

# DALLE ALU.COMPOSITE FR

## Caractéristiques techniques générales :

### Matériau : Aluminium composite

Constitué de deux tôles d'aluminium ép. 0,4mm (+ou- 0,1mm) et noyau FR polyéthylène additionnée de charge minérale, face visible ou 2 faces thermo-laquage laque polyester – matériau stable, léger et usinable.

**Surface :** Lisse et pleine, ou avec effet de relief selon le choix de finition

**Système de fixation breveté :** Boitiers de verrouillage plastique ABS monté sur profils périphériques assemblés au parement par double face acrylique à haute adhésion et déverrouillage avec outil magnétique exclusif

### Dimensions en mm :

- 600 X 600
- 1200 X 600
- Hors standard possible, nous consulter

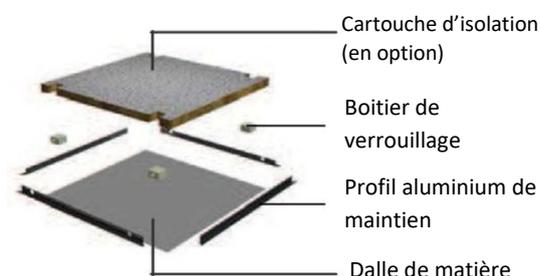
**Poids dalle seule 600X600 :** 3586 g **Poids au m<sup>2</sup> :** 9,97 kg /m<sup>2</sup>

### Option isolation thermique :

L'option isolation est assurée par une cartouche d'isolation de 20 mm type laine de roche : Résistance thermique (R) 0,40 W/m<sup>2</sup>.K

**Poids dalle avec isolant :** 4361 g **Poids au m<sup>2</sup> :** 12,12 kg /m<sup>2</sup>

## Composition de la Dalle Aluminium composite:



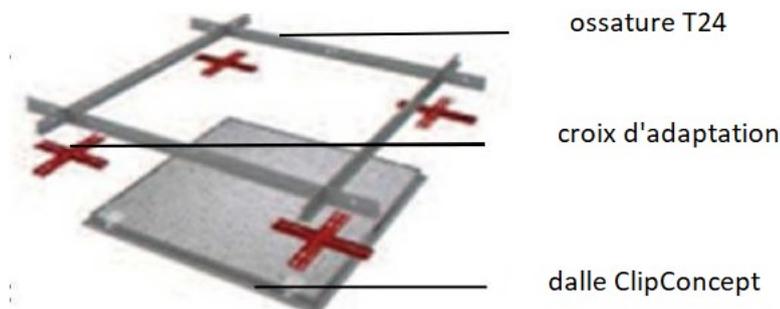
## Caractéristiques techniques du parement :

Spécifications	Normes	Unité	Valeur
Epaisseur panneau		mm	4
Poids		kg/m <sup>2</sup>	7,8
Résistance à la température			
Dilatation thermique amplitude thermique 100°C		mm/m	2,4
Masse combustible		MJ/m <sup>2</sup>	65,5
Classement au feu	EN 13-501-1 - NF 92-507		Bs1,d0 – M1
Résistance thermique R		W/m <sup>2</sup> K	0,0125
Amortissement phonique Rw		dB	26,6
Résistance à l'humidité			100%

## Mise en œuvre :

Adaptation sur toute ossature T24 au plafond comme au mûr grâce à son système de fixation breveté Clipconcept®, conforme à la norme NFP 68203-1 et 2, réf. DTU 58.1, édition 2008.

Ossature de T24 masquée par notre solution de dalles.



# OPTION DALLE ACOUSTIQUE

## Avis technique :

Utilisation pour une amélioration du confort acoustique d'un lieu.  
 Cette option acoustique reprend les caractéristiques de la dalle Clipconcept® alu. Composite FR. Il y a alors une combinaison de l'usinage du matériau pour créer une perforation ou une micro-perforation et ajout d'une cartouche d'isolant phonique.



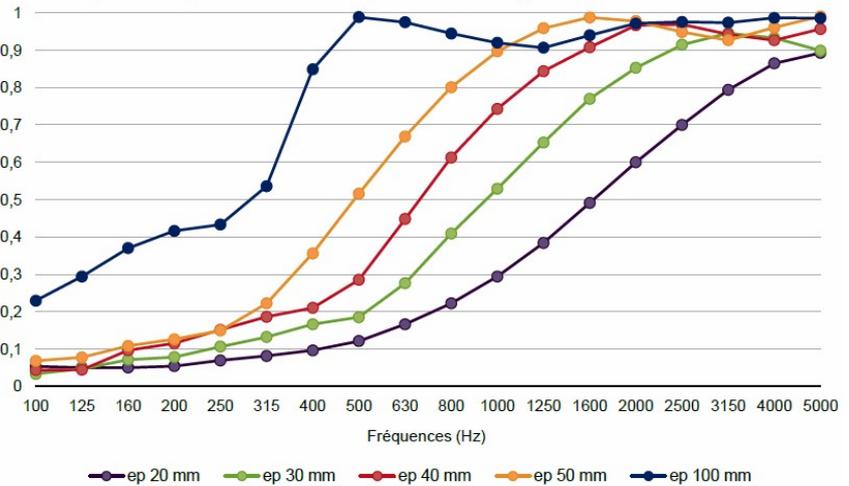
## Isolant phonique deux versions :

- **Version mousse de mélanine sans COV**

Cette version offre de très bonnes performances d'absorption grâce à une mousse de mélanine souple et légère. Il s'agit d'une structure à cellule ouverte permettant des qualités d'absorption acoustique. Epaisseur de la cartouche : 30mm - Produit B-s2, d0 - Poids = 0,3 kg/m<sup>2</sup>.

## Performances acoustiques

Indices d'absorption acoustique suivant ISO 10534-2 (mesures au tube d'impédance)

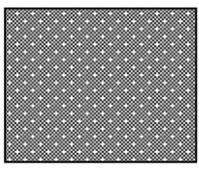
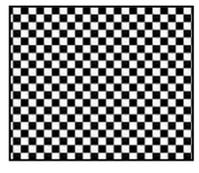


- **Version laine de roche**

Cette cartouche en laine de roche type Ekla® permet d'atteindre d'excellentes performances d'absorption (jusqu'à  $\alpha_w = 1$ ) grâce à sa texture optimisée en laine de roche. Epaisseur de la cartouche = 20mm – produit A1 – Poids = 2,2kg/m<sup>2</sup>

L'absorption acoustique doit être mesurée selon la norme ISO 354.

## Absorption acoustique des différents produits Clipconcept® en fonction de leur surface et de l'isolant :

	Dalle alu composite (référence)	Dalle perforation ronde	Dalle perforation carrée	Autre dessin
Schéma				Nous consulter
Composition	Pleine, sans voile acoustique	Perforations rondes $\varnothing 3,5$ mm entraxe 8 mm	Perforations carrées côté 3,5 mm entraxe 8 mm	
Coefficient d'absorption $\alpha_w$ moyen sur la gamme de fréquences audible	0,10	0,60 à 0,85	0,75 à 1	