

Doppia Romana

GARANZIA
TEGOLE
30
ANNI

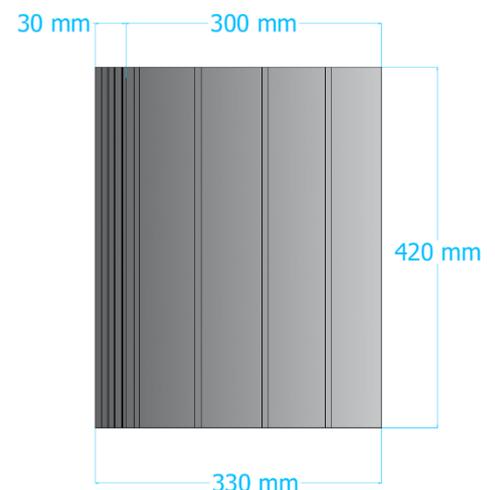
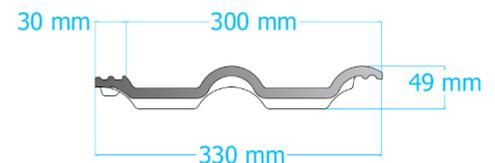
Tegola in cemento dalle esclusive superfici Protector e Granulata Plus.
Versatile e dallo stile sobrio e lineare.

Ha una **garanzia di 30 anni** per:

- Impermeabilità all'acqua
- Resistenza a gelo e disgelo
- Resistenza al carico di rottura a flessione



DATI TECNICI	UM	
Protector		
Dimensioni	mm	330 x 420
Peso	Kg	4,35
Passo listellatura	mm	315-345
Larghezza di copertura	mm	300
Resistenza a flessione	daN	>200
Comportamento al fuoco esterno		Broof
Comportamento di reazione al fuoco		A2s1-d0
Fabbisogno	pz/mq	c.a.10
Pendenza minima		30% (16,7°)
Confezione	pz/bancale	126
Granulata Plus		
Dimensioni	mm	330 x 420
Peso	Kg	4,40
Passo listellatura	mm	315-345
Larghezza di copertura	mm	300
Resistenza a flessione	daN	>200
Comportamento al fuoco esterno		Broof
Comportamento di reazione al fuoco		A1
Fabbisogno	pz/mq	c.a.10
Pendenza minima		30% (16,7°)
Confezione	pz/bancale	120



Elementi complementari coordinati

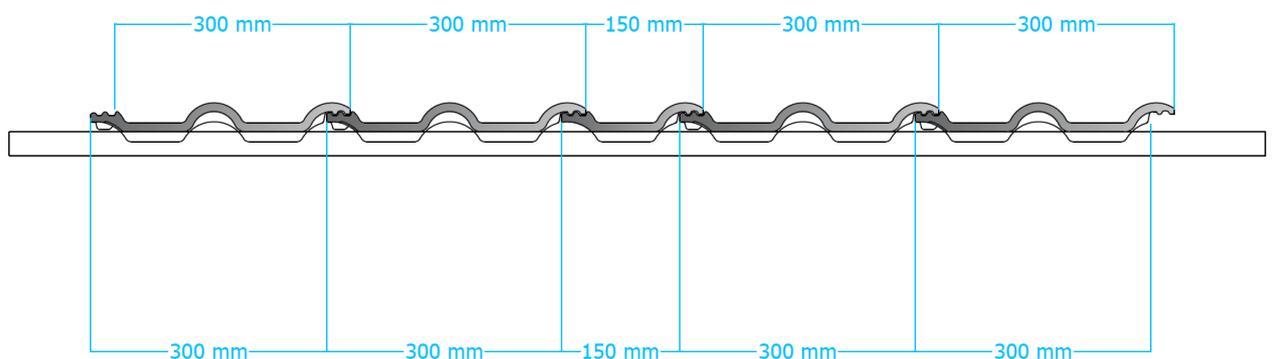
	Codice..*	Descrizione	Dati tecnici
	00021..	Mezza tegola	Dimensioni: 18 ca. x 42 cm Peso: 2,30 kg (protector) 2,40 kg (gran. plus) Confezione: singola
	00261..	Tegola per aerazione	Dimensioni: 33 x 42 cm Peso: da 6,1 a 6,2 kg Confezione: singola
	00191..	Tegola paraneve nasello CLS	Dimensioni: 33 x 42 cm Peso: da 5,25 a 5,3 kg Confezione: singola
	0706053	Tegola di supporto Alu DR testa di moro	Dimensione: 18 ca. x 42 cm Fissaggio: su listelli tramite viti
	03011..	Base per torretta DR	Dimensioni: apert. 31 x 44 cm Peso: da 18 a 26 kg Confezione: 2 pz/bancale
	00221..	Tegola di Raccordo	Dimensioni: 33 x 42 cm Peso: da 4,75 a 6,40 kg Confezione: singola Ø massimo: 12 cm
	03041..	Lucernario Doppia Romana	Dimensioni: modulo a 4 tegole Apertura min.: 0,22 m ² Peso: da 16 a 26 kg Confezione: 7 pz/bancale

Tabella di Posa

PENDENZA TETTO				DISTANZA LISTELLI cm	CONSIGLI DI POSA	
Gradi		%			Impermeabilizzazione secondaria*	Fissaggio tegole
da	a	da	a			
> 40°		>85		da 31,5 e 34,5 sezione minima listello 4 x 4	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
26°	40°	48	85	da 31,5 e 34 sezione minima listello 4 x 4	L'impermeabilizzazione secondaria 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°	30	47	da 31,5 e 33 sezione minima listello 4 x 4		
11,3°	16°	20	29	da 31,5 e 32 sezione minima listello 4 x 4	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.

Indicazioni di posa



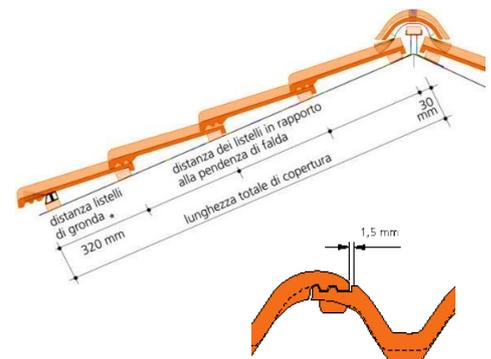
Pendenze e listellatura

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

- le tegole vanno sempre posate su supporto di aggancio;
- le tegole vanno sempre posate con gli incastrati allineati;
- va prevista impermeabilizzazione secondaria come indicato in tabella.

Distanza listelli o cordoli (cm)	Fabbisogno tegole (pz/m ²)	Fabbisogno listelli (ml/m ²)
33,5 – 34,5	ca. 10	ca. 3,1
31,5 – 33,5	ca. 10,5	ca. 3,3

*La sporgenza minima della tegola in gronda deve essere 1/3 della larghezza del canale.



Valori di riflettanza

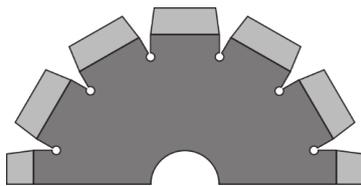
DOPPIA ROMANA								
					Sistema tipo UNITHERM con ventilazione e struttura in legno STRATIGRAFIA TIPO .Tegole .Ventilazione, 6cm .Isolante EPS, 12cm .Tavolato in abete, 5cm	Sistema tipo WOOL con membrana riflettente e struttura in legno STRATIGRAFIA TIPO .Tegole .Ventilazione, 6cm .Barriera radiante .Isolant. L.Roccia 12cm .Tavolato in abete, 5cm	Sistema tipo UNITHERM con ventilazione e struttura in latero-cemento STRATIGRAFIA TIPO .Tegole .Ventilazione, 6cm .Isolante EPS, 12cm .Ca. 4cm + Pignatte laterizio, 16cm	Sistema tipo PRO con micro-ventilazione e struttura in latero-cemento 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 %
	1197	Protector – Argilla	36,0	31,4	73,27	79,55	87,92	86,87
	1198	Protector – Testa di moro	10,0	11,1	68,82	77,70	87,69	86,58
	1199	Protector – Granito	8,0	9,5	58,90	66,50	75,05	74,10
	1170	Granulata plus - Striato rosso	11,0	12,1	75,02	84,70	95,59	94,38
	1171	Granulata plus - Testa di moro	10,0	11,1	68,82	77,70	87,69	86,58
	1172	Granulata plus - Grigio ardesia	6,0	7,8	48,36	54,60	61,62	60,84
	1173	Granulata plus - Rosso	27,0	24,9	82,17	90,89	100,85	100,85
	1176	Granulata plus - Nero	6,0	7,6	47,12	53,20	60,04	59,28

*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.