

2.1.1. m.2 PARETI PERIMETRALI VERTICALI OPACHE\_Chiusure Verticali

3.1.1. m.2 PARETI INTERNE VERTICALI\_Partizioni Interne Verticali

## BLOCCO ISOLANTE IN ARGILLA

Nome commerciale - LECABLOCCO FONOISOLANTE

Nome azienda: Associazione Nazionale Produttori Elementi Leca - [www.lecablocco.it](http://www.lecablocco.it)  
Via Correggio 3, Milano (MI)

Origine Composizione Struttura



Descrizione prodotto

Il blocco è composto da argilla espansa ed è un inerte granulare leggero isolante, resistente ed ecocompatibile certificato ANAB-ICEA.

Processo di lavorazione/ produzione

Blocco che deriva dalla cottura entro forni rotanti di particolari argille.



Formato

Spessore (cm)	20	25	30
Larghezza (cm)	20	20	20
Lunghezza (cm)	25	25	25

Dati tecnici

### Caratteristiche del BLOCCO

Massa volumica	1200 - 1400 kg/m <sup>3</sup>
Percentuale di foratura	<25
Indice di valutazione del potere fonoisolante	>54 dB
Resistenza caratteristica a compressione del blocco sui carichi verticali	>5 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica a compressione del blocco sui carichi orizzontali	>1,5 N/mm <sup>2</sup>
Trasmittanza termica della parte intonacata	<0,8 W/m <sup>2</sup> K
Calore specifico	1000 J/kgK
Permeabilità al vapore acqueo	25*10 <sup>12</sup> kg/smPa
Resistenza alla diffusione del vapore	7,5
Resistenza al fuoco	>180 min (EI)

Normative e Certificazioni

- 🔪 L. 447/95
- 🔪 D.lgs. 311/06
- 🔪 D.P.C.M. 5/12/1997

### Caratteristiche ambientali

biodegradabile

rigenerabile

riciclabile  100%

riciclato  preconsumo  %  
 postconsumo  %

Applicazioni

- 🔪 Pareti divisorie tra diverse unità immobiliari
- 🔪 Pareti perimetrali con elevato isolamento acustico
- 🔪 Pareti divisorie e portanti in zone sismiche

Realizzazioni

- 🔪 Edificio commerciale Cervignano di Friuli

2.1.1. m.3 PARETI PERIMETRALI VERTICALI OPACHE\_Chiusure Verticali

3.1.1. m.3 PARETI INTERNE VERTICALI\_Partizioni Interne Verticali

4.1.2. m.3 ELEMENTI DI SEPARAZIONE\_Partizioni Esterne Verticali

## MATTEONE IN ARGILLA CRUDA

Nome commerciale - LATE ACUSTIC

Nome azienda: Terragena - [www.terragera.eu](http://www.terragera.eu)

Via Ponte di Sotto 32, Brugnera (PN); sede Italia: Prato dell'Ospizio 8, Chiusa (BZ)

Origine Composizione Struttura



Descrizione prodotto

Mattone composto da argilla cruda pressata e essiccata naturalmente. Agisce su quattro fattori per migliorare l'ambiente domestico:

- Temperatura/umidità realizzando pareti divisorie e di tamponamento che aumentano notevolmente l'inerzia termica e l'isolamento
- Acustica isolando acusticamente le pareti
- Aria, grazie alla proprietà stessa dell'argilla che cattura polveri e odori
- Campi elettromagnetici, grazie all'argilla cruda che ne assorbe l'influenza



Formato

Spessore (mm)	60	80
Larghezza (mm)	120	120
Lunghezza (mm)	250	250

Dati tecnici

### Caratteristiche del MATTEONE

Peso totale	146 kg/m <sup>2</sup>
Trasmittanza	0,17 W/m <sup>2</sup> K
Sfasamento	17,12 h
Potere fonoisolante	38,76 dB

Normative e Certificazioni  
Certificazione ANAB-ICEA

### Caratteristiche ambientali

biodegradabile

rigenerabile

riciclabile  100%

riciclato  preconsumo  %  
 postconsumo  %

Applicazioni

- 🔪 Mattone per pareti e isolamento acustico
- 🔪 Riempimento per isol. acustico ed elettromagnetico
- 🔪 Mattone per muratura di separazione esterna

Realizzazioni

🔪 N.R.

2.1.1. n

PARETI PERIMETRALI VERTICALI OPACHE\_Chiusure Verticali

3.1.1. n

PARETI INTERNE VERTICALI\_Partizioni Interne Verticali

**PIASTRELLE IN VETRO RICICLATO**

Nome commerciale - BIO GLASS

Nome azienda: Corporate Showroom - [www.coveringsetc.com](http://www.coveringsetc.com)  
7610 NE 4th Court, Miami

Origine Composizione Struttura



Descrizione prodotto

Piastrelle in vetro riciclato al 100% e riciclabile al 100%. Vetro è fatto di quasi il 100% di silice cristallina sotto forma di quarzo contenente 70-72% in peso % di biossido di silicio. Bio-Glass consiste di 100% vetro riciclato. I suoi colori dipendono da componenti riciclati (vetro cavo, vasellame, e / o frammenti di fabbrica).



Formato

Spessore (mm)	20	23
Larghezza (mm)	1250	1250
Lunghezza (mm)	2800	2800

Dati tecnici

**Caratteristiche delle PIASTRELLE**

Peso specifico	2,4 g/cm <sup>2</sup>
Resistenza a flessione	22 N/mm <sup>2</sup>
Modulo di elasticità	57 kN/mm
Durezza	6
Conducibilità termica (a 64 °C)	1,04 W/mK
Assorbimento d'acqua	<0,1 %
Resistenza al gelo	No difetti
Resistenza chimica	Classe AA
Resistenza agli acidi	Classe A
Resistenza al fuoco	Classe A
Usura superficiale	Classe II
Resistenza allo scivolamento	No difetti

Normative e Certificazioni

- 🔪 DIN 52112
- 🔪 DIN EN 101
- 🔪 DIN EN 103
- 🔪 DIN EN 99
- 🔪 DIN EN 202
- 🔪 DIN EN 122
- 🔪 DIN 4102
- 🔪 DIN EN 154
- 🔪 DIN 51130

**Caratteristiche ambientali**

biodegradabile

rigenerabile

riciclabile 100%

riciclato preconsumo % postconsumo 100%

Applicazioni

- 🔪 Rivestimento pareti divisorie interne
- 🔪 Rivestimento pareti portanti interne

Realizzazioni

- 🔪 Connecticut Law Firm, Alliance Architecture
- 🔪 NY Loft, New York, Ana Sternberg

## 2.1.2. o.1

## INFISSI ESTERNI VERTICALI\_Chiusure Verticali

### FINESTRE IN LEGNO

Nome commerciale - NUT 80

Nome azienda: Dolcetti - [www.finestredolcetti.com](http://www.finestredolcetti.com)  
Via del Tornione 16/18, Bologna (BO)

Origine Composizione Struttura



Descrizione prodotto

Infisso in legno con accoppiamento degli angoli 90° tramite tenonatura. Il profilo viene montato solo con vetri tripli o con veneziana. È dotato di serie di doppia guarnizione e l'intero pacchetto consente di ottenere più alti valori di risparmio energetico e di isolamento termico ed acustico. Il legno utilizzato (legno Massello e il Lamellare) ha proprietà isolanti naturali, sia termiche che acustiche, grazie ad una conducibilità pari quasi a zero.



Formato

Tipologia	NUT68	NUT 80
Vetrocamere	28	44

Dati tecnici

#### Caratteristiche della FINESTRA

Permeabilità all'aria	Classe 2/3
Coefficiente d'utilizzo	0,75
Vetro monolastra	842 lt
Trasmittanza termica	4,5 W/m²K
Isolamento acustico	10 dB

Normative e Certificazioni

- 🔪 UNI EN 1026
- 🔪 UNI EN 1027
- 🔪 UNI EN 12207
- 🔪 UNI EN 12208
- 🔪 UNI EN 12210
- 🔪 UNI EN 12211
- 🔪 UNI EN ISO 10077-1
- 🔪 UNI EN ISO 12567-1
- 🔪 UNI EN ISO 12412-2
- 🔪 UNI EN ISO 717-1
- 🔪 UNI EN ISO 107
- 🔪 Certificazione PEFC

Caratteristiche ambientali

 biodegradabile

 rigenerabile

 riciclabile  100%

 riciclato  preconsumo  %  
 postconsumo  %

Applicazioni

🔪 Infissi esterni verticali

Realizzazioni

🔪 N.R.

## 2.1.2. o.2

## INFISSI ESTERNI VERTICALI\_Chiusure Verticali

### FINESTRE IN ACRILICO COLORATO

Nome commerciale - ACRYLCOLOR

Nome azienda: Gaelan Dienstleistung - [www.gaelan.de](http://www.gaelan.de)  
Via Maso della Pieve 2D, Bolzano (BO)

Origine Composizione Struttura



Descrizione prodotto

Finestra eseguita con materiale acrilico: resistente ed inalterabile nel suo colore, inoltre possiede una facile manutenzione. Gli infissi in profili in acrylcolor hanno una superficie satinata, liscia e priva di pori.

Processo di lavorazione/ produzione

Processo effettuato mediante fusione di PVC e Acryl ad elevatissime temperature che dona al prodotto particolari caratteristiche di resistenza ed evita il surriscaldamento. Gli infissi in acrylcolor sono completamente riciclabili. Gli scarti della lavorazione vengono condotti al sistema di riciclaggio, mentre le vecchie finestre vengono ridotte in granulato e lavorate. Il risultato è un materiale di elevata qualità che può essere riutilizzato per realizzare nuovi prodotti.



Formato

Tipologia	S7000	S8000	S8000	S8000
Camere	5	5	6	7

Dati tecnici

#### Caratteristiche della FINESTRA

Permeabilità all'aria	Classe 2/3
Resistenza alla pioggia battente	Classe 7A/9A
Resistenza al carico del vento	Classe C3/C5
Permeabilità all'aria	Classe 3
Classi di protezione acustica	Classe 2, 3, 4 e 5
Classi di resistenza al vento	Classe 1, 2 e 3
Coefficiente di trasmittanza termica	0,82-1,2 W/m <sup>2</sup> K

Normative e Certificazioni

- 🔪 DIN EN 12207
- 🔪 DIN EN 12208
- 🔪 DIN EN 12210

#### Caratteristiche ambientali

biodegradabile

rigenerabile

riciclabile  100%

riciclato  preconsumo  100%  
 postconsumo  100%

Applicazioni

🔪 Infissi esterni verticali

Realizzazioni

🔪 N.R.

2.1.2. p

INFISSI ESTERNI VERTICALI\_Chiusure Verticali

3.1.2. p

INFISSI INTERNI VERTICALI\_Partizioni Interne Verticali

**PORTE IN ALLUMINIO**

Nome commerciale - EXCLUSIV

Nome azienda: Inotherm - [www.inotherm.eu](http://www.inotherm.eu)  
Prigorica 98, Ribnica

Origine Composizione Struttura



Descrizione prodotto

Porte con anta a scomparsa esterna ed interna, con 3 guarnizioni e angoli vulcanizzati, 3 cerniere di sicurezza a 3 ali registrabili, con 3 punti di chiusura, lastre esterne in alluminio interne ed esterne con isolante speciale nelle intercapedini e 3 lastre di vetro termoisolanti.



Formato

Tipologia	M	L	XL
Vetrocamere	15	20	25

Dati tecnici

**Caratteristiche della PORTA**

Trasmittanza termica senza vetro	0,92 W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza termica con vetro	1,00 W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza termica lastra di vetro	0,50 W/m <sup>2</sup> K

Normative e Certificazioni

- 🔪 UNI EN 12208
- 🔪 UNI EN ISO 12567-1
- 🔪 UNI EN ISO 717-1
- 🔪 UNI EN ISO 107

**Caratteristiche ambientali**
 biodegradabile

 rigenerabile

 riciclabile  100%

 riciclato  preconsumo  %  
 postconsumo  60%

Applicazioni

🔪 Porte esterne ed interne

Realizzazioni

🔪 N.R.

2.2.1. q

SOLAIO A TERRA\_Chiusure Orizzontali Inferiori

2.3.1. q

SOLAIO SU SPAZI APERTI\_Chiusure Orizzontali su spazi aperti

4.2.1. q

BALCONI E LOGGE\_Partizioni Esterne Orizzontali

**PANNELLO IN GRES PORCELLANATO RICICLATO**

Nome commerciale - ECO PANEL

Nome azienda: Divisione Iris e FMG - [www.irisfmg.com](http://www.irisfmg.com) & [www.irisceramica.com](http://www.irisceramica.com)  
Via Ghiarola Nuova, Fiorano Modanese (MO)

Origine Composizione Struttura



## Descrizione prodotto

Le lestre vengono accoppiate alle lastre in pietra naturale di fabbrica FMG (Fabbrica Marmi e Graniti) e alle lastre in ceramica IRIS Ceramica, rettificate, bordate e bisellate al fine di ottenere un unico prodotto. La serie Ecopanel è nata per fornire un supporto specifico per le finiture di alta gamma. Inoltre il supporto risulta totalmente inassorbente. Pannello in gres porcellanato riciclato al 100% per pavimenti sopraelevati.



## Formato

Spessore (mm) 15 15

## Dati tecnici

Larghezza (mm) da 300 a 1200

Lunghezza (mm) da 300 a 1200

**Caratteristiche del PANNELLO**

Densità	2200 kg/m <sup>3</sup>
Reazione al fuoco (supporto/pannello)	Classe 0/1
Dilatazione Dimensionale	0%
Materiali Inquinanti	SI
Impermeabile	SI
Gestione in cantiere	INTERNO/ESTERNO
Carico concentrato con finitura in ceramica	4/2/A/1
Carico distribuito con finitura in ceramica	2500 kg/m <sup>2</sup>
Conduttività termica	1,2 W/mK

## Normative e Certificazioni

UNI 12825

**Caratteristiche ambientali** biodegradabile rigenerabile riciclabile  100% riciclato  preconsumo  %  
 postconsumo  100%

## Applicazioni

- Pavimentazione per esterni
- Pavimentazione per balconi
- Pavimentazione per solaio a terra

## Realizzazioni

N.R.

2.2.1. r

SOLAIO A TERRA\_Chiusure Orizzontali Inferiori

3.1.1. r

PARETI INTERNE VERTICALI\_Partizioni Interne Verticali

**ISOLANTE TERMICO IN FIBRA DI POLIESTERE**

Nome commerciale - FIBRA DI POLIESTERE

Nome azienda: Isosystem S.r.l. - [www.termoisolanti.com](http://www.termoisolanti.com)  
Via dell'Artigianato 25, Ponte di Piave, Treviso (TV)

Origine Composizione Struttura



Descrizione prodotto

La fibra di poliestere è un isolante termico e un fonoassorbente. Composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta urbana differenziata, è un riciclato a bassissimo contenuto di energia grigia. Completamente riciclabile, non contiene sostanze tossiche, può essere maneggiato e posto in opera in totale sicurezza. Mantiene inalterate le proprie caratteristiche meccaniche e di isolamento termoacustico.



Formato

Spessore (mm)	da 10 a 100	
Larghezza (mm)	600	600
Lunghezza (mm)	1200	1200

Dati tecnici

**Caratteristiche del PANNELLO**

Massa superficiale	300-3200 g/m <sup>2</sup>
Reazione al fuoco	Classe 1
Resistenza al passaggio dell'aria	1065-5205 Ns/m <sup>4</sup>
Potere calorifico inferiore	21600 KJ/Kg
Calore specifico	0,24 KJ/Kg°K
Permeabilità al vapore	3,2
Rigidità dinamica apparente	100 kg/m <sup>2</sup>
Conduktività termica	0,28 W/mK

Normative e Certificazioni  
D.M. 16.02.1993**Caratteristiche ambientali** biodegradabile rigenerabile riciclabile  100% riciclato  preconsumo  %  
 postconsumo  100%

Applicazioni

- Isolante solaio a terra
- Isolante pareti esterne e divisorie
- Isolante controtetti

Realizzazioni

- Auditorium Parco della Musica, Roma (1995-2002)

2.2.1. s

SOLAIO A TERRA\_Chiusure Orizzontali Inferiori

2.3.1. s

SOLAIO SU SPAZI APERTI\_Chiusure Orizzontali su Spazi Aperti

**VESPAIO AREATO ISOLATO IN PVC RICICLATO**

Nome commerciale - ISOLCUPOLEX

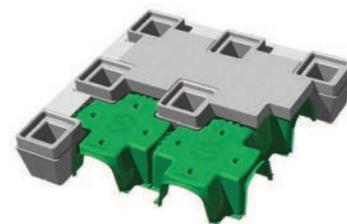
Nome azienda: Pontaroloengineering - [www.pontarolo.com](http://www.pontarolo.com)  
Via Clauzetto 20, San Vito al Tagliamento (PN)

Origine Composizione Struttura



Descrizione prodotto

Il sistema si compone di più elementi. Il pacchetto è costituito da IsolCupole che compongono una struttura autoportante a cui si aggiungono gli isolpiedi, (elementi isolanti) All'interno dell'Isolpiede è inserito un apposito elemento in EPS, sottopiede, che permette di isolare la base dei pilastri dal magrone. Sopra le Isolcupole vengono posati degli elementi isolanti in polistirolo opportunamente sagomati che servono a coibentare il pavimento superiore. A completamento del sistema vi sono elementi di chiusura laterale e di compensazione laterale che fungono anche da isolamento alle fondazioni.



Formato

Altezza (mm)	220
Larghezza (mm)	560
Lunghezza (mm)	560

Dati tecnici

**Caratteristiche del VESPAIO**

Fattore correttore termico	W/K
Spessore isolante sottopiede 0 cm	0,149
Spessore isolante sottopiede 3 cm	0,065
Spessore isolante sottopiede 6 cm	0,048

Normative e Certificazioni  
UNI 10501**Caratteristiche ambientali** biodegradabile rigenerabile riciclabile  100% riciclato  preconsumo  %  postconsumo  100%

Applicazioni

Pavimentazione interni ed esterni

Realizzazioni

N.R.

2.2.1. t

SOLAIO A TERRA\_Chiusure Orizzontali Inferiori

2.3.1. t

SOLAIO SU SPAZI APERTI\_Chiusure Orizzontali su Spazi Aperti

3.3.1. t

SCALE INTERNE\_Partizioni Interne Inclinate

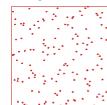
**MASSETTO PRONTO MINERALE**

Nome commerciale - REKORD ECO PRONTO

Nome azienda: Kerakoll S.p.a - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)

Via dell'Artigianato 9, Sassuolo (MO)

Origine Composizione Struttura



Descrizione prodotto

Massetto pronto minerale certificato, eco-compatibile a presa e indurimento ultrarapidi per la posa con adesivi, ideale nel GreenBuilding. A ridotte emissioni di CO2 e bassissime emissioni volatili, contiene materie prime riciclate regionali. Riciclabile come inerte a fine vita.



Formato

Spessore (mm)	-
Larghezza (mm)	-
Lunghezza (mm)	-

Dati tecnici

**Caratteristiche del MASSETTO**

Massa volumica apparente	1,55 kg/dm <sup>3</sup>
Intervallo granulometrico	0-5 mm
Acqua d'impasto	2,7 l/30 kg
Peso specifico impasto	2,21 kg/dm <sup>3</sup>
Resa	16-18 kg/m <sup>2</sup>

**PERFORMANCE**

Resistenza a compressione	>20-45 N/mm <sup>2</sup>
Umidità residua	<2-3%
Conformità	CT-C40-F7

**LEED**

MR Credito 4 Contenuto di Riciclati	fino a 2 punti
MR Credito 5 Materiali Regionali	fino a 2 punti

Normative e Certificazioni

- 🔪 UNI 10111
- 🔪 UNI 7121
- 🔪 UNI 1087
- 🔪 EN 13892-2
- 🔪 EN 13813
- 🔪 Ente SGS

**Caratteristiche ambientali**

- biodegradabile
- rigenerabile
- riciclabile  100%
- riciclato  preconsumo  %
- postconsumo  %

Applicazioni

- 🔪 Massetti di posa e presa
- 🔪 Interni ad uso civile, commerciale e industriale

Realizzazioni

- 🔪 Kerakoll Green Lab, Sassuolo (2008-2012)