

# Logica Plana Klinker

GARANZIA  
TEGOLE  
30 ANNI

Tegola in laterizio Logica Plana con profilo piatto dal design innovativo per un'elevata resistenza meccanica e forme ad incastro perfetto. Garantito **30 anni** per l'IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA.



DATI TECNICI	UM	
Dimensioni	mm	454 x 282
Peso cad.	Kg	4,10
Passo listellatura	mm	375 a 320
Resistenza a flessione	daN	> 90
Comportamento al fuoco esterno		Broof
Comportamento di reazione al fuoco		A1
Fabbisogno	pz/mq	11
Pendenza minima		37% (20°)
Confezione	pz/bancale	210

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



Assorbimento molto basso



Elevata impermeabilità



Elevata resistenza al carico



Resistenza al gelo



Resistenza al vento (BMI technical)



Produzione con cassette ad H



Stampi in gesso



CE EN 1304

La tegola Klinker è prodotta con le migliori tecnologie produttive ad oggi disponibili:

**la produzione con cassetta ad H e stampi in gesso** consente una cottura uniforme ed un livello di perfezione nelle forme e nelle dimensioni non paragonabili alle tecnologie tradizionali.

## Elementi complementari coordinati

	DESCRIZIONE	CODICE..*	DATI TECNICI
	Colmo colorato	83213 ..	Dimensioni: 40,5 x 28 cm Peso: 4,7 kg Fabbisogno: 2,6 pz/m
	Finale	83223 ..	Dimensioni: 41 x 26,5 cm Peso: 5 kg
	Trevie	83233 ..	Dimensioni: 32,5 x 32,5 cm Peso: 7 kg
	Mezza Tegola	80079 ..	Dimensioni: 46 x 16,5 cm Peso: 2,4 kg
	Tegola per aerazione	80019 ..	Dimensioni: 46 x 29 cm Peso: 4,7 kg
	Base camino ø 12	80069 ..	Dimensioni: 46 x 29 cm Peso: 4,7 kg Diametro interno: 11,8 cm
	Cappello per base camino ø 12	84311 ..	Dimensioni: - diametro esterno: 17,8 cm - diametro interno: 11,8 cm Peso: 2,5 kg

## 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. Le tegole vanno posate con gli incastri disallineati;
2. La tegola va sempre posata sul supporto di aggancio.

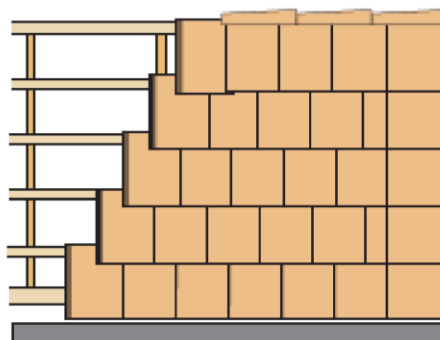
3. Posizionare le scossaline e converse ad un livello di almeno 1- 2 cm inferiore rispetto al piano di aggancio tegola.
4. Prevedere impermeabilizzazione secondaria come indicato in tabella di posa.
5. Va prevista impermeabilizzazione secondaria come indicato in tabella.

PENDENZA TETTO				DISTANZA LISTELLI cm	CONSIGLI DI POSA	
Gradi		%			Impermeabilizzazione secondaria*	Fissaggio tegole
da	a	da	a			
≥ 30,6°		≥ 60		Da 37 a 32 cm Sezione minima listello: 4 x 4 cm	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
25°	30,6°	46	60	Da 37 a 32 cm Sezione minima listello: 4 x 4 cm	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
20,3°	24,1°	37	45			
11,3°	19,8°	20	36	Da 37 a 32 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		<b>Sconsigliato l'utilizzo</b>		

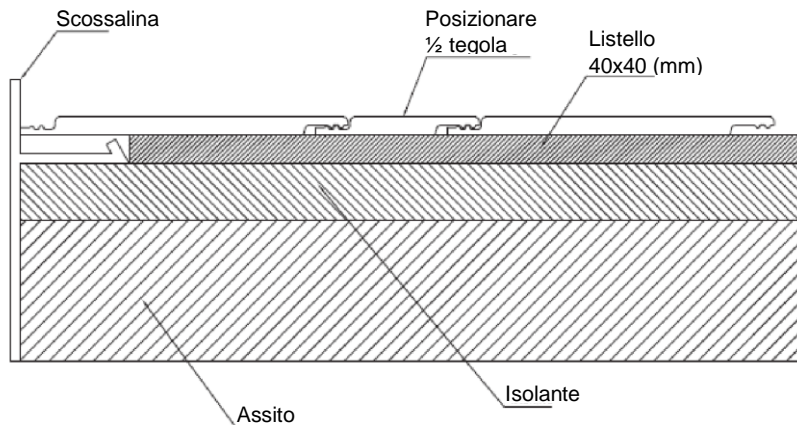
\*L'impermeabilizzazione secondaria va sempre raccordata all'interno del canale di gronda.

## Sequenza di posa

1. Le tegole vanno sempre posate con gli incastrì disallineati; posizionando la mezza tegola nella seconda fila di tegola.
2. La tegola va sempre posata su supporto di aggancio.



3. Posizionare le scossaline e converse ad un livello di 1 -2 cm inferiore rispetto al piano di aggancio della tegola.



4. Per garantire una migliore ventilazione sottotegola installare una tegola di aerazione per metro lineare nella penultima fila verso il colmo.
5. L'utilizzo di ganci di sicurezza sottotegola è consentito limitatamente all'anti pendolo e alle vie di accesso al sistema anticaduta:
- In corrispondenza dell'uscita del gancio dal manto di tegole, asportare materiale nella parte inferiore della tegola di copertura in modo da ricavarne l'alloggiamento,
  - Sigillare accuratamente il punto di passaggio del gancio in modo da evitare trascinamenti di acqua nel sottomanto.
6. Per falde superiori ai 10 m di lunghezza prevedere un canale intermedio per lo scarico delle acque.
7. Sconsigliato l'utilizzo al di sopra dei 1000 m slm.

## Valori di riflettanza

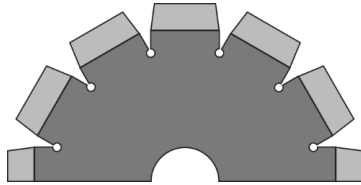
LOGICA PLANA KLINKER								
					Sistema tipo UNITHERM con ventilazione e struttura in legno	Sistema tipo WOOL con membrana riflettente e struttura in legno	Sistema tipo UNITHERM con ventilazione e struttura in latero-cemento	Sistema tipo PRO con micro-ventilazione e struttura in latero-cemento
					↑ STRATIGRAFIA TIPO .Tegole .Ventilazione, 6cm .Isolante EPS, 12cm .Tavolato in abete, 5cm	↑ STRATIGRAFIA TIPO .Tegole .Ventilazione, 6cm .Barriera radiante .Isolanti: 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 %
	8000921	Testa di moro	18	17,4	57,42	63,51	70,47	70,47
	8000922	Ardesia	12	12,5	77,50	87,50	98,75	97,50

\*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 respirazione  
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.