

TOITURE  
ET FAÇADE

Écran pare-pluie  
isolant et hautement respirant !



A2-s1,d0  
NON COMBUSTIBLE



L'innovation au service  
de la performance et du confort !



**DTA**  
DOCUMENT  
TECHNIQUE  
D'APPLICATION

**SKYTECH PRO XL**  
n°20/16-370\_V2  
publié le 12/07/2019

skytech<sup>®</sup> PRO XL



« Enfin une solution qui respecte  
les bois de charpente. »



# L'ÉCRAN DE SOUS-TOITURE ISOLANT ET HAUTEMENT RESPIRANT



Respirant HPV  
Hautement perméable à la vapeur

Le DTU 40.29 établit les règles  
de mise en oeuvre des écrans de sous-toiture.

Seuls les écrans HPV peuvent :

1. Fermer à l'égout et au faîtage.
2. Être mis en contact avec l'isolant.

## Skytech® PRO XL

- ✓ Isolation continue
- ✓ Protection de l'isolant
- ✓ Traitement des ponts thermiques

**Skytech® PRO XL**  
Valeur  $S_d \leq 0,10 \text{ m}$

Confort été / hiver  
Respect de la charpente  
Economies d'énergie



## ÉCRAN MULTICOUCHE NON HPV

= ventilation sous l'écran obligatoire

- ✗ Pertes thermiques
- ✗ Tassement de l'isolant
- ✗ Entrée de volatiles, insectes et rongeurs

Valeur  $S_d > 0,10 \text{ m}$

Faible durée de vie  
de l'isolation  
Ecran de sous-toiture non isolant

Les écrans de sous-toiture multicouches non HPV  
et non ventilés en sous face présentent de nombreux risques.



Perte d'efficacité de  
l'isolant.



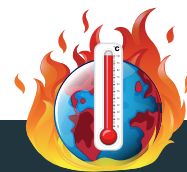
Développement de  
moisissures.



Dégradation de la  
charpente.

La vapeur d'eau ne peut plus s'évacuer.





## BARRIÈRE RADIANTE POUR LE CONFORT D'ÉTÉ

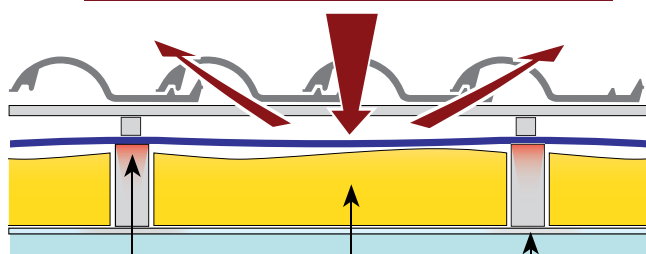
### GUIDE CSTB DES ÉCRANS SOUPLES DE SOUS-TOITURE

« Les écrans réfléchissants améliorent fortement l'impact des performances thermiques en hiver comme en été. »

« Les écrans assurant ces performances relèvent d'un Avis Technique ou d'un DTA. »

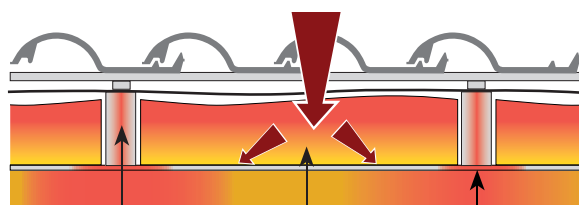
La solution naturelle d'isolation en Été.

Avec **Skytech® PRO XL**  
le rayonnement infrarouge est renvoyé.



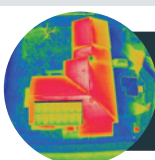
Réduit l'échauffement des chevrons    Protège l'isolant de la chaleur    Supprime les ponts thermiques

Avec un écran standard,  
le rayonnement infrarouge traverse la paroi.



Echauffement du chevron    Surchauffe de l'isolant    Pont thermique

## TOITURE



**RÉGLEMENTATION  
THERMIQUE RÉNOVATION**  
selon fiche travaux de l'ADEME

R REQUIS <sup>(1)</sup>  
**4,4**

(1) Résistance thermique de 4,4 m<sup>2</sup>.K/W valable pour la zone H1 qui peut être ramenée à 4 si la diminution de la surface habitable est supérieure à 5% en raison de l'épaisseur de l'isolant. Pour la zone H2 et la zone H3 > 800 m d'altitude prendre un R de 4,3 m<sup>2</sup>.K/W. Pour la zone H3 < 800 m d'altitude prendre un R de 4 m<sup>2</sup>.K/W.



**AIDES À LA RÉNOVATION**  
Primes énergie :  
TVA 5,5% ; CEE ; ANAH

R REQUIS <sup>(3)</sup>  
**6**

### Skytech PRO XL 13 mm

|                                        |        |     |
|----------------------------------------|--------|-----|
| + PANNEAU PIR (0.022 W/mK)             | 60 mm  | 4,4 |
| + LAINE DE VERRE OU ROCHE (0.032 W/mK) | 100 mm | 4,8 |
| + LAINE DE VERRE OU ROCHE (0.035 W/mK) | 100 mm | 4,5 |
| + LAINE DE BOIS (0.038 W/mK)           | 120 mm | 4,8 |

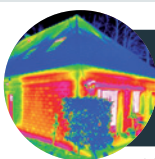
#### RÉGLEMENTATION THERMIQUE

| Épaisseur | R du complexe |
|-----------|---------------|
| 60 mm     | 4,4           |
| 100 mm    | 4,8           |
| 100 mm    | 4,5           |
| 120 mm    | 4,8           |

#### AIDES À LA RÉNOVATION

| Épaisseur | R du complexe |
|-----------|---------------|
| 100 mm    | 6,2           |
| 140 mm    | 6             |
| 160 mm    | 6,2           |
| 180 mm    | 6,4           |

## FAÇADE



**RÉGLEMENTATION  
THERMIQUE RÉNOVATION**  
selon fiche travaux de l'ADEME

R REQUIS <sup>(2)</sup>  
**2,9**

(2) Valable pour la zone H1 et H2. Pour la zone H3 le R requis est de 2,2 m<sup>2</sup>.K/W.



**AIDES À LA RÉNOVATION**  
Primes énergie :  
TVA 5,5% ; CEE ; ANAH

R MINIMAL  
REQUIS <sup>(3)</sup>  
**3,7**

### Skytech PRO XL 13 mm

|                                        |       |     |
|----------------------------------------|-------|-----|
| + PANNEAU PIR (0.022 W/mK)             | 30 mm | 3   |
| + LAINE DE VERRE OU ROCHE (0.032 W/mK) | 45 mm | 3,1 |
| + LAINE DE VERRE OU ROCHE (0.035 W/mK) | 50 mm | 3,1 |
| + LAINE DE BOIS (0.038 W/mK)           | 50 mm | 3   |

#### RÉGLEMENTATION THERMIQUE

| Épaisseur | R du complexe |
|-----------|---------------|
| 30 mm     | 3             |
| 45 mm     | 3,1           |
| 50 mm     | 3,1           |
| 50 mm     | 3             |

#### AIDES À LA RÉNOVATION

| Épaisseur | R du complexe |
|-----------|---------------|
| 50 mm     | 3,9           |
| 75 mm     | 4             |
| 70 mm     | 3,7           |
| 80 mm     | 3,8           |



« Le seul écran homologué  
qui ne propage pas le feu »



## LE SEUL ÉCRAN DE SOUS-TOITURE NON COMBUSTIBLE



NON COMBUSTIBLE

Isolation continue sans écart au feu / Compatible ERP

### NF DTU 24.1 : TRAVAUX DE FUMISTERIE.

« Seuls les matériaux classés au minimum A2-s3,d0  
peuvent être mis en contact direct avec le conduit  
de cheminée. »

SKYTECH PRO XL, avec son classement  
A2-s1,d0 (équivalent M0) est le seul écran HPV  
à offrir une enveloppe continue.

## GTFI

Des compétences au service de la sécurité incendie

Adhérent depuis 2009 au Groupement  
Technique Français contre l'Incendie.

Étanchéité parfaite autour  
des conduits de cheminées.  
Pas d'écart au feu.

Avis Technique du CSTB

## Reflexbond XL

LE SEUL ADHÉSIF COMPATIBLE  
AVEC L'AVIS TECHNIQUE SKYTECH PRO XL !

- ✓ Repositionnable
- ✓ Facile à couper
- ✓ Résistant aux UV
- ✓ Applicable en conditions humides

**DTA**  
DOCUMENT  
TECHNIQUE  
D'APPLICATION  
SKYTECH PRO XL  
n°20/16-370\_V2  
publié le 12/07/2019



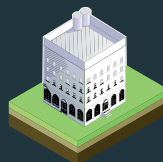
**PRODUIT BREVETÉ**  
avec + de 6 millions  
de m<sup>2</sup> posés



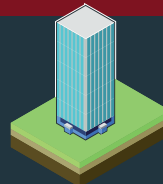
HABITAT INDIVIDUEL



HABITAT COLLECTIF



HOTEL ET COMMERCE



TERTIAIRE



BATIMENT INDUSTRIEL

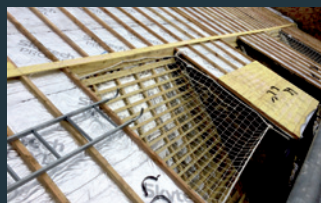
## Écran de sous-toiture isolant HPV (ardoises, tuiles, zinc, ...)



Pose directe sur volige



Idéal pour les toits mansardés



## Pare pluie HPV pour ossature bois



## Non combustible : compatible Établissements Recevant du Public (ERP)



**POUR TOUS LES POINTS SINGULIERS  
AYEZ LE RÉFLEXE REFLEXBOND XL !**

**Reflexbond XL**



**LE SEUL ADHÉSIF COMPATIBLE AVEC  
L'AVIS TECHNIQUE SKYTECH PRO XL !**

- ✓ Résistant aux UV
- ✓ Applicable en conditions humides
- ✓ Repositionnable
- ✓ Facile à couper



**SKYTECH PRO XL**  
n°20/16-370\_V2 publié le 12/07/2019



# Skytech® PRO XL

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Réaction au feu           | Non combustible<br>(A2-s1, d0 - équivalent M0) |
| Étanchéité à l'eau        | W1                                             |
| Réflectivité / émissivité | 95% / 5%                                       |



## CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES

|                                                                         |             |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Épaisseur                                                               | 13 mm       | 26 mm       |
| <b>Résistance thermique</b><br>en m <sup>2</sup> .K/W selon NF EN 16012 | <b>1,70</b> | <b>2,20</b> |
| Résistance à la déchirure                                               | R3          | R3          |
| <b>Perméance à la vapeur d'eau</b><br>Valeur Sd (en mètres)             | 0,041       | 0,080       |

## CONDITIONNEMENT

|                      |                   |                    |
|----------------------|-------------------|--------------------|
| Largeur en m         | 1,12 m            | 1,06 m             |
| Longueur en m        | 18 ml             | 6,4 ml             |
| m <sup>2</sup> total | 20 m <sup>2</sup> | 6,8 m <sup>2</sup> |
| m <sup>2</sup> utile | 18m <sup>2</sup>  | 6 m <sup>2</sup>   |
| Poids                | 25 kg             | 18 kg              |



N'hésitez pas à contacter  
notre attaché technico-commercial  
ou notre service technique  
au 02 96 78 24 22



5, rue Sophie Germain - Technopole Saint-Brieuc Armor  
22440 PLOUFRAGAN - France  
contact@winco-tech.com - [www.winco-tech.com](http://www.winco-tech.com)