

Settore Sperimentale: Edilizia
Sezione: Materiali e prodotti da costruzione

Identificazione del cliente:

- **Fabbricante:** **KEFI spa**
via Pieve, 85
42016 Guastalla (R.E.)

Rif. di produzione: Stabilimento di produzione KEFI spa
via Arginello, 48
46030 Dosolo (MN)

Identificazione del prodotto: Isolanti termici per l'edilizia.

- **Prodotto da costruzione:** **ISOLMIX – Prodotti di fibre sintetiche miste, 100% da riciclo ottenuti in fabbrica, densità nominale 50 kg/m³, spessore nominale 100 mm.**

- **Confezione:** Pannelli semirigidi di dimensioni 120 x 140 cm.

- **Campo di utilizzo:** Isolamento termico per l'edilizia.

Richiesta del cliente: **DOSSIER DI QUALIFICA (certificato di qualità).**

Accettazione: A/0047bis/02/04 del 03 marzo 2004

REQUISITI E CARATTERISTICHE

DIMENSIONI DI FORNITURA
(RAPPORTO DI PROVA N° R/062/0012/1 del 20 gennaio 2006);

REQUISITI FISICI – MECCANICI
(RAPPORTO DI PROVA N° R/062/0012/2 del 20 gennaio 2006);

REQUISITI BIOCHIMICI E DI DURABILITA'
(RAPPORTO DI PROVA N° R/062/0012/3 del 20 gennaio 2006);

REQUISITI TERMICI
(RAPPORTO DI PROVA N° R/062/0012/4 del 20 gennaio 2006);

REQUISITI ACUSTICI
(RAPPORTO DI PROVA N° R/062/0012/5 del 20 gennaio 2006);

REQUISITI DI COMPORTAMENTO AL FUOCO E AL CALORE
(RAPPORTO DI PROVA N° R/062/0012/6 del 20 gennaio 2006).

DIMENSIONI DI FORNITURA

Identificazione del cliente:

- **Fabbricante:** **KEFI spa**
via Pieve, 85
42016 Guastalla (R.E.)

Rif. di produzione: Stabilimento di produzione KEFI spa
via Arginello, 48
46030 Dosolo (MN)

Identificazione del prodotto: Isolanti termici per l'edilizia.

- **Prodotto da costruzione:** **ISOLMIX – Prodotti di fibre sintetiche miste, 100% da riciclo ottenuti in fabbrica, densità nominale 50 kg/m³, spessore nominale 100 mm.**

Campionamento: A cura del committente.

Data di prova: 9, 10 e 11 novembre 2005

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	Unità di Misura	Valore
Lunghezza e larghezza (UNI EN 822):		
- lunghezza:	mm	1410
- larghezza:	mm	1196
Spessore a 50 Pa (UNI EN 823):	mm	96
Ortogonalità (UNI EN 824):		
- direzione lunghezza – larghezza:	mm/m	6
- direzione spessore:	mm	2
Planarità (UNI EN 825):		
- direzione lunghezza:	mm	8
- direzione larghezza:	mm	4

Lo Sperimentatore
(Dott. Ing. Antonio Filippone)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Arch. Virginio Angelini)

REQUISITI FISICI – MECCANICI

Identificazione del cliente:

- **Fabbricante:** **KEFI spa**
via Pieve, 85
42016 Guastalla (R.E.)

Rif. di produzione: Stabilimento di produzione KEFI spa
via Arginello, 48
46030 Dosolo (MN)

Identificazione del prodotto: Isolanti termici per l'edilizia.

- **Prodotto da costruzione:** **ISOLMIX – Prodotti di fibre sintetiche miste, 100% da riciclo ottenuti in fabbrica, densità nominale 50 kg/m³, spessore nominale 100 mm.**

Campionamento: A cura del committente.

Data di prova: 9, 10 e 11 novembre 2005

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	Unità di Misura	Valore
Spessore (UNI EN 12431):		
d_L a 250 Pa:	mm	94,6
d_F a 2000 Pa:	mm	86,4
d_B a 50000 Pa:	mm	81,5
Massa volumica apparente (UNI EN 1602):	Kg/m ³	49,8
Resistenza alla trazione:		
- perpendicolare alle facce (UNI EN 1607):	KPa	7,5
- parallela alle facce (UNI EN 1608):	KPa	10,3
Resistenza a compressione (UNI EN 826):		
- al 10% di deformazione relativa:	KPa	2,49

Parametro	Unità di Misura	Valore
Stabilità dimensionale (UNI EN 1604):		
- a freddo (-25 °C):		
lunghezza:	%	-0,18
larghezza:	%	-0,20
spessore:	%	-0,17
- a caldo (+70 °C):		
lunghezza:	%	0,51
larghezza:	%	0,47
spessore:	%	0,48
Rigidità dinamica (UNI EN 29052-1):	MN/m³	4,5

Lo Sperimentatore
(Dott. Ing. Antonio Filippone)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Arch. Virginio Angelini)

REQUISITI BIOCHIMICI E DI DURABILITA'

- Identificazione del cliente:** KEFI spa
via Pieve, 85
42016 Guastalla (R.E.)
- Rif. di produzione:** Stabilimento di produzione KEFI spa
via Arginello, 48
46030 Dosolo (MN)
- Identificazione del materiale:** **ISOLMIX – Prodotti di fibre sintetiche miste, 100% da riciclo ottenuti in fabbrica, densità nominale 50 kg/m³, spessore nominale 100 mm.**
- Campionamento:** A cura del committente.
- Data di prova:** 9, 10 e 11 novembre 2005

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	Unità di Misura	Valore
Assorbimento d'acqua (UNI EN 1609 - Metodo A):	Kg/m ²	0,131
Trasmissione del vapore d'acqua (UNI EN 12086):		
- Permeabilità al vapore acqueo (δ):	kg/(m·s·Pa)	86·10 ⁻¹²
	mg/(m·h·Pa)	0,310
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ):	—	2,16

Lo Sperimentatore
(Dott. Ing. Antonio Filippone)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Arch. Virginio Angelini)

REQUISITI TERMICI

- Identificazione del cliente:** KEFI spa
via Pieve, 85
42016 Guastalla (R.E.)
- Rif. di produzione:** Stabilimento di produzione KEFI spa
via Arginello, 48
46030 Dosolo (MN)
- Identificazione del materiale:** **ISOLMIX – Prodotti di fibre sintetiche miste, 100% da riciclo ottenuti in fabbrica, densità nominale 50 kg/m³, spessore nominale 100 mm.**
- Campionamento:** A cura del committente.
- Data di prova:** 9, 10 e 11 novembre 2005

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	Unità di Misura	Valore
Resistenza e conduttività termica (UNI EN 12939):		
- a 10 °C:	W/(m·°K)	0,038
- a 20 °C:	W/(m·°K)	0,040

Lo Sperimentatore
(Dott. Ing. Antonio Filippone)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Arch. Virginio Angelini)

REQUISITI ACUSTICI (1)

Identificazione del cliente:

- **Fabbricante:** **KEFI spa**
via Pieve, 85
42016 Guastalla (R.E.)

Rif. di produzione: Stabilimento di produzione KEFI spa
via Arginello, 48
46030 Dosolo (MN)

Identificazione del prodotto: Isolanti termici per l'edilizia.

- **Prodotto da costruzione:** **ISOLMIX – Prodotti di fibre sintetiche miste, 100% da riciclo ottenuti in fabbrica, densità nominale 50 kg/m³, spessore nominale 100 mm.**

Campionamento: A cura del committente.

Data di prova: 9, 10 e 11 novembre 2005

RISULTATI DELLE PROVE

ATTENUAZIONE DEL LIVELLO DI RUMORE DI CALPESTIO (UNI EN ISO 140/6 – 1, UNI EN ISO 717/2);

Elemento di prova (solaio):

- solaio in cls armato (140 mm);
- ISOLMIX avente dimensioni 1,5x1,5 m;
- macchina per calpestio normalizzata ISO;
- massetto di granito (70 mm) di massa superficiale 107 kg/m².

Volume ambiente di ascolto 50 m³.

MIGLIORAMENTO DELL'ISOLAMENTO AL CALPESTIO (CON E SENZA MATERIALE) RIFERITO ALLA CURVA CAMPIONE (500 Hz) CALCOLATO NELLA BANDA 100 ÷ 4000 Hz: $\Delta L = 35,8$ dB

Lo Sperimentatore
(Dott. Ing. Antonio Filippone)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Arch. Virginio Angelini)

REQUISITI ACUSTICI (2)

Identificazione del cliente:

- **Fabbricante:** **KEFI spa**
via Pieve, 85
42016 Guastalla (R.E.)

Rif. di produzione: Stabilimento di produzione KEFI spa
via Arginello, 48
46030 Dosolo (MN)

Identificazione del prodotto: Isolanti termici per l'edilizia.

- **Prodotto da costruzione:** **ISOLMIX – Prodotti di fibre sintetiche miste, 100% da riciclo ottenuti in fabbrica, densità nominale 50 kg/m³, spessore nominale 100 mm.**

Campionamento: A cura del committente.

Data di prova: 9, 10 e 11 novembre 2005

RISULTATI DELLE PROVE

ISOLAMENTO ACUSTICO PER VIA AEREA DI ELEMENTI DI EDIFICI (UNI EN ISO 140/3, UNI EN ISO 717/1);

Elemento di prova (parete, spessore totale 225 mm):

- intonaco (10 mm);
- parete forata (80 mm);
- intonaco (10 mm);
- ISOLMIX (100 mm);
- cartongesso (25 mm).

Superficie elemento di prova 13,50 m².

Volume ambiente di ascolto 50 m³.

INDICE DI VALUTAZIONE (DIFFERENZA DEI LIVELLI TRA CAMERA DISTURBANTE E CAMERA DISTURBATA) RIFERITO ALLA CURVA CAMPIONE (500 Hz) CALCOLATO NELLA BANDA 100 ÷ 4000 Hz:

R_w = 61,7 dB

Lo Sperimentatore
(Dott. Ing. Antonio Filippone)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Arch. Virginio Angelini)

REQUISITI DI COMPORTAMENTO AL FUOCO E AL CALORE

- Identificazione del cliente:** KEFI spa
via Pieve, 85
42016 Guastalla (R.E.)
- Rif. di produzione:** Stabilimento di produzione KEFI spa
via Arginello, 48
46030 Dosolo (MN)
- Identificazione del materiale:** **ISOLMIX – Prodotti di fibre sintetiche miste, 100% da riciclo ottenuti in fabbrica, densità nominale 50 kg/m³, spessore nominale 100 mm.**
- Campionamento:** A cura del committente.
- Data di prova:** 9, 10 e 11 novembre 2005

RISULTATI DELLE PROVE

Comportamento al fuoco e al calore (UNI EN 13501-1).

- Nella versione naturale, senza alcun trattamento è infiammabile con fonte di combustione e tendente alla carbonizzazione del prodotto stesso.
- Nessuna alterazione per esposizione anche continuata fino a 250 °C.

Lo Sperimentatore
(Dott. Ing. Antonio Filippone)

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Arch. Virginio Angelini)
