

Le plus haut niveau de performance à

- l'efficacité et au confort thermique **été** et **hiver** (économies d'énergies)
- la perméabilité à la vapeur d'eau (respirant : pas de condensation, peut se poser directement sur supports continus tels que voliges, isolant, ...)
- l'étanchéité à l'eau (totalement étanche)
- la déchirure au clou (indéchirable selon norme NF EN 13859-1) (entraxe maxi entre chevrons 90 cm)
- la protection incendie - Euroclass A2-s1,d0 (sécurité des biens et des personnes - équivalent au M0)

ISOLANT PAR REFLEXION
(Lambda : 0,033 W/mK)

HPV*

W1

R3

INCOMBUSTIBLE

* Hautement Perméable à la Vapeur d'eau

La conformité au DTU 40 et aux préconisations du GS 20 (CSTB)

fig. 1

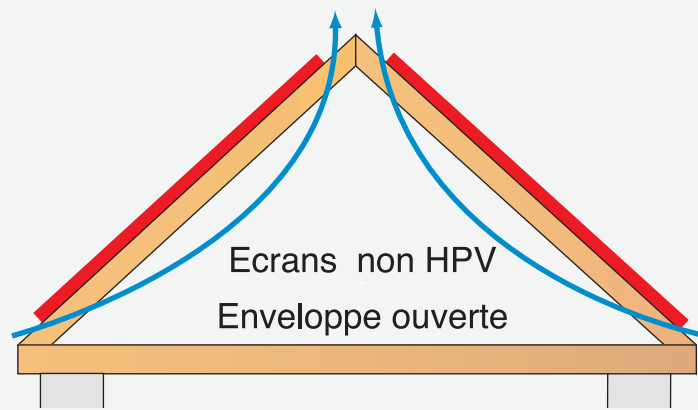
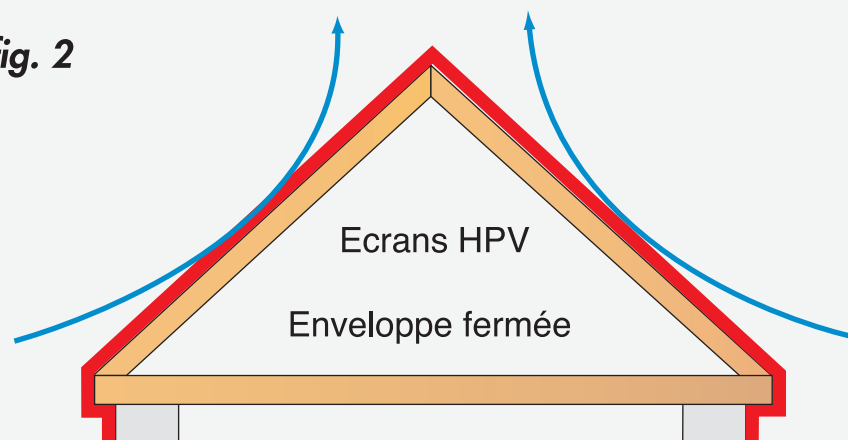


fig. 2



Grâce à sa très forte perméance (HPV), le système d'isolation SKYTECH permet de réaliser une enveloppe étanche continue.

Cette enveloppe extérieure isole la maison, comme un cocon, des agressions climatiques extérieures tout en laissant respirer la structure.

Le système SKYTECH évite de ce fait les risques de condensation et de moisissures des charpentes.

Un isolant posé dans les conditions de la **figure n°1** perdrait tout caractère isolant par manque d'étanchéité aux courants d'air.

Seul un isolant ayant le label HPV (coef. $S_d \leq 0,09$) est autorisé à fermer totalement la toiture (**fig. 2**) et de créer une enveloppe étanche aux courants d'air.

La pose d'un isolant étant inconcevable suivant la **figure n° 1**, la seule alternative pour respecter le DTU 40 (**fig. 2**) est le choix d'un isolant HPV.

fiche **TECHNIQUE**

Produit :	
Composition	- Membrane respirante étanche à l'eau, armée d'un tissu de verre / aluminium micro perforé - Nappe composée de filaments continus de verre - Parement aluminium pumicro perforé respirant 30 µ
Epaisseur nominale	8 mm
Dimension du rouleau	1 m x 18 ml (18 m ²)
Masse surfacique	1 200 g/m ²
Conditionnement	6 rlx/carton - 2 cartons/palette
Poids du rouleau	24 kg environ
Diamètre nominal des rouleaux	420 mm

Caractéristiques physiques :	
Emissivité / réflexion	0,05 / 95 %
Conductivité thermique	λ : 0,033 W/mK
Caractéristiques mécaniques :	
Classement au feu	Euroclass A2-s1,d0 (incombustible)
Perméabilité à la vapeur d'eau	Sd 0,05 m (HPV)
Etanchéité	W1 (étanche sous colonne d'eau 1000 mm)
Résistance à la déchirure au clou	R3 (résiste à plus de 28,4 kg)
Entraxe maxi entre chevrons	90 cm
Accessoires :	
Bande aluminium adhésive	REFLEXBOND 100 mm
Colle réfractaire	THERMAFIX

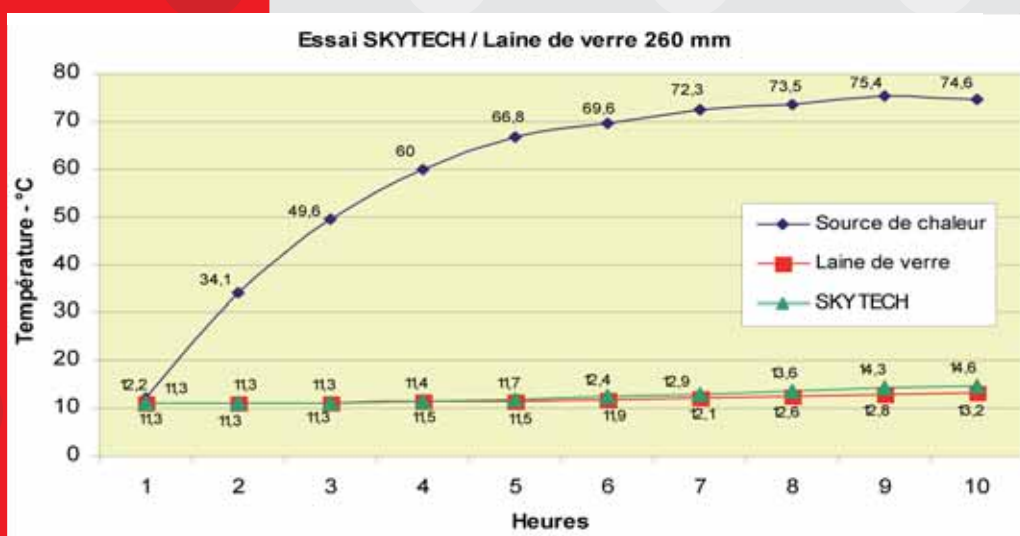
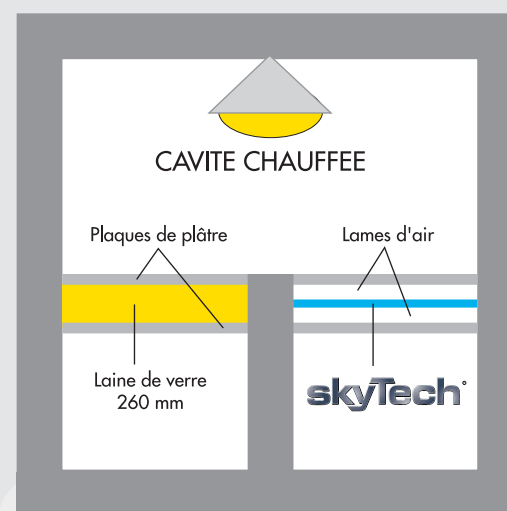
SKYTECH : marquage (Norme de référence : EN 13859-1)



test **THERMIQUE**

Heures	Température en °C			
	Cavité chaude	Cavité isolée par Laine de verre 260 mm	Cavité isolée par SKYTECH	Température extérieure
8 H	12,2	11,3	11,3	12,2
9 H	34,1	11,3	11,3	12,3
10 H	49,6	11,3	11,3	12,6
11 H	60	11,5	11,4	13,3
12 H	66,8	11,5	11,7	13,4
13 H	69,6	11,9	12,4	13,6
14 H	72,3	12,1	12,9	13,3
15 H	73,5	12,6	13,6	13,3
16 H	75,4	12,8	14,3	13,5
17 H	74,6	13,2	14,6	13,5

Abaissement de température :	61,4	60
% de l'abaissement :	82,31 %	80,43 %



Contrairement aux tests de la boîte chaude gardée, test de laboratoire qui sert à définir le coefficient R d'un matériau en ne tenant compte que de la conduction, le test de la cavité chauffée fait intervenir la convection et le changement de phase.

L'étude de cette courbe comparative permet de déduire que SKYTECH a un comportement thermique similaire à une laine de verre d'environ 240 mm d'épaisseur.

skyTech

ISOLANT THERMIQUE PAR REFLEXION

λ : 0,033 W/mK
Emissivité / réflexion : 0,05 / 95%
INCOMBUSTIBLE et RESPIRANT

WINCO

technologies

Edition oct. 07 - 113

WINCO technologies

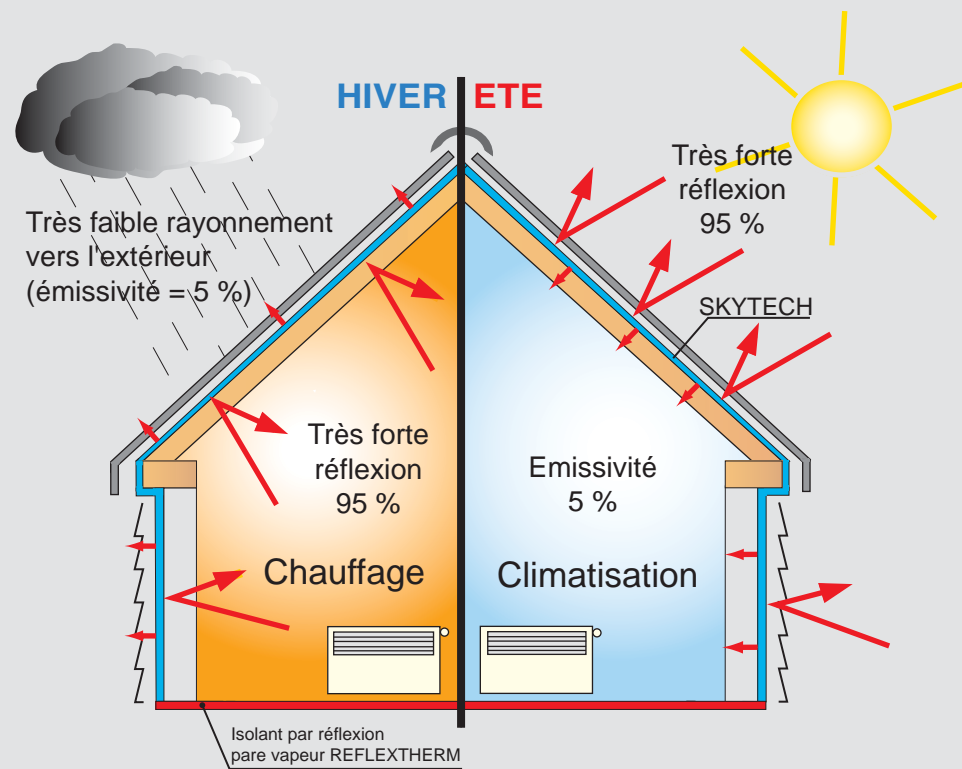
ZI des Châtelets - 8 rue du Boisillon - 22950 Trégueux - France
Tél. : +33 (0)2 96 78 79 80 - Fax : +33(0)2 96 78 65 67
contact@winco-tech.com www.winco-tech.com

Isolant écran de sous-toiture HPV - Euroclass A2-s1,d0



Isolation par réflexion et très faible émissivité

1^{ère} fonction :



En hiver :

réfléchit la chaleur émise par le chauffage vers l'intérieur grâce au fort pouvoir de réflexion du SKYTECH.

Sa très faible émissivité réduit considérablement les pertes par rayonnement vers l'extérieur.

Il permet des économies d'énergies et un confort immédiat.

En été :

par ses surfaces réfléchives, SKYTECH est une véritable barrière thermique. Il renvoie la chaleur sous forme de rayonnement infrarouge dans la lame d'air supérieure. Cette lame d'air est ventilée par les chatières, égout et faitage.

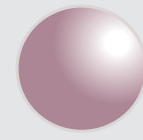
Par sa très faible émissivité, SKYTECH limite le rayonnement thermique vers les combles.

Il permet de réduire l'utilisation de la climatisation tout en augmentant le confort.

Incombustible



Indéchirable



Respirant



Isolation thermique été



ISO 9001

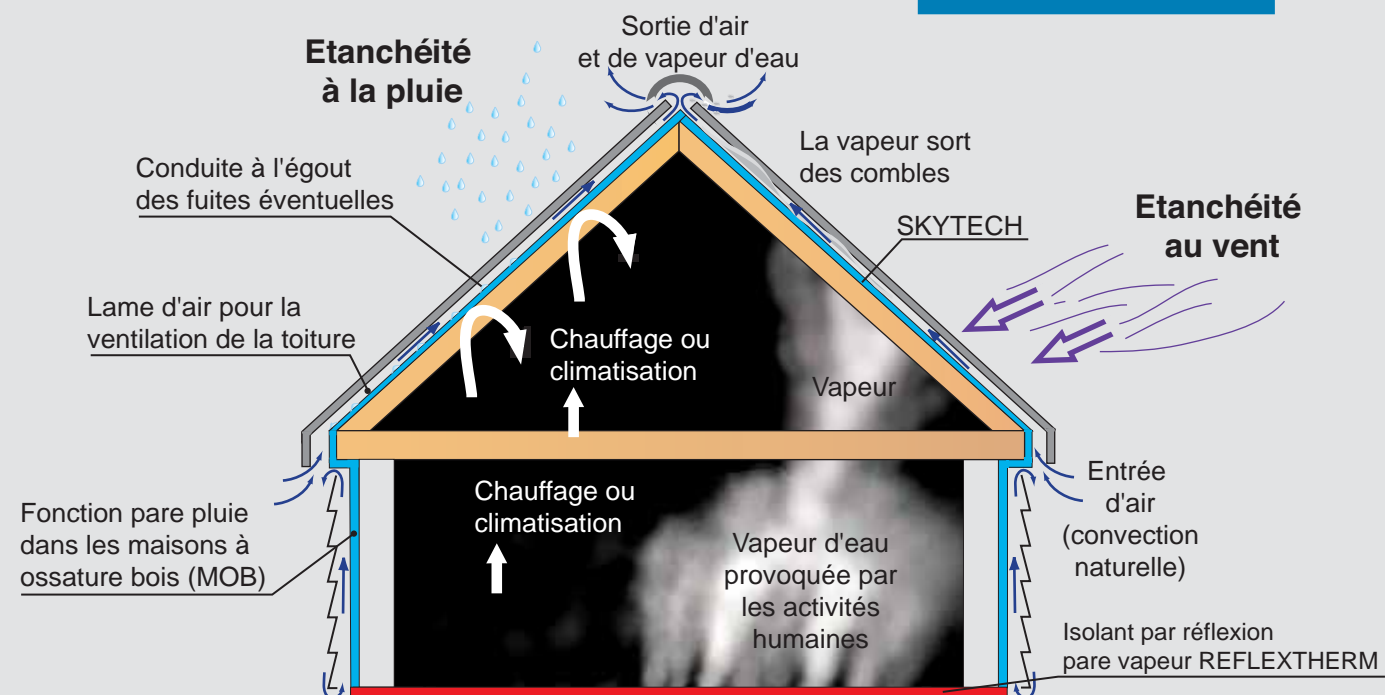


Isolation thermique hiver



Isolation par étanchéité (écran de sous-toiture)

2^e fonction :



Composition du SKYTECH

- 1 Membrane respirante étanche à l'eau, armée d'un tissu de verre / aluminium micro perforé
- 2 Nappe composée de filaments continus de verre. Ces filaments ont un diamètre compris entre 9 et 13 microns et sont classés non cancérigène (Directive européenne 97/69/CE)
- 3 Parement aluminium pur micro perforé respirant 30 µ



Photos de pose

