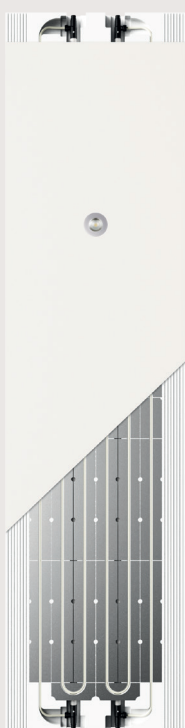




UTbeams è il pannello pensato per creare superfici radianti fra travi a vista, di legno, metalliche o in calcestruzzo.

UTbeams è un pannello radiante prefabbricato per installazione in soffitti con travi in legno o metalliche a vista. Il pannello può essere tagliato a misura fino a soli 450 mm di larghezza con la sola taglierina e fino a 400 mm con una sega circolare a mano, combinando anche le lunghezze da 1200 e 2400 mm grazie alla sottomodularità.

Il pannello di dimensioni 2400x1200 mm è modularizzabile in modo da ottenere nuovi sottomoduli che aumentano l'adattabilità della superficie radiante.



caratteristiche tecniche

- supporto termoisolante in polistirene espanso prestampato densità classe 200, spessore 39 mm conformato per accogliere gli scambiatori di calore;
- scambiatori di calore in alluminio prestampato, sp. 400 µm, conformati per accogliere il serpentino idraulico;
- serpentini idraulici in tubo PE-Xc Ø 8x1 mm, a triplo strato con barriera ossigeno intermedia, opportunamente conformati per poter essere innestati negli attacchi alle estremità delle dorsali incorporate nel pannello e per poter essere tagliati a metà per generare dei sottomoduli base da 600x1200 mm;
- dorsali, in tubo multistrato PeX-Al-PeX Ø 20x16 mm, incorporate nel pannello lungo l'asse mediano maggiore, dotate di attacchi tripli alle due estremità per consentire l'innesto dei serpentini da 8 mm nonché il collegamento con un altro pannello tramite il raccordo a innesto rapido oppure con le tubazioni di adduzione. Le dorsali sono libere di scorrere longitudinalmente, per permettere il facile innesto del raccordo e per garantire le dilatazioni termiche, e trasversalmente per tollerare piccoli disallineamenti fra i pannelli;
- canalina elettrica longitudinale ricavata nella lastra in polistirene (sez. 28x20 mm) interposta fra le dorsali per passaggio cavi;
- lastra di finitura in cartongesso, tipo Habito Activ'Air® 6 o 12,5 mm che migliora la qualità dell'aria all'interno degli ambienti, abbattendo i VOC (composti organici volatili) ed in particolare la formaldeide, a densità incrementata (10,2 kg/m²) e additivata con fibre di vetro per conferire maggiore durezza superficiale, resistenza meccanica, conducibilità termica e assorbimento acustico; faccia a vista con speciale carta di colore bianco per agevolare le operazioni di finitura, tracciata al laser con il disegno dei circuiti idraulici e i passi dei profili di fissaggio a 40 cm e 60 cm. La lastra è incollata con colla vinilica all'acqua al complesso serpentino-scambiatore-supporto isolante. Il pannello può essere tagliato a misura fino a soli 45 cm di larghezza con la sola taglierina e fino a 40 cm con una sega circolare a mano, combinando anche le lunghezze da 1200 e 2400 mm grazie alla sottomodularità.

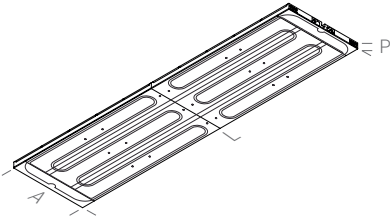




modularità

- Il pannello di dimensioni 2400x600 mm è modularizzabile: tagliando lungo la linea mediana del modulo principale, si ottengono nuovi sottomoduli che aumentano l'adattabilità della superficie radiante.

illuminazione led integrata

- La marcatura laser, dove viene riportata la circuitazione idraulica, permette in fase di cantiere, il facile inserimento di punti luce led fino ad un diametro di 50 mm. Questa tecnologia innovativa, completamente ingegnerizzata da UnderTree, garantisce una soluzione di illuminazione che offre un incremento del risparmio energetico unitamente al più avanzato comfort illuminotecnico. Inoltre, fra le due dorsali del pannello è ricavata una sede longitudinale in grado di ospitare i cavi elettrici.

specifiche tecniche

		UTbeams		
caratteristiche	area radiante lorda (sup. tot. singolo UTbeams)	0,96 ÷ 1,44 m ²		
	contenuto d'acqua singolo pannello UTbeams	1,24 l		
	conducibilità termica lastra	0,21 W/mK		
dimensioni e peso nota 1	dimensioni (L x A x P) 2400 x 600 x 46 mm (UTbeams) 2400 x 600 x 52,5 mm (UTbeams 13)			
	peso 22,5 kg (UTbeams) 36 kg (UTbeams 13)			
pannelli complementari	UTclassic neutral e UTflex neutral: pannello per completamento superfici non radianti da abbinare ai pannelli serie UTbeams (dimensioni 2400 x 1200 x 46 ÷ 52,5 mm)			
finiture aggiuntive disponibili	 UTgrafite nota 2	 UTfibra	 UThydro	 UTfire
note	1. Per tutte le dimensioni indicate è consentita una tolleranza di ±1 mm. Il pannello UTbeams viene fornito su misura standard 2400x1200 mm dalla quale si ottengono due distinti pannelli UTbeams da 2400 x 400 ÷ 600 mm a seconda della misura tagliata. 2. Fornitura con riserva di disponibilità oppure con lotti minimi d'acquisto.			

