



SOLUTIONS D'ISOLATION

EN SOUS-FACES DE DALLES

ERP

BÂTIMENTS TERTIAIRES
BÂTIMENTS D'HABITATION



KARDIGAN

la fibre de l'isolation

Guide produits
Stisolith®



SOMMAIRE

Qui sommes-nous ?	P. 04
Stisolith® c'est quoi ?	P. 05
Stisolith® la fibre de l'isolation	P. 06
L'environnement et Stisolith®	P. 07
Réglementation	P. 08
La gamme Stisolith	P. 09
Guide de choix.....	P. 11

DESCRIPTION DES SOLUTIONS

Stisolith® B et Stisolith® G	P. 12
Stisolith® A2 B	P. 13
Stisolith® Ultra G et G AG	P. 14
Stisolith® Ultra B et B AG	P. 15
Stisolith® Ultra B+ et B+ AG	P. 16
Stisolith® Ultra Coffrage B+ G et B+ G AG.....	P. 17
Stisolith® Ultra LR Meca G	P. 18
Stisolith® Ultra LR Meca B et Ultra LR Meca B AG.	P. 19
Stisolith® Ultra LR BG et BG AG	P. 20
Stisolith® LR Meca B	P. 21
Stisolith® LR Meca B AG	P. 22
Stisolith® LR A2 BG et BG AG.....	P. 23
Stisolith® LR A2 Meca B	P. 24
Stisolith® LR A2 Meca B AG	P. 25
Stisolith® LR A2 Meca FP B	P. 26
PN 70 F Rapporté sous dalle.....	P. 27
T 70 VF	P. 28
LF 110+ Fond de coffrage	P. 29
Accessoires et fixations	P. 30
Teinte sur mesure	P. 32
Mise en oeuvre.....	P. 33
Notice de mise en oeuvre en fixation mécanique	P. 34
Notice de mise en oeuvre en fond de coffrage	P. 38
Colisage	P. 43
Charte logistique	P. 46
KARDIGAN proche de chez vous	P. 47

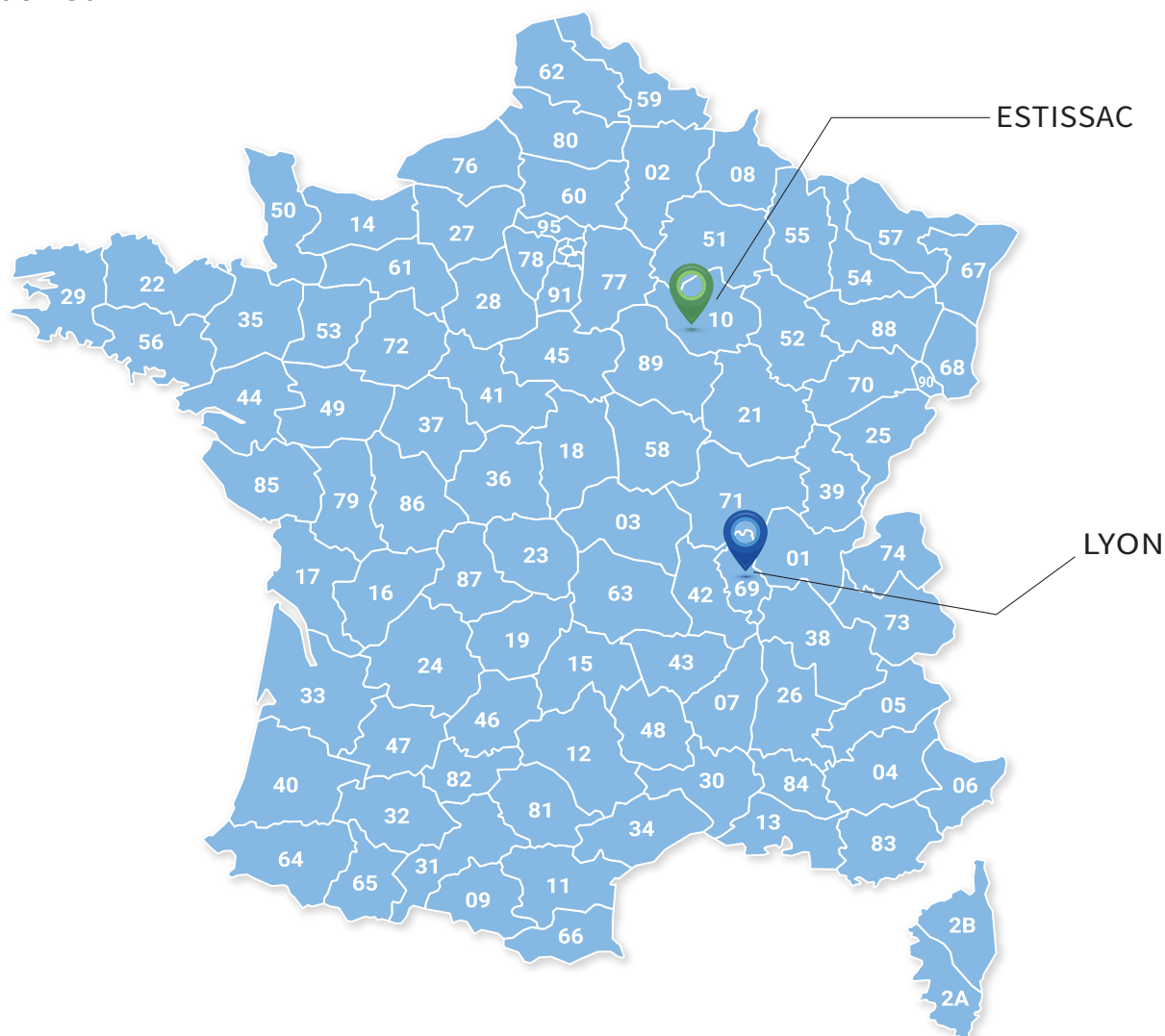
Qui sommes-nous ?

■ KARDIGAN est née d'un constat simple : proposer des produits isolants capables de répondre aux exigences les plus élevées, sans compromis entre performance, sécurité et durabilité.

Chaque gamme s'appuie sur une équipe pluridisciplinaire d'ingénieurs, de techniciens et de spécialistes en matériaux, mobilisée pour développer des produits fiables et performants, au plus près des réalités du terrain. Notre approche associe savoir-faire technique, fiabilité et capacité d'adaptation afin d'accompagner concrètement les professionnels du bâtiment et de l'industrie dans leurs projets.

■ Nous accordons une attention particulière à la durabilité et à l'impact de nos produits dans le temps. Nos matériaux sont conçus pour offrir des performances pérennes, tout en contribuant à des bâtiments plus sûrs et plus responsables.

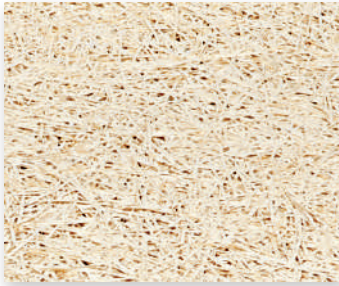
Travailler avec KARDIGAN, c'est faire le choix d'un partenaire engagé, compétent et impliqué aux côtés des professionnels.



■ Le siège de **la société KARDIGAN** est basé à Lyon (69) et le site de production **Stisolith®** se trouve à Estissac (10).

Stisolith® c'est quoi ?

Les produits de la gamme **Stisolith®** sont issus d'un procédé d'assemblage unique composé de deux ou trois matériaux de haute qualité :



LA LAINE DE BOIS UN MATÉRIAU DURABLE ET PERFORMANT

Les panneaux **Stisolith®** sont composés de laine de bois fine d'épicéa minéralisée et liée avec du ciment Portland blanc ou gris. Le bois d'épicéa est toujours issu de forêts durables proches des lieux de production et gérées durablement : pour chaque arbre coupé, un autre est planté. De plus, c'est une ressource neutre en émission de CO₂, puisqu'il en absorbe autant durant sa croissance qu'il en émet durant son exploitation.

Conforme à la norme NF EN 13 168 « produits manufacturés laine de bois » les solutions de la gamme **Stisolith®** se présentent sous forme de grands panneaux mesurant 2000 x 600 mm.



LE POLYSTYRÈNE EXPANSÉ GRIS

Le polystyrène expansé gris est un matériau isolant performant, il traite à la fois le thermique et l'acoustique.

Les utilisateurs l'apprécient dans le bâtiment pour sa légèreté. Par sa composition il offre un bon comportement à l'humidité dans tout type d'applications.



LA LAINE DE ROCHE

Issu du basalte, pierre volcanique, la laine de roche confère des propriétés thermiques ainsi qu'une bonne correction acoustique mais elle est surtout reconnue pour d'excellentes performances de résistances au feu.

La laine de bois est un matériau d'origine naturelle, c'est pourquoi des nuances de teintes peuvent être constatées. Elles ne doivent donc pas être considérées comme un défaut mais plutôt comme un gage d'authenticité.

Stisolith® la fibre de l'isolation

6 bonnes raisons de choisir la gamme Stisolith®



ISOLATION THERMIQUE

Les produits de la gamme **Stisolith®** répondent aux enjeux de la transition énergétique et participe donc à la diminution des consommations du CO2 des bâtiments. Tout particulièrement la gamme Ultra LR qui propose un panneau 3 en 1 composés d'une laine de bois d'une laine de roche et d'un PSE gris, ce qui accroît les performances thermiques du panneau.



ISOLATION PHONIQUE

Les produits de la gamme **Stisolith®** permettent de garantir un coefficient d'absorption acoustique de 0,45 à 0,95.

Le système certifie un confort dans la zone traitée, mais aussi dans le local chauffé.



COMPORTEMENT AU FEU

L'offre **Stisolith®** est conforme au guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie version 2016 ainsi qu'à l'article AM8 du règlement de la sécurité incendie des ERP. Les panneaux bénéficient du classement Euro-classe B-s1,d0 ou A2-s1, d0 selon les produits ainsi que de PV Cerib ou Efectis.



RAPIDITÉ DE MISE EN OEUVRE

L'ensemble de la gamme est usinée sur notre site dans l'Aube afin d'offrir une facilité et une rapidité de mise en œuvre.



RÉSISTANCE MÉCANIQUE

Le procédé de fabrication de la fibre de bois est de mélanger du ciment autour des fibres rendant les panneaux très résistants grâce à la minéralisation.



SOLUTION ESTHÉTIQUE

La laine de bois blanche ou grise apporte une finition naturellement chaleureuse pour donner à vos chantiers un rendu sans équivalence.

L'environnement et Stisolith®



PRODUCTION LOCALE RESPONSABLE

Implanté dans l'Aube, notre site de production est idéalement situé afin de limiter le bilan CO2 de nos transports.



FICHES DE DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE DISPONIBLES

Pour répondre à la nouvelle RE2020, toutes les nouvelles constructions devront évaluer leurs performances environnementales. Il est indispensable de connaître toutes les données liées à l'analyse du cycle de vie (ACV), elles sont regroupées dans une fiche unique : la FDES. Mise à disposition sur notre site www.kardigan.fr.



IMPACT CARBONE MAÎTRISÉ

Par sa composition naturelle, la fibre de bois est un produit possédant un cycle de vie vertueux. L'impact carbone des produits **Stisolith®** est mesuré et disponible dans chaque FDES de la gamme.



LAINE DE BOIS BIOSOURCÉE

Issue de forêt d'épicéas, la laine de bois est un matériau biosourcé et durable.



LABEL PEFC

Le label PEFC garantit au consommateur que le produit qu'il achète est issu de sources responsables et qu'à travers son acte d'achat, il participe à la gestion durable des forêts, qui est prendre en compte ses dimensions environnementales, sociétales et économiques.

RÉGLEMENTATION

BÂTIMENTS D'HABITATION

Type de plancher		Document de référence	Exigences	Produits adaptés
Plancher sur vide sanitaire		Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie. (Version 2016)	Pas d'exigence particulière	Tous les produits. Les gammes Stisolith® Ultra G et B (pour l'esthétique) sont recommandées.
Plancher sur locaux occupés (1er et 2e famille)		Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie. (Version 2016)	Pas d'exigence particulière	Tous les produits. Les gammes Stisolith® Ultra G et B (pour l'esthétique) sont recommandées. Les gammes Stisolith® Ultra G+ et B+ (pose en local accessible fermé).
Plancher sur locaux occupés (3e et 4e famille)	Permis de construire déposé avant le 1er janvier 2020 (en rénovation et en neuf)	Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie. (Cahier CSTB n°3231)	- L'isolant combustible (polystyrène) doit être protégé par un écran en laine de bois de 20 mm minimum - L'isolant doit être collé à son parement protecteur à l'aide d'une colle base ciment - L'isolant doit être fixé à la dalle avec une densité de 8 fixations par m² minimum	Les gammes Stisolith® Ultra G+ et B+
	Permis de construire déposé après le 1er janvier 2020 (en neuf)	Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie. (Version 2016)	Le panneau doit obtenir un degré coupe-feu de 30 min minimum	Les gammes Stisolith® Ultra LR BG, Stisolith® Ultra LR Meca G et B
Plancher sur parcs de stationnement couvert	Surface < 100 m² (5 à 8 véhicules)	Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie. (Version 2016)	Pas d'exigence particulière	Tous les produits. Les gammes Stisolith® Ultra G et B (pour l'esthétique) sont recommandées.
	100 < Surface < 6000 m² (environ 250 véhicules)	Même réglementation que les planchers sur locaux occupés (3e et 4e famille)		Les gammes Stisolith® Ultra LR BG, Stisolith® Ultra LR Meca G et B
	Surface > 6000 m²	Arrêté du 9 mai 2006 Article 1-b de l'AM8	Matériaux M0 ou A2-s2, d0 ou isolant protégés par un écran répondant aux exigences du paragraphe 1-b de l'AM8	Les gammes Stisolith® Ultra LR BG et Stisolith® Ultra LR Meca G et B

ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC (ERP)

Type de plancher	Document de référence	Exigences	Produits adaptés
Plancher sur vide sanitaire	Article CO 13 du Règlement de sécurité contre les risques en cas d'incendie.	Matériau d'isolation classé M1	Tous les produits. Les gammes Stisolith® Ultra G et B (pour l'esthétique) sont recommandées.
Plancher sur locaux occupés et parc de stationnement À partir de 10 véhicules à moteur	Arrêté du 31 janvier 1986 modifié concernant la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation (en particulier l'article 1b de l'AM8 et à l'article PS16).	Matériaux M0 ou A2-s2, d0 ou produits protégés par un écran répondant aux exigences du paragraphe 1-b de l'AM8 qui demande : - L'isolant combustible (polystyrène) doit être protégé par un écran protecteur en laine de roche de 30 mm minimum - L'écran protecteur (laine de roche) doit avoir une masse volumique de 110 kg / m³ - La continuité de l'écran doit être assurée (feeuilluré sur les 4 côtés)	Les gammes Stisolith® Ultra LR BG, Stisolith® Ultra LR Meca G et B, et Stisolith® LR A2 BG (pour les locaux techniques).

BÂTIMENTS RELEVANT DU CODE DU TRAVAIL

Aucune réglementation particulière n'a été établie sur ce type de bâtiment. Nous recommandons toutefois de prendre en compte les dispositions prises en ERP. Il convient de se rapprocher du bureau de contrôle et/ou du maître d'oeuvre pour avoir confirmation.

BÂTIMENTS TYPE STAND DE TIR

Les solutions de la gamme Stisolith® peuvent se poser en plafond comme en mur afin d'améliorer la correction acoustique mais aussi le temps de réverbération des zones de tir.

Préconisation :

- Pose visible sur ossature métallique : Stisolith® B ou G variante Stisolith® A2 B
- Pose visible contre un support béton : Stisolith® Ultra LR Meca G ou B variante premium LR A2 Meca B ou LR Meca B.
- Pose invisible contre support béton ou ossature bois : Stisolith® B ou G de 50 mm

LA GAMME STISOLITH®

La gamme de panneaux Stisolith® propose des solutions durables alliant performances techniques et esthétique naturelle pour répondre aux exigences des bâtiments d'aujourd'hui. Grâce à leur parement en laine de bois liée au ciment, les panneaux offrent un rendu authentique tout en contribuant, selon les configurations, à l'isolation thermique, à l'absorption acoustique et à la protection incendie.

Livrés séchés en usine, ils sont prêts à être mis en œuvre dans des conditions optimales. Polyvalents, ils s'adaptent à de nombreuses applications, notamment dans les locaux non chauffés, les vides sanitaires, les plafonds de parkings, les établissements recevant du public (ERP) et les espaces techniques. Ils peuvent être fixés mécaniquement sur différents supports ou utilisés en fond de coffrage, permettant une intégration durable directement dans les ouvrages en béton.



Stisolith® Ultra

Avec sa combinaison PSE et parement en laine de bois, ces panneaux optimisent l'isolation thermique tout en conservant une finition naturelle et qualitative.

E



Stisolith®

Dédiés à l'absorption acoustique et à la protection incendie, ces panneaux valorisent les sous-faces apparentes grâce à l'authenticité de la laine de bois.

B-s1,d0

A2-s1,d0

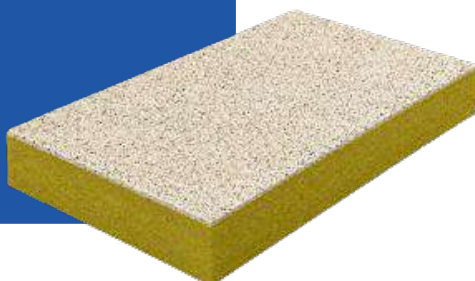


Stisolith® LR

Associant laine minérale et laine de bois, ces panneaux offrent une protection incendie renforcée, complétée par des performances thermiques et acoustiques durables pour les ouvrages soumis à des exigences élevées.

B-s1,d0

A2-s1,d0



Stisolith® Ultra LR

Combinant PSE, laine minérale et laine de bois, ces panneaux associent isolation thermique, performances acoustiques et protection incendie, avec l'avantage d'une conception légère facilitant la mise en œuvre.

B-s1,d0



GUIDE DE CHOIX

Type de bâtiment	Applications	Les produits		Nombre de fixations par panneau (agrafes ou chevilles)	Performances Feu		Performances Acoustique
		Fond de coffrage	Fixation mécanique		Réaction feu / Euroclasse	REI	Correction acoustique (α_{wp})
Maison individuelle Logement collectif 	Vide sanitaire & ext. non accessible	Stisolith® Ultra B+ AG et G+ AG variante Ultra B AG et G AG	Stisolith® Ultra B et G	6 (pour Ultra B et G) 10 (pour Ultra B+ AG et G+ AG)	E	REI de la dalle seule	$\alpha_{wp} = 0,45$
	Porche & loggia	Stisolith® Ultra B+ AG et G+ AG variante Ultra Coffrage B+ G AG et G+ G AG	Stisolith® Ultra Bet G variante Ultra B+ et G+	6 (pour Ultra B et G) 10 (pour Ultra B+ et G+)	E	REI de la dalle seule	$\alpha_{wp} = 0,45$
	Parking, haut de sous-sol, cave	Stisolith® Ultra B+ AG et G+ AG variante Ultra Coffrage B+ G AG et G+ G AG	Stisolith® Ultra B+ et G+	10	E	REI de la dalle seule	$\alpha_{wp} = 0,45$
ERP 	Vide sanitaire & ext. non accessible	Stisolith® Ultra B+ AG et G+ AG variante Ultra Coffrage B+ G AG et G+ G AG	Stisolith® Ultra B et G	6 (pour Ultra B et G) 10 (pour Ultra B+ AG et G+ AG)	E	REI de la dalle seule	$\alpha_{wp} = 0,45$
	Porche & loggia	Stisolith® Ultra B+ AG et G+ AG variante Ultra Coffrage B+ G AG et G+ G AG	Stisolith® Ultra Bet G variante Ultra B+ et G+	6 (pour Ultra B et G) 10 (pour Ultra B+ et G+)	E	REI de la dalle seule	$\alpha_{wp} = 0,45$
	Parking, haut de sous-sol, cave	Stisolith® Ultra LR BG AG	Stisolith® Ultra LR Meca Bet G variante Ultra LR BG (choix acoustique)	6 (en fond de coffrage) 8 (en fixation mécanique)	B-s1, d0	REI 180	$\alpha_{wp} = 0,80$
Locaux techniques 	Chaufferie, cage escalier, ascenseur	Stisolith® LRA2 BG AG	Stisolith® LRA2 Meca B	6 (jusque ép. 190 mm)	A2-s1, d0	REI 120 à 180	$\alpha_{wp} = 0,85$

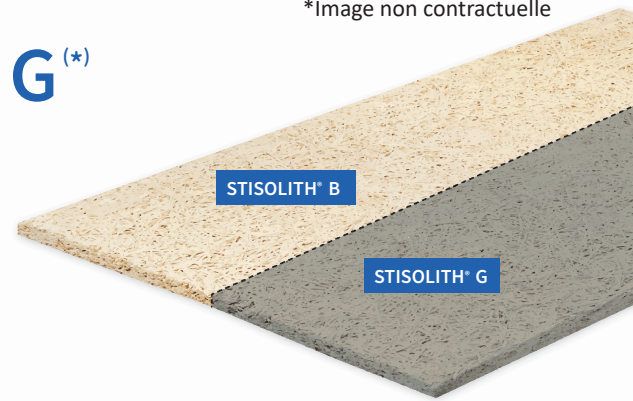
Pour toutes questions techniques, notre équipe est à l'écoute pour répondre à vos questions

Stisolith® B^(*) et Stisolith® G^(*)

* B : Finition naturelle - G : Finition grise

Le panneau Stisolith® B est un panneau de laine de bois naturelle à bords chanfreinés disponible en 3 épaisseurs (25, 35 et 50 mm).

Le panneau Stisolith® G est un panneau de laine de bois grise à bords chanfreinés disponible en 3 épaisseurs (25, 35 et 50 mm).



Isolation
phonique



Résistance
mécanique

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Réaction au feu	B-s1,d0
ACERMI	N°24/283/1717

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur totale (mm)	25	35	50
R. thermique (m².K/W)	0,35	0,50	0,70

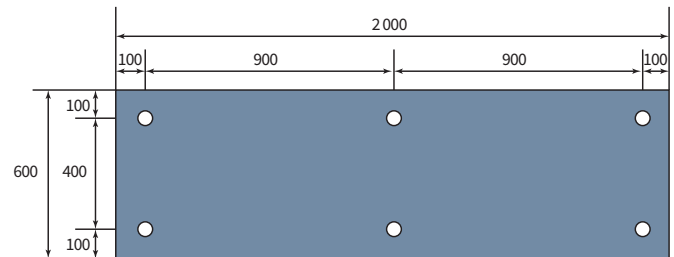
Nous consulter pour toute autre épaisseur.

PLAN DE FIXATION

Type de chevilles compatibles : Cheville Stisolith®, METAL-ISO d'Etanco ou équivalent.

Nombre de fixations : 6 chevilles ou agrafes par panneaux.

Plan de fixation : Afin de bénéficier d'une tenue optimale du panneau sur le temps, nous conseillons une pose avec 8 chevilles ou agrafes.



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Épaisseur du panneau Stisolith® (mm)	α_w	α_s par bande d'octave (Hz)					
		125	250	500	1 000	2 000	4 000
25	0,35	0,07	0,15	0,33	0,57	0,81	0,60
35	0,50	0,12	0,23	0,49	0,85	0,56	0,81
50	0,60	0,15	0,32	0,71	0,77	0,72	0,88

Selon PV CSTB n°AC15-26057498.

Application

Les panneaux se posent en fond de coffrage ou en fixation rapportée en sous face de dalle, en paroi verticale ou horizontale :

- Sur locaux non chauffés des bâtiments d'habitation (1er à 4e famille).
- Sur vides sanitaires et passages ouverts pour les familles d'habitation et les établissements recevant du public (ERP).

Avantages

- Produit 2 en 1 : protection de la sous-face de dalle et complément d'isolation thermique
- Confort acoustique : bonne absorption acoustique
- Qualité architecturale : habillage de la sous-face
- Les panneaux Stisolith® sont livrés séchés

Stisolith® A2 B^(*)

* B : Finition naturelle

Le panneau Stisolith® A2 B est un panneau en laine de bois naturelle à bords chanfreinés avec une réaction au feu classée A2-s1,d0. Il est disponible en 2 épaisseurs (25 et 35 mm).



Sécurité
incendie



Isolation
phonique



Résistance
mécanique

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Réaction au feu	A2-s1,d0
ACERMI	N°24/283/1719

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur totale (mm)	25	35
R. thermique (m².K/W)	0,25	0,35

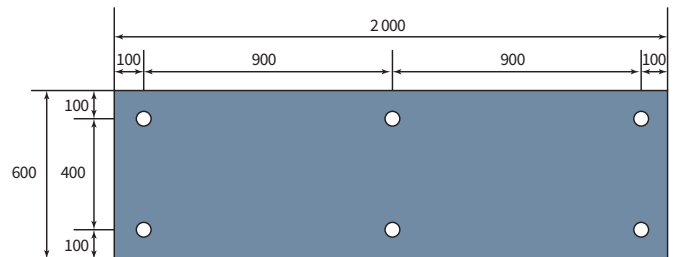
Nous consulter pour toute autre épaisseur.

PLAN DE FIXATION

Type de chevilles compatibles : Cheville Stisolith®, METAL-ISO d'Etanco ou équivalent.

Nombre de fixations : 6 chevilles ou agrafes par panneaux.

Plan de fixation : Afin de bénéficier d'une tenue optimale du panneau sur le temps, nous conseillons une pose avec 8 chevilles ou agrafes.



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Épaisseur du panneau Stisolith® (mm)	α_w	α_s par bande d'octave (Hz)					
		125	250	500	1 000	2 000	4 000
25	0,35	0,07	0,15	0,33	0,57	0,81	0,60
35	0,50	0,12	0,23	0,49	0,85	0,56	0,81

Selon PV CSTB n°AC15-26057498.

Application

Les panneaux se posent en fond de coffrage ou en fixation rapportée en sous-face de dalles en paroi verticale ou horizontale :
De tous types de bâtiments, particulièrement les locaux techniques à risques (chaufferie, ascenseur, cage d'escalier...).

Avantages

- Produit 2 en 1 : protection de la sous-face de dalle et complément d'isolation thermique
- Conforme aux exigences de l'AM8 pour les établissements recevant du public (ERP) et les locaux techniques
- Qualité architecturale : habillage de la sous-face
- Les panneaux Stisolith® sont livrés séchés

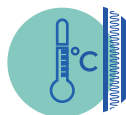
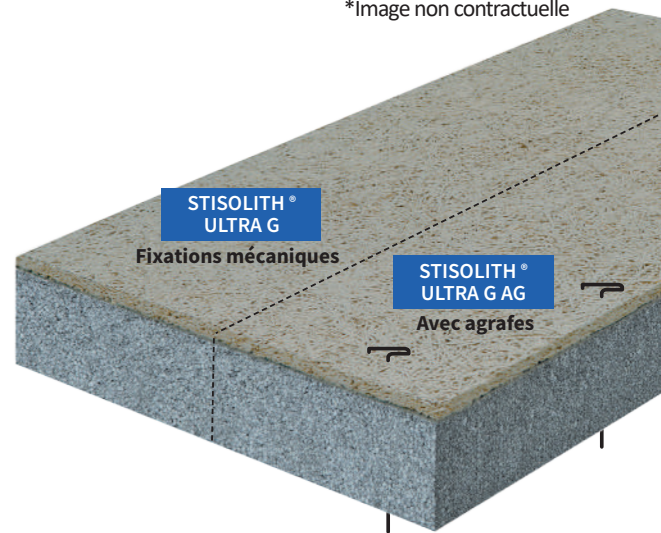
Stisolith® Ultra G^(*) et Ultra G AG^(*)

* G : Finition grise 11 mm / * AG : avec agrafes

Les panneaux Stisolith® Ultra G et Ultra G AG sont composés de 2 épaisseurs : un isolant polystyrène expansé graphité et un parement en laine de bois grise de 11 mm à bords chanfreinés. La version AG est livrée avec les agrafes intégrées.

La finition grise des panneaux STISOLITH est obtenue naturellement lors du procédé de fabrication par l'intégration d'un ciment gris servant de liant aux fibres de bois.

Cette composition confère au produit son aspect minéral et peut entraîner de légères nuances de teinte, inhérentes aux matériaux naturels.



Isolation
thermique



Economique

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

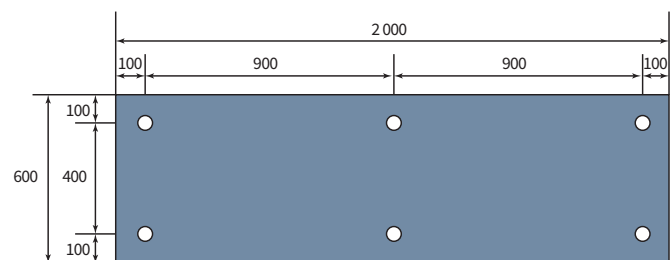
CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Réaction au feu	Euroclasse E
ACERMI	N°24/283/1723

PLAN DE FIXATION

Type de chevilles compatibles : Cheville Stisolith®, METAL-ISO d'Etanco ou équivalent.

Nombre de fixations : 6 chevilles ou agrafes par panneaux.

Plan de fixation : Le respect du plan de fixation ci-contre permet de bénéficier d'une tenue optimale du panneau.



PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	11+30	11+45	11+55	11+75	11+95	11+110	11+120	11+130	11+145	11+155	11+170	11+195	11+220	11+245	11+270	11+295	11+320
Épaisseur totale (mm)	41	56	66	86	106	121	131	141	156	166	181	206	231	256	281	306	331
R. thermique (m².K/W)	1,10	1,60	1,90	2,55	3,20	3,70	4,00	4,35	4,80	5,15	5,60	6,40	7,25	8,05	8,85	9,65	10,45

Nous consulter pour toute autre épaisseur.

Application

Les panneaux se posent en fixation mécanique ou en fond de coffrage pour isoler thermiquement les sous-faces de dalles en passages ouverts, auvents et vides sanitaires de bâtiments d'habitation et des ERP.

Avantages

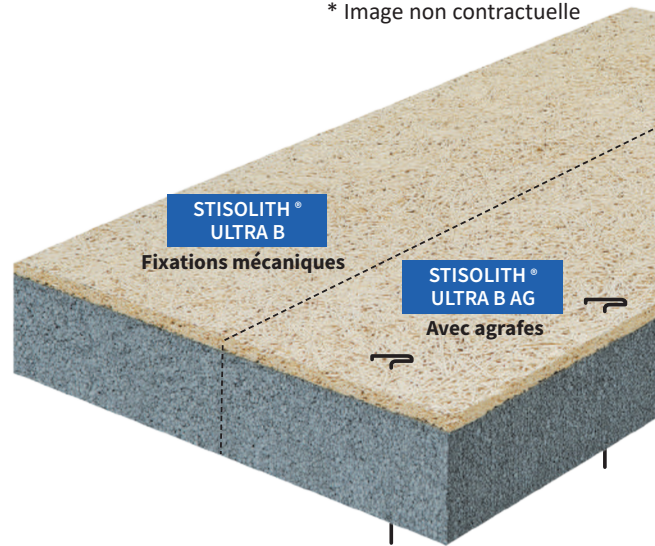
- Haute isolation thermique
- Panneau calibré : montage plus précis
- Produits fabriqués en France
- Les panneaux Stisolith® sont livrés séchés



Stisolith® Ultra B^(*) et Ultra B AG^(*)

* B : Finition naturelle 11 mm / * AG : avec agrafes

Les panneaux Stisolith® Ultra B et Ultra B AG sont composés de 2 épaisseurs : un isolant polystyrène expansé graphité et un parement en laine de bois naturelle de 11 mm à bords chanfreinés. La version AG est livrée avec les agrafes intégrées.



Isolation
thermique



Economique

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

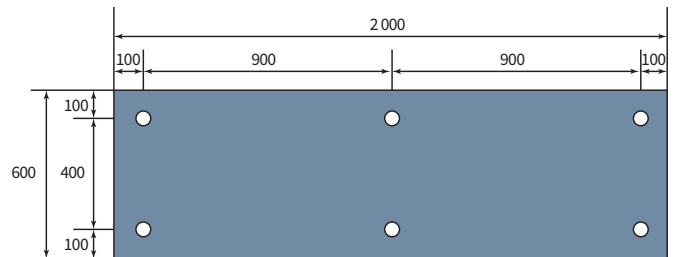
CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Réaction au feu	Euroclasse E
ACERMI	N°24/283/1723

PLAN DE FIXATION

Type de chevilles compatibles : Cheville Stisolith®, METAL-ISO d'Etanco ou équivalent.

Nombre de fixations : 6 chevilles ou agrafes par panneaux.

Plan de fixation : Le respect du plan de fixation ci-contre permet de bénéficier d'une tenue optimale du panneau.



PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	11+30	11+45	11+55	11+75	11+95	11+110	11+120	11+130	11+145	11+155	11+170	11+195	11+220	11+245	11+270	11+295	11+320
Épaisseur totale (mm)	41	56	66	86	106	121	131	141	156	166	181	206	231	256	281	306	331
R. thermique (m².K/W)	1,10	1,60	1,90	2,55	3,20	3,70	4,00	4,35	4,80	5,15	5,60	6,40	7,25	8,05	8,85	9,65	10,45

Nous consulter pour toute autre épaisseur.

Application

Les panneaux se posent en fixation mécanique ou en fond de coffrage pour isoler thermiquement les sous-faces de dalles en passages ouverts, auvents et vides sanitaires de bâtiments d'habitation et des ERP.

Avantages

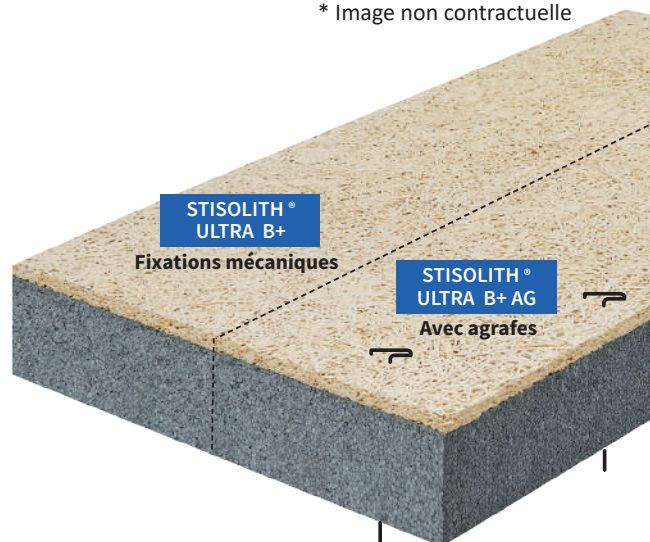
- Haute isolation thermique
- Panneau calibré : montage plus précis
- Produits fabriqués en France
- Les panneaux Stisolith® sont livrés séchés



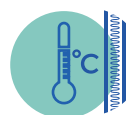
Stisolith® Ultra B+^(*) et Ultra B+ AG^(*)

* B+ : Finition naturelle 20 mm / * AG : avec agrafes

Les panneaux Stisolith® Ultra B+ et Ultra B+ AG sont composés de 2 épaisseurs : un isolant polystyrène expansé graphité et un parement en laine de bois naturelle de 20 mm à bords chanfreinés. La version AG est livrée avec les agrafes intégrées.



Isolation
phonique



Isolation
thermique

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

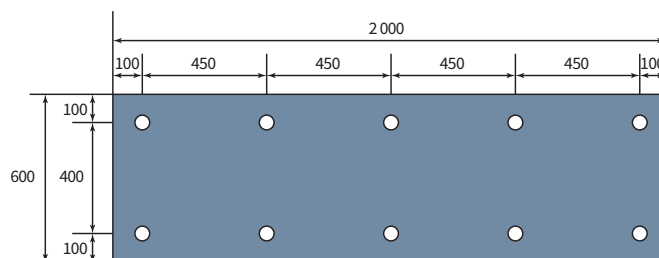
CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Réaction au feu	Euroclasse E
Performance acoustique	Coefficient d'absorption $\alpha_w = 0.45$ (toutes les épaisseurs confondues) selon PV CSTB AC15-26057498
ACERMI	N°24/283/1721

PLAN DE FIXATION

Type de chevilles compatibles : Cheville Stisolith®, METAL-ISO d'Etanco ou équivalent.

Nombre de fixations : 10 chevilles ou agrafes par panneaux.

Plan de fixation : le respect du plan de fixation ci-contre permet de bénéficier d'une tenue optimale du panneau.



PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	20+30	20+40	20+60	20+80	20+95	20+105	20+115	20+130	20+140	20+155	20+180	20+205	20+230	20+255	20+280	20+305
Épaisseur totale (mm)	50	60	80	100	115	125	135	150	160	175	200	225	250	275	300	325
R. thermique (m².K/W)	1,25	1,55	2,20	2,85	3,35	3,65	3,95	4,45	4,80	5,25	6,05	6,85	7,70	8,50	9,30	10,10

Nous consulter pour toute autre épaisseur.

Application

Les panneaux se posent en fixation mécanique ou en fond de coffrage pour isoler thermiquement les sous-faces de dalles des locaux non chauffés des bâtiments d'habitation et des ERP.

Avantages

- Haute isolation thermique
- Qualité architecturale : bords chanfreinés et couleur blanche
- Panneau calibré : montage plus précis
- Produits fabriqués en France
- Les panneaux Stisolith® sont livrés séchés

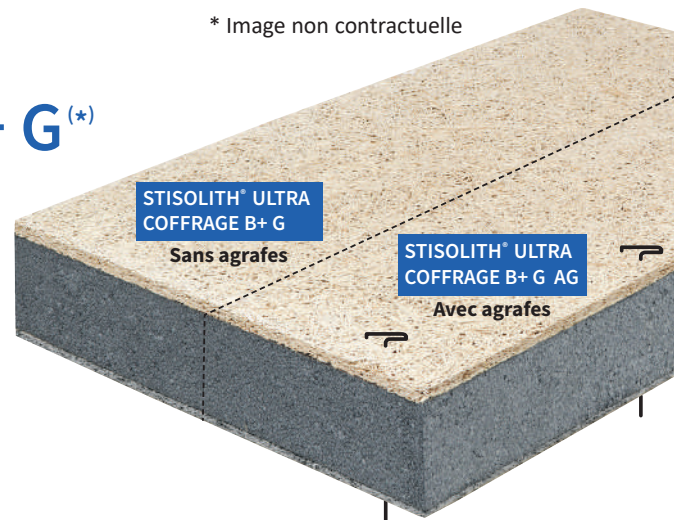
* Image non contractuelle

Stisolith® Ultra Coffrage B+ G (*) et Ultra Coffrage B+ G AG (*)

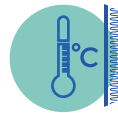
* B+ G : Finition naturelle 20 mm et grise 11 mm / * AG : avec agrafes

Les panneaux Stisolith® Ultra Coffrage B+ G et B+ G AG sont composés de 3 épaisseurs : un isolant polystyrène expansé graphité, un parement de 11 mm en laine de bois grise (côté béton) à bords droits et un parement supérieur de 20 mm en laine de bois naturelle à bords chanfreinés.

La version AG est livrée avec les agrafes intégrées.



Isolation
phonique



Isolation
thermique

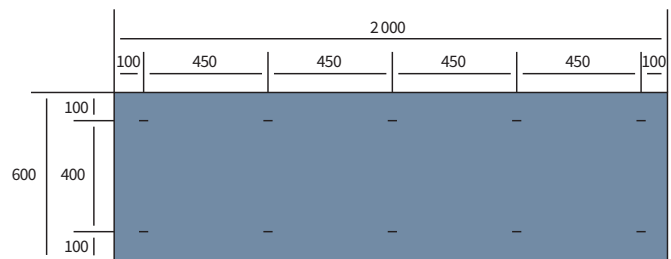
PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Réaction au feu	Euroclasse E
Performance acoustique	Coefficient d'absorption $\alpha_w = 0.45$ (toutes les épaisseurs confondues) selon PV CSTB AC15-26057498
ACERMI	N°24/283/1725

PLAN DE FIXATION

Nombre de fixations : 10 agrafes par panneaux.

Plan de fixation : le respect du plan ci-contre permet de bénéficier d'une tenue optimale du panneau.



PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	20+25 +11	20+35 +11	20+55 +11	20+75 +11	20+90 +11	20+100 +11	20+110 +11	20+125 +11	20+135 +11	20+150 +11	20+175 +11	20+200 +11	20+225 +11	20+250 +11	20+275 +11	20+300 +11
Épaisseur totale (mm)	56	66	86	106	121	131	141	156	166	181	206	231	256	281	306	331
R. thermique (m².K/W)	1,20	1,55	2,20	2,85	3,30	3,65	3,95	4,45	4,75	5,25	6,05	6,85	7,70	8,50	9,30	10,10

Nous consulter pour toute autre épaisseur.

Application

Les panneaux se posent en fond de coffrage pour isoler thermiquement les sous-faces de dalles des locaux non chauffés des bâtiments d'habitation et des ERP.

Avantages

- Produit 2 en 1 : fond de coffrage de dalle et isolation thermique
- Gain de temps sur chantier : agrafes intégrées pour la version AG
- Pose facilitée : sens du panneau indiqué par la couleur de la laine de bois
- Protection de l'isolant pendant la phase de montage avant coulage
- Panneau calibré : montage plus précis
- Produits fabriqués en France
- Les panneaux Stisolith® sont livrés séchés

Stisolith® Ultra LR Meca G^(*)

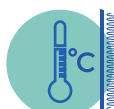
*G : finition grise 11mm

Le panneau Stisolith® Ultra LR Meca G est composé de 3 épaisseurs : un isolant polystyrène expansé graphité, une laine de roche feuillurée de 30 mm et un parement en laine de bois grise de 11 mm à bords chanfreinés en face visible. La finition grise des panneaux STISOLITH est obtenue naturellement lors du procédé de fabrication par l'intégration d'un ciment gris servant de liant aux fibres de bois.

Cette composition confère au produit son aspect minéral et peut entraîner de légères nuances de teinte, inhérentes aux matériaux naturels.



Sécurité
incendie



Isolation
thermique



Isolation
phonique



Productivité
chantier

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Réaction au feu	B-s1,d0
Résistance au feu	REI 180 (selon PV Efectis n° EFR-19-004977 C)
Performance acoustique	Coefficient d'absorption $\alpha_w = 0.8$ (toutes les épaisseurs confondues) selon PV CSTB AC18-26073891
ACERMI	N°24/283/1729

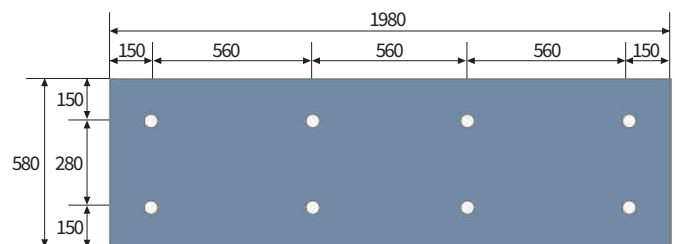
PLAN DE FIXATION

Type de chevilles compatibles : Cheville Stisolith®, METAL-ISO d'Etanco ou équivalent.

Rondelle Stisolith® obligatoire pour obtenir le degré coupe feu énoncé dans les performances au feu.

Nombre de fixations : 8 chevilles par panneaux.

Plan de fixation : Le respect du plan de chevillage ci-contre permet de bénéficier d'une tenue optimale du panneau et du PV Feu.



PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	11+30 +35	11+30 +55	11+30 +70	11+30 +80	11+30 +90	11+30 +105	11+30 +115	11+30 +130	11+30 +155	11+30 +180	11+30 +205	11+30 +230	11+30 +255	11+30 +280
Épaisseur totale (mm)	76	96	111	121	131	146	156	171	196	221	246	271	296	321
R. thermique (m².K/W)	2,05	2,70	3,20	3,50	3,80	4,30	4,65	5,10	5,90	6,75	7,55	8,35	9,15	9,95

Nous consulter pour toute autre épaisseur.

Application

Il se pose en fixation mécanique pour isoler thermiquement les sous-faces de dalles des locaux non chauffés des bâtiments d'habitation et des ERP. Ils peuvent se poser aussi bien en paroi horizontale que verticale.

Avantages

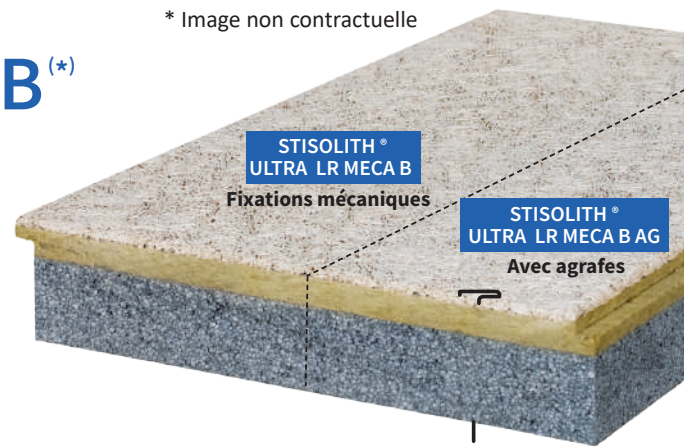
- Produit 2 en 1 : coffrage de la dalle, isolation thermique et conformité incendie (AM8)
- Panneau feuilluré sur 4 côtés pour assurer une meilleure finition et une continuité d'isolation
- Plus de confort et moins de pénibilité au moment de la pose (produit moins lourd que la version Stisolith® Ultra LR BG)
- Panneau calibré : montage plus précis
- Produits fabriqués en France
- Les panneaux Stisolith® sont livrés séchés

* Image non contractuelle

Stisolith® Ultra LR Meca B^(*) et Ultra LR Meca B AG^(*)

* B : Finition naturelle 11 mm / * AG : avec agrafes

Le panneau Stisolith® Ultra LR Meca B est composé de 3 épaisseurs : un isolant polystyrène expansé graphité, une laine de roche feuillurée de 30 mm et un parement en laine de bois naturelle de 11 mm à bords chanfreinés en face visible.



Sécurité
incendie



Isolation
phonique



Isolation
thermique



Productivité
chantier

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Réaction au feu	B-s1,d0
Résistance au feu	REI 180 (selon PV Efectis n° EFR-19-004977 C)
Performance acoustique	Coefficient d'absorption $\alpha_w = 0.8$ (toutes les épaisseurs confondues) selon PV CSTB AC18-26073891
ACERMI	N°24/283/1729

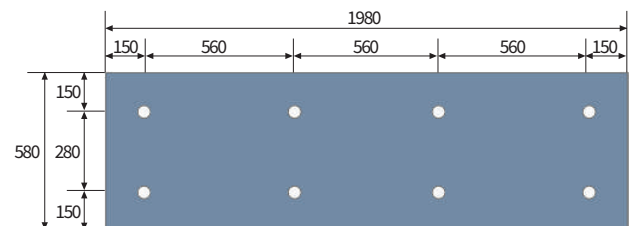
PLAN DE FIXATION

Type de chevilles compatibles : Cheville Stisolith®, METAL-ISO d'Étanco ou équivalent.

Rondelle Stisolith® obligatoire pour obtenir le degré coupe feu énoncé dans les performances au feu.

Nombre de fixations : 8 chevilles par panneaux ou agrafes par panneaux.

Plan de fixation : Le respect du plan de chevillage ci-contre permet de bénéficier d'une tenue optimale du panneau et du PV Feu.



PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	11+30 +35	11+30 +55	11+30 +70	11+30 +80	11+30 +90	11+30 +105	11+30 +115	11+30 +130	11+30 +155	11+30 +180	11+30 +205	11+30 +230	11+30 +255	11+30 +280
Épaisseur totale (mm)	76	96	111	121	131	146	156	171	196	221	246	271	296	321
R. thermique (m².K/W)	2,05	2,70	3,20	3,50	3,80	4,30	4,65	5,10	5,90	6,75	7,55	8,35	9,15	9,95

Nous consulter pour toute autre épaisseur.

Application

Il se pose en fixation mécanique ou fond de coffrage pour isoler thermiquement les sous-faces de dalles des locaux non chauffés des bâtiments d'habitation et des ERP. Ils peuvent se poser aussi bien en paroi horizontale que verticale.

Avantages

- Produit 2 en 1 : coffrage de la dalle, isolation thermique et conformité incendie (AM8)
- Panneau feuilluré sur 4 côtés pour assurer une meilleure finition et une continuité d'isolation
- Plus de confort et moins de pénibilité au moment de la pose (produit moins lourd que la version Stisolith® Ultra LR BG)
- Panneau calibré : montage plus précis
- Produits fabriqués en France
- Les panneaux Stisolith® sont livrés séchés

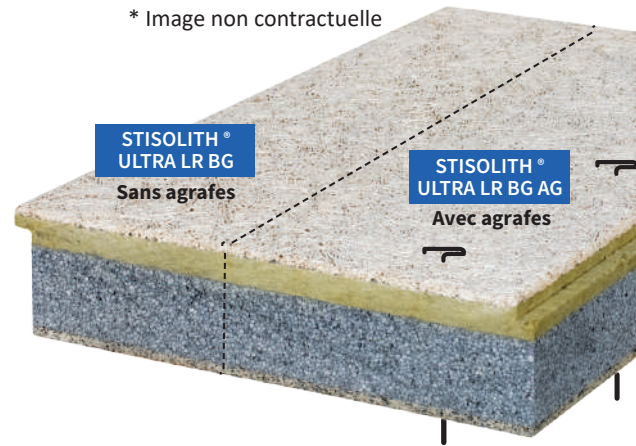
* Image non contractuelle

Stisolith® Ultra LR BG (*) et Ultra LR BG AG (*)

* BG : Finition naturelle et grise 11 mm / * AG : avec agrafes

Les panneaux Stisolith® Ultra LR BG et Ultra LR BG AG sont composés de 4 épaisseurs : un parement en laine de bois de 11 mm de couleur grise (côté béton) à bords droits, un isolant polystyrène expansé graphité, un parement de laine de roche feuillurée de 30 mm et un parement en laine de bois naturelle de 11 mm à bords chanfreinés.

La version AG est livrée avec les agrafes intégrées.



Sécurité
incendie



Isolation
phonique



Isolation
thermique

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

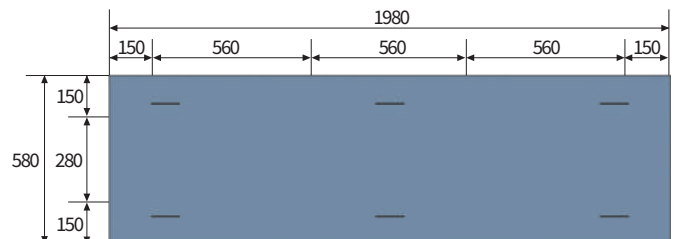
CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Réaction au feu	B-s1,d0
Résistance au feu	REI 180 Pose en fond de coffrage : PV Cerib n° 009201-e Pose en fixation mécanique : PV Efectis n° EFR-19-004977 C
Performance acoustique	Coefficient d'absorption $\alpha_w = 0.8$ (toutes les épaisseurs confondues) Affaiblissement acoustique : +3dB en FC et ne dégrade pas la dalle en FM selon PV CSTB AC18-26073891
ACERMI	N°24/283/1727

PLAN DE FIXATION

Nombre de fixation :

- En fond de coffrage : 6 agrafes Stisolith®.
 - En fixation mécanique : 8 chevilles Stisolith®, METAL-ISO d'Etanco ou équivalent.
- Rondelle Stisolith® obligatoire en fixation mécanique pour obtenir le degré coupe feu.

Plan de fixation : Le respect du plan ci-contre permet de bénéficier d'une tenue optimale du panneau et du PV FEU.



PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	11 + 30 + 11	11 + 30 + 50 + 11	11 + 30 + 65 + 11	11 + 30 + 75 + 11	11 + 30 + 85 + 11	11 + 30 + 100 + 11	11 + 30 + 110 + 11	11 + 30 + 125 + 11	11 + 30 + 150 + 11	11 + 30 + 175 + 11	11 + 30 + 200 + 11	11 + 30 + 225 + 11	11 + 30 + 250 + 11	11 + 30 + 275 + 11
Épaisseur totale (mm)	82	102	117	127	137	152	162	177	202	227	252	277	302	327
R. thermique (m².K/W)	2,05	2,70	3,20	3,50	3,80	4,30	4,65	5,10	5,90	6,70	7,55	8,35	9,15	9,95

Application

Ils se posent en fond de coffrage (Stisolith® Ultra LR BG AG) ou en fixation mécanique (Stisolith® Ultra LR BG) pour isoler thermiquement les sous-faces de dalles des locaux non chauffés des bâtiments d'habitation et des ERP. Ils peuvent se poser aussi bien en paroi horizontale que verticale. A noter : pour une pose en fixation mécanique, si aucune performance acoustique n'est demandée, privilégiez le panneau Stisolith Ultra LR Meca B ou G.

Avantages

- Produit 3 en 1 : coffrage de la dalle, isolation thermique et conformité incendie (AM8)
- Gain de temps sur chantier : agrafes intégrées pour la version AG
- Pose facilitée : sens du panneau indiqué par la couleur de la laine de bois
- Panneau feuilluré sur 4 côtés pour assurer une meilleure finition et une continuité d'isolation
- Panneau calibré : montage plus précis
- Produits fabriqués en France
- Les panneaux Stisolith® sont livrés séchés

Stisolith® LR Meca B

* B : Finition naturelle 11 mm

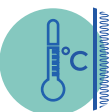
Le panneau Stisolith® LR Meca B est composé de 2 épaisseurs : un panneau de laine de roche et un panneau de 11 mm en laine de bois naturelle B-s1,d0 à bords chanfreinés.



Sécurité
incendie



Isolation
phonique



Isolation
thermique



Productivité
chantier

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Réaction au feu	B-s1,d0
Résistance au feu	De l'épaisseur 80 à 90 mm : REI 120 De l'épaisseur 100 à 180 mm : REI 180 De l'épaisseur 190 à 300 mm : REI 120 Selon PV EFR-19-004977 A
Performance acoustique	A partir de l'épaisseur 70mm : Coefficient d'absorption classe A = 0.90 Selon PV INSTITUTO GIORDANO No 418010
ACERMI	N°26/283/1835

PLAN DE FIXATION

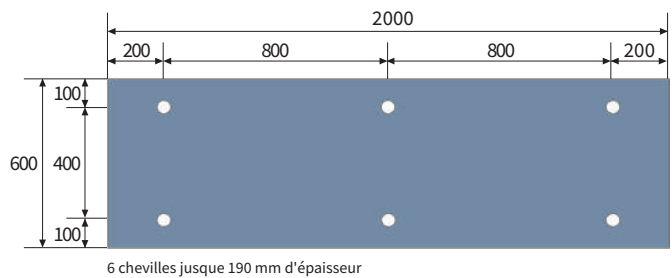
Type de chevilles compatibles : Cheville Stisolith®, METAL-ISO d'Etanco ou équivalent.

Nombre de fixations :

- De 80 à 190 mm : 6 chevilles
- De 200 à 240 mm : 7 chevilles
- De 250 à 290 mm : 8 chevilles
- En 300 mm : 9 chevilles

Rondelle Stisolith® obligatoire pour obtenir le degré coupe feu énoncé dans les performances au feu.

Plan de fixation : Le respect du plan de chevillage permet de bénéficier d'une tenue optimale du panneau et du PV FEU.



PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	11+40	11+45	11+65	11+85	11+100	11+110	11+120	11+135	11+145	11+160	11+185	11+210	11+235	11+255	11+280	11+305
Épaisseur totale (mm)	51	56	76	96	111	121	131	146	156	171	196	221	246	266	291	316
R. thermique (m².K/W)	1,35	1,50	2,10	2,70	3,15	3,45	3,75	4,10	4,40	4,85	5,55	6,30	7,05	7,65	8,35	9,10

Application

Il se pose en fixation mécanique pour isoler thermiquement tous types de bâtiments et plus particulièrement les ERP (VS, sous sols, passages ouverts, parcs de stationnement, etc). Ils peuvent se poser aussi bien en paroi horizontale que verticale.

Avantages

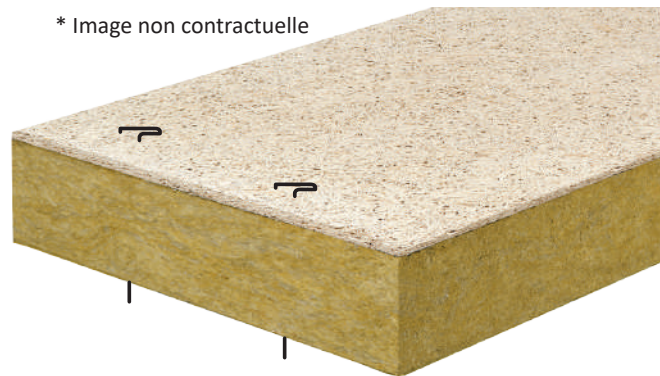
- Produit 3 en 1 : isolation phonique, isolation thermique et protection incendie
- Structure du bâtiment préservée en cas d'incendie
- Plus de confort et moins de pénibilité au moment de la pose (produit moins lourd que la version Stisolith® LR A2 BG)
- Panneau calibré : montage plus précis
- Produits fabriqués en France
- Les panneaux Stisolith® sont livrés séchés

Stisolith® LR Meca B AG

* B : Finition naturelle 11 mm / * AG : option agrafes

Le panneau Stisolith® LR Meca B AG est composé de 2 épaisseurs : un panneau de laine de roche et un panneau de 11 mm en laine de bois naturelle B-s1,d0 à bords chanfreinés.

* Image non contractuelle



Sécurité
incendie



Isolation
phonique



Isolation
thermique



Productivité
chantier

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

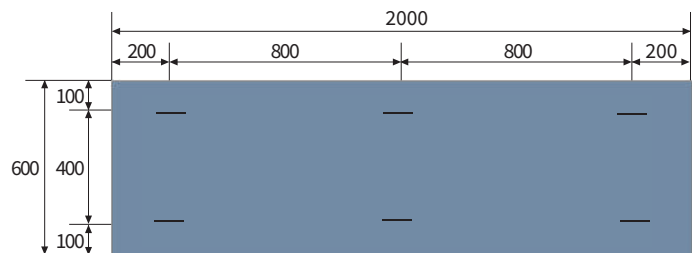
CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Réaction au feu	B-s1,d0
Résistance au feu	De l'épaisseur 80 à 90 mm : REI 120 De l'épaisseur 100 à 180 mm : REI 180 De l'épaisseur 190 à 300 mm : REI 120 Selon PV EFR-19-004977 A
Performance acoustique	A partir de l'épaisseur 70mm : Coefficient d'absorption classe A = 0.90 Selon PV INSTITUTO GIORDANO No 418010
ACERMI	N°26/283/1835

PLAN DE FIXATION

Nombre de fixations :

- De 80 à 190 mm : 6 agrafes
- De 200 à 240 mm : 7 agrafes
- De 250 à 290 mm : 8 agrafes
- En 300 mm : 9 agrafes

Plan de fixation : Le respect du plan permet de bénéficier d'une tenue optimale du panneau et du PV FEU.



6 agrafes jusque 190 mm d'épaisseur

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	11+40	11+45	11+65	11+85	11+100	11+110	11+120	11+135	11+145	11+160	11+185	11+210	11+235	11+255	11+280	11+305
Épaisseur totale (mm)	51	56	76	96	111	121	131	146	156	171	196	221	246	266	291	316
R. thermique (m².K/W)	1,35	1,50	2,10	2,70	3,15	3,45	3,75	4,10	4,40	4,85	5,55	6,30	7,05	7,65	8,35	9,10

Application

Il se pose en fond de coffrage pour isoler thermiquement tous types de bâtiments et plus particulièrement les ERP (VS, sous sols, passages ouverts, parcs de stationnement, etc).

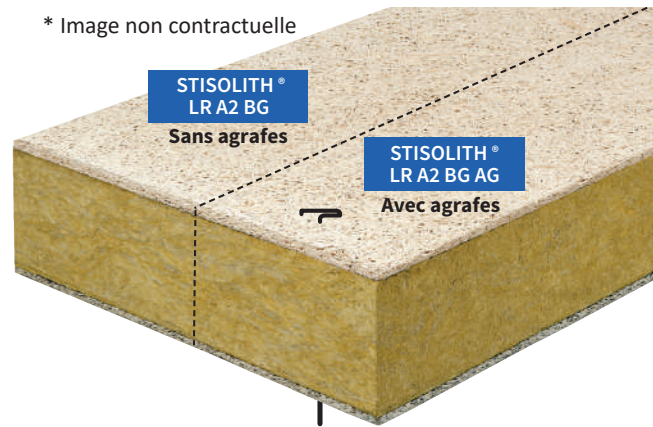
Avantages

- Produit 3 en 1 : isolation phonique, isolation thermique et protection incendie
- Structure du bâtiment préservée en cas d'incendie
- Panneau calibré : montage plus précis
- Produits fabriqués en France
- Les panneaux Stisolith® sont livrés séchés

Stisolith® LR A2 BG^(*) et LR A2 BG AG^(*)

* BG : Finition naturelle 10mm et grise 11 mm / * AG : avec agrafes

Les panneaux Stisolith® LR A2 BG et LR A2 BG AG sont composés de 3 épaisseurs : un parement de laine de roche, un parement de 11 mm en laine de bois grise (côté béton) à bords droits et un parement supérieur de 10 mm en laine de bois naturelle A2-s1,d0 à bords chanfreinés. La version AG est livrée avec les agrafes intégrées.



PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Réaction au feu	A2-s1,d0
Résistance au feu	De l'épaisseur 80 à 90 mm : REI 120 De l'épaisseur 100 à 180 mm : REI 180 De l'épaisseur 190 à 300 mm : REI 120 Selon PV EFR 19-004977 B
Performance acoustique	De l'épaisseur 61 à 121 mm : coefficient d'absorption = 0.80 De l'épaisseur 121 à 241 mm : coefficient d'absorption = 0.85 De l'épaisseur 241 à 261 mm : coefficient d'absorption = 0.90 De l'épaisseur 261 à 301 mm : coefficient d'absorption = 0.95 Selon PV CSTB AC18-26073891
Affaiblissement acoustique (db)	A partir de l'épaisseur 105 mm : $\Delta R_{w,lourd}$ = 8 dB $\Delta(R_{w+C})_{lourd}$ = 7 dB $\Delta(R_{w+Ctr})_{lourd}$ = 6 dB
ACERMI	N°24/283/1753



Sécurité
incendie



Isolation
phonique



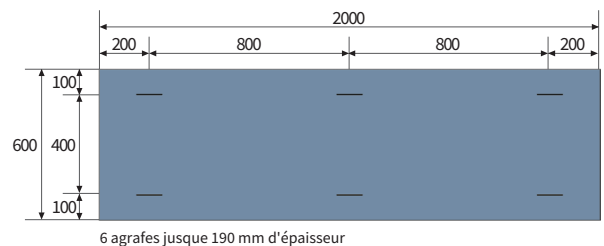
Isolation
thermique

PLAN DE FIXATION

Nombre de fixations :

- De 81 à 191 mm : 6 agrafes
- De 201 à 241 mm : 7 agrafes
- De 251 à 291 mm : 8 agrafes
- En 301 mm : 9 agrafes

Plan de fixation : Le respect du plan ci-contre permet de bénéficier d'une tenue optimale du panneau et du PV FEU.



6 agrafes jusque 190 mm d'épaisseur

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	10 + 30 + 11	10 + 60 + 11	10 + 80 + 11	10 + 95 + 11	10 + 105 + 11	10 + 110 + 11	10 + 130 + 11	10 + 140 + 11	10 + 155 + 11	10 + 180 + 11	10 + 205 + 11	10 + 225 + 11	10 + 250 + 11	10 + 275 + 11	10 + 300 + 11
Épaisseur totale (mm)	51	81	101	116	126	131	151	161	176	201	226	246	271	296	321
R. thermique (m².K/W)	1,15	2,05	2,65	3,10	3,40	3,55	4,05	4,35	4,80	5,55	6,25	6,85	7,60	8,30	9,05

Application

Ils se posent en fond de coffrage pour isoler thermiquement les sous-faces de dalles tous types de bâtiments et plus particulièrement les locaux techniques à risques (chaufferies, cage d'escaliers...). Ils peuvent se poser aussi bien en paroi horizontale que verticale.

Avantages

- Produit 3 en 1 : coffrage de la dalle, isolation thermique et protection incendie
- Structure du bâtiment préservée en cas d'incendie
- Gain de temps sur chantier : agrafes intégrées pour version AG
- Pose facilitée : sens du panneau indiquée par la couleur de la laine de bois
- Panneau calibré : montage plus précis
- Produits fabriqués en France
- Les panneaux Stisolith® sont livrés séchés

* Image non contractuelle

Stisolith® LR A2 Meca B^(*)

* B : Finition naturelle 10 mm

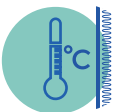
Le panneau Stisolith® LR A2 Meca B est composé de 2 épaisseurs : un panneau de laine de roche et un panneau de 10 mm en laine de bois naturelle A2-s1,d0 à bords chanfreinés.



Sécurité
incendie



Isolation
phonique



Isolation
thermique



Productivité
chantier

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Réaction au feu	A2-s1,d0
Résistance au feu	De l'épaisseur 80 à 90 mm : REI 120 De l'épaisseur 100 à 180 mm : REI 180 De l'épaisseur 190 à 300 mm : REI 120 Selon PV EFR-19-004977 A
Performance acoustique	A partir de l'épaisseur 70mm : Coefficient d'absorption classe A = 0.90 Selon PV INSTITUTO GIORDANO No 418010
Affaiblissement acoustique (db)	A partir de l'épaisseur 105 mm : $\Delta R_{w,lourd} = 8$ dB $\Delta (R_{w+C})_{lourd} = 7$ dB $\Delta (R_{w+Ctr})_{lourd} = 6$ dB
ACERMI	N°24/283/1755

PLAN DE FIXATION

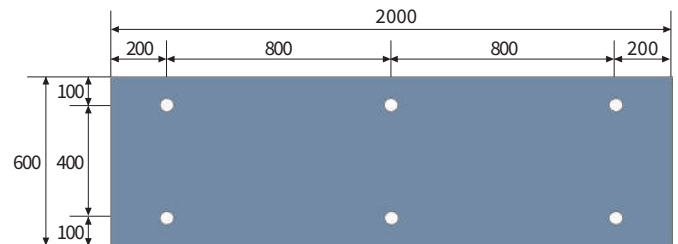
Type de chevilles compatibles : Cheville Stisolith®, METAL-ISO d'Etanco ou équivalent.

Nombre de fixations :

- De 80 à 190 mm : 6 chevilles
- De 200 à 240 mm : 7 chevilles
- De 250 à 290 mm : 8 chevilles
- En 300 mm : 9 chevilles

Rondelle Stisolith® obligatoire pour obtenir le degré coupe feu énoncé dans les performances au feu.

Plan de fixation : Le respect du plan de chevillage permet de bénéficier d'une tenue optimale du panneau et du PV FEU.



6 chevilles jusque 190 mm d'épaisseur

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	10+60	10+70	10+90	10+105	10+110	10+120	10+140	10+150	10+160	10+190	10+210	10+235	10+260	10+285	10+310
Épaisseur totale (mm)	70	80	100	115	120	130	150	160	170	200	220	245	270	295	320
R. thermique (m .K/W)	1,9	2,2	2,8	3,25	3,40	3,70	4,20	4,50	4,80	5,65	6,25	7	7,70	8,45	9,20

Nous consulter pour toute autre épaisseur.

Application

Ils se posent en fond de coffrage pour isoler thermiquement les sous-faces de dalles tous types de bâtiments et plus particulièrement les locaux techniques à risques (chaufferies, cage d'escaliers...). Ils peuvent se poser aussi bien en paroi horizontale que verticale.

Avantages

- Produit 3 en 1 : isolation phonique, isolation thermique et protection incendie
- Structure du bâtiment préservée en cas d'incendie
- Plus de confort et moins de pénibilité au moment de la pose (produit moins lourd que la version Stisolith® LR A2 BG)
- Panneau calibré : montage plus précis
- Produits fabriqués en France
- Les panneaux Stisolith® sont livrés séchés

* Image non contractuelle

Stisolith® LR A2 Meca B AG (*)

* B : Finition naturelle 10 mm / *AG : option agrafes

Le panneau Stisolith® LR A2 Meca B AG est composé de 2 épaisseurs : un panneau de laine de roche et un panneau de 10 mm en laine de bois naturelle A2-s1,d0 à bords chanfreinés.



Sécurité incendie



Isolation phonique



Isolation thermique



Productivité chantier

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

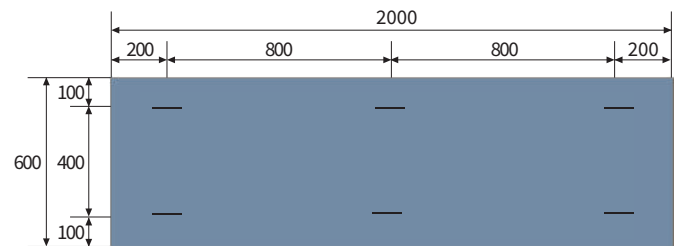
CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Réaction au feu	A2-s1,d0
Résistance au feu	De l'épaisseur 80 à 90 mm : REI 120 De l'épaisseur 100 à 180 mm : REI 180 De l'épaisseur 190 à 300 mm : REI 120 Selon PV EFR-19-004977 A
Performance acoustique	A partir de l'épaisseur 70mm : Coefficient d'absorption classe A = 0.90 Selon PV INSTITUTO GIORDANO No 418010
Affaiblissement acoustique (db)	A partir de l'épaisseur 105 mm : $\Delta R_{w,lourd} = 8$ dB $\Delta (R_{w+C})_{lourd} = 7$ dB $\Delta (R_{w+C_{tr}})_{lourd} = 6$ dB
ACERMI	N°24/283/1755

PLAN DE FIXATION

Nombre de fixations :

- De 80 à 190 mm : 6 agrafes
- De 200 à 240 mm : 7 agrafes
- De 250 à 290 mm : 8 agrafes
- En 300 mm : 9 agrafes

Plan de fixation : Le respect du plan ci-contre permet de bénéficier d'une tenue optimale du panneau et du PV FEU.



6 agrafes jusque 190 mm d'épaisseur

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	10+60	10+70	10+90	10+105	10+110	10+120	10+140	10+150	10+160	10+190	10+210	10+235	10+260	10+285	10+310
Épaisseur totale (mm)	70	80	100	115	120	130	150	160	170	200	220	245	270	295	320
R. thermique (m .K/W)	1,9	2,2	2,8	3,25	3,40	3,70	4,20	4,50	4,80	5,65	6,25	7	7,70	8,45	9,20

Nous consulter pour toute autre épaisseur.

Application

Il se pose en fond de coffrage pour isoler thermiquement tous types de bâtiments et plus particulièrement les locaux techniques à risques.

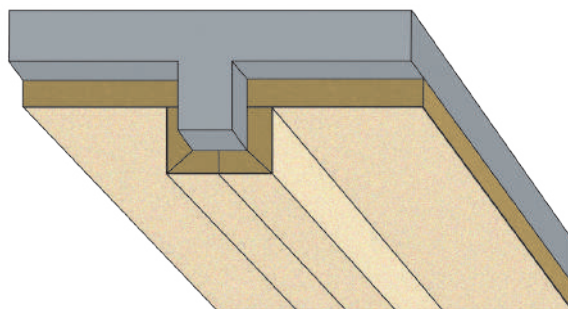
Avantages

- Produit 3 en 1 : isolation phonique, isolation thermique et protection incendie
- Structure du bâtiment préservée en cas d'incendie
- Plus de confort et moins de pénibilité au moment de la pose (produit moins lourd que la version Stisolith® LR A2 BG)
- Panneau calibré : montage plus précis
- Produits fabriqués en France
- Les panneaux Stisolith® sont livrés séchés

Stisolith® LR A2 Meca FP B^(*)

* B : Finition naturelle 10 mm

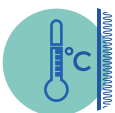
Les panneaux Stisolith® LR A2 Meca FP B sont composés de 2 épaisseurs : un parement de laine de roche ainsi qu'un parement de fibre de bois naturelle de 10 mm à bords chanfreinés A2-s1,d0. Ils permettent le traitement des poutres et retombés béton permettant de garantir la continuité des performances de la zone traitée. Les panneaux sont usinés à 45° sur un côté pour un montage facile sur chantier.



Sécurité
incendie



Isolation
phonique



Isolation
thermique



Productivité
chantier

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Réaction au feu	A2-s1,d0
Résistance au feu	De l'épaisseur 80 à 90 mm : REI 120 De l'épaisseur 100 à 180 mm : REI 180 Selon PV EFR-19-004977 A
Performance acoustique	A partir de l'épaisseur 70mm : Coefficient d'absorption classe A = 0.90 Selon PV INSTITUTO GIORDANO No 418010
ACERMI	N°24/283/1755

PLAN DE FIXATION

Type de chevilles compatibles :

Cheville Stisolith®, METAL-ISO d'Etanco ou équivalent.

Nombre de fixations :

Dépendra de la configuration de l'habillage de la poutre.

Rondelle Stisolith® obligatoire pour obtenir le degré coupe feu énoncé dans les performances au feu.

PERFORMANCES THERMIQUES

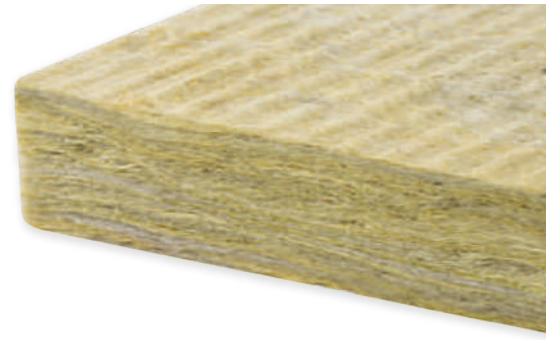
Epaisseur (mm)	10+70	10+90	10+110	10+135
Epaisseur totale (mm)	80	100	120	145
R. thermique (m².K/W)	2,20	2,80	3,40	4,05

Application

Il se pose en fixation mécanique sur les poutres pour isoler thermiquement tous types de bâtiments et plus particulièrement les locaux techniques à risques.

Avantages

- Produit 2 en 1 : Isolation thermique et protection incendie
- Structure du bâtiment préservée en cas d'incendie
- Plus de confort et moins de pénibilité au moment de la pose (produit moins lourd que la version Stisolith® LR A2 BG)
- Panneau calibré et angle à 45° : montage facile et précis
- Produits fabriqués en France
- Les panneaux Stisolith® sont livrés séchés



PN 70 F Rapporté sous dalle

Panneaux rigides (70 kg/m³) d'épaisseur constante, constitués de fibres de laine de roche, non revêtus.

Épaisseurs de 60 à 240 mm

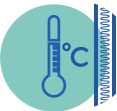
Dimensions 1200 x 600 mm



Sécurité incendie



Facilité de pose



Isolation thermique



Respecte l'environnement



Isolation acoustique

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Conductivité thermique (λ_D)	0.033 W/m.K 0.034 W/m.K
Réaction au feu	Euroclasse A1
Tolérance épaisseur	Classe T4
Absorption d'eau à court terme	WS $\leq$ 1.00 kg/m ²
ACERMI	N° 16/092/1172

PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES

Rapport d'essai APPLUS 21/32305106 + 61/99 - NAI

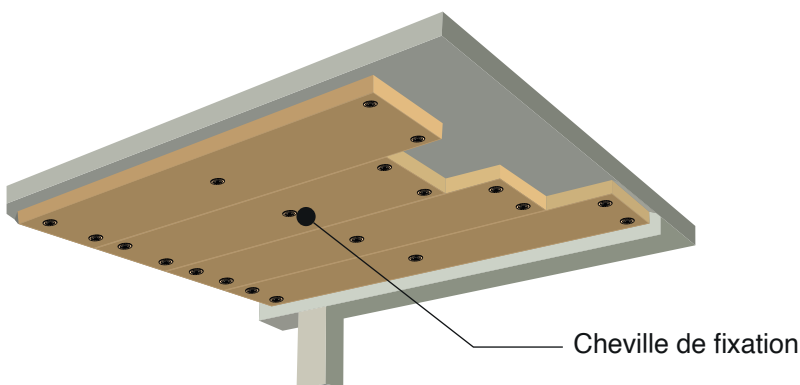
Dalle béton armé 140 mm sans isolant	Rw (c ; ctr) = 49 (-2 ; -7) db
Dalle béton armé 140 mm avec isolation panneau PN 70 F ép. 80 mm	Rw (c ; ctr) = 56 (-3 ; -8) db
Essai d'absorption acoustique	$\alpha_w = 1,00$

Application

Isolation des planchers bas rapportée sous dalle en béton. Fixation mécanique par chevillage (5 chevilles métalliques par panneau 1200 x 600 mm).

Avantages

- Facilité et rapidité d'application
- Performances élevées d'isolation thermique et acoustique
- Sécurité en cas d'incendie



Cheville de fixation

REI 60	de 60 à 240 mm
REI 120	de 100 à 240 mm

Rapport d'essai = EFR-16-000407



MW - EN 13162 - T5 - CS(10)30 - WS



T 70 VF Rapporté sous dalle

Panneaux rigides (70 kg/m³) d'épaisseur constante,
constitués de fibres de laine de roche, non revêtus (voile noir ou blanc).

Épaisseurs de 30 à 100 mm (au-delà, nous consulter)
Dimensions 1200 x 600 mm



PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Conductivité thermique (λ_D)	$\lambda_D = 0.033 \text{ W/m.K}$
Réaction au feu	EUROCLASSE A1
Absorption d'eau	$WS \leq 1.00 \text{ kg/m}^2$
Tolérance épaisseur	Classe T4
ACERMI	-



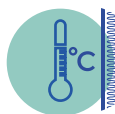
Sécurité
incendie



Facilité
de pose



Isolation
phonique



Isolation
thermique



Respecte
l'environnement

PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES

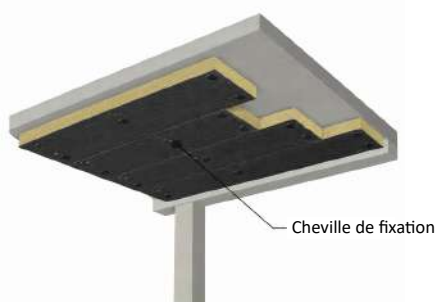
Essai d'absorption acoustique	$\alpha_w = 1.00$
-------------------------------	-------------------

Applications

Isolation des planchers bas rapportée
sous dalle en béton. Fixation
mécanique par chevillage (5 chevilles
métalliques par panneau 1200 x 600
mm).

Avantages

- Facilité et rapidité d'application
- Multiples applications
- Correction, réduction et absorption du bruit
- Très bonne isolation thermique
- Excellente isolation acoustique
- Très bonne prestation mécanique
- Sécurité en cas d'incendie
- Très bon comportement face à l'eau



MW - EN 13162 - T5 - CS(10)30 - WS



LF 110+ Fond de coffrage

LF 110+ Fond de coffrage option AG

Panneaux rigides d'épaisseur constante, constitués de fibres de laine de roche, non revêtus.

Épaisseurs de 100 à 220 mm

Dimensions 1200 x 600 mm



Sécurité
incendie



Facilité
de pose



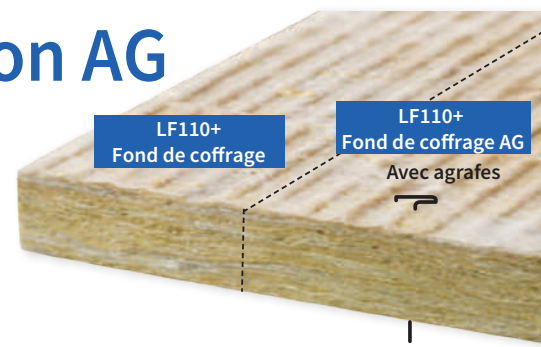
Isolation
thermique



Respecte
l'environnement



Isolation
acoustique



PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Densité nominale	110 kg/m ³
Conductivité thermique (λD)	0.035 W/m.K
Réaction au feu	Incombustible - Euroclasse A1
Tolérance épaisseur	Classe T5
Absorption d'eau	WS ≤ 1.00 kg/m ²
ACERMI	N° 16/092/1174

PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES

Rapport d'essai APPLUS 21/32305107

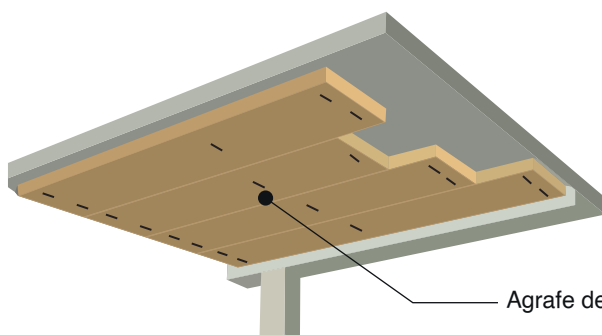
Dalle béton armé 140 mm	R _w (c; ctr) = 49 (-2; -7) db
Dalle béton armé 140 mm avec isolation panneau LF 110+ ép. 80 mm	R _w (c; ctr) = 56 (-3; -8) db
Absorption acoustique	α _w = 0,85

Application

Isolation des sous-faces de plancher en dalle béton armé, soit par fixation mécanique (5 chevilles par panneau 1200 x 600 mm) ou soit par scellement en fond de coffrage (5 agrafes par panneau 1200x600 mm).

Avantages

- Facilité et rapidité d'application
- Sécurité en cas d'incendie
- Performances élevées d'isolation thermique et acoustique



Agrafe de fixation

REI 60	de 60 à 240 mm
REI 120	de 100 à 240 mm

Rapport d'essai = EFR-16-000407



MW - EN 13162 - T5 - CS(10)30 - WS



ACCESSOIRES ET FIXATIONS

DOMAINES D'EMPLOI

Utilisées pour les applications fixées mécaniquement, les chevilles métalliques à frapper Stisolith® sont recommandées pour des utilisations sur support béton plein en bâtiments d'habitation et ERP.

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

DIMENSIONS

Longueur cheville : 90 à 350 mm

Diamètre rondelle de blocage : 85 mm

Profondeur d'encre en corps plein : 30 mm minimum
(ex : pour un panneau d'épaisseur 140 mm, on préconise la cheville en 170 mm car $140+30 = 170$ mm).

Capuchon d'habillage : couleur naturelle ou grise.



À SAVOIR

- La rondelle Stisolith® est obligatoire pour obtenir le degré coupe feu.
- Il est indispensable d'utiliser la cheville de la gamme Stisolith® ou une équivalente avec les mêmes caractéristiques pour respecter les PV Feu obtenus sur les produits Stisolith®. Si une autre cheville est utilisée, les performances au feu ne sont plus assurées.
- Capuchon esthétique pour les applications visibles.

MATÉRIAUX DE BASE



Béton C20/25-C50/60



Brique pleine



Brique silico-calcaire pleine



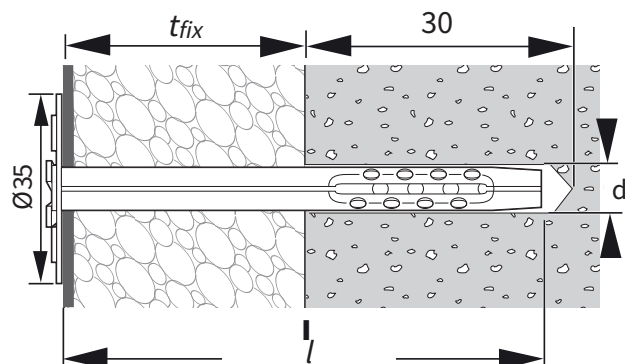
Béton cellulaire



Bloc creux en céramique



Brique creuse silico-calcaire
≥ 15 MPa



Désignation article	t _{fix}	Longueur (mm)	Désignation article	t _{fix}	Longueur (mm)
Cheville métal Stisolith® 90 - BTE 250 PCES	60	90	Cheville métal Stisolith® 300 - BTE 125 PCES	270	300
Cheville métal Stisolith® 110 - BTE 250 PCES	80	110	Cheville métal Stisolith® 350 - BTE 200 PCES	290	350
Cheville métal Stisolith® 140 - BTE 250 PCES	110	140	Capuchon Stisolith® Naturel - RAL 1015 - BTE 250 PCES	-	-
Cheville métal Stisolith® 170 - BTE 250 PCES	140	170	Capuchon Stisolith® Gris - RAL 7030 - BTE 250 PCES	-	-
Cheville métal Stisolith® 200 - BTE 250 PCES	170	200	Rondelle Stisolith® Ø 85 - BTE 250 PCES	-	-
Cheville métal Stisolith® 210 - BTE 250 PCES	180	210	Rondelle Stisolith® Ø 85 couleur Naturelle - RAL 1015 - BTE 250 PCES	-	-
Cheville métal Stisolith® 230 - BTE 250 PCES	200	230	Agrafe Stisolith® 450 mm galvanisée - BTE 30 PCES	-	450
Cheville métal Stisolith® 250 - BTE 125 PCES	220	250	Agrafe Stisolith® 450 mm galvanisée - BTE 250 PCES	-	450

t_{fix} : épaisseur max. de l'élément à fixer.

ACCESSOIRES ET FIXATIONS

DONNÉES D'INSTALLATION

Substrat			Béton	Brique pleine	Perforé brique en céramique	Creux silico-calcaire brique	Autoclavé béton cellulaire
Diamètre du trou dans le substrat	d_0	[mm]	8	8	8	8	-
Min. profondeur du trou dans le substrat	h_0	[mm]	40	40	60	40	-
Min. profondeur d'installation	h_{nom}	[mm]	30	30	50	30	50
Min. épaisseur du substrat	h_{min}	[mm]	80	80	80	80	80
Min. espacement	s_{min}	[Nom]	75	75	75	75	75
Min. distance au bord	c_{min}	[mm]	75	75	75	75	75

DONNÉES DE PERFORMANCE DE BASE

Données de performance pour une cheville unique sans influence de la distance au bord et de l'espacement.

Support		Béton	Briques pleines en terre cuite	Parpaings pleins en silicate de calcium (béton)	Briques creuses en terre cuite	Parpaings creux en silicate de calcium	Béton cellulaire autoclavé
Profondeur d'encastrement effective h_{ef}	d_0	30	30	30	50	30	50
CHARGE ULTIME MOYENNE N_{Rk}							
Cheville métallique STISOLITH® pour corps pleins et creux	[kN]	0,90	0,50	0,60	0,25	0,40	0,80
CHARGE CARACTÉRISTIQUE N_{Rd}							
Cheville métallique STISOLITH® pour corps pleins et creux	[N]	0,35	0,20	0,24	0,10	0,16	0,40
CHARGE RECOMMANDÉE N_{rec}							
Cheville métallique STISOLITH® pour corps pleins et creux	[kN]	0,24	0,14	0,17	0,07	0,11	0,29

VIS MÉTALLIQUES POUR OSSATURES

Désignation article	Longueur (mm)
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 40 - BTE 100 PCES (gris galvanisé)	40
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 55 - BTE 100 PCES (gris galvanisé)	55
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 65 - BTE 100 PCES (gris galvanisé)	65
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 80 - BTE 100 PCES (gris galvanisé)	80
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 100 - BTE 100 PCES (gris galvanisé)	100
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 130 - BTE 100 PCES (gris galvanisé)	130
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 160 - BTE 100 PCES (gris galvanisé)	160
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 180 - BTE 100 PCES (gris galvanisé)	180
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 200 - BTE 100 PCES (gris galvanisé)	200
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 220 - BTE 100 PCES (gris galvanisé)	220
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 240 - BTE 100 PCES (gris galvanisé)	240
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 260 - BTE 100 PCES (gris galvanisé)	260
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 300 - BTE 100 PCES (gris galvanisé)	300
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 40 - BTE 100 PCES (laquée)	40
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 55 - BTE 100 PCES (laquée)	55
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 65 - BTE 100 PCES (laquée)	65
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 80 - BTE 100 PCES (laquée)	80
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 100 - BTE 100 PCES (laquée)	100
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 130 - BTE 100 PCES (laquée)	130
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 160 - BTE 100 PCES (laquée)	160
Vis Stisolith® de construction rapide et isolant traite 15 CK 4,8 X 180 - BTE 100 PCES (laquée)	180

Désignation article
Bombe de peinture Stisolith® aérosol couleur Naturelle - RAL 1015
Bombe de peinture Stisolith® aérosol gris - RAL 7030



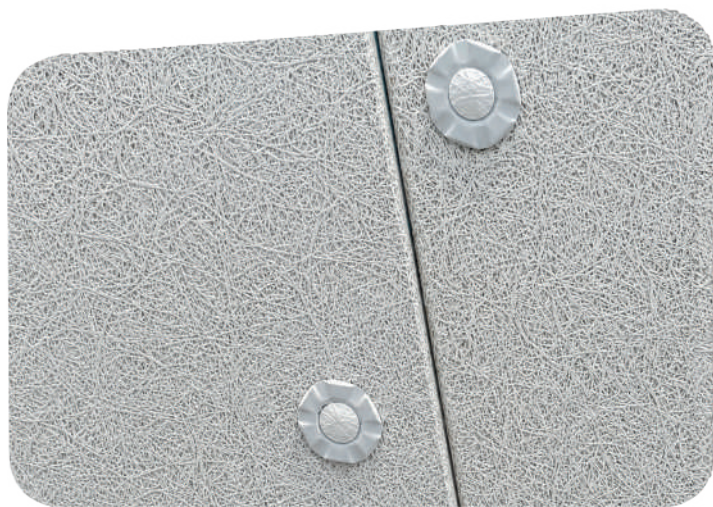
TEINTE SUR MESURE

PEINTURE SUR CHANTIER

- Nous recommandons une peinture acrylique sans excéder 450 g/m².
- La mise en peinture doit être réalisée au pistolet.
- Une base claire est à prévoir pour les peintures claires, une base grise pour les peintures foncées.

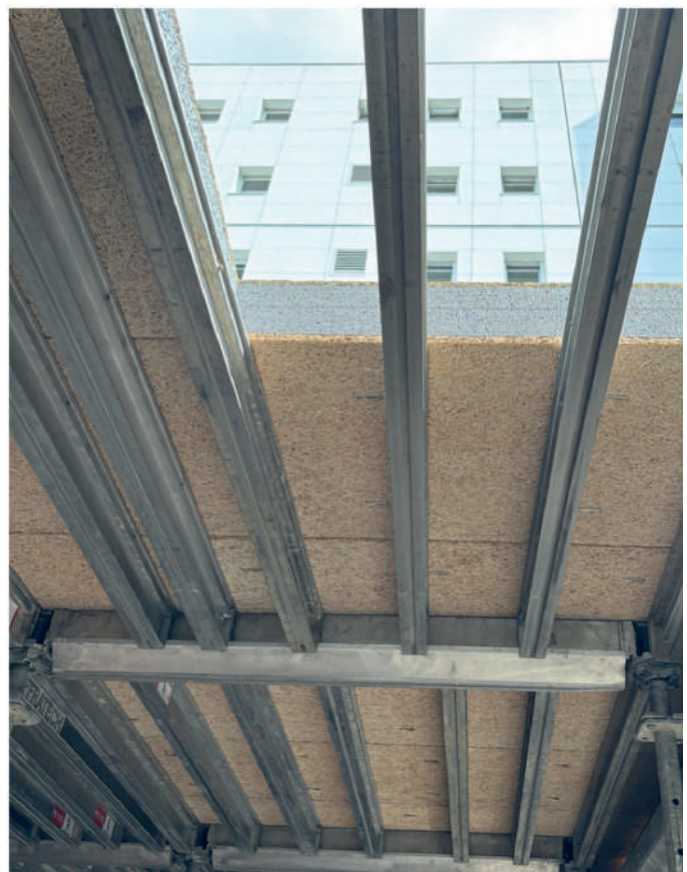
PEINTURE EN USINE

- Les produits peints seront mis en place par fixation mécanique rapportée uniquement.
- Commandes minimales, nous consulter.
- Pour des teintes RAL, nous consulter.



ZOOM CHANTIER

PANNEAUX
STISOLITH



Notice de mise en œuvre pour les panneaux Stisolith® en fixation mécanique



Stisolith®



Stisolith® Ultra



Stisolith® Ultra LR



Stisolith LR®

Les indispensables :



Le matériel nécessaire pour la mise en œuvre :



Panneaux
gamme Stisolith®



Foret ø 8mm



Chevilles Stisolith®



Rondelles Stisolith®



Capuchons Stisolith®

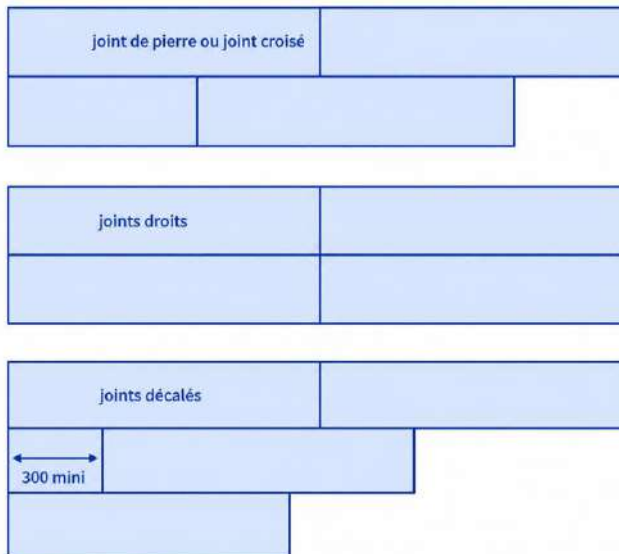
Stockage et manutention des panneaux Stisolith® :



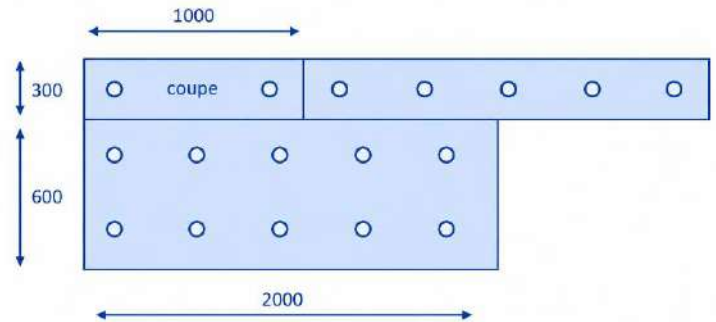
Mise en œuvre des panneaux Stisolith® :

Le calepinage et coupes des panneaux :

En longueur :



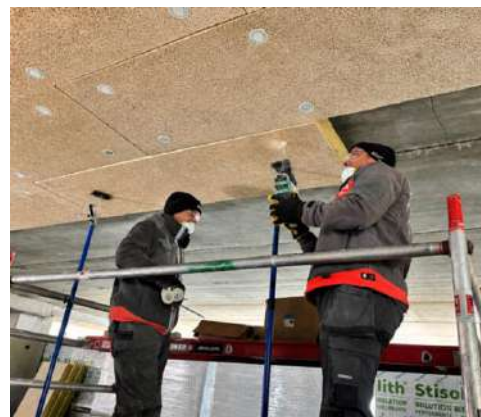
En largeur :



Les découpes se font à plat, côté laine de bois, à la scie circulaire ou égoïne manuelle :



La pose des fixations peut nécessiter deux personnes ou l'utilisation d'un dispositif de levage.



Il est indispensable d'utiliser la cheville de la gamme Stisolith® ou une équivalente avec les mêmes caractéristiques pour respecter les PV Feu obtenus sur les produits Stisolith®.

Si une autre cheville est utilisée, les performances au feu ne sont plus assurées.

Une attention particulière doit être portée aux passages de câbles, canalisations et gaines traversant le support.

Lorsque la hauteur disponible le permet, il est recommandé de les déporter afin d'assurer une isolation la plus continue possible.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

DTU 21
DTU 24.1
Règles de l'Art Grenelle
Environnement (RAGE) :
*Isolation en sous-face de plancher
bas*

1. Reconnaissance et préparation du support.

Le support doit être plan et régulier.

Le désaffleurement ne doit pas dépasser 5 mm sous une règle de 20 cm.

Si nécessaire, un ragréage localisé ou un dressage général devra être réalisé.

La résistance du support ainsi que la résistance à l'arrachement des fixations doivent être vérifiées avant la pose.

2. Pose de l'isolant

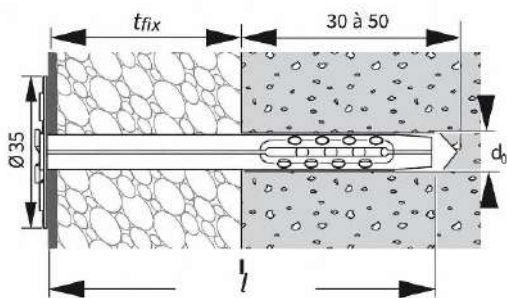
À l'aide de fixations traversantes, les panneaux sont posés en sous-face de dalle, au contact direct du support.

La pose débute par un angle.

Les panneaux doivent être parfaitement jointifs.

3. Fixations

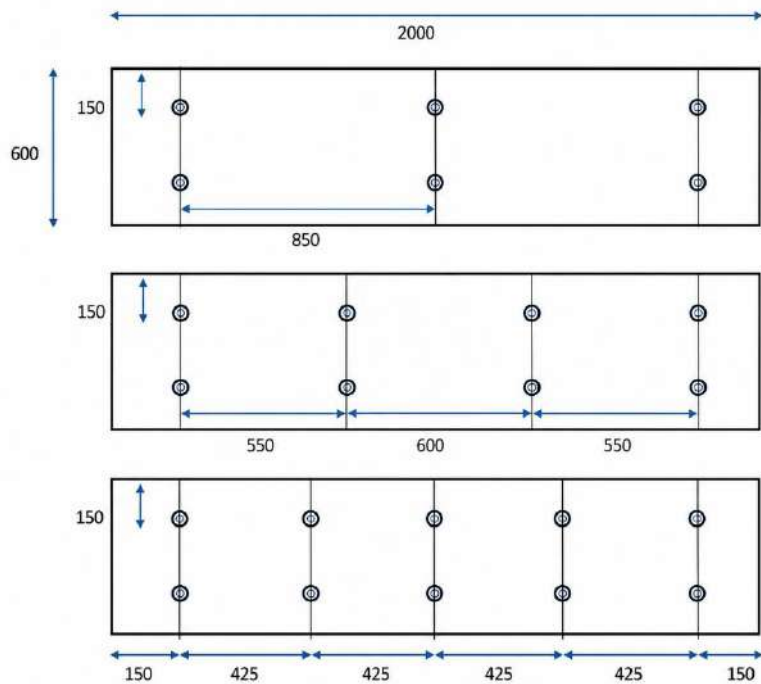
Les fixations doivent être positionnées à au moins 150 mm des bords des panneaux.



- ✓ Perçage du béton $\varnothing 8$ mm de 35 mm à 50 mm en profondeur
- ✓ Un ancrage de 30 mm suffit avec les chevilles Stisolith®
- ✓ Un ancrage de 50 mm est imposé lorsque les PV de résistance au feu doivent être respectés (REI)

Epaisseur isolant	25-30	40-60	60-80	90-110	100-120	120-140	150-170	180-200	200-220	250-270	270<ep<320
Longueur	80	90	110	140	150	170	200	230	250	300	350

La densité de fixation par panneau :



Vide sanitaire : 6 fixations

(gamme Stisolith® Ultra B ou G)

Local accessible en résidentiel : 10 fixations

(gamme Stisolith® Ultra B+)

Local accessible en résidentiel (famille 3 et 4) et ERP

(gamme Stisolith® Ultra LR méca) : 8 fixations + rondelles

(gamme Stisolith® LR et LR A2 Méca B):

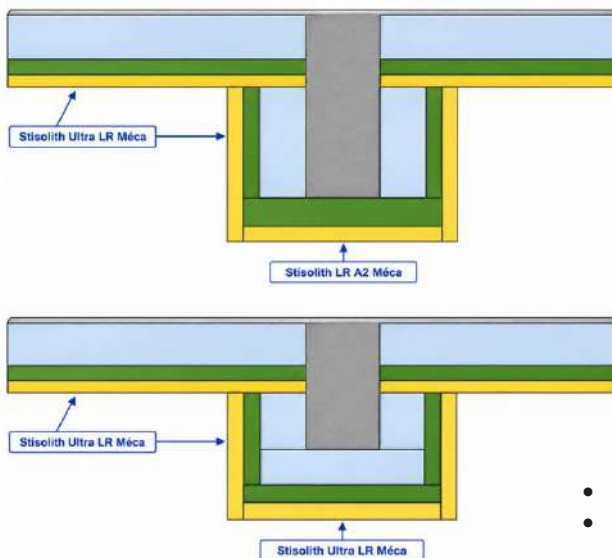
6 fixations + rondelles : épaisseur < 200 mm

7 fixations + rondelles : 200 mm < épaisseur < 240 mm

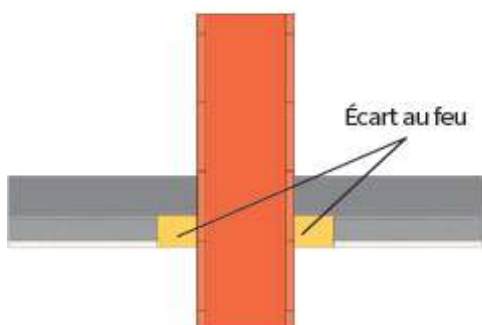
8 fixations + rondelles : 240 mm < épaisseur < 300 mm

9 fixations + rondelles : + 300 mm

4. Les retombées de poutre et passage de gaines



- Assurer une continuité de l'isolation
- Assurer une continuité de la protection de l'isolant par la laine de bois



Se référer à l'avis technique du fabricant de conduit pour connaître le détail de protection

Notice de mise en œuvre pour les panneaux Stisolith® en fond de coffrage



Stisolith®



Stisolith® Ultra



Stisolith® Ultra LR



Stisolith LR®

Les indispensables :



x1



x1



x1



x1



x1



x1

Le matériel nécessaire pour la mise en œuvre :



Panneaux gamme
gamme Stisolith® AG



Planches



Bastaings



Poutrelles
industrielles



Etais



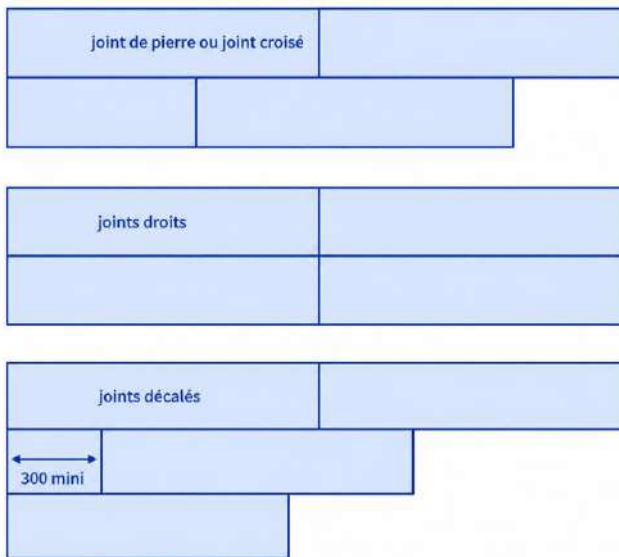
Agrafes Stisolith®

Stockage et manutention des panneaux Stisolith® :

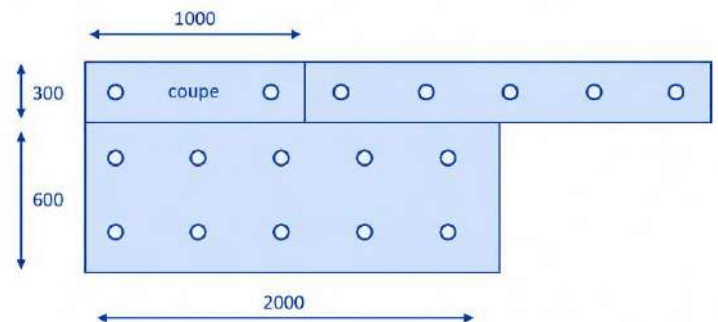


Le calepinage et coupes des panneaux :

En longueur :



En largeur:



Les découpes se font à plat, côté laine de bois, à la scie circulaire ou égoïne manuelle :



Bon à savoir :



Agrafe repliée pour le transport



Agrafe dépliée avant coulage béton



Ancrage de 5 cm mini dans la dalle

PAS À PAS

1. Préparation de la table de coffrage

La table de coffrage est réalisée à l'aide d'étais, trépiers, madriers, cales (poutrelles primaires) et planches.

Le coffrage ou l'étalement doit présenter une rigidité suffisante afin de résister, sans tassement ni déformation nuisible, au poids de l'isolant, de la dalle ainsi qu'aux intervenants sur l'ouvrage.

Les entraxes entre étais (40 à 50 cm), ainsi que les largeurs d'appui de l'étalement (de 6 à 14 cm), dépendent des éléments constitutifs du coffrage, notamment de l'épaisseur de la dalle béton.

Il convient donc de se référer aux prescriptions techniques des fabricants et de les appliquer.

Les fixations doivent être positionnées à au moins 20 mm des bords des panneaux.



2. Pose de l'isolant

Les panneaux isolants sont posés sur la table de coffrage bord à bord, parfaitement jointifs.

Un scotch peut recouvrir les joints entre panneau pour éviter toute coulure de laitance de béton.

Les joints situés sur le côté transversal des panneaux doivent impérativement être supportés.



3. Pose des fixations

Deux solutions peuvent être mises en œuvre sur chantier :

1. L'utilisation d'ancres métalliques pour une pose directement sur chantier ;
2. L'utilisation de panneaux agrafés préalablement en usine (solution recommandée).

Les fixations doivent dépasser de l'isolant afin d'assurer un enrobage dans le béton d'au moins 5 cm.

En cas d'utilisation d'ancres métalliques, il est recommandé de protéger les pointes à l'aide d'un capuchon afin d'améliorer la sécurité sur chantier.

Pour les panneaux agrafés, les agrafes doivent être relevées après la pose des panneaux.

Bien veiller à respecter le nombre d'agrafes par panneau si les agrafes sont mises en œuvre sur chantier et pour les coupes.

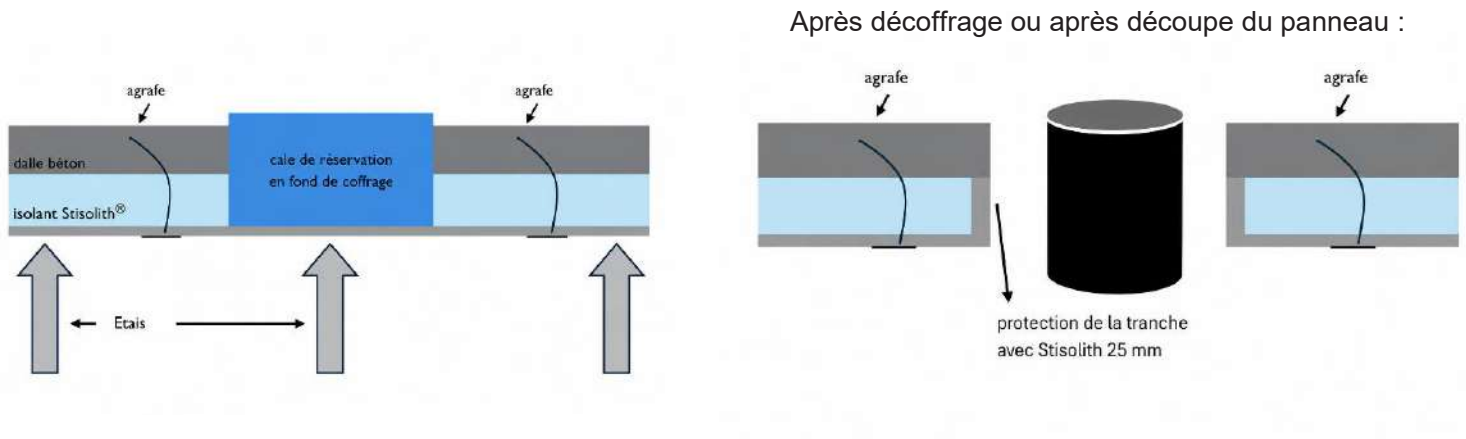
DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

DTU 21
DTU 24.1
Règles de l'Art Grenelle
Environnement (RAGE) :
*Isolation en sous-face de plancher
bas*

4. Traitement des points singuliers

Une attention particulière doit être portée aux conduits d'évacuation des produits de combustion, conformément au DTU 24.1 ou DTU 24.2.

De chaque côté du conduit, un matériau incombustible doit être fixé mécaniquement en respectant les distances de sécurité au feu.



5. Coulage du béton

La mise en place du ferrailage ainsi que le coulage de la dalle doivent être réalisés conformément aux règles de l'art et aux préconisations du fournisseur.

Lors de la pose du ferrailage, il faudra laisser l'espace entre l'isolant et le treillis, utiliser une cale d'armature avec une base large.



Il est conseillé d'utiliser des chemins de planches afin d'éviter toute détérioration accidentelle des panneaux et des fixations.



6. Décoffrage

Le décoffrage et les opérations de désétalement doivent être réalisés conformément aux règles de l'art.

Ces opérations ne peuvent être effectuées qu'une fois la résistance du béton suffisante au regard des sollicitations du plancher.

Le décoffrage doit être réalisé de manière régulière et progressive afin d'éviter toute sollicitation brutale sur le plancher.

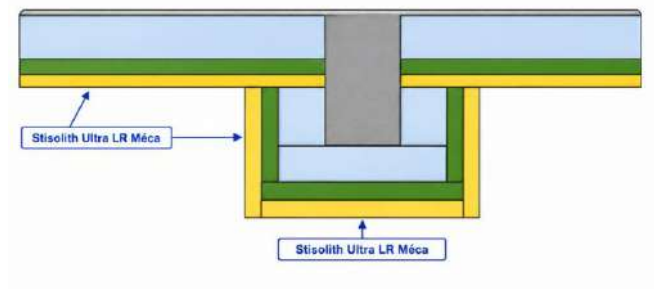
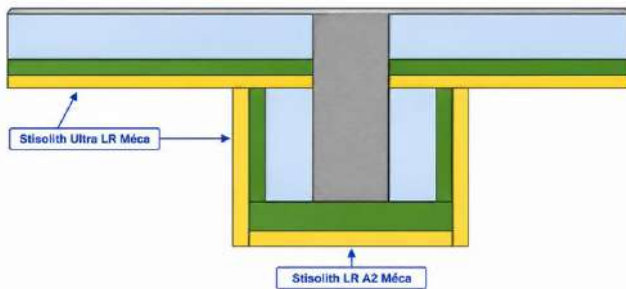


7. Finition des panneaux

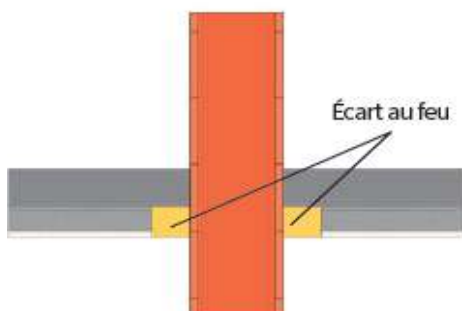
Le parement en laine de bois peut être peint.

La peinture utilisée doit être sans solvant et à base de résines vinyliques en phase aqueuse.

8. Les retombées de poutre et passage de gaines



- Assurer une continuité de l'isolation
- Assurer une continuité de la protection de l'isolant par la laine de bois



**Se référer à l'avis technique du fabricant de conduit
pour connaître le détail de protection**

COLISAGE

Colisage pour panneaux Stisolith® (p. 10 et 11)

Produit	Ép. (mm)	25	35	50
Stisolith® B et Stisolith® G	Panneaux / palette	88	64	44
2000 x 600 mm	m² / palette	105,6	76,8	52,8
Stisolith® A2 B	Panneaux / palette	88	64	—
2000 x 600 mm	m² / palette	105,6	76,8	—

Colisage pour panneaux Stisolith® Ultra B et Ultra G (p. 12 et 13)

(Panneaux de fibre de bois gris 11 mm ou naturelle 11 mm + EPS gris Th31)

Produit	Ép. (mm)	41	56	66	86	106	121	131	141 et 156	166 et 181	206	231 et 256	281 à 331
Stisolith® Ultra B et Ultra G	Panneaux / palette	50	38	32	24	20	18	16	14	12	10	8	6
2000 x 600 mm	m² / palette	60	45,6	38,4	28,8	24	21,6	19,2	16,8	14,4	12	9,6	7,2

Produit	Ép. (mm)	41	56	66	86	106	121	131 et 141	156 et 166	181 et 206	231 et 256	281 à 331
Stisolith® Ultra B et Ultra G option AG	Panneaux / palette	48	34	28	22	18	16	14	12	10	8	6
2000 x 600 mm	m² / palette	57,6	40,8	33,6	26,4	21,6	19,2	16,8	14,4	12	9,6	7,2

Colisage pour panneaux Stisolith® Ultra B+ (p. 14 et 15)

(Panneau de fibre de bois naturelle de 20mm + EPS gris Th31)

Produit	Ép. (mm)	50	60	80	100	115 et 125	135	150 et 160	175	200 et 225	250 et 275	300 et 325
Stisolith® Ultra B+	Panneaux / palette	40	34	26	22	18	16	14	12	10	8	6
2000 x 600 mm	m² / palette	48	40,8	31,2	26,4	21,6	19,2	16,8	14,4	12	9,6	7,2

Produit	Ép. (mm)	50	60	80	100	115 et 125	135 et 150	160 et 175	200	225 et 250	275 à 325
Stisolith® Ultra B+ option AG	Panneaux / palette	36	30	24	20	16	14	12	10	8	6
2000 x 600 mm	m² / palette	43,2	36	28,8	24	19,2	16,8	14,4	12	9,6	7,2

Colisage pour panneaux Stisolith® Ultra Coffrage B+ G (p. 14 et 15)

(Panneau de fibre de bois naturelle de 20mm + EPS gris Th31 + laine de bois grise 11mm)

Produit	Ép. (mm)	56	66	86	106	121 à 141	156	166 et 181	206	231 à 281	306 et 331
Stisolith® Ultra Coffrage B+ G	Panneaux / palette	36	32	24	20	16	14	12	10	8	6
2000 x 600 mm	m² / palette	43,2	38,4	28,8	24	19,2	16,8	14,4	12	9,6	7,2

Produit	Ép. (mm)	56	66	86	106	121 et 131	141 et 156	166 et 181	206	231 et 256	281 à 331
Stisolith® Ultra Coffrage B+ G option AG	Panneaux / palette	36	30	24	20	16	14	12	10	8	6
2000 x 600 mm	m² / palette	43,2	36	28,8	24	19,2	16,8	14,4	12	9,6	7,2

Colisage pour panneaux Stisolith® Ultra LR Meca G et B (p. 16 et 17)

(Panneaux de fibre de bois gris 11 mm ou naturelle 11 mm + LR 30 mm + EPS gris Th31)

Produit	Ép. (mm)	76	96	111	121	131	146 et 156	171	196 et 221	246 et 271	296 et 321
Stisolith® Ultra LR Meca G et B	Panneaux / palette	28	22	20	18	16	14	12	10	8	6
1980 x 580 mm	m² / palette	32,14	25,26	22,96	20,66	18,37	16,07	13,78	11,48	9,18	6,89

Colisage pour panneaux Stisolith® Ultra LR Meca B option AG (p. 19 et 20)

(Panneaux de fibre de bois naturelle 11 mm + LR 30mm + EPS gris Th31)

Produit	Ép. (mm)	76	96	111	121 et 131	146	156 et 171	196	221 et 246	271 à 321
Stisolith® Ultra LR Meca B AG	Panneaux / palette	26	20	18	16	14	12	10	8	6
1980 x 580 mm	m² / palette	29,85	22,96	20,66	18,37	16,07	13,78	11,48	9,18	6,89

Colisage pour panneaux Stisolith® Ultra LR BG et Stisolith® Ultra LR BG AG (p. 21)

(Panneaux de fibre de bois naturelle 11 mm + LR 30 mm + EPS gris Th31 + laine de bois grise 11 mm)

Produit	Ép. (mm)	82	102	117	127 et 137	152	162 et 177	202	227 à 277	302 et 327
Stisolith® Ultra LR BG	Panneaux / palette	26	22	18	16	14	12	10	8	6
1980 x 580 mm	m² / palette	29,85	25,26	20,66	18,37	16,07	13,78	11,48	9,18	6,89

Produit	Ép. (mm)	82	102	117	127	137 et 152	162 et 177	202	227 à 277	302 et 327
Stisolith® Ultra LR BG option AG	Panneaux / palette	24	20	18	16	14	12	10	8	6
1980 x 580 mm	m² / palette	27,55	22,96	20,66	18,37	16,07	13,78	11,48	9,18	6,89

Colisage pour panneaux Stisolith® LR A2 BG et Stisolith® LR A2 BG (p. 21)

(Panneaux de fibre de bois naturelle 10 mm A2 + LR + panneaux de fibre de bois gris en 11 mm)

Produit	Ép. (mm)	51	81	101	116 et 126	131	151	161 et 176	201	226 et 246	271 à 321
Stisolith® LR A2 BG	Panneaux / palette	40	26	22	18	16	14	12	10	8	6
2000 x 600 mm	m² / palette	48	31,2	26,4	21,6	19,2	16,8	14,4	12	9,6	7,2

Produit	Ép. (mm)	51	81	101	116 et 126	131	151 à 176	201	226 et 246	271 à 321
Stisolith® LR A2 BG option AG	Panneaux / palette	36	24	20	16	14	12	10	8	6
2000 x 600 mm	m² / palette	43,2	28,8	24	19,2	16,8	14,4	12	9,6	7,2

Colisage pour panneaux STISOLITH LR MECA B et LR MECA B AG (p. 22 et 23)

(Panneaux de fibre de bois naturelle 11 mm + LR)

Produit	Ép. (mm)	51	56	76	96	111	121	131	146 et 156	166 et 191	216	236 et 266	291 et 316
Stisolith® LR Meca B	Panneaux / palette	44	40	30	22	20	18	16	14	12	8	6	6
2000 x 600 mm	m ² / palette	52,8	48	36	26,4	24	21,6	19,2	16,8	14,4	12	7,2	7,2

Produit	Ép. (mm)	51	56	76	96	111	121	131	146 et 171	196 et 221	246 et 266	291 et 316	
Stisolith® LR Meca B AG	Panneaux / palette	38	36	26	22	18	16	16	14	12	10	8	6
2000 x 600 mm	m ² / palette	45,6	43,2	31,20	26,4	21,6	19,2	19,2	16,8	14,4	12	9,6	7,2

Colisage pour panneaux Stisolith® LR A2 Meca B et Stisolith® LR A2 Meca B AG (p. 23)

(Panneaux de fibre de bois naturelle 10 mm A2 + LR)

Produit	Ép. (mm)	70	80	100	115 et 120	130	150 et 160	170	200 et 220	240 et 270	295 et 320
Stisolith® LR A2 Meca B	Panneaux / palette	32	26	22	18	16	14	12	10	8	6
2000 x 600 mm	m² / palette	38,4	31,2	26,4	21,6	19,2	16,8	14,4	12	9,6	7,2

Produit	Ép. (mm)	70	80	100	115 et 120	130	150	160 et 170	200 et 220	245 et 270	295 et 320
Stisolith® LR A2 Meca B option AG	Panneaux / palette	28	26	20	18	16	14	12	10	8	6
2000 x 600 mm	m² / palette	33,6	31,2	24	21,6	19,2	16,8	14,4	12	9,6	8

Colisage pour panneaux Stisolith® LR A2 Meca FP B (p. 24)

(Panneaux de fibre de bois naturelle 10 mm A2 + LR pour finition poutre avec angle de 45°)

Produit	Ép. (mm)	80	100	120	145
Stisolith® LR A2 Meca FP B	Panneaux / palette	26	20	16	14
2000 x 600 mm	m² / palette	31,2	24	19,2	16,8

Colisage pour panneaux PN 70 F R.S.D. (70 kg/m³) (p. 25)

(Panneaux rigides en laine de roche en densité 70 kg/m³ pour pose en rapporté sous dalle)

Produit	Ép. (mm)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
PN 70 F R.S.D.	R (m².K/W)	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,80	4,10	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,85	6,15	6,45	6,75	7,05
1200 x 600 mm	m² / palette	65,52	51,84	47,52	43,20	37,44	34,56	31,68	28,80	27,36	25,92	24,48	23,04	21,60	20,16	18,72	18,72	17,28	15,84	15,84

$\lambda D = 0.033 \text{ W/(m.K)}$ (ép. de 60 à 120 mm) / $\lambda D = 0.034 \text{ W/(m.K)}$ (ép. de 125 à 240 mm)

Colisage pour panneaux T 70 VF (p. 26)

(Panneaux rigides en laine de roche en densité 70 kg/m³ d'épaisseur constante, constitués de fibres de laine de roche, non revêtus)

Produit	Ép. (mm)	30	40	50	60	80	100	110	120	130	140	150
Panneau T 70 VF	R (m².K/W)	0,90	1,20	1,50	1,80	2,40	3,00	3,30	3,60	3,80	4,10	4,40
1200 x 600 mm	m² / palette	129,60	95,04	72,00	64,80	47,52	37,44	34,56	31,68	28,80	27,36	25,92

Colisage pour panneaux LF 110+ F.D.C. (p. 27)

(Panneaux rigides en laine de roche en densité 110 kg/m³ pour pose en fond de coffrage)

Produit	Ép. (mm)	100	120	130	140	160	180	200	220
LF 110+ F.D.C.	R (m².K/W)	2,85	3,40	3,70	4,00	4,55	5,10	5,70	6,25
1200 x 600 mm	m² / palette	34,56	28,80	25,92	24,48	21,60	18,72	15,84	14,40

CHARTRE LOGISTIQUE

TYPES DE COMMANDES :

LIVRAISON EN FRANCE MÉTROPOLITAINE DES PRODUITS STISOLITH®		
		
Camion complet (26 palettes)	J + 15*	Franco
½ camion (12 palettes)	J + 18*	Franco
8 Palettes et plus	Nous consulter	Franco
Livraison hors Franco (7 palettes ≤)	Nous consulter	1 à 2 palettes = 190 € 3 à 4 palettes = 240 € 5 à 7 palettes = 290 €
Livraison avec porteur de Hayon	Nous consulter	Sur demande
Livraison avec chariot de déchargement	Nous consulter	Sur demande

LIVRAISON EN FRANCE MÉTROPOLITAINE DES PRODUITS LAINE DE ROCHE PN 70 F ET LF 110+		
		
Camion complet (22 palettes)	J + 10*	Franco
½ camion (12 palettes)	J + 12*	Franco
¼ de camion (6 palettes)	J + 13*	280 €
Livraison avec porteur de Hayon	Nous consulter	Sur demande
Livraison avec chariot de déchargement	Nous consulter	Sur demande

* Livraisons en jours ouvrés. Ces délais sont donnés à titre indicatif et sont susceptibles d'être modifiés par le vendeur, sans que l'acheteur ne puisse élever une quelconque réclamation à ce titre.



Donnez un bon départ à votre commande !

RÉCEPTION PAR E-MAIL EN NOUS INDIQUANT :

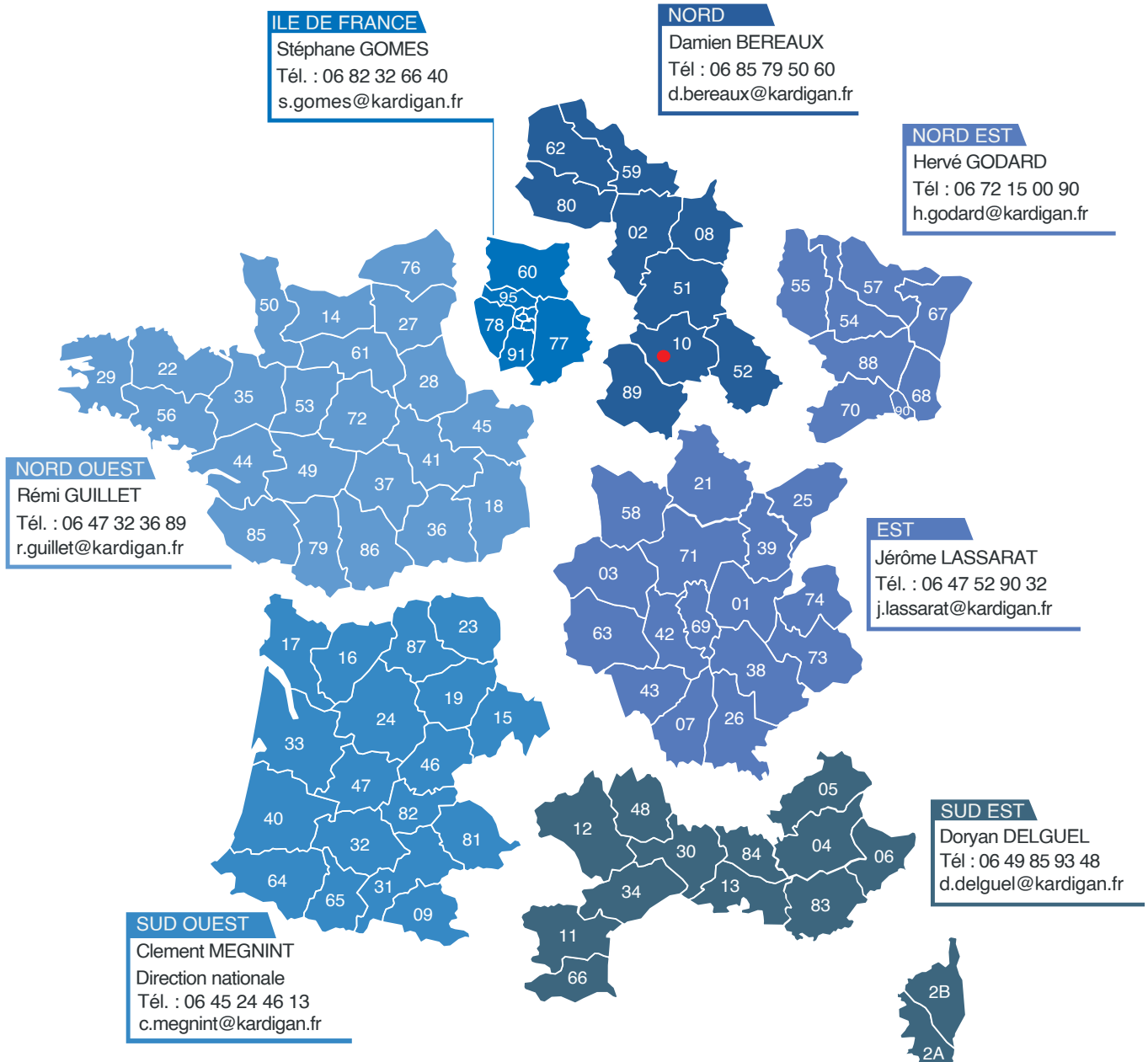
- Les codes articles des produits commandés.
- Les quantités (palettes + M²).
- Le prix d'achat.
- Adresse de livraison exacte + nom du contact et numéro de téléphone.
- Les contraintes d'accès et de déchargement.
- Les besoins en moyen de transports spéciaux.
- La date de livraison demandée.



INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Forfait de dépalettisation 75 € H.T. pour les produits FIBRE.
- Panachage des gammes Stisolith® sous réserve de disponibilités. (Hors PN 70 F et LF 110+)

VOS INTERLOCUTEURS CHEZ KARDIGAN



ISOLER LES SOUS-FACES DE DALLES
DE TOUS VOS CHANTIERS AVEC LA GAMME STISOLITH®

**MATÉRIAU POUR LA PROTECTION
INCENDIE, L'ACOUSTIQUE ET LA
THERMIQUE**



KARDIGAN
la fibre de l'isolation

1306 Chemin du Champ de Lière - 69140 RILLIEUX-LA-PAPE

Tél. : 04 81 09 80 91 - Fax : 04 81 09 80 97

Email : info@kardigan.fr

www.kardigan.fr

