



**Sandwichpaneelle  
Trapezprofile  
Wellprofile  
Kassettenprofile  
Kantprofile  
Befestigungstechnik  
Zubehör**

FÜR MODERNE  
**INDUSTRIE-, GEWERBE-  
UND  
LANDWIRTSCHAFTLICHE  
GEBÄUDE  
IN LEICHTBAUWEISE**

**DFS Huber GmbH**

Tel.: + 49 (0) 8031/23 56 230  
Fax: + 49 (0) 8031/23 56 573  
Mobil: + 49 (0) 151/57 12 46 19  
E-Mail: [dfs.huber@t-online.de](mailto:dfs.huber@t-online.de)  
Web: [www.dfs-huber.de](http://www.dfs-huber.de)

**DFS**  
DFS HUBER GMBH  
Dach- und Fassaden Systeme



Metalldach- und Wandsysteme sind aus dem modernen Industriebau nicht mehr wegzudenken und das aus gutem Grund. Gesetzliche Vorgaben zur Energieeinsparung und Brandschutz lassen sich insbesondere durch Sandwichelemente mit einem Dämmkern aus PIR, PUR und Steinwolle bestens erfüllen. Auch Wind- und Luftpertigkeits sowie sommerlicher Wärmeschutz lassen sich durch modernste Technologie durchführen.

Die schnelle und einfache Verarbeitung von Sandwichpaneelen und Profilblechen bei gleichzeitig niedrigen Baukosten sprechen ebenso für die Leichtbaumaterialien wie ihre lange Lebensdauer und die niedrigen Unterhaltungskosten.

Die Firma Klinger & Partner GmbH ist seit Jahren auf diesen Bereich spezialisiert und ist Ihr Partner für Sandwichelemente und Profilbleche. Egal ob Gewerbehalle, Produktionsstätte oder Stallgebäude –

mit unserer großen Produktpalette und der ständigen Erweiterung unseres Sortiments um Produktinnovationen bieten wir Ihnen garantiert das passende Produkt für Ihre Anforderungen.

Stöbern Sie durch unseren Produktkatalog. Unter [www.dfs-huber.de](http://www.dfs-huber.de) finden Sie weiter Wissenswertes.

## Inhalt

<b>Industriebau</b>		
<b>Roma Dachpaneelle Typ D</b>		<b>4 - 5</b>
<b>Roma Trapez DUO 62</b>		<b>6</b>
<b>Roma Wandpaneelle</b>		<b>7</b>
<b>Roma Wandpaneelle Typ P</b>		<b>8</b>
<b>Roma Wandpaneelle Typ M</b>		<b>9</b>
<b>Roma Wandpaneelle Typ FV</b>		<b>10</b>
<b>Roma Wandpaneelle Typ FP</b>		<b>11</b>
<b>Planungsdetails Dach</b>		<b>12 - 14</b>
<b>Planungsdetails Wand</b>		<b>15 - 17</b>
<b>Dachpaneelle Typ D</b>		<b>18 - 19</b>
<b>Wandpaneelle Typ W</b>		<b>20</b>
<b>Dachpaneelle Typ MD</b>		<b>21</b>
<b>Wandpaneelle Typ MW</b>		<b>22 - 23</b>
<b>Wellprofile</b>		<b>24</b>
<b>Trapezprofile</b>		<b>25 - 26</b>
<b>Tragschalen Dach</b>		<b>27 - 28</b>
<b>Konstruktionselemente Pfetten, Riegel</b>		<b>29</b>
<b>Kassettenprofile</b>		<b>30 - 31</b>
<b>Befestigungstechnik</b>		<b>32 - 34</b>
<b>Lichtplatten</b>		<b>35</b>
<b>Kantprofile Dach</b>		<b>36</b>
<b>Kantprofile Wand</b>		<b>37 - 38</b>
<b>Eis- und Schneefangsystem</b>		<b>39</b>
<b>Kontaktdaten</b>		<b>40</b>

### Hinweise zum Inhalt

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass es sich bei den Abbildungen dieser Broschüre um grafische Skizzen und nicht um Bauzeichnungen oder verbindliche Konstruktionszeichnungen handelt. Ebenso sind die Farbangaben nicht verbindlich. Eine Gewährleistung für den Inhalt wird nicht übernommen. Alle Angaben dienen der Orientierung und der Information bei der Produktauswahl. Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung sind jederzeit möglich. Bei einer Bestellung sind allein die Angaben und Bedingungen unserer schriftlichen Auftragsbestätigung verbindlich. Je nach Produktlieferung können sich die statischen Werte (Stützweiten) ändern. Bei Inanspruchnahme unserer angegebenen Werte muss dies unbedingt bei der Bestellung mitgeteilt werden. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, siehe unter [www.klinger-profil.de](http://www.klinger-profil.de). Wir verweisen ausdrücklich auf die Verlegerichtlinien des IFBS, siehe unter [www.IFBS.de](http://www.IFBS.de)

# Dach

Zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin



## Einsatzbeispiele

Roma Dachpaneelle werden in einem ausgereiften Fertigungsverfahren mit höchstmöglicher Präzision gefertigt. Perfekte Falz- und Kantenbildung mit einem 3-Dichtungssystem sorgen dafür, dass die Wind- und Luftdichtigkeit der Gebäudehülle den Vorgaben der EnEV<sup>1</sup> entspricht. Die ausgeklügelte Geometrie der Kantenbildung garantiert überdies eine zügige Montage auf der Baustelle. Passgenau gefertigte Paneele sparen Zeit und Kosten. Das Roma-Dachpaneel bietet nahezu für alle Dachformen, vor allem auch in der Sanierung in jeder Hinsicht eine perfekte Lösung.

## Produktvorteile auf einen Blick

- beste Wärmedämmung, WLS 025 [W/m·K]
- Dämmkern PUR, ca. 95 % geschlossenporig, schubfest und ganzflächig mit dem Blech verbunden
- Rohdichte, RG 40
- hoher sommerlicher Wärmeschutz
- 3-Dichtungssystem für Extrasicherheit
- Brandprüfung B1 nach DIN 4102 – schwer entflammbar
- Fertigungslängen bis 24 m, je nach Paneldicke
- Güteüberwachung EPAQ, IMA, FIW, MFPA
- Statik: siehe Belastungstabellen
- Statikservice: auf Anfrage

## Technische Eigenschaften

Roma Dachpaneelle bestehen aus einem hochwertigen Polyurethan-Hartschaum in Verbindung mit verzinktem Stahlblech. Die Oberschale ist standardmäßig mit 25 µm, die Unterschale mit 15 µm Polyesterlack beschichtet.

- HFCKW- und FCKW-frei
- PUR-Dämmkern mit einer Rohdichte von ca. 40 kg/m<sup>3</sup>
- Fertigungstoleranzen gem. EPAQ; DIN EN 14509
- Wärmeleitgruppe 023 [W/m·K]
- Schalldämmung ca. 25 dB bei allen Paneldicken

## Deckschichten

### Oberflächenstruktur- und Farbtonprogramm

Beschichtungs- system	Farbton / RAL
Polyester-Lack ca. 25 µm	<b>9010</b> reinweiß (S) <b>9001</b> cremeweiß (S) <b>9002</b> grauweiß <b>7035</b> lichtgrau (S) <b>7032</b> kieselgrau (S) <b>1015</b> hellelfenbein (S) <b>1002</b> sandgelb (S) <b>1023</b> verkehrsgelb (S) <b>2001</b> rotorange (S) <b>3000</b> feuerrot (S) <b>3009</b> oxidrot <b>8004</b> kupferbraun (S) <b>8011</b> nussbraun (S) <b>8014</b> sepia braun (S) <b>6003</b> olivgrün (S) <b>6020</b> chromoxidgrün (S) <b>6005</b> moosgrün (S) <b>6011</b> resedagrün (S) <b>5009</b> azurblau (S) <b>5010</b> enzianblau (S) <b>9006</b> weißaluminium <b>9007</b> graualuminium (S) <b>7016</b> anthrazitgrau
PVDF-Lack 25 µm	<b>9002</b> grauweiß <b>9006</b> weißaluminium
Plastisol ca. 200 µm Ledernarbung	<b>*9001</b> cremeweiß (S) <b>*9002</b> grauweiß
Hart-PVC-Folie 150 µm (für Innen)	<b>9001</b> cremeweiß (S) <b>*9010</b> reinweiß (S)
DU-Beschicht. ca. 10 µm	<b>*9002</b> grauweiß

\*nur ähnlich RAL (S) Sonderfarbe

Weitere Farben und Beschichtungssysteme auf Anfrage.

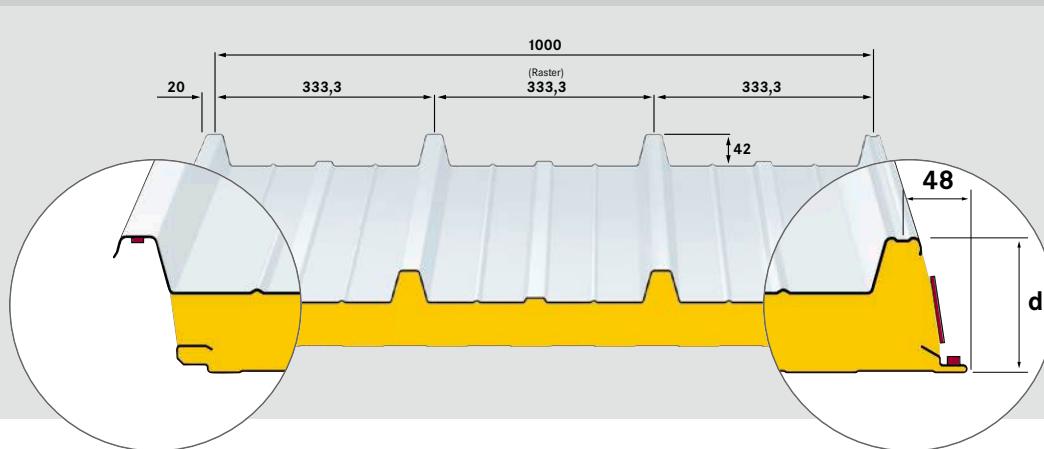
Alu-Bleche standardmäßig auch mit Polyesterlackierung RAL 9001 und 9006 lieferbar.

Sonderfarben nur ab Mindestnahmемengen lieferbar.

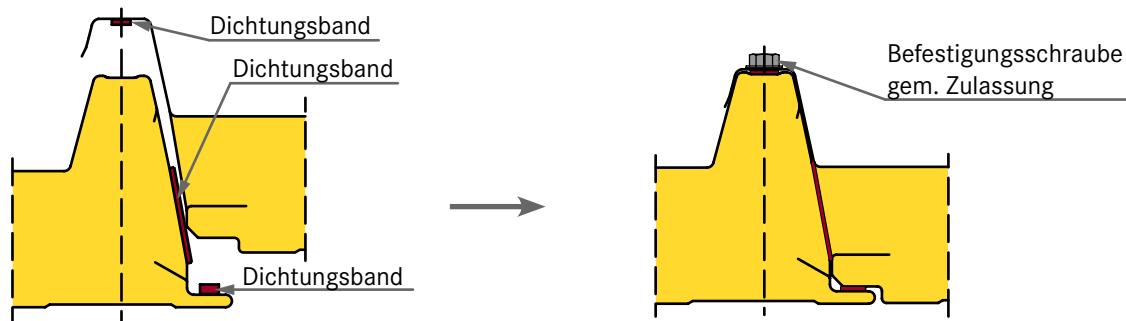
Liefermöglichkeiten und Lieferzeit auf Anfrage.

Der Grundwerkstoff ist Stahlblech mit beidseitiger Zinkauflage und anschließend farbiger Kunststoffbeschichtung. Die hier angegebenen Farbtöne (z.B. 9002) sind RAL-ähnlich. Die Farbmuster sind Druckwiedergaben und geben die Farbtöne nur annähernd wieder!

<sup>1</sup> Zusatzmaßnahmen erforderlich



3fach-Dichtungssystem



## Technische Eigenschaften Roma Dachpaneel Typ D

Paneel-Typ	D 72	D 82	D 102	D 122	D 142	D 162	D 182
Paneelgesamtdicke [mm]	72	82	102	122	142	162	182
Kerndicke [mm]	30	40	60	80	100	120	140
Deckschichtdicke außen [mm]	0,5/0,6/0,75	0,5/0,6/0,75	0,5/0,6/0,75	0,5/0,6/0,75	0,5/0,6/0,75	0,5/0,6/0,75	0,5/0,6/0,75
Deckschichtdicke innen [mm]	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5
Paneelgewicht [kg/m <sup>2</sup> ] ca.	11,5	11,9	12,7	13,5	14,3	15,1	15,9
Mittlerer U-Wert einschl. Zuschlag [W/m <sup>2</sup> K]	0,584	0,462	0,325	0,251	0,204	0,172	0,149
U-Wert nach EN 13165 [W/m <sup>2</sup> K]	0,601	0,480	0,339	0,262	0,213	0,180	0,158
U-Wert nach EN 14509 mit Fuge [W/m <sup>2</sup> K]	0,754	0,573	0,388	0,293	0,235	0,197	0,169

Angaben zu den Spannweiten und Statik auf Anfrage.

### Brandschutz

**D** B 1 nach DIN 4102 schwer entflammbar  
**CH** Klasse V. 3 nach VKF Bern  
**A** B 1 nach ÖNORM B 3000, Teil 1  
**EU** EURO-Class B-s2, d0

### System-Maße

Rasterbreite 1.000 mm  
Fertigungslängen bis zu 24.000 mm je nach Paneeldicke

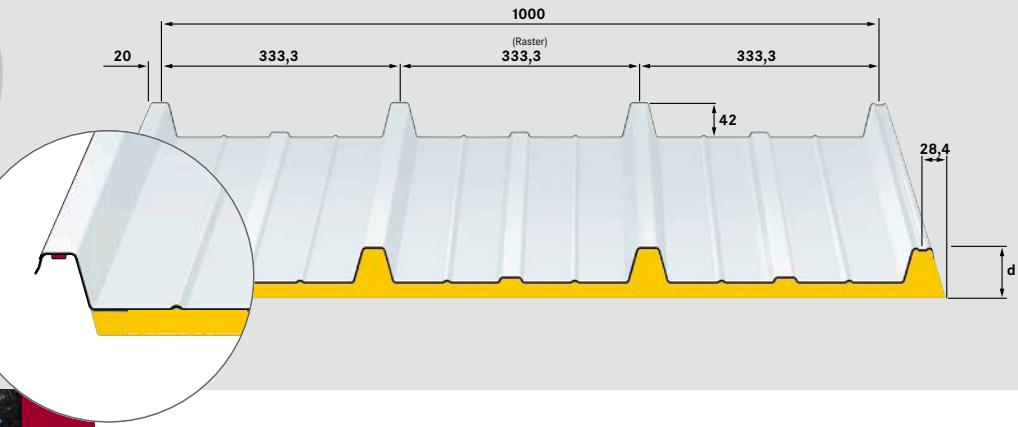
### Deckschichten

- bandverzinktes Stahlblech mit organischer Kunststoffbeschichtung
- weitere Deckschichten auf Anfrage lieferbar
- Außenseite profiliert  
Innenseite standardmäßig leicht liniert

# Roma Trapez DUO 62

# DUO 62

Güteüberwachung IMA Dresden



## Einsatzbeispiele

Mit Roma Trapez DUO 62 bieten wir ein hervorragendes Produkt, welches sich ideal für die Sanierung alter, verrotteter Asbestzementdächer und für den Einsatz im landwirtschaftlichen Bereich eignet.

Das montagefreundliche Trapezprofil besitzt eine PUR-Beschichtung, die einer Kondensatbildung an der Dachinnenseite entgegenwirkt. Ein Dichtstreifen in der überlappenden Hochsicke verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit von Außen. Für beheizte Gebäude und Einsatzbereiche mit Publikumsverkehr empfehlen wir unsere Dachpaneele D 72 bis D182.

## Produktvorteile auf einen Blick

- einfache und schnelle Montage
- montagefreundliches Verbindungsprinzip
- vielseitig einsetzbar
- ideal für Sanierungen von Hallen aller Art

## Technische Eigenschaften

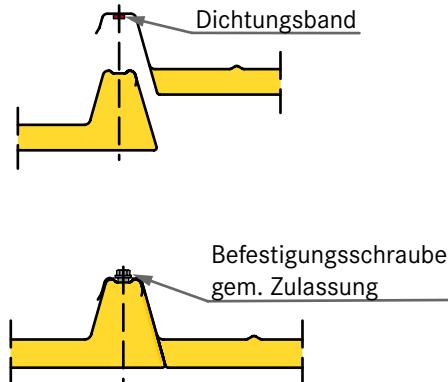
### Deckschichten:

**Außenseite:** Stahlblech 0,6 mm, verzinkt mit Polyesterlackierung in verschiedenen Farben

**Innenseite:** perforierte Alu-Folie 0,05 mm im Stucco Design, Schutzlack grau; mit optischen Einschränkungen

- Außenseite Trapezprofil nach DIN 18807, Innenseite eben
- Antitropfbeschichtung ca. 18 mm Polyurethan-Hartschaum, ca. 95 % geschlossenzellig
- Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 – normal entflammbar
- montagefreundliches Verbindungsprinzip
- Rasterbreite 1000 mm
- Innenseite mit Aluminiumkaschierung
- Dichtstreifen in der überlappenden Hochsicke

Achtung: Stahltrapezprofile bis 0,6 mm sind während und nach der Montage nur mit lastverteilenden Belägen begehbar!



### Standardfarben außen



RAL 3009  
oxidrot



RAL 7016  
anthrazitgrau



RAL 9002  
grauweiß



RAL 9006  
weißaluminium

Sonderfarben auf Anfrage.

Die abgebildeten Farbtöne geben die entsprechenden RAL-Farben nicht genau wieder.

Paneelgesamtdicke [mm]	60
Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	7,4
U-Wert nach EN 13165 [W/m <sup>2</sup> ·K]	1,051
Baubreite [mm]	1.000 ± 3
Fertigungslängen [mm]	15.000
Deckschicht außen	Stahlblech 0,6 mm, verzinkt mit Polyesterlackierung
Deckschicht innen	perforierte Alu-Folie 0,05 mm im Stucco Design Schutzlack weiß; mit optischen Einschränkungen
Brandschutz	B2 nach DIN 4102 - normal entflammbar

# Wand

Zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin



Roma Trapez DUO 62  
Roma Wandpaneele



## Einsatzbeispiele

ROMA Wandelemente sind hochwertige Bauteile aus profilierten, verzinkten und beschichteten Stahlblechen, welche schubsteif mit dem Dämmkern verbunden sind. Je nach Einsatz und Verwendungszweck stehen zwei unterschiedliche Gruppen von Dämmstoffen zur Verfügung. Paneele mit PIR / PUR-Dämmkern haben hervorragende Wärmedämmmeigenschaften und zeichnen sich durch hohe Steifigkeit bei geringem Gewicht der Bauteile aus. Der Mineralfaser-Dämmkern wird hauptsächlich bei höheren Anforderungen an Brandschutz und Schalldämmung eingesetzt.

## Produktvorteile auf einen Blick

- **Dämmkern PUR**, 95 % geschlossenzellig
- beste Wärmedämmung WLS 025 [W/m·K]
- hoher sommerlicher Wärmeschutz
- Beschichtung: Oberschale 25 µ, Unterschale 15 µ Polyesterlack
- Brandprüfung B1 nach DIN 4102
- Rohdichte RG 40
- Fertigungslängen bis 20 m, je nach Paneeldicke
- Güteüberwachung: EPAQ, IMA, FIW, MFPA
- Statik: siehe Belastungstabellen
- Statikservice: auf Anfrage
  
- **Dämmkern Mineralfaser**, steiggerichtet, wasserabweisend und nicht brennbar
- U-Wert 0,024 W/m·K nach EN 14509
- Brandprüfung EU: EURO-Class A2-s1,d0
- Rohdichte 100 - 135 KG / m<sup>3</sup>
- Fertigungslängen bis 15 m, je nach Paneeldicke
- Güteüberwachung: EPAQ
- Statikservice: auf Anfrage

## Deckschichten Oberflächenstruktur- und Farbtonprogramm

Beschichtungs- system	Farbton / RAL
Polyester-Lack ca. 25 µm	<b>9010</b> reinweiß <b>9001</b> cremeweiß <b>9002</b> grauweiß <b>7035</b> lichtgrau (S) <b>7032</b> kieselgrau (S) <b>1015</b> hellelfenbein (S) <b>1002</b> sandgelb (S) <b>1023</b> verkehrsgelb (S) <b>2001</b> rotorange (S) <b>3000</b> feuerrot (S) <b>3009</b> oxidrot (S) <b>8004</b> kupferbraun (S) <b>8011</b> nussbraun (S) <b>8014</b> sepia braun (S) <b>6003</b> olivgrün (S) <b>6020</b> chromoxidgrün (S) <b>6005</b> moosgrün (S) <b>6011</b> resedagrün (S) <b>5009</b> azurblau (S) <b>5010</b> enzianblau (S) <b>9006</b> weißaluminium <b>9007</b> graualuminium (S) <b>7016</b> anthrazitgrau (S)
PVDF-Lack 25 µm	<b>9002</b> grauweiß <b>9006</b> weißaluminium
Plastisol ca. 200 µm Ledernarbung	<sup>*</sup> <b>9001</b> cremeweiß <sup>*</sup> <b>9002</b> grauweiß
Hart-PVC-Folie 150 µm (für Innen)	<b>9001</b> cremeweiß <sup>*</sup> <b>9010</b> reinweiß
DU-Beschicht. ca. 10 µm	<sup>*</sup> <b>9002</b> grauweiß

\* nur ähnlich RAL (S) Sonderfarbe

Weitere Farben und Beschichtungssysteme auf Anfrage.

Alu-Bleche standardmäßig auch mit Polyesterlackierung RAL 9001 und 9006 lieferbar.

Sonderfarben nur ab Mindestabnahmemengen lieferbar.

Liefermöglichkeiten und Lieferzeit auf Anfrage.

Der Grundwerkstoff ist Stahlblech mit beidseitiger Zinkauflage und anschließend farbiger Kunststoffbeschichtung.

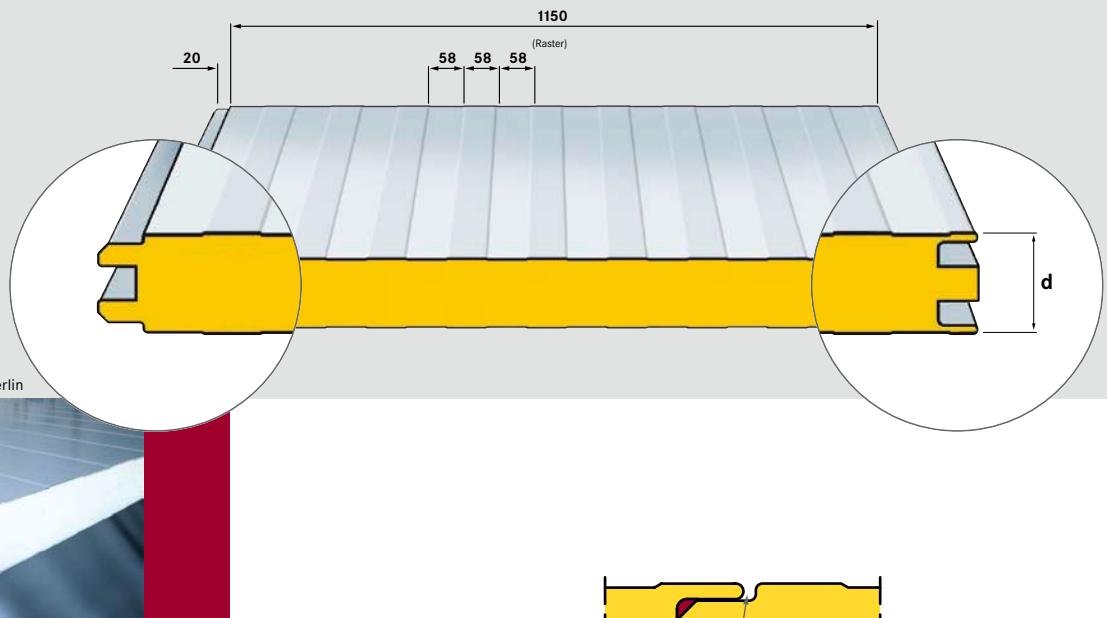
Die hier angegebenen Farbtöne (z. B. 9002) sind RAL-ähnlich.

Die Farbmuster sind Druckwiedergaben und geben die Farbtöne nur annähernd wieder!

# Roma Wandpaneel Typ P

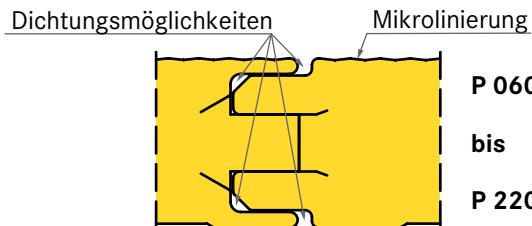
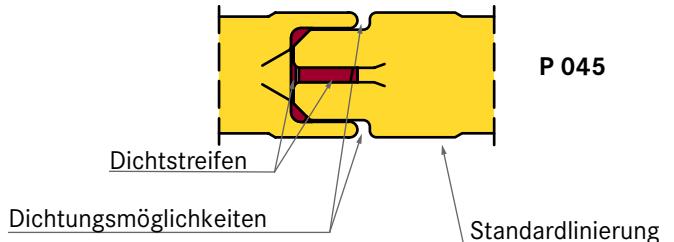
## Sichtbare Befestigung

Zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin



### Einsatzbeispiele

Das Roma Wandpaneel eignet sich für den Hallen- und Industriebau ebenso wie für den wirtschaftlich optimierten Kühlhaus- und Agrarbau. Das rationelle Bausystem gewährleistet ein Höchstmaß an Montagefreundlichkeit und Langlebigkeit, sowie hervorragende Qualität zu allen bauphysikalischen, statischen und architektonischen Anforderungen. Die Labyrinthwirkung der Fugenausprägung sorgt für besonders dichte Elementverbindungen. Deshalb eignen sich Roma Paneele auch ideal für den Kühl- und Tiefkühlhausbau. Mit sichtbarer und verdeckter Befestigung lieferbar!



### Technische Eigenschaften Roma Wandpaneel Typ P

Paneel-Typ	P 45	P 60	P 80	P 100	P 120	P 140	P 170	P 200	P 220
Paneelgesamtdicke [mm]	45	60	80	100	120	140	170	200	220
Deckschicht [mm] außen	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6
Deckschicht [mm] innen	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5
Paneelgewicht [kg/m <sup>2</sup> ]* ca.	12,2	12,7	13,5	14,3	15,1	15,9	17,1	18,3	19,1
mittlerer U-Wert einschl. Zuschlag [W/m <sup>2</sup> K]	0,452	0,346	0,263	0,212	0,178	0,153	0,127	0,108	0,085
U-Wert nach EN 13165 [W/m <sup>2</sup> K]	0,489	0,375	0,286	0,231	0,193	0,167	0,138	0,118	0,104
U-Wert nach EN 14509 mit Fuge [W/m <sup>2</sup> K]	0,646	0,409	0,306	0,243	0,202	0,173	0,143	0,121	0,110

\* Die Elementgewichte beziehen sich auf die Standard-Ausführung.

\*\* Inklusive Reparaturlast von P = 1,0 kN gem. DIN 1055.

### Brandschutz

**D** B 1 nach DIN 4102 schwer entflammbar  
**CH** Klasse V. 3 nach VKF Bern  
**F** Klasse M1 + M2 nach CSTB-Paris  
**A** B 1 nach ÖNORM B 3000, Teil 1  
**GB** BS 4735 class 0 §A8  
**EU** EURO-Class B-s2, d0

### System-Maße

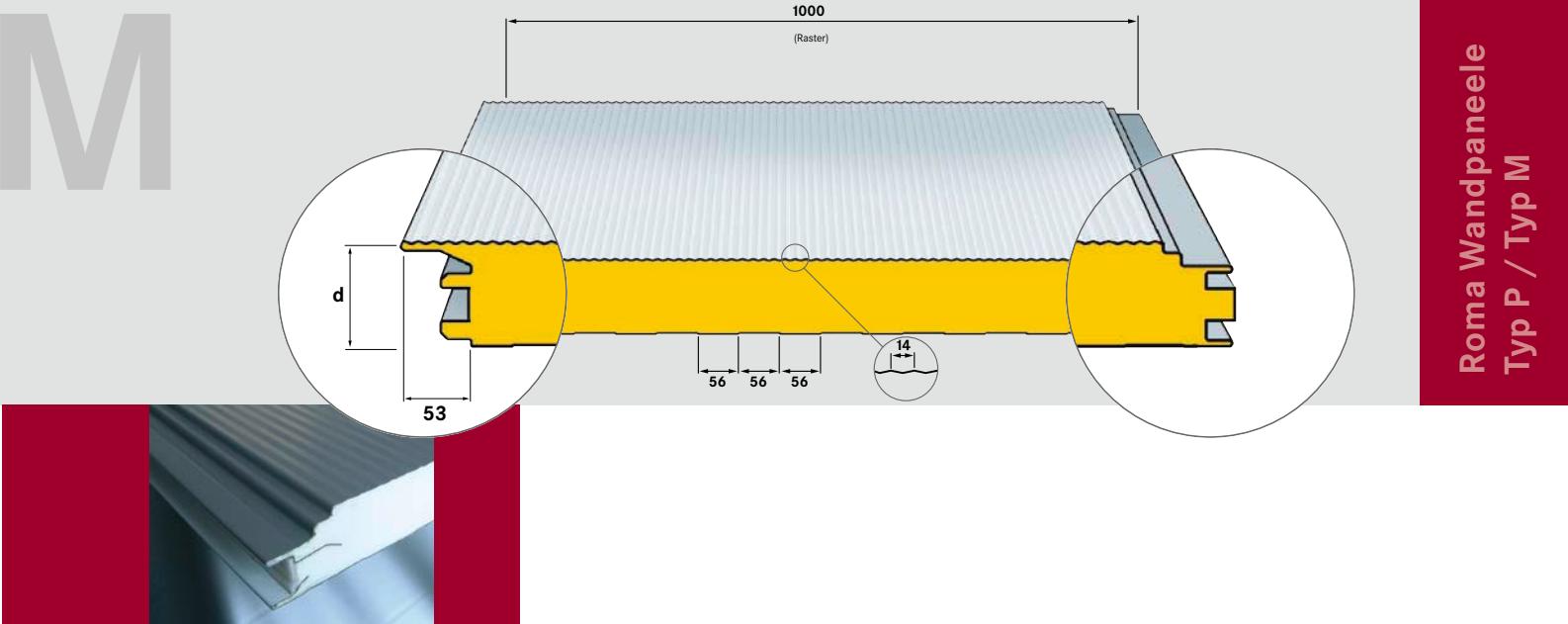
Rasterbreite 1.150 mm  
Fertigungslängen bis zu 20.000 mm  
je nach Paneeldicke

### Deckschichten

- bandverzinktes Stahlblech mit organischer Kunststoffbeschichtung
- weitere Deckschichten auf Anfrage lieferbar
- Außenseite profiliert, Innenseite standardmäßig leicht liniert, auf Wunsch eine oder zwei Seiten eben bzw. eine Seite mikroliniert.

# Roma Wandpaneel Typ M

## Verdeckte Befestigung

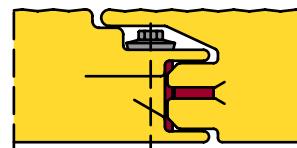


Roma Wandpaneel  
Typ P / Typ M

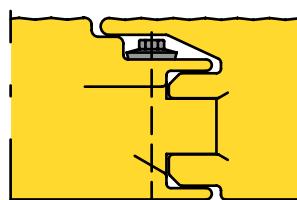
### Einsatzbeispiele

Das mikrolinierte Wandpaneel eignet sich bestens für Objekte, die besonderen ästhetischen Anforderungen unterliegen. Daher wird diese Fassadengestaltung nicht nur für den Hallen- und Industriebau sondern insbesondere für repräsentative Verwaltungsbauten verwendet.

### Mit verdeckter Befestigung!



M 060



M 080

bis

M 170

### Technische Eigenschaften

#### Roma Wandpaneel Typ M

Paneel-Typ	M 60	M 80	M 100	M 120	M 140	M 170
Paneelgesamtdicke [mm]	60	80	100	120	140	170
Deckschicht [mm] außen	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6
Deckschicht [mm] innen	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5	0,4/0,5
Paneelgewicht [kg/m <sup>2</sup> ]* ca.	12,7	13,5	14,3	15,1	15,9	17,1
mittlerer U-Wert einschl. Zuschlag [W/m <sup>2</sup> K]	0,346	0,263	0,212	0,178	0,153	0,127
U-Wert nach EN 13165 [W/m <sup>2</sup> K]	0,375	0,286	0,231	0,193	0,167	0,138
U-Wert nach EN 14509 mit Fuge [W/m <sup>2</sup> K]	0,418	0,313	0,250	0,209	0,179	0,147

\* Die Elementgewichte beziehen sich auf die Standard-Ausführung.

### Brandschutz

**D** B 1 nach DIN 4102 schwer entflammbar  
**CH** Klasse V. 3 nach VKF Bern  
**F** Klasse M1 + M2 nach CSTB-Paris  
**A** B 1 nach ÖNORM B 3000, Teil 1  
**NL** NEN 3883  
**EU** EURO-Class B-s2, d0

### System-Maße

Rasterbreite 1.000 mm  
Fertigungslängen bis zu 20.000 mm  
je nach Paneeldicke

### Deckschichten

- bandverzinktes Stahlblech mit organischer Kunststoffbeschichtung  
- weitere Deckschichten auf Anfrage lieferbar  
- Außenseite: mikroliniert oder Standardlinierung  
Innenseite: Standardlinierung oder eben

# Roma Wandpaneel Typ FV

## Verdeckte Befestigung

### Einsatzbeispiele

Stehen anspruchsvolle Architektur und erhöhte Brandschutzanforderungen bei der Wand- und Fassadengestaltung gleichermaßen im Vordergrund, sind ROMA Schnellbau-Dämmpaneelle Typ FV die richtige Wahl. ROMA Sandwichelemente Typ FV sind mit einem nichtbrennabaren Dämmkern aus Mineralwolle ausgestattet und sind in acht verschiedenen Dämmtdicken lieferbar. Die verdeckte Befestigung, filigrane Mikrolinierung sowie ein reichhaltiges Material- und Farbtonprogramm bereiten ästhetische und variantenreiche Möglichkeiten bei der Fassadengestaltung.

### Technische Eigenschaften

#### Roma Wandpaneel Typ FV und FV+

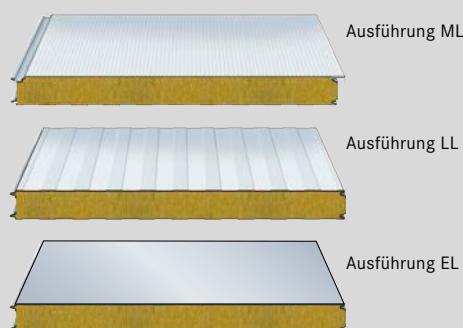
Paneel-Typ	FV 060	FV 080	FV 100	FV 120	FV 140	FV 170	FV 200	FV 240
Paneelgesamtdicke [mm]	60	80	100	120	140	170	200	240
Deckschicht [mm] außen	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6
Deckschicht [mm] innen	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6
Paneelgewicht [kg/m <sup>2</sup> ]* ca.	14,7	16,7	18,7	20,7	22,7	25,7	28,7	32,7
U-Wert nach EN 14509* [W/m <sup>2</sup> ·K]	0,682	0,517	0,413	0,345	0,297	0,245	0,209	0,175
Paneel-Typ	FV+060	FV+080	FV+100	FV+120	FV+140	FV+170	FV+200	FV+240
Paneelgesamtdicke [mm]	16,8	19,5	22,2	24,9	27,6	31,6	35,7	41,1
U-Wert nach EN 14509* [W/m <sup>2</sup> ·K]	0,738	0,561	0,449	0,376	0,324	0,268	0,228	0,191

### Einsatz

- Fassaden
- raumabschließendes Bauteil
- Trennwände mit Brandschutzanforderungen
- Lüftungskanalverkleidungen
- innere Brandwand
- Unterdecke
- Verkleidung von Installationsschächten

### Ausführung

M = mikroliniert, L = liniert, E = eben



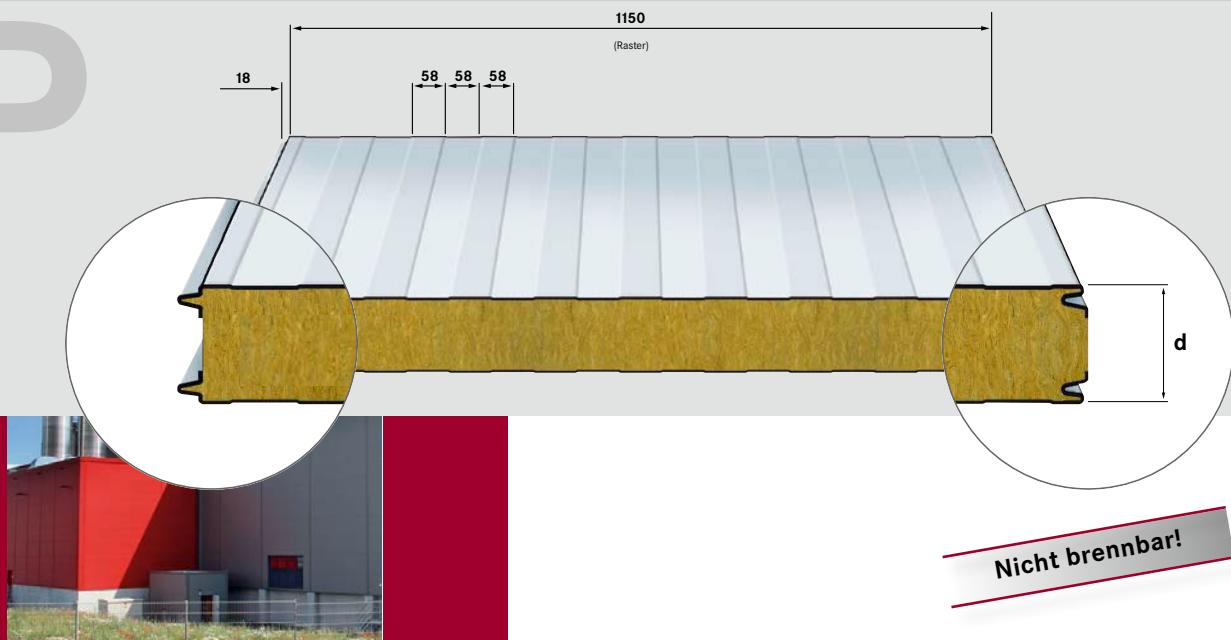
### Produktvorteile auf einen Blick

- Dämmtdicken 60, 80, 100, 120, 140, 170, 200, 240 mm
- Mineralfaser-Dämmkern mit zwei unterschiedlichen Raumgewichten

Für Anwendungsbereiche mit besonderen Ansprüchen an Brandschutz, Feuerwiderstandszeiten sowie bei Statik und Stützweiten bieten wir bei den Brandschutzpaneelen eine Premiumvariante: Dämmpaneelen **Typ FV+** und **Typ FP+**.

# Roma Wandpaneel Typ FP

## Sichtbare Befestigung



Roma Wandpaneel  
Typ FV / Typ FP

### Einsatzbeispiele

ROMA Sandwichelemente Typ FP sind mit einem nichtbrennbaren Dämmkern aus Mineralwolle besonders geeignet bei hohen Anforderungen an den Brandschutz. Sandwichpaneel FP werden gleichermaßen als Außenwand sowie beim Ausbau innerhalb von Gebäuden eingesetzt. Die passgenaue und montagefreundliche Fugengeometrie ermöglicht den Einbau von Dichtmasse und garantiert somit hohe Luft- und Schlagregendichtigkeit.

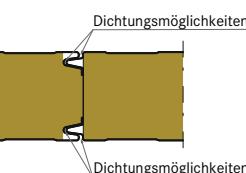
### Technische Eigenschaften

#### Wandpaneel Typ FP und FP+

Paneel-Typ	FP 060	FP 080	FP 100	FP 120	FP 140	FP 170	FP 200	FP 240
Paneelgesamtdicke [mm]	60	80	100	120	140	170	200	240
Deckschicht [mm] außen	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6
Deckschicht [mm] innen	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6	0,5/0,6
Paneelgewicht [kg/m <sup>2</sup> ]* ca.	14,5	16,5	18,5	20,5	22,5	25,5	28,5	32,5
U-Wert nach EN 14509* [W/m <sup>2</sup> ·K]	0,681	0,516	0,412	0,345	0,297	0,245	0,209	0,175
Paneel-Typ	FP+060	FP+080	FP+100	FP+120	FP+140	FP+170	FP+200	FP+240
Paneelgewicht [kg/m <sup>2</sup> ] ca.	16,5	19,2	21,9	24,6	27,3	31,4	35,4	40,8
U-Wert nach EN 14509* [W/m <sup>2</sup> ·K]	0,738	0,561	0,449	0,376	0,324	0,268	0,228	0,191

\* Werte mit Fuge

Deckschichten	bandverzinktes Stahlblech mit organischer Kunststoffbeschichtung, weitere Deckschichten auf Anfrage lieferbar
Oberflächenausführung	<b>Typ FV und FV+</b> Außenseite: standardmäßig mikroliniert, leicht liniert, eben; Innenseite: standardmäßig leicht liniert, eben <b>Typ FP und FP+</b> Außenseite: standardmäßig leicht liniert, mikroliniert, eben; Innenseite: standardmäßig leicht liniert, eben
Dämmkern	Mineralfaser steggerichtet, wasserabweisend und nicht brennbar
Raumgewicht	<b>Paneel FV:</b> 100 kg/m <sup>3</sup> ; <b>Paneel FV+:</b> 135 kg/m <sup>3</sup> <b>Paneel FP:</b> 100 kg/m <sup>3</sup> ; <b>Paneel FP+:</b> 135 kg/m <sup>3</sup>
Brandprüfungen	EU: EURO-Class A2-s1, d0, FM Approval 4880
Feuerwiderstand	bis EI 120 gem. Klassifizierungsbericht
Zulassung	Z-10.49-511 vom DIBT Berlin, EN 14509 (CE-Kennzeichnung)
Fertigungslängen	bis 15.000 mm, je nach Paneeldicke
Fertigungstoleranzen	nach EN 14509
Güteüberwachung	EPAQ Düsseldorf
Schalldämmung	ca. 30 dB bei allen Paneeldicken
Statik	gemäß Belastungstabellen



### Produktvorteile auf einen Blick

- Dichtmasse für Nut- und Federverbindung nach Bedarf
- gleichermaßen geeignet für Fassadenbau und Innenausbau
- schnelle und einfache Montage
- Rasterbreite 1.150 mm
- doppelseitige Ausformung von Nut und Feder für hohe Dichtigkeit

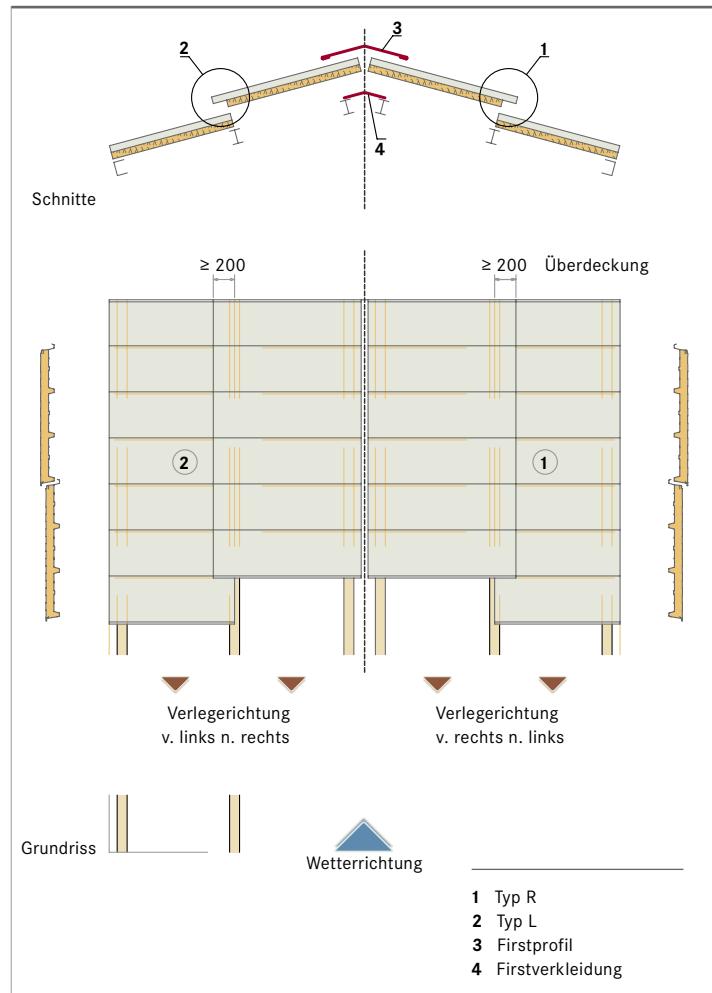
# Dach

Zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin

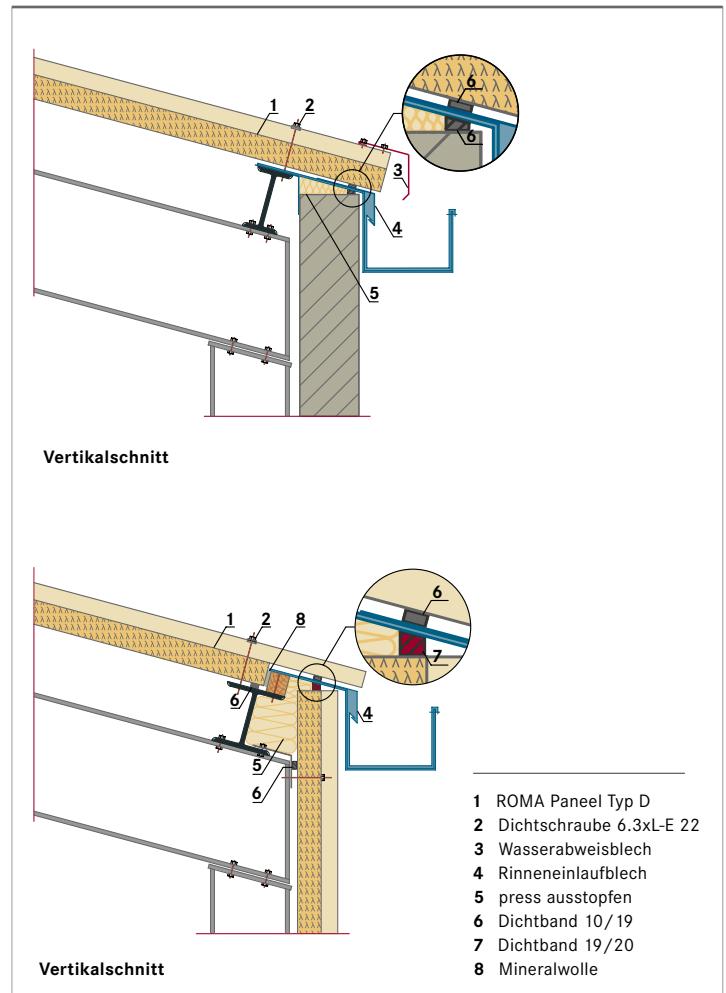


Unser Prospekt- und Informationsmaterial soll nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Technische Änderungen vorbehalten.

## Dachelemente mit Längsstoß und Überdeckung D 101-2



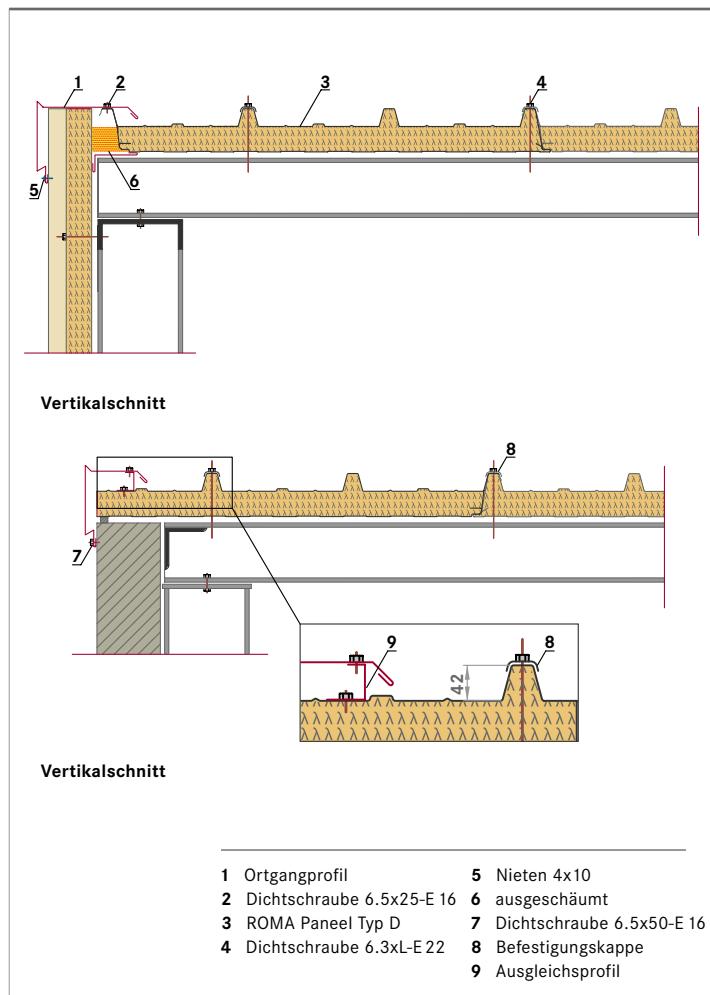
## Traufenausführung D 103-2



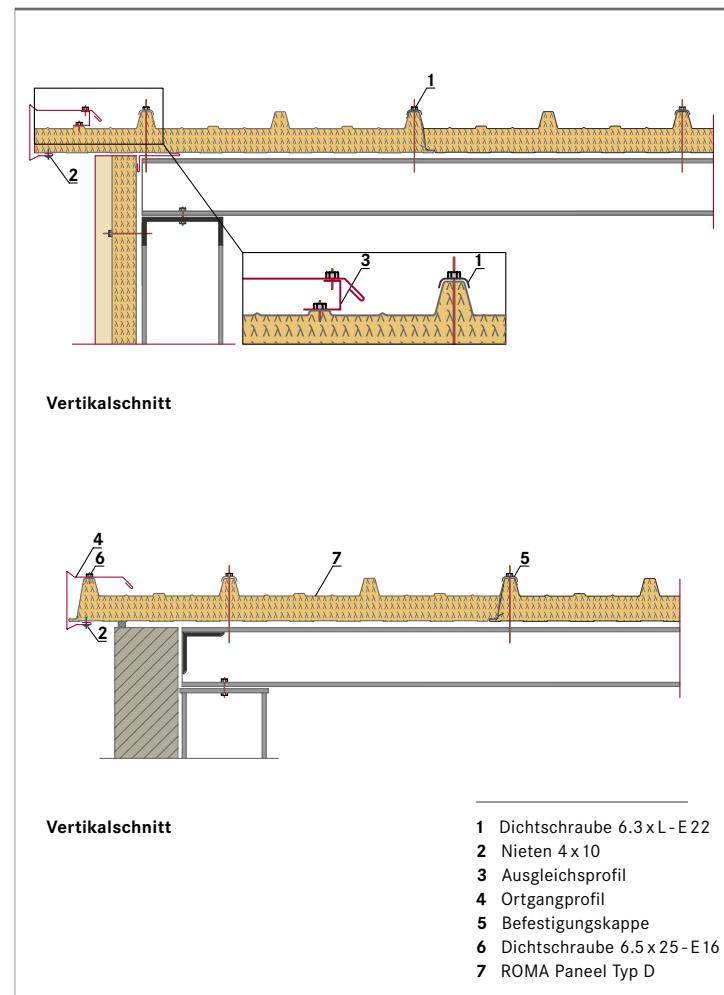
# Dach



Ortgangausführung D 104-3



Ortgangausführung mit Dachvorsprung D 105-3

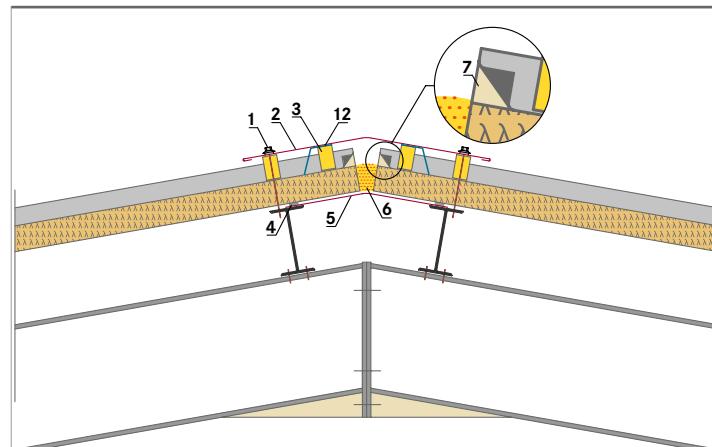


# Dach

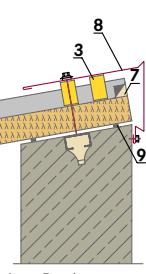
Zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin



First- und Pultdachausführung D 106-3



Vertikalschnitt First

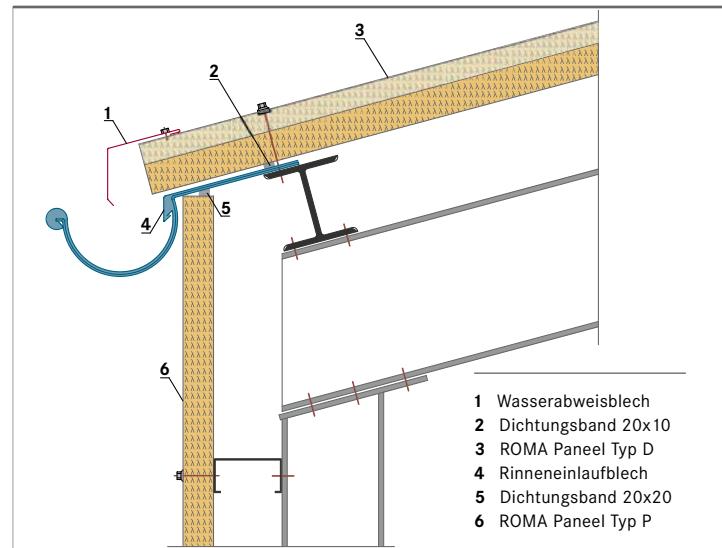


Vertikalschnitt Pultdach ohne Dachvorsprung

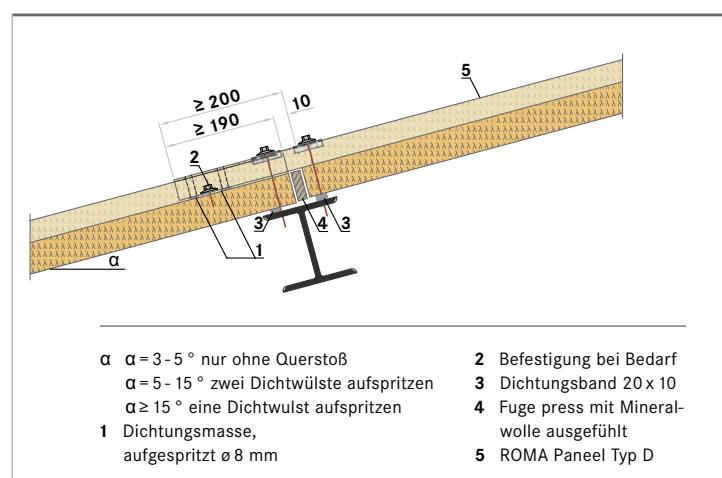
- 1 Dichtschraube 6.3xL-E 22
- 2 Firstprofil
- 3 Sickenfüller
- 4 Dichtband 10/20
- 5 Firstverkleidung
- 6 ausschäumen
- 7 Obere Metallschale mit Deckzange hoch biegen!
- 8 Pultdachabschluss
- 9 Dichtband 20/20
- 10 Dichtschraube 6.5x25-E 16
- 11 Nieten 4x10
- 12 Zahnblech

Vertikalschnitt Pultdach mit Dachvorsprung

Traufenausführung D 107-2



Querstoßausbildung D 108-3

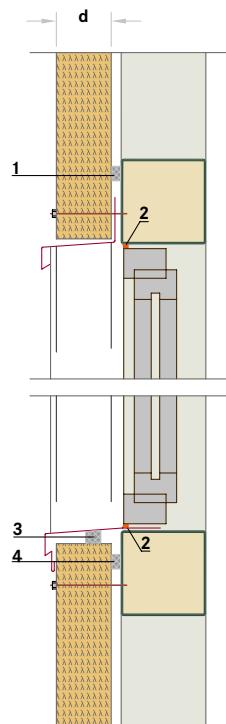


# Wand



Unser Prospekt- und Informationsmaterial soll nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Technische Änderungen vorbehalten.

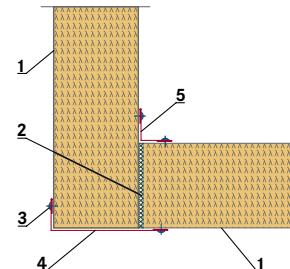
### Detail-Fenstereinbau F 014-1



- 1** Dichtband 20/10 mm  
**2** dauerelastisch ausspitzen  
**3** Dichtband 20/20 mm  
**4** Dichtband 20/10 mm

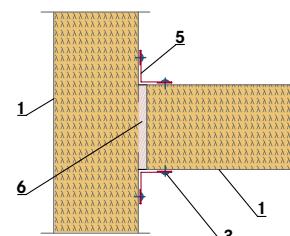
Vertikalschnitt

### Eck- und Wandanschlüsse F 015-1



Außen- und Innenecke

- 1** ROMA Paneel  
**2** Dichtstreifen  
**3** Nieten 4x10  
**4** Außeneckblende  
**5** Inneneckblende  
**6** Blechstreifen entfernt und ausgeschäumt



Wandanschluss

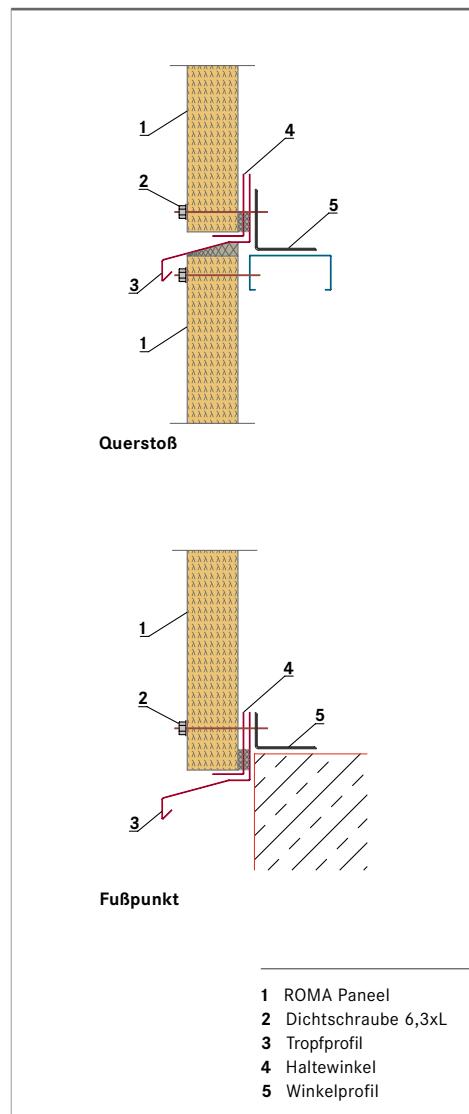
# Wand

Zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin

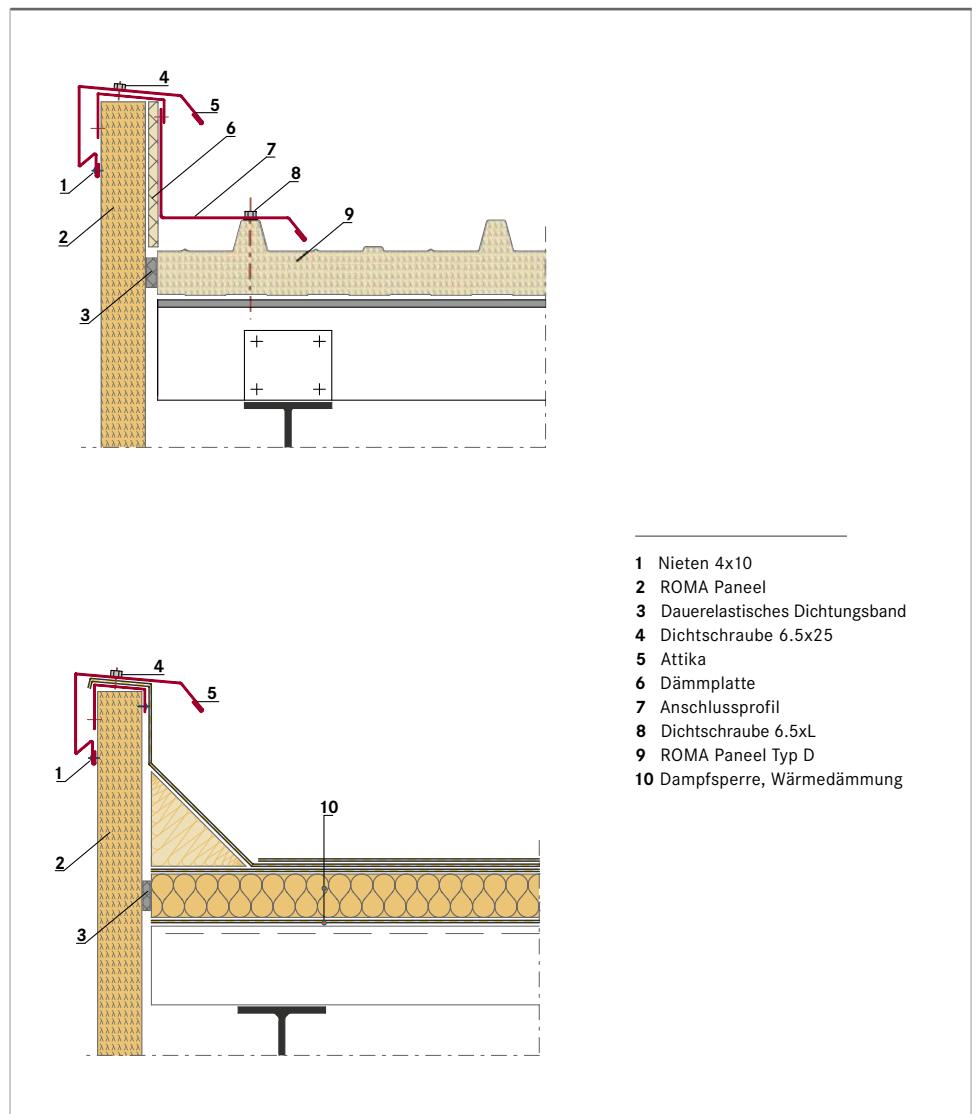


Unser Prospekt- und Informationsmaterial soll nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Technische Änderungen vorbehalten.

## Querstoß und Fußpunkt F 016-1



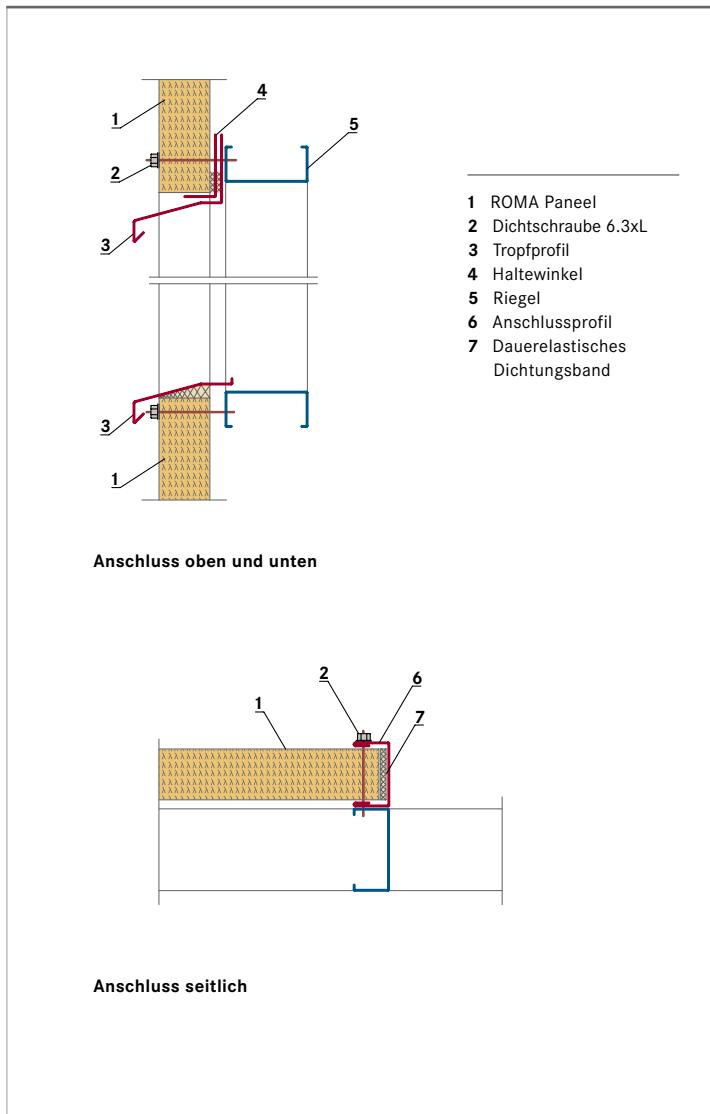
## Attika F 017-1



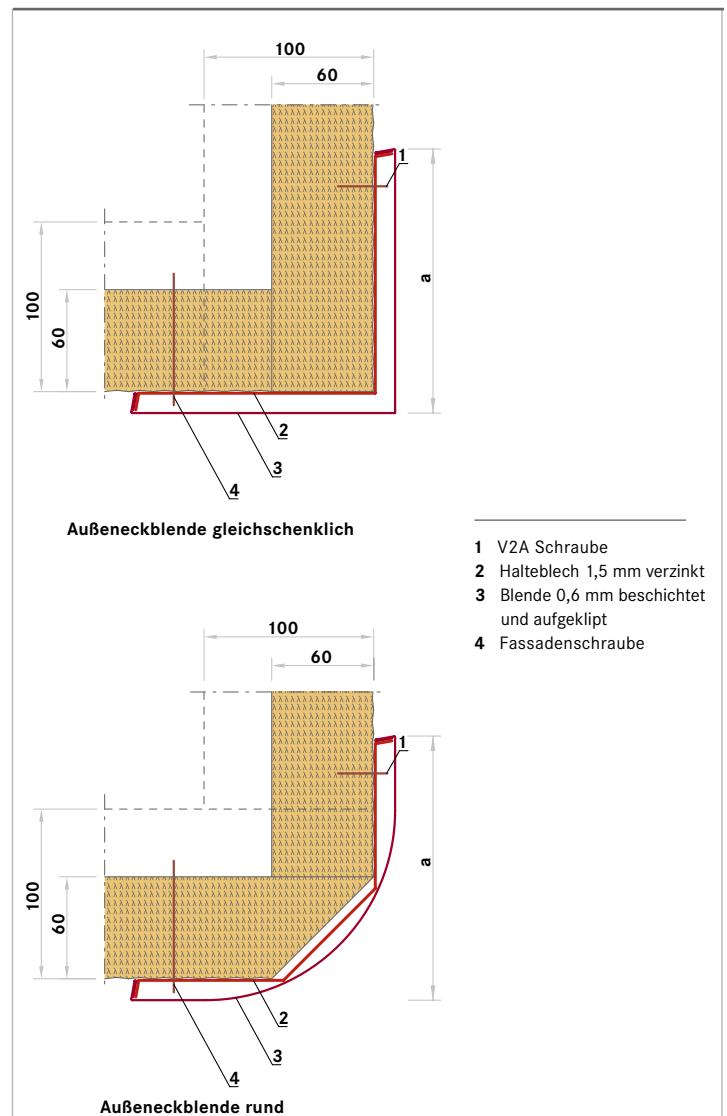
# Wand



**Tor-, Tür- und Fensteranschluss F 018-1**



**Eckausführung mit Eckblenden 2-teilig F 019-2**



# Dachpaneelle Typ D

# PUR PIR

Zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin



## Dachpaneelle Typ D

### Einsatzbeispiele

Die Dachpaneelle Typ D zeichnen sich durch die vielfachen Kombinationsmöglichkeiten der Deckschichten aus. Mit unseren Produkten kann einem Gebäude eine eigene Identität über die Formgebung und die Farbe gegeben werden. Unser breites Sortiment bietet ein vielfältiges Spektrum von Möglichkeiten sowohl für Industrie- als auch für Gewerbe-, landwirtschaftliche und Bürogebäude.

### Produktvorteile

Dachpaneelle sind Bauelemente, die in der Produktion bereits eine fertige Innenansicht (Stahl / Stahl) mitbringen und keine weitere optische Gestaltung erfordern. Dies spart Zeit und Kosten.

### Thermische Leistung

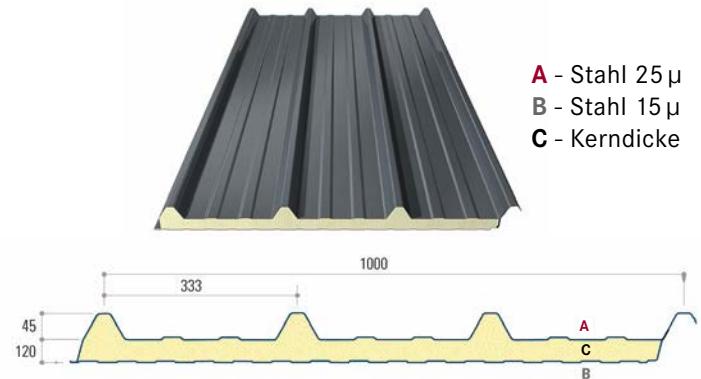
Die Einsparung von Energie ist ein wichtiges Ziel von derzeitigen Bauvorschriften. Neben einer guten thermischen Isolierung werden auch Erfordernisse an die energetische Leistung eines Gebäudes gestellt. Die Paneele, bestehend im Kern aus PIR, PUR oder Steinwolle, sind Produkte, die hervorragende U-Werte [ $W/m \cdot K$ ] aufweisen und entsprechend eine sehr gute Leistung im Bereich des Energieverbrauchs liefern. Der gleichfalls erzielte sommerliche Wärmeschutz trägt aktiv zum ausgeglichenen Raumklima bei.

### Technische Eigenschaften

Die Dachpaneelle Typ D bestehen aus dem hochwertigen PIR/PUR Hartschaum in Verbindung mit verzinktem und lackiertem Stahlblech. Die Oberschale ist standardmäßig mit 25 µm, die Unterschale mit 15 µm Polyester-Lack beschichtet. Unterschalen in GFK und Aluminium sind ebenfalls im Lieferprogramm.

## D ST 1000, Dach – Stahl/Stahl

Anwendung	Dach
maximale Länge	13 m (empfohlen)
Isolierwerkstoff	PUR/PIR
Ausführung	Polyester, Plastisol 200 µ Leder, Plastisol 200 µ HPS, PVDF 25 µ
Außenseite Stahlblech	0,50 / 0,60 mm
Innenseite Stahlblech	0,40 mm



Dicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
40	11,71
60	12,51
80	13,30
100	14,10
120	14,89

### Standardfarben



Sonderfarben auf Anfrage.

Die abgebildeten Farbtöne geben die entsprechenden RAL-Farben nicht genau wieder.

## Dachpaneelle Typ D

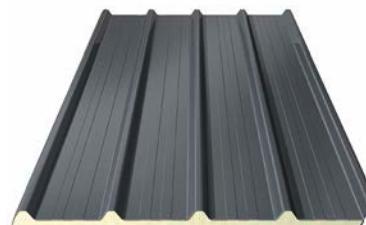
# PUR PIR



Dachpaneelle  
PUR/PIR

### Dachpaneelle Typ D ST-AL 1000, Dach – Stahl/Aluminium

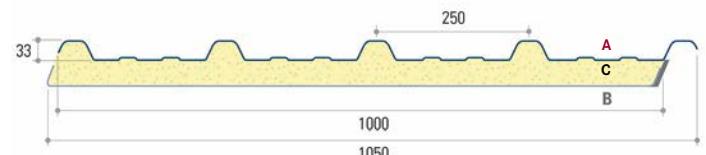
Dicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
20	6,75
30	7,15
40	7,54
60	8,34



A - Stahl  
B - Aluminiumfolie  
C - Kerndicke

### Produktvorteile auf einen Blick

- dünn und dämmstark
- Antitropfbeschichtung ab 20 mm
- kostengünstige Lösung
- Außenseite – Stahlblech 0,6 mm
- Innenseite – Alu-Folie 0,05 mm,
- Schutzlack weiß mit optischen Einschränkungen



Anwendung	Dach
Maximale Länge	12 m (empfohlen)
Isolierwerkstoff	PUR
Ausführung	Polyester, Plastisol 200 µ Leder, Pplastisol 200 µ HPS, PVDF 25 µ

### Standardfarben



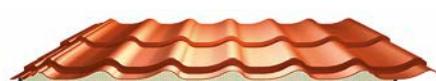
Sonderfarben auf Anfrage.  
Die abgebildeten Farbtöne geben die entsprechenden RAL-Farben nicht genau wieder.

### D ZD

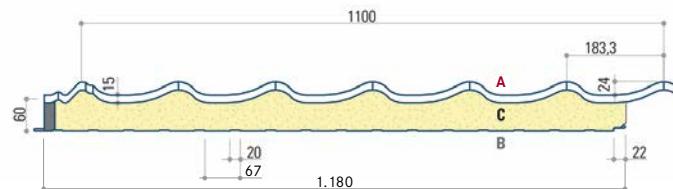
Dicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
40	11,92
60	12,72
80	13,52

### Produktvorteile auf einen Blick

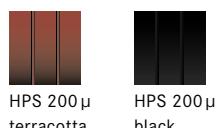
- Hochleistungsdämmstoff PIR
- Eindeckung und Dämmung in einem Arbeitsgang
- schnelle und kostengünstige Montage
- Paneele in Ziegeloptik



A - Stahl  
B - Aluminiumfolie  
C - Kerndicke



### Standardfarben



Die abgebildeten Farbtöne geben die entsprechenden RAL-Farben nicht genau wieder.

Anwendung	Dach
maximale Länge	10 m
Isolierwerkstoff	PUR
Ausführung	Plastisol 200 µ

# Wandpaneel Typ W

# PUR PIR

Zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin



## Wandpaneel Typ W

### Einsatzbeispiele

Die Wandpaneel Typ W zeichnen sich durch die vielfachen Kombinationsmöglichkeiten der Deckschichten aus. Mit unseren Produkten kann einem Gebäude eine eigene Identität über die Formgebung und die Farbe gegeben werden. Unser breites Sortiment bietet ein vielfältiges Spektrum von Möglichkeiten, sowohl für Industrie-, Gewerbe- und landwirtschaftliche Gebäude als auch für Bürogebäude.

### Produktvorteile

Wandpaneel sind Bauelemente, die in der Produktion bereits eine fertige Innenansicht (Stahl / Stahl) mitbringen und keine weitere optische Gestaltung erfordern. Dies spart Zeit und Kosten. Mikrolinierung als Oberfläche und verdeckte Befestigung erzielen eine erstklassige Optik für edle Fassaden z. B. bei Büro- oder Verwaltungsgebäuden.

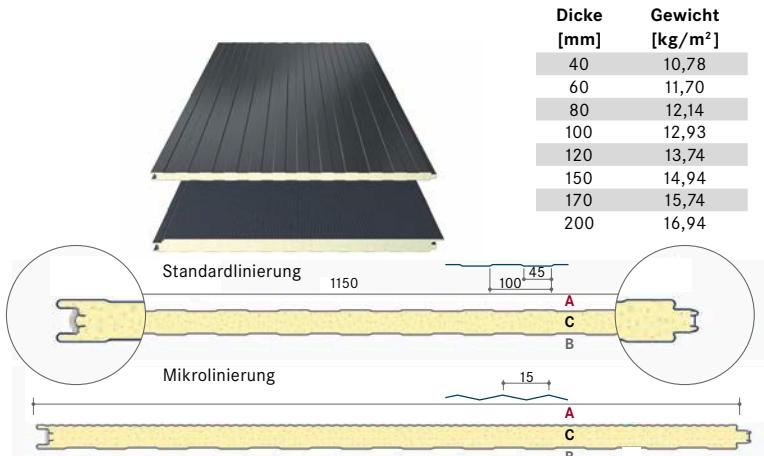
### Thermische Leistung

Die Einsparung von Energie ist ein wichtiges Ziel von derzeitigen Bauvorschriften. Neben einer guten thermischen Isolierung werden auch Erfordernisse an die energetische Leistung eines Gebäudes gestellt. Die Paneele, bestehend im Kern aus PIR/PUR, sind Produkte, die hervorragende U-Werte [ $W/m \cdot K$ ] aufweisen und entsprechend eine sehr gute Leistung im Bereich des Energieverbrauchs liefern. Der gleichfalls erzielte sommerliche Wärmeschutz trägt aktiv zum ausgeglichenen Raumklima bei.

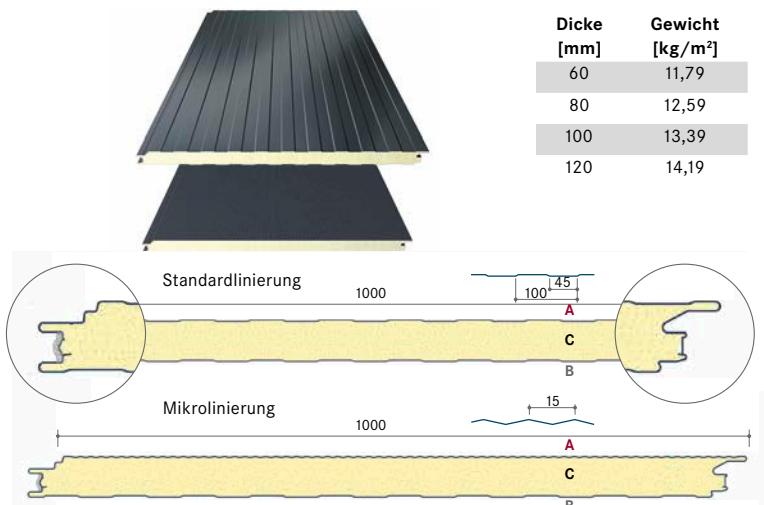
### Technische Eigenschaften

Die Wandpaneel Typ W bestehen aus dem hochwertigen PIR/PUR-Hartschaum in Verbindung mit zerzinktem und lackiertem Stahlblech. Die Oberschale ist standardmäßig mit 25 µm, die Unterschale mit 15 µm Polyester-Lack beschichtet. Unterschalen in GFK und Aluminium sind ebenfalls im Lieferprogramm.

### W 1150 L, W 1150 M (sichtbare Befestigung)



### W 1000 (verdeckte Befestigung)



### Standardfarben



Sonderfarben auf Anfrage.

Die abgebildeten Farbtöne geben die entsprechenden RAL-Farben nicht genau wieder.

Anwendung	Wand
Maximale Länge	13 m (empfohlen)
Isolierwerkstoff	PUR / PIR
Ausführung	Polyester, Plastisol 200 µ Leder, Plastisol 200 µ HPS, PVDF 25 µ
Außenseite Stahlblech	0,50 / 0,60 mm
Innenseite Stahlblech	0,40 mm

## Dachpaneelle Typ MD

# Steinwolle



Wandpaneelle PUR/PIR  
Dachpaneelle Steinwolle

### Dachpaneelle Typ MD

#### Einsatzbeispiele

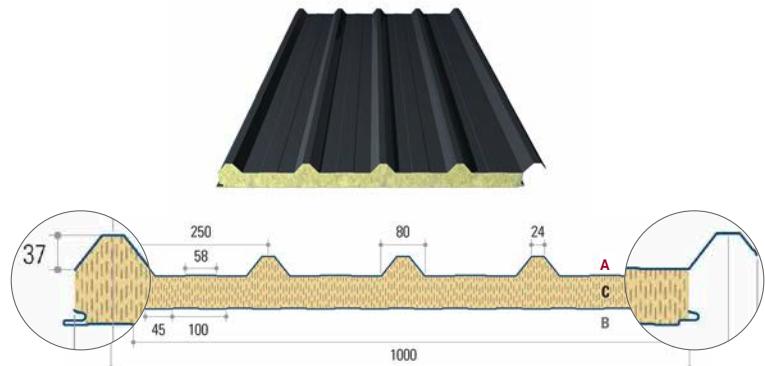
Stehen erhöhte Brandschutzanforderungen an Dach und Wandgestaltung gleichermaßen im Vordergrund, bieten wir mit Dachpaneelle Typ MD die richtige Wahl. Unser breites Sortiment bietet ein vielfältiges Spektrum von Möglichkeiten sowohl für Industrie- und landwirtschaftliche Gebäude als auch für Büro- und Verwaltungsgebäude.

#### Produktvorteile auf einen Blick

- Dämmdicken 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm
- verschiedene Ausführungen
- große Farbauswahl
- kurze Lieferzeiten

#### Thermische Leistung

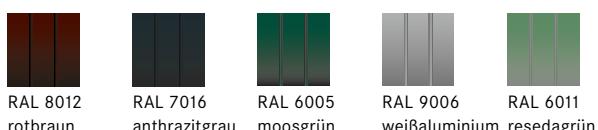
Die Einsparung von Energie ist ein wichtiges Ziel von derzeitigen Bauvorschriften. Neben einer guten thermischen Isolierung werden auch Erfordernisse an die energetische Leistung eines Gebäudes gestellt. Die Paneele, bestehend im Kern aus steigerrichteter Steinwolle, sind Produkte, die hervorragende U-Werte [ $W/m \cdot K$ ] aufweisen und entsprechend eine sehr gute Leistung im Bereich des Energieverbrauchs liefern. Der gleichfalls erzielte sommerliche Wärmeschutz trägt aktiv zum ausgeglichenen Raumklima bei.



Anwendung	Dach
maximale Länge	14 m (empfohlen)
Isolierwerkstoff	Steinwolle
Ausführung	Polyester, Plastisol 200 $\mu$ Leder, Plastisol 200 $\mu$ HPS, PVDF 25 $\mu$
Außenseite Stahlblech	0,63 mm
Innenseite Stahlblech	0,50 mm

Kerndicke C [mm]	0,60 mm Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	0,75 mm Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
50	15,50	16,50
60	16,00	17,00
80	18,00	19,00
100	20,00	21,00
120	22,00	23,00
140	24,00	25,00
160	26,00	27,00
180	28,00	29,00
200	30,00	31,00

#### Standardfarben



Sonderfarben auf Anfrage.

Die abgebildeten Farbtöne geben die entsprechenden RAL-Farben nicht genau wieder.

**Polyester** eignet sich für die meisten Außenanwendungen in nicht aggressivem Milieu.

**Plastisol** empfiehlt sich für Anwendungen in industrieller Umgebung und

in Seenähe. Aufgrund der dicken Lackschicht (Farbe auf PVC-Basis mit Leder- oder HPS-Struktur) bietet Plastisol einen hervorragenden Korrosionswiderstand. Plastisol schützt verzinkten Stahl gegen abrasive Wirkung und ist kratzbeständig (Farbgruppe I und II).

**PVDF** zeichnet sich durch eine exzellente Farbstabilität aus. Darüber hinaus ist die PVDF-Beschichtung sehr gut chemikalienbeständig.

# Steinwolle

Zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin



## Wandpaneele Typ MW

### Produktvorteile auf einen Blick

- standardisierte Optik für edle Fassaden
- sehr gute Wärme- und Kältedämmung
- bester sommerlicher Wärmeschutz
- nicht brennbar nach EN 13501-1
- große Farbauswahl
- kurze Lieferzeiten

### Technische Eigenschaften

- Mindestlänge 1,60 m, Maximallänge 14 m

#### Außenschale (A):

verzinkter Stahl nach EN 10326

Nennblechdicke tN = 0,63 mm

25 µm Polyesterbeschichtung

Standardausführungen: M oder L

#### Innenschale (B):

verzinkter Stahl nach EN 10326

Nennblechdicke tN = 0,50 mm

15 µm Polyesterbeschichtung

Standardausführungen: L

#### Dämmkern (C):

steggerichtetete Steinwolle 100 kg/m<sup>3</sup>, schubfest verbunden  
nicht brennbar A2-s1, d0 nach EN 13501-1

### Standardfarben außen



RAL 8012  
rotbraun



RAL 9001  
cremeweiß



RAL 9002  
grauweiß



RAL 9006  
weißaluminium



RAL 9010  
reinweiß



RAL 7015  
schiefergrau

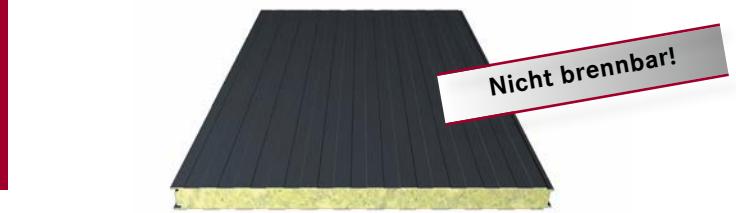
### Standardfarben innen



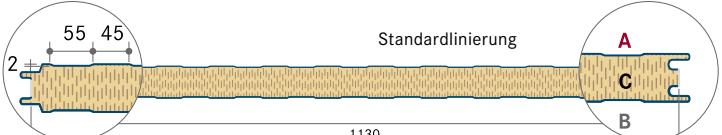
RAL 9002  
grauweiß

Sonderbeschichtungen und -farben auf Anfrage.

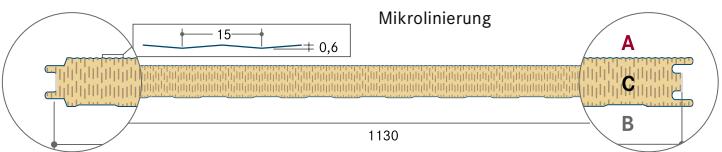
Die abgebildeten Farbtöne geben die entsprechenden RAL-Farben nicht genau wieder.



MW 1130 L



MW 1130 M



### Technische Daten

MW 1130 L und M

#### Kerndicke C [mm]    Gewicht [kg/m<sup>2</sup>]    U-Wert [W/m<sup>2</sup>K]

50	15,96	0,78
60	16,96	0,66
80	18,96	0,51
100	20,96	0,41
120	22,96	0,35
140	24,96	0,30
160	26,96	0,26
180	28,96	0,24
200	30,96	0,21

### Feuerwiderstandsklasse

MW 1130 L und M

#### Kerndicke [mm]

#### Klasse nach EN 13501-2

80	EI 60
100	EI 90
120	EI 120/EI 180*
140	EI 120/EI 180*
160	EI 120/EI 180*
180	EI 240
200	EI 240

\*Horizontale Verlegerichtung

Vulcasteele Wall Alpha mit Kerndicke ≥ 100 mm: EI 60

## Wandpaneel Typ MW

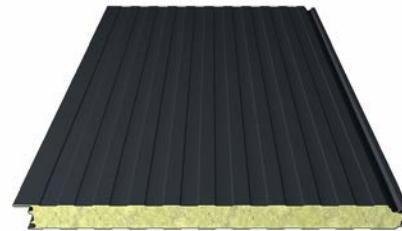
# Steinwolle



Wandpaneel  
Steinwolle



Nicht brennbar!  
Verdeckte Befestigung!



### Wandpaneel Typ MW 1075

#### Produktvorteile auf einen Blick

- exklusive Optik für edle Fassaden
- sehr gute Wärme- und Kältedämmung
- sommerlicher Wärmeschutz
- nicht brennbar nach EN 13501-1
- große Farbauswahl
- kurze Lieferzeiten

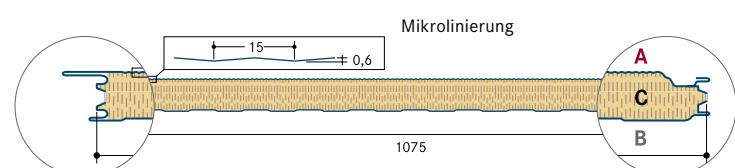
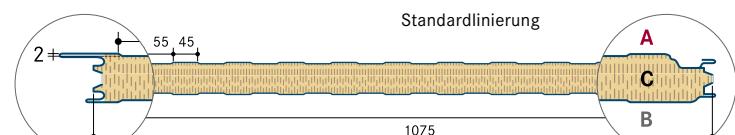
#### Standardfarben



Sonderfarben auf Anfrage.

Die abgebildeten Farbtöne geben die entsprechenden RAL-Farben nicht genau wieder.

Anwendung	Wand
Maximale Länge	14 m (empfohlen)
Isolierwerkstoff	Steinwolle
Dicke	50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200
Außenseite Stahlblech	0,75 mm
Innenseite Stahlblech	0,50 mm



#### Kerndicke C [mm] Gewicht [kg/m<sup>2</sup>] U-Wert [W/m<sup>2</sup>K]

50	15,30	0,82
60	16,30	0,68
80	18,30	0,51
100	20,30	0,41
120	22,30	0,34
140	25,30	0,29
160	27,30	0,26
180	29,30	0,23
200	31,30	0,21

**Polyester** eignet sich für die meisten Außenanwendungen in nicht aggressivem Milieu.

**Plastisol** empfiehlt sich für Anwendungen in industrieller Umgebung und

in Seenähe. Aufgrund der dicken Lackschicht (Farbe auf PVC-Basis mit Leder- oder HPS-Struktur) bietet Plastisol einen hervorragenden Korrosionswiderstand. Plastisol schützt verzinkten Stahl gegen abrasive Wirkung und ist kratzbeständig (Farbgruppe I und II).

**PVDF** zeichnet sich durch eine exzellente Farbstabilität aus. Darüber hinaus ist die PVDF-Beschichtung sehr gut chemikalienbeständig.

# Welle

Zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin



## Renovierung

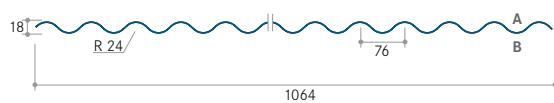
In vielen Fällen ist eine Renovierung durch Modernisierung eines Gebäudes sinnvoller als der Abbruch und Neubau. Vorlackierter Stahl ist ein ideales Material für die Renovierung, wenn bestehende Dächer und Wände ersetzt werden müssen. Durch die Montage

von Profilen oder Paneelen bleibt die bestehende Konstruktion erhalten, wird erneuert und aufgewertet und die Lebensdauer des Gebäudes verlängert sich.

## Wellprofile

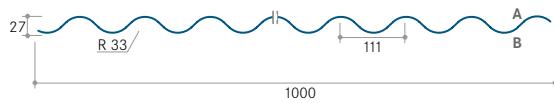
### 18.76.1064

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,60	5,70
0,75	7,10
0,88	8,30
1,00	9,40



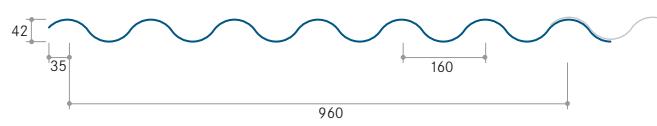
### 27.111.1000

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,60	6,00
0,75	7,50
0,88	8,80
1,00	10,00



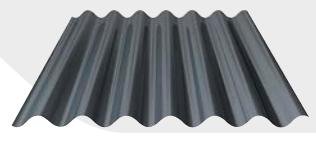
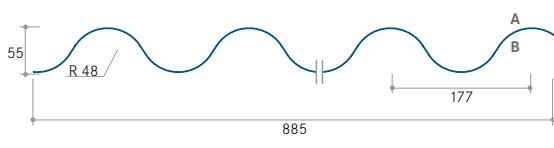
### 42.160.960

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,75	7,67
0,88	8,99
1,00	10,22



### 55.177.885

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,75	8,50
0,88	9,90
1,00	11,30



# Trapez



### Stahltrapezprofile Dach und Wand

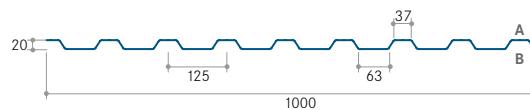
Stahltrapezprofile für Dach und Wand nach DIN 18807, DIN EN 10147, güteüberwacht.

- Farben: Dach und Wand, Farbtöne nach RAL und Karte
- Trägerbleche: DU RAL 9002, 25µ RAL9002
- weitere Farben und Materialien (Aluminium, Edelstahl) auf Anfrage

- Antikondensbeschichtung auf Anfrage
- Perforation in vier verschiedenen Lochbildern ist möglich
- Belastungstabellen, Querschnitts- und Bemessungswerte für unsere Produkte erhalten Sie auf Anfrage.

#### 20.125.1000

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,60	5,80
0,75	7,20
0,88	8,20

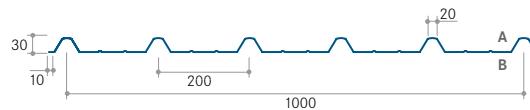


OPTIONAL:  
mit Verstärkungsrippe



#### 30.200.1000

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,60	6,00
0,75	7,50
0,88	8,80
1,00	10,00

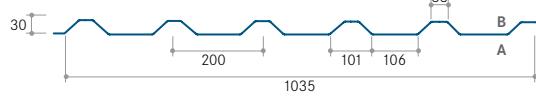


OPTIONAL:  
mit Verstärkungsrippe



#### 30.207.1035

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,60	6,00
0,75	7,25
0,88	8,50
1,00	9,70

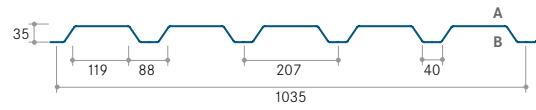


OPTIONAL:  
mit Verstärkungsrippe



#### 35.207.1035

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,60	6,00
0,75	7,25
0,88	8,50
1,00	9,70



OPTIONAL:  
mit Verstärkungsrippe



# Trapez

Zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin



## Warum Stahl?

Stahl bietet eine Anzahl von Eigenschaften, die für den Bau bestens geeignet sind:

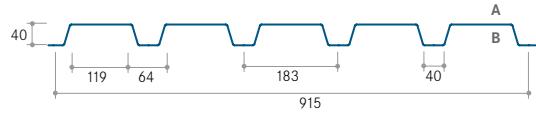
- Stahl ist stark, leicht, vielseitig und flexibel
- Stahl bietet viele Möglichkeiten für eine ästhetische Bauweise
- Stahl lässt sich auf sehr leichte Weise mit anderen Materialien kombinieren

- Stahl ist recycle- und wiederverwertbar und deshalb umweltfreundlich
- Stahl hat eine hervorragende Lebensdauer und bietet eine exzellente Nutzungsleistung
- Stahl eignet sich aus diesen Gründen bestens zur Produktion von Trapezblechen

## Wandprofile

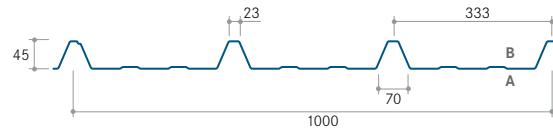
### 40.183.915

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,60	6,60
0,75	8,20
0,88	9,60
1,00	10,90



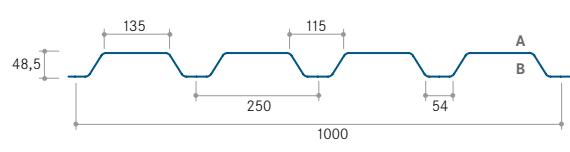
### 45.333.1000

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,60	6,00
0,75	7,50
0,88	8,80
1,00	10,00



### 50.250.1000

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,75	7,50
0,88	8,80
1,00	10,00



# Tragschalen für das Dach

# Dach



Trapezprofile  
Tragschalen

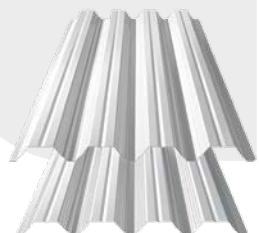
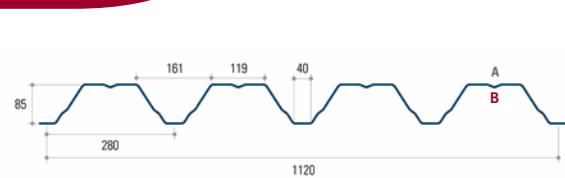


Mit unseren Produkten kann einem Gebäude eine eigene Identität über die Formgebung und die Farbe gegeben werden. Unser breites Sortiment bietet ein vielfältiges Spektrum von Möglichkeiten sowohl für industrielle als auch für gewerbliche und landwirtschaftliche Gebäudetypen.

## Dach-Tragschalen

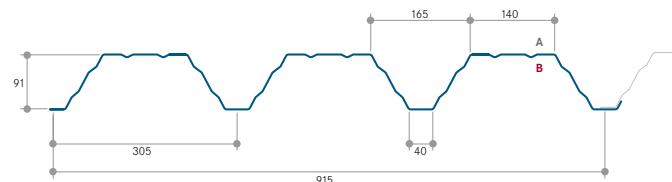
### 85.280.1120

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,75	7,89
0,88	9,25
1,00	10,51
1,25	13,14
1,50	15,77



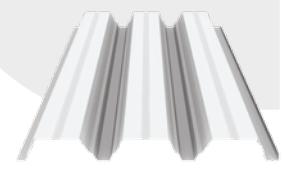
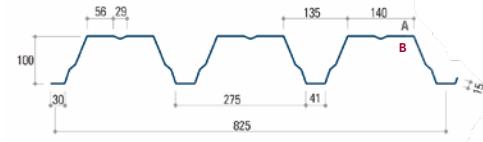
### 89.305.915

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,70	7,51
0,75	8,04
0,88	9,44
1,00	10,72
1,13	12,12
1,25	13,41



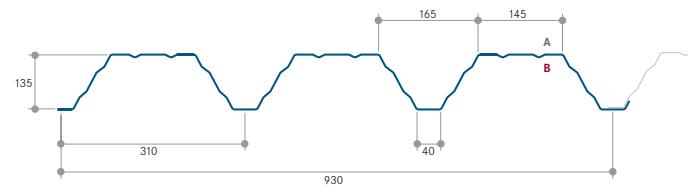
### 100.275.825

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,75	8,92
0,88	10,47
1,00	11,98
1,25	13,44
1,50	14,87



### 135.310.930

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,75	9,50
0,88	11,14
1,00	12,66
1,25	15,83
1,50	18,99



# Dach

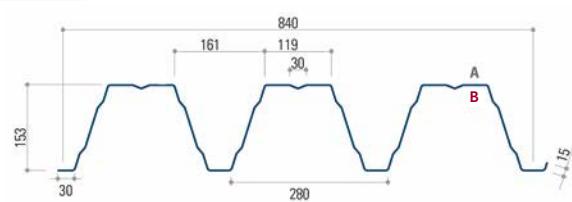
Zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin



## Dach-Tragschalen

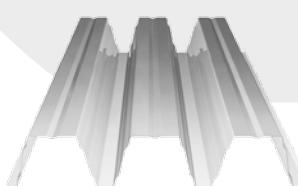
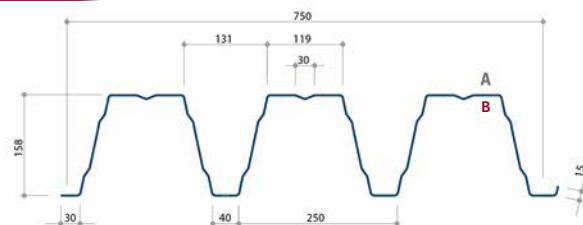
### 153.280.840

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,75	10,51
0,88	12,34
1,00	14,02
1,25	17,52
1,50	21,03



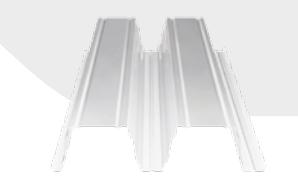
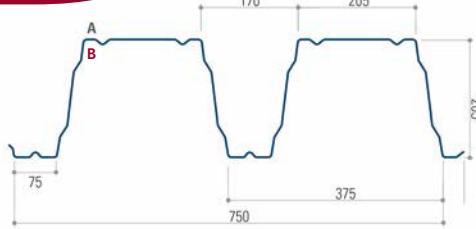
### 158.250.750

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,75	11,77
0,88	13,81
1,00	15,70
1,25	19,63
1,50	23,55



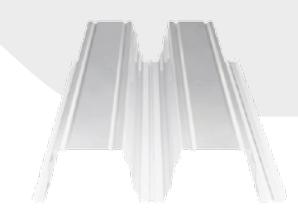
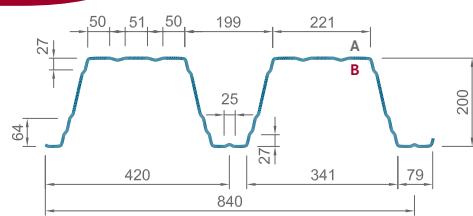
### 200.375.750

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,75	11,78
0,88	13,82
1,00	15,70
1,25	19,63
1,50	23,55



### 200.420.840

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,75	10,51
0,88	12,34
1,00	14,02
1,25	17,52
1,50	21,03



# Pfetten Riegel



### Einsatzbeispiele

Die Blechverarbeitung unseres Partners bietet Pfetten und Riegel (Kantprofile) für den industriellen Hochbau in den Materialdicken von 1,3 mm bis 3,2 mm. Flexible Produktionsmöglichkeiten und kurze Lieferzeiten ergänzen unseren Leistungs- und Serviceumfang. Wir bieten Pfetten und Riegel in verschiedenen Ausführungen an. Standardausführungen siehe unten.

### Produktvorteile auf einen Blick

- Riegel und Pfetten, gefertigt aus Stahl bandverzinkt nach DIN 10025
- einbaufertige Lieferung
- Lochbilder nach Vorgabe
- Pfettenschuhe aus S355 J2G3 nach DIN EN 10025
- Güteüberwachung für feuerverzinkte, dünnwandige, kalt geformte Bleche
- Bauteile nach DAS-St-Richtlinie 016
- Überwachung durch LGA Bayern
- Materialdicken von 1,3 mm bis 3,2 mm

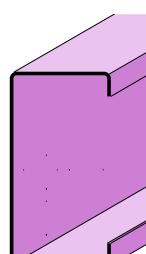
Traufriegel in Abhängigkeit der verwendeten Z-Pfetten und der C-Riegel lieferbar.

### Technische Daten für Z-Pfetten



Profil	Gewicht für t [kg/m]			Obergurt- breite	Untergurt- breite	Steghöhe	Loch-Ø
	1,5	2,0	3,0				
Z120	2,84	3,78		50	45	120	14
Z140	3,07	4,1		50	45	140	14
Z180	4,02	5,35		65	60	180	18
Z210	4,37	5,82		65	60	210	18
Z240	6,61	9,91		75	70	240	18
Z270	7,08	10,62		75	70	270	18
Z300	7,55	11,33		75	70	300	18

Die einzelnen Maße können individuell verändert werden, speziell die Obergurtbreiten für eventuell breitere Auflager. Lochbilder werden nach Vorgaben gefertigt.



### Technische Daten für C-Riegel

Profil	Gewicht für t [kg/m]			Profilhöhe	Profilhöhe	Lippe	Loch-Ø
	1,5	2,0	3,0				
C140	3,47	4,63		140	60	25	14
C180	3,94	5,26		180	60	25	14
C210	4,3	5,73		210	60	25	14
C240	6,2	9,3		240	60	25	14
C270	6,67	10,01		270	60	25	14
C300	7,14	10,72		300	60	25	14

Die einzelnen Maße können individuell verändert werden. Lochbilder werden nach Vorgaben gefertigt.

# Stahl-Kassette

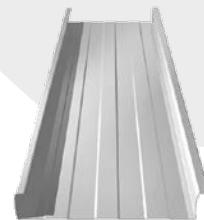
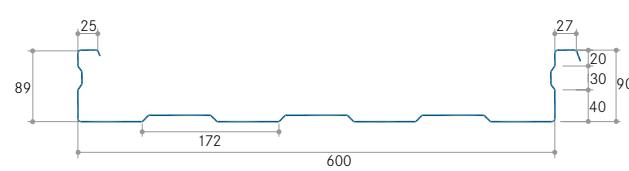


Der Einsatz von Kassetten bei der Gebäudekonstruktion hat viele Vorteile. Sie bieten Ihnen eine große Freiheit bei der Auswahl und der Montage der Außenverkleidung und sind bei Verwendung von Isolationsmaterial wie Glas- oder Steinwolle in hohem Maße feuerbeständig. Kassetten liefern in diesem Fall auch einen ausgezeichneten Beitrag zur Lärmdämmung, wobei die Möglichkeit der

Perforation die akustischen Eigenschaften sogar noch verbessert. Kassetten werden standardmäßig sendzimir-verzinkt geliefert oder mit einer Innenbeschichtung von 15 µm (PE 15) in der Farbe RAL 9002 (grauweiß). Die Farbe RAL 9010 (weiß) ist gegen Aufpreis möglich. Auch andere Farben und/oder Beschichtungen sind auf Anfrage möglich.

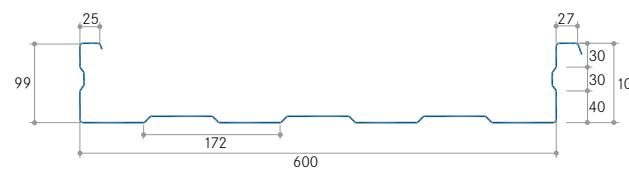
## B90/600

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,70	8,48
0,75	9,95
0,88	11,30
1,00	12,77
1,13	14,13



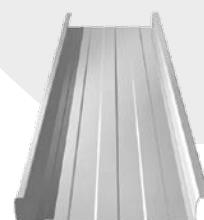
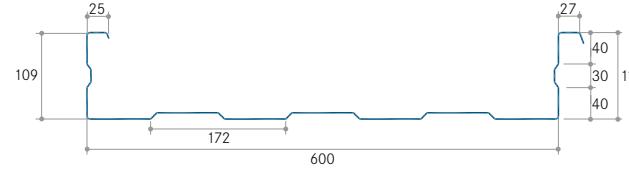
## B100/600

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,75	8,67
0,88	10,18
1,00	11,57
1,13	13,07
1,25	14,46



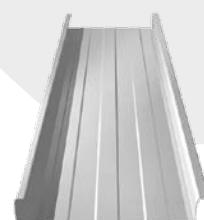
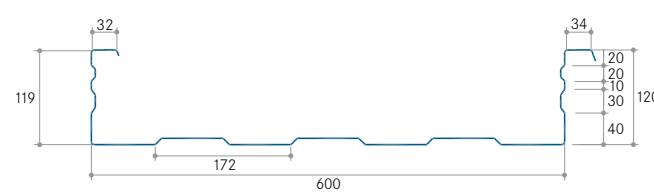
## B110/600

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,75	8,87
0,88	10,41
1,00	11,83
1,13	13,36
1,25	14,78

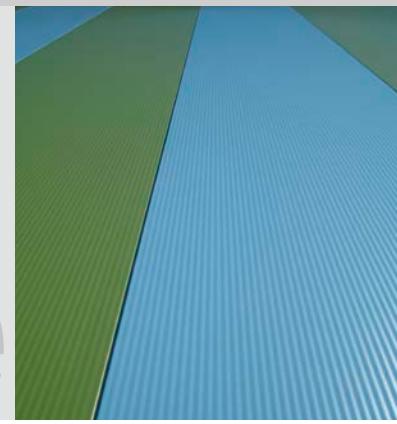


## B120/600

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,75	9,22
0,88	10,82
1,00	12,30
1,13	13,90
1,25	15,37



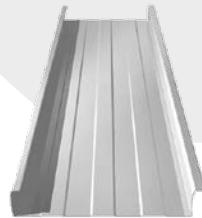
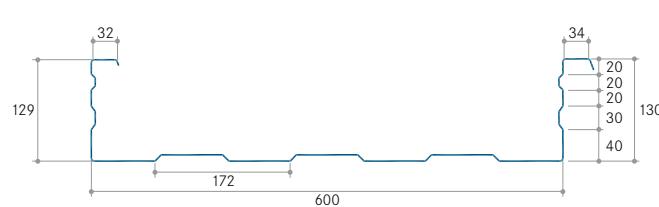
# Stahl-Kassette



Stahl-Kassette Wand

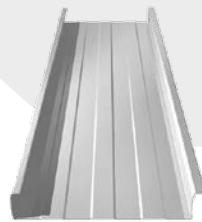
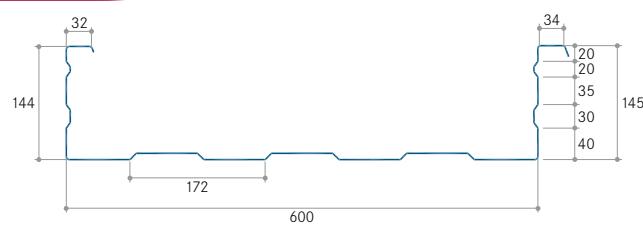
## B 130/600

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,75	9,42
0,88	11,05
1,00	12,56
1,13	14,19
1,25	15,70



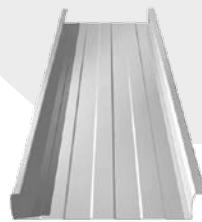
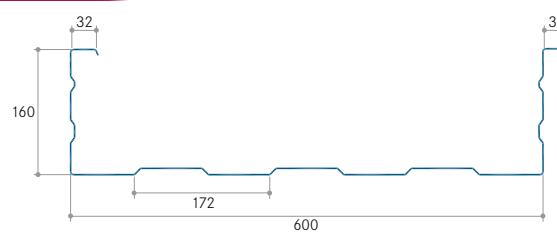
## B 145/600

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,75	9,71
0,88	11,40
1,00	12,95
1,13	14,64
1,25	16,19



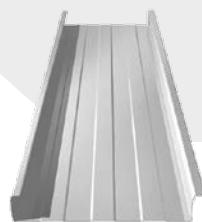
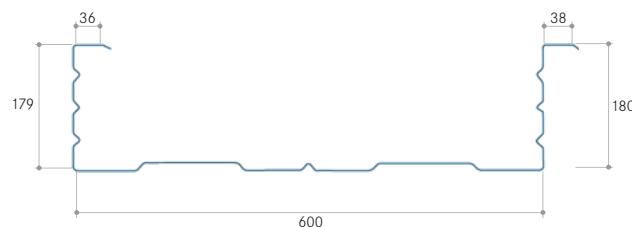
## B 160/600

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,75	10,01
0,88	11,74
1,00	13,35
1,13	15,08
1,25	16,68



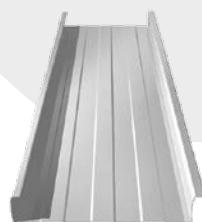
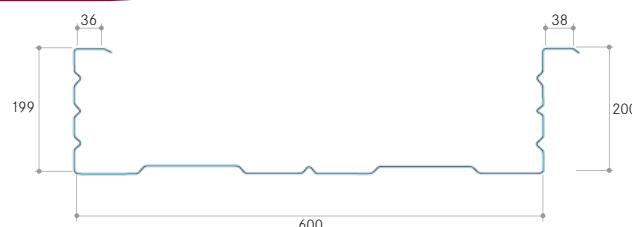
## B 180/600

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,75	10,60
0,88	12,50
1,00	14,20
1,25	17,70
1,50	21,30



## B 200/600

Nenndicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
0,75	11,10
0,88	13,00
1,00	14,80
1,25	18,50
1,50	22,10



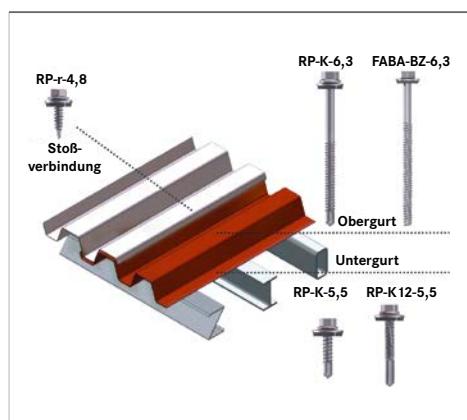
# Befestigungstechnik



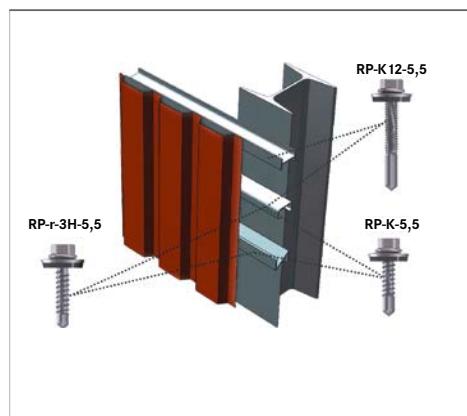
Die Metallleichtbauweise erobert weltweit zunehmend den Bausektor. Die passenden Fassadenbauschrauben zu den gängigsten Anwendungen finden Sie hier im Überblick.

## Einschalige Dächer

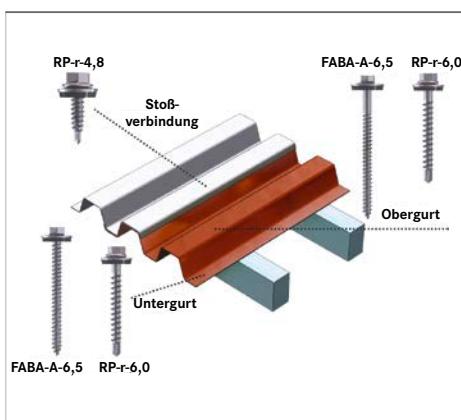
### Stahl- oder Alubleche auf Stahlunterkonstruktion



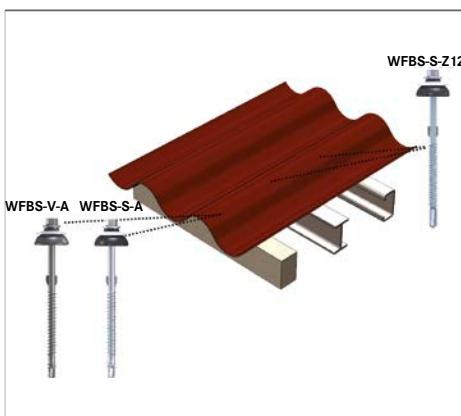
### Stahl- oder Alubleche auf Holzunterkonstruktion



### Stahl- oder Alubleche auf Holzunterkonstruktion

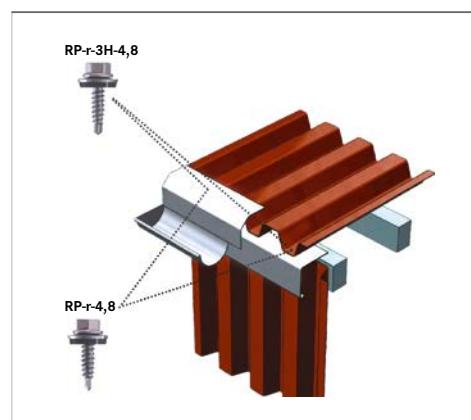


### Wellfaserzementplatten-Schrauben auf Stahl- oder Holzunterkonstruktion

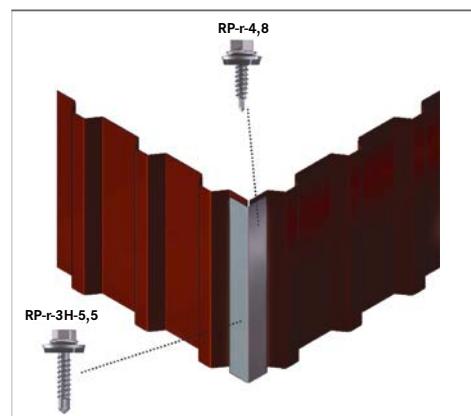


## Blechstoßverbindung

### Kantenteilebefestigung



### Eckstoßverbindung von Stahl- und Alublechen





Bauaufsichtliche Zulassungen, Z-14.1-4, Z-14.4-407, Z-14.1-537



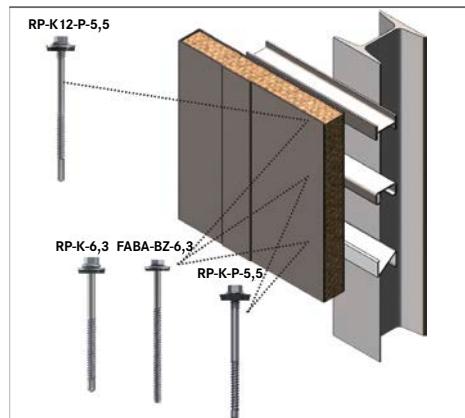
### Einsatzbeispiele

Die neue Generation von Dichtschrauben für Stahl und Holzunterkonstruktionen ist im Markt. Im Außenbereich ist das Arbeiten mit Edelstahlschrauben vorgeschrieben. Um die positiven Eigenschaften auch für Befestigungen mit Stahlunterkonstruktionen nutzen zu können, haben wir eine Bimetall-Bohrschraube in

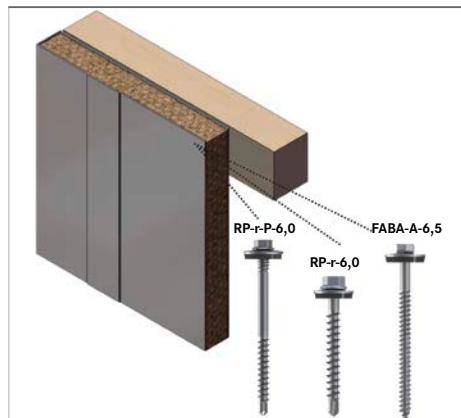
unserem Lieferprogramm. Mit einem hochwertigen, patentierten Schweißverfahren werden die Edelstahl A2 Schrauben mit einer Kohlenstoffstahl-Bohrspitze versehen. So kombiniert, erlaubt dieses Produkt eine drastische Verkürzung der Montagezeit von bis zu 50%: Es wird in einem Arbeitsgang gebohrt, Gewinde geschnitten, befestigt und abgedichtet.

### Sandwichwandpaneel und Eckstoßverbindung

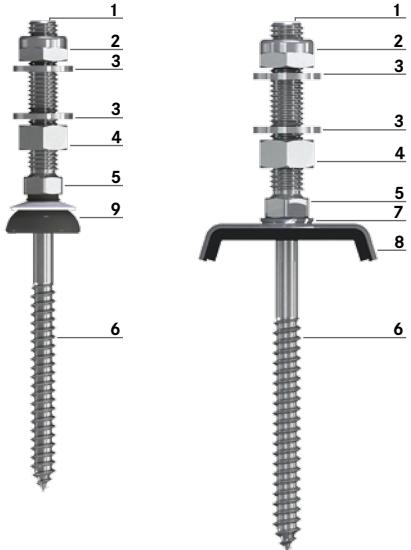
Sandwich auf Stahlunterkonstruktion



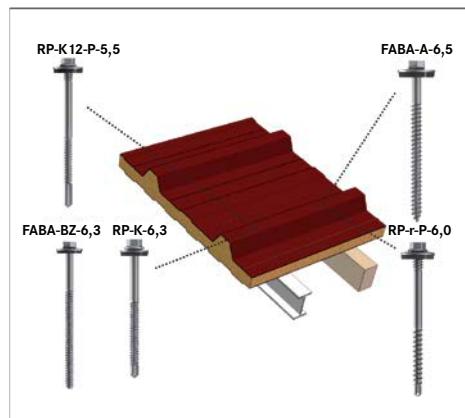
Sandwich auf Holzunterkonstruktion



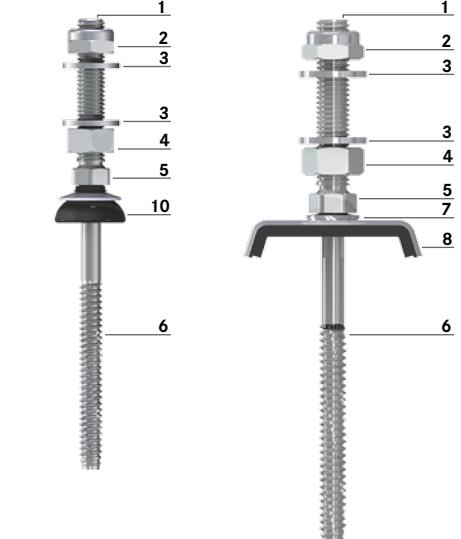
Solarbefestiger für Holzunterkonstruktionen



Sandwichpaneel auf Stahl- oder Holzunterkonstruktion



Solarbefestiger für Stahlunterkonstruktionen



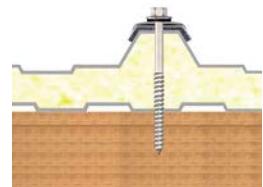
# Zubehör



### Kalotte

Die Kalotte ist eine geprüfte Obergurtbefestigung und gilt europaweit als "Sicherheitskalotte" für den Bau. Mit aufvulkanisierter Neopren-Dichtung.

- passend für alle gängigen Fabrikate
- Sandwich-Paneele und Trapezprofile Alu-lackiert in RAL-Farbe



### Standardfarben



Sonderfarben auf Anfrage.

Die abgebildeten Farbtöne geben die entsprechenden RAL-Farben nicht genau wieder.



- Aluminium 1 mm mit EPDM Dichtung 2 mm
- Lochdurchmesser 7,3 mm
- für Obergurtmontage von Bedachungen aus Stahl, Aluminium und Kunststoff
- stabilisiert die Profiltafel
- vermeidet das Eindrücken des Obergurts

### Füllerleisten

Füllerleisten sind speziell für die zuverlässige und dauerhafte Schließung von Wellprofil und Trapezblechsicken sowie zur Schalldämmung und Wärmeisolierung konzipiert. Sie kommen dabei sowohl im Dachbereich (Firstkappe, Traufe) als auch in der Fassade (Brüstungsanschluss) zur Anwendung.



### Manschetten

#### Technische Eigenschaften:

- perfekte Abdichtung an Dach und Fassade
- thermische Längenänderungen der Rohre werden nicht behindert
- Ermüdungsbrüche sind ausgeschlossen



- Das komplette Montagepaket beinhaltet:
- Rohrmanschette
  - Dichtungsmaterial
  - Color Drill-Bohrschraube

# Dach



## Einsatzbeispiele

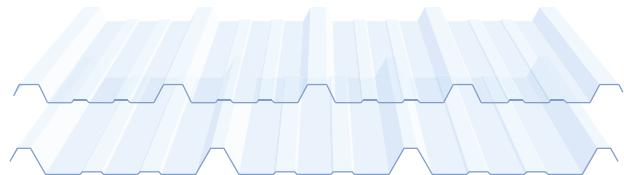
Die lichtdurchlässigen Platten aus Polyester sind für zahlreiche Anwendungen im Dach- und Wandbereich geeignet. Durch die hohe Transparenz sind sie dort einsetzbar, wo eine weitgehende Durchsicht erforderlich ist: Carportüberdachungen,

Vordächer, Freiplatzüberdachungen, Hobbygewächshäuser und sonstige Überdachungen aller Art.

Zweischalige Profile und andere Profilgeometrien auf Anfrage.

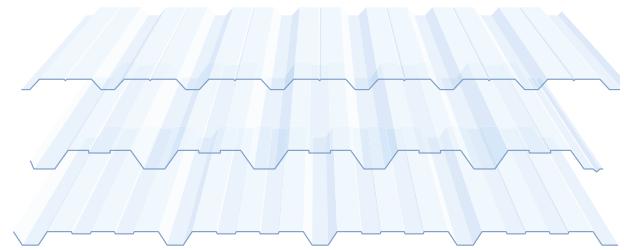
### 33-250-1000 / 45-333-1000

Anwendung	Dach, Wand
Maximale Länge	6 m oder 7,60 m
Ausführung	Polyester 450 g/m <sup>2</sup>



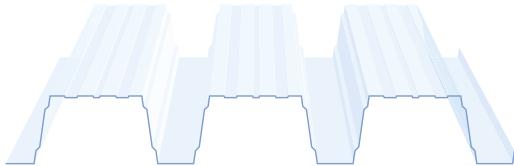
### 19-155-1090 / 35-207-1035 / 25-267-1070

Anwendung	Dach, Wand
Maximale Länge	6 m
Ausführung	Polyester 450 g/m <sup>2</sup>



### 106-250-750

Anwendung	Dach, Wand
Maximale Länge	6 m
Ausführung	Polyester 450 g/m <sup>2</sup>



## Lichtplatten Greca

Anwendung	Dach, Wand
Maximale Länge	6 m oder 7,60 m
Ausführung	Polyester 600 g/m <sup>2</sup>



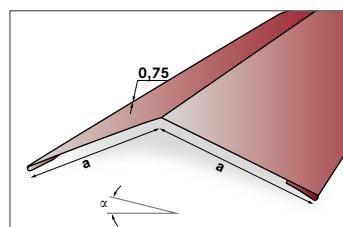
# Dach

Die Blechverarbeitung unseres Partners bietet Kantprofile für den industriellen Hochbau, aber auch für andere Anwendungsbereiche in den Materialdicken von 0,60 bis 2,0 mm und einer Länge von 4.000 mm (andere Längen auf Anfrage).

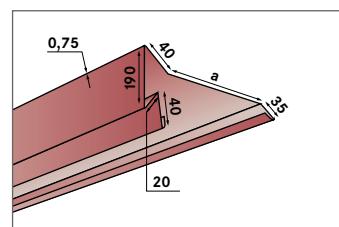
### Dach



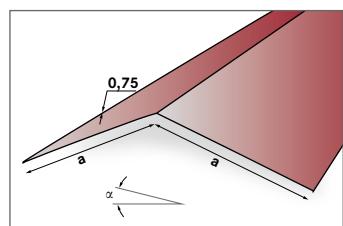
Flexible Produktionsmöglichkeiten und ein breites Farbsortiment ergänzen die Produktpalette.  
Wir bieten Kantteile nach Maß in den verschiedenen Werkstoffen und Farben.



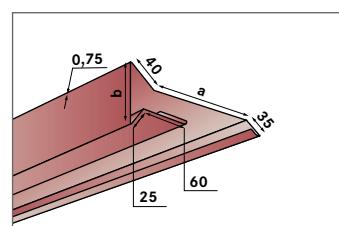
**Firstprofil (außen)**  
verzinktes Stahlblech 0,75 mm  
mit Lackbeschichtung RAL-Farben  
in Längen max. 6.000 mm  
Maß a [mm] 200, 250, 287, 350



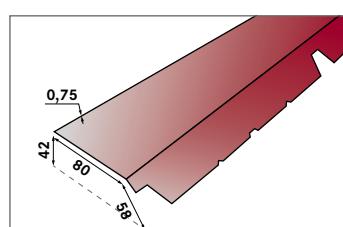
**Ortgangprofil**  
verzinktes Stahlblech 0,75 mm  
mit Lackbeschichtung  
in Längen von 4.000 mm  
Maß a [mm] 150, 200, 250



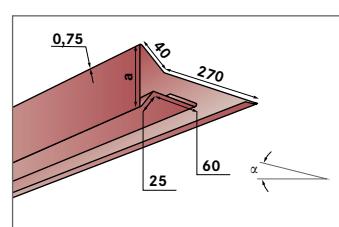
**Firstverkleidung (innen)**  
verzinktes Stahlblech 0,75 mm  
mit Lackbeschichtung RAL-Farben  
in Längen max. 6.000 mm  
Maß a [mm] 154, 250



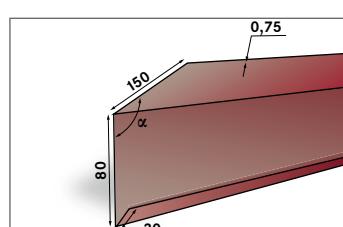
**Ortgangprofil**  
verzinktes Stahlblech 0,75 mm  
mit Lackbeschichtung  
in Längen von 4.000 mm  
Maß a/b [mm] 180x86,  
180x101, 180x111, 180x131,  
180x151, 180x171, 180x191,  
180x211



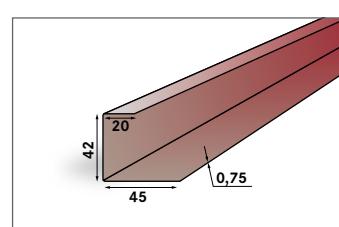
**Zahnblech**  
verzinktes Stahlblech 0,75 mm  
mit Lackbeschichtung  
in Längen von 1.050 mm



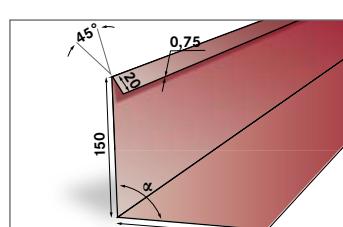
**Pultdach-Anschluss**  
verzinktes Stahlblech 0,75 mm  
mit Lackbeschichtung  
in Längen von 4.000 mm  
Maß a [mm] 86, 102, 112, 132,  
152, 172, 192, 212



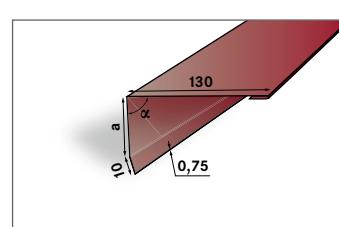
**Rinneneinlaufblech**  
verzinktes Stahlblech 0,75 mm  
mit Lackbeschichtung  
in Längen von 4.000 mm



**Ausgleichsprofil**  
verzinktes Stahlblech 0,75 mm  
mit Lackbeschichtung  
in Längen von 4.000 mm



**Wandanschluss**  
verzinktes Stahlblech 0,75 mm  
mit Lackbeschichtung  
in Längen von 4.000 mm  
Maß a [mm] 200, 230, 250, 290



**Wasserabweisblech**  
verzinktes Stahlblech 0,75 mm  
mit Lackbeschichtung  
in Längen von 4.000 mm  
Maß a [mm] 75, 90, 100, 120,  
140, 160, 180, 200

# Wand



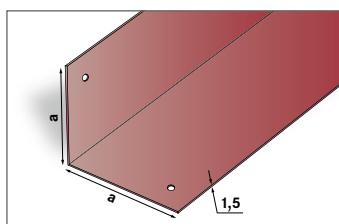
Kantprofile  
Dach, Wand

## Produktvorteile auf einen Blick

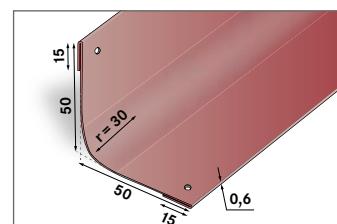
- durchdachte passgenaue Verkleidungen
- hochwertiger Korosionsschutz

- Maßtoleranzen nach DIN 18807 Teil 3
- große Farbauswahl

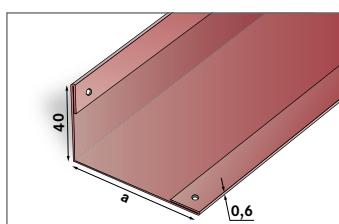
## Wand



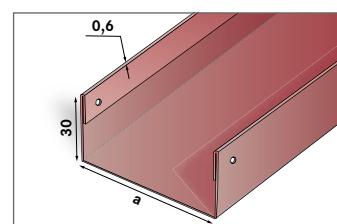
**Haltewinkel**  
verzinktes Stahlblech 1,5 mm  
in Längen von 4.000 mm



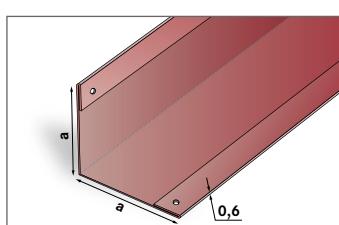
**Inneneckblende**  
verzinktes Stahlblech 0,6 mm  
mit Folienbeschichtung RAL 9001  
in Längen von 4.000 mm



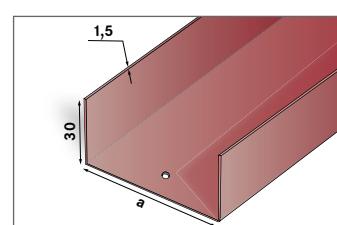
**Außeneckblende**  
ungleichschenklig, verz. Stahlblech 0,6 mm  
mit Lackbeschichtung  
in Längen von 4.000 mm  
Maß a [mm] 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180,  
210, 240, 250



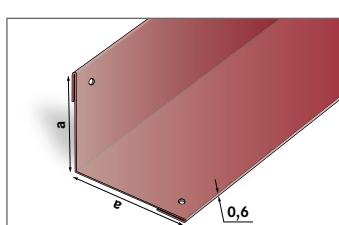
**Elementeinfassung**  
verzinktes Stahlblech 0,6 mm  
mit Lackbeschichtung  
in Längen von 4.000 mm  
Maß a [mm] 47, 62, 82, 102, 122,  
142, 172, 202, 222, 242



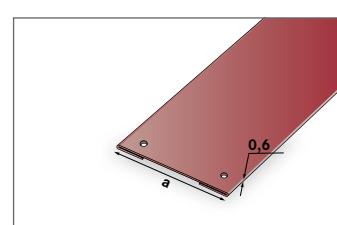
**Außeneckblende**  
gleichschenklig, verz. Stahlblech 0,6 mm  
mit Lackbeschichtung  
in Längen von 4.000 mm  
Maß a [mm] 80, 100, 120,  
140, 160, 180, 210, 240, 280



**Bodenanschluss-U**  
verzinktes Stahlblech 1,5 mm  
oder Aluminium  
in Längen von 4.000 mm  
Maß a [mm] 47, 62, 82, 102, 122,  
142, 172, 202, 222, 242



**Inneneckblende**  
verzinktes Stahlblech 0,6 mm  
mit Lackbeschichtung  
in Längen von 4.000 mm  
Maß a [mm] 40, 50

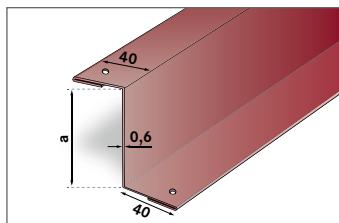


**Flachblende**  
verzinktes Stahlblech 0,6 mm  
mit Lackbeschichtung  
in Längen von 4.000 mm  
Maß a [mm] 40, 60, 80,  
100, 120

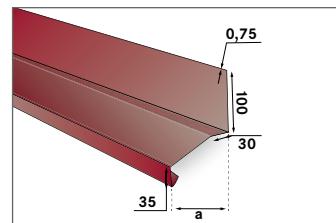
# Wand



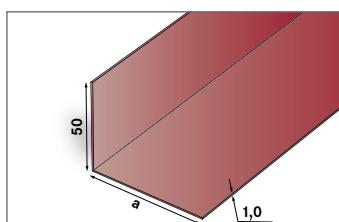
## Wand



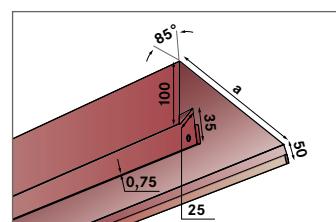
**Z-Blende**  
verzinktes Stahlblech 0,6 mm  
mit Lackbeschichtung  
in Längen von 4.000 mm  
Maß a [mm] 47, 62, 82, 102, 122, 142,  
172, 202, 222, 242



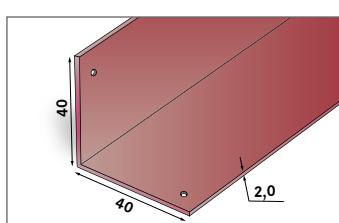
**Tropfblech**  
als Fassaden-Fußpunkt  
verzinktes Stahlblech 0,75 mm  
mit Lackbeschichtung  
in Längen von 4.000 mm  
Maß a [mm] 60, 75, 95,  
115, 135, 155, 185, 215, 235, 255



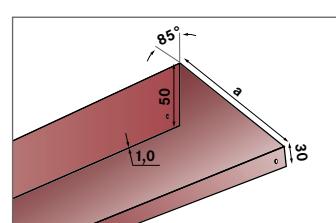
**Bodenanschlusswinkel**  
verzinktes Stahlblech 1,0 mm  
in Längen von 4.000 mm  
Maß a [mm] 100, 140, 180, 210



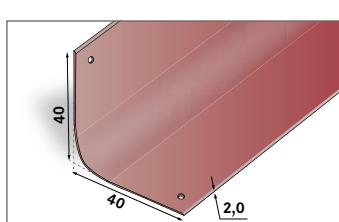
**Attika**  
verzinktes Stahlblech 0,75 mm  
mit Lackbeschichtung  
in Längen von 4.000 mm  
Stoßblech eingelegt  
Maß a [mm] 100, 115, 135, 155,  
175, 195, 225, 255



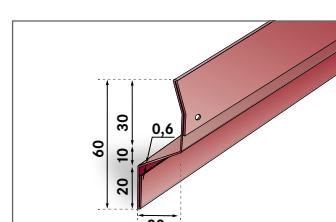
**Alu-Winkel eloxiert**  
Aluminium 2,0 mm  
im Naturton  
in Längen von 6.000 mm



**Attika-Unterkonstruktion**  
verzinktes Stahlblech 1,0 mm  
passend zur Attika  
in Längen von 4.000 mm  
Maß a [mm] 47, 62, 82, 102,  
122, 142, 172, 202, 222, 242



**Alu-Rundwinkel eloxiert**  
Aluminium 2,0 mm  
im Naturton  
in Längen von 6.000 mm

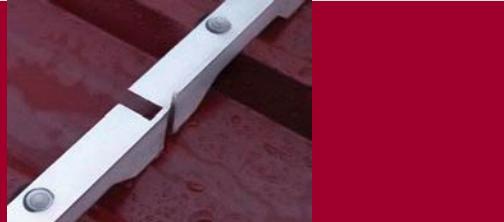


**Tropfprofil**  
verzinktes Stahlblech 0,6 mm  
mit Lackbeschichtung  
in Längen von 4.000 mm  
für Montage vorgebohrt

# Dach



Kantprofile Wand  
Eis-/Schneefangsystem



**Viele Schneefangkonstruktionen leisten nur die halbe Arbeit und sichern lediglich den Schnee vor dem Herabfallen. Gegen Eis sind diese Konstruktionen meist wirkungslos.**

Über 30 Jahre Erfahrung haben eine äußerst praktikable und kostengünstige Lösung hervorgebracht. Das neue Eis- und Schneefangsystem schützt doppelt: Schnee und Eis werden auf dem Dach zurückgehalten.

Diese Vorteile ermöglichen eine durchdachte Konstruktion: Aus einem 4 mm starken Aluminiumträger wird das jeweils benötigte Profil herausgearbeitet. Das massive und äußerst robuste Profil ist lackierbar und eignet sich ebenso zur Pulverbeschichtung. Es kann sowohl bei Sandwichpaneelen, Trapez- und Wellblechen, als auch bei Wellfaserzementplatten eingesetzt werden (Siehe Abbildungen).

**Montage:** Löcher vorbohren, System ohne Kalotten verschrauben, fertig! (Sandwichpaneelle bereits vorgebohrt!)



## So schnell haben Sie noch kein Eis- und Schneefangsystem montiert!

**Eis entwickelt unter dem Schub auf dem geneigten Dach eine extreme Keilwirkung, so dass oft das Wasserabweisblech deformiert und mit samt den Schrauben aus dem Trapezblech herausgerissen wird, von den möglichen Schäden unterhalb des Daches abgesehen.**

Bei steilen und langen Dächern (Traufe-First), sowie im Bereich von Kehlen empfiehlt sich die Montage von mehreren hintereinander liegenden Eis- und Schneefänger-Reihen. Unsere Fachberater stehen Ihnen auch hier gerne beratend zur Seite. Die Befestigung erfolgt jeweils auf der Hochsicke. Es empfiehlt sich, das System gleich mit der Eindeckung zu montieren. Bei der nachträglichen Montage muss bei einer hölzernen Dachkonstruktion eine längere Schraube, bei der stählernen Konstruktion, eine dickere Schraube zur Befestigung verwendet werden. Das Eis- und Schneefangsystem wird über mehrere Elementbreiten hinweg montiert.

Profil	Länge mm	Artikelnummer
333,3 Typ ROMA	1.656	D-SF33NA
200 Typ DI	1.390	D-SF20NA
<b>diverse Profile</b>		
35/207	1.439	D-SFDIVNA
40/183	1.454	D-SFDIVNA
45/333 u. 42/333	1.656	D-SFDIVNA
50/250	1.490	D-SFDIVNA
Welle 5 u. Welle 6	1.406	D-SFDIVNA
Welle 55/177	1.406	D-SFDIVNA

Unter 500,- Euro Warenwert berechnen wir bei diesem Schneefangsystem eine Frachtkostenpauschale von 35,- Euro.

**Eis- und Schneefangsystem für Stahl- und Aluminium-Trapezbleche, Stahlsandwichelemente, Wellbleche und Wellfaserzementplatten.**



### Service

Die DFS Huber GmbH betreut die Kunden aus der Bauwirtschaft mit einem umfassenden Produktprogramm. Mit unserer großen Erfahrung sind wir bestens in der Lage, Sie in allen Bereichen der Konstruktion mit Stahl- und Leichtbauelementen zu beraten.

Wir finden mit Ihnen zusammen immer eine Lösung, wenn es darum geht, zeitnah und effizient das richtige Produkt zu finden, Sie bei der Auswahl der Beschichtungsqualität zu beraten und Ihnen während der gesamten Auftragsabwicklung zur Seite zu stehen.

Die für Ihre Planung notwendigen Produktinformationen erhalten Sie selbstverständlich und zügig auf Anfrage. Da unsere Produkte sich an den Marktbedingungen orientieren und diese sich ändern, verfügen wir über einen großen Informationspool, mit dem wir Sie jederzeit unterstützen.

**Sprechen Sie uns an.**

### DFS Huber GmbH

Tel.: + 49 (0) 8031/23 56 230  
Fax: + 49 (0) 8031/23 56 573  
Mobil: + 49 (0) 151/57 12 46 19  
E-Mail: [dfs.huber@t-online.de](mailto:dfs.huber@t-online.de)  
Web: [www.dfs-huber.de](http://www.dfs-huber.de)