

TRADIZIONALE
COPERTURA

Rocksteel® Roof



Pannello metallico autoportante coibentato in lana di roccia destinato alle coperture e alle pareti interne ed esterne di fabbricati.

Il pannello **ROCKSTELL® ROOF**, realizzato secondo un sistema produttivo brevettato Metecno, è costituito da una lamiera esterna grecata e da una interna micronervata con interposto uno strato isolante in lana di roccia.

La lana di roccia, a fibre orientate, disposte ortogonalmente rispetto al piano delle lamiere, è posizionata in listelli a giunti sfalsati longitudinalmente e compattati trasversalmente che rendono perfettamente monolitico il pannello.

Le greche della lamiera esterna sono riempite con listelli sagomati in lana di roccia. La lunghezza massima producibile dei pannelli è: L = 15.500 mm.



Lamiera esterna ed interna

È possibile l'utilizzo dei materiali sottoindicati:

- Acciaio zincato preverniciato S 280 GD
- Acciaio inox AISI 304 - oppure AISI 430

Spessore nominale: 0,5 - 0,6 - 0,8 mm
Verniciatura: Sistema METCOLOR

Isolante

Lana di roccia densità: 100 kg./m³
Spessore: 50 - 80 - 100 - 120 mm.

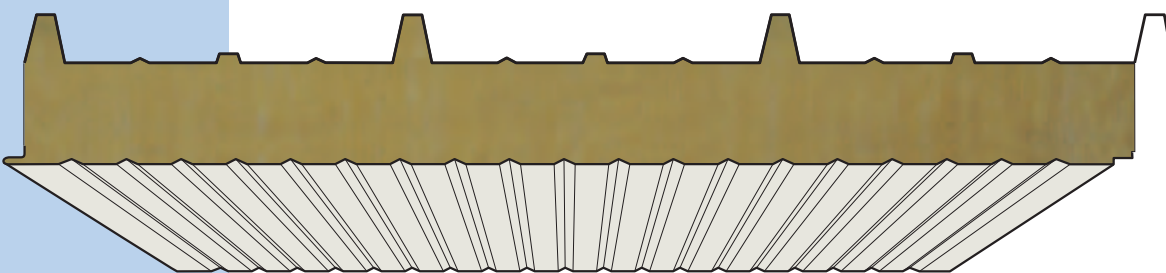
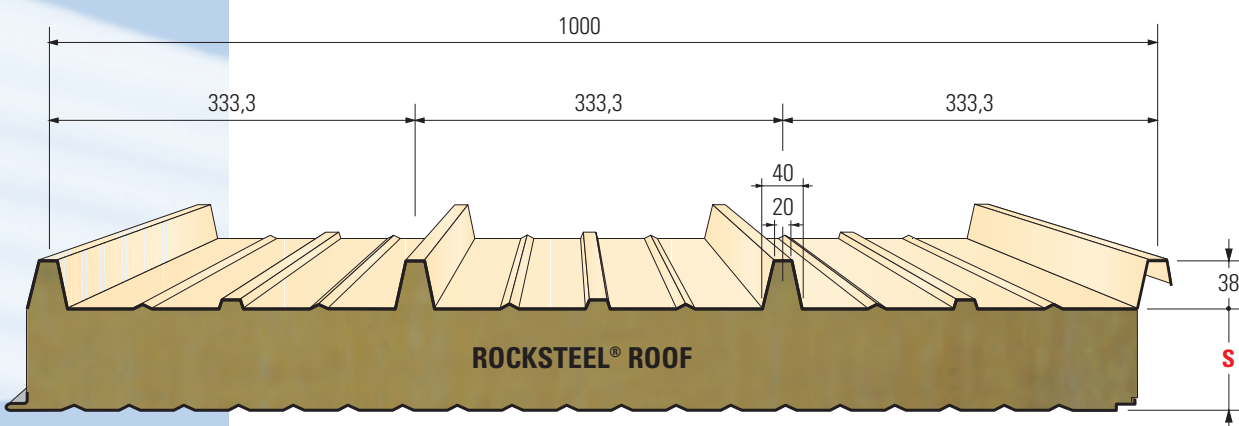
Reazione al fuoco

La reazione al fuoco è il grado di partecipazione di un materiale alla combustione. In relazione a questa attitudine, ai materiali è assegnata una classe dal valore 0 a 5, che aumenta con il grado di partecipazione.

I pannelli **ROCKSTEEL® ROOF** spessore 50 - 80 - 100 - 120 mm. testati presso l'Istituto Giordano S.p.A. in conformità al Decreto Ministeriale del 26/06/84 hanno ottenuto la **classe 0/1 di reazione al fuoco con posizionamento in copertura**. Trattasi di un pannello costituito da due lamiere di acciaio con interposta lana di roccia, la classe 0 si riferisce al paramento esterno e la classe 1 al coibente.

Tabella delle luci ammissibili

Valori garantiti con lati in acciaio sp. 0,5 + 0,5 mm. Le luci **l** in metri, relative al sovraccarico **p** (daN/m²) uniformemente distribuito, sono state ricavate da prove strutturali eseguite presso i nostri laboratori e calcolate in modo da garantire contemporaneamente una freccia $f \leq l/200$ ed un coefficiente di sicurezza conforme a quanto prescritto dalle norme UEAtc relative ai pannelli sandwich che sono state elaborate e vengono applicate dai primari Enti Certificatori Europei.



S mm	K		Peso pannello kg/m ² 0,5 + 0,5	P p = (daN/m ²)							P p = (daN/m ²)							
	Kcal m ² h °C	Watt m ² °C		80	100	120	150	200	250	300	80	100	120	150	200	250	300	
50	0,59	0,68	15,3	l =	3,52	2,98	2,59	2,16	1,71	1,41	1,18	3,06	2,59	2,25	1,88	1,49	1,23	1,03
80	0,40	0,46	18,3	l =	4,76	4,26	3,70	3,02	2,29	1,84	1,54	4,14	3,70	3,22	2,63	1,99	1,60	1,34
100	0,32	0,38	20,3	l =	5,45	4,69	3,94	3,20	2,43	1,96	1,63	4,74	4,08	3,43	2,78	2,11	1,70	1,42
120	0,28	0,32	22,3	l =	6,13	5,12	4,29	3,48	2,65	2,13	1,78	5,33	4,45	3,73	3,03	2,30	1,85	1,55

