

**TECE**   
close to you

SISTEMI RADIANTI

# TECEfloor: Il giusto comfort per riscaldare e raffrescare

Tutte le soluzioni per il riscaldamento radiante:  
[www.tece.com/it/sistemi-multistrato/tecefloor](http://www.tece.com/it/sistemi-multistrato/tecefloor)



# L'INNOVAZIONE INCONTRA L'ESPERIENZA

Dai tubi multistrato ai pannelli radianti, dai collettori agli accessori per l'installazione: la gamma TECEfloor fornisce elementi radianti di altissima qualità e perfettamente coordinati tra loro. Questo grazie a 30 anni di esperienza e al desiderio costante di sviluppare prodotti e soluzioni innovative che soddisfano sempre i nostri clienti.

# 1986



Ecco come tutto è iniziato: il primo tubo multistrato della TC-Thermconcept.



## Grandi idee sin dall'inizio

Fondata nel 1986, TECE - all'epoca ancora con il nome TC-Thermconcept - fu tra le prime aziende dell'epoca a proporre sul mercato i tubi multistrato. I fondatori dell'azienda, Gerd e Thomas Fehlings, sono stati tra i precursori nel campo dei sistemi di installazione di tubi in plastica. Uno spirito d'avanguardia che TECE mantiene ancora oggi.

Oggi TECE produce un gran numero di tubi multistrato anche per la gamma TECEfloor. In questa foto, ad esempio, ci troviamo all'interno dello stabilimento fondato nel 1997 nel sud-ovest della Polonia.



# oggi

## Massimi livelli di qualità e di sicurezza

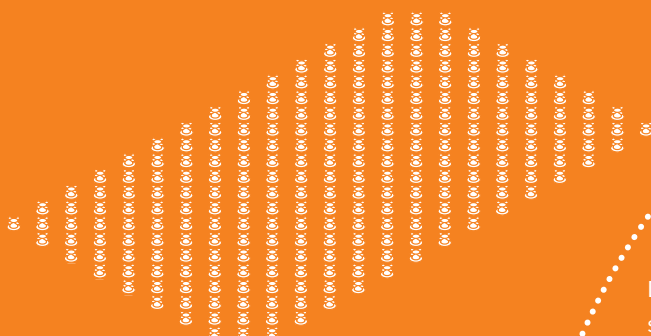
Dopo oltre 30 anni, TECE offre una gamma completa per una realizzazione tecnicamente sofisticata ed esteticamente accattivante del riscaldamento e del raffreddamento radiante, sia per nuove costruzioni che per le ristrutturazioni edilizie. Questo a partire dai sistemi di fissaggio dei tubi fino ai collettori di distribuzione dei circuiti di riscaldamento; dalla regolazione individuale per stanza, sino ai termostati di design per la moderna zona giorno. Gli elevati standard qualitativi dei nostri prodotti sono diventati la nostra etichetta - "Silver Line Quality" (SLQ) - che è sinonimo di garanzia della qualità testata e della compatibilità di tutti i componenti del sistema di riscaldamento e raffreddamento radiante.





# QUALITÀ IMPECCABILE IN UN UNICO SISTEMA

Componenti di alta qualità, coordinati tra loro in modo ottimale: questo è il sistema professionale TECEfloor per il comfort radiante.

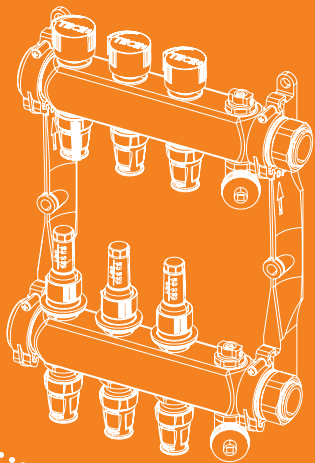


Sempre il tubo giusto: nei propri stabilimenti produttivi, TECE produce tubi multistrato e in plastica per impianti domestici ed industriali, su macchinari all'avanguardia.

Dai pannelli bugnati alle soluzioni speciali per aree industriali: TECEfloor offre il giusto sistema per ogni necessità.

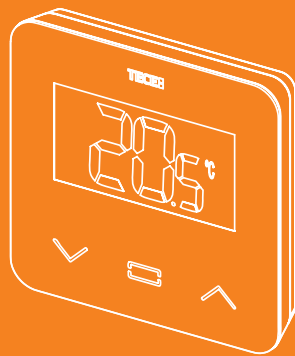
Il nostro standard, i componenti di distribuzione acqua e le altre parti: il marchio SLQ è sinonimo di qualità elevata costante e di compatibilità garantita di tutti i componenti.





L'innovazione al centro del sistema: la gamma di collettori per circuiti di riscaldamento TECEfloor, comprende sistemi di connessione innovativi e soluzioni modulari.

Funzionalità ed estetica: i sistemi di regolazione TECEfloor e i termostati ambiente sono progettati come soluzioni moderne, in virtù delle funzioni smart e del design elegante e senza tempo.



## Tutto compatibile

Dalla clip di fissaggio al termostato di design, il sistema completo TECEfloor riflette più di 30 anni di esperienza ed una costante ricerca di miglioramento, di semplicità e di estetica.

# QUALITÀ FIN NEI MINIMI DETTAGLI

Anche minime deviazioni nelle tolleranze di produzione possono far vacillare rapidamente la tenuta dell'intero sistema. Ecco perché tutti i componenti TECEfloor sono accuratamente selezionati e testati per garantire una compatibilità al 100%.



## Silver Line Quality

"Silver Line Quality" è lo standard di qualità TECE per il comfort radiante. Il sigillo di qualità SLQ, per le parti di distribuzione acqua e funzionali, assicura che tutti i componenti siano coordinati tra loro e che l'operatività sia garantita per tutte le singole combinazioni. Tutti i componenti del sistema TECEfloor con marchio SLQ sono sottoposti a rigorosi test nel laboratorio interno. Qui, ad esempio, vengono testati oltre 150 raccordi a compressione con tutti i tipi di tubi, in 5.000 passaggi, per verificarne il comportamento in caso di variazioni di temperatura.



### Sicurezza testata DIN

I test danno sicurezza: ecco perché TECE ed il sistema TECEfloor partecipano al programma di certificazione per i sistemi di gestione dei tubi in plastica e multistrato per il riscaldamento radiante ad acqua calda ed il collegamento ai radiatori. Tubi e raccordi vengono certificati da un istituto indipendente e testati individualmente e come sistema ogni sei mesi. Potete trovare tutti i certificati DIN CERTCO sul sito [www.dincertco.tuv.com](http://www.dincertco.tuv.com)



## Perfettamente coordinato

Fino a 150.000 cicli di chiusura in una vita lavorativa mettono a dura prova il sistema radiante. La compatibilità testata di tutti i componenti non solo li protegge dai guasti, ma aumenta anche la durata dell'intero sistema.

I depositi che si formano sulla punteria della valvola, a causa dall'apertura e la chiusura della valvola stessa, possono danneggiare in modo permanente la tenuta sotto la molla di sollevamento. Una possibile conseguenza potrebbe essere una perdita d'acqua. Nel collettore TECEfloor due O-ring garantiscono una doppia sicurezza.

Le rigide tolleranze di fabbricazione dei tubi si adattano perfettamente al supporto e all'anello di serraggio del raccordo a stringere.



Alcuni collettori presenti sul mercato, hanno filettature affilatissime. Avvitando un dado di collegamento in plastica, la filettatura interna si rovina subito e l'unità viene posizionata in modo errato. Il dado di collegamento in metallo, quindi, offre una protezione affidabile.

Un'accoppiata perfetta: il coordinamento ottimale della corsa della valvola e della dimensione di chiusura dell'attuatore garantisce la lunga durata ed impedisce la chiusura del circuito in caso di perdita della corsa.



La norma DIN EN 16313 regola, anche, l'attacco Eurocono sul collettore. L'O-ring del raccordo a stringere è adattato alle tolleranze di produzione e sigilla accuratamente, proprio come richiesto dalla specifica normativa.



La normativa per i tubi in plastica consente un'ampia tolleranza dimensionale. Ad esempio, una "dimensione 16 x 2" può differire di pochi decimi di millimetro nel diametro interno di diversi produttori! Se ci si imbatte in accoppiamenti sfavorevoli del raccordo a stringere e del tubo, possono verificarsi perdite. Nel sistema TECEfloor, tubo e raccordo sono perfettamente coordinati.



TUBI PER SISTEMI RADIANTI

**TECEfloor**

# TUBI PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO RADIANTE

Flessibili, sicuri, dimensionalmente stabili

## Ogni sfida sotto controllo

I tubi utilizzati nei sistemi radianti devono sopportare le dure condizioni dei cantieri e resistere per diversi decenni: una perfetta conduzione del calore ed una lunga durata sono un must. Il sistema completo TECEfloor fornisce sicurezza

certificata SLQ e garantisce che i proprietari degli edifici possano godere del riscaldamento e raffreddamento a pavimento per molto tempo. La posa libera è una caratteristica di alcuni prodotti che rendono l'installazione un vero piacere.



# SICUREZZA IN 5 STRATI

Grazie alla loro struttura innovativa, i tubi TECEfloor a cinque strati, possono resistere anche alle più difficili condizioni di cantiere.



## Doppio controllo

Tutti i tubi TECEfloor sono prodotti internamente, utilizzando i processi più moderni. Per garantire la qualità e la compatibilità del prodotto, i tubi ed i collegamenti vengono testati a lungo nel nostro laboratorio interno ed anche in istituti indipendenti in un processo a più fasi.



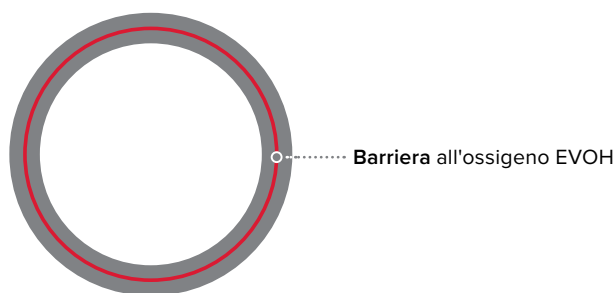
## La posizione fa la differenza

Le difficili condizioni quotidiane del cantiere, fanno sì che lo strato esterno di un tubo possa essere rapidamente danneggiato da graffi ed abrasioni, soprattutto durante la posa di grandi superfici. Nel caso del tubo TECEfloor a cinque strati, il sensibile strato di barriera all'ossigeno EVOH

si trova al centro ed è, quindi, protetto in modo ottimale dagli agenti esterni. Questo rende i tubi TECEfloor a cinque strati particolarmente adatti per l'uso su grandi aree, come il riscaldamento a pavimento industriale.



Sezione del tubo convenzionale con barriera all'ossigeno EVOH esterna.



Sezione del tubo TECEfloor 5S (5 strati) con barriera all'ossigeno EVOH al centro.

## I tubi TECEfloor in sintesi

### TECEfloor SLQ PE-Xc

Tubo in polietilene reticolato mediante fascio di elettroni, ad alto peso molecolare. La speciale reticolazione fisica delle catene molecolari permette di avere una distribuzione uniforme dei legami fra le fibre, dando al tubo maggior flessibilità e sicurezza estrema.



### TECEfloor SLQ PE-RT 5S

Lo strato di barriera all'ossigeno EVOH è stato volutamente posizionato al centro del tubo, dove è protetto da sollecitazioni esterne, graffi e abrasioni.



### TECElogo PE-RT/AI/PE-RT

Tubo multistrato alluminio-plastica in polietilene ad alta densità con maggiore resistenza alla temperatura. Per impianti radianti (diametro 16), radiatori ed acqua potabile.



### TECEfloor SLQ PE-RT 5S Klett

Tubo per riscaldamento radiante a cinque strati con nastro spiralato a strappo tipo velcro, per l'installazione su pannelli isolanti o tappetino con strato superficiale in tessuto.



SISTEMI DI FISSAGGIO

# TECEfloor

# SISTEMI DI FISSAGGIO

Sempre la base perfetta

## Rapidità e sicurezza

Per riscaldare e raffreddare le superfici radianti nei nuovi edifici e nelle ristrutturazioni, di qualsiasi dimensione e in tutte le circostanze, TECE offre una gamma affidabile di soluzioni standard collaudate con pannelli bugnati, sistemi

con clips ed elementi di costruzione a secco, estremamente pratiche. Soluzioni innovative specifiche che rendono realizzabile ogni progetto, come soluzioni per altezze di installazione limitate e per le grandi aree.



# POSA SEMPLIFICATA

Con i classici sistemi di fissaggio, il riscaldamento e il raffrescamento radiante possono essere installati in modo rapido e sicuro nelle situazioni più comuni.



Proprietà  
di posa  
semplifi-  
cate

## Il sistema bugnato TECEfloor

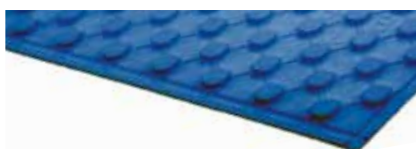
La classica struttura bugnata dei pannelli radianti garantisce un sicuro e veloce fissaggio del tubo, con rivestimento preforato o rimuovibile, a seconda delle esigenze di installazione.



1



2



3

I pannelli bugnati di riscaldamento TECEfloor, adatti per tubi di riscaldamento con dimensioni 16 e 17 mm, sono disponibili in diversi spessori di altezza, con o senza contenuto in grafite, per rispondere perfettamente alle normative in materia di isolamento termico (vedi UNI EN 1264:2021).

- 1 Pannello TECEfloor **Speedy** con passo di posa multiplo di 5 cm, spessori totali disponibili 33, 49 e 66 mm.
- 2 Pannello TECEfloor **Speedyflex** con passo di posa multiplo di 5 cm, spessori totali disponibili 28, 44 e 61 mm.
- 3 Pannello TECEfloor **Compact** con passo di posa multiplo di 5 cm, spessori totali disponibili 35, 51 e 68 mm.



## Fissaggio sicuro con le giuste clips

Il pannello isolante a rotoli TECEfloor, offre un isolamento acustico da calpestio con una pellicola in tessuto altamente resistente allo strappo. Il gancio a spillo T8 extra-largo, assicura un migliore fissaggio dei tubi, grazie alla sua speciale tecnologia di ancoraggio a lisca di pesce.

Il pannello a rotoli TECEfloor è disponibile con isolamento anticalpestio 30-2 o 30-3.



1 Gancio a spillo standard

2 Gancio a spillo TECEfloor extra T8

Il gancio a spillo con ancoraggio a lisca di pesce, garantisce un'ottima penetrazione del rivestimento con danni minimi al film in tessuto. La speciale angolazione di entrata di 45°, assicura una maggiore forza di tenuta che migliora il fissaggio e la guida dei tubi, specialmente nell'area di curvatura.



## Il nuovo sistema radiante a strappo TECEfloor Klett

### Efficienza e rapidità

Il sistema TECEfloor Klett è costituito da un tubo spiralato con strisce ad ancoraggio rapido, tipo velcro, che viene posato su un tessuto aggrappante senza l'utilizzo di utensili o accessori.

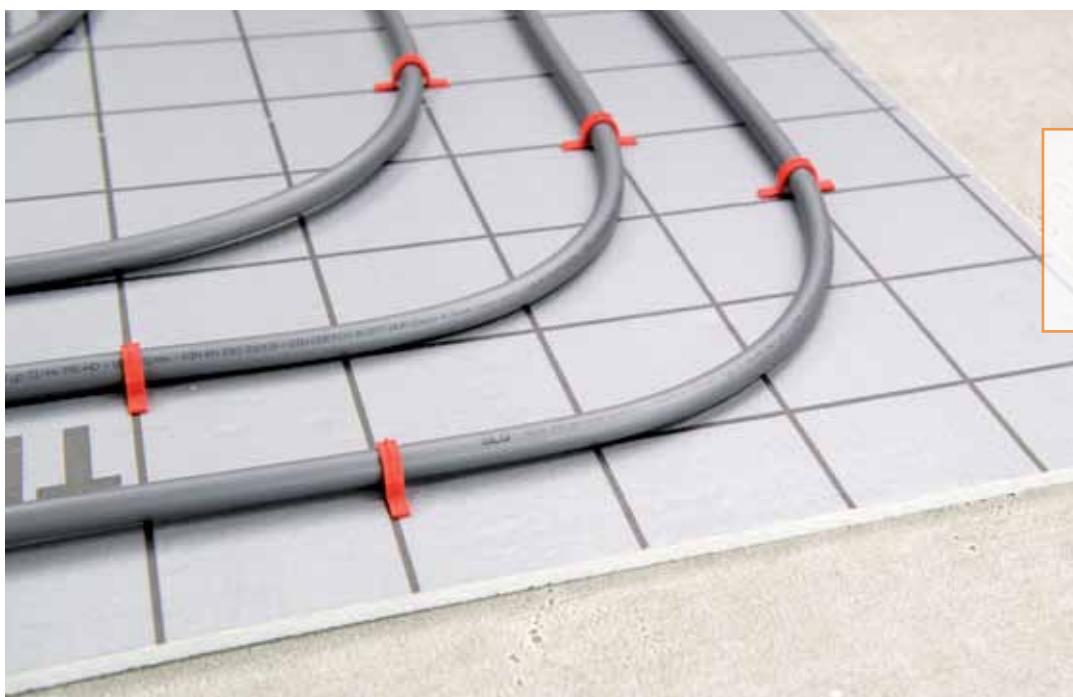
Il tessuto ha una serigrafia con passo di posa di 5 cm ed è disponibile in due versioni: incollato su un pannello isolante a rotoli negli spessori da 20 mm o 30 mm; oppure come tappetino autoadesivo di 2 mm. Quest'ultima soluzione è ideale nel caso di ristrutturazioni dove si hanno altezze d'installazione ridotte, in quanto lo spessore totale necessario è di soli 25 mm, escluso il rivestimento.



Ideale per le ristrutturazioni

# PROGETTATO PER QUALUNQUE SFIDA

Quando si tratta di idee che migliorano la vita in cantiere e facilitano la realizzazione di progetti impegnativi, TECE è piena di soluzioni. Questo vale anche per i nostri sistemi di fissaggio.



Sistema di posa pratico e veloce

## Garantisce condizioni ottimali: il pannello 10plus

I cavi ed i condotti, spesso sono distribuiti in modo casuale sul pavimento grezzo. Qui, la posa dell'isolamento non è solo una sfida, ma anche un rischio per la garanzia.

Il pannello piano a fogli 10plus viene semplicemente appoggiato o incollato su un supporto - che può essere un pavimento, un massetto o una copertura degli impianti elettrici e idrici. Gli installatori ed i posatori di massetto lavorano in modo rapido, pulito e indipendente. I rischi della garanzia e le perdite di tempo appartengono al passato.



Il pannello isolante piano 10plus, con uno spessore di soli 10 mm, può essere una soluzione laddove lo spazio per il sistema radiante è molto limitato.



I quattro ancoraggi corti ed un'ampia superficie di appoggio del gancio a spillo TECEfloor 10plus, garantiscono una forza di tenuta elevata ed un fissaggio del tubo secondo gli standard.

## Ideale per altezze di installazione ridotte

Il pannello universale a secco TECEfloor è ideale per altezze di installazione limitate e può essere utilizzato a pavimento, parete e soffitto.

Sono disponibili due tipi di sistemi a secco: il primo si chiama FM 16/12, ha un pannello con uno spessore di soli 16 mm e utilizza un tubo radiante 12 x 1,5 mm; il secondo si chiama TP 30/16 ha un pannello con spessore di 30 mm e utilizza un tubo radiante 16 x 2 mm.

## Pannello universale a secco



## Sistema ribassato Klimaboden per pavimento, parete e soffitto

L'ampia scelta dei prodotti TECE, permette l'installazione di sistemi ribassati, adatti a ogni necessità. Questo tipo di sistema, in particolare, utilizza un pannello bugnato di soli 10 mm di spessore con passo di posa multiplo di 3 cm, da abbinare al tubo radiante da 12 x 1,5 mm. Il sistema può essere posato nel modo classico a pavimento oppure a soffitto o parete tramite una colla per cappotti.

Le prestazioni in termini di isolamento rispettano le direttive delle norme in vigore per le ristrutturazioni.

## Sistema in cartongesso a soffitto

Un sistema modulare pronto per la posa in opera, che consente qualsiasi tipo di applicazione, da quello residenziale a quello industriale, dai nuovi impianti alle ristrutturazioni. Questo sistema TECEfloor è caratterizzato da pannelli in cartongesso all'interno dei quali è inserito un circuito idraulico realizzato con tubo in PEX da 10 x 1,2 mm.



EDILIZIA NON RESIDENZIALE

# EDILIZIA NON RESIDENZIALE CON TECE

Molteplici soluzioni

## Benessere garantito

TECE fornisce la soluzione adeguata per il riscaldamento e il raffreddamento di grandi edifici industriali e commerciali in base ai requisiti specifici. Tutti i sistemi sono progettati per affrontare condizioni operative difficili, attraverso un

approccio pratico e funzionale. Indipendentemente dal tipo di sistema scelto, tutti i componenti sono facilmente installabili e garantiscono il massimo livello di sicurezza e qualità.



# MASSIME PRESTAZIONI PER GRANDI OBIETTIVI

Grandi progetti e requisiti speciali?

Un'opportunità per mettere alla prova le nostre capacità.



## Edilizia non residenziale con TECE

Oltre 16.000 m di tubo TECEfloor su un'area di circa 5.000 m<sup>2</sup> suddivisa su tre piani. Numeri del tutto normali quando si installa il riscaldamento radiante in ambito industriale e, con tali dimensioni, utilizzare un sistema affidabile è particolarmente importante. In questa vasta struttura, è stato utilizzato il pannello piano a rete con tubo per riscaldamento radiante TECEfloor da 20 x 2 mm o da 25 x 2,25 mm e il collettore industriale in plastica da 1 1/2" componibile fino a 20 circuiti. Maggiore flessibilità e massima sicurezza.

## Riscaldamento di pavimenti sportivi per temperature ottimali

I pavimenti dei palazzetti dello sport devono essere molto resistenti. Non si tratta solo di durabilità, ma anche di un determinato comportamento di oscillazione, ad esempio, che permetta alle palle di rimbalzare correttamente. In questi casi, se si vuole installare il riscaldamento a pavimento, sono necessarie delle sottostrutture speciali: come si può vedere in foto, nel palazzetto dello sport a due campi di Coswig,

vicino Dresda, è stato utilizzato un pavimento sportivo elastico costruito a sandwich, abbinato al sistema radiante a secco TECEfloor TP 30/16. Questo ha portato non solo ad un funzionamento efficiente a basso consumo energetico, ma anche a gradevoli temperature superficiali per chi pratica gli sport a terra, nonché al risparmio di spazio occupato da radiatori o sistemi ad aria.

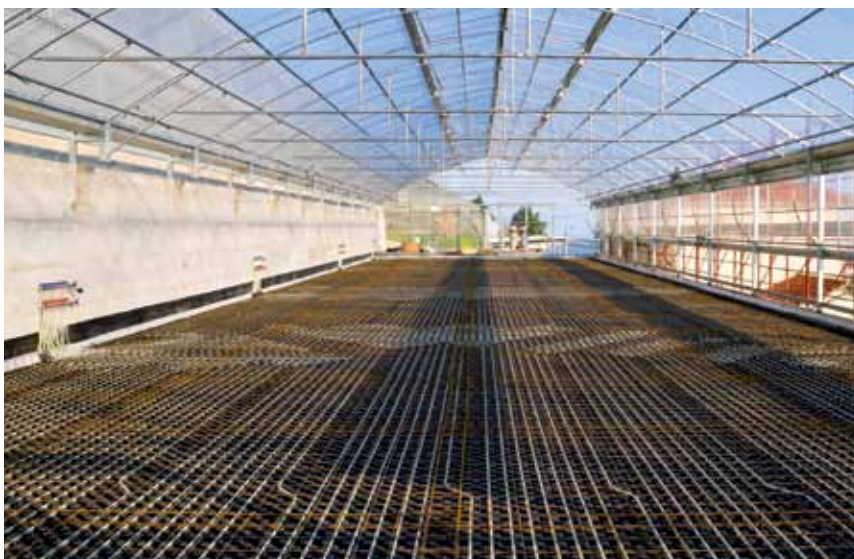


23

## Un'eccellenza gastronomica ma anche termica

Al di fuori del settore immobiliare, i sistemi di riscaldamento radiante possono essere sfruttati anche in altri ambiti. L'azienda "Il Pesto di Prà", ad esempio, ha chiesto supporto a TECE per la realizzazione della climatizzazione delle serre, dove il basilico nasce e cresce, pronto per diventare "l'oro verde" di Genova. Il riscaldamento a pavimento TECEfloor,

porta a due grossissimi vantaggi: il risparmio dal punto di vista energetico e il riscaldare la pianta dal basso verso l'alto migliorando la qualità della pianta stessa. Questo permette di avere tutto l'anno una temperatura costante nelle serre, che favorisce una produzione nettamente superiore.



COLLETTORI E ACCESSORI

# TECEfloor

## COLLETTORI E ACCESSORI

Soluzioni per numerose applicazioni



## Tutto scorre

Anche l'efficienza del riscaldamento a pavimento o superficiale in genere è una questione di corretta distribuzione. I collettori TECEfloor per i circuiti radianti assicurano, in modo affidabile, una distribuzione uniforme dell'energia termica fornita: dai piccoli ambienti ai capannoni industriali.

I sistemi modulari e le idee innovative assicurano che non ci siano problemi di stoccaggio o di rispetto dei tempi di montaggio. Un altro motivo per rilassarsi: in fase di produzione, tutti i collettori sono sottoposti a un test di funzionalità e tenuta al 100% .



# INNESTA. FATTO!

Non potrebbe essere più semplice: grazie agli attacchi con raccordi ad innesto premontati, i tubi TECElogo possono essere collegati rapidamente al collettore TECEfloor senza subire torsioni.

" Il collegamento dei tubi al collettore può diventare un lavoro noioso, impreciso con conseguenti errori, soprattutto per gli installatori inesperti. "



## Caratteristiche del prodotto

- Connessione ad innesto rapido senza torsioni con attacchi TECElogo.
- Il vetrino dell'indicatore di portata può essere sostituito anche con il sistema in pressione, le impostazioni predefinite vengono mantenute.
- Ogni collettore è testato al 100% per verificarne perdite e funzionalità.
- Versione con attacchi TECElogo o Eurokonus.



**Così facile:**  
guarda il video del collettore con attacchi tipo Logo.

Efficiente ed economico: i raccordi preassemblati push-fit consentono un attacco rapido e senza torsioni. Il collegamento può essere nuovamente allentato in seguito, utilizzando una speciale chiave ed il raccordo può essere riutilizzato.



# PER OGNI ESIGENZA

Dalle superfici residenziali fino al riscaldamento industriale: i collettori TECEfloor distribuiscono il calore in modo affidabile. Con una maggiore comodità per installatori e clienti.

## A prima vista

Grazie al codice QS, il collettore può essere identificato con precisione anche anni dopo, ad esempio per ordinare i pezzi di ricambio.



## Senza tempo

Il regolatore del flusso integrato rende facile, veloce e sicura l'impostazione della portata volumetrica calcolata.



## Equipaggiato per grandi compiti: il collettore in acciaio inox TECEfloor per circuiti radianti

Il volume particolarmente ampio del corpo del collettore in acciaio inox TECEfloor, garantisce perdite di carico estremamente basse. Di conseguenza, questo collettore può essere utilizzato anche per superfici riscaldanti industriali con tubi da 20 mm.



## Migliore nel complesso

La sezione quadrata del collettore e le valvole speciali offrono in pratica una serie di vantaggi: la valvola di ritorno con la sua sede conica, può garantire una regolazione della portata idraulicamente più favorevole con regolazione costante da 0 a 10 V. Il flussometro preimpostabile e bloccabile, funziona in un range di regolazione da 0,5 a 4 l, secondo la DIN EN 1264-4, questo significa che possono essere facilmente regolati grandi flussi di volume, ad es. in ambito industriale.

## Espandibile modularmente: il collettore TECEfloor in plastica

Il collettore del circuito radiante in plastica SLQ è costituito da un modulo base e uno o più moduli di collegamento a 1, 2 o 3 vie con valvole integrate. I moduli sono collegati semplicemente e combinati secondo necessità, fino ad un collettore a 18 vie. Questo semplifica lo stoccaggio e aumenta la flessibilità sul cantiere se è richiesto un circuito di riscaldamento aggiuntivo.



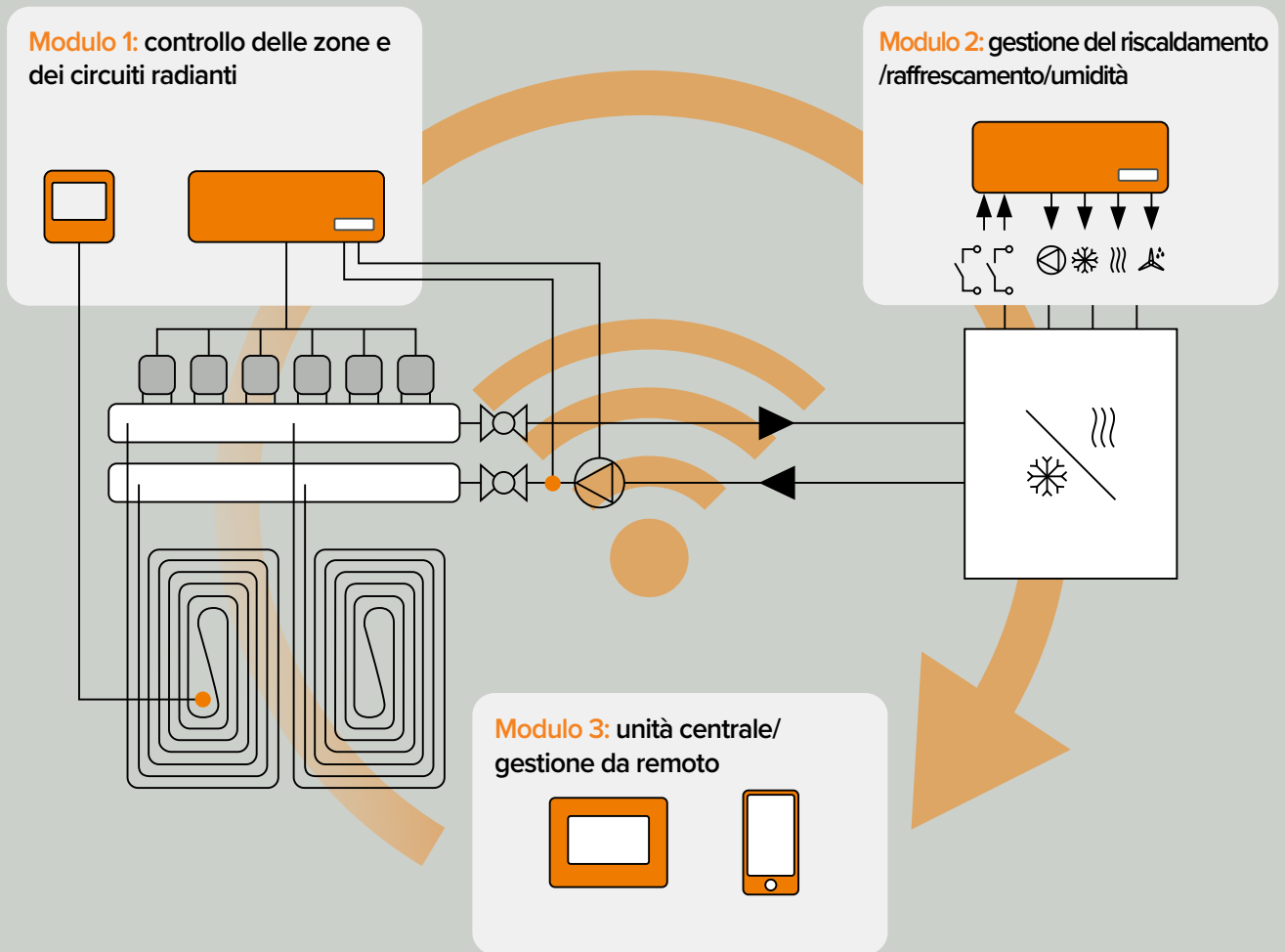
### Combinabili!

Montaggio rapido e sicuro grazie ai moduli collettore TECEfloor a 1, 2 o 3 vie per circuiti di riscaldamento. E' possibile effettuare vari collegamenti fino a massimo 18 vie.



### Sempre affidabile: il controllo a punto fisso TECEfloor

Il gruppo di controllo TECEfloor a punto fisso garantisce una temperatura ambiente costante. La valvola di ritorno e la valvola di regolazione consentono il bilanciamento idraulico con il sistema di distribuzione del calore adiacente. Lo speciale design della camera della pompa previene i blocchi del rotore causati da depositi, ad esempio dopo lunghi periodi di inattività.



## GESTIONE MODULARE DELL'ENERGIA IN CASA.

Quanto dovrebbe essere smart una casa? Con TECEfloor Smart Home, il sistema cresce con le tue esigenze: dal termostato ambiente intelligente alla gestione centralizzata della temperatura e dell'umidità fino alla casa intelligente con controllo vocale.

Questa è la gestione della temperatura e dell'energia in un sistema smart.

“ La tecnologia Smart Home cresce con te. Dal riscaldamento in una singola stanza, alla gestione dell'energia per l'intera casa. Ecco ciò di cui hai bisogno. ”



#### Modulo 1: zone e circuiti radianti

Controllo del comfort, stanza per stanza con termo/umidostati intelligenti.

#### Modulo 2: riscaldamento/raffrescamento/umidità

Controllo della caldaia, del chiller o della pompa di calore, gestione della deumidificazione e dei circolatori.

#### Modulo 3: unità centrale

Tutto a portata di mano: con l'unità centrale è possibile programmare e controllare i setpoint e gli stati del sistema, nonché comandare le prese wireless e altre espansioni intelligenti presenti in casa. Tramite rete wireless o, in alternativa, con connessione WiFi tramite app, anche da remoto!

31



### Smart tra le varie opzioni

Tutti i componenti del sistema TECEfloor Smart Home comunicano in modalità wireless e possono essere utilizzati anche senza WLAN. L'unità centrale può controllare tutte le unità da un unico punto: wireless o tramite app, compatibile con Alexa e Google Home.

### Principali caratteristiche:

- Sistema smart home modulare ed espandibile;
- Gestione della temperatura e dell'umidità;
- Ingressi e uscite per generatori di calore, freddo e deumidificatori;
- Comunicazione bidirezionale di tutti i componenti del sistema;
- Controllo tramite pannello di comando o app;
- Compatibile con i più comuni comandi vocali;
- Accessori di sistema intelligenti.

## Pannelli bugnati

## Dati tecnici



## Pannello preformato TECEfloor SPEEDY

Speedy 10: art. 77863207 – UF1: 15,68m<sup>2</sup> (14 fogli)Speedy 26: art. 77863210 – UF1: 8,96m<sup>2</sup> (8 fogli)Speedy 43: art. 77863211 – UF1: 6,72m<sup>2</sup> (6 fogli)

## DESCRIZIONE

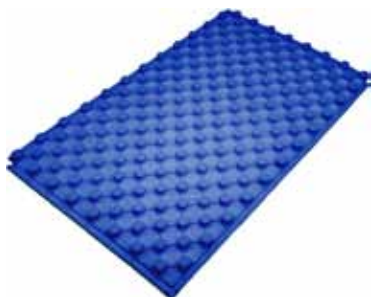
Pannello preformato termoisolante in polistirene espanso sinterizzato stampato con sagomatura portatubo Ø 16 mm e Ø 17 mm, bugne in rilievo alte 23 mm, rivestito all'estradosso con film rigido di colore nero, spessore 0.6mm, conforme alla Norma UNI EN 13163.

Caratteristiche tecniche		Valori	Unità	Norma
Tolleranze dimensionali	Lunghezza	± 0,6	%	EN 822
	Larghezza	± 0,6	%	EN 822
	Spessore	± 2	mm	EN 823
	Planarità	≤ 5	mm	EN 825
	Ortogonalità	≤ 2	mm/m	EN 824
Spessore film rigido		0,6	mm	-
Passo (interasse di posa in opera)		50	mm	-
Diametro tubo riscaldante (consigliato)		16 -	mm	-
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max SPEEDY 10		CS(10)200	kPa	EN 826
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max SPEEDY 26/43		CS(10)150	kPa	EN 826
Conduttività termica dichiarata λ <sub>D</sub>		0,034	W/mK	EN 12667
Reazione al fuoco		F	Euroclasse	EN 13501-1

Dimensioni	Valori	Unità	Norma
Lunghezza utile	1400	mm	EN 822
Larghezza utile	800	mm	EN 822
Superficie utile	1.12	m <sup>2</sup>	EN 822

Spessore totale [mm]	33 – 49 - 66
Spessore bugna [mm]	23
<b>Spessore base per calcolo Resistenza termica [mm]</b>	<b>10 – 26 - 43</b>
<b>Resistenza termica secondo EN 1264-3:2021 - R<sub>b</sub></b>	<b>0,29 – 0,76 –</b>





## Pannello preformato TECEfloor COMPACT

Compact 10: art. 77863110 – UF1: 16,80m<sup>2</sup> (20 fogli)

Compact 26: art. 77863111 – UF1: 10,08m<sup>2</sup> (12 fogli)

Compact 43: art. 77863112 – UF1: 7,56m<sup>2</sup> ( 9 fogli)

### DESCRIZIONE

Pannello preformato termoisolante in polistirene espanso sinterizzato stampato (EPS 150) con sagomatura portatubo Ø 16 mm e Ø 17 mm, battentature ad incastro sui quattro lati, rivestito con film in polistirene laminato ad alta densità (HIPS) di colore blu, conforme alla Norma UNI EN 13163.

Caratteristiche tecniche		Valori	Unità	Norma
<b>Tolleranze dimensionali</b>	Lunghezza	± 0,6	%	EN 822
	Larghezza	± 0,6	%	EN 822
	Spessore	± 2	mm	EN 823
	Planarità	≤ 5	mm	EN 825
	Ortogonalità	≤ 2	mm/m	EN 824
Passo (interasse di posa in opera)		50	mm	-
Diametro tubo riscaldante (consigliato)		16 - 17	mm	-
<b>Resistenza alla compressione</b> al 10% deformazione max		CS(10)150	kPa	EN 826
<b>Conduttività termica dichiarata <math>\lambda_D</math></b>		0,034	W/mK	EN 12667
<b>Reazione al fuoco</b>		F	Euroclasse	EN 13501-1

Dimensioni	Valori	Unità	Norma
Lunghezza utile	1200	mm	EN 822
Larghezza utile	700	mm	EN 822
Superficie utile	0,84	m <sup>2</sup>	EN 822

<b>Spessore totale [mm]</b>	<b>35 – 51 - 68</b>
Spessore base per calcolo Resistenza termica [mm]	10 - 26 - 43
Spessore costa [mm]	5
Spessore bugna [mm]	20
<b>Resistenza termica secondo EN 1264-3:2021 - <math>R_D</math> [(m<sup>2</sup>·K)/W]</b>	<b>0,29 – 0,76 – 1,26</b>

## Pannelli bugnati

## Dati tecnici



## Pannello preformato TECefloor SPEEDY FLEX

Speedyflex 10: art. 77863710 – UF1: 26.88m<sup>2</sup>Speedyflex 26: art. 77863711 – UF1: 15.68m<sup>2</sup>Speedyflex 43: art. 77863712 – UF1: 8.96m<sup>2</sup>

## DESCRIZIONE

Pannello preformato termoisolante in polistirene espanso sinterizzato stampato con sagomatura portatubo Ø 16 mm e Ø 17 mm, bugne in rilievo alte 18 mm, rivestito all'estradosso con film rigido di colore nero, spessore 0.6mm, conforme alla Norma UNI EN 13163.

Caratteristiche tecniche		Valori	Unità	Norma
Tolleranze dimensionali	Lunghezza	± 0,6	%	EN 822
	Larghezza	± 0,6	%	EN 822
	Spessore	± 2	mm	EN 823
	Planarità	≤ 5	mm	EN 825
	Ortogonalità	≤ 2	mm/m	EN 824
Spessore film rigido		0,6	mm	-
Passo (interasse di posa in opera)		50	mm	-
Diametro tubo riscaldante (consigliato)		16 -17	mm	-
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max SPEEDY FLEX 10		CS(10)200	kPa	EN 826
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max SPEEDY FLEX 26/43		CS(10)150	kPa	EN 826
Conduttività termica dichiarata $\lambda_D$		0,034	W/mK	EN 12667
Reazione al fuoco		F	Euroclasse	EN 13501-1

Dimensioni	Valori	Unità	Norma
Lunghezza utile	1400	mm	EN 822
Larghezza utile	800	mm	EN 822
Superficie utile	1.12	m <sup>2</sup>	EN 822

Spessore totale [mm]	28 – 44 - 61
Spessore bugna [mm]	18
Spessore base per calcolo Resistenza termica [mm]	10 – 26 - 43
Resistenza termica secondo EN 1264-3:2021 - $R_D$ [(m <sup>2</sup> .K)/W]	0,29 – 0,76 – 1,26



## Pannello isolante piano a rotoli 30-2

Codice articolo: 77531500

Dimensioni: 10000 x 1000 x 30 mm

UF 1: Rotolo da 10 m<sup>2</sup>

### DESCRIZIONE

Pannello piano termoacustico in polistirene espanso sinterizzato (EPS T), conforme alla Norma EN 13163, pretagliato in doghe con rivestimento serigrafato a maglie regolari di 5 cm per facilitare la stesura del tubo, spessore utile 3 cm. Esente da CFC, riciclabile al 100%, classe di reazione al fuoco Euroclasse E.

Nota: le giunzioni tra pannello vanno sigillate con nastro adesivo di larghezza minima di 5 cm.

Caratteristiche tecniche		Valori	Unità	Norma
Tolleranza dimensionali	Lunghezza	± 0,1	%	EN 822
	Larghezza	± 0,1	%	EN 822
	Spessore	± 0,2	mm	EN 823
	Planarità	≤ 0,1	mm	EN 825
	Ortogonalità	≤ 0,1	mm/m	EN 824
Passo (interasse di posa in opera)		50	mm	-
Diametro tubo riscaldante (consigliato)		12 - 16 - 17	mm	-
Rigidità dinamica dichiarata		SD20	-	-
Conduttività termica dichiarata $\lambda_p$		0,04	W/mK	EN 12667
Reazione al fuoco		E	Euroclasse	EN 13501-1
Comprimibilità (carico $q_k=5$ Kpa)		2	mm	-
Isolamento acustico $\Delta L_w$		28	dB	-

Dimensioni		Valori	Unità	Norma
Lunghezza utile		10000	mm	EN 822
Larghezza utile		1000	mm	EN 822

Spessore totale [mm]	<b>30</b>
Spessore efficace secondo EN 1264-3:2009 [mm]	30
Resistenza termica secondo EN 1264-3:2009 - $R_p$ [(m <sup>2</sup> · K)/W]	<b>0.75</b>

## Pannelli ad ancoraggio rapido

## Dati tecnici



## Klett pannello isolante a rotolo con velcro

Klette 26: art. 77863701 – UF1: 10,00m<sup>2</sup> (1 Rotolo)Klette 43: art. 77863702 – UF1: 10,00m<sup>2</sup> (1 Rotolo)

## DESCRIZIONE

Pannello isolante (in rotolo), realizzato in EPS DEO dh BS200-CS (10) 150, con strato di tessuto tipo velcro per un fissaggio facile e sicuro del tubo TECEfloor Klett 5S. Griglia di posa 50mm.

A norma DIN EN 13163, DIN EN 12667, DIN EN 826.

Caratteristiche tecniche		Valori	Unità	Norma
Tolleranza dimensionali	Lunghezza	± 0,1	%	EN 822
	Larghezza	± 0,1	%	EN 822
	Spessore	± 0,2	mm	EN 823
	Planarità	≤ 0,1	mm	EN 825
	Ortogonalità	≤ 0,1	mm/m	EN 824
Diametro tubo riscaldante (consigliato)		15	mm	
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max		CS(10/Y)150	kPa	EN 826
Conduttività termica dichiarata λD		0,034	W/mK	EN 12667
Reazione al fuoco		E	Euroclasse	EN 13501-1

Dimensioni		Valori	Unità	Norma
Lunghezza utile		10000	mm	EN 822
Larghezza utile		1000	mm	EN 822

<b>Spessore totale [mm]</b>	<b>26 - 43</b>
<b>Resistenza termica secondo EN 1264-3:2021 - RD</b>	<b>0,76 – 1.26</b>



### Klett tappetino in rotolo tipo velcro K2

Codice articolo: 77531602

Dimensioni: 20000 x 1050 x 2 mm

UF 1: 21 m<sup>2</sup> (n.1 rotolo)

#### DESCRIZIONE

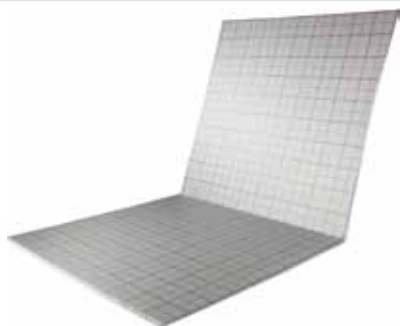
Tappetino di posa (in rotolo) in tessuto tipo velcro, per un fissaggio facile e sicuro del tubo TECEfloor Klett 5S (diam. 15 x 1,5 mm). Tappetino autoadesivo per la posa universale su pannello isolante direttamente in cantiere oppure in caso di ristrutturazione su massetto sottostante.

Caratteristiche tecniche		Valori	Unità	Norma
<b>Tolleranze dimensionali</b>	Lunghezza	± 0,6	%	EN 822
	Larghezza	± 0,6	%	EN 822
	Spessore	± 2	mm	EN 823
	Planarità	≤ 5	mm	EN 825
	Ortogonalità	≤ 2	mm/m	EN 824
Passo (interasse di posa in opera)		50	mm	-
Diametro tubo riscaldante (utilizzato)		15	mm	-

Dimensioni	Valori	Unità	Norma
Lunghezza utile	20000	mm	EN 822
Larghezza utile	1000	mm	EN 822
Spessore utile	2	mm	EN 823

## Pannello isolante piano a fogli

## Dati tecnici



### Pannello isolante piano a fogli TECEfloor 10plus

Codice articolo: 77531530 - Standard

Dimensioni: 1600 x 1200 x 10 mm

Descrizione: EPS 150

UF 1: 23,04 m<sup>2</sup> (n.12 fogli)

#### DESCRIZIONE

Pannello isolante piano a fogli in polistirene espanso (EPS), spessore 10 mm. Rivestito con pellicola a fibre rinforzate, finemente intessuta, dotata di elevata resistenza allo strappo, realizzata in polietilene, fortemente adesiva, per un elevato fissaggio dei ganci a spillo TECEfloor 10plus. Autoadesiva su un lato, bordi sporgenti di 30 mm, griglia stampata da 5 e 10 cm.

Caratteristiche tecniche		Valori	Unità	Norma
Tolleranza dimensionali	Lunghezza	± 0,1	%	EN 822
	Larghezza	± 0,1	%	EN 822
	Spessore	± 0,2	mm	EN 823
	Planarità	≤ 0,1	mm	EN 825
	Ortogonalità	≤ 0,1	mm/m	EN 824
Passo (interasse di posa in opera)		50	mm	-
Diámetro tubo riscaldante (consigliato)		12 - 16 - 17	mm	-
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max		CS(10)150	kPa	EN 826
Conduttività termica dichiarata $\lambda_D$		0,034	W/mK	EN 12667
Reazione al fuoco		E	Euroclasse	EN 13501-1

Dimensioni	Valori	Unità	Norma
Lunghezza utile	1600	mm	EN 822
Larghezza utile	1200	mm	EN 822

Spessore totale [mm]	<b>10</b>
Spessore efficace secondo EN 1264-3:2009 [mm]	<b>10</b>
Resistenza termica secondo EN 1264-3:2009 - $R_D$ [(m <sup>2</sup> · K)/W]	<b>0,29</b>



## Pannello universale a secco FM 16/12

**Codice articolo:** 77520001 – Pannello con alluminio  
77520002 – Pannello senza alluminio

**Dimensioni:** 1200 x 750 x 16 mm

**Descrizione:** EPS 150

**UF 1:** 9 m<sup>2</sup> (n.10 fogli) – art. 77520001

**UF 1:** 4,5 m<sup>2</sup> (n.5 fogli) – art. 77520002

### DESCRIZIONE

Pannello universale per l'uso in edificio di nuova costruzione o in ristrutturazione, per pareti a secco o costruzioni in muratura. Elemento in EPS extrapiatto (16 mm) per pavimento, parete o soffitto con piastre di conduzione termica in alluminio lungo l'intera superficie, con punti di rottura predefiniti per la regolazione in larghezza e lunghezza senza strumenti. Per la presa del tubo per riscaldamento radiante TECEfloor PE-RT 5S 12 x 1,5 mm, senza CFC.

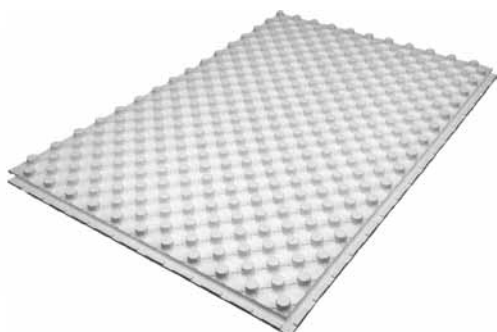
Caratteristiche tecniche		Valori	Unità	Norma
Tolleranza dimensionali	Lunghezza	± 0,1	%	EN 822
	Larghezza	± 0,1	%	EN 822
	Spessore	± 0,2	mm	EN 823
	Planarità	≤ 0,1	mm	EN 825
	Ortogonalità	≤ 0,1	mm/m	EN 824
Passo (interasse di posa in opera)		150	mm	-
Diametro tubo riscaldante (consigliato)		12	mm	-
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max		240	kPa	EN 826
Conduttività termica dichiarata $\lambda_D$		0,035	W/mK	EN 12667
Reazione al fuoco		E	Euroclasse	EN 13501-1

Dimensioni	Valori	Unità	Norma
Lunghezza utile	1200	mm	EN 822
Larghezza utile	750	mm	EN 822

<b>Spessore totale [mm]</b>	<b>16</b>
<b>Resistenza termica secondo EN 1264-3:2009 - <math>R_D</math> [(m<sup>2</sup> ·K)/W]</b>	<b>0,40</b>

## Pannello ribassato

## Dati tecnici



### Pannello preformato KLIMABODEN

Codice articolo: 77863401

Dimensioni: 1000 x 666 x 23 mm

Descrizione: EPS 600

UF 1: 13,40 m<sup>2</sup> (n.20 fogli)

### DESCRIZIONE

Pannello preformato in polistirene espanso sinterizzato (EPS) con superficie resistente a calpestio e prodotto per stampaggio a caldo. Sagomatura portatubo Ø 12 mm, bugne in rilievo alte 13 mm, battentature ad incastro sui quattro lati, colore bianco e passo di posa multiplo di 30 mm. Esente da CFC e riciclabile al 100%.

Caratteristiche tecniche	Valori	Unità	Norma
Passo (interasse di posa in opera)	30	mm	-
Diametro tubo riscaldante (consigliato)	12	mm	-
<b>Resistenza alla compressione</b> al 10% deformazione max	640	kPa	EN 826
<b>Conduttività termica dichiarata <math>\lambda_p</math></b>	0,0306	W/mK	EN 12667
<b>Reazione al fuoco</b>	E	Euroclasse	EN 13501-1

Dimensioni	Valori	Unità	Norma
Lunghezza utile	1000	mm	EN 822
Larghezza utile	666	mm	EN 822

<b>Spessore totale [mm]</b>	<b>23</b>
Spessore base [mm]	10
Spessore bugne [mm]	13
Superficie utile [m <sup>2</sup> ]	0,67
Densità [kg/m <sup>3</sup> ]	60
<b>Resistenza termica - secondo EN 1264-3:2021 - <math>R_p</math> [(m<sup>2</sup>·K)/W]</b>	<b>0,33</b>

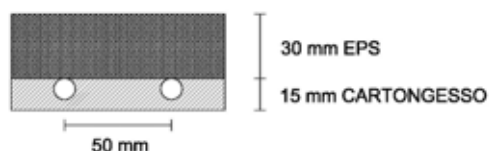




## Pannello in CARTONGESSO

**Dimensioni:** 1200 x 500 / X1000 / X2000

**Descrizione:** EPS 150

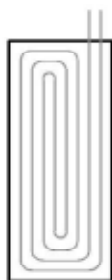


### DESCRIZIONE

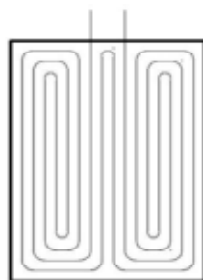
Lastra in cartongesso, con additivi specifici, incorporato fra due fogli di cartone speciale ad alta resistenza, nel quale sono alloggiati a seconda del modello 1/2, 1 o 2 circuiti, con tubazione Ø 10 x 1,3 mm a passo 50 mm, dotata di barriera antiosigeno. Sulla superficie esterna del pannello (di colore avorio) è serigrafato il percorso della tubazione presente all'interno. La lastra è accoppiata con colla minerale ad un pannello in polistirene espanso EPS 150.

Possibilità di prevedere anche idrolastre (colore verde) per locali umidi o lastre ignifughe (colore rosa).

Caratteristiche tecniche lastra in cartongesso – STD BA 15 – CE			
<b>Spessore:</b>	15 ± 0,4 mm	<b>Conducibilità termica λ:</b>	0,23 W/mK
<b>Resistenza termica:</b>	0,065 m²K/W		
<b>Classe reazione al fuoco:</b>	A2-s1,d0 (B)	<b>Peso:</b>	12,3 kg/m²



COD.21020



COD.21030

Dati tecnici del pannello completo			
<b>Codice:</b>	21020	21030	21000
<b>Tipo di pannello:</b>	Attivo	Attivo	Passivo
<b>Dimensioni pannello:</b>	1200x500 mm	1200x1000 mm	1200x1000 mm
<b>Superficie utile:</b>	0,6 m²	1,20 m²	1,2 m²
<b>Spessore isolante:</b>	30 mm	30 mm	30 mm
<b>Spessore totale:</b>	45 mm	45 mm	45 mm
<b>Conducibilità termica isolante λ:</b>	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
<b>Resistenza termica isolante R:</b>	0,85 m²K/W	0,85 m²K/W	0,85 m²K/W
<b>Circuiti per pannello:</b>	½ (da 11 m)	1 (da 22 m)	-
<b>Peso totale senza acqua:</b>	≈ 8 kg	≈ 16 kg	≈ 15 kg
<b>Peso totale con acqua:</b>	≈ 8,47 kg	≈ 16,95 kg	-
<b>Volume di acqua nel circuito:</b>	0,47 lt	0,95 lt	-

# ALCUNE REFERENZE TECE

Le soluzioni TECE sono utilizzate in tutto il mondo: nel settore dell'edilizia abitativa, negli edifici pubblici e accessibili al pubblico e molto altro ancora.



**Centro per l'Arte Contemporanea Luigi Pecci - Prato (IT)**  
2.840 m<sup>2</sup> di pannello bugnato  
17.100 m di tubo



**Il Pesto di Prà - Genova (IT)**  
3.000 m<sup>2</sup> di pannello bugnato  
30.000 m di tubo



**Edificio residenziale multipiano - Cosenza (IT)**  
4.000 m<sup>2</sup> di pannello bugnato



**Scuola Primaria S. Stefano - La Spezia (IT)**  
330 m<sup>2</sup> di pannello in cartongesso a soffitto



**Palazzetto Spitzgrund - Coswing (DE)**  
2.600 m<sup>2</sup> di pannello a secco  
9.700 m di tubo



**Design Center - Hilter (DE)**  
2.600 m<sup>2</sup> di pannello a secco  
9.700 m di tubo



**Garden Center Overvecht - Tilburg (NL)**  
2.100 m<sup>2</sup> di pannello piano  
7.000 m di tubo

Queste sono solo alcune nostre referenze per dare qualche spunto su come e dove utilizzare un riscaldamento radiante TECEfloor, ma c'è tanto altro ancora!

Scopri tutte le nostre referenze sul sito [www.tece.com/it/referenze](http://www.tece.com/it/referenze), sezione Referenze



