

Dalle HP – Polyester

Réf: BKDRHPP

- Dimensions : 600 x 600 mm
- Poids à vide : 2.7 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 leur 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 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 polyester 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 – Polyester

Dalle						
Caractéristiques		Valeurs		Unité de mesure		
Code		BKDRHPP				
Poids		2,7		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		Détails / 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 polyester						
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		λ	0,036	W / (m.k)		UNI EN 12667 / ISO 8302
Conductivité thermique déclarée		λ_d	0,038	W / (m.k)		UNI EN 12667 / EN ISO 10456
Résistance au flux d'air		3,593		Pa.S / m ²		UNI EN 29503
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur		μ	3,2			UNI EN 12086
Stabilité dimensionnelle (23°C, 90% U.R. 48h)		longueur	-0,02	%		
		largeur	0,02			
		épaisseur	-0,12			
Puissance calorifique nominale		21600		kJ/kg		
Chaleur spécifique		1,18		kJ/kg K		UNI EN ISO 11357-1 / ISO357-2
Classe de réaction au feu		Euro classe	B-s2, d0			UNI EN 13501
Température limite d'utilisation		-40 ÷ + 90		°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		