

AVEC  
NOUVEAUTÉS  
BATIMAT 2013

INNOVER POUR MIEUX ISOLER  
**ÇA FAIT TOUTE LA DIFFÉRENCE**

**TOUTES LES  
SOLUTIONS  
ACTIS  
POUR LA RT 2012**

**ACTIS**

INNOVER POUR MIEUX ISOLER

# LA RT 2012

## dans les grandes lignes

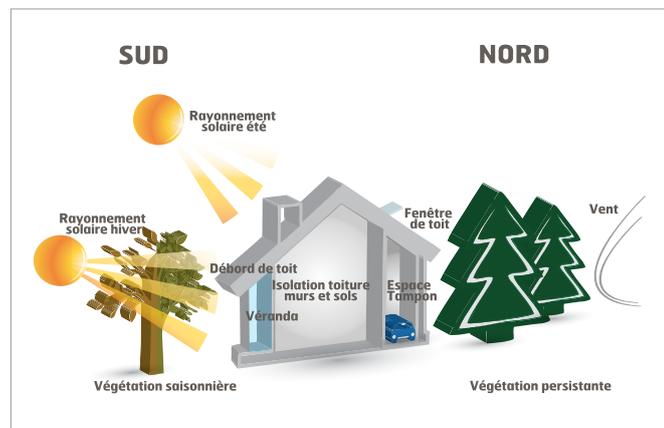
La Réglementation Thermique 2012 s'applique à tous les bâtiments neufs depuis le 1<sup>er</sup> Janvier 2013 et impose plusieurs exigences :

### Le besoin bioclimatique maximum du bâti ( $B_{bio_{max}}$ )

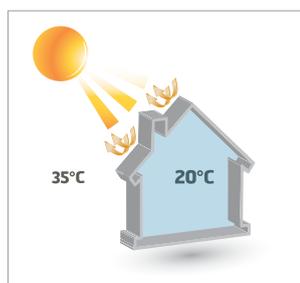
La RT 2012 fixe un seuil limite à ne pas dépasser en termes de besoins de chauffage, de refroidissement et d'éclairage artificiel, indépendamment des systèmes énergétiques mis en œuvre.

Cet objectif varie de 40 à 140 points en fonction de la localisation géographique, de l'altitude, du type d'usage du bâtiment, de sa catégorie et pour les maisons individuelles de la surface habitable.

Pour minimiser les besoins en énergie du bâti et maximiser les apports solaires gratuits, la RT 2012 encourage une **conception bioclimatique du bâtiment**.



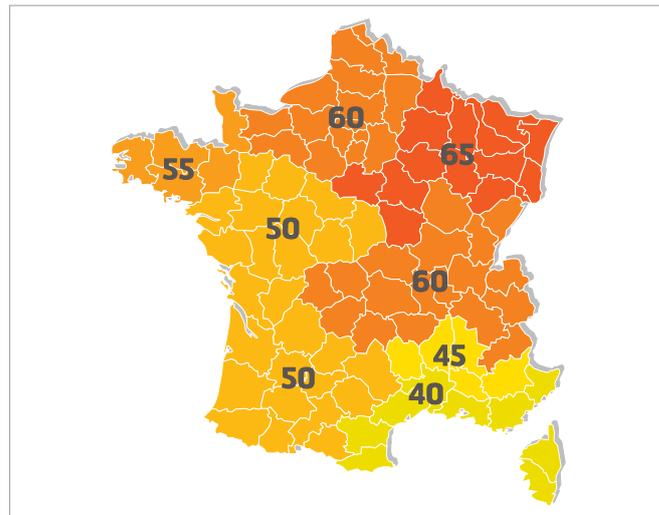
### Le confort d'été ( $T_{ic}$ )



La RT 2012 a également pour objectif de limiter le recours à un système actif de climatisation dans certaines catégories de bâtiments.

Pour ces bâtiments, la réglementation impose que la température la plus chaude atteinte dans les locaux au cours d'une séquence de 5 jours consécutifs de très forte chaleur en été, n'excède pas la température intérieure conventionnelle de la zone, soit 26 °C en moyenne suivant les régions.

### La consommation conventionnelle maximale d'énergie primaire ( $C_{ep_{max}}$ )



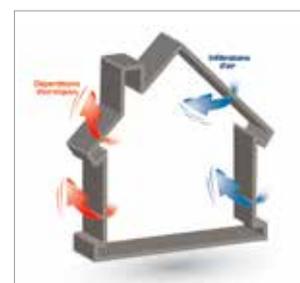
La consommation en énergie primaire ( $C_{ep}$ ) de chauffage, de refroidissement, d'éclairage artificiel des locaux, de production d'eau chaude sanitaire et d'auxiliaires (pompes et ventilateurs) doit être inférieure à une consommation maximale de **50 kWh d'énergie primaire par m<sup>2</sup> et par an**.

Cette valeur est modulée selon la localisation géographique, l'altitude, le type d'usage du bâtiment, la surface moyenne des logements et les émissions de gaz à effet de serre.

### L'étanchéité à l'air

La RT 2012 impose que la perméabilité à l'air de l'enveloppe,  $Q_{4Pa-surf}$ , soit inférieure ou égale à :

- 0,60 m<sup>3</sup> par m<sup>2</sup> et par heure en maison individuelle
- 1,00 m<sup>3</sup> par m<sup>2</sup> et par heure en logement collectif.



# LES SOLUTIONS ACTIS

## pour la RT 2012

### HYBRIS

Un isolant hybride alvéolaire associant une excellente performance thermique à un confort d'utilisation inégalé

- Agrément Technique Européen ETA-13/0121
- Certificat n°VTT-C-9432-13
- Performances thermiques mesurées selon les normes EN 16012 et EN 6946



**NOUVELLE  
INNOVATION  
ACTIS**



### SYLVACTIS

Une gamme d'isolants en fibres de bois éco-conçue qui associe performance et déphasage thermique

- Panneaux certifiés **KEYMARK** selon la norme EN 13171
- Fibre de bois à souffler et à insuffler sous Agrément Technique Européen ETA-11/0342



### TRISO-SUPER 12

Un isolant mince réfléchissant qui permet de bien isoler sans perdre inutilement des mètres carrés

- Certificat BM TRADA n°BIPS-0105
- Performance certifiée selon un référentiel de tests en conditions réelles d'utilisation



# HYBRIS

## un nouveau matériau d'isolation

**HYBRIS est un matériau d'isolation unique et innovant destiné à l'isolation thermique des bâtiments en toitures, murs et combles et qui offre un confort de pose unique.**

### Une structure alvéolaire innovante

HYBRIS se compose d'une structure alvéolaire en «nid d'abeilles», formée à partir de nappes de mousses de polyéthylène complexées sur des films métallisés de très faible émissivité.

Sa structure hybride permet d'optimiser à la fois la conductivité thermique de l'isolant, la résistance thermique des lames d'air qui peuvent lui être associées et son étanchéité intrinsèque à l'air et à la vapeur d'eau – trois caractéristiques déterminantes pour un isolant.

HYBRIS se présente en panneaux de 600 x 1350 mm et dans une gamme d'épaisseurs variant de 45 à 165 mm, tous les 15 mm.

Facile à reconnaître, HYBRIS possède un film externe **cuivré** avec un motif **unique**.



### Une excellente performance thermique

HYBRIS bénéficie d'une conductivité thermique  $\lambda_b$  de 0,033 W/m.K qui lui permet d'afficher d'excellentes valeurs de résistance thermique intrinsèque.

Grâce à ses films externes métallisés, HYBRIS peut également bénéficier de la résistance thermique des lames d'air qui peuvent lui être associées, comme celle naturellement réservée par l'épaisseur de l'ossature métallique de fixation des plaques de plâtre.

Épaisseurs	Résistance thermique R
45 mm	1,35 m <sup>2</sup> .K/W
60 mm	1,80 m <sup>2</sup> .K/W
75 mm	2,25 m <sup>2</sup> .K/W
90 mm	2,70 m <sup>2</sup> .K/W
105 mm	3,15 m <sup>2</sup> .K/W
<b>120 mm</b>	<b>3,60 m<sup>2</sup>.K/W</b>
135 mm	4,05 m <sup>2</sup> .K/W
150 mm*	4,50 m <sup>2</sup> .K/W
165 mm*	5,00 m <sup>2</sup> .K/W
180 mm*	5,45 m <sup>2</sup> .K/W
195 mm*	5,90 m <sup>2</sup> .K/W
210 mm*	6,35 m <sup>2</sup> .K/W
225 mm*	6,80 m <sup>2</sup> .K/W
240 mm*	7,25 m <sup>2</sup> .K/W

\*A partir d'avril 2014



### Un Agrément Technique Européen



HYBRIS dispose d'un Agrément Technique Européen (ETA-13/0121) délivré par l'organisme VTT Expert Research Services (organisme notifié n° 0809) sur la base du CUAP ETA request #12.01/12. Les performances thermiques de l'HYBRIS ont été mesurées selon les normes EN 16012 et EN 6946.



HYBRIS a aussi fait l'objet d'une évaluation technique par l'organisme de certification VTT Expert Research Services qui lui a délivré le certificat n°VTT-C-9432-13.

## De multiples applications

HYBRIS est un isolant polyvalent performant et facile à installer en murs, en toitures et en combles perdus.



## Un confort de pose inégalé



Très léger, HYBRIS pèse moins de **16 kg/m<sup>3</sup>**, ce qui en fait un isolant facile à transporter et à poser.



HYBRIS ne requiert **aucun équipement de protection** oculaire et respiratoire car il ne dégage pas de fibres irritantes et de poussières.



HYBRIS est classé **A+** aux Composés Organiques Volatils (COV) selon la norme ISO 16000 pour la qualité de l'air intérieur.

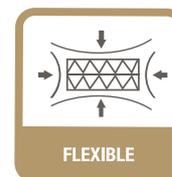
## Une étanchéité garantie



HYBRIS est un isolant **intrinsèquement étanche à l'air**, arrêtant les infiltrations d'air venant de l'extérieur et luttant contre les déperditions thermiques par convection provenant de l'intérieur.



Il se met en œuvre sans modifier les habitudes des professionnels : Il **se découpe facilement** sur une surface plate, avec un couteau pour isolant ou avec une scie électrique.



Sa structure alvéolaire en fait un isolant à la fois **rigide et résilient**, pouvant se comprimer aisément dans les 2 sens avec une **bonne tenue mécanique**.

HYBRIS se met en œuvre facilement entre des chevrons, des montants en bois ou des solives de planchers. Il s'adapte à tous les entraxes.



Imputrescible, il **ne s'affaisse pas dans le temps**, ce qui garantit un maintien de ses performances dans la durée.



Il est aussi **intrinsèquement étanche à l'eau**. Tous ses composants sont résistants à l'humidité.



Il offre enfin une **forte résistance à la vapeur d'eau** ( $S_d \geq 200$  m).

## Un isolant conforme aux exigences réglementaires

HYBRIS répond parfaitement aux 3 exigences essentielles de la **Réglementation Thermique 2012** : la performance thermique, l'étanchéité à l'air et le confort d'été.

HYBRIS est éligible aux **principales dispositions fiscales et financières existantes**, aussi bien pour le neuf que pour la rénovation, pour les propriétaires occupants ou bailleurs.

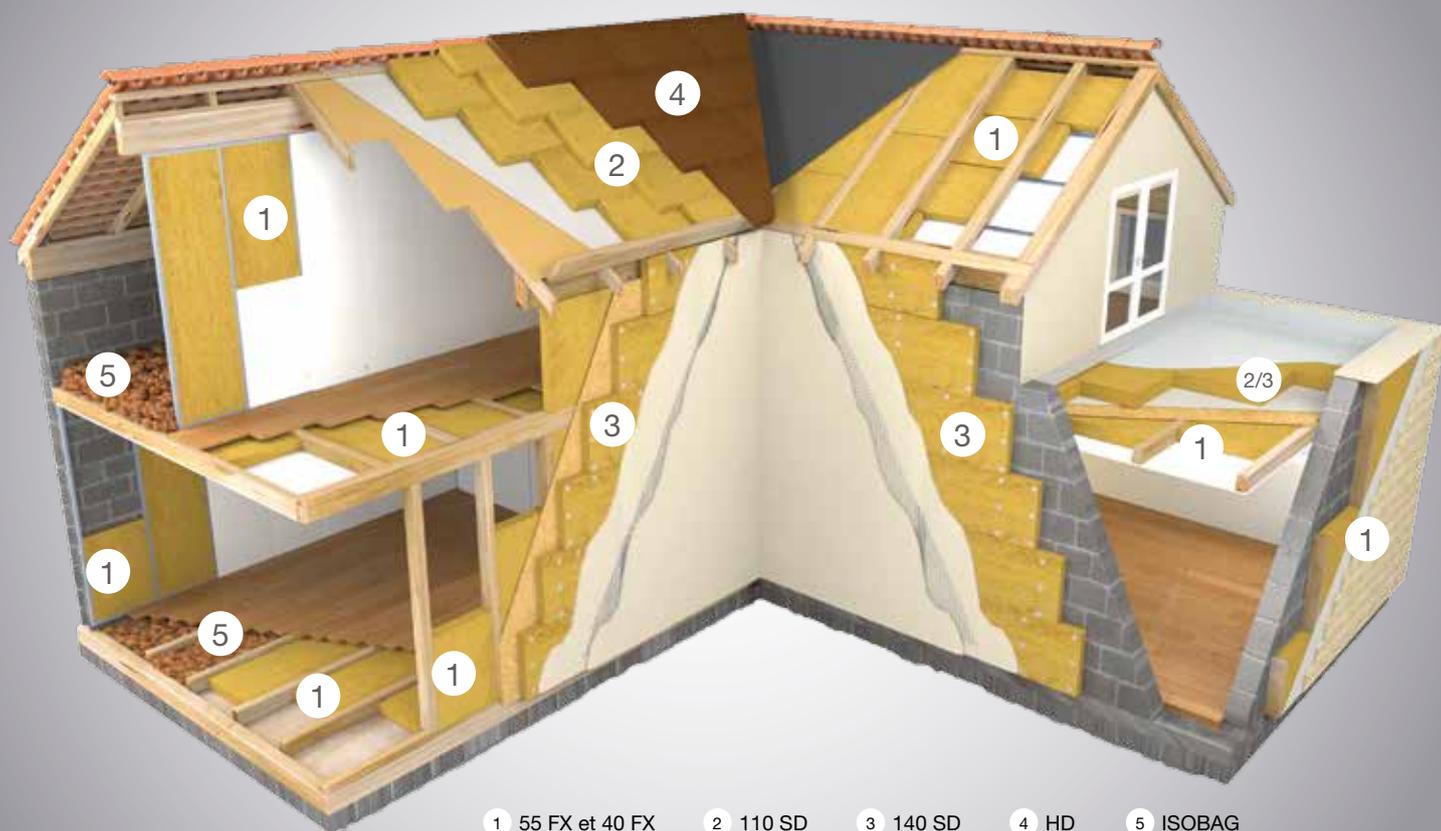
# SYLVACTIS

## isolants en fibres de bois



Les isolants SYLVACTIS se déclinent sous forme de panneaux flexibles, rigides, haute densité ou de fibres de bois en vrac.

6 produits permettent de répondre à l'ensemble des applications du marché, tant pour la construction neuve que pour la rénovation.



1 55 FX et 40 FX    2 110 SD    3 140 SD    4 HD    5 ISOBAG

### Détails des produits



**SYLVACTIS 55 FX**  
- Densité : 50 Kg/m<sup>3</sup>  
- Conductivité thermique :  $\lambda_D = 0.036$  W/m.K  
- Performance acoustique



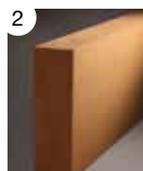
**SYLVACTIS 140 SD ITE**  
- Densité : 140 Kg/m<sup>3</sup>  
- Conductivité thermique :  $\lambda_D = 0.044$  W/m.K  
- Résistance à la traction  $\perp$  aux faces : 20 kPa  
- Résistance à la compression :  $\geq 100$  kPa  
- Absorption d'eau à court terme :  $\leq 1$  kg/m<sup>2</sup>



**SYLVACTIS 40 FX**  
- Densité : 40 Kg/m<sup>3</sup>  
- Conductivité thermique :  $\lambda_D = 0.038$  W/m.K



**SYLVACTIS HD**  
- Conductivité thermique :  $\lambda_D = 0.050$  W/m.K  
- Résistance à la compression :  $\geq 100$  kPa  
- Absorption d'eau à court terme :  $\leq 1$  kg/m<sup>2</sup>



**SYLVACTIS 110 SD**  
- Densité : 110 Kg/m<sup>3</sup>  
- Conductivité thermique :  $\lambda_D = 0.039$  W/m.K  
- Résistance à la compression :  $\geq 40$  kPa



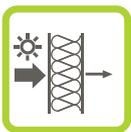
**SYLVACTIS ISOBAG**  
- Densité soufflage : 30 Kg/m<sup>3</sup>  
- Densité insufflation : 45 Kg/m<sup>3</sup>  
- Conductivité thermique :  $\lambda_D = 0.043$  W/m.K  
- Réaction au feu Euroclasse : B-s2, d0



## Performance thermique

Les isolants SYLVACTIS possèdent d'excellentes performances thermiques.

Avec un  $\lambda$  de **0.036 W/m.K**, l'isolant SYLVACTIS 55 FX présente par exemple le meilleur coefficient de conductivité thermique de sa catégorie.



## Confort d'été

Tous les isolants SYLVACTIS possèdent une capacité thermique massique de **2100 J/kg.K** qui, associée à leur forte densité les range parmi les matériaux isolants ayant les meilleures performances en termes de déphasage et d'amplitude thermique.



## Perméabilité à la vapeur d'eau et étanchéité à l'air

Les isolants SYLVACTIS sont perméables à la vapeur d'eau tout en étant étanches à l'air et à l'eau :

Leur coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau est en effet compris entre  $\mu \leq 2$  et  $\mu < 4$ . De plus, leur forte densité ne favorise pas le passage de l'air. Leur coefficient de résistance au passage de l'air peut atteindre **100 kPa.s/m<sup>3</sup>** suivant les produits.



## Etanchéité à l'eau

Deux isolants SYLVACTIS sont hydrophobes avec un coefficient d'absorption d'eau à court terme  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$  dont l'isolant SYLVACTIS HD qui peut être utilisé comme pare-pluie avec ses bords bouvetés.



## Des isolants certifiés

Les performances des isolants en fibres de bois SYLVACTIS sont certifiées par des organismes accrédités.

Tous les panneaux flexibles et rigides de la gamme SYLVACTIS sont certifiés **KEYMARK**, marque européenne délivrée par le CEN<sup>1</sup> pour certifier que les produits sont conformes aux exigences de la **norme EN 13171** pour les isolants en fibres de bois.

La fibre de bois en vrac SYLVACTIS ISOBAG bénéficie quant à elle d'un **Agrément Technique Européen (ATE)**.

Tous les isolants SYLVACTIS répondent aux exigences de la Réglementation Thermique 2012 et sont éligibles aux principales dispositions fiscales et financières existantes.



## Performance acoustique

La forte densité des isolants SYLVACTIS leur confère d'excellentes performances acoustiques.

L'isolant SYLVACTIS 55 FX affiche par exemple un indice d'affaiblissement acoustique  $R_w$  (C ; C<sub>tr</sub>) pouvant aller jusqu'à **42 (-3 ; -8) dB** en cloison avec 40 mm d'isolant ou jusqu'à **49 (-3 ; -10) dB** entre chevrons avec 180 mm d'isolant.



## Résistance mécanique

Les isolants en fibres de bois SYLVACTIS présentent de bonnes performances mécaniques.

Suivant les produits, leur résistance à la compression peut atteindre plus de **100 kPa**.

# TRISO-SUPER 12

## isolant mince réflecteur

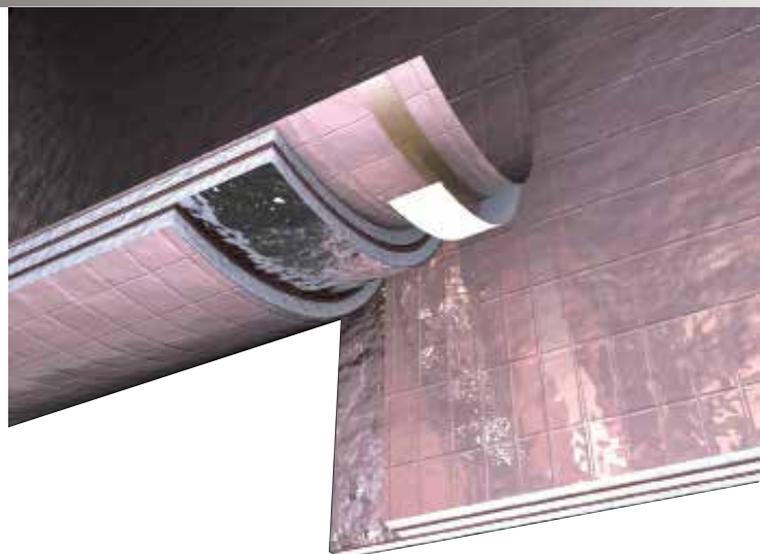


MURS ET TOITURE  
PAR L'INTÉRIEUR



TOITURE  
PAR L'EXTÉRIEUR

TRISO-SUPER 12 est un isolant mince réflecteur de 35 mm d'épaisseur environ.



### Performance thermique

La performance du TRISO-SUPER 12 est équivalente à celle d'une laine minérale de 210 mm de conductivité thermique déclarée  $\lambda_p = 0,04$  W/m.K, soit d'une résistance thermique  $R = 5,25$  m<sup>2</sup>.K/W\*.

Cette performance est certifiée selon un référentiel de tests en conditions réelles d'utilisation par un organisme accrédité (BM TRADA Certification n° BIPS-0105)



Cette performance thermique a été testée sous les conditions d'étanchéité à l'air de la RT 2012.

\* La laine minérale utilisée pour établir l'équivalence est conforme à la norme EN 13162, a une conductivité thermique déclarée de 0,04 W/m.K et 210 mm de cette laine minérale a une valeur R déclarée de 5,25 m<sup>2</sup>.K/W. Se référer à l'avis technique BIPS-0105 pour plus d'informations.

### Etanchéité à l'air

TRISO-SUPER 12 est intrinsèquement étanche à l'air, à l'eau et à la vapeur d'eau : 1 seul produit et 1 seule opération suffisent pour faire l'isolation et l'étanchéité.

Ses bords décalés avec languette adhésive débordante permettent d'effectuer un recouvrement des lés parfaitement étanche.

### Confort d'été

Un film externe avec un traitement de surface unique a été développé :

- Anti-éblouissant, il rend plus confortable la pose par l'extérieur.
- Excellente émissivité lui permettant de renvoyer vers l'extérieur une très grande partie des apports solaires.

# ACTIS

INNOVER POUR MIEUX ISOLER

ACTIS Avenue de Catalogne - 11300 Limoux - FRANCE  
SERVICE COMMERCIAL : N° vert 0 800 04 04 04  
SERVICE TECHNIQUE : N° vert 0 800 09 09 09  
FAX : (+33) 04 68 31 94 97

Pour plus d'informations : [www.actis-isolation.com](http://www.actis-isolation.com)