

Nicoll Slim ad Alta Resa Energetica Spessore 28 mm - Cod. U300730



Descrizione generale

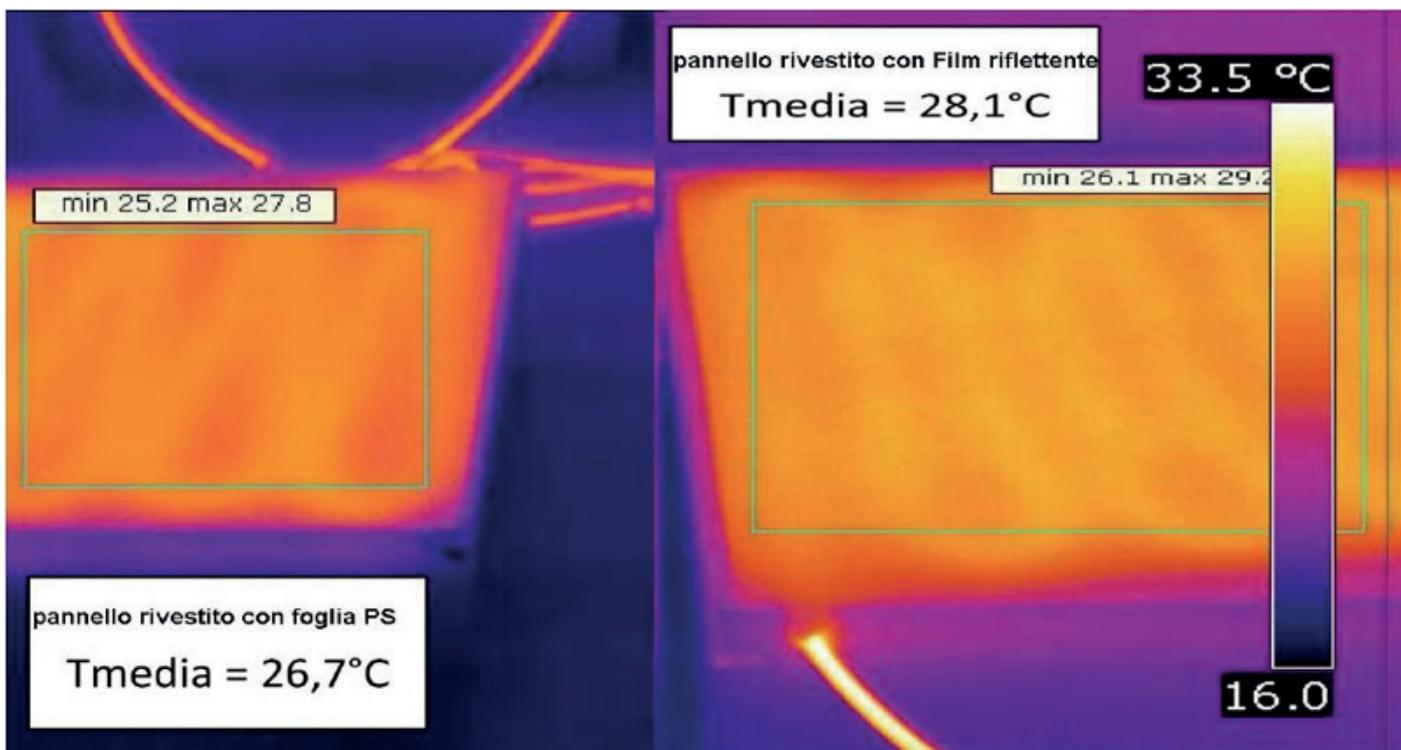
Il sistema Nicoll Slim ad alta resa energetica nasce per dare risposta all'esigenza di realizzare impianti radianti con spessori ridotti in caso di ristrutturazioni su pavimentazioni esistenti.

Nicoll Slim ad Alta Resa Energetica permette così di realizzare dei sistemi radianti con uno spessore di 28mm senza dover necessariamente rimuovere la vecchia pavimentazione.

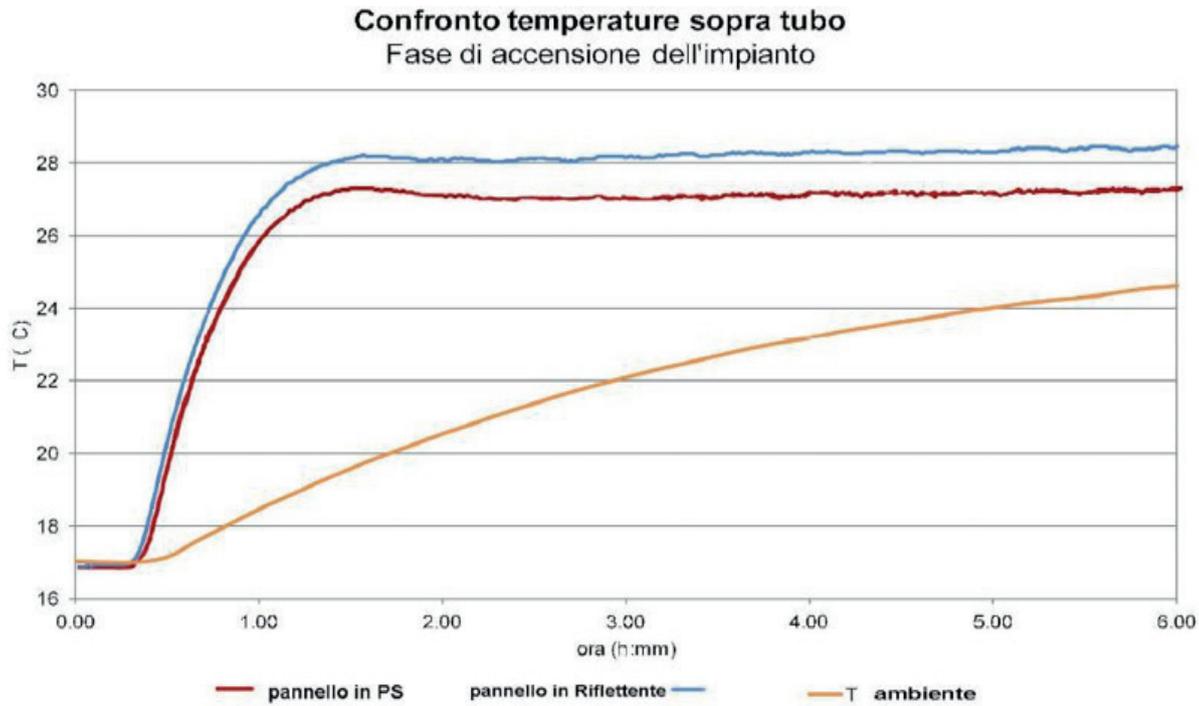
Le dimensioni dei pannelli pre-sagomati sono di 1215x615mm.

I pannelli sono a marchio CE secondo la normativa EN13163 e sono dotati di incastri perimetrali maschio-femmina per consentire una posa rapida ed efficace.

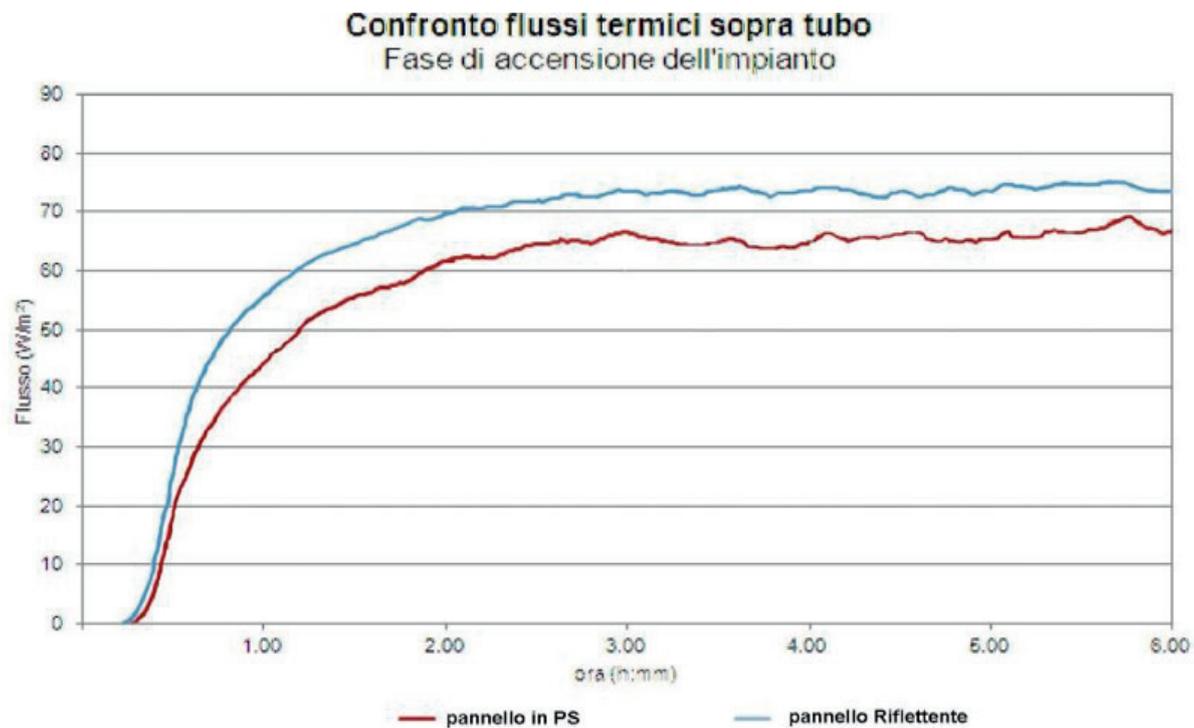
La differente resa energetica di questi pannelli rispetto a quelli standard è dimostrata dalle stratigrafie realizzate presso laboratori accreditati, delle quali sotto si possono vedere alcuni estratti:

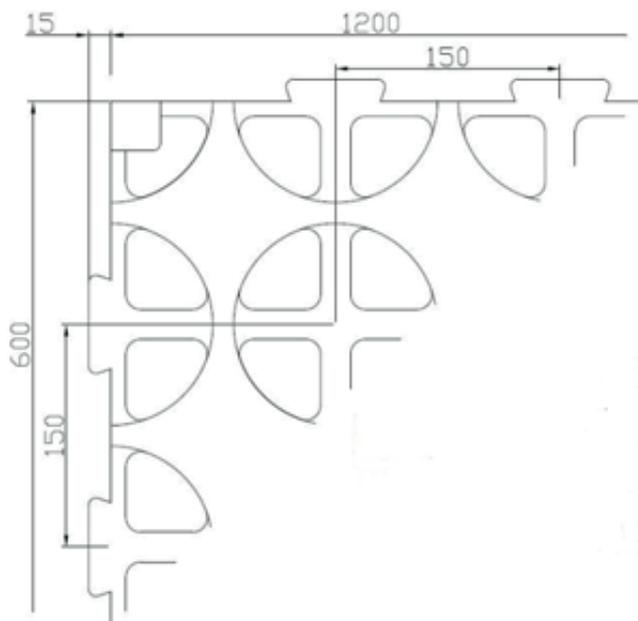
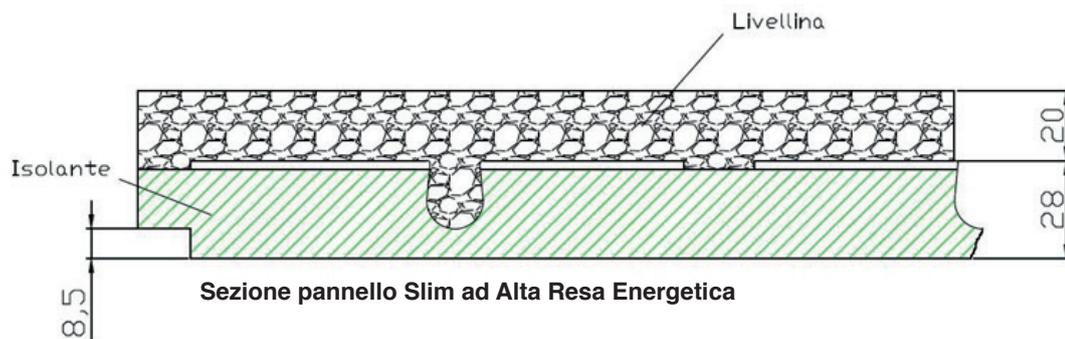


Il grafico di confronto delle temperature del massetto durante la fase di accensione dell'impianto, traducono in cifre l'andamento del test: a parità di condizioni il pannello riflettente raggiunge una temperatura superiore di 1°C circa superiore a quella del pannello con film tradizionale.



Ovviamente la stessa considerazione vale per i flussi termici (W/m^2)





	Cod. U300730	Norme citate per i metodi di prova ed Annotazioni
Dimensione esterna:	1215x615	
Dimensione utile:	1200x600	
Spessore utile:	8,5 mm	
Spessore totale:	28 mm	
Passo (mm):	150	
Tipologia EPS	EPS 200	
Conducibilità termica dichiarata:	0,035 W/mK	
Sollecitazione a compressione al 10% della deformazione	>200 kPa	UNI EN 826
Resistenza termica dichiarata	0,60 m ² K/W	Pr EN 12667 o EN12939
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	<5,0%	UNI EN 12087
Stabilità dim. in condizioni normali e costanti di laboratorio	+/- 0,2%	UNI EN 1603
Stabilità dim. in condizioni specificate di umidità e temperatura	+/- 1,0%	UNI EN 1604
Reazione al fuoco	E	EN 13501-1 (euroclasse)

Fasi della posa

Il pannello bugnato Slim ad Alta Resa Energetica viene adagiato sul piano di posa sovrapponendo le battentature laterali, ad aggancio maschio-femmina, per una perfetta tenuta durante le fasi di posa.

Il giunto di dilatazione perimetrale dovrà essere montato in modo continuativo senza lasciare nessuna porzione di muro scoperto mentre il giunto di dilatazione dei fili porta dovrà essere alto a sufficienza per oltrepassare il livello del futuro pavimento.

Il contatto del massetto con le mura perimetrali, oltre a provocare dispersioni termiche diventa una importante fonte di conduzione del rumore compromettendo, quindi, le prestazioni del pannello. I

Il primo pannello dovrà essere posato in modo che tutte le battentature rivolte verso l'alto siano ben visibili e libere per la successiva posa di altri pannelli. L'inizio della posa dei pannelli deve essere a ridosso del giunto perimetrale di dilatazione.

Porre attenzione, durante il taglio delle lastre, ad evitare disallineamenti delle bugne e quindi dei tubi.

E' altresì importante non lasciare spazi nei collegamenti fra i vari pannelli ed eventuali fessure dovute al taglio dei pannelli dovranno essere sigillate con del nastro adesivo o materiali simili, previa sigillatura dei buchi con porzioni di isolante, per evitare ponti acustici.

Raccomandazioni

Non posizionare Slim Floor ad alta resa energetica a contatto di vernici, collanti o impermeabilizzanti che contengono solventi del polistirene. Tra le varie tipologie di prodotti edili presenti sul mercato, a titolo puramente indicativo di seguito forniamo alcuni suggerimenti; per gli spessori attenersi a quanto indicano le schede tecniche dei produttori.

Knauf	Primer E-Grund	Livellina NE425
Mapei	Primer Eco Prim T	Livellina Novoplan Maxi
Weber	Primer 4716	Livellina 4150 FineFlow
	Primer 4716	Livellina 4320 FibreFlow Rapid
Leca		Livellina PaRis Slim

Descrizione di capitolato Slim alta resa energetica h28 – Cod. U300730

Pannello isolante accoppiato con film riflettente ad alta resa energetica;
strisce adesive per bloccarlo su pavimento esistente o prefinito;
incastro pannelli maschio femmina;
altezza isolante 8,5mm;
altezza totale pannello 28mm;
altezza totale impianto 38mm, considerando 10mm di spessore caldana con materiale autolivellante;
possibilità di posa tubo 16X2 e 17X2;
interasse di posa 150mm;
resistenza termica $RD=0,6 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{K/W}$;
Tipo EPS 200;
Conducibilità termica $\lambda=0,035 \text{ W/m}^\circ\text{K}$;
superficie pannello 1215X615mm;
superficie utile 1200X600mm, 0,72 m²;
Conf. 12 pannelli, tot= 8,64 m².