

2.2.2. u

INFISSI ORIZZONTALI\_Chiusure Orizzontali Inferiori

2.4.2. u

INFISSI ESTERNI ORIZZONTALI\_Chiusure Orizzontali Superiori

**FINESTRA ORIZZONTALE IN PVC**

Nome commerciale - IDEAL 4000

Nome azienda: Moda Edile - [www.modaedile.com](http://www.modaedile.com)

Via Andrea Ercolani 11, Bologna (BO) - Via Guglielmo Brunelli 5a, Ravenna (RA)

Origine Composizione Struttura

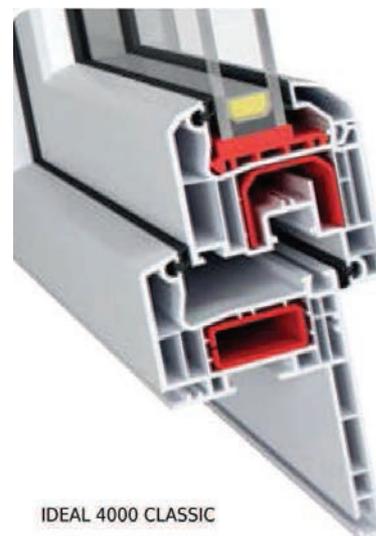


Descrizione prodotto

PVC rigido di nuova generazione, riciclabile e non emette sostanze tossiche e nocive, non è cancerogeno ed è prodotto con un basso consumo energetico.

Processo di produzione/lavorazione

Materiale pvc ricavato da mescole opportunamente modificati con additivi per l'alta resistenza agli urti, alla luce, stabilità nel tempo, e con stabilizzatori ecologici, con caratteristiche rispondenti alle norme europee. Telai saldati agli angoli mediante il sistema della termofusione, quindi completamente impermeabili. Profilati pluricamera rinforzati con rinforzi in acciaio zincato. L'ancoraggio del rinforzo al profilato in pvc eseguito con viti autoforanti ad una distanza massima di 300mm ogni vite.



IDEAL 4000 CLASSIC

Formato

Spessore (mm)	70	70	80
Camere	5	6	5

Dati tecnici

**Caratteristiche della FINESTRA**

Isolamento termico	1,3 W/m <sup>2</sup> K
Isolamento acustico	46 dB
Classe di protezione acustica	Fino a IV Classe

**Normative e Certificazioni**  
 UNI EN 12208
**Caratteristiche ambientali**
 biodegradabile

 rigenerabile

 riciclabile  100%

 riciclato  preconsumo  100%  
 postconsumo  %

Applicazioni

Infisso orizzontale esterni  
 Infisso orizzontale inferiori

Realizzazioni

 N.R.

## 2.3.1. v.1

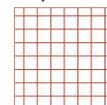
# SOLAIO SU SPAZI APERTI\_Chiusure Orizzontali su Spazi Aperti

## TAVOLAME IN LEGNO E PLASTICA

Nome commerciale - TECNODECK SOLUTION

Nome azienda: Tecnodeck - [www.tecnodeck.it](http://www.tecnodeck.it)  
Via Cristoforo Colombo 571, Roma (RM)

Origine Composizione Struttura



### Descrizione prodotto

Il legno composito termoplastico WPC - Wood Plastic Composite - è un materiale innovativo che utilizza una raffinata tecnologia che combina residui di legno selezionato con materiale termoplastico. Con perfetta resistenza agli agenti atmosferici, ha l'aspetto del legno naturale, ma senza richiedere i tradizionali e costosi trattamenti a base d'oli ed immunizzanti utilizzati nel legno comune. Resiste agli agenti atmosferici e contribuisce direttamente alla preservazione di risorse naturali.



### Formato

Spessore (mm)	25	25	25	25
Larghezza (mm)	140	140	140	140
Lunghezza (m)	2	2,5	2,5	2,5

### Dati tecnici

#### Caratteristiche del TAVOLAME

Densità	1,30 g/cc
Assorbimento Acqua in 24h immersione	0,30 % (peso) 0,17 % (volume)
Resistenza alla trazione	22,5 Mpa
Modulo di Rottura	22 Mpa
Resistenza alla flessione	22,5 Mpa
Modulo di elasticità	2400 Mpa
Coefficiente di espansione termica lineare	$4,9 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}$
Resistenza alla compressione	26,4 Mpa

Normative e Certificazioni  
🔥 EN 1013-1

#### Caratteristiche ambientali

biodegradabile

rigenerabile

riciclabile  100%

riciclato  preconsumo  %  
 postconsumo  %

### Applicazioni

🔥 Tavolame per spazi esterni

### Realizzazioni

🔥 N.R.

## 2.3.1. v.2

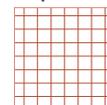
# SOLAIO SU SPAZI APERTI\_Chiusure Orizzontali su Spazi Aperti

## TAVOLAME IN LEGNO E POLIETILENE RICICLATI

Nome commerciale - PROFILO ALVEOLARE DARK

Nome azienda: Iperwood S.r.l - [www.novowood.com](http://www.novowood.com)  
Via di C. Colombo 10, Ferrara (FE)

Origine Composizione Struttura



### Descrizione prodotto

Materiale composito versatile, composto da fibre naturali, polimeri e additivi. È un materiale adatto ad ambienti esterni e pensato per resistere anche al clima marino. Conserva le qualità del legno unendole a quelle della plastica. Al termine del ciclo di vita, o in qualsiasi momento può essere macinato ed estruso nuovamente. Tale operazione può essere ripetuta fino a 20 volte senza necessità di aggiungere altri componenti, e senza alterazione delle caratteristiche fisico-meccaniche. Il prodotto è riciclabile al 100%.



### Formato

Spessore (mm)	22
Larghezza (mm)	145
Lunghezza (mm)	2200

### Dati tecnici

#### Caratteristiche del TAVOLAME

Densità	1160 kg/dm <sup>3</sup>
Resistenza a flessione	25 MPa
Modulo di elasticità	3000 MPa
Resistenza a trazione	5 MPa
Modulo di elasticità	3000 MPa
Durezza	73 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di Dilatazione	0,04 mm/m°C
Classificazione antiscivolo	R11
Classe di Reazione al Fuoco	C <sub>FL</sub> -S1
Sovraccarico ammissibile	300 kg/m <sup>2</sup>

#### Normative e Certificazioni

- ✂ UNI EN 13501-1:2009
- ✂ EN ISO 1183-1
- ✂ EN ISO 178:2003
- ✂ ISO 11367-6:2008
- ✂ EN 1534:2002
- ✂ DIN 52752 (n.tedesca)
- ✂ DIN 51130 (n.tedesca)
- ✂ DIN 51097 (n.tedesca)
- ✂ ASTM D1037
- ✂ NTC 2008

#### Caratteristiche ambientali

biodegradabile

rigenerabile

riciclabile  100%

riciclato  preconsumo  %  
 postconsumo  70%

### Applicazioni

✂ Pavimentazione esterna e battiscopa

### Realizzazioni

✂ Hotel Europa, Lignano (2007, ristrutturazione)  
✂ Business Center, Piacenza (2010)  
✂ Camminamento Asilo, Ferrara (2008)

2.3.1. v.3

SOLAIO SU SPAZI APERTI\_Chiusure Orizzontali su Spazi Aperti

4.1.1. v.3

ELEMENTI DI PROTEZIONE\_Partizioni Esterne Verticali

4.2.1. v.3

BALCONI E LOGGE\_Partizioni Esterne Orizzontali

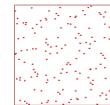
**LASTRA CON FIBRE RICICLATE**

Nome commerciale - PREGYAQUABOARD

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

Via Wincklemann 2, Milano (MI)

Origine Composizione Struttura



## Descrizione prodotto

Lastra per rivestimento esterno costituita da un cuore additivato resistente all'acqua e da un rivestimento idrorepellente. È costituito da un rivestimento idrofuogo composto da una miscela di fibre impregnate di leganti e additivi idrorepellenti. Il nucleo è formato da solfato di calcio bidrato ad alta densità resistente all'acqua, additivato con fibra di vetro e bioacidi per prevenire la crescita di muffe. Fornisce una eccellente protezione dagli elementi atmosferici ed è resistente alla decomposizione, delaminazione e deterioramento dovuto all'esposizione diretta durante il cantiere.



## Formato

Spessore (mm)	12,5	12,5
Larghezza (mm)	2000	3000
Lunghezza (mm)	2000	3000

## Dati tecnici

**Caratteristiche delle PIASTRELLE**

Carico di rottura longitudinale	500 N
Carico di rottura trasversale	250 N
Resistenza alla compressione	10 MPa
Reazione al fuoco	Euroclasse A2-s1,d0
Massa	10,8 kg/m <sup>2</sup>
Conducibilità termica	0,25 W/mK
Resistenza termica	0,25 m <sup>2</sup> K/W
Permeabilità al vapore acqueo	220 g/m <sup>2</sup>
Fattore di resistenza al vapore	11
Resistenza allo sviluppo di muffe	10/10
Carico di rottura a punto di fissaggio	0,85 kN
Resistenza al taglio	1,78 kN/mm

## Normative e Certificazioni

- 🔪 Marcatura CE
- 🔪 EN 15283-1
- 🔪 EN 520 (tipo D, E, F, H1, I)
- 🔪 EN 13501-1
- 🔪 EN 12524
- 🔪 EN 12572
- 🔪 EN 1995-1-1
- 🔪 EN 594

**Caratteristiche ambientali**
 biodegradabile

 rigenerabile

 riciclabile  100%

 riciclato  preconsumo  84%  
 postconsumo  %

## Applicazioni

- 🔪 Rivestimento balconi, logge
- 🔪 Rivestimento pavimentazione esterna
- 🔪 Rivestimento elementi di protezione

## Realizzazioni

- 🔪 N.R.

## 2.3.1. v.4

## SOLAIO SU SPAZI APERTI\_Chiusure Orizzontali su Spazi Aperti

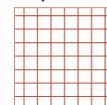
## TAVOLAME IN LEGNO E PVC

Nome commerciale - TWINSON

Nome azienda: Deceuninck - [www.deceunink.it](http://www.deceunink.it)

Piazza della Concordia 6, Pontedera (PI)

Origine Composizione Struttura



## Descrizione prodotto

Composto da legno e PVC. Combinando i vantaggi di entrambi i materiali in un'unica nuova struttura, il tavolame offre l'aspetto naturale e il calore del legno assieme alla facilità di manutenzione e alla resistenza del PVC. È riciclabile 100% e un'alternativa ecologica al legno duro tropicale.



## Formato

Spessore (mm)	20	28
Larghezza (mm)	140	140
Lunghezza (mm)	fino a 4000	

## Dati tecnici

## Caratteristiche del TAVOLAME

Densità	0,05-1,41 kg/dm <sup>3</sup>
Resistenza all'impatto	>5 kJ/m <sup>2</sup>
Proprietà di trazione	5500 ±10% MPa
Proprietà flessionali	6300 ±10% MPa
Resistenza all'umidità	<8%
Dilatazione termica lineare	20-25 10 <sup>-6</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Conducibilità termica	0,2-0,3 W/mK
Resistenza agli urti	>20 J

## Normative e Certificazioni

- ISO 1183-1/A
- ISO 179
- ISO 527-2/1B
- ISO 178
- ISO 11359-2
- ISO/CD 22007-2
- EN 317
- EN 477

## Caratteristiche ambientali

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

## Applicazioni

✂ Pavimentazione esterna e battiscopa

## Realizzazioni

✂ N.R.

2.3.1. w.1	SOLAIO SU SPAZI APERTI_Chiusure Orizzontali su Spazi Aperti
3.1.1. w.1	PARETI INTERNE VERTICALI_Partizioni Interne Verticali
3.1.3. w.1	ELEMENTI DI PROTEZIONE_Partizioni Interne Verticali
4.1.1. w.1	ELEMENTI DI PROTEZIONE_Partizioni Esterne Verticali
4.3.1. w.1	SCALE ESTERNE_Partizioni Esterne Inclinate

## PANNELLO IN LEGNO RICICLATO

Nome commerciale - ECOLOGICO TRUCIOLARE GREZZO P1

Nome azienda: Gruppo Mario Saviola S.r.l. - [www.grupposaviola.com](http://www.grupposaviola.com)  
Viale Lombardia 29, Viadana (MN)

Origine Composizione Struttura



**Descrizione prodotto**  
Il Pannello Ecologico Truciolare Grezzo è costituito da particelle legnose di differente granulometria. Si tratta di un prodotto a basso impatto ambientale, riciclato e riciclabile.

**Processo di lavorazione/ produzione**  
Le particelle legnose vengono pressate con resine a basso contenuto di formaldeide. La composizione della miscela di legno del Pannello Truciolare Ecologico Grezzo proviene da legno riciclato al 100%. Le particelle più grosse vengono concentrate nella parte centrale e le più fini all'esterno, per avere superfici compatte per tutti gli utilizzi.

<b>Formato</b>	Spessore (mm)	MIN 8	MAX 40
	Larghezza (mm)	1860	2200
	Lunghezza (mm)	3760	5600



**Dati tecnici**

### Caratteristiche delle PIASTRELLE

Massa volumica	670/730 kg/m <sup>3</sup>
Tenore di umidità	9±4 %
Resistenza alla trazione-coesione	>0,35 N/mm <sup>2</sup>
Distacco della superficie	>0,8 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione	12 N/mm <sup>2</sup>
Estrazione vite-superficie	N 1100
Estrazione vite-bordo	N 850
Rigonfiamento dopo 24 h	<12%
Potere calorifico	Kcal/kg 2142
Reazione al fuoco	Classe 1
Classe ignifugo	Bs1, d0 -B <sub>s</sub> -s1
Emissione di formaldeide	Classe E1
Rilascio di formaldeide	ppm<0,1

**Normative e Certificazioni**

- 🔪 UNI EN ISO 10545/3
- 🔪 UNI EN ISO 10545/6
- 🔪 UNI EN ISO 10545/8
- 🔪 UNI EN ISO 10545/9
- 🔪 UNI EN ISO 10545/12
- 🔪 UNI EN ISO 10545/13
- 🔪 UNI 8457
- 🔪 DIN 51094
- 🔪 DIN 51130
- 🔪 ASTM D 256

### Caratteristiche ambientali

biodegradabile

rigenerabile

riciclabile 100%

riciclato  preconsumo  %  
 postconsumo  100%

**Applicazioni**

- 🔪 Rivestimento esterno di solai
- 🔪 Rivestimento esterno e interno di pareti divisorie
- 🔪 Rivestimento di scale e rampe esterne

**Realizzazioni**

- 🔪 N.R.

- 2.3.1. w.2 SOLAIO SU SPAZI APERTI\_Chiusure Orizzontali su Spazi Aperti
- 3.1.1. w.2 PARETI INTERNE VERTICALI\_Partizioni Interne Verticali
- 3.1.3. w.2 ELEMENTI DI PROTEZIONE\_Partizioni Interne Verticali
- 3.3.1. w.2 SCALE INTERNE\_Partizioni Interne Inclinate
- 4.3.1. w.2 SCALE ESTERNE\_Partizioni Esterne Inclinate

## MOSAICO IN VETRO RICICLATO

Nome commerciale - CHIARO AMBRA

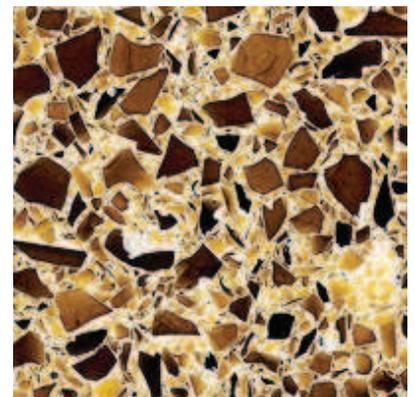
Nome azienda: Trend Group S.p.a. - [www.trendinggreen.com](http://www.trendinggreen.com)  
Piazzale Fraccon 8, Vicenza (VI)

Origine Composizione Struttura



Descrizione prodotto

Composito di graniglie selezionate prodotto industrialmente sotto forma di grande lastra. Si ottiene per mezzo di vibro-compressione ed è costituito per il 93% da graniglie selezionate di vario tipo come vetro riciclato post consumo, porcellana riciclata pre-consumo, mosaico di vetro, quarzo, granito, mescolate tra loro, in diverse granulometrie, con resina poliestere in quantità minima e pigmenti colorati in polvere.



Formato

Spessore (mm)	6	6	6	6	6
Larghezza (cm)	30	30	60	60	120
Lunghezza (cm)	30	60	60	120	120

Dati tecnici

### Caratteristiche delle PIASTRELLE

Peso	14 kg/m <sup>2</sup>
Coefficiente di dilatazione termica lineare	23,8 x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
Resistenza all'abrasione profonda	151,8 mm <sup>3</sup>
Resistenza all'urto	6,1 J/m
Resistenza al fuoco	Classe 1
Resistenza agli agenti chimici	Resistente
Assorbimento acqua	Nulla
Resistenza allo scivolamento	R9

Normative e Certificazioni

- 🔪 UNI EN ISO 10545/3
- 🔪 UNI EN ISO 10545/6
- 🔪 UNI EN ISO 10545/8
- 🔪 UNI EN ISO 10545/9
- 🔪 UNI EN ISO 10545/12
- 🔪 UNI EN ISO 10545/13
- 🔪 UNI 8457
- 🔪 DIN 51094
- 🔪 DIN 51130
- 🔪 ASTM D 256

### Caratteristiche ambientali

biodegradabile

rigenerabile

riciclabile  100%

riciclato  preconsumo  67%  
 postconsumo  %

Applicazioni

- 🔪 Rivestimento esterno di solai
- 🔪 Rivestimento esterno e interno di pareti divisorie
- 🔪 Rivestimento di scale interne ed esterne

Realizzazioni

- 🔪 Hotel Park Hyatt Paris, France (2009) Ar: Ed Tuttle
- 🔪 Sheraton hotel restaurant, Chicago, Illinois (2008)
- 🔪 BBZ Landeshotelfachschule Bruneck, Italy (2013)

2.2.1. x

SOLAIO A TERRA\_Chiusure Orizzontali Inferiori

2.3.1. x

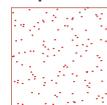
SOLAIO SU SPAZI APERTI\_Chiusure Orizzontali su Spazi Aperti

**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 y

SOLAIO SU SPAZI APERTI\_Chiusure Orizzontali su Spazi Aperti

2.4.1. y

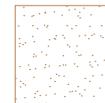
COPERTURE\_Chiusure Orizzontali Superiori

**COPERTURA PIANA METALLICA**

Nome commerciale - RIVERCLACK

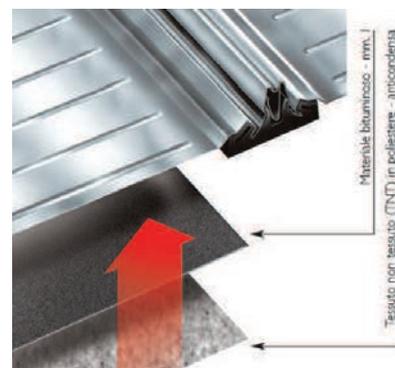
Nome azienda: Riverclack System - [www.riverclack.com](http://www.riverclack.com)  
Via Belvedere 78, Pescantina (VR)

Origine Composizione Struttura



Descrizione prodotto

Copertura piana eseguita di poliammide rinforzato. Linee essenziali, spazi passivi eliminati, minori volumi da climatizzare, economie costruttive e qualità tecniche proprie del sistema equivalgono alla sintesi tra tecnologia ed estetica. È un sistema di copertura a giunti drenanti totalmente differente dai tradizionali. Il giunto di drenaggio è la garanzia di tenuta del manto.



Formato

Spessore (mm)	5	6	7	8	10
Larghezza (mm)	46	46	46	46	46
Lunghezza (mm)	550	550	550	550	550

Dati tecnici

**Caratteristiche dell'INTONACO**

Carichi massimi	1,12-5,93 kN/m <sup>2</sup>
Resistenza al vento	Superiore ai venti di 700 daN/m <sup>2</sup>

Normative e Certificazioni

- ✂ Avis Tehnique 5/07
- ✂ BBA Certification
- ✂ Consiglio Nazionale delle Ricerche ITC

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

Applicazioni

- ✂ Struttura portante copertura
- ✂ Soppalchi, portici

Realizzazioni

- ✂ Edificio residenziale, Mantova (2005-2010)

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

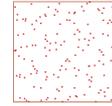
## INTONACO IN ARGILLA

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.