



SOLUZIONI PER L'ISOLAMENTO  
TERMICO ED ACUSTICO NELL'  
**EDILIZIA**



# CATALOGO **EDILIZIA**

**PRODOTTI IN LANA DI VETRO  
COMFORT TERMICO ED ACUSTICO**



“

*Il principio della competenza costituisce  
l'unico discrimine per l'accesso al potere: il sapere e la conoscenza  
rappresentano l'autentico criterio di legittimazione del potere.*

”

Platone - Repubblica, libro VII

# CI



**VEDUTA AEREA DEL COMPLESSO INDUSTRIALE DI EUROFIBRE S.P.A.  
MARCON (VE)**



# PRESENTIAMO



Sin dalla sua fondazione, nel 1981, nello stabilimento di Marcon Venezia, Eurofibres ha costantemente implementato la propria tecnologia necessaria per produrre isolanti in lana di vetro atti a soddisfare le esigenze sempre più complesse e stringenti del mercato edile ed industriale.

Eurofibres è sinonimo di innovazione e di flessibilità produttiva e commerciale per le soluzioni ad alto contenuto tecnologico proposte in molteplici segmenti del mercato dell'isolamento termico, acustico ed al fuoco.

**Ad oggi Eurofibres ha sviluppato quattro tipologie produttive di lana di vetro, contraddistinte dai tradizionali marchi TERMOVER® ed EUROVER®, e dagli innovativi EUROVER EVO® e TERMOVER A+.**

Le produzioni si articolano su un'ampia gamma di spessori (dai 6 ai 250 mm) ed una varietà di rivestimenti ed imballi personalizzati, secondo le esigenze della clientela.

L'insieme delle nostre attività industriali, agevolato dalla posizione geografica strategica, ha consentito di sviluppare una presenza costante nel mercato europeo oltre che in quello nazionale.

L'esigenza di rispondere agli standard qualitativi dei differenti mercati nazionali ed internazionali oltre alla

necessità di dimostrare costantemente il rispetto delle norme relative agli aspetti ambientali e di sicurezza correlati con la produzione industriale, ha reso necessario implementare un Sistema Integrato Qualità (ISO 9001), Ambiente (ISO 14001) e Sicurezza (OHSAS 18001).

Impiegare le nostre soluzioni non significa acquistare prodotti a catalogo ma usufruire di un servizio completo che aiuta ad identificare le necessità di clienti e committenti e a soddisfare le stesse, grazie all'ausilio di personale tecnico e commerciale competente. Il nostro obiettivo è la soddisfazione del cliente mediante la creazione di un rapporto commerciale personalizzato, basato su una corretta consulenza ed una reciproca volontà di affermazione e crescita sul mercato.

# LA VANTAGGI DELLA LANA DI VETRO

LA MIGLIOR RESISTENZA TERMICA È OTTENUTA CON IL MATERIALE CHE HA LA MASSA VOLUMICA PIÙ BASSA MA LO SPESSORE PIÙ ELEVATO; IN TAL MODO IL COSTO TOTALE A m<sup>2</sup> RISULTA ESSERE IL PIÙ CONVENIENTE

## ISOLAMENTO TERMICO

Le dispersioni termiche esprimono la non capacità di un edificio a trattenere il calore o il raffrescamento.

I materiali isolanti applicati alle pareti limitano il flusso di calore dalla parte più calda a quella più fredda, tanto meglio quanto maggiore è la loro capacità isolante: infatti la perdita di calore varia in funzione dello spessore della parete e della differenza di temperatura tra l'ambiente interno e quello esterno.

Affinché le dispersioni siano minime è dunque necessario isolare e la lana di vetro rappresenta una delle migliori soluzioni.

Eurofibre propone al mercato prodotti e soluzioni con prestazioni riconosciute ed affidabili, in grado di ridurre in modo efficace e definitivo le dispersioni termiche dell'edificio.

La principale caratteristica di un materiale isolante è la sua conducibilità termica o "lambda" ( $\lambda$ ). Le prestazioni termiche di due o più prodotti isolanti devono essere quindi paragonate attraverso tale parametro e non, come spesso accade, confrontando le masse volumiche: più bassa è la conducibilità termica e migliore è la capacità di isolare.

Sono definiti "isolanti" i prodotti carat-

terizzati da una conducibilità inferiore a 0,065 W/(mK). La lana di vetro, a seconda della massa volumica, ha conducibilità termiche, misurate a 10°C, che variano da 0,045 W/(mK) a 0,031 W/(mK).

Efficienza energetica e rapporto costo/efficienza.

Dal punto di vista dell'efficienza energetica e del rapporto costi/efficienza è necessario considerare la Resistenza Termica data dal rapporto fra lo spessore del materiale isolante e la conducibilità termica. ( $R = s / \lambda$  espresso in m<sup>2</sup>K/W).

Poiché il prezzo di vendita del manufatto è in funzione della quantità di materiale isolante per unità di superficie espressa in kg/m<sup>2</sup> (grammatura) può risultare economicamente conveniente, a parità di efficienza termica, utilizzare spessori più elevati con materiali caratterizzati da massa volumica più bassa, come chiarito dall'esempio che segue:

MASSA VOLUMICA	SPESSORE	GRAMMATURA	CONDUCIBILITÀ	RESISTENZA
kg/m <sup>3</sup>	mm	kg/m <sup>2</sup>	W/(mK)	m <sup>2</sup> K/W
20	60	1,200	0,034	1,76
30	50	1,500	0,032	1,56
60	30	1,800	0,031	0,97
80	30	2,400	0,031	1,00



# ISOLAMENTO ACUSTICO

ESEMPIO DI COIBENTAZIONE  
TERMICA  
E DI CORREZIONE ACUSTICA  
CON ISOLANTE IMBUSTATO  
IN POLITENE NERO (Euroclassi  
B-s1, d0 o A2-s1, d0) POSTO SU  
SOFFITTO  
DI LOCALE AD USO  
COMMERCIALE

L'intreccio delle fibre dei prodotti in lana di vetro garantisce anche un ottimo isolamento acustico.

Il principio attraverso il quale la lana di vetro assorbe energia sonora è l'assorbimento per porosità.

La struttura del materiale presenta una grande quantità di piccoli interstizi tra loro comunicanti in cui si propaga l'onda sonora incidente, con conseguente trasformazione, per attrito, dell'energia sonora in energia termica.

Anche per l'isolamento acustico il confronto tra le prestazioni dei manufatti non deve essere basato sulla massa volumica ma sulla proprietà chiamata resistività al flusso dell'aria (UNI EN 29053). È noto, infatti, che la resistività al flusso dell'aria di materiali a base di fibra è una caratteristica che permette di valutare indirettamente alcune proprietà acustiche come l'assorbimento e l'attenuazione. Quanto più elevati sono i valori di resistività al flusso tanto migliori saranno l'assorbimento, l'attenuazione e la rigidità dinamica.

Nella tabella che segue un confronto fra le caratteristiche di resistività al flusso dell'aria di manufatti in lana di vetro e di roccia.

Quanto illustrato è dovuto alla diver-

sità di produzione dei due materiali, a sua volta causata dalla diversità delle materie prime impiegate.

Con il sistema di produzione della lana di vetro si ottengono, infatti, fibre più lunghe e sottili rispetto alla roccia, prive di materiale non fibrato, che permettono di ottenere il risultato sopra evidenziato.

Risulta, quindi, possibile utilizzare, a parità di spessore (la resistività al flusso dell'aria non dipende dalle dimensioni del manufatto), manufatti isolanti in lana di vetro più leggeri rispetto a quelli in lana di roccia.



<b>LANA DI ROCCIA</b> massa volumica dichiarata	<b>kg/m<sup>3</sup></b>	30	50	70	100
<b>Resistività al flusso dell'aria</b>	<b>kNs/m<sup>4</sup></b>	> 5	> 10	> 15	> 25
<b>LANA DI VETRO</b> massa volumica dichiarata	<b>kg/m<sup>3</sup></b>	12	20	30	50
<b>Resistività al flusso dell'aria</b>	<b>kNs/m<sup>4</sup></b>	> 5	> 12	> 18	> 30



## IL FONDOASSORBIMENTO È LA CAPACITÀ DI UN MATERIALE DI TRASFORMARE L'ENERGIA ACUSTICA IN UN'ALTRA FORMA DI ENERGIA QUALE QUELLA TERMICA

La capacità di assorbimento acustico definisce le caratteristiche acustiche di ogni oggetto nell'ambiente.

Il grado di assorbimento acustico è misurato, negli ambienti, secondo la norma EN ISO 354 in campi di frequenza da 100 Hz fino a 5000 Hz.

Il risultato viene rappresentato come una curva o tabella di valori.

### VALORI DI ASSORBIMENTO ACUSTICO MISURATI IN CAMERA RIVERBERANTE

TIPO	ISTITUTO	GRADO ASSORBIMENTO ACUSTICO ALLE VARIE FREQUENZE (IN HZ)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Pannello D = 14 kg/m <sup>3</sup> spess = 30 mm imbustato in PE nero	IEN G. FERRARIS	0.57	0.68	0.53	0.69	0.76	0.61	<b>0.66</b>
Pannello D = 20 kg/m <sup>3</sup> spess = 50 mm con velo	IEN G. FERRARIS	0.75	0.85	0.67	0.76	0.92	1.00	<b>0.80</b>
Pannello D = 30 kg/m <sup>3</sup> spess = 50 mm con velo	IEN G. FERRARIS	0.86	0.87	0.72	0.79	0.83	0.92	<b>0.80</b>
Pannello D = 40 kg/m <sup>3</sup> spess = 50 mm con velo	IEN G. FERRARIS	0.75	0.94	0.76	0.83	0.86	0.94	<b>0.85</b>
Pannello D = 50 kg/m <sup>3</sup> spess = 50 mm con velo	IEN G. FERRARIS	0.94	0.87	0.71	0.85	0.84	0.92	<b>0.82</b>

Il cosiddetto valore NRC ("Noise Reduction Coefficient") è stato uno dei primi valori con il quale si è cercato di riunire le informazioni ottenute dalla curva di assorbimento in un unico valore.

In conformità alla norma americana ASTM C 423 è calcolato come media dei valori dell'assorbimento da 250 Hz, 500Hz, 1000 Hz e 2000 Hz con uno scarto di 0,05.

Il grado di assorbimento acustico ponderato  $\alpha_w$  è stabilito dalla EN ISO 11654.

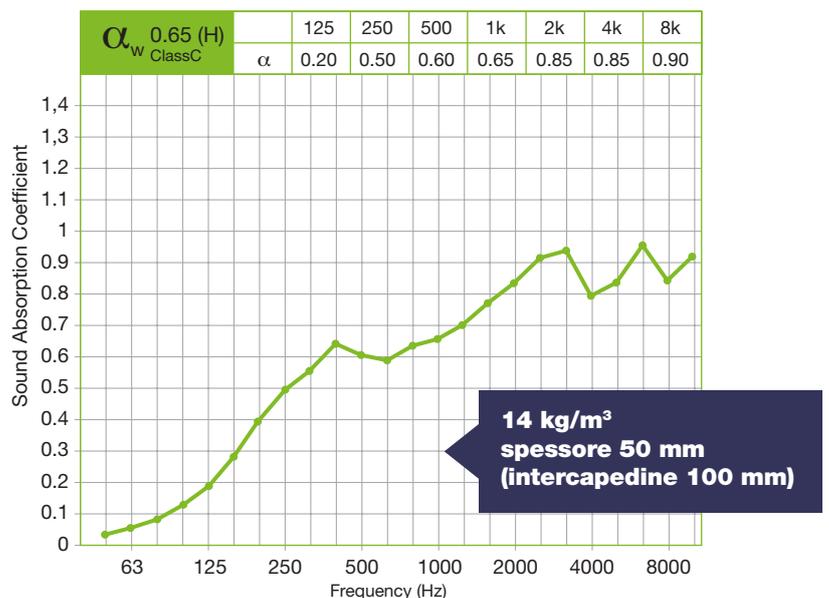
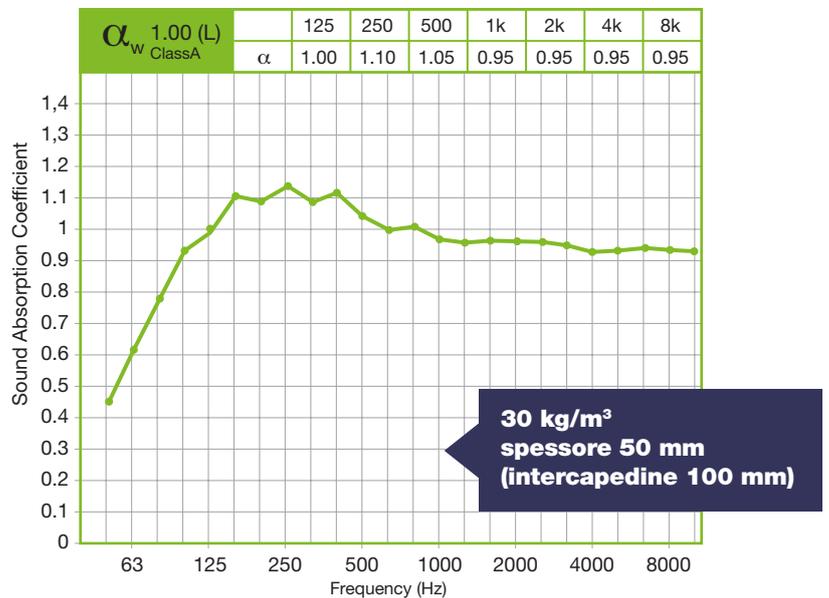
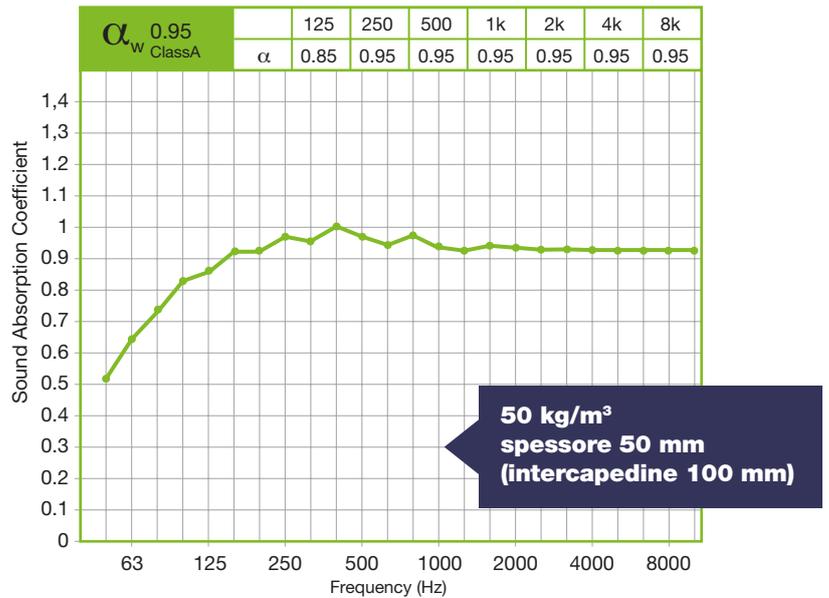
I gradi dell'assorbimento acustico misurati secondo EN ISO 354 ( $\alpha_s$ ) vengono convertiti per ogni frequenza di ottavi in gradi di assorbimento acustico pratico  $\alpha_p$ .

$$\alpha_p(f) = \frac{\alpha_{i1} + \alpha_{i2} + \alpha_{i3}}{3}$$

La curva di riferimento, stabilita dalla norma EN 11654 viene spostata sulla curva  $\alpha_p$ , fino a quando entrambe sono il più possibile congruenti.

Il valore della curva di riferimento a 500 Hz è rappresenta il grado di assorbimento acustico ponderato  $\alpha_w$ . Se c'è troppo spazio tra la curva di riferimento e la sovrastante curva ponderata di assorbimento, si considerano gli indicatori di forma (L, M, H).

Questi spiegano che in campo di frequenza basso (L), medio (M) o alto (H) la curva  $\alpha_p$  sta visibilmente al di sopra della curva di riferimento; il prodotto quindi, in un determinato campo di frequenza, ha un assorbimento acustico superiore a quello del valore  $\alpha_w$ .



# REAZIONE AL FUOCO

## LA LANA DI VETRO È INCOMBUSTIBILE E NON CONTRIBUISCE ALLA PROPAGAZIONE DELL' INCENDIO

**LA REAZIONE AL FUOCO DI UN MATERIALE:** "... il grado di partecipazione di un materiale combustibile al fuoco al quale è sottoposto. In relazione a ciò i materiali isolanti (tra cui quelli in lana di vetro) sono assegnati alle Euroclassi A1, A2, B, C, D, E ed F con l'aumentare della loro partecipazione alla combustione; quelli di classe A1 non sono combustibili."

La classe di reazione al fuoco fornisce un giudizio sulla attitudine del materiale, ad es. l'isolante in lana di vetro (e non di un elemento costruttivo quali i blocchi di cemento o i laterizi) a contribuire o meno al carico di incendio.

La natura incombustibile della lana di vetro determina che la stessa non contribuisce né allo sviluppo né alla propagazione di un incendio. Inoltre non emana fumi o gas tossici e non forma gocce che possono contribuire alla estensione dello stesso.

I materiali con Euroclasse di reazione al fuoco A2, B, C, e D hanno la classificazione accessoria riportata in tabella, dove:

"s" smoke = livello di emissione di fumi con valori che vanno da 1 (assente/debole) a 3 (elevato).

"d" flaming droplets and/or particles = gocciolamento di particelle ardenti.

I valori sono definiti da 0 (assente) a 2 (elevato).

Per la classe E è prevista solo la sottoclasse E2.

Classe accessoria		Definizione del livello
livello di emissione di fumo durante la combustione	s	1 quantità e velocità di emissione assenti o deboli
		2 quantità e velocità di emissione di media intensità
		3 quantità e velocità di emissione elevate
livello di gocciolamento durante la combustione	d	0 nessun gocciolamento
		1 lento gocciolamento
		2 elevato gocciolamento

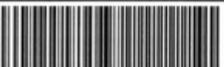
**LA RESISTENZA AL FUOCO DI UN MATERIALE:** "... l'attitudine di un elemento costruttivo - sia esso componente o struttura - a conservare, secondo un programma termico prestabilito e per un certo periodo di tempo, la stabilità (indicata con il simbolo R), la tenuta (indicata con il simbolo E) e l'isolamento termico (indicato con il simbolo I)."

I manufatti in lana di vetro sono classificati (obbligatoriamente ai fini della marcatura CE) solo per le loro caratteristiche di REAZIONE AL FUOCO.

# MARCATURA CE

**II REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2011** fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione. Il logo apposto sulle etichette dei prodotti attesta la conformità degli stessi alla Direttiva, e ne autorizza l'immissione sul mercato comunitario europeo. La maggior parte dei manufatti isolanti per impiego nella costruzione di edifici, tra cui la lana di vetro, fa riferimento a specifiche norme europee armonizzate e dunque sono sottoposti alla marcatura CE.

## COME SI LEGGE UN'ETICHETTA

	Eurofibre SPA Via Venier 41 30020 Marcon VE Tel: 0414568900 Fax: 0414567891 E-mail: eurofibre@eurofibre.it			05 1 0407 2 EN 13162:2012 3 MW EN 13162-T2 4 0407-CPD-038 5 DoP N.: 10040XPALU 6 Cod. Idem. Un.: 10040XPALU 7 www.eurofibre.it/dop/10040XPALU.pdf 8
Isolanti termici per l'edilizia Building thermal insulations 9 Do izolacji w budownictwie				
<b>**DUPALU</b>		<b>pallet</b>		
Generazioni - Generations - Warianty (mm)		Piani - Floors - Deck		Spessore - Thickness - Grubość (mm)
1,200 X 1,400		10 14		16,800
<b>Q4M56FT1</b>				
00/000000-0 00/00/0000 10 00/000000 0001	λ <sub>10/25°C</sub> 0,032 11	R <sub>si</sub> /mW 1,50 12	Spessore - Thickness - Grubość (mm) <b>50</b>	
Euroclasse - Euroclass - Euroklas <b>A1 13</b>		Lana di vetro "NON CANCEROGENA" conforme alla direttiva 67/548/CE Włna szklana "NIE KARCINOWYDZKA" zgodna z dyrektywą 67/548/CE © 2017 - P. 265		

- 1 anno di rilascio del certificato secondo la CPD: 05=2005
- 2 numero identificativo dell'ente di certificazione (Ist Giordano=0407)
- 3 norma prodotto armonizzata
- 4 codice identificativo CPD dove MW significa mineral wool (lana minerale), EN 13162 è la norma prodotto, T2 la classe di tolleranza dello spessore
- 5 numero di certificato secondo la CPD
- 6 numero Dichiarazione di Prestazione DoP (secondo Regolamento 305/2011)
- 7 codice identificativo unico del prodotto
- 8 link per scaricare la Dichiarazione di Prestazione
- 9 uso previsto del prodotto
- 10 codice identificativo del lotto e data di produzione
- 11 valore di conducibilità termica dichiarato
- 12 valore di resistenza termica dichiarato
- 13 Euroclasse di reazione al fuoco
- 14 conformità alla Direttiva 97/69/CE e consigli di prudenza

# SICUREZZA E

# SALUTE

## LA LANA DI VETRO NON È CANCEROGENA

La fibra di vetro che costituisce i manufatti isolanti è classificata come “**materiale non cancerogeno**” ai sensi del DM 01.09.1998 che recepisce i dettami della Direttiva Europea 97/69/EC (Certificato RCC 696453/a del 12.05.1999) e secondo i dettami della normativa tedesca TRGS 905 e legge 01.07.1998 (la Repubblica Federale Tedesca non ha recepito la normativa europea - certificato RCC 752196 del 20.08.2000).

La fibra di vetro è inoltre registrata come “**sostanza**” ai fini della direttiva REACH.

Inoltre l'Agenzia per la Ricerca sul Cancro di Lione (IARC) - organo dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS/WHO) - in data 25.10.2001 ha stabilito che **la lana di vetro è considerata come “non classificabile come cancerogeno per gli esseri umani”**.

Il regolamento Europeo (CE) sulle sostanze chimiche N. 1907/2006 (REACH) in vigore dal 1 Giugno 2007 richiede che siano redatte Schede di Sicurezza (MSDS) solo per sostanze e miscele/preparati pericolosi.

**I prodotti in lana di vetro sono articoli secondo il regolamento REACH e non contengono sostanze pericolose.** Pertanto le Schede di Sicurezza (MSDS) non sono legalmente richieste.

EUROFIBRE S.p.A., tuttavia, preferisce dare alla clientela informazioni adeguate per garantire una manipolazione e un utilizzo sicuro dei propri manufatti tramite la **Scheda istruzioni d'uso (SUIS)**.

### SMALTIMENTO DEL RIFIUTO A BASE DI LANA DI VETRO

La fibra che compone il materiale isolante è di tipo vetroso, con percentuale di ossidi alcalini ed alcalini-terrosi superiore al 18%.

Il diametro medio geometrico delle fibre è inferiore a 6 micron e ai fini della non pericolosità della fibra (classificazione quale materiale biosolubile) deve essere applicata la nota Q di cui alla Dir. 97/69/CE oggi Regolamento 1272/2008/CE)

**Per lo smaltimento del rifiuto a base di lana di vetro deve essere applicato il codice del Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER) 17 06 04 - rifiuto speciale NON pericoloso (riportato anche nella Scheda Istruzioni d'uso al § 13).**



# REQUISITI ENERGETICI DEGLI EDIFICI

Valori limite della Trasmittanza termica  
(U espressa in  $W/m^2K$ ) secondo DM 26/06/2015

Zona climatica	Trasmittanza termica delle strutture opache verticali		Trasmittanza termica delle coperture		Trasmittanza termica dei pavimenti (verso l'esterno o verso locali non riscaldati)	
	edifici nuovi	edifici soggetti a riqualificazione	edifici nuovi	edifici soggetti a riqualificazione	edifici nuovi	edifici soggetti a riqualificazione

## DAL 01/07/2015

A+B	0,45	0,45	0,38	0,34	0,46	0,48
C	0,38	0,40	0,36	0,34	0,40	0,42
D	0,34	0,36	0,30	0,28	0,32	0,36
E	0,30	0,30	0,25	0,26	0,30	0,31
F	0,28	0,28	0,23	0,24	0,28	0,30

## DAL 01/01/2019 PER GLI EDIFICI PUBBLICI E AD USO PUBBLICO

A+B	0,43		0,35		0,44	
C	0,34		0,33		0,38	
D	0,29		0,26		0,29	
E	0,26		0,22		0,26	
F	0,24		0,20		0,24	

## DAL 01/01/2021 PER TUTTI GLI EDIFICI

A+B	0,43	0,40	0,35	0,32	0,44	0,42
C	0,34	0,36	0,33	0,32	0,38	0,38
D	0,29	0,32	0,26	0,26	0,29	0,32
E	0,26	0,28	0,22	0,24	0,26	0,29
F	0,24	0,26	0,20	0,22	0,24	0,28

# PER IL CALCOLO DELL'ISOLAMENTO TERMICO DEGLI EDIFICI È NECESSARIO FAR RIFERIMENTO ALLA LEGGE 90/13 CHE RECEPISCE IL DM 26 GIUGNO 2015 (DECRETO ATTUATIVO DELLA LEGGE 90/13).

NELLA PAGINA A FIANCO SONO RIPORTATE LE VECCHIE TRASMITTANZE TERMICHE (IN VIGORE DAL 2015) E LE NUOVE VALIDE A PARTIRE DAL 01/01/2019 E DAL 01/01/2021

## DIVISORI

Valori limite della Trasmittanza termica:  $U_{divisorio} \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

- per tutti i divisori (verticali e orizzontali) di separazione tra edifici o unità immobiliari confinanti
- per tutte le strutture opache che delimitano verso l'ambiente esterno gli ambienti non dotati di impianti di riscaldamento
- in caso di ristrutturazioni totali, solo per classi C, D, E, F.

## CONDIZIONE ESTIVA

Per le località in cui il valore medio mensile dell'irradianza sul piano orizzontale del mese di massima insolazione  $I_m$ ,  $s \geq 290 \text{ W/m}^2$  (ad esclusione della zona F), il DPR 59/2009 introduce nuove indicazioni sui metodi di valutazione delle strutture

opache, in alternativa della verifica del valore di massa superficiale ( $M_s \geq 230 \text{ kg/m}^2$ ).

Nel periodo estivo, al fine di garantire il benessere abitativo e il contenimento dei fabbisogni energetici per il condizionamento, è necessario limitare il dispendio eccessivo di frigorifici; per questo motivo è importante che l'involucro esterno possieda una buona inerzia termica, in grado di smorzare l'onda termica incidente sull'edificio, responsabile di un rapido surriscaldamento degli ambienti interni.

**PER LE PARETI OPACHE VERTICALI ad eccezione di quelle del quadrante Nord-Ovest / Nord / Nord-Est** la massa superficiale  $M_s$  viene calcolata secondo la definizione dell'All. A del Dlgs 192/05 come massa superficiale di  $230 \text{ kg/m}^2$ , o in alternativa si verifica che il valore del modulo della Trasmittanza termica periodica ( $Y_{ie}$ ) sia inferiore a  $0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

**Per tutte le pareti opache orizzontali ed inclinate:** in alternativa alla verifica della massa superficiale, si verifica che il modulo della Trasmittanza termica periodica ( $Y_{ie}$ ) sia inferiore a  $0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

# CARATTERISTICHE

## DATI DI IMPUT PER CALCOLI TERMICI

Prodotto	massa volumica nominale	lambda a 10°C	C	C	μ	δ	Spessore tolleranze dimensionali
	kg/m³	W/mK	kcal/kg K	J/kg K		kg/m s Pa	
FELTRO ALFA	8,5	0,045	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2
FELTRO FR	10	0,043	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2
FELTRO SUPER FR	12	0,039	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2
FELTRO TERMOFON	14	0,036	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2
FELTRO TERMOROLL	16,5	0,035	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2
PANNELLO ARR. EUROSISTEM	12	0,039	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2
PANNELLO ARR. EUROPAN	20	0,034	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2
PANNELLO ARROTOLATO ULTRAPAN	30	0,032	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2
PANNELLO PARETE	14	0,036	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2
PANNELLO TERMOPAN	16,5	0,035	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2
PANNELLO EUROPAN	20	0,034	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2
PANNELLO ULTRAPAN	30	0,032	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2
PANNELLO DUPALU	30	0,032	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2
PANNELLO SPECIALPAN	40	0,032	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2
PANNELLO SUPERPAN	50	0,031	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2
PANNELLO P3200 RB		0,036	0,20	1.030	1	1,50E-10	T7
PANNELLO P4000 RB		0,037	0,20	1.030	1	1,50E-10	T7
PANNELLO ARR. PAVIROL	58	0,031	0,20	1.030	1	1,50E-10	
PANNELLO PAVISOL	80	0,031	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2
FELTRO F428	14	0,036	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2
FELTRO F440	20	0,034	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2
PANNELLO ARR. P660	30	0,033	0,20	1.030	1	1,50E-10	T2

## UNI EN 13162, 14303, 14064 METODI DI PROVA

Nome della prova	Metodo di prova	Titolo	Metodo di prova	Titolo	Metodo di prova
Resistenza termica e conduttività termica	EN 12667	Stabilità dimensionale in specifiche condizioni di temperatura e umidità	EN 1604	Assorbimento d'acqua a lungo periodo	EN 12087
Lunghezza e larghezza	EN 822	Sollecitazione a compressione o resistenza	EN 826	Trasmissione del vapore d'acqua	EN 12086
Spessore	EN 823	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	EN 1607	Rigidità dinamica	EN 29052-1
Ortogonalità	EN 824	Carico concentrato	EN 12430	Spessore d <sub>L</sub>	EN 12431
Planarità	EN 825	Scorrimento viscoso a compressione	EN 1606	Spessore d <sub>B</sub>	EN 12431
Stabilità dimensionale	EN 1604	Assorbimento d'acqua a breve periodo	EN 1609	Riduzione di spessore a lungo periodo	EN 1606
Resistenza e trazione parallela alle facce	EN 1608			Assorbimento acustico	EN ISO 354:1993/A1
Reazione al fuoco	EN 13501-1			Resistenza al flusso d'aria	EN 29053
Stabilità dimensionale in specifiche condizioni di temperatura	EN 1604				

## COMBINAZIONI POSSIBILI DI RIVESTIMENTI (SU UNO O DUE LATI)

V	VN	AL	ALR	KAR	KP	PM	PE bianco	PE nero			
V-V	V-VN	V-ALR	VN-VN	VN-ALR	AL-V	AL-AL	AL-VN	AL-ALR	V-KAR	VN-KAR	AL-KAR

\*(V= velo vetro naturale; VN= velo vetro nero, AL= alluminio liscio; ALR= alluminio retinato, KAR= carta kraft alluminio e rete di vetro, KP= carta kraft politenata; PM= polipropilene metallizzato, PE= polietilene)

# GENERALI DEI PRODOTTI

## EUROCLASSE DI REAZIONE AL FUOCO (EN 13501)

PRODOTTO	NUDO	V	VN	AL	KAR	KP	PM	Bitume	PE bianco	PE nero
FELTRO ALFA	A1			A1		F	F			B - s1, d0
FELTRO FR	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	F	F			B - s1, d0
FELTRO SUPER FR	A1	A1	A1	A1		F	F			B - s1, d0 A2 - s1, d0
FELTRO TERMOFON	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	F	F			B - s1, d0 A2 - s1, d0
FELTRO TERMOROLL	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	F	F			
PANN. ARR. EUROSYSTEM	A1	A1		A1						
PANN. ARR. EUROPAN	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	F				
PANN. ARR. ULTRAPAN	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	F				
PANN. PARETE	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	F				
PANN. TERMOPAN	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	F				
PANN. EUROPAN	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	F				
PANN. ULTRAPAN	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	F				
PANN. SPECIALPAN	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	F				
PANN. SUPERPAN	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	F				
PANN. P3200 RB								F		
PANN. P4000 RB								F		
PANN. ARR. PAVIROL	A2 - s1, d0								F	
PANN. PAVISOL	A2 - s1, d0								F	
FELTRO F428	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0					
FELTRO F440	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0					
PANN. ARR. P660	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0					
FIOCCO EUROFLOC A-AG	A1									

PRODOTTO	V-V	V-VN	VN-ALR	AL-V	AL-AL	AL-VN	V-KAR	VN-KAR	AL-KAR
FELTRO ALFA					A1				
FELTRO FR	A1	A1	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	D - s1, d0	D - s1, d0
FELTRO SUPER FR	A1	A1	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	D - s1, d0	D - s1, d0
FELTRO TERMOFON	A1	A1	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	D - s1, d0	D - s1, d0
FELTRO TERMOROLL	A1	A1	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	D - s1, d0	D - s1, d0
PANN. ARR. EUROPAN	A1	A1	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	D - s1, d0	D - s1, d0
PANN. ARR. ULTRAPAN	A1	A1	A1	A1		A1	D - s1, d0	D - s1, d0	D - s1, d0
PANN. PARETE	A1	A1	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0		D - s1, d0
PANN. TERMOPAN	A1	A1	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	D - s1, d0	D - s1, d0
PANN. EUROPAN	A1	A1	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	D - s1, d0	D - s1, d0
PANN. ULTRAPAN	A1	A1	A1	A1		A1	D - s1, d0	D - s1, d0	D - s1, d0
PANN. DUPALU					A1				
PANN. SPECIALPAN	A1	A1	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	D - s1, d0	D - s1, d0
PANN. SUPERPAN	A1	A1	A1	A1	A1	A1	D - s1, d0	D - s1, d0	D - s1, d0

# PRESTAZIONI ACUSTICHE

## MISURA IN LABORATORIO, ISOLAMENTO ACUSTICO PER VIA AEREA

Determinazione del potere fonoisolante di pareti in muratura

Indice di valutazione ISO 140/3:1995 e ISO 717/1:1996

Istituto	n. prova	data	isolante	spess. isolante	spess. parete	peso parete	muratura appena realizzata	muratura dopo 60 ore
				mm	mm	kg/m <sup>2</sup>	R <sub>w</sub> in dB	R <sub>w</sub> in dB
CSI	0100-D/DC/ACU/07	12/09/07	DUPALU	60	265	205,06	58 -2;-5	54 -1;-4
CSI	0100-B/DC/ACU/07	12/09/07	EUROPAN V-KP	60	265	205,06	57 -2;-6	54 -1;-5
CSI	0066-F/DC/ACU07	30/07/07	SPECIALPAN V-V	60	265	205,06	56 -2;-6	54 -1;-5
CSI	0066-D/DC/ACU07	30/07/07	ULTRAPAN V-V	60	265	205,06	58 -2;-6	55 -1;-5
CSI	0066-B/DC/ACU07	30/07/07	EUROPAN AL-AL	60	265	205,06	58 -2;-6	55 -2;-5
Giordano	226326	31/05/07	SPECIALPAN V-V	60		205,06		54 -2;-5
Giordano	190030	10/11/04	DUPALU	60	290	200,00	56 -1;-4	
Giordano	190031	10/11/04	DUPALU	50	295	227,00	56 -1;-4	

## MISURA IN OPERA, ISOLAMENTO ACUSTICO PER VIA AEREA

Determinazione del potere fonoisolante di pareti in muratura

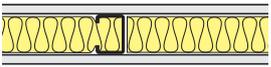
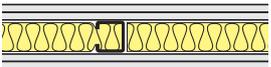
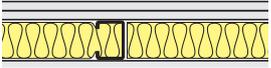
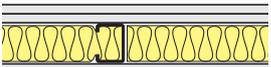
Indice di valutazione ISO 140/3:1995 e ISO 717/1:1996

TIPO DI STRUTTURA PARETE	INTONACI	STRATO ISOLANTE	R <sub>w</sub> IN dB
laterizio 17 cm + laterizio 8 cm	2 intonaci da 1,5	EUROPAN KP 40 mm	50
laterizio 12 cm + laterizio 8 cm	3 intonaci da 1,5	DUPALU 50 mm	52
laterizio 17 cm + laterizio 8 cm	3 intonaci da 1,5	P1600 40 mm	53
laterizio 17 cm + laterizio 8 cm	3 intonaci da 1,5	P1600 40 mm	54
laterizio 17 cm + laterizio 8 cm	3 intonaci da 1,5	DUPALU 40 mm	51
doppiouni 12 cm + laterizio 8 cm	3 intonaci da 1,5	DUPALU 50 mm	52
laterizio 12 cm + laterizio 8 cm	2 intonaci da 1,5	DUPALU 60 mm	52
laterizio 6 cm + CA 20 cm + laterizio 6 cm	2 intonaci da 1,5	DUPALU 40 mm	58
laterizio alveolato 8 cm + laterizio alveolato 8 cm	3 intonaci da 1,5	SPECIALPAN V-KAR 80 mm	54
laterizio 17 cm + laterizio 8 cm	3 intonaci da 1,5	DUPALU 70 mm	50
doppiouni 12 cm + laterizio 8 cm	3 intonaci da 1,5	DUPALU 70 mm	54
laterizio alveolato 8 cm + laterizio 8 cm	3 intonaci da 1,5	ULTRAPAN V-V 80	51
laterizio alveolato 8 cm + laterizio 8 cm	3 intonaci da 1,5	ULTRAPAN V-V 80	52
laterizio alveolato 8 cm + laterizio 8 cm	3 intonaci da 1,5	ULTRAPAN V-V 80	54

# PRESTAZIONI ACUSTICHE

## MISURA IN LABORATORIO, ISOLAMENTO ACUSTICO PER VIA AEREA

Determinazione del potere fonoisolante di pareti divisorie realizzate con lastre di gesso rivestito  
Indice di valutazione ISO 140/3:1995 e ISO 717/1:1996

ISOLANTE	STRATI	TIPO PARETE	PESO E SPESSORE PARETE	FONOISOLAMENTO
EUROSYSTEM V 70 mm	1 x 15,0 Profilo 75 mm 1 x 15,0		29,10 kg/m <sup>2</sup> 0,105 m	49 dB Rapporto di prova Giordano 197696
EUROSYSTEM V 45 mm	2 x 12,5 Profilo 50 mm 2 x 12,5		46,36 kg/m <sup>2</sup> 0,100 m	53 dB Rapporto di prova Giordano 197698
EUROSYSTEM V 70 mm	2 x 12,5 Profilo 75 mm 2 x 12,5		47,11 kg/m <sup>2</sup> 0,125 m	55 dB Rapporto di prova Giordano 197694
EUROSYSTEM V 70 mm	2 x 15,0 Profilo 75 mm 2 x 15,0		56,11 kg/m <sup>2</sup> 0,135 m	57 dB Rapporto di prova Giordano 197697

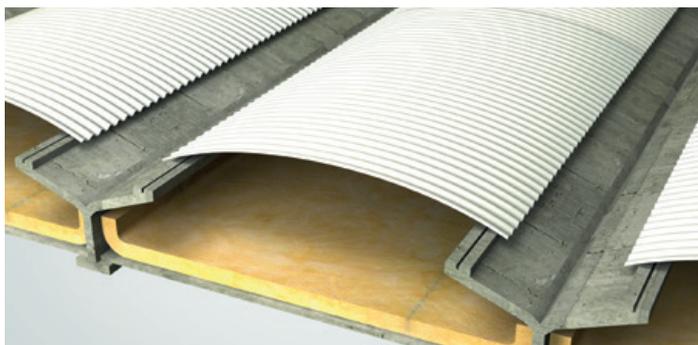
## MISURA IN OPERA, ISOLAMENTO ACUSTICO DEL RUMORE DA CALPESTIO

Misurazioni in opera dell'isolamento acustico per via aerea, del rumore da calpestio e della rumorosità degli impianti  
- Metodo di controllo - UNI EN ISO 10052:2010

Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio  
Parte 2: Isolamento dal rumore di calpestio

TIPO DI STRUTTURA SOLAIO	SPESSORE MASSETTO CM	TIPO PAVIMENTO	STRATO ISOLANTE	L' <sub>NW</sub> IN dB LIMITE ≤ 63 dB PER EDIFICI RESIDENZIALI
LATERO CEMENTO 20+4 CM	6	ceramica	pavirol 6 mm	58
LATERO CEMENTO 20+4 CM	5	ceramica	pavirol 6 mm	55
LATERO CEMENTO 20+4 CM	5	ceramica	pavirol 6 mm	55
SOLETTA PIENA 22 CM	5	ceramica	pavisol 20 mm	54
SOLETTA PIENA 22 CM	5	legno	pavisol 20 mm	54
SOLETTA PIENA 22 CM	5	ceramica	pavisol 20 mm	51
SOLETTA PIENA 22 CM	5	ceramica	pavisol 20 mm	50
SOLETTA PIENA 22 CM	5	ceramica	pavisol 20 mm	54
SOLETTA PIENA 22 CM	5	ceramica	pavisol 20 mm	54
LATERO CEMENTO 20+4 CM	5	ceramica	pavirol 6 mm	59
LATERO CEMENTO 20+4 CM	5	ceramica	pavirol 6 mm	60

## COPERTURE



### TRAVE A Y

Feltro ALFA (pag. 22) - Feltro FR (pag. 23)

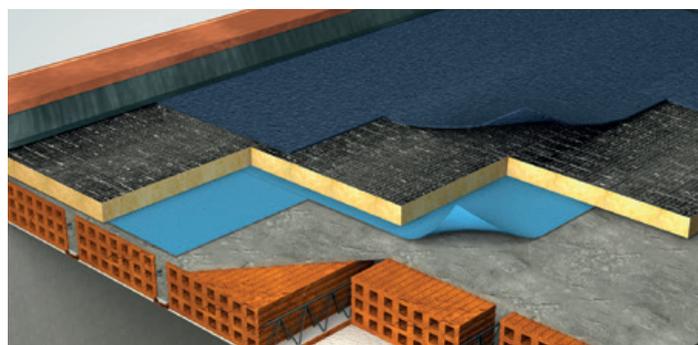
## COPERTURE



### ULTIMO SOLAIO

Feltro ALFA (pag. 22) - Feltro FR (pag. 23) - Feltro SUPER FR (pag. 24) -  
Feltro TERMOFON (pag. 25) - EUROFLOC A-AG (pag. 56)

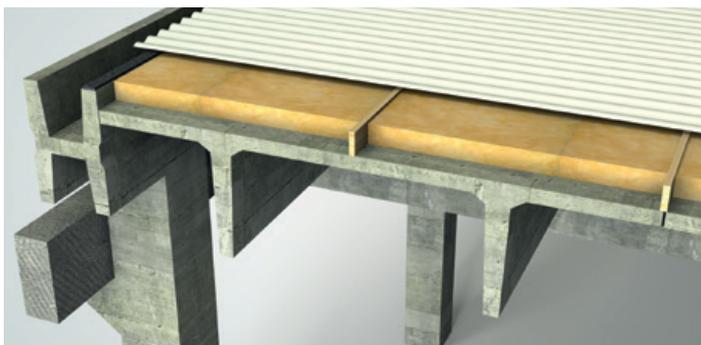
## COPERTURE



### IN LATERO CEMENTO O METALLO

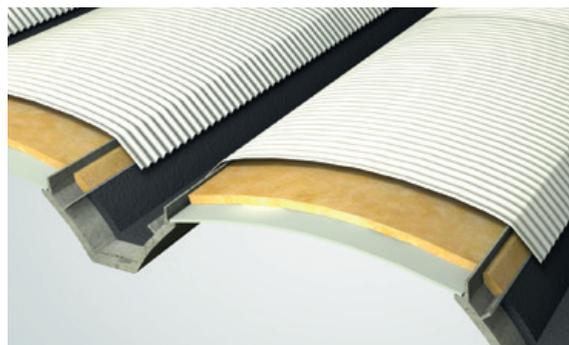
Pannello P3200 RB (pag. 44) - Pannello P4000 RB (pag. 45)

# INDUSTRIALI



## TEGOLI TT

Feltro TERMOFON (pag. 25)



## TRAVE ALARE

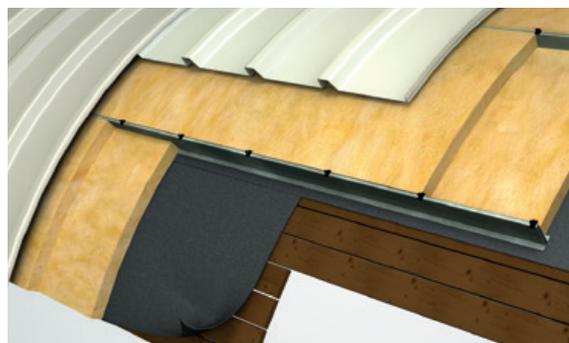
Feltro SUPER FR (pag. 24)

# CIVILI



## ESTRADOSSO INCLINATO

Pannello arrotolato ULTRAPAN (pag. 32)



## ESTRADOSSO CURVO

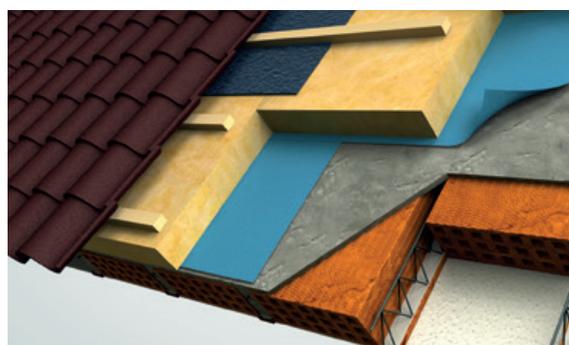
Pannello arrotolato ULTRAPAN (pag. 32)

# CIVILI PIANE ED INCLINATE



## IN LEGNO

Pannello arrotolato ULTRAPAN (pag. 32)



## IN LATERO CEMENTO

Pannello arrotolato ULTRAPAN (pag. 32)

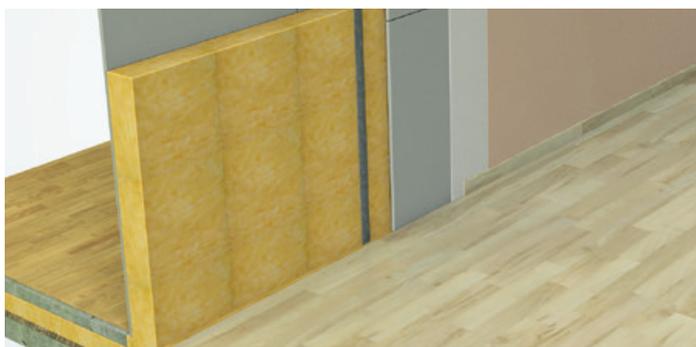
## PARETI



### IN INTERCAPEDINE

Pannello EUROPAN (pag. 35) - Pannello ULTRAPAN (pag. 37) -  
Pannello DUPALU (pag. 36) - Pannello SPECIALPAN (pag. 40) -  
Pannello SUPERPAN (pag.41) - Pannello P1600 (pag.42)

## PARETI



### IN GESSO RIVESTITO

Pannello arrotolato EUROSISTEM (pag. 26) - Feltro TERMOROLL (pag. 28) -  
Pannello arrotolato EUROPAN (pag. 30) - Pannello PARETE (pag. 34) -  
Pannello EUROPAN (pag. 35)

## PAVIMENTI



### MASSETTI GALLEGGIANTI

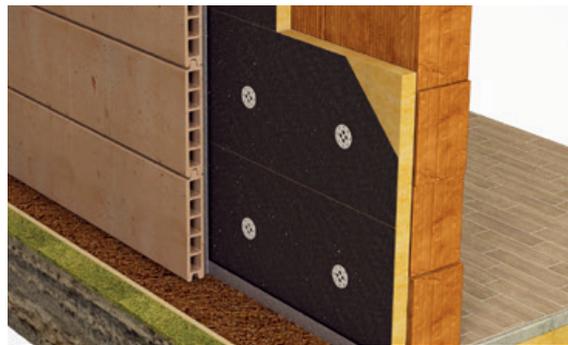
Pannello arrotolato PAVIROL (pag. 46) - Pannello PAVISOL (pag. 47)

# PERIMETRALI



## CONTROPARETE

Pannello EURO G ELV (pag. 43)



## FACCIATA VENTILATA

Pannello EUROPAN (pag. 35) - Pannello ULTRAPAN (pag. 37-38) - Pannello SPECIALPAN (pag. 40) - Pannello SUPERPAN (pag.41)

# DIVISORIE



## IN INTERCAPEDINE

Pannello PARETE (pag. 34) - Pannello EUROPAN (pag. 35) - Pannello DUPALU (pag. 36) - Pannello ULTRAPAN (pag. 37) - Pannello SPECIALPAN (pag. 40) - Pannello SUPERPAN (pag.41) - EUROFLOC A-AG (pag. 56)

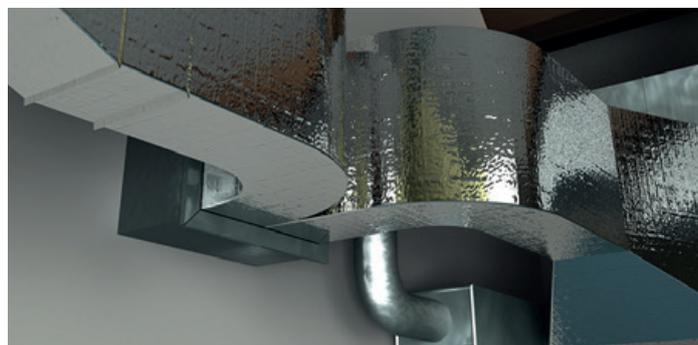
# PLENUM



## CONTROSOFFITTO

Feltro ALFA imbustato PE (pag. 48) - Feltro FR imbustato PE (pag. 49) - Feltro SUPER FR imbustato PE (pag. 50) - Feltro TERMOFON imbustato PE (pag. 50)

# IMPIANTI



## IN LEGNO

Feltro F428 ALR (pag. 52) - Feltro F440 ALR (pag. 53) - Pannello arrotolato P660 ALR (pag. 54)

# CAMINI



## CANNE FUMARIE

Feltro EUROVER 2000 AL (pag. 55)

# FELTRO ALFA



## DESCRIZIONE

Feltro in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti fornibile nudo oppure rivestito come da indicazioni.

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di coperture industriali e coperture civili (sottotetti e solai non abitabili).



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,045** W/mK

## DIMENSIONI

Spessore mm	R m²K/W	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
		Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m²/collo	Nr/colli	m²
50	1,10	1,00 / 1,20	23,00	1	23,0 / 27,6	20	460,0 / 552,0
60	1,30	1,00 / 1,20	19,00	1	19,0 / 22,8	20	380,0 / 456,0
80	1,75	1,00 / 1,20	14,00	1	14,0 / 16,8	20	280,0 / 336,0
100	2,20	1,00 / 1,20	11,50	1	11,5 / 13,8	20	230,0 / 276,0
120	2,65	1,00 / 1,20	9,50	1	9,5 / 11,4	20	190,0 / 228,0
140	3,10	1,00 / 1,20	8,00	1	8,0 / 9,6	20	160,0 / 192,0
150	3,30	1,00 / 1,20	7,50	1	7,5 / 9,0	20	150,0 / 180,0
160	3,55	1,00 / 1,20	7,00	1	7,0 / 8,4	20	140,0 / 168,0
180	4,00	1,00 / 1,20	6,00	1	6,0 / 7,20	20	120,0 / 144,0
200	4,40	1,00 / 1,20	5,75	1	5,75 / 6,90	20	115,0 / 138,0

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

A1	AL	V
F	KP	PM

\*(V= velo vetro naturale, AL= alluminio liscio, KP= carta kraft politenata, PM= polipropilene metallizzato )

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m² 24 h	g/h m² mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
AL	2,1E-18	7,5E-15	1,0E-9	0,05	0,00005	85,0E+6	1.700
KP	9,2E-16	3,3E-12	440,4E-9	2	0,002	193,0E+3	34,7
PM	2,08E-17	75,0E-15	10,0E-9	0,5	0,0005	8,5E+6	170,0

# FELTRO FR



## DESCRIZIONE

Feltro in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti fornibile nudo oppure rivestito come da indicazioni.

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di coperture industriali e coperture civili (sottotetti e solai non abitabili).



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,043 W/mK**

## DIMENSIONI

Spessore	R	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
mm	m²K/W	Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m²/collo	Nr/colli	m²
50	1,15	1,00 / 1,20	22,00	1	22,0 / 26,4	20	440,0 / 528,0
60	1,35	1,00 / 1,20	18,50	1	18,5 / 22,2	20	370,0 / 444,0
80	1,85	1,00 / 1,20	14,00	1	14,0 / 16,8	20	280,0 / 336,0
100	2,30	1,00 / 1,20	11,00	1	11,0 / 13,2	20	220,0 / 264,0
120	2,75	1,00 / 1,20	9,00	1	9,0 / 10,8	20	180,0 / 216,0
140	3,25	1,00 / 1,20	8,00	1	8,0 / 9,6	20	160,0 / 192,0
150	3,45	1,00 / 1,20	7,50	1	7,5 / 9,0	20	150,0 / 180,0
160	3,70	1,00 / 1,20	7,00	1	7,0 / 8,4	20	140,0 / 168,0
180	4,15	1,00 / 1,20	6,00	1	6,0 / 7,2	20	120,0 / 144,0
200	4,65	1,00 / 1,20	5,40	1	5,4 / 6,48	20	108,0 / 129,6
220	5,10	1,00 / 1,20	5,00	1	5,0 / 6,0	20	100,0 / 120,0
240	5,55	1,00 / 1,20	4,50	1	4,5 / 5,4	20	90,0 / 108,0

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

A1	V	VN	AL	V-V	V-VN	AL-V	AL-VN
D - s1,d0	KAR	V-KAR	VN-KAR				
F	KP	PM					

\*(V= velo vetro naturale, VN= velo vetro nero, AL= alluminio liscio, KAR= carta kraft alluminio e rete di vetro, KP= carta kraft politenata, PM= polipropilene metallizzato)

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m² 24 h	g/h m² mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
AL	2,1E-18	7,5E-15	1,0E-9	0,05	0,00005	85,0E+6	1.700
KAR	1,18E-17	42,5E-15	5,7E-9	1	0,00081	15,0E+6	105,0
KP	9,2E-16	3,3E-12	440,4E-9	2	0,002	193,0E+3	34,7
PM	2,08E-17	75,0E-15	10,0E-9	0,5	0,0005	8,5E+6	170,0

# FELTRO SUPER FR



## DESCRIZIONE

Feltro in lana di vetro Termover® fornibile nudo oppure rivestito come da indicazioni. **DISPONIBILE ANCHE NELLA VERSIONE A+ TOTALMENTE PRIVO DI FORMALDEIDE**

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di coperture industriali e coperture civili (sottotetti e solai non abitabili).



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,039 W/mK**

## DIMENSIONI

Spessore mm	R m²K/W	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
		Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m²/collo	Nr/colli	m²
50	1,25	1,00 / 1,20	20,00	1	20,0 / 24,0	20	400,0 / 480,0
60	1,50	1,00 / 1,20	16,50	1	16,5 / 19,8	20	330,0 / 396,0
80	2,05	1,00 / 1,20	12,50	1	12,5 / 15,0	20	250,0 / 300,0
100	2,55	1,00 / 1,20	10,00	1	10,0 / 12,0	20	200,0 / 240,0
120	3,05	1,00 / 1,20	8,00	1	8,0 / 9,6	20	160,0 / 192,0
130	3,30	1,00 / 1,20	7,50	1	7,50 / 9,0	20	150,0 / 180,0
140	3,55	1,00 / 1,20	7,00	1	7,0 / 8,4	20	140,0 / 168,0
150	3,85	1,00 / 1,20	6,50	1	6,5 / 7,8	20	130,0 / 156,0
160	4,10	1,00 / 1,20	6,00	1	6,0 / 7,2	20	120,0 / 144,0
180	4,60	1,00 / 1,20	5,00	1	5,0 / 6,0	20	100,0 / 120,0
200	5,10	1,00 / 1,20	5,00	1	5,0 / 6,0	20	100,0 / 120,0
220	5,60	1,00 / 1,20	4,50	1	4,5 / 5,4	20	90,0 / 108,0
240	6,15	1,00 / 1,20	4,00	1	4,0 / 4,8	20	80,0 / 96,0

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

A1	V	VN	AL	V-V	V-VN	AL-V	AL-VN
D - s1,d0	V-KAR	VN-KAR					
F	KP	PM					

\*( V= velo vetro naturale, VN= velo vetro nero, AL= alluminio liscio, KAR= carta kraft alluminio e rete di vetro, KP= carta kraft politenata, PM= polipropilene metallizzato )

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m² 24 h	g/h m² mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
AL	2,1E-18	7,5E-15	1,0E-9	0,05	0,00005	85,0E+6	1.700
KP	9,2E-16	3,3E-12	440,4E-9	2	0,002	193,0E+3	34,7
PM	2,08E-17	75,0E-15	10,0E-9	0,5	0,0005	8,5E+6	170,0

# FELTRO TERMOFON



## DESCRIZIONE

Feltro in lana di vetro Termover® fornibile nudo oppure rivestito come da indicazioni.

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di coperture industriali e coperture civili (sottotetti e solai non abitabili).



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,036** W/mK

## DIMENSIONI

Spessore mm	R m <sup>2</sup> K/W	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
		Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo	Nr/colli	m <sup>2</sup>
40	1,10	1,20	21,00	1	25,20	20	504,0
50	1,35	1,20	17,00	1	20,40	20	408,0
60	1,65	1,20	14,00	1	16,80	20	336,0
80	2,20	1,20	10,50	1	12,60	20	252,0
100	2,75	1,20	8,50	1	10,20	20	204,0
120	3,30	1,20	7,00	1	8,40	20	168,0
140	3,85	1,20	6,00	1	7,20	20	144,0
160	4,40	1,20	5,00	1	6,00	20	120,0

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

<b>A1</b>	V	VN	AL	V-V	V-VN	AL-V	AL-VN
<b>D - s1,d0</b>	KAR	V-KAR	VN-KAR				
<b>F</b>	KP	PM					

\*( V= velo vetro naturale, VN= velo vetro nero, AL= alluminio liscio, KAR= carta kraft alluminio e rete di vetro, KP= carta kraft politenata, PM= polipropilene metallizzato )

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m <sup>2</sup> 24 h	g/h m <sup>2</sup> mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
AL	2,1E-18	7,5E-15	1,0E-9	0,05	0,00005	85,0E+6	1.700
KAR	1,18E-17	42,5E-15	5,7E-9	1	0,00081	15,0E+6	105,0
KP	9,2E-16	3,3E-12	440,4E-9	2	0,002	193,0E+3	34,7
PM	2,08E-17	75,0E-15	10,0E-9	0,5	0,0005	8,5E+6	170,0

# PANNELLO ARROTOLATO EUROSYSTEM



## DESCRIZIONE

Pannello in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti fornibile rivestito come da indicazioni. **DISPONIBILE ANCHE NELLA VERSIONE A+ TOTALMENTE PRIVO DI FORMALDEIDE**

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di tramezzature in gesso rivestito.



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,039 W/mK**

## CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Resistività al flusso dell'aria 7 kPa·s/m<sup>2</sup> (EN 29053).

## DIMENSIONI

Spessore mm	R m <sup>2</sup> K/W	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
		Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo	Nr/colli	m <sup>2</sup>
45	1,15	2X0,60 o 3X0,40	20,00	1	24,00	20	480,0
70	1,75	2X0,60 o 3X0,40	13,00	1	15,60	20	312,0
95	2,40	2X0,60 o 3X0,40	9,50	1	11,40	20	228,0

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

A1	V	AL
----	---	----

\*( V= velo vetro naturale, AL= alluminio liscio )

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m <sup>2</sup> 24 h	g/h m <sup>2</sup> mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
AL	2,1E-18	7,5E-15	1,0E-9	0,05	0,00005	85,0E+6	1.700

# PARETI DIVISORIE A SECCO

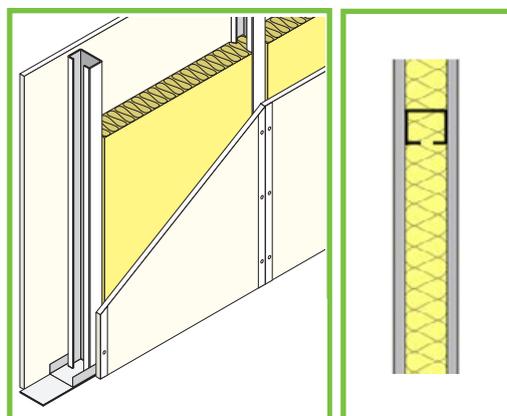
## IL SISTEMA CARTONGESSO

### DESCRIZIONE

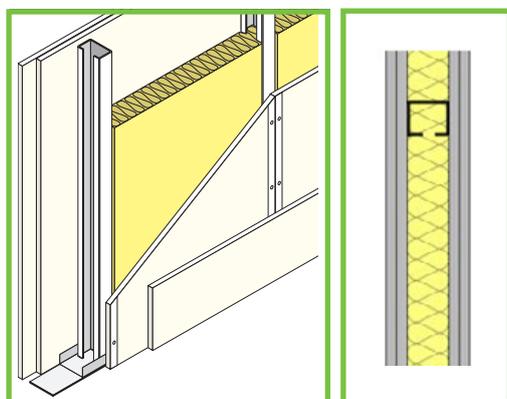
Elemento di compartimentazione utilizzato sia nelle nuove costruzioni, prima o dopo la realizzazione del massetto, sia nelle ristrutturazioni.

### DIMENSIONI

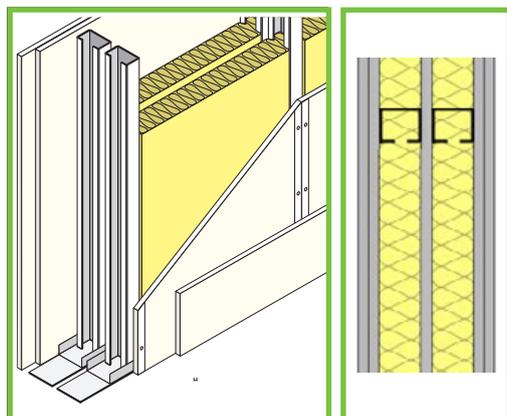
Spessore	R	Dimensioni m	
mm	m <sup>2</sup> K/W	Larghezza	Lunghezza
45	1,15	2X0,60 o 3X0,40	20,00
70	1,75	2X0,60 o 3X0,40	13,00
95	2,40	2X0,60 o 3X0,40	9,50



Strati	Materiale	spessore mm	spessore mm	spessore mm
1	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
2	Pann. ar. EUROSISTEM / montante	45/50	70/75	95/100
3	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
SPESSORE mm		75	100	125
MASSA SUPERFICIALE kg/m <sup>2</sup>		23,3	23,6	23,9
TRASMITTANZA W/m <sup>2</sup> K		0,654	0,461	0,340
<b>FONOSOLAMENTO R<sub>w</sub> dB</b>		<b>43</b>	<b>45</b>	<b>47</b>



Strati	Materiale	spessore mm	spessore mm	spessore mm
1-2	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
3	Pann. ar. EUROSISTEM / montante	45/50	70/75	95/100
4-5	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
SPESSORE mm		100	125	150
MASSA SUPERFICIALE kg/m <sup>2</sup>		46,0	46,3	46,6
TRASMITTANZA W/m <sup>2</sup> K		0,609	0,438	0,328
<b>FONOSOLAMENTO R<sub>w</sub> dB</b>		<b>53</b>	<b>55</b>	<b>57</b>



Strati	Materiale	spessore mm	spessore mm	spessore mm
1-2	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
3	Pann. ar. EUROSISTEM / montante	45/50	70/75	95/100
4	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
5	Pann. ar. EUROSISTEM / montante	45/50	70/75	95/100
6-7	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
SPESSORE mm		163	212	263
MASSA SUPERFICIALE kg/m <sup>2</sup>		58,0	58,6	59,2
TRASMITTANZA W/m <sup>2</sup> K		0,350	0,242	0,176
<b>FONOSOLAMENTO R<sub>w</sub> dB</b>		<b>59</b>	<b>61</b>	<b>62</b>

n.b.: I dati riportati nelle tabelle sono da intendersi come valori previsionali termici ed acustici ottenuti con specifici software di calcolo.

# FELTRO TERMOROLL



## DESCRIZIONE

Feltro in lana di vetro Termover® trattata con resine termoindurenti fornibile nudo oppure rivestito come da indicazioni. **DISPONIBILE ANCHE NELLA VERSIONE A+ TOTALMENTE PRIVO DI FORMALDEIDE**

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di pareti divisorie o di tramezzature in gesso rivestito.



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,035 W/mK**

## CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Resistività al flusso dell'aria 7 kPa·s/m<sup>2</sup> (EN 29053).

## DIMENSIONI

Spessore	R	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
mm	m <sup>2</sup> K/W	Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo	Nr/colli	m <sup>2</sup>
50	1,40	1,20	12,00	1	14,40	20	288,0
60	1,70	1,20	10,00	1	12,00	20	240,0
80	2,25	1,20	7,50	1	9,00	20	180,0
100	2,85	1,20	6,00	1	7,20	20	144,0
120	3,40	1,20	5,00	1	6,00	20	120,0
150	4,25	1,20	4,00	1	4,80	20	96,0
160	4,55	1,20	3,70	1	4,44	20	88,8
180	5,10	1,20	3,30	1	3,96	20	79,20
200	5,70	1,20	3,00	1	3,60	20	72,0

**N.B.:** A richiesta disponibile anche in versione Pannello - nome commerciale Pannello TERMOPAN.

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

A1	V	VN	AL	V-V	V-VN	AL-V	AL-VN
D - s1,d0	KAR	V-KAR	VN-KAR				
F	KP	PM					

\*( V= velo vetro naturale, VN= velo vetro nero, AL= alluminio liscio, KAR= carta kraft alluminio e rete di vetro, KP= carta kraft politenata, PM= polipropilene metallizzato )

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m <sup>2</sup> 24 h	g/h m <sup>2</sup> mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
AL	2,1E-18	7,5E-15	1,0E-9	0,05	0,00005	85,0E+6	1.700
KAR	1,18E-17	42,5E-15	5,7E-9	1	0,00081	15,0E+6	105,0
KP	9,2E-16	3,3E-12	440,4E-9	2	0,002	193,0E+3	34,7
PM	2,08E-17	75,0E-15	10,0E-9	0,5	0,0005	8,5E+6	170,0

# PARETI DIVISORIE A SECCO

## IL SISTEMA CARTONGESSO

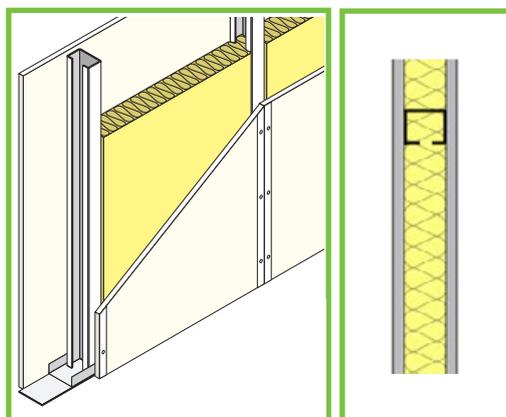
### DESCRIZIONE

Elemento di compartimentazione utilizzato sia nelle nuove costruzioni, prima o dopo la realizzazione del massetto, sia nelle ristrutturazioni.

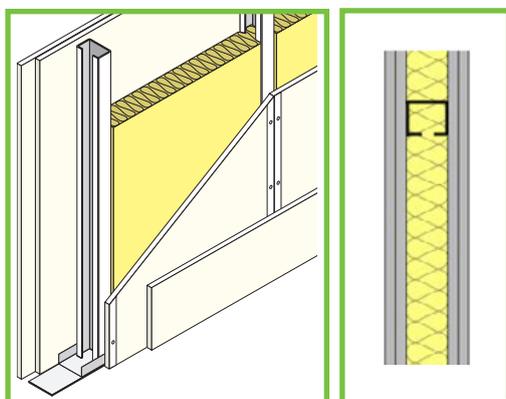


### DIMENSIONI

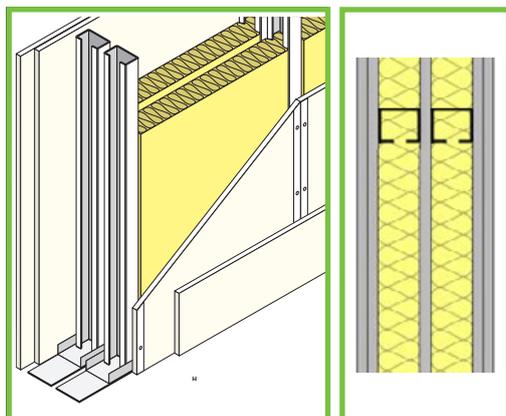
Spessore	R	Dimensioni m	
mm	m <sup>2</sup> K/W	Larghezza	Lunghezza
45	1,25	2X0,60 o 3X0,40	13,50
70	2,00	2X0,60 o 3X0,40	8,70
95	2,70	2X0,60 o 3X0,40	6,40



Strati	Materiale	spessore mm	spessore mm	spessore mm
1	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
2	Feltro TERMOROLL / montante	45/50	70/75	95/100
3	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
SPESSORE mm		75	100	125
MASSA SUPERFICIALE kg/m <sup>2</sup>		23,5	23,9	24,3
TRASMITTANZA W/m <sup>2</sup> K		0,602	0,421	0,324
<b>FONOSOLAMENTO R<sub>w</sub> dB</b>		<b>43</b>	<b>45</b>	<b>47</b>



Strati	Materiale	spessore mm	spessore mm	spessore mm
1-2	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
3	Feltro TERMOROLL / montante	45/50	70/75	95/100
4-5	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
SPESSORE mm		100	125	150
MASSA SUPERFICIALE kg/m <sup>2</sup>		46,2	46,7	47,1
TRASMITTANZA W/m <sup>2</sup> K		0,564	0,402	0,312
<b>FONOSOLAMENTO R<sub>w</sub> dB</b>		<b>53</b>	<b>56</b>	<b>57</b>



Strati	Materiale	spessore mm	spessore mm	spessore mm
1-2	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
3	Feltro TERMOROLL / montante	45/50	70/75	95/100
4	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
5	Feltro TERMOROLL / montante	45/50	70/75	95/100
6-7	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
SPESSORE mm		163	212	263
MASSA SUPERFICIALE kg/m <sup>2</sup>		58,2	58,9	59,6
TRASMITTANZA W/m <sup>2</sup> K		0,321	0,220	0,167
<b>FONOSOLAMENTO R<sub>w</sub> dB</b>		<b>59</b>	<b>61</b>	<b>62</b>

n.b.: I dati riportati nelle tabelle sono da intendersi come valori previsionali termici ed acustici ottenuti con specifici software di calcolo.

# PANNELLO ARROTOLATO EUROPAN



## DESCRIZIONE

Pannello in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti fornibile nudo oppure rivestito come da indicazioni. **DISPONIBILE ANCHE NELLA VERSIONE A+ TOTALMENTE PRIVO DI FORMALDEIDE**

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di pareti doppie in laterizio perimetrali o divisoria, o di tramezzature in gesso rivestito, moduli di facciate continue e ventilate, coperture civili ed industriali.



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C 0,034 W/mK

## CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Resistività al flusso dell'aria 14 kPa·s/m<sup>2</sup> (EN 29053).

## DIMENSIONI

Spessore mm	R m <sup>2</sup> K/W	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
		Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo	Nr/colli	m <sup>2</sup>
30	0,85	1,20	18,00	1	21,60	20	432,0
40	1,15	1,20	14,00	1	16,80	20	336,0
50	1,45	1,20	11,00	1	13,20	20	264,0
60	1,75	1,20	9,00	1	10,80	20	216,0
80	2,35	1,20	7,00	1	8,40	20	168,0
100	2,90	1,20	5,50	1	6,60	20	132,0
120	3,50	1,20	4,50	1	5,40	20	108,0
140	4,10	1,20	4,00	1	4,80	20	96,0
150	4,40	1,20	3,70	1	4,44	20	88,8
160	4,70	1,20	3,50	1	4,20	20	84,0
180	5,25	1,20	3,10	1	3,72	20	74,4
200	5,85	1,20	3,00	1	3,60	20	72,0

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

A1	V	VN	AL	V-V	V-VN	AL-V	AL-VN
D - s1,d0	KAR	V-KAR	VN-KAR				
F	KP						

\*( V= velo vetro naturale, VN= velo vetro nero, AL= alluminio liscio, KAR= carta kraft alluminio e rete di vetro, KP= carta kraft politenata )

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m <sup>2</sup> 24 h	g/h m <sup>2</sup> mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
AL	2,1E-18	7,5E-15	1,0E-9	0,05	0,00005	85,0E+6	1.700
KAR	1,18E-17	42,5E-15	5,7E-9	1	0,00081	15,0E+6	105,0
KP	9,2E-16	3,3E-12	440,4E-9	2	0,002	193,0E+3	34,7

# PARETI DIVISORIE A SECCO

## IL SISTEMA CARTONGESSO

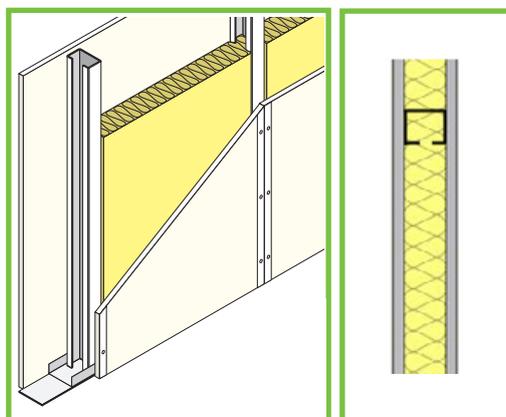
### DESCRIZIONE

Elemento di compartimentazione utilizzato sia nelle nuove costruzioni, prima o dopo la realizzazione del massetto, sia nelle ristrutturazioni.

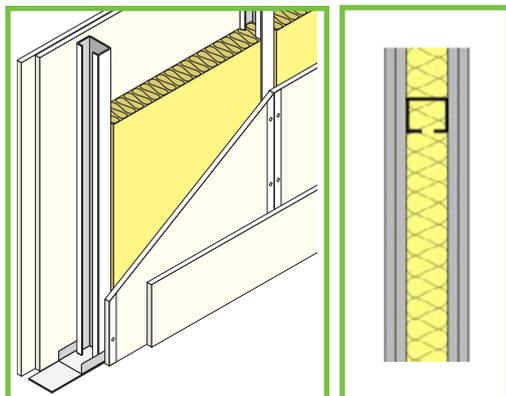


### DIMENSIONI

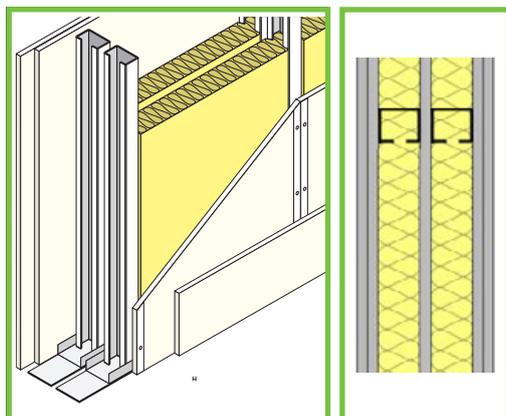
Spessore	R	Dimensioni m	
mm	m <sup>2</sup> K/W	Larghezza	Lunghezza
45	1,30	2X0,60 o 3X0,40	12,00
70	2,05	2X0,60 o 3X0,40	7,80
95	2,75	2X0,60 o 3X0,40	5,80



Strati	Materiale	spessore mm	spessore mm	spessore mm
1	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
2	Pann. ar. EUROPAN / montante	45/50	70/75	95/100
3	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
SPESSORE mm		75	100	125
MASSA SUPERFICIALE kg/m <sup>2</sup>		23,6	24,1	24,6
TRASMITTANZA W/m <sup>2</sup> K		0,589	0,411	0,316
<b>FONOSOLAMENTO R<sub>w</sub> dB</b>		<b>43</b>	<b>46</b>	<b>48</b>



Strati	Materiale	spessore mm	spessore mm	spessore mm
1-2	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
3	Pann. ar. EUROPAN / montante	45/50	70/75	95/100
4-5	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
SPESSORE mm		100	125	150
MASSA SUPERFICIALE kg/m <sup>2</sup>		46,4	46,9	47,4
TRASMITTANZA W/m <sup>2</sup> K		0,552	0,393	0,305
<b>FONOSOLAMENTO R<sub>w</sub> dB</b>		<b>54</b>	<b>56</b>	<b>58</b>



Strati	Materiale	spessore mm	spessore mm	spessore mm
1-2	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
3	Pann. ar. EUROPAN / montante	45/50	70/75	95/100
4	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
5	Pann. ar. EUROPAN / montante	45/50	70/75	95/100
6-7	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
SPESSORE mm		163	212	263
MASSA SUPERFICIALE kg/m <sup>2</sup>		58,3	59,1	59,9
TRASMITTANZA W/m <sup>2</sup> K		0,313	0,214	0,163
<b>FONOSOLAMENTO R<sub>w</sub> dB</b>		<b>59</b>	<b>61</b>	<b>62</b>

n.b.: I dati riportati nelle tabelle sono da intendersi come valori previsionali termici ed acustici ottenuti con specifici software di calcolo.

# PANNELLO ARROTOLATO ULTRAPAN



## DESCRIZIONE

Pannello in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti fornibile nudo oppure rivestito come da indicazioni. **DISPONIBILE ANCHE NELLA VERSIONE A+ TOTALMENTE PRIVO DI FORMALDEIDE**

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali divisorie o di tramezzature in gesso rivestito, moduli di facciate continue e ventilate, coperture civili ed industriali e al di sotto di pannelli fotovoltaici.



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,032** W/mK

## CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Resistività al flusso dell'aria 23 kPa·s/m<sup>2</sup> (EN 29053).

## DIMENSIONI

Spessore mm	R m <sup>2</sup> K/W	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
		Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo	Nr/colli	m <sup>2</sup>
30	0,90	1,20	10,00	1	12,00	20	240,0
40	1,25	1,20	7,50	1	9,00	20	180,0
50	1,55	1,20	6,00	1	7,20	20	144,0
60	1,85	1,20	5,00	1	6,00	20	120,0
80	2,50	1,20	4,00	1	4,80	20	96,0
100	3,10	1,20	3,50	1	4,20	20	84,0

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

A1	V	VN	AL	V-V	V-VN	AL-V	AL-VN
D - s1,d0	KAR	V-KAR	VN-KAR				
F	KP						

\*( V= velo vetro naturale, VN= velo vetro nero, AL= alluminio liscio; KAR= carta kraft alluminio e rete di vetro, KP= carta kraft politenata )

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m <sup>2</sup> 24 h	g/h m <sup>2</sup> mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
AL	2,1E-18	7,5E-15	1,0E-9	0,05	0,00005	85,0E+6	1.700
KAR	1,18E-17	42,5E-15	5,7E-9	1	0,00081	15,0E+6	105,0
KP	9,2E-16	3,3E-12	440,4E-9	2	0,002	193,0E+3	34,7

# PARETI DIVISORIE A SECCO

## IL SISTEMA CARTONGESSO

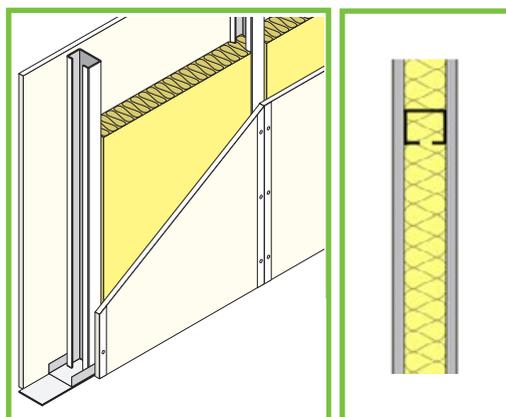
### DESCRIZIONE

Elemento di compartimentazione utilizzato sia nelle nuove costruzioni, prima o dopo la realizzazione del massetto, sia nelle ristrutturazioni.

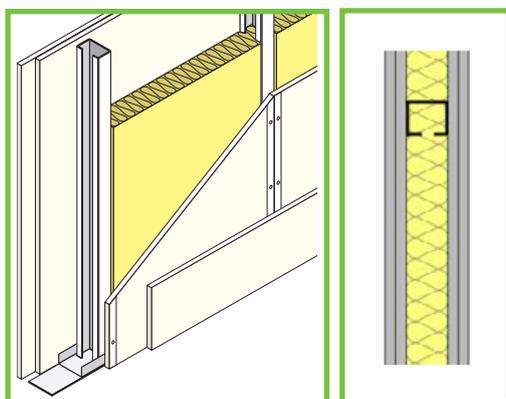


### DIMENSIONI

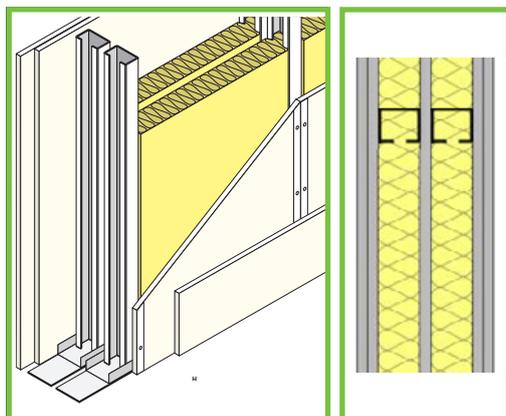
Spessore	R	Dimensioni m	
mm	m <sup>2</sup> K/W	Larghezza	Lunghezza
45	1,40	2X0,60 o 3X0,40	6,50
70	2,15	2X0,60 o 3X0,40	4,50
95	2,95	2X0,60 o 3X0,40	3,50



Strati	Materiale	spessore (mm)	spessore (mm)	spessore (mm)
1	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
2	Pann. ar. ULTRAPAN / montante	45/50	70/75	95/100
3	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
SPESSORE mm		75	100	125
MASSA SUPERFICIALE kg/m <sup>2</sup>		24,1	24,9	25,6
TRASMITTANZA W/m <sup>2</sup> K		0,562	0,390	0,299
<b>FONOSOLAMENTO R<sub>w</sub> dB</b>		<b>44</b>	<b>47</b>	<b>49</b>



Strati	Materiale	spessore (mm)	spessore (mm)	spessore (mm)
1-2	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
3	Pann. ar. ULTRAPAN / montante	45/50	70/75	95/100
4-5	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
SPESSORE mm		100	125	150
MASSA SUPERFICIALE kg/m <sup>2</sup>		46,9	47,6	48,4
TRASMITTANZA W/m <sup>2</sup> K		0,528	0,374	0,289
<b>FONOSOLAMENTO R<sub>w</sub> dB</b>		<b>54</b>	<b>57</b>	<b>58</b>



Strati	Materiale	spessore (mm)	spessore (mm)	spessore (mm)
1-2	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
3	Pann. ar. ULTRAPAN / montante	45/50	70/75	95/100
4	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
5	Pann. ar. ULTRAPAN / montante	45/50	70/75	95/100
6-7	Gesso rivestito in lastre	12,5	12,5	12,5
SPESSORE mm		163	212	263
MASSA SUPERFICIALE kg/m <sup>2</sup>		58,8	59,8	60,9
TRASMITTANZA W/m <sup>2</sup> K		0,298	0,203	0,154
<b>FONOSOLAMENTO R<sub>w</sub> dB</b>		<b>59</b>	<b>61</b>	<b>62</b>

n.b.: I dati riportati nelle tabelle sono da intendersi come valori previsionali termici ed acustici ottenuti con specifici software di calcolo.

# PANNELLO PARETE



## DESCRIZIONE

Pannello in lana di vetro Termover® trattata con resine termoindurenti fornibile nudo oppure rivestito come da indicazioni. **DISPONIBILE ANCHE NELLA VERSIONE A+ TOTALMENTE PRIVO DI FORMALDEIDE**

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di pareti doppie in laterizio (perimetrali o divisorie) o di tramezzature in gesso rivestito.



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,036 W/mK**

## CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Resistività al flusso dell'aria 7 kPa·s/m<sup>2</sup> (EN 29053).

## DIMENSIONI

Spessore mm	R m <sup>2</sup> K/W	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
		Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo	Nr/colli	m <sup>2</sup>
40	1,10	0,60	1,40	26	21,84	16	349,4
50	1,35	0,60	1,40	21	17,64	16	282,2
60	1,65	0,60	1,40	18	15,12	16	241,9
80	2,20	0,60	1,40	13	10,92	16	174,7
100	2,75	0,60	1,40	10	8,40	16	134,4
120	3,30	0,60	1,40	8	6,72	16	107,5
140	3,85	0,60	1,40	7	5,88	16	94,1

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

A1	V	VN	AL	V-V	V-VN	AL-V	AL-AL	AL-VN
D - s1,d0	KAR	V-KAR	AL-KAR					
F	KP							

\*( V= velo vetro naturale, VN= velo vetro nero, AL= alluminio liscio, KAR= carta kraft alluminio e rete di vetro, KP= carta kraft politenata )

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m <sup>2</sup> 24 h	g/h m <sup>2</sup> mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
AL	2,1E-18	7,5E-15	1,0E-9	0,05	0,00005	85,0E+6	1.700
KAR	1,18E-17	42,5E-15	5,7E-9	1	0,00081	15,0E+6	105,0
KP	9,2E-16	3,3E-12	440,4E-9	2	0,002	193,0E+3	34,7

# PANNELLO EUROPAN



## DESCRIZIONE

Pannello in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti fornibile nudo oppure rivestito come da indicazioni. **DISPONIBILE ANCHE NELLA VERSIONE A+ TOTALMENTE PRIVO DI FORMALDEIDE**

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di pareti doppie in laterizio o di tramezzature in gesso rivestito, moduli di facciate continue e ventilate, coperture civili ed industriali.



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,034 W/mK**

## CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Resistività al flusso dell'aria 14 kPa·s/m<sup>2</sup> (EN 29053).

## DIMENSIONI

Spessore mm	R m <sup>2</sup> K/W	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
		Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo	Nr/colli	m <sup>2</sup>
30	0,85	0,60	1,40	26	21,84	16	349,4
40	1,15	0,60	1,40	20	16,80	16	268,8
50	1,45	0,60	1,40	16	13,44	16	215,0
60	1,75	0,60	1,40	13	10,92	16	174,7
80	2,35	0,60	1,40	10	8,40	16	134,4
100	2,90	0,60	1,40	8	6,72	16	107,5
120	3,50	0,60	1,40	7	5,88	16	94,1
140	4,10	0,60	1,40	6	5,04	16	80,6
150	4,40	0,60	1,40	5	4,20	16	67,2
160	4,70	0,60	1,40	5	4,20	16	67,2
180	5,25	0,60	1,40	4	3,36	16	53,8

**N.B.:** Per gli spessori 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160 mm disponibile anche nella versione tutt'altezza - 1,20 x 2,95 m

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

A1	V	VN	AL	V-V	V-VN	AL-V	AL-AL	AL-VN
D - s1,d0	KAR	V-KAR	VN-KAR	AL-KAR				
F	KP							

\*(V= velo vetro naturale, VN= velo vetro nero, AL= alluminio liscio, KAR= carta kraft alluminio e rete di vetro, KP= carta kraft politenata)

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m <sup>2</sup> 24 h	g/h m <sup>2</sup> mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
AL	2,1E-18	7,5E-15	1,0E-9	0,05	0,00005	85,0E+6	1.700
KAR	1,18E-17	42,5E-15	5,7E-9	1	0,00081	15,0E+6	105,0
KP	9,2E-16	3,3E-12	440,4E-9	2	0,002	193,0E+3	34,7

# PANNELLO DUPALU



## DESCRIZIONE

Pannello in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti rivestito su entrambe le facce con un foglio di alluminio, uno dei quali microforato.

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di pareti doppie in laterizio (perimetrali o divisorie).



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,032** W/mK

## CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Resistività al flusso dell'aria 23 kPa·s/m<sup>2</sup> (EN 29053).

## DUPALU DIMENSIONI

Spessore mm	R m <sup>2</sup> K/W	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
		Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo	Nr/colli	m <sup>2</sup>
30	0,90	1,20	1,40	17	28,56	6	171,4
40	1,25	1,20	1,40	13	21,84	6	131,0
50	1,55	1,20	1,40	10	16,80	6	100,8
60	1,85	1,20	1,40	8	13,44	6	80,6
80	2,50	1,20	1,40	6	10,08	6	60,5
100	3,10	1,20	1,40	5	8,40	6	50,4
120	3,75	1,20	1,40	4	6,72	6	40,3

**N.B.:** Per gli spessori 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160 mm disponibile anche nella versione tutt'altezza - 1,20 x 2,95 m

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

Il prodotto in lana di vetro rivestito con alluminio liscio (AL-AL) è in Euroclasse A1

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m <sup>2</sup> 24 h	g/h m <sup>2</sup> mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
AL	2,1E-18	7,5E-15	1,0E-9	0,05	0,00005	85,0E+6	1.700

# PANNELLO ULTRAPAN



## DESCRIZIONE

Pannello in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti fornibile nudo o rivestito come da indicazioni. **DISPONIBILE ANCHE NELLA VERSIONE A+ TOTALMENTE PRIVO DI FORMALDEIDE**

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di pareti doppie in laterizio (perimetrali o divisorie) e facciate continue e ventilate, coperture civili ed industriali.



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,032 W/mK**

## CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Resistività al flusso dell'aria 23 kPa·s/m<sup>2</sup> (EN 29053).

## DIMENSIONI

Spessore mm	R m <sup>2</sup> K/W	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
		Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo	Nr/colli	m <sup>2</sup>
20	0,60	0,60	1,40	26	21,84	16	349,4
30	0,90	0,60	1,40	17	14,28	16	228,5
40	1,25	0,60	1,40	13	10,92	16	174,7
50	1,55	0,60	1,40	10	8,40	16	134,4
60	1,85	0,60	1,40	8	6,72	16	107,5
80	2,50	0,60	1,40	6	5,04	16	80,6
100	3,10	0,60	1,40	5	4,20	16	67,2
120	3,75	0,60	1,40	4	3,36	16	53,8
140	4,35	0,60	1,40	3	2,52	16	40,3
150	4,65	0,60	1,40	3	2,52	16	40,3
160	5,00	0,60	1,40	3	2,52	16	40,3
180	5,60	0,60	1,40	3	2,52	16	40,3

**N.B.:** Per gli spessori 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140 mm disponibile anche nella versione tutt'altezza - 1,20 x 2,95 m

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

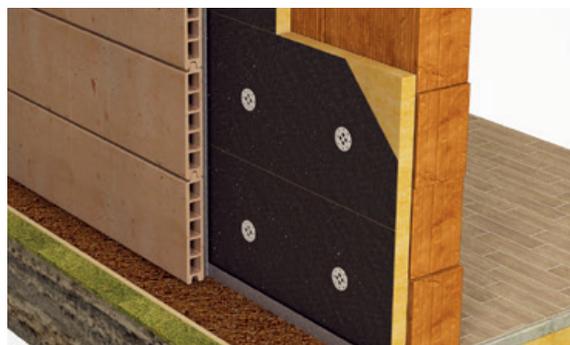
A1	V	VN	AL	V-V	V-VN	AL-V	AL-VN
D - s1,d0	KAR	V-KAR	VN-KAR	AL-KAR			
F	KP						

\*(V= velo vetro naturale, VN= velo vetro nero, AL= alluminio liscio, KAR= carta kraft alluminio e rete di vetro, KP= carta kraft politenata)

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore WDD	Permeanza $\Delta$	Fattore di resistenza al vapore d'acqua $\mu$	Spessore equivalente d'aria Sd
	$\delta$	$\delta$	$\delta$				
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m <sup>2</sup> 24 h	g/h m <sup>2</sup> mmHg	m	
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
AL	2,1E-18	7,5E-15	1,0E-9	0,05	0,00005	85,0E+6	1.700
KAR	1,18E-17	42,5E-15	5,7E-9	1	0,00081	15,0E+6	105,0
KP	9,2E-16	3,3E-12	440,4E-9	2	0,002	193,0E+3	34,7

# PANNELLO ULTRAPAN VN H



## DESCRIZIONE

Pannello in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti, fornito rivestito su un lato con velo di vetro nero (VN) e con un ulteriore trattamento idrorepellente (H).

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di facciate ventilate.



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,032 W/mK**

## CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Resistività al flusso dell'aria 23 kPa·s/m<sup>2</sup> (EN 29053).

## DIMENSIONI

Spessore	R	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
		Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo	Nr/colli	m <sup>2</sup>
20	0,60	0,60	1,40	26	21,84	16	349,4
30	0,90	0,60	1,40	17	14,28	16	228,5
40	1,25	0,60	1,40	13	10,92	16	174,7
50	1,55	0,60	1,40	10	8,40	16	134,4
60	1,85	0,60	1,40	8	6,72	16	107,5
80	2,50	0,60	1,40	6	5,04	16	80,6
100	3,10	0,60	1,40	5	4,20	16	67,2
120	3,75	0,60	1,40	4	3,36	16	53,8
140	4,35	0,60	1,40	3	2,52	16	40,3
150	4,65	0,60	1,40	3	2,52	16	40,3
160	5,00	0,60	1,40	3	2,52	16	40,3
180	5,60	0,60	1,40	3	2,52	16	40,3

**N.B.:** A richiesta dimensioni differenti per adattare il prodotto alle caratteristiche delle singole facciate.

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

A1

VN

\*(VN= velo vetro nero)

## APPLICAZIONE

La posa dei pannelli isolanti in lana di vetro avviene mediante fissaggio meccanico.

I pannelli devono essere posizionati realizzando l'accostamento tra gli stessi, al fine di garantire la continuità dello strato isolante; questo contribuirà così al miglioramento delle prestazioni termiche ed acustiche della soluzione muraria su cui viene installato.

I pannelli rivestiti con velo di vetro nero vanno posati con il rivestimento volto verso l'intercapedine d'aria (e quindi non a contatto con la struttura muraria).

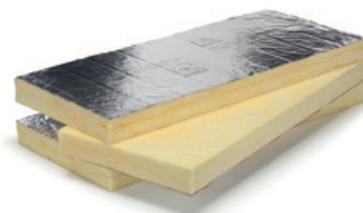
Il fissaggio dei pannelli isolanti deve essere realizzato mediante tasselli a disco (generalmente di materiale plastico e di diametro pari a 90 mm), con lo scopo di contrastare le forze orizzontali dovute all'azione del vento ed assicurare la stabilità del sistema nel tempo.

Il numero di tasselli è variabile in funzione delle caratteristiche del supporto e della geometria dell'edificio (generalmente si consiglia l'applicazione con un minimo di 2 tasselli per pannello, è comunque richiesto un calcolo accurato, da parte di chi progetta la struttura, per poter determinare il numero dei tasselli necessari in funzione della geometria, altezza ed ubicazione dell'edificio). I tasselli devono avere una lunghezza sufficiente ad attraversare lo spessore dell'isolante e penetrare nella muratura retrostante fino a raggiungere lo strato "meccanicamente affidabile".

Si consiglia di fare riferimento alla norma UNI 11018:2003 Rivestimenti e sistemi di ancoraggio per facciate ventilate a montaggio meccanico - Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione.



# PANNELLO SPECIALPAN



## DESCRIZIONE

Pannello in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti fornibile nudo oppure rivestito come da indicazioni.

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di pareti doppie in laterizio (perimetrali o divisorie) e facciate continue e ventilate.



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,032** W/mK

## CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Resistività al flusso dell'aria 34 kPa·s/m<sup>2</sup> (EN 29053).

## SPECIALPAN DIMENSIONI

Spessore	R	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
mm	m <sup>2</sup> K/W	Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo	Nr/colli	m <sup>2</sup>
30	0,90	0,60	1,40	10	8,40	16	134,4
40	1,25	0,60	1,40	8	6,72	16	107,5
50	1,55	0,60	1,40	6	5,04	16	80,6
60	1,85	0,60	1,40	5	4,20	16	67,2
80	2,50	0,60	1,40	4	3,36	16	53,8
100	3,10	0,60	1,40	3	2,52	16	40,3
120	3,75	0,60	1,40	2	1,68	16	26,9
140	4,35	0,60	1,40	2	1,68	16	26,9

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

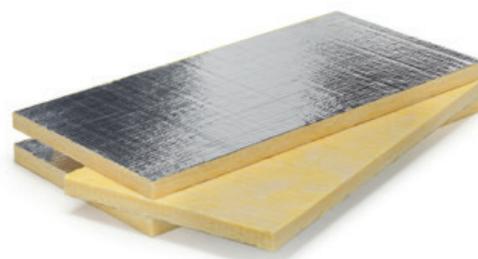
A1	V	VN	AL	V-V	V-VN	AL-V	AL-AL	AL-VN
D - s1,d0	KAR	V-KAR	VN-KAR	AL-KAR				
F	KP							

\*( V= velo vetro naturale, VN= velo vetro nero, AL= alluminio liscio, KAR= carta kraft alluminio e rete di vetro, KP= carta kraft politenata )

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m <sup>2</sup> 24 h	g/h m <sup>2</sup> mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
AL	2,1E-18	7,5E-15	1,0E-9	0,05	0,00005	85,0E+6	1.700
KAR	1,18E-17	42,5E-15	5,7E-9	1	0,00081	15,0E+6	105,0
KP	9,2E-16	3,3E-12	440,4E-9	2	0,002	193,0E+3	34,7

# PANNELLO SUPERPAN



## DESCRIZIONE

Pannello in lana di vetro Termover® trattata con resine termoindurenti fornibile nudo oppure rivestito come da indicazioni. **DISPONIBILE ANCHE NELLA VERSIONE A+ TOTALMENTE PRIVO DI FORMALDEIDE**

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di pareti doppie, pareti in laterizio (perimetrali o divisorie) e tetti in legno ventilati.



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,031** W/mK

## CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Resistività al flusso dell'aria 45 kPa·s/m<sup>2</sup> (EN 29053).

## DIMENSIONI

Spessore mm	R m <sup>2</sup> K/W	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
		Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo	Nr/colli	m <sup>2</sup>
30	0,95	0,60	1,40	10	8,40	16	134,4
40	1,25	0,60	1,40	8	6,72	16	107,5
50	1,60	0,60	1,40	6	5,04	16	80,6
60	1,90	0,60	1,40	5	4,20	16	67,2
80	2,55	0,60	1,40	4	3,36	16	53,8
100	3,20	0,60	1,40	3	2,52	16	40,3

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

A1	V	VN	AL	V-V	V-VN	AL-V	AL-AL	AL-VN
D - s1,d0	KAR	V-KAR	VN-KAR	AL-KAR				
F	KP							

\*(V= velo vetro naturale, VN= velo vetro nero, AL= alluminio liscio, KAR= carta kraft alluminio e rete di vetro, KP= carta kraft politenata)

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m <sup>2</sup> 24 h	g/h m <sup>2</sup> mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
KAR	1,18E-17	42,5E-15	5,7E-9	1	0,00081	15,0E+6	105,0
KP	9,2E-16	3,3E-12	440,4E-9	2	0,002	193,0E+3	34,7

# PANNELLO P1600



## DESCRIZIONE

Pannello in lana di vetro Termover® trattata con resine termoindurenti ad elevata massa volumica, fornibile nudo oppure rivestito come da indicazioni.

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di solai e coperture piane o di pareti perimetrali o divisorie; correzione acustica. Nell'impiego in copertura il manufatto va posto sotto al manto impermeabile



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,031** W/mK

## CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Resistività al flusso dell'aria 59 kPa·s/m<sup>2</sup> (EN 29053).

## DIMENSIONI

Spessore mm	R m <sup>2</sup> K/W	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
		Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo	Nr/colli	m <sup>2</sup>
20	0,60	1,00	1,20	10	12,00	6	72,0
30	0,95	1,00	1,20	7	8,40	6	50,4
40	1,25	1,00	1,20	5	6,00	6	36,0
50	1,60	1,00	1,20	4	4,80	6	28,8

**N.B.:** Per gli stessi spessori il manufatto è disponibile anche nella versione tutt'altezza - 1,20 x 3,00 m e prende il nome di Pannello CARTONGESSO.

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A2 - s1, d0

A2 - s1,d0 AL

\*(AL= alluminio liscio)

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m <sup>2</sup> 24 h	g/h m <sup>2</sup> mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
AL	2,1E-18	7,5E-15	1,0E-9	0,05	0,00005	85,0E+6	1.700

# PANNELLO EURO G-ELV A



## DESCRIZIONE

Lastra in gesso rivestito accoppiata ad un pannello in lana di vetro Termover® trattata con resine termoindurenti tipo Pannello CARTONGESSO con barriera vapore in alluminio (ELV A) o senza (ELV) .

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di pareti dall'interno



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,031** W/mK pannello tipo cartongesso

$\lambda_D$  a 10°C **0,210** W/mK pannello in gesso rivestito

## DIMENSIONI

Spessore	R	Dimensioni m	
mm	m²K/W	Larghezza	Lunghezza
32,5 (12,5+20)	0,70	1,20	3,00
42,5 (12,5+30)	1,00	1,20	3,00
52,5 (12,5+40)	1,35	1,20	3,00
62,5 (12,5+50)	1,65	1,20	3,00

## PRODOTTO IN LANA DI VETRO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A2 - s1,d0

A2 - s1,d0

AL

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Fattore di resistenza al vapore d'acqua
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	$\mu$
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1
AL	2,1E-18	7,5E-15	1,0E-9	85,0E+6
lastra in gesso rivestito	2,30E-11	82,8E-9	11,0E-3	8

# PANNELLO P3200 RB



## DESCRIZIONE

Pannello in lana di roccia ad alta densità, trattata con resine termoindurenti; non idrofilo, rivestito su un lato con bitume mediante processo di termo spalmatura (RB).

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico posto:

- > all'estradosso di strutture soggette a carichi elevati (coperture piane sotto manto impermeabile);
- > all'estradosso di coperture inclinate in latero-cemento o in legno in strato continuo e portante;
- > sotto i listelli di ventilazione o tra i listelli (tetto ventilato).



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,036 W/mK**

## CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Resistività al flusso dell'aria 60 kPa·s/m<sup>2</sup> (EN 29053).

## DIMENSIONI

Spessore mm	R m <sup>2</sup> K/W	Dimensioni m		Pallet	
		Larghezza	Lunghezza	Nr/colli	m <sup>2</sup>
40	1,10	1,00	1,20	29	34,80
50	1,35	1,00	1,20	24	28,80
60	1,65	1,00	1,20	20	24,00
80	2,20	1,00	1,20	15	18,00

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

F	Bitume
---	--------

## RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE PER UNA DEFORMAZIONE DEL 10%: (EN 826)

Spess. mm	40 ÷ 80
Carico (kPa)	> 40

Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce: (EN 1607) > 15 kPa

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Fattore di resistenza al vapore d'acqua
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	$\mu$
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1
bitume	3,5E-15	12,8E-12	1,7E-6	50,0E+3

# PANNELLO P4000 RB



## DESCRIZIONE

Pannello in lana di roccia ad alta densità, trattata con resine termoindurenti; non idrofilo, rivestito su un lato con bitume mediante processo di termo spalmatura (RB).

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico posto:

- > all'estradosso di strutture soggette a carichi elevati (coperture piane sotto manto impermeabile);
- > all'estradosso di coperture inclinate in latero-cemento o in legno in strato continuo e portante;
- > sotto i listelli di ventilazione o tra i listelli (tetto ventilato).



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,037 W/mK**

## CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Resistività al flusso dell'aria 60 kPa·s/m<sup>2</sup> (EN 29053).

## DIMENSIONI

Spessore mm	R m <sup>2</sup> K/W	Dimensioni m		Pallet	
		Larghezza	Lunghezza	Nr/colli	m <sup>2</sup>
50	1,35	1,00	1,20	24	28,80
60	1,60	1,00	1,20	20	24,00
80	2,15	1,00	1,20	15	18,00
100	2,70	1,00	1,20	12	14,40
120	3,20	1,00	1,20	10	12,00

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

F	Bitume
---	--------

## RESISTENZA ALLA COMPRESIONE PER UNA DEFORMAZIONE DEL 10%: (EN 826)

Spess. mm	40 ÷ 120
Carico (kPa)	> 50

Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce:  
(EN 1607) > 15 kPa

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Fattore di resistenza al vapore d'acqua
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	$\mu$
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1
bitume	3,5E-15	12,8E-12	1,7E-6	50,0E+3

# PANNELLO ARROTOLATO PAVIROL



## DESCRIZIONE

Pannello arrotolato in lana di vetro Termover® trattata con resine termoindurenti rivestito su un lato con un foglio di polietilene ad elevata resistenza meccanica.

## IMPIEGO

Isolamento acustico di pavimenti galleggianti



## DIMENSIONI

Spessore mm	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
	Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo	Nr/colli	m <sup>2</sup>
6	1,20	25,00	1	30,00	20	600,0

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A2-s1, d0

F	PE bianco
---	-----------

\*( PE= Polietilene )

## RIGIDITÀ DINAMICA UNI EN 29052-1

PRODOTTO	PAVIROL 6 mm
RIGIDITÀ DINAMICA apparente media	$s'_t = 6 \text{ MN/m}^3$
RIGIDITÀ DINAMICA totale	$s' = 24,5 \text{ MN/m}^3$

Rapporto di prova n. 190033  
dell'Istituto Giordano del 22.11.2004

## PRESTAZIONI MECCANICHE UNI EN 12431

Determinazione della comprimibilità di un materiale isolante per pavimenti galleggianti

PRODOTTO	PAVIROL*
CLASSE	T7
LIVELLO DI COMPRIMIBILITÀ	CP3
CARICO SULL'ISOLANTE	$\leq 4 \text{ kPa}$
	408,2 kg/m <sup>2</sup>

Rapporto di prova n. 208504  
dell'Istituto Giordano del 09.03.2006

# PANNELLO PAVISOL



## DESCRIZIONE

Pannello in lana di vetro Termover® trattata con resine termoindurenti rivestito su un lato con un foglio di polietilene ad elevata resistenza meccanica.

## IMPIEGO

Isolamento acustico di pavimenti galleggianti.



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,031 W/mK**

## DIMENSIONI

Spessore mm	R m <sup>2</sup> K/W	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
		Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo	Nr/colli	m <sup>2</sup>
10	0,30	1,20	1,00	20	24,00	6	144,0
15	0,45	1,20	1,00	14	16,80	6	100,8
20	0,60	1,20	1,00	10	12,00	6	72,0

**N.B.:** Lo spessore 10 mm è disponibile anche nella versione Pannello arrotolato.

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A2-s1,d0

F	PE bianco
---	-----------

\*( PE= Polietilene )

## RIGIDITÀ DINAMICA UNI EN 29052-1

PRODOTTO	PAVISOL 10 mm	PAVISOL 15 mm
RIGIDITÀ DINAMICA apparente media	$s'_t = 7 \text{ MN/m}^3$	$s'_t = 5 \text{ MN/m}^3$
RIGIDITÀ DINAMICA totale	$s' = 18,1 \text{ MN/m}^3$	$s' = 12,4 \text{ MN/m}^3$

Rapporto di prova n. 297390 Istituto Giordano 08.02.2006  
Rapporto di prova n. 190032 Istituto Giordano 23.11.2004

## PRESTAZIONI MECCANICHE UNI EN 12431

Determinazione della comprimibilità di un materiale isolante per pavimenti galleggianti

PRODOTTO	PAVISOL 10 mm
CLASSE	T7
LIVELLO DI COMPRIMIBILITÀ	CP4
CARICO SULL'ISOLANTE	$\leq 4 \text{ kPa}$
	306,1 kg/m <sup>2</sup>

Rapporto di prova n. 208505 dell'Istituto Giordano del 09.03.2006

# FELTRO IMBUSTATO PE ALFA



## DESCRIZIONE

Feltro in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti imbustato in un involucro di polietilene nero autoestinguente

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di controsoffitti a doghe metalliche, in lastre di gesso rivestito o altro.



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,045** W/mK

## DIMENSIONI

Spessore mm	R m <sup>2</sup> K/W	Dimensioni m		Confezione	
		Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo
50	1,10	1,00 / 1,20	15,00	1	15,00 / 18,00
60	1,30	1,00 / 1,20	12,50	1	12,50 / 15,00
80	1,75	1,00 / 1,20	9,50	1	9,50 / 11,40
100	2,20	1,00 / 1,20	7,50	1	7,50 / 9,00
120	2,65	1,00 / 1,20	6,50	1	6,50 / 7,80
140	3,10	1,00 / 1,20	5,50	1	5,50 / 6,60
160	3,30	1,00 / 1,20	4,80	1	4,80 / 5,76
180	4,00	1,00 / 1,20	4,20	1	4,20 / 5,04

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

B-s1, d0	PE nero	spessore da 50 a 130 mm
A2-s1, d0	PE nero	spessore da 140 a 200 mm

\*( PE= polietilene nero autoestinguente )

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m <sup>2</sup> 24 h	g/h m <sup>2</sup> mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
PE nero	9,78E-18	3,5E-12	469,6E-9	15	0,016	181,0E+3	5,4

# FELTRO IMBUSTATO PE FR



## DESCRIZIONE

Feltro in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti imbustato in un involucro di polietilene nero autoestinguente

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di controsoffitti a doghe metalliche, in lastre di gesso rivestito o altro.



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,043** W/mK

## DIMENSIONI

Spessore mm	R m²K/W	Dimensioni m		Confezione	
		Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m²/collo
50	1,15	1,00 / 1,20	15,00	1	15,00 / 18,00
60	1,35	1,00 / 1,20	12,50	1	12,50 / 15,00
80	1,85	1,00 / 1,20	9,50	1	9,50 / 11,40
100	2,30	1,00 / 1,20	7,50	1	7,50 / 9,00
120	2,75	1,00 / 1,20	6,50	1	6,50 / 7,80
140	3,25	1,00 / 1,20	6,00	1	6,00 / 7,20
160	3,70	1,00 / 1,20	4,80	1	4,80 / 5,76
180	4,15	1,00 / 1,20	4,20	1	4,20 / 5,04
200	4,65	1,00 / 1,20	3,80	1	3,80 / 4,56
50	1,15	0,60 / 1,20	0,60	36 / 18	12,96
60	1,35	0,60 / 1,20	0,60	30 / 15	10,80
80	1,85	0,60 / 1,20	0,60	22 / 11	7,92
100	2,30	0,60 / 1,20	0,60	18 / 9	6,48

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

<b>B-s1, d0</b>	PE nero	spessore da 50 a 120 mm
<b>A2-s1, d0</b>	PE nero	spessore da 130 a 200 mm

\*( PE= polietilene nero autoestinguente )

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m² 24 h	g/h m² mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
PE nero	9,78E-18	3,5E-12	469,6E-9	15	0,016	181,0E+3	5,4

# FELTRO IMBUSTATO PE SUPER FR



## DESCRIZIONE

Feltro in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti imbustato in un involucro di polietilene nero autoestinguente

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di controsoffitti a doghe metalliche, in lastre di gesso rivestito o altro.



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,039** W/mK

## DIMENSIONI

Spessore mm	R m²K/W	Dimensioni m		Confezione	
		Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m²/collo
50	1,25	2 x 0,60 / 1,00 / 1,20	15,00	1	18,00 / 15,00
60	1,50	2 x 0,60 / 1,00 / 1,20	12,50	1	15,00 / 12,50
80	2,05	2 x 0,60 / 1,00 / 1,20	9,00	1	10,80 / 9,00
100	2,55	2 x 0,60 / 1,00 / 1,20	7,00	1	8,40 / 7,00
120	3,05	2 x 0,60 / 1,00 / 1,20	6,00	1	7,20 / 6,00
140	3,55	2 x 0,60 / 1,00 / 1,20	5,00	1	6,00 / 5,00
160	4,10	2 x 0,60 / 1,00 / 1,20	4,30	1	5,16 / 4,30
180	4,60	2 x 0,60 / 1,00 / 1,20	4,20	1	5,04 / 4,20
200	5,10	2 x 0,60 / 1,00 / 1,20	4,50	1	5,40 / 4,50
240	6,15	2 x 0,60 / 1,20	4,50	1	5,40

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

B-s1, d0	PE nero	spessore da 50 a 100 mm
A2-s1, d0	PE nero	spessore da 110 a 240 mm

\*( PE= polietilene nero autoestinguente )

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m² 24 h	g/h m² mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
PE nero	9,78E-18	3,5E-12	469,6E-9	15	0,016	181,0E+3	5,4

# FELTRO IMBUSTATO PE TERMOFON



## DESCRIZIONE

Feltro in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti imbustato in un involucro di polietilene nero autoestinguente

## IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di controsoffitti a doghe metalliche, in lastre di gesso rivestito o altro.



## CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,036** W/mK

## DIMENSIONI

Spessore mm	R m²K/W	Dimensioni m		Confezione	
		Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m²/collo
25	0,65	1,00 / 1,20	15,00	1	15,0 / 18,0
30	0,80	1,00 / 1,20	15,00	1	15,0 / 18,0
40	1,10	1,00 / 1,20	15,00	1	15,0 / 18,0
50	1,35	1,00 / 1,20	10,00	1	10,0 / 12,0
60	1,65	1,20	10,00	1	12,0
25	0,65	0,60 / 1,20	0,60	72 / 36	25,92
30	0,80	0,60 / 1,20	0,60	60 / 30	21,60
40	1,10	0,60 / 1,20	0,60	46 / 23	16,56
50	1,35	0,60 / 1,20	0,60	36 / 18	12,96
60	1,65	0,60 / 1,20	0,60	15	10,80

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

<b>B-s1, d0</b>	PE nero	spessore da 25 a 80 mm
<b>A2-s1, d0</b>	PE nero	spessore da 100 a 200 mm

\*( PE= polietilene nero autoestinguente )

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m² 24 h	g/h m² mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
PE nero	9,78E-18	3,5E-12	469,6E-9	15	0,016	181,0E+3	5,4

# FELTRO F428 ALR



## DESCRIZIONE

Feltro in lana di vetro Eurover® rivestito su un lato con alluminio retinato (ALR).

## IMPIEGO

Isolamento termico di impianti degli edifici (montato all'esterno degli stessi).  
Isolamento acustico (se posto all'interno).



## CONDUCIBILITA' TERMICA

T (°C)	10	50	75	125
$\lambda_0$ W/mK	0,036	0,047	0,055	0,074

## DIMENSIONI

Spessore mm	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
	Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo	Nr/colli	m <sup>2</sup>
25	1,20	32,00	1	38,40	20	768,0
30	1,20	28,00	1	33,60	20	672,0
40	1,20	21,00	1	25,20	20	504,0
50	1,20	17,00	1	20,40	20	408,0
60	1,20	14,00	1	16,80	20	336,0

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

A1	ALR
----	-----

\*( ALR= alluminio retinato )

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m <sup>2</sup> 24 h	g/h m <sup>2</sup> mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
ALR	4,56E-17	164,0E-15	21,9E-9	0,52	0,001	3,9E+6	155,5

# FELTRO F440 ALR



## DESCRIZIONE

Feltro in lana di vetro Eurover® rivestito su un lato con alluminio retinato (ALR).

## IMPIEGO

Isolamento termico di impianti degli edifici (montato all'esterno degli stessi).  
Isolamento acustico (se posto all'interno).



## CONDUCIBILITA' TERMICA

T (°C)	10	50	75	125
$\lambda_D$ W/mK	0,034	0,043	0,049	0,064

## DIMENSIONI

Spessore mm	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
	Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo	Nr/colli	m <sup>2</sup>
25	1,20	24,00	1	28,80	20	576,00
30	1,20	20,00	1	24,00	20	480,00
40	1,20	15,00	1	18,00	20	360,00
50	1,20	12,00	1	14,40	20	288,00

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

A1	ALR
----	-----

\*(ALR= alluminio retinato)

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m <sup>2</sup> 24 h	g/h m <sup>2</sup> mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
ALR	4,56E-17	164,0E-15	21,9E-9	0,52	0,001	3,9E+6	155,5

# PANNELLO ARROTOLATO P660 ALR



## DESCRIZIONE

Pannello arrotolato in lana di vetro Eurover® rivestito su un lato con alluminio retinato (ALR).

## IMPIEGO

Isolamento termico di impianti degli edifici (montato all'esterno degli stessi).  
Isolamento acustico (se posto all'interno).



## CONDUCIBILITA' TERMICA

T (°C)	10	50	75	125
$\lambda_D$ W/mK	0,032	0,040	0,045	0,057

## DIMENSIONI

Spessore mm	Dimensioni m		Confezione		Pallet	
	Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo	Nr/colli	m <sup>2</sup>
25	1,20	12,00	1	14,40	20	288,0
30	1,20	10,00	1	12,00	20	240,0
40	1,20	8,00	1	9,60	20	192,0
50	1,20	6,00	1	7,20	20	144,0
60	1,20	5,00	1	6,00	20	120,0

## PRODOTTO RIVESTITO: EUROCLASSI DI REAZIONE AL FUOCO

**N.B.:** Il prodotto in lana di vetro senza rivestimenti è in Euroclasse A1

A1	ALR
----	-----

\*( ALR= alluminio retinato )

## RIVESTIMENTI FRENO VAPORE

Materiale	Permeabilità al vapore d'acqua			Velocità del flusso del vapore	Permeanza	Fattore di resistenza al vapore d'acqua	Spessore equivalente d'aria
	$\delta$	$\delta$	$\delta$	WDD	$\Delta$	$\mu$	Sd
	kg/m sPa	kg/m hPa	g/h m mmHg	g/m <sup>2</sup> 24 h	g/h m <sup>2</sup> mmHg		m
lana di vetro	150,0E-12	540,0E-9	72,0E-3	1,2E+3	1,2E+0	1	0,1
ALR	4,56E-17	164,0E-15	21,9E-9	0,52	0,001	3,9E+6	155,5

# FELTRO EUROVER 2000 AL



## DESCRIZIONE

Feltro in lana di vetro Eurover® trattata con leganti inorganici, incombustibile, rivestito su un lato con un foglio di alluminio.

## IMPIEGO

Isolamento termico di camini e canne fumarie.



## CONDUCIBILITA' TERMICA

T (°C)	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450
$\lambda_0$ W/mK	0,033	0,038	0,048	0,059	0,073	0,089	0,111	0,138	0,171	0,212

## DIMENSIONI

Spessore	Dimensioni m		Confezione	
	Larghezza	Lunghezza	Pz/collo	m <sup>2</sup> /collo
30	1,00	8,00	1	8,00

## TEMPERATURA DI UTILIZZO

Temperatura massima di impiego: 450°C

Temperatura massima raggiungibile: 550°C

# FIOCCO EUROFLOC A-AG

## DESCRIZIONE

Fiocco in lana di vetro senza leganti di colore bianco (EUROFLOC A) e di colore grigio (EUROFLOC AG)

### IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di sottotetti non calpestabili.



### CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,047** W/mK

### IMPIEGO

Isolamento termico ed acustico di pareti in intercapedine.



### CONDUCIBILITÀ TERMICA

$\lambda_D$  a 10°C **0,035** W/mK

### EUROCLASSE DI REAZIONE AL FUOCO

**A1**

fiocco di lana di vetro

### PERDITA DI SPESSORE DOPO L'INSTALLAZIONE (SETTLEMENT)

**CLASSE**

**S1**

### FATTORE DI RESISTENZA DELLA DIFFUSIONE DEL VAPORE D'ACQUA

**MU**

**1**

### IMBALLO E STOCCAGGIO

Materiali in sacchi di polietene termosaldato da 17 kg posti su pallet.

Il materiale non deve essere stoccato a contatto con il terreno e deve essere posto al riparo dalle intemperie.



# EUROFLOC A-AG PER SOTTOTETTI

## TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Resistenza termica	Spessore dopo assestamento	Minimo spessore installato	Grammatura minima	Numero di sacchi (sacchi da 17 kg)
m <sup>2</sup> K/W	mm	mm	kg/m <sup>2</sup>	per 100 m <sup>2</sup>
2,00	95	95	1,6	8,9
2,50	120	120	2,0	11,3
3,00	145	145	2,4	13,6
3,50	165	165	2,7	15,5
4,00	190	190	3,1	17,9
4,50	215	215	3,5	20,2
5,00	235	235	3,8	22,1
5,50	260	260	4,2	24,5
6,00	---285	285	4,6	26,8
6,50	310	310	5,0	29,2
7,00	330	330	5,3	31,1
7,50	355	355	5,7	33,4
8,00	380	380	6,1	35,8
8,50	400	400	6,4	37,6
9,00	425	425	6,8	40,0
9,50	450	450	7,2	42,4
10,00	470	470	7,6	44,2

# EUROFLOC A-AG PER PARETI

## TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Densità	30	kg/m <sup>3</sup>
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$	0,035	W/mK
Spessore nell'intercapedine	Resistenza termica	Numero di sacchi
mm	m <sup>2</sup> K/W	per 100 m <sup>2</sup>
50	1,40	8,8
60	1,70	10,6
70	2,00	12,4
80	2,25	14,1
90	2,55	15,9
100	2,85	17,6
120	3,40	21,2
140	4,00	24,7
160	4,55	28,2
180	5,10	31,8
200	5,70	35,3



[www.eurofibre.it](http://www.eurofibre.it)

Il sistema di gestione integrato di EUROFIBRE S.p.A. è conforme alla norma UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 ed OHSAS 18001.

Marcatura CE: i prodotti isolanti illustrati nel presente catalogo sono conformi alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106/CE del 21 dicembre 1988, emendata dalla Direttiva 93/68/CE del 22 luglio 1993 (oggi abrogata e sostituita dal Regolamento UE 305\_2011), con riferimento alle norme EN 13162, EN 14303 ed EN 14064, come da relativi certificati CE di conformità dei prodotti.

A riguardo delle norme armonizzate, riconosciute in Italia, in applicazione della Direttiva 89/106/CE-Appendice ZA si fa riferimento alla Circolare 05/08/2004 del Ministero delle Attività Produttive.

I valori di resistenza termica a 10°C sono calcolati secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13162 al § 4.2.1. e sono riportati nell'etichettatura così come previsto dalla norma stessa e dal DM 02/04/98.

In ogni caso per il calcolo dell'isolamento termico degli edifici è necessario

far riferimento alla Legge 90/13 che recepisce la Direttiva 2010/31/UE ed il DM 26 giugno 2015 (decreto attuativo della Legge 90/13) ed alle tabelle riportanti i valori limite della trasmittanza termica in vigore dal 01/07/2015.

Per la determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici devono essere rispettati i valori previsti nel D.P.C.M. 05 dicembre 1997.

EUROFIBRE S.p.A. si riserva - in qualsiasi momento - di modificare i dati tecnici qui indicati senza alcun obbligo di notifica, ad esclusione di quelli richiesti dalla marcatura CE.

EUROFIBRE S.p.A. non risponde per le conseguenze derivanti da scelte ed applicazioni non corrette sia in campo termico che acustico. L'utilizzatore ha, infatti, l'obbligo e la responsabilità di accertarsi che la scelta del prodotto e la conseguente applicazione siano adeguati alle normative vigenti, sollevando in ciò EUROFIBRE S.p.A.



**EUROFIBRE S.P.A.**

Via Venier, 52

30020 Marcon (Venezia)

**T** +39 041 4568900

**F** +39 041 4567691

[tecnico.commerciale@eurofibre.it](mailto:tecnico.commerciale@eurofibre.it)

[www.eurofibre.it](http://www.eurofibre.it)