

skyTech[®] Pro

Isolant par réflexion

Non combustible - EUROCLASS A2,S1,DO

Écran de sous-toiture, pare-pluie

Respirant HPV - Étanche à l'eau et à l'air



NF EN 13859-1



100% recyclable

ROULEAU
18 m²
(1m X 18m)

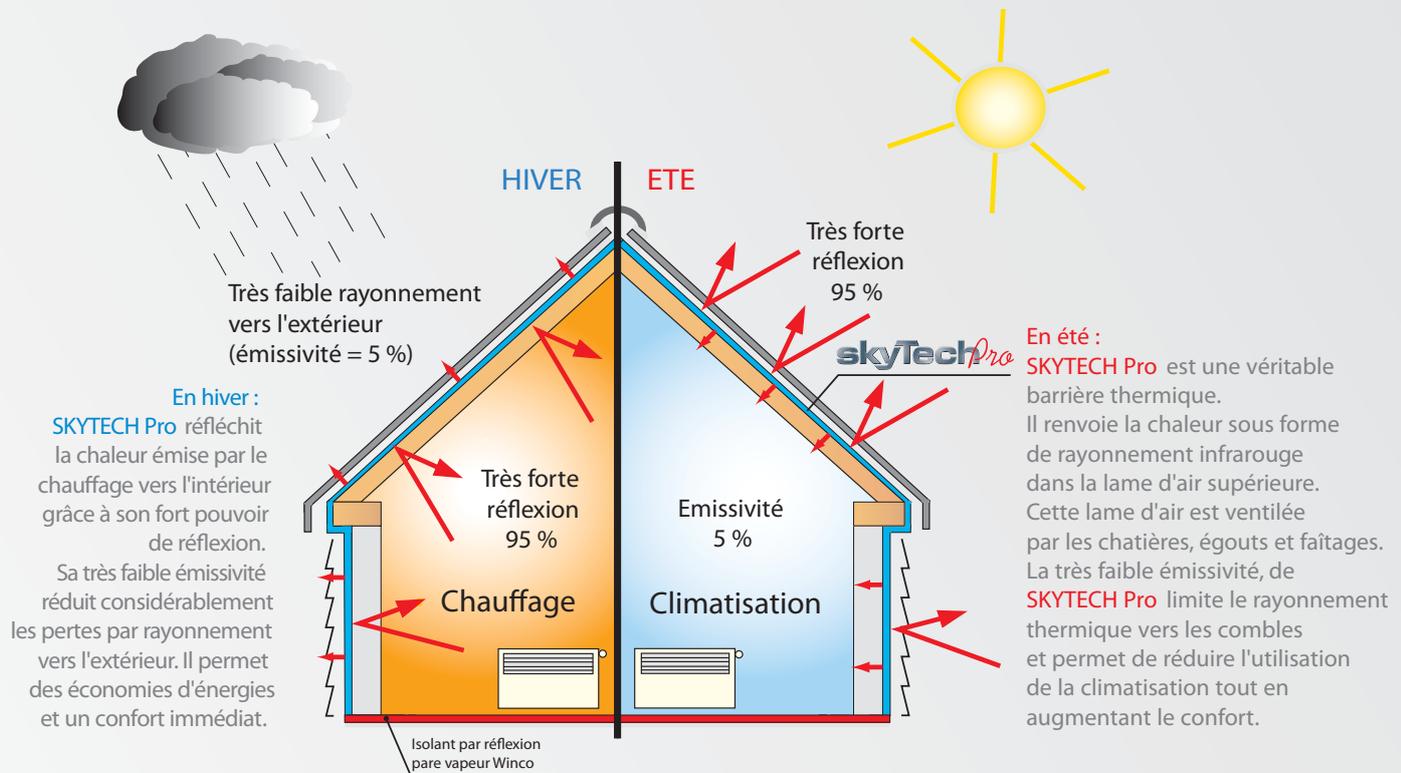


Non combustible
A2-S1-DO

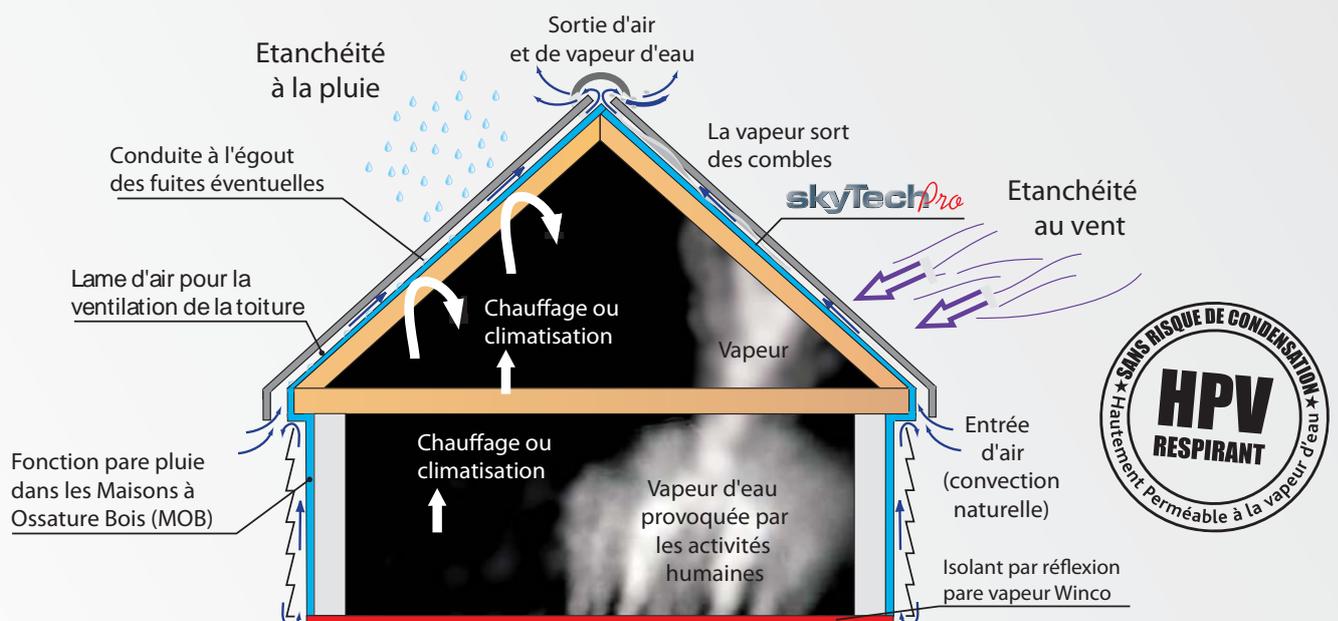
WINCO technologies

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.



Confort thermique été et hiver
(économies d'énergies)

ISOLANT PAR REFLEXION

(réflexion = 95% / émissivité = 5% / Lambda : 0.029W/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)

NON COMBUSTIBLE

* Hautement Perméable à la Vapeur d'eau



Non combustible



Respirant



Fabrication
sous certification



Indéchirable
(NF EN 12310-1)



Isolation
thermique
été



Isolation
thermique
hiver



Etanchéité
à l'eau



Etanchéité
à l'air



ENVIRONNEMENT ET SANTÉ :

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.

Photos de pose

**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.



Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)



Ecran de sous toiture étanche - W1



Ecran de sous toiture respirant - HPV



Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)



Isolation par l'intérieur
avec poutres apparentes

Isolation sous bardage



Facilité de pose

Un niveau de performance inégalé

Confort thermique été et hiver (économies d'énergies)

ISOLANT PAR REFLEXION

(réflexion = 95% / émissivité = 5% / Lambda : 0.029W/m²K)

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

HPV*

Étanchéité à l'eau (totalement étanche)
Étanchéité à l'air

W1

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

R3

Test de vieillissement selon norme NF EN 13859-1

CE

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

NON COMBUSTIBLE

* Hautement Perméable à la Vapeur d'eau

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

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR DES BÂTIMENTS :

Avec la généralisation des constructions « Basse consommations » dans le cadre du **label BBC et de la 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 capacité à résister à la déformation et sa forte densité 120kg/m³, SKYTECH Pro, à lui seul, apporte un affaiblissement acoustique de $R_w = 16\text{dB}$.

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)

CE

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	11mm ^{+2/-2mm}
Dimension du rouleau	1 m x 18 ml (18 m2)
Masse surfacique	1 365 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 : 0,029 W/mK

Caractéristiques mécaniques

Classement au feu	Euroclass A2-s1,d0 (non combustible) - équivalent au M0
Perméabilité à la vapeur d'eau	Sd 0,05 m (HPV)
Etanchéité à l'air (50Pa)	0.16m ³
Etanchéité	W1 (étanche sous colonne d'eau 1000 mm)
Résistance à la déchirure au clou	R3
Entraxe maxi entre chevrons	90 cm
Affaiblissement acoustique	Rw = 16 dB (SKYTECH PRO seul)

Accessoires

Bande aluminium adhésive	REFLEXBOND 100 mm
--------------------------	-------------------

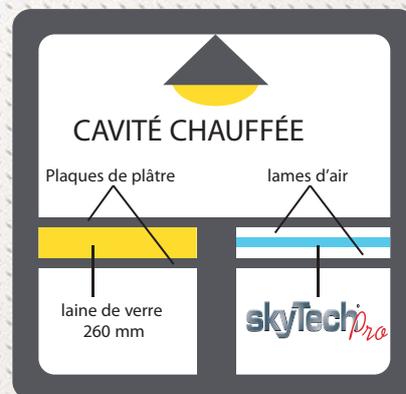
Typique SKYTECH Pro - 00202E - Edition Décembre 2013

Valeurs sujettes à tolérances normales de fabrication

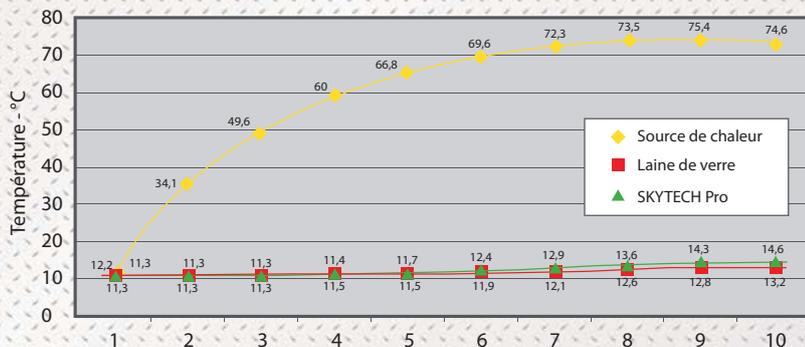
Test thermique*

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	13,5
17h	74,6	13,2	14,6	13,5
Abaissment 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 :

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

$$U_e = 0.16 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

Votre distributeur

A Découvrir !

www.enerciel-mcp.com

ENERCIEL
Revêtement intérieur Thermorégulant

WINCO technologies

ZI des Châtelets - 8 rue du Boisillon - 22950 Tréguieux - 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