

skyTech[®]Pro

Isolant incombustible MO par réflexion

Ecran de sous-toiture, pare-pluie
Respirant HPV - Etanche à l'eau et à l'air



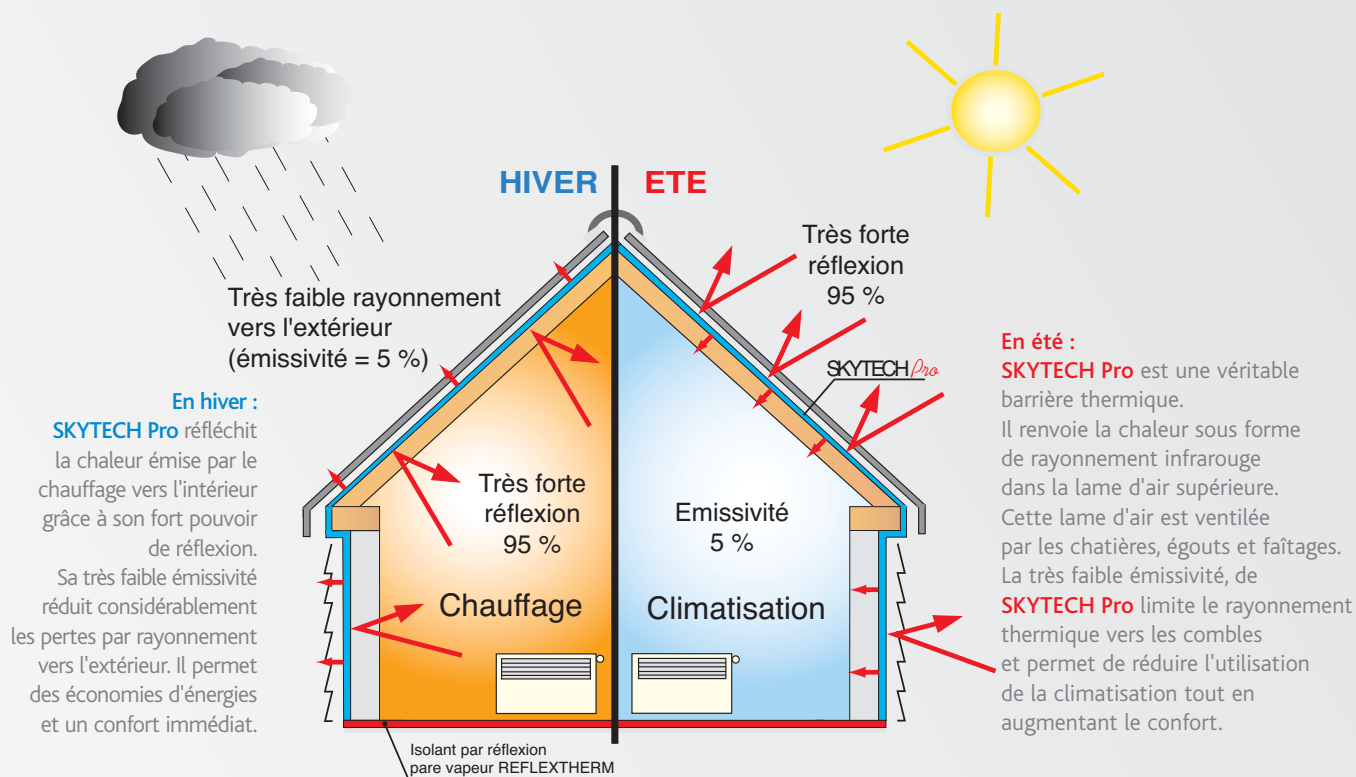
Incombustible MO
Euroclass A2, S1, d0

WINCO

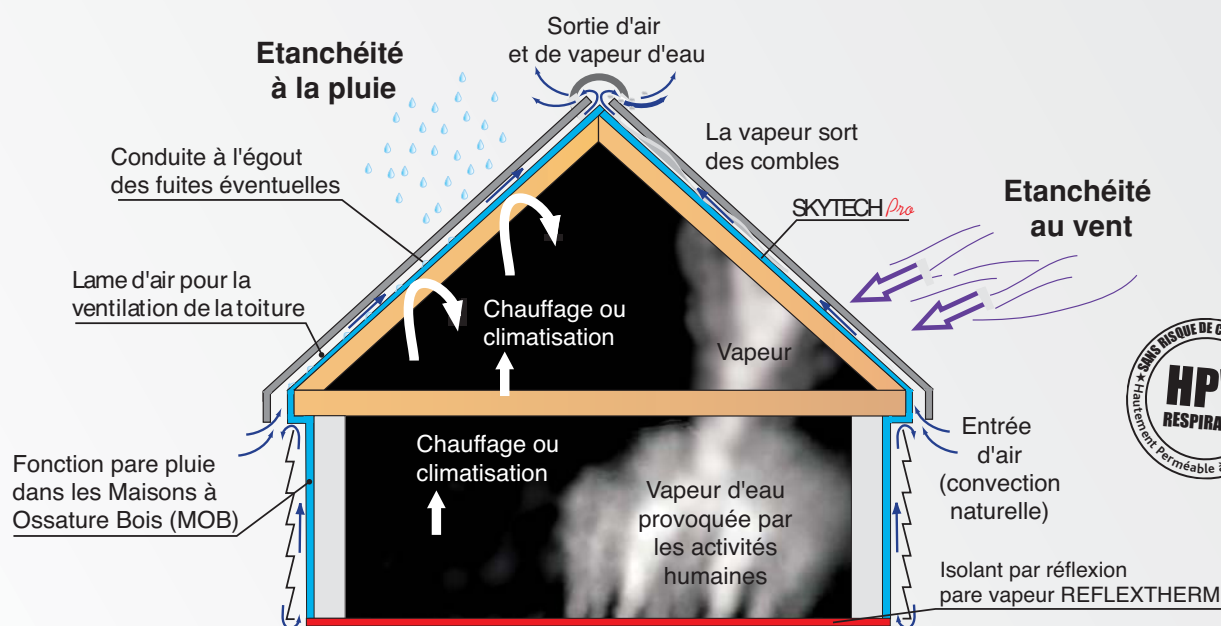
technologies

Un isolant 2 en 1

Isolation par réflexion et très faible émissivité



Isolation par étanchéité (écran de sous-toiture)



On estime la production moyenne d'une famille de 4 personnes à environ 12 litres de vapeur d'eau par jour. Afin de prévenir les risques pathologiques et les dommages sur la structure des bâtiments, il est donc primordial d'utiliser un matériau respirant de type HPV capable d'évacuer la vapeur d'eau.



Un niveau de performance inégalé

● Confort thermique été et hiver (économies d'énergies)

ISOLANT PAR REFLEXION
(Lambda : 0,033 W/m°K)

● Perméabilité à la vapeur d'eau (respirant : pas de condensation, peut se poser directement sur supports continus tels que voliges, isolant, ...)

HPV*

● Etanchéité à l'eau (totalement étanche)
Etanchéité à l'air

W1

● Indéchirable selon norme NF EN 13859-1 (entraxe maxi entre chevrons 90 cm)

R3

● Protection incendie Euroclass A2-s1,d0 (sécurité des biens et des personnes, équivalent au M0)

INCOMBUSTIBLE

* Hautement Perméable à la Vapeur d'eau

La conformité au DTU 40 et aux préconisations de la RT 2012

ETANCHÉITÉ À L'AIR DES BÂTIMENTS :

Avec la généralisation des constructions « Basse consommation » dans le cadre du **Label BBC et de la future RT 2012**, l'**étanchéité à l'air de l'enveloppe** d'un bâtiment est désormais considérée comme primordiale pour obtenir confort intérieur et réduction importante des consommations d'énergie.

Installé en écran de sous toiture, SKYTECH Pro réalise l'isolation par l'extérieur de la toiture et empêche les ponts thermiques et les échanges thermiques par fuite de chaleur en été comme en hiver créant ainsi une enveloppe étanche à l'air qui laisse respirer la structure du Bâtiment.

SKYTECH Pro permet donc de réaliser, en une seule pose, l'isolation et l'étanchéité (à l'eau et à l'air) de la toiture tout en assurant que le bâtiment reste respirant (évacuation de la vapeur d'eau).

De part sa résilience et sa forte densité de 120 Kg/m³, SKYTECH Pro, à lui seul, apporte un affaiblissement acoustique de $R_w = 16$ dB

PROTECTION DE LA STRUCTURE DU BÂTIMENT :

Évite les **risques de condensation** et de moisissures des charpentes grâce à sa forte perméabilité à la vapeur d'eau (HPV).

Protège la construction contre les agressions extérieures telles que pluie, neige, poussières, pénétrations d'insectes lorsque l'enveloppe (tuiles, habillage extérieur de façade,...) n'assure ponctuellement plus son rôle.

Permet de limiter le soulèvement des petits éléments de couverture sous l'effet du vent, en raison de l'incidence sur le champ de pression régnant de part et d'autre de la couverture.

Contrairement aux écrans de sous toiture simples, la masse importante de SKYTECH Pro permet d'éviter les claquements au vent.

Protection incendie supérieure en limitant la propagation du feu et des fumées et en retardant l'effondrement des structures.

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



SKYTECH PRO EST RECOMMANDÉ POUR VOS PROJETS :

En isolation thermique par l'intérieur : Murs, plafonds, combles
En Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) : Ecran de sous-toiture, pare pluie pour les maisons à ossature bois, isolation sous bardage ou parement.

GAIN DE SURFACE HABITABLE :

Au niveau des murs, des plafonds et des combles.
SKYTECH PRO permet de laisser la charpente apparente (poutres, pannes).

GAIN DE POSE :

1 seule pose pour 2 fonctions : Gain de temps et gain d'argent.

ENVIRONNEMENT ET SANTE :

SKYTECH PRO est garanti sans amiante, sans Formaldéhydes et sans liant chimique ou Composés Organiques Volatils.

Les filaments utilisés dans sa composition sont classés **non cancérigènes** par la Directive Européenne n° 97/69/CE et par le C.I.R.C (Centre International de Recherche contre le Cancer)

Plus de 90 % des matières premières utilisées dans la fabrication de SKYTECH PRO sont des Matériaux recyclés. SKYTECH PRO est 100 % recyclable.

SKYTECH PRO est fabriqué sous **Certification ISO 14001**. (Management de la qualité environnementale) garantissant le respect des procédures de protection de l'environnement.



Incombustible



Respirant



Fabrication
sous certification



Indéchirable
(NF EN 12310-1)



Isolation
thermique
été



Isolation
thermique
hiver



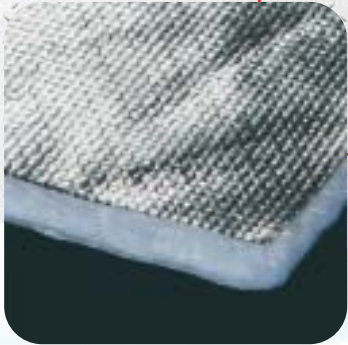
Etanchéité
à l'eau



Etanchéité
à l'air



Photos de pose



Ecran de sous toiture étanche - W1



Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)



Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)



Ecran de sous toiture respirant - HPV



Facilité de pose



Isolation sous bardage

Fiche technique

Produit

Composition	<ul style="list-style-type: none"> • Membrane respirante étanche à l'eau, armée d'un tissu de verre /aluminium micro perforé • Nappe composée de filaments continus de verre • Parement aluminium pur, micro perforé respirant 30 µ
Epaisseur nominale	10 mm
Dimension du rouleau	1 m x 18 ml (18 m ²)
Masse surfacique	1 200g/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) - équivalent au M0
Perméabilité à la vapeur d'eau	Sd 0,05 m (HPV)
Résistance à la déchirure au clou	R3 (résiste à plus de 28,4 kg)
Étanchéité	W1 (étanche sous colonne d'eau 1000 mm)
Entraxe maxi entre chevrons	90 cm
Affaiblissement acoustique	Rw = 16 dB (SKYTECH PRO seul)

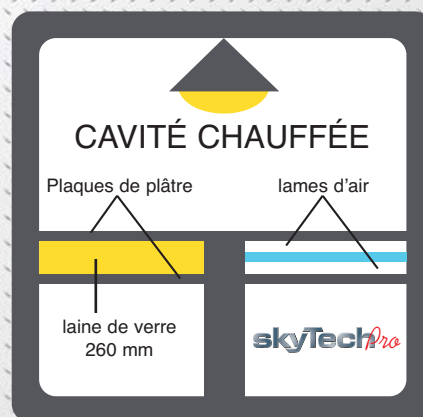
Accessoires

Bande aluminium adhésive	REFLEXBOND 100 mm
Colle réfractaire	THERMAFIX

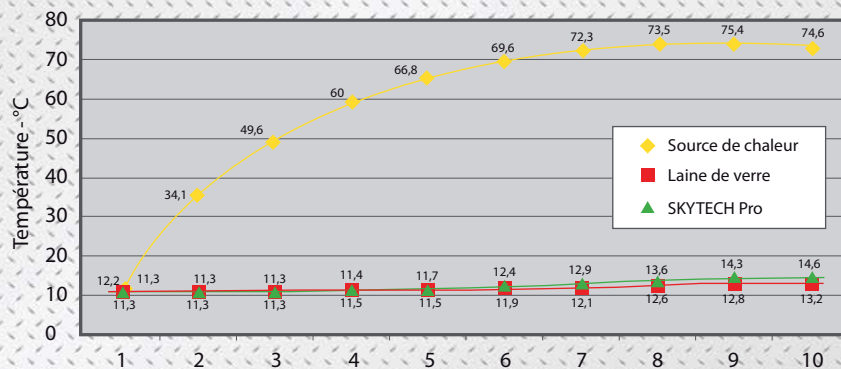
Test thermique*

Heures	Cavité chaude	Cavité isolée par laine de verre	Cavité isolée par SKYTECH Pro	Température extérieure
8h	12,2	11,3	11,3	12,2
9h	34,1	11,3	11,3	12,3
10h	49,6	11,3	11,3	12,6
11h	60	11,5	11,4	13,3
12h	66,8	11,5	11,7	13,4
13h	69,6	11,9	12,4	13,6
14h	72,3	12,1	12,9	13,3
15h	73,5	12,6	13,6	13,3
16h	75,4	12,8	14,3	1,5
17h	74,6	13,2	14,6	13,5
Abaissement de température		61,4	60	
% de l'abaissement		82,31%	80,43%	

* T° exprimée en degrés celsius



Essai SKYTECH Pro/Laine de verre 260mm



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 conduction, le rayonnement, la convection et le changement de phase. L'étude de cette courbe comparative permet de déduire que SKYTECH Pro a un comportement thermique similaire à une laine de verre d'environ 240 mm d'épaisseur, soit une équivalence R_e et U_e de :

$$R_e = 6 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$$

$$U_e = 0,16 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

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