

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 CO₂, 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'aluminium¹.

Le bois est aussi un excellent fixateur de CO₂ 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 durablement².



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% PEFC³ 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 CO₂ 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 m² 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

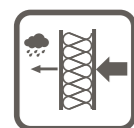
N°	Impact environnemental	Valeur de l'indicateur pour l'unité fonctionnelle*
1	Consommation de ressources énergétiques	
	Energie primaire totale	3.01 MJ/UF
	Energie renouvelable	1.86 MJ/UF
	Energie non renouvelable	1.06 MJ/UF
2	Epuisement de ressources (ADP)	0.00048 kg éq. antimoine
3	Consommation d'eau 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 ₂ /UF
6	Acidification atmosphérique	0.00021 kg éq. SO ₂ /UF
7	Pollution de l'air	4.08 m ³ /UF
8	Pollution de l'eau	0.078 m ³ /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 m² 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

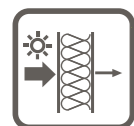
SYLVACTIS



Performance thermique

Les isolants SYLVACTIS possèdent d'excellentes performances thermiques.

Avec un λ 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 CEN¹ reconnue en France au même titre que l'ACERMI² 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)**.

¹ Comité Européen de Normalisation
² 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/m³** suivant les produits.



Etanchéité à l'eau

Deux isolants SYLVACTIS sont hydrophobes avec un coefficient d'absorption d'eau à court terme ≤ 1 kg/m² 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**.

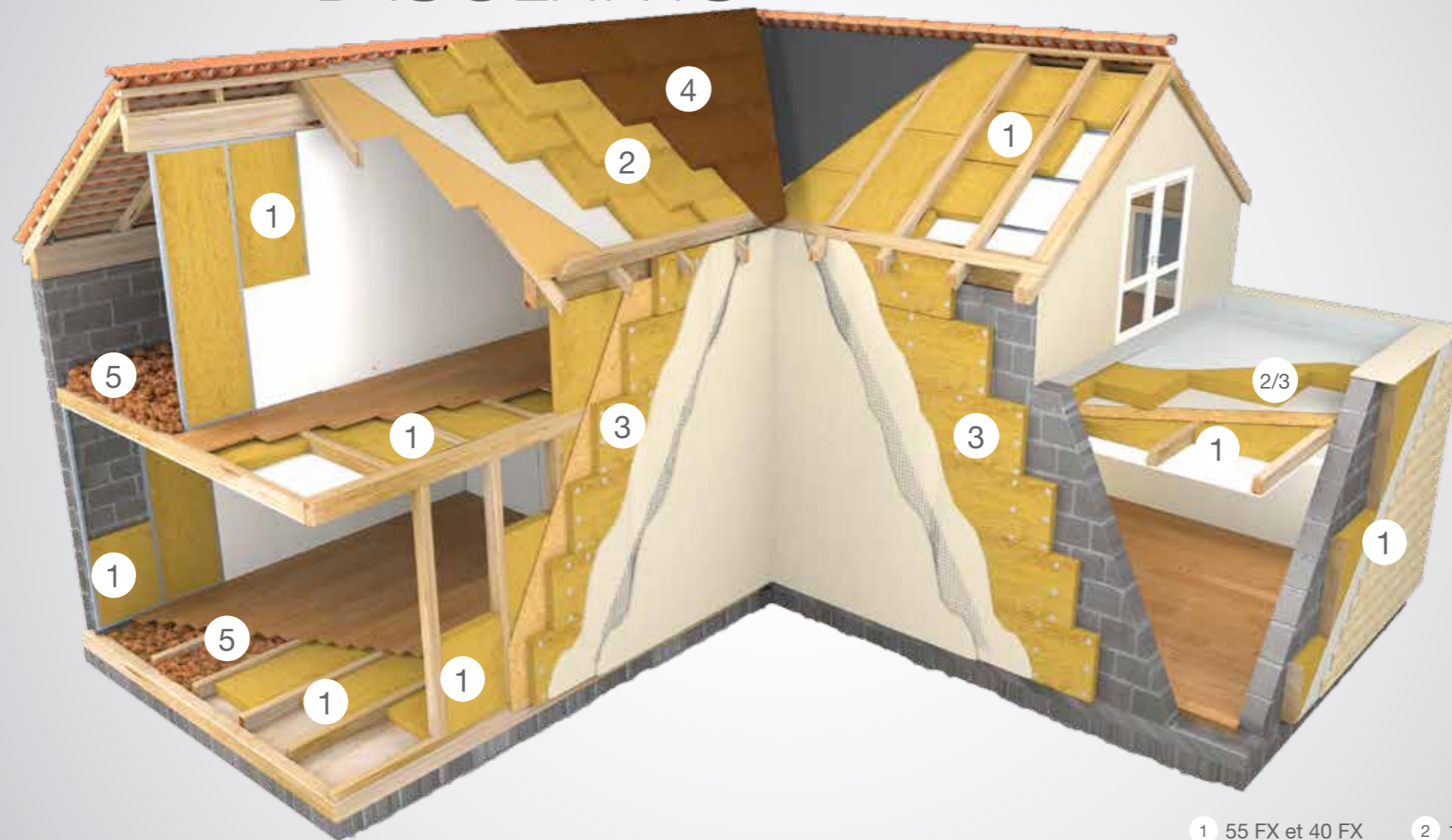


Performance acoustique

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_{tr}) 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.

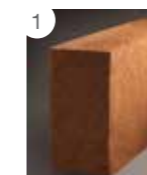
Les panneaux rigides

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.

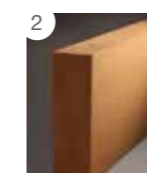
Détails des produits



SYLVACTIS 55 FX
- Densité : 50 Kg/m³
- Conductivité thermique : $\lambda_D = 0.036$ W/m.K
- Performance acoustique



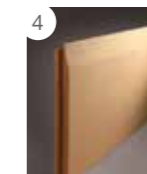
SYLVACTIS 40 FX
- Densité : 40 Kg/m³
- Conductivité thermique : $\lambda_D = 0.038$ W/m.K



SYLVACTIS 110 SD
- Densité : 110 Kg/m³
- Conductivité thermique : $\lambda_D = 0.039$ W/m.K
- Résistance à la compression : ≥ 40 kPa



SYLVACTIS 140 SD ITE
- Densité : 140 Kg/m³
- Conductivité thermique : $\lambda_D = 0.044$ W/m.K
- Résistance à la traction \perp aux faces : 20 kPa
- Résistance à la compression : ≥ 100 kPa
- Absorption d'eau à court terme : ≤ 1 kg/m²



SYLVACTIS HD
- Conductivité thermique : $\lambda_D = 0.050$ W/m.K
- Résistance à la compression : ≥ 100 kPa
- Absorption d'eau à court terme : ≤ 1 kg/m²



SYLVACTIS ISOBAG
- Densité soufflage : 30 Kg/m³
- Densité insufflation : 45 Kg/m³
- 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 λ_D (10°C, 23,5% HR)	EN 10456	0,036 W/m.K
Densité	EN 1602	50 kg/m ³
Capacité thermique massique Cp	EN 10456	2100 J/kg.K
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	EN 12086	≤ 2
Résistance à l'écoulement de l'air (AF)	EN 29053	≥ 5kPa.s/m ³
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 : 43 (-2 ; -6) dB Entre chevrons avec 180 mm d'isolant : 49 (-3 ; -10) dB En cloison avec 40 mm d'isolant : 42 (-3 ; -8) dB

Résistance thermique

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

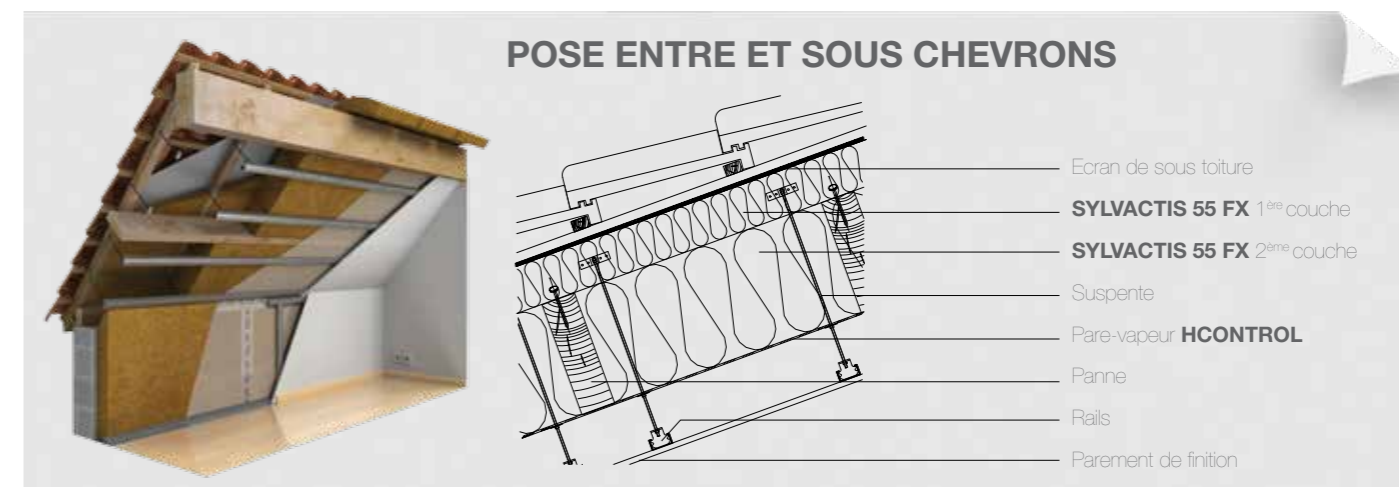
Conditionnement

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

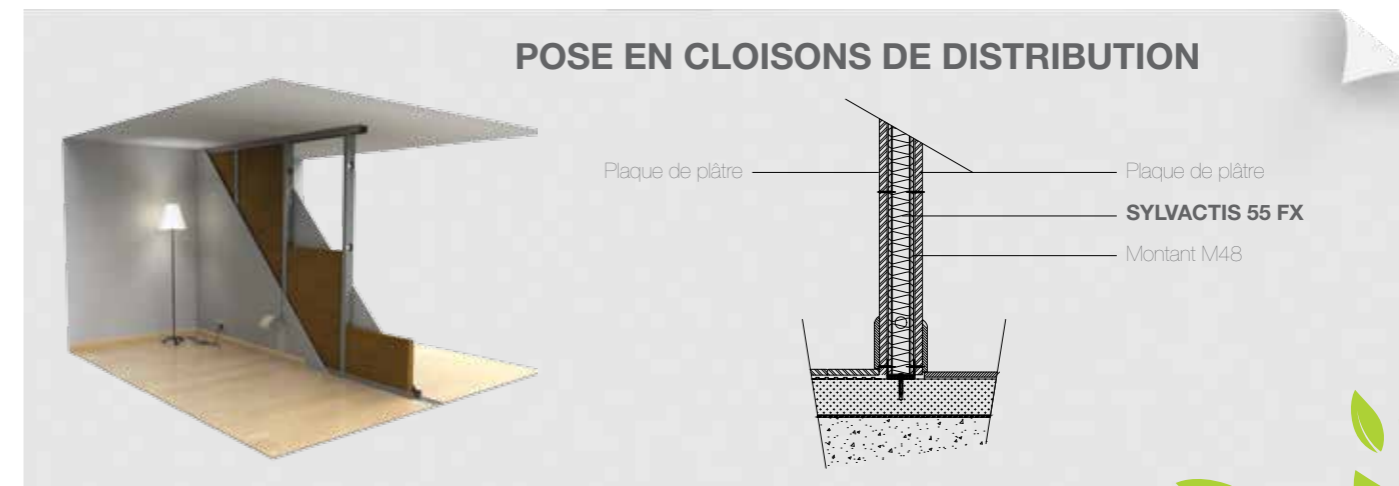
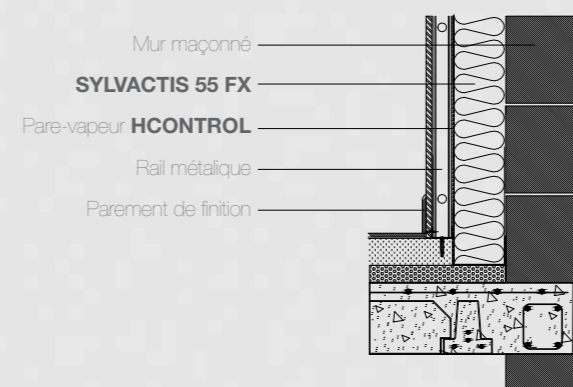
Applications



- 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



POSE EN MURS MAÇONNÉS



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 λ_D (10°C, 23,5% HR)	EN 10456	0,038 W/m.K
Densité	EN 1602	40 kg/m ³
Capacité thermique massique Cp	EN 10456	2100 J/kg.K
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	EN 12086	≤ 2
Résistance à l'écoulement de l'air (AF)	EN 29053	≥ 5kPa.s/m ³
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 ² .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	•

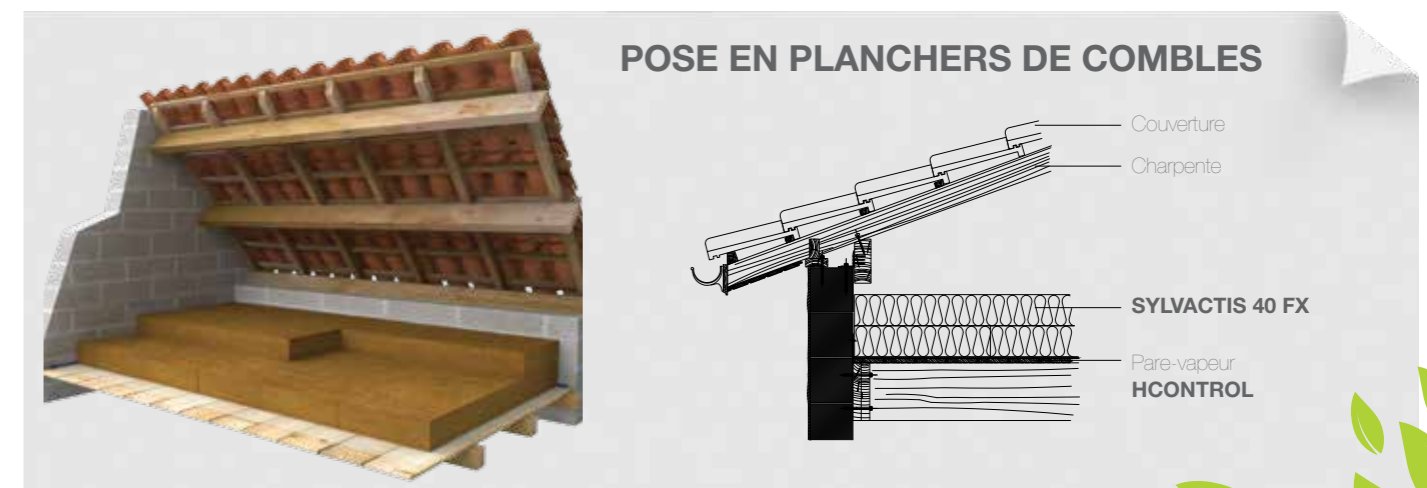
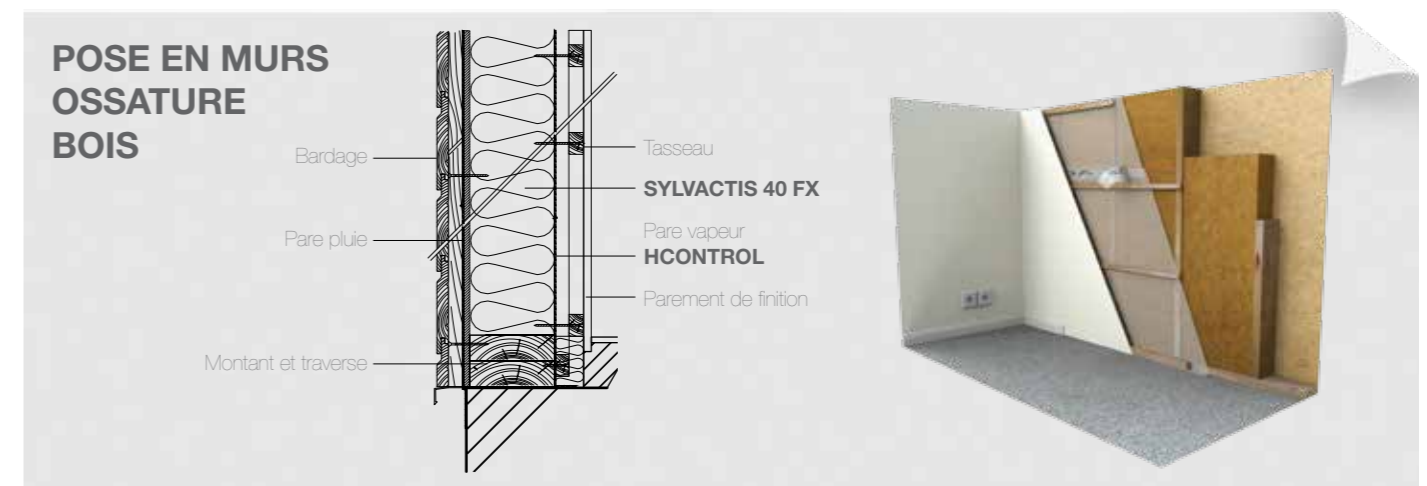
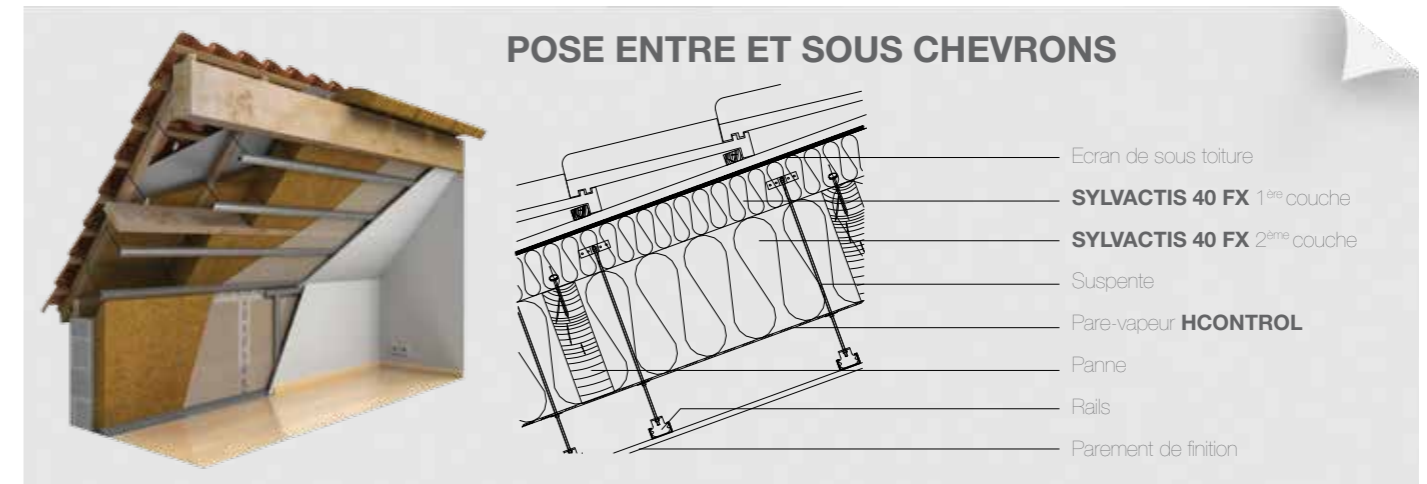
Conditionnement

Formats (mm)	Panneaux/Palette	Surface/Palette	Poids/Palette (kg)
1200 x 600	120	86,40 m ²	138,2
1200 x 600	80	55,20 m ²	132,5
1200 x 600	56	38,64 m ²	123,6
1200 x 600	48	33,12 m ²	132,5
1200 x 600	40	27,60 m ²	132,5
1200 x 600	32	22,08 m ²	123,6
1200 x 600	24	16,56 m ²	106,0
1200 x 600	24	16,56 m ²	119,2
1200 x 600	24	16,56 m ²	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 λ_D (10°C, 23,5% HR)	EN 10456	0,039 W/m.K
Densité	EN 1602	110 kg/m ³
Capacité thermique massique Cp	EN 10456	2100 J/kg.K
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	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 ² .K/W)	Sd	Bords droits
40 mm	1,00	0,16 m	•
60 mm	1,50	0,24 m	•
80 mm	2,00	0,32 m	•
100 mm	2,55	0,40 m	•
120 mm	3,00	0,48 m	•
140 mm	3,55	0,56 m	•

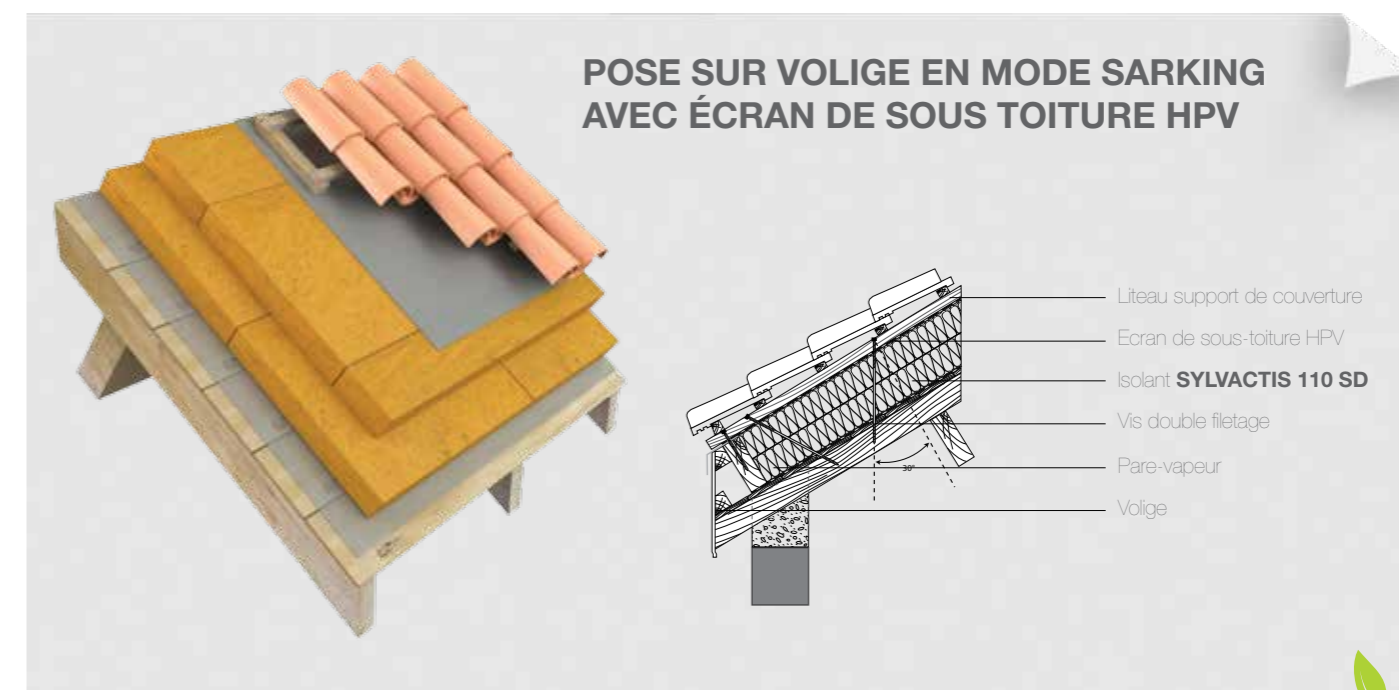
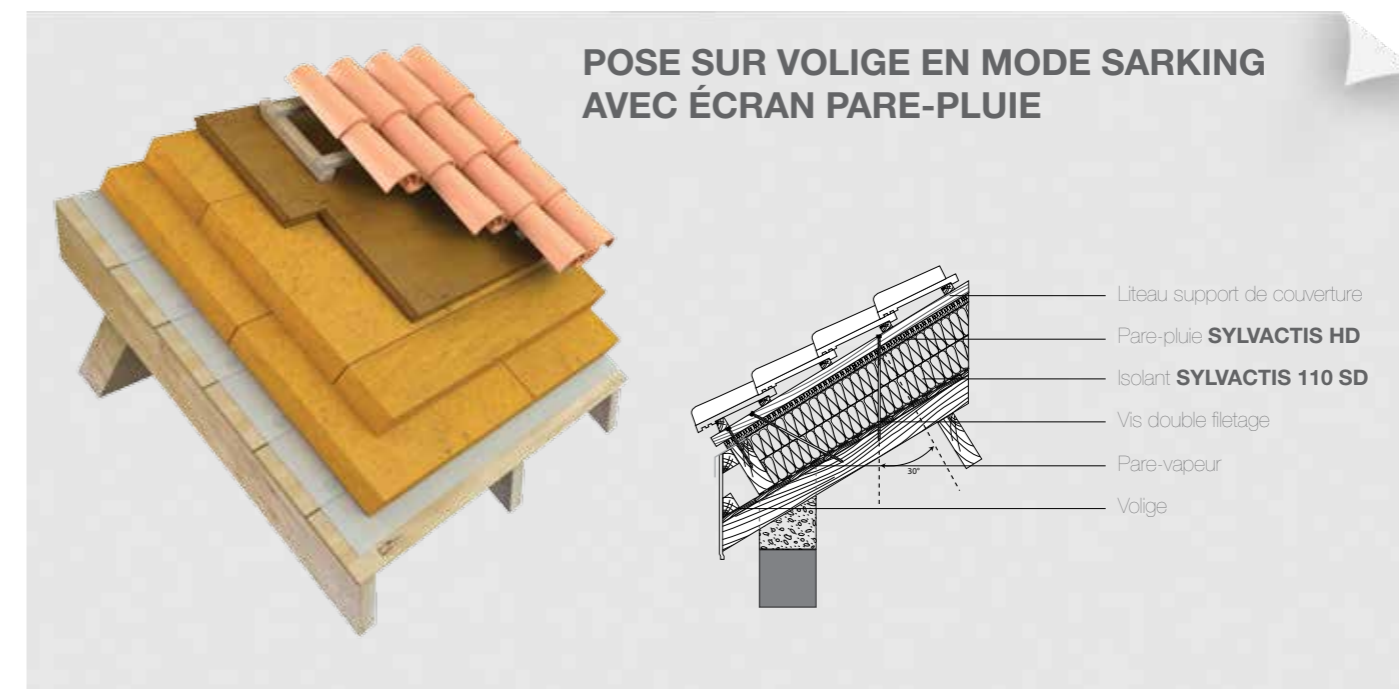
Conditionnement

Formats (mm)	Panneaux/ Palette	Surface/ Palette	Poids/ Palette (kg)
1200 x 600	120	86,40 m ²	380,2
1200 x 600	80	57,60 m ²	380,2
1200 x 600	56	40,32 m ²	354,8
1200 x 600	48	34,56 m ²	380,2
1200 x 600	40	28,80 m ²	380,2
1200 x 600	32	23,04 m ²	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 λ_D (10°C, 23,5% HR)	EN 10456	0,044 W/m.K
Densité	EN 1602	140 kg/m ³
Capacité thermique massique Cp	EN 10456	2100 J/kg.K
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	EN 12086	≤ 3
Résistance à l'écoulement de l'air (AF)	EN 29053	≥ 100 kPa.s/m ³
Absorption d'eau à court terme		≤ 1 kg/m ²
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 ² .K/W)	Sd	Bords droits
40 mm	0,90	0,12 m	•
60 mm	1,35	0,18 m	•
70 mm	1,55	0,21 m	•
80 mm	1,80	0,24 m	•
100 mm	2,25	0,30 m	•
120 mm	2,70	0,36 m	•
140 mm	3,15	0,42 m	•

Conditionnement

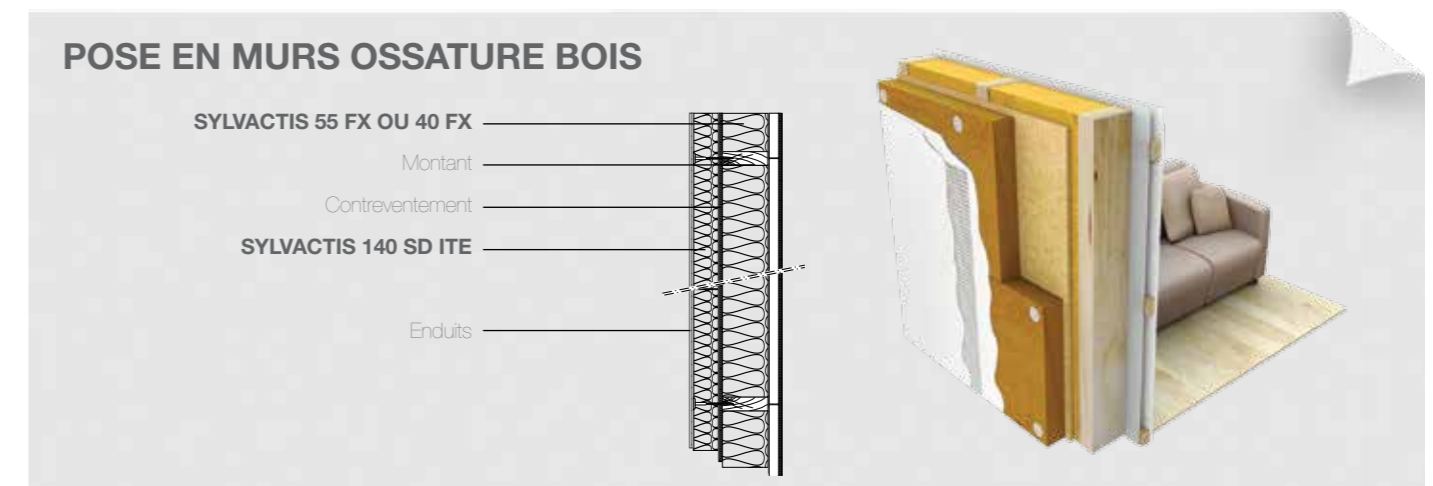
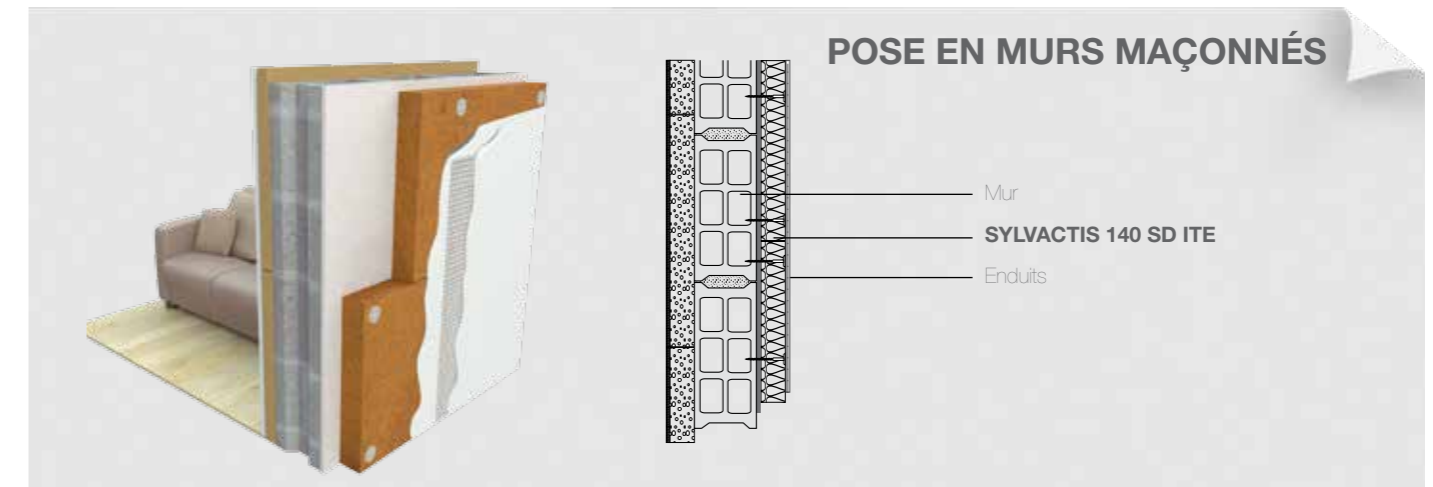
Formats (mm)	Panneaux/Palette	Surface/Palette	Poids/Palette (kg)
1200 x 600	120	86,40 m ²	483,84
1200 x 600	80	57,60 m ²	483,84
1200 x 600	64	46,68 m ²	451,60
1200 x 600	56	40,32 m ²	451,58
1200 x 600	48	34,56 m ²	483,84
1200 x 600	40	28,80 m ²	483,84
1200 x 600	32	23,04 m ²	451,58

Applications



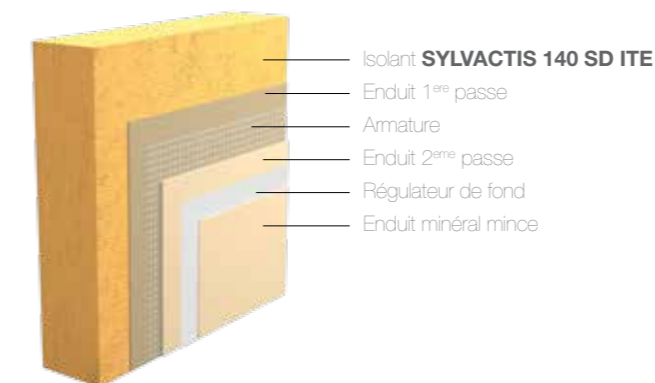
Isolation thermique par l'extérieur :

- Murs maçonnés sous enduit
- Murs ossature bois sous enduit

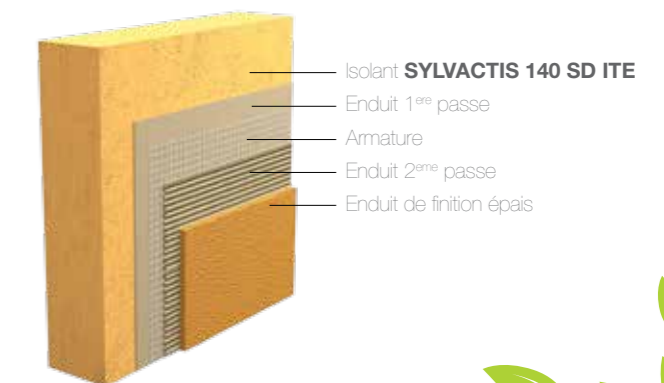


Finitions possibles

- 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 λ_D (10°C, 23.5% HR)	EN 10456 et EN 12667	0,050 W/m.K
Capacité thermique massique Cp	EN 10456	2100 J/kg.K
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	EN 12086	≤ 3
Absorption d'eau à court terme		≤ 1 kg/m ²
Résistance à l'écoulement de l'air (AF)	EN 29053	≥ 100 kPa.s/m ³
Résistance à la compression	EN 826	≥ 100 kPa
Réaction au feu	EN 13501-1	E
Températures maximales d'utilisation brève		-50°C et + 110°C

Résistance thermique

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

Conditionnement

Formats (mm)	Panneaux/ Palette	Surface/ Palette	Poids/ Palette (kg)
2500 x 750	32	60,0 m ²	303,6
2500 x 750	20	37,5 m ²	249,4
2500 x 750	13	24,4 m ²	240,8
2500 x 750	11	20,6 m ²	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 ³	45 (3) kg/m ³
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 ³
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 (μ)	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/m³
 ** Après tassement

Résistance thermique

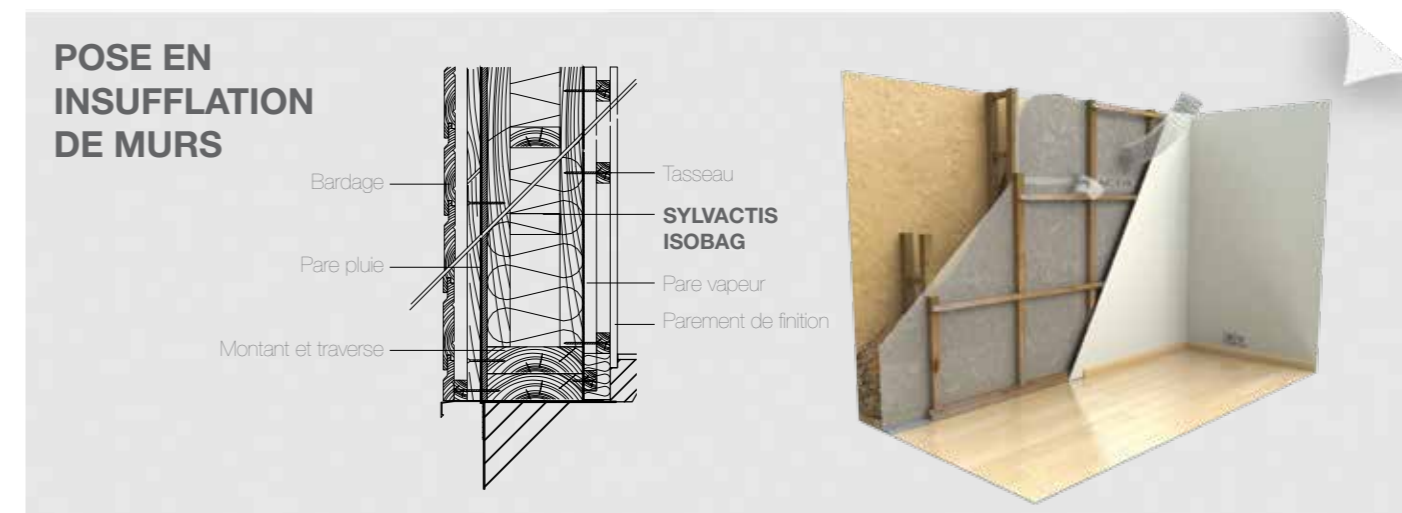
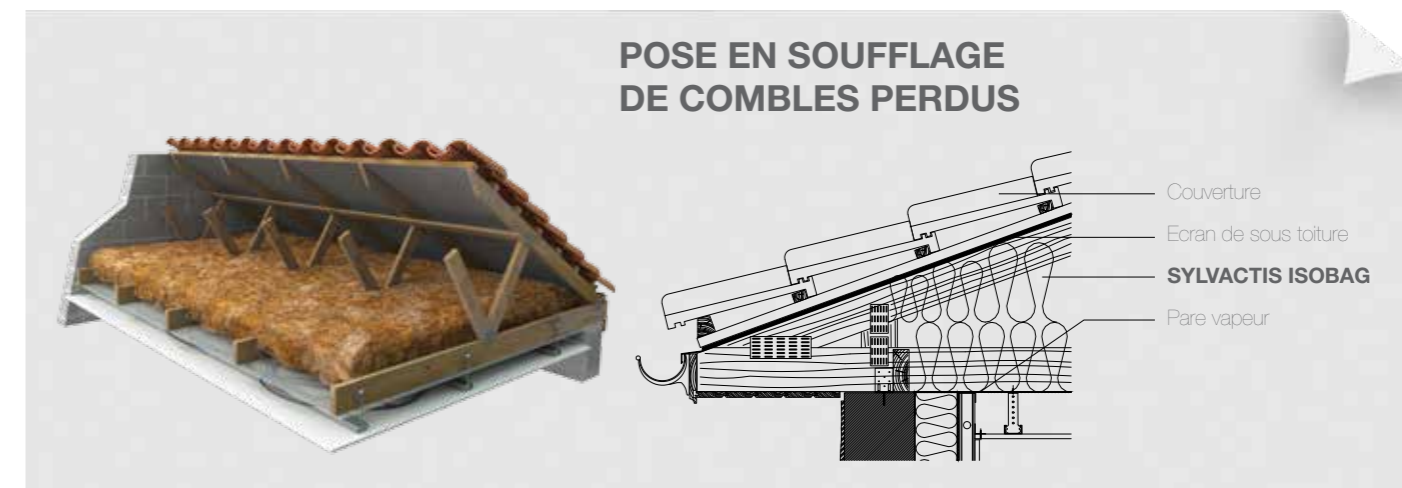
SOUFFLAGE (30 ± 4) kg/m ³				INSUFFLATION (45 ± 3) kg/m ³	
R souhaité (m ² K/W)	Épaisseur d'application minimale*	Nombre minimal de sacs de 12,5 kg pour 100 m ² **	Épaisseur minimale utile après tassement	Épaisseur de la cavité à isoler	R (m ² .K/W)
5,0	269 mm	52	215 mm	120 mm	2,75
6,0	323 mm	62	258 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 m² 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/m³

Applications



- Soufflage de combles perdus.
- Insufflation de murs



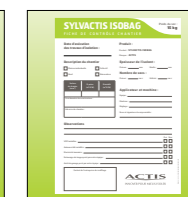
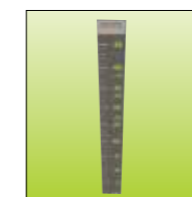
Conditionnement

- 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



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

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