Wir haben, wonach Sie suchen!

Trapezprofi.at
Dach Wand Halle

Neuer Text

Trapezprofi.at
Dach Wand Halle

Die Firma **Trapezprofi** ist bereits seit 2013 auf dem Baumarkt tätig. Mit der Verbindung zu Plastsistem, einer Tochtergesellschaft der Teraplast Group, haben wir einen zuverlässigen Lieferanten von kompletten Bau- und Inneneinrichtungssystemen gefunden.

Unsere Erzeugnisse

- PUR-/PIR-/Hartschaum Thermodach- und Thermowandplatten
- Verzinkte Z-, C-, U- und Sigma-Profile
- Bewehrungen für PVC-Profile

Anwendungen der Thermodach- und Thermowandplatten:

- Lagerhäuser
- Produktionshallen
- Hallen zur Ausübung verschiedener Gewerbe (Kfz-Werkstätten, Autowäsche, kleine Werkstätten)
- Kühl- und Tiefkühlhäuser
- Vorgefertigte Module (für Stahlhallen)
- Trennwände für Bauten jeglicher Art
- Hallen für die Landwirtschaft und Tierzucht
- auch Bereiche mit besonders hohen Hygieneanforderungen (Labors, pharmazeutische Industrie)

Übereinstimmung der Bauprodukte mit den geltenden Vorschriften

Unsere Sandwichpaneele und Bauteile entsprechen den geltenden einschlägigen Vorschriften und können daher mit dem CE-Übereinstimmungszeichen gekennzeichnet werden.

INHALTSÜBERSICHT

Thermowandplatten 5
Mikroprofilierung von Stahloberflächen 6
Thermowandplatten mit sichtbaren Stoßfugen 7
Thermowandplatten mit verdeckten Stoßfugen 8
Thermowandplatten für Kühlhäuser 9

Thermodachplatten 10
Thermodachplatten mit 3 Versteifungsleisten 11
Thermodachplatten mit 5 Versteifungsleisten 12

Sonder-Thermodachplatten 13
IsoAgro-Thermodachplatten 13
IsoBit-Thermodachplatten 14
IsoSano-Thermodachplatten 15

Verzinkte Z-, C-, U- und Σ-Profile 17

Profilbleche für Wand und Dach 18
Verbundkassetten 18
Sinusprofile 18
Trapezprofile 18
Selbsttragende Platten 19

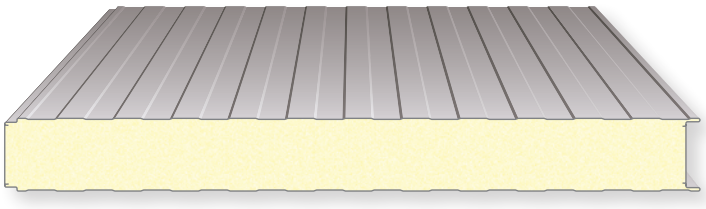
Verschlussstücke 20
Abdeckbleche 20
Gewindebohrende Schrauben 21
Lichtplatten 22
Rauchabführungsklappen 22
Profile für Sanitäreinrichtungen 23
Industrielle Tore 23
Dichtungsbänder 23

Einstufung 24

Einbausätze für „ schlüsselfertige” Hallen 25

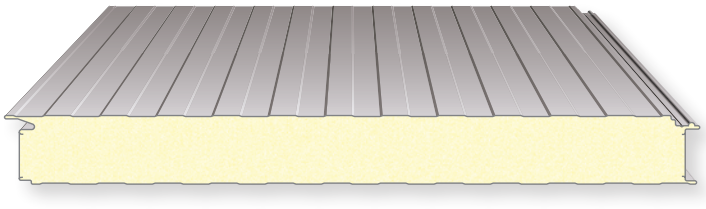
THERMOWANDPLATTEN

- IsoPerN-Thermowand ist die zweckmäßige und wirtschaftliche Lösung mit sichtbaren Stoßfugen. IsoPerN-Thermowände können sowohl senkrecht, als auch waagerecht verlegt werden.



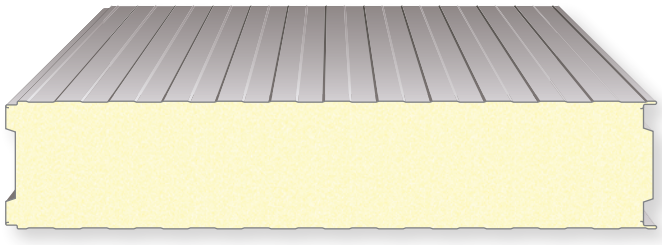
Thermowandelement mit sichtbaren Stoßfugen mit PUR- oder PIR (+ RF)- feuerfestem Dämmkern

- IsoPerA-Thermowand ist die hochdekorative Wandgestaltung mit verdeckter Befestigung, die den anspruchsvollsten ästhetischen Anforderungen entspricht. IsoPerA-Thermowände können sowohl senkrecht, als auch waagerecht verlegt werden.



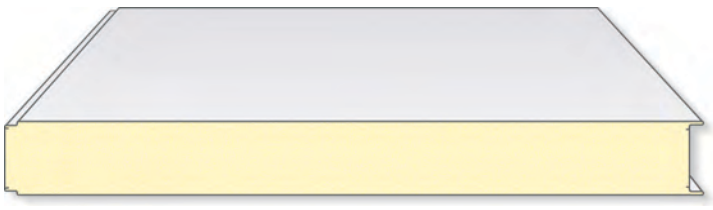
Thermowandplatte mit verdeckten Stoßfugen mit PUR- oder PIR (+ RF)- feuerfestem Dämmkern

- Das IsoFrig-System ist die ausgezeichnete Lösung für Kühl- und Tiefkühlhäuser sowie für Lebensmittelverarbeitungshallen. Die "FRIGO"-Stoßfuge sorgt für zusätzliche Wärmedämmung.



Thermowandplatte für Kühl- und Tiefkühlhäuser mit PUR- oder PIR (+ RF)-feuerfestem Dämmkern

- IsoSano ist die optimale Lösung für Bereiche mit besonders hohen Hygieneanforderungen

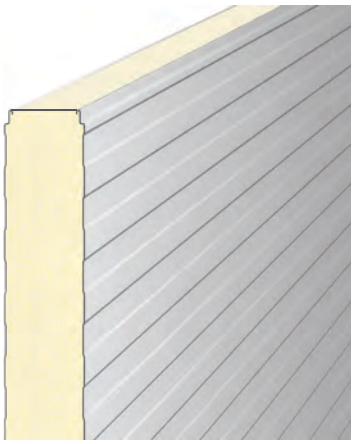


Thermowandplatte mit PUR-Kern

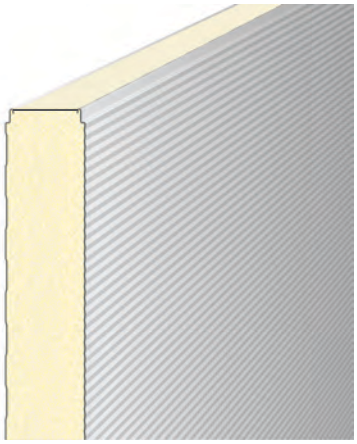
HINWEIS: Diese Thermowände sind nicht für Bereiche geeignet, in denen alkalische Lösungen, wie z.B. Natriumhydroxid zum Einsatz kommen, bei denen die Konzentration 3% übersteigt.

MIKROPROFILE DER AUSSEN- UND INNENSCHALEN

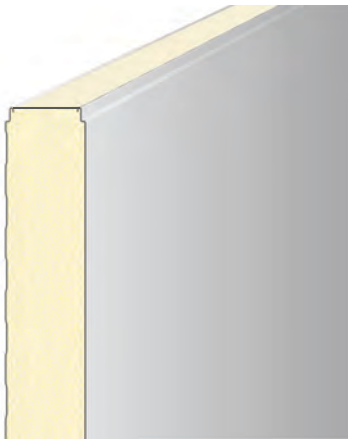
■ STANDARD



■ PLISSE



■ FLACH

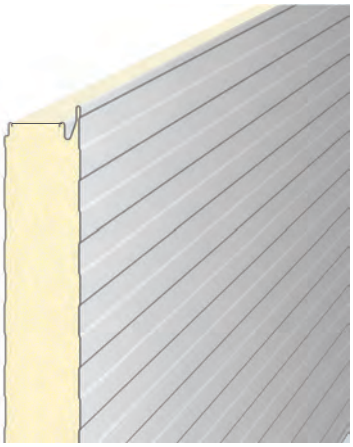


isoper$_n$

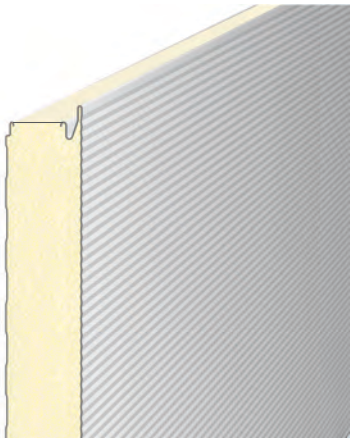
Gemischtes Mikroprofil:
standard - standard; standard - plisse; standard - flach; flach - plisse; flach - flach

isoper$_n$ rf

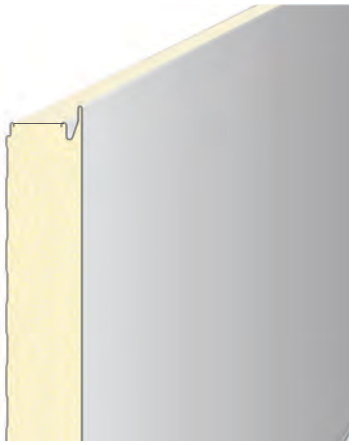
■ STANDARD



■ PLISSE



■ FLACH

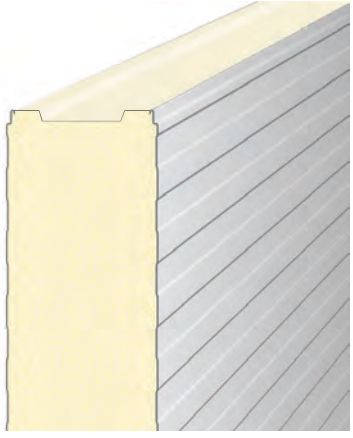


isoper$_a$

Gemischtes Mikroprofil:
standard - standard; standard - plisse; standard - flach; flach - plisse; flach - flach

isoper$_a$ rf

■ STANDARD

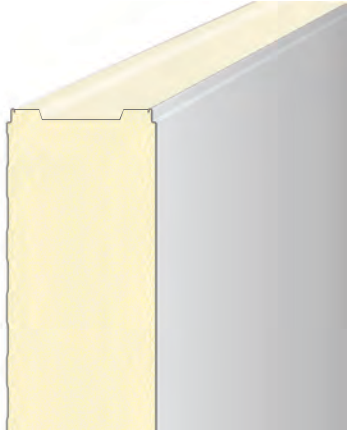


Gemischtes Mikroprofil:
standard - standard; standard - flach; flach - flach

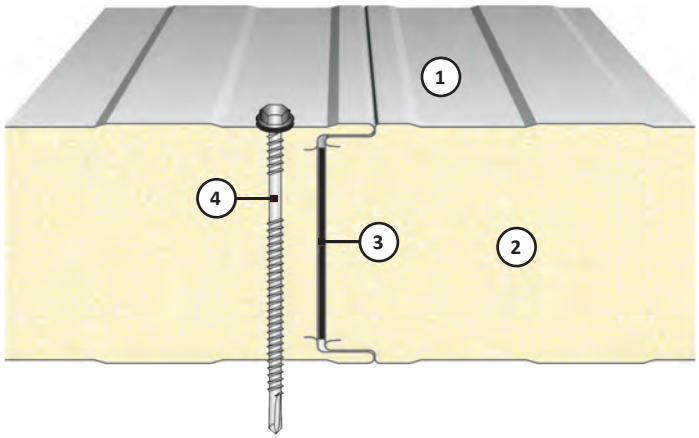
isofrig

isofrig rf

■ LIS



THERMOWANDPLATTEN MIT SICHTBAREN STOSSFUGEN

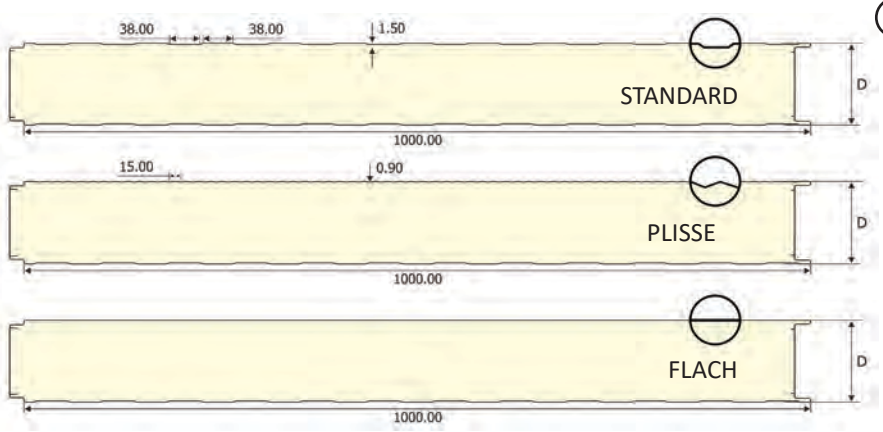


1. Vorbeschichtetes verzinktes Stahlblech gemäß EN 10143, EN 10346 und EN 10169 in der gültigen Fassung.
Mikroprofile: STANDARD, PLISSE, FLACH

2. Kern: Polyurethane foam PUR- oder PIR-Polyurethan-Schaum (umweltverträglich).

3. Dichtung: gewährleistet gute Wärmedämmung und Fugendichte. Plattenstärken von D=30 und 40 mm werden ohne Dichtung geliefert. Auf Anfrage können 40mm starke Platten mit Dichtung geliefert werden.

4. Gewindebohrende Schrauben mit Scheiben und EPDM-Dichtung.



■ Serienmäßige Farbpalette:

RAL 9002	RAL 3011	RAL 7016
RAL 9006	RAL 6005	AUF ANFRAGE
RAL 5010	RAL 9010	

Hinweis: Die Firma behält sich das Recht vor, die Farbpalette ohne vorherige Ankündigung zu ändern!

Zulässige Belastungen:

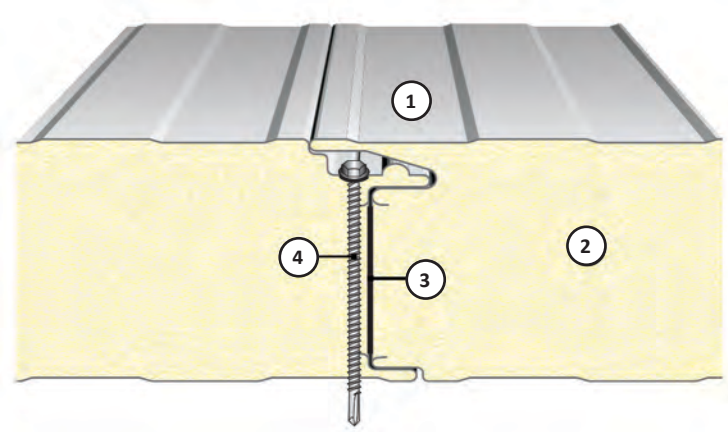
D (mm)	Gewicht [kg]/m2	U* [W/m2K]		Errechnete Werte, Windbelastung unter Druck [kN/m2]												
				0,75	1,50	2,25	3,00	3,38	4,13	4,88	0,75	1,50	2,25	3,00	3,38	4,13	4,88
		U1	U2	Zulässiger Abstand zwischen Stützen [m]												
30	7,97	0,77	0,65	2,94	2,30	1,77	1,33	1,18	0,97	0,82	3,60	2,54	1,77	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

U* - Wärmeübetragungskoeffizient. U1 - Wärmeübetragungskoeffizient unter Berücksichtigung der Geometrie des Plattenprofils sowie des Wärmeeinflusses der Stoßfuge. U2 - Wärmeübetragungskoeffizient unter Berücksichtigung der Geometrie des Plattenprofils. *Berechnet nach EN 14509:2013, Verfahren (A.10)
Die serienmäßige Länge der Platte beträgt 2 – 13.5 m. Platten bis höchstens 15m oder kürzer als 2m können ausschließlich nach Rücksprache mit unserer Technikabteilung geliefert werden.

Maßabweichung nach EN 14509:2013

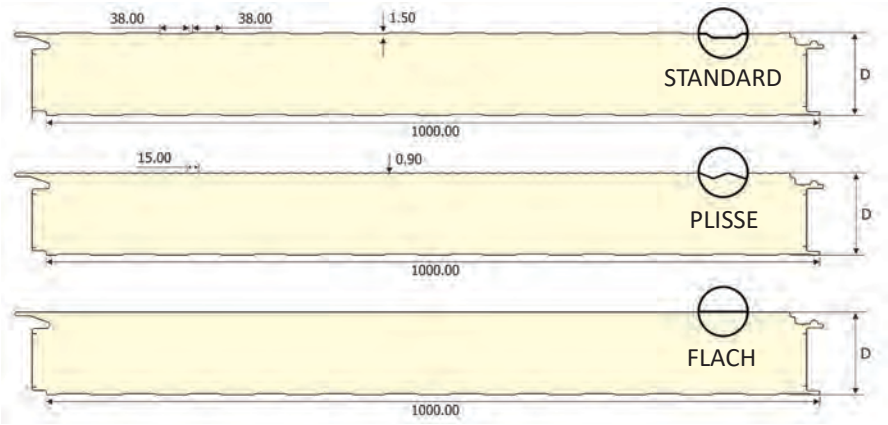
LÄNGE ≤ 3000 mm	± 5 mm	BREITE	± 2 mm
LÄNGE > 3000 mm	± 10 mm	STÄRKE (D) ≤ 100 mm	± 2 mm
Abweichung der Rechtwinklichkeit	6 mm	STÄRKE (D) > 100 mm	± 2%

THERMOWANDPLATTEN MIT VERDECKTEN STOSSFUGEN



Geeignet für Wirtschafts- und Gewerbegebäude bei denen auf Ästhetik großen Wert gelegt wird.

1. Vorbeschichtetes verzinktes Stahlblech gemäß EN 10143, EN 10346 und EN 10169 in der gültigen Fassung. Mikroprofile: STANDARD, PLISSE, FLACH.
2. Kern: Polyurethane foam PUR- oder PIR-Polyurethan-Schaum (umweltverträglich).
3. Dichtung: gewährleistet gute Wärmedämmung und Fugendichte. Plattenstärken von 40 mm werden ohne Dichtung geliefert.
4. Gewindebohrende Schrauben mit Scheiben und EPDM-Dichtung.



■ Serienmäßige Farbpalette:

RAL 9002	RAL 3011	RAL 6005
RAL 9006	RAL 3000	RAL 7016
RAL 5010	RAL 9007	AUF ANFRAGE

Hinweis: Die Firma behält sich das Recht vor, die Farbpalette ohne vorherige Ankündigung zu ändern!

Zulässige Belastungen:

D (mm)	Gewicht [kg]/m2	U* [W/m2K]		Errechnete Werte, Windbelastung unter Druck [kN/m2]												
				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 Stützen [m]												
40	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

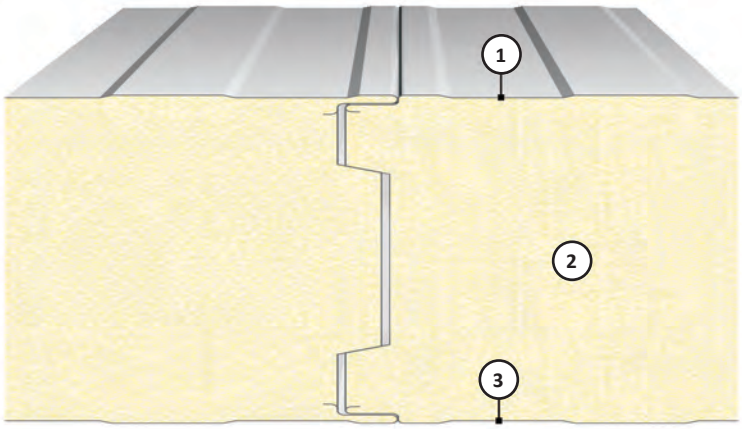
U* - Wärmeübetragungskoeffizient. U1 - Wärmeübetragungskoeffizient unter Berücksichtigung der Geometrie des Plattenprofils sowie des Wärmeeinflusses der Stoßfuge.
U2 - Wärmeübetragungskoeffizient unter Berücksichtigung der Geometrie des Plattenprofils. *Berechnet nach EN 14509:2013, Verfahren (A.10))
Bei Thermowandplatten mit verdeckten Stoßfugen sind die Enden der Befestigungselemente verborgen. Die horizontal einzubauenden Platten sind mit Dehnungsfugen vorgesehen.
Die serienmäßige Länge der Platte beträgt 2 – 13.5 m. Platten bis höchstens 15m oder kürzer als 2m können ausschließlich nach Rücksprache mit unserer Technikabteilung geliefert werden.

Maßabweichung nach EN 14509:2013

LÄNGE ≤ 3000 mm	± 5 mm
LÄNGE > 3000 mm	± 10 mm
Abweichung der Rechtwinklichkeit	6 mm

BREITE	± 2 mm
STÄRKE (D) ≤ 100 mm	± 2 mm

THERMOWÄNDE FÜR KÜHL- UND TIEFKÜHLHÄUSER

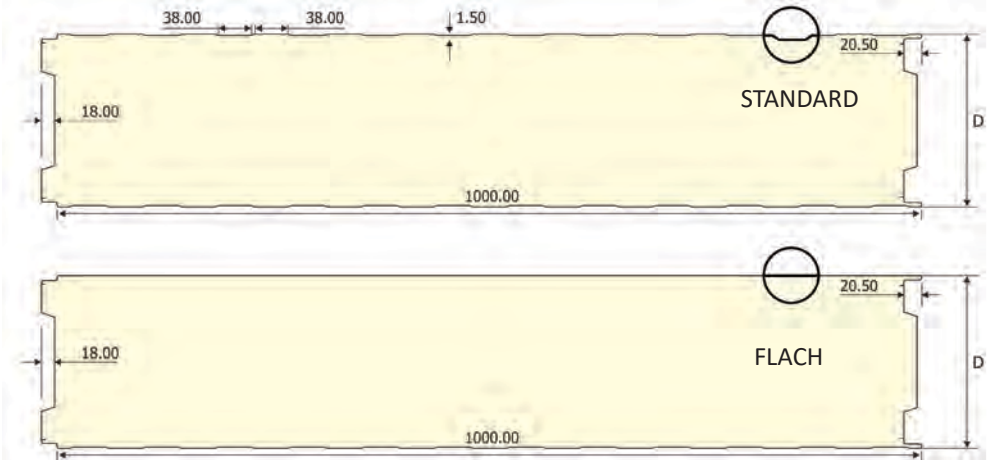


IsoFrig sind zum Einsatz bei Minustemperaturen geeignet (-40ºC bis 0ºC). Anwendungen: Kühl- und Tiefkühlhäuser, Lebensmittelverarbeitung, strenge Hygieneanforderungen.

1. Vorbeschichtetes verzinktes Stahlblech gemäß EN 10143, EN 10346 und EN 10169 in der gültigen Fassung mit Polyestherfarbe-, PVC-Lebensmittelfolie-, PVDF-Beschichtung. Mikroprofile: STANDARD, FLACH

2. Kern: Polyurethane foam PUR- oder PIR-Polyurethan-Schaum (umweltverträglich).

3. Polyesther-, PVC-Lebensmittelfolie-, PVDF-vorbeschichtetes verzinktes Stahlblech.



■ Serienmäßige Farbpalette:

RAL 9002

RAL 9010

Zulässige Belastungen:

D (mm)	Gewicht [kg]/m2	U* [W/m2K]		Errechnete Werte, Windbelastung unter Druck [kN/m2]													
				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 Stützen [m]													
150	12,50	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	14,40	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

U* - Wärmeübetragungskoeffizient. U1 - Wärmeübetragungskoeffizient unter Berücksichtigung der Geometrie des Plattenprofils sowie des Wärmeeinflusses der Stoßfuge.
U2 - Wärmeübetragungskoeffizient unter Berücksichtigung der Geometrie des Plattenprofils. *Berechnet nach EN 14509:2013, Verfahren (A.10))
Diese Thermowand- und –dachelemente weisen nachstehende Eigenschaften auf: große Hitzebeständigkeit, mechanische Beständigkeit, Wasserdichtheit, hohe Lebensdauer, schneller und einfacher Zusammenbau.
Die serienmäßige Länge der Platte beträgt 2 – 13.5 m. Platten bis höchstens 15m oder kürzer als 2m können ausschließlich nach Rücksprache mit unserer Technikabteilung geliefert werden.

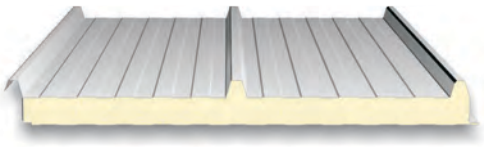
Maßabweichung nach EN 14509:2013

LÄNGE ≤ 3000 mm	± 5 mm
LÄNGE > 3000 mm	± 10 mm
Abweichung der Rechtwinklichkeit	6 mm

BREITE	± 2 mm
STÄRKE (D) > 100 mm	± 2%

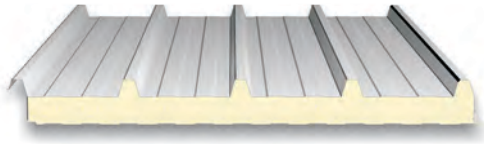
THERMODACHPLATTEN

- IsoAc3 ist eine Thermodachplatte mit 3 Versteifungsleisten, die bei Dachschrägen von mindestens 7% zum Einsatz kommen. Die 1m breiten Versteifungen erfüllen die Standardanforderungen an Festigkeit, Wärmedämmung und Ästhetik. IsoAc3 ist die optimale und wirtschaftliche Lösung für Dächer.



Thermodachplatten mit 3 Versteifungsleisten mit PUR- oder PIR (+ RF)-feuerfestem Kern

- IsoAc5 ist eine Thermodachplatte mit 5 Versteifungsleisten, die bei Dachschrägen von mindestens 7% zum Einsatz kommen. Die 1m breiten Versteifungen erfüllen die Standardanforderungen an Festigkeit und Wärmedämmung.

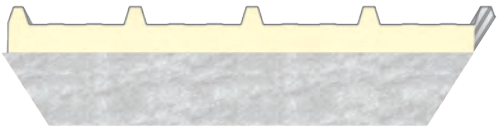


Thermodachplatten mit 3 Versteifungsleisten mit PUR- oder PIR (+ RF)-feuerfestem Kern

- IsoBit5 ist eine Platte für Dächer auf denen nachträglich Bitumendachbahnen oder sonstige Dachdichtungsbahnen (z.B. PVC-Bahnen) verlegt werden. Die Platte wird mit der Außenschale auf die Dachkonstruktion angebracht.

Thermodachplatten mit 5 Versteifungsleisten. Die Außenschale ist mit Dachpappe versehen, die Innenschale ist vorlackiertes Stahlblech; mit Polyurethanschaum PUR-Kern

- IsoAgro ist für die Bedachung von Hallen für die Landwirtschaft und Tierzucht geeignet. Dachschräge: mindestens 7%.



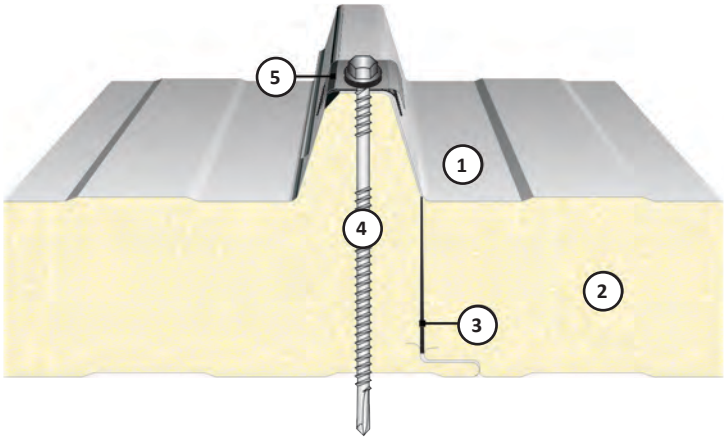
Thermodachplatte mit 3 oder 5 Versteifungsleisten, eine Glasfaser-Seite und eine mit vorlackiertem Stahlblech beschichtete Seite; mit Polyurethanschaum PUR-Kern.

- IsoSano ist eine Ersatzlösung für die Bedachung von Hallen für die Landwirtschaft und Tierzucht geeignet. Dachschräge: mindestens 7%

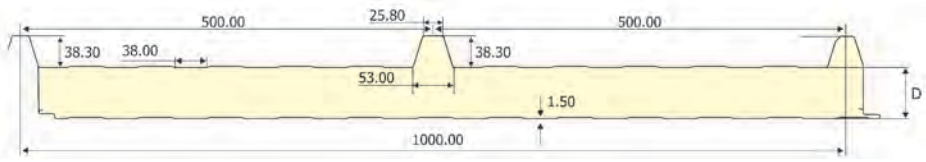
Thermodachplatte mit 3 oder 5 Versteifungsleisten; mit Polyurethanschaum PUR-Kern.

HINWEIS: Diese Thermodachplatten sind nicht für Bereiche geeignet, in denen alkalische Lösungen, wie z.B. Natriumhydroxid zum Einsatz kommen, bei denen die Konzentration 3% übersteigt.

THERMODACHPLATTEN MIT 3 VERSTEIFUNGSLEISTEN



1. Vorbeschichtetes verzinktes Stahlblech gemäß EN 10143, EN 10346 und EN 10169 in der gültigen Fassung. Mikroprofil: STANDARD.
2. Kern: Polyurethane foam PUR- oder PIR-Polyurethan-Schaum (umweltverträglich).
3. Dichtung für optimale Wärmedämmung und Fugendichte.
4. Gewindebohrende Schrauben mit Scheiben und EPDM-Dichtung.
5. Gedichtete Stahlabdeckung.



■ Serienmäßige Farbpalette:

RAL 9002	RAL 3011	RAL 6005
RAL 9006	RAL 3000	RAL 7016
RAL 5010	RAL 9007	AUF ANFRAGE

Hinweis: Die Firma behält sich das Recht vor, die Farbpalette ohne vorherige Ankündigung zu ändern!

Zulässige Belastungen:

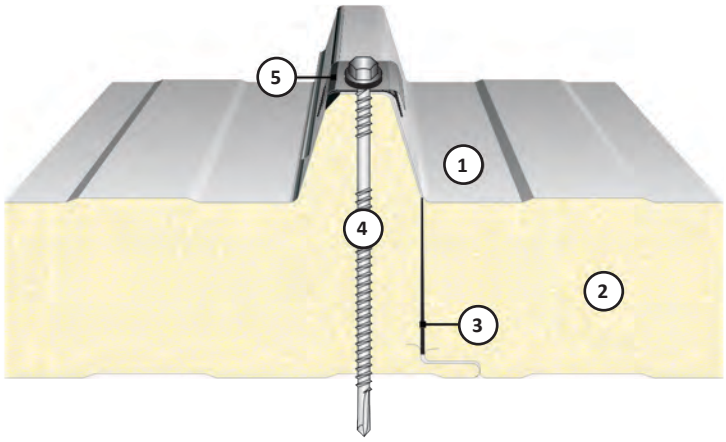
D (mm)	Gewicht [kg]/m2	U* [W/m2K]		Errechnete Werte, Windbelastung [kN/m2]												
				0,75	1,50	2,25	3,00	3,38	4,13	4,88	0,75	1,50	2,25	3,00	3,38	4,13	4,88
		U1	U2	Zulässiger Abstand zwischen Stützen [m]												
30	8,40	0,68	0,65	2,46	1,62	1,28	1,09	1,02	0,91	0,84	2,46	1,62	1,28	1,09	1,02	0,91	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

U* - Wärmeübetragungskoeffizient. U1 - Wärmeübetragungskoeffizient unter Berücksichtigung der Geometrie des Plattenprofils sowie des Wärmeeinflusses der Stoßfuge. U2 - Wärmeübetragungskoeffizient unter Berücksichtigung der Geometrie des Plattenprofils. *Berechnet nach EN 14509:2013, Verfahren (A.10))
Die serienmäßige Länge der Platte beträgt 2 – 13.5 m. Platten bis höchstens 15m oder kürzer als 2m können ausschließlich nach Rücksprache mit unserer Technikabteilung geliefert werden.
Bei Dachlängen die die Länge der serienmäßigen Thermodachplatten überschreiten können je 2 Platten von Kante zu Kante verlegt werden; die Höhenüberdeckung der Außenschale der zuerst verlegten Dachplatte beträgt, je nach Dachneigung, 150-250mm ab Dachfirst.
Dachneigungsabhängige Höhenüberdeckung:
- für Dachschrägen >15% - Mindestüberdeckung150mm;
- für Dachschrägen ≤ 15% - Mindestüberdeckung 250mm.
Die Platten können auf die gewünschte Abmessungen geliefert werden (Durchtrennung der Innenschale sowie des Kerns). Die Entfernung der Stahlblech-Innenschale und des Kerns im Überdeckungsbereich hat vor Ort zu erfolgen.

Maßabweichung nach EN 14509:2013

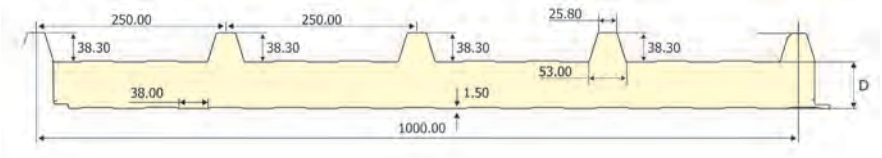
LÄNGE ≤ 3000 mm	± 5 mm	BREITE	± 2 mm
LÄNGE > 3000 mm	± 10 mm	STÄRKE (D) ≤ 100 mm	± 2 mm
Abweichung der Rechtwinklichkeit	6 mm	STÄRKE (D) > 100 mm	± 2%

THERMODACHPLATTEN MIT 5 VERSTEIFUNGSLEISTEN



Für Dachneigungen von mindestens 7% geeignet (die Höchstneigung ist aus dem Bauplan zu entnehmen).

1. Vorbeschichtetes verzinktes Stahlblech gemäß EN 10143, EN 10346 und EN 10169 in der gültigen Fassung.
   Mikroprofil: STANDARD
2. Kern: PUR oder PIR (umweltverträglich).
3. Dichtung für optimale Wärmedämmung und Fugendichte.
4. Gewindebohrende Schrauben mit Scheiben und EPDM-Dichtung.
5. Gedichtete Stahlabdeckung.



■ Serienmäßige Farbpalette:

RAL 9002 | RAL 3011 | RAL 5010
RAL 9006 | AUF ANFRAGE

Hinweis: Die Firma behält sich das Recht vor, die Farbpalette ohne vorherige Ankündigung zu ändern!

Zulässige Belastungen:

D (mm)	Gewicht [kg]/m2	U* [W/m2K]		Errechnete Werte, Windbelastung [kN/m2]												
				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 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

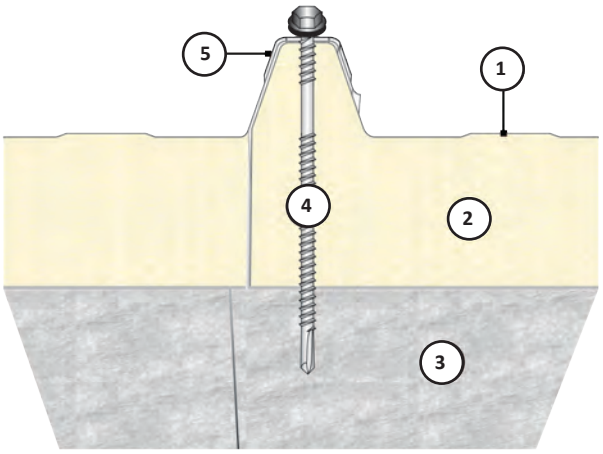
U* - Wärmeübetragungskoeffizient. U1 - Wärmeübetragungskoeffizient unter Berücksichtigung der Geometrie des Plattenprofils sowie des Wärmeeinflusses der Stoßfuge. U2 - Wärmeübetragungskoeffizient unter Berücksichtigung der Geometrie des Plattenprofils. *Berechnet nach EN 14509:2013, Verfahren (A.10))
Die serienmäßige Länge der Platte beträgt 2 – 13.5 m. Platten bis höchstens 15m oder kürzer als 2m können ausschließlich nach Rücksprache mit unserer Technikabteilung geliefert werden. Bei Dachlängen die die Länge der serienmäßigen Thermodachplatten überschreiten können je 2 Platten von Kante zu Kante verlegt werden; die Höhenüberdeckung der Außenschale der zuerst verlegten Dachplatte beträgt, je nach Dachneigung, 150-250mm ab Dachfirst.
Dachneigungsabhängige Höhenüberdeckung:
- für Dachschrägen >15% - Mindestüberdeckung150mm;
- für Dachschrägen ≤ 15% - Mindestüberdeckung 250mm.
Die Platten können auf die gewünschte Abmessungen geliefert werden (Durchtrennung der Innenschale sowie des Kerns). Die Entfernung der Stahlblech-Innenschale und des Kerns im Überdeckungsbereich hat vor Ort zu erfolgen.

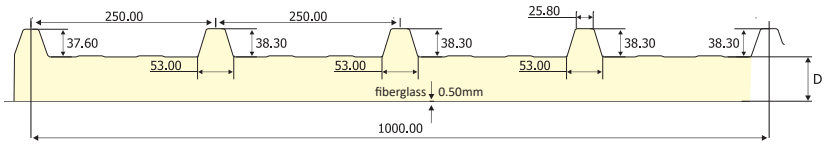
Maßabweichung nach EN 14509:2013

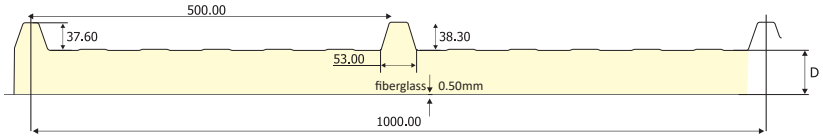
LÄNGE ≤ 3000 mm	± 5 mm	BREITE	± 2 mm
LÄNGE > 3000 mm	± 10 mm	STÄRKE (D) ≤ 100 mm	± 2 mm
Abweichung der Rechtwinklichkeit	6 mm	STÄRKE (D) > 100 mm	± 2%

THERMODACHPLATTEN IsoAgro3, IsoAgro5

(für die Bedachung von Hallen für die Landwirtschaft und Tierzucht)







Für Dachneigungen von mindestens 7% geeignet (die Höchstneigung ist aus dem Bauplan zu entnehmen).

1. Vorbeschichtetes verzinktes Stahlblech gemäß EN 10143, EN 10346 und EN 10169 in der gültigen Fassung.
   Mikroprofil: STANDARD
2. Kern: PUR oder PIR (umweltverträglich).
3. Mikroorganismen-, bakterien- und säurenbeständige Glasfaser. Stärke 0.5 mm. Farbe: Deckweiß.
4. Gewindebohrende Schrauben mit Scheiben und EPDM-Dichtung.
5. Gedichtete Stahlabdeckung.

■ Serienmäßige Farbpalette: IsoAgro$_5$

RAL 9002	RAL 3011	RAL 5010
RAL 9006	AUF ANFRAGE	

Hinweis: Die Firma behält sich das Recht vor, die Farbpalette ohne vorherige Ankündigung zu ändern!

■ Serienmäßige Farbpalette: IsoAgro$_3$

RAL 9002	RAL 3011	RAL 6005
RAL 9006	RAL 3000	RAL 7016
RAL 5010	RAL 9007	AUF ANFRAGE

Hinweis: Die Firma behält sich das Recht vor, die Farbpalette ohne vorherige Ankündigung zu ändern!

Zulässige Belastungen:

D (mm)	Gewicht [kg]/m2	U* [W/m2K]		Errechnete Werte, Windbelastung [kN/m2]		
				0,75	1,00	1,50
		U1	U2	Zulässiger Abstand zwischen Stützen [m]		
40	6,80	0,52	0,50	2,5	2,1	1,8
50	7,20	0,43	0,41	2,5	2,1	1,8
60	7,60	0,36	0,35	2,5	2,1	1,8
80	8,30	0,27	0,26	2,5	2,1	1,8
100	9,00	0,22	0,21	2,5	2,1	1,8

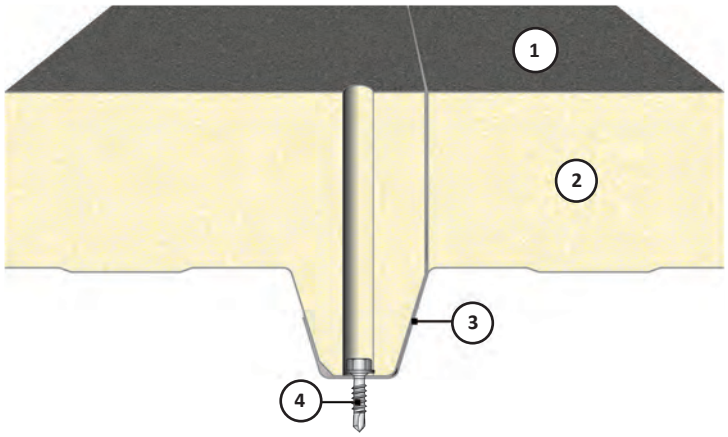
U* - Wärmeübetragungskoeffizient. U1 - Wärmeübetragungskoeffizient unter Berücksichtigung der Geometrie des Plattenprofils sowie des Wärmeeinflusses der Stoßfuge.
U2 - Wärmeübetragungskoeffizient unter Berücksichtigung der Geometrie des Plattenprofils. *Berechnet nach EN 14509:2013, Verfahren (A.10))
Die serienmäßige Länge der Platte beträgt 2 – 10 m. Platten bis höchstens 15m oder kürzer als 2m können ausschließlich nach Rücksprache mit unserer Technikabteilung geliefert werden.

Maßabweichung nach EN 14509:2013

LÄNGE 2.000 - 4.000 mm	± 10 mm
LÄNGE > 4.000 mm	± 15 mm
Abweichung der Rechtwinklichkeit	5 mm

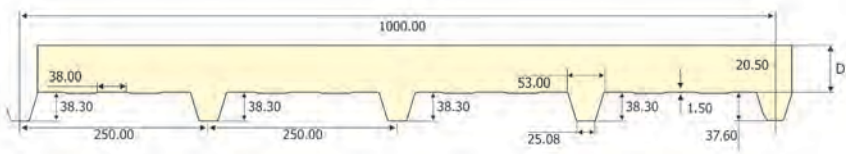
BREITE	± 7,5 mm
STÄRKE (D) = 40 mm	± 3 mm
STÄRKE (D) = 50, 60 mm	± 4 mm
STÄRKE (D) = 80, 100 mm	+ 6, - 4 mm

THERMODACHPLATTE MIT DACHPAPPENBESCHICHTUNG



A panel having one bituminized cart face, designed for roofs that are going to be insulated later on, with bituminized or other kind of membranes. Waterproofing shall be done on the construction site. Dachschräge mindestens 2%.

1. Dachpappe – für nachträgliche wasserfeste Dachabdichtung
2. Kern: PUR oder PIR (umweltverträglich).
3. Vorbeschichtetes verzinktes Stahlblech gemäß EN 10143, EN 10346 und EN 10169 in der gültigen Fassung.
   Mikroprifil: STANDARD
4. Gewindebohrende Schrauben.



■ Serienmäßige Farbpalette: IsoAgro$_5$

RAL 9002 | RAL 3011 | RAL 5010
RAL 9006 | **LA CERERE**

Hinweis: Die Firma behält sich das Recht vor, die Farbpalette ohne vorherige Ankündigung zu ändern!

Zulässige Belastungen:

D (mm)	Gewicht [kg]/m2	U* [W/m2K]		Errechnete Werte, Windbelastung [kN/m2]			
				0,75	1,00	1,50	2,00
		U1	U2	Zulässiger Abstand zwischen Stützen [m]			
60	7,20	0,36	0,35	2,5	2,1	1,8	1,5
80	7,90	0,27	0,26	2,5	2,1	1,8	1,5
100	8,60	0,22	0,21	2,5	2,1	1,8	1,5

U* - Wärmeübetragungskoeffizient. U1 - Wärmeübetragungskoeffizient unter Berücksichtigung der Geometrie des Plattenprofils sowie des Wärmeeinflusses der Stoßfuge.
U2 - Wärmeübetragungskoeffizient unter Berücksichtigung der Geometrie des Plattenprofils. *Berechnet nach EN 14509:2013, Verfahren (A.10))

Die serienmäßige Länge der Platte beträgt 2 – 10 m. Platten bis höchstens 15m oder kürzer als 2m können ausschließlich nach Rücksprache mit unserer Technikabteilung geliefert werden.

Maßabweichung nach EN 14509:2013

LÄNGE 2.000 - 4.000 mm	± 10 mm	BREITE	± 7,5 mm
LÄNGE > 4.000 mm	± 15 mm	STÄRKE (D) = 60 mm	± 4 mm
Abweichung der Rechtwinklichkeit	5 mm	STÄRKE (D) = 80, 100 mm	+ 6, - 4 mm

THERMOWAND - UND THERMODACHPLATTEN IsoSano$_n$, IsoSano$_a$, IsoSano$_3$, IsoSano$_5$

ISOSANO sind wärmedämmende Platten mit PVC-beschichteter verzinkter Stahlblech-Außenschale.

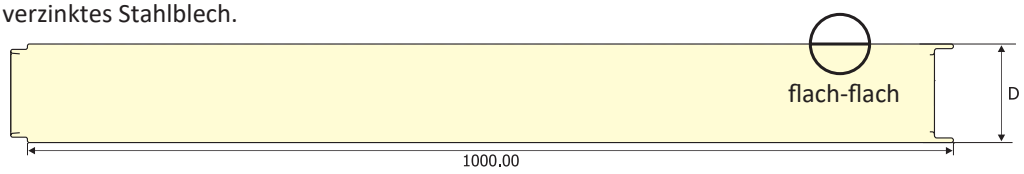
Anwendungen:
• IsoSano$_n$, IsoSano$_a$ - geeignet für Bereiche mit besonders hohen Hygieneanforderungen (pharmazeutische Industrie, milch- und fleischverarbeitende Industrie, Laboratorien, etc.).
• IsoSano$_3$, IsoSano$_5$ - geeignet panels that can be used in agro-zoo-technical applications.

Können in Bereichen mit relativer Feuchtigkeit bis 100% eingesetzt werden.
Nicht zur Verlegung auf UV-belasteten Flächen geeignet.

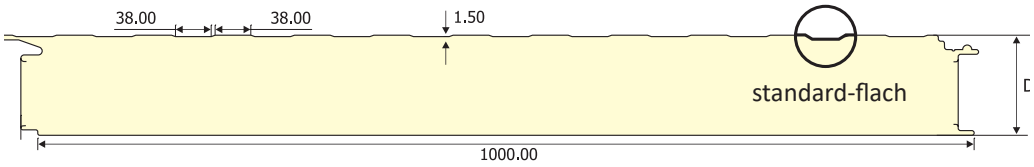
ÄUSSERST WICHTIGER HINWEIS: DIE PLATTEN IN ÜBERDACHTEN BEREICHEN LAGERN!

ERZEUGNISSE

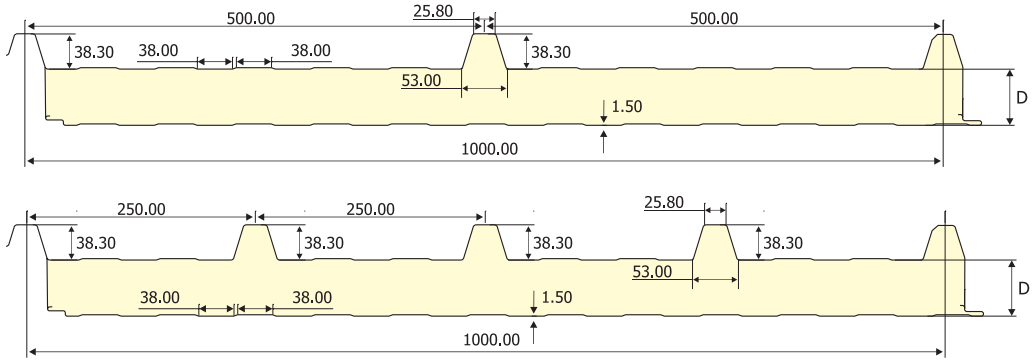
IsoSano N - Thermowandplatte mit sichtbaren Stoßfugen; Ausführung: Innen- und/oder Außenschale: PVC-beschichtetes verzinktes Stahlblech.



IsoSano A - Dachplatten mit 3 oder 5 Versteifungsleisten; Innenschale: PVC-beschichtetes verzinktes Stahlblech – beständig gegen aggressive Substanzen, daher geeignet für Hallen für die Landwirtschaft und Tierzucht.



IsoSano3, IsoSano5 - Dachplatten mit 3 oder 5 Versteifungsleisten; Innenschale: PVC-beschichtetes verzinktes Stahlblech – beständig gegen aggressive Substanzen, daher geeignet für Hallen für die Landwirtschaft und Tierzucht.



INSTANDHALTUNG

Einfach zu reinigendes Material, fleckenbeständig (Butter, Margarine, Pflanzenöl, Essig, Schmieröl, Fruchtsäure, Milchsäure, Lauge, Speiseöl etc).

Mit einem feuchten Schwamm und Neutralseife reinigen.
Keine aggressive Substanzen oder Lösemittel wie Aceton, Toluen, Ethylacetat oder ähnliche Mittel verwenden.

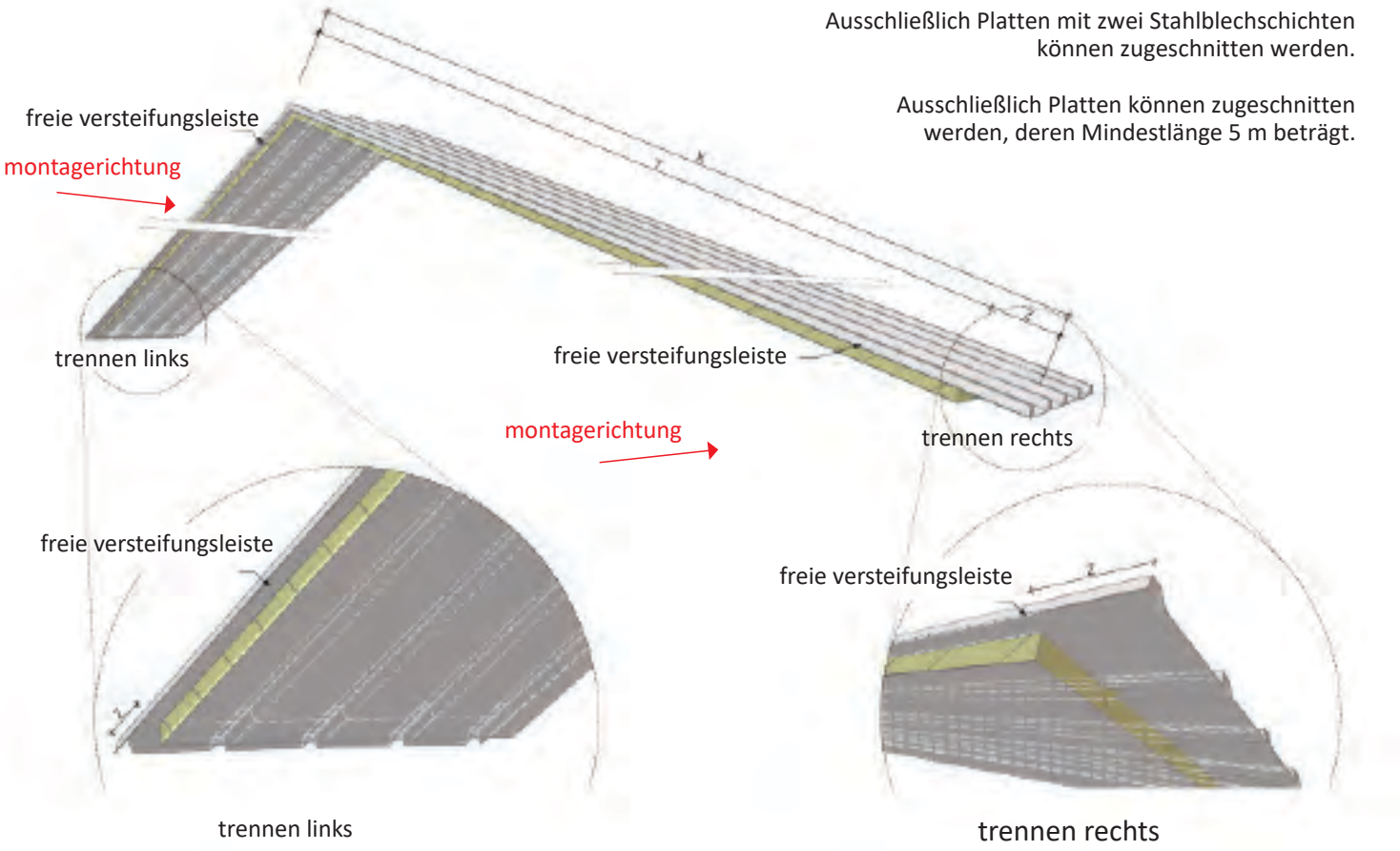
ZUSCHNITT DER PLATTEN

Die Platten können auf die gewünschte Abmessungen geliefert werden (Zuschnitt der Innenschale sowie des Kerns).

Die Entfernung der Stahlblech-Innenschale und des Kerns im Überlappungsbereich hat vor Ort zu erfolgen.

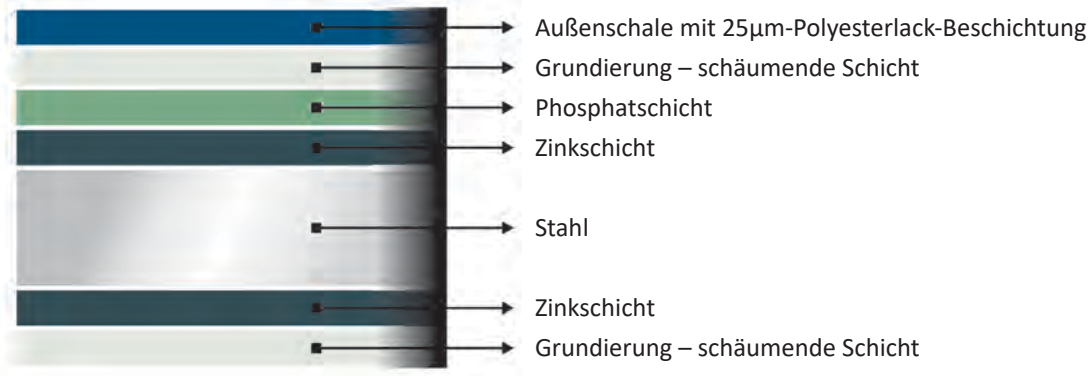
Ausschließlich Platten mit zwei Stahlblechschichten können zugeschnitten werden.

Ausschließlich Platten können zugeschnitten werden, deren Mindestlänge 5 m beträgt.



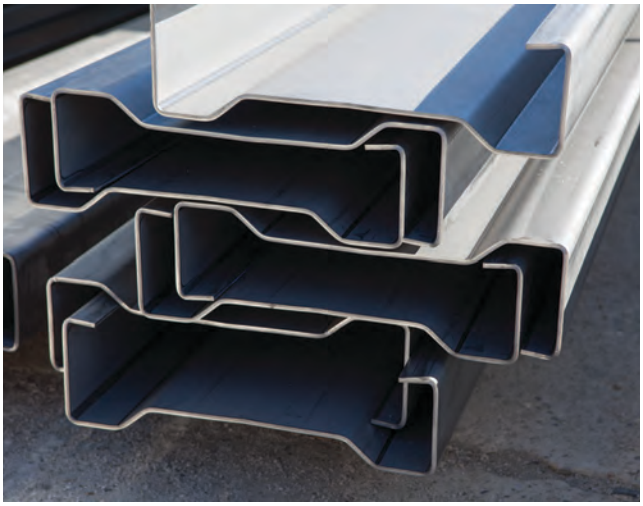
METALLFLÄCHE

Die Außen- und Inneschale (0,4 ÷ 0,6mm) der wärmedämmenden Platte besteht aus zwei feuerverzinkten vorlackierten Träger-Stahlblechen S250GD, (gemäß EN 10143, EN 10346 und EN 10169).



VERZINKTE PROFILE Z, C, U UND Σ

Kaltverzinkte Profile sind im Grunde zusätzliche Bauteile des Tragwerks eines Gebäudes, wie z.B. Pfetten oder Latten. Vor kurzem kommen diese Elemente auch als Tragglieder in Tragwerken zum Einsatz.



Unser Lieferprogramm umfasst Z-, C-, U- und Σ-Profile mit Querschnittshöhen von 100 mm bis 400 mm, Stärken von 1 bis 4 mm und Längen 2 - 13.5 m (einschließlich Überlängen ab 15m).

EINSATZBEREICHE:
Unsere C-, U-, Z- und Σ-Profile kommen zum Einsatz als:
- seitliche Befestigungen für wärmedämmende Platten oder Trapezblechen;
- Stütz- und Befestigungsprofile für Fenster und Türen;
- Dachpfetten;
- Tragglieder des Tragwerks des Gebäudes.

VORTEILE:
- einfache und schnelle Montage;
- breiter Einsatzbereich, große Flexibilität;
- ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit;
- große Detailgenauigkeit;
- hohe Beanspruchbarkeit und Steifigkeit;
- niedrige Transport- und Montagekosten.

■ C

■ Z

■ Σ

■ U

PLANUNG UND BERATUNG

Zu unseren Diensleistungen zählt die Beratung unserer Kunden bei der Auswahl geeigneter Profile und Platten zur Herstellung des Nebentragwerks.

Außerdem entwerfen unsere Konstrukteure Tragwerk- oder Fundamentplanungen für schlüsselfertige Hallen.

PROFILBLECHE FÜR WAND UND DACH

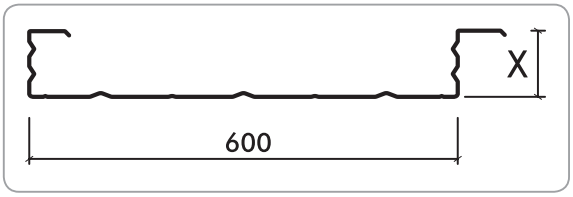
VERBUNDKASSETTEN

Verbundkassetten sind selbsttragende Bauteile der Bedachung und Fassade.

Aufbau:
- Verbundkassette;
- Mineralwolle;
- Diffusionsoffene Folie;
- Trapezblech.

Die Außenschale des Verbunds kann hergestellt werden aus:
- Wellblech, Länge der Versteifung =18mm;
- Trapezblech, Länge der Versteifung = 25mm;
- Trapezblech, Länge der Versteifung = 40mm;
- Designkassetten aus Alcubond oder Stahl.

PLS 120x600



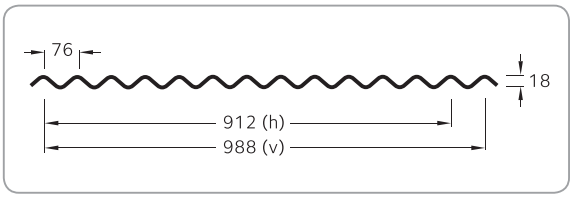
Nutzbreite (mm)	Länge (m)
600	min=2 max=13,5

NEU!

X = 100		X = 120		X = 125		X = 130		X = 150		X = 160		**X = 200**	
Stärke	Gewicht	Stärke	Gewicht	Stärke	Gewicht	Stärke	Gewicht	Stärke	Gewicht	Stärke	Gewicht	**Stärke**	**Gewicht**
0,75	8,99	0,75	9,37	0,75	9,48	0,75	9,81	0,75	9,97	0,75	10,01	**0,75**	**10,95**
0,88	10,54	0,88	11,00	0,88	11,11	0,88	11,51	0,88	11,69	0,88	11,74	**0,88**	**12,84**
1,00	11,97	1,00	12,50	1,00	12,62	1,00	13,08	1,00	13,28	1,00	13,35	**1,00**	**14,58**
1,25	14,94	1,25	15,62	1,25	15,76	1,25	16,35	1,25	16,53	1,25	16,68	**1,25**	**18,21**
1,50	17,91			1,50	18,89			1,50	19,87			**1,50**	**21,83**

SINUSPROFILE

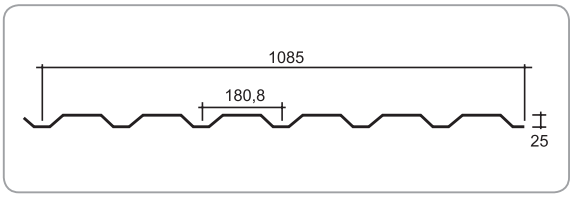
PLS 18x76



Breite (mm)	Länge (m)	Stärke (m)	Gewicht (kg/m2)
988	min=2 max=13	0,45 0,50 0,60 0,75 1,00	4,37 4,85 5,82 7,27 9,70

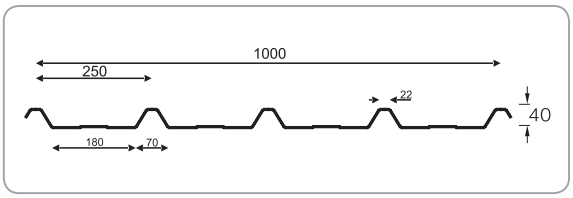
TRAPEZPROFILE

PLS 25x180



Breite (mm)	Länge (m)	Stärke (m)	Gewicht (kg/m2)
1.085	min=2,5 max=13,5	0,45 0,50 0,60 0,75 0,88 1,00	3,98 4,42 5,30 6,62 7,77 8,83

PLS 40x250



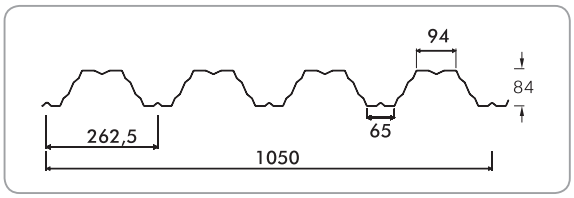
Breite (mm)	Länge (m)	Stärke (m)	Gewicht (kg/m2)
1.000	min=2 max=13,5	0,45 0,50 0,60 0,75 1,00 1,25	4,31 4,79 5,75 7,19 9,58 11,97

SELBSTTRAGENDE PLATTEN

Wellbleche mit großer Profilhöhe (von 55 bis 200mm), geeignet für Dachkonstruktionen als selbsttragende Konstruktionen = selbsttragende Platten.
Wellbleche können sowohl an gedämmten als auch an ungedämmten Dächer verlegt werden.

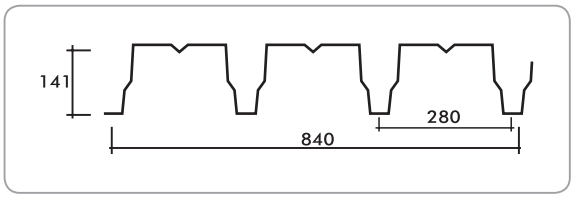
Aufbau der wärmedämmenden Platten:
- selbsttragendes Blech;
- diffusionsoffene Folie;
- starre Mineralwolle (zwei oder mehrere Schichten);
- Abdichtungsbahn aus PVC, TPO oder anderen Stoffen.

PLS 85x262



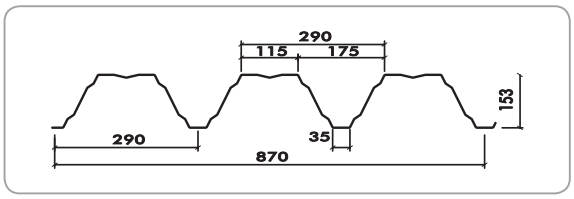
Breite (mm)	Länge (m)	Stärke (m)	Gewicht (kg/m2)
1.050	min=2 max=13,5	0,75 0,88 1,00 1,25	8,41 9,87 11,21 14,02

PLS 141x280



Breite (mm)	Länge (m)	Stärke (m)	Gewicht (kg/m2)
840	min=2 max=13,5	0,75 0,88 1,00 1,25	10,51 12,34 14,02 17,52

PLS 153x290



Breite (mm)	Länge (m)	Stärke (m)	Gewicht (kg/m2)
870	min=2 max=13,5	0,75 0,88 1,00 1,25 1,50	10,15 11,91 13,53 16,92 20,30

VERSCHLUSSSTÜCKE

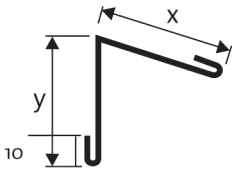
ABDECKBLECHE

Unsere Firma erzeugt und liefert eine breite Palette an serienmäßigen oder an Kundenwünschen angepassten Abdeckblechen und bietet Beratung für die Auswahl geeigneter Teile. Die RAL-Farbe der Abdeckbleche stimmt pünktlich mit derjenigen der Platten überein.

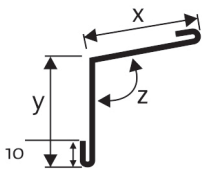
Verfügbare Farben: serienmäßige RAL-Farben der Blechflächen der Platten.

Werkstoff: vorgefärbtes verzinktes Stahlblech; Stärke: 0.50mm.

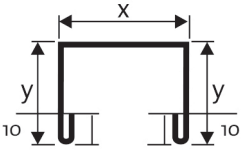
Abdeck-/ Anschlussprofil Wand-Dach (außen)



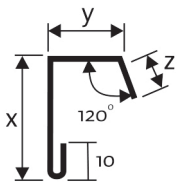
Abdeck-/ Anschlussprofil Wand-Dach (innen)



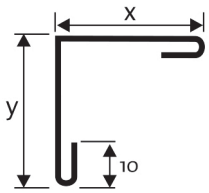
Verschlusskappe (Abdeckkappe)



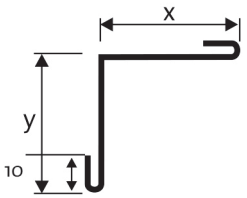
Gesims



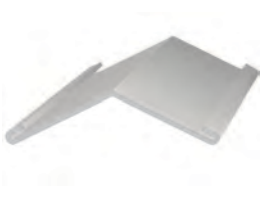
Eckprofil außen



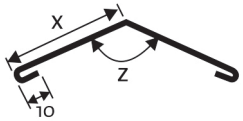
Eckprofil innen



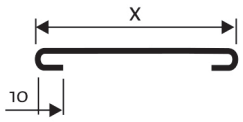
Dachfirststück



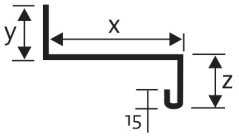
Außenfirst



Verschlussprofil

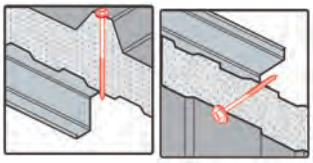


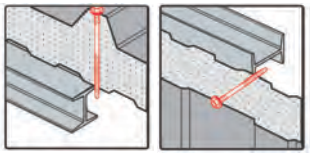
Schürze

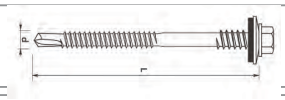


SCHRAUBEN

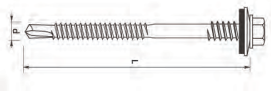
(gewindebohrende verzinkte Schrauben, einschließlich Scheiben und Dichtungen, verfügbar in allen RAL-Farben)

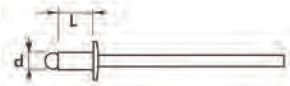
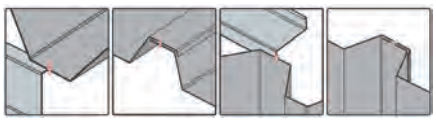
Stahlkonstruktionen in Stärken bis 6mm	ANWENDUNGEN Plattenbezeichnung - Stärke		HINWEIS
	IsoPer - 30, 40 IsoPer - 50,60 IsoPer - 80, IsoAc - 30, 40 IsoPer - 100, IsoAc - 50,60 IsoPer - 120, IsoAc - 80 IsoAc - 100 IsoAc - 120, IsoFrig - 150	6,3 x 62 v16 6,3 x 82 v16 6,3 x 102 v16 6,3 x 122 v16 6,3 x 152 v16 6,3 x 172 v16 6,3 x 195 v16	

Stahlkonstruktionen in Stärken bis 12mm	ANWENDUNGEN Plattenbezeichnung - Stärke		HINWEIS
	IsoPer - 30 IsoPer - 40 IsoPer - 50, 60 IsoPer - 80, IsoAc - 30, 40 IsoPer - 100, IsoAc - 50, 60 IsoPer - 120, IsoAc - 80 IsoAc - 100, 120, IsoFrig - 150 IsoFrig - 200	6,3 x 70 v16 6,3 x 80 v16 6,3 x 95 v16 6,3 x 115 v16 6,3 x 135 v16 6,3 x 155 v16 6,3 x 195 v16 6,3 x 235 v16	

Kühlhäuser	ANWENDUNGEN Plattenbezeichnung - Stärke	ABMESSUNGEN	
	IsoFrig - 150 IsoFrig - 200	6,3 x 195 v16 inox 6,3 x 245 v16 inox	

Holzkonstruktionen	ANWENDUNGEN Plattenbezeichnung - Stärke	ABMESSUNGEN	HINWEIS
	IsoPer - 30, 40, 50 IsoPer - 60, IsoAc - 30 IsoPer - 80, IsoAc - 40, 50 IsoPer - 100, IsoAc - 60 IsoAc - 120, IsoAc - 80, 100 IsoAc - 120	6,3 x 100 GTW 6,3 x 120 GTW 6,3 x 140 GTW 6,3 x 160 GTW 6,3 x 210 GTW 6,3 x 260 GTW	

Betonkonstruktionen	ANWENDUNGEN Plattenbezeichnung - Stärke	ABMESSUNGEN	
	IsoPer - 30, 40, 50 IsoPer - 60, IsoAc - 30 IsoPer - 80, IsoAc - 40, 50 IsoPer - 100, 120, IsoAc - 60, 80 IsoAc - 100 IsoAc - 120	6,3 x 100 BS 6,3 x 120 BS 6,3 x 140 BS 6,3 x 160 BS 6,3 x 180 BS 6,3 x 200 BS	

BLINDNIETE für den Überlappungsbereich		HINWEIS
		

HINWEIS: Die Profilplatten sollten auf Lattenauflageflächen mit der vorgeschriebenen Zahl von Schrauben (mindestens 3 Stück) befestigt werden. Die Schrauben sind druckstabil mit Schellen zu unterlegen. Profilplatten mit mindestens 3 Schrauben/ Breite der Platte befestigen. Rand- und Eckplatten sind mit mehreren Schrauben zu befestigen.

KALOTTEN

Für die druckstabile Befestigung der Dachplatten.

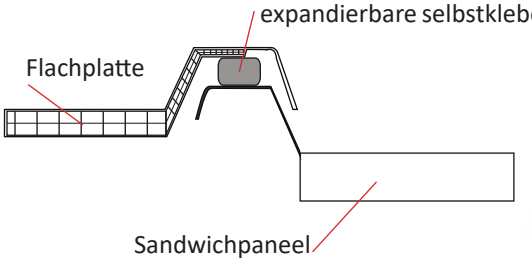
Für mehr Festigkeit und Sicherheit. In allen RAL-Farben lieferbar.

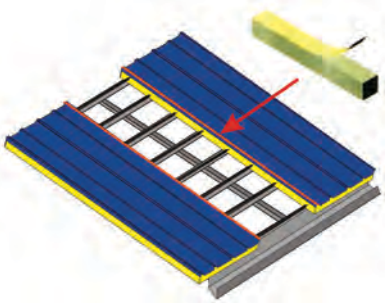
VERSCHLUSSKAPPE (ABDECKKAPP

Auf Anfrage können Verschlüsse von derselben Farbe wie die Fassadenplatten geliefert werden

LICHTPLATTEN

■ LIS (flach)

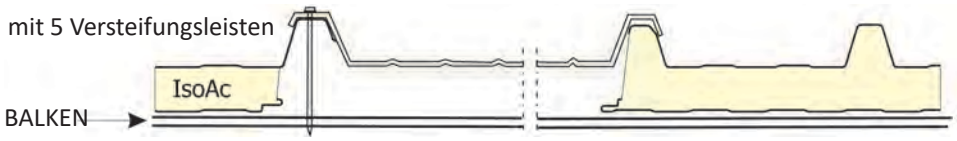




Flache Lichtplatten aus Polycarbonat, Stärke 30mm. Ausschließlich in Richtung Dachfirst-Dachrinne verlegbar (kann nicht auf das Sandwichpaneel überlappt werden).
Breite: 1000mm
U = 1.3W/m2*K

Expandierbare selbstklebende Dichtung 20 mm * 20 mm – entlang der Seitenflügel zu befestigen – zwischen Leiste der Flachplatte und Leiste der Lichtplatte.

■ mit 5 Versteifungsleisten



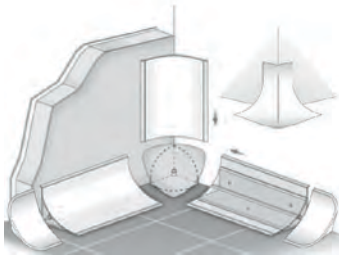
3-Wellen-Lichtplatte, aus Polycarbonat, Stärke 10 und 16 mm. Zum Einsatz in Dächern aus Sandwichpaneelen oder Wellblech, um Tageslicht in die darunter liegenden Räumen zu bringen. Kann entweder ab First in Richtung Sandwichpaneel, mit einer Überlappung von 3-5 Wellen, oder in Richtung Dachfirst-Dachrinne.
Breite: 1000mm
U=2.6 W/m2*K (Stärke der Lichtplatte 10 mm)
U=2 W/m2*K (Stärke der Lichtplatte 16 mm)

Alle Lichtplatten sind mit einer UV-Schutzschicht versehen

RAUCHAUSLASS

Rolle des Rauchauslasses:
• Auslass von Rauch und Heißgas (Hauptrolle eines Rauchablasses). Automatisch oder manuell öffenbar;
• Tägliche Entlüftung - eine optionale Funktion zur Steigerung des Komforts; mit automatischer oder manueller Betätigung.
• Tageslicht – dank der Verglasung; lieferbar in: glasklarem oder transparentem Polycarbonat, Stärke 10 oder 16mm, oder einfach, zweifach oder dreifach geschichtetes warmgeformtes Plexiglas.
• Zugang zur Dachfläche.

PROFILE FÜR SANITÄREINRICHTUNGEN



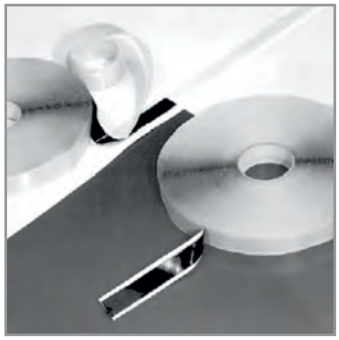
Wir liefern eine breite Palette von PVC-Sanitärzubehör – und –profile für Kühl- und Tiefkühlräume sowie für Bereiche mit besonders hohen Kühl- und Hygieneanforderungen.

INDUSTRIELLE TORE

Merkmale unserer industriellen Tore:
- 4cm starke Sandwichpaneele;
- Beschläge aus hohfestem Stahl;
- Gewuchtet mit Drehfedern – 50.000 Öffnungen;
- Standardmäßige Tore beinhalten Federsicherungen, Kabelriss- und Fingerklemmschutz;
- Die Tore können mit Türen für den Fußgängerzugang, Verglasung etc. geliefert werden;
- Öffnung: manuell (über Kettengetriebe), oder automatisch (über Fernsteuerung/ Ein-/ Aus-Taste);
- Dichtungsgummi rundum mitgeliefert;
- Verzinkte Lufschienen, Stärke 2mm.

Serienmäßige Außenfarben: RAL 9002 weiß, RAL 9006 silber, RAL 5010 blau, RAL 7016 Anthrazitgrau, RAL 3000 Feuerrot.
Innenfarbe: RAL 9002 weiß

DICHTUNGSBÄNDER



BUTYLBAND SF900
(Höhe 2mm x Breite 8mm)
Hochleistungs-Polymer-Elastomer, extrudiert auf Spezialpapier. Optimale Abdichtung gegen Wasser und Feuchtigkeit. Einsatzbereich: Abdichtung von Nahten.

SELBSTKLEBENDES POLYETHILEN-BAN
(Höhe 3mm x Breite 20mm)
Einsatzbereich: - Fugenabdichtung von Sandwichpaneelen
- Abdichtung von Fugen zwischen Verbundkassetten.

EINSTUFUNG

Einstufung nach Brandverhalten (PIR-Kern)

Einstufung : Feuerbeständigkeit

ISOPERnRF	D = 50 şi 60 mm	EI 20 E 90
ISOPERnRF	D = 80, 100, 120 mm	EI 30 E 30
ISOFRIGRF	D = 150, 200 mm	EI 30 E 30
ISOPERaRF	D = 80, 100 mm	EI 30 E 60
ISOAC3RF	D = 50 şi 60 mm	REI 20 RE 30
ISOAC3RF	D = 80, 100, 120 mm	REI 30 RE 30
ISOAC5RF	D = 50 şi 60 mm	REI 15 RE 30
ISOAC5RF	D = 80, 100, 120 mm	REI 30 RE 60

Einstufung : Brandverhalten

ISOPERnRF [30-200 mm] B-S2, d0
ISOPERaRF [40-100 mm] B-S2, d0
ISOAC3RF [30-120 mm] B-S2, d0
ISOAC5RF [30-120 mm] B-S2, d0

Einstufung nach Brandverhalten (PUR-Kern)

Einstufung : Feuerbeständigkeit

ISOPERn [30-200 mm] D-S3, d0
ISOPERa [40-100 mm] D-S3, d0
ISOAC3 [30-120 mm] D-S3, d0
ISOAC5 [30-120 mm] D-S3, d0

Dichte - 35-40 kg/m3

Weitere Prüfungen

Luftschalldämmung

ISOPERn 40 - RW (C;Ctr) = 28 (-3;-4) dB
ISOAC5 80 - RW (C;Ctr) = 27 (-2;-5) dB

E - Feuerwiderstand
I - Dämmung
R - Tragfähigkeit

*zweiseitig beschichtete Sandwichpaneele sowie verzinkte Z-, C-, U- und Σ-Profile sind mit dem CE-Kennzeichen versehen

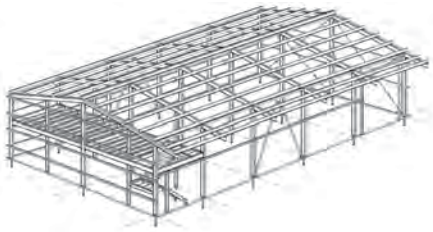
EINBAUSÄTZE FÜR “FREI HAUS LIEFERUNGEN” VON SCHLÜSSELFERTIGEN HALLEN

FERTIGUNGSHALLEN

ECKDATEN:
- Länge: 20 meter
- Breite: 10 meter
- Traufhöhe: 4 meter
- Spannweite: 5 meter

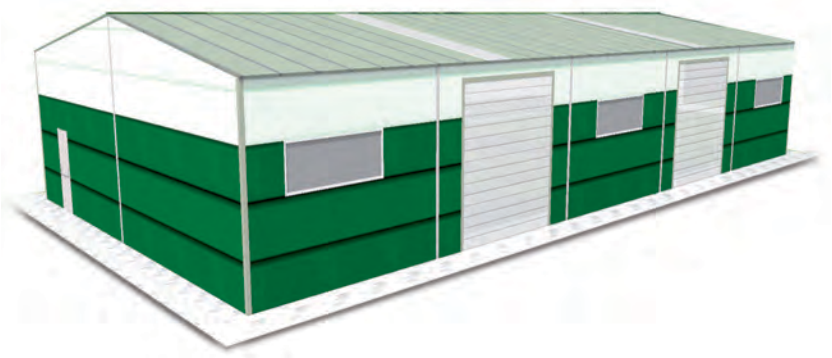
VERWALTUNGSGEBÄUDE + LAGER

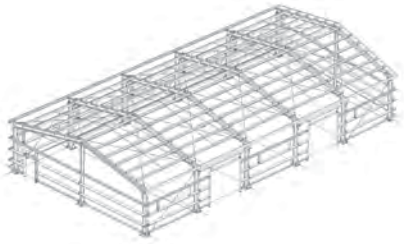
ECKDATEN:
- Länge: 25 meter
- Breite: 14 meter
- Traufhöhe: 4,8 meter
- Spannweite: 5 meter
- mit Dachgeschoss



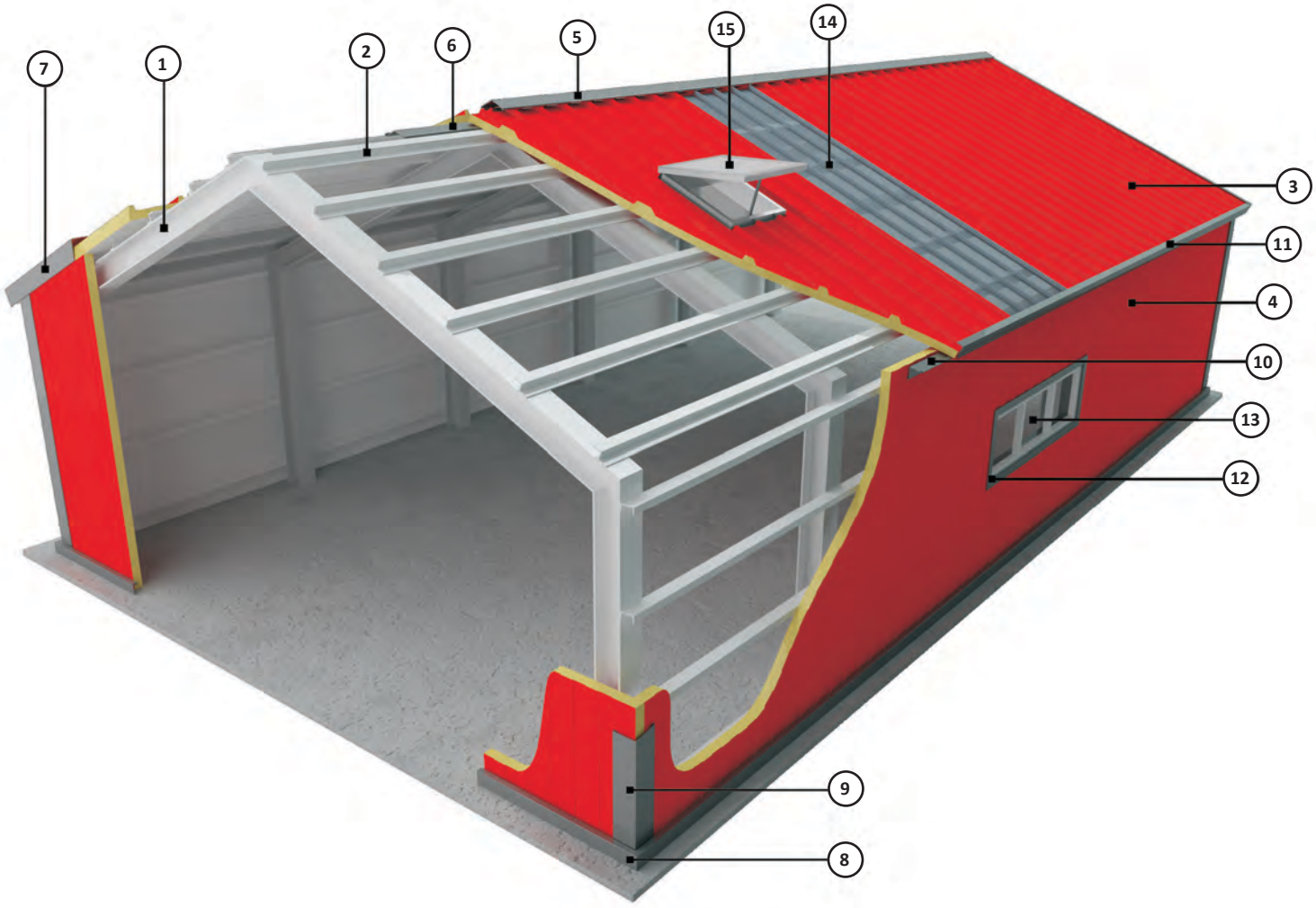
WARTUNGSHALLEN

ECKDATEN:
- Länge: 25 meter
- Breite:12 meter
- Traufhöhe: 4 meter
- Traufhöhe: 5 meter





** Auf Anfrage auch sonstige Hallen lieferbar!*



1. Hauptmetallkonstruktion
2. Zweitmetallkonstruktion
3. Dachplatte
4. Wandplatte
5. Dachfirst
6. Dachfirst-Gegenstück
7. Giebeldichtungsstück (Stirnblende)
8. Dachgesims
9. Eckstück außen
10. Wand-/Dach-Fugenverschluss Dach
11. Selbsttragende rechteckige Dachrinne
12. Holzkonstruktionabdeckungsprofil
13. PVC-/ Aluminiumfenster
14. Transluzide Polycarbonat-Lichtplatte
15. Rauchauslass

England
Österreich
Azerbaidjan
Bulgarien
Tschechien
Kroatien
Schweiz
Frankreich
Deutschland
Lettland
Norwegen
Niederlande
Republik Moldau
Russland
Serbien
Slowakische Republik
Slowenien
Ukraine
Ungarien

TRAPEZPROFI

Ihr Partner für Dach, Wand & Halle

Inh. PURT Alexander
Steinbrückl 13 A
7531 Kemeten
Tel: 0664/122 08 81

Trapezprofi.at
Dach Wand Halle

Stand 201 /10