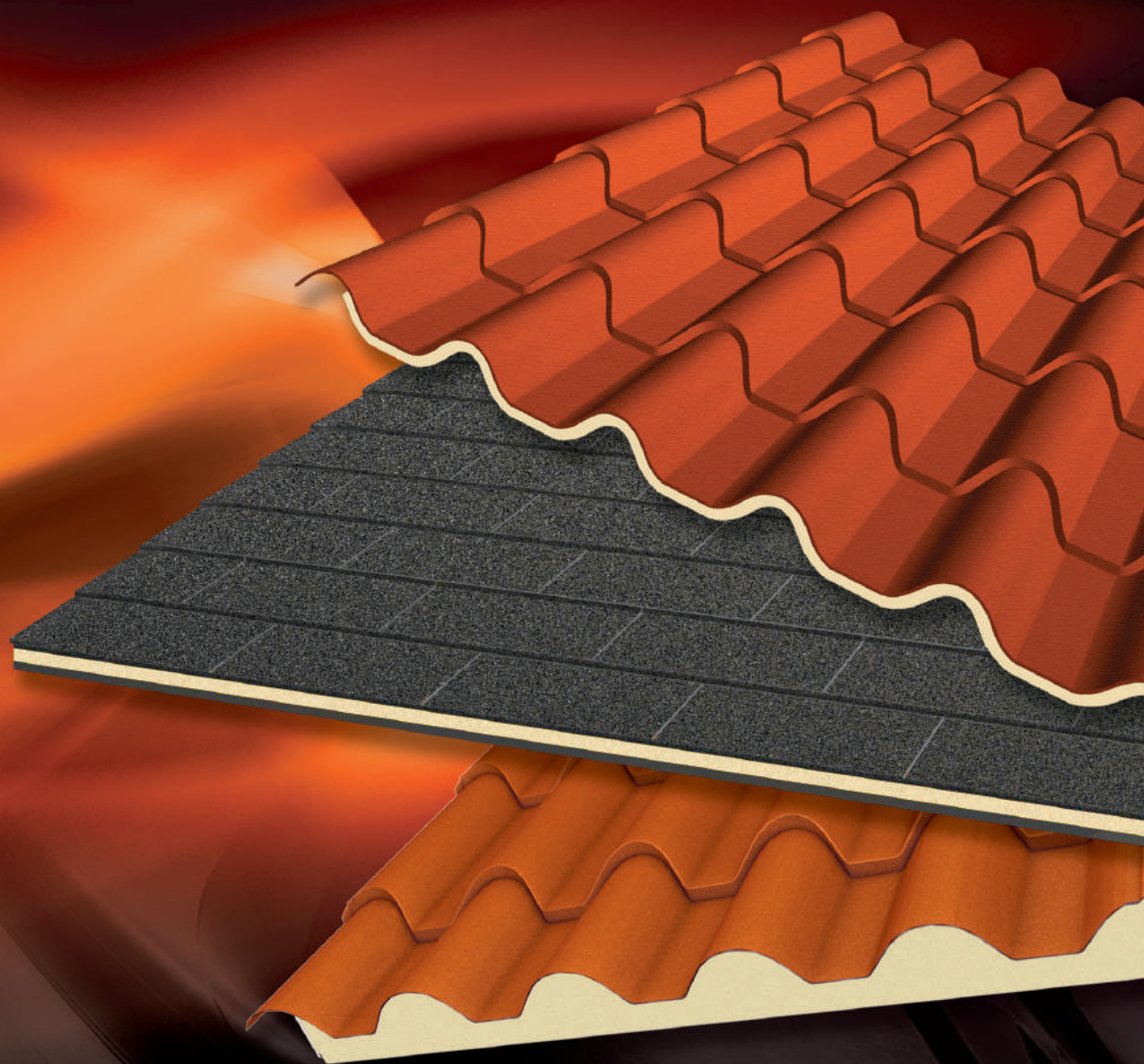


*italpannelli*



# ITAL COPPO/ITAL ARDESIA

Pannelli per coperture civili – Panels for residential roofing



### ITALCOPPO

L'Italcoppo è stato sviluppato per essere utilizzato nell'edilizia residenziale. La sua geometria risulta simile al classico coppo di copertura offrendo al contempo elevate prestazioni di isolamento termico ed acustico, unite ad un'estrema facilità di montaggio ed un elevato aspetto estetico.

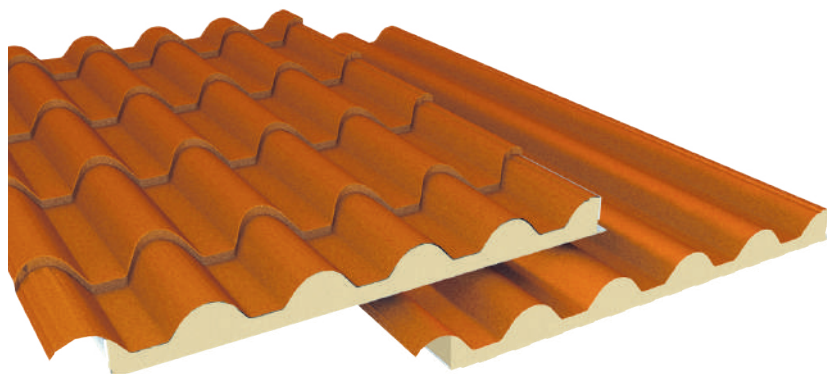
The Italcoppo panel has been developed to be used in the residential building. Its geometry, which is similar to a classic roofing-tile, offers high performances in both soundproofing and thermal insulation. It is extremely easy to assemble and has an elevated aesthetic aspect.



### OMEGA

Il pannello Omega è caratterizzato da un profilo ondulato essenziale che si presta in modo specifico alla sostituzione della vecchie coperture in amianto/cemento. La geometria esterna del pannello, regolare e molto armoniosa, viene valorizzata sia dalle tonalità scure che dai colori vivaci, sempre disponibili a magazzino.

The Omega is characterized by a waved profile which offers particularly good way replacing old roof in asbestos/cement. The external geometry of the panel is regular and very harmonious and is enhanced by dark and bright colors, both always available on stock.



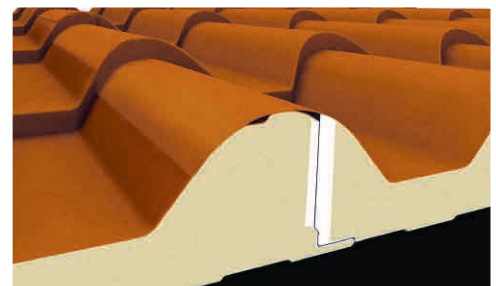
**Simile al coppo tradizionale**  
**Similar to the traditional tile**

- \* Rispetto estetico dell'ambiente grazie al suo ridotto impatto visivo.
- \* Aesthetic respect of the environment due to its low visual impact.



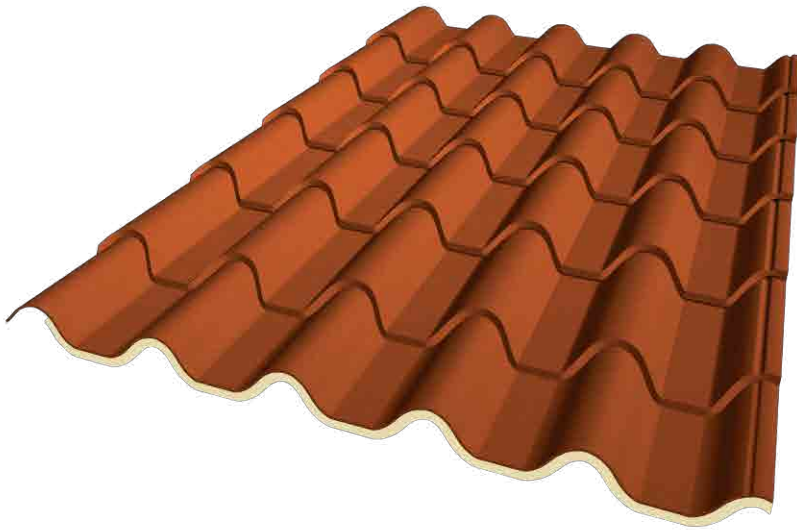
**Coibentazione e isolamento acustico**  
**Thermal and acoustic insulation**

- \* Garantisce l'isolamento termico e sonoro.
- \* Impermeabile in tutte le condizioni metereologiche.
- \* Guarantees thermal and sound insulation.
- \* Waterproof in all weather conditions.



**Isolamento Schiuma Poliuretanic**  
**Polyurethan foam Insulation**

- \* Massima Coibentazione Termica
- \* Ottime Prestazioni Meccaniche
- \* Stabilità nel tempo nelle proprietà chimico - fisiche
- \* Best thermal insulation
- \* Excellent Mechanical Performances
- \* Stability in time of physical-mechanical properties



## ITALCOPPO ECO

L'ITALCOPPO ECO è una lastra grecata profilo COPPO rivestita all'interno con 1,5 cm di poliuretano nudo.

The ITALCOPPO ECO is a single sheet COPPO profile covered on the internal side by 1,5 cm of bare PU.

Il poliuretano di rivestimento fornisce alla lamiera una maggiore rigidità, rendendola più maneggevole e facile da montare.

The polyurethane coating provides the trapezoidal sheet a greater rigidity, thus allowing an easy handling and assembling.

## OMEGA ECO

L'OMEGA ECO è una lastra Ondulata rivestita all'interno con 1,5 cm di poliuretano nudo.

The OMEGA ECO is a waved single sheet covered on the internal side by 1,5 cm of bare PU.

Il poliuretano di rivestimento fornisce alla lamiera una maggiore rigidità, rendendola più maneggevole e facile da montare.

The polyurethane coating provides the trapezoidal sheet a greater rigidity, thus allowing an easy handling and assembling.



## ITALCOPPO ECO / OMEGA ECO

### Vantaggi rispetto ad una lamiera grecata - Advantages over bare single sheet

- Maggiore isolamento acustico - Better acoustic insulation
- Riduzione del fenomeno della condensa - Reduction of condensation phenomenal
- Maggiore resistenza alla grandine - Better resistance to hail
- Maggiore resistenza al calpestio - Better resistance to walking



## ITALARDESIA

L'ITAL ARDESIA è un pannello sandwich con isolamento in poliuretano con la forma dell'ardesia tradizionale, ideale per l'utilizzo nell'edilizia civile. La lamiera esterna presenta delle imbutiture trasversali e longitudinali che simulano le lastre rettangolari di ardesia.

The ITAL ARDESIA is a sandwich panel with polyurethane insulation with the form of the traditional slate, ideal for use in civil building. The external sheet has transversal and longitudinal dimples to simulate the rectangular slabs of slate.



Pannelli parete / Wall panel

## PERLINATO

Il PERLINATO è un pannello sandwich con isolamento in poliuretano. La lamiera esterna presenta delle imbutiture longitudinali che offrono al pannello un aspetto estetico unico. Le colorazioni finto legno o bianca si sposano perfettamente con la forma e con l'utilizzo di questo pannello.

The PERLINATO is a sandwich panel with polyurethane foam insulation. The external sheet has longitudinal dimples that offer an unique aesthetic aspect. The imitation wood or white colour perfectly match with the shape and with the use of this panel.

## 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 Marchio Ü, 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 the Ü label that confirm the quality of the product. The high standard of quality is guaranteed by the constant tests required by the quality system control plan.

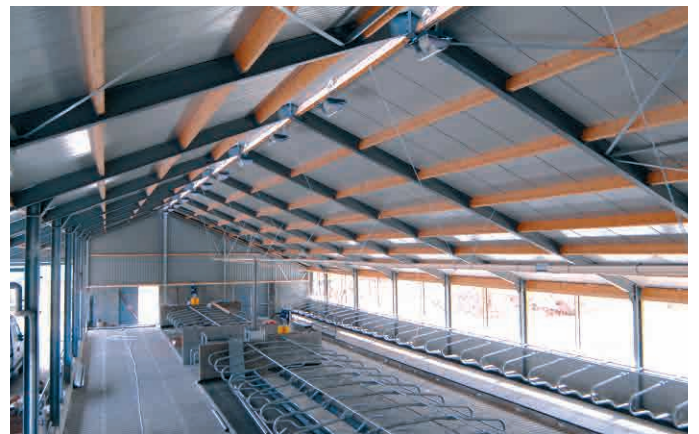


La grande potenzialità produttiva degli impianti e il know-out raggiunto, elementi per molti aspetti unici in Europa, sono alla base del successo dell'Italpannelli.

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, the equipment and the know-how achieved, elements that are in many ways unique in Europe, are at the basis of the success of Italpannelli.

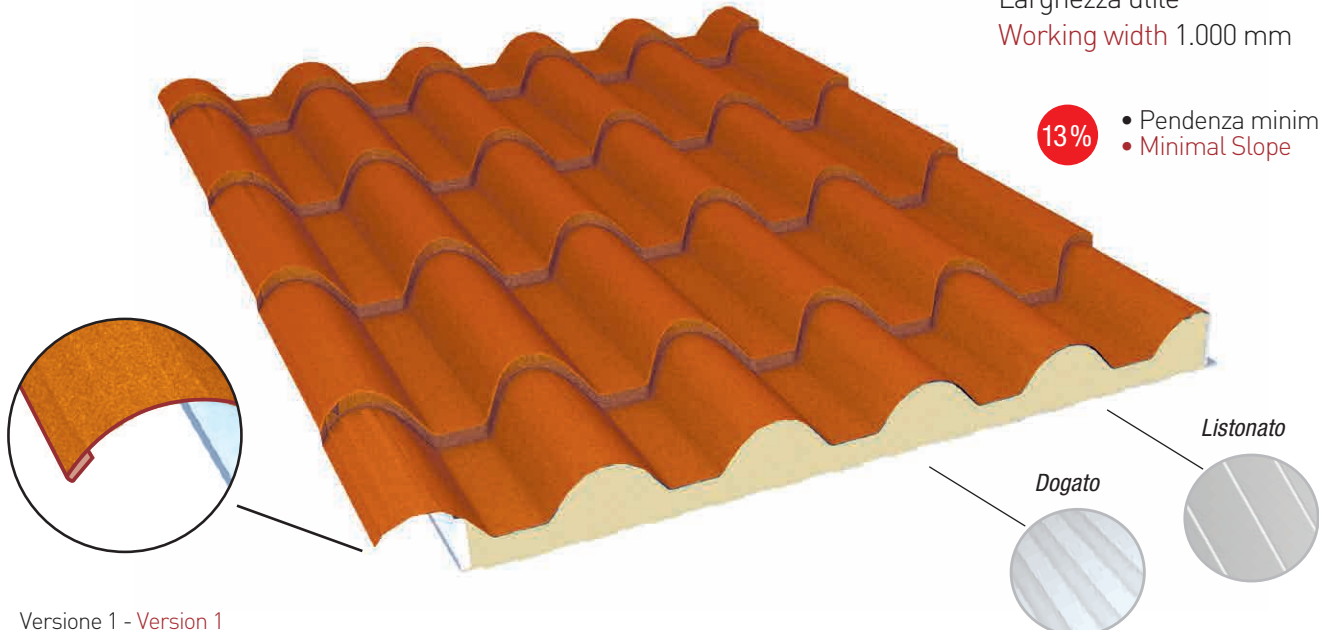
Connection and fastening, heat-transmission coefficients, weight and thickness: every observable technical indicator expresses all the versatility and evolution contained in the Italpannelli products.



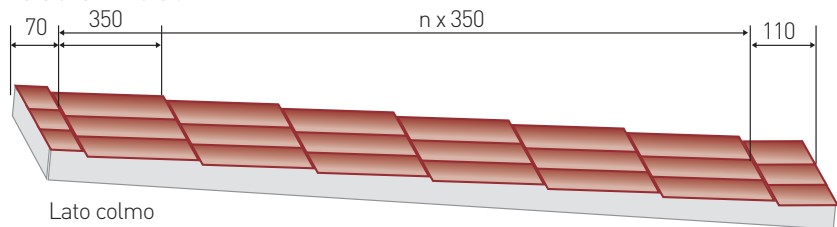
Larghezza utile  
Working width 1.000 mm

13%

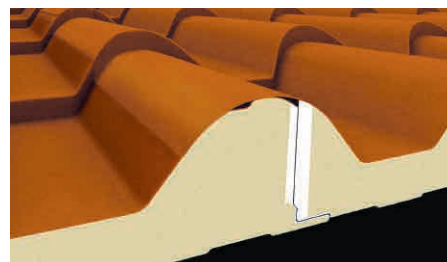
- Pendenza minima
- Minimal Slope



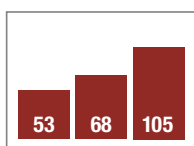
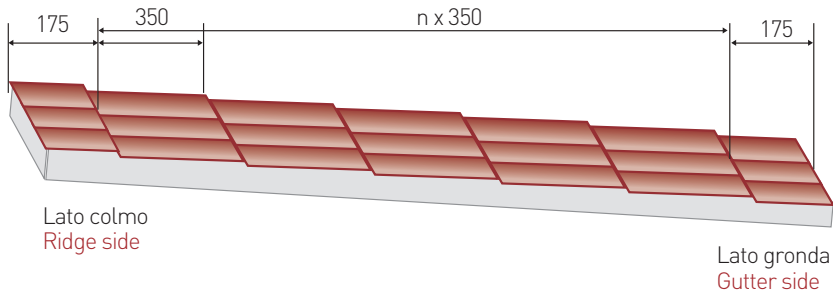
Versione 1 - Version 1



Particolare del giunto - Joint detail



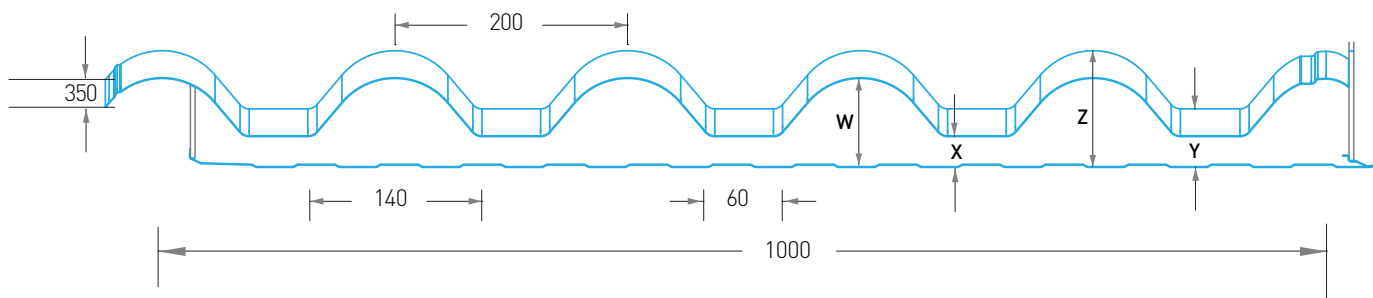
Versione 2 - Version 2

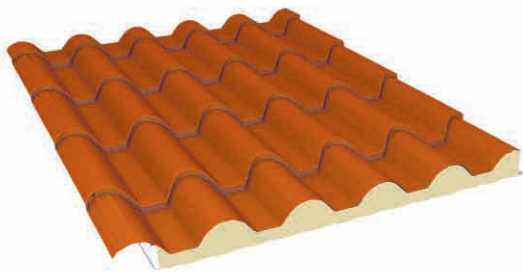


- Spessore medio (mm)
- Average thickness

Spessore medio Average thickness (mm)	Spessore basso Low thickness (mm)		Spessore alto High thickness (mm)	
	X	Y	W	Z
53	27	41	75	88
68	41	55	88	102
105	79	93	126	140

Disegno tecnico - Technical drawing





# ITALCOPPO

Pannelli per copertura  
Roof panels



Spessore medio pannello Panel average thickness (mm)	53	68	105
Trasmittanza Termica Thermal transmittance U (W/m <sup>2</sup> K) (UNI EN 14509 A.10)	0,49	0,38	0,24

## TABELLA PORTATE - LOAD TABLE

Spessore pannello Panel thickness (mm)	Spessore nominale supporti Nominal thickness supports		Peso nominale pannello Panel nominal weight (kg/m <sup>2</sup> )	Larghezza efficace appoggio: Support effective width:									
	Supporto esterno Acciaio Coppo External support Steel Coppo (mm)	Supporto interno Acciaio Dogato/Listonato Internal support Steel Dogato/Listonato (mm)		l=cm	105	140	175	210	245	280	315	350	
53	0,50	0,40	9,2	100 mm	100 mm	220	150	95	65	50	-	-	-
68	0,50	0,40	9,8	100 mm	100 mm	315	215	155	110	90	60	50	-
105	0,50	0,40	11,3	100 mm	100 mm	450	330	230	160	130	95	70	50

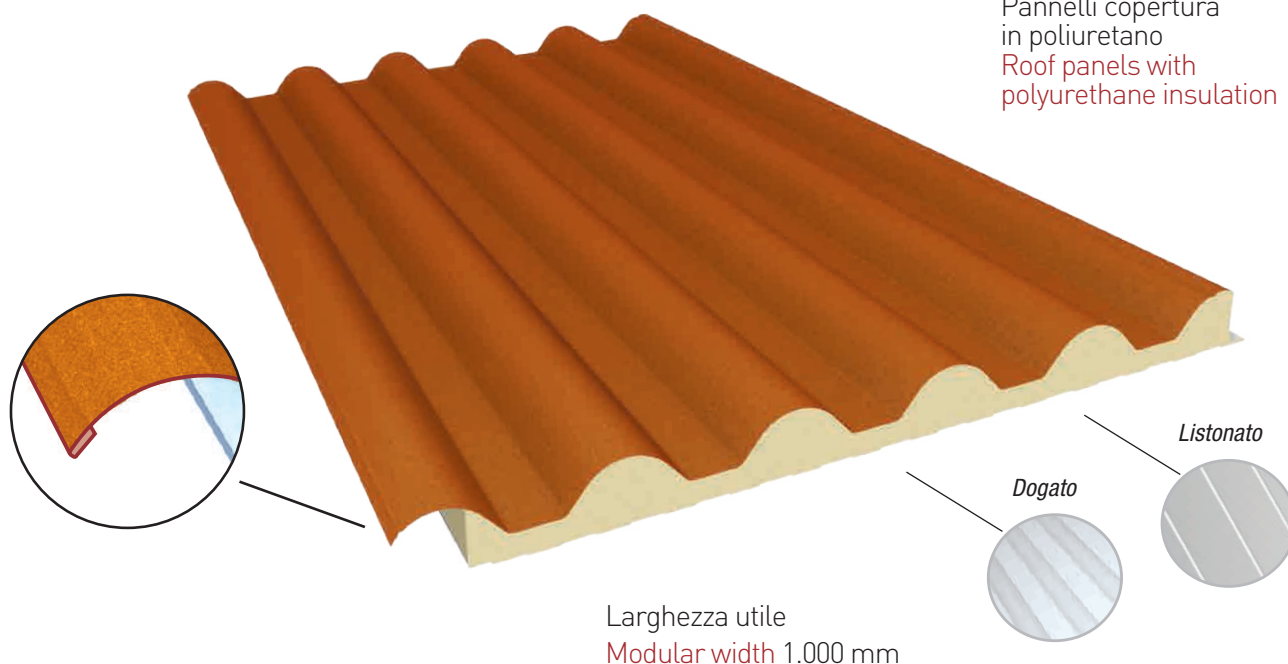
  

Spessore pannello Panel thickness (mm)	Spessore nominale supporti Nominal thickness supports		Peso nominale pannello Panel nominal weight (kg/m <sup>2</sup> )	Larghezza efficace appoggio: Support effective width:									
	Supporto esterno Alluminio Coppo External support Aluminium Coppo (mm)	Supporto interno Acciaio Dogato/Listonato Internal support Steel Dogato/Listonato (mm)		l=cm	105	140	175	210	245	280	315	350	
53	0,70	0,40	7,0	100 mm	100 mm	150	95	60	-	-	-	-	-
68	0,70	0,40	7,6	100 mm	100 mm	270	180	125	90	60	50	-	-
105	0,70	0,40	9,1	100 mm	100 mm	400	250	180	130	95	70	50	-

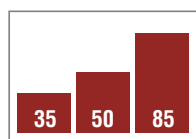
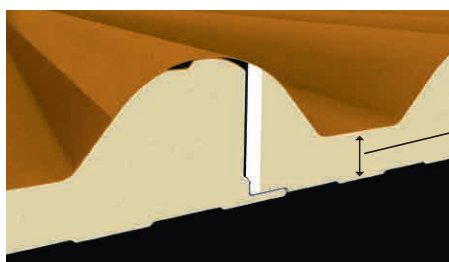
Spessore pannello Panel thickness (mm)	Spessore nominale supporti Nominal thickness supports		Peso nominale pannello Panel nominal weight (kg/m <sup>2</sup> )	Larghezza efficace appoggio: Support effective width:									
	Supporto esterno Rame Coppo External support Copper Coppo (mm)	Supporto interno Acciaio Dogato/Listonato Internal support Steel Dogato/Listonato (mm)		l=cm	105	140	175	210	245	280	315	350	
53	0,60	0,40	9,8	100 mm	100 mm	210	120	80	55	-	-	-	-
68	0,60	0,40	10,4	100 mm	100 mm	305	205	140	100	75	50	-	-
105	0,60	0,40	11,9	100 mm	100 mm	430	300	200	140	120	80	60	50

Pannelli copertura  
in poliuretano  
Roof panels with  
polyurethane insulation



Larghezza utile  
Modular width 1.000 mm

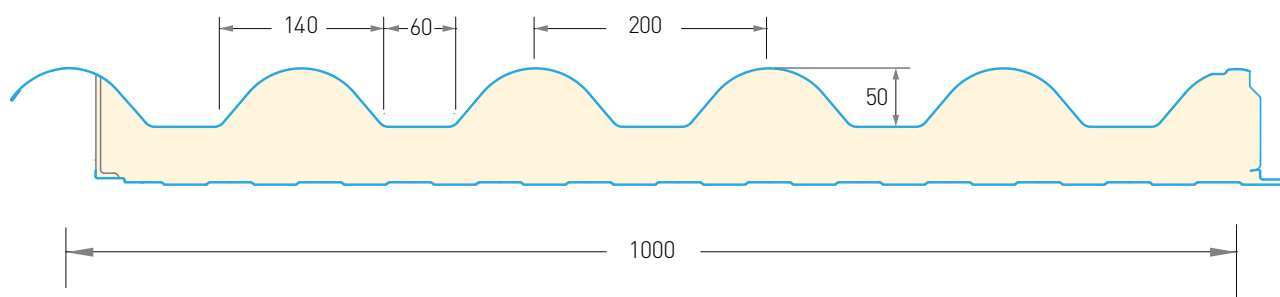
PARTICOLARE DEL GIUNTO  
JOINT DETAIL



• Spessore (mm)  
• Thickness

Spessore nominale pannello Nominal thickness panel (mm)	35	50	85
Trasmittanza termica / Thermal transmission UNI EN 14509 A.10 U (W/m <sup>2</sup> K)	0,56	0,41	0,26

Disegno tecnico - Technical drawing







# OMEGA

Pannelli per copertura  
Roof panels



TABELLA PORTATE - LOAD TABLE

Spessore pannello Panel thickness (mm)	Spessore nominale supporti Nominal thickness supports		Peso nominale pannello Panel nominal weight (kg/m <sup>2</sup> )	Larghezza efficace appoggio: 100 mm Support effective width: 100 mm															
	Supporto esterno Acciaio Omega External support Steel Omega (mm)	Supporto interno Acciaio Dogato/Listonato Internal support Steel Dogato/Listonato (mm)																	
				l=cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
35	0,50	0,40	9,4	P = kg/m <sup>2</sup>	405	345	300	265	235	200	165	135	110	90	75	65	55		
	0,60	0,40	10,4		405	345	300	265	235	215	185	150	125	105	85	70	60	50	
50	0,50	0,40	10,0	P = kg/m <sup>2</sup>	510	435	380	335	300	255	210	175	145	125	105	90	75	65	55
	0,60	0,40	11,0		510	435	380	335	300	270	230	195	160	135	115	100	85	75	65
85	0,50	0,40	11,4	P = kg/m <sup>2</sup>	715	610	535	470	420	385	330	280	240	205	180	155	135	120	105
	0,60	0,40	12,4		715	610	535	470	420	385	350	300	260	225	195	170	150	130	115

Spessore pannello Panel thickness (mm)	Spessore nominale supporti Nominal thickness supports		Peso nominale pannello Panel nominal weight (kg/m <sup>2</sup> )	Larghezza efficace appoggio: 100 mm Support effective width: 100 mm															
	Supporto esterno Alluminio Omega External support Aluminium Omega (mm)	Supporto interno Acciaio Dogato/Listonato Internal support Steel Dogato/Listonato (mm)																	
				l=cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
35	0,70	0,40	7,2	P = kg/m <sup>2</sup>	405	345	290	225	175	140	110	90	75	60	50				
	0,80	0,40	7,5		405	345	300	240	190	150	125	100	80	70	55				
50	0,70	0,40	7,8	P = kg/m <sup>2</sup>	510	435	370	290	230	190	155	125	105	90	75	60	50		
	0,80	0,40	8,1		510	435	380	310	250	200	165	140	115	95	80	70	60	50	
85	0,70	0,40	9,4	P = kg/m <sup>2</sup>	715	610	535	455	375	310	260	220	190	160	140	120	105	90	75
	0,80	0,40	9,5		715	610	535	470	395	330	280	235	200	175	150	130	110	95	85

Spessore pannello Panel thickness (mm)	Spessore nominale supporti Nominal thickness supports		Peso nominale pannello Panel nominal weight (kg/m <sup>2</sup> )	Larghezza efficace appoggio: 100 mm Support effective width: 100 mm															
	Supporto esterno Rame Omega External support Copper Omega (mm)	Supporto interno Acciaio Dogato/Listonato Internal support Steel Dogato/Listonato (mm)																	
				l=cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
35	0,50	0,40	10,0	P = kg/m <sup>2</sup>	405	345	300	245	190	150	120	100	80	65	55				
	0,60	0,40	11,1		405	345	300	265	215	170	135	110	90	75	60	50			
50	0,50	0,40	10,6	P = kg/m <sup>2</sup>	510	435	375	310	250	200	165	135	110	95	80	65	55		
	0,60	0,40	11,7		510	435	380	335	275	220	180	150	125	105	90	75	65	55	
85	0,50	0,40	12,0	P = kg/m <sup>2</sup>	710	610	535	455	385	330	275	235	200	170	145	125	110	95	80
	0,60	0,40	13,1		710	610	535	470	420	355	300	255	215	185	160	140	120	105	90

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)

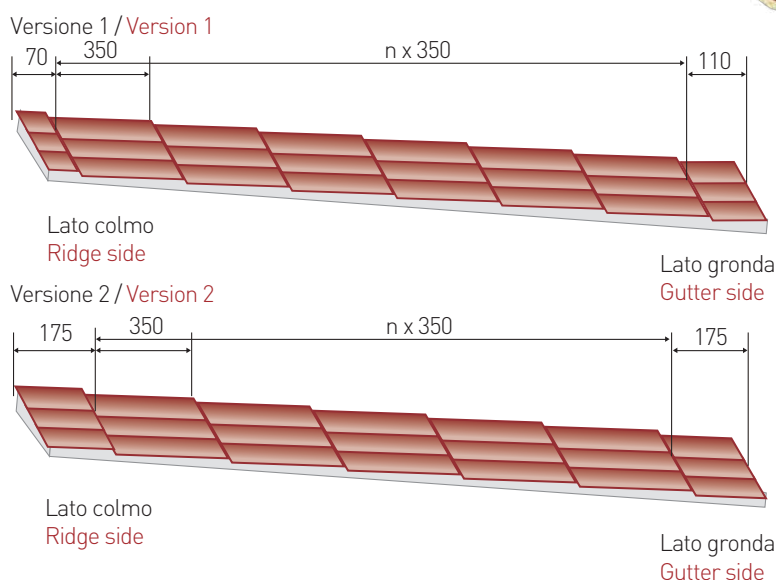
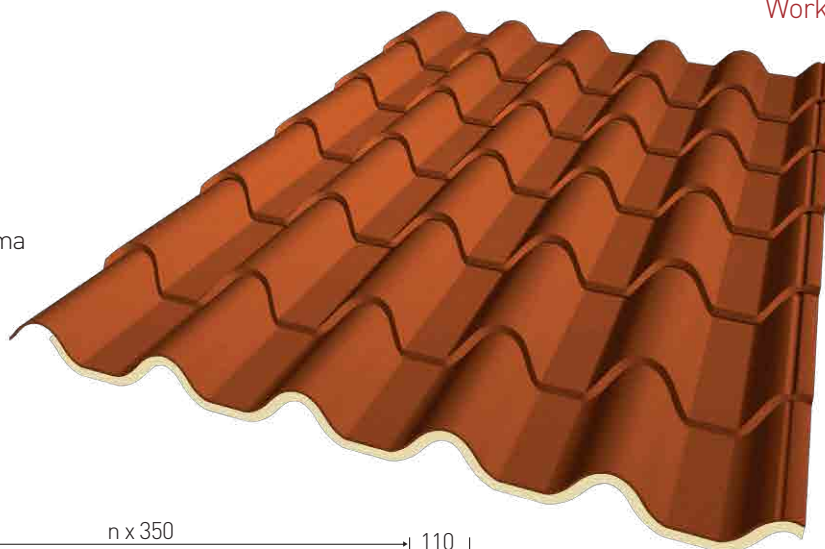
Calculation performed in accordance to attached E UNI EN 14509 Norm:

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

Larghezza utile  
Working width 1.000 mm

13%

- Pendenza minima
- Minimal Slope



Particolare del giunto - Joint detail



## Vantaggi rispetto ad una lamiera grecata Advantages compared to single sheet

- 1 Facilità di montaggio  
Easy to assemble
- 2 Maggiore isolamento acustico  
Better acoustic insulation
- 3 Riduzione del fenomeno della condensa  
Reduction of condensation phenomnal
- 4 Maggiore resistenza alla grandine  
Better resistance to hail
- 5 Creazione tetto caldo ventilato  
Realization warm ventilated roof
- 6 Maggior resistenza al calpestio occasionale  
Better resistance to occasional walking

### Spessore isolante Insulation thickness

15 mm

Trasmittanza termica / Thermal transmittance  
UNI EN 14509 A.10

$U = 1,64 \text{ (W/m}^2 \text{ K)}$

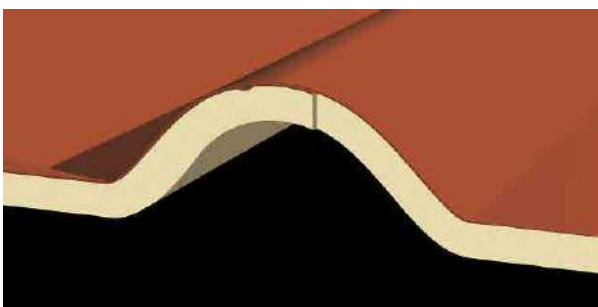
Peso pannello / Panel weight  
Acciaio spessore nominale  
Steel nominal thickness (0,50 mm)

5,70 kg/m<sup>2</sup>



Larghezza utile  
Working width 1.000 mm

Particolare del giunto – Joint detail



**Spessore isolante**  
**Insulation thickness**

15 mm

Trasmittanza termica / **Thermal transmittance**  
UNI EN 14509 A.10

$U = 1,64 \text{ (W/m}^2 \text{ K)}$

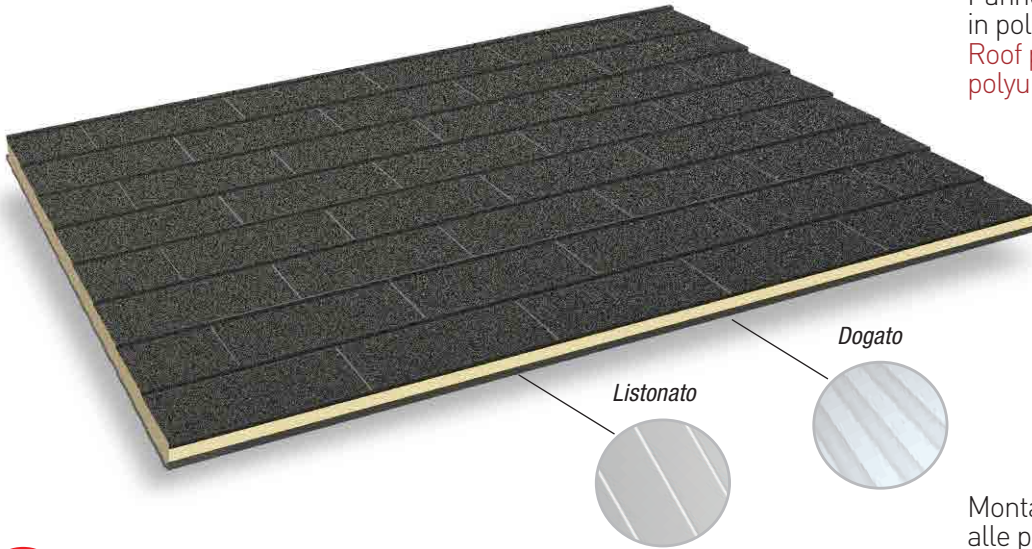
Peso pannello / **Panel weight**  
Acciaio spessore nominale  
**Steel nominal thickness (0,50 mm)**

5,70 kg/m<sup>2</sup>

**Vantaggi rispetto ad una lamiera grecata**  
**Advantages compared to single sheet**

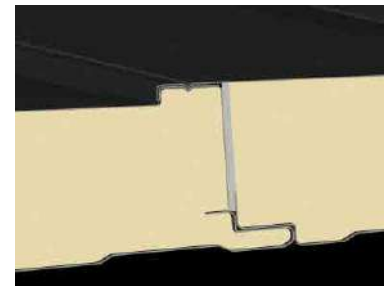
- 1 Facilità di montaggio  
Easy to assemble
- 2 Maggiore isolamento acustico  
Better acoustic insulation
- 3 Riduzione del fenomeno della condensa  
Reduction of condensation phenomenal
- 4 Maggiore resistenza alla grandine  
Better resistance to hail
- 5 Creazione tetto caldo ventilato  
Realization warm ventilated roof
- 6 Maggior resistenza al calpestio occasionale  
Better resistance to occasional walking

Pannelli copertura  
in poliuretano  
Roof panels with  
polyurethane insulation



Montaggio trasversale  
alle pendenze della falda  
Assembling orthogonal  
to roof slope

Particolare del giunto  
Joint detail

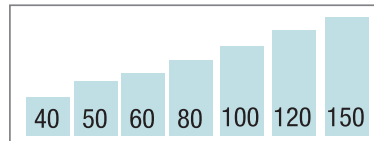


**30%**

Pendenza minima: pendenze inferiori sono possibili con accorgimenti di sigillatura del giunto in fase di montaggio. La sigillatura è comunque sempre consigliata.

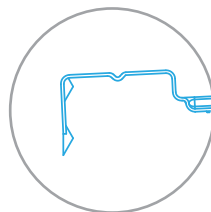
Minimal Slope : lower slope are admitted with sealing of the joint during panels assembling. The joint sealing is anyway strictly recommended.

Passo Ardesia/Slate step: 200 mm  
Larghezza utile/Working width: 1.000 mm

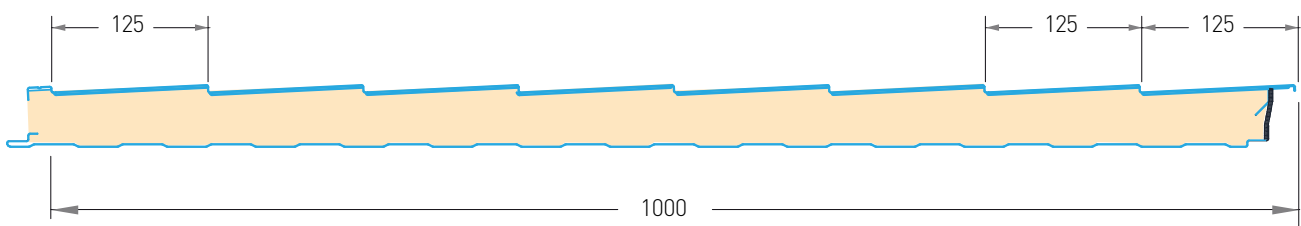


Spessore nominale pannello Panel nominal thickness (mm)	40	50	60	80	100	120	150
Trasmittanza termica / Thermal transmittance UNI EN 14509 A.10 U (W/m² K)	0,56	0,45	0,38	0,28	0,23	0,19	0,15

Disegno tecnico - Technical drawing



Rompigoccia  
Anti - Drip





# ITALARDESIA

Acciaio / Acciaio  
Steel / Steel



Pannello posto a copertura  
Roof panel

## TABELLE PORTATE - LOAD TABLE

Spessore pannello Panel thickness (mm)	Spessore nominale supporti acciaio Nominal thickness steel supports		Peso nominale pannello Panel nominal weight (kg/m <sup>2</sup> )	Larghezza efficace appoggio: 100 mm Support effective width: 100 mm															
	Esterno Ardesia External Slate (mm)	Interno Listonato/Dogato Internal Listonato/Dogato (mm)		t=cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
40	0,50	0,50	9,2	P = kg/m <sup>2</sup>	180	140	110	85	70	55									
	0,60	0,50	10,1		185	145	115	90	75	60									
50	0,50	0,50	9,6	P = kg/m <sup>2</sup>	230	185	145	120	100	80	65	55							
	0,60	0,50	10,5		235	190	150	125	105	85	70	60	50						
60	0,50	0,50	10,0	P = kg/m <sup>2</sup>	280	225	185	150	125	105	90	75	60	50					
	0,60	0,50	10,9		285	230	190	155	130	110	95	80	65	55					
80	0,50	0,50	10,8	P = kg/m <sup>2</sup>	360	295	245	205	175	150	130	110	95	80	70	60	55		
	0,60	0,50	11,7		365	300	250	210	180	155	135	115	105	85	75	65	60	50	
100	0,50	0,50	11,6	P = kg/m <sup>2</sup>	435	360	300	255	220	190	165	145	125	110	100	85	75	65	60
	0,60	0,50	12,5		440	365	305	260	225	195	170	150	130	115	105	90	80	70	65
120	0,50	0,50	12,4	P = kg/m <sup>2</sup>	495	410	350	300	260	225	200	175	155	140	120	110	95	85	75
	0,60	0,50	13,4		500	415	355	305	265	230	205	180	160	145	125	115	100	90	80
150	0,50	0,50	13,6	P = kg/m <sup>2</sup>	550	465	395	340	300	265	235	210	185	165	145	125	110	95	85
	0,60	0,50	14,5		555	470	400	345	305	270	240	215	190	170	150	135	115	105	90

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)

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

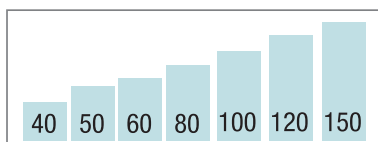
- Values in black: Ultimate Limit States
- Values in red: Serviceability Limit States (deflection = 1/200 span)

## Caratteristiche tecniche Technical characteristics



Larghezza utile  
Working width: 1.000 mm

Pannelli parete  
in poliuretano  
Wall panels with  
polyurethane insulation

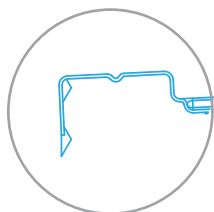


Particolare del giunto - Joint detail

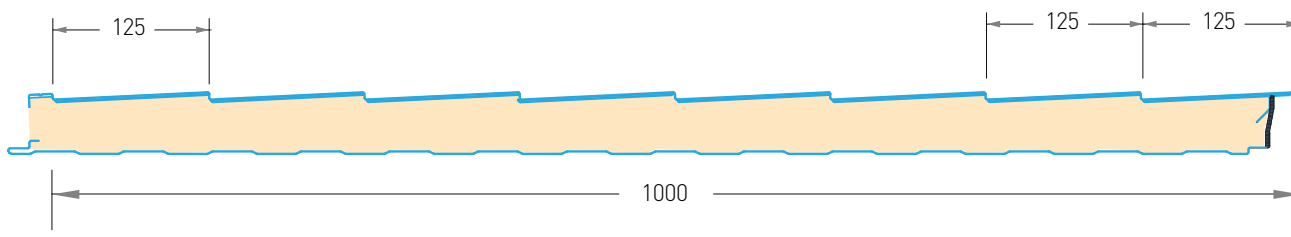


Spessore nominale pannello Panel nominal thickness (mm)	40	50	60	80	100	120	150
Trasmittanza termica / Thermal transmittance UNI EN 14509 A.10 U (W/m <sup>2</sup> K)	0,56	0,45	0,38	0,28	0,23	0,19	0,15

Disegno tecnico - Technical drawing



Rompigoccia  
Anti - Drip





# PERLINATO

Acciaio / Acciaio  
Steel / Steel



Pannello posto a parete  
Wall panel

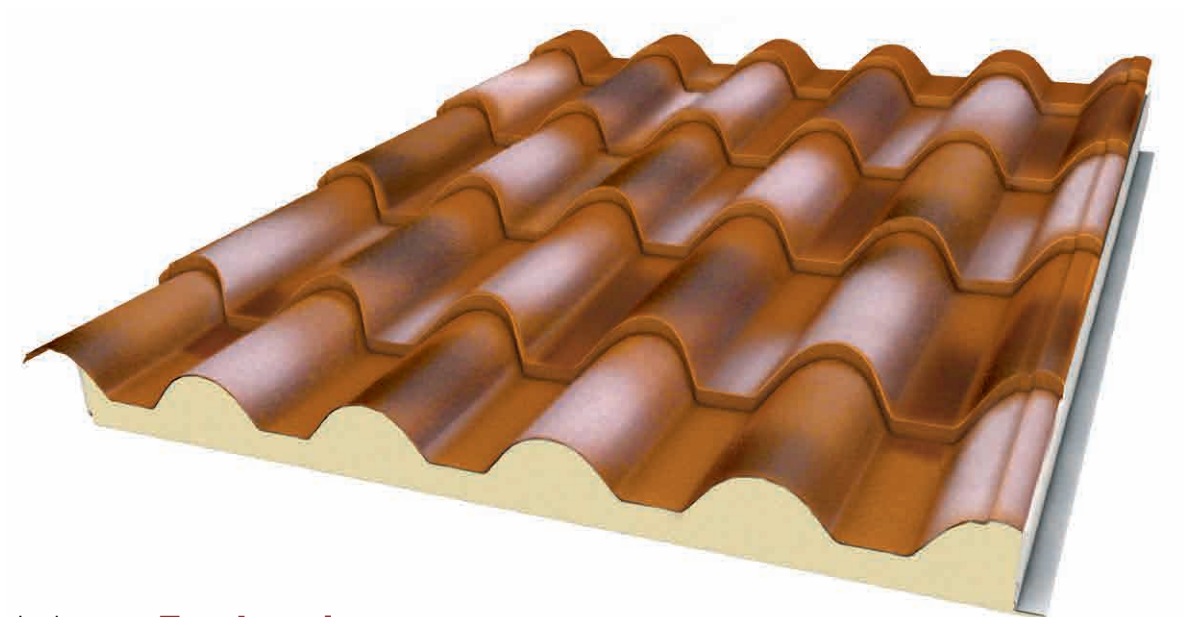
## TABELLE PORTATE - LOAD TABLE

Spessore pannello Panel thickness (mm)	Spessore nominale supporti acciaio Nominal thickness steel supports		Peso nominale pannello Panel nominal weight (kg/m <sup>2</sup> )	Larghezza efficace appoggio: 100 mm															
	Esterno/External Perlinato (mm)	Interno/Internal Listonato/Dogato (mm)		Support effective width: 100 mm															
				l=cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
40	0,40	0,40	7,5	P = kg/m <sup>2</sup>	260	190	145	115	90	75	65	55							
	0,50	0,50	9,2		270	235	205	170	140	115	95	80	70	60	50				
	0,60	0,50	10,1		270	235	205	180	145	120	100	85	75	65	55	50			
50	0,40	0,40	7,9	P = kg/m <sup>2</sup>	320	235	180	140	115	95	80	65	55	50					
	0,50	0,50	9,6		330	280	245	210	170	140	120	100	85	75	65	55	50		
	0,60	0,50	10,5		330	280	245	215	180	150	125	105	90	80	70	60	55	50	
60	0,40	0,40	8,3	P = kg/m <sup>2</sup>	375	275	210	165	135	110	90	80	65	60	50				
	0,50	0,50	10,0		375	320	280	250	200	165	140	120	100	90	75	70	60	55	50
	0,60	0,50	10,9		375	320	280	250	215	175	150	125	110	95	80	75	65	60	55
80	0,40	0,40	9,1	P = kg/m <sup>2</sup>	455	355	270	210	170	140	120	100	85	75	65	60	50		
	0,50	0,50	10,8		455	390	340	300	260	215	180	150	130	115	100	90	80	70	60
	0,60	0,50	11,7		455	390	340	300	270	225	190	160	140	120	105	95	85	75	65
100	0,50	0,50	11,6	P = kg/m <sup>2</sup>	530	455	395	350	310	255	215	180	155	135	120	105	95	85	75
	0,60	0,50	12,5		530	455	395	350	315	270	225	195	165	145	125	110	100	90	80
120	0,50	0,50	12,4	P = kg/m <sup>2</sup>	590	505	440	395	350	290	240	205	175	155	135	120	105	95	85
	0,60	0,50	13,3		590	505	440	395	355	310	260	220	190	165	145	130	115	100	90
150	0,50	0,50	13,6	P = kg/m <sup>2</sup>	655	560	490	435	390	330	275	235	205	175	155	135	120	110	100
	0,60	0,50	14,5		655	560	490	435	390	350	295	250	215	190	165	145	130	115	105

Spessore pannello Panel thickness (mm)	Spessore nominale supporti acciaio Nominal thickness steel supports		Peso nominale pannello Panel nominal weight (kg/m <sup>2</sup> )	Larghezza efficace appoggio: 100 mm															
	Esterno/External Perlinato (mm)	Interno/Internal Listonato/Dogato (mm)		Support effective width: 100 mm															
				l=cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
40	0,40	0,40	7,5	P = kg/m <sup>2</sup>	185	135	105	80	65	55									
	0,50	0,50	9,2		245	185	140	110	90	75	60	55							
	0,60	0,50	10,1		245	195	150	120	95	80	65	60	50						
50	0,40	0,40	7,9	P = kg/m <sup>2</sup>	225	165	125	100	80	65	55								
	0,50	0,50	9,6		285	220	170	135	110	90	75	65	55	50					
	0,60	0,50	10,5		300	230	180	145	115	95	85	70	60	55	50				
60	0,40	0,40	8,3	P = kg/m <sup>2</sup>	265	195	150	120	95	80	65	55							
	0,50	0,50	10,0		325	250	195	160	130	105	90	75	65	60	50				
	0,60	0,50	10,9		335	260	210	170	140	115	100	85	70	65	55	50			
80	0,40	0,40	9,1	P = kg/m <sup>2</sup>	330	250	195	155	125	105	85	75	60	55					
	0,50	0,50	10,8		370	305	245	200	165	140	115	100	85	75	70	60	50		
	0,60	0,50	11,7		370	315	260	210	175	145	125	105	95	80	75	65	55	50	
100	0,50	0,50	11,6	P = kg/m <sup>2</sup>	400	340	290	240	200	165	140	120	105	90	80	70	65	55	50
	0,60	0,50	12,5		400	340	295	250	210	175	150	130	110	100	85	75	70	60	55
120	0,50	0,50	12,4	P = kg/m <sup>2</sup>	405	345	300	260	220	185	160	135	120	105	90	80	75	65	60
	0,60	0,50	13,4		405	345	300	265	230	195	170	145	130	110	100	90	80	70	65
150	0,50	0,50	13,6	P = kg/m <sup>2</sup>	410	350	305	265	235	210	180	160	140	120	110	95	85	75	70
	0,60	0,50	14,5		410	350	305	270	240	215	190	165	145	130	115	100	90	85	75

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)

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)

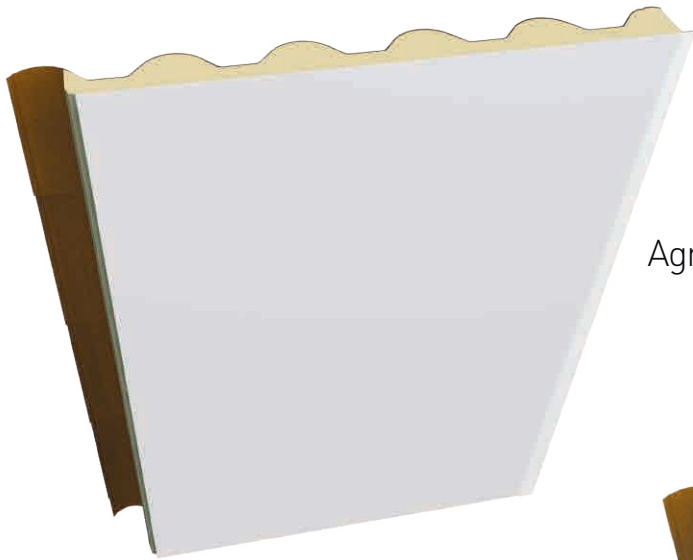


Italcoppo **Tegola antica**

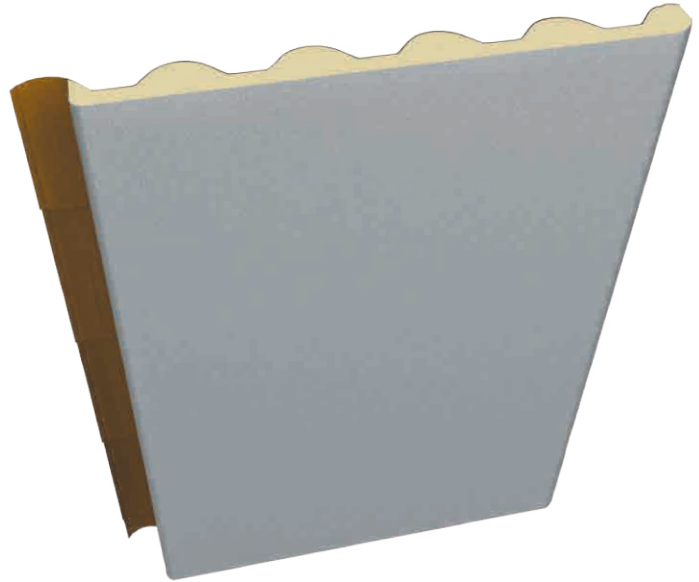


wood **Coppo/Omega**

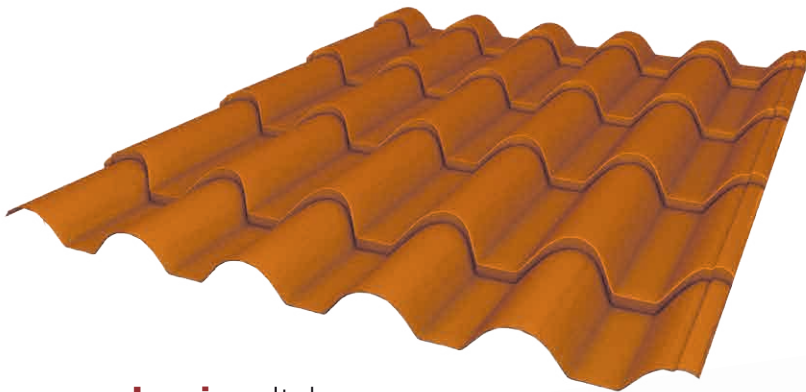




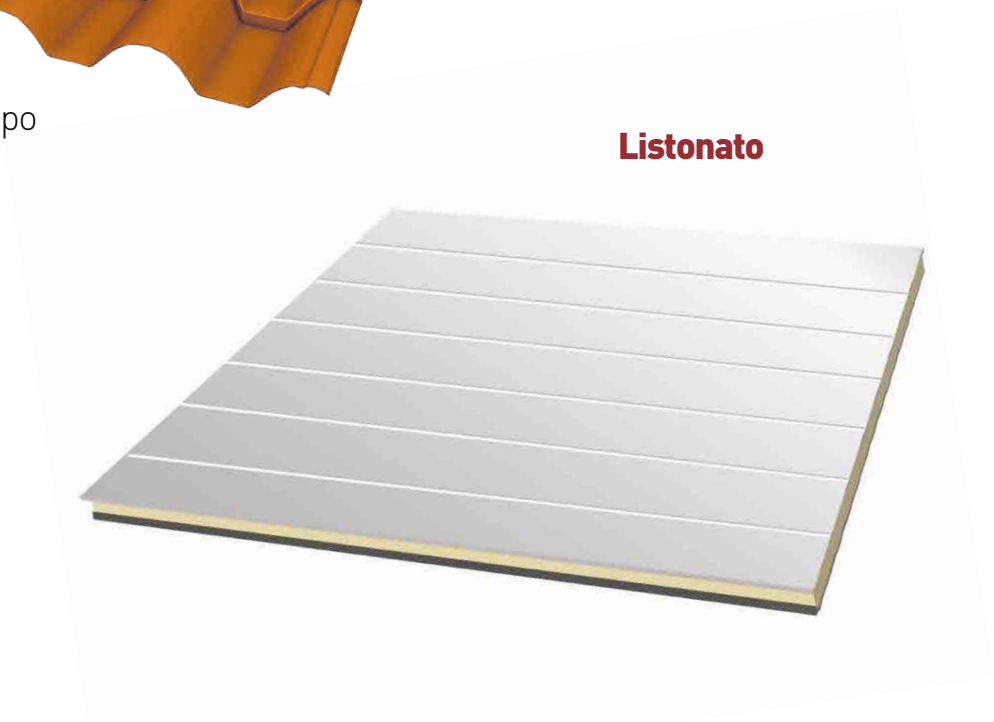
Agro**Coppo/Omega**



Mono**Coppo/Omega**



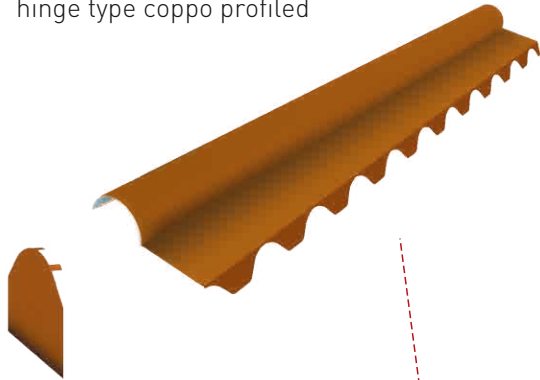
**Lamiera** Italcoppo



**Listonato**

**COLMO CENTRALE / CENTRAL RIDGE**

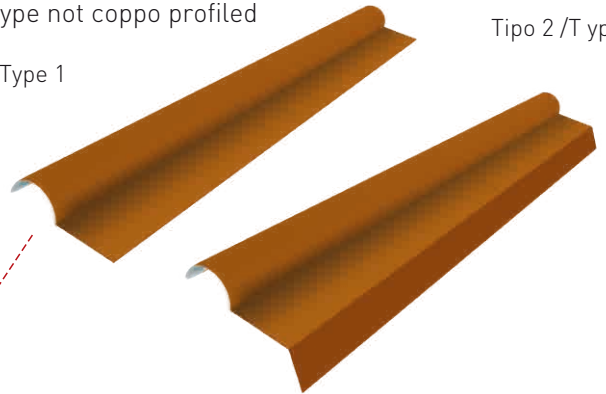
modello cerniera scantonato  
hinge type coppo profiled



**COLMO DIAGONALE / DIAGONAL RIDGE**

modello cerniera non scantonato  
hinge type not coppo profiled

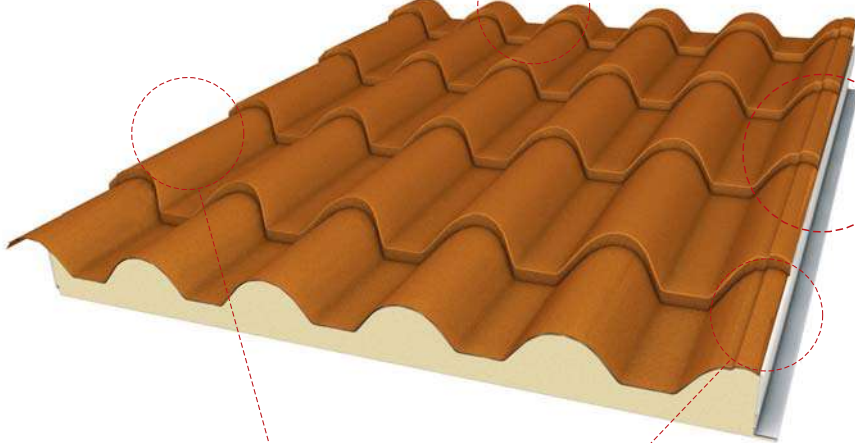
Tipo 1 / Type 1



Tipo 2 / Type 2

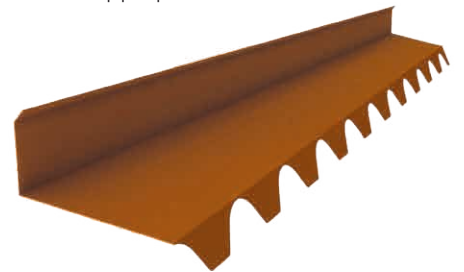
**CHIUSURA TERMINALE  
END CLOSURE**

tappo colmo / ridge closure

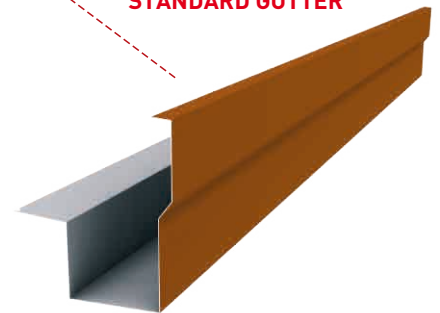


**RACCORDO PARETE - ITALCOPPO  
CONNECTION WALL - ITALCOPPO**

modello scantonato / coppo profiled



**CANALE STANDARD DI GRONDA  
STANDARD GUTTER**



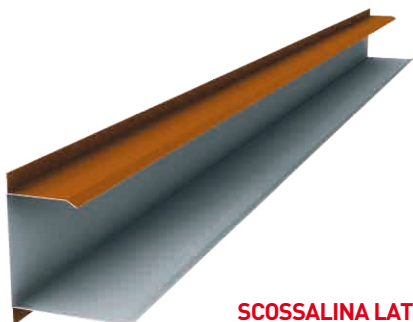
**FRONTALINO / FOAM COVERING**

scantonato / coppo profiled



**SCOSSALINA LATERALE DI FINITURA  
SIDE FINISHING FLASHING**

destra di partenza / starting - right  
sinistra di chiusura / closure - left



**LUCERNARIO / SKYLIGHT**



**ESPANSOLENE / FOAM FILLER**  
lato superiore / upper side



**FISSAGGI / FIXING ELEMENTS**

cappello-rondella  
saddle caps - washer



**VERNICE / PAINT TOUCH UP**

**ESPANSOLENE / FOAM FILLER**

lato inferiore - solo per lamiera / bottom side - only for single sheet



**SOTTOCOLMO VENTILATO  
VENTILATED UNDER - RIDGE**

rotolo di rivestimento  
coating roll



**COMIGNOLO DI AREAZIONE  
VENTILATION CHIMNEY**



**RACCORDO PER COMIGNOLO  
E PASSAGGIO ANTENNA  
CONNECTION BETWEEN  
CHIMNEY AND PASSAGE  
OF ANTENNA**



**PASSAGGIO  
ANTENNA / PASSAGE  
OF ANTENNA**



## ITALCOPPO | AGROCOPPO | MONOCOPPO

Pannello sandwich coibentato  
Passo coppa 350 mm  
Versione 1: lato colmo 70 mm - lato gronda 110 mm  
Versione 2: lato colmo 175 mm - lato gronda 175 mm  
tipo **Italcoppo** - **Agro Coppo** - **Mono Coppo** Italpanelli  
larghezza modulare 1.000 mm costituito da:

### Lato Esterno Coppo:

**Acciaio zincato e preverniciato**  
conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143  
Spessori nominali: 0,50 – 0,60 mm

Oppure

**Alluminio Preverniciato**  
Spessori nominali: 0,70 – 0,80 mm  
Oppure

#### Rame in lega

Spessori nominali: 0,60 mm

### Isolamento Termico:

Realizzato con schiuma poliuretanic rigida  
Densità media: 40 kg/m<sup>3</sup> ± 4  
Spessori Medio: 53 - 68 - 105 mm

### Lato Interno Dogato:

#### VERSIONE ITALCOPPO:

**Acciaio zincato e preverniciato**  
conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143  
Spessori nominali: 0,40 - 0,50 mm

#### VERSIONE AGRO COPPO:

#### Vetroresina (P.R.F.V.)

#### VERSIONE MONO COPPO:

**Alluminio Centesimale Goffrato colore naturale**

Oppure

**Cartonfeltro Bitumato**

Insulated sandwich panels  
Rib breath 350 mm  
Version 1: ridge side 70 mm - gutter side 110 mm  
Version 2: ridge side 175 mm - gutter side 175 mm  
type **Italcoppo** - **Agro Coppo** - **Mono Coppo** Italpanelli  
modular width 1.000 mm made by:

### Coppo External Side:

**Galvanized and prepainted steel**  
conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143  
nominal thicknesses: 0,50 – 0,60 mm

Or

**Prepainted Aluminum**  
Nominal thicknesses: 0,70 – 0,80 mm  
Or

#### Copper alloy

Nominal thicknesses: 0,60 mm

### Thermal Insulation:

Rigid polyurethane foam  
Average density: 40 kg/m<sup>3</sup> ± 4  
Average thicknesses: 53 - 68 - 105 mm

### Micro profiled internal side:

#### ITALCOPPO VERSION:

**Galvanized and prepainted steel**  
conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143  
Nominal thicknesses: 0,40 – 0,50 mm

#### AGRO COPPO VERSION:

#### Fiberglass (G.R.P.)

#### MONO COPPO VERSION:

**Centesimal embossed aluminum**

Or

**Rolled bitumized felt paper**

## OMEGA | AGROOMEGA | MONOOMEGA

Pannello sandwich coibentato a 6 onde  
Altezza onda 50 mm - Passo onda 200 mm  
tipo **Omega** - **Agro Omega** - **Mono Omega** Italpanelli  
larghezza modulare 1.000 mm costituito da:

### Lato Esterno Ondulato:

**Acciaio zincato e preverniciato**  
conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143  
Spessori nominali: 0,50 – 0,60 mm

Oppure

**Alluminio Preverniciato**  
Spessori nominali: 0,70 – 0,80 mm  
Oppure

#### Rame in lega

Spessori nominali: 0,60 mm

### Isolamento Termico:

Realizzato con schiuma poliuretanic rigida  
Densità media: 40 kg/m<sup>3</sup> ± 4  
Spessori fuori onda: 35 - 50 - 85 mm

### Lato Interno Dogato:

#### VERSIONE OMEGA:

**Acciaio zincato e preverniciato**  
conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143  
spessori nominali: 0,40 - 0,50 mm

#### VERSIONE AGRO OMEGA:

#### Vetroresina (P.R.F.V.)

#### VERSIONE MONO OMEGA:

**Alluminio Centesimale Goffrato colore naturale**

Oppure

**Cartonfeltro Bitumato**

Insulated sandwich panels with 6 waves  
Height 50 mm - Wave breath 200 mm  
type **Omega** - **Agro Omega** - **Mono Omega** Italpanelli  
modular width 1.000 mm made by:

### Waved External Side:

**Galvanized and prepainted steel**  
conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143  
nominal thicknesses: 0,50 – 0,60 mm

Or

**Prepainted Aluminum**  
Nominal thicknesses: 0,70 – 0,80 mm  
Or

#### Copper alloy

Nominal thicknesses: 0,60 mm

### Thermal Insulation:

Rigid polyurethane foam  
Average density: 40 kg./m<sup>3</sup> ± 4  
Out of wave thicknesses: 35 - 50 - 85 mm

### Micro profiled internal side:

#### OMEGA VERSION:

**Galvanized and prepainted steel**  
conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143  
nominal thicknesses: 0,40 – 0,50 mm

#### AGRO OMEGA VERSION:

#### Fiberglass (G.R.P.)

#### MONO OMEGA VERSION:

**Centesimal embossed aluminum**

Or

**Rolled bitumized felt paper**

## ITALCOPPO ECO | OMEGA ECO

Pannello sandwich coibentato  
Passo coppa 350 mm  
Versione 1: lato colmo 70 mm - lato gronda 110 mm  
Versione 2: lato colmo 175 mm - lato gronda 175 mm  
tipo **Italcoppo Eco** - **Omega Eco** Italpannelli  
larghezza modulare 1.000 mm costituito da:

### Lato Esterno Coppo:

#### Acciaio zincato e preverniciato

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Spessori nominali: 0,50 – 0,60 mm

Oppure

#### Alluminio Preverniciato

Spessori nominali: 0,70 – 0,80 mm

Oppure

#### Rame in lega

Spessori nominali: 0,60 mm

### Rivestimento lato interno:

Schiuma poliuretana rigida nuda

Densità media: 50 kg/m<sup>3</sup> ± 5

Spessore: 15 mm

Insulated sandwich panels

Rib breath 350 mm

Version 1: ridge side 70 mm - gutter side 110 mm

Version 2: ridge side 175 mm - gutter side 175 mm

type **Italcoppo** - **Omega Eco** Italpannelli

modular width 1.000 mm made by:

### Coppo External Side:

#### Galvanized and prepainted steel

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

nominal thicknesses: 0,50 – 0,60 mm

Or

#### Prepainted Aluminum

Nominal thicknesses: 0,70 – 0,80 mm

Or

#### Copper alloy

Nominal thicknesses: 0,60 mm

### Internal side facing:

Bare rigid polyurethane foam

Average density: 50 kg/m<sup>3</sup> ± 5

Thickness: 15 mm

## ITALARDESIA | ITALPERLINATO | MONO ITALARDESIA

Pannello sandwich coibentato - Passo Ardesia 200 mm  
tipo **Ital Ardesia** - **Ital Perlinato** - **Mono Ital Ardesia** Italpannelli  
larghezza modulare 1.000 mm costituito da:

### Lato Esterno:

#### Acciaio zincato e preverniciato

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

Spessori nominali: 0,50 – 0,60 mm

### Isolamento Termico:

Realizzato con schiuma poliuretana rigida

Densità media: 40 kg./m<sup>3</sup> ± 4

Spessori fuori onda: 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 mm

### Lato Interno Dogato/Listonato:

VERSIONE ITAL ARDESIA / VERSIONE ITAL PERLINATO:

#### Acciaio zincato e preverniciato

conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143

spessori nominali: 0,40 - 0,50 mm

VERSIONE MONO ITAL ARDESIA:

#### Alluminio Centesimale Goffrato colore naturale

Oppure

#### Cartonfeltro Bitumato

Insulated sandwich panels - Slate breath 200 mm  
type **Ital Ardesia** - **Ital Perlinato** - **Mono Ital Ardesia** Italpannelli  
modular width 1.000 mm made by:

### External Side:

#### Galvanized and prepainted steel

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

nominal thicknesses: 0,50 – 0,60 mm

### Thermal Insulation:

Rigid polyurethane foam

Average density: 40 kg./m<sup>3</sup> ± 4

Out of wave thicknesses: 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 mm

### Micro profiled internal side:

ITAL ARDESIA / VERSIONE ITAL PERLINATO:

#### Galvanized and prepainted steel

conform to the norms UNI EN 10346 e UNI EN 10143

nominal thicknesses: 0,40 – 0,50 mm

MONO ITAL ARDESIA VERSION:

#### Centesimal embossed aluminum

Or

#### Rolled bitumized felt paper

# CARATTERISTICHE COMPONENTI SPECIFICATIONS OF COMPONENTS

## Condizioni Generali di Vendita AIPPEG delle Lamiere Greccate, dei Pannelli Metallici Coibentati e degli Accessori:

**Allegato A:** Norme sulla movimentazione, manipolazione e stoccaggio

**Allegato B:** Standards qualitativi

**Allegato C:** Raccomandazioni per il montaggio

**Allegato D:** Istruzioni per l'ispezione e la manutenzione

## Espanso Isolante

Schiuma poliuretana rigida

Densità totale:  $39 \pm 4 \text{ Kg./m}^3$

Temperatura d'esercizio:

da  $-90 \text{ °C}$  a  $+80 \text{ °C}$

Struttura cellulare: materiale anigroscopico con il 95 % di celle chiuse ed un valore di assorbimento dell'acqua inferiore al 3 % in volume

## Sistemi di Preverniciatura

- Sistema Base - Poliestere Standard
- Sistema Super - Poliestere Siliconato
- Sistema PVDF - Polivinilidene fluoruro
- Sistema Granite HDX - Poliuretana + Poliammide
- Sistema Plastisol 200  $\mu$  - PVC
- Sistema Granite Farm - Ambienti Interni Aggressivi
- Plastificato Alimentare - Solo Uso Interno

---

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

**Enclosures A:** Rules concerning handling, movimentation and stock piling.

**Enclosures B:** Quality standards

**Enclosures C:** Advices concerning the assembling

**Enclosures D:** Instructions for inspections and maintenance

## Insulating foam

Rigid polyurethane foam.

Total density:  $39 \pm 4 \text{ Kg./m}^3$

Working temperature:

from  $-90 \text{ °C}$  to  $+80 \text{ °C}$

Cellular structure: non-hygroscopic material with 95% closed cells and an absorption value of the water of less than 3 % in volume.

## Prepainted System:

Superficial protection:

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

## 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

## Cartonfeltro Bitumato cilindrato

Peso 0,400 Kg./m<sup>2</sup>

## Alluminio Centesimale goffrato

Colore naturale, laccato su ambo le facce

## 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

## Rolled bituminized felt paper:

Weight 0,400 Kg./m<sup>2</sup>

## Centesimal embossed aluminum:

Natural color, lacquered on both faces.



*italpannelli*  **ITALCOPPO/ARDESIA**

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

ST 4.X | REV.5  
06/2017