

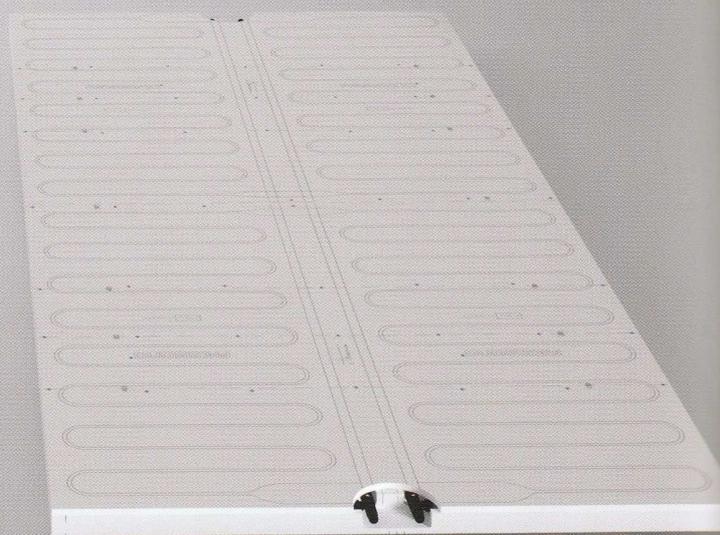
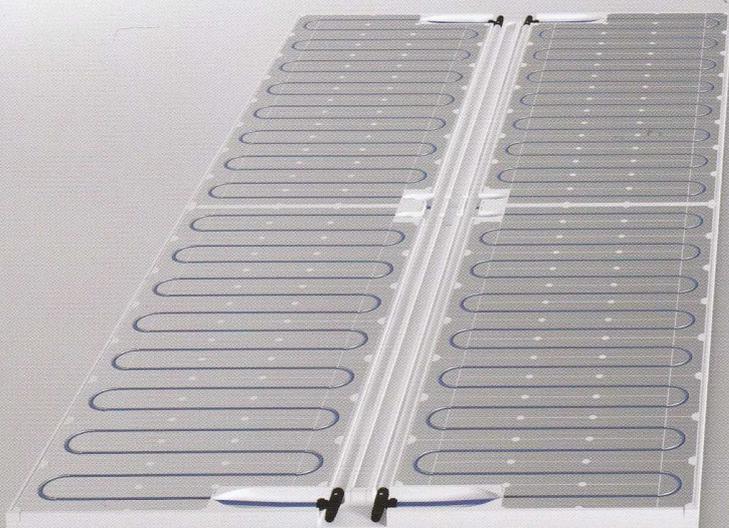
MODALITÀ DI SCAMBIO	PROPORZIONI OTTIMALI	
	ESTATE	INVERNO
IRRAGGIAMENTO	45÷50%	30÷35%
CONVEZIONE NATURALE	15÷20%	20÷30%
CONDUZIONE	<1%	<1%
EVAPORAZIONE OSMOTICA	30÷35%	40÷50%

Il comfort termico è:

- Corrette proporzioni fra i vari modi di scambio termico compresa l'evaporazione (vedi tabella).
- Uniformità della temperatura ambientale (superfici e aria).
- In inverno le superfici devono essere più calde dell'aria di 1-2°C.
- In estate le superfici devono essere più fresche dell'aria di 1-2°C e l'umidità relativa deve essere pari al 55-60%.

Tutto questo si ottiene solo con l'air | ray conditioning.

ray | magic



ray | magic è il pannello radiante.

Grazie al rivoluzionario sistema di connessione privo di ingombri esterni (brevettato) **ray | magic** porta la realizzazione di superfici radianti allo stesso livello di semplicità e velocità di un normale controsoffitto in cartongesso.

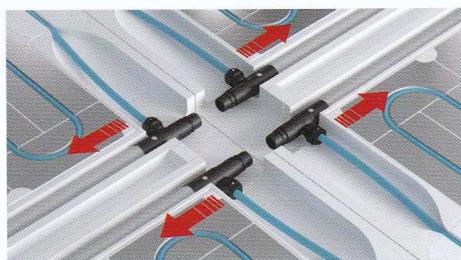
FASE 1

Accoppiamento di due pannelli **ray | magic** tramite le dorsali interne in posizione normale e senza il giunto a pulsanti.



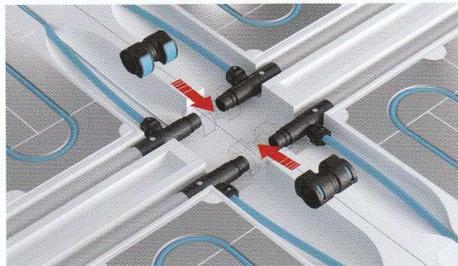
FASE 2

Le dorsali scorrono al fine di permettere l'interposizione del giunto a pulsanti.



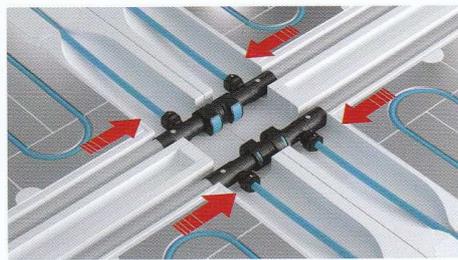
FASE 3

Inserimento del giunto a pulsanti nello spazio libero fra gli attacchi delle due dorsali.



FASE 4

Chiusura a scatto delle dorsali interne nel giunto a pulsanti con riacquisto della posizione normale e ottenimento della tenuta idraulica.

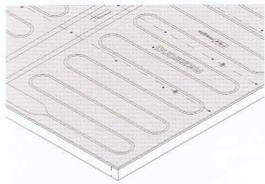


Sequenza connessione pannelli con raccordo magic.

Per esigenze diverse, rivestimenti diversi.

Il pannello **ray | magic** può essere rivestito con diverse tipologie di lastre in cartongesso. In questo modo, ogni superficie, oltre alla capacità radiante, può rispondere al meglio alle diverse esigenze estetiche, termiche, isolanti, anti-umidità...

ray | magic è disponibile in una grande quantità di finiture e spessori per rispondere al meglio alle differenti esigenze architettoniche:



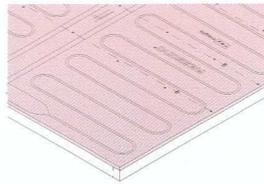
STANDARD

Lastra dello spessore di 13 mm, densità 10,2 kg/m², fibrata, di colore bianco.



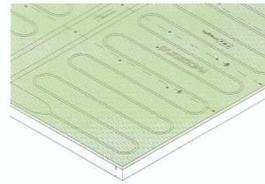
GRAFITE

Lastra dello spessore di 13 mm con finitura e isolante alla grafite. Resa termica maggiorata (+17%).



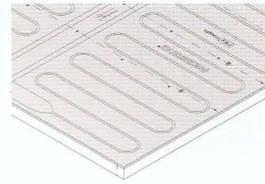
IGNIFUGA

Lastra in cartongesso ignifugo dello spessore di 13 e 15 mm per strutture REI.



IDROPELENTE

Lastra dello spessore di 13 mm, additivata con silicone, per superfici resistenti ad acqua e umidità.



CALPESTABILE

Lastra in fibrogesso dello spessore di 10 mm per applicazioni a pavimento a secco. Da rivestire con seconda lastra in opera.

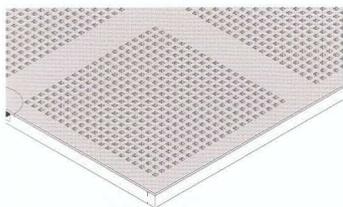
TERMOGRAFIA

In questa immagine effettuata con termocamera all'infrarosso si possono vedere sequenze di sette pannelli **ray | magic** alimentati ad una sola estremità e tappati sul lato opposto. L'immagine evidenzia l'omogenea distribuzione del flusso per tutta la lunghezza del circuito.

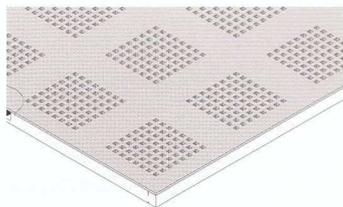


Lastre fonoassorbenti... E l'acustica migliora.

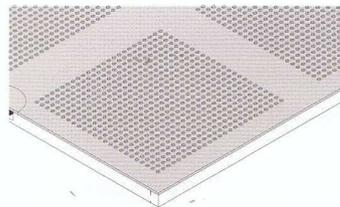
Non solo calore, non solo il clima perfetto. Il pannello **ray | magic** è anche un ottimo isolante acustico. L'impiego di lastre fonoassorbenti, infatti, riduce il riverbero della superficie del pannello, migliorando l'acustica dell'ambiente (α_w **ray | magic**: 0,15 - α_w tamponamento: 0,6). Per le diverse esigenze, diverse lastre fonoassorbenti:



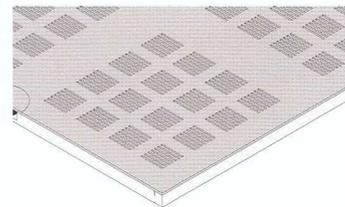
BIG QUADRO 13



QUADRO 13



ESA 13



QUADRO LINE 13