





Gamme
Fibre de bois

Solutions d'isolation biosourcée



# Gamme







# Origine naturelle

L'offre isolation fibre de bois **Pavatex**® du groupe **SOPREMA** se construit autour d'une gamme complète de solutions répondant à tous les besoins d'isolation thermique et phonique d'un bâtiment en toiture, en façade ou mur et en sol.

Les panneaux isolants **Pavatex**® sont fabriqués par un procédé « voie sèche » dans notre usine ultramoderne au cœur des Vosges à Golbey (88).



# Gamme

# Fibre de bois



# Une orientation qui devient incontournable

Durabilité, sourcing responsable, préservation de l'environnement et du climat ont toujours été les priorités du groupe SOPREMA. Ainsi, avec notre offre Pavatex® by SOPREMA, notre groupe propose une gamme unique d'isolants écosourcés à base de fibres de bois.

Cette offre répond aux attentes du secteur du bâtiment en matière d'efficacité énergétique mais aussi de réduction drastique des émissions de gaz à effet de serre et de solutions pratiques et vertueuses en neuf comme en rénovation.

L'usage de matériaux biosourcés est ainsi une piste très cohérente pour améliorer le bilan global carbone du bâtiment pour la **RE 2020**.

# 5 raisons de choisir : L'ISOLATION BIOSOURCÉE



### **DURABLE ET RAISONNABLE**

Les systèmes d'isolation de la gamme **Pavatex**° by **SOPREMA** sont issus d'utilisation raisonnée des ressources, de faible consommation d'énergie et de bilan carbone positif.





#### PROTECTION CONTRE LE FROID

Grâce à leur faible conductivité thermique, les isolants de la gamme **Pavatex®** by **SOPREMA** empêchent les pertes d'énergie à travers les murs, toitures et planchers.



### PROTECTION CONTRE LA CHALEUR ESTIVALE

Grâce à une importante capacité d'accumulation de chaleur, les isolants Pavatex® peuvent stocker la chaleur estivale en milieu de journée, et ne la restituer que bien plus tard pendant les heures fraîches de la nuit, c'est ce qu'on appelle le déphasage thermique.



#### PROTECTION CONTRE LE BRUIT

En raison de leur densité élevée et de la structure poreuse des fibres, les isolants **Pavatex**® protègent efficacement contre le bruit à l'intérieur des habitations.





#### PROTECTION CONTRE L'HUMIDITÉ

Ouverte à la diffusion de vapeur d'eau, la fibre de bois évite toute accumulation d'humidité dans les parois, façades et charpentes.



# I Sommaire

Présentation	
Introduction gamme fibre de bois	
Applications <b>Pavatex</b> °	
Guide de choix	
Produits et systèmes	
Isolair® Multi	
Pavatherm®	
Pavaroof® WFB & Pavaroof® ICB	
Pavaflex® Confort	
Pavawall® GF XL	
Pavawall <sup>®</sup> Smart	
Pavaplan°	
Pavatherm® Profil	
Pavaboard	
Pavastep	
Pavaplanum	
Accessoires	
Références	
Contact commercial	
Contact commercial, gestion commandes et questions techniques	

# Applications Pavatex®

# **TOITURE**

Solution optimale pour la rénovation du toit par l'extérieur

- Pavaflex® Confort
- Pavatex® LDB 0.02
- Isolair® Multi

Système traditionnel d'isolation sur chevrons

- Pavatex® DSB 2
- Pavatherm®
- Isolair® Multi ou Stratec® II

Sous-toiture traditionnelle en construction neuve

- Pavatex® DB 3.5 ou Sopravap® Kraft
- Pavaflex® Confort
- Isolair®Multi

Système d'isolation toitures-terrases

- Pavaroof®-ICB
- Pavaroof®-WFB
- Sopravap® Hygro



Système d'isolation performant pour façades ventilées

- Pavaflex® Confort
- Isolair® Multi

Solution idéale pour ETICS sur construction ossature bois

- Pavaflex® Confort
- Pavawall® GF XL

Solution idéale pour ETICS sur construction avec murs massifs (béton, maçonnerie)

• Pavawall® Smart

Système idéal pour l'isolation des planchers en lames de bois massif

Pavatherm® Profil
 & lattes de bois

Solution résistante à la compression sous plancher

Pavaboard

→ Retrouvez les données techniques et informations complémentaires sur **www.soprema.fr** 

# Guide de choix

Le tableau ci-contre montre quels produits utilisés pour quelles applications.









Domaines d'emploi	Toitures par l'extérieur	Toitures-terrasses par l'extérieur	Rampants et/ou murs par l'intérieur (ITI)	Façades par l'extérieur (ITE)	Sols et des planchers + autres usages
SOLUTIONS SO	PREMA				
Isolair® Multi → page 7	ES V			<b>✓</b>	
	<b>S</b>			<b>✓</b>	<b>√</b>
Pavaroof® WFB & Pavaroof® ICB  → page 9		1			
Pavaflex® Confort  → page 10			<b>√</b>		
Pavawall® GF XL → page 11	ES			<b>√</b>	
Pavawall® Smart  → page 12	ES			<b>√</b>	
Pavaplan®  → page 13			<b>✓</b>		
Pavatherm® Profil  → page 14					<b>√</b>
Pavaboard → page 14					<b>√</b>
Pavastep  → page 14					<b>√</b>
Pavaplanum → page 14					<b>✓</b>

# Isolair® Multi

# **BÉNÉFICES PRODUIT**





**Evite les ponts thermiques** et les infiltrations d'eau

















# **Description produit**

Les panneaux Isolair® Multi servent à la fois d'isolant thermo-acoustique mais aussi d'écran rigide de sous-toiture (de 30 à 80 mm) et de panneaux pare-pluie derrière une façade ventilée à joints fermés. Leur grande ouverture à la diffusion de vapeur confère aux panneaux rigides une haute perméabilité à la vapeur d'eau.



### **Destination**

Toitures par l'extérieur (sarking)

Façades par l'extérieur (ITE)





# Caractéristiques produits

• Finition: Rainé bouveté 4 cotés Centré de 30 à 80 mm

• Capacité thermique massique : 2 100 J/kg.K

• Euroclasse : E

• Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur µ:3

 Écran rigide de sous-toiture certifié EN 622 et EN 14964 de 30 à 80mm

• PV acoustique en isolation de charpente

→ + d'info voir fiche technique

Format panneau (en mm)	<b>Épaisseur</b> (en mm)
2 500 x 770	22
1 880 x 610	30, 35, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180 et 200

	<b>Épaisseur</b> (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Masse volumique (kg/m³)	Conductivité thermique (W/(m.K))
NOU	VEAU 22*	0,40*	270*	0,051*
	30	0,65	200	0044
	35	0,75	200	0,044
	40	0,93		
	60	1,39	165	0,043
	80	1,86		
	100	2,40		
	120	2,90		
	140	3,40	145	0.041
	160	3,90		0,041
	180	4,35		
	200	4,85		

<sup>\*</sup> Hors certification Keymark



# Produits complémentaires



Pavaprim, Pavacoll 310, Pavatape® 12, Efibande butyle, Pavafix, Pavafix SN Band

Retrouvez tous les produits complémentaires p. 15-16

→ Retrouvez les données techniques et informations complémentaires sur

# Pavatherm®

# BÉNÉFICES PRODUIT

- Panneau isolant universel et multifonctionnel
- + Hautes performances d'isolation
- Performances acoustiques
- **+** Excellent déphasage thermique

















# **Description produit**

Le panneau isolant en fibres de bois **Pavatherm**° est un isolant universel pour toitures et murs (ITE). Dans le cas de l'utilisation en plancher, l'emploi d'un pare-vapeur est requis.

Le format des panneaux permet une maniabilité idéale dans tous types de batiments.



### **Destination**

- Toitures par l'extérieur
- Façades par l'extérieur (ITE)
- Sols et des planchers
- + autres usages





# Caractéristiques produits

• Finition : Bords droits

Feuillurés 4 cotés

Conductivité thermique : 0,038 W/(m.K)

• Masse volumique: 110 kg/m³

• Capacité thermique massique : 2 100 J/kg.K

• Euroclasse : E

• Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur µ:3

→ + d'info voir fiche technique

Format panneau (en mm)	<b>Épaisseur</b> (en mm)
1100 × 600	30, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 et 220

<b>Épaisseur</b> (mm)	<b>Résistance</b> <b>thermique</b> (m².K/W)	Finition
30	0,75	
40	1,05	
60	1,55	Darda draita
80	2,10	Bords droits
100	2,60	
120	3,15	
140	3,65	
160	4,20	
180	4,70	Feuillurés 4 côtés
200	5,25	
220	5,75	

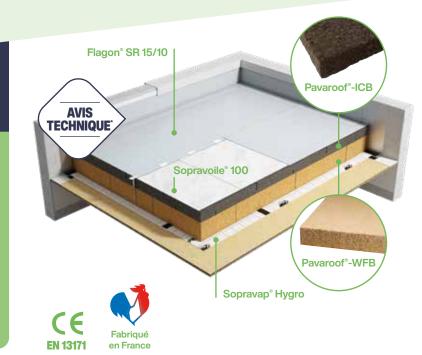
# Système Pavaroof®

# BÉNÉFICES PRODUIT





Excellent déphasage thermique





# **Description produit**

Le procédé **Pavaroof**® est le 1er système d'isolation thermique de toitures-terrasses en panneaux rigides de fibres de bois et de liège, sur élément porteur en panneaux à base de bois, sous revêtement d'étanchéité PVC fixé mécaniquement.



### Caractéristiques produits

### Pavaroof®-WFB

Première couche d'isolant du système Pavaroof° Pavaroof°-WFB est panneau rigide en fibre de bois.

• Finition: Bords droits

• Format panneau: 1100 x 600 mm ou 800 x 600 mm

• **Épaisseur**: 120 à 260 mm

Conductivité thermique : 0,043 W/(m.K)
 Masse volumique : 160 ± 10 kg/m³
 + d'info voir fiche technique

### Pavaroof®-ICB

Seconde couche d'isolant en 1 ou 2 lits du système Pavaroof®

Pavaroof®-ICB est panneau rigide en liège expansé.

• Finition: Bords droits

• Format panneau: 1000 x 500 mm

• **Épaisseur :** 40, 60 et 80 mm

Conductivité thermique : 0,040 W/(m.K)
 Certification ACERMIN : n°17/006/1320
 Masse volumique : 110 ± 10 kg/m³
 + d'info voir fiche technique



Épaisseur totale de l'isolation (mm)	Épaisseur Pavaroof®-ICB (mm)	Épaisseur Pavaroof®-WFB (mm)	Résistance thermique (m²K/W)
180	60	120	4,25
190	60	130	4,50
210	80	130	5,00
235	80	155	5,60
260	80	180	6,15
280	60 + 40	180	6,65
300	60 + 40	200	7,15
320	60 + 40	220	7,60
340	60 + 60	220	8,10
360	60 + 60	240	8,55
380	80 + 60	240	9,05
400	80 + 60	260	9,50



### **Destination**

 Toitures-terrasses par l'extérieur



# Pavaflex® Confort & Pavaflex® Confort 36

# BÉNÉFICES PRODUIT

- Confort toutes saisons: par ses performances thermiques et ses capacités en matière de déphasage
- PV acoustique en isolation de charpente et en en remplissage de cloisons
- Couvert par Avis Techniques en façades, cloisons, combles et charpentes





Masse

volumique

thermique

Épaisseur

40 45

50

60

80

100

120

140

145

160

180

200

220

240

(mm)

Conductivité



Pavaflex®

50 kg/m<sup>3</sup>

0,038 W/(m.K)

Pavaflex®

 $\mathbf{R}$  (m<sup>2</sup>.K/W)

Confort

1,05

1,15

1,30

1,55

2,10

2,60

3,15

3,65

3,80

4,20

4,70

5,25

5,75

6,30

Confort





Pavaflex®

Confort 36

Pavaflex<sup>®</sup>

Confort 36

 $\mathbf{R}$  (m<sup>2</sup>.K/W)

1,35

1,65

2,20

2,75

3,30

3,80

4,00

4,40

5.00

5,55

6,10

6,65

55 kg/m<sup>3</sup>

0,036 W/(m.K)



# **Description produit**

Pavaflex® Confort est un panneau isolant semi-rigide à bords droits en fibres de bois qui se met en œuvre simplement et rapidement.



### **Destination**

- Rampants et/ou murs par l'intérieur (ITI)
- Isolation des façades ossatures bois DTU 31.2 et DTU 31.4





# Caractéristiques produits

• Format: 1220 x 575 mm

• Épaisseur: 40\*, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 145, 160, 180, 200,

220 et 240 mm

• Format: 1220 x 600 mm • **Épaisseur**: 40\* et 45\* mm • Usinage: bords droits 4 cotés

Capacité thermique massique: 2 100 J/kg

• Euroclasse : E

• Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur  $\mu$ : 2



# Produits complémentaires

Couteau Pavacut®



→ Retrouvez les	données techniques
et informations	complémentaires sur

www.soprema.fr

<sup>\*</sup>Ces épaisseurs existent uniquement pour Pavaflex® Confort.

# Pavawall® GF XL

# BÉNÉFICES PRODUIT

- + Sous Avis Technique
- Résistance au feu
- déale pour construction à ossature bois
- Enduisable pour supports discontinus (bois)













# **Description produit**

Le panneau **Pavawall® GF XL** est un panneau isolant monocouche à crépir ou à enduire.

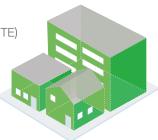
Le panneau isolant se fixe à l'aide d'agrafes ou de vis à rosace, sur une ossature bois ou métallique, structurelle ou rapportée sur maçonnerie.

La pose du crépi se fait par le biais de systèmes d'enduits bénéficiant d'un Avis Technique valide pour cet emploi.



# **Destination**

Façades par l'extérieur (ITE)





# Produits complémentaires



Vis à rosace, profil de départ aluminium, bande d'étanchéité, Pavacasa Wind, Pavacasa Wind Tool

Retrouvez tous les produits complémentaires

p. 15-16

# Caractéristiques produits

• Finition: Rainé bouveté 4 cotés, centré

• Format panneau: 1880 x 610 mm

• **Épaisseur**: 40, 60, 80, 100, 120 140 et 160 mm

• Capacité thermique massique : 2 100 J/kg.K

• Euroclasse : E

• Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur µ:3

→ + d'info voir fiche technique

<b>Épaisseur</b> (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	<b>Masse</b> <b>volumique</b> (kg/m³)	Conductivité thermique (W/(m.K))
40	0,93	165	0.42
60	1,39	100	0,43
80	2		
100	2,50		
120	3	130	0,40
140	3,50		
160	4		

# Pavawall® Smart





Résistance au feu

Format optimisé pour la facilité de pose

Matériau ouvert à la diffusion de vapeur préservant la durabilité des murs

















# **Description produit**

Le bloc isolant Pavawall® Smart est un panneau support d'enduit pour ETICS.

Il est destiné à la pose sur support continu massif (maçonnerie, béton) en neuf ou en rénovation. Il convient aussi pour la pose sur bois massif (de type CLT - Bois Lamellé-Croisé).



### **Destination**

• Façades par l'extérieur (ITE)





# Produits complémentaires



Vis à rosace, cheville à rosace, bande d'étanchéité, profil de socle de départ PVC, équerre de positionnement PVC, profil de départ pré-entoilé

Retrouvez tous les produits complémentaires p. 15-16



# Caractéristiques produits

• Finition: Bords droits

• Format panneau: 940 x 600 mm

• **Épaisseur**: 120, 145, 160, 180, 200, 220 et 240 mm

• Masse volumique: 115 kg/m<sup>3</sup>

• Capacité thermique massique : 2 100 J/kg.K

• Euroclasse : E

• Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur µ:3

→ + d'info voir fiche technique

<b>Épaisseur</b> (mm)	<b>Résistance thermique</b> (m².K/W)
120	3,05
145	3,70
160	4,10
180	4,60
200	5,10
220	5,60
240	6,15

# Pavaplan®



- Panneau de construction pour les classes de service 1 et 2.
- Facilite le traitement de l'étanchéité à l'air des parois.







# **Description produit**

Pavaplan® est un panneau de fibres de bois rigide mis en œuvre coté intérieur en tant que voile de contreventement de constructions à ossature bois.

Ces panneaux structurels sont mis en œuvre par agrafage ou clouage sur une ossature en bois, conformément aux entraxes définis par le DTU 31.2.



# Caractéristiques produits

• Finition: Bords droits

• Format panneau: 2820 x 1797 mm

• Épaisseur: 8 mm

• Masse volumique: 1000 kg/m3

• Capacité thermique massique : 2 100 J/kg.K

• Euroclasse: D-s1, d0

• Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur µ : 185

• Classe technique d'emploi : HB.HLA2\*

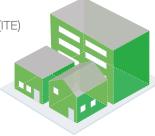
→ + d'info voir fiche technique

\*Panneaux travaillants sous contrainte élevée utilisés en milieu humide.



### **Destination**

• Façades par l'extérieur (ITE)





# Produits complémentaires



Pavafix 60

Retrouvez tous les produits complémentaires p. 15-16

# Panneaux et systèmes pour les sols

# Pavatherm® Profil





### Description produit

Panneau isolant pour plancher associé à un profil en bois massif, idéal pour les parquets en lames de bois.



### Caractéristiques produits

Format: 1100 x 580 mmÉpaisseur: 40 et 60 mm

• Conductivité thermique : 0,043 W/(m.K)

• Euroclasse : E

→ + d'info voir fiche technique



### Accessoires

Lattes pour Pavatherm® Profil: 1850 x 50 x 35 mm

# **Pavastep**





### **Description produit**

Panneau isolant aux bruits d'impact.



### Caractéristiques produits

Format: 1100 x 600 mmÉpaisseur: 8 mm

• Masse volumique: 230 kg/m<sup>3</sup>

• Conductivité thermique : 0,050 W/(m.K)

 $\bullet \ Euroclasse : \vdash$ 

→ + d'info voir fiche technique

### **Pavaboard**







### **Description produit**

Panneau isolant très résistant à la compression pour planchers.



### **Caractéristiques produits**

Format: 1200 x 940 mm
Épaisseur: 40 et 60 mm
Masse volumique: 190 kg/m³

• Conductivité thermique : 0,044 W/(m.K)

• Euroclasse : E

→ + d'info voir fiche technique

# **Pavaplanum**





### **Description produit**

Granulés d'argile expansée pour égaliser les planchers.



# Caractéristiques produits

- Conditionnement : Sac de 40 litres
- Densité en vrac : 750 +/- 50 kg/m³
- Granulométrie : 1-4 mm
- → + d'info voir fiche technique

→ Retrouvez les données techniques et informations complémentaires sur

www.soprema.fr

# Accessoires spécifiques



Pavatex® UDB

Étanchéité de toiture soudable en climat de montagne.



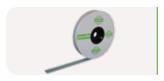
Solvant pour soudage UDB

Pour joints homogènes et définitifs.



### Bouteille avec pinceau UDB

Pour une application simple et efficace du solvant.



Pavatape 12

Pour joints homogènes et définitifs.



Pavafix 60, 20/40, 150

Bande adhésive acrylique.



Pavafix SN Band

Bande d'étanchéité pour vis et clous.



### **Efibande Butyle**

Adhésif butyle et complexe d'aluminium renforcé polyester.



### Pavacoll 310

Colle pour jointoiement des panneaux et lés **Pavatex**®.



### **Pavaprim**

Apprêt sans solvant.



### **Pavabond**

Mastic universel pour lés.



Alsan<sup>®</sup> Mastic 2200

Mastic universel pour lés.



Couteau Pavacut®



Stratec<sup>®</sup> II

Écran de sous-toiture.



Pavatex® LDB 0.02

Lé d'étanchéité à l'air.



Pavatex® DB 3.5

Frein-vapeur.



Pavatex® DSB2

Frein-vapeur (toiture Sarking).



Sopravap® Kraft

Écran pare-vapeur/ frein-vapeur en kraft renforcé.



Sopravap<sup>®</sup> Hygro

Membrane hygro-régulante renforcée.



**Aluflex** 

Pare-vapeur et une membrane d'étanchéité à l'air.



Sopravap<sup>®</sup> Visio & Sopravap<sup>®</sup> Visio XL

Écran pare-vapeur translucide et doté d'une résistance élevée à la déchirure.



Finitions d'embrasure

Pour système d'isolation thermique par l'extérieur avec enduit.

Format: 110 x 60 cm Épaisseur: 30 et 40 mm

→ Retrouvez les données techniques et informations complémentaires sur

www.soprema.fr

# **Accessoires Pavacasa** pour ITE enduite



### Vis de fixation pour support en bois

øvis:6mm ørosace: 60 mm Longueur: 40 à 240 mm



### Cheville de fixation pour maçonnerie

ø cheville:8mm ørosace: 60 mm

Longueur: de 115 à 295 mm



### Rosace de fixation pour finitions d'embrasure

Diamètre: 60 mm



#### Profil de socle aluminium

Longueur: 250 cm



#### Bande d'étanchéité

Longueur rouleau: 8 m Largeur de la bande : 15 mm Largeur du joint : 3-7 mm



### Équerre de positionnement PVC

À tamponner sur la façade. Longueur: 50 mm



### Profil de socle de départ PVC

Pour une épaisseur d'isolant de 120 à 200 mm. Longueur: 2000 mm



### Profil de départ pré-entoilé

À clipser sous l'isolant. Profondeur à choisir suivant l'épaisseur de l'isolant. Longueur: 2 000 mm



### Raccord pour profil de socle

Longueur: 30 mm



#### Pavacasa wind

Paire de profils entoilée adaptée aux accords d'enduit pour réaliser les appuis de fenêtres.



### Pavacasa wind tool

Prépare la réservation avant mise en œuvre du profil, tout comme pour couper le profil à longueur après installation.



# SCIE À CÂBLE POUR MATÉRIAUX ISOLANTS - DSS 300 CC MAFELL



Scie servant à l'usinage des matériaux isolants en fibres de bois rigides et souples. Les résultats de coupe précis et parfaitement ajustés améliorent le pouvoir isolant et réduisent les ponts thermiques ainsi que les dommages de construction.

#### LES AVANTAGES

- Découpe jusqu'à 300 mm d'épaisseur.
- Coupe d'angle dans le sens longitudinal et transversal.
- Coupe inclinée ou à main levée.

Pour tout complément d'informations, n'hésitez pas à prendre contact avec votre représentant habituel.





# Rénovation université de Strasbourg (67)

**Bâtiment collectif** 

Type de chantier : rénovation **Produits: Pavawall® Smart 200 mm** 

Surface: 2300 m<sup>2</sup>









# Résidence autonome Marie Curie 2 - La Garde (83)

**Bâtiment collectif** Type de chantier : neuf

Produits: Pavawall® Smart + Soprasolar® Fix Evo

Surface: 3 936 m<sup>2</sup>



# **Références Pavatex®**





# Logement collectif Les Paveurs (88)

**Bâtiment collectif** 

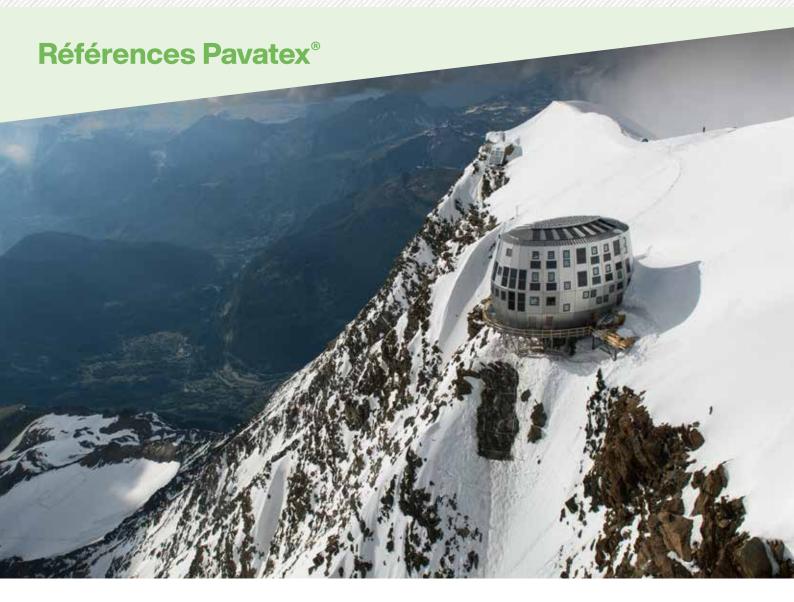
Type de chantier : rénovation **Produits: Pavawall® Smart** 

Surface: 500 m<sup>2</sup>











# Le Refuge du Goûter - Massif du Mont-Blanc (74)

**Bâtiment collectif** Type de chantier : neuf

Produits: Pavaflex® - 240 mm & Isolair® Multi - 80 mm

Surface: 1500 m<sup>2</sup>









# Rénovation de logements sociaux à Fraize (88)

**Bâtiment collectif** 

Type de chantier : rénovation

**Produits: Pavaflex® Confort 100 mm** (surface: 7 600 m²) Pavawall® GF XL 100 mm (surface : 3 800 m²)









# Tennis club Colmar (68)

**Bâtiment collectif** 

Type de chantier : rénovation **Produits: Pavawall® Smart 200 mm** 

Surface: 500 m<sup>2</sup>





# Comité de rédaction

### Ont participé à cette documentation,

François Magueur, Responsable de la gamme fibre de bois, Laurent Joret, Dominique Le Moelle, Pauline Mazet de la direction Technique, Matthieu Lechantre de la direction marketing, Vincent Bertin, Loreleï Delmas, Julie Roecklin du service communication.

### SOPREMA GROUP

14 rue de Saint-Nazaire - CS 60121 67025 Strasbourg Cedex - France Tél.: +33 3 88 79 84 00 - Fax: +33 3 88 79 84 01

Soprema SAS au capital de 50 000 000 €

Siège social:

14 rue de Saint-Nazaire - 67100 strasbourg

Adresse postale:

CS 60121 - 67025 Strasbourg Cedex RCS Strasbourg : 314 527 557





# Gamme fibre de bois



## Le groupe SOPREMA à votre service

Vous recherchez un interlocuteur commercial?

03 86 63 29 00

Vous avez des questions techniques sur la mise en œuvre de nos produits?

04 90 82 79 66

contact@soprema.fr

Vous souhaitez suivre nos actualités et être informé en avant-première de nos dernières nouveautés?







