



# GEOLAN B - 050

## Scheda Tecnica GE 02

Revisione Marzo 2007

### Descrizione del prodotto

Pannello leggero in lana di roccia idrorepellente GEOLAN (densità nominale 50 Kg/m<sup>3</sup>) trattata con resine termoindurenti.

### Processo di produzione

I prodotti GEOLAN sono ottenuti dalla fusione di rocce vulcaniche (basalto, dolomite, bauxite e rocce calcaree) in forno elettrico alla temperatura di 1520 °C.

Le fasi successive sono: fibraggio per centrifugazione meccanica, distribuzione delle fibre tramite pendolo su tappeto, polimerizzazione del legante in stufa, taglio a misura.

### Rivestimenti disponibili

YA=velo di vetro bianco (50gr/m<sup>2</sup>), YM=velo di vetro nero (60gr/m<sup>2</sup>), AL=foglio di alluminio, XA=carta Kraft politenata, AX=carta kraft alluminio retinata

### Applicazioni consigliate

- isolamento acustico di pareti divisorie in cartongesso.
- isolamento acustico di pareti divisorie in controplaccaggio.
- isolamento acustico di pareti divisorie in intercapedine.

### Certificazione FIBRAN



Lo stabilimento FIBRAN S.A. di Terpi Serres (Grecia) è gestito secondo gli standard di qualità EN ISO 9001:2000 (certificato TUV-CERT n.04 100 19960680 del 07/09/2006).



Certificato di conformità CE FIW Munchen n° K1-0751-CPD-223.0-01-02/05 del 12/12/2005 secondo la norma di prodotto EN 13162.

### Salute e sicurezza

I prodotti in lana di roccia GEOLAN rispettano i parametri della nota Q prevista dalla direttiva europea 97/69/CE e recepita con D.M. 01/09/1998.

La fibra dei prodotti GEOLAN risulta essere biopersistente (certificato istituto FRAUNOFER-ITEM n.02G03002 del 19/05/2003).

### Reazione al fuoco

**Prodotto nudo:**

- Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)

Classe 0 (secondo D.M. 26/06/84) certificato istituto Giordano n°170252/RF3583 del 27/03/2003 - omologazione ministeriale n°EUGR 2170 NNNNN 000004 del 20/11/2003

**Prodotto con rivestimento:**

- Euroclasse F (secondo EN13501-1)

### Temperatura massima di impiego

750 °C

### Conduttività termica (a 10°C)

$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$  (secondo EN 12667-EN12939)

gruppo di conduttività termica n.1 (secondo allegato del Certificato di conformità CE FIW Munchen n° K1-0751-CPD-223.0-01-02/05 del 12/12/2005)

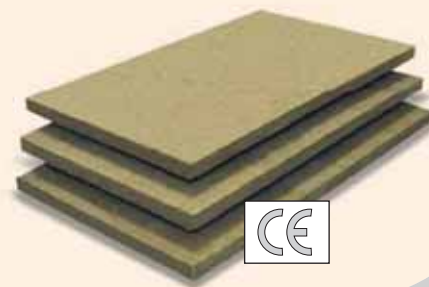
### Resistenza termica (a 10°C)

Spessore mm	30	40	50	60	80	100
$R_D \text{ (m}^2\text{K/W)}$	0,85	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85

### Calore specifico $C_p$

0,84 KJ/kg°C

1,03 KJ/kg°C (secondo pr EN 12524)



### Proprietà meccaniche e fisiche

Proprietà	Unità di misura	Valore	Metodo di prova	Codice designazione
Assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine	Kg/m <sup>2</sup>	< 3	EN 12087	WL(P)
Assorbimento d'acqua per immersione a breve termine	Kg/m <sup>2</sup>	< 1	EN 1609	WS
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	μ	1	EN 12086	MU1
Resistenza al flusso d'aria	KPa s/m <sup>3</sup>	31	EN 29053	AF31

### Caratteristiche Acustiche

Tipo di Prova	Tipo di soluzione e/o prodotto	Unità di misura	Valore	Metodo di prova	Istituto di prova e n°certificato
Assorbimento acustico	Pannello B-050 (sp.50mm)	α <sub>w</sub>	1	EN ISO 354 ISO 11654 (codice CE AW1)	Certif.Ist.giord n.168185 del 29/01/2003
Potere fonoisolante R <sub>w</sub>	<u>Parete in intercapedine</u> costituita da doppio laterizio forato da 8cm, pannello B-050 da 40 mm + pannello B-002 da 20 mm e due intonaci.	dB	55* (55,0)**	UNI EN ISO 140-3:2006 UNI EN ISO 717-1:1997	Certif.Ist.giord n.218216 del 09/11/2006
Potere fonoisolante R <sub>w</sub>	<u>Parete in intercapedine</u> costituita da doppio laterizio forato da 8cm, pannello B-050 da 40 mm e tre intonaci.	dB	53* (53,5)**	UNI EN ISO 140-3:2006 UNI EN ISO 717-1:1997	Certif.Ist.giord n.218219 del 09/11/2006
Potere fonoisolante R <sub>w</sub>	<u>Parete leggera in cartongesso</u> singola orditura metallica da 75 mm costituita da due lastre sfalsate da ambo i lati e pannello B-050 da 50mm	dB	54* (54,3)**	UNI EN ISO 140-3:2006 UNI EN ISO 717-1:1997	Certif.Ist.giord n.218234 del 09/11/2006

\*Dichiarazione Istituto Giordano di maturazione della parete di prova

\*\*Indice del potere fonoisolante elaborato procedendo a passi di 0,1 dB

### Dimensioni e Imballo

Spessore mm	Dimensioni Largh. x Lungh. mm	N°pannelli per confezione	Quantità confezione m <sup>2</sup>	N°confezioni/pallet	Quantità su pallet m <sup>2</sup>
30	600x1200	16	11,52	10	115,20
40	600x1200	12	8,64	10	86,40
50	600x1200	10	7,20	10	72,00
60	600x1200	8	5,76	10	57,60
80	600x1200	6	4,32	10	43,20
100	600x1200	5	3,60	10	36,00

Prodotto inserito in pacchi, consegnato sfuso o su pallet

### Stoccaggio

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

### Documenti e certificati disponibili su richiesta

- Scheda di sicurezza - Certificato di conformità CE emesso da FIW. - Certificato di qualità ISO 9001:2000. - Certificati citati.

Le misure, le dimensioni standard, gli imballi e i dati tecnici indicati nella presente scheda non sono tassativi FIBRAN può, senza particolare segnalazione, modificarli. La fornitura di materiale è subordinata alle possibilità di produzione.