

**LANGUAGE  
DE**

# **GESAMTKATALOG**

---

**SANDWICHPANEELE  
TRAPEZBLECHE  
SONDERPRODUKTE**

**M**

**PART OF  
MANNI  
GROUP**



**ISOPAN**

INSULATING DESIGN

# **Isopan: die umfassendste Palette von Dämmplatten für Wände und Dächer**

# Inhaltsverzeichnis

<b>Dachpaneele</b>	<b>17</b>
Isodorus & Isodorus Classic	18
Isovela & Isovela Classic	24
Isocop	26
Isotap	28
Isogrecata	30
Isodeck	32
Isoray	34
Isocop Multifunzione	38
Isosmart	40
Isofire Roof	42
Isofire Roof FONO	44
Isofire Roof FG	46
Isofire Roof FG FONO	47
<b>Wandpaneele</b>	<b>49</b>
Gamma Isobox (Isobox, Isobox Plissé, Isopiano, Isorighe)	50
Isoparete PLUS 2	52
Isoparete Plissé & Isoparete Piano	54
Isoclass	56
Isoparete EVO	58
Isofrigo & Isofrozen	60
Isofire Wall Plissé	68
Isofire Wall	70
Isofire Wall FONO	72
Isofire Wall FG-VF & Isofire Wall FG-HF	74
Isofire Wall FG-VF FONO	75
<b>Sonderprodukte</b>	<b>77</b>
FLAT ROOF - Isodeck Synth	80
FLAT ROOF - Isodeck PVSteel	82
ISOFORM - Isovetro	86
ISOFORM - Isocop farm Coat	88
ISOFORM - Isocop TopClass	90
Isocappotto	94
RAC	95
Isopansafe	96
ARKWALL	98
<b>Trapezbleche</b>	<b>100</b>
LG-50	102
LG-20	104
LG-28	105
LG-153	106
LG-32	107
LG-40	108
LG-55	110
<b>Zertifizierungen</b>	<b>113</b>
<b>FM Approved</b>	<b>117</b>
Ferbpalette	118
<b>Allgemeine Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen der Isopan Deutschland GmbH</b>	<b>123</b>



# Seit 70 Jahren die Zukunft des Stahls

Beständigkeit und Zuverlässigkeit, Nachhaltigkeit und Schönheit. In einem Wort, Stahl. Seit 1945 verarbeitet die Manni Group, ein solides Industrieunternehmen aus Verona, Stahl und verwandelt ihn in eine sehr umfassende Palette von Stahlprodukten. Kontinuierliche Investitionen in Forschung und Entwicklung, ein fortwährendes Engagement, um höchsten Qualitäts- und Serviceanforderungen zu genügen, sowie ein ausgeprägtes Augenmerk auf die Kundenbedürfnisse machen die Unternehmen der Gruppe zu einem idealen Projektpartner:

- **Manni SIPRE**, ist Marktführer im Geschäft mit vorgefertigten Stahlelementen,
- **Manni INOX**, ein modernes Inox-Service-Center,
- **Manni ENERGY**, für die Planung und den Bau von Anlagen aus erneuerbaren Energiequellen und die Steigerung der Energieeffizienz.
- **ISOPAN**, ist europäischer Marktführer in der Herstellung von Sandwichpaneelen aus Metall mit hohem Wärmedämmkoeffizient für Dächer und Wände.



## Die Zahlen einer starken Gruppe

- **12 Betriebsgesellschaften**
- **21 Produktions-, Service- und Vertriebszentren in Italien und im Ausland**
- **400.000 Tonnen bearbeiteter und gelieferter Stahl pro Jahr**
- **13.000.000 m<sup>2</sup>** hergestellter und gelieferter Metallisolierplatten in Italien und im Ausland pro Jahr
- **1000 Angestellte**
- **500.000.000 €** Umsatz (Gesamtbetrag 2014)
- **10.000 Kunden**
- **60 belieferte Länder in 4 Kontinenten**





# Die ideale Lösung für jeden Bedarf

**Isopan** produziert und vertreibt Sandwichpaneele aus Metall für Dächer und Wände mit hohem Wärmedämmkoeffizient für den Einsatz im Wohnungs-, Industrie-, Gewerbe- und Viehzuchtbau. Ferner hat das Unternehmen schalldämmende Platten aus Mineralfaser mit hoher Feuerbeständigkeit und Systeme für architektonische Fassaden entwickelt.

Eine umfassende Auswahl an Artikeln, Farben und Ausführungen lässt die Umsetzung kundenspezifischer Lösungen mit innovativem Design zu.

Dank der Unterstützung durch das Service-Center sind ferner die Bereitstellung von Befestigungseinheiten, Spenglerarbeiten und Regenwassernutzung sowie durchscheinende und aus Polycarbonaten gefertigte Trapezbleche für Lichtpunkte möglich.

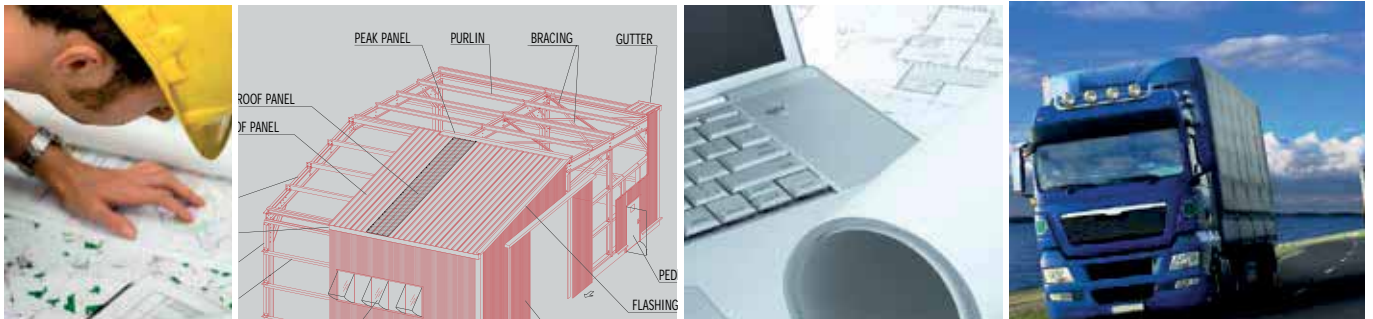


## Das Team Isopan: Mehrwert für Ihr Projekt

Neben einer der umfassendsten Produktpaletten der Branche stellt Isopan die Kompetenzen von sich kontinuierlich weiterbildenden Fachleuten und hoch spezialisierten Technikern zur Verfügung. Das Team unterstützt den Kunden, indem es seine Bedürfnisse interpretiert und ihm die besten Lösungen anbietet.

Eine tiefgehende Kenntnis des Marktes, der einschlägigen gesetzlichen Vorschriften sowie der wichtigsten Trends im Bausektor fördern das Entstehen von exklusiven Produkten, innovativen Systemen und neuen Lösungen.

Eine moderne Logistikstruktur ist außerdem Garantie für eine pünktliche Auftragsabwicklung: Die konsequente Verbindung von Produktion und Vertrieb ermöglicht eine schnellstmögliche Auslieferung im In- und Ausland.



# Wir denken an morgen und investieren in Technologie

Die kontinuierliche Innovation von Produkten und Prozessen, der hohe Qualitätsstandard, die große Angebotsvielfalt sowie die den Kunden gewidmete hohe Aufmerksamkeit haben das Unternehmen zu einem zuverlässigen Partner für zahlreiche Firmen im In- und Ausland gemacht.

Tests in der Produktionslinie und im Labor gewährleisten die hohen Qualitätsstandards der Werkstoffe und gleichzeitig wird die Aktualisierung in Bezug auf die Chemie von Polyurethanen mit dem Zweck gefördert, die Anwendungsfelder von Sandwichpaneelen weiter zu entwickeln und zu erweitern.

Der Produktionszyklus von Isopan steht in perfektem Einklang mit der Umwelt: Die Platten, die grundsätzlich aus einem Profilträger aus Metall und einer Schicht Isoliermasse aus Polyurethan oder Mineralfaser bestehen, werden mit innovativen Anlagen hergestellt, die die Umweltbelastung durch den Produktionsprozess verringern. Ferner sind die Werke von Isopan weltweit mit Photovoltaikanlagen ausgerüstet, die die für den Eigenbedarf benötigte Elektrizität erzeugen können.

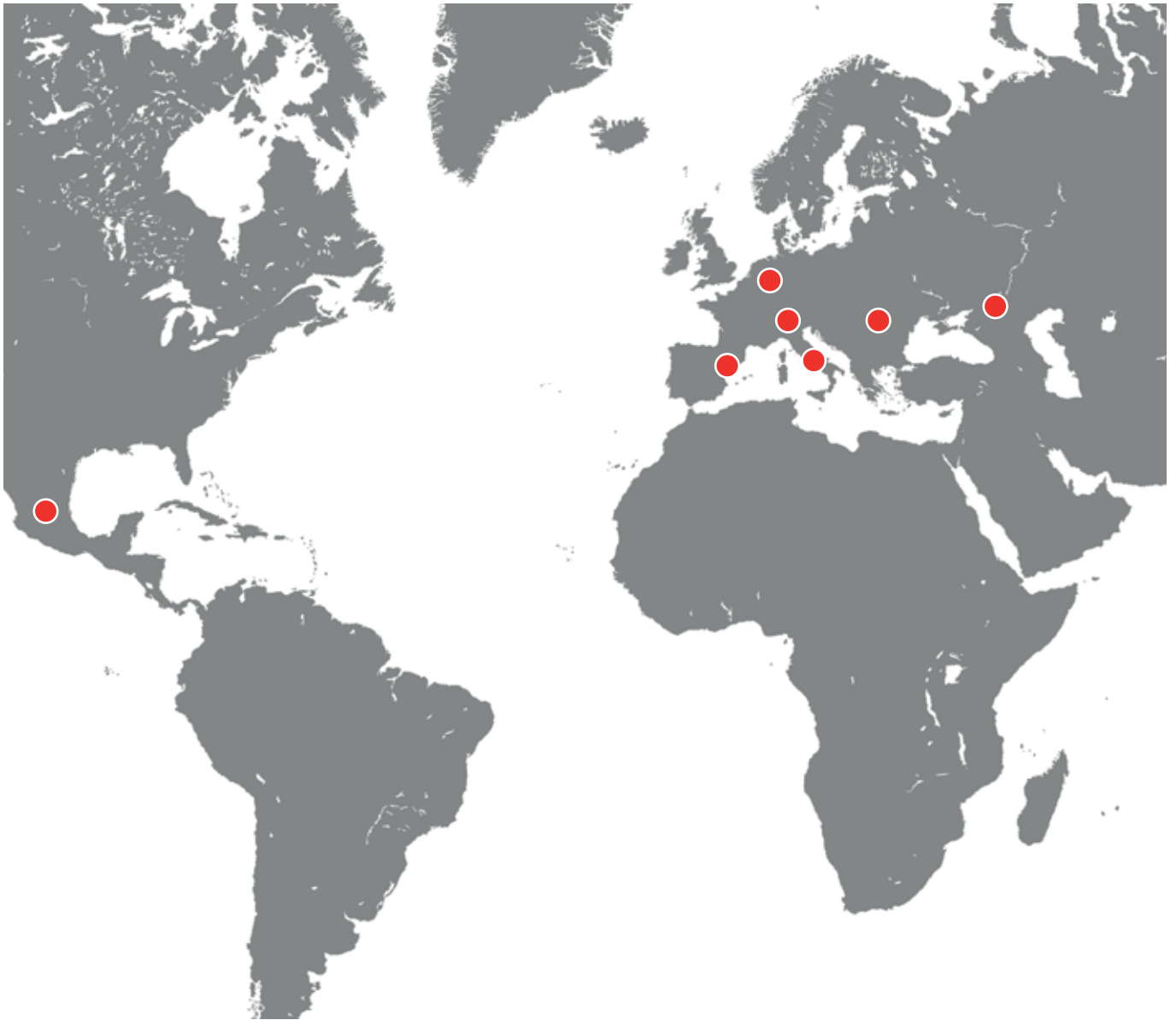


# Zertifizierte Qualität



Die Qualitätszertifizierung ist die erste Verantwortung, zu der sich Isopan seinen Kunden gegenüber verpflichtet hat, und Qualität bedeutet auch technische Konformität der Produkte. Isopan arbeitet ausnahmslos mit ausgewählten Zulieferern zusammen, die in der Lage sind, Werkstoffen von bewährter Zuverlässigkeit zu gewährleisten, die stets in voller Übereinstimmung mit den internationalen Standards zertifiziert sind.

Die Unternehmen von Isopan sind nach ISO 9001 zertifiziert, während die Produkte jeweils nach den im Bezugsmarkt geforderten Standards zertifiziert sind.



## Viele Märkte, eine Marke

Isopan ist in Italien mit zwei Produktionsstandorten vertreten, in Frosinone und Verona, und außerdem in Europa mit Isopan Ibérica in Tarragona (Spanien), Isopan Est in Bukarest (Rumänien), Isopan Deutschland in Halle (Deutschland) sowie Isopan Rus in Volgograd (Russland), und in Mexiko mit Isocindu in Guanajuato. Zwei Handelsbüros dienen als Anlaufstellen für Frankreich und die Tschechische Republik. Die flächendeckende Präsenz vor Ort und ein etabliertes Netz von Außendienstmitarbeitern ermöglichen der Marke weltweit eine Kontrolle der wichtigsten Märkte.

Die International Business Division ist zudem zuständig für die Entwicklung spezieller Lösungen unter Berücksichtigung der Bedürfnisse der Länder, in denen Isopan vertrieben wird: Dank der Flexibilität der Produktionsprozesse, einer effizienten Logistik und eines wirksamen technischen Kundendienstes kann sich Isopan den Standards für Technik, Konstruktion und Stil der wichtigsten Märkte der Welt anpassen.



**Manni Group HP - Verona (Italy)**



**Isopan Est - Popești Leordeni (Romania)**



**Isopan Spa - Frosinone (Italy)**



**Isopan Deutschland - Plötz (Germany)**



**Isopan Spa - Verona (Italy)**



**Isopan Rus - Volgograd (Russia)**



**Isopan Iberica - Tarragona (Spain)**



**Isocindu - Guanajuato (Mexico)**



# Leaf

## MORE THAN JUST INSULATION

For over forty years, Isopan has been actively contributing to the global challenge of improving the building industry, in accordance with environmental sustainability.

Isopan has created and launched a new technology that will allow your building to achieve better performances, increased sustainability, higher safety and thermal insulation, combined with Isopan's expertise.



### Real sustainability

LEAF technology represents a step forward more sustainable buildings, thanks to the continuous effort of Isopan R&D.

Commonly used flame retardants improve fire performances of insulating materials, but they contain halogenated compounds, potentially dangerous for the environment. With LEAF technology, Isopan offers best fire performances without halogenated flame retardants.



### Exceptional Fire Protection

LEAF technology has got the best European Fire Reaction Class attainable for polyurethane sandwich panels, namely B-s1,d0.

The "s1" performance is particularly important for a polyurethane-insulated panel, because it implies that no smoke is produced in case of fire exposure.



### More comfort, less costs

LEAF technology improves the thermal performance of the insulating material, by lowering the thermal conductivity of polyurethane foam.

LEAF technology provides therefore lower thermal transmittance values compared to standard products.

This improvement leads to lower heat loss (up to 20%) on the building envelope.



# Ein sicherer Brandschutz



Die Isopan-Paneele können dank ihrer besonderen technischen Eigenschaften zum Schutz von Gebäuden vor Brand beitragen, da sie das Entstehen von Flammen erschweren und ihre Verbreitung einschränken (passiver Schutz).

Die Vorschrift EN13501 zum Brandverhalten und zur Feuerfestigkeit belegt die hervorragenden Leistungen der Produktpalette von Isopan aus Mineralwolle sowie ein gutes Verhalten der Produkte aus Polyurethan PIR, die für diesen Zweck angeboten werden.

# Isopan zur Zertifizierung LEED®

## DIE ISOLIERENDEN KOLLEKTOREN ISOPAN TRAGEN ZU DEN VORAUSSETZUNGEN UND KREDITEN LEED BEI.

Effizienz und Energieeinsparung orientieren die produktive Bewirtschaftung von Isopan und unser Engagement für die Forschung und für die Entwicklung von innovativen Lösungen. Unsere Kollektoren zur Deckungen und Wände tragen zu den Voraussetzungen und Krediten zur Zertifizierung LEED BD+C (Building Design and Construction) V4 in folgenden Bereichen bei:

**IP**

**INTEGRATIVE  
PROCESS**

Integriertes Prozess

**SS**

**SUSTAINABLE  
SITES**

Umweltfreundliche Orte

**EA**

**ENERGY  
AND ATMOSPHERE**  
 Energie und Atmosphäre

**MR**

**MATERIALS  
AND RESOURCES**  
 Stoffe und Ressourcen

**EQ**

**INDOOR ENVIRONMENTAL  
QUALITY**  
 Qualität der Innenräume

AREA IP			
Prerequisito	IPP	Integrative process planning and design - Healthcare	Team Isopan
Credito	IPC	Integrative Process	Team Isopan
AREA SS			
Credito	SSC 4	Rainwater management	Palette PVC Flat Roof
Credito	SSC 5	Heat island reduction	Palette PVC Flat Roof
AREA EA			
Prerequisito	EAP 1	Foundamental commissioning and verification	Alle Paletten
Credito	EAC 1	Enhanced commissioning and verification	Alle Paletten
Prerequisito	EAP 2	Minimum energy performance	Alle Paletten *
Credito	EAC 2	optimize energy performance	Alle Paletten *
AREA MR			
Prerequisito	MRP 2	Construction and demolition waste management planning	Alle Paletten
Credito	MRC 5	Construction and demolition waste management	Alle Paletten
Credito	MRC 1	Building life cycle impact reduction - Opt. 4 LCA edifici	LCA data ref. EPD
Credito	MRC 2	Building product disclosure and optimization Environmental Product Declarations - Opt. 1: EPD	EPD Isocop, Isobox, Isofire **
Credito	MRC 3	Building product disclosure and optimization Sourcing of raw materials - Opt. 2: contenuto di riciclato	Je nach Spezifikation der Palette
Credito	MRC 4	Building product disclosure and optimization Material ingredients - Opt. 2: Reach optimization	Je nach Spezifikation der Palette
AREA EQ			
Credito	EQC 3	Construction Indoor air quality management plan	Alle Paletten
Credito	EQC 5	Thermal comfort	Alle Paletten *
Credito	EQC 9	Acoustic performance	Isofire Roof Fono, Isofire Wall Fono

\* Profilierte Bleche ausgeschlossen

\*\* EPDs: Industry Wide - with Third parte certification - Explicitly recognized as partecipant

EPD - EPQ - 20130169 Double skin steel facades sandwich panels with core made of mineral wool

EPD - EPQ - 20130170 Double skin steel facades sandwich panels with core made of polyurethane

Ref. Isocop, isobox, Isofire Roof, Isofire Wall



## ERMITTELTE ISOPAN-PRODUKTE

### DECKUNGEN

Isocop  
 Isosmart  
 Isodomus  
 Isotap  
 Isodeck PVsteel  
 Isodeck  
 Isofire Roof Fono  
 Isofire Roof

### WÄNDE

Standard Sichtbefestigung - Typ Isobox  
 Durchdringungsfreie Dachbahnen - Typ Plissé, Evo  
 Isofrigo Kupplung MF  
 Isofrigo eingefügte Kupplung  
 Isofire Wall Sichtbefestigung  
 Isofire Wall Durchdringungsfreie Dachbahnen - Typ Plissé, Evo  
 Isofire Wall Fono

### PROFILIERTE BLECHE

Typ LG40

### SYSTEME

Ark Wall  
 Isocappotto

# Isopan zur Zertifizierung BREEAM®

## DIE ISOLIERENDEN KOLLEKTOREN ISOPAN TRAGEN ZU DEN VORAUSSETZUNGEN UND KREDITEN BREEAM BEI.

Effizienz und Energieeinsparung orientieren die produktive Bewirtschaftung von Isopan und unser Engagement für die Forschung und für die Entwicklung von innovativen Lösungen. Unsere Kollektoren zur Deckungen und Wände tragen zu den Voraussetzungen und Krediten zur Zertifizierung BREEAM International New Construction 2016 in folgenden Bereichen bei:



MANAGEMENT	
Man 01	PROJECT BRIEF AND DESIGN
Man 04	COMMISSIONING AND HANDOVER
HEALTH AND WELL BEING	
Hea04	THERMAL COMFORT
ENERGY	
Ene 01	REDUCTION OF ENERGY USE AND CARBON EMISSION
Ene 04	LOW CARBON DESIGN
MATERIALS	
Mat 01	LIFE CYCLE IMPACTS - ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)
Mat 04	INSULATION - INCORPORATED WITHIN MAT 01 AND MAT03
Mat 05	DESIGN FOR DURABILITY AND RESILIENCE 2 PROTECTING EXPOSED PARTS OF THE BUILDING FROM MATERIAL DEGRADATION
Mat 06	MATERIAL EFFICIENCY
WASTE	
Wst 01	CONSTRUCTION WASTE MANAGEMENT
LAND USE & ECOLOGY	
Le 04	ENHANCING SITE ECOLOGY
INNOVATION	
Inn 01	INNOVATION HALOGEN FREE

## 10 GOLDENE REGELN

- Festlegen des Produktes je nach Einsatzgebiet (z.B. als Dach oder Wand).
- Auswahl des geeigneten Produktes entsprechend der ästhetischen und architektonischen Erfordernisse.
- Nach Prüfung der Belastbarkeit Festlegen der entsprechenden Befestigungssysteme.
- Elemente mit dem den Bauanforderungen entsprechenden Brandverhalten auswählen.
- Beachtung der notwendigen Wärme- und Schalldämmung bezüglich Energieeffizienz und -einsparung.
- Unter Beachtung der jeweiligen Umweltbedingungen geeignetes Blech auswählen, um Dauerhaftigkeit zu gewährleisten.
- Überprüfung der Lieferbedingungen und Qualitätsstandards hinsichtlich der Bauanforderungen.
- Sicherstellung der Montage durch qualifiziertes Personal, um sachgerechte Verlegung des Produkts zu garantieren.
- Sicherstellung der Einhaltung der von Isopan gegebenen Vorschriften zu Handling und Lagerung der Paneele.
- Aufstellen eines genauen Wartungs- und Inspektionsplanes, um Dauerhaftigkeit zu gewährleisten..

## LEGENDE

Folgend werden die Zeichen aufgelistet, die die technischen Eigenschaften und den Anwendungsbereich der Isolierpaneele beschreiben. Mit dieser Legende werden Sie in der Lage sein, die Symbole bei jedem Paneel zu verstehen.

### EINSATZART



Architektonischer Einsatz



Bei niedriger Umgebungstemperatur



Industrieller Einsatz



Einsatz in vorgefertigten Containern



Einsatz im Landwirtschafts- und Viehzuchtbau

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER PANEELE



Wandpaneel



Verdeckte Befestigung



Dach- / Deckenpaneel



Sichtbare Befestigung



Feuerbeständigkeit



Polyurethanschaum



Schalldämmung



Mineralwolle



Wärmedämmung

### ACHTUNG

Die Vorgaben, die in der Belastungstabelle angegeben sind, charakterisieren das Paneel und dienen als Auswahlhilfe. Ein verbindlicher statischer Nachweis muss von einem Statiker projektbezogen erbracht werden.

Alle Hinweise auf die Eigenschaften der Produkte Isopans in Bezug auf ihre Eignung, die in diesem Katalog, auf der Internetseite sowie im Informationsmaterial zu finden sind, sind vom Käufer/Kunden in Hinsicht auf die im Einsatzland geltenden Vorschriften zu prüfen.





**Dachpaneele**

# Isodomus & Isodomus Classic

Produktion in: Italien



Siena - Italien





## ANWENDUNG

Isodomus eignet sich für Wohngebäude sowie für Industriehallen, die sich in Wohngebieten befinden. Es eignet sich für Abdeckungen von neuen sowie zur Restaurierung von alten Gebäuden..

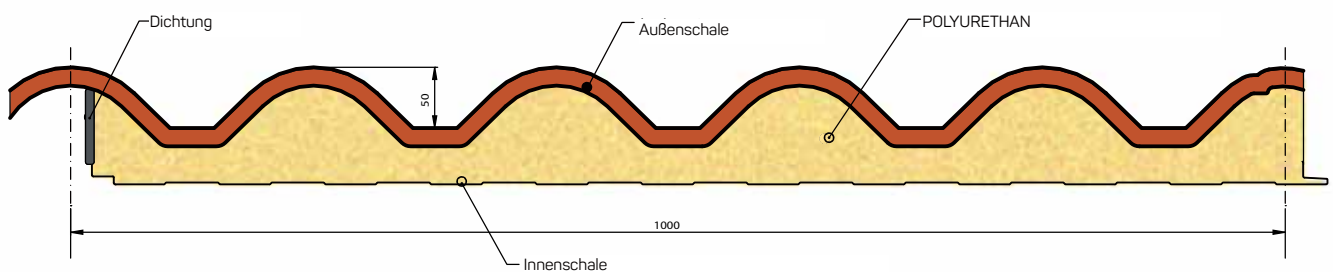
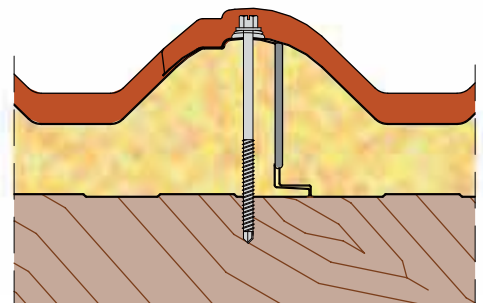
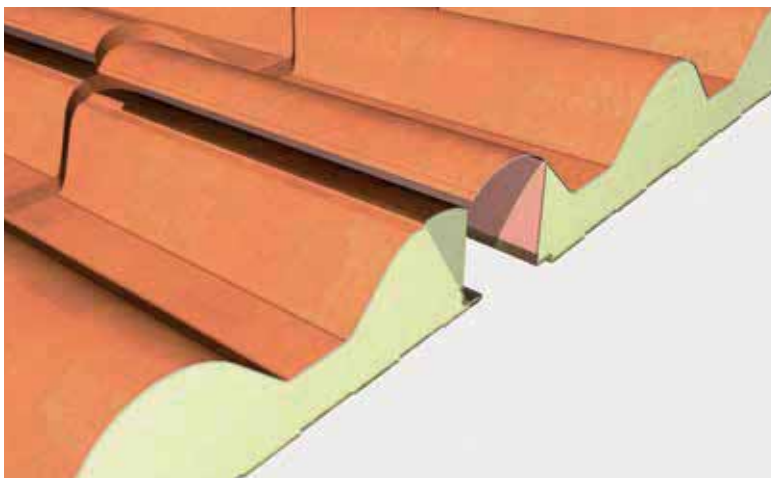
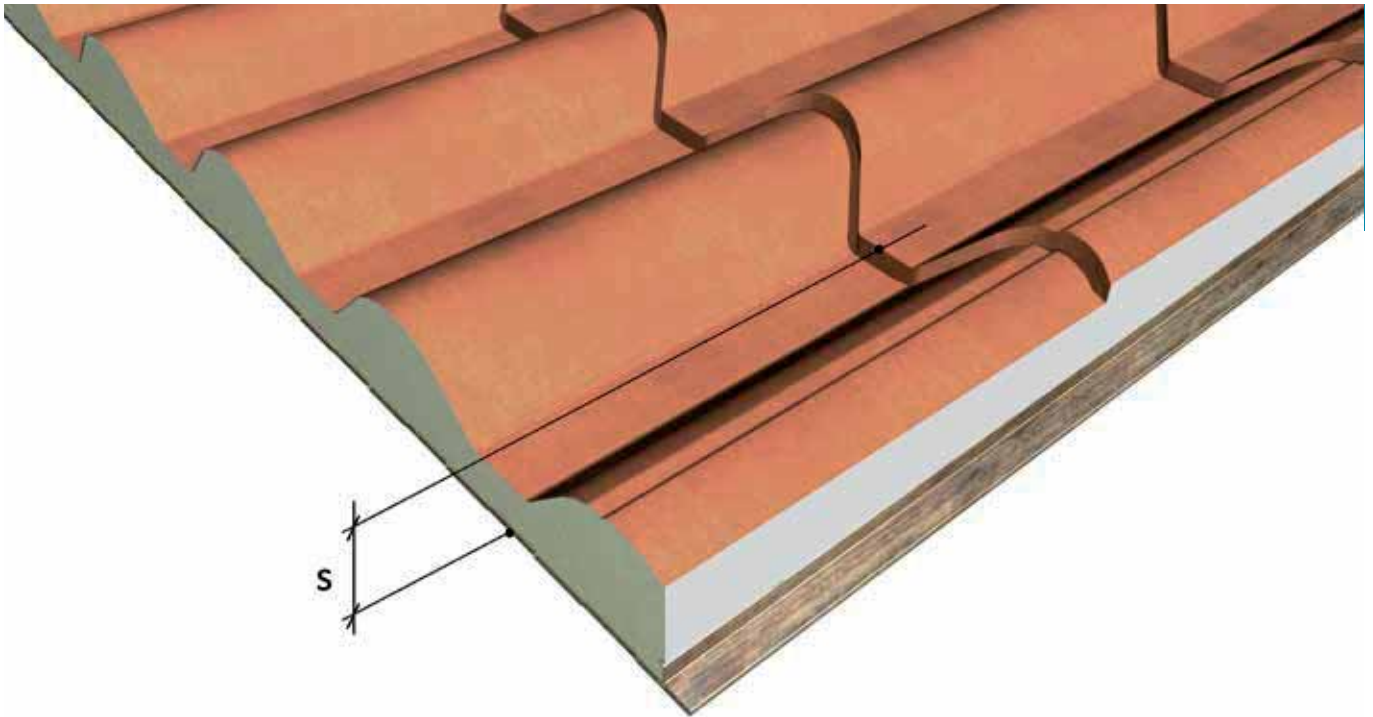
## EIGENSCHAFTEN

Dieses Paneel verfügt aufgrund seiner besonderen Form von Dachziegeln über einen hohen ästhetischen Wert und eignet sich deshalb ausgezeichnet für den Wohn- und Landwirtschaftsbau. Es werden Durchsteckbefestigungen angebracht, die auch mit sichtbaren Abschlusskappen versehen werden können. Die Anzahl und Stellung der Befestigungselemente muss so geplant werden, dass ausreichender Widerstand gegen äußere Belastungen gewährleistet wird. Diese Palette von Paneelen ist in vielen verschiedenen Farben erhältlich, es werden auch Farben zur Verfügung gestellt, die den Farbtönen traditioneller Dächer ähneln.

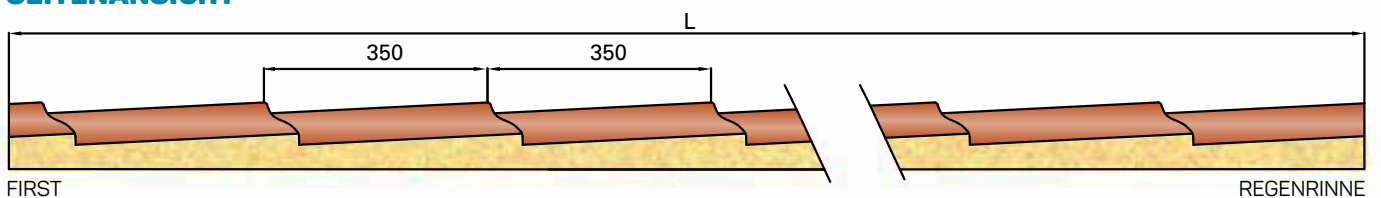
## VORTEILE

Das Isodomus Paneel mit Polyurethanschaum gewährleistet eine hohe Wärmedämmung. Seine hohe Funktionalität liegt daran, dass es einfach und schnell zu montieren ist und dass es, dank seiner besonderen Dachpfannenform, die Vorschrift für den Landschaftsschutz erfüllen kann.

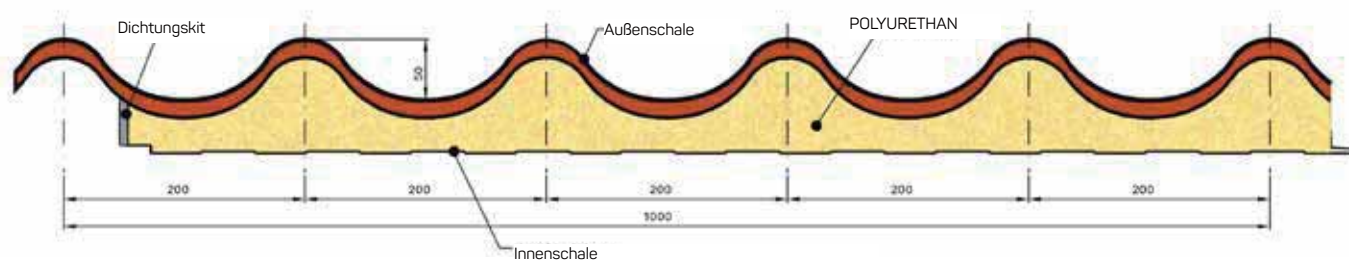
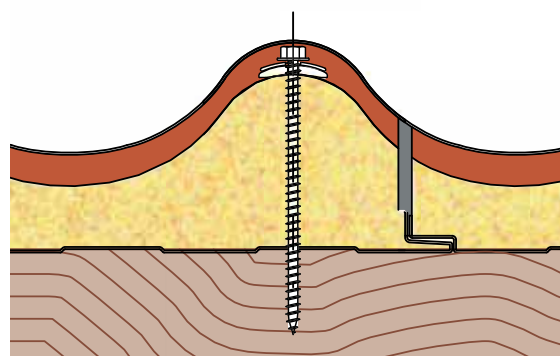
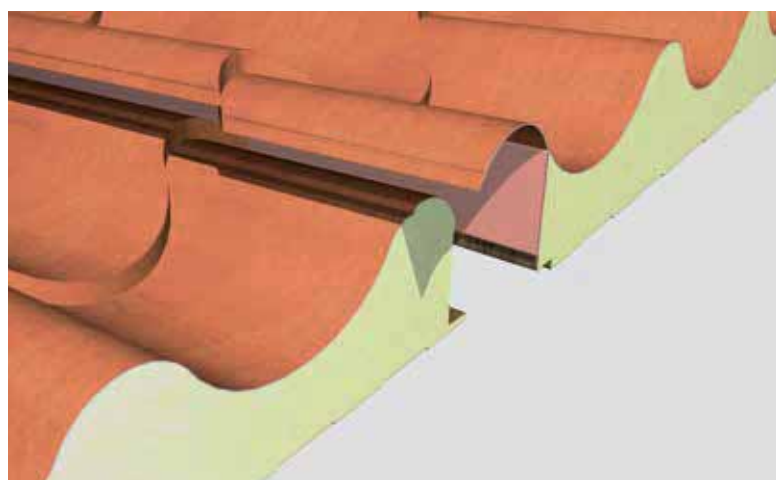
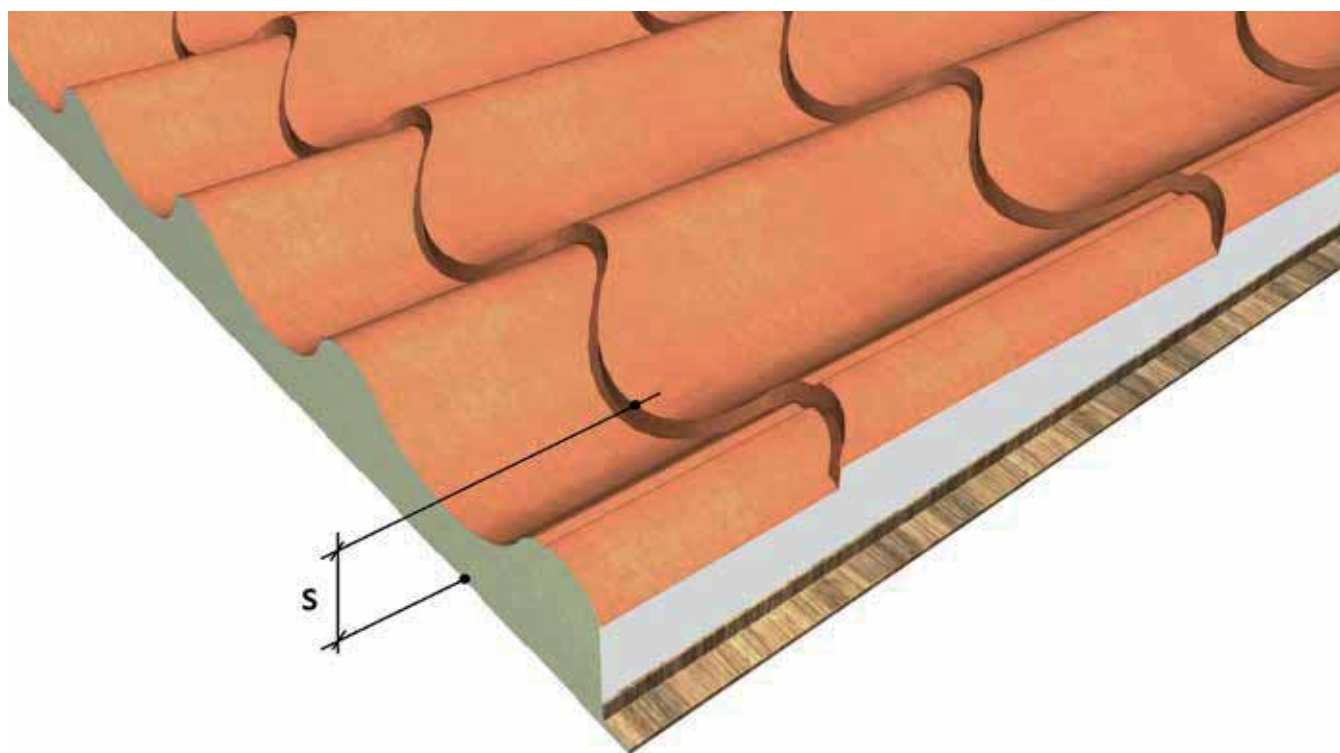
- Hoher architektonischer Wert
- Erdbebensicher
- Leicht
- Vielseitig
- Zuverlässig
- Wirtschaftlich
- Wärmeeffizient



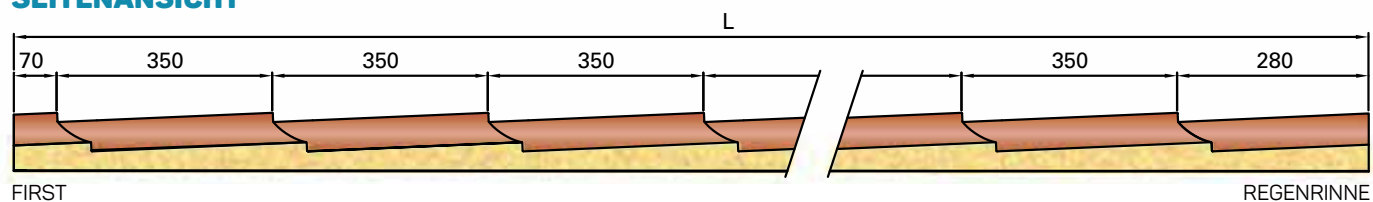
## SEITENANSICHT







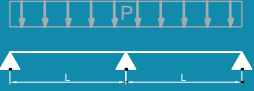
## SEITENANSICHT





**MONTAGEHINWEISE:**

Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.

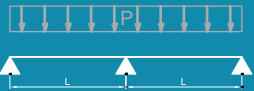
**ZULÄSSIGE LAST kg/m<sup>2</sup>**

	PANEELDICKE mm	Stützweite zwischen den Auflagern mm							
		1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*
Äußeres Stahlblech 0,5 mm Inneres Stahlblech 0,4 mm	30	320	190	115	85	60			
Äußeres Aluminiumblech 0,6 mm Inneres Stahlblech 0,4 mm	30	200	120	60					

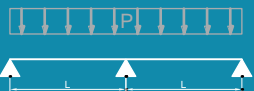
  

	PANEELDICKE mm	Stützweite zwischen den Auflagern mm							
		1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*
Äußeres Stahlblech 0,5 mm Inneres Stahlblech 0,4 mm	40	415	250	175	130	105	80	54	
Äußeres Aluminiumblech 0,6 mm Inneres Stahlblech 0,4 mm	40	285	210	135	100	90	60		

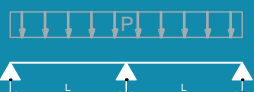
  

	PANEELDICKE mm	Stützweite zwischen den Auflagern mm							
		1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*
Äußeres Stahlblech 0,5 mm Inneres Stahlblech 0,4 mm	50	440	265	190	140	120	90	60	
Äußeres Aluminiumblech 0,6 mm Inneres Stahlblech 0,4 mm	50	315	235	160	115	100	70	50	

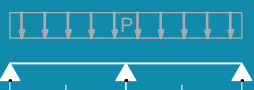
  

	PANEELDICKE mm	Stützweite zwischen den Auflagern mm							
		1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*
Äußeres Stahlblech 0,5 mm Inneres Stahlblech 0,4 mm	60	500	305	230	170	145	110	75	60
Äußeres Aluminiumblech 0,6 mm Inneres Stahlblech 0,4 mm	60	375	285	190	140	120	90	65	

	PANEELDICKE mm	Stützweite zwischen den Auflagern mm							
		1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*
Äußeres Stahlblech 0,5 mm Inneres Stahlblech 0,4 mm	80	580	430	320	260	170	140	90	70
Äußeres Aluminiumblech 0,6 mm Inneres Stahlblech 0,4 mm	80	460	355	295	200	155	115	70	55

	PANEELDICKE mm	Stützweite zwischen den Auflagern mm							
		1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*
Äußeres Stahlblech 0,5 mm Inneres Stahlblech 0,4 mm	100	620	490	365	275	180	155	95	75
Äußeres Aluminiumblech 0,6 mm Inneres Stahlblech 0,4 mm	100	500	390	315	230	170	125	70	60

\* Maximal zulässige Durchbiegung  $\leq 1/200$ . Auf grauem Untergrund nicht begehbare Lichtplatten.

Die angegebenen Werte wurden bei Labortests ermittelt und berücksichtigen einen angemessenen Sicherheitskoeffizienten. Es wird empfohlen, bei den Inspektionen zur Pflege und Wartung des Daches äußerst vorsichtig vorzugehen, damit keine Verformungen entstehen. Es ist empfehlenswert, Schuhe mit Gummisohle zu benutzen und bei der Verwendung von Werkzeugen und Geräten darauf zu achten, dass der Lack und die Zinkschicht nicht zerkratzt werden, da dies sonst zur Rostbildung führt. Eine jährliche Inspektion wird empfohlen, um Ablagerungen zu entfernen, die zu unerwünschtem Wasserstau führen können. Die in der Tabelle aufgeführten Werte sind als Empfehlung zu betrachten. Die Berechnung der Werte für den jeweiligen Einsatz muss vom Projektentwickler veranlasst werden.

## Isodomus &amp; Isodomus Classic

**ISODOMUS****Gewicht ISODOMUS (Stahlblech)**

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS (mm)				
		30	40	50	60	80
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	10,5	10,9	11,3	11,7	12,5

**Gewicht ISODOMUS MONO (Stahlblech)**

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS (mm)				
		30	40	50	60	80
0,5	kg/m <sup>2</sup>	7,3	7,7	8,1	8,5	9,3

**ISODOMUS CLASSIC****Gewicht ISODOMUS classic (Stahlblech)**

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS (mm)					
		30	40	50	60	80	100
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	10,8	11,2	11,6	12,0	12,8	13,6

**Gewicht ISODOMUS classic MONO (Stahlblech)**

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS (mm)					
		30	40	50	60	80	100
0,5	kg/m <sup>2</sup>	7,6	8,0	8,4	8,8	9,5	10,3

**MAßTOLERANZEN (EN 14509)**

ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Breite	± 2 mm	
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel	6 mm	
Abweichung der oberen und unteren Schale	± 3 mm	
Verbindung der unteren Bleche	F = 0 + 3 mm	

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen

**STANDARDLÄNGE**

STANDARDLÄNGE DES PANEELS mm														
2100	2450	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6 6 5 0	11 5 5 0
7000	7350	7700	8050	8400	8750	9100	9450	9800	10150	10500	10850	11200		
11900	12250	12600	12950	13300										

**ISODOMUS - ISODOMUS CLASSIC****WÄRMEDÄMMUNG - U (DIN en 14509 A.10)**

U	NENNDICKE DES PANEELS (mm)					
	30	40	50	60	80	100
W / m <sup>2</sup> K	0,55	0,43	0,38	0,29	0,24	0,19
Kcal / m <sup>2</sup> h °C	0,47	0,37	0,32	0,25	0,21	0,16

**WÄRMEDÄMMUNG - K (EN ISO 6946)**

K	NENNDICKE DES PANEELS (mm)					
	30	40	50	60	80	100
W / m <sup>2</sup> K	0,47	0,36	0,31	0,27	0,23	0,17
Kcal / m <sup>2</sup> h °C	0,40	0,32	0,27	0,23	0,20	0,15

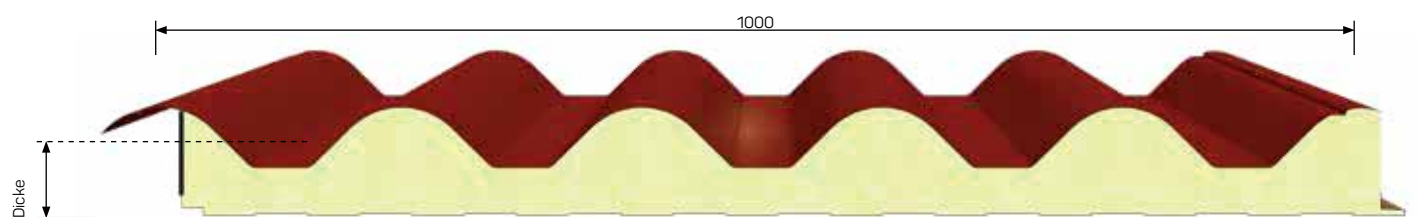


# Isovela & Isovela Classic

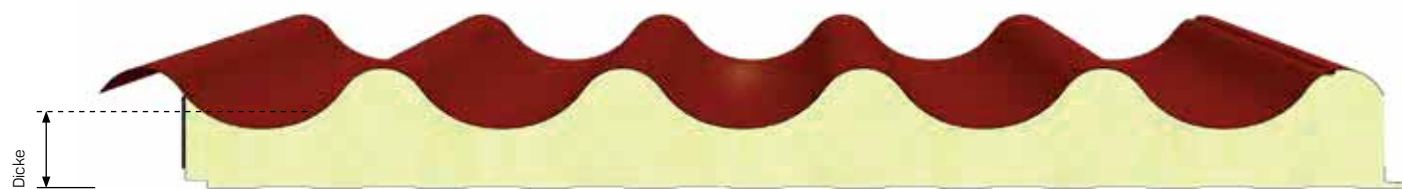
Produktion in: Italien



Sandwichpaneel mit profilierter Außen- und Innenschale aus Stahlblech für Dächer, isoliert mit Polyurethanschaum, profiliertes Außenblech mit 6 Wellen. Die Befestigung ist sichtbar und erfolgt mit speziellen Kappen und Dichtungen.



Isovela Classic



Isovela



## MONTAGEHINWEISE:

Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.



## BRANDVERHALTEN

Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.



**BELASTUNGSTABELLE**

STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm				STAHLBLECHDICKE 0,6 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm		
ZULÄSSIGE LAST kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm			NENNDICKE DES PANEELS mm		
	60	70	80	60	70	80
MAX STÜTZWEITE cm				MAX STÜTZWEITE cm		
80	420	445	470	430	470	500
100	380	410	445	400	430	460
120	360	385	415	370	400	430
140	335	365	390	350	380	400
160	320	345	370	330	355	380
180	300	325	350	315	340	360
200	290	310	335	290	320	345
220	270	300	320	270	310	330
250	240	275	300	240	270	310

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\leq 1/200$ .

**GEWICHT DER PANEELE (STAHL)**

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm		
		60	70	80
0,4 / 0,4	kg/m <sup>2</sup>	9,3	9,7	10,1
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	11,1	11,5	11,9
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	12,9	13,3	13,7

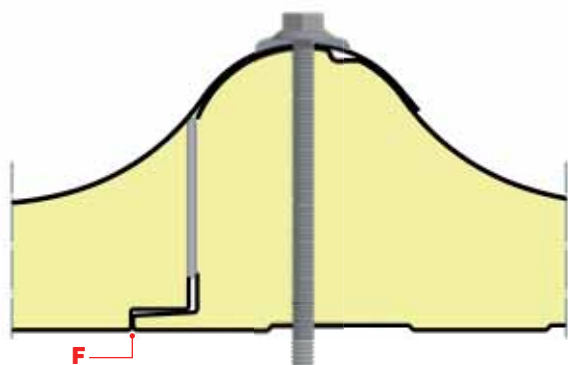
**MAßTOLERANZEN (EN 14509)**

ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Breite	± 2 mm	
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel	6 mm	
Abweichung der oberen und unteren Schale	± 3 mm	
Verbindung der unteren Bleche	F = 0 + 3 mm	

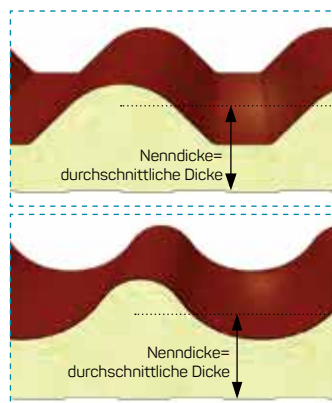
L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen

**WÄRMEDÄMMUNG****Nach DIN EN 14509 A.10**

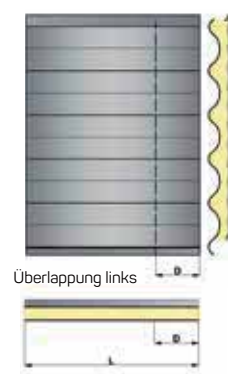
U	NENNDICKE DES PANEELS mm		
	60	70	80
W/m <sup>2</sup> K	0,46	0,38	0,33
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,40	0,33	0,29



Detailansicht zu Dichtung und Befestigung



ACHTUNG: Der Wert der Nenn Dicke der Paneele ISOVELA und ISOVELA CLASSIC bezieht sich auf die durchschnittliche Dicke, wie in der Abbildung angezeigt ist.



D = mm 100-150-200-250  
Jede weitere Länge auf Anfrage

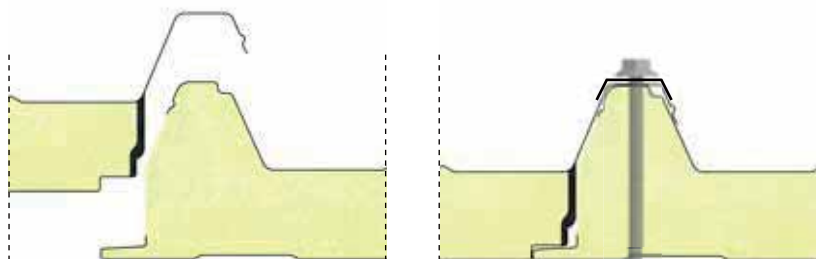
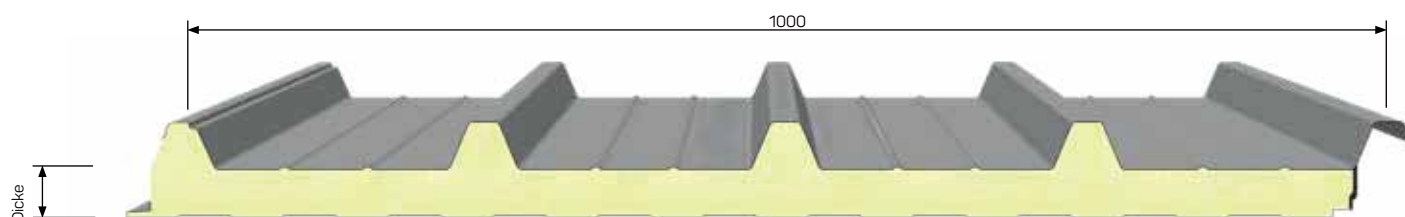
Detail zur Überlappung

# Isocop

Produktion in: Italien, Deutschland, Spanien, Rumänien



Sandwichpaneel mit profilierter Außen- und Innenschale aus Stahlblech für Dächer, isoliert mit Polyurethanschaum, profiliertes Außenblech mit 5 Sicken zur Steigerung der Festigkeit gegenüber statischen und dynamischen Lasten. Die Befestigung ist sichtbar und erfolgt mit speziellen Metallkappen mit Dichtung.



Details für die Montage



Auf Anfrage ist das Produkt mit der Zertifizierung **FM APPROVED** erhältlich

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Isopan



## MONTAGEHINWEISE:

Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.





## BRANDVERHALTEN

Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.



→ Legende seite 16

**BELASTUNGSTABELLE**

STAHLBLECHDICKE 0,4 / 0,4 mm - Auflagerbreite 120 mm									STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm								
ZULÄSSIGE LAST																	
	NENNDICKE DES PANEELS mm								NENNDICKE DES PANEELS mm								
	30	40	50	60	80	100	120	150	30	40	50	60	80	100	120	150	
kg/m²	MAX STÜTZWEITE cm								MAX STÜTZWEITE cm								
80	270	290	310	340	390	440	470	500	320	350	390	420	500	570	630	730	
100	250	260	280	300	350	390	440	480	295	320	360	390	450	510	580	670	
120	230	245	260	280	320	360	400	460	270	300	330	360	420	480	540	620	
140	210	230	255	260	290	330	370	420	235	280	315	340	390	450	500	580	
160	200	220	230	255	285	310	340	390	210	260	300	320	370	420	480	550	
180	185	215	220	230	270	290	320	370	185	235	280	300	355	400	450	520	
200	160	200	210	220	260	270	300	340	170	210	250	290	330	380	430	500	
220	140	190	200	210	230	260	280	320	150	190	230	270	320	360	410	470	
250	115	170	190	200	220	240	260	300	130	170	205	240	300	340	385	445	

ALUMINIUMBLECH 0,6 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm								
ZULÄSSIGE LAST kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm							
	MAX STÜTZWEITE cm							
	30	40	50	60	80	100	120	150
80	255	290	325	370	435	505	565	605
100	225	255	290	315	385	455	510	590
120	205	230	255	285	340	400	460	540
140	190	210	230	255	315	370	420	495
160	170	190	215	230	285	335	385	455
180	155	170	200	215	265	310	360	420
200	145	160	180	200	240	285	335	395
220	130	155	170	190	225	255	310	355
250	110	145	155	165	200	230	275	335

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\leq 1/200$

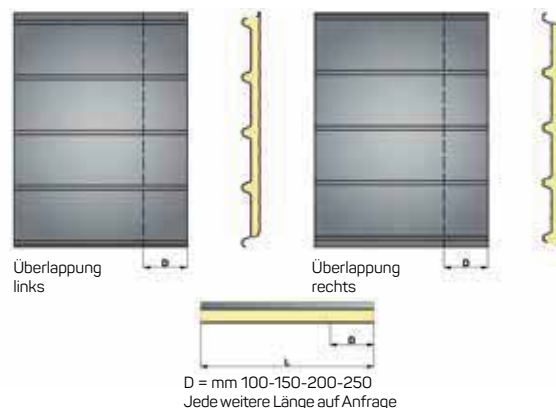
**GEWICHT DER PANELEE (STAHL)**

		NENNDICKE DES PANEELS mm							
BLECHDICKE mm		30	40	50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	9,9	10,3	10,7	11,2	11,9	12,7	13,5	14,7
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	11,7	12,1	12,5	12,9	13,7	14,5	15,3	16,5

**MAßTOLERANZEN (EN 14509)**

ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Breite	± 2 mm	
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel	6 mm	
Abweichung der oberen und unteren Schale	± 3 mm	
Verbindung der unteren Bleche	F = 0 + 3 mm	

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen



Detail zur Überlappung

**WÄRMEDÄMMUNG****Nach DIN EN 14509 A.10**

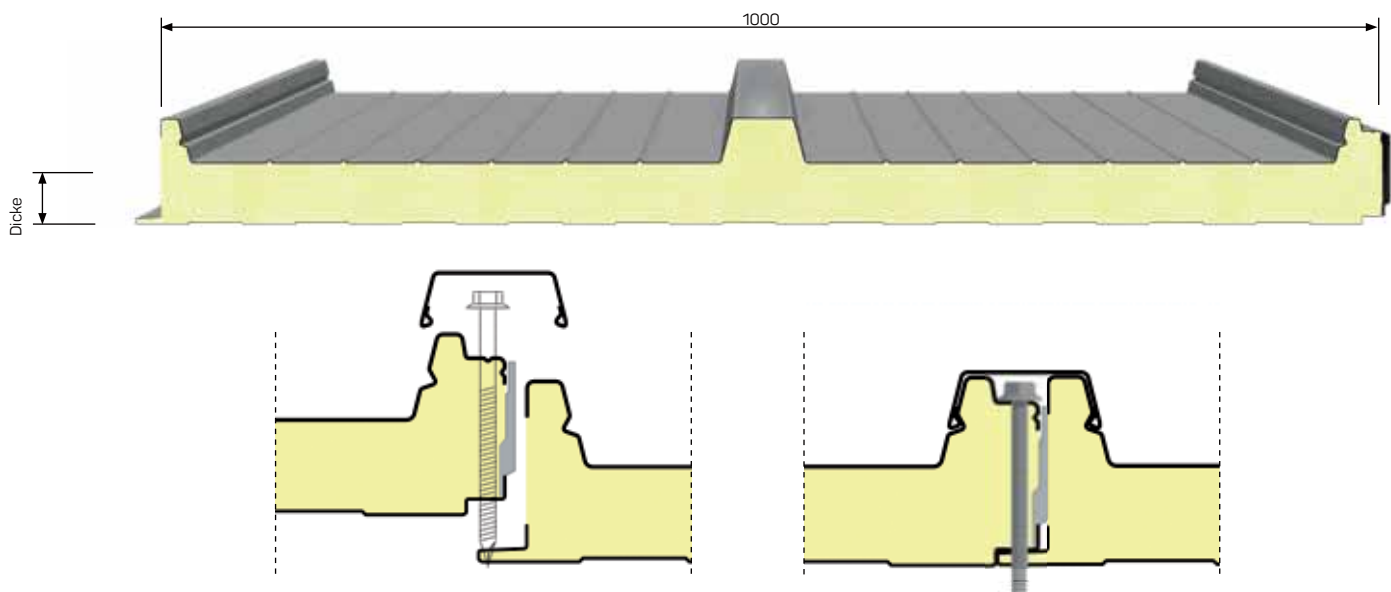
U	NENNDICKE DES PANEELS mm							
	30	40	50	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13

# Isotap

Produktion in: Spanien



Sandwichpaneel mit profilierter Außen- und Innenschale aus Stahlblech für Dächer, isoliert mit Polyurethanschaum, profiliertes Außenblech mit 3 Sicken zur Steigerung der Festigkeit gegenüber statischen und dynamischen Lasten. Die Befestigung ist verdeckt und erfolgt mit einer speziellen steckbaren Schutzkappe.



## MONTAGEHINWEISE:

Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.



## BRANDVERHALTEN

Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.





Isotap

→ Legende Seite 16

## BELASTUNGSTABELLE

STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm						STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,4 mm - Auflagerbreite 120 mm				
ZULÄSSIGE LAST  kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm					NENNDICKE DES PANEELS mm				
	MAX STÜTZWEITE cm					MAX STÜTZWEITE cm				
	30	40	50	60	80	30	40	50	60	80
80	310	360	405	450	540	300	345	390	435	515
120	265	310	350	390	465	255	295	335	375	445
150	240	280	320	355	425	235	270	310	345	410
200	215	250	285	320	380	205	240	275	305	365
250	185	230	250	285	340	175	220	240	270	325

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\leq 1/200$

## GEWICHT DER PANEELE (STAHL)

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm					
		30	40	50	60	80	100
0,4 / 0,4	kg/m <sup>2</sup>	8,1	8,5	8,9	9,3	10,1	10,9
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	9,9	10,3	10,7	11,2	11,9	12,7
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	11,7	12,1	12,5	12,9	13,7	14,5

## MAßTOLERANZEN (EN 14509)

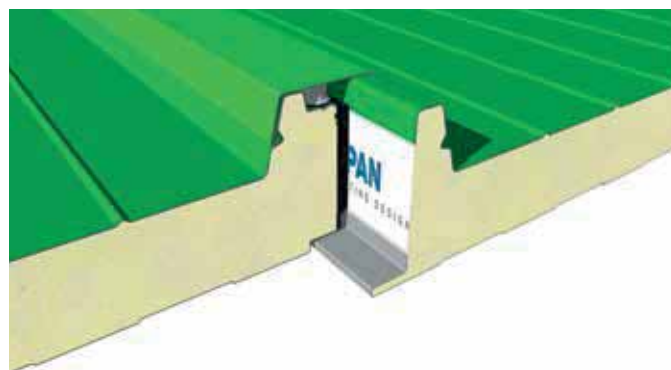
ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Breite	± 2 mm	
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel	6 mm	
Abweichung der oberen und unteren Schale	± 3 mm	
Verbindung der unteren Bleche	F = 0 + 3 mm	

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen

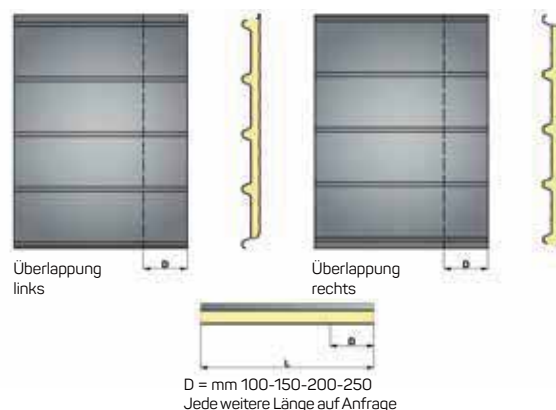
## WÄRMEDÄMMUNG

Nach DIN EN 14509 A.10

U	NENNDICKE DES PANEELS mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m <sup>2</sup> K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19



Detailansicht zu Dichtung und Befestigung

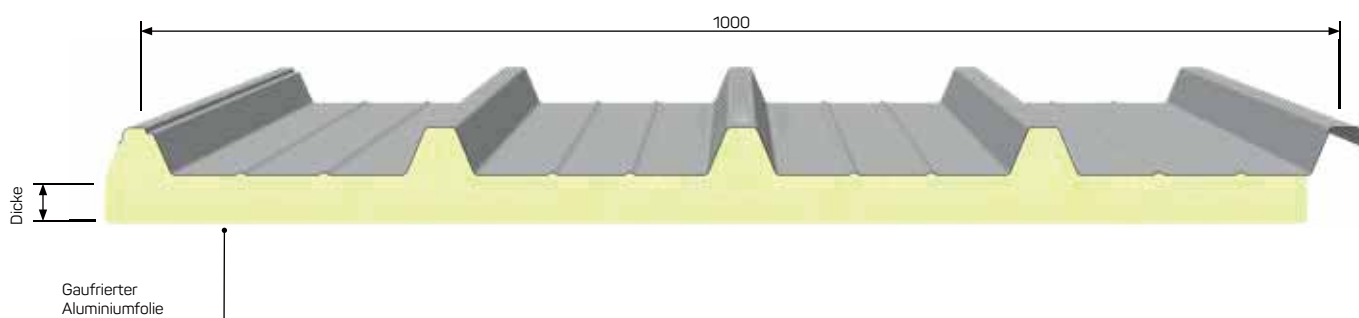


# Isogrecata

Produktion in: Italien, Deutschland, Spanien, Rumänien



Sandwichpaneel mit profilierter Außenschale aus Stahlblech, für Dächer, isoliert mit Polyurethan, Außenblech mit 5 Sicken zur Steigerung der Festigkeit gegenüber statischen und dynamischen Lasten. Die Befestigung ist sichtbar und erfolgt mit speziellen Metallkappen mit Dichtung. Die Innenseite besteht aus gaufrierter Aluminiumfolie.



## **MONTAGEHINWEISE:**



Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.





## **BRANDVERHALTEN**

Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.

**BELASTUNGSTABELLE**

STAHLBLECHDICKE										
ZULÄSSIGE LAST										
	BLECHDICKE mm					BLECHDICKE mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
kg/m²	MAX STÜTZWEITE cm					MAX STÜTZWEITE cm				
80	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	200*	220*	235	245	265	200*	245*	260	275	295
120	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255

ALUMINIUMBLECH									
ZULÄSSIGE LAST									
	BLECHDICKE mm				BLECHDICKE mm				
	0,6	0,7	0,8	1,0	0,6	0,7	0,8	1,0	
kg/m²	MAX STÜTZWEITE cm				MAX STÜTZWEITE cm				
80	160*	170	180	190	180*	190	200	220	
100	140*	155*	165	180	160*	175*	190	205	
120	130*	140*	155	170	145*	160*	185	190	
140	120*	130*	140*	160	135*	150*	160*	180	
160	110*	120*	130*	150	125*	140*	150*	170	

\* Angaben bei eingeschränkter Belastung. Durchbiegung  $\ell$  1/200

**GEWICHT DER PANEEL (STAHL)**

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm					
		30	40	50	60	80	100
0,6	kg/m <sup>2</sup>	6,9	7,3	7,7	8,1	8,9	9,7
0,7	kg/m <sup>2</sup>	7,9	8,3	8,7	9,1	9,9	10,7
0,8	kg/m <sup>2</sup>	8,7	9,3	9,7	10,1	10,9	11,7

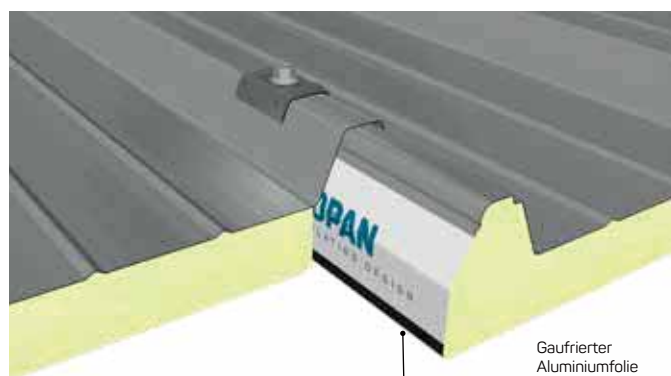
**MAßTOLERANZEN**

ABWEICHUNGEN mm	
Länge	± 10
Breite	± 5
Dicke	± 2
Rechtwinklichkeit	± 3

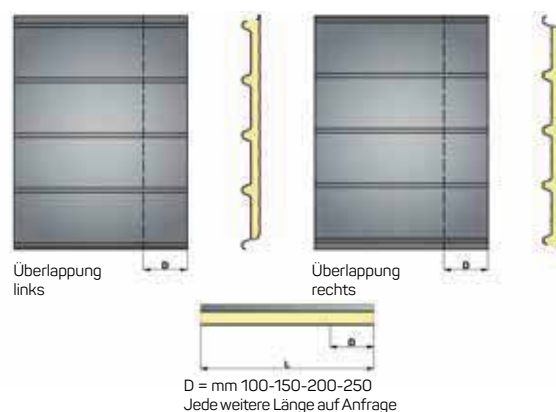
**WÄRMEDÄMMUNG**

Nach DIN EN 14509 A.10

U	NENNDICKE DES PANEELS mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m <sup>2</sup> K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,20



Detailansicht zu Dichtung und Befestigung

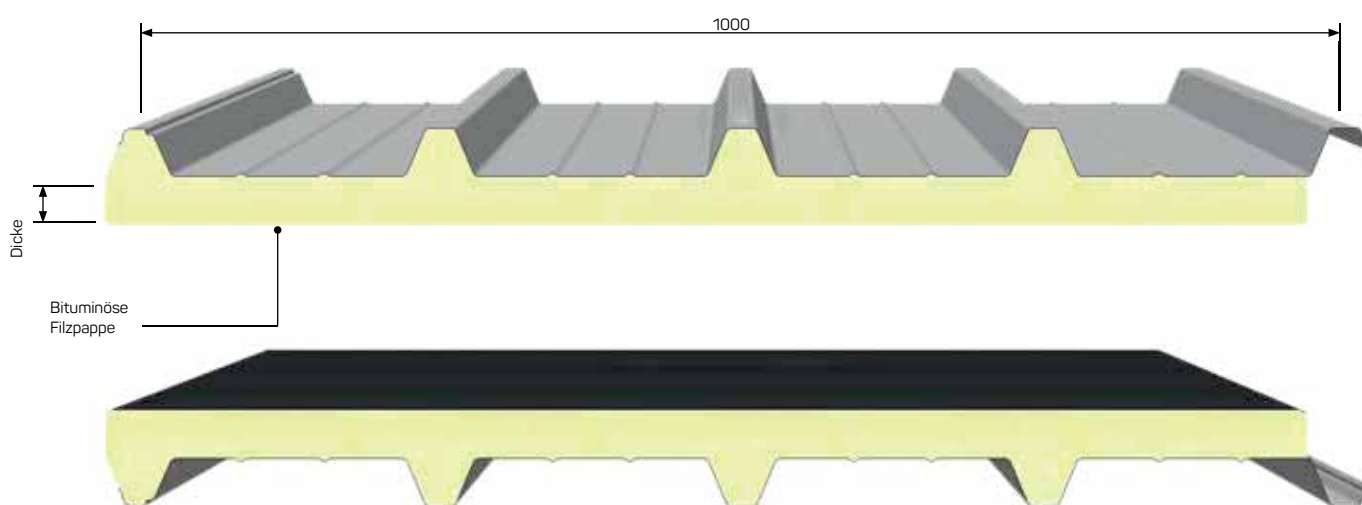


# Isodeck

Produktion in: Italien, Deutschland, Spanien, Rumänien



Sandwichpaneel mit profilierter Außenschale aus Stahlblech für Dächer, isoliert mit Polyurethanschaum, mit profiliertem Außenblech mit 5 Sicken zur Steigerung der Festigkeit gegenüber statischen und dynamischen Lasten. Die Befestigung ist sichtbar und erfolgt mit speziellen Metallkappen mit Dichtung. Geeignet zur Fertigung von Flachdächern dank des Trägers aus bituminöser Filzpappe.



## MONTAGEHINWEISE:

Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.



## BRANDVERHALTEN

Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.





→ Legende Seite 16

**BELASTUNGSTABELLE**

STAHLBLECHDICKE										
ZULÄSSIGE LAST kg/m <sup>2</sup>	BLECHDICKE mm					BLECHDICKE mm				
	MAX STÜTZWEITE cm					MAX STÜTZWEITE cm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
80	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	200*	220*	235	245	265	200*	245*	260	275	295
120	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255

ALUMINIUMBLECH										
ZULÄSSIGE LAST kg/m <sup>2</sup>	BLECHDICKE mm				BLECHDICKE mm					
	MAX STÜTZWEITE cm				MAX STÜTZWEITE cm					
	0,6	0,7	0,8	1,0	0,6	0,7	0,8	1,0		
80	160*	170	180	190	180*	190	200	220		
100	140*	155*	165	180	160*	175*	190	205		
120	130*	140*	155	170	145*	160*	185	190		
140	120*	130*	140*	160	135*	150*	160*	180		
160	110*	120*	130*	150	125*	140*	150*	170		

\* Angaben bei eingeschränkter Belastung. Durchbiegung  $\ell$  1/200**GEWICHT DER PANELE (STAHL)**

BLECHDICKE mm	NENNDICKE DES PANEELS mm						
	30	40	50	60	80	100	
0,6 kg/m <sup>2</sup>	7,3	7,7	8,1	8,5	9,3	10,1	
0,7 kg/m <sup>2</sup>	8,3	8,7	9,1	9,5	10,3	11,1	
0,8 kg/m <sup>2</sup>	9,1	9,7	10,1	10,5	11,3	12,1	

**MAßTOLERANZEN**

ABWEICHUNGEN mm	
Länge	± 10
Breite	± 5
Dicke	± 2
Rechtwinklichkeit	± 3

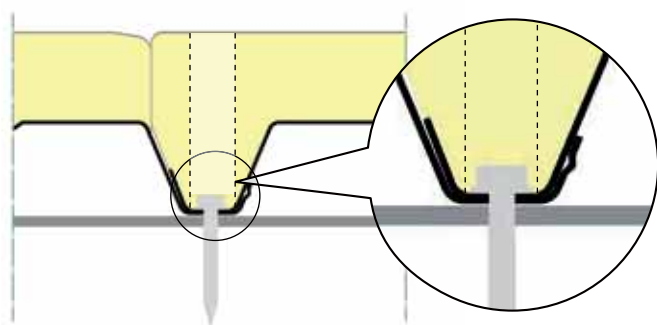
**WÄRMEDÄMMUNG**

Nach DIN EN 14509 A.10

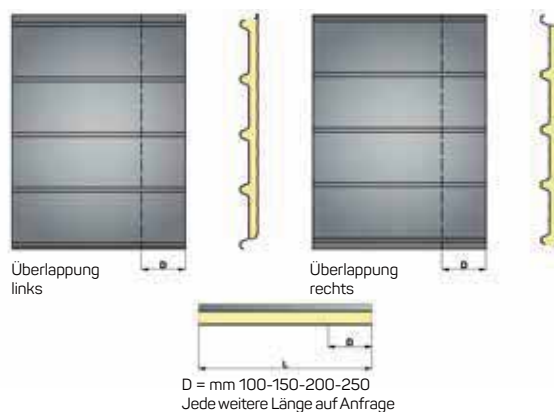
U	NENNDICKE DES PANEELS mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m <sup>2</sup> K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,20

Secondo il metodo di calcolo superato EN ISO 6946

K	NENNDICKE DES PANEELS mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m <sup>2</sup> K	0,55	0,44	0,36	0,31	0,25	0,20
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,48	0,38	0,32	0,27	0,22	0,17



Positionierung der Befestigung



# Isoray 3.3 & Isoray 6

Produktion in: Italien





### ANWENDUNG

Das Paneel Isoray eignet sich für Industriegebäude mit traditionellen Abdeckungen und Fertigträgern aus Stahl oder Spannbeton, die durch gebogene Elemente miteinander verbunden sind.

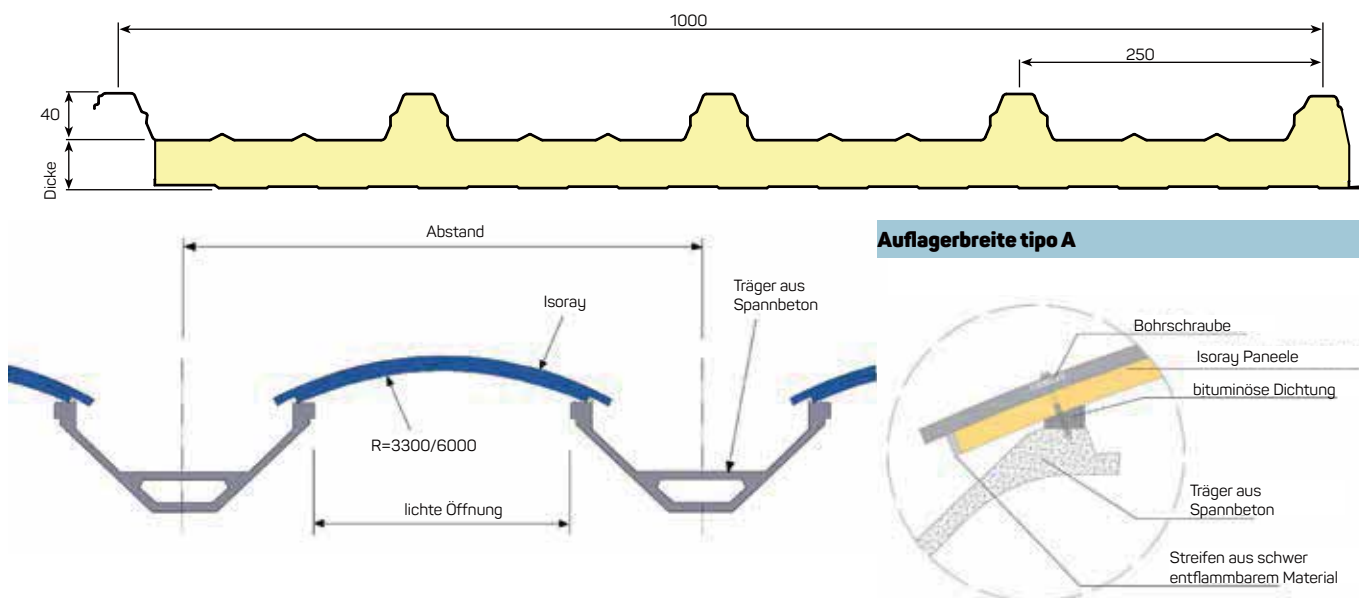
### EIGENSCHAFTEN

Dieses Paneel erlaubt Rundabdeckungen mit Biegungsradien von 3,3 m bis zu 6 m. Auch wird mit gebogenen Abdeckungen durch die 5 Hochsicken ein hoher Widerstand gewährleistet. Das Paneel wird an den tragenden Strukturen mit angebrachten Stahlbügeln befestigt.

### VORTEILE

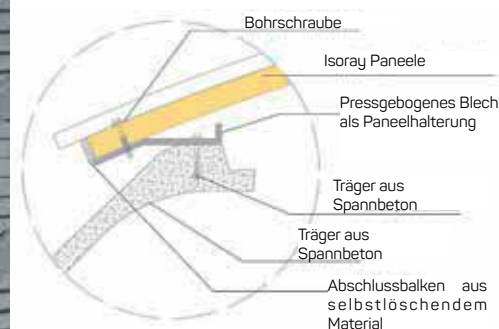
Isoray ermöglicht eine hohe Schalldämmung auch mit flachen Dächern, es eignet sich auch für Fertiggebäude aus Spannbeton und stellt eine einheitliche Lösung mit hoher Wärmedämmung und hohem mechanischen Widerstand dar.





#### Auflagerbreite tipo A

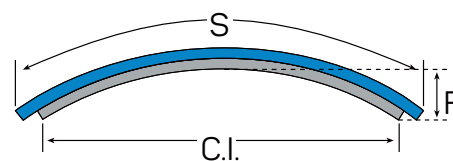
#### Auflagerbreite tipo B



Weitere Erklärungen über die Verlegung und Befestigung bekommen Sie direkt von Isopan.

Die Abmessungen beziehen sich auf ein Paneel mit einer Dicke von 40 mm

ISORAY 3.3 (misure in cm)			ISORAY 6 (misure in cm)		
Lichte Spannweite C.I.	Bogenmaß S	Stichhöhe F	Lichte Spannweite C.I.	Bogenmaß S	Stichhöhe F
107	120	4	150	162	5
137	151	7	200	214	8
158	173	10	250	265	13
177	194	12	300	317	19
196	214	15	350	370	26
216	235	18	400	423	34
236	257	22	450	477	44
255	278	26	500	533	55
260	284	27	-	-	-
275	300	30	-	-	-





**ZULÄSSIGE LAST (STATISCHES SYSTEM) (kg/m²)**

Paneel ISORAY 3.3 mit Stahlblechen -Dicke 0,5 mm						
DICKE mm	LUCE DI CALCOLO m					
	1	1,5	2	2,5	2,75	3
40	410	370	290	250	230	210
50	490	425	340	280	260	240
60	590	490	380	300	220	260

Paneel ISORAY 3.3 mit Außenblech aus Aluminium Dicke 0,6 und Innenschale aus Aluminium Dicke 0,5 mm						
DICKE mm	LUCE DI CALCOLO m					
	1	1,5	2	2,5	2,75	3
40	400	250	210	180	165	150
50	480	315	260	210	185	170
60	580	380	290	230	195	180

Paneel ISORAY 6 mit Stahlblechen -Dicke 0,5 mm										
DICKE mm	LUCE DI CALCOLO m									
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5
40	390	256	190	190	170	150	110	85	75	62
50	490	323	240	220	200	170	130	100	83	67
60	590	390	280	240	220	190	150	120	90	73
80	800	520	348	283	264	234	198	173	117	91
100	913	588	383	305	282	255	224	200		

Paneel ISORAY 6 mit Außenschale aus Aluminium Dicke 0,6 und Innenschale aus Aluminium Dicke 0,5 mm										
DICKE mm	LUCE DI CALCOLO m									
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5
40	390	256	190	182	150	130	80	70	60	50
50	490	323	240	210	170	150	100	85	65	52
60	590	390	270	230	180	160	110	105	70	55
80	787	511	342	271	218	197	145	127	82	65
100	889	573	372	292	233	215	164	140		

Achtung: die roten Werte sind die zulässigen Lasten des gestützten und befestigten Paneels.

Die in der Tabelle aufgeführten Werte sind als Empfehlung zu betrachten. Die Berechnung der Werte für den jeweiligen Einsatz muss vom Projektentwickler veranlasst werden. Maximal zulässige Durchbiegung: 1/200 l

PANEELDICKE mm	WÄRMELEITKOEFFIZIENT -K-		GEWICHT DES PANEELS (kg/m²) mit Blechdicke 0,5 mm
	Kcal/m² h°C	Watt/m² K	
40	0,38	0,45	10,3
50	0,32	0,38	10,7
60	0,27	0,32	11,2
80	0,22	0,25	11,9
100	0,18	0,20	12,7

**MAßTOLERANZEN**

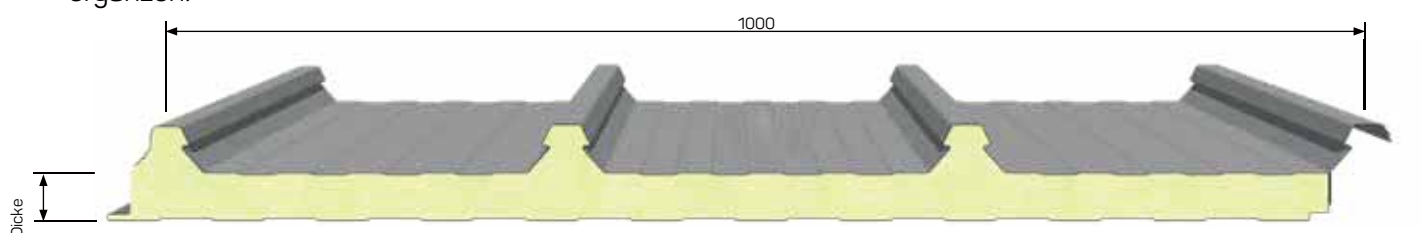
ABWEICHUNGEN mm	
Länge Der Durchbiegung	± 5 mm mit L ≤ 3000 / ± 10 mm mit L > 3000
Breite	± 2
Dicke	± 2
Corda	± 3 %
Biegunsradius	± 2 %
Verbindung (Sv. < 3000mm)	± 4 mm
Verbindung (Sv. ≥ 3000mm)	± 5 mm

# Isocop Multifunction

Produktion in: Deutschland



Sandwichpaneel mit profilierter Außen- und Innenschale aus Stahlblech für Dächer, isoliert mit Polyurethanschaum, profiliertes Außenblech mit 4 Sicken zur Steigerung der Festigkeit gegenüber statischen und dynamischen Lasten. Die Befestigung ist sichtbar und erfolgt mit speziellen Metallkappen mit Dichtung. Dank der schwalbenschwanzförmigen Wellenform lässt sich das Dach mit entsprechenden Accessoires ergänzen.



Beispiel für Anwendung mit Dach-Accessoire



Beispiel für Anwendung mit Wand-Accessoire



## MONTAGEHINWEISE:



Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.



## BRANDVERHALTEN

Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.

**BELASTUNGSTABELLE**

STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm								STAHLBLECHDICKE 0,6 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm							
ZULÄSSIGE LAST															
	NENNDICKE DES PANEELS mm							NENNDICKE DES PANEELS mm							
	30	40	50	60	80	100	120	30	40	50	60	80	100	120	
kg/m²	MAX STÜTZWEITE cm							MAX STÜTZWEITE cm							
80	295	330	370	400	470	530	590	310	340	390	420	490	550	610	
100	260	305	330	370	430	490	540	260	315	350	380	440	500	550	
120	220	275	300	330	395	435	490	220	290	330	355	400	450	500	
140	195	250	270	295	350	410	460	195	250	295	320	380	420	460	
160	170	220	250	270	320	380	420	170	220	270	290	340	390	430	
180	150	200	230	245	285	340	400	155	200	245	265	310	360	400	
200	140	180	210	225	260	310	360	135	180	225	250	285	330	380	
220	125	165	200	210	240	280	330	125	175	200	230	265	305	350	
250	110	145	180	195	215	250	280	115	150	180	210	235	270	310	

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\leq 1/200$

**GEWICHT DER PANEELE (STAHL)**

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm						
		30	40	50	60	80	100	120
0,4 / 0,4	kg/m <sup>2</sup>	8,1	8,5	8,9	9,3	10,1	10,9	11,7
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	9,9	10,3	10,7	11,2	11,9	12,7	13,5
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	11,7	12,1	12,5	12,9	13,7	14,5	15,3

**MAßTOLERANZEN (EN 14509)**

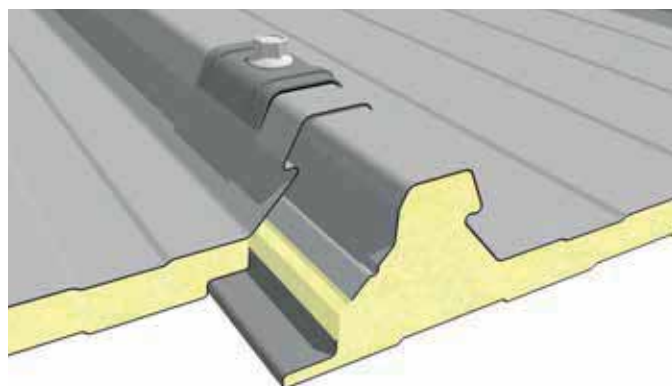
ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Breite	± 2 mm	
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel	6 mm	
Abweichung der oberen und unteren Schale	± 3 mm	
Verbindung der unteren Bleche	F = 0 + 3 mm	

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen

**WÄRMEDÄMMUNG**

Nach DIN EN 14509 A.10

U	NENNDICKE DES PANEELS mm						
	30	40	50	60	80	100	120
W/m <sup>2</sup> K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16

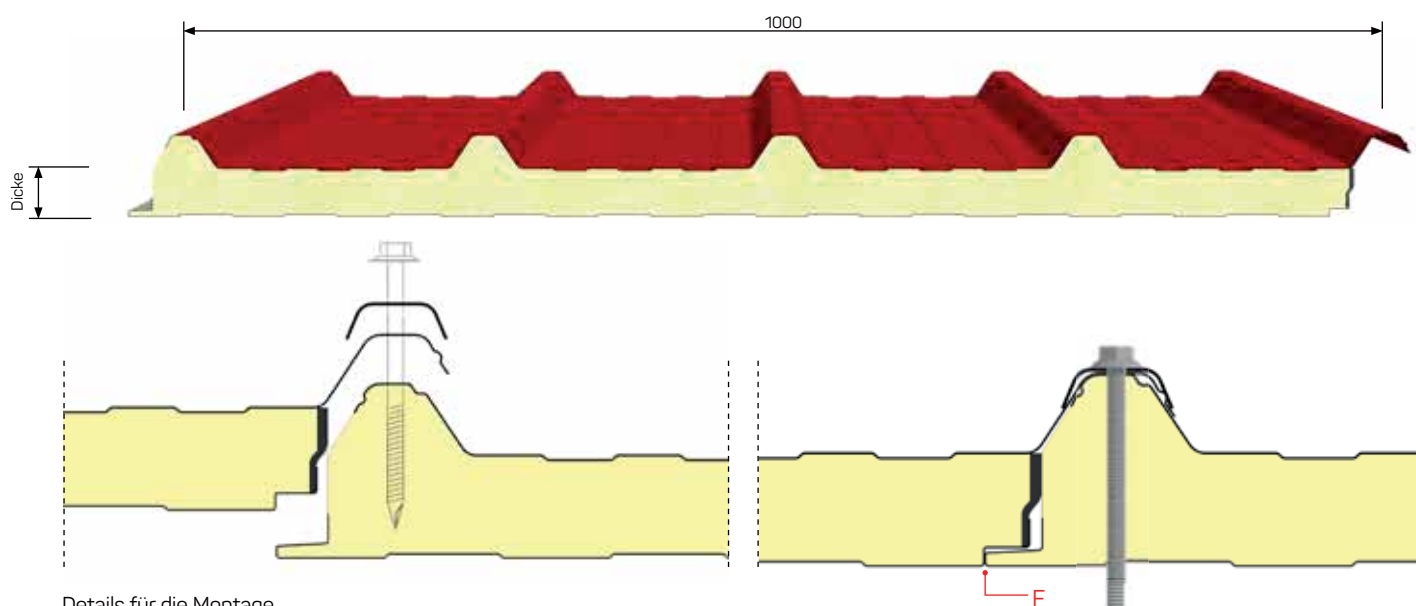


# Isosmart

Produktion in: Italien



Sandwichpaneel mit profilierter Außen- und Innenschale aus Stahlblech für Dächer, isoliert mit Polyurethanschaum, mit profiliertes Außenblech mit 5 Sicken. Die Befestigung ist sichtbar und erfolgt mit speziellen Metallkappen mit Dichtung.



Details für die Montage



## MONTAGEHINWEISE:

Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.



## BRANDVERHALTEN

Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.





→ Legende Seite 16

**BELASTUNGSTABELLE**

STAHLBLECHDICKE 0,4 / 0,3 mm - Auflagerbreite 120 mm				
ZULÄSSIGE LAST kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm			
	30	40	50	60
MAX STÜTZWEITE cm				
80	200	225	250	300
100	190	210	230	280
120	175	200	220	250
140	165	190	210	230
160	155	180	200	215
180	145	170	185	205
200	130	160	175	190
220	125	150	160	180
250	110	130	150	170

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\leq 1/200$ **GEWICHT DER PANEELE (STAHL)**

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm			
		30	40	50	60
0,4 / 0,4	kg/m <sup>2</sup>	8,1	8,5	8,9	9,3
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	9,9	10,3	10,7	11,2
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	11,7	12,1	12,5	12,9

**MAßTOLERANZEN (EN 14509)**

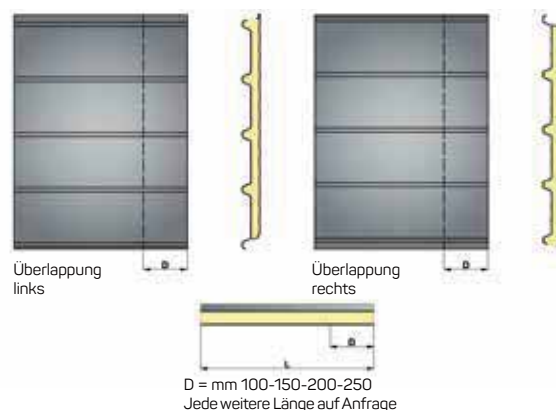
ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Breite	± 2 mm	
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel	6 mm	
Abweichung der oberen und unteren Schale	± 3 mm	
Verbindung der unteren Bleche	F = 0 + 3 mm	

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen

**WÄRMEDÄMMUNG**

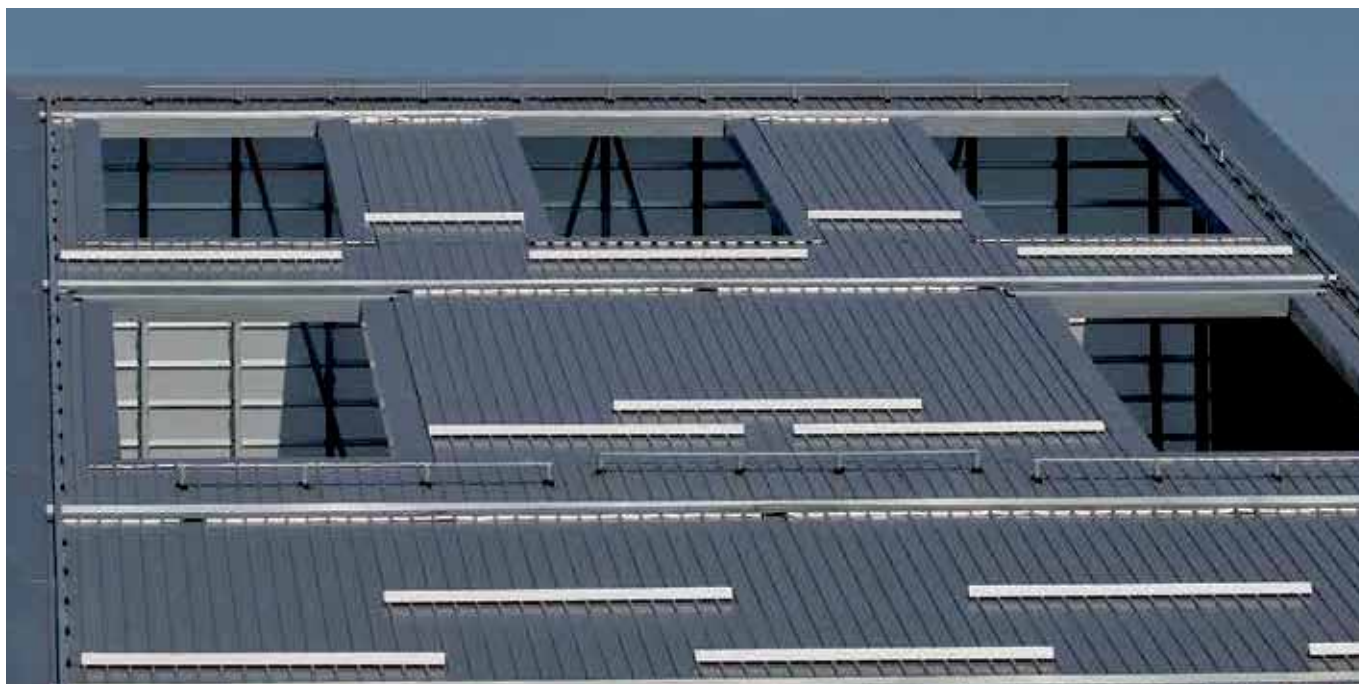
Nach DIN EN 14509 A.10

U	NENNDICKE DES PANEELS mm			
	30	40	50	60
W/m <sup>2</sup> K	0,71	0,54	0,44	0,37
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,61	0,47	0,38	0,32

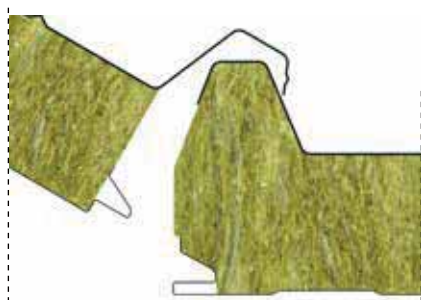
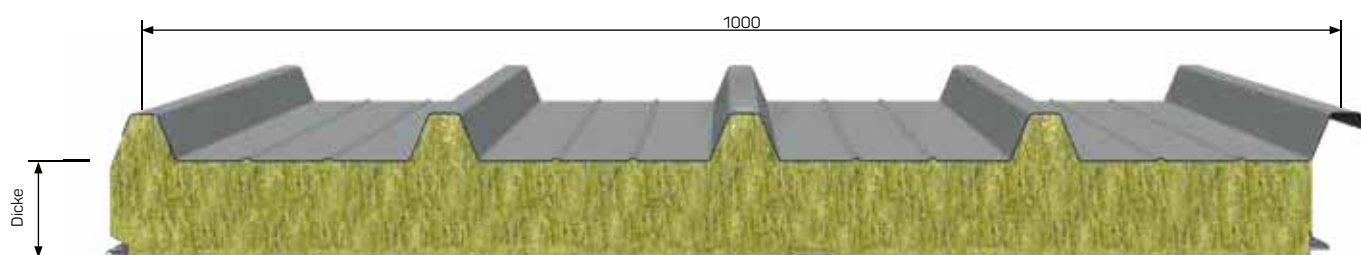


# Isofire Roof

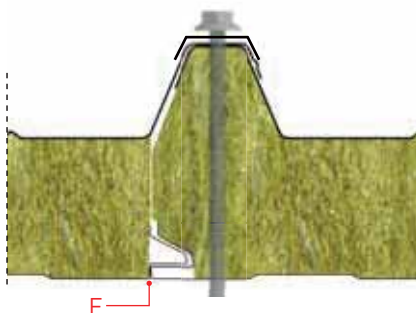
Produktion in: Italien



Sandwichpaneel mit profilierter Außen- und Innenschale aus Stahlblech für Dächer, isoliert mit Mineralwolle, profiliertes Außenblech mit 5 Sicken zur Steigerung der Festigkeit gegenüber statischen und dynamischen Lasten. Die Befestigung ist sichtbar und erfolgt mit speziellen Metallkappen mit Dichtung.



Details für die Montage



Auf Anfrage ist das Produkt mit der Zertifizierung **FM APPROVED** erhältlich

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Isopan





## MONTAGEHINWEISE:

Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.



→ Legende Seite 16

## BELASTUNGSTABELLE

STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm									STAHLBLECHDICKE 0,6 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm							
ZULÄSSIGE LAST																
	NENNDICKE DES PANEELS mm								NENNDICKE DES PANEELS mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200	50	60	80	100	120	150	170	200
kg/m2	MAX SPANS cm								MAX SPANS cm							
80	330	360	420	475	525	550	560	570	350	375	430	495	545	595	605	615
100	305	330	375	425	480	495	500	510	315	340	395	445	495	540	550	560
120	270	300	345	390	435	475	480	490	280	310	355	405	450	485	490	495
140	255	270	315	360	405	420	425	435	260	290	325	370	415	440	445	450
160	235	255	290	320	365	390	395	405	245	260	300	340	375	405	410	415
180	210	235	270	305	340	360	365	370	230	245	280	315	345	380	385	390
200	195	210	255	290	320	340	345	350	210	230	265	300	330	350	355	360
220	185	200	240	265	295	325	330	335	195	220	250	280	310	330	335	340
250	165	185	215	250	275	290	295	300	170	195	230	260	290	300	305	310

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\leq 1/200$ .  
170mm und 200mm: Auflagerbreite 150 mm

## GEWICHT DER PANEELE (STAHL)

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm							
		50	60	80	100	120	150	170	200
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	14,4	15,4	17,4	19,4	21,4	24,4	26,4	29,4
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	16,2	17,2	19,2	21,2	23,2	26,2	28,2	31,2



### BRANDVERHALTEN

Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.



**SCHALLDÄMMUNG:** Informationen zum Schalldämmung des Paneels siehe Seite 116

## MAßTOLERANZEN (EN 14509)

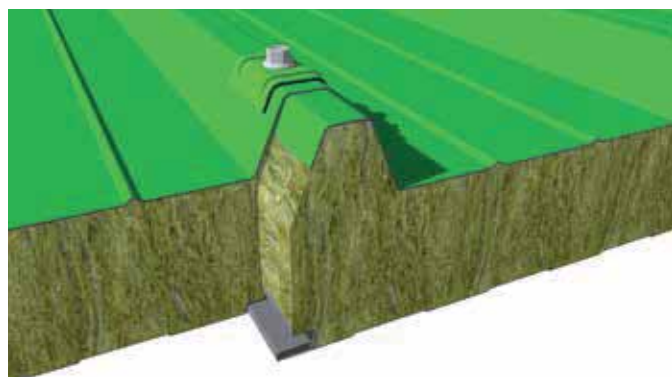
ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Breite		± 2 mm
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel		6 mm
Abweichung der oberen und unteren Schale		± 3 mm
Verbindung der unteren Bleche		F = 0 + 3 mm

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen

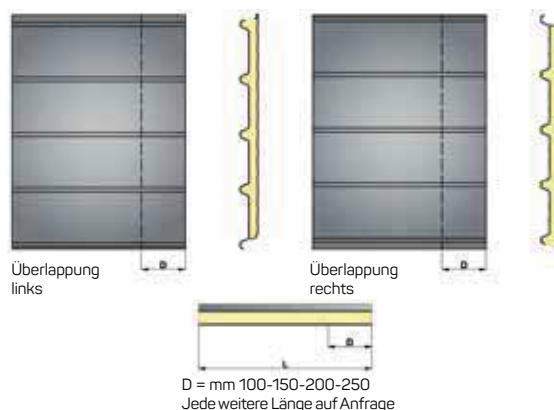
## WÄRMEDÄMMUNG

Nach DIN EN 14509 A.10

U	NENNDICKE DES PANEELS mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200
W/m <sup>2</sup> K	0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,67	0,57	0,43	0,35	0,29	0,24	0,21	0,17



Detail zur Befestigung

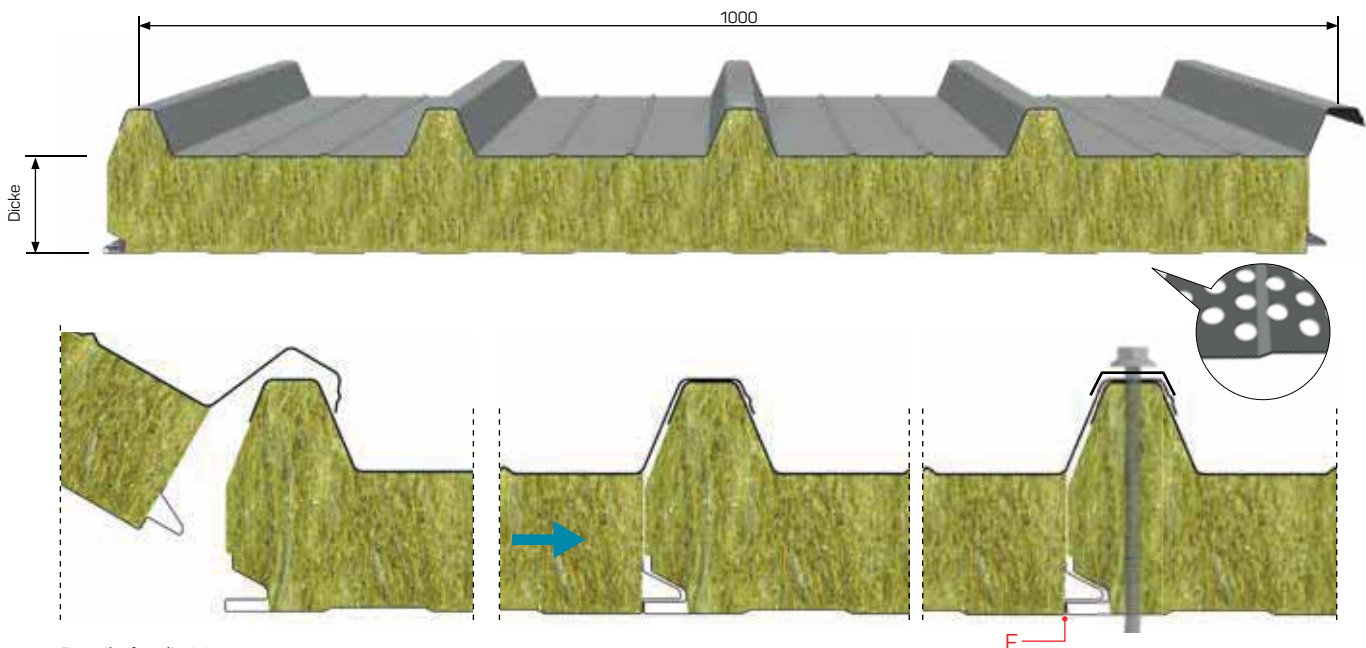


# Isofire Roof Fono

Produktion in: Italien



Sandwichpaneel mit profilierter Außen- und Innenschale aus Stahlblech für Dächer, isoliert mit Mineralwolle, mit profiliertem Außenblech mit 5 Sicken zur Steigerung der Festigkeit gegenüber statischen und dynamischen Lasten. Die Befestigung ist sichtbar und erfolgt mit speziellen Metallkappen mit Dichtung. Der Innenträger besteht aus einem Mikrolochblech, das die Schalldämpfungsleistung der Platte optimieren kann.



Details für die Montage



## MONTAGEHINWEISE:

Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.





→ Legende Seite 16

**BELASTUNGSTABELLE**

ZULÄSSIGE LAST  kg/m <sup>2</sup>	STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm						STAHLBLECHDICKE 0,6 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm					
	NENNDICKE DES PANEELS mm						NENNDICKE DES PANEELS mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
	MAX STÜTZWEITE cm						MAX STÜTZWEITE cm					
80	285	310	365	410	455	475	300	325	370	430	470	515
100	265	285	325	365	415	430	270	295	340	385	430	465
120	230	260	300	335	375	410	240	265	305	350	390	420
140	220	230	270	310	350	365	225	250	280	320	360	380
160	200	220	250	275	315	335	210	225	260	295	325	350
180	180	200	230	265	295	310	200	210	240	270	300	330
200	165	180	220	250	275	295	180	200	230	260	285	300
220	160	170	205	230	255	280	165	190	215	240	265	285
250	140	160	185	215	235	250	145	165	200	225	250	260

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\ell$  1/200**GEWICHT DER PANEEL (STAHL)**

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm					
		50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	12,9	13,9	15,9	17,9	19,9	22,9
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	14,7	15,7	17,7	19,7	21,7	24,7

**BRANDVERHALTEN**

Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.

**SCHALLDÄMMUNG:** Informationen zum Schalldämmung des Paneels siehe Seite 116**MAßTOLERANZEN (EN 14509)**

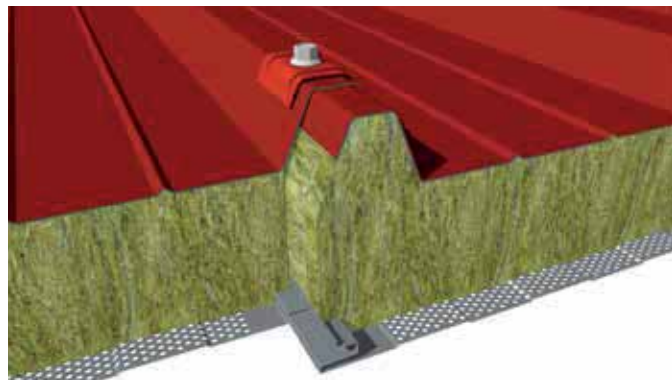
ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Breite	± 2 mm	
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel	6 mm	
Abweichung der oberen und unteren Schale	± 3 mm	
Verbindung der unteren Bleche	F = 0 + 3 mm	

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen

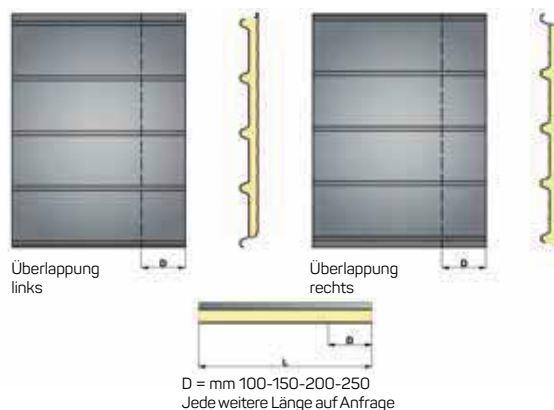
**WÄRMEDÄMMUNG**

Nach DIN EN 14509 A.10

U	NENNDICKE DES PANEELS mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,28
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,67	0,57	0,43	0,35	0,29	0,24

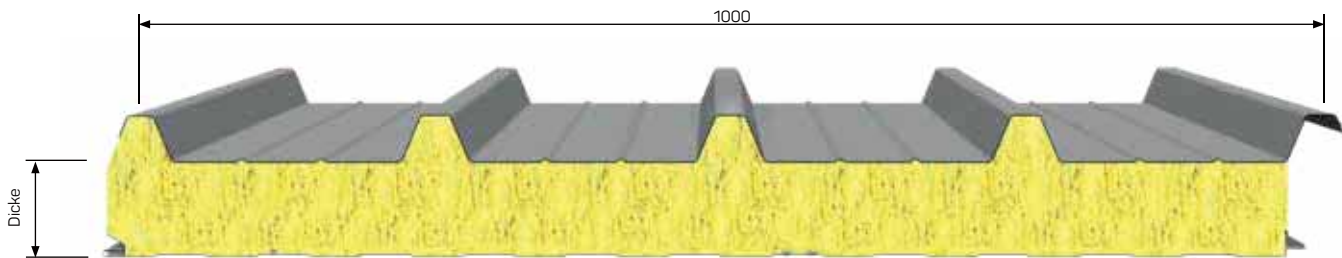


Detail zur Befestigung

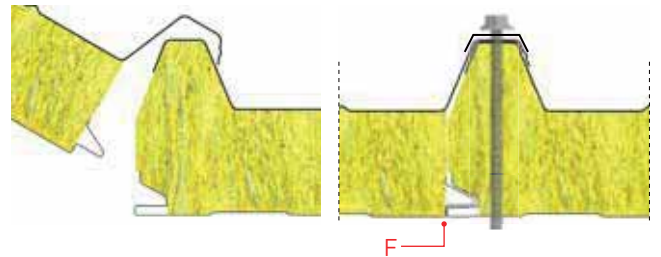


# Isofire Roof FG

Produktion in: Italien



Sandwichpaneel mit profilierter Außen- und Innenschale aus Stahlblech für Dächer, isoliert mit **Glaswolle**, mit profiliertem Außenblech mit 5 Sicken zur Steigerung der Festigkeit gegenüber statischen und dynamischen Lasten.



## GEWICHT DER PANEELE (STAHL)

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm							
		50	60	80	100	120	150	170	200
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	11,8	12,4	13,5	14,6	15,7	17,3	18,4	20,1
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	13,6	14,2	15,3	16,4	17,5	19,1	20,2	21,9

## WÄRMEDÄMMUNG (Nach DIN EN 14509 A.10)

U		NENNDICKE DES PANEELS mm							
		50	60	80	100	120	150	170	200
W/m <sup>2</sup> K		0,75	0,63	0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19
kcal/m <sup>2</sup> h °C		0,65	0,54	0,41	0,33	0,28	0,22	0,20	0,16

## MAßTOLERANZEN (EN 14509) (I)

ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Breite		± 2 mm
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel		6 mm
Abweichung der oberen und unteren Schale		± 3 mm
Verbindung der Bleche inferiori		F = 0 + 3 mm

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen

## BELASTUNGSTABELLE

STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm							STAHLBLECHDICKE 0,6 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm					
ZULÄSSIGE LAST kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm						NENNDICKE DES PANEELS mm					
	MAX STÜTZWEITE cm						MAX STÜTZWEITE cm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
80	290	315	370	420	460	495	310	330	380	440	480	535
100	270	290	330	380	430	470	275	300	350	400	445	510
120	240	270	310	350	390	450	260	275	315	360	405	460
160	220	235	270	300	340	390	225	240	275	315	350	405
200	185	200	240	270	300	350	200	220	250	275	310	360
250	155	175	205	240	265	310	170	185	220	250	275	315

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\ell$  1/200

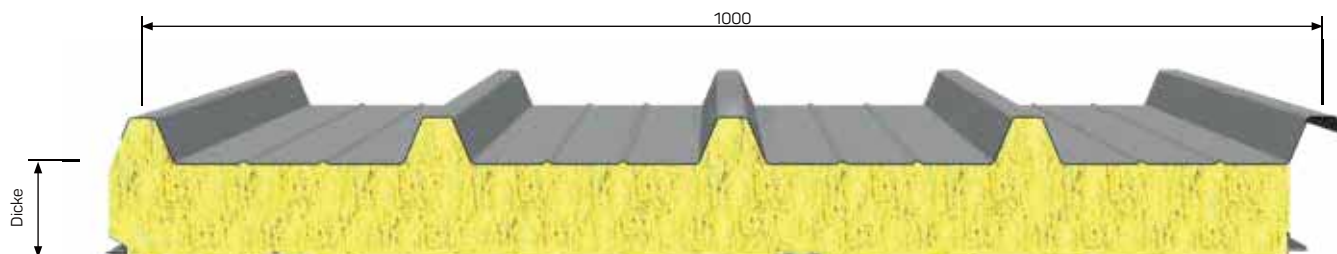


**MONTAGEHINWEISE:** Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.

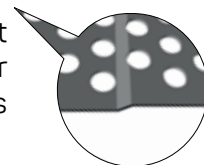


# Isofire Roof FG Fono

Produktion in: Italien



Sandwichpaneel mit profilierter Außen- und Innenschale aus Stahlblech für Dächer, isoliert mit **Glaswolle**, mit profiliertem Außenblech mit 5 Sicken zur Steigerung der Festigkeit gegenüber statischen und dynamischen Lasten. Der Innenträger besteht aus einem Mikrolochblech, das die Schalldämpfungsleistung der Platte optimieren kann.



## GEWICHT DER PANEELE (STAHL)

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm					
		50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	10,3	10,9	12,0	13,1	14,2	15,8
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	12,1	12,7	13,8	14,9	16,0	17,6

## WÄRMEDÄMMUNG (Nach DIN EN 14509 A.10)

U		NENNDICKE DES PANEELS mm					
		50	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K		0,75	0,63	0,48	0,38	0,32	0,26
kcal/m <sup>2</sup> h °C		0,65	0,54	0,41	0,33	0,28	0,22

## MAßTOLERANZEN (EN 14509) (I)

ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Breite		± 2 mm
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel		6 mm
Abweichung der oberen und unteren Schale		± 3 mm
Verbindung der Bleche inferiori		F = 0 + 3 mm

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen



**SCHALLDÄMMUNG:** Informationen zum Schalldämmung des Paneels siehe Seite 116

## BELASTUNGSTABELLE

STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm							STAHLBLECHDICKE 0,6 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm						
ZULÄSSIGE LAST kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm						NENNDICKE DES PANEELS mm						
	MAX STÜTZWEITE cm						MAX STÜTZWEITE cm						
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150	
80	250	270	320	360	395	420	265	280	320	370	405	455	
100	230	250	280	320	365	405	235	255	300	340	380	440	
120	205	230	265	300	330	390	225	235	270	315	345	395	
160	185	200	230	255	290	330	195	205	235	270	300	345	
200	160	175	205	230	255	300	175	185	215	235	265	305	
250	135	150	180	205	225	265	145	160	185	215	235	270	

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\ell$  1/200

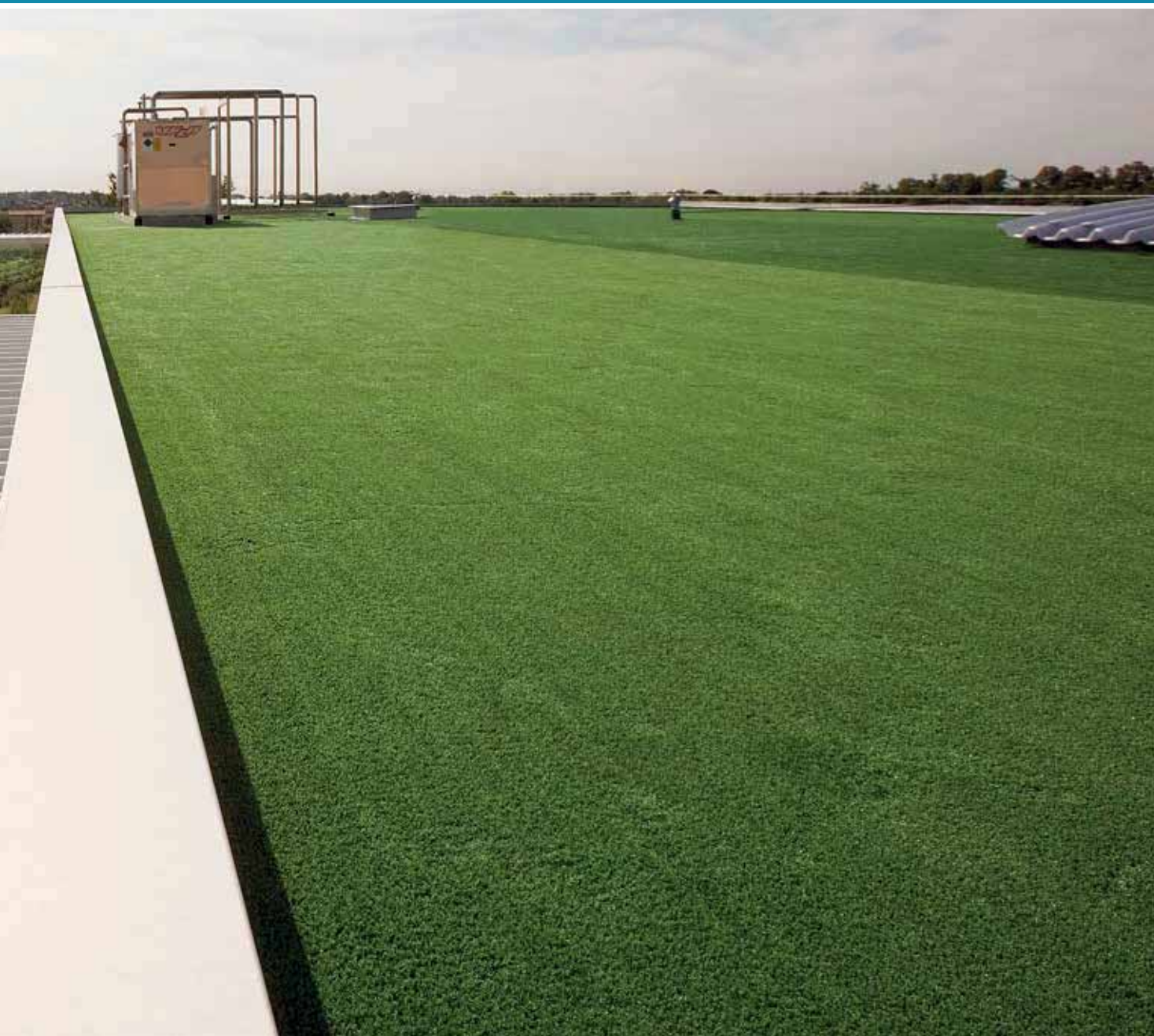


**MONTAGEHINWEISE:** Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.

# ISOPAN FLAT ROOF



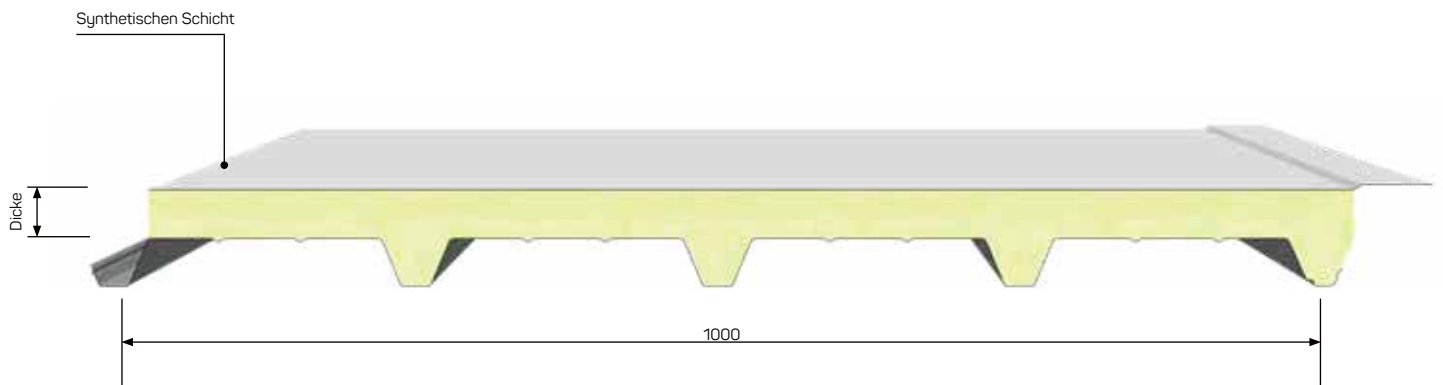




Isopan hat ein neues Produkt für die Eindeckung von flach geneigten Dächern entwickelt. Die Möglichkeit, die metallische Tragschale und die Innenverkleidung des Elementes auswählen zu können, gewährleistet hohe Flexibilität und Vielseitigkeit. Varianten von Stahlblech über PVC bis zu bituminösen Bahnen sind möglich. Sie können je nach Anwendung im Neubau und in der Sanierung eingesetzt werden. Diese Paneele zeichnen sich durch schnelle und einfache Montage aus und gewährleisten gute Wärmedämmeigenschaften, Wasserundurchlässigkeit und Vielseitigkeit.

# Isodeck Synth

Es eignet sich für die Überdachung von flachen oder leicht geneigten Dächern. Es gewährleistet optimale Wasserundurchlässigkeit und gleichzeitig hohe Wärmedämmung. Es handelt sich um ein Paneel mit einem Blech. Die zweite Oberfläche besteht aus einer synthetischen Schicht.



## ANWENDUNG

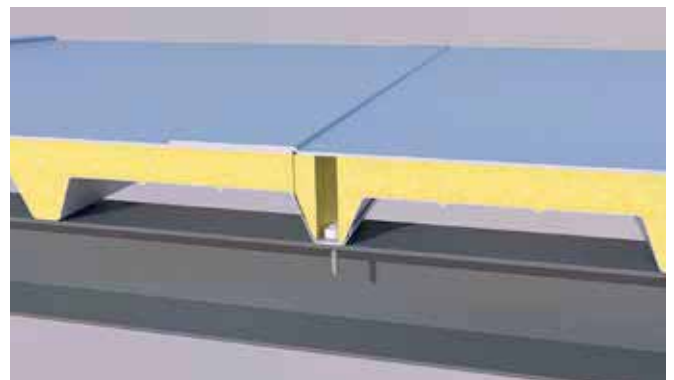
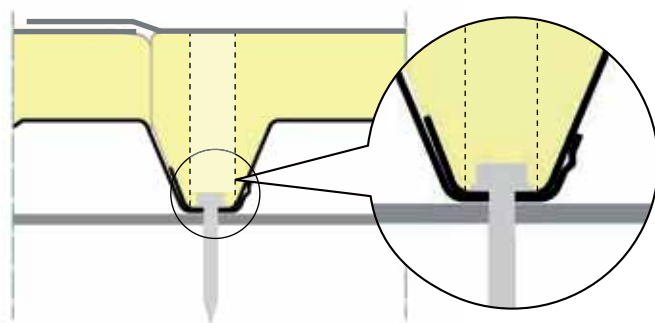
Isodeck Synth eignet sich für viele Anwendungen, insbesondere für Decken, flache oder flach geneigte Dächer.

## EIGENSCHAFTEN

- Innenseite: aus verzinktem beschichtetem Stahl (EN 10346)
- Wärmeschicht: aus Polyurethanschaum
- Außenseite: Synthetischen Schicht

## VORTEILE

- Einfache, vielseitige, schnelle und wirtschaftliche Lösung
- Optimaler Schutz gegen UV-Strahlung
- Hohe Wasserundurchlässigkeit



**BELASTUNGSTABELLE**

ZULÄSSIGE LAST  kg/m <sup>2</sup>	STAHLBLECHDICKE									
	 BLECHDICKE mm MAX STÜTZWEITE cm					 BLECHDICKE mm MAX STÜTZWEITE cm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
60	245	260	275	290	315	275	295	310	325	350
80	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	200*	220*	235	245	265	220*	245*	260	275	295
120	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255
180	145*	160*	175*	190*	215*	165*	180*	200*	210*	240*
200	140*	155*	165*	180*	200*	155*	170*	185*	200*	225*

\* Angaben bei eingeschränkter Belastung. Durchbiegung  $\leq 1/200$

**GEWICHT DER PANEEL (STAHL)**

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm					
		30	40	50	60	80	100
0,6	kg/m <sup>2</sup>	9,0	9,4	9,8	10,2	11,0	11,8
0,7	kg/m <sup>2</sup>	10,0	10,4	10,8	11,2	12,0	12,8
0,8	kg/m <sup>2</sup>	10,8	11,4	11,8	12,2	13,0	13,8

**MAßTOLERANZEN**

ABWEICHUNGEN mm	
Länge	± 10
Breite	± 5
Dicke	± 2
Rechtwinklichkeit	± 3

**WÄRMEDÄMMUNG**

Nach DIN EN 14509 A.10

U	NENNDICKE DES PANEELS mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m <sup>2</sup> K	0,76	0,57	0,45	0,38	0,28	0,22
kcal/m <sup>2</sup> h°C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,20

**MONTAGEHINWEISE:**

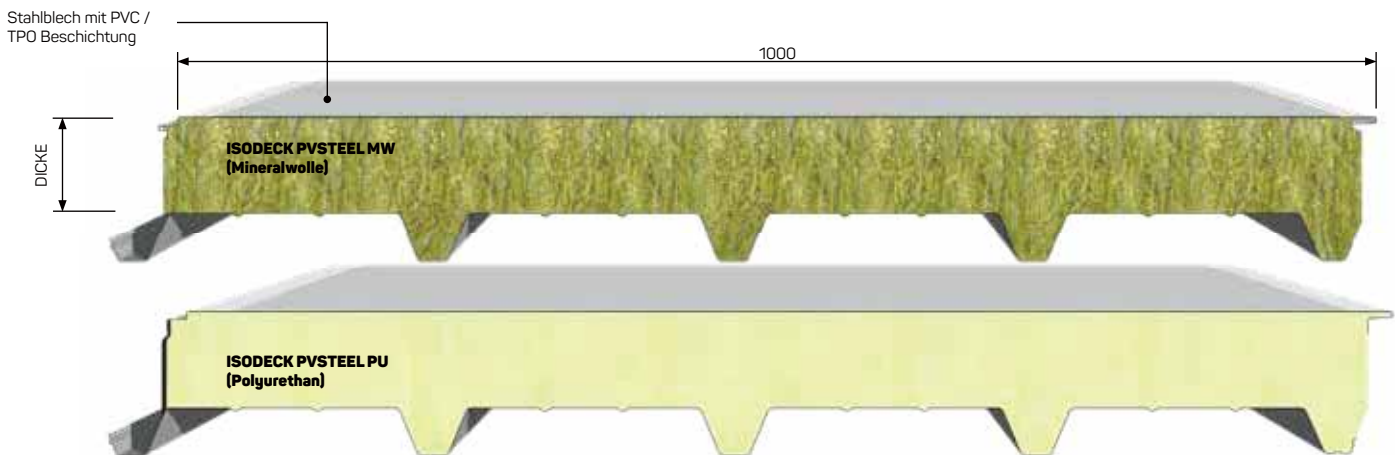
Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.

# Isodeck PVSteel MW

# Isodeck PVSteel PU



Paneel mit beidseitiger Schale aus Stahlblech und einseitiger PVC / TPO -Beschichtung. Isodeck PVSteel ist ein Paneel für zahlreiche Anwendungen, von der Abdeckung gerader Oberflächen über die Wandverkleidung, bis zur klassischen Überdachung von Gebäuden, die hohe Wasserundurchlässigkeit und Widerstand bei aggressiven Umgebungen erfordern.



## ANWENDUNG

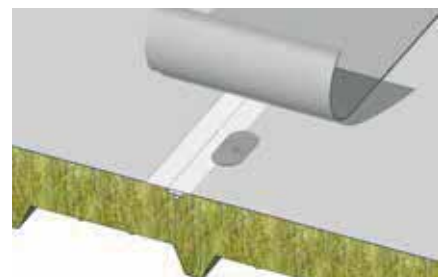
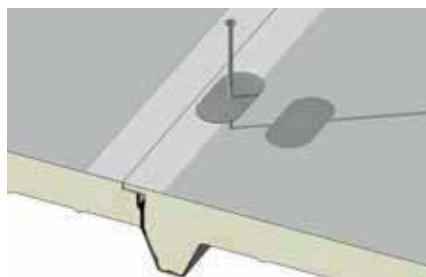
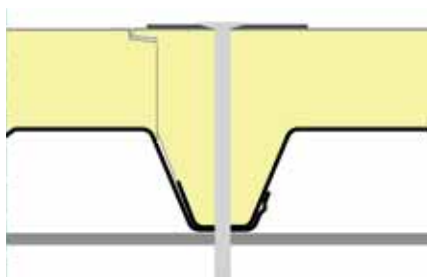
Isodeck PVSteel eignet sich für Eindeckungen von flach geneigten Dächern, als Wandverkleidung bis hin zur klassischen Überdachung von Gebäuden, die eine hohe Wasserundurchlässigkeit und einen hohen Widerstand bei aggressiven Umgebungen benötigen.

## EIGENSCHAFTEN

- Innenseite: aus verzinktem beschichtetem Stahl (EN 10346)
- Wärmeschicht: Polyurethanschaum oder Mineralwolle
- Außenseite: Stahlblech mit synthetischer PVC / TPO Beschichtung

## VORTEILE

- Einfache, vielseitige und wirtschaftliche Lösung
- Schnell zu verlegen
- Optimaler Schutz gegen UV-Strahlung
- Hohe Wasserundurchlässigkeit
- Gute Statische Werte





## MONTAGEHINWEISE:

Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.




**BELASTUNGSTABELLE**

Stahl 0,6 mm Innenseite		ISODECK PVSTEEL PU - Auflagerbreite 120 mm								ISODECK PVSTEEL MW - Auflagerbreite 120 mm							
ZULÄSSIGE LAST  kg/m²																	
		NENNDICKE DES PANEELS mm								NENNDICKE DES PANEELS mm							
		30	40	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150	170	200
		MAX STÜTZWEITE cm								MAX STÜTZWEITE cm							
80		305	335	385	405	485	495	520	580	335	360	415	480	525	575	585	595
100		280	310	360	395	440	450	485	525	305	325	380	430	480	520	530	540
120		250	290	325	360	410	425	450	485	270	300	340	390	435	470	475	480
140		215	270	305	340	390	400	420	455	250	280	315	355	400	425	430	435
160		185	245	300	310	360	370	405	435	235	250	290	325	360	390	395	400
180		165	210	280	300	350	355	380	410	220	235	270	305	330	365	370	375
200		150	185	235	295	320	340	365	400	200	220	255	290	320	335	340	345
220		140	160	215	270	305	320	345	375	185	210	240	270	300	320	320	325
250		115	140	180	225	295	305	325	355	160	185	220	250	280	290	295	300

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\leq 1/200$ .  
170mm und 200mm: Auflagerbreite 150 mm

**GEWICHT DER PANEELE (STAHL)**

BLECHDICKE Innenseite mm			NENNDICKE DES PANEELS mm									NENNDICKE DES PANEELS mm							
			30	40	50	60	80	100	120	150		50	60	80	100	120	150	170	200
0,6	kg/m <sup>2</sup>	PUR	14,4	14,8	15,2	15,6	16,4	17,2	18,0	19,2	MW	18,4	19,4	21,4	23,4	25,4	28,4	30,4	33,4
0,8	kg/m <sup>2</sup>	PUR	16,3	16,7	17,1	17,5	18,3	19,1	19,9	21,1	MW	20,4	21,4	23,4	25,4	27,4	30,4	32,4	35,4

**WÄRMEDÄMMUNG**

U	PUR	NENNDICKE DES PANEELS mm						
		30	40	50	60	80	100	120
W/m² K		0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
kcal/m² h °C		0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16

MW	NENNDICKE DES PANEELS mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200
	0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20
	0,67	0,57	0,43	0,35	0,29	0,24	0,21	0,17

**MAßTOLERANZEN**

ABWEICHUNGEN mm			ABWEICHUNGEN mm	
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm	Breite	± 2 mm
	L > 3 m	± 10 mm	Abweichung vom rechten Winkel	6 mm
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm	Abweichung der oberen und unteren Schale	± 3 mm
	D > 100 mm	± 2 %	Verbindung der unteren Bleche	F = 0 + 3 mm

# Isofarm

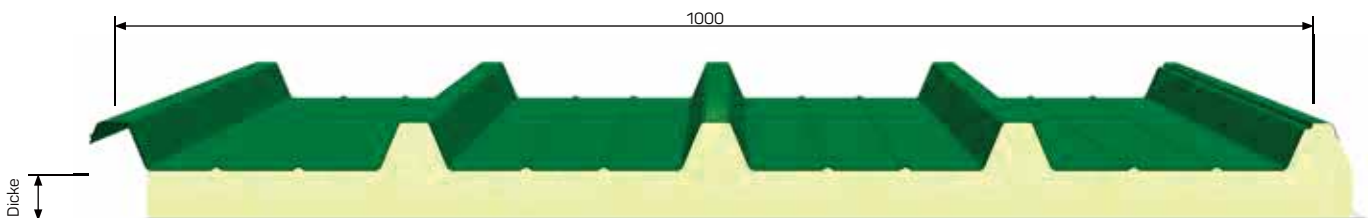






Isofarm ist eine neue Palette von wärmeisolierten Dachpaneelen für Gebäude zur Tierhaltung. Wirtschaftlichkeit, Widerstand gegen aggressive Umgebungen, hohe optische Qualität, hohe Tragfähigkeit sind nur einige Eigenschaften dieser Produkte, die für qualifizierte Projektentwickler von Stallanlagen zur Verfügung stehen. Diese Produkte erfüllen die höchsten Anforderungen dieses Bereiches.

# Isovetro



## ANWENDUNG

Isovetro ist ein selbsttragendes Metallpaneel mit einem Blech, es ist wärmeisoliert mit Polyurethanschaum. Die Innenschale besteht aus Glasfaserkunststoff, der gewaschen werden kann und sich deshalb hervorragend für Landwirtschaft und Viehzuchtgebiete eignet. Es wird meistens für sichtbare Dachteile verwendet. Da es keine Innenschale aus Stahl besitzt und einfach zu verlegen ist, stellt Isovetro eine wirtschaftlich vorteilhafte Lösung dar.

## EIGENSCHAFTEN

- Innenschale: Glasfaserkunststoff
- Wärmedämmschicht: Polyurethanschaum
- Außenschale: Zinkstahl (EN 10346)

## VORTEILE

- Ideale Lösung für hohe Leistung und niedrige Kosten
- Hygienisch
- Widerstandsfähig gegen Schimmel
- Widerstandsfähig gegen aggressive Umgebung



### MONTAGEHINWEISE:

Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.









Isovetro

→ Legende Seite 16

## BELASTUNGSTABELLE

STAHLBLECHDICKE										
ZULÄSSIGE LAST										
	BLECHDICKE mm					BLECHDICKE mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
kg/m²	MAX STÜTZWEITE cm					MAX STÜTZWEITE cm				
80	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	200*	220*	235	245	265	200*	245*	260	275	295
120	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255

ALUMINIUMBLECH									
ZULÄSSIGE LAST									
	BLECHDICKE mm				BLECHDICKE mm				
	0,6	0,7	0,8	1,0	0,6	0,7	0,8	1,0	
kg/m²	MAX STÜTZWEITE cm				MAX STÜTZWEITE cm				
80	160*	170	180	190	180*	190	200	220	
100	140*	155*	165	180	160*	175*	190	205	
120	130*	140*	155	170	145*	160*	185	190	
140	120*	130*	140*	160	135*	150*	160*	180	
160	110*	120*	130*	150	125*	140*	150*	170	

\* Angaben bei eingeschränkter Belastung. Durchbiegung  $\leq 1/200$

## GEWICHT DER PANEEL (STAHL)

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm		
		30	40	50
0,6	kg/m <sup>2</sup>	7,3	7,7	8,1
0,7	kg/m <sup>2</sup>	8,3	8,7	9,1
0,8	kg/m <sup>2</sup>	9,1	9,7	10,1

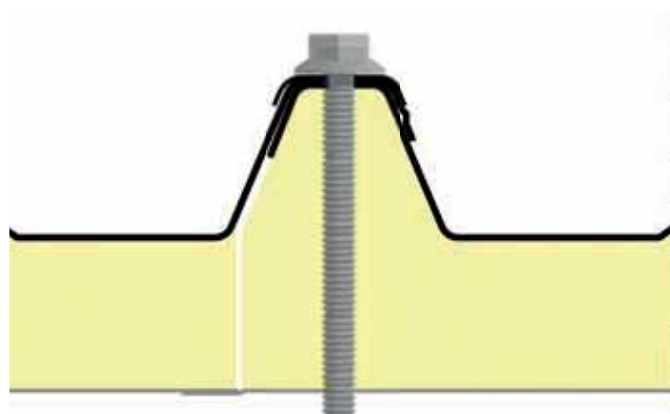
## MAßTOLERANZEN

ABWEICHUNGEN mm	
Länge	± 10
Breite	± 5
Dicke	± 2
Rechtwinklichkeit	± 3

## WÄRMEDÄMMUNG

Nach DIN EN 14509 A.10

U	NENNDICKE DES PANEELS mm		
	30	40	50
W/m <sup>2</sup> K	0.71	0.54	0.44
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0.61	0.47	0.38

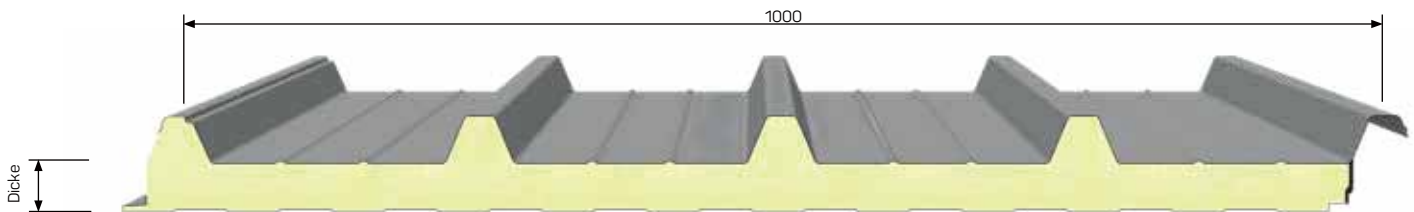


# Isocop Farm Coat

# Isocop Topclass



Paneel zur Abdeckung, mit einer angenehmen Optik. Es ist gekennzeichnet durch ein besonderes lackiertes Innenblech, das auch bei aggressiven Umgebungen, wie Viehzuchtgebieten, sehr widerstandsfähig ist.



	<b>ISOCOP FARM COAT</b>	<b>ISOCOP TOPCLASS</b>
• Innenschale:	Specific prepainted sheet resistant to aggressive agents	aus verzinktem Stahlblech mit einer Beschichtung aus PVC
• Wärmedämmschicht:	Polyurethanschaum	Polyurethanschaum
• Außenschale:	lackiertem, verzinktem Stahlblech (EN 10346)	lackiertem, verzinktem Stahlblech (EN 10346)

## VORTEILE

- Mittlere bis hohe Tragfähigkeit
- Waschbar
- Widerstandsfähig gegen Schimmel
- Widerstandsfähig gegen aggressive Umgebung



### MONTAGEHINWEISE:



Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.



## Isocop Farm Coat

→ Legende Seite 16

### BELASTUNGSTABELLE

STAHLBLECHDICKE 0,4 / 0,4 mm - Auflagerbreite 120 mm									STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm								
ZULÄSSIGE LAST																	
	NENNDICKE DES PANEELS mm								NENNDICKE DES PANEELS mm								
	30	40	50	60	80	100	120	150	30	40	50	60	80	100	120	150	
kg/m²	MAX STÜTZWEITE cm								MAX STÜTZWEITE cm								
80	270	290	310	340	390	440	470	500	320	350	390	420	500	570	630	730	
100	250	260	280	300	350	390	440	480	295	320	360	390	450	510	580	670	
120	230	245	260	280	320	360	400	460	270	300	330	360	420	480	540	620	
140	210	230	255	260	290	330	370	420	235	280	315	340	390	450	500	580	
160	200	220	230	255	285	310	340	390	210	260	300	320	370	420	480	550	
180	185	215	220	230	270	290	320	370	185	235	280	300	355	400	450	520	
200	160	200	210	220	260	270	300	340	170	210	250	290	330	380	430	500	
220	140	190	200	210	230	260	280	320	150	190	230	270	320	360	410	470	
250	115	170	190	200	220	240	260	300	130	170	205	240	300	340	385	445	

ALUMINIUMBLECH 0,6 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm								
ZULÄSSIGE LAST kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm							
	MAX STÜTZWEITE cm							
	30	40	50	60	80	100	120	150
80	255	290	325	370	435	505	565	605
100	225	255	290	315	385	455	510	590
120	205	230	255	285	340	400	460	540
140	190	210	230	255	315	370	420	495
160	170	190	215	230	285	335	385	455
180	155	170	200	215	265	310	360	420
200	145	160	180	200	240	285	335	395
220	130	155	170	190	225	255	310	355
250	110	145	155	165	200	230	275	335

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\leq 1/200$

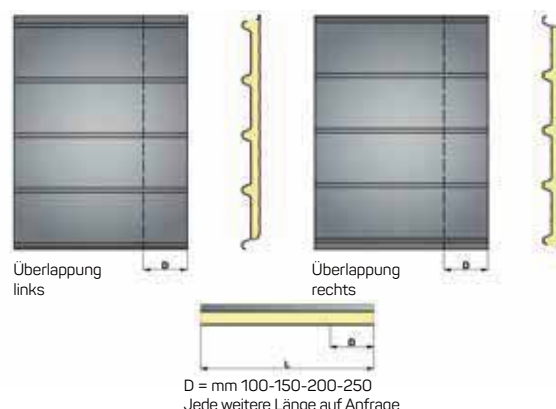
### GEWICHT DER PANELEE (STAHL)

		NENNDICKE DES PANEELS mm							
BLECHDICKE mm		30	40	50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	9,9	10,3	10,7	11,2	11,9	12,7	13,5	14,7
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	11,7	12,1	12,5	12,9	13,7	14,5	15,3	16,5

### MAßTOLERANZEN (EN 14509)

ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Breite	± 2 mm	
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel	6 mm	
Abweichung der oberen und unteren Schale	± 3 mm	
Verbindung der unteren Bleche	F = 0 + 3 mm	

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen



Detail zur Überlappung

### WÄRMEDÄMMUNG

#### Nach DIN EN 14509 A.10

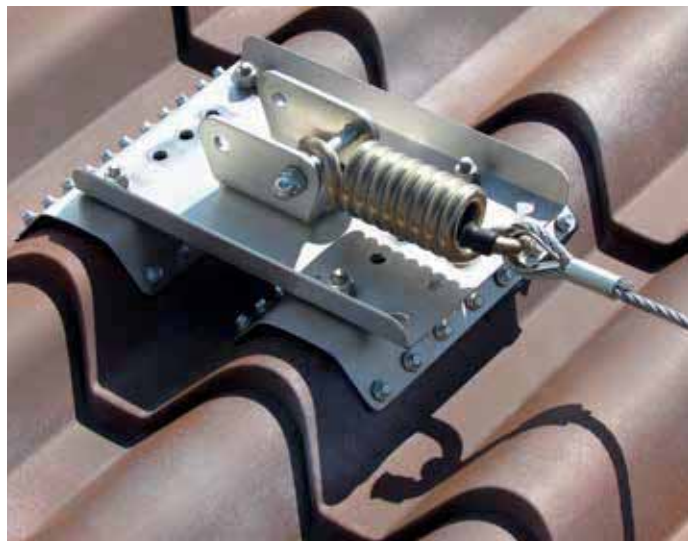
U	NENNDICKE DES PANEELS mm							
	30	40	50	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13

# Isopansafe

Das Isopansafe Absturzsicherungssystem wurde speziell dafür entwickelt, um die Probleme der Sicherheit bei Arbeiten auf dem Dach zu lösen. Besonders bei Arbeiten auf dem Dach bestehen große Gefahren für die Sicherheit und Gesundheit der Monteure.

Jeder Bauherr, Arbeitgeber und Bauleiter ist verpflichtet, die Forderungen des Gesundheits- und Arbeitsschutzes einzuhalten. Bei Nichtbeachtung drohen teils empfindliche Strafen.

Isopansafe bietet eine Vielzahl von Lösungen für Absturzsicherungen und Zubehör, die den Anforderungen des Gebäudes angepasst werden können und somit der Einhaltung des Gesundheits- und Arbeitsschutzes dienen. Viele Erfahrungen durch die Praxis und die großen technischen Kenntnisse von Isopan, von Sistemi Anticaduta Certificati Srl und Ejot, erlauben die Entwicklung von Produkten und Technologien, die innovativ, sicher, praxisnah und für die unterschiedlichsten Gebäude einsetzbar sind.





Isopan Absturzsicherungssysteme sind so geplant, um die Sicherheit der Monteure bei Arbeiten auf Dächern bestmöglich zu gewährleisten. Alle Systeme haben eine CE-Kennzeichnung und sind nach der UNI EN 795 2002 zertifiziert. Insbesondere hat Isopan verschiedene Produkte entwickelt, die für jeden Gebäudetyp einsetzbar sind. Beide Systeme sind kostengünstig und schnell zu montieren.

Isopansafe Structural ist für den Einsatz im Bereich des Firstes geplant, Isopansafe Base für den Einsatz auf der Dachfläche.

Durch die enge Zusammenarbeit mit Ejot ist es möglich, gemeinsam mit einem Anwendungstechniker von Ejot den Einsatzort zu besichtigen und die bestmögliche Lösung zu finden.

### ISOPANSAFE STRUCTURAL SYSTEM MIT FIXIERUNG AM FIRST



Isopansafe Structural wird im Bereich des Firstes auf der Unterkonstruktion aus Holz, Stahl oder Beton befestigt. Der Abstand zwischen den Endpfosten darf max. 100 m betragen, Zwischenpfosten sind aller 15 m zu befestigen. Es können gleichzeitig bis zu 4 Monteure diese Sicherheitseinrichtung nutzen. Die Grundplatte ist 150x200 mm groß, in der Höhe, je nach Eindeckung, verstellbar.

Die Elemente können aus verzinktem Stahl oder Edelstahl geliefert werden.

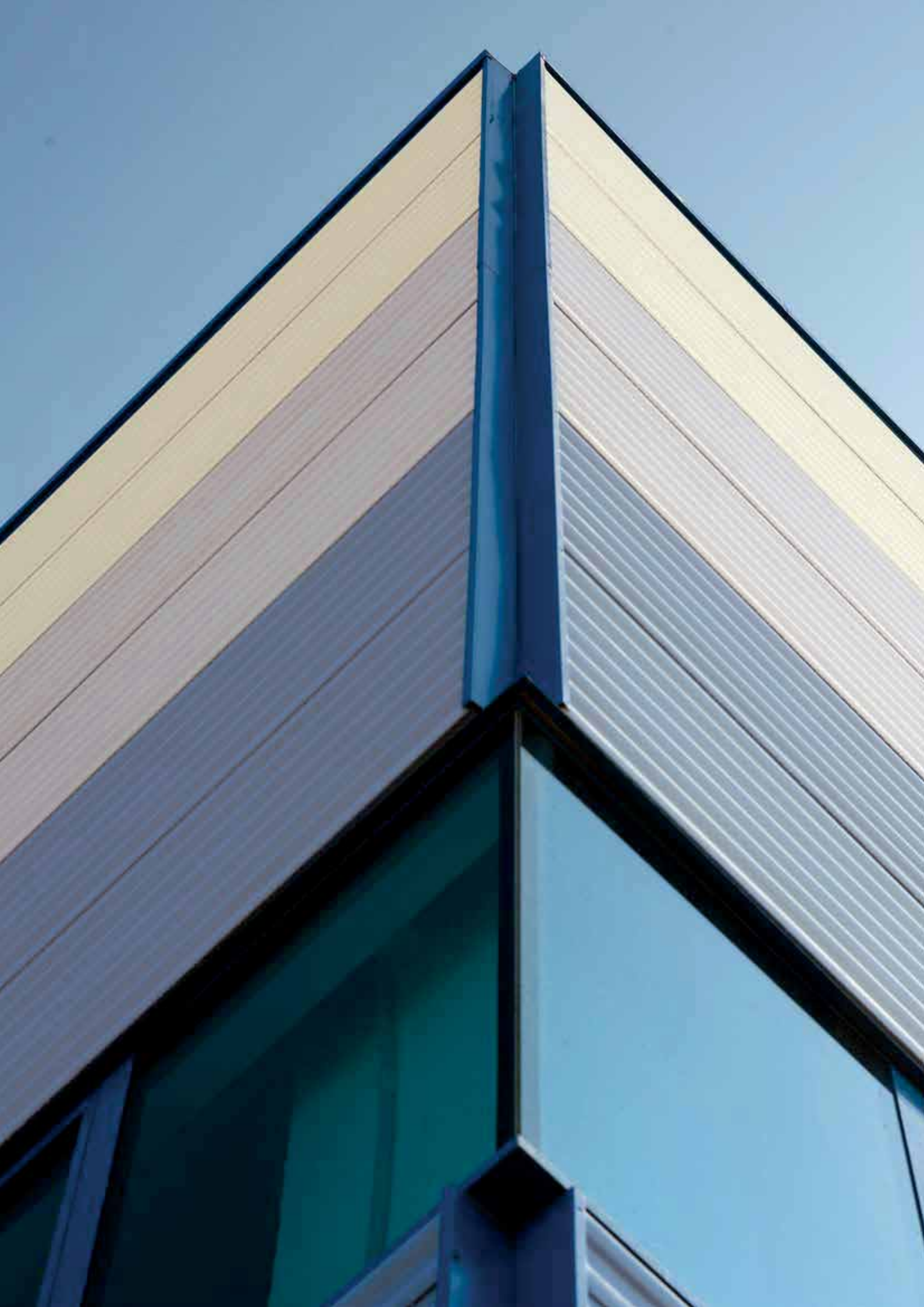
### ISOPANSAFE BASE SYSTEM MIT FIXIERUNG AUF DER DACHFLÄCHE



Isopansafe Base System wird auf der Dachfläche befestigt und kann nur für die Paneele Isocop und Isodomus verwendet werden. Es gibt drei unterschiedliche Varianten der Befestigung, in der Unterkonstruktion, an der Außenschale und beide Varianten kombiniert.

Der Abstand zwischen den Endpfosten darf max. 100 m betragen, Zwischenpfosten sind aller 15 m zu befestigen. Es können gleichzeitig bis zu 4 Monteure diese Sicherheitseinrichtung nutzen.

Die Grundplatte ist 300x195 mm groß und wird auf speziell für die Obergurte der Paneele gefertigte Befestigungselemente montiert. Alle Elemente sind aus Edelstahl.



A low-angle photograph of a modern building's exterior. The upper portion features large, dark blue rectangular panels. Below this, a white corrugated metal structure is visible, possibly a roof or a lower-level facade. A teal-colored graphic overlay is positioned in the lower-left quadrant, containing the text 'Wandpaneele'.

# **Wandpaneele**

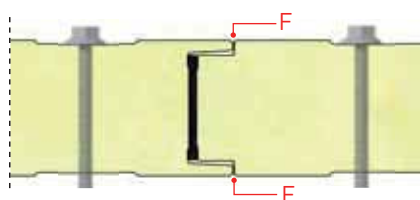
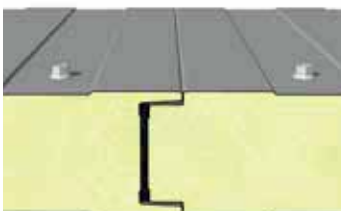
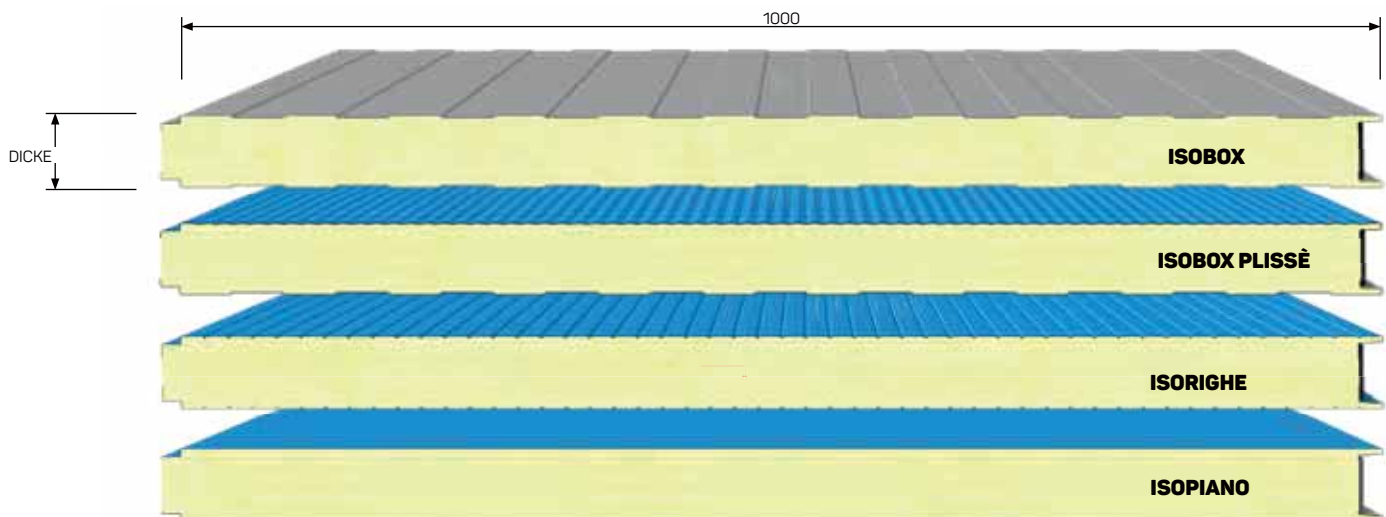


# Isobox, Isorighe, Isopiano

Produktion in: Italien, Deutschland, Spanien, Rumänien



Sandwichpaneel mit profilierter Außen- und Innenschale aus Stahlblech für Wände mit Isolierung aus Polyurethanschaum. Das Verbindungsstück mit Nut- und Federsteckverbindungen ist sichtbar und mit einer Durchgangsschraube versehen. Erhältlich in unterschiedlichen Profiltypen.



## MONTAGEHINWEISE:

Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.



Auf Anfrage ist das Produkt mit der Zertifizierung **FM APPROVED** erhältlich

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Isopan




**BELASTUNGSTABELLE**

STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm																
ZULÄSSIGE LAST kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm								NENNDICKE DES PANEELS mm							
	MAX STÜTZWEITE cm								MAX STÜTZWEITE cm							
	25	30	40	50	60	80	100	120	25	30	40	50	60	80	100	120
50	220	260	320	380	440	550	640	730	260	300	380	450	520	650	740	800
60	215	240	300	350	410	500	590	680	240	270	340	410	470	590	660	710
80	180	205	260	310	350	440	520	600	200	230	290	350	410	500	550	600
100	155	180	230	275	320	395	470	540	170	200	260	310	360	440	490	510
120	140	165	210	250	290	360	430	490	140	170	230	280	320	390	430	460
140	125	150	190	230	265	330	395	455	130	150	200	250	295	360	390	420
160	115	135	175	210	245	310	370	425	120	130	185	220	265	330	360	385
180	105	125	165	195	230	290	345	400	110	120	160	200	240	305	340	360
200	100	115	155	185	215	270	325	375	100	110	145	180	215	285	315	335

ALUMINIUMBLECH Dicke 0,6 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm																
ZULÄSSIGE LAST kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm								NENNDICKE DES PANEELS mm							
	MAX STÜTZWEITE cm								MAX STÜTZWEITE cm							
	25	30	40	50	60	80	100	120	25	30	40	50	60	80	100	120
50	170	200	240	290	330	410	480	550	190	230	290	350	400	490	580	570
60	150	180	230	270	310	380	450	510	175	210	270	320	360	450	530	560
80	135	160	200	240	270	335	390	450	150	185	235	280	320	400	470	540
100	120	145	180	215	245	305	360	400	130	160	210	250	285	360	420	480
120	110	135	165	195	220	280	330	380	120	150	190	225	260	330	390	445
140	105	125	155	185	210	260	310	355	110	135	170	210	240	300	360	410
160	100	115	140	170	195	240	285	335	105	125	160	190	220	280	330	380
180	90	110	135	160	185	230	275	310	95	110	150	180	210	265	310	360
200	85	100	125	150	175	220	260	300	85	100	140	170	195	245	285	335

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\ell$  1/200

**GEWICHT DER PANEELE (STAHL)**

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm								
		25	30	35	40	50	60	80	100	120
0,4 / 0,4	kg/m²	7,3	7,5	7,7	7,9	8,3	8,7	9,5	10,3	11,1
0,5 / 0,5	kg/m²	9,0	9,2	9,4	9,6	10,0	10,4	11,2	12,0	12,8
0,6 / 0,6	kg/m²	10,6	10,9	11,6	11,3	11,7	12,1	12,9	13,7	14,5


**BRANDVERHALTEN**

Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.

**MAßTOLERANZEN (EN 14509)**

ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm 0
Breite		± 2 mm
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel		6 mm
Abweichung der oberen und unteren Schale		± 3 mm
Verbindung der Bleche		F = 0 + 3 mm

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen

**WÄRMEDÄMMUNG**
**Nach DIN EN 14509 A.10**

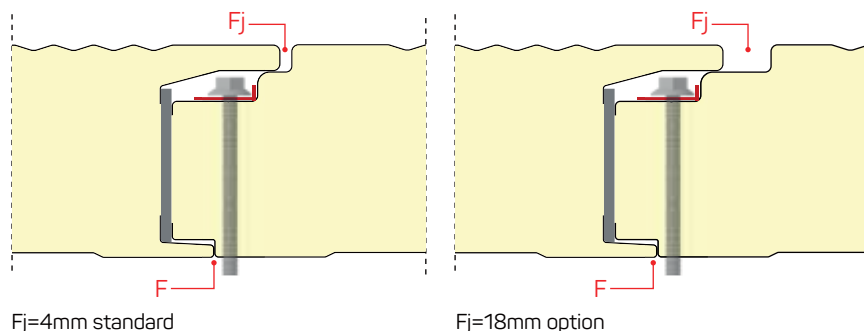
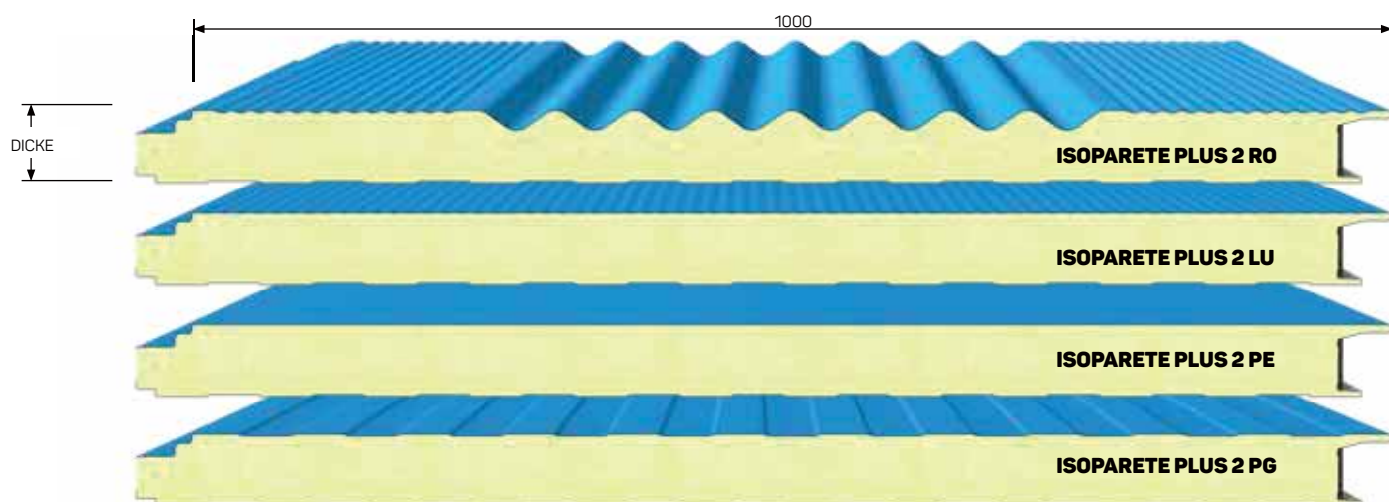
U	NENNDICKE DES PANEELS mm								
	25	30	35	40	50	60	80	100	120
W/m² K	0,83	0,70	0,61	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
kcal/m² h °C	0,71	0,60	0,52	0,46	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16

# Isoparete Plus 2

Produktion in: Italien



Sandwichpaneel mit profilierter Außen- und Innenschale aus Stahlblech für Wände mit Isolierung aus Polyurethan. Das Verbindungstück mit Nut- und Federsteckverbindungen, ist verdeckt und mit einer Durchgangsschraube versehen. Erhältlich in unterschiedlichen Profiltypen.



Isopan empfiehlt, während der Montage Lastverteilerplättchen einzusetzen. Anzahl und Anordnung müssen so gewählt werden, dass sie den Spannungen, die auf das Paneel wirken, standhalten. Informationen zur Verwendung und Typ der Lastverteilerplättchen finden Sie in den Technischen Produkthandbüchern und in den Zertifizierungen des Referenzlandes.

Fj=4mm standard

Fj=18mm option



## MONTAGEHINWEISE:

Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.

**BELASTUNGSTABELLE**

STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm												
ZULÄSSIGE LAST  kg/m <sup>2</sup>	 NENNDICKE DES PANEELS mm MAX STÜTZWEITE cm						 NENNDICKE DES PANEELS mm MAX STÜTZWEITE cm					
	40	50	60	80	100	120	40	50	60	80	100	120
	MAX STÜTZWEITE cm						MAX STÜTZWEITE cm					
50	320	380	440	550	640	730	380	450	520	650	740	800
60	300	350	410	500	590	680	340	410	470	590	660	710
80	260	310	350	440	520	600	290	350	410	500	550	600
100	230	275	320	395	470	540	260	310	360	440	490	510
120	210	250	290	360	430	490	230	280	320	390	430	460
140	190	230	265	330	395	455	200	250	295	360	390	420
160	175	210	245	310	370	425	185	220	265	330	360	385
180	165	195	230	290	345	400	160	200	240	305	340	360
200	155	185	215	270	325	375	145	180	215	285	315	335

ALUMINIUMBLECH Dicke 0,6 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm												
ZULÄSSIGE LAST  kg/m <sup>2</sup>	 NENNDICKE DES PANEELS mm MAX STÜTZWEITE cm						 NENNDICKE DES PANEELS mm MAX STÜTZWEITE cm					
	40	50	60	80	100	120	40	50	60	80	100	120
	MAX STÜTZWEITE cm						MAX STÜTZWEITE cm					
50	240	290	330	410	480	550	290	350	400	490	580	620
60	230	270	310	380	450	510	270	320	360	450	530	560
80	200	240	270	335	390	450	235	280	320	400	470	540
100	180	215	245	305	360	400	210	250	285	360	420	480
120	165	195	220	280	330	380	190	225	260	330	390	445
140	155	185	210	260	310	355	170	210	240	300	360	410
160	140	170	195	240	285	335	160	190	220	280	330	380
180	135	160	185	230	275	310	150	180	210	265	310	360
200	125	150	175	220	260	300	140	170	195	245	285	335

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\ell$  1/200

**GEWICHT DER PANEELE (STAHL)**

STAHLBLECHDICKE		NENNDICKE DES PANEELS mm					
mm		40	50	60	80	100	120
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	10,3	10,7	11,1	11,9	12,7	13,5
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	12,1	12,5	12,9	13,7	14,5	15,3

**MAßTOLERANZEN (EN 14509)**

ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m L > 3 m	± 5 mm ± 10 mm 0
Breite		± 2 mm
Dicke	D ≤ 100 mm D > 100 mm	± 2 mm ± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel		6 mm
Abweichung der oberen und unteren Schale		± 3 mm
Verbindung der Bleche		F = 0 + 3 mm

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen

**BRANDVERHALTEN**

Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.

**WÄRMEDÄMMUNG****Nach DIN EN 14509 A.10**

U	NENNDICKE DES PANEELS mm					
	40	50	60	80	100	120
W/m <sup>2</sup> K	0,64	0,49	0,41	0,29	0,23	0,19
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,55	0,42	0,35	0,25	0,20	0,16

# Isoparete Plissé

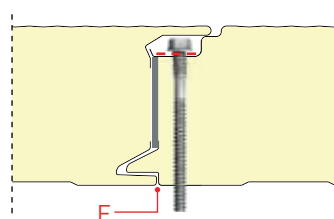
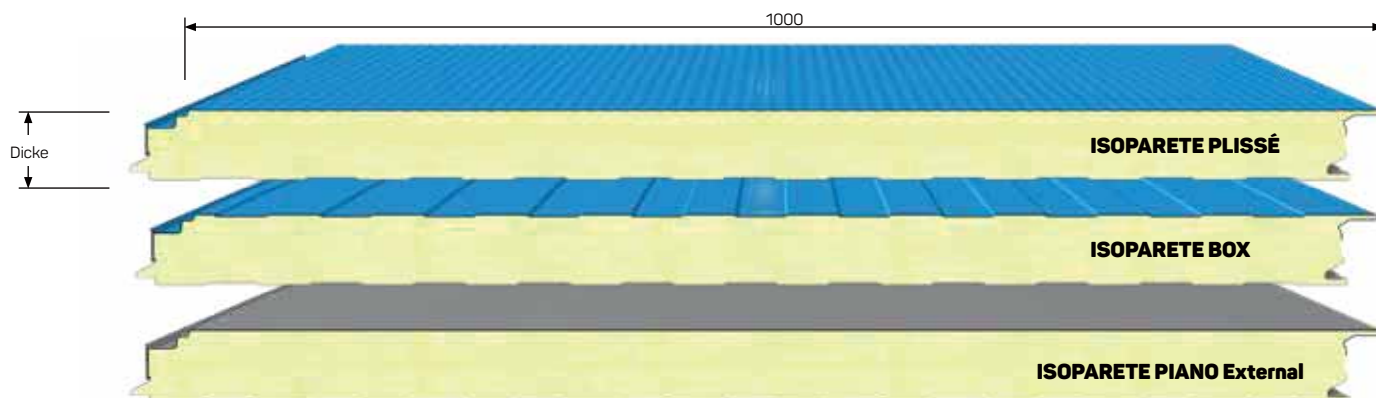
# Isoparete Box

# Isoparete Piano External

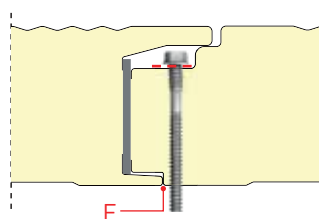
Produktion in:  
Italien, Spanien, Rumänien



Sandwichpaneel mit profilierter Innen- und Außenschale mit Isolierung aus Polyurethanschaum. Das Verbindungstück mit Nut- und Federsteckverbindungen ist verdeckt und hat eine Durchgangsschraube. Erhältlich in unterschiedlichen Profiltypen.



Detail zur Befestigung  
(Italien, Rumänien)



Detail zur Befestigung  
(Spanien)

Isopan empfiehlt, während der Montage Lastverteilerplättchen einzusetzen. Anzahl und Anordnung müssen so gewählt werden, dass sie den Spannungen, die auf das Paneel wirken, standhalten. Informationen zur Verwendung und Typ der Lastverteilerplättchen finden Sie in den Technischen Produkthandbüchern und in den Zertifizierungen des Referenzlandes.



Auf Anfrage ist das Produkt mit der Zertifizierung **FM APPROVED** erhältlich

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Isopan



#### MONTAGEHINWEISE:

Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.





→ Legende seite 16

**BELASTUNGSTABELLE**

STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm														
ZULÄSSIGE LAST  kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm							NENNDICKE DES PANEELS mm						
	40	50	60	80	100	120	140	40	50	60	80	100	120	140
	MAX STÜTZWEITE cm							MAX STÜTZWEITE cm						
50	320	380	440	550	640	730	800	380	450	520	650	740	800	880
60	300	350	410	500	590	680	745	340	410	470	590	660	710	780
80	260	310	350	440	520	600	660	290	350	410	500	550	600	660
100	230	275	320	395	470	540	590	260	310	360	440	490	510	560
120	210	250	290	360	430	490	535	230	280	320	390	430	460	505
140	190	230	265	330	395	455	500	200	250	295	360	390	420	460
160	175	210	245	310	370	425	465	185	220	265	330	360	385	420
180	165	195	230	290	345	400	440	160	200	240	305	340	360	395
200	155	185	215	270	325	375	410	145	180	215	285	315	335	365

ALUMINIUMBLECH Dicke 0,6 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm														
ZULÄSSIGE LAST  kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm							NENNDICKE DES PANEELS mm						
	40	50	60	80	100	120	140	40	50	60	80	100	120	140
	MAX STÜTZWEITE cm							MAX STÜTZWEITE cm						
50	240	290	330	410	480	550	605	290	350	400	490	580	620	680
60	230	270	310	380	450	510	560	270	320	360	450	530	560	635
80	200	240	270	335	390	450	495	235	280	320	400	470	540	590
100	180	215	245	305	360	400	440	210	250	285	360	420	480	525
120	165	195	220	280	330	380	415	190	225	260	330	390	445	485
140	155	185	210	260	310	355	390	170	210	240	300	360	410	450
160	140	170	195	240	285	335	365	160	190	220	280	330	380	415
180	135	160	185	230	275	310	340	150	180	210	265	310	360	395
200	125	150	175	220	260	300	330	140	170	195	245	285	335	365

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\leq 1/200$ **GEWICHT DER PANEEL (STAHL)**

STAHLBLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm						
		40	50	60	80	100	120	140
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	9,8	10,2	10,6	11,4	12,2	13,0	13,8
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	11,5	11,9	12,3	13,1	13,9	14,7	15,5

**MAßTOLERANZEN (EN 14509)**

ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm 0
Breite	± 2 mm	
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel	6 mm	
Abweichung der oberen und unteren Schale	± 3 mm	
Verbindung der Bleche	F = 0 + 3 mm	

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen

**BRANDVERHALTEN**

Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.

**WÄRMEDÄMMUNG****Nach DIN EN 14509 A.10**

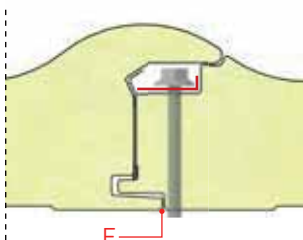
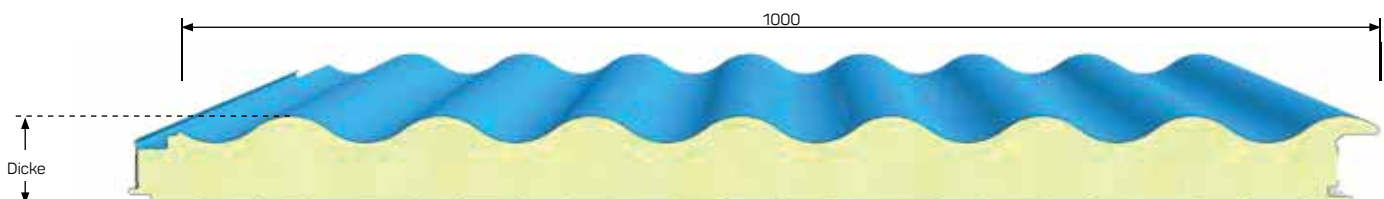
U	NENNDICKE DES PANEELS mm						
	40	50	60	80	100	120	140
W/m <sup>2</sup> K	0,64	0,49	0,41	0,29	0,23	0,19	0,16
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,55	0,42	0,35	0,25	0,20	0,16	0,14

# Isoclass

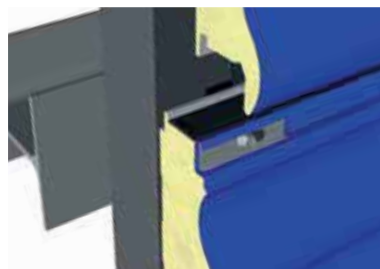
Produktion in: Italien



Sandwichpaneel mit profilierter Innen- und Außenschale aus Stahlblech mit Isolierung aus Polyurethanschaum mit einem gewellten Außenprofil. Das Verbindungstück mit Nut- und Federsteckverbindungen ist verdeckt und mit einer Durchgangsschraube versehen.



Detail zur Befestigung



Waagerechter Einsatz



Senkrechter Einsatz

Isopan empfiehlt, während der Montage Lastverteilerplättchen einzusetzen. Anzahl und Anordnung müssen so gewählt werden, dass sie den Spannungen, die auf das Paneel wirken, standhalten. Informationen zur Verwendung und Typ der Lastverteilerplättchen finden Sie in den Technischen Produkthandbüchern und in den Zertifizierungen des Referenzlandes.



## MONTAGEHINWEISE:

Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.



→ Legende Seite 16

**BELASTUNGSTABELLE**

STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm								
ZULÄSSIGE LAST kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm				NENNDICKE DES PANEELS mm			
	72	92	102	122	72	92	102	122
	MAX STÜTZWEITE cm				MAX STÜTZWEITE cm			
50	455	570	610	650	455	570	605	645
60	420	515	555	600	410	515	540	570
80	360	455	490	525	355	435	455	475
100	350	430	465	505	330	400	425	445
120	310	390	425	455	290	355	365	385
140	280	350	385	420	265	320	335	345
160	260	330	360	395	235	290	305	315
180	260	325	355	385	225	285	300	315
200	240	305	330	360	195	265	275	295

STAHLBLECHDICKE 0,6 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm								
ZULÄSSIGE LAST kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm				NENNDICKE DES PANEELS mm			
	72	92	102	122	72	92	102	122
	MAX STÜTZWEITE cm				MAX STÜTZWEITE cm			
50	475	600	640	680	475	600	635	680
60	440	540	580	620	430	540	565	595
80	380	475	510	545	370	455	475	495
100	365	450	480	520	340	420	440	460
120	320	400	435	470	300	365	380	395
140	290	360	395	425	270	330	340	355
160	265	335	365	395	240	295	310	320
180	265	330	360	390	225	290	305	320
200	240	305	330	360	195	265	275	295

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\ell$  1/200**GEWICHT DER PANEELE (STAHL)**

BLECHDICKE mm (stahl)		NENNDICKE DES PANEELS mm			
		72	92	102	122
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	10,9	11,7	12,1	12,9
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	12,7	13,5	13,9	14,7

**MAßTOLERANZEN (EN 14509)**

ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm 0
Breite	± 2 mm	
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel	6 mm	
Abweichung der oberen und unteren Schale	± 3 mm	
Verbindung der Bleche	F = 0 + 3 mm	

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen

**BRANDVERHALTEN**

Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.

**WÄRMEDÄMMUNG****Nach DIN EN 14509 A.10**

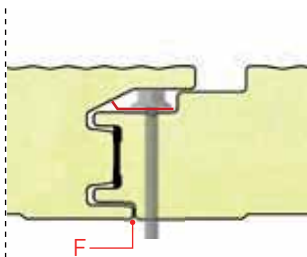
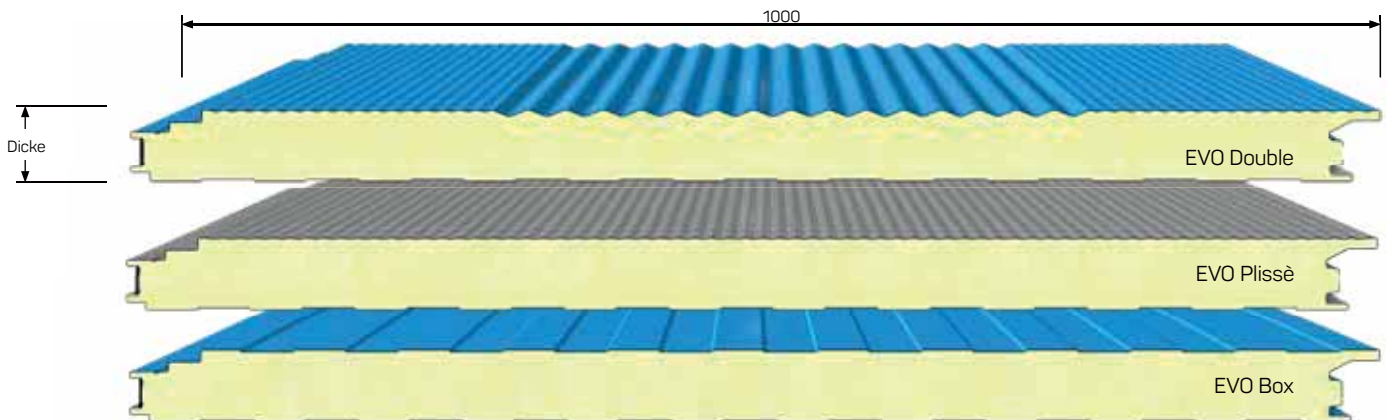
U	NENNDICKE DES PANEELS mm			
	72	92	102	122
W/m <sup>2</sup> K	0,34	0,26	0,23	0,21
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,30	0,23	0,20	0,18

# Isoparete Evo

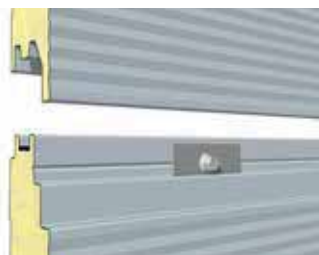
Produktion in: Deutschland



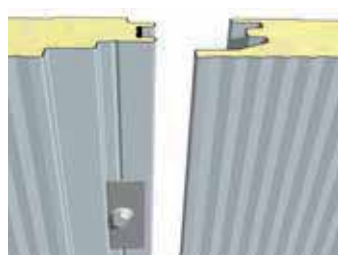
Sandwichpaneel mit profilierter Außen- und Innenschale aus Stahlblech mit Isolierung aus Polyurethanschaum. Das Verbindungsstück mit Nut- und Federsteckverbindungen ist verdeckt und hat eine Durchgangsschraube. Erhältlich in unterschiedlichen Profiltypen.



Detail zur Befestigung



Waagerechter Einsatz



Senkrechter Einsatz

Isopan empfiehlt, während der Montage Lastverteilerplättchen einzusetzen. Anzahl und Anordnung müssen so gewählt werden, dass sie den Spannungen, die auf das Paneel wirken, standhalten. Informationen zur Verwendung und Typ der Lastverteilungsplättchen finden Sie in den Technischen Produkthandbüchern und in den Zertifizierungen des Referenzlandes.



## MONTAGEHINWEISE:

Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.





→ Legende seite 16

**BELASTUNGSTABELLE**

STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm										
ZULÄSSIGE LAST  kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm					NENNDICKE DES PANEELS mm				
	MAX STÜTZWEITE cm					MAX STÜTZWEITE cm				
	60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
50	440	550	640	730	820	520	650	740	800	900
60	410	500	590	680	765	470	590	660	710	795
80	350	440	520	600	675	410	500	550	600	675
100	320	395	470	540	605	360	440	490	510	570
120	290	360	430	490	550	320	390	430	460	515
140	265	330	395	455	510	295	360	390	420	470
160	245	310	370	425	475	265	330	360	385	430
180	230	290	345	400	450	240	305	340	360	405
200	215	270	325	375	420	215	285	315	335	375

ALUMINIUMBLECH 0,6 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm										
ZULÄSSIGE LAST  kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm					NENNDICKE DES PANEELS mm				
	MAX STÜTZWEITE cm					MAX STÜTZWEITE cm				
	60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
50	330	410	480	550	615	400	490	580	620	695
60	310	380	450	510	570	360	450	530	560	650
80	270	335	390	450	505	320	400	470	540	605
100	245	305	360	400	450	285	360	420	480	540
120	220	280	330	380	425	260	330	390	445	500
140	210	260	310	355	395	240	300	360	410	460
160	195	240	285	335	375	220	280	330	380	425
180	185	230	275	310	345	210	265	310	360	405
200	175	220	260	300	335	195	245	285	335	375

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\leq 1/200$ **GEWICHT DER PANEELE (STAHL)**

STAHLBLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm				
		60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	10,8	11,6	12,4	13,2	14,4
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	12,6	13,4	14,2	15,0	16,2

**MAßTOLERANZEN (EN 14509)**

ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm 0
Breite	± 2 mm	
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel	6 mm	
Abweichung der oberen und unteren Schale	± 3 mm	
Verbindung der Bleche	F = 0 + 3 mm	

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen

**BRANDVERHALTEN**

Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.

**WÄRMEDÄMMUNG****Nach DIN EN 14509 A.10**

U	NENNDICKE DES PANEELS mm				
	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,41	0,29	0,23	0,19	0,15
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,35	0,25	0,20	0,16	0,13

# Isofrigo Isofrozen

Produktion in: Italien\*, Deutschland, Spanien, Rumänien  
\*Isofrigo Schaumfuge (G.I.)

Produktion in: Italien, Spanien, Rumänien

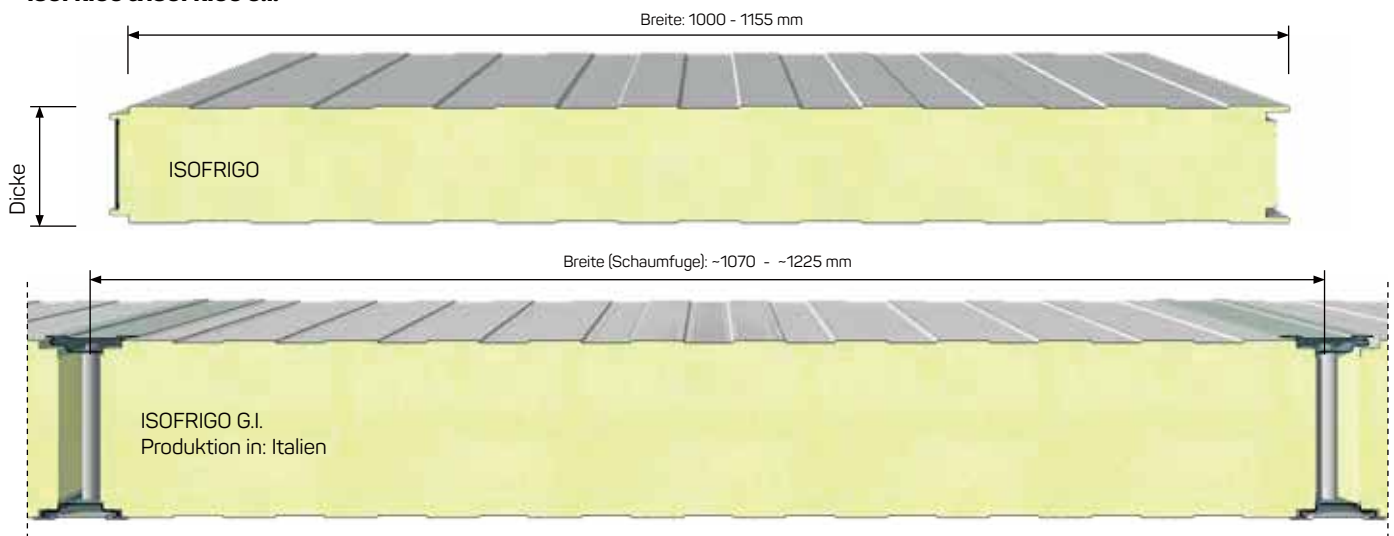


Auf Anfrage ist das Produkt mit der Zertifizierung **FM APPROVED** erhältlich

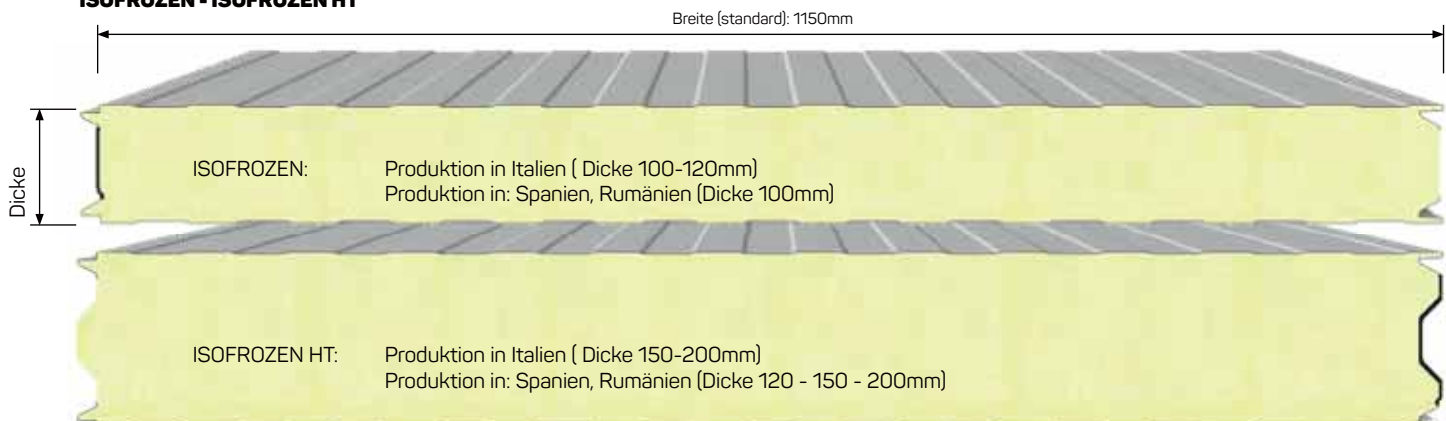
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Isopan

Isofrigo ist ein Paneel für den Einsatz im Wandbereich. Die Wärmedämmung ist aus Polyurethanschaum. Die Paneele sind vielseitig einsetzbar und leicht zu montieren. Durch die Dämmdicken bis 200 mm und die Qualität der Fugen ist dieses Paneel ideal für Einsatzbereiche, bei denen die Temperatur überwacht und kontrolliert werden muss.

## ISOFRIGO & ISOFRIGO G.I.



## ISOFROZEN - ISOFROZEN HT



**BELASTUNGSTABELLE**

STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm										
ZULÄSSIGE LAST kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm					NENNDICKE DES PANEELS mm				
	MAX STÜTZWEITE cm					MAX STÜTZWEITE cm				
	100	120	150	180	200	100	120	150	180	200
50	630	700	850	890	920	740	840	900	930	960
60	580	660	750	780	900	650	770	870	900	920
80	500	580	680	720	840	580	670	790	830	850
100	450	510	610	700	760	510	640	680	710	730
120	410	470	560	640	690	460	590	590	620	630
140	340	430	510	590	640	410	530	530	550	560
160	320	400	480	550	600	380	470	480	490	500
180	320	370	440	510	560	350	430	435	440	445
200	300	350	420	480	520	320	400	400	405	410

STAHLBLECHDICKE 0,6 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm										
ZULÄSSIGE LAST kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm					NENNDICKE DES PANEELS mm				
	MAX STÜTZWEITE cm					MAX STÜTZWEITE cm				
	100	120	150	180	200	100	120	150	180	200
50	650	760	850	960	980	760	850	920	940	970
60	610	700	820	930	950	660	790	880	900	925
80	530	610	720	820	890	600	660	810	850	860
100	470	540	640	730	800	530	610	710	720	740
120	420	490	580	660	730	470	540	620	650	660
140	390	450	530	620	660	430	500	550	560	560
160	360	410	500	570	620	390	450	490	500	500
180	330	380	460	530	580	350	420	440	450	450
200	310	360	430	500	550	330	390	400	400	400

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\leq 1/200$

**GEWICHT DER PANEELE (STAHL)**

STAHLBLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm				
		100	120	150	180	200
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	12,2	13,0	14,2	15,6	16,2
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	13,9	14,7	15,9	17,1	17,9



**BRANDVERHALTEN:** Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.



**MONTAGEHINWEISE:** Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.

**MAßTOLERANZEN (EN 14509) (I)**

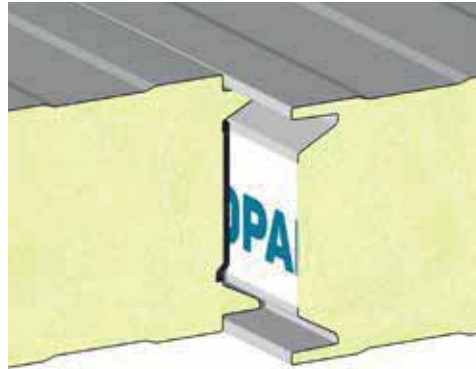
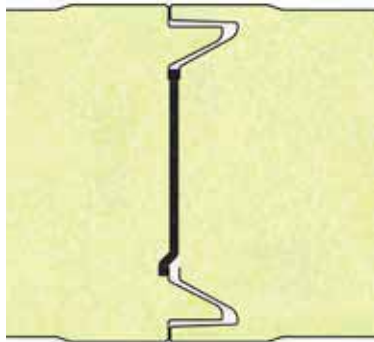
ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Breite	± 2 mm	
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel	6 mm	
Abweichung der oberen und unteren Schale	± 3 mm	
Verbindung der Bleche	F = 0 + 3 mm	

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen

**WÄRMEDÄMMUNG****Nach DIN EN 14509 A.10**

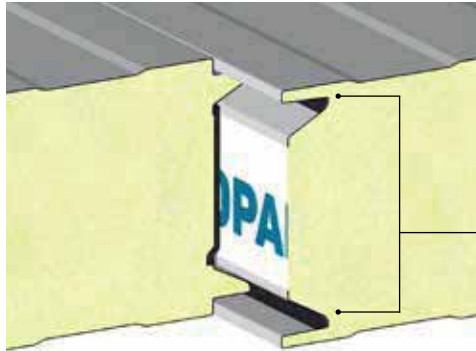
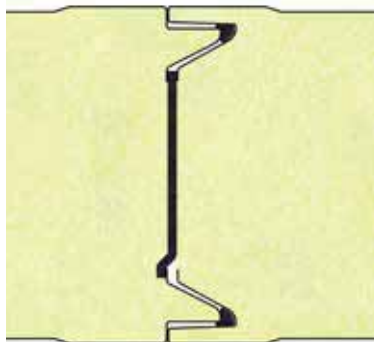
U	NENNDICKE DES PANEELS mm				
	100	120	150	180	200
W/m <sup>2</sup> K	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09

# Isofrigo & Isofrozen: Einsatzbereiche



## TROCKENFUGE

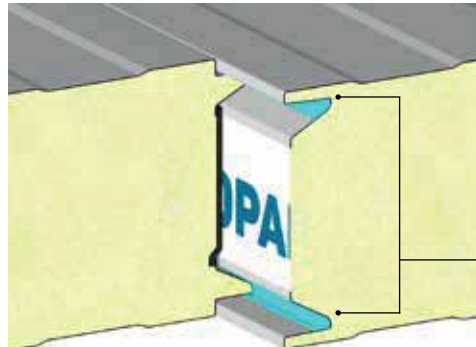
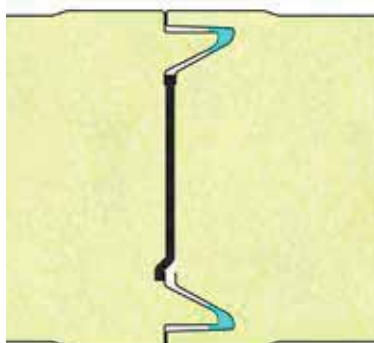
Die Trockenfuge ist eine wirtschaftliche Lösung, da das Paneel mit der Standarddichtung geliefert wird und somit schnell und einfach montiert werden kann.



## WÄRMEAUSDEHNENDER DICHTUNG

Die Fuge mit wärmeausdehnender Dichtung gewährleistet eine hohe Luftdichtigkeit. Durch die beiden wärmeausdehnenden Dichtungen wird der Luftaustausch von außen nach innen und umgekehrt stark reduziert.

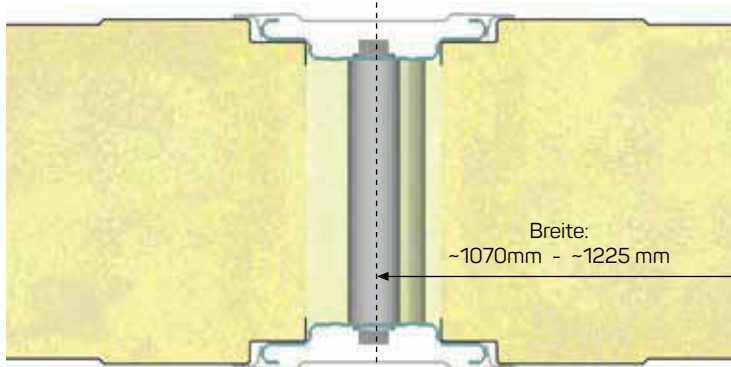
Fuge mit wärmeausdehnender Dichtung  
(Installation vor Ort)



## THIXOTROPEM DICHTSCHAUM

Die ausgezeichnete Luftdichtigkeit dieser Fuge wird durch den Dichtschaum gewährleistet, der einerseits keine Löcher zulässt und andererseits dank seines thixotropischen Verhaltens einfach zu montieren ist.

Thixotropem Dichtschaum  
(Installation vor Ort)



## ISOFRIGO G.I. (Schaumfuge)

Das ist eine Standardlösung für die Ausführung einer Schaumfuge. Die höchste Luftdichtigkeit wird durch die Dichtungen unter dem Klemmprofil erreicht. Diese lassen keine Löcher zu. Fast alle Wärmebrücken, die bei Fugen entstehen können, werden damit vermieden.



Die Kühl- und Lagerräume, sowie die Tiefkühlzellen, können positiv oder negativ sein. Positive Räume haben eine Temperatur von bis zu  $-1^{\circ}\text{C}$ , negative Räume bis zu  $-25^{\circ}\text{C}$ . Je nach Rauminnentemperatur wird eine unterschiedliche Fuge eingesetzt.



Sie eignet sich für Räume mit Temperaturen nicht niedriger als  $+4^{\circ}\text{C}$ , in denen Lebensmittel gelagert werden und bei großen Temperaturschwankungen keine besondere Luftdichtigkeit erforderlich ist.



Sie eignet sich für Räume mit Temperaturen bis zu  $-1^{\circ}\text{C}$ , in denen Lebensmittel verarbeitet werden und bei großen Temperaturschwankungen keine besondere Luftdichtigkeit erforderlich ist.



Sie eignet sich für Räume mit niedrigerer Temperatur als  $-8^{\circ}\text{C}$ , in denen Fertigprodukte gelagert werden. Diese Räume müssen gut isoliert werden und brauchen deshalb Fugen, die eine hohe Luftdichtigkeit gewährleisten.



Sie eignet sich für Räume mit niedrigerer Temperatur als  $-28^{\circ}\text{C}$ , in denen gefrorene und tiefgefrorene Produkte gelagert werden. In diesen Räumen sind Wärmebrücke absolut zu reduzieren und muss eine hohe Luftdichtigkeit gewährleistet werden.

#### **BEMERKUNG**

Die oben genannten Angaben sind nur Hinweise.

Es wird dem Projektentwickler überlassen, die tatsächliche Auswahl der Fugen und der Dicke der Paneele und der anderen Parameter der Isopan Produkte, je nach den notwendigen Anforderungen der Räume, auszuwählen.

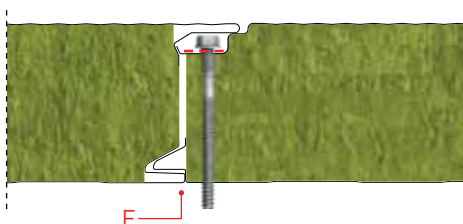
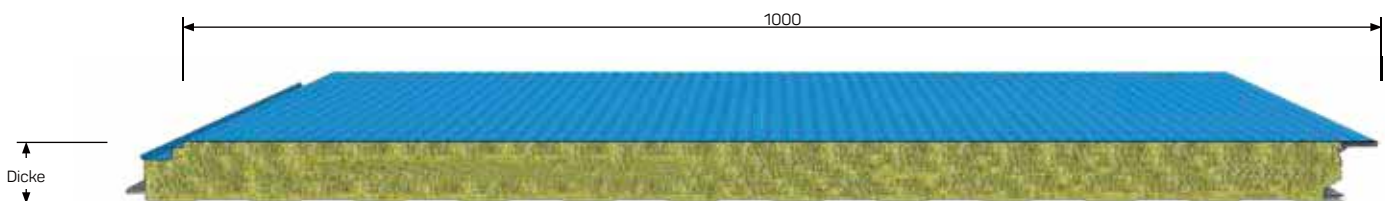
**Per maggiori informazioni tecniche riguardo le prestazioni sulle varie tipologie di giunti, si prega di consultare il Manuale Tecnico Gamma Isofrigo.**

# Isofire Wall Plissé

Produktion in: Italien



Sandwichpaneel mit profilierter Innen- und Außenschale aus Stahlblech mit Isolierung aus Mineralwolle. Das Verbindungsstück mit Nut- und Federsteckverbindungen ist verdeckt und mit einer Durchgangsschraube versehen.



Isopan empfiehlt, während der Montage Lastverteilerplättchen einzusetzen. Anzahl und Anordnung müssen so gewählt werden, dass sie den Spannungen, die auf das Paneel wirken, standhalten. Informationen zur Verwendung und Typ der Lastverteilerplättchen finden Sie in den Technischen Produkthandbüchern und in den Zertifizierungen des Referenzlandes.



Auf Anfrage ist das Produkt mit der Zertifizierung **FM APPROVED** erhältlich

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Isopan



## MONTAGEHINWEISE:

Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.

**BELASTUNGSTABELLE**

STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm																
ZULÄSSIGE LAST  kg/m <sup>2</sup>	 NENNDICKE DES PANEELS mm MAX STÜTZWEITE cm								 NENNDICKE DES PANEELS mm MAX STÜTZWEITE cm							
	50	60	80	100	120	150	170	200	50	60	80	100	120	150	170	200
	50	60	80	100	120	150	170	200	50	60	80	100	120	150	170	200
50	440	480	540	610	670	755	805	890	390	420	460	500	540	580	630	670
60	390	430	495	570	625	700	750	825	345	380	415	450	490	520	550	585
80	310	355	425	500	550	615	650	715	270	310	345	370	400	425	450	485
100	250	295	365	440	490	550	580	630	210	250	285	310	335	355	375	405
120	210	250	315	385	435	495	525	565	180	205	240	265	285	305	325	350
140	180	210	275	340	390	440	475	510	155	175	210	230	250	265	280	300
160	160	185	245	300	350	400	435	465	130	155	185	205	220	230	245	265
180	145	165	220	270	320	360	395	425	120	135	165	180	195	205	220	240
200	130	150	205	250	295	330	360	390	110	120	150	165	180	190	205	220

STAHLBLECHDICKE 0,6 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm																
ZULÄSSIGE LAST  kg/m <sup>2</sup>	 NENNDICKE DES PANEELS mm MAX STÜTZWEITE cm								 NENNDICKE DES PANEELS mm MAX STÜTZWEITE cm							
	50	60	80	100	120	150	170	200	50	60	80	100	120	150	170	200
	50	60	80	100	120	150	170	200	50	60	80	100	120	150	170	200
50	490	520	600	675	720	800	860	935	430	460	500	540	580	610	650	680
60	425	470	545	635	685	755	810	870	375	415	455	490	530	560	590	615
80	335	380	465	550	605	670	720	760	290	330	375	405	440	465	495	515
100	265	310	385	460	525	585	630	665	220	260	300	330	360	380	405	425
120	235	270	330	410	470	525	560	595	190	220	250	280	305	325	345	365
140	200	230	290	360	415	470	505	535	160	190	220	240	265	280	300	320
160	175	210	260	315	370	415	445	480	140	165	195	215	230	245	265	280
180	160	190	230	275	335	375	405	430	130	150	175	195	210	225	240	255
200	140	165	210	255	305	335	365	400	115	135	160	180	195	210	225	240

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\ell/200$

**GEWICHT DER PANEEL (STAHL)**

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm							
		50	60	80	100	120	150	170	200
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	13,2	14,2	16,2	18,2	20,2	23,2	25,2	28,2
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	14,9	15,9	17,9	19,9	21,9	24,9	26,9	29,9

**BRANDVERHALTEN**

Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.

**MAßTOLERANZEN (EN 14509)**

ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm 0
Breite		± 2 mm
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel		6 mm
Abweichung der oberen und unteren Schale		± 3 mm
Verbindung der Bleche		F = 0 + 3 mm

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen

**WÄRMEDÄMMUNG****Nach DIN EN 14509 A.10**

U	NENNDICKE DES PANEELS mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200
W/m <sup>2</sup> K	0,86	0,72	0,52	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,73	0,62	0,44	0,36	0,29	0,24	0,21	0,17

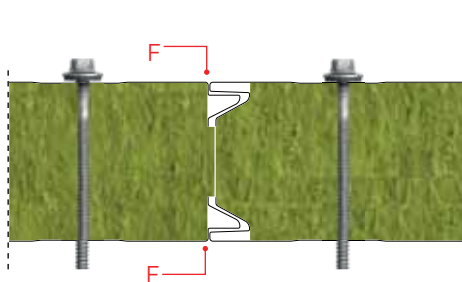
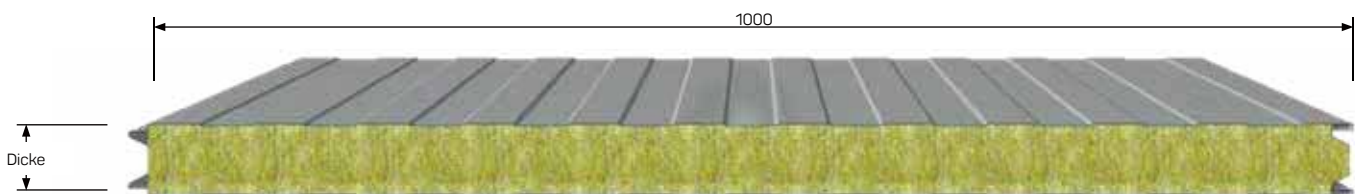


# Isofire Wall

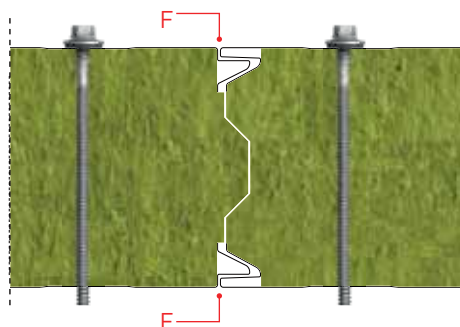
Produktion in: Italien



Sandwichpaneel mit profilierter Innen- und Außenschale aus Stahlblech mit Isolierung aus Mineralwolle. Das Verbindungsstück mit Nut- und Federsteckverbindungen ist sichtbar und mit einer Durchgangsschraube versehen.



Detail zur Befestigung



Senkrechter Einsatz  
(Dicke  $\geq 120\text{mm}$ )



Auf Anfrage ist das Produkt mit der Zertifizierung **FM APPROVED** erhältlich

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Isopan



## MONTAGEHINWEISE:

Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.





→ Legende Seite 16

## BELASTUNGSTABELLE

STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,5 mm - Auflagerbreite 120 mm																		
ZULÄSSIGE LAST  kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm									NENNDICKE DES PANEELS mm								
	MAX STÜTZWEITE cm									MAX STÜTZWEITE cm								
	50	60	80	100	120	150	170	200	240	50	60	80	100	120	150	170	200	240
50	440	480	540	610	670	755	805	890	960	390	420	460	500	540	580	630	670	700
60	390	430	495	570	625	700	750	825	895	345	380	415	450	490	520	550	585	620
80	310	355	425	500	550	615	650	715	770	270	310	345	370	400	425	450	485	520
100	250	295	365	440	490	550	580	630	680	210	250	285	310	335	355	375	405	430
120	210	250	315	385	435	495	525	565	610	180	205	240	265	285	305	325	350	370
140	180	210	275	340	390	440	475	510	550	155	175	210	230	250	265	280	300	320
160	160	185	245	300	350	400	435	465	500	130	155	185	205	220	230	245	265	290
180	145	165	220	270	320	360	395	425	450	120	135	165	180	195	205	220	240	260
200	130	150	205	250	295	330	360	390	415	110	120	150	165	180	190	205	220	240

STAHLBLECHDICKE 0,6 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm																		
ZULÄSSIGE LAST  kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm									NENNDICKE DES PANEELS mm								
	MAX STÜTZWEITE cm									MAX STÜTZWEITE cm								
	50	60	80	100	120	150	170	200	240	50	60	80	100	120	150	170	200	240
50	490	520	600	675	720	800	860	935	980	430	460	500	540	580	610	650	680	710
60	425	470	545	635	685	755	810	870	920	375	415	455	490	530	560	590	615	640
80	335	380	465	550	605	670	720	760	820	290	330	375	405	440	465	495	515	545
100	265	310	385	460	525	585	630	665	730	220	260	300	330	360	380	405	425	455
120	235	270	330	410	470	525	560	595	645	190	220	250	280	305	325	345	365	390
140	200	230	290	360	415	470	505	535	570	160	190	220	240	265	280	300	320	340
160	175	210	260	315	370	415	445	480	520	140	165	195	215	230	245	265	280	300
180	160	190	230	275	335	375	405	430	470	130	150	175	195	210	225	240	255	275
200	140	165	210	255	305	335	365	400	430	115	135	160	180	195	210	225	240	260

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\leq 1/200$

## GEWICHT DER PANEELE (STAHL)

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm								
		50	60	80	100	120	150	170	200	240
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	13,2	14,2	16,2	18,2	20,2	23,2	25,2	28,2	32,2
0,6 / 0,6	kq/m <sup>2</sup>	14,9	15,9	17,9	19,9	21,9	24,9	26,9	28,9	32,9

## MAßTOLERANZEN (EN 14509)

ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m L > 3 m	± 5 mm ± 10 mm 0
Breite	± 2 mm	
Dicke	D ≤ 100 mm D > 100 mm	± 2 mm ± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel	6 mm	
Abweichung der oberen und unteren Schale	± 3 mm	
Verbindung der Bleche	F = 0 + 3 mm	

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen



## BRANDVERHALTEN

Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.

## WÄRMEDÄMMUNG

### Nach DIN EN 14509 A.10

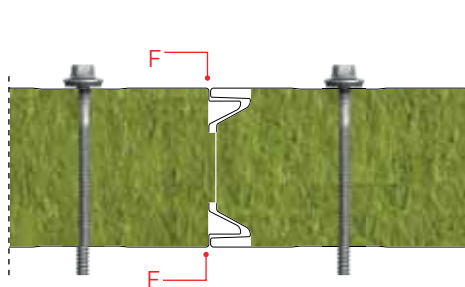
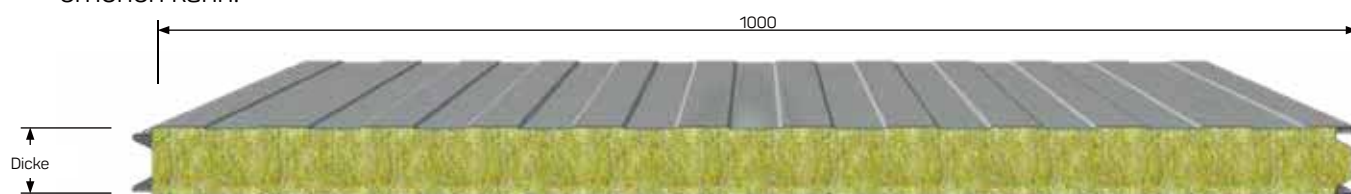
U	NENNDICKE DES PANEELS mm								
	50	60	80	100	120	150	170	200	240
W/m <sup>2</sup> K	0,75	0,63	0,49	0,39	0,33	0,27	0,24	0,20	0,17
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,65	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,21	0,17	0,15

# Isofire Wall - Fono

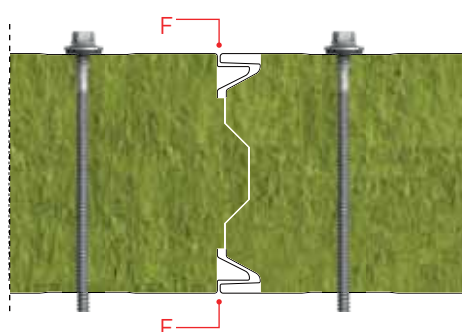
Produktion in: Italien



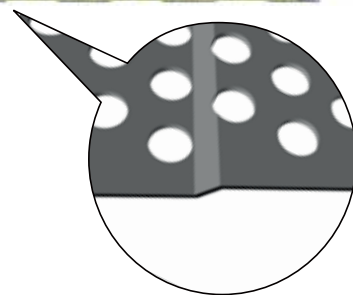
Sandwichpaneel mit profilierter Innen- und Außenschale aus Stahlblech mit Isolierung aus Mineralwolle. Das Verbindungsstück mit Nut- und Federsteckverbindungen ist sichtbar und mit einer Durchgangsschraube versehen. Der Innenträger besteht aus einem Mikrolochblech, das die Schalldämpfungsleistung der Platte erhöhen kann.



Senkrechter Einsatz



Senkrechter Einsatz (Dicke  $\geq 120\text{mm}$ )



## MONTAGEHINWEISE:

Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.



→ Legende seite 16

**BELASTUNGSTABELLE**

STAHLBLECHDICKE 0,5 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm												
ZULÄSSIGE LAST kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm						NENNDICKE DES PANEELS mm					
	MAX STÜTZWEITE cm						MAX STÜTZWEITE cm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
50	370	400	450	510	560	635	325	350	385	420	455	485
60	325	360	415	475	525	585	290	320	345	375	410	435
80	260	295	355	420	460	515	225	260	290	310	335	355
100	210	245	305	370	410	460	175	210	240	260	280	295
120	175	210	265	320	365	415	150	170	200	220	240	255
140	150	175	230	285	325	370	130	145	175	190	210	220
160	130	155	205	250	290	335	105	130	155	170	185	190
180	120	135	185	225	265	300	100	110	135	150	160	170
200	105	125	170	210	245	275	90	100	125	135	150	160

STAHLBLECHDICKE 0,6 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm												
ZULÄSSIGE LAST kg/m <sup>2</sup>	NENNDICKE DES PANEELS mm						NENNDICKE DES PANEELS mm					
	MAX STÜTZWEITE cm						MAX STÜTZWEITE cm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
50	410	435	505	565	605	670	360	385	420	455	485	510
60	355	395	455	535	575	635	315	345	380	410	445	470
80	280	320	390	460	505	560	240	275	315	340	370	390
100	220	260	320	385	440	490	185	215	250	275	300	320
120	195	225	275	345	395	440	160	185	210	235	255	270
140	165	190	240	300	345	395	130	160	185	200	220	235
160	145	175	215	265	310	345	115	135	160	180	190	205
180	130	160	190	230	280	315	105	125	145	160	175	185
200	115	135	175	210	255	280	95	110	130	150	160	175

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\leq 1/200$ **GEWICHT DER PANEELE (STAHL)**

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm					
		50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	12,6	13,6	15,6	17,6	19,6	22,6
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	13,5	14,5	16,5	18,5	20,5	23,5

**BRANDVERHALTEN:** Informationen zum Brandverhalten und Feuerbeständigkeit siehe Seite 114-116.**SCHALLDÄMMUNG:** Informationen zum Schalldämmung des Paneels siehe Seite 116**MAßTOLERANZEN (EN 14509)**

ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m L > 3 m	± 5 mm ± 10 mm 0
Breite	± 2 mm	
Dicke	D ≤ 100 mm D > 100 mm	± 2 mm ± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel	6 mm	
Abweichung der oberen und unteren Schale	± 3 mm	
Verbindung der Bleche	F = 0 + 3 mm	

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen

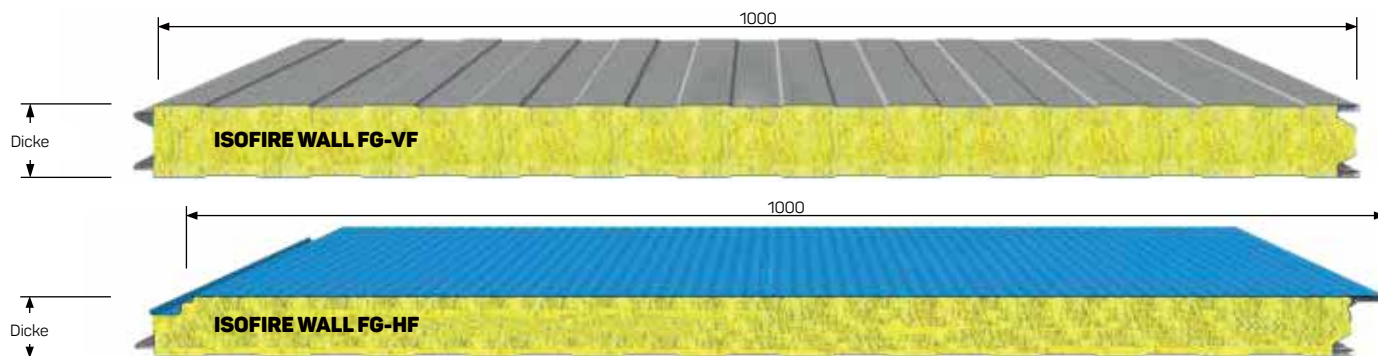
**WÄRMEDÄMMUNG****Nach DIN EN 14509 A.10**

U	NENNDICKE DES PANEELS mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,75	0,63	0,49	0,39	0,33	0,27
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,65	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23

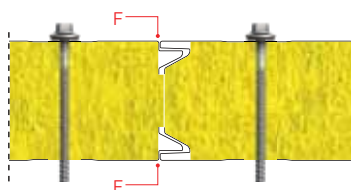
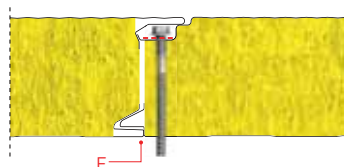
# Isofire Wall FG-VF

# Isofire Wall FG-HF

Produktion in: Italien



Sandwichpaneel mit profilierter Innen- und Außenschale aus Stahlblech mit Isolierung aus **Glaswolle**. Das Verbindungsstück mit Nut- und Federsteckverbindungen ist sichtbar (Isofire Wall FG-VF), or verdeckt (Isofire Wall FG-HF), und mit einer Durchgangsschraube versehen.


 Wall FG-VF:  
Detail zur Befestigung

 Wall FG-HF:  
Detail zur Befestigung

## WÄRMEDÄMMUNG (Nach DIN EN 14509 A.10)

### ISOFIRE WALL FG-VF

U	NENNDICKE DES PANEELS mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200
W/m² K	0,79	0,65	0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19
kcal/m² h °C	0,68	0,56	0,41	0,33	0,28	0,22	0,20	0,16

### ISOFIRE WALL FG-HF

U	NENNDICKE DES PANEELS mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200
W/m² K	0,97	0,75	0,51	0,40	0,33	0,26	0,23	0,20
kcal/m² h °C	0,83	0,65	0,44	0,34	0,28	0,22	0,20	0,17

## BELASTUNGSTABELLE

STAHLBLECHDICKE Dicke 0,6 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm						
ZULÄSSIGE LAST	NENNDICKE DES PANEELS mm					
	50	60	80	100	120	150
kg/m²	MAX STÜTZWEITE cm					
60	335	395	460	510	555	605
80	280	325	395	435	470	510
100	240	280	350	385	410	445
140	185	225	290	315	340	365
180	160	180	240	270	295	315
200	145	170	225	260	270	295

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\ell$  1/200

## GEWICHT DER PANEELE (STAHL)

BLECHDICKE mm	NENNDICKE DES PANEELS mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200
0,5 / 0,5 kg/m²	10,9	11,4	12,5	13,6	14,7	16,4	17,5	19,2
0,6 / 0,6 kg/m²	12,6	13,1	14,2	15,3	16,4	18,1	19,2	20,9

## MAßTOLERANZEN (EN 14509)

ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m L > 3 m	± 5 mm ± 10 mm
Breite	± 2 mm	
Dicke	D ≤ 100 mm D > 100 mm	± 2 mm ± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel	6 mm	
Abweichung der oberen und unteren Schale	± 3 mm	
Verbindung der Bleche	F = 0 + 3 mm	

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen

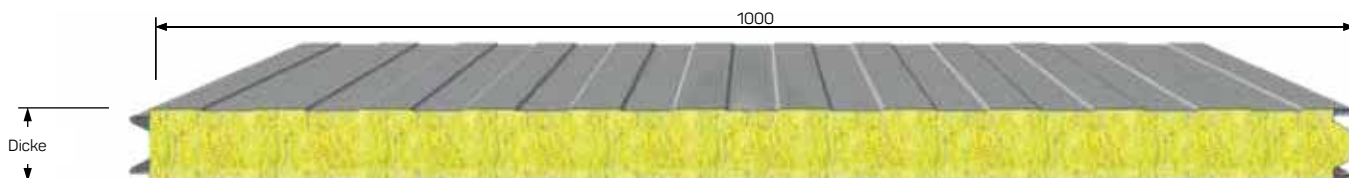


**MONTAGEHINWEISE:** Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.

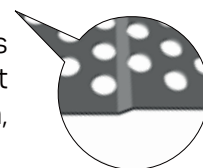


# Isofire Wall FG-VF Fono

Produktion in: Italien



Sandwichpaneel mit profilierter Innen- und Außenschale aus Stahlblech mit Isolierung aus **Glaswolle**. Das Verbindungsstück mit Nut- und Federsteckverbindungen ist sichtbar und mit einer Durchgangsschraube versehen. Der Innenträger besteht aus einem Mikrolochblech, das die Schalldämpfungsleistung der Platte erhöhen kann.



## GEWICHT DER PANEELE (STAHL)

BLECHDICKE mm		NENNDICKE DES PANEELS mm					
		50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m²	9,4	9,9	11,0	12,1	13,2	14,9
0,6 / 0,6	kg/m²	11,1	11,6	12,7	13,8	14,9	16,6

## WÄRMEDÄMMUNG (Nach DIN EN 14509 A.10)

U		NENNDICKE DES PANEELS mm					
		50	60	80	100	120	150
W/m² K		0,79	0,65	0,48	0,38	0,32	0,26
kcal/m² h °C		0,68	0,56	0,41	0,33	0,28	0,22

## MAßTOLERANZEN (EN 14509)

ABWEICHUNGEN mm		
Länge	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Breite		± 2 mm
Dicke	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Abweichung vom rechten Winkel		6 mm
Abweichung der oberen und unteren Schale		± 3 mm
Verbindung der Bleche		F = 0 + 3 mm

L=Nutzlänge; D=Dicke der Paneele; F=Verbindung von Blechen



**SCHALLDÄMMUNG:** Informationen zum Schalldämmung des Paneels siehe Seite 118

## BELASTUNGSTABELLE

STAHLBLECHDICKE Dicke 0,6 / 0,6 mm - Auflagerbreite 120 mm												
ZULÄSSIGE LAST kg/m²	NENNDICKE DES PANEELS mm						NENNDICKE DES PANEELS mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
	MAX STÜTZWEITE cm						MAX STÜTZWEITE cm					
60	250	285	360	410	450	500	340	425	490	530	595	510
80	215	245	310	355	390	440	290	365	420	460	520	430
100	185	215	270	285	340	385	255	325	340	405	455	375
140	150	180	245	270	295	330	210	290	315	350	395	310
180	135	145	190	230	260	290	175	225	270	310	345	270
200	125	140	180	215	250	275	170	210	255	295	330	250

Berechnung für statische Auslegung, die gemäß Anhang E der Vorschrift EN 14509 ausgeführt wurde. Durchbiegung  $\leq 1/200$



**MONTAGEHINWEISE:** Für die Einsatzbereiche des Paneels und die entsprechenden Beschränkungen bitte das Informationsblatt auf der Webseite [www.isopan.com](http://www.isopan.com) in der Rubrik "Technisches Datenblatt und Empfehlungen für die Montage von Trapez- und Sandwichelementen" berücksichtigen.

# Sonderprodukte







# ADDMIRA

## Façade Solutions

ADDMIRA systems allow the creation of facades with technical and aesthetic features. The use of prefabricated elements, the orientation towards off-site assembly and continuous research make ADDMIRA the answer to architecture and design needs.



### VERSATILITY

Applications for every need



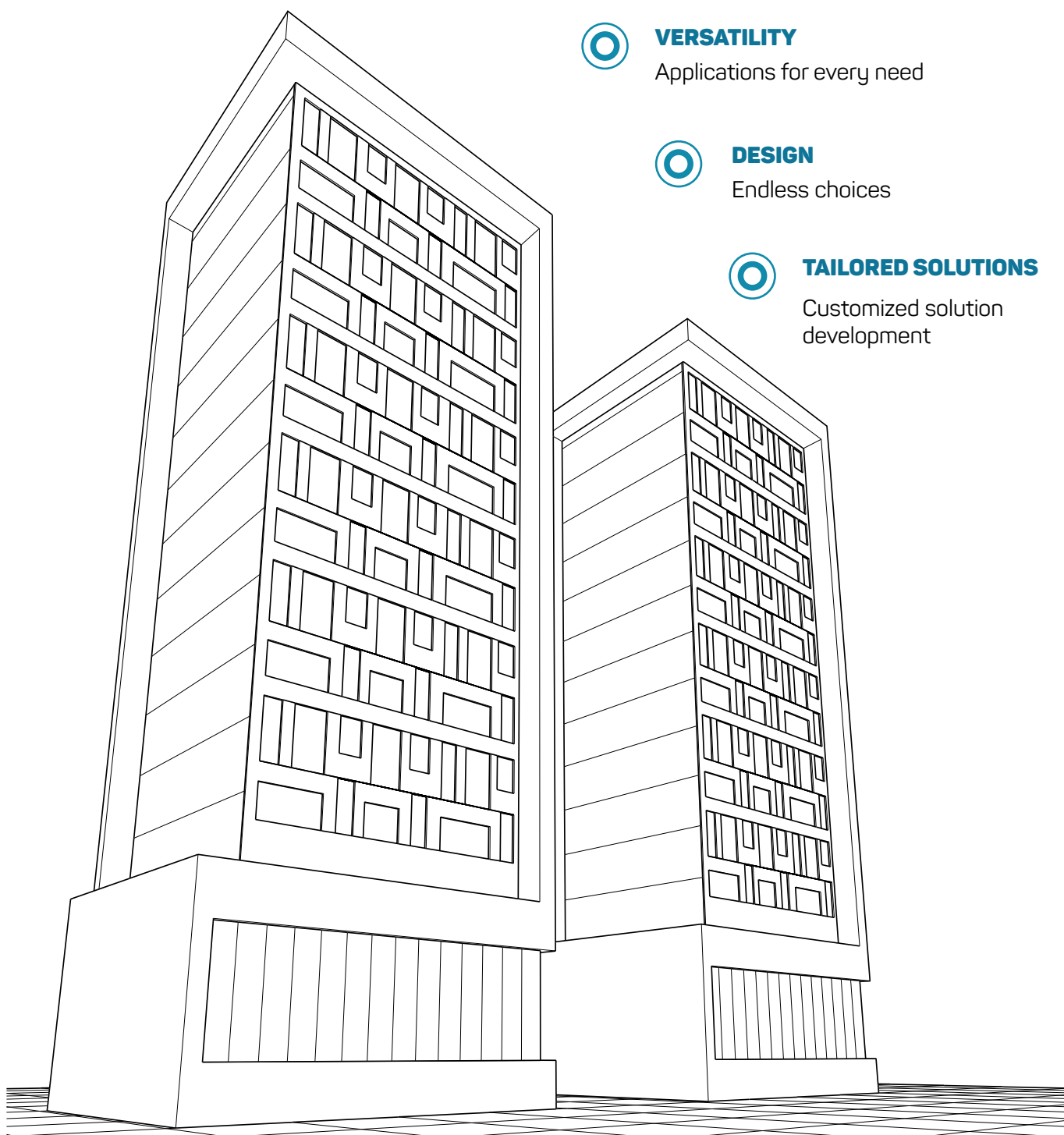
### DESIGN

Endless choices



### TAILORED SOLUTIONS

Customized solution  
development





## DISCOVER ADDMIRA SOLUTIONS

### **ADD** Vision

Insulated panels  
for facades



### **ADD** Cross

New Facade  
Solutions



### **ADD** Wind

Ventilated  
Facades



# Isocappotto

Dank dieser Lösung kann Isopan seinen Kunden ein System für die schnelle Montage mit den Vorteilen von Sandwichelementen anbieten.

Seine Ästhetik und seine Eigenschaften sind ähnlich wie bei einer gemauerten Wand mit WDVS.

Das Isocappotto System kann für fast alle Gebäude eingesetzt werden, egal ob Bürogebäude, Industriebau, Lagerhallen oder Wohnungsbau. Auch bei der Sanierung vorhandener Gebäude ist dieses System eine neue Lösung.



**PRIMER ISOPAN** - Dieser Primer entsteht durch das Mischen von Kunstharz, Bitumen und speziellen Quarzfüllstoffen. Sobald der Primer nach dem Aufbringen getrocknet ist, haftet dieser ausgezeichnet, ist elastisch und wasserdicht.

**INTONACO ISOPAN** - Ist ein vorgemischter Putz aus Kalk, Zement, ausgewählten Zuschlagsstoffen und Additiven, die Verarbeitung des Putzes erleichtern und trotzdem sehr atmungsaktiv sind.

Die Anwendung des Produktes in eine homogene und einheitliche Fläche ist die Voraussetzung für eine qualitativ hochwertige Weiterverarbeitung.

**FINITURA ISOPAN** - Es ist ein gebrauchsfertiger Putz aus Kunstharz mit sehr feinen und ausgewählten Zuschlagsstoffen, licht- und laugenbeständige Pigmente sorgen für eine hohe Farb- und Formstabilität. Diese wird nicht durch UV-Strahlung und Regen beeinträchtigt. Der Putz hat eine sehr hohe Haftwirkung.









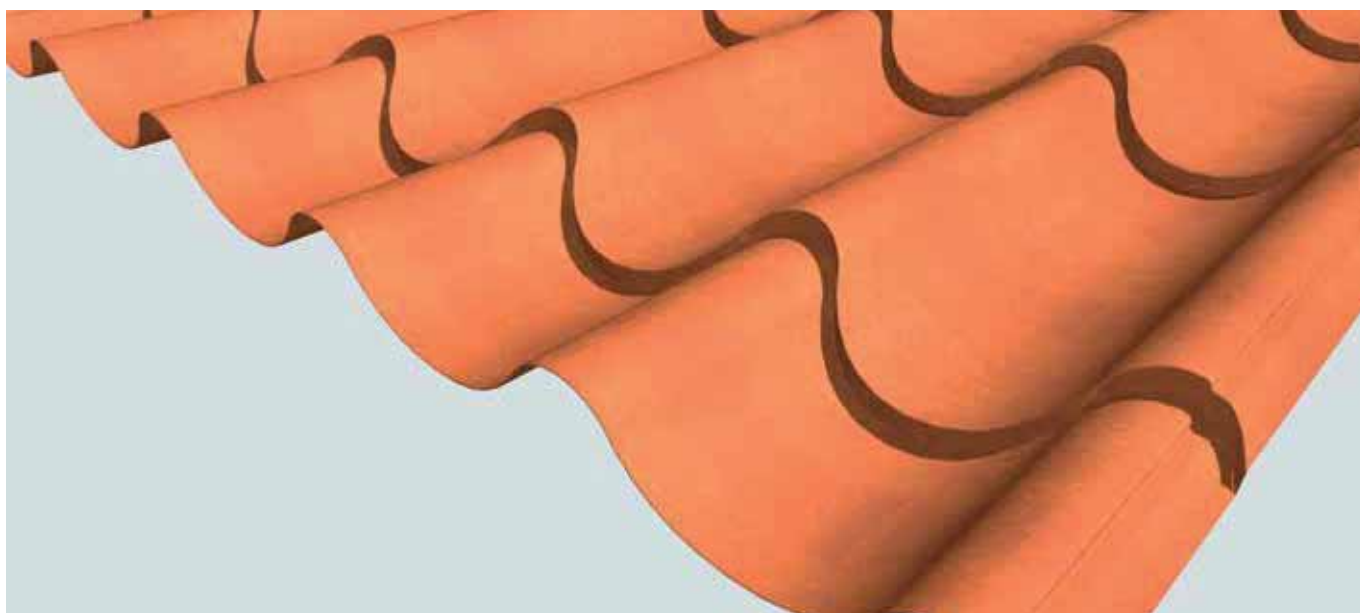
A close-up photograph of a metal trapezoidal profile. Two vertical pins are inserted into the profile. The background shows a series of parallel, slanted ridges, suggesting a conveyor belt or a similar industrial structure. The lighting is bright, creating strong highlights and shadows.

**Trapezbleche**

# LG 50

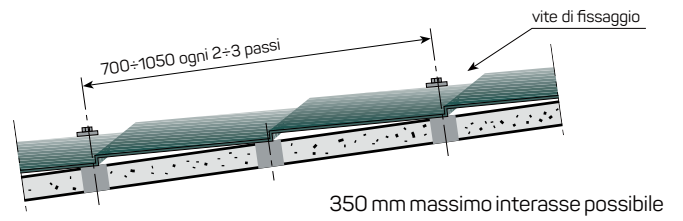
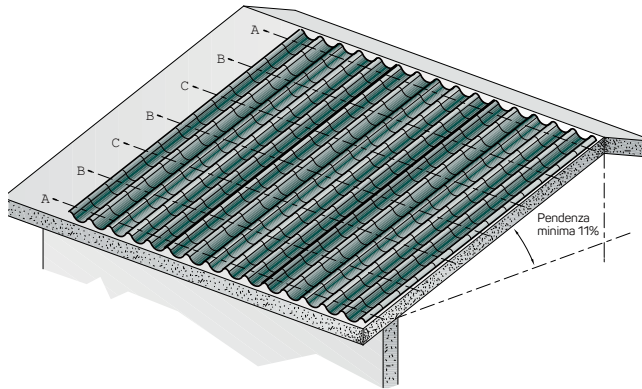
Produktion in: Italien

Profilblech mit vorgeformtem Dachziegelmuster, ausgezeichneter Optik für Abdeckungen, hauptsächlich im Wohnbau. Das Dachziegelmuster erlaubt eine zweckmäßige Abdeckung, die nicht nur gut aussieht, sondern auch, einfach zu montieren und wasserundurchlässig ist.



# STANDARDLÄNGE DER BLECHE mm

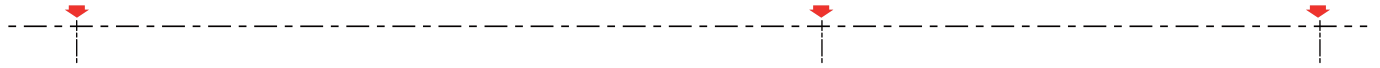
1200 2250 2950 4000 4700 5050 5750 6100 6450



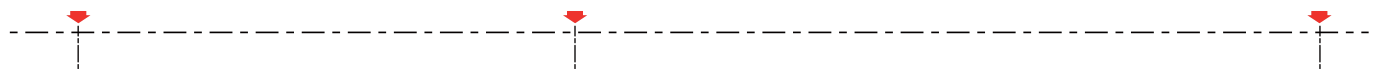
## ABWEICHUNGEN mm

Länge	± 10 mm
Breite	± 5 mm

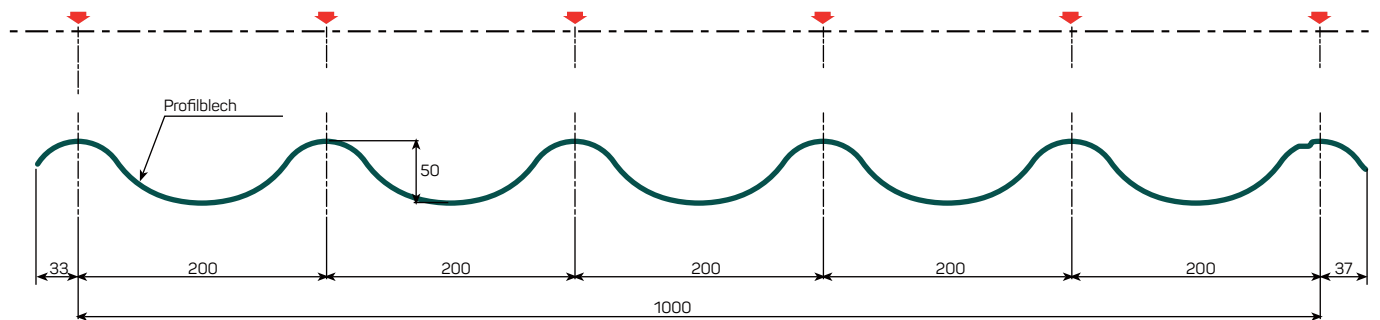
### Befestigungsschrauben Position C



### Befestigungsschrauben Position B



### Befestigungsschrauben Position A



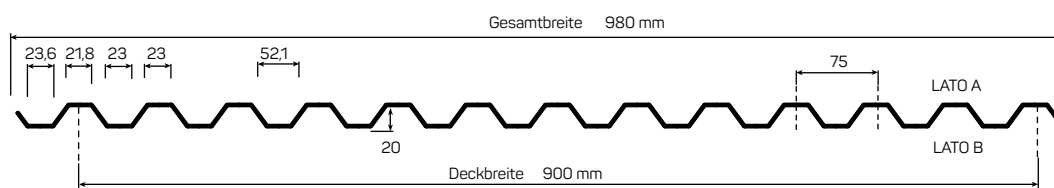
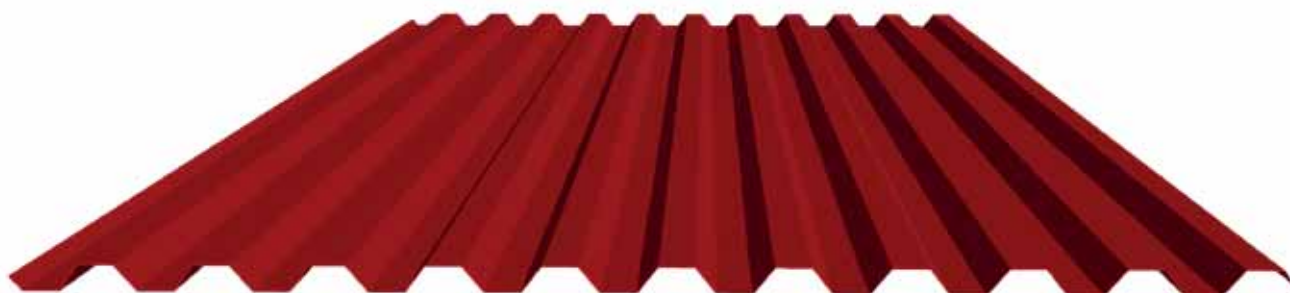
Die Elemente können auch mit Antikondensat Beschichtung geliefert werden. Angaben dazu finden Sie im technischen Merkblatt.





# LG 20

Produktion in: Italien

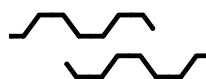


## MAßTOLERANZEN

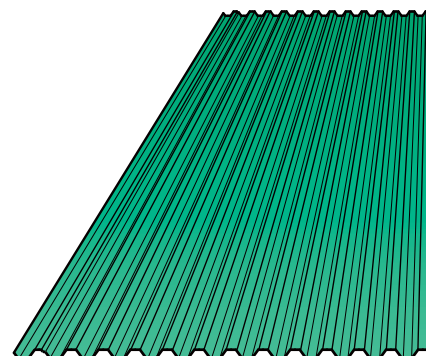
Länge +10 mm fino a 3000 mm  
 +20 mm oltre 3000 mm  
 -5 mm per tutte le lunghezze

Breite ± 5 mm

Fuori squadra  $S \leq 0,5\%$  della Breite





Überlappungssystem



Länge 1250 mm

BELASTUNGSTABELLE kg/m<sup>2</sup> LG 20

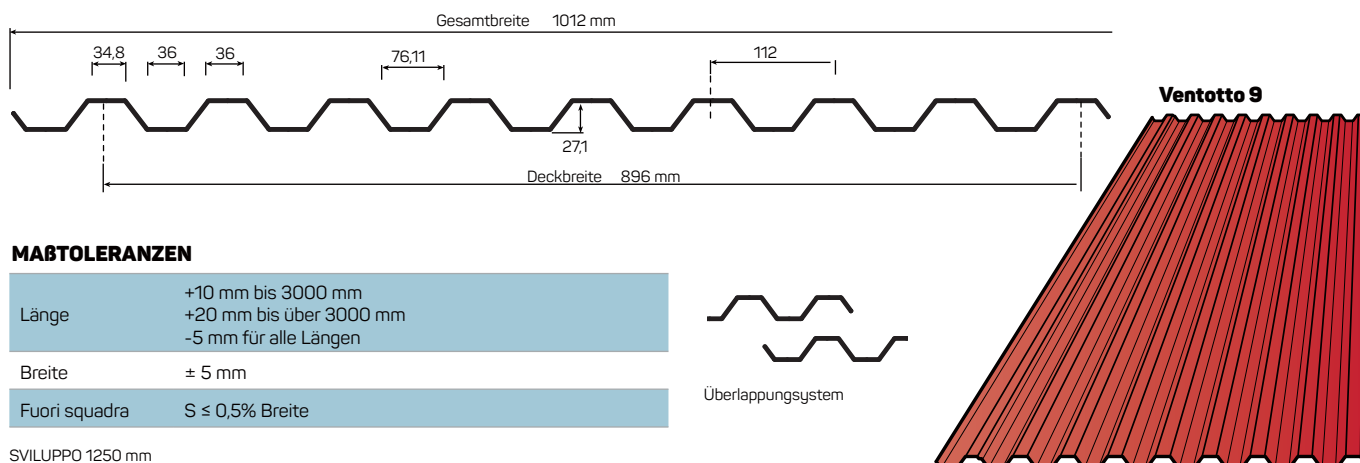
DICKE mm													
	STAHL - ACHSABSTAND m							ALUMINIUM - ACHSABSTAND m					
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25
0,5	430	220	128	80	54	38	28	138	70	41	26	17	12
0,6	530	270	155	100	65	45	34	168	86	50	31	21	15
0,7	630	320	185	115	78	55	40	200	102	58	37	25	17
0,8	700	370	215	135	90	62	45	230	118	68	43	29	20



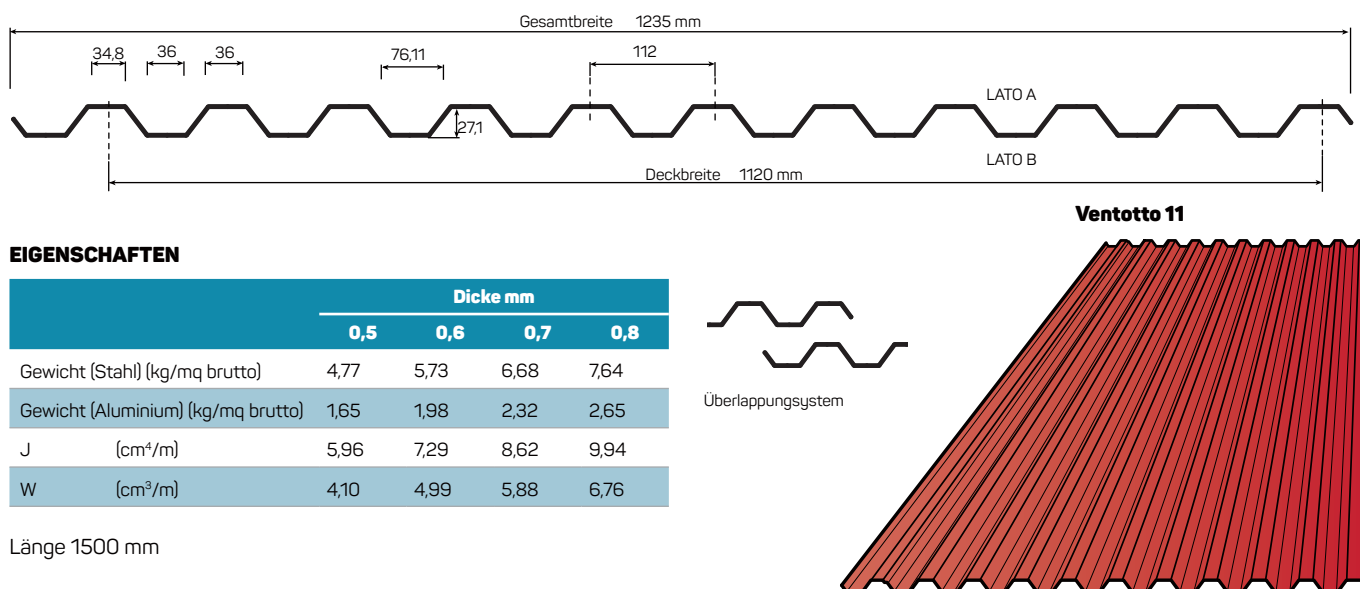
# LG 28

Produktion in: Italien

## VENTOTTO 9 - STANDARD



## VENTOTTO 11 - NOT STANDARD

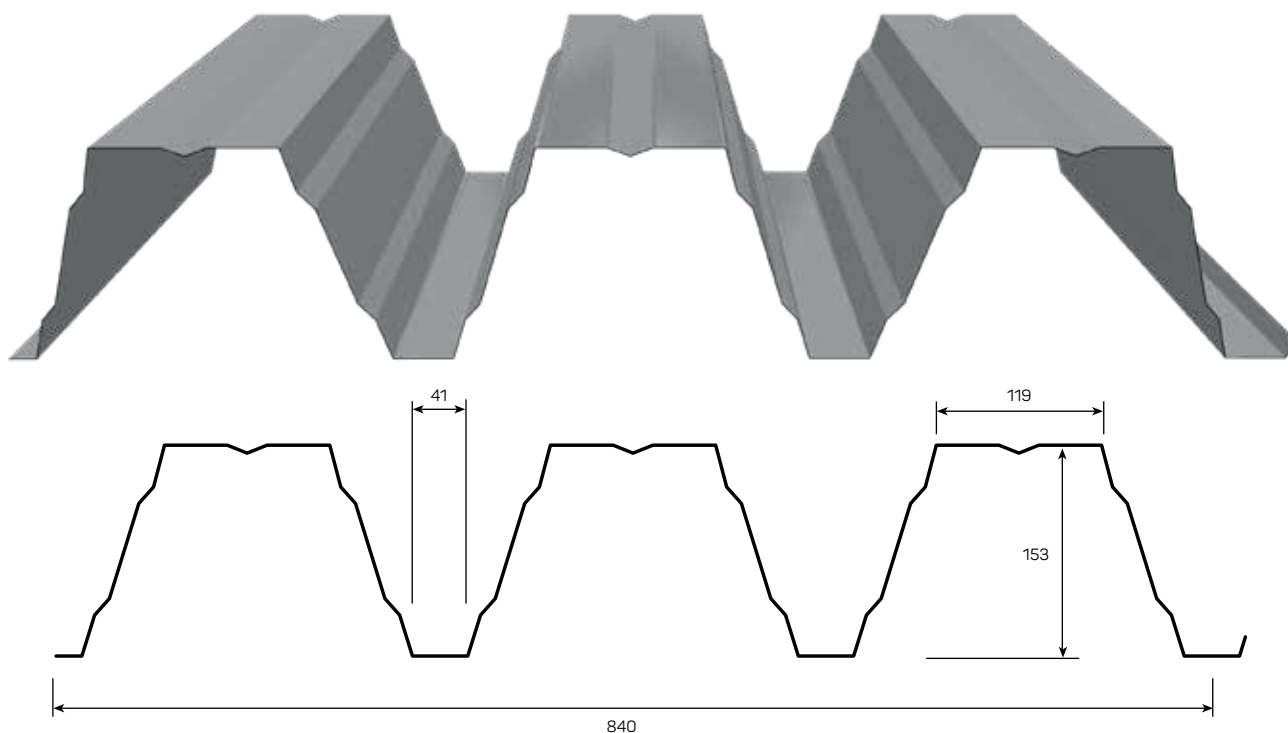


BELASTUNGSTABELLE IN kg/m<sup>2</sup> LG 28

DICKE mm	STAHL - ACHSABSTAND m							ALUMINIUM - ACHSABSTAND m						
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	
0,5	690	350	205	128	85	60	44	220	112	65	41	28	19	
0,6	820	430	250	155	105	74	53	268	138	80	50	34	24	
0,7	1000	510	290	185	125	88	63	315	160	94	60	40	28	
0,8	1110	580	340	215	145	100	75	365	185	108	68	46	32	




# LG 153

Produktion in: Rumänien



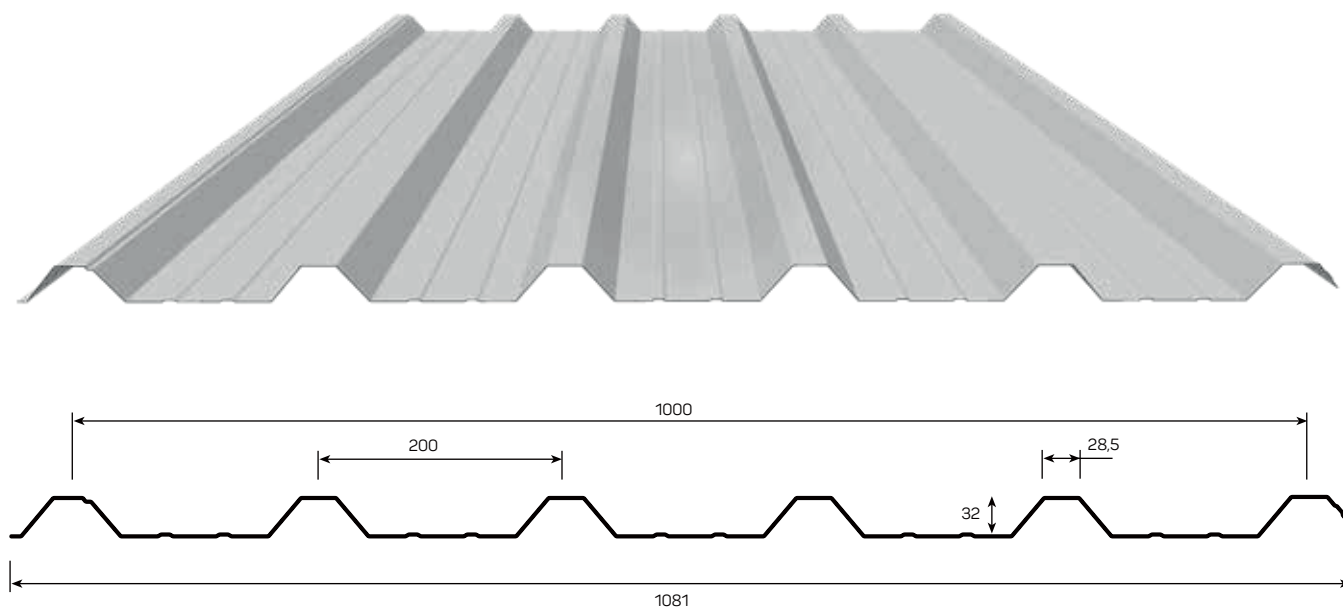
## PROFIL EIGENSCHAFTEN

	DICKEmm			
	0,75	0,88	1,00	1,25
Gewicht (Stahl) (kg/mq brutto)	10,51	12,34	14,02	17,52

BELASTUNGSTABELLE kg/m² LG 153 - f=L/200																	
DICKE mm	ACHSABSTAND m																
	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
	0,75	466	387	324	274	233	200	173	151	131	115	101	89	79	70	62	49
	0,88	564	467	392	332	282	243	209	182	158	138	123	108	95	84	75	60
	1,00	655	543	455	385	328	282	243	211	184	161	142	125	111	98	88	70
	1,25	822	682	572	484	412	353	305	265	231	202	178	157	139	124	111	88
	0,75	1141	950	799	677	579	499	432	377	331	291	258	229	204	183	164	134
	0,88	1377	1145	963	817	699	602	522	455	399	352	311	277	247	221	198	161
	1,00	1597	1328	1117	947	811	698	605	528	463	408	361	321	286	256	230	187
	1,25	2007	1671	1404	1191	1018	878	761	664	582	513	454	404	360	322	289	235
	0,75	904	752	632	535	457	394	341	297	260	229	203	180	160	144	129	104
	0,88	1091	908	763	647	553	476	412	359	314	277	245	217	194	173	155	126
	1,00	1266	1053	886	751	642	552	479	416	365	321	284	252	225	201	180	146
	1,25	1590	1322	1111	943	805	693	601	524	459	404	357	317	282	253	226	183

# LG 32

Produktion in: Spanien





## PROFIL EIGENSCHAFTEN

	Dicke mm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	4,70	5,66	6,60	7,55	9,45

## MAßTOLERANZEN

Länge	+10 mm bis 3000 mm +20 mm bis über 3000 mm -5 mm für alle Längen
Breite	± 5 mm
Fuori squadra	S ≤ 0,5% Breite

**BELASTUNGSTABELLE kg/m<sup>2</sup> LG 32**

Dicke mm	ACHSABSTAND m								
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
	0,5	300	200	140	120	80	60		
	0,6	380	240	180	140	105	60		
	0,7	440	280	200	150	115	80		
	0,8	520	320	220	160	120	90	60	
	1,0	600	420	260	200	140	100	80	60
	0,5	400	260	200	140	120	80	60	
	0,6	500	320	220	180	135	100	90	60
	0,7	580	380	260	200	150	120	95	65
	0,8	660	440	300	220	160	130	100	80
	1,0	800	540	400	260	200	140	120	95

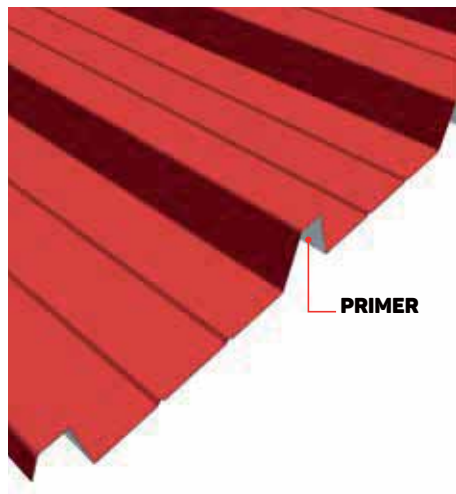
# LG 40 - LG 40R

Produktion in: Italien, Rumänien

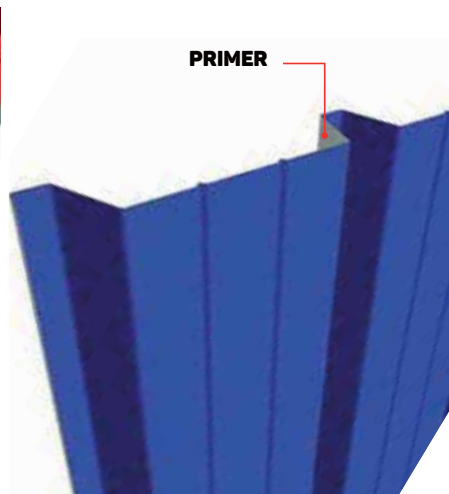
Das System LG 40 ist einfach zu installieren und zu handhaben. Seine sowohl geraden als auch gebogenen Bleche aus Aluminium können je nach Materialdicke vor Ort gebogen werden.



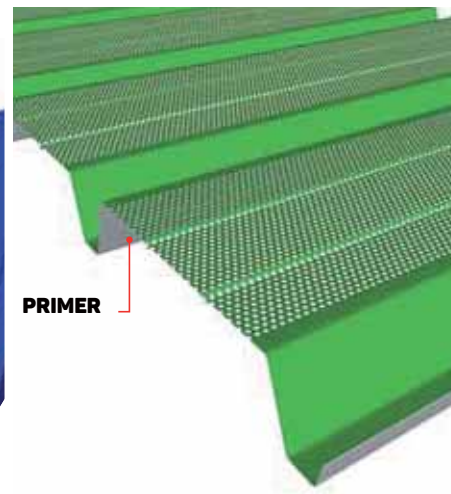
**LG 40**



**LG 40R**



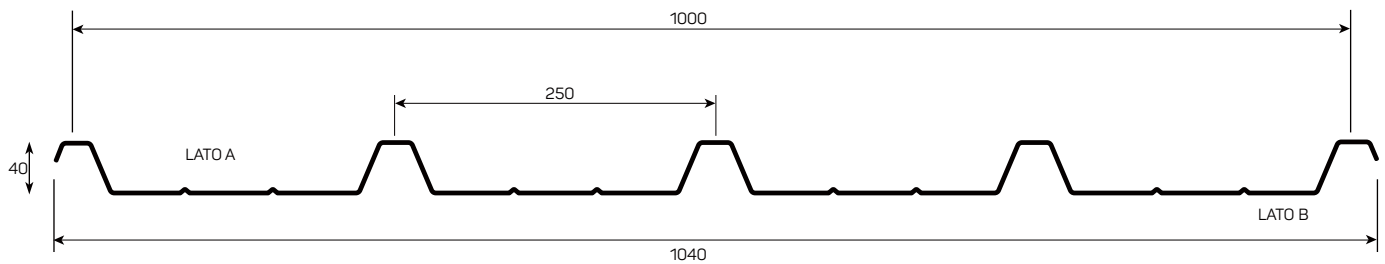
**LG 40 Mikrolochblech**



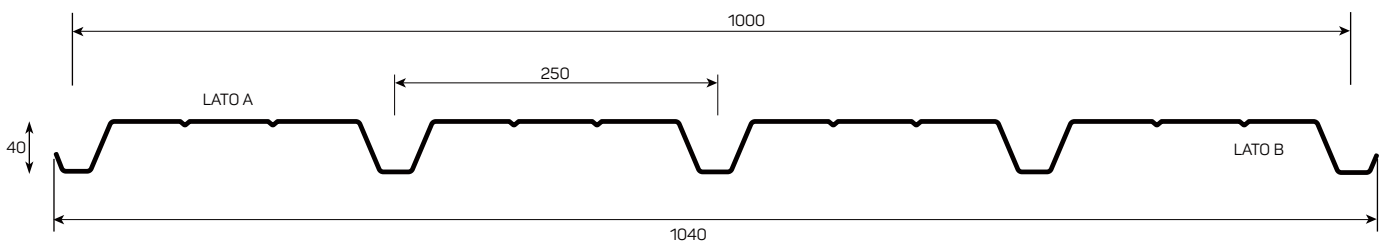


# LG 40 - LG 40R

## LG 40



## LG 40R



### PROFIL EIGENSCHAFTEN

		Dicke mm				
		0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Peso	(kg/m <sup>2</sup> )	4,9	5,89	6,87	7,85	9,81
J	(cm <sup>4</sup> /m)	12,3	16,05	18,72	21,40	26,75
W	(cm <sup>3</sup> /m)	3,92	5,30	6,18	7,07	8,83

### MAßTOLERANZEN

Länge	+10 mm bis 3000 mm +20 mm bis über 3000 mm -5 mm für alle Längen
Breite	± 5 mm
Fuori squadra	S ≤ 0,5% Breite

### BELASTUNGSTABELLE kg/m<sup>2</sup>

LG 40															LG 40R														
Dicke mm	ACHSABSTAND m														ACHSABSTAND m														
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,5	3,75	4	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,5	3,75	4			
	0,5	439	281	185	143	109	86	63 70	47 58	36 48				360	230	152	104 117	84 109	59 74	37 57	27 47								
	0,6	614	393	273	200	153	115	84 121	63 98	48 81	38 68	58		504	322	224	145 164	97 126	68 99	49 80	37 66								
	0,7	716	458	318	234	179	135	98 141	73 114	57 94	67 79	35 44	58	603	386	268	178 196	119 150	84 119	61 96	46 79	35 66							
	0,8	820	524	364	267	205	154	112 162	84 131	65 108	51 91	41 77	33 58	701	449	311	214 229	143 175	100 138	73 112	55 92	42 78	33 65	27 56					
	1,0	1024	655	455	334	256	193	140 202	105 163	81 135	64 113	51 97	41 83	34 72	64	903	578	401	289 295	194 225	136 178	99 144	74 119	57 100	45 85	36 73	29 64	24 56	
	0,5	570	365	252	180	141	111	90	67 73	51 62	40 53			467	300	207	147	115	83 91	61 73	41 60	30 51							
	0,6	768	491	341	251	192	152	123	101	81 85	64 72	51 62		630	403	280	205	157	113 124	83 100	62 83	48 70							
	0,7	896	573	398	292	224	177	143	118	95 99	74 84	59 73	48 63	754	482	335	246	188	140 148	102 120	76 99	59 83	46 71	37 61					
	0,8	1025	656	455	334	256	202	164	135	108 113	85 97	68 83	55 72	45 64	877	561	389	286	219	168 173	122 140	92 116	71 97	55 83	44 71	36 62			
	1,0	1280	819	569	418	320	253	204	169	135 142	106 121	85 104	69 91	57 80	1129	722	502	368	282	223	165 180	124 149	95 125	75 106	60 92	49 80	40 70		

Rote Werte beinhalten keine Einschränkungen.

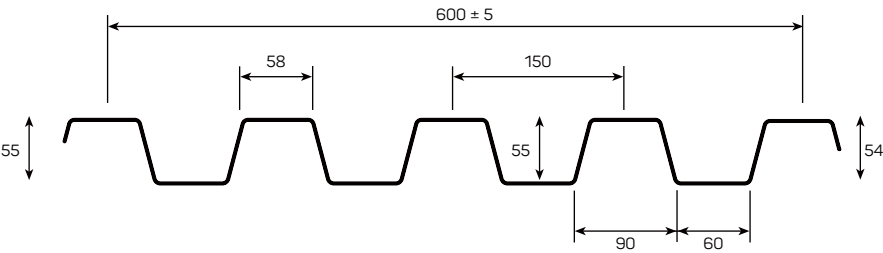
# LG 55/600 - 750

Produktion in: Italien

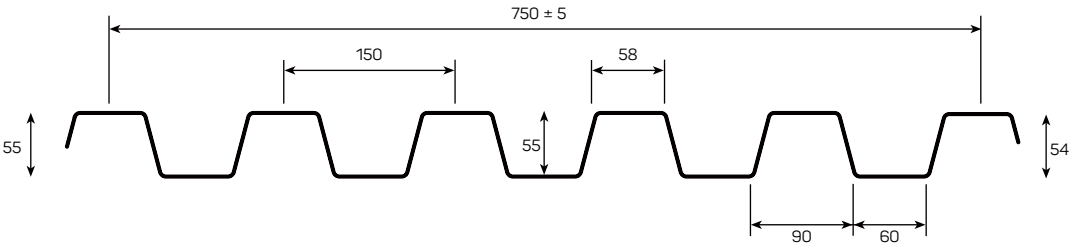


LG 55/600 - 750

LG 55/600



LG 55/750





PROFIL EIGENSCHAFTEN

		Dicke mm				
		0,6	0,7	0,8	1,0	1,25
Peso	(kg/m <sup>2</sup> )	7,8	9,1	10,5	13,1	16,3
J	(cm <sup>4</sup> /m)	38,8	47,2	55,8	73,7	96,3
W	(cm <sup>3</sup> /m)	11,3	13,9	16,8	23	31,3

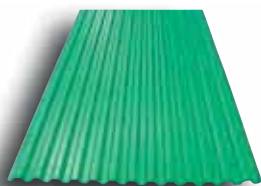
MAßTOLERANZEN

Länge	+10 mm bis 3000 mm +20 mm bis über 3000 mm -5 mm für alle Längen
Breite	± 5 mm
Fuori squadra	S ≤ 0,5% Breite

BELASTUNGSTABELLE kg/m<sup>2</sup>

BELASTUNGSTABELLE kg/m <sup>2</sup> LG 55/600-750																	
Dicke mm	ACHSABSTAND m																
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
	0,6	1433	914	633	463	352	266 277	192 223	183 142	108 152	83 128	65 110	51 94	41 82	33 72	26 63	21 56
	0,7	1776	1133	784	573	436	324 343	233 276	173 226	131 188	101 159	79 136	62 117	49 102	40 89	32 78	25 69
	0,8	2142	1367	946	693	528	385 415	278 334	206 275	157 229	121 194	95 166	75 143	60 124	49 109	39 96	32 85
	1,0	2929	1871	1295	948	730	509 723	368 569	273 459	208 315	161 266	126 228	101 197	81 172	65 151	53 133	43 116
	1,25	3990	2548	1765	1293	955	666 986	482 776	358 626	272 515	211 364	166 312	132 270	106 235	86 207	70 183	57 163
	0,6	1794	1145	793	580	442	348	280	230	185 192	144 163	114 139	91 120	73 105	60 92	49 81	41 72
	0,7	2224	1420	984	721	550	433	349	287	227 240	177 203	140 174	112 151	91 132	75 116	62 102	51 91
	0,8	2680	1711	1185	868	662	521	420	346	268 351	208 289	165 210	132 181	107 158	88 139	72 123	60 109
	1,0	3685	2341	1622	1189	907	714	576	464	354 474	276 397	219 336	176 288	143 249	117 192	97 170	80 151
	1,25	4991	3189	2210	1620	1237	974	786	607	464 647	362 459	287 394	230 341	187 298	153 262	127 232	106 207

Rote Werte beinhalten keine Einschränkungen.



#### GERADE TRAPEZBLECHE

Gebogene Bleche Venti und Ventotto.

Eigenschaften:

- Verarbeitungsfähige Minstdicke: 0,5 mm;
- Verarbeitungsfähige Maximaldicke: 0,8 mm;
- Verarbeitungsfähige Maximallänge: 14.000 mm;
- Verarbeitungsfähige Mindestlänge: 1.000 mm.

#### GEBogene BLECHE

Bleche mit den Profilen Venti und Ventotto können mit dem Knickbiegeverfahren zu gewölbten Blechen gebogen werden.

Eigenschaften:

- Mindestlänge der Bleche: 1.000 mm;
- Minimaler Biegungsradius: 700 mm;
- Maximallänge der Bleche: 6.000 mm.

Für Bleche mit anderen Abmessungen, als hier angegeben, setzen Sie sich bitte mit dem technischen Büro von Isopan in Verbindung, um die Machbarkeit bewerten zu lassen.

#### GEKNICKTE BLECHE

Die Bleche mit den Profilen Venti und Ventotto können nach Kundenzeichnungen geknickt werden.

Eigenschaften:

- Mindestlänge der Bleche: 1.000 mm;
- Maximale Länge der Bleche: 6.000 mm.

Für Bleche mit anderen Abmessungen, als hier angegeben oder für sehr komplexe Bleche (mit mehr als einem Bogen und unterschiedlichen Winkeln), setzen Sie sich bitte mit dem technischen Büro von Isopan in Verbindung, um die Machbarkeit bewerten zu lassen.

#### EINSATZ FÜR DACHFIRST



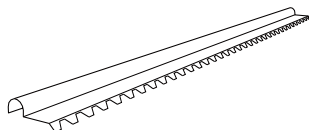
#### SYMMETRISCHER ANSCHLUSS DACH/WAND



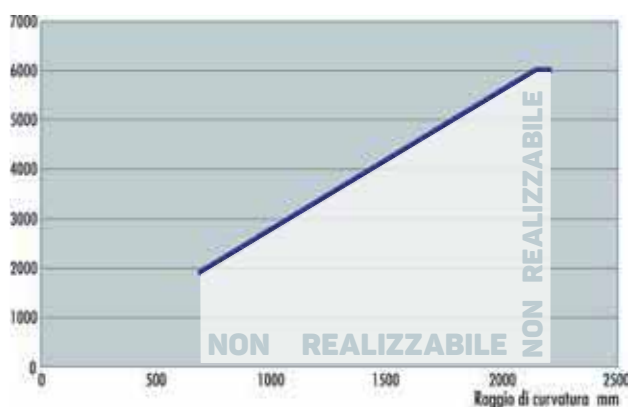
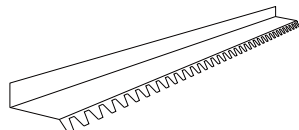
#### ASYMMETRISCHER ANSCHLUSS DACH/WAND



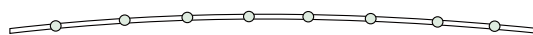
#### RUNDFRIST MIT ZAHNLEISTE



#### ZAHNLEISTE



#### GEBOGENES BLECH



#### TEILWEISE MIT KNEICKBIEGEVERFAHREN GEBOGENES SPEZIALBLECH



#### TECHNISCHEN EIGENSCHAFTEN DES FILZES, DER KONDENSAT VERHINDERT UND BEI DER HERSTELLUNG INSTALLIERT WERDEN KANN

Farbe	bianco grigio		
Dicke - Filz	DIN EN ISO 9073 - 2	mm	1
Wasserabsorption		g/m <sup>2</sup>	> 900
Brandverhalten	DIN 4102/1		B 1
Schallabsorption	DIN EN 20354	125 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz	Reduzierung 2% Reduzierung 4% Reduzierung 4% Reduzierung 1,2% Reduzierung 4,2%
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,045



# Zertifizierungen

## ACHTUNG

Die in den nachstehenden Tabellen angegebenen Leistungen, die mit den verschiedenen Arten der Isolierung verbunden sind, können in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen geltenden Normen je nach Produktionsstätte variieren. Wir bitten Sie, Isopan zur Prüfung zu kontaktieren.






Sofern nicht ausdrücklich angegeben, wird keinerlei Leistung angeboten.

**ACHTUNG:**

# Brandverhalten und Feuerbeständigkeit Dachpaneele

Die in den nachstehenden Tabellen angegebenen Leistungen, die mit den verschiedenen Arten der Isolierung verbunden sind, können in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen geltenden Normen je nach Produktionsstätte variieren. Wir bitten Sie, Isopan zur Prüfung zu kontaktieren. Sofern nicht ausdrücklich angegeben, wird keinerlei Leistung angeboten.

**LEGENDE**

	Nicht herstellbar		Ohne Zertifizierung		Zertifiziert mit Praxistest		Zertifiziert ohne Praxistest		Durch Hersteller bestätigte Leistung (technischer Hinweis)
M.W.	Mineralwolle	PU PIR	Poliurethane						

	Dämmung	PRODUKTE	Dicke - mm																		
FIRE REACTION			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200		
A2 s1 d0	M.W.	Isofire Roof				✓	✓			✓		✓		✓		✓	✓		✓		
		Isofire Roof Fono				✓	✓			✓		✓		✓		✓	✓		✓		
B s1 d0 <sup>(1)</sup>	M.W.	Isodeck PVSteel MW				✓	✓			✓		✓		✓		✓	✓		✓		
	PIR	Isocop	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓					
		Isotego	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓							
		Isotap	✓		✓	✓	✓			✓		✓									
B s2 d0	PIR	Isocop	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓					
		Isotego	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓							
		Isodeck PVsteel PU	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓	✓		✓		
		Isodomus Classic	✓		✓	✓	✓			✓		✓									
		Isocop Multifunction	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓					
		Isotap	✓		✓	✓	✓			✓		✓									
B s3 d0	PU	Isocop	✓		✓	✓	✓			✓											
C s3 d0	PU	Isocop								✓		✓		✓		✓					
		Isotego								✓		✓		✓							
		Isotap	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓							
		Isodeck PVSteel PU	✓		✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓					
		Isodomus Classic	✓		✓	✓	✓			✓		✓									

Die Brandverhaltensklassen sind laut EN 13501-1 und EN 14509/2013 erteilt.

(1) SPEZIALFORMULIERUNG - Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Isopan.

FIRE RESISTANCE					30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200
REI 240	M.W.	Isofire Roof																			✓
REI 180	M.W.	Isofire Roof <sup>(1)</sup>												✓		✓		✓	✓		
REI 120	M.W.	Isofire Roof												✓		✓		✓	✓		
	M.W.	Isofire Roof-Fono														✓		✓	✓		✓
	M.W.	Isodeck PVSteel MW <sup>(1)</sup>														✓		✓	✓		✓
REI 60	M.W.	Isofire Roof										✓									
		Isofire Roof-Fono										✓		✓		✓		✓	✓		✓
REI 30	M.W.	Isofire Roof				✓	✓														
	PIR	Isocop <sup>(1)</sup>												✓		✓		✓			
REI 15	PIR	Isodeck PVSteel <sup>(1)</sup>												✓		✓		✓			
	PIR	Isocop <sup>(1)</sup>						✓				✓				✓		✓			
	PU	Isocop <sup>(1)</sup>										✓		✓		✓		✓			

Die Brandverhaltensklassen sind laut EN 13501-2 und EN 14509/2013 erteilt.

(1) Nach Ausführung der "Montageanweisungen" erzielt Ergebnis.






BROOF					30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200
Broof {t2}	PU	Isodeck PVSteel PU												✓							
Broof {t3}	PU	Isocop	✓			✓	✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓			
		Isodomus Classic	✓			✓	✓	✓	✓			✓									
		Isogrecata	✓			✓	✓	✓	✓			✓		✓		✓					
		Isocop Multifunzione	✓			✓	✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓			
		Isoray				✓	✓	✓	✓			✓		✓		✓					
Broof {t4}	PU	Isocop	✓			✓	✓	✓	✓			✓		✓		✓					

**ACHTUNG:**

# Brandverhalten und Feuerbeständigkeit Wandpaneele

Die in den nachstehenden Tabellen angegebenen Leistungen, die mit den verschiedenen Arten der Isolierung verbunden sind, können in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen geltenden Normen je nach Produktionsstätte variieren. Wir bitten Sie, Isopan zur Prüfung zu kontaktieren. Sofern nicht ausdrücklich angegeben, wird keinerlei Leistung angeboten.

**LEGENDE**

	Nicht herstellbar		Ohne Zertifizierung		Zertifiziert mit Praxistest		Zertifiziert ohne Praxistest		Durch Hersteller bestätigte Leistung (technischer Hinweis)
M.W.	Mineralwolle	PU PIR	Poliurethane						

	Dämmung	PRODUKTE	Dicke - mm																			
Brandverhalten			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	122	140	150	170	180	200	240	
A2 s1 d0	M.W.	Isofire Wall				✓	✓			✓		✓		✓			✓	✓		✓	✓	
		Isofire Wall Fono				✓	✓			✓		✓		✓			✓	✓		✓	✓	
		Isofire Wall Plissé				✓	✓			✓		✓		✓			✓	✓				
B s1 d0 <sup>(1)</sup>	PIR	Isofrigo, Isofrozen, Isofrozen HT								✓		✓		✓			✓		✓	✓	✓	
		Isobox	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓		✓								
		Isoparete Plus 2			✓	✓	✓			✓		✓		✓								
		Isoparete (Plissé, Box, Piano)			✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓						
		Isoparete Evo					✓			✓		✓		✓			✓					
		Isoclass							✓		✓		✓		✓		✓					
B s2 d0	PIR	Isobox, Isopiano, Isorighe	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓		✓								
		Isoparete (Plissé, Piano, Box)			✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓						
		Isoparete Evo					✓			✓		✓		✓			✓					
		Isoparete Plus 2			✓	✓	✓			✓		✓		✓								
		Isoclass							✓		✓		✓		✓							
	PU	Isofrigo, Isofrozen, Isofrozen HT								✓		✓		✓			✓		✓	✓	✓	
		Isofrigo G.I. (Giunto Iniettato)										✓		✓			✓		✓	✓		
		Isoparete (Plissé, Piano, Box)			✓	✓	✓			✓		✓		✓		✓						
B s3 d0	PU	Isobox, Isopiano, Isorighe	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓		✓								

Die Brandverhaltensklassen sind laut EN 13501-1 und EN 14509/2013 erteilt.

(1) SPEZIALFORMULIERUNG - Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Isopan.

Feuerbeständigkeit			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	122	140	150	170	180	200	240
<b>EI 180</b>	M.W.	Isofire Wall, Isofire Wall FONO															✓	✓		✓	✓
<b>EI 120<sup>(1)</sup></b>	M.W.	Isofire Wall, Isofire Wall FONO										✓		✓			✓	✓		✓	✓
<b>EI 90</b>	M.W.	Isofire Wall, Isofire Wall FONO												✓			✓	✓		✓	✓
<b>EI 60</b>	M.W.	Isofire Wall								✓		✓									
<b>EI 60<sup>(1)</sup></b>	PIR	Isofrigo, Isofrozen, Isofrozen HT																		✓	
<b>EI 30<sup>(1)</sup></b>	M.W.	Isofire Wall, Isofire Wall FONO				✓	✓														
		Isofire Wall Plissé										✓		✓			✓	✓			
	PIR	Isobox, Isopiano, Isorighe										✓		✓							
<b>EI 20<sup>(1)</sup></b>	PIR	Isofrigo, Isofrozen, Isofrozen HT										✓		✓			✓		✓		
		Isobox, Isopiano, Isorighe					✓			✓		✓		✓							
		Isofrigo, Isofrozen, Isofrozen HT								✓											
<b>EI 15</b>	M.W.	Isofrigo, Isofrozen, Isofrozen HT								✓											
		Isoparete (Plissé, Piano, Box)										✓		✓		✓					
<b>EW 240<sup>(1)</sup></b>	M.W.	Isofire Wall				✓	✓														
<b>EW 60<sup>(1)</sup></b>	PU	Isobox, Isopiano, Isorighe								✓		✓		✓				✓	✓		✓

Die Brandverhaltensklassen sind laut EN 13501-2 und EN 14509/2013 erteilt.

(1) Nach Ausführung der "Montageanweisungen" erzieltetes Ergebnis.

**ACHTUNG:**

# Schalldämmung

Die in den nachstehenden Tabellen angegebenen Leistungen, die mit den verschiedenen Arten der Isolierung verbunden sind, können in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen geltenden Normen je nach Produktionsstätte variieren. Wir bitten Sie, Isopan zur Prüfung zu kontaktieren.  
 Sofern nicht ausdrücklich angegeben, wird keinerlei Leistung angeboten.

**LEGENDE**

<input type="checkbox"/>	Nicht herstellbar	<input type="checkbox"/>	Ohne Zertifizierung	<input checked="" type="checkbox"/>	Zertifiziert mit Praxistest	<input checked="" type="checkbox"/>	Zertifiziert ohne Praxistest	<input checked="" type="checkbox"/>	Durch Hersteller bestätigte Leistung (technischer Hinweis)
M.W.	Mineralwolle	PU PIR	Poliurethane						

Dämmung		PRODUKTE	Dicke - mm																
Dachpaneele																			
Schalldämmwerte			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200
RW = 36 dB	M.W.	Isofire Roof FONO																	✓
RW = 35 dB	M.W.	Isofire Roof FONO								✓									
RW = 34 dB	M.W.	Isofire Roof FONO										✓		✓		✓	✓		✓
RW = 31 dB	M.W.	Isofire Roof FONO				✓	✓												
RW = 34 dB	M.W.	Isodeck PVSTEEL FONO										✓		✓		✓	✓		✓
RW = 34 dB	M.W.	Isofire Roof																	✓
RW = 30 dB	M.W.	Isofire Roof				✓													
RW = 29 dB	PIR	Isocop										✓		✓		✓			
RW = 24 dB	PU	Isodomus Classic			✓	✓	✓			✓									

Schallabsorption			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200
αW = 1	M.W.	Isofire Roof FONO				✓	✓			✓		✓		✓		✓	✓		✓
	M.W.	Isofire Roof FONO										✓		✓		✓	✓		✓

Wandpaneele																			
Schalldämmwerte			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200
RW = 35 dB	M.W.	Isofire Wall FONO								✓		✓		✓		✓	✓		✓
RW = 34 dB	M.W.	Isofire Wall FONO				✓	✓												
RW = 34 dB	M.W.	Isofire Wall								✓		✓		✓		✓	✓		✓
RW = 30 dB	M.W.	Isofire Wall								✓		✓		✓		✓	✓		✓
RW = 29 dB	PIR	Isoparete Plissé									✓		✓	✓					

Schallabsorption			30	35	40	50	60	70	72	80	92	100	102	120	140	150	170	180	200
αW = 1	M.W.	Isofire Wall FONO				✓	✓			✓		✓		✓		✓	✓		✓



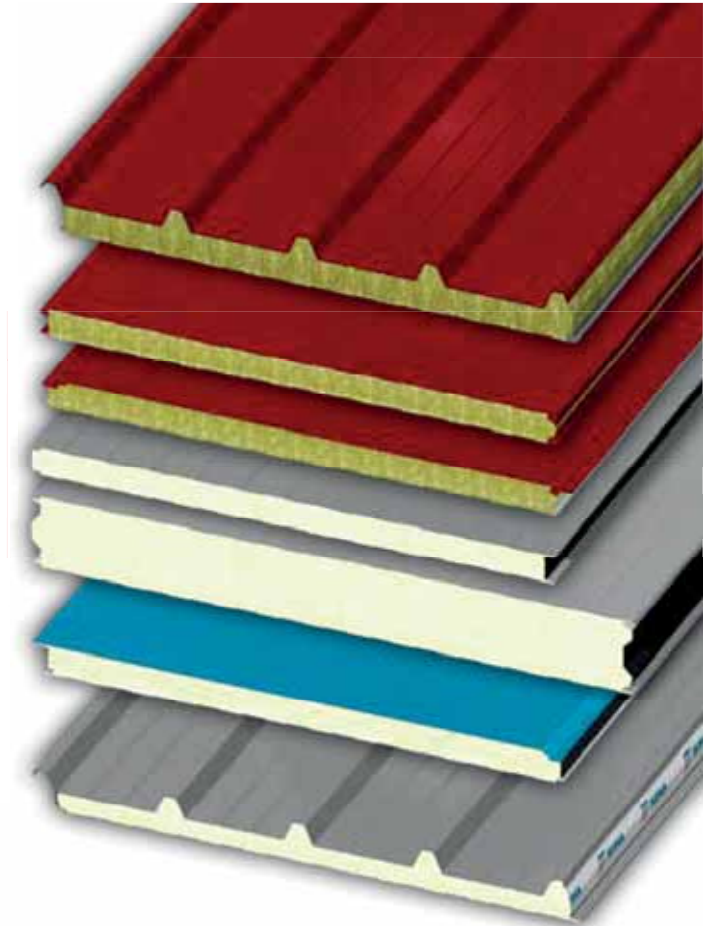
# "FM APPROVED" Produkte



## EIN NEUES ZIEL FÜR MEHR SICHERHEIT UND MEHR WERT

FM-zertifizierte Zertifizierungen sind ein wichtiger Schritt für Isopan- und Isocindu-Produktionsanlagen.

Mit FM Approved zertifiziert Isopan die Wirksamkeit und Funktionalität von Sandwichplatten unter extremen Umweltbedingungen wie Naturkatastrophen und Bränden durch internationale und anerkannte Testverfahren.



### Mineral Wool insulating sandwich panels:

- Isofire Roof FM
- Isofire Wall FM
- Isofire Wall Plissé FM

### Polyisocyanurate (PIR) insulating sandwich panels

- Isobox FM
- Isofrozen FM
- Isoparete FM
- Isocop FM

## FM-STANDARDS ERREICHT

N° 4471

Approval Standard for Class 1 Panel  
Roofs

N° 4880

Approval Standard for Class 1 Fire Rating  
of Building Panels or Interior Finish  
Materials







N° 4881

Approval Standard for Class 1 Exterior  
Wall System



Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Isopan

# Farbpalette

Erhältliche Farben - Isopan Deutschland GmbH Die Farben entsprechen den Originalfarben, soweit es der Druckvorgang zulässt		DACHPANEELE		WANDPANEELE	
		Außenschale	Innenschale	Außenschale	Innenschale
	RAL 9002 Grauweiß				
	RAL 9010 Reinweiß				
	RAL 3009 Oxidrot				
	RAL 9006 Weißaluminium				
	RAL 9007 Graualuminium				
	RAL 7016 Anthrazitgrau				
	RAL 6005 Moosgrün				
	RAL 6011 Resedagrün				
	RAL 6020 Chromoxidgrün				
	RAL 1021 Rapsgelb				
	RAL 8004 Kupferbraun				
	RAL 8014 Sepiabraun				
	RAL 5010 Enzianblau				
	RAL 3000 Feuerrot				
	RAL 7035 Lichtgrau				
	RAL 1015 Hellelfenbein				

ACHTUNG: Die oben genannten Farbtönen stellen die für Isopan Deutschland verfügbare Palette dar. Bitte wenden Sie sich für Informationen über die tatsächliche Verfügbarkeit ab Lager, die Dicke der produzierbaren Schalen, die vom Standard abweichenden Farbtönen, Garantien sowie Beschichtungsarten an Isopan Deutschland. Die Farben können je nach Produktionslos variieren, daher kann eine einheitliche Farbe nur für jeweils ein einzelnes Produktionslos garantiert werden.

Sonderfarben oder höherwertige Beschichtungsvarianten sind auf Anfrage möglich.

# Dienstleistungen



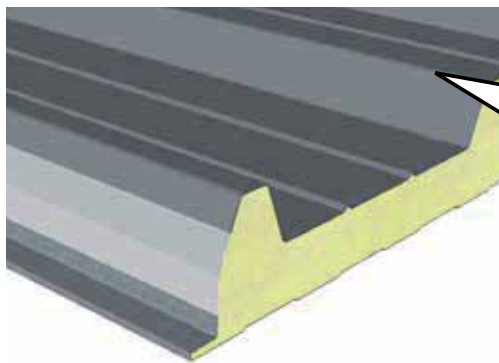
1. Architektonische Projektberatung
2. Projektberatung für statische Eigenschaften
3. Beratung für die Beschichtungsauswahl
4. Statische Tests im realen Maßstab
5. Technische Beratung zu Produkteigenschaften
6. Technische Beratung zu Produktzertifizierungen
7. Technische Beratung zu Montage und -Befestigung
8. Technische Beratung zu Produktzertifizierungen und zur REI - Anwendung
9. Berechnung und Auslegung der Wärmdämmsysteme mit Berechnungsnachweis
10. Berechnung und statische Auslegung der Sandwichpaneele laut der Vorschrift UNI EN 14509 Anhang E mit Berechnungsnachweis
11. Test der Biegekraft (Widerstandskraft mit einer gleichmäßig verteilten Last) des Produkts mit Bericht
12. Test der Biegekraft (Widerstandskraft mit einer konzentrierten Last) des Produkts mit Bericht
13. Test der Biegekraft (Widerstandskraft mit einer konstanten Last) des Produkts mit Bericht
14. Test des Produkts in der Klimakammer (Temperatur-Zeit Zyklen) mit Bericht
15. Technische Betreuung auf der Baustelle mit Überprüfungsbericht

Die oben genannten Dienstleistungen sind eine zusätzliche Unterstützung für die Entwicklung; auf keinen Fall dürfen sie als Bestandteile des Ausführungsprojekts betrachtet werden.

Isopan trägt keinerlei Verantwortung, wenn sie in ein Projekt ohne vorherige Rücksprache mit einbezogen wird.

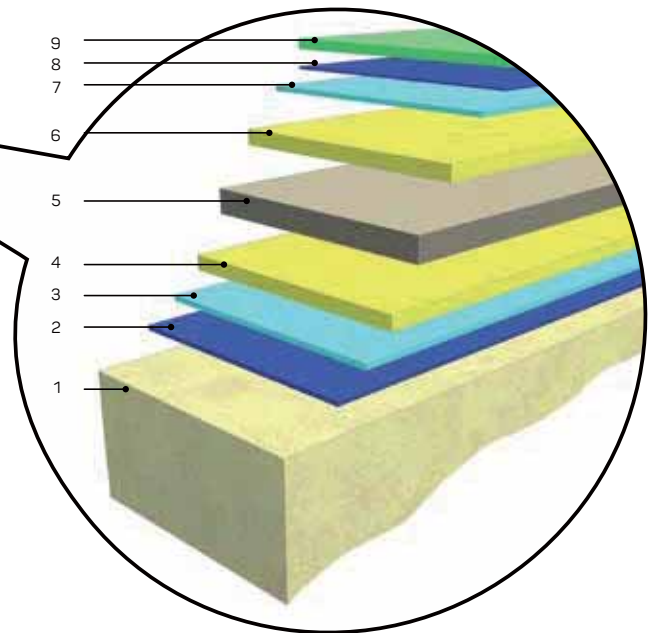
# Leitfaden zur Auswahl von lackierten Produkten

Ein vorlackiertes Stahlprodukt besteht normalerweise aus einer Schicht Stahl, beschichtet mit einer Zinkschicht, Primer und aufgetragener Deckschicht als sichtbare Beschichtung.



1 Polyurethanschaum  
2 Rückseitenschutzlack  
3 Vorbehandlung  
4 Verzinkung  
5 Stahl

6 Verzinkung  
7 Vorbehandlung  
8 Unterlack  
9 Oberlack



## DIE BESCHICHTETEN BLECHE UND DIE AUSWAHL JE NACH ANWENDUNG

Der Kunde und der Projektleiter müssen bei der Auswahl der Grundeigenschaften des Paneels und der Beschichtung beraten werden.

Die organische Beschichtung und ihre Farbe müssen je nach Anwendung ausgewählt und in der Planungsphase berücksichtigt werden.



Korrosion



Chemische Stoffe



Kondenswasser



U.V. Strahle




Abrieb

## Die zwei Metallseiten

Der Projektleiter muss berücksichtigen, dass die zwei Paneelseiten auch zwei sehr unterschiedlichen Umgebungen ausgesetzt sind. Die Außenseite wird den Schadstoffen der Luft, dem Wind, der Sonne, den U.V. Strahlen der Sonnenstrahlung ausgesetzt, die die Temperatur des Blechs erhöhen und gleichzeitig eine chemische und physische Reaktion der organischen Beschichtungen auslösen; die Innenseite wird aufgrund der Wärmedämmung des Paneels eine erheblich niedrigere Temperatur haben, und keiner Luftverschmutzung sondern den Schadstoffen der Wertschöpfungskette, dem Kondenswasser, den chemischen Stoffen, die beim Waschen benutzt oder vom Dampf getragen werden ausgesetzt. Es handelt sich um zwei ganz unterschiedliche





Umgebungen. Der Kunde muss deshalb diese Aspekte bei der Auswahl des Paneels und der Beschichtung berücksichtigen.

Das Paneel muß auch unter Berücksichtigung einiger Aspekte, wie die notwendige Dauerhaftigkeit des Bauwerks, auf dem das Paneel installiert wird, die Optik und die Wirtschaftlichkeit, ausgewählt werden.

Isopan stellt eine breite Palette von Beschichtungen zur Verfügung, wie zum Beispiel:

- 1) Feuerverzinkter Stahl mit verschiedenen Mengen von Zink, Aluminium-Zink veredelter Stahl, vorlackierter Stahl.
- 2) unbehandeltes oder vorlackiertes Aluminium.

### **DIE VORLACKIERTEN BLECHE DES PANEELS**

Die lackierten Bleche können mit einem Trägermaterial aus verzinktem Stahl oder Aluminium geliefert werden. Die Bleche aus lackiertem Stahl tragen, dank der Qualität des genutzten Stahls, erheblich zur Struktur und Dauerhaftigkeit des Paneels bei. Sie schützen das wärmeisolierende Material und verleihen dem Paneel und dem Gebäude eine einzigartige Optik, Farbe, Flexibilität und dauerhaften Schutz. Der Klimawandel, sowie eine erhöhte industrielle Produktion und die Luftverschmutzung erfordern einen höheren Widerstand der verarbeiteten Werkstoffen gegen Korrosion.

Für zusätzliche Informationen empfehlen wir den Projektleitern und unseren Kunden, unser Handbuch für die Auswahl von verkleideten Metallblechen nachzuschlagen zu konsultieren.



This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal blue or grey lines spaced evenly apart, typical of standard notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings present.



**ISOPAN**  
INSULATING DESIGN

[www.isopan.com](http://www.isopan.com)



## ITALY

### REGISTERED AND ADMINISTRATIVE HQ

Via Augusto Righi 7  
37135 Verona | Italy  
T. +39 045 8088911

### ISOPAN SPA

Verona | Italy  
T. +39 045 7359111

Frosinone | Italy  
T. +39 07752081

## WORLD

### ISOPAN IBERICA

Terragona | Spain  
T. +34 977 52 45 46

### ISOPAN EST

Popești Leordeni | Rumänien  
T. +40 21 3051 600

### ISOPAN DEUTSCHLAND GmbH

OT Plötz | Germany  
T. +49 3460 33220

### ISOPAN RUS

Volgogradskaya oblast' | Russia  
T. +7 8443 21 20 30

### ISOCINDU

Guanajuato | Mexico  
T. +52 1 472 800 7241

## SALES COMPANIES

### ISOPAN FRANCE

Paris | France  
T. +33 5 56021352

### ISOPAN MANNI GROUP CZ

Praha | Czech Republic  
[contact@isopansendvicovepanely.cz](mailto:contact@isopansendvicovepanely.cz)