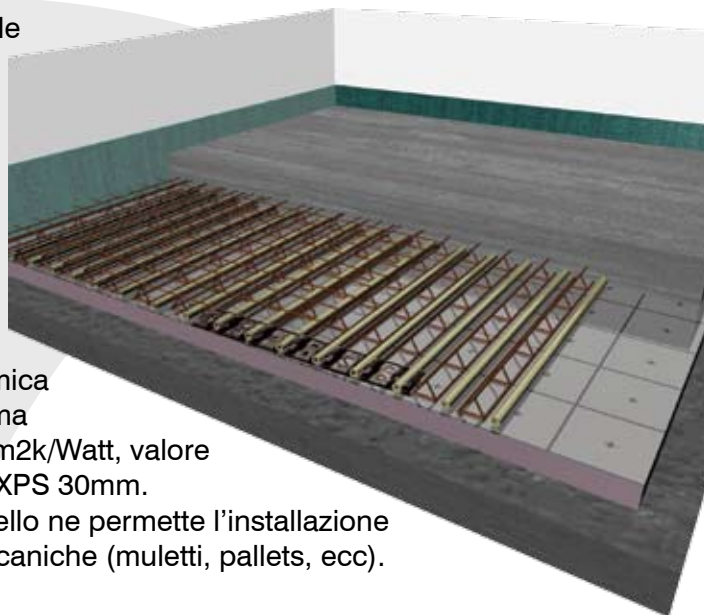


# SISTEMA ROLL XPS INDUSTRIALE

Il pannello isolante in rotoli XPS è la soluzione ideale per rispettare la **norma UNI EN 1264 in ambienti industriali**. La norma indica come resistenza termica minima dello strato isolante sotto i tubi scambiatori di calore un valore minimo pari a  $1,25 \text{ m}^2\text{K/Watt}$ . Per rispettare il valore imposto dalla norma, deve essere considerato anche lo strato di preparazione del fondo su cui verrà posato il pannello isolante (sabbia mista e ghiaietto battuto sopra freno vapore impermeabile:  $\lambda = 0,8 \text{ Watt/mK}$ ) con resistenza termica pari a ca.  $0,38 \text{ m}^2\text{K/Watt}$ . Il pannello isolante a norma dovrà avere una resistenza termica minima di  $0,87 \text{ m}^2\text{K/Watt}$ , valore ampiamente rispettato dal pannello isolante ROLL XPS 30mm. L'**elevata resistenza alla compressione** del pannello ne permette l'installazione anche in presenza di consistenti sollecitazioni meccaniche (muletti, pallets, ecc).



## VANTAGGI DI UN IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO ROLL XPS INDUSTRIALE

### Bassissimi costi di esercizio e riduzione del carico termico

Grazie al funzionamento per irraggiamento non è necessario riscaldare l'intero volume dei locali; si ha quindi un **risparmio minimo del 42%** rispetto ai sistemi di riscaldamento a convezione. Si ha inoltre una notevole riduzione del carico termico con la possibilità di riscaldare **fino a 600 m<sup>2</sup> con una caldaia murale**.

### Velocità di posa

La conformazione del pannello in rotoli della larghezza di 1 metro consente una posa semplice e veloce.

### Isolante termico a elevata resistenza

L'isolante ha la funzione di ridurre i tempi d'inerzia dell'impianto (già di per sé molto elevati) e di diminuire le perdite di calore verso il terreno (senza isolante la perdita risulta superiore al 35%).

### Spessore

Il pannello isolante ROLL XPS è disponibile in tre spessori: 20 mm, 30 mm e 40 mm.

Considerando un massetto di 130 mm, lo spessore minimo che si può ottenere con un sistema Roll XPS industriale è di **150 mm** (rivestimento escluso).

- Finitura superficiale al quarzo
- Massetto flottante industriale (calcestruzzo)
- Rete d'armatura sollevata dal tubo mediante distanziatori
- Tubo Polietilene reticolato PE-XA 20 x 2 mm EVOH
- Binario di sostegno a U fissaggio a clips
- Pannello isolante in rotoli Floor Tech ROLL XPS 20 mm 35 Kg/m<sup>3</sup>.
- Base in calcestruzzo o ghiaione battuto e rullato con interposta barriera vapore. La superficie deve essere piana, liscia con una irregolarità massima 0-5 mm/1 mt
- Distanziatori

