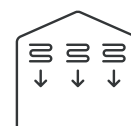


Sistemi radianti Leonardo Click&Safe



I sistemi radianti interagiscono con l'ambiente per il principio fisico dell'irraggiamento cedendo o assorbendo energia, creando una situazione ideale per lo scambio termico fra la persona e le superfici. Grazie alla tecnologia radiante, viene eliminato il classico fenomeno dell'aria calda che va su e dell'aria fredda che va giù come accade con i condizionatori e i termosifoni.





Il comfort climatico che **nasce dall'alto**

I sistemi radianti interagiscono con l'ambiente per il principio fisico dell'irraggiamento cedendo o assorbendo energia, creando una situazione ideale per lo scambio termico fra la persona e le superfici. Grazie alla tecnologia radiante, viene eliminato il classico fenomeno dell'aria calda che va su e dell'aria fredda che va giù come accade con i condizionatori e i termosifoni.

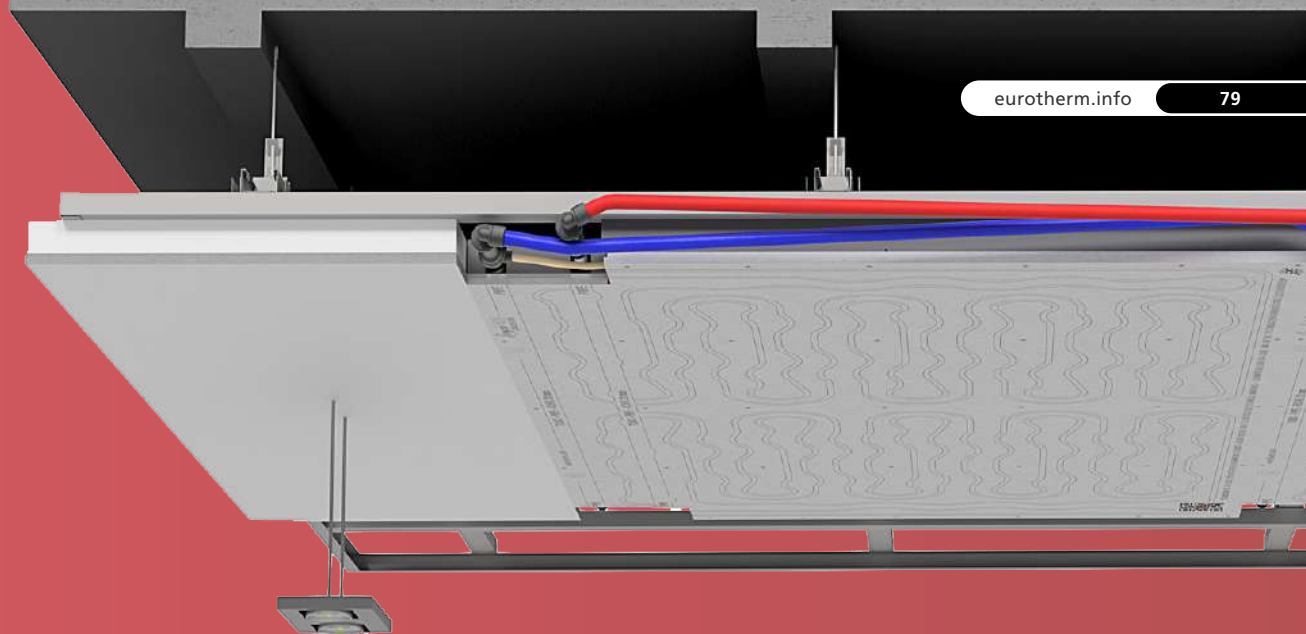
Leonardo Click&Safe è il sistema di climatizzazione a soffitto completamente sviluppato e realizzato da Eurotherm – 100% made in Italy. La particolare configurazione riesce a massimizzare la resa restituendo il top del comfort. Infatti, il tubo con un diametro maggiore, rispetto agli altri sistemi a soffitto, e il suo andamento a serpentina permettono un maggiore scambio di energia che va ad aumentarne la velocità di inerzia e le prestazioni.



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 rivoluzionario **nuovo sistema a soffitto Leonardo Click&Safe**



Diventa un controsoffitto a tutti gli effetti

Il sistema Leonardo Click&Safe si assembla come un tradizionale controsoffitto in cartongesso.



Facile da installare in qualsiasi condizione

Che si tratti di nuove costruzioni o di ristrutturazioni, il sistema Leonardo Click&Safe può essere installato in tempi rapidi.



Costi certi e servizio completo "chiavi in mano"

Costi certi e precisi con installazione effettuata da personale specializzato Eurotherm con servizio "chiavi in mano".



Flessibilità progettuale e ridotte opere murarie

Il sistema asseconda ogni progetto e si adatta a qualsiasi tipologia di superficie e di ambiente.



Attivazione veloce della messa a regime

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



Semplice alloggiamento dell'impiantistica

Si integra nell'ambiente e ingloba alla perfezione: illuminazione da incasso, bocchette per il trattamento aria, ecc.

Il nuovo pannello radiante Leonardo Click&Safe

Il sistema Leonardo Click&Safe permette di realizzare un sistema radiante a soffitto per molteplici applicazioni. Questo sistema è composto da pannelli in cartongesso modulari con tubazione MidiX Plus già inserita e disposta a serpentina in modo da massimizzare la superficie di scambio tra tubazione e cartongesso; sono presenti due circuiti per ogni anello. Il pannello in cartongesso è fornito accoppiato ad una lastra isolante che permette di garantire alte prestazioni termiche.

Dorsale idraulica

Il pannello è completo di tubazione idraulica per il collegamento dei pannelli in serie. La tubazione è in multistrato in PE-RT tipo II 20 x 2 mm. Incluso raccordo premontato con prova di tenuta certificata in linea.

Sistema sempre isolato

La lastra isolante viene maggiorata nel rispetto dei requisiti della UNI EN 1264:2021 permettendo di limitare le dispersioni termiche, accrescendo le performance dell'intero sistema.

Nuovo raccordo Click&Safe

Raccordi premontati a stringere sulla tubazione per garantire la massima tenuta nel tempo, con doppia guarnizione di tenuta sui connettori tra un pannello e l'altro che chiudono sul raccordo.

COLLEGA 10 M² IN MENO DI 10 MINUTI

NESSUN BISOGNO DI ATTREZZATURA

SICUREZZA VISIVA GRAZIE ALLA CLIP



Sicurezza e durata nel tempo

Raccordi premontati a stringere sulla tubazione per garantire la massima tenuta nel tempo, con raccordi a doppia guarnizione (Click&Safe) tra un pannello e l'altro che chiudono sul raccordo calibrato e non sulla tubazione. Raccordi testati a diversi cicli di temperatura e pressione presso Laboratorio Certificato.

Tubazione MidiX Plus 10 x 1,3 mm

Il sistema Leonardo Click&Safe incorpora una tubazione del diametro di 10 x 1,3 mm. Con il suo +25% di diametro il sistema Leonardo Click&Safe risulta sensibilmente più performante*.

* rispetto a sistemi tradizionali che adottano tubazione da 8 x 1,1 mm

Tracciatura laser

La tracciatura laser segnala chiaramente la presenza della tubazione, evitando forature accidentali in sede di installazione.

Il cartongesso per ogni ambiente

A seconda del contesto d'installazione può essere utilizzata una pannellatura in versione "classica" oppure idro per i locali umidi quali bagni, cucine. Negli ambienti che lo richiedono, (per es. uffici, sale riunione, ecc.) è possibile installare un sistema a soffitto con pannellatura fonoassorbente.

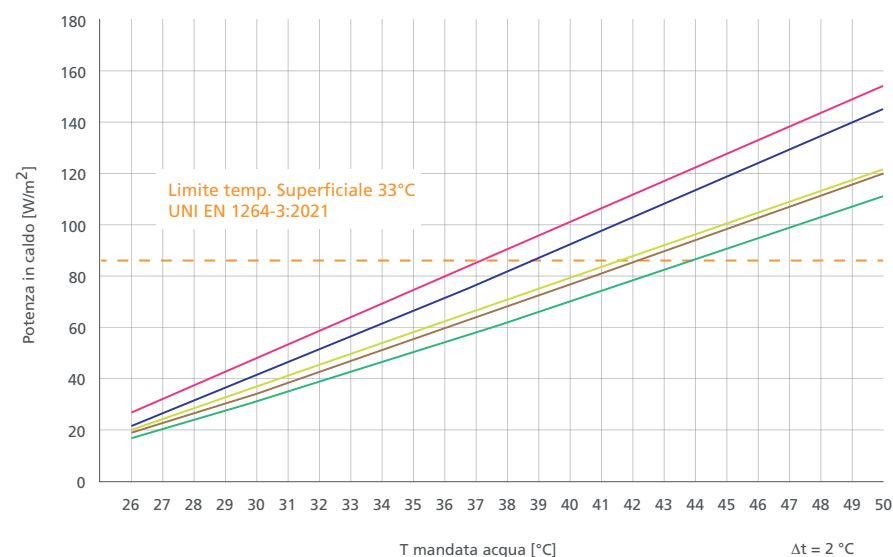
Il nuovo Leonardo Click&Safe sarà disponibile in un'ampia gamma di varianti che si differenziano per tipologia di applicazione.

Certificati di resa dei sistemi a soffitto



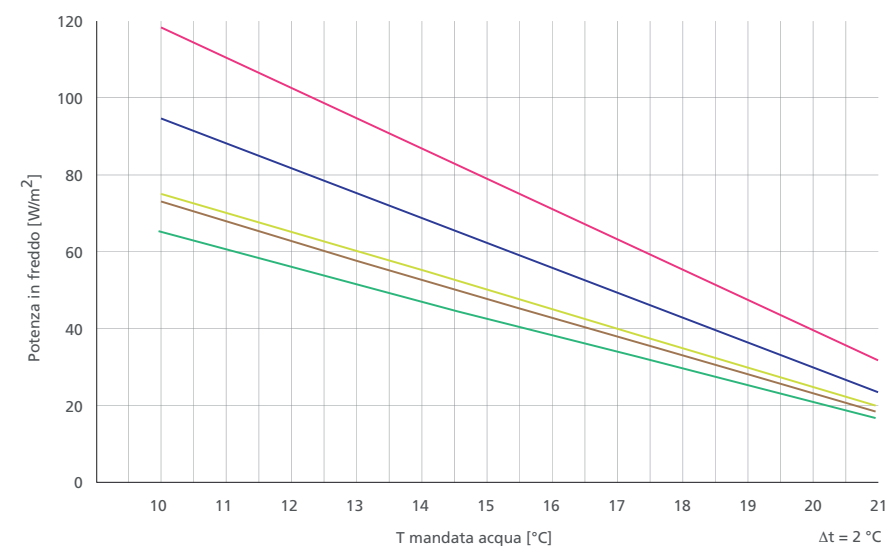
Riscaldamento

Curve dai certificati di resa secondo EN 14037-5:2016 in riscaldamento



Raffrescamento

Curve dai certificati di resa secondo EN 14240:2005 in raffrescamento

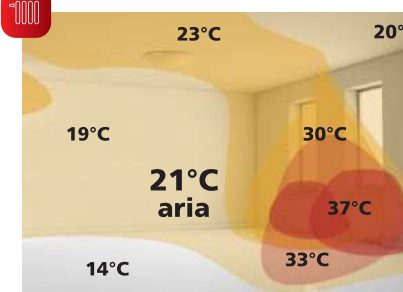
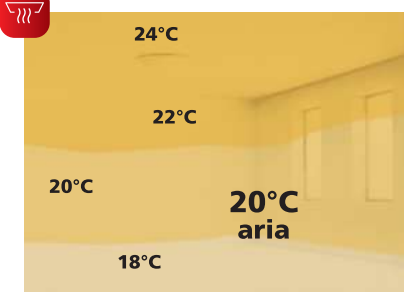


Leonardo Click&Safe 5,5	Leonardo Click&Safe 3,5	Leonardo Click&Safe 3,0 PLUS
Leonardo Click&Safe 5,5 IDRO	Leonardo Click&Safe 3,5 IDRO	Soffitto Leonardo acustico
Leonardo Click&Safe Lux		Soffitto Leonardo acustico alta resa

Il clima naturale

Il sistema di riscaldamento radiante a soffitto trasmette il calore per irraggiamento. A differenza del termosifone, che riscalda l'aria circostante dirigendola in alto e generando un moto convettivo, il radiante a soffitto crea una zona uniforme di comfort senza provocare spostamenti d'aria.

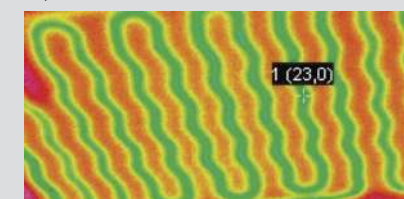
Negli impianti ad aria fredda con split o fancoil, si genera una movimentazione dell'aria che crea stratificazione e spesso disagio alle persone se le macchine non sono correttamente posizionate. Il sistema radiante a soffitto raffresca in maniera omogenea tutte le superfici del locale scaricando energia dalla massa e creando il giusto scambio termico con le persone che vivono l'ambiente.



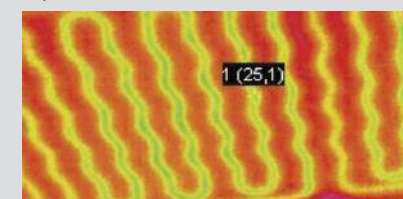
Ridotta inerzia termica

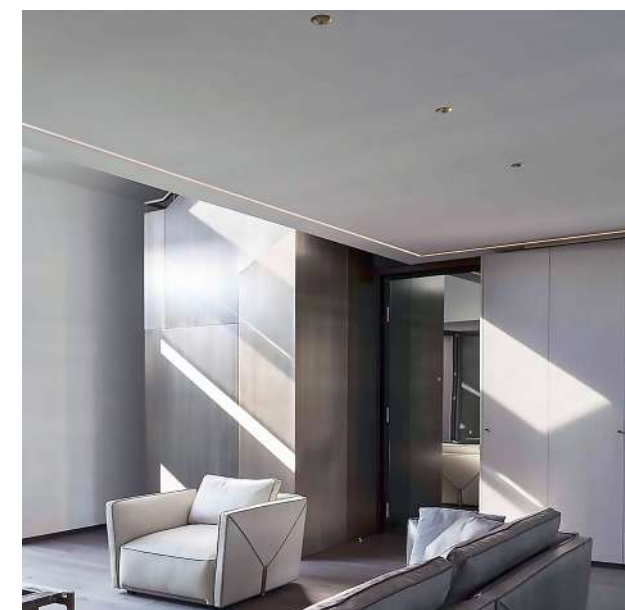
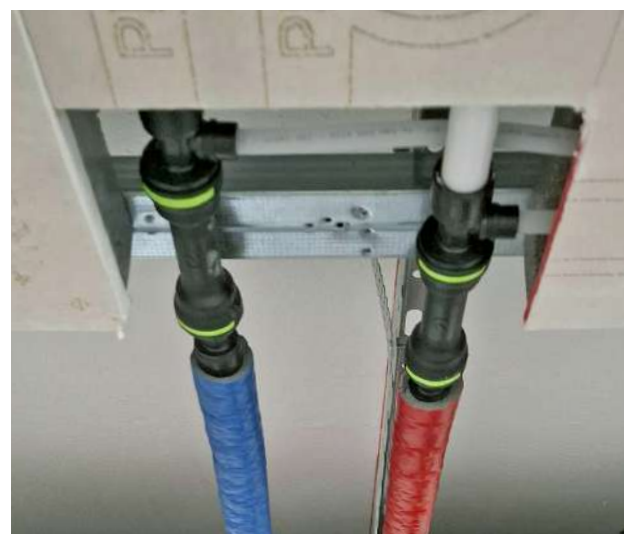
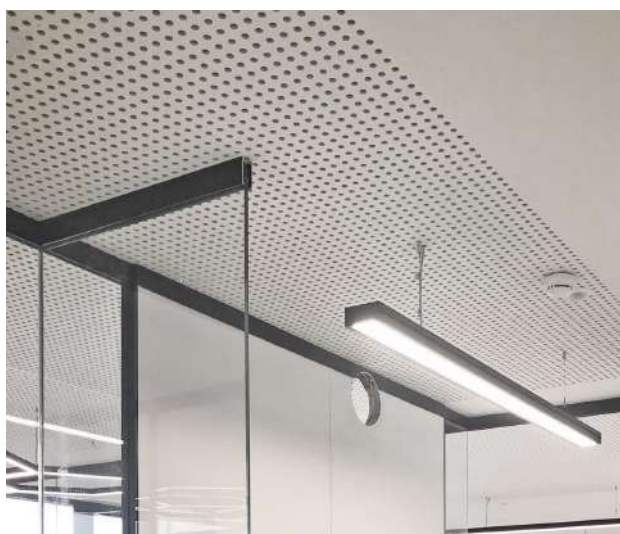
Il diametro e lo spessore del tubo utilizzato (MidX Plus 10 x 1,3 mm), la tubazione integrata nel cartongesso e la sua particolare geometria a serpentina, fanno di Leonardo Click&Safe un sistema a soffitto dall'alta resa che conferisce all'impianto una ridotta inerzia termica. Di seguito fotografie termografiche del sistema Leonardo Click&Safe nella sua messa in funzione in raffrescamento con temperatura media dell'acqua di 18 °C. Si noti come dopo appena 20 minuti il sistema sia già arrivato a regime.

dopo 5 minuti dalla messa in funzione



dopo 20 minuti dalla messa in funzione





Leonardo Click&Safe 5,5 e 5,5 IDRO

- Resa certificata **WSP^{Lab}**
- Adduzioni inserite nella lastra.
- Disponibile nella versione standard e idro per locali umidi.
- Raccordi premontati per la massima tenuta nel tempo.
- Collegamento tra pannelli con raccordi a doppia guarnizione (Click&Safe).
- Raccordi testati a diversi cicli di temperatura e pressione presso Laboratorio Certificato.

Pannello in cartongesso o cartongesso idro tipo DH1 (EN 520) con assorbimento d'acqua ridotto di spessore 15 mm prefinito per il montaggio a soffitto accoppiato a 45 mm di polistirene espanso sinterizzato con grafite tipo Neopor® o similare ($\lambda_p = 0,031 \text{ W/mK}$ secondo EN 13163), completo di tubazione a 5 strati in polietilene resistente alle alte temperature PE-RT del tipo II MidiX Plus (DIN 16833, EN 24033; ISO 22391; ISO 21003; EN 1264; EN ISO 11855; ISO 10508) con barriera all'ossigeno in EVOH nello spessore del tubo e permeabilità al vapore inferiore a $0,32 \text{ mg/(m}^2\text{d)}$ a 40°C ed a $3,6 \text{ mg/(m}^2\text{d)}$ a 80°C e pertanto rientrante nei limiti della norma DIN 4726 e EN 1264-4, caratteristiche di resistenza meccanica che lo rendono ap-

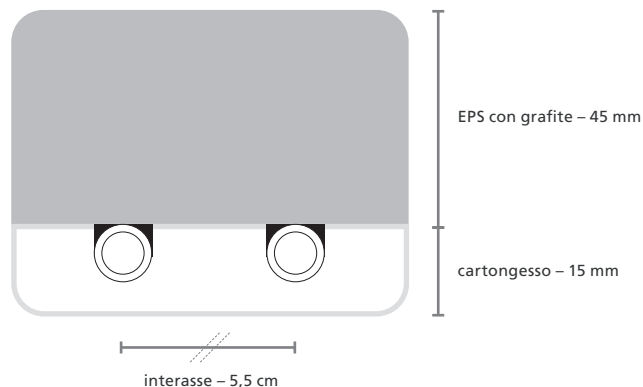
partenente alle classi 4 e 5 a 6 bar (ISO 10508) per una vita prevista di 50 anni; tubazione MidiX Plus $10 \times 1,3 \text{ mm}$ disposta a serpentina ad andamento serpeggiante con percorso ottimizzato per aumentare l'area di sicurezza per il fissaggio e interasse $5,5 \text{ cm}$. Nello strato di isolamento sono presenti due barre in tubazione multistrato in PE-RT tipo II (PE-RT II/AL/PE-RT II) $20 \times 2 \text{ mm}$ (EN ISO 21003) necessarie per il collegamento idraulico dei pannelli con il collettore di distribuzione. I pannelli con dimensioni $1200 \times 2000 \text{ mm}$ e $600 \times 2000 \text{ mm}$ sono divisibili a metà. La tubazione è dotata di raccorderia speciale Click&Safe in PPSU premontata del tipo a stringere sulla tubazione tramite anelli in PPSU per un fissaggio rapido tra i pannelli.

Materiale	EPS grafite + cartongesso / cartongesso idro	
λ_p	0,031 W/mK (EPS)	
Spessore	60 mm (45 + 15)	
Peso*	~13,5 kg/m ² (1200 x 2000) / ~13,8 kg/m ² (600 x 2000) ~13,3 kg/m ² (1200 x 1000, 600 x 1000)	
Peso idro*	~14,2 kg/m ² (1200 x 2000) / ~13,9 kg/m ² (1200 x 1000) ~14,4 kg/m ² (600 x 2000)	
Tubo	10 x 1,3 mm	
Interasse	5,5 cm	
Potenza	● PH: 76,9 W/m² ● PC: 47,7 W/m² Ingresso acqua 40°C, $\Delta\theta = 2\text{K}$ Ingresso acqua 15°C, $\Delta\theta = 2\text{K}$	

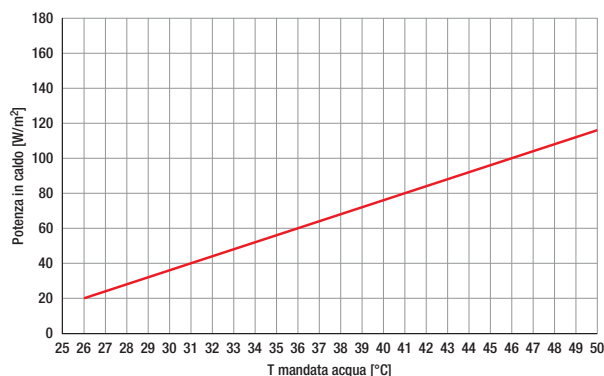
* peso specifico della lastra con acqua all'interno della tubazione

Composizione del sistema

1. Lastra isolante in EPS sinterizzato con grafite.
2. Tubazione MidiX Plus a 5 strati con raccordi C&S integrati.
3. Lastra in cartongesso / cartongesso idro.
4. Tracciatura tubazione incise a laser.

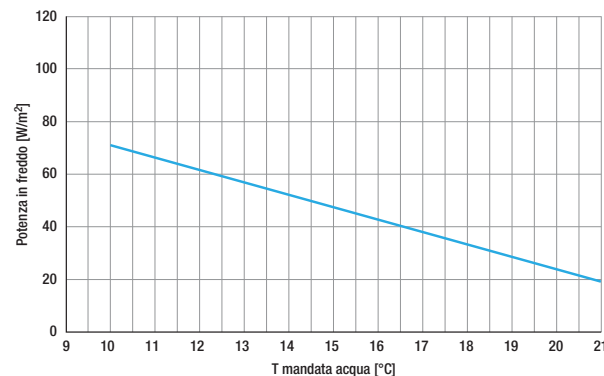


INVERNO
Curve dai certificati di resa secondo EN 14037-5:2016 in riscaldamento.



$\Delta t = 2^\circ\text{C}$

ESTATE
Curve dai certificati di resa secondo UNI EN 14240:2005 in raffrescamento.



$\Delta t = 2^\circ\text{C}$

Lastre Leonardo Click&Safe 5,5

art.	descrizione e dimensioni	superficie [m ²]	prezzo
6113121304	pannello in cartongesso + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus $10 \times 1,3$ con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato $20 \times 2 \text{ mm}$ 1200 x 2000 x 60 mm	2,4	€ m ² 123,90
6113121302 NUOVA DIMENSIONE	pannello in cartongesso + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus $10 \times 1,3$ con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato $20 \times 2 \text{ mm}$ 1200 x 1000 x 60 mm	1,2	€ m ² 123,90
6113121303	pannello in cartongesso + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus $10 \times 1,3$ con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato $20 \times 2 \text{ mm}$ 600 x 2000 x 60 mm	1,2	€ m ² 123,90
6113121301 NUOVA DIMENSIONE	pannello in cartongesso + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus $10 \times 1,3$ con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato $20 \times 2 \text{ mm}$ 600 x 1000 x 60 mm	0,6	€ m ² 123,90
6113120301	pannello Leonardo in cartongesso passivo Click&Safe + EPS (~31 kg) 1200 x 2000 x 60 mm	2,4	€ m ² 49,35

Lastre Leonardo Click&Safe 5,5 IDRO

art.	descrizione e dimensioni	superficie [m ²]	prezzo
6114121302	pannello in cartongesso idro + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus $10 \times 1,3$ con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato $20 \times 2 \text{ mm}$ 1200 x 2000 x 60 mm	2,4	€ m ² 131,25
6114121301 NUOVA DIMENSIONE	pannello in cartongesso idro + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus $10 \times 1,3$ con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato $20 \times 2 \text{ mm}$ 1200 x 1000 x 60 mm	1,2	€ m ² 131,25
6114110412	pannello in cartongesso idro + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus $10 \times 1,3$ con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato $20 \times 2 \text{ mm}$ 600 x 2000 x 60 mm	1,2	€ m ² 131,25
6114120301	pannello in cartongesso idro passivo Click&Safe + EPS (~33 kg) 1200 x 2000 x 60 mm	2,4	€ m ² 59,85
6112020203	kit quadro di chiusura idro Click&Safe. Confezione da 10 pz 204 x 265 x 15 mm		€ pz 8,40

Leonardo Click&Safe Lux e Lux IDRO

- Adduzioni inserite nella lastra.
- Disponibile nella versione standard e idro per locali umidi.
- Raccordi premontati per la massima tenuta nel tempo.
- Collegamento tra pannelli con raccordi a doppia guarnizione (Click&Safe).
- Vano tecnico per l'installazione dell'impiantistica (illuminazione, bocchette aria, ecc.).
- Raccordi testati a diversi cicli di temperatura e pressione presso Laboratorio Certificato.

Pannello in cartongesso o cartongesso idro tipo DH1 (EN 520) con assorbimento d'acqua ridotto di spessore 15 mm prefinito per il montaggio a soffitto accoppiato a 45 mm di polistirene espanso sinterizzato con grafite tipo Neopor® o similare ($\lambda_p = 0,031 \text{ W/mK}$ secondo EN 13163), dotato di uno spazio appositamente studiato e ricavato nella zona centrale (240 x 1470 mm) per l'installazione impiantistica, completo di 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

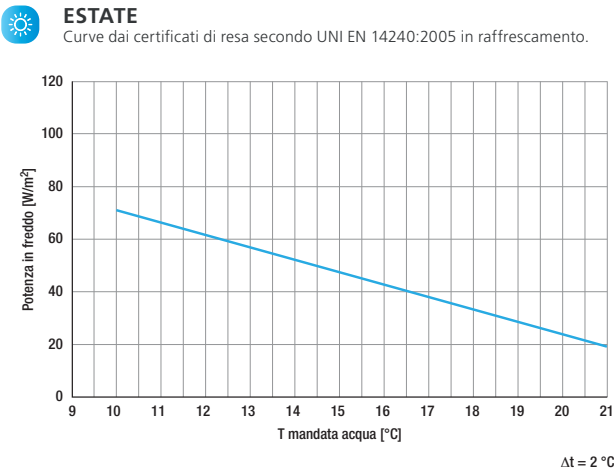
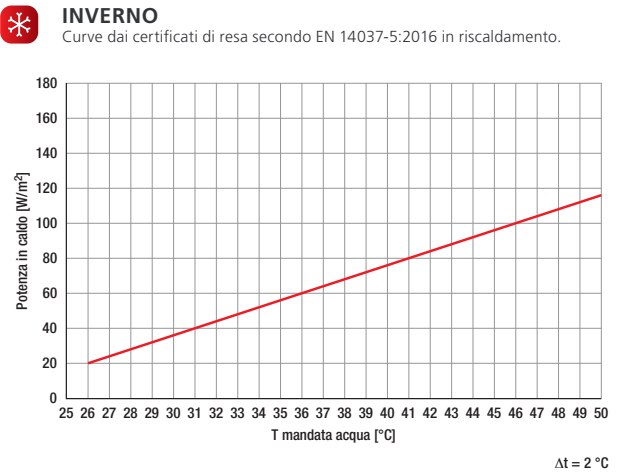
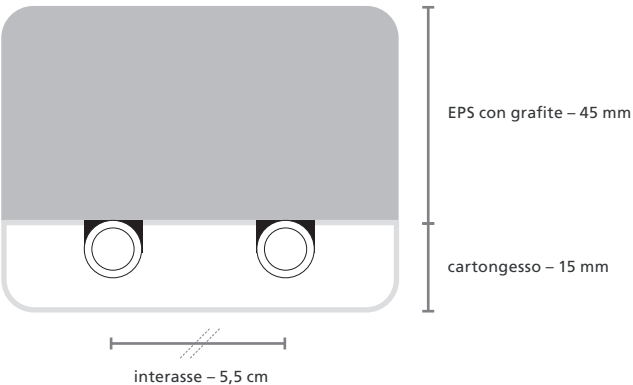
80 °C e pertanto rientrante nei limiti della norma DIN 4726 e EN 1264-4, caratteristiche di resistenza meccanica che lo rendono appartenente alle classi 4 e 5 a 6 bar (ISO 10508) per una vita prevista di 50 anni; tubazione MidiX Plus 10 x 1,3 mm disposta a serpentina attorno allo spazio centrale di dimensioni 1470 x 240 mm; sulla superficie del pannello è presente un disegno laser che indica la posizione del tubo; tubazione completa di anelli per il collegamento di collettori di distribuzione. Finitura liscia. Il pannello è divisibile a metà. Raccorderia speciale Click&Safe in PPSU premontata del tipo a stringere sulla tubazione tramite anelli in PPSU, per fissaggio rapido tra pannelli.

Materiale	EPS sinterizzato con grafite	
λ_p	0,031 W/mK (EPS)	
Spessore	60 mm (45 + 15)	
Peso*	~13,5 kg/m² (1200 x 2000 mm)	
Peso idro*	~14,1 kg/m² (1200 x 2000 mm)	
Tubo	10 x 1,3 mm	
Interasse	5,5 cm	
Potenza	● PH: 76,9 W/m² ● PC: 47,7 W/m² Ingresso acqua 40° C, $\Delta\theta = 2\text{K}$ Ingresso acqua 15° C, $\Delta\theta = 2\text{K}$	

* peso specifico della lastra con acqua all'interno della tubazione

Composizione del sistema

1. Lastra isolante in EPS sinterizzato con grafite.
2. Tubazione MidiX Plus a 5 strati con raccordi C&S integrati.
3. Lastra in cartongesso / cartongesso idro.
4. Tracciatura tubazione incise a laser.



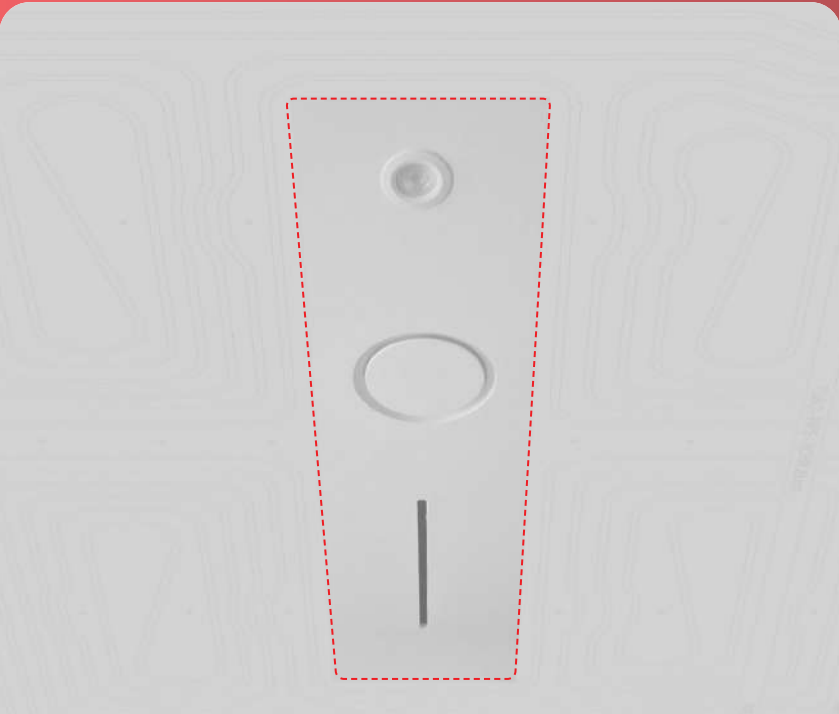
Lastre Leonardo Click&Safe Lux e Lux IDRO

art.	descrizione e dimensioni	superficie [m²]	prezzo
6113120401	pannello in cartongesso + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato 20 x 2 mm. Vano tecnico centrale 240 x 1470 mm 1200 x 2000 x 60 mm	2,4	€ m² 127,05
6114120401	pannello in cartongesso idro + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato 20 x 2 mm. Vano tecnico centrale 240 x 1470 mm 1200 x 2000 x 60 mm	2,4	€ m² 134,40
6113120301	pannello Leonardo in cartongesso passivo Click&Safe + EPS (~31 kg) 1200 x 2000 x 60 mm	2,4	€ m² 49,35
6114120301	pannello in cartongesso idro passivo Click&Safe + EPS (~33 kg) 1200 x 2000 x 60 mm	2,4	€ m² 59,85
6112020203	kit quadro di chiusura idro Click&Safe. Confezione da 10 pz 204 x 265 x 15 mm		€ pz 8,40

+ Componenti (raccordi, anelli, ecc.) – vedi pag. 94

Nuova misura vano centrale

Il vano tecnico centrale è stato allargato per ottimizzare l'integrazione dei diffusori in gesso (vedi pag. 193)



Leonardo Click&Safe 3,5 e 3,5 IDRO

- Resa certificata **WSP^{Lab}**
- Adduzioni inserite nella lastra.
- Disponibile nella versione standard e idro per locali umidi.
- Raccordi premontati per la massima tenuta nel tempo.
- Collegamento tra pannelli con raccordi a doppia guarnizione (Click&Safe).
- Raccordi testati a diversi cicli di temperatura e pressione presso Laboratorio Certificato.

Pannello in cartongesso o cartongesso idro tipo DH1 (EN 520) con assorbimento d'acqua ridotto da 15 mm prefinito per il montaggio a soffitto accoppiato a 45 mm di polistirene espanso sinterizzato con grafite ($\lambda_b = 0,031$ W/mK secondo EN 13163), completo di 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

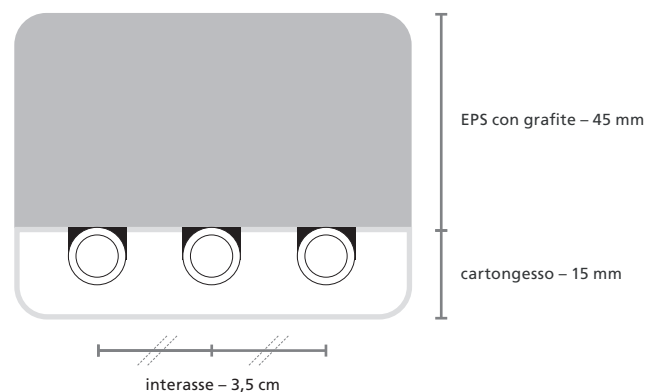
5 a 6 bar (ISO 10508) per una vita prevista di 50 anni; tubazione MidiX Plus 10 x 1,3 mm disposta a serpentina e interasse 3,5 cm; sulla superficie del pannello è presente un disegno laser che indica la posizione del tubo; tubazione completa di raccordi per il collegamento alla linea di adduzione o ad altri pannelli; nello strato di isolamento sono presenti due barre in tubazione multistrato in PE-RT tipo II (PE-RT II/AL/PE-RT II) 20 x 2 mm (EN ISO 21003). Finitura liscia. I pannelli con dimensioni 1200 x 2000 mm e 600 x 2000 mm sono divisibili a metà. Raccorderia speciale Click&Safe in PPSU premontata del tipo a stringere sulla tubazione tramite anelli in PPSU, per fissaggio rapido tra pannelli.

Materiale	EPS sinterizzato con grafite	
λ_b	0,031 W/mK (EPS)	
Spessore	60 mm (45 + 15)	
Peso*	~13,6 kg/m ² (1200 x 2000) / ~13,8 kg/m ² (600 x 2000) ~13,3 kg/m ² (1200 x 1000, 600 x 1000)	
Peso idro*	~14,1 kg/m ² (1200 x 2000) / ~14,4 kg/m ² (600 x 2000) ~13,9 kg/m ² (1200 x 1000, 600 x 1000)	
Tubo	10 x 1,3 mm	
Interasse	3,5 cm	
Potenza	● PH: 86,8 W/m² ● PC: 61,6 W/m² Ingresso acqua 39° C, $\Delta\theta = 2K$ Ingresso acqua 15° C, $\Delta\theta = 2K$	

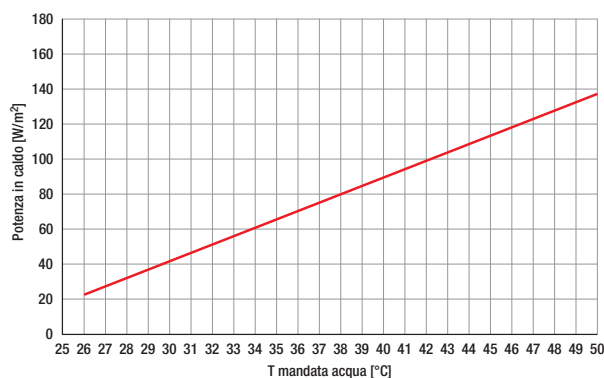
* peso specifico della lastra con acqua all'interno della tubazione

Composizione del sistema

1. Lastra isolante in EPS sinterizzato con grafite.
2. Tubazione MidiX Plus a 5 strati con raccordi C&S integrati.
3. Lastra in cartongesso / cartongesso idro.
4. Tracciatura tubazione incise a laser.

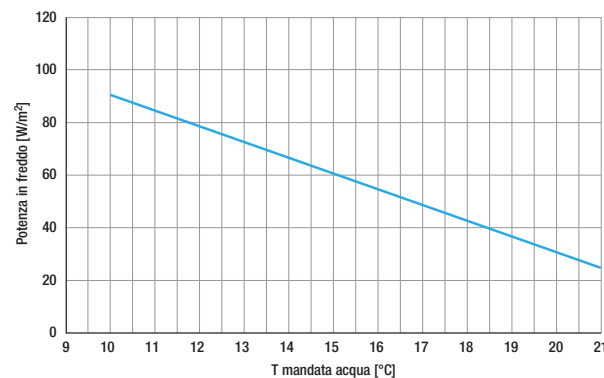


INVERNO
Curve dai certificati di resa secondo EN 14037-5:2016 in riscaldamento.



$\Delta t = 2^\circ C$

ESTATE
Curve dai certificati di resa secondo UNI EN 14240:2005 in raffrescamento.



$\Delta t = 2^\circ C$

Lastre Leonardo Click&Safe 3,5

art.	descrizione e dimensioni	superficie [m ²]	prezzo
6113111304	pannello in cartongesso + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato 20 x 2 mm 1200 x 2000 x 60 mm	2,4	€ m ² 141,75
6113111302 NUOVA DIMENSIONE	pannello in cartongesso + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato 20 x 2 mm 1200 x 1000 x 60 mm	1,2	€ m ² 141,75
6113111303	pannello in cartongesso + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato 20 x 2 mm 600 x 2000 x 60 mm	1,2	€ m ² 141,75
6113111301 NUOVA DIMENSIONE	pannello in cartongesso + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato 20 x 2 mm 600 x 1000 x 60 mm	0,6	€ m ² 141,75
6113120301	pannello Leonardo in cartongesso passivo Click&Safe + EPS (~31 kg) 1200 x 2000 x 60 mm	2,4	€ m ² 49,35

Lastre Leonardo Click&Safe 3,5 IDRO

art.	descrizione e dimensioni	superficie [m ²]	prezzo
6114111304	pannello in cartongesso idro + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato 20 x 2 mm 1200 x 2000 x 60 mm	2,4	€ m ² 149,10
6114111302 NUOVA DIMENSIONE	pannello in cartongesso idro + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato 20 x 2 mm 1200 x 1000 x 60 mm	1,2	€ m ² 149,10
6114111303	pannello in cartongesso idro + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato 20 x 2 mm 600 x 2000 x 60 mm	1,2	€ m ² 149,10
6114111301 NUOVA DIMENSIONE	pannello in cartongesso idro + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato 20 x 2 mm 600 x 1000 x 60 mm	0,6	€ m ² 149,10
6114120301	pann. in cartongesso idro passivo C&S + EPS (~33 kg) 1200 x 2000 x 60 mm	2,4	€ m ² 59,85
6112020203	kit quadro di chiusura idro Click&Safe. Confezione da 10 pz 204 x 265 x 15 mm		€ pz 8,40

* prodotto disponibile entro 3 settimane dall'ordine

+ Componenti (raccordi, anelli, ecc.) – vedi pag. 94

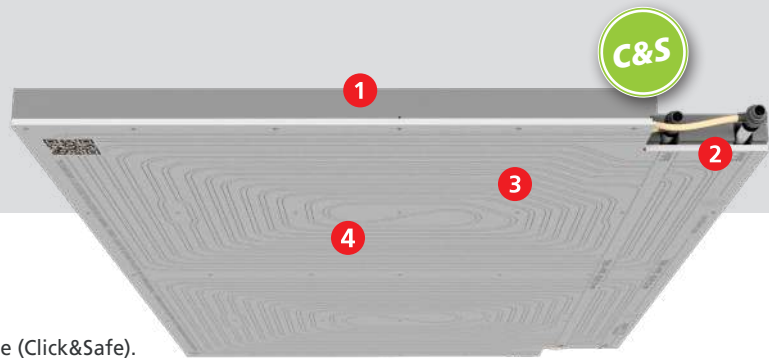
Leonardo Click&Safe 3,0 PLUS

- Resa certificata da Istituto Giordano.
- Adduzioni inserite nella lastra.
- Raccordi premontati per la massima tenuta nel tempo.
- Collegamento tra pannelli con raccordi a doppia guarnizione (Click&Safe).
- Sistema radiante con tecnologia Activ’Air® in grado di assorbire e neutralizzare la formaldeide presente nell’aria.
- Raccordi testati a diversi cicli di temperatura e pressione presso Laboratorio Certificato.

Pannello in cartongesso con tecnologia Activ’Air® da 10 mm prefinito accoppiato a 50 mm di polistirene espanso sinterizzato con grafite ($\lambda_D = 0,031$ W/mK secondo EN 13163), completo di tubazione a 5 strati in polietilene resistente alle alte temperature PE-RT del tipo II MidiX Plus (DIN 168 33, 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

Materiale	EPS sinterizzato con grafite		
λ_D	0,031 W/mK (isolante)		
Spessore	60 mm (50 + 10)		
Peso	~11,7 kg/m² (1200 x 2000, 1200 x 1000) ~12 kg/m² (600 x 2000)		
Tubo	10 x 1,3 mm		
Interasse	3 cm		
Potenza	● PH: 84,9 W/m² ● PC: 79 W/m² Ingresso acqua 37° C, Δθ = 2K Ingresso acqua 15° C, Δθ = 2K		

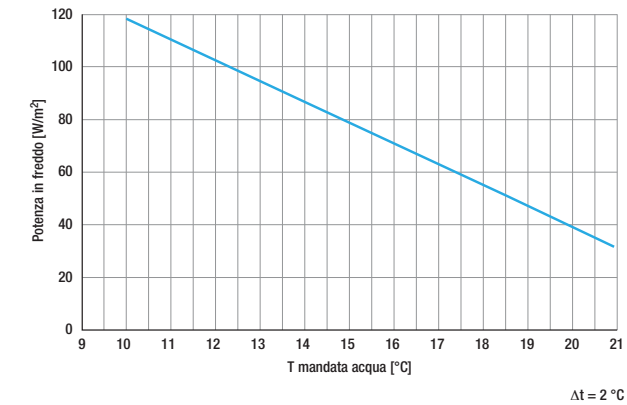
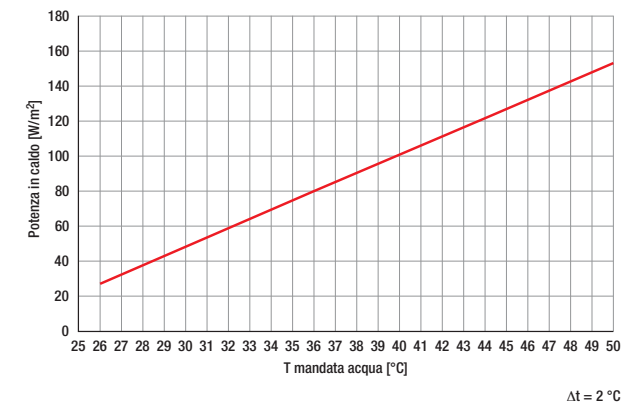
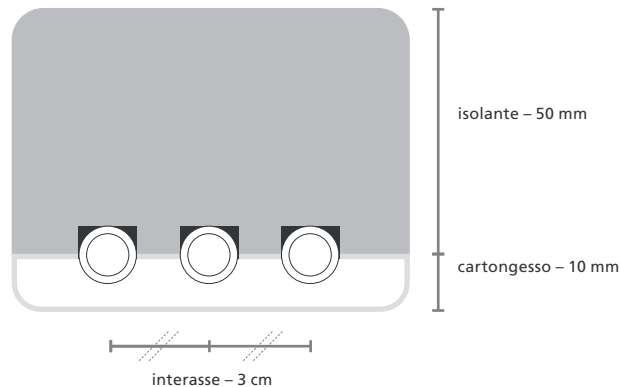
* peso specifico della lastra con acqua all’interno della tubazione



MidiX Plus 10 x 1,3 mm disposta a serpentina e interasse 3,5 cm; sulla superficie del pannello è presente un disegno laser che indica la posizione del tubo; tubazione completa di anelli per il collegamento; nello strato di isolamento sono presenti due barre in tubazione multistrato in PE-RT tipo II (PE-RT II/AL/PE-RT II) 20 x 2 mm (EN ISO 21003) necessaria per il collegamento idraulico dei pannelli con il collettore di distribuzione. Finitura liscia. Raccorderia speciale Click&Safe in PPSU premontata del tipo a stringere sulla tubazione tramite anelli in PPSU, per fissaggio rapido tra pannelli.

Composizione del sistema

1. Lastra isolante in EPS sinterizzato con grafite.
2. Tubazione MidiX Plus a 5 strati con raccordi C&S integrati.
3. Lastra in cartongesso con tecnologia Activ’Air®.
4. Tracciatura tubazione incise a laser.



Lastre Leonardo Click&Safe 3,0 PLUS

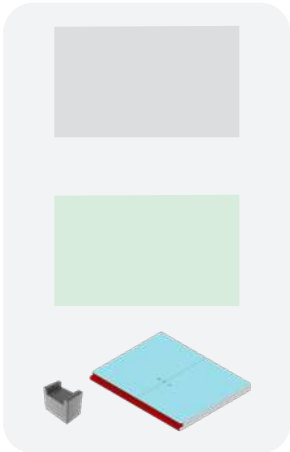
art.	descrizione e dimensioni	superficie [m²]	prezzo
6113111004	pannello in cartongesso ad alta conduttività con tecnologia Activ’Air® + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato 20 x 2 mm 1200 x 2000 x 60 mm	2,4	€ m² 189,00
6113111002	pannello in cartongesso ad alta conduttività con tecnologia Activ’Air® + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato 20 x 2 mm 1200 x 1000 x 60 mm	1,2	€ m² 189,00
6113111003	pannello in cartongesso ad alta conduttività con tecnologia Activ’Air® + EPS con grafite compreso di tubo MidiX Plus 10 x 1,3 con raccordo C&S premontato di collegamento con tubazione multistrato 20 x 2 mm 600 x 2000 x 60 mm	1,2	€ m² 189,00
6113120301	pannello Leonardo in cartongesso passivo Click&Safe + EPS (~31 kg) 1200 x 2000 x 60 mm	2,4	€ m² 49,35

* prodotto disponibile entro 3 settimane dall’ordine

+ Componenti (raccordi, anelli, ecc.) – vedi pag. 94

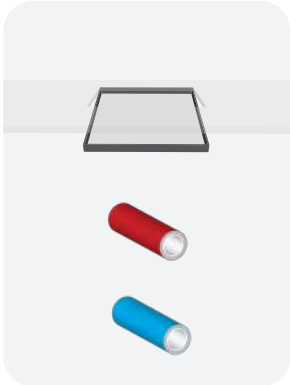
Componenti e accessori

Pannello passivo e quadro chiusura raccordi



art.	descrizione e dimensioni	superficie [m²]	conf.	prezzo
6113120301	pannello Leonardo in cartongesso passivo Click&Safe + EPS (~31 kg) 1200 x 2000 x 60 mm	2,4		€ m² 49,35
6114120301	pannello in cartongesso idro passivo Click&Safe + EPS (~33 kg) 1200 x 2000 x 60 mm	2,4		€ m² 59,85
6112020203	kit quadro di chiusura idro Click&Safe 204 x 265 x 15 mm		10 pz	€ pz 8,40

Componenti



art.	descrizione	dimensioni	confezioni	prezzo
6920012001	botola di ispezione per Leonardo soffitto	600 x 600 mm	1 pz	€ pz 245,24
2112200220	tubo multistrato rivestito rosso	ø 20 x 2 mm	50 m	€ m 9,76
2112200120	tubo multistrato rivestito blu	ø 20 x 2 mm	50 m	€ m 9,76

Pinze di chiusura per Leonardo Click&Safe

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 + adattatore per raccordo T	€ pz 650,00
9920010153	Kit ganasce + espansori	€ pz 180,00

NOVITÀ

Anelli e raccordi Leonardo Click&Safe



art.	descrizione	confezioni	prezzo
6910022302	raccordo dritto Click&Safe	4 pz + 9 clips	€ pz 13,44
6910022307	tappo chiusura fine linea Click&Safe	4 pz + 5 clips	€ pz 8,40
6910022304	raccordo 20 Click&Safe	4 pz	€ pz 7,77
6910022306	raccordo gomito 20 Click&Safe	4 pz	€ pz 8,19
6910022305	raccordo T 20-Click&Safe-20	4 pz	€ pz 9,77
6910022308	raccordo 20-20	4 pz	€ pz 9,03
6910022309	raccordo gomito 20-20	4 pz	€ pz 9,87
6910022310	raccordo T 20-20-20	4 pz	€ pz 13,13
6910022312	anello PVDF ø 20	8 pz	€ pz 2,73

prodotti acquistabili solo a confezione