

## PORTOGHESE

(cod. 17007...; 37007..)



**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.

Dati Tecnici	UM	
Dimensioni	mm	415 x 255
Peso cad.	Kg	3
Passo listellatura	mm	345
Resistenza a flessione	daN	>120
Comportamento al fuoco esterno		Broof
Comportamento di reazione al fuoco		A1
Fabbisogno	pz/mq	circa 14
Pendenza minima		30%
Dimensioni di ricoprimento verticale	mm	345
Dimensioni di ricoprimento orizzontale	mm	203
Confezione	pz/bancale	180/204

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
	Aeratore complete di rete	I6027..	Dimensioni: 24,8 x 40,7 cm Peso: 4,2 kg Confezione: singola
	Fermaneve	I6037..	Dimensioni: 25,0 x 40,9 cm Peso: 4,0 kg Confezione: singola
	Base camino ø 20	I6047..	Dimensioni: 44,7 x 40,1 cm Peso: 6,4 kg Confezione: singola
	Base per torretta A e B	03016 06 03018 06	Dimensioni: apertura 31 x 44 Peso: da 18 a 26 kg Confezione: 10 pezzi
	Lucernario Portoghese	03047 06	Dimensioni: modulo a 6 tegole Apertura min.: 0,22 m <sup>2</sup> Peso: da 16 a 26 kg Confezione: 7 pz per bancale

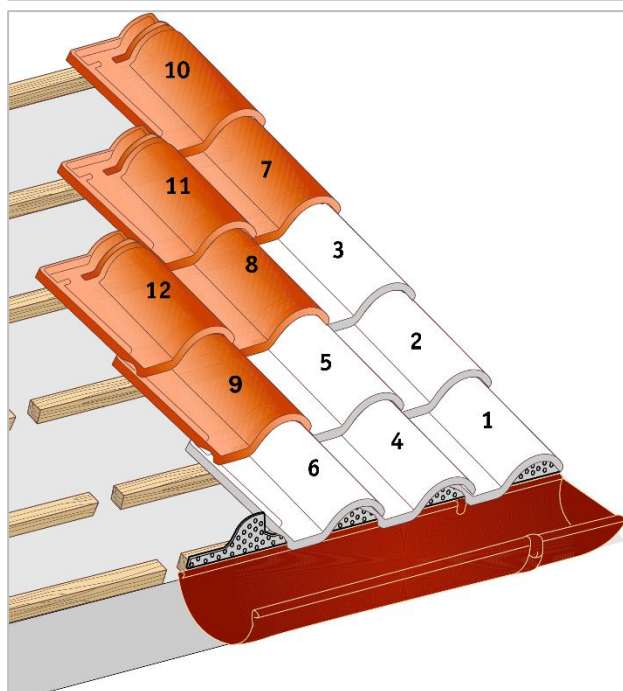
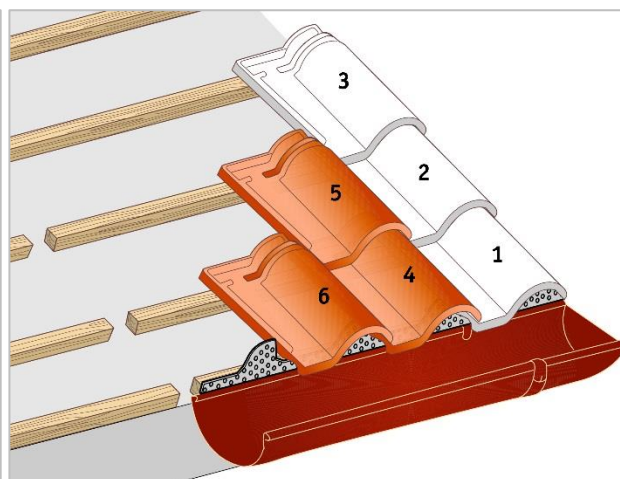
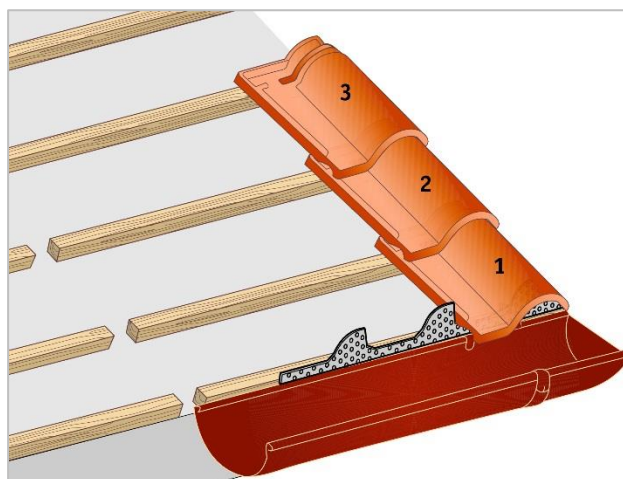
## INDICAZIONI DI POSA

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.

<i>Pendenza tetto</i>				<i>Posa in Opera</i>	
<i>Gradi</i>		<i>%</i>		<i>Impermeabilizzazione secondaria</i>	<i>Distanza listelli</i>
<i>da</i>	<i>a</i>	<i>da</i>	<i>a</i>		
	≥ 30,6°		≥ 60	L'impermeabilizzazione sottotegola è sempre raccomandata per evitare infiltrazioni di acqua in caso di condizioni ambientali particolarmente avverse.	34,5 cm  Sezione minima listello: 4 x 4 cm
24,1°	30,6°	45	60		
19,3	24,1°	35	45		
16,7°	19,3°	30	35		
< 16,7°		< 30		<b>Sconsigliato per coperture a piccoli elementi</b>	

**SEQUENZA DI POSA\***



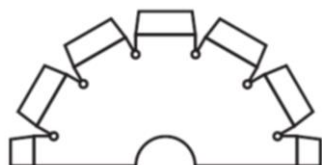
*\*Fonte immagini: I manti di copertura in Laterizio, A.N.D.I.L*

## 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.