

	<b>SCHEMA TECNICA</b>		 <b>==UNI EN ISO 9001:2000==</b>
	<b>VELAROCK 175</b> <i>G. B 571</i>		
Rev. 1 23/06/2008	I.I.V.E.L.A. Srl - Via Della Grafica, 55 - 40064 Ozzano Emilia - Bologna - Italia Tel. 051.799171 Fax 051.796650 <a href="http://www.iivela.it">www.iivela.it</a>		

### DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello termoacustico rigido in lana di roccia idrorepellente (densità nominale 175 Kg/m<sup>3</sup>) trattata con resine termoindurenti.

Il prodotto è ottenuto tramite la fusione di rocce vulcaniche (basalto, dolomite, bauxite e rocce calcaree) in forno elettrico alla temperatura di 1520° C. Vengono successivamente effettuate le fasi di fibraggio per centrifugazione meccanica, distribuzione delle fibre, polimerizzazione del legante in stufa e taglio a misura.

I pannelli VELAROCK 175 sono caratterizzati da una eccezionale resistenza al fuoco e da una eccellente stabilità dimensionale; essendo chimicamente inerti conservano le loro proprietà inalterate nel tempo evitando il formarsi di microrganismi e muffe.

### IMPIEGO

Impieghi consigliati  
 Isolamento termico acustico di coperture piane  
 Isolamento termico di apparecchiature industriali

### INDICAZIONI PER LA POSA

La messa in posa non deve essere effettuata con temperature inferiori a + 5° C o quando è probabile che nelle successive 24 ore si possano manifestare basse temperature.

### CONFEZIONAMENTO E STOCCAGGIO

VELAROCK 175 è confezionato in sacchi di polietilene termosaldati su pallets.

spessore	Dimensioni pannello mm.	n° pannelli per confezione	m <sup>2</sup> per confezione	n° confezioni per pallet	m <sup>2</sup> per pallet
20	600x1200	12	8,64	20	172,80
30	600x1200	8	5,76	20	115,20
40	600x1200	6	4,32	20	86,64
50	600x1200	5	3,60	20	72,00
60	600x1200	4	2,88	20	57,60
80	600x1200	3	2,16	20	43,20

Posizionare il materiale in locali chiusi, provvedere alla loro protezione qualora posti all'aperto.

E' necessario proteggere il prodotto dalla pioggia; se nello spessore del pannello dovessero penetrare umidità o acqua, sarà necessario attendere che il pannello si asciughi prima di essere applicato.



## SCHEMA TECNICA

### VELAROCK 175

G. B 571



AZIENDA CON SISTEMA DI  
GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
=UNI EN ISO 9001:2000=

Rev. 1  
23/06/2008

I.I.V.E.L.A. Srl - Via Della Grafica, 55 - 40064 Ozzano Emilia - Bologna - Italia  
Tel. 051.799171 Fax 051.796650 [www.iivela.it](http://www.iivela.it)

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Reazione al fuoco	Prodotto nudo: Euroclasse A1 Prodotto con rivestimento: Euroclasse F	EN 13501 - 1 EN 13501 - 1
Temperatura massima di impiego	750° C	-
Conduttività termica	$\lambda_D$ 0,035 W/m <sup>2</sup> K	EN 12667 – EN 12939
Calore specifico Cp	0,84 KJ/kg°K 1,03 KJ/kg°K	- EN 12524

### RESISTENZA TERMICA A 10° C

Spessore mm.	20	30	40	50	60	80
R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	0,55	0,85	1,10	1,40	1,70	2,25

### PROPRIETA' MECCANICHE E FISICHE

Proprietà	U.M.	Valore	Metodo di prova
Assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine	Kg/m <sup>2</sup>	< 3	EN 12087
Assorbimento d'acqua per immersione a breve termine	Kg/m <sup>2</sup>	< 1	EN 1609
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	$\mu$	1	EN 12086
Resistenza alla compressione	KPa	20	EN 826
Carico concentrato per 5 mm di deformazione (carico puntuale)	N	250	EN 12430

### CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Prova	prodotto	U.M.	Valore	Metodo di prova	Certificazione
Rigidità dinamica	VELAROCK 175 mm 80	MN/m <sup>3</sup>	9	EN ISO 29052 -1 (codice CE SD 9)	CE

I valori sopraesposti possono subire aggiornamenti e variazioni.  
iVELA S.r.l. si riserva di modificarli in qualsiasi momento e senza preavviso.