

Dalle HP – Laine de verre

Réf: BKDRHPPLV

- Dimensions : 600 x 600 mm
- Poids à vide : 2.8 Kg
- Puiss.chaud : 99 W/m² à ΔT 15 K
- Puiss.froid : 73 W/m² à ΔT 8K



Descriptif système b!klimax :

Le système b!klimax est une combinaison de trois solutions complémentaires : les émetteurs rayonnants, le traitement de l'air et la régulation. Il est idéal dans les locaux où il est important de maintenir des conditions de confort optimales tout au long de l'année.

La conception « basse température » du système et les dimensionnements spécifiques des émetteurs rayonnants leurs garantissent des performances élevées aussi bien en mode chauffage qu'en rafraîchissement.

Pour garantir son fonctionnement optimal en toute saison, il est impératif de coupler ces émetteurs à une centrale de traitement d'air qui assurera le renouvellement et la déshumidification de celui-ci.

Descriptif CCTP :

La dalle rayonnante b!klimax HP, est conçue pour des plafonds à structure modulaire cachée de dimensions standards 600x600.

Elle est composée d'une façade métallique en acier perforée d'épaisseur 0.5mm recouverte d'un vernis de couleur RAL 9016, qui est activée par un circuit hydraulique rayonnant en tube de PER-T de Ø8mm favorisant ainsi les échanges thermiques. Ensuite un diffuseur en aluminium optimise le rayonnement en recouvrant ce circuit et donc en assurant la bonne répartition de la chaleur et l'homogénéité de la température de surface de la dalle. Enfin, 30mm de laine de verre viennent garantir l'isolation thermique de l'ensemble. Le tout est assemblé en usine.

Les dalles se raccordent entre elles, et au circuit hydraulique principal, grâce à un système de connexions rapides sans outil de type Push-fit.

L'ouverture se fait par un système de bascule à 45° sans décrochage de la structure porteuse.

Dalle HP – Laine de verre

Dalle		
Caractéristiques	Valeurs	Unité de mesure
Code	BKDRHPPLV	
Poids	2,8	kg

Performances thermiques			
Caractéristiques	Valeurs	Unités de mesure	Normes
Chauffage (Δt : 15 K)	99	W/m ²	DIN EN 14037
Rafraîchissement (Δt : 8 K)	73	W/m ²	DIN EN 14240

Plaque métallique			
Caractéristiques	Valeurs	Unités de mesure	Normes
Type	Dalle avec système à bascule sans décrochage pour structure modulaire cachée.		
Matériau	Acier peint		
Longueur	600	mm	
Largeur	600	mm	
Hauteur	27	mm	
Épaisseur	0,5	mm	
Rejet de substances dangereuses	non		EN 13964
Résistance à la flexion	classe 1		
Durabilité	Classe C		

Isolant en laine de verre			
Caractéristiques	Détails / Valeurs	Unités de mesure	Normes
Dimensions	596x596	mm	UNI EN 822
Épaisseur nominale	30	mm	UNI EN 823
Densité	30	Kg/m ³	
Conductivité thermique 50°C	λ 0,039	W / (m.k)	
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur	μ infini		UNI EN 12086
Température de fusion	900	°C	DIN 4102/T17
Chaleur spécifique	1030	kJ/kg K	EN 12524
Classe de réaction au feu	Euro classe A1		UNI EN 13501
Température limite d'utilisation	\leq 250	°C	

Tube PER-T						
Champs d'application		Classe 4	Circuit avec eau chaude et froide (Tmax 70°C)			
		Classe 5	Circuit avec eau chaude et froide (Tmax 90°C)			
Diamètre Extérieur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (g/m)	CLASSE 4 (bar)	CLASSE 5 (bar)	Contenance d'eau (L/m)	Longueur du circuit (mm)
8	1	22	8	6	0,028	4550

Diffuseur		
Caractéristiques	Détails / Valeurs	Unités de mesure
Matériau	Aluminium 10/10	
Longueur	560	mm
Largeur	560	mm