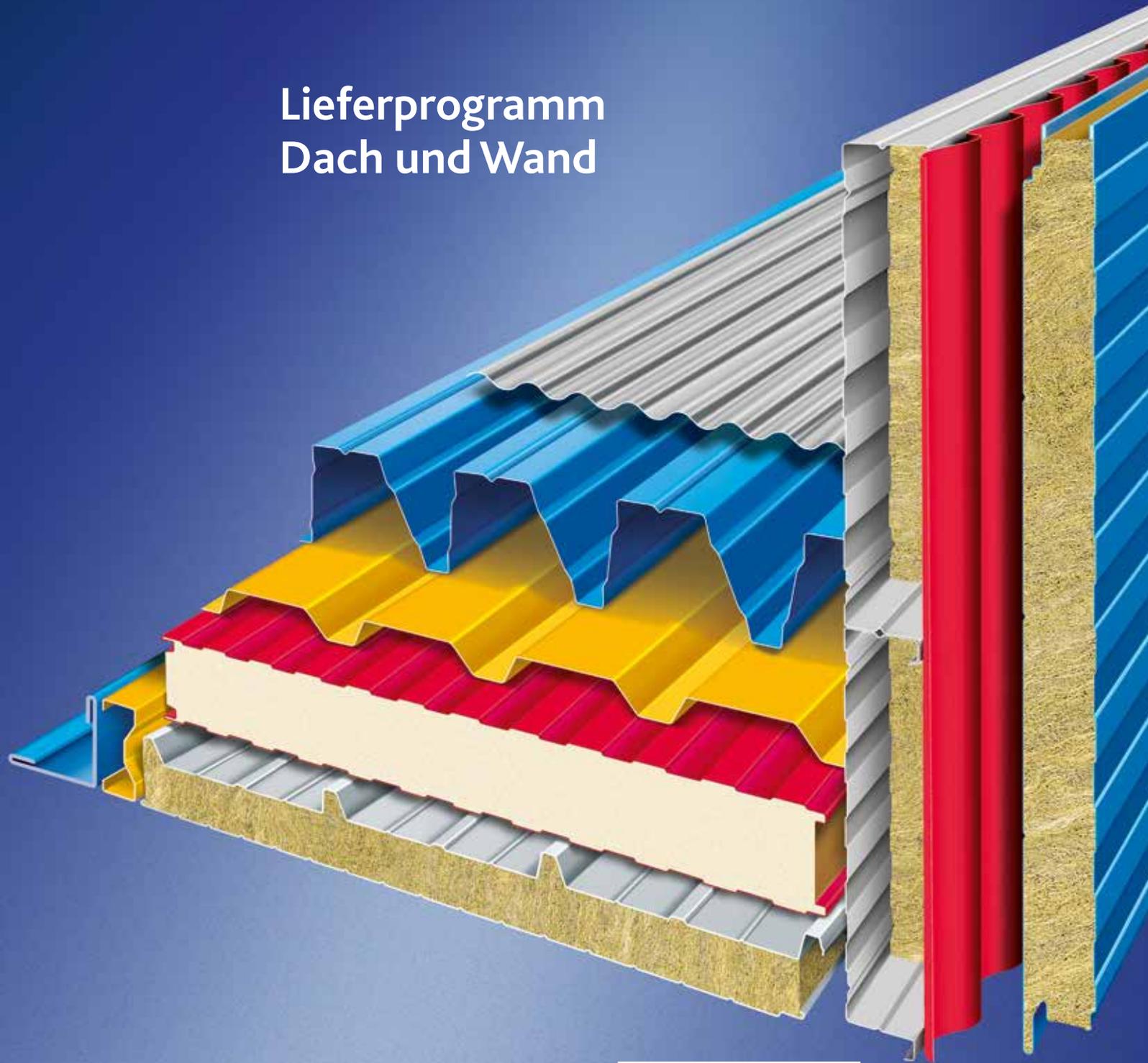


Lieferprogramm Dach und Wand



klöckner & co

Deutschland

Die Klöckner & Co Deutschland GmbH ist die deutsche Tochtergesellschaft des börsennotierten Klöckner & Co-Konzerns. Klöckner & Co wurde 1906 in Duisburg gegründet.

Klöckner & Co ist der größte produzentenunabhängige Stahl- und Metaldistributor und eines der führenden Stahl-Service-Center-Unternehmen im Gesamtmarkt Europa und Amerika.

In Deutschland zählt die Klöckner & Co Deutschland GmbH zu den führenden Werkstoffhändlern mit einem flächende-

ckenden Standortnetz, das rund 30 000 Kunden durch ein qualitativ hochwertiges Vollsortiment, schnellen Lieferservice und maßgeschneiderte Dienstleistungen absoluten Mehrwert bietet.

Unser Bereich Dach & Wand bietet eine breite Palette an Trapez-, und Wellprofilen in Stahl und Aluminium sowie Sandwich-paneele für vielfältige Dach-, Wand- und Deckenkonstruktionen. Die Produkte erfüllen die statischen, optischen, akustischen oder brandschutztechnischen Anforderungen. Auch hinsichtlich Korrosionsschutz,

Oberflächenveredelung und Farbgestaltung sind unseren Kunden nahezu keine Grenzen gesetzt.

Für kurze Lieferzeiten steht unseren Kunden ein breites Lagersortiment von Dach- und Wandbauteilen zur Verfügung.

Gern stehen wir Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Nutzen Sie unsere Erfahrung und Leistungsfähigkeit.

Weiter Informationen finden Sie unter www.kloecknerdeutschland.de im Produktbereich Dach & Wand.

Maßgebend für die von uns gelieferten Materialien sind die jeweils zwischen uns und dem Kunden vereinbarten individuellen Verträge einschließlich der Ihnen zugrunde liegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Verfasser und Verleger übernehmen keine Gewähr für den Inhalt, insbesondere die Richtigkeit der Maße, Gewichte, Güteangaben, statischen Werte und Verwendbarkeiten sowie der Zeichnungen, Tabellen, Skizzen und plastischer Darstellungen sowie ihrer Erläuterungen.

Jede Haftung, auch für das etwaige Handeln von Verrichtungsgehilfen, ist ausgeschlossen.

Alle Angaben dienen zur Orientierung bei der Produktauswahl. Änderungen infolge technischer Weiterentwicklungen sind jederzeit möglich.

Jede Verwertung dieses Handbuches oder Teilen davon bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Herausgebers. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Verbreitung, Ausstellungen, öffentliche Wiedergabe in Form von Vorträgen, Sendungen, die Wiedergabe durch Bild- und Tonträger sowie die Wiedergabe von Funksendungen. Ausgeschlossen ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Herausgebers sind ferner Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und das Einspeichern und Verarbeiten in elektronischen Systemen.

Inhaltsverzeichnis

Stahl-Trapezprofile – Übersicht		4 - 5
Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) – Übersicht		5
Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) – vollflächig gelocht und embossiert		6
Stahl-Wellprofile – Übersicht		6
Stahl-Verbunddeckenprofil		6
Stahl-Kassettenprofile – Übersicht		7
Stahl-Kassettenprofile Akustik (AK) – Übersicht		8
Aluminium-Trapezprofile A – Übersicht		9
Aluminium-Trapezprofile – Übersicht		10
Aluminium Wellprofile – Übersicht		11
Aluminium-Sidingprofile und Kassetten-Profil		12
Stahl-Siding		13
Stahl- und Aluminium-Spezialprofile		14
Sandwich-Paneele S – Übersicht	Stahl/PUR/Stahl	15
Sandwich-Schnellbau-Dämmpaneele R	Stahl/PUR/Stahl	16
Sandwich-Paneele M	Stahl/PUR/Stahl	17
Sandwich-Paneele SG	Stahl/PUR/Stahl	18
Sandwich-Paneele J	Stahl/PUR/Stahl Stahl/PUR/Stahl-Welle	19
Sandwich-Paneele J	Stahl/PUR/AluFolie Stahl/PUR/Polyester Stahl/PUR/Stahl-Ziegel	20
Sandwich-Paneele A	Alu/PUR/Alu	20
Mineralwoll-Paneele M	Stahl/Miwo/Stahl	21
Mineralwoll-Paneele R	Stahl/Miwo/Stahl	23
Mineralwoll-Paneele J	Stahl/Miwo/Stahl	23
Lichtplatten aus PVC-hart-Rhenoplast®OV		24
Mehrschalige Lichtpaneele Prokulit®		24
Sandwich Lichtpaneele		25
KASlux® Lichtkuppel mit Spiegelreflektoren		26
Stahl- Leichtbaupfetten und Wandriegel – Übersicht		27
Stahl- und Aluminium Wellprofile bombiert		28
Stahl-Trapezprofile knickgerundet (gekrümpelt)		29
Kantteile aus Stahl- und Aluminium		30
Bunte Vielfalt an Flachblechen und Coils		31
Standardfarben Colorcoat HPS200 Ultra® - 200µm		33 - 33
Standardfarben Colorcoat Prisma®		34 - 35
RAL-Standardfarben Polyester - 25µm		36 - 37
Das Material mit Korrosionsschutz und Oberflächenveredelung		38 - 39
Befestigungs- und Verbindungselemente		40
Allgemeine Hinweise		42 - 43

Produktbezeichnungen:

KAS steht für	K = Klöckner
	A = Aluminium
	S = Stahl

Stahl-Trapezprofile – Übersicht

Stahl-Trapezprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m ²
--	-------------	------------------------------

KAS 19/105 	A	0,63 5,88
		0,70 6,53
		0,75 7,00
		0,88 8,21
	B	1,00 9,34

KAS 19/105 KD¹⁾ mit Stützfuß 	A	0,63 5,88
		0,70 6,53
		0,75 7,00
		0,88 8,21
	B	1,00 9,34

KAS 30/220 	A	0,63 5,62
		0,75 6,69
		0,88 7,84
		1,00 8,91
	B	

KAS 30/262 KD¹⁾ mit Stützfuß 	A	0,63 5,88
		0,70 6,53
		0,75 7,00
		0,88 8,21
	B	1,00 9,34

KAS 35/207 	A	0,63 6,10
		0,75 7,30
		0,88 8,50
		1,00 9,70
	B	1,13 10,90

KAS 40/183 	A	0,63 6,90
		0,75 8,20
		0,88 9,62
		1,00 10,90
	B	1,13 12,35

KAS 45/333 KD¹⁾ 	A	0,63 6,18
		0,75 7,36
		0,88 8,64
		1,00 9,81
	B	

KAS 45/333 KD¹⁾ mit Stützfuß 	A	0,60 6,18
		0,75 7,36
		0,88 8,64
		1,00 9,81
	B	

KAS 45/333 KD¹⁾ mit Stützfuß 	A	0,60 6,00
		0,75 7,50
		0,88 8,80
		1,00 10,00
	B	

KAS 45/150 	A	0,63 7,00
		0,75 8,33
		0,88 9,78
		1,00 11,11
	B	

Diese Stahl-Trapezprofile können bis zu einer Materialdicke von 1,0 mm mit einer Vliesbeschichtung versehen werden. Eine aufgespritzte Antikondensatbeschichtung ist für alle Profile möglich.

Stahl-Trapezprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m ²
--	-------------	------------------------------

KAS 50/250 	A	0,63 6,30
		0,75 7,50
		0,88 8,80
		1,00 10,00
	B	1,13 11,30

KAS 58/315 KD¹⁾ mit Stützfuß 	A	0,63 6,54
		0,75 7,78
		0,88 9,13
		1,00 10,38
	B	

KAS 70/200 	A	0,75 9,20
		0,88 10,79
		1,00 12,27
		1,13 13,86
	B	1,25 15,34

KAS 85/280 	A	0,75 8,03
		0,88 9,42
		1,00 10,70
		1,13 12,10
	B	1,25 13,40

KAS 89/305 	A	0,75 8,04
		0,88 9,43
		1,00 10,72
		1,13 12,11
	B	1,25 13,40

KAS 100/275 	A	0,75 9,00
		0,88 10,60
		1,00 12,00
		1,13 13,56
	B	1,25 15,00

KAS 106/250 	A	0,75 9,81
		0,88 11,51
		1,00 13,08
		1,13 14,78
	B	1,25 16,35

KAS 110/333 	A	0,75 8,84
		0,88 10,36
		1,00 11,78
		1,13 13,31
	B	1,25 14,73

KAS 135/310 	A	0,75 9,74
		0,88 11,40
		1,00 13,00
		1,13 14,70
	B	1,25 16,20

KAS 150/280 	A	0,75 10,70
		0,88 12,60
		1,00 14,30
		1,13 16,20
	B	1,25 17,90

¹⁾KD = KaltDachprofil
Die jeweilige Ansichtseite wird durch A und B definiert.

Stahl-Trapezprofile – Übersicht

Stahl-Trapezprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m ²
KAS 160/250 	0,75	12,10
	A 0,88	14,20
	1,00	16,10
	1,13	18,20
	B 1,25	20,10
	1,50	24,20
KAS 200/375 	0,75	11,78
	A 0,88	13,81
	1,00	15,70
	1,13	17,74
	B 1,25	19,63
	1,50	23,55

Stahl-Trapezprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m ²
KAS 200/420 	0,75	10,51
	A 0,88	12,34
	1,00	14,02
	1,13	15,84
	B 1,25	17,52
	1,50	21,08

Diese Stahl-Trapezprofile können bis zu einer Materialdicke von 1,0 mm mit einer Vliesbeschichtung versehen werden. Eine aufgespritzte Antikondensatbeschichtung ist für alle Profile möglich.

Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) – Übersicht

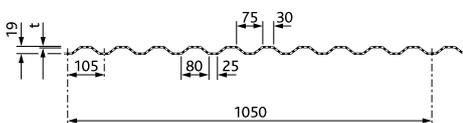
Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m ²
KAS 85/280 AK 	0,75	8,03
	A 0,88	9,42
	1,00	10,70
	1,13	12,09
	B 1,25	13,40
KAS 89/305 AK 	0,75	8,04
	A 0,88	9,43
	1,00	10,72
	1,13	12,11
	B 1,25	13,40
KAS 100/275 AK 	0,75	8,92
	A 0,88	10,47
	1,00	11,90
	1,13	13,45
	B 1,25	14,88
KAS 106/250 AK 	0,75	9,81
	A 0,88	11,51
	1,00	13,08
	1,13	14,78
	B 1,25	16,35
KAS 110/333 AK 	0,75	8,84
	A 0,88	10,36
	1,00	11,78
	1,13	13,31
	B 1,25	14,73

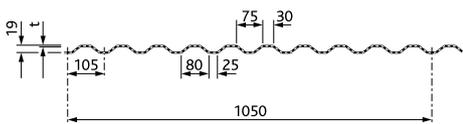
Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m ²
KAS 135/310 AK 	0,75	9,50
	A 0,88	11,14
	1,00	12,66
	1,13	14,30
	B 1,25	15,83
KAS 150/280 AK 	0,75	10,51
	A 0,88	12,33
	1,00	14,02
	1,13	15,84
	B 1,25	17,53
KAS 160/250 AK 	0,75	11,77
	A 0,88	13,91
	1,00	15,70
	1,13	17,74
	B 1,25	19,63
KAS 200/375 AK 	0,88	13,81
	A 1,00	15,70
	1,13	17,74
	1,25	19,63
	B	
KAS 200/420 AK 	0,75	10,51
	A 0,88	12,34
	1,00	14,02
	1,13	15,84
	B 1,25	17,52
	1,50	21,03

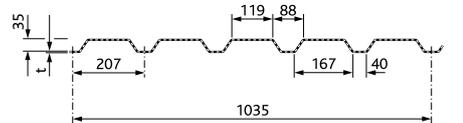
"Für statisch nicht belastete Trapezprofile (z. B. Inneneinsatz) können die Stahl-Trapezprofile auch ganzflächig gelocht werden. Da die Stahltrapezprofile aus unterschiedlichen Produktionsstätten stammen, können geringfügige Differenzen beim Gewicht/m² auftreten." Das Gewicht der gelochten Trapezprofile vermindert sich um den Lochanteil. Beispiele für Lochbilder auf Seite 6.

Stahl-Trapezprofile Akustik – vollflächig gelocht und embossiert

Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) vollflächig gelocht und stucco dessiniert Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht ¹⁾ kg/m ²
--	-------------	--

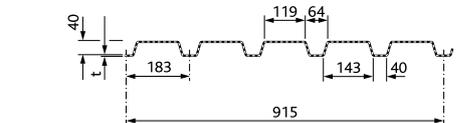
KAS 19/105 AK 	0,63	5,88
	A 0,75	7,00
	0,88	8,21
	1,00	9,34
	B	

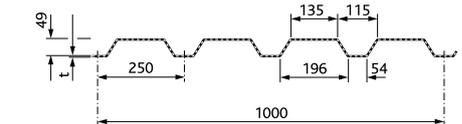
KAS 30/220 AK 	0,63	5,62
	A 0,75	6,69
	0,88	7,84
	1,00	8,91
	B 1,13	10,07
1,25	11,14	

KAS 35/207 AK 	0,63	6,10
	A 0,75	7,30
	0,88	8,50
	1,00	9,70
	B 1,13	10,90
1,25	12,10	

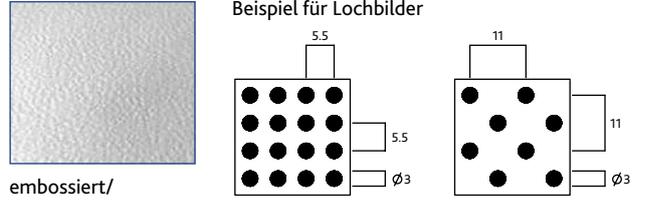
¹⁾Das Gewicht der vollflächig gelochten Trapezprofile vermindert sich um den Lochanteil in %.

Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) vollflächig gelocht und stucco dessiniert Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht ¹⁾ kg/m ²
--	-------------	--

KAS 40/183 AK 	0,63	6,90
	A 0,75	8,20
	0,88	9,62
	1,00	10,90
	B 1,13	12,35
1,25	13,66	

KAS 50/250 AK 	0,63	6,30
	A 0,75	7,50
	0,88	8,80
	1,00	10,00
	B 1,13	11,30
1,25	12,50	

Beispiel für Lochbilder

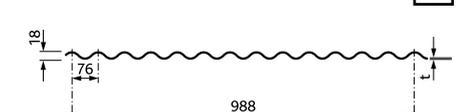


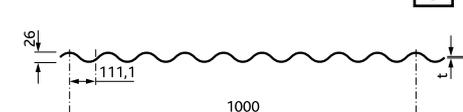
embossiert/
stucco-dessiniert

Perfo 3 Lochanteil 23,4% Perfo 4 Lochanteil 11,7%

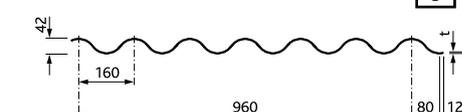
Stahl-Wellprofile – Übersicht

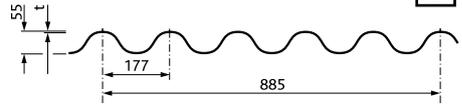
Stahl-Wellprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m ²
--------------------------------------	-------------	------------------------------

KAS 18/76 	0,63	6,26
	A 0,70	6,95
	0,75	7,45
	0,88	8,74
	1,00	9,93
B		

KAS 27/111 	0,63	6,30
	A 0,70	7,00
	0,75	7,50
	0,88	8,80
	1,00	10,00
B		

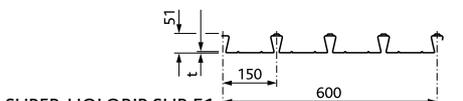
Stahl-Wellprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m ²
--------------------------------------	-------------	------------------------------

KAS 42/160 	0,63	6,55
	A 0,70	7,29
	0,75	7,81
	0,88	9,16
	1,00	10,40
B		

KAS 55/177 	0,63	6,80
	A 0,75	8,40
	0,88	9,90
	1,00	11,30
	B	

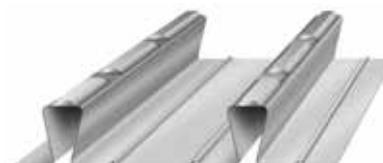
Stahl-Verbunddeckenprofil

Stahl-Verbunddeckenprofil Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m ²
--	-------------	------------------------------

KAS 51/150-SHR 	0,75	11,00
	A 0,88	12,90
	1,00	14,70
	1,25	18,30
	B	

SUPER-HOLORIB SHR 51

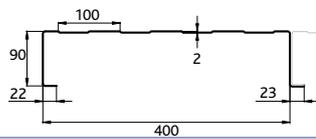
Die jeweilige Ansichtseite wird durch A und B definiert.



Stahl-Kassettenprofile – Übersicht

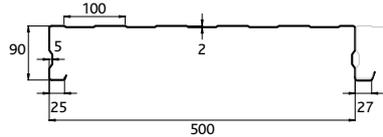
Stahl-Kassettenprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m ²
---	-------------	------------------------------

KAS 90/400 (nur für Inneneinsatz)



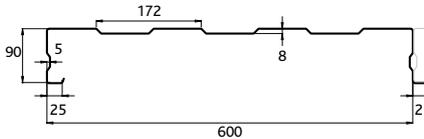
A	0,70	8,58
	0,75	9,20
	0,88	10,79
	1,00	12,27
	1,13	13,86
B	1,25	15,34

KAS 90/500



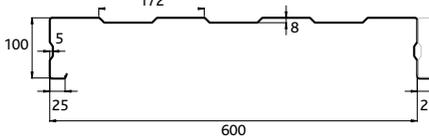
A	0,70	8,24
	0,75	8,83
	0,88	10,36
	1,00	11,78
	1,13	13,31
B	1,25	14,36

KAS 90/600



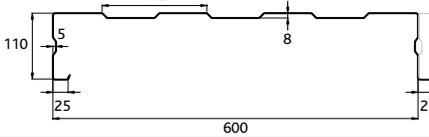
A	0,75	8,62
	0,88	10,11
	1,00	11,49
	1,13	12,98
B	1,25	14,36

KAS 100/600



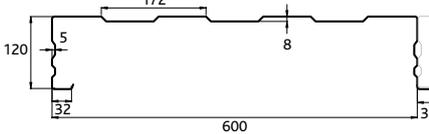
A	0,75	8,70
	0,88	10,21
	1,00	11,61
	1,13	13,11
B	1,25	14,51

KAS 110/600



A	0,75	9,06
	0,88	10,63
	1,00	12,08
	1,13	13,65
B	1,25	15,09

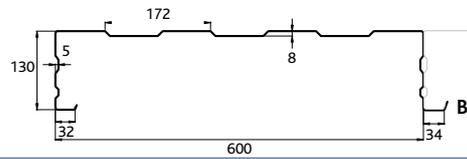
KAS 120/600



A	0,75	9,18
	0,88	10,78
	1,00	12,25
	1,13	13,84
B	1,25	15,31

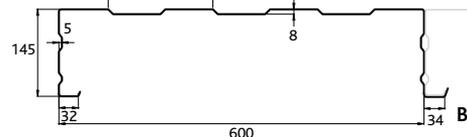
Stahl-Kassettenprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m ²
---	-------------	------------------------------

KAS 130/600



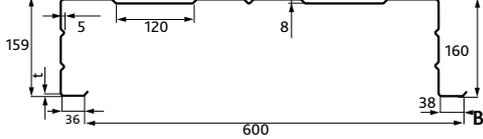
A	0,75	9,57
	0,88	11,23
	1,00	12,75
	1,13	14,41
B	1,25	15,95

KAS 145/600



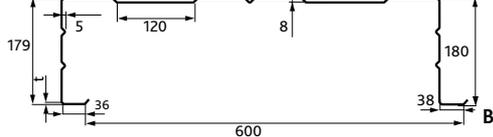
A	0,75	9,81
	0,88	11,51
	1,00	13,08
	1,13	14,78
B	1,25	16,35

KAS 160/600



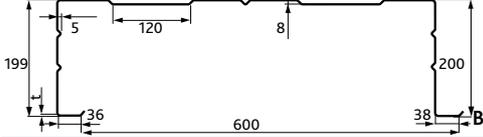
A	0,75	10,20
	0,88	12,00
	1,00	13,60
	1,13	15,40
B	1,25	17,00
	1,50	20,40

KAS 180/600



A	0,75	10,60
	0,88	12,50
	1,00	14,16
	1,13	16,00
B	1,25	17,70
	1,50	21,24

KAS 200/600

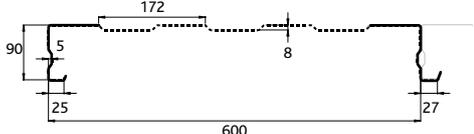
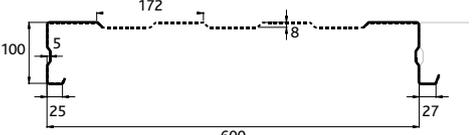
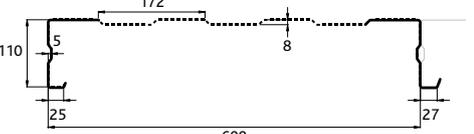
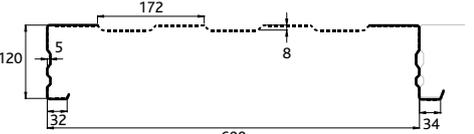
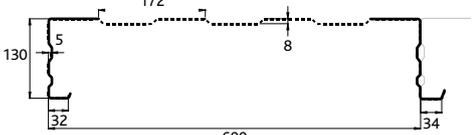


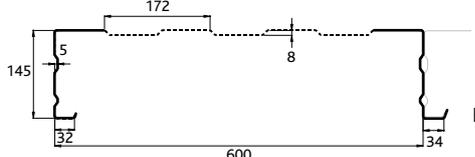
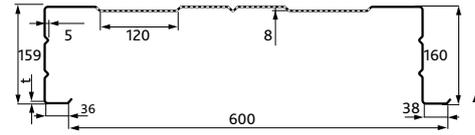
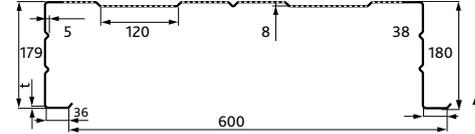
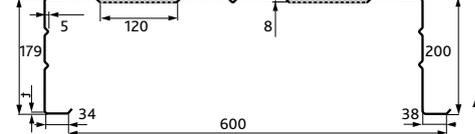
A	0,75	11,05
	0,88	12,96
	1,00	14,74
	1,13	16,65
B	1,25	18,42
	1,50	22,10

Die jeweilige Ansichtsseite wird durch A und B definiert.

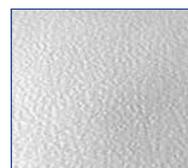
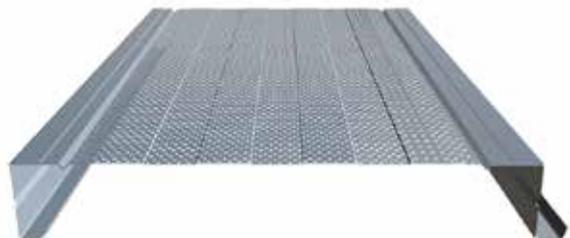
Auf Anfrage sind werkseitig Dichtbänder auf den Kassettenstegen erhältlich.

Stahl-Kassettenprofile Akustik (AK) – Übersicht

Stahl-Kassettenprofile Akustik (AK) Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht ¹⁾ kg/m ²
KAS 90/600 AK 	A 0,75	8,62
	0,88	10,11
	1,00	11,49
	1,13	12,98
	1,25	14,36
KAS 100/600 AK 	A 0,75	8,70
	0,88	10,21
	1,00	11,61
	1,13	13,11
	1,25	14,51
KAS 110/600 AK 	A 0,75	9,06
	0,88	10,63
	1,00	12,08
	1,13	13,65
	1,25	15,09
KAS 120/600 AK 	A 0,75	9,18
	0,88	10,78
	1,00	12,25
	1,13	13,84
	1,25	15,31
KAS 130/600 AK 	A 0,75	9,57
	0,88	11,23
	1,00	12,75
	1,13	14,41
	1,25	15,59

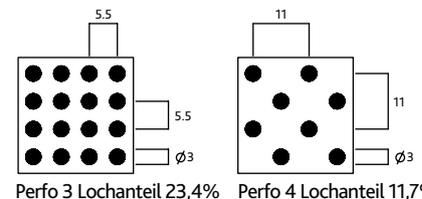
Stahl-Kassettenprofile Akustik (AK) Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht ¹⁾ kg/m ²
KAS 145/600 AK 	A 0,75	9,81
	0,88	11,51
	1,00	13,08
	1,13	14,78
	1,25	16,35
KAS 160/600 AK 	B 0,75	9,00
	0,88	10,60
	1,00	12,00
	1,13	13,60
	1,25	15,10
KAS 180/600 AK 	B 0,75	9,40
	0,88	11,08
	1,00	12,55
	1,13	14,21
	1,25	15,69
KAS 200/600 AK 	B 0,75	9,82
	0,88	11,60
	1,00	13,10
	1,13	14,83
	1,25	16,40

Die jeweilige Ansichtsseite wird durch A und B definiert.



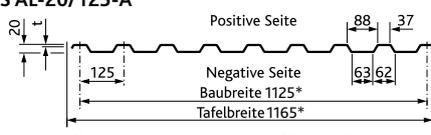
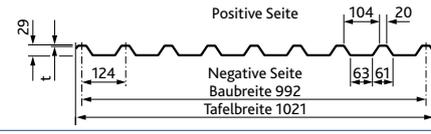
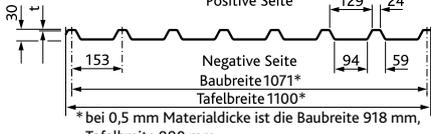
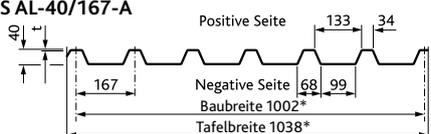
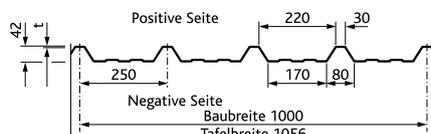
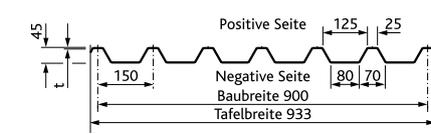
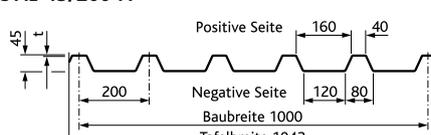
embossiert/
stucco-dessiniert

Beispiel für Lochbilder



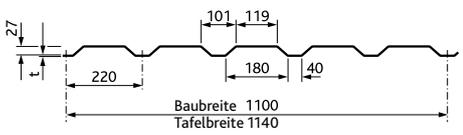
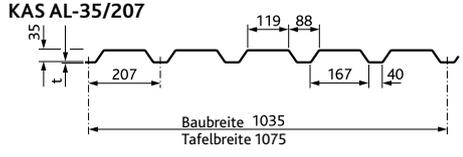
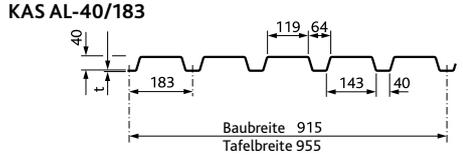
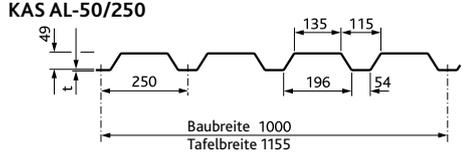
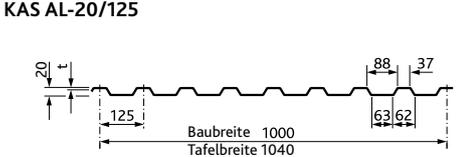
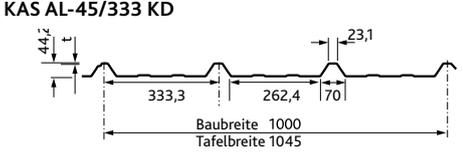
¹⁾Das Gewicht der gelochten Kassettenprofile vermindert sich um den Lochanteil. Kassetten einiger Herstellerwerke sind standardmäßig embossiert

Aluminium-Trapezprofile A – Übersicht

Aluminium-Trapezprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m ²	
KAS AL-20/125-A 	0,35	1,14	
	0,50	1,63	
	0,70	2,28	
	0,80	2,61	
	1,00	3,25	
* bei 0,35 mm + 0,5 mm Materialdicke ist die Baubreite 1000 mm, Tafelbreite 1040 mm			
KAS AL-29/124-A 	0,50	1,77	
	0,70	2,41	
	0,80	2,76	
	1,00	3,45	
	1,20	4,14	
KAS AL-30/153-A 	0,50	1,70	
	0,70	2,38	
	0,80	2,72	
	1,00	3,38	
	* bei 0,5 mm Materialdicke ist die Baubreite 918 mm, Tafelbreite 980 mm		
KAS AL-40/167-A 	0,50	1,82	
	0,70	2,54	
	0,80	2,90	
	1,00	3,61	
	* bei 0,5 mm Materialdicke ist die Baubreite 835 mm, Tafelbreite 946 mm		
KAS AL-42/250-A 	0,50	1,75	
	0,70	2,39	
	0,80	2,74	
	1,00	3,42	
	1,20	4,10	
KAS AL-45/150-A 	0,70	2,66	
	0,80	3,04	
	1,00	3,80	
	KAS AL-45/200-A 	0,70	2,55
		0,80	2,91
1,00		3,62	



Aluminium-Trapezprofile – Übersicht

Aluminium-Trapezprofile Alle Maße in mm		Dicke mm	Gewicht kg/m ²
KAS AL-30/220 		0,70	2,15
	A	0,80	2,45
		0,90	2,79
		1,00	3,07
	B	1,20	3,88
KAS AL-35/207 		0,70	2,28
	A	0,80	2,61
		0,90	2,97
		1,00	3,26
	B	1,20	4,12
KAS AL-40/183 		0,70	2,58
	A	0,80	2,95
		0,90	3,35
		1,00	3,69
	B	1,20	4,66
KAS AL-50/250 		0,70	2,41
	A	0,80	2,75
		0,90	3,07
		1,00	3,44
	B	1,20	4,66
KAS AL-20/125 		0,50	1,62
	A	0,70	2,27
		0,80	2,52
		1,00	3,15
	B		
KAS AL-45/333 KD 		0,70	2,50
	A	0,80	2,85
		1,00	3,57
	B		

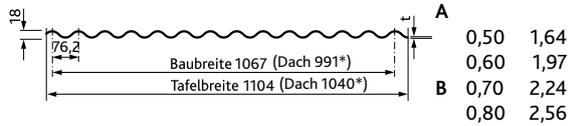


Aluminium-Wellprofile – Übersicht

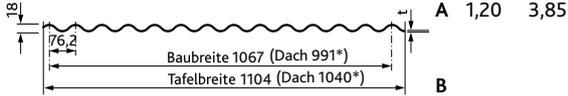
Aluminium-Wellprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m ²
--	-------------	------------------------------

KAS AL-WP 18/76

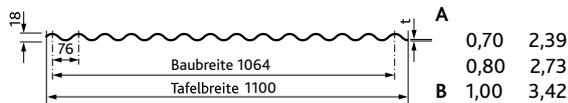
Dach- und Wandverlegung



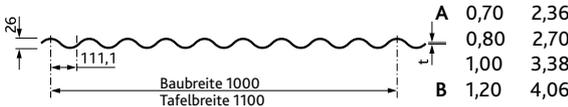
nur Wandverlegung



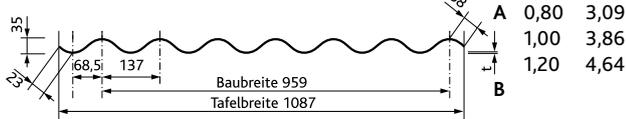
Bei Blechdicke 0,5 und 0,6 mm ist ein verlängerter Auslauf vorhanden. Dadurch ist eine einfache Überdeckung bei der Dachverlegung möglich. Baubreite beträgt 1067 mm, die Tafelbreite 1104 mm.



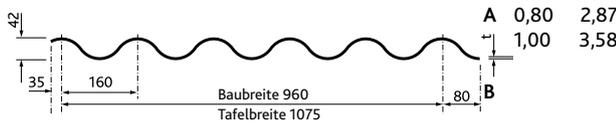
KAS AL-WP 27/111



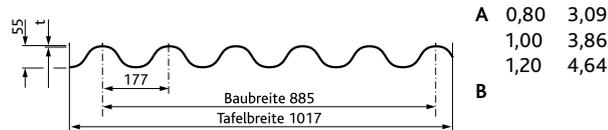
KAS AL-WP 35/137



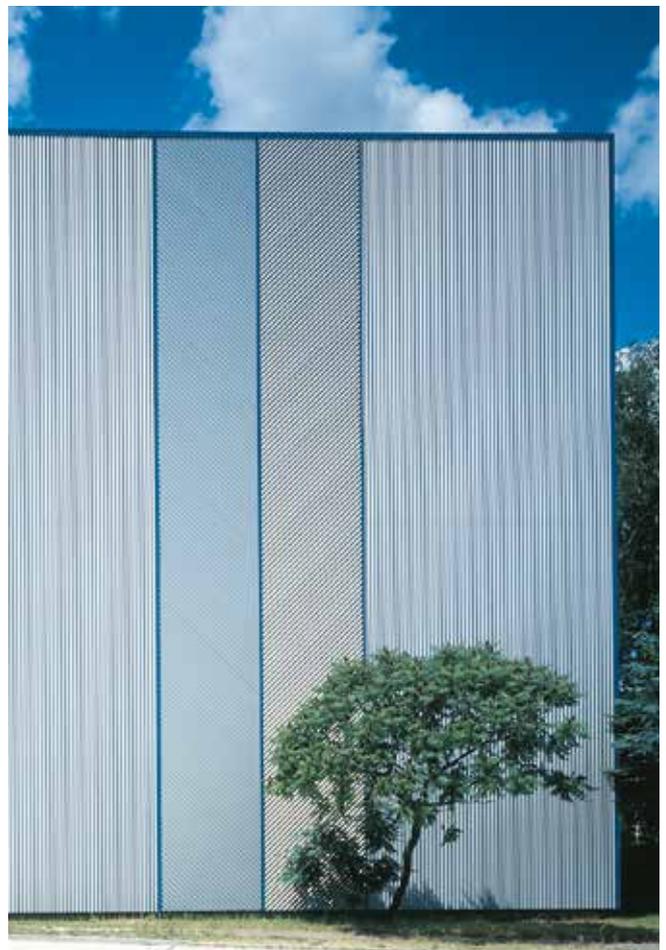
KAS AL-WP 42/160



KAS AL-WP 55/177



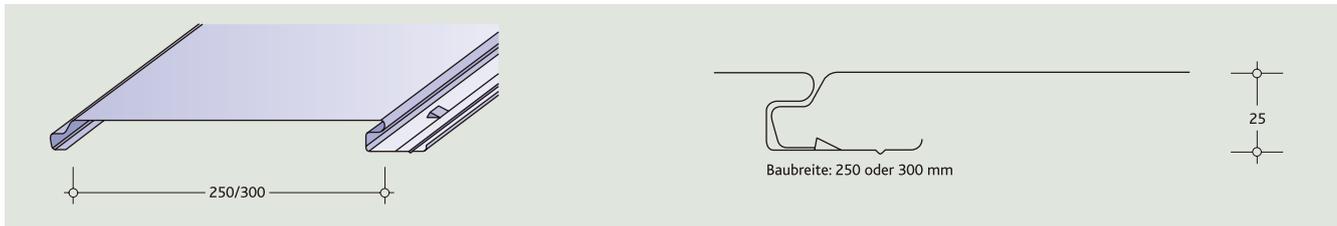
Produktbezeichnung: AL WP-18/76



Aluminium-Siding-Profile und Kassetten-Profil

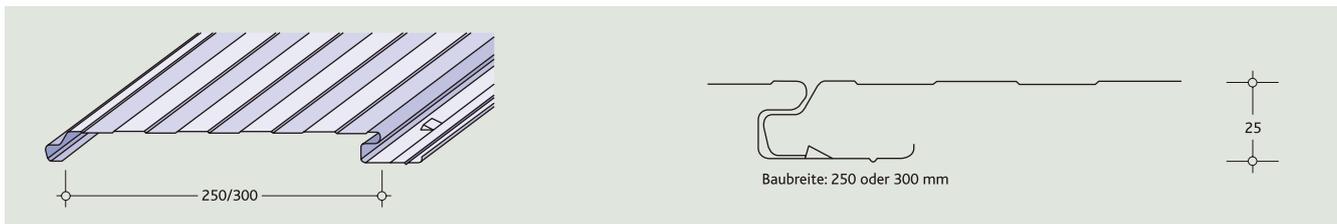
KAS AL-SID* 25/250 GL und KAS AL-SID* 25/300 GL
Oberfläche: GL (glatt)

*SID = Siding



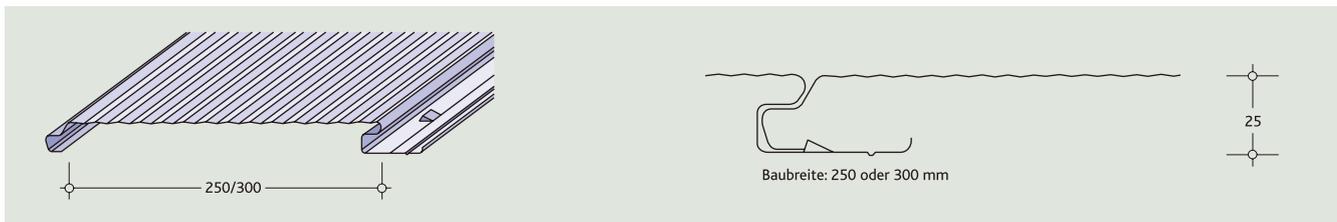
KAS AL-SID* 25/250 MAC und KAS AL-SID* 25/300 MAC
Oberfläche: MAC (macroliniert)

*SID = Siding



KAS AL-SID* 25/250 ML und KAS AL-SID* 25/300 ML
Oberfläche: ML (microliniert)

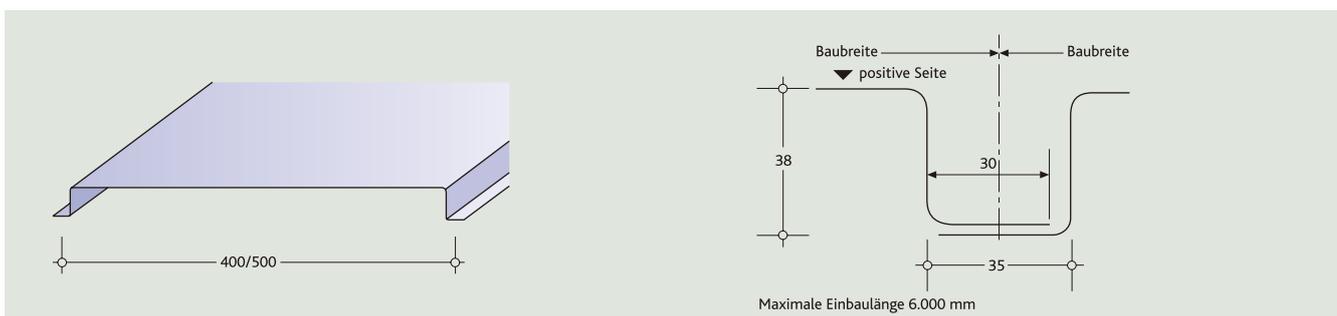
*SID = Siding



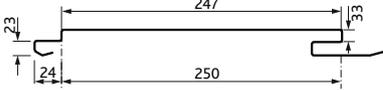
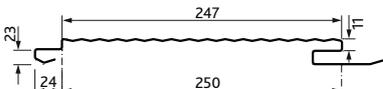
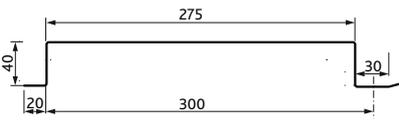
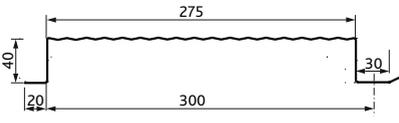
Technische Werte Typenbezeichnung	Baubreite (mm)	Profilhöhe d (mm)	Dichte t_N (mm)	Gewicht g (daN/m ²)	Oberflächenvarianten		
					GL (glatt)	MAC (macroliniert)	ML (microliniert)
KAS AL-SID 25/250	250	25	1,00	4,07	•	•	•
KAS AL-SID 25/250	250	25	1,20	4,88	•	•	•
KAS AL-SID 25/300	300	25	1,00	3,07	•	•	•
KAS AL-SID 25/300	300	25	1,20	4,61	•	•	•
KAS AL-KASS 25/400	400	38	1,50	5,12	•		
KAS AL-KASS 25/500	500	38	1,50	4,90	•		

KAS KASS* 25/400 und KAS KASS* 25/500

*KASS = Kassette

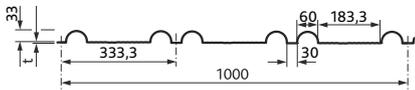
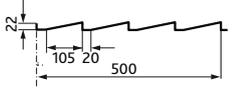
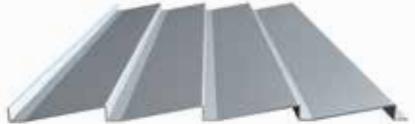
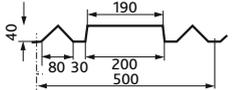
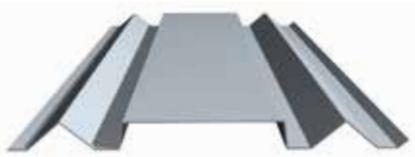
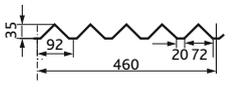
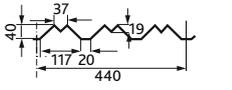


Stahl-Sidingprofile

Stahl-Sidingprofile	Stahl Dicke mm	Gewicht kg/m ²	
KAS Siding PO 250 	0,88	11,51	
Mindestlänge: 1 m. Empfohlene Maximallänge: 7 m ¹⁾			
KAS Siding PO 250 micro 	0,88	11,51	
Mindestlänge: 1 m. Empfohlene Maximallänge: 7 m ¹⁾			
KAS Siding PZ 300 	0,88	9,59	
Mindestlänge: 1 m. Empfohlene Maximallänge: 7 m ¹⁾			
KAS Siding PZ 300 micro 	0,88	9,59	
Mindestlänge: 1 m. Empfohlene Maximallänge: 7 m ¹⁾			

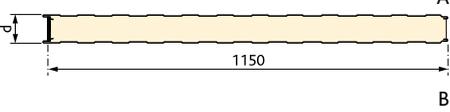
¹⁾ Für thermische Längenausdehnung Befestigungspunkte konstruktiv und montage-technisch vorbereiten, damit keine Zwängungen entstehen.

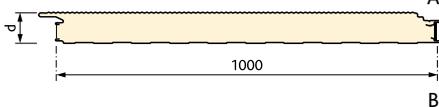
Stahl- und Aluminium-Spezialprofile

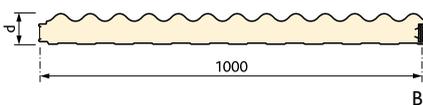
Stahl- und Aluminium-Spezialprofile	Stahl		Aluminium		
	Dicke mm	Gewicht kg/m ²	Dicke mm	Gewicht kg/m ²	
KAS Spezial-Profil Twin 33/100 	0,75	7,36	0,80	2,76	
	0,88	8,64	1,00	3,44	
	1,00	9,81			
empfohlene Maximallänge: 12 m ¹⁾					
KAS Spezial-Profil PD 22/500 	0,75	7,36	0,80	2,76	
	0,88	8,64	1,00	3,44	
	1,00	9,81			
empfohlene Maximallänge: 7 m ¹⁾					
KAS Spezial-Profil Pagode 40/450 	0,75	8,18	0,80	3,06	
	0,88	9,59	1,00	3,83	
	1,00	10,90			
empfohlene Maximallänge: 7 m ¹⁾					
KAS Spezial-Profil Pyramid 37/460 	0,75	8,00	0,80	2,99	
	0,88	9,39	1,00	3,74	
	1,00	10,67			
empfohlene Maximallänge: 7 m ¹⁾					
KAS Spezial-Profil Dimond 40/440 	0,75	8,36	0,80	3,13	
	0,88	9,81	1,00	3,91	
	1,00	11,15			
empfohlene Maximallänge: 7 m ¹⁾					

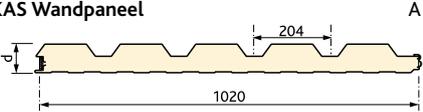
¹⁾ Für thermische Längenausdehnung Befestigungspunkte konstruktiv und montage-technisch vorbereiten, damit keine Zwängungen entstehen.

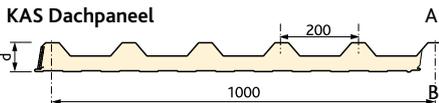


Profilskizzen	Technische Werte Typenbezeichnung KAS- ²⁾	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht kg/m ²	U-Wert W/m ² K	Deckschalen Varianten ³⁾				
						LL	PL	ML	GL	
	W 40 LL-S	40	40	9,93	0,524	•	•	•	•	
	W 60 LL-S	60	60	10,73	0,360	•	•	•	•	
	W 80 LL-S	80	80	11,53	0,274	•	•	•	•	
	W 100 LL-S	100	100	12,33	0,221	•	•	•	•	
	W 120 LL-S	120	120	13,13	0,186	•		•		
	W 150 LL-S	150	150	14,33	0,149	•		•		

						LL		ML	RL	GL
	W 60 ML-VB-S	60	60	11,45	0,360	•		•	•	
	W 80 ML-VB-S	80	80	12,25	0,274	•		•	•	•
	W 100 ML-VB-S	100	100	13,05	0,221	•		•	•	•
	W 120 ML-VB-S	120	120	13,85	0,186	•		•	•	•

						SL					
	W 80 SL-S	80	60	13,30	0,360	•					
	W 100 SL-S	100	80	14,10	0,280	•					

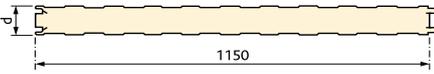
						TL					
	W 95 TL-S	80	60	12,36	0,300	•					
	W 135 TL-S	135	100	13,53	0,197	•					

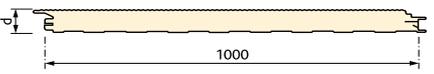
						TL					
	D 75 TL-S	75	40	11,22	0,490	•					
	D 95 TL-S	95	60	12,02	0,344	•					
	D 115 TL-S	115	80	12,82	0,265	•					
	D 135 TL-S	135	100	13,62	0,215	•					

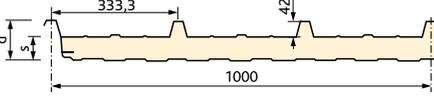
¹⁾ Diese Sandwich-Paneele haben ein Kern aus Polyisocyanuratschaum (PIR) FCKW-frei. Brandverhalten B-s2-d0 gemäß EN 13501-1. Das Gewicht ist mit Deckschalendicken von 0,55 (außen, Welle 0,63 mm) und 0,45 mm (innen, Welle 0,50 mm) berechnet. Andere Deckschalendicken möglich.

²⁾ W 60 ML-VB-S
 Herstellerwerk
 verdeckt Befestigt
 Deckschalenvarianten
 Dicke
 Paneel-Ausführung (W = Wand, D = Dach)

³⁾ Deckschalen-Varianten
 L = liniert
 P = profiliert
 M = microliniert
 W = Wellprofil
 R = Rillen
 E = eben (glatt)
 T = trapezprofilert
 AF = AluFolie
 Z = Ziegelprofil

Profilskizzen	Technische Werte Typenbezeichnung KAS- ²⁾	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht g kg/m ²	U-Wert W/m ² K	Deckschalen Varianten ³⁾					
						LL	ML	LE	ME	EL	EE
	W 45 LL-R	45	45	12,10	0,592	•	•	•	•	•	•
	W 60 LL-R	60	60	12,70	0,421	•	•	•	•	•	•
	W 80 LL-R	80	80	13,50	0,309	•	•	•	•	•	•
	W 100 LL-R	100	100	14,30	0,245	•	•	•	•	•	•
	W 120 LL-R	120	120	15,10	0,204	•	•	•	•	•	•
	W 140 LL-R	140	140	15,90	0,174	•	•	•	•	•	•
	W 170 LL-R	170	170	17,10	0,143	•	•	•	•	•	•
	W 200 LL-R	200	200	18,30	0,121	•	•	•	•	•	•
W 220 LL-R	220	220	19,10	0,110	•	•	•	•	•	•	

						LL	ML	LE	ME	EL	EE
	KAS Wand-Dämmpaneel verdeckt befestigt	W 60 ML-VB-R	60	60	12,70	0,486	•	•	•	•	•
		W 80 ML-VB-R	80	80	13,50	0,326	•	•	•	•	•
		W 100 ML-VB-R	100	100	14,30	0,254	•	•	•	•	•
		W 120 ML-VB-R	120	120	15,10	0,209	•	•	•	•	•
		W 140 ML-VB-R	140	140	15,90	0,178	•	•	•	•	•
		W 170 ML-VB-R	170	170	17,10	0,145	•	•	•	•	•

						TL					
	KAS Dach- und Wand-Dämmpaneel	D 72 TL-R	72	30	11,50	0,774	•				
		D 82 TL-R	82	40	11,90	0,586	•				
		D 102 TL-R	102	60	12,70	0,394	•				
		D 122 TL-R	122	80	13,50	0,297	•				
		D 142 TL-R	142	100	14,30	0,238	•				
		D 162 TL-R	162	120	15,10	0,199	•				
		D 182 TL-R	182	140	15,90	0,171	•				

Mit werksseitigem Dichtband. Unter Obergurt der Profilüberdeckung.

						TAF					
KAS-DUO 62-R	D 62 TAF-DUO-R	62	20	7,40	1,05	•					



KAS-DUO 62-R ist ein Stahltrapezprofil mit gleicher Profilageometrie wie das Dach-Dämmpaneel mit unterseitig angeschäumter PUR-Wärmedämmung von 20 mm Schaumdicke. Die untere Seite des Schaumes wird von einer stucco-dessinierten Aluminiumfolie begrenzt, mit fast unsichtbarer Perforierung im Farbton ca. RAL 9002.

Aus fertigungstechnischen Gründen kann für die Unterseite keine absolut ebene und gleichmäßige Ansicht gewährleistet werden.

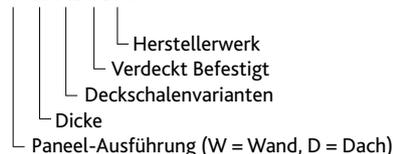
Begehbar nur mit lastverteilenden Bohlen.

Mit werksseitigem Dichtband unter Obergurt der Profilüberdeckung

¹⁾ Diese Sandwich-Paneele haben einen Kern aus Polyurethanhartschaum (PUR) FCKW-frei.
Brandverhalten: B-s2-d0 gemäß EN 13501-1.

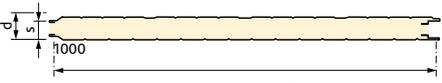
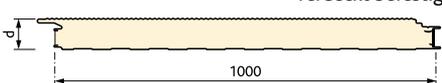
Das Gewicht ist mit Deckschalendicken von 0,60 (außen) und 0,5 mm (innen) berechnet.
Andere Deckschalendicken möglich.

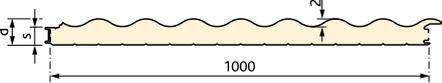
²⁾ W 60 ML-VB-R

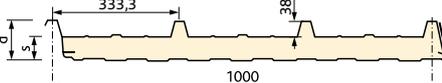


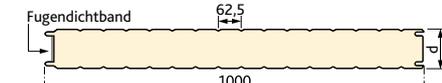
³⁾ Deckschalen-Varianten siehe Seite 15

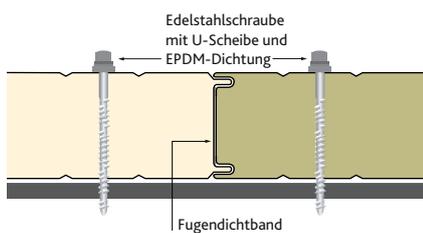


Profilskizzen	Technische Werte	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht g kg/m ²	U-Wert W/m ² K	Deckschalen Varianten ³⁾		
	Typenbezeichnung KAS- ²⁾					BR	Innenschale mit und ohne Stucco möglich	
 <p>Panel sichtbar verschraubt in Befestigungssicke ohne Beulenbildung</p>	W 40 BR-M	40	40	10,70	0,56 ⁴⁾	•		
	W 60 BR-M	60	60	11,50	0,40	•	•	
	W 80 BR-M	80	80	12,30	0,30	•	•	
	W 100 BR-M	100	100	13,10	0,24	•	•	
	W 120 BR-M	120	120	13,90	0,20	•	•	
	 <p>verdeckt befestigt</p>	W 60 MR-VB-M	60	60	11,80	0,44	•	Innenschale mit und ohne Stucco möglich
		W 80 MR-VB-M	80	80	12,60	0,32	•	
		W 100 MR-VB-M	100	100	13,40	0,25	•	
		W 120 MR-VB-M	120	120	14,20	0,21	•	
		W 150 MR-VB-M	150	150	15,40	0,17	•	Innenschale nur in Stucco, auch ohne Prägung lieferbar

Profilskizzen	Technische Werte	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht g kg/m ²	U-Wert W/m ² K	Deckschalen Varianten ³⁾	
	Typenbezeichnung KAS- ²⁾					WR	Innenschale mit und ohne Stucco möglich
 <p>verdeckt befestigt</p>	W 70 WR-VB-M	70	50	12,20	0,45 ⁴⁾	•	
	W 100 WR-VB-M	100	80	13,40	0,32	•	
	W 120 WR-VB-M	120	100	14,20	0,25	•	

Profilskizzen	Technische Werte	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht g kg/m ²	U-Wert W/m ² K	TL	TR	Innenschale mit und ohne Stucco möglich
		D 68 TL-M	68	30	11,10	0,74 ⁴⁾	•	•
D 78 TL-M		78	40	11,50	0,57 ⁴⁾	•	•	
D 98 TL-M		98	60	12,30	0,40	•	•	
D 118 TL-M		118	80	13,10	0,30	•	•	
D 138 TL-M		138	100	13,90	0,24	•	•	
D 158 TL-M		158	120	14,70	0,20	•	•	
D 188 TL-M		188	150	15,90	0,16	•	•	

Profilskizzen	Technische Werte	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht g kg/m ²	U-Wert W/m ² K	RR	MR	Innenschale mit und ohne Stucco möglich
		W 60 RR-KOMBI-M	60	60	11,50	0,40	•	•
W 80 RR-KOMBI-M		80	80	12,50	0,30	•	•	
W 100 RR-KOMBI-M		100	100	13,10	0,24	•	•	
W 120 RR-KOMBI-M		120	120	13,90	0,20	•	•	
W 150 RR-KOMBI-M		150	150	15,10	0,16	•	•	
W 200 RR-KOMBI-M		200	200	17,10	0,12	•	•	



Übergangsloser Anschluss von PUR- an MIWO-Paneel möglich. Nur mit KAS PUR KOMBI.

Hinweis:
Bei der Bestellung von Kombinationen aus PUR und MIWO Paneelen bitte auf die gleiche Innenschalenbeschichtung, z. B. DU zu SP als jeweiliger Standard und auf gleiche Profilierung achten.
Bei Miwo: Innenschale nur in R möglich.

¹⁾ Diese Sandwich-Paneele haben einen Kern aus Polyurethanhartschaum (PUR) FCKW-frei.
Brandverhalten: B-s3-d0 gemäß EN 13501-1.

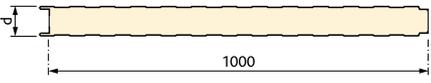
²⁾ W 40 BR-M
Herstellerwerk
Deckschalenvarianten
Dicke
Panel-Ausführung (W = Wand, D = Dach)

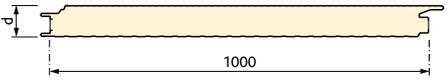
³⁾ Deckschalen-Varianten siehe Seite 15

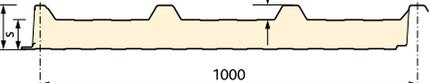
⁴⁾ ohne Fuge

Das Gewicht ist mit Deckschalendicken von 0,60 (außen) und 0,45 mm (innen) berechnet. Andere Deckschalendicken möglich.



Profilskizzen	Technische Werte	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht kg/m ²	U-Wert g W/m ² K	Deckschalen Varianten ³⁾		
	Typenbezeichnung KAS- ²⁾					LL	ML*	
	W 40 LL-SG	40	40	10,86	0,62	•	•	
	W 60 LL-SG	60	60	11,64	0,41	•	•	
	W 80 LL-SG	80	80	12,42	0,31	•	•	
	W 100 LL-SG	100	100	13,20	0,25	•	•	
	W 120 LL-SG	120	120	13,98	0,21	•	•	
	W 140 LL-SG	140	140	14,76	0,18	•	•	
	W 170 LL-SG	170	170	16,00	0,15	•	•	

Profilskizzen	Technische Werte	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht kg/m ²	U-Wert g W/m ² K	Deckschalen Varianten ³⁾		
						LL	ML	
	W 60 ML-VB-SG	60	60	12,30	0,44	•	•	
	W 80 ML-VB-SG	80	80	13,08	0,32	•	•	
	W 100 ML-VB-SG	100	100	13,86	0,25	•	•	
	W 120 ML-VB-SG	120	120	14,64	0,21	•	•	

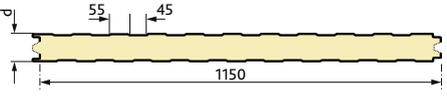
Profilskizzen	Technische Werte	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht kg/m ²	U-Wert g W/m ² K	Deckschalen Varianten ³⁾		
						TL		
	D 80 TL-SG	80	40	11,32	0,52	•		
	D 100 TL-SG	100	60	12,10	0,36	•		
	D 120 TL-SG	120	80	12,88	0,27	•		
	D 140 TL-SG	140	100	13,66	0,22	•		
	D 160 TL-SG	160	120	14,44	0,18	•		

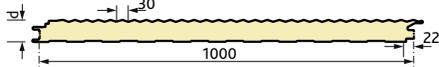
¹⁾ Diese Sandwich-Paneele haben einen Kern aus Polyurethanhartschaum (PUR) FCKW-frei. **Brandverhalten Dach B-s2-d0 / Wand B-s3-d0** gemäß EN 13501-1. Das Gewicht ist mit Deckschalendicken von 0,60 (außen) und 0,50 mm (innen) berechnet. Andere Deckschalendicken möglich.

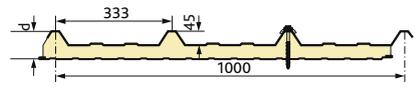
²⁾ W 60 LL-VB-SG
 Herstellerwerk
 verdeckt Befestigt
 Deckschalenvarianten
 Dicke
 Paneel-Ausführung (W = Wand, D = Dach)

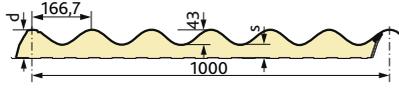
³⁾ Deckschalen-Varianten siehe Seite 15
 * Microlinierung nur in M16

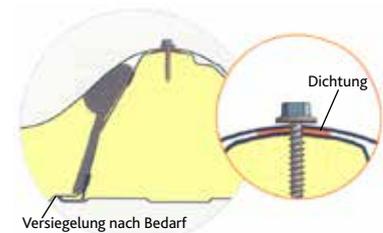
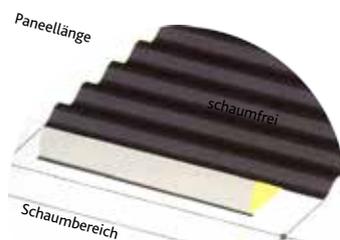


Profilskizzen	Technische Werte	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht g kg/m ²	U-Wert W/m ² K	Deckschalen Varianten ⁴⁾		
	Typenbezeichnung KAS- ²⁾					LL	ML	EL
	KAS Wandpaneel							
	W 40 LL-J	40	40	10,78	0,56	•	•	•
	W 60 LL-J	60	60	11,70	0,38	•	•	•
	W 80 LL-J	80	80	12,14	0,28	•	•	•
	W100 LL-J	100	100	12,93	0,23	•	•	•
	W120 LL-J	120	120	13,74	0,19	•	•	•
	W150 LL-J	150	150	14,94	0,15	•	•	•
	W170 LL-J	170	170	15,74	0,14	•	•	•
	W200 LL-J	200	200	18,97	0,12	•	•	•
W220 LL-J	220	220	19,36	0,10	•	•	•	

Profilskizzen						LL	ML	
	KAS Wandpaneel	verdeckt befestigt						
	W 60 ML-VB-J	60	60	11,79	0,43	•	•	
	W 80 ML-VB-J	80	80	12,59	0,31	•	•	
	W100 ML-VB-J	100	100	13,39	0,24	•	•	
W120 ML-VB-J	120	120	14,19	0,20	•	•		

						TL
	KAS Dachpaneel					
	D 75 TL-J	75	30	11,31	0,75	•
	D 85 TL-J	85	40	11,71	0,57	•
	D 105 TL-J	105	60	12,51	0,39	•
	D 125 TL-J	125	80	13,30	0,29	•
	D 145 TL-J	145	100	14,10	0,24	•
D 165 TL-J	165	120	14,89	0,20	•	

						WL
	KAS Dachpaneel Welle (43 x 166,7)					
	D 83 WL-J	83	40	12,51	0,47	•
	D 103 WL-J	103	60	13,30	0,34	•
D 123 WL-J	123	80	14,10	0,26	•	



Die Verwendungszulassung wird beim DIBt beantragt. Liegt z. Zt. noch nicht vor.

¹⁾ Diese Sandwich-Paneele haben ein Kern aus Polyisocyanuratschaum (PIR)/Polyurethanhartschaum (PUR) FCKW-frei. Brandverhalten PIR-Schaum B-s2-d0 gemäß EN 13501-1. Das Gewicht wurde mit der Standard-Deckschalendicke ermittelt. Verschiedene Deckschalendicken sind möglich.

Sandwich-Paneele J

Stahl/PUR/AluFolie

Technische Werte	Profilhöhe d mm	Schaumdicke s mm	Gewicht g kg/m ²	U-Wert W/m ² K	Deckschalen Varianten ²⁾	
Typenbezeichnung KAS-¹⁾					TAF	
Profilskizzen						
KAS Dachpaneel, Innenschale aus Alufolie J	D 53 TAF-J	53	20	6,75	1,07	•
	D 63 TAF-J	63	30	7,15	0,74	•
	D 73 TAF-J	73	40	7,54	0,57	•
	D 93 TAF-J	93	60	8,34	0,39	•

Sandwich-Paneele J

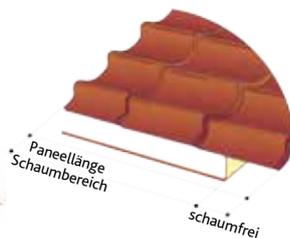
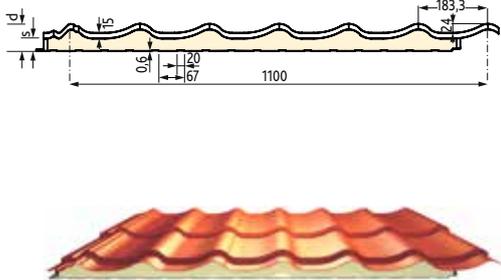
Stahl/PUR/Polyester

Technische Werte	Profilhöhe d mm	Schaumdicke s mm	Gewicht g kg/m ²	U-Wert W/m ² K	Deckschalen Varianten ²⁾	
Typenbezeichnung KAS-¹⁾					TPO	
Profilskizzen						
KAS Dachpaneel Innenschale aus Polyester	D 85 TPO-J	85	40	8,49	0,58	•
	D105 TPO-J	105	60	9,29	0,39	•
	D125 TPO-J	125	80	10,09	0,29	•

Sandwich-Paneele Ziegeldach J

Stahl/PUR/Stahl-Ziegel

Technische Werte	Profilhöhe d mm	Schaumdicke s mm	Gewicht g kg/m ²	U-Wert W/m ² K	Deckschalen Varianten ²⁾	
Typenbezeichnung KAS-¹⁾					ZL	
Profilskizzen						
KAS Dachpaneel Außenschale als Ziegelprofil	D 79 ZL-J	79	40	11,92	0,55	•
	D 99 ZL-J	99	60	12,72	0,38	•
	D119 ZL-J	119	80	13,52	0,29	•
	D139 ZL-J	139	100	14,37	0,23	•



²⁾ D 53 TAF-J
 Herstellerwerk
 Deckschalenvarianten
 Dicke
 Paneel-Ausführung (W = Wand, D = Dach)

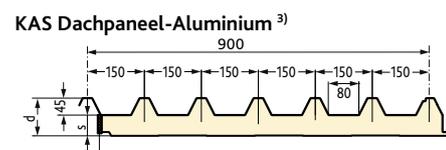
²⁾ Deckschalen-Varianten siehe Seite 14

Diese Sandwich-Paneele haben ein Kern aus Polyurethan-hartschaum (PUR) FCKW-frei. Das Gewicht wurde mit der Standard-Deckschalendicke ermittelt.

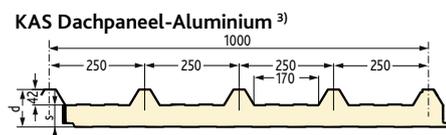
Sandwich-Paneele A

Alu/PUR/Alu

Technische Werte	Profilhöhe d mm	Schaumdicke s mm	Gewicht g kg/m ²	U-Wert W/m ² K	Deckschalen Varianten ²⁾	Brandverhalten nach DIN EN 13501	
Typenbezeichnung KAS-¹⁾					TL		
Profilskizzen							
KAS Dachpaneel-Aluminium ³⁾	D-AL 85 TL-A	85	40	6,49	0,538	•	B-s3, d0
	D-AL 100 TL-A	100	55	7,06	0,411	•	B-s3, d0
	D-AL 125 TL-A	125	80	8,10	0,295	•	B-s3, d0



Technische Werte	Profilhöhe d mm	Schaumdicke s mm	Gewicht g kg/m ²	U-Wert W/m ² K	Deckschalen Varianten ²⁾	Brandverhalten nach DIN EN 13501	
Typenbezeichnung KAS-¹⁾					TL		
Profilskizzen							
KAS Dachpaneel-Aluminium ³⁾	D-AL 85 TL-A	85	43	6,03	0,559	•	B-s3, d0
	D-AL 100 TL-A	100	58	6,66	0,423	•	B-s3, d0
	D-AL 125 TL-A	125	83	7,66	0,301	•	B-s3, d0



³⁾ Deckschale Außen: 0,7 mm, Innen: 0,5 mm



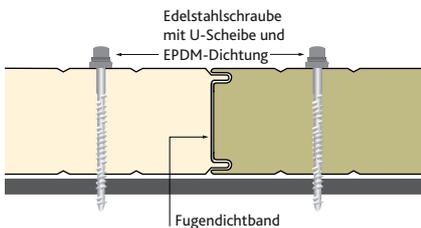
Profilskizzen	Technische Werte Typenbezeichnung KAS- ²⁾	Profil- höhe d mm	Miwo- dicke s mm	Gewicht g kg/m ²	U-Wert W/m ² K	Deckschalen Varianten ³⁾	
						TR	
KAS Dachpaneel nicht brennbar Miwo ¹⁾ = 100 kg/m ³	DNB 98 TR-M	98	60	16,8	0,70	•	
	DNB 118 TR-M	118	80	19,0	0,54	•	
	DNB 138 TR-M	138	100	21,1	0,44	•	
	DNB 158 TR-M	158	120	23,4	0,37	•	
	DNB 188 TR-M	188	150	26,7	0,30	•	
KAS Wandpaneel nicht brennbar Miwo ¹⁾ = 100 kg/m ³ verdeckt befestigt	WNB 80 MR-VB-M	80	80	19,5	0,56	•	MR
	WNB 100 MR-VB-M	100	100	21,7	0,45	•	
	WNB 120 MR-VB-M	120	120	23,9	0,37	•	
	WNB 150 MR-VB-M	150	150	27,2	0,30	•	
	WNB 200 MR-VB-M	200	200	32,7	0,22	•	
KAS Wandpaneel nicht brennbar Die Paneele 80, 100, 120 mit AbPz	WNB 60 RR-M	60	60	17,0	0,69	•	RR MR
	WNB 80 RR-M	80	80	19,2	0,53	•	
	WNB 100 RR-M	100	100	21,4	0,43	•	
	WNB 120 RR-M	120	120	23,6	0,36	•	
	WNB 150 RR-M	150	150	26,9	0,29	•	
	WNB 200 RR-M	200	200	32,4	0,22	•	

¹⁾ Diese Paneele haben ein Kern aus Mineralwolle mit einem Raumgewicht von 100kg/m³. Brandverhalten A 2-s1-d0 gemäß EN 13501-1. Das Gewicht wurde mit der Standard-Deckschalendicke ermittelt. Verschiedene Deckschalendicken sind möglich.

²⁾ WNB 100 RR M
 Herstellerwerk
 Deckschalenvarianten
 Dicke
 Paneel-Ausführung (WNB = Wand, DNB = Dach)

³⁾ Deckschalen-Varianten siehe Seite 15

Unsere Mineralwollpaneele M können für Brandabschnitte direkt an Wandpaneelen mit PUR-Schaum angeschlossen werden. Achtung! Bei PUR nur mit PUR-Kombipaneelen möglich.



Übergangsloser Anschluß
 von PUR- an MIWO-Paneel möglich.

Hinweis:
 Bei der Bestellung von Kombinationen aus PUR und MIWO Paneelen bitte auf die gleiche Innenschalenbeschichtung, z. B. DU zu SP als jeweiliger Standard und auf die gleiche Profilierung achten.
 Bei Miwo: Innenschale nur in R möglich.



Profilskizzen	Technische Werte Typenbezeichnung KAS- ²⁾	Profil- höhe d mm	Miwo- dicke s mm	Gewicht g kg/m ²	U-Wert mit Fuge W/m ² K	Deckschalen Varianten ³⁾					
						LL	ML	EL	EE	ME	
KAS Wandpaneel Raumgewicht 100 kg/m ³ 	nicht brennbar	WNB 60 LL-R	60	60	14,50	0,701	•	•	•	•	•
		WNB 80 LL-R	80	80	16,50	0,521	•	•	•	•	•
		WNB 100 LL-R	100	100	18,50	0,417	•	•	•	•	•
		WNB 120 LL-R	120	120	20,50	0,347	•	•	•	•	•
		WNB 140 LL-R	140	140	22,50	0,298	•	•	•	•	•
		WNB 170 LL-R	170	170	25,50	0,246	•	•	•	•	•
		WNB 200 LL-R	200	200	28,50	0,209	•	•	•	•	•
		WNB 240 LL-R	240	240	32,50	0,175	•	•	•	•	•
KAS Wandpaneel Raumgewicht 135 kg/m ³ 	nicht brennbar	WNB+ 60 LL-R	60	60	16,50	0,760	•	•	•	•	•
		WNB+ 80 LL-R	80	80	19,20	0,566	•	•	•	•	•
		WNB+ 100 LL-R	100	100	21,90	0,453	•	•	•	•	•
		WNB+ 120 LL-R	120	120	24,60	0,378	•	•	•	•	•
		WNB+ 140 LL-R	140	140	27,30	0,325	•	•	•	•	•
		WNB+ 170 LL-R	170	170	31,40	0,268	•	•	•	•	•
		WNB+ 200 LL-R	200	200	35,40	0,228	•	•	•	•	•
		WNB+ 240 LL-R	240	240	40,80	0,191	•	•	•	•	•
KAS Wandpaneel Raumgewicht 100 kg/m ³ 	nicht brennbar verdeckt befestigt	WNB 60 ML-VB-R	60	60	14,70	0,675	•	•	•	•	•
		WNB 80 ML-VB-R	80	80	16,70	0,549	•	•	•	•	•
		WNB 100 ML-VB-R	100	100	18,70	0,461	•	•	•	•	•
		WNB 120 ML-VB-R	120	120	20,70	0,356	•	•	•	•	•
		WNB 140 ML-VB-R	140	140	22,70	0,305	•	•	•	•	•
		WNB 170 ML-VB-R	170	170	25,70	0,250	•	•	•	•	•
		WNB 200 ML-VB-R	200	200	28,70	0,212	•	•	•	•	•
		WNB 240 ML-VB-R	240	240	32,70	0,177	•	•	•	•	•
KAS Wandpaneel Raumgewicht 135 kg/m ³ 	nicht brennbar verdeckt befestigt	WNB+ 60 ML-VB-R	60	60	16,80	0,731	•	•	•	•	•
		WNB+ 80 ML-VB-R	80	80	19,50	0,597	•	•	•	•	•
		WNB+ 100 ML-VB-R	100	100	22,20	0,469	•	•	•	•	•
		WNB+ 120 ML-VB-R	120	120	24,90	0,388	•	•	•	•	•
		WNB+ 140 ML-VB-R	140	140	27,60	0,332	•	•	•	•	•
		WNB+ 170 ML-VB-R	170	170	31,60	0,272	•	•	•	•	•
		WNB+ 200 ML-VB-R	200	200	35,70	0,231	•	•	•	•	•
		WNB+ 240 ML-VB-R	240	240	41,10	0,193	•	•	•	•	•

¹⁾ Diese Paneele haben ein Kern aus Mineralwolle mit einem Raumgewicht von 100kg/m³ bzw. 135 kg/m³. Brandverhalten A2-s1-d0 gemäß EN 13501-1.
Deckschalendicke 0,6 mm (außen), 0,5 mm (innen).

²⁾ WNB 100 LL R
 |
 |— Herstellerwerk
 |— Deckschalenvarianten
 |— Dicke
 |— Paneel-Ausführung (WNB = Wand, DNB = Dach)

³⁾ Deckschalen-Varianten siehe Seite 15

Achtung! Die KAS Mineralwoll-Paneele R können mit den KAS-Sandwich-Schnellbau-Dämmpaneelen R Stahl/PUR/Stahl (Seite 16) verbaut werden.



Profilskizzen		Technische Werte	Profil- höhe d mm	Miwo- dicke s mm	Gewicht g kg/m ²	U-Wert W/m ² K	Deckschalen Varianten ³⁾	
		Typenbezeichnung KAS- ²⁾					LL	ML
KAS Wandpaneel nicht brennbar $t_a = 0,6 \text{ mm}$ $t_i = 0,5 \text{ mm}$		WNB 50 LL-J	50	50	15,30	0,79	•	•
		WNB 60 LL-J	60	60	16,30	0,67	•	•
		WNB 80 LL-J	80	80	18,30	0,52	•	•
		WNB 100 LL-J	100	100	20,30	0,42	•	•
		WNB 120 LL-J	120	120	22,30	0,35	•	•
		WNB 140 LL-J	140	140	24,30	0,30	•	•
		WNB 160 LL-J	160	160	26,30	0,27	•	•
		WNB 180 LL-J	180	180	28,30	0,24	•	•
		WNB 200 LL-J	200	200	30,30	0,22	•	•
		KAS Wandpaneel nicht brennbar verdeckt befestigt $t_a = 0,6 \text{ mm}$ $t_i = 0,5 \text{ mm}$		WNB 50 ML-VB-J	50	50	15,30	0,93
WNB 60 ML-VB-J	60			60	16,30	0,77	•	•
WNB 80 ML-VB-J	80			80	18,30	0,56	•	•
WNB 100 ML-VB-J	100			100	20,30	0,45	•	•
WNB 120 ML-VB-J	120			120	22,30	0,37	•	•
WNB 140 ML-VB-J	140			140	25,30	0,32	•	•
WNB 160 ML-VB-J	160			160	27,30	0,28	•	•
WNB 180 ML-VB-J	180			180	29,30	0,25	•	•
WNB 200 ML-VB-J	200			200	31,30	0,22	•	•
KAS Dachpaneel nicht brennbar $t_a = 0,6 \text{ mm}$ $t_i = 0,5 \text{ mm}$				DNB 87 TL-J	87	50	15,50	0,83
		DNB 97 TL-J	97	60	16,00	0,70	•	
		DNB 117 TL-J	117	80	18,00	0,54	•	
		DNB 137 TL-J	137	100	20,00	0,44	•	
		DNB 157 TL-J	157	120	22,00	0,37	•	
		DNB 177 TL-J	177	140	24,00	0,32	•	
		DNB 197 TL-J	197	160	26,00	0,28	•	
		DNB 217 TL-J	217	180	28,00	0,25	•	
		DNB 237 TL-J	237	200	30,00	0,22	•	

²⁾ WNB 100 LL J
 — Herstellerwerk
 — Deckschalenvarianten
 — Dicke
 — Panel-Ausführung (WNB = Wand, DNB = Dach)

³⁾ Deckschalen-Varianten siehe Seite 15

Lichtplatten aus PVC-hart-Rhenoplast®OV

Für Wellprofile

Profil	Dicke mm	Lieferbreite mm	Baubreite mm
18/76	1,2	1.050	990
51/177	1,5	920	873
55/177	1,5	1.015	885

Für Stahl-Trapezprofile

Profil	Dicke mm	Lieferbreite mm	Baubreite mm
30 KD	1,5	1.150	1.050
35/207	1,5	1.080	1.035
39/183	1,5	950	915
40/183	1,5	950	915
45/333	1,5	1.043	1.000
49/250	1,5	1.055	1.000
58 KD	1,5	1.040	945
85/280	1,5	1.155	1.120

Für Aluminium-Trapezprofile

Profil	Dicke mm	Lieferbreite mm	Baubreite mm
20/125	1,5	1.040	1.000
29/124	1,5	1.054	992
30/153	1,5	1.100	1.071
30/200	1,5	1.062	1.000
40/167	1,5	1.038	1.002
42/250	1,5	1.042	1.000
45/150	1,5	943	900
45/200	1,5	1.042	1.000
55/177	1,5	1.015	885
80/212	1,5	878	850

Die Vorteile

Langzeit transparent

Mit rund 90% Lichtdurchlässigkeit garantiert Rhenoplast® OV noch mehr ungetrübte Lichtjahre.

Langzeit schlagzäh

Formstabil, wetterfest und hagel-schlaggetestet. Auch nach Jahren noch schlagzäh.

Langzeit-Schutz gegen Umwelteinflüsse

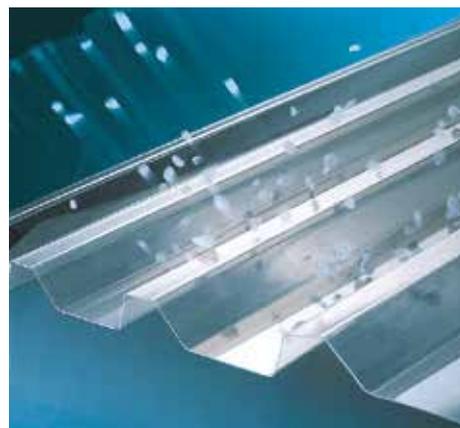
Langzeitresistent gegen UV-Strahlung und sauren Regen. Korrosions- und chemikalienbeständig.

Langzeit- Sonnengarantie

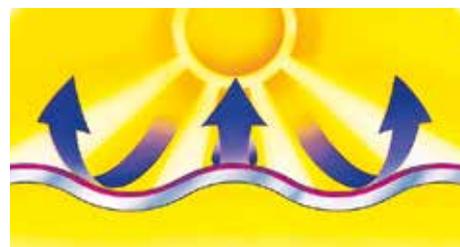
Rhenoplast® OV ist Qualität, Sicherheit und Langlebigkeit in einem. Darauf geben wir Ihnen Garantie. **10 Jahre lang!**

Brandverhalten

B 1, schwerentflammbar nach DIN 4102-1; Positives Brandverhalten: Brennt nicht in eigener Flamme, tropft nicht brennend ab.



Formstabil, wetterfest, schlagzäh und hagelschlaggetestet



Lichtplatten mit wetterseitiger Oberflächenvergütung.



Mehrschalige Lichtpaneele Prokulit®

Profilskizzen	Prokulit® Bezeichnung	U-Wert/m ² mm	Dicke Baubreite mm	Deckbreite	Farbe
Prokulit® P 16 + P 320 aus PVC 	Vertikale Verglasung für Haus und Garten				
	Prokulit P 16 aus PVC 2-schalig		16	200	klar (rauchtropas)
	Prokulit P 320 aus PVC 2-schalig		20	333	klar (rauchtropas)
Prokulit® P 540 aus PVC 	Wandverglasungen für Industrie-, Landwirtschaft- und Sportgebäude				
Prokulit® P560-3 aus PVC 	Prokulit P 540-3 aus PVC 3-schalig	1,6	40	500	klar (opal)
	Prokulit P 560-3 aus PVC 3-schalig	1,5	60	500	klar (opal)
Prokulit® PC 540-3 + PC 540-6 + PC 560-10 aus Polycarbonat 	Wand- und Deckenverglasungen für Industrie- und Sportgebäude, sowie Fassaden				
	Prokulit PC 540-3 aus Polycarbonat 3-schalig	1,7	40	500	klar (opal)
	Prokulit PC 540-6 aus Polycarbonat 6-schalig	1,3	40	500	klar (opal)
	Prokulit PC 560-10 aus Polycarbonat 10-schalig	0,82	60	500	klar (opal)
Prokulit® P 540-3 aus Polycarbonat 	Besonderheiten				
	Prokulit PC 540-3 aus Polycarbonat mit Nanogel 3-schalig	0,5 bei vollständiger Füllung 0,8 bei 1/2 Füllung	40	500	

Sandwich Lichtpaneele

Programmauszug

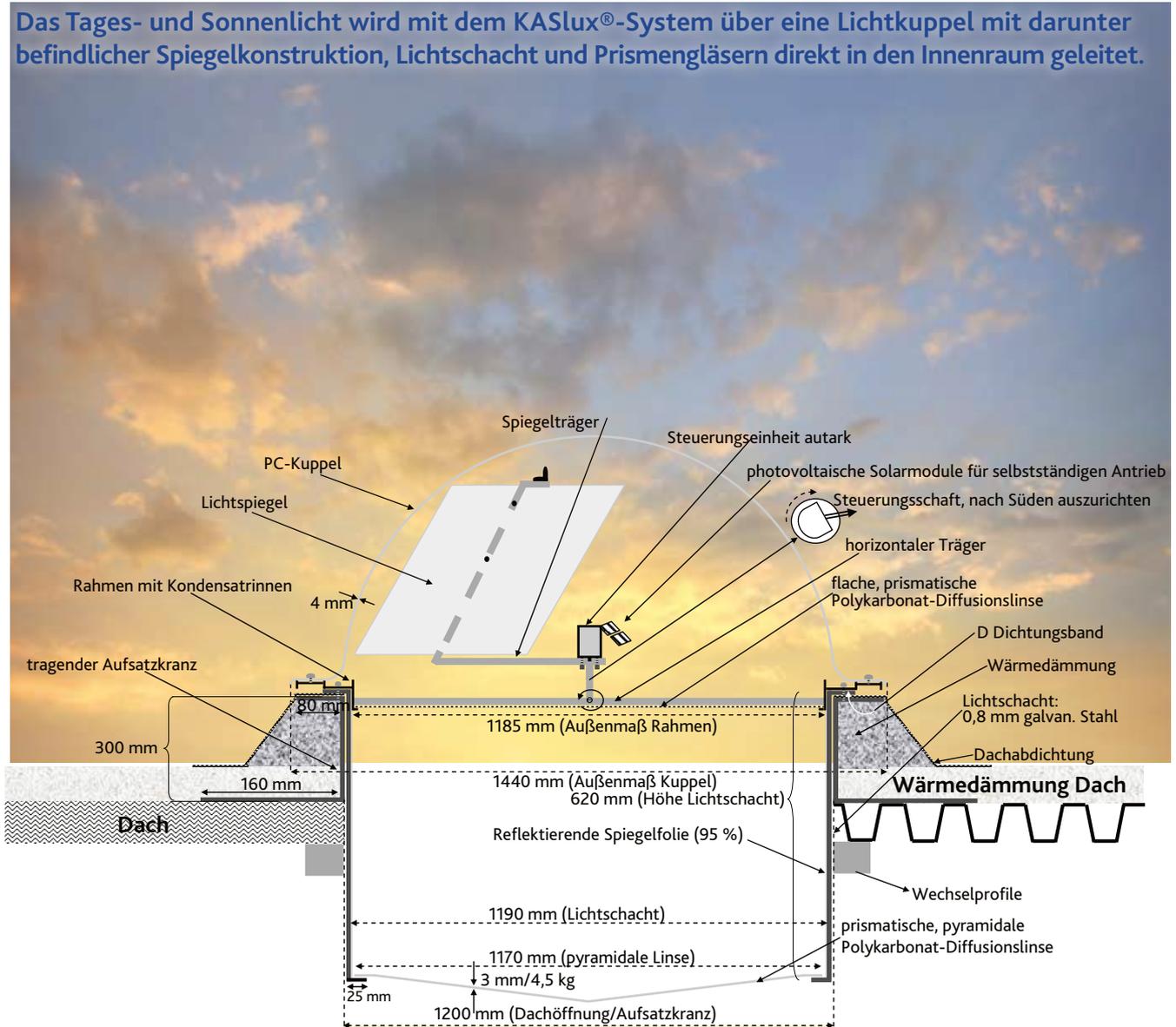
Bezeichnung	max. Länge mm	Lichtdurchlass %	Kerndicke mm	U-Wert W/m ² K	Deckschichten Oberschale Unterschalenkasten	Lineare Ausdehnung mm/mK
 <p>KAS - VICTORY</p> <p>mit UV-Schutz</p>	8500	68	30-40 50-60 70-80 100-120	2,7	Glasfaserverstärktes Polyester	0,035
 <p>KAS - ACRYLLUZ® VICTORY</p> <p>mit UV-Schutz, Ice-blue farblich abgebildet</p>	8500	50	30-40 50-60 70-80 100-120	2,7	Glasfaserverstärkte PMMA (Arcylplatten) Polyester	0,026
 <p>KAS - VISION</p> <p>mit UV-Schutz</p>	8500	68	30-40 50-60 70-80 100-120 (lieferbar)	1,1 1,3 1,7	Glasfaserverstärktes Polyester	0,035
 <p>KAS - ACRYLLUZ® VISION</p> <p>mit UV-Schutz</p>	8500	50	30-40 50-60 70-80 100-120 (lieferbar)	1,1 1,3 1,7	Glasfaserverstärkte PMMA (Arcylplatten) Polyester	0,026
 <p>KAS - PPC</p>	8500	76	10	2,1	Polyester Polycarbonat	0,035
 <p>KAS - ACRYLLUZ® APC</p>	8500	50	10	2,1	Glasfaserverstärkte PMMA (Arcylplatten) Polycarbonat	0,035

Brandverhalten: B2 nach DIN 4102, E1 nach EN 13 501 für alle Lichtplattentypen.

Als Oberschale können alle gängigen Sandwichprofiltypen geliefert werden. Bei Bestellung Typ, Kerndicke und Baubreite angeben.

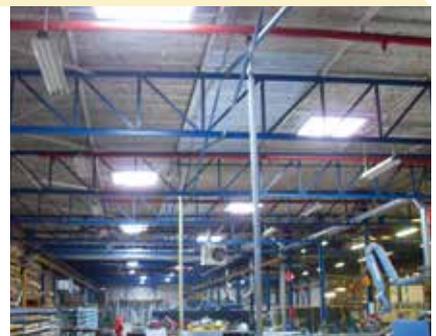
KASlux® Lichtkuppel mit Spiegelreflektoren

Das Tages- und Sonnenlicht wird mit dem KASlux®-System über eine Lichtkuppel mit darunter befindlicher Spiegelkonstruktion, Lichtschart und Prismengläsern direkt in den Innenraum geleitet.



Die Vorteile:

- ☀️ Gute Lichtstreuung mit Tageslicht, Leuchtkraft je nach Wetterlage bis zu 75% der Sonnenstunden.
- ☀️ Optimale Sonnenlichtausnutzung. Die Lichtspiegel folgen autark und vollautomatisch dem Lauf der Sonne auch bei diffusem Licht.
- ☀️ Wärmesperre durch Dreifach-Abschottung
- ☀️ Das Tages- und Sonnenlicht zahlt einen Teil Ihrer Lichtrechnung
- ☀️ Die Kuppel aus schlagzähem, flexiblen Polycarbonat ist UV-geschützt und entspricht den gängigen Normen
- ☀️ Nur geringe Wartung



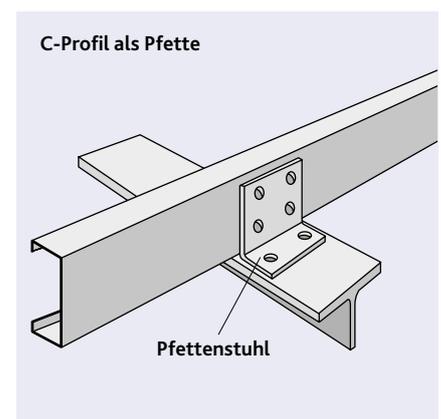
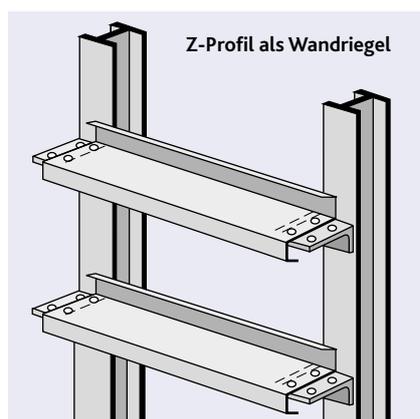
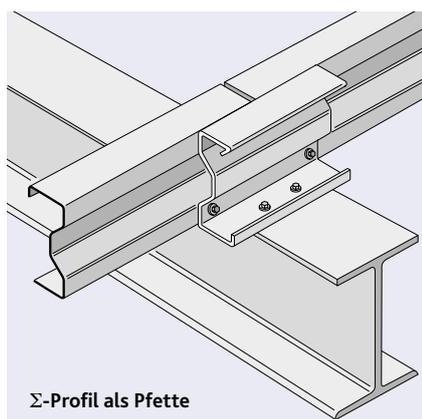
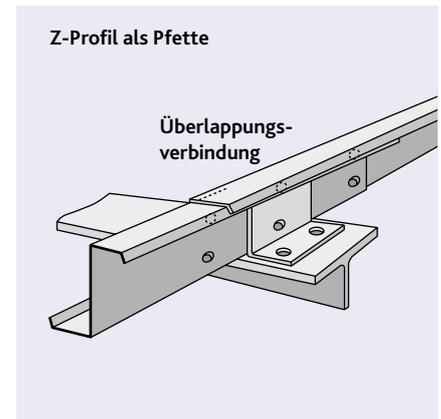
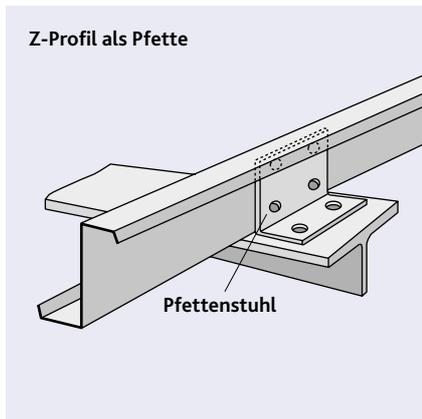
Stahl-Leichtbaupfetten und Wandriegel – Übersicht

Z-Profil		Profil Typ	Gewichte per Dicke kg/m				Profilbemaßung mm				Loch ø	Abwicklung mm		
			1,50	2,00	2,50	3,00	H	Wfb	Wfo	D1		A	B	C
Z-120			2,84	3,78			120	50	45	15	14	31	60	29
Z-140			3,07	4,10			140	50	45	15	14	36	70	34
Z-180			4,02	5,35	6,69		180	65	60	20	18	46	90	44
Z-210			4,37	5,82	7,28	8,74	210	65	60	20	18	61	90	59
Z-240				6,61	8,26	9,91	240	75	70	20	18	46	150	44
Z-270				7,08	8,85	10,62	270	75	70	20	18	51	170	49
Z-300				7,55	9,44	11,33	300	75	70	20	18	61	180	59

C-Profil		Profil Typ	Gewichte per Dicke kg/m				Profilbemaßung mm				Loch ø	Abwicklung mm		
			1,50	2,00	2,50	3,00	H	WF		D1		A	B	C
C-140			3,47	4,63			140	60		22	14	20	100	20
C-180			3,94	5,26			180	60		22	14	20	140	20
C-210			4,30	5,73	7,16		210	60		22	14	20	170	20
C-240				6,20	7,75	9,30	240	60		22	14	20	200	20
C-270				6,67	8,34	10,01	270	60		22	14	20	230	20
C-300				7,14	8,93	10,72	300	60		22	14	20	260	20

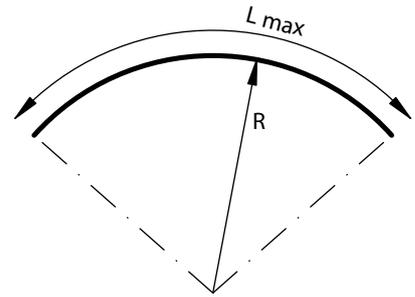
Σ-Profil		Profil Typ	Gewichte per Dicke kg/m				Profilbemaßung mm				Loch ø	Abwicklung mm		
			1,50	2,00	2,50	3,00	H	WF		D1		A	B	C
Σ-145			3,66	4,88			145	60		22	14	20	105	20
Σ-175			4,02	5,35			175	60		22	14	20	135	20
Σ-205			4,37	5,82	7,28		205	60		22	14	20	165	20
Σ-235				6,30	7,87	9,44	235	60		22	14	20	195	20
Σ-265				6,77	8,46	10,15	265	60		22	14	20	225	20
Σ-300				7,32	9,15	10,97	300	60		22	14	20	260	20

Lieferbare Längen: Z-, C- und Σ-Profil in 1.800 - 16.000 mm.



Stahl- und Aluminium Wellprofile bombiert

Beim Bombieren wird ein Profilblech über seine Längsachse kontinuierlich verformt. Diese Bearbeitung ist nur über die Gesamtlänge des Profilblechs möglich. An den Profilenden verbleiben produktionsbedingt gerade Profilenden von ca. 200-300 mm.



Die Tabelle zeigt den Mindestradius (R) in Metern an.

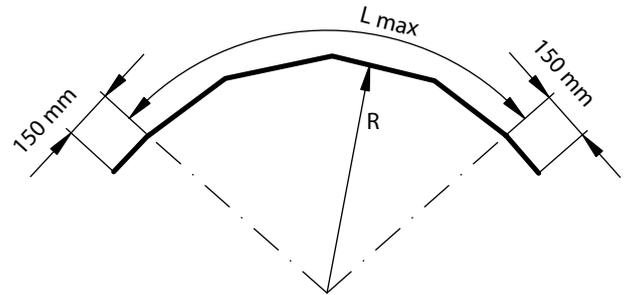
Profil	Material	Stärke mm	Blechlänge (L) in Metern									
			1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Welle												
KAS 18/76 Baubreite: 988	Stahl	0,63	2,0	2,0	2,0	2,5	3,2	4,5	-	-	-	-
		0,70	2,0	2,0	2,0	2,5	3,2	4,5	-	-	-	-
		0,75	2,0	2,0	2,0	2,5	3,2	4,5	-	-	-	-
		0,88	2,0	2,0	2,0	2,5	3,2	4,5	-	-	-	-
		1,00	2,0	2,0	2,0	2,5	3,2	4,5	-	-	-	-
KAS 18/76 Baubreite: 988	Aluminium	0,70	2,0	2,0	2,0	2,5	3,2	4,5	-	-	-	-
		0,80	2,0	2,0	2,0	2,5	3,2	4,5	-	-	-	-
		1,00	0,6	0,8	1,5	2,5	3,2	4,5	-	-	-	-
KAS 27/111 Baubreite: 1000	Stahl	0,63	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,5	7,5	-
		0,70	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,5	7,5	-
		0,75	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,5	7,5	-
		0,88	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	5,5	6,5	7,5	-
		1,00	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	5,5	6,5	7,5	-
KAS 27/111 Baubreite: 1000	Aluminium	0,70	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,5	7,5	-
		0,80	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,5	7,5	-
		1,00	2,0	2,0	2,0	2,5	3,2	4,5	5,5	6,5	7,5	-



Stahl-Trapezprofile knickgerundet (gekrümpelt)

Krümpeln

Beim Krümpeln wird ein Trapezprofil an einer bestimmten Stelle so verformt, dass ein Winkel entsteht. Bei jedem Knick wird ein Winkel von 1 bis 5° hergestellt. Der Abstand zwischen den Knicken beträgt mindestens 32 mm. Am Anfang und am Ende sind die Profiltafeln auf eine Länge von mindestens 150 mm gerade, bevor ein Knick angebracht werden kann.



Achtung:

Bei Dachanwendungen müssen zwischen Quer- und Längsüberlappungen immer Dichtbänder angebracht werden.

Profiltypen	Typenbezeichnung	R _{min} (mm)	L _{max} (mm)
Welle	KAS 42/160 W	1.000	6.000
Trapez	KAS 19/105	350	6.000
	KAS 35/207	350	6.000
	KAS 40/183	450	6.000
	KAS 45/150	450	6.000
	KAS 50/250	350	6.000
Kaltdach	KAS 19/105KD	350	6.000
	KAS 30/262KD	350	6.000
	KAS 45/333KD	350	6.000
	KAS 58/315KD	350	6.000
	Sandwichdach Außenprofil	350	6.000
Warmdach	KAS 100/825	4.400	5.000
	KAS 106/750	1.500	6.000

Weitere Möglichkeiten auf Anfrage.



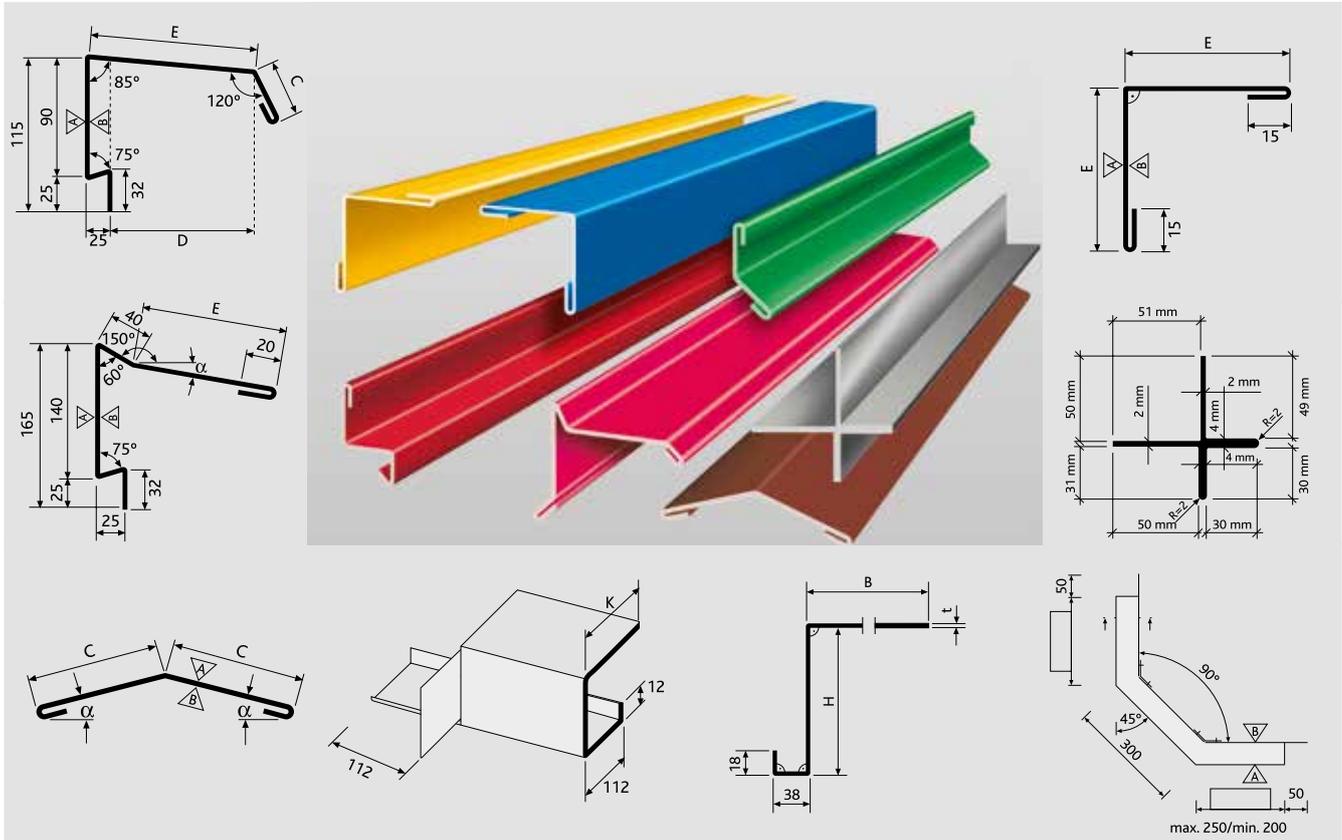
Kantteile aus Stahl und Aluminium

Klößner Standard-Kantteile – erprobt und bewährt

Eine große Auswahl von Standard-Kantteilen steht aus dem großen Kantteileprogramm zur Verfügung.

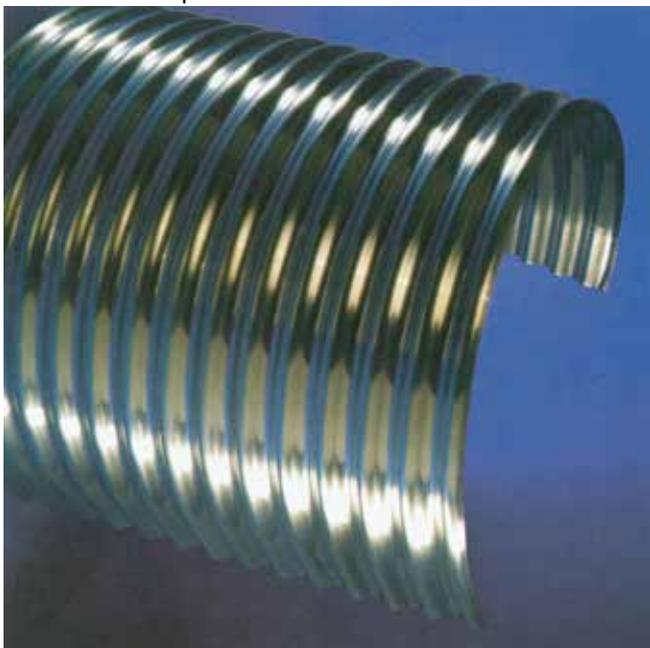
Fast jede Profilgeometrie und Farbe ist als Sonderkantteil gemäß Kundenwunsch lieferbar.

Fordern Sie unseren Kantteilkatalog an.

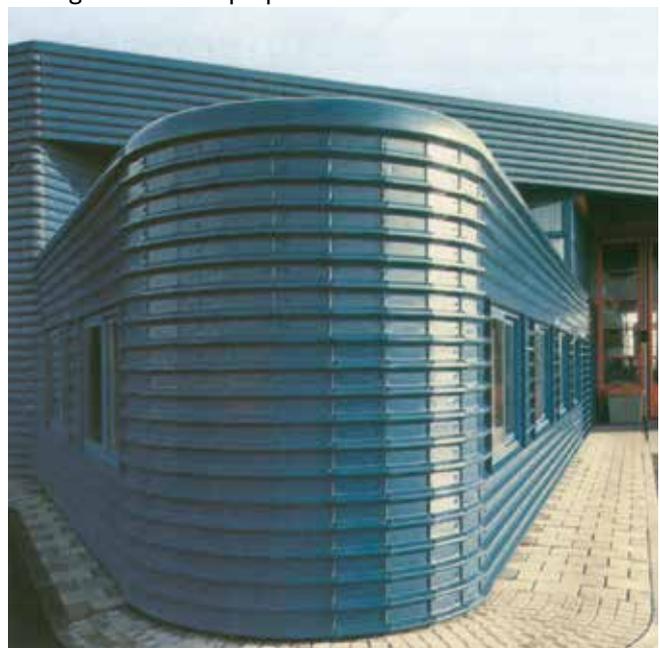


Sonderformen und Konstruktionen nach Ihren Wünschen

Bombiertes Wellprofil



Knickgerundetes Trapezprofil



Bunte Vielfalt an Flachblechen und Coils



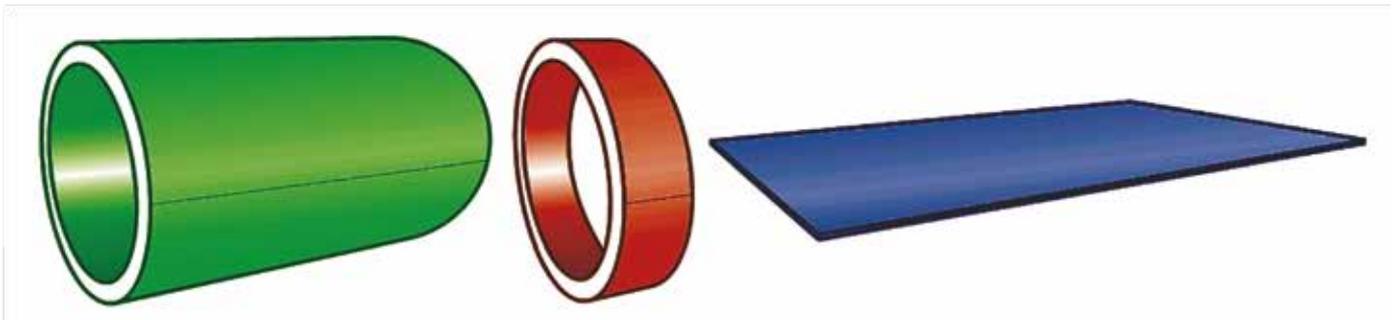
Bei vielen Gebäuden und Hallen wird heute wesentlich mehr Wert auf die architektonische Gestaltung gelegt.

Triste Einheitsfarben gehören der Vergangenheit an. Wir sind in der Lage, Ihnen eine Vielzahl von Farben in bandbeschichteter und verzinkter Stahlqualität, auch in kleinen Losgrößen zu liefern.

Ihre Vorteile:

- Farbe ist gefragt
- wir liefern auch Kleinmengen
- als Flachbleche oder Coils
- auch in Sonderfarben
- fast jeder Farbtyp/Farbton ist lieferbar

Das was Sie brauchen, bekommen Sie bei uns.



In Tafeln nach Maß



Klößner & Co Deutschland

In großen und kleinen Coilabmessungen.

Fotos: FS



Dach und Wand

Standardfarben Colorcoat HPS200 Ultra® - 200 µm

Signature-Farben



White



Goosewing Grey



Alaska Grey



Anthracite



Black



Ice Blue



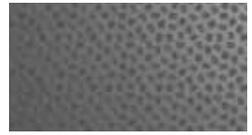
Albatros



Pure Grey



Merlin Grey



Ardenne



Marlstone



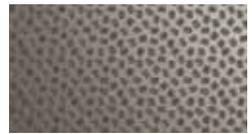
Honesty



Mushroom



Straw



Mole Brown



Hamlet



Meadowland



Moorland Green

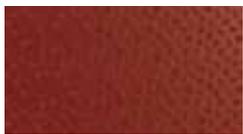


Svelte Grey



Olive Green

Classic-Farben



Chili



Petra



Terracotta



Barn Red



Burano



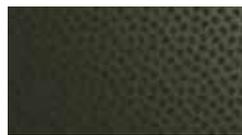
Jade



Heritage Green



Juniper Green



Ivy



Van Dyke Brown



Solent Blue



Wedwood Blue



Ocean Blue



Sargasso



Raven

Matt-Farben



Alaska Grey



Anthracite matt



Green Grey



Oxidised



Terracotta

Achtung!

Nicht jede dieser HPS200 Ultra® Farben ist in allen Produkten, Materialdicken und Beschichtungssystemen erhältlich. Die Farbwiedergaben sind aus drucktechnischen Gründen nur annähernd darstellbar. Eine Farbgleichheit zur Originalfarbe kann daraus nicht abgeleitet werden. Für eine realistische Beurteilung der Farben stellen wir gerne eine Original-Farbkarte oder Originalmuster zur Verfügung. Bitte fragen Sie uns im Bedarfsfall dazu an.

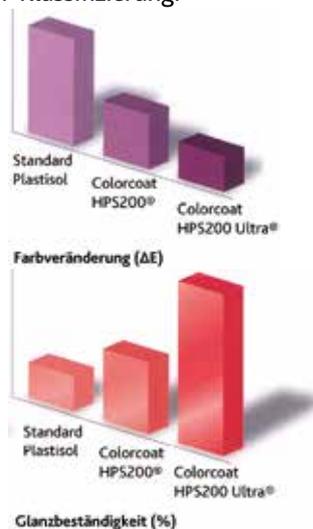
Standardfarben Colorcoat HPS200 Ultra® - 200 µm

Neu und verbessert

Aufbauend auf dem Erfolg von Colorcoat HPS200® basiert Colorcoat HPS200 Ultra® auf einem Beschichtungssystem, das eine deutliche Verbesserung bezüglich seiner Farbechtheit und Glanzbeständigkeit bietet. Diese bedeutenden Leistungsverbesserungen ermöglichen es uns, die marktführende Confidex® Garantie auf bis zu 40 Jahre Laufzeit auszuweiten.

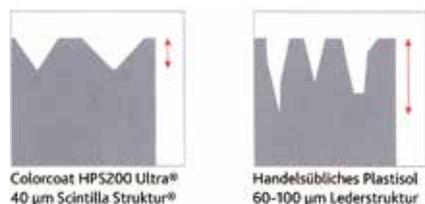
Farben fürs Leben

Colorcoat HPS200 Ultra® bietet jetzt das Doppelte an Farbbeständigkeit im Vergleich zu handelsüblichen Plastisol-Produkten und erfüllt somit mühelos die Bestimmungen der europäischen Norm EN 10169/2 der Ruv4-Klassifizierung.



Die einzigartige Scintilla® Struktur

Neben den optischen Vorteilen bietet die Scintilla® Struktur auch ganz praktische Vorteile: Mit nur 40 Mikron (µm) Einpresstiefe ist es schmutzabweisender als 60-100 µm einpressende Lederprägungen. Die tiefer genarbte Lederstruktur hat zur Folge, dass die 200 µm Schutzschicht an gewissen Stellen auf nur 100 µm reduziert wird, was diese Produkte auf Dauer anfälliger für Schäden macht.



Die Scintilla® Struktur steht als einzigartiges Erkennungszeichen für Authentizität und als Garant für eine moderne Optik. Im Gegensatz

zu altmodischen lederstrukturierten Plastisol-Produkten wirkt die Scintilla® Struktur fein und genau, ohne von der Gesamterscheinung des Gebäudes abzulenken.

Ihre Confidex® Garantie

Fassaden

Alle Colorcoat HPS200 Ultra® Farben sind in der Fassade mit der Confidex® Garantie auf 40 Jahre im Inland und 30 Jahre in Küstenregionen abgesichert.

Dächer

Die Laufzeit der Confidex® Garantie für Dachanwendungen wurden ebenfalls erheblich erweitert. Sie betragen jetzt 40 Jahre bei Signature-Farben im Inland. Classic- und Matt-Farben sind 30 Jahre lang im Inland und 25 Jahre in Küstenregionen abgesichert.



Typische Eigenschaften

Colorcoat HPS200 Ultra®

Nominale Dicke der organischen Beschichtung	(µm)	200
Glanzgrad (60°): Farben	%	20-40
	Mattfarben	<10
Kratzfestigkeit	(g)	>5.000
Abriebbeständigkeit (Taber)	(mg)	<12
Flexibilität:		
Minimaler Biegeradius	(T)	0T (16°C) 1T (0°C)
Fallprobe	(J)	≥ 18
Haftung (Gitterschnitttest)	(%)	100
Korrosionswiderstand:		
Salzsprühnebeltest	(h)	1.000
Kondenswassertest	(h)	1.000
UV-Beständigkeit*		Ruv4
Korrosivitätskategorie*		RCS

*EN 10 169

RAL Vergleichstabelle

Farbbezeichnung	BS ¹⁾	RAL ¹⁾
Signature-Farben		
Alaska Grey		7000
Albatross	18B17	240 80 05
Anthracite		7016
Ardenne		7022
Black	00E53	9005
Goosewing Grey	10A05	7038
Hamlet		9002
Honesty	10C31	1015
Ice Blue		230 80 10
Marlstone	10B15	1013
Meadowland	12B17	100 80 20
Merlin Grey	18B25	180 40 05
Mole Brown		070 40 10
Moorland Green	12B21	100 60 20
Mushroom	10B19	080 70 10
Olive Green	12B27	100 30 20
Pure Grey		000 55 00
Straw		080 70 30
Svelte Grey	10B23	080 50 20
White	00E55	9003
Classic-Farben		
Barn Red		030 30 40
Burano		3004
Chili	04E56	3000
Heritage Green		6002
Ivy		170 20 10
Jade		150 50 20
Juniper Green	12B29	140 20 20
Ocean Blue	18C39	220 30 25
Petra	04D44	3013
Raven		7021
Sargasso		5003
Solent Blue	18E53	240 40 40
Terracotta	04C39	040 40 40
Van Dyke Brown	08B29	8014
Wedgewood Blue	18C37	2205015
Matt-Farben		
Alaska Grey Matt		7000
Anthracite Matt		7016
Green Grey Matt		150 40 10
Oxidised Matt		050 20 10
Terracotta Matt	04C39	040 40 40

RAL-Referenzen¹⁾

4-stellige Farbbezeichnungen stehen für RAL Classic.

7-stellige Farbbezeichnungen stehen für RAL Design.

Die in der Tabelle aufgeführten Farbbezeichnungen BS stehen für British Standards oder RAL stellen ähnliche Farben dar und stimmen nicht exakt mit Colorcoat HPS200 Ultra® überein.

Standardfarben Colorcoat Prisma®

Spezial-Metallic-Farben



Athena



Pegasus



Aquarius



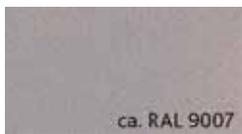
Atlantis



Kronos



Sirius



Orion



Zeus



Ephyra



Helios

Standard-Metallic-Farben



Denim (RAL 5014)



Clover (RAL 6005)



Hamlet (RAL 9002)



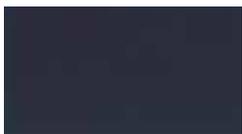
Cream (RAL 1015)



Oxide Red (RAL 3009)



Chocolate Brown (RAL 8017)



Black (RAL 9005)



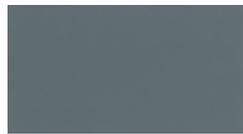
White (RAL 9010)



Oyster (RAL 7035)



Alaska Grey (RAL 7000)

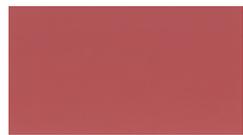


Slate Grey (RAL 7012)



Anthracite (RAL 7016)

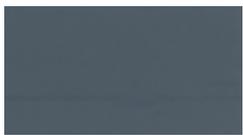
Matt-Farben



Terracotta (RAL 040 40 40)



Copprium (RAL 160 70 20)



Anthracite (RAL 7016)

Achtung!

Nicht jede dieser Prisma® Farben ist in allen Produkten, Materialdicken und Beschichtungssystemen erhältlich. Die Farbwiedergaben sind aus drucktechnischen Gründen nur annähernd darstellbar. Eine Farbgleichheit zur Originalfarbe kann daraus nicht abgeleitet werden. Für eine realistische Beurteilung der Farben stellen wir gerne eine Original-Farbkarte oder Originalmuster zur Verfügung. Bitte fragen Sie uns im Bedarfsfall dazu an.

Standardfarben Colorcoat Prisma®

Einführung

Colorcoat Prisma® ist jetzt gkg der Confidex® Garantie mit einer Laufzeit von bis zu 30 Jahren erhältlich. Dies war auf der Basis von noch intensiveren Labortests und Erfahrungen aus der realen Arbeitswelt möglich. Colorcoat Prisma® bietet eine aufsehenerregende Farbästhetik in Kombination mit einer beeindruckenden Langlebigkeit.

Wir haben in Zusammenarbeit mit Architekten und unseren Kunden eine moderne neue Farbpalette für Colorcoat Prisma® kreiert, die Volltöne, Metallicfarben und neue, natürliche Matttöne umfasst.

Galvalloy®

Die meisten bandbeschichteten Stahlprodukte erhalten einen Zinküberzug als Korrosionsschutz, jedoch kann es bei kleinen Beschädigungen auf der Oberfläche und an den Schnittkanten zu einer Ablösung des Decklacks kommen.

Bei Colorcoat Prisma® verwendet Tata Steel Colors das einzigartige und bewährte Galvalloy® Trägermaterial, das aus einer speziellen Mischung von 95% Zink und 5% Aluminium zusammengesetzt ist und einen unübertroffenen Korrosionsschutz gewährleistet – sogar an den Schnittkanten.

Produktvorteile

- Eine unter Designaspekten optimale Farbpalette mit einer glatten Oberfläche für ein modernes Design.
- Übertrifft die Anforderungen der DIN EN 10169-2 an die Ruv4 und RC5, und beweist damit eine überragende Farb- und Korrosionsbeständigkeit für alle Volltöne und Metallicfarben.
- Optimiertes Galvalloy® Trägermaterial für einen hervorragenden Korrosionsschutz und perfekt geschützte Schnittkanten.
- Die Confidex® Garantie gilt jetzt bis zu 30 Jahren – ohne die Erfordernis von Inspektion oder Wartungen zur Erhaltung der Garantiegültigkeit.

Confidex® Garantie

Die Confidex® Garantie ist für alle Gebäudearten erhältlich, davon ausgenommen sind Eigentumswohnungen. Der Abschluss erfolgt mittels eines einfachen Anmeldeformulars durch

den Gebäudeeigentümer, dies kann jedoch auch durch eine Partei innerhalb der Lieferkette erfolgen. Die Registrierung Ihrer Confidex® Garantie liefert Ihnen die sofortige Gewissheit, dass die Leistungsfähigkeit von Colorcoat Prisma® an Ihrer Gebäudehülle von bis zu 30 Jahren garantiert ist.

Selbst die Schnittkanten sind in die gesamte Garantielaufzeit mit einzubeziehen. Da wir keine Inspektion oder Wartung vorschreiben, sind Dacharbeiten zur Erhaltung der Garantiegültigkeit unnötig – diesen Service erhalten Sie im Bereich eines vorlackierten Stahls einzig und allein von Tata Steel Colors. In dem unwahrscheinlichen Fall, dass die Beschichtung versagt, können Sie sich – unabhängig von der Lieferkette – direkt an Tata Steel Colors wenden. Dies ist nicht nur zeit- und kostensparend, sondern erspart auch unnötige gerichtliche Auseinandersetzungen. Außerdem ist die Garantie bei einem Eigentümerwechsel des Gebäudes voll übertragbar.



RAL Vergleichstabelle

Farbbezeichnung	BS	RAL
Athena		*
Pegasus		*
Aquarius		*
Atlantis		*
Kronos		*
Sirius		*
Orion		*
Zeus		*
Ephyra		*
Helios		*
Silver Metallic		9006
Grey Akuminium		9007
Denim		5014
Clover		6005
Hamlet		9002
Cream		1015
Oxide Red		3009
Chocolate Brown	06C40	8017
Black	00E53	9005
White	00E55	9010
Oyster		7035
Alaska Grey		7000
Slate Grey		7012
Anthracite		7016
Terracotta Matt	04C39	040 40 40
Copprum Matt		160 70 20
Anthracite Matt		7016

RAL-Referenzen

4-stellige Farbbezeichnungen stehen für RAL Classic. 7-stellige Farbbezeichnungen stehen für RAL Design.

Die in der Tabelle aufgeführten Farbbezeichnungen für British Standards oder RAL stellen ähnliche Farben dar und stimmen nicht exakt mit Colorcoat Prisma® überein.

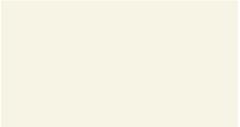
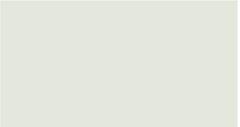
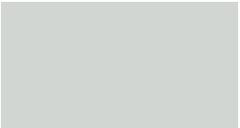
Typische Eigenschaften

Colorcoat Prisma® Testnorm

Nominale Dicke der organischen Beschichtung	(µm)*	50	EN 13523-1
Glanzgrad (60°)			
Farben	(%)	30-40	EN 13523-2
Mattfarbtöne	(%)	<5	EN 13523-2
Kratzfestigkeit			
Farben	(g)	>3500	EN 13523-12
Mattfarbtöne	(g)	>3000	EN 13523-12
Abriebsbeständigkeit (Taber, 250 rev, 1kg)			
Farben	(mg)	<20	EN 13523-16
Mattfarbtöne	(mg)	<25	EN 13523-16
Flexibilität:			
Minimaler Biegeradius (T)	0,5T 16°C		EN 13523-7
Fallprobe	(J)	≥18	EN 13523-5
Haftung (Gitterschnittnetz)	(%)	100	EN 13523-6
Bleistifthärte		H	EN 13523-4
Korrosionswiderstand:			
Salzsprühnebeltest	(h)	1000	EN 13523-8
Kondenswassertest	(h)	1000EN	13523-25
Korrosivitätskategorie		RC5	EN 10169
UV-Beständigkeit		Ruv4	EN 10169

* µm = Mikron

RAL-Standardfarben Polyester - 25 µm

				
RAL 9010 Reinweiß	RAL 9001 Cremeweiß	RAL 9002 Grauweiß	RAL 9006 Weißaluminium	RAL 9007 Graualuminium
				
RAL 1015 Hellelfenbein	RAL 7035 Lichtgrau	RAL 7032 Kieselgrau	RAL 7005 Mausgrau	RAL 7016 Anthrazitgrau
				
RAL 7037 Staubgrau	RAL 1023 Verkehrsgelb	RAL 5002 Ultramarinblau	RAL 5003 Saphirblau	RAL 5009 Azurblau
				
RAL 5010 Enzianblau	RAL 5012 Lichtblau	RAL 2001 Rotorange	RAL 3000 Feuerrot	RAL 8004 Kupferbraun
				
RAL 6011 Resedagrün	RAL 6005 Moosgrün	RAL 6009 Tannengrün	RAL 6020 Chromoxidgrün	RAL 3009 Oxidrot
				
RAL 8011 Nußbraun	RAL 8012 Rotbraun	RAL 8016 Mahagonibraun	RAL 9005 Tiefschwarz	

Achtung!

Nicht jede dieser RAL-Standardfarben ist in allen Produkten, Materialdicken und Beschichtungssystemen erhältlich. Die Farbwiedergaben sind aus drucktechnischen Gründen nur annähernd darstellbar. Eine Farbgleichheit zur Originalfarbe kann daraus nicht abgeleitet werden. Bitte fragen Sie uns im Bedarfsfall dazu an, oder fordern Sie im Einzelfall ein Produktmuster an. Sollte eine definierte Farbe, auch nach RAL-Bezeichnung vereinbart werden, so sind hierzu die Bemerkungen zu Farbtongleichheit nach unseren Allgemeinen Hinweisen auf Seite 40 unbedingt zu berücksichtigen.

Ein Teil dieser RAL-Farben sind auch in anderen Beschichtungssystemen lieferbar wie:

- SP = Polyester, ca. 12 µm Schichtdicke (DU) ca. RAL 9002
- Polyester, ca. 25 µm Schichtdicke
- PVDF = Polyvinylidenfluorid, 25 µm Schichtdicke
- SDP 35 = High build Polyester, 35 µm Schichtdicke

Andere RAL Farben sind möglich, bitte anfragen

¹⁾ Metallicfarben: siehe Allgemeine Hinweise Seite 40

Allgemeine Informationen zu Farbsystemen

Allgemeines

Mit zunehmender Entwicklung der Bauweisen im Metallleichtbau haben sich die Anforderungen an die Gebäudeaußenflächen hinsichtlich

- Farbgestaltungen (Ästhetik)
- Korrosionsschutz (Sicherheit)
- Farbbeständigkeit (Sicherheit)
- Wirtschaftlichem Nutzen (Kosten)
- Nachhaltigkeit (Ökologie, Ökonomie, Soz.)
- Umweltbelastungen (Beanspruchungen)

erheblich erweitert.

In den letzten 30 Jahren und bis heute haben sich Farbsysteme Polyester (SP) und PVDF (PVDF) im Dach- und Wand

bereich hervorragend bewährt, aber auch ihre technischen Grenzen bezüglich Nachhaltigkeit (Ansprüche aus Ökonomie, Ökologie und sozialen Diensten) erfahren. Parallel zu dieser Entwicklung sind auf europäischer Ebene neue, verbesserte Produkte entwickelt worden. Diese sind in internationale, europäische und nationale, neue Regelwerke eingefaßt, so dass man heute nach langer Erfahrung Klassifizierungen nach

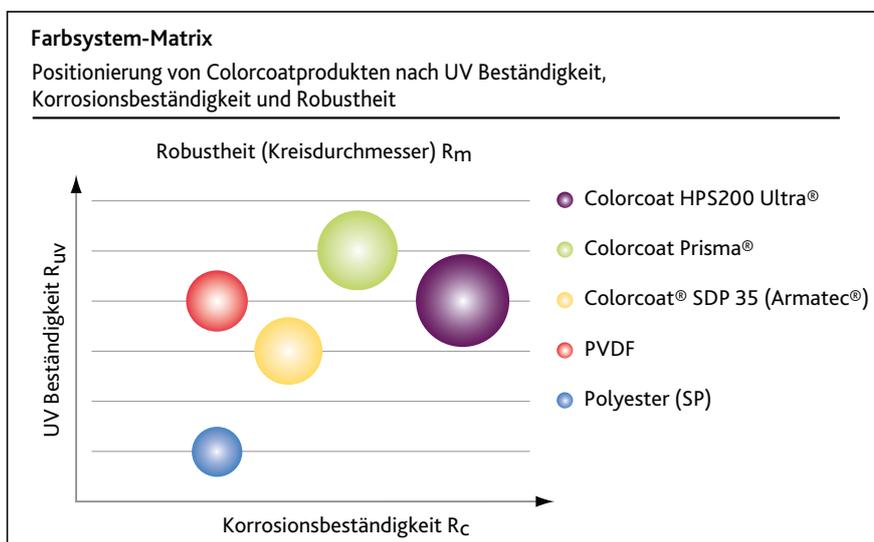
- Korrosionsbeständigkeit R_c
- UV-Beständigkeit R_{UV}
- Robustheit R_m

weitgehend sicher beurteilen und jedem Beschichtungssystem zuordnen kann.

Die Farbsystem-Matrix zeigt die technische Bewertung, sowie die Positionierung der einzelnen in Bandbeschichtungsverfahren (coilcoating) hergestellten Systeme in dreidimensionaler Darstellung.

In Verbindung mit der untenstehenden Tabelle der Eigenschaften kann sich jeder Planer, Anwender und Bauherr selbst einen Überblick über das an seinem Bauvorhaben eingesetzte Bandbeschichtungsprodukt machen und sich für das entsprechende Farbsystem entscheiden.

Eigenschaften	Prüfung	Standard Dünnbeschichtung (DU)	Standard Polyester (SP)	Standard PVDF (PVDF)	Colorcoat® SDP 35 (Armatec®)	Colorcoat Prisma®	Colorcoat HPS200 Ultra®
Nominale Stärke der Lackschicht in µm	EN 13 523-1	≥ 12	≥ 25	≥ 25	≥ 35	≥ 50	≥ 200
Glanzgrad (60°) Mattfarbtöne	EN 13 523-2	25-40%	25-40%	25-40%	30-50%	10%	20-40%
Bielsamkeit T-Biegeversuche ohne Risse	EN 13 523-7	4-5 T	3 T	2 T	1 T	0,5 T	0 T
Korrosivitätskategorie	EN 10 169	4	3	3	2/3	1	R_c5
Max. ständige Betriebstemperatur		90°C	90°C	100°C	90°C	120°C	60°C
Kratzfestigkeit ¹ Robustheit R_m		4	3	3	2	2	1
UV-Beständigkeit ¹ R_{UV}	EN 10 169	4	3	1	2	1	$R_{UV}4$
Beständigkeit gegen Chemikalien anorganisch/organisch ^{1) 2)}		3 - 3	2 2 - 3	1 - 2	2 - 2	1 - 1	1 - 2
Max. Garantiefrist Wand (Jahre) ³⁾		-	5	10	12	30 ⁴⁾	40 ⁴⁾
Max. Garantiefrist Dach (Jahre) ³⁾		-	-	-	12	30 ⁴⁾	40 ⁴⁾



¹⁾ 1 = sehr gut, 2 = gut, 3 = ausreichend, 4 = mäßig

²⁾ Große Unterschiede bei unterschiedlichen Chemikalien möglich

³⁾ Max. Garantiefrist gilt für Festland. Küstengebiete (< 1 km) auf Anfrage

⁴⁾ Max. Garantiefrist ist abhängig von der Farbgruppe

Das Material mit Korrosionsschutz und Oberflächenveredelung

Bandbeschichtungen bei Stahl- und Aluminiumblechen

Bandbeschichtetes Flachzeug ist ein Verbundwerkstoff aus einem metallischen Trägermaterial und einer im Coil-Coating-Verfahren aufgetragenen organischen Beschichtung, die die hervorragenden Eigenschaften beider Werkstoffe in sich vereint. Die besonderen Merkmale sind Korrosionsbeständigkeit, Umformbarkeit und dekoratives Aussehen.

Für den Bauaußeneinsatz, d. h. für tragende und nichttragende Bauteile, die zulassungspflichtig oder in Normen und anderen technischen Regelwerken, Fachregeln oder Anwendungsrichtlinien geregelt sind, werden spezielle Korrosionsschutzsysteme eingesetzt. Diese werden ausgewählt wegen ihrer unterschiedlichen Eigenschaften hinsichtlich Witterungsbeständigkeit,

Farbtonhaltung unter Witterungseinfluss und Korrosionsschutz unter den besonderen Bauanwendungsbedingungen. Aufgrund der spezifischen Anforderungen an das Korrosionsverhalten kommt als Trägerwerkstoff schmelztauchveredeltes Stahlblech mit Zink- oder Zink-Legierungsüberzügen infrage (siehe Abbildungen).

Aluminium kann für höherwertige Anforderungen und aus optischen Gründen ebenfalls bandbeschichtet werden.

Korrosionsschutzsysteme bei Stahlblechen

Bandverzinktes Stahlblech Z 275

- bei untergeordneten Einsatzbereichen, wie z. B. Schuppen, Carports etc.
- als Innenschale mehrschaliger Dach- und Wandsysteme bei trockenen, geschlossenen Räumen
- bei Trapezprofil-Decken über trockenen Räumen
- Korrosionsschutz nach DIN 55 928: beidseitig = K I
- bei Feuchtigkeitsanfall Weißrostbildung möglich



Aluzink AZ 150 bzw. AZ 185

beidseitige Zinklegierung mit 55 % Aluminiumanteil

- preisgünstiger Korrosionsschutz für den Außeneinsatz, optische Ansprüche nur bedingt zu erreichen
- hohe Kratzfestigkeit
- bei Feuchtigkeitsanfall ohne Luftzirkulation „Brunnenwasserschwärze“ möglich
- preiswerte Alternative zu 25 µm-Polyesterbeschichtungen
- Korrosionsschutz nach DIN 55 928: Vorderseite = Rückseite
- Korrosionsschutzklasse K II entspricht AZ 150
- Korrosionsschutzklasse K III entspricht AZ 185



DU-Beschichtung SP

Dach-Unterseiten-Beschichtung oder Duennbeschichtung genannt
12 µm/RSL ≥ 12 µm

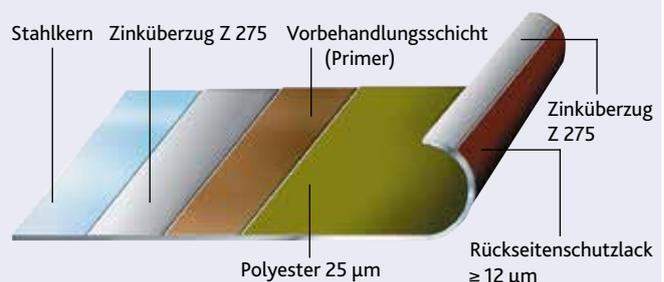
- Farbtonwahl eingeschränkt, nur ähnlich RAL-Farben lieferbar
- auch innerhalb einer Lieferung keine Farbtonübereinstimmung gewährleistet
- geeignet für Innenschalen von Dach- und Wandsystemen
- Standardausführung für Tragprofile bei Warmdächern (Ersatz für nicht zulässigen Korrosionsschutz durch Bitumenanstrich)
- Korrosionsschutz nach DIN 55 928: Gutseite/Rückseite = K II



Polyester-Beschichtung SP

25 µm/RSL ≥ 12 µm

- preisgünstige Bandbeschichtung für kurze und mittlere Standzeiten
- Korrosionsschutz nach DIN 55 928: Gutseite K III, Rückseite K II

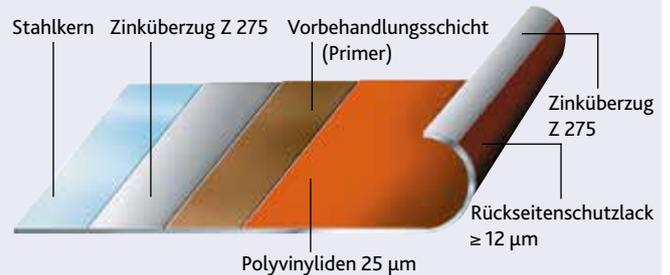


Das Material mit Korrosionsschutz und Oberflächenveredelung

PVDF-Beschichtung PVDF

Polyvinyliden
 $\geq 25 \mu\text{m}/\text{RSL} \geq 12 \mu\text{m}$

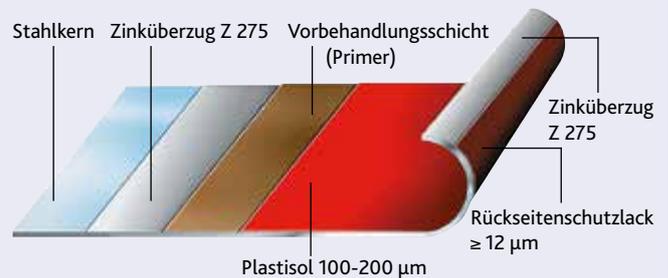
- hohe Farbbeständigkeit
- höchste Qualitätsstufe der Bandbeschichtungssysteme in $\geq 25 \mu\text{m}$
- hohe Temperaturbelastbarkeit, bis zu $+110 \text{ }^\circ\text{C}$
- Korrosionsschutz nach DIN 55 928: Gutseite K III, Rückseite K II



Plastisol-Beschichtung PVC (P)

100-200 $\mu\text{m}/\text{RSL} \geq 12 \mu\text{m}$

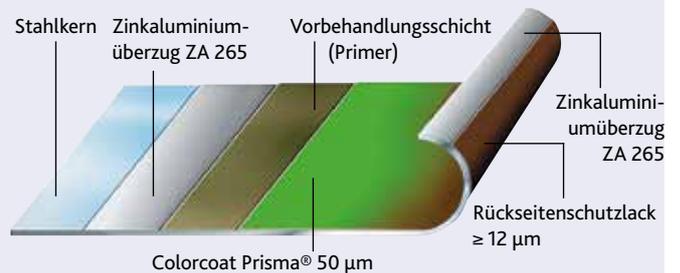
- gute Abriebfestigkeit
- chemische Beständigkeit
- geeignet bei starker Immission
- Langlebigkeit
- Eignung für den Einsatz als Dachaußenschale mit Vorbehalt bei Farben
- Korrosionsschutz nach DIN 55 928: Gutseite K III, Rückseite K II



Colorcoat Prisma®

mit Galvalloy ZA 265 + 50 $\mu\text{m}/\text{RSL} 12 \mu\text{m}$

- Galvalloy: Zinkaluminium (95% Zn + 5% Al)
- hervorragende Abriebfestigkeit
- chemische Beständigkeit
- besonders geeignet bei starker Immission
- bewährte Langlebigkeit
- gute Eignung für den Einsatz als Dachaußenschale
- Korrosionsschutz nach DIN 55 928: Gutseite K III, Rückseite K II



Colorcoat-HPS 200® Ultra

mit Galvalloy ZA 265 + 200 $\mu\text{m}/\text{RSL} 12 \mu\text{m}$

- Galvalloy: Zinkaluminium (95% Zn + 5% Al)
- hervorragende Abriebfestigkeit
- hohe chemische Beständigkeit
- besonders geeignet bei starker Immission
- bewährte Langlebigkeit
- beste Eignung für den Einsatz als Dachaußenschale
- Korrosionsschutz nach DIN 55 928: Gutseite K III, Rückseite K II



Sonderbeschichtungen

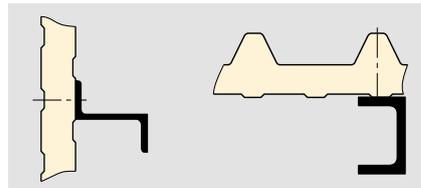
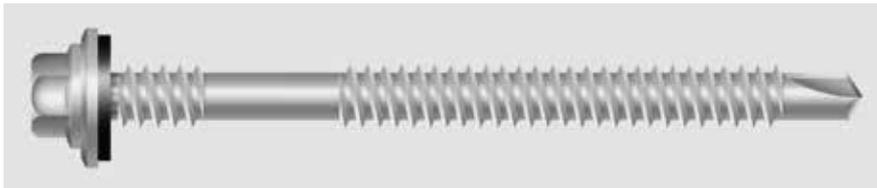
Pulverbeschichtung 80-100 μm oder
PVC-Spritzlackierung 40-80 μm

- lieferbar bei Sonderfarbtönen, Nachbeschichtungen und kleinen Losgrößen
- bei höheren Anforderungen statt PVC/Polyester auch PURAC- oder andere Lacksysteme lieferbar
- auch als Überlackierung von Bandbeschichtungssystemen, z. B. bei gewünschten Farbtonänderungen geeignet
- Korrosionsschutz nach DIN 55 928: Gutseite K III



Befestigungs- und Verbindungselemente

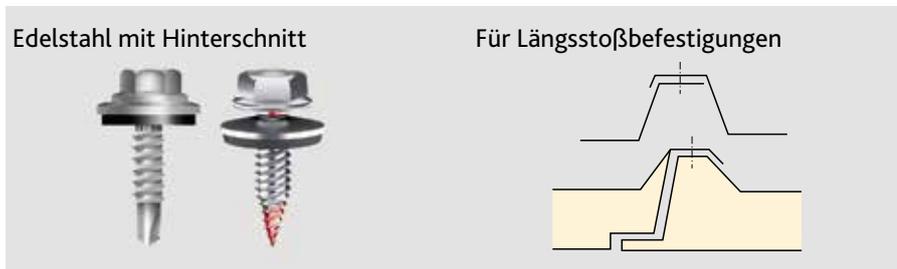
Bohrschrauben für Sandwichbefestigungen mit Stützgewinde



Dichtschrauben für Bauteilbefestigungen



Befestiger für Längsstoßbefestigungen

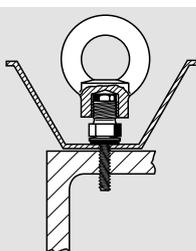


Zubehör

Dachdurchführungen



Gerüstanker



Natürlich sind alle Produkte qualitätsgeprüft



Fordern Sie bitte unseren ausführlichen Befestigungskatalog: Verbindungs- und Befestigungselemente an.



Allgemeine Hinweise

Vormaterial Stahl und Aluminium

Alle Bauteile aus Stahlblech werden grundsätzlich aus bandverzinktem Vormaterial mit einer Zinkauflage von mindestens 275 g/m², oder aus Zink-Magnesium-Legierungen, Aluzink- oder Zink-Aluminiumlegierung mit einer Streckgrenze von mindestens 280-320 N/m² mit hinterlegten Werksprüfzeugnissen nach gültigen DIN- und EN-Normen hergestellt. Für Aluminiumbauteile werden Aluminiumlegierungen nach DIN EN 573 entsprechend dem Einsatzzweck mit verschiedenen Legierungen ausgewählt. Die Aluminiumprofile ebenso wie Stahlprofile entsprechen nach DIN 4102 der harten Bedachung. Das gesamte Vormaterial Stahl und Aluminium kommt aus zertifizierten Fertigungsbetrieben.

Farben und Farbsysteme

Die Forderung nach einem Mindestkorrosionsschutz einerseits, die Erfüllung von Farbwünschen mit zusätzlicher Langlebigkeit andererseits, haben neue Beschichtungssysteme und Farben entstehen lassen. Am bekanntesten sind Farben entsprechend der RAL-Karte in Anlehnung an das Farbbregister RAL 840-HR. Für erweiterte gestalterische und architektonische Forderungen im Bauwesen werden stets neue Farben weiter entwickelt. So kennt man zusätzlich zu den oben beschriebenen Standard-RAL-Farben, RAL-Design-, NCS- oder eine Vielzahl von werkeigenen Farben. Zu besonderer Beliebtheit bei Architekten, Planern und Bauherren haben sich Metallicfarben etabliert. Bei diesen Metallicfarben ist besonders darauf hinzuweisen, dass diese Farben in ihrer Farbtonerscheinung erweiterte Empfindlichkeiten aufweisen. Eine weitestgehende Farbtongleichheit aller Farben, auch der RAL-Farben, insbesondere aber bei bandbeschichteten Metallicfarben ist nur innerhalb einer Fertigungscharge annähernd möglich. Pulver- und stückbeschichtete Bauteile können geringfügig von bandbeschichteten Farben abweichen. Das ist Stand der Technik. Bei der Verlegung von Bauteilen aus Metallicfarben ist stets auf eine ausreichende Menge innerhalb einer Farbcharge bei der Bestellung, auf Hinweise zu den Sichtflächen bei den Verlegeplänen, sowie auf gleiche Verlegerichtung zu achten.

Dies ist bei Planung und Bestellung der Bauteile schon zu berücksichtigen. Die Herstellerwerke haben teilweise eigene Standardfarben mit eigenen Werksbezeichnungen entwickelt. Bevorzugte und langjährig bewährte Bandbeschichtungssysteme sind Polyester-, Acrylat-, PVDF-, PVC-, HDP- und PUR-Lacke als Naßbeschichtungen, Pulverbeschichtungen und bestimmte Folienbeschichtungen. **Absolute Farbgleichheiten können System-, Farb-, Glanzgrad- und herstellerbedingt nur schwerlich produziert werden. Bei 15µ Bandbeschichtungen als Duennbeschichtung (DU) und bei Rückseitenschutzlacken kann wegen der geringen Farbdicke keine Farbgleichheit gewährleistet werden. Sollte ein definierter Farbwunsch bei Schichtdicken größer 25µ als besondere Beschaffenheit vereinbart werden, so sind hierfür die Farbabweichungen mit Bezugsmuster und Farbabstandsabweichungen individuell vertraglich schriftlich zu vereinbaren.**

Korrosionsschutz

Die Schichtdicken des Deck-, Zwischen- und Grundlackes (Primer) sind entsprechend den Beanspruchungen dimensioniert. Regelmäßige Qualitätsprüfungen bei allen Herstellungsprozessen, z. B. nach den ECCA-Prüfverfahren, sichern einen weitgehend hohen Qualitätsstandard der Beschichtungssysteme. Der Mindestkorrosionsschutz für Stahlbauteile ist festgelegt in DIN EN ISO 12944. Für Stahlbleche bis 3,0 mm Dicke gilt baurechtlich noch DIN 18807 mit DIN 55928. Die Norm DIN 55928 wird ersetzt durch DIN 55634. Es gelten aber Koexistenzzeiten, die jeweils aktuell zu beachten sind. Aus langjährigen baupraktischen Erfahrungen empfehlen wir für den Einsatz im Dach höherwertige und dickere Beschichtungen.

DIN-EN-Normen und Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen

Bauprodukte, die in Deutschland verbaut werden, unterliegen entsprechend dem Bauproduktgesetz der Bauregelliste A. In der Bauregelliste A sind alle für die einzelnen Bauprodukte maßgebenden technischen Regeln aufgeführt. Für die geregelten Produkte, insbesondere für Stahl- und Aluminiumtrapezprofile, ist die maßgebende und baurechtlich eingeführte Norm DIN 18807.

Auf europäischer Ebene gelten aber auch die neuen Normen DIN EN 14782 und EN 508. Koexistenzperioden sind zu beachten. Entsprechend dieser Norm werden die zulässigen Querschnitts- und Bemessungswerte, Berechnungsverfahren, konstruktive Notwendigkeiten, der Mindestkorrosionsschutz und sonstige Regeln vorgegeben. Für unregelmäßige Bauprodukte und Produktgruppen, das sind solche, die noch in keiner nationalen oder internationalen Norm erfasst sind, werden entsprechende Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (AbZ) erforderlich. Diese werden beim Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) beantragt, geprüft und erteilt. Der allgemeine Verwendungshinweis von Produkten kann aber auch in Allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (AbPz) geführt werden.

Alle weiteren Produkte, die weder in einer Norm noch in einer AbZ festgestellt sind, sollten für den Baubereich nur nach entsprechenden Prüfungen und Voraussetzungen oder nicht eingesetzt werden. Sollte eine Verwendung trotzdem stattfinden, so bedarf es der „Zustimmung im Einzelfall“ bei den zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörden der Länder. Alle von uns eingesetzten Bauprodukte und Korrosionsschutzsysteme, die entsprechend der Bauregelliste ein entsprechendes Ü-Zeichen (Übereinstimmungszeichen) führen, entsprechen einer baurechtlich eingeführten Norm, besitzen die erforderlichen Prüfzeugnisse oder die jeweiligen Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen oder im Falle von baurechtlichen Brandschutzvorgaben, z. B. nach DIN 4102, oder EN13501, ein Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbPz). Statisch tragende Bauteile unterliegen auch der CE-Zeichen-Verordnung.

Qualitätsüberwachung

Bauprodukte mit ausgewiesenem Ü-Zeichen (Ü=Übereinstimmungszeichen) unterliegen einer strengen Eigen- sowie einer durch anerkannte Prüfinstitute durchgeführten Fremdüberwachung und garantieren somit einen weitgehend gleichbleibend hohen Qualitätsstandard. Produkte die mit dem EPAQ-Qualitätslabel ausgezeichnet sind, erfüllen alle offiziellen Mindestanforderungen an die gestellten Qualitäten.

Allgemeine Hinweise

Verpackung

Die Standardverpackung von Stahl- und Aluminiumbauteilen erfolgt in der Regel auf Holzpaletten oder mit Holzrahmen. Bei der Verpackung von Sandwichelementen haben sich auch Verpackungen mit Stützauflagen aus Styropor und Folieneinwicklung in der Praxis bewährt.

Sonderverpackungen sind möglich und müssen stets gegenseitig schriftlich vereinbart werden. Das Standardgewicht einer Stahl-Trapezprofilpalette beträgt in der Regel 2,5 - 3,0 t. Andere Paketgewichte sind möglich, bedingen aber Aufpreise für zusätzliche Lohn-, Material- und Frachtaufwendungen. Viele Produkte sind werkseitig mit einer Schutzfolie versehen. Bei bestimmten Farbsystemen und Bauteilen ist produktionsbedingt standardmäßig eine Schutzfolie aufgebracht.

Transport, Lagerung und Abladen

Grundsätzlich werden unsere Bauteile mit offenen LKW's transportiert.

Ausgenommen sind hiervon Materialien aus Aluminium, verzinktem Stahlblech, Aluzink, gelochtes, sowie, Vlies- und antitropfbeschichtetes Material bis zu einer Länge von 13,6 m. Bei Längen größer 13,60 m bedarf es einer vorherigen technischen Klärung, ob ein geplanter Transport gewährleistet werden kann. Abladen im Zwischenlager oder an der Baustelle darf nur mit geeigneten Hebezeugen erfolgen. Lange Bauteile sind grundsätzlich mit Traverse zu entladen. Ein besonderes Augenmerk ist auf den Schutz der Paketkanten zu legen. Diese sind gegen mechanische Beschädigung speziell beim Abladen in Form von Stützhölzern oder Versteifungswinkeln zu schützen.

Das Abladen an der Baustelle liegt immer im Verantwortungsbereich des Bestellers.

Die Lagerung an der Baustelle sollte grundsätzlich mit einem leichten Gefälle in Längsrichtung der Profile erfolgen. Alle Bauteile sind grundsätzlich vor Nässe, Verschmutzung und Sonneneinstrahlung zu schützen. Bei der Lagerung im Freien müssen alle Pakete, die nicht mit Folieneinwicklung geschützt sind, mit regensicheren und gut durchlüfteten Textilplanen sturmsicher abgedeckt werden.

Sollten werkseitige Paketumhüllungen stirnseitig an den Bauteilpaketen vor-

handen sein, so sind diese an der Baustelle zwecks Paketbelüftung sofort zu öffnen. Auf jeden Fall ist zu verhindern, dass Feuchtigkeit in den Stapeln auftritt. Lagerung im geschlossenen Paket sollte nicht länger als drei Wochen an der Baustelle erfolgen. Sollte eine längere Lagerung erforderlich werden, so sind die einzelnen Tafeln in genügendem Abstand gut belüftet auseinander zu legen, um ein sofortiges Abtrocknen der Bauelemente zu gewährleisten. Besondere Vorsicht gilt den walzblanken und stucco-dessinierten unbeschichteten Aluminium-Profiltafeln, sowie den Stahl-Profiltafeln aus Aluzink. Bei auftretender Nässe oder Feuchtigkeit im Stapel kann es zu sogenannter Brunnenwasserschwärze kommen, die nicht mehr zu entfernen ist. Sollten längere Zwischenlagerungen erfolgen, so sind diese grundsätzlich nur in geschlossenen und trockenen Räumen vorzunehmen. Perforierte (gelochte) verzinkt-beschichtete Stahlbleche dürfen nicht im Freien und bei großen Temperaturwechseln gelagert werden, damit sich kein Weißrost in den Lochleibungen bilden kann. Bauteile mit Schutzfolie sind unmittelbar zu montieren. Die Schutzfolie ist vor oder je nach Baustellenbedingungen unmittelbar nach der Montage zu entfernen. Bauteile mit Schutzfolie dürfen niemals lange der Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein. Im Übrigen sind die Herstellerangaben auf den Paketanhängern zu beachten. Bei Zwischenlagerung auf dem Dach ist unbedingt darauf zu achten, dass die Dachkonstruktion nicht durch die Paketlagerung überlastet wird. Bauteil-Pakete sollten stets in Bindernähe auf die Pfetten abgesetzt werden. Diese Pakete sind sofort gegen Sturm und Wind zu sichern.

Montage

Alle Stahl- und Aluminiumbauteile sind entsprechend, insbesondere den Montage- und Sicherheitsvorschriften des IFBS (Industrieverband für Baustysteme im Metalleichtbau e.V.), den Montage- und Verlegerichtlinien der Hersteller, den Alu-Verbandsregeln sowie nach den jeweiligen Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften, den gültigen Verordnungen (z. B. EnEV), und nach dem Stand der Technik zu behandeln und zu montieren.

Für das Schneiden und Bearbeiten von Bauteilen sind nur geeignete Hand- oder Elektroblichscheren, Knabber, Stichsägen oder Handkreissägen einzusetzen.

Der Einsatz von hochtourig laufenden Winkel- oder Trennschleifern ist grundsätzlich verboten. Funkenflug und größere Hitzeentwicklung zerstören die Materialien. Auftretende Bohr- und Sägespäne, vor allen Dingen bei Arbeiten auf dem Dachbereich, sind sofort beim Bohren mit einem Staubsauger zu entfernen, damit verhindert wird, dass sich liegen gebliebene Bohrspäne in die Fußsohlen der Monteure eindrücken und dadurch beim Belaufen der Dachfläche die Bandbeschichtung beschädigen. Siehe hierzu auch die jeweiligen Hinweise an den Paketanhängern der Bauteilpakete.

Wartung und Ausbesserung

Kunststoffbeschichtete Stahl- und Aluminiumbauteile sollten einer regelmäßigen Wartung unterzogen werden. Dies betrifft im Wesentlichen ein regelmäßiges Überprüfen von flachgeneigten Dächern. Hier sollte neben der regelmäßigen Reinigung von Verschmutzungen eine Überprüfung mit sofortiger lokaler Ausbesserung von kleinen Beschädigungen der Lackschicht erfolgen.

Eine solche Überprüfung sollte durch den Bauherren bei einem anerkannten Fachbetrieb beauftragt werden, und mindestens einmal pro Jahr erfolgen. Hierbei sind Verunreinigungen der beschichteten Dachflächen umgehend zu entfernen. Oftmals ist dies schon mit Wasser und schwachen Seifenlösungen möglich. Chemische Reinigungsmittel sollten auf die Verträglichkeit der Bandbeschichtung vorher mit dem Hersteller abgeklärt werden. Laubablagerungen sind z. B. regelmäßig zu beseitigen. Festgestellte Schäden sind sofort auszubessern. Hierbei ist die Schadstelle mechanisch gründlich zu reinigen. Bei verzinkten Stahlprofilen ist beim Ausbessern eine Zinkgrundierung mit zusätzlichem lufttrocknendem Decklack aufzubringen.

Wartung ist Erhaltungssicherung.

Stand: Oktober 2014

Klöckner & Co Deutschland GmbH • Zentrale • Am Silberpalais 1 • D-47057 Duisburg
Telefon +49 (0)203 307-0 • Telefax +49 (0)203 307-5245 • E-Mail kontakt@kloeckner.com

VERKAUFSGEBIET DACH UND WAND NORD

Landsberg

Brehnaer Straße 7
D-06188 Landsberg/Saalekreis

Telefon +49 (0)3 46 02 26-0
Telefax +49 (0)3 46 02 21-2 99
E-Mail ks-landsberg@kloeckner.com

Bremen

Kap-Horn-Straße 2
D-28237 Bremen

Telefon +49 (0)4 21 61 04-0
Telefax +49 (0)4 21 61 04-2 46
E-Mail ks-bremen@kloeckner.com

Kaufungen bei Kassel

Industriestraße 9
D-34260 Kaufungen

Telefon +49 (0)5 6 05 81-0
Telefax +49 (0)5 6 05 81-3 23
E-Mail ks-kaufungen@kloeckner.com

Duisburg

Am Silberpalais 1
D-47057 Duisburg

Telefon +49 (0)2 03 54 46-0
Telefax +49 (0)2 03 54 46-44 99
E-Mail ks-duisburg@kloeckner.com

Osnabrück

Neulandstraße 15
D-49084 Osnabrück

Telefon +49 (0)5 41 5 83-0
Telefax +49 (0)5 41 5 83-2 72
E-Mail ks-osnabrueck@kloeckner.com

Frechen

Europaallee 12-14
D-50226 Frechen

Telefon +49 (0)2 2 34 95 86-0
Telefax +49 (0)2 2 34 95 86-3 32
E-Mail ks-frechen@kloeckner.com

Hagen

Schultenstraße 1
D-58099 Hagen

Telefon +49 (0)2 3 31 6 29-0
Telefax +49 (0)2 3 31 6 29-1 03
E-Mail ks-hagen@kloeckner.com

VERKAUFSGEBIET DACH UND WAND SÜD

Zwickau

Breithauptstraße 2
D-08056 Zwickau

Telefon +49 (0)3 75 2 70 02-0
Telefax +49 (0)3 75 2 70 02-80
E-Mail ks-zwickau@kloeckner.com

Mannheim

Ruhrorter Straße 28-30
D-68219 Mannheim

Telefon +49 (0)6 21 8 04 15-0
Telefax +49 (0)6 21 8 04 15-5 00
E-Mail ks-mannheim@kloeckner.com

Nürnberg

Mülheimer Straße 1-9
D-90451 Nürnberg

Telefon +49 (0)9 11 64 36-0
Telefax +49 (0)9 11 64 36-3 14
E-Mail ks-nuernberg@kloeckner.com

Regensburg

Auweg 40
D-93055 Regensburg

Telefon +49 (0)9 41 79 70-0
Telefax +49 (0)9 41 79 70-2 79
E-Mail ks-regensburg@kloeckner.com

Würzburg

Winterhäuser Straße 106
D-97084 Würzburg

Telefon +49 (0)9 31 61 41-0
Telefax +49 (0)9 31 61 19 15
E-Mail ks-wuerzburg@kloeckner.com

