

KDW
Systeme



Lieferprogramm

KDW Systeme

Inhalt

Unsere schnellen, flexiblen und zuverlässigen digitalen Services reduzieren Fehler, sparen Zeit und Geld und steigern die Einkaufseffizienz unserer Kunden.

Unsere modernen Servicecenter machen uns zu einem führenden Anbieter hochqualitativer Stahl- und Metallbearbeitung. Mit Standardleistungen wie Sägezuschneiden, bieten wir einen soliden Sockel für Ihre Weiterverarbeitung. Darüber hinaus ergänzen einbaufertige Teile und Komponenten, gefertigt auf CNC-Maschinen, unsere Leistungen.

Für unsere Kunden erbringen wir alle wichtigen Leistungen rund um das Produkt: Beratung, Beschaffung, Lagerhaltung, Anarbeitung, Fertigung und Distribution.

Mit unserem Know-how und unseren technischen Kapazitäten entwickeln und realisieren wir Komplettlösungen für Unternehmen jeglicher Größe und Branchen verschiedenster Art. Wir bieten eine breite Palette an Trapez- und Wellprofilen in Stahl und Aluminium sowie Sandwichpaneele 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. Weitere Informationen finden Sie unter **www.KDW-Systeme.de**

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 Handbuchs 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.

4	Stahl-Trapezprofile – Übersicht	
5	Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) – Übersicht	
6	Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) – vollflächig gelocht und embossiert	
6	Stahl-Wellprofile – Übersicht	
6	Stahl-Verbunddeckenprofil	
7	Stahl-Kassettenprofile – Übersicht	
8	Stahl-Kassettenprofile Akustik (AK) – Übersicht	
9	Hochwertige Dämmungslösungen für Kassetten- und hinterlüftete Fassaden	
10	Aluminium-Trapezprofile A – Übersicht	
11	Aluminium-Trapezprofile – Übersicht	
12	Aluminium Wellprofile – Übersicht	
13	Stahl-Sidingprofile	
14	Stahl- und Aluminium-Spezialprofile	
15	Sandwich-Paneele S	Stahl/PIR/Stahl
16	Sandwich-Paneele R	Stahl/PIR/Stahl
17	Sandwich-Paneele M	Stahl/PIR/Stahl
18	Sandwich-Paneele FS	Stahl/PIR/Stahl
19	Sandwich-Paneele ARP	Stahl/PIR/Stahl
20	Sandwich-Paneele Schiefer J	Stahl/PIR/Stahl
20	Sandwich-Paneele-Dach Welle J	Stahl/PIR/Stahl-Welle
21	Sandwich-Paneele J	Stahl/PIR/Stahl-Schiefer
21	Sandwich-Paneele Ziegeldach J	Stahl/PIR/Stahl-Ziegel
22	Mineralwoll-Paneele M	Stahl/Miwo/Stahl
23	Mineralwoll-Paneele R	Stahl/Miwo/Stahl
24	Mineralwoll-Paneele J	Stahl/Miwo/Stahl
25	Mineralwoll-Paneele FS	Stahl/Miwo/Stahl
26	Mineralwoll-Paneele ARP	Stahl/Miwo/Stahl
27	Lichtplatten aus PVC	
27	Mehrschalige Lichtpaneele Dach und Wand	
28	Stahl- Leichtbaupfetten und Wandriegel – Übersicht	
29	Kantteile aus Stahl- und Aluminium	
30	Stahl- und Aluminium Wellprofile bombiert	
31	Stahl-Trapezprofile knickgerundet (gekrümpelt)	
32	Standardfarben Colorcoat SDP50 – 50 µm	
33	Standardfarben Polyester – 25 µm	
34	Colorcoat HPS200 Ultra®	
35	Standardfarben Colorcoat Prisma® – 40 bis 65 µm	
36	Allgemeine Informationen zu Farbsystemen	
37	Colorcoat SDP50	
38	Colorcoat Prisma®	
39	Colorcoat HPS200 Ultra® – Eigenschaften	
40	Korrosionsschutzsysteme	
42	Bunte Vielfalt an Flachblechen und Coils	
43	Befestigungs- und Verbindungselemente	
44	Allgemeine Hinweise	

Stahl-Trapezprofile

Stahl-Trapezprofile alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m²
KAS 19/105	A 0,63 0,75 0,88 B 1,00	5,89 7,01 8,22 9,35
KAS 19/105 KD ¹⁾ mit Stützfuß	A 0,63 0,75 0,88 B 1,00	5,89 7,01 8,22 9,35
KAS 30/220	A 0,63 0,75 0,88 B 1,00	5,62 6,69 7,85 8,92
KAS 30/262 KD ¹⁾ mit Stützfuß	A 0,63 0,75 0,88 B 1,00	5,89 7,01 8,22 9,35
KAS 35/207	A 0,63 0,75 0,88 1,00 B 1,25 1,50	6,10 7,30 8,50 9,70 12,10 14,60
KAS 40/183	A 0,63 0,75 0,88 1,00 B 1,25 1,50	6,90 8,20 9,62 10,90 13,66 16,40
KAS 45/333 KD ¹⁾	A 0,63 0,75 0,88 B 1,00	6,18 7,36 8,64 9,81
KAS 45/333 KD ¹⁾ mit Stützfuß	A 0,63 0,75 0,88 B 1,00	6,18 7,36 8,64 9,81
KAS 45/150	A 0,63 0,75 0,88 B 1,00	6,87 8,18 9,59 10,90
KAS 50/250	A 0,63 0,75 0,88 1,00 B 1,25 1,50	6,30 7,50 8,80 10,00 12,50 15,00
KAS 58/315 KD ¹⁾ mit Stützfuß	A 0,63 0,75 0,88 B 1,00	6,54 7,79 9,14 10,38

Stahl-Trapezprofile alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m²
KAS 70/200	A 0,75 0,88 1,00 1,13 B 1,25	9,20 10,79 12,27 13,86 15,33
KAS 85/280	A 0,75 0,88 1,00 1,13 B 1,25 1,50	7,89 9,25 10,51 11,88 13,14 16,05
KAS 89/305	A 0,75 0,88 1,00 1,13 B 1,25	8,04 9,44 10,72 12,12 13,41
KAS 100/275	A 0,75 0,88 1,00 1,13 B 1,25 1,50	8,92 10,47 11,89 13,44 16,05 17,84
KAS 106/250	A 0,75 0,88 1,00 1,13 B 1,25 1,50	9,81 11,51 13,08 14,78 16,35 19,63
KAS 110/333	A 0,75 0,88 1,00	8,83 10,36 11,78
KAS 135/310	A 0,75 0,88 1,00 1,13 B 1,25 1,50	9,50 11,14 12,66 14,31 15,83 18,99
KAS 150/280	A 0,75 0,88 1,00 1,13 B 1,25 1,50	10,51 12,34 14,02 15,84 17,52 21,03
KAS 160/250	A 0,75 0,88 1,00 1,13 B 1,25 1,50	11,78 13,82 15,70 17,74 19,63 23,55



Diese Stahl-Trapezprofile können bis zu einer Materialdicke von 1,25 mm mit einer Vliesbeschichtung versehen werden. Eine aufgespritzte Antikondensatbeschichtung ist für alle Profile möglich.

Die jeweilige Ansichtsseite wird durch A und B definiert. ¹⁾ KD = Kaltdachprofil

Stahl-Trapezprofile

Stahl-Trapezprofile alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m²
KAS 200/375	A 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 B 1,50	11,78 13,82 15,70 17,74 19,63 23,55



Stahl-Trapezprofile alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m²
KAS 200/420	A 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 B 1,50	10,51 12,34 14,02 15,84 17,52 21,03

Die Trapezprofile sind teilweise auch mit FM-Zulassung lieferbar.

Tragschalenprofile sind für höhere statische Anforderungen teilweise auch in S350GD lieferbar.

Stahl-Trapezprofile Akustik (AK)

Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m²
KAS 85/280 AK	A 0,75 0,88 1,00 1,13 B 1,25 1,50	7,89 9,25 10,51 11,88 13,14 16,05
KAS 89/305 AK	A 0,75 0,88 1,00 1,13 B 1,25	8,04 9,44 10,72 12,12 13,41
KAS 100/275 AK	A 0,75 0,88 1,00 1,13 B 1,25	8,92 10,47 11,89 13,44 14,87
KAS 106/250 AK	A 0,75 0,88 1,00 1,13 B 1,25 1,50	9,81 11,51 13,08 14,78 16,35 19,63
KAS 110/333 AK	A 0,75 0,88 1,00	8,83 10,36 11,78

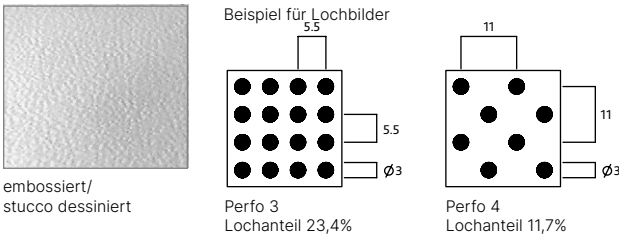
Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m²
KAS 135/310 AK	A 0,75 0,88 1,00 1,13 B 1,25 1,50	9,50 11,14 12,66 14,31 15,83 18,99
KAS 150/280 AK	A 0,75 0,88 1,00 1,13 B 1,25 1,50	10,51 12,34 14,02 15,84 17,52 21,03
KAS 160/250 AK	A 0,75 0,88 1,00 1,13 B 1,25 1,50	11,78 13,82 15,70 17,74 19,63 23,55
KAS 200/375 AK	A 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 B 1,50	11,78 13,82 15,70 17,74 19,63 23,55
KAS 200/420 AK	A 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 B 1,50	10,51 12,34 14,02 15,84 17,52 21,03

Für statisch nicht belastete Trapezprofile (z. B. Inneneinsatz) können die Stahl-Trapezprofile auch ganzflächig gelocht werden. Da die Stahl-Trapezprofile 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/m²
KAS 19/ 105 AK 	A 0,63 0,75 0,88 1,00 B	5,89 7,01 8,22 9,35
KAS 30/220 AK 	A 0,63 0,75 0,88 1,00 B	5,62 6,69 7,85 8,92
KAS 35/207 AK 	A 0,63 0,75 0,88 1,00 1,25 B	6,10 7,30 8,50 9,70 12,10

Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) vollflächig gelocht und stucco dessiniert alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht ¹⁾ kg/m²
KAS 40/183 AK 	A 0,63 0,75 0,88 1,00 1,25 B	6,90 8,20 9,62 10,90 13,66
KAS 50/250 AK 	A 0,63 0,75 0,88 1,00 1,25 B	6,30 7,50 8,80 10,00 12,50



Stahl-Wellprofile

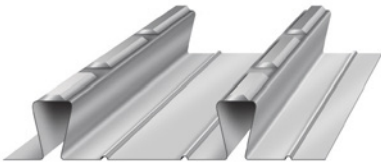
Stahl-Wellprofile alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m²
KAS 18/ 76 	A 0,63 0,75 0,88 1,00 B	6,26 7,45 8,74 9,93
KAS 27/111 	A 0,63 0,75 0,88 1,00 B	6,30 7,50 8,80 10,00

Stahl-Wellprofile alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m²
KAS 42/160 	A 0,75 0,88 1,00 B	7,67 8,99 10,22
KAS 55/177 	A 0,63 0,75 0,88 1,00 B	6,80 8,40 9,90 11,30

Stahl-Verbunddeckenprofil

Stahl-Verbunddeckenprofil alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m²
KAS 51/ 150-SHR 	A 0,75 0,88 1,00 1,25 B	11,10 13,02 14,80 18,50
SUPER-HOLORIB SHR 51		

Die jeweilige Ansichtseite wird durch A und B definiert.



Stahl-Kassettenprofile

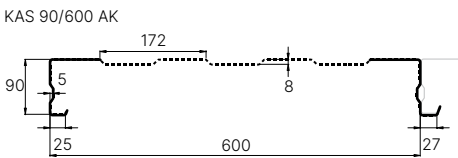
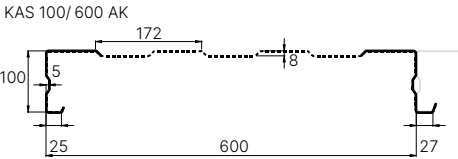
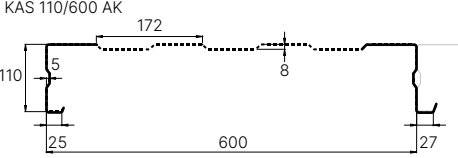
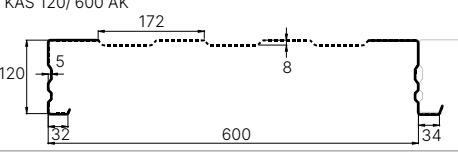
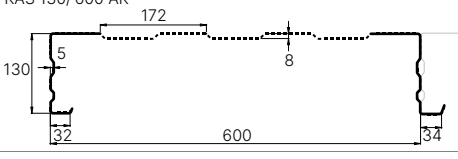
Stahl-Kassettenprofile alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m²
KAS 65/400 (nur für Inneneinsatz) 	A 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 B	8,18 9,59 10,90 12,32 13,63
KAS 90/400 (nur für Inneneinsatz) 	A 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50 B	9,20 10,79 12,27 13,86 15,33 18,40
KAS 90/500 	A 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50 B	8,83 10,36 11,78 13,31 14,72 17,66
KAS 90/600 	A 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50 B	8,48 9,95 11,30 12,77 14,13 16,96
KAS 100/600 	A 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50 B	8,67 10,18 11,57 13,07 14,46 17,35
KAS 110/ 600 	A 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50 B	8,87 10,41 11,83 13,36 14,78 17,74
KAS 120/ 600 	A 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50 B	9,22 10,82 12,30 13,90 15,37 18,45

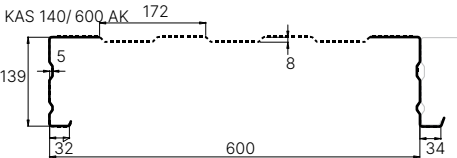
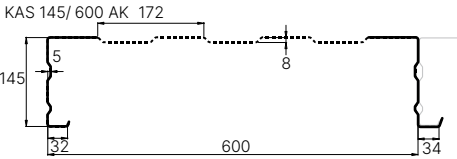
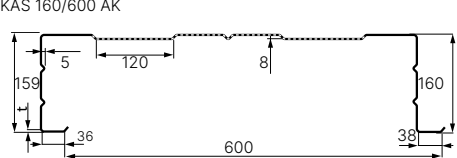
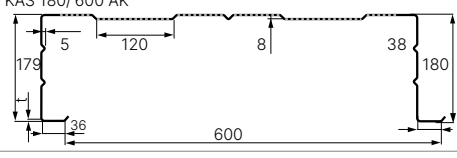
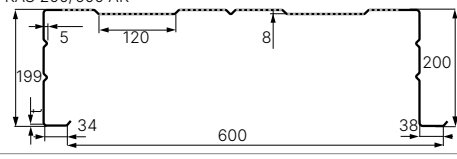
Stahl-Kassettenprofile alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m²
KAS 130/ 600 	A 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50 B	9,42 11,05 12,56 14,19 15,70 18,84
KAS 140/600 	A 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50 B	9,71 11,40 12,95 14,64 16,19 19,43
KAS 145/600 	A 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50 B	9,71 11,40 12,95 14,64 16,19 19,43
KAS 160/ 600 	A 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50 B	10,01 11,74 13,35 15,08 16,68 20,02
KAS 180/ 600 	A 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50 B	10,60 12,50 14,16 16,00 17,70 21,24
KAS 200/600 	A 0,75 0,88 1,00 1,13 1,25 1,50 B	11,05 12,96 14,74 16,65 18,42 22,10

Die jeweilige Ansichtseite wird durch A und B definiert.
Auf Anfrage sind werkseitig Dichtbänder im Längsstoß erhältlich.

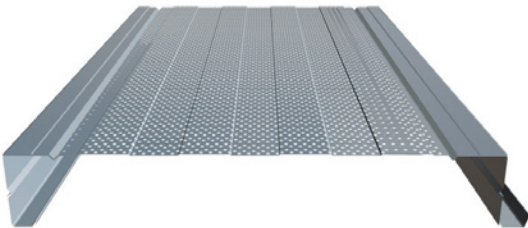


Stahl-Kassettenprofile Akustik (AK)

Stahl-Kassettenprofile Akustik (AK) alle Maße in mm		Dicke mm	Gewicht ¹⁾ kg/m²
KAS 90/600 AK 	A	0,75	8,48
		0,88	9,95
		1,00	11,30
		1,13	12,77
		1,25	14,13
	B	1,50	16,96
KAS 100/ 600 AK 	A	0,75	8,67
		0,88	10,18
		1,00	11,57
		1,13	13,07
		1,25	14,46
	B	1,50	17,35
KAS 110/600 AK 	A	0,75	8,87
		0,88	10,41
		1,00	11,83
		1,13	13,36
		1,25	14,78
	B	1,50	17,74
KAS 120/ 600 AK 	A	0,75	9,22
		0,88	10,82
		1,00	12,30
		1,13	13,90
		1,25	15,37
	B	1,50	18,45
KAS 130/ 600 AK 	A	0,75	9,42
		0,88	11,05
		1,00	12,56
		1,13	14,19
		1,25	15,70
	B	1,50	18,84

Stahl-Kassettenprofile Akustik (AK) alle Maße in mm		Dicke mm	Gewicht ¹⁾ kg/m²
KAS 140/ 600 AK 	A	0,75	9,71
		0,88	11,40
		1,00	12,95
		1,13	14,64
		1,25	16,19
	B	1,50	19,43
KAS 145/ 600 AK 	A	0,75	9,71
		0,88	11,40
		1,00	12,95
		1,13	14,64
		1,25	16,19
	B	1,50	19,43
KAS 160/600 AK 	B	0,75	10,01
		0,88	11,74
		1,00	13,35
		1,13	15,08
		1,25	16,68
	A	1,50	20,02
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
	A	1,50	18,83
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
	A	1,50	19,65

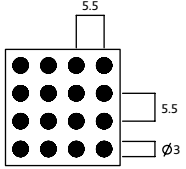
Die jeweilige Ansichtsseite wird durch A und B definiert.



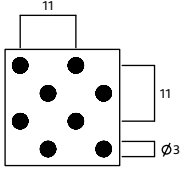


embossiert/
stucco dessinert

Beispiel für Lochbilder



Perfo 3
Lochanteil 23,4%



Perfo 4
Lochanteil 11,7%

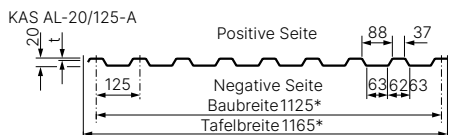
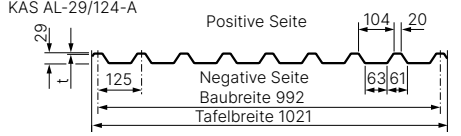
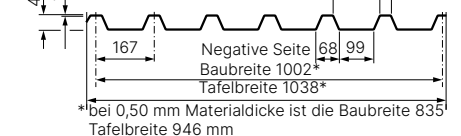
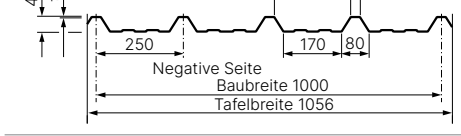
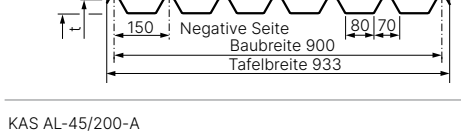
Hochwertige Dämmungslösungen
für Kassetten- und hinterlüftete Fassaden

Anwendung	Produkt	Schmelzpunkt > 1000°C	Stegüberdeckung bei Kassettenwand
Kassettenwand	Metac WF 034	nein	nein
	Metac WS 034	nein	40 mm
	Metac WS 039	nein	40 mm
	ULTIMATE WF 034	ja	nein
	ULTIMATE WSF 034	ja	40 mm
Fassade	Kontur FSP 1 031 (schwarz vlieskaschiert)	nein	
	Kontur FSP 1 034 (schwarz vlieskaschiert)	nein	
	ULTIMATE FSP 031 (schwarz vlieskaschiert)	ja	
	ULTIMATE FSP 034 (schwarz vlieskaschiert)	ja	
	ULTIMATE FSP L 031 (schwarz vlieskaschiert)	ja	

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

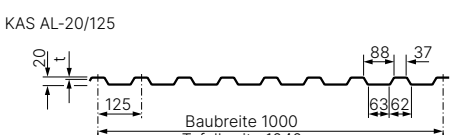
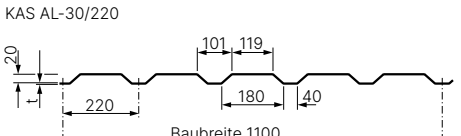
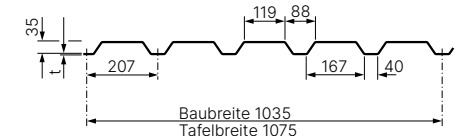
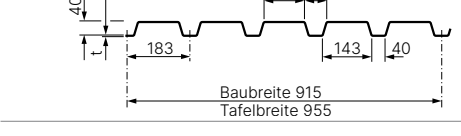
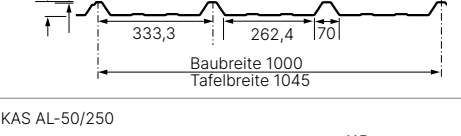
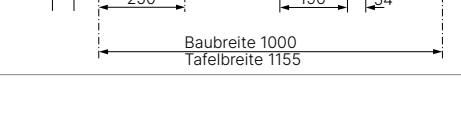


Aluminium-Trapezprofile A

Aluminium-Trapezprofile alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m²
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 + 0,50 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 0,50 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 0,50 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
	1,20	4,56
KAS AL-45/200-A 	0,70	2,55
	0,80	2,91
	1,00	3,62



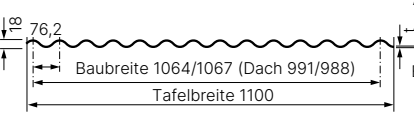
Aluminium-Trapezprofile

Aluminium-Trapezprofile alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m²
KAS AL-20/125 	0,50	1,62
	0,70	2,27
	0,80	2,52
	1,00	3,15
KAS AL-30/220 	0,70	2,15
	0,80	2,45
	0,90	2,79
	1,00	3,07
	1,20	3,88
KAS AL-35/207 	0,70	2,28
	0,80	2,61
	0,90	2,97
	1,00	3,26
	1,20	4,12
KAS AL-40/183 	0,70	2,58
	0,80	2,95
	0,90	3,35
	1,00	3,69
	1,20	4,66
KAS AL-45/333 KD 	0,70	2,50
	0,80	2,85
	1,00	3,57
KAS AL-50/250 	0,70	2,41
	0,80	2,75
	0,90	3,07
	1,00	3,44
	1,20	4,66

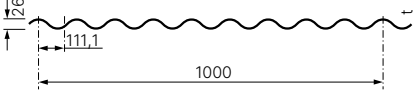


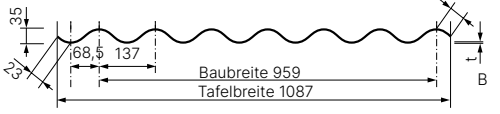
Aluminium-Wellprofile

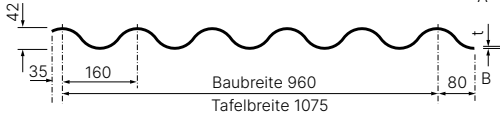
Aluminium-Wellprofile alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m²
--	-------------	------------------

KAS AL-WP 18/76 Dach- und Wandverlegung		
	0,50 0,60 0,70 0,80 1,00 1,20	1,64 1,97 2,24 2,56 3,21 3,85

Bei Blechdicke 0,50 mm und 0,60 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	0,50 0,70 0,80 1,00 1,20	1,69 2,36 2,70 3,38 4,06
		

KAS AL-WP 35/137	0,70 0,80 1,00 1,20	2,71 3,09 3,86 4,64
		

KAS AL-WP 42/160	0,70 0,80 1,00	2,51 2,87 3,58
		

KAS AL-WP 55/177	0,70 0,80 1,00 1,20	2,71 3,09 3,86 4,64
		

Produktbezeichnung: AL WP-18/76

Rippenbreite

Profilhöhe

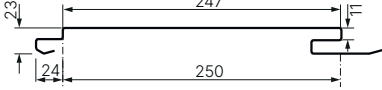
Wellprofil

Aluminium

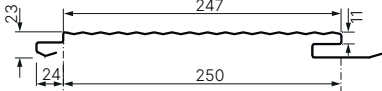


Stahl-Sidingprofile

Stahl-Sidingprofile	Dicke mm	Gewicht kg/m²
---------------------	-------------	------------------

KAS Siding PO 23/250	0,75 0,88	9,81 11,51
		
Mindestlänge: 1 m. empfohlene Maximallänge: 7 m ¹⁾		

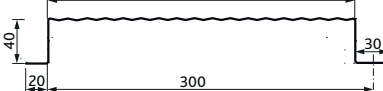


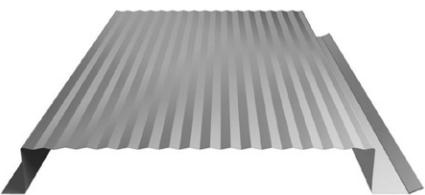
KAS Siding PO 23/250 micro	0,88	11,51
		
Mindestlänge: 1 m. empfohlene Maximallänge: 7 m ¹⁾		



KAS Siding PZ 40/300	0,75 0,88	8,18 9,59
		
Mindestlänge: 1 m. empfohlene Maximallänge: 7 m ¹⁾		



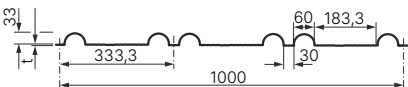
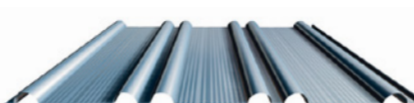
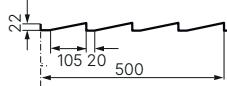
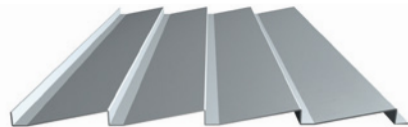
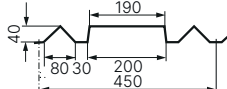
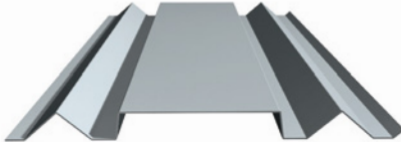
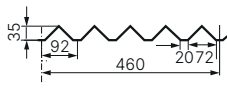
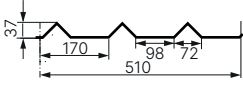
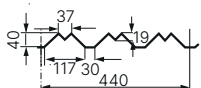
KAS Siding PZ 40/300 micro	0,88	9,59
		
Mindestlänge: 1 m. empfohlene Maximallänge: 7 m ¹⁾		



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



Stahl- und Aluminium-Spezialprofile

Stahl- und Aluminium-Spezialprofile		Stahl Dicke mm	Gewicht kg/m²	Aluminium Dicke mm	Gewicht kg/m²	
KAS Spezial-Profil Twin 33/1000		0,75 0,88	7,36 8,64	0,80 1,00	2,76 3,44	 empfohlene Maximallänge: 12 m¹⁾ 
KAS Spezial-Profil PD 22/500		0,75 0,88	7,36 8,64	0,80 1,00	2,76 3,44	 empfohlene Maximallänge: 7 m¹⁾ 
KAS Spezial-Profil Pagode 40/450		0,75 0,88	8,18 9,59	0,80 1,00	3,06 3,83	 empfohlene Maximallänge: 7 m¹⁾ 
KAS Spezial-Profil Pyramid 37/460		0,75 0,88	8,00 9,39	0,80 1,00	2,99 3,74	 empfohlene Maximallänge: 7 m¹⁾ 
KAS Spezial-Profil Pyramid 37/510		0,75 0,88	8,00 9,39	0,80 1,00	2,99 3,74	 empfohlene Maximallänge: 7 m¹⁾ 
KAS Spezial-Profil Diamond 40/440		0,75 0,88	8,36 9,81	0,80 1,00	3,13 3,91	 empfohlene Maximallänge: 7 m¹⁾ 

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

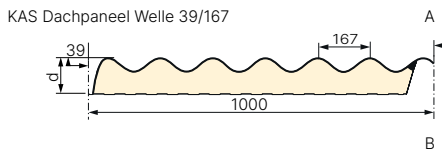
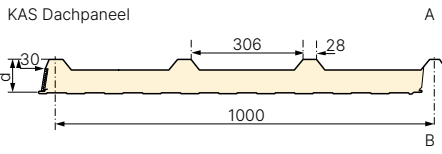
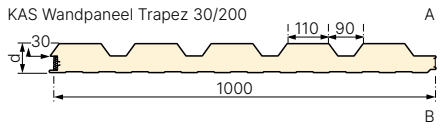
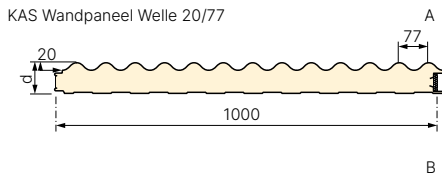
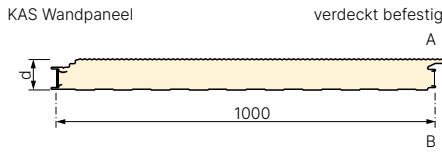
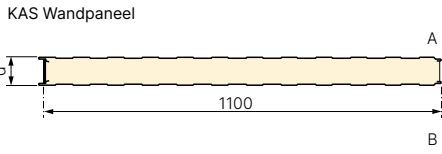


Sandwich-Paneele S

Stahl/PIR/Stahl¹⁾

technische Werte		Profil-	Schaum-	Gewicht	U-Wert	Deckschalenvarianten ³⁾			
Typenbezeichnung		höhe	dicke						opt. FM-
KAS- ²⁾		d	s	kg/m²	W/m² K	LL	M8L	M16L	Global
		mm	mm		inkl. ψ				
W 40.1100 LL-S		40	40	9,10	0,56	•	•	•	•
W 60.1100 LL-S		60	60	9,90	0,37	•	•	•	•
W 80.1100 LL-S		80	80	10,70	0,28	•	•	•	•
W 100.1100 LL-S		100	100	11,50	0,23	•	•	•	•
W 120.1100 LL-S		120	120	12,30	0,19	•	•	•	•
W 150.1100 LL-S		150	150	13,50	0,15	•	•	•	•

Profilskizzen



						LL	ML8	M16L	opt. FM-Global
W 60 M8L-VB-S	60	60	10,50	0,39	•	•	•	•	•
W 80 M8L-VB-S	80	80	11,30	0,29	•	•	•	•	•
W 100 M8L-VB-S	100	100	12,10	0,23	•	•	•	•	•
W 120 M8L-VB-S	120	120	12,90	0,19	•	•	•	•	•
W 140 M8L-VB-S	140	140	13,70	0,16	•	•	•	•	•

						SL	
W 120 SL-S	118	98	14,90	0,23	•		

						TL	
W 95.1000 TL-S	95	65	11,40	0,28	•		
W 135.1000 TL-S	135	105	13,30	0,19	•		

						TL		opt. FM-Global
D 70 TL-S	70	40	9,80	0,50	•			•
D 90 TL-S	90	60	10,60	0,35	•			•
D 110 TL-S	110	80	11,40	0,27	•			•
D 130 TL-S	130	100	13,30	0,22	•			•
D 160 TL-S	160	130	13,30	0,17	•			•

						SL	
D 83 SL-S	83	43	10,70	0,38	•		
D 120 SL-S	120	80	12,10	0,24	•		
D 160 SL-S	160	120	13,70	0,17	•		

¹⁾ Diese Sandwich-Paneele haben einen Kern aus Polyisocyanurat-schaum (PIR) FCKW-frei.

Brandverhalten B-s2-d0 gemäß EN 13501-1. Das Gewicht ist mit Deckschalendicken von 0,50 (außen, Welle 0,63 mm) und 0,40 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)

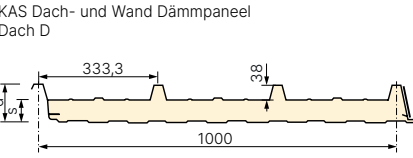
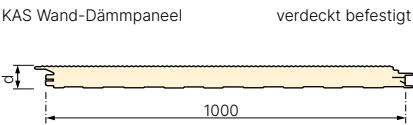
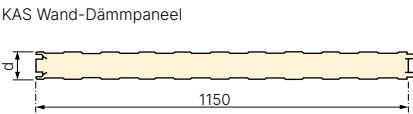
³⁾ Deckschalen-Varianten

- L = liniert
- M = microliniert
- W = Wellprofil
- S = Sandwichprofil
- R = Rillen
- E = eben (glatt)
- T = trapezprofiliert
- AF = AluFolie
- Z = Ziegelfprofil
- B = Linierung mit Befestigungsgrille

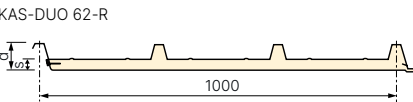
Sandwich-Schnellbau-Dämmpaneele R

Stahl/PIR/Stahl¹⁾

Profilskizzen



Dach (R/D) mit Obergurt zur PV-Befestigung. 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 (außer DUO 62-R). Das Gewicht ist mit Deckschalendicken von 0,60 (außen) und 0,5 mm (innen) berechnet. Andere Deckschalendicken möglich.

technische Werte	Profil- höhe d	Schaum- dicke s	Gewicht g	U-Wert W/m² K inkl. ψ	Deckschalen varianten ³⁾					opt. FM Ap- proval
Typenbezeichnung KAS- ²⁾	mm	mm	kg/m²	inkl. ψ	LL	ML	LE	ME	EE	
W 45 LL-R	45	45	11,1	0,540	•	•	•	•	•	•
W 60 LL-R	60	60	11,7	0,388	•	•	•	•	•	•
W 80 LL-R	80	80	12,5	0,285	•	•	•	•	•	•
W100 LL-R	100	100	13,3	0,226	•	•	•	•	•	•
W120 LL-R	120	120	14,1	0,187	•	•	•	•	•	•
W140 LL-R	140	140	14,9	0,160	•	•	•	•	•	•
W170 LL-R	170	170	16,1	0,131	•	•	•	•	•	•
W200 LL-R	200	200	17,3	0,111	•	•	•	•	•	•
W220 LL-R	220	220	18,1	0,101	•	•	•	•	•	•

technische Werte	Profil- höhe d	Schaum- dicke s	Gewicht g	U-Wert W/m² K inkl. ψ	Deckschalen varianten ³⁾					opt. FM Ap- proval
Typenbezeichnung KAS- ²⁾	mm	mm	kg/m²	inkl. ψ	LL	ML	LE	ME	EE	
W 60 ML-VB-R	60	60	12,70	0,448	•	•	•	•	•	•
W 80 ML-VB-R	80	80	13,50	0,300	•	•	•	•	•	•
W 100 ML-VB-R	100	100	14,30	0,234	•	•	•	•	•	•
W 120 ML-VB-R	120	120	15,10	0,192	•	•	•	•	•	•
W 140 ML-VB-R	140	140	15,90	0,163	•	•	•	•	•	•
W 170 ML-VB-R	170	170	17,10	0,133	•	•	•	•	•	•

						TL	opt. FM Approval
(R/D) 82 TL-R	82	40	11,90	0,542		•	
(R/D) 102 TL-R	102	60	12,70	0,363		•	
(R/D) 122 TL-R	122	80	13,50	0,273		•	
(R/D) 142 TL-R	142	100	14,30	0,219		•	
(R/D) 162 TL-R	162	120	15,10	0,183		•	
(R/D) 182 TL-R	182	140	15,90	0,157		•	
(R/D) 212 TL-R	212	170	17,40	0,129		•	

						TAF	
D 62 TAF-DUO-R	62	20	7,40	1,048		•	

KAS-DUO 62-R ist ein Stahltrapezprofil mit gleicher Profilleometrie wie das Dach-Dämm paneel mit unterseitig angeschäumter PUR-Wärmedämmung von 20 mm Schaumdicke. Die untere Seite des Schaumes wird von einer stucco-
designierten 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. Begehrbar nur mit lastverteilenden Mitteln. Mit werksseitigem Dichtband unter Obergurt der Profilüberdeckung.

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

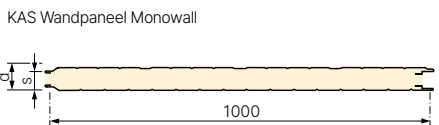
³⁾ Deckschalen-Varianten siehe Seite 15.
Bei diesen Produkten kann das Schaumsystem von fossilen Rohstoffen durch 100% biologische Abfallstoffe ersetzt werden. Ergebnis: eine einzigartige Wärmedämmung bei minimalem CO₂-Fußabdruck.



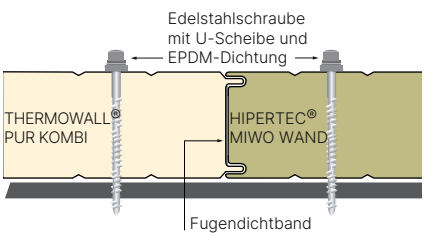
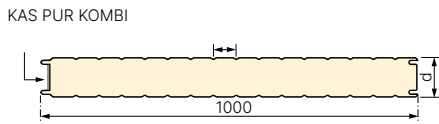
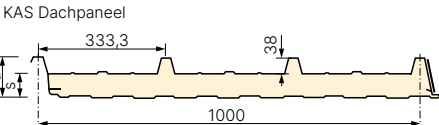
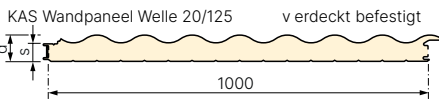
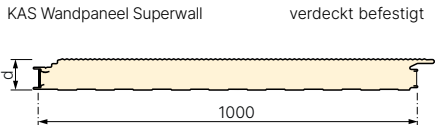
Sandwich-Paneele M

Stahl/PIR/Stahl¹⁾

Profilskizzen



Panel sichtbar verschraubt mit Befestigungssicke



Das KAS PUR KOMBI-Paneel ist übergangslos an MIWO-Paneel anschließbar.

technische Werte	Profil- höhe d	Schaum- dicke s	Gewicht g	U-Wert W/m² K inkl. ψ	Deckschalen Varianten ³⁾	
Typenbezeichnung KAS- ²⁾	mm	mm	kg/m²	inkl. ψ	BR	opt. Stucco (innen)
W 40 BR-M	40	40	10,7	0,643	•	•
W 60 BR-M	60	60	11,5	0,415	•	•
W 80 BR-M	80	80	12,3	0,308	•	•
W 100 BR-M	100	100	13,1	0,245	•	•
W 120 BR-M	120	120	13,9	0,204	•	•

					MR	opt. Stucco (innen)
W 60 MR-VB-M	60	60	11,8	0,442	•	•
W 80 MR-VB-M	80	80	12,6	0,317	•	•
W 100 MR-VB-M	100	100	13,4	0,250	•	•
W 120 MR-VB-M	120	120	14,2	0,207	•	•
W 150 MR-VB-M	150	150	15,4	0,164	•	•
W 160 MR-VB-M	160	160	15,8	0,150	•	•

					WR	opt. Stucco (innen)
W 70 WR-M	70	50	12,2	0,438	•	•
W 100 WR-M	100	80	13,4	0,281	•	•
W 120 WR-M	120	100	14,2	0,227	•	•

					TR	opt. Stucco (innen)
D 68 TL-M	68	30	11,1	0,798	•	•
D 78 TL-M	78	40	11,5	0,598	•	•
D 98 TL-M	98	60	12,3	0,399	•	•
D 118 TL -M	118	80	13,1	0,299	•	•
D 138 TL-M	138	100	13,9	0,240	•	•
D 158 TL -M	158	120	14,7	0,199	•	•
D 188 TL -M	188	150	15,9	0,160	•	•

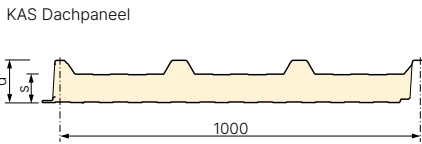
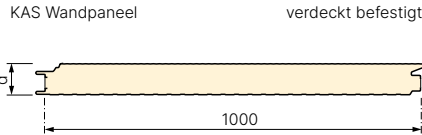
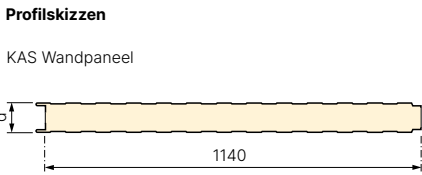
					RR	
W 60 RR-KOMBI-M	60	60	11,5	0,413	•	
W 80 RR-KOMBI-M	80	80	12,5	0,307	•	
W100 RR-KOMBI-M	100	100	13,1	0,244	•	
W120 RR-KOMBI-M	120	120	13,9	0,203	•	
W150 RR-KOMBI-M	150	150	15,1	0,162	•	
W200 RR-KOMBI-M	200	200	17,1	0,121	•	

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

¹⁾ Diese Sandwich-Paneele haben einen Kern aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) FCKW-frei. Brandverhalten: B-s2-d0 gemäß EN 13501-1.
²⁾ W 40 BR-M
Herstellerwerk
Deckschalenvarianten
Dicke
Paneel-Ausführung
(W = Wand, D = Dach) ³⁾
³⁾ Deckschalen-Varianten s. S. 15



Sandwich-Paneele FS



technische Werte	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht kg/m²	U-Wert W/m² K inkl. ψ	Deckschalenvarianten ³⁾		
Typenbezeichnung KAS- ²⁾					LL	ML*	opt. FM Approval
W 40 LL-FS	40	40	10,90	0,53	•	•	•
W 60 LL-FS	60	60	11,60	0,35	•	•	•
W 80 LL-FS	80	80	12,40	0,26	•	•	•
W 100 LL-FS	100	100	13,20	0,21	•	•	•
W 120 LL-FS	120	120	14,00	0,17	•	•	•
W 140 LL-FS	140	140	14,80	0,15	•	•	•

					LL	ML	opt. FM Approval
W 60 ML-VB-FS	60	60	12,30	0,38	•	•	•
W 80 ML-VB-FS	80	80	13,10	0,27	•	•	•
W 100 ML-VB-FS	100	100	13,90	0,22	•	•	•
W 120 ML-VB-FS	120	120	14,60	0,18	•	•	•
W 140 ML-VB-FS	140	140	15,40	0,15	•	•	•

					TL	opt. FM Approval
D 80 TL-FS	80	40	11,30	0,52	•	•
D 100 TL-FS	100	60	12,10	0,35	•	•
D 120 TL-FS	120	80	12,90	0,26	•	•
D 140 TL-FS	140	100	13,70	0,21	•	•
D 160 TL-FS	160	120	14,40	0,18	•	•
D 180 TL-FS	180	140	15,20	0,15	•	•

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

²⁾ W 60 LL-VB-SG

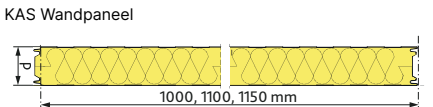
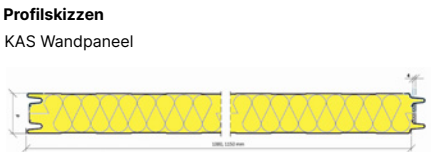
Herstellerwerk
verdeckt Befestigt
Deckschalenvarianten
Dicke
Paneel-Ausführung
(W = Wand, D = Dach)

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

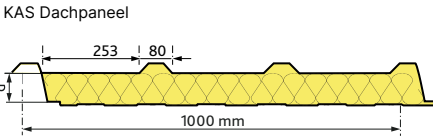
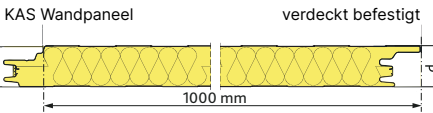


Stahl/PIR/Stahl¹⁾

Sandwich-Paneele ARP



*berechneter Wärmedurchgangskoeffizient bestimmt für die Temperatur 0°C



technische Werte	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht kg/m²	U-Wert W/m² K inkl. ψ	Deckschalen varianten ³⁾		
Typenbezeichnung KAS- ²⁾					LL	ML	EL
W 60 LL-ARP	60	60	10,70	0,37	•	•	•
W 80 LL-ARP	80	80	11,60	0,27	•	•	•
W 100 LL-ARP	100	100	12,70	0,22	•	•	•

					LL	ML	EL
W 120 KP-LL-ARP	120	120	13,10	0,17*	•	•	•
W 140 KP-LL-ARP	140	140	13,80	0,15*	•	•	•
W 160 KP-LL-ARP	160	160	14,50	0,13*	•	•	•
W 200 KP-LL-ARP	200	200	15,90	0,10*	•	•	•

					LL	ML	EL
W 60 ML-VB-ARP	60	60	11,00	0,40	•	•	•
W 80 ML-VB-ARP	80	80	11,70	0,29	•	•	•
W 100 ML-VB-ARP	100	100	12,50	0,23	•	•	•
W 120 ML-VB-ARP	120	120	13,20	0,19	•	•	•

					TL	TE	
D 100 TL-ARP	100	60	10,60	0,36	•	•	
D 120 TL-ARP	120	80	11,30	0,27	•	•	
D 140 TL-ARP	140	100	12,10	0,22	•	•	
D 160 TL-ARP	160	120	12,90	0,18	•	•	
D 200 TL-ARP	200	160	14,40	0,13	•	•	

¹⁾ Diese Sandwich-Paneele haben einen Kern aus Polyisocyanuratschaum (PIR) Polyurethan-Hartschaum (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.

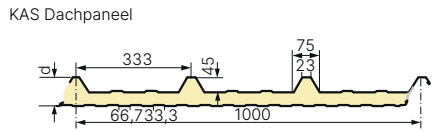
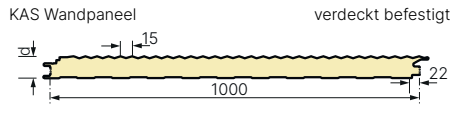
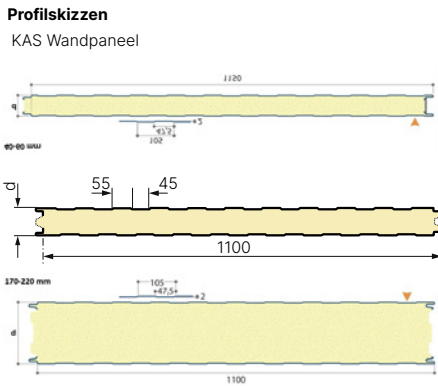
²⁾ W 60 LL-VB-ARP

Herstellerwerk
verdeckt Befestigt
Deckschalenvarianten
Dicke
Paneel-Ausführung
(W = Wand, D = Dach)

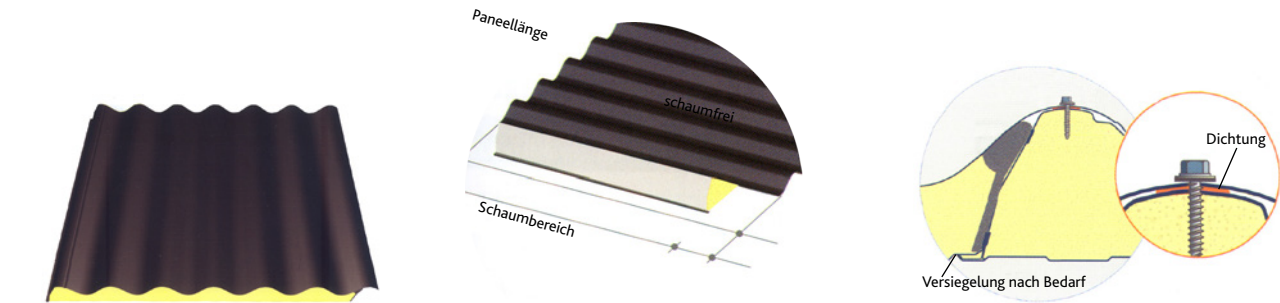
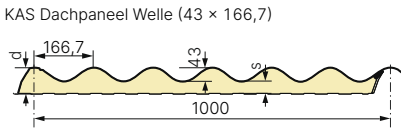
³⁾ Deckschalen-Varianten siehe Seite 15



Sandwich-Paneele J



Sandwich-Paneele-Dach-Welle J



¹⁾ Diese Sandwich-Paneele haben einen Kern aus Polyisocyanuratschaum (PIR)/ Polyurethanhartschaum (PUR) FCKW-frei. Brandverhalten PIR-Schaum B-s2-d0 gemäß EN 13501-1. Auf Wunsch ist bei einigen Produkten auch die Klassifizierung B-s1-d0 möglich (siehe Tabelle).

Das Gewicht wurde mit der Standard-Deckschalendicke ermittelt. Verschiedene Deckschalendicken sind möglich.

Stahl/PIR/Stahl¹⁾

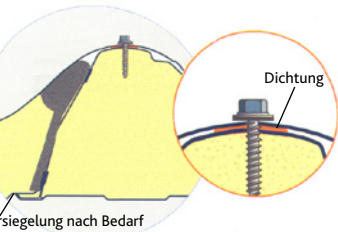
technische Werte	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht g kg/m ²	U-Wert W/m ² K ohne ψ	Deckschalen Varianten ⁴⁾
Typenbezeichnung KAS- ²⁾					LL ML opt. FM opt. Approval B-s1, d0
W 40.1150 LL-J	40	40	10,78	0,55	• • • •
W 60.1150 LL-J	60	60	11,70	0,36	• • • •
W 80.1100 LL-J	80	80	12,14	0,26	• • • •
W 100.1100 LL-J	100	100	12,93	0,21	• • • •
W 120.1100 LL-J	120	120	13,74	0,18	• • • •
W 150.1100 LL-J	150	150	14,94	0,16	• • • •
W 170.1100 LL-J	170	170	15,74	0,13	• • • •
W 200.1100 LL-J	200	200	16,94	0,11	• • • •
W 220.1100 LL-J	220	220	17,74	0,10	• • • •

					LL ML opt. FM Approval
W 60 ML-VB-J	60	60	11,79	0,40	• • •
W 80 ML-VB-J	80	80	12,59	0,27	• • •
W 100 ML-VB-J	100	100	13,99	0,21	• • •
W 120 ML-VB-J	120	120	14,19	0,18	• • •
W 150 ML-VB-J	150	150	15,00	0,15	• • •

					TL opt. FM opt. Approval B-s1, d0
D 75 TL-J	75	30	11,01	0,65	• • •
D 85 TL-J	85	40	11,71	0,50	• • •
D 105 TL-J	105	60	12,51	0,34	• • •
D 125 TL-J	125	80	13,30	0,25	• • •
D 145 TL-J	145	100	14,10	0,20	• • •
D 165 TL-J	165	120	14,68	0,17	• • •
D 195 TL-J	195	150	16,09	0,14	• • •

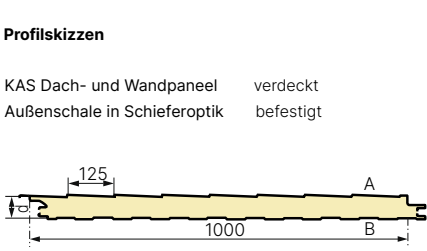
Stahl/PIR/Stahl-Welle¹⁾

					WL
D 83 WL-J	83	40	12,51	0,39	•
D 103 WL-J	103	60	13,30	0,29	•
D 123 WL-J	123	80	14,10	0,23	•
D 163 WL-J	163	120	15,70	0,16	•



²⁾ D 53 TAF-J
Herstellerwerk
Deckschalenvarianten
Dicke
Paneel-Ausführung
(W = Wand, D = Dach)
³⁾ Deckschalen-Varianten siehe Seite 15

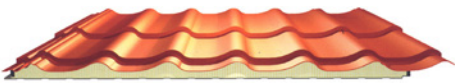
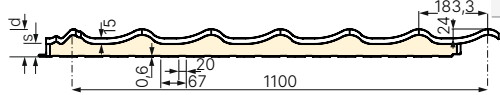
Sandwich-Paneele Schiefer J



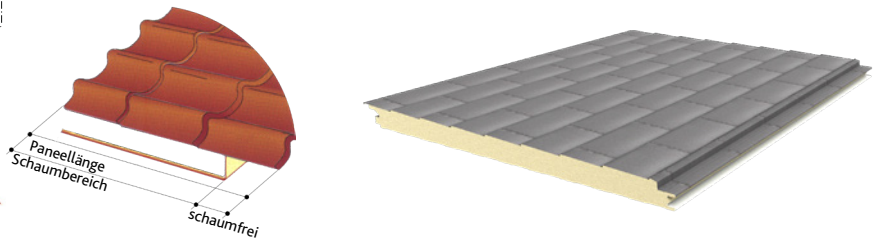
technische Werte	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht g kg/m ²	U-Wert W/m ² K ohne ψ	Deckschalen Varianten ²⁾
Typenbezeichnung KAS- ¹⁾					SCL
D 60 SCL-J	60	60	12,19	0,39	•
D 120 SCL-J	120	120	14,59	0,19	•
W 60 SCL-J	60	60	12,19	0,39	•
W 120 SCL-J	120	120	14,59	0,18	•

Sandwich-Paneele-Dach-Ziegel J

KAS Dachpaneel Außenschale als Ziegelprofil



					ZL
D 79 ZL-J	79	40	11,92	0,47	•
D 99 ZL-J	99	60	12,72	0,33	•
D 119 ZL-J	119	80	13,52	0,26	•
D 139 ZL-J	139	100	14,37	0,21	•
D 159 ZL-J	159	120	15,22	0,18	•



¹⁾ Diese Sandwich-Paneele haben einen Kern aus Polyurethanhartschaum (PUR) FCKW-frei. Das Gewicht wurde mit einer Standard-Deckschalendicke ermittelt.

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

³⁾ Deckschalen-Varianten siehe Seite 15

Mineralwoll-Paneele M

Stahl/Miwo/Stahl¹⁾

Profilskizzen

KAS Dachpaneel

nicht brennbar

1000

Miwo ¹⁾ = 100 kg/m³

KAS Wandpaneel

nicht brennbar

1000

Miwo ¹⁾ = 100 kg/m³

verdeckt befestigt

KAS Wandpaneel

nicht brennbar

1000

technische Werte	Profil- höhe d mm	Miwo- dicke s mm	Gewicht g kg/m²	U-Wert W/m² K inkl. ψ	Deckschalen- varianten ³⁾	max. Feuer- widerstand - siehe Zulassung
Typenbezeichnung KAS- ²⁾					TR	
DNB 98 TR-M	98	60	16,80	0,707	•	
DNB 118 TR-M	118	80	19,00	0,535	•	
DNB 138 TR-M	138	100	21,20	0,430	•	REI90
DNB 158 TR-M	158	120	23,40	0,360	•	REI90
DNB 188 TR-M	188	150	26,70	0,289	•	REI90
DNB 238 TR-M	238	200	32,10	0,218	•	REI90

					MR	
WNB 60 MR-VB-M	60	60	17,00	0,778	•	
WNB 80 MR-VB-M	80	80	19,50	0,566	•	
WNB 100 MR-VB-M	100	100	21,70	0,499	•	EI60
WNB 120 MR-VB-M	120	120	23,90	0,372	•	EI90
WNB 150 MR-VB-M	150	150	27,20	0,297	•	EI90
WNB 200 MR-VB-M	200	200	32,70	0,222	•	EI90

					RR	MR	
WNB 60 RR-M	60	60	17,00	0,731	•	•	
WNB 80 RR-M	80	80	19,20	0,548	•	•	
WNB 100 RR-M	100	100	21,40	0,438	•	•	EI90
WNB 120 RR-M	120	120	23,60	0,365	•	•	EI120
WNB 150 RR-M	150	150	26,90	0,292	•	•	EI120
WNB 200 RR-M	200	200	32,40	0,219	•	•	EI120
WNB 240 RR-M	240	240	36,80	0,183	•	•	EI120

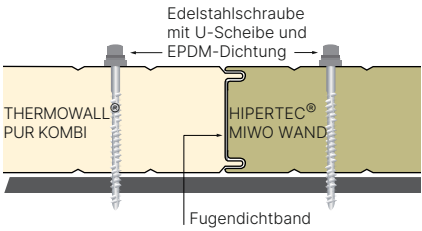
¹⁾ Diese Paneele haben einen Kern aus Mineralwolle mit einem Raumgewicht von 100kg/m³. Brandverhalten A 2-s1-d0 gemäß EN 13501-1. Das Gewicht wurde mit der Standard-Deckschalendicke ermittelt. Verschiedene Deckschalendicken sind möglich.

²⁾ WNB 100 RR M
└─ Herstellerwerk
└─ Deckschalenvarianten
└─ Dicke
└─ Paneel-Ausführung (WNB = Wand, DNB = Dach)
³⁾ Deckschalen-Varianten siehe Seite 15

Unsere Mineralwoll-Paneele M können für Brandabschnitte direkt an Wandpaneele mit PUR-Schaum angeschlossen werden. Achtung: Bei PUR nur mit PUR-Kombipaneelen möglich!

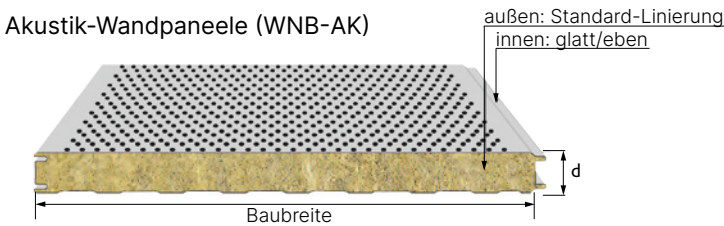
Hinweis: bei der Bestellung von Kombinationen aus PUR und MIWO Paneelen bitte auf die gleiche Innenschalenbeschichtung, z. B. DU zu SP als jeweiliger Standard und auf die gleiche Profilierung achten. Bei Miwo: Innenschale nur in R möglich.

Wichtig: Aufgrund der dampfdiffusionsoffenen gelochten Deckschale muss vom Einsatz in Feuchträumen und beheizten Gebäuden abgeraten werden! Die Akustikpaneele ist eine Sonderausführung ohne separate Zulassung.



Es ist ein übergangsloser Anschluß von PUR- an MIWO-Paneel möglich.

Akustik-Wandpaneele (WNB-AK)



Mineralwoll-Paneele R

Stahl/Miwo/Stahl¹⁾

Profilskizzen

KAS Wandpaneel

nicht brennbar

1150

Raumgewicht 120 kg/m³

KAS Wandpaneel ECO

nicht brennbar

1150

Raumgewicht 90 kg/m³

KAS Wandpaneel

nicht brennbar

1000

Raumgewicht 120 kg/m³

verdeckt befestigt

KAS Wandpaneel ECO

nicht brennbar

1000

Raumgewicht 90 kg/m³

verdeckt befestigt

KAS Dachpaneel

nicht brennbar

1000 ± 2

Raumgewicht 120 kg/m³

KAS Dachpaneel ECO

nicht brennbar

1000 ± 2

Raumgewicht 90 kg/m³

technische Werte	Profil- höhe d mm	Kern- dämmung s mm	Gewicht g kg/m²	U-Wert W/m² K inkl. ψ	Deckschalen Varianten ³⁾	Maximaler Feuerwiderstand - siehe Zulassung				
KAS- ²⁾					LL	ML	EL	EE	ME	
WNB 60 LL-R	60	60	16,50	0,736	•	•	•	•	•	
WNB 80 LL-R	80	80	18,90	0,550	•	•	•	•	•	
WNB 100 LL-R	100	100	21,30	0,441	•	•	•	•	•	
WNB 120 LL-R	120	120	23,70	0,368	•	•	•	•	•	EI90
WNB 140 LL-R	140	140	26,10	0,317	•	•	•	•	•	
WNB 150 LL-R	150	150	27,40	0,296	•	•	•	•	•	
WNB 170 LL-R	170	170	29,70	0,261	•	•	•	•	•	
WNB 200 LL-R	200	200	33,30	0,222	•	•	•	•	•	
WNB 240 LL-R	240	240	38,10	0,186	•	•	•	•	•	

WNB 60 LL-ECO-R	60	60	14,70	0,648	•	•	•	•	•	
WNB 80 LL-ECO-R	80	80	16,50	0,482	•	•	•	•	•	
WNB 100 LL-ECO-R	100	100	18,30	0,386	•	•	•	•	•	
WNB 120 LL-ECO-R	120	120	20,10	0,322	•	•	•	•	•	
WNB 140 LL-ECO-R	140	140	21,90	0,276	•	•	•	•	•	
WNB 150 LL-ECO-R	150	150	22,80	0,258	•	•	•	•	•	
WNB 170 LL-ECO-R	170	170	24,60	0,228	•	•	•	•	•	
WNB 200 LL-ECO-R	200	200	27,30	0,194	•	•	•	•	•	
WNB 240 LL-ECO-R	240	240	30,90	0,162	•	•	•	•	•	

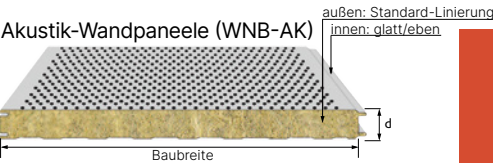
WNB 60 ML-VB-R	60	60	16,80	0,861	•	•	•	•	•	
WNB 80 ML-VB-R	80	80	19,20	0,585	•	•	•	•	•	
WNB 100 ML-VB-R	100	100	21,60	0,459	•	•	•	•	•	EI60
WNB 120 ML-VB-R	120	120	24,00	0,380	•	•	•	•	•	EI90
WNB 140 ML-VB-R	140	140	26,40	0,325	•	•	•	•	•	
WNB 150 ML-VB-R	150	150	27,40	0,303	•	•	•	•	•	
WNB 170 ML-VB-R	170	170	30,00	0,267	•	•	•	•	•	
WNB 200 ML-VB-R	200	200	33,60	0,227	•	•	•	•	•	
WNB 240 ML-VB-R	240	240	38,40	0,190	•	•	•	•	•	

WNB 80 VB-ML-ECO-R	80	80	16,80	0,513	•	•	•	•	•	
WNB 100 VB-ML-ECO-R	100	100	18,60	0,402	•	•	•	•	•	
WNB 120 VB-ML-ECO-R	120	120	20,40	0,332	•	•	•	•	•	
WNB 140 VB-ML-ECO-R	140	140	22,20	0,284	•	•	•	•	•	
WNB 150 VB-ML-ECO-R	150	150	23,10	0,265	•	•	•	•	•	
WNB 170 VB-ML-ECO-R	170	170	24,90	0,233	•	•	•	•	•	
WNB 200 VB-ML-ECO-R	200	200	27,60	0,197	•	•	•	•	•	
WNB 240 VB-ML-ECO-R	240	240	31,20	0,165	•	•	•	•	•	

					TL	
DNB 102 TL-R	102	60	18,30	0,699	•	
DNB 122 TL-R	122	80	20,70	0,534	•	
DNB 142 TL-R	142	100	23,10	0,432	•	REI90
DNB 162 TL-R	162	120	25,50	0,363	•	REI90
DNB 182 TL-R	182	140	27,90	0,313	•	REI90
DNB 212 TL-R	212	170	31,50	0,259	•	REI90
DNB 242 TL-R	242	200	35,10	0,221	•	REI90
DNB 282 TL-R	282	240	39,90	0,185	•	REI90

DNB 122 TL-ECO-R	122	80	18,20	0,468	•	
DNB 142 TL-ECO-R	142	100	20,00	0,378	•	
DNB 162 TL-ECO-R	162	120	21,80	0,317	•	
DNB 182 TL-ECO-R	182	140	23,60	0,273	•	
DNB 212 TL-ECO-R	212	170	26,30	0,226	•	
DNB 242 TL-ECO-R	242	200	29,00	0,192	•	
DNB 282 TL-ECO-R	282	240	33,60	0,161	•	

Akustik-Wandpaneele (WNB-AK)



¹⁾ Diese Paneele haben einen Kern aus Mineralwolle mit einem Raumgewicht von 90kg/m³ bzw.

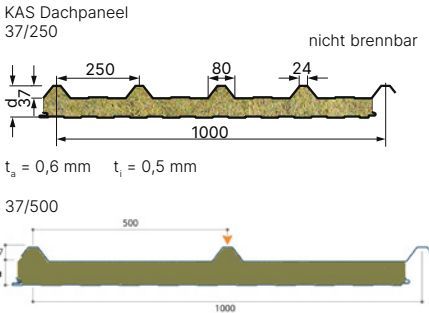
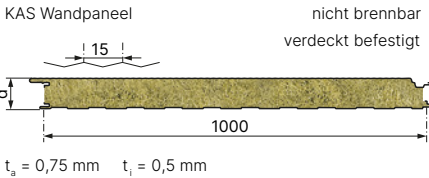
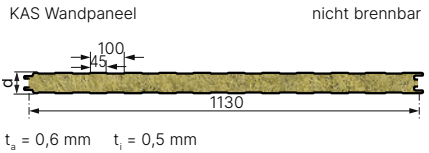
120 kg/m³. Brandverhalten A2-s1-d0 gemäß EN 13501-1. Deckschalendicke 0,6 mm (außen), 0,5 mm (innen). Hinweis: Die KAS Mineralwoll-Paneele R können mit den KAS-Sandwich-Schnellbau-Dämmpaneelen R Stahl/PUR/Stahl (Seite 16) verbaut werden.

²⁾ WNB 100 LL R
└─ Herstellerwerk
└─ Deckschalenvarianten
└─ Dicke
└─ Paneel-Ausführung (WNB = Wand, DNB = Dach)
³⁾ Deckschalen-Varianten siehe Seite 15

Mineralwoll-Paneele J

Stahl/Miwo/Stahl¹⁾

Profilskizzen



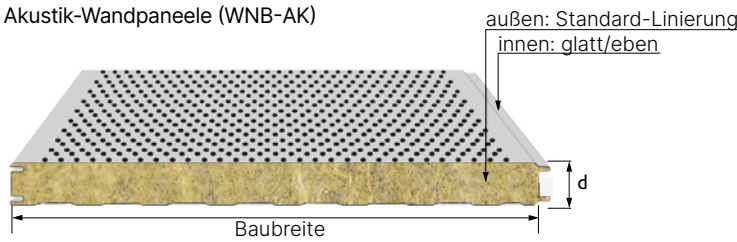
¹⁾ Diese Paneele haben einen Kern aus Mineralwolle mit einem Raumgewicht von 100 kg/m³ Brandverhalten A2-s1-d0 gemäß EN 13501-1.

Das Gewicht wurde mit der Standard-Deckschalendicke ermittelt. Verschiedene Deckschalendicken sind möglich.

²⁾ WNB 100 LL J
Herstellerwerk
Deckschalenvarianten
Dicke
Paneeel-Ausführung (WNB = Wand, DNB = Dach)
³⁾ Deckschalen-Varianten siehe Seite 15

Wichtig: Aufgrund der dampfdiffusionsoffenen gelochten Deckschale muss vom Einsatz in Feuchträumen und beheizten Gebäuden abgeraten werden! Die Akustikpaneele ist eine Sonderausführung ohne separate Zulassung.

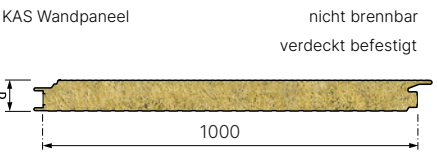
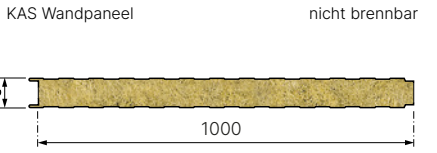
Akustik-Wandpaneele (WNB-AK)



Mineralwoll-Paneele FS

Stahl/Miwo/Stahl¹⁾

Profilskizzen

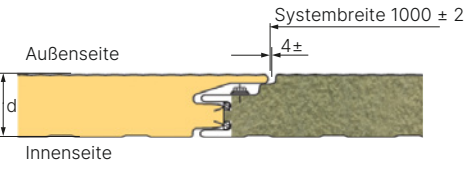
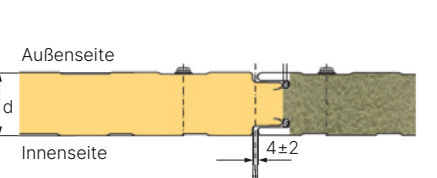


¹⁾ Diese Paneele haben einen Kern aus Mineralwolle mit einem Raumgewicht von 100 kg/m³. Brandverhalten A2-s1-d0 gemäß EN 13501-1. Deckschalendicken 0,60 außen und 0,50 mm innen.

²⁾ WNB 60 LL-SG
Herstellerwerk
Deckschalenvarianten
Dicke
Paneeel-Ausführung (WNB = Wand, DNB = Dach)
³⁾ Deckschalen-Varianten siehe Seite 15

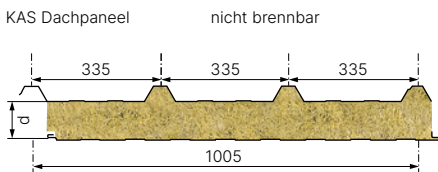
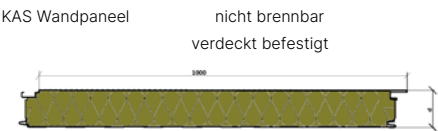
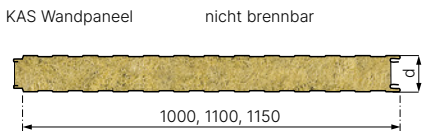
⁴⁾ Microlinierung nur in M16

Die Brandschutzelemente lassen sich dank identischer Geometrie und passgenauer Fugenausbildung problemlos miteinander kombinieren.



Mineralwoll-Paneele ARP

Profilskizzen



technische Werte	Profil- höhe d	Kern- dämmung s	Gewicht	U-Wert	Deckschalen Varianten ³⁾			max. Feuer- widerstand EN 13501-2 siehe Zulassung*
Typenbezeichnung				W/m² K				
KAS- ²⁾	mm	mm	kg/m²	inkl. ψ	LL	ML	EL	
WNB 80 LL-ARP	80	80	17,50	0,48	•	•	•	Ei60
WNB 100 LL-ARP	100	100	19,60	0,39	•	•	•	Ei60
WNB 120 LL-ARP	120	120	21,80	0,32	•	•	•	Ei120
WNB 150 LL-ARP	150	150	25,00	0,26	•	•	•	Ei240
WNB 160 LL-ARP	160	160	26,10	0,24	•	•	•	Ei240
WNB 180 LL-ARP	180	180	28,30	0,22	•	•	•	Ei240
WNB 200 LL-ARP	200	200	30,40	0,20	•	•	•	Ei240
WNB 220 LL-ARP ⁴⁾	220	220	32,60	0,18	•	•	•	Ei240

⁴⁾ Sonderstärke nach Rücksprache

WNB 100 ML-VB-ARP	100	100	20,50	0,39	•	•	•	EI30
WNB 120 ML-VB-ARP	120	120	22,60	0,32	•	•	•	EI45
WNB 150 ML-VB-ARP	150	150	25,90	0,26	•	•	•	EI60
WNB 200 ML-VB-ARP	200	200	31,30	0,20	•	•	•	EI90
WNB 242 ML-VB-ARP*	242	242	35,80	0,16	•	•	•	EI120

* Sonderabmessung – Produktion nach Absprache

					TL	
DNB 120 TL-ARP	120	80	18,70	0,48	•	
DNB 140 TL-ARP	140	100	20,90	0,39	•	REI90
DNB 160 TL-ARP	160	120	23,10	0,32	•	REI90
DNB 190 TL-ARP	190	150	26,30	0,26	•	REI90
DNB 200 TL-ARP	200	160	27,40	0,24	•	REI90
DNB 220 TL-ARP	220	180	29,60	0,22	•	REI90
DNB 240 TL-ARP	240	200	31,80	0,20	•	REI90
DNB 260 TL-ARP	260	220	33,90	0,18	•	REI90
DNB 290 TL-ARP	290	250	37,20	0,16	•	

Stahl/Miwo/Stahl ¹⁾

Lichtplatten aus PVC

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

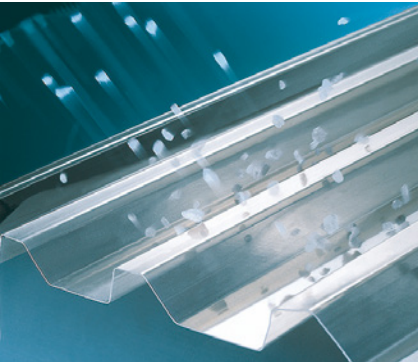
Langzeit transparent
Mit rund 90% Lichtdurchlässigkeit
garantiert OV noch mehr
ungetrübte Lichtjahre.

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

Langzeit-Schutz
gegen Umwelteinflüsse
Langzeitresistent gegen UV-Strah-
lung und sauren Regen. Korrosions-
und chemikalienbeständig.

Langzeit- Sonnengarantie
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.

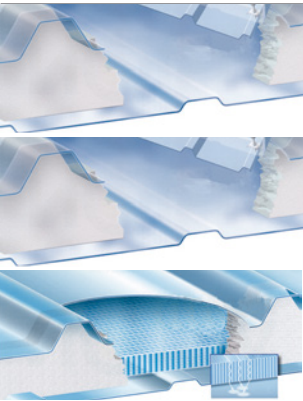


Formstabil, wetterfest, schlagzäh und
hagelschlaggetestet



Mehrschalige Lichtpaneele Dach- und Wand

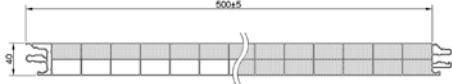
Profilskizzen



Prokult® PC 540-7 + PC 560-10 aus Polycarbonat



Prokult® P 540-3 aus Polycarbonat mit Aerogel



Bezeichnung	U-Wert W/m²K	Kerndicke in mm	Baubreite in mm	Farbe
KAS - VICTORY	2,7	30 - 40 50 - 60 70 - 80 100- 120	1000	Ice-blue farblich abgebildet mit UV-Schutz
KAS - ACRYLLUZ® VICTORY	2,7	30 - 40 50 - 60 70 - 80 100- 120	1000	Ice-blue farblich abgebildet mit UV-Schutz
KAS - VISION	1,51 1,31 1,16 1,04 0,94	40 60 80 100 120	1000	mit UV-Schutz
Wand- und Deckenverglasungen für Industrie- und Sportgebäude sowie Fassaden				
Prokult PC 540-7 aus Polycarbonat 3-schalig	1,1	40	500	klar (opal)
Prokult PC 560-10 aus Polycarbonat 10-schalig	0,82	60	500	klar (opal)
Besonderheiten Prokult PC 540-3 aus Polycarbonat mit Nanogel 3-schalig	0,5 bei vollständiger Füllung 0,8 bei ½ Füllung	40	500	

¹⁾ Diese Paneele haben einen Kern aus Mineralwolle mit einem Raumgewicht von 105 kg/m³
Brandverhalten A2-s1-d0= ge-
mäß EN 13501-1. Deckscha-
lendicken 0,60 (außen) und 0,50
mm (innen).

²⁾ WNB 60 LL-ARP
Herstellerwerk
Deckschalenvarianten
Dicke
Paneel-Ausführung
(WNB = Wand, DNB = Dach)

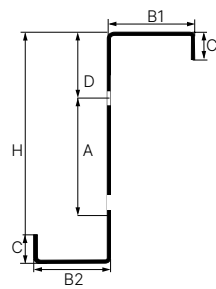
³⁾ Deckschalen-Varianten siehe
Seite 15

Achtung: Die KAS-Mineralwoll-
Wandpaneele können mit den
KAS-Sandwich-Wandpaneele
Stahl/PUR/Stahl-ARP (Seite 19)
verbaut werden.



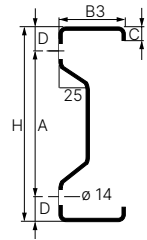
Stahl-Leichtbaupfetten und Wandriegel

Z-Profile



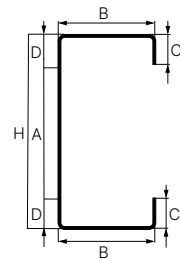
Profil Typ	Gewichte per Dicke kg/m							Profilbemaßung mm				Loch		
	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	H	B1	B2	C	A	D	ø
Z-140	3,50		4,55	5,65				140	65,50	59,50	22,00	70,00	36,00	14
Z-160	3,80		5,00	6,30				160	65,50	59,50	22,00	70,00	46,00	14
Z-180	4,00		5,20	6,40				180	65,50	59,50	22,00	81,50	50,25	14
Z-200	4,20		5,50	6,80				200	65,50	59,50	22,00	100,00	51,00	14
Z-220	4,50		6,00	7,50	9,00			220	79,00	59,50	22,00	120,00	51,00	14
Z-250	5,10	5,85	6,60	8,40	9,85	11,00		250	94,00	68,00	22,00	150,00	51,50	18
Z-300			8,15	10,15	12,20	14,20	16,06	300	94,00	86,00	30,00	190,00	56,50	18
Z-350			8,95	11,20	13,40	15,60	17,63	350	94,00	86,00	30,00	240,00	56,50	18
Z-400			9,90	12,50	14,80	17,30	19,21	400	94,00	86,00	30,00	290,00	56,50	18

Σ-Profile



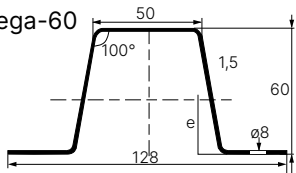
Profil Typ	Gewichte per Dicke kg/m						Profilbemaßung mm					Loch		
	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	H	B1	B2	B3	C	A	D	ø
Σ-140	3,50		4,55	5,65			140			56	15	100	20	14
Σ-170	3,80		5,10	6,30			170			56	15	130	20	14
Σ-200	4,20		5,50	6,80			200			56	15	160	20	14
Σ-230	4,50		6,00	7,50			230			56	15	190	20	14

C-Wandriegel



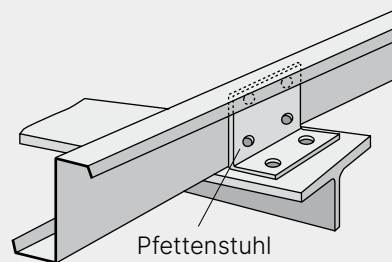
Profil Typ	Gewichte per Dicke kg/m					Profilabmessung mm		
	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	H	B	C
C-105	4,46	5,56				105	75	23
C-140	5,46	6,81	8,15			140	90	23
C-160	5,77	7,20	8,62	10,02		160	90	23
C-200	6,54	8,16	9,78	11,38		200	90	28
C-250	7,30	9,13	10,94	12,73		250	90	28
C-300	8,25	10,25	12,20	14,15	15,92	300	90	28
C-350	9,05	11,25	13,40	15,55	17,51	350	90	28
C-400	10,20	12,70	15,15	17,60	19,85	400	100	30

Ω-/Omega-60

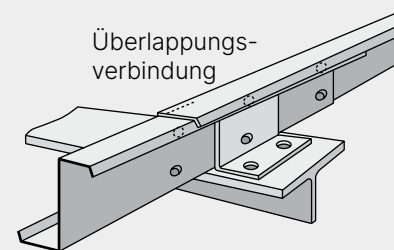


Neurnddicke mm	Gewicht kg/m	Ix cm4	Iy cm4	Wx cm3	Wy cm3	E mm
1,50	2,60	18,40	19,60	5,78	3,69	28,30
2,00	3,45	23,60	25,20	7,64	4,80	28,10

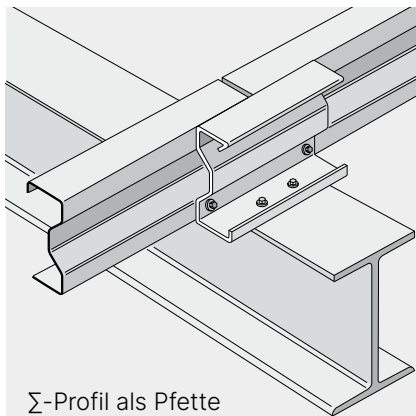
Z-Profil als Pfette



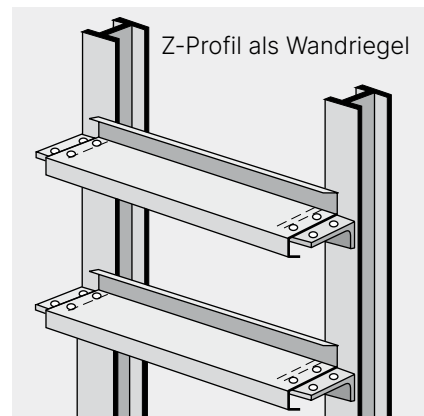
Z-Profil als Pfette



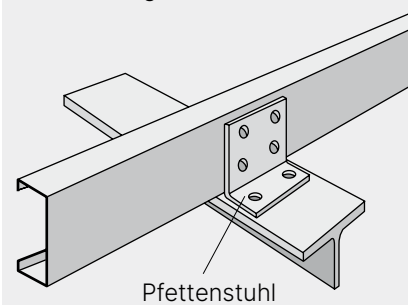
Σ -Profil als Pfette



Z-Profil als Wandriegel



C-Wandriegel als Pfette

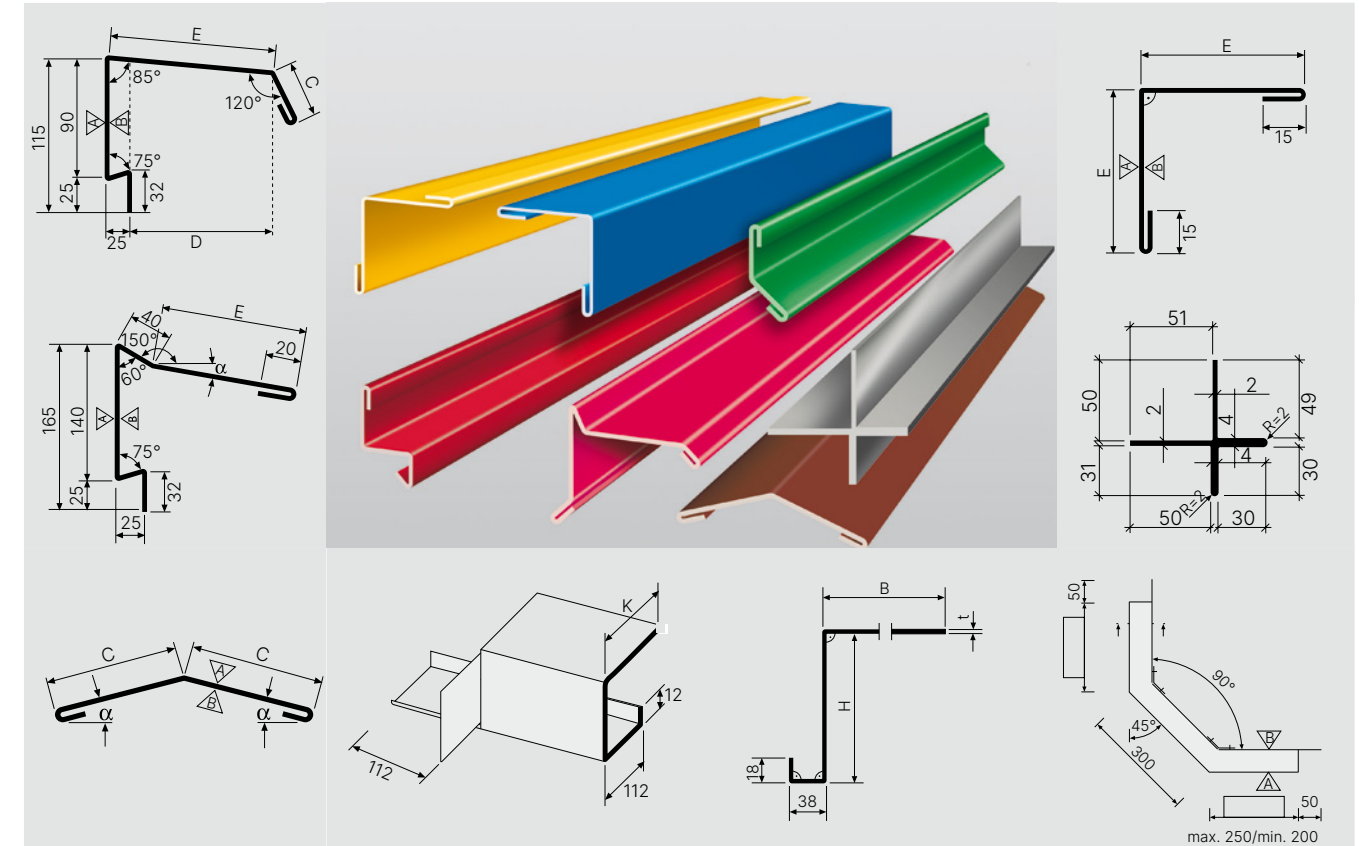


Kantteile aus Stahl und Aluminium

KDW Systeme 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.



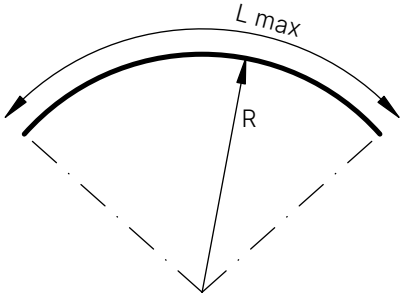
Paneelecken - gebogene Sandwichelemente



Stahl- und Aluminium Wellprofile bombiert

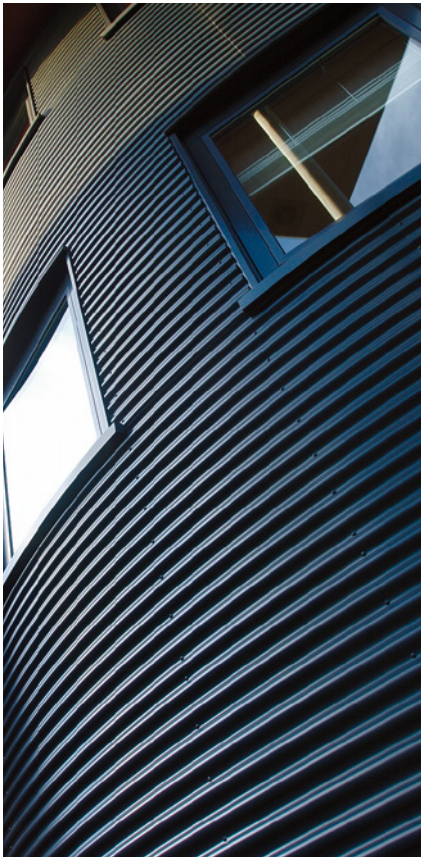
Bombieren
Beim Bombieren wird ein Profilblech über seine Längsachse kontinuierlich verformt. Diese Bearbeitung ist nur über die Gesamtlänge des Profilblechs möglich.

An den Profilenden verbleiben produktionsbedingt gerade Profilenden von ca. 200-300 mm.



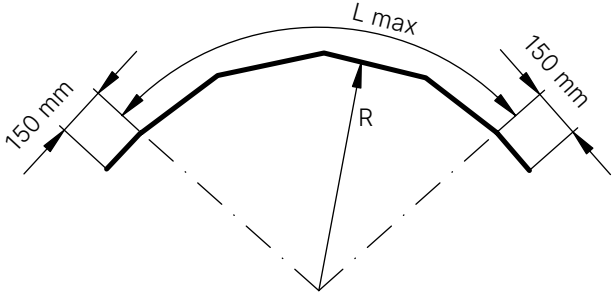
Die Tabelle zeigt den Mindestradius (R) in Metern an.

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.



Profiltypen	Typenbezeichnung	Rmin (mm)	Lmax (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

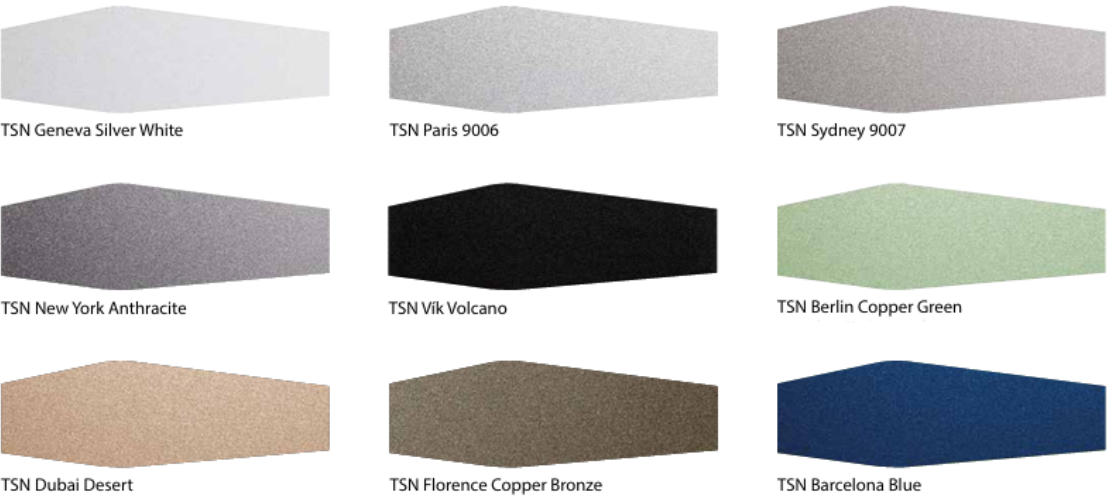
Weitere Möglichkeiten auf Anfrage.

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

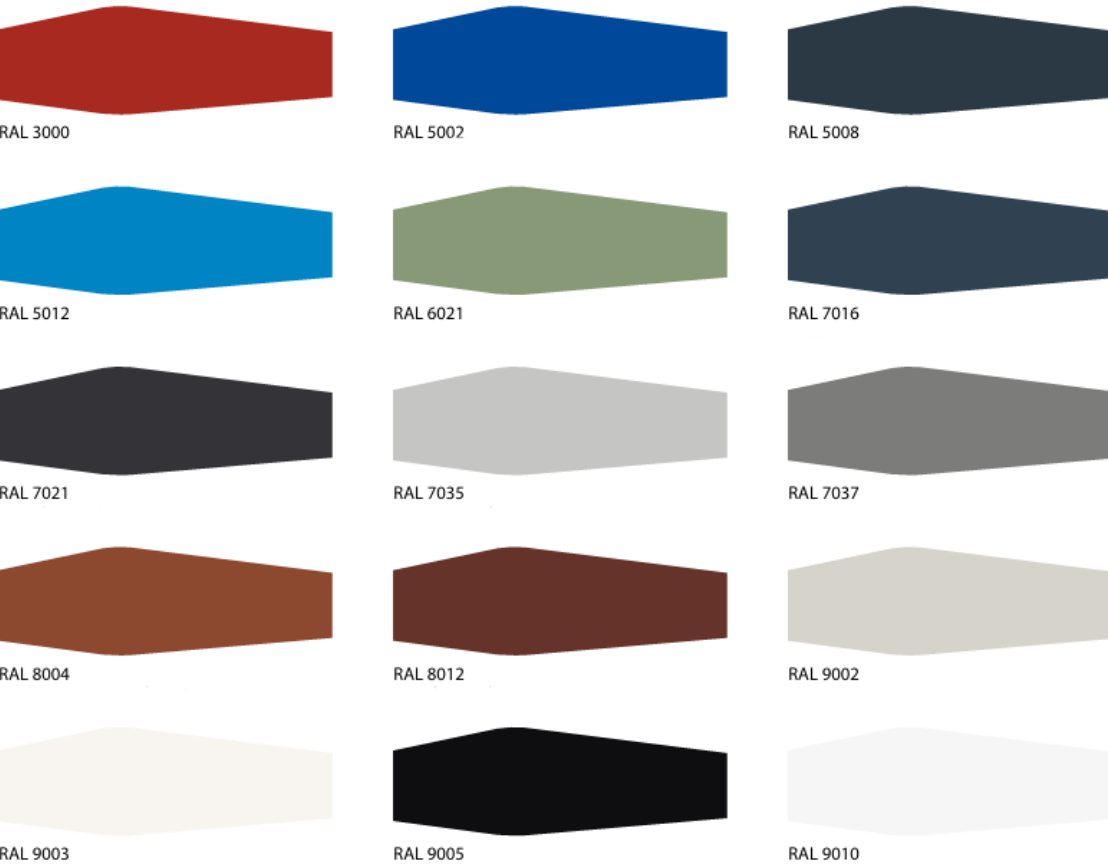


Standardfarben Colorcoat SDP50
50 µm

Metallics*



Vollton*



Matt*



Standardfarben Polyester
25 µm



¹⁾Metallicfarben: siehe Allgemeine Hinweise, Seite 42

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

Colorcoat HPS200 Ultra®

Signature-Farben



Classic-Farben



Matt-Farben



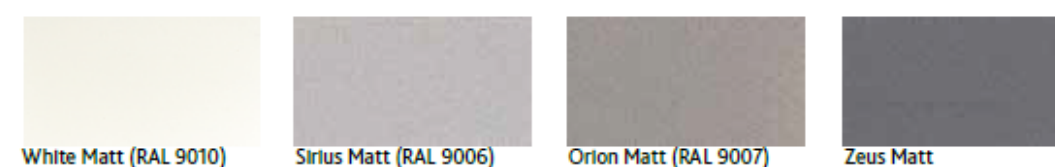
Standardfarben Colorcoat Prisma®

40 bis 65 µm

Spezial-Metallic-Farben



Matt-Farben



Vollton-Farben



Elements



Metallicfarben: siehe Allgemeine Hinweise, Seite 42

Achtung!

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

Allgemeine Informationen zu Farbsystemen

Allgemeines
Mit zunehmender Entwicklung der Bauweisen im Metalleichtbau 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 Wandbereich 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

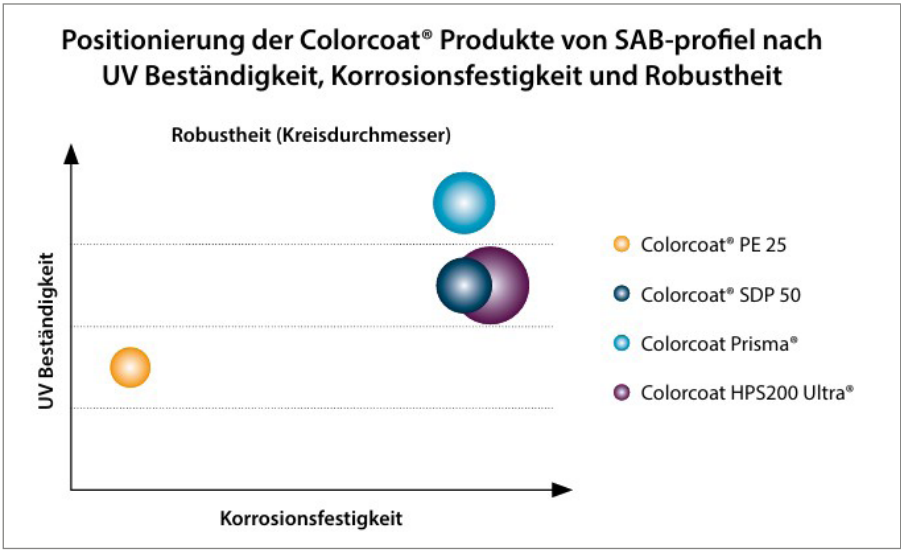
- Korrosionsbeständigkeit R_C
 - UV-Beständigkeit R_{UV}
 - Kratzfestigkeit
- weitgehend sicher beurteilen und

jedem Beschichtungssystem zuordnen kann.

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

Mit der untenstehenden Tabelle kann sich jeder Planer, Anwender und Bauherr selbst einen Überblick über das an seinem Bauvorhaben benötigte Bandbeschichtungsprodukt machen und sich für das entsprechende Farbsystem entscheiden.

Eigenschaften	Colorcoat HPS200 Ultra®	Colorcoat Prisma®	Colorcoat® SDP 50	Colorcoat® PVDF	Colorcoat® PE 25 / Polyester	Colorcoat® PE 15 / Dünnbeschichtung
Nominale Stärke der Lackschicht in µm	200	65/40	50	25	25	15
Glanz (60°)	20-40% < 10%	30-40% < 5%	20-40%	15-40%	30-50%	30-50%
Biegsamkeit T - Biegeversuch ohne Risse	0 T	0,5 T	1,0 T	2 T	3 T	5 T
Korrosivitätsfestigkeit ¹	R _C 5	R _C 5	R _C 5	R _C 3	R _C 3	R _C 2
Max. ständige Betriebstemperatur 24/7	60°C	90°C	90°C	100°C	90°C	90°C
Kratzfestigkeit ¹	4	3	3	2	2	1
UV-Beständigkeit ¹⁾	R _{UV} 4	R _{UV} 4	R _{UV} 4	R _{UV} 4	R _{UV} 3	R _{UV} 2
Beständigkeit gegen Chemikalien ¹ anorganisch/organisch ²	3/4	4/4	3/3	3/4	2/3	2/2
Max. Garantiefrist Wand (Jahre) ³	40	30 ⁴	25	12	10	-
Max. Garantiefrist Dach (Jahre) ³	40 ⁴	30 ⁴	25	-	-	-



Eigenschaftstabelle Legende

- ¹⁾ 4 = sehr gut, 3 = gut, 2 = ausreichend, 1 = mäßig
- ²⁾ Große Unterschiede bei unterschiedlichen Chemikalien möglich.
- ³⁾ Max. Garantiefrist ist für Innenland. Küstengebiet auf Anfrage.
- ⁴⁾ Max. Garantiefrist ist abhängig von der Farbgruppe.
- ⁵⁾ Matt-Farben.

Colorcoat SDP 50

Colorcoat® SDP 50 ist ein bandbeschichteter Stahl, der sich durch Ästhetik, Beständigkeit und Robustheit mit einer langen garantierten Lebensdauer auszeichnet. Es ist das perfekte Material für Profile und Sandwichpaneele bei Dach- und Wandanwendungen hochwertiger Architekturprojekte.

- 50 µm Beschichtung für verbesserte Kratz- und Abriebfestigkeit in Kombination mit einem hohem Korrosionsschutz.
- Colorcoat SDP 50 entspricht den Empfehlungen des IFBS, welche eine Mindestdschichtdicke von 45 µm für planmäßig begehbare Dachflächen bzw. Photovoltaik-Dächer vorsehen.
- Bis zu 25 Jahre Leistungsgarantie von Tata Steel. Keine Registrierung erforderlich. Die Garantie gilt auch dann, wenn Solarmodule montiert sind.
- Ruv4 und RC5+ Klassifizierung nach EN 10169.
- Geringer CO₂-Fußabdruck wird durch unabhängig geprüfte Umweltproduktdeklaration (EPD) bestätigt.
- BES 6001 zertifiziert – dies gewährleistet eine verantwortungsbewusste Materialbeschaffung. Vollständig REACH-konform. Erhältlich mit Zeremis® Carbon Lite.

Große Farbauswahl

Colorcoat SDP 50 ist in einer Vielzahl von Standard- Dach- und Wandfarbtönen erhältlich, einschließlich einer Auswahl metallischer Farbtöne mit funkelndem Effekt. Die Metallic-Farbreihe beinhaltet auch die Farbtöne Kupfergrün (Copper Green)| und Silber-Weiss (Silver White).

Auf Anfrage sind auch Sonderfarbtöne erhältlich. Zur optimalen Beurteilung von Textur, Farbe und Wirkung stehen Handmuster aus der Produktion zur Verfügung. Um die einheitliche Farbwirkung einzelner Gebäudeabschnittsflächen zu gewährleisten, wird empfohlen, ausschließlich Material aus ein und derselben Produktionscharge zu verwenden. Zudem ist bei metallischen Farbtönen die Richtungsabhängigkeit der Oberflächen bei der Montage zu beachten.

Leistungsgarantie von Tata Steel

- Bis zu 25 Jahre Garantie.
- Volle Deckung über den gesamten Garantiezeitraum innerhalb Europas.
- Garantie gilt auch in Verbindung mit der Montage von Solarmodulen.
- Die Garantie tritt automatisch in Kraft. Eine Registrierung ist nicht erforderlich.

Detaillierte Angaben zu den Garantiebestimmungen sind in der Garantieurkunde aufgeführt.

Colorcoat* SDP 50		Testnorm
Nominale Dicke der organischen Beschichtung	50 µm	EN 13523-1
Glanzgrad (60°)	20 – 40 %	EN 13523-2
Flexibilität: Minimaler Biegeradius	1T@ 16°C	EN 13523-7
Haftung	≤1T	EN 13523-7
Korrosionswiderstand: Salzsprühnebeltest Kondenswassertest	1000 h 1500 h	EN 13523-8 EN 13523-26
Korrosionsbeständigkeit	R _C 5+	EN 10169
UV Beständigkeit	R _{UV} 4	EN 10169
Brandverhalten, Klasse	A1	EN 13501-1

Colorcoat Prisma®

Einleitung
Colorcoat Prisma® ist völlig neuartig, da es auf einer hochmodernen Dreischicht-Fertigungstechnologie basiert, die ein optimiertes, robustes, chromfreies Produkt aus bandbeschichtetem Stahl liefert. Dank dieser Fortschritte bei unserem Fertigungsverfahren sowie intensiver Tests können wir Colorcoat Prisma® jetzt in einer wesentlich umfangreicheren Farb- und Effektpalette anbieten, inklusive Confidex® Garantie von bis zu 40 Jahren und Farbstabilität bis zu 20 Jahre (Standardfarben). Die neue Farbpalette umfasst die „Elements“-Auswahl an ästhetischen Metallicfarben sowie eine Vielfalt an Matttönen, z. B. Matt Metallics, geradezu ideal für Fassadenanwendungen. Colorcoat Prisma® eröffnet nicht nur völlig neue Möglichkeiten bei der UV-Beständigkeit, sondern übertrifft auch die höchsten europäischen Korrosionsschutzklassen. Eine ideale Auswahl also für Gewerbeobjekte und Anwendungen im Einzelhandel, Lagerbereich und öffentlichen Sektor, die außerordentlich ästhetische, beeindruckend langlebige Gebäude hervorbringt.

Galvalloy®
Colorcoat Prisma® verwendet die einzigartige und bewährte Galvalloy™-Metallicbeschichtung von Tata Steel. Galvalloy™ besteht aus einer speziellen Stahlmischung von 95 % Zink (Zn) und 5 % Aluminium (Al), die der Norm EN 10346:2015 entspricht. Die sorgfältig ermittelten Anteile von Zink und Aluminium bieten im Vergleich zu herkömmlichen feuerverzinkten Beschichtungen als auch kathodische Schutzwirkung für einen unübertroffenen Korrosionsschutz, sogar an den Schnittkanten.

- Produktvorteile**
- Bahnbrechende Dreischichttechnologie, die eine vollendete Ästhetik, Strapazierfähigkeit und Langzeitleistung gewährleistet.
 - Confidex® Garantie für bis zu 40 Jahren für die Wetterseite von Industrie- und Gewerbeobjekten ohne die Erfordernis von Inspektionen oder Wartungen zur Erhaltung der Garantiegültigkeit.
 - Die Confidex® Garantie umfasst eine Farbgarantie für Standardfarben.
 - Optimiertes Galvalloy™ Trägermaterial für höchste Korrosionsbeständigkeit und perfekt geschützte Schnittkanten.
 - Unabhängige Prüfung der Freisetzung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC = volatile organic compounds) entsprechend EN ISO 16000-9 mit der Qualifizierung A+.

- Vollständige REACH-Konformität und chromfrei, einschließlich sechswertigem Chrom.
- In Großbritannien hergestellt. Zertifiziert nach der Norm BES 6001 for Responsible Sourcing Standard.
- Die BREEAM- und LEED-Anforderungen werden erfüllt.
- Robuste, strapazierfähige Decklackierung für leichtere Handhabung und Bearbeitung.
- Rückseitige Markenkennzeichnung, die Ihnen die Rückverfolgbarkeit erleichtert.

Confidex® Garantie
Confidex® ist die Produktleistungsgarantie für Colorcoat Prima® in Bezug auf die Anwendung bei einer herkömmlichen externen Gebäudehülle, beispielsweise Dach- und Wandbekleidungen von ein- oder zweischaligen Profilaufbauten oder Sandwich-elementen an Industrie und Gewerbeobjekten. Confidex® bietet die umfassendste Garantie mit der längsten Laufzeit für bandbeschichtete Stahlprodukte in Europa. Für Colorcoat Prisma® gilt sie bis zu 40 Jahre. Die Confidex® Garantie ist projektspezifisch und stellt nach der Online-Registrierung eine vertragliche Beziehung zwischen Tata Steel und dem Gebäudeeigentümer her. Dadurch kann sich der Gebäudeeigentümer im Fall eines Garantieanspruchs direkt an Tata Steel wenden und die Lieferkette umgehen, was sowohl Kosten als auch Zeit spart. Außerdem ist die Garantie bei einem Eigentümerwechsel übertragbar. Dazu ist lediglich das Formular auf der Rückseite des Garantiezertifikates auszufüllen.

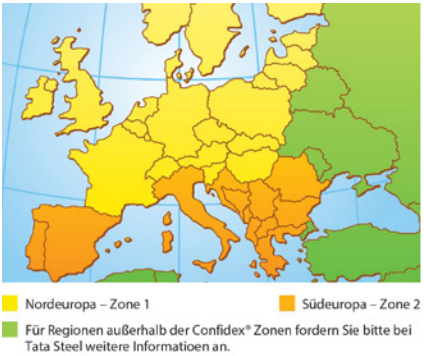
Brandverhalten
Reaktion bei Brandeinwirkung
Colorcoat Prisma® ist als A1 klassifiziert gem. EN 13501-1:2007 und A1:2009.

Referenzen zur RAL-Vergleichstabelle
Vierstellige Zahlen sind RAL-Classic-Referenzen. In der Tabelle aufgeführte British Standard- oder RAL-Referenzzahlen stellen die nächstliegenden Farben dar und sind keine exakten Übereinstimmungen mit Colorcoat Prisma®.

- * Diese Farben haben keine entsprechenden BS/RAL-Referenzen.
- * Unterliegt Preisaufschlag SRI – „Solar Reflective Index“ gemäß ASTM 1980.
- SSST – „Steady State Surface Temperature“ gemäß ASTM 1980.

RAL Vergleichstabelle				
Farben	BS	RAL	SRI	SSST
Pegasus		*	28	72
Aquarius		*	50	64
Atlantis		*	10	78
Helios		*	19	75
Kronos		*	2	82
Sirius		9006	50	63
Orion		9007	24	73
Zeus		*	19	75
Ephyra		*	38	68
Ariana		*	17	76
Hamlet		9002	73	55
Cream		1015	77	53
Oxide Red*		3009	20	75
Sargasso		5003	5	81
Black	00E53	9005	0	82
White	00E55	9010	95	46
Oyster		7035	61	60
Alaska Grey		7000	21	74
Slate Grey		7012	11	78
Anthracite		7016	5	81
Seren White		*	90	48
Seren Silver		*	49	64
Seren Gold		*	51	63
Seren Copper		*	41	67
Seren Black		*	0	83
White Matt		9010	91	48
Sirius Matt		9006	52	63
Orion Matt		9007	20	75
Zeus Matt		*	20	74

Typische Eigenschaften			
Colorcoat Prisma®		Teststandard	
Nominale organische Schichtdicke			
Vollton-, Metallic- und Mattfarben	(µm)*	65	EN 13523-1
Elements	(µm)*	40	EN 13523-1
Glanzgrad (60°)			
Vollton- und Metallicfarben	(%)	25-35	EN 13523-2
Mattfarben	(%)	<10	EN 13523-2
Elements	(%)	30-40	EN 13523-2
Kratzfestigkeit			
Vollton-, Metallic- und Mattfarben	(g)	>3000	EN 13523-12
Elements	(g)	>2500	EN 13523-12
Abriebsbeständigkeit (Taber, 250 rev, 2kg CS10)			
Vollton-, Metallic- und Mattfarben	(mg)	<15	EN 13523-16
Elements	(mg)	<15	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
Max. kontinuierliche Arbeitstemperatur	(°C)	90	
Korrosionswiderstand:			
Salzsprühnebeltest	(h)	1000	EN 13523-8
Kondenswasser	(h)	1500	EN 13523-26
Korrosivitätskategorie		RC5	EN 10169
		CPI5	EN 10169
UV-Kategorie		Ruv4	EN 10169
* µm = Mikron			



Colorcoat HPS200 Ultra® Eigenschaften

Colorcoat HPS200 Ultra® ist ein äußerst leistungsstarkes und korrosionsbeständiges Stahlprodukt – optimal für Gebäudehüllen von Industrie- und Gewerbebauten. Das Produkt bietet höchste Sicherheit mit einer Garantielaufzeit von bis zu 40 Jahren. Erweiterte Labortests und ausgezeichnete Farbbeständigkeit sowie die überragende Strapazierfähigkeit von Colorcoat HPS Ultra®. Um Ihnen die Farbauswahl zu erleichtern, ist die Farbpalette in die Produktgruppen Signature-, Classic- und nochmals erweiterte Auswahl an neuen Matt-Farben unterteilt.

Höchste Strapazierfähigkeit
Colorcoat HPS200 Ultra® wurde für Außen- und Innenanwendungen in anspruchsvollen Umgebungen entwickelt und hinreichend getestet. Umfassende Freibewitterungs- und beschleunigte Labortests, die oftmals weit über die erforderlichen Standards hinausgingen, bestätigen Colorcoat HPS200 Ultra® hervorragende Produkteigenschaften. Aufgrund ausgezeichneter Testergebnisse entspricht Colorcoat HPS200 Ultra® der höchsten Beständigkeitsklasse CPI5 für Innenanwendungen gemäß EN 10169. Damit eignet sich das Produkt für anspruchsvolle Innenanwendungen, wie beispielsweise Schwimmbäder, Kläranlagen, Kraftwerke und Biogasanlagen. Zur unübertroffenen Produktleistung gehören außerdem umfassende Garantieleistungen für nachhaltig konzipierte Gebäudehüllen, bei denen Langlebigkeit und Strapazierfähigkeit unerlässlich sind.

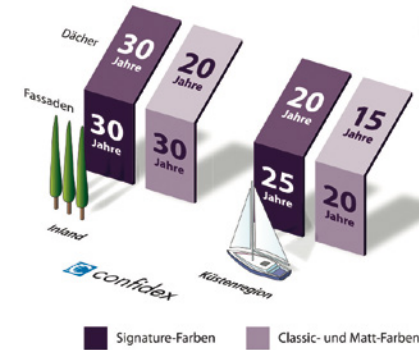
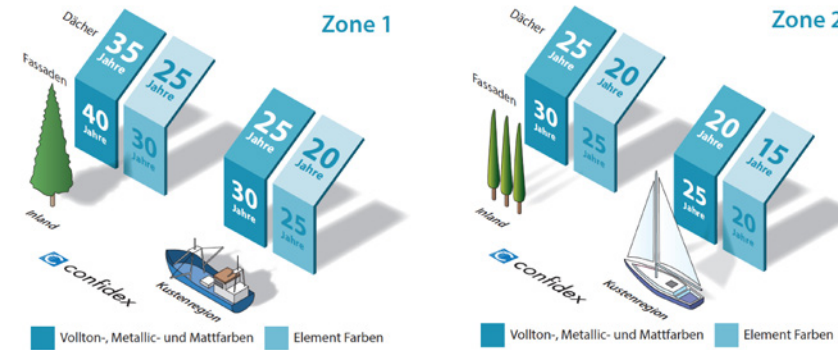
Typische Eigenschaften			
Colorcoat HPS200 Ultra®		Teststandard	
Nominale Dicke der organischen Beschichtung (µm)*	200	EN 13523-1	
Glanzgrad (60°):			
Signature-/Classic-Farben	%	20-40	
Matt-Farben	%	<10	EN 13523-2
Kratzfestigkeit	(g)	>5000	
Abriebbeständigkeit (Taber, 250 rev, 1 kg)	(mg)	<12	EN 13523-16
Flexibilität:			
Minimaler Biegeradius	(T)	0T (16°C) 1T (0°C) ≥18	EN 13523-7 EN 13523-7 EN 13523-5
Fallprobe	(J)		
Haftung (Gitterschnitttest)	(%)	100	EN 13523-6
Max. kontinuierliche Temperaturbeständigkeit	(°C)	60	
Korrosionswiderstand:			
Salzsprühnebeltest	(h)	1000	EN 13523-8
Kondenswassertest	(h)	1500	EN 13523-26
Korrosionsbeständigkeit		RC5	EN 10169
UV-Beständigkeit		RUV4	EN 10169
Feuchtigkeits-Beständigkeitsklasse		CPI5	EN 10169
*µm = Mikron			

40 Jahre Confidex® Garantie
Confidex® ist die Produktleistungsgarantie von Tata Steel für Colorcoat HPS200 Ultra® in Bezug auf die Anwendung bei einer herkömmlichen externen Gebäudehülle. Dazu gehören Dach- und Wandbekleidungen von ein- oder zweischaligen Profilaufbauten oder Sandwichelementen an Industrie- und Gewerbeobjekten. Confidex® bietet die umfassendste Garantie mit der längsten Laufzeit für bandbeschichtete Stahlprodukte in Europa. Für Colorcoat HPS200 Ultra® gilt sie bis zu 40 Jahre. Die einzigartige und unübertroffene Farb- und Glanzstabilität resultiert in einem strapazierfähigen Produkt mit hoher Langlebigkeit. Die Rechtsgültigkeit erfordert eine Registrierung. Tata Steel wird dadurch direkter Vertragspartner des Gebäudeeigentümers. Im unwahrscheinlichen Fall, dass eine Beschichtung versagt, kann sich der Gebäudeeigentümer – unabhängig von der Lieferkette – direkt an Tata Steel wenden. Dies ist nicht nur kosten- und zeitsparend, sondern erspart unter Umständen auch jede Menge Ärger. Außerdem ist die Garantie bei einem Eigentümerwechsel voll übertragbar. Dazu ist lediglich das Garantiezertifikat auf der Rückseite auszufüllen und einzureichen.

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 HPS200 Ultra® überein.

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

Confidex® Garantie



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, der 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 Stahlfeinblech 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



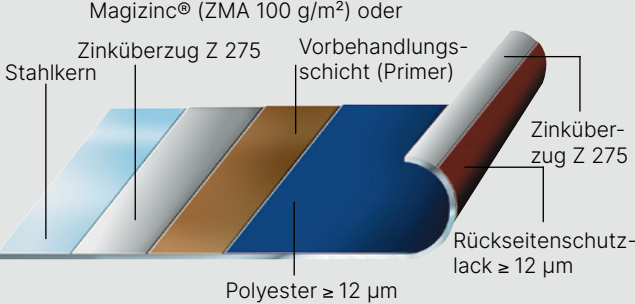
Aluzink AZ 150 bzw. AZ 185
beidseitige Zinklegierung mit 55 % Aluminiumanteil

- 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 KI entspricht AZ 150
- Korrosionsschutzklasse KIII entspricht AZ 185



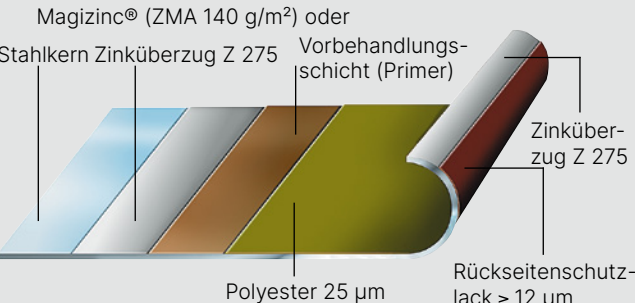
DU-Beschichtung SP
Dach-Unterseiten-Beschichtung oder Duennbeschichtung genannt
12 µm/RSL ≥ 12 µm

- 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)
- Kennwerte nach EN10169 (Gutseite):
Korrosivitätskategorie RC2 /
Feuchtigkeitsklasse CPI2 / UV-Beständigkeit Ruv2



Polyester-Beschichtung SP
25 µm/RSL ≥ 12 µm

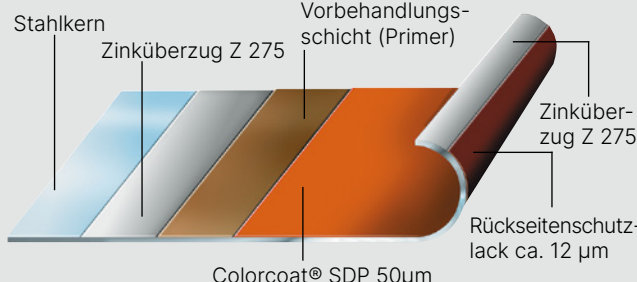
- preisgünstige Bandbeschichtung für kurze und mittlere Standzeiten
- Kennwerte nach EN10169 (Gutseite):
Korrosivitätskategorie RC3 /
Feuchtigkeitsklasse CPI3 / UV-Beständigkeit Ruv3



Das Material mit Korrosionsschutz und Oberflächenveredelung

Colorcoat® SDP 50
50 µm/RSL ca.12 µm

- hohe Farbbeständigkeit
- hohe Kratzbeständigkeit und Abriebbeständigkeit
- Übertrifft Anforderungen von Ruv4 und Rc5+
- Kennwerte nach EN10169 (Gutseite):
Korrosivitätskategorie RC5 /
Feuchtigkeitsklasse CPI3 / UV-Beständigkeit Ruv4



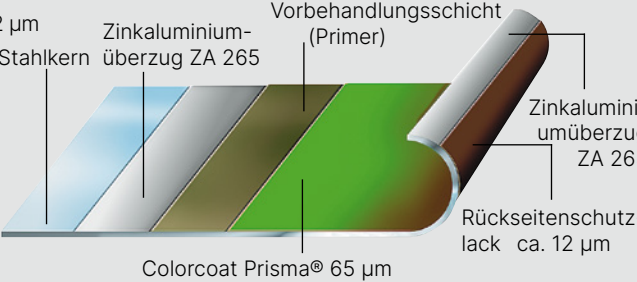
Ultra-Beschichtung
55 µm/RSL ca. 12 µm

- gute Abriebfestigkeit
- chemische Beständigkeit
- geeignet bei starker Immission
- Langlebigkeit
- Kennwerte nach EN10169 (Gutseite):
Korrosivitätskategorie RC5 /
Feuchtigkeitsklasse CPI4 / UV-Beständigkeit Ruv4



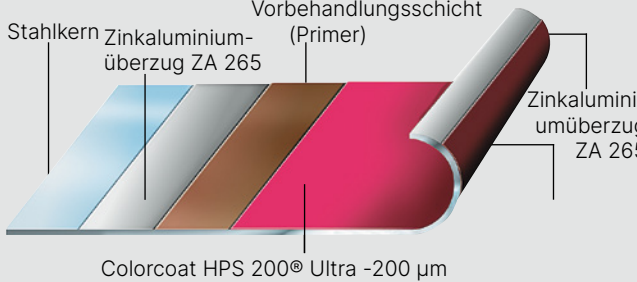
Colorcoat Prisma®
mit Galvalloy ZA 265 + 65 µm (40 µm bei Elements-Farben)/RSL ca. 12 µm

- Galvalloy: Zinkaluminium (95% Zn + 5% Al)
- hervorragende Abriebfestigkeit
- chemische Beständigkeit
- besonders geeignet bei starker Immission
- bewährte Langlebigkeit
- gute Eignung für den Einsatz als Dachaußenschale
- Kennwerte nach EN10169 (Gutseite):
Korrosivitätskategorie RC5 /
Feuchtigkeitsklasse CPI5 / UV-Beständigkeit Ruv4



Colorcoat-HPS 200® Ultra
mit Galvalloy ZA 265 + 200 µm/RSL ca. 12 µm

- 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
- Kennwerte nach EN10169 (Gutseite):
Korrosivitätskategorie RC5 /
Feuchtigkeitsklasse CPI5 / UV-Beständigkeit Ruv4



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 andere Lacksysteme lieferbar
- auch als Überlackierung von Bandbeschichtungssystemen, z. B. bei gewünschten Farbtonänderungen geeignet
- Korrosionsschutz nach DIN 55 928: Gutseite K III



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

Bunte Vielfalt an Flachblechen und Coils



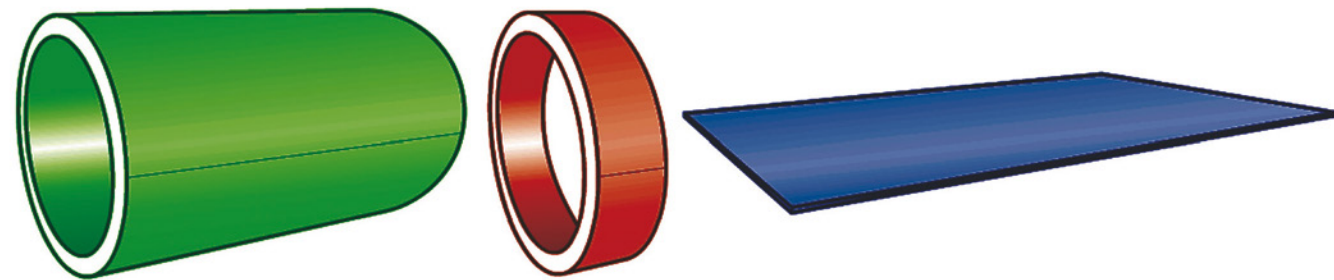
Bei vielen Gebäuden und Hallen wird heute wesentlich mehr Wert auf die architektonische Gestaltung gelegt.

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:

- Die Farbe ist gefragt.
- Wir liefern auch Kleinstmengen,
- als Flachbleche oder Coils,
- auch in Sonderfarben.
- Fast jeder Farbtyp/Farbtone ist lieferbar.

Das, was Sie brauchen, bekommen Sie bei uns.



In Tafeln nach Maß



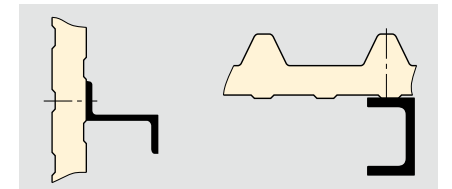
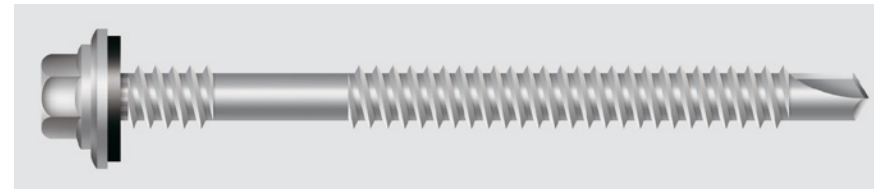
In großen und kleinen Coilabmessungen.



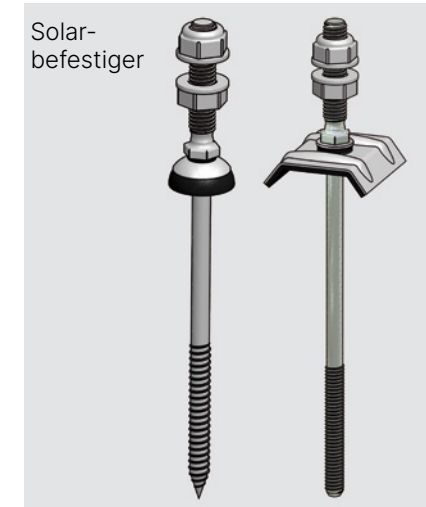
Fotos: FS

Befestigungs- und Verbindungselemente

Bohrschrauben für Sandwichbefestigungen mit Stützgewinde



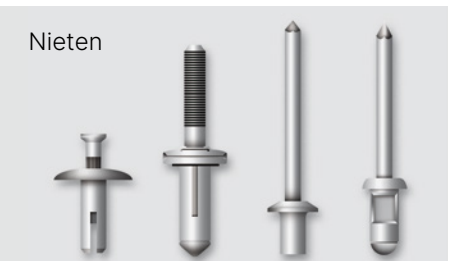
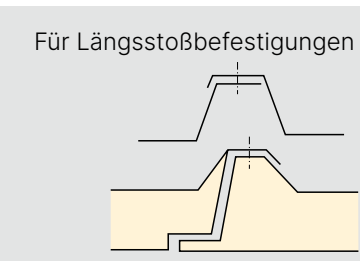
Dichtschrauben für Bauteilbefestigungen



- Schraubenköpfe mit Dichtscheiben auf Wunsch pulverbeschichtet



Befestiger für Längsstoßbefestigungen

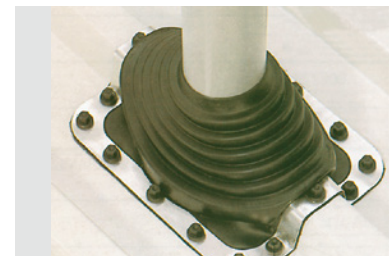


Kalotten für alle Profilarten

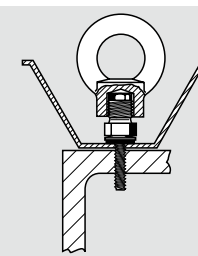


Zubehör

Dachdurchführungen



Gerüstanker



Natürlich sind alle Produkte qualitätsgeprüft



Allgemeine Hinweise

Vormaterial Stahl und Aluminium

Alle Bauelemente aus Stahlblech werden grundsätzlich aus bandverzinktem Vormaterial mit einer Zinkauflage von min. 275 g/m², Zink-Magnesium-Legierungen, Aluzink- oder Zink-Aluminiumlegierung und mit einer Streckgrenze von mindestens 280 N/m² mit hinterlegten Werksprüfzeugnissen nach gültigen Normen hergestellt. Für Aluminiumbauelemente werden Legierungen nach DIN EN 573 entsprechend dem Einsatzzweck ausgewählt.

Großformatige Bauelemente aus Stahl und Aluminium sind harte Bedachungen nach DIN 4102-7.

Das Vormaterial aus Stahl und Aluminium kommt aus zertifizierten Fertigungsbetrieben.

Farben und Farbsysteme

Eine weitestgehende Farbtongleichheit aller Farben, insbesondere bei Metallic-Farben ist nur innerhalb einer Fertigungscharge möglich. Verschiedene Beschichtungssysteme können auch bei gleichen Farbtönen optisch gegeneinander abweichen. Das ist Stand der Technik.

Um Farbunterschiede zu vermeiden, muss bei der Bestellung auf einheitliche Ansichtsflächen mit erforderlicher Chargengleichheit hingewiesen werden. Es muss eine einheitliche Verlegerichtung gewährleistet sein. Dies ist bereits bei der Planung der Bauelemente zu berücksichtigen.

Die jeweiligen Produzenten haben eigene Standardfarben mit teilweise eigenen Bezeichnungen entwickelt. Gängige und langjährig bewährte Beschichtungssysteme sind Polyester-, Acrylat-, PVDF-, PVC-, HDP- und PUR-Lacke sowie Pulver- und Folienbeschichtungen. Die Wahl der Beschichtungssysteme erfolgt auf Grundlage der bauseitig definierten Anforderungen (z. B. Korrosionsschutz, Optik, mechanische Beanspruchung etc.).

Absolute Farbgleichheiten können System-, Farb-, Glanzgrad- und

herstellerbedingt nur innerhalb einer Farb- bzw. Produktionscharge nach Stand der Technik gefertigt werden. Bei 15µm Bandbeschichtungen (DU) und Rückseitenschutzlacken kann wegen der geringen Schichtstärke keine Farbgleichheit gewährleistet werden. Sollte ein definierter Farbwunsch bei Schichtstärken ab 25µm als besondere Beschaffenheit vereinbart werden, so sind hierfür die Farbabgleiche mit Bezugsmuster und Farbabstandsabweichungen individuell vertraglich schriftlich zu vereinbaren.

Korrosionsschutz

Das Beschichtungssystem sowie die Schichtdicken des Deck-, Zwischen- und Grundlackes (Primer) sind entsprechend der Beanspruchung zu dimensionieren. Regelmäßige Qualitätsprüfungen bei allen Produktionsprozessen (z. B. ECCA-Prüfverfahren) sichern einen hohen Standard der Beschichtungssysteme.

Der Mindestkorrosionsschutz für Stahlbauelemente ist in der DIN EN ISO 12944 festgelegt. Für Elemente aus Stahl bis 1,5 mm Dicke gilt die DIN 55634-1. Aus langjährigen bauseitigen Erfahrungen empfehlen wir für Dachelemente höherwertige und dickere Beschichtungen.

DIN-EN-Normen und Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen

Bauprodukte, die in Deutschland verbaut werden, unterliegen der EU-Bauprodukteverordnung mit deren technischen Regeln und tragen das CE-Zeichen. Für tragende Profile und Profiltafeln aus Stahl und Aluminium sind die DIN EN 1090-4 (Stahl) bzw. DIN EN 1090-5 (Aluminium) maßgebend. Diese können nach dem Eurocode bemessen werden. Für selbsttragende Profiltafeln aus Stahl und Aluminium bis 1,0 m Spannweite kann die DIN 14782 angewendet werden. Für sog. unregelmäßige Bauprodukte sind besondere Verwendbarkeitsnachweise erforderlich, z. B. Allgemeine Technische Zulassungen (abZ) oder Europäische Technische Bewertungen (ETAs).

Für alle weiteren Produkte, die weder in einer Norm noch einem Verwendbarkeitsnachweis geregelt sind, ist eine Zustimmung im Einzelfall bzw. vorhabenbezogene Bauartgenehmigung erforderlich. Zuständig sind hier die obersten Bauaufsichtsbehörden der Länder.

Die von uns eingesetzten Bauprodukte und Korrosionsschutzsysteme entsprechen einer baurechtlich eingeführten Norm, besitzen die erforderlichen Prüfzeugnisse oder die jeweiligen Verwendbarkeitsnachweise.

Qualitätsüberwachung

Produkte, die das EPAQ-Qualitätszeichen tragen, erfüllen freiwillig, über die jeweilige EU-Produktnorm hinausgehende Anforderungen an die Qualitätsüberwachung und Maßhaltigkeit der Produkte.

Verpackung

Die Standardverpackung von Stahl- und Aluminiumbauelementen 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 werksseitig mit einer Schutzfolie versehen. Bei bestimmten Farbsystemen und Bauteilen ist produktionsbedingt standardmäßig eine Schutzfolie aufgebracht.

Allgemeine Hinweise

Transport, Lagerung und Entladung

Grundsätzlich werden Bauelemente mit offenen LKW transportiert. Ausgenommen hiervon sind Elemente aus blankem Aluminium, verzinktem (unbeschichtetem) Stahl und Aluzink sowie gelochte und vlies- / anti-kondensatbeschichtete Profile. Bei Längen über 13,60 m bedarf es einer vorherigen technischen Klärung, ob ein beplanter Transport gewährleistet werden kann.

Die Entladung darf nur mit geeigneten Hebezeugen erfolgen. Lange Bauteile sind grundsätzlich mit einer geeigneten Traverse zu entladen. Besondere Aufmerksamkeit erfordert der Schutz der Paketkanten. Diese sind in Form von Stützholzern oder Versteifungswinkeln gegen mechanische Beschädigung zu schützen. Das Entladen liegt immer im Verantwortungsbereich des Bestellers.

Die Lagerung an der Baustelle sollte grundsätzlich mit einem leichten Gefälle in Längsrichtung der Profile erfolgen. Alle Bauelemente sind grundsätzlich vor Nässe, Verschmutzung und Sonneneinstrahlung zu schützen. Bei der Lagerung im Freien müssen alle Pakete, die nicht mit Folienummwicklung geschützt sind, mit regensicheren und gut durchlüfteten Textilplanen sturmsicher abgedeckt werden. Sollten werkseitige Paketummüllungen stirnseitig an den Bauteilpaketen vorhanden sein, so sind diese an der Baustelle zwecks Paketbelüftung sofort zu öffnen. Auf jeden Fall ist zu verhindern, dass Feuchtigkeit in die Pakete eintritt. Es empfiehlt sich grundsätzlich eine zeitnahe Verarbeitung der Profile. Eine Lagerung im geschlossenen Paket sollte nicht länger als drei Wochen auf der Baustelle erfolgen. Sollte eine längere Lagerung erforderlich werden, so sind die einzelnen Tafeln in ausreichendem Abstand, gut belüftet, separat zu lagern, um ein sofortiges Abtrocknen der Bauelemente zu gewährleisten. Besondere Vorsicht ist bei walzblanken Aluminium-Profiltafeln, sowie den Stahl-Profiltafeln aus Aluzink geboten. Bei auftretender Nässe oder Feuchtigkeit im Stapel kann es zu sogenannter Brunnenwasserschwärze kommen, die nicht mehr zu entfernen ist. Sollten längere Zwischenlagerungen erfol-

gen, so sind diese grundsätzlich nur in geschlossenen und trockenen Räumen vorzunehmen. Damit sich kein Weisserost in den Lochleibungen bilden kann, dürfen perforierte, verzinkt-beschichtete Elemente nicht im Freien gelagert werden. Um Schwitzwasserbildung zu vermeiden, sollte eine Lagerung bei großen Temperaturunterschieden unterbleiben. Bauteile mit Schutzfolien sind unverzüglich zu montieren und die Folie kurzfristig zu entfernen. Längere Sonneneinstrahlung auf die Schutzfolie ist zu vermeiden. Des Weiteren 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. Pakete sollten stets in Bindernähe auf die Pfetten abgesetzt werden. Diese Pakete sind sofort gegen Sturm und Wind zu sichern.

Montage

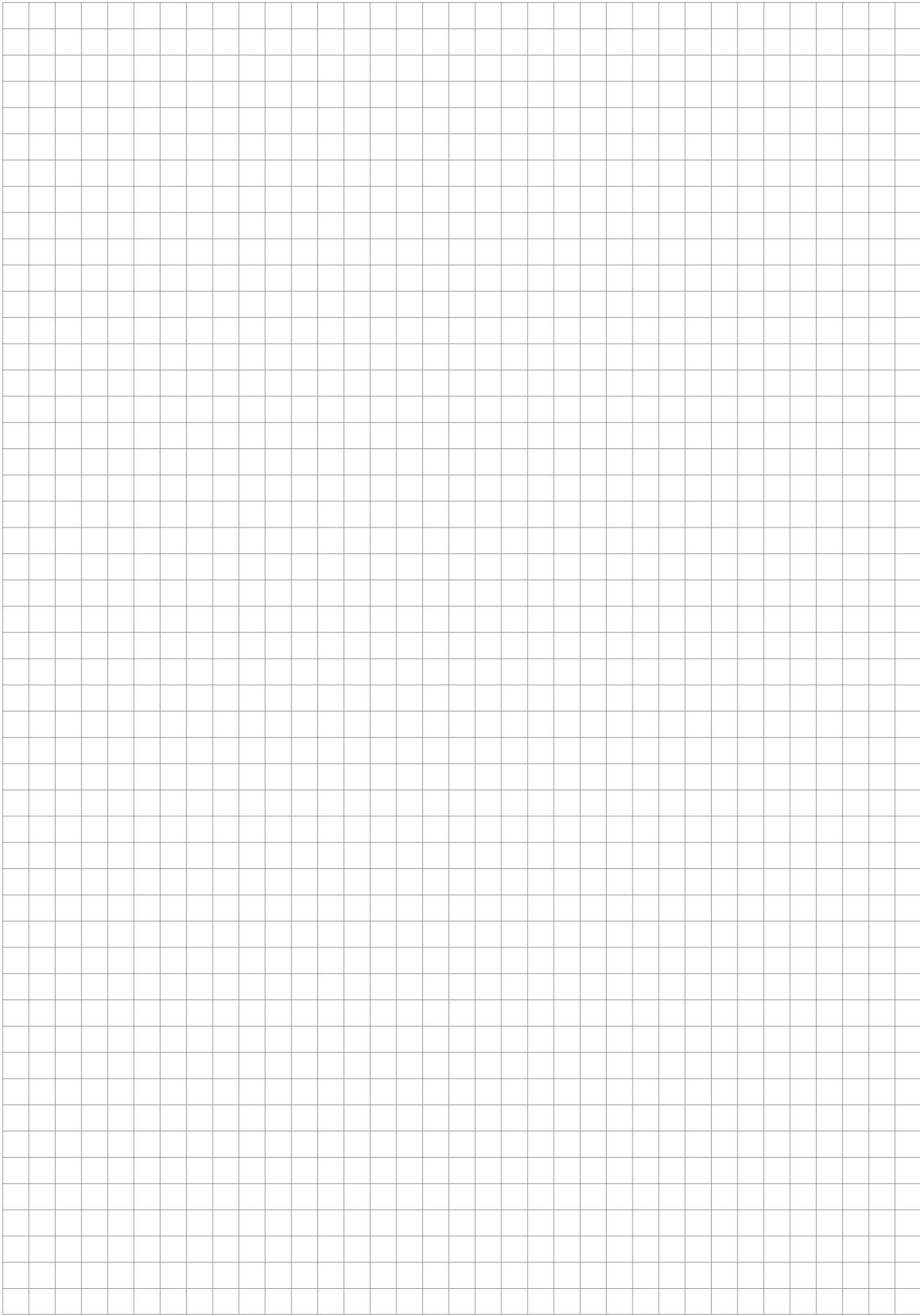
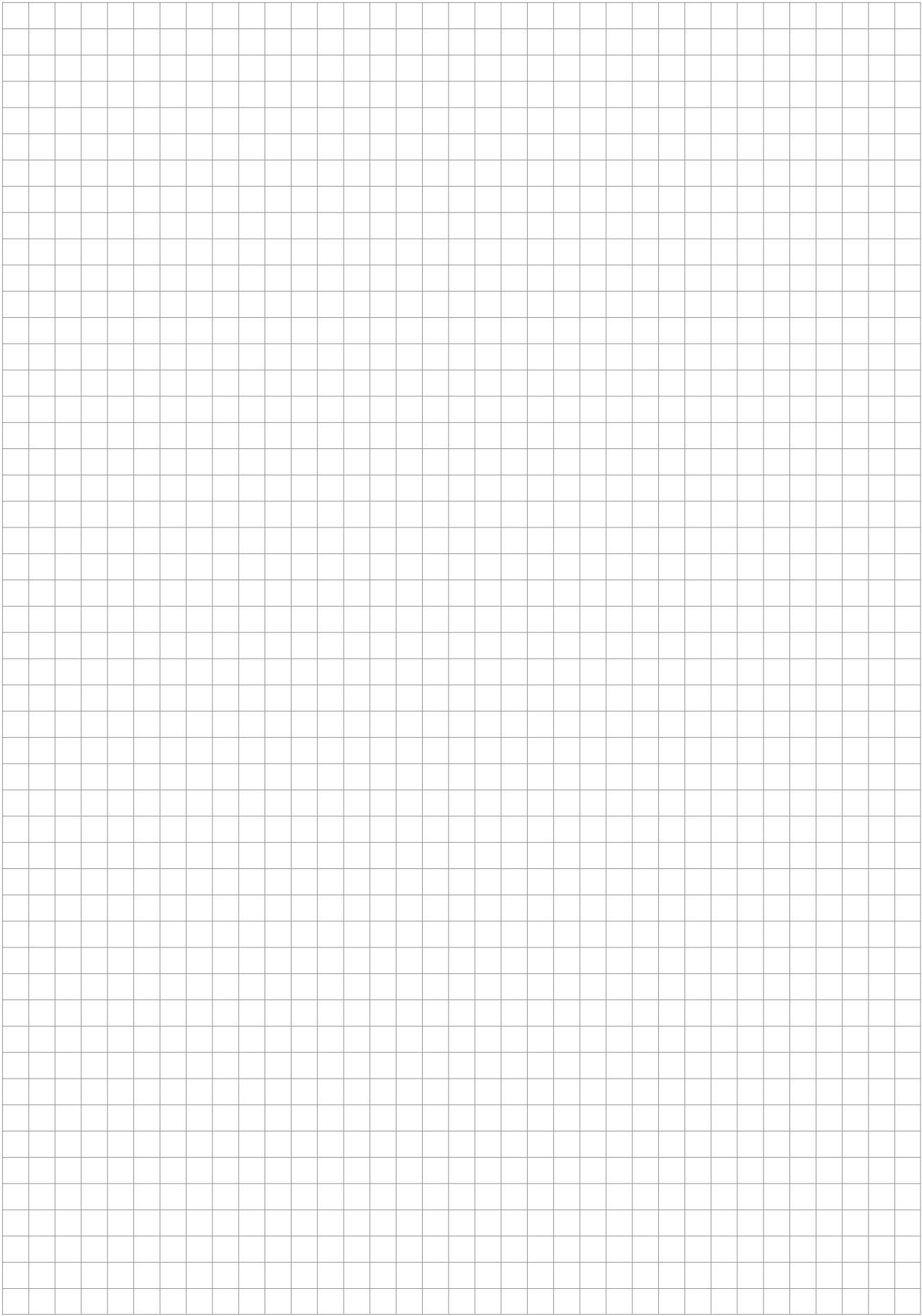
Alle Bauelemente des Metalleichtbaus aus Stahl- und Aluminium sind entsprechend der IFBS-Fachregeln für die Planung und Ausführung (PA), den Montage- und Verlegerichtlinien der Hersteller sowie nach den jeweiligen Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften, den gültigen Verordnungen und nach dem Stand der Technik zu behandeln und zu montieren. Für das Schneiden und Bearbeiten von Bauteilen sind nur kaltschneidende Werkzeuge (z. B. Hand- und Elektroblescheren, Knabber, Stichsägen oder Handkreissagen) einzusetzen. Der Einsatz von hochtourig laufenden Winkel- oder Trennschleifern ist grundsätzlich ungeeignet. Funkenflug und größere Hitzeentwicklung zerstören die Materialien – insbesondere deren Korrosionsschutz. Auftretende Bohr- und Sägespäne, vor allem bei Arbeiten auf Dächern, sind sofort beim Bohren mit geeigneten Mitteln (z. B. Sauger) zu entfernen, um zu verhindern, dass sich liegen gebliebene Bohrspäne in die Schuhsohlen der Monteure eindrücken und dadurch beim Begehen der Dachfläche die Beschichtung beschädigen. Des Weiteren gelten die produktspezifischen Hinweise an den Paketanhängern.

Wartung und Ausbesserung

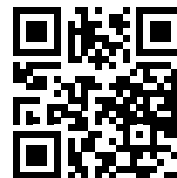
Kunststoffbeschichtete Stahl- und Aluminiumbauelemente sollten einer regelmäßigen Wartung unterzogen werden. Dies betrifft im Wesentlichen ein regelmäßiges Überprüfen von flachgeneigten Dächern. Hier sollte neben der regelmäßigen Reinigung von Verschmutzungen eine Überprüfung mit sofortiger lokaler Ausbesserung von kleinen Beschädigungen der Lack-schicht erfolgen. Eine solche Überprüfung sollte durch den Bauherren oder die Bauherrin 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/oder schwachen Seifenlösungen möglich. Der Einsatz chemischer Reinigungsmittel sollten im Hinblick auf die Verträglichkeit mit der Beschichtung vorher mit dem Hersteller abgestimmt werden. Laubrückstände sind regelmäßig zu beseitigen und festgestellte Schäden sofort fachgerecht auszubessern. Bei verzinkten Bauelementen aus Stahl ist eine Ausbesserung mit einem zum Überzugssystem passendem Zinkspray ausreichend. Bei verzinkten und beschichteten Bauelementen ist zusätzlich ein organischer Decklack aufzubringen.

Wartung ist Erhaltungssicherung.

Stand: Januar 2026



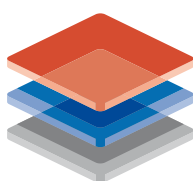
KDW Systeme GmbH
Kap Horn Str. 2
28237 Bremen, Deutschland
T: +49 4 21 61 07 29 50
info@kdw-systeme.de
www.kdw-systeme.de



www.kdw-systeme.de

Außenstellen
Nord: Bremen, Hamburg, Georgsmarienhütte
West: Pulheim, Iserlohn
Mitte: Kassel
Süd-Ost: Thum, Bernsdorf
Süd: Nürnberg, Regensburg
Süd-West: Mannheim

Finden Sie Ihren Ansprechpartner:
www.kdw-systeme.de/#kontakt



KDW
Systeme