

Fiche Technique

# ALBA



## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

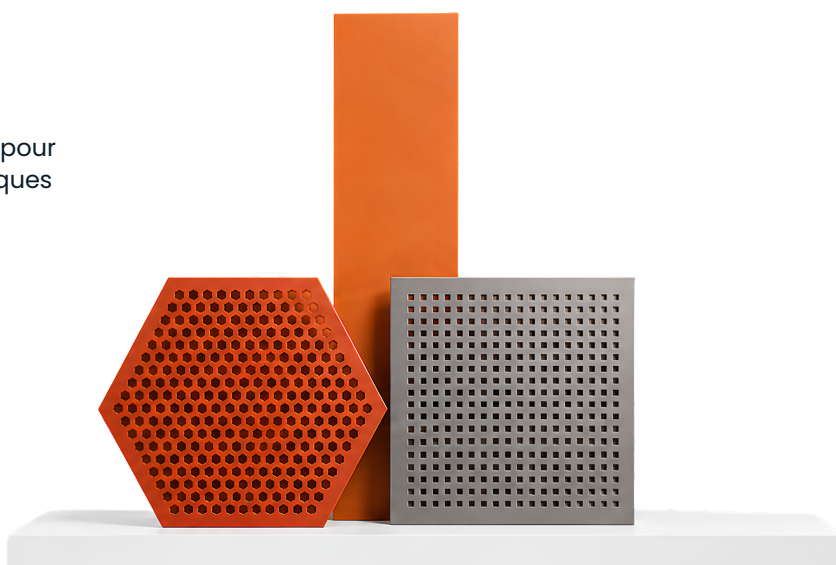
Le modèle **ALBA** est un panneau de plafond métallique en acier galvanisé, disponible en formats **600 × 600 mm**, **300 × 2 000 mm** ainsi qu'en version hexagonale entièrement personnalisable selon les exigences du projet. Il intègre un système de clips garantissant une installation précise et un démontage local simplifié. Sa surface peut être proposée avec des perforations carrées (**8 × 8 mm** ou **5 × 5 mm**) ou circulaires (**Ø 6 mm**, **Ø 2,5 mm** ou **Ø 1,5 mm**) sur les modèles 600 × 600 mm et 300 × 2 000 mm, tandis que la version hexagonale est dotée de perforations hexagonales et peut être fabriquée dans des dimensions entièrement personnalisables. Ces différentes configurations assurent d'excellentes performances acoustiques tout en apportant une finition moderne et élégante.

## DONNÉES TECHNIQUES

|                        |                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Produit                | Dalle de plafond métallique acoustique                                          |
| Surface                | Acier galvanisé                                                                 |
| Épaisseur de l'acier   | 0,50 mm                                                                         |
| Absorbant acoustique   | Laine minérale haute densité                                                    |
| Épaisseur de la laine  | 40 mm                                                                           |
| Voile acoustique       | 0,20 mm (uniquement pour les versions perforées)                                |
| Dimensions             | 600 × 600 mm • 300 × 2000 mm • Version hexagonale (dimensions personnalisables) |
| Réaction au feu        | A1-s1,d0 / UNE-EN 13823:2002                                                    |
| Performance acoustique | $\alpha_w$ = 0,60 à 0,85 selon le modèle / UNE-EN ISO 354:2003                  |

## FINITIONS & PERFORATIONS

Différentes finitions de perforations pour répondre à tous les besoins esthétiques et acoustiques.



| LISSE                           | PERFORÉE 8*8                      | PERFORÉE 5*5                      | PERFORÉE Ø6                       | PERFORÉE Ø2,5                     | PERFORÉE Ø1,5                     |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Surface pleine sans perforation | <b>24%</b><br>de surface perforée | <b>23%</b><br>de surface perforée | <b>17%</b><br>de surface perforée | <b>13%</b><br>de surface perforée | <b>11%</b><br>de surface perforée |

PERFORMANCE  
ACOUSTIQUE

Grâce à sa conception associant une dalle en acier galvanisé perforée, un voile acoustique haute performance et un absorbant en laine minérale de **40 mm**, ce panneau offre une excellente absorption des bruits aériens et de la réverbération. Selon la configuration de perforation choisie, il atteint un coefficient d'absorption acoustique *aw* compris entre **0,60 et 0,85**, conformément à la norme **UNE-EN ISO 354:2003**. Cette performance contribue à améliorer l'intelligibilité de la parole, le confort acoustique et la qualité sonore des espaces tertiaires, éducatifs, commerciaux et de santé.

NRC  
0.60 - 0.85

Le NRC (Noise Reduction Coefficient) est le coefficient de réduction du bruit ; il s'agit de la valeur moyenne arithmétique du coefficient d'absorption acoustique de quatre bandes d'octave, à savoir 250, 500, 1000 et 2000 Hz.

| FRÉQUENCE(HZ)          | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | aw estimé |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Ø1.5 MM – 11 % PERFORÉ | 0.18 | 0.36 | 0.63 | 0.82 | 0.74 | 0.58 | 0.60      |
| Ø2.5 MM – 13 % PERFORÉ | 0.24 | 0.48 | 0.77 | 0.91 | 0.82 | 0.68 | 0.65      |
| Ø6 MM – 17 % PERFORÉ   | 0.34 | 0.66 | 0.93 | 1.00 | 0.95 | 0.79 | 0.75      |
| 5×5 MM – 23 % PERFORÉ  | 0.45 | 0.82 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.86 | 0.80      |
| 8×8 MM – 24 % PERFORÉ  | 0.49 | 0.86 | 1.00 | 1.00 | 0.99 | 0.90 | 0.85      |
| HEXAGONAL              | 0.28 | 0.55 | 0.82 | 0.94 | 0.87 | 0.72 | 0.70      |

