47E-03	0,00E+00	1,15E-03	1,31E-03	0,00E+00	1,39E-03	0,00E+00	-1,44E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	7,16E-02	1,14E-03	1,42E-03	0,00E+00	3,16E-04	3,42E-04	0,00E+00	3,41E-04	0,00E+00	-8,37E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	7,75E-03	7,15E-04	1,98E-04	0,00E+00	1,30E-04	1,79E-04	0,00E+00	2,51E-04	0,00E+00	-2,66E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	4,50E-04	2,17E-06	7,66E-06	0,00E+00	3,89E-08	3,36E-07	0,00E+00	1,45E-07	0,00E+00	-4,98E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,72E+02	2,01E+01	8,25E+00	0,00E+00	2,18E+00	3,55E+00	0,00E+00	5,83E+00	0,00E+00	-6,52E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 227: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.17 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 20 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,72E+01	3,73E-01	5,22E-01	0,00E+00	2,02E-01	4,55E-02	0,00E+00	4,71E-02	0,00E+00	-3,23E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,04E+01	0,00E+00	5,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	2,76E+01	3,73E-01	1,04E+00	0,00E+00	2,02E-01	4,55E-02	0,00E+00	4,71E-02	0,00E+00	-3,23E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,63E+02	2,12E+01	8,16E+00	0,00E+00	3,11E+00	3,74E+00	0,00E+00	6,12E+00	0,00E+00	-4,16E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	3,25E+00	0,00E+00	1,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,66E+02	2,12E+01	8,31E+00	0,00E+00	3,11E+00	3,74E+00	0,00E+00	6,12E+00	0,00E+00	-4,16E+01	0,00E+00
SM	kg	1,69E+00	0,00E+00	5,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,83E-02	8,00E-04	6,59E-04	0,00E+00	1,43E-04	1,37E-04	0,00E+00	6,22E-04	0,00E+00	-3,41E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 228: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.17 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 20 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	7,40E-04	2,17E-05	2,08E-05	0,00E+00	1,66E-06	3,45E-06	0,00E+00	2,40E-06	0,00E+00	-3,78E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,41E+00	1,33E-01	1,50E+00	0,00E+00	3,77E-03	2,61E-02	0,00E+00	3,30E+01	0,00E+00	-1,56E+00	0,00E+00
RWD	kg	7,22E-04	3,23E-05	1,65E-05	0,00E+00	2,48E-05	5,04E-06	0,00E+00	5,22E-06	0,00E+00	-3,67E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

Tabelle 229: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.17 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 20 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 75 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	6,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,28E+00	3,24E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Nr.50

Tabelle 230: Parameter zur Beschreibung der Wirkungsabschätzung für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.17 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 20 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
GWP-Prozess	kg CO ₂ äquiv.	1,78E+01	1,38E+00	5,82E-01	0,00E+00	1,58E-01	2,41E-01	0,00E+00	1,40E+00	0,00E+00	-4,22E+00	0,00E+00
GWP C-Gehalt	kg CO ₂ äquiv.	-1,17E+00	0,00E+00	-5,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP Summe	kg CO ₂ äquiv.	1,67E+01	1,38E+00	5,24E-01	0,00E+00	1,58E-01	2,41E-01	0,00E+00	1,40E+00	0,00E+00	-4,22E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 äquiv.	1,93E-06	2,17E-07	6,41E-08	0,00E+00	1,98E-08	3,90E-08	0,00E+00	7,00E-08	0,00E+00	-5,21E-08	0,00E+00
AP	kg SO ₂ äquiv.	2,44E-01	4,16E-03	4,47E-03	0,00E+00	1,16E-03	1,32E-03	0,00E+00	1,39E-03	0,00E+00	-1,64E-02	0,00E+00
EP	kg PO ₄ ³⁻ äquiv.	7,43E-02	1,15E-03	1,42E-03	0,00E+00	3,19E-04	3,45E-04	0,00E+00	3,40E-04	0,00E+00	-9,55E-03	0,00E+00
POCP	kg C ₂ H ₄ äquiv.	8,00E-03	7,21E-04	1,98E-04	0,00E+00	1,31E-04	1,80E-04	0,00E+00	2,51E-04	0,00E+00	-3,03E-03	0,00E+00
ADPE	kg Sb äquiv.	4,68E-04	2,19E-06	7,66E-06	0,00E+00	3,92E-08	3,39E-07	0,00E+00	1,45E-07	0,00E+00	-5,68E-05	0,00E+00
ADPF	MJ H _u	2,79E+02	2,02E+01	8,25E+00	0,00E+00	2,20E+00	3,58E+00	0,00E+00	5,81E+00	0,00E+00	-7,44E+01	0,00E+00
Legende	GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbau Potenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;											

	POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
--	--

Tabelle 231: Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.17 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 20 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
PERE	MJ Hu	1,77E+01	3,76E-01	5,22E-01	0,00E+00	2,04E-01	4,60E-02	0,00E+00	4,69E-02	0,00E+00	-3,69E+00	0,00E+00
PERM	MJ Hu	1,04E+01	0,00E+00	5,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ Hu	2,81E+01	3,76E-01	1,04E+00	0,00E+00	2,04E-01	4,60E-02	0,00E+00	4,69E-02	0,00E+00	-3,69E+00	0,00E+00
PENRE	MJ Hu	2,69E+02	2,14E+01	8,16E+00	0,00E+00	3,14E+00	3,78E+00	0,00E+00	6,11E+00	0,00E+00	-4,74E+01	0,00E+00
PENRM	MJ Hu	3,25E+00	0,00E+00	1,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ Hu	2,73E+02	2,14E+01	8,31E+00	0,00E+00	3,14E+00	3,78E+00	0,00E+00	6,11E+00	0,00E+00	-4,74E+01	0,00E+00
SM	kg	1,81E+00	0,00E+00	6,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ Hu	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,93E-02	8,07E-04	6,59E-04	0,00E+00	1,45E-04	1,38E-04	0,00E+00	6,20E-04	0,00E+00	-3,89E-03	0,00E+00
Legende	PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Einsatz von Süßwasserressourcen											

Tabelle 232: Parameter zur Beschreibung von Abfallkategorien für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.17 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 20 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
HWD	kg	7,59E-04	2,19E-05	2,08E-05	0,00E+00	1,68E-06	3,49E-06	0,00E+00	2,39E-06	0,00E+00	-4,31E-04	0,00E+00
NHWD	kg	2,50E+00	1,35E-01	1,50E+00	0,00E+00	3,80E-03	2,63E-02	0,00E+00	3,29E+01	0,00E+00	-1,78E+00	0,00E+00
RWD	kg	7,46E-04	3,26E-05	1,65E-05	0,00E+00	2,50E-05	5,09E-06	0,00E+00	5,20E-06	0,00E+00	-4,19E-06	0,00E+00
Legende	HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall											

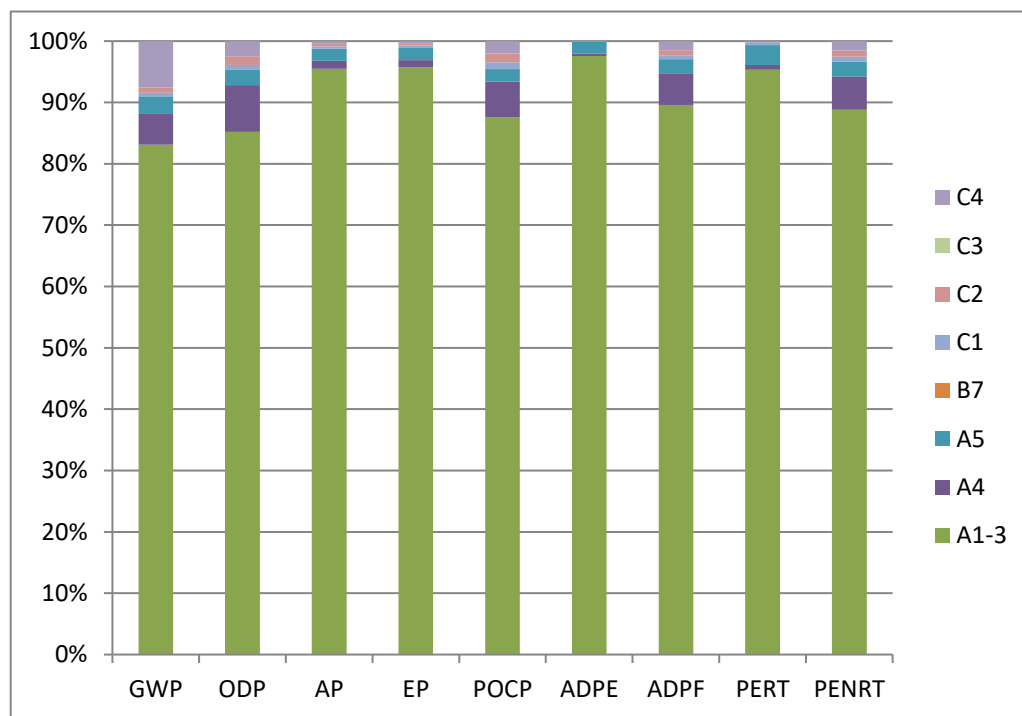
Tabelle 233: Parameter zur Beschreibung des Verwertungspotenzials in der Entsorgungsphase für 1 m² des RIGIPS Trockenbausystems 3.80.17 Brandschutz-Schachtwand mit Metall-Einfachständerwerk, Zweilagige Beplankung Rigips 20 mm RF oder RFI; Metallprofilbreite 100 mm; ohne Dämmstoff

Parameter	Einheit	Summe A1-3	A4	A5	B1-7	C1	C2	C3	C4	D aus A5	D aus C3	D aus C4
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	6,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,60E+00	3,24E+01*)	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Legende	CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie elektrisch; EET = Exportierte Energie thermisch											

*) Verwertungspotenzial in MFR: Derzeit kommt es laut Hersteller in C4 aus wirtschaftlichen Gründen zu keinem Recycling von Gipsplatten. Der Wert entspricht dem Potenzial eines Recyclings der kompletten Platte.

Die Interpretation der Ergebnisse erfolgt beispielhaft am RIGIPS Trockenbausystems 3.41.20. Diese Wohnungstrennwand basiert auf einer zweilagig beplankten Doppelständerwand gefüllt mit 2 x 75 mm Dämmstoff. Die Anteile an den Auswirkungen auf die verschiedenen Lebensphasen (Abb.4) verhalten sich für alle Systeme sehr ähnlich. Da im gewählten Beispiel 3.41.20 die Hauptkomponenten Gipsplatte, Glaswolle-Dämmstoff und Metallprofil in großen Mengen enthalten sind, eignet es sich gut um die Belastungsanteile der Produktion der verschiedenen Systemkomponenten in Bezug auf 1m² Trockenbausystem aufzuzeigen (Abb. 5). Je nach Lagenzahl der Beplankung, der Dämmstoffstärke und der Menge an Metallprofilen verschieben sich diese Belastungsanteile für andere Trockenbausysteme.

Abbildung 15: Durchschnittliche Anteile der Herstellungsphase (A1-3) des Auslieferungstransportes auf die Baustelle A4, des Einbaus A5, der Nutzungsphase B1-B7, des Abbruchs C1, des Entsorgungstransportes C2, der Abfallbewirtschaftung C3 und der Entsorgung C4 des Rigips Trockenbausystems 3.41.20

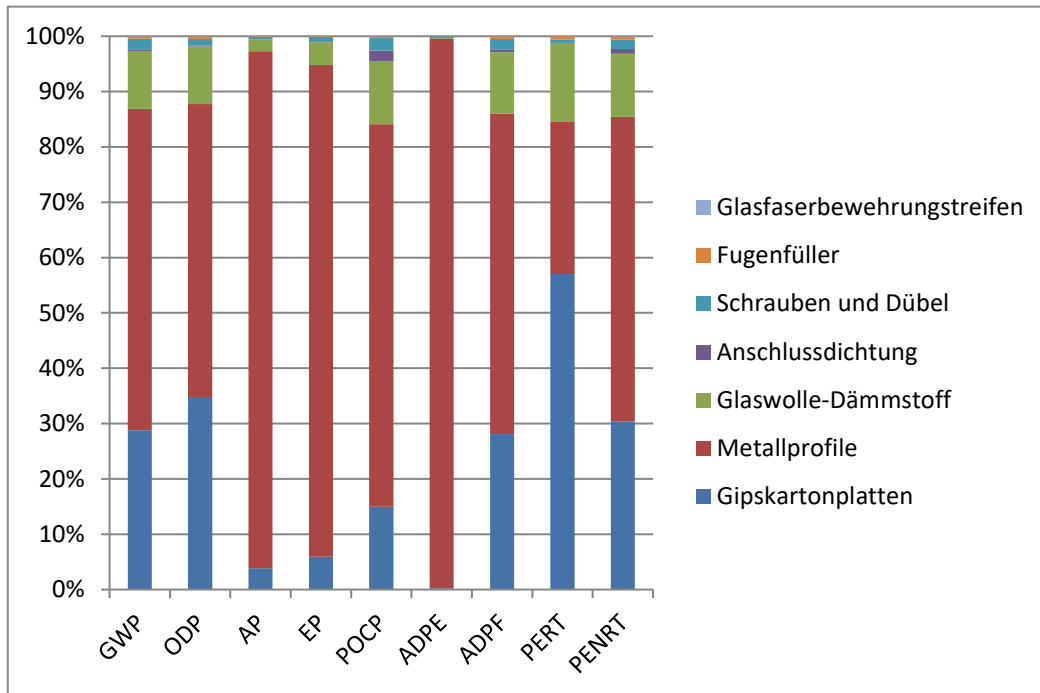


Legende

GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht;
 AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;
 POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
 PERT = Total erneuerbare Primärenergie, PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie

Abbildung 15 zeigt die Verteilung der Belastungen auf die verschiedenen Lebensphasen am Beispiel des RIGIPS Trockenbausystems 3.41.20. Die Herstellungsphase (A1-3) hat mit über 83 % die größten Auswirkungen auf die ökologischen Kennzahlen des Lebenszyklus. Dies ist hauptsächlich auf die Produktion der Systemkomponenten (A3) zurückzuführen. Der Transport (A2) der Systemkomponenten zum Werk hat nur sehr geringe Auswirkungen da einige gewichtige Systemkomponenten wie die Gipsplatten im Werk selber gefertigt werden und der Transport des leichten Glaswolle-Dämmstoff direkt auf die Baustelle angeliefert wird und somit A4 zugerechnet wurde. Der Transport zur Baustelle (A4) trägt je nach Kategorie bis zu 8 % an den Belastungen bei. Beim Einbau der Produkte (A5) wirken sich vor allem der Verschnitt und die dadurch benötigte Mehrproduktion an Systemkomponenten sowie die zur Befestigung benötigten Schrauben mit bis zu 3,5 % auf alle Wirkungskategorien aus. Die Entsorgung (C1-C4) des Produkts zeigt mit weniger als 8% vergleichsweise geringen Anteil Lasten an den Gesamtauswirkungen.

Abbildung 16: Belastungsanteile der Systemkomponenten (A1) des RIGIPS Trockenbausystem 3.41.20 im Vergleich



Legende

GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht;
 AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial;
 POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen; ADPF = Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe
 PERT = Total erneuerbare Primärenergie, PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie

In Abbildung 16 sind die Belastungen der Systemkomponenten (A1) am Trockenbausystem im Vergleich zu sehen. Die Metallprofile haben außer beim PERT in allen betrachteten Kategorien mit mehr als 50 % den höchsten Belastungsanteil. Die Erzeugung der Gipsplatten verursacht den höchsten Primärenergiebedarf erneuerbarer Ressourcen. Der Gipsabbau zeigt keine Auswirkungen auf den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen, da in der angewendeten CML 2001 v 4.1 (CML 2012) Institute of Environmental Sciences Faculty of Science University of Leiden, Netherlands) keine Charakterisierungsfaktoren für Mineralien enthalten sind. Die angewendete Methode kann dies daher nicht berücksichtigen. Der Belastungsanteil durch den Glaswolle-Dämmstoff liegt mit durchschnittlich ungefähr 10 % in allen Kategorien etwas tiefer als der von den Gipsplatten.

4 Gefährliche Stoffe und Emissionen in Raumluft und Umwelt

4.1 Deklaration besonders besorgniserregender Stoffe

Es werden keine Einsatzstoffe mit den in der Tabelle angeführten Gefahrstoffeigenschaften eingesetzt.

Tabelle 234: Deklaration von Einsatzstoffen mit Gefahrstoffeigenschaften

Gefahrstoffeigenschaft gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP-Verordnung)	Chemische Bezeichnung (CAS-Nummer)	Betroffene Systemkomponente
Krebserzeugend Kat. 1A oder 1B (H350, H350i):	Keine derartigen Substanzen im Produkt enthalten	Keine
Erbgutverändernd Kat. 1A oder 1B (H340):	Keine derartigen Substanzen im Produkt enthalten	Keine
Fortpflanzungsgefährdend Kat. 1A oder 1B (H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df):	Keine derartigen Substanzen im Produkt enthalten	Keine
PBT (persistent, bioakkumulierend und toxisch) (REACH, Anhang XIII):	Keine derartigen Substanzen im Produkt enthalten	Keine
vPvB (stark persistent und stark bioakkumulierend) (REACH, Anhang XIII):	Keine derartigen Substanzen im Produkt enthalten	Keine
Besonders besorgniserregende Stoffe auf Basis anderer Eigenschaften (SVHC):	Keine derartigen Substanzen im Produkt enthalten	Keine

Die betrachteten Rigips Trockenbausysteme weisen keine in der Tabelle angeführten Gefahrstoffeigenschaften auf und sind nicht eingestuft.

4.2 VOC-Emissionen

Es gibt keine Vorschriften bezüglich VOC-Emissionen, um Trockenbausysteme auf den Markt zu bringen. Diese Angabe ist daher nicht Teil einer Kern-EPD gemäß EN 15804. Da diese Informationen aber für die Komponenten Gipsplatten und Fugenfüller häufig nachgefragt werden, wurde für die vorliegende EPD ein eigenes Kapitel „5-Emissionen in Raumluft und Umwelt, die nicht Teil der Kern-EPD gemäß EN 15804 sind“ angefügt.

4.3 Formaldehyd-Emissionen

Es gibt keine Vorschriften bezüglich Formaldehyd-Emissionen, um Trockenbausysteme auf den Markt zu bringen. Diese Angabe ist daher nicht Teil einer Kern-EPD gemäß EN 15804. Da diese Informationen aber für Gipsplatten und Fugenfüller häufig nachgefragt werden, wurde für die vorliegende EPD ein eigenes Kapitel „5-Emissionen in Raumluft und Umwelt, die nicht Teil der Kern-EPD gemäß EN 15804 sind“ angefügt. Nach der ÖE Liste des Österreichischen Instituts für Bautechnik (OIB) ist für Produkte aus Mineralwolle hinsichtlich der zulässigen Formaldehyd-Abgabe die Formaldehyd-Klasse E1 sinngemäß nach ÖNORM EN 13986 (2005.04) einzuhalten. Nach ÖNORM EN 13986 und der Prüfnorm EN 717 (28 Tage) muss somit ein Grenzwert von 0,1 ppm eingehalten werden. Für die weiteren Komponenten gibt es keine entsprechenden Vorschriften und es wurden auch keine zusätzlichen Informationen vorgelegt.

4.4 Radioaktivität

Bezüglich des Trockenbausystems gibt es keine Vorschriften bezüglich Radioaktivität, um das Produkt auf den Markt zu bringen. Diese Angabe ist daher nicht Teil einer Kern-EPD gemäß EN 15804.

Für die Systemkomponenten Gipsplatte gibt es folgende Nachweise: Der Nachweis hinsichtlich Radioaktivität erfolgte am Plattentyp Rigips RFI gemäß ÖNORM S 5200:2009. Laut Prüfbericht Nr. G 6825 001 vom 20. 04. 2001 der TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München, ergibt die Summenformel (Gleichung 1 der ÖNORM S 5200:2009) einen Wert von 0,058. Damit ist der Grenzwert von 1 deutlich unterschritten.

4.5 Biozide

Es werden keine Biozide gemäß Biozid-Verordnung eingesetzt.

5 Emissionen in Raumluf und Umwelt, die nicht Teil der Kern-EPD gemäß EN 15804 sind

Für Gipsplatten und die dazugehörigen Fugenfüller gibt es keine Vorschriften bezüglich VOC- und Formaldehyd-Emissionen, um die Produkte auf den Markt zu bringen. Diese Angaben sind daher nicht Teil einer Kern-EPD gemäß EN 15804. Da diese Informationen aber häufig nachgefragt werden, sollen sie im Folgenden zusammenfassend dargestellt werden.

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die von der Fa. Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH im Werk Bad Aussee hergestellten Gipsplatten gemäß EPD-RIGIPS-2014-1 und EPD-RIGIPS-2014-2:

- Gipsplatten: RIGIPS RB, RIGIPS RF, RIGIPS RBI, RIGIPS RFI, RIGIPS DL, RIGIPS DLI und RIGIPS Riduro gemäß EPD-RIGIPS-2014-2-ECOINVENT gemäß EPD-RIGIPS-2014-1-ECOINVENT der Bau EPD GmbH
- Gipsplatten: RIGIPS Duo'Tech RB, RIGIPS Duo'Tech RF, RIGIPS Duo'Tech RBI, RIGIPS Duo'Tech RFI, RIGIPS, Duo'Tech DL und RIGIPS Duo'Tech DLI gemäß EPD-RIGIPS-2014-2-ECOINVENT der Bau EPD GmbH

und folgende Systemergänzungsprodukte:

- Rigips Fugenfüller Vario, Rigips Fugenfüller Super, Rigips Rifino Top, Rigips Rimano 0-3, Rigips Rimano Glet XL, Rigips RIPLANO FS 60, Rigips Riplano WG 45

Für die Systemergänzungskomponente Rigips Glasfaserbewehrungstreifen wurden keine Messungen bezüglich VOC und Formaldehyd vorgelegt, die Bewehrungstreifen werden hier deshalb nicht betrachtet.

5.1 VOC-Emissionen aus den Rigips Trockenbausystemen

Als VOC-Emittenten in Gipsplatten kommen der Kernleim und allfällige Imprägnierungen oder Klebstoffe in Frage.

Folgende Rigips Fugenfüller sind lösemittelfrei und erfüllen die Anforderungen an den VOC-Gehalt der „ÖkoKauf Wien“-Kriterien (max. 0,01 Gew-%, Nachweis: Herstellerdeklaration und Sicherheitsdatenblatt, Näheres siehe www.baubook.info/oea):

- Rigips Fugenfüller Vario
- Rigips Fugenfüller Super
- Rigips Rifino Top
- Rigips Rimano 0-3
- Rigips Rimano Glet XL
- Rigips RIPLANO FS 60
- Rigips Riplano WG 45

Im Rahmen der Erstellung der EPD wurden gemäß dem Bericht des IBO (2096-1-Auszug-2016-01-15) zwei repräsentative Platten und ein Fugenfüller ausgewählt. Die Prüfungen wurde von der Holzforschung Austria gemäß ISO 16000-6, -9, -11 mittels GC/MS durchgeführt (Bericht 1473/2015 – HC vom 22.092015).

Alle drei geprüften Proben entsprechen den

- SINTEF Technical Approval Grenzwerten für den Tag 28
- Grenzwerten der ÖkoBauKriterien für VOC- und SVOC-Emissionen aus Holzwerkstoffen, (siehe www.baubook.info/oea, der Nachweis ist für Gipsplatten nicht erforderlich)
- AgBB-Grenzwerten für Σ VOC, Σ SVOC und krebserregende Substanzen

Von den anderen, nicht geprüften Varianten sind niedrigere Emissionen zu erwarten.

5.2 Formaldehyd-Emissionen aus den Rigips Trockenbausystemen

Aufgrund der Produktzusammensetzung ist mit Formaldehyd-Emissionen aus Gipsplatten nicht zu rechnen. Unwahrscheinlich, aber möglich wäre ggf. der Einsatz von Formaldehyd als Konservierungsmittel im Kernleim, im Karton oder in allfälligen Imprägnierungen oder Klebstoffen.

Folgende Rigips Fugenfüller erfüllen die Anforderungen an Formaldehyd der „ÖkoKauf Wien“-Kriterien (Nachweis: Herstellerdeklaration und Sicherheitsdatenblatt, Näheres siehe www.baubook.info/oea):

- Rigips Fugenfüller Vario
- Rigips Fugenfüller Super
- Rigips Rifino Top
- Rigips Rimano 0-3
- Rigips Rimano Glet XL
- Rigips RIPLANO FS 60
- Rigips Riplano WG 45

Die Emissionen sollten demnach deutlich unter den Grenzwerten nach SINTEF oder AgBB-Schema liegen.

Im Rahmen der Erstellung der EPD wurden gemäß dem Bericht des IBO (2096-1-Auszug-2016-01-15) dieselben repräsentative Platten und ein Fugenfüller wie für die VOC-Messung für die Untersuchung ausgewählt. Die Prüfungen wurde von der Holzforschung Austria gemäß ISO 16000-3 durchgeführt (Bericht 1473/2015 – HC vom 22.092015). Formaldehyd-Emissionen waren in allen Fällen nicht nachweisbar. Diese Ergebnisse sind auf alle Gipsplatten übertragbar.

6 Literaturhinweise

EUCEB-Zertifikat	EUCEB Secretariat, Saint-Gobain ISOVER Austria AG Plant Stockerau Glass Wool AA1 und P, Certificate N°348 und 349, 9.10.2013
Eurofins 2014	Indoor Air Comfort Prüfbericht gemäß Vergabegrundlage für das Eurofins Indoor Air Comfort Gold Label, Version 3.1, Berichte Nr. 392-2013-00084501 und 392-2013-00084502, Bericht Januar 2014
BBSR 2014	In persönlicher Kommunikation mit dem deutschen Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR): „Zusatzanforderungen für die Modellierung der Ökobau.dat“, 2014.
CML 2001	CML 2001 is a LCA methodology developed by the Center of Environmental Science (CML) of Leiden University in the Netherlands. More information on: http://cml.leiden.edu/software/data-cmlia.html
ecoinvent 2009	Life cycle inventories of Metals, Data v2.1 (2009), ecoinvent Centre, Swiss Centre for Life Cycle Inventories, ecoinvent v2.1 report No. 10, Dübendorf, March 2009
ecoinvent 2010	Database ecoinvent data v2.2. The Life Cycle Inventory. Hrsg. v. Swiss Centre for Life Cycle Inventories, St. Gallen, 2010.
IBO 2005	Richtwert Gipsspachtel, erstellt von Philipp Boogman basierend auf einer Sachbilanz des Fugenspachtels Rigips Riplano, 26.5.2005
IBO 2010	Richtwerte für Baumaterialien – Wesentliche methodische Annahmen. Boogman Philipp, Mötzl Hildegund. Version 2.2, Stand Juli 2007, mit redaktionellen Überarbeitungen am 9.10.2009 und 24.02.2010, URL: http://www.ibo.at/documents/LCA_Methode_Referenzdaten_kurz.pdf .
PE INTERNATIONAL 2012	Umwelt-Systemdeklaration für Metallständerwände mit Gipsplatten/Gipsfaserplatten Projektteil „Hintergrundbericht zur Umwelt-Systemdeklaration - Ökobilanz“, Auftraggeber der Studie: Bundesverband der Gipsindustrie e.V. Kochstraße 6-7, 10969 Berlin, Autor: Alexander Stoffregen, PE INTERNATIONAL AG, April 2012
Rigips 2003	SICHERHEITSDATENBLATT von Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen GEM. 91/155/EWG RIGIPS GMBH vom 6.5.2003
Rigips 2007	Produktdatenblatt Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen Für Rigips Spachtelsysteme, http://www.rigips.de/sites/default/files/downloads/infomaterial/glasfaserbewehrungsstreifen_2007.pdf , D/09.07/3.0/GA/BD/Rev.1
Rigips 2012	Produktdatenblatt Rigips VARIO Fugenfüller, http://www.rigips.at/fileadmin/Rigips_Daten/Produktdatenblaetter_Pulver_deutsch/PDB_Rigips_Vario_dt.pdf , vom 25.8.2010
Rigips 2014	Profiltechnik und Zubehör , http://www.leichtbau-systeme.com/sites/default/files/downloads/lieferprogramme/rigips_lp_profile.pdf , Gültig ab 1.2.2014
Saint-Gobain 2014	Sämtliche Datenblätter, Unterlagen und Abbildungen der Fa. Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH, Bad Aussee, 2014.
Bau-EPD GmbH 2014 (1)	EPD Gipsplatten(RIGIPS RB, RIGIPS RF, RIGIPS RBI, RIGIPS RFI, RIGIPS DL, RIGIPS DLI und RIGIPS Riduro) der Saint - Gobain Rigips Austria GesmbH, EPD-NR: EPD-Rigips-2014-1-Ecoinvent, herausgegeben von der Bau-EPD GmbH am 30.9.2014
Bau EPD-GmbH 2014 (2)	EPD Mineralische Dämmstoffe aus Glaswolle der Saint Gobain Isover Austria GmbH, EPD-NR: EPDEPD-ISOVER-2014-1-Ecoinvent; herausgegeben von der Bau-EPD GmbH am 8.5.2014
Bau-EPD GmbH 2014 (3)	PCR Anleitungstext für Bauprodukte: Teil B: Anforderungen an die EPD für Gipsplatten, PCR-Code: 2.10.1, Stand: 09.05.2014.

Zugrunde liegende Normenwerke und Richtlinien

Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV	Europäischer Abfallkatalog (EAK), Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) vom 10. Dezember 2001 (BGBl. I S. 3379)
Baustoffliste ÖA	Verordnung des Österreichischen Instituts für Bautechnik (OIB) über die Baustoffliste ÖA (Neufassung 2015) OIB-095.1-015/15
Baustoffliste ÖE	Konsolidierte Fassung der Liste der Bauprodukte und der Anlagen A und B der Baustoffliste ÖE (4.Ausgabe der Baustoffliste ÖE, inklusive 1. Novelle, 2.Novelle und 3. Novelle) OIB-095.2-026/13
ETA-12/0039	Europäische technische Zulassung für Rigips Montagewände, Gültig von 17.4.2012- 16.4.2017
ETAG 003	Bausätze für innere Trennwände zur Verwendung als nichttragende Wände, OIB-467-012/13 Ausgabe: 1998, Änd.2012
ÖNORM DIN 18182-1	Zubehör für die Verarbeitung von Gipsplatten - Teil 1: Profile aus Stahlblech, Ausgabe 2013-01-01
ÖNORM EN 520	Gipsplatten — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren, Ausgabe: 2010-07-01
ÖNORM EN 13162	Wärmedämmstoffe für Gebäude -Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) – Spezifikation, Ausgabe: 2015-03-15
ÖNORM EN 13963	Materialien für das Verspachteln von Gipsplatten-Fugen – Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren, Ausgabe: 2014-08-15
ÖNORM EN 14195	Metallprofile für Unterkonstruktionen für Gipsplattensysteme – Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren, Ausgabe: 2015-03-01
ÖNORM EN 15804	Nachhaltigkeit von Bauwerken –Umweltproduktdeklarationen-Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte, Ausgabe: 2012-04-01.
ÖNORM B 3410	Gipsplatten für Trockenbausysteme (Gipskartonplatten) - Arten, Anforderungen und Prüfungen, Ausgabe: 2006-09-01
ÖNORM B 3415	Gipsplatten und Gipsplattensysteme — Regeln für die Planung und Verarbeitung, Ausgabe: 2015-06-01
ÖNORM S 2100	Abfallverzeichnis, Ausgabe 2005-10-01
ISO 14025	ÖNORM EN ISO 14025: Umweltkennzeichnung und -deklarationen – Typ III – Grundsätze und Verfahren.
ISO 14040	ÖNORM EN ISO 14040:2006-10 Umweltmanagement – Ökobilanz – Grundsätze und Rahmenbedingungen.
ISO 14044	ÖNORM EN ISO 14044:2006-10 Umweltmanagement – Ökobilanz – Anforderungen und Anleitungen.
Allgemeine Ökobilanzregeln	Allgemeine Regeln für Ökobilanzen und Anforderungen an den Hintergrundbericht (Projektbericht). Bau-EPD GmbH, in geltender Fassung



Herausgeber

Bau EPD GmbH
Seidengasse 13/3
1070 Wien
Österreich

Tel +43 (1)997 41 11
Mail office@bau-epd.at
Web www.bau-epd.at



Programmbetreiber

Bau EPD GmbH
Seidengasse 13/3
1070 Wien
Österreich

Tel +43 (1)997 41 11
Mail office@bau-epd.at
Web www.bau-epd.at



Ersteller der Ökobilanz

IBO Österreichisches Institut
für Bauen und Ökologie GmbH
Alserbachstraße 5
1090 Wien
Österreich

Tel +43 (1) 319 20 05-14
Fax +43 (1) 319 20 05-50
Mail philipp.boogman@ibo.at
Web www.ibo.at



Inhaber der Deklaration

Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH
Unterkainisch 24
8990 Bad Aussee
Österreich

Tel +43 (0) 3622/505-0
Fax +43 (0) 3622/505-430
Mail rigips.austria@saint-gobain.com
Web <http://www.rigips.at/>