

GAMME ISOLATION **BIO**SOURCÉE

Solutions d'isolation d'origine naturelle
ou issues du recyclage

Isolation



L'isolation biosourcée

Moins de carbone, plus de confort.



Le confort d'été, mieux isoler, avoir moins chaud.

La fréquence et l'intensité des vagues de chaleur font la une des journaux : **les épisodes caniculaires sont de plus en plus courants.**

L'amélioration du confort d'été des bâtiments, c'est-à-dire leur capacité à maintenir une température intérieure agréable, devient alors essentielle pour garantir la vivabilité des logements.

Contrairement aux isolants synthétiques, les isolants biosourcés ont **des propriétés intrinsèques favorisant le confort d'été** : capacité thermique, masse volumique, conductivité thermique, ect.

Mais sans doute celle qui reste la plus décisive, c'est leur capacité dite de « **déphasage thermique** ».

Panneau de fibre de bois



Rouleau de laine minérale



↑ Pour un R de 6,10 m² K/W, quel déphasage thermique?

*Source : AICB



Le déphasage thermique, une propriété indispensable pour le confort d'été.

Le déphasage thermique, c'est le temps que met la chaleur à traverser la paroi d'un bâtiment

En d'autres termes, c'est le décalage temporel entre le pic de chaleur à l'extérieur et le moment où cette chaleur atteint l'intérieur du bâtiment.

Un isolant avec un faible déphasage va favoriser les échanges thermiques et engendrer la surchauffe de votre logement en été.

Au contraire, **un isolant avec un déphasage important, va faire barrage à la chaleur.**

Et dans cette optique, tous les isolants du marché ne se valent pas !

Les capacités et propriétés de chacun influent sur ce niveau de déphasage thermique.

Par exemple, **deux isolants différents à R équivalent n'ont pas le même déphasage thermique.**



Un levier pour atteindre la neutralité carbone.

Les matériaux biosourcés contribuent à l'objectif de neutralité carbone de la France grâce à deux faits.

Le premier, c'est un impact carbone réduit lors de la production et fabrication. Le second élément est dû à l'effet « **puits de carbone** » et de **séquestration de CO₂**.

À l'inverse des matériaux conventionnels, la photosynthèse des isolants issus de la biomasse végétale permet non seulement d'éviter de déstocker le carbone, **mais surtout de stocker du CO₂ atmosphérique pendant des dizaines d'années.**

Du fait des ces productions moins impactantes et de cette séquestration CO₂ les isolants biosourcés contribuent à **réduire, à long terme, la quantité de Gaz à Effets de Serre dans l'atmosphère.**

→ NB : les impacts carbone présentés dans cette documentation comprennent les impacts de l'ensemble du cycle de vie du produit. Les données sont exprimées en kg CO₂ eq. par Unité Fonctionnelle (UF), telle que décrite dans la FDES.

Gamme biosourcée

→ Domaines d'emploi



		ITE TOITURES PENTE	ITI RAMPANTS DE COMBLES	PLANCHERS DE COMBLES PERDUS	ITE TOITURES TERRASSES	ITE MURS BÉTON	ITI MURS BÉTON	ITE MURS OSSATURE BOIS	ITI MURS OSSATURE BOIS	CLOISONS	SOLS SOUS CHAPE
		P.6	P.16	P.20	P.24	P.26	P.36	P.28	P.42	P.50	P.54
Fibre de bois	Pavatherm	✓									
	Isolair Multi	✓						✓			
	Pavaflex Confort / Pavaflex Confort 36	✓ (36 uniquement)	✓				✓		✓	✓	
	Procédé Pavarroof				✓						
	Pavawall Smart					✓					
	Pavawall GF XL							✓			
	Soprawood Fiber								✓		
Ouate de cellulose	Pavasol										✓
	Univercell Cristal			✓			✓		✓		
	Pavacell P		✓	✓			✓		✓		
	Pavacell dB									✓	

PRODUIT ÉLIGIBLE AUX AIDES FINANCIÈRES EN RÉNOVATION

Dans le cadre des **Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)**, certaines épaisseurs de ce produit peuvent bénéficier d'aides financières. Pour savoir lesquelles sont concernées, **reportez-vous aux épaisseurs surlignées en bleu dans les tableaux de ce document.**







Toitures en pente / Sarking

→ Isolation thermique par l'extérieur



SYSTÈME **100 % BIOSOURCÉ**



Consulter la fiche système
isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS



n° 036-03.204
n° 036-03.220
n° 036-03.221



n° 3/04/19/90



n° INSEU0039.b

- 1 Chevrans (platelage possible)
- 2 Butée de rive
- 3 **Isolair Multi** (aussi dispo avec **Pavatherm**)
- 4 **Efivis SF / Efivis DF**
- 5 Contrelattes
- 6 Éléments de couverture



LE + SOPREMA

Isolair Multi : l'isolant 3 en 1.

L'isolant fibre de bois **Isolair Multi** est véritablement 3 en 1 : il apporte l'ensemble des avantages du biosourcé (déphasage important, réduction carbone...), il offre à la paroi d'excellentes résistances thermiques et en pose sarking, il fait office d'écran pare-pluie (jusqu'à 80 mm), ce qui permet de s'affranchir d'un achat supplémentaire pour le système proposé.



Caractéristiques produits et accessoires

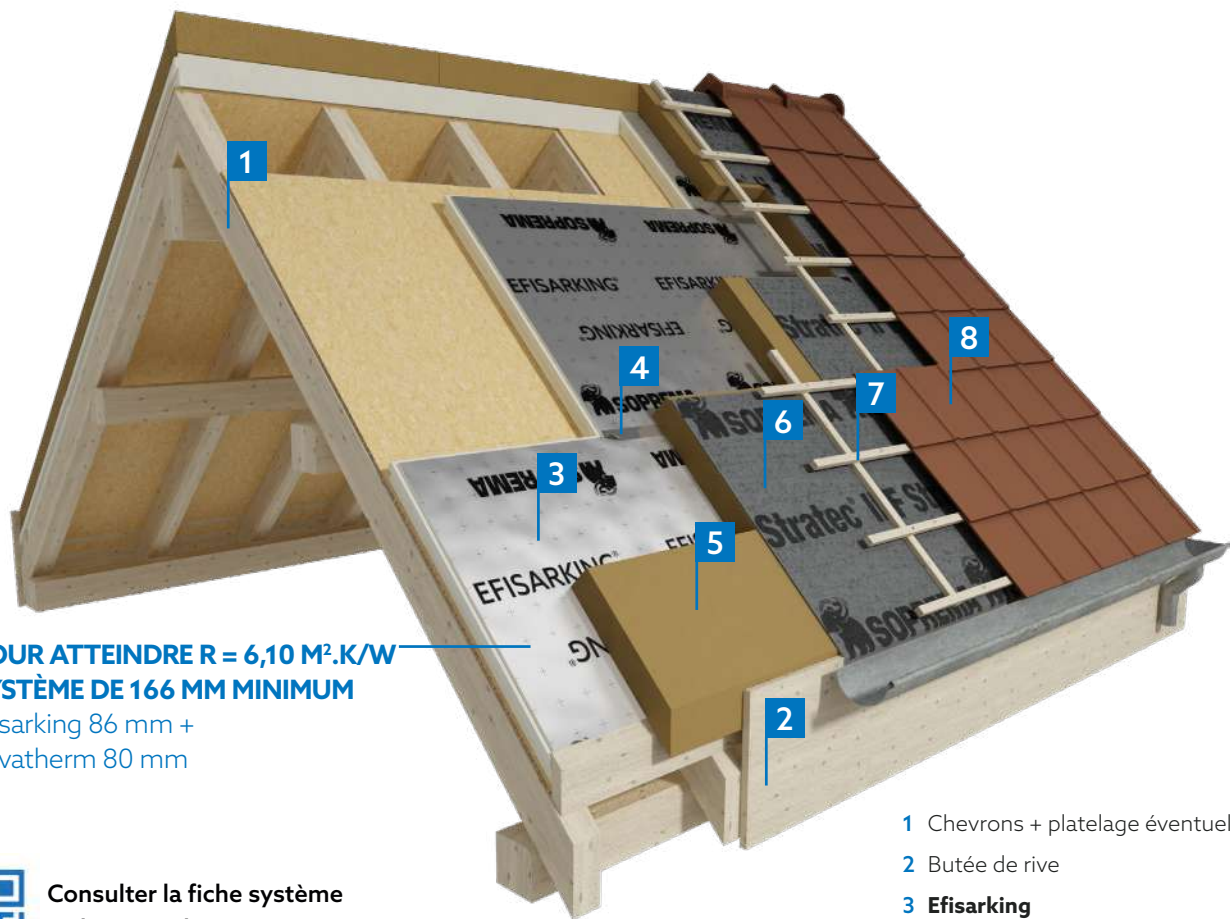
	Format (mm)	Usinage	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Déphasage thermique*	Impact carbone (CO₂ eq. / UF)
Isolant fibre de bois Isolair Multi (pose conseillée en 2 lits pour CEE)	1 880 x 610	Rainé bouveté 4 côtés	30	0,65	2h05	Non disponible
			35	0,75	2h25	Non disponible
			40	0,90	2h30	Non disponible
			60	1,35	3h45	Non disponible
			80	1,85	5h05	Non disponible
			100	2,40	6h10	Non disponible
			120	2,90	7h25	Non disponible
			140	3,40	8h40	Non disponible
			160	3,90	9h55	Non disponible
			180	4,35	11h10	Non disponible
			200	4,85	12h25	Non disponible
Vis de fixation Efivis SF	200	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	220					
	240					
	260					
	280					
	320					
Vis de fixation Efivis DF	340	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	270					
	300					
	330					
	360	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la de la norme EN ISO 10456



Toitures en pente / Sarking

→ Isolation thermique par l'extérieur



POUR ATTEINDRE $R = 6,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
SYSTÈME DE 166 MM MINIMUM
Efisarking 86 mm +
Pavatherm 80 mm

- 1 Chevrons + platelage éventuel
- 2 Butée de rive
- 3 Efisarking
- 4 Efibande Butyle (optionnel)
- 5 Pavatherm
- 6 Stratec II F
- 7 Efivis DF
- 8 Éléments de couverture



Consulter la fiche système
isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS



n° 12/006/749



n° 036-03.201



n° 3/03/19/90



n° INSEU0010.a
n° INSFR012/d



n° DT-23/0013_FR



LE + SOPREMA

Solution mixte : Polyuréthane + Fibre de bois

Pour maximiser le confort thermique et acoustique, nous recommandons de mixer l'isolant PU **Efisarking** et l'isolant fibre de bois **Pavatherm**. Cela permettra d'atteindre plus facilement des R importants déclenchant les CEE avec une épaisseur moindre, tout en améliorant l'empreinte carbone de la paroi.

→ Pour aller plus loin, faites le choix de l'Isolair Multi, combinant écran de sous-toiture et isolation en un seul produit (cf page 20) !



Caractéristiques produits et accessoires

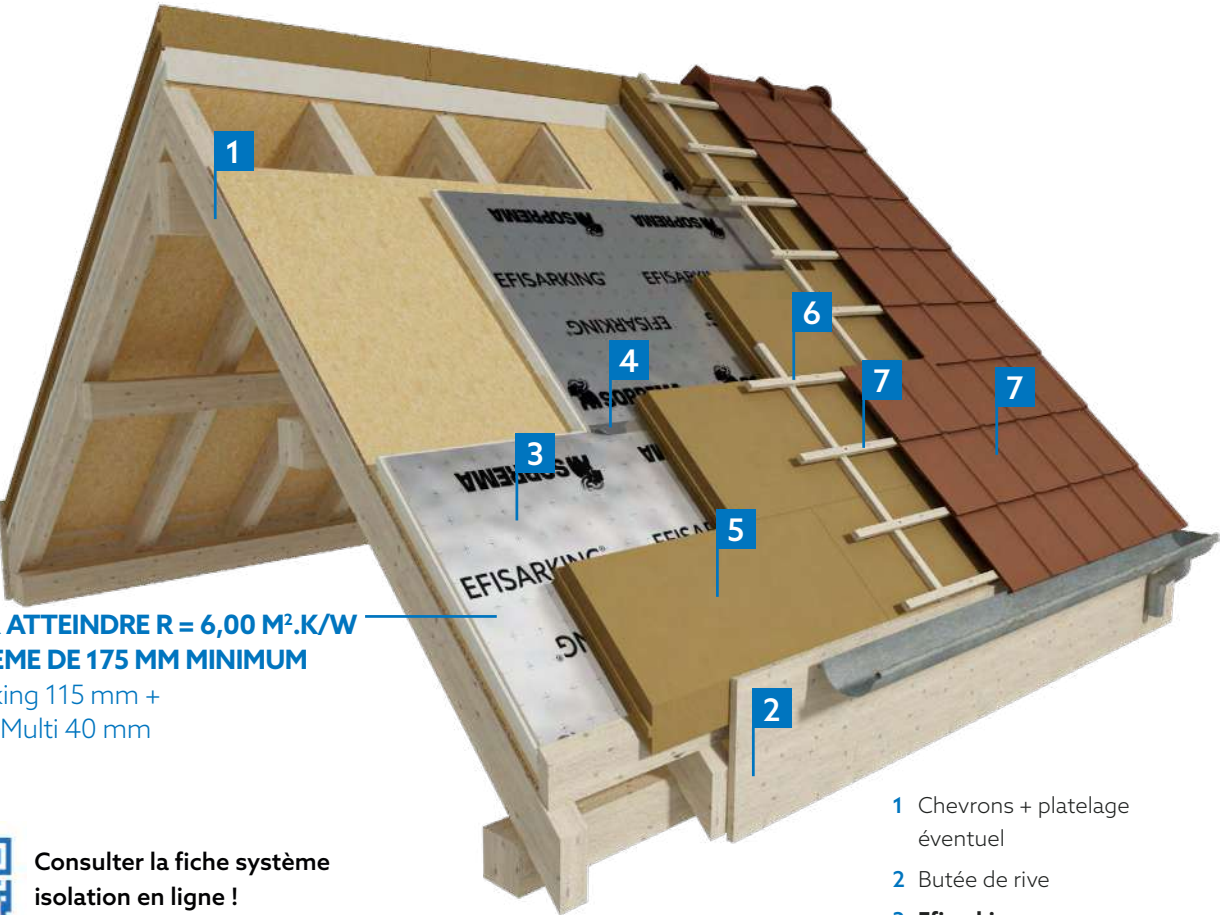
	Épaisseur système (mm)	Résistance thermique ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	Déphasage thermique*
Système mixte Efisarking (PU) + Pavatherm (fibre de bois)	166 (86 + 80)	6,10	7 h 30
Épaisseurs éligibles aux CEE 			

* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la norme EN ISO 10456



Toitures en pente / Sarking

→ Isolation thermique par l'extérieur



POUR ATTEINDRE R = 6,00 M².K/W
SYSTÈME DE 175 MM MINIMUM
Efisarking 115 mm +
Isolair Multi 40 mm



Consulter la fiche système
isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS

- 1 Chevrons + platelage éventuel
- 2 Butée de rive
- 3 Efisarking
- 4 Efibande Butyle (optionnel)
- 5 Isolair Multi
- 6 Efivis DF
- 7 Contrelattes
- 8 Éléments de couverture



n° 12/006/749



n° 036-03.204
n° 036-03.220
n° 036-03.221



n° 3/04/19/90



n° INSEU0039.b



n° DT-23/0013_FR



LE + SOPREMA

Isolant biosourcé multi-fonction !

L'isolant en fibre de bois **Isolair Multi** est un produit phare de l'offre fibre de bois **SOPREMA** grâce à ses nombreux domaines d'emplois.

En effet, il est utilisable en sarking (exemple ci-dessus) et en ITE de murs support ETICS pour ossature bois de 40 à 80 mm (cf. page 28).



Caractéristiques produits et accessoires

	Épaisseur système (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Déphasage thermique*
Système mixte Efisarking (PU) + Isolair Multi (fibre de bois)	155 (115 + 40)	6,20	6 h 05
	195 (115 + 80)	7,15	8 h 40
	240 (160 + 80)	9,25	10 h 15

Épaisseurs éligibles aux CEE

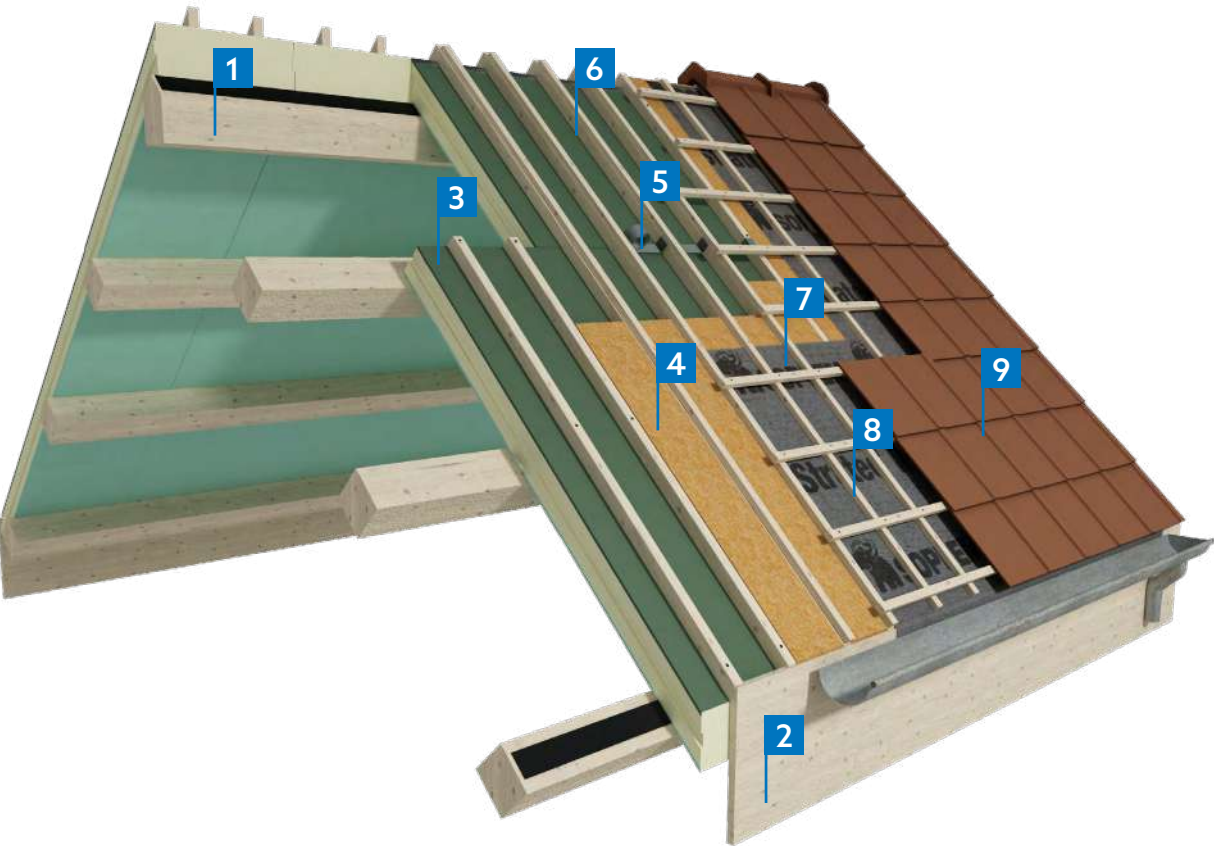
CEE

* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la norme EN ISO 10456



Toitures en pente / Sarking

→ Isolation thermique par l'extérieur + finition intérieure



- 1 Pannes + joint imprégné
- 2 Butée de rive
- 3 Pannotec Confort
- 4 Pavaflex Confort 36 (50 mm)
- 5 Traitement des joints transversaux avec Efibande Butyle
- 6 Raccords longitudinaux traités avec Alsan Mastic 2200
- 7 Stratec II F
- 8 Contrelattes support de couverture
- 9 Éléments de couverture



n° 036-03.225



À retrouver sur base INIES



n°FR/3/10/22/91



LE + SOPREMA

PU + Fibre de bois : le meilleur des technologies

Pannotec Confort assure rigidité, résistance thermique et efficacité durable, tandis que Pavaflex Confort apporte souplesse, excellente correction des ponts thermiques et confort acoustique optimal.

Ensemble, ils offrent une isolation complète, performante et pérenne, garantissant un confort thermique été comme hiver et une réelle valorisation du bâtiment.



Caractéristiques du système mixte

	Épaisseur système (mm)	Résistance thermique (m²,K/W)	Déphasage thermique*
Système mixte Pannotec Confort (PU) + Pavaflex Confort 36 (fibre de bois)	160 (110 + 50)	6,55	6 h 40
	180 (130 + 50)	7,45	7 h 20
	210 (160 + 50)	8,85	8 h 20
	230 (180 + 50)	9,80	9 h 00
	250 (200 + 50)	10,75	9 h 40
	270 (220 + 50)	11,65	10 h 20

Épaisseurs éligibles aux CEE

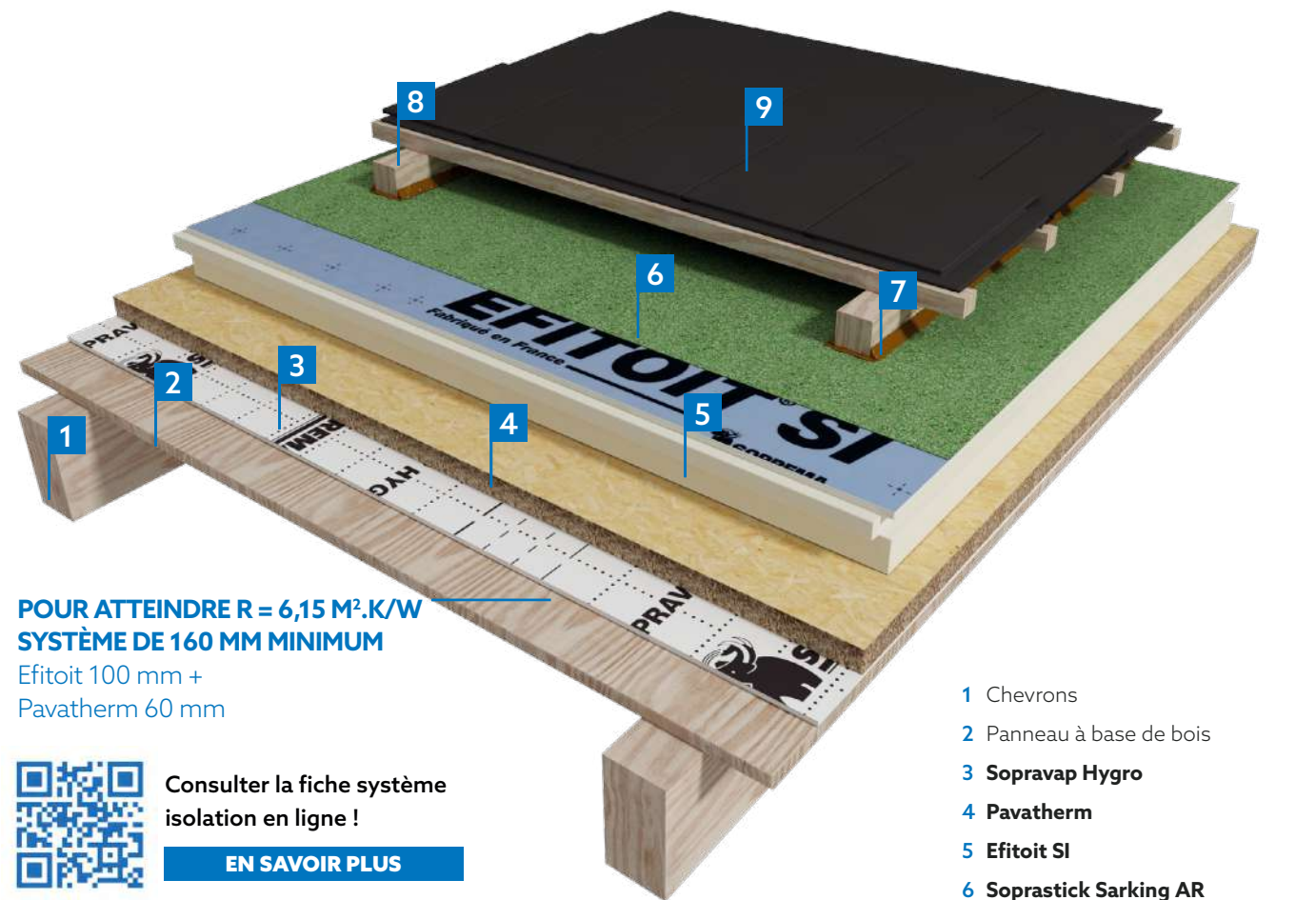


* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la norme EN ISO 10456



Toitures en pente en climat de montagne / Sarking

→ Isolation thermique mixte par l'extérieur



POUR ATTEINDRE $R = 6,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
SYSTÈME DE 160 MM MINIMUM
Efitoit 100 mm +
Pavatherm 60 mm

Consulter la fiche système
isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS

- 1 Chevrans
- 2 Panneau à base de bois
- 3 Sopravap Hygro
- 4 Pavatherm
- 5 Efitoit SI
- 6 Soprastick Sarking AR
- 7 Alsan Flashing (pour contre-coller les rehausses)
- 8 Efivis DF
- 9 Eléments de couverture

n° 036-03.201

À retrouver
sur base INIES

n° 3/03/19/90

n° INSEU0011/c
n° INSEU0010.a

n° DT-23/0014_FR



LE + SOPREMA

**Pavatherm + Efitoit SI + Soprastick Sarking AR :
procédé 100 % montage !**

Le climat de montagne en altitude supérieure à 900 mètres se caractérise par des sollicitations spécifiques dues notamment à un enneigement durable et important. Pour répondre à ces besoins, **SOPREMA** a développé des solutions compatibles avec le système présenté ci-dessus, mêlant procédé d'étanchéité et isolation thermo-acoustique .



Caractéristiques produits et accessoires

	Épaisseur système (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Déphasage thermique*
Système mixte Efitoit SI (PU) + Pavatherm (fibre de bois)	200 (120 + 80)	7,65	8 h 10
	240 (160+ 80)	9,50	9 h 45
	240 (140+ 100)	9,10	10 h 15

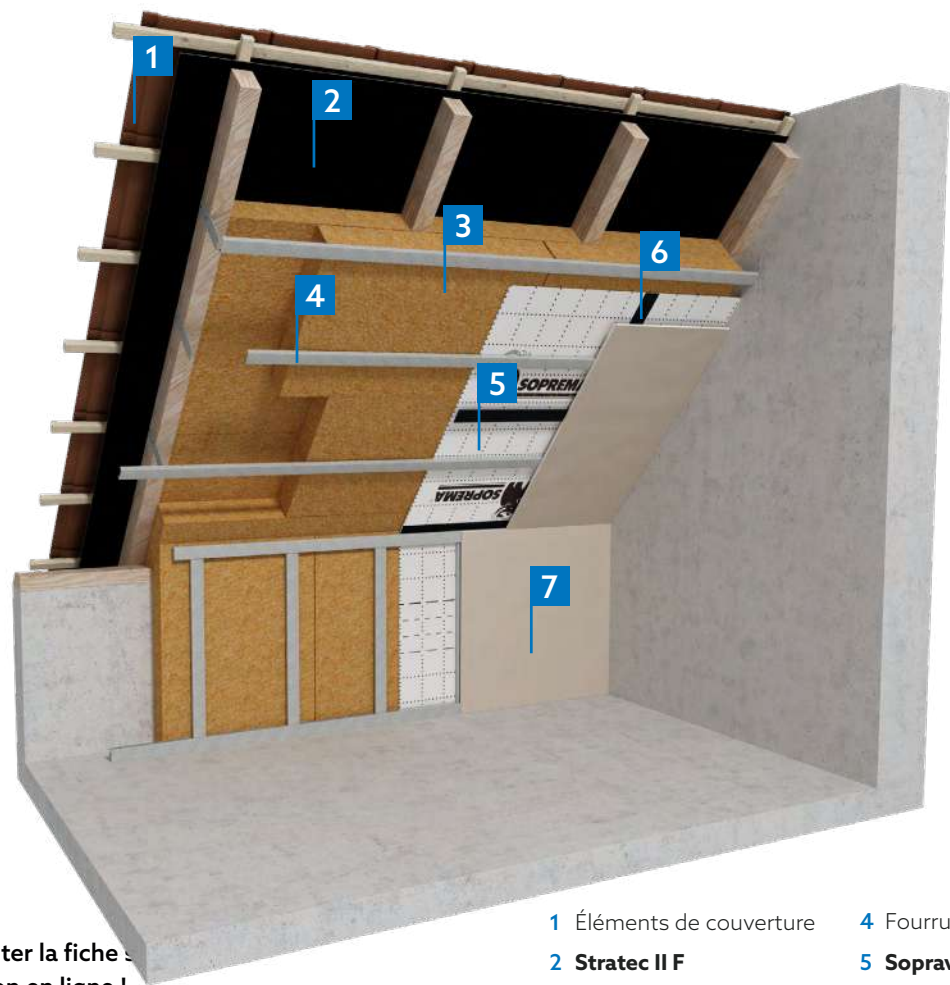
Épaisseurs éligibles aux CEE

* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la norme EN ISO 10456



Toitures en pente / Rampants

→ Isolation thermique par l'intérieur



Consulter la fiche technique d'isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS

- 1

Éléments de couverture
- 2

Stratec II F
- 3

Pavaflex Confort / Pavaflex Confort 36 (en double couche)
- 4

Fouurrures
- 5

Sopravap Visio
- 6

Air'Stick
- 7

Plaque de plâtre



n° 17/006/1259



n° 036-03.225



À retrouver sur base INIES



n° FR/3/09/22/91
n° FR/3/10/22/91



n° INSEU0030.a
n° INSEU0031.a



n°20/20-466_V2



LE + SOPREMA

Pose en rampants par l'intérieur couverte par DTA !

La solution **Pavaflex Confort / Pavaflex Confort 36** est couverte par l'Avis Technique "**Pavaflex - Application en combles**" n° 20/20-466_V2

→ **Pavaflex Confort / Pavaflex Confort 36** est également couvert par le DTA n° 220/20-467_V3 pour l'isolation des murs par l'intérieur !



Caractéristiques produits et accessoires

	Format (mm)	Usinage	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Déphasage thermique*	Impact carbone (kg CO₂ eq. / UF)
Isolant fibre de bois Pavaflex Confort (pose conseillée en 2 lits pour CEE)	1 220 x 575	Bords droits 4 côtés	40	1,05	1h25	4,02
			50	1,30	1h50	4,84
			60	1,55	2h10	5,47
			80	2,10	2h55	6,68
			100	2,60	3h40	7,40
			120	3,15	4h25	8,50
			140	3,65	5h10	9,68
			145	3,80	5h25	9,94
			160	4,20	5h55	10,50
			180	4,70	6h40	12,10
			200	5,25	7h25	13,20
			220	5,75	8h10	15,40
			240	6,30	8h55	16,60
			40	1,05	1h25	4,02
			45	1,15	1h40	4,51

Épaisseurs éligibles aux CEE



Isolant fibre de bois Pavaflex Confort 36	1 220 x 575	Bords droits 4 côtés	40	1,10	1h25	4,02
			50	1,35	2h00	4,84
			60	1,65	2h20	5,47
			80	2,20	3h10	6,68
			100	2,75	4h00	7,40
			120	3,30	4h45	8,50
			140	3,85	5h35	9,68
			145	4,00	5h50	9,94
			160	4,40	6h25	10,50
			180	5,00	7h10	12,10
			200	5,55	8h00	13,20
			220	6,10	8h50	15,40
			240	6,65	9h35	16,60
			40	1,10	1h25	4,02
			45	1,15	1h40	4,51

Épaisseurs éligibles aux CEE



Pare-vapeur Sopravap Visio	50 m x 1,5 m	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	50 m x 3 m					

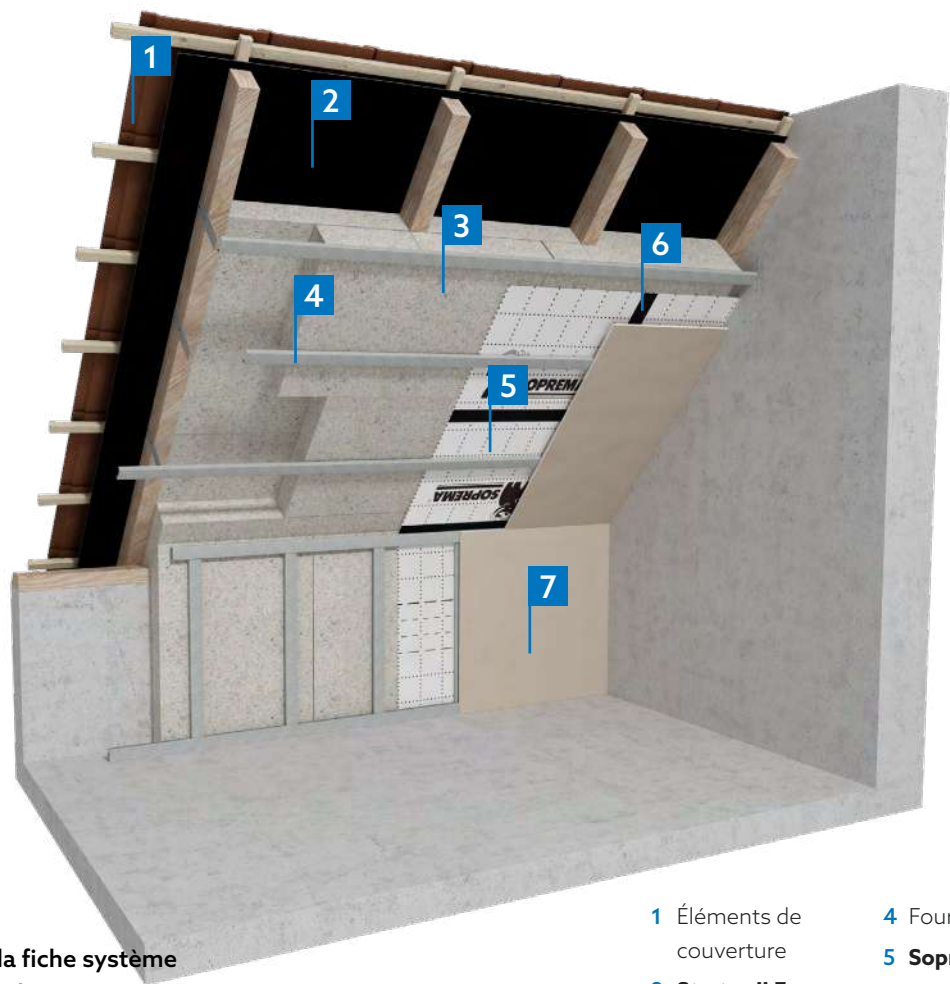
Adhésif Air'Stick	30 m x 57 mm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
--------------------------	--------------	-----	-----	-----	-----	-----

* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la de la norme EN ISO 10456



Toitures en pente / Rampants

→ Isolation thermique par l'intérieur



- 1

Éléments de
couverture
- 2

Stratec II F
- 3

Pavacell P (en
double couche)
- 4

Fourrures
- 5

Sopravap Visio
- 6

Air'Stick
- 7

Plaque de plâtre



Consulter la fiche système
isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS



n° 23/006/1605



n° FR/3/07/22/72



n°20/23-518_V1



LE + SOPREMA

Pose en rampants couverte par un Avis Technique !

La solution **Pavacell P** est couverte par l'Avis Technique "**Pavacell - Application en combles**" n° 20/23-518_V1 !

→ **Pavacell P** est également couvert par un Avis Technique pour l'isolation des murs par l'intérieur n° 20/23-514_V1 !



Caractéristiques produits et accessoires

	Format (mm)	Usinage	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Déphasage thermique*	Impact carbone (kg CO ₂ eq. / UF)
Isolant ouate de cellulose Pavacell P (pose conseillée en 2 lits pour CEE)	1 350 x 600	Bords droits 4 côtés	60	1,50	1h35	Non disponible
			80	2,05	2h10	Non disponible
			100	2,55	2h45	Non disponible
			120	2,55	3h15	Non disponible
			145	3,70	4h00	Non disponible
			160	4,10	4h20	Non disponible
			180	4,60	4h55	Non disponible
			200	5,10	5h30	Non disponible

Pare-vapeur Sopravap Visio	1,5 m x 50 m	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	3 m x 50 m					

Adhésif Air'Stick	57 mm x 30 m	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
-----------------------------	-----------------	-----	-----	-----	-----	-----

* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la norme EN ISO 10456



Planchers de combles perdus

→ Mise en œuvre par soufflage



Consulter la fiche système isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS



n° 22/D/141/1569



À retrouver sur base INIES



n° FR/3/16/22/90



n° INSFR303

- 1 Éléments de couverture
- 2 **Stratec II F**
- 3 **Univercell Cristal**
- 4 **Protec'Spot**
- 5 **Sopravap Visio** (non obligatoire)
- 6 Planchers de combles (bois, plâtre...)



LE + SOPREMA

Nouvelle version : isoler +, consommer -

Grâce à l'évolution de son lambda, passant à 0,040 W/(m.K), la ouate de cellulose **Univercell Cristal** améliore largement ses performances thermiques.

Dorénavant, l'isolant offre un meilleur rapport sac / performance et permet d'**économiser environ 18 % de sacs de 12,5 kg** par rapport à l'ancienne version de la solution.



Caractéristiques produits et accessoires

	Format (mm)	Épaisseur (mm)	Épaisseur après tassement (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Déphasage thermique*	Impact carbone (kg CO ₂ eq. / UF)	
Isolant ouate de cellulose Univercell Cristal	Sac de 12,5 kg	100	80	2,00	2h31	Non disponible	
		150	120	3,00	3h46	Non disponible	
		200	160	4,00	5h02	Non disponible	
		250	200	5,00	6h17	Non disponible	
		300	240	6,00	7h33	Non disponible	
		350	280	7,00	8h49	6,22	
		400	320	8,00	10h04	Non disponible	
		450	360	9,00	11h20	Non disponible	
		500	400	10,00	12h35	8,89	
		550	440	11,00	13h51	9,78	
Épaisseurs éligibles aux CEE			600	480	12,00	15h07	10,70



Écran sous-toiture Stratec II F	50 m x 1,5 m	N/A	0,7	N/A	N/A	N/A
--	--------------	-----	-----	-----	-----	-----

Pare-vapeur Sopravap Visio	50 m x 1,5 m	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	50 m x 3 m					

* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la norme EN ISO 10456



Besoin de connaître vos besoins en sacs pour votre projet d'isolation ?

Obtenez en quelques clics le nombre de sacs nécessaires pour votre projet d'isolation des combles grâce à notre calculateur digital.

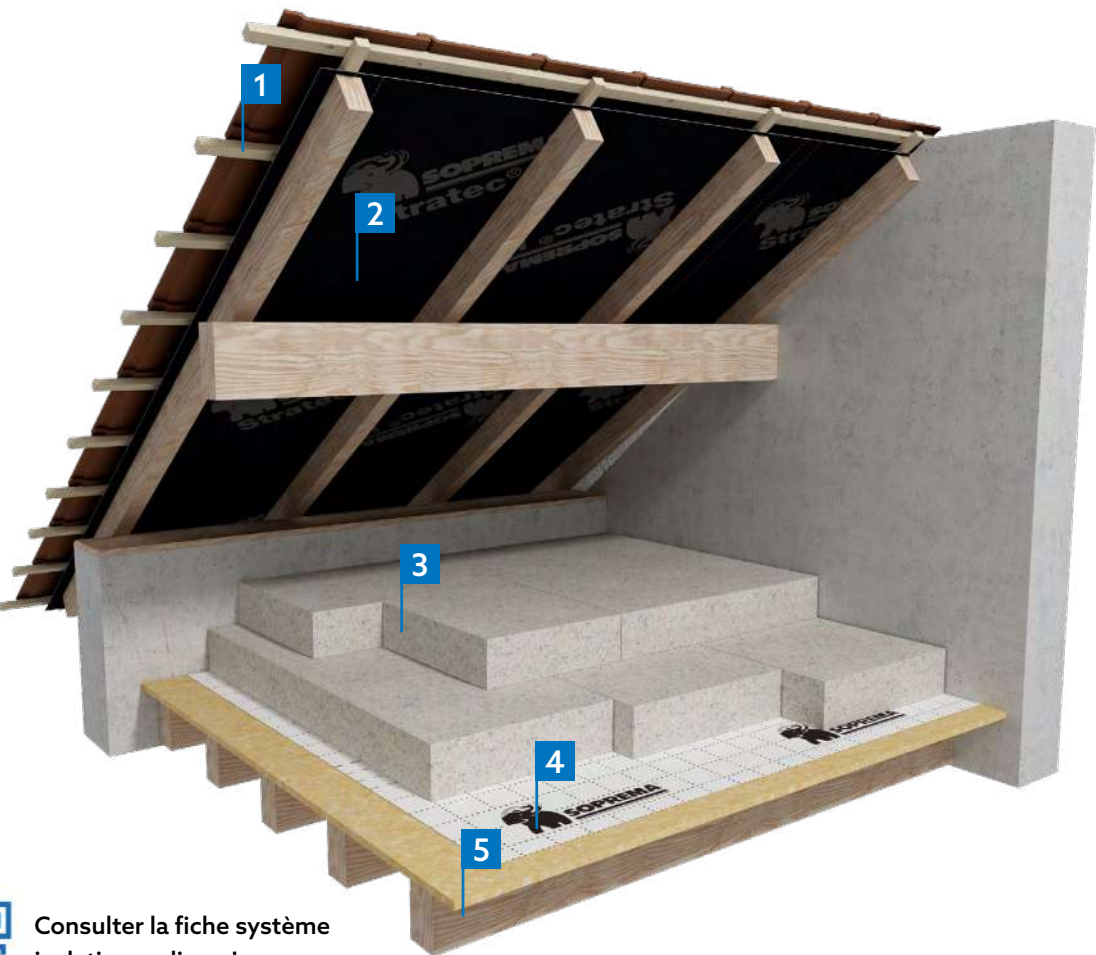


CALCULATEUR PAR ICI !
ACCÉDER À L'OUTIL



Planchers de combles perdus

→ Mise en œuvre de panneaux sur planchers



Consulter la fiche système
isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS



n° 23/006/1605



n° FR/3/07/22/72



n°20/23-518_V1

- 1 Éléments de couverture
- 2 Stratec II F
- 3 Pavacell P
- 4 Sopravap Visio
- 5 Planchers de combles



LE + SOPREMA

Pose en combles couverte par un Avis Technique !

La solution **Pavacell P** est couverte par l'Avis Technique "**Pavacell - Application en combles**" n° 20/23-518_V1 !

→ **Pavacell P** est également couvert par un Avis Technique pour l'isolation des murs par l'intérieur n° 20/23-514_V1 !



Caractéristiques produits et accessoires

	Format (mm)	Usinage	Épaisseur	Résistance thermique (m².K/W)	Déphasage thermique*	Impact carbone (kg CO ₂ eq. / UF)
Isolant ouate de cellulose Pavacell P (pose conseillée en 2 lits pour CEE)	1 350 x 600	Bords droits 4 côtés	60	1,50	1h35	Non disponible
			80	2,05	2h10	Non disponible
			100	2,55	2h45	Non disponible
			120	2,55	3h15	Non disponible
			145	3,70	4h00	Non disponible
			160	4,10	4h20	Non disponible
			180	4,60	4h55	Non disponible
			200	5,10	5h30	Non disponible
Écran sous-toiture Stratec II F	50 m x 1,5 m	N/A	0,7	N/A	N/A	N/A
Pare-vapeur Sopravap Visio	50 m x 1,5 m	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	50 m x 3 m					

* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la norme EN ISO 10456

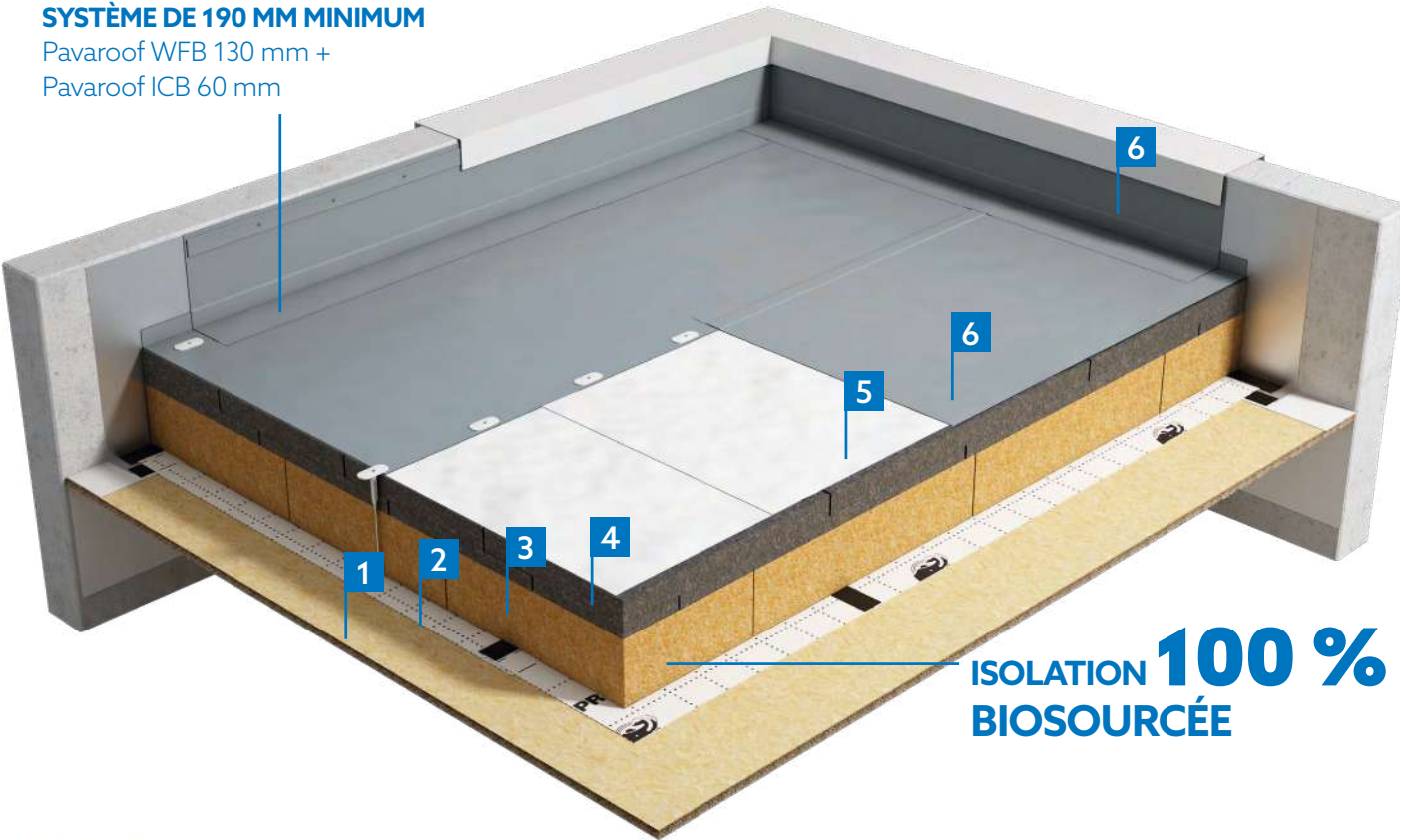


Toitures-terrasses bois

→ Étanchéité apparente

POUR ATTEINDRE $R = 4,50 \text{ M}^2.\text{K/W}$
SYSTÈME DE 190 MM MINIMUM

Pavaroo WFB 130 mm +
Pavaroo ICB 60 mm



ISOLATION **100 %**
BIOSOURCÉE



Consulter la fiche système
isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS



n° 18/006/1307
n° 17/006/1320

CSTB
le futur en construction
ATEX de CAS A

n° 2826_V2



n° INSEU0022.b

- 1 Élément porteur en bois
- 2 Sopravap Hygro
- 3 Pavaroo WFB
- 4 Pavaroo ICB
- 5 Sopravoile 100
- 6 Flagon SR/FR M2



LE + SOPREMA

Système biosourcé validé en toiture-terrasse

La combinaison de l'isolant en fibre de bois **Pavaroo WFB** et de l'isolant en liège **Pavaroo ICB** offre un **système biosourcé** validé par une ATEX de CAS A pour une application toiture-terrasse sur élément porteur bois.

- Réponse aux enjeux environnementaux dans la construction.
- Solution idéale pour le confort d'été au sein du bâtiment.
- **Seuil des CEE facilement atteint avec complexe de 190 mm (130 WFB + 90 ICB).**



Caractéristiques produits et accessoires

	Format (mm)	Usage	Épaisseur (mm)	Résistance thermique ($\text{m}^2.\text{K/W}$)	Déphasage thermique*	Impact carbone (kg CO_2 eq. / UF)
Isolant fibre de bois Pavaroo WFB (atteinte des CEE avec Pavaroo ICB)	800 x 600	Bords droits 4 côtés	155	3,60	9h40	Non disponible
			180	4,15	11h15	Non disponible
			200	4,65	12h30	Non disponible
			220	5,10	13h45	Non disponible
			240	5,55	15h00	Non disponible
			260	6,00	16h20	Non disponible
	1 100 x 600		120	2,75	7h30	Non disponible
			130	3,00	8h10	Non disponible
Isolant liège expansé Pavaroo ICB	1 000 x 500	Bords droits 4 côtés	40	1,00	1h50	Non disponible
			60	1,50	2h50	Non disponible
			80	2,00	3h45	Non disponible
Étanchéité synthétique Flagon SR/FR M2	20 m x 1 m	N/A	N/A	N/A	Non disponible	Non disponible
Pare-vapeur Sopravap Hygro	50 m x 1,5 m	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Écran de séparation Sopravoile 100	100 m x 1 m	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la norme EN ISO 10456



Murs béton ou maçonnerie

→ Isolation thermique par l'extérieur / finition ETICS

Consulter la fiche système isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS



- 1 Élément porteur maçonnerie ou béton
- 2 Pavawall Smart
- 3 Pavacasa vis de fixation pour maçonnerie
- 4 Enduit
- 5 SopraXPS Protect C

n° 036-03.215

À retrouver sur base INIES

n° 3/02/19/90

n°7/17-1686_V3
n°7/23-1802_V2
n° 7/24-1803_V1

n° INSEU0019.C



LE + SOPREMA

Isolant biosourcé validé par de nombreux Avis Techniques d'enduseurs

De nombreux fabricants d'enduits et systèmes d'ITE incluent désormais l'isolant **Pavawall Smart** pour une pose sur maçonnerie et sur béton dans leurs dernières versions d'Avis Techniques !

→ Se référer aux Avis Technique disponibles sur les sites web des enduseurs.



Caractéristiques produits et accessoires

	Format (mm)	Usinage	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Déphasage thermique*	Impact carbone (kg CO₂ eq. / UF)
Isolant fibre de bois Pavawall Smart	940 x 600	Bords droits 4 côtés	40	1,00	2h20	7,28
			60	1,50	3h20	Non disponible
			80	2,05	4h50	Non disponible
			100	2,55	5h35	Non disponible
			120	3,05	6h40	15,40
			145	3,70	8h05	17,30
			160	4,10	8h55	18,20
			172	4,40	9h20	Non disponible
			180	4,60	10h00	20,00
			200	5,10	11h10	20,10
			220	5,60	12h15	Non disponible
			240	6,15	13h25	24,50

Fixation Pavacasa vis de fixation pour maçonnerie	Diamètre : 8 mm Épaisseur : 1 mm	N/A	Longueur	N/A	N/A	N/A
			115 mm			
			135 mm			
			155 mm			
			175 mm			
			195 mm			
			215 mm			
			235 mm			
			255 mm			

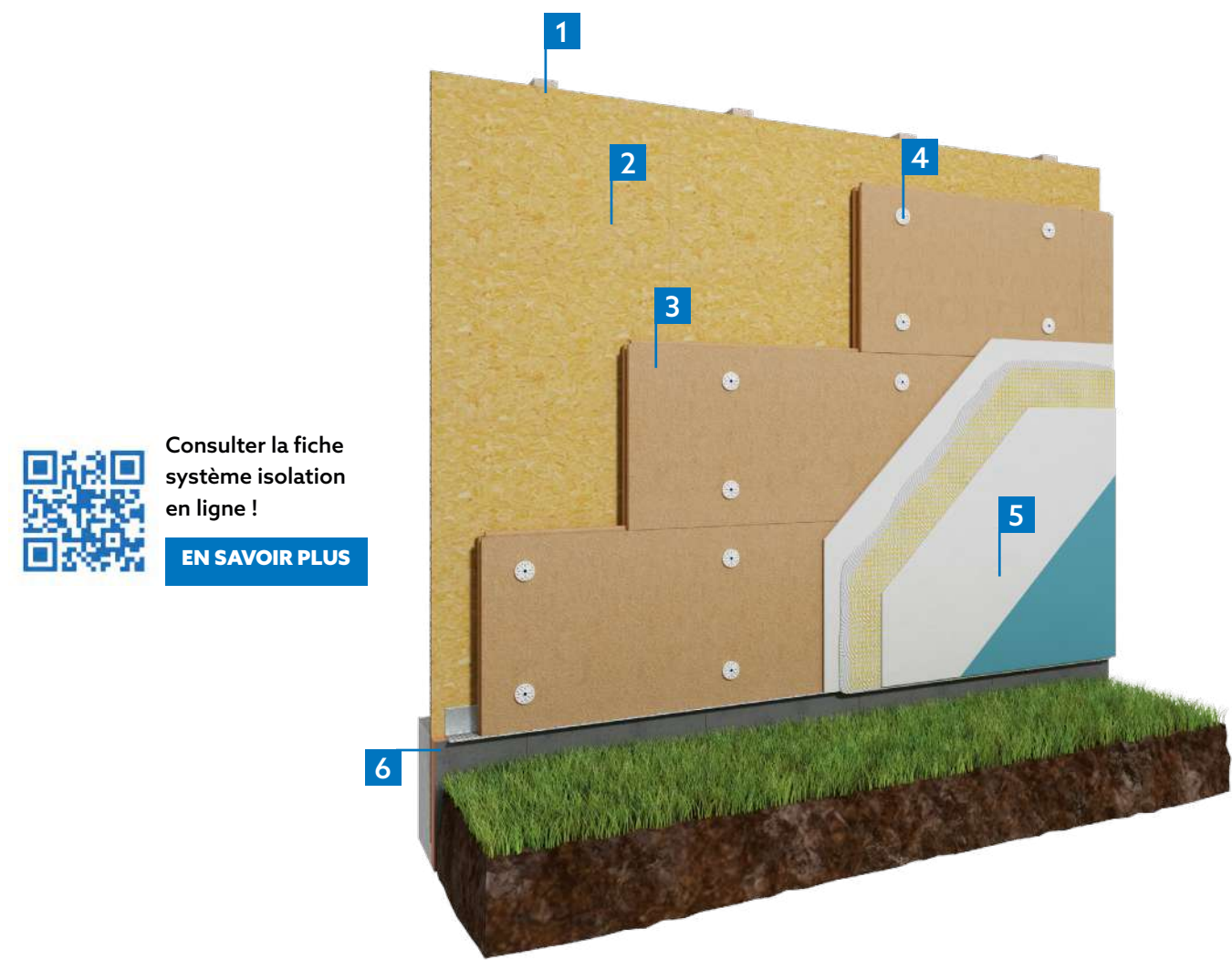
Isolant polystyrène extrudé SopraXPS Protect C	1 200 x 590	Feuillurés 2 côtés	60 + 3 mm parement	1,85	N/A	Non disponible
			80 + 3 mm parement	2,50		Non disponible
			100 + 3 mm parement	3,10		Non disponible
			120 + 3 mm parement	3,75		Non disponible
			130 + 3 mm parement	4,05		Non disponible
			140 + 3 mm parement	4,35		Non disponible
			160 + 3 mm parement	5,00		Non disponible

* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la norme EN ISO 10456



Murs ossature bois

→ Isolation thermique par l'extérieur / finition ETICS





Consulter la fiche système isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS



n° 036-03.213
n° 036-03.220



À retrouver sur base INIES



n° 3/01/19/90



n° 7/17-1687



n° INSEU0040.A

- 1 Murs ossature bois
- 1 Panneau de process
- 3 Pavawall GF XL
- 4 Pavacasa vis de fixation pour support bois
- 5 Enduit
- 6 SopraXPS Protect C



LE + SOPREMA

Isolant biosourcé grand format pour les COB neuves !

Le format XL du **Pavawall GF XL** permet d'isoler rapidement les murs de construction à ossature bois.

Attention : les avis techniques visent uniquement les constructions neuves !



Caractéristiques produits et accessoires

	Format (mm)	Usinage	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Déphasage thermique*	Impact carbone (kg CO₂ eq. / UF)
Isolant fibre de bois Pavawall GF XL	1 880 x 610	Rainé bouveté 4 côtés	40	0,90	2h30	Non disponible
			60	1,35	3h45	Non disponible
			80	2,00	4h40	-6,68
			100	2,50	5h50	Non disponible
			Épaisseurs éligibles aux CEE		120	3,00

Fixation Pavacasa vis de fixation pour support bois	Diamètre : 6 mm Épaisseur : 1 mm	N/A	Longueur	N/A	N/A	N/A
			80 mm			
			100 mm			
			120 mm			
			175 mm			
			140 mm			
			160 mm			
			180 mm			
			200 mm			
			220 mm			
			240 mm			
			260 mm			
			280 mm			

Isolant polystyrène extrudé SopraXPS Protect C	1 200 x 590	Feuillurés 2 côtés	60 + 3 mm parement	1,85	N/A	Non disponible
			80 + 3 mm parement	2,50		Non disponible
			100 + 3 mm parement	3,10		Non disponible
			120 + 3 mm parement	3,75		Non disponible
			130 + 3 mm parement	4,05		Non disponible
			140 + 3 mm parement	4,35		Non disponible
			160 + 3 mm parement	5,00		Non disponible
			Épaisseurs éligibles aux CEE			

* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la norme EN ISO 10456



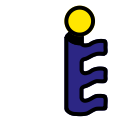
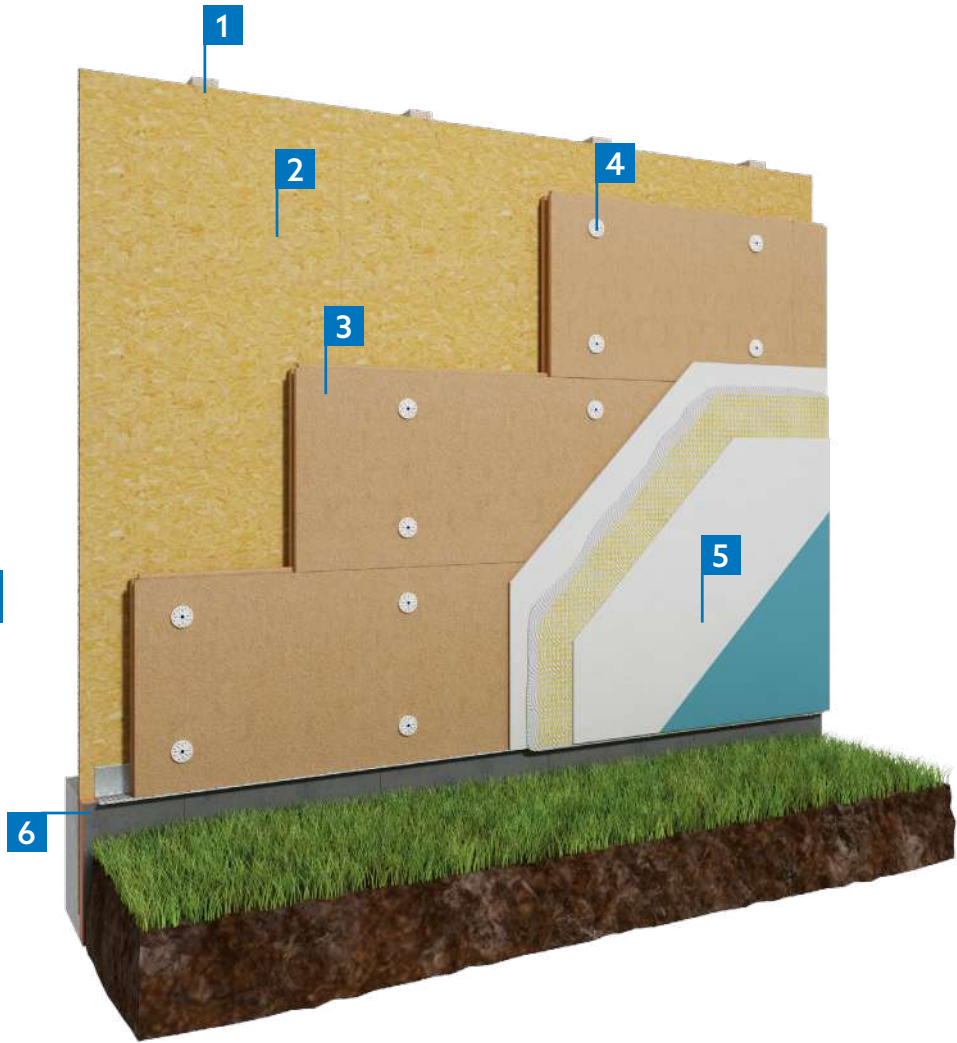
Murs ossature bois

→ Isolation thermique par l'extérieur / finition ETICS



Consulter la fiche système isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS



n° 036-03.204
n° 036-03.220



n° 3/04/19/90



n° INSEU0039.b

- 1 Murs ossature bois
- 1 Panneau de process
- 3 Isolair Multi
- 4 Pavacasa vis de fixation pour support bois
- 5 Enduit
- 6 SopraXPS Protect C



LE + SOPREMA

Isolant biosourcé multi-fonctions !

L'isolant en fibre de bois **Isolair Multi** est un produit phare de l'offre ITE de **SOPREMA** grâce à ses nombreux domaines d'emplois. En effet, il est utilisable en sarking (cf. pages 6 & 10) et en ITE de murs ou support ETICS de 40 à 80 mm (exemple ci-dessus) !



Caractéristiques produits et accessoires

	Format (mm)	Usinage	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Déphasage thermique*	Impact carbone (kg CO₂ eq. / UF)
Isolant fibre de bois Isolair Multi	1 880 x 610	Rainé bouveté 4 côtés	40	0,90	2h30	Non disponible
			60	1,35	3h45	Non disponible
			80	1,85	5h05	Non disponible
Fixation Pavacasa vis de fixation pour support bois	Diamètre : 6 mm Épaisseur : 1 mm	N/A	Longueur	N/A	N/A	N/A
			80 mm			
			100 mm			
			120 mm			
			175 mm			
			140 mm			
			160 mm			
			180 mm			
			200 mm			
			220 mm			
			240 mm			
			260 mm			
			280 mm			
Isolant polystyrène extrudé SopraXPS Protect C	1 250 x 590	Feuillurés 2 côtés	60 + 3 mm parement	1,85	N/A	Non disponible
			80 + 3 mm parement	2,50		Non disponible
			100 + 3 mm parement	3,10		Non disponible
			120 + 3 mm parement	3,75		Non disponible
			130 + 3 mm parement	4,05		Non disponible
			140 + 3 mm parement	4,35		Non disponible
			160 + 3 mm parement	5,00		Non disponible

Épaisseurs éligibles aux CEE



* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la norme EN ISO 10456



Façades ossature bois Panobloc rideau

→ Isolation thermique par l'extérieur / finition ETICS NEW



SYSTÈME
JUSQU'À 28 m

ATEX DE CAS A DÉVELOPPÉ PAR :



n° 036-03.213
n° 036-03.220

À retrouver
sur base INIES

n° 3/01/19/90

n° 3513

n° INSEU0040.A

- 1 Façades rideaux bois **Pannobloc**
- 2 **Pavatherm** (isolant de remplissage de 50 mm)
- 3 Pare-pluie
- 4 **Pavawall GF XL**
- 5 Vis à rosace
- 6 Enduit **Weber**



LE + SOPREMA

Solution hors-site pour des bâtiments jusqu'à 28 m de hauteur !

Cette solution industrialisée développée en partenariat avec **Techniwood**, **Weber** et **SOPREMA** constitue une première sur le marché : elle permet de réaliser en usine une façade complète, avec pose de l'isolant et du système d'enduit directement sur le panneau Panobloc.

Résultat : une qualité de finition irréprochable, des délais de chantier considérablement réduits, et une grande liberté architecturale.



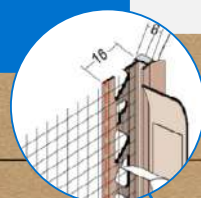
Caractéristiques produits et accessoires

	Format (mm)	Usinage	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Déphasage thermique*	Impact carbone (kg CO₂ eq. / UF)
Isolant fibre de bois Pavawall GF XL	1 880 x 610	Rainé bouveté 4 côtés	40	0,90	2h30	Non disponible
			60	1,35	3h45	Non disponible
			80	2,00	4h40	-6,68
			100	2,50	5h50	Non disponible
			120	3,00	7h00	Non disponible

GAMME D'ACCESSOIRES PAVACASA POUR L'ITE DES MURS EN ETICS

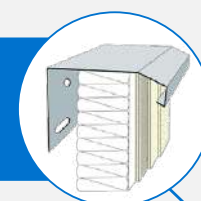
PAVACASA

Profil d'arrêt contre baie selon épaisseur d'enduit



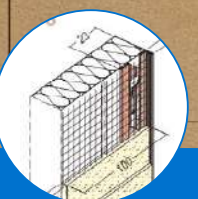
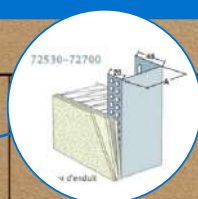
PAVACASA

Profil de couronnement



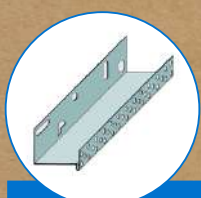
PAVACASA

Profil d'arrêt latéral sans retour d'enduit



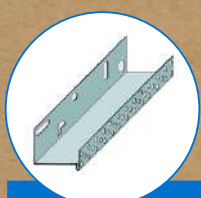
PAVACASA

Profil entoilé arrêt latéral d'enduit selon épaisseur d'enduit



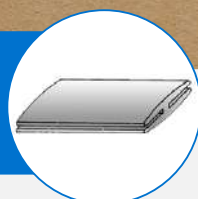
PAVACASA

Profil de socle



PAVACASA

Raccord PVC



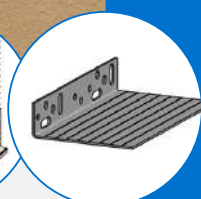
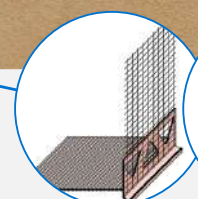
PAVACASA

Profil clipsable arrêt bas d'enduit



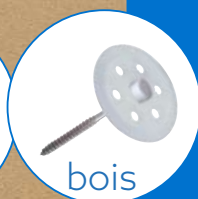
PAVACASA

Profil départ pre-entoilé + profil socle PVC



PAVACASA

Cheville de fixation, selon le support maçonnerie ou bois

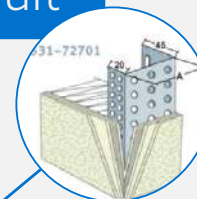


Pava caps 2g



PAVACASA

Profil d'arrêt latéral avec retour d'enduit



PAVACASA

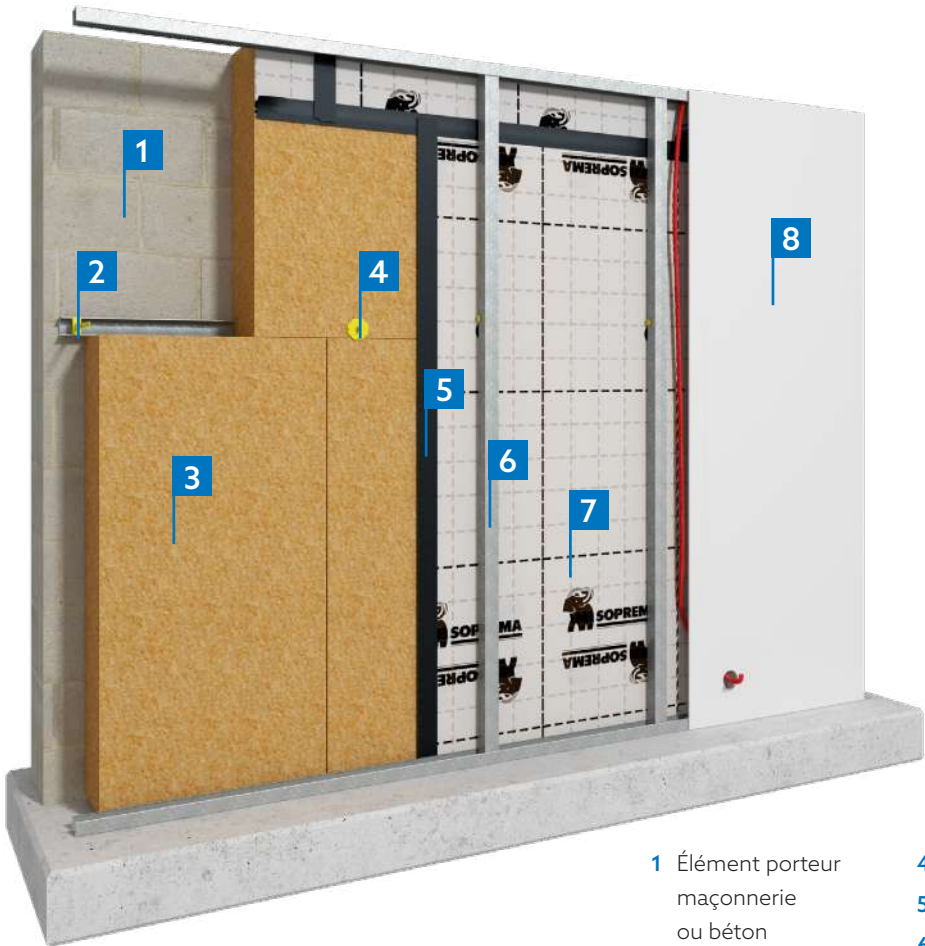
Wind





Murs béton ou maçonnerés

→ Isolation thermique par l'intérieur



- 1

Élément porteur
maçonnerie
ou béton
- 2

Appuis
intermédiaires
- 3

Pavaflex Confort /
Pavaflex Confort 36
- 4

Fixations de l'isolant
- 5

Air'Stick
- 6

Montants
- 7

Sopravap Visio
- 8

Plaque de plâtre



Consulter la fiche système
isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS



n° 17/006/1259



n° 036-03.225



À retrouver
sur base INIES



n° FR/3/09/22/91
n°FR/3/10/22/91



n° INSEU0030.a
n° INSEU0031.a



n°20/20-467_V3



LE + SOPREMA

Pose en murs par l'intérieur couverte par DTA !

La solution **Pavaflex Confort / Pavaflex Confort 36** est couverte par le DTA
"Pavaflex - Application en mur" n° 20/20-467_V3

→ **Pavaflex Confort / Pavaflex Confort 36** est également couvert par le DTA
n° 20/20-466_V2 pour l'isolation des rampants par l'intérieur !



Caractéristiques produits et accessoires

	Format (mm)	Usinage	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Déphasage thermique*	Impact carbone (kg CO ₂ eq. / UF)
Isolant fibre de bois Pavaflex Confort	1 220 x 575	Bords droits 4 côtés	40	1,05	1h25	4,02
			50	1,30	1h50	4,84
			60	1,55	2h10	5,47
			80	2,10	2h55	6,68
			100	2,60	3h40	7,40
			120	3,15	4h25	8,50
			140	3,65	5h10	9,68
			145	3,80	5h25	9,94
			160	4,20	5h55	10,50
			180	4,70	6h40	12,10
			200	5,25	7h25	13,20
			220	5,75	8h10	15,40
			240	6,30	8h55	16,60
	1 220 x 600		40	1,05	1h25	4,02
			45	1,15	1h40	4,51
Isolant fibre de bois Pavaflex Confort 36	1 220 x 575	Bords droits 4 côtés	40	1,10	1h25	4,02
			50	1,35	2h00	4,84
			60	1,65	2h20	5,47
			80	2,20	3h10	6,68
			100	2,75	4h00	7,40
			120	3,30	4h45	8,50
			140	3,85	5h35	9,68
			145	4,00	5h50	9,94
			160	4,40	6h25	10,50
			180	5,00	7h10	12,10
			200	5,55	8h00	13,20
			220	6,10	8h50	15,40
			240	6,65	9h35	16,60
	50 m x 1,5 m 50 m x 3 m	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
			N/A	N/A	N/A	N/A
Adhésif Air'Stick	30 m x 57 mm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la de la norme EN ISO 10456



Murs béton ou maçonnés

→ Isolation thermique par l'intérieur



Consulter la fiche système
isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS



n° 23/006/1605



n° FR/3/07/22/72



n°20/23-514_V1

- 1 Élément porteur maçonnerie ou béton
- 2 Appuis intermédiaires
- 3 Pavacell P
- 4 Fixations de l'isolant
- 5 Air'Stick
- 6 Montants
- 7 Sopravap Visio
- 8 Plaque de plâtre



LE + SOPREMA

Pose en murs par l'intérieur couverte par Avis Technique !

La solution **Povacell P** est couverte par l'Avis Technique "**Povacell - Application en mur**" n° 20/23-514_V1 !

→ **Povacell P** est également couvert par l'Avis Technique n° 20/23-518_V1 pour l'isolation des rampants par l'intérieur !



Caractéristiques produits et accessoires

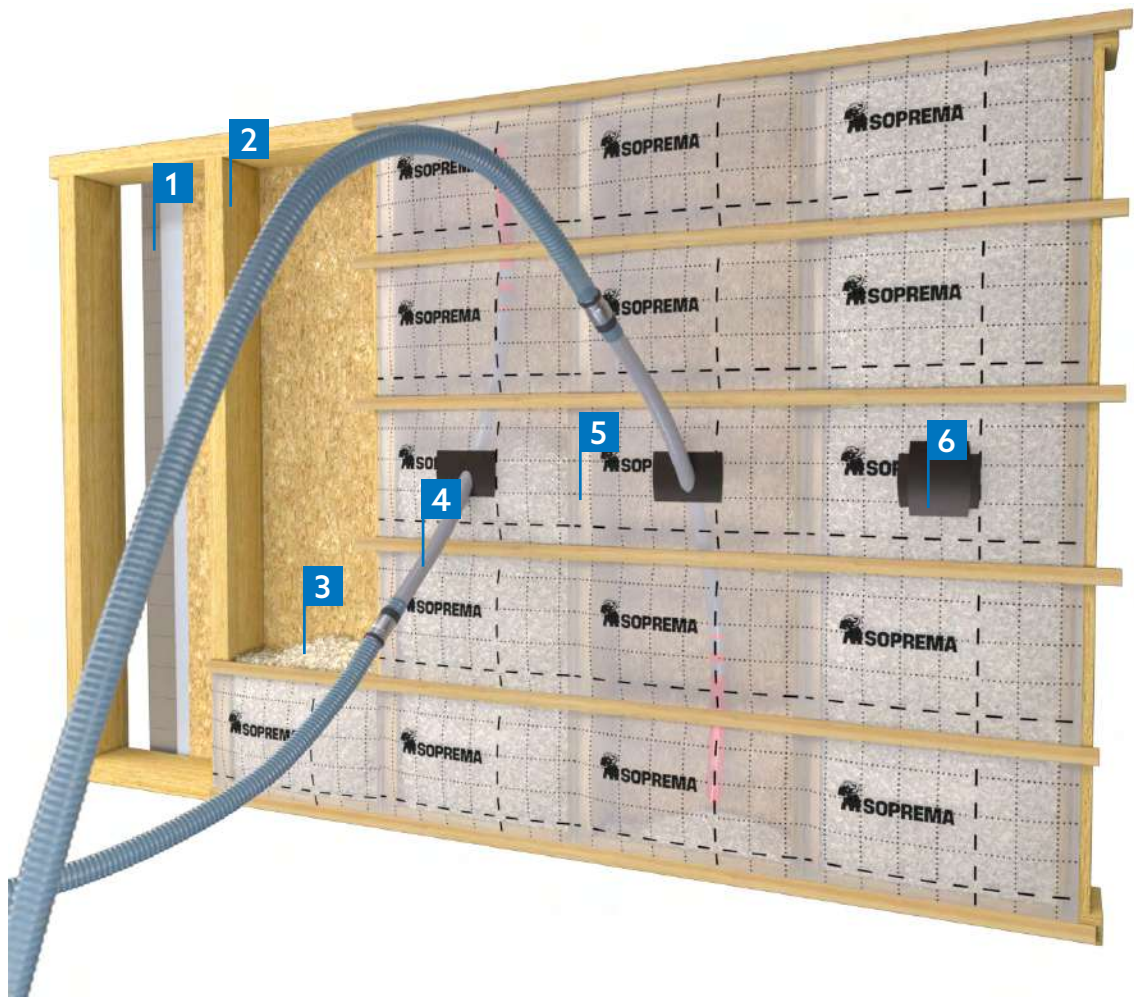
	Format (mm)	Usinage	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Déphasage thermique*	Impact carbone (kg CO ₂ eq. / UF)
Isolant ouate de cellulose Pavacell P	1 350 x 600	Bords droits 4 côtés	60	1,50	1h35	Non disponible
			80	2,05	2h10	Non disponible
			100	2,55	2h45	Non disponible
			120	2,55	3h15	Non disponible
			145	3,70	4h00	Non disponible
			160	4,10	4h20	Non disponible
			180	4,60	4h55	Non disponible
			Épaisseurs éligibles aux CEE		200	5,10
Pare-vapeur Sopravap Visio	50 m x 1,5 m	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	50 m x 3 m					
Adhésif Air'Stick	30 m x 57 mm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la de la norme EN ISO 10456



Murs béton ou maçonnés

→ Isolation thermique par l'intérieur NEW



n° 22/D/141/1569 n° FR/3/16/22/90 n°20/25-547



- 1 Élément porteur maçonnerie ou béton
- 2 Ossature bois construite
- 3 Univercell Cristal
- 4 Tuyau et aiguille d'insufflation
- 5 Sopravap Visio
- 6 Patch



LE + SOPREMA

La fin des ponts thermiques pour vos murs !

Grâce à la technique d'insufflation, l'isolant est injecté directement dans les parois verticales pour épouser parfaitement chaque recoin. Résultat : une isolation homogène, sans ponts thermiques, et une performance énergétique durable.

→ Le DTA n°20/25-547 valide trois techniques d'insufflation : à travers un pare-vapeur par aiguille (cas représenté dans le schéma ci-dessus) ou à travers un parement rigide type OSB avec diaphragme d'injection ou buse rotative.



Caractéristiques produits et accessoires

	Format (mm)	Épaisseur minimale (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Déphasage thermique*	Impact carbone (kg CO₂ eq. / UF)
Isolant ouate de cellulose Univercell Cristal	Sac de 12,5 kg	120	3,00	4h05	Non disponible
		140	3,50	4h46	Non disponible
		160	4,00	5h27	Non disponible
		180	4,50	6h08	Non disponible
		200	5,00	6h49	Non disponible
		220	5,50	7h30	Non disponible
		240	6,00	8h11	Non disponible
		260	6,50	8h52	Non disponible
		280	7,00	9h33	Non disponible
		300	7,50	10h14	Non disponible
		Épaisseurs éligibles aux CEE		320	8,00

Pare-vapeur Sopravap Visio	50 m x 1,5 m	N/A	N/A	N/A	N/A
	50 m x 3 m				

* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la de la norme EN ISO 10456



Besoin de connaître vos besoins en sacs pour votre projet d'isolation ?

Obtenez en quelques clics le nombre de sacs nécessaires pour votre projet d'isolation des combles grâce à notre calculateur digital.

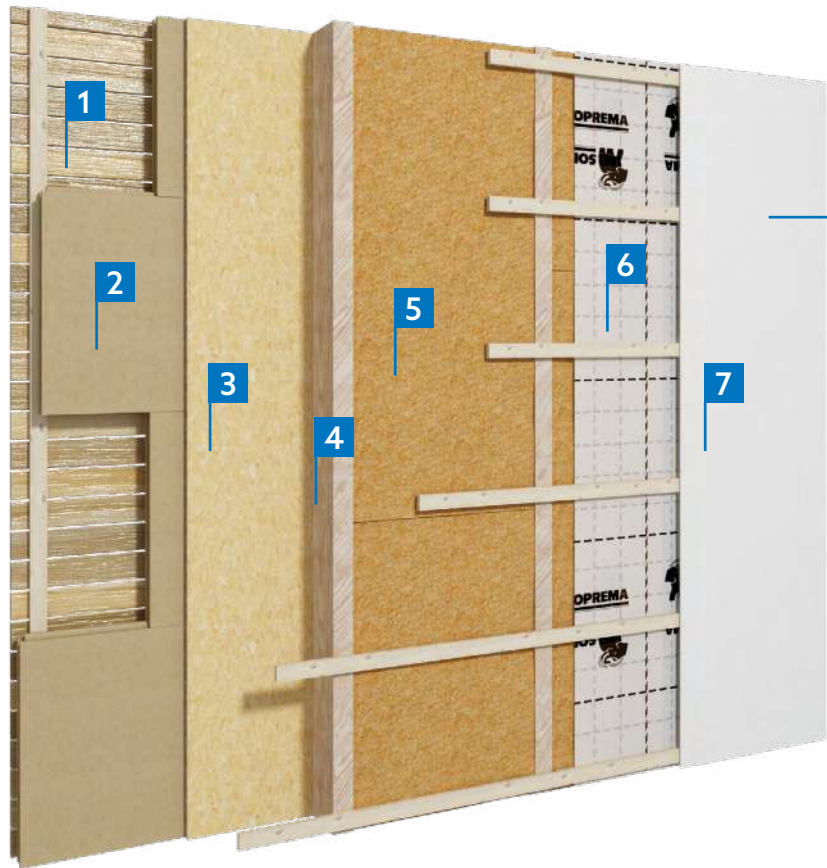


CALCULATEUR PAR ICI !
ACCÉDER À L'OUTIL



Murs ossature bois

→ Isolation thermique par l'intérieur entre montants



POUR ATTEINDRE R = 3,80 M².K/W
SYSTÈME DE 150 MM MINIMUM
Isolair Multi 30 mm + Pavaflex Confort 120 mm

- 1 Bardage extérieur

2 Isolair Multi

3 Panneau de contreventement

4 Murs ossature bois
- 5 Pavaflex Confort / Pavaflex Confort 36

6 Sopravap Visio

7 Plaque de plâtre



Consulter la fiche système isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS


n° 17/006/1259


n° 036-03.225
n° 036-03.204
n° 036-03.220
n° 036-03.221


À retrouver sur base INIES


n° FR/3/09/22/91
n° FR/3/10/22/91


n° 3/04/19/90


n° INSEU0030.a
n° INSEU0031.a
n° INSEU0039.b


n° 20/20-467_V3



LE + SOPREMA

2 x fibre de bois : 2 x plus de déphasage pour les COB !

Mixer une première couche d'isolant fibre de bois **Isolair Multi** (faisant également office de pare-pluie rigide sur ossature bois) à une seconde couche d'isolant fibre de bois **Pavaflex Confort / Pavaflex Confort 36** permet d'offrir une excellente résistance thermique, de réelles performances mais surtout un important déphasage thermique et une amélioration du confort acoustique.



Caractéristiques produits et accessoires

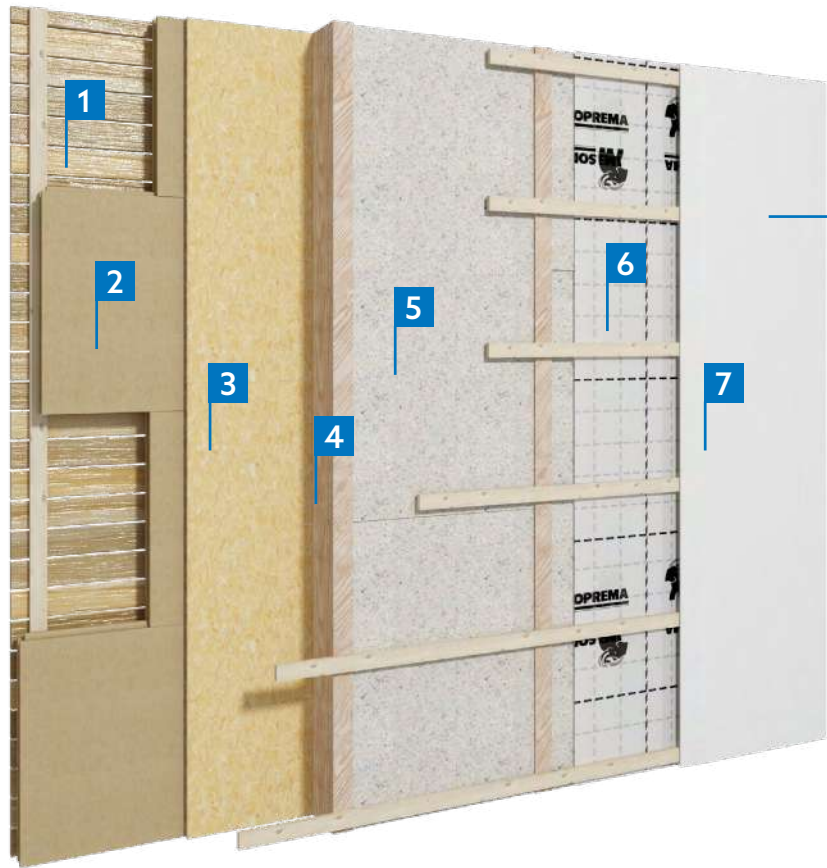
	Format (mm)	Usinage	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Déphasage thermique*	Impact carbone (kg CO₂ eq. / UF)
Isolant fibre de bois Pavaflex Confort	1 220 x 575	Bords droits 4 côtés	40	1,05	1h25	4,02
			50	1,30	1h50	4,84
			60	1,55	2h10	5,47
			80	2,10	2h55	6,68
			100	2,60	3h40	7,40
			120	3,15	4h25	8,50
			140	3,65	5h10	9,68
			145	3,80	5h25	9,94
			160	4,20	5h55	10,50
			180	4,70	6h40	12,10
			200	5,25	7h25	13,20
			220	5,75	8h10	15,40
			240	6,30	8h55	16,60
	1 220 x 600		40	1,05	1h25	4,02
			45	1,15	1h40	4,51
Isolant fibre de bois Pavaflex Confort 36	1 220 x 575	Bords droits 4 côtés	40	1,10	1h25	4,02
			50	1,35	2h00	4,84
			60	1,65	2h20	5,47
			80	2,20	3h10	6,68
			100	2,75	4h00	7,40
			120	3,30	4h45	8,50
			140	3,85	5h35	9,68
			145	4,00	5h50	9,94
			160	4,40	6h25	10,50
			180	5,00	7h10	12,10
			200	5,55	8h00	13,20
			220	6,10	8h50	15,40
			240	6,65	9h35	16,60
Isolant fibre de bois Isolair Multi	1 880 x 610	Rainé bouveté 4 côtés	30	0,65	2h05	Non disponible
			35	0,75	2h25	Non disponible
			40	0,90	2h30	Non disponible
			60	1,35	3h45	Non disponible
			80	1,85	5h05	Non disponible
			100	2,40	6h10	Non disponible
			120	2,90	7h25	Non disponible
			140	3,40	8h40	Non disponible
			160	3,90	9h55	Non disponible
			180	4,35	11h10	Non disponible
			200	4,85	12h25	Non disponible
Pare-vapeur Sopravap Visio	50 m x 1,5 m	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	50 m x 3 m					

* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la de la norme EN ISO 10456



Murs ossature bois

→ Isolation thermique par l'intérieur entre montants



POUR ATTEINDRE R = 3,90 M².K/W
SYSTÈME DE 180 MM MINIMUM
Isolair Multi 60 mm + Pavacell P 120 mm

Consulter la fiche système isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS

- 1 Bardage extérieur

2 Isolair Multi

3 Panneau de contreventement

4 Murs ossature bois
- 5 Pavacell P

6 Sopravap Visio

7 Plaque de plâtre

n° 23/006/1605

n° 036-03.204
n° 036-03.220
n° 036-03.221

n° FR/3/07/22/72

n° 3/04/19/90

n° 20/23-514_V1

n° INSEU0039.b



LE + SOPREMA

La ouate de cellulose semi-rigide : simple à mettre en place !

La semi-rigidité de l'isolant biosourcé **Pavacell P** simplifie grandement la mise en œuvre entre montants d'ossature bois.

Il ne s'affaisse pas, ne se plie pas, et se met très simplement entre les montants grâce à un format idéal pour cette application.



Caractéristiques produits et accessoires

	Format (mm)	Usinage	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Déphasage thermique*	Impact carbone (kg CO₂ eq. / UF)
Isolant ouate de cellulose Pavacell P	1 350 x 600	Bords droits 4 côtés	60	1,50	1h35	Non disponible
			80	2,05	2h10	Non disponible
			100	2,55	2h45	Non disponible
			120	2,55	3h15	Non disponible
			145	3,70	4h00	Non disponible
			160	4,10	4h20	Non disponible
			180	4,60	4h55	Non disponible
			200	5,10	5h30	Non disponible

Épaisseurs éligibles aux CEE



Isolant fibre de bois Isolair Multi	1 880 x 610	Rainé bouveté 4 côtés	30	0,65	2h05	Non disponible
			35	0,75	2h25	Non disponible
			40	0,90	2h30	Non disponible
			60	1,35	3h45	Non disponible
			80	1,85	5h05	Non disponible
			100	2,40	6h10	Non disponible
			120	2,90	7h25	Non disponible
			140	3,40	8h40	Non disponible
			160	3,90	9h55	Non disponible
			180	4,35	11h10	Non disponible
			200	4,85	12h25	Non disponible

Épaisseurs éligibles aux CEE



Pare-vapeur Sopravap Visio	50 m x 1,5 m	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	50 m x 3 m					

* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la de la norme EN ISO 10456



Murs ossature bois

→ Isolation thermique par l'intérieur par insufflation



— SYSTÈME **HORS SITE**



n° 036-03.204
n° 036-03.220
n° 036-03.221



n° 3/04/19/90



n° INSEU0049.a

- 1 Bardage extérieur
- 2 Isolair Multi
- 3 Montants d'ossature bois
- 4 Soprawood Fiber / Soprawood Fiber XL
- 5 Panneau de contreventement
- 6 Pavafix 60 / 20_40 / 150
- 7 Plaque de plâtre



LE + SOPREMA

De la fibre de bois facile à insuffler, sur ou hors-site !

La gamme **Soprawood Fiber** est destinée à l'insufflation des parois verticales des constructions ossature bois (COB), sur site (15 kg ou 20 kg) ou hors-site (format XL). Son format vrac prêt à l'utilisation évite les chutes liées aux découpes du produit et limite largement les ponts thermiques dans les cavités !



Caractéristiques produits et accessoires

	Format	Épaisseur à installer (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de ballots pour 100 m² (m.volumique 43 kg/m³)	Impact carbone (kg CO₂ eq. / UF)
Isolant fibre de bois Soprawood Fiber	Sac de 15 kg	50	1,30	15	Non disponible
		100	2,60	29	Non disponible
		120	3,15	35	Non disponible
		145	3,80	42	Non disponible
		150	3,90	43	Non disponible
		180	4,70	52	Non disponible
		200	5,25	58	Non disponible
		220	5,75	64	Non disponible
		250	6,55	72	Non disponible
		300	7,85	86	Non disponible
	Sac de 20 kg	50	1,30	11	Non disponible
		100	2,60	22	Non disponible
		120	3,15	26	Non disponible
		145	3,80	32	Non disponible
		150	3,90	33	Non disponible
		180	4,70	39	Non disponible
		200	5,25	43	Non disponible
		220	5,75	48	Non disponible
		250	6,55	54	Non disponible
		300	7,85	65	Non disponible
Isolant fibre de bois Soprawood Fiber XL	Balle de 544 kg	N/A	N/A	N/A	N/A

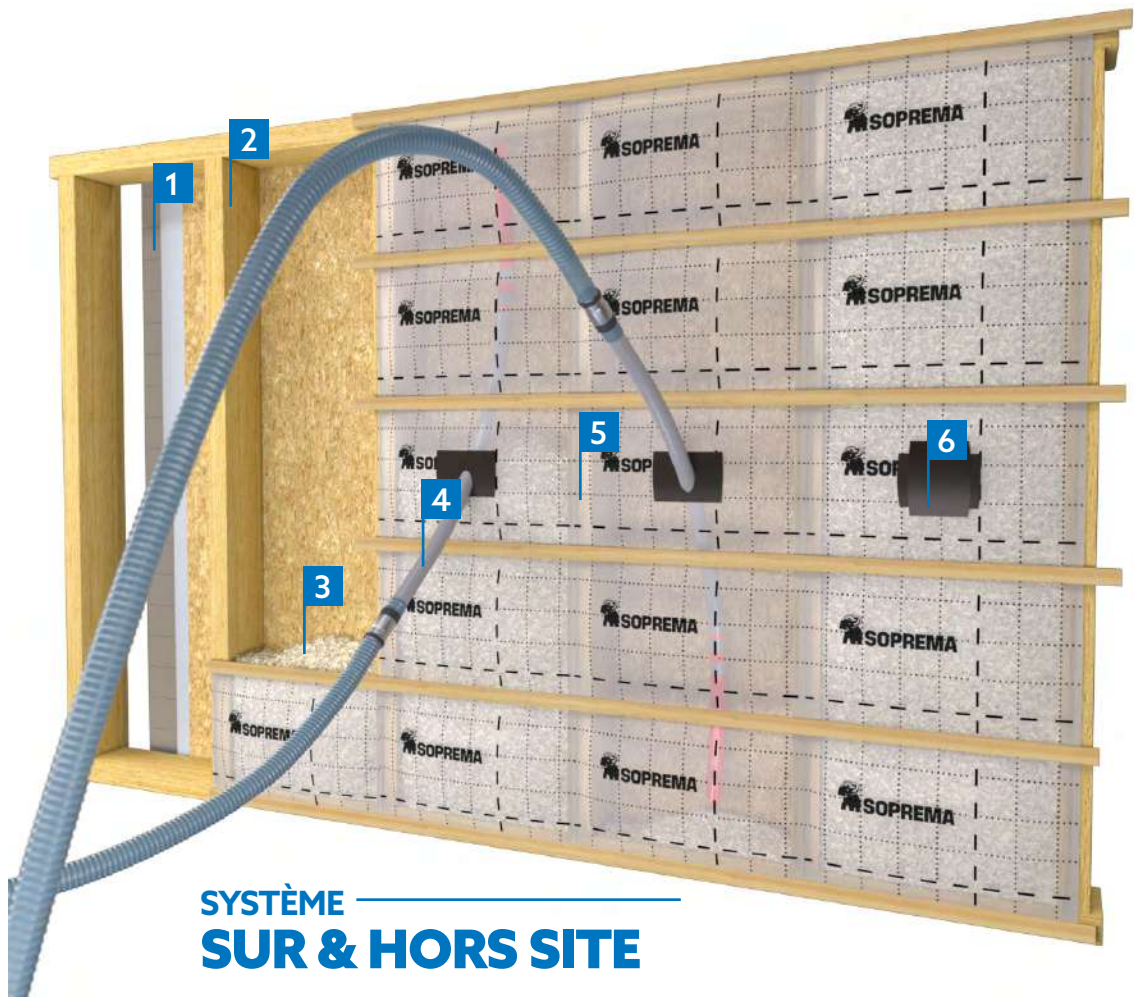
* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la de la norme EN ISO 10456



Murs ossature bois

→ Isolation thermique par l'intérieur

NEW



SYSTÈME
SUR & HORS SITE



n° 22/D/141/1569 n° FR/3/16/22/90



DTA
DOCUMENT
TECHNIQUE
D'APPLICATION

n° 20/25-547

- 1 Façade extérieure
- 2 Ossature bois
- 3 Univercell Cristal
- 4 Tuyau et aiguille d'insufflation
- 5 Sopravap Visio
- 6 Patch



LE + SOPREMA

L'insufflation sur site et hors site !

Grâce à la technique d'insufflation, l'isolant est injecté directement dans les parois verticales pour épouser parfaitement chaque recoin. Résultat : une isolation homogène, sans ponts thermiques, et une performance énergétique durable.

→ Le DTA n°20/25-547 valide trois techniques d'insufflation : à travers un pare-vapeur par aiguille (cas représenté dans le schéma ci-dessus) ou à travers un parement rigide type OSB avec diaphragme d'injection ou buse rotative.



Caractéristiques produits et accessoires

	Format (mm)	Épaisseur minimale (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Déphasage thermique*	Impact carbone (kg CO ₂ eq. / UF)
Isolant ouate de cellulose Univercell Cristal	Sac de 12,5 kg	120	3,00	4h05	Non disponible
		140	3,50	4h46	Non disponible
		160	4,00	5h27	Non disponible
		180	4,50	6h08	Non disponible
		200	5,00	6h49	Non disponible
		220	5,50	7h30	Non disponible
		240	6,00	8h11	Non disponible
		260	6,50	8h52	Non disponible
		280	7,00	9h33	Non disponible
		300	7,50	10h14	Non disponible
		Épaisseurs éligibles aux CEE		320	8,00

Pare-vapeur Sopravap Visio	50 m x 1,5 m	N/A	N/A	N/A	N/A
	50 m x 3 m				

* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la norme EN ISO 10456



Besoin de connaître
vos besoins en sacs
pour votre projet
d'isolation ?

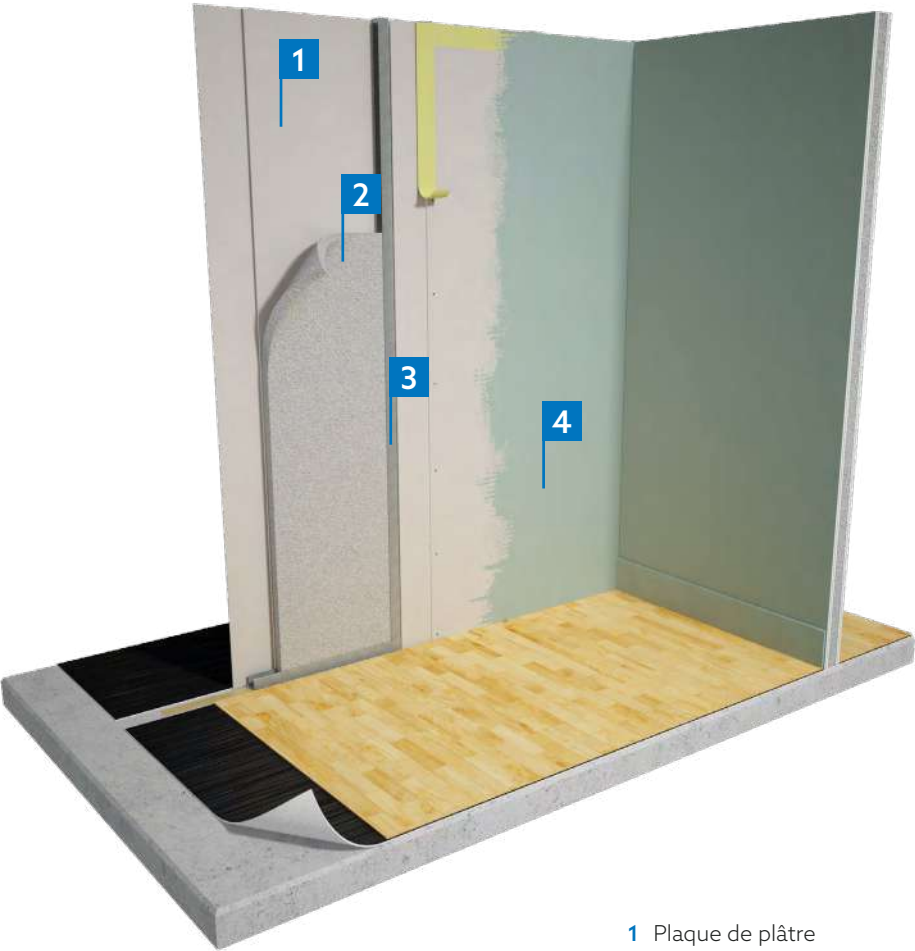
Obtenez en quelques clics le nombre de sacs nécessaires pour votre projet d'isolation des combles grâce à notre calculateur digital.



CALCULATEUR PAR ICI !
ACCÉDER À L'OUTIL



Cloisons de distribution



Consulter la fiche système
isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS

- 1 Plaque de plâtre
- 2 Pavacell dB
- 3 Montants
- 4 Plaque de plâtre



n° FR/3/08/22/72



LE + SOPREMA

Moins de bruits aériens intérieurs avec le biosourcé !

L'isolant en ouate de cellulose **Pavacell dB** a été spécifiquement conçu pour réduire les bruits aériens intérieurs entre les pièces séparées par des cloisons de distributions.

→ L'affaiblissement acoustique de **Pavacell dB** est validé par des essais acoustiques pour des cloisons 72/48 et 98/48.



Caractéristiques produits et accessoires

	Format (mm)	Usinage	Épaisseur (mm)	Format de cloison	Affaiblissement acoustique*
Isolant ouate de cellulose Pavacell dB	1 350 x 600	Bords droits 4 côtés	45	72/48	$R_w(C;C_{tr}) = 41 (-4;-10)$ dB
				98/48	$R_w(C;C_{tr}) = 48 (-3;-9)$ dB

*Rapports BEB2.M.6053-1 et BEB2.M.6053-2 du GINGER CEBTP



Cloisons entre locaux chauffés et locaux non chauffés

SYSTÈME
EFICLOISON



Consulter la fiche système
isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS



n° 19/006/1399
n° 17/006/1259



n° FR/3/09/22/91



n° INSEU0030.a
n° INSFR030/d



n° 9/21-1068_V2

- 1 Rails
- 2 Montants
- 3 Pavaflex Confort
- 4 Sis Reve SI



LE + SOPREMA

Système Eficloison : le système sous DTA pour séparer les pièces de vie et les locaux non chauffés

Le système **Eficloison** associe les performances thermiques optimales de l'isolant polyuréthane **Sis Reve SI** au confort thermo-acoustique offert par la fibre de bois **Pavaflex Confort**.

→ **Eficloison** optimise l'architecture des habitats et permet de gagner de la surface habitable grâce à la faible épaisseur du système.



Caractéristiques produits et accessoires

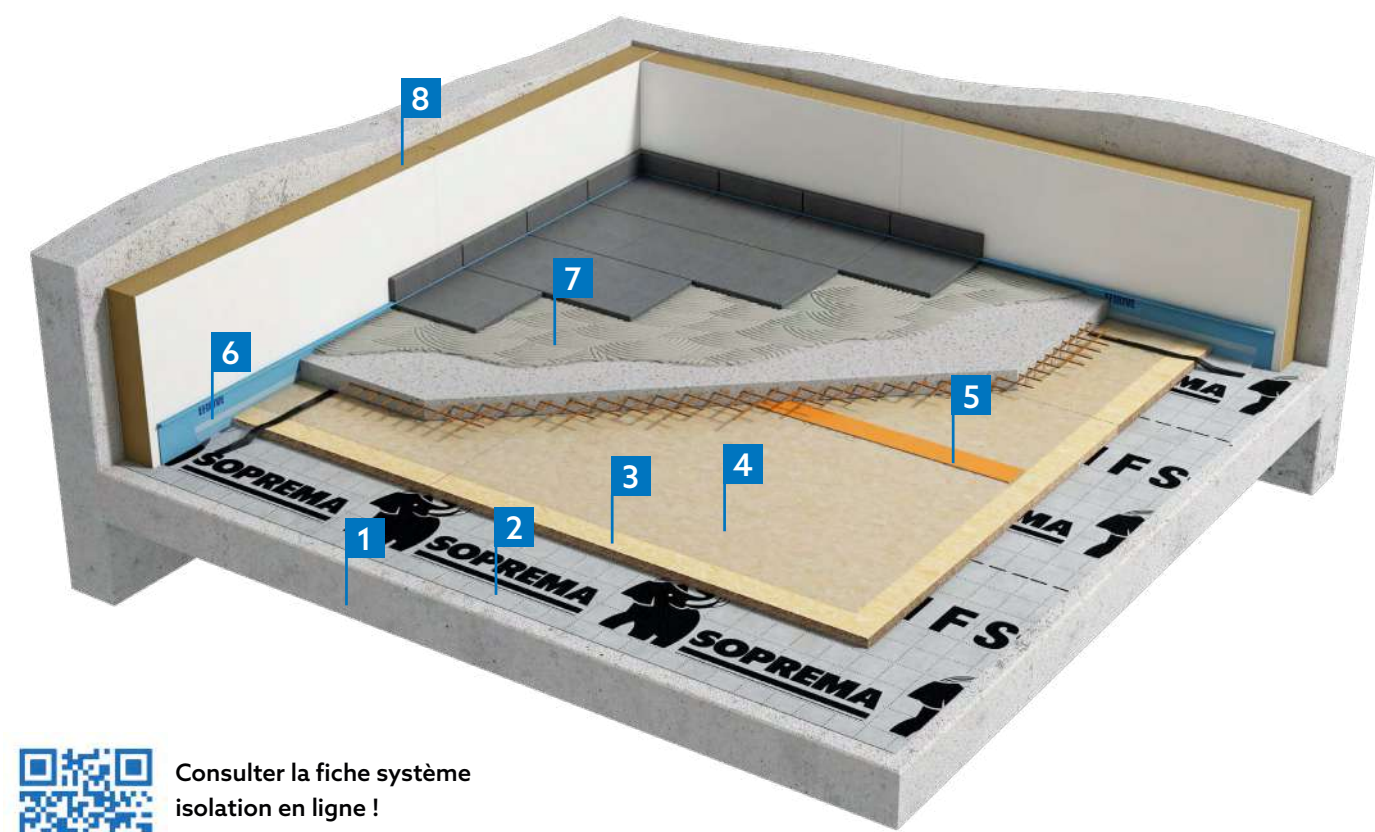
	Épaisseur système (mm)	Résistance thermique (m²,K/W)	Déphasage thermique*
Système mixte Sis Reve SI (PU) + Pavaflex Confort (fibre de bois)	100 (60 + 40)	3,85	3 h 20
	120 (80 + 40)	4,80	4 h 00

* La valeur de Cp utilisée pour le calcul est issue de la norme EN ISO 10456



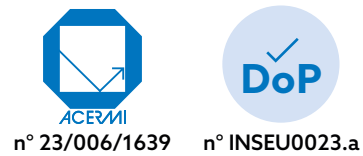
Sols / Isolation sous chape flottante

→ Planchers intermédiaires entre locaux chauffés



Consulter la fiche système
isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS



- 1

Élément porteur
- 2

Stratec II F
- 3

PAVASOL
- 4

Film polyéthylène
- 5

Adhésif
- 6

Efirive
- 7

Chape flottante
- 8

Isolant de cloison



LE + SOPREMA

Solution d'isolation biosourcée inédite et certifiée pour l'isolation des sols !

PAVASOL est un panneau isolant en fibre de bois destiné au sol, une paroi peu concernée par l'isolation biosourcée jusque là. Il améliore grandement l'isolation thermique mais surtout l'isolation acoustique aux bruits d'impact des planchers !



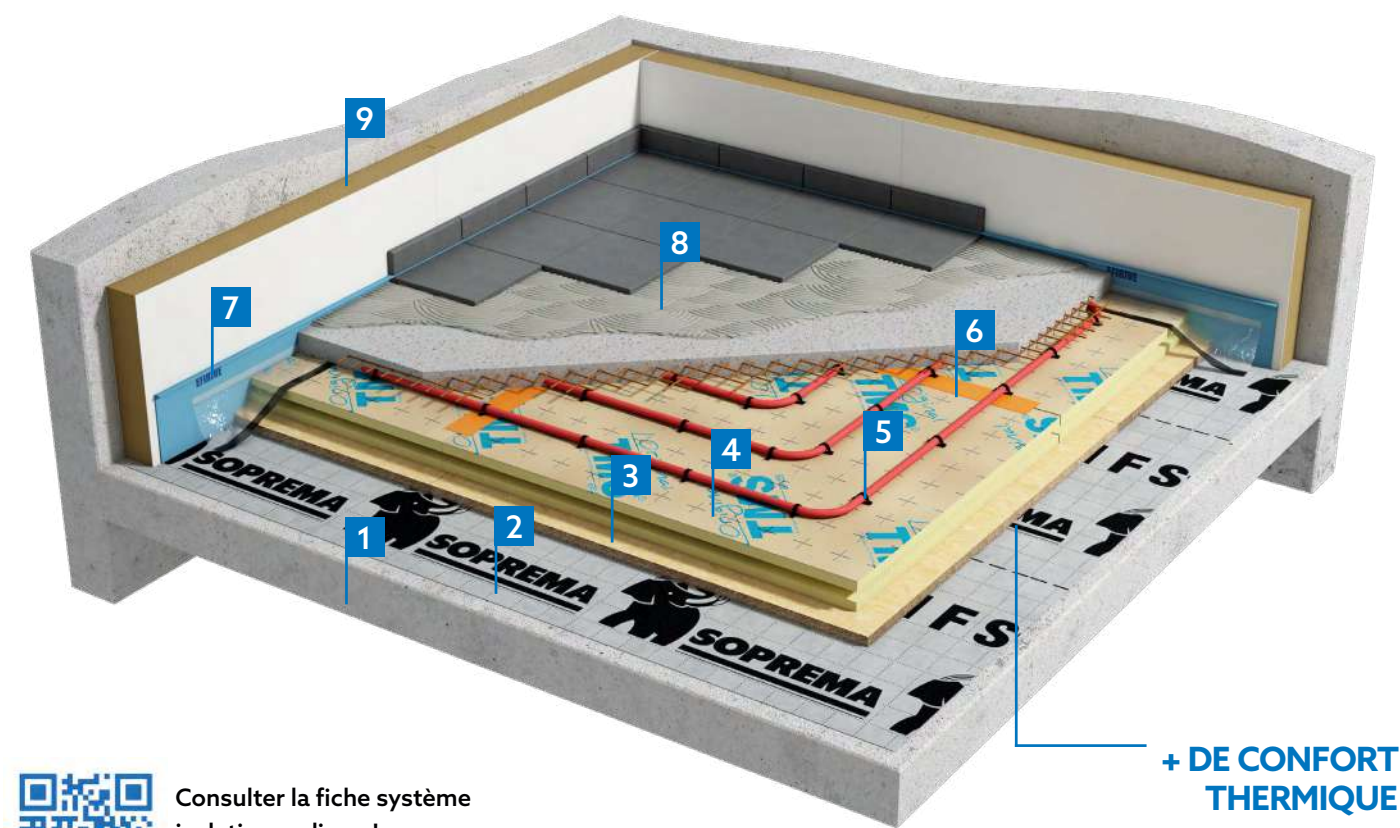
Caractéristiques produits et accessoires

	Format (mm)	Usinage	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Impact carbone (kg CO₂ eq. / UF)
Isolant fibre de bois PAVASOL	1 200 x 940	Bords droits 4 côtés	30	0,65	Non disponible
			43	1,00	Non disponible
			60	1,35	Non disponible
Pare-vapeur Stratec II F	5 m x 1,50 m	0,07	N/A	N/A	N/A
Bande périphérique Efirive	25 m x 150 mm	N/A	8	N/A	N/A
	50 m x 120 mm		5		
	50 m x 150 mm		5		
	50 m x 180 mm		5		
	50 m x 210 mm		5		



Sols / Isolation sous chape flottante

→ Planchers sur vide sanitaire / sur local non chauffé



Consulter la fiche système
isolation en ligne !

EN SAVOIR PLUS

+ DE CONFORT
THERMIQUE

avec l'ajout d'un second
lit d'isolant PU **TMS**



n° 23/006/1639
n° 08/006/481



À retrouver
sur base INIES



n° INSEU0023.a
n°INSFR01/c

- 1 Élément porteur
- 2 **Stratec II F**
- 3 **Pavasol**
- 4 **TMS**
- 5 Plancher chauffant

- 6 Adhésif
- 7 **Efirive**
- 8 Chape flottante
- 9 Isolant de cloison



LE + SOPREMA

Pavasol + TMS : combo gagnant pour les sols !

Associer les performances de réduction acoustique aux bruits d'impact de l'isolant biosourcé **Pavasol** au fort pouvoir thermique du **TMS**, l'isolant référence pour les sols, offre au bâtiment un combo gagnant idéal et imbattable pour bonifier le bilan carbone de la paroi.



Caractéristiques produits et accessoires

	Format (mm)	Usinage	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Impact carbone (kg CO ₂ eq. / UF)
Isolant fibre de bois Pavasol	1 200 x 940	Bords droits 4 côtés	30	0,65	Non disponible
			43	1,00	Non disponible
			60	1,35	Non disponible

Isolant polyuréthane TMS	1 200 x 1 000	Rainé bouveté 4 côtés	25	1,00	3,16
			30	1,30	4,08
			40	1,85	5,13
			48	2,20	6,16
			52	2,40	6,22 kg
			56	2,60	Non disponible
			61	2,80	Non disponible
			68	3,15	7,43
			80	4,00	Non disponible
			87	4,00	10,30
			100	4,65	Non disponible
			120	5,55	12,70
Épaisseurs éligibles aux CEE*			140	6,50	15,10
			160	7,40	Non disponible



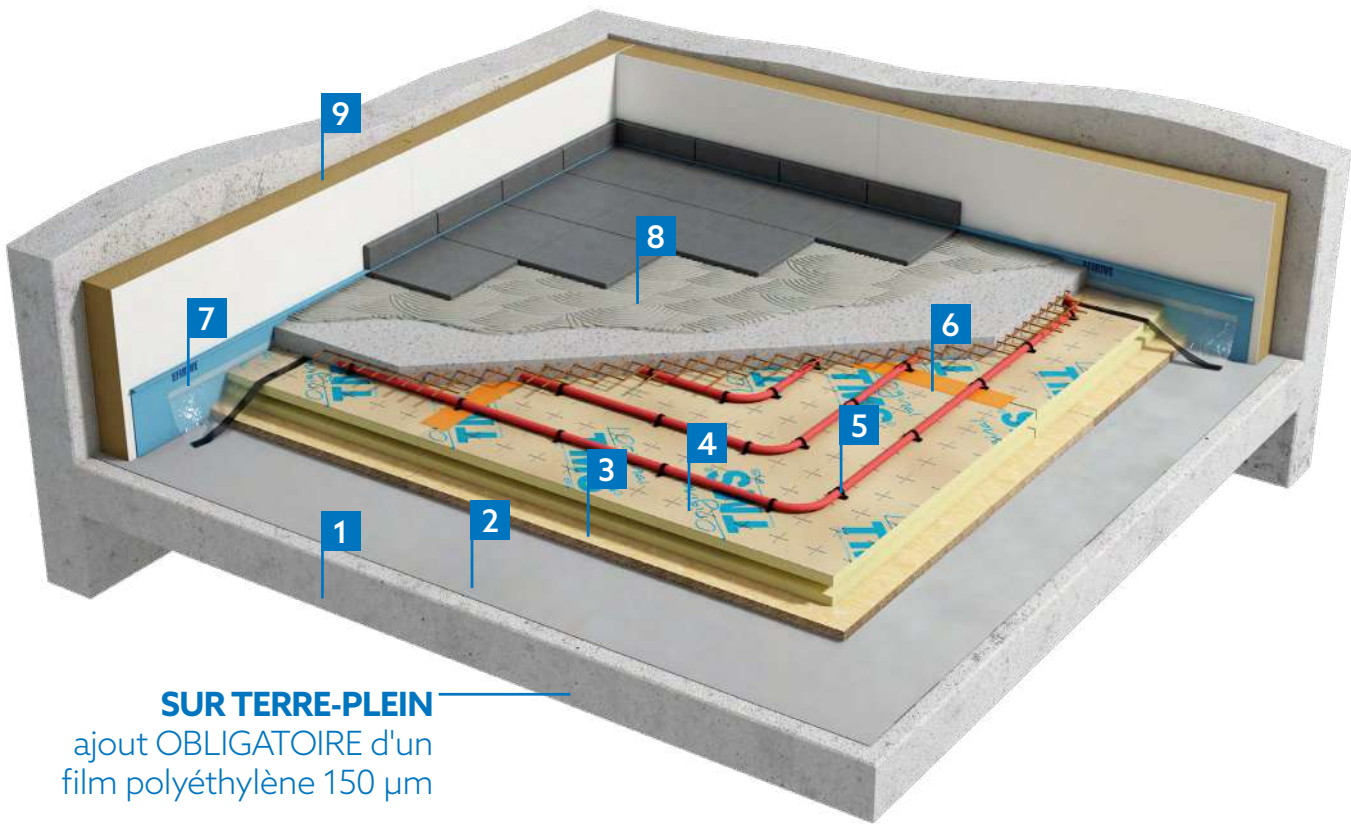
Pare-vapeur Stratec II F	5 m x 1,50 m	N/A	0,07	N/A	N/A
------------------------------------	--------------	-----	------	-----	-----

Bande périphérique Efirive	25 m x 150 mm	N/A	8	N/A	N/A
	50 m x 120 mm		5		
	50 m x 150 mm		5		
	50 m x 180 mm		5		
	50 m x 210 mm		5		



Sols / Isolation sous chape flottante

→ Planchers sur terre-plein



SUR TERRE-PLEIN
ajout OBLIGATOIRE d'un
film polyéthylène 150 µm



n° 23/006/1639
n° 08/006/481



À retrouver
sur base INIES



n° INSEU0023.a
n° INSEU0023.c

- 1

Élément porteur
- 2

Film polyéthylène 150 µm
- 3

Pavasol
- 4

TMS
- 5

Plancher chauffant
- 6

Adhésif
- 7

Efirive
- 8

Chape flottante
- 9

Isolant de cloison



LE + SOPREMA

Pavasol + TMS : combo gagnant pour les sols !

Associer les performances de réduction acoustique aux bruits d'impact de l'isolant biosourcé **Pavasol** au fort pouvoir thermique du **TMS**, l'isolant référence pour les sols, offre au bâtiment un combo gagnant idéal et imbattable pour bonifier le bilan carbone de la paroi.



Caractéristiques produits et accessoires

	Format (mm)	Usinage	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Impact carbone (CO₂ eq. / UF)
Isolant fibre de bois Pavasol	1 200 x 940	Bords droits 4 côtés	30	0,65	Non disponible
			43	1,00	Non disponible
			60	1,35	Non disponible

Isolant polyuréthane TMS	1 200 x 1 000	Rainé bouveté 4 côtés	25	1,00	3,16
			30	1,30	4,08
			40	1,85	5,13
			48	2,20	6,16
			52	2,40	6,22 kg
			56	2,60	Non disponible
			61	2,80	Non disponible
			68	3,15	7,43
			80	4,00	Non disponible
			87	4,00	10,30
			100	4,65	Non disponible
			120	5,55	12,70
			140	6,50	15,10
			160	7,40	Non disponible

Bande périphérique Efirive	25 m x 150 mm	N/A	8	N/A	N/A
	50 m x 120 mm		5		
	50 m x 150 mm		5		
	50 m x 180 mm		5		
	50 m x 210 mm		5		



Depuis 1908, SOPREMA protège les espaces de vie et améliore le bien-être des individus grâce à des solutions durables et innovantes d'étanchéité, d'isolation, de végétalisation et d'insonorisation pour les bâtisseurs du domaine de la toiture, de l'enveloppe du bâtiment et du génie civil.

Le groupe SOPREMA à votre service

Une équipe dédiée pour répondre aux questions techniques et commerciales.



[soprema.fr](https://www.soprema.fr)



Étanchéité Isolation Végétalisation Protection Insonorisation Solaire Gestion pluviales