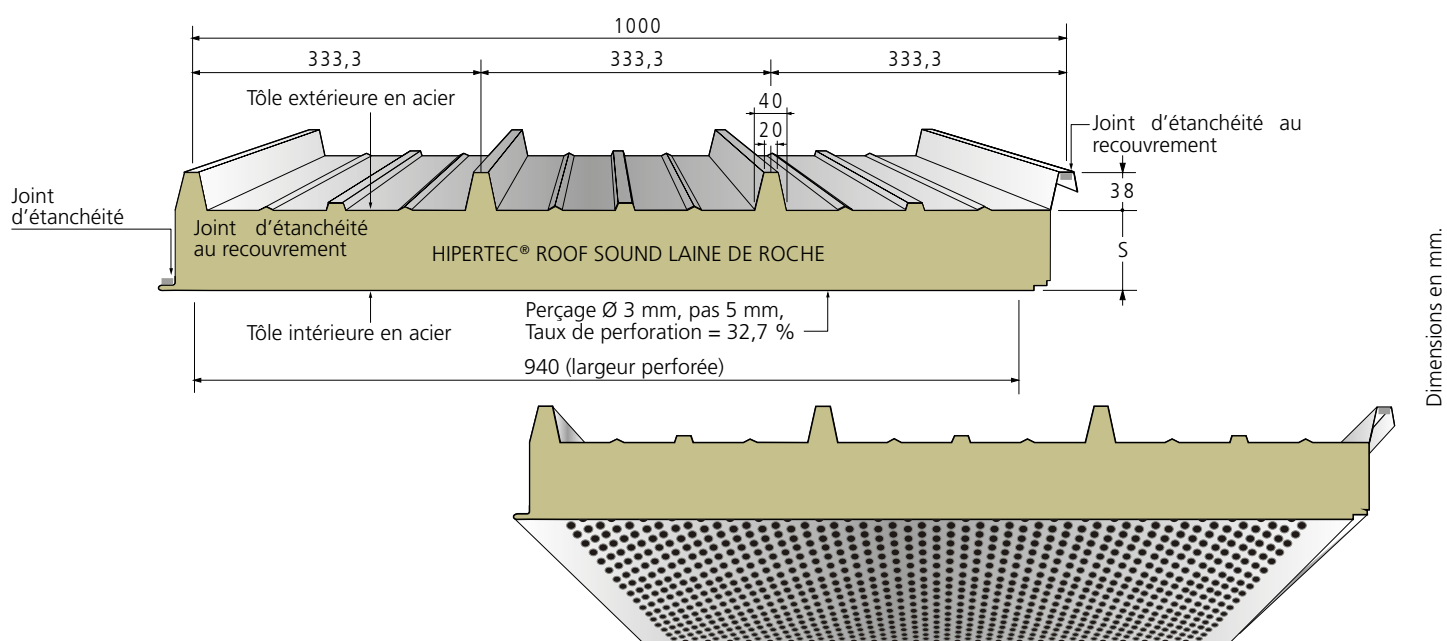


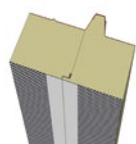


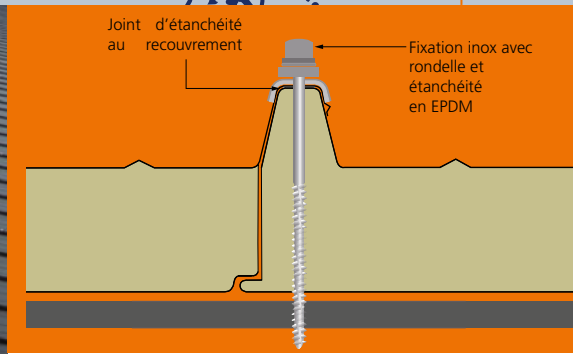
Hipertec Roof Sound est un panneau sandwich métallique autoportant avec une isolation en laine de roche de haute densité. Sa face intérieure perforée lui permet d'améliorer l'isolation et l'absorption acoustiques des locaux dans lesquels il est utilisé. Adapté pour les plafonds à l'intérieur d'un bâtiment, le panneau peut également être utilisé comme toiture extérieure dans certains cas bien précis, notamment des locaux non chauffés (nous

consulter). Toutefois, son utilisation est à éviter pour des locaux chauffés et humides en raison de la condensation. Il se compose d'une tôle extérieure en acier, d'une isolation en laine de roche à fibres dressées, d'un voile de verre et d'une tôle intérieure perforée en acier. Les deux tôles sont galvanisées et laquées. Elles sont revêtues d'un film de protection pour éviter les salissures et les griffes durant l'entreposage, le transport et le montage.



| Description du panneau | Épaisseurs panneau |     | Tôle extérieure | Tôle intérieure | Poids | Résistance thermique | Coefficient de conductivité thermique (Ψ - effet d'emboîtement) |                      |
|------------------------|--------------------|-----|-----------------|-----------------|-------|----------------------|---|----------------------|
|                        | s                  | D   |                 |                 |       |                      | U sans Ψ  | U avec Ψ             |
|                        | mm                 | mm  |                 |                 |       |                      | W / m <sup>2</sup> K  | W / m <sup>2</sup> K |
| HIPERTEC® ROOF SOUND   | 60                 | 98  | 0,60            | 0,60            | 16,4  | 1,34                 | 0,705   | 0,707                |
|                        | 80                 | 118 | 0,60            | 0,60            | 18,6  | 1,79                 | 0,534   | 0,535                |
|                        | 100                | 138 | 0,60            | 0,60            | 20,8  | 2,25                 | 0,429   | 0,430                |
|                        | 120                | 158 | 0,60            | 0,60            | 23,0  | 2,70                 | 0,359   | 0,360                |
|                        | 150                | 188 | 0,60            | 0,60            | 25,2  | 3,39                 | 0,289   | 0,289                |
|                        | 200                | 238 | 0,60            | 0,60            | 27,4  | 4,52                 | 0,217   | 0,218                |





**CONDUCTIVITÉ THERMIQUE**

$\lambda = 0,044 \text{ W / m.K.}$  respectivement selon les normes DIN 4108 et DIN EN 13162 Les valeurs d'isolation sont contrôlées régulièrement de façon externe et peuvent donc être appliquées directement sans coefficient de sécurité.

**REVÊTEMENT STANDARD**

Revêtement extérieur et intérieur : 25 $\mu\text{m}$  polyester

**EMBALLAGE**

Film de protection amovible sur chaque tôle. Les colis sont enrubanés par un film pour éviter de salir les panneaux.

**LONGUEURS STANDARD**

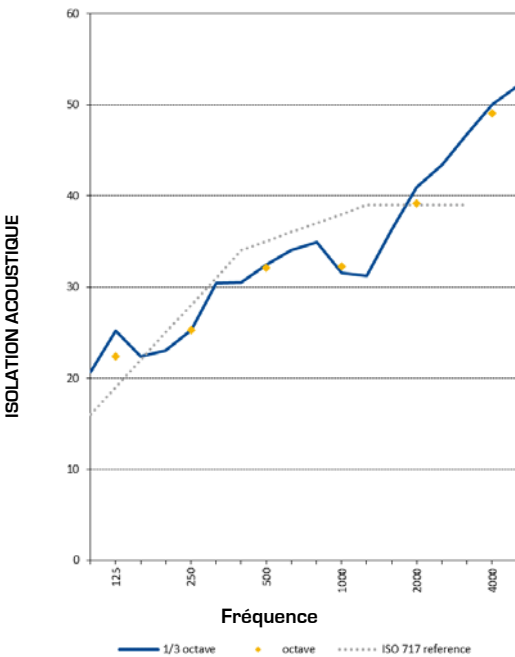
De 2,00 m à 25,00 m. Longueurs plus grandes sur demande.

**PROTECTION CONTRE LA CORROSION**

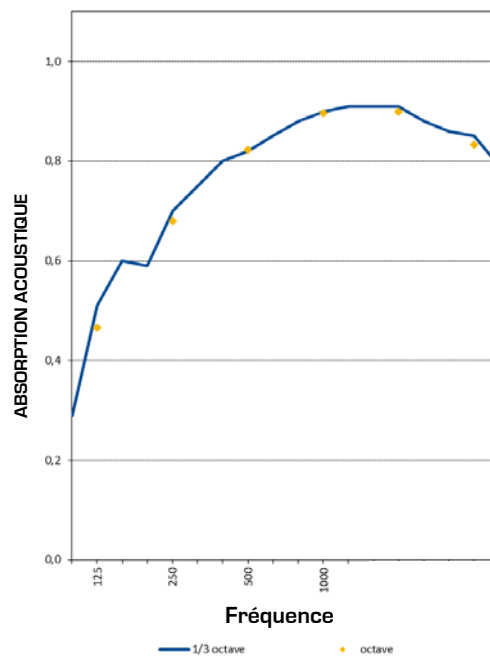
Revêtement extérieur : Classe RC3 selon la norme DIN EN 10169  
Tôle extérieure: catégorie de corrosivité C3 correspondant à une durabilité de protection moyenne pour les environnements urbains et industriels avec une exposition modérée au dioxyde de soufre (conditions d'ambiance et catégories de corrosivité selon la norme DIN EN ISO 12944-2)

**ISOLATION ACOUSTIQUE**

Indice de réduction  $R_w \geq 33 \text{ dB}$



**ABSORPTION ACOUSTIQUE**



| Fréquence Hz | Épaisseur mm | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
|--------------|--------------|------|------|------|------|------|------|
| $\alpha_s$   | 50           | 0,44 | 0,78 | 1,10 | 1,01 | 0,97 | 0,85 |
| $\alpha_s$   | 80           | 0,55 | 0,92 | 1,02 | 1,12 | 1,08 | 1,00 |
| $\alpha_s$   | 100          | 0,44 | 0,87 | 1,03 | 1,08 | 1,06 | 0,93 |

