



NORDIC

Verkaufskatalog
2024

Blechdächer

**Kantteile und
Entwässerungssysteme**

**Dach- und
Fassadenpaneele**



Inhalt

Über uns 03

Blechdächer 04

Kantteile und Entwässerungssysteme 14

Dach- und Fassadenpaneele 18

Kontakt 30



Production line M.I. Hršak



Über uns

M.I. Hršak d.o.o.

Mit bescheidenen Anfängen vor 30 Jahren, als nur drei Mitarbeiter in der Werkstatt des Familienhauses kleine Metallteile hergestellt haben, hat sich das Unternehmen zu einem regionalen Marktführer in der Branche der Wellbleche und Metallkonstruktionen entwickelt. Neben einer ausgeprägten Kundenorientierung und einem starken Fokus auf unser Kerngeschäft haben uns die kontinuierlichen Investitionen, die wir sowohl in unsere Mitarbeiter als auch in unsere Technologie getätigt haben, ermöglicht, solche Ergebnisse zu erzielen.

Die kontinuierliche Weiterentwicklung und das Fachwissen unserer Mitarbeiter ermöglichen es uns, die anspruchsvollsten Fragen unserer Kunden zu beantworten und gleichzeitig Flexibilität und kurze Vorlaufzeiten zu gewährleisten. All diese Faktoren schufen ein positives Bild des Unternehmens, nicht nur innerhalb der Branche, sondern auch innerhalb der lokalen Gemeinde, während es gleichzeitig in der Lage war, sich ständig an Markttrends anzupassen.



70.000+

Drei Produktionsstandorte auf über 70.000 m²

250+

Mehr als 250 Mitarbeiter

35+

Über 35 Jahre Erfahrung



Modernste Technologie mit automatisierter Produktion großer Kapazitäten



Kurze Lieferzeiten an die Standorte der Kunden mit unserem eigenen Fuhrpark



Kundenorientierung und maßgeschneiderte Produkte

Unsere Qualität wird durch zahlreiche Zertifikate bestätigt, von denen wir die wichtigsten hervorheben:

**EN 1090
EN 14782
ISO 3834
ISO 9001**



Blehdächer

Pfannenblech CR24

Pfannenblech MODULOS

Trapezblech T18

Trapezblech T20

Trapezblech T35

Trapezblech T40

Trapezblech T45

Trapezblech T154



Pfannenblech CR24

Das Blech ist so profiliert, dass es von seinem Aussehen her an einen klassischen Dachziegel erinnert. Wegen seines sehr geringen Gewichtes und des einfachen Einbaus, wird es vorwiegend für die Überdachung von Privatobjekten verwendet. Sein Preis ist im Vergleich zu klassischem Dachziegel wettbewerbsfähiger. Außerdem lässt es sich leichter und schneller einbauen, was ihn zu einer modernen Baumateriallösung macht, die alle Vorteile von Modernen Materialien mit Ästhetik verbindet. Die Wellenhöhe beträgt 24 Millimeter mit einer nutzbaren Dachbreite von 1.100 Millimetern. Neben der standardisierten 25-my-Lackierung ist auch eine 35-my-Mattlackierung erhältlich, die zum ästhetischen Wert des Daches beiträgt.



* Auch mit Filz erhältlich



Verfügbare Farben:



RAL 3009
+ MAT-Variante



RAL 5010



RAL 6028



RAL 7016
+ MAT-Variante



RAL 8019
+ MAT-Variante



RAL 9002



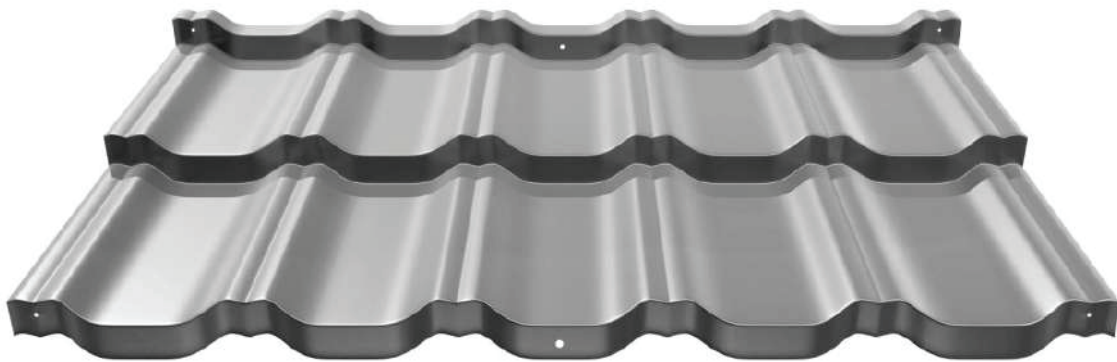
RAL 9005
+ MAT-Variante



RAL 9006

Pfannenblech MODULOS

Pfannenblech MODULOS stellt eine Innovation auf dem Markt im Segment der Blechverkleidung dar. Im Vergleich zu den klassischen Ausführungen und Montagen ist die MODULOS-Platte in 350 Millimeter langen Modulen erhältlich. Die Module sind von links nach rechts oder umgekehrt stapelbar und ermöglichen aufgrund ihrer Größe eine sehr einfache und unkomplizierte Montage. Mit dem Kauf dieses Blechdeckelmodells erhält der Kunde auch eine Anleitung zur einfachen Montage.



* Auch mit Filz erhältlich



Verfügbare Farben:



RAL 3009
+ MAT-Variante



RAL 5010



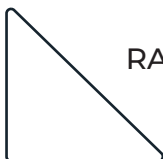
RAL 6028



RAL 7016
+ MAT-Variante



RAL 8019
+ MAT-Variante



RAL 9002



RAL 9005
+ MAT-Variante



RAL 9006



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Effektive Breite	1150
Gesamtbreite	1212
Blechdicke	0,50
Gesamthöhe des Profils	50/60
Profilhöhe	25/30
Modullänge	350
Spezifisches Gewicht	~ 4,5 kg/m
Fläche die mit einer Metallplatte abgedeckt werden kann	0,805 m ²

Trapezblech T18

Trapezblech T18 mit seiner Wellenhöhe von 18 Millimetern und großer Grundfläche wird häufig zur Abdeckung von industriellen Gebäuden, aber auch von Privathäusern verwendet. Außerdem wird es auch häufig bei mobilen Unterkünften, Vordächer usw. verwendet. Den Blechen liegen entsprechende technische Unterlagen, Tragfähigkeitstabellen sowie Garantien bei.



* Auch mit Filz erhältlich



Verfügbare Farben:



RAL 3009
+ MAT-Variante



RAL 5010



RAL 6028



RAL 7016
+ MAT-Variante



RAL 8019
+ MAT-Variante



RAL 9002



RAL 9005
+ MAT-Variante



RAL 9006



Trapezblech T20

Trapezblech T20 hat eine Wellenhöhe von 20 Millimetern und wird vorwiegend für Fassaden von Industrieobjekten aber auch Privathäusern verwendet. Es kann auch ausnahmsweise als ein Dachblech verwendet werden, wenn die Dachneigung mehr als 15° beträgt. Außerdem wird es auch häufig bei mobilen Unterkünften, Vordächer usw. verwendet. Den Blechen liegen entsprechende technische Unterlagen, Tragfähigkeitstabellen sowie Garantien bei.



* Auch mit Filz erhältlich



Verfügbare Farben:



RAL 3009
+ MAT-Variante



RAL 5010



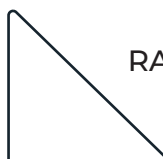
RAL 6028



RAL 7016
+ MAT-Variante



RAL 8019
+ MAT-Variante



RAL 9002



RAL 9005
+ MAT-Variante



RAL 9006

Trapezblech T35

Trapezblech für Dach mit einer Wellenhöhe von 35 Millimetern wird häufig für die Dacheindeckung von Industrieobjekten, aber auch Privathäusern verwendet. Es wird von Architekten dank seiner guten technischen Eigenschaften wie Dauerhaftigkeit und gute Tragfähigkeit sehr geschätzt. Den Blechen liegen entsprechende technische Unterlagen, Tragfähigkeitstabellen sowie Garantien bei.



* Auch mit Filz erhältlich



Verfügbare Farben:



RAL 3009
+ MAT-Variante



RAL 5010



RAL 6028



RAL 7016
+ MAT-Variante



RAL 8019
+ MAT-Variante



RAL 9002



RAL 9005
+ MAT-Variante



RAL 9006



Trapezblech T40

Trapezblech für Dach mit einer Wellenhöhe von 40 Millimetern wird häufig für die Dacheindeckung von Industrieobjekten, aber auch Privathäusern verwendet. Es wird von Architekten dank seiner guten technischen Eigenschaften wie Dauerhaftigkeit und gute Tragfähigkeit sehr geschätzt. Den Blechen liegen entsprechende technische Unterlagen, Tragfähigkeitstabellen sowie Garantien bei.



* Auch mit Filz erhältlich



Verfügbare Farben:



RAL 3009
+ MAT-Variante



RAL 5010



RAL 6028



RAL 7016
+ MAT-Variante



RAL 8019
+ MAT-Variante



RAL 9002



RAL 9005
+ MAT-Variante



RAL 9006

Trapezblech T45

Trapezblech für Dach mit einer Wellenhöhe von 45 Millimetern wird häufig für die Dacheindeckung von Industrieobjekten, aber auch Privathäusern verwendet. Es wird von Architekten dank seiner guten technischen Eigenschaften wie Dauerhaftigkeit und gute Tragfähigkeit sehr geschätzt. Den Blechen liegen entsprechende technische Unterlagen, Tragfähigkeitstabellen sowie Garantien bei.



* Auch mit Filz erhältlich



Verfügbare Farben:



RAL 3009
+ MAT-Variante



RAL 5010



RAL 6028



RAL 7016
+ MAT-Variante



RAL 8019
+ MAT-Variante



RAL 9002



RAL 9005
+ MAT-Variante

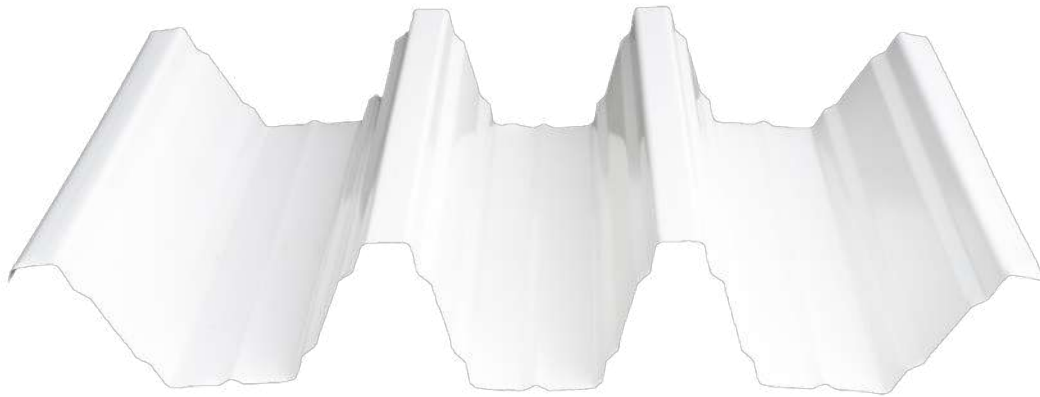


RAL 9006



Trapezblech T154

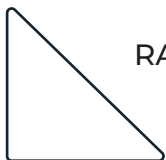
Trapezblech für Dach mit einer Wellenhöhe von 154 Millimetern. Es wird hauptsächlich für die Dacheindeckung von Industrieobjekten verwendet und mit seiner Wellenhöhe sichert es eine hohe Stabilität und Tragfähigkeit des Gebäudes. Es wird auch als Trägerfolie in einem integrierten Abdecksystem verwendet. Den Blechen liegen entsprechende technische Unterlagen, Tragfähigkeitstabellen sowie Garantien bei.



*** Auch mit Filz erhältlich**

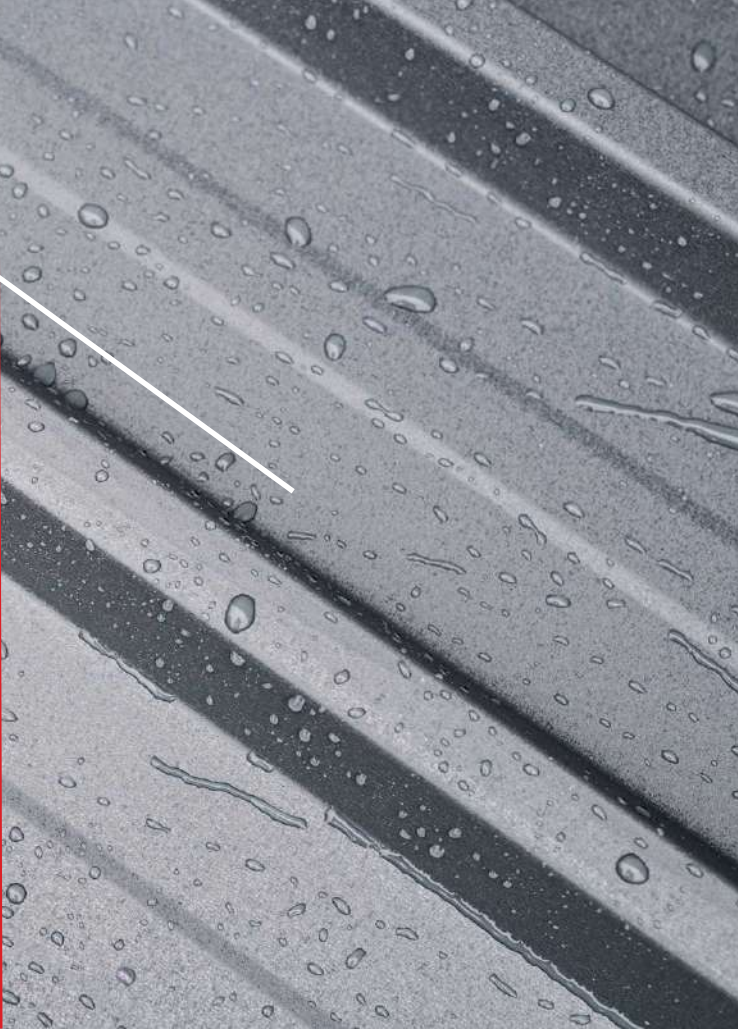


Verfügbare Farben:



RAL 9002

Kantteile und Entwässerungssysteme



Kantteile

Dank unseres modernen Maschinenparks und vor allem unseren gut ausgebildeten Mitarbeitern sind wir in der Lage, alle Arten von gefragten Kantteilen herzustellen. Ob es sich um Kantteile für kleinere private Objekte oder große Industriehallen handelt, M.I. Hršak ist bereit, auf alle Herausforderungen des Marktes zu reagieren.

Einige unserer Kantteile:

Winkelblech Schornstein



Winkelblech x-förmig



Wandanschlussblech



Entwässerungssysteme

25/fi 80 O33/fi100 O40/fi120

Zusätzlich zu den Kantteilen sind Entwässerungssysteme ein unverzichtbarer Bestandteil vieler Dächer. In unserem Standard-Sortiment in verschiedenen Farben können wir Ihnen jedes Element des Entwässerungssystems anbieten, darunter O25 (ø80), O33 (ø100) und O40 (ø120) sowie begleitende Elemente wie Ecken für die Rinnen und Haken.

Hervorgehobene Produkte:

Rohr O33



Rinnenwinkel für
Dachrinne O33



Rinnenhalter O33



Dachausrüstung; Kalotten

/ Dachausrüstung

Um unseren Kunden alles, was sie benötigen, an einem Ort anbieten zu können, versorgen wir sie auch mit einer Auswahl an Dachzubehör und -bedarf. Unser Angebot:

- Kamm (pvc)
- Blechrollen
- Dampfdurchlässige Folie
- Vogelschutzgitter
- Klebstoff-Dichtmittel
- Silikon
- Schneefang
- Farbspray
- Schrauben
- Nieten



/ Kalotten

Wir sind der führende regionale Hersteller von Kalotten-Produkten, die unverzichtbar bei der Montage von Sandwich-Paneelen sind und oft auch bei der Montage verschiedener Arten von Dachblechern verwendet werden. Die Kalotte stellt ein einfaches, aber zuverlässiges Befestigungssystem in Kombination mit selbstschneidenden Schrauben da.

**Wir stellen sicher,
die Kalotten
höchster Qualität zu
wettbewerbsfähigen
Preisen zu liefern.**





Dach- und Fassadenpaneele

Dachpaneele

- Standard oder Agro (Glasfaser oder Aluminiumfolie)

Sichtbare Befestigung von Fassadenpaneelen

- Standard (Dicke 30-80 mm) oder Frigo
Verbindung (Dicke 100-200 mm)

Verdeckte Befestigung von Fassadenpaneelen

Nach 30 Jahren kontinuierlicher Produktion von Blechdächern und damit verbundenen Produkten haben wir ab 2023 die Produktion von Dach- und Fassadenpaneelen (sog. Sandwichpaneelen) in unser Sortiment aufgenommen. Mit dieser wichtigen Investition, erhielten wir in unserer modernen Anlage in Krapina die neueste europäische Ausführung der automatischen Maschine für die Produktion von Paneelen höchster Qualität und Standards.

Warum Dach- und Fassadenpaneele verwenden?

- Äußerst schnelle Produktion und Montage, und somit auch der Bau von Anlagen oder Dachabdeckung
- Hervorragende Wärme- und Schalldämmung mit der Möglichkeit, die Dicke der Isolierung zu wählen (auch mit nicht brennbarer PIR-Schaumoption erhältlich)
- Wettbewerbsfähiger Preis

Spezifikationen

TABELLE DER VERFÜGBAREN PANEELDICKE UND MENGEN PRO PAKET

DICKE (mm)	DACHPANEELE (code IRP)	FASSADENPANEELE MIT SICHTBARER BEFESTIGUNG (code IWP)	FASSADENPANEELE MIT VERDECKTER BEFESTIGUNG (code IFP)
30	20 Paneele pro Paket	33 Paneele pro Paket	/
40	16 Paneele pro Paket	25 Paneele pro Paket	25 Paneele pro Paket
50	14 Paneele pro Paket	20 Paneele pro Paket	/
60	/	16 Paneele pro Paket	16 Paneele pro Paket
80	10 Paneele pro Paket	12 Paneele pro Paket	13 Paneele pro Paket
100	8 Paneele pro Paket	10 Paneele pro Paket	10 Paneele pro Paket
120	6 Paneele pro Paket	8 Paneele pro Paket	8 Paneele pro Paket
140	6 Paneele pro Paket	/	/
150	/	6 Paneele pro Paket	6 Paneele pro Paket
200	/	4 Paneele pro Paket	/

Paneellänge:

2000 mm – 15000 mm

Arten der Paneel-Füllungen:

- **PUR** (gewöhnlicher Polyurethanschaum, interne Bezeichnung PU)
- **PIR** (nicht brennbarer Polyurethanschaum, interne Bezeichnung IF)

Blechdicke:

- Inneres Blech (von der Innenseite des Objekts sichtbar)

0,3 mm / 0,4 mm / 0,5 mm

- Äußeres Blech (von der Außenseite des Objekts sichtbar)

0,3 mm / 0,4 mm / 0,5 mm / 0,6 mm



Spezifikationen

Verfügbare Paneelfarben:



RAL 3009



RAL 5010



RAL 6028



RAL 7016



RAL 8019



RAL 9002



RAL 9005



RAL 9006



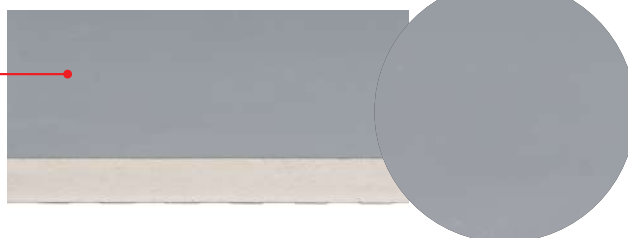
RAL 9007

Profilierungen (Muster) der Paneele:

Box - Profilierung



Flat - Profilierung



Mikro-Profilierung



Dachpaneele

(Interner Code IRP)

■ Arten von Dachpaneelen:

- **Normale** (Blech auf beiden Seiten)
- **Agro** (Fiberglas oder Aluminiumfolie auf der Unterseite)

Dachpaneele (Normale) – Innenseite



Dachpaneele (Normale) – Außenseite



VERFÜGBARE PANEELDICKE (mm)

30

40

50

80

100

120

140



TECHNISCHE INFORMATIONEN

ÜBERLASTBEREICHE		DICKE DER DACHPANEELE (mm)						
Blechdicke	Gleichmäßig verteilte Belastung (kg /m ²)	30	40	50	80	100	120	140
		Max Spannweite in cm						
0,4 / 0,4	80	270	290	310	390	440	470	490
	100	250	260	280	350	390	440	470
	120	230	245	260	320	360	400	450
	140	210	230	255	290	330	370	410
	160	200	220	230	285	310	340	380
	180	185	215	220	270	290	320	360
	200	160	200	210	260	270	300	330
	220	140	190	200	230	260	280	310
	250	115	170	190	220	240	260	290

ÜBERLASTBEREICHE		DICKE DER DACHPANEELE (mm)						
Blechdicke	Gleichmäßig verteilte Belastung (kg /m ²)	30	40	50	80	100	120	140
		Max Spannweite in cm						
0,5 / 0,5	80	320	350	390	500	570	630	710
	100	295	320	360	450	510	580	650
	120	270	300	330	420	480	540	600
	140	235	280	315	390	450	500	560
	160	210	260	300	370	420	480	530
	180	185	235	280	355	400	450	500
	200	170	210	250	330	380	430	480
	220	150	190	230	320	360	410	450
	250	130	170	205	300	340	385	425

WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT (U)	DICKE DER DACHPANEELE (mm)						
	30	40	50	80	100	120	140
W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,28	0,22	0,19	0,17

SPEZIFISCHES GEWICHT (kg/m ²)	DICKE DER DACHPANEELE (mm)						
	30	40	50	80	100	120	140
0,5/0,5	9,9	10,3	10,7	11,9	12,7	13,5	14,3
0,6/0,6	11,7	12,1	12,5	13,7	14,5	15,3	16,1





Fassadenpaneele mit sichtbarer Befestigung

(Interner Code IWP)

■ Arten der Fassadenpaneele mit sichtbarer Befestigung:

- **Standard** (Dicke 30-80 mm)
- **Frigo Verbindung** (Dicke 100-200 mm)

Fassadenpaneele mit sichtbarer Befestigung



Verbindung von Fassadenpaneele mit sichtbarer Befestigung



VERFÜGBARE PANEELDICKE (mm)

30

40

50

60

80

100

120

150

200



TECHNISCHE INFORMATIONEN

ÜBERLASTBEREICHE		DICKE DER FASSADENPANELEE (mm)							
Blechdicke	Gleichmäßig verteilte Belastung (kg /m ²)	30	40	50	60	80	100	120	150
		Max Spannweite in cm							
0,5 / 0,5	50	260	320	380	440	550	640	730	820
	60	240	300	350	410	500	590	680	760
	80	205	260	310	350	440	520	600	675
	100	180	230	275	320	395	470	540	605
	120	165	210	250	290	360	430	490	545
	140	150	190	230	265	330	395	455	510
	160	135	175	210	245	310	370	425	475
	180	125	165	195	230	290	345	400	450
	200	115	155	185	215	270	325	375	420

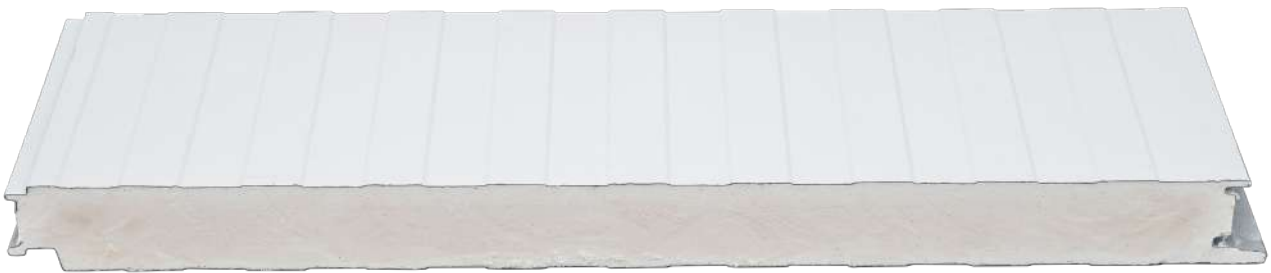
WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT (U)	DICKE DER FASSADENPANELEE (mm)							
	30	40	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,7	0,64	0,41	0,61	0,29	0,23	0,19	0,15

SPEZIFISCHES GEWICHT (kg/m ²)	DICKE DER FASSADENPANELEE (mm)							
	30	40	50	60	80	100	120	150
0,5/0,5	9,4	9,8	10,2	10,6	11,4	12,2	13,0	14,3
0,6/0,6	11,1	11,5	11,9	12,3	13,1	13,9	14,7	16,0

Fassadenpaneele mit verdeckter Befestigung

(Interner Code IFP)

Fassadenpaneele mit verdeckter Befestigung



Verbindung von Fassadenpaneele mit verdeckter Befestigung



VERFÜGBARE PANEELDICKE (mm)

40

50

80

100

120

150



TECHNISCHE INFORMATIONEN							
ÜBERLASTBEREICHE		DICKE DER FASSADENPANELEE (mm)					
Blechdicke	Gleichmäßig verteilte Belastung (kg /m ²)	40	60	80	100	120	150
		Max Spannweite in cm					
0,5 / 0,5	50	320	440	550	640	730	820
	60	300	410	500	590	680	760
	80	260	350	440	520	600	675
	100	230	320	395	470	540	605
	120	210	290	360	430	490	545
	140	190	265	330	395	455	510
	160	175	245	310	370	425	475
	180	165	230	290	345	400	450
	200	155	215	270	325	375	420

WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT (U)	DICKE DER FASSADENPANELEE (mm)					
	40	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,64	0,41	0,29	0,23	0,19	0,15

SPEZIFISCHES GEWICHT (kg/m ²)	DICKE DER FASSADENPANELEE (mm)					
	40	60	80	100	120	150
0,5/0,5	9,8	10,6	11,4	12,2	13,0	14,3
0,6/0,6	11,5	12,3	13,1	13,9	14,7	16,0



NORDIC

M.I. Hršak d.o.o.

Kontakt

VORSTAND

Adresse: Frana Galovića 17, 49000 Krapina

Tel: +385 (0) 49 301 940

HERSTELLUNG VON METALLKONSTRUKTIONEN

Adresse: Bobovje 52/E, 49000 Krapina

Tel: +385 (0) 49 354 672

Tel: +385 (0) 49 356 673

HERSTELLUNG VON BLECHDÄCHER UND SANDWICHPANEELN

Adresse: Krapinska 32A, 49215 Pristava

GETRENNTE ANLAGE SISAK

Adresse: Božidara Adžije 2, 44000 Sisak

Tel: +385 (0) 44 440 228

