

TEGAL OPTIMA REFLEX

(Tegal 00014..)



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°C.
- 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 34% della radiazione solare incidente (TSR = 34%) ovvero il doppio di una superficie tradizionale (TSR = 17%) dello stesso colore e ha un indice di riflettanza solare SRI=35.
- 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 minerali hanno una garanzia di 30 anni sull'impermeabilità all'acqua, la resistenza al gelo/disgelo e la resistenza al carico di rottura a flessione (UNI EN 490/491). Questi valori sono garantiti dalla certificazione CE.

Dati tecnici

	Optima Reflex
SRI (Solar Reflectance Index)	35
Dimensione:	33 x 42 cm
Fabbisogno:	ca.10 pz/m ²
Peso cadauna:	5,1 kg
Peso copertura per m ² :	51 kg/m ²
Passo:	min. 31,2 - max. 34 cm
Pendenza minima:	(19°) 34% * (25°) 47 % **
Resistenza flessione:	>120 daN
Confezione:	38 pz per pacco 114 pz per bancale
Colorazioni:	Grigio Perla

*con obbligo di utilizzo della membrana traspirante Divoroll Elite 2S/ Divoroll Top RU

**senza obbligo di utilizzo della membrana