



Catalogue d'applications

Isolation thermique des
bâtiments. Polystyrène extrudé

Thermogreen **XPS**

NOUS CONNAÎTRE

Thermogreen a été créé grâce à une association d'entrepreneurs, ayant une longue expérience internationale reconnue dans le domaine de l'isolation.

Thermogreen fabrique et commercialise du polystyrène extrudé (XPS) destiné à l'isolation thermique. Il contribue à une construction durable et à la performance énergétique des bâtiments. Il garantit le bien-être et le confort des personnes à l'intérieur des habitations.

Actuellement, **Thermogreen** dispose d'une usine de production située à Noblejas (Tolède, Espagne), équipée de machines perfectionnées de dernière génération et bénéficiant d'un personnel hautement qualifié, et une usine en construction à Laon (Hauts-de-France) qui commencera sa production en janvier 2027.

Nos valeurs:

- **Développement Durable**

Thermogreen s'engage à protéger l'environnement et à le préserver de la pollution pendant tout son processus de production. Notre activité est basée sur un modèle d'économie circulaire, favorisant l'utilisation des matériaux recyclés, la gestion et la réduction des déchets générés.

En plus, les produits Thermogreen contribuent à réduire la demande énergétique des bâtiments, réduisant les émissions de polluants atmosphériques.

- **Professionalisme**

Thermogreen s'engage à vous assurer un service client et un suivi commercial, logistique et technique, du premier contact jusqu'au service après-vente.

- **Engagement humain**

La performance de Thermogreen émane de chaque personne qui la compose. Par conséquent, l'un de nos principaux engagements est de promouvoir le développement individuel et professionnel de nos collaborateurs, en leur garantissant un environnement de travail sûr, chaleureux et égalitaire, dans lequel chaque personne compte.

- **Innovation**

Thermogreen s'engage dans la recherche et le développement afin de répondre aux demandes du marché et d'optimiser les processus et les installations de production.





THERMOGREEN XPS - PLUS DURABLE ET PLUS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Le polystyrène extrudé THERMOGREEN est une mousse rigide, isolante, thermoplastique, à structure cellulaire fermée, qui procure des avantages notables aux éléments de construction dans lesquels elle est incorporée.

La structure cellulaire fermée de XPS confère au produit **d'excellentes performances thermiques et mécaniques**, ce qui en fait la solution la plus adaptée pour l'isolation thermique et les économies d'énergie.

THERMOGREEN XPS est fabriqué qu'avec **des matières premières d'origine recyclé et est 100% recyclable**. Un exemple d'économie circulaire dans tous ses processus de fabrication avec une thecnologie de recyclage qui permet:

- **Est entièrement recyclable à la fin de son cycle de vie.**
 - **Le GWP (Global Warming Potencial) est inférieur à 75% de la moyenne de l'industrie XPS.**
 - **Fabrication avec l'empreinte carbone la plus faible de l'industrie XPS**
 - **Fabrication sans déchets**
 - **Production avec un agent gonflant 100% recyclé**
-

LA TECHNOLOGIE ET L'INNOVATION AU SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES PERSONNES

Les avantages du **THERMOGREEN XPS** sont les suivants :

- **Résistance mécanique élevée**
- **Résistance à l'eau**
- **Faible conductivité thermique, offrant un confort thermique élevé.**
- **Résistant aux cycles de gel et de dégel**
- **Stabilité dimensionnelle, résistance au moisissure et à la corrosion**
- **Grande durabilité du XPS dans des conditions climatiques extrêmes**
- **Installation et fonctionnement faciles**

NOS PRODUITS

Thermogreen XPS est le produit idéal pour les applications suivantes:

	Thermogreen SL	Thermogreen CR	Thermogreen 500	Thermogreen SATE	Thermogreen FV	Thermogreen MC	Thermobeton	Transpir 120	Dallage / Dallage HR
Toiture terrasse									
Toiture inclinée (méthode Sarking)									
Bardage ventilée et isolation des murs par l'intérieur									
Isolation thermique par l'extérieur (système ETICS)									
Isolation des combles aménagés									
Isolation des dallages et chapes									
Isolation des planchers chauffants									
Isolation des murs enterrés et sous-sassements									

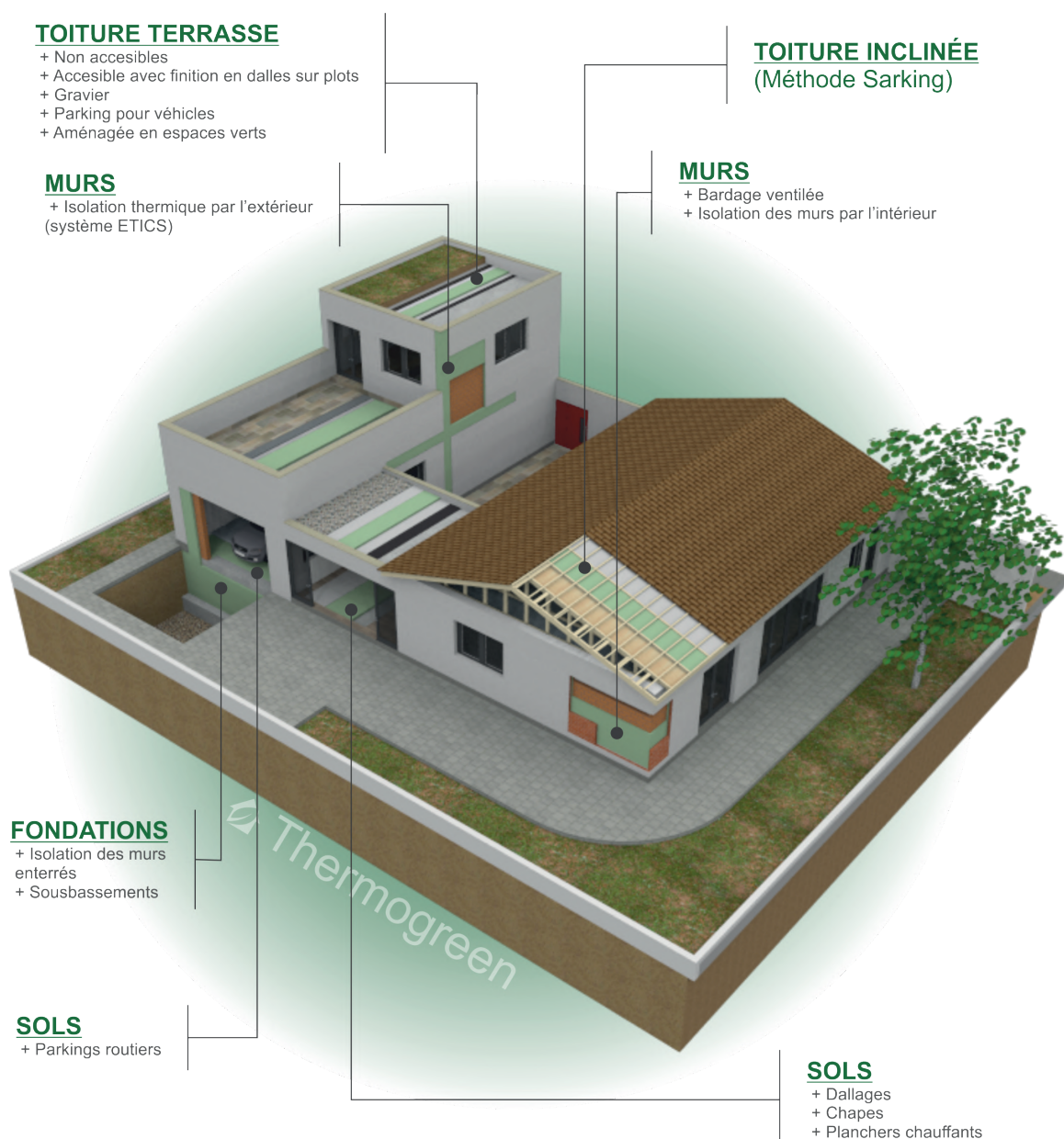
(*) Toiture terrasse parking

THERMOGREEN XPS

Le polystyrène extrudé Thermogreen (XPS) contribue à une construction durable et à la performance énergétique des bâtiments. Il garantit le bien-être et le confort des personnes à l'intérieur des habitations.

Les principales dépenses énergétiques des bâtiments sont issues des chauffages et des climatisations. Le polystyrène extrudé (XPS) est la solution idéale pour l'isolation thermique des habitations (bâtiments et maisons individuelles). Il permet de réduire considérablement leur dépense énergétique.

L'XPS Thermogreen contribue également à la réduction des polluants atmosphériques, du fait de l'absence d'émissions lors de sa production et il permet des économies d'énergie grâce à son installation.



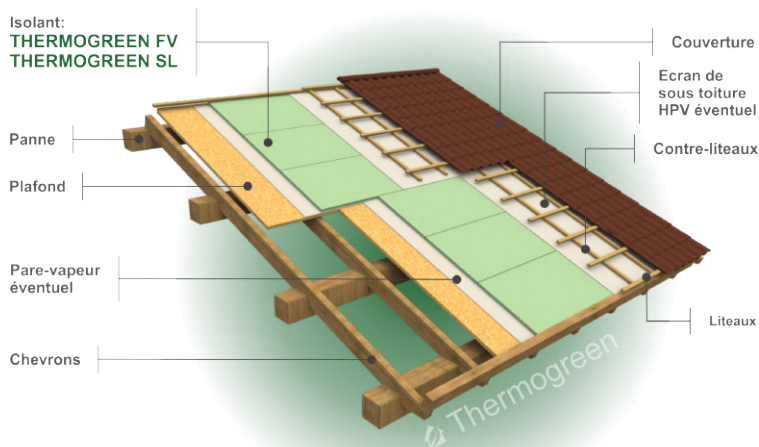
APPLICATIONS:

► TOITURE INCLINÉE (Méthode Sarking)

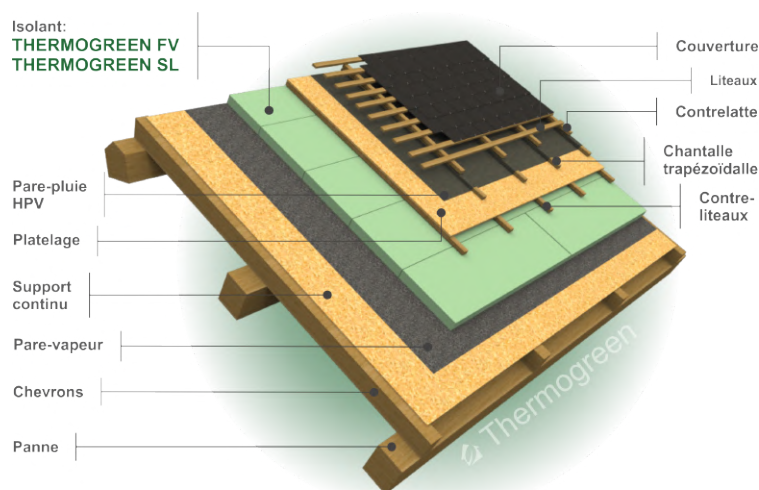
Cette technique d'isolation permet d'éliminer les ponts thermiques et de favoriser les économies d'énergie.

L'isolant est fixé directement sur la pente de toit. Les chevrons et liteaux seront fixés mécaniquement sur l'isolant, formant ainsi une lame d'air ventilée entre les tuiles et l'isolant et évitant ainsi toute condensation et surchauffe.

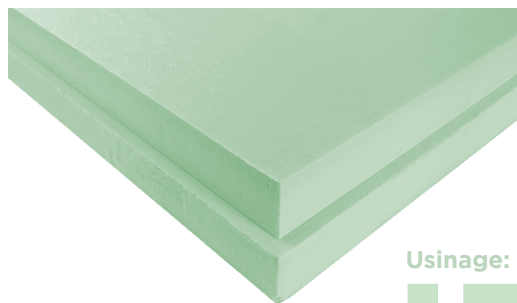
TOITURE INCLINÉE



SARKING POUR LA MONTAGNE



Produits préconisés : **Thermogreen SL** ou **Thermogreen FV**



Usage:

THERMOGREEN SL



Usage:

THERMOGREEN FV

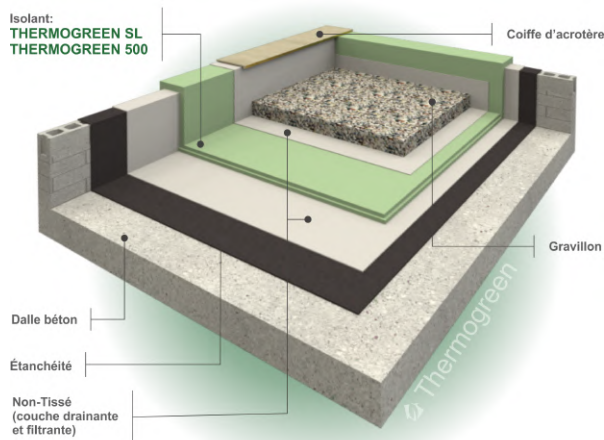
► TOITURE TERRASSE

Sur les toitures terrasses, l'isolant XPS est placé au-dessus de la membrane d'étanchéité.

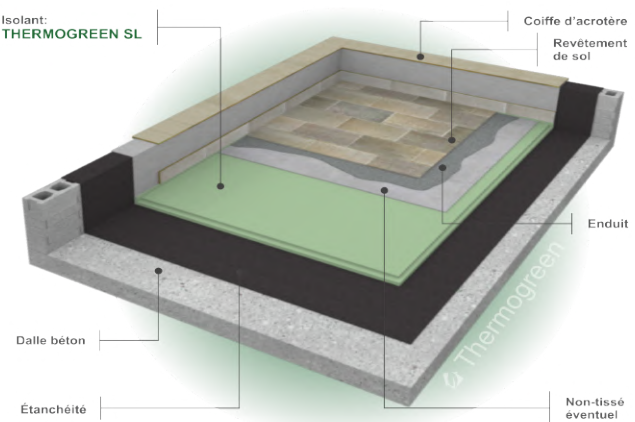
Il existe plusieurs types de toitures en fonction de leurs finitions: non accessibles, accessibles avec une finition en dalles sur plots, gravier, parking pour véhicule ou aménagées en espaces verts.

Cette technique d'isolation permet une protection de la membrane d'étanchéité (améliorant ainsi sa durabilité) ainsi que la structure des bâtiments, tout en assurant des économies d'énergie conséquentes.

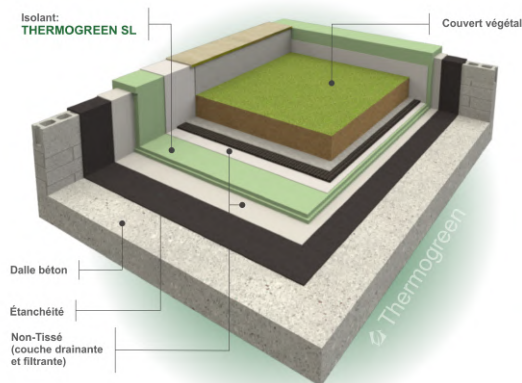
TOITURE TERRASSE GRAVIER



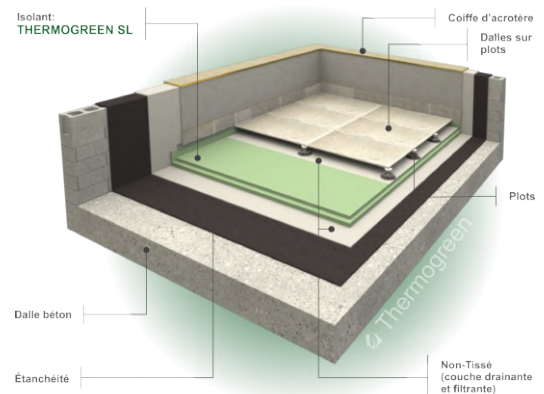
TOITURE TERRASSE ACCESIBLE



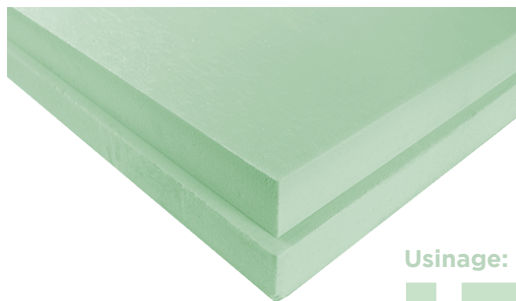
TOITURE VEGETALISEE



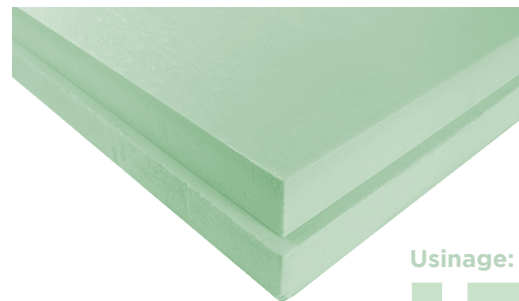
TOITURE ACCESSIBLE AVEC FINITION EN DALLES SUR PLOTS



Produits préconisés : **Thermogreen SL** ou **Thermogreen 500**



THERMOGREEN SL

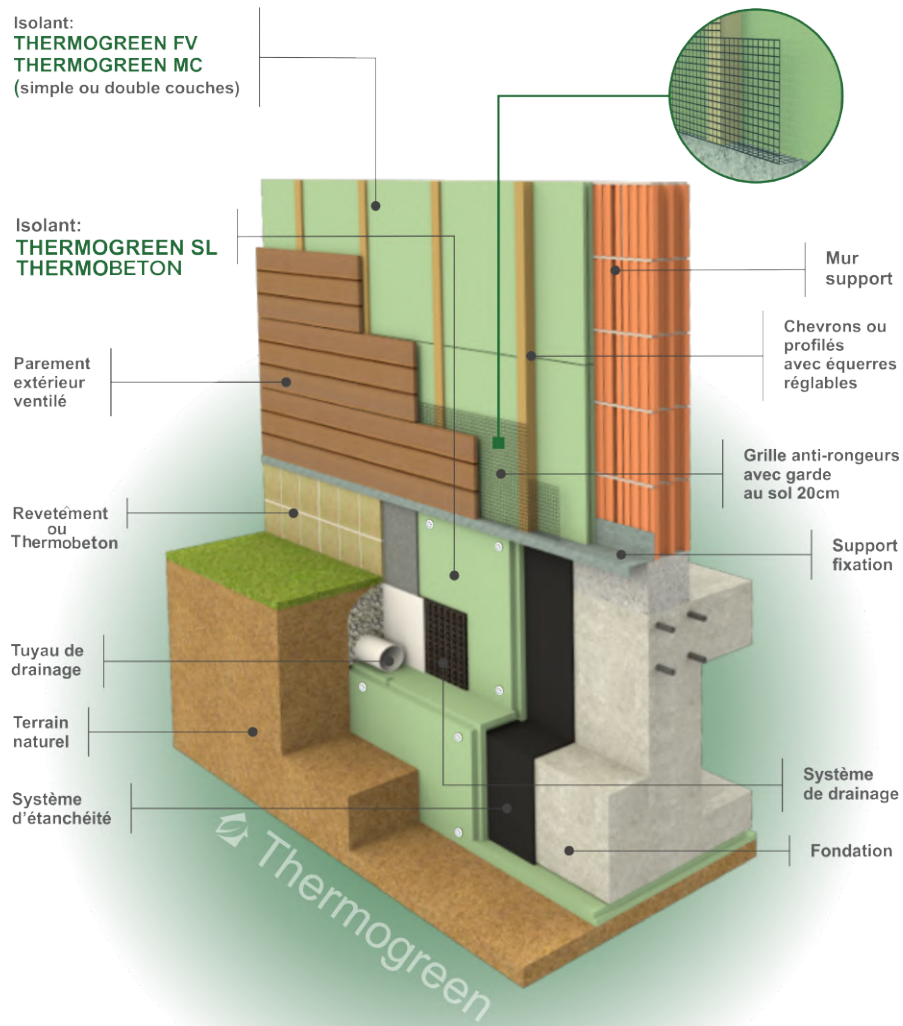


THERMOGREEN 500

► BARDAGE VENTILÉE

Cette technique d'isolation thermique réduit le risque de condensation et évite les pertes thermiques.

L'isolant est fixé sur les murs extérieurs puis recouvert d'un vêtage ventilé ou de parements (pierres minces, carreaux de céramique, bardage).



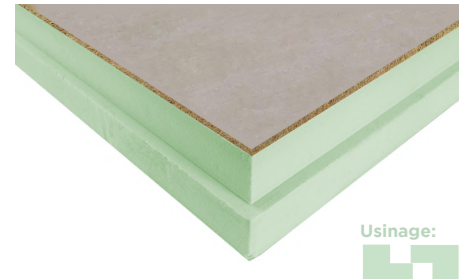
Produits préconisés : **Thermogreen FV** ou **Thermogreen MC** ou **Thermobeton**



THERMOGREEN FV



THERMOGREEN MC



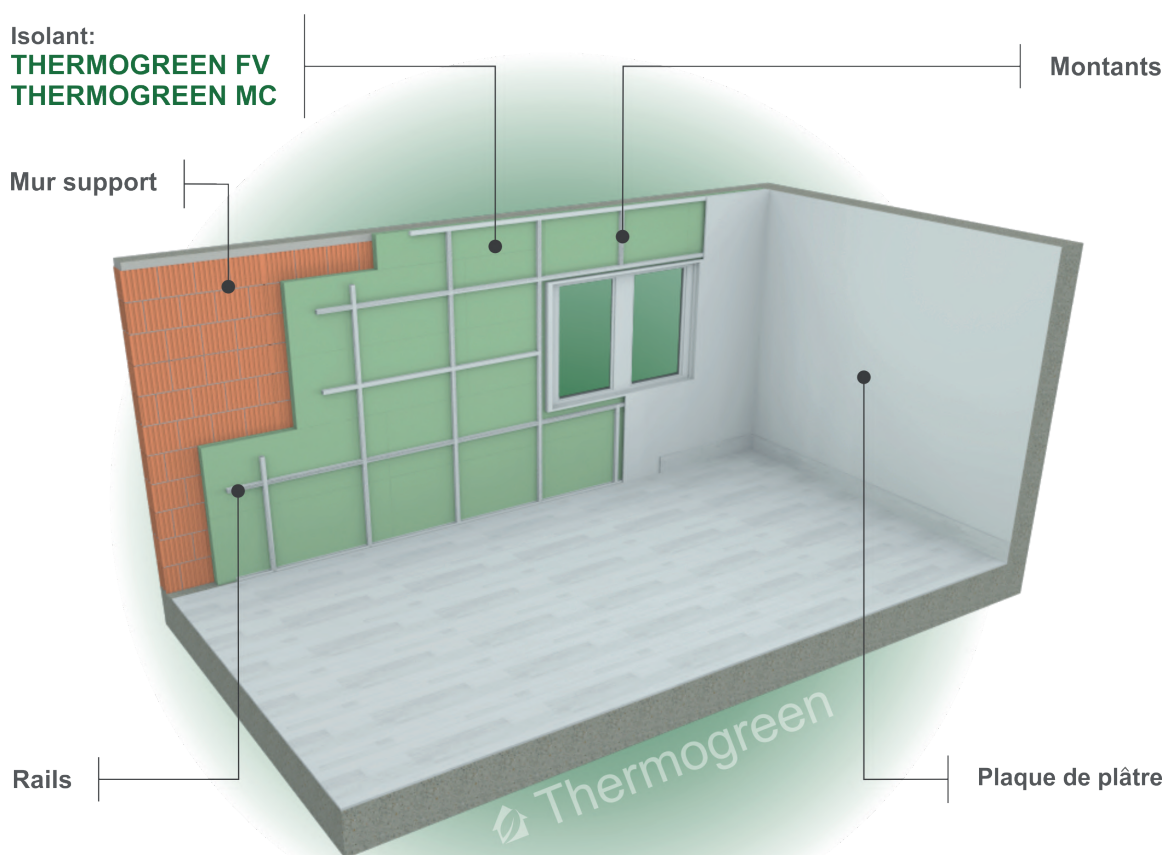
THERMOBETON

► ISOLATIONS DES MURS PAR L'INTÉRIEUR

Cette technique d'isolation confère aux bâtiments une meilleure imperméabilité à l'air, sans ponts thermiques.

En plus, supprime les risques de condensations et laisse intacte l'apparence extérieur du bâtiment.

Cette solution peut être réalisée en collant ou en fixant mécaniquement le produit **THERMOGREEN FV** ou **THERMOGREEN MC** sur la face intérieure du mur, puis recouvert d'une finition en plaque de plâtre, bois ou composite.



Usage:

THERMOGREEN FV



Usage:

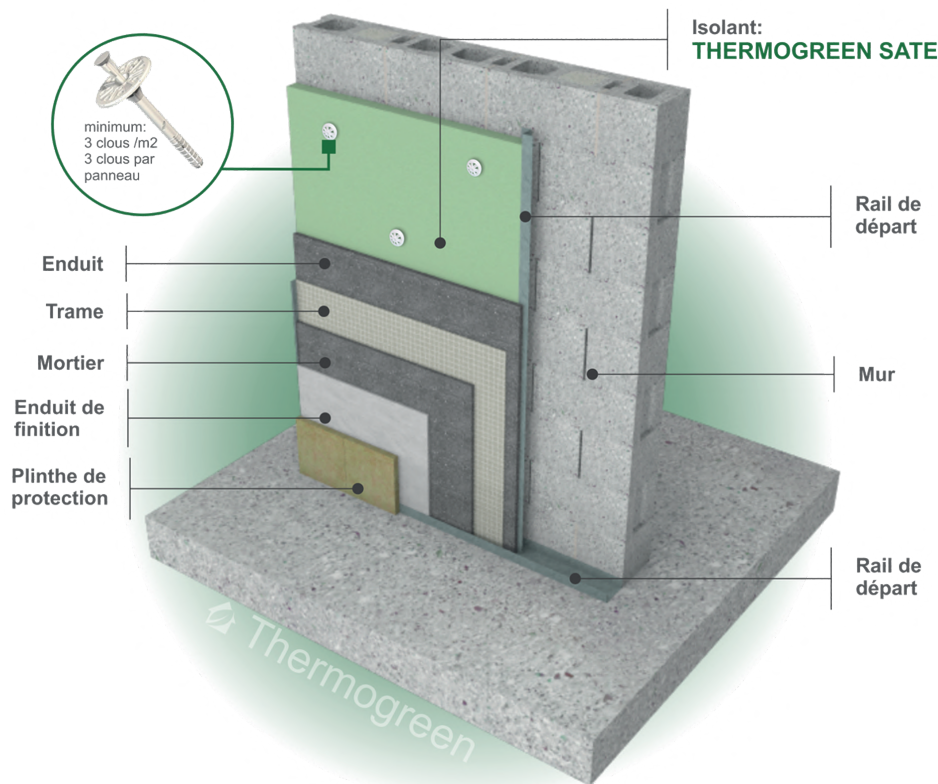
THERMOGREEN MC

► ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (SYSTÈME ETICS)

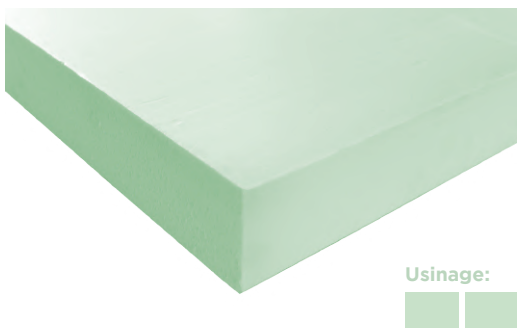
Grâce à cette solution technique, l'isolant enveloppe complètement le bâtiment, et supprime tous les ponts thermiques. On augmente l'efficacité énergétique du bâtiment et on maintient ainsi une température constante à l'intérieur du bâtiment avec une faible consommation d'énergie.

De plus, la structure du bâtiment est protégée mécaniquement et thermiquement par l'isolant, en minimisant les chocs thermiques qui produisent des effets de dilatation.

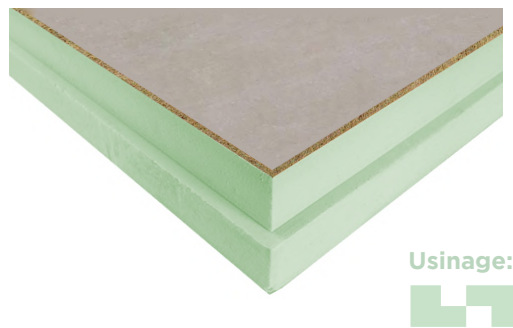
L'isolant est fixé mécaniquement sur les murs et recouvert d'une armature en fibre de verre et de plusieurs couches d'enduit.



Produit préconisé : **Thermogreen SATE** ou **Thermobeton**



THERMOGREEN SATE

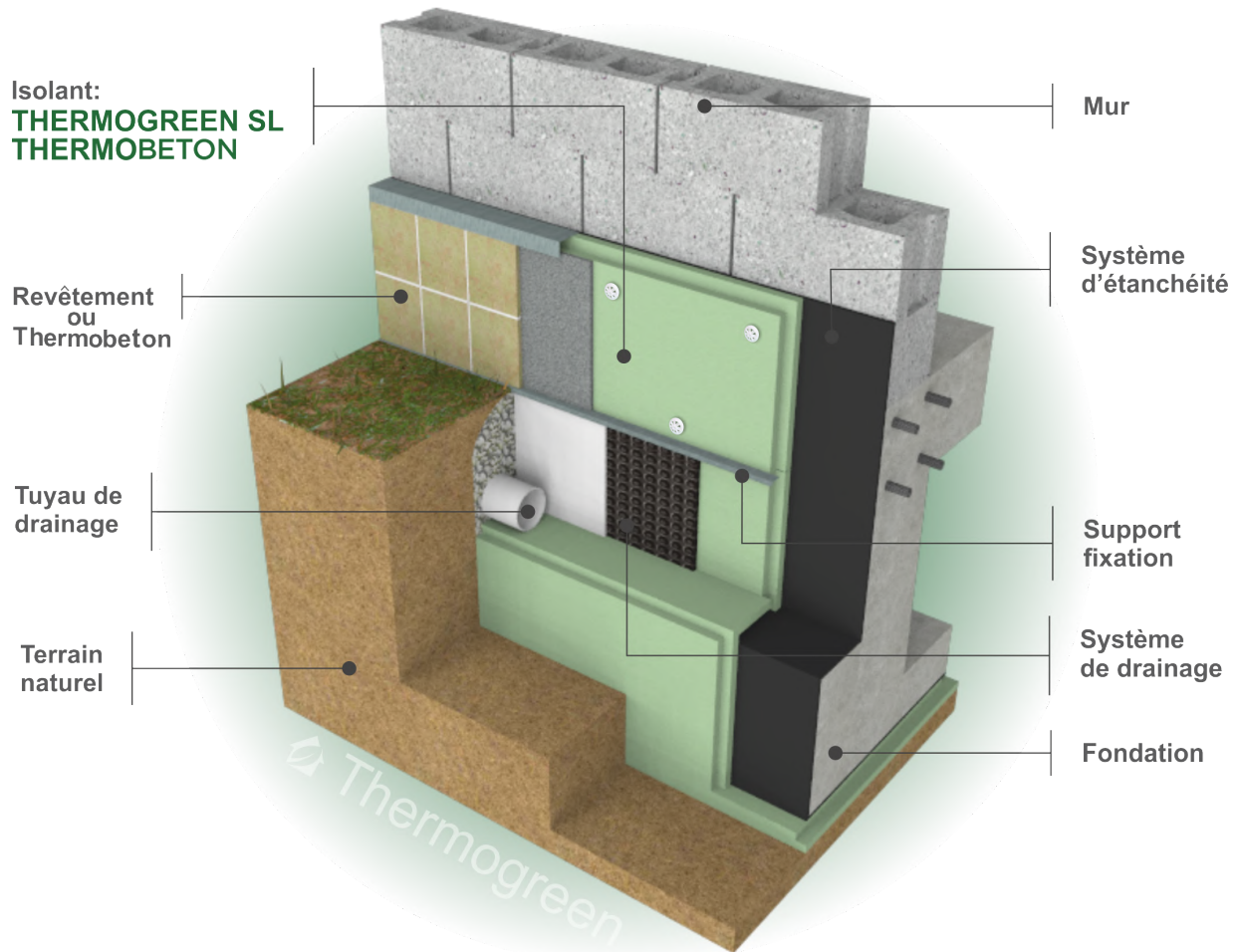


THERMOBETON

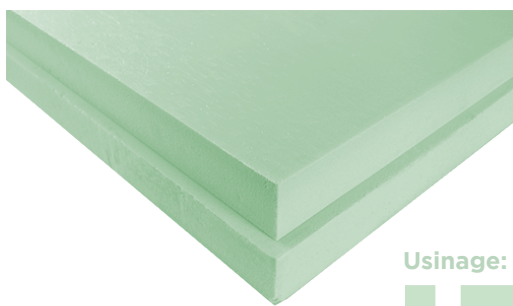
► ISOLATION DES MURS ENTERRÉS ET SOUSBASSEMENTS

Cette technique d'isolation évite les pertes d'énergie à la base du bâtiment, en le protégeant sur les zones en contact directe avec le sol. Elle permet de couper les ponts thermiques au départ d'une isolation par l'extérieur en assurant sa continuité.

Le XPS est l'isolant idéal pour cette application. Grace à sa résistance mécanique élevée et sa faible absorption d'eau, il peut être en contact direct avec l'humidité du sol et assurer une isolation durable dans le temps.

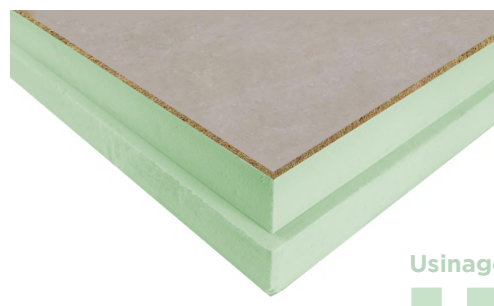


Produits préconisés : **Thermogreen SL** ou **Thermobeton**



Usage:

THERMOGREEN SL



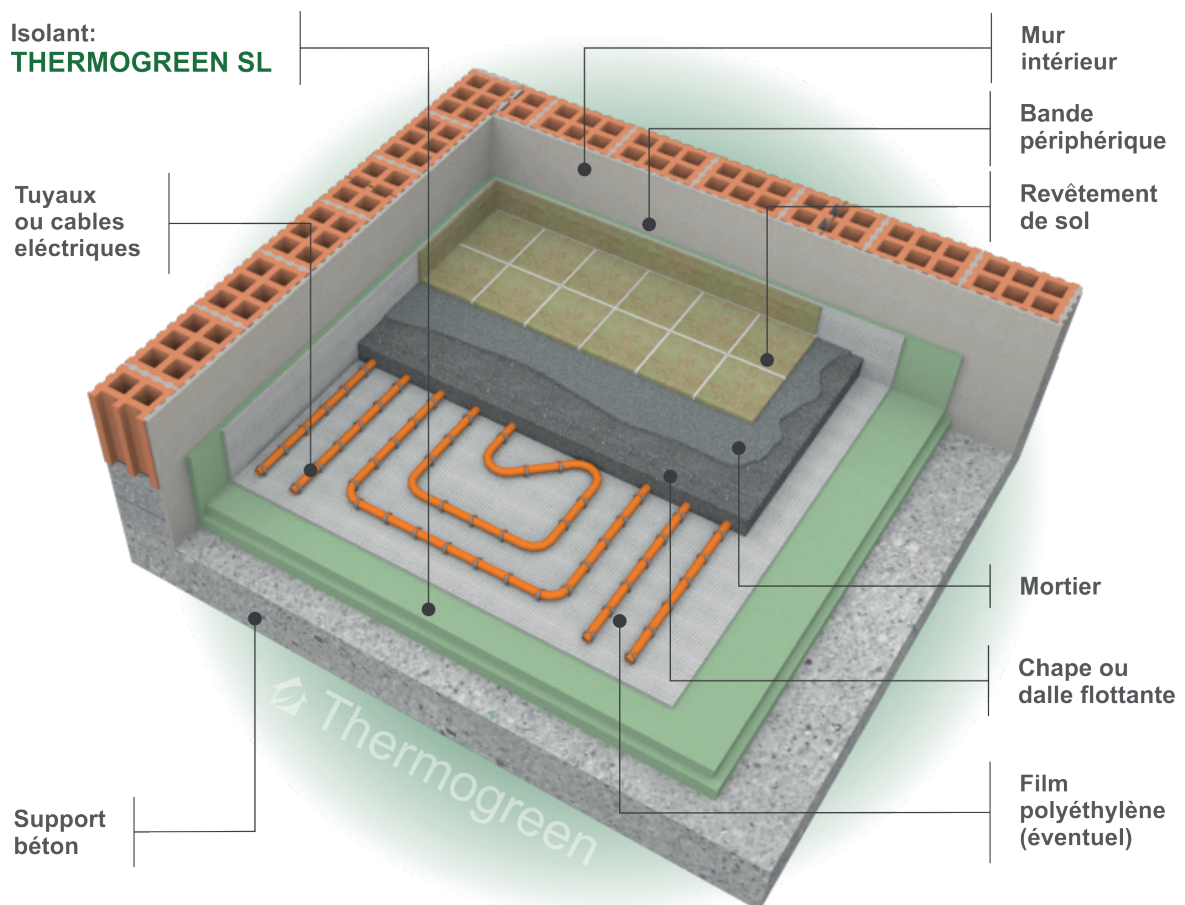
Usage:

THERMOBETON

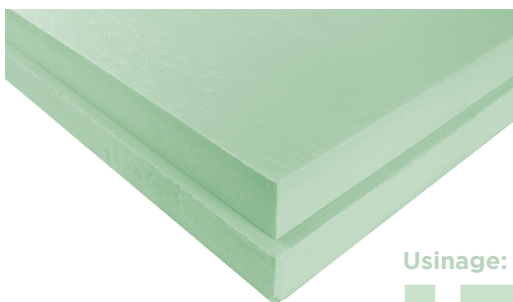
► ISOLATION DES PLANCHERS CHAUFFANTS

L'isolant thermique est placé sur la chape béton et permet de diriger les flux de chaleur vers les locaux à chauffer sans déperditions vers les niveaux inférieurs.

Le XPS peut être utilisé avec les deux solutions de chauffage par le sol existantes: Avec résistances électriques et conduites d'eau fixées directement sur l'isolant



Produits préconisés : **Thermogreen SL**



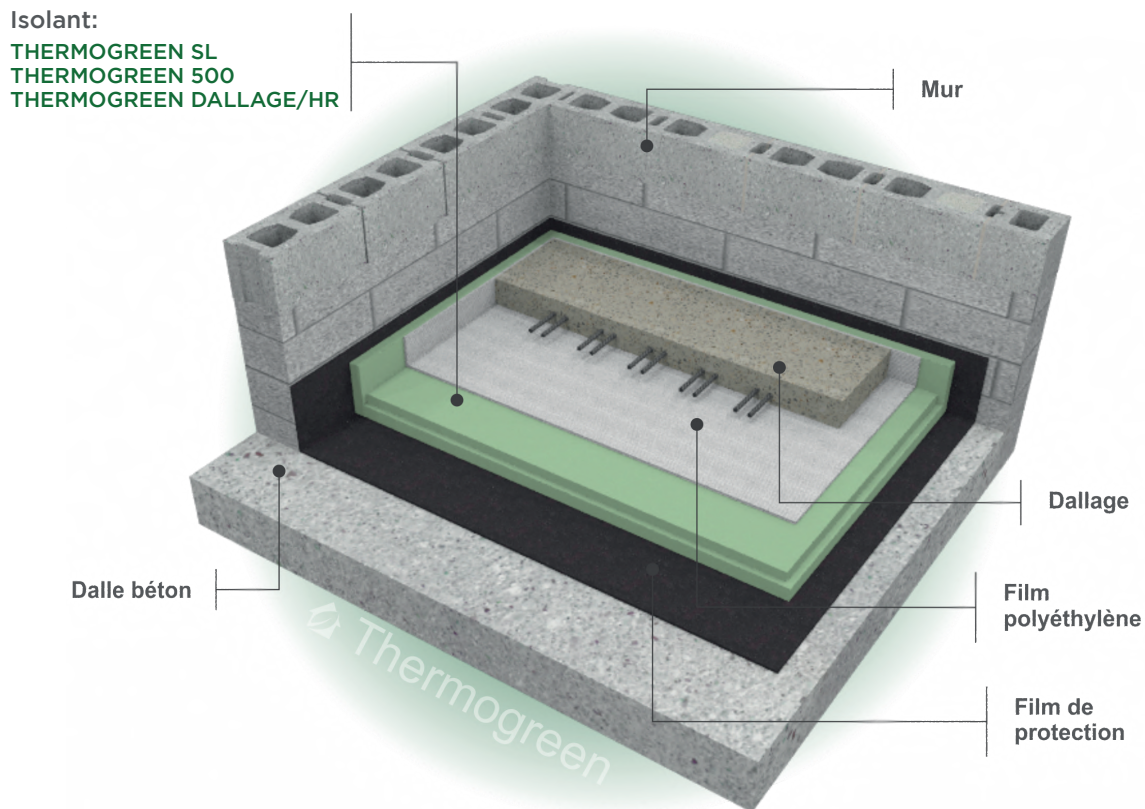
Usage:

THERMOGREEN SL

► ISOLATION DES DALLAGES ET CHAPES

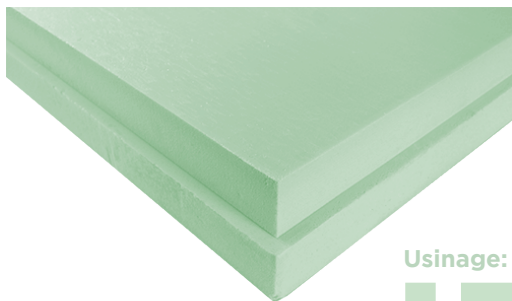
Dallages : L'isolant thermique est placé sur le sol compacté et en continuité, évitant ainsi les ponts thermiques. Le radier sera coulé sur l'isolant avec interposition d'un film PE. Il est ainsi possible d'isoler complètement le bâtiment en continuité avec l'isolation des murs enterrés, évitant la déperdition d'énergie.

Chapes : L'isolant est directement posé sur le planché béton ou chape de ravaillage éventuelle. Il sera recouvert de la chape flottante et du revêtement de sol. Il participe à une bonne isolation thermique et acoustique de l'habitation. Les bords feuillurés de l'isolant empêchent tout glissement ou soulèvement lors du coulage de la chape.



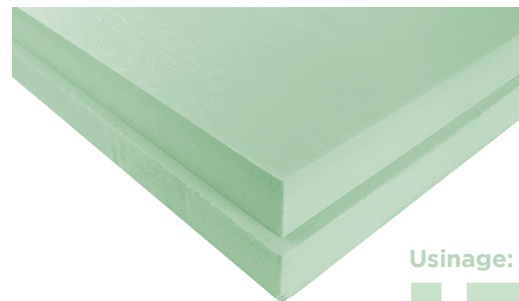
Produit préconisé : **Thermogreen SL**

Pour les bâtiments industriels de stockage avec forte charge et les parkings routiers: THERMOGREEN 500, en raison de sa haute résistance à la compression.



Usinage:

**THERMOGREEN SL
THERMOGREEN 500**



Usinage:

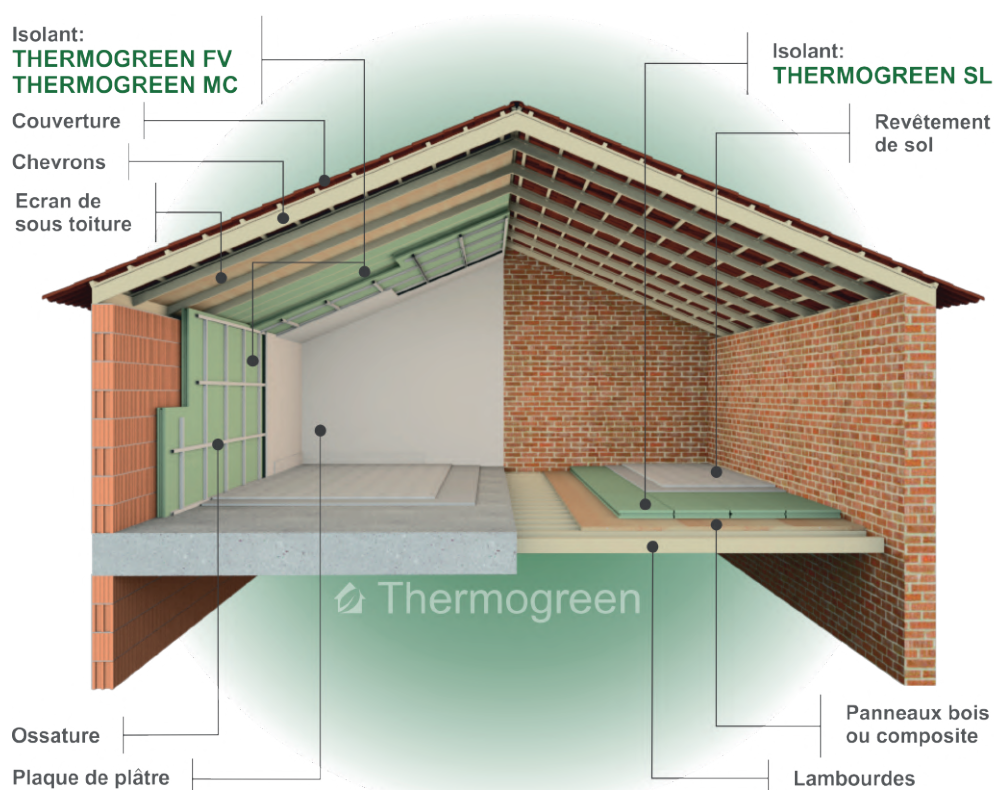
**THERMOGREEN DALLAGE
THERMOGREEN DALLAGE HR**

► ISOLATION DES COMBLES AMÉNAGÉS

Cette solution permet de gagner un espace de vie supplémentaire et de supprimer les ponts thermiques grâce à une mise en œuvre simple et rapide.

L'isolant est mis en œuvre entre les chevrons de la toiture, recouvert d'une seconde couche afin d'assurer une isolation continue, puis d'un parement de finition.

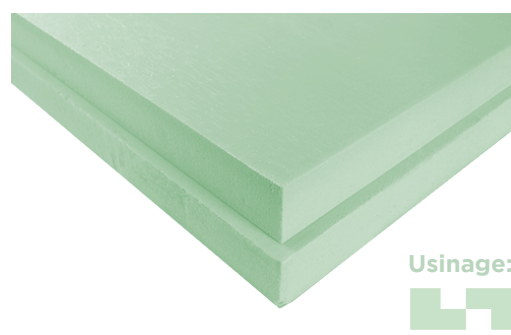
L'isolant peut également se poser directement sur le plancher d'un grenier permettant d'entreposer des produits.



Produit préconisé : **Thermogreen FV**, **Thermogreen MC** ou **Thermogreen SL**



THERMOGREEN FV / MC



THERMOGREEN SL

► ANNOTATIONS





Thermogreen
XPS



Rue Galieé
02000 Barenton-Bugny
(+33) 01 79 75 70 99

France



Calle Zurreros 6
45350 Noblejas - Tolède
(+34) 925 108 180

Espagne

www.thermogreen.com