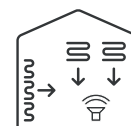
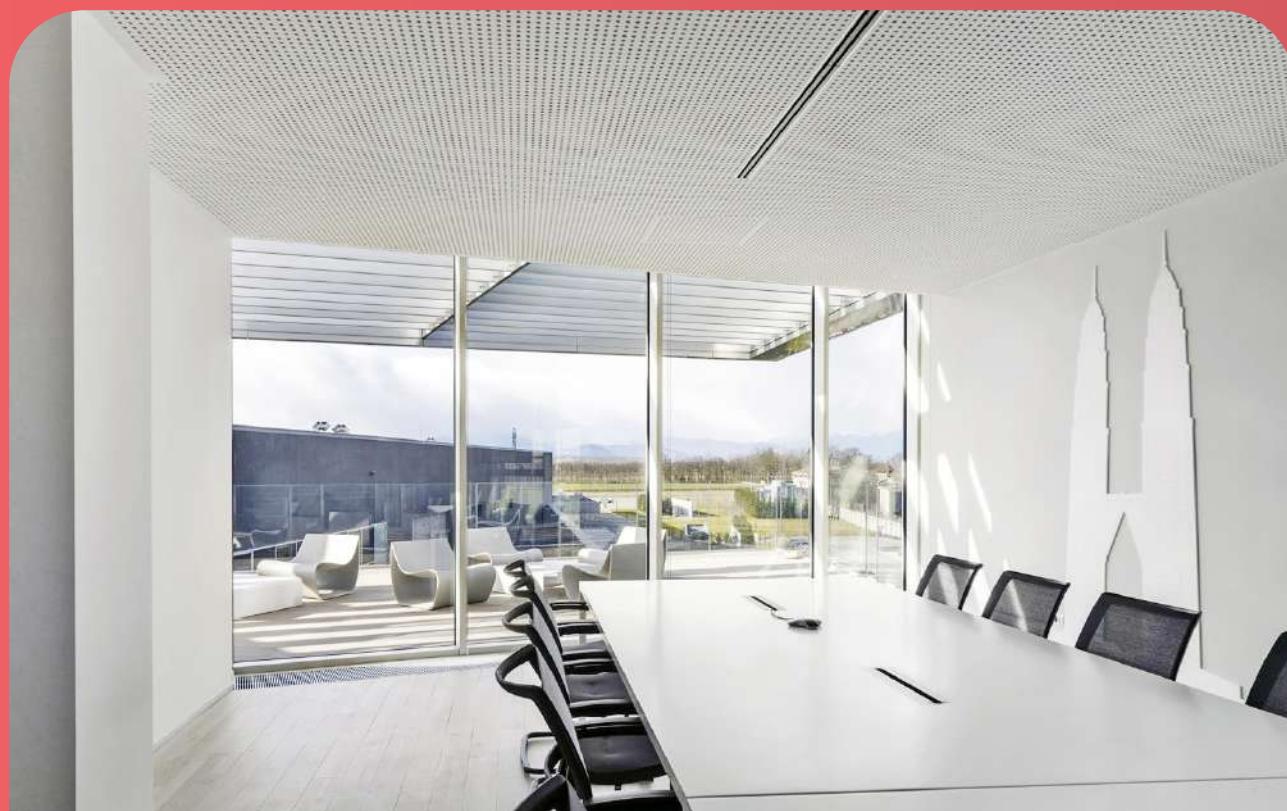


Sistemi radianti soffitti speciali



Le persone sono sempre più sensibili ai disagi derivanti da condizioni ambientali interne (come temperature sgradevoli, umidità elevata, voci e rumori, rischi di incendio ecc.) ed esterne (quali inquinamento atmosferico, traffico, ecc.), che generano stress e affaticamento mentale. Per fronteggiare queste problematiche, sono state introdotte leggi e normative che stabiliscono le prestazioni minime dei sistemi di comfort ambientale, a seconda delle caratteristiche degli edifici e delle esigenze specifiche degli spazi. Per ottenere livelli adeguati di comfort nei luoghi di vita e di lavoro, è necessario fare scelte corrette in fase di progettazione e selezione delle soluzioni impiantistiche, come l'adozione di sistemi radianti speciali, che permettono un ambiente più salubre e confortevole.





Comfort termico e acustico in un'unica soluzione

Il soffitto acustico è il sistema radiante ideale per essere installato in tutti quegli ambienti che necessitano di un alto grado di comfort termico e sonoro come: uffici, sale riunioni, auditorium, esercizi commerciali, ecc.

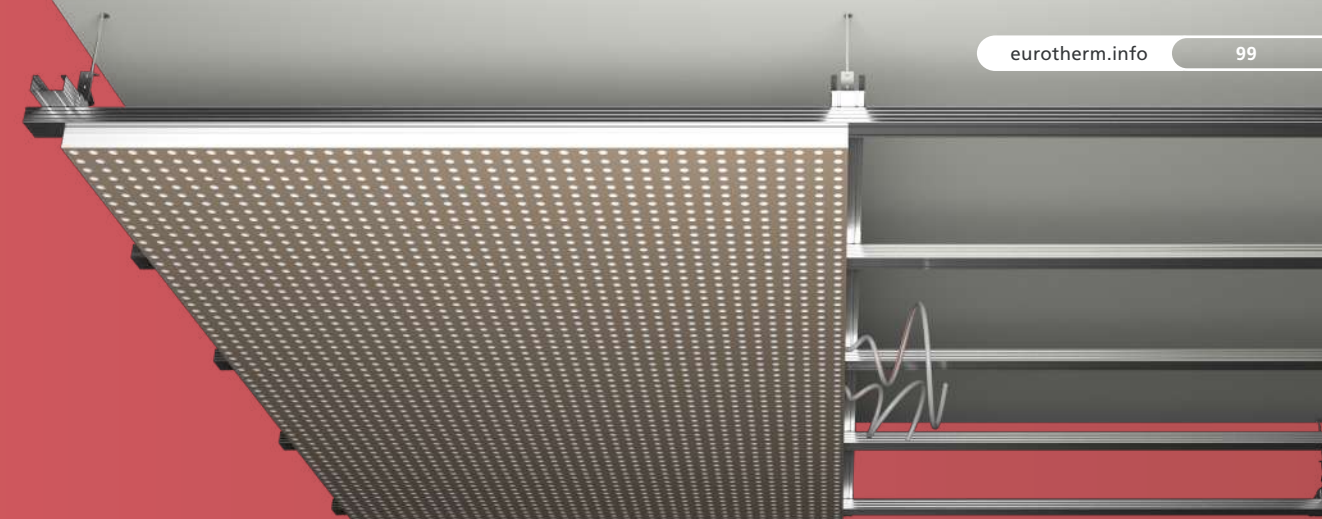
La lana di vetro imbustata garantisce un ottimo isolamento, mentre la tubazione con un diametro di 10 x 1,3 mm permette un maggiore scambio di energia che va ad aumentarne la velocità di inerzia e le prestazioni. Grazie alla doppia lastra acustica in cartongesso, questo sistema coniuga i benefici del comfort climatico di un impianto radiante a soffitto all'elevato potere fonoassorbente che elimina tutti quei fastidiosi fenomeni di riverbero ambientale.



SCOPRI IL NOSTRO CONFIGURATORE ONLINE

Inquadra il codice QR con il tuo smartphone, configura e calcola in pochi minuti il prezzo del tuo sistema radiante a soffitto.

Oppure accedi direttamente al sito dedicato soffittoradiante24.it



Il comfort radiante è
anche **fonoassorbente**



Doppia lastra acustica accoppiata

Il sistema è silenzioso e invisibile, in più la doppia lastra è molto efficace nell'abbattere i rumori da calpestio.



Alte prestazioni in ogni stagione

Il sistema studiato per un comfort modulabile tutto l'anno in base alle condizioni climatiche.



Riduzione degli agenti inquinanti nell'aria

La presenza di zeolite nelle lastre in cartongesso favorisce l'assorbimento delle sostanze inquinanti.



Attivazione veloce della messa a regime

Il sistema Leonardo raggiunge in pochi minuti la temperatura impostata, riducendo gli sprechi e la spesa.



Elevato potere fonoassorbente

Il sistema garantisce il comfort acustico. Potete dire addio ai fenomeni di riverbero ambientale.

Il pannello radiante **Leonardo Acustico**

Il sistema soffitto acustico, grazie alla doppia lastra acustica in cartongesso forato e feltro acustico, combina i benefici del comfort radiante con un elevato potere fonoassorbente che elimina tutti i fastidiosi fenomeni di riverbero ambientale. La composizione della lastra, in gesso e zeolite, contribuisce inoltre a ridurre le concentrazioni di inquinanti nell'aria in ambienti chiusi. La tubazione MidiX Plus è disposta a serpentina nello spessore della lastra superiore. È ideale sia per il riscaldamento invernale che per il raffrescamento estivo.

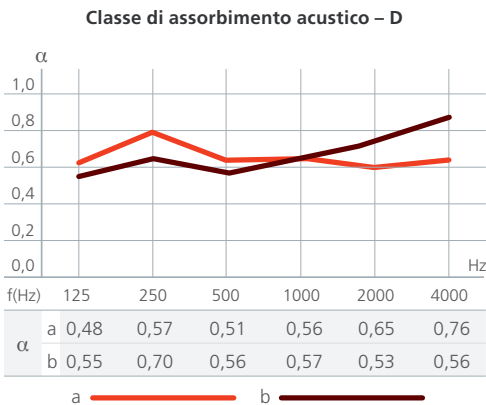
Prestazioni acustiche

Determinazione del coefficiente di assorbimento sonoro in camera riverberante secondo le norme UNI EN ISO 354 e UNI EN ISO 11654 presso l'Università degli Studi di Padova (Dipartimento Ingegneria Industriale).

a – Soffitto Acustico Eurotherm*
b – Lastra singola**

* soffitto radiante realizzato con due lastre in cartongesso da 12,5 mm ciascuna con foratura circolare diametro 15 mm con interasse 30 mm con tubazione inserita. Intercapedine con fibra di vetro imbustata, spessore 50 mm, densità 14 kg/m³ appoggiata sul retro del pannello e aria 225 mm

** lastra in cartongesso a foratura circolare 15/30 spessore 12,5 mm. Intercapedine fibra di vetro imbustata, spessore 50 mm, densità 14 kg/m³ appoggiata sul retro del pannello e aria 225 mm



Lastra in cartongesso acustico

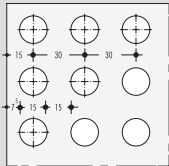
La lastra è composta da un nucleo di gesso e zeolite. La zeolite è una roccia naturale con una struttura cristallina simile a un nido d'ape, caratterizzata da una enorme quantità di pori dalle dimensioni variabili.

Feltro acustico

Il feltro è un materiale fonoassorbente, che grazie alla sua struttura abbastanza morbida, non fa riflettere le onde sonore, diminuendo così il riverbero.

La struttura

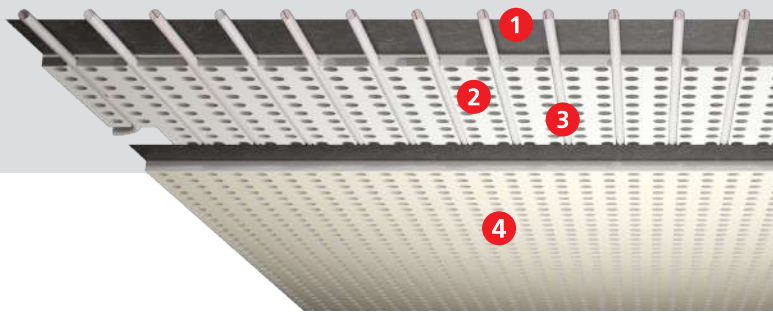
La particolare struttura a gabbia le permette di catturare gli odori in quantità pari al 65% del suo peso e di sviluppare un'azione positiva sulla qualità dell'aria indoor, riducendo la concentrazione di inquinanti negli ambienti con scarsa aerazione (fumo di sigaretta, odore di cucina, benzene, idrocarburi aromatici, ecc.).



Leonardo Acustico

- Resa certificata [WSP^{Lab}](#)
- Elevato assorbimento acustico.
- Riduzione della concentrazione di inquinanti nell'aria.
- Ampia superficie attiva.
- Alte prestazioni in raffrescamento.

Pannello per soffitto radiante in cartongesso forato accoppiato da 25 mm (12,5 + 12,5 mm) con inserita la tubazione. Le due lastre a foratura circolare regolare (foratura 15/30) sono fornite di feltro acustico e accoppiate in modo da far coincidere i fori. La composizione della lastra, in gesso e zeolite, contribuisce a ridurre la concentrazione di inquinanti nell'aria in ambienti chiusi. Il pannello acustico possiede la tubazione inserita, con interasse 6 cm nello spessore della lastra superiore. La tubazione a 5 strati in polietilene resistente alle alte temperature PE-RT del tipo II MidiX Plus (DIN 16833, ISO 24033, ISO 22391, ISO 21003, EN 1264) con



barriera all'ossigeno in EVOH nello spessore del tubo e permeabilità al vapore inferiore a 0,32 mg/(m²d) a 40 °C ed a 3,6 mg/(m²d) a 80 °C e pertanto rientrante nei limiti della norma DIN 4726 e EN 1264-4, caratteristiche di resistenza meccanica che lo rendono appartenente alle classi 4 e 5 a 6 bar (ISO 10508) per una vita prevista di 50 anni; tubazione MidiX Plus 10 x 1,3 mm disposta a serpentina; sulla superficie del pannello è presente un disegno laser con posizione dei possibili punti di fissaggio; lunghezza anello: 38,7 m.

Materiale	fibra di vetro* / cartongesso acustico		
λ_p	0,036 W/mK (isolante)		
Spessore	25 mm (12,5 + 12,5)		
Peso**	~19,5 kg/m² (1200 x 1980 mm)		
Tubo	10 x 1,3 mm		
Interasse	6 cm		
Potenza	● PH: 71,1 W/m² ● PC: 42,7 W/m² Ingresso acqua 40° C, $\Delta\theta = 2K$ Ingresso acqua 15° C, $\Delta\theta = 2K$		

* isolante fibra di vetro imbustata non compreso
** peso specifico della lastra con acqua all'interno della tubazione

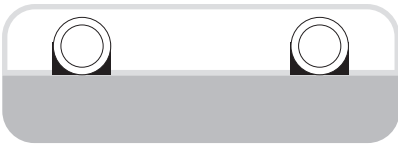
Composizione del sistema

1. Feltro acustico.

2. Lastra in cartongesso acustico.

3. Tubazione MidiX Plus a 5 strati.

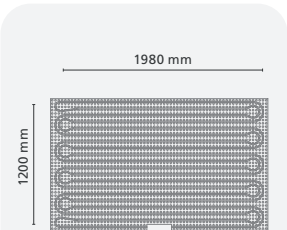
4. Lastra in cartongesso acustico.



cartongesso – 12,5 mm

cartongesso – 12,5 mm

interasse – 6 cm



art.	descrizione e dimensioni	superficie [m²]	prezzo
6120010601	doppio pannello acustico in cartongesso completo di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 con anello di raccordo 1200 x 1980 x 25 mm	2,4	€ m² 187,54
6120020601	pannello acustico in cartongesso passivo (~24 kg) 1200 x 1980 x 25 mm	2,4	€ m² 87,23
1331000105	pannello isolante in fibra di vetro imbustata 600 x 600 x 50 mm	0,36	€ m² 16,65

+

Componenti (raccordi, anelli, ecc.) – vedi pag. 105

* prodotto disponibile entro 3 settimane dall'ordine

eurotherm.info 103

Leonardo Acustico Alta Resa

- Resa certificata Istituto Giordano
- Elevato assorbimento acustico.
- Riduzione della concentrazione di inquinanti nell'aria.
- Cartongesso acustico con grafite.
- Alte prestazioni in raffrescamento.

Pannello per soffitto radiante in cartongesso forato accoppiato da 22,5 mm (12,5 + 10 mm) con inserita la tubazione. Le due lastre a foratura circolare regolare (foratura 15/30) sono fornite di feltro acustico e accoppiate in modo da far coincidere i fori. La composizione della lastra, in gesso e zeolite, contribuisce a ridurre la concentrazione di inquinanti nell'aria in ambienti chiusi. Il pannello acustico possiede la tubazione inserita, con interasse 6 cm nello spessore della lastra superiore. La tubazione a 5 strati in polietilene resistente alle alte temperature PE-RT del tipo II MidiX Plus (DIN 16833, ISO 24033, ISO 22391, ISO 21003, EN 1264) con

barriera all'ossigeno in EVOH nello spessore del tubo e permeabilità al vapore inferiore a 0,32 mg/(m²d) a 40 °C ed a 3,6 mg/(m²d) a 80 °C e pertanto rientrante nei limiti della norma DIN 4726 e EN 1264-4, caratteristiche di resistenza meccanica che lo rendono appartenente alle classi 4 e 5 a 6 bar (ISO 10508) per una vita prevista di 50 anni; tubazione MidiX Plus 10 x 1,3 mm disposta a serpentina; sulla superficie del pannello è presente un disegno laser con posizione dei possibili punti di fissaggio; lunghezza anello: 38,7 m.

Materiale	fibra di vetro* / cartongesso acustico con grafite		
λ_p	0,036 W/mK (isolante)		
Spessore	22,5 mm (10 + 12,5)		
Peso**	~18,5 kg/m² (1200 x 1980 mm)		
Tubo	10 x 1,3 mm		
Interasse	6 cm		
Potenza	● PH: 78 W/m² ● PC: 52 W/m² Ingresso acqua 40° C, $\Delta\theta = 2K$ Ingresso acqua 15° C, $\Delta\theta = 2K$		

* isolante fibra di vetro imbustata non compreso
** peso specifico della lastra con acqua all'interno della tubazione

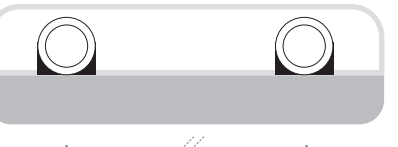
Composizione del sistema

1. Feltro acustico.

2. Lastra in cartongesso acustico con grafite.

3. Tubazione MidiX Plus a 5 strati.

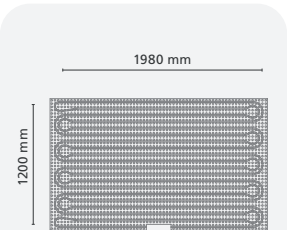
4. Lastra in cartongesso acustico.



cartongesso – 12,5 mm

cartongesso – 10 mm

interasse – 6 cm



art.	descrizione e dimensioni	superficie [m²]	prezzo
6120010901	pannello acustico in cartongesso con grafite completo di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 con anello di raccordo. 1200 x 1980 x 22,5 mm	2,4	€ m² 235,37
6120020901	pannello acustico in cartongesso passivo (~24 kg) 1200 x 1980 x 22,5 mm	2,4	€ m² 143,93
1331000105	pannello isolante in fibra di vetro imbustata 600 x 600 x 50 mm	0,36	€ m² 16,65
6920042011	viti soffitto acustico alta resa (1.000 pz)		€ conf. 103,95

+

Componenti (raccordi, anelli, ecc.) – vedi pag. 105

* prodotto disponibile entro 3 settimane dall'ordine

Leonardo radiante a parete

Sistema radiante a parete ideale per facilitare la posa e l'installazione sia in edifici di nuova costruzione che in ristrutturazione. Il sistema prevede che il tubo sia inserito all'interno della lastra in cartongesso, in modo che in fase di installazione i singoli pannelli possano essere collegati attraverso appositi raccordi alla tubazione principale. La vasta varietà di lastre, con spessore 25 mm, permette di coprire la maggiore area disponibile della parete tenendo conto della geometria e di eventuali ostacoli. Per poter ridurre le dispersioni del sistema attraverso la parete (che può essere interna o verso l'esterno) è possibile scegliere la migliore combinazione di materiali isolanti e spessori tra quelli forniti (EPS, XPS o fibra di vetro) da alloggiare tra i profili della struttura metallica del cartongesso. Il pannello è completo di tubazione a 5 strati, con barriera all'ossigeno EVOH, in polietilene resistente alle alte temperature MidiX Plus 10 x 1,3 mm.



Materiale	cartongesso + isolante*
λ_D	0,21 W/mK (cartongesso)
Spessore	25 mm
Tubo	10 x 1,3 mm
Interasse	6,5 cm

Composizione del sistema

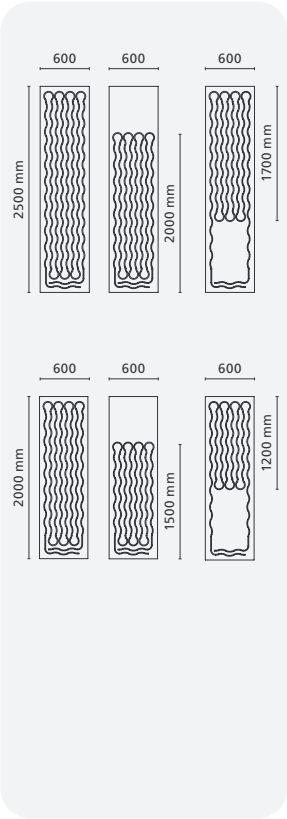
1. Lastra in cartongesso completa di tubazione MidiX Plus.
2. Lastra isolante (non compresa).



Tubazioni



art.	descrizione	diametro [mm]	lunghezza [m]	prezzo	
2112200220	tubo multistrato riv. colore rosso	ø 20 x 2	50	€ m	9,76
2112200120	tubo multistrato riv. colore blu	ø 20 x 2	50	€ m	9,76



art.	descrizione e dimensioni	superficie [m²]	prezzo
6215010105	pannello in cartongesso per parete completo di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 600 x 2500 x 25 mm	1,5	€ m² 125,02
6215010101	pannello in cartongesso per parete completo di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 600 x 2500 (2000) x 25 mm	1,5	€ m² 125,02
6215010102	pannello in cartongesso per parete completo di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 600 x 2500 (1700) x 25 mm	1,5	€ m² 125,02
6215010106	pannello in cartongesso per parete completo di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 600 x 2000 x 25 mm	1,2	€ m² 125,02
6215010103	pannello in cartongesso per parete completo di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 600 x 2000 (1500) x 25 mm	1,2	€ m² 125,02
6215010104	pannello in cartongesso per parete completo di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 600 x 2000 (1200) x 25 mm	1,2	€ m² 125,02

* prodotto disponibile entro 3 settimane dall'ordine

Componenti (raccordi, anelli, ecc.) – vedi pag. 105

Componenti e accessori

Componenti



art.	descrizione	dimensioni	confezioni	prezzo
3211020110	guaina per isolazione tubazione per Leonardo a parete e soffitto acustico	ø 10 mm	2 m	€ m 4,92
2720200120	linea aggiuntiva con tubazione multistrato 20 x 2 + anelli + terminale	barra	2 m	€ pz 25,83
3410100220	profilo fermatubo U per Leonardo a parete	ø 20 mm	2 m	€ m 4,57

Anelli e raccordi Leonardo per Soffitti Speciali e Leonardo parete



art.	descrizione	confezioni	prezzo
6910022311	anello PVDF ø 10	8 pz	€ pz 2,42
6910022312	anello PVDF ø 20	8 pz	€ pz 2,73
6910022309	raccordo gomito 20-20	4 pz	€ pz 9,87
6910022217	raccordo 20-10 tappato	4 pz	€ pz 10,61
6910022218	raccordo 20-10-10 tappato	4 pz	€ pz 18,69
6910022208	raccordo 20-10-10-20	4 pz	€ pz 19,64
6910022207	raccordo T 20-10-20	4 pz	€ pz 9,87
6910022308	raccordo 20-20	4 pz	€ pz 9,03
6910022310	raccordo T 20-20-20	4 pz	€ pz 13,13

prodotti acquistabili solo a confezione

Pinze di chiusura per Soffitti Speciali e Leonardo parete

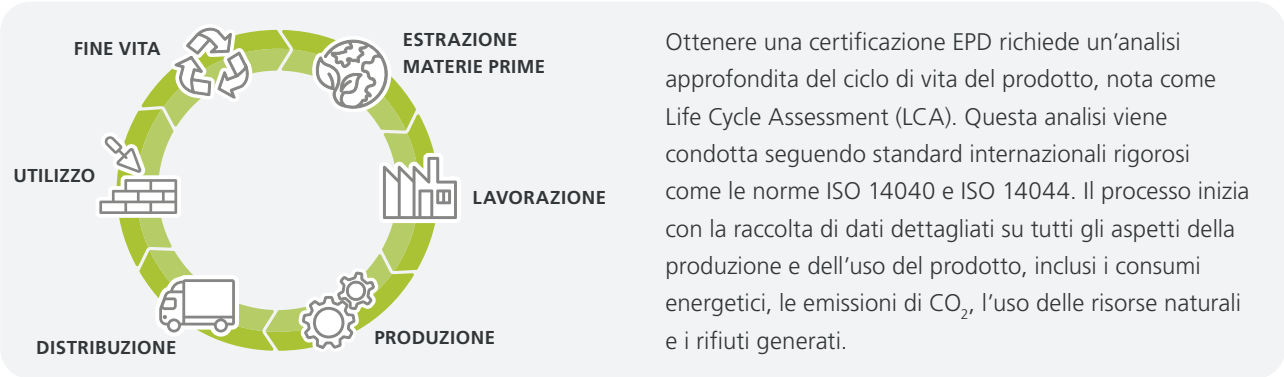
PREZZO NETTO NON SCONTABILE



art.	descrizione	prezzo
9920010152	Set completo per soffitto: pinze di chiusura per raccordi ø 20 e ø 10 + punte di espansione per tubo ø 20 e ø 10	€ pz 650,00
9920010153	Kit ganasce + espansori	€ pz 180,00

Certificazione EPD

La certificazione EPD è una dichiarazione ambientale che documenta l’impatto ambientale complessivo di un prodotto lungo tutto il suo ciclo di vita. Questo processo comprende ogni fase, dalla raccolta delle materie prime alla produzione, all’uso e fino alla dismissione finale del prodotto. L’obiettivo della EPD è fornire informazioni trasparenti e comparabili sull’impatto ambientale dei prodotti, permettendo ai consumatori e alle aziende di fare scelte più consapevoli e sostenibili.



Questi dati vengono poi analizzati per determinare gli impatti ambientali in ogni fase del ciclo di vita del prodotto. Una volta completata l’analisi LCA, i risultati sono sottoposti a revisione critica da parte di esperti indipendenti per garantirne l’accuratezza e la trasparenza. Solo dopo questa revisione rigorosa, il prodotto può essere certificato.



- La certificazione EPD dei sistemi radianti Eurotherm, tra cui la tubazione offre numerosi vantaggi significativi:
- **trasparenza e credibilità**, in quanto viene rilasciata da enti indipendenti, assicurando che le informazioni fornite siano accurate, affidabili e verificabili. Questo aumenta la fiducia dei consumatori e degli stakeholder nei nostri prodotti e nella nostra azienda
 - **permette di ridurre l’impatto ambientale** considerando che risultati della LCA aiutano a identificare aree di miglioramento nell’ottica di ottimizzazione dei processi produttivi
 - **competitività di mercato**, in quanto la certificazione è sempre più richiesta nei mercati globali e nell’ambito delle certificazioni ambientali (es. LEED & WELL).

Scegliere i sistemi radianti Eurotherm significa fare una scelta consapevole verso un futuro più sostenibile e responsabile, senza compromessi sulla qualità e sul comfort.

Il perimetro dell’analisi LCA effettuate sulla tubazione MidiX Plus è dalla culla al cancello (from cradle to gate).

EPD della tubazione MidiX Plus:

Product stage			End of life stage				Beyond the system boundaries
Raw materials	Transport	Manufacturing	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recovery-Recycling-potential
A1	A2	A3	C1	C2	C3	C4	D



Grazie alla collaborazione con un ente terzo è stato realizzato questo documento che analizza le caratteristiche di sostenibilità dei sistemi radianti a pavimento Eurotherm che contribuiscono all’ottenimento di alcuni crediti relativamente al protocollo LEEDv4 v4 BD+C: NC e LEED v4.1 BD+C: NC e al protocollo WELL v2.

CONSULTA IL NOSTRO MANUALE “SOLUZIONI SOSTENIBILI”
Inquadra il codice QR con il tuo smartphone.