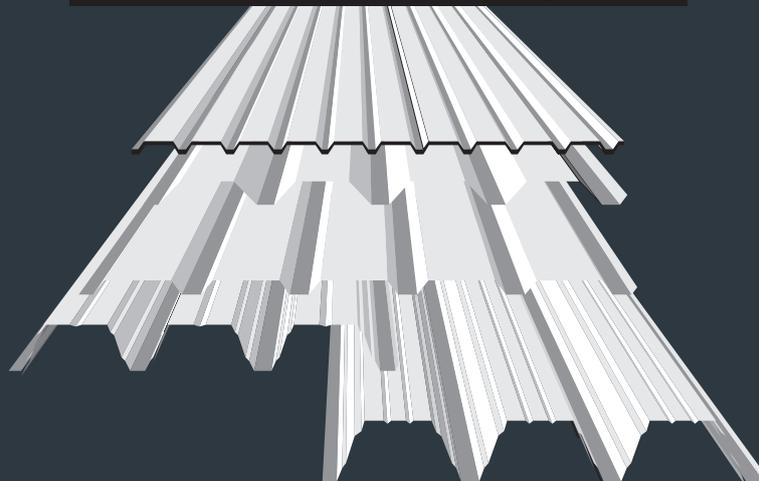


Hoffmann

TRAPEZBLECHE



LIEFERPROGRAMM

TRAPEZPROFILE/WELLPROFILE / KASSETTENPROFILE	A
PFANNENPROFILE	B
THERMOELEMENTE	C
ANTITROPFBESCHICHTUNG	D
KANTPROFILE	E
ZUBEHÖR	F
BAUSTELLENHINWEISE	
WEGBESCHREIBUNG	
INFOS / ANFRAGEFORMULARE	



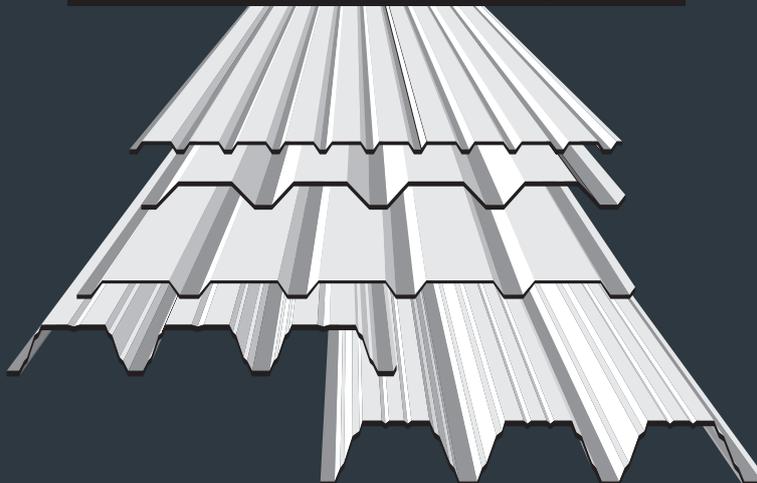
Gepüfte Qualität: Dieses Zeichen bürgt und garantiert beste Materialeigenschaften und dauerhafte Sicherheit

Hoffmann GmbH
Trapezblechherstellung

Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen
Bornestraße 9 -11 · 48529 Nordhorn · Tel. 05921/8082-0 · Fax 05921/8082-20
e-mail: info@trapezbleche.com · Internet: www.trapezbleche.com

Hoffmann

TRAPEZBLECHE



PROFILBESCHREIBUNGEN

ABMESSUNGEN

MASSTOLERANZEN

MESSWERTE

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT

VLIESBESCHREIBUNG

VERARBEITUNGSHINWEISE



Gepüfte Qualität: Dieses Zeichen bürgt und garantiert beste Materialeigenschaften und dauerhafte Sicherheit

Hoffmann GmbH
Trapezblechherstellung

Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

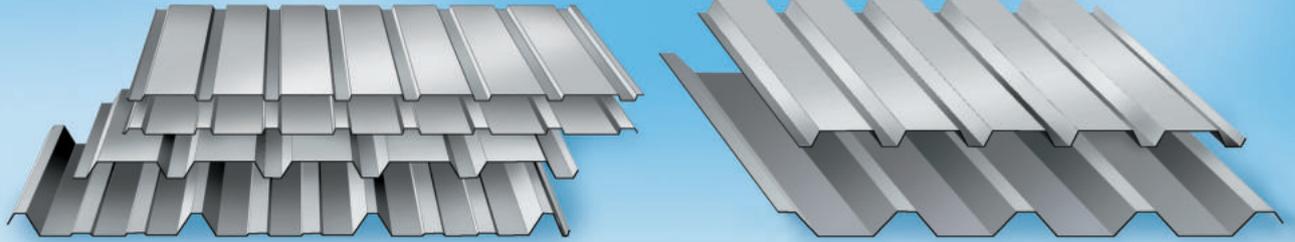
Bornestraße 9 -11 · 48529 Nordhorn · Tel. 05921/8082-0 · Fax 05921/8082-20

e-mail: info@trapezbleche.com · Internet: www.trapezbleche.com



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

A1



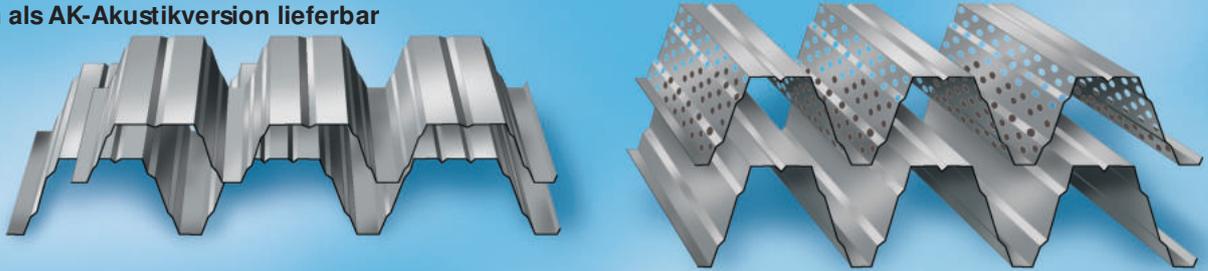
Profilbezeichnung	Profilbeschreibung (Maße in mm) (Überlänge auf Anfrage)	Stahl		Aluminium	
		Blechdicke (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Blechdicke (mm)	Gewicht (kg/m ²)
15/160 Dach und Wand	Abb. Wand Lieferlänge bis 12,0 m	0,45	4,0	0,40	1,2
		0,50	4,5	0,50	1,5
		0,63	5,6	0,60	1,8
		0,75	6,7	0,70	2,1
		0,88	7,8	0,80	2,4
					1,00
20/115 Dach und Wand	Abb. Dach Lieferlänge bis 12,0 m	0,45	4,4	0,40	1,3
		0,50	4,8	0,50	1,6
		0,63	6,0	0,60	1,9
		0,75	7,2	0,70	2,3
		0,88	8,5	0,80	2,6
					1,00
35/207 Dach und Wand	Abb. Dach Lieferlänge bis 13,0 m	0,45	4,3		
		0,50	4,8		
		0,63	6,1	0,60	1,9
		0,75	7,2	0,70	2,3
		0,88	8,5	0,80	2,6
		1,00	9,7	1,00	3,3
1,25	12,1				
KD 39/333 Dach	Abb. Dach Lieferlänge bis 15,0 m	0,45	4,5	0,40	1,4
		0,50	5,0	0,50	1,7
		0,63	6,3	0,60	2,0
		0,75	7,5	0,70	2,3
		0,88	8,8	0,80	2,7
					1,00
40/183 Dach und Wand	Abb. Dach Lieferlänge bis 6,0 m	0,50	5,5		
		0,63	6,9		
		0,75	8,2	0,60	2,2
		0,88	9,6	0,70	2,6
		1,00	10,9	0,80	2,9
		1,25	13,7	1,00	3,7
50/250 Dach und Wand	Abb. Dach Lieferlänge bis 6,0 m	0,50	4,5		
		0,63	6,3		
		0,75	7,5	0,60	2,0
		0,88	8,8	0,70	2,3
		1,00	10,0	0,80	2,7
		1,25	12,5	1,00	3,6



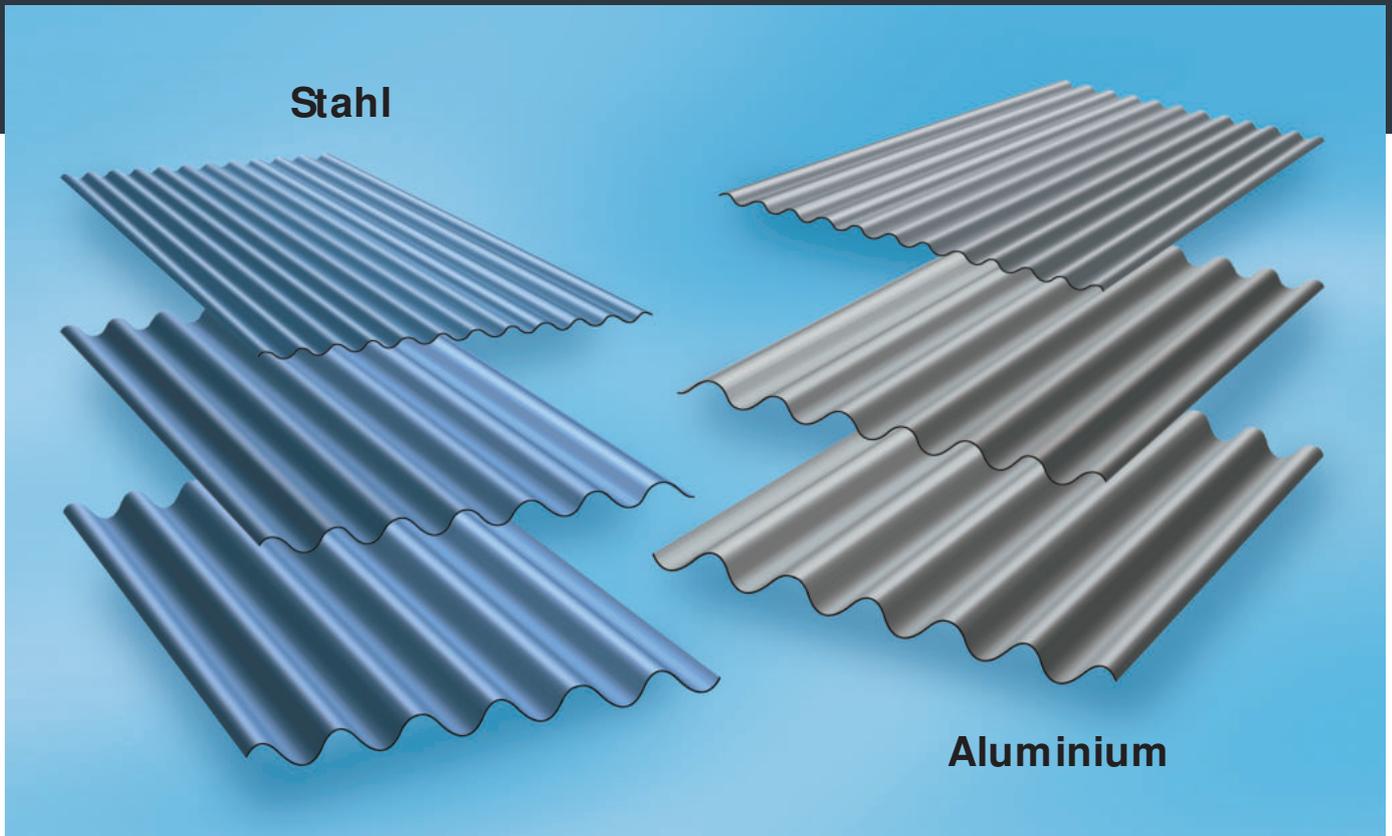
Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

A2

auch als AK-Akustikversion lieferbar



Profilbezeichnung	Profilbeschreibung (Maße in mm) (Überlänge auf Anfrage)	Blech- dicke (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Beschichtung
85/280 Dach	Abb. Warmdach Lieferlänge bis 6,0 m Überlängen bis 24,0 m auf Anfrage	0,75	8,0	25
		0,88	9,4	Polyester/RSL
100/275 Dach	Abb. Warmdach Lieferlänge bis 6,0 m Überlängen bis 24,0 m auf Anfrage	0,63	7,6	25
		0,75	9,0	Polyester/RSL
135/310 Dach	Abb. Warmdach Lieferlänge bis 6,0 m Überlängen bis 24,0 m auf Anfrage	0,75	8,1	25
		0,88	11,4	Polyester/RSL
150/280 Dach	Abb. Warmdach Lieferlänge bis 6,0 m Überlängen bis 24,0 m auf Anfrage	1,00	10,7	25
		0,75	12,6	Polyester/RSL
160/250 Dach	Abb. Warmdach Lieferlänge bis 6,0 m Überlängen bis 24,0 m auf Anfrage	0,88	14,3	15
		1,00	16,1	Polyester/RSL
200/420 Dach	Abb. Warmdach Lieferlänge bis 6,0 m Überlängen bis 24,0 m auf Anfrage	0,75	12,1	25
		0,88	14,2	Polyester/RSL
85/280 Dach	Abb. Warmdach Lieferlänge bis 6,0 m Überlängen bis 24,0 m auf Anfrage	0,75	10,5	15
		0,88	12,5	Polyester/RSL
100/275 Dach	Abb. Warmdach Lieferlänge bis 6,0 m Überlängen bis 24,0 m auf Anfrage	0,75	10,5	15
		0,88	12,5	Polyester/RSL
135/310 Dach	Abb. Warmdach Lieferlänge bis 6,0 m Überlängen bis 24,0 m auf Anfrage	1,00	14,0	(andere Beschichtung auf Anfrage)
		1,25	17,5	
150/280 Dach	Abb. Warmdach Lieferlänge bis 6,0 m Überlängen bis 24,0 m auf Anfrage	1,50	21,0	



Profilbezeichnung	Profilbeschreibung (Maße in mm)	Stahl		Aluminium	
		Blechdicke (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Blechdicke (mm)	Gewicht (kg/m ²)
18/76 Dach und Wand	<p>Lieferlänge bis 12,0m</p>	0,63	5,9	0,60	1,9
		0,75	7,0	0,70	2,2
				0,80	2,5
				1,00	3,2
	Lagerlängen: Stahl u. Aluminium 4,0 m u. 6,0 m in RAL 9006				



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Stärke in mm	Profil 15/160 20/115	Profil 18/76	Profil 35/207	Profil 39/333	Profil 40/183	Profil 50/250	Profil 100/275	Profil 135/310	RAL
0,50									Holz- Dekor
0,63	●	●	●	●	●	●			
0,75									
0,88									
1,00									
1,25									
0,50									1015
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		
0,88									
1,00									
1,25									
0,50									3000
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		
0,88									
1,00									
1,25									
0,50									3009
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		
0,88									
1,00									
1,25									
0,50									5008
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		
0,88									
1,00									
1,25									
0,50									5009
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		
0,88									
1,00									
1,25									
0,50									5010
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		
0,88									
1,00									
1,25									
0,50									5012
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		
0,88									
1,00									
1,25									
0,50									6003
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		
0,88									
1,00									
1,25									
0,50	●	●	●	●	●	●			6005
0,63	●	●	●	●	●	●			
0,75	●	●	●	●	●	●	●		
0,88									
1,00									
1,25									

● Standardfarbton
● Sonderfarbton, soweit Material verfügbar
Andere Farben und Lieferzeit bitte anfragen!



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Stärke in mm	Profil 15/160 20/115	Profil 18/76	Profil 35/207	Profil 39/333	Profil 40/183	Profil 50/250	Profil 100/275	Profil 135/310	RAL
0,50									6009
0,63	●	●	●	●	●	●			
0,75	●	●	●	●	●	●	●		
0,88									
1,00									
1,25									
0,50	●	●	●	●	●	●			6011
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		
0,88									
1,00									
1,25									
0,45	●	●	●						6020
0,50	●	●	●	●	●	●			
0,63	●	●	●	●	●	●			
0,75	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,88									
1,00									
0,50									7004
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		
0,88									
1,00									
1,25									
0,50									7012
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		
0,88									
1,00									
1,25									
0,45	●	●	●						7016
0,50	●	●	●	●	●	●			
0,63	●	●	●	●	●	●			
0,75	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,88	●	●	●	●	●	●	●		
1,00									
0,50									7022
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		
0,88									
1,00									
1,25									
0,50									7035
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		
0,88									
1,00									
1,25									
0,50									7037
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		
0,88									
1,00									
1,25									
0,50									8004
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		
0,88									
1,00									
1,25									

● Standardfarbton
● Sonderfarbton, soweit Material verfügbar
Andere Farben und Lieferzeit bitte anfragen!



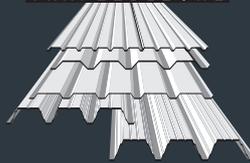
Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Stärke in mm	Profil 15/160 20/115	Profil 18/76	Profil 35/207	Profil 39/333	Profil 40/183	Profil 50/250	Profil 100/275	Profil 135/310	RAL
0,50									
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●	●	8011
0,88									
1,00									
0,50	●	●	●	●	●	●			
0,63	●	●	●	●	●	●			
0,75	●	●	●	●	●	●	●	●	8012
0,88			●	●	●	●	●		
1,00			●	●	●	●	●		
0,50									
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		8014
0,88									
1,00									
0,50	●	●	●	●	●	●			
0,63	●	●	●	●	●	●			
0,75	●	●	●	●	●	●	●		8016
0,88	●	●	●	●	●	●	●		
1,00	●	●	●	●	●	●	●		
0,50									
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		8017
0,88									
1,00									
0,50									
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		9001
0,88									
1,00									
0,45	●	●	●						
0,50	●	●	●	●	●	●			
0,63	●	●	●	●	●	●			
0,75	●	●	●	●	●	●	●	●	9002
0,88			●	●	●	●	●	●	
1,00			●	●	●	●	●	●	
0,50									
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		9005
0,88									
1,00									
0,50									
0,63	●	●	●	●	●	●			
0,75	●	●	●	●	●	●	●	●	9006
0,88			●	●	●	●	●		
1,00			●	●	●	●	●		
1,25									
0,50									
0,63	●	●	●	●	●	●			
0,75	●	●	●	●	●	●	●		9007
0,88									
1,00									
1,25									
0,50									
0,63									
0,75	●	●	●	●	●	●	●		9010
0,88									
1,00									
1,25									

● Standardfarbton

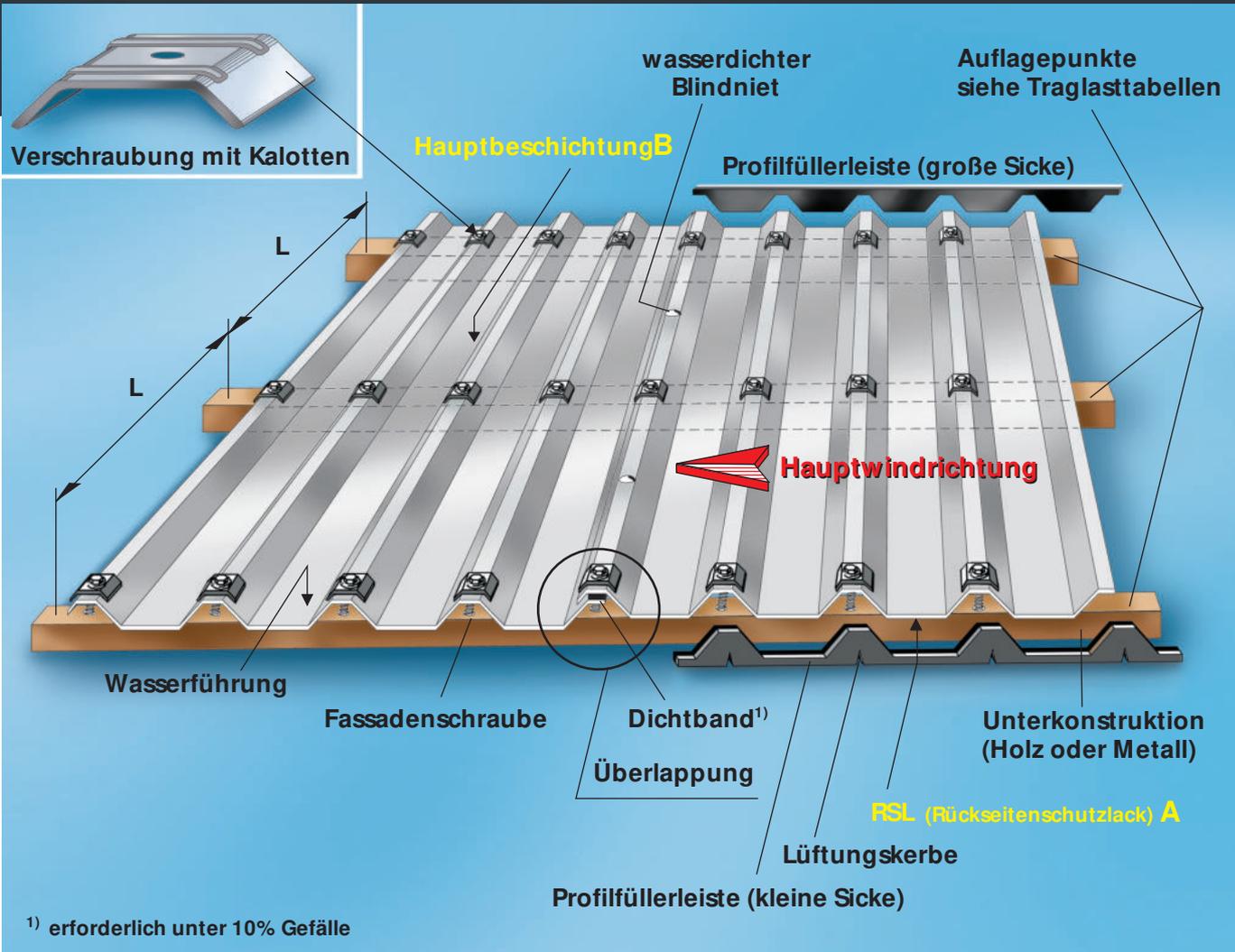
● Sonderfarbton, soweit Material verfügbar

Andere Farben und Lieferzeit bitte anfragen!



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

A5



Das Dachblech wird immer mit einer Fassadenschraube im Trapezhöcker befestigt.

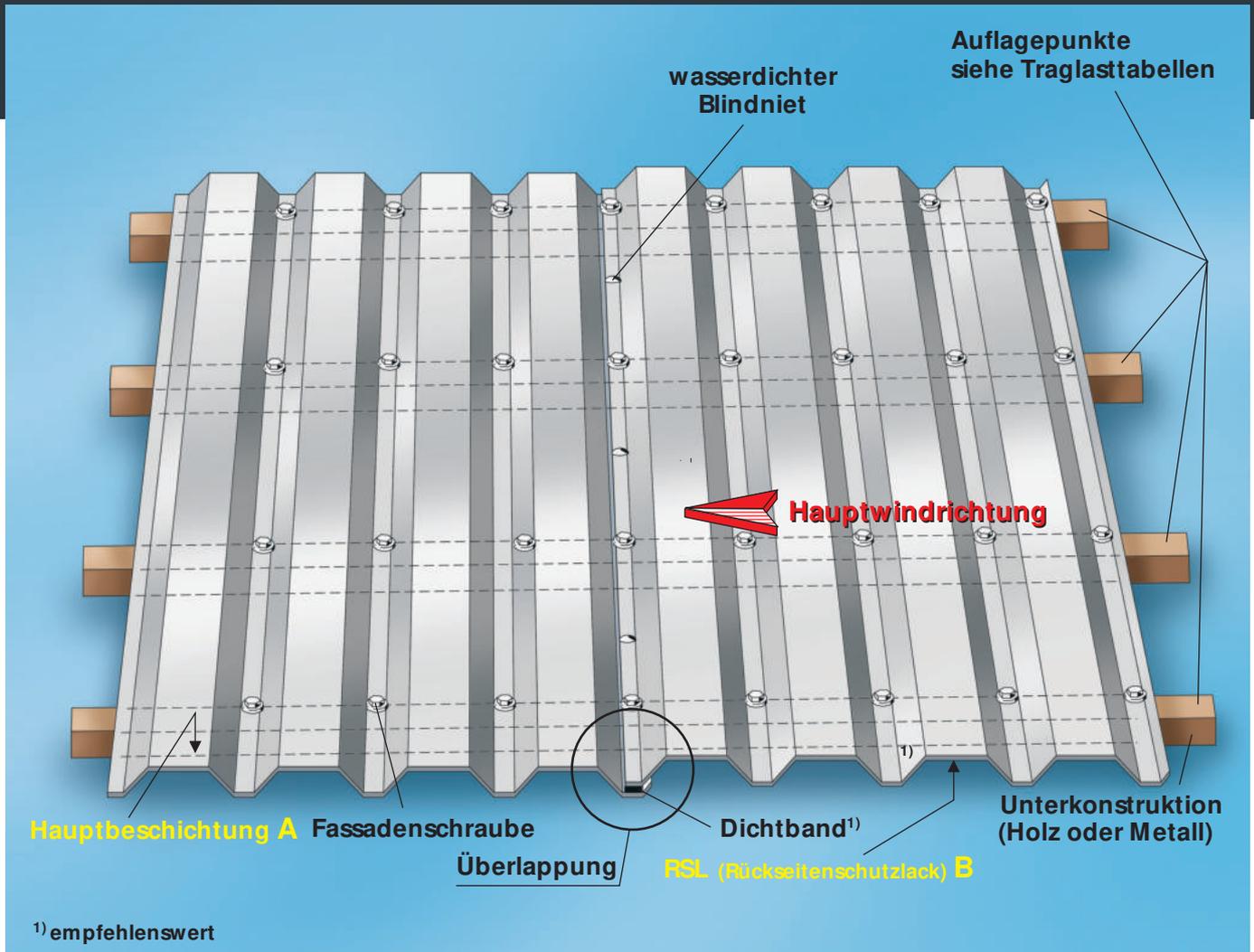
Der Dünoblechüberlappungs- bzw. Blindnietabstand sollte einen Abstand von 500 mm nicht überschreiten.

Bohr- und Schnittspäne müssen sofort nach der Montage gründlich vom Material entfernt werden.

Die Verlegung erfolgt von links nach rechts.



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen



¹) empfehlenswert

Das Wandblech wird immer mit einer Fassadenschraube im **Trapezital** befestigt.

Der Dünoblechüberlappungs- bzw. Blindnietabstand sollte einen Abstand von 500 mm nicht überschreiten.

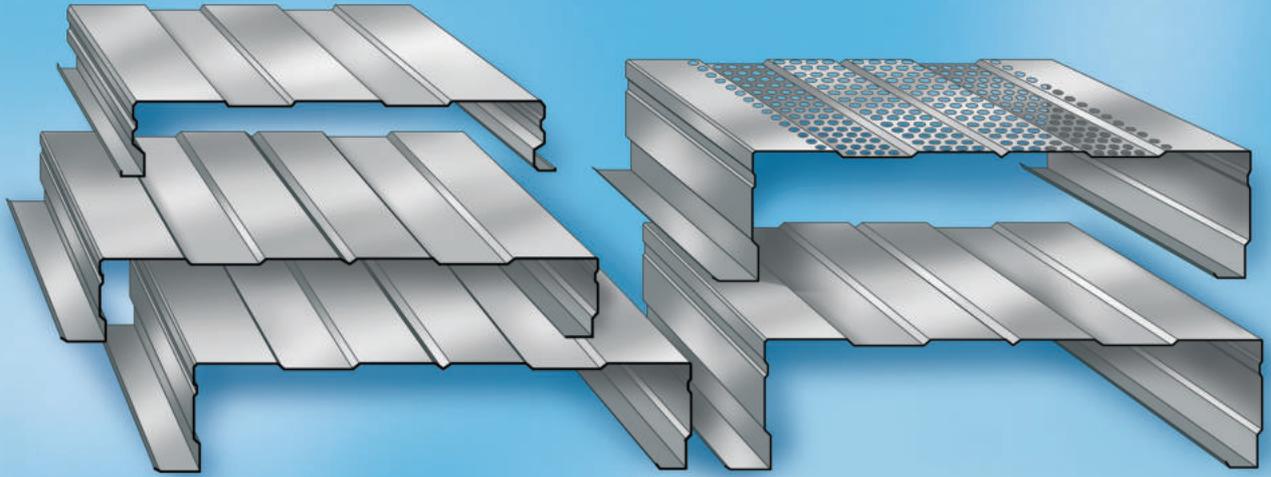
Bohr- und Schnittspäne müssen sofort nach der Montage gründlich vom Material entfernt werden.

Die Verlegung erfolgt von links nach rechts.



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

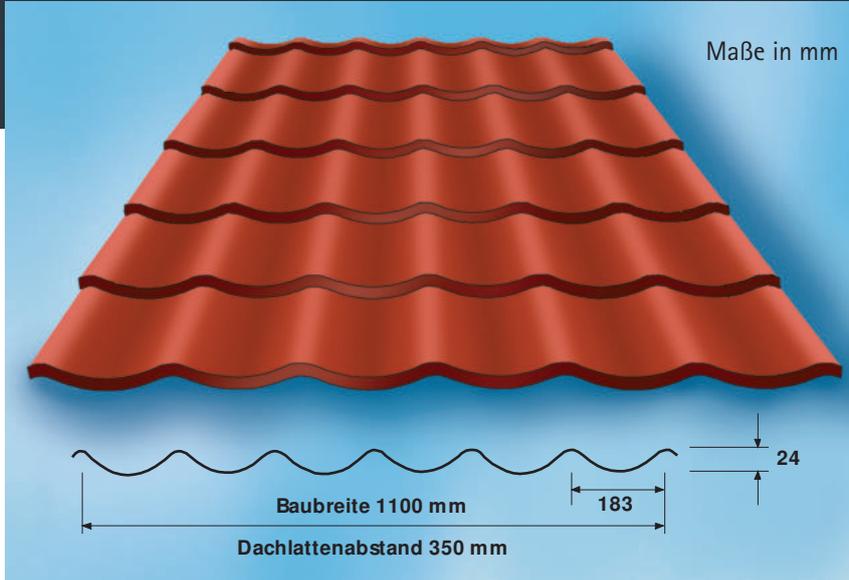
auch als AK-Akustikblech lieferbar



Profilbezeichnung	Profilbeschreibung (Maße in mm)	Blech- dicke (mm)	Gewicht (kg/m ²)	Beschichtung
100/600	<p>Lieferlängen auf Anfrage</p>	0,75	9,3	15 m Polyester/RSL (andere Beschichtung auf Anfrage)
		0,88	10,9	
		1,00	12,3	
		1,25	15,3	
		1,50	18,2	
120/600	<p>Lieferlängen auf Anfrage</p>	0,75	9,8	15 m Polyester/RSL (andere Beschichtung auf Anfrage)
		0,88	11,4	
		1,00	12,9	
		1,25	16,0	
		1,50	19,1	
130/600	<p>Lieferlängen auf Anfrage</p>	0,75	10,0	15 m Polyester/RSL (andere Beschichtung auf Anfrage)
		0,88	11,7	
		1,00	13,2	
		1,25	16,3	
		1,50	19,5	
145/600	<p>Lieferlängen auf Anfrage</p>	0,75	10,3	15 m Polyester/RSL (andere Beschichtung auf Anfrage)
		0,88	12,0	
		1,00	13,6	
		1,25	16,8	
		1,50	20,1	
100/600	<p>Lieferlängen auf Anfrage</p>	0,75	10,6	15 m Polyester/RSL (andere Beschichtung auf Anfrage)
		0,88	12,4	
		1,00	14,0	
		1,25	17,3	
		1,50	20,7	



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen



Profilhöhe	24 mm
Baubreite	1100 mm
Materialstärke	0,50 mm
Zinkauflage	275 g/m ²
Flächengewicht	5,00 kg/m ²
Lieferlängen	470 - 6000 mm
Traufplattenabstand (erstes Feld an Traufe)	100 + 250 mm
Regellattenabstand (ab zweiten Feld bis First)	350 mm
Minstdachneigung	8 Grad
Lagerlängen in RAL 8012 + 9005	2230, 2580 und 3280 mm

Farbbezeichnung	ähnlicher RAL-Farbtone	200 m HPS 200 (Plastisol) / RSL	25 m Polyester / RSL
Lieferbar ●			
Oxidrot	3009		●
Chromoxidgrün	6020		●
Schiefergrau	7015		●
Kupferbraun	8004		●
Rotbraun	8012		●
Tiefschwarz	9005		●
Juniper Green		●	
Terracotta		●	
Barn Red		●	
Anthracite		●	
Black		●	

SKH-Schraube 4,8 x 35 mm verzinkt, für Holzunterkonstruktion
100 Stck. 15,47 EUR



SW 8 - Schraube

6-Kt.-Systemschraube mit
Pulverbeschichtung

Alu-Dichtring mit aufvulkanisierter
schwarzer 14 mm EPDM-Dichtung

Mit Selbstbohrspitze für schnelle
und einfache Handhabung

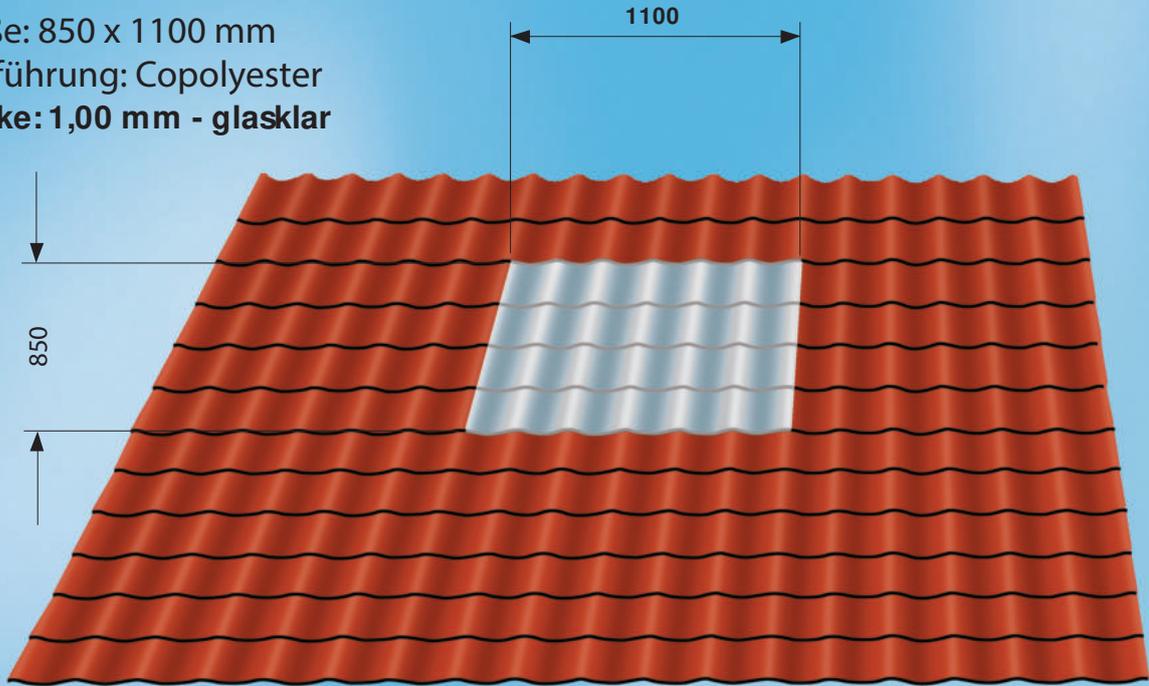
Farblich abgestimmt auf die
Farben der Profilbleche

Preise der oben aufgeführten Artikel bitte anfragen!



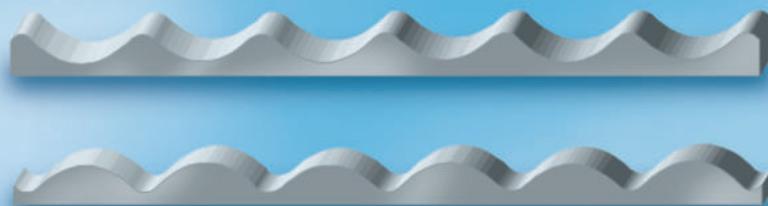
Lichtplatte, passend für Pfannenblech

Maße: 850 x 1100 mm
Ausführung: Copolyester
Stärke: 1,00 mm - glasklar



Firstdichtungen mit Lüftung (Schaumstoffprofil-Füllerleisten), passend für Pfannenblech

Lieferlänge:
1100 mm



SKH-Schraube 4,8 x 35 mm verzinkt, für Holzunterkonstruktion 100 Stck. 15,47 EUR

SW 8 - Schraube



6-Kt.-Systemschraube mit
Pulverbeschichtung

Alu-Dichtring mit aufvulkanisierter
schwarzer 14 mm EPDM-Dichtung

Mit Selbstbohrspitze für schnelle
und einfache Handhabung

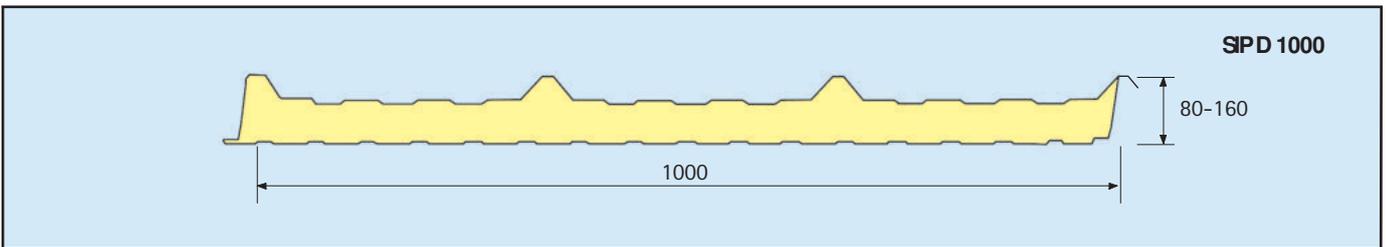
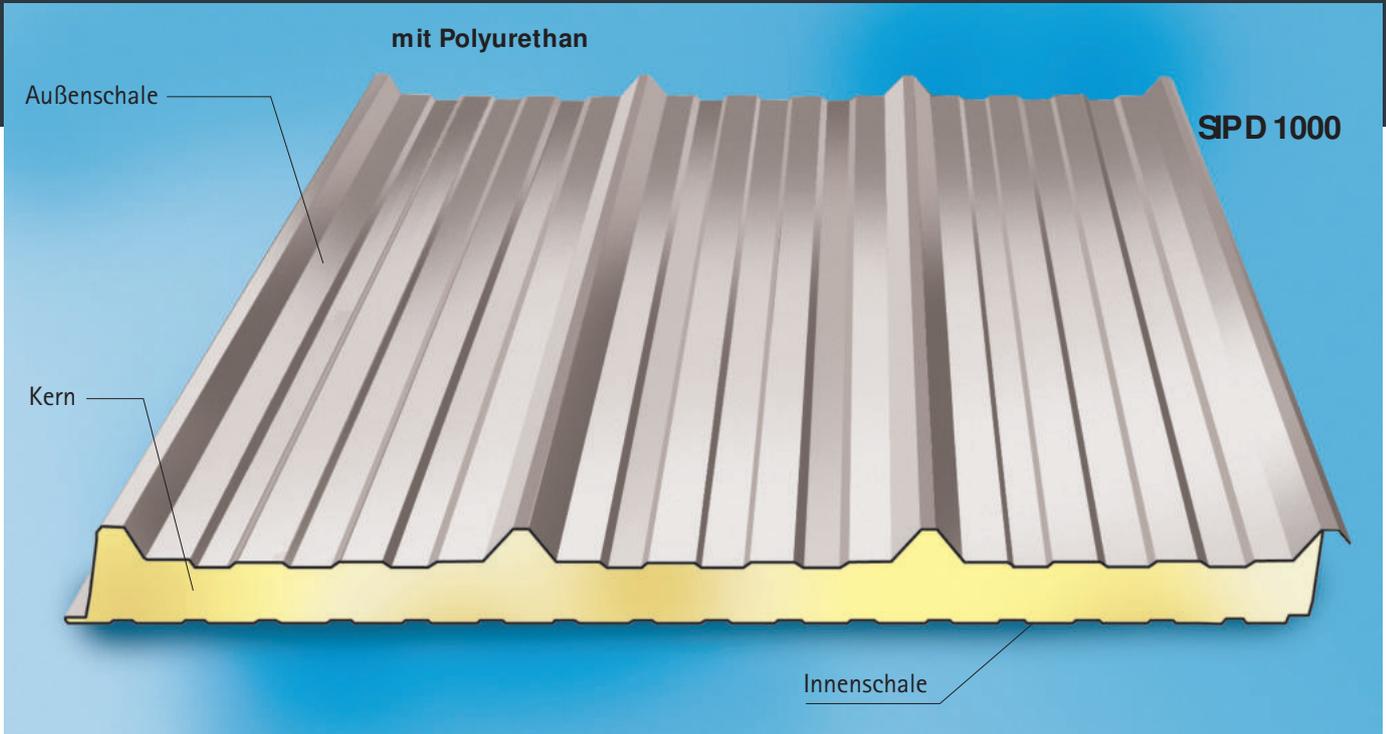
Farblich abgestimmt auf die
Farben der Profilbleche



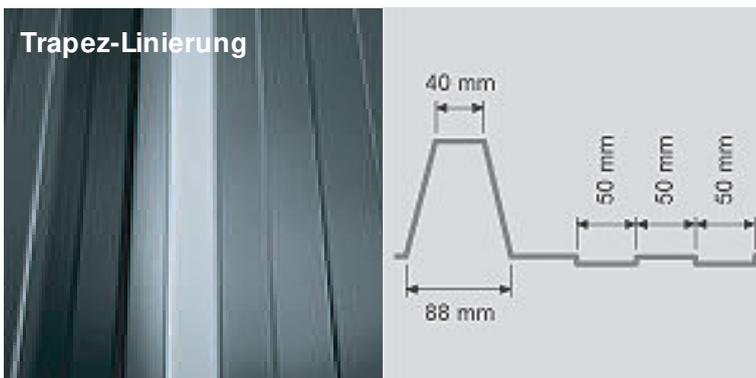
SANDWICHDACH SIP D 1000 (Thermoelemente)

C1

Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen



Profilbezeichnung	Blechdicke (Standard)		Elementdicke d (mm)	Gewicht kg/m ²	U-Wert W/qm K	U-Wert inkl. Ψ W/m ² K
	Aussen (mm)	innen (mm)				
SIP D 80	0,60	0,50	80	11,32	0,52	0,52
SIP D 100			100	12,10	0,36	0,36
SIP D 120			120	12,88	0,27	0,27
SIP D 140			140	13,66	0,22	0,22
SIP D 160			160	14,44	0,18	0,18
Mögliche Blechdicken		0,40	0,50	0,60	0,75	
	Innen	●	●	●		
	aussen		●	●	●	

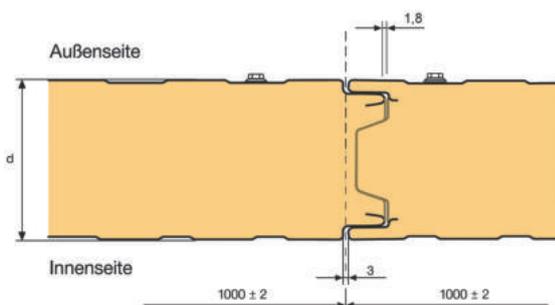
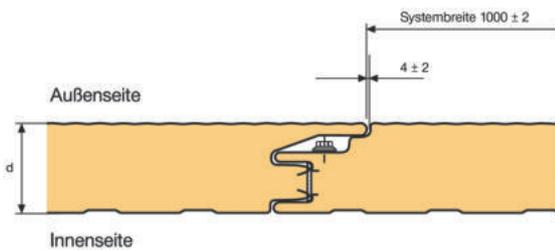
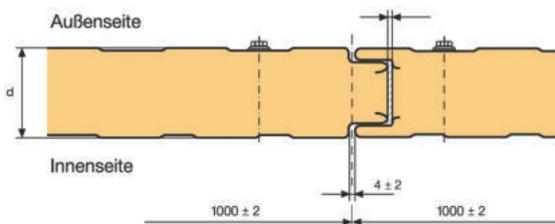
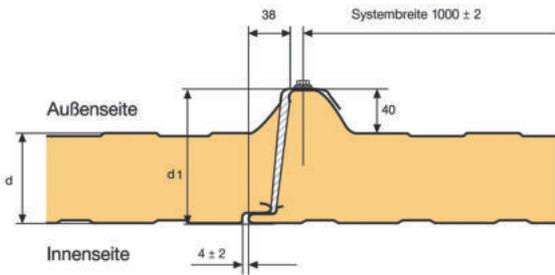


Preise über die oben aufgeführten Artikel bitte anfragen!



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Befestigungen

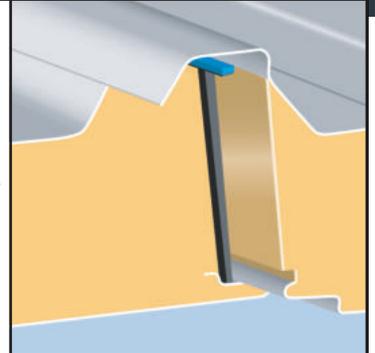


Die Sandwichelemente sind durch ihre passgenaue Nut- und Feder-Verbindung mit innen liegendem Dichtband weit über den gesetzlichen Anforderungen winddicht und schlagregensicher. Durch verschiedene Varianten der Befestigung und Oberflächenlinierung sind sie in fast jedem Einsatzbereich anwendbar.

Dichtungen

Dachelement

Durch die Fugengeometrie wird eine besonders leichte und schnelle Montage ermöglicht. Das zusätzliche Dichtband in der Überdeckung sorgt für doppelte Sicherheit.



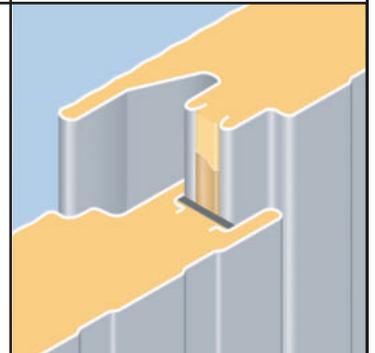
Wandelement – sichtbare Befestigung –

Die klassische Fuge für Sandwichbauteile von Hoffmann zeichnet sich durch die robuste Ausführung und die Wahl hochwertiger Dichtbänder aus.



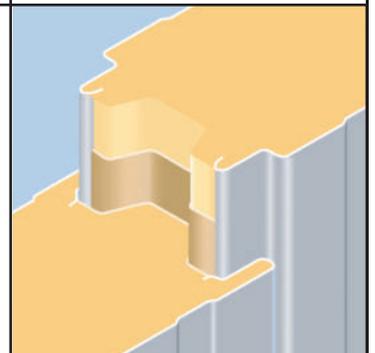
Wandelement – verdeckte Befestigung –

Die schmale Fuge zeichnet die Optik der SIP-Bauteile aus. Durch die verschiedenen Befestigungsvarianten ist der Einsatz nahezu überall möglich.



Kühlhauselement

Der individuelle Fugenaufbau unserer Kühlhauselemente wird den hohen Ansprüchen gerecht, die an dieses Material gestellt werden. Die unterschiedlichen Fugengeometrien gewährleisten für alle lieferbaren Materialstärken eine hohe Dichtigkeit.

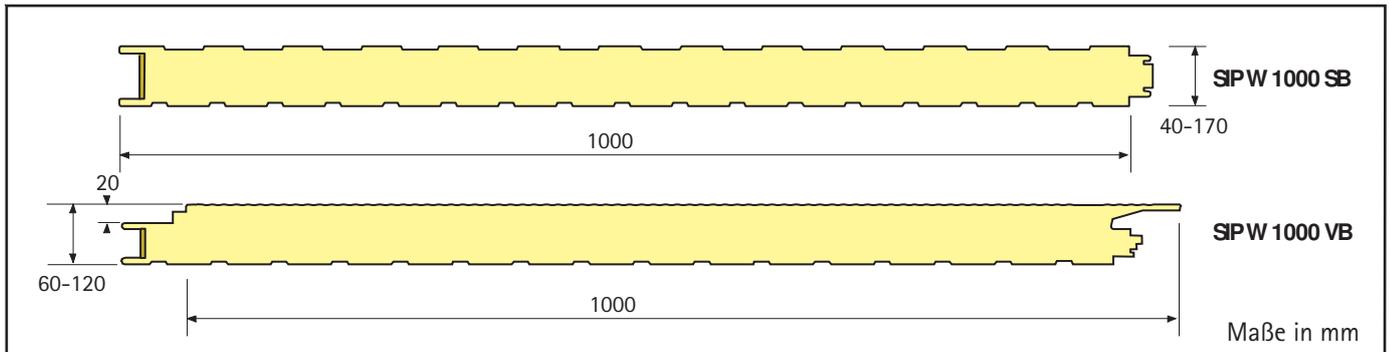
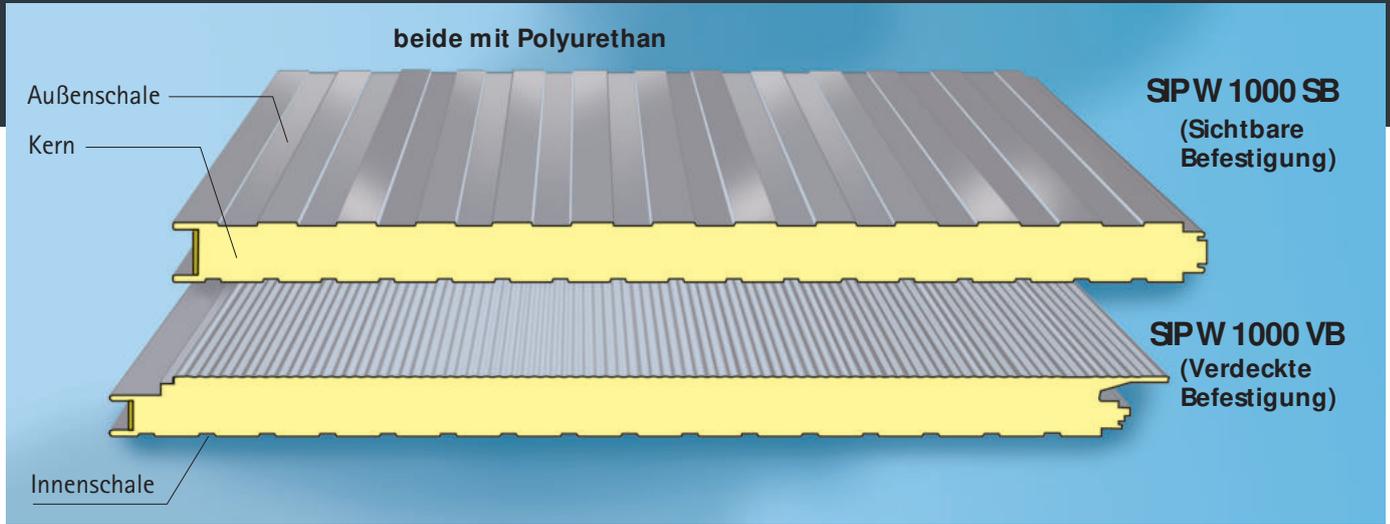




SANDWICHWAND SIP W 1000 (Thermowandelemente)

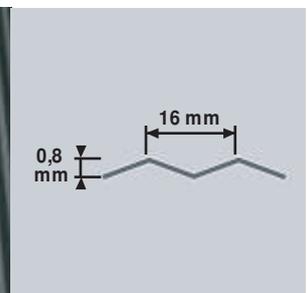
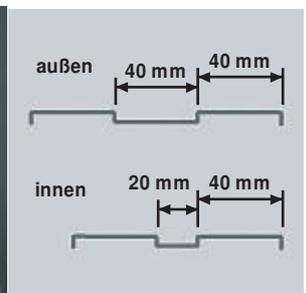
C2

Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen



Profilbezeichnung	Blechdicke (Standard)		Elementdicke d (mm)	Gewicht kg/m ²	U-Wert W/qm K	U-Wert inkl. ψ W/m ² K
	Aussen (mm)	innen (mm)				
SIP W 40 SB	0,60	0,50	40	10,86	0,58	0,62
SIP W 60 SB			60	11,64	0,40	0,41
SIP W 80 SB			80	12,42	0,30	0,31
SIP W 100 SB			100	13,20	0,24	0,25
SIP W 120 SB			120	13,98	0,20	0,21
SIP W 140 SB			140	14,76	0,17	0,18
SIP W 170 SB			Lieferbar nur auf Anfrage		170	16,00
SIP W 60 VB	0,60	0,50	60	12,30	0,40	0,44
SIP W 80 VB			80	13,08	0,30	0,32
SIP W 100 VB			100	13,86	0,24	0,25
SIP W 120 VB			120	14,64	0,20	0,21

Mögliche Blechdicken	SB				VB			
	0,40	0,50	0,60	0,75	0,50	0,60	0,75	
	Innen	●	●	●		Innen	●	●
aussen		●	●	●	aussen		●	●



Eingeschränkt auch in ebener (glatter) Ausführung lieferbar.



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Elementdicken/m m

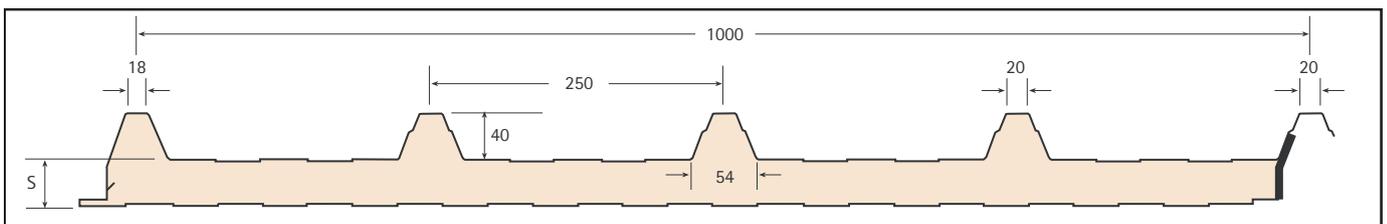
30 40 60 80 100 120 150

MonoPenta
Selbsttragendes einschaliges Dachpaneel mit Dämmung aus Polyurethanschaum für Industriebauten mit einer Mindestneigung von 7 %. Das Trägermaterial der Außenseite des Paneels besteht aus Stahl und die Innenseite des Paneels besteht aus geprägter Aluminiumfolie.

AgroPenta
Selbsttragendes Dachpaneel mit Dämmung aus Polyurethanschaum für landwirtschaftlich genutzte Bauten oder aggressive Umgebungen mit einer Mindestneigung von 7 %. Der weiße Glasfaserkunststoff als Trägermaterial ist besonders beständig gegen aggressive Substanzen in der Viehhaltung und Tierzucht.

Unterseite aus Aluminium

Unterseite aus GFK

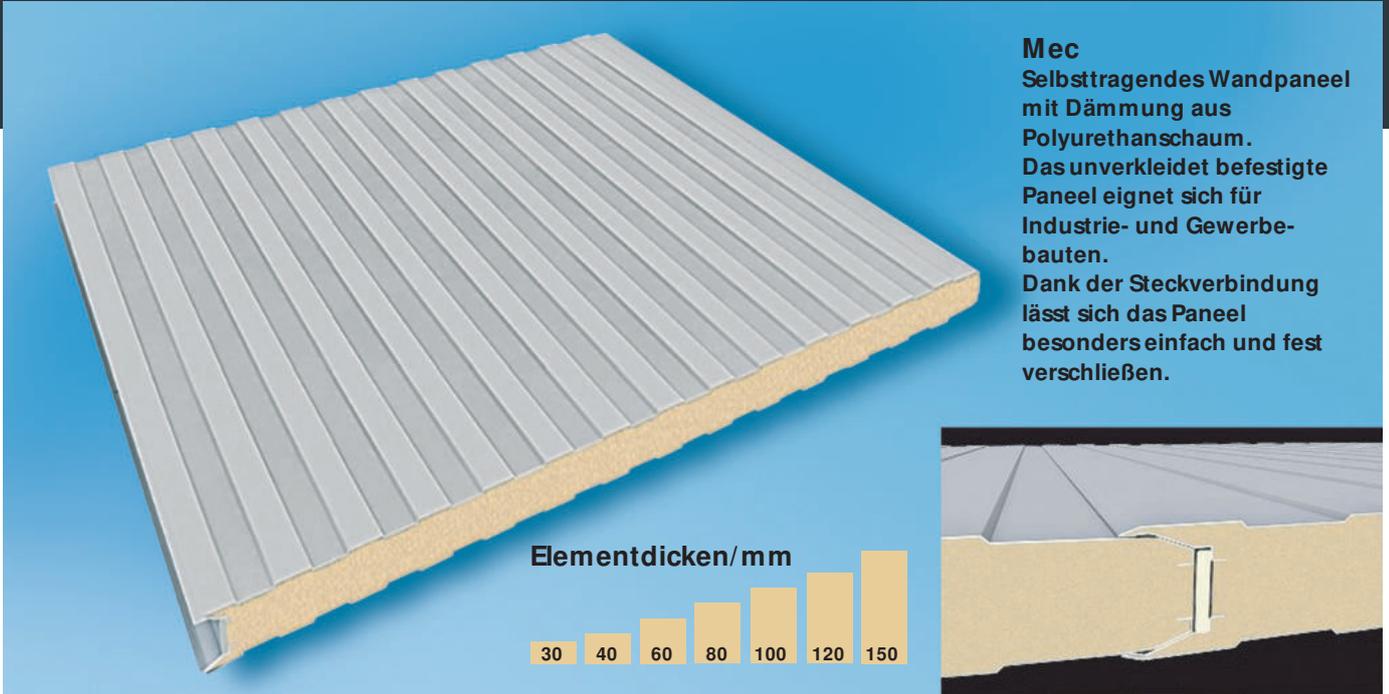


		Penta	MonoPenta	AgroPenta
Außenschale	Blechdicke Profilform Beschichtung	0,50 mm/0,60 mm 40/250/1000 mm 25 Polyester Standardfarbe	0,50 mm/0,60 mm 40/250/1000 mm 25 Polyester Standardfarbe	0,50 mm/0,60 mm 40/250/1000 mm 25 Polyester Standardfarbe
Innenschale	Blechdicke Profilform Beschichtung	0,40 mm Liniert 25 (ähnlich RAL 9002)	Alukaschierung	Glasfaserkunststoff (Milchweiß)
	Isolierung Rohdichte	Polyurethan-Hartschaum (PUR) min. 40 kg/m ³	Polyurethan-Hartschaum (PUR) min. 40 kg/m ³	Polyurethan-Hartschaum (PUR) min. 40 kg/m ³
	Materialstärke/mm	U (W/m ² K)	U (W/m ² K)	U (W/m ² K)
	30	0,73	0,73	0,73
	40	0,56	0,56	0,56
	50	0,45	0,45	0,45
	60	0,38	0,38	0,38
	80	0,28	0,28	0,28
	100	0,23	0,23	0,23
	120	0,19		
	150	0,15		

Preise über die oben aufgeführten Artikel bitte anfragen!

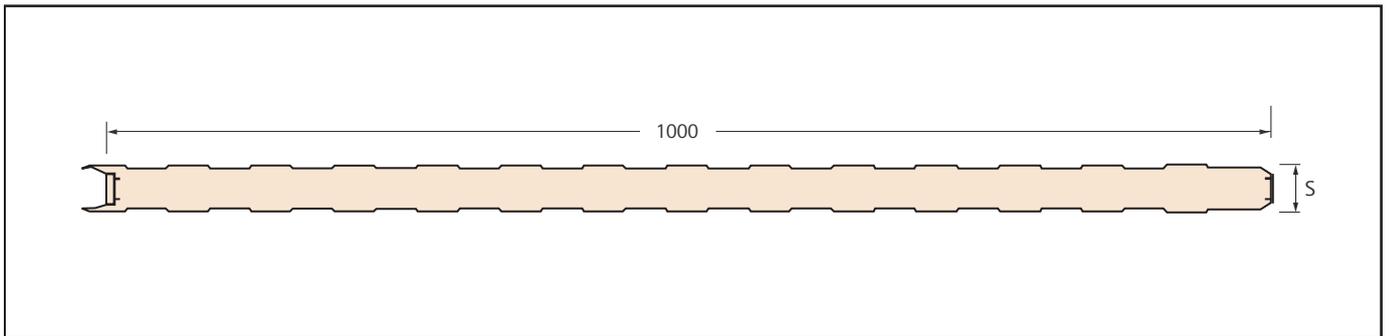


Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen



Mec
Selbsttragendes Wandpaneel mit Dämmung aus Polyurethanschaum. Das unverkleidet befestigte Paneel eignet sich für Industrie- und Gewerbebauten. Dank der Steckverbindung lässt sich das Paneel besonders einfach und fest verschließen.

Elementdicken/mm



		ISOWAND MEC
Außenschale	Blechdicke	0,40/0,50 mm
	Profilform	Liniert
	Beschichtung	25 Polyester Standardfarbe + Folie
Innenschale	Blechdicke	0,40/0,50 mm
	Profilform	Liniert
	Beschichtung	25 (ähnlich RAL 9002)
	Isolierung	Polyurethan-Hartschaum (PUR)
Kern	Plattenstärke/mm	U (W/m ² K) nach UNI EN 14509 A.10
	30	0,72
	40	0,56
	60	0,38
	80	0,29
	100	0,23
	120	0,19
	150	0,15

Preise über die oben aufgeführten Artikel bitte anfragen!

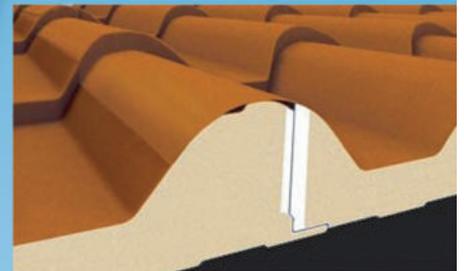


Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

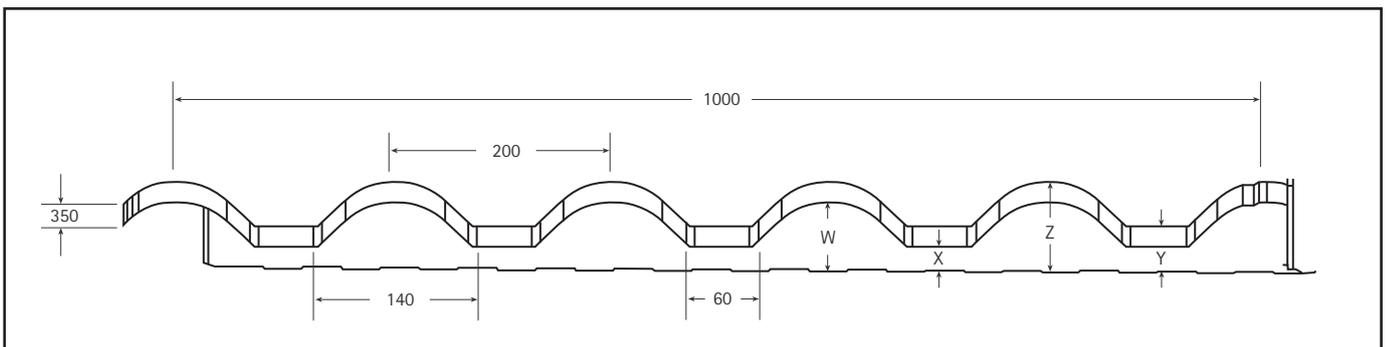


Italcoppo

Selbsttragendes Dachpaneel mit Dämmung aus Polyurethanschaum für zivile und landwirtschaftlich genutzte Bauten mit einer Mindestneigung von 13 %. Aufgrund seiner Gestaltung als traditioneller Dachziegel ist das Dach ästhetisch ansprechend.



Durchschnittliche Stärke / mm	Dünnste Stelle / mm		Dickste Stelle / mm	
	X	Y	W	Z
53	27	41	75	88
68	41	55	88	102
105	79	93	126	140



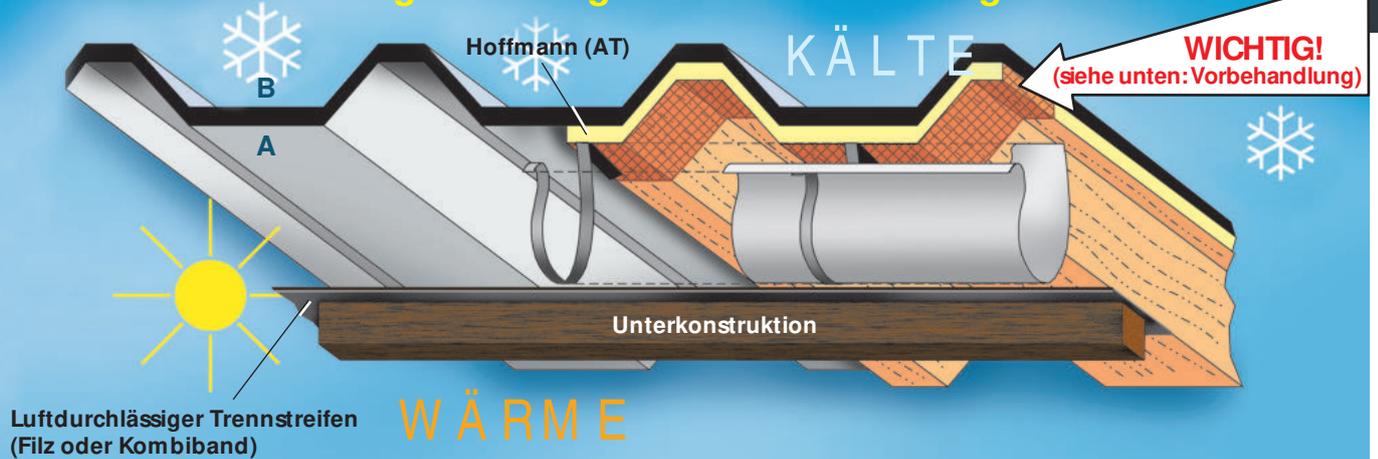
		ITALCOPPO
Außenschale	Blechdicke	0,50 mm
	Beschichtung	25 Polyester Standardfarbe + Folie
Innenschale	Blechdicke	0,40 mm
	Profilform	Liniert
	Beschichtung	25 (ähnlich RAL 9002)
	Isolierung	Polyurethan-Hartschaum (PUR)

Preise über die oben aufgeführten Artikel bitte anfragen!



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Hoffmann (AT) Antitropfbeschichtung: Die Lösung gegen abtropfendes Kondenswasser mit gleichzeitiger Schallreduzierung bis zu 12 %!



Das Trapezblech ist auf der Innenseite A mit einem Faservlies als Kondensationsregulator beschichtet. Die kondensierte Feuchtigkeit wird durch dieses Vlies aufgenommen und verdunstet anschliessend, wenn die Temperatur steigt. Die Beschichtung dämmt das Geräusch von auftreffenden Regentropfen und Hagel um ca. 12 %.

Anwendungsbereiche:
Trapezbleche mit Hoffmann (AT) werden hauptsächlich im Kaltdachbereich verwendet. Es handelt sich um Dächer, die nachträglich nicht mehr mit einer Isolierung versehen werden. Die Antitropfbeschichtung findet weitreichende Anwendungs-

möglichkeiten bei industriellen und gewerblichen Bauvorhaben, sowie Bauvorhaben für industrielle und landwirtschaftliche Lagerung, Garagen, Sporthallen etc. ...

Die Anwendung schließt auf keinen Fall die Belüftung des Zwischenraumes unter dem Dach aus.

Aussenseite:
organische Beschichtung auf sendizimir-verzinktem Träger

Innenseite:
Faservlies auf Epoxyd-Primer.
Vlies aus 100 % Polyesterfasern,
Farbe: hellgrau meliert
Dicke : ca.1,0 mm
Gewicht : ca. 95 g/m²

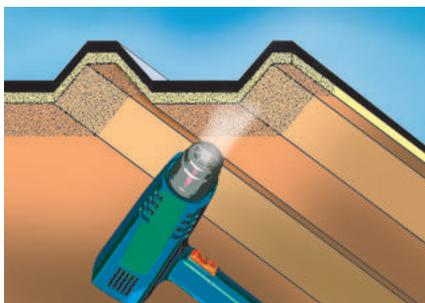
Wasseraufnahme: bis zu 1000 g/m² (je nach Gefälle)
Brennbarkeit: A2 EN 13501-1
Mikroorganismusbeständig, daher keine Schimmelbildung (Reinigungsvorschrift beachten)

Haftung / Korrosion:
nach 1000 Stunden im Salzsprühnebeltest ist die Haftung des Faservlieses auf dem Blech die gleiche wie vor dem Test. Es gibt vier Sperren zwischen der Feuchtigkeit und dem Stahlblech:

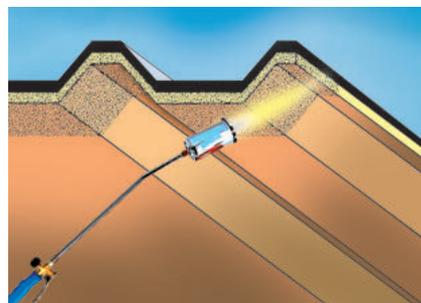
- der Zink
- die chem. Behandlung
- der Primer
- der Kleber

Die Korrosionsbeständigkeit des Bleches wird somit wesentlich verbessert.

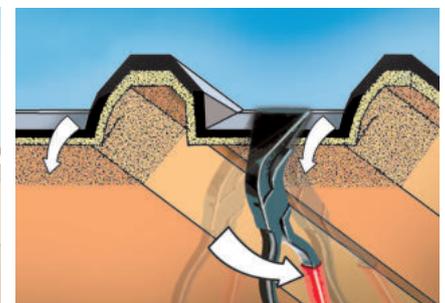
WICHTIG: Vorbehandlung! Kapillar-Stop durch Anschmelzen der Vliesbeschichtung!



Schmelzen mit Heißluftpistole (ca. 650 J)



Schmelzen mit Gasbrenner (alternativ)



Profilblech mit einer angesetzten Falzzange ca.1,5 cm nach unten anbiegen

Das Anschmelzen mit Heißluftföhn oder Gasbrenner ist eine einfache und effektive Methode zur Verhinderung der Kapillaraszension. Je nach Dachneigung, Klima- und Wetterbedingungen bzw. Dachkonstruktion muss ca. 50 mm Vliesbeschichtung am Ende des Trapezbleches zugeschmolzen und damit deaktiviert werden. **Vorsicht: Nicht zulange an einer Stelle schmelzen, damit die werkseitige Trapezblechbeschichtung nicht ebenfalls schmilzt!**

Bei kleineren Dachneigungen als 20° ist es notwendig, den Untergurt des Dachprofils zusätzlich in einem Winkel von 45° - 60° mit einer Falzzange nach unten anzubiegen!

WICHTIG! Unbedingt Videofilm ansehen:
www.filc.si/downloads/Capillarity_rise_prevention_with_heater.wmv



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Hoffmann (AT) Antitropfbeschichtung:
Die Lösung für das Problem der Kondenswasserbildung!



Aufpreise auf Anfrage

Profilbezeichnung	Profilbeschreibung (Maße in mm) (Überlängen auf Anfrage)	Blech- dicke(mm)	Gewicht (kg/m ²)	Beschichtung
AT 20/115 Dach	<p>Lagerlänge bis 12,0 m</p>	0,45 0,50 0,63 0,75 0,88	4,4 4,8 6,0 7,2 8,5	25 m Polyester/RSL plus Vlies
AT 35/207 Dach	<p>Lieferlänge bis 12,0 m</p>	0,63 0,75 0,88 1,00	6,2 7,4 8,6 9,7	25 m Polyester/RSL plus Vlies
AT 39/333 Dach	<p>Lagerlänge bis 15,0 m</p>	0,45 0,50 0,63 0,75 0,88	4,5 5,0 6,3 7,5 8,8	25 m Polyester/RSL plus Vlies
AT 40/183 Dach	<p>Lieferlänge bis 16,0 m</p>	0,63 0,75 0,88 1,00	7,1 8,4 9,8 11,1	25 m Polyester/RSL plus Vlies
AT 50/250 Dach	<p>Lieferlänge bis 16,0 m</p>	0,63 0,75 0,88 1,00	6,4 7,6 8,9 10,0	25 m Polyester/RSL plus Vlies
AT 85/280 Dach		0,75 0,88 0,75 0,88 1,00 1,25	8,0 9,4 8,0 9,4 10,7 15,4	25 m Polyester/RSL plus Vlies
AT 100/275 Dach	<p>Lieferlänge bis 18,0 m</p>	0,75 0,88 1,00	9,2 10,8 12,2	25 m Polyester/RSL plus Vlies



**Hoffmann Antitropfbeschichtung:
zum nachträglichen Auftragen!**



Produktbeschreibung

Eigenschaften:

Spritz- und streichbare, feuchtigkeitsregulierende Beschichtung auf Dispersionsbasis für Innenwand- und Deckenflächen. Absorbiert entstehende Kondensfeuchte, die bei entsprechenden Trocknungsbedingungen wieder an die Raumluft abgegeben wird. Daher besonders geeignet für Deckenflächen von Garagen, zur Vermeidung der Ansammlung von Kondenswassertropfen. Hohes Wasseraufnahmevermögen, wasserdampfdurchlässig, weichmacherfrei, unverseifbar. Gutes Deckvermögen, hohe Füllkraft, leichte Verarbeitbarkeit. Hoffmann-Antitropfbeschichtung trocknet rein physikalisch durch Wasserverdunstung.

Anwendung:

Hoffmann-Antitropfbeschichtung kann auf jeden festen, sauberen, trockenen und griffigen Untergrund aufgebracht werden, wie z.B. mineralische Unterputze jeder Art. Ferner auf Beton, grundierten Porenbeton sowie auf grundierte oder verzinkte metallische Flächen. Auch für bereits mit Mineral-, Dispersions- oder Alkydharzfarbe gestrichene Flächen geeignet. Die Hinweise zur jeweils erforderlichen Untergrundvorbehandlung sind zu beachten. Nicht anwendbar auf feuchten Untergründen.

Farbton:	Lieferbar in naturweiß
Bindemittelbasis:	Acrylat-Mischpolymerisat
Pigmentbasis:	Titandioxid; alkalibeständige und lichtechte Buntpigmente
Verdünnung:	Wasser
Gebindegröße:	25 kg im Kunststoffeimer
Benötigte Menge:	ca. 1,3 - 1,5 kg/m ²
Preis pro kg:	5,99 EUR zzgl. MwSt
Versandkosten pro Eimer:	25 kg: 39,99 EUR zzgl. MwSt

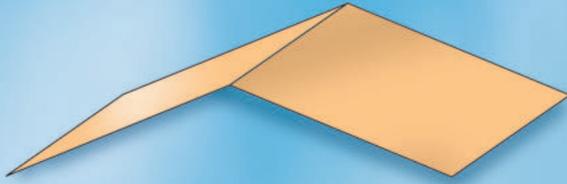
Deutschlandweiter Versand!



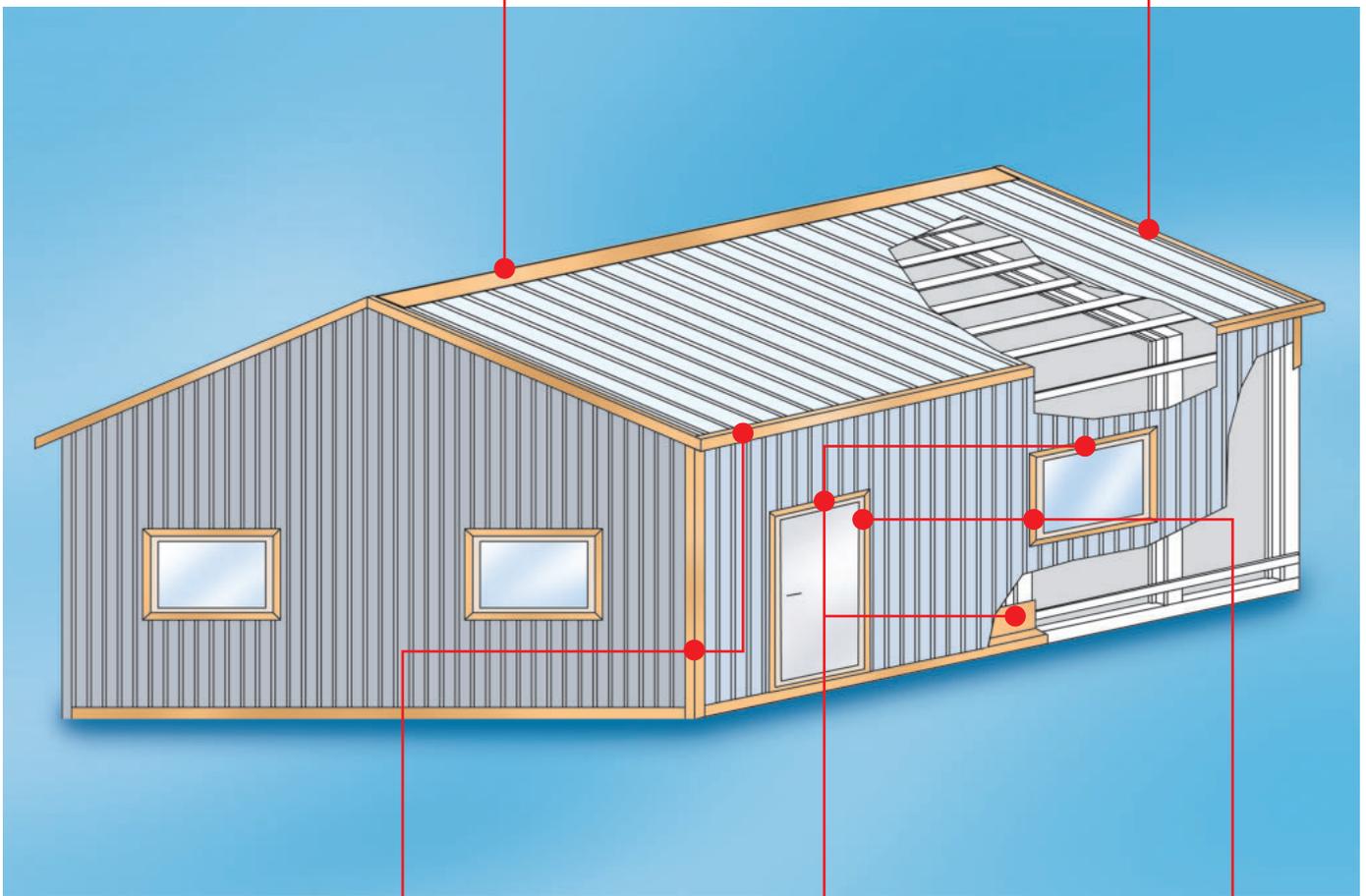
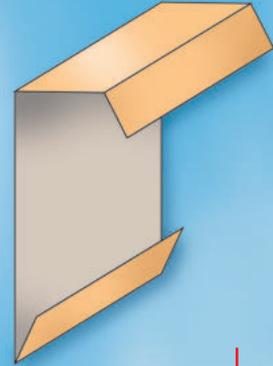


Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

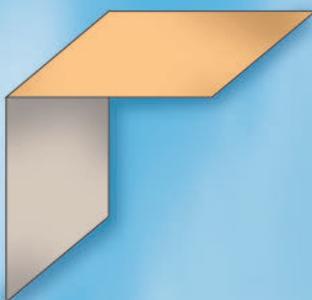
H-FIRST



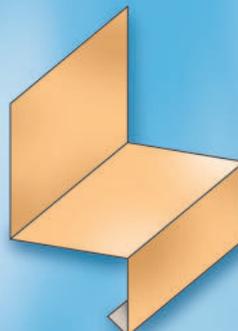
H-ORTGANG



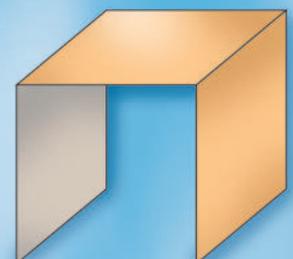
H-ECKE



H-TROPFBLECH



H-U-PROFIL





Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Verzinkt und kunststoffbeschichtete Kantprofile (Stärke: 0,75 mm) mit Lackschutzfolie

Kant- beispiele					
	Zuschnitt : 300 mm Abkantung: 1	Zuschnitt : 450 mm Abkantung: 2	Zuschnitt : 550 mm Abkantung: 3	Zuschnitt : 750 mm Abkantung: 4	Zuschnitt : 900 mm Abkantung: 5

Zuschnitt bis (mm)	Abkantung									
	1		2		3		4		5	
	Abnahme in m									
	bis 50	ab 50	bis 50	ab 50	bis 50	ab 50	bis 50	ab 50	bis 50	ab 50
100	2,63	2,31	3,68	3,24	4,65	4,09	5,47	4,81	6,21	5,47
150	3,30	2,91	4,36	3,84	5,32	4,69	6,14	5,41	6,89	6,07
200	4,09	3,60	5,14	4,53	6,11	5,38	6,93	6,10	7,67	6,76
250	4,66	4,10	5,71	5,03	6,68	5,88	7,50	6,60	8,24	7,26
300	5,51	4,85	6,56	5,78	7,53	6,63	8,35	7,35	9,09	8,01
350	6,35	5,59	7,40	6,52	8,37	7,37	9,19	8,09	9,93	8,75
400	6,90	6,08	7,96	7,00	8,92	7,85	9,74	8,58	10,49	9,23
450	7,36	6,48	8,42	7,41	9,38	8,26	10,20	8,98	10,95	9,64
500	8,04	7,08	9,09	8,00	10,06	8,86	10,88	9,58	11,62	10,23
550	8,99	7,80	10,00	8,75	10,99	9,80	11,80	10,50	12,80	10,95
600	9,73	8,57	10,78	9,49	11,75	10,34	12,57	11,07	13,32	11,72
650	10,50	8,80	11,40	9,80	12,50	10,80	12,99	11,75	13,99	12,30
700	10,99	9,60	11,99	10,30	12,99	11,30	13,70	12,20	14,65	12,85
750	11,42	10,05	12,47	10,98	13,44	11,83	14,26	12,55	15,01	13,21
800	13,40	11,00	13,00	12,00	14,40	13,00	15,60	13,99	16,90	14,20
900	14,30	12,30	13,90	13,30	16,00	13,70	16,50	14,99	17,50	15,50
1000	14,80	13,03	15,86	13,96	16,82	14,81	17,64	15,53	18,39	16,19

Preisliste bezieht sich auf Standardlängen 3020 mm und 4020 mm
Die Preise sind Nettopreise für Gewerbetreibende (zzgl. MwSt.). **Rabatte bitte anfragen!**



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen



Holzschraube - bohrend
(verzinkt od. Edelstahl) bis 2 mm
mit 19 mm Scheibe und Neoprendichtung,
Kopf 8 mm

Abmessung	verzinkt EUR/100 Stck.	Edelstahl EUR/100 Stck.
6,5 x 38	13,80	38,00
6,5 x 50	18,00	49,00
6,5 x 80	21,00	68,00
6,5 x 100	31,00	80,00
6,5 x 120	41,00	88,00
6,5 x 140	-	96,00
6,5 x 150	52,00	-
6,5 x 160	-	110,00
6,5 x 180	64,00	130,00
6,5 x 200	78,00	160,00



Metallschraube - bohrend
(Edelstahl) bis 6 mm Stahl
mit 19 mm Scheibe und Neoprendichtung,
Kopf 8 mm
(ohne Vorbohren)

Abmessung	EUR/100 Stck.
5,5 x 25	30,00
5,5 x 50	47,00
5,5 x 70	58,00
5,5 x 85	66,00
5,5 x 110	77,00
5,5 x 130	92,00
5,5 x 150	101,00
5,5 x 180	130,00
5,5 x 200	145,00



Holzschraube
(verzinkt oder Edelstahl)
mit 19 mm Scheibe u. Neoprendichtung,
Kopf 8 mm

Abmessung	verzinkt EUR/100 Stck.	Edelstahl EUR/100 Stck.
6,5 x 38	12,80	24,00
6,5 x 75	17,00	37,00
6,5 x 100	20,40	48,60
6,5 x 130	31,70	56,20
6,5 x 150	39,90	74,10
6,5 x 200	51,10	85,00
-	-	-



Metallschraube - schneidend
(verzinkt od. Edelstahl) bis 8 mm Stahl
mit 19 mm Scheibe und Neoprendichtung,
Kopf 8 mm
(Vorböhrer erforderlich)

Kernloch bis 5 mm/Stahl = 5,3 mm		
Kernloch ab 5 mm/Stahl = 5,7 mm		
Abmessung	verzinkt EUR/100 Stck.	Edelstahl EUR/100 Stck.
6,3 x 25	11,80	24,00
6,3 x 65	14,80	33,20
6,3 x 100	20,40	48,60
6,3 x 150	39,00	63,00
-	-	-
-	-	-



SKH-Schraube
(verzinkt) für Holzunterkonstruktion
6-Kt.-Systemschraube mit Pulverbeschichtung,
Alu-Dichtring mit aufvulkanisierter schwarzer 14 mm
EPDM-Dichtung, mit Selbstbohrspitze für schnelle und
einfache Handhabung, farblich abgestimmt auf die
Farben der Profilbleche (alle Hoffmann-Standardfarben)

Abmessung	EUR/100 Stck.
4,8 x 35	13,00
4,8 x 50	16,00
4,8 x 60	18,00



**Dünnschicht-
verbindungsschraube**
(Edelstahl)
unverlierbar aufmontierte Dichtscheibe,
Metallrücken, Elastomer aufvulkanisiert,
Kopf 8 mm

Bohrkapazität mm	Klemmdicke mm	Verpackungseinheit Stck.
1,0 + 1,0	6,0	100
Abmessung mm	EUR/100 Stck.	
4,8 x 19	24,00	

Sechskantnuss SW 8 mm 9,20 EUR/Stck.
DIN-Aufnahme für Schrauber mit Federklemmring





Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

400 ml Spezial-Reparatlack für 15 - 25 Polyesterbeschichtung.
Erhältlich aus unserem Standardfarbprogramm. Stck. 10,99 EURO



Farben			
RAL 1015	RAL 6009	RAL 7035	RAL 8019
RAL 3000	RAL 6011	RAL 7037	RAL 9001
RAL 3009	RAL 6020	RAL 8004	RAL 9002
RAL 5008	RAL 7004	RAL 8011	RAL 9005
RAL 5009	RAL 7012	RAL 8012	RAL 9006
RAL 5012	RAL 7016	RAL 8014	RAL 9007
RAL 6005	RAL 7022	RAL 8016	RAL 9010

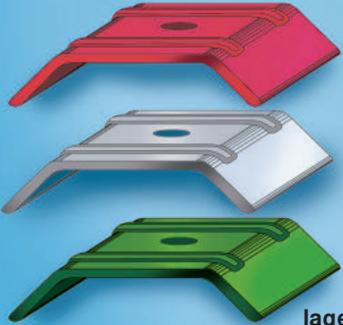
Abdeckkappe
(Kunststoff)

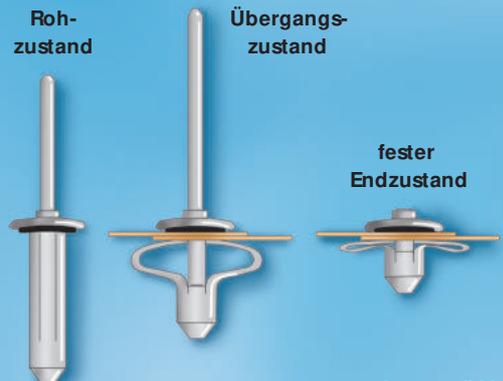


Farben			EURO/ 100 Stck.
RAL 1015	RAL 7004	RAL 8014	
RAL 3000	RAL 7012	RAL 8016	
RAL 5009	RAL 7016	RAL 9001	
RAL 5010	RAL 7022	RAL 9002	
RAL 6005	RAL 7035	RAL 9005	
RAL 6009	RAL 8004	RAL 9006	
RAL 6011	RAL 8011	RAL 9007	
RAL 6020	RAL 8012	RAL 9010	



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Farbige Kalotte aus Aluminium (Hoffmann-Standardfarben)	EURO/ Stck	<p>Kalotte (Befestigungsbügel für Lichtplatten)</p>  <p>lagermäßig</p>
für die Profile: 15/160, 18/76, 20/115 u. 39/333	30,00	
für die Profile: 35/207, 40/183, 100/275, 135/310 und alle Thermoodachelemente	35,00	
für das Profil: 50/250	38,00	

	EURO/100 Stck	<p>Spezial-Blindniet</p>  <p>lagermäßig</p>
<p>Spezial-Blindniet Aluminium wasserdicht (mit Neoprendichtung)</p> <p>Abmessung 5,2 x 19 mm</p>	25,00	

HSS-Stahlbohrer		lagermäßig
Durchmesser	Ausführung	EURO/ 100 Stck
5,3 mm	normal (90 mm)	2,90
5,3 mm	lang (135 mm)	Preis auf Anfrage
7,0 mm	normal (90 mm)	3,50
7,0 mm	lang (135 mm)	Preis auf Anfrage

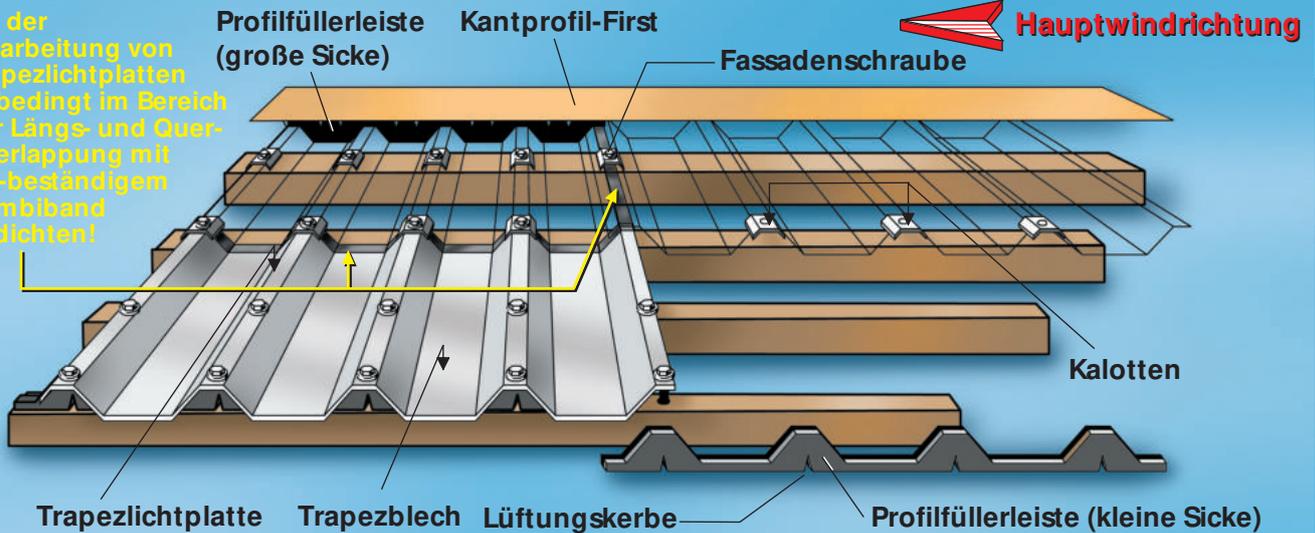
Preise zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Lagerlängen in 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 m (Zuschnitt aus Lagerlängen möglich)

Bei der Einarbeitung von Trapezlichtplatten unbedingt im Bereich der Längs- und Querüberlappung mit UV-beständigem Kombiband abdichten!



Profilbezeichnung	Profilbeschreibung (Maße in mm) (Überlänge auf Anfrage)	Dicke (mm)	Material	Preis (EUR/m ²)	Lieferant
L 15/160 Dach und Wand		1,0 1,2	PVC, glasklar		
L 20/115 Dach		1,0	PVC, glasklar		
L 35/207 Dach und Wand		1,0 1,5	PVC, glasklar		
L 39/333 Dach		1,5	PVC, glasklar		
L 40/183 Dach		1,5	PVC, glasklar		
L 50/250 Dach und Wand		1,5	PVC, glasklar		

Wichtig: Verarbeitungshinweise beachten! (Blatt F5)

Die Preise verstehen sich zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer ab Werk Nordhorn



Einführung

Bitte lesen Sie die folgenden wichtigen Informationen, bevor Sie mit der Montage beginnen. Vor der Montage der Rhenoplast-Lichtplatten sind unbedingt die **Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften zu beachten!**

Transport

Rhenoplast-Lichtplatten sind werkseitig transportgerecht verpackt. Beim Transport (waagrecht) dürfen die Lichtplatten nicht belastet werden. Die Kanten und Ecken nicht gegen harte Gegenstände stoßen. Die im Stapel zu transportierenden Lichtplatten müssen vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.

Lagerung

Rhenoplast-Lichtplatten sind grundsätzlich trocken auf ebenem Untergrund bis zu einer max. Stapelhöhe von 50 cm zu lagern. Nässe im Stapel vermeiden. Gegen Druck und Stoß ausreichend schützen. Um einen **Hitzestau** durch den sogen. Brennglaseffekt zu vermeiden, müssen die **im Stapel** gelagerten Lichtplatten vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden – auch beim Transport. Hierzu genügt eine helle lichtundurchlässige Abdeckung. Lagerung in der Nähe von Wärmequellen vermeiden. Das gleiche gilt für Baustellenlagerung. **Unsere Hinweise auf und in der Lieferverpackung sind unbedingt zu beachten!**

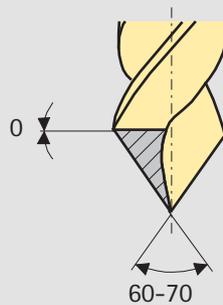
Bearbeitung

Rhenoplast-Lichtplatten werden wie folgt bearbeitet:

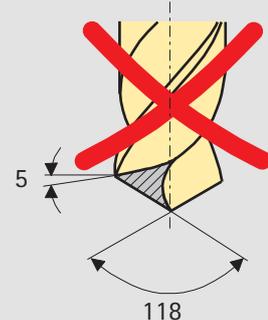
Sägen: mit feingezahnten, ungeschränkten Sägeblättern oder Trennmaschinen mit handelsüblichen Trennscheiben (z. B. Steinschneidescheibe, Diamantscheibe).

Bohren: mit stumpfgeschliffenen Bohrern (Anschliff 60 - 70) bei mäßiger Umdrehungszahl.

Bohrspäne entfernen!



Richtig: 60-70, stumpfgeschliffen 0



Falsch: 118, scharfgeschliffen 5

Bohrlochgröße

Der Ausdehnungskoeffizient von PVC-hart beträgt 0,8 mm/m/10K Temperaturunterschied. Um die **materialbedingte** Ausdehnung der Rhenoplast-Lichtplatten zu berücksichtigen, sind je nach Plattenlänge entsprechend **große Bohrlöcher** in den Lichtplatten vorzubohren. Es gelten folgende Empfehlungen:

Bei Plattenlängen bis zu 3 m muss das Bohrloch 3 mm größer als der Schraubenschaftdurchmesser sein.

Bei größeren Längen muss das Bohrloch entsprechend der zu erwartenden Ausdehnung mindestens 12 - 14 mm groß sein.

Faustregel: Je Meter Plattenlänge das Bohrloch 1 mm größer als der Schraubenschaftdurchmesser bohren, max. jedoch 14 mm.



Unterkonstruktion

Die Auflageflächen der Lichtplatten (z.B. Unterkonstruktion und Bedachungsstoff) müssen weiß sein. Hierzu empfehlen wir ein weißes, UV-beständiges, einseitig klebendes Abdeckband (Bezugsquelle bitte anfordern) oder lösungsmittelfreie, weiße, PVC-hart verträgliche Farben (z. B. wasserverdünnter UV-beständiger Dispersionslack auf Acrylatbasis). Die Auflagerbreite beträgt mind. 50 mm. Die Dachneigung sollte mindestens 5 betragen.

Pfetten- und Riegelabstände

Die Pfetten- und Riegelabstände entnehmen Sie bitte dem Rhenoplast-Datenblatt.

Verlegung

Die Verlegung erfolgt in der Regel entgegen der Hauptwetterrichtung. Lichtplatten dürfen nicht vor bzw. über dunklen Hintergründen oder Isolierungen verlegt werden.

Rhenoplast OV-Verlegung

Die gekennzeichnete UV-Schutzschicht immer wetterseitig verlegen.

Überlappungen

Querstoß Dach

Dachneigung	Überdeckung
< 7	kein Stoß zulässig
> 7 - < 12	200 mm mit Dichtungsband
> 12	200 mm ohne Dichtungsband

Das Dichtungsband muss lösungsmittelfrei sein. Wir empfehlen ein weißes, einseitig klebendes UV-beständiges und PVC-hart verträgliches Dichtungsband (Bezugsquelle bitte anfordern).

Querstoß Wand

Die Überdeckung des Querstoßes beträgt in der Regel mind. 150 mm.

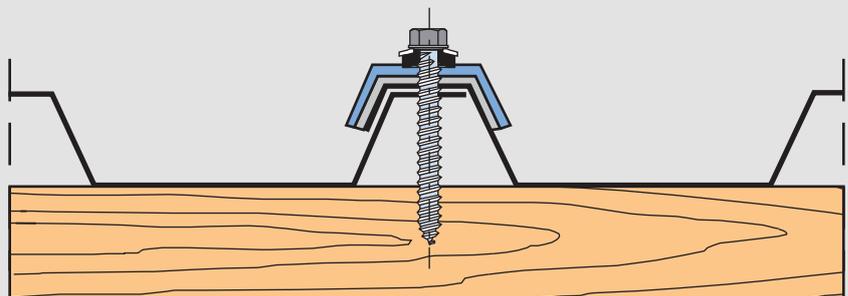
Längsüberlappungen

Wellenprofile: Die seitliche Überdeckung richtet sich nach der Dachneigung und beträgt je nach Profil zwischen 1/2 und 1 1/2 Wellen.

Trapezprofile: Die seitliche Überdeckung richtet sich nach den Vorgaben der Trapezprofilhersteller.

Generell gilt:

In exponierten Lagen (z. B. Höhe, Wind, Dachlast) muss im Einzelfall geprüft werden, ob eine größere Überlappung erforderlich ist.





Rhenotop

Der glasklare Lichtfirst aus PVC-hart mit seiner hervorragenden Transparenz ist leicht und durch die profilierte Formgebung stabil und selbsttragend.

Das heißt: es ist keine zusätzliche Tragkonstruktion erforderlich.

Rhenotop kann als **regensicherer Lichtfirst** und als **Licht- und Entlüftungfirst** montiert werden.

Einsatzgebiete

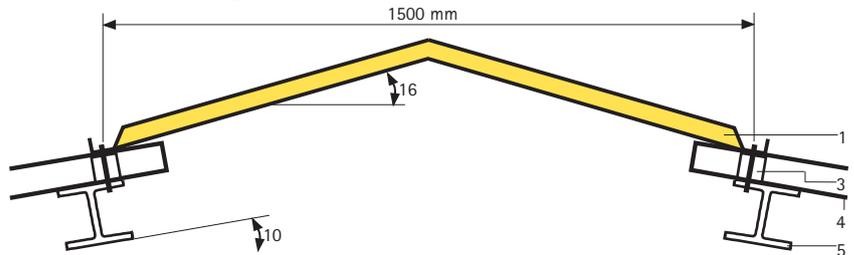
Die glasklaren oder wahlweise lichtstreuenden Lichthauben werden in vielen Einsatzgebieten genutzt: z. B.

- **Industriehallen**
- **Reithallen und Nebengebäude**
- **Sporthallen**
- **Parkplatzüberdachungen**
- **Containerstraßenüberdachungen**
- **Produktions- und Lagerhallen für Industrie, Landwirtschaft, Logistikunternehmen etc.**

- 1 Rhenotop-Lichthaube
- 2 Z-Profil
- 3 Profillfüller + Zahnleiste
- 4 Bedachungsstoff
- 5 Pfette
- 6 Profilleiste

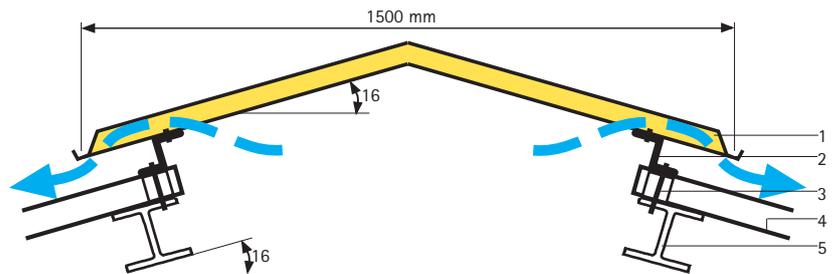
Rhenotop 1500

Geschlossene Ausführung



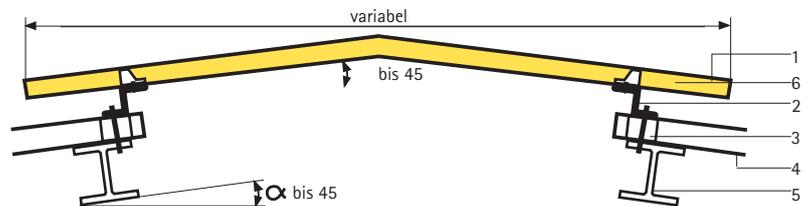
Rhenotop 1500

Entlüftende Ausführung, Lüftungsquerschnitt ca. 280 cm²/m



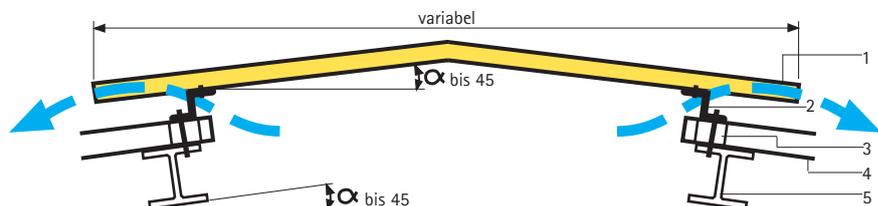
Rhenotop VarioFirst

Geschlossene Ausführung



Rhenotop VarioFirst

Entlüftende Ausführung, Lüftungsquerschnitt ca. 234 cm²/m



Preise auf Anfrage!



Technik praxisingerecht

- Stabiles, selbsttragendes Firstelement
- Variabel in der Breite und Dachneigung
- Hohe dauerhafte Transparenz, Lichtdurchlässigkeit ca. 90 %
- Speziell oberflächenvergütete Lichthaube
- Wahlweise auch in lichtstreuender Ausführung LS
- Schwer entflammbar nach DIN 4102, Klasse B 1
- Nicht brennend abtropfend
- Hagelschlag getestet
- Korrosions- und alterungsbeständig
- Einsetzbar als abdichtender oder entlüftender First.
- Schnelle und einfache Montage

	Baulänge mm	Lieferlänge mm	Baubreite mm	Lieferbreite mm
Rhenotop 1500	2.310	2.520	1.500	1.535
Rhenotop VarioFirst	915	980	objektbezogen	objektbezogen
Profilleiste für geschlossene Ausführung VarioFirst	915	1.830		
Z-Profil (30/30/30/3 mm)	6.000	6.000		

Montagehinweise

Rhenotop 1500

Geschlossene Ausführung

Rhenotop-Lichthaube im Bereich der Längssicke ca. alle 30 cm (vor jeder dritten Tiefsicke) mit der Befestigung des Bedachungsstoffes*) in die Pfette befestigen.

Rhenotop-Lichthaube mind. zwei Hochsicken überlappen und in der Überlappung befestigen.

Rhenotop 1500

Entlüftende Ausführung

Z-Profil mit der Befestigung des Bedachungsstoffes*) in die Pfette befestigen.

Anschließend Rhenotop-Lichthaube in jeder dritten Tiefsicke im Z-Profil befestigen.

Rhenotop-Lichthaube mind. zwei Hochsicken überlappen und in der Überlappung befestigen.

Rhenotop VarioFirst

Z-Profil mit der Befestigung des Bedachungsstoffes*) in die Pfette befestigen.

Anschließend Rhenotop-Lichthaube in jeder Tiefsicke im Z-Profil befestigen.

Bei der geschlossenen Ausführung zuvor Profilleiste einlegen!

Rhenotop-Lichthaube mit einer Hochsicke überlappen und in der Überlappung befestigen.

Max. Stützabstände* Rhenotop VarioFirst			
Dachneigung	max. Auflast		
	75 kg	100 kg	150 kg
größer 20	2,10 m	1,95 m	1,70 m
16 - 20	1,80 m	1,65 m	1,45 m
11 - 15	1,50 m	1,40 m	1,20 m
8 - 10	1,40 m	1,30 m	1,10 m
5 - 7,5	1,30 m	1,20 m	1,00 m

*Die angegebenen Stützabstände gelten für Gebäude in Windzone 1 und 2.

Bei Gebäuden in Windzone 3 und 4, sowie bei Gebäuden in exponierter Lage, sind die Stützabstände objektbezogen festzulegen.

*) Je nach Bedachungsstoff ist es evtl. notwendig, die auftretenden Drucklasten über druckfeste Profillfüller in die Pfette abzuleiten.



Rhenalux

ist ein Lichtfirstsystem für Neubau und Sanierung von Rinderställen, Pferdeställen und Reithallen. Seine Funktion: natürliches Sonnenlicht, bestes Stallklima.

Die Rhenalux-Unterkonstruktion ist korrosionsfrei und wetterfest. Die glashellen Lichthauben mit einer Lichtdurchlässigkeit von ca. 90% bringen viel Tageslicht in Ställe und Reithallen. Rhenalux-Lichthauben sind leicht, selbsttragend und formstabil.

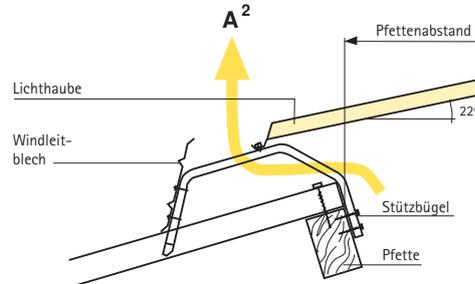
Technik - praxisgerichtet

Das Rhenalux-Lichtfirstsystem ist bei allen Dachsituationen einsetzbar. In der Firstlänge praktisch unbegrenzt, für Firstpfettenabstände von 30 cm bis über 2 m und Dachneigungen von 10 bis 45°. Rhenalux ist für alle Bedachungsmaterialien geeignet. Zum Lieferumfang gehört Befestigungsmaterial aus Edelstahl für die komplette Montage (Holzschrauben 8 x 50 mm und selbstbohrende Schrauben 5,5 x 25 mm).

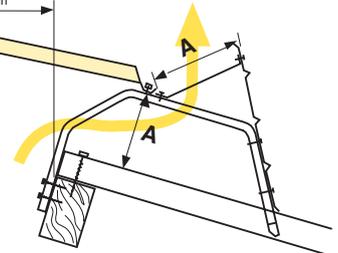
Rhenalux - Vorteile

- Hervorragende Ausleuchtung
- Optimale Entlüftung
- Selbsttragende Lichthaube aus glashellem PVC-hart
- Lichtdurchlässigkeit ca. 90%
- Lichthaube wetterseitig UV-geschützt
- Auf Wunsch in LS-Ausführung für schlagschattenfreies Licht und breite Lichtstreuung
- Dauerhaft hochtransparent und schlagzäh
- Hagelschlaggetestet
- Korrosionsfreie Unterkonstruktion aus Aluminium
- Hoch chemikalienfest, besonders gegen Ammoniak

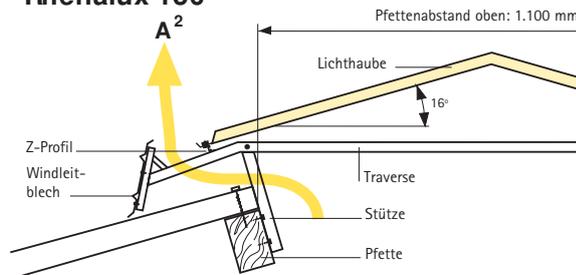
Rhenalux 100



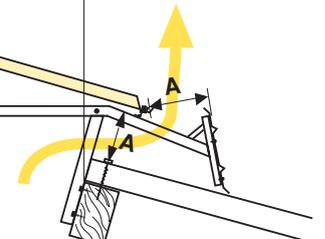
Rhenalux 100 GL



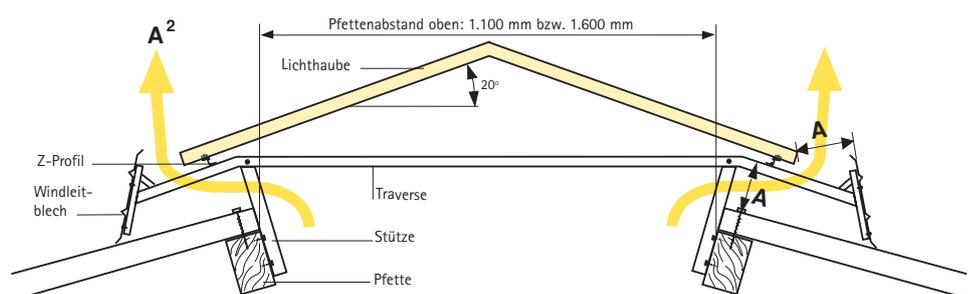
Rhenalux 150



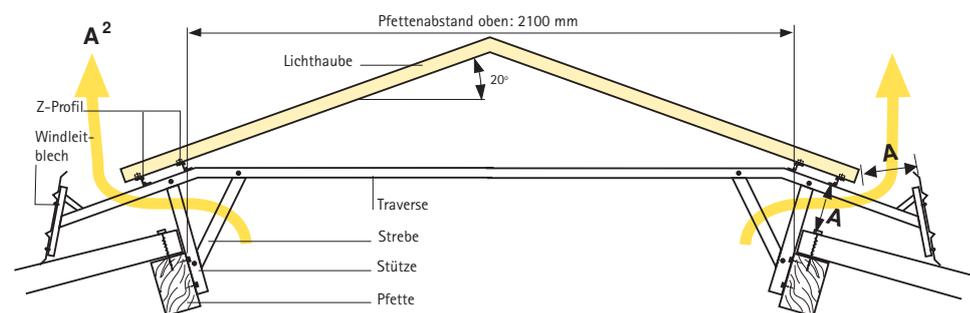
Rhenalux 150 GL



Rhenalux 150 XL bis Rhenalux 200 XXL



Rhenalux 250 bis Rhenalux 250 XXL



Preise auf Anfrage!



Rhenalux VarioFirst

ist eine Variante, die in der Qualität und den Materialien allen Rhenalux-Lichtfirsten entspricht. Rhenalux VarioFirst wird objektbezogen gefertigt. Bei Firstpfettenabständen ab 0,30 m bis über 2 m

ist jedes Zwischenmaß möglich. Dachneigungen bis 45 sind in jedem gewünschten Winkel machbar. Bis zu 1,10 m Firstpfettenabstand sind auch asymmetrische Ausführungen möglich.

In der Sonderausführung "LS" bietet Rhenalux noch eine breitere Lichtstreuung mit schlagschattenfreier Ausleuchtung - wichtig für Pferde: keine imaginären Hindernisse!

Rhenalux	100/GL	150/GL/XL/XXL	200/GL/XL/XXL	250/GL/XL/XXL	VarioFirst/GL/XL/XXL
Firstpfettenabstand (cm)	60	110	160	210	V1 = 30 - 105 V2 = 111 - 134 V3 = 135 - 154 V4 = 165 - 184 V5 = 185 - 204
Tragkonstruktion	Stützbügel	Traverse mit Stütze	Traverse mit Stütze	Traverse mit Stütze und Strebe	V1 = Stützbügel > 60 cm mit Druck-/Zugstab V2 - V5 = Traverse
Montageabstand der Tragkonstruktion (cm)	1)	165	137	137	V1 1) V2 - V5 = 137
Decklänge der Lichthaube (mm)	1820	1785	915	915	915
Ausgleichseinheit	2 Stützbügel	2 Stützen, 1 Traverse	2 Stützen, 1 Traverse	2 Stützen, 2 Streben, 1 Traverse	V1 = Stützbügel > 60 cm mit Druck-/Zugstab V2 - V3 = 2 Stützen, 1 Traverse V4 - V5 = 2 Stützen, 2 Streben, 1 Traverse
für Dachneigungen	10 - 28	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 45
Lüftungsvarianten	Standard	GL XL	XL	XXL	
Lüftungsquerschnitt A ² (cm ² /m)	2400	3600	5400	7200	
Lüftungsspalt A (cm)	12	18	27	36	

1) abhängig vom Bedachungswerkstoff, z.B. bei Profil 5 = 87,3 cm oder Profil 8 = 0,91 cm

Rhenalux regumatic

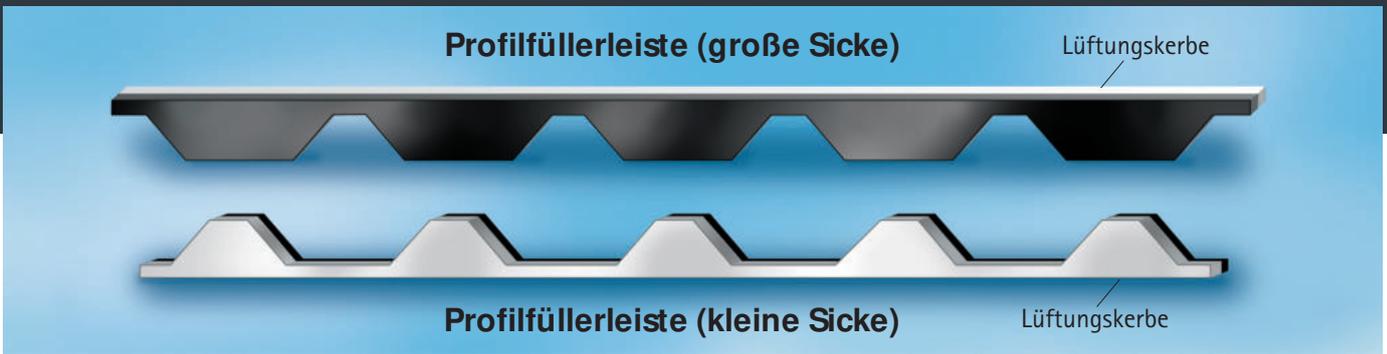
(siehe separates Datenblatt)
Verschleißset für bedarfsgerechtes Entlüften mit druckluftbetriebenen Verschlussbälgen. Die stufenlose Regelung erfolgt wahlweise mit einer manuellen oder automatischen Steuereinheit. Rhenalux regumatic kann bei Rhenalux 100 - 250 und beim Rhenalux VarioFirst eingesetzt werden, auch nachträglich.

Rhenalux AeroFirst

(siehe separates Datenblatt)
Offenfirst-System mit aufgekanteten Lichtelementen, das in der Version Rhenalux AeroFirst plus noch zusätzliche Belichtung in der firstseitigen Dachfläche bietet.



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen



Material: Polyäthylenschaum Materialtype: AN schwarz / weiss Materialstärke: ca. 30 mm

Profil	Sicke	Länge (mm)	Preise EURO/Stck			
			Standard mit Lüftungskerbe	Standard mit Alu-Kaschierung	Standard ohne Lüftungskerbe	mit Sieb und ALU-Kaschierung
			lieferbar auf Anfrage	lieferbar auf Anfrage	Lagerware	lieferbar auf Anfrage
15/160	groß	1120			1,20	
	klein	1120			1,00	
20/115	groß	1035			1,90	
	klein	1035			1,40	
35/207	groß	1035			2,30	
	klein	1035			1,40	
39/333	groß	1000			3,60	
	klein	1000			2,00	
40/183	groß	915			3,37	
	klein	915			1,40	
50/250	groß	1000			3,30	
	klein	1000			1,50	
100/275	groß	825			5,00	
	klein	825			2,90	
135/310	groß	930			7,70	
	klein	930			4,60	

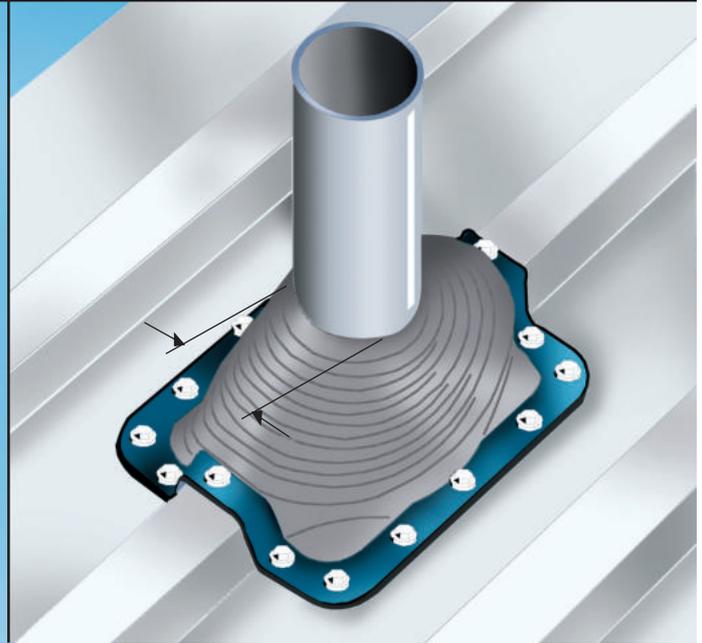
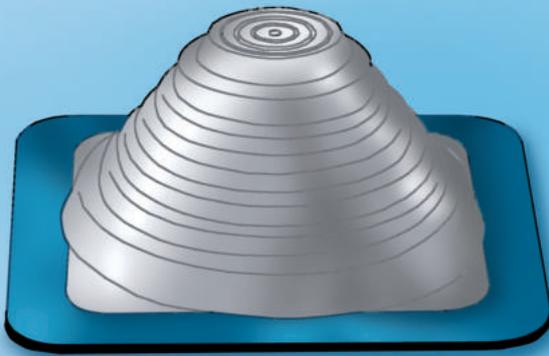
Die Preise verstehen sich zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer ab Werk Nordhorn



Komplettbausatz für Rohrdurchführungen im Dach- und Wandbereich

Rohzustand:
Perfekte Anpassung der Manschette an alle Trapezprofile durch integrierten Aluminiumrahmen

Fester Endzustand:
Öffnungsdurchmesser 20% kleiner als der Rohrdurchmesser



- Witterungsbeständig
- Unempfindlich gegen UV-Strahlung

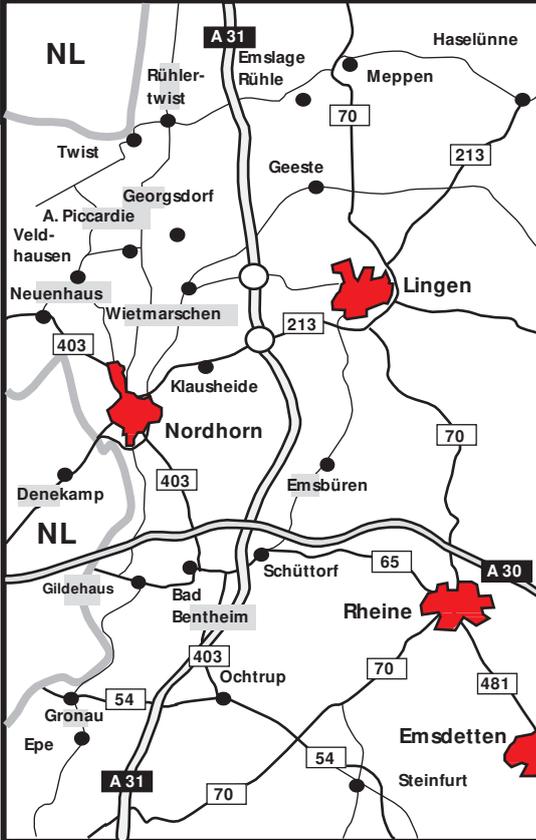
Manschetten- größe	für Rohrdurchmesser	Grundfläche der Manschette	Montagepaket
HM 1	10 - 70 mm	114 x 114 mm	34,00 EURO / Stk.
HM 3	10 - 145 mm	203 x 203 mm	52,00 EURO / Stk.
HM 5	110 - 205 mm	280 x 280 mm	59,00 EURO / Stk.
HM 7	140 - 290 mm	355 x 355 mm	106,00 EURO / Stk.
HM 8	170 - 340 mm	432 x 432 mm	119,00 EURO / Stk.
HM 9	250 - 510 mm	635 x 635 mm	145,00 EURO / Stk.

Lieferumfang :

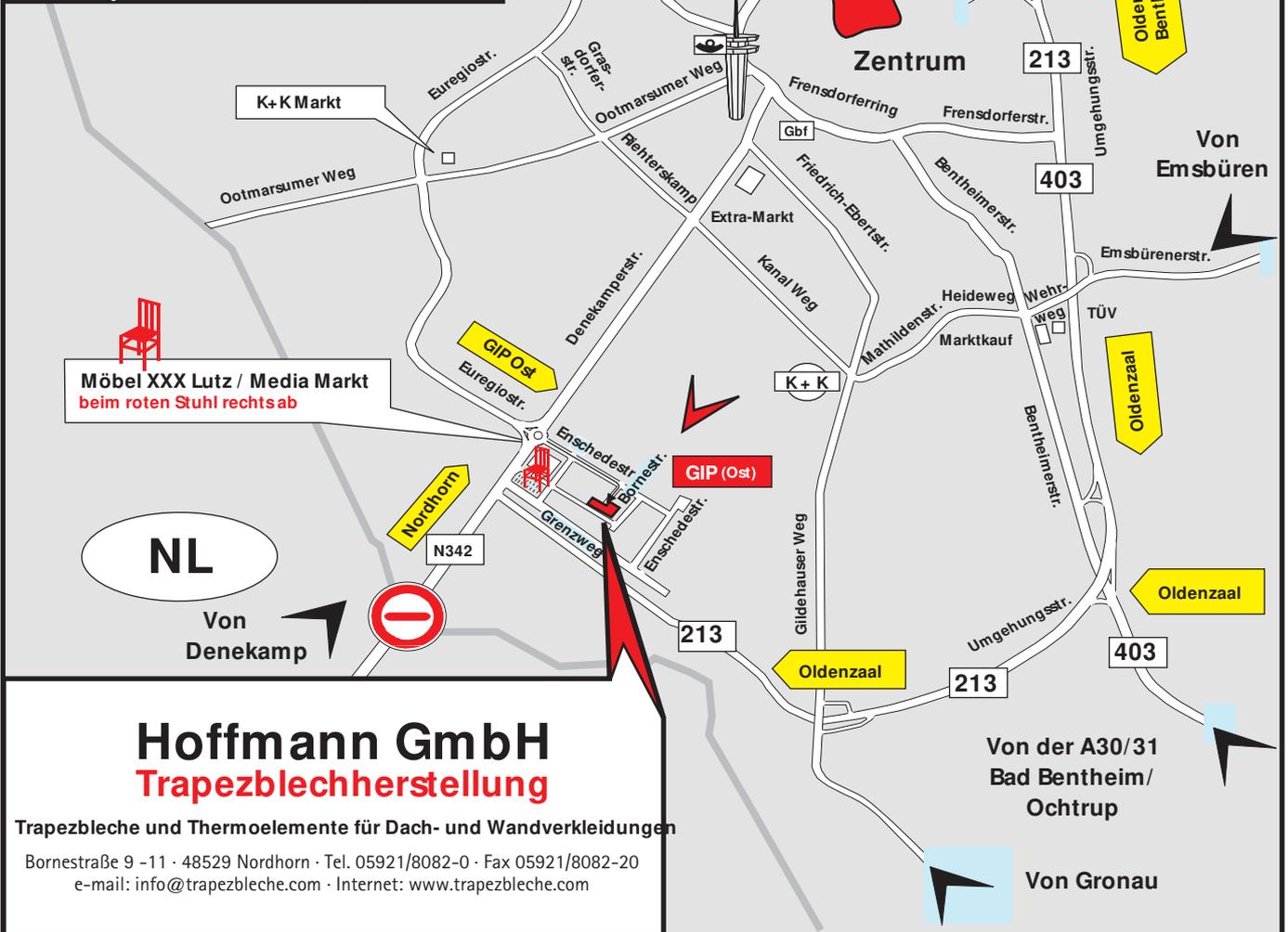
- 1 Rohrmanschette
- 1 Kartusche Fugendichtstoff
- 1 Bohrschraubenset



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen



aus allen Richtungen immer Richtung Oldenzaal fahren




Möbel XXX Lutz / Media Markt
beim roten Stuhl rechts ab

Hoffmann GmbH
Trapezblecherstellung

Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Bornestraße 9 - 11 · 48529 Nordhorn · Tel. 05921/8082-0 · Fax 05921/8082-20
e-mail: info@trapezbleche.com · Internet: www.trapezbleche.com

Lagerung und Verarbeitung

Hoffmann Bauelemente für Dach und Wand haben bei ordnungsgemäßer Montage und Beachtung aller nachfolgenden Hinweise eine lange Lebensdauer. Lagerungs- und Verarbeitungsfehler führen hingegen häufig zu Beschädigungen des Grundmaterials, was wiederum durch nachträgliches Ausbessern zu hohen Mehrkosten führt und die Lebensdauer der Elemente verkürzt.

Häufiger Fehler ist eine ungeschützte Lagerung der gestapelten Profile. Lagern Sie die Profile grundsätzlich trocken unter einer Überdachung. Bei längerer Lagerung kann es bedingt durch eingedrungene Feuchtigkeit und einem chemischen Prozess zu Korrosionsschäden kommen. Diese Schäden sind als Reklamationsgrund ausgeschlossen. Zur Sicherheit sollte die Lagerzeit im Profilstapel bis zur Montage 2 Wochen nicht überschreiten.



Lagern Sie die Profile nicht direkt auf dem Boden, sondern auf Holzbalken in starker Schräglage, so dass evtl. eingedrungenes Wasser ablaufen kann. Ziehen Sie die Profile niemals vom Stapel herunter, da die Beschichtung beschädigt werden kann. Bei Kranentladung ist darauf zu achten, dass die Kanten geschützt sind. Verwenden Sie dabei nur breite Gurte. Lagern Sie die Profile niemals an Orten, wo man über sie laufen muss. Tragen Sie Schuhe mit weicher, griffiger Sohle, wenn Sie die Elemente bei der Montage begehen müssen. Bei Beachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen werden die Bauelemente optisch und technisch von langer Dauer in einwandfreiem Zustand bleiben.

Beschädigungen und Ausbesserung

Gelegentlich werden Bauelemente bei den Montagearbeiten beschädigt. Für diesen Fall gibt es Reparaturlacke. Reparaturlacke sind lufttrocknend, weshalb sie sich im Verlauf von Jahren farblich gegenüber der Einbrennbeschichtung verändern. Aus diesem Grund ist es wichtig, die übergestrichene Fläche so klein wie möglich zu halten. Es sollten nur feine Haarpinsel verwendet werden.



Schneidarbeiten

Beim Zuschneiden der Bauelemente vor Ort ist folgendes zu beachten: Die Bauelemente dürfen nie mit einem Schneidbrenner o.ä. getrennt werden. Die Zink- und Kunststoffbeschichtung würde vollkommen zerstört werden. Von einem Schneiden mit einer Trennscheibe wird aufgrund der großen Hitzeentwicklung ebenfalls abgeraten. Bei der Verwendung einer Stichsäge sollte auf eine Zahnteilung von unter 1,0 mm geachtet werden. Hierdurch wird durch einen glatten Schnitt eine Beschädigung an den Schneidkanten größtmöglich verhindert. Wir empfehlen den sachgemäßen sauberen Schnitt mittels einer elektrischen Blechschere oder einem Feinblechknabberer auszuführen. Nach der Montage müssen die Bohr- und Schnittspäne sofort gründlich entfernt werden.

Zum Teil sind unsere Bauelemente zusätzlich mit Lackschutzfolie überzogen. Diese Folie ist nur bedingt UV-beständig und muss kurzfristig vom Material entfernt werden.



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Vorgaben zur Handhabung: Produkte RICHTIG Heben, Transportieren und Lagern!

Paketlänge < 6 m



Abb. 1

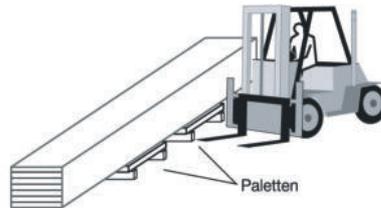


Abb. 2

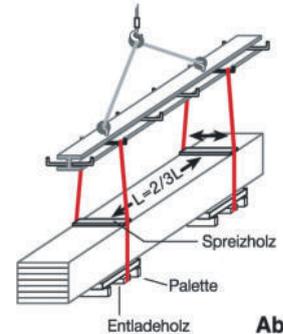


Abb. 3

Paketlänge 6 m bis 14 m

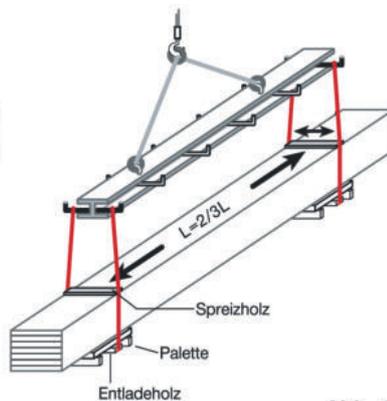
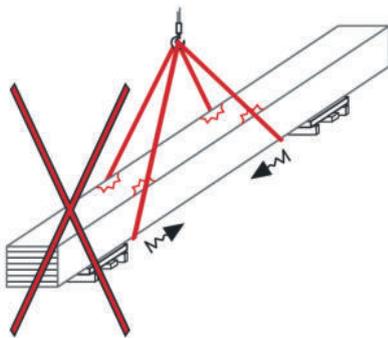


Abb. 4

1. Maximal zwei Pakete heben oder transportieren (Abb. 1) und auf ebener Fläche lagern
2. Paket mit den Gabeln immer **unter den Paletten, mittig** aufnehmen (Abb. 2)
3. Für Pakete **über 6 m Länge keinen Gabelstapler** verwenden
4. Bei Verwendung eines Kranes am Paket keine Drahtseile und -ketten sondern Gurte mit entsprechender Tragfähigkeit befestigen (Abb. 3)
5. Gurte im **Abstand von 2/3 der Paketlänge durch die Paletten führen** (Abb. 3 u. 4)
6. Für Pakete über 6 m Länge immer einen **Lastenhebezug** verwenden (Abb. 4)

Werden die oben genannten Vorgaben nicht beachtet, besteht kein Reklamationsanspruch!

Entladung von Sandwichelementen SIP / SIM

Anlieferung

Die Lieferung ist vor dem Entladen auf Vollständigkeit und etwaige Transportschäden hin zu überprüfen. Beanstandungen sind in den Lieferpapieren unter Angabe der Art / des Umfangs und dem zugehörigen LKW-Kennzeichen zu vermerken und sofort zu melden.

Entladen

Die Entladung ist mit besonderer Sorgfalt durchzuführen. Bei Kranentladung sind ausschließlich Gurte zu verwenden. Dabei sind **zusätzlich zwischen Gurt und Palettenboden Entladehölzer (ca. 110/12/2,5 cm) zur Gurtspreizung** zu verwenden. Bei Elementlängen unter 6 m ist die Entladung mit einem Hubstapler möglich. Bei Elementlängen über 10 m ist eine geeignete Traverse zu benutzen. Der Kraftfahrer hat den Entladevorgang zu beobachten und auf den Lieferpapieren zu dokumentieren.

Lagern

Beim Zwischenlagern auf dem Erdboden müssen die Pakete eben und flächig (z.B. mit Hilfe ausgerichteter Kanthölzer) aufstehen und sind mit leichter Schräglage zu positionieren.

Es sind nicht mehr als 2 Pakete übereinander zu stapeln. Die Pakete sind vor Sonneneinstrahlung, Nässe und Verschmutzung zu schützen. Bei gewickelten Paketen sind zur Belüftung die Stirnseiten von der Folie zu befreien.

Schutzfolien

Die Schutzfolien sind sofort nach der Montage der Elemente zu entfernen, spätestens jedoch am Ende eines Arbeitstages. Partielles Ablösen der Folie kann zu Schmutzrändern führen.

Montage

Bei der Ausführung der Montage sind die anerkannten Regeln der Technik, insbesondere die Montagerichtlinien des IFBS zu beachten und einzuhalten. Bei Schneidarbeiten sind nur Werkzeuge zu verwenden, die keinen Funkenflug hervorrufen. Die Oberflächen der Elemente sind vor etwaigen Fremdkörpern wie Metallspänen zu schützen. Unsere Ausführungsvorschläge sowie Beratungen durch unsere Mitarbeiter beinhalten stets nur beispielhafte Lösungen aus der Praxis, die lediglich als unverbindliche Empfehlungen anzusehen sind.



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

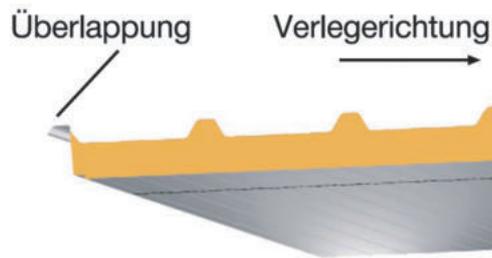
Verarbeitungshinweise für Sandwichelemente Schaumfreier Bereich im Dachelement

Zur Herstellung einer sauberen Querstoßüberlappung beim Dach bzw. zur Ausbildung eines bauphysikalisch und optisch einwandfreien Traufpunktes, können die SZBE SIP-D ab einer Elementlänge von 2,50 m mit einem vorgeschrittenen Bereich am Elementende geliefert werden. Der schaumfreie Bereich kann in einer Breite zwischen 50 mm und 300 mm in Abstufungen von je 50 mm vorgesehen werden. Bitte beachten Sie, dass es bei Elementen für den

schaumfreien Bereich zwei unterschiedliche Elementtypen gibt: Das Element mit der Bezeichnung R = Rechts und das Element mit der Bezeichnung L = Links.

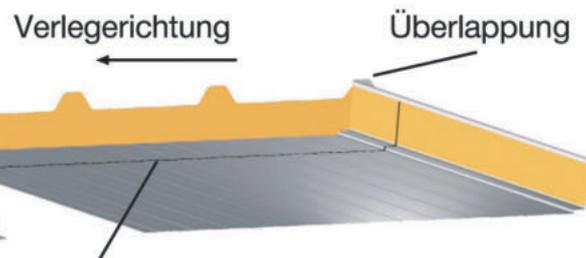
Wenn von der Traufe aus gesehen die Trapezprofilüberlappung des Längsstoßes links zu erkennen ist, so handelt es sich um das linke Element (L), wenn die Überlappung rechts zu erkennen ist, um das rechte Element (R).

Trapezprofilüberlappung
von der Traufe aus gesehen. (L)



L

Trapezprofilüberlappung
von der Traufe aus gesehen. (R)

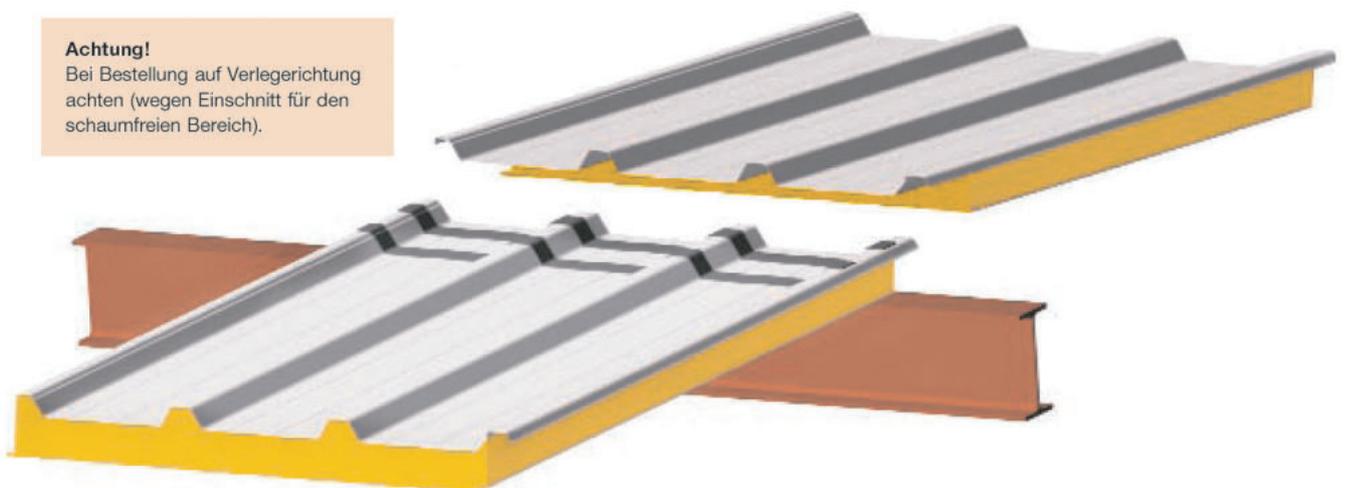


R

Einschnitt

Achtung!

Bei Bestellung auf Verlegerichtung achten (wegen Einschnitt für den schaumfreien Bereich).





Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Pflegehinweise für lackbeschichtete Blechoberflächen

Zum Reinigen von kunststoffbeschichteten Blechoberflächen eignen sich schwache Seifen- und herkömmliche Waschmittellösungen.

Bezüglich der Verwendung von Reinigungsmitteln werden von den Blechherstellern intern harte Kriterien festgelegt. Diese besagen, dass bei allen Beschichtungsarten die pH-Werte der Reinigungsmittel zwischen **pH5 und pH9** liegen müssen (in Anlehnung an den Entwurf EN 10169-3).

Die Reinigungsmittel sind in handelsüblicher Verdünnung zu verwenden und dürfen auf keinen Fall als Konzentrate eingesetzt werden.

Weiterhin dürfen grundsätzlich **keine aktivchlorhaltigen Reinigungsmittel, keine Nitro-Verdünnungen, keine aromatischen Lösungsmittel, keine salmiak- bzw. scheuer-sandhaltige Reiniger** zur Anwendung kommen.

Die Reinigung hat so zu erfolgen, dass keine Rückstände auf dem Beschichtungsstoff verbleiben. Reinigungsmittel dürfen auf keinen Fall antrocknen und müssen nach der Reinigung sofort mit viel klarem Wasser nachgespült werden. Die Oberflächen müssen unbedingt täglich abtrocknen können.

Vorsicht ist vor allem geboten bei der Verwendung von Hochdruckreinigern und Dampfstrahlern.

Werden Dampfstrahler benutzt, dürfen die Temperaturen nicht höher sein als **50°C**. Der Druck von Hochdruckreinigern darf **130 bar** nicht übersteigen. Dabei muss der Abstand zur Paneeloberfläche **mindestens 1 m** betragen.

Hierbei ist zu bedenken, dass durch den Druck Feuchtigkeit in unversiegelte Stoßverbindungen eindringen kann.

Bei beschädigten Lackoberflächen ist die Verwendung von Hochdruckreinigern nicht zu empfehlen, da die Lackschicht durch Feuchtigkeit unterwandert und zerstört werden kann.

Reinigungsarbeiten sollten aus oben angeführten Gründen grundsätzlich nur von versierten Fachfirmen durchgeführt werden.

Evtl. mechanische Beschädigungen der Lackoberfläche können mit handelsüblichen lufttrocknenden Kunstharz-/Polyesterlacken ausgebessert werden. Die Lackverträglichkeit ist an einer nicht sichtbaren Stelle jedoch immer zu testen.