

F.A.S. srl

VENDITA ALL' INGROSSO

CARTONGESSO - CONTROSOFFITTI
PAVIMENTI GALLEGGIANTI - ISOLANTI

Competenza & Qualità... al Tuo Servizio!

via dell' Industria, 29 - 20020 SOLARO - MI
Tel./Fax. 02 / 96 79 03 24
mail: info@fasrl.com - mail: info@fas-srl.191.it
www.fasrl.com



fibran

GEOLAN

ROCKWOOL
LA PROTEZIONE INCENDIO

ISOVER
ISOLGOMMA
***** Isolante technology

CELENIT
ISOLANTI NATURALI

ISO SYSTEM

SIRAP GENEX
INSULATION SYSTEMS

Promat

softex

λ' isolante

Listino prezzi edilizia 2010

IL DECRETO LEGISLATIVO DLGS 192

EDIFICI RESIDENZIALI DELLA CLASSE E1

Tabella 1.1 - Valori limite per il fabbisogno annuo di energia primaria per la climatizzazione invernale per mq superficie utile interna dell'edificio, espressa in kWh/mq anno

S/V	Zona climatica										
		B			C		D		E		F
	<600 gg	601 gg	900 gg	901 gg	1400 gg	1401 gg	2100 gg	2101 gg	3000 gg	>3000 gg	
< 0,2	10	10	15	15	25	25	40	40	55	55	
>0,9	45	45	60	60	85	85	110	110	145	145	

Tabella 1.2 - Valori limite, applicabili dal 01 gennaio 2008, per il fabbisogno annuo di energia primaria per la climatizzazione invernale per mq superficie utile interna dell'edificio, espressa in kWh/mq anno

S/V	Zona climatica										
		B			C		D		E		F
	<600 gg	601 gg	900 gg	901 gg	1400 gg	1401 gg	2100 gg	2101 gg	3000 gg	>3000 gg	
< 0,2	9,5	9,5	14	14	23	23	37	37	52	52	
>0,9	41	41	55	55	78	78	100	100	133	133	

Tabella 1.3 - Valori limite, applicabili dal 01 gennaio 2010, per il fabbisogno annuo di energia primaria per la climatizzazione invernale per mq superficie utile interna dell'edificio, espressa in kWh/mq anno

S/V	Zona climatica										
		B			C		D		E		F
	<600 gg	601 gg	900 gg	901 gg	1400 gg	1401 gg	2100 gg	2101 gg	3000 gg	>3000 gg	
< 0,2	8,5	8,5	12,8	12,8	21,3	21,3	34	34	46,8	46,8	
>0,9	36	36	48	48	68	68	88	88	116	116	

Zone climatiche					
	B	C	D	E	F



Valori limite trasmittanza U - strutture verticali opache			
Zona climatica	Dal 1/01/2006 U (W/mqK)	Dal 1/01/2008 U (W/mqK)	Dal 1/01/2010 U (W/mqK)
	0,85	0,72	0,62
B	0,64	0,54	0,48
C	0,57	0,46	0,40
D	0,50	0,40	0,36
E	0,46	0,37	0,34
F	0,44	0,35	0,33

Valori limite trasmittanza U - coperture			
Zona climatica	Dal 1/01/2006 U (W/mqK)	Dal 1/01/2008 U (W/mqK)	Dal 1/01/2010 U (W/mqK)
	0,80	0,42	0,38
B	0,60	0,42	0,38
C	0,55	0,42	0,38
D	0,46	0,35	0,32
E	0,43	0,32	0,30
F	0,41	0,31	0,29

Valori limite trasmittanza U - pavimenti			
Zona climatica	Dal 1/01/2006 U (W/mqK)	Dal 1/01/2008 U (W/mqK)	Dal 1/01/2010 U (W/mqK)
	0,80	0,74	0,65
B	0,60	0,55	0,49
C	0,55	0,49	0,42
D	0,46	0,41	0,36
E	0,43	0,38	0,33
F	0,41	0,36	0,32



PANNELLI in LANA di ROCCIA

Codice	ARTICOLO descrizione	DENSITA' Kg/m3	SPESSORE mm	Pezzi / pacco	m2 / pacco	pacchi / PALLET	m2 / PALLET	minimo ord. plts	PREZZO Euro / m2
B-040	GEOLAN B-040 1200 x 600	40	40	12	8,64	10	86,40	1	3,24
		40	50	10	7,20	10	72,00	1	4,06
		40	60	8	5,76	10	57,60	7	4,87
		40	80	6	4,32	10	43,20	7	6,49
		40	100	5	3,60	10	36,00	7	8,11
B-050	GEOLAN B-050 1200 x 600	50	30	16	11,52	10	115,20	1	2,92
		50	40	12	8,64	10	86,40	1	3,90
		50	50	10	7,20	10	72,00	1	4,87
		50	60	8	5,76	10	57,60	6	5,84
		50	80	6	4,32	10	43,20	6	7,79
		50	100	5	3,60	10	36,00	6	9,74
B-060	GEOLAN B-060 1200 x 600	60	30	16	11,52	10	115,20	5	3,44
		60	40	12	8,64	10	86,40	1	4,59
		60	50	10	7,20	10	72,00	1	5,73
		60	60	8	5,76	10	57,60	5	6,88
		60	80	6	4,32	10	43,20	5	9,17
		60	100	5	3,60	10	36,00	5	11,46
B-570	GEOLAN B-570 1200 x 600	75	30	13	9,36	12	112,32	4	4,05
		75	40	10	7,20	12	86,40	1	5,40
		75	50	8	5,76	12	69,12	1	6,75
		75	60	7	5,04	12	60,48	4	8,10
		75	80	5	3,60	12	43,20	4	10,80
		75	100	4	2,88	12	34,56	4	13,50
B-001	GEOLAN B-001 1200 x 600	100	20	15	10,80	16	172,80	1	3,47
		100	30	10	7,20	16	115,20	1	5,21
		100	40	8	5,76	14	80,64	3	6,95
		100	50	6	4,32	16	69,12	1	8,68
		100	60	5	3,60	16	57,60	3	10,42
		100	80	4	2,88	14	40,32	3	13,89
		100	100	3	2,16	16	34,56	3	17,37
B-021	GEOLAN B-021 1200 x 600	120	20	15	10,80	16	172,80	5	4,17
		120	30	10	7,20	16	115,20	5	6,25
		120	40	6	4,32	20	86,40	5	8,34
		120	50	6	4,32	16	69,12	5	10,42
		120	60	5	3,60	16	57,60	5	12,50
		120	80	4	2,88	14	40,32	5	16,67
		120	100	3	2,16	16	34,56	5	20,84
B-051	GEOLAN B-051 1200 x 600	150	20	12	8,64	20	172,80	4	4,89
		150	30	8	5,76	20	115,20	4	7,33
		150	40	6	4,32	20	86,40	4	9,77
		150	50	5	3,60	20	72,00	4	12,22
		150	60	4	2,88	20	57,60	4	14,66
		150	80	3	2,16	20	43,20	4	19,54
B-571	GEOLAN B-571 1200 x 600	175	20	12	8,64	20	172,80	3	5,56
		175	30	8	5,76	20	115,20	3	8,34
		175	40	6	4,32	20	86,40	3	11,12
		175	50	5	3,60	20	72,00	3	13,90
		175	60	4	2,88	20	57,60	3	16,68
		175	80	3	2,16	20	43,20	3	22,24
B-002	GEOLAN B-002 1200 x 600	200	20	12	8,64	20	172,80	3	6,25
		200	30	8	5,76	20	115,20	3	9,37
		200	40	6	4,32	20	86,40	3	12,49
		200	50	5	3,60	20	72,00	3	15,61

RIVESTIMENTI (prezzo al m2 aggiuntivo al prezzo del pannello per rivestimento su 1 lato)

COD	ARTICOLO	note	minimo ordine Kg	Prezzo lordo Euro/m2
AL	ALLUMINIO RINFORZATO	rivestimento su 1 lato	4000	1,55
AX	ALLUMINIO SU KRAFT	rivestimento su 1 lato	4000	1,55
XA	CARTA KRAFT	rivestimento su 1 lato	4000	0,65
YM	VELO VETRO NERO 60gr	possibile rivestire su 2 lati	4000	1,55
YA	VELO VETRO BIANCO 50gr	possibile rivestire su 2 lati	4000	1,55



GEOLAN B - 040

Scheda Tecnica GE 01

Revisione Luglio 2009

Descrizione del prodotto

Pannello leggero in lana di roccia idrorepellente GEOLAN (densità nominale 40 Kg/m³) 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 1250 °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 e spessori disponibili

YA=velo di vetro bianco (50gr/m²) , YM=velo di vetro nero (60gr/m²) , AL=foglio di alluminio rinforzato, XA=carta Kraft politenata, AX=carta kraft alluminio retinata.
 Spessori disponibili: 40-160 mm

Applicazioni consigliate

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

Certificazione FIBRAN



Lo stabilimento FIBRAN S.A.di Terpni 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-223.0-01-01/09 del 25/02/2009 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 biosolubile (certificato istituto FRAUNOFER-ITEM n.02G03002 del 19/05/2003).



Certificato EUCEB n°156 del 12/03/2009 - European Certification Board for Mineral Wool Products

Reazione al fuoco

Prodotto nudo:

- Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)
 Classe 0 (secondo D.M. 26/06/84) certificato istituto Giordano n°170251/RF3582 del 27/03/2003
 omologazione ministeriale n°EUGR 2170 NNNNN 000001 del 20/11/2003 (scaduta non rinnovabile)

Prodotto con rivestimento:

- YA e YM: Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)
 - Altri rivestimenti: Euroclasse F (secondo EN13501-1)

Temperatura massima di impiego

≥ 500 °C

Conduttività termica

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

Resistenza termica (a 10 °C)

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

Calore specifico Cp

0,84 KJ/kg°K
 1,03 KJ/kg°K (secondo pr EN 12524)



EDILIZIA

■ Proprietà meccaniche e fisiche

Proprietà	Unità di misura	Valore	Metodo di prova	Codice designazione
Assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine	Kg/m ²	< 3	EN 12087	WL(P)
Assorbimento d'acqua per immersione a breve termine	Kg/m ²	< 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 ³	15	EN 29053	AF15

■ 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	B-040 pannello (sp.50mm)	α_w	1	EN ISO 354 ISO 11654 (codice CE AW1)	Certif.Ist.giord n.168184 del 29/01/2003
Potere fonoisolante R_w	<u>Parete leggera in cartongesso</u> singola orditura metallica da 50 mm - due lastre sfalsate da ambo i lati con inserito pannello B-040 (40mm)	dB	51* (53,3)**	UNI EN ISO 140-3:2006 UNI EN ISO 717-1:1997	Certif.Ist.giord n.218232 del 09/11/2006
Potere fonoisolante R_w	<u>Parete leggera in cartongesso</u> doppia orditura metallica da 50 mm - due lastre sfalsate da ambo i lati - intercapedine d'aria da 30mm con inserito pannello B-040 (2x40mm)	dB	62* (62,0)**	UNI EN ISO 140-3:2006 UNI EN ISO 717-1:1997	Certif.Ist.giord n.218233 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 ²	N° confezioni/pallet	Quantità su pallet m ²
40	600 x 1200	12	8,64	10	86,40
50	600 x 1200	10	7,20	10	72,00
60	600 x 1200	8	5,76	10	57,60
80	600 x 1200	6	4,32	10	43,20
100	600 x 1200	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.



GEOLAN B - 050

Scheda Tecnica GE 02

Revisione Luglio 2009

Descrizione del prodotto

Pannello leggero in lana di roccia idrorepellente GEOLAN (densità nominale 50 Kg/m³) 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 1250 °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 e spessori disponibili

YA=velo di vetro bianco (50gr/m²) , YM=velo di vetro nero (60gr/m²) , AL=foglio di alluminio rinforzato, XA=carta Kraft politenata, AX=carta kraft alluminio retinata.
 Spessori disponibili: 40-160 mm

Applicazioni consigliate

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

Certificazione FIBRAN



Lo stabilimento FIBRAN S.A.di Terpni 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-223.0-01-01/09 del 25/02/2009 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 biosolubile (certificato istituto FRAUNOFER-ITEM n.02G03002 del 19/05/2003).



Certificato EUCEB n°156 del 12/03/2009 - European Certification Board for Mineral Wool Products

Reazione al fuoco

Prodotto nudo:

- Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)
 Classe 0 (secondo D.M. 26/06/84) certificato istituto Giordano n°170251/RF3582 del 27/03/2003
 omologazione ministeriale n°EUGR 2170 NNNNN 000004 del 21/11/2003 (scaduta non rinnovabile)

Prodotto con rivestimento:

- YA e YM: Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)
 - Altri rivestimenti: Euroclasse F (secondo EN13501-1)

Temperatura massima di impiego

≥ 500 °C

Conduttività termica

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

Resistenza termica (a 10 °C)

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

Calore specifico Cp

0,84 KJ/kg°K
 1,03 KJ/kg°K (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 ²	< 3	EN 12087	WL(P)
Assorbimento d'acqua per immersione a breve termine	Kg/m ²	< 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 ³	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	B-050 pannello (sp.50mm)	α _w	1	EN ISO 354 ISO 11654 (codice CE AW1)	Certif.Ist.giord n.168185 del 29/01/2003
Potere fonoisolante R _w	<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 _w	<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 _w	<u>Parete leggera in cartongesso</u> singola orditura metallica da 75 mm co-stituita 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 ²	N° confezioni/pallet	Quantità su pallet m ²
40	600 x 1200	12	8,64	10	86,40
50	600 x 1200	10	7,20	10	72,00
60	600 x 1200	8	5,76	10	57,60
80	600 x 1200	6	4,32	10	43,20
100	600 x 1200	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.



FIBRAN ITALIA SRL 16126 Genova - Italia
 Ponte Morosini 49/1 - Marina Porto Antico
 Tel. 010/254661 - Fax 010/25466949
 www.fibran.it - E-mail: info@fibran.it



GEOLAN B - 060

Scheda Tecnica GE 03

Revisione Luglio 2009

Descrizione del prodotto

Pannello leggero in lana di roccia idrorepellente GEOLAN (densità nominale 60 Kg/m³) 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 1250 °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 e spessori disponibili

YA=velo di vetro bianco (50gr/m²) , YM=velo di vetro nero (60gr/m²) , AL=foglio di alluminio rinforzato, XA=carta Kraft politenata, AX=carta kraft alluminio retinata.

Spessori disponibili: 40-160 mm

Applicazioni consigliate

- isolamento termo-acustico di pareti divisorie in cartongesso e intercapedine.
- isolamento termo-acustico di pareti divisorie in controplaccaggio.
- isolamento termo-acustico di facciate ventilate.

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-223.0-01-01/09 del 25/02/2009 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 biosolubile (certificato istituto FRAUNOFER-ITEM n.02G03002 del 19/05/2003).



Certificato EUCEB n°156 del 12/03/2009 - European Certification Board for Mineral Wool Products

Reazione al fuoco

Prodotto nudo:

- Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)

Prodotto con rivestimento:

- YA e YM: Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)
- Altri rivestimenti: Euroclasse F (secondo EN13501-1)

Temperatura massima di impiego

≥ 500 °C

Conduttività termica

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

Resistenza termica (a 10 °C)

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

Calore specifico Cp

0,84 KJ/kg°K

1,03 KJ/kg°K (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 ²	< 3	EN 12087	WL(P)
Assorbimento d'acqua per immersione a breve termine	Kg/m ²	< 1	EN 1609	WS
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	μ	1	EN 12086	MU1

■ Caratteristiche acustiche

Tipo di prova	Tipo di soluzione e/o prodotto	Unità di misura	Valore	Metodo di prova	Istituto di prova e n° certificato
Potere fonoisolante R_w	<u>Parete in intercapedine</u> costituita da laterizio forato da 8cm, pannello B-060 da 60 mm, laterizio forato da 12cm 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

*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 ²	N° confezioni/pallet	Quantità su pallet m ²
40	600 x 1200	12	8,64	10	86,40
50	600 x 1200	10	7,20	10	72,00
60	600 x 1200	8	5,76	10	57,60
80	600 x 1200	6	4,32	10	43,20
100	600 x 1200	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.



GEOLAN B - 570

Scheda Tecnica GE 05

Revisione Luglio 2009

■ Descrizione del prodotto

Pannello semirigido in lana di roccia idrorepellente GEOLAN (densità nominale 75 Kg/m³) 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 1250 °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 e spessori disponibili

YA=velo di vetro bianco (50gr/m²) , YM=velo di vetro nero (60gr/m²) , AL=foglio di alluminio rinforzato, XA=carta Kraft politenata, AX=carta kraft alluminio retinata.
 Spessori disponibili: 30-160 mm

■ Applicazioni consigliate

- isolamento termo-acustico di pareti divisorie in cartongesso e intercapedine.
- isolamento termo-acustico di pareti perimetrali in intercapedine e facciate ventilate.
- isolamento termo-acustico di coperture inclinate.
- isolamento termo-acustico industriale.

■ Certificazione FIBRAN



Lo stabilimento FIBRAN S.A.di Terpni 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-223.0-01-01/09 del 25/02/2009 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 biosolubile (certificato istituto FRAUNOFER-ITEM n.02G03002 del 19/05/2003).



Certificato EUCEB n°156 del 12/03/2009 - European Certification Board for Mineral Wool Products

■ Reazione al fuoco

Prodotto nudo:

- Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)

Classe 0 (secondo D.M. 26/06/84) certificato istituto Giordano n°170253/RF3584 del 27/03/2003 omologazione ministeriale n°EUGR 2170 NNNNN 000003 del 20/11/2003 (scaduta non rinnovabile)

Prodotto con rivestimento:

- YA e YM: Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)

- Altri rivestimenti: Euroclasse F (secondo EN13501-1)

■ Temperatura massima di impiego

≥ 750 °C

■ Conduttività termica

$\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}^2\text{K}$ (secondo EN 12667-EN12939)

■ Conduttività termica (a diverse temperature)

Certificato Istituto FIW Munchen n°F.3-074a/06 del 04/10/06

Temperatura °C	50	100	150	200	300	400	500	600	650
$\lambda_D \text{ (m}^2\text{K/W)}$	0,038	0,045	0,053	0,062	0,085	0,115	0,153	0,199	0,226

■ Resistenza termica (10 °C)

Spessore mm	30	40	50	60	80	100
$R_D \text{ (m}^2\text{K/W)}$	0,90	1,20	1,50	1,80	2,40	3,00



■ **Calore specifico C_p**

0,84 KJ/kg°K

1,03 KJ/kg°K (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 ²	< 3	EN 12087	WL(P)
Assorbimento d'acqua per immersione a breve termine	Kg/m ²	< 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 ³	49	EN 29053	AF49

■ **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	B-570 pannello (sp.50mm)	α _w	1	EN ISO 354 ISO 11654 (codice CE AW1)	Certif.Ist.giord n.168186 del 29/01/2003
Potere fonoisolante R _w	<u>Parete in intercaedine</u> costituita da doppio laterizio forato da 8cm, pannello B-570 XA da 60 mm e due intonaci.	dB	53* (53,7)**	UNI EN ISO 140-3:2006 UNI EN ISO 717-1:1997	Certif.Ist.giord n.218218 del 09/11/2006
Potere fonoisolante R _w	<u>Parete in intercaedine</u> costituita da laterizio forato da 8cm, pannello B-570 da 50 mm, laterizio forato da 12 cm e due intonaci	dB	52* (52,0)**	UNI EN ISO 140-3:2006 UNI EN ISO 717-1:1997	Certif.Ist.giord n.218217 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 ²	N° confezioni/pallet	Quantità su pallet m ²
30	600 x 1200	13	9,36	12	112,32
40	600 x 1200	10	7,20	12	86,40
50	600 x 1200	8	5,76	12	69,12
60	600 x 1200	7	5,04	12	60,48
80	600 x 1200	5	3,60	12	43,20
100	600 x 1200	4	2,88	12	34,56

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.


FIBRAN ITALIA SRL 16126 Genova - Italia

Ponte Morosini 49/1 - Marina Porto Antico

Tel. 010/254661 - Fax 010/25466949

www.fibran.it - E-mail: info@fibran.it



GEOLAN B - 090

Scheda Tecnica **GE 07**

Revisione Luglio 2009

■ Descrizione del prodotto

Pannello semirigido in lana di roccia idrorepellente GEOLAN (densità nominale 90 Kg/m³) 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 1250 °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 e spessori disponibili

YA=velo di vetro bianco (50gr/m²) , YM=velo di vetro nero (60gr/m²) , AL=foglio di alluminio rinforzato, XA=carta Kraft politenata, AX=carta kraft alluminio retinata.
 Spessori disponibili: 20-160 mm (prodotto tutt'altezza spessori 40-120 mm).

■ Applicazioni consigliate

- isolamento termo-acustico di pareti divisorie in intercapedine.
- isolamento termo-acustico di pareti perimetrali in intercapedine e facciate ventilate.
- isolamento termo-acustico di coperture inclinate.
- isolamento termo-acustico industriale.

■ Certificazione FIBRAN



Lo stabilimento FIBRAN S.A.di Terpni 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-223.0-01-01/09 del 25/02/2009 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 biosolubile (certificato istituto FRAUNOFER-ITEM n.02G03002 del 19/05/2003).



Certificato EUCEB n°156 del 12/03/2009 - European Certification Board for Mineral Wool Products

■ Reazione al fuoco

Prodotto nudo:

- Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)

Prodotto con rivestimento:

- YA e YM: Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)
- Altri rivestimenti: Euroclasse F (secondo EN13501-1)

■ Temperatura massima di impiego

≥ 750 °C

■ Conduttività termica

$\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ (secondo EN 12667-EN12939)

■ Resistenza termica (a 10 °C)

Spessore	30	40	50	60	80	100
$R_D \text{ (m}^2\text{°K/W)}$	0,90	1,20	1,50	1,80	2,40	3,00

■ Calore specifico C_p

0,84 KJ/kg°K

1,03 KJ/kg°K (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 ²	< 3	EN 12087	WL(P)
Assorbimento d'acqua per immersione a breve termine	Kg/m ²	< 1	EN 1609	WS
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	μ	1	EN 12086	MU1

■ Caratteristiche acustiche

Tipo di prova	Tipo di soluzione e/o prodotto	Unità di misura	Valore	Metodo di prova	Istituto di prova e n° certificato
Potere fonoisolante R _w	Parete in intercapedine costituita da doppio laterizio forato da 8cm, pannello B-090 AL da 40 mm e due intonaci	dB	52* (52,6)**	UNI EN ISO 140-3:2006 UNI EN ISO 717-1:1997	Certif. Istit. Giordano n. 218215 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 ²	N° confezioni/pallet	Quantità su pallet m ²
30	600 x 1200	10	7,20	10	115,20
40	600 x 1200	8	5,76	14	80,64
	600 x 2900*	/	/	60 pannelli	104,40
50	600 x 1200	6	4,32	16	69,12
	600 x 2900*	/	/	48 pannelli	83,52
60	600 x 1200	5	3,60	16	57,60
	600 x 2900*	/	/	40 pannelli	69,60
80	600 x 1200	4	2,88	14	40,32
	600 x 2900*	/	/	30 pannelli	52,20
100	600 x 1200	3	2,16	16	34,56
	600 x 2900*	/	/	24 pannelli	41,76

*Prodotto consegnato su pallet

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.



FIBRAN ITALIA SRL 16126 Genova - Italia
 Ponte Morosini 49/1 - Marina Porto Antico
 Tel. 010/254661 - Fax 010/25466949
 www.fibran.it - E-mail: info@fibran.it



GEOLAN B - 001

Scheda Tecnica GE 08

Revisione Luglio 2009

Descrizione del prodotto

Pannello rigido in lana di roccia idrorepellente GEOLAN (densità nominale 100 Kg/m³) 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 1250 °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 e spessori disponibili

YA=velo di vetro bianco (50gr/m²) , YM=velo di vetro nero (60gr/m²) , AL=foglio di alluminio rinforzato, XA=carta Kraft politenata, AX=carta kraft alluminio retinata.
 Spessori disponibili: 20-160 mm

Applicazioni consigliate

- isolamento termo-acustico di pareti divisorie in intercapedine.
- isolamento termo-acustico di pareti perimetrali in intercapedine e facciate ventilate.
- isolamento termo-acustico di coperture inclinate.
- isolamento termo-acustico industriale.

Certificazione FIBRAN



Lo stabilimento FIBRAN S.A.di Terpni 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-223.0-01-01/09 del 25/02/2009 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 biosolubile (certificato istituto FRAUNOFER-ITEM n.02G03002 del 19/05/2003).



Certificato EUCEB n°156 del 12/03/2009 - European Certification Board for Mineral Wool Products

Reazione al fuoco

Prodotto nudo:

- Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)
- Classe 0 (secondo D.M. 26/06/84) certificato istituto Giordano 70254/RF3585 del 27/03/2003
- omologazione ministeriale n°EUGR 2170 NNNNN 000005 del 20/11/2003 (scaduta non rinnovabile)

Prodotto con rivestimento:

- YA e YM: Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)
- Altri rivestimenti: Euroclasse F (secondo EN13501-1)

Temperatura massima di impiego

≥ 750 °C

Conduttività termica

$\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ (secondo EN 12667-EN12939)

Conduttività termica (a diverse temperature)

Temperatura °C	50	100	150	200	300	400	500	600	650
$\lambda_D \text{ (W/m}^\circ\text{K)}$	0,037	0,043	0,050	0,058	0,077	0,102	0,133	0,171	0,193

Resistenza termica (10 °C)

Spessore mm	20	30	40	50	60	80	100
$R_D \text{ (m}^2\text{ }^\circ\text{K/W)}$	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,40	3,00



■ **Calore specifico C_p**

0,84 KJ/kg°K

1,03 KJ/kg°K (secondo pr EN 12524)

Proprietà	Unità di misura	Valore	Metodo di prova	Codice designazione
Assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine	Kg/m ²	< 3	EN 12087	WL(P)
Assorbimento d'acqua per immersione a breve termine	Kg/m ²	< 1	EN 1609	WS
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	μ	1	EN 12086	MU1
Resistenza alla compressione	KPa	5	EN 826	CS(√10)5
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	KPa	non < 1	EN 1607	TR 1

■ **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	B-001 pannello (sp.50mm)	α _w	1	EN ISO 354 ISO 11654 (codice CE AW1)	Certif.Ist.giord n.168182 del 29/01/2003
Rigidità dinamica	B-001 pannello (sp.80mm)	MN/m ³	5	EN ISO 29052-1 (codice CE SD5)	Certif. CEFIW di Munchen

*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 ²	N° confezioni/pallet	Quantità su pallet m ²
20	600 x 1200	15	10,80	16	172,80
30	600 x 1200	10	7,20	16	115,20
40	600 x 1200	8	5,76	14	80,64
50	600 x 1200	6	4,32	16	69,12
60	600 x 1200	5	3,60	16	57,60
80	600 x 1200	4	2,88	14	40,32
100	600 x 1200	3	2,16	16	34,56

Prodotto inserito in pacchi, consegnato sfuso o su pallet



GEOLAN B - 021

Scheda Tecnica GE 09

Revisione Luglio 2009

Descrizione del prodotto

Pannello rigido in lana di roccia idrorepellente GEOLAN (densità nominale 120 Kg/m³) 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 1250 °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 e spessori disponibili

YA=velo di vetro bianco (50gr/m²) , YM=velo di vetro nero (60gr/m²) , AL=foglio di alluminio rinforzato, XA=carta Kraft politenata, AX=carta kraft alluminio retinata.
Spessori disponibili: 20-160 mm

Applicazioni consigliate

- isolamento termo-acustico di pareti perimetrali in intercapedine e facciate ventilate.
- isolamento termo-acustico di coperture inclinate.
- isolamento termo-acustico industriale.

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-223.0-01-01/09 del 25/02/2009 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 biosolubile (certificato istituto FRAUNOFER-ITEM n.02G03002 del 19/05/2003).



Certificato EUCEB n°156 del 12/03/2009 - European Certification Board for Mineral Wool Products

Reazione al fuoco

Prodotto nudo:

- Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)

Prodotto con rivestimento:

- YA e YM: Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)
- Altri rivestimenti: Euroclasse F (secondo EN13501-1)

Temperatura massima di impiego

≥ 750 °C

Conduttività termica

$\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ (secondo EN 12667-EN12939)

Conduttività termica (a diverse temperature)

Temperatura °C	50	100	150	200	300	400	500	600	650
λ_D (W/m °K)	0,039	0,044	0,050	0,056	0,072	0,091	0,114	0,142	0,158

Resistenza termica (a 10 °C)

Spessore mm	20	30	40	50	60	80	100
R_D (m ² °K/W)	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,40	3,00



■ Calore specifico C_p

0,84 KJ/kg°K

1,03 KJ/kg°K (secondo pr EN 12524)

Proprietà	Unità di misura	Valore	Metodo di prova	Codice designazione
Assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine	Kg/m ²	< 3	EN 12087	WL(P)
Assorbimento d'acqua per immersione a breve termine	Kg/m ²	< 1	EN 1609	WS
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	μ	1	EN 12086	MU1
Resistenza alla compressione	KPa	10	EN 826	CS(Y\10)10

■ Dimensioni e imballo

Spessore mm	Dimensioni Largh. x Lungh. mm	N° pannelli per confezione	Quantità confezione m ²	N° confezioni/pallet	Quantità su pallet m ²
20	600 x 1200	15	10,80	16	172,80
30	600 x 1200	10	7,20	16	115,20
40	600 x 1200	6	4,32	20	86,40
50	600 x 1200	6	4,32	16	69,12
60	600 x 1200	5	3,60	16	57,60
80	600 x 1200	4	2,88	14	40,32
100	600 x 1200	3	2,16	16	34,56

Prodotto inserito in pacchi, consegnato sfuso o su pallet



GEOLAN B - 051

Scheda Tecnica **GE 10**

Revisione Luglio 2009

■ Descrizione del prodotto

Pannello rigido in lana di roccia idrorepellente GEOLAN (densità nominale 150 Kg/m³) 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 1250 °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 e spessori disponibili

YA=velo di vetro bianco (50gr/m²), YM=velo di vetro nero (60gr/m²), AL=foglio di alluminio rinforzato, XA=carta Kraft politenata, AX=carta kraft alluminio retinata.
 Spessori disponibili: 20-200 mm

■ Applicazioni consigliate

- isolamento termo-acustico di pareti perimetrali in intercapedine.
- isolamento termo-acustico di coperture piane.
- isolamento termo-acustico industriale.

■ 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-223.0-01-01/09 del 25/02/2009 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 biosolubile (certificato istituto FRAUNOFER-ITEM n.02G03002 del 19/05/2003).



Certificato EUCEB n°156 del 12/03/2009 - European Certification Board for Mineral Wool Products

■ Reazione al fuoco

Prodotto nudo:

- Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)
- Classe 0 (secondo D.M. 26/06/84) certificato istituto Giordano n°170255/RF3586 del 27/03/2003
- omologazione ministeriale n°EUGR 2170 NNNNN 000002 del 20/11/2003 (scaduta non rinnovabile)

Prodotto con rivestimento:

- YA e YM: Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)
- Altri rivestimenti: Euroclasse F (secondo EN13501-1)

■ Temperatura massima di impiego

≥ 750 °C

■ Conduttività termica

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

■ Conduttività termica (a diverse temperature)

Certificato Istituto FIW Munchen n°F.3-073a/06 del 04/10/06

Temperatura °C	50	100	150	200	300	400	500	600	650
λ_D (W/m °K)	0,039	0,044	0,050	0,056	0,071	0,089	0,111	0,138	0,153

■ Resistenza termica (a 10 °C)

Spessore mm	20	30	40	50	60	80	100
R_D (m ² °K/W)	0,55	0,85	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85



■ Calore specifico C_p

0,84 KJ/kg°K

1,03 KJ/kg°K (secondo pr EN 12524)

Proprietà	Unità di misura	Valore	Metodo di prova	Codice designazione
Assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine	Kg/m ²	< 3	EN 12087	WL(P)
Assorbimento d'acqua per immersione a breve termine	Kg/m ²	< 1	EN 1609	WS
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	μ	1	EN 12086	MU1
Resistenza alla compressione	KPa	20	EN 826	CS(Y\10)20
Carico concentrato per 5 mm di deformazione (carico puntuale)	N	200	EN 12430	PL(5)200

■ 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	B-051 pannello (sp.50mm)	α _w	0,95	EN ISO 354 ISO 11654 (codice CEAW,95)	Certif.Ist.giord n.168183 del 29/01/2003
Rigidità dinamica	B-051 pannello (sp.50mm)	MN/m ³	10	EN ISO 29052-1 (codice CE SD10)	Certif. CE FIW di Munchen

*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 ²	N° confezioni/pallet	Quantità su pallet m ²
20	600 x 1200	12	8,64	20	172,80
30	600 x 1200	8	5,76	20	115,20
40	600 x 1200	6	4,32	20	86,40
50	600 x 1200	5	3,60	20	72,00
60	600 x 1200	4	2,88	20	57,60
80	600 x 1200	3	2,16	20	43,20
100	600 x 1200	2	1,44	20	28,80

Prodotto inserito in pacchi, consegnato sfuso o su pallet



GEOLAN B - 571

Scheda Tecnica **GE 11**

Revisione Luglio 2009

■ Descrizione del prodotto

Pannello rigido in lana di roccia idrorepellente GEOLAN (densità nominale 175 Kg/m³) 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 1250 °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 e spessori disponibili

YA=velo di vetro bianco (50gr/m²) , YM=velo di vetro nero (60gr/m²) , AL=foglio di alluminio rinforzato, XA=carta Kraft politenata, AX=carta kraft alluminio retinata.
 Spessori disponibili: 20-200 mm

■ Applicazioni consigliate

- isolamento termo-acustico di pareti in intercapedine.
- isolamento termo-acustico di coperture inclinate.
- isolamento termo-acustico industriale.

■ Certificazione FIBRAN



Lo stabilimento FIBRAN S.A.di Terpni 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-223.0-01-01/09 del 25/02/2009 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 biosolubile (certificato istituto FRAUNOFER-ITEM n.02G03002 del 19/05/2003).



Certificato EUCEB n°156 del 12/03/2009 - European Certification Board for Mineral Wool Products

■ Reazione al fuoco

Prodotto nudo:

- Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)

Prodotto con rivestimento:

- YA e YM: Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)
- Altri rivestimenti: Euroclasse F (secondo EN13501-1)

■ Temperatura massima di impiego

≥ 750 °C

■ Conduttività termica

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

■ Resistenza termica (a 10 °C)

Spessore mm	20	30	40	50	60	80	100
$R_D \text{ (m}^2\text{°K/W)}$	0,55	0,85	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85

■ Calore specifico Cp

0,84 KJ/kg°K

1,03 KJ/kg°K (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 ²	< 3	EN 12087	WL(P)
Assorbimento d'acqua per immersione a breve termine	Kg/m ²	< 1	EN 1609	WS
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	μ	1	EN 12086	MU1
Resistenza alla compressione	KPa	20	EN 826	CS(Y\10)20
Carico concentrato per 5 mm di deformazione (carico puntuale)	N	250	EN 12430	PL(5)250

■ Caratteristiche acustiche

Tipo di prova	Tipo di soluzione e/o prodotto	Unità di misura	Valore	Metodo di prova	Istituto di prova e n° certificato
Rigidità dinamica	B-571 pannello (sp.80mm)	MN/m ³	9	EN ISO 29052-1 (codice CE SD9)	Certif. CE FIW di Munchen

*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 ²	N° confezioni/pallet	Quantità su pallet m ²
20	600 x 1200	12	8,64	20	172,80
30	600 x 1200	8	5,76	20	115,20
40	600 x 1200	6	4,32	20	86,40
50	600 x 1200	5	3,60	20	72,00
60	600 x 1200	4	2,88	20	57,60
80	600 x 1200	3	2,16	20	43,20
100	600 x 1200	2	1,44	20	28,80

Prodotto inserito in pacchi, consegnato sfuso o su pallet



GEOLAN B - 002

Scheda Tecnica **GE 12**

Revisione Luglio 2009

■ Descrizione del prodotto

Pannello rigido in lana di roccia idrorepellente GEOLAN (densità nominale 200 Kg/m³) 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 1250 °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 e spessori disponibili

YA=velo di vetro bianco (50gr/m²) , YM=velo di vetro nero (60gr/m²) , AL=foglio di alluminio rinforzato, XA=carta Kraft politenata, AX=carta kraft alluminio retinata.
 Spessori disponibili: 20-160 mm

■ Applicazioni consigliate

- isolamento termo-acustico di pareti in intercapedine.
- isolamento termo-acustico di coperture inclinate.
- isolamento termo-acustico industriale.

■ Certificazione FIBRAN



Lo stabilimento FIBRAN S.A.di Terpni 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-223.0-01-01/09 del 25/02/2009 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 biosolubile (certificato istituto FRAUNOFER-ITEM n.02G03002 del 19/05/2003).



Certificato EUCEB n°156 del 12/03/2009 - European Certification Board for Mineral Wool Products

■ Reazione al fuoco

Prodotto nudo:

- Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)

Prodotto con rivestimento:

- YA e YM: Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)
- Altri rivestimenti: Euroclasse F (secondo EN13501-1)

■ Temperatura massima di impiego

≥ 750 °C

■ Conduttività termica

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

■ Resistenza termica (a 10 °C)

Spessore mm	20	30	40	50	60	80	100
$R_D \text{ (m}^2\text{°K/W)}$	0,55	0,85	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85

■ Calore specifico C_p

0,84 KJ/kg°K

1,03 KJ/kg°K (secondo pr EN 12524)



Proprietà	Unità di misura	Valore	Metodo di prova	Codice designazione
Assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine	Kg/m ²	< 3	EN 12087	WL(P)
Assorbimento d'acqua per immersione a breve termine	Kg/m ²	< 1	EN 1609	WS
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	μ	1	EN 12086	MU1
Resistenza alla compressione	KPa	20	EN 826	CS(Y\10)20

■ Caratteristiche acustiche

Tipo di prova	Tipo di soluzione e/o prodotto	Unità di misura	Valore	Metodo di prova	Istituto di prova e n° certificato
Potere fonoisolante R_w	<u>Parete in intercapedine</u> costituita da doppio laterizio forato da 8cm, pannello B-002 da 20 mm + pannello B-050 da 40 mm e due intonaci.	dB	55* (55,0)**	UNI EN ISO 140-3:2006 UNI EN ISO 717-1:1997	Certif.Ist.giord n.218218 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

Spessore mm	Dimensioni Largh. x Lungh. mm	N° pannelli per confezione	Quantità confezione m ²	N° confezioni/pallet	Quantità su pallet m ²
20	600 x 1200	12	8,64	20	172,80
30	600 x 1200	8	5,76	20	115,20
40	600 x 1200	6	4,32	20	86,40
50	600 x 1200	5	3,60	20	72,00
60	600 x 1200	4	2,88	20	57,60
80	600 x 1200	3	2,16	20	43,20
100	600 x 1200	2	1,44	20	28,80

Prodotto inserito in pacchi, consegnato sfuso o su pallet



GEOLAN R - 040

Scheda Tecnica **GE 13**

Revisione Luglio 2009

■ Descrizione del prodotto

Feltro leggero in lana di roccia idrorepellente GEOLAN (densità nominale 40 Kg/m³) 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 1250 °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 e spessori disponibili

AL=foglio di alluminio rinforzato, XA=carta Kraft politenata, AX=carta kraft alluminio retinata.
 Spessori disponibili: 40-100 mm

■ Applicazioni consigliate

- isolamento termo-acustico di coperture a falda (sottotetti non abitabili).
- isolamento termo-acustico di coperture industriali.

■ Certificazione FIBRAN



Lo stabilimento FIBRAN S.A. di Terpni 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-223.0-01-01/09 del 25/02/2009 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 biosolubile (certificato istituto FRAUNOFER-ITEM n.02G03002 del 19/05/2003).



Certificato EUCEB n°156 del 12/03/2009 - European Certification Board for Mineral Wool Products

■ Reazione al fuoco

Prodotto nudo:

- Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)

Prodotto con rivestimento:

- YA e YM: Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)
- Altri rivestimenti: Euroclasse F (secondo EN13501-1)

■ Temperatura massima di impiego

≥ 500 °C

■ Conduttività termica

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

■ Resistenza termica (a 10 °C)

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

*Prodotto con autodichiarazione CE

■ Calore specifico Cp

0,84 KJ/kg°K

1,03 KJ/kg°K (secondo pr EN 12524)



Proprietà	Unità di misura	Valore	Metodo di prova	Codice designazione
Assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine	Kg/m ²	< 3	EN 12087	WL(P)
Assorbimento d'acqua per immersione a breve termine	Kg/m ²	< 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 ³	18	EN 29053	AF18

■ **Dimensioni e imballo**

Spessore mm	Dimensioni Largh. x Lungh. mm	Quantità confezione m ²
40	1000 x 8000	8,00
50	1000 x 6000	6,00
60	1000 x 6000	6,00
80	1000 x 5000	5,00
100*	1000 x 5000	5,00

Prodotto inserito in pacchi, consegnato sfuso o su pallet
 *Prodotto con autodichiarazione CE



GEOLAN BP - 50 BIT

Scheda Tecnica **GE 18**

Revisione Luglio 2009

■ Descrizione del prodotto

Pannello rigido a fibre semiorientate in lana di roccia idrorepellente GEOLAN trattata con resine termoindurenti bitumato su di un lato mediante processo di termo-spalmatura.

■ 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 1250 °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 e spessori disponibili

BP-50 = prodotto nudo
 Spessori disponibili: 40-150 mm.

■ Applicazioni consigliate

-isolamento termo-acustico di coperture piane non pedonabili.

■ Certificazione FIBRAN



Lo stabilimento FIBRAN S.A. di Terpni 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-223.0-01-01/09 del 25/02/2009 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 biosolubile (certificato istituto FRAUNOFER-ITEM n.02G03002 del 19/05/2003).



Certificato EUCEB n°156 del 12/03/2009 - European Certification Board for Mineral Wool Products

■ Reazione al fuoco

Prodotto nudo:

- Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)

Prodotto con spalmatura di bitume:

- Euroclasse F (secondo EN13501-1)

■ Conduttività termica

$\lambda_D = 0,039 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ (secondo EN 12667-EN12939)

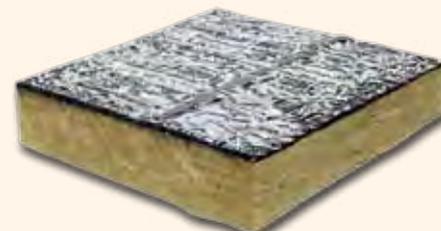
■ Resistenza termica (a 10 °C)

Spessore mm	40	50	60	80	100
$R_D \text{ (m}^2 \text{ }^\circ\text{K/W)}$	1,00	1,25	1,50	2,05	2,55

■ Calore specifico C_p

0,84 KJ/kg°K

1,03 KJ/kg°K (secondo pr EN 12524)



GEOLAN BP - 50 BIT

Proprietà	Unità di misura	Valore	Metodo di prova	Codice designazione
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua (prodotto nudo)	μ	1	EN 12086	MU1
Resistenza alla compressione	KPa	50	EN 826	CS(Y\10)50
Coefficiente di dilatazione termica lineare	$^{\circ}\text{C}^{-1}$	2×10^{-6}	-	-

■ Dimensioni e imballo

Spessore mm	Dimensioni Largh. x Lungh. mm	N° confezioni/pallet	Quantità su pallet m ²
40	1000 x 1200	27	32,40
50	1000 x 1200	22	26,40
60	1000 x 1200	18	21,60
80	1000 x 1200	14	16,80
100	1000 x 1200	12	14,40

Prodotto inserito in pacchi, consegnato sfuso o su pallet



GEOLAN BP - 70 BIT

Scheda Tecnica **GE 19**

Revisione Maggio 2009

■ Descrizione del prodotto

Pannello rigido a fibre semiorientate in lana di roccia idrorepellente GEOLAN trattata con resine termoindurenti bitumato su di un lato mediante processo di termo-spalmatura.

■ 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 1250 °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 e spessori disponibili

BP-70 = prodotto nudo.
 Spessori disponibili: 40-150 mm.

■ Applicazioni consigliate

-isolamento termo-acustico di coperture piane non pedonabili.

■ Certificazione FIBRAN



Lo stabilimento FIBRAN S.A. di Terpni 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-223.0-01-01/09 del 25/02/2009 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 biosolubile (certificato istituto FRAUNOFER-ITEM n.02G03002 del 19/05/2003).



Certificato EUCEB n°156 del 12/03/2009 - European Certification Board for Mineral Wool Products

■ Reazione al fuoco

Prodotto nudo:

- Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)

Prodotto con spalmatura di bitume:

- Euroclasse F (secondo EN13501-1)

■ Conduttività termica

$\lambda_D = 0,039 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ (secondo EN 12667-EN12939)

■ Resistenza termica (a 10 °C)

Spessore mm	40	50	60	70	80	90	100
$R_D \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$	1,00	1,25	1,50	1,75	2,05	2,30	2,55

■ Calore specifico C_p

0,84 KJ/kg°K

1,03 KJ/kg°K (secondo pr EN 12524)



Proprietà	Unità di misura	Valore	Metodo di prova	Codice designazione
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua (prodotto nudo)	μ	1	EN 12086	MU1
Resistenza alla compressione	KPa	70	EN 826	CS(Y\10)70
Coefficiente di dilatazione termica lineare	°C ⁻¹	2x10 ⁻⁶ *	-	-

■ Dimensioni e imballo

Spessore mm	Dimensioni Largh. x Lungh. mm	N° confezioni/pallet	Quantità su pallet m ²
40	1000 x 1200	27	32,40
50	1000 x 1200	22	26,40
60	1000 x 1200	18	21,60
70	1000 x 1200	17	20,40
80	1000 x 1200	14	16,80
90	1000 x 1200	13	15,60
100	1000 x 1200	12	14,40

Prodotto inserito in pacchi, consegnato sfuso o su pallet



GEOLAN BP - 051

Scheda Tecnica **GE 20**

Revisione Luglio 2009

■ Descrizione del prodotto

Pannello rigido a fibre semiorientate in lana di roccia idrorepellente GEOLAN (densità nominale 150 Kg/m³) trattata con resine termoindurenti per rivestimenti a cappotto termo/acustico.

■ 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 1250 °C

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

■ Spessori disponibili

Spessori disponibili: 30-200 mm.

■ Applicazioni consigliate

-isolamento termo-acustico di pareti perimetrali con rivestimento a cappotto.

■ Certificazione FIBRAN



Lo stabilimento FIBRAN S.A.di Terpni 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-223.0-01-01/09 del 25/02/2009 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 biosolubile (certificato istituto FRAUNOFER-ITEM n.02G03002 del 19/05/2003).



Certificato EUCEB n°156 del 12/03/2009 - European Certification Board for Mineral Wool Products

■ Reazione al fuoco

Prodotto nudo:

- Euroclasse A1 (secondo EN13501-1)

■ Soluzione a cappotto:

- Certificazione BIOCOAT secondo ETA 07/0133 (ETAG 004-certificazione JUB, 18/05/2007)

- Test di accettazione del pannello in corso presso i maggiori produttori di colle ed intonaci

■ Conduttività termica

$\lambda_D = 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ (secondo EN 12667-EN12939)

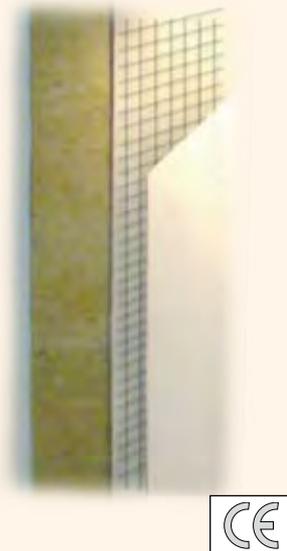
■ Resistenza termica (a 10 °C)

Spessore mm	30	40	50	60	70	80	90	100
R _D (m ² °K/W)	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,20	2,50

■ Calore specifico C_p

0,84 KJ/kg°K

1,03 KJ/kg°K (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 ²	< 3	EN 12087	WL(P)
Assorbimento d'acqua per immersione a breve termine	Kg/m ²	< 1	EN 1609	WS
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	μ	1	EN 12086	MU1
Resistenza alla compressione	KPa	40	EN 826	CS(Y\10)40
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	KPa	8	EN 1607	TR
Resistenza alla trazione parallela alle facce	KPa	12	EN 1608	TR

■ Caratteristiche acustiche

Tipo di prova	Tipo di soluzione e/o prodotto	Unità di misura	Valore	Metodo di prova	Istituto di prova e n° certificato
Rigidità dinamica	BP-051 pannello (sp.80mm)	MN/m ³	27	EN ISO 29052-1 (codice CE SD27)	Certif. CE FIW di Munchen

Spessore mm	Dimensioni Largh. x Lungh. mm	N° pannelli per confezione	Quantità confezione m ²	N° confezioni/pallet	Quantità su pallet m ²
30	600 x 1200	8	5,76	20	115,20
40	600 x 1200	6	4,32	20	86,40
50	600 x 1200	5	3,60	20	72,00
60	600 x 1200	4	2,88	20	57,60
70	600 x 1200	4	2,45	20	48,96
80	600 x 1200	3	2,16	20	43,20
90	600 x 1200	3	1,87	20	37,44
100	600 x 1200	2	1,73	20	34,56



GEOLAN R - 056

Scheda Tecnica
GI 01

Revisione Marzo 2007

Descrizione del prodotto

Feltro in lana di roccia idrorepellente GEOLAN (densità nominale 65 Kg/m³) trattata con resine termoidurenti.

Il prodotto è disponibile inoltre nella versione R-056 KO (materasso su rete metallica esagonale).

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 1250 °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

AL=foglio di alluminio, XA=carta Kraft politenata, AX=carta kraft alluminio retinata

Applicazioni consigliate

-isolamento termoacustico di apparecchiature industriali.

Certificazione FIBRAN



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

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:

- Classe 0 (secondo D.M. 26/06/84) - certificato non disponibile.

Prodotto con rivestimento:

- Classe 0-1 (secondo D.M. 26/06/84) - certificato non disponibile.

Temperatura massima di impiego

1000 °C

Conduttività termica (a diverse temperature)

R-056 KO: Certificato istituto FIW F.3-020a/03 del 05/06/03

Temperature °C	50	100	150	200	300	400	500	600	650
λ_D (W/m°K)	0,039	0,047	0,055	0,065	0,088	0,116	0,151	0,195	0,221

Calore specifico C_p

0,84 KJ/kg°K

1,03 KJ/kg°K (secondo pr EN 12524)

Proprietà meccaniche e fisiche

Certificato istituto FIW Q.3-035/03 del 16/06/03 (R-056 KO).

Contenuto di cloro secondo norma DIN EN ISO 10304-1 (AGI Q135) 4,3 mg/Kg <7,5 mg/Kg



■ Dimensioni e Imballo

Spessore mm	Dimensioni Largh. x Lungh. mm	Quantità confezione m ²
30	1000x6000	6,00
40	1000x5000	5,00
50	1000x5000	5,00
60	1000x3000	3,00

Prodotto inserito in pacchi, consegnato sfuso

■ 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 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.



GEOLAN R - 080

Scheda Tecnica
GI 02

Revisione Marzo 2007

■ Descrizione del prodotto

Feltro in lana di roccia idrorepellente GEOLAN (densità nominale 80 Kg/m³) trattata con resine termoindurenti.

Il prodotto è disponibile inoltre nella versione R-080 KO (materasso su rete metallica esagonale).

■ 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 1250 °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

AL=foglio di alluminio, XA=carta Kraft politenata, AX=carta kraft alluminio retinata

■ Applicazioni consigliate

-isolamento termoacustico di apparecchiature industriali.

■ Certificazione FIBRAN



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

■ 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:

- Classe 0 (secondo D.M. 26/06/84) - certificato non disponibile.

Prodotto con rivestimento:

- Classe 0-1 (secondo D.M. 26/06/84) - certificato non disponibile.

■ Temperatura massima di impiego

1000 °C

■ Conduttività termica (a diverse temperature)

R-080 KO: Certificato istituto FIW F.3-023a/03 del 27/05/03

Temperature °C	50	100	150	200	300	400	500	600	650
λ_D (W/m°K)	0,040	0,046	0,053	0,061	0,080	0,104	0,134	0,172	0,195

■ Calore specifico C_p

0,84 KJ/kg°K

1,03 KJ/kg°K (secondo pr EN 12524)

■ Proprietà meccaniche e fisiche

Certificato istituto FIW Q.3-039/03 del 16/06/03 (R-080 KO).

Contenuto di cloro secondo norma DIN EN ISO 10304-1 (AGI Q135) 4,9 mg/Kg <7,5 mg/Kg



■ Dimensioni e Imballo

Spessore mm	Dimensioni Largh. x Lungh. mm	Quantità confezione m ²
30	1000x6000	6,00
40	1000x5000	5,00
50	1000x5000	5,00
60	1000x3000	3,00

Prodotto inserito in pacchi, consegnato sfuso

■ 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 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.



GEOLAN R - 001

Scheda Tecnica
GI 03

Revisione Marzo 2007

■ Descrizione del prodotto

Feltro in lana di roccia idrorepellente GEOLAN (densità nominale 100 Kg/m³) trattata con resine termoidurenti.

Il prodotto è disponibile inoltre nella versione R-001 KO (materasso su rete metallica esagonale).

■ 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 1250 °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

AL=foglio di alluminio, XA=carta Kraft politenata, AX=carta kraft alluminio retinata

■ Applicazioni consigliate

-isolamento termoacustico di apparecchiature industriali.

■ 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).

■ 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:

- Classe 0 (secondo D.M. 26/06/84) - certificato non disponibile.

Prodotto con rivestimento:

- Classe 0-1 (secondo D.M. 26/06/84) - certificato non disponibile.

■ Temperatura massima di impiego

1000 °C

■ Conduttività termica (a diverse temperature)

R-001 KO: Certificato istituto FIW F.3-024a/03 del 27/05/03

Temperature °C	50	100	150	200	300	400	500	600	650
λ_D (W/m°K)	0,040	0,046	0,053	0,060	0,078	0,99	0,126	0,160	0,179

■ Calore specifico C_p

0,84 KJ/kg°K

1,03 KJ/kg°K (secondo pr EN 12524)

■ Proprietà meccaniche e fisiche

Certificato istituto FIW Q.3-040/03 del 16/06/03 (R-080 KO).

Contenuto di cloro secondo norma DIN EN ISO 10304-1 (AGI Q135) 4,2 mg/Kg <7,5 mg/Kg



■ Dimensioni e Imballo

Spessore mm	Dimensioni Largh. x Lungh. mm	Quantità confezione m ²
30	1000x6000	6,00
40	1000x5000	5,00
50	1000x5000	5,00
60	1000x3000	5,00

Prodotto inserito in pacchi, consegnato sfuso

■ 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 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.

LANA DI ROCCIA

MURI ESTERNI

ROCKWOOL 201.116



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di murature esterne

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. FR	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 35kg/mc	1,20	45	1350 x 600	8,10	97,20	A	7,17
Conducibilità termica λ 0,038W/mK	1,60	60	1350 x 600	6,48	77,76	A	8,51
Euroclasse F	2,10	80	1350 x 600	5,67	68,04	A	11,04
Rivestito con carta kraft politenata	2,65	100	1350 x 600	4,86	58,32	A	13,63

ROCKWOOL 220.116



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di murature esterne

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. FR	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 50kg/mc	1,15	40	1350 x 600	8,10	97,20	A	8,24
Conducibilità termica λ 0,035W/mK	1,45	50	1350 x 600	9,72	77,76	A	9,89
Euroclasse F	1,75	60	1350 x 600	6,48	68,04	A	11,78
Rivestito con carta kraft politenata	2,30	80	1350 x 600	5,67	45,36	A	15,84
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	2,85	100	1350 x 600	4,86	38,88	A	19,86

ROCKWOOL 225.116



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di murature esterne

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. FR	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 70kg/mc	1,15	40	1450 x 1200		48,72	3t	11,34
Conducibilità termica λ 0,034W/mK	1,45	50	1450 x 1200		38,28	3t	13,32
Euroclasse F	1,75	60	1450 x 1200		31,32	3t	16,03
Rivestito con carta kraft politenata	2,05	70	1450 x 1200		27,28	3t	17,64
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	2,35	80	1450 x 1200		24,36	3t	20,16
	2,60	90	1450 x 1200		20,88	3t	21,97
	2,90	100	1450 x 1200		19,14	3t	24,57
	3,50	120	1450 x 1200		15,66	3t	29,12
	4,10	140	1450 x 1200		13,92	3t	33,71
	4,70	160	1450 x 1200		12,18	3t	38,29

ROCKWOOL 403.116



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di murature esterne

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. ES	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 90kg/mc	1,10	40	2900 x 600		104,40	5t	12,42
Conducibilità termica λ 0,035W/mK	1,40	50	2900 x 600		83,52	5t	14,19
Euroclasse F	1,70	60	2900 x 600		69,60	5t	16,91
Rivestito con carta kraft politenata	2,00	70	2900 x 600		55,68	5t	17,90
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	2,25	80	2900 x 600		52,20	5t	22,15
	2,55	90	2900 x 600		48,72	5t	25,35
	2,85	100	2900 x 600		41,76	5t	28,42
	3,40	120	2900 x 600		34,80	5t	33,74
	4,00	140	2900 x 600		27,84	5t	39,40
	4,50	160	2900 x 600		27,84	5t	45,02

FIREROCK 910



Pannello per isolamento termo-acustico di condotte di ventilazione e di camini

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. FR	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 100kg/mc	0,85	30	1000 x 600	6,00	48,00	A	18,85
Conducibilità termica λ 0,035W/mK							
Euroclasse A1	1,10	40	1000 x 600	6,00	36,00	A	22,51
Rivestito con film di alluminio							
Accessori	Colla per pannelli Firerock, sacchi da 10kg						57,86

LANA DI ROCCIA

CARTONGESSO

ROCKWOOL 211



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di pareti in cartongesso

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. IST	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 40kg/mc	1,10	40	1200 x 600	8,64	86,40	A	5,33
Conducibilità termica λ 0,035W/mK	1,40	50	1200 x 600	8,64	69,12	A	6,61
Euroclasse A1	1,70	60	1200 x 600	7,20	57,60	A	7,85
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	2,00	70	1200 x 600	5,76	46,08	6t	9,16
	2,25	80	1200 x 600	4,32	43,20	A	10,47
	2,55	90	1200 x 600	4,32	34,56	6t	11,75
	2,85	100	1200 x 600	4,32	34,56	A	13,06
	3,40	120	1200 x 600	3,60	28,80	6t	15,70
	4,00	140	1200 x 600	3,60	21,60	6t	18,32
	4,50	160	1200 x 600	2,16	21,60	6t	20,94

ROCKWOOL 220



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di pareti in cartongesso

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. IST	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 50kg/mc	0,85	30	1200 x 600	10,80	108,00	A	5,18
Conducibilità termica λ 0,034W/mK	1,15	40	1200 x 600	8,64	86,40	A	6,88
Euroclasse A1	1,45	50	1200 x 600	8,64	69,12	A	8,51
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	1,75	60	1200 x 600	7,20	57,60	A	10,17
	2,05	70	1200 x 600	5,76	46,08	6t	11,91
	2,35	80	1200 x 600	4,32	43,20	A	13,57
	2,60	90	1200 x 600	4,32	34,56	6t	15,47
	2,90	100	1200 x 600	4,32	34,56	6t	17,36
	3,50	120	1200 x 600	3,60	28,80	6t	20,33
	4,10	140	1200 x 600	2,88	23,04	6t	23,75
	4,70	160	1200 x 600	2,16	21,60	6t	27,15

ROCKWOOL 226



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di divisori tra unità immobiliari

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. IST	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 60kg/mc	0,85	30	1200 x 600	10,80	108,00	A	5,68
Conducibilità termica λ 0,034W/mK	1,15	40	1200 x 600	8,64	86,40	A	7,62
Euroclasse A1	1,45	50	1200 x 600	8,64	69,12	A	9,43
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	1,75	60	1200 x 600	7,20	57,60	A	10,94
	2,05	70	1200 x 600	5,76	46,08	6t	12,76
	2,35	80	1200 x 600	4,32	43,20	A	14,92
	2,60	90	1200 x 600	4,32	34,56	6t	16,35
	2,90	100	1200 x 600	4,32	34,56	6t	18,17
	3,50	120	1200 x 600	2,88	28,80	6t	22,02
	4,10	140	1200 x 600	2,88	23,04	6t	26,04
	4,70	160	1200 x 600	2,16	21,60	6t	30,06

ROCKWOOL 248



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di murature esterne

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. IGL	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 80kg/mc	0,85	30	1200 x 600		115,20	3t	7,88
Conducibilità termica λ 0,034W/mK	1,15	40	1200 x 600		86,04	3t	10,58
Euroclasse A1	1,45	50	1200 x 600		69,12	3t	13,21
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	1,75	60	1200 x 600		57,60	3t	15,23
	2,05	70	1200 x 600		46,08	3t	17,75
	2,35	80	1200 x 600		43,20	3t	20,31
	2,90	100	1200 x 600		34,56	3t	25,35

LANA DI ROCCIA

PANNELLI

ROCKWOOL 225



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di divisori tra unità immobiliari

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. IST	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 70kg/mc	0,85	30	1200 x 600	10,80	108,00	A	6,61
Conducibilità termica λ 0,034W/mK	1,15	40	1200 x 600	8,64	86,40	A	8,89
Euroclasse A1	1,45	50	1200 x 600	8,64	69,12	A	11,10
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	1,75	60	1200 x 600	7,20	57,60	A	12,76
	2,05	70	1200 x 600	5,76	46,08	6t	14,92
	2,35	80	1200 x 600	4,32	43,20	A	17,05
	2,60	90	1200 x 600	3,60	36,00	6t	19,18
	2,90	100	1200 x 600	2,88	34,56	A	21,26
	3,50	120	1200 x 600	2,88	28,80	6t	25,52
	4,10	140	1200 x 600	2,88	23,04	6t	29,85
	4,70	160	1200 x 600	2,16	21,60	6t	34,09
	5,25	180	1200 x 600	2,16	17,28	6t	38,36
	5,80	200	1200 x 600	2,16	17,28	6t	42,54
	6,40	220	1200 x 600	1,44	14,40	6t	46,79
	7,00	240	1200 x 600	1,44	14,40	6t	51,05

ROCKWOOL 403



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di murature esterne

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. IST	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 90kg/mc	0,85	30	3000 x 1200		144,00	5t	8,15
Conducibilità termica λ 0,035W/mK	1,15	40	3000 x 1200			A	10,49
Euroclasse A1	1,45	50	3000 x 1200			6t	12,99
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	1,75	60	3000 x 1200			6t	15,38
	2,00	70	3000 x 1200			6t	17,92
	2,25	80	3000 x 1200			6t	20,49
	2,55	90	3000 x 1200			6t	23,06
	2,85	100	3000 x 1200			6t	25,63
	3,40	120	3000 x 1200			6t	30,73
	4,00	140	3000 x 1200			6t	35,87
	4,50	160	3000 x 1200			6t	40,97

ROCKSOL



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di solai dai rumori di calpestio

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. FR	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 100kg/mc	0,55	20	1200 x 600	32 dB	14 MN/mc	A	6,18
Conducibilità termica λ 0,035W/mK							
Euroclasse A1							

SUPERROCK



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di pareti in cartongesso

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. HU	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 35kg/mc	1,40	50	1200 x 600	7,20	180,00	A	5,99
Conducibilità termica λ 0,035W/mK	1,70	60	1200 x 600	6,00	150,00	3t	7,18
Euroclasse A1	2,25	80	1200 x 600	4,80	120,00	3t	9,21
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	2,85	100	1200 x 600	3,60	108,00	A	10,84
	3,40	120	1200 x 600	3,00	90,00	3t	12,99
	4,00	140	1200 x 600	2,40	72,00	3t	14,65
	4,25	150	1200 x 600	2,40	72,00	A	16,24
	4,55	160	1200 x 600	2,40	72,00	3t	16,76
	5,10	180	1200 x 600	1,80	54,00	3t	20,68
	5,70	200	1200 x 600	1,80	54,00	3t	21,68

LANA DI ROCCIA

CAPPOTTO

COVERROCK 035



Pannelli a doppia densità per l'isolamento termo-acustico di facciate con sistema a cappotto								
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv.		prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet	DE		
Densità 100kg/mc (160 e 90kg/mc)	1,65	60	800 x 625		20,00	A		29,77
Conducibilità termica λ 0,036W/mK	1,90	70	800 x 625		18,00	A		33,60
Euroclasse A1	2,20	80	800 x 625		15,00	A		38,79
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	2,50	90	800 x 625		12,00	A		44,97
	2,75	100	800 x 625		12,00	A		47,52
	3,30	120	800 x 625		10,00	A		56,45
	3,85	140	800 x 625		8,00	A		65,69
	4,40	160	800 x 625		8,00	A		72,11
	5,00	180	800 x 625		6,00	A		86,10

COVERROCK PLUS



Pannelli a doppia densità per l'isolamento termo-acustico di facciate con sistema a cappotto								
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv.		prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet	DE		
Densità 100kg/mc (160 e 90kg/mc)	1,65	60	1200 x 400	1,92	19,20	3t		33,09
Euroclasse A1	2,20	80	1200 x 400	1,44	14,40	3t		42,74
con appretto sul retro	2,75	100	1200 x 400	0,96	11,50	3t		52,80
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	3,30	120	1200 x 400	0,96	9,60	3t		62,75
	3,85	140	1200 x 400	0,96	7,68	3t		72,98
	4,40	160	1200 x 400	0,96	5,76	3t		80,15
	5,00	180	1200 x 400	0,96	5,76	3t		95,69

FRONTROCK MAX E



Pannelli a doppia densità per l'isolamento termo-acustico di facciate con sistema a cappotto								
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv.		prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet	HU	CZ	
Densità 90kg/mc (155 e 80kg/mc)	1,90	70	1000 x 600		39,60	A		29,00
Conducibilità termica λ 0,036W/mK	2,20	80	1000 x 600		36,00	A		34,87
Euroclasse A1	2,75	100	1000 x 600		28,80	A		43,23
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	3,30	120	1000 x 600		24,00	A		51,38
	3,85	140	1000 x 600		19,20	A		59,78
	4,40	160	1000 x 600		16,80	A		65,65
	5,00	180	1000 x 600		14,40	A		78,36
	5,50	200	1000 x 600		*	A		87,09
	6,10	220	1000 x 500		*	A		95,78
	6,60	240	1000 x 500		*	A		104,47

RP PT

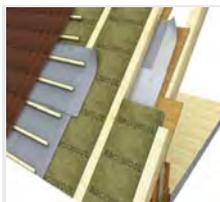


Pannelli per l'isolamento termo-acustico di facciate con sistema a cappotto								
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv.		prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet	DE		
Densità 155kg/mc	0,95	40	800 x 625		30,00	A		24,60
Conducibilità termica λ 0,040W/mK	1,20	50	800 x 625		24,00	A		30,63
Euroclasse A1	1,45	60	800 x 625		20,00	A		36,73
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	1,70	70	800 x 625		18,00	A		42,34
	1,95	80	800 x 625		15,00	A		47,76
	2,40	100	800 x 625		12,00	A		59,86
	2,90	120	800 x 625		10,00	A		73,46
	3,40	140	800 x 625		8,00	A		84,68

LANA DI ROCCIA

COPERTURE

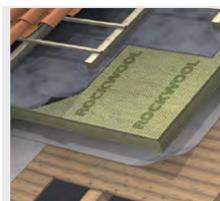
ROCKWOOL 234



Pannello per isolamento termo-acustico di coperture a falda inclinata

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. IST	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 100kg/mc	0,85	30	1200 x 600	10,80	108,00	A	9,05
Conducibilità termica λ 0,035W/mK	1,10	40	1200 x 600	8,64	86,40	A	12,06
Euroclasse A1	1,40	50	1200 x 600	8,64	69,12	A	15,08
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	1,75	60	1200 x 600	7,20	57,60	A	18,09
	2,25	80	1200 x 600	4,32	43,20	A	24,09
	2,85	100	1200 x 600	4,32	34,56	A	30,12
	3,50	120	1200 x 600	1,44	28,80	6t	36,19
	4,00	140	1200 x 600	1,44	23,04	6t	42,19
	4,50	160	1200 x 600	2,16	21,60	6t	48,18

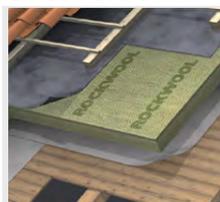
HARDROCK ENERGY



Pannello a doppia densità per isolamento termo-acustico di coperture piane e a falda inclinata

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. IST	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 110Kg/mc (190 e 90Kg/mc)	1,38	50	1200 x 600		72,00	6t	16,80
Conducibilità termica λ 0,036W/mK	1,65	60	1200 x 600		57,60	A	20,14
Euroclasse A1	1,95	70	1200 x 600		46,08	6t	23,52
Resistenza a compressione \geq 30 kPa	2,20	80	1200 x 600		43,20	A	26,87
Resistenza a carico puntuale 500 N	2,50	90	1200 x 600		43,20	6t	30,25
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	2,75	100	1200 x 600		34,56	A	33,59
	3,30	120	1200 x 600		28,80	A	40,32
	3,85	140	1200 x 600		23,04	A	47,04
	4,40	160	1200 x 600		20,16	A	53,77
	5,00	180	1200 x 600		20,16	6t	60,46
	5,55	200	1200 x 600		17,28	6t	67,22
	Densità 110Kg/mc (190 e 90Kg/mc)	1,65	60	1200 x 2000		48,00	A
Conducibilità termica λ 0,036W/mK	2,20	80	1200 x 2000		36,00	A	26,11
Euroclasse A1	2,75	100	1200 x 2000		28,80	A	32,60
Resistenza a compressione \geq 30 kPa	3,30	120	1200 x 2000		24,00	A	39,14
Resistenza a carico puntuale 500 N	3,85	140	1200 x 2000		19,20	A	45,68
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	4,40	160	1200 x 2000		16,80	6t	52,17
	5,00	180	1200 x 2000		14,40	6t	58,71
	5,55	200	1200 x 2000		14,40	6t	65,25

DUROCK C 038



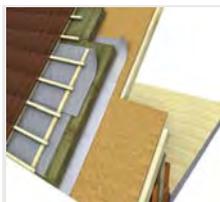
Pannello a doppia densità per isolamento termo-acustico di coperture piane e a falda inclinata

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. IST	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 155Kg/mc (220 e 140Kg/mc)	1,55	60	1200 x 600		48,00	A	23,54
Conducibilità termica λ 0,038W/mK	2,10	80	1200 x 600		36,00	A	31,36
Euroclasse A1	2,60	100	1200 x 600		28,80	A	39,18
Resistenza a compressione \geq 50 kPa	3,15	120	1200 x 600		24,00	A	46,96
Resistenza a carico puntuale 600 N	3,65	140	1200 x 600		19,20	6t	54,79
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	4,20	160	1200 x 600		19,20	6t	62,93
	4,70	180	1200 x 600		14,40	6t	71,16
	1,55	60	1200 x 2000		48,00	6t	23,07
	2,10	80	1200 x 2000		36,00	6t	30,78
	2,60	100	1200 x 2000		28,80	6t	38,42
	3,15	120	1200 x 2000		24,00	A	46,06
	3,65	140	1200 x 2000		19,20	6t	53,77
4,20	160	1200 x 2000		19,20	6t	61,45	
4,70	180	1200 x 2000		14,40	6t	69,09	

LANA DI ROCCIA

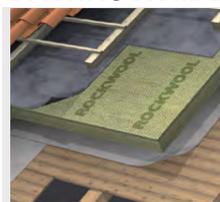
COPERTURE

T-ROCK 50 N



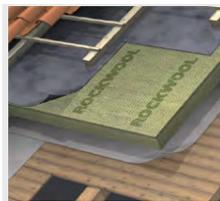
Pannello per isolamento termo-acustico di coperture piane e a falda inclinata							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv.	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet	IST	
Densità 150kg/mc	0,75	30	1200 x 1000	6,00	96,00	A	12,71
Conducibilità termica λ 0,040W/mK	1,00	40	1200 x 1000	4,80	72,00	A	15,16
Euroclasse A1	1,25	50	1200 x 1000	3,60	57,60	A	18,98
Resistenza a compressione \geq 50 kPa	1,50	60	1200 x 1000	2,40	48,00	A	22,77
Resistenza a carico puntuale 400 N	1,75	70	1200 x 1000	2,40	40,80	6t	26,66
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	2,00	80	1200 x 1000	2,40	36,00	A	30,39
	2,25	90	1200 x 1000	2,40	31,20	6t	34,32
	2,50	100	1200 x 1000	2,40	28,80	A	37,93

DACHROCK MAX



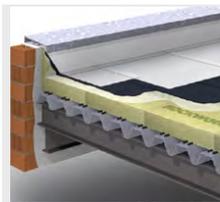
Pannello per isolamento termo-acustico di coperture piane e a falda inclinata							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv.	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet	PL	
Densità 155kg/mc	0,95	40	1200 x 1000	4,80	67,20	1,5t	14,77
Conducibilità termica λ 0,041W/mK	1,20	50	1200 x 1000	3,60	57,60	1,5t	18,47
Euroclasse A1	1,45	60	1200 x 1000	2,40	48,00	1,5t	22,16
Resistenza a compressione \geq 50 kPa	0,95	40	1200 x 2000		74,40	A	14,44
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	1,20	50	1200 x 2000		60,00	A	18,14
	1,45	60	1200 x 2000		48,00	1,5t	21,83

DUROCK DE



Pannello a doppia densità per isolamento termo-acustico di coperture piane e a falda inclinata							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv.	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet	DE	
Densità 160Kg/mc (240 e 140Kg/mc)	1,50	60	1000 x 600		48,00	3t	27,10
Conducibilità termica λ 0,040W/mK	2,00	80	1000 x 600		36,00	3t	36,08
Euroclasse A1	2,50	100	1000 x 600		28,80	3t	45,18
Resistenza a compressione \geq 60 kPa	3,00	120	1000 x 600		24,00	3t	54,20
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	3,50	140	1000 x 600		19,20	3t	63,26
	1,50	60	2000 x 1200		48,00	2t	26,58
	2,00	80	2000 x 1200		36,00	2t	35,41
	2,50	100	2000 x 1200		28,80	2t	44,28
	3,00	120	2000 x 1200		24,00	2t	53,15
	3,50	140	2000 x 1200		19,20	2t	61,99
	4,00	160	2000 x 1200		19,20	2t	70,79
	4,50	180	2000 x 1200		14,40	2t	79,69

DACHROCK C



Pannello per isolamento termo-acustico di coperture piane e a falda inclinata							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv.	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet	IST	
Densità 165kg/mc	0,95	40	1200 x 600		64,80	A	16,89
Conducibilità termica λ 0,041W/mK	1,20	50	1200 x 600		52,80	6t	21,17
Euroclasse A1	1,45	60	1200 x 600		43,20	A	25,38
Resistenza a compressione \geq 70 kPa	1,95	80	1200 x 600		33,60	6t	33,86
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	2,40	100	1200 x 600		26,40	6t	42,36
	2,90	120	1200 x 600		21,60	6t	50,82
	3,40	140	1200 x 600		19,20	6t	59,29
	0,95	40	1200 x 2000		64,80	6t	16,56
	1,20	50	1200 x 2000		52,80	6t	20,77
	1,45	60	1200 x 2000		43,20	6t	24,90
	1,95	80	1200 x 2000		31,20	6t	33,20
	2,40	100	1200 x 2000		26,40	6t	41,46
	2,90	120	1200 x 2000		21,60	6t	49,69

LANA DI ROCCIA

COPERTURE

T-ROCK 70 N

Caratteristiche prodotto	Pannello per isolamento termo-acustico di coperture piane e a falda inclinata						prezzo € / mq
	R	sp.	dimensioni	imballo		classe serv.	
	mqK/W	mm	mm	mq/pacco	mq/pallet	IST	
Densità 175kg/mc	0,75	30	1200 x 1000	6,00	96,00	3t	14,53
Conducibilità termica λ 0,040W/mK	1,00	40	1200 x 1000	4,80	72,00	3t	17,32
Euroclasse A1	1,25	50	1200 x 1000	3,60	57,60	3t	21,65
Resistenza a compressione \geq 70 kPa	1,50	60	1200 x 1000	2,40	48,00	3t	25,98
Resistenza a carico puntuale 700 N	1,75	70	1200 x 1000	2,40	40,80	3t	30,31
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	2,00	80	1200 x 1000	2,40	36,00	3t	34,64

T-ROCK 50 B

Caratteristiche prodotto	Pannello per isolamento termo-acustico di coperture piane e a falda inclinata						prezzo € / mq
	R	sp.	dimensioni	imballo		classe serv.	
	mqK/W	mm	mm	mq/pacco	mq/pallet	FR	
Densità 150kg/mc	0,75	30	1200 x 1000	6,00	96,00	A	16,77
Conducibilità termica λ 0,040W/mK	1,00	40	1200 x 1000	4,80	72,00	A	16,90
Euroclasse F	1,25	50	1200 x 1000	3,60	57,60	A	20,03
Rivestito con strato di bitume armato	1,50	60	1200 x 1000	2,40	48,00	A	25,12
Resistenza a compressione \geq 50 kPa	1,75	70	1200 x 1000	2,40	40,80	3t	28,35
Resistenza a carico puntuale 400 N	2,00	80	1200 x 1000	2,40	36,00	A	32,05
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	2,25	90	1200 x 1000	2,40	31,20	3t	36,15
	2,50	100	1200 x 1000	2,40	28,80	3t	40,06

T-ROCK 70 B

Caratteristiche prodotto	Pannello per isolamento termo-acustico di coperture piane e a falda inclinata						prezzo € / mq
	R	sp.	dimensioni	imballo		classe serv.	
	mqK/W	mm	mm	mq/pacco	mq/pallet	ES	
Densità 175kg/mc	0,75	30	1200 x 1000	6,00	96,00	3t	17,01
Conducibilità termica λ 0,040W/mK	1,00	40	1200 x 1000	4,80	72,00	3t	19,41
Euroclasse F	1,25	50	1200 x 1000	3,60	57,60	3t	24,28
Rivestito con strato di bitume armato	1,50	60	1200 x 1000	2,40	48,00	3t	29,11
Resistenza a compressione \geq 70 kPa	1,75	70	1200 x 1000	2,40	40,80	3t	34,14
Calore specifico Cp 1030 J/kgK	2,00	80	1200 x 1000	2,40	36,00	3t	38,78

TELI SOTTOTEGOLA

ISORAIN

Caratteristiche prodotto	Telo impermeabile e traspirante per coperture a falda inclinata						
	peso gr/mq	formato m	valore Sd	permeabilità al vapore	resistenza all'acqua	imballo mq/pallet	prezzo € / mq
Isorain TS150	150	1,5 x 50	0,03 m	WDD 880 \pm 15%	W1 Klass	2250	2,68
Isorain TS225	225	1,5 x 50	0,03 m	WDD 710 \pm 15%	W1 Klass	2.250	3,32

ISORAIN VAP 140

Caratteristiche prodotto	Freno al vapore per coperture a falda inclinata						
	peso gr/mq	formato m	valore Sd	permeabilità al vapore	resistenza all'acqua	lotto min. mq	prezzo € / mq
Isorain VAP140	140	1,5 x 50	3 m	WDD 8 \pm 15%	W1 Klass	2250	2,83

LANA DI ROCCIA

FACCIATA VENTILATA

FIXROCK VS 035



Pannelli a doppia densità per l'isolamento termo-acustico di facciate ventilate e continue

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. DE	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 43kg/mc	1,70	60	1000 x 625		120,00	A	14,44
Conducibilità termica λ 0,035W/mK	2,25	80	1000 x 625		90,00	A	18,94
Euroclasse A1	2,85	100	1000 x 625		75,00	A	22,76
Rivestito con velo vetro nero	3,40	120	1000 x 625		60,00	A	26,38
	4,00	140	1000 x 625		45,00	A	31,27
	4,55	160	1000 x 625		45,00	A	34,18

PANELROCK F



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di facciate ventilate e continue

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. PL	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 65kg/mc	1,35	50	1000 x 600	4,80	144,00	1,5t	10,61
Conducibilità termica λ 0,036W/mK	1,65	60	1000 x 600	3,60	126,00	1,5t	12,86
Euroclasse A1	1,95	70	1000 x 600	3,60	108,00	1,5t	14,71
Rivestito con velo vetro nero	2,20	80	1000 x 600	3,60	90,00	1,5t	16,55
	2,50	90	1000 x 600	2,40	84,00	1,5t	18,28
	2,75	100	1000 x 600	2,40	72,00	1,5t	20,00
	3,30	120	1000 x 600	1,80	63,00	1,5t	24,09
	3,60	130	1000 x 600	1,80	54,00	1,5t	26,25
	3,85	140	1000 x 600	1,80	54,00	1,5t	28,26

WENTIROCK F



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di facciate ventilate e continue

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. PL	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 80kg/mc	1,35	50	1000 x 600	4,80	144,00	1,5t	12,20
Conducibilità termica λ 0,037W/mK	1,60	60	1000 x 600	3,60	126,00	1,5t	14,52
Euroclasse A1	1,85	70	1000 x 600	3,60	108,00	1,5t	16,66
Rivestito con velo vetro nero	2,10	80	1000 x 600	3,00	90,00	1,5t	18,77
	2,40	90	1000 x 600	2,40	84,00	1,5t	20,76
	2,70	100	1000 x 600	2,40	72,00	1,5t	22,73
	3,20	120	1000 x 600	1,80	63,00	1,5t	27,37
	3,50	130	1000 x 600	1,80	54,00	1,5t	29,75
	3,70	140	1000 x 600	1,20	54,00	1,5t	31,24
	4,00	150	1000 x 600	1,20	48,00	1,5t	33,89

LANA DI ROCCIA

SPECIALI

COSMOS B



Pannello per isolamento termo-acustico di primi solai e di locali soggetto a rischio d'incendio

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq	
				mq/pacco	mq/pallet			
Densità 100-120kg/mc	1,40	60	1200 x 600		25,92		58,45	
Conducibilità termica λ 0,035W/mK	2,25	80	1200 x 600		21,60		69,27	
Euroclasse A1	2,85	100	1200 x 600		17,28		83,20	
Accessori						lotto min. mq	prezzo € / pz	
Accessori Cosmos B							giunto a croce sp.60mm - n° 4,2pz/mq	4,20
							giunto a croce sp.70-80-100mm - n°4,2pz/mq	5,60

LANA DI ROCCIA

FELTRI

ROCKWOOL 121



Feltro per isolamento termo-acustico di sottotetto non praticabili							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		classe serv. FR	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 25kg/mc	1,15	50	10000 x 1200		216,00	3t	4,34
Conducibilità termica λ 0,042W/mK	1,40	60	8000 x 1200		172,80	A	5,20
Euroclasse F	1,90	80	6000 x 1200		129,60	A	6,58
	2,35	100	5000 x 1200		108,00	A	8,00
	2,35	120	4000 x 1200		86,40	A	9,08
	2,35	140	3500 x 1200		75,60	A	10,58
	2,35	160	3000 x 1200		64,80	A	12,10

ROCKWOOL MEGAROCK



Feltro per isolamento termo-acustico di sottotetto non praticabili							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 28kg/mc	2,55	100	1000 x 6000		120,00		9,66
Conducibilità termica λ 0,039W/mK	3,05	120	1000 x 5000		100,00		11,61
Euroclasse A1	3,55	140	1000 x 4500		90,00		13,18
	3,85	150	1000 x 4000		80,00		14,27
	4,10	160	1000 x 4000		80,00		14,94
	4,60	180	1000 x 3500		70,00		16,92
	5,10	200	1000 x 3000		60,00		19,32

ROCKWOOL TOPROCK



Feltro per isolamento termo-acustico di sottotetto non praticabili							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 40kg/mc	2,90	100	1000 x 6000		100,00		12,32
Conducibilità termica λ 0,035W/mK	3,50	120	1000 x 5000		90,00		14,24
Euroclasse A1	4,10	140	1000 x 4500		70,00		17,43
	4,25	150	1000 x 4000		70,00		18,03
	4,60	160	1000 x 4000		60,00		20,13
	5,20	180	1000 x 3500		50,00		23,39
	5,80	200	1000 x 3000		50,00		24,64

FELTRO LAMELLARE

Feltro in lana di roccia lamellare per isolamento termo-acustico di tubazioni							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 50kg/mc		20	1000 x 10000				9,22
Rivestito con alluminio retinato		25	1000 x 9000				9,71
		30	1000 x 8000				10,85
		40	1000 x 5000				13,56
		50	1000 x 4000				14,46
		60	1000 x 4000				16,27
		80	1000 x 3000				18,29

LANA DI ROCCIA

LAVORAZIONI

PRODOTTI LAVORATI



Imbustaggio con politene nero omologato CL1					
Lavorazione	codice	dimensioni mm	note	lotto min. mq	prezzo € / mq
imbustaggio in politene nero CL1	PN	1200 x 600		500,00	4,18

ACCESSORI EDILIZIA

INSULGIPS ROCK

Pannello costituito da lastra di cartongesso accoppiata a pannelli in lana di roccia Rockwool 403

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo mq/pallet	lotto min. mq	prezzo € / mq
Densità 90kg/mc	0,85	13 + 30	1200 x 3000			24,29
Conduktività termica λ 0,035W/mK	1,15	13 + 40	1200 x 3000			27,78
Euroclasse A1 (lana di roccia)	1,45	13 + 50	1200 x 3000			31,27
	1,70	13 + 60	1200 x 3000			34,50
	2,30	13 + 80	1200 x 3000			42,27
	2,90	13 + 100	1200 x 3000			49,21
Supplementi	foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore					4,65

TASSELLI A FUNGO

Tasselli a fungo

Caratteristiche prodotto	Ø mm	altezza mm	imballo pz/scatola	prezzo € / cad
Tasselli a fungo h 80	10	80	100	0,21
Tasselli a fungo h 100		100	100	0,23
Tasselli a fungo h 110		110	100	0,24
Tasselli a fungo h 130		130	100	0,28
Tasselli a fungo h 150		150	100	0,32
Tasselli a fungo h 170		170	100	0,75
Tasselli a fungo h 190		190	100	0,84

ALUTAPE

Nastro Alufoil retinato adesivo

Caratteristiche prodotto	altezza mm	lunghezza mm	imballo pz/scatola	prezzo € / cad
TF 3	50	50	24	7,59
TF 3	75	50	16	11,33
TF 3	100	50	12	15,13

GIPSTAPE

Nastro in polietilene per cartongesso

Caratteristiche prodotto	altezza mm	lunghezza mm	imballo pz/scatola	prezzo € / cad
Monoadesivo	30	20	32	3,90
	50	20	24	6,50
	70	20	16	9,10
	100	20	12	12,48
Biadesivo	30	20	32	4,88
	50	20	24	8,13
	70	20	16	11,38
	100	20	12	16,25

BRIKKO

Presse d'aria silente

Caratteristiche prodotto	Dn,e,w	sp. mm	formato mm	peso kg/pz	imballo pz/pallet	prezzo € / mq
Superficie libera di passaggio maggiore 100cm ³	53 dB	15	320 x 320	1,00	45	114,00

LANA DI VETRO

PANNELLI

EXTRAWALL



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di tamponamenti esterni

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 40kg/mc	1,25	40	2900 x 1200		104,40		14,44
Conduttività termica λ 0,032W/mK	1,55	50	2900 x 1200		83,52		18,04
Euroclasse F	1,86	60	2900 x 1200		69,60		21,57
Rivestito con velo vetro bianco e carta kraft alluminio retinata	2,50	80	2900 x 1200		52,20		28,18
	3,10	100	2900 x 1200		41,76		33,89
	3,72	120	2900 x 1200		34,80		39,68

EXTRAWALL VV



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di divisori tra unità immobiliari

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 40kg/mc	1,25	40	2900 x 1200		104,40		13,61
Conduttività termica λ 0,032W/mK	1,55	50	2900 x 1200		83,52		16,05
Euroclasse A2 - s1, d0	1,86	60	2900 x 1200		69,60		19,90
Rivestito con 2 veli vetro bianchi	2,50	80	2900 x 1200		52,20		26,45
	3,10	100	2900 x 1200		41,76		31,07

XL K



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di tamponamenti esterni

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 35kg/mc	1,25	40	1400 x 1200	16,80	100,80		10,66
Conduttività termica λ 0,032W/mK	1,55	50	1400 x 1200	13,44	80,64		13,22
Euroclasse F	1,86	60	1400 x 1200	11,76	70,56		15,53
Rivestito con velo vetro bianco e carta kraft bitumata	2,50	80	1400 x 1200	8,40	50,40		20,35
	3,10	100	1400 x 1200	6,72	40,32		25,23
	3,60	120	1400 x 1200	6,72	33,60		29,65

XL



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di divisori tra unità immobiliari

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 35kg/mc	1,20	40	1400 x 1200	16,80	100,80		10,27
Conduttività termica λ 0,033W/mK	1,50	50	1400 x 1200	13,44	80,64		12,84
Euroclasse A2 - s1, d0	1,80	60	1400 x 1200	11,76	70,56		15,15
Rivestito con 2 veli vetro bianchi	2,40	80	1400 x 1200	8,40	50,40		19,96
	3,00	100	1400 x 1200	6,72	40,32		24,84

X60 K



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di tamponamenti esterni

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 30kg/mc		50	1400 x 1200	8,40	134,40		9,10
Conduttività termica λ 0,033W/mK		60	1400 x 1200	6,72	107,52		10,92
Euroclasse F		80	1400 x 1200	5,04	80,64		14,11

LANA DI VETRO

PANNELLI

MUPAN ALU



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di tamponamenti esterni							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 25kg/mc	1,35	50	2900 x 1200		87,00		13,61
Conducibilità termica λ 0,036W/mK	1,65	60	2900 x 1200		73,08		15,75
Euroclasse F	2,20	80	2900 x 1200		55,68		19,75
Rivestito con velo vetro bianco e carta kraft alluminio retinata	2,75	100	2900 x 1200		45,24		24,09
	3,30	120	2900 x 1200		34,80		28,20

MUPAN K



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di tamponamenti esterni							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 20kg/mc	1,10	40	1400 x 600	12,60	252,00		7,83
Conducibilità termica λ 0,036W/mK	1,35	50	1400 x 600	10,08	201,60		9,44
Euroclasse F	1,65	60	1400 x 600	8,40	168,00		11,10
Rivestito con velo vetro bianco e carta kraft bitumata	2,20	80	1400 x 600	6,72	134,40		14,63
	2,75	100	1400 x 600	5,04	100,80		17,91
	3,30	120	1400 x 600	4,20	84,00		20,99

MUPAN



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di tamponamenti esterni							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 20kg/mc	1,10	40	1400 x 600	12,60	252,00		7,45
Conducibilità termica λ 0,036W/mK	1,35	50	1400 x 600	10,08	201,60		9,05
Euroclasse A2 - s1, d0	1,65	60	1400 x 600	8,40	168,00		10,72
Rivestito con 2 veli vetro bianchi	2,20	80	1400 x 600	6,72	134,40		14,25
	2,75	100	1400 x 600	5,04	100,80		17,52

PB



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di tamponamenti esterni							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 15kg/mc	1,00	40	1400 x 600	15,96	383,04		4,73
Conducibilità termica λ 0,039W/mK	1,25	50	1400 x 600	12,60	302,40		5,44
Rivestito con carta kraft bitumata	1,50	60	1400 x 600	10,92	262,08		6,41

PAR



Pannelli arrotolati per l'isolamento termo-acustico delle pareti in cartongesso							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 15kg/mc	1,15	45	600 x 15000	18,00	432,00		4,49
Conducibilità termica λ 0,039W/mK	1,75	70	600 x 10000	18,00	288,00		7,35
Euroclasse A1							

OPTIMA V35



Pannelli per l'isolamento termo-acustico delle pareti in cartongesso							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 15kg/mc	1,25	50	1400 x 600	10,08	201,60		8,89
Conducibilità termica λ 0,039W/mK	1,55	60	1400 x 600	8,40	168,00		10,54
Rivestito con 2 veli vetro	2,05	80	1400 x 600	6,72	134,40		13,65

LANA DI VETRO

CAPPOTTO

CAPP 8



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di facciate con sistema a cappotto

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 75kg/mc	1,05	40	1200 x 600	7,20	43,20		16,61
Conducibilità termica λ 0,037W/mK	1,35	50	1200 x 600	5,76	34,56		20,74
Euroclasse A2 - s1, d0	1,60	60	1200 x 600	4,32	25,92		24,86
	2,15	80	1200 x 600	3,60	21,60		33,23
	2,70	100	1200 x 600	2,88	17,28		41,48
	3,20	120	1200 x 600	2,16	12,96		49,80
	3,75	140	1200 x 600	2,16	12,96		58,05
	4,30	160	1200 x 600	1,44	11,52		66,34

LANA DI VETRO

FACCIATA VENTILATA

X 60V



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di facciate ventilate e continue

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 30kg/mc	1,20	40	1200 x 600	10,08	161,28		9,49
Conducibilità termica λ 0,033W/mK	1,50	50	1200 x 600	8,64	134,40		11,64
Euroclasse F	1,80	60	1200 x 600	6,72	107,52		13,85
Rivestito con velo vetro bianco	2,40	80	1200 x 600	5,04	80,64		18,27
	3,00	100	1200 x 600	4,20	67,20		22,53

X 60VN



Pannelli per l'isolamento termo-acustico di facciate ventilate e continue

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 30kg/mc	1,20	40	1200 x 600	10,08	161,28		10,86
Conducibilità termica λ 0,033W/mK	1,50	50	1200 x 600	8,64	134,40		13,00
Euroclasse F	1,80	60	1200 x 600	6,72	107,52		15,21
Rivestito con velo vetro nero	2,40	80	1200 x 600	5,04	80,64		19,63
	3,00	100	1200 x 600	4,20	67,20		23,90

LANA DI VETRO

PANNELLI

PANNELLI E



Pannello per isolamento termo-acustico delle pareti

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
E 40	1,10	40	1200 x 600	8,64	172,80		6,32
Densità 22kg/mc	1,50	50	1200 x 600	7,20	144,00		7,84
Conducibilità termica λ 0,036W/mK	1,75	60	1200 x 600	5,76	115,20		9,36
E 60S	1,20	40	1200 x 600	8,64	138,24		8,07
Densità 30kg/mc	1,50	50	1200 x 600	7,20	115,20		10,00
Conducibilità termica λ 0,033W/mK	1,80	60	1200 x 600	5,76	92,16		11,99
E 100S	0,85	30	1200 x 600	11,52	138,24		9,48
Densità 50kg/mc	1,10	40	1200 x 600	8,64	103,68		12,58
Conducibilità termica λ 0,035W/mK	1,40	50	1200 x 600	7,20	86,40		15,68
Euroclasse A1	1,70	60	1200 x 600	5,76	69,12		18,84

LANA DI VETRO

COPERTURE

SUPERBAC N ROOFINE

Pannelli per isolamento termo-acustico di coperture piane e a falda inclinata

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 97kg/mc	1,35	50	1200 x 1000	4,80	28,80		16,25
Conducibilità termica λ 0,037W/mK	1,60	60	1200 x 1000	3,60	21,60		19,50
Euroclasse F	2,15	80	1200 x 1000	3,60	18,00		26,00
Resistenza a compressione 50kPa	2,70	100	1200 x 1000	2,40	14,40		32,50
	3,20	120	1200 x 1000	2,40	12,00		38,99

BAC CF ROOFINE N

Pannelli per isolamento termo-acustico di coperture piane e a falda inclinata

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 80kg/mc	1,05	40	1200 x 1000	7,20	43,20		11,70
Conducibilità termica λ 0,037W/mK	1,35	50	1200 x 1000	5,76	34,56		13,16
Euroclasse F	1,60	60	1200 x 1000	4,32	25,92		15,80
Resistenza a compressione 40kPa	2,15	80	1200 x 1000	3,60	21,60		21,06
	2,70	100	1200 x 1000	2,98	17,28		26,33
	3,20	120	1200 x 1000	2,16	12,96		31,59
	3,75	140	1200 x 1000	2,16	12,96		36,86

SUPERBAC ROOFINE

Pannelli per isolamento termo-acustico di coperture piane e a falda inclinata

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 97kg/mc	1,25	50	1200 x 1000	4,80	28,80		18,11
Conducibilità termica λ 0,037W/mK	1,55	60	1200 x 1000	3,60	21,60		21,74
Euroclasse F	2,10	80	1200 x 1000	3,60	18,00		28,98
Rivestito con strato di bitume armato	2,60	100	1200 x 1000	2,40	14,40		36,23
	3,10	120	1200 x 1000	2,40	12,00		43,47

BAC CF ROOFINE

Pannelli per isolamento termo-acustico di coperture piane e a falda inclinata

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 80kg/mc	0,75	30	1200 x 1000	9,60	43,20		11,03
Conducibilità termica λ 0,037W/mK	1,00	40	1200 x 1000	7,20	36,00		14,14
Euroclasse F	1,25	50	1200 x 1000	6,00	30,00		15,55
Rivestito con strato di bitume armato	1,55	60	1200 x 1000	4,80	24,00		17,81
Resistenza a compressione 40kPa	2,10	80	1200 x 1000	3,60	18,00		23,75
	2,60	100	1200 x 1000	3,60	14,40		28,28
	3,15	120	1200 x 1000	2,40	12,00		33,93

AIR BAC SYSTEM

Pannelli per isolamento termo-acustico di coperture a falda inclinata

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 80 + 35kg/mc	1,60	50	1200 x 600		15,84		98,00
Conducibilità termica λ 0,037W/mK	1,85	60	1200 x 600		14,40		101,50
	2,40	80	1200 x 600		11,52		110,95
	2,95	100	1200 x 600		10,08		119,70
	3,45	120	1200 x 600		8,64		129,50

Pannelli multistrato composto da lana di vetro Roofine (spessore variabile) + XPS (sp.10mm) + camera di ventilazione (sp.40mm) + osb (sp.10mm)

LANA DI VETRO

FELTRI

IBR Kraft



Feltri per l'isolamento termo-acustico di sottotetti non praticabili							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 15kg/mc	1,25	50	1200 x 13000	24,00	374,40		3,45
Conducibilità termica λ 0,040W/mK	1,50	60	1200 x 12000	24,00	345,60		3,94
Euroclasse F	2,00	80	1200 x 9000	30,00	324,00		5,10
Rivestito con carta kraft bitumata	2,50	100	1200 x 7000	36,00	302,40		6,31
	3,00	120	1200 x 7000	24,00	201,60		7,55
	3,50	140	1200 x 6000	24,00	172,80		8,72
	4,00	160	1200 x 5500	24,00	158,40		9,87
	4,50	180	1200 x 5000	24,00	144,00		11,06
	5,00	200	1200 x 4500	24,00	129,40		12,31

IBR N



Feltri per l'isolamento termo-acustico di sottotetti non praticabili							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 15kg/mc	1,25	50	1200 x 13000	24,00	374,40		3,29
Conducibilità termica λ 0,040W/mK	1,50	60	1200 x 12000	24,00	345,60		3,80
Euroclasse A1	2,00	80	1200 x 9000	30,00	324,00		4,91
	2,50	100	1200 x 7000	36,00	302,40		6,07

IBR CONTACT



Feltri per l'isolamento termo-acustico di sottotetti non praticabili							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 15kg/mc	2,50	100	1200 x 8000	36,00	345,60		9,82
Conducibilità termica λ 0,040W/mK	5,00	200	1200 x 4500	36,00	194,40		18,79
Con velo di tnt sui bordi e su 1 faccia							

LANA DI VETRO

ACCOPIATI

CALIBEL CBV



Pannelli per rivestimenti a pelle reliente							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo mq/pallet	lotto min. mq	prezzo	
						€ / mq	
Densità 80kg/mc	0,60	13+20	1200 x 3000	115,20	115,20		29,64
Conducibilità termica λ 0,032W/mK	0,90	13+30	1200 x 3000	90,00	90,00		34,00
Con interposto foglio di alluminio	1,25	13+40	1200 x 3000	72,00	72,00		37,90
	1,55	13+50	1200 x 3000	57,60	57,60		43,42
	1,80	13+60	1200 x 3000	50,40	50,40		47,83
	2,50	13+80	1200 x 3000	39,60	39,60		57,00

CALIBEL SBV



Pannelli per rivestimenti a pelle reliente							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo mq/pallet	lotto min. mq	prezzo	
						€ / mq	
Densità 80kg/mc	0,60	13+20	1200 x 3000	115,20	115,20		24,70
Conducibilità termica λ 0,032W/mK	0,90	13+30	1200 x 3000	90,00	90,00		29,38
	1,25	13+40	1200 x 3000	72,00	72,00		34,00
	1,55	13+50	1200 x 3000	57,60	57,60		39,98
	1,80	13+60	1200 x 3000	50,40	50,40		44,62
	2,50	13+80	1200 x 3000	39,60	39,60		54,00

FONOIOLANTI **EDILIZIA**

APLOMB 22



Prodotto composto tristrato per l'isolamento acustico sottopavimento ed a parete in costruzioni civili					
Caratteristiche prodotto	sp. mm	dimensioni mm	Rw dB	lotto min. mq	prezzo € / mq
Densità polietilene 30kg/mc	6	1000 x 3000	24,50	1 lastra	35,75
Grammatura piombo 4kg/mq					
Supplemento adesivizzazione					

Composto da lamina di piombo rivestita su 2 lati con PE espanso rettilato spessore 3mm

APLOMB 11



Prodotto composto tristrato per l'isolamento acustico di tubi di scarico in materiale plastico					
Caratteristiche prodotto	sp. mm	dimensioni mm	Rw dB	lotto min. mq	prezzo € / mq
Densità polietilene / poliuretano 30kg/mc	15	1000 x 3000	26	1 lastra	39,00
Grammatura piombo 4kg/mq					
Supplemento adesivizzazione					

Composto da lamina di piombo rivestita su 2 lati con PE espanso rettilato spessore 3mm e PU celle aperte spessore 12mm

APLOMB 1



Prodotto composto tristrato per pareti fonoassorbenti e fonoisolanti					
Caratteristiche prodotto	sp. mm	dimensioni mm	Rw dB	lotto min. mq	prezzo € / mq
Densità poliuretano 30kg/mc	20	1000 x 3000		1 lastra	42,25
Grammatura piombo 4kg/mq					
Supplemento adesivizzazione					

Composto da lamina di piombo rivestita su 2 lati con PU espanso a celle chiuse spessore 10mm

ISOLMASS 22



Prodotto composto tristrato per l'isolamento acustico sottopavimento ed a parete in costruzioni civili					
Caratteristiche prodotto	sp. mm	dimensioni mm	Rw dB	lotto min. mq	prezzo € / mq
Densità polietilene 30kg/mc	8	1200 x 3000	25	1 lastra	27,16
Grammatura massa 4kg/mq					
Supplemento adesivizzazione					

Composto da guaina pesante, in poliolefine caricata, rivestita su 2 lati con PE espanso rettilato spessore 3mm

ISOLMASS 11



Prodotto composto tristrato per l'isolamento acustico di tubi di scarico in materiale plastico e partizioni					
Caratteristiche prodotto	sp. mm	dimensioni mm	Rw dB	lotto min. mq	prezzo € / mq
Densità polietilene / poliuretano 30kg/mc	17	1200 x 3000	25	1 lastra	28,45
Grammatura massa 4kg/mq					
Supplemento adesivizzazione					

Composto da guaina pesante, in poliolefine caricata, rivestita su 2 lati con PE espanso rettilato spessore 3mm e PU celle aperte spessore 12mm

ISOLMASS 5PE3



Prodotto composto bistrato per l'isolamento del rumore da calpestio e del rumore aereo					
Caratteristiche prodotto	sp. mm	dimensioni mm	Rw dB	lotto min. mq	prezzo € / mq
Densità polietilene 30kg/mc	6	1200 x 3000		1 lastra	27,74
Grammatura massa 5kg/mq					
Supplemento adesivizzazione					

Composto da guaina pesante, in poliolefine caricata, rivestita su un lato con PE espanso rettilato spessore 3mm

FONOISOLANTI

EDILIZIA

ISOLMASS 3-5PE4 P



Prodotto composto bistrato per l'isolamento del rumore da calpestio e del rumore aereo

Caratteristiche prodotto	sp. mm	dimensioni mm	Rw dB	lotto min. mq	prezzo € / mq
Densità polietilene 30kg/mc	6	1200 x 3000		1 lastra	16,37
Grammatura massa 3,5kg/mq					1,95
Supplemento adesivizzazione					

Composto da guaina pesante, in poliolefine caricata, rivestita su un lato con PE espanso rettilato spessore 4mm e tessuto protettivo di PP

ISOLMASS 2PE2

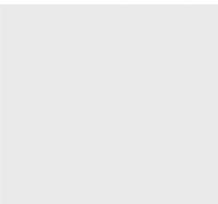


Prodotto composto bistrato per l'isolamento del rumore da calpestio e del rumore aereo

Caratteristiche prodotto	sp. mm	dimensioni mm	Rw dB	lotto min. mq	prezzo € / mq
Densità polietilene 30kg/mc	4	1200 x 3000		1 lastra	11,69
Grammatura massa 2kg/mq					1,95
Supplemento adesivizzazione					

Composto da guaina pesante, in poliolefine caricata, rivestita su un lato con PE espanso rettilato spessore 2mm

ALFASTOP POL DB



Prodotto composto tristrato per l'isolamento acustico delle partizioni verticali

Caratteristiche prodotto	spessore	dimensioni mm	Rw dB	lotto min. mq	prezzo € / mq
Densità poliestere 30kg/mc	22 (10+2+10)	600x1500 600x1200 1000x1500			65,15
Massa lamina DBSTOP spessore 2mm: 5kg/mq	23 (10+3+10)				79,21
Massa lamina DBSTOP spessore 3mm: 7kg/mq	32 (10+2+20)				73,84
	33 (10+3+12)				86,48

Pannello tristrato costituito da due lastre di fibra di poliestere densità 40kg/mc, con interposta massa elastomerica

ISOLGOMMA MUSTWALL M



Pannelli in granuli di gomma epdm per l'isolamento acustico

Caratteristiche prodotto	sp. mm	dimensioni mm	Rw dB	imballo mq/pallet	prezzo € / mq
Densità polietilene 800kg/mc	10	1200 x 1000	53	180,00	22,89
Euroclasse F	15	1200 x 1000		120,00	29,25
Rivestito con doppio supporto in tnt antistrappo	20	1200 x 1000	55	90,00	36,71
	30	1200 x 1000		60,00	51,63

Pannello in granuli di gomma sbr ed edpm, accoppiato a tessuto non tessuto antistrappo

ISOLGOMMA BIWALL B40



Pannelli in granuli di gomma epdm per l'isolamento acustico

Caratteristiche prodotto	sp. mm	dimensioni mm	Rw dB	imballo mq/pallet	prezzo € / mq
Densità gomma 800kg/mc	40	1200 x 1000	55	48,00	36,41
Conduttività termica λ 0,047W/mK					
Euroclasse F					

Pannello in granuli di gomma sbr ed edpm spessore 10mm, accoppiato ad un pannello in fibra di poliestere spessore 30mm e densità 40kg/mc

ISOLANTI ACUSTICI DI SOLAI DAI RUMORI DI CALPESTIO

ROCKSOL

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	acustica		classe serv. FR	prezzo €/mq
				Δ Lnw	s'		
Densità 100kg/mc Conducibilità termica λ 0,035W/mK Euroclasse A1	0,55	20	1200 x 600	32 dB	14 MN/mc	A	6,18

FONAS TEX - FONAS M

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	acustica		imballo mq	prezzo €/mq
				Δ Lnw	s'		
FONAS TEX		2,8	1000 x 10000	24 dB		400,00	6,58
FONAS M (con cimosa adesiva)		2,8	1000 x 10000	24 dB		400,00	7,16

FONAS SOFT - FONAS 31

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	acustica		imballo mq	prezzo €/mq
				Δ Lnw	s'		
Fonas Soft		6	1000 x 8000	26 dB	15 MN/mc	230,00	7,75
Fonas 31		8	1000 x 8000	31 dB	5,1 MN/mc	184,00	8,79

EKOSOL N

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	acustica		imballo mq	prezzo €/mq
				Δ Lnw	s'		
Densità 80kg/mc	0,45	15	1000 x 10000	31 dB		14,40	11,57
Conducibilità termica λ 0,032W/mK	0,60	20	1000 x 10000		8 MN/mc	12,00	14,04

TROSIL

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	acustica		imballo mq	prezzo €/mq
				Δ Lnw	s'		
Densità 30kg/mc		4	1500 x 50000	28 dB	73 MN/mc	75,00	3,05
Conducibilità termica λ 0,035W/mK		5	1500 x 50000	28 dB	52 MN/mc	75,00	3,82
		10	1500 x 50000	36 dB	19 MN/mc	75,00	7,64
Reflex	film antigraffio metallico gofrato						1,08
P	film antistrappo nero						1,65

TROSIL-TECH

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	acustica		imballo mq	prezzo €/mq
				Δ Lnw	s'		
Densità 30kg/mc		8	1500 x 50000	25 dB	16 MN/mc	75,00	7,45
Conducibilità termica λ 0,037W/mK		10	1500 x 50000	33 dB	9 MN/mc	75,00	8,27
Reflex	film antigraffio metallico gofrato						1,08
P	film antistrappo nero						1,65

ISOLANTI ACUSTICI di SOLAI dai RUMORI di CALPESTIO

ISOLGOMMA GREY

Materassini in granuli di gomma epdm ancorati a caldo su supporto in tnt antistrappo, con cimosa laterale

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	acustica		imballo mq	prezzo € / mq
				Δ Lnw	s'		
Grey G5		8	1040 x 5000	28 dB	15 MN/mc	250,00	11,04
Grey G8		10	1040 x 5000	29 dB	12 MN/mc	200,00	12,21
PTB	supporto in tessuto non tessuto antistrappo impermeabile						1,39

ISOLGOMMA ROLL

Materassini in fibre e granuli di gomma sbr ancorati a caldo su tnt antistrappo, con cimosa laterale

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	acustica		imballo mq	prezzo € / mq
				Δ Lnw	s'		
Roll R4		4	1040 x 5000	25 dB	29 MN/mc	250,00	7,40
Roll R6		6	1040 x 5000	25,5 dB	21 MN/mc	250,00	8,57
Roll R8		8	1040 x 5000	26 dB	19 MN/mc	240,00	9,59
Roll R10		10	1040 x 5000	27 dB	18 MN/mc	220,00	10,62
PTB	supporto in tessuto non tessuto antistrappo impermeabile						1,05

ISOLTES PP

Feltri in materiale composito multistrato in tnt coagulato in fibra di poliestere con armatura di polipropilene

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	acustica		imballo mq	prezzo € / mq
				comprim.	s'		
Massa volumica 238kg/mc Conduttività termica λ 0,005W/mK Euroclasse B2		4,2	1000 x 20000	1,9%	58 MN/mc	180,00	13,43

ISOLTES PE

Feltri in materiale composito multistrato in tnt coagulato con film in PE per barriera al vapore

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	acustica		imballo mq	prezzo € / mq
				comprim.	s'		
Massa volumica 216kg/mc Conduttività termica λ 0,005W/mK Euroclasse B2		4,5	1000 x 20000	2,4%	58 MN/mc	176,00	16,98

ISOLTES B

Feltri accoppiati in polipropilene rinforzato bitumato e fibra di poliestere termolegata, con cimosa adesiva

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	acustica		imballo mq	prezzo € / mq
				Δ Lnw	s'		
Massa volumica 370kg/mc Conduttività termica λ 0,005W/mK Euroclasse B2	0,21	6,5	1050 x 10000	27 dB	11 MN/mc	262,50	25,84

ISOLGUMMI N

Feltri in gomms SBR e SBR+PU proveniente da riciclo, ad elevata resistenza meccanica a compressione

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	acustica		imballo mq	prezzo € / mq
				comprim.	s'		
Massa volumica 715kg/mc Conduttività termica λ 0,120W/mK Euroclasse B2		3	1000 x 30000	2,0%	95 MN/mc	270,00	11,69
		4	1000 x 22000		85 MN/mc	198,00	15,64
		5	1000 x 17500		69 MN/mc	157,00	19,51
		6	1000 x 30000		65 MN/mc	137,50	23,46
		8	1000 x 22000			110,00	31,20
		10	1000 x 17500			82,50	39,09

ISOLANTI ACUSTICI di SOLAI dai RUMORI di CALPESTIO

ACCESSORI

TROCELLEN TAGLIAMURO



Strisce di materiale resiliente per la riduzione del rumore trasmesso tramite divisori verticali

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	lunghezza mm	altezza mm	densità kg /mc	imballo mq	prezzo € / ml
Conducibilità termica λ 0,035W/mK		4	50000	120	60	75	0,60
		4	50000	150	60		0,75
		4	50000	250	60	75	1,20

TROCELLEN N BAND



Strisce adesive di materiale resiliente per l'isolamento perimetrale della pavimentazione

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	lunghezza mm	altezza mm	densità kg /mc	imballo mq	prezzo € / ml
Conducibilità termica λ 0,035W/mK		3	50000	150	30		0,66
		5	50000	150	30		0,78

TROCELLEN JOIN BAND



Strisce adesive di materiale resiliente per la giunzione di teli isolanti da sottopavimento

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	lunghezza mm	altezza mm	densità kg /mc	imballo mq	prezzo € /rotolo
Colore beige adesive		2	25000	25	30		15,22

TROCELLEN SOTTOZOCOLINO



Strisce adesive di materiale resiliente per il disaccoppiamento della pavimentazione dallo zoccolino in ceramica

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	lunghezza mm	altezza mm	densità kg /mc	imballo mq	prezzo € /rotolo
Colore bianco / antracite adesive		2	50000	75	30		4,17

AKUSTRIP



Fascia tagliamuro di Fonas

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	lunghezza mm	altezza mm	densità kg /mc	imballo mq	prezzo € / ml
		2,8	20000	120		3600	1,69
		2,8	20000	200		2000	2,65
		2,8	20000	330		1200	3,50

ISOLGOMMA STYWALL ST AD



Fascia tagliamuro in granuli di gomma riciclata ed assemblata con leganti poliuretanic

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	lunghezza mm	altezza mm	densità kg /mc	imballo mq	prezzo € / ml
Stywall ST AD 10		6	7500	100	720	75	3,09
Stywall ST AD 15		6	7500	150	720	50	4,59
Stywall ST AD 20		6	7500	200	720	40	6,18
Stywall ST AD 25		6	7500	250	720	25	7,83
Stywall ST AD 33		6	7500	330	720	25	10,09

ISOLGOMMA STYWALL ST S3



Fascia tagliamuro in granuli di gomma riciclata ed assemblata con leganti poliuretanic

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	lunghezza mm	altezza mm	densità kg /mc	imballo mq	prezzo € / ml
Stywall ST S3 10		3	20000	100	750	2400	2,35
Stywall ST S3 15		3	20000	150	750	1680	3,07
Stywall ST S3 20		3	20000	200	750	1200	3,91
Stywall ST S3 25		3	20000	250	750	960	4,76
Stywall ST S3 33		3	20000	330	750	120	5,60

ISOLANTI ACUSTICI di SOLAI dai RUMORI di CALPESTIO

ACCESSORI

ISOLGOMMA PROFYLE



Profili angolari perimetrali in polietilene adesivizzato sui lati esterni

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni sezione mm	lunghezza mm	densità kg /mc	imballo mq	prezzo € / ml
Profyle PE 5/10		5	50 x 100	1500	22 ÷ 25	240	1,61
Profyle PE 10/10		6	100 x 100	1500	30 ÷ 33	180	1,90
Profyle PE 10/15		6	100 x 150	1500	30 ÷ 33	135	3,14
Profyle PE 10/20		6	100 x 200	1500	30 ÷ 33	105	3,51
Profyle FLAT 5/15		6	50 x 200	5000	22 ÷ 25	200	1,76

ISOLGOMMA STIK



Nastro di giunzione

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	lunghezza mm	altezza mm	densità kg /mc	rotolo ml	prezzo € / ml
Nastro in tnt antistrappo		2	100	100		100	0,78

ISOLGUMMI N STRIP



Fascia tagliamuro in gomma sfolgiata

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	lunghezza mm	altezza mm	densità kg /mc	imballo ml	prezzo € / ml
Resistenza alla trazione 0,65 MN/mc Euroclasse B2		3	20000	100	715	1620	2,37
		3	20000	150	715	1080	3,24
		3	20000	200	715	900	4,11
		3	20000	300	715	720	5,84
		5	20000	100	715	1620	3,95
		5	20000	150	715	1080	5,21
		5	20000	200	715	900	6,71
		5	20000	300	715	720	9,40

ISOLESP PE STRIP ADESIVE

Strisce adesive di polietilene a celle aperte, con pretaglio

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	lunghezza mm	altezza mm	densità kg /mc	imballo mq	prezzo € / ml
Conduttività termica λ 0,040W/mK		6	50000	150	30		1,58
		6	50000	300	30		1,82

ISOLTES PPS STRIP



Fascia tagliamuro in tnt coagulato con armatura in PP su entrambe le facce pretagliato in strisce

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	lunghezza mm	altezza mm	densità kg /mc	imballo mq	prezzo € / ml
Conduttività termica λ 0,050W/mK		5	20000	300	220	1080,00	10,82

CORKFLEX STRISCE



Fascia tagliamuro in sughero naturale supercompresso

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	lunghezza mm	altezza mm	densità kg /mc	imballo mq	prezzo € / ml
Conduttività termica λ 0,044W/mK		3	10000	100	200		1,00
		3	10000	125	200		1,28
		3	10000	150	200		1,57
		5	10000	100	200		1,71
		5	10000	125	200		2,13
		5	10000	150	200		2,42

POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO

PANNELLI

Sp h	λd	R	K	RF
Spessore nominale (mm)	Conduttività termica dichiarata (W/mK)	Resistenza termica dichiarata (m ² K/W)	Trasmittanza termica dichiarata (W/m ² K)	Reazione al fuoco (Euroclasse)
20	0,0304	0,6579	1,5200	E
30	0,0304	0,9868	1,0133	E
40	0,0304	1,3158	0,7600	E
50	0,0304	1,6447	0,6080	E
60	0,0304	1,9737	0,5067	E
80	0,0304	2,6316	0,3800	E
100	0,0304	3,2895	0,3040	E
Codice di designazione				
XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)330-DS(TH)-WL(T)0,7-MU100				

TIPO DI PRODUZIONE

I pannelli EXPANDIT XPS possono essere ottenuti con tre tipologie differenti: bordi laterali dritti, bordi laterali a battente, bordi laterali ad incastro. Su tutti i pannelli è possibile richiedere la superficie liscia o ruvida.



PANNELLI CON BORDI LATERALI AD INCASTRO

- MASCHIO/FEMMINA per**
- Tetti a falda inclinata
 - Pareti perimetrali
 - Isolamento in intercapedine



PANNELLI CON BORDI LATERALI A BATTENTE

- MASCHIO/FEMMINA per**
- Tetti piani rovesci
 - Pareti perimetrali



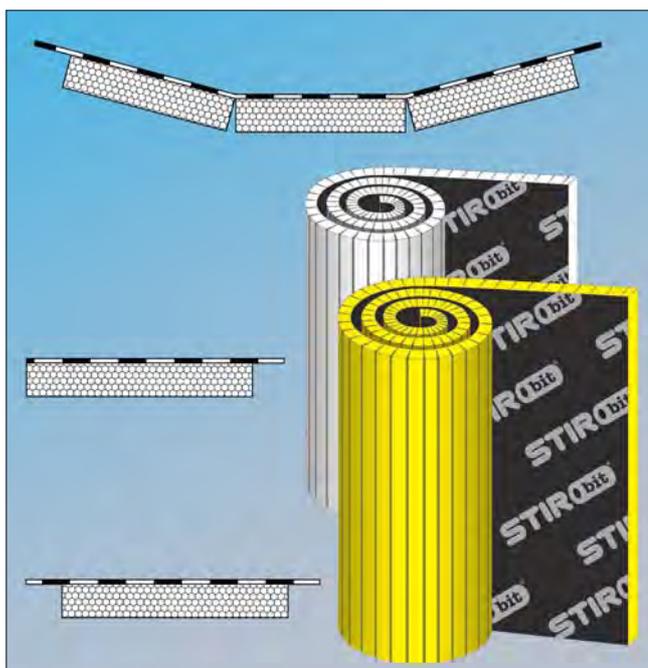
PANNELLI CON BORDI LATERALI DRITTI per

- Tetti piani
- Pareti perimetrali (cappotto)
- Sotto pavimento



FORMULA PER CALCOLI

CONDUTTIVITA' TERMICA: $\lambda = Sp/R = m/mqh^{\circ}C/Kcal = Kcal/mh^{\circ}C$
RESISTENZA TERMICA: $R = Sp/\lambda = m/Kcal/mh^{\circ}C = mqh^{\circ}C/Kcal$
TRASMITTANZA TERMICA: $K = 1/R = 1/mqh^{\circ}C/Kcal = Kcal/mh^{\circ}C$
SPESSORE XPS: $\lambda \times R = \lambda Kcal/mh^{\circ}C \times R mqh^{\circ}C/Kcal = m$



STIROBIT ROLL

valori medi del polistirene: XPS a Norma UNI EN 13164
EPS a Norma UNI EN 13163

Caratteristiche	Valore		Unità	Norma
Tipo isolante	EPS 100	XPS		-
Conduttività termica dichiarata λ_D a 10° C valore statistico 90/90	0,036	0,034	W/mK	EN 12667
Res. compressione R_C 10% deformazione max	CS(10)100	CS(10)250	kPa	EN 826
	≥100	≥250	kPa	EN 826
Reazione al fuoco solo per prodotto con striscia rossa	EUROCLASSE E			EN 13501-1

DIMENSIONI STIROBIT ROLL

Spessore isolante mm	30	40	50	60
Larghezza rotolo mm	1100	1100	1100	1100
Lunghezza rotolo mt.	6	5	5	4

La membrana bituminosa ha una cimosa di circa 8 cm.

LE CERTIFICAZIONI STIROBIT ROLL

Prova eseguita	Norma	Ente	Nr. Cert.
Stabilità dimensionale	EN 1107/1	I.T.C.	Data Certif. 10/01/2002
Massa areica	EN 1849/1	I.T.C.	
Res.a compressione 10%	EN 826	I.T.C.	3455/RP/02
Punzonamento statico	UNI 8202/11	I.T.C.	3456/RP/02
Punzonamento dinamico	UNI 8202/12	I.T.C.	3457/RP/02
Pelage 90 gradi	UEAtc	I.T.C.	3458/RP/02

STIROBIT

Sistema di termocoibentazione ed impermeabilizzazione in rotoli (Stirobit Roll) costituito da un elemento isolante in polistirene espanso estruso XPS conforme alla Norma UNI EN 13164 e in lastre pretagliate (Stirobit PRT) in polistirene espanso sinterizzato EPS conforme alla Norma UNI EN 13163, con rivestimento all'estradosso di membrana bitume polimero con armatura in velovetro o poliestere da filo continuo, con marcatura CE.

IMPIEGHI

- Termocoibentazione di coperture sia piane che inclinate realizzate con strutture metalliche, cementizie o in legno.
- Recupero e/o risanamento di vecchie coperture piane o in tegoloni prefabbricati.

I prodotti isolanti in polistirene espanso estruso XPS e polistirene espanso sinterizzato EPS non contengono CFC e HCFC.

STIROBIT PRT

valori medi del polistirene EPS a Norma UNI EN 13163

Caratteristiche	Valore	Unità	Norma
Tipo isolante	EPS 100 RF		-
Conduttività termica dichiarata λ_D a 10° C valore statistico 90/90	0,036	W/mK	EN 12667
Res. compressione R_C 10% deformazione max	CS(10)100	kPa	EN 826
	≥100	kPa	EN 826
Reazione al fuoco solo per prodotto con striscia rossa	EUROCLASSE E		EN 13501-1

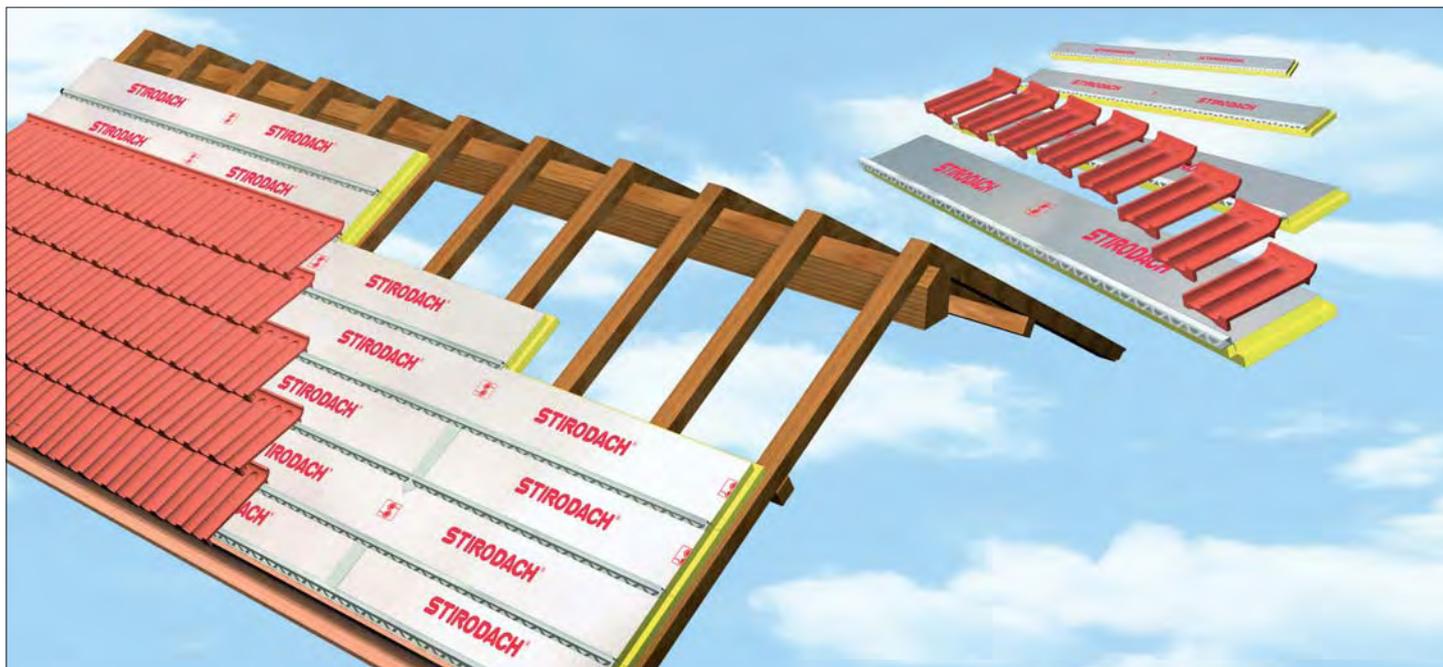
RESISTENZA TERMICA "R" IN FUNZIONE DELLO SPESSORE MEDIO DI ISOLANTE:

SPESSORE medio mm.	RESISTENZA TERMICA R m ² K/W	
	EPS 100 RF - I.I.P.	XPS
30	0,83	0,91
40	1,11	1,21
50	1,39	1,52
60	1,67	1,82
100	2,78	3,03

- I valori di R tengono conto dei coefficienti λ_D secondo la Norma UNI EN 12667
- L'apporto termico della membrana bitume - polimero è stato considerato nullo.
- Il valore della trasmittanza unitaria U si ricava con la formula $U = 1/R$

TIPO MEMBRANA BITUME - POLIMERO

V3	P3	P4	P3,5 AR
V=Velovetro	P=Poliestere		AR=Ardesiata



STIRODACH

STIRODACH è un pannello strutturale prefabbricato termoisolante, che grazie alle elevate performances termiche e meccaniche rappresenta oggi la soluzione ideale per la coibentazione e ventilazione in sottotegola di tetti a falde.

STIRODACH è costituito da una lastra termoisolante in polistirene espanso estruso, idrorepellente e a celle chiuse avente un comportamento al fuoco in Euroclasse E, prodotta con gas, senza CFC e HCFC, conforme alla Norma UNI EN 13164 con rivestimento all'estradosso di una membrana di alluminio gofrato, con inserito un profilo metallico sagomato a trave reticolare in acciaio zincato in lega di Aluzinc, con marcatura CE.

La funzione del profilo metallico è di supporto delle tegole che costituiscono la copertura di tenuta all'acqua e contemporaneamente garantire un'adeguata ventilazione a tutta la falda.

Grazie all'utilizzo del polistirene espanso estruso, che costituisce l'anima isolante, ed alla geometria del profilo metallico, STIRODACH garantisce elevate prestazioni di isolamento termico senza soluzione di continuità e ponti termici ed una ventilazione diffusa ed uniforme al di sotto delle tegole e/o coppi che costituiscono la copertura.

I PLUS DISTINTIVI DEL SISTEMA STIRODACH

- Elevato isolamento termico della copertura
- Ottima ventilazione al di sotto delle tegole
- Facile e rapida posa in opera
- Minori spese di riscaldamento
- Migliore comfort abitativo

STIRODACH

valori medi del polistirene estruso secondo Norma UNI EN 13164

Caratteristiche tecniche	Unità	Norma	Valori
Conducibilità termica dichiarata λ_D a 10° C valore statistico 90/90 con invecchiamento a 25 anni	W/mK	EN 13164	0.034
Resistenza alla compressione R_C 10% deformazione max	kPa	EN 826	CS (10)300
Assorbimento d'acqua su lastra intera in immersione dopo 28 gg	Vol. %	EN 12087	WL (T) 0,7
Assorbimento d'acqua per capillarità	-	-	nullo
Reazione al fuoco (Euroclasse)	Euroclasse	EN 13501-1	E
Temperatura massima di esercizio	°C	-	75

DIMENSIONI

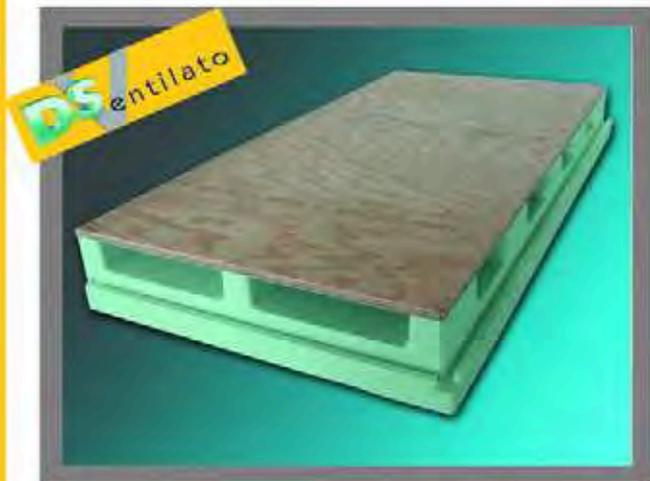
Lunghezza mm	3000 (±10)
Larghezza (passo) mm	da 300 a 360 (±2) di 5 in 5 mm
Spessori mm	50 - 60 - 80 (±3)
Sagomatura bordi	"L" (a gradino su 4 lati)

Il prodotto è confezionato in pacchi imballati con film termoretraibile, posizionati su pallets.

A richiesta sono producibili pannelli con passo fuori standard.

DS Ventilato

cod 24090 DS Ventilato 504010



CARATTERISTICHE	METODO	UM	VALORE
DIMENSIONI		m	0,50x1,00
SPESSORE		mm	da 100 a 250
PESO		kg/m ²	da 8 a 11
DENSITA'		kg/m ³	35
CONDUTTIVITA' TERMICA	EN 12667	W/mK	0,033
RESISTENZA COMPRESSIONE	EN 826	kPa	220
FATTORE DIFF. VAPORE	EN 12086	μ	40/70
RF POLISTIRENE	EN 13501-1		euroclasse E
FINITURA SUPERFICIALE			multistrato

DS Ventilato è composto da un pannello di materiale coibente costituito da 50 mm di polistirene stampato termocompresso autoestinguente di densità 35 kg/m³, camera di ventilazione di 40 mm, supporto per il manto di copertura costituito da un pannello formato da 5 strati di legni pregiati. Per il raggiungimento degli spessori previsti dalla normativa il pannello sarà spessorato con polistirene preaccoppiato.

Voce di capitolato:

L'isolamento termico all'estradosso della falda sarà realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati modulari atti a formare una intercapedine tra il coibente e il manto di copertura. La camera di ventilazione dovrà essere continua su tutta la superficie e dello spessore di mm 40. Il materiale coibente sarà in polistirene stampato autoestinguente della densità di 35 Kg/m³ con incastro perimetrale sui quattro lati atto a resistere anche a trazione oltre a garantire la perfetta continuità dell'isolamento. Il pannello avrà dei supporti distanziati ed interrotti con funzione di sostegno del multistrato che formerà un supporto continuo per il manto di copertura; detti supporti conformati aerodinamicamente dovranno garantire anche la ventilazione laterale e saranno in numero non inferiore a 30/m².

Tipo: **Ds Ventilato** della *Ghirotto Edilizia* - Spessore: mm....

m².....X €/m².....



Airwind 28 / Airwind 22

cod 24095 Airwind 28 504010 - cod 24096 Airwind 22 404010



CARATTERISTICHE	METODO	UM	VALORE	VALORE
			AIRWIND 28	AIRWIND 22
DIMENSIONI		m	0,50X1,00	0,50X1,00
SPESSORE		mm	da 100 a 250	da 90 a 250
PESO		kg/m ²	da 7 a 10	da 6,50 a 9,50
DENSITA'		kg/m ³	28	22
CONDUTTIVITA' TERMICA	EN 12667	W/mK	0,035	0,036
RESISTENZA COMPRESSIONE	EN 826	kPa	140	120
FATTORE DIFF. VAPORE	EN 12086	μ	30/70	30/70
RF POLISTIRENE	EN 13501-1		euroclasse E	euroclasse E
FINITURA SUPERFICIALE			OSB/3	OSB/3

Linea Airwind comprende due pannelli: Airwind 28 ed Airwind 22. Entrambi sono composti da un pannello di materiale coibente di polistirene stampato termocompresso autoestinguente, camera di ventilazione di 40 mm, supporto per il manto di copertura costituito da un pannello in legno OSB/3. Per il raggiungimento degli spessori previsti dalla normativa il pannello sarà spessorato con polistirene preaccoppiato.

Voce di capitolato:

L'isolamento termico all'estradosso della falda sarà realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati modulari atti a formare una intercapedine tra il coibente e il manto di copertura. La camera di ventilazione dovrà essere continua su tutta la superficie e dello spessore di mm 40. Il materiale coibente sarà in polistirene stampato autoestinguente con incastro perimetrale sui quattro lati atto a resistere anche a trazione oltre a garantire la perfetta continuità dell'isolamento. Il pannello avrà dei supporti distanziati ed interrotti con funzione di sostegno dell'OSB/3 che formerà un supporto continuo per il manto di copertura; detti supporti conformati aerodinamicamente dovranno garantire anche la ventilazione laterale e saranno in numero non inferiore a 30/m². Tipo :

- Airwind 22** - spessore mm.... - densità 22 kg/m³ della Ghirotto Edilizia
m².....X €/m².....
- Airwind 28** - spessore mm.... - densità 28 kg/m³ della Ghirotto Edilizia
m².....X €/m².....



Airwind 28 / Airwind 22 pannellone

cod 50017 Airwind 28 504010 pannellone - cod 50031 Airwind 22 404010 pannellone



CARATTERISTICHE	METODO	UM	VALORE	
			AIRWIND 28	AIRWIND 22
DIMENSIONI		m	1,00x2,50	1,00x2,50
SPESSORE		mm	da 100 a 250	da 90 a 250
PESO		kg/m ²	da 7 a 10	da 6,50 a 9,50
DENSITA'		kg/m ³	28	22
CONDUTTIVITA' TERMICA	EN 12667	W/mK	0,035	0,036
RESISTENZA COMPRESSIONE	EN 826	kPa	140	120
FATTORE DIFF. VAPORE	EN 12086	μ	30/70	30/70
RF POLISTIRENE	EN 13501-1		euroclasse E	euroclasse E
FINITURA SUPERFICIALE			OSB/3	OSB/3

Linea Airwind comprende due pannelli: Airwind 28 ed Airwind 22. Entrambi sono composti da un pannello di materiale coibente di polistirene stampato termocompresso autoestinguente, camera di ventilazione di 40 mm, supporto per il manto di copertura costituito da un pannello in legno OSB/3.

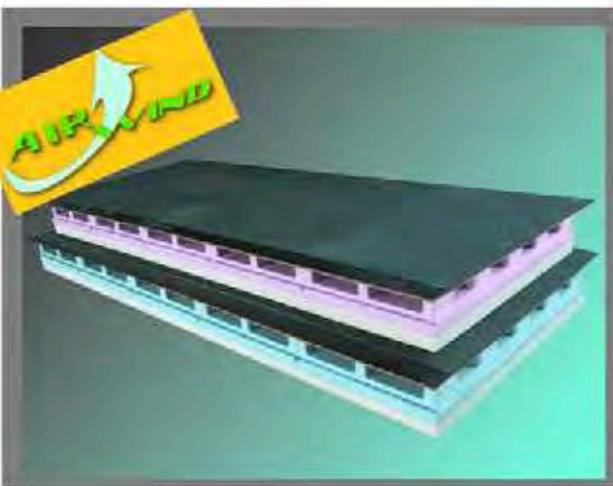
Voce di capitolato:

L'isolamento termico all'estradosso della falda sarà realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati modulari atti a formare una intercapedine tra il coibente e il manto di copertura. La camera di ventilazione dovrà essere continua su tutta la superficie e dello spessore di mm 40. Il materiale coibente sarà in polistirene stampato autoestinguente con incastro perimetrale sui quattro lati atto a resistere anche a trazione oltre a garantire la perfetta continuità dell'isolamento. Il pannello avrà dimensioni di ml. 1,00 x 2,50 e dei supporti distanziati ed interrotti con funzione di sostegno dell'OSB/3 che formerà un supporto continuo per il manto di copertura; detti supporti conformati aerodinamicamente dovranno garantire anche la ventilazione laterale e saranno in numero non inferiore a 30/m². Tipo :

- Airwind 22 - PANNELLONE- densità 22 kg/m³ della Ghirotto Edilizia
m².....X €/m².....
- Airwind 28 - PANNELLONE- densità 28 kg/m³ della Ghirotto Edilizia
m².....X €/m².....



Airwind 28 / Airwind 22 pannellone ardesiato



CARATTERISTICHE	METODO	UM	VALORE	
			AIRWIND 28	AIRWIND 22
DIMENSIONI		m	1,00x2,50	1,00x2,50
SPESSORE		mm	da 100 a 250	da 90 a 250
PESO		kg/m ²	da 10 a 13	da 9,50 a 12,50
DENSITA'		kg/m ³	28	22
CONDUTTIVITA' TERMICA	EN 12667	W/mK	0,035	0,036
RESISTENZA COMPRESSIONE	EN 826	kPa	140	120
FATTORE DIFF. VAPORE	EN 12086	μ	30/70	30/70
RF POLISTIRENE	EN 13501-1		euroclasse E	euroclasse E
FINITURA SUPERFICIALE			OSB/3+ guaina	OSB/3+ guaina

Linea Airwind comprende due pannelli: Airwind 28 ed Airwind 22. Entrambi sono composti da un pannello di materiale coibente di polistirene stampato termocompresso autoestinguente, camera di ventilazione di 40 mm, supporto per il manto di copertura costituito da un pannello in legno OSB/3 e guaina ardesiata.

Voce di capitolato:

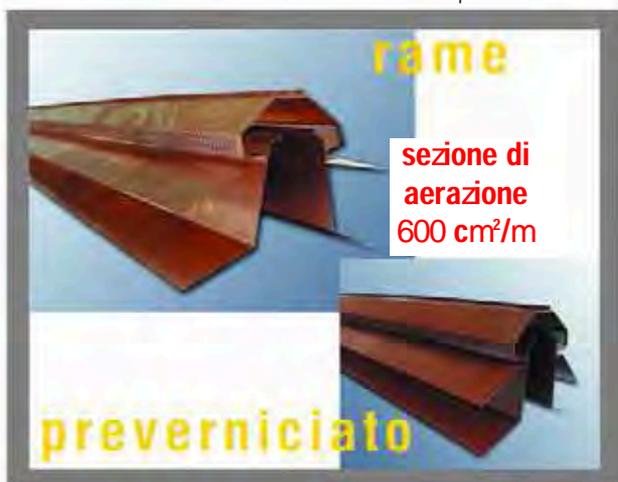
L'isolamento termico all'estradosso della falda sarà realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati modulari atti a formare una intercapedine tra il coibente e il manto di copertura. La camera di ventilazione dovrà essere continua su tutta la superficie e dello spessore di mm 40. Il materiale coibente sarà in polistirene stampato autoestinguente con incastro perimetrale sui quattro lati atto a resistere anche a trazione oltre a garantire la perfetta continuità dell'isolamento. Il pannello avrà dei supporti distanziati ed interrotti con funzione di sostegno dell'OSB/3 che formerà un supporto continuo per il manto di copertura; detti supporti conformati aerodinamicamente dovranno garantire anche la ventilazione laterale e saranno in numero non inferiore a 30/m². Il pannello avrà dimensione di ml. 1,00 x 2,50 e sarà rivestito sulla faccia superiore con una guaina ardesiata completamente vulcanizzata e dotata di cimosa di giuntura sui due lati onde garantire la perfetta impermeabilità del sistema. Tipo :

- Airwind 22 - PANNELLONE ARDESIATO- densità 22 kg/m³ della Ghirotto Edilizia
m².....X €/m².....
- Airwind 28 - PANNELLONE ARDESIATO- densità 28 kg/m³ della Ghirotto Edilizia
m².....X €/m².....



Colmovent 600

cod 30000 Colmovent 600 rame - cod 49591 Colmovent 600 preverniciato



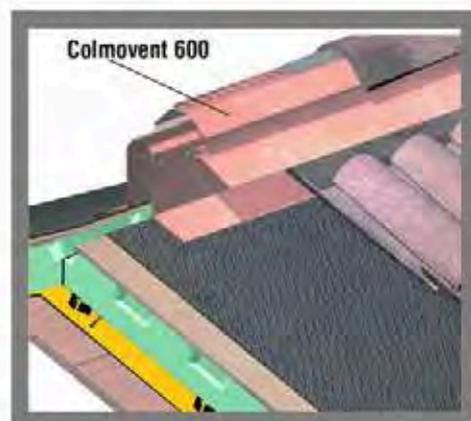
Colmovent 600 è un elemento di smaltimento in colmo per l'aria calda del tetto ventilato con funzione antinsetto. Disponibile sia in rame che in acciaio preverniciato.

Voce di capitolato:

Lo smaltimento in colmo dell'aria calda prodotta dal tetto ventilato sarà garantito da un elemento in metallo composto da parti sagomate e preforate, atto a garantire una sezione utile di uscita di 600 cm²/m di colmo ed una funzione di protezione all'ingresso di insetti nell'intercapedine. Gli elementi di colmo dovranno essere completati da appositi profili di giunzione e di chiusura delle testate.

Tipo:

- Colmovent 600 rame della *Ghirotto Edilizia*
m.....X €/m.....
- Colmovent 600 preverniciato della *Ghirotto Edilizia*
m.....X €/m.....



Grondaivent 300

cod 49592 Grondaivent 300 rame - cod 49593 Grondaivent 300 preverniciato



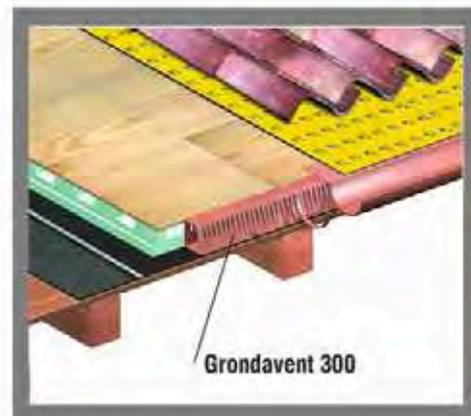
Grondaivent 300 è un elemento di presa d'aria e dente di arresto in gronda con funzione antinsetto per tetti ventilati. Disponibile sia in rame che in acciaio preverniciato.

Voce di capitolato:

Il dente di arresto, con funzione di presa d'aria e di supporto per la grondaia sarà realizzato da un elemento in metallo composto da parti sagomate e preforate atto a garantire una sezione utile di entrata di 300 cm²/m in gronda con una funzione di protezione all'ingresso di insetti nell'intercapedine.

Tipo:

- Grondaivent 300 rame della *Ghirotto Edilizia*
m.....X €/m.....
- Grondaivent 300 preverniciato della *Ghirotto Edilizia*
m.....X €/m.....



Aerprofilo Gronda

cod 49594 Aerprofilo gronda rame - cod 49595 Aerprofilo gronda preverniciato



Aerprofilo Gronda è un elemento per l'ingresso dell'aria in gronda con funzione antinsetto per tetti ventilati. Disponibile sia in rame che in acciaio preverniciato.

Voce di capitolato:

La presa d'aria in gronda sarà realizzata mediante un elemento in metallo composto da parti sagomate e preforate, atto a garantire una sezione utile di entrata di 300 cm²/m ed una funzione di protezione all'ingresso di insetti nell'intercapedine.

Tipo:

- Aerprofilo gronda rame** della *Ghirotto Edilizia*
m.....X €/m.....
- Aerprofilo gronda preverniciato** della *Ghirotto Edilizia*
m.....X €/m.....



Aerprofilo Sottotegola

cod 49596 Aerprofilo sottotegola



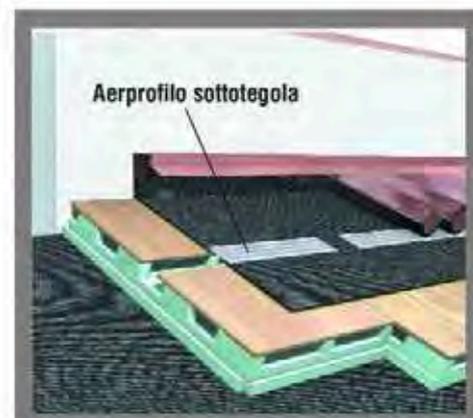
Aerprofilo Sottotegola è un elemento di smaltimento per l'aria calda in sommità per tetti ventilati qualora non sia possibile l'utilizzo del Colmovent 600 (ad esempio falda addossata ad una muratura)

Voce di capitolato:

Lo smaltimento in sommità dell'aria calda prodotta dal tetto ventilato sarà realizzato da un elemento in acciaio inox composto da parti sagomate e preforate, atto a garantire una sezione utile di uscita di 300 cm²/m ed una funzione di protezione all'ingresso di insetti nell'intercapedine.

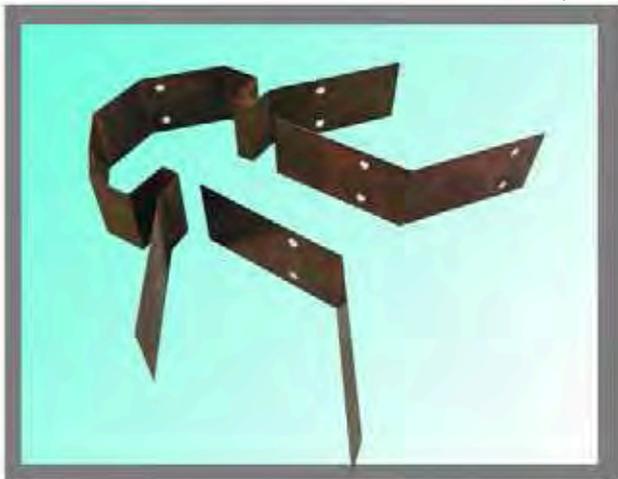
Tipo: **Aerprofilo sottotegola** della *Ghirotto Edilizia*

m.....X €/m.....



Giunzione Colmovent 600

cod 49603 Giunzione Colmovent 600 rame - cod 49604 Giunzione Colmovent 600 preverniciato



Giunzione Colmovent 600 è un elemento di giunzione preforato per il Colmovent 600 che permette di unire gli elementi da 3 m tra loro. Disponibile sia in rame che in acciaio preverniciato.

Voce di capitolato:

Le giunzioni tra gli elementi del colmo ventilato saranno garantite da elemento in metallo composto da parti sagomate e preforate.

Tipo:

- Giunzione Colmovent 600 rame** della *Ghirotto Edilizia*
cad.....X €/cad.....
- Giunzione Colmovent 600 preverniciato** della *Ghirotto Edilizia*
cad.....X €/cad.....



Testata Colmovent 600

cod 49601 Testata Colmovent 600 rame - cod 49602 Testata Colmovent 600 preverniciato



Testata Colmovent 600 è un elemento di chiusura preforato per il Colmovent 600 che permette la sigillatura delle testate del colmo ventilato. Disponibile sia in rame che in acciaio preverniciato.

Voce di capitolato:

La linea di colmo sarà dotata di chiusure delle testate con apposito elemento prefabbricato e preforato.

Tipo:

- Testata Colmovent 600 rame** della *Ghirotto Edilizia*
cad.....X €/cad.....
- Testata Colmovent 600 preverniciato** della *Ghirotto Edilizia*
cad.....X €/cad.....



Staffa Zeta

cod 43498 Staffa Zeta



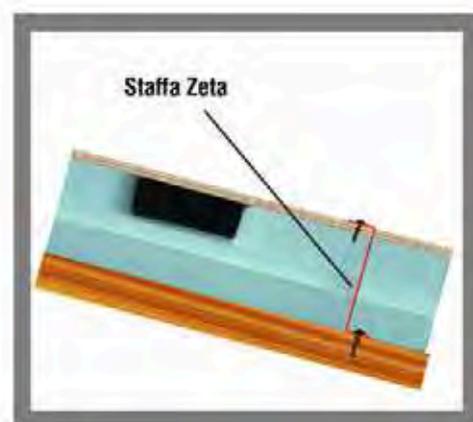
Staffa Zeta è un elemento per il fissaggio meccanico dei pannelli DS Ventilato ed Airwind in caso di tetti con una pendenza superiore al 30% (Interpellare l'ufficio tecnico per pendenze particolari)

Voce di capitolato:

Il fissaggio di pannelli prefabbricati per la realizzazione del tetto ventilato in caso di pendenze superiori al 30% sarà realizzata mediante staffe in acciaio zincato, in ragione di una staffa al m².

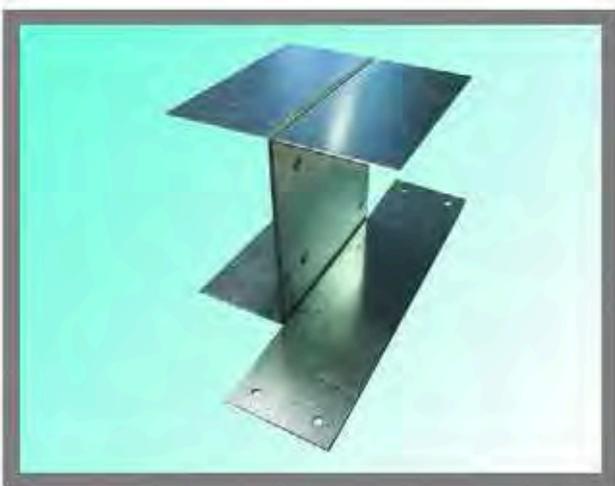
Tipo: **Staffa Zeta** della *Ghirotto Edilizia*

cad.....X €/cad.....



Staffa Jolly

cod 49597 Staffa Jolly



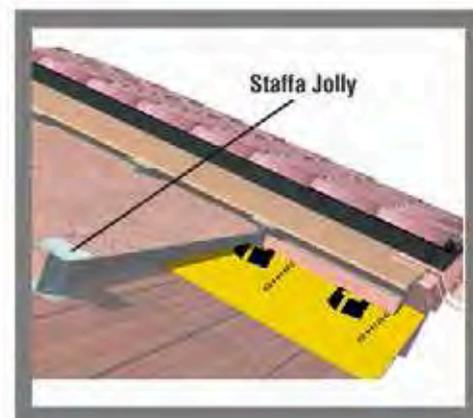
Staffa Jolly è un elemento di sostegno del multistrato per la realizzazione di tetti ventilati con l'utilizzo di qualsiasi pannello coibente. Le staffe vanno posate con maglia non superiore a m 0,60x0,60.

Voce di capitolato:

L'isolamento termico della copertura con il sistema del tetto ventilato verrà realizzato mediante l'utilizzo di Staffa Jolly in lamiera stampata da mm 2 e zincata, atta a sostenere il pannello multistrato ed a creare la camera di ventilazione.

Tipo: **Staffa Jolly** della *Ghirotto Edilizia*

cad.....X €/cad.....



cod 49700 Traspyr



CARATTERISTICHE	UM	VALORE
DIMENSIONI	m	1,50x50
MATERIALE		PPPP.PP.
PESO	g/m ²	140
PESO ROTOLO	kg	11
VALORE SD	m	0,05
PERMEABILITA' VAPORE ACQUEO	g/m ²	ca 1000(24h)
COLONNA D'ACQUA	mm	2000
RESISTENZA STRAPPO	N/5 cm	> 250
RESISTENZA ALLE INTEMPERIE		4 mesi

Traspyr è un telo a tre strati altamente traspirante. Per le sue caratteristiche tecniche è ideale per la protezione del supporto prima della posa dell'isolamento termico.

Voce di capitolato:

Fornitura e posa in opera di telo impermeabile altamente traspirante composto da tre strati.

Tipo: **Traspyr** della *Ghirrotto Edilizia*

m².....X €/m².....



Gialla Autotermoadesiva



cod 3757 Gialla autotermoadesiva



CARATTERISTICHE	METODO	UM	VALORE
DIMENSIONI	EN 1848-1	m	1x10
MASSA AREICA	EN 1849-1	kg/m ²	4
CARICO MASSIMO DI ROTTURA longitudinale/trasversale	EN 12311-1	N/5 cm	500/400
ALLUNGAMENTO A ROTTURA longitudinale/trasversale	EN 12311-1	%	40/40
RESISTENZA A LACERAZIONE L/T	EN 12310-1	N	140/140
RESISTENZA AL PUNZONAMENTO statico - metodo B	EN 12730	kg	10
RESISTENZA AL PUNZONAMENTO dinamico	EN 12691	mm	20
FLESSIBILITA' AL FREDDO	EN 1109	°C	-10
STABILITA' DIMENSIONALE	EN 1109	%	L±0,3 T±0,3
IMPERMEABILITA' ALL'ACQUA	EN 1928	kPa	> 60

Gialla autotermoadesiva è una membrana impermeabilizzante autotermoadesiva pluristrato prefabbricata a base di bitume distillato e speciali polimeri di sintesi che conferiscono potere termoadesivo alla massa impermeabilizzante della faccia inferiore. La membrana è autoprotetta, sulla faccia superiore, con scaglie di ardesia che riducono l'assorbimento del calore sulla superficie migliorando la durabilità della membrana.

Voce di capitolato:

Fornitura e posa in opera di un elemento di tenuta composto da membrana impermeabilizzante autotermoadesiva, con un'armatura in tessuto non tessuto in fibra di poliestere composito con elevate caratteristiche meccaniche, la faccia superiore autoprotetta con scaglie di ardesia, la faccia inferiore provvista di un film in materiale termoplastico asportabile.

Tipo: **Gialla Autotermoadesiva** della *Ghirrotto Edilizia*

m².....X €/m².....





STIROPIUMA

Lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco prodotte con materie prime esenti da rigenerato, con marchio di conformità I.I.P.-UNI, conformi alla Norma UNI EN 13163, con marcatura CE.

PLUS

- Elevato valore di isolamento termico
- Elevata stabilità dimensionale
- Compatibilità nei confronti di calce, gesso, cemento, ecc.

IMPIEGHI

- Isolamento termico con sistema a cappotto
- Isolamento termico di coperture piane a "tetto caldo"

Sagomatura dei bordi



STIROPIUMA a marchio I.I.P. - UNI conforme alla Norma UNI EN 13163

Classe EPS	50	100	120	150	200	Unità	Norma
Tolleranza dim. max (±)							
Lunghezza	L1 (±0,6)	L1 (±0,6)	L1 (±0,6)	L1 (±0,6)	L1 (±0,6)	%	EN 822
Larghezza	W1 (±0,6)	W1 (±0,6)	W1 (±0,6)	W1 (±0,6)	W1 (±0,6)	%	EN 822
Spessore	T1 (±2)	T1 (±2)	T1 (±2)	T1 (±2)	T1 (±2)	mm	EN 823
Conduttività termica λ_D a 10° C valore statistico 90/90 con invecchiamento a 25 anni	0,039	0,036	0,035	0,034	0,033	W/mK	EN 12667
Resistenza alla diffusione μ del vapore acqueo	20-40	30-70	30-70	30-70	40-100	-	EN 12086
Resistenza alla compressione Rc 10% deformazione max	CS (10) 50 ≥ 50	CS (10) 100 ≥ 100	CS (10) 120 ≥ 120	CS (10) 150 ≥ 150	CS (10) 200 ≥ 200	kPa	EN 826
Stabilità dimensionale a 70° C per 48 ore	DS (70,-) 1 < 1	DS (70,-) 1 < 1	DS (70,-) 1 < 1	DS (70,-) 1 < 1	DS (70,-) 1 < 1	%	EN 1604
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	TR 50 50	TR 150 150	TR 200 200	TR 200 200	TR 400 400	kPa	EN 1607
Reazione al fuoco (Euroclasse) solo per prodotto con striscia rossa	E	E	E	E	E	Euroclasse	EN 13501-1

Dimensioni

Lunghezza mm	1000 - 2000 - 4000
Larghezza mm	500 - 1000 - 1200
Spessori mm	20 ÷ 200

STIROPIUMA 100 - STIROPIUMA 120 - se destinati al rivestimento a cappotto, oltre alla conformità alla Norma UNI EN 13163, sono garantiti anche dal marchio di qualità ETICS. Il regolamento dei prodotti a marchio IIP-UNI prevede il prelievo diretto di campioni presso i clienti.

SOTTOTEGOLA XS[®]

termocoibentazione sottotegola di tetti a falde



SOTTOTEGOLA XS

Lastre isolanti in polistirene espanso stampato prodotte con materie prime esenti da rigenerato, con la superficie estradossa sagomata con scanalature incrociate, bordi perimetrali a gradino, reazione al fuoco in Euroclasse E, con marcatura CE, conformi alla Norma UNI EN 13163.

IMPIEGHI

- Termocoibentazione in sottotegola di tetti a falde.

Classe EPS	120 RF	150 RF	200 RF	Unità	EN 13163
Conduttività termica λ_D a 10 °C - 90/90 a 25 anni	0,035	0,034	0,033	W/mK	EN 12667
Dimensioni	spessore cm passo cm lunghezza cm		4-5-6-8 31,5-32-32,5-33-34-34,5-35,5-37 100		

GEMASTIR[®]

termocoibentazione di sottopavimenti industriali



GEMASTIR PK

Lastre in polistirene espanso stampato per termocompressione con struttura cellulare ad alveoli contrapposti con elevate performances di resistenza meccanica alla compressione con marcatura CE conformi a Norma UNI EN 13163.

TIPOLOGIA	Res.compres.10% def.
GEMASTIR PK 500	400 kPa c.a.
GEMASTIR PK 600	500 kPa c.a.
GEMASTIR PK 700	600 kPa c.a.
GEMASTIR PK 800	650 kPa c.a.
Dimensioni cm	120 x 50 x 3 ÷ 8

STIROPLAT[®]

termocoibentazione di coperture piane a tetto caldo



STIROPLAT

Lastre in polistirene espanso stampato per termocompressione, prodotte con materie prime esenti da rigenerato, con bordi perimetrali sagomati a gradino, con reazione al fuoco in Euroclasse E, con marcatura CE, conformi a Norma UNI EN 13163.

Classe EPS	120 RF	150 RF	200 RF	Unità	EN 13163
Conduttività termica λ_D a 10 °C - 90/90 a 25 anni	0,034	0,034	0,033	W/mK	EN 12667
Dimensioni	spessore cm larghezza cm lunghezza cm		3 ÷ 8 60 120		



DIMENSIONI

Spessore	mm	20 + 8	45 + 8
		55 + 8	75 + 8
Larghezza (superficie utile)	mm	580	
Lunghezza (superficie utile)	mm	1000	

GEMADRAIN

Lastre termodrenanti in polistirene espanso stampato per termocompressione ad alta densità, aventi la superficie estradossa sagomata ad aggetti rombici con rivestimento solidale e filtrante in geotessile non tessuto, con cimosa di 700 mm circa e con la superficie intradossa sagomata a quadrati incavi con marcatura CE conformi alla Norma UNI EN 13163.

IMPIEGHI

- termocoibentazione e drenaggio di muri controterra
- termocoibentazione di coperture piane a giardino pensile

GEMADRAIN

valori medi secondo Norma UNI EN 13163

Caratteristiche	Valore	Unità	Norma
Classe EPS	150 RF		EN 13163
Conduttività termica λ_D dichiarata a 10° C valore statistico 90/90 con invecchiamento a 25 anni	0,034	W/mK	EN 12667
Resistenza alla compressione R_c 10% deformazione max	CS(10)150	kPa	EN 826
	≥150	kPa	EN 826
Reazione al fuoco	E	Euroclasse	EN 13501-1



TERMOTUILE CP - per coppi

Pannelli isolanti in polistirene espanso stampato preformati per coibentazione di tetti a falde, con marcatura CE, conformi a Norma UNI EN 13163.

Classe EPS	150 RF	Unità	EN 13163
Conduttività termica λ_D a 10 °C - 90/90 a 25 anni	0,034	W/mK	EN 12667
Reazione al fuoco	E	Euroclasse	EN 13501-1
Spessore (medio nom.) cm	6		
Larghezza (sup. utile) cm	34,2		
Lunghezza (sup. utile) cm	95		

TERMOTUILE TG - per tegole

Pannelli isolanti in polistirene espanso stampato preformati per coibentazione di tetti a falde, con marcatura CE, conformi a Norma UNI EN 13163

Classe EPS	150 RF	Unità	EN 13163
Conduttività termica λ_D a 10 °C - 90/90 a 25 anni	0,034	W/mK	EN 12667
Reazione al fuoco	E	Euroclasse	EN 13501-1
Spessore cm	5-6-8-10		
Larghezza (sup. utile) cm	63 (passo cm 31,5)		
Lunghezza (sup. utile) cm	120		



GEMATEX TR - GEMATEX FV

Membrane sintetiche costituite da tre strati di polipropilene (EPP) assemblati mediante la tecnologia ad ultrasuoni, con elevate prestazioni funzionali ed alta resistenza allo strappo ed alla punzonatura

IMPIEGHI

- strato integrativo di tenuta all'acqua in sottotegola
- strato di freno vapore su tetti a falde

Caratteristiche tecniche	Norma	Unità	GEMATEX TR	GEMATEX FV
Grammatura	EN 1849-1	g/m ²	150 ±5%	140 ±5%
Resistenza a trazione	EN 12311-1	N/5 cm	Long.: 270 ±15% Tras.: 240 ±15%	Long.: 250 ±15% Tras.: 250 ±15%
Allungamento	EN 12311-1	%	Long.: 60% Tras.: 70%	Long.: 30% Tras.: 30%
Permeabilità al vapore	DIN 52615	g/m ² x 24h m	WDD=950 μ=36 Sd=0,02	WDD=10 μ=4819 Sd=3
Impermeabilità all'acqua	EN 20811	mH ₂ O	≥ 2	≥ 2
Dimensione rotolo m	50 x 1,5			



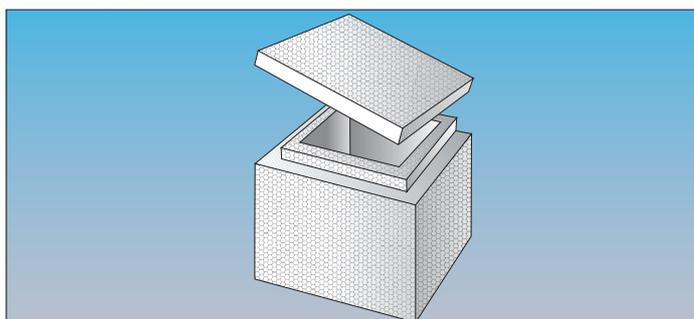
STIROLITE

Perle in polistirene espanso, esenti da rigenerato, trattate con speciali additivi (STIROLITE tipo S) in modo tale da renderle perfettamente miscelabili con cemento, acqua ed eventualmente sabbia per ottenere malta, calcestruzzi, leggeri e termoisolanti.

IMPIEGHI

- Massetti leggeri e termoisolanti.
- Formazione di pendenze.

Granulometria mm	da 2 a 6
Conduttività (valore teorico)	0.040 W/mK
Imballo	sacchi da 0.25 m ³



CUBOX

Cubierte in polistirene espanso stampato per termocompressione prodotte con materie prime esenti da rigenerato per provini di cemento, con marcatura CE.

Classe EPS	EPS 150
Dimensioni utili cm	15 x 15 x 15
Imballo	sacchi in polietilene
Pezzi per sacco	60



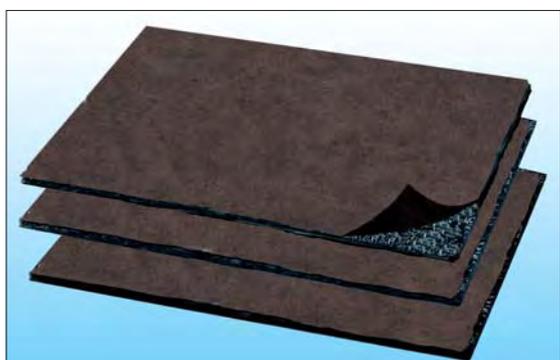
GEMAFONGOMMA RTL

Isolante acustico in gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli agglomerata con lattici, ancorata a caldo su un supporto monofacciale in cartongfello bitumato in ROTOLI.

IMPIEGHI

- isolamento acustico da rumori da calpestio

PRODOTTO	spessore c.a. mm	peso medio kg/m ²	dimensioni cm	rigidità dinamica apparente media MN/m ³
GemafonGomma RTL 4	4	1,55	1000 x 100	23
GemafonGomma RTL 6	6	2,00	1000 x 100	17
GemafonGomma RTL 8	8	2,50	500 x 100	13
GemafonGomma RTL 10	10	3,00	500 x 100	14



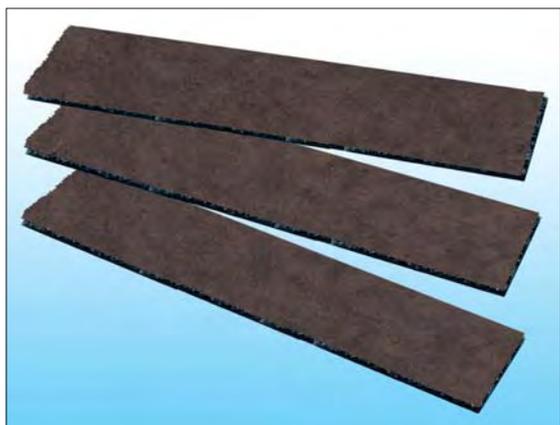
GEMAFONGOMMA PNL

Isolante acustico in gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli agglomerata con lattici, ancorata a caldo su un supporto bifacciale in cartongfello bitumato in PANNELLI.

IMPIEGHI

- isolamento acustico da rumore aerei, in intercapedine

PRODOTTO	spessore c.a. mm	peso medio kg/m ²	dimensioni cm	rigidità dinamica apparente media MN/m ³
GemafonGomma PNL 8	8	3,20	100 x 100	13
GemafonGomma PNL 10	10	4,00	100 x 100	14



GEMAFONGOMMA STR

Isolante acustico in gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli agglomerata con lattici, ancorata a caldo su un supporto bifacciale in cartongfello bitumato in STRISCE.

IMPIEGHI

- realizzazione di giunti flessibili nei sottotavolati

PRODOTTO	spessore c.a. mm	peso medio kg/m ²	dimensioni cm	rigidità dinamica apparente media MN/m ³
GemafonGomma STR	8	3,20	100 x 10	13
	8	3,20	100 x 15	13
	8	3,20	100 x 20	13
	8	3,20	100 x 25	13



GEMAFON

Rotoli in polietilene espanso estruso, di colore giallo tipo S e polietilene espanso reticolato fisicamente di colore grigio tipo RT con struttura a celle chiuse per isolamento acustico di sottopavimenti.

IMPIEGHI

Isolamento acustico da rumori da calpestio.

Dimensioni	Tipo S		Tipo RT	
Spessore mm	3	5	3	5
Larghezza cm	150	150	150	150
Lunghezza mt	125	75	100	100

POLIURETANO ESPANSO RIGIDO

PANNELLI

RF1B



Pannello per parete							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 33kg/mc	0,71	20	1200 x 600	21,60	194,40		8,76
Conducibilità termica λ 0,028W/mK	1,07	30	1200 x 600	14,40	129,60	A	11,78
Euroclasse F	1,43	40	1200 x 600	11,52	103,68	A	15,08
Resistenza a compressione 100kPa	1,79	50	1200 x 600	10,08	80,64	A	18,08
Rivestito con carta monobitumata	2,14	60	1200 x 600	8,64	69,12		21,71
	2,50	70	1200 x 600	7,20	57,60		25,31
	3,08	80	1200 x 600	5,76	51,84		28,34
	3,85	100	1200 x 600	4,32	38,88		34,94

RF2



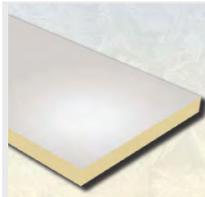
Pannello per coperture sotto manto bituminoso, sottotegola, terrazze pavimentate							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 43kg/mc	0,71	20	1200 x 600	17,28	207,36	A	10,85
Conducibilità termica λ 0,028W/mK	1,07	30	1200 x 600	14,40	129,60	A	13,79
Euroclasse F	1,43	40	1200 x 600	11,52	103,68	A	17,20
Resistenza a compressione 150kPa	1,79	50	1200 x 600	10,08	80,64	A	20,29
Rivestito con cartonfeltro bitumato	2,14	60	1200 x 600	8,64	69,12		25,45
	2,50	70	1200 x 600	7,20	57,60	A	27,20
	3,08	80	1200 x 600	5,76	46,08		30,84
	3,85	100	1200 x 600	4,32	38,88	A	37,56
	4,62	120	1200 x 600	4,32	34,56		44,49

RF3



Pannello per parete e coperture							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 36kg/mc	0,83	20	1200 x 600	21,60	194,40		11,58
Conducibilità termica λ 0,024W/mK	1,25	30	1200 x 600	14,40	129,60	A	14,04
Euroclasse F	1,67	40	1200 x 600	11,52	103,68	A	17,16
Resistenza a compressione 130kPa	2,08	50	1200 x 600	10,08	80,64	A	20,36
Rivestito con multistrato duotwin	2,50	60	1200 x 600	8,64	69,12	A	23,80
	2,92	70	1200 x 600	7,20	57,60		27,50
	3,33	80	1200 x 600	5,76	46,08		30,26
	4,17	100	1200 x 600	4,32	38,88		37,05
	5,00	120	1200 x 600	4,32	34,56		44,96

RF5



Pannello per parete e coperture							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 40kg/mc	0,83	20	1200 x 600	21,60	259,20		16,55
Conducibilità termica λ 0,024W/mK	1,25	30	1200 x 600	14,40	129,60		20,29
Euroclasse D	1,67	40	1200 x 600	11,52	103,68		24,52
Resistenza a compressione 150kPa	2,08	50	1200 x 600	10,08	80,64		27,78
Rivestito con alluminio gofrato	2,50	60	1200 x 600	8,64	69,12		32,05
	3,33	80	1200 x 600	5,76	46,08		38,19
	4,17	100	1200 x 600	4,32	38,88		45,75
	5,00	120	1200 x 600	4,32	34,56		56,97

POLIURETANO ESPANSO RIGIDO

PANNELLI

RF7

Pannello per isolamento a cappotto

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 35kg/mc	0,71	20	1200 x 600	21,60	194,40		11,44
Conduttività termica λ 0,028W/mK	1,07	30	1200 x 600	14,40	129,60		14,43
Euroclasse E	1,43	40	1200 x 600	11,52	103,68		17,90
Resistenza a compressione 150kPa	1,79	50	1200 x 600	10,08	80,64		20,90
Rivestito con fibra minerale saturata	2,14	60	1200 x 600	8,64	69,12		24,57
	2,50	70	1200 x 600	7,20	57,60		28,08
	3,08	80	1200 x 600	5,76	46,08		31,47
	3,85	100	1200 x 600	4,32	38,88		38,54
	4,62	120	1200 x 600	4,32	34,56		45,03

RF8

Pannello per coperture sotto manto bituminoso e dove si richiede elevata resistenza alla sfiammatura

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 44kg/mc	1,07	30	1200 x 600	14,40	129,60		16,32
Conduttività termica λ 0,028W/mK	1,43	40	1200 x 600	11,52	103,68	A	19,48
Euroclasse F	1,79	50	1200 x 600	10,08	80,64	A	22,64
Resistenza a compressione 150kPa	2,14	60	1200 x 600	8,64	69,12	A	25,80
Rivestito con fibra minerale bitumata	2,50	70	1200 x 600	7,20	57,60		30,08
e fibra minerale saturata	3,08	80	1200 x 600	5,76	46,08	A	33,15
	3,85	100	1200 x 600	4,32	38,88	A	40,22
	4,62	120	1200 x 600	4,32	34,56		46,72

LANA di VETRO e ROCCIA IMBUSTATA in POLITENE NERO **EDILIZIA**

FELTRI AT 10 PN



Feltri imbustati in politene nero omologato CL1							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 10kg/mc Conduktività termica λ 0,045W/mK	1,15	50	1200 x 15000	18,00			4,10

FELTRI AT 20 PN



Feltri imbustati in politene nero omologato CL1							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 15kg/mc Conduktività termica λ 0,040W/mK	0,63	25	1200 x 20000	24,00		500 mq	3,83
	0,75	30	1200 x 18000	21,60		500 mq	4,24
	1,25	50	1200 x 12000	14,40		500 mq	5,71
	1,50	60	1200 x 11500	13,80		500 mq	6,94
	2,50	100	1200 x 6000	7,20		500 mq	9,31
	3,00	120	1200 x 9000	10,80		500 mq	11,70
	3,50	140	1200 x 7000	8,40		500 mq	12,95
	5,50	220	1200 x 4500	5,40		500 mq	19,45
	6,00	240	1200 x 4500	5,40		500 mq	20,86

PANNELLI AT 20 PN



Pannelli imbustati in politene nero omologato CL1							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 15kg/mc Conduktività termica λ 0,040W/mK	0,63	25	1200 x 600	24,00		500 mq	6,66
			600 x 600	21,60			7,58
	1,25	50	1200 x 600	14,40		500 mq	8,43
			600 x 600	13,80			9,38
Densità 10kg/mc Conduktività termica λ 0,045W/mK	1,15	50	1200 x 600	7,20		500 mq	7,00
			600 x 600	3,60			7,92

PANNELLI in LANA di ROCCIA



Pannelli imbustati in politene nero omologato CL1							
Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 40kg/mc	1,10	40	1200 x 600			500 mq	10,02
Densità 40kg/mc	1,40	50	1200 x 600			500 mq	11,30
Densità 60kg/mc	1,40	50	1200 x 600			500 mq	13,85
Densità 70kg/mc	1,40	50	1200 x 600			500 mq	15,47

FIBRA di POLIESTERE

EDILIZIA

TERMOBOND TD 18.25



Pannelli in fibra di poliestere per l'isolamento termo-acustico di controsoffitti

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		densità kg / mc	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
TD 18.25N nera		25	600 x 600			18	4,70
TD 18.25VN tnt nero		25	600 x 600			18	4,84

FELTRI TERMOBOND



Pannelli in fibra di poliestere per l'isolamento termo-acustico di controsoffitti

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		densità kg / mc	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
TD 12.50VN tnt nero		50	1200 x 15000			12	6,27
TD 18.25N tnt nero		25	1200x 10000			18	4,53
TD 18,25VN tnt nero		26	1200 x 10000			18	4,70
TD 20.30VN tnt nero		30	1200 x 20000			20	6,27

PANNELLI TERMOBOND



Pannelli in fibra di poliestere rigenerata verde per l'isolamento termo-acustico

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		densità kg / mc	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
TD 30.40V verde		40	1200 x 600			30	10,31
TD 30.50V verde		50	1200 x 600			30	13,94
TD 40.40V verde		40	1200 x 600			40	14,87

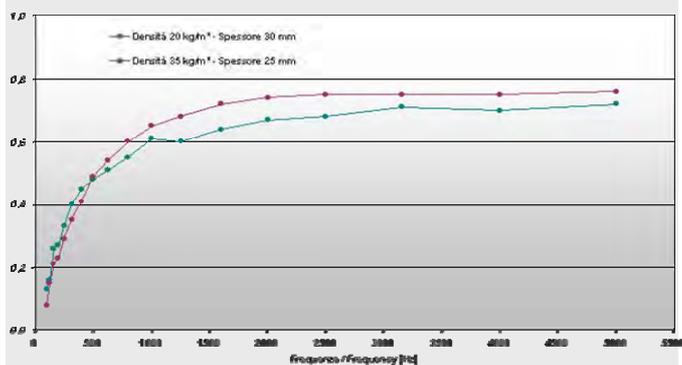
PANNELLI TERMOBOND



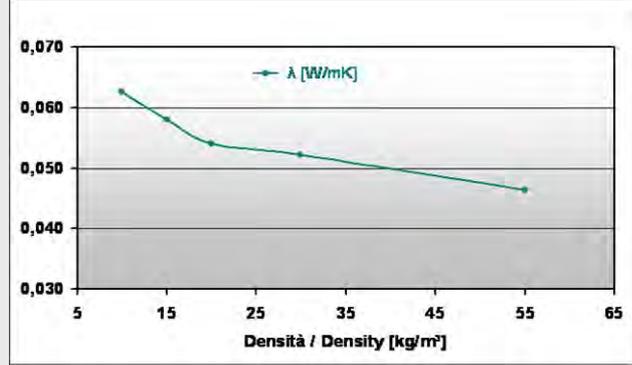
Prezzi € / kg

Caratteristiche prodotto	colore fibra	lotto minimo mq	1200x600	pannelli	rotolo
			1200x1500	fuori standard	
TERMOBOND TD N	nera	600	10,25	10,45	10,11
TERMOBOND TD	bianca	600	9,30	9,47	9,13
TERMOBOND TD VN	bianca + tnt	600	10,59	10,77	10,45
TERMOBOND TD VN	verde	1.000	8,60	8,77	8,42
TERMOBOND TD	azzurra rossa gialla grigia	1.000	10,53	10,70	10,39

Assorbimento acustico in funzione della densità



Conduttività termica in funzione della densità



FIBRA DI LEGNO

PANNELLI

ISOLNAT THERM FLEX

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 45kg/mc	0,76	30	1350 x 575		51,84		10,73
Conducibilità termica λ 0,038W/mK	1,02	40	1350 x 575		37,44		14,30
Euroclasse B2	1,52	60	1350 x 575		25,92		21,45
	2,04	80	1350 x 575		18,72		28,60
	2,54	100	1350 x 575		15,84		35,75

ISOLNAT THERM LIGHT

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 100kg/mc	0,76	30	1350 x 600		51,84		12,68
Conducibilità termica λ 0,038W/mK	1,02	40	1350 x 600		37,44		16,90
Euroclasse B2	1,52	60	1350 x 600		25,92		25,35
Resistenza a compressione 20 kPa	2,04	80	1350 x 600		18,72		33,80
	2,54	100	1350 x 600		15,84		42,25

ISOLNAT THERM

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 160kg/mc	0,75	30	1200 x 600		51,84		13,16
Conducibilità termica λ 0,038W/mK	1,00	40	1200 x 600		37,44		17,55
Euroclasse B2	1,50	60	1200 x 600		25,92		26,33
Resistenza a compressione 100 kPa	2,00	80	1200 x 600		18,72		35,10
	2,50	100	1200 x 600		15,84		43,88

ISOLNAT THERM WALL

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 160kg/mc	0,50	20	1200 x 600		75,00		12,71
Conducibilità termica λ 0,038W/mK	0,75	30	1200 x 600		51,84		18,95
Euroclasse B2	1,00	40	1200 x 600		37,44		25,35
Resistenza a compressione 20 kPa	1,50	60	1200 x 600		25,92		38,07
	2,00	80	1200 x 600		18,72		50,78

ISOLNAT ACUSTIC

Caratteristiche prodotto	R mqK/W	sp. mm	dimensioni mm	imballo		lotto min. mq	prezzo € / mq
				mq/pacco	mq/pallet		
Densità 240kg/mc	0,42	19	1200 x 2500		180,00		7,72
Conducibilità termica λ 0,043W/mK	0,42	19	600 x 2500		165,00		8,03
Euroclasse B2	0,44	20	1200 x 2500		180,00		10,08
Resistenza a compressione 100 kPa	0,66	30	600 x 2500		105,00		15,11
	0,88	40	1200 x 2500		85,00		20,15
	1,33	60	600 x 2500		54,00		30,23

LANA DI LEGNO

PANNELLI

CELENIT N

Caratteristiche prodotto	R	sp.	dimensioni	dati tecnici		lotto	prezzo
	mqK/W	mm	mm	kg / mq	min. mq		
 Pannello in lana di legno per la correzione di ponti termici Resistenza a compressione 200kPa Euroclasse A2, s1, d0 Calore specifico Cp 2100 J/kgK	0,20	15	2400 x 600	8,00		187,20	13,11
	0,20	15	1200 x 600	8,00		93,60	13,11
	0,20	15	600 x 600	8,00		187,20	13,76
	0,30	20	2000 x 600	10,00		132,00	14,13
	0,35	25	2000 x 600	11,50		105,60	15,15
	0,35	25	2400 x 600	11,50		126,72	16,76
	0,45	30	2000 x 600	13,00		88,80	17,04
	0,55	35	2000 x 600	14,00		76,80	18,84
	0,55	35	2400 x 600	14,00		92,16	20,73
	0,60	40	2000 x 600	16,00		67,20	20,62
	0,80	50	2000 x 600	18,00		52,80	23,35
	0,80	50	2400 x 600	18,00		63,36	25,74
1,20	75	2000 x 600	26,00		36,00	33,47	

CELENIT S

Caratteristiche prodotto	R	sp.	dimensioni	dati tecnici		lotto	prezzo
	mqK/W	mm	mm	kg / mq	min. mq		
 Pannello in lana di legno per la correzione di ponti termici Resistenza a compressione 200kPa Euroclasse A2, s1, d0 Calore specifico Cp 2100 J/kgK	0,35	25	2000 x 500	13,00		88,00	17,49
	0,55	35	2000 x 500	16,00		64,00	21,36
	0,80	50	2000 x 500	21,00		44,00	26,81

LANA DI LEGNO

PANNELLI

CORKPAN

Caratteristiche prodotto	R	sp.	dimensioni	imballo		lotto	prezzo
	mqK/W	mm	mm	mq/pacco	mq/pallet		
 Pannelli in sughero autoespanso autocollato puro Unico con marchio CE Densità 110-130kg/mc Conduttività termica λ 0,040W/mK		10	1000 x 500	15,00			13,70
		20	1000 x 500	7,50			15,68
		30	1000 x 500	5,00			21,92
		40	1000 x 500	4,00			29,23
		50	1000 x 500	3,00			36,53
		60	1000 x 500	2,50			43,84
		80	1000 x 500	2,00			58,46
		100	1000 x 500	1,50			73,07
		120	1000 x 500	1,50			87,63

PROTEZIONE DAL FUOCO

PROMASTOP UNICOLLAR

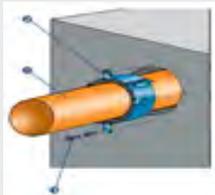


Collare intumescente modulare per la protezione dal fuoco REI 120 di passaggi di tubazioni combustibili in tecnopolimero, PVC, PE - collaudato per tubazioni fino a 200 mm

Caratteristiche prodotto	lunghezza collare mm	n° segmenti scatola	lunghezza segmento mm	imballo pz/scatola	prezzo € / pz
	2190	146	15	1	406,10
		146	15	146	2,78

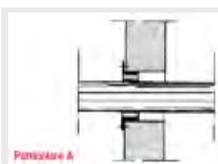


PROMASTOP RS 10



Collare intumescente per la protezione REI 120 - 180 di passaggi di tubazioni in tecnopolimero

Caratteristiche prodotto	Ø esterno tubazioni mm	nr. pezzi scatola	imballo pz/scatola	prezzo € / pz
	Ø 50	2	2	79,03
	Ø 63	2	2	80,39
	Ø 75	2	2	89,42
	Ø 90	2	2	98,33
	Ø 110	2	2	128,51
	Ø 125	2	2	148,30
	Ø 160	2	2	171,79
	Ø 200	1	1	255,28
Promastop A REI 120	Ø 250	1	1	357,20
Promastop A REI 120	Ø 315	1	1	597,72

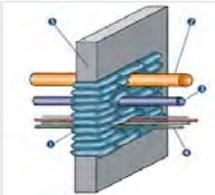


Nel caso che il sistema venga applicato su compartimentazione verticale REI che separa 2 aree entrambe a rischio incendio. Si può usare un solo collare posto internamente alla parete (Ø max 160 mm)



Nel caso che il sistema venga applicato alla compartimentazione orizzontale REI che separa un'area a rischio di fuoco. Usare un solo collare esternamente al solaio (Ø max 200 mm)

PROMASEAL PS



Sacchetti intumescenti per la protezione REI 120 - 180 di chiusure orizzontali e verticali

Caratteristiche prodotto	formato mm	spessore mm	pezzi confezione	lotto minimo	prezzo € / pz
PS 300	340 x 100	25	10 cuscini	1	20,91
PS 750	340 x 200	35	5 cuscini	1	23,24
PS 200	170 x 100	25	20 cuscini	1	12,12
PS 550	170 x 200	35	10 cuscini	1	14,72

CONTRIBUTO TRASPORTI*

* per consegne dalla sede di Solaro (MI)

ZONA 1	Milano e provincia	Resa franco destino per importi pari o superiori a € 2.500,00 per importi inferiori contributo di € 50,00
ZONA 2	Como, Varese, Bergamo, Lodi, Piacenza, Pavia, Vercelli, Novara, Alessandria, Verbania, Lecco, Sondrio, Mantova, Cremona, Brescia	Resa franco destino per importi pari o superiori a € 2.500,00 per importi inferiori contributo di € 100,00

* costo per motrice da 50 mc. Per volumi di carico inferiori, rivolgersi al nostro ufficio commerciale

Per eventuali destinazioni non riportate nel nostro listino, vi preghiamo contattare il nostro servizio commerciale.

NB: Le tariffe indicate sono da intendersi al netto dell' IVA.

CONDIZIONI DI FORNITURA

Minimo fatturabile : € 250,00. Per importi inferiori contributo spese di gestione di € 50,00/cad

Pagamento e sconti : Da concordare con il nostro ufficio commerciale

Termini di consegna : Da concordare con il nostro ufficio logistico

Aliquota IVA : 20%

Confezioni : La merce viene venduta per confezione, senza possibilità di frazionamento, pertanto gli ordini dovranno rispettare le quantità indicate a listino. E' facoltà della FAS srl arrotondare la quantità ordinata per eccesso.

Imballi : Standard compreso nel prezzo, eventuali richieste di imballo particolare verranno addebitate al costo.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

- 1) Non saranno riconosciuti i pagamenti della presente fornitura se non fatti direttamente alla Venditrice. Nessuno ha il diritto all'incasso se non i Funzionari della venditrice autorizzati, o Agenti muniti di regolare autorizzazione.
- 2) Per i pagamenti con tratta o ricevuta bancaria, si intenderà con spese di bollo a carico del Committente.
- 3) Il mancato pagamento totale o parziale, anche di una sola delle scadenze, fa perdere al compratore il "DIRITTO AL TERMINE" , a tutti gli effetti, senza necessità di costituzione di mora. Il Committente non può per qualsiasi titolo o ragione ritardare o sospendere i pagamenti anche nell'ipotesi che proponesse contestazioni o reclami di qualsiasi natura o per qualsivoglia titolo; né può promuovere azioni giudiziarie nei confronti della Venditrice se non ha provveduto integralmente all'estinzione delle sue obbligazioni.
- 4) Ogni irregolarità nei pagamenti dà diritto alla Venditrice, senza bisogno di diffide o di costituzione di mora, di rescindere il contratto, per la parte non ancora evasa o comunque a scelta della Venditrice stessa, a richiederne il pagamento anticipato.
- 5) I materiali restano di proprietà della ditta Venditrice fino al loro totale pagamento e saranno in ogni caso vincolati a patto di riservato dominio a favore della F.A.S. srl secondo ART.1523 e segg. C.C. anche nel caso di materiale posato poiché bene mobile completamente amovibile.
- 6) Non avranno validità i reclami effettuati dopo 8 giorni dalla consegna del materiale.
- 7) La data di consegna indicata nella conferma d'ordine sarà impegnativa anche per il ritiro da parte del Committente. In caso di mancato ritiro nei termini stabiliti, anche per causa di forza maggiore, la F.A.S. srl è autorizzata alla fatturazione ed alla conseguente richiesta di pagamento nei termini contrattualmente previsti.
- 8) I materiali distribuiti dalla F.A.S. srl sono garantiti conformi alle vigenti normative ed alle caratteristiche tecniche dichiarate con tolleranza massima del 3% sul prodotto fornito. I materiali di finitura saranno garantiti dalle ditte fornitrici dei medesimi, secondo le loro condizioni di garanzia. In ogni caso la garanzia F.A.S. comprende solo ed unicamente il materiale visionato e riscontrato difettoso, con esclusione di ogni ulteriore e/o diversa obbligazione.
- 9) I materiali sono previsti completi di imballo secondo i normali standard F.A.S.. Eventuali richieste di imballi diversi e/o particolari saranno conteggiati ed addebitati separatamente.
- 10) Il Committente dichiara che i dati relativi alla propria ragione sociale riportata in ordine, sono veri ed esatti, ed autorizza la F.A.S. srl ed i suoi rappresentanti qualora ne ravvisassero l'opportunità, a porsi in contatto con istituti di credito o altre fonti di informazione commerciali, per accertare la disponibilità e la solvibilità del Committente stesso, il quale autorizza fin d'ora sia il trattamento dei suoi dati personali, che gli interpellati a fornire alla F.A.S. srl le informazioni richieste.
- 11) Foro Giudiziale competente per ogni controversia si intende il Foro di MILANO, anche nel caso di vendita effettuata all'estero.
- 12) Variazioni sui prezzi di acquisto delle materie prime ed ausiliarie, dei costi di manodopera e produzione, durante il periodo della fornitura, verranno interamente addebitate qualora l'entità delle stesse comportasse un incremento dei costi di produzione superiore al 5%. La revisione prezzi avrà valore solo nel caso di aumento e non di diminuzione, poiché solo nel caso di aumento dei costi si verificano difficoltà contingenti di rifornimento.
- 13) La F.A.S. srl si riserva la facoltà di apportare senza bisogno di preavviso ed a suo insindacabile giudizio, modifiche e/o variazioni alla propria produzione e/o documentazione tecnico commerciale. L'acquirente dichiara di approvare dopo rilettura tutte le condizioni del presente.