

**Scheda Tecnica di Prodotto**

**UNICO® SOTTOCOPPO - SOTTOTEGOLA**

cod. prodotto

v.04-16.03

STxxxxx (Sottotegola), SCxxx (Sottocoppo)  
STNUxxxxx (Sottotegola nudo), SCxxx (Sottocoppo nudo)

Pannello isolante modulare per la realizzazione di tetti caldi ventilati in polistirene espanso sinterizzato (EPS), con doppio incastro orizzontale e verticale maschio e femmina per una perfetta tenuta d'acqua e dall'aria. Il pannello è sagomato superiormente per la posa a secco di tegole **Ton Ind® Romano Maxi**, **Romano Bozen**, **Marsigliese Maxi**, **Planum** e coppi **Molinà® Frate e Suora** ed è compatibile con la maggior parte delle tegole in commercio previa verifica del passo. I pannelli **Unico® Sottotegola** e **Unico® Sottocoppo** sono ricoperti da una pellicola protettiva di polistirene anti UV (densità 1050 Kg/m³) che garantisce una perfetta impermeabilità del pannello rendendolo ideale come sottomanto per coperture inclinate discontinue in laterizio; la pellicola, grazie ad uno spessore di soli 180 micron, è altamente traspirante consentendo la fuoriuscita dell'umidità in eccesso ed è allo stesso tempo estremamente resistente proteggendo il pannello dall'azione del calpestio durante la fase di posa in opera. Disponibile anche in versioni prive di pellicola (**Unico® Sottotegola Nudo** e **Unico® Sottocoppo Nudo**)

**Dati Tecnici**

Forma	Pannelli sagomati, bordi diritti
Colore	Bianco con pellicola arancione
Dimensioni	<b>Sottotegola:</b> 800 mm x lunghezza variabile (vedi tabella sotto)
	<b>Sottocoppo:</b> 600 mm x 740 mm
Spessori	<b>Sottotegola:</b> 60/80/100/120/140/160/180 mm
	<b>Sottocoppo:</b> 60/80/100/120 mm
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D=0,033$ W/m K
Massa volumica	25 kg/m³
Calore specifico	1,34 kJ/kg K
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua (UNI EN 1015-19)	$\mu=30 \div 70$
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Euroclasse E
Resistenza a compressione al 10% della deformazione relativa	CS (10) $\geq 150$ kPa
Resistenza alla flessione	BS $\geq 200$ kPa
Resistenza a trazione	TR $\geq 100$ kPa
Assorbimento all'acqua per immersione	WL(T) $\leq 4\%$
Assorbimento all'acqua per diffusione WD	WD(V) = 0%
Stabilità dimensionale DS	DS $\leq 2\%$
Pendenza falda	$i \geq 25\%$ ( $\geq 14^\circ$ )

- ✓ **Unica e pratica soluzione per l'isolamento, la ventilazione e l'impermeabilizzazione del tetto**
- ✓ **Ottimo isolamento termico**
- ✓ **Correzione di ponti termici**
- ✓ **Tenuta all'aria e all'acqua**
- ✓ **Velocità di posa in opera**
- ✓ **Aerazione secondo DIN 4108**
- ✓ **Resistente ai raggi UV**
- ✓ **Durabilità nel tempo**



**Valori d'isolamento termico in funzione dello spessore del pannello**

	Spessore del pannello [mm]						
	60	80	100	120	140	160	180
Trasmittanza termica dichiarata $U_d$ [W / m² K]	0,54	0,41	0,33	0,27	0,22	0,20	0,18
Resistenza termica dichiarata $R_d$ [m²K / W]	1,82	2,42	3,03	3,64	4,64	5,02	5,45

**Caratteristiche dimensionali**

	Unico® Sottotegola				Unico® Sottocoppo			
	330	337	346 <sup>Δ</sup>	353 <sup>ΔΔ</sup>	360	369 <sup>•</sup>	405 <sup>••</sup>	370
Passo delle tegole/coppi [mm]	330	337	346 <sup>Δ</sup>	353 <sup>ΔΔ</sup>	360	369 <sup>•</sup>	405 <sup>••</sup>	370
Lunghezza del pannello [mm]	900	1011	1038	1059	1080	1107	1215	740
Larghezza del pannello [mm]	800	800	800	800	800	800	800	600
Superficie del pannello [m²]	0,72	0,81	0,83	0,85	0,86	0,89	0,97	0,44
Consumo per m² [pz/ m²]	1,39	1,23	1,20	1,18	1,16	1,12	1,03	2,27

- Passo compatibile con le tegole **Ton Ind® Romano Bozen** e **Planum**;
- Passo compatibile con le tegole **Ton Ind® Marsigliese Maxi** e **Romano Maxi**
- Δ Passo compatibile con le tegole **Molinà® Marsigliese** (articolo fuori produzione);
- ΔΔ Passo compatibile con le tegole **Molinà® Romano** (articolo fuori produzione);

**NOTA:**

Eventuali piccole zone di non adesione tra la pellicola di rivestimento ed il pannello hanno origine dal processo produttivo e non pregiudicano in alcun modo le proprietà chimico-fisico-meccaniche dei pannelli stessi.

Superficie per bancale [m <sup>2</sup> /pallet]	Unico® Sottotegola							Unico® Sottocoppo
	Passo [mm]							
Spessore pannello [mm]	330	337	346	353	360	369	405	370
60	17,42	17,60	18,26	18,70	18,92	19,58	21,34	21,12
80	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	-	-	-	-
180	6,34	6,40	6,64	6,80	6,88	7,12	12,61	12,32

La presente scheda tecnica sostituisce e annulla le precedenti versioni. Le informazioni della presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Da esse, tuttavia, non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Essi non esimono in linea di principio il cliente dal controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per il tipo di impiego previsto. I prodotti Ton Gruppe® sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito. I nostri tecnici e consulenti sono a Vostra disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la posa dei nostri prodotti, come pure per sopralluoghi in cantiere e dimostrazioni pratiche. Le schede tecniche aggiornate sono reperibili in internet, sul sito [www.ton-gruppe.it](http://www.ton-gruppe.it) o possono essere richieste presso i nostri uffici. Per richiedere ulteriori dati tecnici non contemplati nella presente scheda contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero telefonico 0471.888000 o via email a [ufficiotecnico@ton-gruppe.it](mailto:ufficiotecnico@ton-gruppe.it).