

Il sistema a secco



#### Il sistema a secco che ti fa risparmiare

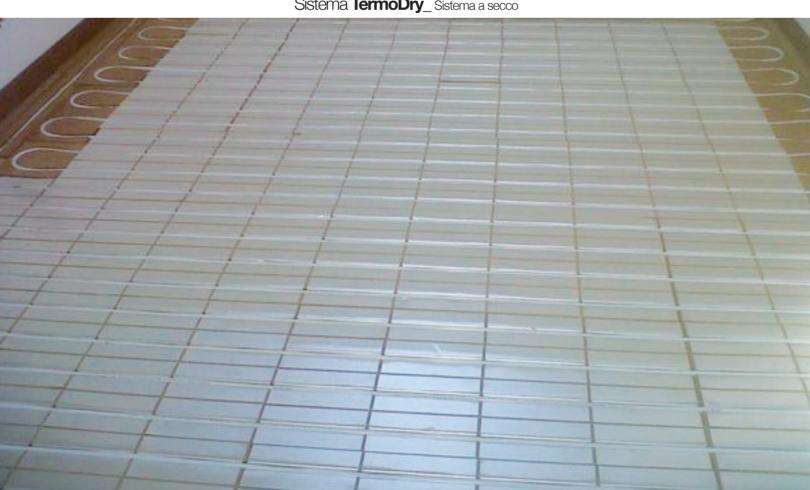
Eurothex hi-performance, attenta e sensibile ai temi dell'ambiente e al costo dell'energia ha sviluppato il sistema a secco ThermoDry per avere abitazioni sempre più performanti sotto l'aspetto termico.

ThermoDry è un sistema di riscaldamento a pavimento, adattabile anche a parete o a soffitto, ed è inoltre il sistema per eccellenza che riduce i tempi di posa eliminando i giorni di attesa per l'asciugatura del massetto. Proprio la presenza di un sistema a secco consente una minore inerzia termica e tempi ridotti di messa a regime a parità di rivestimento finale.

#### I vantaggi dei sistemi a secco

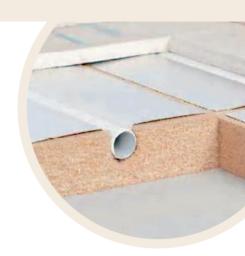
- Bassa inerzia termica: la bassa inerzia termica, conseguenza del basso spessore del massetto, consentono rapide variazioni di temperatura rendendo l'impianto a pavimento (solitamente considerato come un impianto da lasciare acceso per tutta la stagione) adatto ad un uso intermittente ideale per gli edifici ad alta efficienza energetica
- Comfort: il pavimento, come corpo scaldante, garantisce all'interno degli ambienti condizioni climatiche ideali per il corpo umano in quanto il calore viene distribuito in maniera uniforme. Con sistemi a basso spessore e di conseguenza con bassa inerzia termica si raggiunge rapidamente l'uniformità del calore su tutta la superficie
- Riduzione costi di gestione: la resa termica è elevata anche a basse temperature di mandata, grazie all'ampia superficie radiante ed al basso spessore rendendo il sistema ideale per l'abbinamento con pompe di calore.
- Rapidità nella tempistica per il completamento dei lavori
- Non invasivo
- Spessore ridotto e variabile
- Flessibilità: applicabile sia a pavimento, parete che soffitto

Sistema TermoDry Sistema a secco



### Sistema a secco ThermoDry

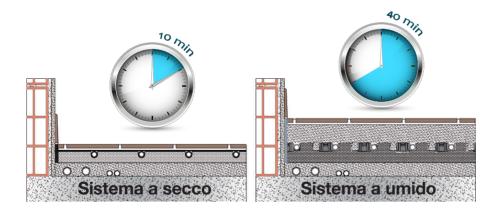
Negli ultimi anni in virtù di una sempre maggiore sensibilità sui temi ambientali e di un aumento del costo dell'energia si è assistito ad un miglioramento del modo di costruire, prestando sempre più attenzione alla riduzione del consumo energetico delle abitazioni. Il risultato di questo nuovo modo di edificare è stato quello di avere abitazioni sempre più performanti, sotto l'aspetto termico, con l'esigenza di avere un'impiantistica altrettanto performante. Le caratteristiche evidenziate sono le fonti di calore alternative a bassa temperatura di alimentazione, bassa inerzia termica, basso spessore e facilità di regolazione. Eurothex sempre attenta all'innovazione tecnica, alla ricerca e al concepimento di nuovi sistemi, ha introdotto, nella propria gamma, una linea specifica dedicata ai sistemi a secco.



#### Perché un sistema a secco?

Gli indubbi vantaggi dei sistemi a secco risiedono nella ridottissima tempistica per portare a completamento il sistema di riscaldamento e raffrescamento radiante. Mentre per un sistema ad umido, dalla fine della posa del pannello alla posa del rivestimento finale, intercorre un tempo minimo di 28 giorni (21 giorni per l'asciugatura del massetto e 7 giorni per la prova di shock termico) nel sistema a secco questo lasso di tempo viene annullato.

A seguito del basso spessore e del peso ridotto, del sistema finito, non si rendono necessarie grandi opere di demolizione in cantiere, come ad esempio l'esportazione del pavimento esistente. Inoltre la mancanza del massetto cementizio, sostituito con una vasta
tipologia di strati di ripartizione del carico, dotati di conducibilità maggiore e spessore inferiore, comportano basse inerzie termiche e di
consequenza ridotti tempi di messa a regime a parità di rivestimento finale.





Grazie alla particolare conformazione del sistema dotato di lamelle termo conduttrici di calore in alluminio i sistemi a secco hanno, a parità di temperatura di esercizio, rendimenti maggiori rispetto a sistemi tradizionali ad umido. Questo comporta l'ideale abbinamento a fonti di calore a bassa entalpia (quali pompe di calore integrazioni solari ecc)

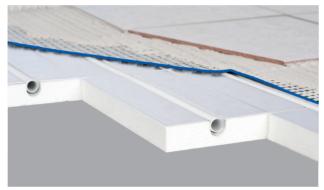
## Sistema ThermoDry e ThermoDry Bio

#### Sistemi di riscaldamento e raffrescamento a secco

Eurothex propone, nella gamma dei prodotti a secco, due sistemi con pannelli di caratteristiche diverse per soddisfare le differenti richieste:

- un sistema con isolante in EPS denominato ThermoDry
- un sistema in fibra di legno denominato ThermoDry Bio.

Entrambi fanno riferimento alla normativa UNI EN 1264 parte 2 - Tipologia B (Impianti con tubi sotto lo strato di supporto). Il pannello di posa è dotato di scanalature adeguate e durante la produzione viene accoppiato con lamelle termo conduttrici di calore in alluminio puro. Per questa tipologia di applicazione Eurothex ha individuato differenti ripartitori del carico a seconda delle varie esigenze rispetto al rivestimento estetico finale.





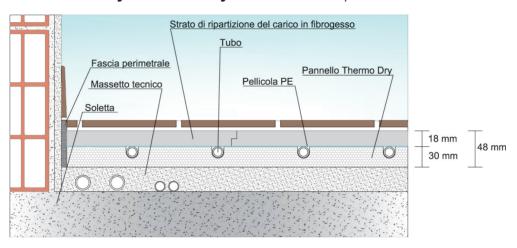
Caratteristiche tecniche	ThermoDry	ThermoDry Bio
Materiale di base	Polistirene EPS 250	Fibra di legno
Spessore	30 mm	30 mm
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	240 kPa	180 kPa
Conducibilità	0.035W/mk	0.040 W/mk
Resistenza termica	0.82 m <sup>2</sup> K/w	0.75 m <sup>2</sup> K/w
Peso al mq (senza tubo )	2.50 kg/mq	6.6 kg/mq
Dimensioni	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm



## Sistema ThermoDry e ThermoDry Bio

### Strati di ripartizione del carico

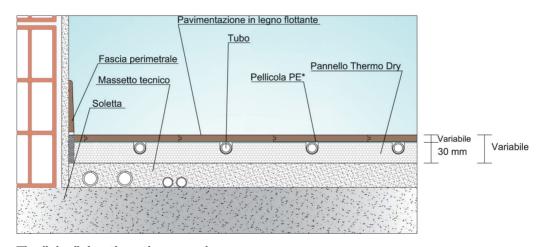
Stratigrafia con ThermoDry e ThermoDry Bio e strato di ripartizione Resisto in fibrogesso



#### Tipoligie di rivestimenti permessi

- Cermica max 330 x 330 mm
- Marmo
- Cotto
- Pietra naturale
- Parquets incollato
- Legno flottante

#### Stratigrafia con ThermoDry e ThermoDry Bio con legno flottante



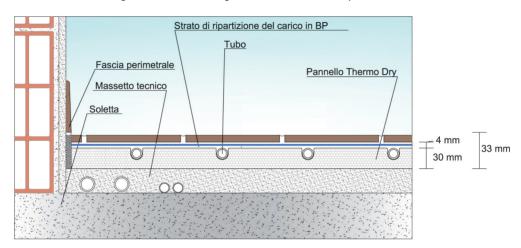
#### Tipoligie di rivestimenti permessi

- Legno flottante

## Sistema ThermoDry e ThermoDry Bio

### Strati di ripartizione del carico

Stratigrafia con ThermoDry e ThermoDry Bio e strato di ripartizione del carico BP

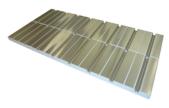


#### Tipoligie di rivestimenti permessi

- Ceramica
- Pietra naturale

## Sistema ThermoDry

### I componenti del sistema ThermoDry



Pannello Isolante ThermoDry in EPS di elevata resistenza meccanica. Prodotto riciclabile senza gas CFC (clorofluorocarburi) e HCFC (idroclorofluorocarburi). Dimensioni 30x1000x500 mm. Resistenza termica 0.82 m2k/W. Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 240 kPa.

	Passo di posa multiplo di 12.5 cm. Diametro tubo installabile 16 mn		
Codice	Descrizione	Unità imballo	
9100	Pannello ThermoDry	5 mq	
	Pannello di testa ThermoDry		



In EPS di elevata resistenza meccanica. Prodotto riciclabile senza gas CFC (clorofluorocarburi) e HCFC (idroclorofluorocarburi). Dimensioni 30x1000x500 mm. Resistenza termica 0.82 m2k/W. Resistenza alla compressione al 10% di

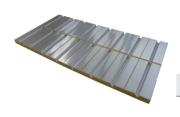
deformazione 240 kPa. Diametro tubo installabile 16 mm

Codice	Descrizione	Unità imballo
9102	Pannello di testa ThermoDry	5 mg

### I componenti del sistema ThermoDry

Codice

9108



Pannello Isolante ThermoDry BIO

In Fibra di legno di elevata resistenza meccanica. Prodotto miscelato con resine naturali a caldo.

Dimensioni 30x1000x500 mm. Resistenza termica 0.75 m2k/W. Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 180 kPa. Passo di posa multiplo di 12.5 cm. Diametro tubo installabile 16 mm.

 Descrizione
 Unità imballo

 Pannello ThermoDry BIO
 2.5 mq

Pannello di testa ThermoDry BIO in Fibra di legno di elevata resistenza meccanica. Prodotto riciclabile senza gas CFC (clorofluorocarburi) e HCFC (idroclorofluorocarburi).

Dimensioni 30x1000x500 mm. Resistenza termica 0.75 m2k/W.

Dimensioni 30x1000x500 mm. Resistenza termica 0.75 m2k/W. Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 180 kPa. Diametro tubo installabile 16 mm

Codice	Descrizione	Unità imballo
9110	Pannello di testa ThermoDry BIO	2.5 mq



#### Tubo Multistrato PEX/AL/PEX

Tubo metallo-plastica che combina i vantaggi del metallo con quelli della plastica: resistenza alla corrosione di fluidi aggressivi, elevata flessibilità, bassa conducibilità termica, riduzione del peso, bassa rumorosità, barriera all'ossigeno dello strato di alluminio, stabilità dimensionale, basso coefficiente di espansione lineare. È costituito da due strati di Pex e uno strato intermedio di alluminio tenuti assieme da uno speciale adesivo. Normative: certificato da Aenor in accordo alla norma UNE 53961 EX, e da EMI (Ungheria) in accordo al "Annex 4 of Joint Decree no. 3/2003 (I.25)". Soddisfa inoltre i requisiti della norma UNI EN ISO 21003.Condizioni di lavoro: pressione di esercizio 10 bar, massima temperatura di lavoro 95°C.

Codice	Descrizione	Unità imballo
130	Tubo multistrato 16x2	600 ml
132	Tubo multistrato 16x2	200 ml



Fascia perimetrale di bordatura adesiva in materiale sintetico espanso speciale, (spessore 8 mm, altezza 160 mm in rotoli da 50 metri), adesivizzata nella parte posteriore al fi ne di facilitare l'applicazione sulle superfi ci perimetrali.

Codice	Descrizione	Unità imballo
1135002831	Fascia perimetrale di bordatura adesiva 160 mm	50 ml



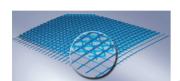
Giunto perimetrale in cartone ondulato di Spessore 8 mm per la funzione di giunto di dilatazione perimetrale nel sistema ThermoDry Bio

Codice	Descrizione	Unità imballo
9116	Giunto perimetrale in cartone ondulato	25 mq

### I componenti del sistema ThermoDry

	Foglio in polietilene Materiale di prima scelta sp. 0,2 mm altezza Va posato sopra il pannello ThermoDry prima le lastre in fibrogesso.	
Codice	Descrizione	Unità imballo
2400	Foglio polietilene barriera al vapore	226 mq
	Listello di legno perimetrale Per rinforzo delle zone perimetrali con i sister e Thermodry Bio. Dimensioni 1190x45x30 mm	ni a secco ThermoDry
Codice	Descrizione	Unità imballo
9106	Listello di legno perimetrale	1 pezzo
	Pannello isolante sottocollettore e di riempim (in EPS di elevata resistenza meccanica). Con scanalatura da effettuare con apposito utens delle tubazioni. Senza lamelle termo conduttr senza gas CFC (clorofl uorocarburi) e HCFC	nsente, a seguito di ile, una posa ordinata e corretta ici di calore Prodotto riciclabile
Codice	Descrizione	Unità imballo
9104	Pannello di riempimento ThermoDry	5 mq
,	Pannello isolante sottocollettore e di riempimento BIO in Fibra di legno di elevata resistenza meccanica. Prodotto miscelato con resine naturali a caldo. Dimensioni 30x1000x500 mm Resistenza termica 0.75 m2k/W. Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 180 kPa.	
	180 KPa.	
Codice	Descrizione	Unità imballo
Codice 9112		<b>Unità imballo</b> 2,5 mq
	Descrizione	2,5 mq di calore re dopo aver posizionato le recedentemente. Misure dispo-
	Descrizione  Pannello di riempimento ThermoDry BIO  Lamiera di ripartizione del carico e diffusore de la posizionare sopra il pannello sottocolletto tubazioni nelle apposite scanalature create p	2,5 mq di calore re dopo aver posizionato le recedentemente. Misure dispo-
9112	Descrizione  Pannello di riempimento ThermoDry BIO  Lamiera di ripartizione del carico e diffusore de Da posizionare sopra il pannello sottocolletto tubazioni nelle apposite scanalature create penibili: 495x242 mm; 370x242 mm; 495x122	2,5 mq di calore re dopo aver posizionato le recedentemente. Misure dispo- nm.  Unità imballo
9112  Codice	Descrizione  Pannello di riempimento ThermoDry BIO  Lamiera di ripartizione del carico e diffusore de la posizionare sopra il pannello sottocolletto tubazioni nelle apposite scanalature create penibili: 495x242 mm; 370x242 mm; 495x122 mescrizione	2,5 mq  di calore re dopo aver posizionato le recedentemente. Misure dispo- nm.  Unità imballo  1 pezzo
9112 <b>Codice</b> 9130	Descrizione  Pannello di riempimento ThermoDry BIO  Lamiera di ripartizione del carico e diffusore de Da posizionare sopra il pannello sottocolletto tubazioni nelle apposite scanalature create penibili: 495x242 mm; 370x242 mm; 495x122 mescrizione  Lamella sottocollettore in alluminio 495 x242 mm	2,5 mq  di calore re dopo aver posizionato le recedentemente. Misure dispo- nm.  Unità imballo  1 pezzo  1 pezzo
9112  Codice 9130 9114	Pannello di riempimento ThermoDry BIO  Lamiera di ripartizione del carico e diffusore de la posizionare sopra il pannello sottocolletto tubazioni nelle apposite scanalature create penibili: 495x242 mm; 370x242 mm; 495x122 menibilis sottocollettore in alluminio 495 x242 mm.  Lamella sottocollettore in alluminio 370 x242 mm.	2,5 mq  di calore re dopo aver posizionato le recedentemente. Misure dispo- nm.  Unità imballo  1 pezzo  1 pezzo  1 pezzo  nnata con olio di vaselina (atos-
9112  Codice 9130 9114	Descrizione  Pannello di riempimento ThermoDry BIO  Lamiera di ripartizione del carico e diffusore de Da posizionare sopra il pannello sottocolletto tubazioni nelle apposite scanalature create penibili: 495x242 mm; 370x242 mm; 495x122 mm  Descrizione  Lamella sottocollettore in alluminio 495 x242 mm  Lamella sottocollettore in alluminio 370 x242 mm  Carta oleata  Rotolo di carta Kraft di pura cellulosa, impregsico, inodore) al fine di renderla idrorepellente	2,5 mq  di calore re dopo aver posizionato le recedentemente. Misure dispo- nm.  Unità imballo  1 pezzo  1 pezzo  1 pezzo  nnata con olio di vaselina (atos-

### Strati di ripartizione del carico ThermoDry



Strato di ripartizione del carico BP

Materassino desolidarizzante di nuova concezione utilizzabile come strato di ripartizione del carico nei sistemi ThermoDry e ThermoDry Bio.

È caratterizzato da un'elevata aderenza e da un'altrettanto elevata resistenza alla flessione, trazione e compressione.

Dimensioni 970 x 620 mm

Codice	Descrizione	Unità imballo
9126	Strato di ripartizione del carico BP	18 mq
	Colla per strato di ripartizione BP	



Colla cementizia addittivata con lattice in dispersione che fa rapidamente presa e serve per incollare lo strato di ripartizione BP Eurothex sul sistema di riscaldamento / raffrescamento a pavimento Eurothex ThermoDry. Consumo 2.3 kg/m2 circa

Codice	Descrizione	Unità imballo
9132	Colla per strato di ripartizione BP	18 Kg



Strato di ripartizione del carico resisto

Resisto è uno speciale strato di ripartizione del carico, ad alto peso specifico, studiato appositamente per essere applicato sopra il i sistemi a secco Thermo Dry e ThermoDry Bio in applicazione a pavimento. Le lastre Resisto sono fatte da un impasto di gesso naturale cotto e fibre di cellulosa derivata da processo di riciclaggio della carta. I materiali e il processo di produzione rendono lo strato di ripartizione del carico Eurothex Hi Performance Resisto è Biocompatibile. I pannelli misurano 1000x1500x22 mm di altezza e sono dotati di una battentatura di 50 mm che consente una posa sovrapposta pratica e veloce. Le lastre vanno posate adiacenti una all'altra incollandole lungo le battentature e fissandole con viti. Sopra uno strato di ripartizione del carico Resisto è possibile posare praticamente qualsiasi tipo di pavimentazione:ceramica, parquets incollato, cotto, marmo, pietra naturale moquette ecc.

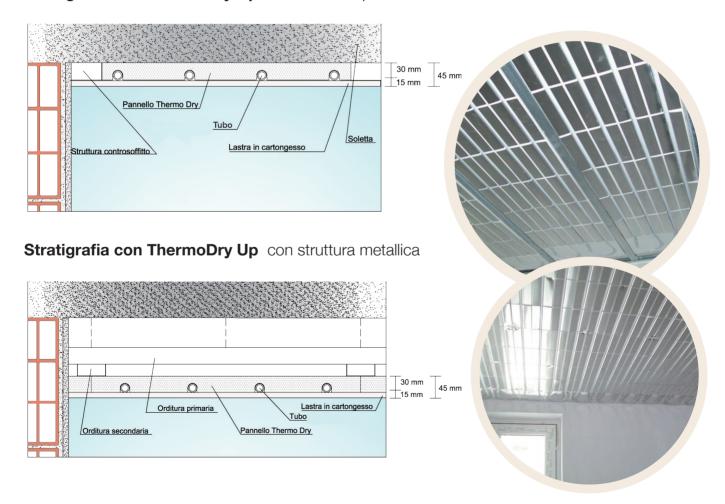
Codice	Descrizione	Unità imballo
9148	Resisto	10.8 mq
9154	Colla per pannello Resisto	1 pz

### Sistemi di riscaldamento e raffrescamento a secco per applicazioni a soffitto

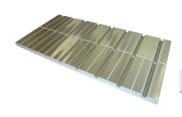
Una possibile applicazione dei pannelli ThermoDry e ThermoDry Bio è rappresentata dalla posa a soffitto sia per il riscaldamento che per il raffrescamento.

I pannelli di questo sistema possono essere installati in aderenza al plafone grezzo con particolari colle per l'ancoraggio, oppure fissati in un controsoffitto. La flessibilità di posa permette l'installazione senza vincoli architettonici di punti luce. Una delle caratteristiche principali è la distribuzione della tubazione multistrato Ø 16 mm nelle lamelle termo conduttrici in alluminio puro, che permette di avere un circuito continuo senza alcun tipo di raccordo rispetto ai sistemi tradizionali. Un ulteriore vantaggio è lo sviluppo dell'impianto nella totalità della superficie radiante, che consente il funzionamento con temperature di alimentazione più basse in riscaldamento e un'emissione termica maggiore in raffrescamento. Il sistema viene completato con una finitura di pannelli in cartongesso tradizionale.

#### Stratigrafia con ThermoDry Up in aderenza al plafone



#### I componenti del sistema ThermoDry Up



Pannello Isolante ThermoDry in EPS di elevata resistenza meccanica. Prodotto riciclabile senza gas CFC (clorofluorocarburi) e HCFC (idroclorofluorocarburi). Dimensioni 30x1000x500 mm Resistenza termica 0.82 m2k/W. Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 240 kPa. Reazione al fuoco: Euroclasse E. Passo di posa multiplo di 12.5 cm.

Unità imballo

Diametro tubo installabile 16 mn

**Descrizione** 

Pannello ThermoDry

Pannello ThermoDry BIO

Pannello di testa Therr to riciclabile senza gas ri). Dimensioni 30x1000 alla compressione al 10

Codice

Codice 9108

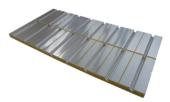
9110

9100

Pannello di testa ThermoDry In EPS di elevata resistenza meccanica. Prodotto riciclabile senza gas CFC (clorofluorocarburi) e HCFC (idroclorofluorocarburi). Dimensioni 30x1000x500 mm. Resistenza termica 0.82 m2k/W. Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 240 kPa. Diametro tubo installabile 16 mm



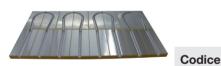
Codice	Descrizione	Unità imballo
9102	Pannello di testa ThermoDry	5 mq



Pannello Isolante ThermoDry BIO in Fibra di legno di elevata resistenza meccanica. Prodotto miscelato con resine naturali a caldo. Dimensioni 30x1000x500 mm. Resistenza termica 0.75 m2k/W. Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 180 kPa. Passo di posa multiplo di 12.5 cm. Diametro tubo installabile 16 mm.

Descrizione	Unità imballo
stallabile 16 mm.	od 12.0 om. Diametro tabo in

2.5 mg



Pannello di testa ThermoDry BIO in Fibra di legno di elevata resistenza meccanica. Prodotto riciclabile senza gas CFC (clorofluorocarburi) e HCFC (idroclorofluorocarburi). Dimensioni 30x1000x500 mm. Resistenza termica 0.75 m2k/W. Resistenza alla compressione al 10% di deformazione 180 kPa. Diametro tubo installabile 16 mm

Descrizione	Unità imballo
Pannello di testa ThermoDry BIO	2.5 mg



Tubo Multistrato PEX/AL/PEX metallo-plastica che combina i vantaggi del metallo con quelli della plastica: resistenza alla corrosione di fluidi aggressivi, elevata flessibilità, bassa conducibilità termica, riduzione del peso, bassa rumorosità, barriera all'ossigeno dello strato di alluminio, stabilità dimensionale, basso coefficiente di espansione lineare. È costituito da due strati di Pex e uno strato intermedio di alluminio tenuti assieme da uno speciale adesivo. Normative: certificato da Aenor in accordo alla norma UNE 53961 EX, e da EMI (Ungheria) in accordo al "Annex 4 of Joint Decree no. 3/2003 (I.25)". Soddisfa inoltre i requisiti della norma UNI EN ISO 21003. Condizioni di lavoro: pressione di esercizio 10 bar, massima temperatura di lavoro 95°C.

Codice	Descrizione	Unità imballo
130	Tubo multistrato 16x2	600 ml
132	Tubo multistrato 16x2	200 ml



Fascia perimetrale di bordatura adesiva in materiale sintetico espanso speciale, (spessore 8 mm, altezza 160 mm in rotoli da 50 metri), adesivizzata nella parte posteriore al fi ne di facilitare l'applicazione sulle superfi ci perimetrali.

Codice	Descrizione	Unità imballo
1135002831	Fascia perimetrale di bordatura adesiva 160 mm	50 ml



Giunto perimetrale in cartone ondulato. Spessore 8 mm per la funzione di giunto di dilatazione perimetrale nel sistema Thermo Dry Bio

Codice	Descrizione	Unità imballo
9116	Giunto perimetrale in cartone ondulato	25 mq

