

ZERTIFIZIERTE PRODUKTE DER IFBS-MITGLIEDSUNTERNEHMEN

---

# BAUELEMENTE.**IFBS**

---

AUSGABE // 01.05.2021



**INHALT**

Kapitel		Seite
	<b>Vorwort</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	<b>Trapezprofile aus Stahl</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Trapezprofile aus Aluminium</b>	<b>23</b>
<b>3</b>	<b>Wellprofile aus Stahl</b>	<b>31</b>
<b>4</b>	<b>Wellprofile aus Aluminium</b>	<b>37</b>
<b>5</b>	<b>Kassettenprofile aus Stahl</b>	<b>43</b>
<b>6</b>	<b>Falzprofile aus Stahl</b>	<b>51</b>
<b>7</b>	<b>Falzprofile aus Aluminium</b>	<b>55</b>
<b>8</b>	<b>Wandpaneele aus Stahl</b>	<b>63</b>
<b>9</b>	<b>Wandpaneele aus Aluminium</b>	<b>67</b>
<b>10</b>	<b>Tragende Kantprofile aus Stahl</b>	<b>71</b>
<b>11</b>	<b>Tragende Kantprofile aus Aluminium</b>	<b>75</b>
<b>12</b>	<b>PUR-/PIR-Sandwichelemente mit Stahldeckschalen</b>	<b>79</b>
<b>13</b>	<b>MW-Sandwichelemente mit Stahldeckschalen</b>	<b>111</b>
<b>14</b>	<b>PUR-/PIR-Sandwichelemente mit Aluminiumdeckschalen</b>	<b>153</b>

**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 zuvor genannten Produkte, die auf dem deutschen Markt vertrieben werden, muss eine Zertifizierung aller nach europäischen Normen erforderlichen Inhalte der Leistungserklärung entsprechend dem europäischen AVCP-System 2+ vorliegen (Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle und 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 gesetzlich höhere Anforderungen an Zertifizierung bestehen, sind diese nachzuweisen.

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

## 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 aus Stahlblech. Stahltrapezprofile im Bauwesen sind tragende raumabschließende Bauelemente. Alle Profile werden im Allgemeinen aus Stahlblech, Stahlsorte S280GD, S320GD und S350GD, nach DIN EN 10346 „Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl zum Kaltumformen – Technische Lieferbedingungen“ 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 275 g/m<sup>2</sup> (~20 µm/Seite), 255 g/m<sup>2</sup> (~20 µm/Seite) und 120 g/m<sup>2</sup> (~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 Kunststoffbeschichtung gemäß DIN 55634-1 „Beschichtungsstoffe und Überzüge – Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl – Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren“ 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-, Stahlkassettens- und Stahlwellprofile gültige DIN EN 1090-4 „Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 4: Technische Anforderungen an tragende, kaltgeformte Bauelemente aus Stahl und tragende, kaltgeformte Bauteile für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen“ geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil, jeden Werkstoff und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807 Teil 2 oder rechnerisch gemäß DIN EN 1993-1-3 ermittelt 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.

Für die Bemessung der Profile können die Querschnitts- und Bemessungswerte, Belastungstabellen und ggf. geprüfte Typenstatiken bei den auf der nach-

folgenden Seite aufgeführten Hersteller- bzw. Lieferfirmen 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 aus Metall im Bauwesen 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<br>Fortlaufende Nummerierung  |
| 1 | Profilhöhe<br>Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 1090-4, Tabelle D.1, ohne Toleranzangaben |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen<br>Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt:                            |
- AMCD  
ArcelorMittal Construction Deutschland GmbH,  
<https://construction.arcelormittal.com/de-de>
  - DS Stahl  
DS Stålfprofil A/S, [www.ds-staalprofil.dk](http://www.ds-staalprofil.dk)
  - Feilmeier  
Feilmeier AG, [www.feilmeier.com](http://www.feilmeier.com)
  - Fischer Profil  
Fischer Profil GmbH, [www.fischerprofil.de](http://www.fischerprofil.de)
  - HNB Nordbleche  
HNB Nordbleche GmbH, [www.nordbleche.de](http://www.nordbleche.de)
  - Laukien  
Hans Laukien GmbH, [www.laukien.de](http://www.laukien.de)
  - Maas  
Maas Profilverzentrums GmbH, [www.maasprofile.de](http://www.maasprofile.de)
  - Münker  
Münker Metallprofile GmbH, [www.muenker.com](http://www.muenker.com)
  - Polmetal  
Polmetal GmbH, [www.polmetal.de](http://www.polmetal.de)
  - Siegmetall  
Siegmetall GmbH, [www.siegmetall.de](http://www.siegmetall.de)

**TRAPEZPROFILE AUS STAHL**

- von Lien  
Friedrich von Lien AG, [www.von-lien.de](http://www.von-lien.de)
  - Wiegmann  
Rudolf Wiegmann Umformtechnik GmbH,  
[www.wiegmann-gruppe.de](http://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 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  $\text{kN/m}^2$
  - 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.

Bei Abweichung von den zuvor genannten Werkstoffgüten für Profiltafeln, z. B. S220GD+XX, S250GD+XX, S550GD+XX, 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)

Die hier aufgeführten tragenden Trapezprofile müssen nach DIN EN 1090 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauprodukteverordnung 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.

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

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	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	18	DS Stahl	DS 20/115		0,50 0,60 0,75	0,047 0,056 0,071	S280GD+XX	CE+LE
6	18	HNB Nordbleche	Nordblech 19 Dach		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,045 0,055 0,068 0,080 0,091	S320GD+XX	CE+LE
7	18	HNB Nordbleche	Nordblech 19 Wand		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,045 0,055 0,068 0,080 0,091	S320GD+XX	CE+LE

TRAPEZPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_n$	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m <sup>2</sup>	7	8
8	18	Laukien	18/224		0,50 0,63 0,75	0,045 0,056 0,067	S230GD+XX	CE+LE
9	18	Polmetal	T18M		0,50 0,63 0,75	0,045 0,056 0,067	S280GD+XX	CE+LE
10	18	Polmetal	T18DR Dach		0,50 0,63 0,75	0,045 0,056 0,067	S280GD+XX	CE+LE
11	18	Polmetal	T18DR Wand		0,50 0,63 0,75	0,045 0,056 0,067	S280GD+XX	CE+LE
12	18	Polmetal	T20M Dach		0,50 0,63 0,75	0,045 0,056 0,067	S280GD+XX	CE+LE
13	18	Polmetal	T20M Wand		0,50 0,63 0,75	0,045 0,056 0,067	S280GD+XX	CE+LE
14	19	Maas	TP20/100		0,50 0,63	0,050 0,063	S230GD+XX	CE+LE

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	
15	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
16	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
17	20	von Lien	W-20/1100 LR		0,50 0,63 0,75	0,044 0,056 0,067	S280GD+XX	CE+LE
18	20	von Lien	W-20/1100 LA		0,50 0,63 0,75	0,044 0,056 0,067	S280GD+XX	CE+LE
19	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
20	21	Maas	TP 20/75		0,50 0,63	0,056 0,070	S320GD+XX	CE+LE
21	21	Laukien	20/75		0,50 0,63	0,056 0,070	S320GD+XX	CE+LE

**TRAPEZPROFILE AUS STAHL**

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_n$	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m <sup>2</sup>	7	8
22	21,5	HNB Nordbleche	Nordblech 20 Dach		0,50 0,63 0,75	0,050 0,063 0,075	S280GD+XX	CE+LE
23	21,5	HNB Nordbleche	Nordblech 20 Wand		0,50 0,63 0,75	0,050 0,063 0,075	S280GD+XX	CE+LE
24	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
25	22	Maas	TP 22/214		0,50 0,63 0,75	0,047 0,059 0,070	S320GD+XX	CE+LE
26	22	Laukien	22/214		0,50 0,63 0,75	0,047 0,059 0,070	S320GD+XX	CE+LE
27	22	DS Stahl	DS 22/270		0,50 0,60 0,75	0,045 0,054 0,071	S280GD+XX	CE+LE
28	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

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	
29	27	Feilmeier	EL 30/220		0,63	0,054	S550GD+XX	ÜZ
30	30	FischerProfil	FI 30/250		0,75 0,88	0,074 0,086	S280GD+XX	CE+LE
31	31	Münker	M 35.1/207		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,046 0,058 0,070 0,082 0,093	S320GD+XX	CE+LE
32	31	Siegmatal	S35/207		0,50 0,60 0,63 0,66	0,046 0,055 0,058 0,061	S550GD+XX	ÜZ
33	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
34	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
35	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	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_n$	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m <sup>2</sup>	7	8
36	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
37	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
38	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
39	35	Feilmeier	EL 35/207		0,63	0,057	S550GD+XX	ÜZ
40	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
41	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
42	35	Polmetal	T35M		0,50 0,63 0,70 0,75	0,048 0,060 0,067 0,071	S250GD+XX	CE+LE

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	
43	35	Polmetal	T35DR		0,50 0,63 0,70 0,75	0,048 0,060 0,067 0,071	S250GD+XX	CE+LE
44	35	Polmetal	T35EL		0,50 0,63 0,70 0,75	0,048 0,060 0,067 0,071	S250GD+XX	CE+LE
45	35	von Lien	W-35/1035 LR		0,50 0,63 0,75	0,046 0,057 0,068	S280GD+XX	CE+LE
46	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
47	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
48	38	Maas	TP 40/100		0,50 0,63 0,75	0,063 0,079 0,094	S320GD+XX	CE+LE
49	38	Laukien	40/100		0,50 0,63	0,063 0,079	S320GD+XX	CE+LE

TRAPEZPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				t <sub>N</sub>	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m <sup>2</sup>	7	8
50	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
51	39	Feilmeier	EL 39/333 S		0,50 0,63 0,75	0,048 0,060 0,072	S320GD+XX	CE+LE
52	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
53	39,5	Münker	M 40.1/183		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,053 0,067 0,079 0,093 0,106	S320GD+XX	CE+LE
54	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
55	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
56	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

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h			Maße in mm	t <sub>z</sub>	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	
57	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
58	40	Polmetal	T40M		0,50 0,63 0,70 0,75	0,046 0,058 0,065 0,069	S280GD+XX	CE+LE
59	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
60	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
61	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
62	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
63	45	Feilmeier	EL 45/333 S		0,63	0,063	S550GD+XX	ÜZ

**TRAPEZPROFILE AUS STAHL**

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				t <sub>N</sub>	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m <sup>2</sup>	7	8
64	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
65	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
66	45	Polmetal	T45		0,50 0,63 0,70 0,75	0,050 0,063 0,070 0,075	S280GD+XX	CE+LE
67	45	von Lien	W-45/1000		0,50 0,63 0,75	0,045 0,057 0,069	S280GD+XX	CE+LE
68	46	Polmetal	T45P		0,63 0,70 0,75	0,062 0,069 0,074	S280GD+XX	CE+LE
69	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
70	48	Feilmeier	EL 50/250		0,63	0,060	S550GD+XX	ÜZ

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	
71	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
72	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
73	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
74	49,5	FischerProfil	F150/250		0,63 0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,062 0,074 0,087 0,099 0,124 0,149	S320GD+XX	CE+LE
75	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
76	50	Laukien	50/250		0,63 0,75 0,88	0,063 0,075 0,088	S320GD+XX	CE+LE
77	51	Maas	TP 50/250		0,63 0,75 0,88	0,063 0,075 0,088	S320GD+XX	CE+LE

**TRAPEZPROFILE AUS STAHL**

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_N$	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m <sup>2</sup>	7	8
78	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
79	60	Polmetal	T60P		0,50 0,63 0,70 0,75	0,049 0,062 0,069 0,074	S280GD+XX	CE+LE
80	75	Siegmatal	S75/305		0,75 0,88 1,00	0,078 0,091 0,104	S550GD+XX	ÜZ
81	78	Polmetal	T80P		0,75 0,88 1,00 1,25 0,50	0,066 0,077 0,088 0,110 0,131	S320GD+XX	CE+LE
82	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
83	85	Münker	M 85/280 (A)		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
84	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

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	Maße in mm	5	6	7	8	
85	100	FischerProfil	FI 100/275 (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
86	100	Münker	M 100/275 (A)		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
87	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
88	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
89	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
90	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
91	135	Siegmatal	S135/420		0,75 0,88 1,00	0,085 0,099 0,113	S550GD+XX	ÜZ

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

**TRAPEZPROFILE AUS STAHL**

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_N$	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	
92	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
93	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
94	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
95	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
96	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
97	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
98	155	Siegmatal	S158/350		0,75 0,88 1,00	0,102 0,119 0,135	S550GD+XX	ÜZ

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
	mm				Maße in mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	
99	155,7	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
100	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
101	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
102	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
103	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
104	205	Münker	M206/375 (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
105	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 aus Aluminium. Aluminiumtrapezprofile im Bauwesen sind tragende raumabschließende Bauelemente. Alle Profile werden im Allgemeinen aus Aluminiumblech nach DIN EN 485-2 oder 573-3 gemäß 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 Kunststoffbeschichtung versehen, deren Art und Dicke durch die Korrosionsschutzanforderungen am Einsatzort und die 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 „Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 5: Technische Anforderungen an tragende, kaltgeformte Bauelemente aus Aluminium und tragende, kaltgeformte Bauteile für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen“ geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807 Teil 7 oder rechnerisch gemäß DIN EN 1999-1-4 ermittelt 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.

Für die Bemessung der Profile können die Querschnitts- und Bemessungswerte, Belastungstabellen und ggf. geprüfte Typenstatiken bei den auf der nachfolgenden Seite aufgeführten Hersteller- bzw. Lieferfirmen 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 aus Metall im Bauwesen 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 unter-

teilt, in denen die aufgeführten Profiltafeln primär nach Profilhöhe und sekundär alphabetisch nach Firmennamen sortiert sind.

- |   |   |
|---|---|
| 0 | Laufende Nummer<br>Fortlaufende Nummerierung  |
| 1 | Profilhöhe<br>Vom Hersteller angegebene Profilhöhe $h$ gemäß DIN EN 1090-5, Tabelle D.1, ohne Toleranzangaben   |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen<br>Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aluform<br/>Aluform System GmbH &amp; Co. KG,<br/><a href="http://www.aluform.de">www.aluform.de</a></li> <li>- Feilmeier<br/>Feilmeier AG, <a href="http://www.feilmeier.com">www.feilmeier.com</a></li> <li>- HNB Nordbleche<br/>HNB Nordbleche GmbH, <a href="http://www.nordbleche.de">www.nordbleche.de</a></li> <li>- Laukien<br/>Hans Laukien GmbH, <a href="http://www.laukien.de">www.laukien.de</a></li> <li>- Maas<br/>Maas Profizentrum GmbH, <a href="http://www.maasprofile.de">www.maasprofile.de</a></li> <li>- von Lien<br/>Friedrich von Lien AG, <a href="http://www.von-lien.de">www.von-lien.de</a></li> </ul> |
|   | Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Herstellung & Vertrieb im IFBS (FB-BHV) – Vertrieb“.   |
| 3 | Firmen-Profilbezeichnung<br>Herstellerbezeichnung für Trapezprofile   |
| 4 | Profilquerschnitt<br>Querschnittszeichnung zur optischen Orientierung   |
| 5 | Blechdicke $t_N$<br>Nennstärke $t_N$ in mm nach DIN EN 485-2 ohne Metall-Überzug und ohne zusätzliche organische Beschichtung   |
| 6 | Eigengewicht<br>Masse der Profiltafeln je Quadratmeter Deckfläche in $kN/m^2$   |
| 7 | Übliche Werkstoffgüte<br>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 Werkstoffgüter 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)

Die hier aufgeführten tragenden Trapezprofile müssen nach DIN EN 1090 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauprodukteverordnung 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.

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

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h			Maße in mm	t <sub>z</sub>	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
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 <sub>m</sub> ≥ 165N/mm <sup>2</sup>	CE+LE
2	18	HNB Nordbleche	NB19 Dach		0,50 0,70 1,00	0,015 0,021 0,031	R <sub>m</sub> ≥ 165N/mm <sup>2</sup>	CE+LE
3	18	HNB Nordbleche	NB19 Wand		0,50 0,70 1,00	0,015 0,021 0,031	R <sub>m</sub> ≥ 165N/mm <sup>2</sup>	CE+LE
4	19	Maas	TP 20/100 (A)		0,50 0,70 0,80 0,90	0,017 0,024 0,027 0,030	R <sub>m</sub> ≥ 165N/mm <sup>2</sup>	CE+LE
5	20	Aluform	20/125 (A)		0,50 0,70 0,80 1,00	0,016 0,023 0,026 0,032	R <sub>m</sub> ≥ 165N/mm <sup>2</sup>	CE+LE
6	20	Laukien	20/75 (A)		0,50 0,60 0,70 0,80	0,019 0,023 0,026 0,030	R <sub>m</sub> ≥ 165N/mm <sup>2</sup>	CE+LE
7	20	von Lien	W-20/1100 LR		0,70	0,022	R <sub>m</sub> ≥ 165N/mm <sup>2</sup>	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

TRAPEZPROFILE AUS ALUMINIUM

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_N$	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m <sup>2</sup>	7	8
8	20	von Lien	W-20/1100 LA		0,50 0,70 0,80 0,90	0,019 0,026 0,030 0,034	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
9	21	Maas	TP 20/75 (A)		0,50 0,70 0,80 0,90	0,019 0,026 0,030 0,034	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
10	21,5	HNB Nordbleche	NB20 Dach		0,50 0,70 1,00	0,017 0,024 0,034	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
11	21,5	HNB Nordbleche	NB20 Wand		0,50 0,70 1,00	0,017 0,024 0,034	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
12	22	Feilmeier	22/214		0,67	0,021	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
13	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	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
14	22	Maas	TP 22/214 (A)		0,50 0,70 0,80 1,00	0,016 0,022 0,025 0,032	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
	mm				Maße in mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	
15	27	Feilmeier	30/220		0,67	0,021	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
16	29	Aluform	29/124 (A)		0,50 0,70 0,80 1,00 1,20	0,018 0,024 0,028 0,034 0,041	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
17	30	Aluform	30/153 (A)		0,50 0,70 0,80 1,00	0,017 0,024 0,027 0,034	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
18	33	HNB Nordbleche	NB35		0,50 0,70 1,00	0,016 0,023 0,033	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
19	35	Feilmeier	35/207		0,67	0,022	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
20	35	Laukien	35/207 (A)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,023 0,026 0,029 0,33	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
21	35	Maas	TP 35/207 (A)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,023 0,026 0,029 0,033	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

**TRAPEZPROFILE AUS ALUMINIUM**

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_n$	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	
22	35	von Lien	W-35/1035 LR		0,70	0,023	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
23	35	von Lien	W-35/1100 LA		0,70	0,023	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
24	38	Laukien	40/100 (A)		0,60 0,70 0,80 0,90	0,025 0,030 0,034 0,38	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
25	38	Maas	TP 40/100 (A)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,030 0,034 0,038 0,042	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
26	39	Feilmeier	39/333 S		0,67	0,022	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
27	40	Aluform	40/167 (A)		0,50 0,70 0,80 1,00	0,018 0,025 0,029 0,036	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
28	40	Feilmeier	40/183		0,67	0,027	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
	mm				Maße in mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	
29	42	Aluform	42/250 (A)		0,50 0,60 0,70 0,80 1,00 1,20	0,012 0,021 0,024 0,027 0,034 0,041	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
30	45	Aluform	45/150 (A)		0,60 0,65 0,70 0,80 1,00 1,20	0,023 0,025 0,027 0,30 0,038 0,046	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
31	45	Aluform	45/200 (A)		0,80 1,00	0,029 0,036	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
32	45	Feilmeier	45/333 S		0,67	0,022	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
33	45	Laukien	45/333 S (A)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,024 0,027 0,030 0,34	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
34	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	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
35	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	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

**TRAPEZPROFILE AUS ALUMINIUM**

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m <sup>2</sup>	7	8
36	45	von Lien	W-45/1000		0,70	0,024	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
37	48	Feilmeier	50/250		0,67	0,022	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
38	50	Laukien	50/250 (A)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,024 0,027 0,030 0,034	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
39	51	Maas	TP 50/250 (A)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,024 0,027 0,030 0,034	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

## 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 aus Stahlblech. Stahlwellprofile im Bauwesen sind tragende raumabschließende Bauelemente. Alle Profile werden im Allgemeinen aus Stahlblech, Stahlsorte S280GD, S320GD und S350GD, nach DIN EN 10346 „Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl zum Kaltumformen – Technische Lieferbedingungen“ 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 275 g/m<sup>2</sup>, 255 g/m<sup>2</sup> und 120 g/m<sup>2</sup>. 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 „Beschichtungsstoffe und Überzüge – Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl – Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren“ versehen, deren Art und Dicke durch die Korrosionsschutzanforderungen am Einsatzort bestimmt werden.

Die Anwendung der Stahlwellprofile in Dach-, Wand- und Decken-Systemen ist durch die für Stahltrapez-, Stahlkassetten- und Stahlwellprofile gültige DIN EN 1090-4 „Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 4: Technische Anforderungen an tragende, kaltgeformte Bauelemente aus Stahl und tragende, kaltgeformte Bauteile für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen“ geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil, jeden Werkstoff und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807 Teil 2 oder rechnerisch gemäß DIN EN 1993-1-3 ermittelt 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.

Für die Bemessung der Profile können die Querschnitts- und Bemessungswerte, Belastungstabellen und ggf. geprüfte Typenstatiken bei den auf der nachfolgenden Seite aufgeführten Hersteller- bzw. Lieferfirmen 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 aus Metall im Bauwesen 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<br>Fortlaufende Nummerierung   |
| 1 | Profilhöhe<br>Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 1090-4, Tabelle D.1, ohne Toleranzangaben  |
| 2 | Herstellernamen oder Kurzname<br>Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt:  |
|   | - AMCD<br>Arcelor Mittal Construction Deutschland GmbH,<br><a href="https://construction.arcelormittal.com/de-de">https://construction.arcelormittal.com/de-de</a> , |
|   | - DS Stahl<br>DS Stålfprofil A/S, <a href="http://www.ds-staalprofil.dk">www.ds-staalprofil.dk</a>   |
|   | - Feilmeier<br>Feilmeier AG, <a href="http://www.feilmeier.com">www.feilmeier.com</a>  |
|   | - HNB Nordbleche<br>HNB Nordbleche GmbH, <a href="http://www.nordbleche.de">www.nordbleche.de</a>  |
|   | - Laukien<br>Hans Laukien GmbH, <a href="http://www.laukien.de">www.laukien.de</a>   |
|   | - Maas<br>Maas Profilverzwerk GmbH, <a href="http://www.maasprofile.de">www.maasprofile.de</a>   |
|   | - Münker<br>Münker Metallprofile GmbH, <a href="http://www.muenker.com">www.muenker.com</a>  |
|   | - Polmetal<br>Polmetal GmbH, <a href="http://www.polmetal.de">www.polmetal.de</a>  |
|   | - von Lien<br>Friedrich von Lien AG, <a href="http://www.von-lien.de">www.von-lien.de</a>  |
|   | - Wiegmann<br>Rudolf Wiegmann Umformtechnik GmbH,<br><a href="http://www.wiegmann-gruppe.de">www.wiegmann-gruppe.de</a>  |

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

**WELLPROFILE AUS STAHL**

- Bauelemente-Herstellung & Vertrieb im IFBS (FB-BHV) – Vertrieb“.
- 3 Firmen-Profilbezeichnung  
Herstellerbezeichnung für Wellprofile
  - 4 Profilquerschnitt  
Querschnittszeichnung zur optischen Orientierung
  - 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 Profiltafeln je Quadratmeter Deckfläche in  $\text{kN/m}^2$
  - 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.

Bei Abweichung von den zuvor genannten Werkstoffgüten für Profiltafeln, z. B. S220GD+XX, S250GD+XX, S550GD+XX, 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)

Die hier aufgeführten tragenden Wellprofile müssen nach DIN EN 1090 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauprodukteverordnung 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.

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

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	16,5	AMCD	Frequence 18/76T		0,63 0,75 0,88 1,00	0,060 0,072 0,084 0,096	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	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
6	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
7	18	Münker	M18/76		0,63 0,75 0,88 1,00	0,059 0,070 0,082 0,093	S320GD+XX	CE+LE

**WELLPROFILE AUS STAHL**

0	Profilhöhe		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h	Maße in mm				t <sub>N</sub>	g		
	mm					mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8		
8	18	Münker	M18.1/76		0,63 0,75 0,88 1,00	0,059 0,070 0,082 0,093	S230GD+XX	CE+LE	
9	18	von Lien	W-1/1064		0,50 0,63 0,75	0,047 0,059 0,070	S280GD+XX	CE+LE	
10	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	
11	27	Laukien	27/111		0,63 0,75 0,88	0,063 0,075 0,088	S280GD+XX	CE+LE	
12	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	
13	27	Münker	M27/111		0,63 0,75 0,88 1,00	0,063 0,074 0,087 0,099	S320GD+XX	CE+LE	
14	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	

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	
15	34,5	DS Stahl	35/143		0,50 0,60 0,70	0,049 0,059 0,074	S280GD+XX	CE+LE
16	41	Maas	WP42/160		0,63 0,75 0,88 1,00	0,063 0,078 0,092 0,104	S320GD+XX	CE+LE
17	42	Laukien	42/160		0,63 0,75 0,88	0,066 0,078 0,092	S280GD+XX	CE+LE
18	55	Laukien	55/177		0,63 0,75 0,88	0,071 0,085 0,099	S280GD+XX	CE+LE
19	55	Maas	WP55/177		0,63 0,75 0,88 1,00	0,071 0,085 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 aus Aluminium. Aluminiumtrapezprofile im Bauwesen sind tragende raumabschließende Bauelemente. Alle Profile werden im Allgemeinen aus Aluminiumblech nach DIN EN 485-2 oder DIN EN 573-3 gemäß 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 Kunststoffbeschichtung versehen, deren Art und Dicke durch die Korrosionsschutzanforderungen am Einsatzort und die 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 „Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 5: Technische Anforderungen an tragende, kaltgeformte Bauelemente aus Aluminium und tragende, kaltgeformte Bauteile für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen“ geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807 Teil 7 oder rechnerisch gemäß DIN EN 1999-1-4 ermittelt 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.

Für die Bemessung der Profile können die Querschnitts- und Bemessungswerte, Belastungstabellen und ggf. geprüfte Typenstatiken bei den auf der nachfolgenden Seite aufgeführten Hersteller- bzw. Lieferfirmen 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 aus Metall im Bauwesen 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<br>Fortlaufende Nummerierung   |
| 1 | Profilhöhe<br>Vom Hersteller angegebene Profilhöhe $h$ gemäß DIN EN 1090-5, Tabelle D.1, ohne Toleranzangaben  |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen<br>Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aluform<br/>Aluform System GmbH &amp; Co. KG,<br/><a href="http://www.aluform.de">www.aluform.de</a></li> <li>- Feilmeier<br/>Feilmeier AG, <a href="http://www.feilmeier.com">www.feilmeier.com</a></li> <li>- HNB Nordbleche<br/>HNB Nordbleche GmbH, <a href="http://www.nordbleche.de">www.nordbleche.de</a></li> <li>- Laukien<br/>Hans Laukien GmbH, <a href="http://www.laukien.de">www.laukien.de</a></li> <li>- Maas<br/>Maas Profizentrum GmbH, <a href="http://www.maasprofile.de">www.maasprofile.de</a></li> <li>- Münker<br/>Münker Metallprofile GmbH, <a href="http://www.muenker.com">www.muenker.com</a></li> <li>- von Lien<br/>Friedrich von Lien AG, <a href="http://www.vonlien.de">www.vonlien.de</a></li> </ul> <p>Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Herstellung &amp; Vertrieb im IFBS (FB-BHV) – Vertrieb“.</p> |
| 3 | Firmen-Profilbezeichnung<br>Herstellerbezeichnung für Wellprofile  |
| 4 | Profilquerschnitt<br>Querschnittszeichnung zur optischen Orientierung  |
| 5 | Blechdicke $t_N$<br>Nennstärke $t_N$ in mm nach DIN EN 485-2 ohne Metall-Überzüge und ohne zusätzliche organische Beschichtung   |
| 6 | Eigengewicht<br>Masse der Profiltafeln je Quadratmeter Deckfläche in $\text{kN/m}^2$   |

## 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)

Die hier aufgeführten tragenden Wellprofile müssen nach DIN EN 1090 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauprodukteverordnung 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.

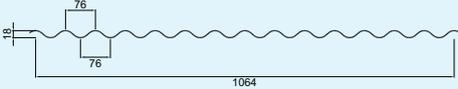
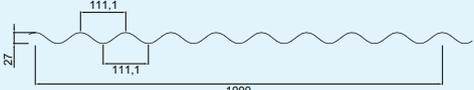
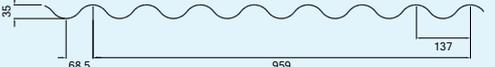
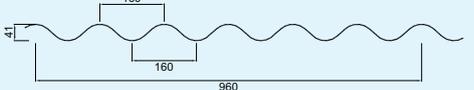
### 8.2 Ü-Zeichen (ÜZ)

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.

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

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
	mm				Maße in mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	18	Aluform	18/76 Typ A		0,50 0,70 0,80 1,00 1,20	0,016 0,022 0,026 0,032 0,039	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
2	18	Feilmeier	EL18/76		0,67	0,020	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
3	18	HNB Nordbleche	Nordblech 18/76 Sinus		0,50 0,70 0,80 1,00	0,016 0,023 0,026 0,033	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
4	18	Laukien	18/76		0,50 0,60 0,70 0,80 1,00	0,016 0,020 0,023 0,026 0,033	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
5	18	Maas	WP 18/76		0,50 0,70 0,90 1,00	0,016 0,023 0,030 0,033	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
6	18	Münker	M18/76		0,70 0,80 0,90 1,00	0,023 0,026 0,029 0,033	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
7	18	Münker	M18.1/76		0,70 0,80 0,90 1,00	0,023 0,026 0,029 0,033	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE

**WELLPROFILE AUS ALUMINIUM**

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	
8	18	von Lien	W-1/1064		0,70	0,022	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	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	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
10	27	Maas	WP 27/111		0,70 0,90 1,00	0,024 0,030 0,034	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
11	27	Münker	M27/111		0,70 0,80 0,90 1,00	0,023 0,027 0,030 0,033	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
12	27	Münker	M27.1/111		0,70 0,80 0,90 1,00	0,023 0,027 0,030 0,033	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
13	35	Aluform	35/137		0,70 0,80 1,00 1,20	0,025 0,029 0,036 0,043	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
14	41	Maas	WP 42/160		0,70 0,90 1,00	0,025 0,032 0,035	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	
15	42	Laukien	42/160		0,60 0,70 0,80 0,90 1,00	0,021 0,025 0,028 0,032 0,035	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
16	55	Aluform	55/177		0,70 0,80 1,00 1,20	0,027 0,031 0,039 0,046	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
17	55	Laukien	55/177		0,80 0,90 1,00	0,031 0,035 0,039	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	CE+LE
18	55	Maas	WP 55/177		0,70 0,80 0,90 1,00	0,027 0,031 0,035 0,039	$R_m \geq 165\text{N/mm}^2$	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 aus Stahlblech. Stahlkassettenprofile im Bauwesen sind tragende raumabschließende Bauelemente, die durch Aussteifung der Stege über Verbindung mit Außenbekleidungen, z. B. Trapezprofilen, zu selbsttragenden Wandkonstruktionen zusammengefügt werden. Kassettenprofile werden im Allgemeinen aus Stahlblech, Stahlsorte S280GD, S320GD und S350GD, nach DIN EN 10346 „Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl zum Kaltumformen – Technische Lieferbedingungen“ 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 275 g/m<sup>2</sup> (~20 µm/Seite), 255 g/m<sup>2</sup> (~20 µm/Seite) und 120 g/m<sup>2</sup> (~9 µm/Seite). 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 Kunststoffbeschichtung gemäß DIN 55634-1 „Beschichtungsstoffe und Überzüge – Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl – Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren“ 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 „Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 4: Technische Anforderungen an tragende, kaltgeformte Bauelemente aus Stahl und tragende, kaltgeformte Bauteile für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen“ geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil, jeden Werkstoff und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807 Teil 2/A1 oder rechnerisch gemäß DIN EN 1993-1-3 ermittelt 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.

Für die Bemessung der Profile können die Querschnitts- und Bemessungswerte, Belastungstabellen und ggf. geprüfte Typenstatiken bei den auf der nachfolgenden Seite aufgeführten Hersteller- bzw. Lieferfirmen 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 aus Metall im Bauwesen 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<br>Fortlaufende Nummerierung   |
| 1 | Profilhöhe<br>Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 1090-4, Tabelle D.1, ohne Toleranzangaben  |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen<br>Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- AMCD<br/>Arcelor Mittal Construction Deutschland GmbH,<br/><a href="https://construction.arcelormittal.com/de-de">https://construction.arcelormittal.com/de-de</a></li> <li>- Münker<br/>Münker Metallprofile GmbH, <a href="http://www.muenker.com">www.muenker.com</a></li> <li>- Pflaum<br/>Pflaum &amp; Söhne Bausysteme GmbH,<br/><a href="http://www.pflaum.at">www.pflaum.at</a></li> <li>- Polmetal<br/>Polmetal GmbH, Landsberger Str. 226,<br/><a href="http://www.polmetal.de">www.polmetal.de</a></li> </ul> |
| 3 | Firmen-Profilbezeichnung<br>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
- 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 Profiltafeln je Quadratmeter Deckfläche in  $\text{kN/m}^2$
- 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.

Bei Abweichung von den zuvor genannten Werkstoffgüten für Profiltafeln, z. B. S220GD+XX, S250GD+XX, S550GD+XX, 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)  
Die hier aufgeführten Kassettenprofile müssen nach DIN EN 1090 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauprodukteverordnung 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.

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

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
	mm				Maße in mm			
1	2	3	4	5	6	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	100	Münker	M100/600 (A) $a_1 \leq 732\text{mm}$		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
4	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
5	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
6	101	AMCD	Hacierba 100/600SR (A) $a_1 \leq 621\text{mm}$		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
7	101	Pflaum	K 100/600 (A) $a_1 \leq 621\text{mm}$		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

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

KASSETTENPROFILE AUS STAHL

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m <sup>2</sup>	7	8
8	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
9	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
10	120	Münker	M120/600 (A) $a_1 \leq 732\text{mm}$		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
11	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
12	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
13	121	AMCD	Hacierba 120/600SR (A) $a_1 \leq 621\text{mm}$		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
14	130	Münker	M130/600 (A) $a_1 \leq 621\text{mm}$		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

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h			Maße in mm	t <sub>z</sub>	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	
15	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
16	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
17	131	Pflaum	K 130/600 (A) a <sub>1</sub> ≤ 621mm		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
18	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
19	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
20	145	Münker	M145/600 (A) a <sub>1</sub> ≤ 621mm		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
21	150	AMCD	Hacierba 150/600SR (A) a <sub>1</sub> ≤ 621mm		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	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	
22	150	Pflaum	K 150/600 (A) $a_1 \leq 621\text{mm}$		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
23	150	Polmetal	500/150 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,104 0,121 0,139 0,174 0,209	S320GD+XX	CE+LE
24	150	Polmetal	600/150 (A)		0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	0,095 0,112 0,127 0,158 0,190	S320GD+XX	CE+LE
25	160	AMCD	Hacierba 160/600SR (A) $a_1 \leq 621\text{mm}$		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
26	160	Münker	M 160/600 (A) $a_1 \leq 621\text{mm}$		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
27	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
28	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

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h			Maße in mm	t <sub>z</sub>	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	
29	180	Münker	M 180/600 (A) a <sub>1</sub> ≤ 621mm		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
30	200	Münker	M 200/600 (A) a <sub>1</sub> ≤ 621mm		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
31	220	Münker	M 220/600 (A) a <sub>1</sub> ≤ 621mm		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
32	240	Münker	M 240/600 (A) a <sub>1</sub> ≤ 621mm		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

(A) Lieferung mit gelochten Flächen möglich



## 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 aus Stahlblech. Falzprofile aus Stahlblech im Bauwesen sind tragende oder selbsttragende raumabschließende Bauelemente. Alle Profile werden im Allgemeinen aus Stahlblech, Stahlsorte S280GD, S320GD und S350GD, nach DIN EN 10346 „Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl zum Kaltumformen – Technische Lieferbedingungen“ 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 275 g/m<sup>2</sup>, 255 g/m<sup>2</sup> und 120 g/m<sup>2</sup>. 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 „Beschichtungstoffe und Überzüge – Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl – Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren“ 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-, Stahlkassettens- und Stahlwellprofile gültige DIN EN 1090-4 „Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 4: Technische Anforderungen an tragende, kaltgeformte Bauelemente aus Stahl und tragende, kaltgeformte Bauteile für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen“ geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil, jeden Werkstoff und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807 Teil 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 auf der nach-

folgenden Seite aufgeführten Hersteller- bzw. Lieferfirmen 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.

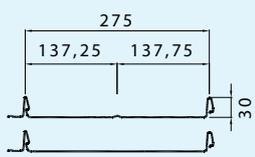
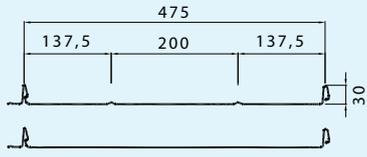
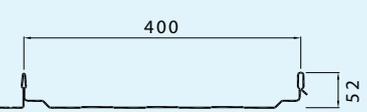
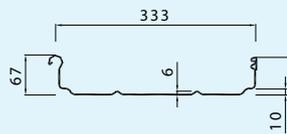
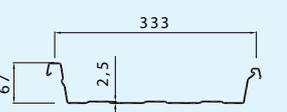
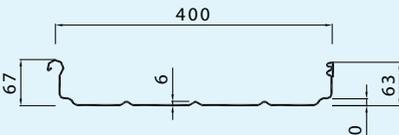
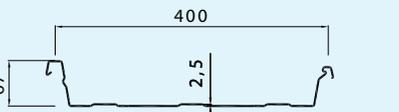
Die Herstellung und Verwendung von Falzprofilen aus Stahl, die durch Zwischenschaltung von der Profilform angepassten Distanzhaltern an der Tragkonstruktion befestigt werden sollen, sind von der harmonisierten Produktnorm nicht erfasst. Diese Produkte unterliegen alleinig anderen Verwendbarkeitsnachweisen, 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 aus Metallblech im Bauwesen 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<br>Fortlaufende Nummerierung  |
| 1 | Profilhöhe<br>Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 508-1, D.1.2, ohne Toleranzangaben    |
| 2 | Herstellernamen oder Kurzname<br>Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt:                         |
|   | - DS Stahl<br>DS Stålfprofil A/S, <a href="http://www.ds-staalprofil.de">www.ds-staalprofil.de</a>      |
|   | - Fischer Profil<br>Fischer Profil GmbH, <a href="http://www.fischerprofil.de">www.fischerprofil.de</a> |

- Polmetal  
Polmetal GmbH, [www.polmetal.de](http://www.polmetal.de)
  - Zambelli  
Zambelli GmbH & Co. KG, [www.zambelli.com](http://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  $\text{kN/m}^2$
- 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.
- Bei Abweichung von den zuvor genannten Werkstoffgüten für Profiltafeln, z. B. S220GD+XX, S250GD+XX, S550GD+XX, DX51D+XX, 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 Verwendbarkeitsnachweise
- 8.1 CE-Zeichen und Leistungserklärung (LE)  
Tragende Falzprofile müssen nach DIN EN 1090 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauprodukteverordnung gekennzeichnet sein.
- Selbsttragende Falzprofile müssen nach DIN EN 14782 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauprodukteverordnung 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.
- Weitere Informationen finden Sie in den IFBS-Fachregeln des Metalleichtbaus, Ordner Grundlagen, GL | 2, „Herstellung und Kennzeichnung von Produkten des Metalleichtbaus“.

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				t <sub>z</sub>	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	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	52	FischerProfil	Kliptec 52/400 (Z-14.1-475)		0,63 0,75	0,077 0,092	S280GD+XX	ÜZ
4	67	Zambelli	RIB-ROOF Evolution 333 (ETA-17/1068)		0,63 0,75	0,076 0,090	S320GD+XX	CE+LE
5	67	Zambelli	RIB-ROOF Speed 500 333 (ETA-18/0034)		0,63 0,75	0,076 0,090	S320GD+XX	CE+LE
6	67	Zambelli	RIB-ROOF Evolution 400 (ETA-17/1068)		0,63 0,75	0,071 0,085	S320GD+XX	CE+LE
7	67	Zambelli	RIB-ROOF Speed 500 400 (ETA-18/0034)		0,63 0,75	0,071 0,085	S320GD+XX	CE+LE

**FALZPROFILE AUS STAHL**

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				t <sub>n</sub>	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m <sup>2</sup>	7	8
8	67	Zambelli	RIB-ROOF Evolution 500 (ETA-17/1068)		0,63 0,75	0,067 0,080	S320GD+XX	CE+LE
9	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 485-2 oder 573-3 gemäß 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 Kunststoffbeschichtung versehen, deren Art und Dicke durch die Korrosionsschutzanforderungen am Einsatzort und die 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 „Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 5: Technische Anforderungen an tragende, kaltgeformte Bauelemente aus Aluminium und tragende, kaltgeformte Bauteile für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen“ geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807 Teil 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 auf der nachfolgenden Seite aufgeführten Hersteller- bzw. Lieferfirmen 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 aus Metall im Bauwesen 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<br>Fortlaufende Nummerierung  |
| 1 | Profilhöhe<br>Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 1090-5, Tabelle D.1, ohne Toleranzangaben   |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen<br>Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aluform<br/>Aluform System GmbH &amp; Co. KG,<br/><a href="http://www.aluform.de">www.aluform.de</a></li> <li>- Kalzip<br/>Kalzip GmbH, <a href="http://www.kalzip.com">www.kalzip.com</a></li> <li>- Zambelli<br/>Zambelli GmbH &amp; Co. KG, <a href="http://www.zambelli.com">www.zambelli.com</a></li> </ul> <p>Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Herstellung &amp; Vertrieb im IFBS (FB-BHV) – Vertrieb“.</p> |
| 3 | Firmen-Profilbezeichnung<br>Herstellerbezeichnung für Falzprofile   |

4 Profilquerschnitt  
Querschnittszeichnung zur optischen Orientierung

einschließlich des bestellten Korrosionsschutzes müssen mit den deklarierten Eigenschaften in der Leistungserklärung der Hersteller übereinstimmen.

5 Blechdicke  $t_N$   
Nennstärke  $t_N$  in mm nach DIN EN 485-2 ohne Metall-Überzüge und ohne zusätzliche organische Beschichtung

#### 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  $\text{kN/m}^2$

7 Übliche Werkstoffgüte  
Die vom Hersteller angebotene Mindestgüte für Profiltafeln

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

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

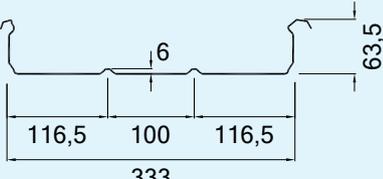
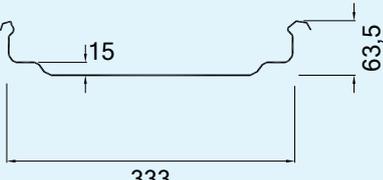
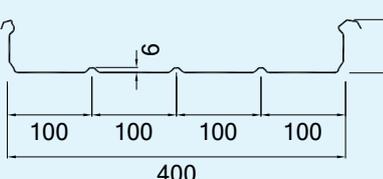
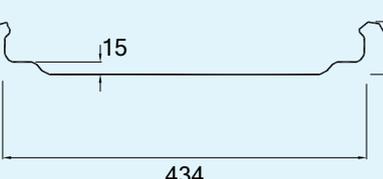
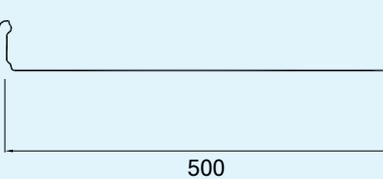
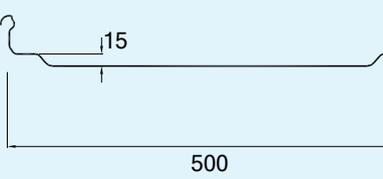
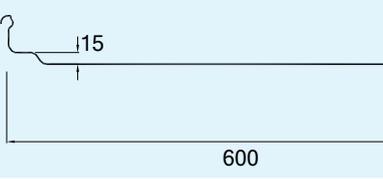
#### 8.1 CE-Zeichen und Leistungserklärung (LE)

Die hier aufgeführten tragenden Falzprofile müssen nach DIN EN 1090 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauprodukteverordnung 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

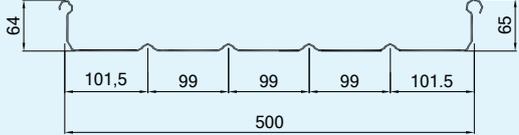
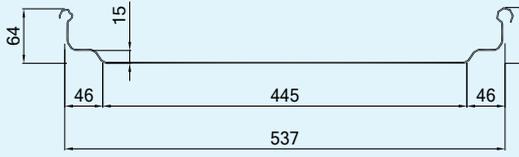
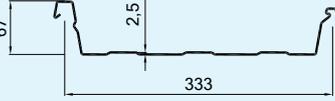
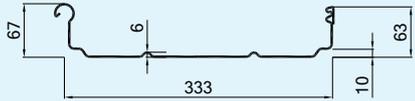
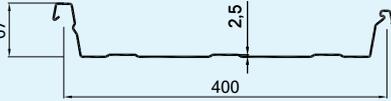
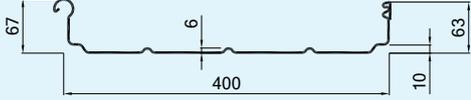
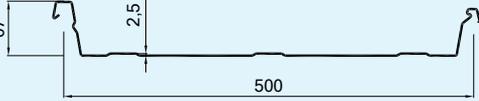
0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
	mm				Maße in mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	48	Zambelli	RIB-ROOF 465 (Z-14.1-346)		0,70 0,80 0,90 1,00	0,027 0,031 0,035 0,039	$R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	ÜZ
2	48,5	Aluform	FALZRIPP 50/333 (Z-14.1-429)		0,80 0,90 1,00	0,031 0,035 0,039	$R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	ÜZ
3	48,5	Aluform	FALZRIPP 50/429 (Z-14.1-429)		0,80 0,90 1,00	0,030 0,033 0,037	$R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	ÜZ
4	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	$R_m \geq 175 \text{ N/mm}^2$	ÜZ
5	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	$R_m \geq 175 \text{ N/mm}^2$	ÜZ
6	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	$R_m \geq 175 \text{ N/mm}^2$	ÜZ
7	63,5	Aluform	FALZRIPP 65/305 (Z-14.1-429)		0,80 0,90 1,00	0,035 0,039 0,043	$R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	ÜZ

**FALZPROFILE AUS ALUMINIUM**

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m <sup>2</sup>	7	8
8	63,5	Aluform	FALZRIPP 65/333 (Z-14.1-429)		0,80 0,90 1,00	0,036 0,039 0,043	$R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	ÜZ
9	63,5	Aluform	FALZRIPP DF 65/333 (Z-14.1-429)		0,80 0,90 1,00	0,034 0,038 0,042	$R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	ÜZ
10	63,5	Aluform	FALZRIPP 65/400 (Z-14.1-429)		0,80 0,90 1,00	0,032 0,036 0,040	$R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	ÜZ
11	63,5	Aluform	FALZRIPP DF 65/434 (Z-14.1-429)		0,80 0,90 1,00	0,031 0,035 0,038	$R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	ÜZ
12	63,5	Aluform	FALZRIPP 65/500 (Z-14.1-429)		0,80 0,90 1,00	0,030 0,033 0,037	$R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	ÜZ
13	63,5	Aluform	FALZRIPP DF 65/500 (Z-14.1-429)		0,80 0,90 1,00	0,030 0,033 0,037	$R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	ÜZ
14	63,5	Aluform	FALZRIPP DF 65/600 (Z-14.1-429)		0,80 0,90 1,00 1,20	0,028 0,031 0,035 0,042	$R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	ÜZ

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h			Maße in mm	t <sub>z</sub>	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	
15	65	Aluform	ALUDECK 65/305 (Z-14.1-172)		0,70 0,80 1,00 1,20	0,030 0,034 0,042 0,051	R <sub>m</sub> ≥ 215 N/mm <sup>2</sup>	ÜZ
16	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 <sub>m</sub> ≥ 175 N/mm <sup>2</sup>	ÜZ
17	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 <sub>m</sub> ≥ 175 N/mm <sup>2</sup>	ÜZ
18	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 <sub>m</sub> ≥ 175 N/mm <sup>2</sup>	ÜZ
19	65	Aluform	ALUDECK 65/400 (Z-14.1-172)		0,70 0,80 0,90 1,00 1,20	0,027 0,031 0,034 0,039 0,046	R <sub>m</sub> ≥ 215 N/mm <sup>2</sup>	ÜZ
20	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 <sub>m</sub> ≥ 175 N/mm <sup>2</sup>	ÜZ
21	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 <sub>m</sub> ≥ 175 N/mm <sup>2</sup>	ÜZ

FALZPROFILE AUS ALUMINIUM

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	Maße in mm	4	5	6	7	8
22	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	$R_m \geq 175 \text{ N/mm}^2$	ÜZ
23	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	$R_m \geq 175 \text{ N/mm}^2$	ÜZ
24	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	$R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
25	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	$R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
26	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	$R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
27	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	$R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
28	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	$R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$	CE+LE

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h			Maße in mm	t <sub>z</sub>	g		
	mm			mm	mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	
29	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 <sub>m</sub> ≥ 215 N/mm <sup>2</sup>	CE+LE



## 8 WANDPANEELLE AUS STAHL

### 8.1 Einleitung

Die vorliegende Zusammenstellung zeigt eine Auswahl von Wandpaneelen für die Verwendung im industriellen und gewerblichen Bauen mit Bauelementen aus Stahlblech. Aluminiumwandpaneele aus Stahlblech im Bauwesen sind tragende raumabschließende Bauelemente. Sie werden hauptsächlich als Wandbekleidungen verwendet. Alle Profile werden im Allgemeinen aus Stahlblech, Stahlsorte S280GD, S320GD und S350GD, nach DIN EN 10346 „Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl zum Kaltumformen – Technische Lieferbedingungen“ 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 275 g/m<sup>2</sup>, 255 g/m<sup>2</sup> und 120 g/m<sup>2</sup>. 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 „Beschichtungstoffe und Überzüge – Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl – Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren“ 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 „Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 4: Technische Anforderungen an tragende, kaltgeformte Bauelemente aus Stahl und tragende, kaltgeformte Bauteile für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen“ geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807 Teil 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 auf der nach-

folgenden Seite aufgeführten Hersteller- bzw. Lieferfirmen 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 aus Metallblech im Bauwesen 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<br>Fortlaufende Nummerierung   |
| 1 | Profilhöhe<br>Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 508-1, D.1.2, ohne Toleranzangaben |
| 2 | Herstellernamen oder Kurzname<br>Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt:                      |
|   | - Laukien<br>Hans Laukien GmbH, <a href="http://www.laukien.de">www.laukien.de</a>                   |
|   | - Polmetal<br>Polmetal GmbH, <a href="http://www.polmetal.de">www.polmetal.de</a>                    |

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

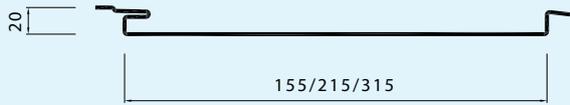
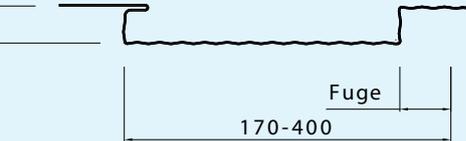
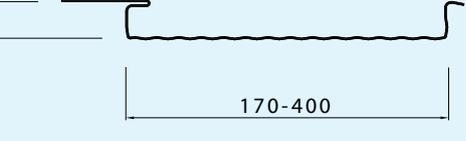
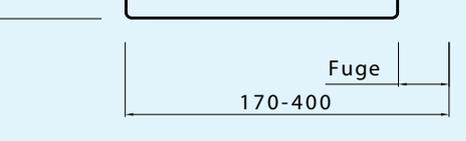
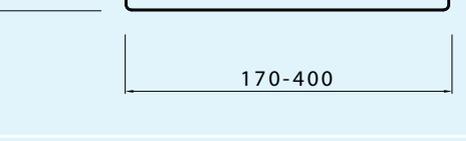
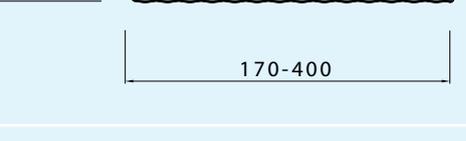
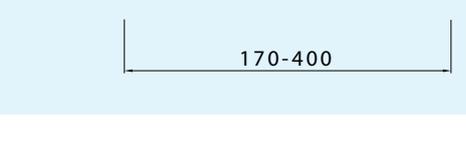
- |   |  |   |
|---|--|---|
| 3 | Firmen-Profilbezeichnung<br>Herstellerbezeichnung für Wandpaneele  | dukteverordnung gekennzeichnet sein (sofern nicht zutreffend gilt alternativ 8.2).  |
| 4 | Profilquerschnitt<br>Querschnittszeichnung zur optischen Orientierung  | Die Referenznummern der CE-Zeichen 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.                              |
| 5 | Blechdicke $t_N$<br>Nenndicke $t_N$ in mm nach DIN EN 10143 einschließlich Metall-Überzüge ohne zusätzliche organische Beschichtung auf Grundlage von Zinküberzug Z275 |   |
| 6 | Eigengewicht<br>Masse der Profiltafeln je Quadratmeter Deckfläche in kN/m <sup>2</sup>   |   |
| 7 | Übliche Werkstoffgüte<br>Die vom Hersteller angebotene Mindestwerkstoffgüte für Profiltafeln   | 8.2 Ü-Zeichen (ÜZ)<br>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. |

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.

Bei Abweichung von den zuvor genannten Werkstoffgüten für Profiltafeln, z. B. S220GD+XX, S250GD+XX, S550GD+XX, DX51D+XX, 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 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-Bauprodukteverordnung gekennzeichnet sein (sofern nicht zutreffend gilt alternativ 8.2).

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

0	Profilhöhe		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h	mm				t <sub>z</sub>	g		
	Maße in mm					mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8		
1	20	Polmetal	Panel 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	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_n$	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m <sup>2</sup>	7	8
8	35	Polmetal	Kassette K1/K1Ω		1,20 1,25 1,50		S320GD+XX	CE+LE
9	35	Polmetal	Kassette K2/K2Ω		1,20 1,25 1,50		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 aus Aluminium. Aluminiumwandpaneele im Bauwesen sind tragende raumabschließende Bauelemente. Sie werden hauptsächlich als Wandbekleidungen verwendet. Alle Profile werden im Allgemeinen aus Aluminiumblech nach DIN EN 485-2 oder 573-3 gemäß 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 Kunststoffbeschichtung versehen, deren Art und Dicke durch die Korrosionsschutzanforderungen am Einsatzort und die 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 „Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 5: Technische Anforderungen an tragende, kaltgeformte Bauelemente aus Aluminium und tragende, kaltgeformte Bauteile für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen“ geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil und jede Blechdicke entweder durch Traglastversuche nach DIN 18807 Teil 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 auf der nachfolgenden Seite aufgeführten Hersteller- bzw. Lieferfirmen 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 aus Metall im Bauwesen 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<br>Fortlaufende Nummerierung  |
| 1 | Profilhöhe<br>Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 1090-5, Tabelle D.1, ohne Toleranzangaben   |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen<br>Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aluform<br/>Aluform System GmbH &amp; Co. KG,<br/><a href="http://www.aluform.de">www.aluform.de</a></li> <li>- Kalzip<br/>Kalzip GmbH, <a href="http://www.kalzip.com">www.kalzip.com</a></li> <li>- Laukien<br/>Hans Laukien GmbH, <a href="http://www.laukien.de">www.laukien.de</a></li> </ul> <p>Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Herstellung &amp; Vertrieb im IFBS (FB-BHV) – Vertrieb“.</p> |
| 3 | Firmen-Profilbezeichnung<br>Herstellerbezeichnung für Wandpaneele   |
| 4 | Profilquerschnitt<br>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  $\text{kN/m}^2$
- 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)  
Die hier aufgeführten tragenden Wandpaneele aus Aluminium müssen nach DIN EN 1090 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauprodukteverordnung gekennzeichnet sein (sofern nicht zutreffend gilt alternativ 8.2).

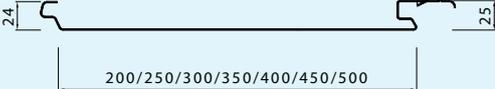
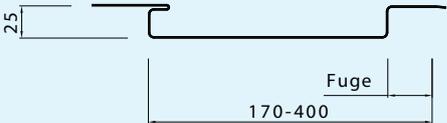
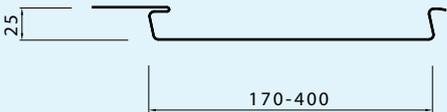
Selbsttragende Wandpaneele müssen nach DIN EN 14782 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauprodukteverordnung gekennzeichnet sein (sofern nicht zutreffend gilt alternativ 8.2).

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)

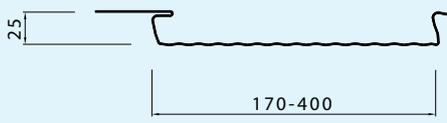
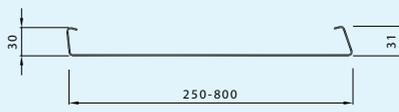
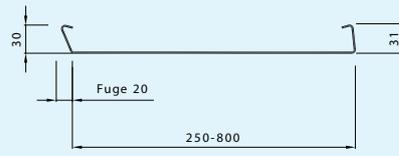
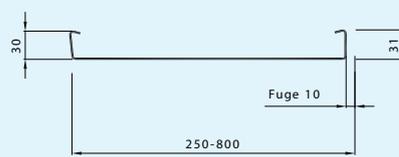
Die Kennzeichnung mit einem Ü-Zeichen gemäß Muster-Übereinstimmungszeichen-Verordnung (MÜZVO) ist weiterhin auf Grundlage einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) oder einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) in Verbindung mit einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) möglich.

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

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h			Maße in mm	t <sub>z</sub>	g		
	mm				mm	kN/m <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	25	Aluform	Siding 25/200 bis 25/500		1,00 1,20 1,50		R <sub>m</sub> ≥ 165 N/mm <sup>2</sup>	CE+LE
2	25	Aluform	Siding Mikroliniert 25/250 25/300		1,00 1,20		R <sub>m</sub> ≥ 165 N/mm <sup>2</sup>	CE+LE
3	25	Laukien	Steckpaneel PLUS A5 (Z-14.1-578)		0,70 0,90 1,00 1,20		R <sub>m</sub> ≥ 160 N/mm <sup>2</sup>	CE+LE
4	25	Laukien	Steckpaneel PLUS A6 (Z-14.1-578)		0,70 0,90 1,00 1,20		R <sub>m</sub> ≥ 160 N/mm <sup>2</sup>	CE+LE
5	25	Laukien	Steckpaneel PLUS A7 (Z-14.1-578)		0,70 0,90 1,00 1,20		R <sub>m</sub> ≥ 160 N/mm <sup>2</sup>	CE+LE
6	25	Laukien	Steckpaneel PLUS A8 (Z-14.1-578)		0,70 0,90 1,00 1,20		R <sub>m</sub> ≥ 160 N/mm <sup>2</sup>	CE+LE
7	25	Laukien	Steckpaneel PLUS A9 (Z-14.1-578)		0,70 0,90 1,00 1,20		R <sub>m</sub> ≥ 160 N/mm <sup>2</sup>	CE+LE

Lieferung mit gelochten Flächen möglich

**WANDPANEELE AUS ALUMINIUM**

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechedicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_z$	g		
1	mm	2	3	Maße in mm	mm	kN/m <sup>2</sup>	7	8
8	25	Laukien	Steckpaneel PLUS A10 (Z-14.1-578)		0,90 1,00 1,20		$R_m \geq 160 \text{ N/mm}^2$	CE+LE
9	30	Kalzip	FC Paneel (Z-14.1-581)		0,80 0,90 1,00 1,20 1,47		$R_m \geq 220 \text{ N/mm}^2$	ÜZ
10	30	Kalzip	FC Paneel mit Schattenfuge 10 mm (Z-14.1-581)		0,80 0,90 1,00 1,20 1,47		$R_m \geq 220 \text{ N/mm}^2$	ÜZ
11	30	Kalzip	FC Paneel mit Schattenfuge 20 mm (Z-14.1-581)		0,80 0,90 1,00 1,20 1,47		$R_m \geq 220 \text{ N/mm}^2$	ÜZ

Lieferung mit gelochten Flächen möglich

## 10 TRAGENDE KANTPROFILE AUS STAHL

### 10.1 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 aus Stahlblech. Tragende Kantprofile aus Stahlblech im Bauwesen sind Profile nach DIN EN 1090-4. Alle Profile werden aus Stahlblech, Stahlsorte S280GD, S320GD und S350GD, nach DIN EN 10346 „Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl zum Kaltumformen – Technische Lieferbedingungen“ 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 275 g/m<sup>2</sup>, 255 g/m<sup>2</sup> und 120 g/m<sup>2</sup>. 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 Kunststoffbeschichtung gemäß DIN 55634-1 „Beschichtungsstoffe und Überzüge – Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl – Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren“ 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 „Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 4: Technische Anforderungen an tragende, kaltgeformte Bauelemente aus Stahl und tragende, kaltgeformte Bauteile für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen“ geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil, jeden Werkstoff und jede Blechdicke rechnerisch gemäß DIN EN 1993-1-3 ermittelt 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.

Für die Bemessung der Profile können die Querschnitts- und Bemessungswerte, Belastungstabellen und ggf. geprüfte Typenstatiken bei den auf der nachfolgenden Seite aufgeführten Hersteller- bzw. Lieferfirmen 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 aus Metallblech im Bauwesen 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<br>Fortlaufende Nummerierung   |
| 1 | Profilhöhe<br>Vom Hersteller angegebene Profilhöhe h gemäß DIN EN 1090-4   |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen<br>Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt:   |
|   | - BBC<br>BBC Blech-Bearbeitungs-Center Wackenhut GmbH & Co. KG, <a href="http://www.profilblech.de">www.profilblech.de</a> |
|   | - FN Niederdorf<br>FN Profilblech-Center GmbH, <a href="http://www.fn-kantprofile.de">www.fn-kantprofile.de</a>            |
|   | - FN Rappenaу<br>FN Profilblech-Center GmbH, <a href="http://www.fn-profilblech.de">www.fn-profilblech.de</a>              |
|   | - Goldbeck<br>Goldbeck GmbH, <a href="http://www.goldbeck.de">www.goldbeck.de</a>  |
|   | - HE<br>HE Profilvercenter GmbH, <a href="http://www.he-profilcenter.de">www.he-profilcenter.de</a>                        |
|   | - Polmetal<br>Polmetal GmbH, <a href="http://www.polmetal.de">www.polmetal.de</a>  |
|   | - Profilmaxx<br>Profilmaxx GmbH, <a href="http://www.profilmaxx.de">www.profilmaxx.de</a>                                  |
|   | - SBE<br>SBE System-Bau-Elemente Vertriebs GmbH, <a href="http://www.sbe-Zeta.de">www.sbe-Zeta.de</a>                      |
|   | - Schrag<br>Schrag Kantprofile GmbH, <a href="http://www.schrag-kantprofile.de">www.schrag-kantprofile.de</a>              |
|   | - Sadef<br>voestalpine Sadef nv, <a href="http://www.sadef.be">www.sadef.be</a>  |

- Wiegmann  
Rudolf Wiegmann Umformtechnik GmbH,  
www.wiegmann-gruppe.de
  - Wirth  
Wirth GmbH, www.wirth-gmbh.com
- 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 S350GD+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.

Bei Abweichung von den zuvor genannten Werkstoffgüten für Profiltafeln, z. B. S220GD+XX, S250GD+XX, S550GD+XX, DX51D+XX, 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 Verwendbarkeitsnachweise

### 8.1 CE-Zeichen und Leistungserklärung (LE)

Tragende Kantprofile müssen nach DIN EN 1090 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauprodukteverordnung 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.

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

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h			Maße in mm	t <sub>z</sub>	g		
	mm				mm	kN/m		
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	FN Rappenaу	Kantprofil	Querschnitte gemäß Spezifikation der Besteller	0,75 bis 4,00	Individuell	S280GD+XX	CE+LE
4	Individuell	Goldbeck	Kantprofil	C-, Z-, U-, Ω-, Kassetten-Profile und Querschnitte gemäß individuelle Spezifikation	0,75 bis 3,00	Individuell	S250GD+XX	CE+LE
5	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
6	Individuell	Polmetal	Kantprofil	C-, Z-, Ω-, Σ-Profile und Querschnitte gemäß Spezifikation der Besteller	0,75 bis 3,00	Individuell	S320GD+XX	CE+LE
7	Individuell	Profilmaxx	Kantprofil	Querschnitte gemäß eigener und gemäß Spezifikation der Besteller	1,50 bis 3,00	Individuell	S320GD+XX	CE+LE

**TRAGENDE KANTPROFILE AUS STAHL**

0	Profilhöhe	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Profilquerschnitt	Blechdicke	Eigen- gewicht	Übliche Werkstoffgüte	Verwendbarkeits- nachweis
	h				$t_n$	g		
	mm				mm	kN/m		
1	2	3	4	5	6	7	8	
8	Individuell	SBE	Rollgeformt	C-, Z-, U-, L-, $\Omega$ -, Zargen-Profile und Querschnitte gemäß Spezifikation der Besteller	1,20 bis 3,20	Individuell	S450GD+XX	CE+LE
9	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
10	Individuell	Voestalpine Sadef	Rollgeformt	C-, Z-, U-, $\Sigma$ -, L-, Zargen-Profile und Querschnitte gemäß Spezifikation der Besteller	1,50 bis 5,00	Individuell	S390GD+XX	CE+LE
11	Individuell	Wiegmann	Kantprofil	Querschnitte gemäß eigener und gemäß Spezifikation der Besteller	2,00 bis 3,00	Individuell	S320GD+XX	CE+LE
12	Individuell	Wlrth	Kantprofil	Querschnitte gemäß eigener und gemäß Spezifikation der Besteller	1,50 bis 4,00	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 aus Aluminium. Tragende Kantprofile aus Aluminium im Bauwesen sind Profile nach DIN EN 1090-5. Alle Profile werden aus Aluminiumblech nach DIN EN 485-2 oder 573-3 gemäß 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 ist das Aluminiumblech mit einer zusätzlichen Kunststoffbeschichtung versehen, deren Art und Dicke durch die Korrosionsschutzanforderungen am Einsatzort und die ästhetischen Anforderungen bestimmt werden.

Die Anwendung der tragenden Kantprofile aus Aluminiumblech in Dach-, Wand- und Decken-Systemen ist durch DIN EN 1090-5 „Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 5: Technische Anforderungen an tragende, kaltgeformte Bauelemente aus Aluminium und tragende, kaltgeformte Bauteile für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen“ geregelt. Die Bemessungswerte müssen für jedes einzelne Profil, jeden Werkstoff und jede Blechdicke rechnerisch gemäß DIN EN 1999-1-4 ermittelt 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.

Für die Bemessung der Profile können die Querschnitts- und Bemessungswerte, Belastungstabellen und ggf. geprüfte Typenstatiken bei den auf der nachfolgenden Seite aufgeführten Hersteller- bzw. Lieferfirmen 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 aus Metall im Bauwesen erhalten Sie beim IFBS und bei seinen Mitgliedsfirmen.

In der nachfolgenden Zusammenstellung finden Sie ausschließlich Hersteller von tragenden Kantprofilen, 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<br>Fortlaufende Nummerierung  |
| 1 | Profilhöhe<br>Vom Hersteller angegebene Profilhöhe $h$ gemäß DIN EN 1090-5, Tabelle D.1, ohne Toleranzangaben   |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen<br>Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- BBC<br/>BBC Blech-Bearbeitungs-Center Wackenhut GmbH &amp; Co. KG, <a href="http://www.profilblech.de">www.profilblech.de</a></li> <li>- FN Niederdorf<br/>FN Profilblech-Center GmbH, <a href="http://www.fn-kantprofile.de">www.fn-kantprofile.de</a></li> <li>- Goldbeck<br/>Goldbeck GmbH, <a href="http://www.goldbeck.de">www.goldbeck.de</a></li> </ul> <p>Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Herstellung &amp; Vertrieb im IFBS (FB-BHV) – Vertrieb“.</p> |
| 3 | Firmen-Profilbezeichnung<br>Herstellerbezeichnung für Kantprofile   |
| 4 | Profilquerschnitt<br>Beschreibung der Profilgeometrie   |
| 5 | Blechdicke $t_N$<br>Nennstärke $t_N$ in mm nach DIN EN 485-2 ohne Metall-Überzüge und ohne zusätzliche organische Beschichtung  |
| 6 | Eigengewicht<br>Masse der Profile je Meter in kN/m  |
| 7 | Übliche Werkstoffgüte<br>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.

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

## 8 Verwendbarkeitsnachweis

### 8.1 CE-Zeichen und Leistungserklärung (LE)

Die hier aufgeführten tragenden Profile müssen nach DIN EN 1090-5 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauprodukteverordnung 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) 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	Verwendbarkeits- nachweis
	h				t <sub>z</sub>	g		
	mm				mm	kN/m		
1	1	2	3	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	Goldbeck	Kantprofil	C-, Z-, U-, Ω-, Kassetten- Profile und Querschnitte gemäß individuelle Spezifikation	0,70 bis 3,00	Individuell	AW 5005	CE+LE



## 12 PUR-/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

### 12.1 Einleitung

Die vorliegende Zusammenstellung zeigt eine Auswahl von Sandwichelementen mit ebenen, leicht profilierten und mikroprofilierten Deckschalen ( $\leq 5$  mm Profilhöhe) bzw. profilierten Deckschalen ( $\geq 5$  mm Profilhöhe) aus Stahlblech mit einem Kern aus Polyurethan oder Polyisocyanurat (PUR/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 PUR-/PIR-Hartschaum 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 PUR-/PIR 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 alleinig 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 auf den nachfolgenden Seiten aufgeführten 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 Metallleichtbaus 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<br>Fortlaufende Nummerierung   |
| 1 | Elementdicke<br>Vom Hersteller angegebene Elementdicke D nach DIN EN 14509   |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen<br>Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt:   |
|   | - AMCD<br>Arcelor Mittal Construction Deutschland GmbH,<br><a href="https://construction.arcelormittal.com/de-de">https://construction.arcelormittal.com/de-de</a> |
|   | - Brucha<br>Brucha Ges. m. b. H, <a href="http://www.bruchapaneel.com">www.bruchapaneel.com</a>  |
|   | - Fischer Profil<br>Fischer Profil GmbH, <a href="http://www.fischerprofil.de">www.fischerprofil.de</a>  |
|   | - Kingspan<br>Kingspan GmbH, <a href="http://www.kingspan.com">www.kingspan.com</a>  |
|   | - Lattonedil<br>Lattonedil DE GmbH, <a href="http://www.lattonedil.de">www.lattonedil.de</a>   |
|   | - Metecno<br>Metecno Bausysteme GmbH, <a href="http://www.metecno.de">www.metecno.de</a>   |
|   | - Pflaum<br>Pflaum & Söhne Bausysteme GmbH,<br><a href="http://www.pflaum.at">www.pflaum.at</a>  |

- Polmetal  
Polmetal GmbH, [www.polmetal.de](http://www.polmetal.de)
  - Roma  
Romakowski GmbH & Co. KG,  
[www.roma-daemmsysteme.de](http://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 Tragwerks-teils 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)

Die hier aufgeführten selbsttragenden Sandwichelemente müssen nach DIN EN 14509 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauprodukteverordnung 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, Ordner Grundlagen, GL | 2, „Herstellung und Kennzeichnung von Produkten des Metalleichtbaus“.

12.2 Sandwichelemente mit Stahldeckschalen, profiliert

0	Elementdicke		Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	Hersteller			Außen	Innen				
	mm	Maße in mm			t <sub>nom1</sub> mm	t <sub>nom2</sub> mm				
1	58	Lattonedil	Isocopre Typ IC020 (Z-10.4-658)		0,50 0,55 0,60 0,70 1,00	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70 1,00	0,111	X	X	abZ+ÜZ
2	60	Kingspan	KS1000RW 25 (Z-10.4-609) (Z-10.49-536)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,094	X	X	abZ/aBG+ÜZ abZ+CE+LE *)
3	68	Lattonedil	Isocopre Typ IC030 (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ
4	68	Metecno	Typ G4 TS30, (Sisco Roof 4G TS30, Topanel TL30) (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,111	X	X	abZ+ÜZ
5	70	Fischer Profil	FischerTHERM D70 (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ
6	69	Metecno	H-Wall 8 P 50/70 (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,122	X	X	abZ+ÜZ
7	72	Brucha	Dachpaneel DP72 (Z-10.4-620)		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	abZ+ÜZ

\*) Selbsttragend, je nach Schaumsystem und Profilierung der Innenschale

PUR-/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>				g	mm	mm			
Maße in mm					5	6	7	8	9	10	
8	72	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ D 72 (Z-10.4-549)		0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,115	X	X	abZ+ÜZ	
9	75	Kingspan	KS 1000 RW 40 (Z-10.4-609) (Z-10.49-536)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,100	X	X	abZ/abG+ÜZ abZ+CE+LE *)	
10	78	AMCD	Ondatherm 1001 TS 40 (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ	
11	78	Lattonedil	Isocopre Typ IC040 (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ	
12	78	Metecno	Typ G4 TS40, (Sisco Roof 4G TS40, Topanel TL40) (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,115	X	X	abZ+ÜZ	
13	79	Metecno	H-Wall 8 P 60/80 (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,134	X	X	abZ+ÜZ	
14	80	FischerProfil	FischerTHERM D80 (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ	

\*) Selbsttragend, je nach Schaumsystem und Profilierung der Innenschale

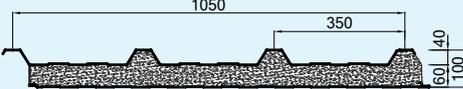
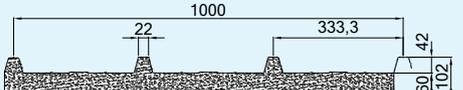
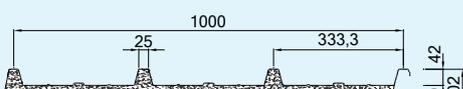
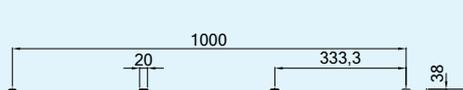
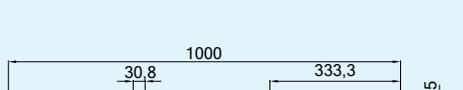
0	Elementdicke		Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	Hersteller			Außen	Innen				
	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
15	80	Polmetal	PIRTECH PWD-PIR Dach 40/80		0,50 0,63 0,70	0,40 0,50 0,63 0,70	0,094		X	CE+LE
16	82	Brucha	Dachpaneel DP82 (Z-10.4-620)		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	abZ+ÜZ
17	82	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ D 82 (Z-10.4-549)		0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,119	X	X	abZ+ÜZ
18	85	FischerProfil	FischerTHERM T85 (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ
19	88	Metecno	Typ G4 TS50, (Sisco Roof 4G TS50, Topanel TL50) (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,119	X	X	abZ+ÜZ
20	92	Brucha	Dachpaneel DP92 (Z-10.4-620)		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	abZ+ÜZ
21	95	Kingspan	KS 1000 RW 60 (Z-10.4-609) (Z-10.49-536)		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,63 0,75	0,105	X	X	abZ+abG

\*) Selbsttragend, je nach Schaumsystem und Profilierung der Innenschale

PUR-/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Elementdicke		Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	Hersteller			Außen	Innen				
	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
22	96	Kingspan	Hoesch Thermowand TL 96 (Z-10.4-570)		0,50 0,60	0,40 0,50	0,126	X	X	abZ+ÜZ
23	98	AMCD	Ondatherm 1001 TS 60 (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ
24	98	FischerProfil	FischerTHERM W100 (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ
25	98	Lattonedil	Isocopre Typ IC060 (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ
26	98	Metecno	Typ G4 TS60, (Sisco Roof 4G TS60, Topanel TL60) (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,123	X	X	abZ+ÜZ
27	99	Metecno	H-Wall 8 P 80/100 (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,134	X	X	abZ+ÜZ
28	100	FischerProfil	FischerTHERM D100 (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ

\*) Selbsttragend, je nach Schaumsystem und Profilierung der Innenschale

0	1	2	3	Elementquerschnitt	Blech-		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
					Außen	Innen				
					t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>				
Maße in mm				mm	mm	kN/m <sup>2</sup>				
29	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
30	102	Brucha	Dachpaneel DP102 (Z-10.4-620)		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	abZ+ÜZ
31	102	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ D 102 (Z-10.4-549)		0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,127	X	X	abZ+ÜZ
32	108	Metecno	Typ G4 TS70, (Sisco Roof 4G TS70, Topanel TL70) (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,127	X	X	abZ+ÜZ
33	115	Kingspan	KS 1000 RW 80 (Z-10.4-609) (Z-10.49-536)		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,63 0,75	0,112	X	X	abZ+aBG
34	118	AMCD	Ondatherm 1001 TS 80 (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ
35	118	FischerProfil	FischerTHERM W120 (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ

\*) Selbsttragend, je nach Schaumsystem und Profilierung der Innenschale

PUR-/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>				g	mm	mm			
Maße in mm					5	6	7	8	9	10	
36	118	Lattonedil	Isocopre Typ IC080 (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ	
37	118	Metecno	Typ G4 TS80, (Sisco Roof 4G TS80, Topanel TL80) (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,131	X	X	abZ+ÜZ	
38	119	Metecno	H-Wall 8 P 100/120 (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,142	X	X	abZ+ÜZ	
39	120	FischerProfil	FischerTHERM D120 (Z-10.4-540)		0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,63 0,75 0,88 1,00	0,125	X	X	abZ+ÜZ	
40	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	
41	122	Brucha	Dachpaneel DP122 (Z-10.4-620)		0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,63 0,70 0,70 0,88 1,00	0,134	X	X	abZ+ÜZ	
42	122	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ D 122 (Z-10.4-549)		0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,63 0,70 0,70 0,88 1,00	0,135	X	X	abZ+ÜZ	

\*) Selbsttragend, je nach Schaumsystem und Profilierung der Innenschale

0	1	2	3	Elementquerschnitt	Blech-		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
					Außen	Innen				
					t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>				
Maße in mm				mm	mm	KN/m <sup>2</sup>				
43	130	Kingspan	Hoesch Thermowand TL 130 (Z-10.4-570)		0,50 0,60	0,40 0,50	0,139	X	X	abZ+ÜZ
44	135	Kingspan	KS 1000 RW 100 (Z-10.4-609) (Z-10.49-536)		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,63 0,75	0,119	X	X	abZ+abBG
45	138	AMCD	Ondatherm 1001 TS 100 (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ
46	138	Lattonedil	Isocopre Typ IC100 (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ
47	138	Metecno	Typ G4 TS100, (Sisco Roof 4G TS100, Topanel TL100) (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,139	X	X	abZ+ÜZ
48	140	FischerProfil	FischerTHERM D140 (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ
49	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	OE+LE

\*) Selbsttragend, je nach Schaumsystem und Profilierung der Innenschale

PUR-/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Element- dicke	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D				Außen	Innen				
	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	kN/m <sup>2</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
50	142	Brucha	Dachpaneel DP142 (Z-10.4-620)		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	abZ+ÜZ
51	142	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ D 142 (Z-10.4-549)		0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,143	X	X	abZ+ÜZ
52	155	Kingspan	KS 1000 RW 120 (Z-10.4-609) (Z-10.49-536)		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,63 0,75	0,126	X	X	abZ+aBG
53	158	AMCD	Ondatherm 1001 TS 120 (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ
54	158	Lattonedil	Isocopre Typ IC120 (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ
55	158	Metecno	Typ G4 TS120, (Sisco Roof 4G TS120, Topanel TL120) (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,147	X	X	abZ+ÜZ
56	160	FischerProfil	FischerTHERM D160 (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ

\*) Selbsttragend, je nach Schaumsystem und Profilierung der Innenschale

0	1	2	3	Elementquerschnitt	Blech-		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
					Außen	Innen				
					t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>				
Maße in mm				mm	mm	kN/m <sup>2</sup>				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	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
58	162	Brucha	Dachpaneel DP162 (Z-10.4-620)		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	abZ+ÜZ
59	162	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ D 162 (Z-10.4-549)		0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,151	X	X	abZ+ÜZ
60	175	Kingspan	KS 1000 RW 140 (Z-10.4-609) (Z-10.49-536)		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,63 0,75	0,133	X	X	abZ+aBG
61	178	AMCD	Ondatherm 1001 TS 140 (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ
62	180	FischerProfil	FischerTHERM D180 (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ
63	182	Brucha	Dachpaneel DP182 (Z-10.4-620)		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	abZ+ÜZ

\*) Selbsttragend, je nach Schaumsystem und Profilierung der Innenschale

PUR-/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>				g	mm	mm			
64	182	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ D 182 (Z-10.4-549)		0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,70 0,88 1,00	0,159	X	X	abZ+ÜZ	
65	188	Lattonedil	Isocopre Typ IC150 (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ	
66	188	Metecno	Typ G4 TS150, (Sisco Roof 4G TS150, Topanel TL150) (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,159	X	X	abZ+ÜZ	
67	195	Kingspan	KS 1000 RW 160 (Z-10.4-609) (Z-10.49-536)		0,50 0,63 0,75	0,40 0,50 0,63 0,75	0,139	X	X	abZ+aBG	
68	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	
69	202	Brucha	Dachpaneel DP202 (Z-10.4-620)		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	abZ+ÜZ	

\*) Selbsttragend, je nach Schaumsystem und Profilierung der Innenschale

**12.3 Sandwichelemente mit Stahldeckschalen, eben**

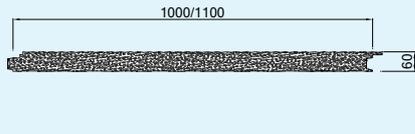
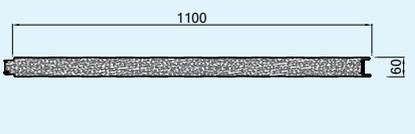
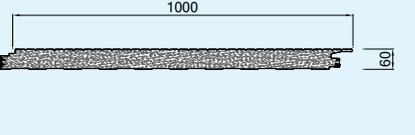
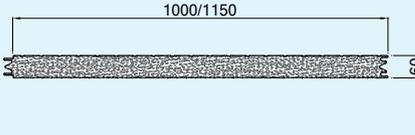
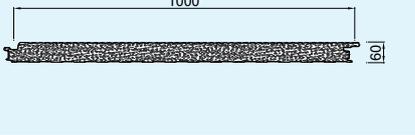
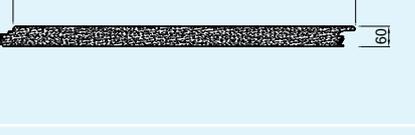
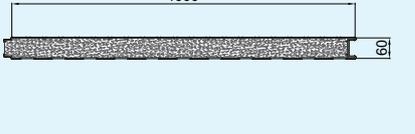
0	Elementdicke		Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt <sup>1)</sup>	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	Hersteller			Außen	Innen				
	mm				Maße in mm	t <sub>nom1</sub> mm	t <sub>nom2</sub> mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	40	AMCD	Ondatherm 1003 (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ
2	40	Fischer Profil	FischerTherm 40 (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ
3	40	Kingspan	KS1150NF (Z-10.4-658)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,093	X	X	abZ+ÜZ
4	40	Lattonedil	ISOPAR IP40 (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ
5	40	Metecno	MONOWALL 40 (Z-10.4-583)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,107	X	X	abZ+ÜZ
6	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
7	45	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ P 45 (Z-10.4-549)		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	abZ+ÜZ

(VB) verdeckte Befestigung

**PUR-/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN**

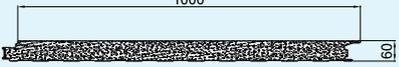
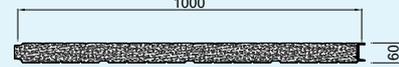
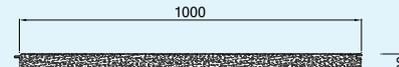
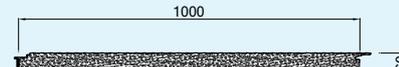
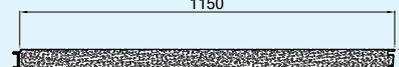
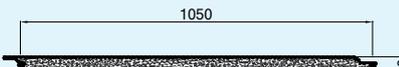
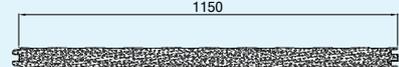
0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt  Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
					Außen t <sub>nom1</sub>	Innen t <sub>nom2</sub>				
					mm	mm	kN/m <sup>2</sup>			
8	50	AMCD	Ondatherm 1003 (Z-10.4-535)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,119	X	X	abZ+ÜZ
9	50	Metecno	MONOWALL 50 (Z-10.4-583)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,111	X	X	abZ+ÜZ
10	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
11	60	AMCD	Ondatherm 1003 (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ
12	60	AMCD	Ondatherm 2000 2003 Promisol S1000 (VB) (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ
13	60	AMCD Pflaum	Pflaum P2 (VB) (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ
14	60	Brucha	Isolierpaneel WP 60 (Z-10.4-620)		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	abZ+ÜZ

(VB) verdeckte Befestigung

0	Elementdicke		Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	Hersteller			Außen	Innen				
	mm				$t_{nom1}$	$t_{nom2}$	mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
15	60	Brucha	Isolierpaneel FP 60 (VB) (Z-10.4-620)		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	abZ+ÜZ
16	60	FischerProfil	FischerTherm 60 (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ
17	60	FischerProfil	FischerTherm Plus 60 (VB) (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ
18	60	Kingspan	KS1150NF (Z-10.4-658)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,102	X	X	abZ+ÜZ
19	60	Kingspan	KS1000AWP Typ A Typ B (Z-10.4-658)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,113	X	X	abZ+ÜZ
20	60	Kingspan	Hoesch Isowand Vario 60 (VB) (Z-10.4-570)		0,50 0,60 0,75	0,50	0,121	X	X	abZ+ÜZ
21	60	Lattonedil	ISOPAR IP60 (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ

(VB) verdeckte Befestigung

## PUR-/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
					Außen $t_{nom1}$	Innen $t_{nom2}$				
					Maße in mm					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
22	60	Lattenedil	ISOPAR Elegant IPE60 (VB) (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ
23	60	Metecno	MONOWALL 60 (Z-10.49-516) (Z-10.4-583)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,115	X	X	abZ+ÜZ
24	60	Metecno	THERMOWALL KOMBI 60 (Z-10.49-516) (Z-10.4-583)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,115	X	X	abZ+ÜZ
25	60	Metecno	SUPERWALL ML 60 (VB) (Z-10.49-516) (Z-10.4-583)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,118	X	X	abZ+ÜZ
26	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
27	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
28	60	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ P 60 (Z-10.4-549)		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	abZ+ÜZ

(VB) verdeckte Befestigung

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	t <sub>nom1</sub>					t <sub>nom2</sub>	mm	mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
29	60	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ M 60 (VB) (Z-10.4-549)		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	abZ+ÜZ	
30	80	AMCD	Ondatherm 1003 (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ	
31	80	AMCD	Ondatherm 2000 2003 Promisol S1000 (VB) (Z-10.4-535)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,75 0,88 1,00	0,136	X	X	abZ+ÜZ	
32	80	AMCD Pflaum	Pflaum P2 (VB) (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ	
33	80	Brucha	Isolierpaneel WP 80 (Z-10.4-620) (Z-10.49-527)		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	abZ+ÜZ	
34	80	Brucha	Isolierpaneel FP 80 (VB) (Z-10.4-620) (Z-10.49-527)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,04 0,50 0,63 0,75 0,75 0,88 1,00	0,138	X	X	abZ+ÜZ	
35	80	FischerProfil	FischerTherm 80 (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ	

(VB) verdeckte Befestigung

**PUR-/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN**

0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt  Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
					Außen t <sub>nom1</sub>	Innen t <sub>nom2</sub>				
					mm	mm	kN/m <sup>2</sup>			
36	80	FischerProfil	FischerThermPlus 80 (VB) (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ
37	80	Kingspan	KS1150NF KS1150NC (Z-10.4-658)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,110	X	X	abZ+ÜZ
38	80	Kingspan	KS100AWP Typ A Typ B (Z-10.4-658)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,121	X	X	abZ+ÜZ
39	80	Kingspan	Hoesch Isowand Vario 80 (VB) (Z-10.4-570)		0,50 0,60 0,75	0,50	0,121	X	X	abZ+ÜZ
40	80	Lattonedil	ISOPAR IP80 (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ
41	80	Lattonedil	ISOPAR Elegant IPE80 (VB) (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ
42	80	Metecno	MONOWALL 80 (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,123	X	X	abZ+ÜZ

(VB) verdeckte Befestigung

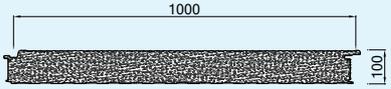
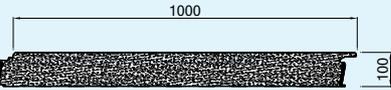
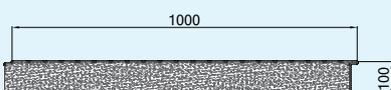
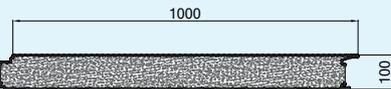
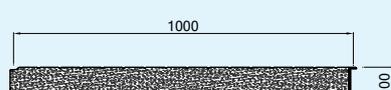
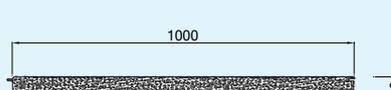
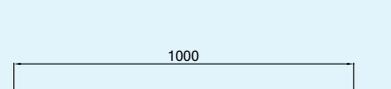
0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	mm					t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	mm			
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
43	80	Metecno	THERMOWALL KOMBI 80 (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,123	X	X	abZ+ÜZ	
44	80	Metecno	SUPERWALL ML 80 (VB) (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,126	X	X	abZ+ÜZ	
45	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	
46	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	
47	80	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ P 80 (Z-10.4-549)		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	abZ+ÜZ	
48	80	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ M 80 VB) (Z-10.4-549)		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	abZ+ÜZ	
49	100	AMCD	Ondatherm 1003 (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ	

(VB) verdeckte Befestigung

PUR-/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>				g	mm	mm			
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
50	100	AMCD	Ondatherm 2000 2003 Promisol S1000 (VB) (Z-10.4-535)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00		X	X	abZ+ÜZ	
51	100	AMCD Pflaum	Pflaum P2 (VB) (Z-10.4-535)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00		X	X	abZ+ÜZ	
52	100	Brucha	Isolierpaneel WP 100 (Z-10.4-620) (Z-10.49-527)		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	abZ+ÜZ	
53	100	Brucha	Isolierpaneel FP 100 (VB) (Z-10.4-620) (Z-10.49-527)		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	abZ+ÜZ	
54	100	FischerProfil	FischerTherm 100 (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ	
55	100	FischerProfil	FischerThermPlus 100 (VB) (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ	
56	100	Kingspan	KS1150NF KS1150NC (Z-10.4-658)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,119	X	X	abZ+ÜZ	

(VB) verdeckte Befestigung

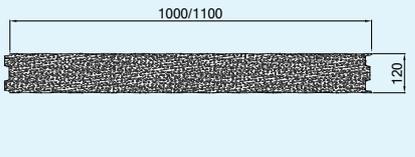
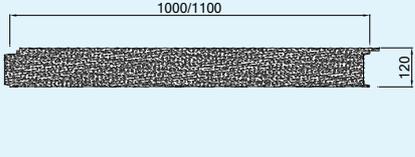
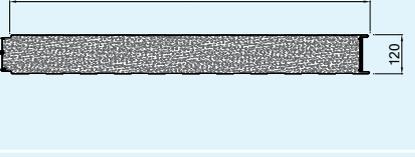
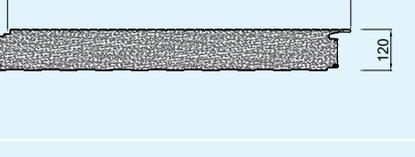
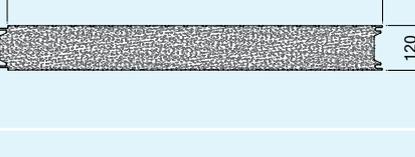
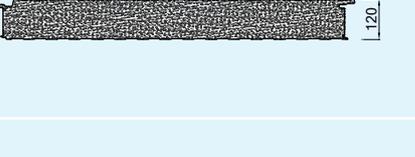
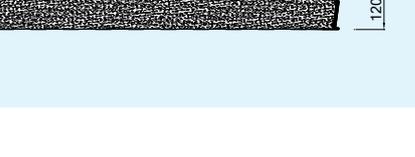
0	Elementdicke		Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	Hersteller			Außen	Innen				
	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
57	100	Kingspan	KS100AWP Typ A Typ B (Z-10.4-658)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,129	X	X	abZ+ÜZ
58	100	Kingspan	Hoesch Isowand Vario 100 (VB) (Z-10.4-570)		0,50 0,60 0,75	0,50	0,137	X	X	abZ+ÜZ
59	100	Lattonedil	ISOPAR IP100 (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ
60	100	Lattonedil	ISOPAR Elegant IPE100 (VB) (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ
61	100	Metecno	MONOWALL 100 (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,131	X	X	abZ+ÜZ
62	100	Metecno	THERMOWALL KOMBI 100 (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,131	X	X	abZ+ÜZ
63	100	Metecno	SUPERWALL ML 100 (VB) (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,134	X	X	abZ+ÜZ

(VB) verdeckte Befestigung

**PUR-/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN**

0	Element- dicke	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D				Außen	Innen				
	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	g			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
				Maße in mm	mm	mm	kN/m <sup>2</sup>			
64	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
65	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
66	100	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ P 100 (Z-10.4-549)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,133	X	X	abZ+ÜZ
67	100	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ M 100 (VB) (Z-10.4-549)		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	abZ+ÜZ
68	120	AMCD	Ondatherm 1003 (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ
69	120	AMCD	Ondatherm 2000 2003 Promisol S1000 (VB) (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ
70	120	AMCD Pflaum	Pflaum P2 (VB) (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ

(VB) verdeckte Befestigung

0	Elementdicke		Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	Hersteller			Außen	Innen				
	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
71	120	Brucha	Isolierpaneel WP 120 (Z-10.4-620) (Z-10.49-527)		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	abZ+ÜZ
72	120	Brucha	Isolierpaneel FP 120 (VB) (Z-10.4-620) (Z-10.49-527)		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	abZ+ÜZ
73	120	FischerProfil	FischerTherm 120 (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ
74	120	FischerProfil	FischerThermPlus 120 (VB) (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ
75	120	Kingspan	KS1150NF KS1150NC (Z-10.4-658)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,128	X	X	abZ+ÜZ
76	120	Kingspan	KS100AWP Typ A Typ B (Z-10.4-658)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,136	X	X	abZ+ÜZ
77	120	Kingspan	Hoesch Isowand Vario 120 (VB) (Z-10.4-570)		0,50 0,60 0,75	0,50	0,145	X	X	abZ+ÜZ

(VB) verdeckte Befestigung

**PUR-/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN**

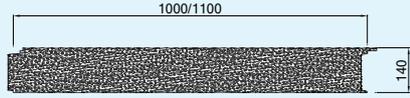
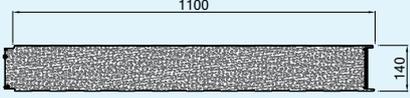
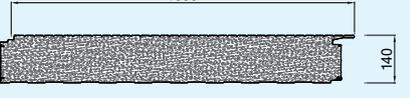
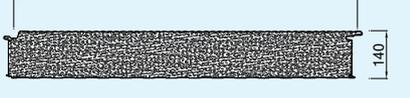
0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt  Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
					Außen t <sub>nom1</sub>	Innen t <sub>nom2</sub>				
					mm	mm	kN/m <sup>2</sup>			
78	120	Lattonedil	ISOPAR Frigo IP100 (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ
79	120	Lattonedil	ISOPAR Elegant IPE120 (VB) (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ
80	120	Metecno	MONOWALL 120 (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,139	X	X	abZ+ÜZ
81	120	Metecno	THERMOWALL KOMBI 120 (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,139	X	X	abZ+ÜZ
82	120	Metecno	SUPERWALL ML 120 (VB) (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,142	X	X	abZ+ÜZ
83	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
84	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

(VB) verdeckte Befestigung

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	t <sub>nom1</sub>					t <sub>nom2</sub>	mm	mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
85	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	
86	120	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ P 120 (Z-10.4-549)		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	abZ+ÜZ	
87	120	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ M 120 (VB) (Z-10.4-549)		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	abZ+ÜZ	
88	140	AMCD	Ondatherm 1003 (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ	
89	140	AMCD	Ondatherm 2000 2003 Promisol S1000 (VB) (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ	
90	140	AMCD Pflaum	Pflaum P2 (VB) (Z-10.4-535)		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	abZ+ÜZ	
91	140	Brucha	Isolierpaneel WP 140 (Z-10.4-620) (Z-10.49-527)		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	abZ+ÜZ	

(VB) verdeckte Befestigung

**PUR-/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN**

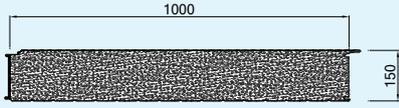
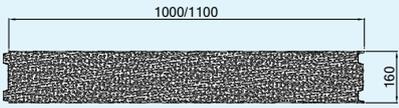
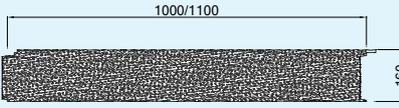
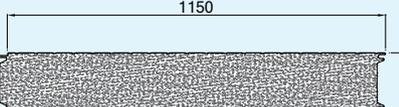
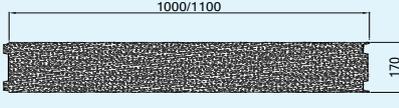
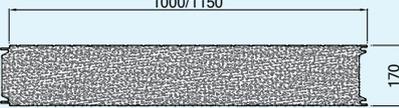
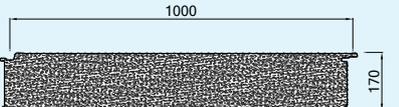
0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt  Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
					Außen t <sub>nom1</sub>	Innen t <sub>nom2</sub>				
					mm	mm	kN/m <sup>2</sup>			
92	140	Brucha	Isolierpaneel FP 140 (VB) (Z-10.4-620) (Z-10.49-527)		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	abZ+ÜZ
93	140	FischerProfil	FischerTherm 140 (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ
94	140	FischerProfil	FischerThermPlus 140 (VB) (Z-10.4-540)		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	abZ+ÜZ
95	140	Kingspan	KS100AWP Typ A (Z-10.4-658)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,144	X	X	abZ+ÜZ
96	140	Kingspan	Hoesch Isowand Vario 140 (VB) (Z-10.4-570)		0,50 0,60 0,75	0,50	0,152	X	X	abZ+ÜZ
97	140	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ P 140 (Z-10.4-549)		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	abZ+ÜZ
98	140	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ M 140 (VB) (Z-10.4-549)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,159	X	X	abZ+ÜZ

(VB) verdeckte Befestigung

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	mm					t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	kN/m <sup>2</sup>			
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
99	150	Brucha	Isolierpaneel WP 150 (Z-10.4-620) (Z-10.49-527)		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	abZ+ÜZ	
100	150	Brucha	Isolierpaneel FP 150 VB) (Z-10.4-620) (Z-10.49-527)		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	abZ+ÜZ	
101	150	Kingspan	KS1150NF KS1150NC (Z-10.4-658)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,141	X	X	abZ+ÜZ	
102	150	Kingspan	KS100AWP Typ A Typ B (Z-10.4-658)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,148	X	X	abZ+ÜZ	
103	150	Lattonedil	ISOPAR Frigo IP150 (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ	
104	150	Lattonedil	ISOPAR Elegant IPE150 (VB) (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ	
105	150	Metecno	THERMOWALL KOMBI 150 (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,151	X	X	abZ+ÜZ	

(VB) verdeckte Befestigung

**PUR-/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN**

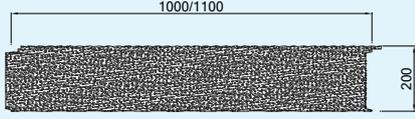
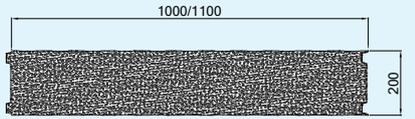
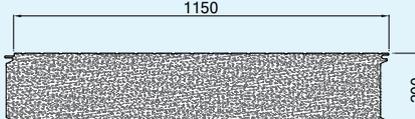
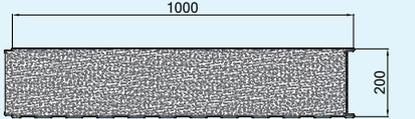
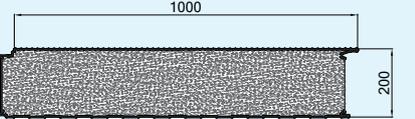
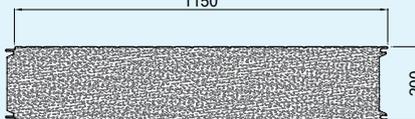
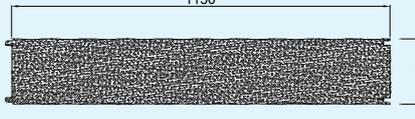
0	1	2	3	Elementquerschnitt	Blech-		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits-nachweis
					Außen	Innen				
					$t_{nom1}$	$t_{nom2}$				
Maße in mm				mm	mm	kN/m <sup>2</sup>				
106	150	Metecno	SUPERWALL ML 150 (VB) (Z-10.4-583) (Z-10.49-516)		0,50 0,60 0,75	0,45 0,50 0,60 0,75	0,154	X	X	abZ+ÜZ
107	160	Brucha	Isolierpaneel WP 160 (Z-10.4-620) (Z-10.49-527)		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	abZ+ÜZ
108	160	Brucha	Isolierpaneel FP 160 (VB) (Z-10.4-620) (Z-10.49-527)		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	abZ+ÜZ
109	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
110	170	Brucha	Isolierpaneel WP 170 (Z-10.4-620) (Z-10.49-527)		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	abZ+ÜZ
111	170	Kingspan	KS1150NF KS1150NC (Z-10.4-658)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,150	X	X	abZ+ÜZ
112	170	Kingspan	KS100AWP Typ A (Z-10.4-658)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,155	X	X	abZ+ÜZ

(VB) verdeckte Befestigung

0	Elementdicke		Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	Hersteller			Außen	Innen				
	mm				$t_{nom1}$	$t_{nom2}$	mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
113	170	Lattonedil	ISOPAR Frigo IP170 (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ
114	170	Lattonedil	ISOPAR Elegant IPE170 (VB) (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ
115	170	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ P 170 (Z-10.4-549)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,161	X	X	abZ+ÜZ
116	170	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ M 170 (VB) (Z-10.4-549)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,171	X	X	abZ+ÜZ
117	180	Brucha	Isolierpaneel WP 180 (Z-10.4-620) (Z-10.49-527)		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	abZ+ÜZ
118	180	Brucha	Isolierpaneel FP-P180 (VB) (Z-10.4-620) (Z-10.49-527)		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	abZ+ÜZ
119	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

(VB) verdeckte Befestigung

**PUR-/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN**

0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt  Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
					Außen t <sub>nom1</sub>	Innen t <sub>nom2</sub>				
					mm	mm	kN/m <sup>2</sup>			
120	200	Brucha	Isolierpaneel WP 200 (Z-10.4-620) (Z-10.49-527)		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	abZ+ÜZ
121	200	Brucha	Isolierpaneel FP-P 200 (VB) (Z-10.4-620) (Z-10.49-527)		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	abZ+ÜZ
122	200	Kingspan	KS1150NF KS1150NC (Z-10.4-658)		0,50 0,63 0,75 0,88	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88	0,163	X	X	abZ+ÜZ
123	200	Lattonedil	ISOPAR Frigo IP200 (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ
124	200	Lattonedil	ISOPAR Elegant IPE200 (VB) (Z-10.4-658)		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	abZ+ÜZ
125	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
126	200	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ P 200 (Z-10.4-549)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,173	X	X	abZ+ÜZ

(VB) verdeckte Befestigung

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	t <sub>nom1</sub>					t <sub>nom2</sub>	mm	mm			
1	2	3	Maße in mm		4	5	6	7	8	9	10
127	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	
128	220	Roma	Schnellbau- Dämmpaneel Typ P 220 (Z-10.4-549)		0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,40 0,50 0,63 0,75 0,88 1,00	0,181	X	X	abZ+ÜZ	

(VB) verdeckte Befestigung



## 13 MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

### 13.1 Einleitung

Die vorliegende Zusammenstellung zeigt eine Auswahl von Sandwichelementen mit ebenen, leicht profilierten und mikroprofilierten Deckschalen ( $\leq 5$  mm Profilhöhe) bzw. profilierten Deckschalen ( $\geq 5$  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 auf den nachfolgenden Seiten aufgeführten 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<br>Fortlaufende Nummerierung   |
| 1 | Elementdicke<br>Vom Hersteller angegebene Elementdicke D gemäß DIN EN 14509  |
| 2 | Herstellernamen oder Kurznamen<br>Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brucha<br/>Brucha Ges. m. b. H, <a href="http://www.bruchapaneel.com">www.bruchapaneel.com</a></li> <li>- Kingspan<br/>Kingspan GmbH, <a href="http://www.kingspan.com">www.kingspan.com</a></li> <li>- Metecno<br/>Metecno Bausysteme GmbH, <a href="http://www.metecno.de">www.metecno.de</a></li> <li>- Pflaum<br/>Pflaum &amp; Söhne Bausysteme GmbH,<br/><a href="http://www.pflaum.at">www.pflaum.at</a></li> <li>- Roma<br/>Romakowski GmbH &amp; Co. KG,<br/><a href="http://www.roma-daemmsysteme.de">www.roma-daemmsysteme.de</a></li> <li>- Trimo<br/>Trimo, d.o.o, <a href="http://www.trimo-group.com/de">www.trimo-group.com/de</a></li> </ul> |
| 3 | Firmen-Profilbezeichnung<br>Herstellerbezeichnung des Bauelementes   |
- Weitere Vertriebsunternehmen finden Sie in dem IFBS-Mitgliederverzeichnis unter „Fachbereich Bauelemente-Herstellung & Vertrieb (FB-BHV) – Vertrieb“.

- 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)

Die hier aufgeführten Sandwichelemente müssen nach DIN EN 14509 mit einem CE-Zeichen und einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-Bauprodukteverordnung 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.

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

13.2 MW-Sandwichelemente mit Stahldeckschalen, profiliert

0	Elementdicke		Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	Hersteller			Außen	Innen				
	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	kN/m <sup>2</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	88	Metecno	HIPERTEC N Roof 88 SISCOTEK Roof 4G N (Z-10.49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,157		X	CE+LE
2	94	Kingspan	KS 1000FF (Z-10.49-537)		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
3	97	Trimo	Trimotherm Power T SNV 60 (Z-10.49-625)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,157		X	CE+LE
4	97	Trimo	Trimotherm Power T SNV 3L 60 (Z-10.49-625)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,163		X	CE+LE
5	97	Trimo	Trimotherm Perform C SNV 60 (Z-10.49-550)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,175		X	CE+LE
6	98	Metecno	HIPERTEC N Roof 98 SISCOTEK Roof 4G N (Z-10.49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,168		X	CE+LE
7	102	Brucha	Dachelement DP-F 102 (Z-10.49-610)		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

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	mm					t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	kN/m <sup>2</sup>			
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
8	114	Kingspan	KS1000FF (Z-10.49-537)		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	
9	117	Trimo	Trimotherm Power T SNV 80 (Z-10.49-625)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,60 0,70	0,175		X	CE+LE	
10	117	Trimo	Trimotherm Power T SNV 3L 80 (Z-10.49-625)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,183		X	CE+LE	
11	117	Trimo	Trimotherm Perform C SNV 80 (Z-10.49-550)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,199		X	CE+LE	
12	118	Metecno	HIPERTEC N Roof 118 SISCOTEK Roof 4G N (Z-10.49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,190		X	CE+LE	
13	122	Brucha	Dachelement DP-F 122 (Z-10.49-610)		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	
14	134	Kingspan	KS1000FF (Z-10.49-537)		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	

0	Elementdicke		Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	Hersteller			Außen	Innen				
	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
				Maße in mm						
15	137	Trimo	Trimotherm Power T SNV 100 (Z-10.49-625)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,193		X	CE+LE
16	137	Trimo	Trimotherm Power T SNV 3L 100 (Z-10.49-625)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,203		X	CE+LE
17	137	Trimo	Trimotherm Perform C SNV 100 (Z-10.49-550)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,223		X	CE+LE
18	138	Metecno	HIPERTEC N Roof 138 SISCOTEK Roof 4G N (Z-10.49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,212		X	CE+LE
19	142	Brucha	Dachelement DP-F 142 (Z-10.49-610)		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
20	154	Kingspan	KS1000FF (Z-10.49-537)		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
21	157	Trimo	Trimotherm Power T SNV 120 (Z-10.49-625)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,211		X	CE+LE

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	mm	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	kN/m <sup>2</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
22	157	Trimo	Trimotherm Power T SNV 3L 120 (Z-10.49-625)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,223		X	CE+LE	
23	157	Trimo	Trimotherm Perform C SNV 120 (Z-10.49-550)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,247		X	CE+LE	
24	158	Metecno	HIPERTEC N Roof 158 SISCOTEK Roof 4G N (Z-10.49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,234		X	CE+LE	
25	162	Brucha	Dachelement DP-F 162 (Z-10.49-610)		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	
26	182	Brucha	Dachelement DP-F 182 (Z-10.49-610)		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	
27	184	Kingspan	KS1000FF (Z-10.49-537)		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	
28	187	Trimo	Trimotherm Power T SNV 150 (Z-10.49-625)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,239		X	CE+LE	

0	Elementdicke		Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	Hersteller			Außen	Innen				
	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
				Maße in mm						
29	187	Trimo	Trimotherm Power T SNV 3L 150 (Z-10.49-625)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,253		X	CE+LE
30	187	Trimo	Trimotherm Peform C SNV 150 (Z-10.49-550)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,283		X	CE+LE
31	188	Metecno	HIPERTEC N Roof 188 SISCOTEK Roof 4G N (Z-10-49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,267		X	CE+LE
32	192	Brucha	Dachelement DP-F 192 (Z-10.49-610)		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
33	202	Brucha	Dachelement DP-F 202 (Z-10.49-610)		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
34	209	Kingspan	KS1000FF (Z-10.49-537)		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
35	209	Trimo	Trimotherm Power T SNV 172 (Z-10.49-625)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,259		X	CE+LE

**MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN**

0	Elementdicke		Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm			Außen	Innen				
	mm	Maße in mm			t <sub>nom1</sub> mm	t <sub>nom2</sub> mm	kN/m <sup>2</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
36	209	Trimo	Trimotherm Power T SNV 3L 172 (Z-10.49-625)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,276		X	CE+LE
37	209	Trimo	Trimotherm Perform C SNV 172 (Z-10.49-550)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,310		X	CE+LE
38	222	Brucha	Dachelement DP-F 222 (Z-10.49-610)		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	0,336		X	CE+LE
39	234	Kingspan	KS1000FF (Z-10.49-537)		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
40	237	Trimo	Trimotherm Power T SNV 200 (Z-10.49-626)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,284		X	CE+LE
41	237	Trimo	Trimotherm Power T SNV 3L 200 (Z-10.49-625)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,303		X	CE+LE
42	237	Trimo	Trimotherm Perform C SNV 200 (Z-10.49-550)		0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,343		X	CE+LE

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	mm					t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>				
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
43	238	Metecno	HIPERTEC N Roof 238 SISCOTEK Roof 4G N (Z-10.49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,321		X	CE+LE	
44	242	Brucha	Dachelement DP-F 242 (Z-10.49-610)		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	



13.3 MW-Sandwichelemente mit Stahldeckschalen, eben

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	t <sub>nom1</sub>					t <sub>nom2</sub>	mm				
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
1	50	Trimo	Trimotherm Power S FTV 50 (Z-10.49-624)		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	
2	50	Trimo	Trimotherm Power S FTV HL 50 (VB) (Z-10.49-624)		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+ÜZ*)	
3	50	Trimo	Trimotherm Perform C FTV 50 (Z-10.49-550)		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	
4	50	Trimo	Trimotherm Perform C FTV HL 50 (VB) (Z-10.49-550)		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+ÜZ*)	
5	60	Brucha	Bruchapaneel WP-F60 (Z-10.49-610)		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	
6	60	Brucha	Bruchapaneel FP-F60 (VB) (Z-10.49-610)		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+ÜZ*)	
7	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	

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

**MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN**

0	1	2	3	Elementquerschnitt Maße in mm	Blechdicken		Eigengewicht g kN/m <sup>2</sup>	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeitsnachweis
					Außen	Innen				
					t <sub>nom1</sub> mm	t <sub>nom2</sub> mm				
8	60	Metecno	HIPERTEC Wall 60 SISCOTEK Wall 60 (Z-10.49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,170		X	CE+LE
9	60	Metecno	HIPERTEC Wall HF 60 Superwall HF 60 (VB) (Z-10.49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,170		X	CE+LE+ÜZ*)
10	60	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,153		X	CE+LE
11	60	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP+ (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,174		X	CE+LE
12	60	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB) (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,156		X	CE+LE+ÜZ*)
13	60	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV+ (VB) (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,177		X	CE+LE+ÜZ*)
14	60	Trimo	Trimotherm Power T FTV 60 (Z-10.49-625)		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

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	mm					t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>				
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
15	60	Trimo	Trimotherm Power T FTV HL 60 (VB) (Z-10.49-625)		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+ÜZ*)	
16	60	Trimo	Trimotherm Power S FTV 60 (Z-10.49-624)		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	
17	60	Trimo	Trimotherm Power S FTV HL (VB) (Z-10.49-624)		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+ÜZ*)	
18	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	
19	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	
20	60	Trimo	Trimotherm Perform C FTV 60 (Z-10.49-550)		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	
21	60	Trimo	Trimotherm Perform C FTV HL 60 (VB) (Z-10.49-550)		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+ÜZ*)	

(VB) verdeckte Befestigung

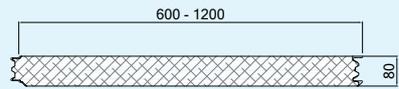
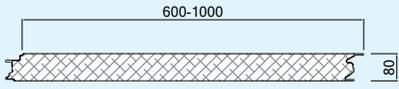
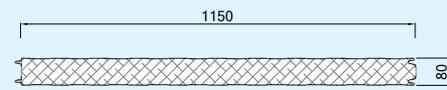
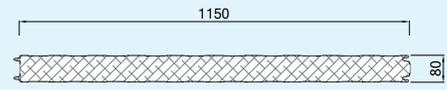
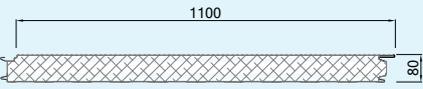
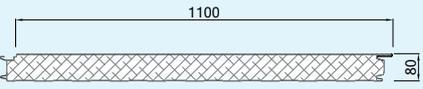
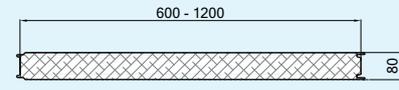
\*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
						t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
22	80	Brucha	Bruchapaneel WP-F80 (Z-10.49-610)		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	
23	80	Brucha	Bruchapaneel FP-F80 (VB) (Z-10.49-610)		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+ÜZ*)	
24	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	
25	80	Kingspan	KS 1000 FH 80 (VB) (Z-10.49-537)		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+ÜZ*)	
26	80	Metecno	HIPERTEC Wall 80 SISCOTEK Wall 80 (Z-10.49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,192		X	CE+LE	
27	80	Metecno	HIPERTEC Wall HF 80 Superwall HF 80 (VB) (Z-10.49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,195		X	CE+LE +ÜZ*)	
28	80	Pflaum	Feuerschutz- paneel FO (Z-10.49-526)		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	

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	mm					t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>				
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
29	80	Pflaum	Feuerschutz- paneel FOM (Z-10.49-526)		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	
30	80	Pflaum	Feuerschutz- paneel FI (VB) (Z-10.49-526)		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 + ÜZ*)	
31	80	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,173		X	CE+LE	
32	80	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP+ (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,201		X	CE+LE	
33	80	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB) (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,176		X	CE+LE+ÜZ*)	
34	80	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV+ (VB) (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,204		X	CE+LE+ÜZ*)	
35	80	Trimo	Trimotherm Power T FTV 80 (Z-10.49-625)		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	

(VB) verdeckte Befestigung

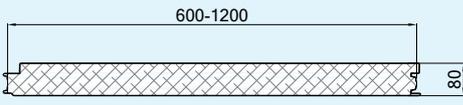
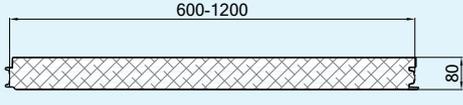
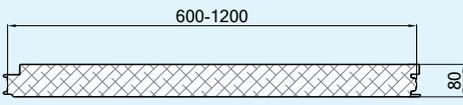
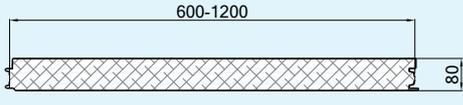
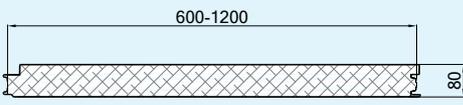
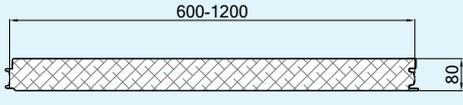
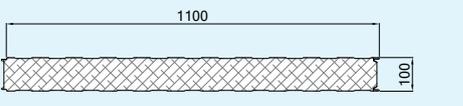
\*) Lastverteilerplatte

**MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN**

0	Element- dicke D mm	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt  Maße in mm	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
					Außen t <sub>nom1</sub>	Innen t <sub>nom2</sub>				
					mm	mm	mm			
36	80	Trimo	Trimotherm Power T FTV HL 80 (VB) (Z-10.49-625)		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+ÜZ*)
37	80	Trimo	Trimotherm Power S FTV 80 (Z-10.49-624)		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
38	80	Trimo	Trimotherm Power S FTV HL 80 (VB) (Z-10.49-624)		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+ÜZ*)
39	80	Trimo	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
40	80	Trimo	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
41	80	Trimo	Trimotherm Perform C FTV 80 (Z-10.49-550)		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
42	80	Trimo	Trimotherm Perform C FTV HL 80 (VB) (Z-10.49-550)		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+ÜZ*)

(VB) verdeckte Befestigung

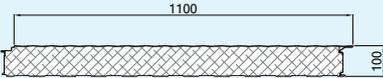
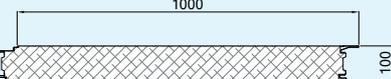
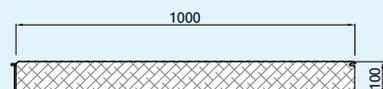
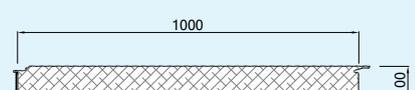
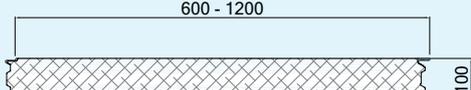
\*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	t <sub>nom1</sub>					t <sub>nom2</sub>	mm				
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
43	80	Trimo	Qbiss One C Typ B 80 (VB) (Z-10.49-550)		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+ÜZ*)	
44	80	Trimo	Qbiss One C Typ F 80 (Z-10.49-550)		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	
45	80	Trimo	Qbiss One S Typ BX 80 (VB) (Z-10.49-624)		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+ÜZ*)	
46	80	Trimo	Qbiss One S Typ F-B 80 (Z-10.49-624)		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	
47	80	Trimo	Qbiss One T Typ BX 80 (VB) (Z-10.49-625)		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+ÜZ*)	
48	80	Trimo	Qbiss One T Typ F-B 80 (Z-10.49-625)		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	
49	100	Brucha	Bruchapaneel WP-F100 (Z-10.49-610)		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	

(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	Verwendbarkeits- nachweis
					Außen t <sub>nom1</sub>	Innen t <sub>nom2</sub>				
					mm	mm	kN/m <sup>2</sup>			
50	100	Brucha	Bruchapaneel FP-F100 (VB) (Z-10.49-610)		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+ÜZ*)	
51	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	
52	100	Kingspan	KS 1000 FH 100 (VB) (Z-10.49-537)		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*)	
53	100	Metecno	HIPERTEC Wall 100 SISCOTEK Wall 100 (Z-10.49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,214	X	CE+LE	
54	100	Metecno	HIPERTEC Wall HF 100 Superwall HF 100 (VB) (Z-10.49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,217	X	CE+LE+ÜZ*)	
55	100	Pflaum	Feuerschutz- paneel FO (Z-10.49-657)		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	
56	100	Pflaum	Feuerschutz- paneel FOM (Z-10.49-657)		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	

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

0	1	2	3	Elementquerschnitt	Blech-		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis			
					Elementdicke						mm	mm	kN/m <sup>2</sup>
					D	Hersteller							
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
57	100	Pflaum	Feuerschutz- paneel FI (VB) (Z-10.49-657)		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+ÜZ*)			
58	100	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,193		X	CE+LE			
59	100	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP+ (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,228		X	CE+LE			
60	100	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB) (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,196		X	CE+LE+ÜZ*)			
61	100	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ Typ FV+ (VB) (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,231		X	CE+LE+ÜZ*)			
62	100	Trimo	Trimotherm Power T FTV 100 (Z-10.49-625)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,180		X	CE+LE			
63	100	Trimo	Trimotherm Power T FTV HL 100 (VB) (Z-10.49-625)		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			

(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	Verwendbarkeits- nachweis
					Außen t <sub>nom1</sub>	Innen t <sub>nom2</sub>				
					mm	mm	kN/m <sup>2</sup>			
64	100	Trimo	Trimotherm Power S FTV (Z-10.49-624)		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
65	100	Trimo	Trimotherm Power S FTV HL 100 (VB) (Z-10.49-624)		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
66	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
67	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
68	100	Trimo	Trimotherm Perform C FTV 100 (Z-10.49-550)		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
69	100	Trimo	Trimotherm Perform C FTV HL 100 (VB) (Z-10.49-550)		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+ÜZ*)
70	100	Trimo	Qbiss One C Typ B 100 (VB) (Z-10.49-550)		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+ÜZ*)

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	t <sub>nom1</sub>					t <sub>nom2</sub>	mm				
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
71	100	Trimo	Qbiss One C Typ F 100 (Z-10.49-550)		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	
72	100	Trimo	Qbiss One S Typ BX 100 (VB) (Z-10.49-624)		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+ÜZ*)	
73	100	Trimo	Qbiss One S Typ F-B 100 (Z-10.49-624)		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	
74	100	Trimo	Qbiss One T Typ BX 100 (VB) (Z-10.49-625)		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+ÜZ*)	
75	100	Trimo	Qbiss One T Typ F-B 100 (Z-10.49-625)		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	
76	120	Brucha	Bruchapaneel WP-F120 (Z-10.49-610)		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	
77	120	Brucha	Bruchapaneel FP-F120 (VB) (Z-10.49-610)		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+ÜZ*)	

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

**MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN**

0	Element- dicke	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D				Außen	Innen				
	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	g			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
78	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
79	120	Kingspan	KS 1000 FH 120 (VB) (Z-10.49-537)		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*)
80	120	Metecno	HIPERTEC Wall 120 SISCOTEK Wall 120 (Z-10.49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,236		X	CE+LE
81	120	Metecno	HIPERTEC Wall HF 120 Superwall HF 120 (VB) (Z-10.49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,239		X	CE+LE+ÜZ*)
82	120	Pflaum	Feuerschutz- paneel FO (Z-10.49-657)		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
83	120	Pflaum	Feuerschutz- paneel FOM (Z-10.49-657)		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
84	120	Pflaum	Feuerschutz- paneel FI (VB) (Z-10.49-657)		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+ÜZ*)

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	mm					t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>				
1	2	3	Maße in mm			5	6	7	8	9	10
85	120	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,213		X	CE+LE	
86	120	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP+ (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,255		X	CE+LE	
87	120	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB) (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,216		X	CE+LE+ÜZ*)	
88	120	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV+ (VB) (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,258		X	CE+LE+ÜZ*)	
89	120	Trimo	Trimotherm Power T FTV 120 (Z-10.49-625)		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	
90	120	Trimo	Trimotherm Power T FTV HL 120 (VB) (Z-10.49-625)		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	
91	120	Trimo	Trimotherm Power S FTV (Z-10.49-624)		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	

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

**MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN**

0	Elementdicke		Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	Hersteller			Außen	Innen				
	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
92	120	Trimo	Trimotherm Power S FTV HL 120 (VB) (Z-10.49-624)		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
93	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
94	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
95	120	Trimo	Trimotherm Perform C FTV 120 (Z-10.49-550)		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
96	120	Trimo	Trimotherm Perform C FTV HL 120 (VB) (Z-10.49-550)		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+ÜZ*)
97	120	Trimo	Qbiss One C Typ B 120 (VB) (Z-10.49-550)		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+ÜZ*)
98	120	Trimo	Qbiss One C Typ F 120 (Z-10.49-550)		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

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	t <sub>nom1</sub>					t <sub>nom2</sub>	g				
Maße in mm					mm	mm	KN/m <sup>2</sup>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
99	120	Trimo	Qbiss One S Typ BX 120 (VB) (Z-10.49-624)		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+ÜZ*)	
100	120	Trimo	Qbiss One S Typ F-B 120 (Z-10.49-624)		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	
101	120	Trimo	Qbiss One T Typ BX 120 (VB) (Z-10.49-625)		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+ÜZ*)	
102	120	Trimo	Qbiss One T Typ F-B 120 (Z-10.49-625)		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	
103	133	Trimo	Qbiss One C Typ B 133 (VB) (Z-10.49-550)		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+ÜZ*)	
104	133	Trimo	Qbiss One C Typ F 133 (Z-10.49-550)		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	
105	133	Trimo	Qbiss One S Typ BX 133 (VB) (Z-10.49-624)		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+ÜZ*)	

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Elementdicke		Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	Hersteller			Außen	Innen				
	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
106	133	Trimo	Qbiss One S Typ F-B 133 (Z-10.49-624)		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
107	133	Trimo	Qbiss One T Typ BX 133 (VB) (Z-10.49-625)		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+ÜZ*)
108	133	Trimo	Qbiss One T Typ F-B 133 (Z-10.49-625)		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
109	140	Brucha	Bruchapaneel WP-F140 (Z-10.49-610)		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
110	140	Brucha	Bruchapaneel FP-F140 (VB) (Z-10.49-610)		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+ÜZ*)
111	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+ÜZ*)
112	140	Pflaum	Feuerschutz- paneel FO (Z-10.49-657)		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

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	t <sub>nom1</sub>					t <sub>nom2</sub>	g				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
113	140	Pflaum	Feuerschutz- paneel FOM (Z-10.49-657)		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	
114	140	Pflaum	Feuerschutz- paneel FI (VB) (Z-10.49-657)		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+ÜZ*)	
115	140	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,233		X	CE+LE	
116	140	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP+ (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,282		X	CE+LE	
117	140	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB) (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,236		X	CE+LE+ÜZ*)	
118	140	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV+ (VB) (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,285		X	CE+LE+ÜZ*)	
119	150	Brucha	Bruchapaneel WP-F150 (Z-10.49-610)		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	

www.ifbs.eu

(VB) verdeckte Befestigung

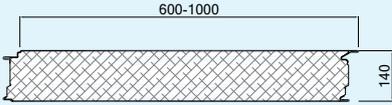
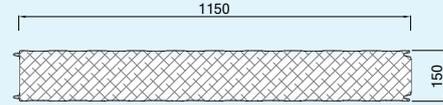
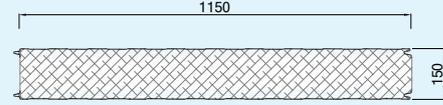
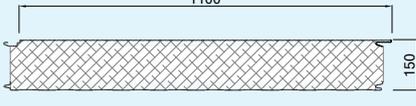
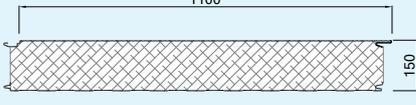
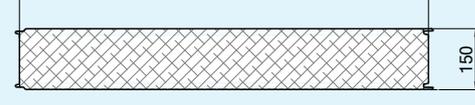
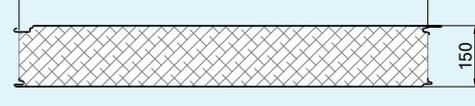
\*) Lastverteilerplatte

**MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN**

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	t <sub>nom1</sub>					t <sub>nom2</sub>	mm	mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
120	150	Brucha	Bruchapaneel FP-F150 (VB) (Z-10.49-610)		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 +ÜZ *)	
121	150	Kingspan	KS1000FR KS1150FR 150 (Z-10.49-537)		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	
122	150	Kingspan	KS 1000 FH 150 (VB) (Z-10.49-537)		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 +ÜZ *)	
123	150	Metecno	HIPERTEC Wall 150 SISCOTEK Wall 150 (Z-10.49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,269		X	CE+LE	
124	150	Metecno	HIPERTEC Wall HF 150 Superwall HF 150 (VB) (Z-10.49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,272		X	CE+LE +ÜZ *)	
125	150	Pflaum	Feuerschutz- paneel FO (Z-10.49-657)		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	
126	150	Pflaum	Feuerschutz- paneel FOM (Z-10.49-657)		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	

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	t <sub>nom1</sub>					t <sub>nom2</sub>	mm	mm			
1	Maße in mm				5	6	7	8	9	10	
127	150	Pflaum	Feuerschutz- paneel FI (VB) (Z-10.49-657)		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+ÜZ*)	
128	150	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,243		X	CE+LE	
129	150	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP+ (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,296		X	CE+LE	
130	150	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB) (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,246		X	CE+LE+ÜZ*)	
131	150	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV+ (VB) (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,296		X	CE+LE+ÜZ*)	
132	150	Trimo	Trimotherm Power T FTV 150 (Z-10.49-625)		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	
133	150	Trimo	Trimotherm Power T FTV HL 150 (VB) (Z-10.49-625)		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	

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

**MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN**

0	Elementdicke		Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	Hersteller			Außen	Innen				
	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
134	150	Trimo	Trimotherm Power S FTV 150 (Z-10.49-624)		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
135	150	Trimo	Trimotherm Power S FTV HL 150 (VB) (Z-10.49-624)		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+ÜZ*)
136	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
137	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
	138	150	Trimo	Trimotherm Perform C FTV HL 150 (Z-10.49-550)		0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,40 0,50 0,55 0,60 0,70	0,270		X
139	150	Trimo	Trimotherm Perform C FTV HL 150 (VB) (Z-10.49-550)		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+ÜZ*)
140	150	Trimo	Qbiss One C Typ B 150 (VB) (Z-10.49-550)		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+ÜZ*)

(VB) verdeckte Befestigung

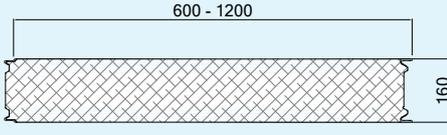
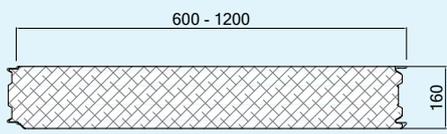
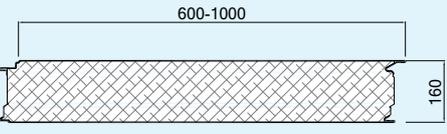
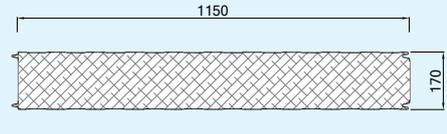
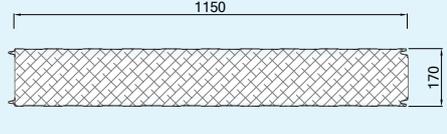
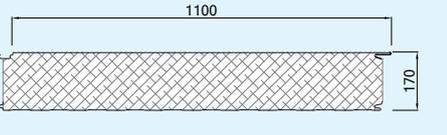
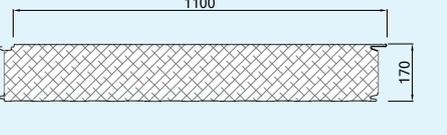
\*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeitsnachweis
	D				Außen	Innen				
	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	g			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
141	150	Trimo	Qbiss One C Typ F 150 (Z-10.49-550)		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
142	150	Trimo	Qbiss One S Typ BX 150 (VB) (Z-10.49-624)		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+ÜZ*)
143	150	Trimo	Qbiss One S Typ F-B 150 (Z-10.49-624)		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
144	150	Trimo	Qbiss One T Typ BX 150 (VB) (Z-10.49-625)		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+ÜZ*)
145	150	Trimo	Qbiss One T Typ F-B 150 (Z-10.49-625)		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
146	160	Brucha	Bruchapaneel WP-F160 (Z-10.49-610)		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
147	160	Brucha	Bruchapaneel FP-F160 (VB) (Z-10.49-610)		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+ÜZ*)

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Element- dicke	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D				Außen	Innen				
	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	g			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
148	160	Pflaum	Feuerschutz- paneel FO (Z-10.49-657)		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
149	160	Pflaum	Feuerschutz- paneel FOM (Z-10.49-657)		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
150	160	Pflaum	Feuerschutz- paneel FI (VB) (Z-10.49-657)		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0258		X	CE+LE+ÜZ*)
151	170	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,263		X	CE+LE
152	170	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP+ (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,322		X	CE+LE
153	170	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB) (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,266		X	CE+LE+ÜZ*)
154	170	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB) (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,326		X	CE+LE+ÜZ*)

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	t <sub>nom1</sub>					t <sub>nom2</sub>	g				
1	Maße in mm				mm	mm	kN/m <sup>2</sup>	8	9	10	
155	172	Trimo	Trimotherm Power T FTV 172 (Z-10.49-625)		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	
156	172	Trimo	Trimotherm Power T FTV HL 172 (VB) (Z-10.49-625)		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+ÜZ*)	
157	172	Trimo	Trimotherm Power S FTV 172 (Z-10.49-624)		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	
158	172	Trimo	Trimotherm Power S FTV HL 172 (VB) (Z-10.49-624)		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+ÜZ*)	
159	172	Trimo	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	
160	172	Trimo	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	
161	172	Trimo	Trimotherm Perform C FTV 172 (Z-10.49-550)		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	

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

**MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN**

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	t <sub>nom1</sub>					t <sub>nom2</sub>	g				
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
162	172	Trimmo	Trimotherm Perform C FTV HL 172 (VB) (Z-10.49-550)		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+ÜZ*)	
163	172	Trimmo	Qbiss One C Typ B 172 (VB) (Z-10.49-550)		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+ÜZ*)	
164	172	Trimmo	Qbiss One C Typ F 172 (Z-10.49-550)		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	
165	172	Trimmo	Qbiss One S Typ BX 172 (VB) (Z-10.49-624)		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*)	
166	172	Trimmo	Qbiss One S Typ F-B 172 (Z-10.49-624)		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	
167	172	Trimmo	Qbiss One T Typ BX 172 (VB) (Z-10.49-625)		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+ÜZ*)	
168	172	Trimmo	Qbiss One T Typ F-B 172 (Z-10.49-625)		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	

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeitsnachweis
	D				Außen	Innen				
	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	g			
Maße in mm					mm	mm	kN/m <sup>2</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
169	180	Brucha	Bruchapaneel WP-F180 (Z-10.49-610)		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
170	180	Brucha	Bruchapaneel FP-F180 (VB) (Z-10.49-610)		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+ÜZ*)
171	180	Pflaum	Feuerschutzpaneel FO (Z-10.49-657)		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
172	180	Pflaum	Feuerschutzpaneel FOM (Z-10.49-657)		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
173	180	Pflaum	Feuerschutzpaneel FI (VB) (Z-10.49-657)		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+ÜZ*)
174	200	Brucha	Bruchapaneel WP-F200 (Z-10.49-610)		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
175	200	Brucha	Bruchapaneel FP-F200 (VB) (Z-10.49-610)		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+ÜZ*)

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	mm					t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	kN/m <sup>2</sup>			
1	2	3	Maße in mm		5	6	7	8	9	10	
176	200	Metecno	HIPERTEC WALL 200 SISCOTEK WALL 200 (Z-10.49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,324		X	CE+LE	
177	200	Metecno	HIPERTEC WALL 200 Superwall HF 200 (VB) (Z-10.49-517)		0,50 0,60 0,75 0,80	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88	0,327		X	CE+LE +ÜZ *)	
178	200	Pflaum	Feuerschutz- paneel FO (Z-10.49-657)		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	
179	200	Pflaum	Feuerschutz- paneel FOM (Z-10.49-657)		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	
180	200	Pflaum	Feuerschutz- paneel FI (VB) (Z-10.49-657)		0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,50 0,55 0,60 0,63 0,75	0,298		X	CE+LE +ÜZ *)	
181	200	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,293		X	CE+LE	
182	200	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP+ (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,363		X	CE+LE	

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	mm					t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	kN/m <sup>2</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
183	200	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB) (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,296		X	CE+LE+ÜZ*)	
184	200	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB) (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,366		X	CE+LE+ÜZ*)	
185	200	Trimo	Trimotherm Power T FTV 200 (Z-10.49-625)		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	
186	200	Trimo	Trimotherm Power T FTV HL 200 (VB) (Z-10.49-625)		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+ÜZ*)	
187	200	Trimo	Trimotherm Power S FTV 200 (Z-10.49-624)		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	
188	200	Trimo	Trimotherm Power S FTV HL 200 (VB) (Z-10.49.624)		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+ÜZ*)	
189	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	

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

**MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN**

0	Elementdicke		Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	Hersteller			Außen	Innen				
	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
190	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
191	200	Trimo	Trimotherm Perform C FTV 200 (Z-10.49-550)		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
192	200	Trimo	Trimotherm Perform C FTV HL 200 (VB) (Z-10.49-550)		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+ÜZ*)
193	200	Trimo	Qbiss One C Typ B 200 (VB) (Z-10.49-550)		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+ÜZ*)
194	200	Trimo	Qbiss One C Typ F 200 (Z-10.49-550)		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
195	200	Trimo	Qbiss One S Typ BX 200 (VB) (Z-10.49-624)		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+ÜZ*)
196	200	Trimo	Qbiss One S Typ F-B 200 (Z-10.49-624)		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

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	mm					t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	mm			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
197	200	Trimo	Qbiss One T Typ BX 200 (VB) (Z-10.49-625)		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+ÜZ*)	
198	200	Trimo	Qbiss One T Typ F-B 200 (Z-10.49-625)		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	
199	240	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,293		X	CE+LE	
200	240	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FP+ (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,363		X	CE+LE	
201	240	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV (VB) (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,336		X	CE+LE+ÜZ*)	
202	240	Roma	Schnellbau Dämmpaneel Typ FV+ (VB) (Z-10.49-511)		0,50 0,60 0,63 0,75	0,50 0,60 0,63 0,75	0,420		X	CE+LE+ÜZ*)	
203	240	Trimo	Trimotherm Power T FTV 240 (Z-10.49-625)		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	

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

**MW-SANDWICHELEMENTE MIT STAHLDECKSCHALEN**

0	Elementdicke	Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeitsnachweis
	D				Außen	Innen				
	mm				t <sub>nom1</sub>	t <sub>nom2</sub>	g			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
204	240	Trimo	Trimotherm Power T FTV HL 240 (VB) (Z-10.49-625)		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*)
205	240	Trimo	Trimotherm Power S FTV 240 (Z-10.49-624)		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
206	240	Trimo	Trimotherm Power S FTV HL 240 (VB) (Z-10.49-624)		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+ÜZ*)
207	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
208	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
209	240	Trimo	Trimotherm Perform C FTV 240 (Z-10.49-550)		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
210	240	Trimo	Trimotherm Perform C FTV HL 240 (VB) (Z-10.49-550)		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+ÜZ*)

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte

0	Elementdicke		Hersteller	Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blech- dicken		Eigengewicht	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	mm				Außen	Innen				
	t <sub>nom1</sub>					t <sub>nom2</sub>	g				
Maße in mm					mm	mm	kN/m <sup>2</sup>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
211	240	Trimo	Qbiss One C Typ B 240 (VB) (Z-10.49-550)		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+ÜZ*)	
212	240	Trimo	Qbiss One C Typ F 240 (Z-10.49-550)		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	
213	240	Trimo	Qbiss One S Typ BX 240 (VB) (Z-10.49-624)		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+ÜZ*)	
214	240	Trimo	Qbiss One S Typ F-B 240 (Z-10.49-624)		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	
215	240	Trimo	Qbiss One T Typ BX 240 (VB) (Z-10.49-625)		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+ÜZ*)	
216	240	Trimo	Qbiss One T Typ F-B 240 (Z-10.49-625)		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	

(VB) verdeckte Befestigung

\*) Lastverteilerplatte



## 14 PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT ALUMINIUMDECKSCHALEN

### 14.1 Einleitung

Die vorliegende Zusammenstellung zeigt eine Auswahl von Sandwichelementen mit ebenen, leicht profilierten und mikroprofilierten Deckschalen ( $\leq 5$  mm Profilhöhe) bzw. profilierten Deckschalen ( $\geq 5$  mm Profilhöhe) aus Aluminiumblech mit einem Kern aus Polyurethan oder Polyisocyanurat (PUR/PIR) für die Verwendung im Industrie- und Gewerbebau.

Sandwichelemente aus Aluminium mit einem Kern aus Polyurethan 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, mikrolinierten, gesickten oder profilierten Deckschalen. Die Deckschalen bestehen aus Aluminiumblech nach DIN EN 485-2 und sind im Allgemeinen hauptsächlich aus ästhetischen Gründen mit einer organischen Beschichtung versehen. Die Anforderungen an die Art und Dicke der organischen Beschichtung als Korrosionsschutz werden durch die Umgebungsbedingungen am Einsatzort bestimmt. Die Blechdicke der Deckschalen liegt im Allgemeinen zwischen 0,50 mm und 1,00 mm.

Die Herstellung von selbsttragenden Sandwichelementen aus Aluminium ist durch DIN EN 14509 geregelt. Selbsttragende Sandwichelemente aus Aluminium mit einem Kern aus Polyurethan 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 mit Aluminiumdeckschalen sind von der harmonisierten Produktnorm nicht erfasst. Diese Produkte unterliegen alleinig 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 auf den nachfolgenden Seiten aufgeführten 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 Metallleichtbaus 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 nach DIN EN 14509
- 2 Herstellername oder Kurzname  
Zuordnung zu den Herstelleradressen wie folgt:
  - Aluform  
Aluform System GmbH & Co. KG,  
[www.aluform.de](http://www.aluform.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 485-2 ohne Metall-Überzüge  
ohne organische Beschichtung
- 6 Blechdicke, innen  
Nennblechdicke  $t_{nom2}$  in mm nach  
DIN EN 485-2 ohne Metall-Überzüge  
ohne organische Beschichtung
- 7 Eigengewicht  
Ca.-Masse der Bauelemente je Quadratmeter  
Deckfläche in  $kN/m^2$  bei gebräuchlichen Blechdi-  
cken außen und innen
- 8 Tragend  
Tragende Sandwichelemente gemäß einer allge-  
meinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) Z-10.4-  
XXX dürfen für die Nachweisführung von Stahl-  
unterkonstruktionen in Form einer Drehbettung  
und kontinuierlicher seitlicher Stützung (Schub-  
steifigkeit) herangezogen werden. Die Sandwi-  
chelemente 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 aussteifen-  
de Wirkung, bezogen auf Gebäude, Gebäudeteile  
oder bauliche Anlagen, ist nicht gegeben.
- 9 Selbsttragend  
Selbsttragende Sandwichelemente gemäß DIN EN  
14509 oder gemäß einer allgemeinen Bauartge-  
nehmigung (aBG) Z-10.49-XXX auf Grundlage von  
DIN EN 14509

#### 10.1 CE-Zeichen und Leistungserklärung (LE)

Die hier aufgeführten Sandwichelemente müssen  
nach DIN EN 14509 mit einem CE-Zeichen und  
einer Leistungserklärung (LE) gemäß der EU-  
Bauprodukteverordnung gekennzeichnet sein.

Die Referenznummern der CE-Zeichen und der zu-  
gehörigen 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) ist auf Grundlage einer allgemeinen  
bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) oder einer  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) in  
Verbindung mit einer allgemeinen Bauartgenehmi-  
gung (aBG) möglich.

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

**14.2 PUR/PIR-Sandwichelemente mit Aluminiumdeckschalen, profiliert**

0	Elementdicke		Firmen- Profilbezeichnung	Elementquerschnitt	Blechdicken		Eigengewicht g	Tragend	Selbsttragend	Verwendbarkeits- nachweis
	D	Hersteller			außen	innen				
	mm				t <sub>nom1</sub> mm	t <sub>nom2</sub> mm	kN/m <sup>2</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	85	Aluform	AL-DT 900/40/85 (Z-10.49-514)		0,70	0,50	0,065		X	CE+LE
2	85	Aluform	AL-DT 1000/43/85 (Z-10.49-514)		0,70	0,50	0,060		X	CE+LE
3	100	Aluform	AL-DT 900/55/100 (Z-10.49-514)		0,70	0,50	0,071		X	CE+LE
4	100	Aluform	AL-DT 1000/58/100 (Z-10.49-514)		0,70	0,50	0,067		X	CE+LE
5	125	Aluform	AL-DT 900/80/125 (Z-10.49-514)		0,70	0,50	0,081		X	CE+LE
6	125	Aluform	AL-DT 1000/83/125 (Z-10.49-514)		0,70	0,50	0,077		X	CE+LE

**PUR/PIR-SANDWICHELEMENTE MIT ALUMINIUMDECKSCHALEN**

**14.3 PUR/PUR-Sandwichelemente mit Aluminiumdeckschalen, eben**

0	1	2	3	Elementquerschnitt Maße in mm	Blechdicken		Eigengewicht g	8	9	10
					außen	innen				
					D mm	t <sub>nom1</sub> mm	t <sub>nom2</sub> mm			
1	50	Aluform	AL-WS 50 (Z-10.49-514)		0,65 0,70 0,80 1,00	0,65 0,70 0,80 1,00	0,061		X	CE+LE
2	50	Aluform	AL-WV 50 (VB) (Z-10.49-514)		0,65 0,70 0,80 1,00	0,65 0,70 0,80 1,00	0,062		X	CE+LE+ÜZ*)
3	60	Aluform	AL-WS 60 (Z-10.49-514)		0,65 0,70 0,80 1,00	0,65 0,70 0,80 1,00	0,065		X	CE+LE
4	80	Aluform	AL-WS 80 (Z-10.49-514)		0,65 0,70 0,80 1,00	0,65 0,70 0,80 1,00	0,072		X	CE+LE
5	80	Aluform	AL-WV 80 (VB) (Z-10.49-514)		0,65 0,70 0,80 1,00	0,65 0,70 0,80 1,00	0,073		X	CE+LE+ÜZ*)
6	100	Aluform	AL-WS 100 (Z-10.49-514)		0,65 0,70 0,80 1,00	0,65 0,70 0,80 1,00	0,081		X	CE+LE

(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](mailto:info@ifbs.eu)

[www.ifbs.eu](http://www.ifbs.eu)