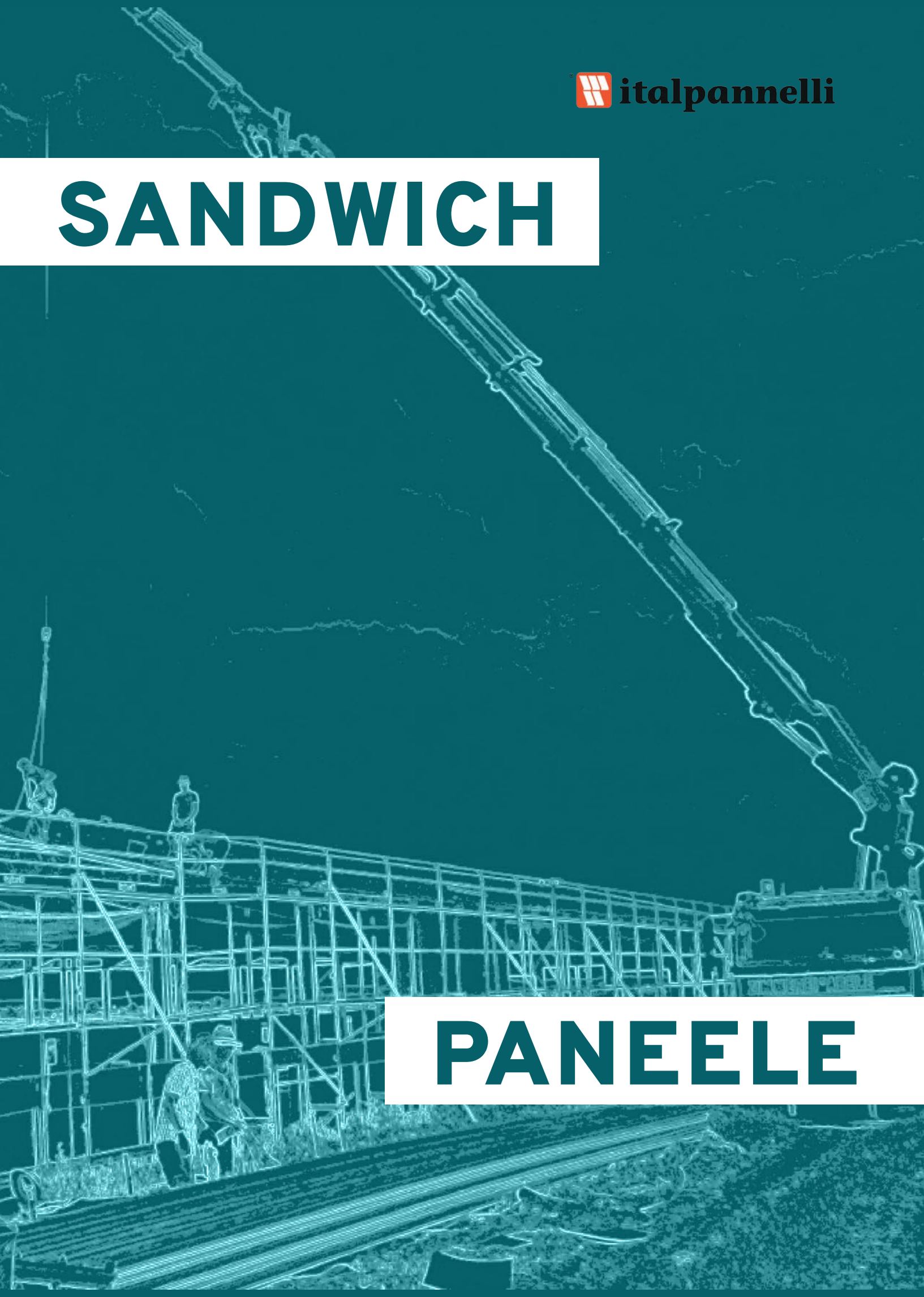













SANDWICH

PANEELE



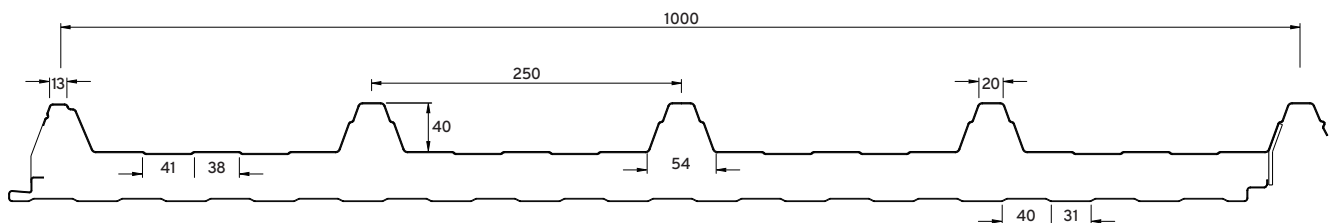
INHALT

Die Sandwichpaneele von Trier Insulated Panels auf einen Blick:

 PENTA	Selbsttragende Sandwichpaneele für starke Dächer	04
 MONOPENTA	Die Sparversion spart nicht nur Kosten und Gewicht	06
 PENTA W WA	Der Experte in Sachen Brandschutz für ihr Dach	08
 AGROPANEL	Der Spezialist für Säuren und Ammoniak	10
 MEC BOX	Die verlässliche Wand für Bürobau und Halle	12
 MEC W WA	Der Experte in Sachen Brandschutz für ihre Wände	14
 SUPERTOP	Die optisch ansprechende Fassade für ihre Hallen	16
 SUPERTOP W WA	Die schönere Brandschutzwand für Bürobau und Halle	18
 FRIGO	Das Sandwichpaneel für wirklich coole Wände	20
 PROFILE	Unsere Paneelprofile	22
 HINWEISE	Über Entladung, Lagerung und Montage	23
 ÜBER UNS	Unsere Firma vor den Toren von Trier	26

PENTA

PENTA-Sandwichpaneele besitzen eine Dämmung aus Polyurethan-Hartschaum und sind geeignet für Dächer von Industrie- und Gewerbebauten ebenso wie für Landwirtschaft und Wohnhäuser.



Baubreite: 1.000 mm | Standardlängen: 2.000 mm - 13.500 mm | weitere Längen auf Anfrage

Selbsttragende Sandwichpaneele für starke Dächer

Beschreibung

Das selbsttragende Penta-Dachpaneel ist mit einem Dämmkern aus Polyurethan-Hartschaum (FCKW- und HFCKW-frei) und zwei metallischen Deckschalen ausgestattet. Aufgrund des trapezprofilierten Systems der Oberschale und der Ausbildung der Paneelefuge im Verbund ist ein Einsatz für Gebäude schon ab einer Dachneigung von 3° (entspricht 5%) möglich.

Technische Bestimmungen

Penta entspricht der europäischen Sandwichnorm EN ISO 14509:2013 – Selbsttragende Sandwich-Elemente mit beidseitigen Metalldeckschichten.

Verwendungszulassung | Zulassung Z-10.49-542

Profilierung

Außenschale profiliert



Innenschale liniert



eben



Technische Daten

Paneeldicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	Deckschale Außen / Innen [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m ² K] (Fugenfaktor Ψ)		Brandverhalten	Schalldämmmaß Rw
			U ohne Ψ	U mit Ψ		
30	10,55	0,50 / 0,50	0,73	0,77	B-s2,d0	25 dB*
40	10,96	0,50 / 0,50	0,55	0,58		
50	11,38	0,50 / 0,50	0,45	0,46		
60	11,79	0,50 / 0,50	0,37	0,38		
80	12,62	0,50 / 0,50	0,28	0,29		
100	13,45	0,50 / 0,50	0,22	0,23		
120	14,28	0,50 / 0,50	0,19	0,19		
150	15,53	0,50 / 0,50	0,15	0,15		

* gemäß IFBS, Fachregeln des Metallleichtbaus, GL

Eigenschaften und Anwendung

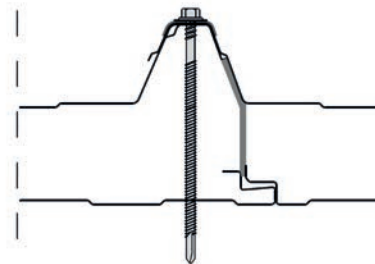
Penta besitzt eine ausgezeichnete Wärmedämmung und hohe Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1. Das 4-sickige Profil ermöglicht durch seine hervorragenden statischen Eigenschaften große Spannweiten und damit Einsparpotential bei der Unterkonstruktion.

Als Deckschalen verwenden wir bandverzinktes Stahlblech S350GD + Z275. Standardgemäß bieten wir die Deckschalen mit einer Polyesterbeschichtung (25 μ m PE) an. Weitere Beschichtungen sind auf Anfrage verfügbar.

Photovoltaik-Anlagen können mithilfe von Stockschrauben installiert werden. Nach Rücksprache kann die Ausstattung des Paneels entsprechend angepasst werden, um die Voraussetzung für die direkte Montage zu schaffen.

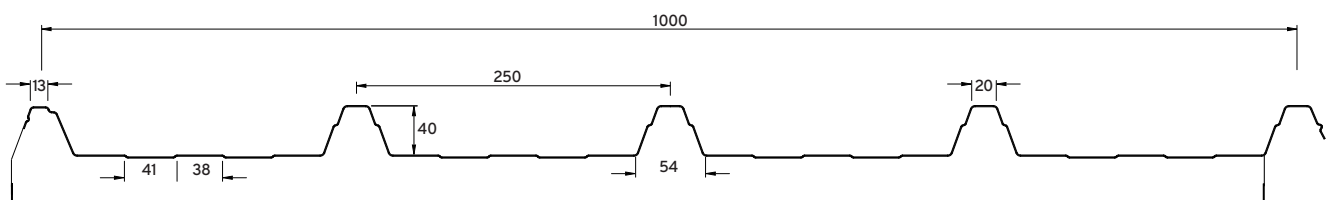
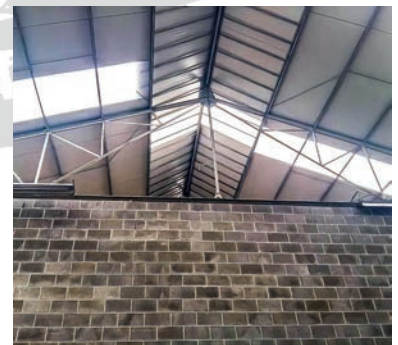
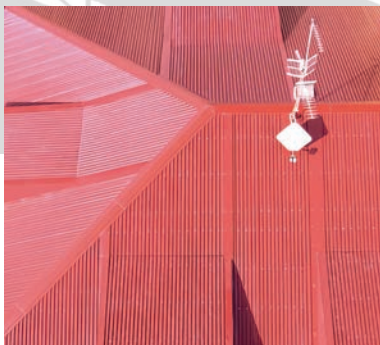
Je nach Kundenwunsch ist Penta auch im Wandbereich einsetzbar.

Fugen-Detail



MONOPENTA

MONOPENTA-Dachpaneele besitzen eine Dämmung aus Polyurethan-Hartschaum und sind geeignet für Dächer von Industrie- und Gewerbebauten. Die Aluminium-Innenseite ist korrosionsbeständig.



Baubreite: 1.000 mm | Standardlängen: 2.000 mm - 13.500 mm | weitere Längen auf Anfrage

Die Light-Variante spart nicht nur Kosten und Gewicht

Beschreibung

Das einschalige Dachpaneel ist mit einem Dämmkern aus Polyurethan-Hartschaum (FCKW- und HFCKW-frei) und einer Innenschale aus Aluminiumfolie (stucchiert) ausgestattet.

Monopenta ist für den Einsatz auf Gebäuden mit einer Dachneigung ab 7% möglich.

Technische Bestimmungen

Monopenta besitzt keine bauaufsichtliche Zulassung, kann aber als Dacheindeckung mit einer Stützweite ≤ 1.000 mm eingesetzt werden.

Profilierung

Außenschale profiliert



Innenschale Alufolie



Technische Daten

Paneeldicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	Deckschale Außen Stahl / Innen Alufolie [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m ² K] (Fugenfaktor Ψ)		Brandverhalten	Schalldämmmaß Rw
			U ohne Ψ	U mit Ψ		
30	6,52	0,50 / 0,05	0,86	0,91	B2 nach DIN EN 13510 Einstufung E	NPD*
40	6,94	0,50 / 0,05	0,67	0,70		
50	7,35	0,50 / 0,05	0,55	0,57		
60	7,77	0,50 / 0,05	0,46	0,47		

* NPD – No performance determined (keine Leistung festgelegt)

Eigenschaften und Anwendung

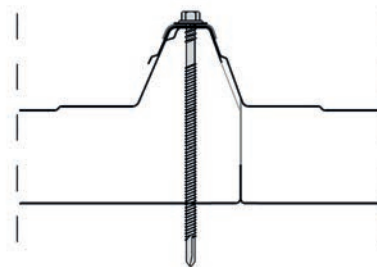
Monopenta, das 4-sickige Profil, spart aufgrund der Innenseite aus Aluminiumfolie Gewicht und Kosten und ist zudem nicht korrosionsanfällig.

Als Deckschalen verwenden wir bandverzinktes Stahlblech S350GD + Z275. Standardgemäß bieten wir die Deckschalen mit einer Polyesterbeschichtung (25 μ m PE) an. Weitere Beschichtungen sind auf Anfrage verfügbar.

Photovoltaik-Anlagen können mithilfe von Stockschrauben installiert werden. Nach Rücksprache mit uns kann die Ausstattung des Paneels entsprechend angepasst werden, um die Voraussetzung für die direkte Montage zu schaffen.

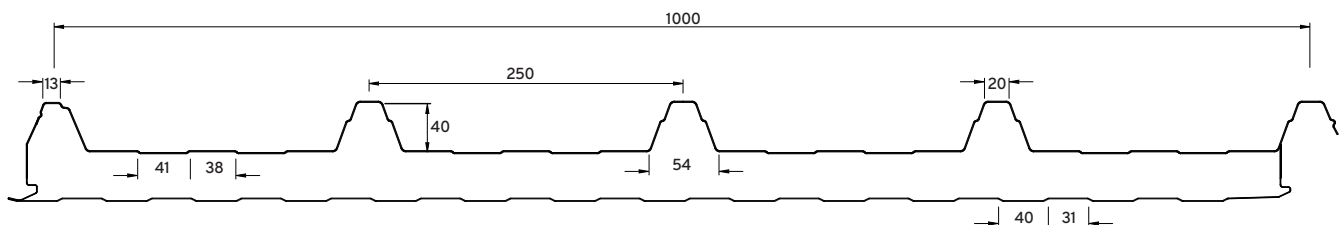
Das Dach ist für übliche Wartungsarbeiten nur von Einzelpersonen unter Verwendung von lastverteilenden Maßnahmen begehbar.

Fugen-Detail



PENTA W|WA

PENTA W|WA-Dachpaneele haben einen Dämmkern aus Mineralwolle und sind geeignet für Dächer von Industrie- und Gewerbebauten, bei denen erhöhte Brandschutzanforderungen erfüllt werden müssen.



Baubreite: 1.000 mm | Standardlängen: 2.000 mm - 13.500 mm | weitere Längen auf Anfrage

Der Experte in Sachen Brandschutz für ihr Dach

Beschreibung

Das selbsttragende Dachpaneel ist mit einem Dämmkern aus Mineralwolle und zwei metallischen Deckschalen ausgestattet. Aufgrund des trapezprofilierten Systems der Oberschale und der Ausbildung der Paneelfuge im Verbund ist ein Einsatz für Gebäude schon ab einer Dachneigung von 3° (entspricht 5%) möglich.

Technische Bestimmungen

Penta W entspricht der europäischen Sandwichnorm EN ISO 14509:2013 – Selbsttragende Sandwich-Elemente mit beidseitigen Metalldeckschichten.

Diese Norm beinhaltet nicht die Akustikvariante Penta WA.

Verwendungszulassung Penta W | Zulassung Z-10.49-681

Profilierung

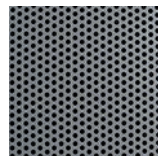
Außenschale profiliert



Innenschale liniert



gelocht



Eigenschaften und Anwendung

Penta W besitzt eine hohe Feuerwiderstandsdauer und eine hohe Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1. Das 4-sickige Profil ist auch als Akustikpaneel erhältlich, welches durch die spezielle Struktur der Innenschale (gelocht) für eine hervorragende Schallabsorption sorgt.

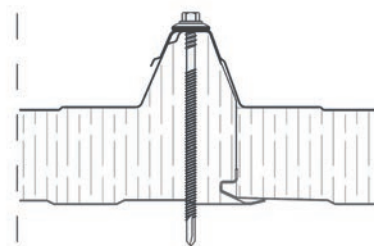
Als Deckschalen verwenden wir bandverzinktes Stahlblech S250GD + Z275. Standardgemäß bieten wir die Deckschalen mit einer Polyesterbeschichtung (25 µm PE) an. Weitere Beschichtungen sind auf Anfrage verfügbar.

Werden die Akustikpaneele Penta WA bei beheizten Hallen verwendet, sind diese bauphysikalisch zu prüfen.

Die Montage von Photovoltaik-Modulen über Stockschrauben ist möglich.

Das Dach ist für übliche Wartungsarbeiten nur von Einzelpersonen unter Verwendung von lastverteilenden Maßnahmen begehbar.

Fugen-Detail



Technische Daten (Penta W)

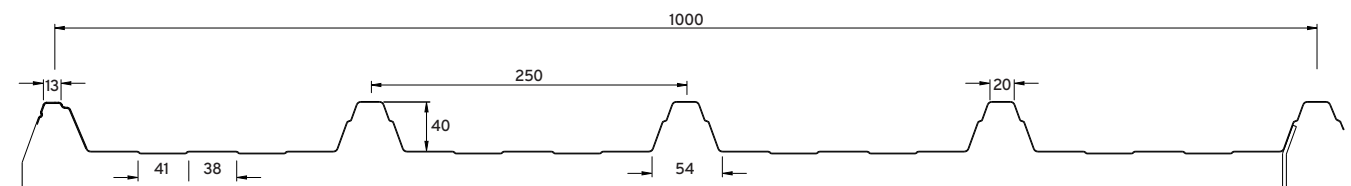
Paneeldicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	Deckschale Außen / Innen [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m ² K]	Feuerwiderstand	Brandverhalten	Schalldämmmaß Rw
50	16,62	0,60 / 0,50	0,81	REI30	A2-s1,d0	
60	17,82	0,60 / 0,50	0,68			
80	20,22	0,60 / 0,50	0,52	REI60		34 dB*
100	22,62	0,60 / 0,50	0,42	REI120		33 dB*
120	25,20	0,60 / 0,50	0,35			
150	28,62	0,60 / 0,50	0,28			
200	34,62	0,60 / 0,50	0,21			
240	39,42	0,60 / 0,50	0,18			

* verwendete Deckschichtdicken: 0,50 / 0,50 mm

Hinweis: Aufgrund seines Dämmkerns hat das Paneel ein deutlich höheres Gewicht als Sandwich Elemente mit PU Hartschaum. Daten für Penta WA bitte anfragen.

AGROPANEL

AGROPANEL besitzt eine Dämmung aus Polyurethan-Hartschaum und ist durch seine Polyester / GFK Innenseite besonders in der Agrarwirtschaft, Hallen mit Säure- und Ammoniakbeanspruchung sowie für Salzlager geeignet.



Baubreite: 1.000 mm | Standardlängen: 2.000 mm - 13.500 mm | weitere Längen auf Anfrage

Der Spezialist für Säuren und Ammoniak

Beschreibung

Das selbsttragende Agropanel ist mit einem Dämmkern aus Polyurethan-Hartschaum (FCKW- und HFCKW-frei) und einer Innenschale aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) ausgestattet. Aufgrund des trapezprofilierten Systems der Oberschale und der Ausbildung der Paneelfuge im Verbund ist ein Einsatz für Gebäude schon ab einer Dachneigung von 3° (entspricht 5%) möglich.

Technische Bestimmungen

Agropanel, besonders für Hallen mit Säure- und Ammoniakbeanspruchung geeignet, ist das erste Element dieser Bauart mit bauaufsichtlicher Zulassung auf dem Markt.

Verwendungszulassung | Zulassung Z-10.4-326

Profilierung

Außenschale
profiliert



Innenschale
GFK



Technische Daten

Paneeldicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	Deckschale Außen Stahl / Innen GFK [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m ² K] (Fugenfaktor Ψ)		Brandver- halten	Schall- dämmmaß Rw
			U ohne Ψ	U mit Ψ		
30	7,20	0,50/0,80	0,88	0,93	B2 nach DIN 4102-4	NPD*
40	7,62	0,50/0,80	0,68	0,71		
50	8,03	0,50/0,80	0,55	0,57		
60	8,45	0,50/0,80	0,47	0,48		
80	9,28	0,50/0,80	0,35	0,36		

* NPD – No performance determined (keine Leistung festgelegt)

Eigenschaften und Anwendung

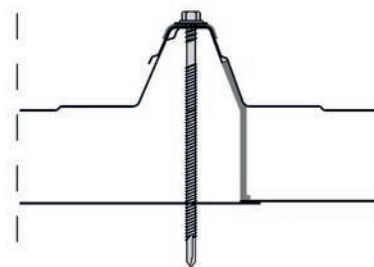
Das Agropanel leistet eine gute Wärmedämmung und zeichnet sich durch seine besonders widerstandsfähige Innenschale gegen Säure und Ammoniak aus.

Als Deckschalen verwenden wir bandverzinktes Stahlblech S280GD + Z275. Standardgemäß bieten wir die Deckschalen mit einer Polyesterbeschichtung (25 μ m PE) an. Weitere Beschichtungen sind auf Anfrage verfügbar.

Photovoltaik-Anlagen können mithilfe von Stockschrauben installiert werden. Nach Rücksprache mit uns kann die Ausstattung des Paneels entsprechend angepasst werden, um die Voraussetzung für die direkte Montage zu schaffen.

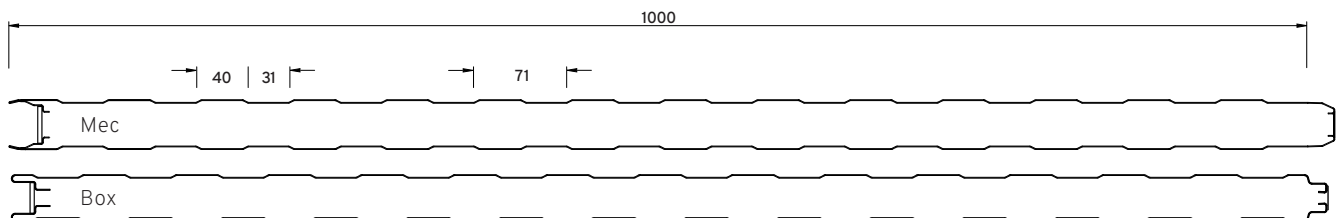
Das Dach ist für übliche Wartungsarbeiten nur von Einzelpersonen unter Verwendung von lastverteilenden Maßnahmen begehbar.

Fugen-Detail



MEC | BOX

MEC | BOX-Wandpaneele besitzen eine Dämmung aus Polyurethan-Hartschaum und sind geeignet für Wände von Industrie- und Gewerbebauten.



Standardbaubreite: 1.000 mm | Standardlängen: 2.000 mm - 13.500 mm | weitere Längen auf Anfrage

Die solide Wand für Büro- und Hallenbau

Beschreibung

Das selbsttragende Mec|Box Wandpaneel ist mit einem Dämmkern aus Polyurethan-Hartschaum (FCKW- und HFCKW-frei) und zwei metallischen Deckschalen ausgestattet.

Mec|Box ist ein Sandwichpaneel mit sichtbarer Befestigung für die Außenverkleidung von Industrie- und Gewerbebauten sowie für innere Trennwände.

Technische Bestimmungen

Mec|Box entspricht der europäischen Sandwichnorm EN ISO 14509:2013 – Selbsttragende Sandwich-Elemente mit beidseitigen Metalldeckschichten.

Verwendungszulassung | Zulassung Z-10.49-542

Profilierung

Außenschale liniert & Innenschale microliniert eben etc.



Technische Daten

Paneeldicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	Deckschale Außen / Innen [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m ² K] (Fugenfaktor Ψ)		Brandverhalten	Schalldämmmaß Rw
			U ohne Ψ	U mit Ψ		
30	9,82	0,50 / 0,50	0,73	0,90	B-s2,d0	25 dB*
40	10,24	0,50 / 0,50	0,55	0,64		
50	10,65	0,50 / 0,50	0,45	0,50		
60	11,07	0,50 / 0,50	0,37	0,40		
80	11,90	0,50 / 0,50	0,28	0,30		
100	12,73	0,50 / 0,50	0,23	0,23		
120	13,56	0,50 / 0,50	0,19	0,19		
150	14,80	0,50 / 0,50	0,15	0,15		

* gemäß IFBS, Fachregeln des Metallleichtbaus, GL

Eigenschaften und Anwendung

Mec|Box besitzt eine ausgezeichnete Wärmedämmung und hohe Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1.

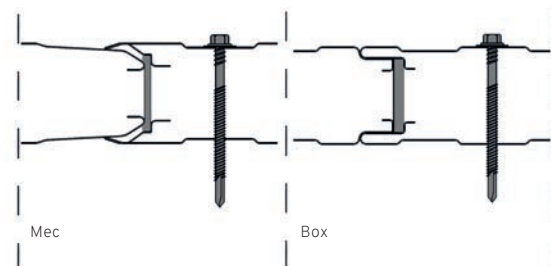
Mec|Box Wandpaneele sind ausgestattet mit einer Dämmung aus Polyurethan-Hartschaum und bestens geeignet für den Einsatz als Wände von Industrie- und Gewerbebauten.

Als Deckschalen verwenden wir bandverzinktes Stahlblech S350GD + Z275. Standardgemäß bieten wir die Deckschalen mit einer Polyesterbeschichtung (25 μ m PE) an. Weitere Beschichtungen sind auf Anfrage und unter Berücksichtigung des Einsatzgebietes verfügbar.

Mec|Box Paneele eignen sich für die horizontale und vertikale Wandverlegung.

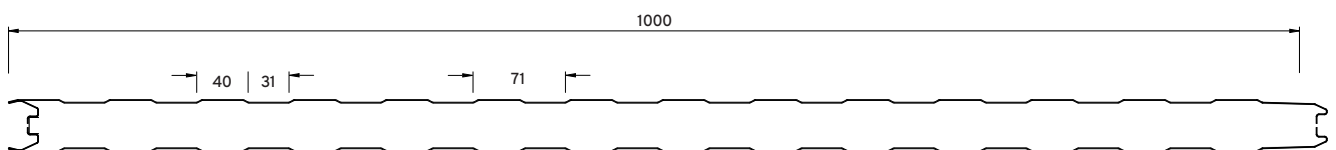
Eine Übersicht aller möglichen Profilierungen finden sie auf Seite 22 im Anhang.

Fugen-Detail



MEC W|WA

MEC W|WA-Wandpaneele haben einen Dämmkern aus Mineralwolle und sind geeignet für Wände von Industrie- und Gewerbebauten, die eine optimale Feuerbeständigkeit erfordern.



Baubreite: 1.000 mm | Standardlängen: 2.000 mm - 13.500 mm | weitere Längen auf Anfrage

Der Experte in Sachen Brandschutz für ihre Wände

Beschreibung

Das selbsttragende Mec W|WA Wandpaneel ist mit einem Dämmkern aus Mineralwolle und zwei metallischen Deckschalen ausgestattet.

Es ist ein Sandwichpaneel mit sichtbarer Befestigung für die Außenverkleidung von Industrie- und Gewerbebauten sowie für innere Trennwände.

Technische Bestimmungen

Mec W entspricht der europäischen Sandwichnorm EN ISO 14509:2013 – Selbsttragende Sandwich-Elemente mit beidseitigen Metalldeckschichten.

Diese Norm beinhaltet nicht die Akustikvariante Mec WA.

Verwendungszulassung Mec W | Zulassung Z-10.49-681

Profilierung

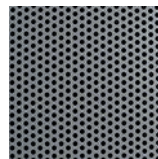
Außenschale liniert



Innenschale microliniert



gelocht etc.



Eigenschaften und Anwendung

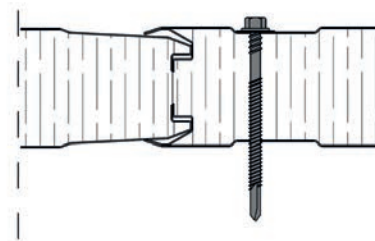
Mec W zeichnet sich durch hohe Feuerwiderstandsdauer und eine hohe Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 aus.

Mec W|WA ist einzeln oder in Kombination als Schalldämmwand einsetzbar. Das Wandpaneel ist auch als Akustikpaneel erhältlich, welches durch die spezielle Struktur der Innenschale (gelocht) für eine hervorragende Schallabsorption sorgt. Eine Übersicht aller möglichen Profilierungen finden sie auf Seite 22 im Anhang.

Als Deckschalen verwenden wir bandverzinktes Stahlblech S250GD + Z275. Standardgemäß bieten wir die Deckschalen mit einer Polyesterbeschichtung (25 µm PE) an. Weitere Beschichtungen sind auf Anfrage verfügbar.

Werden die Akustikpaneele Mec WA als Außenwand von beheizten Hallen verwendet, sind diese bauphysikalisch zu prüfen.

Fugen-Detail



Technische Daten (Mec W)

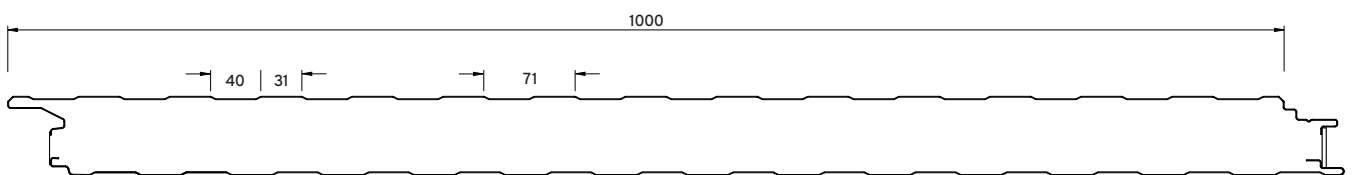
Paneeldicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	Deckschale Außen / Innen [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m ² K]	Feuerwiderstand	Brandverhalten	Schalldämmmaß Rw
50	15,81	0,60 / 0,50	0,87	EI30	A2-s1,d0	33 dB*
60	17,00	0,60 / 0,50	0,71			
80	19,40	0,60 / 0,50	0,53	EI60		33 dB*
100	21,80	0,60 / 0,50	0,42	EI120		33 dB*
120	24,20	0,60 / 0,50	0,35			
150	27,80	0,60 / 0,50	0,28	EI120		35 dB*
200	33,80	0,60 / 0,50	0,21			
240	38,60	0,60 / 0,50	0,18			

* verwendete Deckschichtdicken: 0,50 / 0,50 mm

Hinweis: Aufgrund seines Dämmkerns hat das Paneel ein deutlich höheres Gewicht als Sandwich Elemente mit PU Hartschaum. Daten für Mec WA bitte anfragen.

SUPERTOP

SUPERTOP-Wandpaneele besitzen eine Dämmung aus Polyurethan-Hartschaum und sind durch die verdeckte Befestigung besonders für ästhetische Fassadenlösungen geeignet.



Baubreite: 1.000 mm | Standardlängen: 2.000 mm - 13.500 mm | weitere Längen auf Anfrage

Die optisch ansprechende Fassade für ihre Hallen

Beschreibung

Das Supertop Wandpaneel ist mit einem Dämmkern aus Polyurethan-Hartschaum (FCKW- und HFCKW-frei) und zwei metallischen Deckschalen ausgestattet. Es ist ein Sandwichpaneel mit verdeckter Befestigung.

Das Paneel eignet sich für die horizontale und vertikale Wandverlegung.

Technische Bestimmungen

Supertop entspricht der europäischen Sandwichnorm EN ISO 14509:2013 – Selbsttragende Sandwich-Elemente mit beidseitigen Metalldeckschichten.

Verwendungszulassung | Zulassung Z-10.49-542

Profilierung



Eigenschaften und Anwendung

Supertop Paneele haben eine ausgezeichnete Wärmedämmung und hohe Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1.

Durch die verdeckte Befestigung und dem damit verbundenen ästhetischen Erscheinungsbild ist das Paneel besonders für anspruchsvolle Fassadenlösungen geeignet.

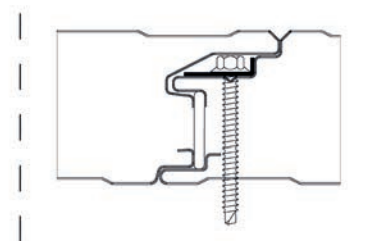
Als Deckschalen verwenden wir bandverzinktes Stahlblech S350GD + Z275.

Standardgemäß bieten wir die Deckschalen mit einer Polyesterbeschichtung (25 µm PE) an.

Weitere Beschichtungen sind auf Anfrage und unter Berücksichtigung des Einsatzgebietes verfügbar.

Hinweis: Es sind nach der bauaufsichtlichen Zulassung Lastverteilerplatten zu verwenden und Schrauben ohne Dichtung.

Fugen-Detail



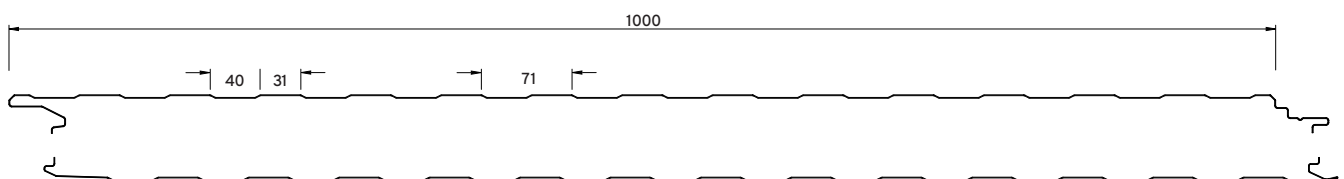
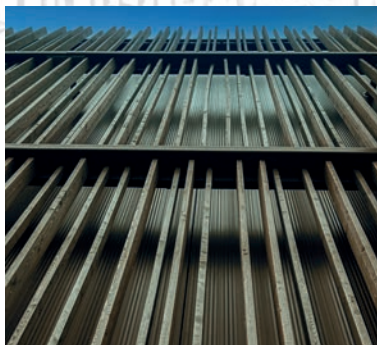
Technische Daten

Paneeldicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	Deckschale Außen / Innen [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m ² K] (Fugenfaktor Ψ)		Brandverhalten	Schalldämmmaß Rw
			U ohne Ψ	U mit Ψ		
50	10,98	0,50 / 0,50	0,45	0,59	B-s2,d0	25 dB*
60	11,40	0,50 / 0,50	0,37	0,46		
80	12,22	0,50 / 0,50	0,28	0,31		
100	13,05	0,50 / 0,50	0,23	0,24		
120	13,88	0,50 / 0,50	0,19	0,20		
150	15,13	0,50 / 0,50	0,15	0,16		

* gemäß IFBS, Fachregeln des Metallleichtbaus, GL

SUPERTOP W|WA

SUPERTOP-W|WA-Wandpaneele haben einen Dämmkern aus Mineralwolle und sind durch die verdeckte Befestigung besonders für anspruchsvolle Fassaden mit optimaler Feuerbeständigkeit geeignet.



Baubreite: 1.000 mm | Standardlängen: 2.000 mm - 13.500 mm | weitere Längen auf Anfrage

Die elegante Brandschutzwand für Bürobau und Halle

Beschreibung

Das Supertop W|WA Wandpaneel ist mit einem Dämmkern aus Mineralwolle und zwei metallischen Deckschalen ausgestattet. Es ist ein Sandwichpaneel mit verdeckter Befestigung und eignet sich für die horizontale und vertikale Wandverlegung. Lastverteilerplatten sind nach der bauaufsichtlichen Zulassung zu verwenden.

Technische Bestimmungen

Supertop W entspricht der europäischen Sandwichnorm EN ISO 14509:2013 – Selbsttragende Sandwich-Elemente mit beidseitigen Metalldeckschichten. Diese Norm beinhaltet nicht die Akustikvariante Supertop WA.

Verwendungszulassung Supertop W | Zulassung Z-10.49-681

Profilierung



Eigenschaften und Anwendung

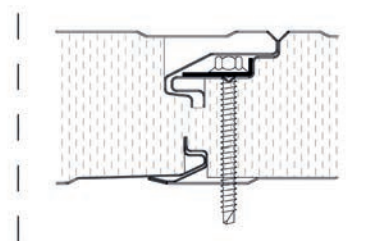
Supertop W zeichnet sich durch eine hohe Feuerwiderstandsdauer und die Brandschutzklasse von A2-s1,d0 aus.

Das Wandpaneel ist auch als Akustikpaneel erhältlich, welches durch die spezielle Struktur der Innenschale (gelocht) für eine hervorragende Schallabsorption sorgt. Es ist somit einsetzbar als Schalldämmwand einzeln oder in Kombination.

Als Deckschalen verwenden wir bandverzinktes Stahlblech S250GD + Z275. Standardgemäß bieten wir die Deckschalen mit einer Polyesterbeschichtung (25 µm PE) an. Weitere Beschichtungen sind auf Anfrage und unter Berücksichtigung des Einsatzgebietes verfügbar.

Werden die Akustikpaneele Supertop WA als Außenwand von beheizten Hallen verwendet, sind diese bauphysikalisch zu prüfen.

Fugen-Detail



Technische Daten (Supertop W)

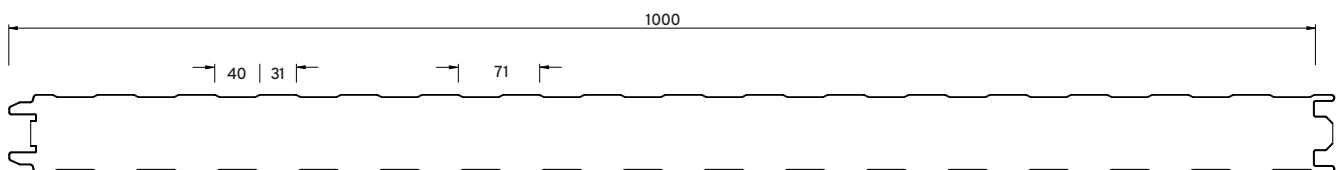
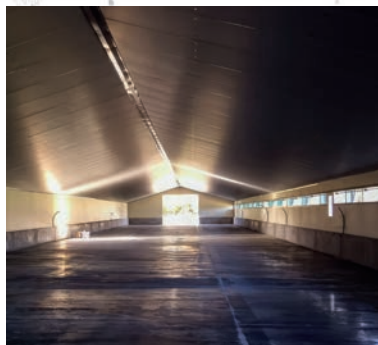
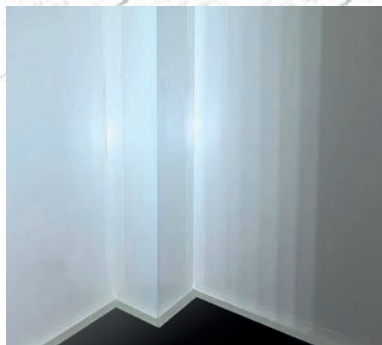
Paneeldicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	Deckschale Außen / Innen [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m ² K]	Feuerwiderstand	Brandverhalten	Schalldämmmaß Rw
50	16,11	0,60 / 0,50	1,03		A2-s1,d0	
60	17,31	0,60 / 0,50	0,83			
80	19,71	0,60 / 0,50	0,56			
100	22,11	0,60 / 0,50	0,44	EI60		35 dB*
120	24,51	0,60 / 0,50	0,37			
150	28,11	0,60 / 0,50	0,29			
200	34,11	0,60 / 0,50	0,22			
240	38,91	0,60 / 0,50	0,18			

* verwendete Deckschichtdicken: 0,60 / 0,50 mm

Hinweis: Aufgrund seines Dämmkerns hat das Paneel ein deutlich höheres Gewicht als Sandwich Elemente mit PU Hartschaum. Daten für Supertop WA bitte anfragen.

FRIGO

FRIGO-Wandpaneele besitzen eine Dämmung aus Polyurethan-Hartschaum und sind bestens geeignet für Kühlräume oder konstant temperierte Räume mit optimaler Wasser- und Luftdichtigkeit.



Standardbaubreite: 1.150 mm | Standardlängen: 2.000 mm - 13.500 mm | weitere Längen auf Anfrage

Das Paneel für wirklich coole Wände

Beschreibung

Das selbsttragende Frigo Wandpaneel ist mit einem Dämmkern aus Polyurethan-Hartschaum (FCKW- und HFCKW-frei) und zwei metallischen Deckschalen ausgestattet.

Frigo ist ein Sandwichpaneel mit sichtbarer Befestigung und für den Einsatz im Kühlhausbau geeignet.

Technische Bestimmungen

Frigo entspricht der europäischen Sandwichnorm EN ISO 14509:2013 – Selbsttragende Sandwich-Elemente mit beidseitigen Metalldeckschichten.

Verwendungszulassung | Zulassung Z-10.49-542

Profilierung

Außenschale & Innenschale
liniert eben



Technische Daten

Paneeldicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	Deckschale Außen / Innen [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/m ² K] (Fugenfaktor Ψ)		Brandverhalten	Schalldämmmaß Rw
			U ohne Ψ	U mit Ψ		
60	12,86	0,50 / 0,50	0,38	0,41	B-s2,d0	25 dB*
80	13,82	0,50 / 0,50	0,28	0,30		
100	14,77	0,50 / 0,50	0,23	0,24		
120	15,73	0,50 / 0,50	0,19	0,20		
150	17,16	0,50 / 0,50	0,15	0,16		
180	18,59	0,50 / 0,50	0,13	0,14		
200	19,55	0,50 / 0,50	0,11	0,12		
240	21,45	0,50 / 0,50	0,10	0,10		

* gemäß IFBS, Fachregeln des Metalleichtbaus, GL

Eigenschaften und Anwendung

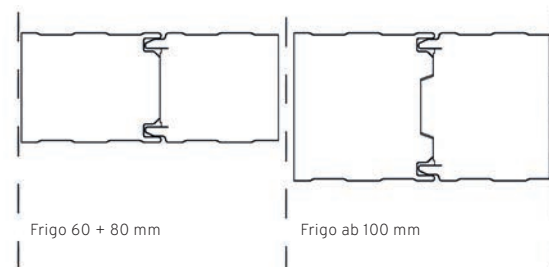
Frigo ist ein sichtbar befestigtes Wandpaneel und bestens geeignet für Kühlräume oder konstant temperierte Räume.

Durch die Fugengeometrie wird eine optimale Wasser- und Luftdichtigkeit garantiert. Das Paneel erfüllt somit sämtliche Anforderungen hinsichtlich Hygiene und Reinigung.

Als Deckschalen verwenden wir bandverzinktes Stahlblech S350GD + Z275. Standardgemäß bieten wir die Deckschalen mit einer Polyesterbeschichtung (25 μ m PE) an. Weitere Beschichtungen sind auf Anfrage und unter Berücksichtigung des Einsatzgebietes verfügbar.

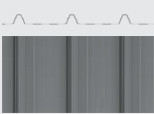
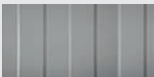

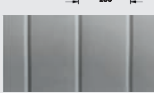
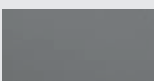
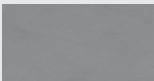
Das Kühlhauspaneel wird mit einer Labyrinth-Fuge produziert, ab einer Kerndicke von 100 mm ist die Fuge zusätzlich geschäumt.

Fugen-Detail



PROFILE

Unsere Paneelprofile

Profilart	Penta		Mono-penta		Agro-panel		Penta WIWA		Mec		Box		Mec WIWA		Super-top		Supertop WIWA		Frigo	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
 profiliert	●		●		●		●													
 liniert		●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 microliniert									●	●			●	●						
 planked									●	●					●	●				
 gofrato									●	●										
 eben*		●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Die Spalten A stehen für die Außenschalen, die Spalten B für die Innenschalen der Paneele.

* Die Ausführung der Innenschale bei Akustik-Paneele (gelocht), Monopenta (Alufolie) oder Agropanel (GFK) entspricht stets der ebenen Profilart.

HINWEISE

Unsere Standardfarben

Farben ähnlich RAL		Penta		Mono-penta		Agro-panel		Penta WIWA		Mec		Box		Mec WIWA		Super-top		Supertop WIWA		Frigo	
Farb-gruppe	Farb-töne	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	9002	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	9010		●						○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●
	1015									●		●		●		●		●			
	7035									●		●		●		●		●			
2	9006	●		●		●		●		●		●		●		●		●			
	9007	●		●		●		●		●		●		●		●		●			
3	3009	●		●		●		●													
	7016	●		●		●		●		●		●		●		●		●			

Die Spalten **A** stehen für die Außenschalen, die Spalten **B** für die Innenschalen der Paneele.
 ○ Die Farbe ähnlich RAL 9010 ist für Penta WA, Mec WA und Supertop WA nicht verfügbar.

Qualität

Unsere Wandpaneele werden aus hochwertigen Materialien hergestellt und unterliegen einer ständigen Qualitätskontrolle.

Grenzabmaße

Die Grenzabmaße unserer Produkte entsprechen den Vorgaben für Toleranzen der DIN EN 14509. Alle von uns verwendeten Materialien stimmen mit den technischen Bestimmungen und Normen überein.

Korrosionsschutz

Unsere Paneele haben ein Standard-Korrosionsschutzsystem: C3 = mäßig – Stadt- und Industriatmosphäre mit mäßiger Verunreinigung, s. IFBS, Fachregeln des Metallleichtbaus, GL I 4 I 7, beurteilt nach der Einteilung in Korrosionsschutzkategorien gemäß DIN EN 12944-2 (in Abhängigkeit von der Schutzdauer) und DIN 55634 (atmosphärische Beanspruchung).

Elementrückschnitt / Verlegerichtung

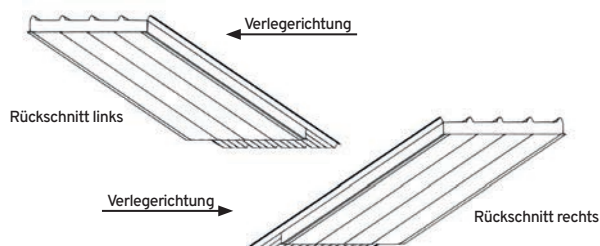
Beim Elementrückschnitt für Dachpaneele handelt es sich um drei Anwendungen, Querstöße, Traufenrückschnitt und thermische Trennschnitte.

Querstöße: Rückschnitt ≥ 200 mm, werden für Dächern mit langen Dachseiten konstruktiv notwendig. Es werden zwei Paneele überlappt, um Dachlänge von über 20 m ausführen zu können.

Traufenrückschnitt: < 200 mm, im Traufenbereich, eine elegante Lösung für die Ausführung der Wasserableitung bei Regen.

Thermischer Rückschnitt: Durchtrennung an der Innenschale max. 300 mm nach Bedarf zur Verhinderung von Kältebrücken.

Für den werksseitigen Rückschnitt ist die Angabe zur Verlegerichtung vor der Produktion notwendig.



HINWEISE

Verpackung

Die Anzahl der Paneele pro Paket ist abhängig von der Dicke der Elemente. Die maximale Pakethöhe beträgt 1.000 mm. Die Pakete werden so gepackt, dass eine optimale LKW-Auslastung erfolgen kann.

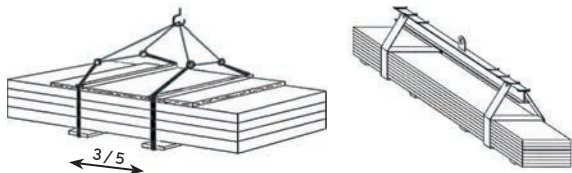
Unsere Standardverpackung besteht aus Styroporklötzen im Abstand von ca. 1 m (Standfüße für das Paket), Stretchfolie, eine Abdeckung auf der Oberseite und Kartonzuschnitten als Schutz für die Paketunterseite. Sonderverpackungen sind vor Produktion abzusprechen.

Anlieferung

Die Anlieferung der Sandwichelemente erfolgt, sofern nichts anderes vereinbart wurde, per LKW an die Baustelle/Abladestelle. Die Elemente sind vom Auftraggeber gemäß unseren Entladebedingungen zu entladen und auf Vollständigkeit sowie eventuelle Transportschäden zu prüfen. Mängel sind umgehend zu melden.

Entladung

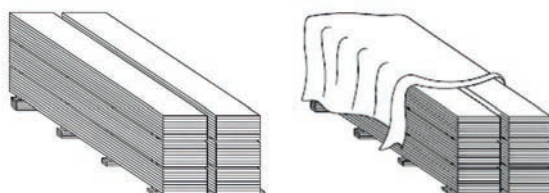
Die Entladung muss gemäß unseren Entladebedingungen durchgeführt werden. Sie muss vorsichtig und ohne Beschädigung der Paneele erfolgen. Um Beschädigungen der unteren Kanten zu vermeiden, empfehlen wir die Verwendung von Traverse, Gurten und Holzbrettern als Auflage und zum Spreizen der Gurte. Die Holzbretter müssen mindestens 200/250 mm breit und 3-4 cm länger als die Paketbreite sein. Die Verwendung von Stahlseilen ist verboten!



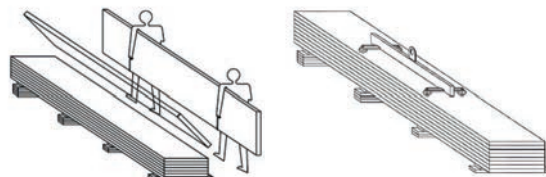
Für Paneele < 7 m empfehlen wir die Verwendung eines Gabelstaplers. Die Länge der Gabeln muss mindestens der Breite des Pakets entsprechen. Der Abstand zwischen den Gabeln muss proportional zur Länge des Pakets passen und mindestens eine halbe Paketlänge betragen.

Transport und Lagerung

Die Pakete sind nach der Entladung auf nivellierten Flächen mit maximal drei Paketen übereinander zu lagern. Um Wasseransammlungen im Paket zu vermeiden, empfehlen wir die Pakete in Längsrichtung leicht zu neigen (ca. 5%). Die maximale Spannweite der zu lagernden Pakete beträgt 2 m. Der Seitenabstand zum nächsten lagernden Paket sollte mindestens 40 cm betragen.



Die Paneele müssen an einem trockenen Ort unter Dach gelagert werden. Wenn dies nicht möglich ist, sind die Elemente mit Planen oder anderen angemessenen Abdeckungen zu schützen. In trockenen Stunden sollten diese entfernt werden, um die Belüftung zu ermöglichen und die Bildung von Kondenswasser zu verhindern. Verzinkte Paneele leiden besonders durch Feuchtigkeit. Wir empfehlen eine sofortige Verwendung dieser Elemente. Wenn Sie weiße Flecken oder Zinkoxid bemerken, können diese mit geeigneten Reinigungsmitteln und Wasser abgewaschen werden. Die Paneele werden anschließend mit einem Tuch getrocknet. Vorzugsweise sollte danach Vaseline auf die betroffene Deckschale aufgetragen werden. Wir übernehmen keine Verantwortung für Lagerschäden.



Der Transport von einzelnen Paneeeln ist manuell waagrecht über die Breite auszuführen oder mit Kran und Saugtraverse.

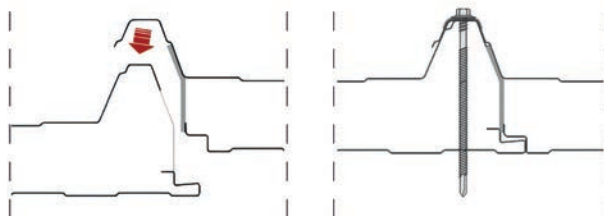
HINWEISE

Montage

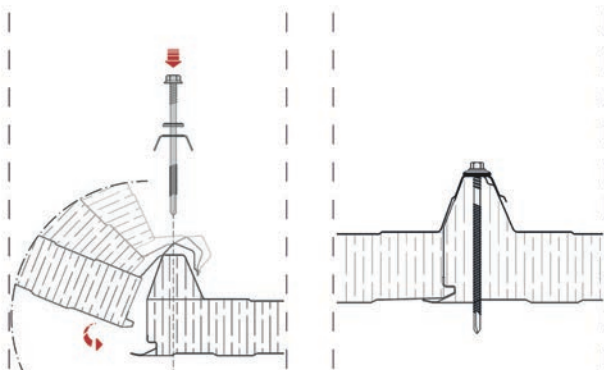
Bei der Montage ist die Richtlinie für die Planung und Ausführung von Dach-, Wand- und Deckenkonstruktionen aus Metallprofiltafeln des IFBS zu berücksichtigen. Ebenfalls gelten die Verlegerichtlinien des Dachdeckerhandwerks sowie die Industriebaurichtlinie.

1. Besonderheit bei der Montage von

● Dach



Penta, Monopenta, Agropanel



Penta W|WA

● Wand

Supertop, Supertop W|WA

Lastverteilerplatten sowie Schrauben ohne Dichtung sind nach der bauaufsichtlichen Zulassung zu verwenden.

Frigo

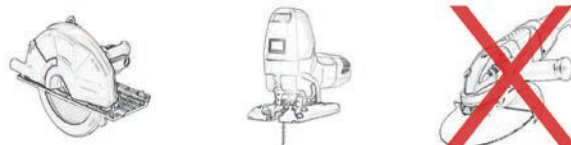
Die Fuge der Kühlhauspaneele ist so ausgestattet, dass eine Abdichtung und Verklebung der Paneele untereinander in der Fuge als auch an der sichtbaren Nut der Fuge außen erfolgen kann.

2. Schutzfolie

Die Elemente sind werkseitig außen und innen mit einer Schutzfolie versehen. Diese muss bei der Montage bzw. spätestens 4 Wochen nach Anlieferung entfernt werden um Rückstände des Folienklebstoffs (vor allem nach längerer intensiver Sonneneinstrahlung) zu verhindern.

3. Anpassung / Schnitte

Anpassungen der Elemente können vor Ort ausgeführt werden. Die Passschnitte dürfen nur mit geeigneten Werkzeugen wie einer Stich- oder Handkreissäge ausgeführt werden. Die Sägeblätter sollten eine feine Zahnung haben, um einen kalten Schnitt zu erzeugen.



Die Bearbeitung mit dem Trennschneider ist verboten, da dadurch die Zinkschicht beschädigt wird und der Korrosionsschutz dann nicht mehr gegeben ist. Bei der Verwendung einer Trennscheibe entstehen glühende Späne, die sich in die Oberfläche einbrennen. Derartige Schäden werden nicht als Reklamation anerkannt.

4. Art der Verlegung und Befestigung

In der Regel sollte entgegen der Wetterrichtung montiert werden, um Wettereinflüsse auf den Stoß so gering wie möglich zu halten.

Dachpaneele werden mit einem Kran und Hebeklemmen oder Saugtraverse verlegt. Wandpaneele können wahlweise vertikal oder horizontal montiert werden. Die Montage erfolgt manuell mit einer Hebebühne oder einem Kran mittels U-Hebezeug (inkl. Verschraubungssicherung), Verlegeklemmen oder Saugtraversen. Die horizontale Verlegung erfolgt von unten nach oben. Bei Paneelen mit Mineralwoll-Kern ist zu beachten, dass infolge des hohen Paneelgewichts die Montage erschwert wird.

Vor der Verlegung der Sandwichpaneele sind die notwendigen Dichtbänder zur Abdichtung der Elemente an die Unterkonstruktion gemäß Verlegeplan anzubringen. Für die Befestigung der Sandwichpaneele in die Unterkonstruktion sollten rostfreie Schrauben nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-14.4-407 oder der europäischen Bewertung verwendet werden (Ü- oder CE-gekennzeichnete Schrauben).

ÜBER UNS

Trier Insulated Panels

Gegründet 2014, produziert die Trier Insulated Panels GmbH am Standort Föhren bei Trier seit 2017 Sandwichpaneelle für Dächer und Fassaden. Ausgestattet mit leistungsfähigen Fertigungsanlagen beliefern wir Kunden und Baustellen in ganz Europa. Mit der hohen Professionalität unseres Teams und der zentralen Lage unseres Standortes sind wir ein verlässlicher Partner unserer Kunden.

Seit Anfang 2023 gehören wir dem Bereich Construction der ArcelorMittal Gruppe an. Als Teil eines global agierenden Unternehmens stehen uns die zuverlässigen Lieferketten, nachhaltig produzierter Stahl, eine große Auswahl an Materialspezifikationen sowie die R&D Kapazitäten der Gruppe zur Verfügung. Neue Möglichkeiten, die dazu beitragen die Partnerschaft mit unseren Kunden weiter zu stärken und zu entwickeln.

Basierend auf mehr als 50 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von hochwertigen Leichtbauprodukten stellen wir ein vollständiges Sortiment an Sandwichpaneelen mit PIR und Mineralwolldämmung her. Unsere Paneele besitzen hervorragende thermischen Eigenschaften. Sie erfüllen die erforderlichen Brandschutzanforderungen und leisten, dank ihres hohen Vorfertigungsgrades, einen unschätzbaren Beitrag zu einer wirtschaftlichen, energieeffizienten und nachhaltigen Bauweise. Mit den Zertifikaten und Zulassungen unserer Paneele, einer konsequenten Qualitätssicherung und regelmäßigen Fremdüberwachung garantieren wir dem Kunden und Bauherren ein Bauprodukt von gleichbleibend hoher Qualität.

Unsere Fertigungsstätte befindet sich im Schnittpunkt wichtiger, europäischer Verkehrsachsen. So erreichen wir rasch und zuverlässig jede Destination in ganz Europa. Über den nahegelegenen Mosel-Hafen Trier besteht eine gute Anbindung an internationale Häfen zum Versand von Hochseecontainern für Projekte weltweit.

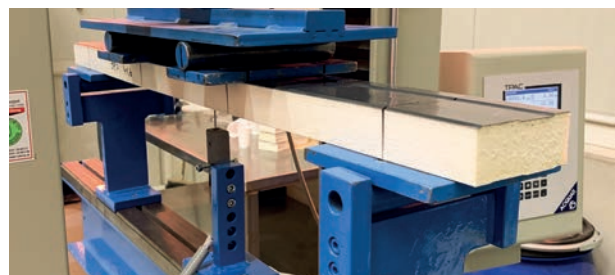
Laufende Investitionen in unsere Anlagentechnik sichern eine hohe Qualität und kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Produkte. Flexibilität und aktiver Kundenservice sind unser Kerngeschäft.

Den unterschiedlichen Markt- und Kundenanforderungen tragen wir mit einer großen Auswahl an unterschiedlichen Dämmstoffen und Deckschalenkombinationen, Farbtönen und Beschichtungssystemen Rechnung. Daraus entstehen vielseitig einsetzbare Paneele für Dach und Fassade für alle Anwendungsgebiete der Gebäudehülle.

Unser Werk in Föhren



Die moderne Halle im Industriepark Föhren



Das Logo der Bildmarke und das Wort ITALPANNELLI © sind exklusive Marken von Italpanelli Iberica S.A. und werden von der Trier Insulated Panels GmbH unter Lizenz verwendet.



KONTAKT

Trier Insulated Panels GmbH

Konrad-Zuse-Straße 2
54343 Föhren
Fon: +49 (0) 6502 999 85 0
Mail: info@italpanelli.de

Die in dieser Ausgabe aufgeführten Angaben und Darstellungen sind nur nach schriftlicher Bestätigung im Einzelfall als zugesicherte Eigenschaften gültig. Technische Änderungen vorbehalten.

Sandwich Paneele 01-10D/08.23/2000