

# Lieferprogramm Dach und Wand



Die Klöckner & Co Deutschland GmbH ist die deutsche Tochtergesellschaft des börsennotierten Klöckner & Co-Konzerns. Klöckner & Co wurde 1906 in Duisburg gegründet. Klöckner & Co Deutschland ist der größte produzentenunabhängige Stahl- und Metaldistributor und eines der führenden Stahl-Service-Center-Unternehmen im Gesamtmarkt Europa und Amerika.

In der Stahl- und Metaldistribution zählt Klöckner & Co Deutschland zu den deutschlandweit größten Unternehmen, die nicht an einen Produzenten gebunden sind.

Unsere schnellen, flexiblen und zuverlässigen digitalen Services reduzieren Fehler, sparen Zeit und Geld und steigern die Einkaufseffizienz unserer Kunden. Weitere Informationen zum Onlineshop mit dem Kontraktportal und ERP- und Punchout Lösungen erhalten Sie unter [www.kloeckner.de/services-fertigung/digitaleservices](http://www.kloeckner.de/services-fertigung/digitaleservices)

Unsere modernen Servicecenter machen uns zu einem führenden Anbieter hochqualitativer Stahl- und Metallbearbeitung. **Mit Standardleistungen wie Sägezuschneiden, Brennzuschneiden sowie Strahlen und Primern bieten wir einen soliden Sockel für Ihre Weiterverarbeitung. Darüber hinaus ergänzen einbaufertige Teile und Komponenten, gefertigt auf CNC-Maschinen, unsere Leistungen. Insbesondere durch unsere Rohrlaser- und Drehbearbeitung bieten wir unseren Kunden Einsparpotenziale für die Fertigung. Mehr zu unseren Fertigungsleistungen finden Sie unter [www.kloeckner.de/services-fertigung/fertigung](http://www.kloeckner.de/services-fertigung/fertigung).**

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.

Unser Bereich Dach & Wand bietet eine breite Palette an Trapez-, und Wellprofilen in Stahl und Aluminium sowie Sandwich-paneel für vielfältige Dach-, Wand- und Deckenkonstruktionen. Die Produkte erfüllen die statischen, optischen, akustischen oder brandschutztechnischen Anforderungen. Auch hinsichtlich Korrosionsschutz, Oberflächenveredelung und Farbgestaltung sind unseren Kunden nahezu keine Grenzen gesetzt. Für kurze Lieferzeiten steht unseren Kunden ein breites Lagersortiment von Dach- und Wandbauteilen zur Verfügung.

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

Weiter Informationen finden Sie unter [www.kloeckner.de](http://www.kloeckner.de) im Produktbereich Dach & Wand.

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

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

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

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

Jede Verwertung dieses 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.

# Inhaltsverzeichnis

Stahl-Trapezprofile – Übersicht		4 - 5
Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) – Übersicht		5
Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) – vollflächig gelocht und embossiert		6
Stahl-Wellprofile – Übersicht		6
Stahl-Verbunddeckenprofil		6
Stahl-Kassettenprofile – Übersicht		7
Stahl-Kassettenprofile Akustik (AK) – Übersicht		8
Aluminium-Trapezprofile A – Übersicht		9
Aluminium-Trapezprofile – Übersicht		10
Aluminium Wellprofile – Übersicht		11
Aluminium-Sidingprofile und Kassettenprofile		12
Stahl-Sidingprofile		13
Stahl- und Aluminium-Spezialprofile		14
Sandwich-Paneele S – Übersicht	Stahl/PIR/Stahl	15
Sandwich-Schnellbau-Dämmpaneele R	Stahl/PUR/Stahl	16
Sandwich-Paneele M	Stahl/PUR/Stahl	17
Sandwich-Paneele SG	Stahl/PUR/Stahl	18
Sandwich-Paneele ARP	Stahl/PUR/Stahl	19
Sandwich-Paneele J	Stahl/PUR/Stahl Stahl/PUR/Stahl-Welle	20
Sandwich-Paneele J	Stahl/PUR/Alufolie Stahl/PUR/Stahl-Ziegel Alu/PUR/Alu	21
Mineralwoll-Paneele M	Stahl/Miwo/Stahl	22
Mineralwoll-Paneele R	Stahl/Miwo/Stahl	23
Mineralwoll-Paneele J	Stahl/Miwo/Stahl	24
Mineralwoll-Paneele SG		25
Lichtplatten aus PVC-hart-Rhenoplast®OV		26
Mehrschalige Lichtpaneele Dach und Wand		26
Stahl- Leichtbaupfetten und Wandriegel – Übersicht		27
Stahl- und Aluminium Wellprofile bombiert		28
Stahl-Trapezprofile knickgerundet (gekrümpelt)		29
Kantteile aus Stahl- und Aluminium		30
Bunte Vielfalt an Flachblechen und Coils		31
Standardfarben Colorcoat HPS200 Ultra® - 200µm		32 - 33
Standardfarben Colorcoat Prisma®		34 - 35
RAL-Standardfarben Polyester - 25µm		36
Allgemeine Informationen zu Farbsystemen		37
Das Material mit Korrosionsschutz und Oberflächenveredelung		38 - 39
Befestigungs- und Verbindungselemente		40
Allgemeine Hinweise		42 - 43

## Produktbezeichnungen:

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

# Stahl-Trapezprofile – Übersicht

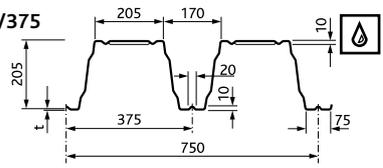
Stahl-Trapezprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
<b>KAS 19/105</b> 	0,63	5,89
	A 0,75	7,01
	0,88	8,22
	B 1,00	9,35
<b>KAS 19/105 KD<sup>1)</sup> mit Stützfuß</b> 	0,63	5,89
	A 0,75	7,01
	0,88	8,22
	B 1,00	9,35
<b>KAS 30/220</b> 	0,63	5,62
	A 0,75	6,69
	0,88	7,85
	B 1,00	8,92
<b>KAS 30/262 KD<sup>1)</sup> mit Stützfuß</b> 	0,63	5,89
	A 0,75	7,01
	0,88	8,22
	B 1,00	9,35
<b>KAS 35/207</b> 	0,63	6,10
	A 0,75	7,30
	0,88	8,50
	B 1,00	9,70
	B 1,25	12,10
	B 1,50	14,60
<b>KAS 40/183</b> 	0,63	6,90
	A 0,75	8,20
	0,88	9,62
	B 1,00	10,90
	B 1,25	13,66
	B 1,50	16,40
<b>KAS 45/333 KD<sup>1)</sup></b> 	0,63	6,18
	A 0,75	7,36
	0,88	8,64
	B 1,00	9,81
<b>KAS 45/333 KD<sup>1)</sup> mit Stützfuß</b> 	0,63	6,18
	A 0,75	7,36
	0,88	8,64
	B 1,00	9,81
<b>KAS 45/150</b> 	0,63	6,87
	A 0,75	8,18
	0,88	9,59
	B 1,00	10,90
<b>KAS 50/250</b> 	0,63	6,30
	A 0,75	7,50
	0,88	8,80
	B 1,00	10,00
	B 1,25	12,50
	B 1,50	15,00

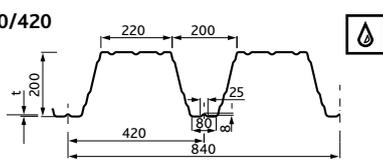
Stahl-Trapezprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
<b>KAS 58/315 KD<sup>1)</sup> mit Stützfuß</b> 	0,63	6,54
	A 0,75	7,79
	0,88	9,14
	B 1,00	10,38
<b>KAS 70/200</b> 	0,75	9,20
	A 0,88	10,79
	1,00	12,27
	B 1,13	13,86
	B 1,25	15,33
<b>KAS 85/280</b> 	0,75	7,89
	A 0,88	9,25
	1,00	10,51
	B 1,13	11,88
	B 1,25	13,14
	B 1,50	16,05
<b>KAS 89/305</b> 	0,75	8,04
	A 0,88	9,44
	1,00	10,72
	B 1,13	12,12
	B 1,25	13,41
<b>KAS 100/275</b> 	0,75	8,92
	A 0,88	10,47
	1,00	11,89
	B 1,13	13,44
	B 1,25	16,05
	B 1,50	17,84
<b>KAS 106/250</b> 	0,75	9,81
	A 0,88	11,51
	1,00	13,08
	B 1,13	14,78
	B 1,25	16,35
	B 1,50	19,63
<b>KAS 110/333</b> 	0,75	8,83
	A 0,88	10,36
	1,00	11,78
	B	
<b>KAS 135/310</b> 	0,75	9,50
	A 0,88	11,14
	1,00	12,66
	B 1,13	14,31
	B 1,25	15,83
	B 1,50	18,99
<b>KAS 150/280</b> 	0,75	10,51
	A 0,88	12,34
	1,00	14,02
	B 1,13	15,84
	B 1,25	17,52
	B 1,50	21,03
<b>KAS 160/250</b> 	0,75	11,78
	A 0,88	13,82
	1,00	15,70
	B 1,13	17,74
	B 1,25	19,63
	B 1,50	23,55

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

<sup>1)</sup> KD = KaltDachprofil  
Die jeweilige Ansichtseite wird durch A und B definiert.

# Stahl-Trapezprofile – Übersicht

Stahl-Trapezprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
	0,75	11,78
	0,88	13,82
	A 1,00	15,70
	1,13	17,74
	1,25	19,63
	B 1,50	23,55

Stahl-Trapezprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
	0,75	10,51
	0,88	12,34
	A 1,00	14,02
	1,13	15,84
	1,25	17,52
	B 1,50	21,03

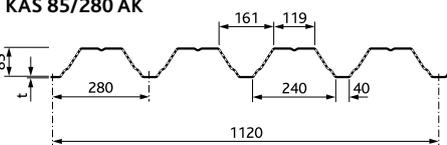


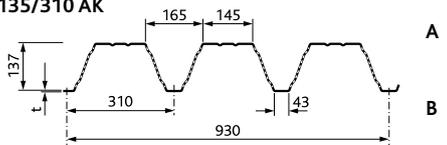
 Diese Stahl-Trapezprofile können bis zu einer Materialdicke von 1,0 mm mit einer Vliesbeschichtung versehen werden. Eine aufgespritzte Antikondensatbeschichtung ist für alle Profile möglich.

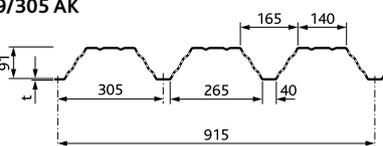
Die Trapezprofile sind teilweise auch mit FM-Zulassung lieferbar.

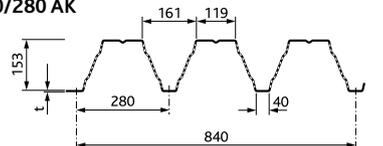
Tragschalenprofile sind für höhere statische Anforderungen teilweise auch in S350GD lieferbar.

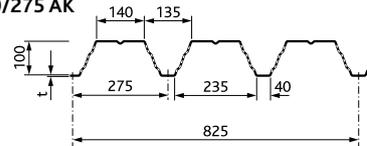
# Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) – Übersicht

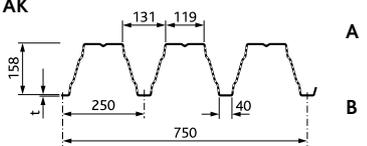
Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
	0,75	7,89
	A 0,88	9,25
	1,00	10,51
	1,13	11,88
	B 1,25	13,14
	1,50	16,05

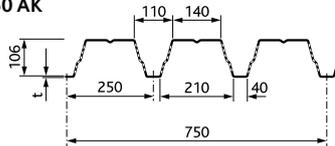
Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
	0,75	9,50
	A 0,88	11,14
	1,00	12,66
	1,13	14,31
	B 1,25	15,83
	1,50	18,99

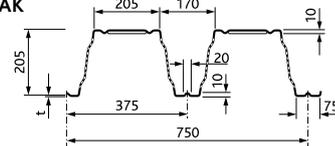
Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
	0,75	8,04
	A 0,88	9,44
	1,00	10,72
	1,13	12,12
	B 1,25	13,41

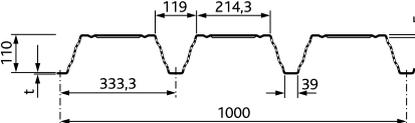
Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
	0,75	10,51
	A 0,88	12,34
	1,00	14,02
	1,13	15,84
	B 1,25	17,52
	1,50	21,03

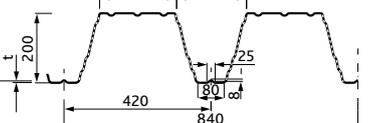
Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
	0,75	8,92
	A 0,88	10,47
	1,00	11,89
	1,13	13,44
	B 1,25	14,87

Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
	0,75	11,78
	A 0,88	13,82
	1,00	15,70
	1,13	17,74
	B 1,25	19,63
	1,50	23,55

Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
	0,75	9,81
	A 0,88	11,51
	1,00	13,08
	1,13	14,78
	B 1,25	16,35
	1,50	19,63

Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
	0,75	11,78
	0,88	13,82
	A 1,00	15,70
	1,13	17,74
	1,25	19,63
	B 1,50	23,55

Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
	0,75	8,83
	A 0,88	10,36
	1,00	11,78

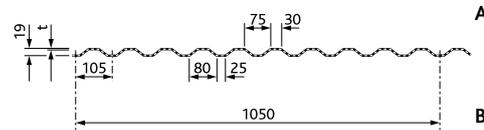
Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
	0,75	10,51
	A 0,88	12,34
	1,00	14,02
	1,13	15,84
	B 1,25	17,52
	1,50	21,03

Für statisch nicht belastete Trapezprofile (z. B. Inneneinsatz) können die Stahl-Trapezprofile auch ganzflächig gelocht werden. Da die Stahl-Trapezprofile aus unterschiedlichen Produktionsstätten stammen, können geringfügige Differenzen beim Gewicht/m<sup>2</sup> auftreten. Das Gewicht der gelochten Trapezprofile vermindert sich um den Lochanteil. Beispiele für Lochbilder auf Seite 6.

# Stahl-Trapezprofile Akustik – vollflächig gelocht und embossiert

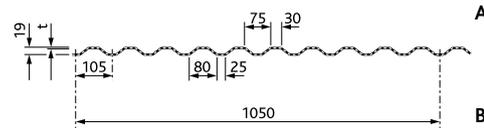
Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) vollflächig gelocht und stucco dessiniert Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht <sup>1)</sup> kg/m <sup>2</sup>
--	-------------	--

KAS 19/105 AK



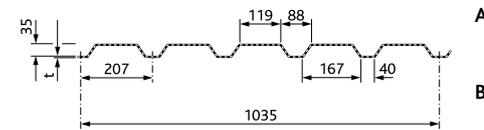
A	0,63	5,89
A	0,75	7,01
A	0,88	8,22
A	1,00	9,35

KAS 30/220 AK



A	0,63	5,62
A	0,75	6,69
A	0,88	7,85
A	1,00	8,92

KAS 35/207 AK

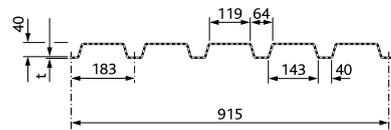


A	0,63	6,10
A	0,75	7,30
A	0,88	8,50
A	1,00	9,70
B	1,25	12,10

<sup>1)</sup> Das Gewicht der vollflächig gelochten Trapezprofile vermindert sich um den Lochanteil in Prozent.

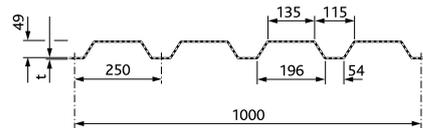
Stahl-Trapezprofile Akustik (AK) vollflächig gelocht und stucco dessiniert Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht <sup>1)</sup> kg/m <sup>2</sup>
--	-------------	--

KAS 40/183 AK



A	0,63	6,90
A	0,75	8,20
A	0,88	9,62
A	1,00	10,90
B	1,25	13,66

KAS 50/250 AK



A	0,63	6,30
A	0,75	7,50
A	0,88	8,80
A	1,00	10,00
B	1,25	12,50

Beispiel für Lochbilder

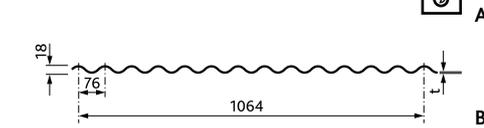
embossiert/  
stucco dessiniert

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

## Stahl-Wellprofile – Übersicht

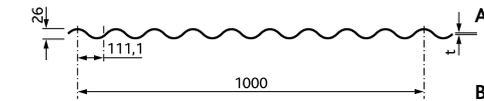
Stahl-Wellprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
--------------------------------------	-------------	------------------------------

KAS 18/76



A	0,63	6,26
A	0,75	7,45
A	0,88	8,74
A	1,00	9,93

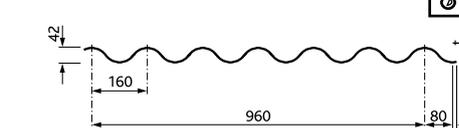
KAS 27/111



A	0,63	6,30
A	0,75	7,50
A	0,88	8,80
A	1,00	10,00

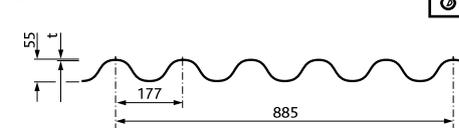
Stahl-Wellprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
--------------------------------------	-------------	------------------------------

KAS 42/160



A	0,75	7,67
A	0,88	8,99
A	1,00	10,22

KAS 55/177

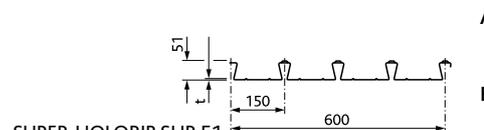


A	0,63	6,80
A	0,75	8,40
A	0,88	9,90
A	1,00	11,30

## Stahl-Verbunddeckenprofil

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

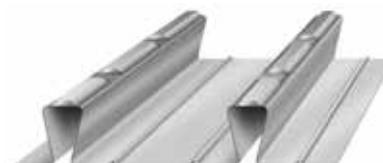
KAS 51/150-SHR



A	0,75	11,10
A	0,88	13,02
A	1,00	14,80
A	1,25	18,50

SUPER-HOLORIB SHR 51

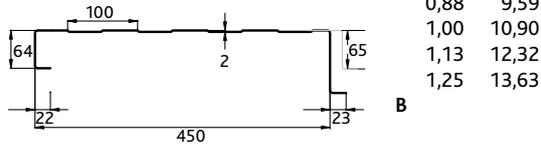
Die jeweilige Ansichtseite wird durch A und B definiert.



# Stahl-Kassettenprofile – Übersicht

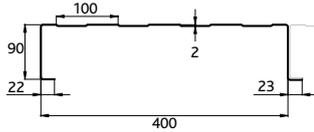
Stahl-Kassettenprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
---	-------------	------------------------------

**KAS 65/400 (nur für Inneneinsatz)**



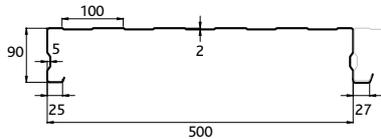
A	0,75	8,18
	0,88	9,59
	1,00	10,90
	1,13	12,32
	1,25	13,63
B		

**KAS 90/400 (nur für Inneneinsatz)**



A	0,75	9,20
	0,88	10,79
	1,00	12,27
	1,13	13,86
	1,25	15,33
B	1,50	18,40

**KAS 90/500**



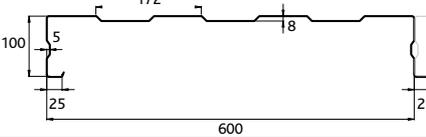
A	0,75	8,83
	0,88	10,36
	1,00	11,78
	1,13	13,31
	1,25	14,72
B	1,50	17,66

**KAS 90/600**



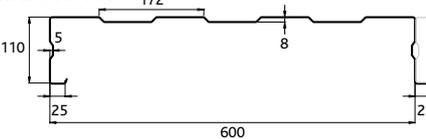
A	0,75	8,48
	0,88	9,95
	1,00	11,30
	1,13	12,77
	1,25	14,13
B	1,50	16,96

**KAS 100/600**



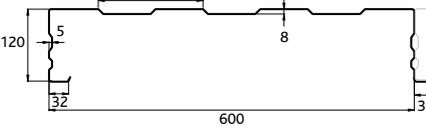
A	0,75	8,67
	0,88	10,18
	1,00	11,57
	1,13	13,07
	1,25	14,46
B	1,50	17,35

**KAS 110/600**



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

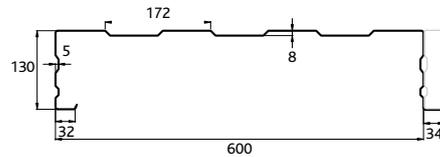
**KAS 120/600**



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

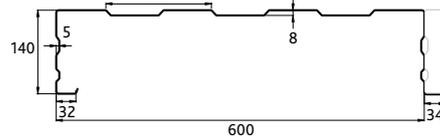
Stahl-Kassettenprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
---	-------------	------------------------------

**KAS 130/600**



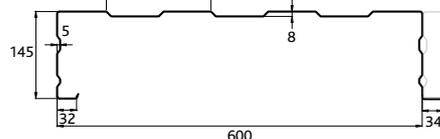
A	0,75	9,42
	0,88	11,05
	1,00	12,56
	1,13	14,19
	1,25	15,70
B	1,50	18,84

**KAS 140/600**



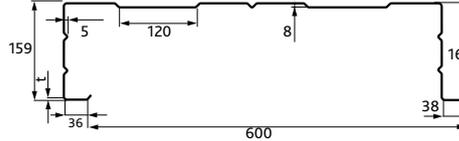
A	0,75	9,71
	0,88	11,40
	1,00	12,95
	1,13	14,64
	1,25	16,19
B	1,50	19,43

**KAS 145/600**



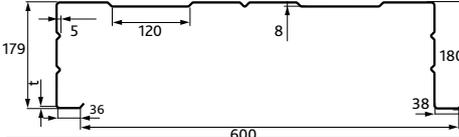
A	0,75	9,71
	0,88	11,40
	1,00	12,95
	1,13	14,64
	1,25	16,19
B	1,50	19,43

**KAS 160/600**



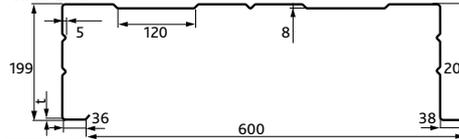
A	0,75	10,01
	0,88	11,74
	1,00	13,35
	1,13	15,08
	1,25	16,68
B	1,50	20,02

**KAS 180/600**



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

**KAS 200/600**



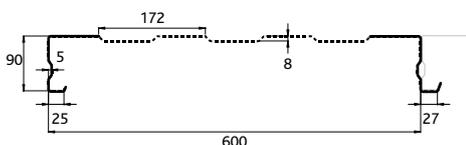
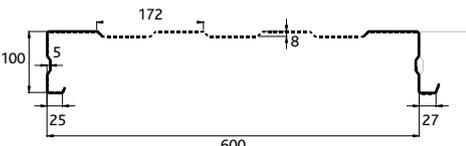
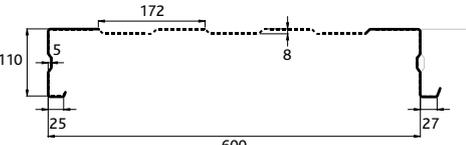
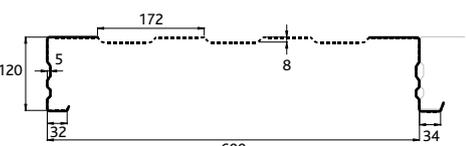
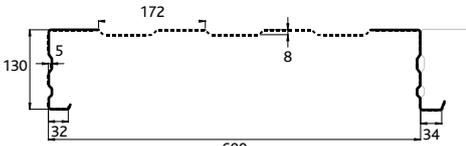
A	0,75	11,05
	0,88	12,96
	1,00	14,74
	1,13	16,65
	1,25	18,42
B	1,50	22,10

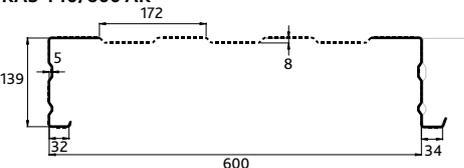
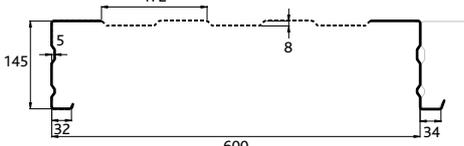
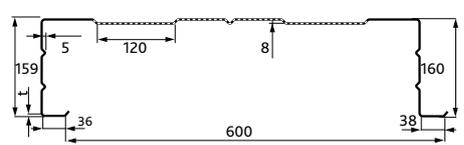
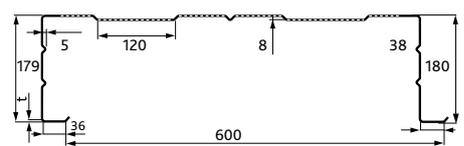
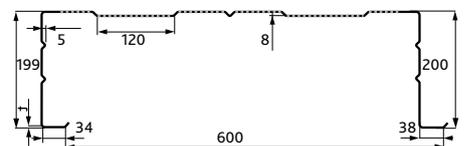
Die jeweilige Ansichtsseite wird durch A und B definiert.

Auf Anfrage sind werkseitig Dichtbänder auf den Kassettenstegen erhältlich.



# Stahl-Kassettenprofile Akustik (AK) – Übersicht

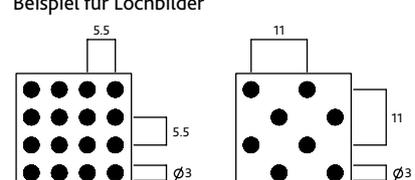
Stahl-Kassettenprofile Akustik (AK) Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht <sup>1)</sup> kg/m <sup>2</sup>
<b>KAS 90/600 AK</b> 	A 0,75	8,48
	0,88	9,95
	1,00	11,30
	1,13	12,77
	1,25	14,13
	B 1,50	16,96
<b>KAS 100/600 AK</b> 	A 0,75	8,67
	0,88	10,18
	1,00	11,57
	1,13	13,07
	1,25	14,46
	B 1,50	17,35
<b>KAS 110/600 AK</b> 	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
<b>KAS 120/600 AK</b> 	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
<b>KAS 130/600 AK</b> 	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 <sup>1)</sup> kg/m <sup>2</sup>
<b>KAS 140/600 AK</b> 	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
<b>KAS 145/600 AK</b> 	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
<b>KAS 160/600 AK</b> 	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
<b>KAS 180/600 AK</b> 	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
<b>KAS 200/600 AK</b> 	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 Ansichtseite wird durch A und B definiert.



Beispiel für Lochbilder



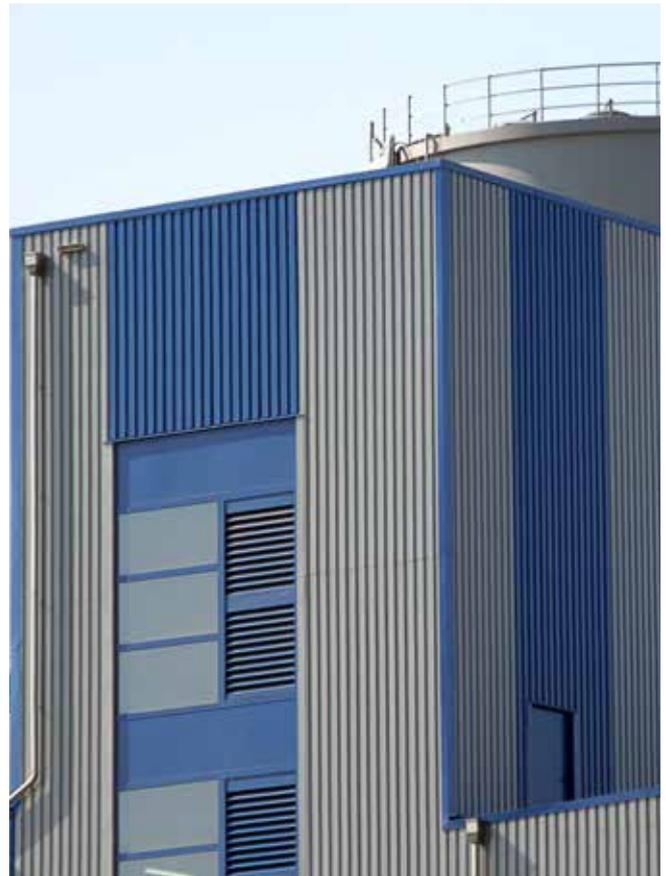
embossiert/  
stucco dessiniert

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

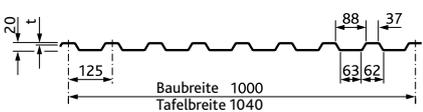
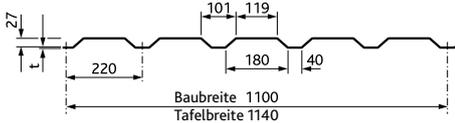
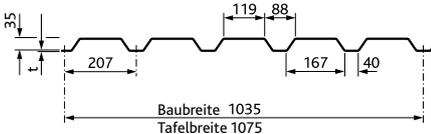
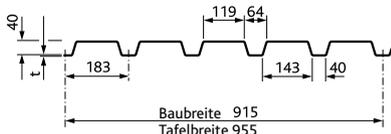
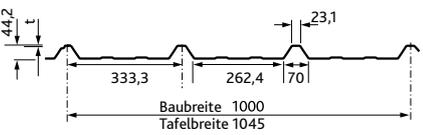
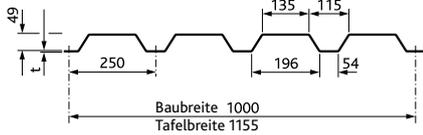
<sup>1)</sup> Das Gewicht der gelochten Kassettenprofile vermindert sich um den Lochanteil. Kassetten einiger Herstellerwerke sind standardmäßig embossiert

# Aluminium-Trapezprofile A – Übersicht

Aluminium-Trapezprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
<b>KAS AL-20/125-A</b> 	0,35	1,14
	0,50	1,63
	0,70	2,28
	0,80	2,61
	1,00	3,25
* bei 0,35 mm + 0,5 mm Materialdicke ist die Baubreite 1000 mm, Tafelbreite 1040 mm		
<b>KAS AL-29/124-A</b> 	0,50	1,77
	0,70	2,41
	0,80	2,76
	1,00	3,45
	1,20	4,14
<b>KAS AL-30/153-A</b> 	0,50	1,70
	0,70	2,38
	0,80	2,72
	1,00	3,38
	* bei 0,5 mm Materialdicke ist die Baubreite 918 mm, Tafelbreite 980 mm	
<b>KAS AL-40/167-A</b> 	0,50	1,82
	0,70	2,54
	0,80	2,90
	1,00	3,61
	* bei 0,5 mm Materialdicke ist die Baubreite 835 mm, Tafelbreite 946 mm	
<b>KAS AL-42/250-A</b> 	0,50	1,75
	0,70	2,39
	0,80	2,74
	1,00	3,42
	1,20	4,10
<b>KAS AL-45/150-A</b> 	0,70	2,66
	0,80	3,04
	1,00	3,80
	1,20	4,56
	<b>KAS AL-45/200-A</b> 	0,70
0,80		2,91
1,00		3,62



# Aluminium-Trapezprofile – Übersicht

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

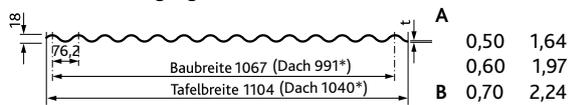


# Aluminium-Wellprofile – Übersicht

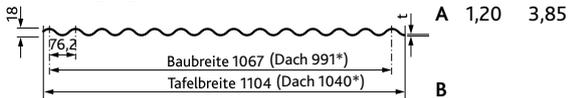
Aluminium-Wellprofile Alle Maße in mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
--	-------------	------------------------------

## KAS AL-WP 18/76

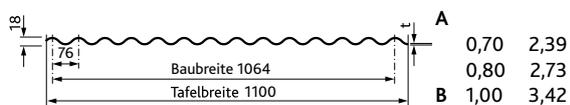
Dach- und Wandverlegung



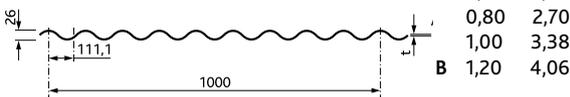
nur Wandverlegung



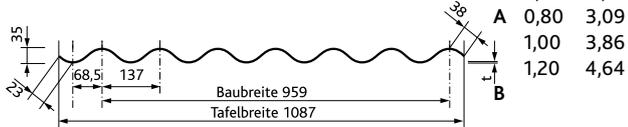
Bei Blechdicke 0,5 und 0,6 mm ist ein verlängerter Auslauf vorhanden. Dadurch ist eine einfache Überdeckung bei der Dachverlegung möglich. Baubreite beträgt 1067 mm, die Tafelbreite 1104 mm.



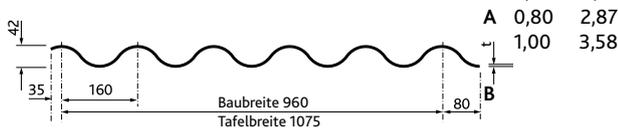
## KAS AL-WP 27/111



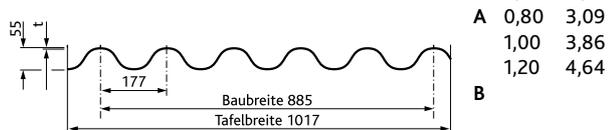
## KAS AL-WP 35/137



## KAS AL-WP 42/160



## KAS AL-WP 55/177



Produktbezeichnung: AL WP-18/76

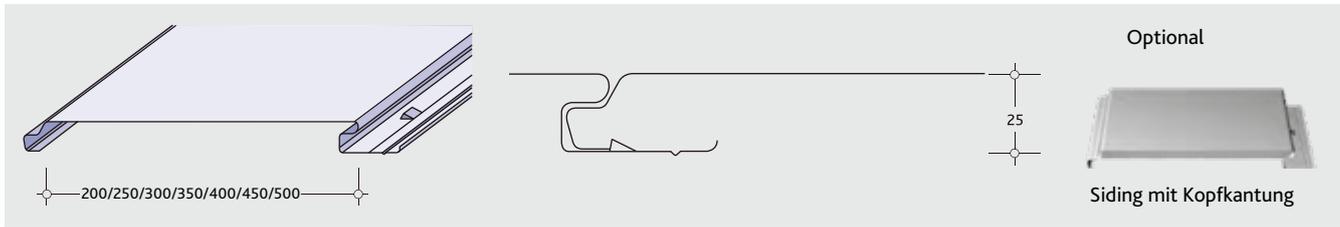


# Aluminium-Siding-Profile und Kassetten-Profil

KAS AL-SID\* 25/200 GL, KAS AL-SID\* 25/250 GL, KAS AL-SID\* 25/300 GL, KAS AL-SID\* 25/350 GL,  
KAS AL-SID\* 25/400 GL, KAS AL-SID\* 25/450 GL und KAS AL-SID\* 25/500 GL

Oberfläche: GL (glatt)

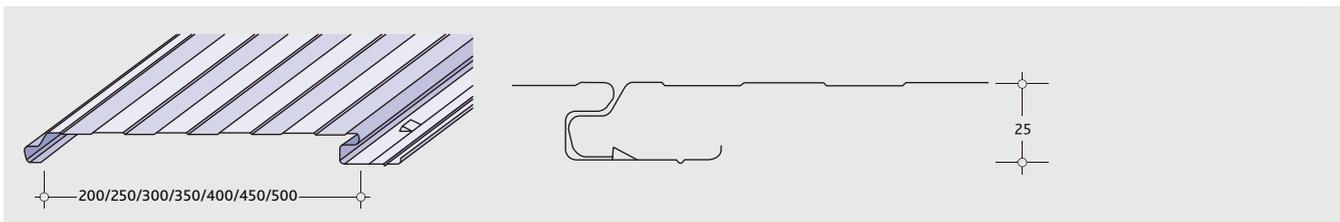
\* SID = Siding



KAS AL-SID\* 25/200 MAC, KAS AL-SID\* 25/250 MAC, KAS AL-SID\* 25/300 MAC, KAS AL-SID\* 25/350 MAC,  
KAS AL-SID\* 25/400 MAC, KAS AL-SID\* 25/450 MAC und KAS AL-SID\* 25/500 MAC

Oberfläche: MAC (macroliniert)

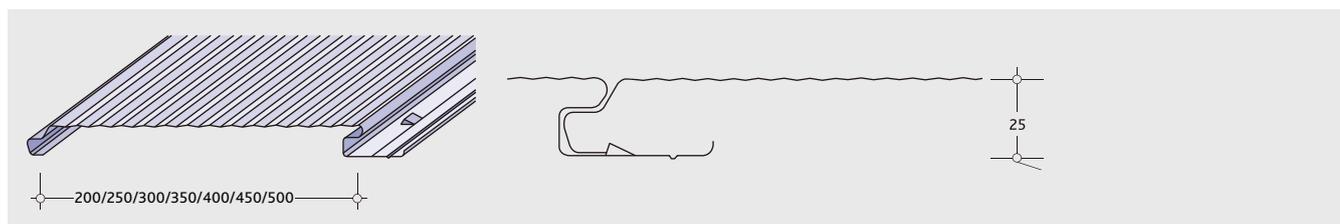
\* SID = Siding



KAS AL-SID\* 25/200 ML, KAS AL-SID\* 25/250 ML, KAS AL-SID\* 25/300 ML, KAS AL-SID\* 25/350 ML,  
KAS AL-SID\* 25/400 ML, KAS AL-SID\* 25/450 ML und KAS AL-SID\* 25/500 ML

Oberfläche: ML (microliniert)

\* SID = Siding



\*SID = Siding

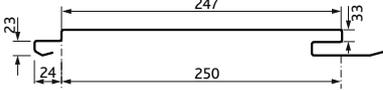
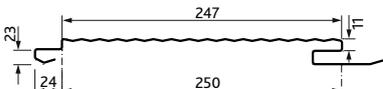
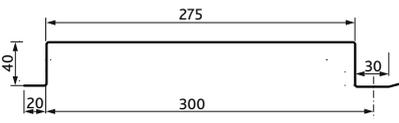
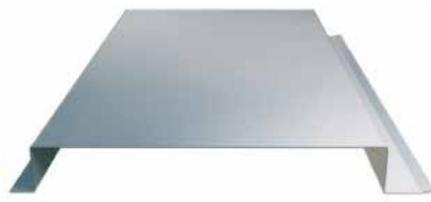
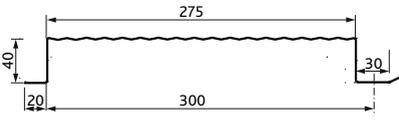
Technische Werte Typenbezeichnung (Auszug)	Baubreite (mm)	Profilhöhe d (mm)	Dichte $\tau_N$ (mm)	Gewicht g (daN/m <sup>2</sup> )	Oberflächenvarianten		
					GL (glatt)	MAC (macroliniert)	ML (microliniert)
KAS AL-SID 25/250	250	25	1,00	4,07	•	•	•
KAS AL-SID 25/250	250	25	1,20	4,88	•	•	•
KAS AL-SID 25/300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



## Vorteile:

- zwängungsfreie Montage durch patentangemeldetes Befestigungssystem
- horizontal und vertikal einsetzbar
- mit Eckelementen für Gebäudeecken
- mit und ohne Kopfkantung
- auch gerundet und perforiert erhältlich
- weitere Baubreiten auf Anfrage erhältlich
- mit schallabsorbierendem Fleece kaschierbar
- europaweite Zulassung in Kürze
- korrosions- und witterungsbeständig
- Bandschutzklasse A1

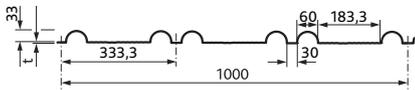
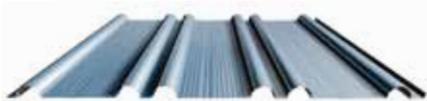
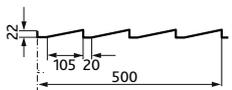
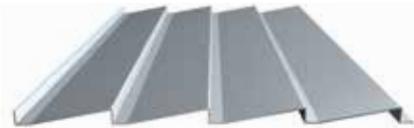
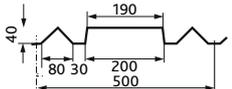
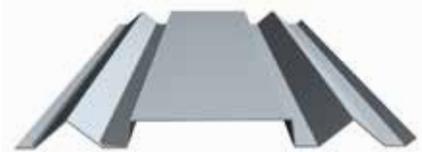
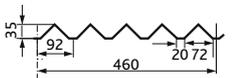
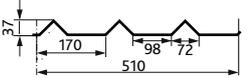
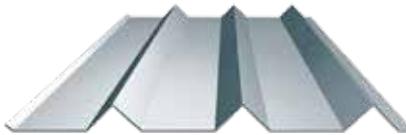
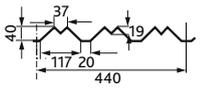
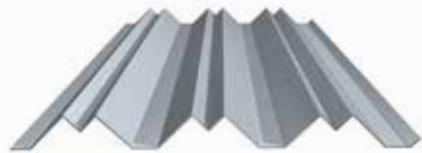
# Stahl-Sidingprofile

Stahl-Sidingprofile	Stahl	
	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>
KAS Siding PO 23/250	0,75	9,81
	0,88	11,51
		
Mindestlänge: 1 m. empfohlene Maximallänge: 7 m <sup>1)</sup>		
		
KAS Siding PO 23/250 micro	0,88	11,51
		
Mindestlänge: 1 m. empfohlene Maximallänge: 7 m <sup>1)</sup>		
		
KAS Siding PZ 40/300	0,75	8,18
	0,88	9,59
		
Mindestlänge: 1 m. empfohlene Maximallänge: 7 m <sup>1)</sup>		
		
KAS Siding PZ 40/300 micro	0,88	9,59
		
Mindestlänge: 1 m. empfohlene Maximallänge: 7 m <sup>1)</sup>		
		

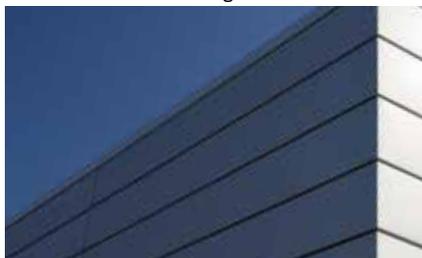
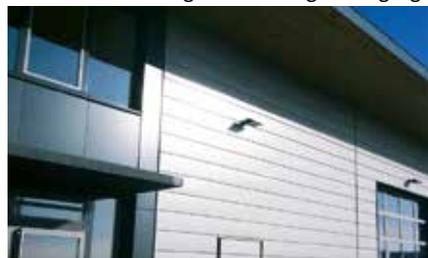
<sup>1)</sup> Für thermische Längenausdehnung Befestigungspunkte konstruktiv und montage-technisch vorbereiten, damit keine Zwängungen entstehen.

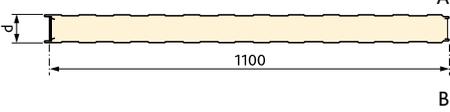


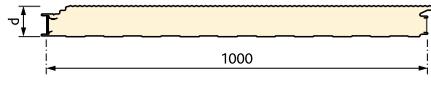
# Stahl- und Aluminium-Spezialprofile

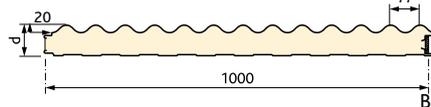
Stahl- und Aluminium-Spezialprofile	Stahl		Aluminium		
	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	
<b>KAS Spezial-Profil Twin 33/1000</b> 	0,75	7,36	0,80	2,76	
	0,88	8,64	1,00	3,44	
empfohlene Maximallänge: 12 m <sup>1)</sup>					
<b>KAS Spezial-Profil PD 22/500</b> 	0,75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

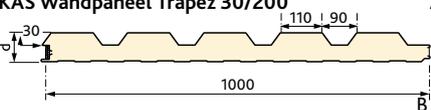
<sup>1)</sup> Für thermische Längenausdehnung Befestigungspunkte konstruktiv und montagetechnisch vorbereiten, damit keine Zwängungen entstehen.

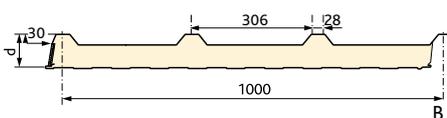


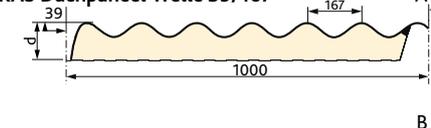
Profilskizzen	Technische Werte Typenbezeichnung KAS- <sup>2)</sup>	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K inkl. $\psi$	Deckschalen Varianten <sup>3)</sup>			
						LL	M8L	M16L	opt. FM- Global
	W 40.1100 LL-S	40	40	9,10	0,56	•	•	•	•
	W 60.1100 LL-S	60	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	•	•	•	•

						LL	M8L	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 100 SL-S	98	78	14,10	0,28	•			
	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	•			

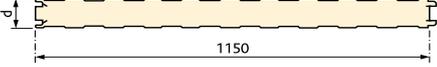
						TL	opt. FM- Global	
	D 70 TL-S	70	40	9,80	0,50	•	•	
	D 90 TL-S	90	60	10,60	0,35	•	•	
	D 110 TL-S	110	80	11,40	0,27	•	•	
	D 130 TL-S	130	100	13,30	0,22	•	•	
	D 160 TL-S	160	130	13,30	0,17	•	•	

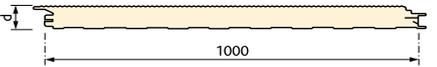
						SL			
	D 83 SL-S	83	43	10,70	0,38	•			
	D 120 SL-S	120	80	12,10	0,24	•			
	D 160 SL-S	160	120	13,70	0,17	•			

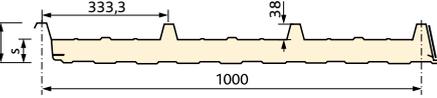
<sup>1)</sup> Diese Sandwich-Paneele haben einen Kern aus Polyisocyanuratschaum (PIR) FCKW-frei. Brandverhalten B-s2-d0 gemäß EN 13501-1. Das Gewicht ist mit Deckschalendicken von 0,50 (außen, Welle 0,63 mm) und 0,40 mm (innen, Welle 0,50 mm) berechnet. Andere Deckschalendicken möglich.

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

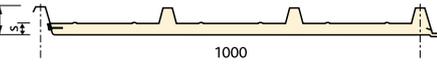
<sup>3)</sup> Deckschalen-Varianten  
 L = liniert  
 M = microliniert  
 W = Wellprofil  
 S = Sandwichprofil  
 R = Rillen  
 E = eben (glatt)  
 T = trapezprofilert  
 AF = AluFolie  
 Z = Ziegelprofil  
 B = Linierung mit Befestigungsritze

Profilskizzen	Technische Werte	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht g kg/m <sup>2</sup>	U-Wert Varianten <sup>3)</sup> W/m <sup>2</sup> K inkl. ψ	Deckschalen					opt. FM Ap- proval
	Typenbezeichnung KAS- <sup>2)</sup>					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	•	•	•	•	•	•
	W 100 LL-R	100	100	13,3	0,226	•	•	•	•	•	•
	W 120 LL-R	120	120	14,1	0,187	•	•	•	•	•	•
	W 140 LL-R	140	140	14,9	0,160	•	•	•	•	•	•
	W 170 LL-R	170	170	16,1	0,131	•	•	•	•	•	•
	W 200 LL-R	200	200	17,3	0,111	•	•	•	•	•	•
W 220 LL-R	220	220	18,1	0,101	•	•	•	•	•	•	

KAS Wand-Dämmpaneel	verdeckt befestigt	Typenbezeichnung	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht g kg/m <sup>2</sup>	U-Wert Varianten <sup>3)</sup> W/m <sup>2</sup> K inkl. ψ	LL	ML	LE	ME	EE	opt. FM Ap- proval
							•	•	•	•	•	
	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	•	•	•	•	•	•	

KAS Dach- und Wand-Dämmpaneel	Typenbezeichnung	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht g kg/m <sup>2</sup>	U-Wert Varianten <sup>3)</sup> W/m <sup>2</sup> K inkl. ψ	TL	opt. FM Approval
						•	
	D 72 TL-R	72	30	11,50	0,717	•	•
	D 82 TL-R	82	40	11,90	0,542	•	•
	D 102 TL-R	102	60	12,70	0,363	•	•
	D 122 TL-R	122	80	13,50	0,273	•	•
	D 142 TL-R	142	100	14,30	0,219	•	•
	D 162 TL-R	162	120	15,10	0,183	•	•
	D 182 TL-R	182	140	15,90	0,157	•	•

Mit werksseitigem Dichtband. Unter Obergurt der Profilüberdeckung.

KAS-DUO 62-R	Typenbezeichnung	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht g kg/m <sup>2</sup>	U-Wert Varianten <sup>3)</sup> W/m <sup>2</sup> K inkl. ψ	TAF
						•
	D 62 TAF-DUO-R	62	20	7,40	1,05	•

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

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

Begehbar nur mit lastverteilenden Bohlen.

Mit werksseitigem Dichtband unter Obergurt der Profilüberdeckung

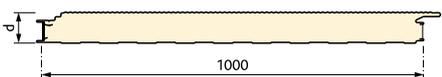
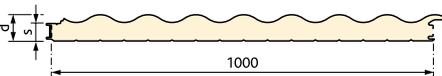
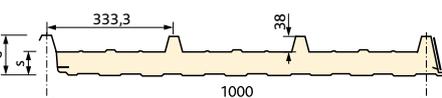
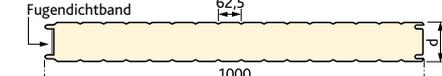
<sup>1)</sup> Diese Sandwich-Paneele haben einen Kern aus Polyurethanhartschaum (PUR) FCKW-frei.  
**Brandverhalten: B-s2-d0** gemäß EN 13501-1 (außer DUO 62-R).  
 Das Gewicht ist mit Deckschalendicken von 0,60 (außen) und 0,5 mm (innen) berechnet.  
 Andere Deckschalendicken möglich.

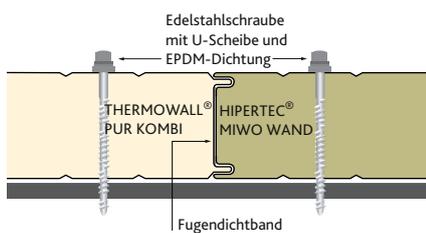
<sup>2)</sup> W 60 ML-VB-R  
 Herstellerwerk  
 Verdeckt Befestigt  
 Deckschalenvarianten  
 Dicke  
 Paneel-Ausführung (W = Wand, D = Dach)

<sup>3)</sup> 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 CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.



Profilskizzen	Technische Werte		Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht g kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K inkl. ψ	Deckschalen Varianten <sup>3)</sup>	
	Typenbezeichnung KAS- <sup>2)</sup>						BR	opt. Stucco (innen)
 <p>KAS Wandpaneel Monowall</p> <p>Panel sichtbar verschraubt mit Befestigungssicke</p>	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	•	•
 <p>KAS Wandpaneel Monowall verdeckt befestigt</p>	W 60 MR-VB-M		60	60	11,8	0,442	MR	opt. Stucco (innen)
	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	•	•
 <p>KAS Wandpaneel Welle 20/125 verdeckt befestigt</p>	W 70 WR-M		70	50	12,2	0,438	WR	opt. Stucco (innen)
	W 100 WR-M		100	80	13,4	0,281	•	•
	W 120 WR-M		120	100	14,2	0,227	•	•
 <p>KAS Klöckner Dach</p>	D 68 TL-M		68	30	11,1	0,798	TR	opt. Stucco (innen)
	D 78 TL-M		78	40	11,5	0,598 <sup>1)</sup>	•	•
	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	•	•
 <p>KAS PUR KOMBI</p>	W 60 RR-KOMBI-M		60	60	11,5	0,413	RR	
	W 80 RR-KOMBI-M		80	80	12,5	0,307	•	
	W 100 RR-KOMBI-M		100	100	13,1	0,244	•	
	W 120 RR-KOMBI-M		120	120	13,9	0,203	•	
	W 150 RR-KOMBI-M		150	150	15,1	0,162	•	
	W 200 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.

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

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

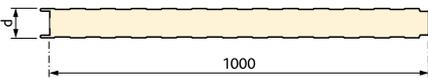
<sup>2)</sup> W 40 BR-M  
Herstellerwerk  
Deckschalenvarianten  
Dicke  
Panel-Ausführung (W = Wand, D = Dach)

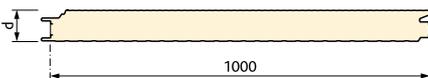
<sup>3)</sup> Deckschalen-Varianten siehe Seite 15

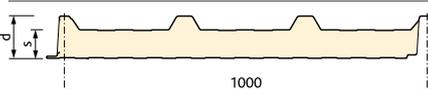
<sup>4)</sup> ohne Fuge

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



Profilskizzen	Technische Werte	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht U-Wert		Deckschalen Varianten <sup>3)</sup>		
	Typenbezeichnung KAS- <sup>2)</sup>			kg/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K inkl. $\psi$	LL	ML*	opt. FM Approval
	W 40 LL-SG	40	40	10,90	0,56	•	•	•
	W 60 LL-SG	60	60	11,60	0,36	•	•	•
	W 80 LL-SG	80	80	12,40	0,27	•	•	•
	W 100 LL-SG	100	100	13,20	0,22	•	•	•
	W 120 LL-SG	120	120	14,00	0,18	•	•	•
	W 140 LL-SG	140	140	14,80	0,16	•	•	•
	W 170 LL-SG	170	170	16,00	0,13	•	•	•

KAS Wandpaneel	verdeckt befestigt						LL	ML	opt. FM Approval
	W 60 ML-VB-SG	60	60	12,30	0,44	•	•	•	
	W 80 ML-VB-SG	80	80	13,10	0,32	•	•	•	
	W 100 ML-VB-SG	100	100	13,90	0,25	•	•	•	
	W 120 ML-VB-SG	120	120	14,60	0,21	•	•	•	
	W 140 ML-VB-SG	140	140	15,40	0,18	•	•	•	

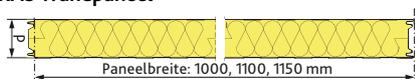
KAS Dachpaneel							TL	opt. FM Approval
	D 80 TL-SG	80	40	11,30	0,52	•	•	
	D 100 TL-SG	100	60	12,10	0,36	•	•	
	D 120 TL-SG	120	80	12,90	0,27	•	•	
	D 140 TL-SG	140	100	13,70	0,22	•	•	
	D 160 TL-SG	160	120	14,40	0,18	•	•	
	D 180 TL-SG	180	140	15,20	0,16	•	•	

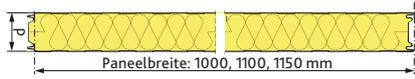
<sup>1)</sup> Diese Sandwich-Paneele haben einen Kern aus Polyurethanhartschaum (PUR) FCKW-frei. **Brandverhalten Dach B-s2-d0 / Wand B-s3-d0** gemäß EN 13501-1. Das Gewicht ist mit Deckschalendicken von 0,60 (außen) und 0,50 mm (innen) berechnet. Andere Deckschalendicken möglich.

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

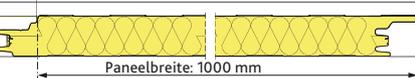
<sup>3)</sup> Deckschalen-Varianten siehe Seite 15  
 \* Microlinierung nur in M16

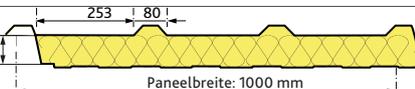


Profilskizzen	Technische Werte	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K inkl. ψ	Deckschalen Varianten <sup>3)</sup>		
	Typenbezeichnung KAS- <sup>2)</sup>					LL	ML	EL
	W 40 LL-ARP	40	40	10,00	0,58	•	•	•
	W 60 LL-ARP	60	60	10,70	0,37	•	•	•
	W 80 LL-ARP	80	80	11,60	0,27	•	•	•
	W 100 LL-ARP	100	100	12,70	0,22	•	•	•

KAS Wandpaneel						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*	•	•	•

\*berechneter Wärmedurchgangskoeffizient bestimmt für die Temperatur 0°C

KAS Wandpaneel	verdeckt befestigt					LL	ML	EL
	W 60 ML-VB-ARP	60	60	11,00	0,43	•	•	•
	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	•	•	•

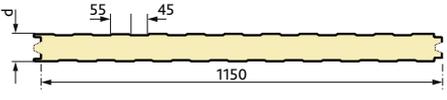
KAS Dachpaneel						TL	TE
	D 80 TL-ARP	80	40	10,50	0,53	•	•
	D 100 TL-ARP	100	60	11,30	0,36	•	•
	D 120 TL-ARP	120	80	12,10	0,27	•	•
	D 140 TL-ARP	140	100	12,90	0,22	•	•
	D 160 TL-ARP	160	120	13,70	0,18	•	•

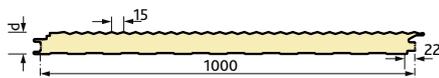
<sup>1)</sup> Diese Sandwich-Paneele haben einen Kern aus Polyisocyanuratschaum (PIR) Polyurethanhart-schaum (PUR) FCKW-frei. Brandverhalten PIR-Schaum B-s1-d0 gemäß EN 13501-1. Das Gewicht wurde mit der Standard-Deck-schalendicke ermittelt. Verschiedene Deckschalendicken sind möglich.

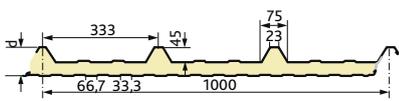


# Sandwich-Paneele J

# Stahl/PUR/Stahl

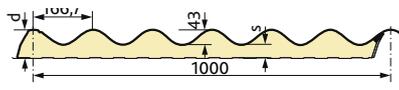
Profilskizzen	Technische Werte	Profil- höhe d mm	Schaum- dicke s mm	Gewicht g kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K ohne $\psi$	Deckschalen Varianten <sup>4)</sup>			
	Typenbezeichnung KAS- <sup>2)</sup>					LL	ML	opt. FM Approval	opt. B-s1, d0
	W 40 LL-J	40	40	10,78	0,55	•	•	•	
	W 60 LL-J	60	60	11,70	0,36	•	•	•	
	W 80 LL-J	80	80	12,14	0,27	•	•	•	
	W 100 LL-J	100	100	12,93	0,21	•	•	•	
	W 120 LL-J	120	120	13,74	0,18	•	•	•	•
	W 150 LL-J	150	150	14,94	0,14	•	•	•	•
	W 170 LL-J	170	170	15,74	0,12	•	•	•	•
	W 200 LL-J	200	200	16,94	0,11	•	•	•	•
W 220 LL-J	220	220	17,74	0,10	•	•	•	•	

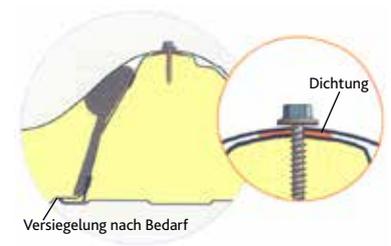
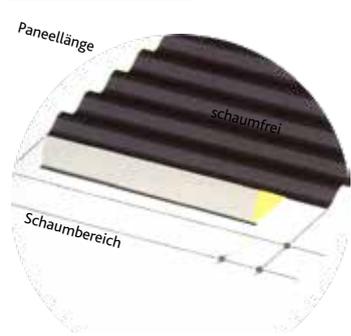
Profilskizzen						LL	ML	opt. FM Approval
	W 60 ML-VB-J	60	60	11,79	0,37	•	•	•
	W 80 ML-VB-J	80	80	12,59	0,27	•	•	•
	W 100 ML-VB-J	100	100	13,99	0,21	•	•	•
	W 120 ML-VB-J	120	120	14,19	0,18	•	•	•
	W 150 ML-VB-J	150	150	15,00	0,14	•	•	•

KAS Dachpaneel						TL	opt. FM Approval	opt. B-s1, d0
	D 80 TL-J	75	30	11,01	0,67	•	•	
	D 85 TL-J	85	40	11,71	0,51	•	•	•
	D 105 TL-J	105	60	12,51	0,35	•	•	•
	D 125 TL-J	125	80	13,30	0,27	•	•	•
	D 145 TL-J	145	100	14,10	0,22	•	•	•
	D 165 TL-J	165	120	14,68	0,18	•	•	•
	D 195 TL-J	195	150	16,09	0,15	•	•	•

# Sandwich-Paneele-Dach-Welle J

# Stahl/PUR/Stahl-Welle

KAS Dachpaneel Welle (43 x 166,7)						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 143 WL-J	143	100	14,90	0,19	•
	D 163 WL-J	163	120	15,70	0,16	•



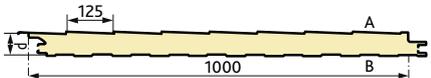
Die Verwendungszulassung wird beim DIBt beantragt. Liegt z. Zt. noch nicht vor.

<sup>1)</sup> 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.

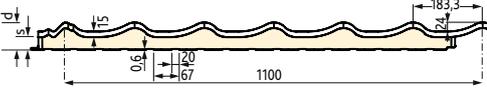
# Sandwich-Paneele J

# Stahl/PUR/AluFolie

Profilskizzen	Technische Werte		Profilhöhe d mm	Schaumdicke s mm	Gewicht g kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K ohne ψ	Deckschalen Varianten <sup>2)</sup>	
	Typenbezeichnung KAS- <sup>1)</sup>							SCL
	KAS Dach- und Wandpaneel verdeckt		D 60 SCL-J	60	60	12,19	0,41	•
	Außenschale in Schieferoptik befestigt		D 120 SCL-J	120	120	14,59	0,18	•
			W 60 SCL-J	60	60	12,19	0,41	•
			W 120 SCL-J	120	120	14,59	0,18	•

# Sandwich-Paneele Ziegeldach J

# Stahl/PUR/Stahl-Ziegel

Profilskizzen	Technische Werte		Profilhöhe d mm	Schaumdicke s mm	Gewicht g kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K ohne ψ	Deckschalen Varianten <sup>2)</sup>	
	Typenbezeichnung KAS- <sup>1)</sup>							ZL
	KAS Dachpaneel Außenschale als Ziegelprofil		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	•

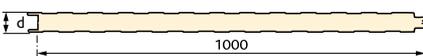
<sup>2)</sup> D 53 TAF-J  
 Herstellerwerk  
 Deckschalenvarianten  
 Dicke  
 Paneel-Ausführung (W = Wand, D = Dach)

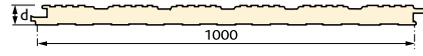
<sup>2)</sup> Deckschalen-Varianten siehe Seite 14

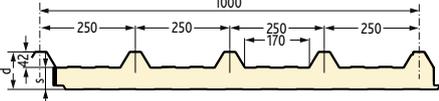
Diese Sandwich-Paneele haben einen Kern aus Polyurethan-hartschaum (PUR) FCKW-frei. Das Gewicht wurde mit der Standard- Deckschalendicke ermittelt.

# Sandwich-Paneele A

# Alu/PUR/Alu

Profilskizzen	Technische Werte		Profilhöhe d mm	Schaumdicke s mm	Gewicht g kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K ohne ψ	Deckschalen Varianten <sup>2)</sup>	Brandverhalten nach DIN EN 13 501
	Typenbezeichnung KAS- <sup>1)</sup>							
	KAS Wandpaneel-Aluminium <sup>3)</sup>		W-AL 50 LL-A	50	50	6,06	0,480	• B-s3, d0
			W-AL 60 TL-A	60	60	6,45	0,405	• B-s3, d0
			W-AL 80 TL-A	80	80	7,24	0,309	• B-s3, d0
			W-AL 100 TL-A	100	100	8,08	0,248	• B-s3, d0

Profilskizzen	Technische Werte		Profilhöhe d mm	Schaumdicke s mm	Gewicht g kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K ohne ψ	Deckschalen Varianten <sup>2)</sup>	Brandverhalten nach DIN EN 13 501
	Typenbezeichnung KAS- <sup>1)</sup>							
	KAS Wandpaneel-Aluminium <sup>3)</sup> verdeckt befestigt		W-AL 50 ML VB-A	50	50	6,19	0,566	• B-s3, d0
			W-AL 80 ML VB-A	80	80	7,37	0,323	• B-s3, d0

Profilskizzen	Technische Werte		Profilhöhe d mm	Schaumdicke s mm	Gewicht g kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K ohne ψ	Deckschalen Varianten <sup>2)</sup>	Brandverhalten nach DIN EN 13 501
	Typenbezeichnung KAS- <sup>1)</sup>							
	KAS Dachpaneel-Aluminium <sup>3)</sup>		D-AL 85 TL-A	85	43	6,03	0,559	• B-s3, d0
			D-AL 100 TL-A	100	58	6,66	0,423	• B-s3, d0
			D-AL 125 TL-A	125	83	7,66	0,301	• B-s3, d0

<sup>3)</sup> Deckschale Außen: 0,65 mm, Innen: 0,65 mm



Profilskizzen	Technische Werte	Typenbezeichnung KAS- <sup>2)</sup>	Profil- höhe d mm	Miwo- dicke s mm	Gewicht g kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K inkl. ψ	Deckschalen		max. Feuer- widerstand - siehe Zulassung
							Varianten <sup>3)</sup>	TR	
<p>KAS Dachpaneel nicht brennbar</p>	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

Miwo <sup>1)</sup> = 100 kg/m<sup>3</sup>

Profilskizzen	Technische Werte	Typenbezeichnung KAS- <sup>2)</sup>	Profil- höhe d mm	Miwo- dicke s mm	Gewicht g kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K inkl. ψ	Deckschalen		max. Feuer- widerstand - siehe Zulassung
							Varianten <sup>3)</sup>	TR	
<p>KAS Wandpaneel nicht brennbar</p>							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	

Miwo <sup>1)</sup> = 100 kg/m<sup>3</sup>

verdeckt befestigt

Profilskizzen	Technische Werte	Typenbezeichnung KAS- <sup>2)</sup>	Profil- höhe d mm	Miwo- dicke s mm	Gewicht g kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K inkl. ψ	Deckschalen		max. Feuer- widerstand - siehe Zulassung
							Varianten <sup>3)</sup>	TR	
<p>KAS Wandpaneel nicht brennbar</p>							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

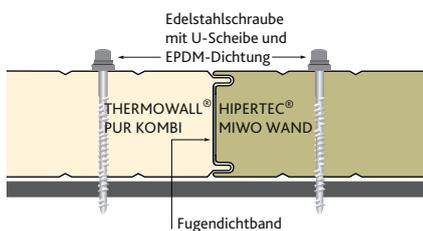
\*noch nicht Bestandteil der Zulassung

<sup>1)</sup> Diese Paneele haben einen Kern aus Mineralwolle mit einem Raumgewicht von 100kg/m<sup>3</sup>. Brandverhalten A 2-s1-d0 gemäß EN 13501-1. Das Gewicht wurde mit der Standard-Deckschalendicke ermittelt. Verschiedene Deckschalendicken sind möglich.

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

<sup>3)</sup> Deckschalen-Varianten siehe Seite 15

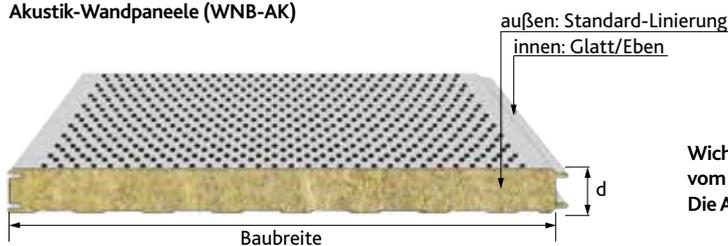
**Unsere Mineralwollpaneele M können für Brandabschnitte direkt an Wandpaneelen mit PUR-Schaum angeschlossen werden. Achtung! Bei PUR nur mit PUR-Kombipaneelen möglich.**



Übergangsloser Anschluß von PUR- an MIWO-Paneel möglich.

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

Akustik-Wandpaneele (WNB-AK)

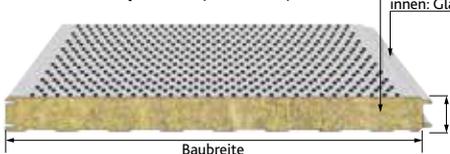


Wichtig: Aufgrund der dampfdiffusionsoffenen gelochten Deckschale muss vom Einsatz in Feuchträumen und beheizten Gebäuden abgeraten werden!  
Die Akustikpaneele ist eine Sonderausführung ohne separate Zulassung.



Profilskizzen	Typenbezeichnung	Technische Werte		Kern-dämmung s mm	Gewicht g kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K inkl. ψ	Deckschalen Varianten <sup>3)</sup>					max. Feuerwiderstand siehe Zulassung	opt. FM Approval
		KAS- <sup>2)</sup>	Profilhöhe d mm				LL	ML	EL	EE	ME		
	nicht brennbar	WNB 60 LL-R	60	60	15,30	0,693	*	*	*	*	*		*
		WNB 80 LL-R	80	80	17,30	0,516	*	*	*	*	*		*
		WNB 100 LL-R	100	100	19,30	0,413	*	*	*	*	*	E190	*
		WNB 120 LL-R	120	120	21,30	0,345	*	*	*	*	*		*
		WNB 140 LL-R	140	140	23,30	0,297	*	*	*	*	*		*
		WNB 150 LL-R	150	150	24,30	0,297	*	*	*	*	*		*
		WNB 170 LL-R	170	170	26,30	0,277	*	*	*	*	*		*
		WNB 200 LL-R	200	200	29,30	0,208	*	*	*	*	*		*
WNB 240 LL-R	240	240	33,30	0,174	*	*	*	*	*		*		
	nicht brennbar	WNB+ 60 LL-R	60	60	17,40	0,751	*	*	*	*	*		*
		WNB+ 80 LL-R	80	80	20,10	0,561	*	*	*	*	*		*
		WNB+100 LL-R	100	100	22,80	0,450	*	*	*	*	*		*
		WNB+120 LL-R	120	120	25,50	0,376	*	*	*	*	*		*
		WNB+140 LL-R	140	140	28,20	0,323	*	*	*	*	*		*
		WNB+150 LL-R	150	150	29,60	0,302	*	*	*	*	*		*
		WNB+170 LL-R	170	170	32,20	0,267	*	*	*	*	*		*
		WNB+200 LL-R	200	200	36,30	0,227	*	*	*	*	*		*
WNB+240 LL-R	240	240	41,70	0,190	*	*	*	*	*		*		
	nicht brennbar verdeckt befestigt	WNB 60 ML-VB-R	60	60	15,60	0,798	*	*	*	*	*		*
		WNB 80 ML-VB-R	80	80	17,60	0,544	*	*	*	*	*		*
		WNB 100 ML-VB-R	100	100	19,60	0,427	*	*	*	*	*		*
		WNB 120 ML-VB-R	120	120	21,60	0,354	*	*	*	*	*		*
		WNB 140 ML-VB-R	140	140	23,60	0,303	*	*	*	*	*		*
		WNB 150 ML-VB-R	150	150	24,60	0,282	*	*	*	*	*		*
		WNB 170 ML-VB-R	170	170	26,60	0,248	*	*	*	*	*		*
		WNB 200 ML-VB-R	200	200	29,60	0,211	*	*	*	*	*		*
WNB 240 ML-VB-R	240	240	33,60	0,175	*	*	*	*	*		*		
	nicht brennbar verdeckt befestigt	WNB+ 60 ML-VB-R	60	60	17,70	0,865	*	*	*	*	*		*
		WNB+ 80 ML-VB-R	80	80	20,40	0,591	*	*	*	*	*		*
		WNB+100 ML-VB-R	100	100	23,10	0,465	*	*	*	*	*		*
		WNB+120 ML-VB-R	120	120	25,80	0,385	*	*	*	*	*		*
		WNB+140 ML-VB-R	140	140	28,50	0,330	*	*	*	*	*		*
		WNB+150 ML-VB-R	150	150	29,60	0,308	*	*	*	*	*		*
		WNB+170 ML-VB-R	170	170	32,60	0,271	*	*	*	*	*		*
		WNB+200 ML-VB-R	200	200	36,60	0,230	*	*	*	*	*		*
WNB+240 ML-VB-R	240	240	42,00	0,191	*	*	*	*	*		*		
	nicht brennbar Zulassung der Dachelemente beantragt	DNB 102 TL-R	102	60	16,60	0,658	TL						*
		DNB 122 TL-R	122	80	18,60	0,501	TL						*
		DNB 142 TL-R	142	100	20,60	0,405	TL						*
		DNB 162 TL-R	162	120	22,60	0,340	TL						*
		DNB 182 TL-R	182	140	24,60	0,293	TL						*
		DNB 212 TL-R	212	170	27,60	0,242	TL						*
		DNB 242 TL-R	242	200	30,60	0,207	TL						*
		DNB 282 TL-R	282	240	34,60	0,173	TL						*
	nicht brennbar Zulassung der Dachelemente beantragt	DNB+ 102 TL-R	102	60	18,80	0,713	TL						*
		DNB+ 122 TL-R	122	80	21,50	0,544	TL						*
		DNB+ 142 TL-R	142	100	24,20	0,441	TL						*
		DNB+ 162 TL-R	162	120	26,90	0,370	TL						*
		DNB+ 182 TL-R	182	140	29,60	0,319	TL						*
		DNB+ 212 TL-R	212	170	33,70	0,265	TL						*
		DNB+ 242 TL-R	242	200	37,70	0,226	TL						*
		DNB+ 282 TL-R	282	240	43,10	0,189	TL						*

### Akustik-Wandpaneele (WNB-AK)



außen: Standard-Linierung  
innen: Glatt/Eben

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

<sup>1)</sup> Diese Paneele haben einen Kern aus Mineralwolle mit einem Raumgewicht von 100kg/m<sup>3</sup> bzw. 135 kg/m<sup>3</sup>. Brandverhalten A2-s1-d0 gemäß EN 13501-1. Deckschalendicke 0,6 mm (außen), 0,5 mm (innen).

<sup>2)</sup> WNB 100 LL R  
Herstellernummer  
Deckschalenvarianten  
Dicke  
Panel-Ausführung (WNB = Wand, DNB = Dach)

<sup>3)</sup> Deckschalen-Varianten siehe Seite 15

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



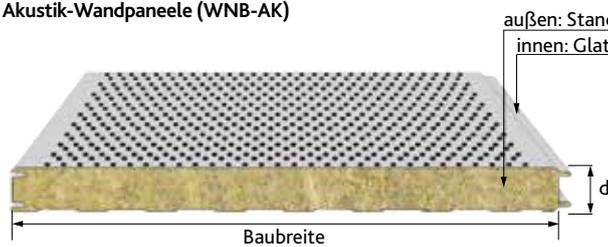
Profilskizzen	Technische Werte	Typenbezeichnung KAS- <sup>2)</sup>	Profil- höhe d mm	Kerndäm- mung dicke s mm	Gewicht g kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K	Deckschalen Varianten <sup>3)</sup>		max. Feuer- widerstand - siehe Zulassung	opt. FM Appro- val
							LL	ML		
<b>KAS Wandpaneel</b> <b>nicht brennbar</b>  $t_a = 0,6 \text{ mm}$ $t_i = 0,5 \text{ mm}$		WNB 50 LL-J	50	50	15,30	0,81	•	•		•
		WNB 60 LL-J	60	60	16,30	0,69	•	•	EI30	•
		WNB 80 LL-J	80	80	18,30	0,52	•	•	EI60	•
		WNB 100 LL-J	100	100	20,30	0,42	•	•	EI90	•
		WNB 120 LL-J	120	120	22,30	0,35	•	•	EI120	•
		WNB 150 LL-J	150	150	25,30	0,28	•	•		•
		WNB 175 LL-J	175	175	27,80	0,25	•	•		•
		WNB 200 LL-J	200	200	31,30	0,22	•	•	EI240	•
		WNB 220 LL-J	220	220	33,30	0,20	•	•		•
		WNB 240 LL-J	240	240	35,30	0,18	•	•		•
<b>KAS Wandpaneel</b> <b>nicht brennbar</b> <b>verdeckt befestigt</b>  $t_a = 0,75 \text{ mm}$ $t_i = 0,5 \text{ mm}$		WNB 50 ML-VB-J	50	50	15,30	0,85	•	•		•
		WNB 60 ML-VB-J	60	60	16,30	0,70	•	•		•
		WNB 80 ML-VB-J	80	80	18,30	0,53	•	•		•
		WNB 100 ML-VB-J	100	100	20,30	0,42	•	•	EI60	•
		WNB 120 ML-VB-J	120	120	22,30	0,35	•	•		•
		WNB 150 ML-VB-J	150	150	25,30	0,29	•	•		•
		WNB 175 ML-VB-J	175	175	27,80	0,24	•	•		•
		WNB 200 ML-VB-J	200	200	31,30	0,21	•	•		•
<b>KAS Dachpaneel</b> <b>nicht brennbar</b>  $t_a = 0,6 \text{ mm}$ $t_i = 0,5 \text{ mm}$		DNB 87 TL-J	87	50	15,50	0,76	TL	•		
		DNB 97 TL-J	97	60	16,00	0,64	•	•		
		DNB 117 TL-J	117	80	18,00	0,50	•	•	REI60	
		DNB 137 TL-J	137	100	20,00	0,40	•	•	REI120	
		DNB 157 TL-J	157	120	22,00	0,34	•	•	REI120	
		DNB 187 TL-J	187	150	25,00	0,27	•	•		
		DNB 212 TL-J	212	175	27,50	0,24	•	•		
		DNB 237 TL-J	237	200	30,00	0,21	•	•		

<sup>1)</sup> Diese Paneele haben einen Kern aus Mineralwolle mit einem Raumgewicht von 100 kg/m<sup>3</sup>.  
**Brandverhalten A2-s1-d0 gemäß EN 13501-1.**  
 Das Gewicht wurde mit der Standard-Deckschalendicke ermittelt.  
 Verschiedene Deckschalendicken sind möglich.

<sup>2)</sup> WNB 100 LL J  
 — Herstellerwerk  
 — Deckschalenvarianten  
 — Dicke  
 — Paneel-Ausführung (WNB = Wand, DNB = Dach)

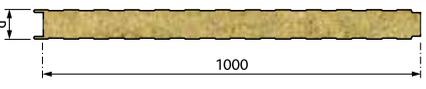
<sup>3)</sup> Deckschalen-Varianten siehe Seite 15

### Akustik-Wandpaneele (WNB-AK)

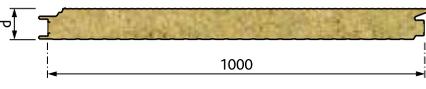


**Wichtig:** Aufgrund der dampfdiffusionsoffenen gelochten Deckschale muss vom Einsatz in Feuchträumen und beheizten Gebäuden abgeraten werden!  
 Die Akustikpaneele ist eine Sonderausführung ohne separate Zulassung.

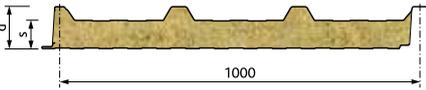


Profilskizzen	Technische Werte	Profil- höhe d mm	Kern- dämmung s mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K inkl. $\psi$	Deckschalen Varianten <sup>3)</sup>		max. Feuer- widerstand - siehe Zulassung*
	Typenbezeichnung KAS- <sup>2)</sup>					LL	ML*	
 <p>nicht brennbar</p>	WNB 60 LL-SG	60	60	15,30	0,66	•	•	
	WNB 80 LL-SG	80	80	17,30	0,51	•	•	
	WNB 100 LL-SG	100	100	19,30	0,41	•	•	
	WNB 120 LL-SG	120	120	21,30	0,34	•	•	
	WNB 140 LL-SG	140	140	23,30	0,30	•	•	
	WNB 170 LL-SG	170	170	26,40	0,25	•	•	

\*Die Zertifizierung nach DIN EN 13501-2 ist in Vorbereitung. Der aktuelle Stand kann im Vertrieb erfragt werden.

Profilskizzen	Technische Werte	Profil- höhe d mm	Kern- dämmung s mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K inkl. $\psi$	LL	ML	max. Feuer- widerstand - siehe Zulassung*
						KAS Wandpaneel nicht brennbar verdeckt befestigt		
 <p>nicht brennbar verdeckt befestigt</p>	WNB 60 ML-VB-SG	60	60	16,00	0,69	•	•	
	WNB 80 ML-VB-SG	80	80	18,00	0,52	•	•	
	WNB 100 ML-VB-SG	100	100	20,00	0,42	•	•	
	WNB 120 ML-VB-SG	120	120	22,00	0,35	•	•	
	WNB 140 ML-VB-SG	140	140	24,00	0,30	•	•	

\*Die Zertifizierung nach DIN EN 13501-2 ist in Vorbereitung. Der aktuelle Stand kann im Vertrieb erfragt werden.

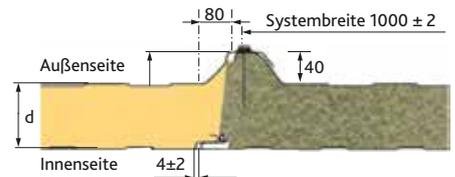
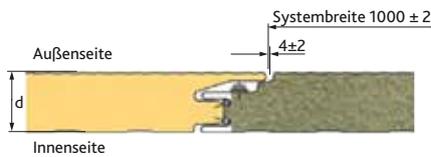
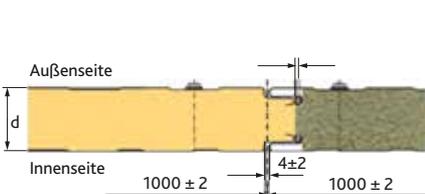
Profilskizzen	Technische Werte	Profil- höhe d mm	Kern- dämmung s mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K inkl. $\psi$	TL	max. Feuer- widerstand - siehe Zulassung*
						KAS Dachpaneel nicht brennbar	
 <p>nicht brennbar</p>	DNB 100 TL-SG	100	60	17,80	0,71	•	
	DNB 120 TL-SG	120	80	20,20	0,54	•	
	DNB 140 TL-SG	140	100	22,60	0,44	•	
	DNB 160 TL-SG	160	120	25,00	0,36	•	
	DNB 180 TL-SG	180	140	27,40	0,31	•	

\*Die Zertifizierung nach DIN EN 13501-2 ist in Vorbereitung. Der aktuelle Stand kann im Vertrieb erfragt werden.

<sup>1)</sup> Diese Paneele haben einen Kern aus Mineralwolle mit einem Raumgewicht von 100 kg/m<sup>3</sup>.  
**Brandverhalten A2-s1-d= gemäß EN 13501-1.**  
 Deckschalendicken 0,60 (außen) und 0,50 mm (innen).

<sup>2)</sup> WNB 60 LL-SG  
 Herstellerwerk  
 Deckschalenvarianten  
 Dicke  
 Paneel-Ausführung  
 (WNB = Wand, DNB = Dach)

<sup>3)</sup> Deckschalen-Varianten siehe Seite 15  
 \* Microlinierung nur in M16  
 Die Brandschutzelemente lassen sich dank identischer Geometrie und passgenauer Fugenausbildung problemlos miteinander kombinieren.





Profilskizzen	Technische Werte	Profil- höhe d mm	Kern- dämmung s mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K inkl. ψ	Deckschalen Varianten <sup>3)</sup>			max. Feuer- widerstand EN 13501-2 siehe Zulassung*
	Typenbezeichnung					LL	ML*	EL	
<b>KAS Wandpaneel</b> 	KAS- <sup>2)</sup>								
	WNB 80 LL-ARP	80	80	18,40	0,48	•	•	•	EI45
	WNB 100 LL-ARP	100	100	20,20	0,39	•	•	•	EI60
	WNB 120 LL-ARP	120	120	22,00	0,32	•	•	•	EI120
	WNB 150 LL-ARP	150	150	24,80	0,26	•	•	•	EI240
	WNB 160 LL-ARP	160	160	25,70	0,25	•	•	•	EI240
	WNB 180 LL-ARP	180	180	27,50	0,22	•	•	•	EI240
	WNB 200 LL-ARP	200	200	29,30	0,20	•	•	•	EI240
WNB 220 LL-ARP	220	220	31,10	0,18	•	•	•	EI240	

\*Sonderstärke nach Rücksprache

Profilskizzen	Technische Werte	Profil- höhe d mm	Kern- dämmung s mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	U-Wert W/m <sup>2</sup> K inkl. ψ	Deckschalen Varianten <sup>3)</sup>			max. Feuer- widerstand EN 13501-2 siehe Zulassung*
						LL	ML*	EL	
<b>KAS Dachpaneel</b> 									
								TL	
	DNB 120 TL-ARP	120	80	19,10	0,48	•			
	DNB 140 TL-ARP	140	100	20,90	0,39	•			
	DNB 160 TL-ARP	160	120	23,90	0,32	•			
	DNB 190 TL-ARP	190	150	26,20	0,26	•			
	DNB 200 TL-ARP	200	160	27,30	0,24	•			
	DNB 220 TL-ARP	220	180	29,30	0,22	•			
DNB 240 TL-ARP	240	200	31,30	0,20	•				
DNB 260 TL-ARP	260	220	33,40	0,18	•				

\* Die Zertifizierung nach DIN EN 13501-2 ist in Vorbereitung. Der aktuelle Stand kann im Vertrieb erfragt werden.

<sup>1)</sup> Diese Paneele haben einen Kern aus Mineralwolle mit einem Raumgewicht von 105 kg/m<sup>3</sup>.  
**Brandverhalten A2-s1-d0= gemäß EN 13501-1.**  
 Deckschalendicken 0,60 (außen) und 0,50 mm (innen).

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

<sup>3)</sup> Deckschalen-Varianten siehe Seite 15

Achtung! Die KAS-Mineralwoll-Wandpaneele können mit den KAS-Sandwich-Wandpaneele Stahl/PUR/Stahl-ARP Seite 21 verbaut werden.



# Lichtplatten aus PVC-hart-Rhenoplast®OV

## Für Wellprofile

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

## Für Stahl-Trapezprofile

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

## Für Aluminium-Trapezprofile

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

## Die Vorteile

### Langzeit transparent

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

### Langzeit schlagzäh

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

### Langzeit-Schutz gegen Umwelteinflüsse

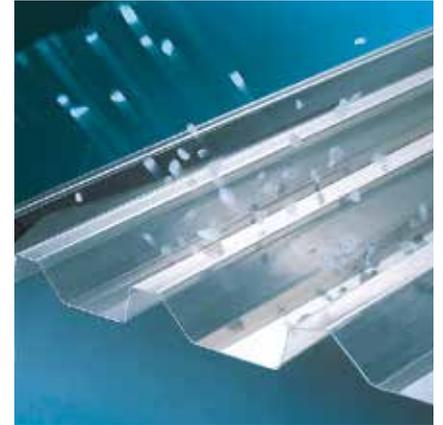
Langzeitresistent gegen UV-Strahlung und sauren Regen. Korrosions- und chemikalienbeständig.

### Langzeit- Sonnengarantie

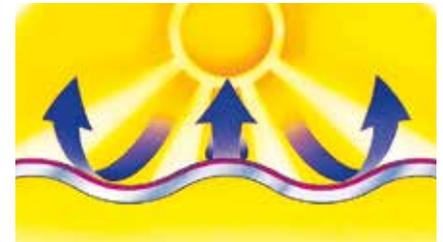
Rhenoplast® OV ist Qualität, Sicherheit und Langlebigkeit in einem. Darauf geben wir Ihnen Garantie. **10 Jahre lang!**

### Brandverhalten

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



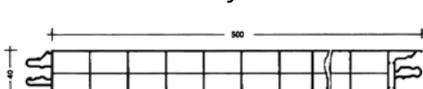
Formstabil, wetterfest, schlagzäh und hagelschlaggetestet



Lichtplatten mit wetterseitiger Oberflächenvergütung.

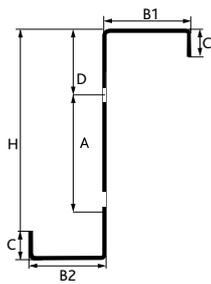


## Mehrschalige Lichtpaneele Dach- und Wand

Profilskizzen	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	Dicke in mm	Baubreite in mm	Farbe
	KAS - VICTORY	2,7	30 -40 50 -60 70 -80 100-120	8500	Ice-blue farblich abgebildet mit UV-Schutz
	KAS - ACRYLLUZ® VICTORY	2,7	30 -40 50 -60 70 -80 100-120	8500	Ice-blue farblich abgebildet mit UV-Schutz
	KAS - VISION	1,1 1,3 1,7	30 -40 50 -60 70 -80 100-120	8500	mit UV-Schutz
	<b>Prokulit® PC 540-3 + PC 540-6 + PC 560-10</b>				
	<b>Prokulit® P 540-3</b>				
	<b>Prokulit® P 540-3</b>				
	<b>Wand- und Deckenverglasungen für Industrie- und Sportgebäude, sowie Fassaden</b>				
	Prokulit PC 540-3 aus Polycarbonat 3-schalig	1,7	40	500	klar (opal)
	Prokulit PC 540-6 aus Polycarbonat 6-schalig	1,3	40	500	klar (opal)
	Prokulit PC 560-10 aus Polycarbonat 10-schalig	0,82	60	500	klar (opal)
	<b>Besonderheiten</b>				
	Prokulit PC 540-3 aus Polycarbonat mit Nanogel 3-schalig	0,5 bei vollständiger Füllung 0,8 bei ½ Füllung	40	500	

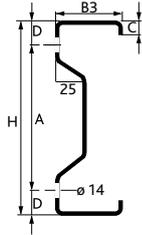
# Stahl-Leichtbaupfetten und Wandriegel – Übersicht

## Z-Profile



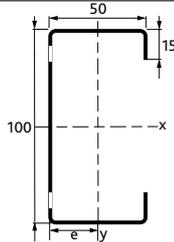
Profil Typ	Gewichte per Dicke kg/m						Profilbemaßung mm						Loch ø	
	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	H	B1	B2	B3	C	A		D
Z-140	3,50		4,55	5,65			140	65,50	59,50		22,00	70,00	36,00	14
Z-160	3,80		5,00	6,30			160	65,50	59,50		22,00	70,00	46,00	14
Z-180	4,00		5,20	6,40			180	65,50	59,50		22,00	81,50	50,25	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	300	94,00	86,00		30,00	190,00	56,50	18
Z-350			8,95	11,20	13,40	15,60	350	94,00	86,00		30,00	240,00	56,50	18
Z-400			9,90	12,50	14,80	17,30	400	94,00	86,00		30,00	290,00	56,50	18

## Σ-Profile



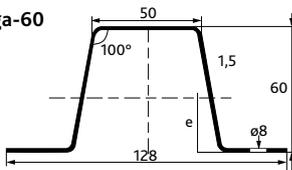
Profil Typ	Gewichte per Dicke kg/m						Profilbemaßung mm						Loch ø	
	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	3,50	H	B1	B2	B3	C	A		D
Σ-140	3,50		4,55	5,65			140			56	15	100	20	14
Σ-170	3,80		5,10	6,30			170			56	15	130	20	14
Σ-200	4,20		5,50	6,80			200			56	15	160	20	14
Σ-230	4,50		6,00	7,50			230			56	15	190	20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

## C-100



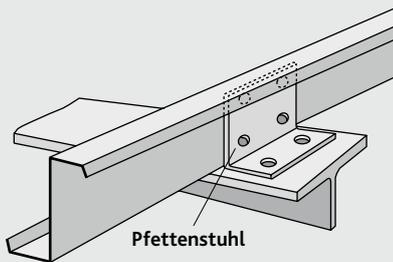
Nenndicke mm	Gewicht kg/m	Ix cm <sup>4</sup>	Iy cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Wy cm <sup>3</sup>	E mm
1,50	2,60	55,35	13,90	11,40	4,42	18,30
2,00	3,45	70,07	16,60	14,01	5,28	18,57
2,50	4,25	88,27	19,80	17,65	6,28	18,44

## Ω-/Omega-60

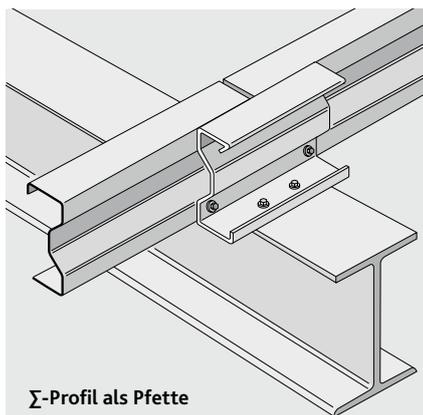
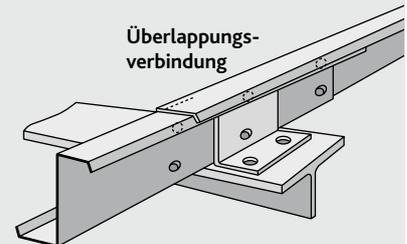


Nenndicke mm	Gewicht kg/m	Ix cm <sup>4</sup>	Iy cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Wy cm <sup>3</sup>	E mm
1,50	2,60	18,40	19,60	5,78	3,69	28,30
2,00	3,45	23,60	25,20	7,64	4,80	28,10

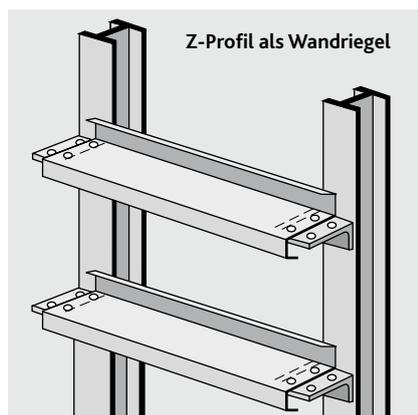
## Z-Profil als Pfette



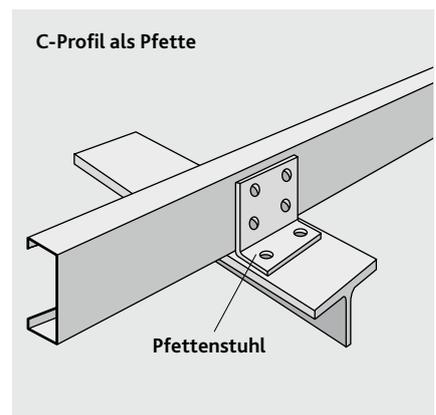
## Z-Profil als Pfette



Σ-Profil als Pfette



Z-Profil als Wandriegel

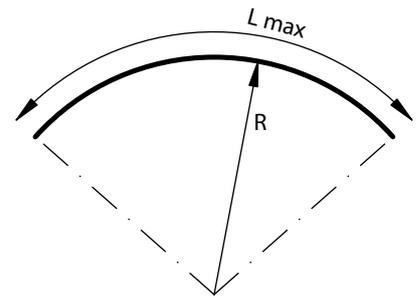


C-Profil als Pfette



# Stahl- und Aluminium Wellprofile bombiert

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



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

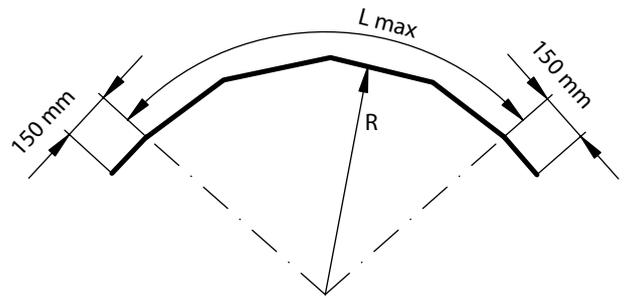
Profil	Material	Stärke mm	Blechlänge (L) in Metern											
			1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
<b>Welle</b>														
KAS 18/76 Baubreite: 988	Stahl	0,63	2,0	2,0	2,0	2,5	3,2	4,5	-	-	-	-		
		0,70	2,0	2,0	2,0	2,5	3,2	4,5	-	-	-	-		
		0,75	2,0	2,0	2,0	2,5	3,2	4,5	-	-	-	-		
		0,88	2,0	2,0	2,0	2,5	3,2	4,5	-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



# Stahl-Trapezprofile knickgerundet (gekrümpelt)

## Krümpeln

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



## Achtung:

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

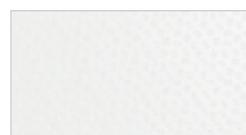
Profiltypen	Typenbezeichnung	R <sub>min</sub> (mm)	L <sub>max</sub> (mm)
Welle	KAS 42/160 W	1.000	6.000
Trapez	KAS 19/105	350	6.000
	KAS 35/207	350	6.000
	KAS 40/183	450	6.000
	KAS 45/150	450	6.000
	KAS 50/250	350	6.000
Kaltdach	KAS 19/105KD	350	6.000
	KAS 30/262KD	350	6.000
	KAS 45/333KD	350	6.000
	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.



# Standardfarben Colorcoat HPS200 Ultra® - 200 µm

## Signature-Farben



White



Goosewing Grey



Alaska Grey



Anthracite



Black



Ice Blue



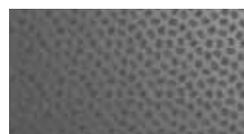
Albatros



Pure Grey



Merlin Grey



Ardenne



Marlstone



Honesty



Mushroom



Straw



Mole Brown



Hamlet



Meadowland



Moorland Green



Svelte Grey



Olive Green

## Classic-Farben



Chili



Petra



Terracotta



Barn Red



Burano



Jade



Heritage Green



Juniper Green



Ivy



Van Dyke Brown



Solent Blue



Wedwood Blue



Ocean Blue



Sargasso



Raven

## Matt-Farben



Alaska Grey



Anthracite matt



Green Grey



Oxidised



Terracotta

### Achtung!

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

# Standardfarben Colorcoat HPS200 Ultra® - 200 µm

Colorcoat HPS200 Ultra® ist ein äußerst leistungsstarkes und korrosionsbeständiges Stahlprodukt – optimal für Gebäudehüllen von Industrie- und Gewerbebauten. Das Produkt bietet höchste Sicherheit mit einer Garantie-laufzeit von bis zu 40 Jahren. Erweiterte- Labortest 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 CP15 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.

## Ihre Confidex® Garantie

Confidex® ist die Produktleistungs-garantie 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 Gebäude-eigentümers. 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 Vergleichstabelle

Farbbezeichnung	BS <sup>1)</sup>	RAL <sup>1)</sup>
<b>Signature-Farben</b>		
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
<b>Classic-Farben</b>		
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
<b>Matt-Farben</b>		
Alaska Grey Matt		7000
Anthracite Matt		7016
Green Grey Matt		150 40 10
Oxidised Matt		050 20 10
Terracotta Matt	04C39	040 40 40

## Typische Eigenschaften

Colorcoat HPS200 Ultra®	Teststandard	
Nominale Dicke der organischen Beschichtung (µm)*	200	EN 13523-1
Glanzgrad (60°): Signature- und Classic-Farben	%	20-40
Matt-Farben	%	<10
Kratzfestigkeit	(g)	>5000
Abriebfestigkeit (Taber, 250 rev, 1 kg)	(mg)	<12
Flexibilität:		
Minimaler Biegeradius	(T)	0T (16°C) 1T (0°C)
Fallprobe	(J)	≥18
Haftung (Gitterschnitttest)	(%)	100
Max. kontinuierliche Temperaturbeständigkeit	(°C)	60
Korrosionswiderstand:		
Salzsprühnebelttest	(h)	1000
Kondenswassertest	(h)	1500
Korrosionsbeständigkeit		RC5
UV-Beständigkeit		RUV4
Feuchtigkeits-Beständigkeitsklasse		CP15

\*µm = Mikron

## RAL-Referenzen<sup>1)</sup>

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.



# Standardfarben Colorcoat Prisma®

## Spezial-Metallic-Farben



Pegasus



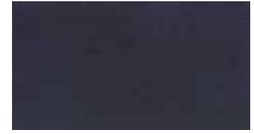
Aquarius



Atlantis



Helios



Kronos



Sirius (RAL 9006)



Orion (RAL 9007)



Zeus



Ephyra



Ariana

## Matt-Farben



White Matt (RAL 9010)



Sirius Matt (RAL 9006)



Orion Matt (RAL 9007)



Zeus Matt

## Vollton-Farben



Hamlet (RAL 9002)



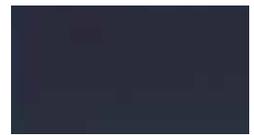
Cream (RAL 1015)



Oxide Red\* (RAL 3009)



Sargasso (RAL 5003)



Black (RAL 9005)



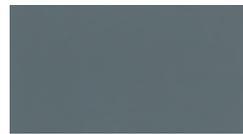
White (RAL 9010)



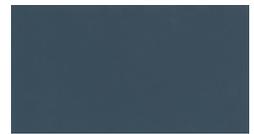
Oyster (RAL 7035)



Alaska Grey (RAL 7000)



Slate Grey (RAL 7012)



Anthracite (RAL 7016)

## Elements



Seren White



Seren Silver



Seren Gold



Seren Copper



Seren Black

## Achtung!

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



Nordeuropa: Zone 1      Südeuropa: Zone 2

## RAL-Referenzen

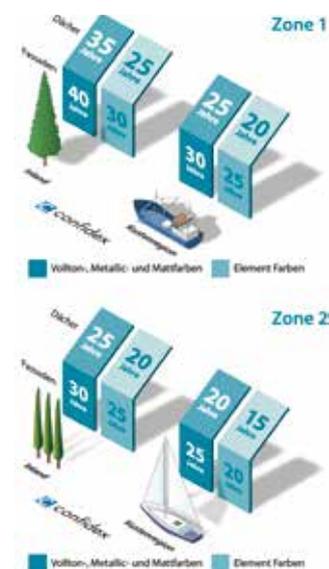
Vierstellige Zahlen sind RAL-Classic-Referenzen. In der Tabelle aufgeführte British Standard- oder RAL-Referenznummern stellen die nächstliegenden Farben dar und sind keine exakten Übereinstimmungen mit Colorcoat Prisma®.

\* Diese Farben haben keine entsprechenden BS/RAL-Referenzen.

+ Unterliegt Preisauflschlag  
SRI – "Solar Reflective Index"  
gemäß ASTM 1980.

SSST – "Steady State Surface Temperature"  
gemäß ASTM 1980.

## Confidex® Garantie



# Standardfarben 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), das 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.
- Optimierte 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 Prisma® in Bezug auf die Anwendung bei einer herkömmlichen externen Gebäudehülle, beispielsweise 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 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.

## RAL Vergleichstabelle

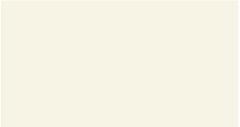
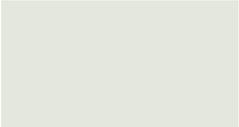
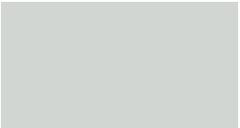
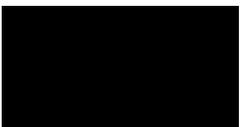
Farben	BS	RAL	SRI	SS2
Pegasus		*	28	72
Aquarius		*	50	64
Atlantis		*	10	78
Helios		*	19	75
Kronos		*	2	82
Sirius		9006	50	63
Orion		9007	24	73
Zeus		*	19	75
Ephyra		*	38	68
Ariana		*	17	76
Hamlet		9002	73	55
Cream		1015	77	53
Oxide Red+		3009	20	75
Sargasso		5003	5	81
Black	00E53	9005	0	82
White	00E55	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:		
Salzsprühnebel	(h)	1000 EN 13523-8
Kondenswasser	(h)	1500 EN 13523-26
Korrosivitätskategorie		RC5 CPI5 EN 10169
UV-Kategorie		Ruv4 EN 10169

\* µm = Mikron

# RAL-Standardfarben Polyester - 25 µm

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

## Achtung!

Nicht jede dieser RAL-Standardfarben ist in allen Produkten, Materialdicken und Beschichtungssystemen erhältlich. Die Farbwiedergaben sind aus drucktechnischen Gründen nur annähernd darstellbar. Eine Farbgleichheit zur Originalfarbe kann daraus nicht abgeleitet werden. Bitte fragen Sie uns im Bedarfsfall dazu an, oder fordern Sie im Einzelfall ein Produktmuster an. Sollte eine definierte Farbe, auch nach RAL-Bezeichnung vereinbart werden, so sind hierzu die Bemerkungen zu Farbtongleichheit nach unseren Allgemeinen Hinweisen auf Seite 42 unbedingt zu berücksichtigen.

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

- SP = Polyester, ca. 12 µm Schichtdicke (DU) ca. RAL 9002 oder 9010 Polyester, ca. 25 µm Schichtdicke
- PVDF = Polyvinylidenfluorid, 25 µm Schichtdicke
- SDP 35 = High build Polyester, 35 µm Schichtdicke

Andere RAL Farben sind möglich, bitte anfragen

<sup>1)</sup> Metallicfarben: siehe Allgemeine Hinweise Seite 42

# Allgemeine Informationen zu Farbsystemen

## Allgemeines

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

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

erheblich erweitert.

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

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

- Korrosionsbeständigkeit  $R_C$
- UV-Beständigkeit  $R_{UV}$
- Kratzfestigkeit

weitgehend sicher beurteilen und jedem Beschichtungssystem zuordnen kann.

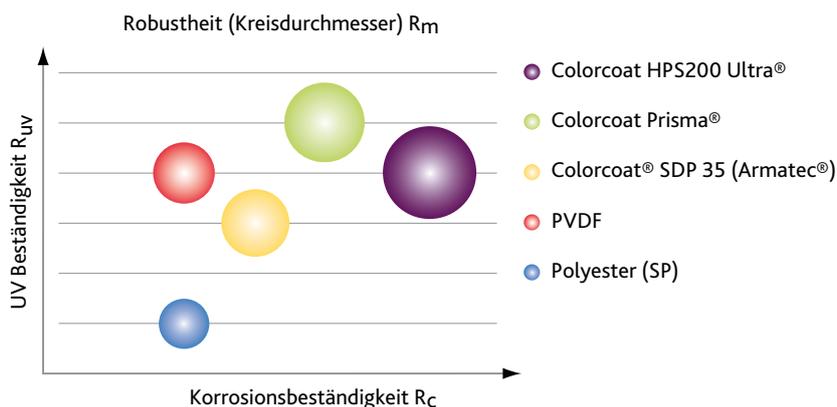
Die Farbsystem-Matrix zeigt die technische Bewertung, sowie die Positionierung der einzelnen in Bandbeschichtungsverfahren (coilcoating) hergestellten Systeme in dreidimensionaler Darstellung.

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

Eigenschaften	Colorcoat HPS200 Ultra®	Colorcoat Prisma®	Colorcoat® SDP 35	Colorcoat® PVDF	Colorcoat® PE 25 / Polyester	Colorcoat® PE 15 / Dünnschichtung
Nominale Stärke der Lackschicht in $\mu\text{m}$	200	65/40	35	25	25	15
Glanz (60°)	20-40% < 10%	30-40% < 5%	20-40%	15-40%	30-50%	30-50%
Bielsamkeit T - Biegeversuch ohne Risse	0 T	0,5 T	1,5 T	2 T	3 T	5 T
Korrosivitätsfestigkeit <sup>1</sup>	$R_C5$	$R_C5$	$R_C4$	$R_C3$	$R_C3$	$R_C2$
Max. ständige Betriebstemperatur 24/7	60°C	90°C	90°C	100°C	90°C	90°C
Kratzfestigkeit <sup>1</sup>	4	3	3	2	2	1
UV-Beständigkeit <sup>1)</sup>	$R_{UV}4$	$R_{UV}4$	$R_{UV}4$	$R_{UV}4$	$R_{UV}3$	$R_{UV}2$
Beständigkeit gegen Chemikalien <sup>1</sup> anorganisch/organisch <sup>2</sup>	3/4	4/4	3/3	3/4	2/3	2/2
Max. Garantiefrist Wand (Jahre) <sup>3</sup>	40	30 <sup>4</sup>	15	12	10	-
Max. Garantiefrist Dach (Jahre) <sup>3</sup>	40 <sup>4</sup>	30 <sup>4</sup>	15	-	-	-

## Farbsystem-Matrix

Positionierung von Colorcoatprodukten nach UV Beständigkeit, Korrosionsbeständigkeit und Robustheit



## Eigenschaftstabelle Legende

<sup>1)</sup> 4 = sehr gut, 3 = gut, 2 = ausreichend, 1 = mäßig

<sup>2)</sup> Große Unterschiede bei unterschiedlichen Chemikalien möglich.

<sup>3)</sup> Max. Garantiefrist ist für Innenland. Küstengebiet auf Anfrage.

<sup>4)</sup> Max. Garantiefrist ist abhängig von der Farbgruppe.

<sup>5)</sup> Matt-Farben.

# 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 Stahlblech mit Zink- oder Zink-Legierungsüberzügen infrage (siehe Abbildungen).

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

## Korrosionsschutzsysteme bei Stahlblechen

### Bandverzinktes Stahlblech Z 275

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



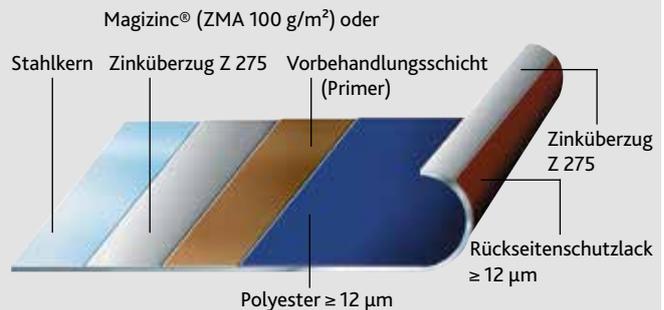
### Aluzink AZ 150 bzw. AZ 185 beidseitige Zinklegierung mit 55 % Aluminiumanteil

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



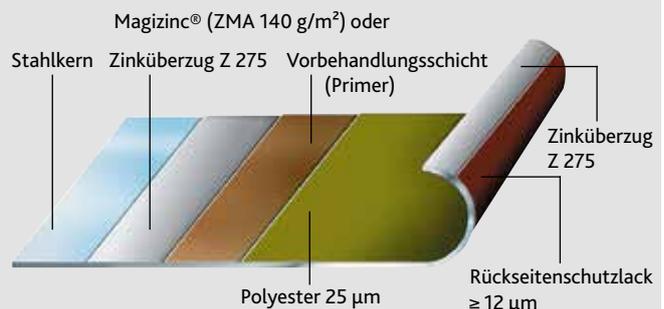
### DU-Beschichtung SP Dach-Unterseiten-Beschichtung oder Duennbeschichtung genannt 12 µm/RSL ≥ 12 µm

- 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

## PVDF-Beschichtung PVDF

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

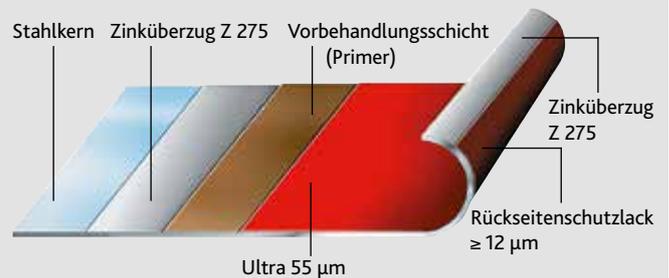
- hohe Farbbeständigkeit
- höchste Qualitätsstufe der Bandbeschichtungssysteme in  $\geq 25 \mu\text{m}$
- hohe Temperaturbelastbarkeit, bis zu  $+110 \text{ }^\circ\text{C}$
- Kennwerte nach EN10169 (Gutseite):  
 Korrosivitätskategorie RC3 /  
 Feuchtigkeitsklasse CPI3 / UV-Beständigkeit Ruv4



## Ultra-Beschichtung

$55 \mu\text{m}/\text{RSL} \geq 12 \mu\text{m}$

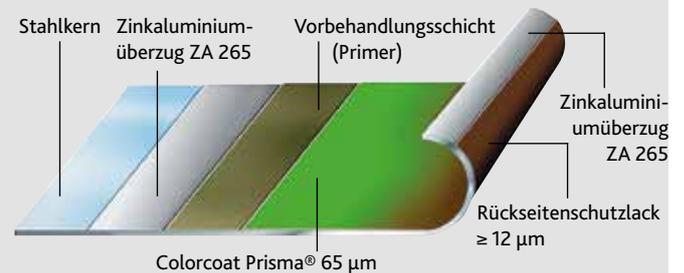
- gute Abriebfestigkeit
- chemische Beständigkeit
- geeignet bei starker Immission
- Langlebigkeit
- Kennwerte nach EN10169 (Gutseite):  
 Korrosivitätskategorie RC5 /  
 Feuchtigkeitsklasse CPI4 / UV-Beständigkeit Ruv4



## Colorcoat Prisma®

mit Galvalloy ZA 265 +  $65 \mu\text{m}$  ( $40 \mu\text{m}$  bei Elements-Farben)/RSL  $12 \mu\text{m}$

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



## Colorcoat-HPS 200® Ultra

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

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



## Sonderbeschichtungen

**Pulverbeschichtung**  $80\text{-}100 \mu\text{m}$  oder  
**PVC-Spritzlackierung**  $40\text{-}80 \mu\text{m}$

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



# Bunte Vielfalt an Flachblechen und Coils



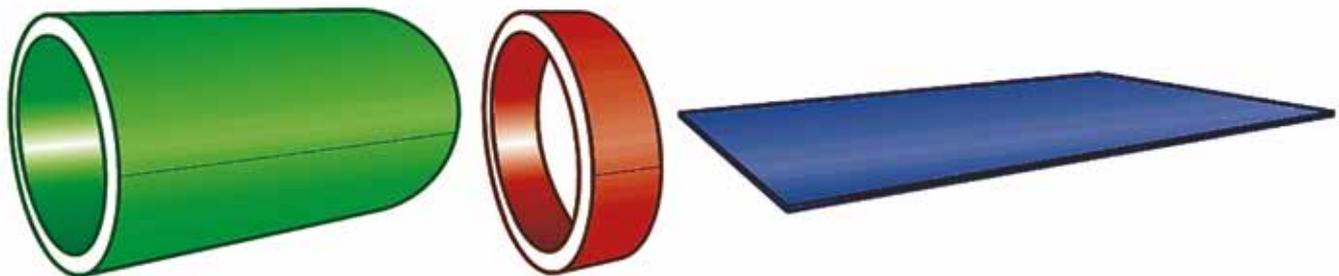
Bei vielen Gebäuden und Hallen wird heute wesentlich mehr Wert auf die architektonische Gestaltung gelegt.

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

Ihre Vorteile:

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

Das, was Sie brauchen, bekommen Sie bei uns.



In Tafeln nach Maß



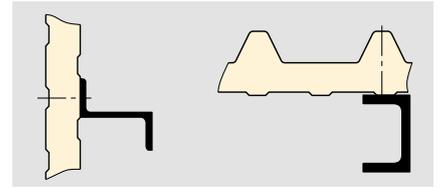
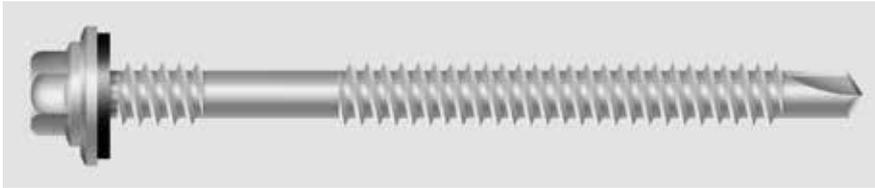
In großen und kleinen Coilabmessungen.



Fotos: FS

# Befestigungs- und Verbindungselemente

## Bohrschrauben für Sandwichbefestigungen mit Stützgewinde



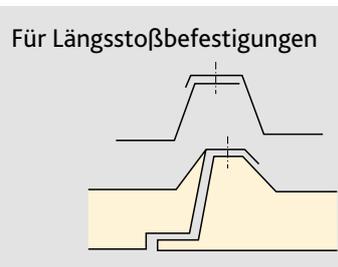
## Dichtschrauben für Bauteilbefestigungen



- Schraubenköpfe mit Dichtscheiben auf Wunsch pulverbeschichtet



## Befestiger für Längsstoßbefestigungen



## Kalotten für alle Profilarten

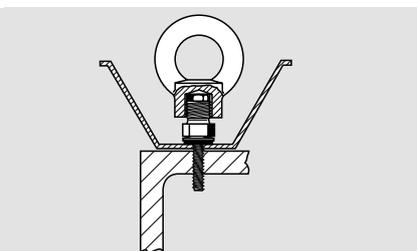


## Zubehör

### Dachdurchführungen



### Gerüstanker



Natürlich sind alle Produkte  
qualitätsgeprüft



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

# Allgemeine Hinweise

## Vormaterial Stahl und Aluminium

Alle Bauelemente aus Stahlblech werden grundsätzlich aus bandverzinktem Vormaterial mit einer Zinkauflage von min. 275 g/m<sup>2</sup>, Zink-Magnesium-Legierungen, Aluzink- oder Zink-Aluminiumlegierung und mit einer Streckgrenze von mindestens 280 N/m<sup>2</sup> 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 Sandwehenelementen haben sich auch Verpackungen mit Stützaufgaben aus Styropor und Folieneinwicklung in der Praxis bewährt.

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

## Transport, Lagerung und 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

# Allgemeine Hinweise

Hebezeugen erfolgen. Lange Bauteile sind grundsätzlich mit einer geeigneten Traverse zu entladen. Besondere Aufmerksamkeit erfordert der Schutz der Paketkanten. Diese sind in Form von Stützhölzern 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 Folienumwicklung geschützt sind, mit regensicheren und gut durchlüfteten Textilplanen sturmsicher abgedeckt werden. Sollten werkseitige Paketumhüllungen 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 erfolgen, 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 Metallleichtbaus 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, Stichsagen 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 Lackschicht erfolgen. Eine solche Überprüfung sollte durch den Bauherren bei einem anerkannten Fachbetrieb beauftragt

werden, und mindestens einmal pro Jahr erfolgen. Hierbei sind Verunreinigungen der beschichteten Dachflächen umgehend zu entfernen. Oftmals ist dies schon mit Wasser und/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 verzinkt und beschichteten Bauelementen ist zusätzlich ein organischer Decklack aufzubringen.

Wartung ist Erhaltungssicherung.

Stand: Dezember 2020

Kloeckner Metals Germany GmbH  
Region Nord  
Kap-Horn-Straße 2  
D-28237 Bremen  
Telefon +49 (0)4 21 61 04-0  
Telefax +49 (0)4 21 61 04-2 46  
E-Mail DUW\_Nord@kloeckner.com

Kloeckner Metals Germany GmbH  
Region Süd  
Ruhorter Straße 28-30  
D-68219 Mannheim  
Telefon +49 (0)6 21 8 04 15-0  
Telefax +49 (0)6 21 8 04 15-5 00  
E-Mail ks-mannheim@kloeckner.com

[www.kloeckner.de](http://www.kloeckner.de)