

PRODOTTI IN LANA DI VETRO

per l'isolamento termoacustico
nell'edilizia



Per informazioni tecniche su termica ed acustica, normativa e soluzioni applicative:
tecnico.commerciale@eurofibre.it - www.eurofibre.it



EUROFIBRE S.p.A.

una grande realtà industriale tutta italiana

EUROFIBRE S.p.A. è una società tutta italiana a carattere imprenditoriale fondata nel 1980 a Marcon in provincia di Venezia.

La fabbrica in quell'anno inizia la produzione di lana di vetro per dare origine a manufatti isolanti termici ed acustici destinati come prime forniture ai produttori di caldaie, di canali per il condizionamento dell'aria e successivamente ai produttori di cucine.

Dopo una decina d'anni l'ampliamento della linea di produzione incrementa la capacità produttiva introducendo, prima in Europa, manufatti isolanti con legante inorganico destinati al settore delle cucine.

Successivamente viene ampliato il forno fusorio con conseguente incremento della produzione e la fabbrica, grazie alla corretta organizzazione industriale e commerciale, ottiene la certificazione ISO 9002.

Nel 1998 viene introdotto un sistema di taglio ad acqua per i manufatti destinati al settore degli elettrodomestici ed inoltre viene messa a punto la produzione della lana di vetro conforme alla Direttiva europea 97/69/EC.

Dopo il passaggio dalla certificazione ISO 9002 alla ISO 9001:2000, nel 2003 in conseguenza all'ampliamento della superficie coperta dello stabilimento vengono introdotti nuovi sistemi di confezionamento e taglio dei manufatti trasformati.

Il dinamismo e la costante ricerca imprenditoriale che caratterizzano l'azienda fin dalle sue origini consentono di introdurre nel 2004 un nuovo sistema di fibraggio e di ottenere la certificazione ambientale ISO 14001.

Dalla fabbrica di Marcon escono ogni giorno centinaia di metri cubi di pannelli e feltri in lana di vetro con caratteristiche di assoluta affidabilità e rispetto dell'ambiente che con le loro elevate prestazioni sia termiche che acustiche, contribuiscono al risparmio energetico migliorando la qualità della nostra vita.



INDICE dei PRODOTTI



	Prodotto	Pagina
Isolamento di coperture	Feltro FR	4
	Feltro Super FR	4
	Feltro TERMOFON	5
	Pannello arrotolato XILOVER	5
Isolamento di pareti	Pannello PARETE	6
	Pannello EUROPAN	7
	Pannello EXTRAPAN	8
	Pannello EXTRAPAN V-V	9
	Pannello SUPERPAN V-V	9
	Pannello EXTRAPAN 035	10
	Pannello DUPALU	11
	Pannello SPECIALPAN	12
	Pannello arrotolato EUROSYSTEM	13
Isolamento di pavimenti	Pannello PAVISOL	14
	Pannello arrotolato PAVIROL	14
Isolamento di controsoffittature	Feltro FR imbustato	15
	Feltro TERMOFON VN / CN	15
	Feltro TERMOFON imbustato	16
	Pannello TERMOFON imbustato	16
Isolamento di canne fumarie	Feltro EUROVER 2000 AL	17

Feltro FR

Feltro in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti, fornito nudo oppure rivestito con una carta kraft politenata (KP) o con un foglio di polipropilene metallizzato (PM), oppure con un foglio di polipropilene metallizzato su una faccia ed un tessuto non tessuto sull'altra (PM-tnt)



Impieghi

Isolamento termico ed acustico di coperture a falda, civili od industriali, posato su solai di sottotetti non calpestabili o sotto elementi di copertura prefabbricati

Comportamento al fuoco

Il prodotto nudo viene classificato in Euroclasse A1; il prodotto accoppiato con carta kraft o con polipropilene metallizzato è classificato in Euroclasse F

Conduttività termica " λ_D " alla temperatura media di 10°C: 0,043 W/m·K

Dimensioni standard e resistenza termica alla temperatura media di 10°C

R_D m ² ·K/W	Spessore mm	Dimensioni m	Quantità m ² /sacco
1,15	50	1,20 x 22,00	26,40
		1,00 x 22,00	22,00
1,40	60	1,20 x 18,50	22,20
		1,00 x 18,50	18,50
1,85	80	1,20 x 14,00	16,80
		1,00 x 14,00	14,00
2,30	100	1,20 x 11,00	13,20
		1,00 x 11,00	11,00
2,80	120	1,20 x 9,00	10,80
		1,00 x 9,00	9,00
3,25	140	1,20 x 8,00	9,60
		1,00 x 8,00	8,00
3,70	160	1,20 x 7,00	8,40
		1,00 x 7,00	7,00
4,20	180	1,20 x 6,00	7,20
		1,00 x 6,00	6,00

Freno al vapore

Per la carta kraft politenata:

- 3 m equivalenti d'aria

- la velocità del flusso di vapore è di 28 g/m² nelle 24 h (DIN 53122)

Per il polipropilene metallizzato:

- 170 m equivalenti d'aria

- la velocità del flusso di vapore è <0,5 g/m² nelle 24 h (DIN 53122)

Imballo: Feltri in sacchi di polietilene sfusi oppure su pallet



Feltro Super FR

Feltro in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti, fornito nudo oppure rivestito con una carta kraft politenata (KP) o con un foglio di polipropilene metallizzato (PM), oppure con un foglio di polipropilene metallizzato su una faccia ed un tessuto non tessuto sull'altra (PM-tnt)



Impieghi

Isolamento termico ed acustico di coperture, a falda civili od industriali, posato su solai di sottotetti non calpestabili o sotto elementi di copertura prefabbricati

Comportamento al fuoco

Il prodotto nudo viene classificato in Euroclasse A1; il prodotto accoppiato con carta kraft o con polipropilene metallizzato è classificato in Euroclasse F

Conduttività termica " λ_D " alla temperatura media di 10°C: 0,039 W/m·K

Dimensioni standard e resistenza termica alla temperatura media di 10°C

R_D m ² ·K/W	Spessore mm	Dimensioni m	Quantità m ² /sacco
1,25	50	1,20 x 20,00	24,00
		1,00 x 20,00	20,00
1,50	60	1,20 x 16,50	19,80
		1,00 x 16,50	16,50
2,05	80	1,20 x 12,50	15,00
		1,00 x 12,50	12,50
2,55	100	1,20 x 10,00	12,00
		1,00 x 10,00	10,00
3,05	120	1,20 x 8,00	9,60
		1,00 x 8,00	8,00
3,60	140	1,20 x 7,00	8,40
		1,00 x 7,00	7,00
4,10	160	1,20 x 6,00	7,20
		1,00 x 6,00	6,00
4,60	180	1,20 x 5,00	6,00
		1,00 x 5,00	5,00

Freno al vapore

Per la carta kraft politenata:

- 3 m equivalenti d'aria

- la velocità del flusso di vapore è di 28 g/m² nelle 24 h (DIN 53122)

Per il polipropilene metallizzato:

- 170 m equivalenti d'aria

- la velocità del flusso di vapore è <0,5 g/m² nelle 24 h (DIN 53122)

Imballo: Feltri in sacchi di polietilene sfusi oppure su pallet



Feltro TERMOFON

Feltro in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti, fornito nudo oppure rivestito con una carta kraft politenata (KP) o con un foglio di polipropilene metallizzato (PM), oppure con un foglio di polipropilene metallizzato ed un tessuto non tessuto sull'altra (PM-tnt)



Impieghi

Isolamento termico ed acustico di coperture a falda, civili od industriali, posato su solai di sottotetti non calpestabili o sotto elementi di copertura prefabbricati

Comportamento al fuoco

Il prodotto nudo viene classificato in Euroclasse A1; il prodotto accoppiato con carta kraft o con polipropilene metallizzato è classificato in Euroclasse F

Conduttività termica " λ_D " alla temperatura media di 10°C: 0,036 W/m·K

Dimensioni standard e resistenza termica alla temperatura media di 10°C

R_D m ² ·K/W	Spessore mm	Dimensioni m	Quantità m ² /sacco
1,35	50	1,20 x 17,00	20,40
1,65	60	1,20 x 14,00	16,80
2,20	80	1,20 x 10,50	12,60
2,75	100	1,20 x 8,50	10,20
3,30	120	1,20 x 7,00	8,40
3,90	140	1,20 x 6,00	7,20
4,40	160	1,20 x 5,00	6,00

Freno al vapore

Per la carta kraft politenata:

- 3 m equivalenti d'aria
- la velocità del flusso di vapore è di 28 g/m² nelle 24 h (DIN 53122)

Per il polipropilene metallizzato:

- 170 m equivalenti d'aria
- la velocità del flusso di vapore è <0,5 g/m² nelle 24 h (DIN 53122)

Imballo: Feltri in sacchi di polietilene sfusi oppure su pallet

Pannello arrotolato XILOVER

Pannello arrotolato in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti, rivestito su una faccia con un manto traspirante DuPont™Tyvek® alettato su entrambi i bordi



Impieghi

Isolamento termico ed acustico di coperture, principalmente tetti ventilati, in legno od altro materiale

Comportamento al fuoco

Il prodotto nudo viene classificato in Euroclasse A1; il prodotto accoppiato è classificato in Euroclasse F

Caratteristiche acustiche

- Travatura portante di travi in legno lamellare di sezione cm 8,0x12,9
- Doppio assito in perline di legno da cm 2,0 e 2,5

Misura in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea. Determinazione del potere fonoisolante. Indice di valutazione ISO 140/3 e ISO 717/1: **$R_w = 42$ dB**

Rapporto di prova n°190029 del 4 ottobre 2004 eseguito presso l'Istituto Giordano

N.B.: il tetto sopra descritto, senza il pannello arrotolato Xilover, ha un potere fonoisolante (indice di valutazione) $R_w = 31$ dB

Rapporto di prova n°190899 del 4 ottobre 2004 eseguito presso l'Istituto Giordano

Conduttività termica " λ_D " alla temperatura media di 10°C

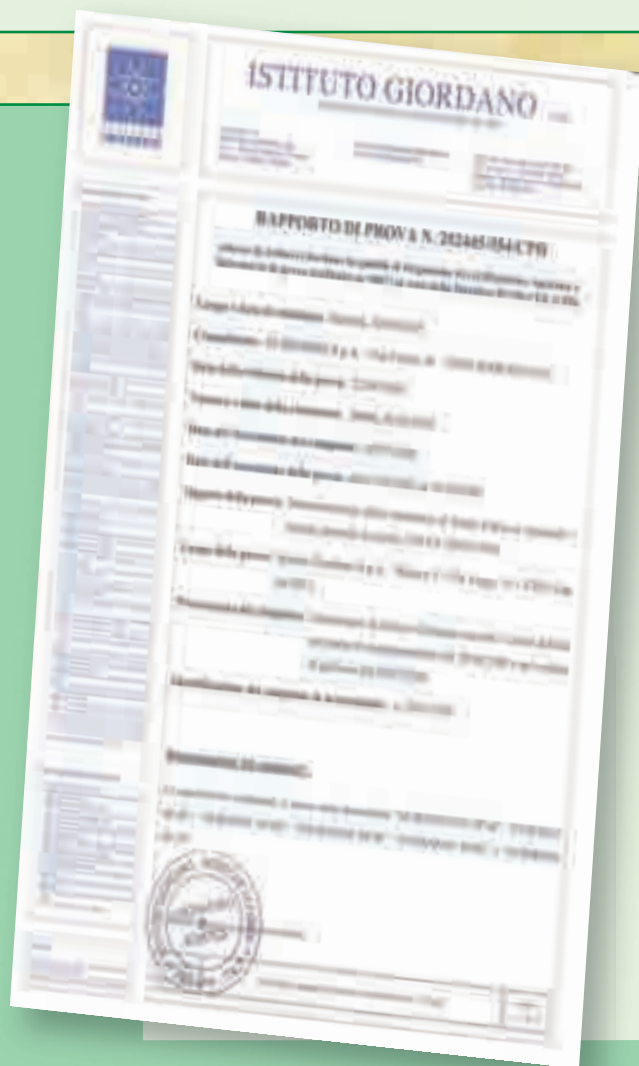
0,033 W/m·K

Dimensioni standard e resistenza termica alla temperatura media di 10°C

R_D m ² ·K/W	Spessore mm	Dimensioni m	Quantità m ² /sacco
1,20	40	2 x 0,60 x 7,50	9,00
1,50	50	2 x 0,60 x 6,00	7,20
1,80	60	2 x 0,60 x 5,00	6,00

La larghezza del prodotto una volta dispiegata l'alettatura del manto traspirante è di 0,75 m

Imballo: Pannelli arrotolati in sacchi di polietilene sfusi

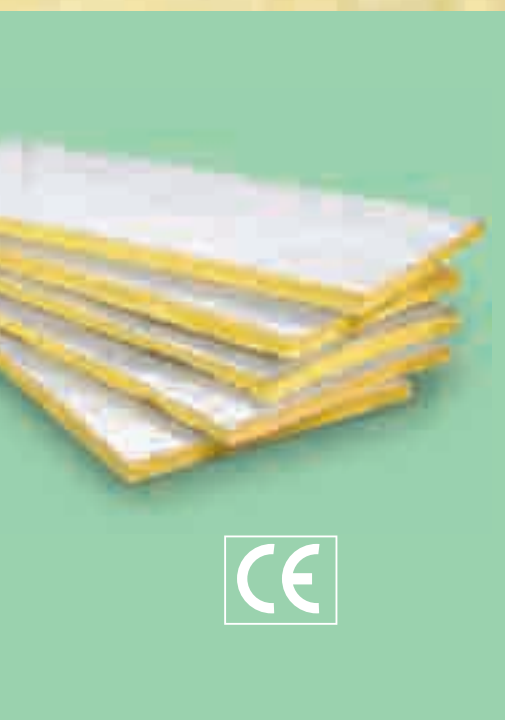


Rapporto di prova per la determinazione della resistenza al flusso d'aria eseguita dall'Istituto Giordano di Bellaria-Rn

Pareti

Pannello PARETE

Pannello in lana di vetro Termover® trattato con leganti termoindurenti, fornito nudo (PP) oppure rivestito su una faccia con una carta kraft politenata (PP-KP) o con un foglio di polipropilene metallizzato (PP-PM)



Impieghi

Isolamento termico ed acustico di pareti doppie in laterizio o di tramezzature in gesso rivestito

Comportamento al fuoco

Il prodotto nudo viene classificato in Euroclasse A1; il prodotto accoppiato con carta kraft o con polipropilene metallizzato è classificato in Euroclasse F

Conduttività termica " λ_D " alla temperatura media di 10°C

0,036 W/m·K

Dimensioni standard e resistenza termica alla temperatura media di 10°C

R_D m ² ·K/W	Spessore mm	Dimensioni m	Quantità	
			pezzi/pacco	m ² /pacco
1,10	40	0,60 x 1,40	26	21,84
1,35	50	0,60 x 1,40	21	17,64
1,65	60	0,60 x 1,40	18	15,12
2,20	80	0,60 x 1,40	13	10,92
2,75	100	0,60 x 1,40	10	8,40
3,30	120	0,60 x 1,40	8	6,72

Freno al vapore

Per la carta kraft politenata:

- 3 m equivalenti d'aria
- la velocità del flusso di vapore è di 28 g/m² nelle 24 h (DIN 53122)

Per il polipropilene metallizzato:

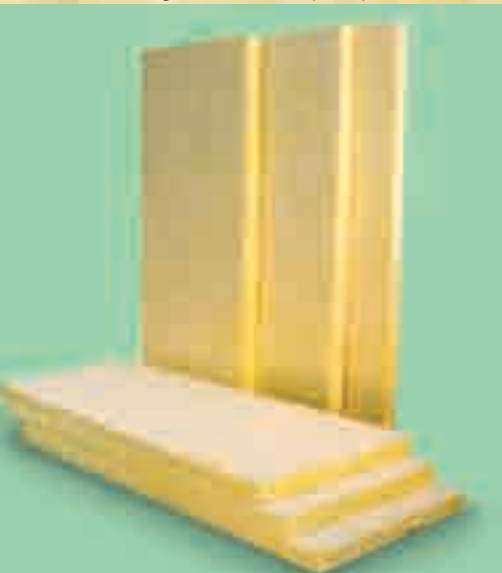
- 170 m equivalenti d'aria
- la velocità del flusso di vapore è <0,5 g/m² nelle 24 h (DIN 53122)

Imballo: Pannelli in pacchi di polietilene termosaldato sfusi oppure su pallet



Pannello EUROSPAN

Pannello in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti, fornito nudo oppure rivestito su entrambi i lati con un velo di vetro (V-V), oppure su una faccia con un velo di vetro e sull'altra con una carta kraft politenata (V-KP) od infine su una faccia con un velo di vetro e sull'altra con un foglio di alluminio (V-AL)



Impieghi

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

Comportamento al fuoco

Il prodotto nudo od accoppiato con due veli oppure accoppiato su una faccia con un velo e sull'altra con un foglio d'alluminio vengono classificati in Euroclasse A1; il prodotto accoppiato con carta kraft viene classificato in Euroclasse F

Conduttività termica " λ_D " alla temperatura media di 10°C

0,034 W/m·K

Dimensioni standard e resistenza termica alla temperatura media di 10°C

R_D m ² ·K/W	Spessore mm	Dimensioni m	Quantità pezzi/pacco m ² /pacco	
1,15	40	0,60 x 1,40	20	16,80
1,45	50	0,60 x 1,40	16	13,44
1,75	60	0,60 x 1,40	13	10,92
2,35	80	0,60 x 1,40	10	8,40
2,90	100	0,60 x 1,40	8	6,72
3,50	120	0,60 x 1,40	7	5,88
1,45	50	1,20 x 2,85	6	20,52
1,75	60	1,20 x 2,85	5	17,10
2,35	80	1,20 x 2,85	4	13,68
2,90	100	1,20 x 2,85	3	10,26
3,50	120	1,20 x 2,85	2	6,84

Freno al vapore

Per la carta kraft politenata:

- 3 m equivalenti d'aria
- la velocità del flusso di vapore è di 28 g/m² nelle 24 h (DIN 53122)

Per l'alluminio:

- 1700 m equivalenti d'aria
- la velocità del flusso di vapore è <0,5 g/m² nelle 24 h (DIN 53122)

Assorbimento acustico

Misura del coefficiente di assorbimento acustico in camera riverberante eseguita secondo la norma EN ISO 354:1985:

Frequenza Hz	125	250	500	1.000	2.000	4.000	α_w	spess.
α Sabine	0,67	0,81	0,62	0,76	0,88	1,01	0,77	40 mm
	0,75	0,85	0,67	0,76	0,92	1,00	0,80	50 mm

Rapporti di prova n° 29451 e 29451/1 del 24/03/1995 eseguiti presso l'EN Galileo Ferraris - dati relativi a prodotti accoppiati con velo di vetro.

Resistenza al flusso

Determinazione della resistenza al flusso d'aria su materiale isolante secondo la norma UNI EN 29053:1994

$$r' \geq 12 \frac{\text{kPa} \cdot \text{s}}{\text{m}^2}$$

Rapporto di prova n° 202445/354/CPD del 30 settembre 2005 eseguito dall'Istituto Giordano sugli spessori 40 e 60 mm

Imballo:

Pannelli in pacchi di polietilene termosaldato sfusi oppure su pallet

Pannello EXTRAPAN

Pannello in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti, fornito nudo oppure rivestito su entrambi i lati con un velo di vetro (V-V), oppure su una faccia con una carta kraft politenata e sull'altra con un velo di vetro (V-KP), od infine su una faccia con un velo di vetro e sull'altra con un foglio di alluminio (V-AL)



Impieghi

Isolamento termico ed acustico di pareti doppie in laterizio o di facciate ventilate.

Comportamento al fuoco

Il prodotto nudo viene classificato in Euroclasse A1; il prodotto accoppiato con doppio velo o con un velo di vetro su una faccia ed un foglio di alluminio sull'altra vengono classificati in Euroclasse A1; il prodotto accoppiato con carta kraft viene classificato in Euroclasse F

Conduttività termica " λ_D " alla temperatura media di 10°C

0,033 W/m·K

Dimensioni standard e resistenza termica alla temperatura media di 10°C

R_D m ² ·K/W	Spessore mm	Dimensioni m	Quantità	
			pezzi/pacco	m ² /pacco
1,20	40	0,60 x 1,40	13	10,92
1,50	50	0,60 x 1,40	10	8,40
1,80	60	0,60 x 1,40	8	6,72
2,40	80	0,60 x 1,40	6	5,04
3,00	100	0,60 x 1,40	5	4,20
3,60	120	0,60 x 1,40	4	3,36
1,20	40	1,20 x 2,85	8	27,36
1,50	50	1,20 x 2,85	6	20,52
1,80	60	1,20 x 2,85	5	17,10
2,40	80	1,20 x 2,85	4	13,68
3,00	100	1,20 x 2,85	3	10,26
3,60	120	1,20 x 2,85	2	6,84

Assorbimento acustico

Frequenza Hz	125	250	500	1.000	2.000	4.000	α_w
α Sabine	0,86	0,87	0,72	0,79	0,83	0,92	0,80

Certificato n.°29739 secondo la ISO 354-85 rilasciato dall'Istituto Galileo Ferraris in data 30 giugno 1995 – dati relativi al prodotto di spessore 50 mm accoppiato con velo di vetro

Freno al vapore

Per la carta kraft politenata

- 3 m equivalenti d'aria.
- La velocità del flusso di vapore è di 28 g/m² nelle 24 h (DIN 53122).

Per l'alluminio:

- 1.700 m equivalenti d'aria.
- La velocità del flusso di vapore è <0,05 g/m² nelle 24 h (DIN 53122).

Resistenza al flusso

Determinazione della resistenza al flusso d'aria su materiale isolante secondo la norma UNI EN 29053:1994

$$r' \geq 18 \frac{\text{kPa} \cdot \text{s}}{\text{m}^2}$$

Rapporto di prova n° 202445/354/CPD del 30 settembre 2005 eseguito dall'Istituto Giordano sugli spessori 40 e 60 mm

Imballo:

Pannelli in pacchi di polietilene termosaldato sfusi oppure su pallet

Pannello EXTRAPAN V-V

Pannello in lana di vetro Termover®
trattata con leganti termoindurenti, rivestito



Impieghi

Isolamento termico ed acustico di facciate ventilate

Comportamento al fuoco

Il prodotto viene classificato in Euroclasse A1

Conduttività termica " λ_D " alla temperatura media di 10°C

0,033 W/m·K

Dimensioni standard e resistenza termica alla temperatura media di 10°C

R_D m ² ·K/W	Spessore mm	Dimensioni m	Quantità	
			pezzi/pacco	m ² /pacco
1,20	40	0,60 x 1,40	13	10,92
1,50	50	0,60 x 1,40	10	8,40
1,80	60	0,60 x 1,40	8	6,72
2,40	80	0,60 x 1,40	6	5,04
3,00	100	0,60 x 1,40	5	4,20
3,60	120	0,60 x 1,40	4	3,36

Resistenza al flusso

Determinazione della resistenza al flusso d'aria su materiale isolante secondo la norma UNI EN 29053:1994

$$r' \geq 18 \frac{\text{kPa} \cdot \text{s}}{\text{m}^2}$$

Rapporto di prova n° 202445/354/CPD del 30 settembre 2005 eseguito dall'Istituto Giordano sugli spessori 40 e 60 mm

Imballo: Pannelli in pacchi di polietilene termosaldato sfusi oppure su pallet



Pannello SUPERPAN V-V

Pannello in lana di vetro Termover®
trattata con leganti termoindurenti, fornito
nudo oppure rivestito su entrambi i lati con
un velo di vetro



Impieghi

Isolamento termico ed acustico di facciate ventilate

Comportamento al fuoco

Il prodotto nudo o accoppiato con veli di vetro è classificato in Euroclasse A1;

Conduttività termica " λ_D " alla temperatura media di 10°C

0,031 W/m·K

Dimensioni standard e resistenza termica alla temperatura media di 10°C

R_D m ² ·K/W	Spessore mm	Dimensioni m	Quantità	
			pezzi/pacco	m ² /pacco
0,95	30	0,60 x 1,40	10	8,40
1,25	40	0,60 x 1,40	8	6,72
1,60	50	0,60 x 1,40	6	5,04
1,90	60	0,60 x 1,40	5	4,20
2,55	80	0,60 x 1,40	4	3,36
3,20	100	0,60 x 1,40	3	2,52

Assorbimento acustico

Frequenza Hz	125	250	500	1.000	2.000	4.000	α_w
α Sabine	0,94	0,87	0,71	0,85	0,84	0,92	0,82

Certificato n°29739/2 secondo la ISO 354-85 rilasciato dall'Istituto Galileo Ferraris in data 30 giugno 1995 – dati relativi al prodotto di spessore 50 mm accoppiato con velo di vetro

Resistenza al flusso

Determinazione della resistenza al flusso d'aria su materiale isolante secondo la norma UNI EN 29053:1994

$$r' \geq 30 \frac{\text{kPa} \cdot \text{s}}{\text{m}^2}$$

Rapporto di prova n° 202445/354/CPD del 30 settembre 2005 eseguito dall'Istituto Giordano sullo spessore 30 mm

Imballo: Pannelli in pacchi di polietilene termosaldato sfusi oppure su pallet



Pannello EXTRAPAN 035



Pannello in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro naturale (V-V), oppure su una faccia con un velo di vetro e sull'altra con una carta kraft politenata (V-KP) oppure su una faccia con un velo di vetro e sull'altra con un accoppiato costituito da carta kraft, alluminio e rete di vetro (V-KAR)

Impieghi

Isolamento termico ed acustico di doppie pareti in laterizio.

Comportamento al fuoco

Il prodotto nudo e con doppio rivestimento in velo di vetro viene classificato in Euroclasse A1;

Il prodotto con un velo di vetro su una faccia e con una carta kraft politenata sull'altra oppure con un velo di vetro e con un accoppiato costituito da carta kraft, alluminio e rete di vetro è in Euroclasse D-s1, d0

Conduttività termica " λ_D " alla temperatura media di 10°C

0,033 W/m·K

Dimensioni standard e resistenza termica alla temperatura media di 10°C

R_D m ² ·K/W	Spessore mm	Dimensioni m	Quantità	
			pezzi/pacco	m ² /pacco
1,20	40	1,20 x 1,40	13	21,84
1,50	50	1,20 x 1,40	10	16,80
1,80	60	1,20 x 1,40	8	13,44
2,40	80	1,20 x 1,40	6	10,08
3,00	100	1,20 x 1,40	5	8,40
3,60	120	1,20 x 1,40	4	6,72
1,20	40	1,20 x 2,85	8	27,36
1,50	50	1,20 x 2,85	6	20,52
1,80	60	1,20 x 2,85	5	17,10
2,40	80	1,20 x 2,85	4	13,68
3,00	100	1,20 x 2,85	3	10,26
3,60	120	1,20 x 2,85	2	6,84



Assorbimento acustico

Misura del coefficiente di assorbimento acustico in camera riverberante eseguita secondo la norma EN ISO 354:1985:

Frequenza Hz	125	250	500	1.000	2.000	4.000	α_w
α Sabine	0,86	0,87	0,72	0,79	0,83	0,92	0,80

Rapporto di prova n°29739 del 30/06/1995 eseguito presso l'IEN Galileo Ferraris - dati relativi al prodotto da 50 mm di spessore accoppiato con velo di vetro.

Freno al vapore

Per la carta kraft politenata (KP): 3 m equivalenti d'aria.

La velocità del flusso di vapore è di 28 g/m² nelle 24 h (DIN 53122).

Per l'accoppiato (KAR): 105 m equivalenti d'aria.

La velocità del flusso di vapore è di 1 g/m² nelle 24 h (DIN 53122).

Imballo:

Pannelli in pacchi di polietilene termosaldato sfusi oppure su pallet

Pannello DUPALU

Pannello in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoidurenti, rivestito su una faccia con un foglio di alluminio e sull'altra con un foglio di alluminio microforato.

Impieghi

Isolamento termico ed acustico di doppie pareti in laterizio

Comportamento al fuoco

Il prodotto viene classificato in Euroclasse A1

Caratteristiche acustiche

- Strato di intonaco tradizionale a base di malta cementizia, di spessore nominale 15 mm
- Muratura di spessore nominale 80 mm realizzata con blocchi in laterizio tipo cm 8x25x25
- Intercapedine riempita con pannello Dupalu di spessore 60 mm
- Seconda muratura di spessore nominale 120 mm realizzata con blocchi in laterizio tipo cm 12x25x25
- Strato di intonaco tradizionale a base di malta cementizia, di spessore nominale 15 mm

Misura in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea. Determinazione del potere fonoisolante. Indice di valutazione ISO 140-3 e ISO 717-1: **R_w = 56 dB**

Rapporto di prova n.°190030 del 10 novembre 2004 eseguito presso l'Istituto Giordano

- Strato di intonaco tradizionale a base di malta cementizia, di spessore nominale 15 mm
- Muratura di spessore nominale 80 mm realizzata con blocchi in laterizio tipo cm 8x25x25
- Strato di intonaco tradizionale a base di malta cementizia, di spessore nominale 15 mm
- Intercapedine riempita con pannello Dupalu di spessore 50 mm
- Seconda muratura di spessore nominale 120 mm realizzata con blocchi in laterizio tipo cm 12x25x25
- Strato di intonaco tradizionale a base di malta cementizia, di spessore nominale 15 mm

Misura in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea. Determinazione del potere fonoisolante. Indice di valutazione ISO 140-3 e ISO 717-1: **R_w = 56 dB**

Rapporto di prova n.°190031 del 11 novembre 2004 eseguito presso l'Istituto Giordano

Conduttività termica "λ_D" alla temperatura media di 10°C

0,033 W/m·K

Dimensioni standard e resistenza termica alla temperatura media di 10°C

R _D m ² ·K/W	Spessore mm	Dimensioni m	Quantità	
			pezzi/pacco	m ² /pacco
1,20	40	1,20 x 1,40	13	21,84
1,50	50	1,20 x 1,40	10	16,80
1,80	60	1,20 x 1,40	8	13,44
2,40	80	1,20 x 1,40	6	10,08
3,00	100	1,20 x 1,40	5	8,40
3,60	120	1,20 x 1,40	4	6,72
1,20	40	1,20 x 2,85	8	27,36
1,50	50	1,20 x 2,85	6	20,52
1,80	60	1,20 x 2,85	5	17,10
2,40	80	1,20 x 2,85	4	13,68
3,00	100	1,20 x 2,85	3	10,26
3,60	120	1,20 x 2,85	2	6,84

Freno al vapore

1.700 m equivalenti d'aria

la velocità del flusso di vapore è <0,05 g/m² nelle 24 h (DIN 53122)

Imballo

Pannelli in pacchi di polietilene termosaldato, sfusi o su pallet

Rotoli in sacchi di polietilene sfusi o su pallet



VANTAGGIO IMPORTANTE PER LA POSA

DUPALU può essere fornito non solo nelle altezze standard di m 1,40 e m 2,85 ma anche in altre altezze (producibili in funzione dei quantitativi volta per volta richiesti)

Pannello SPECIALPAN

Pannello in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro naturale (V-V), oppure su una faccia con velo di vetro e sull'altra con carta kraft politenata (V-KP) oppure su una faccia con un velo di vetro e sull'altra con un accoppiato costituito da carta kraft, alluminio e rete di vetro (V-KAR).



VANTAGGIO IMPORTANTE PER LA POSA

SPECIALPAN può essere fornito non solo nell'altezza standard di m 2,85 ma anche in altre altezze (producibili in funzione dei quantitativi volta per volta richiesti)

Impieghi

Isolamento termico ed acustico di doppie pareti in laterizio.

Comportamento al fuoco

Il prodotto nudo e con doppio rivestimento in velo di vetro viene classificato in Euroclasse A1. Il prodotto con un velo di vetro su una faccia e con una carta kraft politenata sull'altra oppure con un velo di vetro e con un accoppiato costituito da carta kraft, alluminio e rete di vetro è in Euroclasse D-s1, d0

Conduttività termica " λ_D " alla temperatura media di 10°C

0,032 W/m·K

Dimensioni standard e resistenza termica alla temperatura media di 10°C

R_D m ² ·K/W	Spessore mm	Dimensioni m	Quantità	
			pezzi/pacco	m ² /pacco
1,25	40	1,20 x 2,85	8	27,36
1,55	50	1,20 x 2,85	6	20,52
1,85	60	1,20 x 2,85	5	17,10
2,50	80	1,20 x 2,85	4	13,68
3,10	100	1,20 x 2,85	3	10,26
3,75	120	1,20 x 2,85	2	6,84

Assorbimento acustico

Misura del coefficiente di assorbimento acustico in camera riverberante eseguita secondo la norma EN ISO 354:1985:

Frequenza Hz	125	250	500	1.000	2.000	4.000	α_w
α Sabine	0,75	0,94	0,75	0,83	0,86	0,92	0,85

Rapporto di prova n°29739/1 del 30/06/1995 eseguito presso l'IEN Galileo Ferraris - dati relativi al prodotto da 50 mm di spessore accoppiato con velo di vetro.

Freno al vapore

Per la carta kraft politenata (KP): 3 m equivalenti d'aria.

La velocità del flusso di vapore è di 28 g/m² nelle 24 h (DIN 53122).

Per l'accoppiato (KAR): 105 m equivalenti d'aria.

La velocità del flusso di vapore è di 1 g/m² nelle 24 h (DIN 53122).

Imballo:

Pannelli in pacchi di polietilene termosaldato sfusi oppure su pallet



Pannello arrotolato EUROSYSTEM



Pannello arrotolato in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti, accoppiato ad un velo di vetro oppure rivestito su entrambi i lati con un velo di vetro



Impieghi

Isolamento termico ed acustico di tramezzature in gesso rivestito

Comportamento al fuoco

Il prodotto nudo viene classificato in Euroclasse A1;
il prodotto accoppiato con uno o due veli è classificato in Euroclasse A1

Conduttività termica " λ_D " alla temperatura media di 10°C

0,039 W/m·K

Dimensioni standard e resistenza termica alla temperatura media di 10°C

R_D m ² ·K/W	Spessore mm	Dimensioni m	Quantità m ² /sacco
1,15	45	2 x 0,60 x 20,00	24,00
1,75	70	2 x 0,60 x 13,00	15,60

Caratteristiche acustiche

Struttura sottoposta alla prova acustica costituita da:

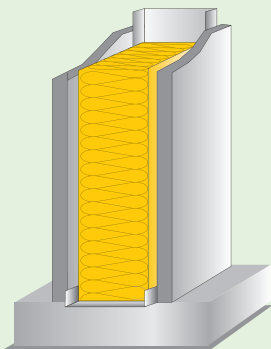
- profilo metallico da 75 mm
- due lastre di gesso rivestito spessore 15 mm
- pannello arrotolato EUROSYSTEM V spessore 70 mm

spessore totale della parete 105 mm

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

$R_W = 49,0$ dB

Rapporto di prova n.°197696
eseguita presso l'Istituto
Giordano in data 23 maggio 2005



Struttura sottoposta alla prova acustica costituita da:

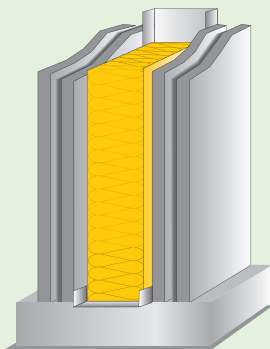
- profilo metallico da 50 mm
- due doppie lastre di gesso rivestito spessore 12,5 mm
- pannello arrotolato EUROSYSTEM V spessore 45 mm

spessore totale della parete 100 mm

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

$R_W = 53,0$ dB

Rapporto di prova n.°197698
eseguita presso l'Istituto
Giordano in data 24 maggio 2005



Struttura sottoposta alla prova acustica costituita da:

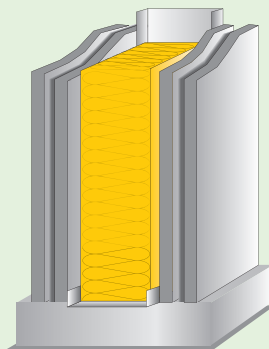
- profilo metallico da 75 mm
- due doppie lastre di gesso rivestito spessore 12,5 mm
- pannello arrotolato EUROSYSTEM V spessore 70 mm

spessore totale della parete 125 mm

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

$R_W = 55,0$ dB

Rapporto di prova n.°197694
eseguita presso l'Istituto
Giordano in data 24 maggio 2005



Struttura sottoposta alla prova acustica costituita da:

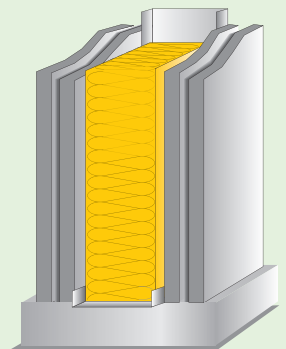
- profilo metallico da 75 mm
- due doppie lastre di gesso rivestito spessore 15 mm
- pannello arrotolato EUROSYSTEM V spessore 70 mm

spessore totale della parete 135 mm

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

$R_W = 57,0$ dB

Rapporto di prova n.°197697
eseguita presso l'Istituto
Giordano in data 25 maggio 2005



Resistenza al flusso

Determinazione della resistenza al flusso d'aria su materiale isolante secondo la norma UNI EN 29053:1994

$$r' \geq 5 \frac{\text{kPa} \cdot \text{s}}{\text{m}^2}$$

Rapporto di prova n° 202445/354/CPD del 30 settembre 2005 eseguito dall'Istituto Giordano sullo spessore di 45 mm

Imballo

Pannelli arrotolati in sacchi di polietilene sfusi oppure su pallet

Pannello PAVISOL

Pannello in lana di vetro Termover® trattato con leganti termoindurenti, fornito nudo oppure rivestito su di un lato con un foglio di polietilene bianco (PE)



Impieghi

Isolamento termico ed acustico di pavimenti (pavimenti galleggianti)

Comportamento al fuoco

Il prodotto nudo viene classificato in Euroclasse A2-s1,d0; il prodotto accoppiato è classificato in Euroclasse F

Caratteristiche acustiche

- Misura in laboratorio della rigidità dinamica apparente media secondo la norma ISO 9052-1:1989: $s'_t = 5 \text{ MN/m}^3$ per il pannello da 15 mm di spessore
Rapporto di prova n.°190032 del 22 novembre 2004 eseguito presso l'Istituto Giordano

Conduttività termica " λ_D " alla temperatura media di 10°C

0,031 W/m·K

Dimensioni standard e resistenza termica alla temperatura media di 10°C

R_D m ² ·K/W	Spessore mm	Dimensioni m	pezzi/pacco	Quantità m ² /pacco
0,30	10	1,00 x 1,20	20	24,00
0,45	15	1,00 x 1,20	14	16,80
0,60	20	1,00 x 1,20	10	12,00

Determinazione della comprimibilità di un materiale isolante per pavimenti galleggianti - UNI EN 12431

Classe Livello di comprimibilità: Pavisol 10 mm T6 CP4

Certificato n°208505 dell'Istituto Giordano del 09.03.2006

Imballo: Pannelli in pacchi di polietilene termosaldato, sfusi



Pannello arrotolato PAVIROL

Pannello arrotolato in lana di vetro Termover® trattato con leganti termoindurenti, rivestito su di un lato con un foglio di polietilene bianco



Impieghi

Isolamento termico ed acustico di pavimenti (pavimenti galleggianti)

Comportamento al fuoco

Il prodotto nudo viene classificato in Euroclasse A2-s1,d0; il prodotto accoppiato è classificato in Euroclasse F

Caratteristiche acustiche

- Misura in laboratorio della rigidità dinamica apparente media secondo la norma ISO 9052-1:1989: $s'_t = 6 \text{ MN/m}^3$
Rapporto di prova n.°190033 del 22 novembre 2004 eseguito presso l'Istituto Giordano
- Misurazione in laboratorio della riduzione del rumore di calpestio trasmesso da rivestimenti di pavimentazioni su un solaio pesante normalizzato secondo le norme UNI EN ISO 140-6:2000 e UNI EN ISO 717/2:1997
 - livello di pressione sonora di calpestio normalizzato del solaio nudo: $L_{nw0}=80\text{dB}$
 - livello di pressione sonora di calpestio normalizzato del solaio con PAVIROL: $L_{nw}=56\text{dB}$
 - attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio: $\Delta L_{nw}=22\text{dB}$

Rapporto di prova n° 192876 del 07/02/2005 eseguito dall'Istituto Giordano

Dimensioni standard

Spessore mm	Dimensioni m	Quantità m ² /rotolo
6	1,20 x 25,00	30,00

Determinazione della comprimibilità di un materiale isolante per pavimenti galleggianti - UNI EN 12431

Classe Livello di comprimibilità: Pavirol * T6 CP3

Certificato n°208504 dell'Istituto Giordano del 09.03.2006

Imballo: Pannelli arrotolati in sacchi di polietilene sfusi



Feltro **FR** imbustato

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

**Impieghi**

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

Comportamento al fuoco

Il prodotto nudo viene classificato in Euroclasse A1

La busta in polietilene è classificata in classe 1 (certificato n.∞169356/RF3558 rilasciato dall'Istituto Giordano in data 26 febbraio 2003)

Conduttività termica " λ_D " alla temperatura media di 10°C

0,043 W/m·K

Dimensioni standard e resistenza termica alla temperatura media di 10°C

R_D m ² ·K/W	Spessore mm	Dimensioni m	Quantità m ² /sacco
1,15	50	1,00 x 15,00	15,00
		1,20 x 15,00	18,00
		2 x 0,60 x 15,00	18,00
1,40	60	1,00 x 12,50	12,50
		1,20 x 12,50	15,00
		2 x 0,60 x 12,50	15,00
1,85	80	1,00 x 9,50	9,50
		1,20 x 9,50	11,40
		2 x 0,60 x 9,50	11,40
2,30	100	1,00 x 7,50	7,50
		1,20 x 7,50	9,00
		2 x 0,60 x 7,50	9,00
2,75	120	1,00 x 6,50	6,50
		1,20 x 6,50	7,80
		2 x 0,60 x 6,50	7,80

Imballo

Feltri in sacchi di polietilene sfusi

Feltro **TERMOFON VN/CN**

Feltro in lana di vetro Termover® trattata con leganti termoindurenti, rivestito con una carta nera politenata (CN) o con un velo di vetro nero (VN)

**Impieghi**

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

Comportamento al fuoco

Il prodotto senza rivestimenti o accoppiato a velo di vetro nero è classificato in Euroclasse A1; il prodotto rivestito con carta kraft nera è in Euroclasse F

Conduttività termica " λ_D " alla temperatura media di 10°C

0,036 W/m·K

Freno al vapore

Per la carta nera politenata:

- 3 m equivalenti d'aria
- la velocità del flusso di vapore è di 28 g/m² nelle 24 h (DIN 53122)

Dimensioni standard e resistenza termica alla temperatura media di 10°C

R_D m ² ·K/W	Spessore mm	Dimensioni m	Quantità m ² /sacco
0,65	25	1,20 x 32,00	38,40
0,80	30	1,20 x 28,00	33,60
1,10	40	1,20 x 21,00	25,20
1,35	50	1,20 x 17,00	20,40

Imballo

Feltri in sacchi di polietilene sfusi oppure su pallet



Feltro **TERMOFON** imbustato

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



Impieghi

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

Assorbimento acustico

Frequenza Hz	125	250	500	1.000	2.000	4.000	α_w
α Sabine	0,57	0,68	0,53	0,69	0,76	0,61	0,66

Certificato n°29189 secondo la ISO 354-85 rilasciato dall'Istituto Galileo Ferraris in data 28 novembre 1994 – dati relativi al prodotto di spessore 30 mm

Comportamento al fuoco

Il prodotto nudo viene classificato in Euroclasse A1

La busta in polietilene è classificata in classe 1 (certificato n.°69356/RF3558 rilasciato dall'Istituto Giordano in data 26 febbraio 2003)

Conduttività termica " λ_D " alla temperatura media di 10°C

0,036 W/m·K

Dimensioni standard e resistenza termica alla temperatura media di 10°C

R_D m ² ·K/W	Spessore mm	Dimensioni m	Quantità m ² /sacco
0,65	25	1,20 x 15,00	18,00
		0,60 x 2 x 15,00	18,00
0,80	30	1,20 x 15,00	18,00
		0,60 x 2 x 15,00	18,00
1,10	40	1,20 x 15,00	18,00
		0,60 x 2 x 15,00	18,00
1,35	50	1,20 x 10,00	12,00
		0,60 x 2 x 10,00	12,00
1,65	60	1,20 x 10,00	12,00
		0,60 x 2 x 10,00	12,00

Imballo

Feltri in sacchi di polietilene sfusi

Pannello **TERMOFON** imbustato

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



Impieghi

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

Assorbimento acustico

Frequenza Hz	125	250	500	1.000	2.000	4.000	α_w
α Sabine	0,57	0,68	0,53	0,69	0,76	0,61	0,66

Certificato n°29189 secondo la ISO 354-85 rilasciato dall'Istituto Galileo Ferraris in data 28 novembre 1994 – dati relativi al prodotto di spessore 30 mm

Comportamento al fuoco

Il prodotto nudo viene classificato in Euroclasse A1

La busta in polietilene è classificata in classe 1 (certificato n.°169356/RF3558 rilasciato dall'Istituto Giordano in data 26 febbraio 2003)

Conduttività termica " λ_D " alla temperatura media di 10°C

0,036 W/m·K

Dimensioni standard e resistenza termica alla temperatura media di 10°C

R_D m ² ·K/W	Spessore mm	Dimensioni m	Quantità pz/pacco	Quantità m ² /pacco
0,65	25	0,60 x 1,20	12	8,64
		0,60 x 0,60	24	
0,80	30	0,60 x 1,20	10	7,20
		0,60 x 0,60	20	
1,10	40	0,60 x 1,20	8	5,76
		0,60 x 0,60	16	
1,35	50	0,60 x 1,20	6	4,32
		0,60 x 0,60	12	
1,65	60	0,60 x 1,20	5	3,60
		0,60 x 0,60	10	

Imballo

Pannelli in pacchi di polietilene sfusi

Feltro **EUROVER 2000 AL**

Feltro in lana di vetro Termover® trattata con legante inorganico, rivestito su una faccia con un foglio di alluminio

**Impieghi**

Isolamento termico ed acustico di prodotti industriali (forni, essiccatoi, caldaie) e di canne fumarie, di applicazioni cioè ad elevate temperature ove si necessiti di un materiale che non emetta sostanze tossiche o comunque inquinanti.

Dimensioni standard

Spessore mm	Dimensioni m
30	1,00 x 8,00
40	1,00 x 6,00
50	1,00 x 5,00

Comportamento al fuoco

Il prodotto è classificato come non combustibile

Conduttività termica "λ"

λ	mW/m·K	33	38	48	59	73	89	111	138	171	212
T	°C	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450

Certificato n.°F.3-067/94 rilasciato dal FIW di Monaco (Germania) il 27 ottobre 1994

Temperature di utilizzo

- Temperatura massima di impiego: 450°C
- Temperatura massima raggiungibile: 550°C

Emissioni di formaldeide e metilisocianato (MIC)

Formaldeide: 2,2 mg/kg

Metilisocianato: assente

Certificato n.°IWQ 7731012 del 31 marzo 2003 rilasciato dal laboratorio LGA di Norimberga (Germania)

Imballo

Rotoli in sacchi di polietilene sfusi

SICUREZZA QUALITÀ ED AMBIENTE



La fibra di vetro che compone i manufatti Eurofibre viene prodotta in conformità alla Direttiva Europea 97/69/CE ed alla più restrittiva normativa tedesca attualmente in vigore



I Sistemi Qualità ed Ambiente di Eurofibre sono certificati secondo le norme UNI EN ISO 9001:2008 ed UNI EN ISO 14001:2004

Conformità CE dei manufatti per l'edilizia



Il sistema qualità di Eurofibre S.p.A. è conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2008, certificato CSI CERT n.° SQ 9701 dell'11 febbraio 1997.

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, con riferimento alle norme EN 13162:2001 e UNI EN 13162:2003, come da certificato CE di conformità del prodotto n° 0407 CPD - 038.

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 13162:2003 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 al D. LGS. 19 agosto 2005, n°192 che recepisce la direttiva 02/91/CE relativa al rendimento energetico degli edifici, come modificato dal successivo D. LGS. 29 dicembre 2006 n°311 e, per quanto ancora in vigore, alla L.10/91 ed ai relativi decreti di attuazione. 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.

Per informazioni tecniche su termica ed acustica, normativa e soluzioni applicative:

tecnico.commerciale@eurofibre.it

www.eurofibre.it "info e contatti"

Per informazioni commerciali: ufficio.commerciale@eurofibre.it



EUROFIBRE S.p.A.
Via Venier, 41 - 30020 Marcon (Venezia)
Tel: 041 4568900 - Fax: 041 4567691
e-mail: tecnico.commerciale@eurofibre.it
www.eurofibre.it