

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.terrarena.eu](http://www.terrarena.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.

2.2.1. 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. x

SOLAIO A TERRA\_Chiusure Orizzontali Inferiori

2.3.1. x

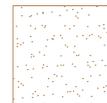
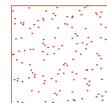
SOLAIO SU SPAZI APERTI\_Chiusure Orizzontali su Spazi Aperti

**PANNELLO POLISTIRENE ESPANSO E METALLO**

Nome commerciale - PLASTABAU METAL

Nome azienda: Poliespanso S.r.l. - [www.poliespanso.it](http://www.poliespanso.it)  
Via Vespucci 10, Mantova (MN)

Origine Composizione Struttura



Descrizione prodotto

Pannello cassero autoportante, a geometria variabile e a coibentazione termica incorporata per la formazione dei solai, da armare e gettare in opera. È il risultato della collaborazione strutturale fra polistirene espanso e profili metallici zincati opportunamente forati e sagomati.



Formato

Spessore (cm)	3	5	8
Larghezza (cm)	20	25	30
Lunghezza (cm)	1,20	2	2,5

Dati tecnici

**Caratteristiche del PANNELLO**

Peso proprio	7 kg/m <sup>2</sup>
Trasmittanza termica	0,19-0,57 W/m <sup>2</sup> K
Comportamento al fuoco	REI 180
Isolamento acustico	63 dB
Resistenza alla flessione	90,5 Mpa
Modulo di elasticità	2400 Mpa
Resistenza a compressione	120 Mpa

Normative e Certificazioni

- 🔪 UNI EN 1994/1-1
- 🔪 EN 13163
- 🔪 UNI 9502

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

Applicazioni

- 🔪 Struttura autoportante spazi aperti
- 🔪 Struttura solaio solaio a terra

Realizzazioni

- 🔪 N.R.

2.3.1. z.1	SOLAIO SU SPAZI APERTI_Chiusure Orizzontali su Spazi Aperti
2.4.1. z.1	COPERTURE_Chiusure Orizzontali Superiori
3.1.1. z.1	PARETI INTERNE VERTICALI_Partizioni Interne Verticali
3.2.1. z.1	SOLAIO_Partizioni Interne Orizzontali
4.2.1. z.1	BALCONI E LOGGE_Partizioni Esterne Orizzontali

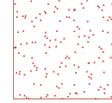
## INTONACO IN ARGILLA

Nome commerciale - TERRAGENA SB4

Nome azienda: Terragena S.a.s. - [www.terragera.eu](http://www.terragera.eu)  
Via SS. Trinità 66, Brugnera (PN)

Origine Composizione Struttura

M



Descrizione prodotto

Tonachino a base di argilla cruda. Gode di caratteristiche di traspirabilità e si comporta come un rivestimento di pregio. Utilizzato per il rivestimento di tutti i locali abitativi, interni ed esterni.



Formato

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

Dati tecnici

### Caratteristiche dell'INTONACO

Peso specifico	1400 kg/m <sup>3</sup>
Isolamento termico	0,7 W/m <sup>2</sup> K
Consumo	14-15 kg/m <sup>2</sup> x cm

Normative e Certificazioni  
UNI EN 998

### Caratteristiche ambientali

biodegradabile

rigenerabile

riciclabile  100%

riciclato  preconsumo  %  
 postconsumo  %

Applicazioni

- Intonaco per intradosso solaio esterno ed interno
- Intonaco per pareti divisorie
- Intonaco per intradosso soffitti

Realizzazioni

N.R.

2.3.1. z.2

SOLAIO SU SPAZI APERTI\_Chiusure Orizzontali su Spazi Aperti

3.1.1. z.2

PARETI INTERNE\_Partizioni Interne Verticali

3.2.1. z.2

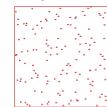
SOLAIO\_Partizioni Interne Orizzontali

**INTONACO IN CALCE NATURALE**

Nome commerciale - BIOINTONACO MACROPOROSO

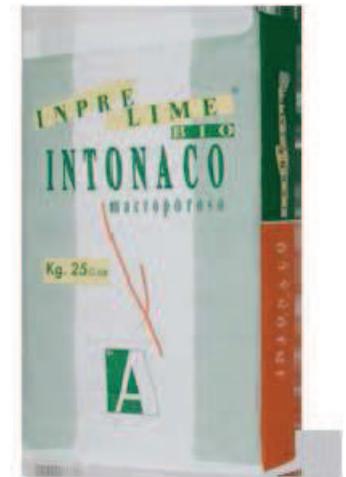
Nome azienda: Inprelme - [www.inprelme.it](http://www.inprelme.it)  
Via Contrada Scarlata S.N., San Cataldo (CL)

Origine Composizione Struttura



Descrizione prodotto

Intonaco di fondo biocompatibile, altamente traspirante e totalmente riciclabile a base di calce idraulica naturale a norma, inerti calcarei selezionati a granulometria controllata ed additivi di origine naturale. La sua struttura ricca "macroporosa" permette elevate caratteristiche di permeabilità al vapore e contenimento di sali.



Formato

Spessore (mm)

-

Larghezza (mm)

-

Lunghezza (mm)

-

Dati tecnici

**Caratteristiche dell'INTONACO**

Granulometria	<2,5 mm
Massa volumica apparente del prodotto indurito	11600 kg/m <sup>3</sup>
Resistenza a flessione	3,0 N/mm <sup>3</sup>
Adesione	>0,3 N/mm <sup>2</sup>
Assorbimento d'acqua per capillarità	>0,3 kg/m <sup>2</sup>
Penetrazione dell'acqua	<5 mm
Permeabilità al vapore acqueo	u<7
Conducibilità termica	0,67 W/mK
Reazione al fuoco	Classe A1
Durabilità	NDP

Normative e Certificazioni

- 🔪 EN 1015-10
- 🔪 EN 1015-11
- 🔪 EN 1015-12
- 🔪 EN 1015-18
- 🔪 EN 1015-19
- 🔪 EN 1745:2002
- 🔪 EN 13501
- 🔪 ISO 9001
- 🔪 ISO 14001
- 🔪 Bureau veritas certification

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

Applicazioni

- 🔪 Intonacature per interni ed esterni
- 🔪 Adatto nel restauro di edifici

Realizzazioni

- 🔪 N.R.

2.2.1. cc.2

SOLAIO A TERRA\_Chiusure Orizzontali Inferiori

2.3.1. cc.2

SOLAIO SU SPAZI APERTI\_Chiusure Orizzontali su Spazi Aperti

2.4.1. cc.2

COPERTURE\_Chiusure Orizzontali Superiori

**MANTO BITUMINOSO RIFLETTENTE**

Nome commerciale - DERBIBRITE NT

Nome azienda: Derbigium Italia - [www.derbigium.it](http://www.derbigium.it)

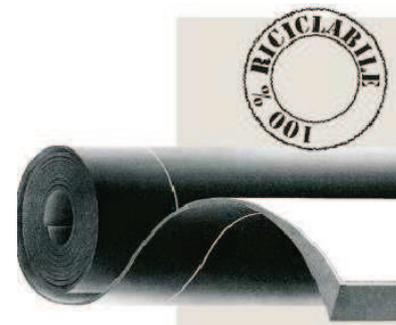
Via dell'Agricoltura 3, Poggio Piccolo, Castel Guelfo di Bologna (BO)

Origine Composizione Struttura



Descrizione prodotto

Membrana impermeabile a base di bitume ibrido HCB ed è rinforzata con un'armatura composita di velo di vetro e poliestere impiegata con un coating acrilico ad elevata capacità riflettente. Possiede la funzionalità come raffrescante passivo e permette di risparmiare energia e di ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> durante tutta la durata la svita sui solai e sul tetto.



Formato

Spessore (mm)	3	3,5	
Larghezza (mm)	1000	1000	
Lunghezza (m)	10	10	

Dati tecnici

**Caratteristiche del MANTO**

Stabilità di forma a caldo	30-35 kg/m <sup>3</sup>
Flessibilità a freddo	120 kPa
Resistenza a trazione	>40 kPa
Stabilità dimensionale	0,021 W/mK
Resistenza alla lacerazione	>1500 m
Resistenza al punzonamento statico	BKZ 5,3

**Caratteristiche ECOLOGICHE**

pH neutro	U1.3/01-080
Riciclaggio	100%
Cambiamento climatico	3,4 kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>

Normative e Certificazioni

- ISO 14040
- EN 13501-5
- EN 1110
- EN 1109
- EN 12311-1
- EN 1107-1
- EN 12310-7
- EN 12370
- EN 1848
- EN 1849

**Caratteristiche ambientali**
 biodegradabile

 rigenerabile

 riciclabile  100%

 riciclato  preconsumo  %  
 postconsumo  %

Applicazioni

- Coperture ed isolamento di tetti piani
- Isolamento di solai interpiano e a terra

Realizzazioni

- Concessionario Porche Bologna, Italia (2008)
- Bosh Resort Bonneville, Francia (2006)

2.4.1. ee

COPERTURE\_Chiusure Orizzontali Superiori

3.1.1. ee

PARETI INTERNE VERTICALI\_Partizioni Interne Verticali

3.1.3. ee

ELEMENTI DI PROTEZIONE\_Partizioni Interne Verticali

3.2.1. ee

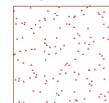
SOLAIO\_Partizioni Interne Orizzontali

**PIASTRELLE IN PIETRA RICICLATA**

Nome commerciale - ECO TERR

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

Origine Composizione Struttura



Descrizione prodotto

Piastrille eco-friendly eseguite con riciclo e scarti di aggregati di pietre. Durature, senza materiali tossici, e con materiali di riciclo da pre consumo. Utilizzabile in progetti per certificazione LEED.



Formato

Spessore (mm)	25	35
Larghezza (mm)	56	56
Lunghezza (mm)	100	100

Dati tecnici

**Caratteristiche delle PIASTRELLE**

Coefficiente di Frizione	0,61-0,64
Modulo di Rottura	1,25 psi
Resistenza alla compressione	8-12 psi
Modulo di elasticità	1,75*10 <sup>6</sup>
Resistenza al vapore acqueo	6,5
Conduttività termica	0,206 W/mK
Resistenza al fuoco	B-s1, d0

Normative e Certificazioni

- 🔪 ASTM C1028
- 🔪 ASTM C666
- 🔪 ASTM C170
- 🔪 ASTM C99
- 🔪 ASTM C880
- 🔪 ASTM C97

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

Applicazioni

- 🔪 Rivestimento pareti divisorie interne
- 🔪 Rivestimento solai interni e coperture
- 🔪 Rivestimento parapetto

Realizzazioni

- 🔪 Boffi Studio DC, Showroom Washington DC
- 🔪 Residenza privata, NY, New York

## 3.1.1. ff

## PARETI INTERNE VERTICALI\_Partizioni Interne Verticali

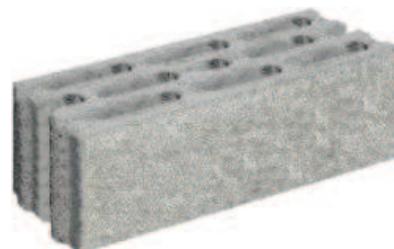
**BLOCCO IN ARGILLA ESPANSA**

Nome commerciale - CERMAL

Nome azienda: Cermal S.r.l - [www.cermal.it](http://www.cermal.it)  
Via G. Galilei, Alghero (SS)

Origine Composizione Struttura

M



Descrizione prodotto

Blocco in argilla espansa e pomice, di massa volumica apparente a secco (1000,00 kg/mc), con giunti maschio femmina.

Processo di lavorazione/produzione

Blocco da intonaco certificato, prodotto con sistema di qualità certificato realizzato in calcestruzzo vibrocompresso, con inerte in argilla espansa e pomice.

Formato

Spessore (cm) 8

Larghezza (cm) 20

Lunghezza (cm) 50

Dati tecnici

**Caratteristiche del BLOCCO**

Massa volumica	± 8,00 kg
Foratura	29%
Resistenza caratteristica a compressione	4,40 N/mm <sup>2</sup>
Assorbimento per capillarità	NPD
Assorbimento per immersione	NPD
Resistenza termica	0,95 m <sup>2</sup> K/W
Fonoattenuazione R	43,20 dB
Resistenza al fuoco	REI 120

Normative e Certificazioni

- UNI 1745:2005
- UNI 10351
- UNI 10355

**Caratteristiche ambientali**
 biodegradabile

 rigenerabile

 riciclabile  80%

 riciclato  preconsumo  %  
 postconsumo  %

Applicazioni

 Pareti interne perimetrali

Realizzazioni

 N.R.

### 3.2.1. jj

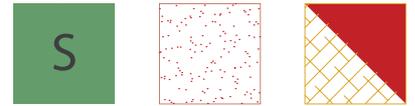
## SOLAIO\_Partizioni Interne Orizzontali

### PAVIMENTO IN LEGNO E POLIURETANO

Nome commerciale - CREATION CLICK SYSTEM

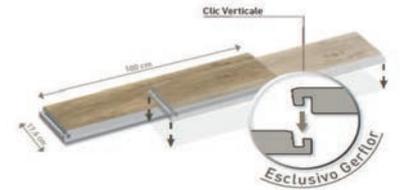
Nome azienda: Gerflor - [www.gerflor.it](http://www.gerflor.it)  
Via Milanofiori 4, Milano (MI)

Origine Composizione Struttura



Descrizione prodotto

Pavimento vinilico, antistatico, decorativo, flessibile, non caricato, gruppo T di abrasione. È costituito da uno strato trasparente, da una pellicola decorativa e da un sottostrato compatto rafforzato da fibre di vetro.



Processo di lavorazione/ produzione

L'insieme del pavimento è pressato, granulato ad alta pressione. Beneficia del trattamento di superficie al poliuretano fotoreticolto anti-incrostazione che facilita la manutenzione ed evita la metallizzazione.

Formato

Spessore (mm)	6
Larghezza (mm)	176
Lunghezza (mm)	1000

Dati tecnici

#### Caratteristiche del PAVIMENTO

Reazione al fuoco	Classe Bft - s1
Resistenza elettrica	<2 kV
Scivolosità umida	Classe R9
Resistenza all'abrasione	<2 mm <sup>3</sup>
Gruppo di abrasione	gruppo T
Stabilità dimensionale	0,05 %
Impronta	0,10 mm
Isolamento acustico	6 dB
Conduttività termica	0,25 W/mK
Solidità alla luce	>6 Grado
Resistenza a prodotti chimici	ok
Trattamento di superficie	PUR

Normative e Certificazioni

- 🔪 EN 685
- 🔪 EN 13501-1
- 🔪 EN 1815
- 🔪 DIN 51 830
- 🔪 EN 660-2
- 🔪 EN 651
- 🔪 EN 649
- 🔪 EN 433
- 🔪 EN 434
- 🔪 EN ISO 712-2
- 🔪 EN 12 524
- 🔪 EN 20 105-B02
- 🔪 EN 423

#### Caratteristiche ambientali

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

Applicazioni

🔪 Rivestimento solaio interno interpiano

Realizzazioni

🔪 N.R.

### 3.2.1. II

## SOLAIO\_Partizioni Interne Orizzontali

### SOLAIO IN PANNELLI DI LEGNO

Nome commerciale - SOLAIO INTERPIANO

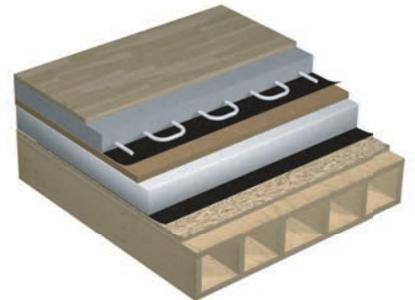
Nome azienda: Green Live S.n.c. - [www.greenlivesnc.it](http://www.greenlivesnc.it)  
Via Lova 50 , Campolongo Maggiore (VE)

Origine Composizione Struttura



Descrizione prodotto

Il solaio interpiano è composto strutturalmente da pannelli di legno scatolari in abete rosso. In funzione del grado di isolamento termoacustico da raggiungere, gli elementi sono riempiti con lana minerale o ghiaia asciutta. Il solaio è completato da uno strato di pannelli OSB 3 di spessore 15mm, protetto da un freno vapore antipolvere e impermeabile; il passaggio degli impianti avviene attraverso uno strato di sottofondo in pannelli di fibra di legno di spessore min 60mm, densità 160kg/mc. L'isolamento termoacustico è garantito da uno strato di pannelli in fibra di legno, sopra il quale è installato l'impianto di riscaldamento a pavimento. Il pacchetto è completato da un massetto in sabbia e cemento fibrorinforzato e dalla finitura.



Formato

Spessore (mm)	380	430
Larghezza (mm)	1000	1000
Lunghezza (mm)	1000	1500

Dati tecnici

#### Caratteristiche del PANNELLO

Protezione termica	0,49 W/m <sup>2</sup> K
Protezione acustica	59 dB
Protezione al fuoco	REI 30
Resistenza alla compressione	2500 J/kg
Resistenza alla flessione	2100 J/kg

Normative e Certificazioni

🔥 Certificazione PEFC

#### Caratteristiche ambientali

🟡 biodegradabile

🟡 rigenerabile

🟡 riciclabile 🟡 100%

🟡 riciclato  preconsumo  %  
 postconsumo  %

Applicazioni

🔥 Pacchetto solaio interpiano

Realizzazioni

🔥 Riqualificazione a Padova (2011-2013)  
🔥 Bifamiliare a Campolongo Maggiore