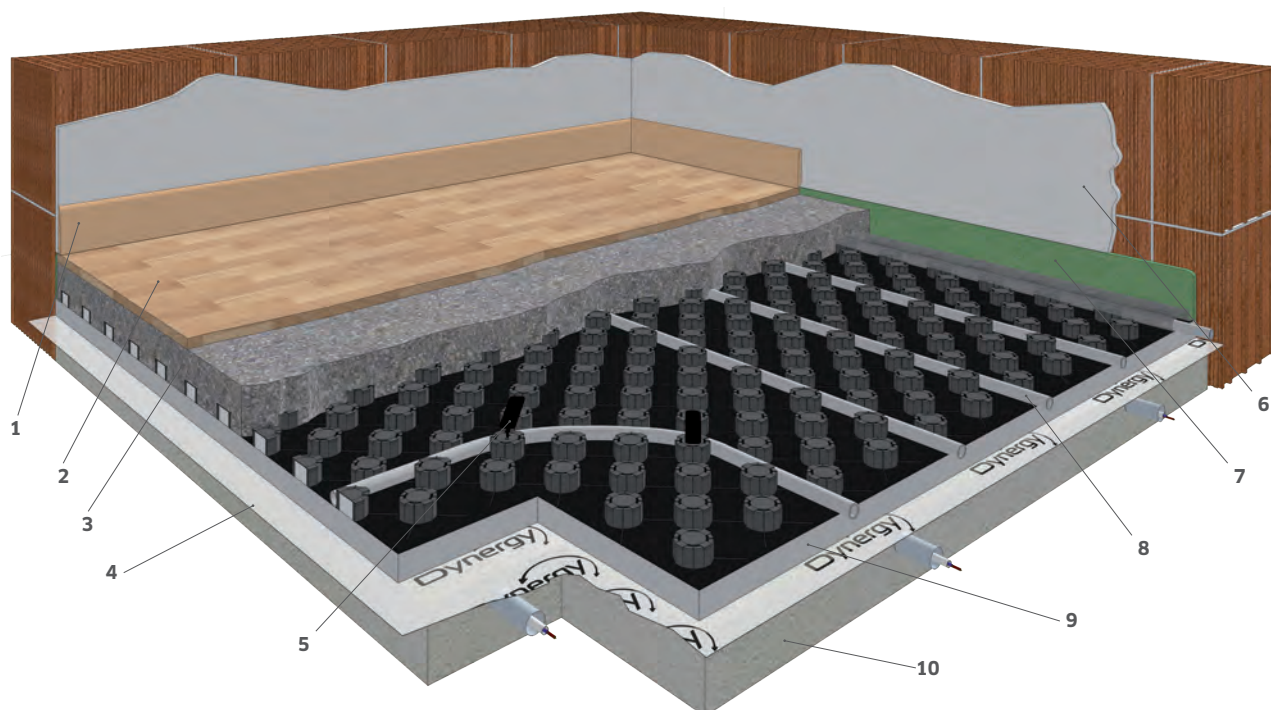


Riscaldamento e raffrescamento residenziale e commerciale

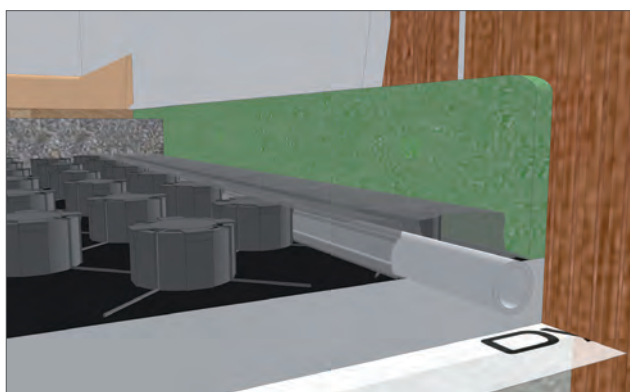
SISTEMA TECH



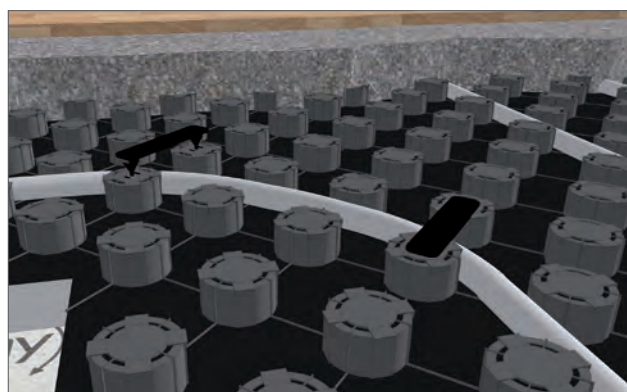
Il sistema **TECH** è normalmente utilizzato per impianti di riscaldamento e raffrescamento di tipo residenziale e commerciale. È costituito da un pannello bugnato in **EPS** termoformato di spessore complessivo variabile da 10 a 80 mm con sovrastante foglio in polietilene di 0,6 mm.

La tubazione in polietilene reticolato tipo **PEX-A** o **PE-RT** Ø17x2 posata a interassi multipli di cinque centimetri si incastra perfettamente tra le bugne dei pannelli.

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1 BATTISCOPA | 6 INTONACO |
| 2 RIVESTIMENTO | 7 FASCIA DI DILATAZIONE |
| 3 MASSETTO | 8 TUBAZIONE RADIANTE |
| 4 FOGLIO POLIETILENE | 9 PANNELLO FG-TECH |
| 5 CLIP FISSATUBO A CAVALLOTTO | 10 SOTTOFONDO |



Particolare fascia di dilatazione con foglio in PVC



Particolare clip fissatubo a cavalletto

Componenti del sistema

PANNELLO FG-TECH



FG-TECH 50

Pannello in **EPS** classe 150/200 presagomato accoppiato a termoformato rigido superiore in pst spessore 0,6 mm, avente sottoquadra pronunciati per il bloccaggio di tubazioni di diametro esterno 16-17 mm. Sui quattro lati è dotato di battentatura con sovrapposizione e incastro maschio/femmina delle nocche per l'accoppiamento con i pannelli adiacenti; ciò assicura la continuità dell'isolamento termico e offre maggiore garanzia di tenuta dei pannelli durante il getto del massetto. Il modello **h=30 mm**, dato il ridotto spessore, non è provvisto di battentatura dello strato d'isolante. Lo strato di termoformato è sagomato in modo tale da mantenere il tubo sollevato dal fondo per aumentare lo scambio termico. Passo minimo 50 mm. Ciascun foglio risulta marcato CE secondo EN 13163.

Dimensioni foglio 1380x690mm

EPS 200 per spessore 30 mm, **EPS 150** per spessori superiori.

A richiesta è possibile fornire il pannello in qualsiasi spessore e densità.

Modello FG-TECH	30	40	50	60	70	80
Codice	002425	002426	002427	002428	002429	002430
Spessore base (mm)	10	20	30	40	50	60
Altezza bugne (mm)	25	25	25	25	25	25
Resistenza a compr. al 10% di schiacc. CS(10) (KPa)	≥200	≥150	≥150	≥150	≥150	≥150
Conducibilità termica LD (W/mK)	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
Resistenza termica totale RD (m²K/W)	0,50	0,75	1,05	1,35	1,65	1,95
Resistenza a flessione kPa (BS)	≥250	≥200	≥200	≥200	≥200	≥200
Capacità termica specifica J/kgK (CP)	1450	1450	1450	1450	1450	1450
Coefficiente di dilatazione termica lineare (K-1)	65x10-6	65x10-6	65x10-6	65x10-6	65x10-6	65x10-6
Resistenza alla diffusione del vapore (μ)	30/70	30/70	30/70	30/70	30/70	30/70
Permeabilità al vapore acqueo (mg/Pa h m)	0,010-0,024	0,010-0,024	0,010-0,024	0,010-0,024	0,010-0,024	0,010-0,024
Ass. acqua limite per immersione parziale kg/m² (Wlp)	≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5
Temperatura massima di esercizio °C	80	80	80	80	80	80
Reazione al fuoco	Classe E	Classe E	Classe E	Classe E	Classe E	Classe E
EPS	200	150	150	150	150	150
Battentatura	NO	SI	SI	SI	SI	SI
Confezione (numero lastre)	22	16	12	10	8	7
Imballo (mq)	20,9	15,2	11,4	9,5	7,6	6,65

TUBAZIONE PEX-A



PEX-A

Tubo in polietilene alta densità tipo **PEX-A** reticolato tramite perossidi, barriera all'ossigeno **EVOH**, conforme alla norma **UNI EN ISO 15875**

Grado di reticolazione >75% EN 579

Resistenza alla pressione > 10 bar

Permeabilità all'ossigeno a 40°C ≤ 0,1 g/mc giorno DIN 4726:3.5

Codice	Descrizione	Dimensioni	Imballo
		mm	mt
002433	Tubazione PEX-A	17x2	240
002432	Tubazione PEX-A	17x2	600

TUBAZIONE PE-RT



PE-RT

Tubo in polietilene a elevata resistenza alle temperature tipo **PE-RT** con barriera all'ossigeno **EVOH**, conforme alla norma **UNI EN ISO 15875**

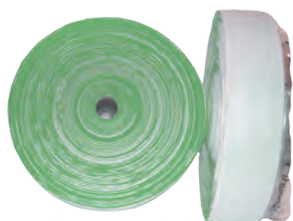
Grado di reticolazione >70% EN 579

Resistenza alla pressione > 10 bar a 20°C

Permeabilità all'ossigeno ≤ 0,01 g/mc giorno

Codice	Descrizione	Dimensioni	Imballo
		mm	mt
000091	Tubazione PE-RT	17x2	240
000092	Tubazione PE-RT	17x2	600

FASCIA DI DILATAZIONE



Fascia di dilatazione

Realizzata in polietilene espanso, adesivo, con film in nylon saldato sul lato interno; deve essere disposta obbligatoriamente lungo tutto il perimetro dei locali.

Dimensioni 150 x 8 mm

Confezione 50 m

Codice	Descrizione	Dimensioni	Imballo
		mm	mt
000125	Fascia di dilatazione	150x8	50

FOGLIO POLIETILENE



Foglio PE

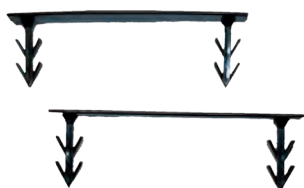
Foglio in polietilene da posare sopra il pavimento grezzo o sopra l'isolante liscio, con funzione di barriera al vapore.

Spessore 0,18 mm

Confezione rotolo da 150 mq

Codice	Descrizione	Spessore	Rotolo
		mm	mq
000622	Foglio PE	0,18	150

CLIP FISSATUBO A CAVALLOTTO



Clip fissatubo

Clip fissatubo a cavallotto per l'ancoraggio del tubo ai pannelli termoformati.

Interasse 75 mm

Altezza 28 mm

Codice	Descrizione	Confezione (pezzi)
005127	Clip fissatubo a cavallotto	100

CURVA REGGITUBO A 90 GRADI



Curva reggitubo 90°

Curve reggitubo a 90 gradi.

In materiale plastico rinforzato per la curvatura a freddo e la protezione dei tubi.

Codice	Descrizione	Ø tubo	Confezione
		mm	pezzo
005126	Curva reggitubo a 90 gradi	16 e 18	1

ADDITIVO PER MASSETTI FLUIDYN



Fluidyn

Additivo per massetti radianti superfluidificante ritardante per calcestruzzi. Si usa per confezionare calcestruzzi con elevata fluidità (classe di consistenza S4 ed S5 secondo EN 206-1) e di elevate prestazioni in servizio.

E' adatto per tutte quelle applicazioni in cui si richiede un'alta conservazione della lavorabilità e/o una moderata velocità di idratazione del cemento alle brevi stagionature.

E' un additivo liquido di colore bruno a base di polimeri attivi in soluzione acquosa capaci di disperdere i granuli di cemento.

Per l'impiego aggiungerlo direttamente nell'impasto dopo avervi messo tutti i componenti (cemento, aggregati, acqua). Può anche essere diluito preliminarmente nell'acqua d'impasto, ma in questo caso l'effetto superfluidificante risulta essere inferiore.

Dosaggio 1 litro ogni 100 kg di cemento - in alternativa - 0,2 l/mq di massetto (45 mm sopra le tubazioni)

Codice	Descrizione	Lt
004076	Tanica additivo per massetti Fluidyn	25

FIBRE POLIMERICHE



Fibre polimeriche

Fibre polimeriche in polipropilene vergine 100%, monofilamento, resistenti agli alcali ad assorbimento nullo appositamente studiate per contrastare la formazione di fessure indotte dai fenomeni di ritiro igrometrico del calcestruzzo sia allo stato fresco che indurito. Si aggiungono in betoniera unitamente a tutti gli altri ingredienti (acqua, cemento, aggregati ed additivi) e si miscela fino ad ottenere un impasto omogeneo. Vengono fornite in sacchetti di carta idrosolubile e si conservano per 12 mesi in ambienti al riparo dalla pioggia.

Dosaggio 600 g (1 sacchetto) ogni mc di CLS.

Codice	Descrizione	Lunghezza	Contenuto
		mm	Kg
000231	Fibre polimeriche	12 e 18	0,6

RETE ELETTROSALDATA ANTIFESSURAZIONE



Rete elettrosaldata filo 2

Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata in fogli piani per pavimenti e facciate, con funzione antifessurativa ed antiritiro.

Filo 2 mm nervata. **Dimensione maglia** 77x75 mm. **Dimensione foglio** 2000x1000 mm.

Codice	Descrizione	Filo (mm)	Maglia (mm)	Foglio (mm)
002517	Rete elettrosaldata antifessurazione	2	77x75	2000x1000

GUAINA DI PROTEZIONE PER ATTRAVERSAMENTO GIUNTI DI DILATAZIONE

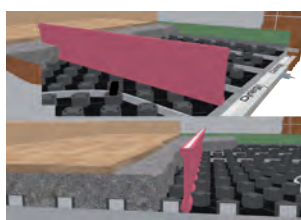


Guaina

Guaina di protezione pretagliata longitudinalmente per l'attraversamento dei giunti di dilatazione disponibile in rotoli o in pezzi da 30 cm.

Codice	Descrizione	Ø tubo	Dimensioni	Confezione
		mm	Ø mm	
000623	Guaina PRETAGLIATA 30 cm	fino a 18	25	1 pz
002607	Guaina IN ROTOLO	fino a 18	25	50 m
000624	Guaina PRETAGLIATA 30 cm	fino a 25	32	1 pz
002608	Guaina di protezione IN ROTOLO	fino a 25	32	50 m

GIUNTO DI DILATAZIONE TERMICA



Giunto dilatazione termica

Giunto di dilatazione termica realizzato in polietilene ad alta densità, con base adesiva. Grazie alla sua conformazione si incastra perfettamente all'interno delle bugne del pannello FG-TECH.

Lunghezza 2 mt

Altezza 90 mm

Codice	Descrizione	Dimensioni		Confezione
		L mt	H mm	mt
000311	Giunto di dilatazione	2	90	2

GIUNTO DI DILATAZIONE TERMICA AD L



Giunto dilatazione termica L

Giunto di dilatazione termica ad L realizzato in polietilene ad alta densità, con base adesiva.

Lunghezza 2 mt

Altezza 100 mm

Profondità 50 mm.

Codice	Descrizione	Dimensioni			Confezione
		L mt	H mm	P mm	mt
000312	Giunto di dilatazione a L	2	100	50	2

PROTETTIVO AMICO R



1 litro

5 litri

AMICO R è un prodotto protettivo contenente biocida a base di composti organici che viene utilizzato principalmente nei circuiti termici per il contenimento della crescita batterica, delle muffe e dei funghi. Il prodotto è destinato esclusivamente ad usi civili e industriali e non è applicabile in sistemi di acqua potabile. **AMICO R** evita la formazione di fenomeni corrosivi, previene l'incrostazione e la formazione di gas, evita la crescita di colonie batteriche senza alterare il pH. **Dosaggio** 1 litro ogni 100 litri di contenuto acqua dell'impianto.

Codice	Descrizione	Lt
003508	Protettivo Amico R	1
003507	Protettivo Amico R	5

PULITORE PULINOVO



1 litro

5 litri

PULINOVO è un liquido pulitore per il lavaggio di impianti termici nuovi ad alta e/o bassa temperatura ed impianti solari, con pompe del sistema oppure con pompa esterna (ove applicabile). Il prodotto ha caratteristiche decapanti per residui di lavorazione ed è in grado di neutralizzare e decapare eventuali presenze di sostanze oleose usate in fase di produzione dei singoli componenti. **Indicato per tutti i materiali in uso come acciaio, rame, ferro nero, alluminio, materiali sintetici e multistrato.**

Dosaggio 1 litro ogni 100 litri di contenuto acqua dell'impianto.

Codice	Descrizione	Lt
0008194	Pulitore HL	1
0008195	Pulitore HL	5