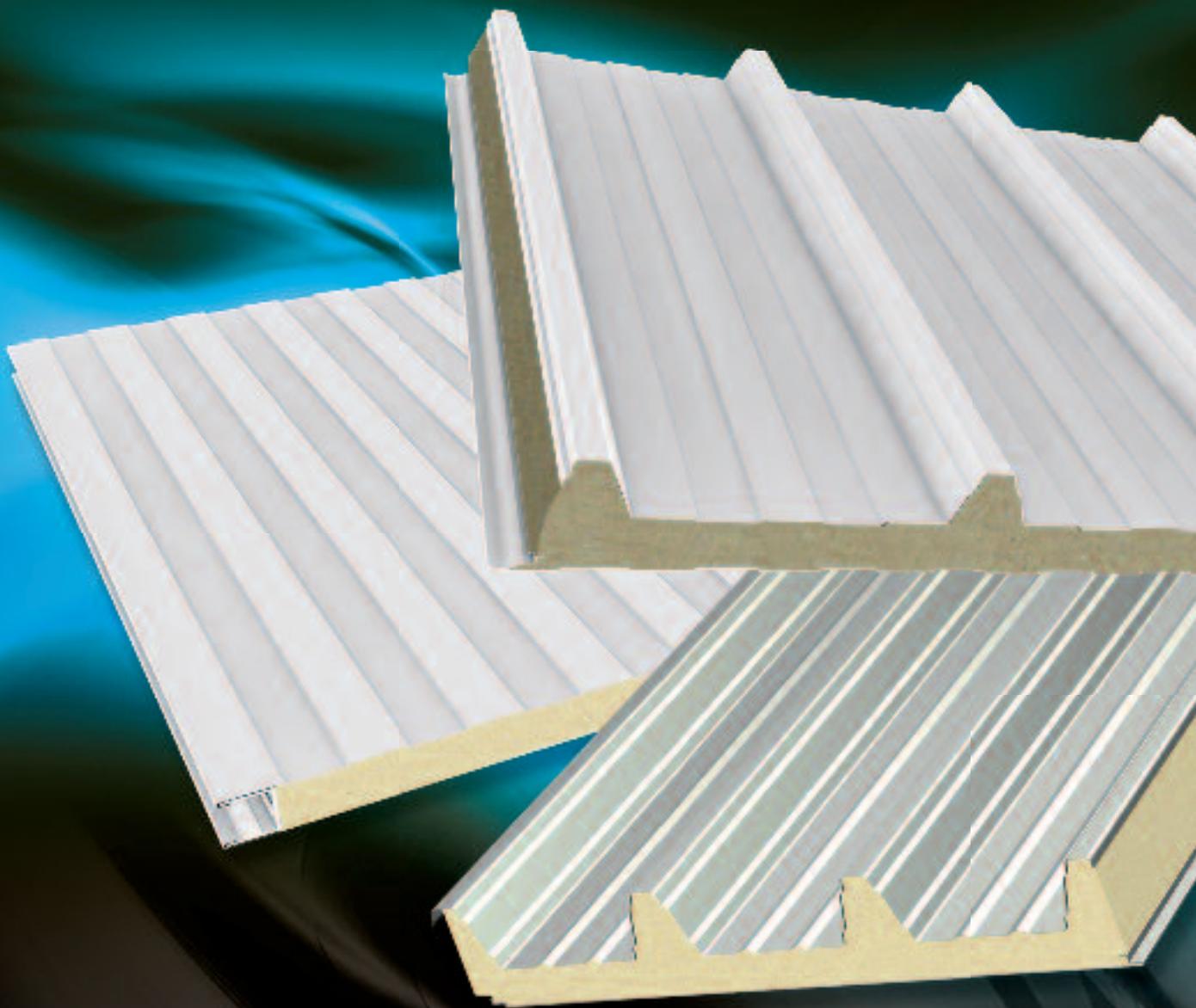




® *italpannelli*



COPERTURA | PARETE

Pannelli per l'edilizia



Soluzioni precise ad ogni specifica esigenza costruttiva

Italpannelli ha realizzato una gamma completa di prodotti per l'edilizia civile ed industriale e per l'industria del freddo, particolarmente innovativa capace di coniugare nel modo migliore efficienza e funzionalità. Grazie alla molteplicità delle soluzioni proposte **Italpannelli** è in grado di soddisfare qualsiasi esigenza applicativa.

A specific solution for every construction requirement

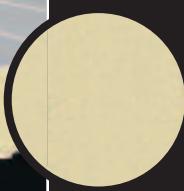
Italpannelli has created a complete range of products for civil and industrial construction and for the refrigeration industry, a particularly innovative range that ideally combines functionality and efficiency. Thanks to the multiplicity of its proposed solutions, **Italpannelli** can meet every conceivable application requirement.

Eine präzise Lösung für jeden Bedarf im Baubereich

Von **Italpannelli** wurde eine komplette Produktpalette für das zivile und industrielle Bauwesen und die Kälteindustrie entwickelt, innovative Produkte, die Effizienz und Funktionalität auf das Beste verbinden. Durch die Vielfalt der von **Italpannelli** gebotenen Lösungen, gibt es gültige Antworten für jeden einschlägigen Anwendungsbereich.

Une solution précise pour chaque exigence

Italpannelli a réalisé une gamme complète de produits pour la construction civile et industrielle et pour l'industrie du froid, particulièrement innovante et qui conjugue dans le meilleur des modes efficacité et fonctionnalité. Grâce à la multiplicité des solutions proposées, **Italpannelli** est en mesure de satisfaire toutes les exigences d'application.



Isolamento Schiuma Poliuretanica

- * Massima Coibentazione Termica
- * Ottime Prestazioni Meccaniche
- * Stabilità nel tempo nelle proprietà chimico - fisiche

Polyurethan foam Insulation

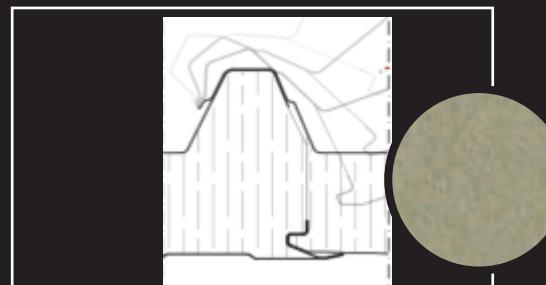
- * Best thermal insulation
- * Excellent Mechanical Performances
- * Stability in time of physical-mechanical properties

PU – Isolation

- * Maximale Wärmedämmung
- * Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- * Stabilität in der Zeit der physikalisch-chemischen Eigenschaften

Isolation Mousse Polyurethane

- * Isolation thermique maximale
- * Performances mécaniques excellentes
- * Stabilité dans le temps des propriétés physico – chimique



Lana di roccia

- * Ottime caratteristiche di Resistenza al Fuoco
- * Miglior Comportamento al fuoco per un pannello sandwich
- * Alte caratteristiche acustiche Fonoisolamento e Fonoassorbimento

Rockwool insulation

- * Excellent fire resistance
- * Best fire reaction for a sandwich panel
- * Excellent acoustic performance for sound insulation and sound absorption

Isolation mit Mineralwolle

- * Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Feuer
- * Das beste Brandverhalten für eine Sandwich-platte
- * Sehr gute Eigenschaften für Schalldämmung und Schalldämpfung

Isolation en Laine de roche

- * Excellent résistance au feu
- * Meilleur comportement au feu pour un panneaux sandwich
- * Caractéristiques acoustiques très élevées pour l'isolation et l'absorption phonique.



La Qualità Totale come punto di partenza

Oltre all'ISO 9001:2000 e ISO 14001, Italpannelli ha ottenuto alcune selettive certificazioni, tra le quali il FIVApproved, attestati particolarmente significativi che affermano la qualità del prodotto. L'elevato standard qualitativo viene garantito dai costanti test previsti dal piano di controllo del sistema qualità.

Total quality as a starting point

In addition to ISO 9001:2000 and ISO 14001, Italpannelli has achieved important credentials with some prestigious certifications, including FMAproved label that affirm the quality of the product. The high standard of quality is guaranteed by the constant tests required by the quality system control plan.

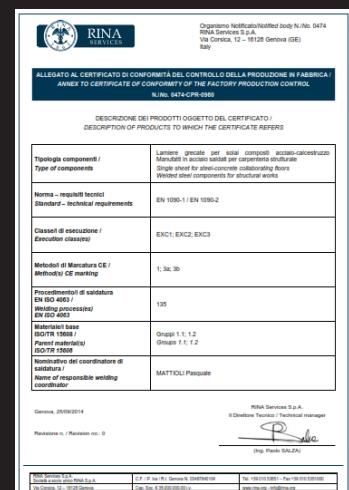
Qualität total als Ausgangspunkt

Neben der Zertifizierung ISO 9001:2000 und ISO 14001, Italpannelli hat für viele Produkte die renommierte USA FM Approved Zertifizierung erhalten"

Qualität der Produkte bedeutet. Der hohe Qualitätsstandard wird auch durch eine Reihe von systematischen, innerbetrieblichen Prüfungen garantiert, die im Programm des Qualitätssicherungssystems vorgesehen sind.

La qualité totale comme point de départ

En plus de ISO 9001 :2000 et ISO 14001, Italpannelli a obtenu en USA quelques certifications sélectives, dont le label FMApproved, des homologations particulièrement significatives qui confirment la qualité du produit. Le haut standard de qualité est garanti par les test constants prévus par le plan de contrôle du système qualité.



La grande potenzialità produttiva degli impianti e il know-out raggiunto, elementi per molti aspetti unici in Europa, sono alla base del successo dell'Italpannelli.

Accoppiamento e fissaggio, coefficienti di trasmissione termica, peso e spessore: ogni indicatore tecnico analizzabile esprime tutta la versatilità e l'evoluzione contenuta nei prodotti Italpannelli.

The great production potential of the plants and equipment and the know-out achieved, elements that are in many ways unique in Europe, are at the basis of Italpannelli's success.

Coupling and fastening, heat-transmission coefficients, weight and thickness: every observable technical indicator expresses all the versatility and evolution incorporated in the Italpannelli products.

Die Basis für den Erfolg von Italpannelli ist eine hohe Produktionskapazität der Anlagen und das erreichte know-how, Elemente, welche in vielerlei Hinsicht einmalig in Europa sind. Verbindung und Befestigung, Wärmedurchgangszahlen, Gewicht und Isolierstärke: jeder analysierbare technische Kennwert beweist die Vielseitigkeit und den technischen Fortschritt der Italpannelli - Produkte.



Pannelli copertura
in **PUR / PIR**

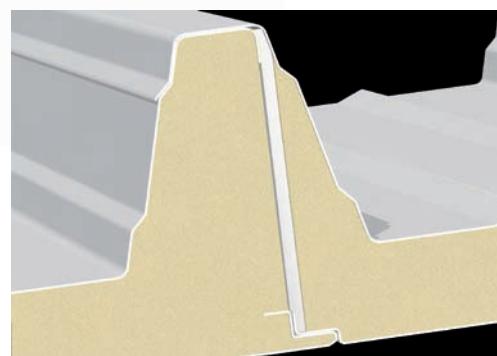
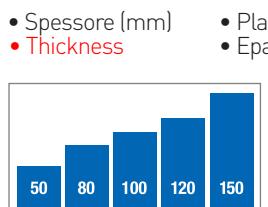
Roof panels with PUR / PIR insulation

Dachpaneele, isoliert
mit PUR / PIR-Hartschaum

Panneaux de couverture avec isolation en mousse PUR / PIR



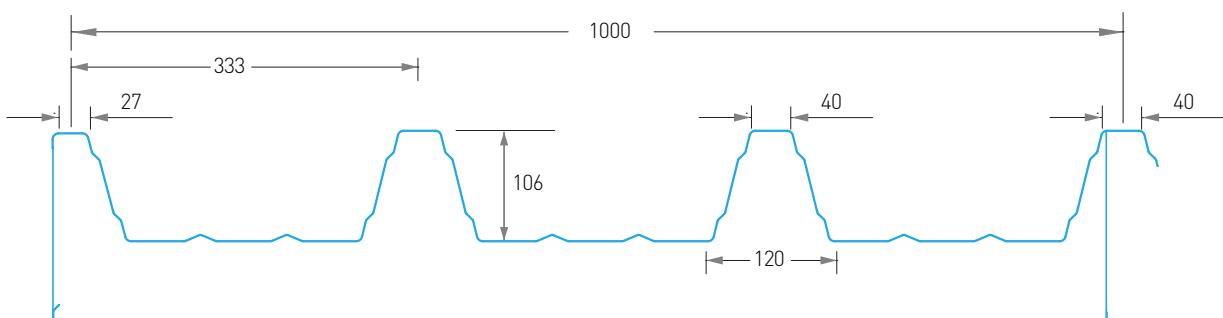
PARTICOLARE DEL GIUNTO JOINT DETAIL

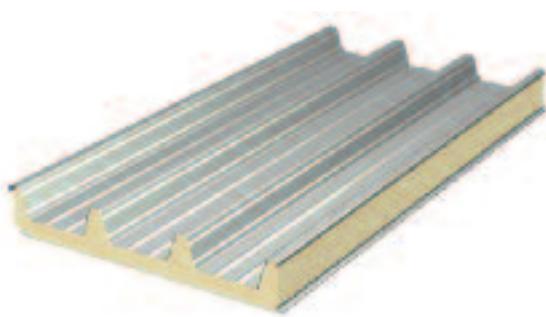


Spessore Pannello Panel Thickness [mm]	HfUga JHlbnU HYfa JW #HYfa U HfUga JHlbnW in Uccordo #UWifXj0[tc UNI EN 14509 A.10 ŒŒIE UdG W/m²KQ	HfUga JHlbnU HYfa JW #HYfa U HfUga JHlbnW in Uccordo #UWifXj0[tc UNI EN IGC 6946 Ul W/m²KQ	7cbXi HfJ Hf HYfa]W XW]WUW #8YNUFYX HYfa U VdXVij Jm in accordo /according to UNI EN 13165 λo ŽN/m²Ká
50	0,45	0,30	0,03
80	0,27	0,21	0,03
100	0,28	0,1,	0,03
120	0,19	0,15	0,03
150	0,15	0,13	0,03

¶ Ij a'ori di traga itanna tYra ica gono ca'co'ati in accordo a`a UNI EN IGC 6946, gono gtafi congidaYrafi g'i gdYggori a Ydi dY PUR / PIR Y non inci dono i doni tYra iki dY gii ntu 'ongiti dina Y.
HY tYra a' tranga ittancYj a'i YgaiY Ca'ci 'atYd in accordancY kit. UNI EN IGC 6946 tY aj YragY Nic_nYggYg oZtY PUR / PIR vaj Y WyN congidaYrYd and do not inci dY tY tYra a' Vridgyg oZtY 'ongiti dina' cint

DISEGNO TECNICO / SECTION DETAIL





MEGA 106

 **italpannelli**

ACCIAIO/ACCIAIO
STEEL/STEEL
STAHL/STAHL
ACIER/ACIER

TABELLA PORTATE

Spessore pannello (mm)	Spessore Nominales		Peso pannello (Kg/m ²) <i>P=cm</i>	Larghezza efficace appoggio: 100 mm														
	Supporto Esterno Acciaio (mm)	Supporto Interno Acciaio (mm)		300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	650	700
50	0,50	0,50	11,8	310	285	265	240	215	190	170	155	140	125	115	105	90	70	55
	0,60	0,50	13,0	-	-	-	245	225	215	200	185	165	150	135	120	105	80	65
	0,80	0,50	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	175	165	155	150	130	100	80
80	0,50	0,50	13,0	355	330	305	280	260	235	210	190	175	160	145	135	125	100	80
	0,60	0,50	14,2	-	-	-	-	-	245	230	220	205	185	170	160	140	110	90
	0,80	0,50	16,6	-	-	-	-	-	-	-	-	195	185	175	165	135	110	
100	0,50	0,50	13,8	370	340	315	295	275	255	240	220	200	185	170	155	145	120	100
	0,60	0,50	15,0	-	-	-	-	-	-	-	225	215	205	195	180	170	135	110
	0,80	0,50	17,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	160	130
120	0,50	0,50	14,6	385	355	325	305	285	265	250	235	225	210	195	180	165	145	120
	0,60	0,50	15,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	190	180	160
	0,80	0,50	18,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165	150
150	0,50	0,50	15,8	405	370	345	320	300	280	265	250	235	225	210	200	195	175	150
	0,60	0,50	17,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160
	0,80	0,50	19,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165

Xal[ri caratteristici

Calcolo Eseguito in accordo Norma UNI EN 14509 Allegato E:

- Valori in Nero: Stati Limite Ultimo

- **Valori in Rosso:** Stati Limite di Esercizio (freccia = 1/200 Luce)

Ô@racteristic çal[es

Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

- Values in Black: Ultimate Limit States

- **Values in Red:** Serviceability Limit States (deflection = 1/200 span)

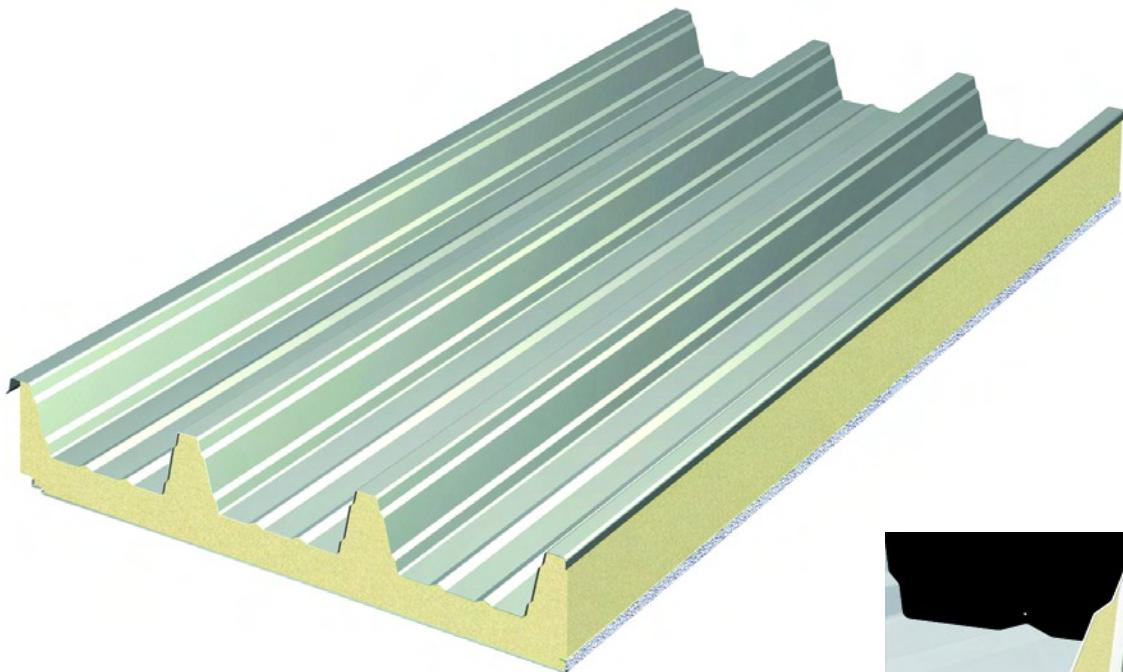
Mono MEGA 106 Falda

Pannelli copertura
in PUR / PIR

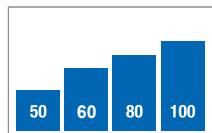
Roof panels with PUR / PIR insulation

Dachpaneele, isoliert
mit PUR / PIR-Harts

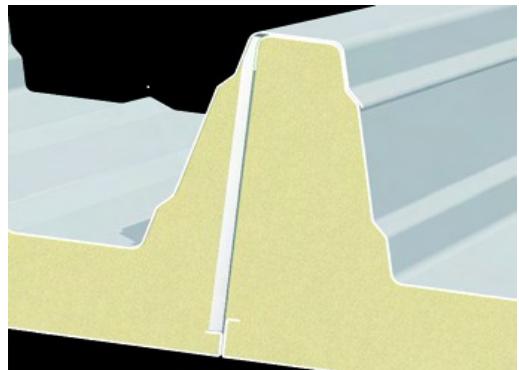
Panneaux de couverture avec isolation en mousse PUR / PIR



- Spessore (mm)
- Thickness
- Plattenstärke
- Epaisseur

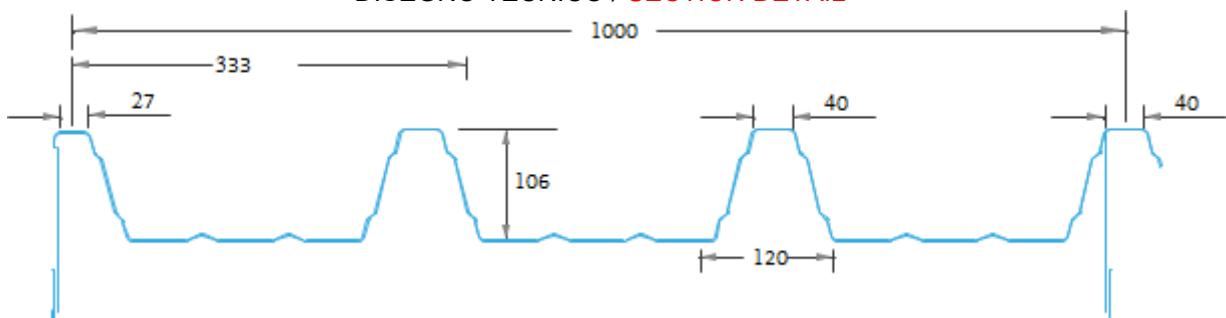


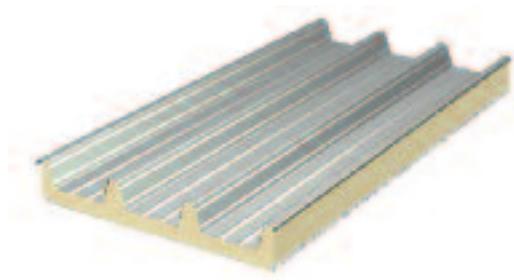
PARTICOLARE DEL GIUNTO JOINT DETAIL



I ja'ori di traga ittana t'ra iċċa għon ċa'ċoati in accordo a`a UNI EN IGC 6946 għon għali konġidjieti għiġi tgħidha kif iċċi minnha. UNI EN IGC 6946 tħalli tgħidha kif iċċi minnha. UNI EN IGC 6946 tħalli tgħidha kif iċċi minnha.

DISEGNO TECNICO / SECTION DETAIL





Mono MEGA 106 Falda

TABELLA PORTATE

Spessore nominale Supporto Acciaio (mm)	$P = \text{kg/m}^2$	Larghezza efficace appoggio: 100 mm												P	
		$\ell = \text{cm}$	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550
0,50			290	180	115	95	80	70	60	50					
0,60			420	260	175	145	125	105	90	75	65	55			
0,70			525	330	220	185	160	135	115	100	85	70	55		
0,80			680	425	290	245	205	175	155	130	105	85	70	60	
1,00			920	580	395	335	285	245	210	175	145	115	95	80	65

Spessore nominale Supporto Alluminio (mm)	$P = \text{kg/m}^2$	Larghezza efficace appoggio: 100 mm												P	
		$\ell = \text{cm}$	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550
0,60			230	140	85	65									
0,70			290	175	105	80	60								
0,80			355	220	130	95	70	55							
1,00			490	305	170	125	95	75	55						

Spessore Pannello (mm)	Spessore Nominale Supporto Acciaio (mm)				
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00
Peso Pannello (kg/m ²)					
50	8,2	9,4	10,6	11,8	14,1
60	8,6	9,8	11,0	12,2	14,5
80	9,4	10,6	11,8	13,0	15,3
100	10,2	11,4	12,6	13,8	16,1

Spessore Pannello (mm)	Spessore Nominale Supporto Alluminio (mm)			
	0,60	0,70	0,80	1,00
Peso Pannello (kg/m ²)				
50	5,2	5,6	6,0	6,8
60	5,6	6,0	6,4	7,2
80	6,4	6,8	7,2	8,0
100	7,2	7,6	8,0	8,8

Xal[ri caratteristici

Calcolo Eseguito in accordo a EN 1993-1-3 (acciaio) EN 1999-1-4: Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

- Valori in Nero: Stati Limite Ultimo

• Valori in Rosso:

Stati Limite di Esercizio (freccia = 1/200 Luce)

Ô@racteristic çâ] es

Calcolo Eseguito in accordo a EN 1993-1-3 (acciaio) EN 1999-1-4: Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

- Values in Black: Ultimate Limit States

• Values in Red:

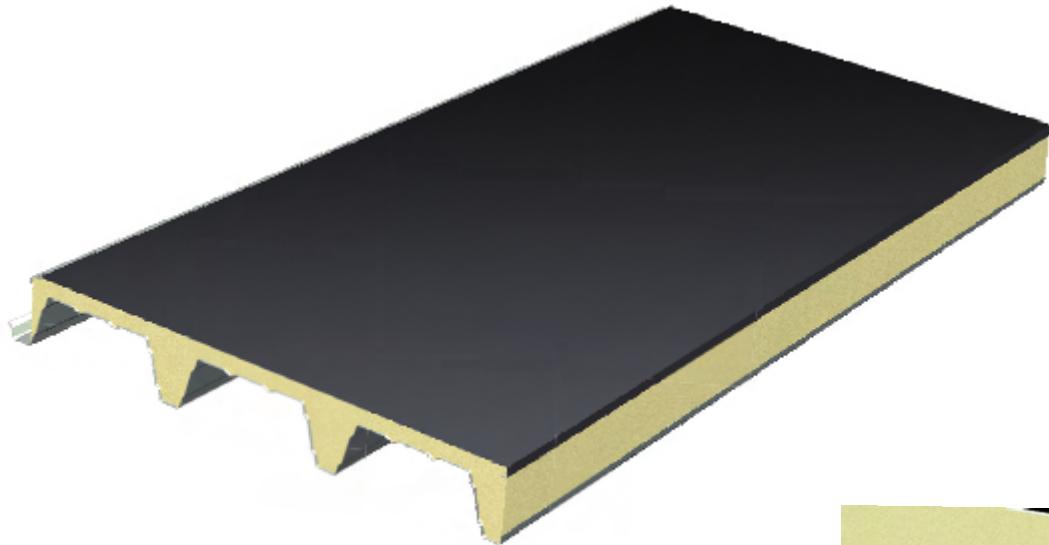
Serviceability Limit States (deflection = 1/200 span)

Pannelli copertura
in PUR / PIR

Roof panels with
PUR / PIR insulation

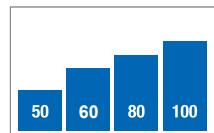
Dachpaneele, isoliert
mit PUR / PIR-Hartschaum

Panneaux de couverture avec isola-
tion en mousse PUR / PIR



- Spessore (mm)
- Thickness

- Plattenstärke
- Epaisseur



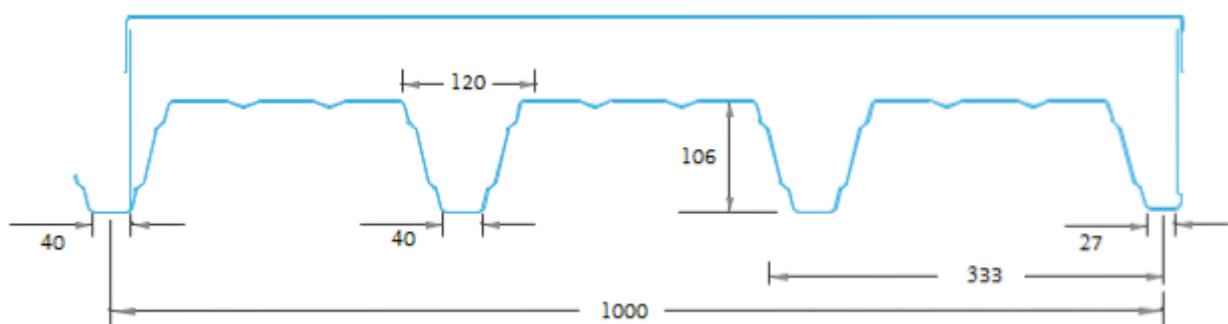
PARTICOLARE DEL GIUNTO
JOINT DETAIL

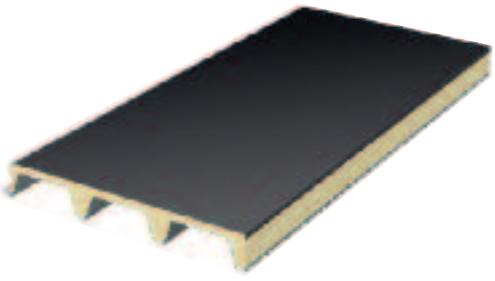


Spessore Pannello Panel Thickness [mm]	n Uccordo #UWdfXb[tc UNI EN 14509 A.10 ēo&H U _{dG} W/m ² KQ	n Uccordo #UWdfXb[tc UNI EN IGC 6946 U _f W/m ² KQ	7cbX h] K Hfa MJ XWJURUJ #8YWLJYX HFa U VbXi Wj Jm in accordo / according to UNI EN 13165 λ _o ZW/m ² K á
50	0,56	0,38	0,089
60	0,47	0,33	0,088
80	0,34	0,26	
100	0,28	0,22	

I j a ori di traga itanna Yra ica gno ca co' all in accordo a a UNI EN IGC 6946, gno gta li congjyrali gi' gdYggi a Ydi dY PUR / PIR Non inci dono i donti tya ici dY gli nbo ongii dina Y.
HNY tYra a' tranga ittanCYj a' YgarY ca'ci' at'd in accordancy k it UNI EN IGC 6946tY aj YragY Nic_nYggYgoZtY PUR / PIR naj YWYn congjyYd and do notinci dY tY tYra a' VridgYgoZtY
'ongii dina' bint

DISEGNO TECNICO / SECTION DETAIL





Mono MEGA 106 Deck

TABELLA PORTATE

Spessore nominale Supporto Acciaio (mm)	$P = \text{kg/m}^2$	Larghezza efficace appoggio: 100 mm													
		$\ell = \text{cm}$	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550
0,50			385	240	160	135	115	95	85	70	60	50			
0,60			510	320	215	180	155	130	115	100	80	65	50		
0,70			645	405	275	230	195	170	145	120	95	80	65	50	
0,80			780	490	335	280	240	205	175	140	115	95	75	65	50
1,00			1000	650	445	375	320	275	225	180	150	120	100	85	70

Spessore nominale Supporto Alluminio (mm)	$P = \text{kg/m}^2$	Larghezza efficace appoggio: 100 mm													
		$\ell = \text{cm}$	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550
0,60			300	185	100	75	55								
0,70			365	220	120	90	65	50							
0,80			430	255	140	105	75	60							
1,00			550	320	175	130	100	75	55						

Spessore Pannello (mm)	Spessore Nominae Supporto Acciaio (mm)				
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00
	Peso Pannello (kg/m ²)				
50	8,4	9,6	10,8	12,0	14,3
60	8,8	10,0	11,2	12,4	14,7
80	9,6	10,8	12,0	13,2	15,5
100	10,4	11,6	12,8	14,0	16,3

Spessore Pannello (mm)	Spessore Nominae Supporto Alluminio (mm)				
	0,60	0,70	0,80	1,00	
	Peso Pannello (kg/m ²)				
50	5,3	5,7	6,1	7,0	
60	5,7	6,1	6,5	7,4	
80	6,5	6,9	7,3	8,2	
100	7,3	7,7	8,1	9,0	

Xal[ri caratteristic

Calcolo Eseguito in accordo Norma UNI EN 14509 Allegato E:

• Valori in Nero: Stati Limite Ultimo

• Valori in Rosso: Stati Limite di Esercizio (freccia = 1/200 Luce)

Ô@racteristic çal[es

Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

• Values in Black: Ultimate Limit States

• Values in Red: Serviceability Limit States (deflection = 1/200 span)

Pannelli copertura in PUR / PIR

Roof panels with PUR / PIR insulation

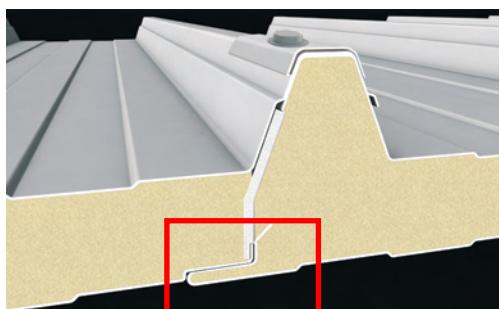
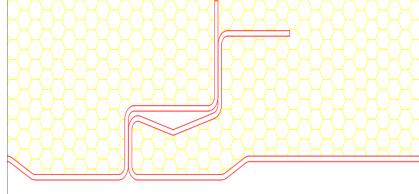
Dachpaneele, isoliert
mit PUR / PIR - Hartschaum

Panneaux de couverture avec isolation en mousse PUR / PIR



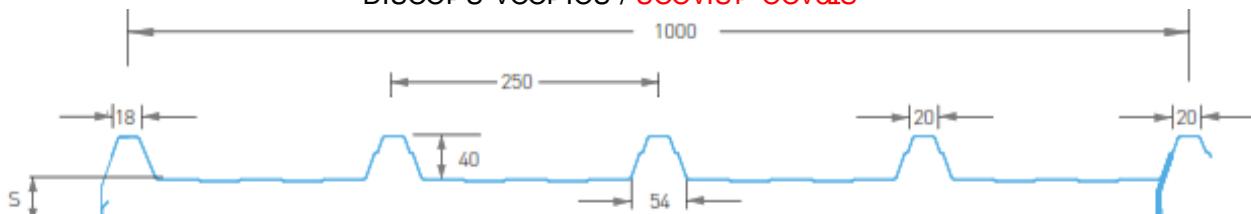
- Spessore (mm)
 - Thickness

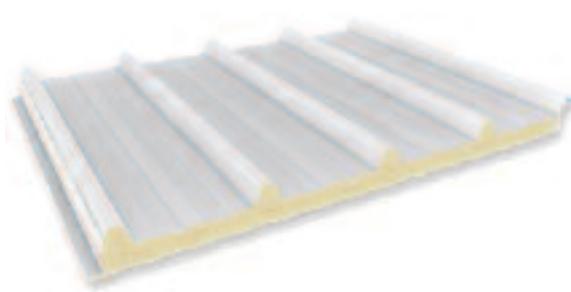
- Plattenstärke
 - Epaisseur



=j Ucf] Xj Hfja]Jubn Hfja JW gcbs WWWtU] jB UWtXc U'U I B=9B EC *-(*. gcbs gHtWbgiXYfU] [] gdYgcf] a YX] XY DI F #DF Y bcb] JbW Xcbc] dcb] hfa MJXY [] bct [cb] jXj XbuUY" Vj Ylj Yfa U Hfja]JubW] Uj YgUY WWWtLHY] jB UWtXlUbW] jB I B=9B EC *-(*. jY Ylj YfU[Ylj MbdYggYgchj] YDI F #DF j YdYYb WbgiXYfYX UbX Xc bch] JbW XY] jY Ylj Yfa U dfj] Ygchj] Y' cb] jXj Xbu lcb] bH

DIÙÒÓPU VÒÔPIÔU / ÙÒÔVIUP ÖÒVATŠ





PENTA
ACCIAIO/ACCIAIO
STEEL/STEEL
STAHL/STAHL
ACIER/ACIER

italpannelli

TABELLA PORTATE

Spessore pannello (mm)	Spessore Nominale		Peso pannello (Kg/m ²) <i>P = cm</i>	Larghezza efficace appoggio: 100 mm											<i>P</i>	<i>l</i>		
	Supporto Esterno Acciaio (mm)	Supporto Interno Acciaio (mm)		150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600
30	0,40	0,40	7,8	<i>P = kg/m²</i>	250	195	155	130	105	85	65	55						
	0,50	0,40	8,8		260	220	195	170	140	110	85	70	55					
	0,50	0,50	9,6		-	-	-	-	145	115	90	70	60					
	0,60	0,40	9,7		-	-	-	-	150	125	100	80	65	50				
	0,80	0,40	11,7		-	-	-	-	-	130	120	95	75	60	50			
40	0,40	0,40	8,2	<i>P = kg/m²</i>	290	230	190	160	135	115	90	70	60	50				
	0,50	0,40	9,2		330	280	245	210	175	140	115	90	75	60	50			
	0,50	0,50	10,0		-	-	-	215	180	145	120	95	80	65	55			
	0,60	0,40	10,1		-	-	-	-	190	155	125	100	85	70	60			
	0,80	0,40	12,1		-	-	-	-	-	170	150	120	100	85	70			
50	0,40	0,40	8,6	<i>P = kg/m²</i>	335	270	225	190	160	140	115	95	75	65	55			
	0,50	0,40	9,6		400	340	290	245	210	175	140	115	95	80	65			
	0,50	0,50	10,4		-	-	295	250	215	180	145	120	100	85	70	50		
	0,60	0,40	10,5		-	-	-	260	235	190	155	130	105	90	75	55		
	0,80	0,40	12,5		-	-	-	-	-	210	180	150	125	105	90	65		
60	0,40	0,40	9,0	<i>P = kg/m²</i>	380	310	260	220	190	165	145	120	100	80	70	50		
	0,50	0,40	10,0		470	400	335	285	245	210	170	145	120	100	85	60		
	0,50	0,50	10,8		-	-	-	290	250	215	180	150	125	105	90	65	50	
	0,60	0,40	10,9		-	-	350	310	275	230	190	155	130	110	95	70	55	
	0,80	0,40	12,9		-	-	-	-	-	245	215	180	150	130	110	80	60	
80	0,40	0,40	9,8	<i>P = kg/m²</i>	470	395	335	290	250	220	195	175	145	120	105	80	55	
	0,50	0,40	10,8		580	485	420	365	320	280	235	200	170	145	125	95	70	50
	0,50	0,50	11,6		585	490	425	370	325	285	245	210	180	155	130	100	75	55
	0,60	0,40	11,7		610	520	450	400	355	305	255	215	185	160	135	105	80	60
	0,80	0,40	13,7		-	-	-	-	-	320	285	245	210	180	155	120	90	70
100	0,50	0,50	12,4	<i>P = kg/m²</i>	685	585	510	450	400	355	315	270	235	205	175	135	105	80
	0,60	0,50	13,4		705	600	525	465	415	375	335	285	250	215	190	145	115	90
	0,80	0,50	15,4		-	-	-	-	-	-	340	315	275	240	210	165	130	105
120	0,50	0,50	13,2	<i>P = kg/m²</i>	735	625	545	485	435	395	360	330	290	255	225	175	140	110
	0,60	0,50	14,2		-	-	-	-	-	-	-	-	305	270	240	190	150	120
	0,80	0,50	16,2		-	-	-	-	-	-	-	-	280	260	210	165	135	110
150	0,50	0,50	14,4	<i>P = kg/m²</i>	775	660	575	510	460	415	380	350	325	300	280	240	190	155
	0,60	0,50	15,4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	245	205	165	135	105
	0,80	0,50	17,4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	215	185	155	

Xalli caratteristici

Calcolo Eseguito in accordo Norma UNI EN 14509 Allegato E:

- Valori in Nero: Stati Limite Ultimo

- Valori in Rosso: Stati Limite di Esercizio (freccia = 1/200 Luce)

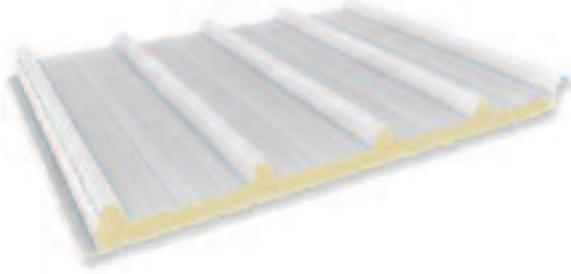
ST 4.C - REV. 6 - 05/2013

Ô@racteristic çal'es

Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

- Values in Black: Ultimate Limit States

- Values in Red: Serviceability Limit States (deflection = 1/200 span)



PENTA
ALLUMINIO/ACCIAIO
ALUMINUM/STEEL
ALUMINIUM/STAHL
ALUMINIUM/ACIER

italpannelli

TABELLA PORTATE

Spessore pannello (mm)	Spessore Nominale		Peso pannello (Kg/m ²)	Larghezza efficace appoggio: 100 mm											P			
	Supporto Esterno Alluminio (mm)	Supporto Interno Acciaio (mm)		150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425			
30	0,60	0,40	6,2	$P = \text{kg/m}^2$	260	205	150	110	85	65	50							
	0,70	0,40	6,6		-	220	165	120	95	70	55							
	0,80	0,40	7,0		-	-	175	135	100	80	60	50						
40	0,60	0,40	6,6	$P = \text{kg/m}^2$	330	260	195	145	115	90	70	55						
	0,70	0,40	7,0		-	280	210	160	125	100	80	65	50					
	0,80	0,40	7,3		-	-	225	175	135	105	85	70	55					
50	0,60	0,40	7,0	$P = \text{kg/m}^2$	385	315	240	185	145	115	95	75	60	50				
	0,70	0,40	7,4		400	340	260	200	160	130	105	85	70	55				
	0,80	0,40	7,7		-	-	275	215	170	140	110	90	75	65	50			
60	0,60	0,40	7,4	$P = \text{kg/m}^2$	445	365	290	230	180	145	120	100	80	65	55			
	0,70	0,40	7,8		470	400	310	245	195	160	130	110	90	75	60	50		
	0,80	0,40	8,1		-	-	330	260	210	170	140	115	95	80	70	55		
80	0,60	0,40	8,2	$P = \text{kg/m}^2$	570	475	395	315	260	210	175	145	125	105	90	75	65	
	0,70	0,40	8,6		610	520	420	335	275	225	190	160	135	115	95	85	70	
	0,80	0,40	8,9		-	-	440	355	290	240	200	170	145	120	105	90	75	
100	0,60	0,50	9,9	$P = \text{kg/m}^2$	700	590	500	415	345	285	240	205	175	150	125	110	95	
	0,70	0,50	10,2		705	605	525	440	365	305	260	220	185	160	140	120	105	90
	0,80	0,50	10,5		-	-	-	455	380	320	270	230	200	170	150	130	110	95
120	0,60	0,50	10,7	$P = \text{kg/m}^2$	735	630	550	485	430	360	305	260	225	195	170	145	125	110
	0,70	0,50	11,0		-	-	-	-	435	380	325	280	240	210	180	160	140	120
	0,80	0,50	11,3		-	-	-	-	-	395	340	295	255	220	195	170	150	130
150	0,60	0,50	11,9	$P = \text{kg/m}^2$	775	665	580	515	460	415	380	350	305	265	230	205	180	160
	0,70	0,50	12,2		-	-	-	-	-	-	-	-	325	285	250	220	195	170
	0,80	0,50	12,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	265	235	205	185

Data la differente dilatazione termica dei due supporti, suggeriamo una lunghezza massima dei pannelli pari a 6.500 mm.

Xal® ri caratteristici

Calcolo Eseguito in accordo Norma UNI EN 14509 Allegato E:

- Valori in Nero: Stati Limite Ultimo
- Valori in Rosso: Stati Limite di Esercizio (freccia = 1/200 Luce)

Because of the different thermal dilatation of the supports, we suggest to use panels having maximal lenght mm. 6.500.

Ô@racteristic çal® es

Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

- Values in Black: Ultimate Limit States
- Values in Red: Serviceability Limit States (deflection = 1/200 span)



PENTA
RAME/ACCIAIO
COPPER/STEEL
KUPFER/STAHL
CUivre/ACIER

 **italpannelli**

TABELLE PORTATE

Spessore pannello (mm)	Spessore Nominale		Peso pannello (Kg/m ²)	Larghezza efficace appoggio: 100 mm															
	Supporto Esterno Rame (mm)	Supporto Interno Acciaio (mm)		$\text{P} = \text{kg/m}^2$	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
30	0,50	0,40	9,8	$\text{P} = \text{kg/m}^2$	245	195	155	125	100	80	60								
	0,60	0,40	10,9		255	220	180	150	115	90	70	55							
40	0,50	0,40	10,2	$\text{P} = \text{kg/m}^2$	295	235	190	160	135	105	85	65	55						
	0,60	0,40	11,3		325	265	220	180	150	120	95	75	60	50					
50	0,50	0,40	10,6	$\text{P} = \text{kg/m}^2$	340	275	230	190	160	135	110	90	75	60	50				
	0,60	0,40	11,7		385	310	260	220	185	150	120	100	80	65	55				
60	0,50	0,40	11,0	$\text{P} = \text{kg/m}^2$	385	320	265	225	195	165	140	115	95	80	65	55			
	0,60	0,40	12,1		435	360	300	255	220	185	150	125	105	85	75	60	50		
80	0,50	0,40	11,8	$\text{P} = \text{kg/m}^2$	485	405	345	295	255	225	195	165	140	120	100	85	75	65	55
	0,60	0,40	12,9		535	450	385	335	290	255	215	180	155	130	110	95	80	70	60
100	0,50	0,50	13,4	$\text{P} = \text{kg/m}^2$	585	500	430	375	325	285	250	220	195	170	145	125	110	95	85
	0,60	0,50	14,5		645	550	475	415	365	325	285	245	210	185	160	140	120	105	90
120	0,50	0,50	14,2	$\text{P} = \text{kg/m}^2$	685	590	510	445	390	345	305	270	240	215	190	165	145	130	110
	0,60	0,50	15,3		730	625	545	480	430	390	350	310	270	235	205	180	160	140	125
150	0,50	0,50	15,4	$\text{P} = \text{kg/m}^2$	775	660	575	510	460	415	380	345	310	280	250	225	205	180	160
	0,60	0,50	16,5		-	-	-	-	-	-	-	-	320	300	280	245	220	195	175

Data la differente dilatazione termica dei due supporti, suggeriamo una lunghezza massima dei pannelli pari a 6.500 mm.

Xal[ri caratteristic

Calcolo Eseguito in accordo Norma UNI EN 14509 Allegato E:

- Valori in Nero: Stati Limite Ultimo

- Valori in Rosso: Stati Limite di Esercizio (freccia = 1/200 Luce)

Because of the different thermal dilatation of the supports, we suggest to use panels having maximal lenght mm. 6.500.

Ô@racteristic çal[es

Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

- Values in Black: Ultimate Limit States

- Values in Red: Serviceability Limit States (deflection = 1/200 span)

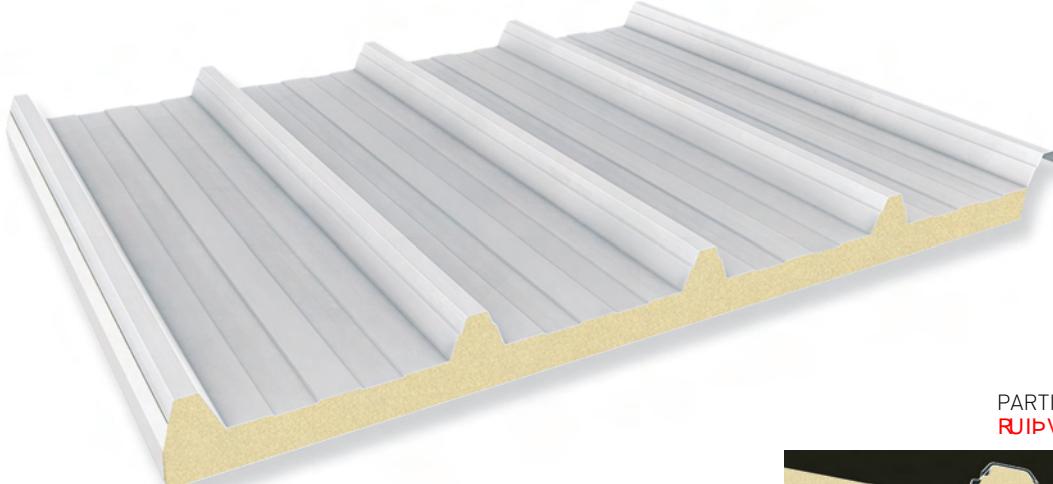
Mono PENTA Falda

Pannelli copertura in
PUR / PIR con supporto
interno in alluminio
centesimale

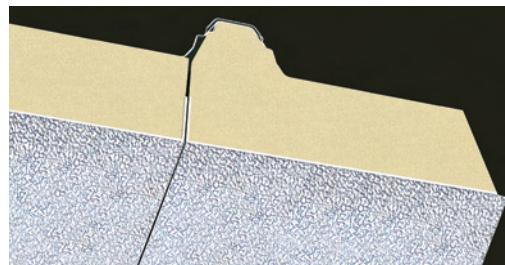
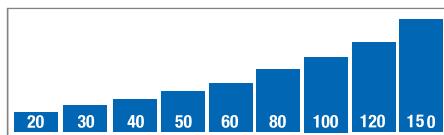
Roof panels with
PUR / PIR insulation
and internal support in
embossed aluminum foil

Dachpaneele, isoliert mit PUR / PIR Schaum und Innenseite aus Alufolie

Panneaux de couverture avec
t isolation en **PUR / PIR** et
avec le support intérieure en
aluminium gauffré



- Spessore (mm)
- Thickness
- Plattenstärke
- Epaisseur

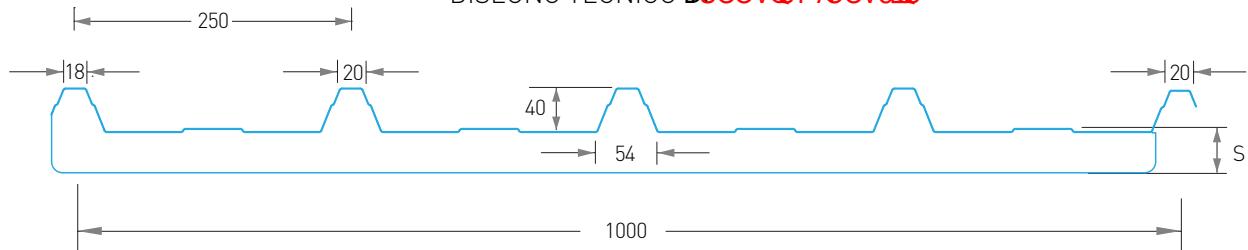


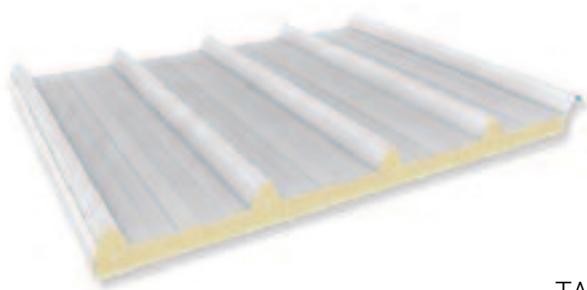
PARTICOLARE DEL GIUNTO **RUIPV ÖÖVÖES**

Ü] ^••[;^ÁÚæ} ^ [Úæ ^ Á@æ} ^•• ž { á	V!æ{ áæ : æ\ ^{ ææ ÁNYfa UÁfuba J!ubw]bUWtfxc#UWtfxb[tc I B=9B %) 0-5% !5" \$	V!æ{ áæ : æ\ ^{ ææ ÁNYfa UÁfuba J!ubw]bUWtfxc#UWtfxb[tc ... I B=9B @UÁ J! i	7cbX h] k'Yfa M]XM]M]UH #8YMU]YX h]Yfa U Vtbxi V]j]m]bUWtfxc#UWtfxb[tc I B= B %%) I áY E SQ
20	1,02	0,78	0,023
30	0,73	0,58	
40	0,56	0,47	
50	0,45	0,39	
60	0,38	0,33	
80	0,27	0,25	
100	0,22	0,20	
120	0,19	0,17	
150	0,15	0,14	

A=UcfXjHufyaJubnUYfaWgcbcWVdUfjbUWtfxcU'U1 B=9B-GC-*-(*,gcbcgtWbgfYeUfj[']gdYggfcaYXjXV'DI F#DF'YbcbbW'Xcbc)dcbbHya]MXY[']bhc'cb]jXbjUy'
H'YHyaFaUHufgaJubWjUiYgUYWWUYX)UbWtfxbWkVjh B=9B-GC-*-(*,HYYYfYHjMbggYgcZAYDI F#DF'YjYVYbWbgfYFYXUbXXcbch)bwXYHyaUvf]YgcZHY
'cb]jXbjU'cbj

DISEGNO TECNICO E D'USO NEL PROSPETTO





Mono PENTA Falda

 **italpannelli**

TABELLE PORTATE

Spessore nominale Supporto Acciaio (mm)	Larghezza efficace appoggio: 100 mm												
	ℓ =cm	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375
0,50	P = kg/m ²	360	225	150	105	75	50						
0,60		645	410	265	160	100	65						
0,70		830	525	310	185	120	75	50					
0,80		950	600	350	215	135	90	60					
1,00		1000	750	430	260	165	110	75	50				

Spessore nominale Supporto Alluminio (mm)	Larghezza efficace appoggio: 100 mm												
	ℓ =cm	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375
0,60	P = kg/m ²	275	140	75									
0,70		335	170	90	50								
0,80		410	200	105	60								
1,00		500	245	130	75								

Spessore Pannello (mm)	Spessore Nominale Supporto Acciaio (mm)				
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00
Peso Pannello (kg/m ²)					
20	5,6	6,6	7,6	8,6	10,6
30	6,0	7,0	8,0	9,0	11,0
40	6,4	7,4	8,4	9,4	11,4
50	6,8	7,8	8,8	9,8	11,8
60	7,2	8,2	9,2	10,2	12,2
80	8,0	9,0	10,0	11,0	13,0
100	8,8	9,8	10,8	11,8	13,8

Spessore Pannello (mm)	Spessore Nominale Supporto Alluminio (mm)			
	0,60	0,70	0,80	1,00
Peso Pannello (kg/m ²)				
20	3,0	3,4	3,8	4,4
30	3,4	3,8	4,2	4,8
40	3,8	4,2	4,6	5,2
50	4,2	4,6	5,0	5,6
60	4,6	5,0	5,4	6,0
80	5,4	5,8	6,2	6,8
100	6,2	6,6	7,0	7,6

Xal[ri caratteristici

- Valori in Nero: Stati Limite Ultimo
- Valori in Rosso: Stati Limite di Esercizio (freccia = 1/200 Luce)

Ô@aracteristic çal[es

- Values in Black: Ultimate Limit States
- Values in Red: Serviceability Limit States (deflection = 1/200 span)

Pannelli copertura in
PUR / PIR con supporto
esterno in cartonfeltro
bitumato

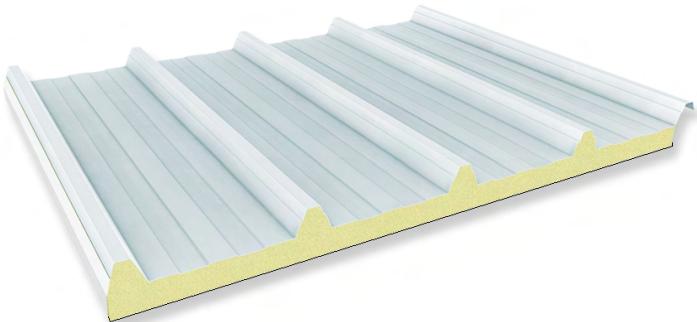
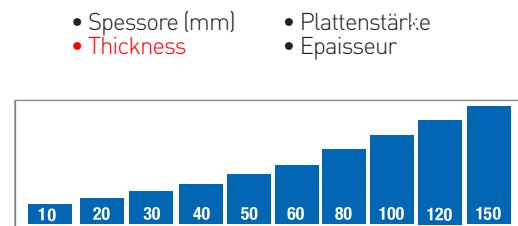
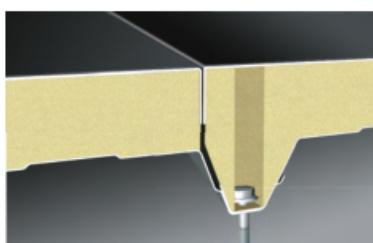
Roof panels with
PUR / PIR insulation
and external support in
bitumized felt paper

Dachpaneele, isoliert mit
PUR / PIR Schaum und mit
Außenseite aus
bitumen-Filzkarton

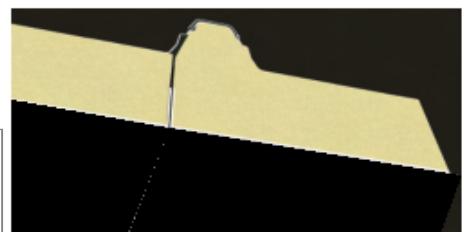
Panneaux de couverture avec isolation en **PUR / PIR** et avec le support extérieure en carton-feutre bitumé



PARTICOLARE DEL GIUNTO BILBÖVÖÖNÖS



PARTICOLARE DEL GIUNTO RUIP V ÖÖVÖES

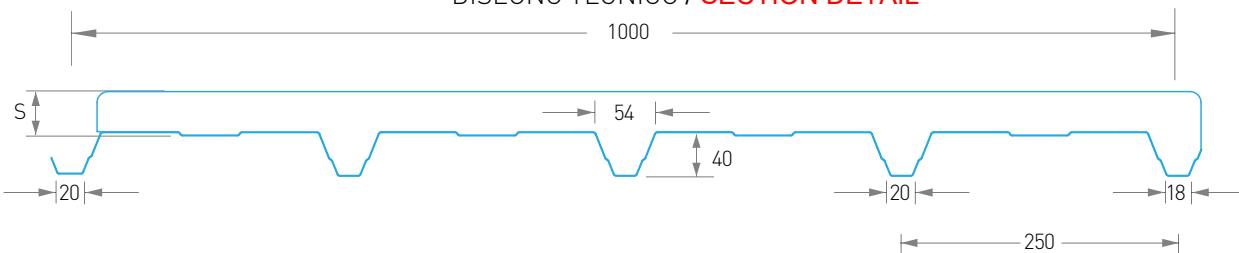


Üj^oo{[^Pae}^ [Pae^ V^o{^}^oo Z{á}	Trasmittanza Termica / Thermal Transmittance in accordo/ according to WpQÖp F1 i € AEE EAEE W€Q/m²SQ	in accordo/ according to WpQÖp ØU i JI i W€Q/m²SQ	Öond^ ttiçte termica dichiarata / Declared thermal cond^ ctigkeit in accordo/ according to WpQÖp F1 i € AEE EAEE λö Z'/m²Sá
1\$	2,22	1,4\$	\$\$29
20	1,2	\$,94	
30	0,89	0,+1	
40	0,6,	0,5+	
50	0,5*	0,4,	
60	0,4+	0,41	
80	0,34	0,31	
100	0,2,	0,25	
120	\$,22	\$,21	
150	\$,1,	\$,11	

* I valori di trasmittanza termica sono calcolati in accordo alla UNI EN ISO 6946, sono stati considerati gli spessori medi del PUR / PIR e non includono i ponti termici del giunto longitudinale.

The thermal transmittance values are calculated in accordance with UNI EN ISO 6946, the average thicknesses of the PUR / PIR have been considered and do not include the thermal bridges of the longitudinal joint.

DISEGNO TECNICO / SECTION DETAIL





Mono Penta Deck

TABELLE PORTATE

Spessore nominale Supporto Acciaio (mm)	Larghezza efficace appoggio: 100 mm												
	ℓ =cm	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375
0,50	$P = \text{kg/m}^2$	420	265	180	120	75							
		530	335	230	145	90	60						
		640	405	275	170	110	70	50					
		745	475	325	195	125	80	55					
		960	610	400	240	155	100	70					
0,60	$P = \text{kg/m}^2$	285	135	70									
		335	160	85									
		380	185	100	55								
		465	225	120	70								
0,70	$P = \text{kg/m}^2$	285	135	70									
		335	160	85									
		380	185	100	55								
		465	225	120	70								
0,80	$P = \text{kg/m}^2$	285	135	70									
		335	160	85									
		380	185	100	55								
		465	225	120	70								
1,00	$P = \text{kg/m}^2$	285	135	70									
		335	160	85									
		380	185	100	55								
		465	225	120	70								
Spessore Pannello (mm)	Spessore Nominae Supporto Acciaio (mm)												
	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00								
Spessore Pannello (mm)	Peso Pannello (kg/m ²)												
	10	5,4	6,4	7,4	8,4	10,4							
	20	5,8	6,8	7,8	8,8	10,8							
	30	6,2	7,2	8,2	9,2	11,2							
	40	6,6	7,6	8,6	9,6	11,6							
	50	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0							
	60	7,4	8,4	9,4	10,4	12,4							
	80	8,2	9,2	10,2	11,2	13,2							
	100	9,0	10,0	11,0	12,0	14,0							
	120	-	-	-	-	-							
Spessore Pannello (mm)	Spessore Nominae Supporto Alluminio (mm)												
	0,60	0,70	0,80	1,00									
	Peso Pannello (kg/m ²)												
	10	2,8	3,2	3,6	4,2								
	20	3,2	3,6	4,0	4,6								
	30	3,6	4,0	4,4	5,0								
	40	4,0	4,4	4,8	5,4								
	50	4,4	4,8	5,2	5,8								
	60	4,8	5,2	5,6	6,2								
	80	5,6	6,0	6,4	7,0								
	100	6,4	6,8	7,2	7,8								
	120	7,2	7,6	8,0	8,6								
	150	-	-	-	-								

Xalri caratteristic

- Valori in Nero: Stati Limite Ultimo
- Valori in Rosso: Stati Limite di Esercizio (freccia = 1/200 Luce)

Ô@racteristic çal" es

- Values in Black: Ultimate Limit States
- Values in Red: Serviceability Limit States (deflection = 1/200 span)

Pannelli parete
in pur/pir con
fissaggio a vista

Wall panels with pur/
pir insulation and
visible joint

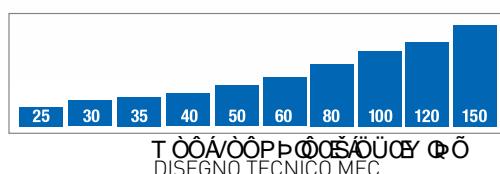
Wandpaneel, isoliert mit
pur/pir Hartschaum,
und Befestigung auf Sicht

Panneaux de bardage
avec isolation en pur/pir
et fixation apparente

MEC tipo Dogato/Special/Liscio



- Spessore (mm)
- Thickness
- Plattenstärke
- Epaisseur

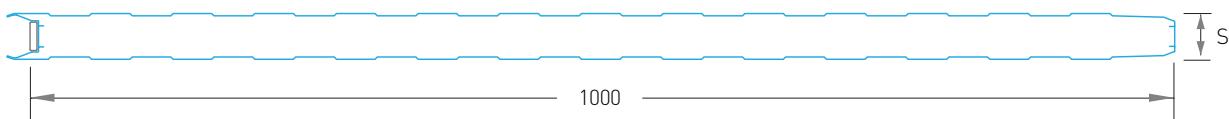
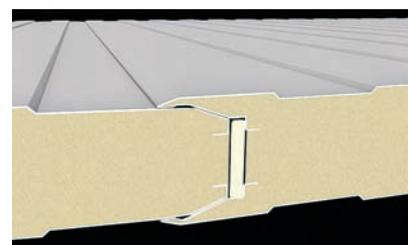


Prodotto certificato FM
APPROVED (50mm ÷ 240mm)
a richiesta

FM APPROVED certified
product (50mm ÷ 240mm) on
demand

RUCVÖÖVÖSÜ

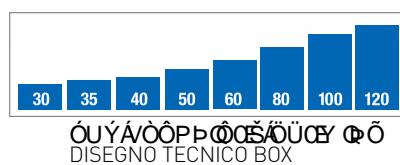
PARTICOLARE DEL GIUNTO



BOX tipo Dogato/Liscio



- Spessore (mm)
- Thickness
- Plattenstärke
- Epaisseur

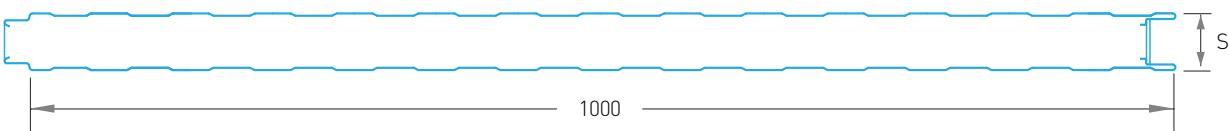
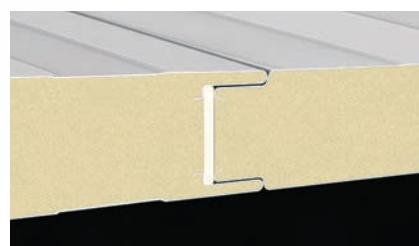


Prodotto certificato FM
APPROVED (50mm ÷ 240mm)
a richiesta

FM APPROVED certified
product (50mm ÷ 240mm) on
demand

RUCVÖÖVÖSÜ

PARTICOLARE DEL GIUNTO



Pannelli parete
in pur/pir con
fissaggio a vista

Wall panels with pur/
pir insulation and
visible joint

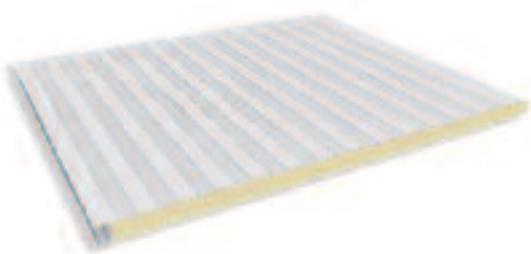
Wandpaneel, isoliert mit
pur/pir Hartschaum,
und Befestigung auf Sicht

Panneaux de bardage
avec isolation en pur/pir
avec fixation apparente

Spessore Pannello Úæg ^ ÁV@R } ^•• (mm)	Trasmittanza Termica in acc[rá[Đacc[ráin* t[UNI EN 14509:2013 A.10 Udç W/m² KQ	ĐThermal Transmittance in acc[rá[Đacc[ráin* t[I B-EN ISO 6946 U* W/m² KQ	Ô[nă` tticite termica åichiarata ĐDeclareå thermal c[nă` cticit^ in acc[rá[Đacc[ráin* t[UNI EN 1HÍ í λD W/mKá
25	\$--	0,, &	
30	0,84	0,+\$	
35	0,73	0,*%	\$&
40	0,62	0,54	
50	0,49	0,44	
60	0,38	0,3)	
80	0,2,	0,2+	\$&&
100	0,&&	0,&&	
120	0,%	0,%	
150	0,%	0,%	

* I valori di trasmitanza termica sono calcolati in accordo alla UNI EN ISO 6946, sono stati considerati gli spessori medi del poliuretano e non includono i ponti termici del giunto longitudinale.

The thermal transmittance values are calculated in accordance with UNI EN ISO 6946, the average thicknesses of the polyurethane have been considered and do not include the thermal bridges of the longitudinal joint



MEC / BOX
ACCIAIO/ACCIAIO
STEEL/STEEL
STAHL/STAHL
ACIER/ACIER

italpannelli

Pannello parete
Wall panel
Wandpaneel
Panneau de bardage

TABELLA PORTATE

Spessore pannello (mm)	Spessore Nominales		Peso pannello (Kg/m ²)	Larghezza efficace appoggio: 100 mm										P					
	Supporto Esterno Acciaio (mm)	Supporto Interno Acciaio (mm)		150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
25	0,40	0,40	6,8	$P = \text{kg/m}^2$	160	115	90	70	55										
	0,50	0,50	8,5		170	145	120	90	75	60									
	0,60	0,50	9,4		-	-	125	100	80	65	50								
30	0,40	0,40	7,0	$P = \text{kg/m}^2$	195	140	110	85	70	55									
	0,50	0,50	8,7		210	180	155	125	100	80	65	55							
	0,60	0,50	9,6		-	-	-	135	110	90	75	60	50						
35	0,40	0,40	7,2	$P = \text{kg/m}^2$	225	165	125	100	80	65	55								
	0,50	0,50	8,9		240	205	180	150	120	100	85	70	60	50					
	0,60	0,50	9,8		-	-	-	160	130	105	90	75	65	55	50				
40	0,40	0,40	7,4	$P = \text{kg/m}^2$	260	190	145	115	90	75	65	55							
	0,50	0,50	9,1		270	235	205	170	140	115	95	80	70	60	50				
	0,60	0,50	10,0		-	-	-	180	145	120	100	85	75	65	55	50			
50	0,40	0,40	7,8	$P = \text{kg/m}^2$	320	235	180	140	115	95	80	65	55	50					
	0,50	0,50	9,5		330	280	245	210	170	140	120	100	85	75	65	55	50		
	0,60	0,50	10,4		-	-	-	215	180	150	125	105	90	80	70	60	55	50	
60	0,40	0,40	8,2	$P = \text{kg/m}^2$	375	275	210	165	135	110	90	80	65	60	50				
	0,50	0,50	9,9		-	320	280	250	200	165	140	120	100	90	75	70	60	55	50
	0,60	0,50	10,8		-	-	-	-	215	175	150	125	110	95	80	75	65	60	55
80	0,40	0,40	9,0	$P = \text{kg/m}^2$	455	355	270	210	170	140	120	100	85	75	65	60	50		
	0,50	0,50	10,7		-	390	340	300	260	215	180	150	130	115	100	90	80	70	60
	0,60	0,50	11,6		-	-	-	-	270	225	190	160	140	120	105	95	85	75	65
100	0,50	0,50	11,5	$P = \text{kg/m}^2$	530	455	395	350	310	255	215	180	155	135	120	105	95	85	75
	0,60	0,50	12,4		-	-	-	-	315	270	225	195	165	145	125	110	100	90	80
120	0,50	0,50	12,3	$P = \text{kg/m}^2$	590	505	440	395	350	290	240	205	175	155	135	120	105	95	85
	0,60	0,50	13,2		-	-	-	-	355	310	260	220	190	165	145	130	115	100	90
150	0,50	0,50	13,5	$P = \text{kg/m}^2$	655	560	490	435	390	330	275	235	205	175	155	135	120	110	100
	0,60	0,50	14,4		-	-	-	-	-	350	295	250	215	190	165	145	130	115	105

Xai[ri caratteristici

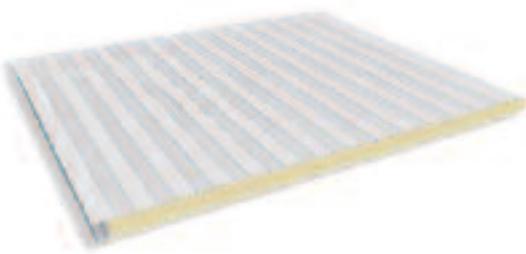
Calcolo Eseguito in accordo Norma UNI EN 14509 Allegato E:

- Valori in Nero: Stati Limite Ultimo
- Valori in Rosso: Stati Limite di Esercizio (freccia = 1/100 Luce)

Ô@racteristic çal' es

Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

- Values in Black: Ultimate Limit States
- Values in Red: Serviceability Limit States (deflection = 1/100 span)



MEC / BOX
ACCIAIO/ACCIAIO
STEEL/STEEL
STAHL/STAHL
ACIER/ACIER

italpannelli

Pannello parete
 Wall panel
 Wandpaneel
 Panneau de bardage

TABELLA PORTATE

Spessore pannello (mm)	Spessore Nominale		Peso pannello (Kg/m ²)	Larghezza efficace appoggio: 100 mm <i>l=cm</i>	P														
	Supporto Esterno Acciaio (mm)	Supporto Interno Acciaio (mm)			150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
25	0,40	0,40	6,8	$P = \text{kg/m}^2$	120	85	65	50											
	0,50	0,50	8,5		150	120	90	70	60										
	0,60	0,50	9,4		-	125	100	75	65	50									
30	0,40	0,40	7,0	$P = \text{kg/m}^2$	145	105	80	60	50										
	0,50	0,50	8,7		185	145	110	85	70	55									
	0,60	0,50	9,6		-	150	115	90	75	60	50								
35	0,40	0,40	7,2	$P = \text{kg/m}^2$	165	120	90	70	55										
	0,50	0,50	8,9		215	165	125	100	80	65	55								
	0,60	0,50	9,8		-	175	135	105	85	70	60	50							
40	0,40	0,40	7,4	$P = \text{kg/m}^2$	185	135	105	80	65	55									
	0,50	0,50	9,1		245	185	140	110	90	75	60	55							
	0,60	0,50	10,0		-	195	150	120	95	80	65	60	50						
50	0,40	0,40	7,8	$P = \text{kg/m}^2$	225	165	125	100	80	65	55								
	0,50	0,50	9,5		285	220	170	135	110	90	75	65	55	50					
	0,60	0,50	10,4		300	230	180	145	115	95	85	70	60	55	50				
60	0,40	0,40	8,2	$P = \text{kg/m}^2$	265	195	150	120	95	80	65	55							
	0,50	0,50	9,9		325	250	195	160	130	105	90	75	65	60	50				
	0,60	0,50	10,8		335	260	210	170	140	115	100	85	70	65	55	50			
80	0,40	0,40	9,0	$P = \text{kg/m}^2$	330	250	195	155	125	105	85	75	60	55					
	0,50	0,50	10,7		370	305	245	200	165	140	115	100	85	75	70	60	50		
	0,60	0,50	11,6		-	315	260	210	175	145	125	105	95	80	75	65	55	50	
100	0,50	0,50	11,5	$P = \text{kg/m}^2$	400	340	290	240	200	165	140	120	105	90	80	70	65	55	50
	0,60	0,50	12,4		-	-	295	250	210	175	150	130	110	100	85	75	70	60	55
120	0,50	0,50	12,3	$P = \text{kg/m}^2$	405	345	300	260	220	185	160	135	120	105	90	80	75	65	60
	0,60	0,50	13,2		-	-	-	265	230	195	170	145	130	110	100	90	80	70	65
150	0,50	0,50	13,5	$P = \text{kg/m}^2$	410	350	300	265	235	210	180	160	140	120	110	95	85	75	70
	0,60	0,50	14,4		-	-	-	-	240	215	190	165	145	130	115	100	90	85	75

XaII ri caratteristici

Calcolo Eseguito in accordo Norma UNI EN 14509 Allegato E:

- Valori in Nero: Stati Limite Ultimo

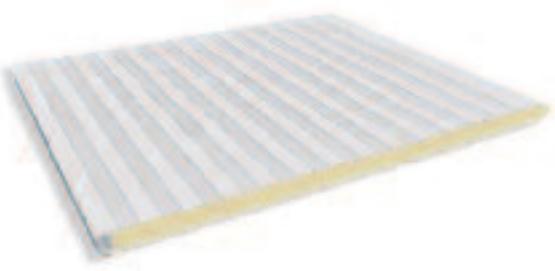
- **Valori in Rosso:** Stati Limite di Esercizio (freccia = 1/100 Luce)

Ô@racteristic çal" es

Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

- Values in Black: Ultimate Limit States

- **Values in Red:** Serviceability Limit States (deflection = 1/100 span)



MEC / BOX
ACCIAIO/ACCIAIO
STEEL/STEEL
STAHL/STAHL
ACIER/ACIER

 **italpannelli**

Disposto a Copertura
Roof panel
Dachpaneel
Panneau de couverture

TABELLA PORTATE

Spessore pannello (mm)	Spessore Nominales		Peso pannello (Kg/m ²) <i>l=cm</i>	Larghezza efficace appoggio: 100 mm												P			
	Supporto Esterno Acciaio (mm)	Supporto Interno Acciaio (mm)		150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
25	0,50	0,50	8,5	$P = \text{kg/m}^2$	90	65	50												
	0,60	0,50	9,4		95	70	55												
30	0,50	0,50	8,7	$P = \text{kg/m}^2$	120	90	70	55											
	0,60	0,50	9,6		125	95	75	60											
35	0,50	0,50	8,9	$P = \text{kg/m}^2$	150	115	90	70	55										
	0,60	0,50	9,8		155	120	95	75	60										
40	0,50	0,50	9,1	$P = \text{kg/m}^2$	180	140	110	85	70	55									
	0,60	0,50	10,0		185	145	115	90	75	60									
50	0,50	0,50	9,5	$P = \text{kg/m}^2$	230	185	145	120	100	80	65	55							
	0,60	0,50	10,4		235	190	150	125	105	85	70	60	50						
60	0,50	0,50	9,9	$P = \text{kg/m}^2$	280	225	185	150	125	105	90	75	60	50					
	0,60	0,50	10,8		285	230	190	155	130	110	95	80	65	55					
80	0,50	0,50	10,7	$P = \text{kg/m}^2$	360	295	245	205	175	150	130	110	95	80	70	60	55		
	0,60	0,50	11,6		365	300	250	210	180	155	135	115	105	85	75	65	60	50	
100	0,50	0,50	11,5	$P = \text{kg/m}^2$	435	360	300	255	220	190	165	145	125	110	100	85	75	65	
	0,60	0,50	12,4		440	365	305	260	225	195	170	150	130	115	105	90	80	70	65
120	0,50	0,50	12,3	$P = \text{kg/m}^2$	495	410	350	300	260	225	200	175	155	140	120	110	95	85	
	0,60	0,50	13,2		500	415	355	305	265	230	205	180	160	145	125	115	100	90	80
150	0,50	0,50	13,5	$P = \text{kg/m}^2$	550	465	395	340	300	265	235	210	185	165	145	125	110	95	85
	0,60	0,50	14,4		555	470	400	345	305	270	240	215	190	170	150	135	115	105	90

Xall[ri caratteristici

Calcolo Eseguito in accordo Norma UNI EN 14509 Allegato E:

- Valori in Nero: Stati Limite Ultimo

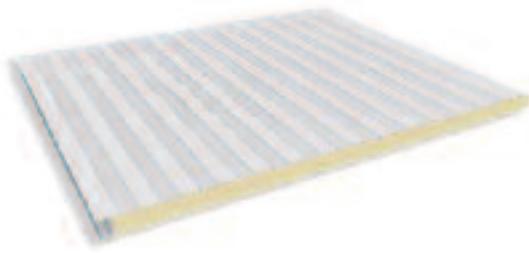
- Valori in Rosso: Stati Limite di Esercizio (freccia = 1/200 Luce)

Ô@racteristic çal[es

Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

- Values in Black: Ultimate Limit States

- Values in Red: Serviceability Limit States (deflection = 1/200 span)



MEC / BOX

ALLUMINIO/ALLUMINIO
ALUMINUM/ALUMINUM
ALUMINIUM/ALUMINIUM
ALUMINIUM/ALUMINIUM

 **italpannelli**

Pannello parete
Wall panel
Wandpaneel
Panneau de bardage

TABELLA PORTATE

Spessore pannello (mm)	Spessore Nominale		Peso pannello (Kg/m ²)	Larghezza efficace appoggio: 100 mm															
	Supporto Esterno Alluminio (mm)	Supporto Interno Alluminio (mm)		150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
25	0,50	0,50	3,6	$P = \text{kg/m}^2$	110	80	55												
	0,60	0,50	3,8		120	85	60												
30	0,50	0,50	3,8	$P = \text{kg/m}^2$	155	110	80	60											
	0,60	0,50	4,0		170	120	85	65	50										
40	0,50	0,50	4,2	$P = \text{kg/m}^2$	215	160	120	95	75	60	50								
	0,60	0,50	4,4		230	170	130	100	80	65	55								
50	0,50	0,50	4,6	$P = \text{kg/m}^2$	265	195	150	115	95	80	65	55							
	0,60	0,50	4,8		285	210	160	125	100	85	70	60	50						
60	0,50	0,50	5,0	$P = \text{kg/m}^2$	315	230	175	140	110	90	75	65	55	50					
	0,60	0,50	5,2		335	245	185	145	120	100	80	70	60	55					
80	0,50	0,50	5,8	$P = \text{kg/m}^2$	405	295	225	180	145	120	100	85	70	60	55	50			
	0,60	0,50	6,0		430	315	240	190	155	125	105	90	75	65	60	55			
100	0,50	0,50	6,6	$P = \text{kg/m}^2$	480	350	270	210	170	140	120	100	85	75	65	60	50		
	0,60	0,50	6,8		510	375	285	225	180	150	125	105	90	80	70	65	55		
120	0,50	0,50	7,4	$P = \text{kg/m}^2$	545	400	305	240	195	160	135	115	100	85	75	70	60	55	
	0,60	0,50	7,6		580	425	325	255	210	170	145	120	105	90	80	75	65	60	55
150	0,50	0,50	8,6	$P = \text{kg/m}^2$	625	460	350	275	225	185	155	130	115	100	85	80	70	65	55
	0,60	0,50	8,8		655	485	370	295	235	195	165	140	120	105	90	85	75	70	60

Spessore pannello (mm)	Spessore Nominale		Peso pannello (Kg/m ²)	Larghezza efficace appoggio: 100 mm													
	Supporto Esterno Alluminio (mm)	Supporto Interno Alluminio (mm)		150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475
25	0,50	0,50	$P = \text{kg/m}^2$	90	65	50											
	0,60	0,50		95	70	55											
30	0,50	0,50	$P = \text{kg/m}^2$	110	80	60	50										
	0,60	0,50		115	85	65	55										
40	0,50	0,50	$P = \text{kg/m}^2$	140	105	80	65	50									
	0,60	0,50		150	110	85	70	55									
50	0,50	0,50	$P = \text{kg/m}^2$	175	125	100	75	60	50								
	0,60	0,50		185	135	105	80	65	55								
60	0,50	0,50	$P = \text{kg/m}^2$	205	150	115	90	75	60	50							
	0,60	0,50		215	160	125	95	80	65	55							
80	0,50	0,50	$P = \text{kg/m}^2$	260	195	150	120	95	80	65	55	50					
	0,60	0,50		275	210	160	125	105	85	70	60	55					
100	0,50	0,50	$P = \text{kg/m}^2$	310	235	180	145	115	95	80	70	60	50				
	0,60	0,50		330	250	195	155	125	105	85	75	65	55	50			
120	0,50	0,50	$P = \text{kg/m}^2$	350	265	205	165	135	110	95	80	70	60	55	50		
	0,60	0,50		365	280	220	175	145	120	100	85	75	65	60	55		
150	0,50	0,50	$P = \text{kg/m}^2$	390	300	240	190	160	130	110	95	80	70	65	60	50	
	0,60	0,50		395	315	255	205	170	140	115	100	85	75	70	65	55	50

Xa[[ri caratteristicci

Calcolo Eseguito in accordo Norma UNI EN 14509 Allegato E:

- Valori in Nero: Stati Limite Ultimo

- Valori in Rosso: Stati Limite di Esercizio (freccia = 1/100 Luce)

Ô@racteristic çaj` es

Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

- Values in Black: Ultimate Limit States

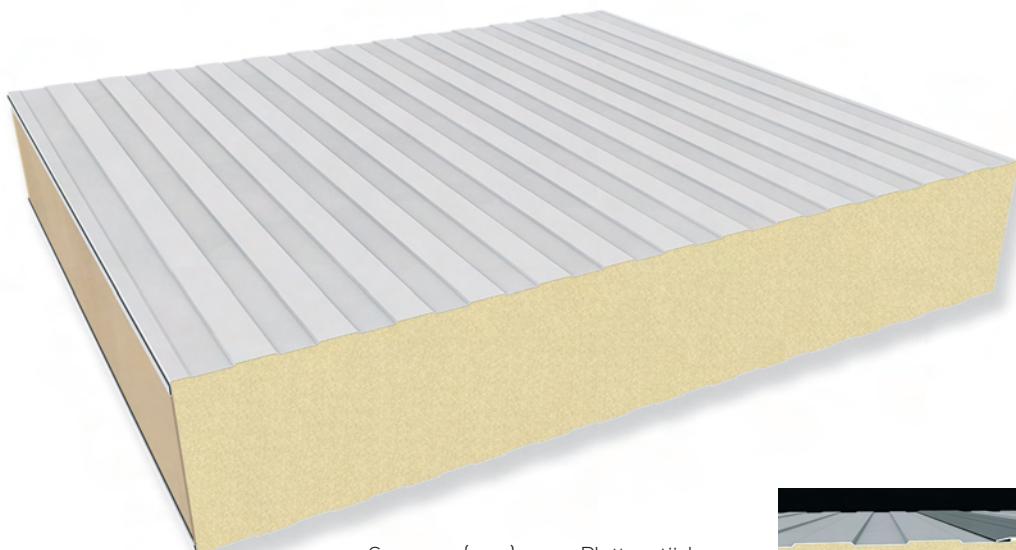
- Values in Red: Serviceability Limit States (deflection = 1/100 span)

Pannelli parete per magazzini frigoriferi in pur Epir

Wall panels for refrigerated warehouse with pur Epir insulation

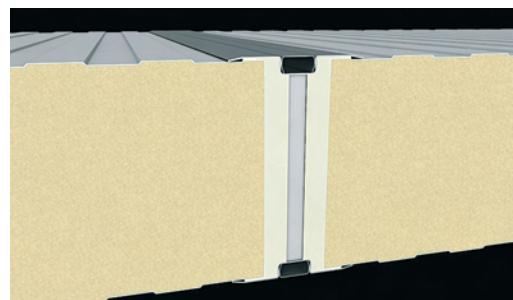
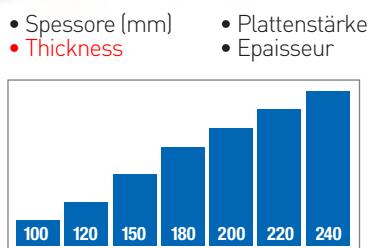
Wandpaneel für Kühlhallen, isoliert mit pur Epir-Hartschaum

Panneaux de bardage pour entrepôts frigorifiques avec isolation en mousse pur Epir



PARTICOLARE DEL GIUNTO
RUOVOV ÖÖVÖESÜ

Dogato/Liscio

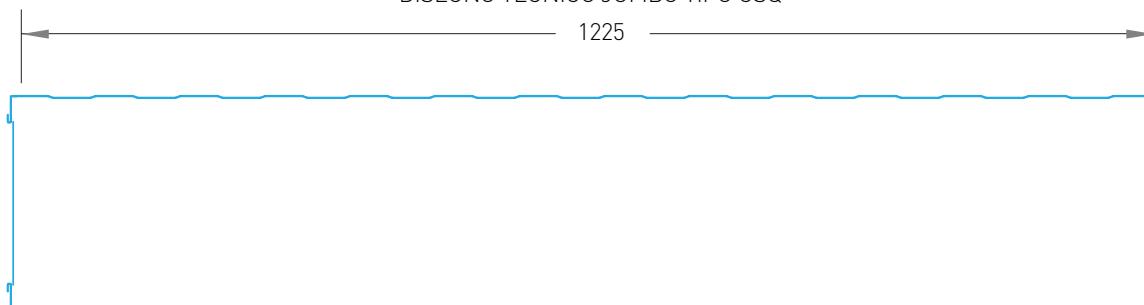


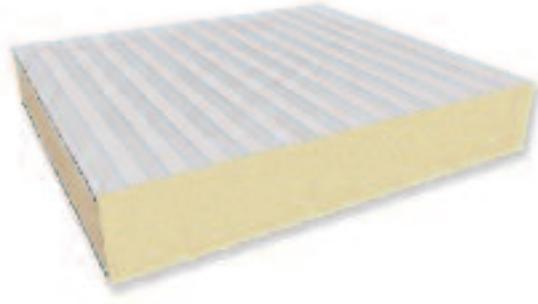
Spessore Pannello Übergangsfläche (mm)	Trasmittanza Termica / Thermal Transmittance in accordo / according to UNI EN 14509 A.10 $U_{d,S}$ [W/m ² K]	in accordo / according to UNI EN ISU 1941 U^* [W/m K]	Conduttività termica dichiarata / Declared thermal conductivity in accordo / according to UNI EN 12615 λ_0 [W/mK]
100	0,22	0,22	
120	0,18	0,18	
150	0,15	0,15	
180	0,12	0,12	0,22
200	0,11	0,11	
220	0,10	0,10	
240	0,09	0,09	

* I valori di trasmittanza termica sono calcolati in accordo alla UNI EN ISO 6946, sono stati considerati gli spessori medi del PUR / PIR e non includono i ponti termici del giunto longitudinale.

* The thermal transmittance values are calculated in accordance with UNI EN ISO 6946, the average thicknesses of the PUR / PIR have been considered and do not include the thermal bridge of the longitudinal joint.

DISEGNO TECNICO JUMBO TIPO GSQ





JUMBO
ACCIAIO/ACCIAIO
STEEL/STEEL
STAHL/STAHL
ACIER/ACIER

 **italpannelli**

Pannello parete
Wall panel
Wandpaneel
Panneau de bardage

TABELLA PORTATE

Spessore pannello (mm)	Spessore Nominales		Peso pannello (Kg/m ²)	Larghezza efficace appoggio: 100 mm														
	Supporto Esterno Acciaio (mm)	Supporto Interno Acciaio (mm)		300	350	400	450	500	550	600	625	650	675	700	725	750	775	800
100	0,50	0,50	12,8	$P = \text{kg}/\text{m}^2$	215	155	120	95	75	60	50							
	0,60	0,50	13,8		225	165	125	100	80	65	55	50						
120	0,50	0,50	13,6	$P = \text{kg}/\text{m}^2$	240	175	135	105	85	70	60	55	50					
	0,60	0,50	14,6		260	190	145	115	90	75	65	60	55	50				
150	0,50	0,50	14,8	$P = \text{kg}/\text{m}^2$	275	205	155	120	100	80	65	60	55	50				
	0,60	0,50	15,8		295	215	165	130	105	85	70	65	60	55	50			
180	0,50	0,50	16,0	$P = \text{kg}/\text{m}^2$	300	220	170	130	105	90	75	65	60	55	50			
	0,60	0,50	17,0		320	235	180	140	110	95	80	70	65	60	55	50		
200	0,50	0,50	16,8	$P = \text{kg}/\text{m}^2$	310	225	175	135	110	90	75	70	65	60	55	50		
	0,60	0,50	17,8		330	240	185	145	115	95	80	75	70	65	60	55	50	
220	0,50	0,50	17,6	$P = \text{kg}/\text{m}^2$	340	250	190	150	120	100	85	75	70	65	60	55	50	
	0,60	0,50	18,6		350	265	205	160	130	105	90	80	75	70	65	60	55	50
240	0,50	0,50	18,4	$P = \text{kg}/\text{m}^2$	350	275	210	165	135	110	95	85	80	70	65	60	55	50
	0,60	0,50	19,4		355	290	225	175	140	115	100	90	85	75	70	65	60	55

Spessore pannello (mm)	Spessore Nominales		Peso pannello (Kg/m ²)	Larghezza efficace appoggio: 100 mm										P	P		
	Supporto Esterno Acciaio (mm)	Supporto Interno Acciaio (mm)		300	350	400	450	500	550	600	625	650	675	700	725	750	775
100	0,50	0,50	12,8	$P = \text{kg}/\text{m}^2$	140	105	80	65	50								
	0,60	0,50	13,8		150	110	85	70	55								
120	0,50	0,50	13,6	$P = \text{kg}/\text{m}^2$	160	120	95	75	60	50							
	0,60	0,50	14,6		170	130	100	80	65	55							
150	0,50	0,50	14,8	$P = \text{kg}/\text{m}^2$	180	140	110	85	70	55	50						
	0,60	0,50	15,8		190	145	115	90	75	60	55	50					
180	0,50	0,50	16,0	$P = \text{kg}/\text{m}^2$	195	155	120	95	80	65	55	50					
	0,60	0,50	17,0		200	160	130	105	85	70	60	55	50				
200	0,50	0,50	16,8	$P = \text{kg}/\text{m}^2$	200	160	130	105	85	70	60	55	50				
	0,60	0,50	17,8		-	-	135	110	90	75	65	60	55	50			
220	0,50	0,50	17,6	$P = \text{kg}/\text{m}^2$	205	170	140	115	95	80	70	65	60	55	50		
	0,60	0,50	18,6		-	-	145	120	100	85	75	70	65	60	55	50	
240	0,50	0,50	18,4	$P = \text{kg}/\text{m}^2$	210	175	145	120	100	90	75	70	65	60	55	50	
	0,60	0,50	19,4		-	-	150	125	105	95	80	75	70	65	60	55	50

Xal[ri caratteristicci

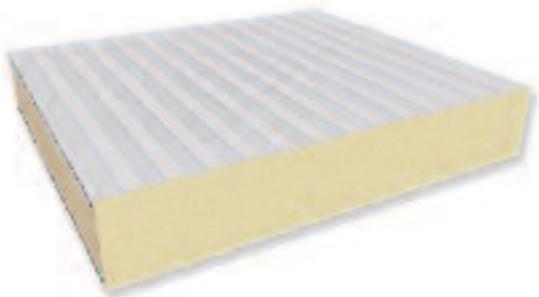
Calcolo Eseguito in accordo Norma UNI EN 14509 Allegato E:

- Valori in Nero: Stati Limite Ultimo
- Valori in Rosso: Stati Limite di Esercizio (freccia = 1/100 Luce)

Ô@racteristic çal[es

Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

- Values in Black: Ultimate Limit States
- Values in Red: Serviceability Limit States (deflection = 1/100 span)



JUMBO TIPO GSQ

ACCIAIO/ACCIAIO

STEEL/STEEL

STAHL/STAHL

ACIER/ACIER

 **italpannelli**

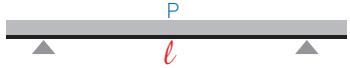
Disposto a Copertura

Roof panel

Dachpaneel

Panneau de couverture

TABELLA PORTATE

Spessore pannello (mm)	Spessore Nominale		Peso pannello (Kg/m ²)	Larghezza efficace appoggio: 100 mm													
	Supporto Esterno Acciaio (mm)	Supporto Interno Acciaio (mm)		200	250	300	350	400	450	500	525	550	575	600	625	650	675
100	0,50	0,50	12,8	$P = \text{kg/m}^2$	300	220	165	125	100	75	60	55					
	0,60	0,50	13,8		305	225	170	130	105	80	65	60	55	50			
120	0,50	0,50	13,6	$P = \text{kg/m}^2$	350	260	200	155	120	95	65	60	55	50			
	0,60	0,50	14,6		355	265	205	160	125	100	80	70	65	55	50		
150	0,50	0,50	14,8	$P = \text{kg/m}^2$	395	300	235	185	145	110	85	75	70	60	55	50	
	0,60	0,50	15,8		400	305	240	190	150	115	90	80	75	65	60	55	50
180	0,50	0,50	16,0	$P = \text{kg/m}^2$	415	320	255	205	155	120	95	85	75	65	60	55	50
	0,60	0,50	17,0		-	-	-	210	165	125	100	90	80	70	65	60	55
200	0,50	0,50	16,8	$P = \text{kg/m}^2$	415	320	255	210	160	125	95	85	75	70	60	55	50
	0,60	0,50	17,8		420	325	260	215	170	130	100	90	80	75	65	60	55
220	0,50	0,50	17,6	$P = \text{kg/m}^2$	415	320	255	210	170	135	105	100	85	75	70	60	55
	0,60	0,50	18,6		-	-	-	-	175	145	115	105	90	80	75	65	60
240	0,50	0,50	18,4	$P = \text{kg/m}^2$	415	320	255	210	170	140	120	105	95	85	80	70	65
	0,60	0,50	19,4		-	-	-	-	-	-	125	110	100	90	85	75	70



Xal[ri caratteristici

Calcolo Eseguito in accordo Norma UNI EN 14509 Allegato E:

- Valori in Nero: Stati Limite Ultimo

- Valori in Rosso: Stati Limite di Esercizio (freccia = 1/200 Luce)

Ô@racteristic çal[es

Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

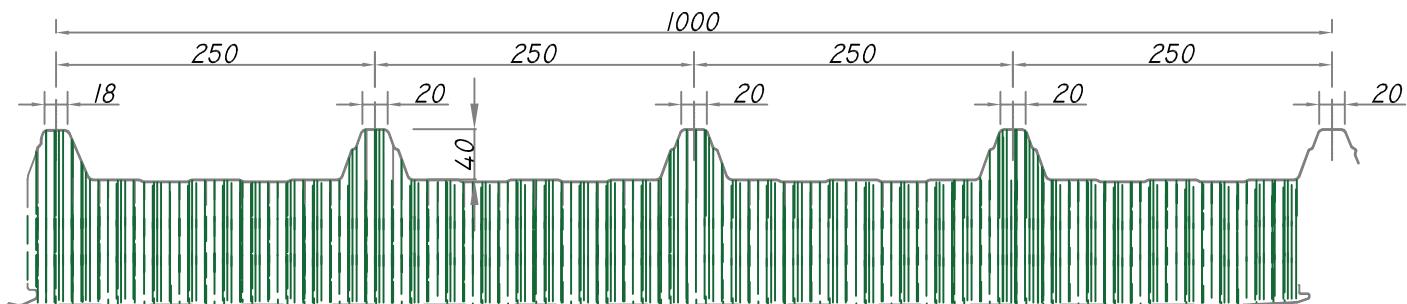
- Values in Black: Ultimate Limit States

- Values in Red: Serviceability Limit States (deflection = 1/200 span)



Pannelli copertura
in lana di roccia

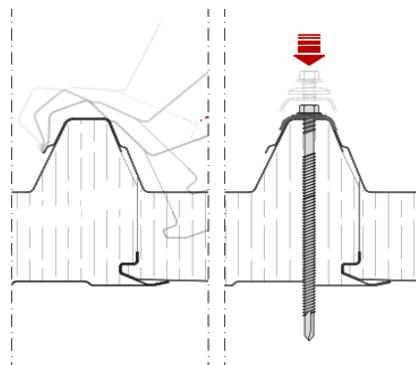
Roof panels with rock wool
insulation



- Spessore [mm]
• Thickness



Dettaglio giunto - Joint Detail



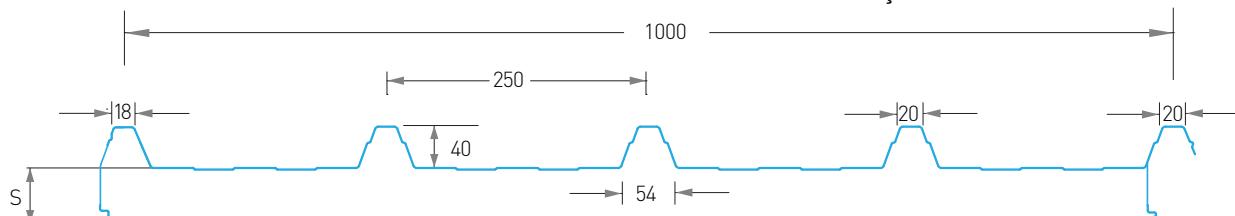
Prodotto certificato FM
APPROVED (50mm ÷ 240mm)
a richiesta

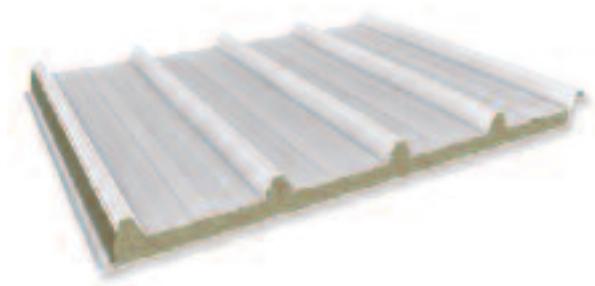
FM APPROVED certified
product (50mm ÷ 240mm) on
demand

Spessore Rannello Ranel Vj icmess]mm_	Vrasmittanza Vermica 1 Thermal Transmittance in accordo / according to UNI EN 14509 A.10 - A.30 Ud,s [Y 1o ⁻² M]	in accordo / according to UNI EN IUQ 8948 U* [Y 1o ⁻² M]	Eonduttivit« termica di progetto 1 Design thermal conductivity in accordo #according to UNI EN 15162 λF [Y 1o M]
50	0,76	0,64	
60	0,64	0,54	
80	0,49	0,43	
100	0,39	0,35	
120	0,33	0,30	
150	0,47	0,45	
170	0,44	0,42	
200	0,40	0,19	
240	0,17	0,16	0,041

* I valori di trasmitanza termica sono calcolati in accordo alla UNI EN ISO 6946. sono stati considerati gli spessori medi delle rivelazioni e non includono i ponti termici del giunto longitudinale.
Vermal transmittance values are calculated in accordance with UNI EN ISO 6946. The average thicknesses of the ridges have been considered and do not include the longitudinal joint.

DISEGNO TECNICO PENTA W. - W.R.A.





PENTA W. - W.R.A.

ACCIAIO/ACCIAIO
STEEL/STEEL
STAHL/STAHL
ACIER/ACIER

italpannelli

TABELLA PORTATE

Spessore pannello (mm)	Spessore Nominale		Peso pannello (Kg/m ²) <i>t=cm</i>	Larghezza efficace appoggio: 120 mm														
	Supporto Esterno Acciaio (mm)	Supporto Interno Acciaio (mm)		150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
50	0,60	0,50	14,8	255	215	190	165	145	130	110	90	75	60					
60	0,60	0,50	15,8	290	245	215	185	165	150	130	120	110	80	60				
80	0,60	0,50	17,8	345	295	255	225	200	180	165	150	140	115	100	90	80	70	60
100	0,60	0,50	19,8	390	330	285	255	225	205	185	170	155	140	120	110	100	90	80
120	0,60	0,50	21,8	405	345	300	260	235	210	190	175	160	150	140	130	120	110	105
150	0,60	0,50	24,8	415	350	305	270	240	215	195	180	165	155	145	135	125	115	110
200	0,60	0,50	29,8	430	365	315	275	245	220	200	185	170	160	150	140	130	120	115

Xalli caratteristici

Calcolo Eseguito in accordo Norma UNI EN 14509 Allegato E:

- Valori in Nero: Stati Limite Ultimo
- **Valori in Rosso:** Stati Limite di Esercizio (freccia = 1/200 Luce)

Caratteristiche

Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

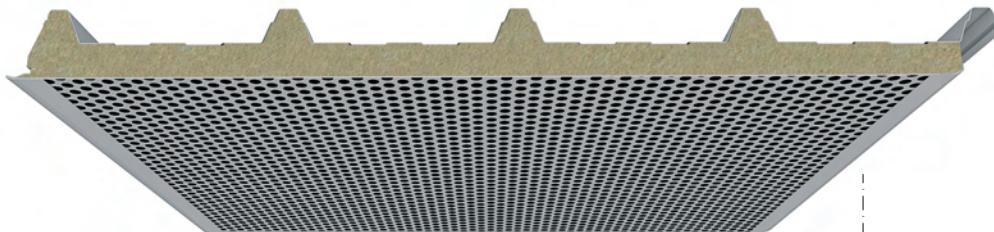
- Values in Black: Ultimate Limit States
- **Values in Red:** Serviceability Limit States (deflection = 1/200 span)

Pannelli copertura acustici
in lana di roccia con lamiera
interna microforata

Acoustic roof panels with
rock wool insulation and
internal micro sheet

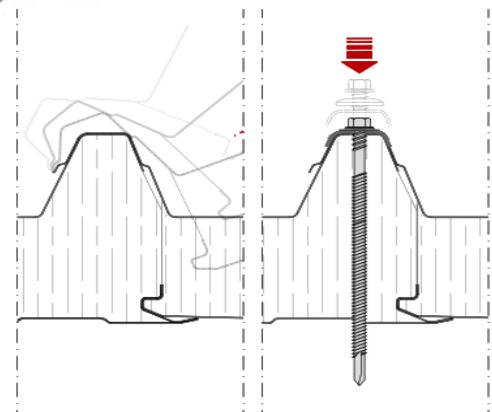
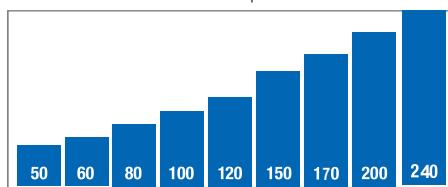
Dachpaneele, isoliert mit
Mineralwolle, mit inneren
mikrogelochter
Stahlblechoberfläche

Panneaux de couverture
acoustiques avec isolation
en laine de roche avec tôle
intérieure micro forée



PARTICOLARE DEL GIUNTO
JOINT DETAIL

- Spessore (mm)
- Plattenstärke
- Thickness
- Epaisseur



Caratteristiche Lamiera Forata / Characteristics of micro locked sheet / Eigenschaften des gelochten Stahlbleches / Caractéristiques tôle micro forée

Diametro fori	Holes diameter	Durchmesser der Löcher	Diamètre trous	3 mm
Passo fori	Holes step	Schritt der Löcher	Distance trous	5 mm
% lamiera forata	% micro locked sheet	% des gelochten Stahlbleches	% tôle forée	15 % (32,6%)

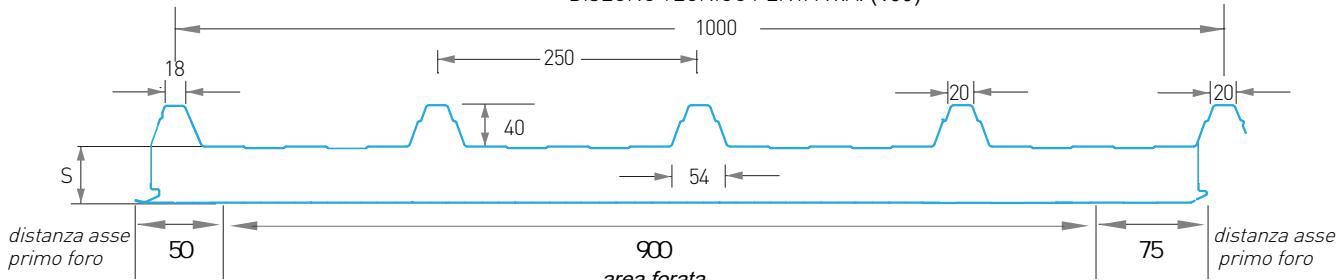
* % Lamiera forata su area forata / % micro locked sheet on micro locked area

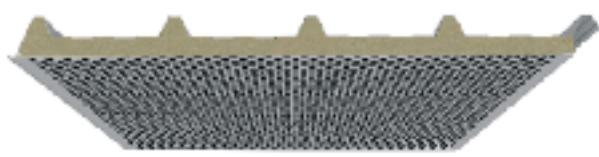
Spessore pannello Panel thickness [mm]	Trasmittanza Termica in accordo #accfXn[tc UNI EN 14509 A.10 - A.30 U _{XG} [W/m ² K]	#Hefa al Hansa ittance in accordo #accfXn[tc UNI EN ISO 6946 I H [K # ?]	Conduttività termica di progetto /Design thermal conductivity in accordo / according to UNI EN 13162 λ _D [W/mK]
50	0,76	0,62	
60	0,64	0,54	
80	0,49	0,43	
100	0,39	0,35	
120	0,33	0,30	
150	0,27	0,25	
170	0,24	0,22	
200	0,20	0,19	
240	0,17	0,16	0,041

** I valori di trasmittanza termica sono calcolati in accordo alla UNI EN ISO 6946, sono stati considerati gli spessori medi della lana di roccia e non includono i ponti termici del giunto longitudinale.

The thermal transmittance values are calculated in accordance with UNI EN ISO 6946, the average thicknesses of the rock wool have been considered and do not include the thermal bridges of the longitudinal joint.

DISEGNO TECNICO PENTA W.A. (100)





PENTA W.A. (100)

ACCIAIO/ACCIAIO

STEEL/STEEL

STAHL/STAHL

ACIER/ACIER

 **italpannelli**

TABELLA PORTATE

Spessore pannello (mm)	Spessore Nominale		Peso pannello (Kg/m ²) <i>l</i> =cm	Larghezza efficace appoggio: 120 mm													
	Supporto Esterno Acciaio (mm)	Supporto Interno Acciaio (mm)		150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475
50	0,60	0,50	14,2	215	180	160	140	125	110	90	75	60	50				
60	0,60	0,50	15,2	245	210	180	160	140	130	110	100	90	70	50			
80	0,60	0,50	17,2	295	250	215	190	170	150	140	130	120	95	85	75	65	50
100	0,60	0,50	19,2	330	280	240	215	190	175	160	145	130	120	100	95	85	75
120	0,60	0,50	21,2	345	295	255	220	200	180	165	150	135	125	120	110	100	95
150	0,60	0,50	24,2	350	300	260	225	205	185	170	155	140	130	125	115	105	100
200	0,60	0,50	29,2	365	310	265	230	210	190	175	160	145	135	130	120	110	105

Xai[ri caratteristici

Calcolo Eseguito in accordo Norma UNI EN 14509 Allegato E:

- Valori in Nero: Stati Limite Ultimo

- Valori in Rosso: Stati Limite di Esercizio (freccia = 1/200 Luce)

Ô@racteristic çal̄ es

Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

- Values in Black: Ultimate Limit States

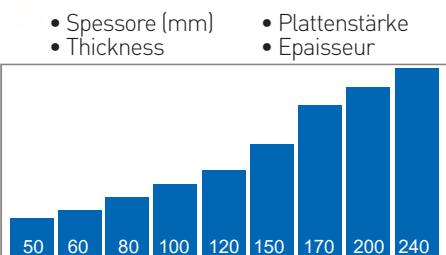
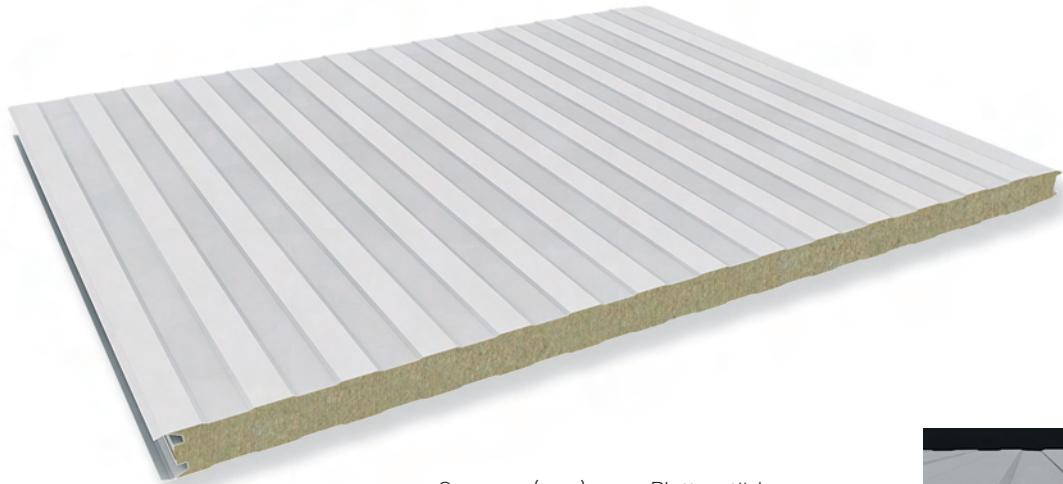
- Values in Red: Serviceability Limit States (deflection = 1/200 span)

Pannelli parete in lana di roccia con fissaggio a vista

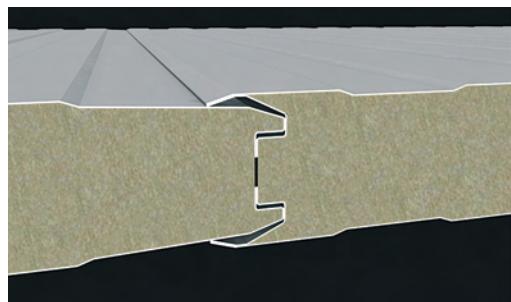
Wall panels with rock wool insulation and visible joint

Wandpaneel, isoliert mit Mineralwolle, und Befestigung auf Sicht

Panneaux de bardage avec isolation en laine de roche et fixation apparente



PARTICOLARE DEL GIUNTO
JOINT DETAIL

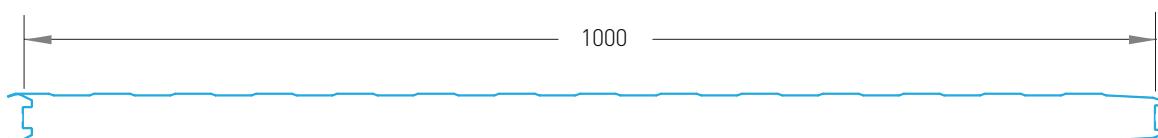


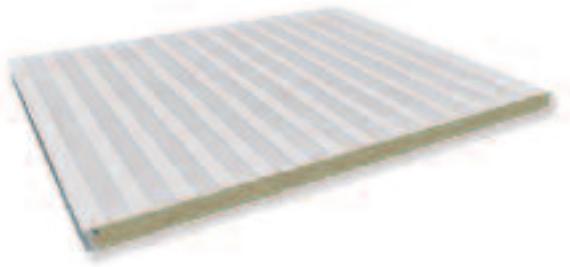
Dati tecnici [Technical data]	Valevano in accordo con le norme UNI EN 14509 A.10 e 5° \$	Valevano in accordo con le norme UNI EN 13162 λ₈
Dane tecniche [Technical data]	in accordo / according to UNI EN 14509 A.10 ! 5° \$	in accordo / according to UNI EN 13162 λ₈
[mm]	Uds [W/m K]	[W/m K]
50	0.81	0.74
60	0.65	0.62
80	0.50	0.48
100	0.40	0.39
120	0.33	0.32
150	0.27	0.26
170	0.24	0.23
200	0.20	0.20
240	0.17	0.17
		0.041

I dati riportati nella tabella sono validi per la produzione secondo le norme UNI EN 14509 A.10 e 5° \$.

Le pareti a struttura a doppia pietra sono prodotti in conformità alle norme UNI EN 13162 λ₈.

DISEGNO TECNICO MEC W. W.R. (100)





MEC W - W.R. (100)

ACCIAIO/ACCIAIO
STEEL/STEEL
STAHL/STAHL
ACIER/ACIER

italpannelli

Pannello posto a parete / Wall panel
Wandpaneel / Panneau de bardage

TABELLE PORTATE

Spessore pannello (mm)	Spessore Nominaле		Peso pannello (Kg/m ²)	Larghezza efficace appoggio: 120 mm															
	Supporto Esterno Acciaio (mm)	Supporto Interno Acciaio (mm)		150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
50	0,50	0,50	12,6	P = kg/m ²	165	140	120	110	95	85	75	60	55						
60	0,50	0,50	13,6	P = kg/m ²	195	170	145	130	115	105	90	75	65	55	50				
80	0,50	0,50	15,6	P = kg/m ²	265	230	200	175	160	145	120	100	90	75	65	60	50		
100	0,50	0,50	17,6	P = kg/m ²	335	285	250	225	200	180	150	130	110	95	85	75	65	60	55
120	0,50	0,50	19,6	P = kg/m ²	405	345	305	270	240	220	185	155	135	115	100	90	80	70	65
150	0,50	0,50	22,6	P = kg/m ²	450	385	335	300	270	245	225	195	170	145	130	115	100	90	80
200	0,50	0,50	27,6	P = kg/m ²	-	-	-	-	-	-	-	205	190	180	165	155	135	120	110

Spessore pannello (mm)	Spessore Nominale		Peso pannello (Kg/m ²)	Larghezza efficace appoggio: 120 mm															
	Supporto Esterno Acciaio (mm)	Supporto Interno Acciaio (mm)		150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
50	0,50	0,50	12,6	P = kg/m ²	145	125	105	90	80	70	60	50							
60	0,50	0,50	13,6	P = kg/m ²	180	150	130	110	95	80	70	60	50						
80	0,50	0,50	15,6	P = kg/m ²	205	175	150	125	105	90	80	70	60	55	50				
100	0,50	0,50	17,6	P = kg/m ²	210	180	155	135	115	100	90	75	70	60	55	50			
120	0,50	0,50	19,6	P = kg/m ²	-	-	-	-	120	105	95	85	75	65	60	55	50		
150	0,50	0,50	22,6	P = kg/m ²	-	-	-	-	110	100	90	80	75	65	60	55	50		
200	0,50	0,50	27,6	P = kg/m ²	-	-	-	140	125	115	105	95	85	80	70	65	60	55	50

Xa[[ri caratteristicci

Calcolo Eseguito in accordo Norma UNI EN 14509 Allegato E:

- Valori in Nero: Stati Limite Ultimo
- **Valori in Rosso:** Stati Limite di Esercizio (freccia = 1/100 Luce)

Ô@racteristic çal̄ es

Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

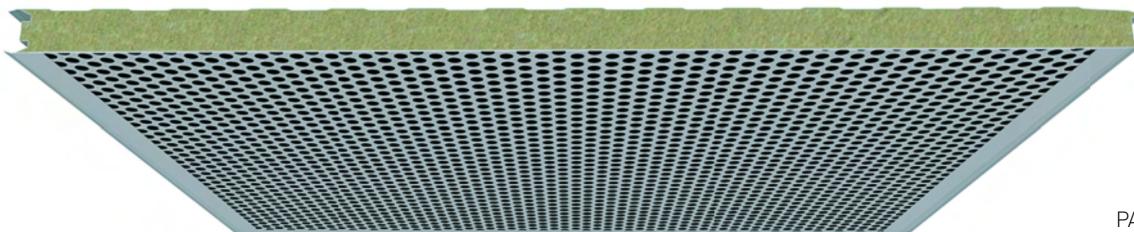
- Values in Black: Ultimate Limit States
- **Values in Red:** Serviceability Limit States (deflection = 1/100 span)

Úa} } ellá parete Á& • taa
in lana di roccia con lamiera
interna microforata

OB[^ • taa Áwall Ápa} el• Áva@ÁY a} Ápaneele, isoliert mit
rock wool insulation and
internal micro sheet

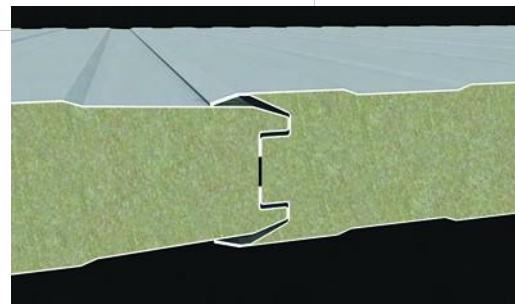
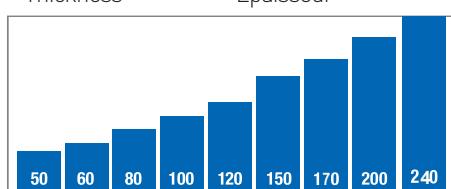
Mineralwolle, mit inneren
mikrogelochter
Stahlblechoberfläche

Panneaux de àaråa* e
acoustiques avec isolation
en laine de roche avec tôle
intérieure micro forée



PARTICOLARE DEL GIUNTO
JOINT DETAIL

- Spessore (mm)
• Thickness
- Plattenstärke
• Epaisseur



Caratteristiche Lamiera Forata / Characteristics of micro locked sheet / Eigenschaften des gelochten Stahlbleches / Caractéristiques tôle micro forée

Diametro fori	Holes diameter	Durchmesser der Löcher	Diamètre trous	3 mm
Passo fori	Holes step	Schritt der Löcher	Distance trous	5 mm
% lamiera forata	% micro locked sheet	% des gelochten Stahlbleches	% tôle forée	15 % (32,6% *)

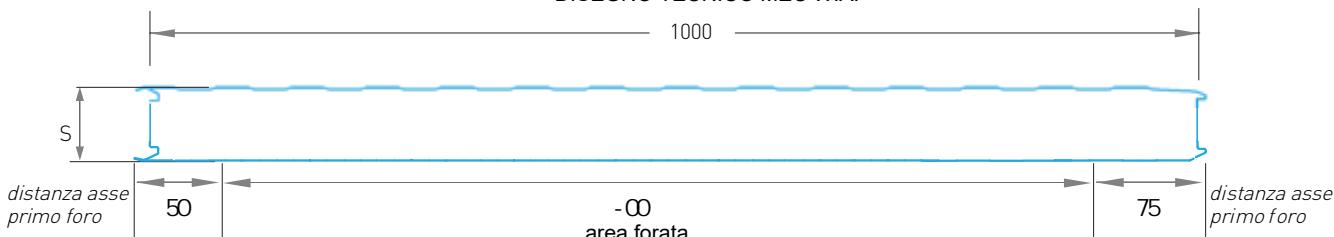
* % Lamiera forata su area forata / % micro locked sheet on micro locked area

Spessore pannello Panel thickness [mm]	Trasmittanza Termica #Hefa al Hfansa ittance in accordo #accfXn[tc UNI EN 14509 A.10 - A.30 U _{XG} [W/m ² K]	Trasmittanza Termica #Hfea al Hfansa ittance in accordo #accfXn[tc UNI EN ISO 6946 I * [K # ?]	Conduttività termica di progetto /Design thermal conductivity in accordo / according to UNI EN 13162 λ _D [W/mK]
50	0,81	0,74	
60	0,65	0,62	
80	0,50	0,48	
100	0,40	0,39	
120	0,33	0,32	0,041
150	0,27	0,26	
170	0,24	0,23	
200	0,20	0,20	
240	0,17	0,17	

** I valori di trasmitanza termica sono calcolati in accordo alla UNI EN ISO 6946, non includono i ponti termici del giunto longitudinale.

The thermal transmittance values are calculated in accordance with UNI EN ISO 6946, do not include the thermal bridges of the longitudinal joint.

DISEGNO TECNICO MEC W.A.





MEC W.A. (100)

ACCIAIO/ACCIAIO

STEEL/STEEL

STAHL/STAHL

ACIER/ACIER

italpannelli

Pannello posto a parete / Wall panel
Wandpaneel / Panneau de bardage

TABELLE PORTATE

Spessore pannello (mm)	Spessore Nominale		Peso pannello (Kg/m ²)	Larghezza efficace appoggio: 120 mm															
	Supporto Esterno Acciaio (mm)	Supporto Interno Acciaio (mm)		<i>l</i> =cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
50	0,60	0,50	12,8	P = kg/m ²	140	120	100	90	80	70	65	50							
60	0,60	0,50	13,8	P = kg/m ²	165	145	125	110	100	90	75	65	55						
80	0,60	0,50	15,8	P = kg/m ²	225	200	170	150	140	125	100	85	75	65	55	50			
100	0,60	0,50	17,8	P = kg/m ²	285	240	215	190	170	155	130	110	90	80	70	65	55	50	
120	0,60	0,50	19,8	P = kg/m ²	345	295	260	230	205	185	160	135	115	95	85	75	70	60	55
150	0,60	0,50	22,8	P = kg/m ²	380	330	285	255	230	210	190	165	145	125	110	100	85	75	70
200	0,60	0,50	27,8	P = kg/m ²	-	-	-	-	-	-	-	175	160	155	140	135	115	100	90

Spessore pannello (mm)	Spessore Nominale		Peso pannello (Kg/m ²)	Larghezza efficace appoggio: 120 mm														
	Supporto Esterno Acciaio (mm)	Supporto Interno Acciaio (mm)		<i>l</i> =cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475
50	0,60	0,50	12,8	P = kg/m ²	125	105	90	75	70	60	50							
60	0,60	0,50	13,8	P = kg/m ²	155	130	110	90	80	70	60	50						
80	0,60	0,50	15,8	P = kg/m ²	175	150	130	105	85	75	70	60	50					
100	0,60	0,50	17,8	P = kg/m ²	180	155	135	115	95	85	75	65	60	50				
120	0,60	0,50	19,8	P = kg/m ²	-	-	-	-	100	90	80	70	65	55	50			
150	0,60	0,50	22,8	P = kg/m ²	-	-	-	-	-	95	85	75	70	60	55	50		
200	0,60	0,50	27,8	P = kg/m ²	-	-	-	120	110	100	90	80	75	65	60	55	50	

Xai[ri caratteristicci

Calcolo Eseguito in accordo Norma UNI EN 14509 Allegato E:

- Valori in Nero: Stati Limite Ultimo

- Valori in Rosso: Stati Limite di Esercizio (freccia = 1/100 Luce)

Ô@racteristic çal' es

Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

- Values in Black: Ultimate Limit States

- Values in Red: Serviceability Limit States (deflection = 1/100 span)

PENTA



Pannello coibentato a 5 greche (Altezza greca 40 mm, Passo 250 mm)
tipo Penta Italpannelli larghezza modulare 1.000 mm costituito da:

Lato Esterno Grecato:

Acciaio zincato e preverniciato

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Spessori nominali: 0,30 - Q35 E 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,80 - 1,00 mm

Ottimo

Acciaio Inox AISI 304 2b o AISI 316 L

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 mm

Ottimo

Alluminio Preverniciato o Naturale

Spessori nominali: 0,60 - 0,70 - 0,80 mm

Ottimo

Rame in lega

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 mm

Isolamento Termico:

Realizzato con schiuma poliuretanica rigida

Densità media: 39 kg./m³ ± 4

Spessori fuori greca: 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - %O - &O - &O - &O mm

Lato Interno Dogato:

Acciaio zincato e preverniciato

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Spessori nominali: Q30 E Q35 E 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 mm

Ottimo

Acciaio Inox AISI 304 2b o AISI 316 L

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 mm

Ottimo

Alluminio Preverniciato o Naturale

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 mm

Insulated panels with 5 ribs (High Rib 40 mm, Breath 250 mm)

type Penta Italpannelli modular width 1.000 mm constituted by:

Ribbed External Side:

Galvanized and prepainted steel

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Nominal thicknesses: 0,30 - Q35 E 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,80 - 1,00 mm

Ottimo

Stainless Steel AISI 304 2b or AISI 316 L

Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 mm

Ottimo

Prepainted or Natural Aluminum

Nominal thicknesses: 0,60 - 0,70 - 0,80 mm

Ottimo

Copper alloy

Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 mm

Thermal Insulation:

Rigid polyurethane foam

Average density: 39 kg./m³ ± 4

Out of rib thicknesses: 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - %O - &O - &O - &O mm

Micro profiled internal side:

Galvanized and prepainted steel

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Nominal thicknesses: Q30 E Q35 E 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 mm

Ottimo

Stainless Steel AISI 304 2b or AISI 316 L

Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 mm

Ottimo

Prepainted or Natural Aluminum

Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 mm

MEGA 106



Pannello coibentato a 4 greche (Altezza greca 106 mm, Passo 333 mm)

tipo Mega 106 Italpannelli larghezza modulare 1.000 mm costituito da:

Lato Esterno Grecato:

Acciaio zincato e preverniciato

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 - 0,80 mm

Isolamento Termico:

Realizzato con schiuma poliuretanica rigida

Densità media: 39 kg./m³ ± 4

Spessori fuori greca: 50 - 80 - 100 - 120 - 150 mm

Lato Interno Dogato:

Acciaio zincato e preverniciato

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 - Q80mm

Insulated panels with 4 ribs (High Rib 106 mm, Breath 333 mm)

type Mega 106 Italpannelli modular width 1.000 mm constituted by:

Ribbed External Side:

Galvanized and prepainted steel

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 - 0,80 mm

Thermal Insulation:

Rigid polyurethane foam

Average density: 39 kg./m³ ± 4

Out of rib thicknesses: 50 - 80 - 100 - 120 - 150 mm

Micro profiled internal side:

Galvanized and prepainted steel

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 - Q80mm

Mono PENTA

(tipo Falda o tipo Deck)

Pannello Coibentato a 5 greche (Altezza greca 40 mm, Passo 250 mm)

tipo Mono Penta Italpannelli larghezza modulare 1.000 mm costituito da:

Lato Esterno Grecato:

Acciaio zincato e preverniciato

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Spessori nominali: 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,80 - 1,00 mm

Ottimo

Acciaio Inox AISI 304 2b o AISI 316 L

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 mm

Ottimo

Alluminio Preverniciato o Naturale

Spessori nominali: 0,60 - 0,70 - 0,80 mm

Ottimo

Rame in lega

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 mm

Isolamento Termico:

Realizzato con schiuma poliuretanica rigida

Densità media: 39 kg./m³ ± 4

Spessori fuori greca: %D - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - %&O - %50mm

Lato Piano:

- Tipo Falda

Alluminio Centesimale Goffrato

- Tipo Deck

Cartonfeltro Bitumato

(type Falda or type Deck)

Insulated panel with 5 ribs (High rib 40 mm, Breath 250 mm)

type Mono Penta Italpannelli modular width 1.000 mm constituted by:

Ribbed External Side:

Galvanized and prepainted steel

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Nominal thicknesses: 0,3 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,80 - 1,00 mm

Ottimo

Stainless Steel AISI 304 2b or AISI 316 L

Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 mm

Ottimo

Prepainted or Natural Aluminum

Nominal thicknesses: 0,60 - 0,70 - 0,80 mm

Ottimo

Copper alloy

Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 mm

Thermal Insulation:

Rigid polyurethane foam

Average density: 39 kg./m³ ± 4

Out of rib thicknesses: %D - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - %&O - %50mm

Flat Side:

- Type Falda:

Embossed aluminum foil

- Type Deck:

Bituminized felt paper

MEC BOX CE

Pannello coibentato tipo Mec - Box

tipo Italpannelli larghezza modulare(1.000 - 1.180 mm) costituito da:

Lato Esterno Finitura (Dogato/Special/Liscio):

Acciaio zincato e preverniciato o plastificato

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Spessori nominali: Q30 E Q35 E 0,40 – 0,45 – 0,50 – 0,60 – 0,80 mm

Oppure

Acciaio Inox AISI 304 2b o AISI 316 L

Spessori nominali: 0,50 – 0,60 mm

Oppure

Alluminio Preverniciato o Naturale

Spessori nominali: 0,50 – 0,60 mm

Isolamento Termico:

Realizzato con schiuma poliuretanica rigida

Densità media: 39 kg./m³ ± 4

Spessori: 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 mm

Lato Interno Finitura (Dogato/Special/Liscio):

Acciaio zincato e preverniciato o plastificato

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Spessori nominali: Q30 E Q35 E 0,40 – 0,45 – 0,50 – 0,60 – 0,80 mm

Oppure

Acciaio Inox AISI 304 2b o AISI 316 L

Spessori nominali: 0,50 – 0,60 mm

Oppure

Alluminio Preverniciato o Naturale

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 mm

Insulated panels type Mec - Box

Italpannelli modular width (1.000 - 1.180) mm constituted by:

External side profile (Dogato/Special/Flat):

Galvanized and prepainted or plastified steel

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Nominal thicknesses: Q30 E Q35 E 0,40 – 0,45 – 0,50 – 0,60 – 0,80 mm

Or

Stainless Steel AISI 304 2b or AISI 316 L

Nominal thicknesses: 0,50 – 0,60 mm

Or

Prepainted or Natural Aluminum

Nominal thicknesses: 0,50 – 0,60 mm

Thermal Insulation:

Rigid polyurethane foam

Average density: 39 kg./m³ ± 4

Thicknesses: 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 mm

Internal side profile (Dogato/Special/Flat):

Galvanized and prepainted or plastified steel

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Nominal thicknesses: Q30 E Q35 E 0,40 – 0,45 – 0,50 – 0,60 – 0,80 mm

Or

Stainless Steel AISI 304 2b or AISI 316 L

Nominal thicknesses: 0,50 – 0,60 mm

Or

Prepainted or Natural Aluminum

Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 mm

JUMBO TIPO GSQ CE

Pannello Coibentato per magazzini frigoriferi tipo Jumbo Gsq - elementi metallici di giunzione: giunto e coprigiunto uniti da viti e barotti da schiumare in opera Italpannelli larghezza modulare 1.270 mm costituito da:

Lato Esterno Finitura (Dogato o Liscio):

Acciaio zincato e preverniciato o plastificato

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Spessori nominali: 0,50 – 0,60 – 0,80 mm

Oppure

Acciaio Inox AISI 304 2b o AISI 316 L

Spessori nominali: 0,50 – 0,60 mm

Isolamento Termico:

Realizzato con schiuma poliuretanica rigida

Densità media: 39 kg./m³ ± 4

Spessori: 100 - 120 - 140 - 150 - 180 - 200 - 220 - 240 mm

Lato Interno Finitura (Dogato/Liscio):

Acciaio zincato e preverniciato o plastificato

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Spessori nominali: 0,50 – 0,60 - 0,80 mm

Oppure

Acciaio Inox AISI 304 2b o AISI 316 L

Spessori nominali: 0,50 – 0,60 mm

Insulated panel for refrigerated warehouse type Jumbo Gsq - Assembling metallic elements: joint and joint cover assembled with screws and pvc bars to be foamed on site Italpannelli modular width 1.270 mm constituted by:

External side profile (Dogato or Flat):

Galvanized and prepainted or plastified steel

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Nominal thicknesses: 0,50 – 0,60 – 0,80 mm

Or

Stainless Steel AISI 304 2b or AISI 316 L

Nominal thicknesses: 0,50 – 0,60 mm

Thermal Insulation:

Rigid polyurethane foam

Average density: 39 kg./m³ ± 4

Thicknesses: 100 - 120 - 140 - 150 - 180 - 200 - 220 - 240 mm

Internal side profile (Dogato or Flat):

Galvanized and prepainted and plastified steel

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Nominal thicknesses: 0,50 – 0,60 - 0,80 mm

Or

Stainless Steel AISI 304 2b or AISI 316 L

Nominal thicknesses: 0,50 – 0,60 mm

PENTA W-W.R.

Pannello coibentato a 5 greche (Altezza greca 40 mm, Passo 250 mm) tipo Penta W.R. Italpannelli larghezza modulare 1.000 mm costituito da:

Lato Esterno Grecato:**Acciaio zincato e preverniciato**

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Spessori nominali: 0,50 – 0,60 – 0,80 – 1,00 mm

Ottimo

Acciaio Inox AISI 304 2b o AISI 316 L

Spessori nominali: 0,50 – 0,60 mm

Ottimo

Alluminio Preverniciato o Naturale

Spessori nominali: 0,60 – 0,70 – 0,80 mm

Isolamento Termico:

Lana di roccia inorganica, biosolubile, e di composizione

basaltica, completamente esente da amianto o da silice cristallina realizzata in listelli disposti con le fibre orientate ortogonalmente al piano dei supporti.

Densità media: 100 kg./m³ ± 10%

Spessori fuori greca: 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 mm

Lato Interno Dogato:**Acciaio zincato e preverniciato**

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Spessori nominali: 0,50 – 0,60 mm

Ottimo

Acciaio Inox AISI 304 2b o AISI 316 L

Spessori nominali: 0,50 – 0,60 mm

Ottimo

Alluminio Preverniciato o naturale

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 mm

Insulated panels with 5 ribs (High Rib 40 mm, Breath 250 mm)
type Penta W.R. Italpannelli modular width 1.000 mm constituted by:

Ribbed External Side:**Galvanized and prepainted steel**

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Nominal thicknesses: 0,50 – 0,60 – 0,80 – 1,00 mm

Or

Stainless Steel AISI 304 2b or AISI 316 L

Nominal thicknesses: 0,50 – 0,60 mm

Or

Repainted or Natural Aluminum

Nominal thicknesses: 0,60 – 0,70 – 0,80 mm

Thermal Insulation:

Inorganic and bio-soluble mineral wool with basaltic composition,
completely free from asbestos and cristal silice, made of fillets with fibres
at right-angles orientated with respect to the metal sheets plane.

Average density: 100 kg./m³ ± 10%

Out of rib thicknesses: 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 mm

Micro profiled internal side:**Galvanized and prepainted steel**

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Nominal thicknesses: 0,50 – 0,60 mm

Or

Stainless Steel AISI 304 2b or AISI 316 L

Nominal thicknesses: 0,50 – 0,60 mm

Or

Repainted or Natural Aluminum

Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 mm

PENTA W.A.

Pannello coibentato a 5 greche (Altezza greca 40 mm, Passo 250 mm)
tipo Penta W.A. Italpannelli larghezza modulare 1.000 mm costituito da:

Lato Esterno Grecato:**Acciaio zincato e preverniciato**

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Spessori nominali: Q) 0,60 – 0,80 – 1,00 mm

Ottimo

Acciaio Inox AISI 304 2b o AISI 316 L

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 mm

Ottimo

Alluminio Preverniciato o Naturale

Spessori nominali: 0,60 – 0,70 – 0,80 mm

Isolamento Termico:

Lana di roccia inorganica, biosolubile, e di composizione

basaltica, completamente esente da amianto o da silice cristallina realizzata in listelli disposti con le fibre orientate ortogonalmente al piano dei supporti.

Densità media: 100 kg./m³ ± 10%

Spessori fuori greca: 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 mm

Lato Interno Liscio Forato:

Diametro fori: 3,00 mm;

Passo fori: 5,00 mm;

% Lamiera forata: 15 %;

Acciaio zincato e preverniciato

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Spessori nominali: 0,50 – 0,60 mm

Ottimo

Alluminio Preverniciato o Naturale

Spessore nominale: 0,60 mm

Insulated panels with 5 ribs (High Rib 40 mm, Breath 250 mm)
type Penta W.A. Italpannelli modular width 1.000 mm constituted by:

Ribbed External Side:**Galvanized and prepainted steel**

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Nominal thicknesses: Q) 0,60 – 0,80 – 1,00 mm

Or

Stainless Steel AISI 304 2b or AISI 316 L

Nominal thicknesses: 0,50 – 0,60 mm

Or

Repainted or Natural Aluminum

Nominal thicknesses: 0,60 – 0,70 – 0,80 mm

Thermal Insulation:

Inorganic and bio-soluble mineral wool with basaltic composition,
completely free from asbestos and cristal silice, made of fillets with fibres
at right-angles orientated with respect to the metal sheets plane.

Average density: 100 kg./m³ ± 10%

Out of rib thicknesses: 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 mm

Micro profiled internal side micro locked:

Holes diameter: 3,00 mm;

Holes step: 5,00 mm;

% micro locked sheet: 15 %;

Galvanized and prepainted steel

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Nominal thicknesses: 0,50 – 0,60 mm

Or

Repainted or Natural Aluminum

Nominal thickness: 0,60 mm

MEC W - W.R.

Pannello coibentato tipo Mec W.R. Italpannelli larghezza modulare (1.000 - 1.200 mm) costituito da:

Lato Esterno Finitura (Dogato/Special/Liscio):

Acciaio zincato e preverniciato

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143
Spessori nominali: 0,50 - 0,60 - 0,80 mm

Ottimo

Acciaio Inox AISI 304 2b o AISI 316 L

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 mm

Ottimo

Alluminio Preverniciato o Naturale

Spessori nominali: 0,60 - 0,70 - 0,80 mm

Isolamento Termico:

Lana di roccia inorganica, biosolubile, e di composizione basaltica, completamente esente da amianto o da silice cristallina realizzata in listelli disposti con le fibre orientate ortogonalmente al piano dei supporti.
Densità media: 100 kg./m³ ± 10%

Spessori: 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 mm

Lato Interno Dogato:

Acciaio zincato e preverniciato

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 - 0,80 mm

Ottimo

Acciaio Inox AISI 304 2b o AISI 316 L

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 mm

Ottimo

Alluminio Preverniciato o Naturale

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 mm

Insulated panels type Mec W.R. Italpannelli modular width (1.000 - 1.200 mm) constituted by:

External Side (Dogato/Special/Flat):

Galvanized and prepainted steel

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143
Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 - 0,80 mm

Or

Stainless Steel AISI 304 2b or AISI 316 L

Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 mm

Or

Prepainted or Natural Aluminum

Nominal thicknesses: 0,60 - 0,70 - 0,80 mm

Thermal Insulation:

Inorganic and bio-soluble mineral wool with basaltic composition, completely free from asbestos and cristal silice, made of fillets with fibres at right-angles orientated with respect to the metal sheets plane.

Average density: 100 kg./m³ ± 10%

Thicknesses: 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 mm

Internal Side (Dogato/Special/Flat):

Galvanized and prepainted steel

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 - 0,80 mm

Or

Stainless Steel AISI 304 2b or AISI 316 L

Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 mm

Or

Prepainted or Natural Aluminum

Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 mm

MEC W.A.

Pannello coibentato tipo Mec W.A. Italpannelli larghezza modulare (1.000 - 1.200 mm) costituito da:

Lato Esterno Finitura (Dogato/Special/Liscio):

Acciaio zincato e preverniciato

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 - 0,80 mm

Ottimo

Acciaio Inox AISI 304 2b o AISI 316 L

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 mm

Ottimo

Alluminio Preverniciato o Naturale

Spessori nominali: 0,60 - 0,70 - 0,80 mm

Isolamento Termico:

Lana di roccia inorganica, biosolubile, e di composizione basaltica, completamente esente da amianto o da silice cristallina realizzata in listelli disposti con le fibre orientate ortogonalmente al piano dei supporti.
Densità media: 100 kg./m³ ± 10%

Spessori: 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 mm

Lato Interno Liscio Forato:

Diametro fori: 3,00 mm;

Passo fori: 5,00 mm;

% Lamiera forata: 15 %;

Acciaio zincato e preverniciato

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 - 0,80 mm

Ottimo

Alluminio Preverniciato o naturale

Spessori nominali: 0,50 - 0,60 mm

Insulated panel type Mec W.A. Italpannelli modular width (1.000 - 1.200 mm) constituted by:

External Side Profile (Dogato/Special/Flat):

Galvanized and prepainted steel

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 - 0,80 mm

Or

Stainless Steel AISI 304 2b or AISI 316 L

Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 mm

Or

Prepainted or Natural Aluminum

Nominal thicknesses: 0,60 - 0,70 - 0,80 mm

Thermal Insulation:

Inorganic and bio-soluble mineral wool with basaltic composition, completely free from asbestos and cristal silice, made of fillets with fibres at right-angles orientated with respect to the metal sheets plane.

Average density: 100 kg./m³ ± 10%

Thicknesses: 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 mm

Micro profiled internal side micro locked:

Holes diameter: 3,00 mm;

Holes step: 5,00 mm;

% micro locked sheet: 15 %;

Galvanized and prepainted steel

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 - 0,80 mm

Or

Prepainted or Natural Aluminum

Nominal thicknesses: 0,50 - 0,60 mm

PENTA - MEGA 106		CE
Pannelli (Acciaio/Acciaio) - Panels (Steel/Steel)		
Reazione al Fuoco - Fire Reaction UNI EN 13501-1		
ISOLANTE	PUR STANDARD	BD8
	PUR PLUS	B - s2 , d0 per tutte le applicazioni - for all applications
	PIR	B - s2 , d0 per tutte le applicazioni - for all applications
	PIR	B - s1 , d0 per tutte le applicazioni - for all applications

Classe di comportamento al fuoco dei tetti/delle coperture dei tetti esposti a un fuoco esterno- External Fire Classification for roofs exposed to external fire
UNI EN 13501-5

ISOLANTE	PUR STANDARD	Broof (t3)
	PUR PLUS	Broof (t1 - t2 - t3)
	PIR	Broof (t1 - t2 - t3)

MEC - BOX		CE
Pannelli (Acciaio/Acciaio) - Panels (Steel/Steel)		
Reazione al Fuoco - Fire Reaction UNI EN 13501-1		
ISOLANTE	PUR STANDARD	BD8
	PUR PLUS	B - s2 , d0 per tutte le applicazioni - for all applications
	PIR	B - s2 , d0 per tutte le applicazioni - for all applications
	PIR	B - s1 , d0 per tutte le applicazioni - for all applications

JUMBO tipo GSQ		CE
Pannelli (Acciaio/Acciaio) - Panels (Steel/Steel)		
Reazione al Fuoco - Fire Reaction UNI EN 13501-1		
ISOLANTE	PUR STANDARD	BD8
	PUR PLUS	BD8
	PIR	B - s%, d0 per tutte le applicazioni - for all applications



PENTA W.R.

Pannelli Copertura (Acciaio/Acciaio) - Roof Panels (Steel/Steel)

Reazione al Fuoco - Fire Reaction UNI EN 13501-1	Resistenza al Fuoco - Fire Resistance UNI EN 13501-2	Disposto a Copertura Roof Panels
A2-S1,d0 - Valido per tutti gli spessori	Spessore - Thickness 50 mm R.E.I. 30	
	Spessore - Thickness 80 mm R.E.I. 60	
	Spessore - Thickness 100 mm R.E.I. 120	
Fono Isolamento - Sound Insulation UNI EN ISO 140-3 - 717-1	Resistenza al Fuoco - Fire Resistance UNI EN 13501-2	Disposto a Controsoffitto Ceiling Panels
Spessore 80 mm (Supporti 0,50 mm - 0,50 mm) Rw = 34 dB	Spessore - Thickness 120 mm E.I. 120 a ← b	
Spessore 100 mm (Supporti 0,50 mm - 0,50 mm) Rw = 33 dB		
Spessore 150 mm (Supporti 0,50 mm - 0,50 mm) Rw = 34 dB		
=dfla c'gi ddcflta YHJMz ei Y'c [fWUtz]b fcggc'gi ddcflta Ygdcgt U'UZbly UWgjW		
Classi di comportamento al fuoco dei tetti / delle coperture esposti a un fuoco esterno - External Fire Classification of external fire exposure to roofs UNI EN 13501-5		
Broof (t1-t2-t3)		



MEC W.- W.R.

Pannelli Parete (Acciaio/Acciaio) - Roof Panels (Steel/Steel)

Reazione al Fuoco - Fire Reaction UNI EN 13501-1	Resistenza al Fuoco - Fire Resistance UNI EN 13501-2	Disposto a Parete Wall Panels
A2-S1,d0 - Valido per tutti gli spessori	Spessore - Thickness 2150 mm E.I. 30	cYfj&UY con rivetti
	Spessore - Thickness 2180 mm E.I. 60	cYfj&UY con rivetti
	Spessore - Thickness NM80 mm E.I. 60	cfjnccbly
Fono Isolamento - Sound Insulation UNI EN ISO 140-3 - 717-1	Spessore - Thickness 21100 mm E.I. 120	cYfj&UY con rivetti
Spessore 50 mm (Supporti 0,50 mm - 0,50 mm) Rw = 33 dB	Spessore - Thickness NM100 mm E.I. 120	cfjnccbly con rivetti
Spessore 80 mm (Supporti 0,50 mm - 0,50 mm) Rw = 33 dB	Spessore - Thickness NM150 mm E.I. 120	jYfj&WY
Spessore 100 mm (Supporti 0,50 mm - 0,50 mm) Rw = 33 dB		
Spessore 150 mm (Supporti 0,50 mm - 0,50 mm) Rw = 35dB		
9ggYbXc] dubbYc'gi a YHJMz Ybhua V]gi ddcflta dggcbc YggYfY Ygdcgt U'UZbly UWgjW		

PENTA W.A.

Pannelli Copertura Acustici (Acciaio/Acciaio) - Acoustical Roof Panels (Steel/Steel)

Reazione al Fuoco - Fire Reaction UNI EN 13501-1	Resistenza al Fuoco - Fire Resistance UNI EN 13501-2	Disposto a Copertura Roof Panels
Spessore - Thickness 100 mm F "9" = - \$		
A2-S1,d0 - Valido per tutti gli spessori	Resistenza al Fuoco - Fire Resistance UNI EN 13501-2	Disposto a Parete Wall Panels CfYbhla Ybhc
Spessore - Thickness 100 mm 9" = *\$ j YffjWY		
Fono Isolamento - Sound Insulation UNI EN ISO 140-3 - 717-1	Fono Assorbimento - Sound Absorption ISO 354	
Spessore 50 mm (Supporti 0,60 mm - 0,50 mm ! Z)	Rw = 33 dB	aw = 1 Classe A
Spessore 50 mm (Supporti 0,50 mm - 0,50 mm ! Z)	Rw = 32 dB	XJW]Ufh]cbY #UdUbbY~] Classe A
Spessore 80 mm (Supporti 0,60 mm - 0,50 mm ! Z)	Rw = 34 dB	XJW]Ufh]cbY #UdUbbY~] Classe A
Spessore 100 mm (Supporti 0,50 mm - 0,50 mm ! Z)	Rw = 33 dB	XJW]Ufh]cbY #UdUbbY~] Classe A

=dfja c'g ddcfrc a Ytu]M] , ei Yc [fWUc,] gWbXc g ddcfrc , ei Yc ZfUcz]b fcggc g ddcfrc Ygdgc UUZbHY UWgjW

MEC W.A.

Pannelli Parete Acustici (Acciaio/Acciaio) - Acoustical Wall Panels (Steel/Steel)

Reazione al Fuoco - Fire Reaction UNI EN 13501-1	A2-S1,d0 - Valido per tutti gli spessori
Fono Isolamento - Sound Insulation UNI EN ISO 140-3 - 717-1	Fono Assorbimento - Sound Absorption ISO 354
Spessore 50 mm (Supporti 0,50 mm - 0,50 mm ! Z)	Rw = 31 dB XJW]Ufh]cbY #UdUbbY~] Classe A
Spessore 50 mm (Supporti 0,60 mm - 0,50 mm ! Z)	Rw = 35dB aw = 1 Classe A
Spessore 80 mm (Supporti 0,50 mm - 0,50 mm ! Z)	Rw = 33 dB XJW]Ufh]cbY #UdUbbY~] Classe A
Spessore 100 mm (Supporti 0,50 mm - 0,50 mm ! Z)	Rw = 35dB XJW]Ufh]cbY #UdUbbY~] Classe A

=gWbXc g ddcfrc a Ytu]M] , ei Yc ZfUcz]b fcggc g ddcfrc Ygdgc UUZbHY UWgjW

CARATTERISTICHE COMPONENTI

Condizioni Generali di Vendita AIPPEG delle Lamiere

- Grecate, dei Pannelli Metallici Coibentati e degli Accessori:
- Allegato I L⁹⁸: Norme sulla movimentazione, manipolazione e stoccaggio
- Allegato I L⁹⁸: Standards qualitativi
- Allegato I L⁹⁸: Raccomandazioni per il montaggio
- Allegato I L⁹⁸: Istruzioni per l'ispezione e la manutenzione

Espanso Isolante

Schiuma poliuretanica rigida
Densità totale: $39 \pm 4 \text{ Kg./m}^3$
Temperatura d'esercizio:
da -90 °C a +80 °C
Struttura cellulare: materiale anidroscopico con il 95 % di celle chiuse ed un valore di assorbimento dell'acqua inferiore al 3 % in volume

Lana di Roccia

Esente da amianto e da silice cristallina con le fibre orientate ortogonalmente al piano dei supporti.
Esente da CFC e/o HCFC
Densità 100 kg./m³
Reazione al fuoco classe A1 in accordo UNI EN 13501-1

Supporti

Acciaio Zincato:

Sistema SENDZIMIR, conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143
A richiesta possono essere forniti pannelli sandwich con supporti in acciaio con differenti grammature di zinco. Il prodotto zincato, non preverniciato, è soggetto all'insorgere di fenomeni precoci di ossidazione.

Acciaio naturale tipo Aluzinc

Lega Protettiva: Al 55 % - Zn 43,4 % - Si 1,6 %

Alluminio in lega

Conforme alle norme UNI EN 508-2

Rame in lega

Conforme alle norme UNI EN 506

Sistemi di Preverniciatura

- Sistema Base - Poliestere Standard
- Sistema Super - Poliestere Siliconato
- Sistema PVDF - Polivinilidenefluoruro
- Sistema Granite HDX - Poliuretanica + Poliammide
- Sistema Plastisol 200 μ - PVC
- Sistema Granite Farm - Ambienti Interni Aggressivi
- Plastificato Alimentare - Solo Uso Interno

A richiesta possono essere fornite protezioni superficiali con particolari caratteristiche di resistenza e/o idonee al contatto occasionale con gli alimenti

Cartonfeltro Bitumato cilindrato

Peso 0,400 Kg./m²

Alluminio Centesimale goffrato

Colore naturale, lacquato su ambo le facce

AIPPEG General Selling Conditions for Corrugated Sheets, Insulated Panels and Accessories

Enclosures I L⁹⁸: Rules concerning handling, movimentation and stock piling.

Enclosures I L⁹⁸: Quality standards

Enclosures I L⁹⁸: Advices concerning the assembling

Enclosures I L⁹⁸: Instructions for inspections and maintenance

Insulating foam

Rigid polyurethane foam.
Total density: $39 \pm 4 \text{ Kg./m}^3$
Working temperature:
from -90 °C to +80 °C
Cellular structure: non-hygrosopic material with 95% closed cells and an absorption value of the water of less than 3 % in volume.

Rock Wool

Completely free from asbestos and crystal silica, made of fillets with fibres at right-angles oriented with respect to the metal sheets plane.
Free from CFC and/or HCFC
Density 100 kg./m³

Fire reaction class A1 according to UNI EN 13501-1

Supports

Galvanized steel:

SENDZIMIR system, in accordance with UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Upon demand we can supply you with sandwich panels having different zinc coatings. The galvanized product, not prepainted, is subject to early phenomena of oxidation.

Natural Steel type Aluzinc

Protective alloy: Al 55 % - Zn 43,4 % - Si 1,6 %

Aluminum alloy

According to UNI EN 508-2

Copper alloy

According to UNI EN 506

Prepainted System:

Superficial protection:

- Base System - Standard Polyester
- Super System - Polyester base Silicon
- PVDF System - Polyvinylidene Fluoride
- Granite HDX System - Polyurethane paint + Polyamide
- Plastisol 200 μ - PVC
- Granite Farm System - Internal aggressive environment
- Pvc Coated for alimentary use - Only Internal Use

On request surface protections can be supplied with particular characteristics of resistance and/or suitable for occasional contact with food products

Rolled bituminized felt paper:

Weight 0,400 Kg./m²

Centesimal embossed aluminum:

Natural color, lacquered on both faces.

Allgemeine Verkaufsbedingungen AIPPEG für Trapezbleche, Isolierpaneele und Zubehör

Anhang I L⁹⁸: Regeln für Handhabung, Bewegung und Lagerung

Anhang I L⁹⁸: Qualitätsstandards

Anhang I L⁹⁸: Montageempfehlungen

Anhang I L⁹⁸: Anleitungen für Inspektion und Instandhaltung

Isolierschaum

PU-Hartschaum
Gesamtdichte: $39 \pm 4 \text{ Kg./m}^3$
Betriebstemperatur:
von -90 °C bis +80 °C
Zellstruktur: wasserabstoßendes Material mit 95% geschlossenen Zellen und einem Wasseraufnahmewert von unter 3% des Volumens.

Minerawolle

Komplett ohne Asbest und kristallisiertes Kiesel, in Leisten ausgebaut welche mit der Faser in rechteckiger Richtung gegenüber der Oberfläche gelegt ist.
Frei auch von CFC o/a con HCFC

Dichte: 100 Kg./m³

Brandklasse-Reaktionsklasse A1 in Übereinstimmung mit der Norm UNI EN 13501-1 geliefert werden

Trägermaterial

Verzinktes Blech:

System SENDZIMIR, gemäß Normen UNI EN 10346 und UNI EN 10143

Auf Anfrage können Sandwichpaneele mit Stahlträger mit unterschiedlichen Zink Verkleidungen geliefert werden.

Das nicht vorlackierte verzinkte Produkt, untersteht dem Aufräten von vorzeitigen Oxydation Phänomene.

Natural Stahl wie Aluzink

Schutzlegierung: 55 % - Zn: 43,4 % - Si: 1,6 %

Aluminiumlegierung

Gemäß UNI EN 508-2

Kupferlegierung

Gemäß UNI EN 506

Vorlackiertes System:

Oberflächlicher Schutz:

- Basis-System - Standard Polyester
- Super System - Silikon Polyester
- PVDF System - Polivinilidene Fluoride
- Granite HDX System - Polyurethane paint + Polyamide
- Plastisol 200 μ - PVC
- Granite Farm System - Aggressive Innenräume
- Nahrungsmittel kunststoffbeschichtet - Nur für Innenraum-Anwendungen

Bitumen-Filzkarton abgewalzt

Gewicht 0,400 Kg./m²

Aluminiumfolie gaufré

Farbe natur, beidseitig lackiert.

Conditions Générales de Vente AIPPEG des tôles nervurées, des panneaux sandwich isolantes et des accessoires

Annexe I L⁹⁸: Normes pour la mouvementation, la manipulation et le stockage

Annexe I L⁹⁸: Standards qualitatifs

Annexe I L⁹⁸: Prescriptions techniques pour l'assemblage

Annexe I L⁹⁸: Prescriptions pour l'inspections et la maintenance

Expansé Isolant

Mousse Polyuréthane Rigide.
Densité totale: $39 \pm 4 \text{ Kg./m}^3$
Température de service:
De -90 °C à +80 °C
Structure cellulaire: matériau anhygroscopique avec 95% des cellules fermées et une valeur d'absorption de l'eau inférieur à 3% du volume.

Laine de roche

Complètement privée de amiante et de silice cristalline réalisée en listels disposés avec les fibres orientées orthogonalement.

Prise de CFC et/ou HCFC

Densité 100 kg./m³

Classe de réaction au feu A1 selon la norme UNI EN 13501-1

Supports

Acier galvanisé:

système SENDZIMIR, conforme aux normes UNI EN 10346 et UNI EN 10143

Sur demande on peut produire panneaux sandwich en acier avec différents poids de zinc.

Le produit galvanisé, pas prélaqué, est sujet à tôt phénomène d'oxydation.

Acier Naturel type Aluzinc

Alliage Protecteur: Al 55 % - Zn 43,4 % - Si 1,6 %

Alliage d'aluminium

Conforme aux normes UNI EN 508-2

Alliage de cuivre

Conforme aux normes UNI EN 506

Système de Prélaqueage:

Protection superficielle à base de:

- Système Base: Standard Polyester
- Système Super: Polyester Siliconat
- Système PVDF: Polivinilidene Fluoride
- Système Granite HDX: Polyuréthane et Polyamide
- Plastisol 200 μ - PVC
- Système Granite Farm - Pour les environnements intérieurs agressifs
- Plastifié pour l'industrie alimentaire

Sur demande nous pouvons fournir des protections superficielles avec des caractéristiques particulières de résistance et/ou adaptées au contact avec les aliments

Carton-feutre bitumé appliqué par roulage

Poids 0,400 Kg/m²

Aluminium gaufré

Couleur naturelle, laqué sur les deux faces





italpannelli  Pannelli per l'edilizia

Strada provinciale Bonifica km.13,500 - 64010 Ancarano (TE) - telefono (+39) 0861 72021 - fax (+39) 0861 870078
www.italpannelli.it / e-mail: info@italpannelli.it

ST 4.C