



# SLIMISOL<sup>®</sup>

TECHNO ISOLANT ULTRA-MINCE



L'isolant qui vous apporte  
de nouvelles perspectives



## LE SAVIEZ VOUS ?

Isoler son logement est primordial pour la santé de ses occupants. Comme une bouteille qu'on sort du réfrigérateur en été, un mur froid présente des risques de condensation en surface.

Une bonne isolation permet d'améliorer la qualité de l'air ambiant et réduit le risque de développement de moisissures et champignons, facteurs favorables aux développements d'allergies, crises d'asthme, etc, liés à cette condensation.

ENVELOPPE ALUMINIUM-  
POLYÉTHYLÈNE ÉTANCHE &  
PANNEAUX ISOLANTS SOUS  
VIDE



# UNE TECHNOLOGIE INNOVANTE POUR L'ISOLATION THERMIQUE PAR L'INTÉRIEUR

## LA TECHNOLOGIE PIV

Slimisol est un système utilisant une technologie unique. Les panneaux isolants sous-vide, PIV, constituent le cœur du système. Ces panneaux d'isolant ultra-mince sont **composés d'un cœur microporeux en poudre de diatomée\* mis sous vide dans une enveloppe aluminium/polyéthylène étanche**. Le fonctionnement du PIV est similaire à celui d'une bouteille isotherme. La technologie PIV est principalement connue dans l'industrie pour les réfrigérateurs, camions frigorifiques, etc.

SLIMISOL® est **la solution** d'isolation ultra-mince **la plus performante du marché**

## UN CONFORT THERMIQUE MAXIMAL

Le vide étant le meilleur isolant, le système Slimisol est **le plus performant du marché**. Les panneaux Slimisol allient confort thermique maximal et épaisseur minimale.

**conductivité thermique du panneau isolant PIV = 0,0059 W/(m.K)**

\*La résistance thermique de la paroi dépendra de la configuration du mur et du calepinage associé

**R**  
de l'isolant  
SLIMISOL 40\*  
**6,30 m<sup>2</sup>.K/W**

## IDÉAL POUR LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DE LOGEMENTS

**Slimisol est la solution d'isolation par l'intérieur lorsqu'une isolation classique n'est pas envisageable :** pas de possibilité d'ITE, place restreinte pour une nouvelle isolation, contraintes élevées de dépose et d'évacuation de l'isolant existant.



Épaisseur 40 mm



Épaisseur 205 mm

\* de synthèse

# TECHNOLOGIE DE PANNEAUX SOUS VIDE POUR LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

*« On arrive le matin, la personne part travailler, et récupère son logement le soir, complètement nettoyé, avec des déperditions d'énergie divisées par 4 ! »*

Charles ARQUIN | POUGET CONSULTANTS



SLIMISOL<sup>®</sup>  
TECHNO ISOLANT ULTRA-MINCE



# LE SYSTÈME D'ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR LE PLUS FIN ET LE PLUS PERFORMANT DU MARCHÉ

**3 FOIS MOINS ÉPAIS** qu'une contre-cloison classique pour une meilleure isolation, SLIMISOL® est l'unique solution lorsqu'il n'y a pas la possibilité d'installer une isolation traditionnelle pour la rénovation de son logement.

## + NOUVELLES PERSPECTIVES

Le système a été développé pour maximiser le **confort thermique en hiver comme en été** en un minimum de place. De par sa faible épaisseur il permet de poser l'isolation sur une isolation existante tout en gardant un espace de vie optimisé.

## + PÉRENNE DANS LE TEMPS

L'isolant **ne se tasse pas dans le temps**. Le système a été spécialement pensé pour écarter tout risque de percement de l'isolant grâce à la plaque de protection Slimisol Pan Protect® et aux ossatures spécialement conçues en PVC.

## + ADAPTÉ À TOUS VOS CHANTIERS

Une gamme complète SLIMISOL® pour répondre à toutes les configurations de chantiers :

- > **2 épaisseurs** d'isolant : 20 mm et 40 mm
- > Des **formats** de 600 mm x 600 | 400 | 200 mm, **adaptés à toutes les configurations** de parois verticales.
- > Conditionnements **adaptés aux petits chantiers** : 1 carton pour 1 m<sup>2</sup> environ.

## + MISE EN ŒUVRE FACILE

Un calepinage simple et rapide de votre paroi grâce à notre outil de calepinage disponible sur le site internet [slimisol.fr](http://slimisol.fr)  
Des produits prêts à poser, sans découpes, ni déchets

# SLIMISOL<sup>®</sup>

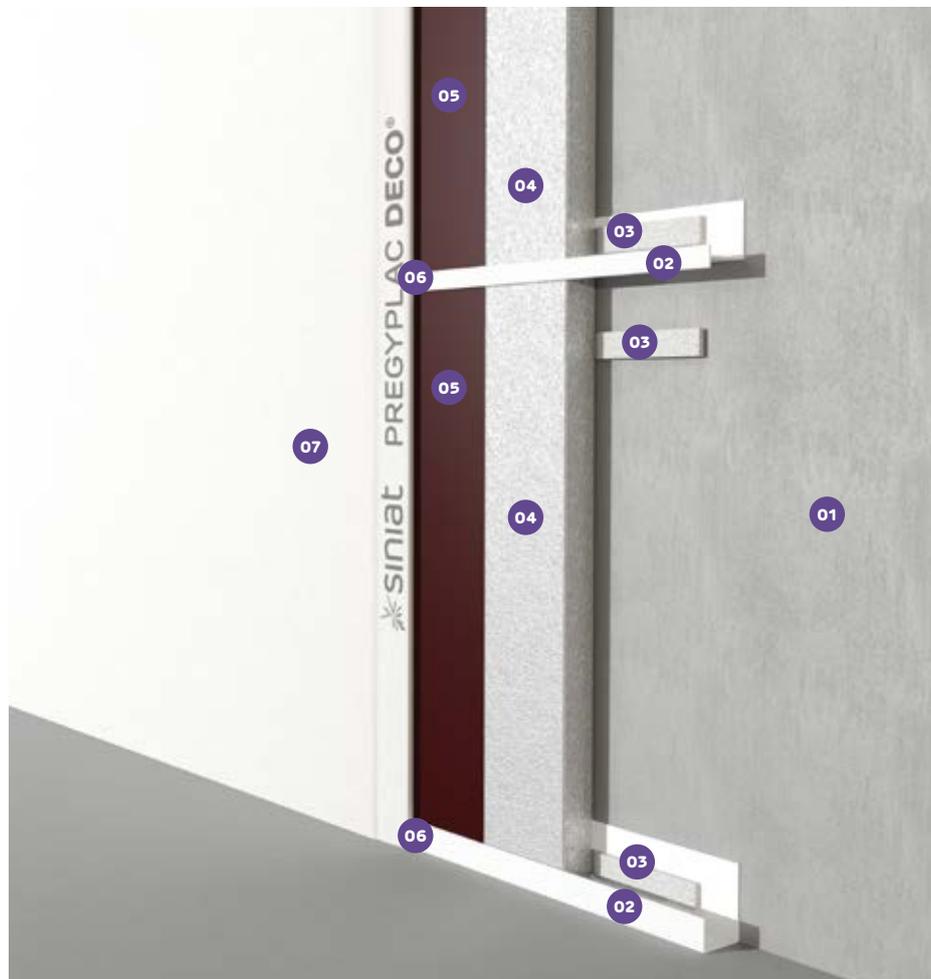
TECHNO ISOLANT ULTRA-MINCE

## POUR LES MURS INTÉRIEURS

Le système Slimisol murs ne mesure que **6,5 cm d'épaisseur**



### ISOLATION SLIMISOL MUR, EN CONTRE-CLOISON



- 01 Mur
- 02 Ossature PVC SLIMISOL<sup>®</sup>
- 03 Joint d'étanchéité associé au système SLIMISOL<sup>®</sup>
- 04 Panneau isolant sous vide SLIMISOL<sup>®</sup>
- 05 Panneau de protection SLIMISOL PAN PROTECT<sup>®</sup>
- 06 Colle associée au système SLIMISOL<sup>®</sup>
- 07 Plaque de plâtre PRÉGYDÉCO

# UNE PERFORMANCE INÉGALÉE ET UN GAIN DE PLACE ASSURÉ



## GAIN DE PLACE & PERFORMANCE THERMIQUE ÉLEVÉE

“ Cabinet spécialisé dans les projets thermiquement exemplaires, nous avons réalisé l'isolation du premier monument historique labellisé **Passiv'haus**. Nous avons fait le choix de Slimisol® pour nos bureaux parisiens, afin d'**économiser le plus possible de surface habitable et d'avoir une performance thermique conforme au label le plus exigeant** : 15kW par m<sup>2</sup> par an pour le chauffage, ce qui correspond à 2 à 3 euros par mois sur un bureau de 27 m<sup>2</sup>. ”

“ **Slimisol® nous a permis de gagner beaucoup de surface au sol : presque 10m<sup>2</sup>** sur les 300 m<sup>2</sup> de bâtiment à restructurer. C'est ce qui a déterminé le choix du client et le nôtre. Economiquement, ça se justifie : **le gain de m<sup>2</sup> paie le produit ! ”**



**Julien RIVAT |  
Architecte**

Restructuration d'un  
appartement Parisien  
Atelier d'Architecture  
RIVAT - St Etienne



**Daniel AUREL |  
Directeur général**

Restructuration  
hôtellerie Paris  
OPRADO - Palaiseau

**EN RÉNOVATION**, l'isolation thermique par l'intérieur est souvent synonyme de forte perte de surface habitable. Ultra-compact, Slimisol® vous permet de gagner de la place par rapport à un isolant traditionnel.

## ✚ CONFORT D'HIVER ET D'ÉTÉ ASSURÉS

Isoler vos murs permet d'avoir un même ressenti de température dans une pièce tout en évitant les effets de parois froides qui poussent souvent à augmenter le chauffage. Slimisol permet d'améliorer le confort de vie tout en économisant le chauffage et en réduisant cette perte d'espace.

Le déphasage est un avantage majeur du système.  
 En hiver, une résistance thermique équivalente à 25 cm de laine de verre  
 En été, un déphasage équivalent à 40 cm de laine de verre  
**Avec un système de seulement 6,5 cm d'encombrement!**

Pour chaque 1 °C de gagné dans la pièce, c'est 7 % d'économie de chauffage réalisés.



+1°C



**7% d'économie**

## ✚ UNE ISOLATION THERMIQUE SANS PERTE DE m²

Dans le cas de rénovation de petites surfaces, il est parfois difficile d'utiliser une isolation traditionnelle, trop épaisse. Le système Slimisol, avec un encombrement de 6,5cm seulement, est la solution à apporter pour garder un confort thermique optimal et une pièce accessible et agréable.

Pour un logement à isoler de 100 m², en contre-cloison, le **gain d'espace est entre 1,8 et 4 m²** vs une isolation traditionnelle, selon le calepinage du mur par rapport à la pose d'un isolant traditionnel.

Épaisseur des différents isolants sur le marché pour une même performance thermique

TYPE D'ISOLANT					
	SLIMISOL®	POLYURÉTHANE	POLYSTYRÈNE	LAINÉ MINÉRALE	FIBRE DE BOIS
Conductivité thermique mW/(m.K)		22	30	32	36
Résistance thermique (m².K/W)	R = 6,30				
Épaisseur isolant (mm)	37	140	190	205	230

# LA VALORISATION DE VOTRE BIEN



## GAIN DE SURFACE & AUGMENTATION DE LA VALEUR DU LOGEMENT

“ L' appartement que nous avons acheté fait 54 m<sup>2</sup> et possède 3 faces et demie sur l'extérieur. Il y a beaucoup d'espaces froids, 75% des parois extérieures ont dû être isolées. Si j'avais choisi de l'isoler avec un autre système j'aurais perdu trop de surface. **Slimisol® m'a permis de gagner énormément de surface**, par rapport à un doublage traditionnel avec ne serait-ce que 14cm de polyuréthane. ”

**Valène CERUTTI** | Directrice  
Restructuration d'un appartement  
AGENCE ARCHITECTURE STATION



Le gain de surface habitable grâce au système Slimisol® permet d'améliorer le confort de vie mais également augmente la valeur verte de votre logement.\*

## ✚ VALORISATION DE SON PATRIMOINE

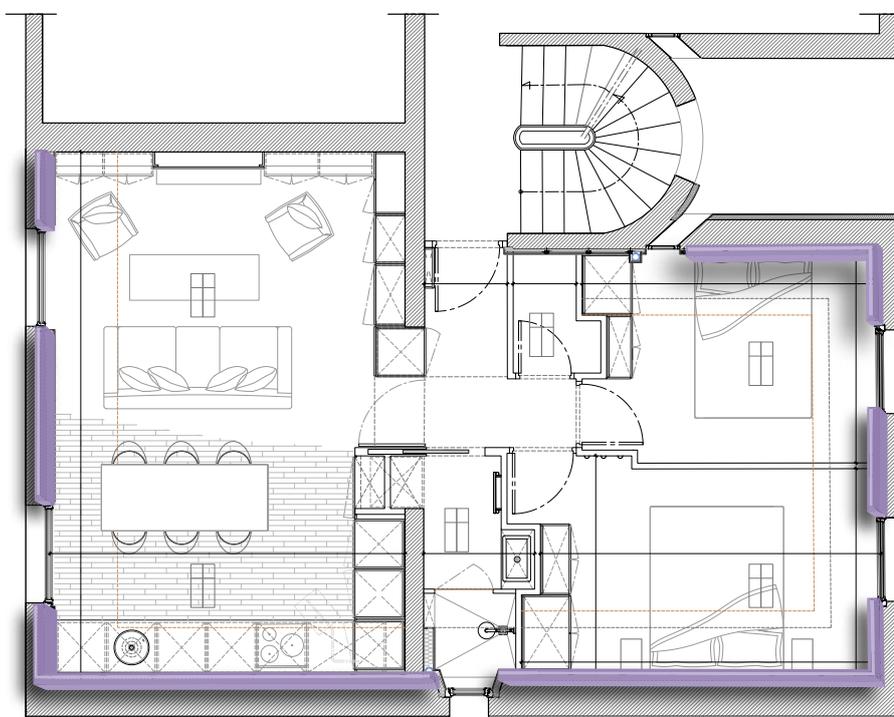
La « valeur verte » d'un immeuble désigne la variation de sa valeur, prix ou loyer, imputable à sa performance environnementale au sens large.

Isoler ses murs permet de **faire remonter le classement de son habitation** et donc d'augmenter la valeur de son bien.

L'optimisation de m<sup>2</sup> de surface habitable lors d'une rénovation thermique, **augmente la valeur de votre bien.**

Appartement parisien de 54 m<sup>2</sup> rénové.  
Isolation thermique avec le système  
Slimisol 40 sur 3 faces et demi.

Surface gagnée **2,10 m<sup>2</sup>**  
par rapport à un isolant traditionnel  
de 150 mm d'épaisseur.



murs isolés avec Slimisol®

A Nantes un appartement de 300 k€ voit sa **valeur augmenter de 30 k€ en passant de E à C.**

\* vs isolation traditionnelle

# INTERVENTION EN SITE OCCUPÉ : CHANTIER PROPRE ET SEC

## PERFORMANCE GARANTIE

“ Lorsque l'on envisage une isolation thermique en rénovation, quel que soit le système, il faut veiller à ce que la performance thermique apportée n'entraîne pas de risque lié à l'humidité, comme la condensation ou le développement de moisissures. Slimisol a fait l'objet d'une étude du CSTB (DEB/R2EB-2023-200-RG/NP/EH) en condition sévère (paroi béton orientée Nord - climat froid). Même après 10 années de sollicitation, aucune évolution hydrique significative n'est détectée. Comme pour tous les systèmes d'isolation, pour des parois avec une forte capacité d'absorption d'eau (torchis, terre crue, pisé, ...), une étude au cas par cas, par un BET spécialisé est recommandée, du fait du comportement très particulier de ces matériaux. ”

Thierry DUFORSTEL, Ingénieur senior rénovation et modélisation énergétique EDF R&D



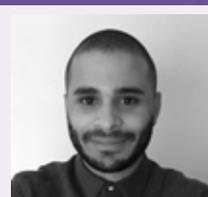
## INTERVENTION PROPRE & FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE

“ Ce qui nous séduit dans ce produit, c'est la possibilité d'appliquer un principe très simple : « une pièce, un jour » ! On arrive le matin, la personne part travailler, et récupère son logement le soir, complètement nettoyé, avec des déperditions d'énergie divisées par 4 ! Slimisol® est une solution idéale en isolation par l'intérieur. ”

“ Slimisol® nous a permis de résoudre deux problèmes, c'était la solution rêvée : gain de place - nous avons gagné 3m<sup>2</sup> par rapport à une solution avec 15cm de laine de roche, et respect des délais car la pose s'est avérée rapide et sans désordre ni émanations de poussière. Ce qui est important lorsque le logement est occupé. ”



Charles ARQUIN  
Isolation d'un  
appartement duplex  
POUGET  
CONSULTANTS - Paris



Constantin LISSA |  
Directeur  
Isolation d'un  
appartement Parisien  
MONARTIZ - Paris



Slimisol®, par sa facilité et rapidité de mise en œuvre, permet de réaliser les travaux de rénovation énergétique en site occupé, sans désagréments pour les propriétaires ou locataires

## ✚ UNE PIÈCE / UN JOUR : CHANTIER RAPIDE

La pose du système innovant Slimisol® garantit un désordre minimum lors de l'intervention. Il n'y a donc pas de nécessité d'être relogé pendant les travaux. Slimisol c'est la garantie d'une intervention rapide grâce à sa simplicité de mise en œuvre : un calepinage facile, 3 formats de panneaux isolants pour couvrir la paroi de manière efficace.

« Partez travailler le matin et rentrez le soir, dans une pièce isolée, où tout est propre et à sa place. »

## ✚ CHANTIER PROPRE ET SEC

Composé de rails et fourrures PVC, panneaux isolants PIV et panneaux de protection de différents formats, ce système ne nécessite pas de coupes et apporte donc les avantages suivants :

> Pas de fibres et pas de poussières

Les panneaux isolants sont posés, fixés par les rails et fourrures et protégés par les panneaux de protection ultra fins Slimisol Pan Protect®.

## ✚ NE NÉCESSITE PAS LA DÉPOSE DE L'EXISTANT

Grâce à sa faible épaisseur l'isolant Slimisol ne nécessite pas de déposer l'existant, et n'engendre pas de longs travaux coûteux.

Slimisol est synonyme de temps gagné pour des travaux plus propres :

- > Pas besoin de démonter l'isolation existante pour la remplacer
- > Gain de temps de main d'œuvre car pas de démolition
- > Pas de bennes
- > Pas de déchets à évacuer

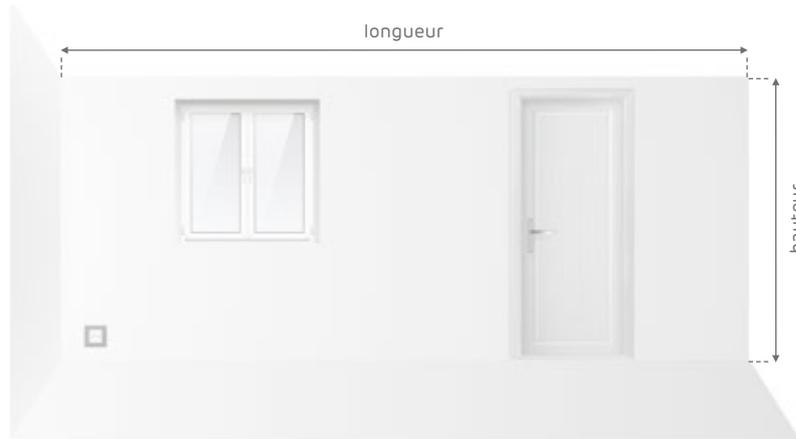
# ZOOM POINTS TECHNIQUES

## COMMENT RÉALISER SON CALEPINAGE AVANT TRAVAUX

Le calepinage du système Slimisol se réalise en **5** étapes simple :

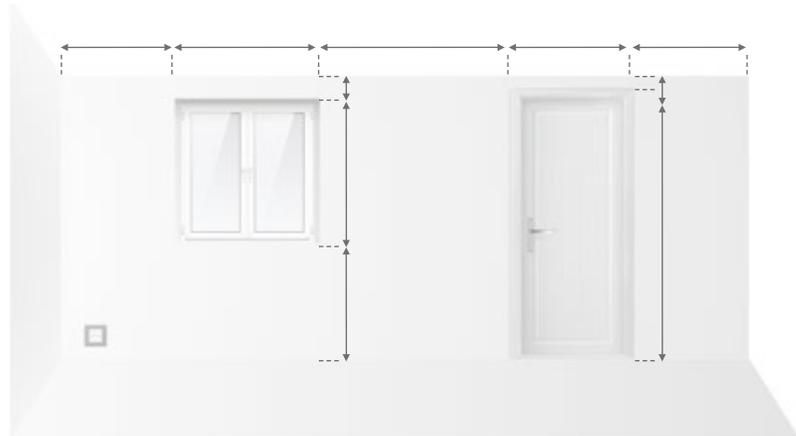
01

Prise des côtes du mur à isoler (vérifier l'aplomb)



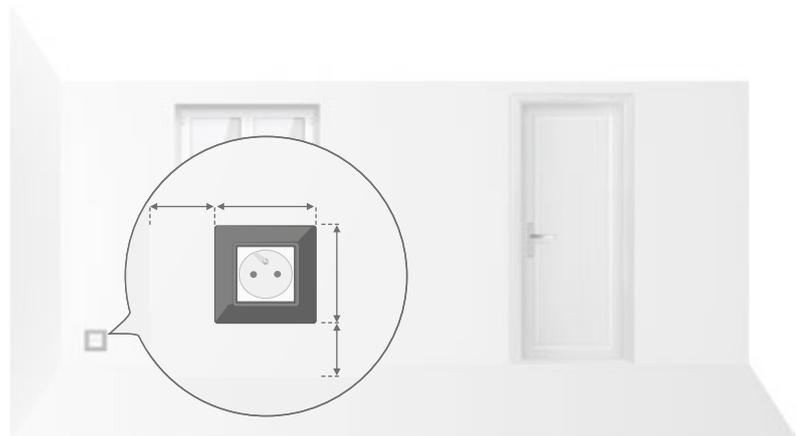
02

Prise des côtes des ouvertures (hors chambranle)



03

Prise des côtes des points singuliers (ex: prise électrique)



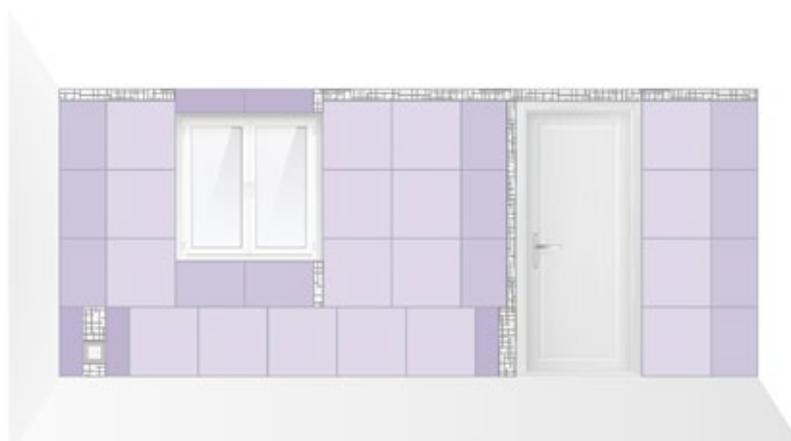
04

Découpe du mur en bandes horizontales de 60cm de hauteur de bas en haut, en laissant libre l'imposte. Ce qui permet de positionner les rails et fourrures PVC.



05

Découpe du mur en bandes verticales de la largeur d'un panneau de 60cm de gauche à droite, puis compléter avec panneaux de largeur 40 ou 20cm



un outil de calepinage est disponible sur le site Internet [slimisol.fr](http://slimisol.fr)



# ZOOM POINTS TECHNIQUES

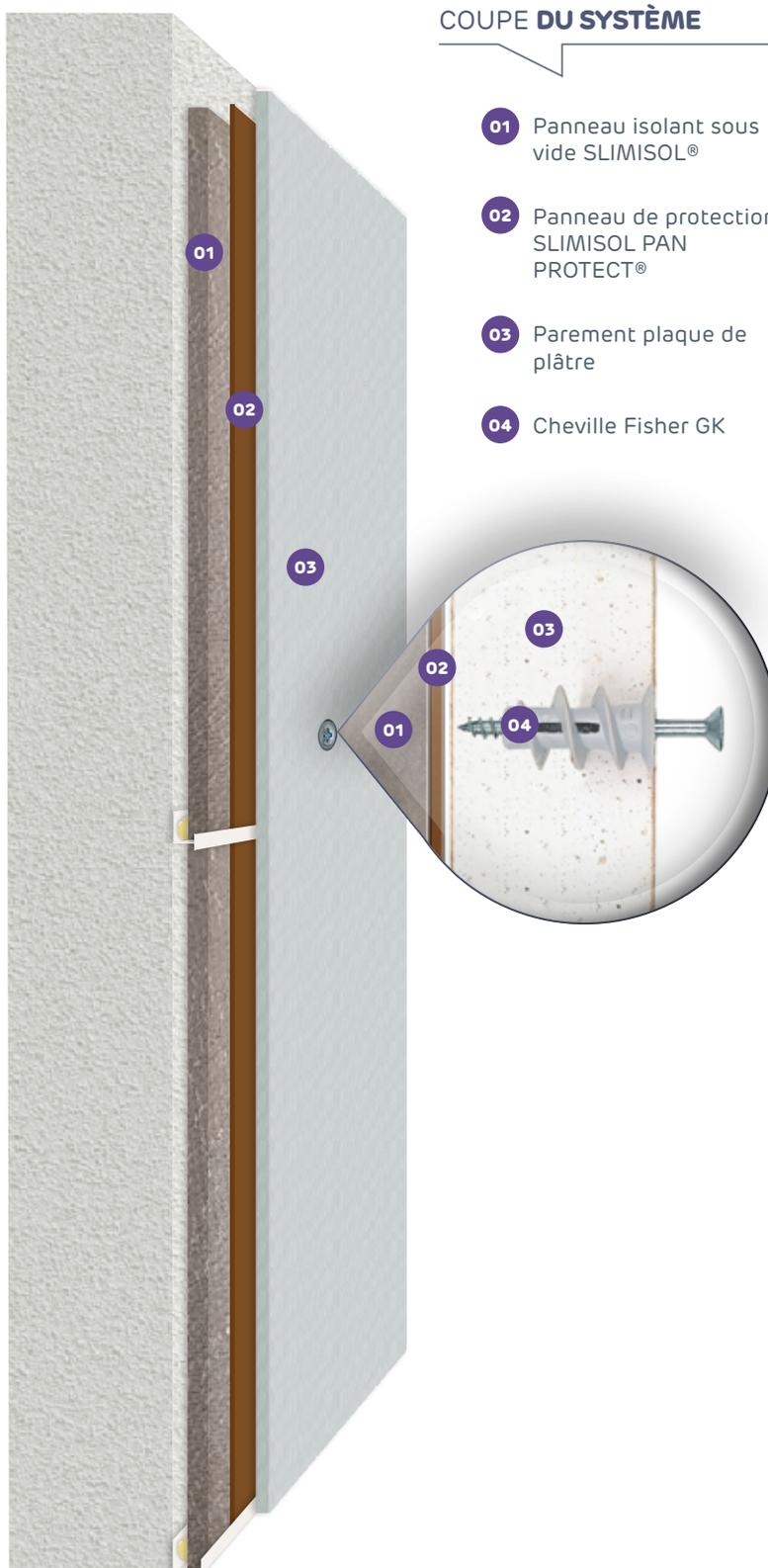
## TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

### L'ACCROCHAGE

La plaque de protection, **Slimisol Pan Protect®**, est un élément essentiel du système. Sa très haute résistance empêche le percement de l'isolant et garantit donc sa protection.

Le panneaux **Slimisol Pan Protect®** empêche clous et forêts béton d'aller trop loin !

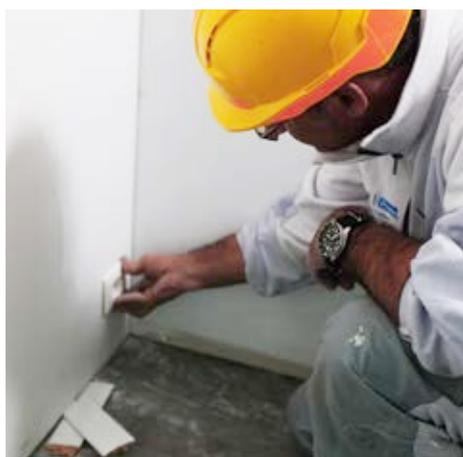
L'accrochage de cadres ou autres éléments est possible sur le parement avec les fixations préconisées par Siniat: crochets X ou chevilles Fisher GK.



## LES INCORPORATIONS ÉLECTRIQUES

Le système Slimisol propose 2 épaisseurs d'isolant, PIV. Cela permet ainsi, en les associant, de libérer l'espace nécessaire à l'incorporation des prises, tout en conservant un système de 6,5cm d'épaisseur.

Il est également possible de mettre un isolant complémentaire dans les parties comprenant les prises électriques à incorporer.



- 01 Mur
- 02 SLIMISOL® ép. 40mm
- 03 SLIMISOL® ép. 20mm
- 04 Panneau de protection SLIMISOL PAN PROTECT®
- 05 Parement plaque de plâtre
- 06 Prise électrique



ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT PIV (mm)	RÉSISTANCE THERMIQUE DE L'ISOLANT (m <sup>2</sup> .K/W)*	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (W/(m.K))
18	R 3,05	λ 0,0059
37	R 6,30	

\* La résistance thermique de la paroi dépendra de la configuration du mur et du calepinage associé

POUR EN SAVOIR PLUS

[slimisol.fr](http://slimisol.fr)

ETE -19/0283 du 08/10/2019  
Déclaration de performances disponible

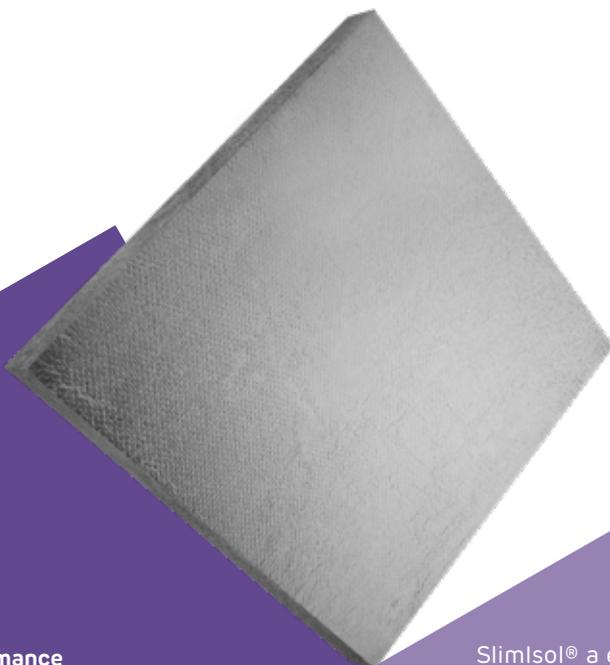
# NOTES

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

# SLIMISOL®

TECHNO ISOLANT ULTRA-MINCE



## Etex France Building Performance

500, rue Marcel Demonque  
Pôle Agroparc  
84915 Avignon Cedex 9

[siniat.fr](http://siniat.fr)

Slimisol® a été développé avec le soutien de l'Etat Français dans le cadre du " *Programme d'investissements d'avenir* ".

Besoin d'un conseil technique, de mise en œuvre, contactez-nous

## Conseil Pro

**04 32 44 47 70**

[conseilpro@siniat.com](mailto:conseilpro@siniat.com)

Des solutions responsables et durables signées Siniat !