

# DALLE INOX FR

## Caractéristiques techniques générales :

### Matériau de base : Aluminium composite

Constitué de deux tôles d'aluminium ép. 0,5mm (+ou- 0,1mm) et âme polyéthylène avec 70% de minéral FR (Fire Retardant). Matériau stable – léger – usinable et très facilement sciable, même en phase chantier.

**Surface :** Lisse et pleine, deux finitions possibles :

**Aspect brossé :** procédé spécial de laminage par brossage de la tôle qui est ensuite thermolaquée d'un vernis transparent – disponible à partir de 500 M<sup>2</sup>.

**Aspect poli- miroir :** traitement par anodisation pour une finition miroir

**Système de fixation breveté :** profil périphérique aluminium et boîtiers de verrouillage et déverrouillage avec outil magnétique exclusif

### Dimensions en mm :

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

**Poids dalle seule 600X600 :** 2900 g **Poids au m<sup>2</sup> :** 8,6 kg /m<sup>2</sup>

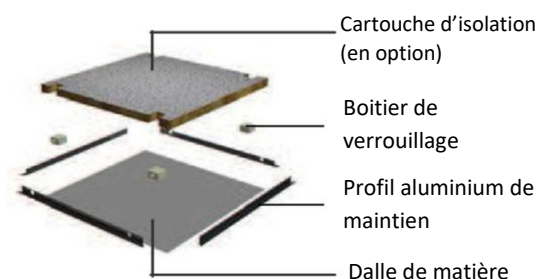
**Poids dalle avec isolant :** 3835 g **Poids au m<sup>2</sup> :** 10,6 kg /m<sup>2</sup>

### 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 m<sup>2</sup> k/W

## Composition de la Dalle-Miroir :



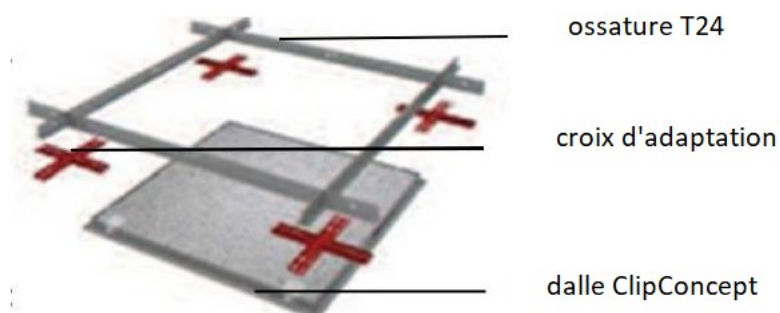
## Caractéristiques techniques du parement :

Spécifications	Normes	Unité	Valeur
Epaisseur panneau		mm	3
Poids		kg/m <sup>2</sup>	4,69
Résistance à la température			-40°c à +80°c
Dilatation thermique amplitude thermique 100°c		mm/m	2,4
Classement au feu	NF P92-501		Bs1,d0 – M1
Coefficient de transmission surfacique U		W/m <sup>2</sup> K	5,7
Amortissement phonique Rw		dB	25
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® miroir. 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.

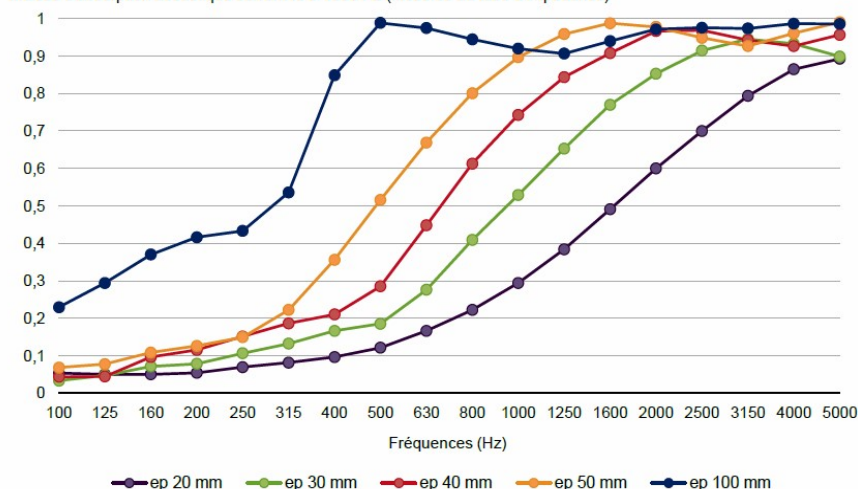
## Isolant phonique deux versions :

- **Version mousse de mélamine sans COV**

Cette version offre de très bonnes performances d'absorption grâce à une mousse de mélamine 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 (mélamine) à 0,70 (laine de roche)	0,75 (mélamine) à 1 (laine de roche)	