

## Le plancher chauffant sec Type EPS 30-16 AF

### Caractéristiques techniques :

Dimensions panneau :	1 000 x 500 x 30 mm
Dimensions utiles :	1 000 x 500 x 30 mm
Epaisseur :	30 mm
Chants :	Droit
Revêtement de surface :	Feuilles conductrices en aluminium 0,05 mm
Diamètre du tuyau :	16 x 2 mm
Entraxe des tuyaux :	Selon éléments 125 et 250 mm
Conductivité thermique :	0,035 W (m.K)
Résistance thermique :	Pas de 125 mm R = 0,78 m <sup>2</sup> .K / W Pas de 250 mm R = 0,82 m <sup>2</sup> .K / W
Charge mobile :	max. 70 kPa / m <sup>2</sup>
Contrainte de compression à 10% :	≥ 150 kPa / m <sup>2</sup>
Contrainte de compression à 2% :	≥ 70 kPa / m <sup>2</sup>
Amélioration du bruit d'impact :	0 dB
Classe de construction :	Euro Classe A3 selon EN 13501-1-2010-1
Testé avec couches de répartition des charges :	Sous couche sèche / nette de désolidarisation TB UB 10, Natte EM4, Rigips Rigidur 20 mm Fermacell 2E11, 2E22 et 2E22 + 1E11 contrôle en cours Knauf Brio 18, 23 contrôle en cours



### Informations :

L'élément de construction sèche en mousse de polystyrène expansé EPS 035 DEO dh 150 kPa à qualité contrôlée est fabriquée selon la norme DIN EN 13163 et permet la réalisation d'un panneau chauffant type B selon DIN 18560. Production sur commande avec des feuilles thermo conductrices en aluminium avec guides de tubes en oméga (Ω).

L'élément peut être posé sur une dalle massive ou un plancher sur solives et est adapté à la construction neuve et à la rénovation. La couche de répartition des charges peut être réalisée avec des éléments de chape sèche du commerce, la chape sèche TB UB 10, la natte de désolidarisation EM 4 ou une chape humide selon DIN 18560. Dans ce cas, il faut respecter les consignes de mise en œuvre du fabricant de la couche de répartition des charges et de diffusion de la chaleur.

Le système satisfait aux obligations d'isolation entre sous-sol ou local d'habitation et local professionnels et ses performances spécifiques de chauffage et de refroidissement sont contrôlées selon EN 1264-2. Les feuilles thermo conductrices en aluminium collées sur le support garantissent une excellente diffusion transversale de la chaleur et une résistance au piétinement de la surface. La structure de la surface permet une pose en méandres de tubes multicouches (plastique/métal/plastique) de dimensions 16 X 2,0 mm. Les guides de tubes en Ω dans les lamelles thermo conductrices garantissent le positionnement des tubes dans le panneau. La pose se fait selon un plan de pose établi préalablement en conformité avec la géométrie du local. Les panneaux de liaison avec le répartiteur et d'autres panneaux spéciaux sont mentionnés sur la fiche techniques panneaux spéciaux.