



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 ² utiles par palette	Poids indicatif en kg/m ²
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 ³	≈ 300	≈ 300
Conductivité thermique λ	W / m K	0,055	0,055
Résistance thermique R : $\frac{e}{\lambda}$	m ² K / W	0,40	0,33
Coefficient de transmission thermique U : $\frac{1}{R}$	W / m ² 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 ² h Pa	4,78	5,83
Epaisseur lame d'air équivalente S _D	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 :