

[www.zensteel.hu](http://www.zensteel.hu) | [www.lemezoutlet.hu](http://www.lemezoutlet.hu)



# PRODUKTKATALOG



# INHALTSVERZEICHNIS

4	Über uns	54	Z-C-U Pfette
8	Rohmaterial und Beschichtungssystem	58	Sinusplatte
12	Dachplatte	60	Vorgefalzte Platte
20	Modular Dachplatte	64	Dachrinnensystem
26	Trapezblech	70	Zubehör
40	DAKO Stahlzaunfamilie	76	Farbpalette für Trapezbleche, Dachplatten, Zaunelemente
46	Sandwichpanel	80	Informationen



# ÜBER UNS

Zensteel® begann 2014 mit der Gründung der Fa. TRM Pro Kft, einem in ungarischem Besitz befindlichen Unternehmen mit eigener Fertigung. Es wurde gegründet, um Kunden aus Industrie, Landwirtschaft und dem privaten Bereich das Potenzial von Stahlblechprodukten vorzustellen, wobei Trapezblech, Dachplatte, Zaunelemente, Sandwichpanele, Dachrinnen und Pfetten im Mittelpunkt stehen. Im Laufe der Jahre hat das Unternehmen den in- und ausländischen Bau-, Haushalts- und Landwirtschaftsmarkt beliefert und ist dabei an der Seite ausländischer multinationaler Unternehmen oder an deren Stelle getreten. Zensteel® bietet auch Lösungen für den Bau von Hallen, Industriegebäuden, Lagerhallen, Dächern, Zäunen, Fassaden, Garagen bzw. Solarzellenstrukturen.

**DER BAUSTOFF  
DER VERGANGENHEIT,  
DER GEGENWART  
UND DER ZUKUNFT**

Die Zensteel®-Produktpalette wurde so konzipiert und kontinuierlich weiterentwickelt, dass sie eine breite Palette von Optionen für die heutigen trendigen Baustile bietet, sowohl in Bezug auf Farbe, Form und Oberflächengestaltung als auch auf die Beschichtung. Mit Hunderten von Variationen lässt die breite Produktpalette von Zensteel® Ihrer Fantasie freien Lauf, so dass Sie nur noch das auswählen müssen, was Ihnen am besten gefällt, damit sich alle in Ihrem neuen Gebäude wohlfühlen. Die Verwendung von Stahldächern hat eine lange Tradition, aber sie sind auch eine ideale Wahl für moderne, minimalistische Häuser!

# WIR BIETEN EINE KOMPLEXE LÖSUNG



1. Trapezblech  
2. Sandwichpanel  
3. Belichtung

4. Dachrinne  
5. Blechzaun  
6. Pfette

7. Vorgefalzte Platte  
8. Dachfenster  
9. Abgekantete Bleche

10. Dachplatte  
11. Sinusplatte  
12. Schneefang



# **MATERIAL UND BESCHICHTUNGS- SYSTEM**

# MATERIALIEN



Wir beziehen die hochwertigsten und besten Rohmaterialien für unsere eigenen Blechprodukte. Unsere Lieferanten sind seit Jahrzehnten renommierte internationale Stahlhersteller, und die Qualität der mit großer Sorgfalt ausgewählten Rohstoffe entspricht voll und ganz den fortschrittlichen, modernen europäischen Anforderungen und Normen.

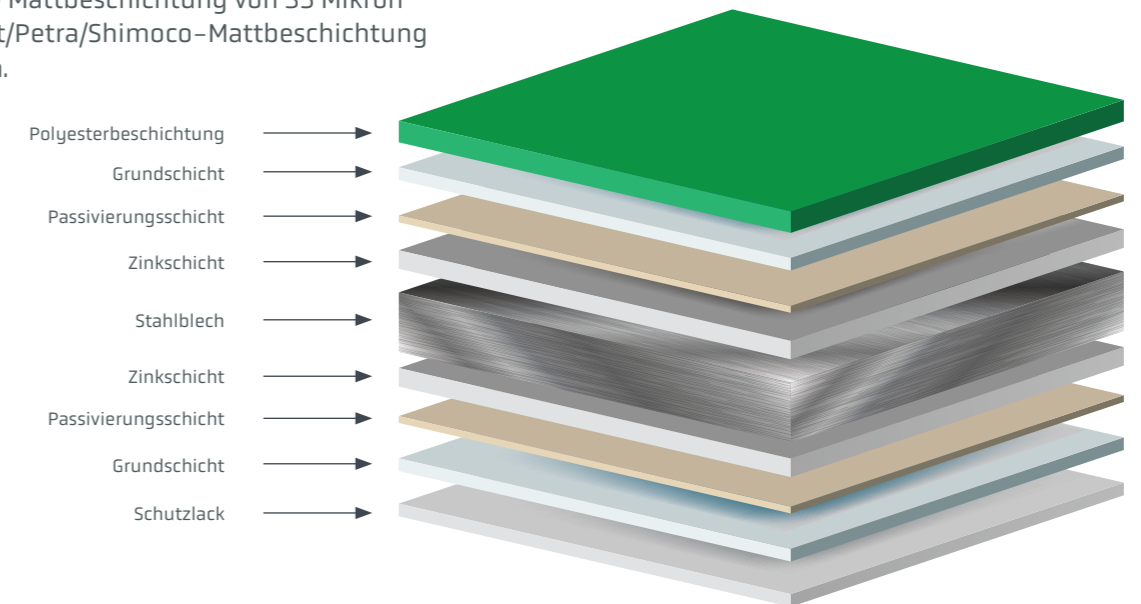
## QUALITÄT UND DAUER

Unser Ziel ist es, ein breites Spektrum an qualitativ hochwertigen Rohstoffen zu beziehen. Deshalb kaufen wir bei führenden Stahlwerken in Europa (Marcegaglia, Arcelor Mittal, Arvedi, US Steel) und Asien (Korea und Taiwan) ein, um die Qualität für unsere Kunden zu gewährleisten.

# BESCHICHTUNGSSYSTEM

Die Widerstandsfähigkeit unserer Produkte wird durch das Beschichtungssystem der Stahlbleche gewährleistet. Die verschiedenen Beschichtungen bieten zusammen einen zusätzlichen Schutz für den feuerverzinkten Stahlkern und erhöhen die Lebensdauer bzw. die Erhaltung der Qualität.

Die Stärke der Außenbeschichtung auf Kunststoffbasis (Polyester) ist bei dem jeweiligen Oberflächenbehandlungssystem unterschiedlich. Die Standard-Glanzbeschichtung hat eine Stärke von 25 Mikron, die Mattbeschichtung von 35 Mikron und die Granit/Petra/Shimoco-Mattbeschichtung von 55 Mikron.





## **DACHPLATTE**

### **STAHLSCHUTZ FÜR DAS DACH**

Die Dachplatte ist im Haushaltsbereich sehr beliebt und eignet sich hervorragend für die Dachdeckung von Einfamilienhäusern, Eigentumswohnungen, Garagen, Nebengebäuden, Salettln, Terrassen und Vordächern. Es kann zusätzlich für die Bedachung von landwirtschaftlichen Gebäuden, Maschinenhallen, Getreidespeichern und Industriehallen verwendet werden. Ihr geringes Gewicht und ihre Langlebigkeit machen sie zu einer beliebten Wahl für die Bauindustrie.

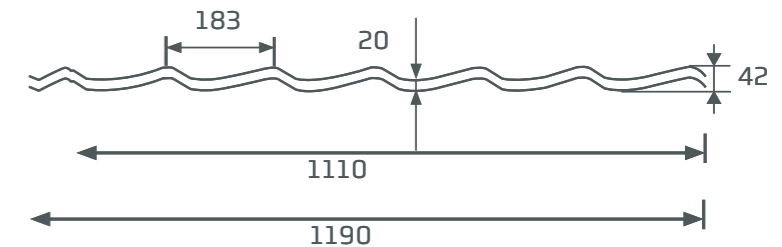
# ZEN DACHPLATTE

Die ZEN-Dachplatte ist unser eigenes, 100% ungarisches, klassisches und hochwertiges Produkt. Die Dachplatte in Einzellänge, sinusförmig gepresst, mit einem 350 mm großen Ziegelmodul, entspricht sowohl in ästhetischer als auch in qualitativer Hinsicht perfekt den aktuellen Erwartungen. Mit ihrer Vielfalt (mehrere Farb- und Beschichtungsoptionen), ihrer Robustheit (erhöhte Rippenhöhe), ihrer Leichtigkeit (max. 5kg/m<sup>2</sup>) und ihrem wellenförmigen Marine-Look macht sie das Dach schöner und langlebiger.



## TECHNISCHE MERKMALE

Materialstärke	bis zu 0,45-0,5 mm
Nutzbreite	1110 mm
Gesamtbreite	1190 mm
Empfohlene max. Länge	6000 mm
Rippenhöhe	42 mm
Schrittlänge	350 mm
Gewicht	4-5 kg/m <sup>2</sup>
Minstdachneigung	14°



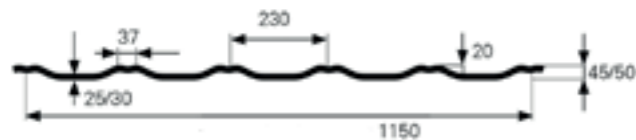
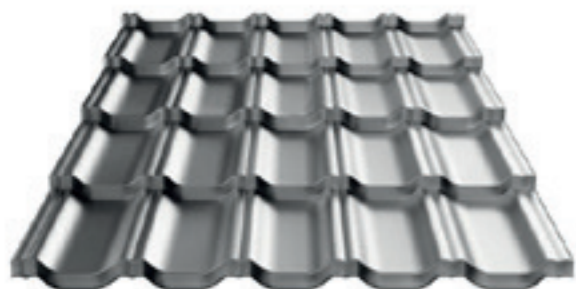
## EIGENSCHAFTEN

- 100% Ungarisch
- Unser selbstgefertigtes Produkt
- Klassisch, hochwertig
- Extreme Haltbarkeit
- Moderne Lösung

# GAMMA

## TECHNISCHE MERKMALE

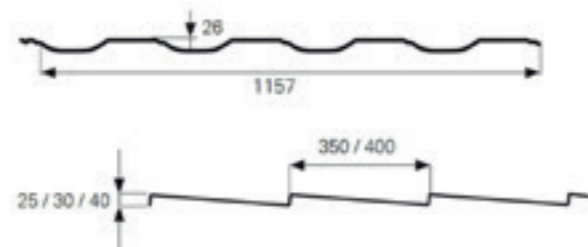
Materialstärke	0,5 mm
Nutzbreite	1150 mm
Gesamtbreite	1212 mm
Empfohlene max. Länge	6110 mm
Rippenhöhe	45/50/60 mm
Probhöhe 350	25/30/40 mm
Probhöhe 400	25 mm
Schrittlänge	350/400 mm
Gewicht	kb. 4,5 kg/m <sup>2</sup>



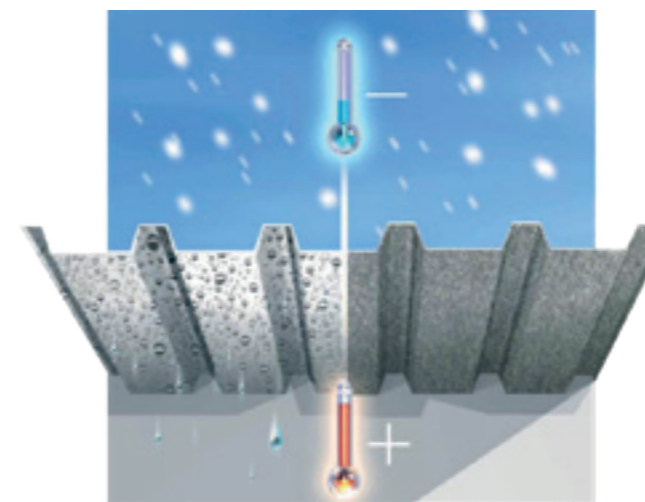
# HETA

## TECHNISCHE MERKMALE

Materialstärke	0,5 mm
Nutzbreite	1157 mm
Gesamtbreite	1202 mm
Empfohlene max. Länge	6010 mm
Rippenhöhe	51/56/66 mm
Probhöhe 350	25/30/40 mm
Probhöhe 400	25 mm
Schrittlänge	350/400 mm
Gewicht	kb. 4,5 kg/m <sup>2</sup>



# ANTI-KONDENS- VLIESBESCHICHTUNG



Ein Antikondensationsvlies (optional erhältlich), das direkt auf die innere Bewehrung der Dachplatte aufgebracht wird, schützt vor Kondensation. Die Vliesschicht schließt Feuchtigkeit ein, die dann verdunstet in die unmittelbare Umgebung, wenn sich die Wetterbedingungen ändern. In manchen Fällen ist es nicht notwendig, eine Folie unter die Dachlatten zu legen, da die Vliesbeschichtung das Abtropfen von Kondenswasser verhindert und somit schützt die Dachkonstruktion.

### ANWENDUNGSBEREICHE DER VLIESDACHPLATTE

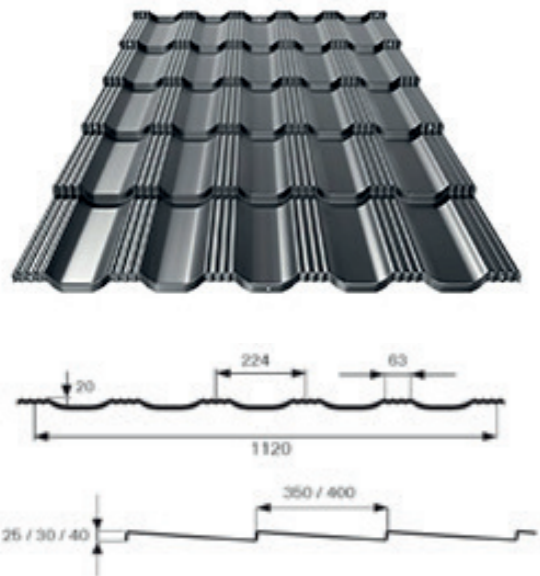
- Einfamilienhäuser
- Lagerhäuser, Fabriken (nicht isoliert)
- landwirtschaftliche Speicher (von besonderer Bedeutung!)
- Parkplätze
- Garagen
- Maschinenremisen



# BAVARIA ROOF

## TECHNISCHE MERKMALE

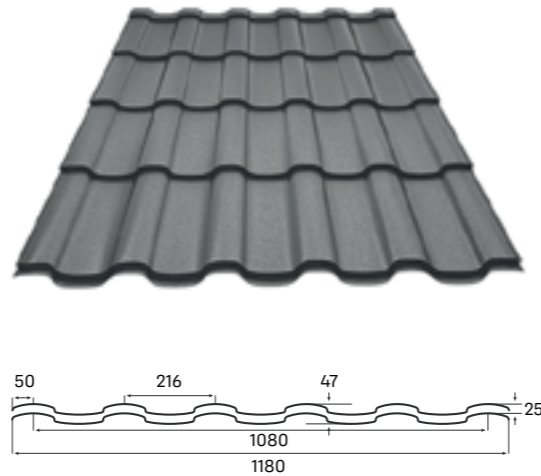
Materialstärke	0,5 mm
Nutzbreite	1120 mm
Gesamtbreite	1206 mm
Empfohlene max. Länge	6110 mm
Rippenhöhe	45/50/60 mm
Probehöhe 350	25/30/40 mm
Probenhöhe 400	25 mm
Schrittlänge	350/400 mm
Gewicht	kb. 4,5 kg/m <sup>2</sup>



# IBERIC

## TECHNISCHE MERKMALE

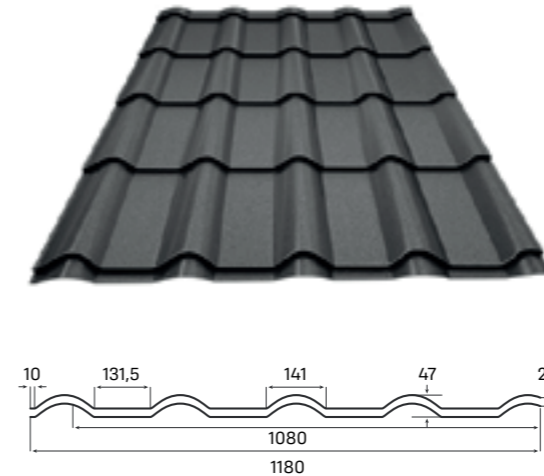
Materialstärke	0,45-0,6 mm
Nutzbreite	1080 mm
Gesamtbreite	1180 mm
Empfohlene max. Länge	6000 mm
Empfohlene	
Minstdachneigung	14°
Rippenhöhe	47 mm
Schrittlänge	350/400 mm
Gewicht	kb. 4-5 kg/m <sup>2</sup>



# BALCANIC

## TECHNISCHE MERKMALE

Materialstärke	0,45-0,6 mm
Nutzbreite	1080 mm
Gesamtbreite	1180 mm
Empfohlene max. Länge	6000 mm
Empfohlene	
Minstdachneigung	14°
Rippenhöhe	47 mm
Schrittlänge	350/400 mm
Gewicht	kb. 4-5 kg/m <sup>2</sup>





# MODULAR DACHPLATTE

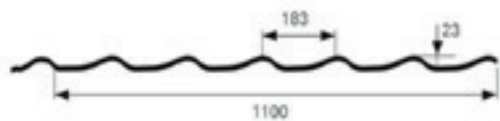
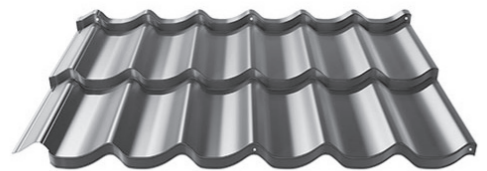
## DACHDECKUNG DER NEUEN GENERATION

Modulare Dachplatten stehen für eine neue Generation der Dachdeckungen mit innovativen technischen Lösungen und anspruchsvoller Ästhetik. Modulare Paneele werden in Standardgrößen hergestellt, was den Transport, die Montage und die Lagerung viel einfacher und schneller macht. Dabei handelt es sich um hocheffiziente Lösungen, die entwickelt wurden, um die Arbeitskosten zu optimieren und den Abfall zu minimieren.

# ALFA 2.0

## TECHNISCHE MERKMALE

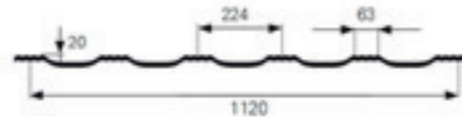
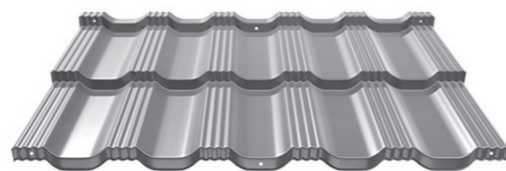
Materialstärke	0,5 mm
Nutzbreite	1100 mm
Gesamtbreite	1183 mm
Probenhöhe	30/35 mm
Modullänge	350 mm
Gewicht	4,5 kg/m <sup>2</sup>
Gesamte Profilhöhe	53/58 mm
Deckfläche einer Tafel	0,770 m <sup>2</sup>



# BAVARIA ROOF 2.0

## TECHNISCHE MERKMALE

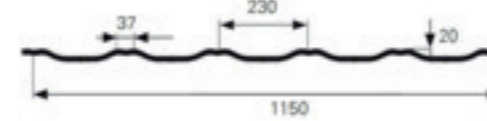
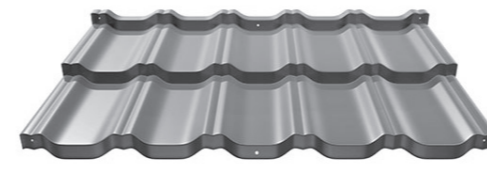
Materialstärke	0,5 mm
Nutzbreite	1120 mm
Gesamtbreite	1206 mm
Probenhöhe	30/40 mm
Modullänge	350 mm
Gewicht	4,5 kg/m <sup>2</sup>
Gesamte Profilhöhe	50/60 mm
Deckfläche einer Tafel	0,784 m <sup>2</sup>



# GAMMA 2.0

## TECHNISCHE MERKMALE

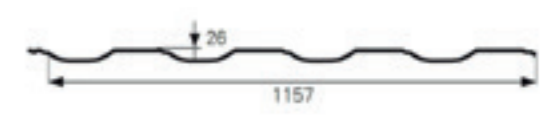
Materialstärke	0,5 mm
Nutzbreite	1150 mm
Gesamtbreite	1212 mm
Probenhöhe	30/40 mm
Modullänge	350 mm
Gewicht	4,5 kg/m <sup>2</sup>
Gesamte Profilhöhe	50/60 mm
Deckfläche einer Tafel	0,805 m <sup>2</sup>



# HETA 2.0

## TECHNISCHE MERKMALE

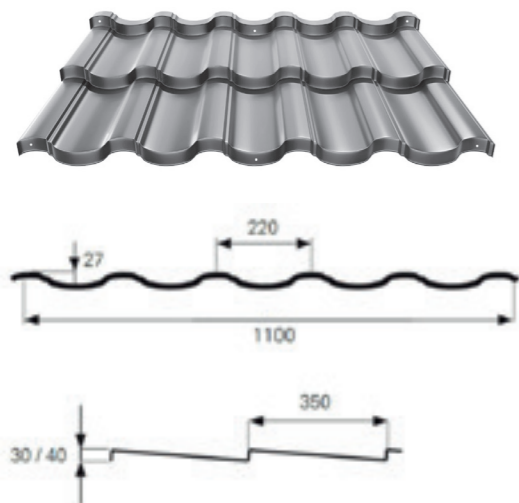
Materialstärke	0,5 mm
Nutzbreite	1157 mm
Gesamtbreite	1202 mm
Probenhöhe	30/40 mm
Modullänge	350 mm
Gewicht	4,5 kg/m <sup>2</sup>
Deckfläche einer Tafel	0,810 m <sup>2</sup>



# STIGMA 2.0

## TECHNISCHE MERKMALE

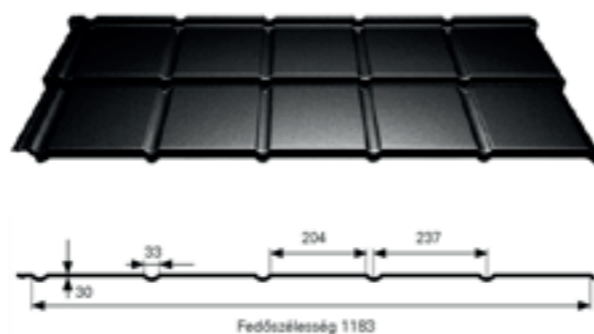
Materialstärke	0,5 mm
Nutzbreite	1105 mm
Gesamtbreite	1194 mm
Probenhöhe	30/40 mm
Modullänge	350 mm
Gewicht	4,5 kg/m <sup>2</sup>
Gesamte Profilhöhe	57/67mm
Deckfläche einer Tafel	0,770 m <sup>2</sup>



# IZI

## TECHNISCHE MERKMALE

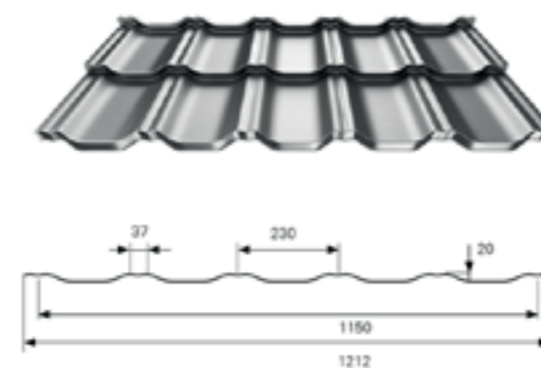
Materialstärke	0,5 mm
Nutzbreite	1183 mm
Gesamtbreite	1233 mm
Probenhöhe	30 mm
Gesamte Profilhöhe	38 mm
Modullänge	363 mm
	[Abstand zw. den Modulen 350 mm]
Deckfläche einer Tafel	0,828 m <sup>2</sup>



# ZET

## TECHNISCHE MERKMALE

Materialstärke	0,5 mm
Nutzbreite	1150 mm
Gesamtbreite	1212 mm
Probenhöhe	30 mm
Gesamte Profilhöhe	50 mm
Modullänge	363 mm
	[Abstand zw. den Modulen 350 mm]
Deckfläche einer Tafel	0,805 m <sup>2</sup>





# TRAPEZBLECH

## ZEITLOSE LÖSUNG

Trapezblech ist ein beliebtes Leichtbauelement für Hallen, Gewerbe-, Industrie- und Landwirtschaftsbauten. Durch den Einsatz von Tafel-elementen mit unterschiedlichen Rippenhöhen und Querschnitts-größen können in kurzer Zeit große Flächen abgedeckt werden, die dank der starren Rippen eine dauerhafte Lösung für jede Gebäude-art darstellen. Durch das geringe Gewicht lässt sich das Trapezblech leicht handhaben, bearbeiten und wirtschaftlich transportieren.

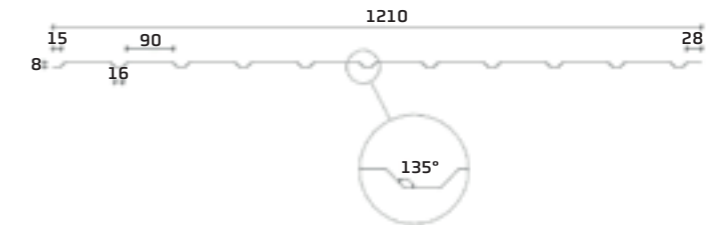
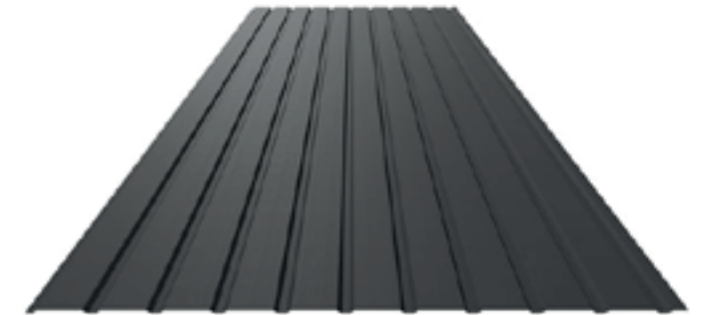
# T8 TRAPEZBLECH

T8-Trapezbleche werden in der Regel als Fassaden- und Deckenverkleidung verwendet. Auf Dächern wird es zur Abdeckung der Traufe und der Dachvorsprünge verwendet, da es wartungsfrei ist und nicht alle paar Jahre gestrichen werden muss. Es eignet sich auch hervorragend für Zäune, da die niedrige Rippe für ein ästhetisches Aussehen sorgt.



## TECHNISCHE MERKMALE

Materialstärke	0,4-0,6 mm
Nutzbreite	1180 mm
Gesamtbreite	1210 mm
Empfohlene max. Länge	4000 mm
Rippenhöhe	8 mm



## EIGENSCHAFTEN

- Es wird als Material für Decken- und Fassadenverkleidungen sowie für die Verkleidung von Traufen und Dachvorsprüngen verwendet.
- In beliebiger Ausführung beidseitig mit Holzmusterung

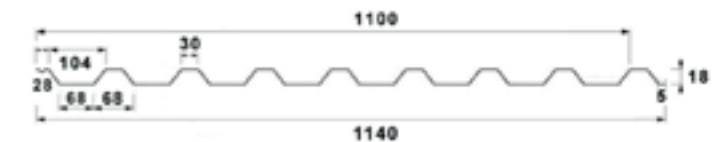
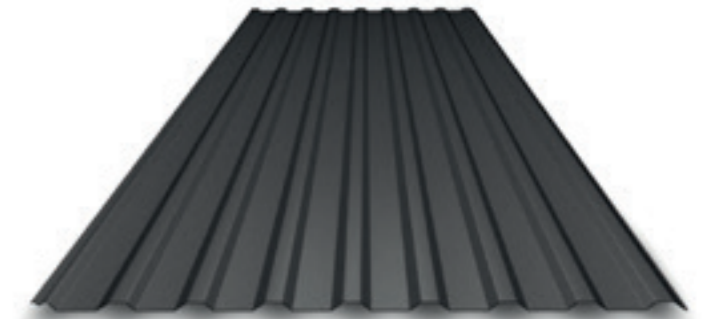
# T18 TRAPEZBLECH

Das Trapezblech T18 ist das beliebteste Profil, wenn es um Fassadenverkleidung oder Dachdeckung geht. Es ist die bevorzugte Wahl der Kunden für Hallen, Nebengebäude, Zäune, Decken, Garagen und fast alle Projekte, bei denen ein Blech benötigt wird und das Projekt nicht spezifisch industriell ist. Das Trapezblech T18 ist die erste Wahl der Haushalte, wenn es um Zäune geht, und passt sowohl zu modernen als auch zu klassischen Stilen.



## TECHNISCHE MERKMALE

Materialstärke	0,4–0,6 mm
Nutzbreite	1100 mm
Gesamtbreite	1140 mm
Empfohlene max. Länge	8000 mm
Rippenhöhe	18 mm



## EIGENSCHAFTEN

- Das Trapezblech T18 kann auf Wunsch mit einer Antikondensationsvliesbeschichtung geliefert werden.
- Das Vlies verhindert das Abtropfen des infolge der Differenz zwischen der Innen- und Außentemperatur kondensierenden Dampfes und schützt so die Tragkonstruktion vor Korrosion.

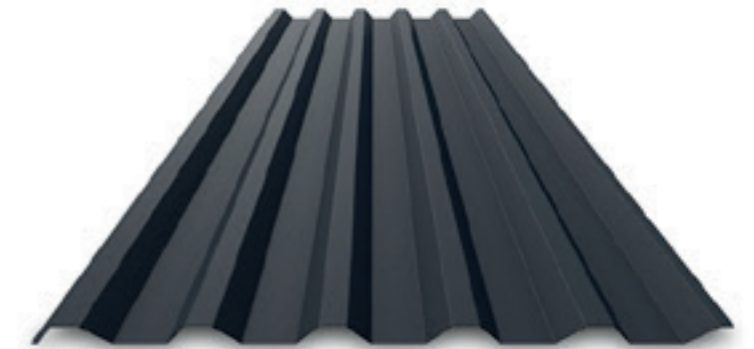
# T40 TRAPEZBLECH

Ob in der Landwirtschaft, in der Industrie oder im Haushaltsbereich, es ist eine ausgezeichnete Wahl für Lagerhäuser, Trockenräume, Fabriken, Hallen, Maschinenremisen oder Nebengebäude, sogar mit einer Antikondensationsvliesbeschichtung zum Schutz vor Kondensation. Das T40-Trapezblech kann in der gewünschten Produktionslänge [Fixbreite] mit Standard-Glanz-, Matt- oder Extra-Lackierung bestellt werden.



## TECHNISCHE MERKMALE

Materialstärke	0,45-0,6 mm
Nutzbreite	1000 mm
Gesamtbreite	1055 mm
Empfohlene max. Länge	10000 mm
Profilhöhe	40 mm
Rippenabstand	160 mm



## EIGENSCHAFTEN

- Das Trapezblech T40 kann auf Wunsch mit einer Antikondensationsvliesbeschichtung geliefert werden. Das Vlies verhindert das Abtropfen des infolge der Differenz zwischen der Innen- und Außentemperatur kondensierenden Dampfes und schützt so die Tragkonstruktion vor Korrosion.
- Die erste Wahl für die Überdachung von landwirtschaftlichen Lagern, Maschinenremisen, Getreidespeichern, Fabriken, Hallen



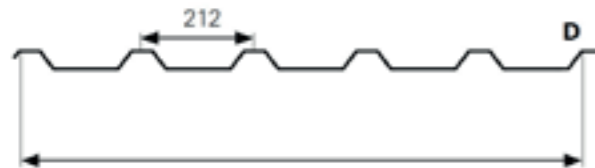
# T35

## TECHNISCHE MERKMALE

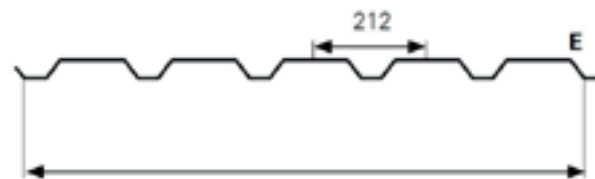
Materialstärke	0,5-1,0 mm
Nutzbreite	1065 mm
Gesamtbreite	1106 mm
Empfohlene max. Länge	12000 mm
Rippenhöhe	34 mm



DACH



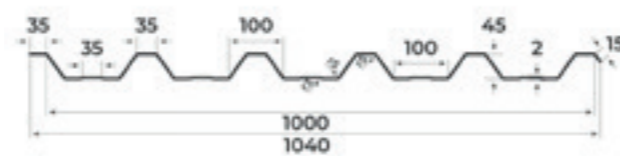
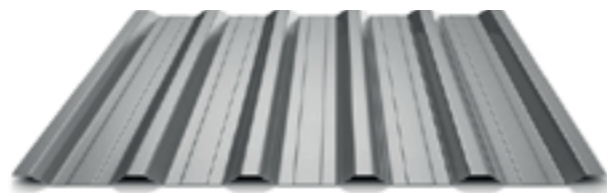
WAND



# T45

## TECHNISCHE MERKMALE

Materialstärke	0,4-1,0 mm
Nutzbreite	1000 mm±5 mm
Gesamtbreite	1040 mm
Empfohlene max. Länge	12000 mm
Rippenhöhe	45 mm



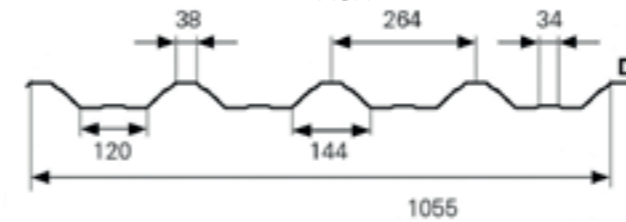
# T50

## TECHNISCHE MERKMALE

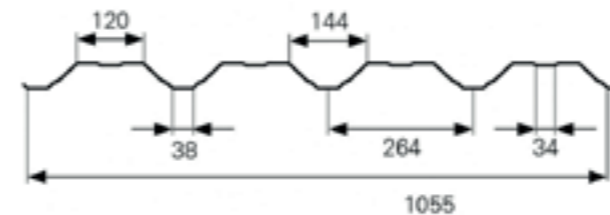
Materialstärke	0,5-1,0 mm
Nutzbreite	1055 mm
Gesamtbreite	1100 mm
Empfohlene max. Länge	12000 mm
Rippenhöhe	47 mm



DACH



WAND



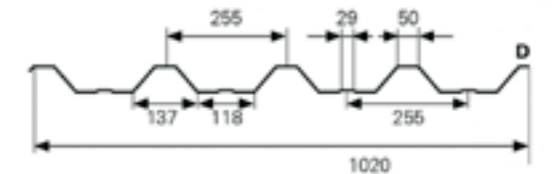
# T55

## TECHNISCHE MERKMALE

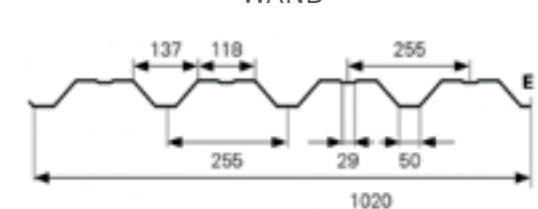
Materialstärke	0,5-1,0 mm
Nutzbreite	1020 mm
Gesamtbreite	1054 mm
Empfohlene max. Länge	12000 mm
Rippenhöhe	53 mm



DACH



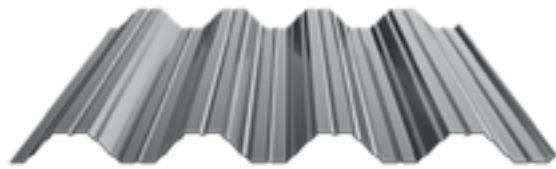
WAND



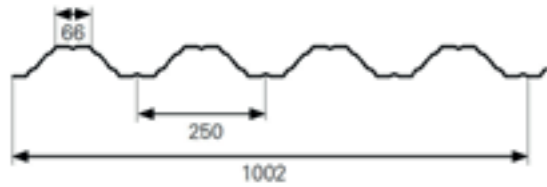
# T60

## TECHNISCHE MERKMALE

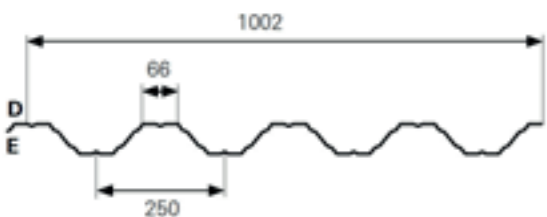
Materialstärke	0,6-1,25 mm
Nutzbreite	1002 mm
Gesamtbreite	1040 mm
Empfohlene max. Länge	14000 mm
Rippenhöhe	61 mm



DACH



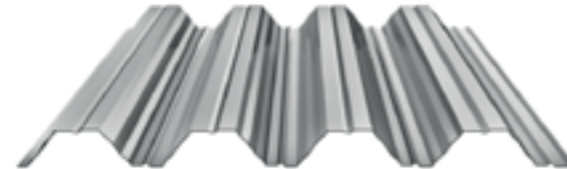
WAND



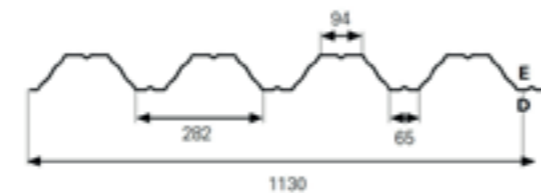
# T80

## TECHNISCHE MERKMALE

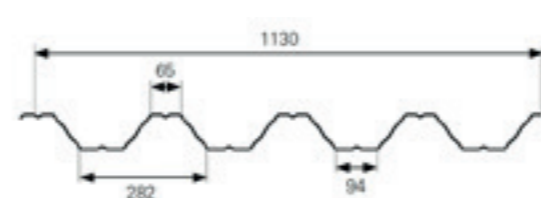
Materialstärke	0,7-1,5 mm
Nutzbreite	1130 mm
Gesamtbreite	1165 mm
Empfohlene max. Länge	14000 mm
Rippenhöhe	82 mm



DACH



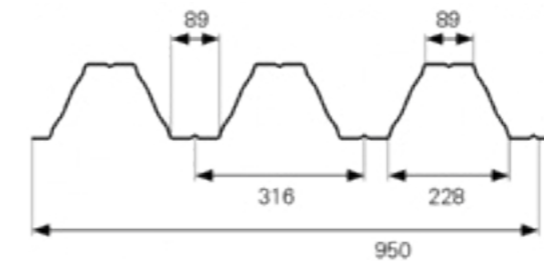
WAND



# T135

## TECHNISCHE MERKMALE

Materialstärke	0,7-1,5 mm
Nutzbreite	950 mm
Gesamtbreite	994 mm
Empfohlene max. Länge	14000 mm
Rippenhöhe	134 mm



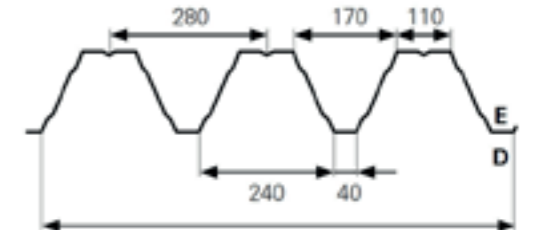
# T153

## TECHNISCHE MERKMALE

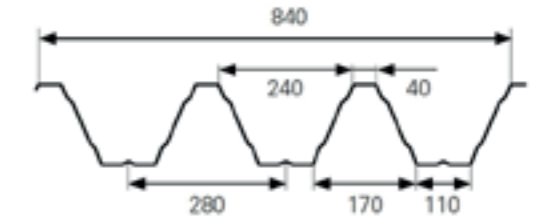
Materialstärke	0,7-1,5 mm
Nutzbreite	840 mm
Gesamtbreite	880 mm
Empfohlene max. Länge	14000 mm
Rippenhöhe	155 mm



DACH



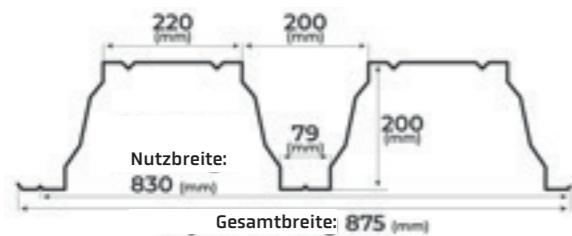
WAND



# T200

## TECHNISCHE MERKMALE

Materialstärke	0,75-1,5 mm
Nutzbreite	840 mm
Gesamtbreite	875 mm
Empfohlene max. Länge	13500 mm
Rippenhöhe	200 mm





# DAKO STAHLZAUN- FAMILIE

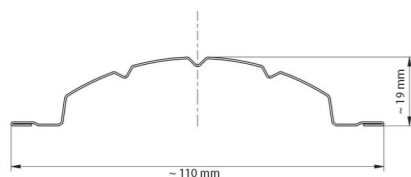
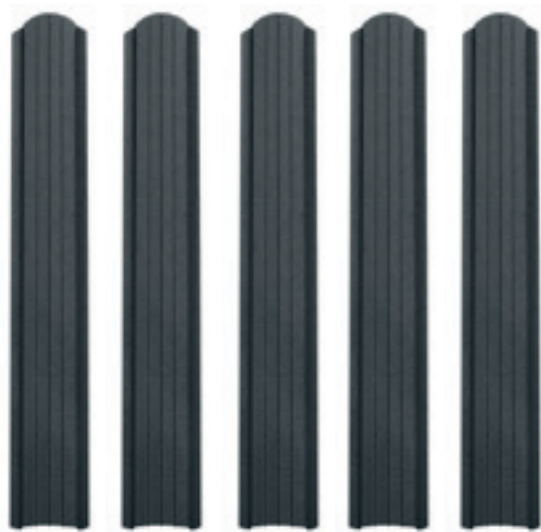
Unsere pflegefreien farbigen Stahlzaunelemente sind in einer Vielzahl von Designs, Beschichtungen, Größen und Farbtönen erhältlich.

Es kann vielseitig eingesetzt werden, als Zaun, Geländer, Abschirmung und andere stilvolle Dekorationen, sowohl vertikal als auch horizontal.

Dank seines Materials und seiner Beschichtung wird es jahrelang ohne jegliche Wartung für ein stilvolles und schönes Aussehen im und am Haus sorgen. Wir liefern das Produkt landesweit zu Ihnen nach Hause.

# DAKO HILL

## GEBOGENES STAHLZAUNELEMENT



Moderne, ästhetische, sauber aussehende, wartungsfreie Zensteel® DAKO HILL gebogene Stahlzaunelemente.

Die wartungsfreien Zensteel® DAKO HILL Stahlzaunelemente bieten eine moderne und hervorragende Alternative zum klassischen Zaun.

Das beidseitig lackierte, gebogene Stahllattenwerk sorgt für ein natürliches Aussehen auf beiden Seiten des Zauns, und die Farbpalette bietet eine große Auswahl.

### TECHNISCHE MERKMALE

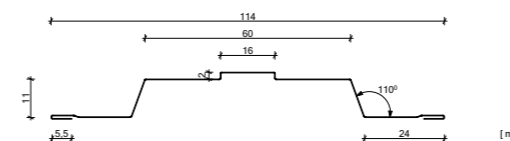
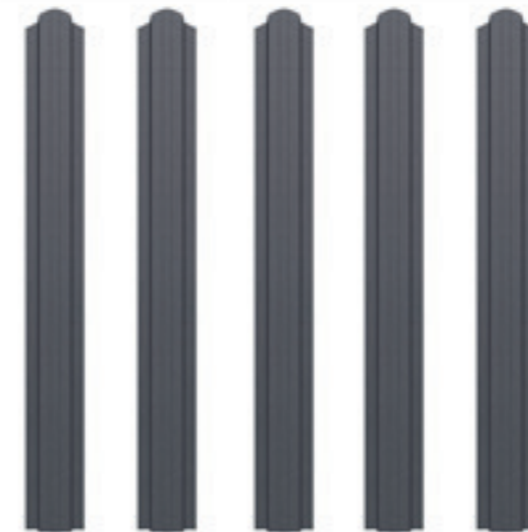
Rohmaterial	beidseitig lackiertes verzinktes Stahlblech, ein- oder zweiseitig mit Polyester beschichtet
Blechdicke	Stahlblech zwischen 0,40 - 0,55 mm
Gesamt-/Deckungsbreite	110 mm
Profilhöhe	~15 mm (bei der matten und Holzmusterungsausführung kann der Bogen flacher sein)
Verfügbare Elementlänge	empfohlen für eine maximale Länge von 300 cm

### EIGENSCHAFTEN

- muss nicht lackiert und gestrichen werden
- lange Lebensdauer
- beständig gegen mechanische Verformung
- schnelle und einfache Installation
- kann in der gewünschten Länge hergestellt werden
- große Auswahl an Farben
- die gleichfarbige Befestigungsschraube kann ebenfalls erworben werden

# DAKO TRAIL

## STAHLZAUNELEMENT



Pflegefreie DAKO TRAIL-Stahlzaunlatten für alle, die eckige Muster mögen.

Sie lassen die Häuser für lange Zeit besonders schön aussehen, ohne dass man Zeit für die Pflege und den Neuanstrich aufwenden müsste. Wählen Sie den pflegefreien Zaun!

Das DAKO TRAIL-Stahlzaunelement ist ein beliebtes Produkt dank seiner eckigen Form mit einem gebogenen Schnitt an einem Ende und einem geraden Schnitt am anderen. Auch mit einem geraden Schnitt an beiden Enden erhältlich.

Das beidseitig lackierte, gewinkelte Stahllattenwerk sorgt für ein natürliches Aussehen auf beiden Seiten des Zauns, und die Farbpalette bietet eine große Auswahl.

### TECHNISCHE MERKMALE

Rohmaterial	beidseitig lackiertes verzinktes Stahlblech, ein- oder zweiseitig mit Polyester beschichtet
Blechdicke	Stahlblech zwischen 0,40 - 0,55 mm
Gesamt-/Deckungsbreite	114 mm
Profilhöhe	~13 mm (bei der matten und Holzmusterungsausführung kann der Bogen flacher sein)
Verfügbare Elementlänge	empfohlen für eine maximale Länge von 300 cm

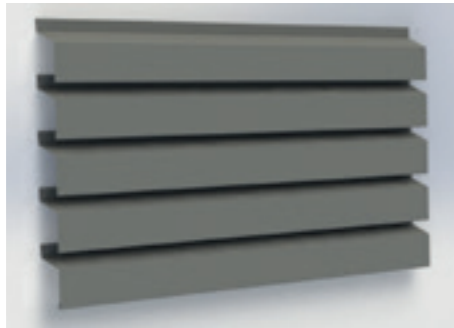
### EIGENSCHAFTEN

- muss nicht lackiert und gestrichen werden
- lange Lebensdauer
- beständig gegen mechanische Verformung
- schnelle und einfache Installation
- kann in der gewünschten Länge hergestellt werden
- große Auswahl an Farben
- die gleichfarbige Befestigungsschraube kann ebenfalls erworben werden

# DAKO LINE

## STAHLZAUNELEMENT

Pflegefreie DAKO LINE-Stahlzaunlatten mit Rolladeneffekt.



Die LINE-Elemente aus der Familie der pflegefreien Stahlzäune Zensteel® DAKO sind vielseitig einsetzbar: Sie können als Zaun oder als Beschattungselement verwendet werden, denn ihre an eine Jalousie erinnernde Form bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten. Er kann auch als Sichtschutz für Vorgärten oder Terrassen, weiterhin als Regenschutz verwendet werden.

### EIGENSCHAFTEN

- pflegefrei, kein Lackieren oder Streichen erforderlich
- verdeckte Befestigung, Schrauben sind bei korrekter Montage nicht sichtbar
- lange Lebensdauer
- beständig gegen mechanische Verformung
- einfache Installation
- kann in der gewünschten Länge hergestellt werden
- große Auswahl an Farben und Ausführungen (mehrere Holzmustervarianten)
- gleichfarbige Befestigungsschraube kann ebenfalls erworben werden
- kann sowohl horizontal als auch vertikal installiert werden
- jalousienartiges Aussehen

### TECHNISCHE MERKMALE

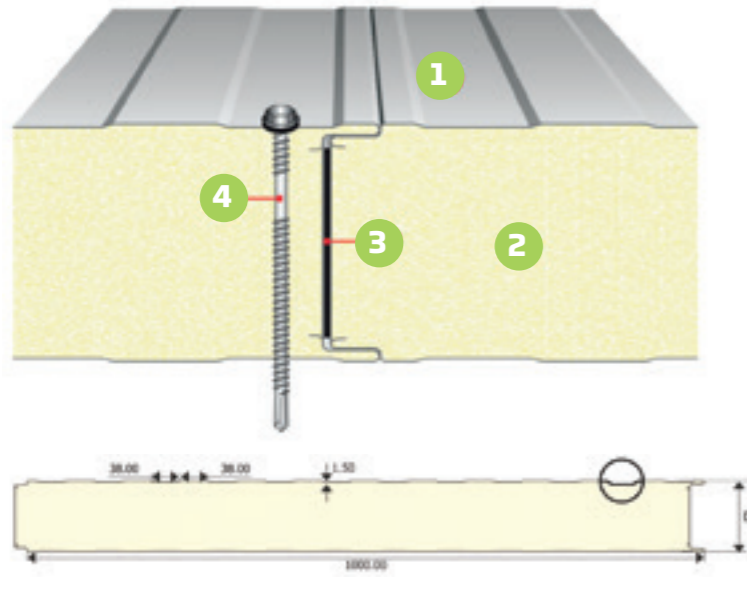
Rohmaterial	beidseitig lackiertes verzinktes Stahlblech, ein- oder zweiseitig mit Polyester beschichtet
Blechdicke	Stahlblech zwischen 0,40 - 0,55 mm
Gesamt-/Deckungsbreite	97 mm
Profilhöhe	38 mm
Verfügbare Elementlänge	empfohlen für eine maximale Länge von 300 cm



# SANDWICH- PANEL

Das Sandwichpanel ist ein vorgefertigtes, vielseitig einsetzbares Bauelement, das aus einer beidseitig farbbeschichteten Stahlbewehrung und einem innenliegenden Isolierungskern besteht. Dieser Kern, auch Füllstoff genannt, der zur Wärmedämmung dient, kann aus Polyisocyanurat (PIR), Polyurethan (PUR) oder Steinwolle (KGY) bestehen. Sandwichpaneele können für eine Vielzahl von Bedachungen, Fassadenverkleidungen, Trennwänden und -decken verwendet werden. Sie können in Industrie- und Gewerbegebäuden und -hallen, Kühlhäusern, Sportanlagen, Lagerhallen und in der Lebensmittelindustrie eingesetzt werden. Sandwichpaneele werden auch unter Privatpersonen immer beliebter: Sie werden für Leichtbauhäuser, mobile Garagen, abgehängte Decken, Zäune, Nebengebäude, Kühlräume, Innenausstattungs-lösungen und Tore verwendet.

# SANDWICHPANEL MIT SICHTBARER BEFESTIGUNG

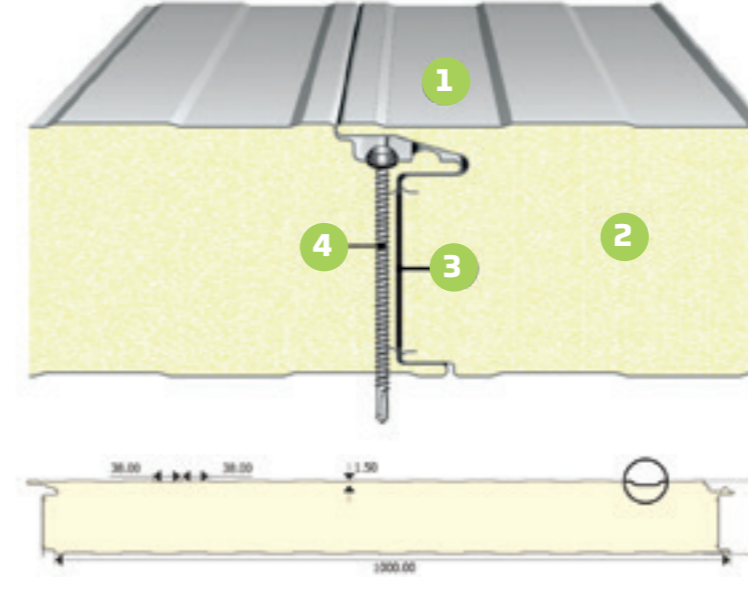


1. Vorbeschichtetes Stahlblech.  
Gerippe: Standard gestreift, mikro-gerippt, glatt.
2. Füllung: Polyurethan (PUR) oder Polyisocyanurat (PIR) Schaum
3. Luftdichte Abdichtung
4. Selbstbohrende Panelschraube mit EPDM-Unterlegscheibe

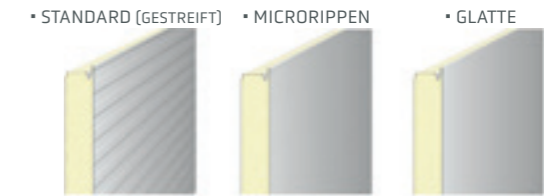


D [mm]	Gewicht [kg]/m <sup>2</sup>	U [W/m <sup>2</sup> K]		Berechnungswerte, Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]															
				0.75	1.50	2.25	3.00	3.38	4.13	4.88	0.75	1.50	2.25	3.00	3.38	4.13	4.88		
		U1	U2	Zulässiger Abstand zwischen den Stützen [m]															
30	7.97	0.77	0.65	2.94	2.30	1.77	1.33	1.18	0.97	0.82	3.60	2.54	1.77	1.33	1.18	0.97	0.82		
40	8.35	0.58	0.50	3.85	2.95	2.41	1.81	1.61	1.32	1.11	4.17	2.95	2.41	1.81	1.61	1.32	1.11		
50	8.74	0.46	0.41	4.62	3.29	2.69	2.29	2.04	1.67	1.41	4.65	3.29	2.69	2.29	2.04	1.67	1.41		
60	9.14	0.37	0.35	5.05	3.57	2.92	2.53	2.38	2.02	1.71	5.05	3.57	2.92	2.53	2.38	2.02	1.71		
80	9.85	0.28	0.26	5.38	3.81	3.11	2.69	2.54	2.30	2.11	5.38	3.81	3.11	2.69	2.54	2.30	2.11		
100	10.62	0.22	0.21	5.77	4.08	3.33	2.89	2.72	2.46	2.27	5.77	4.08	3.33	2.89	2.72	2.46	2.27		
120	11.48	0.19	0.18	6.26	4.42	3.61	3.13	2.95	2.67	2.46	6.26	4.42	3.61	3.13	2.95	2.67	2.46		

# SANDWICHPANEL MIT VERDECKTER BEFESTIGUNG



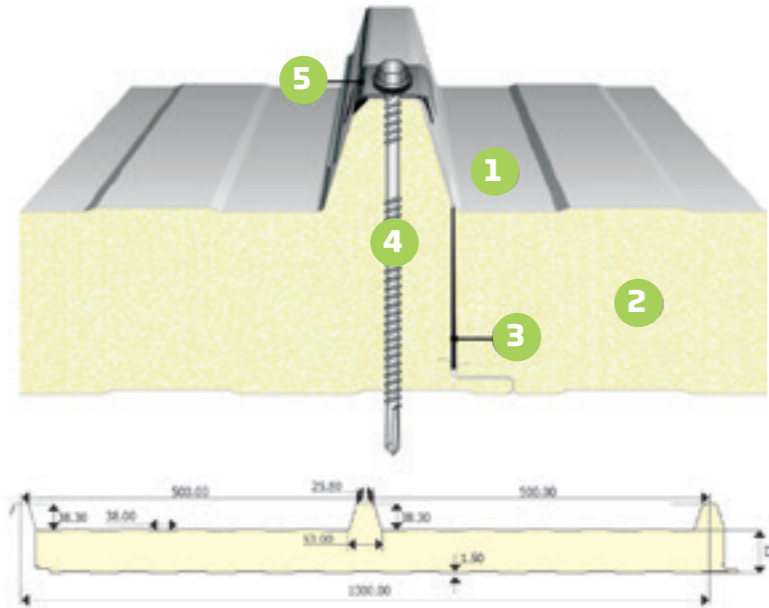
1. Vorbeschichtetes Stahlblech.  
Gerippe: Standard gestreift, mikro-gerippt, glatt.
2. Füllung: Polyurethan (PUR) oder Polyisocyanurat (PIR) Schaum
3. Luftdichte Abdichtung
4. Selbstbohrende Panelschraube mit EPDM-Unterlegscheibe



D [mm]	Gewicht [kg]/m <sup>2</sup>	U [W/m <sup>2</sup> K]		Berechnungswerte, Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]															
				0.75	1.50	2.25	3.00	3.38	4.13	4.88	0.75	1.50	2.25	3.00	3.38	4.13	4.88		
		U1	U2	Zulässiger Abstand zwischen den Stützen [m]															
0	8.64	0.58	0.50	3.85	2.95	2.41	1.81	1.61	1.32	1.11	4.17	2.95	2.41	1.81	1.61	1.32	1.11		
50	9.03	0.46	0.41	4.62	3.29	2.69	2.29	2.04	1.67	1.41	4.65	3.29	2.69	2.29	2.04	1.67	1.41		
60	9.42	0.37	0.35	5.05	3.57	2.92	2.53	2.38	2.02	1.71	5.05	3.57	2.92	2.53	2.38	2.02	1.71		
80	10.13	0.28	0.26	5.38	3.81	3.11	2.69	2.54	2.30	2.11	5.38	3.81	3.11	2.69	2.54	2.30	2.11		
100	10.91	0.22	0.21	5.77	4.08	3.33	2.89	2.72	2.46	2.27	5.77	4.08	3.33	2.89	2.72	2.46	2.27		
120	11.72	0.19	0.18	6.26	4.42	3.61	3.13	2.95	2.67	2.46	6.26	4.42	3.61	3.13	2.95	2.67	2.46		

# DACHPANEL

## ISOLIERDACHPANEL MIT 3 RIPPEN

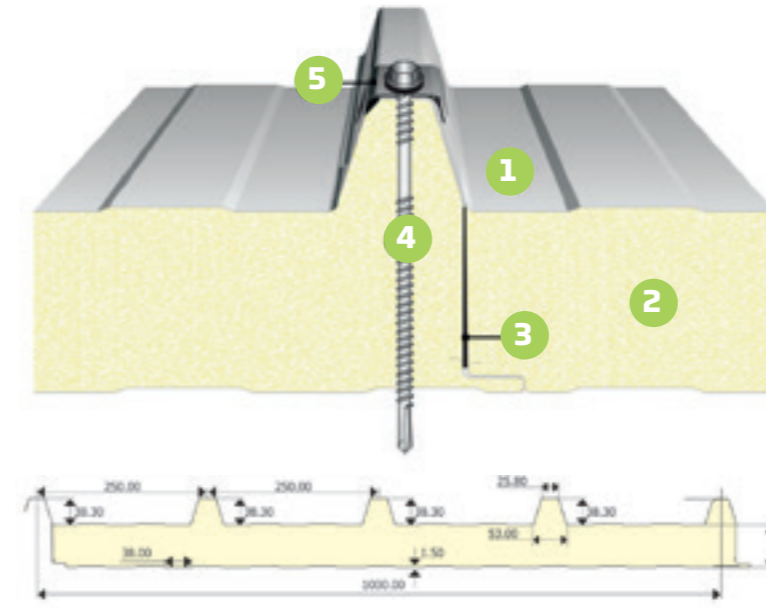


1. Vorbeschichtetes Stahlblech.  
Bewehrung: Standard mit 3 Rippen
2. Füllung: Polyurethan (PUR) oder Polyisocyanurat-Schaum (PIR)
3. Luftdichte Abdichtung
4. Selbstbohrende Panelschraube mit EPDM-Unterlegscheibe [Panelbild]
5. Kalotte

D [mm]	Gewicht [kg]/m <sup>2</sup>	U [W/m <sup>2</sup> K]		Berechnungswerte, Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]															
				0.75	1.50	2.25	3.00	3.38	4.13	4.88	0.75	1.50	2.25	3.00	3.38	4.13	4.88		
		U1	U2	Zulässiger Abstand zwischen den Stützen [m]															
30	8.40	0.68	0.65	2.46	1.62	1.28	1.09	1.02	0.91	0.84	2.46	1.62	1.28	1.09	1.02	0.91	0.84		
40	8.79	0.52	0.50	2.93	1.83	1.39	1.16	1.08	0.96	0.87	2.93	1.83	1.39	1.16	1.08	0.96	0.87		
50	9.18	0.43	0.41	3.60	2.18	1.59	1.29	1.19	1.04	0.93	3.19	2.16	1.59	1.29	1.19	1.04	0.93		
60	9.57	0.36	0.35	4.08	2.45	1.72	1.36	1.24	1.07	0.95	3.34	2.23	1.72	1.36	1.24	1.07	0.95		
80	10.28	0.27	0.26	5.19	3.23	2.23	1.66	1.47	1.22	1.06	3.63	2.38	1.87	1.58	1.47	1.22	1.06		
100	11.04	0.22	0.21	5.97	3.82	2.62	1.88	1.64	1.32	1.13	3.78	2.47	1.93	1.63	1.52	1.32	1.13		
120	11.80	0.18	0.18	6.53	4.26	3.00	2.15	1.85	1.44	1.20	3.80	2.53	1.98	1.67	1.56	1.39	1.20		

# DACHPANEL

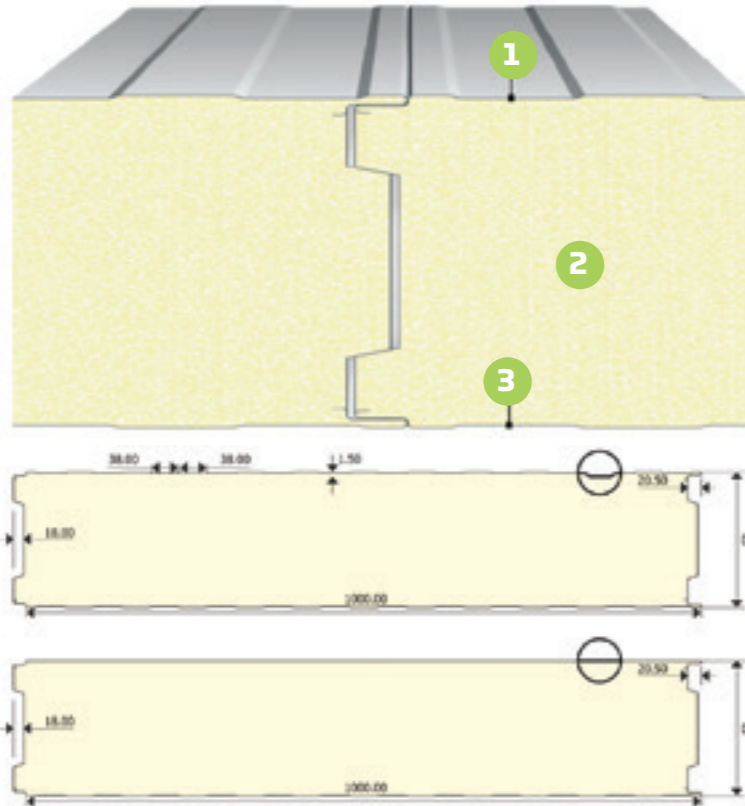
## ISOLIERDACHPLATTE MIT 5 RIPPEN



1. Vorbeschichtetes Stahlblech.  
Bewehrung: Standard mit 3 Rippen
2. Füllung: Polyurethan (PUR) oder Polyisocyanurat-Schaum (PIR)
3. Luftdichte Abdichtung
4. Selbstbohrende Panelschraube mit EPDM-Unterlegscheibe [Panelbild]
5. Kalotte

D [mm]	Gewicht [kg]/m <sup>2</sup>	U [W/m <sup>2</sup> K]		Berechnungswerte, Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]															
				0.75	1.50	2.25	3.00	3.38	4.13	4.88	0.75	1.50	2.25	3.00	3.38	4.13	4.88		
		U1	U2	Zulässiger Abstand zwischen den Stützen [m]															
30	8.85	0.68	0.65	3.26	2.18	1.72	1.45	1.36	1.21	1.11	3.26	2.18	1.72	1.45	1.36	1.21	1.11		
40	9.24	0.52	0.50	3.71	2.42	1.85	1.54	1.43	1.27	1.15	3.71	2.42	1.85	1.54	1.43	1.27	1.15		
50	9.63	0.43	0.41	4.26	2.73	2.04	1.66	1.53	1.34	1.20	4.26	2.73	2.04	1.66	1.53	1.34	1.20		
60	10.02	0.36	0.35	4.68	3.07	2.26	1.81	1.65	1.43	1.27	4.59	3.07	2.26	1.81	1.65	1.43	1.27		
80	10.72	0.27	0.26	5.51	3.84	2.81	2.18	1.96	1.64	1.43	4.99	3.29	2.57	2.17	1.96	1.64	1.43		
100	11.47	0.22	0.21	6.27	4.52	3.33	2.56	2.28	1.87	1.59	5.28	3.46	2.68	2.25	2.09	1.86	1.59		
120	12.23	0.18	0.18	6.81	5.04	3.76	2.90	2.58	2.08	1.73	5.28	3.51	2.74	2.29	2.13	1.89	1.71		

# KÜHLHAUS-WANDPANEL



1. Vorbeschichtetes Stahlblech. Gerippe: Standard gestreift, glatt. Auch mit lebensmitteltauglicher Beschichtung erhältlich.
2. Füllung: Polyurethan (PUR) oder Polyisocyanurat (PIR) Schaum
3. Vorbeschichtetes Stahlblech. Gerippe: Standard gestreift. Auch mit lebensmitteltauglicher Beschichtung erhältlich.

**Kühlhauspanele wurden für eine Temperatur von und 0°C ausgelegt. Einsetzbar in: Kühl- und Gefrierräumen, Lebensmittelverarbeitungsbereichen, unter Einhaltung strenger Hygienevorschriften.**



STANDARD (GESTREIFT)    GLATTE OBERFLÄCHE

D (mm)	Gewicht [kg]/m <sup>2</sup>	U [W/m <sup>2</sup> K]		Berechnungswerte, Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]													
				0.75	1.50	2.25	3.00	3.38	4.13	4.88	0.75	1.50	2.25	3.00	3.38	4.13	4.88
		U1	U2	Zulässiger Abstand zwischen den Stützen [m]													
120	11.48	0.19	0.18	6.26	4.42	3.61	3.13	2.95	2.67	2.46	6.26	4.42	3.61	3.13	2.95	2.67	2.46
150	12.5	0.15	0.14	6.97	4.93	4.02	3.49	3.29	2.97	2.74	6.97	4.93	4.02	3.49	3.29	2.97	2.74
200	14.4	0.11	0.11	8.08	5.71	4.66	4.04	3.81	3.45	3.17	8.08	5.71	4.66	4.04	3.81	3.45	3.17





## Z-C-U PFETTE

Kaltgewalzte verzinkte Stahlleichtprofile sind eine Kategorie von Bauprodukten des 21. Jahrhunderts und erfreuen sich aufgrund ihrer Vorteile zunehmender Beliebtheit. Die Pfetten werden auf einer langen Fertigungsstraße profiliert, so dass aus dem spannungsfreien Stahlmaterial beliebig große Profile hergestellt werden können.

# Z-C-U UND SIGMA ( $\Sigma$ ) PFETTE

Kaltgewalzte, leichte, verzinkte Stahlprofile gehören zu der Kategorie von Bauprodukten des 21. Jahrhunderts und erfreuen sich aufgrund der Vorteile, die sie bieten, zunehmender Beliebtheit. Die Pfetten werden auf einer langen Fertigungsstraße profiliert, so dass aus dem spannungsfreien Stahlmaterial beliebig große Profile hergestellt werden können.

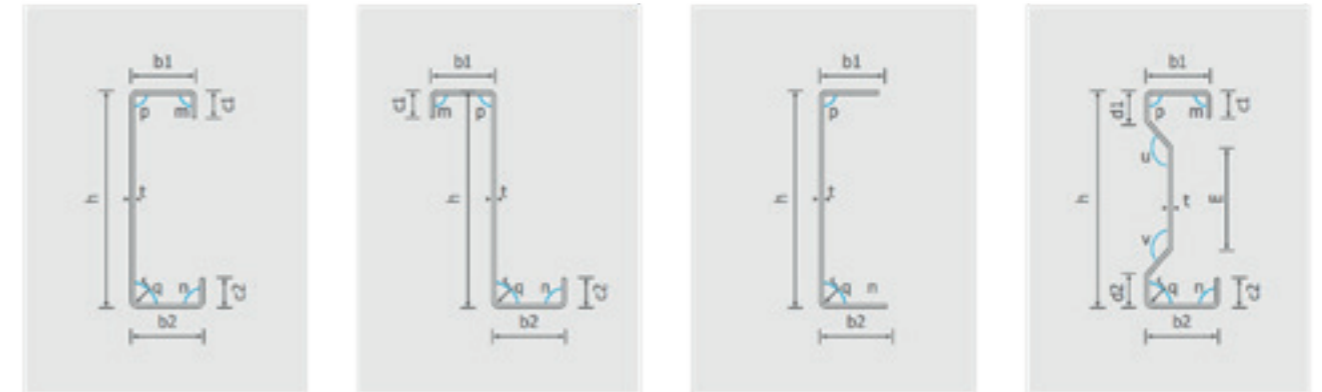
## VORTEILE

- einfache und schnelle Montage (mit Schraubbefestigung) und Handhabung
- hohe Festigkeit und Belastbarkeit
- 100% biologisch abbaubares und wiederverwertbares System
- bei der Produktion wird kein unnötiger Abfall erzeugt
- korrosionsbeständiges Material aus verzinktem Stahl
- geringe Montage- und Lieferkosten
- nicht standardisierte Pfettentypen können hergestellt werden
- Bohrungsbildung (Loch bei Verschraubung) möglich, auch nach Sonderzeichnung



## TECHNISCHE MERKMALE

Typen	Z, C, U und Sigma Pfette
Produktionslänge	2–14,5 m
Materialqualität	S350GD + Z275, verzinktes Stahlblech nach SR EN 10143 und SR EN 10346
Materialstärke	0–4,0 mm



## Einsatzmöglichkeiten der verzinkten Pfette

- Als Stahlbauelemente im Wohnungs-, Industrie- oder Landwirtschaftsbau
- Als sekundäre Stütze, als Dach- oder Wandpfette

## ANWENDUNGSBEREICHE DER VERZINKTEN PFETTE

- Produktionshallen
- Lagergebäude
- Dienstleistungsgebäude (Werkstatt, Service, Autowaschanlage, Lager, Garage, usw.)
- Wohngebäude in Leichtbauweise
- Solarmodul-Tragkonstruktionen



*In unserem Angebot haben wir Pfetten in Ungarn eingesetzten Standardfußgrößen (41/47mm bzw. 66/74mm), aber wir können auch Sondergrößen anbieten, wie oben erwähnt. Die Produktionszeit des Produkts beträgt in der Regel 1–3 Wochen, je nach Menge, Typ bzw. Bohrungsbildung. Verlängerungsstück für die C-Pfette kann ebenfalls bestellt werden (mit Ausnahme von C100mm), das jeweils kleiner als die bestellte Pfette ist.*

# SINUSBLECH, GEWELLTES BLECH

Das S18-Sinusblech, auch bekannt als Sinustrapezblech oder Wellblech, wird bei Wohn-, Landwirtschafts-, Industrie- und Gewerbebauten sowohl als Dachdeckungsmaterial als auch als Außen- oder Innenwandverkleidung bei Bau und Renovierung verwendet werden.

In den letzten Jahren hat das Trapezblech in vielen Fällen die Rolle des Sinusblechs übernommen, aber seine Ähnlichkeit macht es zu einem ausgezeichneten Ersatz für Schieferdächer, und es ist auch eine ideale Wahl für die Fassadenverkleidung von Gebäuden mit einem anspruchsvollen ästhetischen Aussehen.

## TECHNISCHE MERKMALE

Rohmaterial	farbiges verzinktes Stahlblech, einseitig mit Polyester beschichtet
Solldicke	0,40 mm – 0,70 mm
Nutzbreite	1050 mm
Gesamtbreite	1100 mm
Profilhöhe	18 mm
Gewicht	3-7 kg/m <sup>2</sup>

## HERSTELLUNGSMERKMALE

- Das Sinusblech S18 ist in den Nenndicken 0,4-0,7 mm erhältlich, je nach den Anforderungen des Gebäudes
- Standardlänge der Module 500-8500mm
- mehr als 25 matte und glänzende Farboptionen verfügbar





## FALZPLATTE

Die aus vorgefalzten Platten hergestellten Verkleidungen sind elegant und fügen sich gut in jede architektonische Lösung ein. Die Dachverkleidung mit Klickverbindung wird als Flachpanel mit einer Schnappverbindung montiert. Das Ergebnis ist immer perfekt, egal ob es sich um ein altes, renoviertes oder neues Gebäude handelt, mit der gefalzten Verbindung sehen die Gebäude elegant aus und erinnern an klassische Dächer.

# RETRO PANEL VORGEFALZTE PLATTE

## RETRO PANEL vorgefälztes Dachdeckungsblech in Premiumqualität.

Das Retro-Panel ist ein mit der Klickmethode zu verbindendes, vorgefälztes Dachpanel, das modernen architektonischen Herausforderungen gerecht wird, aber auch als Nachfolger der traditionellen Falzblechbedachung angesehen werden kann. Auch bei sehr steilen Dächern bzw. bei der Renovierung und Bedachung von denkmalgeschützten Gebäuden kann es eine hervorragende Lösung sein. Dank seines modernen und minimalistischen Stils ist es heute sehr beliebt für moderne Bürogebäude und neu gebaute Einfamilienhäuser.

### EIGENSCHAFTEN

Blechdicke	0,45 – 0,6 mm
Nutbreite	500 mm
Gesamtbreite	542 mm
Falzhöhe	25 mm
Maximale Länge	700–8000 mm

### WESENTLICHE VORTEILE

- Einfache und schnelle Installation
- Verdeckte Schraubbefestigung, keine sichtbaren Befestigungselemente
- ästhetisch Dächer mit großer Neigung
- Längsverstärkungsrippen zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit des Daches
- eine Dachneigung von mindestens 8° ist möglich
- 29 verfügbare Farbtöne



# LAMBDA VORGEFALZTE PLATTE

## LAMBDA vorgefälztes Dachdeckungsblech in Premiumqualität.

LAMBDA 2.0® ist eine verbesserte Version der leichten und universalen vorgefalten Dachplatten. Das neue Produkt bietet mehr Konfigurationsmöglichkeiten und wurde mit Blick auf die neueste Technologie und Ästhetik entwickelt. Die MICRO-RIB-Längsprofilierung über die gesamte Fläche der Platte beseitigt die Materialwelligkeit, während die COVER-CAP-Beschichtung die Haltbarkeit und das perfekte Aussehen des Daches gewährleistet.

### EIGENSCHAFTEN

	L.2.0.515	L.2.0.307
Blechdicke	0,5 mm	0,5 mm
Nutbreite	515 mm	307 mm
Gesamtbreite	547 mm	339 mm
Falzhöhe	25 mm	25 mm
Maximale Länge	10000 mm	10000 mm

Die vorgefalten LAMBDA 2.0-Panels sind in zwei Panelbreiten (515 mm und 307 mm) und vier Profiltypen erhältlich, die eine perfekte Anpassung an das Erscheinungsbild des Gebäudes ermöglichen.





# DACH- RINNENSYSTEM

Die Dachrinne scheint ein scheinbar entbehrliches Merkmal der verschiedenen Gebäude zu sein: ihre Funktion besteht „nur“ darin, das Regenwasser (Regenwasser, Schneeschmelze) vom Dach aufzufangen und abzuleiten. Das ist jedoch viel wichtiger, als man denkt! Ein gut konstruiertes Rinnensystem schützt die Fassade vor Durchnässung (fleckige Wände, abfallender Putz, Wassereintritt) und das Fundament vor möglichen Setzungen. Wir können aussagen, dass der Zustand und die Funktion der Dachrinnen nicht nur eine ästhetische Frage ist. In Ungarn ist ein hängendes Abwassersystem (mit Rinnenstützen befestigt und unter der Dachrinne angebracht) am häufigsten anzutreffen. Denn sie sind einfach zu installieren, zu warten und auszutauschen.

# DACHRINNENSYSTEM

## GESTALTUNG, GRÖSSE

### GESTALTUNG DES DACHRINNENSYSTEMS

Die Auslegung des Dachrinnensystems (Querschnitt der Rinne, Anzahl der Abläufe) hängt hauptsächlich von den Abmessungen des Daches ab: hauptsächlich von der Größe der Dachfläche (ihrer horizontalen Projektion) und ihrer Neigung sowie den Niederschlagsbedingungen in dem Gebiet. Der Querschnitt von Dachrinnen kann halbkreisförmig oder rechteckig sein, aber es gibt keinen wirklichen Unterschied in der Funktion (Entwässerung). In Ungarn waren die halbrunden Kanäle weit verbreitet, weil sie formstabiler sind, das Wasser schneller abfließen lassen und günstiger sind. Das Gefälle der Dachrinne soll mindestens 5 mm/1 m bzw. 0,5 % betragen, wobei darauf zu achten ist, dass in einem Abschnitt ein umgekehrtes Gefälle vermieden wird, da das Wasser in der Rinne stehen bleiben kann. Die Stahlrinnen werden mit Verlängerungsstücken, durch Löten und/oder Nieten miteinander verbunden.



### HEUTZUTAGE BEI DER WAHL DES DACHRINNENSYSTEMS NEBEN DER REGENWASSERABLEITUNG LOHNT ES SICH, MEHRERE ASPEKTE ZU BERÜCKSICHTIGEN, UNTER ANDEREM:

- Rohmaterial (wir empfehlen Stahlrinnen)
- Lebensdauer
- Montierbarkeit
- Die Qualität der Verbindungen zwischen den verschiedenen Elementen
- Ästhetik
- Die verschiedenen Zubehörteile und Ausstattungen und deren Verfügbarkeit
- Dauer der vom Hersteller gewährten Garantie.

# DACHRINNE

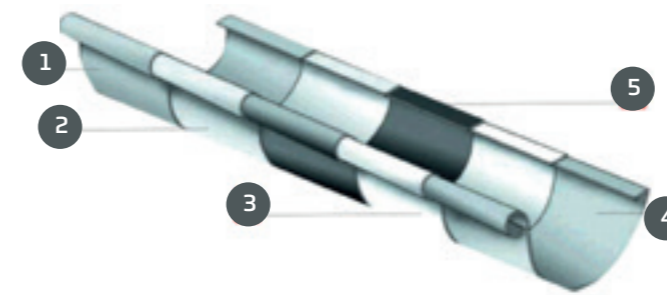
## ROHMATERIAL UND BESCHICHTUNGSSYSTEM

Die Dachrinnen sind einer Vielzahl von Belastungen ausgesetzt: gelegentlicher saurer Regen (atmosphärische Korrosion), thermische Ausdehnung (aufgrund von Temperaturschwankungen), mechanische Belastungen (durch das Gewicht des Schnees, der im Winter auf der Dachrinne rutscht) und UV-Strahlung (die die Haltbarkeit der Beschichtung bei bestimmten Typen schneller beeinträchtigen kann). Mit der richtigen Wahl der Materialien und einem durchdachten Design lässt sich dies alles vermeiden.



### ROHMATERIAL DER DACHRINNE

In Ungarn werden Dachrinnen aus einer Vielzahl von Materialien hergestellt und vermarktet, darunter verzinkter (farbiger) Stahl, Kunststoff (Hart-PVC), Aluminium und, seltener Kupfer bzw. verzinkter Stahl. Dachrinnen aus verzinktem Stahl, naturbelassen oder farbig, haben eine hohe Festigkeit, Korrosionsbeständigkeit und den niedrigsten Wärmeausdehnungskoeffizienten aller Dachrinnenmaterialien. Erhältlich in verschiedenen Ausführungen (Außen- oder Innenflansch), Beschichtungen und Farben.



1-Stahl, 2-Zinkschicht, 3-Grundierungsschicht, 4-Passivierungsschicht, 5-Prelac NOVA

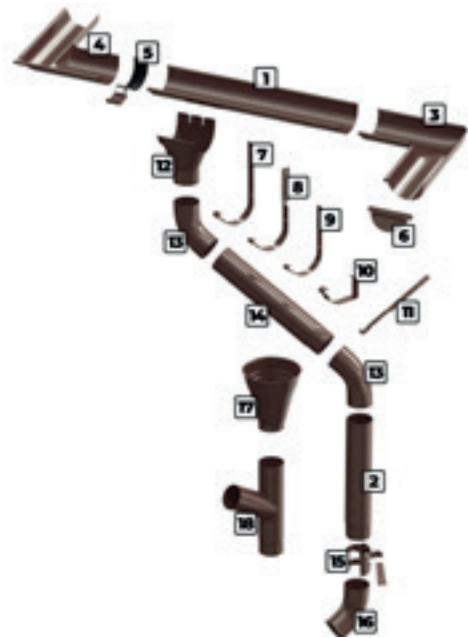
### RINNENBESCHICHTUNGSSYSTEM

Die fünf Schichten zum Schutz des Blechs verleihen jedem Element Korrosionsbeständigkeit und eine extrem lange Lebensdauer. Dies ist auf die Tatsache zurückzuführen, dass das BILKA-System seine Widerstandsfähigkeit extra lang erhält und die Wartung besteht lediglich in der Reinigung der Dachrinnen.

# DACHRINNENSYSTEM

## ELEMENTE

Das BILKA-Rinnensystem besteht aus 14 perfekt ineinander greifenden Elementen, die verhindern, dass Regenwasser an der Hauswand herunterläuft. Jedes Element spielt eine wichtige Rolle. Überprüfen Sie daher das Dachrinnensystem, das Sie kaufen oder bereits installiert haben, um sicherzustellen, dass die im folgenden Diagramm dargestellten Elemente vollständig sind.



1. Dachrinne
2. Abflussrohr
3. Innere Ecke
4. Äußere Ecke
5. Rinnenanschlusselement
6. Endplatte
7. Rinnenhalter
8. Gedrehter Haken
9. Rinnenstütze 160
10. Kombiniertes Halter
11. Rinnenhängeband
12. Anschluss für Dachrinnenabflussrohr
13. 60°-Rohrbogen
14. Zwischenstück
15. Schelle für Abflussrohr
16. 60° Auslaufbogen
17. Trichter
18. Os Abflussrohrverzweigung

### SONSTIGES ZUBEHÖR

Für eine längere Lebensdauer ist es sinnvoll, Schneefänge auf dem Dach zu installieren, die die Dachrinne und die tragenden Elemente (und die Personen, die unter der Dachrinne hindurchgehen) vor mechanischer Belastung durch überschüssigen Schnee und Eis schützen. Wenn sich Bäume in der Nähe des Daches befinden, ist es ratsam, einen Laubfang im Einlaufstumpf des Dachrinnensystems zu installieren, um die gefährliche Aufgabe der Reinigung des Abflusses zu vermeiden, Verstopfungen zu verhindern und zu verhindern, dass Regenwasser über den Rand des Abflusses fällt.

# MIT AUSSEN- UND INNEN- FLANSCH DACHRINNENSYSTEM

### EXTERNER FLANSCHSYSTEM

Die Elemente des Außenflanschsysteams werden mit schwedischer Technologie hergestellt und bestehen aus hochwertigem schwedischem Stahl (0,6 mm), der beidseitig verzinkt (275 g/m<sup>2</sup>) und mit Prelaq Nova (2x50 Mikron) beschichtet ist. Dank der Prelaq Nova-Beschichtung haben die Produkte eine außergewöhnlich glatte Oberfläche, eine hohe Farbstabilität und eine außergewöhnliche Beständigkeit gegen Regen und Luftschadstoffe. Das außen angeflanschte Dachrinnensystem ist in zwei Größen – 150/100 und 125/90 – und 12 Farbvarianten erhältlich. Dank der verschiedenen Größen und Farben können Sie unzählige einzigartige Kombinationen schaffen, die an die Farbe Ihres Daches so weit wie möglich passen.

### TECHNISCHE MERKMALE

Verwendung	Außenraum
Dicke der Lackschicht	50 µm/50 µm
Toleranz	6 µm
Glanz	1T (dunkel) – 2T (glänzend) EN 13523–2
Maximale Arbeitsumgebungstemp.	+100 °C
Einstufung der UV-Best.	RUV3
Einstufung der Korrosionsbeständigkeit	RC4

### INNENFLANSCHSYSTEM

Die Dachrinne mit innenliegenden Flanschen ist aus feuerverzinktem Stahl mit Farbbeschichtung gefertigt. Die Farbechtheit ist darauf zurückzuführen, dass die Beschichtung vor der Herstellung des Produkts auf den verzinkten Stahl aufgetragen und nicht nachträglich beschichtet wird. Es ist eine ausgezeichnete Lösung für UV-Strahlung und wechselnde Wetterbedingungen.

### WARUM WIRD ES EMPFOHLEN?

- Dank seines Stahlmaterials ist es extrem stabil und hält auch schweren Schneelasten stand
- Die Rinne hat eine minimale Tendenz zur thermischen Ausdehnung aufgrund der Temperaturunterschiede im Winter und Sommer
- Dank ihrer breiten Farbpalette fügt es sich gut in die Fassade und die Dachfarbe des fertigen Hauses ein





**ZUBEHÖR**

# ZUBEHÖR

## ABGEKANTETE BLECHELEMENTE

Alles, was Sie für das Dach brauchen: Giebelrand, Wandtraufe, Tropfblech, Konuselemente. Wir können die abgekanteten Blechprodukte in kundenspezifischen Größen und nach Sonderzeichnungen ebenfalls herstellen. Einige Elemente sind auf Lager zu Stückpreisen bzw. zu einem Preis pro Laufmeter oder Quadratmeter erhältlich.



Tropfblech



Wandrand



Dachplattenkonus



Trapezblechkonus



Giebelrand

## DICHTUNGSSCHWAMM, DICHTUNGSPROFIL

Polyfoam-Dichtungsschwamm, Dichtungsprofil für Trapezblech und Dachplatte. Wir können für alle von uns vertriebenen und hergestellten Trapezbleche und Dachplatten bzw. Sandwichpanelen ein passendes Dichtungsprofil anbieten. Um eine gute Abdichtung an den unteren Befestigungspunkten und in den Spalten unter dem Konuselement zu gewährleisten, kann ein Dichtungsschwamm eingesetzt werden. So können Sie verhindern, dass Staub, Insekten, Vögel, Schnee und Feuchtigkeit durch die Fugen in die Dachkonstruktion eindringen.



## BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN

Innensechskant- und Opelschrauben zur Befestigung an Holz, Metall und Blech.

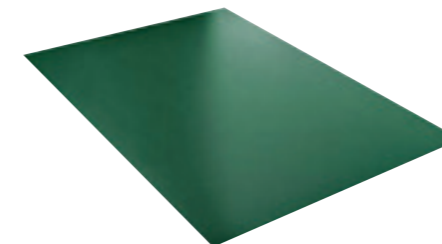
Für die richtige Befestigung bietet unser Unternehmen gleichfarbige Schrauben für Dachschalen oder Blechkanten an. Je nachdem, woran Sie die Elemente befestigen wollen, bieten wir drei Arten von Befestigungsschrauben an:

- Befestigung auf Holz: selbstbohrende Sechskantblechschraube und EPDM-Scheibe [4,8x35mm]
- Befestigung auf Metall: selbstbohrende Sechskantblechschraube und EPDM-Scheibe [4,8x19mm]
- Befestigung auf einer Platte: Heftschraube mit EPDM-Scheibe [4,8x20mm]

## SCHNEEFANG

Der Schneefang wird eingesetzt, um Schnee und Eis, die vom Dach fallen, zu stoppen und zu zerkleinern.

Dieser verhindert, dass die Rinne gleichzeitig überlastet wird. Die aus Stahlblech abgekanteten, gesinterten kleinen Dreiecke sind in den gleichen RAL-Farben wie das Trapezblech oder die Dachplatte erhältlich.



## GLATTBLECH

Das Rohmaterial für Blechprodukte, der in Tafelgrößen geschnitten verkauft wird. Die Glattbleche werden auf einer separaten Produktionslinie hergestellt, wo das Rohmaterial aus der 1250 mm breiten Rolle auf zentimetergenaue Länge zugeschnitten werden kann. Nach dem Zuschnitt können die Glattbleche vor allem zum Abkanten von Blechelementen verwendet werden.

## TRAPEZBLECHBELICHTUNG

Trapezblech-Belichtungselement aus Polyester für die Modelle T18 und T35. Das Schneiden des Belichtungselementes ist mit einem Winkelschleifer (Flex) einfach. Dank seiner hohen Lichtdurchlässigkeit wird es häufig als Belichtungselement in Industriehallen oder auf Wohnterrassen eingesetzt.

### EIGENSCHAFTEN

- hohe Lichtdurchlässigkeit
- hitze- und frostbeständig
- beständig gegen UV-Strahlung



## VOGELKAMM

Verhindert, dass Vögel und größere Insekten unter die Dacheindeckung gelangen. Der Vogelkamm sollte unter dem Dach, parallel zur Trauflinie, angebracht werden.

Ausstattung: 1 lfdm  
Farbe: schwarz.



## DACHKLAPPEN

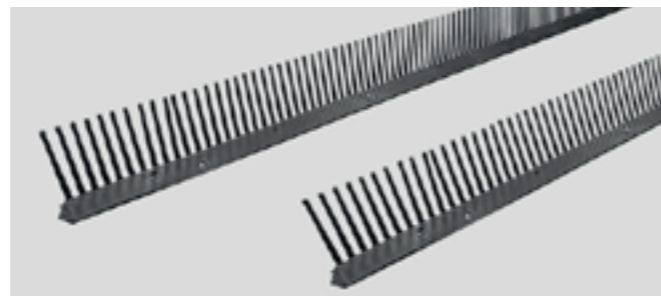
Dachklappen ermöglichen einen schnellen, einfachen und sicheren Zugang zum Dach für Wartungsarbeiten und Dachschutz.

### GLASDACHKLAPPE

Sie wird vor allem für unbewohnte Dachräume empfohlen und kann hauptsächlich zur Belüftung verwendet werden. Der nach oben öffnende Fensterflügel kann an drei verschiedenen Stellen befestigt werden.

### BLECHDACHKLAPPE

Die Blechdachklappe ist ein abgekantetes Stahlblechelement, das aus dem gleichen Material und in der gleichen Farbe wie die Dachplatte besteht und hauptsächlich für den Zugang zum Dach verwendet wird.



## DAMPFDURCHLASSFOLIE

Die Dampfdurchlassfolie lässt den Wasserdampf durch, aber das Kondensat vom Dach nicht. Bei Dächern mit Einwegbelüftung verhindert sie das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit in den Dachraum. Die 180g-Folie ist absolut wasserdicht, schützt die Isolierung vor Regen und Schnee und bietet eine hervorragende Windbeständigkeit.

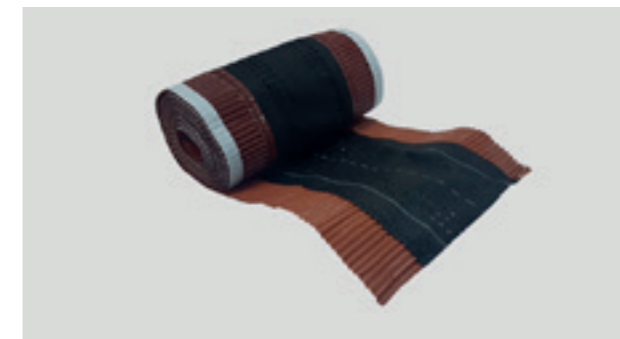
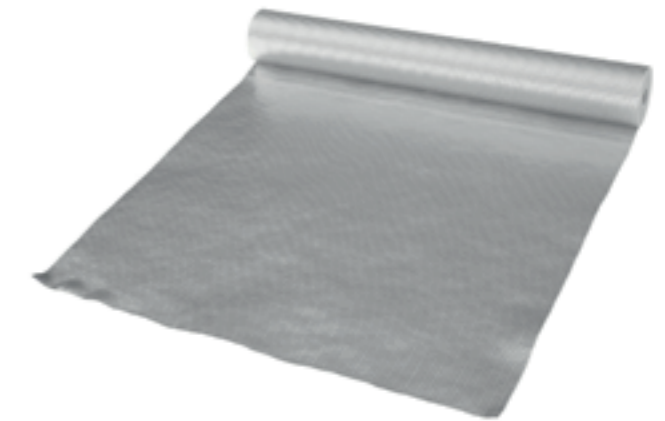
Ausstattung: 1,5 m x 50 lfdm Rolle = 75 m<sup>2</sup>/Rolle  
Spezifisches Gewicht: 95-180g/m<sup>2</sup>  
Verwendung: Die Folie soll parallel zur Dachrinne verlegt werden und eine Überlappung von mindestens 10 cm aufweisen.



## DAMPFSPERRFOLIE

Die Dampfsperrfolie soll auf die Innenseite der Dachisolierung angebracht werden. Sie verhindert, dass Feuchtigkeit direkt in die Wärmedämmung eindringt, was zu Schimmel- und Pilzbildung führen könnte. Es wird für den Einsatz in doppelt belüfteten Dachschichten empfohlen.

Ausstattung: 1,5 m x 50 lfdm Rolle = 75 m<sup>2</sup>/Rolle  
Verwendung: Die Folie soll parallel mit der Dachrinne verlegt werden, wobei eine Überlappung von mindestens 15-20 cm verbleiben soll und alle Überlappungs- und Befestigungspunkte sollen mit einem Spezialband abgedichtet werden.



## GRATENTLÜFTUNGSBAND

Sie sorgt für eine gute Belüftung des Daches und verhindert, dass Vögel und Ungeziefer unter die Dacheindeckung gelangen. Die beiden Enden der Rolle sind mit Klebeband versehen, um eine effiziente und schnelle Installation zu ermöglichen.

Verfügbare Farben: RAL 8004, RAL 8017, RAL 9005  
Ausstattung: 5 lfdm/Rolle  
Breite: 310mm



**FARBSKALA**

# TRAPEZBLECH, DACHPLATTE

## FARBSKALA

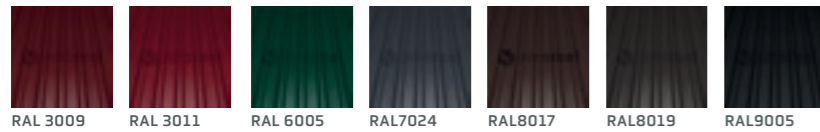
### STANDARDFARBEN



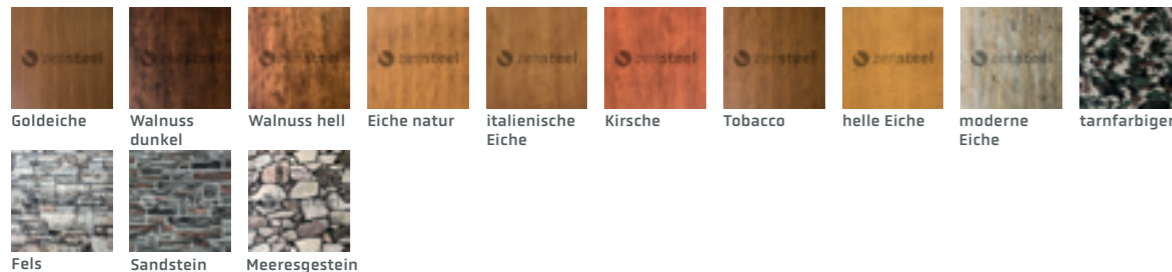
### MATTFARBEN



### PETRA MATTFARBEN – 30 JAHRE GARANTIE AUF PLATTEN



### EXTRA MUSTERUNGEN



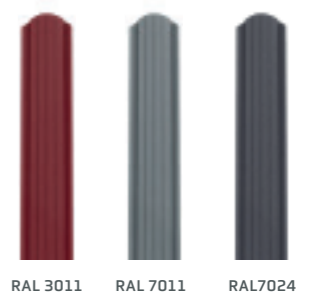
# DAKO ZAUNELEMENT

## FARBSKALA

### STANDARDFARBEN



### PUR EXTRA



### MATTFARBEN



### PUR MATT



### EXTRA MUSTERUNGEN





**INFORMATIONEN**

# LIEFERINFORMATIONEN

Wir raten allen unseren Kunden, die Liefer- und Empfangsbedingungen mit unseren Kollegen bereits in der Angebotsphase zu vereinbaren!

## Abnahme am Standort

Wenn Sie die bestellten Waren mit eigenen oder gemieteten Mitteln transportieren oder liefern lassen, können wir die bestellte Ware nur auf das entsprechende Fahrzeug verladen.

An unserem Standort erfolgt die Verladung mit einem Gabelstapler, und nur das Zubehör wird von unseren Mitarbeitern von Hand verladen. Bei der manuellen Verpackung können unsere Mitarbeiter den Kunden an das Ende der Verpackungsreihenfolge setzen. Für das manuelle Verpacken bitten wir Sie, die entsprechende Anzahl von Helfern zur Verfügung zu stellen.

Da die Verladung auf das falsche Transportmittel zeitaufwendig – und damit kostspielig für unser Unternehmen – ist, können wir Ihnen in diesem Fall nicht helfen.

Einige Beispiele für eine klare Sicht:

- wir können ein 6000 mm langes Trapezblech nicht auf einen 2000 mm langen Anhänger laden

- wir können keine 5–6000 mm Dachplatte ohne Unterlegholz auf Dachträger laden
- wir können das Material nicht auf den Pferdetransporter laden
- In jedem Fall, in dem wir das Fahrzeug als inakzeptabel oder gefährlich einschätzen, unterbreiten wir ein Angebot für die Lieferung oder der Kunde ist für die Bereitstellung eines geeigneten Transportmittels verantwortlich.

## Zensteel® – Lieferung nach Hause

Unser Unternehmen kann die bestellten Produkte zur Baustelle liefern, um dem Kunden die Unannehmlichkeiten der Lieferung zu ersparen. Da die Transportkosten von vielen Faktoren abhängen, fragen Sie bei unseren Kollegen an!

## Weitere wichtige Informationen zum Transport:

Nach der Produktion setzt sich unser Mitarbeiter telefonisch mit unseren Kunden in Verbindung, um den möglichen Liefertermin zu besprechen.  
Lieferung an Werktagen  
Warenausgabe ist an unserem Standort von 8:00 bis 15:30 Uhr möglich  
Es können nur bestimmte Liefertage und -tageszeiten mit unseren Kollegen vereinbart werden,

und es ist nur im Einzelfall möglich, eine Lieferung zu einer genauen Uhrzeit zu vereinbaren!  
Der Kunde muss für den Empfang der Ware Sorge tragen.

Das Abladen der Ware liegt immer in der Verantwortung des Kunden! Unsere Fahrer sind für die Lieferung des Produkts an den Standort verantwortlich, aber nicht für das Abladen. Unsere Produkte können durch unsachgemäße Handhabung leicht beschädigt werden, daher empfehlen wir, immer die Verladehinweise zu beachten!

Schäden, Mängel oder Fehlmengen sind bei Erhalt stets schriftlich auf dem Lieferschein zu vermerken. Nur auf diese Weise kann unser Unternehmen die Beschwerden handhaben.  
Unter die Dachplatten über 4 m legen wir eine Holzunterlage mit Pfand, so dass unsere Firma den Betrag gutschreibt, wenn der Kunde diese retourniert.

Wenn Sie weitere Fragen zur Lieferung haben, wenden Sie sich bitte an uns:

Telefonnummer: +36 30 590 6676

E-Mail: [logisztika@zensteel.hu](mailto:logisztika@zensteel.hu)



# LAGERUNGSI NFORMATIONEN

Die bestellten und bereits versendeten (oder von uns gelieferten) Blechprodukte müssen vor bestimmten Witterungseinflüssen geschützt werden, da die gestaffelten beschichteten Bleche anders reagieren als eingebaut auf dem Dach. Zum Beispiel: starker Wind, Regen gefolgt von Sonnenschein. Die Bleche müssen vor Beschädigungen (Kratzer, Dellen) geschützt werden, da dies langfristig zu Problemen führen kann. Es gibt stärkere Beschichtungen, die farbechter, widerstandsfähiger gegen mechanische Beschädigungen sind und ihr Schutz gegen UV-Strahlung ist ebenfalls hervorragend, wenden Sie sich bitte an unsere Kollegen für weitere Informationen.

Die empfohlene max. Lagerzeit für Trapezbleche und Dachplatten, Sandwichpaneele, Zaunelemente und Blechprodukte (Traufen, Kantteile) nach der Herstellung beträgt 45 Tage, d.h. für die Geltendmachung der Garantie wird es empfohlen, das Produkt innerhalb von 45 Tagen (ab dem Herstellungsdatum) einzubauen. Das Produkt darf jedoch nicht länger als 45 Tage gelagert werden, nur unter Einhaltung nachfolgender Anforderungen (falls das Material aus irgendeinem Grund länger gelagert werden muss):

- in einem überdachten Raum
- vorzugsweise weit von direkter Wärmestrahlung
- von Feuchtigkeit gesperrt
- durch Kippen des Staffels (damit das Kondenswasser entweichen kann)

- bei Lagerung im Freien mit Folie versehen und belüftet und mit Abstandshaltern zwischen den Blechen
- Bei einer Lagerung im Freien ist die beste Schutzmaßnahme, die Bleche einzeln zu lagern. Seien Sie vorsichtig, denn falls Feuchtigkeit zwischen die Platten eindringt und nicht entweichen und entlüften kann, kann die Blechbeschichtung (Farbe) fleckig werden, die Bleche können zusammenkleben und die Farbe kann sich vom Stahlkern lösen.

Falls die Bleche bei der Lagerung bewegt werden müssen, achten Sie darauf, dass sie an den Kanten angehoben werden und nicht übereinander rutschen, da kleine Schmutzpartikel die Oberfläche verkratzen können. Diese können wir in den meisten Fällen mit Ausbesserungslacken beheben, und sie beeinträchtigen die Lebensdauer nicht.

Die Blechkanten sind schneidend, verursachen leicht Verletzungen, seien Sie vorsichtig bei der Lagerung und Bewegung, verwenden Sie schnittfeste Handschuhe!





### UNSER STANDORT IN GYERMELY

2821 Gyermely, Kossuth Lajos Straße 24.  
+36 (30) 382 3798  
graffits.tamas@zensteel.hu  
www.zensteel.hu



### UNSER STANDORT IN ZSÁMBÉK

2072 Zsámbék, Herceghalmi Straße 1-3.  
+36 (30) 167 4274  
jesch.marton@zensteel.hu  
www.lemezoutlet.hu

Zugang zu den Allg.Geschäftsbedingungen: <https://www.zensteel.hu/images/letoltesek/aszf-zensteel.pdf>

### UNSERE ZERTIFIKATE



#### Detallierte Beschreibung des Projektinhalts:

Das zu realisierende Projekt ist vollständig mit der praktischen Tätigkeit der TRM PRO Kft. verbunden, die in der Herstellung von Metallbauelementen, Trapezblechen und Dachplatten besteht (sowie Vertrieb). Unser Unternehmen hat das gesamte Entwicklungskonzept so zusammengestellt, dass die Haupt- und „zusätzlichen“ Elemente eng miteinander verknüpft sind und können die Grundlage für die Verwirklichung unserer Vision sein. Im Rahmen der Immobilieninvestition wird eine neue Produktionshalle gebaut, die unsere modernen Anforderungen an Automatisierung und Optimierung zufriedenstellt. Wir möchten diese Halle mit neuen Maschinen für die Produktion von exportfähigen Produkten füllen, die auch ernsthaften industriellen Bedürfnissen entsprechen (Pfettenproduktionslinie, Hochrippen-Trapezblechproduktionsmaschine, Trapezblech-Produktionsmaschine mit Doppelwalze, neue moderne Dachplattenproduktionsmaschine, Produktionsmaschine für vorgefaltete Platten, Aufwickler, Verpackungsmaschine, Abwickler, elektrische Gabelstapler, Roboter) und zu einem strategischen Partner der größten ungarischen (und ausländischen) Bauunternehmen zu werden. Unsere bestehende Halle wird mit einem Solarkollektor

**Projekt-ID: GINOP\_PLUSZ-1.1.2-21-2022-00080**  
**Name des Begünstigten: TRM Pro Korlátolt Felelősségű Társaság**  
**Projektbezeichnung: „Entwicklungen, die TRM Pro Kft. helfen, ein multinationales Unternehmen zu werden“**  
**Höhe der Subvention: 963 510 101 HUF**  
**Beginn der Projektimplementierung: 03.05.2022**  
**Geplantes Datum der physischen Fertigstellung des Projekts: 31.10.2024**

und einer Wärmepumpe aufgerüstet. Vor kurzem wurde das QAD Unternehmenssteuerungssystem eingeführt, die die Grundlage für eine automatisierte Produktion und die Konformität mit Industrie 4.0 bildet. Zu den Beratungselementen gehört daher die Beratung zur Optimierung der Produktion und der Organisationsstruktur sowie Aktivitäten/ Prozesse. Ein wichtiges Element des Entwicklungskonzepts besteht darin, mit der Marke Zensteel® nicht nur der führende Hersteller von Stahldächern und -zäunen auf dem ungarischen Markt zu werden, sondern auch über unsere Grenzen hinauszugehen und unseren Exportumsatz deutlich zu steigern, um unser Unternehmen als ungarischen Hersteller in der Slowakei und in Österreich bekannt zu machen. Zu diesem Zweck sieht das Projekt die Teilnahme an Auslandsmessen bzw. Marketingaktivitäten im Ausland vor. Das Gesamtentwicklungskonzept soll den Umsatz und die Marke Zensteel® sowohl im Inland als auch in den Zielländern steigern. Die indirekten Kosten umfassen die Projektvorbereitung, das Projektmanagement, die obligatorische Öffentlichkeitsarbeit, die Gemeinkosten bzw. die Einführung von Qualitäts-, Umwelt- und anderen Managementsystemen.



## STANDORTE

2821 Gyermely, Kossuth Lajos Straße 24.

2072 Zsámbék, Herceghalmi Straße 1-3.

## ZENTRALE KONTAKTDATEN

[info@zensteel.hu](mailto:info@zensteel.hu)

[www.zensteel.hu](http://www.zensteel.hu) | [www.lemezoutlet.hu](http://www.lemezoutlet.hu)