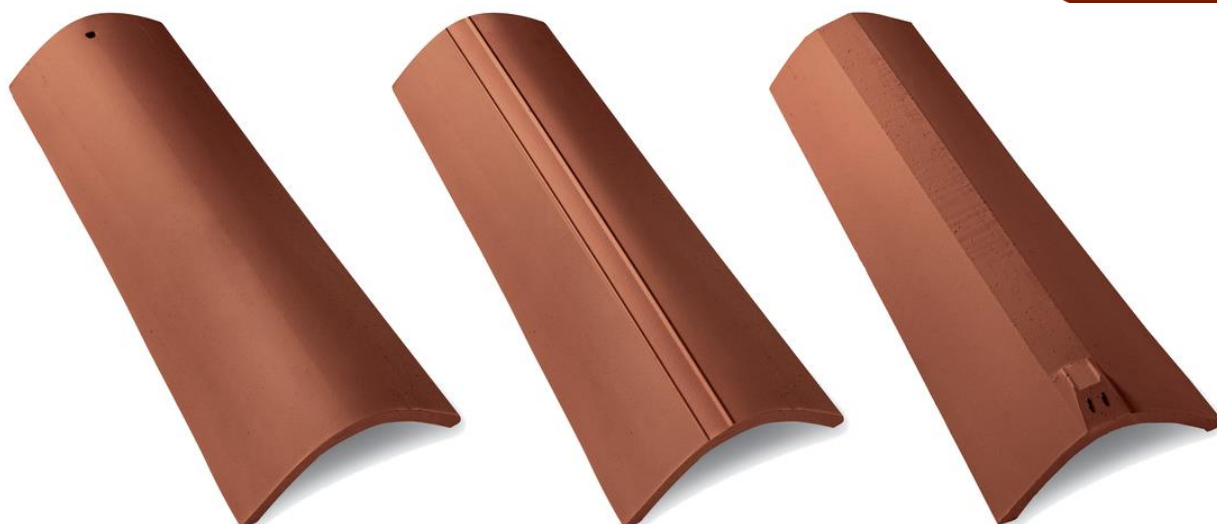


Coppo Trafilato Alpino

(Cod. 7019... - 7010... - 7012... - 7011...)



**Tutte le tegole ed i coppi sono garantiti 30 anni
per l'impermeabilità all'acqua:**



**IMPERMEABILITÀ
ALL'ACQUA**

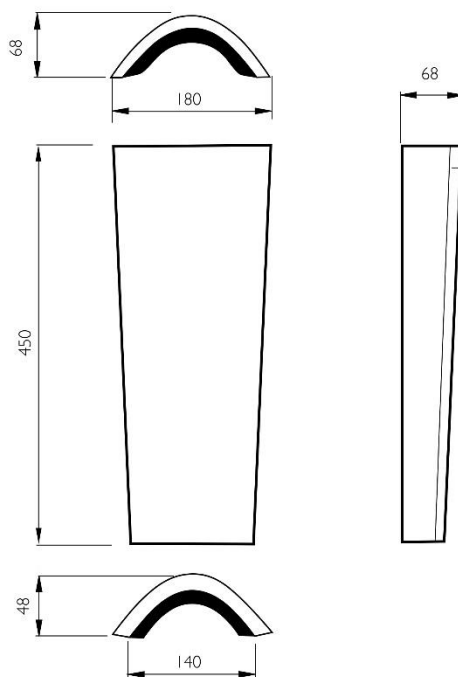
Secondo il metodo di prova descritto dalla norma UNI EN 539/1:2006
e limiti di accettazione dettati dalla norma UNI EN 1304:2005



TEGOLE GARANTITE E CERTIFICATE

Le tegole ed i coppi sono sottoposti ad almeno 400 cicli di gelo/disgelo (la normativa vigente richiede 90 cicli di gelo/disgelo per l'Italia e 150 cicli per i Paesi del nord Europa) al fine di assicurare agli elementi di copertura la resistenza agli shock termici anche nei climi più freddi.


Disegno Tegola



Dati Tecnici	UM	
Dimensione	mm	450 x 180
Peso cad.	kg	2,0
Passo listella tura	mm	360
Resistenza alla flessione	daN	>120
Comportamento al fuoco esterno		Broof
Comportamento di reazione al fuoco		A1
Fabbisogno	pz/m ²	30
Pendenza minima		30% (16,7°)
Dimensioni di ricoprimento verticale		
Dimensioni di ricoprimento orizzontale		
Confezione	pz/bancale	312 (argilla liscio, argilla rigato, antico) 240 (coppo con aggancio)

NOTA: I dati tecnici e la conformità con le norme UNI EN 1304 sono garantite dalla marcatura CE del prodotto

Elementi complementari e di sbocco coordinati

	DESCRIZIONE	CODICE	DATI TECNICI
	Coppo per aerazione liscio (con retina)	72013..	Dimensioni: 45 x 18 cm Sezione di aerazione: 45 cm ² Confezione: singola
	Base camino ø 20	62042..	Dimensioni: 50 x 42 cm Peso: 13 kg Altezza: 57 cm Confezione: singola
	Lucernario Coppo	0304606	Dimensioni: 82 x 69 cm Peso: 24 kg Apertura: 0,22 m ² Colore: argilla

INDICAZIONI DI POSA

La posa deve essere effettuata conformemente a quanto previsto dal manuale di posa ANDIL e la norma UNI 9460: 2008 ed in particolare:

1. La tegola va sempre posata su supporto di aggancio.
2. Le tegole vanno posate con gli incastri allineati.
3. Va prevista impermeabilizzazione secondaria come indicato in tabella.

PENDEZZA TETTO				DISTANZA LISTELLI cm	CONSIGLI DI POSA	
Gradi		%			Impermeabilizzazione secondaria*	Fissaggio tegole
da	a	da	a			
> 30,6°		> 60		36 cm Sezione minima listello: 4 x 4 cm	L'impermeabilizzazione secondaria 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
24,7°	30,6°	46	60	36 cm Sezione minima listello: 4 x 4 cm	L'impermeabilizzazione sottotegola è sempre raccomandata per evitare infiltrazioni di acqua in caso di condizioni ambientali particolarmente avverse.	Fissaggio delle tegole considerando le caratteristiche climatiche della zona
19,3°	24,1°	35	45			
16,7°	18,8°	30	34			
11,3°	16°	20	29	36 cm Sezione minima listello: 4 x 4 cm	Utilizzo consentito con sistema Unitherm bassa pendenza. L'impermeabilizzazione secondaria è sempre necessaria e deve essere raccordata all'interno del canale di gronda.	Fissaggio delle tegole considerando le caratteristiche climatiche della zona
< 11,3°		< 20		Sconsigliato per coperture a piccoli elementi		

*L'impermeabilizzazione secondaria va sempre raccordata all'interno del canale di gronda.

Sequenza di posa*

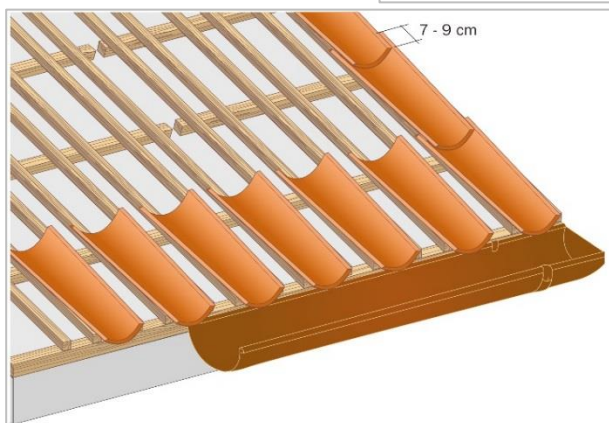
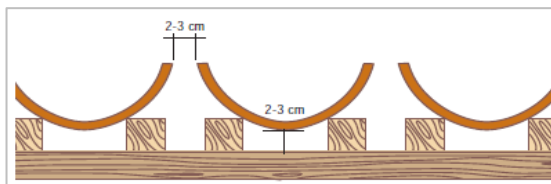


Figura 1 Posa dei coppi 'alla piemontese'

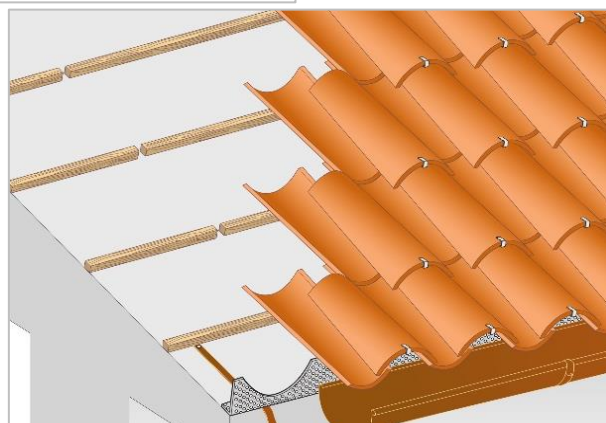
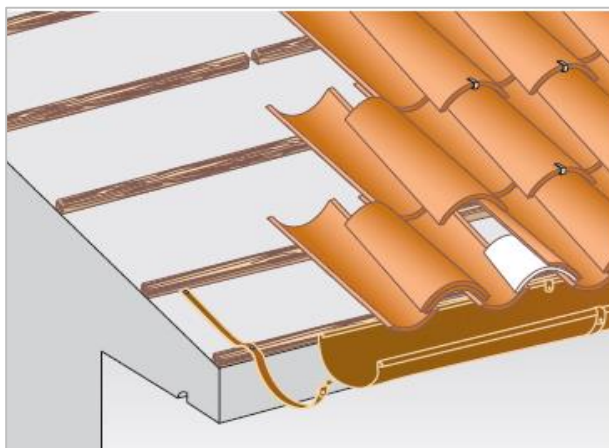
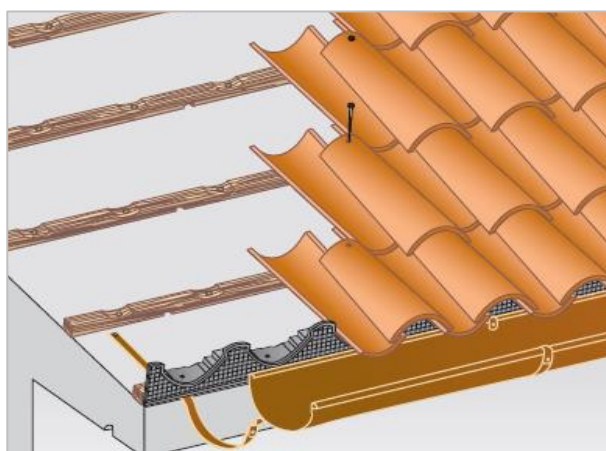
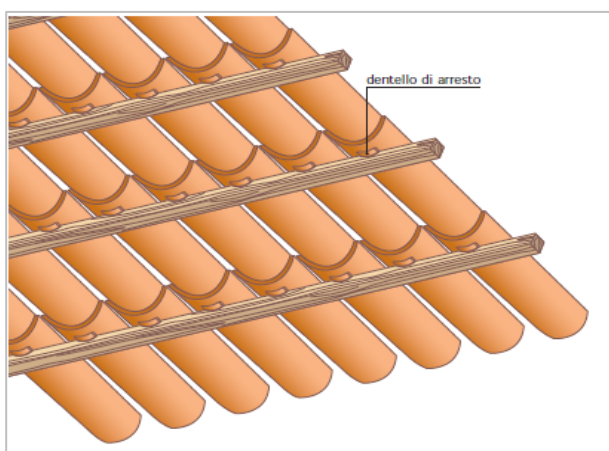


Figura 2 Posa dei coppi 'alla lombarda'



**Fonte immagini: I manti di copertura in Laterizio, Antonio Lauria, A.N.D.I.L*

Valori di Riflettanza

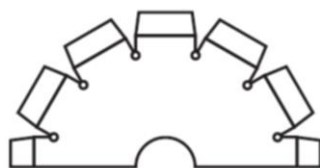
COPPO TRAFILATO ALPINO								
					Sistema tipo UNITHERM con ventilazione e struttura in legno	Sistema tipo WOOL con membrana riflettente e struttura in legno	Sistema tipo UNITHERM con ventilazione e struttura in latero-cemento	Sistema tipo PRO con micro-ventilazione e struttura in latero-cemento
					↑ STRATIGRAFIA TIPO .Tegole .Ventilazione, 6cm .Isolante EPS, 12cm .Tavolato in abete, 5cm	↑ STRATIGRAFIA TIPO .Tegole .Ventilazione, 6cm .Barriera radiante .Isolant. L. Roccia, 12cm .Tavolato in abete, 5cm	↑ STRATIGRAFIA TIPO .Tegole .Ventilazione, 6cm .Isolante eps, 12cm .Ca, 4cm + Pignatte laterizio, 16cm	↑ STRATIGRAFIA TIPO .Tegole .Ventilazione, 3cm .Isolante EPS, 12cm .Ca, 4cm + Pignatte laterizio, 16cm
	Codice	Rifinitura	SRI %	TSR %	Riflettanza equivalente %	Riflettanza equivalente %	Riflettanza equivalente %	Riflettanza equivalente %
	7200110	Argilla naturale	54,00	45,40	81,07	86,48	92,96	92,96
	7200101	Rosso antico	45	38,5	71,23	76,04	82,78	81,81
	7200106	Rodi	43	37,2	68,82	73,47	79,98	79,05

*I valori qui riportati fanno riferimento ad uno studio del 2019 condotto dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università Politecnica delle Marche, in collaborazione con BMI Technical Centre

Misure di protezione

Quando si **tagliano** o si **forano** prodotti in calcestruzzo e laterizio sono richieste misure di protezione.

Si raccomanda di tagliare a umido o aspirare le polveri.



Protezione acustica



Protezione occhi



Protezione mani



Protezione piedi



Protezione respiratoria: mascherina tipo P3/FFP3

- Proteggere le orecchie per salvaguardarsi dal rumore. L'esposizione prolungata a rumori eccessivi può danneggiare l'udito.
- Proteggere gli occhi per salvaguardarsi da particelle/granelli volanti.
- Proteggere le mani per evitare ferite, contusioni ed abrasioni derivanti dal maneggio delle tegole e degli attrezzi.
- Proteggere le vie respiratorie contro la polvere. La polvere generata dal taglio o foratura di tutti i prodotti in calcestruzzo e laterizio è respirabile e contiene una frazione di silice cristallina libera. Alte concentrazioni di polvere ed esposizioni prolungate, senza adeguata protezione, possono provocare silicosi e conseguentemente può aumentare anche il rischio di cancro polmonare.
- In aggiunta, adottare soluzioni tecniche come il taglio a umido o aspirazione delle polveri.