



ZERTIFIZIERTE PRODUKTE DER IFBS-MITGLIEDSUNTERNEHMEN

BAUELEMENTE.**IFBS**

AUSGABE // 01.01.2025

INHALT

Kapitel		Seite
	Vorwort	4
1	Trapezprofile aus Stahl	5
2	Trapezprofile aus Aluminium	29
3	Wellprofile aus Stahl	41
4	Wellprofile aus Aluminium	47
5	Kassettenprofile aus Stahl	53
6	Falzprofile aus Stahl	63
7	Falzprofile aus Aluminium	67
8	Wandpaneele aus Stahl	73
9	Wandpaneele aus Aluminium	79
10	Tragende Kantprofile aus Stahl	85
11	Tragende Kantprofile aus Aluminium	89
12	PUR-/PIR-Sandwichelemente mit Stahldeckschalen	93
13	MW-Sandwichelemente mit Stahldeckschalen	141

VORWORT

Alle Hersteller von Profiltafeln, Sandwichelementen und tragenden Kantteilen im IFBS unterliegen mit ihrer Mitgliedschaft der Verpflichtung zur externen und unabhängigen Überwachung ihrer werkseigenen Produktionskontrolle.

Für die, in dieser Publikation genannten Produkte, die auf dem deutschen Markt vertrieben werden, liegt eine Zertifizierung aller, nach europäischen Normen erforderlichen Inhalte der Leistungserklärung entsprechend dem europäischen AVCP-System 2+ vor. Das bedeutet eine Erstinspektion des Werkes, der werkseigenen Produktionskontrolle und eine laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle. Diese Zertifizierung umfasst auch Produkte, die gesetzlich geringeren Anforderungen unterliegen. Für den Fall, dass für das Produkt aus anderen Verwendbarkeitsnachweisen höhere Anforderungen an die Zertifizierung bestehen, sind diese nachzuweisen.

Die vorliegende Produktübersicht enthält die von IFBS-Mitgliedern hergestellten und von unabhängigen Stellen zertifizierten Produkte.

Informationen zu Verwendbarkeitsnachweisen und der Kennzeichnung finden Sie in den IFBS-Fachregeln des Metalleichtbaus, Grundlagen, GL | 02: „Herstellung und Kennzeichnung von Produkten des Metalleichtbaus“ bzw. GL | 06: „Leistungserklärungen und CE-Kennzeichnung im Metalleichtbau“.

1 TRAPEZPROFILE AUS STAHL

1.1 Einleitung

Die vorliegende Zusammenstellung zeigt eine Auswahl von Stahltrapezprofilen für die Verwendung im industriellen und gewerblichen Bauen mit Bauelementen des Metalleichtbaus.

Stahltrapezprofile im Bauwesen sind tragende raumabschließende Bauelemente. Alle Profile werden im Allgemeinen aus Stahlblech (Stahlsorte mindestens S280GD) nach DIN EN 10346 durch Kaltumformen hergestellt.

Die genannten Stahlbleche haben im kontinuierlichen Schmelztauch-Verfahren hergestellte Überzüge aus, z. B. mindestens Zink (Z 275), Zink-Aluminium (ZA 255) oder Zink-Magnesium (ZM 120) mit einem Gesamtgewicht des jeweiligen Überzuges auf beiden Seiten von insgesamt 275 g/m² (~20 µm/Seite), 255 g/m² (~20 µm/Seite) oder 120 g/m² (~9 µm/Seite). Die Blechdicken liegen im Allgemeinen zwischen 0,50 mm und 1,50 mm. In Abhängigkeit von den jeweiligen Einsatzbedingungen am Bauwerk ist das Stahlblech mit einer zusätzlichen organischen Beschichtung gemäß DIN 55634-1 versehen, deren Art und Dicke durch die Korrosionsschutzanforderungen am Einsatzort bestimmt werden.

Die Anwendung der Stahltrapezprofile in Dach-, Wand- und Decken-Systemen ist durch die für Stahltrapez-, Stahlkassetten- und Stahlwellprofile gültige DIN EN 1090-4 geregelt. Die Bemessungswerte müssen für das jeweilige Profil und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807-2 oder rechnerisch gemäß DIN EN 1993-1-3 ermittelt werden. Für die Bemessung der Profile können die Querschnitts- und Bemessungswerte, Belastungstabellen und ggf. geprüfte Typenstatiken bei den jeweiligen Herstellern bzw. Lieferanten angefordert werden.

Stahltrapezprofile dürfen im Bauwesen nur verwendet werden, wenn ihre Herstellung überwacht ist und dies am Verwendungsort anhand der Leistungserklärung der Hersteller der Bauprodukte geprüft werden kann.

Montagefirmen garantieren die Qualität der Bauausführung. Firmenanschriften finden Sie im IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Projektierung & Ausführung im IFBS (FB-BA)“. Weitere Einzelheiten und technische Beratung über die Anwendung von Bauelementen des Metalleichtbaus erhalten Sie beim IFBS und bei seinen Mitgliedsfirmen.

In der nachfolgenden Zusammenstellung finden Sie ausschließlich Profiltafeln, deren Herstellung durch unabhängige Stellen zertifiziert wird. Die nachfolgende Zusammenstellung ist in 9 Spalten von 0 bis 8 unterteilt, in denen die aufgeführten Profiltafeln primär nach Profilhöhe und sekundär alphabetisch nach Herstellername sortiert sind.

- | | |
|---|--|
| 0 | Laufende Nummer
Fortlaufende Nummerierung |
| 1 | Profilhöhe
Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 1090-4, Tabelle D.1, ohne Toleranzangaben |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen
Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: |
| | - AMCD
ArcelorMittal Construction Deutschland GmbH,
www.construction.arcelormittal.com/de-de |
| | - DS Stahl
DS Stålfprofil A/S, www.ds-staalprofil.dk |
| | - Feilmeier
Feilmeier AG, www.feilmeier.com |
| | - Fischer Profil
Fischer Profil GmbH, www.fischerprofil.de |
| | - HNB Nordbleche
HNB Nordbleche GmbH, www.nordbleche.de |
| | - Joris Ide
Joris Ide N. V., www.joriside.be |
| | - Laukien
Hans Laukien GmbH, www.laukien.de |
| | - Maas
Maas Profilverzwerk GmbH, www.maasprofile.de |
| | - Münker
Münker Metallprofile GmbH, www.muenker.com |
| | - Polmetal
Polmetal GmbH, www.polmetal.de |
| | - Siegmetall
SIEGMETALL GmbH, www.siegmetall.de |
| | - von Lien
Friedrich von Lien AG, www.von-lien.de |
| | - Wiegmann
Rudolf Wiegmann Umformtechnik GmbH,
www.wiegmann-gruppe.de |
| | - Wurzer
Wurzer Profiliertechnik GmbH,
www.wurzer-profile.de |

- Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Herstellung & Vertrieb im IFBS (FB-BHV) – Vertrieb“.
- 3 Firmen-Profilbezeichnung
Herstellerbezeichnung für Trapezprofile
- 4 Profilquerschnitt
Querschnittszeichnung zur optischen Orientierung
- 5 Blechdicke t_N
Nennstärke t_N in mm nach DIN EN 10143 einschließlich Metall-Überzüge ohne zusätzliche organische Beschichtung auf Grundlage von Zinküberzug Z275
- 6 Eigengewicht
Masse der Profiltafeln je Quadratmeter Deckfläche in kN/m^2
- 7 Übliche Werkstoffgüte
Die vom Hersteller angebotene Mindestgüte für Profiltafeln

Im Allgemeinen werden Trapezprofile aus schmelztauchveredeltem Stahlblech mit einer Werkstoffgüte von S280GD+XX bis S350GD+XX nach DIN EN 10346 hergestellt. Die Abkürzung „XX“ beschreibt den Metall-Überzug, z. B. S280GD+Z275. Die nationalen oder europäischen Zulassungen für Verbindungselemente sind hauptsächlich auf diese Werkstoffgüten abgestimmt.

Generell muss bei allen Werkstoffgüten, aber insbesondere bei z. B. S220GD+XX, S250GD+XX, S550GD+XX sichergestellt werden, dass die vorgesehenen Verbindungselemente für diese Werkstoffgüten bauaufsichtlich zugelassen sind oder dass die Abweichung der Werkstoffgüte in einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und/oder einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) einschließlich der Verbindungselemente geregelt ist.

- 8 Verwendbarkeitsnachweis

8.1 CE-Zeichen und Leistungserklärung (LE)
Trapezprofile müssen nach DIN EN 1090-1 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauproduktenverordnung gekennzeichnet bzw. versehen sein.

Die Referenznummern der CE-Zeichen und der zugehörigen Leistungserklärungen müssen identisch sein. Die bestellten Eigenschaften der Profiltafeln einschließlich des bestellten Korrosionsschutzes müssen mit den deklarierten Eigenschaften in der Leistungserklärung der Hersteller übereinstimmen.

8.2 Ü-Zeichen (ÜZ)

Die Kennzeichnung mit einem Ü-Zeichen gemäß Muster-Übereinstimmungszeichen-Verordnung (MÜZVO) ist weiterhin auf Grundlage einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) oder einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) in Verbindung mit einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) möglich.

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _z	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	Maße in mm	4	5	6	7	8
1	6	Polmetal	T6/131		0,50 0,63 0,70 0,75	0,047 0,060 0,067 0,071	S250GD+XX	CE+LE
2	7	Polmetal	T7P/117,5		0,50 0,63 0,70 0,75	0,047 0,060 0,067 0,071	S250GD+XX	CE+LE
3	8	Polmetal	T8/97		0,50 0,63 0,70 0,75	0,047 0,060 0,067 0,071	S250GD+XX	CE+LE
4	14	Polmetal	T14/112		0,50 0,63 0,70 0,75	0,047 0,060 0,067 0,071	S250GD+XX	CE+LE
5	17	Feilmeier	EL 20/115		0,75	0,071	S320GD+XX	CE+LE
6	17	Siegmetall	S17/136		0,50 0,63 0,75 0,88	0,045 0,057 0,068 0,079	S320GD+XX	CE+LE
7	18	DS Stahl	DS 20/115		0,63	0,047 0,056 0,071	S280GD+XX	CE+LE

TRAPEZPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _N	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
8	18	HNB Nordbleche	Nordblech 19 Dach		0,75	0,045 0,055 0,068 0,080 0,091	S320GD+XX	CE+LE
9	18	HNB Nordbleche	Nordblech 19 Wand		0,88	0,045	S320GD+XX	CE+LE
10	18	Laukien	18/224		0,50 0,63 0,75	0,045 0,056 0,067	S320GD+XX	CE+LE
11	18	Polmetal	T18DR Dach		0,50 0,63 0,75	0,045 0,056 0,067	S280GD+XX	CE+LE
12	18	Polmetal	T18DR Wand		0,50 0,63 0,75	0,045 0,056 0,067	S280GD+XX	CE+LE
13	18	Polmetal	T20M Dach		0,50 0,63 0,75	0,045 0,056 0,067	S280GD+XX	CE+LE
14	18	Polmetal	T20M Wand		0,50 0,63 0,75	0,045 0,056 0,067	S280GD+XX	CE+LE

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _z	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
15	19	Joris Ide	JID 19-155		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00 1,25	0,048 0,059 0,070 0,082 0,094 0,117	S280GD+XX	CE+LE
16	19	Münker	M20/210		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,045 0,057 0,068 0,080 0,091	S320GD+XX	CE+LE
17	19	Münker	M20KD/210		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,047 0,056 0,067 0,080 0,091	S320GD+XX	CE+LE
18	20	von Lien	W-20/1100 LR		0,50 0,63 0,75	0,044 0,056 0,067	S280GD+XX	CE+LE
19	20	von Lien	W-20/1100 LA		0,50 0,63 0,75	0,044 0,056 0,067	S280GD+XX	CE+LE
20	20	Wiegmann	WP 20/133		0,50 0,60 0,75 0,88 1,00	0,047 0,057 0,071 0,083 0,094	S250GD+XX	CE+LE
21	20	Wurzer	WU 20/125		0,60 0,75	0,058 0,072	S320GD+XX	CE+LE

TRAPEZPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t_N	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
22	21	Maas	TP 20/75		0,50 0,63	0,056 0,070	S320GD+XX	CE+LE
23	21	Laukien	20/75		0,50 0,63	0,056 0,070	S320GD+XX	CE+LE
24	21,5	HNB Nordbleche	Nordblech 20 Dach		0,50 0,63 0,75	0,050 0,063 0,075	S280GD+XX	CE+LE
25	21,5	HNB Nordbleche	Nordblech 20 Wand		0,50 0,63 0,75	0,050 0,063 0,075	S280GD+XX	CE+LE
26	22	Feilmeier	EL 22/214		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,047 0,057 0,067 0,079 0,090	S320GD+XX	CE+LE
27	22	Maas	TP 22/214		0,50 0,63 0,75	0,047 0,059 0,070	S320GD+XX	CE+LE
28	22	Laukien	22/214		0,50 0,63 0,75	0,047 0,059 0,070	S320GD+XX	CE+LE

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _n	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
29	22	DS Stahl	DS 22/270		0,50 0,60 0,75	0,045 0,054 0,071	S280GD+XX	CE+LE
30	27	Feilmeier	EL 30/220		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,044 0,055 0,065 0,077 0,087	S320GD+XX	CE+LE
31	27	Feilmeier	EL 30/220		0,63	0,054	S550GD+XX	ÜZ
32	27	Joris Ide	JID 30-220		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00 1,25	0,045 0,056 0,067 0,079 0,089 0,112	S320GD+XX	CE+LE
33	30	FischerProfil	FI 30/250		0,75 0,88	0,074 0,086	S280GD+XX	CE+LE
34	30	Wurzer	WU 30D/207		0,60 0,75 0,88 1,00	0,058 0,072 0,085 0,096	S320GD+XX	CE+LE
35	30	Wurzer	WU 30W/207		0,60 0,75	0,058 0,072	S320GD+XX	CE+LE

TRAPEZPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _N	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
36	30,5	Wurzer	WU 30/200		0,60 0,75 0,88 1,00	0,060 0,075 0,088 0,100	S320GD+XX	CE+LE
37	31	Feilmeier	EL 35/207/S Quickfix		0,50 0,63 0,75	0,047 0,060 0,071	S320GD+XX	CE+LE
38	31	Feilmeier	EL 35/207/S Quickfix		0,63 0,75 0,88 1,00	0,060 0,071 0,082 0,093	S550GD+XX	ÜZ (Z-14.1-835)
39	31	Münker	M 35.1/207		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,045 0,057 0,068 0,080 0,091	S320GD+XX	CE+LE
40	31	Siegmatal	S35/207		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,88 1,00	0,047 0,057 0,060 0,066 0,071 0,083 0,095	S320GD+XX	CE + LE
41	31	Siegmatal	S35/207 easyFIX		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,88 1,00	0,046 0,057 0,058 0,066 0,069 0,081 0,092	S320GD+XX	CE + LE
42	31	Siegmatal	S35/207		0,50 0,60 0,63 0,66	0,046 0,055 0,058 0,061	S550GD+XX	ÜZ

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _n	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
43	32	AMCD	A 35/207		0,63 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25	0,63 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25	S320GD+XX	CE+LE
44	33	HNB Nordbleche	Nordblech 35		0,50 0,60 0,75 0,88 1,00	0,048 0,058 0,072 0,085 0,097	S280GD+XX	CE+LE
45	33	Münker	M 35/207		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,045 0,057 0,068 0,080 0,091	S320GD+XX	CE+LE
46	33	Siegmatal	Siegfalz Premium		0,88	0,089	S320GD+XX	CE+LE
47	33	von Lien	W33-500 LE		0,50 0,63 0,75	0,052 0,067 0,079	S280GD+XX	CE+LE
48	33	von Lien	W33-500 LR		0,50 0,63 0,75	0,052 0,067 0,079	S280GD+XX	CE+LE
49	34	DS Stahl	DS 35/190		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,046 0,058 0,070 0,082 0,093	S280GD+XX	CE+LE

TRAPEZPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _N	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
50	34	DS Stahl	DS 35/206		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,053 0,067 0,079 0,093 0,106	S280GD+XX	CE+LE
51	34	Joris Ide	JID 35-207 Dach		0,63 0,75 0,88 1,00	0,060 0,071 0,083 0,095	S320GD+XX	CE+LE
52	34	Joris Ide	JID 35-207 Wand		0,63 0,75 0,88 1,00	0,060 0,071 0,083 0,095	S320GD+XX	CE+LE
53	35	FALK	PS 35/207		0,63 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,061 0,073 0,085 0,097 0,109 0,121 0,145	S320GD+XX	CE+LE
54	35	Feilmeier	EL 35/207		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,048 0,058 0,070 0,082 0,093	S320GD+XX	CE+LE
55	35	Feilmeier	EL 35/207		0,63	0,057	S550GD+XX	ÜZ
56	35	Maas	TP 35/207		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,048 0,061 0,072 0,085 0,097	S320GD+XX	CE+LE

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _z	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
57	35	Laukien	35/207		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,048 0,061 0,072 0,085 0,097	S320GD+XX	CE+LE
58	35	Polmetal	T35M		0,50 0,63 0,70 0,75	0,048 0,060 0,067 0,071	S250GD+XX	CE+LE
59	35	Polmetal	T35DR		0,50 0,63 0,70 0,75	0,048 0,060 0,067 0,071	S250GD+XX	CE+LE
60	35	Polmetal	T35EL		0,50 0,63 0,70 0,75	0,048 0,060 0,067 0,071	S250GD+XX	CE+LE
61	35	von Lien	W-35/1035 LR		0,50 0,63 0,75	0,046 0,057 0,068	S280GD+XX	CE+LE
62	35	Wiegmann	WP 35/207		0,50 0,60 0,75 0,88 1,00	0,048 0,058 0,072 0,085 0,097	S320GD+XX	CE+LE
63	35	Wurzer	WU 35/207		0,60 0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,058 0,073 0,085 0,097 0,110 0,145	S320GD+XX	CE+LE

TRAPEZPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _N	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
64	35,5	FischerProfil	FI 35/207		0,63 0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,06 0,072 0,084 0,096 0,120 0,144	S280GD+XX	CE+LE
65	38	Laukien	40/100		0,50 0,63	0,063 0,079	S320GD+XX	CE+LE
66	39	AMCD	39/333		0,63 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25	0,060 0,071 0,083 0,095 0,108 0,119	S320GD+XX	CE+LE
67	39	Feilmeier	EL 39/333 S		0,50 0,63 0,75	0,048 0,060 0,072	S320GD+XX	CE+LE
68	39,5	AMCD	A 40/183		0,63 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25	0,067 0,080 0,094 0,107 0,121 0,133	S320GD+XX	CE+LE
69	40	Feilmeier	EL 40/183		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,052 0,066 0,079 0,092 0,105	S320GD+XX	CE+LE
70	40	Joris Ide	JID 40-183		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00 1,25	0,054 0,068 0,080 0,094 0,107 0,134	S320GD+XX	CE+LE

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h			Maße in mm	t _n	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
71	40	Münker	M 40/183		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,053 0,067 0,079 0,093 0,106	S320GD+XX	CE+LE
72	40	Münker	M 40/333		0,63 0,75 0,88 1,00	0,059 0,071 0,082 0,094	S320GD+XX	CE+LE
73	40	Münker	M 40KD/333		0,63 0,75 0,88 1,00	0,062 0,074 0,086 0,098	S320GD+XX	CE+LE
74	40	Polmetal	T40		0,50 0,63 0,70 0,75	0,046 0,058 0,065 0,069	S280GD+XX	CE+LE
75	40	Wurzer	WU 40/183		0,60 0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,066 0,082 0,096 0,109 0,137 0,164	S320GD+XX	CE+LE
76	42	DS Stahl	DS 45/333 S		0,50 0,60 0,75 0,88	0,049 0,059 0,074 0,087	S280GD+XX	CE+LE
77	42	FALK	PS 40/183		0,63 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,069 0,082 0,096 0,109 0,123 0,137 0,164	S320GD+XX	CE+LE

TRAPEZPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _N	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
78	42,5	FischerProfil	FI 40/183		0,63 0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,066 0,079 0,092 0,102 0,136 0,163	S280GD+XX	CE+LE
79	45	Maas	TP 45/150		0,50 0,63 0,75 0,88	0,056 0,070 0,083 0,098	S320GD+XX	CE+LE
80	45	Feilmeier	EL 45/333 S		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,048 0,060 0,072 0,084 0,096	S320GD+XX	CE+LE
81	45	Feilmeier	EL 45/333 S		0,63	0,063	S550GD+XX	ÜZ
82	45	Joris Ide	JID 45-150		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00 1,25	0,055 0,069 0,083 0,097 0,110 0,138	S320GD+XX	CE+LE
83	45	Joris Ide	JID 45-333		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00 1,25	0,049 0,062 0,074 0,086 0,098 0,123	S320GD+XX	CE+LE
84	45	Joris Ide	JID 45-333 mit Stützfuß		0,75	0,075	S320GD+XX	CE+LE

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _z	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
85	45	Maas	TP 45/333 S		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,050 0,063 0,075 0,088 0,100	S320GD+XX	CE+LE
86	45	Laukien	45/333 S		0,63 0,75 0,88 1,00	0,063 0,075 0,088 0,100	S320GD+XX	CE+LE
87	45	Polmetal	T45		0,50 0,63 0,70 0,75	0,050 0,063 0,070 0,075	S280GD+XX	CE+LE
88	45	von Lien	W-45/1000		0,50 0,63 0,75	0,045 0,057 0,069	S280GD+XX	CE+LE
89	45	Wurzer	WU 45/333		0,60 0,75 0,88 1,00	0,060 0,075 0,088 0,100	S320GD+XX	CE+LE
90	45	Wiegmann	WP 45/333		0,60 0,75 0,88 1,00	5,97 7,50 8,78 9,98	S320GD+XX	CE+LE
91	46	AMCD	A50/250		0,63 0,75 0,88 1,00 1,25	0,061 0,073 0,085 0,097 0,121	S320GD+XX	CE+LE

TRAPEZPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _N	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
92	46	Polmetal	T45P		0,63 0,70 0,75	0,062 0,069 0,074	S280GD+XX	CE+LE
93	48	Feilmeier	EL 50/250		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,048 0,060 0,072 0,084 0,105	S320GD+XX	CE+LE
94	48	Feilmeier	EL 50/250		0,63	0,060	S550GD+XX	ÜZ
95	48,5	HNB Nordbleche	Nordblech 50		0,63 0,75 0,88 1,00	0,060 0,080 0,090 0,100	S320GD+XX	CE+LE
96	48,5	Joris Ide	JID 50-250		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00 1,25	0,049 0,062 0,074 0,086 0,098 0,123	S320GD+XX	CE+LE
97	48,5	Münker	M 50/250		0,63 0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,062 0,074 0,086 0,098 0,123 0,146	S320GD+XX	CE+LE
98	48,5	Wurzer	WU 50/250		0,60 0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,060 0,075 0,088 0,100 0,125 0,150	S320GD+XX	CE+LE

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t_z	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
99	49	FALK	PS 50/250		0,63 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,063 0,075 0,088 0,100 0,113 0,126 0,151	S320GD+XX	CE+LE
100	49	Polmetal	T50P		0,50 0,70 0,75 0,88 1,00 1,25	0,047 0,066 0,071 0,083 0,095 0,118	S250GD+XX	CE+LE
101	50	Wiegmann	WP 50/250		0,60 0,75 0,88 1,00	0,060 0,075 0,088 0,100	S250GD+XX	CE+LE
102	50	Laukien	50/250		0,63 0,75 0,88	0,063 0,075 0,088	S320GD+XX	CE+LE
103	51	Maas	TP 50/250		0,63 0,75 0,88	0,063 0,075 0,088	S320GD+XX	CE+LE
104	55	Polmetal	T55P		0,50 0,70 0,75 0,88 1,00 1,25	0,053 0,074 0,080 0,094 0,106 0,133	S280GD+XX	CE+LE
105	56	Joris Ide	JID 56-315		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00 1,25	0,052 0,065 0,078 0,091 0,104 0,130	S320GD+XX	CE+LE

TRAPEZPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffüte	Kennzeichnung
	h				t_N	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
106	60	Polmetal	T60P		0,50 0,63 0,70 0,75	0,049 0,062 0,069 0,074	S280GD+XX	CE+LE
107	75	Siegemetal	S75/305		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,88 1,00 1,13	0,054 0,064 0,068 0,075 0,080 0,094 0,107 0,121	S320GD+XX	CE+LE
108	75	Siegemetal	S75/305		0,75 0,88 1,00	0,078 0,091 0,104	S550GD+XX	ÜZ
109	83	FALK	PS 85/280		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,080 0,094 0,107 0,121 0,134 0,161	S320GD+XX	CE+LE
110	84	AMCD	85/280		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,080 0,094 0,107 0,121 0,134 0,161	S320GD+XX	CE+LE
111	84,4	FischerProfil	FI 85/280 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,080 0,094 0,107 0,134 0,161	S320GD+XX	CE+LE
112	85	Joris Ide	JID 85-280		0,85 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,079 0,093 0,105 0,119 0,131 0,158	S320GD+XX	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t_f	g		
	mm				Maße in mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	
113	85	Münker	M 85/280		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,079 0,093 0,106 0,119 0,132 0,158	S320GD+XX	CE+LE
114	91	Joris Ide	JID 89-305		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,080 0,094 0,107 0,121 0,134 0,161	S320GD+XX	CE+LE
115	92	Polmetal	T92P		0,70 0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,092 0,098 0,115 0,131 0,164 0,197	S320GD+XX	CE+LE
116	100	FALK	PS 100/275 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,090 0,106 0,120 0,136 0,150 0,180	S320GD+XX	CE+LE
117	100	FischerProfil	FI 100/275		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,090 0,106 0,120 0,150 0,180	S320GD+XX	CE+LE
118	100	Joris Ide	JID 100-275		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,089 0,105 0,119 0,139 0,149 0,178	S320GD+XX	CE+LE
119	100	Münker	M 100/275		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,089 0,105 0,118 0,134 0,148 0,178	S320GD+XX	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

TRAPEZPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t_N	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
120	100	HNB Nordbleche	Nordblech 100		0,63 0,75 0,88 1,00	0,076 0,091 0,107 0,121	S320GD+XX	CE+LE
121	100	Wurzer	WU 100/275 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,090 0,106 0,120 0,136 0,150 0,180	S320GD+XX	CE+LE
122	106	Joris Ide	JID 106-250 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,098 0,115 0,131 0,148 0,164 0,196	S320GD+XX	CE+LE
123	110	Joris Ide	JID 110-333		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,098 0,115 0,131 0,148 0,164 0,196	S320GD+XX	CE+LE
124	130	Polmetal	T130		0,70 0,75 0,80 0,88 1,00 1,15 1,25 1,50	0,082 0,087 0,093 0,102 0,116 0,134 0,146 0,175	S320GD+XX	CE+LE
125	133,5	Wurzer	WU 135/310 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,097 0,114 0,129 0,146 0,161 0,194	S320GD+XX	CE+LE
126	135	Feilmeier	EL 135/310		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,065 0,081 0,097 0,114 0,129 0,146 0,161 0,195	S320GD+XX	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _z	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	Maße in mm	4	5	6	7	8
127	135	Polmetal	T135P		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,097 0,114 0,129 0,161 0,194	S320GD+XX	CE+LE
128	135	Siegemetal	S135/420		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,88 1,00 1,13	0,058 0,070 0,064 0,082 0,088 0,103 0,117 0,132	S320GD+XX	ÜZ
129	135	Siegemetal	S135/420		0,75 0,88 1,00	0,085 0,099 0,113	S550GD+XX	ÜZ
130	137	FALK	PS 135/310 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,107 0,126 0,143 0,162 0,179 0,215	S320GD+XX	CE+LE
131	137	FischerProfil	FI 135/310 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,097 0,114 0,129 0,161 0,194	S320GD+XX	CE+LE
132	137	Joris Ide	JID 137-310 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,095 0,111 0,127 0,143 0,158 0,190	S320GD+XX	CE+LE
133	137	Münker	M 135.1/310 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,096 0,112 0,127 0,144 0,159 0,191	S320GD+XX	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

TRAPEZPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t_N	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
134	150	Polmetal	T150		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,103 0,121 0,138 0,172 0,207	S320GD+XX	CE+LE
135	151,5	Wurzer	WU 153/280 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,107 0,126 0,143 0,161 0,179 0,214	S320GD+XX	CE+LE
136	153	FALK	PS 150/280 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,107 0,126 0,143 0,162 0,179 0,215	S320GD+XX	CE+LE
137	153	Joris Ide	JID 153-280 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,105 0,123 0,140 0,158 0,175 0,210	S320GD+XX	CE+LE
138	155	FischerProfil	FI 150/280 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,107 0,126 0,143 0,179 0,214	S320GD+XX	CE+LE
139	155	Münker	M 150/280 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,106 0,124 0,141 0,159 0,176 0,212	S320GD+XX	CE+LE
140	155	Polmetal	T155		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,105 0,123 0,140 0,175 0,210	S320GD+XX	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t_f	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	Maße in mm	4	5	6	7	8
141	155	Siegmatal	S158/350		0,63 0,70 0,75 0,88 1,00 1,13	0,088 0,098 0,105 0,123 0,140 0,175	S320GD+XX	CE+LE
142	155	Siegmatal	S158/350		0,75 0,88 1,00	0,102 0,119 0,135	S550GD+XX	ÜZ
143	156	Polmetal	T160		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,115 0,135 0,154 0,192 0,231	S320GD+XX	CE+LE
144	158	FALK	PS 160/250 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,121 0,142 0,161 0,182 0,201 0,242	S320GD+XX	CE+LE
145	158	Joris Ide	JID 158-250 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,118 0,138 0,157 0,177 0,196 0,236	S320GD+XX	CE+LE
146	160,5	Wurzer	WU 162/250 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,120 0,141 0,160 0,181 0,200 0,240	S320GD+XX	CE+LE
147	161,5	FischerProfil	FI 165/250 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,120 0,141 0,160 0,200 0,240	S320GD+XX	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

TRAPEZPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _N	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
148	161,5	Münker	160/250 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,119 0,139 0,158 0,179 0,198 0,240	S320GD+XX	CE+LE
149	200	Münker	M200/420 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,107 0,126 0,143 0,161 0,179 0,214	S320GD+XX	CE+LE
150	200	Polmetal	T200		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,103 0,121 0,138 0,172 0,207	S320GD+XX	CE+LE
151	205	Joris Ide	JID 200-375 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,118 0,138 0,157 0,177 0,196 0,236	S320GD+XX	CE+LE
152	205	Wurzer	WU 205/375 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,120 0,141 0,160 0,181 0,200 0,240	S320GD+XX	CE+LE
153	206	Münker	M206.1/375 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,118 0,138 0,158 0,177 0,196 0,236	S320GD+XX	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

2 TRAPEZPROFILE AUS ALUMINIUM

2.1 Einleitung

Die vorliegende Zusammenstellung zeigt eine Auswahl von Aluminiumtrapezprofilen für die Verwendung im industriellen und gewerblichen Bauen mit Bauelementen des Metallleichtbaus.

Aluminiumtrapezprofile im Bauwesen sind tragende raumabschließende Bauelemente. Alle Profile werden im Allgemeinen aus Aluminiumblech nach DIN EN 508-2, Tabelle 1 „Aluminiumlegierungen“ durch Kaltumformen hergestellt.

Die Blechdicken liegen im Allgemeinen zwischen 0,50 mm und 1,50 mm. In Abhängigkeit von den jeweiligen Einsatzbedingungen am Bauwerk kann das Aluminiumblech mit einer zusätzlichen organischen Beschichtung versehen sein, deren Art und Dicke durch die Korrosionsschutzanforderungen am Einsatzort und den ästhetischen Anforderungen bestimmt werden.

Die Anwendung der Aluminiumtrapezprofile in Dach-, Wand- und Decken-Systemen ist durch die für tragende Profiltafeln aus Aluminium gültige DIN EN 1090-5 geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807-7 oder rechnerisch gemäß DIN EN 1999-1-4 ermittelt werden. Für die Bemessung der Profile können die Querschnitts- und Bemessungswerte, Belastungstabellen und ggf. geprüfte Typenstatiken bei den jeweiligen Herstellern bzw. Lieferanten angefordert werden.

Aluminiumtrapezprofile dürfen im Bauwesen nur verwendet werden, wenn ihre Herstellung überwacht ist und dies am Verwendungsort anhand der Leistungserklärung der Hersteller der Bauprodukte geprüft werden kann.

Montagefirmen garantieren die Qualität der Bauausführung. Firmenanschriften finden Sie im IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Projektierung & Ausführung im IFBS (FB-BA)“. Weitere Einzelheiten und technische Beratung über die Anwendung von Bauelementen des Metallleichtbaus erhalten Sie beim IFBS und bei seinen Mitgliedsfirmen.

In der nachfolgenden Zusammenstellung finden Sie ausschließlich Profiltafeln, deren Herstellung durch unabhängige Stellen zertifiziert wird. Die nachfolgende Zusammenstellung ist in 9 Spalten von 0 bis 8 unterteilt, in denen

die aufgeführten Profiltafeln primär nach Profilhöhe und sekundär alphabetisch nach Firmenname sortiert sind.

- | | |
|---|---|
| 0 | Laufende Nummer
Fortlaufende Nummerierung |
| 1 | Profilhöhe
Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 1090-5, Tabelle D.1, ohne Toleranzangaben |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen
Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: <ul style="list-style-type: none"> - Feilmeier
Feilmeier AG, www.feilmeier.com - HNB Nordbleche
HNB Nordbleche GmbH, www.nordbleche.de - Joris Ide
Joris Ide N. V., www.joriside.be - Laukien
Hans Laukien GmbH, www.laukien.de - Maas
Maas Profizentrum GmbH, www.maasprofile.de - TackeLindemann
Tacke + Lindemann GmbH,
www.tacke-lindemann.de - von Lien
Friedrich von Lien AG, www.von-lien.de - Wiegmann
Rudolf Wiegmann Umformtechnik GmbH,
www.wiegmann-gruppe.de - Wurzer
Wurzer Profiliertechnik GmbH,
www.wurzer-profile.de |
| Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Herstellung & Vertrieb im IFBS (FB-BHV) – Vertrieb“. | |
| 3 | Firmen-Profilbezeichnung
Herstellerbezeichnung für Trapezprofile |
| 4 | Profilquerschnitt
Querschnittszeichnung zur optischen Orientierung |
| 5 | Blechdicke t_N
Nennstärke t_N in mm nach DIN EN 485-2 ohne Metall-Überzug und ohne zusätzliche organische Beschichtung |

- 6 Eigengewicht
Masse der Profiltafeln je Quadratmeter Deckfläche
in kN/m²
- einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
(abZ) in Verbindung mit einer allgemeinen Bauart-
genehmigung (aBG) möglich.

- 7 Übliche Werkstoffgüte
Die vom Hersteller angebotene Mindestgüte für
Profiltafeln

Tragende Bauelemente müssen Eigenschaften aufweisen, die der geforderten Eignung für den Kaltumformprozess Rechnung tragen. Dies betrifft insbesondere die Biegeradien. Für kaltgeformte Profiltafeln, bemessen nach den Vorgaben von EN 1999-1-4, sind die in EN 1999-1-4 gelisteten Werkstoffe und Legierungszusätze zu verwenden, sofern nationale Regeln keinen anderen Werkstoff spezifizieren. Die minimale Dehngrenze von 0,2 % ($R_{p0,2}$) für den Werkstoff, der zu einer kaltgeformten Profiltafel verarbeitet werden soll und der nach EN 1999-1-4 bemessen wurde, muss mindestens 165 MPa betragen.

Bei Abweichung von den zuvor genannten Werkstoffgüten für Profiltafeln muss sichergestellt werden, dass die vorgesehenen Verbindungselemente für diese Werkstoffgüten bauaufsichtlich zugelassen sind oder dass die Abweichung der Werkstoffgüte in einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und/oder einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) einschließlich der Verbindungselemente geregelt ist.

- 8 Verwendbarkeitsnachweis

8.1 CE-Zeichen und Leistungserklärung (LE)
Trapezprofile müssen nach DIN EN 1090-1 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauproduktenverordnung gekennzeichnet bzw. versehen sein.

Die Referenznummern der CE-Zeichen und der zugehörigen Leistungserklärungen müssen identisch sein. Die bestellten Eigenschaften der Profiltafeln einschließlich des bestellten Korrosionsschutzes müssen mit den deklarierten Eigenschaften in der Leistungserklärung der Hersteller übereinstimmen.

8.2 Ü-Zeichen (ÜZ)

Die Kennzeichnung mit einem Ü-Zeichen gemäß Muster-Übereinstimmungszeichen-Verordnung (MÜZVO) ist weiterhin auf Grundlage einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) oder

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h			Maße in mm	t_n	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	18	Laukien	18/224 (A)		0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00	0,015 0,018 0,021 0,024 0,027 0,030	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
2	18	HNB Nordbleche	NB19 Dach		0,50 0,70 1,00	0,015 0,021 0,031	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
3	18	HNB Nordbleche	NB19 Wand		0,50 0,70 1,00	0,015 0,021 0,031	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
4	20	Laukien	20/75 (A)		0,50 0,60 0,70 0,80	0,019 0,023 0,026 0,030	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
5	20	Tacke Lindemann	TA 20.125		0,50 0,70 0,80 1,00 1,20	0,016 0,023 0,026 0,033 0,039	AW 3005	CE+LE
6	20	von Lien	W-20/1100 LR		0,70	0,022	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
7	20	von Lien	W-20/1100 LA		0,50 0,70 0,80 0,90	0,019 0,026 0,030 0,034	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

TRAPEZPROFILE AUS ALUMINIUM

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _N	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
8	20	Wiegmann	WP 20/133		0,35 0,70 1,00	1,11 2,23 3,19	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
9	20	Wurzer	WU 20/125		0,50 0,60 0,70 0,80 1,00	0,016 0,019 0,023 0,026 0,032	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
10	21	Maas	TP 20/75 (A)		0,50 0,70 0,80 0,90	0,019 0,026 0,030 0,034	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
11	21,5	HNB Nordbleche	NB20 Dach		0,50 0,70 1,00	0,017 0,024 0,034	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
12	21,5	HNB Nordbleche	NB20 Wand		0,50 0,70 1,00	0,017 0,024 0,034	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
13	22	Feilmeier	22/214		0,67	0,021	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
14	22	Laukien	22/214 (A)		0,50 0,70 0,80 0,90 1,00	0,016 0,022 0,025 0,028 0,032	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t_f	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
15	22	Maas	TP 22/214 (A)		0,50 0,70 0,80 1,00	0,016 0,022 0,025 0,032	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
16	27	Feilmeier	30/220		0,67	0,021	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
17	29	Tacke Lindemann	TA 29.124		0,50 0,70 0,80 1,00 1,20	0,018 0,024 0,027 0,034 0,041	AW 3005	CE+LE
18	30	Tacke Lindemann	TA 30.153		0,50 0,70 0,80 1,00 1,20	0,017 0,024 0,027 0,034 0,041	AW 3005	CE+LE
19	30	Wurzer	WU 30D/207		0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,20	0,015 0,018 0,022 0,025 0,028 0,031 0,037	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
20	30	Wurzer	WU 30W/207		0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,20	0,015 0,018 0,022 0,025 0,028 0,031 0,037	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
21	30,5	Wurzer	WU 30/200 Dach		0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,20	0,017 0,020 0,024 0,027 0,030 0,034 0,041	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

TRAPEZPROFILE AUS ALUMINIUM

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _N	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
22	31	Feilmeier	EL 35/207/S Quickfix		0,67	0,022	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
23	33	HNB Nordbleche	NB35		0,50 0,70 1,00	0,016 0,023 0,033	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
24	33	von Lien	W33-500 LE		0,70	0,024	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
25	33	von Lien	W33-500 LR		0,70	0,024	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
26	34	Tacke Lindemann	TA 35.207		0,50 0,70 0,80 1,00 1,20	0,016 0,023 0,026 0,033 0,039	AW 3005	CE+LE
27	35	Feilmeier	35/207		0,67	0,022	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
28	35	Laukien	35/207 (A)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,023 0,026 0,029 0,033	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _z	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
29	35	Maas	TP 35/207 (A)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,023 0,026 0,029 0,033	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
30	35	von Lien	W-35/1035 LR		0,70	0,023	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
31	35	von Lien	W-35/1100 LA		0,70	0,023	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
32	35	Wiegmann	WP 35/207		0,70 1,00	0,023 0,033	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
33	35	Wurzer	WU 35/207		0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,20	0,018 0,020 0,023 0,026 0,029 0,033 0,039	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
34	38	Laukien	40/100 (A)		0,60 0,70 0,80 0,90	0,025 0,030 0,034 0,038	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
35	39	Feilmeier	39/333 S		0,67	0,022	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

TRAPEZPROFILE AUS ALUMINIUM

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t_N	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
36	40	Feilmeier	40/183		0,67	0,027	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
37	40	Tacke Lindemann	TA 40.167		0,50 0,70 0,80 1,00 1,20	0,019 0,025 0,028 0,036 0,042	AW 3005	CE+LE
38	40	Tacke Lindemann	TA 40.183		0,50 0,70 0,80 1,00 1,20	0,016 0,023 0,026 0,033 0,039	AW 3005	CE+LE
39	40	Wurzer	WU 40/183		0,50 0,60 0,70 0,80 0,09 1,00 1,20	0,018 0,022 0,026 0,030 0,033 0,037 0,044	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
40	44	Tacke Lindemann	TA 44.250		0,50 0,70 0,80 1,00 1,20	0,017 0,024 0,027 0,034 0,041	AW 3005	CE+LE
41	45	Feilmeier	45/333 S		0,67	0,022	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
42	45	Laukien	45/333 S (A)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,024 0,027 0,030 0,034	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _z	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
43	45	Maas	TP 45/150 (A)		0,50 0,70 0,80 0,90 1,00	0,019 0,026 0,030 0,034 0,038	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
44	45	Maas	TP 45/333 S (A)		0,50 0,70 0,80 0,90 1,00	0,017 0,024 0,027 0,030 0,034	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
45	45	Tacke Lindemann	TA 45.150		0,70 0,80 1,00 1,20	0,026 0,030 0,038 0,045	AW 3005	CE+LE
46	45	Tacke Lindemann	TA 45.200		0,70 0,80 1,00 1,20	0,025 0,029 0,036 0,043	AW 3005	CE+LE
47	45	von Lien	W-45/1000		0,70	0,024	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
48	45	Wurzer	WU 45/333		0,50 0,70 0,80 0,90 1,00 1,20	0,017 0,024 0,028 0,031 0,035 0,041	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
49	48	Feilmeier	50/250		0,67	0,022	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

TRAPEZPROFILE AUS ALUMINIUM

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t_N	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
50	48,5	Wurzer	WU 50/250		0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,20	0,016 0,020 0,023 0,026 0,029 0,033 0,039	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
51	50	Laukien	50/250 (A)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,024 0,027 0,030 0,034	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
52	51	Maas	TP 50/250 (A)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,024 0,027 0,030 0,034	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
53	84	Joris Ide	JID 85-280		0,88 1,00 1,20 1,50	0,032 0,036 0,043 0,054	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
54	91	Joris lie	JID 89-305		0,88 1,00 1,25 1,50	0,039 0,044 0,055 0,066	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
55	100	Joris Ide	JID 100- 275		0,88 1,00 1,25 1,50	0,033 0,041 0,051 0,061	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
56	110	Joris Ide	JID 110-330		0,88 1,00 1,25 1,50	0,036 0,041 0,051 0,061	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _n	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	Maße in mm	4	5	6	7	8
57	137	Joris Ide	JID 137-310		0,88 1,00 1,25 1,50	0,038 0,044 0,054 0,065	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
58	153	Joris Ide	JID 153-280		0,88 1,00 1,25 1,50	0,042 0,048 0,060 0,072	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
59	158	Joris Ide	JID 158-250		0,88 1,00 1,25 1,50	0,048 0,054 0,068 0,081	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
60	205,5	Joris Ide	JID 200-375		0,88 1,00 1,25 1,50	0,048 0,054 0,068 0,081	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE

3 WELLPROFILE AUS STAHL

3.1 Einleitung

Die vorliegende Zusammenstellung zeigt eine Auswahl von Stahlwellprofilen für die Verwendung im industriellen und gewerblichen Bauen mit Bauelementen des Metallleichtbaus.

Stahlwellprofile im Bauwesen sind tragende raumabschließende Bauelemente. Alle Profile werden im Allgemeinen aus Stahlblech (Stahlsorte mindestens S280GD) nach DIN EN 10346 durch Kaltumformen hergestellt. Die genannten Stahlbleche haben im kontinuierlichen Schmelztauch-Verfahren hergestellte Überzüge aus, z. B. mindestens Zink (Z 275), Zink-Aluminium (ZA 255) oder Zink-Magnesium (ZM 120) mit einem Gesamtgewicht des jeweiligen Überzuges auf beiden Seiten von insgesamt 275 g/m², 255 g/m² oder 120 g/m². Die Blechdicken liegen im Allgemeinen zwischen 0,50 mm und 1,50 mm. In Abhängigkeit von den jeweiligen Einsatzbedingungen am Bauwerk ist das Stahlblech mit einer zusätzlichen organischen Beschichtung gemäß DIN 55634-1 versehen, deren Art und Dicke durch die Korrosionsschutzanforderungen am Einsatzort bestimmt werden.

Die Anwendung der Stahlwellprofile in Dach-, Wand- und Decken-Systemen ist durch DIN EN 1090-4 geregelt. Die Bemessungswerte müssen für das jeweilige Profil und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807-2 oder rechnerisch gemäß DIN EN 1993-1-3 ermittelt werden. Für die Bemessung der Profile können die Querschnitts- und Bemessungswerte, Belastungstabellen und ggf. geprüfte Typenstatiken bei den jeweiligen Herstellern- bzw. Lieferanten angefordert werden.

Stahlwellprofile dürfen im Bauwesen nur verwendet werden, wenn ihre Herstellung überwacht ist und dies am Verwendungsort anhand der Leistungserklärung der Hersteller der Bauprodukte geprüft werden kann.

Montagefirmen garantieren die Qualität der Bauausführung. Firmenanschriften finden Sie im IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Projektierung & Ausführung im IFBS (FB-BA)“. Weitere Einzelheiten und technische Beratung über die Anwendung von Bauelementen des Metalleichtbaus erhalten Sie beim IFBS und bei seinen Mitgliedsfirmen.

In der nachfolgenden Zusammenstellung finden Sie ausschließlich Profiltafeln, deren Herstellung durch unabhängige Stellen zertifiziert wird. Die nachfolgende Zusammenstellung ist in 9 Spalten von 0 bis 8 unterteilt, in denen die aufgeführten Profiltafeln primär nach Profilhöhe und sekundär alphabetisch nach Firmennamen/Kurzname sortiert sind.

- | | |
|---|---|
| 0 | Laufende Nummer
Fortlaufende Nummerierung |
| 1 | Profilhöhe
Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 1090-4, Tabelle D.1, ohne Toleranzangaben |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen
Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: |
| | - AMCD
Arcelor Mittal Construction Deutschland GmbH,
www.construction.arcelormittal.com/de-de |
| | - DS Stahl
DS Stålfprofil A/S, www.ds-staalprofil.dk |
| | - Feilmeier
Feilmeier AG, www.feilmeier.com |
| | - HNB Nordbleche
HNB Nordbleche GmbH, www.nordbleche.de |
| | - Joris Ide
Joris Ide N. V., www.joriside.be |
| | - Laukien
Hans Laukien GmbH, www.laukien.de |
| | - Maas
Maas Profilverzentrums GmbH, www.maasprofile.de |
| | - Münker
Münker Metallprofile GmbH, www.muenker.com |
| | - Polmetal
Polmetal GmbH, www.polmetal.de |
| | - Siegmetall
SIEGMETALL GmbH, www.siegmetall.de |
| | - von Lien
Friedrich von Lien AG, www.von-lien.de |
| | - Wurzer
Wurzer Profiliertechnik GmbH,
www.wurzer-profile.de |

Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Herstellung & Vertrieb im IFBS (FB-BHV) – Vertrieb“.

WELLPROFILE AUS STAHL

- | | | |
|---|--|---|
| 3 | Firmen-Profilbezeichnung
Herstellerbezeichnung für Wellprofile | müssen mit den deklarierten Eigenschaften in der Leistungserklärung der Hersteller übereinstimmen |
| 4 | Profilquerschnitt
Querschnittszeichnung zur optischen Orientierung | 8.2 Ü-Zeichen (ÜZ)
Die Kennzeichnung mit einem Ü-Zeichen gemäß Muster-Übereinstimmungszeichen-Verordnung (MÜZVO) ist weiterhin auf Grundlage einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) oder einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) in Verbindung mit einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) möglich. |
| 5 | Blechdicke t_N
Nennstärke in mm nach DIN EN 10143 einschließlich Metall-Überzügen ohne zusätzliche organische Beschichtung auf Grundlage von Zinküberzug Z275 | |
| 6 | Eigengewicht
Masse der Profiltafeln je Quadratmeter Deckfläche in kN/m^2 | |
| 7 | Übliche Werkstoffgüte
Die vom Hersteller angebotene Mindestwerkstoffgüte für Profiltafeln | |

Im Allgemeinen werden Wellprofile aus schmelztauchveredeltem Stahlblech mit einer Werkstoffgüte von S280GD+XX bis S350GD+XX nach DIN EN 10346 hergestellt. Die Abkürzung „XX“ beschreibt den Metall-Überzug, z. B. S280GD+Z275. Die nationalen oder europäischen Zulassungen für Verbindungselemente sind hauptsächlich auf diese Werkstoffgüten abgestimmt.

Generell muss bei allen Werkstoffgüten, aber insbesondere bei z. B. S220GD+XX, S250GD+XX, S550GD+XX sichergestellt werden, dass die vorgesehenen Verbindungselemente für diese Werkstoffgüten bauaufsichtlich zugelassen sind oder dass die Abweichung der Werkstoffgüte in einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und/oder einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) einschließlich der Verbindungselemente geregelt ist.

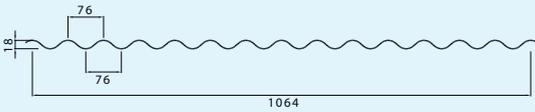
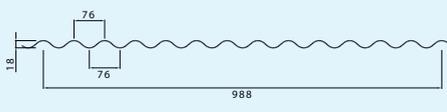
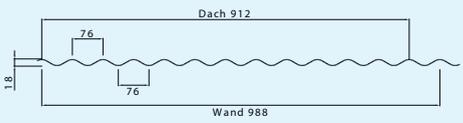
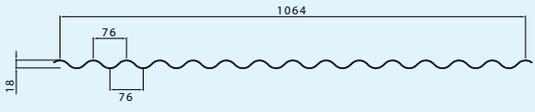
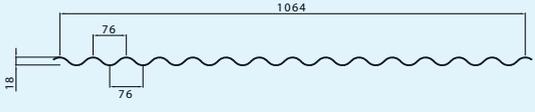
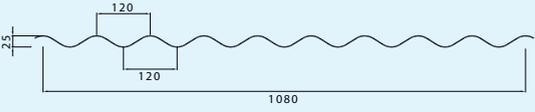
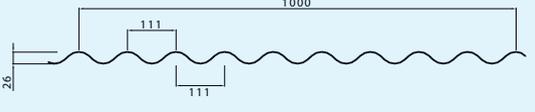
8 Verwendbarkeitsnachweis

8.1 CE-Zeichen und Leistungserklärung (LE)
Wellprofile müssen nach DIN EN 1090-1 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauproduktenverordnung gekennzeichnet bzw. versehen sein.

Die Referenznummern der CE-Zeichen und der zugehörigen Leistungserklärungen müssen identisch sein. Die bestellten Eigenschaften der Profiltafeln einschließlich des bestellten Korrosionsschutzes

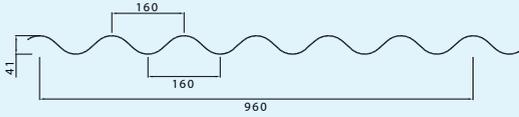
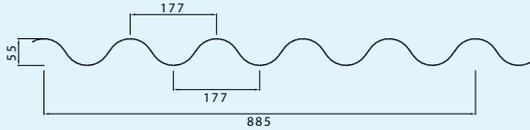
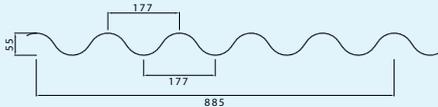
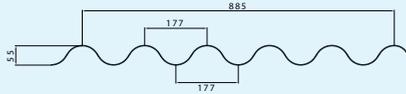
0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t_f	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	16,5	AMCD	Frequence 18/76T		0,63 0,75 0,88	0,060 0,072 0,084	S320GD+XX	CE+LE
2	18	DS Stahl	DS Sinus 18/76		0,50 0,60 0,75	0,047 0,057 0,071	S280GD+XX	CE+LE
3	18	Feilmeier	EL18/76		0,50 0,63 0,75	0,047 0,060 0,072	S320GD+XX	CE+LE
4	18	HNB Nordbleche	Nordblech 18/76		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,047 0,059 0,071 0,083 0,094	S320GD+XX	CE+LE
5	18	Joris Ide	JID 18-76		0,50 0,63 0,75	0,049 0,058 0,068	S320GD+XX	CE+LE
6	18	Laukien	18/76		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,047 0,059 0,070 0,083 0,094	S280GD+XX	CE+LE
7	18	Maas	WP18/76		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,047 0,059 0,070 0,083 0,94	S320GD+XX	CE+LE

WELLPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _N	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
8	18	Münker	M18/76		0,63 0,75 0,88 1,00	0,059 0,070 0,082 0,093	S320GD+XX	CE+LE
9	18	Münker	M18.1/76		0,63 0,75 0,88 1,00	0,059 0,070 0,082 0,093	S320GD+XX	CE+LE
10	18	SIEGMETALL	S 18/79		0,50 0,63 0,75 0,88	0,047 0,060 0,072 0,085	S320GD+XX	CE+LE
11	18	von Lien	W-1/1064		0,50 0,63 0,75	0,047 0,059 0,070	S280GD+XX	CE+LE
12	18	Wurzer	WU 18/76		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,047 0,059 0,070 0,082 0,094	S250GD+XX	CE+LE
13	25	Polmetal	PF25 (25/120)		0,50 0,63 0,70 0,75	0,047 0,059 0,066 0,071	S280GD+XX	CE+LE
14	26	Joris Ide	JID 27-111		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,049 0,062 0,074 0,086 0,098	S320GD+XX	CE+LE

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _n	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
15	27	Laukien	27/111		0,63 0,75 0,88	0,063 0,075 0,088	S280GD+XX	CE+LE
16	27	Maas	WP27/111		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,050 0,063 0,075 0,088 0,100	S320GD+XX	CE+LE
17	27	Münker	M27/111		0,63 0,75 0,88 1,00	0,063 0,074 0,087 0,099	S320GD+XX	CE+LE
18	27	Münker	M27.1/111		0,63 0,75 0,88 1,00	0,063 0,074 0,087 0,099	S320GD+XX	CE+LE
19	27	Wurzer	WU 27/111		0,60 0,75 0,88 1,00	0,060 0,075 0,088 0,100	S320GD+XX	CE+LE
20	34,5	DS Stahl	35/143		0,50 0,60 0,70	0,049 0,059 0,074	S280GD+XX	CE+LE
21	41	Laukien	42/160		0,63 0,75 0,88	0,066 0,078 0,092	S280GD+XX	CE+LE

WELLPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _N	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
22	41	Maas	WP42/160		0,63 0,75 0,88 1,00	0,063 0,078 0,092 0,104	S320GD+XX	CE+LE
23	55	Laukien	55/177		0,75 0,88	0,085 0,099	S280GD+XX	CE+LE
24	55	Maas	WP55/177		0,63 0,75 0,88 1,00	0,071 0,085 0,099 0,113	S320GD+XX	CE+LE
25	55	Wurzer	WU 55/177		0,75 0,88 1,00	0,084 0,099 0,113	S320GD+XX	CE+LE

4 WELLPROFILE AUS ALUMINIUM

4.1 Einleitung

Die vorliegende Zusammenstellung zeigt eine Auswahl von Aluminiumwellprofilen für die Verwendung im industriellen und gewerblichen Bauen mit Bauelementen des Metallleichtbaus.

Aluminiumtrapezprofile im Bauwesen sind tragende raumabschließende Bauelemente. Alle Profile werden im Allgemeinen aus Aluminiumblech nach DIN EN 508-2, Tabelle 1 „Aluminiumlegierungen“ hergestellt.

Die Blechdicken liegen im Allgemeinen zwischen 0,50 mm und 1,50 mm. In Abhängigkeit von den jeweiligen Einsatzbedingungen am Bauwerk kann das Aluminiumblech mit einer zusätzlichen organischen Beschichtung versehen sein, deren Art und Dicke durch die Korrosionsschutzanforderungen am Einsatzort und den ästhetischen Anforderungen bestimmt werden.

Die Anwendung der Aluminiumwellprofile in Dach-, Wand- und Decken-Systemen ist durch die für tragende Profiltafeln aus Aluminium gültige DIN EN 1090-5 geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807-7 oder rechnerisch gemäß DIN EN 1999-1-4 ermittelt werden. Für die Bemessung der Profile können die Querschnitts- und Bemessungswerte, Belastungstabellen und ggf. geprüfte Typenstatiken bei den Herstellern bzw. Lieferanten angefordert werden.

Aluminiumtrapezprofile dürfen im Bauwesen nur verwendet werden, wenn ihre Herstellung überwacht ist und dies am Verwendungsort anhand der Leistungserklärung der Hersteller der Bauprodukte geprüft werden kann.

Montagefirmen garantieren die Qualität der Bauausführung. Firmenanschriften finden Sie im IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Projektierung & Ausführung im IFBS (FB-BA)“. Weitere Einzelheiten und technische Beratung über die Anwendung von Bauelementen des Metallleichtbaus erhalten Sie beim IFBS und bei seinen Mitgliedsfirmen.

In der nachfolgenden Zusammenstellung finden Sie ausschließlich Profiltafeln, deren Herstellung durch unabhängige Stellen zertifiziert wird.

Die nachfolgende Zusammenstellung ist in 9 Spalten von 0 bis 8 unterteilt, in denen die aufgeführten Profiltafeln

primär nach Profilhöhe und sekundär alphabetisch nach Firmenname sortiert sind.

- | | |
|---|---|
| 0 | Laufende Nummer
Fortlaufende Nummerierung |
| 1 | Profilhöhe
Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 1090-5, Tabelle D.1, ohne Toleranzangaben |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen
Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: <ul style="list-style-type: none"> - Feilmeier
Feilmeier AG, www.feilmeier.com - HNB Nordbleche
HNB Nordbleche GmbH, www.nordbleche.de - Laukien
Hans Laukien GmbH, www.laukien.de - Maas
Maas Profilverzentrums GmbH, www.maasprofile.de - Münker
Münker Metallprofile GmbH, www.muenker.com - TackeLindemann
Tacke + Lindemann GmbH,
www.tacke-lindemann.de - von Lien
Friedrich von Lien AG, www.vonlien.de - Wurzer
Wurzer Profiliertechnik GmbH,
www.wurzer-profile.de <p>Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Herstellung & Vertrieb im IFBS (FB-BHV) – Vertrieb“.</p> |
| 3 | Firmen-Profilbezeichnung
Herstellerbezeichnung für Wellprofile |
| 4 | Profilquerschnitt
Querschnittszeichnung zur optischen Orientierung |
| 5 | Blechdicke t_N
Nennstärke t_N in mm nach DIN EN 485-2 ohne Metall-Überzüge und ohne zusätzliche organische Beschichtung |
| 6 | Eigengewicht
Masse der Profiltafeln je Quadratmeter Deckfläche in kN/m^2 |

7 Übliche Werkstoffgüte

Die vom Hersteller angebotene Mindestgüte für Profiltafeln

Tragende Bauelemente müssen Eigenschaften aufweisen, die der geforderten Eignung für den Kaltumformprozess Rechnung tragen. Dies betrifft insbesondere die Biegeradien. Für kaltgeformte Profiltafeln, bemessen nach den Vorgaben von EN 1999-1-4, sind die in EN 1999-1-4 gelisteten Werkstoffe und Legierungszusätze zu verwenden, sofern nationale Regeln keinen anderen Werkstoff spezifizieren. Die minimale Dehngrenze von 0,2 % ($R_{p0,2}$) für den Werkstoff, der zu einer kaltgeformten Profiltafel verarbeitet werden soll und der nach EN 1999-1-4 bemessen wurde, muss mindestens 165 MPa betragen.

Bei Abweichung von den zuvor genannten Werkstoffgütern für Profiltafeln muss sichergestellt werden, dass die vorgesehenen Verbindungselemente für diese Werkstoffgütern bauaufsichtlich zugelassen sind oder dass die Abweichung der Werkstoffgüte in einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und/oder einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) einschließlich der Verbindungselemente geregelt ist.

8 Verwendbarkeitsnachweis

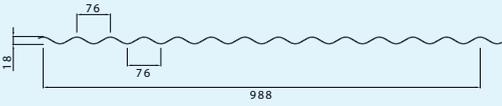
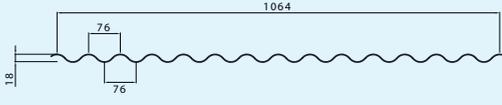
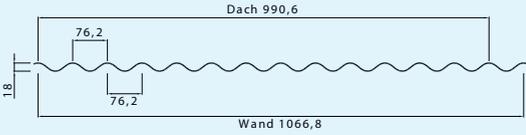
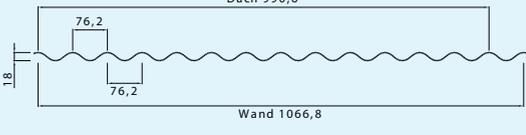
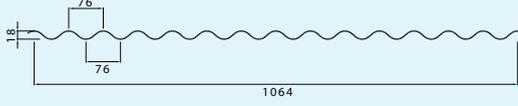
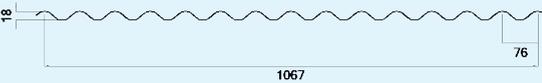
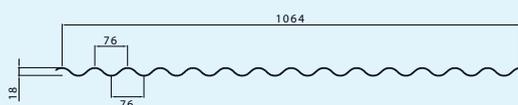
8.1 CE-Zeichen und Leistungserklärung (LE)

Wellprofile müssen nach DIN EN 1090-1 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauprodukteverordnung gekennzeichnet bzw. versehen sein.

Die Referenznummern der CE-Zeichen und der zugehörigen Leistungserklärungen müssen identisch sein. Die bestellten Eigenschaften der Profiltafeln einschließlich des bestellten Korrosionsschutzes müssen mit den deklarierten Eigenschaften in der Leistungserklärung der Hersteller übereinstimmen.

8.2 Ü-Zeichen (ÜZ)

Die Kennzeichnung mit einem Ü-Zeichen gemäß Muster-Übereinstimmungszeichen-Verordnung (MÜZVO) ist weiterhin auf Grundlage einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) oder einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) in Verbindung mit einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) möglich.

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h			Maße in mm	t _n	g		
	mm			mm	mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	18	Feilmeier	EL18/76		0,67	0,020	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
2	18	HNB Nordbleche	Nordblech 18/76 Sinus		0,50 0,70 0,80 1,00	0,016 0,023 0,026 0,033	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
3	18	Laukien	18/76		0,50 0,60 0,70 0,80 1,00	0,016 0,020 0,023 0,026 0,033	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
4	18	Maas	WP 18/76		0,50 0,70 0,90 1,00	0,016 0,023 0,030 0,033	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
5	18	Münker	M18/76		0,70 0,80 0,90 1,00	0,023 0,026 0,029 0,033	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
6	18	Tacke Lindemann	TA 18.76		0,50 0,70 0,80 1,00 1,20	0,017 0,022 0,025 0,032 0,038	EN AW 3005	CE+LE
7	18	von Lien	W-1/1064		0,70	0,022	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE

WELLPROFILE AUS ALUMINIUM

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t_N	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
8	18	Wurzer	WU 18/76		0,50 0,70 0,80 1,00 1,20	0,016 0,022 0,025 0,032 0,038	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
9	27	Laukien	27/111		0,60 0,70 0,80 0,90 1,00	0,020 0,023 0,027 0,030 0,033	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
10	27	Maas	WP 27/111		0,70 0,90 1,00	0,024 0,030 0,034	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
11	27	Münker	M27/111		0,70 0,80 0,90 1,00	0,023 0,027 0,030 0,033	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
12	27	Wurzer	WU 27/111		0,50 0,70 0,80 1,00 1,20	0,017 0,024 0,027 0,034 0,041	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
13	35	Tacke Lindemann	TA 35.137		0,70 0,80 1,00 1,20	0,025 0,028 0,035 0,042	EN AW 3005	CE+LE
14	42	Laukien	42/160		0,60 0,70 0,80 0,90 1,00	0,021 0,025 0,028 0,032 0,035	$R_{p0,2} \geq 165 \text{ N/mm}^2$	CE+LE

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _z	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	Maße in mm	4	5	6	7	8
15	41	Maas	WP 42/160		0,70 0,90 1,00	0,025 0,032 0,035	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
16	55	Laukien	55/177		0,80 0,90 1,00	0,031 0,035 0,039	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
17	55	Maas	WP 55/177		0,70 0,80 0,90 1,00	0,027 0,031 0,035 0,039	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE
18	55	Tacke Lindemann	TA 55.177		0,70 0,80 1,00 1,20	0,027 0,031 0,038 0,046	EN AW 3005	CE+LE
19	55	Wurzer	WU 55/155		0,70 0,80 1,00 1,20	0,053 0,030 0,038 0,046	R _{p0,2} ≥ 165 N/mm ²	CE+LE

5 KASSETTENPROFILE AUS STAHL

5.1 Einleitung

Die vorliegende Zusammenstellung zeigt eine Auswahl von Stahlkassettenprofilen für die Verwendung im industriellen und gewerblichen Bauen mit Bauelementen des Metallleichtbaus.

Stahlkassettenprofile im Bauwesen sind tragende raumabschließende Bauelemente, die durch Aussteifung der Stege über Verbindung mit Außenbekleidungen, z. B. Trapez- oder Wellprofilen, zu selbsttragenden Wandkonstruktionen zusammengefügt werden.

Kassettenprofile werden im Allgemeinen aus Stahlblech (Stahlsorte mindestens S280GD) nach DIN EN 10346 durch Kaltumformen hergestellt.

Die genannten Stahlbleche haben im kontinuierlichen Schmelztauch-Verfahren hergestellte Überzüge aus, z. B. mindestens Zink (Z 275), Zink-Aluminium (ZA 255) oder Zink-Magnesium (ZM 120) mit einem Gesamtgewicht des jeweiligen Überzuges auf beiden Seiten von insgesamt 275 g/m², 255 g/m² oder 120 g/m². Die Blechdicken liegen im Allgemeinen zwischen 0,75 mm und 1,50 mm. In Abhängigkeit von den jeweiligen Einsatzbedingungen am Bauwerk ist das Stahlblech mit einer zusätzlichen organischen Beschichtung gemäß DIN 55634-1 versehen, deren Art und Dicke durch die Korrosionsschutzanforderungen am Einsatzort bestimmt werden.

Die Anwendung der Stahlkassettenprofile in Dach-, Wand- und Decken-Systemen ist durch die für Stahltrapez-, Stahlkassetten- und Stahlwellprofile gültige DIN EN 1090-4 geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807-2/A1 oder rechnerisch gemäß DIN EN 1993-1-3 ermittelt werden. Für die Bemessung der Profile können die Querschnitts- und Bemessungswerte, Belastungstabellen und ggf. geprüfte Typenstatiken bei den Herstellern bzw. Lieferanten angefordert werden.

Stahlkassettenprofile dürfen im Bauwesen nur verwendet werden, wenn ihre Herstellung überwacht ist und dies am Verwendungsort anhand der Leistungserklärung der Hersteller der Bauprodukte geprüft werden kann.

Montagefirmen garantieren die Qualität der Bauausführung. Firmenanschriften finden Sie im IFBS-

Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Projektierung & Ausführung im IFBS (FB-BA)“. Weitere Einzelheiten und technische Beratung über die Anwendung von Bauelementen des Metallleichtbaus erhalten Sie beim IFBS und bei seinen Mitgliedsfirmen.

In der nachfolgenden Zusammenstellung finden Sie ausschließlich Profiltafeln, deren Herstellung durch unabhängige Stellen zertifiziert wird. Die nachfolgende Zusammenstellung ist in 9 Spalten von 0 bis 8 unterteilt, in denen die aufgeführten Profiltafeln primär nach Profilhöhe und sekundär alphabetisch nach Firmennamen sortiert sind.

- | | |
|---|---|
| 0 | Laufende Nummer
Fortlaufende Nummerierung |
| 1 | Profilhöhe
Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 1090-4, Tabelle D.1, ohne Toleranzangaben |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen
Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: <ul style="list-style-type: none"> - AMCD
Arcelor Mittal Construction Deutschland GmbH,
www.construction.arcelormittal.com/de-de - DOMICO
Domico Dach-, Wand- und Fassadensysteme KG,
www.domico.at - Joris Ide
Joris Ide N. V., www.joriside.be - Münker
Münker Metallprofile GmbH, www.muenker.com - Pflaum
Pflaum & Söhne Bausysteme GmbH,
www.pflaum.at - Polmetal
Polmetal GmbH
www.polmetal.de - Wurzer
Wurzer Profiliertechnik GmbH,
www.wurzer-profile.de |
| 3 | Firmen-Profilbezeichnung
Herstellerbezeichnung für Kassettenprofile |
- Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Herstellung & Vertrieb im IFBS (FB-BHV) – Vertrieb“.

KASSETTENPROFILE AUS STAHL

4 Profilquerschnitt
Querschnittszeichnung zur optischen Orientierung

müssen mit den deklarierten Eigenschaften in der Leistungserklärung der Hersteller übereinstimmen.

5 Blechdicke t_N
Nennstärke t_N in mm nach DIN EN 10143 einschließlich Metall-Überzügen ohne zusätzliche organische Beschichtung auf Grundlage von Zinküberzug Z275

8.2 Ü-Zeichen (ÜZ)

Die Kennzeichnung mit einem Ü-Zeichen gemäß Muster-Übereinstimmungszeichen-Verordnung (MÜZVO) ist weiterhin auf Grundlage einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) oder einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) in Verbindung mit einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) möglich.

6 Eigengewicht
Masse der Profiltafeln je Quadratmeter Deckfläche in kN/m^2

7 Übliche Werkstoffgüte
Die vom Hersteller angebotene Mindestgüte für Profiltafeln

Im Allgemeinen werden Kassettenprofile aus schmelztauchveredeltem Stahlblech mit einer Werkstoffgüte von S280GD+XX bis S350GD+XX nach DIN EN 10346 hergestellt. Die Abkürzung „XX“ beschreibt den Metall-Überzug, z. B. S280GD+Z275. Die nationalen oder europäischen Zulassungen für Verbindungselemente sind hauptsächlich auf diese Werkstoffgüten abgestimmt.

Generell muss bei allen Werkstoffgüten, aber insbesondere bei z. B. S220GD+XX, S250GD+XX, S550GD+XX sichergestellt werden, dass die vorgesehenen Verbindungselemente für diese Werkstoffgüten bauaufsichtlich zugelassen sind oder dass die Abweichung der Werkstoffgüte in einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und/oder einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) einschließlich der Verbindungselemente geregelt ist.

8 Verwendbarkeitsnachweis

8.1 CE-Zeichen und Leistungserklärung (LE)
Kassettenprofile müssen nach DIN EN 1090-1 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauproduktenverordnung gekennzeichnet bzw. versehen sein.

Die Referenznummern der CE-Zeichen und der zugehörigen Leistungserklärungen müssen identisch sein. Die bestellten Eigenschaften der Profiltafeln einschließlich des bestellten Korrosionsschutzes

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _z	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
1	90	Polmetal	500/90 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,090 0,106 0,120 0,150 0,180	S320GD+XX	CE+LE
2	90	Polmetal	600/90 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,085 0,099 0,113 0,141 0,170	S320GD+XX	CE+LE
3	90	Joris Ide	JID 90-500		0,75 0,88 1,00	0,088 0,104 0,118	S320GD+XX	CE+LE
4	90	Joris Ide	JID 90-600		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,087 0,102 0,116 0,131 0,145 0,134	S320GD+XX	CE+LE
5	100	DOMICO	100/600		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25	0,095 0,111 0,127 0,142 0,159	S350GD+XX	CE+LE
6	100	Joris Ide	JID 100-600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,088 0,103 0,117 0,132 0,146 0,176	S320GD+XX	CE+LE
7	100	Münker	M100/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,090 0,106 0,120 0,136 0,150 0,180	S320GD+XX	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

KASSETTENPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h	Maße in mm				t _N	g		
	mm					mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8		
8	100	Polmetal	500/100 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,092 0,108 0,123 0,154 0,185	S320GD+XX	CE+LE	
9	100	Polmetal	600/100 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,087 0,102 0,116 0,145 0,174	S320GD+XX	CE+LE	
10	100	Wurzer	WU 100/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,089 0,104 0,119 0,134 0,148 0,178	S320GD+XX	CE+LE	
11	101	AMCD	Hacierba 100/600SR (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,090 0,106 0,120 0,140 0,151 0,181	S320GD+XX	CE+LE	
12	101	Pflaum	K 100/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,090 0,106 0,120 0,140 0,151 0,181	S320GD+XX	CE+LE	
13	110	Joris Ide	JID 110-600		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,091 0,107 0,121 0,137 0,151 0,182	S320GD+XX	CE+LE	
14	110	Polmetal	500/110 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,095 0,111 0,126 0,158 0,190	S320GD+XX	CE+LE	

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h			Maße in mm	t _z	g		
	mm				mm	KN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
15	110	Polmetal	600/110 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,089 0,104 0,118 0,148 0,178	S320GD+XX	CE+LE
16	120	Joris Ide	JID 120-600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,092 0,108 0,123 0,139 0,154 0,185	S320GD+XX	CE+LE
17	120	Münker	M120/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,095 0,111 0,127 0,143 0,158 0,190	S320GD+XX	CE+LE
18	120	Polmetal	500/120 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,097 0,114 0,129 0,162 0,194	S320GD+XX	CE+LE
19	120	Polmetal	600/120 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,091 0,106 0,121 0,151 0,182	S320GD+XX	CE+LE
20	120	Wurzer	WU 120/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,094 0,110 0,125 0,142 0,157 0,188	S320GD+XX	CE+LE
21	121	AMCD	Hacierba 120/600SR (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,094 0,111 0,126 0,142 0,157 0,189	S320GD+XX	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

KASSETTENPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t_N	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
22	130	DOMICO	130/600		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,097 0,115 0,131 0,146 0,164 0,195	S350GD+XX	CE+LE
23	130	Joris Ide	JID 130-600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,094 0,110 0,125 0,141 0,156 0,187	S320GD+XX	CE+LE
24	130	Münker	M130/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,097 0,114 0,129 0,146 0,162 0,194	S320GD+XX	CE+LE
25	130	Polmetal	500/130 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,099 0,117 0,133 0,166 0,199	S320GD+XX	CE+LE
26	130	Polmetal	600/130 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,092 0,109 0,123 0,154 0,185	S320GD+XX	CE+LE
27	130	Wurzer	WU 130/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,096 0,113 0,126 0,145 0,160 0,192	S320GD+XX	CE+LE
28	131	Pflaum	K 130/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,096 0,112 0,128 0,145 0,159 0,192	S320GD+XX	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h			Maße in mm	t _z	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
29	140	Polmetal	500/140 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,102 0,119 0,136 0,170 0,204	S320GD+XX	CE+LE
30	140	Polmetal	600/140 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,094 0,111 0,126 0,158 0,189	S320GD+XX	CE+LE
31	145	DOMICO	145/600		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,097 0,115 0,131 0,146 0,164 0,195	S350GD+XX	CE+LE
32	145	Joris Ide	JID 145-600		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,096 0,113 0,128 0,145 0,160 0,192	S320GD+XX	CE+LE
33	145	Münker	M145/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,100 0,117 0,133 0,150 0,166 0,200	S320GD+XX	CE+LE
34	145	Wurzer	WU 145/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,096 0,115 0,131 0,146 0,163 0,196	S320GD+XX	CE+LE
35	150	AMCD	Hacierba 150/600SR (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,100 0,118 0,134 0,151 0,167 0,201	S320GD+XX	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

KASSETTENPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _N	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
36	150	Pflaum	K 150/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,100 0,118 0,134 0,151 0,167 0,201	S320GD+XX	CE+LE
37	150	Polmetal	500/150 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25	0,104 0,121 0,139 0,174 0,209	S320GD+XX	CE+LE
38	150	Polmetal	600/150 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25	0,095 0,112 0,127 0,158 0,190	S320GD+XX	CE+LE
39	160	AMCD	Hacierba 160/600SR (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,102 0,120 0,137 0,155 0,171 0,205	S320GD+XX	CE+LE
40	160	DOMICO	160/600		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25	0,103 0,121 0,137 0,152 0,171	S350GD+XX	CE+LE
41	160	Joris Ide	JID 160-600		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,099 0,116 0,132 0,149 0,165 0,198	S320GD+XX	CE+LE
42	160	Münker	M 160/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,103 0,121 0,137 0,155 0,171 0,206	S320GD+XX	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t_z	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
43	160	Polmetal	500/160 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,55	0,106 0,123 0,142 0,178 0,214	S320GD+XX	CE+LE
44	160	Polmetal	600/160 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,55	0,96 0,113 0,128 0,159 0,191	S320GD+XX	CE+LE
45	160	Wurzer	WU 160/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,102 0,120 0,136 0,154 0,170 0,204	S320GD+XX	CE+LE
46	180	Münker	M 180/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,108 0,127 0,144 0,163 0,180 0,216	S320GD+XX	CE+LE
47	180	Wurzer	WU 180/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,106 0,125 0,142 0,160 0,177 0,212	S320GD+XX	CE+LE
48	200	Münker	M 200/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,112 0,131 0,149 0,169 0,187 0,224	S320GD+XX	CE+LE
49	200	Wurzer	WU 200/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,111 0,130 0,147 0,167 0,184 0,221	S320GD+XX	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

KASSETTENPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _N	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
50	220	Münker	M 220/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,116 0,136 0,155 0,175 0,193 0,232	S320GD+XX	CE+LE
51	240	Münker	M 240/600 (A)		0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50	0,118 0,138 0,157 0,178 0,197 0,236	S320GD+XX	CE+LE

6 FALZPROFILE AUS STAHL

6.1 Einleitung

Die vorliegende Zusammenstellung zeigt eine Auswahl von Falzprofilen für die Verwendung im industriellen und gewerblichen Bauen mit Bauelementen des Metalleichtbaus.

Falzprofile aus Stahlblech im Bauwesen sind tragende oder selbsttragende raumabschließende Bauelemente. Alle Profile werden im Allgemeinen aus Stahlblech (Stahlsorte mindestens S280GD), nach DIN EN 10346 durch Kaltumformen hergestellt. Die genannten Stahlbleche haben im kontinuierlichen Schmelztauch-Verfahren hergestellte Überzüge aus Zink (Z275), Zink-Aluminium (ZA255) und Zink-Magnesium (ZM120) mit einem Gesamtgewicht des jeweiligen Überzuges auf beiden Seiten von insgesamt 275 g/m², 255 g/m² und 120 g/m². Die Blechdicken liegen im Allgemeinen zwischen 0,50 mm und 1,50 mm. In Abhängigkeit von den jeweiligen Einsatzbedingungen am Bauwerk ist das Stahlblech mit einer zusätzlichen Kunststoffbeschichtung gemäß DIN 55634-1 versehen, deren Art und Dicke durch die Korrosionsschutzanforderungen am Einsatzort bestimmt werden.

Die Anwendung der tragenden Falzprofile aus Stahl in Dach-, Wand- und Decken-Systemen ist durch die für Stahltrapez-, Stahlkassetten- und Stahlwellprofile gültige DIN EN 1090-4 geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil, jeden Werkstoff und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807-2 oder rechnerisch gemäß DIN EN 1993-1-3 ermittelt werden. Falzprofile aus Stahl gemäß DIN EN 1090-4 dürfen im Bauwesen nur verwendet werden, wenn ihre Herstellung überwacht ist und dies am Verwendungsort anhand der Leistungserklärung der Hersteller der Bauprodukte geprüft werden kann.

Für die Bemessung der Profile können die Querschnitts- und Bemessungswerte, Belastungstabellen und ggf. geprüfte Typenstatiken bei den Herstellern bzw. Lieferanten angefordert werden.

Selbsttragende Falzprofile aus Stahlblech dürfen nur bei Stützweiten < 1,0 m eingesetzt werden und sind nach DIN EN 14782 mit CE-Zeichen und Leistungserklärung gekennzeichnet.

Die Befestigung der Falzprofile an die Tragkonstruktion erfolgt gemäß den anerkannten Regeln der Technik mit

zugelassenen Verbindungselementen direkt oder in den angeformten Befestigungsschienen.

Die Herstellung und Verwendung von Falzprofilen aus Stahl, die durch Zwischenschaltung von der Profilform angepassten Distanzhaltern an der Tragkonstruktion befestigt werden sollen, sind von der harmonisierten Produktnorm nicht erfasst. Diese Produkte unterliegen alleinigen anderen Verwendbarkeitsnachweisen, z. B. einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des Typs Z-14.1-XXX.

Montagefirmen garantieren die Qualität der Bauausführung. Firmenanschriften finden Sie im IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Projektierung & Ausführung im IFBS (FB-BA)“. Weitere Einzelheiten und technische Beratung über die Anwendung von Bauelementen des Metalleichtbaus erhalten Sie beim IFBS und bei seinen Mitgliedsfirmen.

In der nachfolgenden Zusammenstellung finden Sie ausschließlich Profiltafeln, deren Herstellung durch unabhängige Stellen zertifiziert wird. Die nachfolgende Zusammenstellung ist in 9 Spalten von 0 bis 8 unterteilt, in denen die aufgeführten Profiltafeln primär nach Profilhöhe und sekundär alphabetisch nach Firmennamen/Kurzname sortiert sind.

- | | |
|---|---|
| 0 | Laufende Nummer
Fortlaufende Nummerierung |
| 1 | Profilhöhe
Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 508-1, D.1.2, ohne Toleranzangaben |
| 2 | Herstellernamen oder Kurzname
Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: |
| | - DOMICO
Domico Dach-, Wand- und Fassadensysteme KG,
www.domico.at |
| | - DS Stahl
DS Stålfprofil A/S, www.ds-staalprofil.de |
| | - Fischer Profil
Fischer Profil GmbH, www.fischerprofil.de |
| | - Polmetal
Polmetal GmbH, www.polmetal.de |
| | - Zambelli
Zambelli GmbH & Co. KG, www.zambelli.com |

Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich

Bauelemente-Herstellung & Vertrieb im IFBS (FB-BHV) – Vertrieb“.

- 3 Firmen-Profilbezeichnung
Herstellerbezeichnung für Falzprofile
- 4 Profilquerschnitt
Querschnittszeichnung zur optischen Orientierung
- 5 Blechdicke t_N
Nenndicke t_N in mm nach DIN EN 10143 einschließlich Metall-Überzügen ohne zusätzliche organische Beschichtung auf Grundlage von Zinküberzug Z275
- 6 Eigengewicht
Masse der Profiltafeln je Quadratmeter Deckfläche in kN/m^2
- 7 Übliche Werkstoffgüte
Die vom Hersteller angebotene Mindestwerkstoffgüte für Profiltafeln

Im Allgemeinen werden Profiltafeln aus schmelztauchveredeltem Stahlblech mit einer Werkstoffgüte von S280GD+XX bis S350GD+XX nach DIN EN 10346 hergestellt. Die Abkürzung „XX“ beschreibt den Metall-Überzug, z. B. S280GD+Z275. Die nationalen oder europäischen Zulassungen für Verbindungselemente sind hauptsächlich auf diese Werkstoffgüten abgestimmt.

Generell muss bei allen Werkstoffgüten, aber insbesondere bei, z. B. S220GD+XX, S250GD+XX, S550GD+XX, DX51D+XX sichergestellt werden, dass die vorgesehenen Verbindungselemente für diese Werkstoffgüten bauaufsichtlich zugelassen sind oder dass die Abweichung der Werkstoffgüte in einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und/oder einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) einschließlich der Verbindungselemente geregelt ist.

- 8 Verwendbarkeitsnachweise

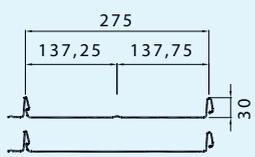
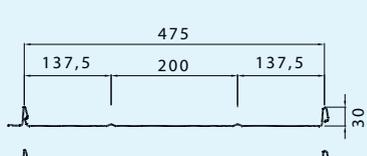
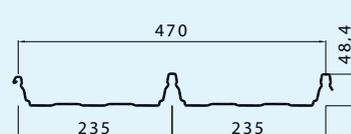
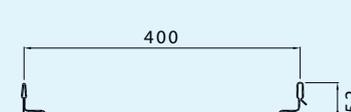
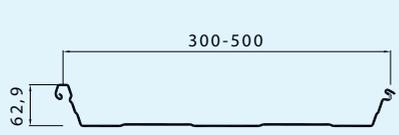
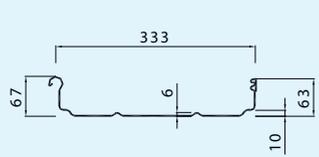
8.1 CE-Zeichen und Leistungserklärung (LE)
Tragende Falzprofile müssen nach DIN EN 1090-1 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauproduktenverordnung gekennzeichnet bzw. versehen sein.

Selbsttragende Falzprofile müssen nach DIN EN 14782 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauproduktenverordnung gekennzeichnet sein.

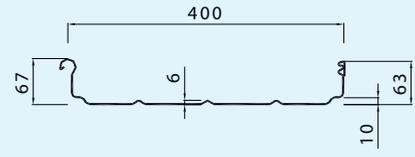
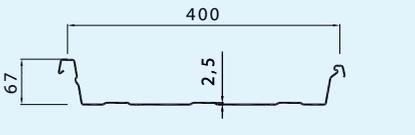
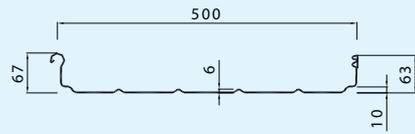
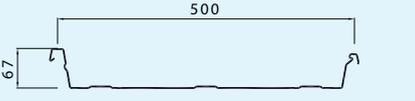
Die Referenznummern der CE-Zeichen und der zugehörigen Leistungserklärungen müssen identisch sein. Die bestellten Eigenschaften der Profiltafeln einschließlich des bestellten Korrosionsschutzes müssen mit den deklarierten Eigenschaften in der Leistungserklärung der Hersteller übereinstimmen.

8.2 Ü-Zeichen (ÜZ)

Die Kennzeichnung mit einem Ü-Zeichen gemäß Muster-Übereinstimmungszeichen-Verordnung (MÜZVO) ist weiterhin auf Grundlage einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) oder einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) in Verbindung mit einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) möglich.

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _z	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8
1	30	DS Stahl	DS Nordic Klickfalz 30/275		0,6	0,074	S280GD+XX	CE+LE
2	30	DS Stahl	DS Nordic Klickfalz 30/475		0,6	0,074	S280GD+XX	CE+LE
3	48,4	DOMICO	GBS		0,63 0,75 0,88 1,00	0,072 0,086 0,106 0,143	S320GD+XX	CE+LE
4	52	FischerProfil	Kliptec 52/400 (Z-14.1-475)		0,63 0,75	0,077 0,092	S280GD+XX	ÜZ
5	62,9	DOMICO	Domitec		0,63 0,75 0,88 1,00	0,067 0,080 0,094 0,107	S320GD+XX	CE+LE
6	67	Zambelli	RIB-ROOF Evolution 333 (ETA-17/1068)		0,63 0,75	0,076 0,090	S320GD+XX	CE+LE
7	67	Zambelli	RIB-ROOF Speed 500 333 (ETA-18/0034)		0,63 0,75	0,076 0,090	S320GD+XX	CE+LE

FALZPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t_z	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
8	67	Zambelli	RIB-ROOF Evolution 400 (ETA-17/1068)		0,63 0,75	0,071 0,085	S320GD+XX	CE+LE
9	67	Zambelli	RIB-ROOF Speed 500 400 (ETA-18/0034)		0,63 0,75	0,071 0,085	S320GD+XX	CE+LE
10	67	Zambelli	RIB-ROOF Evolution 500 (ETA-17/1068)		0,63 0,75	0,067 0,080	S320GD+XX	CE+LE
11	67	Zambelli	RIB-ROOF Speed 500 500 (ETA-18/0034)		0,63 0,75	0,067 0,080	S320GD+XX	CE+LE

7 FALZPROFILE AUS ALUMINIUM

7.1 Einleitung

Die vorliegende Zusammenstellung zeigt eine Auswahl von Falzprofilen aus Aluminium für die Verwendung im industriellen und gewerblichen Bauen mit Bauelementen aus Aluminium. Aluminiumfalzprofile im Bauwesen sind tragende raumabschließende Bauelemente. Alle Profile werden im Allgemeinen aus Aluminiumblech nach DIN EN 508-2, Tabelle 1 „Aluminiumlegierungen“ hergestellt. Die Blechdicken liegen im Allgemeinen zwischen 0,50 mm und 1,50 mm. In Abhängigkeit von den jeweiligen Einsatzbedingungen am Bauwerk ist das Aluminiumblech mit einer zusätzlichen organischen Beschichtung versehen sein, deren Art und Dicke durch die Korrosionsschutzanforderungen am Einsatzort und den ästhetischen Anforderungen bestimmt werden.

Die Anwendung von Falzprofilen aus Aluminiumblech in Dach-, Wand- und Decken-Systemen ist durch die für tragende Profiltafeln aus Aluminium gültige DIN EN 1090-5 geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807-7 oder rechnerisch gemäß DIN EN 1999-1-4 ermittelt werden. Aluminiumfalzprofile dürfen im Bauwesen nur verwendet werden, wenn ihre Herstellung überwacht ist und dies am Verwendungsort anhand der Leistungserklärung der Hersteller der Bauprodukte geprüft werden kann.

Für die Bemessung der Profile können die Querschnitts- und Bemessungswerte, Belastungstabellen und ggf. geprüfte Typenstatiken bei den Herstellern bzw. Lieferanten angefordert werden.

Selbsttragende Falzprofile aus Aluminium dürfen nur bei Stützweiten < 1,0 m eingesetzt werden und sind nach DIN EN 14782 mit CE-Zeichen und Leistungserklärung gekennzeichnet.

Die Befestigung der Falzprofile an der Tragkonstruktion erfolgt gemäß den anerkannten Regeln der Technik mit zugelassenen Verbindungselementen direkt oder in den angeformten Befestigungsschienen.

Die Herstellung und Verwendung von Falzprofilen aus Aluminium, die durch Zwischenschaltung von der Profilmform angepassten Distanzhaltern an der Tragkonstruktion befestigt werden sollen, sind von der harmonisierten Produktnorm nicht erfasst. Diese Produkte unterliegen alleinig anderen Verwendbarkeitsnachweisen, z. B. einer

allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des Typs Z-14.1-XXX.

Montagefirmen garantieren die Qualität der Bauausführung. Firmenanschriften finden Sie im IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Projektierung & Ausführung im IFBS (FB-BA)“. Weitere Einzelheiten und technische Beratung über die Anwendung von Bauelementen des Metallleichtbaus erhalten Sie beim IFBS und bei seinen Mitgliedsfirmen.

In der nachfolgenden Zusammenstellung finden Sie ausschließlich Profiltafeln, deren Herstellung durch unabhängige Stellen zertifiziert wird. Die nachfolgende Zusammenstellung ist in 9 Spalten von 0 bis 8 unterteilt, in denen die aufgeführten Profiltafeln primär nach Profilhöhe und sekundär alphabetisch nach Firmenname sortiert sind.

- | | |
|---|--|
| 0 | Laufende Nummer
Fortlaufende Nummerierung |
| 1 | Profilhöhe
Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 1090-5, Tabelle D.1, ohne Toleranzangaben |
| 2 | Herstellernamen oder Kurzname
Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: <ul style="list-style-type: none"> - DOMICO
Domico Dach-, Wand- und Fassadensysteme KG, www.domico.at - Kalzip
Kalzip GmbH, www.kalzip.com - Zambelli
Zambelli GmbH & Co. KG, www.zambelli.com |
| Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Herstellung & Vertrieb im IFBS (FB-BHV) – Vertrieb“. | |
| 3 | Firmen-Profilbezeichnung
Herstellerbezeichnung für Falzprofile |
| 4 | Profilquerschnitt
Querschnittszeichnung zur optischen Orientierung |
| 5 | Blechdicke t_N
Nennstärke t_N in mm nach DIN EN 485-2 ohne |

Metall-Überzüge und ohne zusätzliche organische Beschichtung

- 6 Eigengewicht
Masse der Profiltafeln je Quadratmeter Deckfläche in kN/m²
- 7 Übliche Werkstoffgüte
Die vom Hersteller angebotene Mindestgüte für Profiltafeln

Tragende Bauelemente müssen Eigenschaften aufweisen, die der geforderten Eignung für den Kaltumformprozess Rechnung tragen. Dies betrifft insbesondere die Biegeradien. Für kaltgeformte Profiltafeln, bemessen nach den Vorgaben von EN 1999-1-4, sind die in EN 1999-1-4 gelisteten Werkstoffe und Legierungszusätze zu verwenden, sofern nationale Regeln keinen anderen Werkstoff spezifizieren. Die minimale Dehngrenze von 0,2 % ($R_{p0,2}$) für den Werkstoff, der zu einer kaltgeformten Profiltafel verarbeitet werden soll und der nach EN 1999-1-4 bemessen wurde, muss mindestens 165 MPa betragen.

Bei Abweichung von den zuvor genannten Werkstoffgüten für Profiltafeln muss sichergestellt werden, dass die vorgesehenen Verbindungselemente für diese Werkstoffgüten bauaufsichtlich zugelassen sind oder dass die Abweichung der Werkstoffgüte in einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und/oder einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) einschließlich der Verbindungselemente geregelt ist.

- 8 Verwendbarkeitsnachweis

8.1 CE-Zeichen und Leistungserklärung (LE)

Tragende Falzprofile müssen nach DIN EN 1090-1 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauproduktenverordnung gekennzeichnet bzw. versehen sein.

Die Referenznummern der CE-Zeichen und der zugehörigen Leistungserklärungen müssen identisch sein. Die bestellten Eigenschaften der Profiltafeln einschließlich des bestellten Korrosionsschutzes müssen mit den deklarierten Eigenschaften in der Leistungserklärung der Hersteller übereinstimmen.

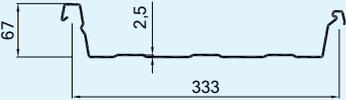
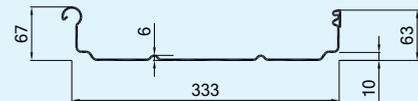
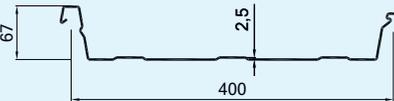
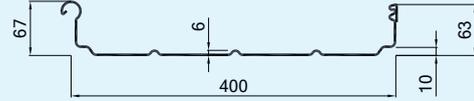
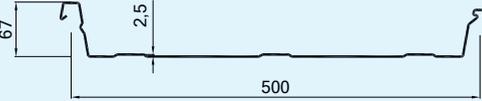
8.2 Ü-Zeichen (ÜZ)

Die Kennzeichnung mit einem Ü-Zeichen gemäß Muster-Übereinstimmungszeichen-Verordnung (MÜZVO) ist weiterhin auf Grundlage einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) oder einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) in Verbindung mit einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) möglich.

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _z	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
1	48	Zambelli	RIB-ROOF 465 (Z-14.1-346)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,027 0,031 0,035 0,039	R _{p0,2} ≥ 215 N/mm ²	ÜZ
2	48,4	DOMICO	GBS		0,7 0,8 0,9 1,0	0,028 0,032 0,036 0,040	R _{p0,2} ≥ 250 N/mm ²	CE+LE
3	50	Kalzip	KALZIP 50/333 (Z-14.1-181)		0,70 0,80 0,90 1,00 1,20	0,027 0,031 0,035 0,039 0,047	R _{p0,2} ≥ 175 N/mm ²	ÜZ
4	50	Kalzip	KALZIP 50/429 (Z-14.1-181)		0,70 0,80 0,90 1,00 1,20	0,026 0,029 0,033 0,037 0,044	R _{p0,2} ≥ 175 N/mm ²	ÜZ
5	50	Kalzip	KALZIP 50/528 (Z-14.1-181)		0,70 0,80 0,90 1,00 1,20	0,024 0,028 0,031 0,035 0,042	R _{p0,2} ≥ 175 N/mm ²	ÜZ
6	62,9	DOMICO	Domitec		0,7 0,8 0,9 1,0	0,025 0,029 0,033 0,036	R _{p0,2} ≥ 250 N/mm ²	CE+LE
7	65	Kalzip	KALZIP 65/305 (Z-14.1-181)		0,70 0,80 0,90 1,00 1,20	0,030 0,034 0,038 0,042 0,051	R _{p0,2} ≥ 175 N/mm ²	ÜZ

FALZPROFILE AUS ALUMINIUM

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _Z	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m ²	7	8
8	65	Kalzip	KALZIP 65/333 (Z-14.1-181)		0,70 0,80 0,90 1,00 1,20	0,029 0,033 0,037 0,041 0,049	R _{p0,2} ≥ 175 N/mm ²	ÜZ
9	65	Kalzip	KALZIP AF 65/333 (Z-14.1-181)		0,70 0,80 0,90 1,00 1,20	0,027 0,031 0,035 0,039 0,047	R _{p0,2} ≥ 175 N/mm ²	ÜZ
10	65	Kalzip	KALZIP 65/400 (Z-14.1-181)		0,70 0,80 0,90 1,00 1,20	0,027 0,031 0,035 0,039 0,047	R _{p0,2} ≥ 175 N/mm ²	ÜZ
11	65	Kalzip	KALZIP AS 65/422		0,80 0,90 1,00 1,20	0,029 0,033 0,036 0,043	R _{p0,2} ≥ 175 N/mm ²	CE+LE
12	65	Kalzip	KALZIP AF 65/434 (Z-14.1-181)		0,70 0,80 0,90 1,00 1,20	0,025 0,029 0,033 0,036 0,043	R _{p0,2} ≥ 175 N/mm ²	ÜZ
13	65	Kalzip	KALZIP 65/500 (Z-14.1-181)		0,70 0,80 0,90 1,00 1,20	0,026 0,030 0,033 0,037 0,044	R _{p0,2} ≥ 175 N/mm ²	ÜZ
14	65	Kalzip	KALZIP AF 65/537 (Z-14.1-181)		0,70 0,80 0,90 1,00 1,20	0,024 0,027 0,031 0,034 0,41	R _{p0,2} ≥ 175 N/mm ²	ÜZ

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t _z	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	Maße in mm	4	5	6	7	8
15	67	Zambelli	RIB-ROOF SPEED 500 333 (ETA-18/0035)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,028 0,032 0,037 0,041	R _{fp0,2} ≥ 215 N/mm ²	CE+LE
16	67	Zambelli	RIB-ROOF EVOLUTION 333 (ETA-17/1069)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,028 0,032 0,036 0,041	R _{fp0,2} ≥ 215 N/mm ²	CE+LE
17	67	Zambelli	RIB-ROOF SPEED 500 400 (ETA-18/0035)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,027 0,031 0,034 0,038	R _{fp0,2} ≥ 215 N/mm ²	CE+LE
18	67	Zambelli	RIB-ROOF EVOLUTION 400 (ETA-17/1069)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,027 0,031 0,034 0,038	R _{fp0,2} ≥ 215 N/mm ²	CE+LE
19	67	Zambelli	RIB-ROOF SPEED 500 500 (ETA-18/0035)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,025 0,029 0,032 0,036	R _{fp0,2} ≥ 215 N/mm ²	CE+LE
20	67	Zambelli	RIB-ROOF EVOLUTION 500 (ETA-17/1069)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,025 0,029 0,032 0,036	R _{fp0,2} ≥ 215 N/mm ²	CE+LE

8 WANDPANEELE AUS STAHL

8.1 Einleitung

Die vorliegende Zusammenstellung zeigt eine Auswahl von Wandpaneelen für die Verwendung im industriellen und gewerblichen Bauen mit Bauelementen des Metalleichtbaus.

Aluminiumwandpaneele aus Stahlblech im Bauwesen sind tragende raumabschließende Bauelemente. Sie werden hauptsächlich als Wandbekleidungen verwendet. Alle Profile werden im Allgemeinen aus Stahlblech (Stahlsorte mindestens S280DG) nach DIN EN 10346 durch Kaltumformen hergestellt. Die genannten Stahlbleche haben im kontinuierlichen Schmelztauch-Verfahren hergestellte Überzüge aus Zink (Z275), Zink-Aluminium (ZA255) und Zink-Magnesium (ZM120) mit einem Gesamtgewicht des jeweiligen Überzuges auf beiden Seiten von insgesamt 275 g/m², 255 g/m² und 120 g/m². Die Blechdicken liegen im Allgemeinen zwischen 0,50 mm und 1,50 mm. In Abhängigkeit von den jeweiligen Einsatzbedingungen am Bauwerk ist das Stahlblech mit einer zusätzlichen Kunststoffbeschichtung gemäß DIN 55634-1 versehen, deren Art und Dicke durch die Korrosionsschutzanforderungen am Einsatzort bestimmt werden.

Die Anwendung der Wandpaneele aus Stahl in Wand- und Decken-Systemen ist durch die für Stahltrapez-, Stahlkassetten- und Stahlwellprofile gültige DIN EN 1090-4 geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807-2 oder rechnerisch gemäß DIN EN 1993-1-3 ermittelt werden. Wandpaneele aus Stahl gemäß DIN EN 1090-4 dürfen im Bauwesen nur verwendet werden, wenn ihre Herstellung überwacht ist und dies am Verwendungsort anhand der Leistungserklärung der Hersteller der Bauprodukte geprüft werden kann.

Für die Bemessung der Profile können die Querschnitts- und Bemessungswerte, Belastungstabellen und ggf. geprüfte Typenstatiken bei den Herstellern bzw. Lieferanten angefordert werden.

Selbsttragende Wandpaneele aus Stahlblech gemäß DIN EN 14782 dürfen nur bei Stützweiten < 1,0 m eingesetzt werden.

Die Befestigung der Wandpaneele an die Tragkonstruktion erfolgt mit zugelassenen Verbindungselementen.

Die Bemessung der Verbindungselemente erfolgt gemäß den anerkannten Regeln der Technik, z. B. allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (abZ) und/oder allgemeinen Bauartgenehmigungen (aBG) oder Europäische Technischen Bewertungen (ETA).

Montagefirmen garantieren die Qualität der Bauausführung. Firmenanschriften finden Sie im IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Projektierung & Ausführung im IFBS (FB-BA)“. Weitere Einzelheiten und technische Beratung über die Anwendung von Bauelementen des Metalleichtbaus erhalten Sie beim IFBS und bei seinen Mitgliedsfirmen.

In der nachfolgenden Zusammenstellung finden Sie ausschließlich Profiltafeln, deren Herstellung durch unabhängige Stellen zertifiziert wird. Die nachfolgende Zusammenstellung ist in 9 Spalten von 0 bis 8 unterteilt, in denen die aufgeführten Profiltafeln primär nach Profilhöhe und sekundär alphabetisch nach Firmennamen/Kurzname sortiert sind.

- | | |
|---|---|
| 0 | Laufende Nummer
Fortlaufende Nummerierung |
| 1 | Profilhöhe
Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 508-1, D.1.2, ohne Toleranzangaben |
| 2 | Herstellernamen oder Kurzname
Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: |
| | - DOMICO
Domico Dach-, Wand- und Fassadensysteme KG,
www.domico.at |
| | - GRAMM
Gramm Profilttechnik GmbH, www.gramm-fn.com |
| | - Laukien
Hans Laukien GmbH, www.laukien.de |
| | - Maas
MAAS Profile GmbH, www.maasprofile.de |
| | - Polmetal
Polmetal GmbH, www.polmetal.de |
| | - Wiegmann
Rudolf Wiegmann Umformtechnik GmbH,
www.wiegmann-gruppe.de |

Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Herstellung & Vertrieb im IFBS (FB-BHV) – Vertrieb“.

- 3 Firmen-Profilbezeichnung
Herstellerbezeichnung für Wandpaneele
- 4 Profilquerschnitt
Querschnittszeichnung zur optischen Orientierung
- 5 Blechdicke t_N
Nennstärke t_N in mm nach DIN EN 10143 einschließlich Metall-Überzüge ohne zusätzliche organische Beschichtung auf Grundlage von Zinküberzug Z275
- 6 Eigengewicht
Masse der Profiltafeln je Quadratmeter Deckfläche in kN/m^2
- 7 Übliche Werkstoffgüte
Die vom Hersteller angebotene Mindestwerkstoffgüte für Profiltafeln

Im Allgemeinen werden Wandpaneele aus schmelztauchveredeltem Stahlblech mit einer Werkstoffgüte von S280GD+XX bis S350GD+XX nach DIN EN 10346 hergestellt. Die Abkürzung „XX“ beschreibt den Metall-Überzug, z. B. S280GD+Z275. Die nationalen oder europäischen Zulassungen für Verbindungselemente sind hauptsächlich auf diese Werkstoffgüten abgestimmt.

Generell muss bei allen Werkstoffgüten, aber insbesondere bei, z. B. S220GD+XX, S250GD+XX, S550GD+XX, DX51D+XX sichergestellt werden, dass die vorgesehenen Verbindungselemente für diese Werkstoffgüten bauaufsichtlich zugelassen sind oder dass die Abweichung der Werkstoffgüte in einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und/oder einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) einschließlich der Verbindungselemente geregelt ist.

- 8 Verwendbarkeitsnachweise
 - 8.1 CE-Zeichen und Leistungserklärung (LE)
Tragende Wandpaneele müssen nach DIN EN 1090 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauproduktenverordnung gekennzeichnet bzw. versehen sein.

Selbsttragende Wandpaneele müssen nach DIN EN 14782 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauproduktenverordnung gekennzeichnet sein (sofern nicht zutreffend gilt alternativ 8.2).

Die Referenznummern der CE-Zeichen und der zugehörigen Leistungserklärungen müssen identisch sein. Die bestellten Eigenschaften der Profiltafeln einschließlich des bestellten Korrosionsschutzes müssen mit den deklarierten Eigenschaften in der Leistungserklärung der Hersteller übereinstimmen.

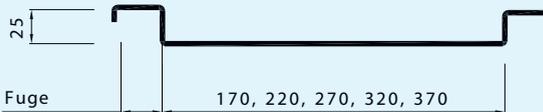
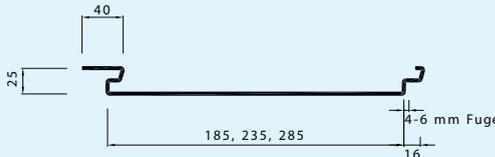
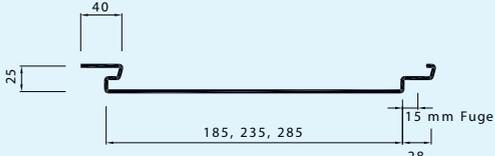
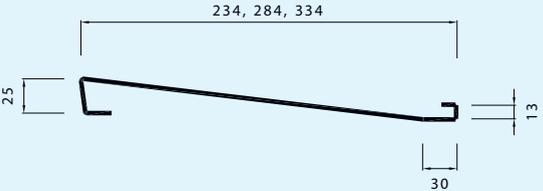
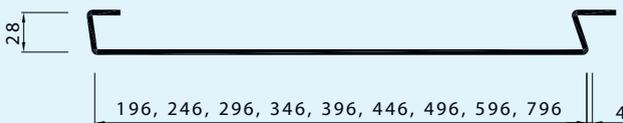
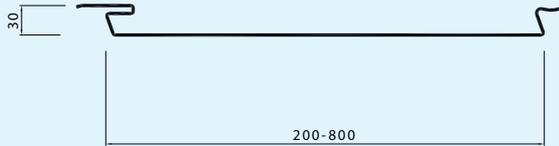
8.2 Ü-Zeichen (ÜZ)

Die Kennzeichnung mit einem Ü-Zeichen gemäß Muster-Übereinstimmungszeichen-Verordnung (MÜZVO) ist weiterhin auf Grundlage einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) oder einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) in Verbindung mit einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) möglich.

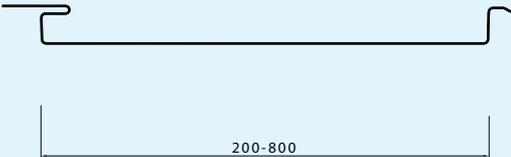
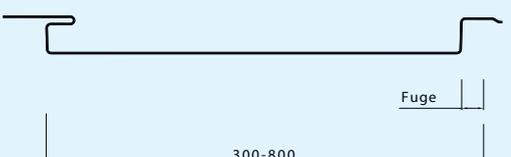
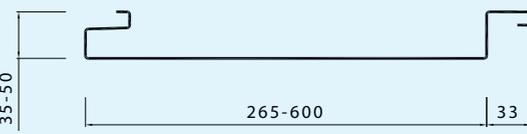
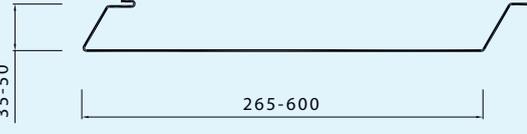
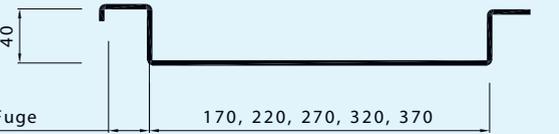
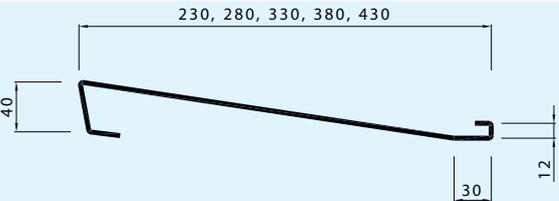
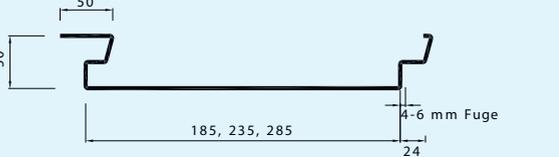
0	Profilhöhe		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h	Maße in mm				t _z	g		
	mm					mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8		
1	20	Polmetal	Paneel PS		0,50 0,63 0,70 0,75		S250GD+XX	CE+LE	
2	25	Laukien	Steckpaneel PLUS A5 (Z-14.1-579)		1,00		S320GD+XX	CE+LE	
3	25	Laukien	Steckpaneel PLUS A6 (Z-14.1-579)		1,00		S320GD+XX	CE+LE	
4	25	Laukien	Steckpaneel PLUS A7 (Z-14.1-579)		1,00		S320GD+XX	CE+LE	
5	25	Laukien	Steckpaneel PLUS A8 (Z-14.1-579)		1,00		S320GD+XX	CE+LE	
6	25	Laukien	Steckpaneel PLUS A9 (Z-14.1-579)		1,00		S320GD+XX	CE+LE	
7	25	Laukien	Steckpaneel PLUS A10 (Z-14.1-579)		1,00		S320GD+XX	CE+LE	

Lieferung mit gelochten Flächen möglich

WANDPANEELE AUS STAHL

0	Profilhöhe		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke		Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h	mm				t_N	Eigen- gewicht g		
	mm					mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8		
8	25	Maas	Kasten- paneel 25		0,75 0,88 1,00 1,25		S320GD+XX	CE+LE	
9	25	Maas	Steckpaneel 25		0,75 0,88		S320GD+XX	CE+LE	
10	25	Maas	Steckpaneel 25 mit 15 mm Fuge		0,75 0,88		S320GD+XX	CE+LE	
11	25	Maas	Stülppaneel 25		0,75 0,88 1,00		S320GD+XX	CE+LE	
12	28	Maas	PRIMO Klipppaneel		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50		S320GD+XX	CE+LE	
13	30	DOMICO	Planum 32		1,00 1,25 1,50	0,145 0,163 0,180	S320GD+XX	CE+LE	
14	31	GRAMM	Pro+ Pro+ Flex		1,00 1,25 1,50	0,099 0,124 0,149	S320GD+XX	CE+LE + ÜZ (Z-14.1-913)	

Lieferung mit gelochten Flächen möglich

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h			Maße in mm	t _z	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
15	33,5	Wiegmann	Siding Plus Typ N		1,00 1,25 1,50		S320GD+XX	CE+LE
16	33,5	Wiegmann	Siding Plus Typ S		1,00 1,25 1,50		S250GD+XX	CE+LE
17	35	Polmetal	Kassette K1/K1Ω		1,20 1,25 1,50		S320GD+XX	CE+LE
18	35	Polmetal	Kassette K2/K2Ω		1,20 1,25 1,50		S320GD+XX	CE+LE
19	40	Maas	Kasten- paneel 40		0,75 0,88 1,00 1,25		S320GD+XX	CE+LE
20	40	Maas	Stülppaneel 40		0,75 0,88 1,00		S320GD+XX	CE+LE
21	50	Maas	Steckpaneel 50		0,75 0,88		S320GD+XX	CE+LE

Lieferung mit gelochten Flächen möglich

9 WANDPANEELE AUS ALUMINIUM

9.1 Einleitung

Die vorliegende Zusammenstellung zeigt eine Auswahl von Aluminiumwandpaneelen für die Verwendung im industriellen und gewerblichen Bauen mit Bauelementen des Metalleichtbaus.

Aluminiumwandpaneele im Bauwesen sind tragende raumabschließende Bauelemente. Sie werden hauptsächlich als Wandbekleidungen verwendet. Alle Profile werden im Allgemeinen aus Aluminiumblech nach DIN EN 508-2, Tabelle 1 „Aluminiumlegierungen“ hergestellt. Die Blechdicken liegen im Allgemeinen zwischen 0,50 mm und 1,50 mm. In Abhängigkeit von den jeweiligen Einsatzbedingungen am Bauwerk kann das Aluminiumblech mit einer zusätzlichen organischen Beschichtung versehen sein, deren Art und Dicke durch die Korrosionsschutzanforderungen am Einsatzort und den ästhetischen Anforderungen bestimmt werden.

Die Anwendung der Wandpaneele in Dach-, Wand- und Decken-Systemen ist durch die für tragende Profiltafeln aus Aluminium gültige DIN EN 1090-5 geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807-7 oder rechnerisch gemäß DIN EN 1999-1-4 ermittelt werden. Aluminiumwandpaneele dürfen im Bauwesen nur verwendet werden, wenn ihre Herstellung überwacht ist und dies am Verwendungsort anhand der Leistungserklärung der Hersteller der Bauprodukte geprüft werden kann.

Für die Bemessung der Profile können die Querschnitts- und Bemessungswerte, Belastungstabellen und ggf. geprüfte Typenstatiken bei den Herstellern bzw. Lieferanten angefordert werden.

Selbsttragende Wandpaneele aus Aluminium gemäß DIN EN 14782 dürfen nur bei Stützweiten < 1,0 m eingesetzt werden.

Die Befestigung der Wandpaneele an der Tragkonstruktion erfolgt mit zugelassenen Verbindungselementen.

Die Bemessung der Verbindungselemente erfolgt gemäß den anerkannten Regeln der Technik, z. B. allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (abZ) und/oder allgemeinen Bauartgenehmigungen (aBG) oder eine Europäischen Technischen Bewertungen (ETA).

Montagefirmen garantieren die Qualität der Bauausführung. Firmenanschriften finden Sie im IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Projektierung & Ausführung im IFBS (FB-BA)“. Weitere Einzelheiten und technische Beratung über die Anwendung von Bauelementen des Metalleichtbaus erhalten Sie beim IFBS und seinen Mitgliedsfirmen.

In der nachfolgenden Zusammenstellung finden Sie ausschließlich Profiltafeln, deren Herstellung durch unabhängige Stellen zertifiziert wird. Die nachfolgende Zusammenstellung ist in 9 Spalten von 0 bis 8 unterteilt, in denen die aufgeführten Profiltafeln primär nach Profilhöhe und sekundär alphabetisch nach Firmenname sortiert sind.

- | | |
|---|---|
| 0 | Laufende Nummer
Fortlaufende Nummerierung |
| 1 | Profilhöhe
Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 1090-5, Tabelle D.1, ohne Toleranzangaben |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen
Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: <ul style="list-style-type: none"> - DOMICO
Domico Dach-, Wand- und Fassadensysteme KG, www.domico.at - GRAMM
Gramm Profiltechnik GmbH, www.gramm-fn.com - Kalzip
Kalzip GmbH, www.kalzip.com - Laukien
Hans Laukien GmbH, www.laukien.de - Maas
MAAS Profile GmbH, www.maasprofile.de |
| 3 | Firmen-Profilbezeichnung
Herstellerbezeichnung für Wandpaneele |
| 4 | Profilquerschnitt
Querschnittszeichnung zur optischen Orientierung |
| 5 | Blechdicke t_N
Nenndicke t_N in mm nach DIN EN 485-2 ohne |
- Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Herstellung & Vertrieb im IFBS (FB-BHV) – Vertrieb“.

Metall-Überzug und ohne zusätzliche organische Beschichtung

- 6 Eigengewicht
Masse der Profiltafeln je Quadratmeter Deckfläche in kN/m²
- 7 Übliche Werkstoffgüte
Die vom Hersteller angebotene Mindestgüte für Profiltafeln

Tragende Bauelemente müssen Eigenschaften aufweisen, die der geforderten Eignung für den Kaltumformprozess Rechnung tragen. Dies betrifft insbesondere die Biegeradien. Für kaltgeformte Profiltafeln, bemessen nach den Vorgaben von EN 1999-1-4, sind die in EN 1999-1-4 gelisteten Werkstoffe und Legierungszusätze zu verwenden, sofern nationale Regeln keinen anderen Werkstoff spezifizieren. Die minimale Dehngrenze von 0,2 % ($R_{p0,2}$) für den Werkstoff, der zu einer kaltgeformten Profiltafel verarbeitet werden soll und der nach EN 1999-1-4 bemessen wurde, muss mindestens 165 MPa betragen.

Bei Abweichung von den zuvor genannten Werkstoffgüten für Profiltafeln muss sichergestellt werden, dass die vorgesehenen Verbindungselemente für diese Werkstoffgüten bauaufsichtlich zugelassen sind oder dass die Abweichung der Werkstoffgüte in einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und/oder einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) einschließlich der Verbindungselemente geregelt ist.

- 8 Verwendbarkeitsnachweis

8.1 CE-Zeichen und Leistungserklärung (LE)
Tragende Wandpaneele müssen nach DIN EN 1090 -1 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauproduktverordnung gekennzeichnet bzw. versehen sein.

Selbsttragende Wandpaneele müssen nach DIN EN 14782 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauproduktverordnung gekennzeichnet bzw. versehen sein.

Die Referenznummern der CE-Zeichen und der zugehörigen Leistungserklärungen müssen identisch sein. Die bestellten Eigenschaften der Profiltafeln einschließlich des bestellten Korrosionsschutzes

müssen mit den deklarierten Eigenschaften in der Leistungserklärung der Hersteller übereinstimmen.

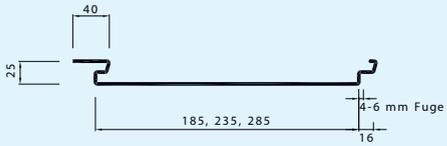
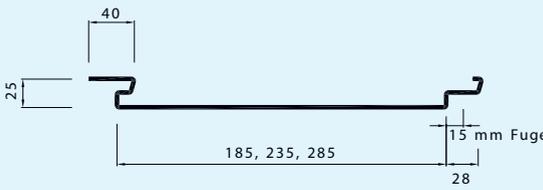
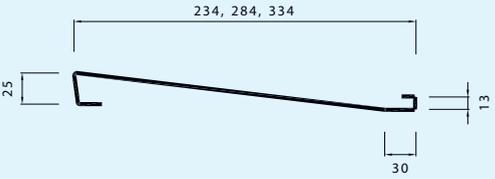
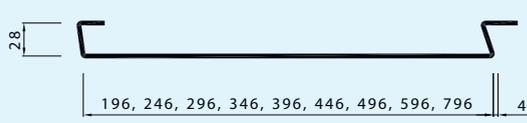
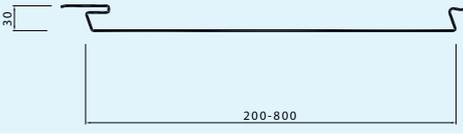
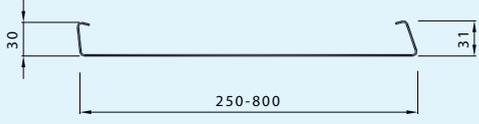
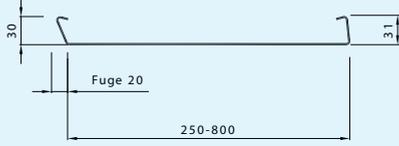
8.2 Ü-Zeichen (ÜZ)

Die Kennzeichnung mit einem Ü-Zeichen gemäß Muster-Übereinstimmungszeichen-Verordnung (MÜZVO) ist weiterhin auf Grundlage einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) oder einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) in Verbindung mit einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) möglich.

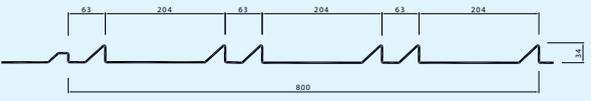
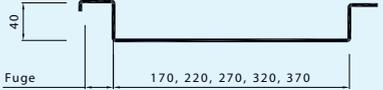
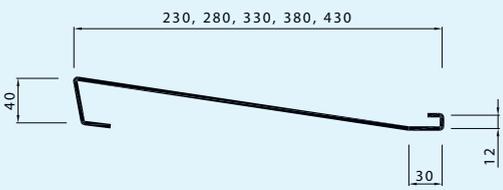
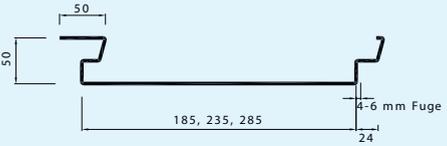
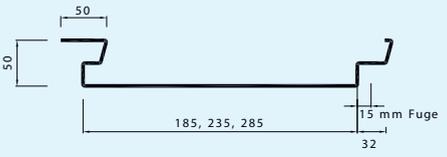
0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h			Maße in mm	t _z	g		
	mm			mm	mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	25	Laukien	Steckpaneel PLUS A5 (Z-14.1-578)		0,70 0,90 1,00 1,20		R _{p0,2} ≥ 160 N/mm ²	CE+LE
2	25	Laukien	Steckpaneel PLUS A6 (Z-14.1-578)		0,70 0,90 1,00 1,20		R _{p0,2} ≥ 160 N/mm ²	CE+LE
3	25	Laukien	Steckpaneel PLUS A7 (Z-14.1-578)		0,70 0,90 1,00 1,20		R _{p0,2} ≥ 160 N/mm ²	CE+LE
4	25	Laukien	Steckpaneel PLUS A8 (Z-14.1-578)		0,70 0,90 1,00 1,20		R _{p0,2} ≥ 160 N/mm ²	CE+LE
5	25	Laukien	Steckpaneel PLUS A9 (Z-14.1-578)		0,70 0,90 1,00 1,20		R _{p0,2} ≥ 160 N/mm ²	CE+LE
6	25	Laukien	Steckpaneel PLUS A10 (Z-14.1-578)		0,90 1,00 1,20		R _{p0,2} ≥ 160 N/mm ²	CE+LE
7	25	Maas	Kastenpaneel 25		0,90 1,00		R _{p0,2} ≥ 160 N/mm ²	CE+LE

Lieferung mit gelochten Flächen möglich

WANDPANEELE AUS ALUMINIUM

0	Profilhöhe		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke		Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h	mm				t_z	Eigen- gewicht g		
	mm					mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8		
8	25	Maas	Steckpaneel 25		0,90 1,00		$R_{p0,2} \geq 160 \text{ N/mm}^2$	CE+LE	
9	25	Maas	Steckpaneel 25 mit 15 mm Fuge		0,90 1,00		$R_{p0,2} \geq 160 \text{ N/mm}^2$	CE+LE	
10	25	Maas	Stülppaneel 25		0,90 1,00		$R_{p0,2} \geq 160 \text{ N/mm}^2$	CE+LE	
11	28	Maas	PRIMO Klipppaneel		0,90 1,00 1,20 2,00		$R_{p0,2} \geq 160 \text{ N/mm}^2$	CE+LE	
12	30	DOMICO	Planum 32		1,00 1,50 1,80 2,00		$R_{p0,2} \geq 180 \text{ N/mm}^2$	CE+LE	
13	30	Kalzip	FC Paneel (Z-14.1-581)		0,80 0,90 1,00 1,20 1,47		$R_{p0,2} \geq 220 \text{ N/mm}^2$	ÜZ	
14	30	Kalzip	FC Paneel mit Schatten- fuge 10 mm (Z-14.1-581)		0,80 0,90 1,00 1,20 1,47		$R_{p0,2} \geq 220 \text{ N/mm}^2$	ÜZ	

Lieferung mit gelochten Flächen möglich

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h			Maße in mm	t _z	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
15	30	Kalzip	FC Paneel mit Schattenfuge 20 mm (Z-14.1-581)		0,80 0,90 1,00 1,20 1,47		R _{p0,2} ≥ 220 N/mm ²	ÜZ
16	31	GRAMM	Pro+ Pro+ Flex		1,00 1,50 1,80 2,00		R _{p0,2} ≥ 120 N/mm ²	CE+LE + ÜZ (Z-14.1-913)
17	34	Maas	ZP 35-800		0,90 1,00 1,20 1,50		R _{p0,2} ≥ 160 N/mm ²	CE+LE
18	40	Maas	Kastenpaneel 40		1,20 1,50 2,00		R _{p0,2} ≥ 160 N/mm ²	CE+LE
19	40	Maas	Stülppaneel 40		1,20 1,50		R _{p0,2} ≥ 160 N/mm ²	CE+LE
20	50	Maas	Steckpaneel 50		1,20 1,50		R _{p0,2} ≥ 160 N/mm ²	CE+LE
21	50	Maas	Steckpaneel 50 mit 15mm Fuge		1,20 1,50		R _{p0,2} ≥ 160 N/mm ²	CE+LE

10 TRAGENDE KANTPROFILE AUS STAHL

10.1 Einleitung

Die vorliegende Zusammenstellung zeigt eine Übersicht der Hersteller von tragenden Kantprofilen mit einem individuellen Querschnitt für die Verwendung im industriellen und gewerblichen Bauen mit Bauelementen des Metallleichtbaus.

Tragende Kantprofile aus Stahlblech im Bauwesen sind Profile nach DIN EN 1090-4. Alle Profile werden aus Stahlblech (Stahlsorte mindestens S280GD) nach DIN EN 10346 durch Kaltumformen hergestellt.

Die genannten Stahlbleche haben im kontinuierlichen Schmelztauch-Verfahren hergestellte Überzüge aus z. B. mindestens Zink (Z 275), Zink-Aluminium (ZA 255) und Zink-Magnesium (ZM 120) mit einem Gesamtgewicht des jeweiligen Überzuges auf beiden Seiten von insgesamt 275 g/m², 255 g/m² und 120 g/m². Die Blechdicken liegen im Allgemeinen zwischen 0,75 mm und 5,0 mm. In Abhängigkeit von den jeweiligen Einsatzbedingungen am Bauwerk ist das Stahlblech mit einer zusätzlichen organischen Beschichtung gemäß DIN 55634-1 versehen, deren Art und Dicke durch die Korrosionsschutzanforderungen am Einsatzort bestimmt werden.

Die Anwendung der tragenden Kantprofile aus Stahl in Wand- und Decken-Systemen ist durch die DIN EN 1090-4 geregelt. Die Bemessungswerte müssen für das jeweilige Profil und in Abhängigkeit vom jeweiligen Werkstoff und der jeweiligen Blechdicke rechnerisch gemäß DIN EN 1993-1-3 ermittelt werden. Für die Bemessung der Profile können die Querschnitts- und Bemessungswerte, Belastungstabellen und ggf. geprüfte Typenstatiken bei den Herstellern bzw. Lieferanten angefordert werden.

Tragende Kantprofile aus Stahl gemäß DIN EN 1090-4 dürfen im Bauwesen nur verwendet werden, wenn ihre Herstellung überwacht ist und dies am Verwendungsort in der Leistungserklärung der Hersteller der Bauprodukte geprüft werden kann.

Montagefirmen garantieren die Qualität der Bauausführung. Firmenanschriften finden Sie im IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Projektierung & Ausführung im IFBS (FB-BA)“. Weitere Einzelheiten und technische Beratung über die Anwendung von Bauelementen des Metallleichtbaus erhalten Sie beim IFBS und bei seinen Mitgliedsfirmen.

In der nachfolgenden Zusammenstellung finden Sie ausschließlich Hersteller von tragenden Kantprofilen mit einem individuellen Querschnitt, deren Herstellung durch unabhängige Stellen zertifiziert wird.

Die nachfolgende Zusammenstellung ist in 9 Spalten von 0 bis 8 unterteilt, in denen die aufgeführten Profiltafeln primär nach Profilhöhe und sekundär alphabetisch nach Firmenname/Kurzname sortiert sind

- | | |
|---|--|
| 0 | Laufende Nummer
Fortlaufende Nummerierung |
| 1 | Profilhöhe
Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 1090-4 |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen
Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: |
| | - BBC
BBC Blech-Bearbeitungs-Center Wackenhut GmbH & Co. KG, www.profilblech.de |
| | - FN Niederdorf
FN Profiblech-Center GmbH, www.fn-kantprofile.de |
| | - HE
HE Profilvercenter GmbH, www.he-profilcenter.de |
| | - Polmetal
Polmetal GmbH, www.polmetal.de |
| | - Profimaxx
Profimaxx GmbH, www.profilmaxx.de |
| | - SBE
SBE System-Bau-Elemente Vertriebs GmbH, www.sbe-Zeta.de |
| | - SCHRAG
Schrag Kantprofile GmbH, www.schrag-kantprofile.de |
| | - Sadef
voestalpine Sadef nv, www.sadef.be |
| | - Wiegmann
Rudolf Wiegmann Umformtechnik GmbH, www.wiegmann-gruppe.de |
| | - Wirth
Wirth GmbH, www.wirth-gmbh.com |
| | - Wurzer
Wurzer Profiliertechnik GmbH, www.wurzer-profile.de |

Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich

- Bauelemente-Herstellung & Vertrieb im IFBS (FB-BHV) – Vertrieb“.
- 3 Firmen-Profilbezeichnung
Herstellerbezeichnung für tragende Kantprofile
 - 4 Profilquerschnitt
Beschreibung der Profilgeometrie
 - 5 Blechdicke t_N
Nennstärke t_N in mm nach DIN EN 10143 einschließlich Metall-Überzügen ohne zusätzliche organische Beschichtung auf Grundlage von Zinküberzug Z275
 - 6 Eigengewicht
Masse der Profile je Meter in KN/m
 - 7 Übliche Werkstoffgüte
Die vom Hersteller angebotene Mindestwerkstoffgüte für tragende Kantprofile

Im Allgemeinen werden tragende Profile aus schmelztauchveredeltem Stahlblech mit einer Werkstoffgüte von S280GD+XX bis S390GD+XX nach DIN EN 10346 hergestellt. Die Abkürzung „XX“ beschreibt die Art des Metall-Überzuges, z. B. S280GD+Z275. Die nationalen oder europäischen Zulassungen für Verbindungselemente sind hauptsächlich auf diese Werkstoffgüten abgestimmt.

Generell muss bei allen Werkstoffgüten, aber insbesondere bei, z. B: S220GD+XX, S250GD+XX, S490GD+XX oder S550GD+XX sichergestellt werden, dass die vorgesehenen Verbindungselemente für diese Werkstoffgüten bauaufsichtlich zugelassen sind oder dass die Abweichung der Werkstoffgüte in einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und/oder einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) einschließlich der Verbindungselemente geregelt ist.

- 8 Verwendbarkeitsnachweise

8.1 CE-Zeichen und Leistungserklärung (LE)

Tragende Kantprofile müssen nach DIN EN 1090-1 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauproduktenverordnung gekennzeichnet bzw. versehen sein.

Die Referenznummern der CE-Zeichen und der zugehörigen Leistungserklärungen müssen identisch sein. Die bestellten Eigenschaften der Profiltafeln einschließlich des bestellten Korrosionsschutzes müssen mit den deklarierten Eigenschaften in der Leistungserklärung der Hersteller übereinstimmen.

8.2 Ü-Zeichen (ÜZ)

Die Kennzeichnung mit einem Ü-Zeichen gemäß Muster-Übereinstimmungszeichen-Verordnung (MÜZVO) ist weiterhin auf Grundlage einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) oder einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) in Verbindung mit einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) möglich.

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h			Maße in mm	t _n	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Individuell	BBC	Kantprofil	Querschnitte gemäß Spezifikation der Besteller	0,50 bis 4,00	Individuell	S280GD+XX	CE+LE
2	Individuell	FN Niederdorf	Kantprofil	C-, Z-, U-, L-Profile und Querschnitte gemäß Spezifikation der Besteller	2,00 bis 3,00	Individuell	S280GD+XX	CE+LE
3	Individuell	HE Profile	Kantprofil	C-, Z-, U-, L-, Zargen-Profile und Querschnitte gemäß Spezifikation der Besteller	0,75 bis 4,00	Individuell	S320GD+XX	CE+LE
4	Individuell	Polmetal	Kantprofil	C-, Z-, Ω-, Σ-Profile und Querschnitte gemäß Spezifikation der Besteller	0,75 bis 3,00	Individuell	S320GD+XX	CE+LE
5	Individuell	Profilmaxx	Kantprofil	Querschnitte gemäß eigener und gemäß Spezifikation der Besteller	1,50 bis 3,00	Individuell	S320GD+XX	CE+LE
6	Individuell	SBE	Rollgeformt	C-, Z-, U-, L-, Ω-, Zargen-Profile und Querschnitte gemäß Spezifikation der Besteller	1,20 bis 3,20	Individuell	S450GD+XX	CE+LE
7	Individuell	Schrag	Kantprofil	C-, Z-, U-, L-, Zargen-Profile und Querschnitte gemäß Spezifikation der Besteller	1,50 bis 4,00	Individuell	S320GD+XX	CE+LE

TRAGENDE KANTPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung
	h				t_z	g		
	mm				mm	kN/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	
8	Individuell	Sadef	Rollgeformt	C-, Z-, U-, Σ -, L-, Zargen-Profile und Querschnitte gemäß Spezifikation der Besteller	1,50 bis 5,00	Individuell	S390GD+XX	CE+LE
9	Individuell	Wiegmann	Kantprofil	Querschnitte gemäß eigener und gemäß Spezifikation der Besteller	2,00 bis 3,00	Individuell	S320GD+XX	CE+LE
10	Individuell	Wirth	Kantprofil	Querschnitte gemäß eigener und gemäß Spezifikation der Besteller	1,50 bis 4,00	Individuell	S320GD+XX	CE+LE
11	Individuell	Wurzer	Kantprofil	Querschnitte gemäß eigener und gemäß Spezifikation der Bestelle	0,75 bis 3,00	Individuell	S320GD+XX	CE+LE

11 TRAGENDE KANTPROFILE AUS ALUMINIUM

11.1 Einleitung

Die vorliegende Zusammenstellung zeigt eine Übersicht über die Hersteller von tragenden Kantprofilen mit einem individuellen Querschnitt für die Verwendung im industriellen und gewerblichen Bauen mit Bauelementen des Metalleichtbaus.

Tragende Kantprofile aus Aluminium im Bauwesen sind Profile nach DIN EN 1090-5. Alle Profile werden aus Aluminiumblech nach DIN EN 508-2, Tabelle 1 „Aluminiumlegierungen“ hergestellt. Die Blechdicken liegen im Allgemeinen zwischen 0,70 mm und 3,0 mm. In Abhängigkeit von den jeweiligen Einsatzbedingungen am Bauwerk kann das Aluminiumblech mit einer zusätzlichen organischen Beschichtung versehen sein, deren Art und Dicke durch die Korrosionsschutzanforderungen am Einsatzort und den ästhetischen Anforderungen bestimmt werden.

Die Anwendung der tragenden Kantprofile aus Aluminiumblech in Dach-, Wand- und Decken-Systemen ist durch DIN EN 1090-5 geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807-7 oder rechnerisch gemäß DIN EN 1999-1-4 ermittelt werden. Für die Bemessung der Profile können die Querschnitts- und Bemessungswerte, Belastungstabellen und ggf. geprüfte Typenstatiken bei den Herstellern bzw. Lieferanten angefordert werden.

Tragende Kantprofile gemäß DIN EN 1090-5 dürfen im Bauwesen nur verwendet werden, wenn ihre Herstellung überwacht ist und dies am Verwendungsort anhand der Leistungserklärung der Hersteller der Bauprodukte geprüft werden kann.

Montagefirmen garantieren die Qualität der Bauausführung. Firmenanschriften finden Sie im IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Projektierung & Ausführung im IFBS (FB-BA)“. Weitere Einzelheiten und technische Beratung über die Anwendung von Bauelementen des Metalleichtbaus erhalten Sie beim IFBS und bei seinen Mitgliedsfirmen.

In der nachfolgenden Zusammenstellung finden Sie ausschließlich Profiltafeln, deren Herstellung durch unabhängige Stellen zertifiziert wird. Die nachfolgende

Zusammenstellung ist in 9 Spalten von 0 bis 8 unterteilt, in denen die aufgeführten Profiltafeln primär nach Profilhöhe und sekundär alphabetisch nach Firmennamen sortiert sind.

- | | |
|---|---|
| 0 | Laufende Nummer
Fortlaufende Nummerierung |
| 1 | Profilhöhe
Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 1090-5, Tabelle D.1, ohne Toleranzangaben |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen
Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: <ul style="list-style-type: none"> - BBC
BBC Blech-Bearbeitungs-Center Wackenhut GmbH & Co. KG, www.profilblech.de - FN Niederdorf
FN Profilblech-Center GmbH, www.fn-kantprofile.de - Wurzer
Wurzer Profiliertechnik GmbH, www.wurzer-profile.de |
| | Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Herstellung & Vertrieb im IFBS (FB-BHV) – Vertrieb“. |
| 3 | Firmen-Profilbezeichnung
Herstellerbezeichnung für Kantprofile |
| 4 | Profilquerschnitt
Beschreibung der Profilgeometrie |
| 5 | Blechdicke t_N
Nennstärke t_N in mm nach DIN EN 485-2 ohne Metall-Überzüge und ohne zusätzliche organische Beschichtung |
| 6 | Eigengewicht
Masse der Profile je Meter in kN/m |
| 7 | Übliche Werkstoffgüte
Die vom Hersteller angebotene Mindestgüte für Profile |

Tragende Bauelemente müssen Eigenschaften aufweisen, die der geforderten Eignung für den

Kaltumformprozess Rechnung tragen. Dies betrifft insbesondere die Biegeradien. Für kaltgeformte Profiltafeln, bemessen nach den Vorgaben von DIN EN 1999-1-4, sind die in DIN EN 1999-1-4 gelisteten Werkstoffe und Legierungszusätze zu verwenden, sofern nationale Regeln keinen anderen Werkstoff spezifizieren. Die minimale Dehngrenze von 0,2 % ($R_{p0,2}$) für den Werkstoff, der zu einer kaltgeformten Profiltafel verarbeitet werden soll und der nach DIN EN 1999-1-4 bemessen wurde, muss mindestens 165 MPa betragen.

Bei Abweichung von den zuvor genannten Werkstoffgütern für Profiltafeln muss sichergestellt werden, dass die vorgesehenen Verbindungselemente für diese Werkstoffgütern bauaufsichtlich zugelassen sind oder dass die Abweichung der Werkstoffgüte in einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und/oder einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) einschließlich der Verbindungselemente geregelt ist.

8 Verwendbarkeitsnachweis

8.1 CE-Zeichen und Leistungserklärung (LE)

Tragende Profile müssen nach DIN EN 1090-1 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauproduktenverordnung gekennzeichnet bzw. versehen sein.

Die Referenznummern der CE-Zeichen und der zugehörigen Leistungserklärungen müssen identisch sein. Die bestellten Eigenschaften der Profiltafeln einschließlich des bestellten Korrosionsschutzes müssen mit den deklarierten Eigenschaften in der Leistungserklärung der Hersteller übereinstimmen.

8.2 Ü-Zeichen (ÜZ)

Die Kennzeichnung mit einem Ü-Zeichen gemäß Muster-Übereinstimmungszeichen-Verordnung (MÜZVO) ist weiterhin auf Grundlage einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und/oder einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) in Verbindung mit einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) möglich.

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Kennzeichnung	
	h				t _n	g			
	mm				mm	kN/m ²			
1	1	2	3	Maße in mm	4	5	6	7	8
1	Individuell	BBC	Kantprofil	Querschnitte gemäß Spezifikation der Besteller	0,70 bis 3,00	Individuell	AW 3005	CE+LE	
2	Individuell	FN Niederdorf	Kantprofil	C-, Z-, U-, L-Profile und Querschnitte gemäß Spezifikation der Besteller	0,70 bis 3,00	Individuell	AW 1050	CE+LE	
3	Individuell	Wurzer	Kantprofil	Querschnitte gemäß eigener und gemäß Spezifikation der Besteller	0,70 bis 1,20	Individuell	AW 3005	CE+LE	

12 PUR-/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

12.1 Einleitung

Die vorliegende Zusammenstellung zeigt eine Auswahl von Sandwichelementen mit ebenen, leicht profilierten und mikroprofilerten Deckschalen (≤ 5 mm) bzw. profilierten Deckschalen (≥ 5 mm) aus Stahlblech mit einem Kern aus Polyurethan (PUR) oder Polyisocyanurat (PIR) für die Verwendung im Industrie- und Gewerbebau.

Sandwichelemente aus Stahl mit einem Kern aus PUR/PIR sind großformatige, selbsttragende, raumabschließende und wärmedämmende Bauelemente. Sie werden im Allgemeinen in kontinuierlichen Verfahren hergestellt und bestehen aus einem wasserabweisenden Stützkern aus Polyurethan-Hartschaum zwischen ebenen, linierten, microlinierten, gesickten oder profilierten Deckschalen. Die Deckschalen bestehen aus bandverzinktem oder bandlegierverzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346 und sind mit einer organischen Beschichtung nach DIN 55634-1 versehen. Die Anforderungen an die Art und Dicke des Korrosionsschutzes werden durch die Umgebungsbedingungen am Einsatzort bestimmt. Die Blechdicken der Deckschalen liegen im Allgemeinen zwischen 0,40 mm und 0,75 mm.

Die Herstellung von selbsttragenden Sandwichelementen aus Stahl ist durch DIN EN 14509 geregelt. Selbsttragende Sandwichelemente aus Stahl mit einem PUR/PIR-Kern dürfen im Bauwesen nur verwendet werden, wenn ihre Herstellung DIN EN 14509 entspricht und dies über die CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung dokumentiert ist.

Für selbsttragende Sandwichelemente nach DIN EN 14509 können für verbesserte Tragfähigkeitswerte zusätzliche allgemeine Bauartgenehmigungen des Typs Z-10.49-XXX erteilt werden. Wenn außerdem die verdeckte Befestigung mit einer Lastverteilplatte geregelt wird, kommt für die Lastverteilplatte noch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung mit Ü-Zeichen hinzu.

Die Herstellung und Verwendung von tragenden Sandwichelementen aus Stahl ist von der harmonisierten Produktnorm nicht erfasst. Diese Produkte unterliegen alleinig anderen Verwendbarkeitsnachweisen, z. B. einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des Typs Z-10.4-XXX.

Für die Bemessung der Bauelemente können die Querschnitts- und Bemessungswerte und Belastungstabellen bei den Herstellern bzw. Lieferanten angefordert werden.

Montagefirmen garantieren die Qualität der Bauausführung. Firmenanschriften finden Sie im IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Projektierung & Ausführung im IFBS (FB-BA)“. Weitere Einzelheiten und technische Beratung über die Anwendung von Bauelementen des Metallleichtbaus erhalten Sie beim IFBS und bei seinen Mitgliedsfirmen.

In der nachfolgenden Zusammenstellung finden Sie ausschließlich Sandwichelemente, deren Herstellung durch unabhängige Stellen zertifiziert wird.

Die nachfolgende Zusammenstellung ist in 11 Spalten von 0 bis 10 unterteilt, in denen die aufgeführten Sandwichelemente primär nach Profilhöhe und sekundär alphabetisch nach Firmenname sortiert sind.

Sandwichelemente mit verdeckter Befestigung sind in den nachfolgenden Aufstellungen in der Spalte „Hersteller-Profilbezeichnung“ mit „(VB)“ gekennzeichnet.

- | | |
|---|---|
| 0 | Laufende Nummer
Fortlaufende Nummerierung |
| 1 | Elementdicke
Vom Hersteller angegebene Elementdicke D nach DIN EN 14509 |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen
Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: |
| | - AMCD
Arcelor Mittal Construction Deutschland GmbH,
www.construction.arcelormittal.com/de-de |
| | - Brucha
Brucha Ges. m. b. H, www.bruchapaneel.com |
| | - FALK
Falk Salzgitter GmbH, www.falk.com/de-de |
| | - Fischer Profil
Fischer Profil GmbH, www.fischerprofil.de |
| | - Joris Ide
Joris Ide N.V., www.joriside.com |
| | - Kingspan
Kingspan GmbH, www.kingspan.com |
| | - Lattonedil
Lattonedil DE GmbH, www.lattonedil.de |

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

- Metecno
Metecno Bausysteme GmbH, www.metecno.de
 - Pflaum
Pflaum & Söhne Bausysteme GmbH,
www.pflaum.at
 - Polmetal
Polmetal GmbH, www.polmetal.de
 - Roma
Romakowski GmbH & Co. KG,
www.roma-daemmsysteme.de
- Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Herstellung & Vertrieb (FB-BHV) – Vertrieb“.
- 3 Firmen-Profilbezeichnung
Herstellerbezeichnung des Bauelementes
 - 4 Profilquerschnitt
Querschnittszeichnung zur optischen Orientierung
 - 5 Blechdicke, außen
Nennblechdicke t_{nom1} in mm nach DIN EN 10143 einschließlich Metall-Überzügen ohne organische Beschichtung
 - 6 Blechdicke, innen
Nennblechdicke t_{nom2} in mm nach DIN EN 10143 einschließlich Metall-Überzügen ohne organische Beschichtung
 - 7 Eigengewicht
Ca.-Masse der Bauelemente je Quadratmeter Deckfläche in kN/m^2 bei gebräuchlichen Blechdicken außen und innen
 - 8 Tragend
Tragende Sandwichelemente gemäß einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) Z-10.4-XXX dürfen für die Nachweisführung von Stahlunterkonstruktionen in Form einer Drehbettung und kontinuierlicher seitlicher Stützung (Schubsteifigkeit) herangezogen werden. Die Sandwichelemente fallen in die nach DIN EN 1993-1-3, Abschnitt 2 (6) definierte Konstruktionsklasse II, das heißt, sie tragen zur Tragfähigkeit eines einzelnen Tragwerksteils bei. Eine weitergehende aussteifende Wirkung, bezogen auf Gebäude, Gebäudeteile oder bauliche Anlagen, ist nicht gegeben.

- 9 Selbsttragend
Selbsttragende Sandwichelemente gemäß DIN EN 14509 oder gemäß einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) Z-10.49-XXX auf Grundlage von DIN EN 14509

10 Verwendungsnachweis

10.1 CE-Zeichen und Leistungserklärung (LE)
Selbsttragende Sandwichelemente müssen nach DIN EN 14509 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauproduktenverordnung gekennzeichnet sein.

Die Referenznummern der CE-Zeichen und der zugehörigen Leistungserklärungen müssen identisch sein. Die bestellten Eigenschaften der Profiltafeln einschließlich des bestellten Korrosionsschutzes müssen mit den deklarierten Eigenschaften in der Leistungserklärung der Hersteller übereinstimmen.

10.2 Ü-Zeichen (ÜZ)

Die Kennzeichnung mit einem Ü-Zeichen gemäß Muster-Übereinstimmungszeichen-Verordnung (MÜZVO) für tragende Sandwichelemente ist auf Grundlage einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) oder einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) in Verbindung mit einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) möglich.

Weitere Informationen finden Sie in den IFBS-Fachregeln des Metalleichtbaus, Grundlagen, GL | 2, „Herstellung und Kennzeichnung von Produkten des Metalleichtbaus“.

12.2 Sandwichelemente mit Stahldeckschalen, profiliert

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
1	58	Lattenedil	Isocopre IC020 IC020 ÖkoTec		0,5 0,6	0,4 0,5	0,111		X		CE+LE
2	60	Kingspan	KS1000RW 25		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,094	X	X		ÜZ (Z-10.4-609) CE+LE (Z-10.49-536)
3	60	Kingspan	Hoesch Isodach RD		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,094	X	X		ÜZ (Z-10.4-609) CE+LE (Z-10.49-813)
4	68	Lattenedil	Isocopre Typ IC030		0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,115	X	X		ÜZ (Z-10.4-658)
5	68	Metecno	Typ G4 TS30, (Sisco Roof 4G TS30, Topanel TL30)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,111	X	X		ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)
6	69	Metecno	H-Wall 8 P 50/70		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,122	X	X		ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)
7	70	Fischer Profil	FischerTHERM D70		0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,105	X	X		ÜZ (Z-10.4-540)

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	t _{nom1}	t _{nom2}				g	mm	mm			
Maße in mm					5	6	7	8	9	10	
8	72	72	Brucha	Dachpaneel DP72		0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,114	X	X	ÜZ (Z-10.4-620)
9	72	72	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ D 72		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,115	X	X	ÜZ (Z-10.4-549)
10	75	75	Kingspan	KS1000RW 40		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,100	X	X	ÜZ (Z-10.4-609) CE+LE (Z-10.49-536) *)
11	75	75	Kingspan	KS1000 RW-D 40 Quadcore		0,50 0,60	0,40 0,50 0,60	0,009		X	CE+LE+ÜZ (Z-10.49.895)
12	75	75	Kingspan	Hoesch Isodach RD		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,100	X	X	ÜZ (Z-10.4-609) CE+LE (Z-10.49-813)
13	78	78	AMCD	Ondatherm 1001 40		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,122	X	X	ÜZ (Z-10.4-535)
14	78	78	Lattonedil	Isocopre Typ IC040		0,50 0,55 0,60 0,70 1,00	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70 1,00	0,119	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)

*) Selbsttragend, je nach Schaumsystem und Profilierung der Innenschale

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
15	78	Metecno	Typ G4 TS40, (Sisco Roof 4G TS40, Topanel TL40)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,115	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	
16	79	Metecno	H-Wall 8 P 60/80		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,134	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	
17	80	FALK	SeC D 80		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60		X		ÜZ (Z-10.4-786)	
18	80	FALK	SIP D 80		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60		X		ÜZ (Z-10.4-670)	
19	80	FischerProfil	FischerTHERM D80		0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,109	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)	
20	80	Polmetal	PIRTECH PWD-PIR Dach 40/80		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,094		X	CE+LE (Z-10.49-861)	
21	82	Brucha	Dachpaneel DP82		0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,118	X	X	ÜZ (Z-10.4-620)	

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}	kN/m ²			
Maße in mm					5	6	7	8	9	10	
22	82		Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ D 82		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,119	X	X	ÜZ (Z-10.4-549)
23	82		Roma	Typ RD 82		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75		X		ÜZ (Z-1.4-873)
24	85		Joris Ide	Jl Roof PIR 40		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,108		X	CE+LE (Z-10.49-691)
25	85		FischerProfil	FischerTHERM T85		0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,124	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)
26	88		Metecno	Typ G4 TS50, (Sisco Roof 4G TS50, Topanel TL50)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,119	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)
27	92		Brucha	Dachpaneel DP92		0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,122	X	X	ÜZ (Z-10.4-620)
28	95		Kingspan	KS 1000 RW 60		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,63 0,75	0,105	X	X	ÜZ (Z-10.4-609) CE+LE (Z-10.49-536)

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
29	95	Kingspan	KS1000 RW-D 60 Quadcore		0,50 0,60	0,40 0,50 0,60	0,010		X	CE+LE+ÜZ (Z-10.49.895)	
30	95	Kingspan	Hoesch Isodach RD		0,50 0,60 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,105	X	X	ÜZ (Z-10.4-609) CE+LE (Z-10.49-813)	
31	96	Kingspan	Hoesch Thermowand TL 96		0,50 0,60	0,40 0,50	0,126	X	X	ÜZ (Z-10.4-570)	
32	98	AMCD	Ondatherm 1001 TS 60		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,130	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)	
33	98	FischerProfil	FischerTHERM W100		0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,141	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)	
34	98	Lattonedil	Isocopre Typ IC060		0,50 0,55 0,60 0,70 1,00	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70 1,00	0,127	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)	
35	98	Metecno	Typ G4 TS60, (Sisco Roof 4G TS60, Topanel TL60)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,123	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	t _{nom1}	t _{nom2}				g	mm	mm	kN/m ²		
Maße in mm					5	6	7	8	9	10	
36	99	Metecno	H-Wall 8 P 80/100		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,134	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	
37	100	FALK	SeC D 100		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60		X		ÜZ (Z-10.4-786)	
38	100	FALK	SIP D 100		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60		X		ÜZ (Z-10.4-670)	
39	100	FischerProfil	FischerTHERM D100		0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,117	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)	
40	100	Polmetal	PIRTECH PWD-PIR Dach 60/40		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,102		X	CE+LE (Z-10.49-861)	
41	102	Brucha	Dachpaneel DP102		0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,126	X	X	ÜZ (Z-10.4-620)	
42	102	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ D 102		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,127	X	X	ÜZ (Z-10.4-549)	

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				mm	mm	kN/m ²				
43	102	Roma	Typ RD 102		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75		X		ÜZ (Z-1.4-873)	
44	105	Joris Ide	Jl Roof 60		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,115		X	CE+LE (Z-10.49-691)	
45	108	Metecno	Typ G4 TS70, (Sisco Roof 4G TS70, Topanel TL70)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,127	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	
46	115	Kingspan	KS 1000 RW 80		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,63 0,75	0,112	X	X	ÜZ (Z-10.4-609) CE+LE (Z-10.49-536)	
47	115	Kingspan	KS1000 RW-D 80 Quadcore		0,50 0,60	0,40 0,50 0,60	0,011		X	CE+LE+ÜZ (Z-10.49.895)	
48	115	Kingspan	Hoesch Isodach RD		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,63 0,75	0,112	X	X	ÜZ (Z-10.4-609) CE+LE (Z-10.49-813)	
49	118	AMCD	Ondatherm 1001 TS 80		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,138	X	X	ÜZ (Z-10.4-535)	

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}	g			
Maße in mm					mm	mm	kN/m ²				
50	118		FischerProfil	FischerTHERM W120		0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,147	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)
51	118		Lattonedil	Isocopre Typ IC080		0,50 0,55 0,60 0,70 1,00	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70 1,00	0,134	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)
52	118		Metecno	Typ G4 TS80, (Sisco Roof 4G TS80, Topanel TL80)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,131	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)
53	119		Metecno	H-Wall 8 P 100/120		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,142	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)
54	120		FALK	SeC D 120		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60		X		ÜZ (Z-10.4-786)
55	120		FALK	SIP D 120		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60		X		ÜZ (Z-10.4-670)
56	120		FischerProfil	FischerTHERM D120		0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,125	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
57	120	Polmetal	PIRTECH PWD-PIR Dach 80/120		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,110		X	CE+LE (Z-10.49-861)	
58	122	Brucha	Dachpaneel DP122		0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,134	X	X	ÜZ (Z-10.4-620)	
59	122	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ D 122		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,135	X	X	ÜZ (Z-10.4-549)	
60	122	Roma	Typ RD 122		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75		X		ÜZ (Z-1.4-873)	
61	125	Joris Ide	Jl Roof 80		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,123		X	CE+LE (Z-10.49-691)	
62	130	Kingspan	Hoesch Thermowand TL 130		0,50 0,60	0,40 0,50	0,139	X	X	ÜZ (Z-10.4-570)	
63	135	Kingspan	KS 1000 RW 100		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,63 0,75	0,119	X	X	ÜZ (Z-10.4-609) CE+LE (Z-10.49-536)	

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	t _{nom1}	t _{nom2}				g	mm	mm			
Maße in mm					5	6	7	8	9	10	
64	135	Kingspan	KS1000 RW-D 100 Quadcore		0,50 0,60	0,40 0,50 0,60	0,012		X	CE+LE+ÜZ (Z-10.49.895)	
65	135	Kingspan	Hoesch Isodach RD		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,63 0,75	0,119	X	X	ÜZ (Z-10.4-609) CE+LE (Z-10.49-813)	
66	138	AMCD	Ondatherm 1001 TS 100		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,146	X	X	ÜZ (Z-10.4-535)	
67	138	Lattonedil	Isocopre Typ IC100		0,50 0,55 0,60 0,70 1,00	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70 1,00	0,142	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)	
68	138	Metecno	Typ G4 TS100, (Sisco Roof 4G TS100, Topanel TL100)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,139	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	
69	140	FALK	SeC D 140		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60			X	ÜZ (Z-10.4-786)	
70	140	FALK	SIP D 140		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60		X		ÜZ (Z-10.4-670)	

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				mm	mm	kN/m ²	8	9	10	
71	140	FischerProfil	FischerTHERM D140		0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,134	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)	
72	140	Polmetal	PIRTECH PWD-PIR Dach 100/140		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,118		X	CE+LE (Z-10.49-861)	
73	142	Brucha	Dachpaneel DP142		0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,145	X	X	ÜZ (Z-10.4-620)	
74	142	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ D 142		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,143	X	X	ÜZ (Z-10.4-549)	
75	142	Roma	Typ RD 142		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75		X		ÜZ (Z-1.4-873)	
76	145	Joris Ide	Jl Roof 100		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,130		X	CE+LE (Z-10.49-691)	
77	155	Kingspan	KS 1000 RW 120		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,63 0,75	0,126	X	X	ÜZ (Z-10.4-609) CE+LE (Z-10.49-536)	

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	t _{nom1}	t _{nom2}				g	mm	mm			
Maße in mm					5	6	7	8	9	10	
78	155	Kingspan	KS1000 RW-D 120 Quadcore		0,50 0,60	0,40 0,50 0,60	0,012	X		CE+LE+ÜZ (Z-10.49.895)	
79	155	Kingspan	Hoesch Isodach RD		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,63 0,75	0,126	X	X	ÜZ (Z-10.4-609) CE+LE (Z-10.49-813)	
80	158	AMCD	Ondatherm 1001 120		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,154	X	X	ÜZ (Z-10.4-535)	
81	158	Lattonedil	Isocopre Typ IC120		0,50 0,55 0,60 0,70 1,00	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70 1,00	0,149	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)	
82	158	Metecno	Typ G4 TS120, (Sisco Roof 4G TS120, Topanel TL120)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,147	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	
83	160	FALK	SeC D 160		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,159	X		ÜZ (Z-10.4-786)	
84	160	FALK	SIP D 160		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,159	X		ÜZ (Z-10.4-670)	

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
85	160	FischerProfil	FischerTHERM D160		0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,139	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)	
86	160	Polmetal	PIRTECH PWD-PIR Dach 120/160		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,126		X	CE+LE (Z-10.49-861)	
87	162	Brucha	Dachpaneel DP162		0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,152	X	X	ÜZ (Z-10.4-620)	
88	162	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ D 162		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,151	X	X	ÜZ (Z-10.4-549)	
89	162	Roma	Typ RD 162		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75		X		ÜZ (Z-1.4-873)	
90	165	Joris Ide	Jl Roof 120		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,138		X	CE+LE (Z-10.49-691)	
91	175	Kingspan	KS 1000 RW 140		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,63 0,75	0,133	X	X	ÜZ (Z-10.4-609) CE+LE (Z-10.49-536)	

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	t _{nom1}	t _{nom2}				g	mm	mm			
Maße in mm					5	6	7	8	9	10	
92	175	Kingspan	KS1000 RW-D 140 Quadcore		0,50 0,60	0,40 0,50 0,60	0,013		X		CE+LE+ÜZ (Z-10.49.895)
93	175	Kingspan	Hoesch Isodach RD		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,63 0,75	0,133	X	X		ÜZ (Z-10.4-609) CE+LE (Z-10.49-813)
94	178	AMCD	Ondatherm 1001 140		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,162	X	X		ÜZ (Z-10.4-535)
95	180	FALK	SeC D 180		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,167	X			ÜZ (Z-10.4-786)
96	180	FALK	SIP D 180		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,167	X			ÜZ (Z-10.4-670)
97	180	FischerProfil	FischerTHERM D180		0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,151	X	X		ÜZ (Z-10.4-540)
98	182	Brucha	Dachpaneel DP182		0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,160	X	X		ÜZ (Z-10.4-620)

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
99	182	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ D 182		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,159	X	X	ÜZ (Z-10.4-549)	
100	182	Roma	Typ RD 182		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75		X		ÜZ (Z-1.4-873)	
101	188	Lattonedil	Isocopre Typ IC150		0,50 0,55 0,60 0,70 1,00	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70 1,00	0,161	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)	
102	188	Metecno	Typ G4 TS150, (Sisco Roof 4G TS150, Topanel TL150)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,159	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	
103	195	Joris Ide	Jl Roof 150		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,149		X	CE+LE (Z-10.49-691)	
104	195	Kingspan	KS 1000 RW 160		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,63 0,75	0,139	X	X	ÜZ (Z-10.4-609) CE+LE (Z-10.49-536)	
105	195	Kingspan	KS1000 RW-D 160 Quadcore		0,50 0,60	0,40 0,50 0,60	0,014		X	CE+LE+ÜZ (Z-10.49.895)	

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}	kN/m ²			
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
106	195	Kingspan	Hoesch Isodach RD		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,63 0,75	0,139	X	X	ÜZ (Z-10.4-609) CE+LE (Z-10.49-813)	
107	200	Polmetal	PIRTECH PWD-PIR Dach 160/200		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,142		X	CE+LE (Z-10.49-861)	
108	202	Brucha	Dachpaneel DP202		0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,168	X	X	ÜZ (Z-10.4-620)	
109	212	Roma	Typ RD 212		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75		X		ÜZ (Z-1.4-873)	

12.3 Sandwichelemente mit Stahldeckschalen, eben

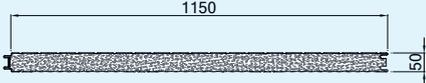
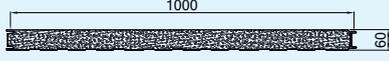
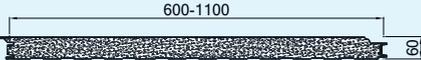
0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
1	40	AMCD	Ondatherm 1003		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,115	X	X	ÜZ (Z-10.4-535)	
2	40	FALK	SeC W 40		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,108	X		ÜZ (Z-10.4-670)	
3	40	FALK	SIP W 40		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,108	X		ÜZ (Z-10.4-670)	
4	40	Fischer Profil	FischerTherm 40		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,104	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)	
5	40	Joris Ide	Jl Wall 40		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,098		X	CE+LE (Z-10.49-691)	
6	40	Kingspan	KS1000NF KS1150NF		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,093	X	X	CE+LE (Z-14.49-536)	
7	40	Kingspan	KS1150 EM 40 QuadCore		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,101	X	X	CE+LE ÜZ (Z-10.49-898) ÜZ (Z-10.4-868)	

(VB) verdeckte Befestigung

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

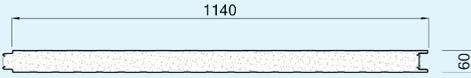
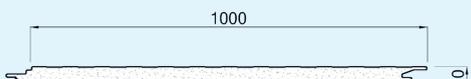
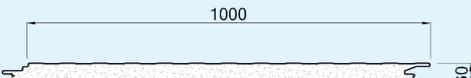
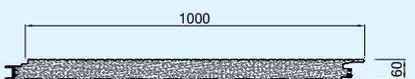
0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	t _{nom1}	t _{nom2}				g	mm	mm	kN/m ²		
Maße in mm					5	6	7	8	9	10	
8	40	Kingspan	ems-isolier QuadCore EM 40		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,109	X	X	CE+LE (Z-10.49-867)	
9	40	Lattonedil	ISOPAR IP40		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,104	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)	
10	40	Metecno	MONOWALL 40		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,107	X	X	ÜZ (Z-10.4-583)	
11	40	Polmetal	PWS-PIR-ST 40		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,094		X	CE+LE (Z-10.49-861)	
12	45	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ P 45		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,111	X	X	ÜZ (Z-10.4-873)	
13	50	AMCD	Ondatherm 1003		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,119	X	X	ÜZ (Z-10.4-913)	
14	50	Metecno	MONOWALL 50		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,111	X	X	ÜZ (Z-10.4-583)	

(VB) verdeckte Befestigung

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}	kN/m ²			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
15	50	Polmetal	PWS-PIR-ST 50		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,098		X	CE+LE (Z-10.49-861)	
16	60	AMCD	Ondatherm 1003		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,123	X	X	ÜZ (Z-10.4-913)	
17	60	AMCD	Ondatherm 2003 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,128	X	X	ÜZ (Z-10.4-913)	
18	60	Pflaum	Pflaum P2 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,128	X	X	ÜZ (Z-10.4-535)	
19	60	Brucha	Isolierpaneel WP 60		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,117	X	X	ÜZ (Z-10.4-620)	
20	60	Brucha	Isolierpaneel FP 60 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,132	X	X	ÜZ (Z-10.4-620)	
21	60	FALK	SeC W 60		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,116	X		ÜZ (Z-10.4-786)	

(VB) verdeckte Befestigung

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
					mm	mm	kN/m ²			
22	60	FALK	SeC W 60 KH		0,60	0,50	0,116	X		ÜZ (Z-10.4-786)
23	60	FALK	SeC W 60 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,122	X		ÜZ (Z-10.4-786)
24	60	FALK	SIP W 60		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,116	X		ÜZ (Z-10.4-670)
25	60	FALK	SIP W 60 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,123	X		ÜZ (Z-10.4-670)
26	60	FischerProfil	FischerTherm 60		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,112	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)
27	60	FischerProfil	FischerTherm Plus 60 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,127	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)
28	60	Joris Ide	Jl Wall 60		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,106		X	CE+LE (Z-10.49-691)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
29	60	Joris Ide	Jl Wall VB 60 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,106		X	CE+LE (Z-10.49-691)	
30	60	Kingspan	KS1000NF KS1150NF		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,106		X	CE+LE (Z-14.49-536)	
31	60	Kingspan	KS1000AWP Typ A (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,113	X	X	CE+LE +UZ* (Z-10.49-536)	
32	60	Kingspan	Hoesch Isowand Vario QuadCore 60 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,50	0,121	X	X	ÜZ (Z-10.4-570)	
33	60	Kingspan	KS1150 EM 60 QuadCore		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,108	X	X	CE+LE ÜZ(Z-10.49-898) ÜZ (Z10.4-868)	
34	60	Kingspan	ems-isolier QuadCore EM		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,117		X	CE+LE (Z-10.49-867)	
35	60	Lattenedil	ISOPAR IP60		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,111	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)	

(VB) verdeckte Befestigung

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

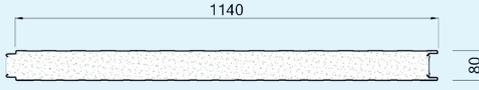
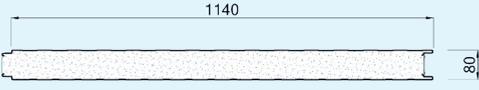
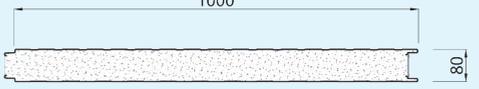
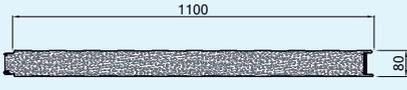
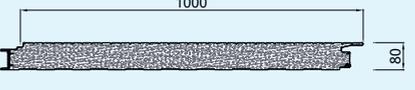
0	1	2	3	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g kN/m ²	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen	innen				
					t _{nom1} mm	t _{nom2} mm				
36	60	Lattonedil	ISOPAR Elegant IPE60 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,111	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)
37	60	Metecno	MONOWALL 60		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,115	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)
38	60	Metecno	THERMOWALL KOMBI 60		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,115	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)
39	60	Metecno	SUPERWALL ML 60 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,118	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)
40	60	Polmetal	PWS-PIR-ST 60		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,102		X	CE+LE (Z-10.49-861)
41	60	Polmetal	PWS-PIR-PL 60 (VB)		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,102		X	CE+LE
42	60	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ P 60		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,117	X	X	ÜZ (Z-10.4-873)

(VB) verdeckte Befestigung

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
43	60	Roma	Schnellbau-Dämmpaneel Typ M 60 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,127	X	X	ÜZ (Z-10.4-873)	
44	80	AMCD	Ondatherm 1003		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,131	X	X	ÜZ (Z-10.4-913)	
45	80	AMCD	Ondatherm 2003 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,136	X	X	ÜZ (Z-10.4-913)	
46	80	Pflaum	Pflaum P2 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,136	X	X	ÜZ (Z-10.4-535)	
47	80	Brucha	Isolierpaneel WP 80		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,125	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)	
48	80	Brucha	Isolierpaneel FP 80 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,138	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)	
49	80	Brucha	Isolierpaneel FP-P 80 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,138	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)	

(VB) verdeckte Befestigung

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g kN/m ²	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
					mm	mm				
50	80	FALK	SeC W 80		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,123	X		ÜZ (Z-10.4-786)
51	80	FALK	SeC W 80 KH		0,60	0,50	0,124	X		ÜZ (Z-10.4-786)
52	80	FALK	SeC W 80 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,130	X		ÜZ (Z-10.4-786)
53	80	FALK	SIP W 80		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,123	X		ÜZ (Z-10.4-670)
54	80	FALK	SIP W 80 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,131	X		ÜZ (Z-10.4-670)
55	80	FischerProfil	FischerTherm 80		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,126	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)
56	80	FischerProfil	FischerThermPlus 80 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,135	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)

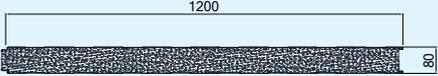
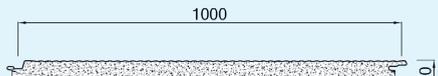
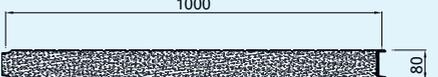
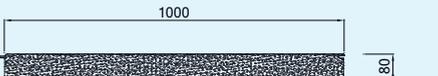
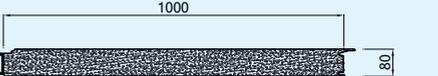
(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
57	80	Joris Ide	Jl Wall 80		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,106		X	CE+LE (Z-10.49-691)	
58	80	Joris Ide	Jl Wall VB 80 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,106		X	CE+LE (Z-10.49-691)	
59	80	Kingspan	KS1000NF KS1000NC KS1150NF KS1150NC		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,110	X	X	CE+LE (Z-10.49-536)	
60	80	Kingspan	KS1000AWP- Typ A (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,121	X	X	CE+LE+UZ* (Z-10.49-536)	
61	80	Kingspan	KS1000AWP Typ C QuadCore (VB)		0,60 0,75	0,40 0,50	0,120	X	X	CE+LE+UZ (Z-10.49-898) UZ (Z-10.4-868)	
62	80	Kingspan	Hoesch Isowand Vario Quadcore 80 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,50	0,121	X	X	UZ (Z-10.4-570)	
63	80	Kingspan	KS1150 EM 80 QuadCore		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,116	X	X	CE+LE+UZ (Z-10.49-898) UZ (Z-10.4-868)	

(VB) verdeckte Befestigung

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	t _{nom1}					t _{nom2}	g				
Maße in mm					mm	mm	kN/m ²				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
64	80	Kingspan	ems-isolier QuadCore EM		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,124		X	CE+LE (Z-10.49-867)	
65	80	Kingspan	Karrier BK		0,60	0,40	0,119		X	ÜZ (Z-10.4-585)	
66	80	Lattenedil	ISOPAR IP80		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,119	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)	
67	80	Lattenedil	ISOPAR Elegant IPE80 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,119	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)	
68	80	Metecno	MONOWALL 80		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,123	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	
69	80	Metecno	THERMOWALL KOMBI 80		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,123	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	
70	80	Metecno	SUPERWALL ML 80 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,126	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	

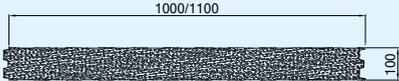
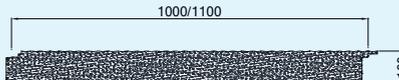
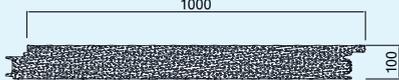
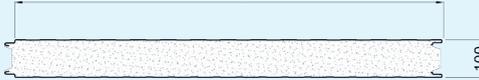
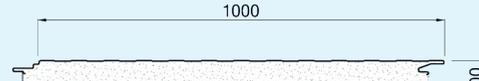
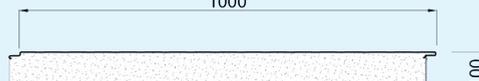
(VB) verdeckte Befestigung

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
71	80	Polmetal	PWS-PIR-ST 80		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,110		X	CE+LE (Z-10.49-861)	
72	80	Polmetal	PWS-PIR-PL 80 (VB)		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,110		X	CE+LE (Z-10.49-861)	
73	80	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ P 80		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,125	X	X	ÜZ (Z-10.4-873)	
74	80	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ M 80 VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,135	X	X	ÜZ (Z-10.4-873)	
75	100	AMCD	Ondatherm 1003		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,139	X	X	ÜZ (Z-10.4-913)	
76	100	AMCD	Ondatherm 2003 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,144	X	X	ÜZ (Z-10.4-913)	
77	100	Pflaum	Pflaum P2 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,144	X	X	ÜZ (Z-10.4-535)	

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
					5	6	7	8	9	10
78	100	Brucha	Isolierpaneel WP 100		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,133	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)
79	100	Brucha	Isolierpaneel FP 100 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,146	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)
80	100	Brucha	Isolierpaneel FP-P 100 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,146	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)
81	100	FALK	SeC W 100		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,131	X		ÜZ (Z-10.4-786)
82	100	FALK	SeC W 100 KH		0,60	0,50	0,132	X		ÜZ (Z-10.4-786)
83	100	FALK	SeC W 100 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,138	X		ÜZ (Z-10.4-786)
84	100	FALK	SIP W 100		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,131	X		ÜZ (Z-10.4-670)

(VB) verdeckte Befestigung

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				mm	mm	kN/m ²				
85	100	FALK	SIP W 100 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,139	X		ÜZ (Z-10.4-670)	
86	100	FischerProfil	FischerTherm 100		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,128	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)	
87	100	FischerProfil	FischerThermPlus 100 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,143	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)	
88	100	Joris Ide	Jl Wall 100		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,106		X	CE+LE (Z-10.49-691)	
89	100	Joris Ide	Jl Wall VB 100 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,106		X	CE+LE (Z-10.49-691)	
90	100	Kingspan	KS1000NF KS1000NC KS1150NF KS1150NC		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,119	X	X	CE+LE (Z-10.49-536)	
91	100	Kingspan	KS1000AWP- Typ A (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,129	X	X	CE+LE +UZ* (Z-10.49-536)	

(VB) verdeckte Befestigung

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
					Maße in mm					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
92	100	Kingspan	KS1000AWP Typ C QuadCore (VB)		0,60 0,75	0,40 0,50	0,128	X	X	CE+LE+ÜZ(Z-10.49-898) ÜZ (Z10.4-868)
93	100	Kingspan	Hoesch Isowand Vario QuadCore 100 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,50	0,137	X	X	ÜZ (Z-10.4-570)
94	100	Kingspan	KS1150 EM 100 QuadCore		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,123	X	X	CE+LE+ÜZ(Z-10.49-898) ÜZ (Z10.4-868)
95	100	Kingspan	Ems-isolier QuadCore EM		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,132		X	CE+LE (Z-10.49-867)
96	100	Kingspan	Karrier BK 100		0,60	0,40	0,127		X	ÜZ (Z-10.4-585)
97	100	Lattonedil	ISOPAR IP100		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,127	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)
98	100	Lattonedil	ISOPAR Elegant IPE100 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,127	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)

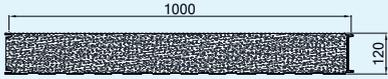
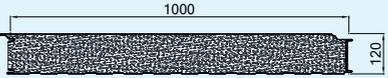
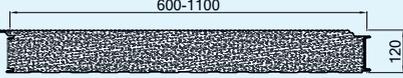
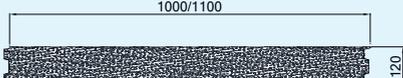
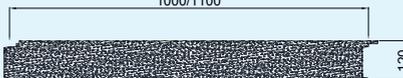
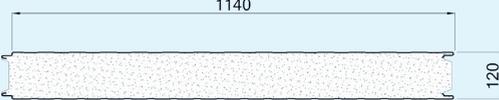
(VB) verdeckte Befestigung

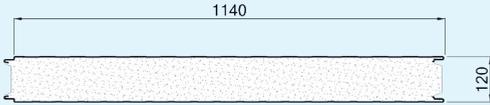
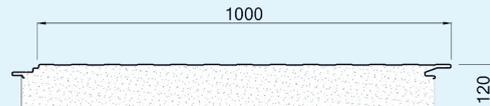
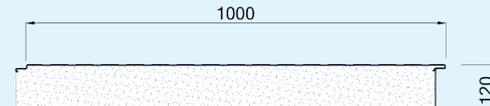
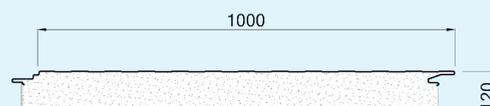
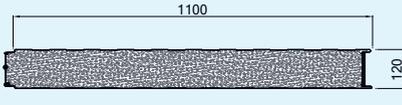
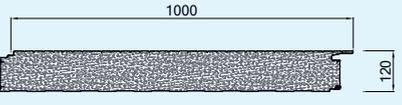
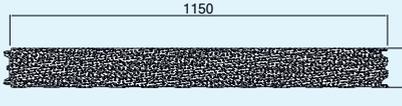
0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
99	100	Metecno	MONOWALL 100		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,131	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	
100	100	Metecno	THERMOWALL KOMBI 100		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,131	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	
101	100	Metecno	SUPERWALL ML 100 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,134	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	
102	100	Polmetal	PWS-PIR-ST 100		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,118		X	CE+LE (Z-10.49-861)	
103	100	Polmetal	PWS-PIR-PL 100 (VB)		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,118		X	CE+LE (Z-10.49-861)	
104	100	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ P 100		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,133	X	X	ÜZ (Z-10.4-873)	
105	100	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ M 100 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,143	X	X	ÜZ (Z-10.4-873)	

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	1	2	3	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g kN/m ²	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen	innen				
					t _{nom1} mm	t _{nom2} mm				
106	120	AMCD	Ondatherm 1003		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,147	X	X	ÜZ (Z-10.4-913)
107	120	AMCD	Ondatherm 2003 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,152	X	X	ÜZ (Z-10.4-913)
108	120	Pflaum	Pflaum P2 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,152	X	X	ÜZ (Z-10.4-535)
109	120	Brucha	Isolierpaneel WP 120		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,141	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)
110	120	Brucha	Isolierpaneel FP 120 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,154	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)
111	120	Brucha	Isolierpaneel FP-P 120 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,154	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)
112	120	FALK	SeC W 120		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,139	X		ÜZ (Z-10.4-786)

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}	g			
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
113	120	FALK	SeC W 120 KH		0,60	0,50	0,140	X		ÜZ (Z-10.4-786)	
114	120	FALK	SeC W 120 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,145	X		ÜZ (Z-10.4-786)	
115	120	FALK	SIP W 120		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,139	X		ÜZ (Z-10.4-670)	
116	120	FALK	SIP W 120 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,146	X		ÜZ (Z-10.4-670)	
117	120	FischerProfil	FischerTherm 120		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,134	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)	
118	120	FischerProfil	FischerThermPlus 120 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,149	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)	
119	120	Joris Ide	Jl Wall 120		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,106		X	OE+LE (Z-10.49-691)	

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

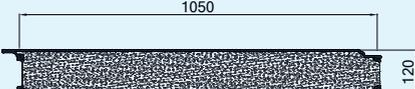
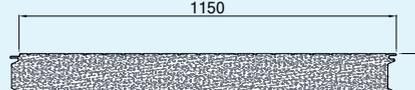
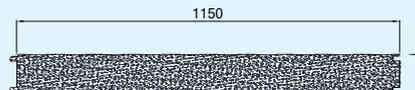
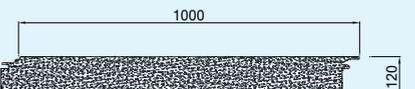
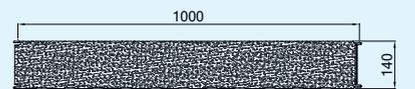
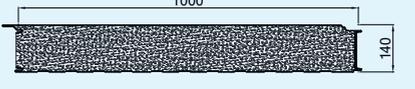
0	1	2	3	Elementquerschnitt Maße in mm	Blechdicken		Eigengewicht g	8	9	10
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
					mm	mm	kN/m ²			
120	120	Joris Ide	JI Wall VB 120 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,106		X	CE+LE (Z-10.49-691)
121	120	Kingspan	KS1000NF KS1000NC KS1150NF KS1150NC		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,128	X	X	CE+LE (Z-10.49-536)
122	120	Kingspan	KS1000AWP Typ A (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,136	X	X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-536)
123	120	Kingspan	KS1000AWP Typ C QuadCore (VB)		0,60 0,75	0,40 0,50	0,135	X	X	CE+LE+ÜZ(Z-10.49-898) ÜZ (Z10.4-868)
124	120	Kingspan	Hoesch Isowand Vario QuadCore 120 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,50	0,145	X	X	ÜZ (Z-10.4-570)
125	120	Kingspan	KS1150 EM 120 QuadCore		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,131	X	X	CE+LE+ÜZ(Z-10.49-898) ÜZ (Z10.4-868)
126	120	Kingspan	ems-isolier QuadCore EM		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,140		X	CE+LE (Z-10.49-867)

*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}	g			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
127	120	Kingspan	Karrier BK 120		0,60	0,40	0,134		X	ÜZ (Z-10.4-585)	
128	120	Lattonedil	ISOPAR Frigo IP100		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,134	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)	
129	120	Lattonedil	ISOPAR Elegant IPE120 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,134	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)	
130	120	Metecno	MONOWALL 120		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,139	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	
131	120	Metecno	THERMOWALL KOMBI 120		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,139	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	
132	120	Metecno	SUPERWALL ML 120 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,142	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	
133	120	Polmetal	PWS-PIR-ST 120		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,126		X	CE+LE (Z-10.49-861)	

*) Lastverteilerplatte

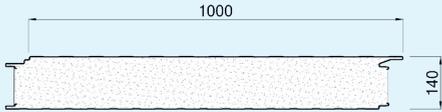
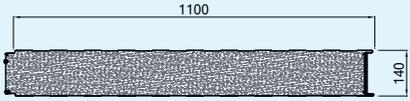
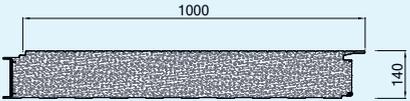
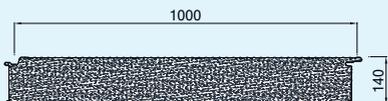
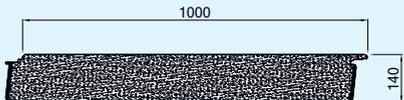
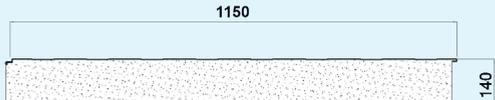
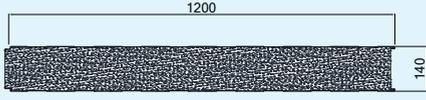
PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}	kN/m ²			
Maße in mm					5	6	7	8	9	10	
134	120	Polmetal	PWS-PIR-PL 120 (VB)		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,126		X	CE+LE (Z-10.49-861)	
135	120	Polmetal	PWS-PIR-CH 120		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,126		X	CE+LE (Z-10.49-861)	
136	120	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ P 120		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,141	X	X	ÜZ (Z-10.4-873)	
137	120	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ M 120 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,151	X	X	ÜZ (Z-10.4-873)	
138	140	AMCD	Ondatherm 1003		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,155	X	X	ÜZ (Z-10.4-913)	
139	140	AMCD	Ondatherm 2003 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,160	X	X	ÜZ (Z-10.4-913)	
140	140	Pflaum	Pflaum P2 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,160	X	X	ÜZ (Z-10.4-535)	

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}	g			
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
141	140	Brucha	Isolierpaneel WP 140		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,149	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)	
142	140	Brucha	Isolierpaneel FP 140 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,162	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)	
143	140	Brucha	Isolierpaneel FP-P 140 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,162	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)	
144	140	FALK	SeC W 140		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,146	X		ÜZ (Z-10.4-786)	
145	140	FALK	SeC W 140 KH		0,60	0,50	0,148	X		ÜZ (Z-10.4-786)	
146	140	FALK	SeC W 140 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,153	X		ÜZ (Z-10.4-786)	
147	140	FALK	SIP W 140		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,146	X		ÜZ (Z-10.4-670)	

*) Lastverteilerplatte

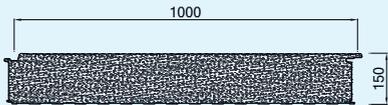
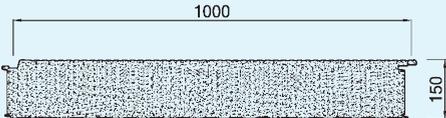
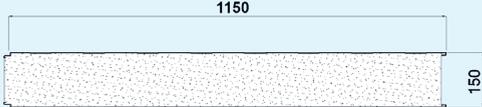
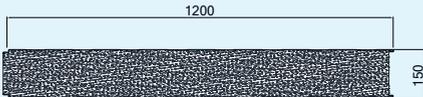
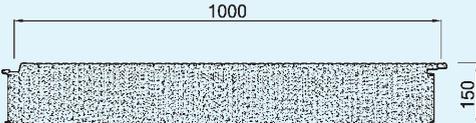
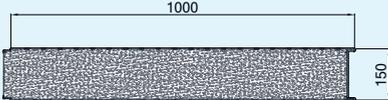
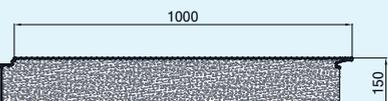
PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}	kN/m ²			
Maße in mm					5	6	7	8	9	10	
148	140	FALK	SIP W 140 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,154	X		ÜZ (Z-10.4-670)	
149	140	FischerProfil	FischerTherm 140		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,140	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)	
150	140	FischerProfil	FischerThermPlus 140 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,157	X	X	ÜZ (Z-10.4-540)	
151	140	Kingspan	KS1000AWP Typ A (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,144	X	X	CE+LE +ÜZ* (Z-10.49-536)	
152	140	Kingspan	Hoesch Isowand Vario QuadCore 140 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,50	0,152	X	X	ÜZ (Z-10.4-570)	
153	140	Kingspan	KS1150 EM 140 QuadCore		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,139	X	X	CE+LE+ÜZ (Z-10.49-898) (Z10.4-868)	
154	140	Kingspan	ems-isolier QuadCore EM		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,147		X	CE+LE (Z-10.49-867)	

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				mm	mm	kN/m ²				
155	140	Roma	Schnellbau-Dämmpaneel Typ P 140		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,149	X	X	ÜZ (Z-10.4-873)	
156	140	Roma	Schnellbau-Dämmpaneel Typ M 140 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,159	X	X	ÜZ (Z-10.4-873)	
157	150	Brucha	Isolierpaneel WP 150		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,153	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)	
158	150	Brucha	Isolierpaneel FP 150 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,168	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)	
159	150	Joris Ide	Jl Wall 150		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,140		X	CE+LE (Z-10.49-691)	
160	150	Joris Ide	Jl Wall VB 150 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,145		X	CE+LE (Z-10.49-691)	
161	150	Kingspan	KS1000NF KS1000NC KS1150NF KA1150NC		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,141	X	X	CE+LE (Z-10.49-536)	

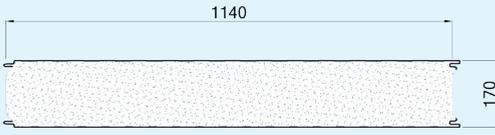
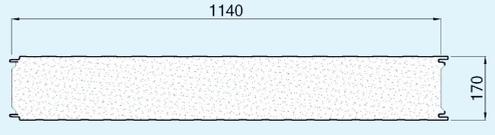
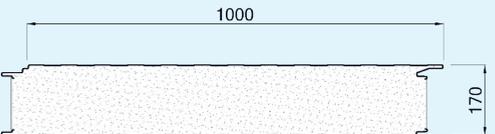
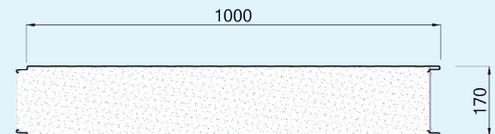
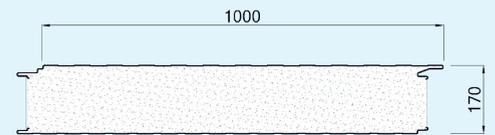
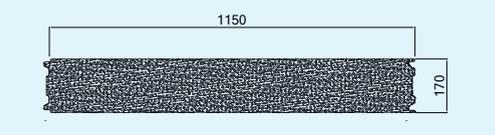
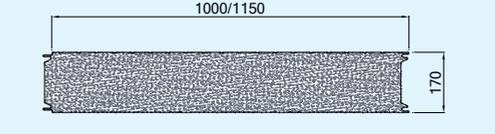
*) Lastverteilerplatte

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
					mm	mm	kN/m ²			
162	150	Kingspan	KS1000AWP Typ A (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,148	X	X	CE+LE +ÜZ*) (Z-10.49-536)
163	150	Kingspan	KS1000AWP Typ C QuadCore (VB)		0,60 0,75	0,40 0,50	0,147	X	X	CE+LE+ÜZ(Z-10.49- 898) ÜZ (Z10.4-868)
164	150	Kingspan	KS1150 EM 150 QuadCore		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,142	X	X	CE+LE+ÜZ(Z-10.49- 898) ÜZ (Z10.4-868)
165	150	Kingspan	ems-isolier QuadCore EM		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,151		X	CE+LE (Z-10.49-867)
166	150	Kingspan	Karrier BK 150		0,60	0,40	0,146		X	ÜZ (Z-10.4-585)
167	150	Lattonedil	ISOPAR Frigo IP150		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,146	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)
168	150	Lattonedil	ISOPAR Elegant IPE150 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,146	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}	g			
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
169	150	Metecno	THERMOWALL KOMBI 150		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,151	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	
170	150	Metecno	SUPERWALL ML 150 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,154	X	X	ÜZ (Z-10.4-583) CE+LE (Z-10.49-516)	
171	160	Brucha	Isolierpaneel WP 160		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,157	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)	
172	160	Brucha	Isolierpaneel FP 160 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,170	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)	
173	160	Brucha	Isolierpaneel FP-P 160 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,170	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)	
174	160	Polmetal	PWS-PIR-CH 160		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,142		X	CE+LE (Z-10.49-861)	
175	170	Brucha	Isolierpaneel WP 170		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,161	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)	

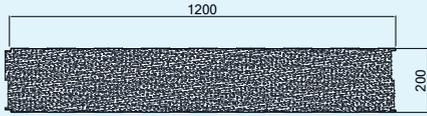
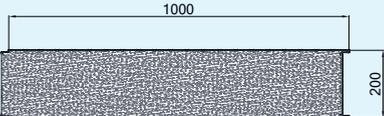
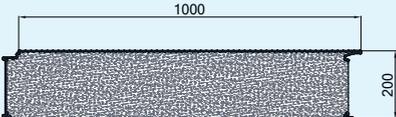
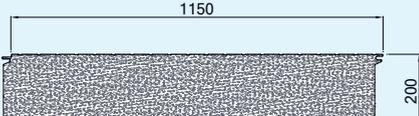
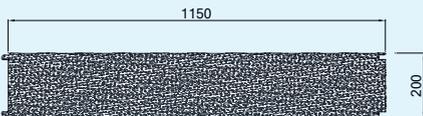
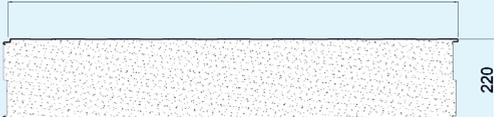
PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
					Maße in mm					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
176	170	FALK	SeC W 170		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,154	X		ÜZ (Z-10.4-786)
177	170	FALK	SeC W 170 KH		0,60	0,50	0,156	X		ÜZ (Z-10.4-786)
178	170	FALK	SeC W 170 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,156	X		ÜZ (Z-10.4-786)
179	170	FALK	SIP W 170		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,154	X		ÜZ (Z-10.4-670)
180	170	FALK	SIP W 170 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,164	X		ÜZ (Z-10.4-670)
181	170	Joris Ide	Jl Wall 170		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,147		X	CE+LE (Z-10.49-691)
182	170	Kingspan	KS1000NF KS1000NC KS1150NF KS1150NC		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,150	X	X	CE+LE (Z-10.49-536)

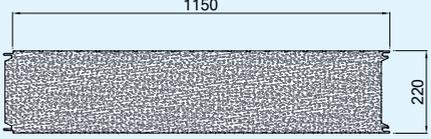
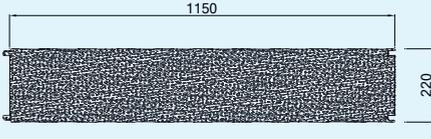
0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
183	170	Kingspan	KS1000AWP Typ A (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,155	X	X	CE+LE+ÜZ* (Z-10.49-536)	
184	170	Kingspan	KS1150 EM 170 QuadCore		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,150	X	X	CE+LE+ÜZ(Z-10.49- 898) ÜZ (Z10.4-868)	
185	170	Kingspan	ems-isolier QuadCore EM		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,159		X	CE+LE (Z-10.49-867)	
186	170	Lattonedil	ISOPAR Frigo IP170		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,154	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)	
187	170	Lattonedil	ISOPAR Elegant IPE170 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,154	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)	
188	170	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ P 170		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,161	X	X	ÜZ (Z-10.4-873)	
189	170	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ M 170 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,171	X	X	ÜZ (Z-10.4-873)	

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	1	2	3	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g	8 Tragend	9 Selbsttragend	10 Kennzeichnung
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
					mm	mm	kN/m ²			
190	180	Brucha	Isolierpaneel WP 180		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,165	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)
191	180	Brucha	Isolierpaneel FP-P180 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,178	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)
192	180	Polmetal	PWS-PIR-CH 180		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,150		X	CE+LE (Z-10.49-861)
193	200	Brucha	Isolierpaneel WP 200		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,173	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)
194	200	Brucha	Isolierpaneel FP-P 200 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,186	X	X	ÜZ (Z-10.4-620) CE+LE (Z-10.49-527)
195	200	Kingspan	KS1000NF KS1000NC KS1150NF KS1150NC		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,163	X	X	CE+LE (Z-10.49-536)
196	200	Kingspan	KS1150 EM 200 QuadCore		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,161	X	X	CE+LE+ÜZ (Z-10.49-898) ÜZ (Z-10.4-868)

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}	g			
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
197	200	Kingspan	ems-isolier QuadCore EM		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,170		X	CE+LE (Z-10.49-867)	
198	200	Lattonedil	ISOPAR Frigo IP200		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,166	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)	
199	200	Lattonedil	ISOPAR Elegant IPE200 (VB)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,166	X	X	ÜZ (Z-10.4-658)	
200	200	Polmetal	PWS-PIR-CH 200		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,158		X	CE+LE (Z-10.49-861)	
201	200	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ P 200		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,173	X	X	ÜZ (Z-10.4-873)	
202	220	Kingspan	KS1150 EM 220 QuadCore		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60	0,169	X	X	CE+LE+ÜZ (Z-10.49-898) ÜZ (Z10.4-868)	
203	220	Kingspan	ems-isolier QuadCore EM		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,177		X	CE+LE (Z-10.49-867)	

PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALE

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}	kN/m ²			
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
204	220	Polmetal	PWS-PIR-CH 220		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,166		X	CE+LE (Z-10.49-861)	
205	220	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ P 220		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,181	X	X	ÜZ (Z-10.4-873)	

13 MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

13.1 Einleitung

Die vorliegende Zusammenstellung zeigt eine Auswahl von Sandwichelementen mit ebenen, leicht profilierten und mikroprofilieren Deckschalen (≤ 5 mm Profilhöhe) bzw. profilierten Deckschalen (≥ 5 mm Profilhöhe) aus Stahlblech mit einem Kern aus Mineralwolle (MW) für die Verwendung im Industrie- und Gewerbebau.

Sandwichelemente aus Stahl mit einem Kern aus Mineralwolle sind großformatige, selbsttragende, raumabschließende und wärmedämmende Bauelemente. Sie werden im Allgemeinen in kontinuierlichen Verfahren hergestellt und bestehen aus einem Stützkern aus Mineralwolle zwischen ebenen, linierten, mikrolinierten, gesickten oder profilierten Deckschalen. Die Deckschalen bestehen aus bandverzinktem oder bandlegierverzinktem Stahlblech nach DIN EN 10346 und sind mit einer organischen Beschichtung nach DIN 55634-1 versehen. Die Anforderungen an die Art und Dicke des Korrosionsschutzes werden durch die Umgebungsbedingungen am Einsatzort bestimmt. Die Blechdicke der Deckschalen liegt im Allgemeinen zwischen 0,40 mm und 0,75 mm.

Die Herstellung von selbsttragenden Sandwichelementen aus Stahl ist durch DIN EN 14509 geregelt. Selbsttragende Sandwichelemente aus Stahl mit einem Kern aus Mineralwolle dürfen im Bauwesen nur verwendet werden, wenn ihre Herstellung DIN EN 14509 entspricht und dies über die CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung dokumentiert ist.

Für selbsttragende Sandwichelemente nach DIN EN 14509 können für verbesserte Tragfähigkeitswerte zusätzliche allgemeine Bauartgenehmigungen des Typs Z-10.49-XXX erteilt werden. Wenn außerdem die verdeckte Befestigung mit einer Lastverteilplatte geregelt wird, kommt für die Lastverteilplatte noch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung mit Ü-Zeichen hinzu.

Die Herstellung und Verwendung von tragenden Sandwichelementen aus Stahl sind von der harmonisierten Produktnorm nicht erfasst. Diese Produkte unterliegen alleinigen anderen Verwendbarkeitsnachweisen, z. B. einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des Typs Z-10.4-XXX.

Sandwichelemente mit verdeckter Befestigung sind in den nachfolgenden Aufstellungen in der Spalte „Hersteller-Profilbezeichnung“ mit „(VB)“ gekennzeichnet.

Für die Bemessung der Bauelemente können die Querschnitts- und Bemessungswerte und Belastungstabellen bei den Herstellern bzw. Lieferanten angefordert werden.

Montagefirmen garantieren die Qualität der Bauausführung. Firmenanschriften finden Sie im IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Projektierung & Ausführung (FB-BA)“. Weitere Einzelheiten und technische Beratung über die Anwendung von Bauelementen des Metalleichtbaus erhalten Sie beim IFBS oder bei seinen Mitgliedsfirmen.

In der nachfolgenden Zusammenstellung finden Sie ausschließlich Sandwichelemente, deren Herstellung durch unabhängige Stellen zertifiziert wird.

Die nachfolgende Zusammenstellung ist in 11 Spalten von 0 bis 10 unterteilt, in denen die aufgeführten Sandwichelemente primär nach Profilhöhe und sekundär alphabetisch nach Firmenname sortiert sind.

- | | |
|---|---|
| 0 | Laufende Nummer
Fortlaufende Nummerierung |
| 1 | Elementdicke
Vom Hersteller angegebene Elementdicke D gemäß DIN EN 14509 |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen
Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: |
| | - Brucha
Brucha Ges. m. b. H, www.bruchapaneel.com |
| | - Joris Ide
Joris Ide N.V., www.joriside.com |
| | - Kingspan
Kingspan GmbH, www.kingspan.com |
| | - Lattonedil
Lattonedil DE GmbH, www.lattonedil.de |
| | - Metecno
Metecno Bausysteme GmbH, www.metecno.de |
| | - Pflaum
Pflaum & Söhne Bausysteme GmbH,
www.pflaum.at |
| | - Roma
Romakowski GmbH & Co. KG,
www.roma-daemmsysteme.de |
| | - Trimo
Trimo, d.o.o, www.trimo-group.com/de |

Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Herstellung & Vertrieb (FB-BHV) – Vertrieb“.

- 3 Firmen-Profilbezeichnung
Herstellerbezeichnung des Bauelementes
- 4 Profilquerschnitt
Querschnittszeichnung zur optischen Orientierung
- 5 Blechdicke, außen
Nennblechdicke t_{nom1} in mm nach DIN EN 10143 einschließlich Metall-Überzüge ohne organische Beschichtung
- 6 Blechdicke, innen
Nennblechdicke t_{nom2} in mm nach DIN EN 10143 einschließlich Metall-Überzügen ohne organische Beschichtung
- 7 Eigengewicht
Ca.-Masse der Bauelemente je Quadratmeter Deckfläche in kN/m^2 bei gebräuchlichen Blechdicken außen und innen
- 8 Tragend
Tragende Sandwichelemente gemäß einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) Z-10.4-XXX dürfen für die Nachweisführung von Stahlunterkonstruktionen in Form einer Drehbettung und kontinuierlicher seitlicher Stützung (Schubsteifigkeit) herangezogen werden. Die Sandwichelemente fallen in die nach DIN EN 1993-1-3, Abschnitt 2(6) definierte Konstruktionsklasse II, das heißt, sie tragen zur Tragfähigkeit eines einzelnen Tragwerksteils bei. Eine weitergehende aussteifende Wirkung, bezogen auf Gebäude, Gebäudeteile oder bauliche Anlagen, ist nicht gegeben.
- 9 Selbsttragend
Selbsttragende Sandwichelemente gemäß DIN EN 14509 oder gemäß einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) Z-10.49-XXX auf Grundlage von DIN EN 14509
- 10 Verwendungsnachweis
- 10.1 CE-Zeichen und Leistungserklärung (LE)
Selbsttragende Sandwichelemente müssen nach DIN EN 14509 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauproduktenverordnung gekennzeichnet sein.

Die Referenznummern der CE-Zeichen und der zugehörigen Leistungserklärungen müssen identisch sein. Die bestellten Eigenschaften der Profiltafeln einschließlich des bestellten Korrosionsschutzes müssen mit den deklarierten Eigenschaften in der Leistungserklärung der Hersteller übereinstimmen.

10.2 Ü-Zeichen (ÜZ)

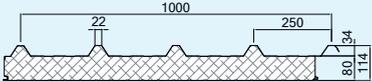
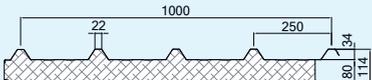
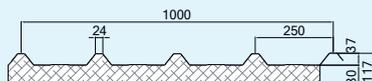
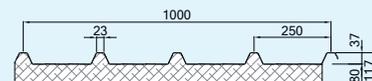
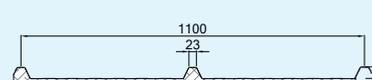
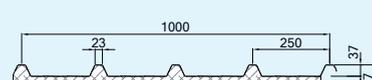
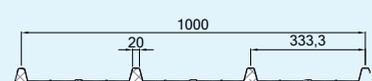
Die Kennzeichnung mit einem Ü-Zeichen gemäß Muster-Übereinstimmungszeichen-Verordnung (MÜZ-VO) ist auf Grundlage einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) oder einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) in Verbindung mit einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) möglich.

13.2 MW-Sandwichelemente mit Stahldeckschalen, profiliert

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
Maße in mm					mm	mm	kN/m ²				
1	87		Joris Ide	JI Vulcasteel Roof 50		0,55 0,60 0,63 0,70 0,75	0,45 0,50 0,55 0,60 0,70 0,75	0,157		X	CE+LE (Z-10.49-762)
2	88		Metecno	HIPERTEC N Roof 88 SISCOTEK Roof 4G N		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,157		X	CE+LE (Z-10.49-517)
3	90		Lattonedil	Eurofire Typ EF 50		0,5 0,6	0,5 0,6	0,139		X	CE+LE (Z-10.49-654)
4	94		Kingspan	KS 1000FF		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,181		X	CE+LE (Z-10.49-537)
5	94		Kingspan	Hoesch Thermorock Dach		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,181		X	CE+LE (Z-10.49-706)
6	97		Joris Ide	JI Vulcasteel Roof 60		0,55 0,60 0,63 0,70 0,75	0,45 0,50 0,55 0,60 0,70 0,75	0,166		X	CE+LE (Z-10.49-762)
7	97		Trimo	Trimotherm Power T SNV 60		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,157		X	CE+LE (Z-10.49-625)

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Elementdicke		Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	Hersteller			außen	innen				
	mm				t _{nom1}	t _{nom2}	mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
8	97	Trimo	Trimotherm Power T SNV 3L 60		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,163		X	CE+LE (Z-10.49-625)
9	97	Trimo	Trimotherm Perform C SNV 60		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,175		X	CE+LE (Z-10.49-550)
10	98	Metecno	HIPERTEC N Roof 98 SISCOTEK Roof 4G N		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,168		X	CE+LE (Z-10.49-517)
11	100	Lattonedil	Eurofire Typ EF 60		0,5 0,6	0,5 0,6	0,149		X	CE+LE (Z-10.49-654)
12	102	Brucha	Dachelement DP-F 102		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,80 1,00	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,80 1,00	0,187		X	CE+LE (Z-10.49-610)
13	102	Roma	Schnellbau Dachpaneel Typ FD 102		0,6	0,5	0,183		X	CE+LE (Z-10.49-837)
14	102	Roma	Schnellbau Dachpaneel Typ FD eco 102		0,6	0,5	0,164		X	CE+LE (Z-10.49-836)

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
15	114	Kingspan	KS1000FF		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,205		X	CE+LE (Z-10.49-537)	
16	114	Kingspan	Hoesch Thermorock Dach		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,205		X	CE+LE (Z-10.49-706)	
17	117	Joris Ide	Jl Vulcasteel Roof 80		0,55 0,60 0,63 0,70 0,75	0,45 0,50 0,55 0,60 0,70 0,75	0,186		X	CE+LE (Z-10.49-762)	
18	117	Trimo	Trimotherm Power T SNV 117 (A)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,175		X	CE+LE (Z-10.49-625)	
19	117	Trimo	Trimotherm Power T SNV 3L 80		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,183		X	CE+LE (Z-10.49-625)	
20	117	Trimo	Trimotherm Perform C SNV 80		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,199		X	CE+LE (Z-10.49-550)	
21	118	Metecno	HIPERTEC N Roof 118 SISCOTEK Roof 4G N		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,190		X	CE+LE (Z-10.49-517)	

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	t _{nom1}	t _{nom2}				g	mm	mm			
Maße in mm					5	6	7	8	9	10	
22	120	Lattenedil	Eurofire Typ EF 80		0,5 0,6	0,5 0,6	0,169		X	CE+LE (Z-10.49-654)	
23	122	Brucha	Dachelement DP-F 122		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,80 1,00	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,80 1,00	0,209		X	CE+LE (Z-10.49-610)	
24	122	Roma	Schnellbau Dachpaneel Typ FD 122		0,6	0,5	0,207		X	CE+LE (Z-10.49-837)	
25	122	Roma	Schnellbau Dachpaneel Typ FD eco 122		0,6	0,5	0,182		X	CE+LE (Z-10.49-836)	
26	134	Kingspan	KS1000FF		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,218		X	CE+LE (Z-10.49-537)	
27	134	Kingspan	Hoesch Thermorock Dach		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,218		X	CE+LE (Z-10.49-706)	
28	137	Joris Ide	Jl Vulcasteel Roof 100		0,55 0,60 0,63 0,70 0,75	0,45 0,50 0,55 0,60 0,70 0,75	0,206		X	CE+LE (Z-10.49-762)	

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				mm	mm	kN/m ²	8	9	10	
29	137	Trimo	Trimotherm Power T SNV 100		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,193		X	CE+LE (Z-10.49-625)	
30	137	Trimo	Trimotherm Power T SNV 3L 100		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,203		X	CE+LE (Z-10.49-625)	
31	137	Trimo	Trimotherm Perform C SNV 100		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,223		X	CE+LE (Z-10.49-550)	
32	138	Metecno	HIPERTEC N Roof 138 SISCOTEK Roof 4G N		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,212		X	CE+LE (Z-10.49-517)	
33	140	Lattonedil	Eurofire Typ EF 100		0,5 0,6	0,5 0,6	0,189		X	CE+LE (Z-10.49-654)	
34	142	Brucha	Dachelement DP-F 142		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,80 1,00	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,80 1,00	0,244		X	CE+LE (Z-10.49-610)	
35	142	Roma	Schnellbau Dachpaneel Typ FD 142		0,6	0,5	0,231		X	CE+LE (Z-10.49-837)	

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	1	2	3	Elementquerschnitt	Blech-		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen	innen				
					t_{nom1}	t_{nom2}				
Maße in mm				mm	mm	kN/m ²				
36	142	Roma	Schnellbau Dachpaneel Typ FD eco 142		0,6	0,5	0,200		X	CE+LE (Z-10.49-836)
37	154	Kingspan	KS1000FF		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,240		X	CE+LE (Z-10.49-537)
38	154	Kingspan	Hoesch Thermorock Dach		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,240		X	CE+LE (Z-10.49-706)
39	157	Joris Ide	Jl Vulcasteel Roof 120		0,55 0,60 0,63 0,70 0,75	0,45 0,50 0,55 0,60 0,70 0,75	0,226		X	CE+LE (Z-10.49-762)
40	157	Trimotherm	Trimotherm Power T SNV 120		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,211		X	CE+LE (Z-10.49-625)
41	157	Trimotherm	Trimotherm Power T SNV 3L 120		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,223		X	CE+LE (Z-10.49-625)
42	157	Trimotherm	Trimotherm Perform C SNV 120		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,247		X	CE+LE (Z-10.49-550)

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
43	158	Metecno	HIPERTEC N Roof 158 SISCOTEK Roof 4G N		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,234		X	CE+LE (Z-10.49-517)	
44	160	Lattonedil	Eurofire Typ EF 120		0,5 0,6	0,5 0,6	0,209		X	CE+LE (Z-10.49-654)	
45	162	Brucha	Dachelement DP-F 162		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,80 1,00	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,80 1,00	0,269		X	CE+LE (Z-10.49-610)	
46	162	Roma	Schnellbau Dachpaneel Typ FD 162		0,6	0,5	0,255		X	CE+LE (Z-10.49-837)	
47	162	Roma	Schnellbau Dachpaneel Typ FD eco 162		0,6	0,5	0,218		X	CE+LE (Z-10.49-836)	
48	182	Brucha	Dachelement DP-F 182		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,80 1,00	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,80 1,00	0,295		X	CE+LE (Z-10.49-610)	
49	182	Roma	Schnellbau Dachpaneel Typ FD 182		0,6	0,5	0,279		X	CE+LE (Z-10.49-837)	

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	1	2	3	Elementquerschnitt	Blech-		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen	innen				
					t _{nom1}	t _{nom2}				
Maße in mm				mm	mm	kN/m ²				
50	182	Roma	Schnellbau Dachpaneel Typ FD eco 182		0,6	0,5	0,236		X	CE+LE (Z-10.49-537)
51	184	Kingspan	KS1000FF		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,273		X	(Z-10.49-537) CE+LE
52	184	Kingspan	Hoesch Thermorock Dach		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,273		X	CE+LE (Z-10.49-706)
53	187	Joris Ide	Jl Vulcasteel Roof 150		0,55 0,60 0,63 0,70 0,75	0,45 0,50 0,55 0,60 0,70 0,75	0,256		X	CE+LE (Z-10.49-762)
54	187	Trimo	Trimotherm Power T SNV 150		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,239		X	CE+LE (Z-10.49-625)
55	187	Trimo	Trimotherm Power T SNV 3L 150		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,253		X	CE+LE (Z-10.49-625)
56	187	Trimo	Trimotherm Peform C SNV 150		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,283		X	CE+LE (Z-10.49-550)

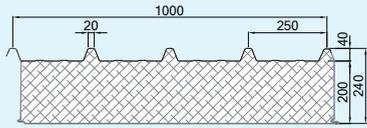
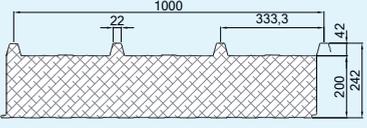
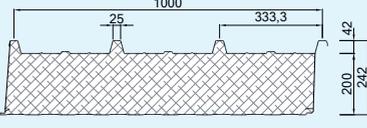
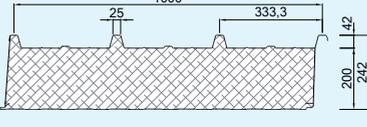
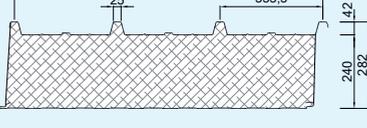
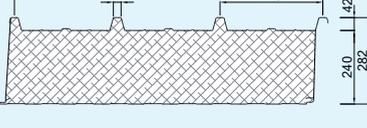
0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
57	188	Metecno	HIPERTEC N Roof 188 SISCOTEK Roof 4G N		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,267		X	CE+LE (Z-10.49-517)	
58	190	Lattonedil	Eurofire Typ EF 150		0,5 0,6	0,5 0,6	0,239		X	CE+LE (Z-10.49-654)	
59	192	Brucha	Dachelement DP-F 192		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,80 1,00	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,80 1,00	0,308		X	CE+LE (Z-10.49-610)	
60	192	Roma	Schnellbau Dachpaneel Typ FD 192		0,6	0,5	0,286		X	CE+LE (Z-10.49-837)	
61	192	Roma	Schnellbau Dachpaneel Typ FD eco 192		0,6	0,5	0,240		X	CE+LE (Z-10.49-836)	
62	202	Brucha	Dachelement DP-F 202		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,80 1,00	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,80 1,00	0,319		X	CE+LE (Z-10.49-610)	
63	209	Kingspan	Hoesch Thermorock Dach		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,301		X	CE+LE (Z-10.49-706)	

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	1	2	3	Elementquerschnitt	Blech-		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					dicken					
					außen	innen				
Maße in mm				t_{nom1}	t_{nom2}	g				
	D	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung		mm	mm	kN/m ²			
64	209	Trimo	Trimotherm Power T SNV 172		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,259		X	CE+LE (Z-10.49-625)
65	209	Trimo	Trimotherm Power T SNV 3L 172		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,276		X	CE+LE (Z-10.49-625)
66	209	Trimo	Trimotherm Perform C SNV 172		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,310		X	CE+LE (Z-10.49-550)
67	212	Joris Ide	Jl Vulcasteel Roof 175		0,55 0,60 0,63 0,70 0,75	0,45 0,50 0,55 0,60 0,70 0,75	0,281		X	CE+LE (Z-10.49-762)
68	212	Roma	Schnellbau Dachpaneel Typ FD 212		0,6	0,5	0,315		X	CE+LE (Z-10.49-837)
69	212	Roma	Schnellbau Dachpaneel Typ FD eco 212		0,6	0,5	0,226		X	CE+LE (Z-10.49-836)
70	220	Lattonedil	Eurofire Typ EF 180		0,5 0,6	0,5 0,6	0,269		X	CE+LE (Z-10.49-654)

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
71	222	Brucha	Dachelement DP-F 222		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,80 1,00	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 1,00	0,336		X	CE+LE (Z-10.49-610)	
72	234	Kingspan	Hoesch Thermoroch Dach		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,328		X	CE+LE (Z-10.49-706)	
73	237	Joris Ide	Jl Vulcasteel Roof 200		0,55 0,60 0,63 0,70 0,75	0,45 0,50 0,55 0,60 0,70 0,75	0,307		X	CE+LE (Z-10.49-762)	
74	237	Trimo	Trimotherm Power T SNV 200		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,284		X	CE+LE (Z-10.49-626)	
75	237	Trimo	Trimotherm Power T SNV 3L 200		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,303		X	CE+LE (Z-10.49-625)	
76	237	Trimo	Trimotherm Perform C SNV 200		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,343		X	CE+LE (Z-10.49-550)	
77	238	Metecno	HIPERTEC N Roof 238 SISCOTEK Roof 4G N		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,321		X	CE+LE (Z-10.49-517)	

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	t _{nom1}	t _{nom2}				g	mm	mm			
Maße in mm					5	6	7	8	9	10	
78	240	Lattonedil	Eurofire Typ EF 200		0,5 0,6	0,5 0,6	0,289		X	CE+LE (Z-10.49-654)	
79	242	Brucha	Dachelement DP-F 242		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,80 1,00	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75 0,80 1,00	0,363		X	CE+LE (Z-10.49-610)	
80	242	Roma	Schnellbau Dachpaneel Typ FD 242		0,6	0,5	0,351		X	CE+LE (Z-10.49-837)	
81	242	Roma	Schnellbau Dachpaneel Typ FD eco 242		0,6	0,5	0,290		X	CE+LE (Z-10.49-836)	
82	282	Roma	Schnellbau Dachpaneel Typ FD 282		0,6	0,5	0,399		X	CE+LE (Z-10.49-837)	
83	282	Roma	Schnellbau Dachpaneel Typ FD eco 282		0,6	0,5	0,336		X	CE+LE (Z-10.49-836)	

13.3 MW-Sandwichelemente mit Stahldeckschalen, eben

0	1	2	3	Elementquerschnitt Maße in mm	Blechdicken		Eigengewicht g kN/m ²	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen	innen				
					t _{nom1} mm	t _{nom2} mm				
1	50	Joris Ide	Jl Vulcasteel Wall		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,142		X	CE+LE (Z-10.49-762)
2	50	Joris Ide	Jl Vulcasteel Wall VB (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,158		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-762)
3	50	Trimo	Trimotherm Power S FTV 50		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,161		X	CE+LE (Z-10.49-624)
4	50	Lattonedil	Isoparfire Typ IF 50		0,5 0,6	0,5 0,6	0,131		X	CE+LE (Z-10.49-654)
5	50	Lattonedil	Isoparfire Elegant Typ IFE 50		0,5 0,6	0,5 0,6	0,131		X	CE+LE (Z-10.49-654)
6	50	Trimo	Trimotherm Power S FTV HL 50 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,163		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-624)
7	50	Trimo	Trimotherm Perform C FTV 50		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,149		X	CE+LE (Z-10.49-550)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
					mm	mm	kN/m ²			
8	50	Trimo	Trimotherm Perform C FTV HL 50 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,151		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-550)
9	60	Brucha	Bruchapaneel WP-F60		0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,174		X	CE+LE (Z-10.49-610) CE+LE (Z-10.49-610)
10	60	Brucha	Bruchapaneel FP-F60 (VB)		0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,178		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-610)
11	60	FALK	SIM W 60		0,50 0,60 0,75	0,50 0,60			X	CE+LE (Z-10.49-856) CE+LE (Z-10.49-856)
12	60	FALK	SIM W 60 (VB)		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60			X	CE+LE (Z-10.49-856) CE+LE (Z-10.49-856)
13	60	Joris Ide	Jl Vulcasteel Wall		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,151		X	CE+LE (Z-10.49-762) CE+LE (Z-10.49-762)
14	60	Joris Ide	Jl Vulcasteel Wall VB (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,167		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-762)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
15	60	Kingspan	KS1000FR KS1150FR 60		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,170		X	CE+LE (Z-10.49-537)	
16	60	Lattonedil	Isoparfire Typ IF 60		0,5 0,6	0,5 0,6	0,141		X	CE+LE (Z-10.49-654)	
17	60	Lattonedil	Isoparfire Elegant Typ IFE 60		0,5 0,6	0,5 0,6	0,141		X	CE+LE (Z-10.49-654)	
18	60	Metecno	HIPERTEC Wall 60 SISCOTEK Wall 60		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,170		X	CE+LE (Z-10.49-517)	
19	60	Metecno	HIPERTEC Wall HF 60 Superwall HF 60 (VB)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,170		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-517)	
20	60	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP 060 eco		0,6	0,5	0,147		X	CE+LE (Z-10.49-836)	
21	60	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,153		X	CE+LE (Z-10.49-837)	

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	t _{nom1}	t _{nom2}				g	mm	mm			
Maße in mm					5	6	7	8	9	10	
22	60	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV 060 eco (VB)		0,6	0,5	0,150		X	CE+LE (Z-10.49-836)	
23	60	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,156		X	CE+LE+UZ*) (Z-10.49-837)	
24	60	Trimo	Trimotherm Power T FTV 60		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,144		X	CE+LE (Z-10.49-625)	
25	60	Trimo	Trimotherm Power T FTV HL 60 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,146		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-625)	
26	60	Trimo	Trimotherm Power S FTV 60		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,173		X	CE+LE (Z-10.49-624)	
27	60	Trimo	Trimotherm Power S FTV HL (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,175		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-624)	
28	60	Trimo	Trimotherm Perform R FTV 60		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,150		X	CE+LE	

(VB) verdeckte Befestigung

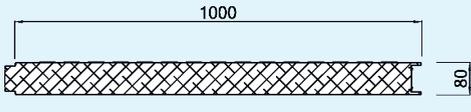
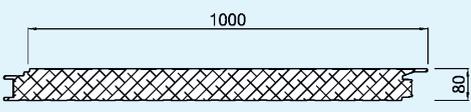
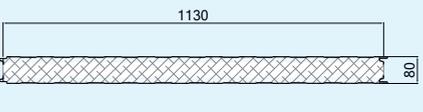
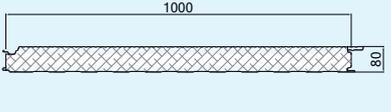
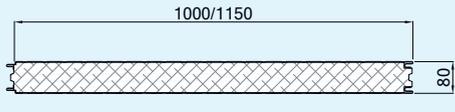
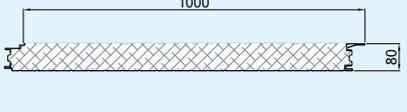
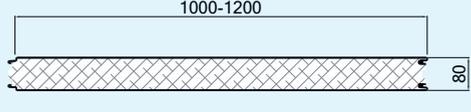
*) Lastverteilerplatte

0	1	2	3	Elementquerschnitt	Blech-		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					dicken					
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
Maße in mm				mm	mm	kN/m ²				
29	60	Trimo	Trimotherm Perform R FTV HL 60		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,152		X	CE+LE
30	60	Trimo	Trimotherm Perform C FTV 60		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,161		X	CE+LE (Z-10.49-550)
31	60	Trimo	Trimotherm Perform C FTV HL 60 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,163		X	CE+LE +UZ* (Z-10.49-550)
32	80	AMCD	Ondarock 1003		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75			X	CE+LE (Z-10.49-925)
33	80	AMCD	Ondarock 2003 (VB)		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75			X	CE+LE (Z-10.49-925)
34	80	Brucha	Bruchapaneel WP-F80		0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,198		X	CE+LE (Z-10.49-610)
35	80	Brucha	Bruchapaneel FP-F80 (VB)		0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,202		X	CE+LE +UZ* (Z-10.49-610)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	1	2	3	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g kN/m ²	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen	innen				
					t _{nom1} mm	t _{nom2} mm				
36	80	FALK	SIM W 80		0,50 0,60 0,75	0,50 0,60			X	CE+LE (Z-10.49-856)
37	80	FALK	SIM W 80 (VB)		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60			X	CE+LE (Z-10.49-856)
38	80	Joris Ide	Jl Vulcasteel Wall		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,171		X	CE+LE (Z-10.49-762)
39	80	Joris Ide	Jl Vulcasteel Wall VB (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,187		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-762)
40	80	Kingspan	KS1000FR KS1150FR 80		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,182		X	CE+LE
41	80	Kingspan	KS 1000 FH 80 (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,197		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-537)
42	80	Kingspan	Hoesch Isorock HP 80		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,184		X	CE+LE (Z-10.49-864)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
43	80	Kingspan	Hoesch Isorock vario 80 Typ S1/S2 (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,191		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-584)	
44	80	Lattonedil	Isoparfire Typ IF 80		0,5 0,6	0,5 0,6	0,161		X	CE+LE (Z-10.49-654)	
45	80	Lattonedil	Isoparfire Elegant Typ IFE 80		0,5 0,6	0,5 0,6	0,161		X	CE+LE (Z-10.49-654)	
46	80	Metecno	HIPERTEC Wall 80 SISCOTEK Wall 80		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,192		X	CE+LE (Z-10.49-517)	
47	80	Metecno	HIPERTEC Wall HF 80 Superwall HF 80 (VB)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,195		X	CE+LE+UZ*) (Z-10.49-517)	
48	80	Pflaum	Feuerschutz- paneel FE		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,173		X	CE + LE (Z-10.49-657)	
49	80	Pflaum	Feuerschutz- paneel FEI		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,178		X	CE + LE (Z-10.49-657)	

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	1	2	3	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g kN/m ²	8	9	10
					außen	innen				
					t _{nom1}	t _{nom2}				
50	80	Pflaum	Feuerschutz- paneel FO		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,213		X	CE + LE (Z-10.49-526)
51	80	Pflaum	Feuerschutz- paneel FOM		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,213		X	CE + LE (Z-10.49-526)
52	80	Pflaum	Feuerschutz- paneel FI/ Module4 (VB)		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,218		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-526)
53	80	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP 080 eco		0,6	0,5	0,165		X	CE+LE (Z-10.49-836)
54	80	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,173		X	CE+LE (Z-10.49-837)
55	80	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV 080 eco (VB)		0,6	0,5	0,168		X	CE+LE (Z-10.49-836)
56	80	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,176		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-837)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
57	80	Trimotherm Power T FTV 80		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,162		X	CE+LE (Z-10.49-625)		
58	80	Trimotherm Power T FTV HL 80 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,164		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-625)		
59	80	Trimotherm Power S FTV 80		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,197		X	CE+LE (Z-10.49-624)		
60	80	Trimotherm Power S FTV HL 80 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,200		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-624)		
61	80	Trimotherm Perform R FTV 80		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,170		X	CE+LE		
62	80	Trimotherm Perform R FTV-HL 80		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,172		X	CE+LE		
63	80	Trimotherm Perform C FTV 80		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,185		X	CE+LE (Z-10.49-550)		

(VB) verdeckte Befestigung

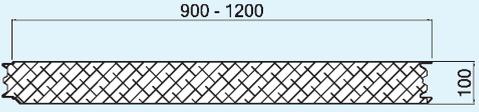
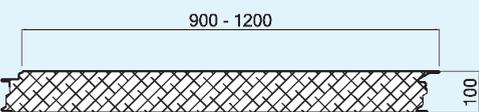
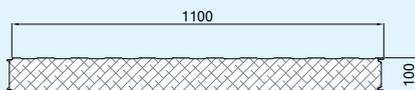
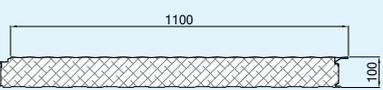
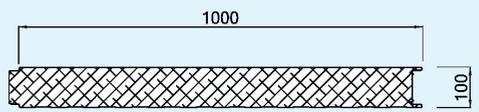
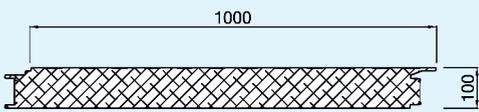
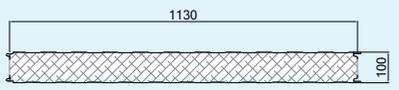
*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
					mm	mm	kN/m ²			
64	80	Trimo	Trimotherm Perform C FTV HL 80 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,187		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-550)
65	80	Trimo	Qbiss One C Typ B 80 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,216		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-550)
66	80	Trimo	Qbiss One C Typ F 80		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,214		X	CE+LE (Z-10.49-550)
67	80	Trimo	Qbiss One S Typ BX 80 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,202		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-624)
68	80	Trimo	Qbiss One S Typ F-B 80		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,200		X	CE+LE (Z-10.49-624)
69	80	Trimo	Qbiss One T Typ BX 80 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,183		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-625)
70	80	Trimo	Qbiss One T Typ F-B 80		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,182		X	CE+LE (Z-10.49-625)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

0	1	2	3	Elementquerschnitt	Blech-		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					dicken					
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
Maße in mm				mm	mm	kN/m ²				
71	100	AMCD	Ondarock 1003		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75			X	CE+LE (Z-10.49-925)
72	100	AMCD	Ondarock 2003 (VB)		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75			X	CE+LE (Z-10.49-925)
73	100	Brucha	Bruchapaneel WP-F100		0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,222		X	CE+LE (Z-10.49-610)
74	100	Brucha	Bruchapaneel FP-F100 (VB)		0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,226		X	CE+LE + UZ* (Z-10.49-610)
75	100	FALK	SIM W 100		0,50 0,60 0,75	0,50 0,60			X	CE+LE (Z-10.49-856)
76	100	FALK	SIM W 100 (VB)		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60			X	CE+LE (Z-10.49-856)
77	100	Joris Ide	Jl Vulcasteel Wall		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,191		X	CE+LE (Z-10.49-762)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	1	2	3	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g kN/m ²	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen	innen				
					t _{nom1} mm	t _{nom2} mm				
78	100	Joris Ide	JI Vulcasteel Wall VB (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,207		X	CE+LE+ÜZ*) (Z-10.49-762)
79	100	Kingspan	KS1000FR KS1150FR 100		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,208		X	CE+LE
80	100	Kingspan	KS 1000 FH 100 (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,211		X	CE+LE +ÜZ*) (Z-10.49-537)
81	100	Kingspan	Hoesch Isorock HP 100		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,207		X	CE+LE (Z-10.49-864)
82	100	Kingspan	Hoesch Isorock vario 100 Typ S1/S2 (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,211		X	CE+LE +ÜZ*) (Z-10.49-584)
83	100	Lattonedil	Isoparfire Typ IF 100		0,5 0,6	0,5 0,6	0,199		X	CE+LE (Z-10.49-654)
84	100	Lattonedil	Isoparfire Elegant Typ IFE 100		0,5 0,6	0,5 0,6	0,199		X	CE+LE (Z-10.49-654)

(VB) verdeckte Befestigung

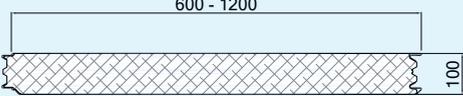
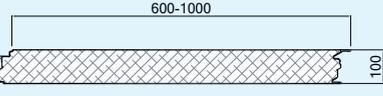
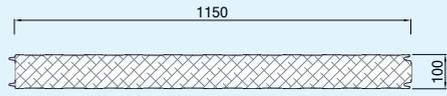
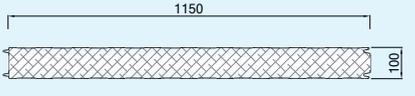
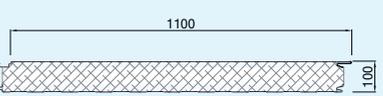
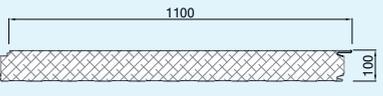
*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}	g			
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
85	100	Metecno	HIPERTEC Wall 100 SISCOTEK Wall 100		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,214		X	CE+LE (Z-10.49-517)	
86	100	Metecno	HIPERTEC Wall HF 100 Superwall HF 100 (VB)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,217		X	CE+LE +UJZ*) (Z-10.49-517)	
87	100	Metecno	Metfiber eco		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,151		X	CE+LE (Z-10.49-613)	
88	100	Metecno	Metfiber eco HF (VB)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,176		X	CE+LE +UJZ*) (Z-10.49-613)	
89	100	Pflaum	Feuerschutzpaneel FE		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,193		X	CE + LE (Z-10.49-657)	
90	100	Pflaum	Feuerschutzpaneel FEI		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,198		X	CE + LE (Z-10.49-657)	
91	100	Pflaum	Feuerschutzpaneel FO		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,241		X	CE+LE (Z-10.49-526)	

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	1	2	3	Elementquerschnitt Maße in mm	Blechdicken		Eigengewicht g	8	9	10
					außen	innen				
					D mm	t _{nom1} mm	t _{nom2} mm			
92	100	Pflaum	Feuerschutzpaneel FOM		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,241		X	CE+LE (Z-10.49-526)
93	100	Pflaum	Feuerschutzpaneel FI / Module4 (VB)		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,246		X	CE+LE+ÜZ*) (Z-10.49-526)
94	100	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP 100 eco		0,6	0,5	0,183		X	CE+LE (Z-10.49-836)
95	100	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,193		X	CE+LE (Z-10.49-837)
96	100	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV 100 eco (VB)		0,6	0,5	0,186		X	CE+LE (Z-10.49-836)
97	100	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,196		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-837)
98	100	Trimo	Trimotherm Power T FTV 100		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,180		X	CE+LE (Z-10.49-625)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
99	100	Trimo	Trimotherm Power T FTV HL 100 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,182		X	CE+LE (Z-10.49-625)	
100	100	Trimo	Trimotherm Power S FTV		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,221		X	CE+LE (Z-10.49-624)	
101	100	Trimo	Trimotherm Power S FTV HL 100 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,224		X	CE+LE (Z-10.49-624)	
102	100	Trimo	Trimotherm Perform R FTV		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,190		X	CE+LE	
103	100	Trimo	Trimotherm Perform R FTV HL 100		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,192		X	CE+LE	
104	100	Trimo	Trimotherm Perform C FTV 100		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,209		X	CE+LE Z-10.49-550)	
105	100	Trimo	Trimotherm Perform C FTV HL 100 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,211		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-550)	

(VB) verdeckte Befestigung

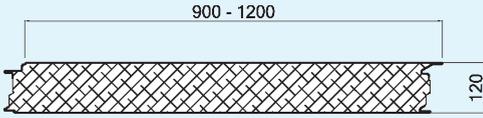
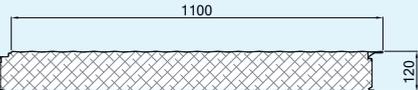
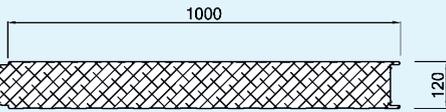
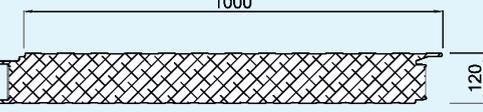
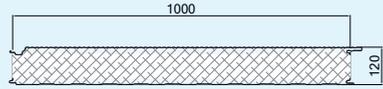
*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	1	2	3	Elementquerschnitt Maße in mm	Blechdicken		Eigengewicht g	8	9	10
					außen	innen				
					D mm	t _{nom1}	t _{nom2}			
106	100	Trimo	Qbiss One C Typ B 100 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,241	X	CE+LE +UJZ*) (Z-10.49-550)	
107	100	Trimo	Qbiss One C Typ F 100		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,238	X	CE+LE (Z-10.49-550)	
108	100	Trimo	Qbiss One S Typ BX 100 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,225	X	CE+LE +UJZ*) (Z-10.49-624)	
109	100	Trimo	Qbiss One S Typ F-B 100		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,223	X	CE+LE (Z-10.49-624)	
110	100	Trimo	Qbiss One T Typ BX 100 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,202	X	CE+LE +UJZ*) (Z-10.49-625)	
111	100	Trimo	Qbiss One T Typ F-B 100		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,200	X	CE+LE (Z-10.49-625)	
112	120	AMCD	Ondarock 1003		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75		X	CE+LE (Z-10.49-925)	

(VB) verdeckte Befestigung

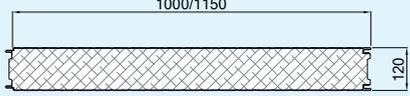
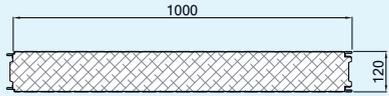
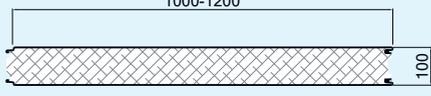
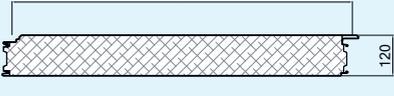
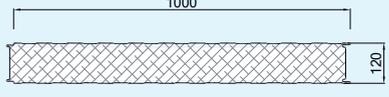
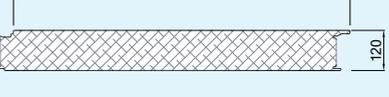
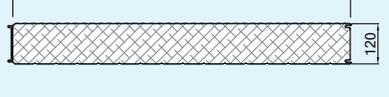
*) Lastverteilerplatte

0	1	2	3	Elementquerschnitt	Blech-		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					dicken					
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
Maße in mm				mm	mm	kN/m ²				
113	120	AMCD	Ondarock 2003 (VB)		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75			X	CE+LE (Z-10.49-925)
114	120	Brucha	Bruchapaneel WP-F120		0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,246		X	CE+LE (Z-10.49-610)
115	120	Brucha	Bruchapaneel FP-F120 (VB)		0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,250		X	CE+LE +UZ* (Z-10.49-610)
116	120	FALK	SIM W 120		0,50 0,60 0,75	0,50 0,60			X	CE+LE (Z-10.49-856)
117	120	FALK	SIM W 120 (VB)		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60			X	CE+LE (Z-10.49+856)
118	120	Joris Ide	JI Vulcasteel Wall		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,214		X	CE+LE (Z-10.49-762)
119	120	Joris Ide	JI Vulcasteel Wall VB (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,227		X	CE+LE +UZ* (Z-10.49-762)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
					mm	mm	kN/m ²			
120	120	Kingspan	KS1000FR KS1150FR 120		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,230	X	CE+LE	
121	120	Kingspan	KS 1000 FH 120 (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,233	X	CE+LE +ÜZ*) (Z-10.49-537)	
122	120	Kingspan	Hoesch Isorock HP 120		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,230	X	CE+LE (Z-10.49-864)	
123	120	Kingspan	Hoesch Isorock vario 120 Typ S1/S2 (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,231	X	CE+LE +ÜZ*) (Z-10.49-584)	
124	120	Lattonedil	Isoparfire Typ IF 120		0,5 0,6	0,5 0,6	0,219	X	CE+LE (Z-10.49-654)	
125	120	Lattonedil	Isoparfire Elegant Typ IFE 120		0,5 0,6	0,5 0,6	0,219	X	CE+LE (Z-10.49-654)	
126	120	Metecno	HIPERTEC Wall 120 SISCOTEK Wall 120		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,236	X	CE+LE (Z-10.49-517)	

(VB) verdeckte Befestigung

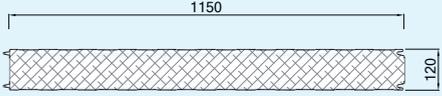
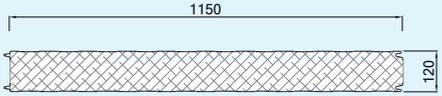
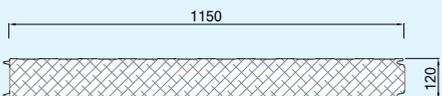
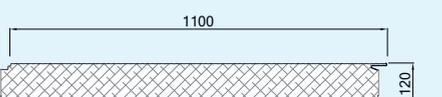
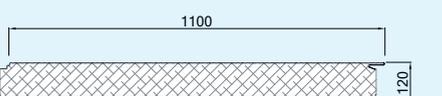
*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
127	120	Metecno	HIPERTEC Wall HF 120 Superwall HF 120 (VB)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,239		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-517)	
128	120	Metecno	Metfiber eco		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,164		X	CE+LE (Z-10.49-613)	
129	120	Metecno	Metfiber eco HF (VB)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,185		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-613)	
130	120	Pflaum	Feuerschutz- paneel FE		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,213		X	CE+LE (Z-10.49-657)	
131	120	Pflaum	Feuerschutz- paneel FEI		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,238		X	CE + LE (Z-10.49-657)	
132	120	Pflaum	Feuerschutz- paneel FO		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,269		X	CE+LE (Z-10.49-526)	
133	120	Pflaum	Feuerschutz- paneel FOM		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,269		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-526)	

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	1	2	3	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g	8	9	10
					außen	innen				
					t _{nom1}	t _{nom2}	mm			
134	120	Pflaum	Feuerschutz- paneel FI / Module4 (VB)		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,274		X	CE+LE (Z-10.49-526)
135	120	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP 120 eco		0,6	0,5	0,201		X	CE+LE (Z-10.49-836)
136	120	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,213		X	CE+LE (Z-10.49-837)
137	120	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV 120 eco (VB)		0,6	0,5	0,204		X	CE+LE (Z-10.49-836)
138	120	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,216		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-837)
139	120	Trimo	Trimotherm Power T FTV 120		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,198		X	CE+LE (Z-10.49-625)
140	120	Trimo	Trimotherm Power T FTV HL 120 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,200		X	CE+LE (Z-10.49-625)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
141	120	Trimo	Trimotherm Power S FTV		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,245		X	CE+LE (Z-10.49-624)	
142	120	Trimo	Trimotherm Power S FTV HL 120 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,248		X	CE+LE (Z-10.49-624)	
143	120	Trimo	Trimotherm Perform R FTV 120		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,210		X	CE+LE	
144	120	Trimo	Trimotherm Perform R FTV HL 120		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,212		X	CE+LE	
145	120	Trimo	Trimotherm Perform C FTV 120		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,233		X	CE+LE (Z-10.49-550)	
146	120	Trimo	Trimotherm Perform C FTV HL 120 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,235		X	CE+LE +UZ* (Z-10.49-550)	
147	120	Trimo	Qbiss One C Typ B 120 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,265		X	CE+LE +UZ* (Z-10.49-550)	

(VB) verdeckte Befestigung

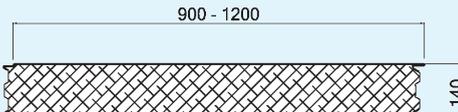
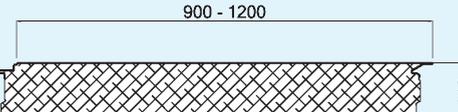
*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
					mm	mm	kN/m ²			
148	120	Trimo	Qbiss One C Typ F 120		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,262		X	CE+LE (Z-10.49-550)
149	120	Trimo	Qbiss One S Typ BX 120 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,248		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-624)
150	120	Trimo	Qbiss One S Typ F-B 120		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,246		X	CE+LE (Z-10.49-624)
151	120	Trimo	Qbiss One T Typ BX 120 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,220		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-625)
152	120	Trimo	Qbiss One T Typ F-B 120		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,218		X	CE+LE (Z-10.49-625)
153	133	Trimo	Qbiss One C Typ B 133 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,277		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-550)
154	133	Trimo	Qbiss One C Typ F 133		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,274		X	CE+LE (Z-10.49-550)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
155	133	133	Trimo	Qbiss One S Typ BX 133 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,266		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-624)
156	133	133	Trimo	Qbiss One S Typ F-B 133		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,264		X	CE+LE (Z-10.49-624)
157	133	133	Trimo	Qbiss One T Typ BX 133 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,234		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-625)
158	133	133	Trimo	Qbiss One T Typ F-B 133		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,232		X	CE+LE (Z-10.49-625)
159	140	140	AMCD	Ondarock 1003		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75			X	CE+LE (Z-10.49-925)
160	140	140	AMCD	Ondarock 2003 (VB)		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75			X	CE+LE (Z-10.49-925)
161	140	140	Brucha	Bruchapaneel WP-F140		0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,270		X	CE+LE (Z-10.49-610)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	1	2	3	Elementquerschnitt Maße in mm	Blechdicken		Eigengewicht g kN/m ²	8	9	10
					außen	innen				
					t _{nom1} mm	t _{nom2} mm				
162	140	Brucha	Bruchapaneel FP-F140 (VB)		0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,274		X	CE+LE + UJ ^{*)} (Z-10.49-610)
163	140	FALK	SIM W 140		0,50 0,60 0,75	0,50 0,60			X	CE+LE (Z-10.49-856)
164	140	FALK	SIM W 140 (VB)		0,60 0,75	0,40 0,50 0,60			X	CE+LE (Z-10.49-856)
165	140	Kingspan	KS1000FR KS1150FR 140		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,255		X	CE+LE
166	140	Kingspan	Hoesch Isorock vario 140 Typ S1/S2 (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,251		X	CE+LE + UJ ^{*)} (Z-10.49-584)
167	140	Pflaum	Feuerschutz- paneel FE		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,233		X	CE + LE (Z-10.49-657)
168	140	Pflaum	Feuerschutz- paneel FEI		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,238		X	CE + LE (Z-10.49-657)

(VB) verdeckte Befestigung

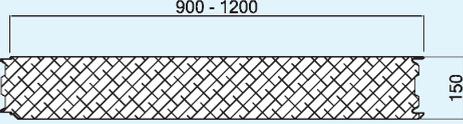
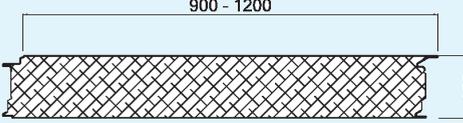
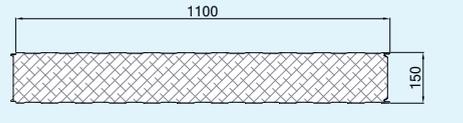
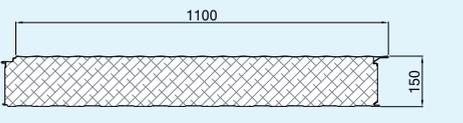
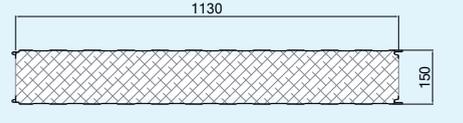
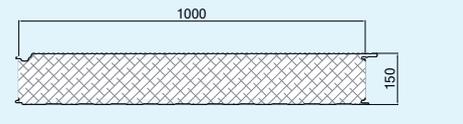
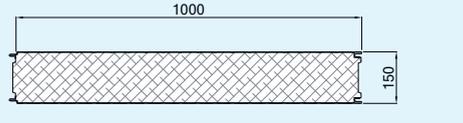
*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
169	140	Pflaum	Feuerschutz- paneel FO		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,297		X	CE+LE (Z-10.49-526)	
170	140	Pflaum	Feuerschutz- paneel FOM		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,297		X	CE+LE (Z-10.49-526)	
171	140	Pflaum	Feuerschutz- paneel FI / Module4 (VB)		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,302		X	CE+LE +UZ* (Z-10.49-526)	
172	140	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP 140 eco		0,6	0,5	0,219		X	CE+LE (Z-10.49-836)	
173	140	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,233		X	CE+LE (Z-10.49-837)	
174	140	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV 140 eco (VB)		0,6	0,5	0,222		X	CE+LE (Z-10.49-836)	
175	140	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,236		X	CE+LE +UZ* (Z-10.49-837)	

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	1	2	3	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g kN/m ²	8 Tragend	9 Selbsttragend	10 Kennzeichnung
					außen	innen				
					t _{nom1} mm	t _{nom2} mm				
176	150	AMCD	Ondarock 1003		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75			X	CE+LE (Z-10.49-925)
177	150	AMCD	Ondarock 2003 (VB)		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75			X	CE+LE (Z-10.49-925)
178	150	Brucha	Bruchapaneel WP-F150		0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,282		X	CE+LE (Z-10.49-610)
179	150	Brucha	Bruchapaneel FP-F150 (VB)		0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,286		X	CE+LE +UZ* (Z-10.49-610)
180	150	Joris Ide	Jl Vulcasteel Wall		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,214		X	CE+LE (Z-10.49-762)
181	150	Joris Ide	Jl Vulcasteel Wall VB (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,227		X	CE+LE +UZ* (Z-10.49-762)
182	150	Kingspan	KS1000FR KS1150FR 150		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,263		X	CE+LE (Z-10.49-537)

(VB) verdeckte Befestigung

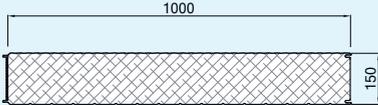
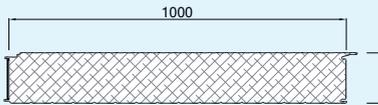
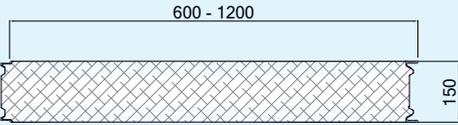
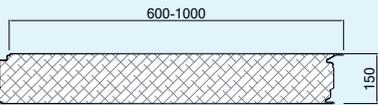
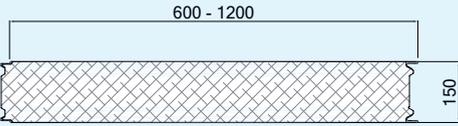
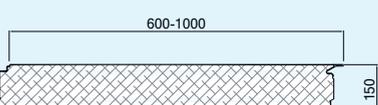
*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
183	150	Kingspan	KS 1000 FH 150 (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,266		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-537)	
184	150	Kingspan	Hoesch Isorock HP 150		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,264		X	CE+LE (Z-10.49-864)	
185	150	Kingspan	Hoesch Isorock vario 150 Typ S1/S2 (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,261		X	CE+LE (Z-10.49-584)	
186	150	Metecno	HIPERTEC Wall 150 SISCOTEK Wall 150		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,269		X	CE+LE (Z-10.49-517)	
187	150	Lattonedil	Isoparfire Typ IF 150		0,5 0,6	0,5 0,6	0,231		X	CE+LE (Z-10.49-654)	
188	150	Lattonedil	Isoparfire Elegant Typ IFE 150		0,5 0,6	0,5 0,6	0,231		X	CE+LE (Z-10.49-654)	
189	150	Metecno	HIPERTEC Wall HF 150 Superwall HF 150 (VB)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,272		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-517)	

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	1	2	3	Elementquerschnitt	Blech-		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen	innen				
					t_{nom1}	t_{nom2}				
Maße in mm				mm	mm	kN/m ²				
190	150	Metecno	Metfiber eco		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,184		X	CE+LE (Z-10.49-613)
191	150	Metecno	Metfiber eco HF (VB)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,214		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-613)
192	150	Pflaum	Feuerschutzpaneel FE		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,243		X	CE+LE (Z-10.49-657)
193	150	Pflaum	Feuerschutzpaneel FEI		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,248		X	CE+LE (Z-10.49-657)
194	150	Pflaum	Feuerschutzpaneel FO		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,311		X	CE+LE (Z-10.49-526)
195	150	Pflaum	Feuerschutzpaneel FOM		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,311		X	CE+LE (Z-10.49-526)
196	150	Pflaum	Feuerschutzpaneel FI (VB)		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,316		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-526)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

0	Element- dicke	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D				außen	innen				
	mm				t _{nom1}	t _{nom2}	mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
197	150	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP 150 eco		0,6	0,5	0,228		X	CE+LE (Z-10.49-836)
198	150	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,243		X	CE+LE (Z-10.49-837)
199	150	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV 150 eco (VB)		0,6	0,5	0,231		X	CE+LE (Z-10.49-836)
200	150	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,246		X	CE+LE + UJ* (Z-10.49-837)
201	150	Trimo	Trimotherm Power T FTV 150		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,225		X	CE+LE (Z-10.49-625)
202	150	Trimo	Trimotherm Power T FTV HL 150 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,227		X	CE+LE (Z-10.49-625)
203	150	Trimo	Trimotherm Power S FTV 150		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,281		X	CE+LE (Z-10.49-624)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
					mm	mm	mm			
204	150	Trimo	Trimotherm Power S FTV HL 150 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,284		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-624)
205	150	Trimo	Trimotherm Perform R FTV 150		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,240		X	CE+LE
206	150	Trimo	Trimotherm Perform R FTV HL 150		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,242		X	CE+LE
207	150	Trimo	Trimotherm Perform C FTV 150		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,270		X	CE+LE (Z-10.49-550)
208	150	Trimo	Trimotherm Perform C FTV HL 150 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,271		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-550)
209	150	Trimo	Qbiss One C Typ B 150 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,301		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-550)
210	150	Trimo	Qbiss One C Typ F 150		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,298		X	CE+LE (Z-10.49-550)

(VB) verdeckte Befestigung

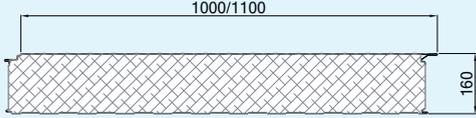
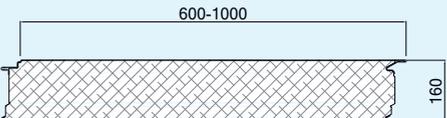
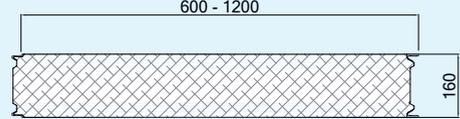
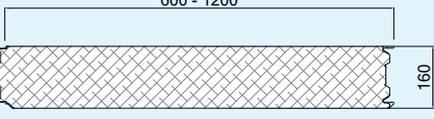
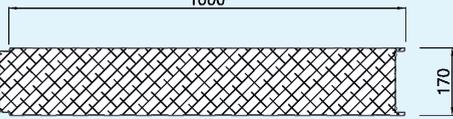
*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
211	150	Trimo	Qbiss One S Typ BX 150 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,282		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-624)	
212	150	Trimo	Qbiss One S Typ F-B 150		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,80		X	CE+LE (Z-10.49-624)	
213	150	Trimo	Qbiss One T Typ BX 150 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,247		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-625)	
214	150	Trimo	Qbiss One T Typ F-B 150		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,245		X	CE+LE (Z-10.49-625)	
215	160	AMCD	Ondarock 1003		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75			X	CE+LE (Z-10.49-925)	
216	160	AMCD	Ondarock 2003 (VB)		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75			X	CE+LE (Z-10.49-925)	
217	160	Brucha	Bruchapaneel WP-F160		0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,294		X	CE+LE (Z-10.49-610)	

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
					mm	mm	kN/m ²			
218	160	Brucha	Bruchapaneel FP-F160 (VB)		0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,298		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-610)
219	160	Pflaum	Feuerschutz- paneel FE		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,253		X	CE+LE (Z-10.49-657)
220	160	Pflaum	Feuerschutz- paneel FEI		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,258		X	CE+LE (Z-10.49-657)
221	160	Pflaum	Feuerschutz- paneel FO		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,325		X	CE+LE (Z-10.49-526)
222	160	Pflaum	Feuerschutz- paneel FOM		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,325		X	CE+LE (Z-10.49-526)
223	160	Pflaum	Feuerschutz- paneel FI (VB)		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,258		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-526)
224	170	FALK	SIM W 170		0,50 0,60 0,75	0,50 0,60			X	CE+LE (Z-10.49-856)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
225	170	FALK	SIM W 170 (VB)		0,50 0,60 0,75	0,50 0,60			X	CE+LE (Z-10.49-856)	
226	170	Roma	Schnellbau-MW-Dämmpaneel Typ FP 170 eco		0,6	0,5	0,246		X	CE+LE (Z-10.49-836)	
227	170	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,263		X	CE+LE (Z-10.49-837)	
228	170	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV 170 eco (VB)		0,6	0,5	0,249		X	CE+LE (Z-10.49-836)	
229	170	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,266		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-837)	
230	170	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,326		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-837)	
231	172	Trimo	Trimotherm Power T FTV 172		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,245		X	CE+LE (Z-10.49-625)	

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	1	2	3	Elementquerschnitt Maße in mm	Blechdicken		Eigengewicht g	8	9	10
					außen	innen				
					D mm	t _{nom1}	t _{nom2}			
232	172	Trimotherm	Trimotherm Power T FTV HL 172 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,247	X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-625)	
233	172	Trimotherm	Trimotherm Power S FTV 172		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,308	X	CE+LE (Z-10.49-624)	
234	172	Trimotherm	Trimotherm Power S FTV HL 172 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,311	X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-624)	
235	172	Trimotherm	Trimotherm Perform R FTV 172		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,262	X	CE+LE	
236	172	Trimotherm	Trimotherm Perform R FTV HL 172		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,264	X	CE+LE	
237	172	Trimotherm	Trimotherm Perform C FTV 172		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,297	X	CE+LE (Z-10.49-550)	
238	172	Trimotherm	Trimotherm Perform C FTV HL 172 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,298	X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-550)	

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
239	172	Trimo	Trimotherm Qbiss One C Typ B 172 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,328		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-550)	
240	172	Trimo	Trimotherm Qbiss One C Typ F 172		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,325		X	CE+LE (Z-10.49-550)	
241	172	Trimo	Trimotherm Qbiss One S Typ BX 172 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,308		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-624)	
242	172	Trimo	Trimotherm Qbiss One S Typ F-B 172		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,306		X	CE+LE (Z-10.49-624)	
243	172	Trimo	Trimotherm QbissOne Power T Typ B (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,267		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-550)	
244	172	Trimo	Trimotherm QbissOne Power T Typ F		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,265		X	CE+LE (Z-10.49-550)	
245	175	Joris Ide	Jl Vulcasteel Wall		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,266		X	CE+LE (Z-10.49-762)	

(VB) verdeckte Befestigung

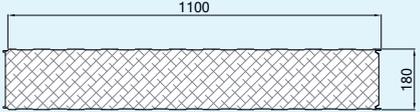
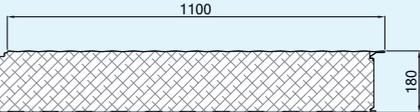
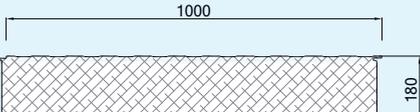
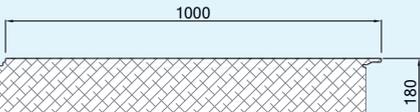
*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	1	2	3	Elementquerschnitt	Blech-		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen	innen				
					t _{nom1}	t _{nom2}				
Maße in mm				mm	mm	kN/m ²				
246	175	Joris Ide	JI Vulcasteel Wall VB (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,282		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-762)
247	175	Kingspan	KS1000FR KS1150FR 175		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,293		X	CE+LE (Z-10.49-537)
248	175	Kingspan	KS 1000 FH 175 (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,303		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-537)
249	175	Kingspan	Hoesch Isorock HP 175		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,293		X	CE+LE (Z-10.49-864)
250	175	Kingspan	Hoesch Isorock vario 175 Typ S1/S2 (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,286		X	CE+LE (Z-10.49-584)
251	180	AMCD	Ondarock 1003		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75			X	CE+LE (Z-10.49-925)
252	180	AMCD	Ondarock 2003 (VB)		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75			X	CE+LE (Z-10.49-925)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}	g			
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
253	180	Brucha	Bruchapaneel WP-F180		0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,317		X	CE+LE (Z-10.49-610)	
254	180	Brucha	Bruchapaneel FP-F180 (VB)		0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,321		X	CE+LE +JUZ*) (Z-10.49-610)	
255	180	Lattonedil	Isoparfire Typ IF 180		0,5 0,6	0,5 0,6	0,261		X	CE+LE (Z-10.49-654)	
256	180	Lattonedil	Isoparfire Elegant Typ IFE 180		0,5 0,6	0,5 0,6	0,261		X	CE+LE (Z-10.49-654)	
257	180	Pflaum	Feuerschutz- paneel FE		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,273		X	CE+LE (Z-10.49-657)	
258	180	Pflaum	Feuerschutz- paneel FEI		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,278		X	CE+LE (Z-10.49-657)	
259	180	Pflaum	Feuerschutz- paneel FO		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,353		X	CE+LE (Z-10.49-526)	

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}	g			
Maße in mm					mm	mm	kN/m ²				
260	180		Pflaum	Feuerschutzpaneel FOM		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,353		X	CE+LE (Z-10.49-526)
261	180		Pflaum	Feuerschutzpaneel FI (VB)		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,358		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-526)
262	200		AMCD	Ondarock 1003		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75			X	CE+LE (Z-10.49-925)
263	200		AMCD	Ondarock 2003 (VB)		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75			X	CE+LE (Z-10.49-925)
264	200		Brucha	Bruchapaneel WP-F200		0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,342		X	CE+LE (Z-10.49-610)
265	200		Brucha	Bruchapaneel FP-F200 (VB)		0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,55 0,60 0,70 0,75 0,80 1,00	0,346		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-610)
266	200		Joris Ide	Jl Vulcasteel Wall		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,291		X	CE+LE (Z-10.49-762)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}	kN/m ²			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
267	200	Joris Ide	Jl Vulcasteel Wall (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,307		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-762)	
268	200	Kingspan	KS1000FR KS1150FR 200		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,322		X	CE+LE (Z-10.49-537)	
269	200	Kingspan	KS1000FH 200 (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,330		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-537)	
270	200	Kingspan	Hoesch Isorock HP 175		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,322		X	CE+LE (Z-10.49-864)	
271	200	Kingspan	Hoesch Isorock HP 200 Typ S1/S2 (VB)		0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,40 0,50 0,60 0,63 0,70 0,75	0,311		X	CE+LE (Z-10.49-584)	
272	200	Lattonedil	Isoparfire Typ IF 200		0,5 0,6	0,5 0,6	0,281		X	CE+LE (Z-10.49-654)	
273	200	Lattonedil	Isoparfire Elegant		0,5 0,6	0,5 0,6	0,281		X	CE+LE (Z-10.49-654)	

(VB) verdeckte Befestigung

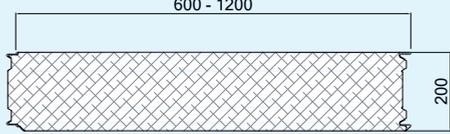
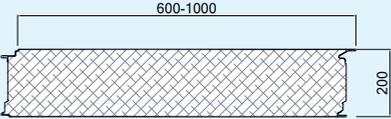
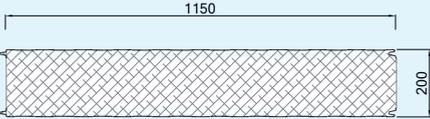
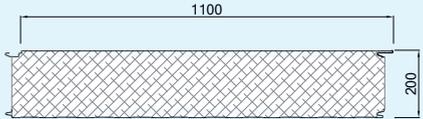
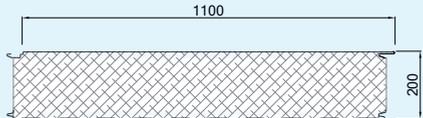
*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	1	2	3	Elementquerschnitt Maße in mm	Blechdicken		Eigengewicht g	8	9	10
					außen	innen				
					D mm	t _{nom1}	t _{nom2}			
274	200	Metecno	HIPERTEC Wall 150 SYSCOTEK Wall 150		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,324		X	CE+LE (Z-10.49-517)
275	200	Metecno	HIPERTEC Wall HF 150 Superwall HF 150 (VB)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,327		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-517)
276	200	Metecno	Metfiber eco		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,216		X	CE+LE (Z-10.49-613)
277	200	Metecno	Metfiber eco HF (VB)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,237		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-613)
278	200	Pflaum	Feuerschutzpaneel FE		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,293		X	CE+LE (Z-10.49-657)
279	200	Pflaum	Feuerschutzpaneel FE		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,293		X	CE + LE (Z-10.49-657)
280	200	Pflaum	Feuerschutzpaneel FO		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,381		X	CE+LE (Z-10.49-526)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

0	1	2	3	Elementquerschnitt	Blech-		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					dicken					
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
Maße in mm				mm	mm	kN/m ²				
281	200	Pflaum	Feuerschutz- paneel FOM		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,381		X	CE+LE (Z-10.49-526)
282	200	Pflaum	Feuerschutz- paneel FI (VB)		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,386		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-526)
283	200	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP 200 eco		0,6	0,5	0,273		X	CE+LE (Z-10.49-836)
284	200	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,293		X	CE+LE (Z-10.49-837)
285	200	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV 200 eco (VB)		0,6	0,5	0,276		X	CE+LE (Z-10.49-836)
286	200	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,296		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-837)
287	200	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,366		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-837)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Element- dicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	t _{nom1}					t _{nom2}	g				
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
288	200	Trimo	Trimotherm Power T FTV 200		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,270		X	CE+LE (Z-10.49-625)	
289	200	Trimo	Trimotherm Power T FTV HL 200 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,272		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-625)	
290	200	Trimo	Trimotherm Power S FTV 200		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,342		X	CE+LE (Z-10.49-624)	
291	200	Trimo	Trimotherm Power S FTV HL 200 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,344		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49.624)	
292	200	Trimo	Trimotherm Perform R FTV 200		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,290		X	CE+LE	
293	200	Trimo	Trimotherm Perform R FTV HL 200		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,292		X	CE+LE	
294	200	Trimo	Trimotherm Perform C FTV 200		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,330		X	CE+LE (Z-10.49-550)	

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}				
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
295	200	Trimo	Trimotherm Perform C FTV HL 200 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,332		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-550)	
296	200	Trimo	Qbiss One C Typ B 200 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,361		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-550)	
297	200	Trimo	Qbiss One C Typ F 200		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,358		X	CE+LE (Z-10.49-550)	
298	200	Trimo	Qbiss One S Typ BX 200 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,339		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-624)	
299	200	Trimo	Qbiss One S Typ F-B 200		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,338		X	CE+LE (Z-10.49-624)	
300	200	Trimo	Qbiss One T Typ BX 200 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,292		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-625)	
301	200	Trimo	Qbiss One T Typ F-B 200		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,290		X	CE+LE (Z-10.49-625)	

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	1	2	3	Elementquerschnitt Maße in mm	Blechdicken		Eigengewicht g	8	9	10
					außen	innen				
					t _{nom1}	t _{nom2}	g			
302	240	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV 240 eco		0,6	0,5	0,309		X	CE+LE (Z-10.49-836)
303	240	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,293		X	CE+LE (Z-10.49-837)
304	240	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV 240 eco (VB)		0,6	0,5	0,312		X	CE+LE +ÜZ*) (Z-10.49-836)
305	240	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB)		0,50 0,60 0,75	0,40 0,50 0,60 0,75	0,336		X	CE+LE +ÜZ*) (Z-10.49-837)
306	240	Trimmo	Trimotherm Power T FTV 240		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,306		X	CE+LE (Z-10.49-625) CE+LE (Z-10.49-625)
307	240	Trimmo	Trimotherm Power T FTV HL 240 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,308		X	CE+LE +ÜZ*) (Z-10.49-625)
308	240	Trimmo	Trimotherm Power S FTV 240		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,390		X	CE+LE (Z-10.49-624)

(VB) verdeckte Befestigung

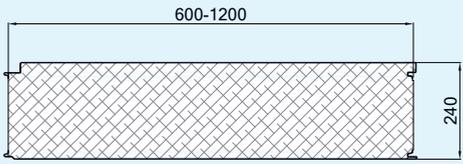
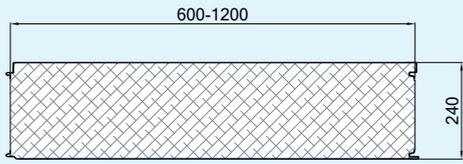
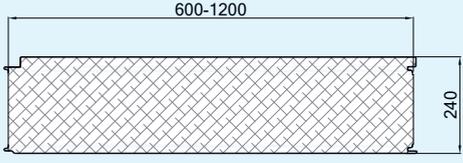
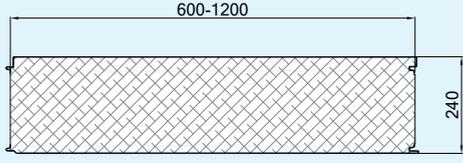
*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
	D	mm				außen	innen				
	mm					t _{nom1}	t _{nom2}	g			
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
309	240	Trimo	Trimotherm Power S FTV HL 240 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,392		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-624)	
310	240	Trimo	Trimotherm Perform R FTV 240		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,330		X	CE+LE	
311	240	Trimo	Trimotherm Perform R FTV HL 240		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,332		X	CE+LE	
312	240	Trimo	Trimotherm Perform C FTV 240		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,378		X	CE+LE (Z-10.49-550)	
313	240	Trimo	Trimotherm Perform C FTV HL 240 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,380		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-550)	
314	240	Trimo	Qbiss One C Typ B 240 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,4,9		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-550)	
315	240	Trimo	Qbiss One C Typ F 240		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,406		X	CE+LE (Z-10.49-550)	

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Kennzeichnung
					außen t _{nom1}	innen t _{nom2}				
					mm	mm	kN/m ²			
316	240	Trimo	Qbiss One S Typ BX 240 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,385		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-624)
317	240	Trimo	Qbiss One S Typ F-B 240		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,383		X	CE+LE (Z-10.49-624)
318	240	Trimo	Qbiss One T Typ BX 240 (VB)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,328		X	CE+LE +UZ*) (Z-10.49-625)
319	240	Trimo	Qbiss One T Typ F-B 240		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,326		X	CE+LE (Z-10.49-625)

(VB) verdeckte Befestigung

*) Lastverteilerplatte



LEICHT **BAUEN.** **IFBS**

Europark Fichtenhain A 13 a

47807 Krefeld

Tel.: +49 2151 82087-0

Fax: +49 2151 82087-69

info@ifbs.eu

www.ifbs.eu