

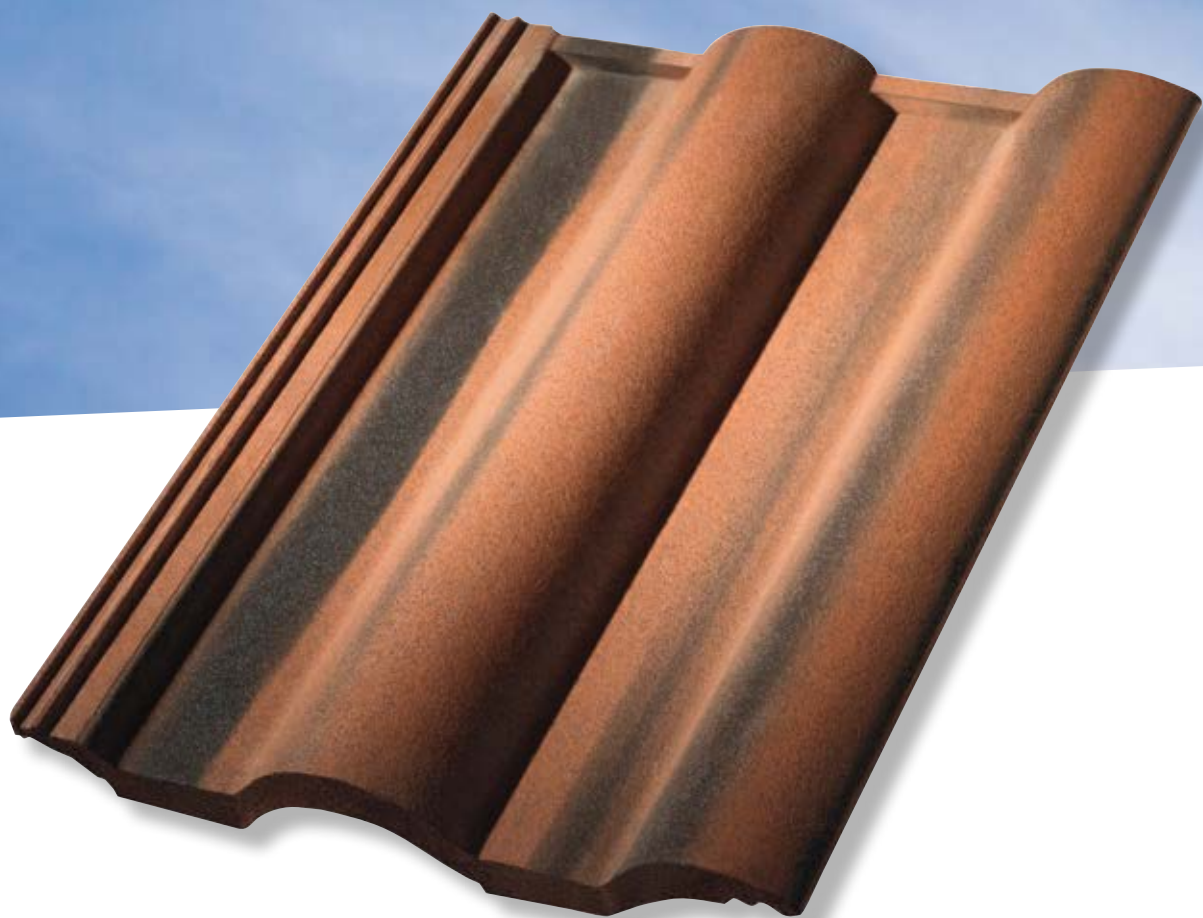


# COPPO TITAN®

*La soluzione ottimale  
per grandi superfici e basse pendenze*



Coppo Titan:  
mette il tuo tetto in buone mani.





GARANZIA  
TEGOLE  
30 ANNI

*Coppo Titan, appositamente creato per pendenze fino a 5,7° (10%), è la soluzione ideale sia per l'edilizia residenziale (condomini, villette a schiera e ville singole) sia per edifici commerciali, agricoli o industriali.*

*Un profilo tradizionale e quattro differenti colori permettono di realizzare coperture perfettamente integrate con l'ambiente.*

*L'elevata resistenza meccanica, l'assoluta impermeabilità e la perfetta ortometria sono garantite da Wierer.*

*I pannelli in lamiera o fibrocemento non danno le stesse garanzie di durata e di corretta funzionalità.*



# Coppo Titan: grande, leggero, robusto e resistente, facile e veloce da posare.

## Elevata impermeabilità, fino a una pendenza del 10% (5,7°)

Il design dei profili laterali di incastro, la barra antiriflusso e le nervature antigoccia assicurano l'elevata impermeabilità del manto realizzato con Coppo Titan.

## Eccezionale durabilità

Coppo Titan è garantito 30 anni, una durata nel tempo non paragonabile ad altri materiali per coperture, quali lamiera o fibrocemento.

## Posa facile e veloce

Le dimensioni della tegola, che determinano un fabbisogno al metro quadrato ridotto (5 pz/m<sup>2</sup>), e i pannelli di isolamento presagomati consentono una posa facile e veloce, a vantaggio di una maggiore economia globale.

## Leggerezza ideale per strutture con bassa portata

Coppo Titan permette di ottenere un peso finale del manto di copertura molto contenuto (ca. 41 kg/m<sup>2</sup>), sensibilmente ridotto rispetto ad un tetto realizzato con materiali tradizionali.

## Estetica conforme ai tetti tradizionali

Il profilo della tegola, simile ai coppi tradizionali, e le quattro differenti colorazioni consentono di realizzare coperture che si integrano armonicamente in qualunque contesto residenziale o rurale.

## Soluzioni versatili per ogni esigenza

Le soluzioni progettate con Coppo Titan ne consentono l'utilizzo sia con strutture a bassa pendenza, sia su superfici di grandi dimensioni.



### PROFILO LATERALE

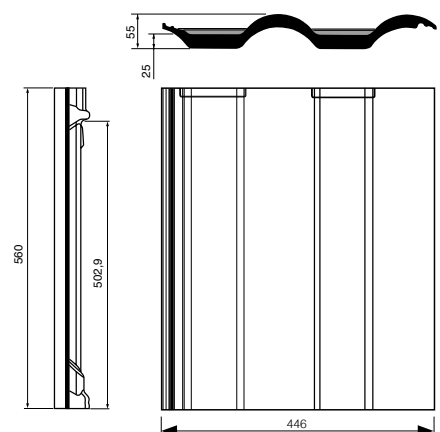
Consente l'incastro con la tegola vicina, che a sua volta presenta un analogo incastro sull'intradosso della parte opposta, per una maggiore tenuta all'acqua.



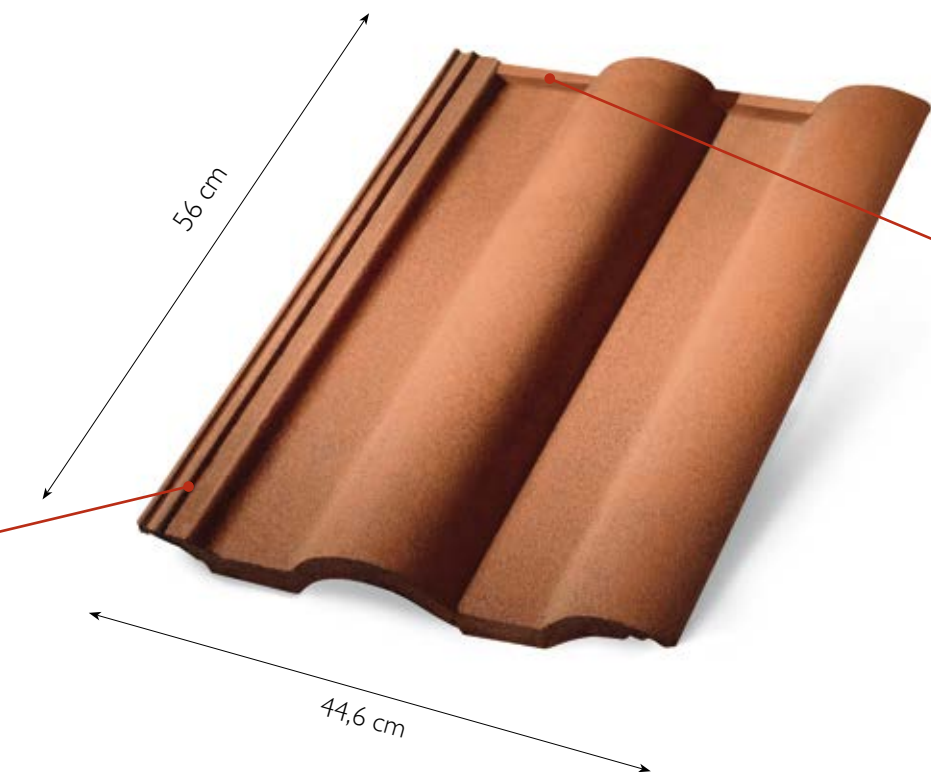
### NERVATURE DI RINFORZO

Esaltano le ottime caratteristiche di resistenza della tegola.

DIMENSIONI	FABBISOGNO	PESO	PENDENZA	PASSO TEGOLA	COLORI
44,6 x 56 cm	5 pz/m <sup>2</sup> ca.	8,2 Kg/pezzo 41 Kg/m <sup>2</sup>	fino 5,7° (10%)	48,0 cm max 48,5 cm	striato cotto striato antico copperosso granito



GARANZIA  
TEGOLE  
30 ANNI



#### BARRA ANTI-RIFLUSSO

Aumenta la tenuta all'acqua della tegola evitando il riflusso verso la linea di colmo, anche in situazioni di bassa pendenza (min. 10%).



#### PERNI DI APPOGGIO IN RILIEVO

Mantengono la tegola leggermente sollevata rispetto al listello, consentono la circolazione dell'aria lungo tutta la superficie dell'intradosso e garantiscono il giusto appoggio della tegola.



INTRADOSSO



#### NERVATURA ANTIGOCCIA

Contribuisce a bloccare qualsiasi infiltrazione d'acqua dalla sovrapposizione frontale delle tegole, anche in condizioni di forte vento.

Coppo Titan: quattro colori per integrarsi nei contesti residenziali e rurali.



1927 Liscia Copporosso



1925 Liscia Granito





1974 Liscia Striato cotto



1965 Liscia Striato antico



## COMPLEMENTARI



*Colmo e Finale*



*Colmo Vitasafe-Portantenna*



*Trevie e Quattrovie*



*Mezza tegola*



*Tegola paraneve CLS*







# Soluzione Isomaxi

Pannello Isomaxi in polistirene espanso sinterizzato sagomato

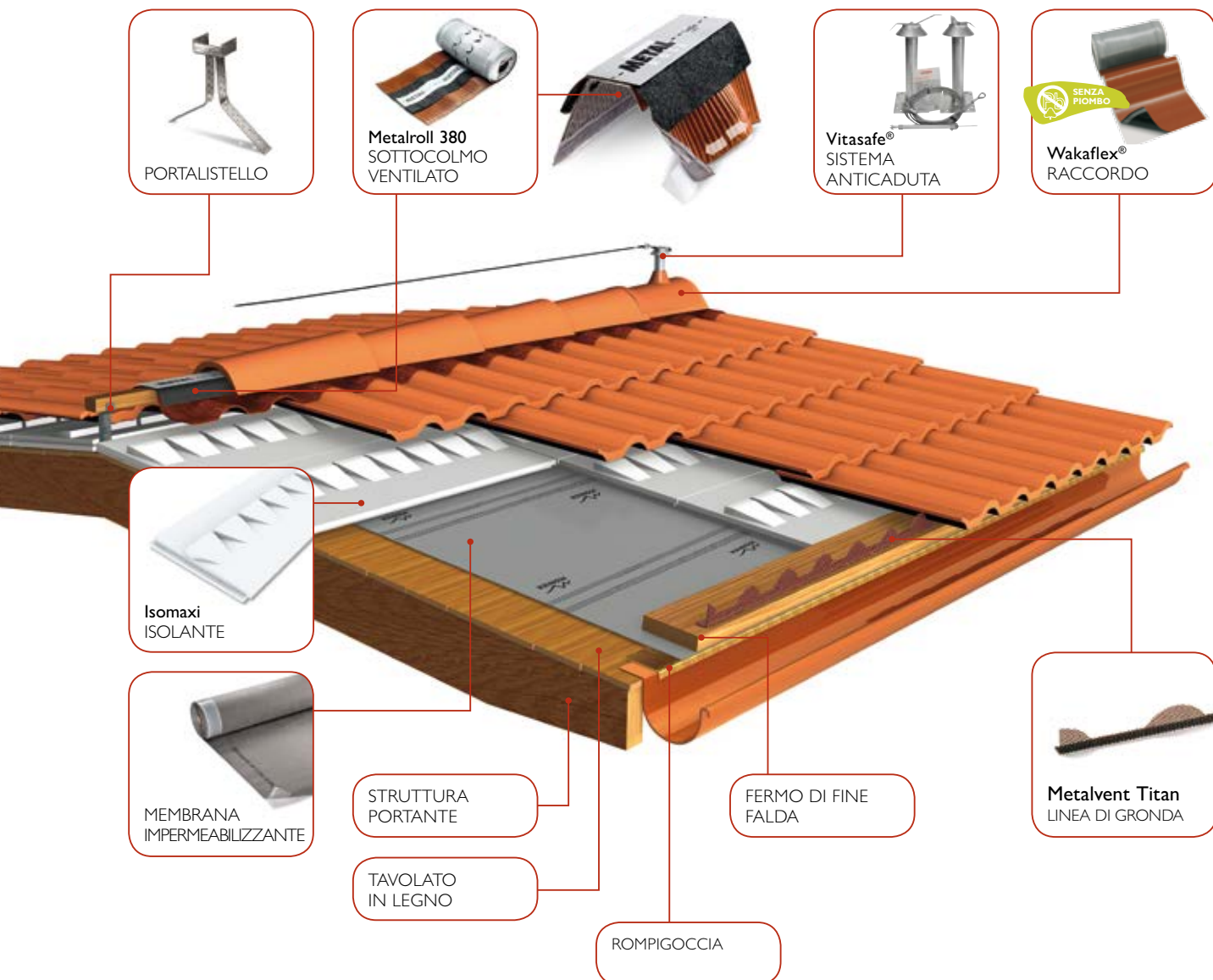


GARANZIA  
TEGOLE  
30 ANNI

## SOLUZIONE ISOMAXI SU CALDANA IN LATERO CEMENTO

			SOLUZIONE ISOMAXI 80	SOLUZIONE ISOMAXI 100	SOLUZIONE ISOMAXI 120		
DESCRIZIONE		UNITÀ					
Protezione dal freddo (inverno)	Trasmittanza termica - valore U	[W/m²K]	0,37	0,31	0,26		
Protezione dal caldo (estate)	Sfasamento temperatura	[ore]	9,1	9,3	9,6		
	Trasmittanza periodica - valore YIE	[W/m²K]	0,14	0,11	0,09		
Ventilazione		[cm³/m]	170				
Conducibilità termica dell'isolante	Lambda	[W/mK]	0,034				
Spessore isolante		[mm]	80	100	120		
<b>Limiti e Valori secondo il DLgs 311/06 e VALORI per accedere alla detrazione del 65% come da D.M. 26-01-2010</b>							
Adatto per:	Zona climatica A	●	311/06	0,38	✓	✓	✓
			65%	0,32	-	✓	✓
	Zona climatica B	●	311/06	0,38	✓	✓	✓
			65%	0,32	-	✓	✓
	Zona climatica C	●	311/06	0,38	✓	✓	✓
			65%	0,32	-	✓	✓
	Zona climatica D	●	311/06	0,32	-	✓	✓
			65%	0,26	-	-	✓
	Zona climatica E	●	311/06	0,30	-	-	✓
			65%	0,24	-	-	-
	Zona climatica F	●	311/06	0,29	-	-	✓
			65%	0,23	-	-	-



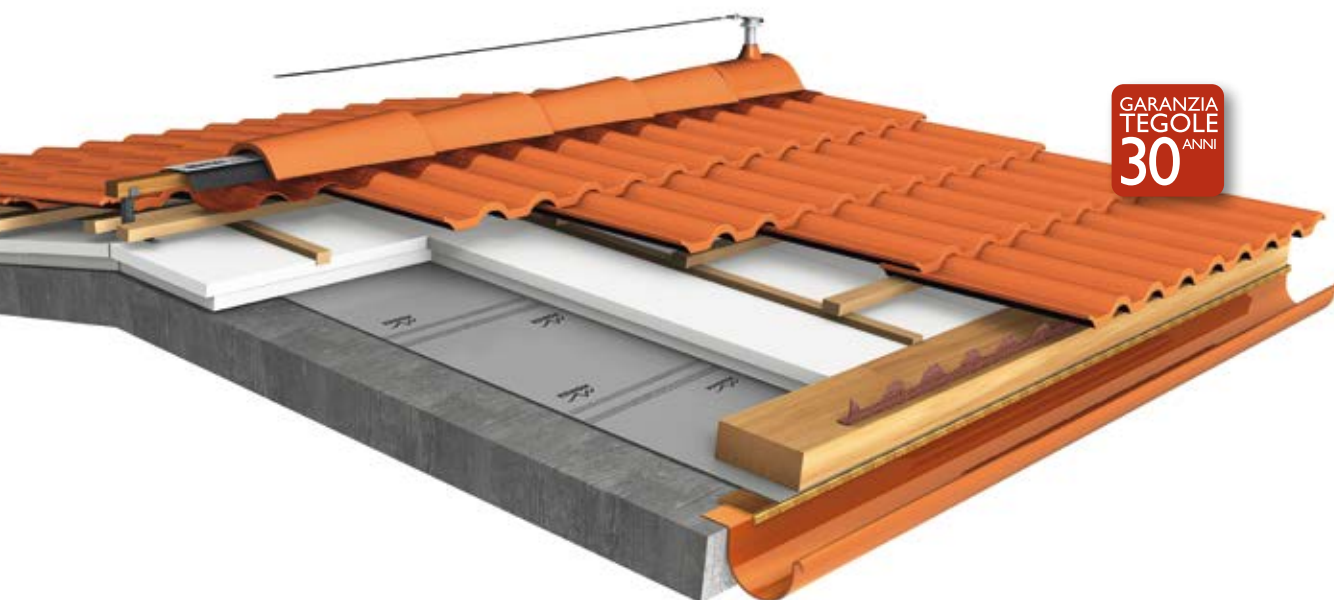


## SOLUZIONE ISOMAXI SU TAVOLATO IN LEGNO

DESCRIZIONE		UNITÀ	SOLUZIONE ISOMAXI 80	SOLUZIONE ISOMAXI 100	SOLUZIONE ISOMAXI 120		
Protezione dal freddo (inverno)	Trasmittanza termica - valore U	[W/m²K]	0,37	0,31	0,26		
Protezione dal caldo (estate)	Sfasamento temperatura	[ore]	1,6	1,8	2,1		
	Trasmittanza periodica - valore YIE	[W/m²K]	0,36	0,30	0,25		
Ventilazione		[cm²/m]	170				
Conducibilità termica dell'isolante	Lambda	[W/mK]	0,034				
Spessore isolante		[mm]	80	100	120		
<b>Limiti e Valori secondo il DLgs 311/06 e VALORI per accedere alla detrazione del 65% come da D.M. 26-01-2010</b>							
Adatto per:	Zona climatica A	●	311/06	0,38	✓	✓	✓
			65%	0,32	-	✓	✓
	Zona climatica B	●	311/06	0,38	✓	✓	✓
			65%	0,32	-	✓	✓
	Zona climatica C	●	311/06	0,38	✓	✓	✓
			65%	0,32	-	✓	✓
	Zona climatica D	●	311/06	0,32	-	✓	✓
			65%	0,26	-	-	✓
	Zona climatica E	●	311/06	0,30	-	-	✓
			65%	0,24	-	-	-
	Zona climatica F	●	311/06	0,29	-	-	✓
			65%	0,23	-	-	-

# Soluzione Unitherm Evolution con grafite

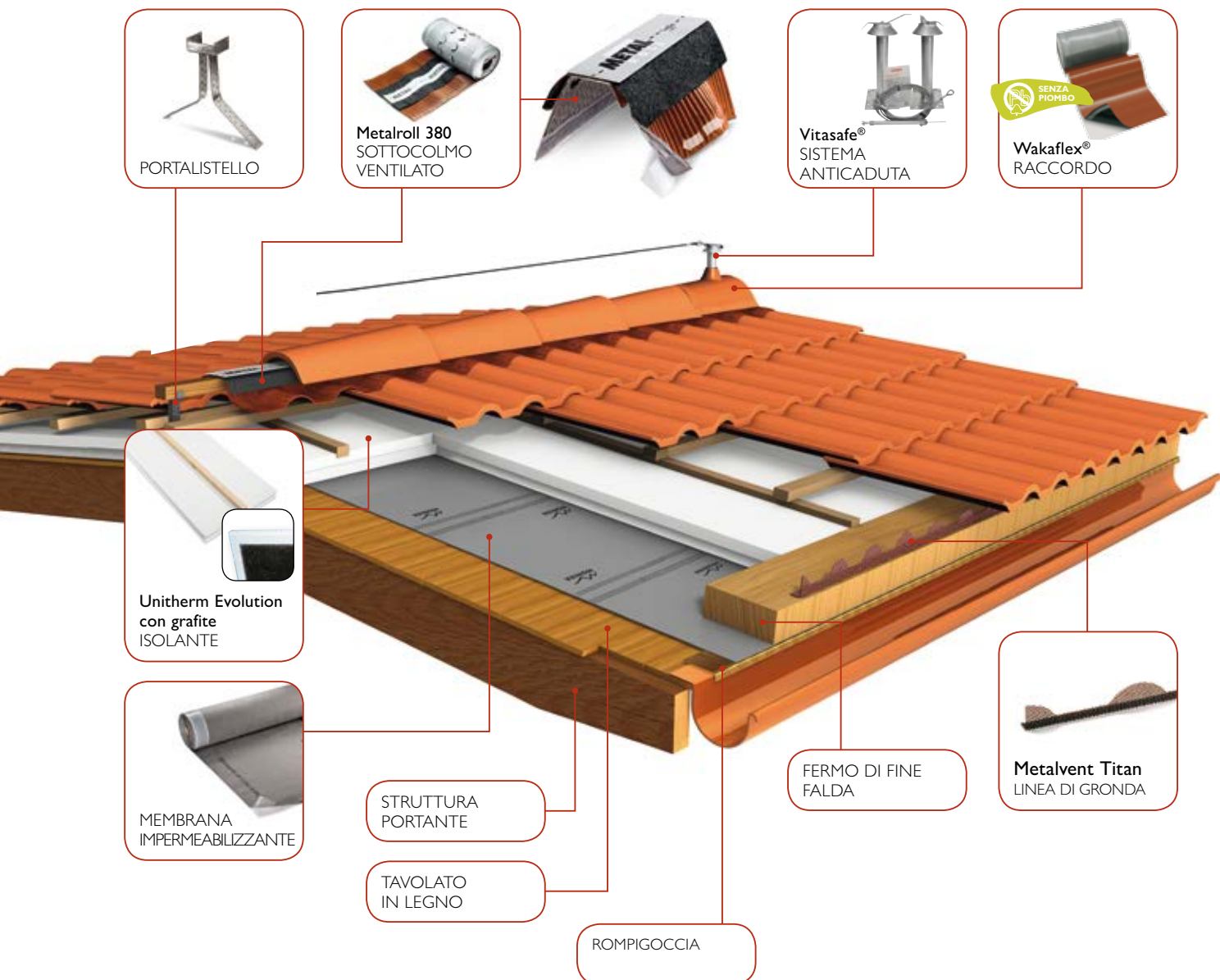
Pannello Unitherm Evolution con grafite in polistirene espanso sinterizzato con listello in legno integrato 2 x 4 cm e canali per la condensa



## SOLUZIONE UNITHERM EVOLUTION CON GRAFITE SU CALDANA IN LATERO CEMENTO

			SOLUZIONE UNITHERM EVOLUTION 80	SOLUZIONE UNITHERM EVOLUTION 100	SOLUZIONE UNITHERM EVOLUTION 120		
DESCRIZIONE		UNITÀ					
Protezione dal freddo (inverno)	Trasmittanza termica - valore U	[W/m²K]	0,31	0,26	0,22		
Protezione dal caldo (estate)	Sfasamento temperatura	[ore]	9,40	9,65	10,00		
	Trasmittanza periodica - valore YIE	[W/m²K]	0,12	0,10	0,08		
Ventilazione		[cm²/m]	280				
Conducibilità termica dell'isolante	Lambda	[W/mK]	0,032				
Spessore isolante		[mm]	80	100	120		
<b>Limiti e Valori secondo il DLgs 311/06 e VALORI per accedere alla detrazione del 65% come da D.M. 26-01-2010</b>							
Adatto per:	Zona climatica A	●	311/06	0,38	✓	✓	✓
			65%	0,32	✓	✓	✓
	Zona climatica B	●	311/06	0,38	✓	✓	✓
			65%	0,32	✓	✓	✓
	Zona climatica C	●	311/06	0,38	✓	✓	✓
			65%	0,32	✓	✓	✓
	Zona climatica D	●	311/06	0,32	✓	✓	✓
			65%	0,26	-	✓	✓
	Zona climatica E	●	311/06	0,30	-	✓	✓
			65%	0,24	-	-	✓
	Zona climatica F	●	311/06	0,29	-	✓	✓
			65%	0,23	-	-	✓





## SOLUZIONE UNITHERM EVOLUTION CON GRAFITE SU TAVOLATO IN LEGNO

				SOLUZIONE UNITHERM EVOLUTION 80	SOLUZIONE UNITHERM EVOLUTION 100	SOLUZIONE UNITHERM EVOLUTION 120	
DESCRIZIONE		UNITÀ					
Protezione dal freddo (inverno)	Trasmittanza termica - valore U	[W/m²K]	0,35	0,28	0,24		
Protezione dal caldo (estate)	Sfasamento temperatura	[ore]	1,60	1,90	2,30		
	Trasmittanza periodica - valore YIE	[W/m²K]	0,34	0,27	0,23		
Ventilazione		[cm²/m]	280				
Conducibilità termica dell'isolante	Lambda	[W/mK]	0,032				
Spessore isolante		[mm]	80	100	120		
<b>Limiti e Valori secondo il DLgs 311/06 e VALORI per accedere alla detrazione del 65% come da D.M. 26-01-2010</b>							
Adatto per:	Zona climatica A	●	311/06	0,38	✓	✓	✓
			65%	0,32	-	✓	✓
	Zona climatica B	●	311/06	0,38	✓	✓	✓
			65%	0,32	-	✓	✓
	Zona climatica C	●	311/06	0,38	✓	✓	✓
			65%	0,32	-	✓	✓
	Zona climatica D	●	311/06	0,32	-	✓	✓
			65%	0,26	-	-	✓
	Zona climatica E	●	311/06	0,30	-	✓	✓
			65%	0,24	-	-	✓
	Zona climatica F	●	311/06	0,29	-	✓	✓
			65%	0,23	-	-	-

# Le Regole fondamentali per la posa in opera.

Per un corretto funzionamento di un tetto con falda ( $\geq 10\%$ ) realizzato con tegole Coppo Titan, si raccomanda di rispettare scrupolosamente le seguenti prescrizioni di posa:

## Prescrizioni relative alla tegola Coppo Titan

- Pendenza minima della falda  $5,7^\circ$  (10%)
- Il passo della tegola è di 48 cm, massimo 48,5 cm
- Non tagliare la tegola nella parte superiore (non usare tegole con barra antiriflusso danneggiata)
- Rispettare la sovrapposizione laterale delle tegole (non serrare le tegole)
- La prima fila di tegole deve avere la stessa pendenza delle file successive

## Prescrizioni relative alla struttura e alla disposizione del piano di falda

- Le superfici che presentano sconnessioni del piano di falda superiori a 1 cm devono essere appianate mediante una delle due soluzioni che seguono:
  1. rasatura con malta fino a ridurre le sconnessioni a meno di 1 cm
  2. doppia listellatura o pannello isolante Unitherm Evolution se le sconnessioni sono inferiori a 3 cm
- La lunghezza di falda deve rispettare le limitazioni indicate nella tabella a fianco
- Nel caso in cui una falda scarichi direttamente su una falda sottostante è necessario prevedere la raccolta ed il convogliamento delle acque meteoriche direttamente nel pluviale della falda sottostante

## Prescrizioni relative allo strato di impermeabilizzazione sottotegola

- È sempre consigliabile prevedere l'applicazione di una membrana impermeabilizzante per prevenire infiltrazioni d'acqua in caso di eventi meteorologici particolarmente avversi  
Tutti i punti di sovrapposizione verticali e orizzontali devono essere sigillati con l'apposito collante sottotegola e con nastri
- Qualunque foro, punto di raccordo o sfiato deve essere sigillato con il nastro adesivo Wakaflex®
- Portare la membrana all'interno del canale di gronda

## Prescrizioni relative allo strato di isolamento e di ventilazione

- Occorre prevedere un'adeguata ventilazione sottotegola ed un efficace isolamento termico
- Lo strato di isolamento deve essere realizzato con il pannello isolante Isomaxi o Unitherm Evolution
- I pannelli devono essere fissati con gli appositi tasselli. I fissaggi devono essere sigillati tramite iniezioni di Divocoll nei fori prima dell'inserimento dei tasselli
- Per la realizzazione della linea di colmo e dei displuvi è obbligatorio utilizzare il sottocolmo Metalroll 380

## Prescrizioni relative ad accessori e complementari

- I sistemi paraneve devono essere realizzati con la tegola paraneve Coppo Titan. L'installazione deve essere eseguita in conformità alle specifiche previste dagli appositi schemi di posa riportati nel manuale
- È proibito l'utilizzo di ganci fermaneve sottotegola
- La posa di Converse, Torrette, Comignoli ed elementi di sbocco è ammessa per pendenze superiori a  $14^\circ$  (25%)
- L'installazione di finestre per mansarda è ammessa solo per pendenze superiori a  $15^\circ$

## Prescrizioni relative al fissaggio di tegole e accessori

- Il fissaggio delle tegole deve essere eseguito conformemente alle istruzioni riportate nel manuale di posa Wierer  
Nel caso il fissaggio sia effettuato con schiuma poliuretanicca si consiglia di utilizzare la schiuma Insta-Stik prodotta da Dow Corning o schiuma equivalente
- Sistemi di fissaggio per pannelli solari, insegne pubblicitarie, ecc. non sono ammessi
- Tutte le tegole in prossimità di compluvi, displuvi o sbocchi devono essere accuratamente fissate

*Il mancato rispetto di una qualunque delle regole sopra indicate può compromettere la funzionalità del sistema.*

*Si raccomanda pertanto il massimo rispetto delle prescrizioni di posa.*

*In ogni caso l'inosservanza delle presenti istruzioni/prescrizioni tecniche per la posa in opera, qualora accertata da Monier direttamente sul posto, determina la decadenza della Garanzia di 30 anni sulla tegola Coppo Titan.*



# Coppo Titan: la soluzione garantita 30 anni

**GARANZIA  
TEGOLE  
30 ANNI**

## GARANZIE

Le tegole Wierer sono garantite per 30 anni dalla data di consegna al cliente. L'azienda produttrice si impegna a sostituire le tegole che non dovessero corrispondere alle caratteristiche qualitative qui descritte.

Richiedete il certificato di Garanzia.



**IMPERMEABILITÀ  
ALL'ACQUA**



**RESISTENZA A GELO  
E DISGELO**



**RESISTENZA AL CARICO  
DI ROTTURA A FLESSIONE**

Norma UNI EN 490 e relativi metodi di prova.



**TABELLA DI CALCOLO PER LISTELLATURE COPPO TITAN**

PENDENZA FALDA				DISTANZA LISTELLI	PIANO DI POSA PLANARITÀ	MASSIMA LUNGHEZZA DI FALDA AMMESSA		IMPERMEABILIZZAZIONE SECONDARIA
in gradi		in %				STRUTTURA DEL TETTO: <b>SEMPLICE</b> (industriale)	STRUTTURA DEL TETTO: <b>COMPLESSA</b> (residenziale)	
da	a	da	a					
≥12°		>21%		da 48 a 48,5 cm sezione minima listello 5 x 4 cm	Dislivello >1 cm ridurre irregolarità del piano di posa mediante rasatura, doppia listellatura o isolante	≤20 m	≤20 m	L'impermeabilizzazione sottotegola è sempre <b>raccomandata</b> per evitare infiltrazioni di acqua in caso di condizioni ambientali particolarmente avverse. La realizzazione dello strato di impermeabilizzazione deve essere tanto più accurata quanto minore è la pendenza della falda. Si raccomanda di utilizzare membrane adatte alla specifica inclinazione del tetto.
5,7°	11,9°	10%	21%			≤14 m	≤10 m	
<5,7°		<10%		Posa tegola Coppo Titan non ammessa				



## SERVIZIO CARICO



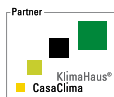
Cherasco (CN) T 0172 499813 F 0172 495623	Brescello (RE) T 0522 684321 F 0522 687503	Fiano Romano (ROMA) T 0765 455366 F 0765 455467
Rondissone (TO) T 011 9183706 F 011 9183801	Chienes (BZ) T 0474 565308 F 0474 565636	Benevento (BN) T 0824 53452 F 0824 53415
Castelnovetto (PV) T 0384 679292 F 0384 679393	Curtarolo (PD) T 049 9620211 F 049 9620213	Montalto Uffugo (CS) T 0984 934105 F 0984 934349
Borgonato di C.F. (BS) T 030 984361 F 030 984364	Portogruaro (VE) T 0421 204609 F 0421 204634	Caltanissetta (CL) T 0934 584577 F 0934 582513
Lonato (BS) T 030 9913620 F 030 9131073	Cotignola (RA) T 0546 659990 F 0545 908170	Cagliari (CA) T 070 240012 F 070 240016

## UFFICIO VENDITE

T 199 19 33 94

F 199 18 44 07

*Si applica la normale tariffa prevista per chiamate interurbane senza scatto alla risposta.  
Il costo della chiamata da rete mobile varia a seconda dell'operatore.*



## ASSISTENZA POST-VENDITA

T verde 800 662866

F verde 800 043300