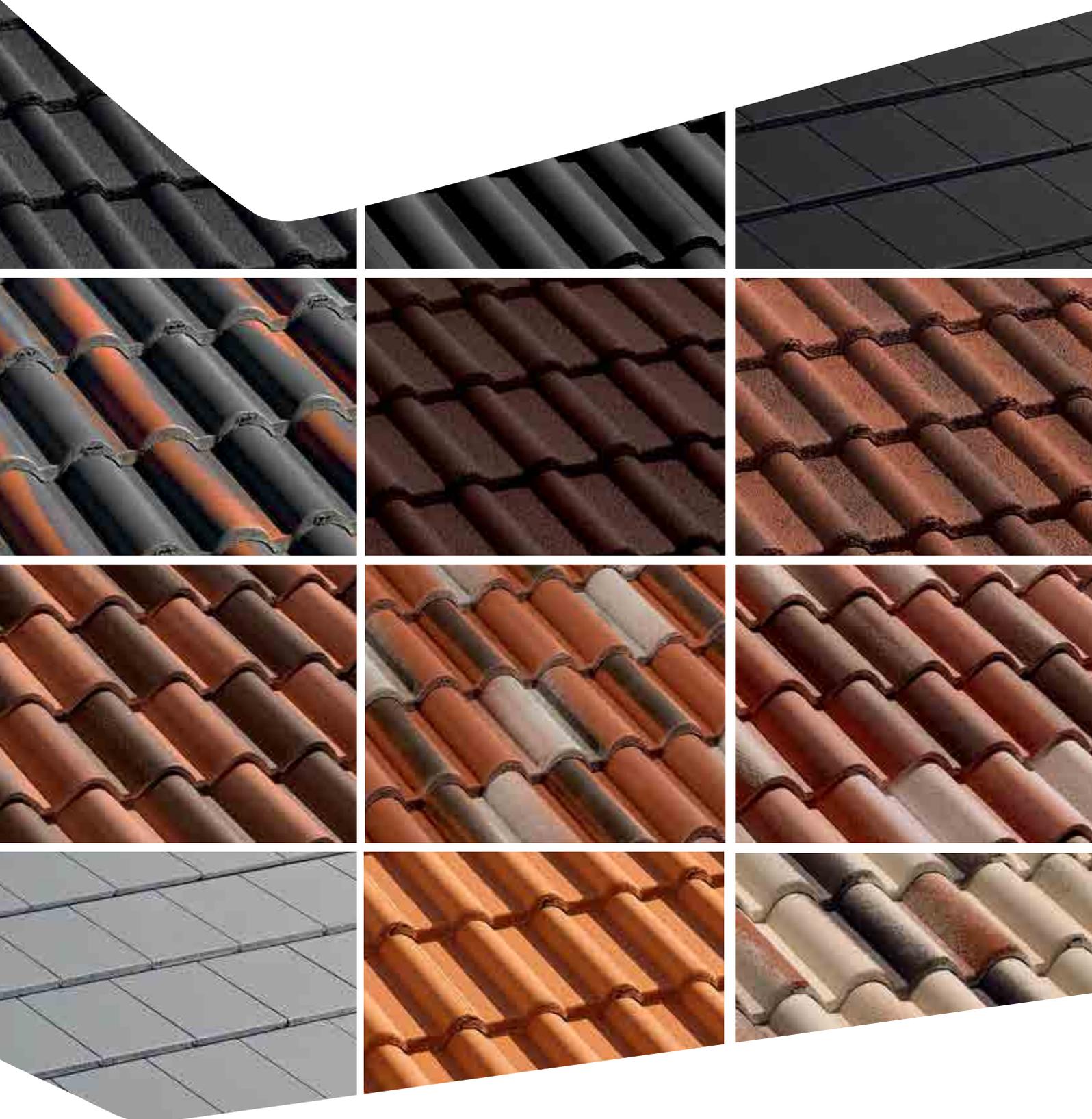


CATALOGO PRODOTTI



I vantaggi delle tegole Wierer

Le tegole minerali Wierer sono particolarmente resistenti al carico e alla rottura, proteggono dai rumori e sono amiche dell'ambiente. L'ampio assortimento di forme e colori vi permette di realizzare il tetto che desiderate.



1. DURATA NEL TEMPO

Con il passare del tempo alcuni materiali da copertura perdono resistenza. In alcuni casi è addirittura necessario ricorrere alla loro sostituzione. Al contrario il processo di maturazione delle tegole minerali continua per molti anni aumentandone la resistenza giorno dopo giorno. Questo processo assicura **la lunga durata delle tegole Wierer** e garantisce la **massima protezione da neve, ghiaccio e grandine**.

Le tegole Wierer inoltre **non sono soggette a fenomeni di corrosione** tipici di altri materiali.



2. PROTEZIONE DALLA GRANDINE

La tegola minerale **possiede una elevata resistenza meccanica ai carichi statici e dinamici come la grandine** ed ha un'elevata resistenza al gelo in quanto assorbe una minima quantità di acqua.

Chicchi di grandine, anche di elevato peso e dimensione, non causano danni alle tegole minerali grazie alla loro elevata resistenza meccanica (oltre 2000 N).

Le grandinate degli ultimi anni lo hanno dimostrato ampiamente: il cemento altamente compresso fa sì che **la grandine "rimbalzi" sulla tegola senza danneggiarla**.

Pensate che la tegola minerale sia pesante?

Attenzione! Nella valutazione del materiale per il manto di copertura occorre considerare il peso al m², non il peso del singolo elemento. Il peso al m² delle tegole minerali è infatti di poco superiore al peso delle coperture con materiali tradizionali. Inoltre nella progettazione della struttura del tetto occorre considerare la resistenza al carico della neve ed alla forza del vento.



3. SICUREZZA CONTRO TEMPESTA, PIOGGIA E NEVE

Al fine di garantire la resistenza al vento ed agli agenti atmosferici, le tegole Wierer sono sottoposte a severi test presso il Centro di Ricerca e Sviluppo del Gruppo Monier a Heusenstamm in Germania.

Anche in condizioni di forti precipitazioni (bombe d'acqua), rapido gelo e disgelo, grandine e neve, le tegole Wierer **superano ampiamente gli standard richiesti dalle Norme nazionali ed internazionali**. I risultati dei test assicurano la massima protezione da qualsiasi agente atmosferico.

Le tegole Wierer sono **perfettamente impermeabili**: grazie alla porosità estremamente ridotta non sono soggette a fenomeni di gelività.



4. ELEVATA PROTEZIONE DAI RUMORI ESTERNI

L'inquinamento acustico ha un impatto sulla qualità della vita delle persone in quanto riduce considerevolmente il comfort abitativo e il piacere dell'abitare.

I manti in tegole minerali, a differenza di altre coperture, grazie ai moderni materiali e alla loro forma perfettamente solidale, **isolano acusticamente il tetto**.

Tunnel del vento presso il Centro di Ricerca
e Sviluppo del Gruppo Monier a Heusenstamm, Germania.

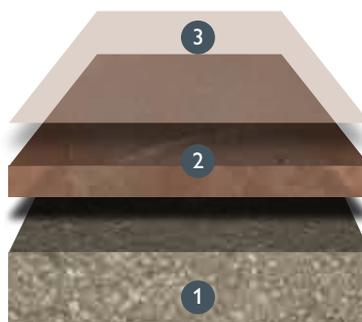


5. SUPERFICI ALTAMENTE TECNOLOGICHE

La costante ricerca nelle materie prime e nei processi produttivi ha dato vita alle già note performance delle **tegole minerali: resistenti alle intemperie e durevoli.**

L'innovativa **superficie Elegance** rappresenta il frutto delle più recenti ricerche: una superficie satinata che, a dispetto della sua raffinata eleganza, crea un'ulteriore protezione dagli effetti del tempo e dagli agenti atmosferici.

Elegance è la tecnologia multistrato esclusiva Wierer.

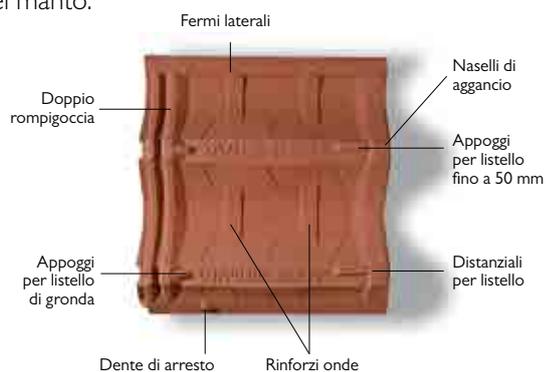


- 1 UN NUCLEO COMPATTO
- 2 UNO STRATO RESISTENTE
- 3 UNA SUPERFICIE EVOLUTA



6. DESIGN INGEGNERISTICO

Niente è lasciato al caso: ogni curva, ogni dente, ogni aggancio, ogni scanalatura è progettata per assicurare la massima adesione delle tegole fra di loro e sul sistema sottostante, per **garantire la stabilità** e l'impermeabilità del manto.



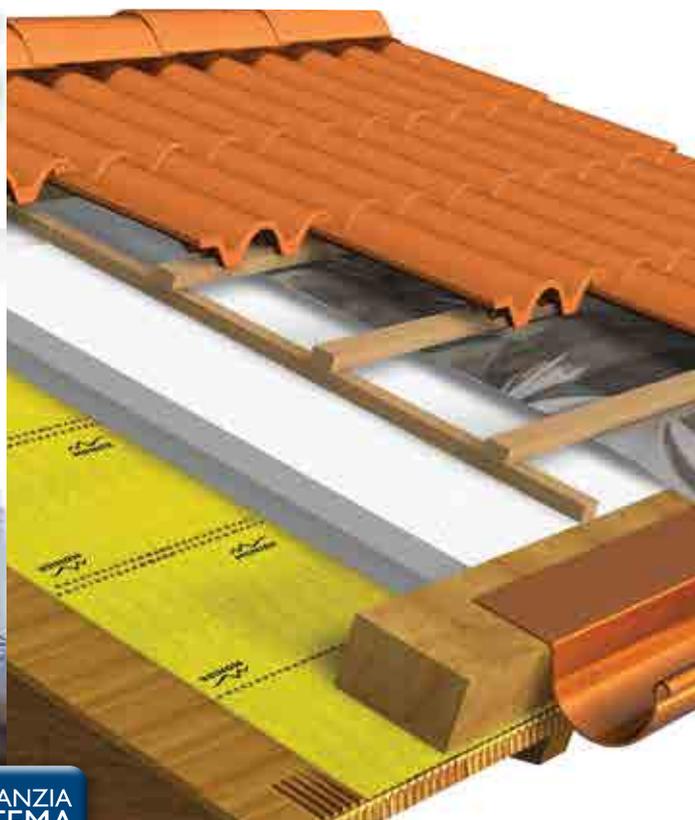
7. PERFORMANCE ELEVATE ANCHE ALLE BASSE PENDENZE

I tetti a bassa pendenza sono particolarmente soggetti alle infiltrazioni causate dalla risalita dell'acqua sospinta dal vento o dall'accumulo generato dalla formazione di ghiaccio che ne ostacola il corretto deflusso (cosiddetto 'effetto diga'). **Coppo Titan** è la tegola studiata e sviluppata da Wierer **per superfici a basse pendenze fino a 5,7° (10%)**, che assicura un efficiente smaltimento delle acque meteoriche e mantiene inalterata la funzionalità della copertura di un edificio.

Un profilo tradizionale che permette di realizzare coperture perfettamente integrate con l'ambiente. Ideale sia per l'edilizia residenziale che per edifici commerciali, agricoli o industriali.



GARANZIA
BORGO
ANNI
50



GARANZIA
SISTEMA
ANNI
15

8. GARANZIA TEGOLE FINO A 50 ANNI, 15 ANNI SUL SISTEMA TETTO

Wierer garantisce 50 anni la tegola Coppo del Borgo, 30 anni le altre tegole, per una tranquillità senza paragoni.

La garanzia assicura la conformità ai requisiti della norma UNI EN 490/491 relativamente all'impermeabilità all'acqua, spesso causa di gravi danni alla struttura dell'edificio, alla resistenza al gelo/disgelo e alla resistenza al carico di rottura a flessione.

L'esperienza Wierer permette di garantire l'intero Sistema di Copertura per 15 anni.

L'intensa attività di ricerca e sviluppo, i severi test in galleria del vento, gli oltre 50 anni di attività e l'esperienza maturata nelle più diverse condizioni climatiche, consentono a Wierer di offrire ai propri clienti la sicurezza esclusiva di 15 anni di garanzia contro le infiltrazioni di acqua sull'intero pacchetto di copertura realizzato con i propri prodotti.

La Garanzia di Sistema dà la serenità di un soluzione di copertura sicura e duratura e, unita alle garanzie di prodotto, consente di incrementare il valore dell'edificio.



9. TEGOLE AMICHE DELL'AMBIENTE

Materie prime naturali. La tegola Wierer è un prodotto costituito da materie prime naturali, colorato in pasta con ossidi di ferro e formato a temperatura ambiente, vale a dire senza consumo di energia, né dispersione di fumi e gas in atmosfera.

La sua durabilità è pari a quella dell'edificio su cui viene impiegata, a tutto vantaggio del rispetto delle risorse.

La tegola minerale è **riciclabile al 100%**, tutti gli scarti di produzione e le tegole a fine vita possono essere triturate e riutilizzate come sottofondi stradali oppure opere di sottofondazione.



10. TRADIZIONE E INNOVAZIONE ITALIANA

Le tegole Wierer nascono da una profonda conoscenza dei tanti e diversi tetti italiani, con le loro onde, più o meno accentuate, che creano giochi di chiaroscuro e con i colori presi a prestito dalle calde sfumature delle terre: dai toni brillanti del cotto ai grigio-bruni tipici dei tetti antichi.

Alcuni modelli sono particolarmente indicati per interventi di ristrutturazione e restauro in contesti storici. Altri modelli, dal design puro ed essenziale come il Tegal Innotech, sono destinati alla più moderna architettura.

Le tegole Wierer sono disponibili in 6 profili differenti, con una gamma di oltre 50 colori e superfici.



GARANZIA
BORGO
ANNI
50

COPPO DEL BORGO

*Classico come un coppo tradizionale,
funzionale come Wierer. Garantito 50 anni.*

Apparentemente identico a un coppo in cotto, sostanzialmente diverso nella materia e nel design.

Ogni dettaglio è stato disegnato e realizzato per assicurare una impermeabilità ed una resistenza ai carichi di rottura e al calpestio senza paragoni.

Il ridotto numero di pezzi al metro quadrato (solo 7,5 pz/m²) consente di ridurre significativamente i tempi di posa.

POSA FACILE E VELOCE
7,5
pz/m²

Prima di effettuare l'ordine, verificare la gamma colori direttamente con il referente commerciale.



1831 Liscia Striato Cotto



1865 Liscia Striato Antico





1819 Boiaccata Rosso



1818 Antichizzata Roccantica Fiammato



1835 Antichizzata Coppo Antico Fiammato



1889 Antichizzata siciliano fiammato

NUOVO



Coppo del Borgo, Antichizzata Roccantica Fiammato



Coppo del Borgo, Liscia Striato Cotto

COPPO DEL BORGO

Le tegole vanno sempre posate sfalsate

L'applicazione dell'antichizzazione sull'onda della tegola permette di ottenere un effetto cromatico unico e suggestivo, in tutto e per tutto simile ai coppi invecchiati naturalmente. Colori vivi ed intensi esaltano l'estetica della copertura, qualunque sia la prospettiva dell'osservatore.

La posa sfalsata consente di disporre le tegole in modo casuale dando luogo ad una distribuzione cromatica variegata, naturale e di grande impatto estetico. L'applicazione ad incastri allineati, al contrario, crea un effetto geometrico che toglie naturalezza all'intera copertura compromettendo l'estetica complessiva.



GARANZIA
TEGOLE
30 ANNI



COPPO DI GRECIA *Elegance*

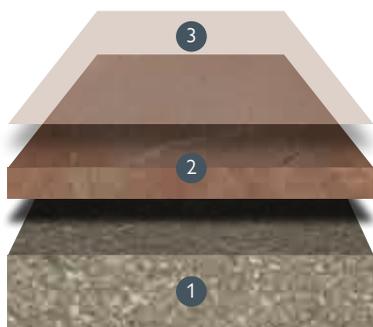
Il mondo del restauro ha trovato la sua perla.

Ha tutto il calore delle cose antiche ma ha nel cuore l'innovazione, frutto delle più recenti ricerche che lo rendono resistente alle intemperie e durevole come nessun altro, a dispetto della sua raffinata eleganza.

Nuovi materiali e nuovi processi produttivi hanno dato vita a questa tegola che ha superato le già note performance delle tegole minerali: materiali inscalfibili, multistrato che vedranno i nostri figli diventare grandi.

Una nuova generazione destinata al successo.

Elegance è la tecnologia multistrato esclusiva Wierer.



- 1 UN NUCLEO COMPATTO** Come ogni tegola Wierer, anche Coppo di Grecia Elegance nasce con un nucleo robusto e compatto fatto di sabbia, cemento, acqua e pigmenti che vengono accuratamente miscelati e poi presso-estrusi. Così coeso e massiccio non teme carichi di rottura, né acqua, neve, gelo o grandine.
- 2 UNO STRATO RESISTENTE** Una miscela fine di minerali duri, sabbia fine e ossidi di ferro, applicata con un innovativo processo di co-estrazione, salda intimamente questo strato al corpo della tegola creando un tutt'uno impenetrabile. Sempre in questa fase del processo produttivo la tegola si arricchisce di suggestive striature antichizzate che la rendono unica e inimitabile.
- 3 UNA SUPERFICIE EVOLUTA** Un terzo strato, satinato al tatto e alla vista, crea un'ulteriore protezione dagli effetti del tempo e dagli agenti atmosferici.



1345 COPPO DI GRECIA COPPO VECCHIO
Elegance



1348 COPPO DI GRECIA COPPO ANTICO
Elegance



GARANZIA
TEGOLE
30 ANNI



COPPO DI GRECIA
Onda molto accentuata e ravvicinata



1323 Liscia rosso



1334 Liscia trinacria striato



1310 Buccia d'arancia antik



1308 Buccia d'arancia delphi



1350 Buccia d'arancia classik



1301 Antichizzata coppo antico



1305 Antichizzata coppo naturale



1307 Antichizzata coppo siciliano



1316 Antichizzata coppo siciliano muschiato



1349 Antichizzata coppo vecchio



1356 Antichizzata coppo muschiato



1387 Antichizzata coppo ducale



GARANZIA
TEGOLE
30 ANNI



COPPO DI FRANCIA

Onda di dimensioni medie



1221 Liscia testa di moro



1223 Liscia rosso



1226 Liscia argilla



1241 Liscia granito



1274 Liscia striato cotto



1237 Optima rubino



1238 Optima ambra



1239 Optima quarzo



1266 Optima ardesia



1260 Optima corallo



1276 Granulata plus nero



1201 Antichizzata coppo antico



1249 Antichizzata coppo vecchio



GARANZIA
TEGOLE
30 ANNI

DOPPIA ROMANA

Onda bassa con ampio canale di deflusso dell'acqua



1121 Liscia testa di moro



1126 Liscia argilla



1141 Liscia granito



1184 Granulata verde ardesia*



1170 Granulata plus striato rosso



1171 Granulata plus testa di moro



1172 Granulata plus grigio ardesia



1173 Granulata plus rosso



1176 Granulata plus nero

Prima di effettuare l'ordine, verificare la gamma colori direttamente con il referente commerciale.

** Tegola in esaurimento*



GARANZIA
TEGOLE
30 ANNI

TEGAL INNOTECH

Profilo innovativo e nuova superficie



1512 Optima grigio naturale



1514 Optima grigio scuro



1530 Optima testa di moro striato

Attenzione: le tegole TEGAL INNOTECH vanno sempre posate sfalsate.



Tegal Innotech, Optima Ardesia



1566 Optima ardesia



1583 Optima reflex grigio perla

Prima di effettuare l'ordine, verificare la gamma colori direttamente con il referente commerciale.



GARANZIA
TEGOLE
30 ANNI



COPPO TITAN

Per grandi superfici e basse pendenze fino a 5,7° (10%)



1925 Liscia Granito



1927 Liscia Copporosso



1965 Liscia Striato antico



1974 Liscia Striato cotto

COMPLEMENTARI

I complementi di finitura sono disponibili per ogni modello, colore e superficie di tegola



Colmo e Finale



Colmo Vitasafe-Portantenna



Trevie e Quattrovie



Mezza tegola e
Mezza tegola di testata



Finale di testata grande
Finale di testata piccola



Tegola laterale controvento
Tegola laterale controvento di testata
Tegola laterale Ronde (sx e dx)



Tegola per aerazione



Tegola paraneve



Tegola di testata



Tegola paraneve CLS



Finale "My Wierer"
Per la personalizzazione del tetto
con marchio Wierer impresso

COMPLEMENTARI COPPO TITAN



Colmo e Finale



Colmo Vitasafe-Portantenna



Trevie e Quattrovie



Mezza tegola



Tegola paraneve
nasello CLS

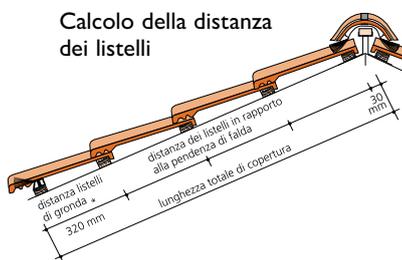
Per scoprire tutta la gamma di complementari Wierer, consultare il sito www.wierer.it

TABELLE DI CALCOLO PER LA LISTELLATURA

MODELLI: COPPO DEL BORGO, COPPO DI GRECIA, COPPO DI FRANCIA, DOPPIA ROMANA

AVVERTENZE:

- 1) la tegola va sempre posata su supporto di aggancio
- 2) le tegole vanno posate con gli incastrati allineati ad eccezione del Coppo del Borgo che va posato sfalsato
- 3) va prevista l'impermeabilizzazione come indicato in tabella



DISTANZA LISTELLI O CORDOLI cm	FABBISOGNO TEGOLE pz/m ²	FABBISOGNO TEGOLA COPPO DEL BORGO pz/m ²	FABBISOGNO LISTELLI ml/m ²
33,5 - 34,5	ca. 10	ca. 7	ca. 3,1
31,5 - 33,5	ca. 11	ca. 7,5	ca. 3,3

* La sporgenza della tegola di gronda può variare da 0 a 80 mm.

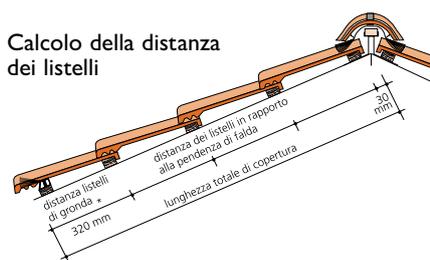
PENDENZA		DISTANZA LISTELLI cm		CONSIGLI DI POSA IN OPERA	
				IMPERMEABILIZZAZIONE SECONDARIA	FISSAGGIO TEGOLE
in gradi da	in % a	da	a		
>40°	>85	da 31,5 a 34,5	sezione minima listello 4 x 4	L'impermeabilizzazione sottotegola è necessaria per evitare infiltrazioni di acqua in caso di condizioni ambientali particolarmente avverse	Raccomandato il fissaggio accurato delle tegole considerando le caratteristiche climatiche della zona
26°	40°	da 31,5 a 34	sezione minima listello 4 x 4	L'impermeabilizzazione sottotegola è necessaria per evitare infiltrazioni di acqua in caso di condizioni ambientali particolarmente avverse	Fissaggio delle tegole considerando le caratteristiche climatiche della zona
17°	25°	da 31,5 a 33	sezione minima listello 4 x 4		
10°	16°	da 31,5 a 32	sezione minima listello 4 x 4	L'impermeabilizzazione sottotegola è sempre necessaria. Si raccomanda di utilizzare membrane adatte alla specifica inclinazione del tetto	Fissaggio delle tegole considerando le caratteristiche climatiche della zona
<10°	<18	Sconsigliabile per coperture a piccoli elementi			

MODELLO: TEGAL INNOTECH

AVVERTENZE:

- 1) la tegola va sempre posata su supporto di aggancio
- 2) le tegole vanno posate sfalsate
- 3) va prevista l'impermeabilizzazione come indicato in tabella

Calcolo della distanza dei listelli



DISTANZA LISTELLI cm	FABBISOGNO TEGOLE pz/m ²	FABBISOGNO LISTELLI ml/m ²
33,5 - 34,0	ca. 10	ca. 3,1
29,5 - 33,5	ca. 11,3	ca. 3,3

* Per esigenze tecniche la sporgenza della tegola di gronda può variare da 0 a 80 mm.

PENDENZA		DISTANZA LISTELLI cm		CONSIGLI DI POSA IN OPERA	
				IMPERMEABILIZZAZIONE SECONDARIA	FISSAGGIO TEGOLE
in gradi da	in % a	da	a		
>25°	>47	da 29,5 a 34	sezione minima listello 4 x 4	L'impermeabilizzazione sottotegola è necessaria per evitare infiltrazioni di acqua in caso di condizioni ambientali particolarmente avverse	Raccomandato il fissaggio accurato delle tegole con gancio tipo 0704474 considerando le caratteristiche climatiche della zona
17°	25°	da 29,5 a 31,5	sezione minima listello 4 x 4	L'impermeabilizzazione sottotegola è necessaria per evitare infiltrazioni di acqua in caso di condizioni ambientali particolarmente avverse	Fissaggio delle tegole con gancio tipo 0704474 considerando le caratteristiche climatiche della zona
13°	16°	29,5	sezione minima listello 4 x 4		
<13°	<23	Sconsigliabile per coperture a piccoli elementi.			

MODELLO: COPPO TITAN

PENDENZA FALDA				DISTANZA LISTELLI cm	PIANO DI POSA PLANARITÀ	MASSIMA LUNGHEZZA DI FALDA AMMESSA		IMPERMEABILIZZAZIONE SECONDARIA
in gradi		in %				STRUTTURA DEL TETTO: SEMPLICE (industriale)	STRUTTURA DEL TETTO: COMPLESSA (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 metri	≤20 metri	L'impermeabilizzazione sottotegola è sempre raccomandata 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 metri	≤10 metri	
<5,7°		<10%		Posa tegola Coppo Titan non ammessa				

Coppo di Grecia, Antichizzata Coppo Antico



Sistema Tetto Wierer: materiali e sistemi, insieme per durare.

Fin dai primi anni '80, Wierer ha sostenuto e diffuso nel mercato edilizio italiano il concetto di Sistema Tetto, modificando radicalmente la concezione stessa di copertura: non più solo tegole ma un sistema integrato di prodotti in grado di preservare il comfort abitativo e favorire il risparmio energetico.

Sotto il manto di copertura si realizzano l'impermeabilizzazione, l'isolamento e la ventilazione, ovvero ciò che noi chiamiamo il Sistema Tetto.

IMPERMEABILIZZAZIONE Le infiltrazioni d'acqua possono arrecare danni alla struttura ed è per questo che lo strato di impermeabilizzazione riveste un ruolo importante come ulteriore elemento di protezione. Anche in condizioni normali, uno strato impermeabilizzante è sempre consigliato per maggiore sicurezza e tenuta all'aria ed al vento.

ISOLAMENTO Un buon isolamento contribuisce alla resistenza termica globale della copertura: durante l'estate limita l'ingresso del calore dovuto all'irraggiamento solare mentre durante l'inverno impedisce la fuoriuscita di calore dagli ambienti riscaldati.

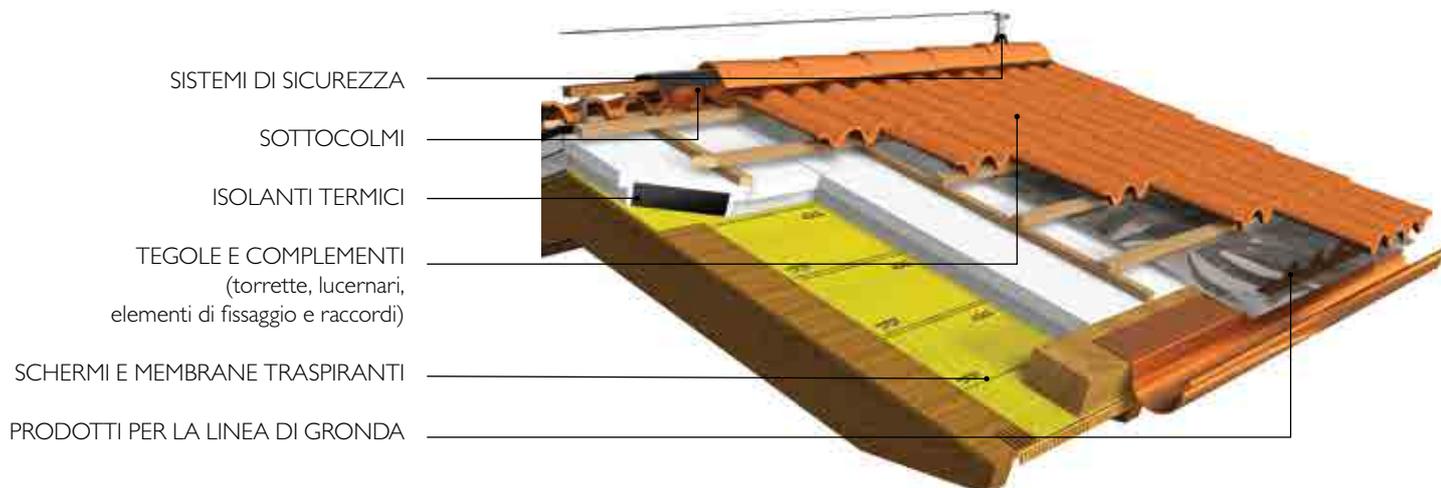
VENTILAZIONE È favorita dalla realizzazione di un'intercapedine sotto il manto di copertura che consente al vapore acqueo di essere smaltito, attraverso il colmo, insieme al calore in eccesso. Lo strato di ventilazione permette non solo di preservare la "salute" del tetto (i materiali di cui è costituito, infatti, rimangono asciutti) ma anche di migliorare il benessere termico interno dell'edificio.



SICUREZZA E COMFORT PER UNA VITA.

- Massima compatibilità delle tegole e di tutti gli elementi complementari con i componenti
- Massima integrazione fra i diversi componenti del Sistema Tetto

Il risultato è un tetto bello, integrato, performante, ad alto risparmio energetico e dal grande comfort abitativo.



Isolanti termici, schermi e membrane traspiranti, prodotti specifici per la linea di colmo e la linea di gronda si combinano in molteplici soluzioni per soddisfare i bisogni della tua casa, conformemente alla zona climatica e all'ambiente in cui si trova.



WIERER È L'UNICA AZIENDA IN ITALIA A GARANTIRE PER 15 ANNI L'INTERO SISTEMA DI COPERTURA.



In caso di infiltrazioni da agenti atmosferici riconducibili ad uno qualunque dei prodotti Wierer installati, l'azienda interviene per ripristinare a proprie spese la funzionalità originaria del manto di copertura, facendosi carico non solo della fornitura del prodotto sostitutivo ma anche degli eventuali costi di manodopera.

Accessori e componenti del Sistema Tetto Wierer

SCHERMI E MEMBRANE TRASPIRANTI



CLASSIFICAZIONE DEGLI SMT IN FUNZIONE DELLA TRASPIRABILITÀ AL VAPORE ACQUEO

Le membrane possono essere classificate in base alla traspirabilità, alle proprietà di resistenza meccanica e massa areica.



LINEA PREMIUM

Membrane altamente traspiranti caratterizzate da una elevata durabilità e resistenza nel tempo

	STRATI	VALORE S_d m	MASSA AREICA g/m^2	CLASSE MASSA AREICA	DIMENSIONE ROTOLO m
--	--------	-------------------	-------------------------	---------------------	------------------------

MEMBRANE TRASPIRANTI CON SUPERFICIE IN POLIURETANO

Divoroll Premium WU (Saldabile con aria calda. Utilizzabile anche come copertura provvisoria e per tetti a bassa pendenza)	3	0,3	350	A	1,5 x 30
Divoroll Maximum +2S** (Utilizzabile anche come copertura provvisoria)	3	0,15	200	A	1,5 x 50

NUOVO

MEMBRANE TRASPIRANTI

Divoroll Tech Hyper 2S*** (Per caldane in cemento)	4 (con rete)	0,04	205	A	1,5 x 30
Divoroll Top RU Hyper** (Per tetti a bassa pendenza)	4 (con rete)	0,03	205	A	1,5 x 50
Divoroll Elite Hyper 200	4 (con rete)	0,03	205	A	1,5 x 50
Divoroll Universal Hyper S*	4 (con rete)	0,03	150	B	1,5 x 50

*** Due nastri adesivi (butilico e acrilico) ** Due nastri adesivi *Un nastro adesivo

LINEA STANDARD

STRATI	VALORE S_d m	MASSA AREICA g/m ²	CLASSE MASSA AREICA	DIMENSIONE ROTOLO m
--------	-------------------	-------------------------------------	---------------------------	---------------------------

MEMBRANA TRASPIRANTE RIFLETTENTI AL CALORE

Divoroll Klima + S* (Riflettente al calore fino all'80%)	4	0,04	170	B	1,5 x 50
--	---	------	-----	---	----------

MEMBRANE TRASPIRANTI

Divoroll Tech 2S*** (Per caldaie in cemento) 2 nastri adesivi (butilico e acrilico)	4 (con rete)	0,06	205	A	1,5 x 30
Divoroll Top RU** (Per tetti a bassa pendenza)	4 (con rete)	0,03	210	A	1,5 x 50
Divoroll Elite 200	4 (con rete)	0,03	200	A	1,5 x 50
Divoroll Universal S*	4 (con rete)	0,03	150	B	1,5 x 50
Divoroll Kompakt	3	0,03	145	B	1,5 x 50
Divoroll Pro +	3	0,02	110	D	1,5 x 50

SCHERMI CONTROLLO VAPORE

Span Vap 220	3	2	220	A	1,45 x 51,7
Vapotech 160 S*	3	3	160	B	1,5 x 50
Vapotech 160	3	3	160	B	1,5 x 50
Veltitech 145	2	25	145	B	1,5 x 50

MEMBRANA FLESSIBILE PER COPERTURE DISCONTINUE

Roller 700 2S**	3	95	700	-	1 x 30
Roller 1000 2S**	3	106	1000	-	1 x 25
Roller 1300 2S**	3	152	1300	-	1 x 20

SCHERMI (BARRIERA VAPORE) RIFLETTENTI AL CALORE

Veltitech Klima +	3	> 100	175	B	1,5 x 50
--------------------------	---	-------	-----	---	----------

*** Due nastri adesivi (butilico e acrilico) ** Due nastri adesivi acrilici *Un nastro adesivo acrilico

NASTRI E COLLANTI PER MEMBRANE SINTETICHE

I raccordi per membrane sintetiche rivestono un aspetto molto importante per garantire la tenuta all'aria, al vento ed all'acqua del manto di copertura.

Per una corretta posa delle membrane sintetiche si raccomanda l'indispensabile cura dei punti di raccordo:

- lungo i bordi del tetto
- nella giunzione tra un rotolo e l'altro
- in tutti i punti in cui l'uniformità della falda viene interrotta (sfiati, camini, finestre ecc.).

I raccordi Wierer si classificano in differenti categorie a seconda della loro composizione e del loro utilizzo.

TIPO	USO ESTERNO	USO INTERNO	COLLA	MATERIALE	DESCRIZIONE	
SIGILLATURA PUNTI DI SOVRAPPOSIZIONE MEMBRANE E RIPARAZIONE TAGLI						
Unoroll Plus	rotolo (singolo strato adesivo)	•		Acrilica	Polipropilene	Feltro con colla acrilica, ottima adesione
Divotape	rotolo (singolo strato adesivo)	•	•	Acrilica	Polietilene	Elastico, ottima adesione
Clima Tape	rotolo (singolo strato adesivo)	•	•	Acrilica	Polietilene	Per membrane riflettenti



GIUNZIONE MEMBRANE E ALTRI MATERIALI

Collante sottotegola	cartuccia	•		Butilica	Butile	Buona adesione su materiali diversi, applicabile su superficie polverosa
Flexiroll Alu	rotolo (singolo strato adesivo)	•		Butilica	Alu	Alluminio estensibile, ideale per tubi e raccordi



SIGILLATURA E IMPERMEABILIZZAZIONE FORI DA VITI O CHIODI

Divocoll	cartuccia	•		Poliuretano	Poliuretano	Sigillante liquido, ideale anche per tasselli
-----------------	-----------	---	--	-------------	-------------	---



Accessori per DIVOROLL PREMIUM WU

Colla per Divoroll Premium WU	barattolo	•	•		Poliuretano	Applicazione con pennello
Solvente saldatura Divoroll Premium WU	cartuccia	•	•		Tetraidrofurano	Applicazione con apposito dosatore con pennello



ISOLANTI TERMICI

Un buon isolamento contribuisce alla resistenza termica globale della copertura, ossia "offre resistenza" al passaggio di calorie (frigorie). Durante l'estate l'ingresso del calore dovuto all'irraggiamento solare viene limitato, mentre durante l'inverno vi è un ostacolo alla fuoriuscita di calore dagli ambienti riscaldati.

DIMENSIONI BATTENTATURA LAMBDA λ

PANNELLI ISOLANTI RIFLETTENTI IN POLIURETANO

PIR ENERGY <i>(poliuretano PIR, superficie in film di Alu e listello metallico)</i>	240 cm per passo tegola	a "L" su 4 lati	0,023 W/mK
PIR ENERGY per COPPO TITAN <i>(poliuretano PIR, superficie in film di Alu e listello metallico)</i>	240 x 48,5 cm	a "L" su 4 lati	0,023 W/mK
<i>Nastro PIR Energy - rotolo da 10 m</i>			
<i>Listello per PIR Energy - lunghezza 2,4 m</i>			



PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO SAGOMATO

T-SYSTEM	120 x 63 cm	a "L" su 4 lati	0,034 W/mK < 8 0,035 W/mK < 12 0,036 W/mK ≥ 12
COVERFIX	240 x 63 cm	a "L" su 4 lati	0,034 W/mK < 8 0,035 W/mK < 12 0,036 W/mK ≥ 12



PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO SAGOMATO

UNITHERM EVOLUTION con grafite UNIVERSALE PER TUTTE LE TEGOLE <i>(polistirene espanso sinterizzato con listello in legno integrato 2 x 4 cm)</i>	60 x 240 cm	a "L" su 4 lati	0,032 W/mK
ISOTEGOLA EVOLUTION con grafite <i>(possibilità di fissaggio del listello per Isotegola per l'aggrappaggio delle tegole)</i>	120 x 63 cm	a "L" su 4 lati	0,032 W/mK
COTTOTHERM EVOLUTION con grafite <i>(possibilità di fissaggio del listello per Cottotherm per l'aggrappaggio di tegole e coppi in laterizio)</i>	120 cm per passo tegola	a "L" su 4 lati	0,032 W/mK
<i>Listello per Cottotherm Evolution - dimensione 240 x 4 x 1,5 cm</i>			
ISOMAXI <i>(possibilità di fissaggio del listello per Isomaxi per l'aggrappaggio delle tegole)</i>	143 x 48,5 cm	a "L" su 4 lati	0,034 W/mK



Prodotti specifici per tegole e coppi in laterizio

SOTTOCOLMI

100% impermeabili

	LARGHEZZA ROTOLO	LUNGHEZZA ROTOLO	VENTILAZIONE	ESTENSIBILITÀ	UM	ROSSO	TM	ANTRACITE	GRIGIO
Rapidroll 390	370 - 390 mm	5 m	130 cm ² /m	40%	m	•	•	•	
AirbandPlus 320	280 - 320 mm	5 m	150 cm ² /m	50%	m	•	•	•	
AirbandPlus 380	340 - 380 mm	5 m	150 cm ² /m	50%	m	•	•		
Metalroll 320	280 - 320 mm	5 m	240 cm ² /m	60%	m				•
Metalroll 380	320 - 380 mm	5 m	240 cm ² /m	60%	m	•	•		
NUOVO Premaclic	400 mm	2 m	150 cm ² /m	40%	conf	•	•	•	



RAPIDROLL 390

- buona ventilazione
- un canale di ventilazione



AIRBANDPLUS 320

- doppio canale di ventilazione
- labirinto di ventilazione brevettato
- speciale plissettatura a Z per aumentare l'estensibilità del prodotto
- larghezza 32 cm



AIRBANDPLUS 380

- doppio canale di ventilazione
- labirinto di ventilazione brevettato
- speciale plissettatura a Z per aumentare l'estensibilità del prodotto
- larghezza 38 cm



PREMACLIC

- **sottocolmo rigido** in acciaio zincato
- regolabile in altezza
- universale per ogni profilo di tegola
- assemblaggio a scatto per una posa facile e veloce



Portalistello colmo

LINEA DI GRONDA

	DIMENSIONI	COLORE	MATERIALE	VENTILAZIONE	
Listello aerato	100 cm	antracite	PVC	>200 cm ² /m	
Parapasseri	100 cm	antracite	PVC	dipende dal modello di tegola	
Metalvent <i>per tutti i profili di tegole minerali</i>	90 cm	testa di moro	lamiera stirata verniciata	>200 cm ² /m	
Metalvent <i>per tutti i profili di tegole e coppi in laterizio</i>	da 82 a 92 cm	testa di moro	lamiera stirata verniciata	>200 cm ² /m	
Rompigoccia	0,23 x 5 m	rosso mattone nero	alluminio	-	
Griglia antipassero PVC	0,10 x 5 m	rosso mattone	PVC	-	
Griglia antipassero ALU	0,16 x 25 m	Bicolore: rosso mattone testa di moro	alluminio	-	

Prodotti specifici per tegole e coppi in laterizio

FISSAGGIO



SICUREZZA

FISSAGGIO PANNELLO SOLARE UNIVERSALE E SISTEMI PARANEVE



Fissaggio pannello solare universale e sistemi paraneve



GRADINO POSAPIEDE



Per ogni profilo di tegola

NUOVO

SISTEMI ANTICADUTA - VITASAFE®

Sicurezza totale su ogni copertura



Monier, marchio leader nel settore delle coperture, aggiorna la gamma prodotti **VITASAFE®** proponendo una soluzione sempre più completa ed affidabile che risponde a tutte le normative vigenti a livello Regionale, Nazionale ed Europeo.

Il sistema anticaduta **VITASAFE®** è certificato secondo le norme **UNI EN 795:2012**, **UNI CEN/TS 16415:2013** e **UNI 11578:2015**. Versatile e ricco di accessori e complementi rappresenta la soluzione ideale per la sicurezza degli operatori del settore.



I PARTICOLARI CHE FANNO LA DIFFERENZA:

Prolunghe adattabili in altezza, garantiscono:

- massima velocità di posa
- risparmio economico

Eccellente adattabilità ad ogni tipologia di copertura grazie alla completa gamma di accessori.

Piastre per fissaggio su strutture in legno, cemento e strutture metalliche.

VITASAFE® ELITE

Sistema indeformabile

SISTEMA DI TIPO C

- Linea d'ancoraggio

SISTEMA DI TIPO A

- Punti d'ancoraggio fisso e girevole per superfici verticali, orizzontali e inclinate
- Gancio sottotegola per superfici inclinate
- Minimo impatto estetico



Progettato e certificato secondo le norme **UNI EN 795:2012**, **UNI CEN/TS 16415:2013** e **UNI 11578:2015**.

VITASAFE® PRO

Sistema deformabile

SISTEMA DI TIPO C

- Linea d'ancoraggio

SISTEMA DI TIPO A

- Punto d'ancoraggio fisso
- Prolunghe adattabili in altezza



Dispositivo in acciaio INOX. Progettato e certificato secondo le norme **UNI EN 795:2012**, **UNI CEN/TS 16415:2013** e **UNI 11578:2015**

VITASAFE® LIGHT

Sistema per coperture in lamiera

SISTEMA DI TIPO C

- Linea d'ancoraggio su lamiera

SISTEMA DI TIPO A

- Punti d'ancoraggio fisso per superfici orizzontali e inclinate su lamiera
- Adattabile a vari tipi di lamiera



All'interno delle confezioni dei sistemi VITASAFE® è presente il "Libretto di istruzioni per installazione, uso, manutenzione e ispezione periodica VITASAFE®" con le istruzioni particolareggiate per la corretta installazione e copia del **Certificato di Collaudo** a uso del Tecnico/Progettista rilasciato in base alle norme UNI EN 795:2012, UNI CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015,

SCALE, PASSERELLE E PARAPETTI

L'offerta VITASAFE® comprende anche SCALE, PASSERELLE e PARAPETTI disponibili in molteplici configurazioni, realizzati in lega di alluminio e conformi ai requisiti previsti dalle specifiche normative.

I sistemi sono modulari, realizzati su progetto a partire da studi e analisi delle specifiche esigenze del cliente.

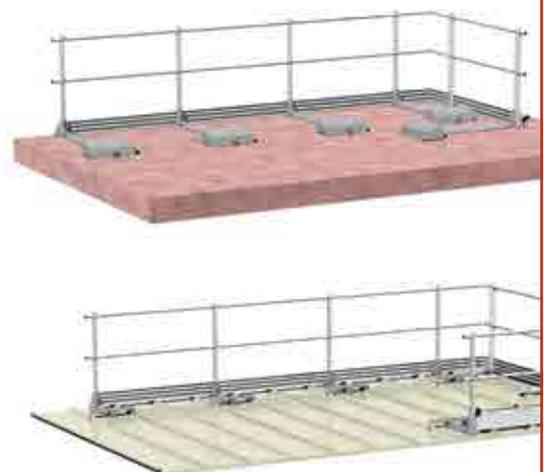
SISTEMA SCALE



PASSERELLE



PARAPETTI



Per richiedere un preventivo completo e dettagliato è possibile contattare i tecnici Monier all'indirizzo di posta elettronica vitasafe@monier.com

RACCORDI

WAKAFLEX®



Due bande laterali adesive di colla butilica

Estensibile in tutte le direzioni



Superficie in polisobutilene colorata

Armatura in rete in alluminio

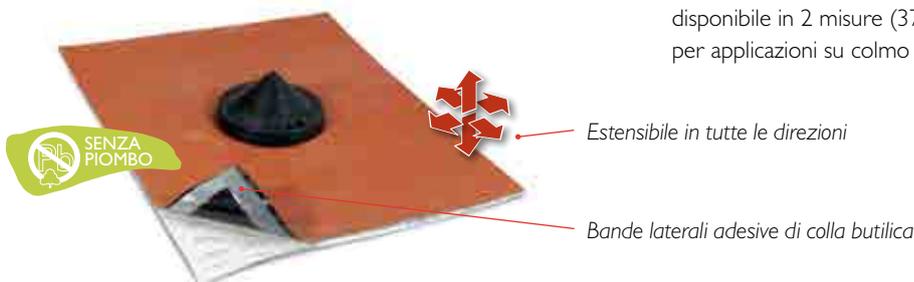
Superficie in polisobutilene (crea il processo di vulcanizzazione)

Foglio di protezione della colla butilica da rimuovere in opera

Caratteristiche:

- Molto resistente: durata paragonabile a quella di zinco o piombo ma molto più flessibile
- Veloce da posare e a freddo
- Economico: riduce del 30% i tempi di posa
- Universale: adatto ad ogni tipo di applicazione
- Ottima resa estetica
- Efficace: previene qualsiasi infiltrazione di acqua nei punti di giuntura
- Amico dell'ambiente: non produce gli effetti collaterali del piombo o del rame.

WAKAFLEX® COLLAR



Estensibile in tutte le direzioni

Bande laterali adesive di colla butilica

APPLICAZIONE SU COLMO
dimensioni: 37 x 45 cm



APPLICAZIONE IN FALDA
dimensioni: 56 x 45 cm



CREP TEC



Nastro adesivo con banda plissettata estensibile del 50%.
Adattabile su ogni profilo di tegola.
Colore rosso, antracite.

TORRETTE E COMIGNOLI

TORRETTA MODULAR. Alcune possibili soluzioni



TORRETTA CLASSICA con canna di raccordo

Per questa soluzione è necessario prevedere la base 4 tegole con profilo corrispondente al manto di copertura.



TORRETTA RUSTICA con canna di raccordo

Per questa soluzione è necessario prevedere la **base 4 tegole*** con profilo corrispondente al manto di copertura.

TORRETTA RUSTICA con raccordo in Wakaflex®

* Per soluzioni in laterizio è necessario prevedere la **base 6 tegole** con profilo corrispondente al manto di copertura.

TORRETTE



Base per torretta*



Torretta e Torretta Antik

ANELLI E CAPPELLI



* Disponibile anche per tegole in laterizio

COMIGNOLI DIOTTI

Comignoli componibili molto simili ad un comignolo tradizionale, ma facili e veloci da assemblare.

Le varie fasi della posa in opera infatti sono state studiate e progettate al fine di agevolare il montaggio dei vari elementi prefabbricati. Il loro utilizzo è svincolato dalla struttura del tetto. L'inclinazione della base della canna (circa 27%) è facilmente modificabile in funzione della pendenza del tetto. È possibile aggiungere elementi di prolunga della canna.



COMIGNOLO PICCIONE



COMIGNOLO FALCO



COMIGNOLO RONDINE



COMIGNOLO CONDOR



COMIGNOLO CICOGNA



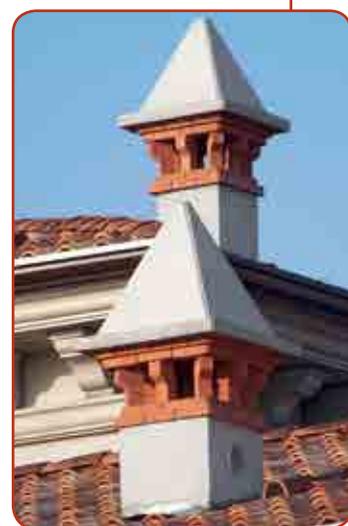
COMIGNOLO GRIFONE

Le parti che compongono i comignoli:



TOTALE
COMPONIBILITÀ

MASSIMA
VERSATILITÀ



ELEMENTI DI SBOCCO



Comignolo famiglia
e Comignolo famiglia Antik



Tegola di raccordo



Sfiatatoi in rame e PVC - Portantenna



NUOVO

Calotta esalatore
(argilla, granito)



NUOVO

Calotta per gancio di sicurezza*
(argilla, granito)

* Utilizzabile anche per Cordino 70

SISTEMI DI GIUNZIONE PER IMPIANTI SOLARI E FOTOVOLTAICI



LUCERNARI



Luminex ALU 22
(universale in legno
e alluminio
con apertura a compasso)



Luminex ALU 70
(l'ampia superficie
di apertura 0,70 m²
facilita l'accesso al tetto)



Lucernari*



Tegola Trasparente*

* Disponibili anche per tegole e coppi in laterizio

Scegli il tuo tetto Wierer

COPPO DEL BORGO

*Onda ampia e marcata
"effetto Coppi vecchi"*



	Liscia	Antichizzata - Boiaccata
Dimensioni	ca. 45 x 42 cm	ca. 45 x 42 cm
Fabbisogno	ca. 7,5 pz/m ²	ca. 7,5 pz/m ²
Peso cadauna	7,3 kg	7,5 kg
Confezione	70 pz/bancale	70 pz/bancale

COPPO DI GRECIA

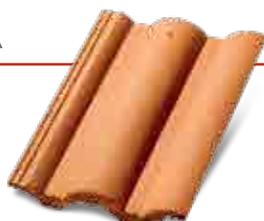
*Onda molto accentuata
e ravvicinata*



	Liscia	Elegance	Buccia d'arancia Antichizzata
Dimensioni	ca. 33 x 42 cm	ca. 33 x 42 cm	ca. 33 x 42 cm
Fabbisogno	ca. 10 pz/m ²	ca. 10 pz/m ²	ca. 10 pz/m ²
Peso cadauna	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg
Confezione	40 pz/pacco 120 pz/bancale	38 pz/pacco 114 pz/bancale	38 pz/pacco 114 pz/ bancale

COPPO DI FRANCIA

Onda di dimensioni medie



	Liscia	Optima	Granulata Plus	Antichizzata
Dimensioni		ca. 33 x 42 cm		
Fabbisogno	ca. 10 pz/m ²			
Peso cad.	4,4 kg	4,5 kg	4,6 kg	4,6 kg
Confezione	42 pz/pacco 126 pz/bancale	42 pz/pacco 126 pz/bancale	40 pz/pacco 120 pz/bancale	40 pz/pacco 120 pz/bancale

DOPPIA ROMANA

*Onda bassa con ampio
canale di deflusso
dell'acqua*



	Liscia	Granulata - Granulata plus
Dimensioni	ca. 33 x 42 cm	ca. 33 x 42 cm
Fabbisogno	ca. 10 pz/m ²	ca. 10 pz/m ²
Peso cadauna	4,2 kg	4,4 kg
Confezione	42 pz/pacco 126 pz/bancale	40 pz/pacco 120 pz/bancale

TEGAL INNOTECH

*Tegola completamente piatta
e liscia*



	Optima / Optima reflex
Dimensioni	ca. 33 x 42 cm
Fabbisogno	ca. 10 pz/m ²
Peso cadauna	5,1 kg
Confezione	40 pz/pacco - 120 pz/bancale

COPPO TITAN

*Per grandi superfici
e basse pendenze
fino a 5,7° (10%)*



	Liscia
Dimensioni	ca. 44,6 x 56 cm
Fabbisogno	ca. 5 pz/m ²
Peso cadauna	8,2 kg
Confezione	70 pz/bancale

**SCHEMA RIEPILOGATIVO DISPONIBILITÀ TEGOLE
PER UNITÀ OPERATIVA**

Codice tegola colore	Superficie	Colore	CHERASCO	RONDISONE	CASTELNOVETTO	BORGONATO DI C.F.	LONATO	BRESCELLO	CHIENES	CURTAROLO	PORTOGRUARO	COTIGNOLA	FIANO ROMANO	BENEVENTO	MONTALTO UFFUGO	CALTANISSETTA	CAGLIARI
COPPO DEL BORGO																	
00018 31	liscia	striato cotto		•	•	•											
00018 65	liscia	striato antico				•				•			•				
00018 19	boiaccata	rosso				•				•							
00018 18	antichizzata	roccantica fiammato				•				•	•		•				
00018 35	antichizzata	coppo antico fiammato				•											
00018 89	antichizzata	siciliano fiammato				•											•
COPPO DI GRECIA																	
00013 23	liscia	rosso		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
00013 34	liscia	trinacria striato															•
00013 08	buccia d'arancia	delphi			•	•	•			•	•	•	•	•	•		
00013 10	buccia d'arancia	antik	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•	•	•
00013 50	buccia d'arancia	classik															•
00013 01	antichizzata	coppo antico	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
00013 05	antichizzata	coppo naturale	•	•	•	•	•			•	•	•					
00013 07	antichizzata	coppo siciliano															•
00013 16	antichizzata	coppo siciliano muschiato															•
00013 49	antichizzata	coppo vecchio	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
00013 56	antichizzata	coppo muschiato			•	•	•				•		•	•	•		
00013 87	antichizzata	coppo ducale					•			•							
00013 45	elegance	coppo vecchio				•											•
00013 48	elegance	coppo antico				•											•
COPPO DI FRANCIA																	
00012 21	liscia	testa di moro			•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
00012 23	liscia	rosso	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
00012 26	liscia	argilla			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		
00012 41	liscia	granito			•	•	•	•	•	•	•						•
00012 74	liscia	striato cotto	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
00012 37	optima	rubino				•			•	•	•						
00012 38	optima	ambra							•								
00012 39	optima	quarzo							•								
00012 66	optima	ardesia				•			•								
00012 60	optima	corallo								•							
00012 76	granulata plus	nero		•	•												
00012 01	antichizzata	coppo antico							•								
00012 49	antichizzata	coppo vecchio							•								
DOPPIA ROMANA																	
00011 21	liscia	testa di moro			•	•			•	•							
00011 26	liscia	argilla			•	•		•	•	•		•					
00011 41	liscia	granito			•	•	•	•	•	•							
00011 84	granulata	verde ardesia*					•										
00011 70	granulata plus	striato rosso			•				•								
00011 71	granulata plus	testa di moro			•	•	•	•	•	•			•		•		
00011 72	granulata plus	grigio ardesia	•	•	•	•	•	•	•	•							
00011 73	granulata plus	rosso			•	•			•					•	•		
00011 76	granulata plus	nero			•	•			•								
TEGAL INNOTECH																	
00015 12	optima	grigio naturale							•								
00015 14	optima	grigio scuro		•	•	•			•		•	•	•				
00015 30	optima	testa di moro striato							•								
00015 66	optima	ardesia		•	•	•			•	•			•				
00015 83	optima reflex	grigio perla							•								
COPPO TITAN																	
00019 25	liscia	granito			•	•											•
00019 27	liscia	coppo rosso			•	•								•	•	•	
00019 65	liscia	striato antico				•								•	•		
00019 74	liscia	striato cotto		•	•	•							•	•	•	•	

• Tegole disponibili in pronta consegna. Tutti i modelli di tegole non disponibili in pronta consegna sono a richiesta con sovrapprezzo.

* Tegola in esaurimento.

SERVIZIO CARICO



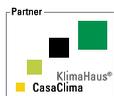
Cherasco (CN) T 0172 499813 F 0172 495623	Brescello (RE) T 0522 684321 F 0522 687503	Fiano Romano (ROMA) T 0765 455366 F 0765 455467
Rondissone (TO) T 011 9183706 F 011 9183801	Chienes (BZ) T 0474 565308 F 0474 565636	Benevento (BN) T 0824 53452 F 0824 53415
Castelnuovo (PV) T 0384 679292 F 0384 679393	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