



Visez les sommets  
de l'isolation



## → DESCRIPTIF

### Définition :

Isotoit est obtenu par feutrage et séchage de fibres de bois imprégnées de bitume en cours de fabrication.

### Présentation :

- Panneau usiné 4 rives rainures et languettes.

### Fonctions :

- Isolant acoustique.
- Complément d'isolation thermique.
- Ecran de sous-toiture rigide non porteur.
- Rétention calorifique (confort d'été).

## → APPLICATION

- Toute toiture ventilée.

## → FORMATS-EPAISSEURS

| Formats utiles en mm | Code | Epaisseurs en mm | Nombre de panneaux par palette | m <sup>2</sup> utiles par palette | Poids indicatif en kg/m <sup>2</sup> |
|----------------------|------|------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 2500 x 750           | HST  | 18               | 60                             | 112,5                             | 5,4                                  |
| 2500 x 750           | HST  | 22               | 50                             | 93,8                              | 6,6                                  |

## → PARTICULARITES

### Optimise :

- L'isolation thermique sur l'ensemble de la toiture en évitant les ponts thermiques au droit des chevrons (gain de résistance thermique de 10 à 20 %).
- L'isolation acoustique de la toiture en diminuant par 2 les bruits extérieurs.
- L'étanchéité à l'air, à l'eau d'infiltration.
- Le Confort d'été (RT 2000).

### Protège :

- L'isolation thermique (THERMISOREL®, autres isolants traditionnels) des infiltrations d'eau et de neige, du vent et des poussières.
- Bâcher si exposition aux intempéries**

### Evacue :

- La neige infiltrée et les humidités de condensation, sans subir de dommages.

### Maintien :

- La bonne ventilation de la couverture.

### Permet :

- La diminution des hauteurs de chevrons (pas de lame d'air entre l'isolant et Isotoit).

### Offre :

- Une toiture respirante et durable (isolant à pores ouverts, perméable à la vapeur d'eau).
- Une réduction de pression entre la face interne et externe des éléments de couverture, limitant ainsi le soulèvement.
- Une absence de claquement au vent.
- Une mise en œuvre aisée (panneaux usinés 4 rives, assemblage par emboîtement).
- Une surface inférieure unie de la sous-toiture avec chevrons apparents (greniers, combles non aménagés, etc...)

## → CARACTERISTIQUES

Marquage CE : selon EN 13986 - Type SB-H selon EN 622-4.

|   | Unité  | 22 mm | 18 mm |
|---|--|-------|-------|
| Masse volumique moyenne                                 | Kg / m <sup>3</sup>  | ≈ 300 | ≈ 300 |
| Conductivité thermique λ                                | W / m K  | 0,055 | 0,055 |
| Résistance thermique R : $\frac{e}{\lambda}$            | m <sup>2</sup> K / W   | 0,40  | 0,33  |
| Coefficient de transmission thermique U : $\frac{1}{R}$ | W / m <sup>2</sup> K   | 2,50  | 3,03  |
| Coefficient à la diffusion de la vapeur μ               |  | 6,67  | 6,67  |
| Perméabilité à la vapeur d'eau δ                        | mg / m h Pa  | 0,105 | 0,105 |
| Perméance W   | mg / m <sup>2</sup> h Pa   | 4,78  | 5,83  |
| Epaisseur lame d'air équivalente S <sub>D</sub>         | m  | 0,14  | 0,12  |
| Variation dimensionnelle                                | Retrait ou allongement inférieur à 0,15 % selon qu'il est placé à l'état libre, dans une ambiance humide (85 - 90 % hr) ou sèche (30 à 35 % hr) à partir d'une ambiance à 20°C et 65 % hr. |       |       |
| Comportement à l'eau                                    | Non hydrophile - Selon Norme NF - P75305   |       |       |
| Réaction au feu   | Euroclasse E, pass - Efl   |       |       |
| Émission de formaldéhyde                                | Pas d'émission   |       |       |

Votre revendeur agréé :