

# PANNELLI ALTA TEMPERATURA 590 - 750 - 755 - 251



## Dimensioni

Lunghezza: 1 m. Larghezza: 0,6 m.

Spess. (mm)	Prodotto			
	590	750	755	251
30				
40				
50				
60				
80				
100				

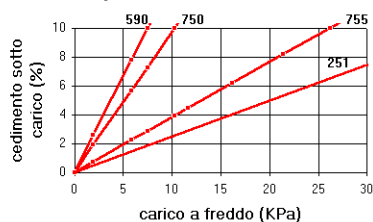
## Massa specifica

**590:** pannello semirigido 80 kg/m<sup>3</sup> nominale  
**750:** pannello rigido 115 kg/m<sup>3</sup> nominale  
**755:** pannello rigido 145 kg/m<sup>3</sup> nominale  
**251:** pannello rigido 180 kg/m<sup>3</sup> nominale  
 Interpellateci per densità diverse da quelle indicate.

## Reazione al fuoco

I pannelli sono certificati non combustibili secondo la normativa francese –certificazione classe M0.

## Resistenza alla compressione



## Raggio minimo di curvatura

Spess. (mm)	Raggio di curvatura		
	590	750	755
30	400	500	1300
40	500	700	1900
50	700	1000	2600
60	1000	1500	3000
80	1400	-	3400
100	-	-	3500

## Temperatura di utilizzazione

	In continuo	Di punta
590	700 °C	750 °C
750	750 °C	780 °C
755	750 °C	800 °C
251	750 °C	800 °C

## Comportamento all'acqua

I pannelli non sono idrofili, né igroscopici.

## Descrizione

Pannelli semirigidi e rigidi non rivestiti, in lana di roccia vulcanica, legata con speciali resine termoindurenti, atti ad essere utilizzati ove sono presenti elevate temperature di servizio.

## Applicazione

**590** : è idoneo ad essere utilizzato per l'isolamento termico ed acustico di superfici piane di forni, caldaie, condotte calde e serbatoi, dove sono presenti alte temperature di funzionamento.

**750** : è particolarmente adatto all'isolamento di superfici piane ove oltre ai problemi d'alta temperatura, è anche richiesta la funzione di protezione al fuoco.

**755** : è idoneo all'impiego per l'isolamento termico ed acustico di superfici piane di forni, serbatoi, caldaie, condotte, caratterizzati da elevati livelli di temperatura e dalla presenza di vibrazioni meccaniche.

**251** : utilizzato per l'isolamento termico ed acustico di superfici piane e/o quale elemento isolante di manufatti compositi ove sono necessarie buone caratteristiche meccaniche di resistenza alla compressione

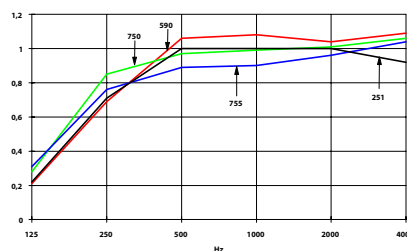
## Resistenza termica

	$\lambda$ (W/mk)			
	590	750	755	251
50	0,038	0,038	0,039	0,044
100	0,044	0,043	0,044	0,048
150	0,052	0,049	0,050	0,054
200	0,062	0,058	0,057	0,061
250	0,074	0,067	0,065	0,069
300	0,088	0,078	0,075	0,078
350	0,108	0,093	0,087	0,088

## Caratteristiche acustiche

I pannelli di lana di roccia ROCKWOOL, essendo costituiti da una struttura a celle aperte, hanno elevate caratteristiche d'assorbimento acustico.

Valori del coefficiente  $\alpha$  Sabine per pannelli di spessore 50 mm, posti su base rigida fissa, misurati secondo le norme ISO R 354, sono riportati nel grafico che segue.



## Posa in opera

La posa può essere effettuata secondo differenti modalità, in funzione delle parti da isolare e dei rivestimenti previsti.

- inserimento dell'isolante fra parete e rivestimento
- fissaggio mediante ancoraggi metallici o aghi saldati, ad estremità ribattute o provviste di barrette o rondelle.
- Fissaggio mediante cerchiaggio con nastri.

La posa deve essere effettuata con prodotti allo stato secco. Per un'ottima finitura, si consiglia di rivestire il prodotto isolante.

## Stoccaggio ed imballaggio

I pannelli confezionati con film plastico termoretraibile, devono essere stoccati non a contatto col terreno ed al riparo dalle intemperie.

**ROCKWOOL®**  
LA PROTEZIONE INCENDIO