SCHEDA TECNICA

TEGAL INNOTECH REFLEX

(Tegal 00015..)

Le tegole in cemento hanno una garanzia di 30 anni per:

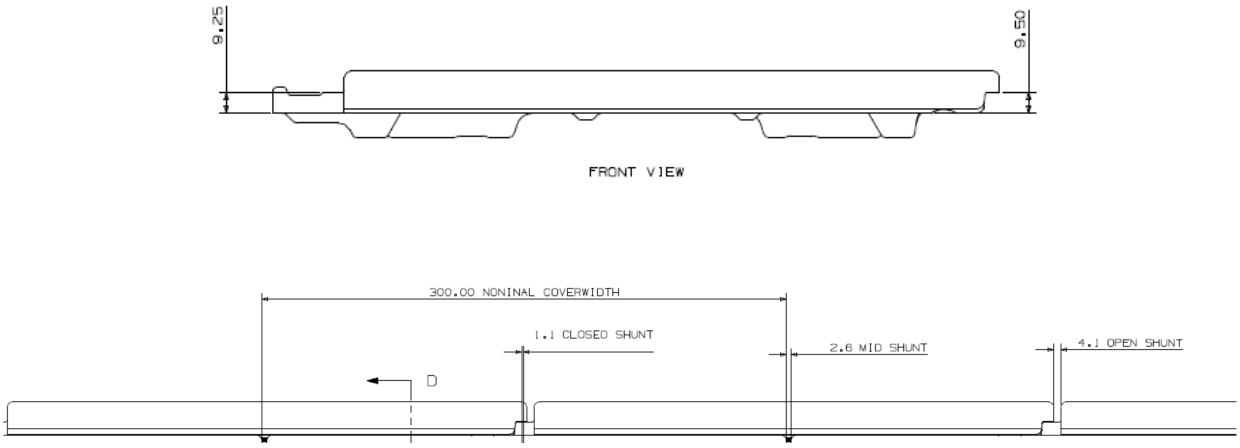
IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA

RESISTENZA A GELO E DISGELO

RESISTENZA AL CARICO DI ROTTURA A FLESSIONE

Norma UNI EN 490 e relativi metodi di prova.

Disegno Tegola:



Copertura media 300 mm

Dati Tecnici:

	UM	Optima
Dimensioni	mm	333 x420
Peso	Kg	5,1
Passo listellatura	mm	295-340
Larghezza di copertura	mm	300
Resistenza a flessione	daN	>120
Comportamento al fuoco esterno		Broof
Comportamento di reazione al fuoco		A1
TSR		31%
SRI		
Fabbisogno	pz/mq	c.a.10
Pendenza minima		
Confezione	pz/bancale	120

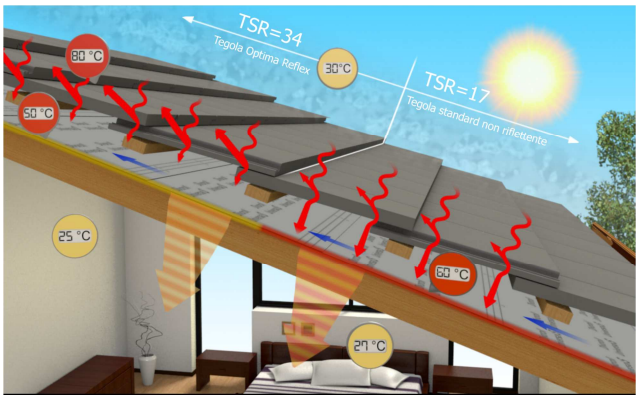
I dati tecnici e la conformità con le norme UNI EN 490/491 sono garantite dalla marcatura CE del prodotto. Valore certificato da EElab presso il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari Università di Modena e Reggio Emilia:

La superficie OPTIMA REFLEX è in grado di riflettere una frazione della radiazione solare incidente superiore rispetto ad analoghe superfici non riflettenti dello stesso colore, riducendo pertanto l'apporto

di calore agli strati sottostanti.

Principio di funzionamento:

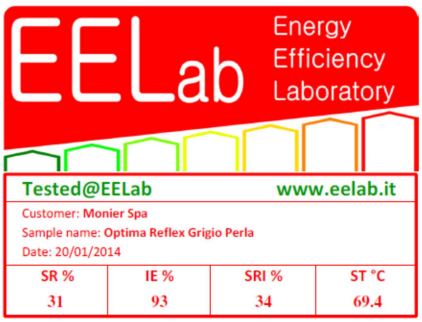
- Il manto di copertura si riscalda per effetto dell'irraggiamento solare raggiungendo temperature fino a 80℃.
- Una parte dell'energia è assorbita dalla superficie della copertura e una parte è riflessa. La frazione assorbita riscalda gli strati sottostanti trasmettendo il calore all'interno dell'edificio.
- La speciale superficie Optima Reflex è in grado di riflettere il 31% della radiazione solare incidente (TSR = 31%) ovvero il doppio di una superficie tradizionale (TSR = 17%) dello stesso colore e ha un indice di riflettanza solare SRI=34*.
- Un tetto realizzato con Tegal Optima Reflex soddisfa i criteri del sistema LEED per le coperture ad elevata albedo in grado di ridurre l'effetto isola di calore.



Schema rappresentativo del funzionamento della superficie Optima Reflex rispetto ad una copertura tradizionale.
(I valori di temperatura riportati si riferiscono ai risultati delle prove di laboratorio e agli esiti delle simulazioni effettuate e pertanto sono da considerarsi indicativi e non generalizzabili alla totalità delle coperture. Il beneficio reale dipende dalla stratigrafia della copertura, dalle soluzioni progettuali adottate e dalla zona climatica in cui si trova l'edificio e pertanto è soggetto a specifica valutazione).

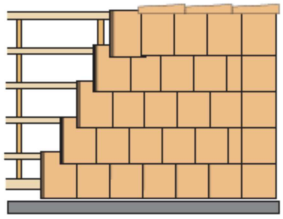
Le tegole in cemento hanno una garanzia di 30 anni sull'impermeabilità all'acqua, la resistenza al gelo/disgelo e la resistenza al carico di rottura a flessione.

* Valore certificato da EElab presso il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari Università di Modena e Reggio Emilia.



Pendenze e Listellatura:

1. le tegole vanno posate con gli incastri disallineati;



2. la tegola va sempre posata su supporto di aggancio;
3. va prevista impermeabilizzazione come indicato in tabella;
4. posizionare le scossaline ad un livello di 1 -2 cm inferiore rispetto al piano di aggancio della tegola.

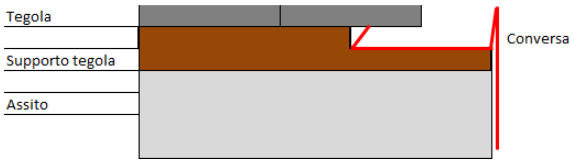


Tabella di Posa:

Tegal Innotech	Pendenza tetto				Consigli di posa in opera			Distanza listelli
	In gradi		in %		Impermeabilizzazione secondaria		Fissaggio tegole	cm
	da	a	da	a		Membrane consigliate		
		≥ 25°		≥ 46,6	**Consigliato**	membrana	**Raccomandato** il fissaggio accurato delle tegole con gancio tipo 409019 considerando le caratteristiche climatiche della zona	da 29,5 a 34 sezione minima listello 4 x 4
	16,7°	25°	30	46,6	**Raccomandata**	**Divoroll Maximum +2S; Divoroll Elite 2S; Divoroll Top RU**	Fissaggio delle tegole con gancio tipo 409019 considerando le caratteristiche climatiche della zona	da 29,5 a 31,5 sezione minima listello 4 x 4
	13°	16,7°	23	30	**Necessaria** particolarmente curata	**Divoroll Premium WU**		29,5 sezione minima listello 4 x 4
	< 13°		<23		**Sconsigliato per coperture a piccoli elementi**			