

## AE Radiant DRY14 WALL

Il sistema DRY14 WALL utilizza i componenti del sistema bugnato a secco DRY14 e viene posato su pareti grezze in mattoni o cemento per poi essere ricoperto con un pannello di cartongesso. Questa soluzione evita la formazione di muffe e i problemi di umidità di risalita e condensa. Solitamente il sistema interessa le pareti perimetrali e, se insufficienti, vengono sfruttate le pareti divisorie interne. È un sistema scelto quando non è possibile intervenire sui pavimenti e/o quando non sono disponibili le altezze sufficienti per un sistema a soffitto.

### L'impianto è composto da:

- **Tubazione PE-Xa 14x2 mm** in polietilene reticolato, prodotta secondo il metodo UAX con reticolazione minima pari al 70% direttamente in fase di estrusione per garantire l'uniformità del grado di reticolazione su tutta la massa del tubo. Viene realizzata con materia prima vergine ad alta densità ed elevato peso molecolare, di colore naturale, a 5 strati di cui l'ultimo in PE modificato per la protezione della barriera antidiffusione dell'ossigeno EVOH e denominazione riportata AE Radiant. Conforme alla UNI EN ISO 15875, barriera antidiffusione secondo DIN 4726 per la permeabilità all'ossigeno; resistenza al fuoco Classe B2 (DIN 4102) e Classe E (EN 13501-1); raggio di curvatura minimo: 5 x De; massima pressione d'esercizio: 6 bar; volume d'acqua per metro: 0,079 l/m.
- **Pannello bugnato DRY 14** realizzato in polistirene espanso (EPS) con bugne pedonabili di altezza 15 mm fra cui vengono inserite le lamelle di alluminio termoconduttrici per l'incastro della tubazione PeXa 14 in base al passo di posa scelto fra 11,5 e 23 cm. I bordi del pannello, su tutti

Da tenere in considerazione lo spessore di un eventuale rivestimento della parete.

- Perfetto per integrare il riscaldamento di bagni e stanze con poca superficie a pavimento
- Il sistema è subito utilizzabile grazie all'installazione a secco
- Il ridotto spessore di intonaco rende più reattivo l'impianto

e quattro i lati, sono forniti di pratici incastri per la congiunzione al pannello adiacente.

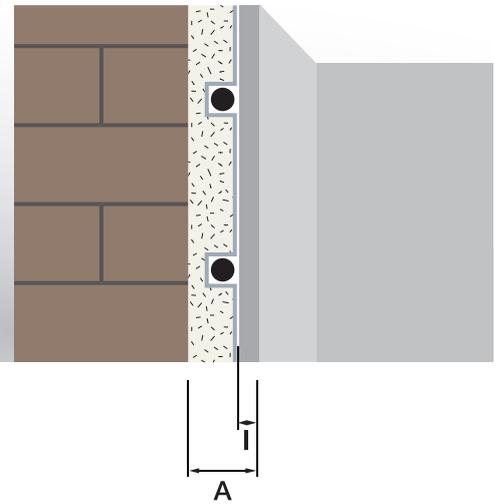
- **lamelle termoconduttrici** hanno la funzione di trasmettere il calore proveniente dalla tubazione, sono realizzate in alluminio per una maggiore capacità di scambio termico e sono fornite in barre da circa 80 cm e pretagliate ogni 11,5 cm.

L'ancoraggio delle barre alla parete è da eseguirsi con tappi ad espansione e quindi non di fornitura AE Radiant perché da scegliersi in base alla tipologia di supporto murale di volta in volta.

I principali componenti del sistema sono debitamente marchiati con il nome AE Radiant per assicurare ai clienti la miglior qualità e garanzia possibile.

## Stratigrafia:

- A Spessore minimo del sistema: circa 38 mm
- I spessore pannello cartongesso sopra il tubo, non di nostra fornitura



## Fabbisogno componenti per ogni m<sup>2</sup> di sistema

Articolo	Componente	Interasse di posa	
		U.M.	11,5 cm
AEPANDRY25	Pannello DRY14 spessore 25mm	m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1,0
AELAMELLA	Lamella termoconduttrice in alluminio	m/m <sup>2</sup> - pz	7,6 m - 9,5 pz
AETUBOPEXA14	Tubaz. PE-Xa 14x2 mm in rotoli da 600 m	m/m <sup>2</sup>	8,7

Il sistema include solo i materiali sopra riportati e non eventuali componenti aggiuntivi come collettore, cassetta, raccordi, isolamenti e curve reggitubo (che vengono quantificati a parte).

## Prezzi indicativi al metro quadro

Articolo	Descrizione	
AEDRY14WALL	Sistema DRY14 WALL - passo 11,5	

Il prezzo del sistema è indicativo e non include la minuteria e il fissaggio dello stesso alla superficie murale.

## Pannello DRY 25

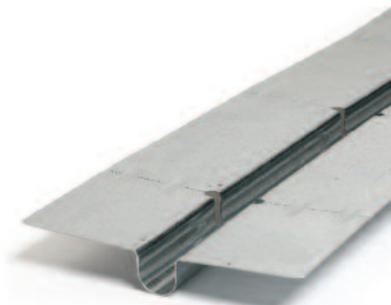


Il pannello DRY14 è realizzato in polistirene espanso (EPS) con bugne di altezza 15 mm pedonabili fra cui vengono inserite le lamelle di alluminio termoconduttrici per l'incastro della tubazione PeXa 14 in base al passo di posa scelto fra 11,5 e 23 cm. I bordi del pannello, su tutti e quattro i lati, sono forniti di pratici incastri per la congiunzione al pannello adiacente.

Resistenza a compressione al 10%: 150 KPa (norma EN 826)  
 Conduttività termica: 0,033 W/mK (norma EN 12667)  
 Resistenza Termica m<sup>2</sup>K/W: 0,59  
 Reazione al fuoco: E  
 Unità di fornitura: 7,92 m<sup>2</sup> - 12 lastre  
 dimensione lastre: 606 mm x 1.181 mm

Articolo	Descrizione
AEPANDRY25	Pannello isolante DRY 14 - 25 mm

## Lamella termoconduttrice



La particolare forma della lamella è studiata per incastrarsi agevolmente fra le bugne del pannello isolante ed accogliere il tubo PeXa14 mantenendolo in posizione. Le lamelle hanno anche la funzione di trasmettere il calore proveniente dalla tubazione.

Sono realizzate in alluminio per una maggiore capacità di scambio termico e sono fornite in barre da circa 80cm e pretagliate ogni 11,5cm.

Dimensioni lamella:  
 lunghezza: 805 mm  
 profondità per alloggiamento tubo: 14 mm  
 larghezza: 112 mm  
 incisione pretaglio: ogni 115 mm  
 Unità di fornitura: scatola da 30 barre

Articolo	Descrizione
AELAMELLA	Lamella termoconduttrice in alluminio

## Tubazione PE-XA 14X2 mm



Tubazione PE-Xa 14x2 mm in polietilene reticolato, prodotta secondo il metodo UAX con reticolazione minima pari al 70% direttamente in fase di estrusione per garantire una uniformità del grado di reticolazione su tutta la massa del tubo infatti i perossidi necessari per innescare la reticolazione vengono aggiunti quando il tubo è ancora sufficientemente caldo, prima che si formi la parte cristallina. La tubazione è realizzata con materia prima vergine ad alta densità ed elevato peso molecolare di colore naturale, a 5 strati di cui l'ultimo in PE modificato per la protezione della barriera antidiffusione dell'ossigeno EVOH secondo DIN 4726 e denominazione riportata AE

Radiant per assicurare ai clienti la miglior qualità e garanzia possibile.

Conforme alla UNI EN ISO 15875  
 Resistenza al fuoco Classe B2 (DIN 4102) e Classe E (EN 13501-1)  
 Raggio di curvatura minimo: 5 x De  
 Massima pressione d'esercizio: 6 bar  
 Temperatura di esercizio massima T 60 °C  
 Temperatura malfunzionamento Tmal 95 °C  
 Volume d'acqua per metro 0,079 l/m  
 conduttività termica: 0,41 W/mK  
 Unità di fornitura: rotoli da 600 m

Articolo	Descrizione
AETUBOPEXA14	Tubaz. PE-Xa 14x2 mm in rotoli da 600 m