

# Sylvactis

Isolants en fibres de bois



CATALOGUE  
PRODUITS

**2013**

**ACTIS**

INNOVER POUR MIEUX ISOLER

# DES ISOLANTS ISSUS D'UNE ÉCO-CONCEPTION



Utiliser du bois pour s'isoler est triplement efficace pour lutter contre les émissions de gaz à effet de serre : en fixant du CO<sub>2</sub>, en réduisant les émissions de gaz d'échappement grâce à un approvisionnement de proximité et en réduisant la consommation énergétique des bâtiments.



Le bois, un choix naturel

Le bois est une ressource renouvelable, disponible en France localement, en grande quantité et qui est gérée de façon durable.

Les propriétés isolantes du bois sont unanimement reconnues : le bois est 14 fois plus isolant que le béton, 350 fois plus que l'acier et 1500 fois plus que l'aluminium<sup>1</sup>.

Le bois est aussi un excellent fixateur de CO<sub>2</sub> qui reste stocké même une fois transformé. Utiliser du bois permet donc de lutter contre l'effet de serre. La réglementation liée au label « bâtiment biosourcé » encourage d'ailleurs l'utilisation de matériaux issus de la biomasse végétale ou animale, dont des matériaux incorporant du bois géré durablement<sup>2</sup>.



Le bois, une matière première renouvelable

Disponibles sous forme de panneaux flexibles, rigides, haute densité ou de fibres de bois à souffler, les isolants SYLVACTIS sont fabriqués à partir de plaquettes forestières 100% PEFC<sup>3</sup> selon un procédé de fabrication en voie sèche qui permet de minimiser les consommations d'eau et d'énergie.

Les plaquettes forestières proviennent de connexes de la filière bois qui sont ainsi valorisées.

Elles sont collectées dans un périmètre de 100 Km maximum afin de limiter les émissions de CO<sub>2</sub> et d'encourager l'emploi local.

Les déchets issus du tri des plaquettes alimentent une chaudière biomasse qui fournit une grande partie de l'énergie nécessaire à la production.



Des isolants fabriqués en France

Tous les isolants en fibres de bois SYLVACTIS sont fabriqués en France, au sein d'une unité de production de 45 000 m<sup>2</sup> située en Ariège, une implantation qui a permis de préserver des savoir faire dans une région lourdement touchée par les vagues de délocalisations successives. Le choix du bois est donc aussi un **choix social** permettant la création d'emplois et contribuant au maintien de l'économie régionale.



Une éco-conception validée par une analyse de cycle de vie

Les performances environnementales liées à l'éco-conception des isolants en fibres de bois sont validées par des analyses de cycle de vie. Exemple avec la Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) de l'isolant SYLVACTIS 40 FX en 100 mm, réalisée en conformité avec la norme NF P01-010.

Extrait de la FDES de l'isolant SYLVACTIS 40 FX

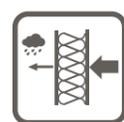
| N° | Impact environnemental                           | Valeur de l'indicateur pour l'unité fonctionnelle* |
|----|--|--|
| 1  | Consommation de ressources énergétiques          |  |
|    | Energie primaire totale                          | 3.01 MJ/UF   |
|    | Energie renouvelable                             | 1.86 MJ/UF   |
|    | Energie non renouvelable                         | 1.06 MJ/UF   |
| 2  | Epuisement de ressources (ADP)                   | 0.00048 kg éq. antimoine                           |
| 3  | Consommation d'eau totale                        | (Sb)/UF  |
| 4  | Déchets solides                                  | 0.36 litre/UF                                      |
|    | Déchets valorisés (total)                        | 0.00048 kg/UF                                      |
|    | Déchets éliminés :                               |  |
|    | Déchets dangereux                                | 0.0000064 kg/UF                                    |
|    | Déchets non dangereux                            | 0.0086 kg/UF                                       |
|    | Déchets inertes                                  | 0.0046 kg/UF                                       |
|    | Déchets radioactifs                              | 0.000086 kg/UF                                     |
| 5  | Changement climatique                            | 0.023 kg éq. CO <sub>2</sub> /UF                   |
| 6  | Acidification atmosphérique                      | 0.00021 kg éq. SO <sub>2</sub> /UF                 |
| 7  | Pollution de l'air                               | 4.08 m <sup>3</sup> /UF                            |
| 8  | Pollution de l'eau                               | 0.078 m <sup>3</sup> /UF                           |
| 9  | Destruction de la couche d'ozone stratosphérique | 5.8 E-11 kg CFC éq. R11/UF                         |
| 10 | Formation d'ozone photochimique                  | 0.0000114 kg éq. éthylène/UF                       |

\* Unité fonctionnelle : 1 m<sup>2</sup> d'isolant  
Source : ECOEFF

1 Dossier de presse février 2009 – CNDB – Parcours bois © 2009  
2 Arrêté du 19 décembre 2012 relatif au contenu et aux conditions d'attribution du label « bâtiment biosourcé »  
3 Programme de reconnaissance des certifications forestières

# DES ISOLANTS NATURELLEMENT PERFORMANTS

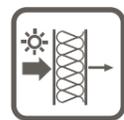
SYLVACTIS



## 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 leur permet d'absorber d'importantes quantités de chaleur en la restituant avec un décalage dans le temps (déphasage et réduction d'amplitude thermique).



## Des isolants certifiés

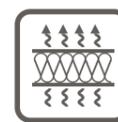
Les performances des isolants en fibres de bois SYLVACTIS sont certifiées par des organismes accrédités.

Ils répondent aux exigences de la Réglementation Thermique 2012 et sont éligibles aux principales dispositions fiscales et financières existantes.

Tous les panneaux flexibles et rigides de la gamme SYLVACTIS sont certifiés **KEYMARK**, marque européenne délivrée par le CEN<sup>1</sup> reconnue en France au même titre que l'ACERMI<sup>2</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)**.

<sup>1</sup> Comité Européen de Normalisation  
<sup>2</sup> Association pour la Certification des Matériaux Isolants



## 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  $\leq 1$  kg/m<sup>2</sup> dont l'isolant SYLVACTIS HD qui peut être utilisé comme pare-pluie avec ses bords bouvetés.



## 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**.

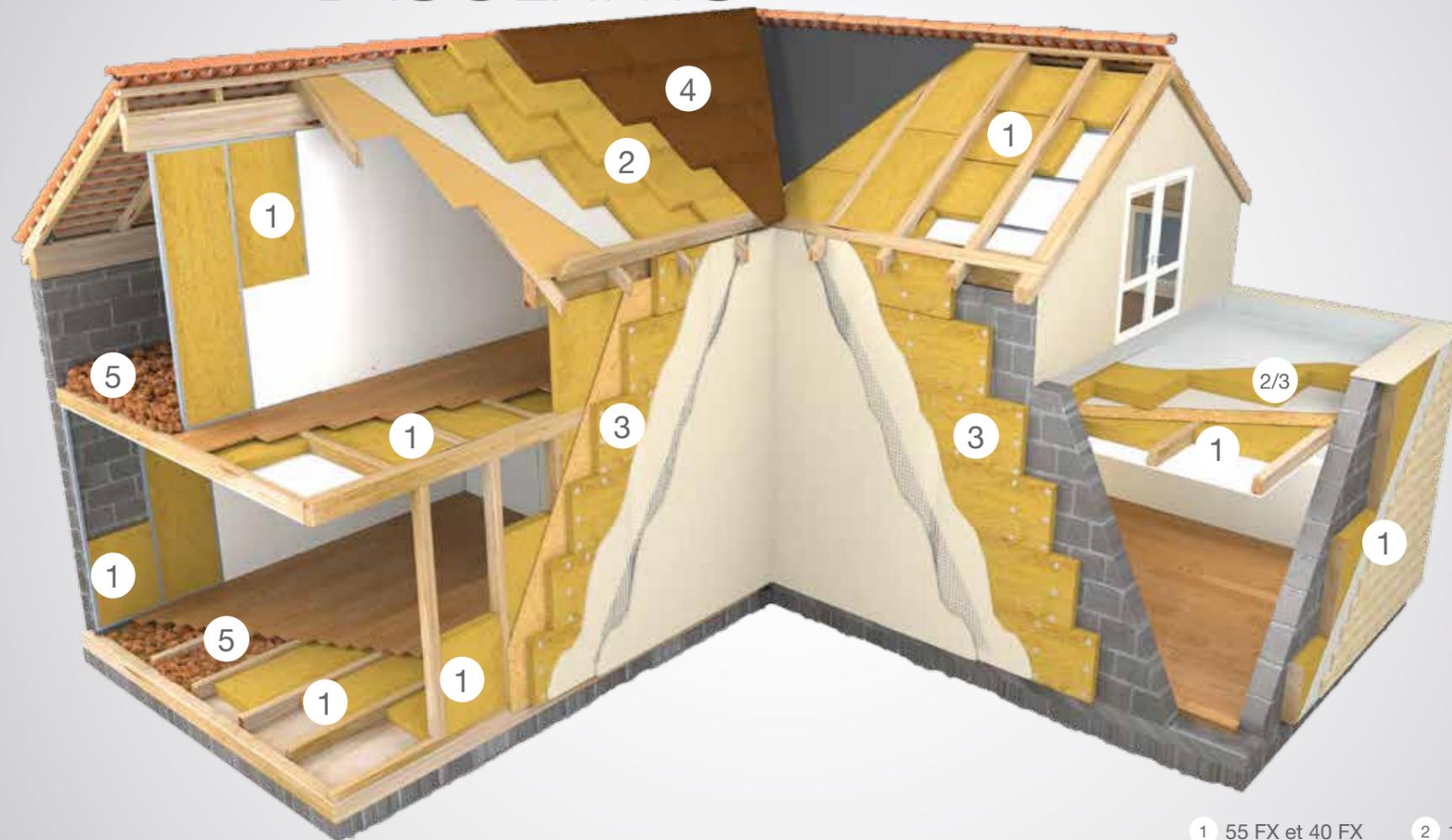


## Performance acoustique

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.

# UNE GAMME COMPLÈTE D'ISOLANTS



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

La gamme SYLVACTIS est articulée autour de 6 produits permettant de répondre à l'ensemble des applications du marché (toitures, combles, murs et planchers), tant pour la construction neuve que pour la rénovation.

## Les panneaux flexibles

SYLVACTIS 40 FX et SYLVACTIS 55 FX sont des panneaux flexibles destinés aux applications nécessitant une mise en œuvre en compression (toiture entre et sous chevrons, planchers entre solives, murs ossature bois entre montants, cloisons séparatives).

## La fibre de bois à souffler

SYLVACTIS ISOBAG est une fibre de bois en vrac destinée au soufflage de combles perdus et à l'insufflation de murs ossature bois.

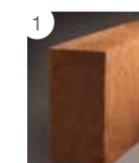
## Les panneaux rigides

SYLVACTIS 110 SD est un panneau rigide destiné à l'isolation sur volige en mode sarking et à l'isolation des murs par l'extérieur sous bardage ventilé.

SYLVACTIS 140 SD est un panneau rigide 2 en 1, isolant et hydrophobe permettant l'isolation thermique par l'extérieur sous enduit des murs maçonnés ou ossature bois.

SYLVACTIS HD est un panneau bouveté haute-densité faisant office de complément d'isolation et de pare-pluie pour la toiture et les façades ventilées.

## Détails des produits



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



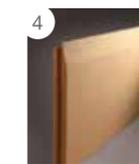
**SYLVACTIS 40 FX**  
- Densité : 40 Kg/m<sup>3</sup>  
- Conductivité thermique :  $\lambda_D = 0.038$  W/m.K



**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 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 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 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

# PANNEAU ISOLANT SYLVACTIS 55 FX



## Points forts

- Isolant certifié KEYMARK
- Avec un lambda de **0,036 W/m.K**, SYLVACTIS 55 FX est l'isolant le plus performant de sa catégorie.
- Performance acoustique

## Certifications



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Composition

- Fibres de bois
- Liant thermo-fusible
- Ignifugeant

- Panneau isolant en fibres de bois WF-EN 13171-T3-TR2,5-MU2-AF5 suivant la norme EN 13171.

## Caractéristiques techniques

| Propriétés   | Normes de référence | Valeurs   |
|--|---------------------|---|
| Conductivité thermique certifiée $\lambda_D$ (10°C, 23,5% HR)      | EN 10456            | <b>0,036 W/m.K</b>  |
| Densité  | EN 1602             | 50 kg/m <sup>3</sup>  |
| Capacité thermique massique Cp                                     | EN 10456            | <b>2100 J/kg.K</b>  |
| Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau ( $\mu$ ) | EN 12086            | ≤ 2   |
| Résistance à l'écoulement de l'air (AF)                            | EN 29053            | ≥ 5kPa.s/m <sup>3</sup>   |
| Résistance à la traction perpendiculairement aux faces             | EN 1607             | 2,5 kPa   |
| Réaction au feu  | EN 13501-1          | E   |
| Températures maximales d'utilisation brève                         |                     | -50°C et 110°C  |
| Affaiblissement acoustique Rw (C ; Ctr) :                          |                     | En mur ossature bois avec 120 mm d'isolant : <b>43 (-2 ; -6) dB</b><br>Entre chevrons avec 180 mm d'isolant : <b>49 (-3 ; -10) dB</b><br>En cloison avec 40 mm d'isolant : <b>42 (-3 ; -8) dB</b> |

## Résistance thermique

| Épaisseurs | R (m <sup>2</sup> .K/W) | Sd     | Bords droits |
|------------|-------------------------|--------|--------------|
| 40 mm      | <b>1,10</b>             | 0,08 m | •            |
| 50 mm      | <b>1,35</b>             | 0,10 m | •            |
| 60 mm      | <b>1,65</b>             | 0,12 m | •            |
| 80 mm      | <b>2,20</b>             | 0,16 m | •            |
| 100 mm     | <b>2,75</b>             | 0,20 m | •            |
| 120 mm     | <b>3,30</b>             | 0,24 m | •            |
| 140 mm     | <b>3,85</b>             | 0,28 m | •            |
| 160 mm     | <b>4,40</b>             | 0,32 m | •            |
| 180 mm     | <b>5,00</b>             | 0,36 m | •            |
| 200 mm     | <b>5,55</b>             | 0,40 m | •            |
| 220 mm     | <b>6,10</b>             | 0,44 m | •            |
| 240 mm     | <b>6,65</b>             | 0,48 m | •            |

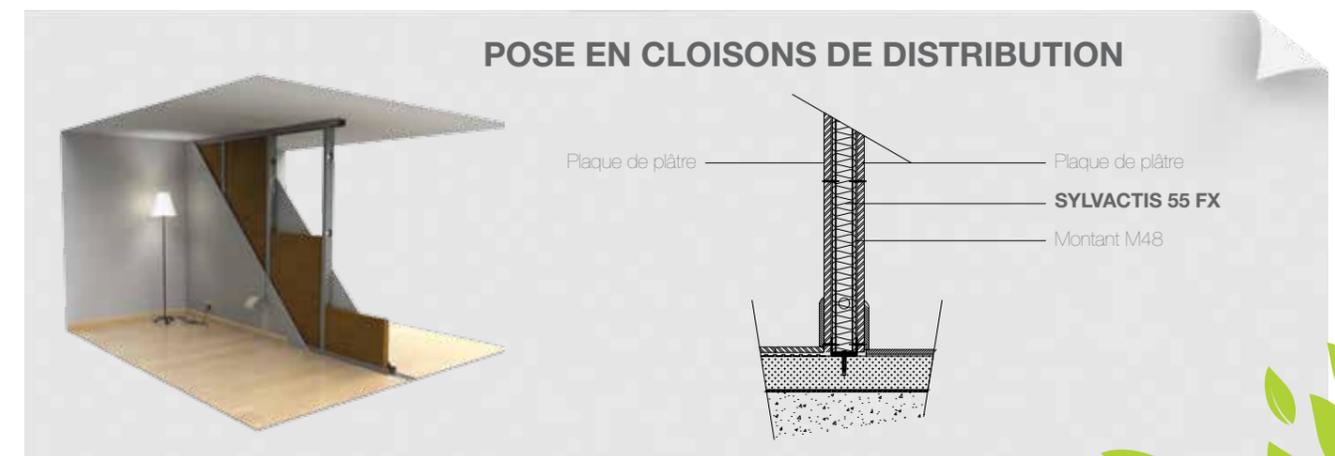
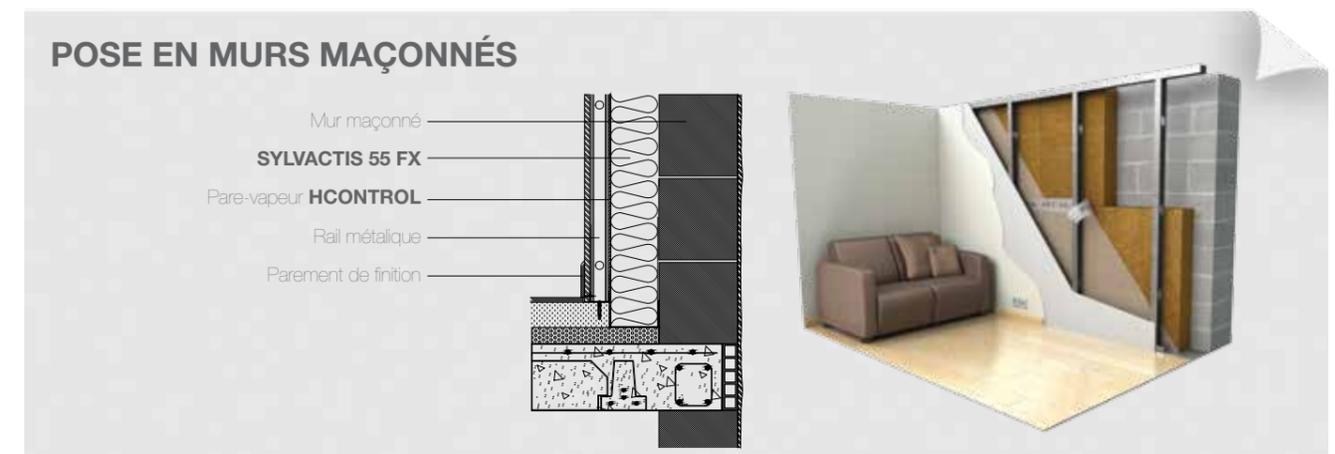
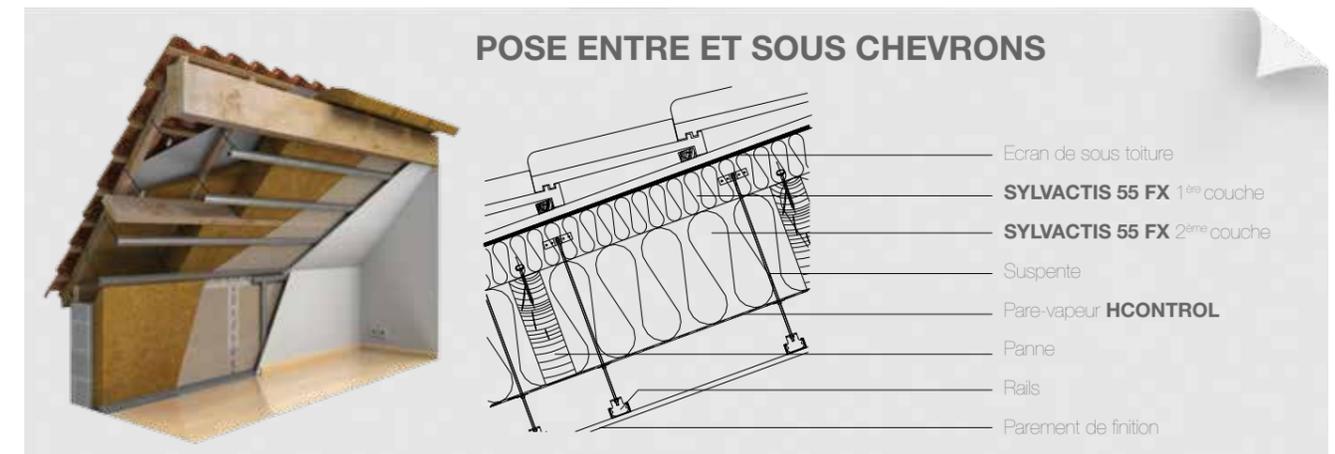
## Conditionnement

| Formats (mm) | Panneaux/Palette | Surface/Palette      | Poids/Palette (Kg) |
|--------------|------------------|----------------------|--------------------|
| 1200 x 600   | 120              | 86,40 m <sup>2</sup> | 172,8              |
| 1200 x 575   | 96               | 66,24 m <sup>2</sup> | 165,6              |
| 1200 x 575   | 80               | 55,20 m <sup>2</sup> | 165,6              |
| 1200 x 575   | 56               | 38,64 m <sup>2</sup> | 154,6              |
| 1200 x 575   | 48               | 33,12 m <sup>2</sup> | 165,6              |
| 1200 x 575   | 40               | 27,60 m <sup>2</sup> | 165,6              |
| 1200 x 575   | 32               | 22,08 m <sup>2</sup> | 154,6              |
| 1200 x 575   | 24               | 16,56 m <sup>2</sup> | 132,5              |
| 1200 x 575   | 24               | 16,56 m <sup>2</sup> | 149,0              |
| 1200 x 575   | 24               | 16,56 m <sup>2</sup> | 165,6              |
| 1200 x 575   | 16               | 11,04 m <sup>2</sup> | 121,4              |
| 1200 x 575   | 16               | 11,04 m <sup>2</sup> | 132,5              |

## Applications



- Toiture par l'intérieur : entre et sous chevrons
- Cloisons de distribution
- Murs par l'intérieur : murs maçonnés et murs ossature bois
- Planchers intermédiaires : entre solives ou poutres en I, sur planchers de combles perdus
- Murs par l'extérieur : derrière bardage ventilé



Plus d'informations sur le guide de pose ITI (réf. PZ 536) et ITE (réf. PZ535)



# PANNEAU ISOLANT SYLVACTIS 40 FX



## Points forts

- Isolant certifié KEYMARK

## Certifications



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Composition

- Fibres de bois
- Liant thermo-fusible
- Ignifugeant

- Panneau isolant en fibres de bois WF-EN 13171-T3-TR1-MU2-AF5 suivant la norme EN 13171.

## Caractéristiques techniques

| Propriétés   | Normes de référence | Valeurs                 |
|--|---------------------|-------------------------|
| Conductivité thermique certifiée $\lambda_D$ (10°C, 23,5% HR)      | EN 10456            | 0,038 W/m.K             |
| Densité  | EN 1602             | 40 kg/m <sup>3</sup>    |
| Capacité thermique massique Cp                                     | EN 10456            | 2100 J/kg.K             |
| Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau ( $\mu$ ) | EN 12086            | ≤ 2                     |
| Résistance à l'écoulement de l'air (AF)                            | EN 29053            | ≥ 5kPa.s/m <sup>3</sup> |
| Résistance à la traction perpendiculairement aux faces             | EN 1607             | 1 kPa                   |
| Réaction au feu  | EN 13501-1          | E                       |
| Températures maximales d'utilisation brève                         |                     | -50°C et 110°C          |

## Résistance thermique

| Épaisseurs | R (m <sup>2</sup> .K/W) | Sd     |  Bords droits |
|------------|-------------------------|--------|--|
| 40 mm      | 1,05                    | 0,08 m | •  |
| 60 mm      | 1,55                    | 0,12 m | •  |
| 80 mm      | 2,10                    | 0,16 m | •  |
| 100 mm     | 2,60                    | 0,20 m | •  |
| 120 mm     | 3,15                    | 0,24 m | •  |
| 140 mm     | 3,65                    | 0,28 m | •  |
| 160 mm     | 4,20                    | 0,32 m | •  |
| 180 mm     | 4,70                    | 0,36 m | •  |
| 200 mm     | 5,25                    | 0,40 m | •  |

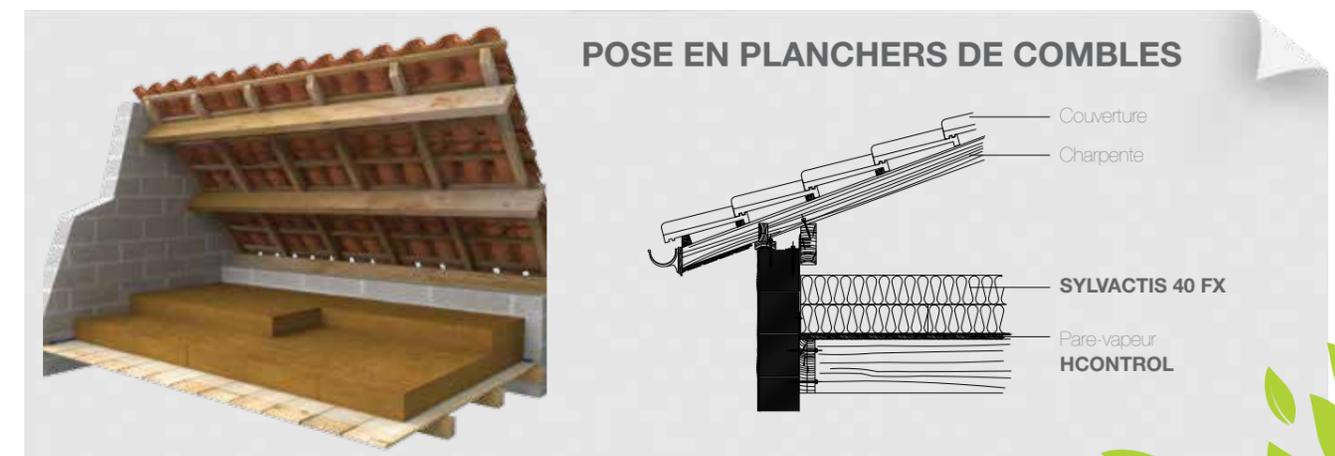
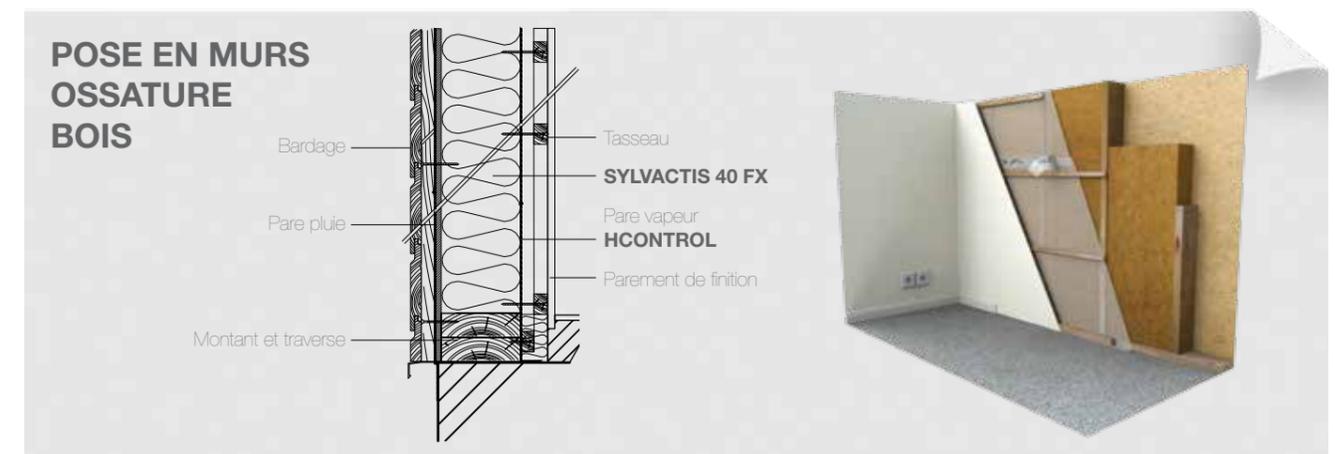
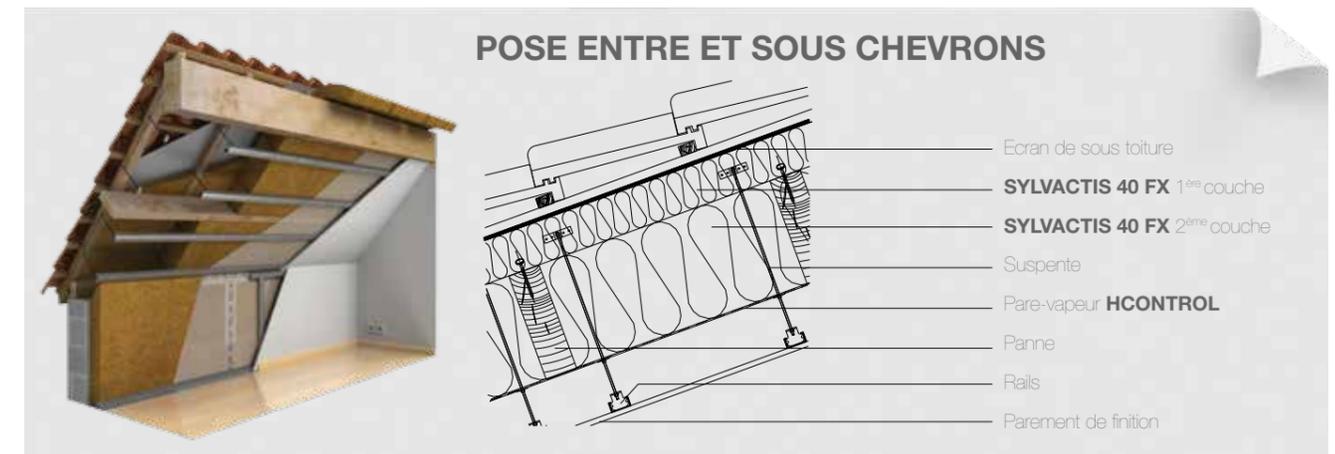
## Conditionnement

| Formats (mm) | Panneaux/Palette | Surface/Palette      | Poids/Palette (kg) |
|--------------|------------------|----------------------|--------------------|
| 1200 x 600   | 120              | 86,40 m <sup>2</sup> | 138,2              |
| 1200 x 600   | 80               | 55,20 m <sup>2</sup> | 132,5              |
| 1200 x 600   | 56               | 38,64 m <sup>2</sup> | 123,6              |
| 1200 x 600   | 48               | 33,12 m <sup>2</sup> | 132,5              |
| 1200 x 600   | 40               | 27,60 m <sup>2</sup> | 132,5              |
| 1200 x 600   | 32               | 22,08 m <sup>2</sup> | 123,6              |
| 1200 x 600   | 24               | 16,56 m <sup>2</sup> | 106,0              |
| 1200 x 600   | 24               | 16,56 m <sup>2</sup> | 119,2              |
| 1200 x 600   | 24               | 16,56 m <sup>2</sup> | 132,5              |

## Applications



- Toiture par l'intérieur : entre et sous chevrons
- Cloisons de distribution
- Murs par l'intérieur : murs maçonnés et murs ossature bois
- Planchers intermédiaires : entre solives ou poutres en I, sur planchers de combles perdus
- Murs par l'extérieur : derrière bardage ventilé



Plus d'informations sur le guide de pose ITI (réf. PZ 536) et ITE (réf. PZ535)



# PANNEAU ISOLANT SYLVACTIS 110 SD



## Points forts

- Isolant certifié KEYMARK
- Grande résistance mécanique
- Procédé de fabrication en voie sèche

## Certifications



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Composition

- Fibres de bois
- Liant PMDI

- Panneau isolant en fibres de bois WF-EN 13171-T3-CS(10)40-TR10-MU3 suivant la norme EN 13171.

## Caractéristiques techniques

| Propriétés   | Normes de référence | Valeurs               |
|--|---------------------|-----------------------|
| Conductivité thermique certifiée $\lambda_D$ (10°C, 23,5% HR)      | EN 10456            | <b>0,039 W/m.K</b>    |
| Densité  | EN 1602             | 110 kg/m <sup>3</sup> |
| Capacité thermique massique Cp                                     | EN 10456            | <b>2100 J/kg.K</b>    |
| Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau ( $\mu$ ) | EN 12086            | ≤ 3                   |
| Résistance à la compression  | EN 826              | ≥ 40 kPa              |
| Résistance à la traction perpendiculairement aux faces             | EN 1607             | 10 kPa                |
| Réaction au feu  | EN 13501-1          | E                     |
| Températures maximales d'utilisation brève                         |                     | -50°C et 110°C        |

## Résistance thermique

| Épaisseurs | R (m <sup>2</sup> .K/W) | Sd     |  Bords droits |
|------------|-------------------------|--------|--|
| 40 mm      | <b>1,00</b>             | 0,16 m | •  |
| 60 mm      | <b>1,50</b>             | 0,24 m | •  |
| 80 mm      | <b>2,00</b>             | 0,32 m | •  |
| 100 mm     | <b>2,55</b>             | 0,40 m | •  |
| 120 mm     | <b>3,00</b>             | 0,48 m | •  |
| 140 mm     | <b>3,55</b>             | 0,56 m | •  |

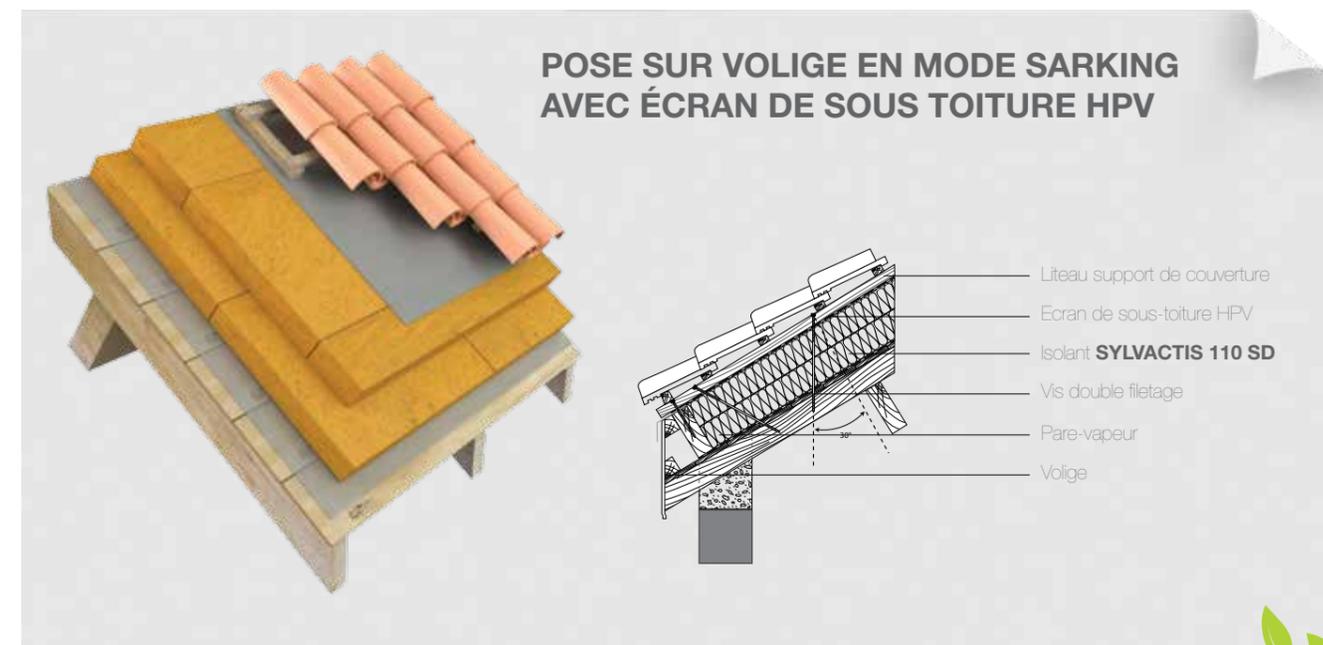
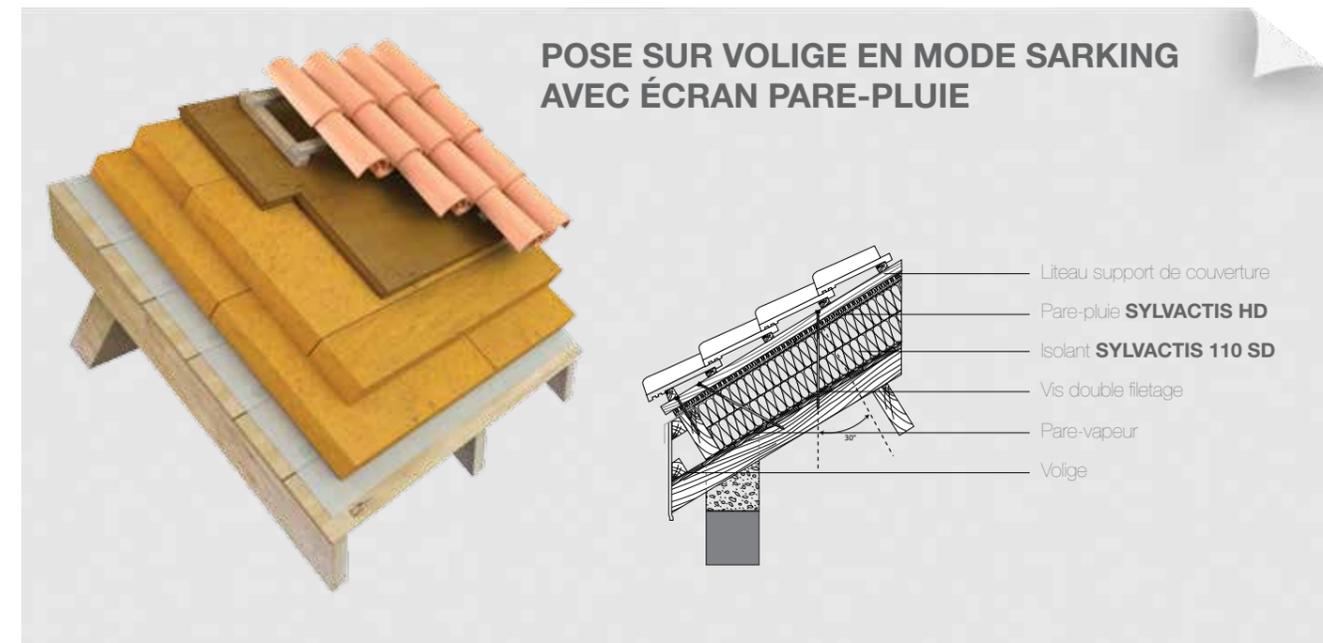
## Conditionnement

| Formats (mm) | Panneaux/ Palette | Surface/ Palette     | Poids/ Palette (kg) |
|--------------|-------------------|----------------------|---------------------|
| 1200 x 600   | 120               | 86,40 m <sup>2</sup> | 380,2               |
| 1200 x 600   | 80                | 57,60 m <sup>2</sup> | 380,2               |
| 1200 x 600   | 56                | 40,32 m <sup>2</sup> | 354,8               |
| 1200 x 600   | 48                | 34,56 m <sup>2</sup> | 380,2               |
| 1200 x 600   | 40                | 28,80 m <sup>2</sup> | 380,2               |
| 1200 x 600   | 32                | 23,04 m <sup>2</sup> | 354,8               |

## Applications



- Toiture sur volige en mode sarking
- Murs par l'extérieur derrière bardage ventilé



Plus d'informations sur le guide de pose ITE (réf. PZ535)



# PANNEAU ISOLANT SYLVACTIS 140 SD ITE



## Points forts

- Panneau isolant support d'enduit
- Isolant certifié KEYMARK
- Grande résistance mécanique
- Procédé de fabrication en voie sèche

## Certifications



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Composition

- Fibres de bois
- Liant PMDI
- Paraffine

- Panneau isolant en fibres de bois WF-EN 13171-T3-DS (70,-)1-CS(10)100-TR20-WS1-MU3-AF100 suivant la norme EN 13171.

## Caractéristiques techniques

| Propriétés   | Normes de référence | Valeurs                    |
|--|---------------------|----------------------------|
| Conductivité thermique certifiée $\lambda_D$ (10°C, 23,5% HR)      | EN 10456            | <b>0,044 W/m.K</b>         |
| Densité  | EN 1602             | 140 kg/m <sup>3</sup>      |
| Capacité thermique massique Cp                                     | EN 10456            | <b>2100 J/kg.K</b>         |
| Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau ( $\mu$ ) | EN 12086            | ≤ 3                        |
| Résistance à l'écoulement de l'air (AF)                            | EN 29053            | ≥ 100 kPa.s/m <sup>3</sup> |
| Absorption d'eau à court terme                                     |                     | ≤ 1 kg/m <sup>2</sup>      |
| Résistance à la compression  | EN 826              | ≥ 100 kPa                  |
| Résistance à la traction perpendiculairement aux faces             | EN 1607             | 20 kPa                     |
| Réaction au feu  | EN 13501-1          | E                          |
| Températures maximales d'utilisation brève                         |                     | -50°C et + 110°C           |

## Résistance thermique

| Épaisseurs | R (m <sup>2</sup> .K/W) | Sd     | Bords droits |
|------------|-------------------------|--------|--------------|
| 40 mm      | <b>0,90</b>             | 0,12 m | •            |
| 60 mm      | <b>1,35</b>             | 0,18 m | •            |
| 70 mm      | <b>1,55</b>             | 0,21 m | •            |
| 80 mm      | <b>1,80</b>             | 0,24 m | •            |
| 100 mm     | <b>2,25</b>             | 0,30 m | •            |
| 120 mm     | <b>2,70</b>             | 0,36 m | •            |
| 140 mm     | <b>3,15</b>             | 0,42 m | •            |

## Conditionnement

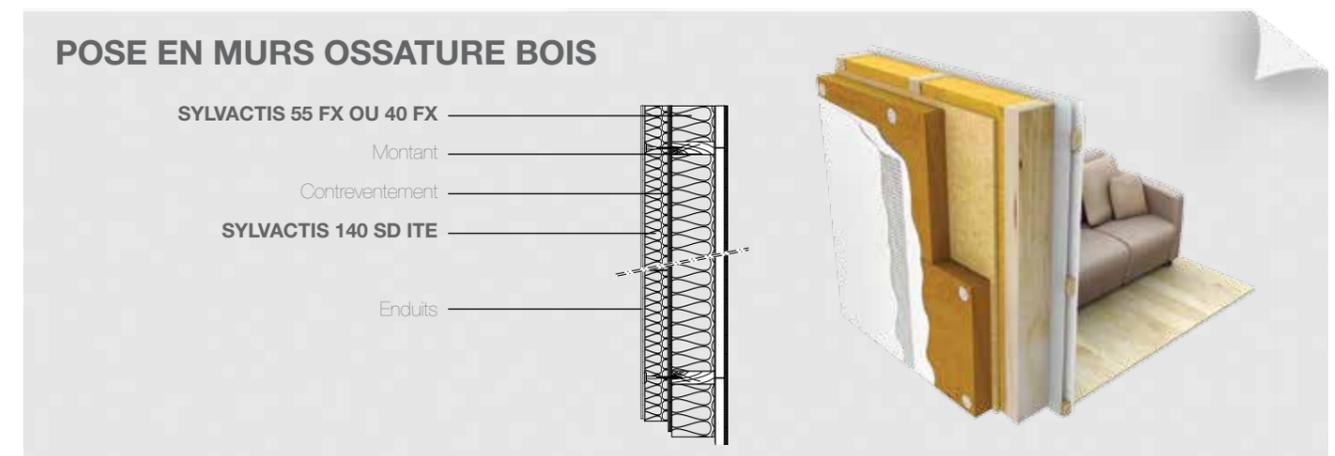
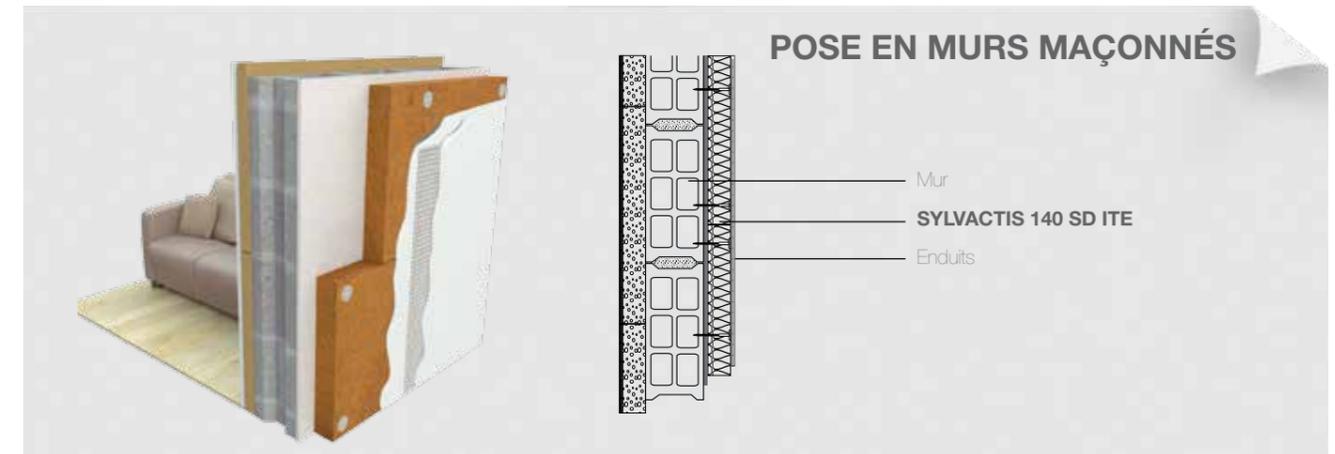
| Formats (mm) | Panneaux/Palette | Surface/Palette      | Poids/Palette (kg) |
|--------------|------------------|----------------------|--------------------|
| 1200 x 600   | 120              | 86,40 m <sup>2</sup> | 483,84             |
| 1200 x 600   | 80               | 57,60 m <sup>2</sup> | 483,84             |
| 1200 x 600   | 64               | 46,68 m <sup>2</sup> | 451,60             |
| 1200 x 600   | 56               | 40,32 m <sup>2</sup> | 451,58             |
| 1200 x 600   | 48               | 34,56 m <sup>2</sup> | 483,84             |
| 1200 x 600   | 40               | 28,80 m <sup>2</sup> | 483,84             |
| 1200 x 600   | 32               | 23,04 m <sup>2</sup> | 451,58             |

## Applications



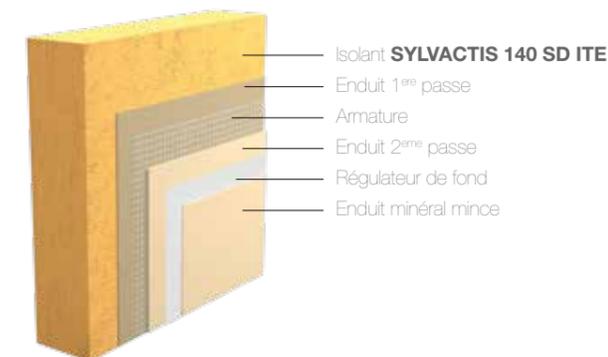
Isolation thermique par l'extérieur :

- Murs maçonnés sous enduit
- Murs ossature bois sous enduit

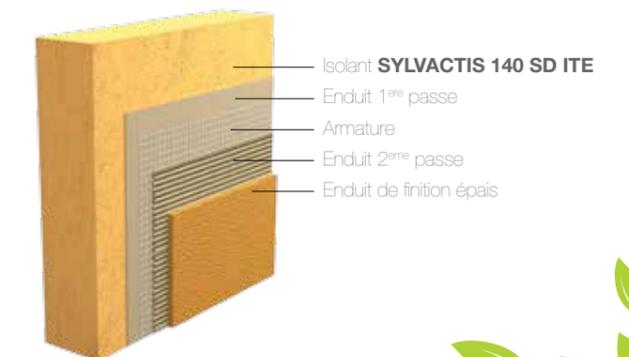


## Finitions possibles

- Enduit minéral mince



- Enduit minéral épais



Plus d'informations sur le guide de pose ITE (réf. PZ535)



# PANNEAU ISOLANT SYLVACTIS HD



## Points forts

- Panneau isolant et pare-pluie
- Isolant certifié KEYMARK
- Bords bouvetés
- Procédé de fabrication en voie sèche

## Certifications



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Composition

- Fibres de bois
- Liant PMDI
- Paraffine

- Panneau isolant en fibres de bois WF-EN 13171-T3-DS(70,-)1-CS(10)100-WS1-MU3-AF100 suivant la norme EN 13171.

## Caractéristiques techniques

| Propriétés   | Normes de référence  | Valeurs                         |
|--|----------------------|---------------------------------|
| Conductivité thermique certifiée $\lambda_D$ (10°C, 23.5% HR)      | EN 10456 et EN 12667 | <b>0,050 W/m.K</b>              |
| Capacité thermique massique Cp                                     | EN 10456             | <b>2100 J/kg.K</b>              |
| Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau ( $\mu$ ) | EN 12086             | $\leq 3$                        |
| Absorption d'eau à court terme                                     |                      | $\leq 1$ kg/m <sup>2</sup>      |
| Résistance à l'écoulement de l'air (AF)                            | EN 29053             | $\geq 100$ kPa.s/m <sup>3</sup> |
| Résistance à la compression  | EN 826               | $\geq 100$ kPa                  |
| Réaction au feu  | EN 13501-1           | E                               |
| Températures maximales d'utilisation brève                         |                      | -50°C et + 110°C                |

## Résistance thermique

| Épaisseurs | R (m <sup>2</sup> .K/W) | Sd     | Bords bouvetés |
|------------|-------------------------|--------|----------------|
| 22 mm      | <b>0,40</b>             | 0,07 m | •              |
| 35 mm      | <b>0,70</b>             | 0,11 m | •              |
| 52 mm      | <b>1,00</b>             | 0,16 m | •              |
| 60 mm      | <b>1,20</b>             | 0,18 m | •              |

## Conditionnement

| Formats (mm) | Panneaux/ Palette | Surface/ Palette    | Poids/ Palette (kg) |
|--------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 2500 x 750   | 32                | 60,0 m <sup>2</sup> | 303,6               |
| 2500 x 750   | 20                | 37,5 m <sup>2</sup> | 249,4               |
| 2500 x 750   | 13                | 24,4 m <sup>2</sup> | 240,8               |
| 2500 x 750   | 11                | 20,6 m <sup>2</sup> | 235,1               |

## Applications



- Toitures par l'extérieur
- Façades ventilées

## POSE EN MURS PAR L'EXTÉRIEUR DERRIÈRE BARDAGE VENTILÉ



### POSE EN TOITURE SUR VOLIGE EN MODE SARKING

## Visserie préconisée en sarking

| Épaisseur totale de l'isolation*** (mm) | HAUTEUR DES CONTRE-LATTES                 |          |
|---|---|----------|
|   | 40 mm *                                   | 60 mm ** |
|   | Longueur effective de la vis sarking (mm) |          |
| 80                                      | 210                                       | 250      |
| 100                                     | 230                                       | 270      |
| 120                                     | 250                                       | 300      |
| 140                                     | 270                                       | 330      |
| 160                                     | 300                                       | 360      |
| 180                                     | 330                                       | 360      |
| 200                                     | 360                                       | 400      |
| 220                                     | 400                                       | 440      |
| 240                                     | 400                                       | 440      |

Plus d'informations sur le guide de pose ITE (réf. PZ535)

\* Rampant < à 12 m  
 \*\* Rampant ≥ à 12 m  
 \*\*\* Dont volige 20 mm



# FIBRE DE BOIS A SOUFFLER ET A INSUFFLER

## ISOBAG



### Points forts

- Agrément technique européen n° ETA 11/0342 suivant le CUAP 12.01/02cl2
- Classement au feu Euroclasse B-s2, d0
- Utilisable avec tous types de machines

### Certifications



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

### Composition

- Fibres de bois
- Ignifugeant
- Protection anti-cryptogamique

### Caractéristiques techniques

| PROPRIÉTÉS   | NORMES DE RÉFÉRENCE      | VALEURS SOUFFLAGE                   | VALEURS INSUFFLATION      |
|--|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Conductivité thermique* déclarée $\lambda_{D(23^{\circ}\text{C}/50\%\text{HR})}$ | EN 12667                 | 0,043 (W/m.K)                       | 0,043 W/m.K               |
| Masse volumique en œuvre   | EN 1602                  | 30 ( 4)** kg/m <sup>3</sup>         | 45 ( 3) kg/m <sup>3</sup> |
| Résistance à la croissance de micro-organismes (moisissures)                     | EN ISO 846               | Classe 0, aucun signe de croissance |                           |
| Résistance à l'écoulement de l'air (AF)  | EN 29053                 | -                                   | ≥ 5 kPa.s/m <sup>3</sup>  |
| Tassement par impact   | ISO/CD 18393.2 Méthode A | 11.1                                | -                         |
| Tassement par vibration  | ISO/CD 18393.2 Méthode C | -                                   | 0%                        |
| Tassement par climatisation  | ISO/CD 18393.2 Méthode D | 21.6 %                              | 0%                        |
| Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau ( $\mu$ )               | EN 12572                 | ≤ 2                                 | ≤ 3                       |
| Chaleur spécifique   | -                        | 2100 J/kg.K                         |                           |
| Comportement au feu  | EN 13501-1               | Euroclasse B-s2, d0                 |                           |

\* Déterminée pour une densité du produit après tassement de 30 kg/m<sup>3</sup>  
 \*\* Après tassement

### Résistance thermique

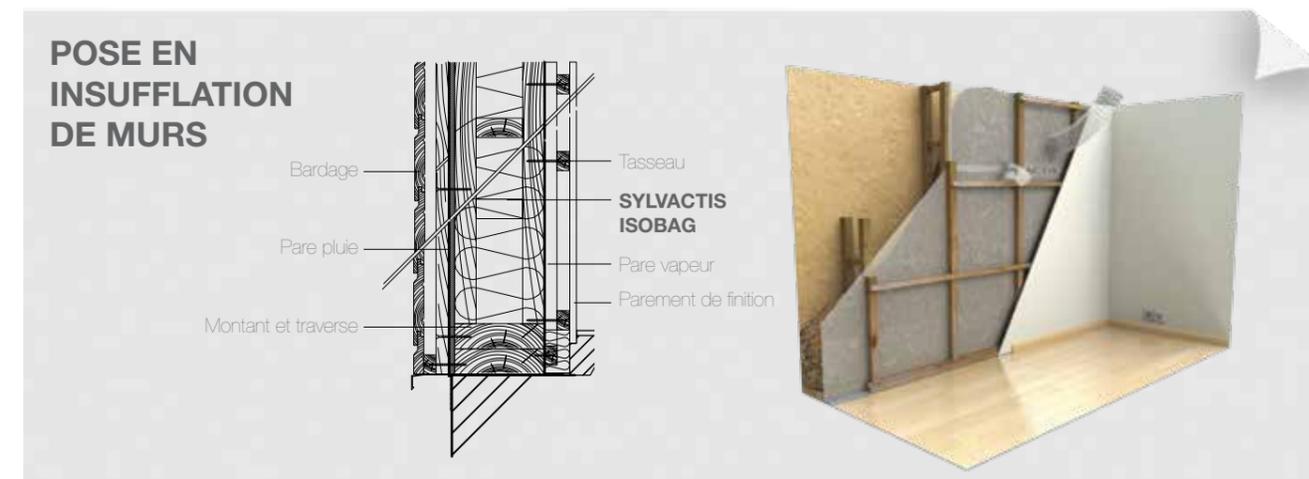
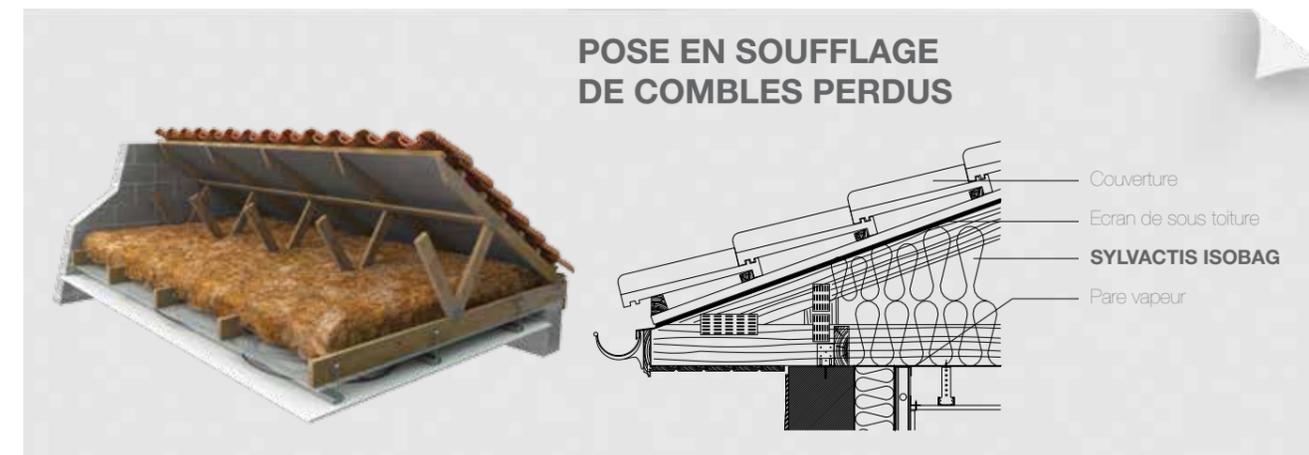
| SOUFFLAGE (30 ± 4) kg/m <sup>3</sup> |                                   |  |  | INSUFFLATION (45 ± 3) kg/m <sup>3</sup> |                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--|--|---|-------------------------|
| R souhaité (m <sup>2</sup> K/W)      | Épaisseur d'application minimale* | Nombre minimal de sacs de 12,5 kg pour 100 m <sup>2</sup> ** | Épaisseur minimale utile après tassement | Épaisseur de la cavité à isoler         | R (m <sup>2</sup> .K/W) |
| 5,0                                  | 269 mm                            | 52   | 215 mm                                   | 120 mm                                  | 2,75                    |
| 6,0                                  | 323 mm                            | 62   | 258 mm                                   | 140 mm                                  | 3,25                    |
| 7,0                                  | 376 mm                            | 73   | 301 mm                                   | 160 mm                                  | 3,70                    |
| 8,0                                  | 430 mm                            | 83   | 344 mm                                   | 180 mm                                  | 4,15                    |
| 9,0                                  | 484 mm                            | 93   | 387 mm                                   | 200 mm                                  | 4,65                    |
| 10,0                                 | 537 mm                            | 86   | 430 mm                                   | 220 mm                                  | 5,10                    |
|                                      |                                   |  |  | 240 mm                                  | 5,55                    |
|                                      |                                   |  |  | 260 mm                                  | 6,00                    |

NB : La résistance thermique R ne peut être obtenue qu'en respectant impérativement à la fois l'épaisseur minimale\* et le nombre minimal de sacs pour 100 m<sup>2</sup> de surface couverte de plancher de combles.  
 \* L'épaisseur est déterminée conformément au projet de norme prEN 15101  
 \*\* Déterminée pour une densité du produit après tassement de 30 kg/m<sup>3</sup>

### Applications



- Soufflage de combles perdus.
- Insufflation de murs



### Conditionnement

- Sacs de 12.5 Kg
- 18 sacs par palette
- 32 palettes par camion

### Accessoires

Kit de soufflage comprenant :

- contour de trappe
- pige graduée
- repères de boîtiers électriques
- fiches de contrôle de chantier



Plus d'informations sur le guide de pose ITI (réf. PZ536)



## Détails de mise en œuvre :

Tous les détails de mise en œuvre des isolants SYLVACTIS dans leurs différentes configurations se trouvent dans les guides de pose « Isolation Thermique par l'Intérieur (ITI) » et « Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) » téléchargeables sur notre site internet :

[www.actis-isolation.com](http://www.actis-isolation.com)



## Calculs thermiques :

Un outil de simulation de calculs thermiques permettant d'estimer la performance thermique de différentes parois équipées des différents isolants SYLVACTIS dans toutes leurs épaisseurs est disponible sur notre site internet. Pour obtenir ensuite des calculs thermiques utilisables dans vos projets, il suffit de contacter notre service technique :

[service-technique@actis-isolation.com](mailto:service-technique@actis-isolation.com)

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)