



ISOLANT THERMIQUE À PENTE INTÉGRÉE SUR PANNEAUX CLT À PENTE NULLE

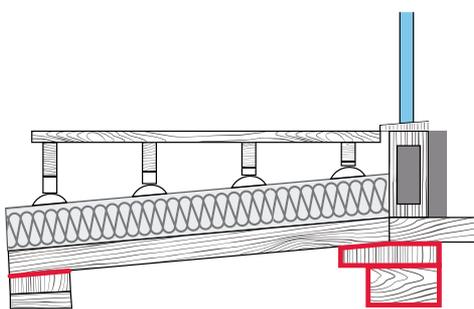


Le système d'isolation FOAMGLAS® avec forme de pente intégrée permet de réaliser de la pente nulle au niveau du panneau bois KLH®-CLT en toiture terrasse inaccessible ou accessible quel que soit le type de toiture et l'hygrométrie du local.

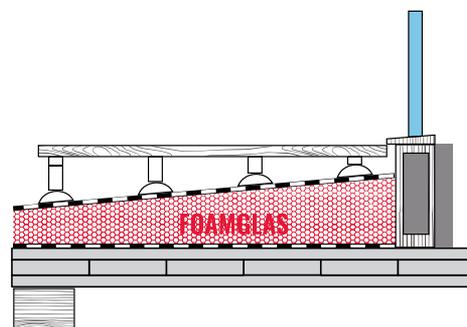
Le CLT est un panneau à usage structurel composé de lames de bois massif croisées

Ce qui change

Dans le cadre des panneaux CLT, les documents de référence exigent une pente minimum (1.6%) au niveau même du panneau. Avec cette nouvelle solution, il est dorénavant possible de réaliser la pente requise dans l'isolant FOAMGLAS® sur un support CLT à pente nulle.



Ce que disent les règles de l'art



Ce que permet le DTA KLH®-CLT
(avec FOAMGLAS®)

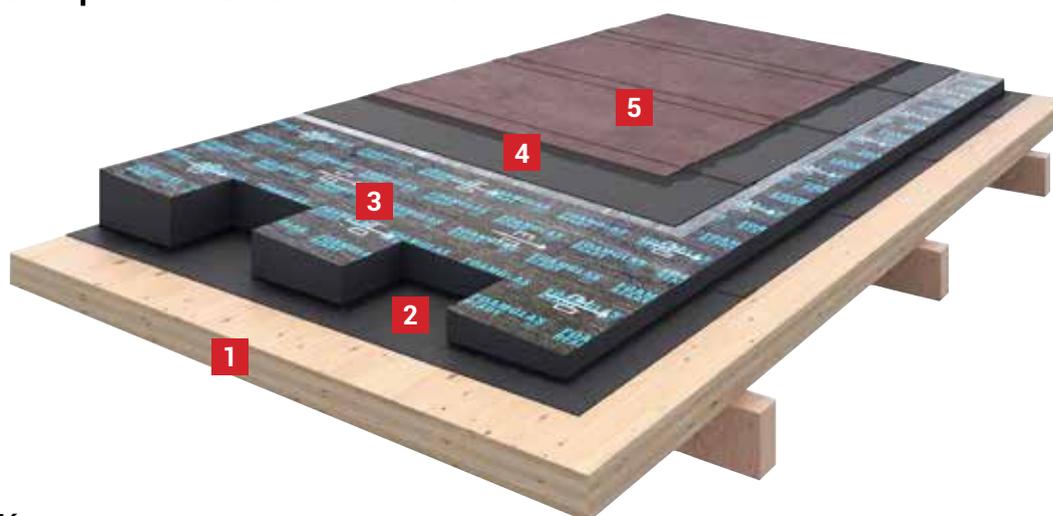
Référentiel Technique

Cette nouveauté s'appuie sur différents référentiels techniques :

- Cahier des charges FOAMGLAS® TAPERED sur panneaux KLH®-CLT de pente nulle
- AT FOAMGLAS® TAPERED, Réf CSTB AT N° 5.2/18-2595_V1
- DTA Panneaux KLH®, Réf CSTB AT N° 3.3/20-1016_V1

FOAMGLAS® TAPERED sur support CLT

La simplicité structurelle en toiture



Elément porteur :

- 1 Panneau structurel en bois massif CLT de pente nulle, type KLH®

Isolation thermique :

- 2 Membrane bitumineuse soudée
- 3 Panneaux en verre cellulaire type FOAMGLAS® TAPERED READY T3+ (ou FOAMGLAS® TAPERED T3+) 60x45 cm, à pente intégrée : 0,55%, 1,1%, 1,7%, 2,2%, 3,3%..., collés en pleine adhérence à l'aide d'une colle à chaud ou à froid, y compris remplissage des joints. Lambda 0,036 W (m.K), bénéficiant d'une garantie thermique de 25 ans, étanche à l'eau et à la vapeur, résistance à la compression sans écrasement à la rupture 5 kg/cm², classement au feu M0 (Euroclasse : A1).

Une étude forme de pente sera réalisée par FOAMGLAS® pour fournir un plan de calepinage détaillé.

Etanchéité :

Mise en œuvre en pleine adhérence d'un complexe d'étanchéité sous Avis. Technique.

- 4 1^{ère} couche : une feuille de bitume élastomère avec une armature voile de verre 50 gr/m², collée ou soudée en pleine adhérence sur l'isolant.
- 5 2^{ème} couche : une feuille de bitume élastomère ardoisé ou grésé (selon types de finitions) avec une armature polyester 180gr/m².

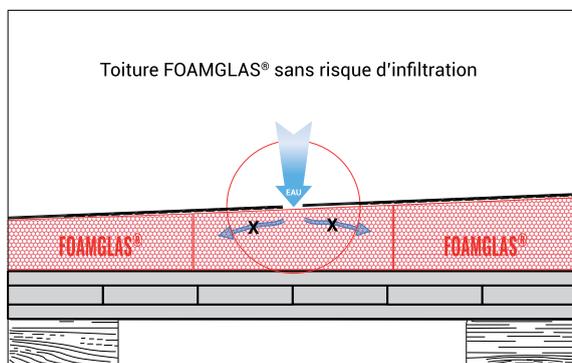
Prévoir une membrane anti-racines en cas de végétalisation ou jardin.

Protection (éventuelle) :

Couche de protection éventuelle selon finitions : dalles sur plots, végétalisations, jardins, graviers...

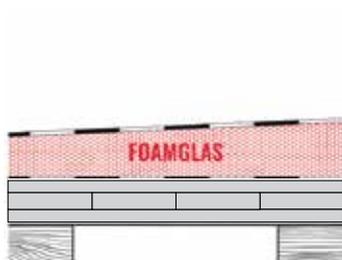


Pourquoi choisir l'isolation FOAMGLAS® TAPERED avec forme de pente intégrée

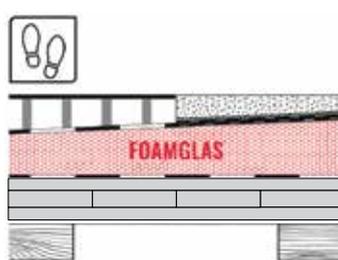


- Suppression des stagnations d'eau en terrasse
- Une seule opération pour traiter l'isolation, l'étanchéité et l'écoulement des eaux
- Efficacité et garantie du gradient de pente
- Rapidité d'exécution et d'exploitation
- Seul isolant incombustible en terrasse bois accessible piéton
- Absence de fuites et d'infiltrations
- Isolant imputrescible : pas de pourrissement du support

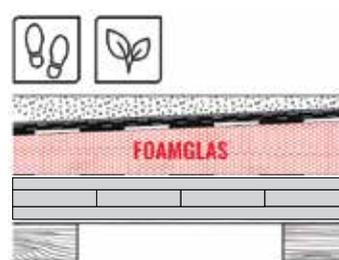
Pourquoi choisir le système FOAMGLAS® TAPERED sur support bois CLT à pente nulle



Toiture inaccessible



Toiture accessible piéton



Toiture jardin et végétalisée

- Panneaux bois CLT à pente nulle
- Simplification et allègement des éléments structurants
- Optimisation et esthétique du volume intérieur
- Classement au feu A1
- Validé en très forte hygrométrie
- Validé pour les toitures terrasses inaccessibles et accessibles (piétons, jardins...)



Piscine Camping «Les Bouleaux» -Ranspach / 68
Architecte : Michel Kohl / 67

Isolant FOAMGLAS® : tous les bénéfices d'un isolant hors pair

FOAMGLAS® est un isolant minéral léger, rigide et durable composé de millions de cellules de verre hermétiquement closes qui lui confèrent en toiture les avantages suivants :



Garantie thermique

Grâce à sa structure minérale, FOAMGLAS® est le seul isolant à garantir ses performances thermiques dans le temps, sa résistance thermique reste inchangée pendant la durée de vie du bâtiment.

Étanche à l'eau

Constitué de verre pur, l'isolant FOAMGLAS® est étanche à l'eau et évite tout phénomène d'infiltrations et de condensations dans le complexe de la toiture. Il élimine toutes les réparations coûteuses notamment sur les toitures terrasses techniques.



Incompressible/Pas de tassement

L'isolant FOAMGLAS® ne se déforme pas, il est incompressible même avec une charge à long terme. Il est utilisé sur toutes les toitures terrasses techniques présentant des équipements techniques nécessitant des travaux de maintenance réguliers.

Incombustible

Composé de verre pur, l'isolant FOAMGLAS® est incombustible avec un classement de réaction au feu : A1. De par sa nature, il limite considérablement la propagation du feu et protège la structure de l'ouvrage.

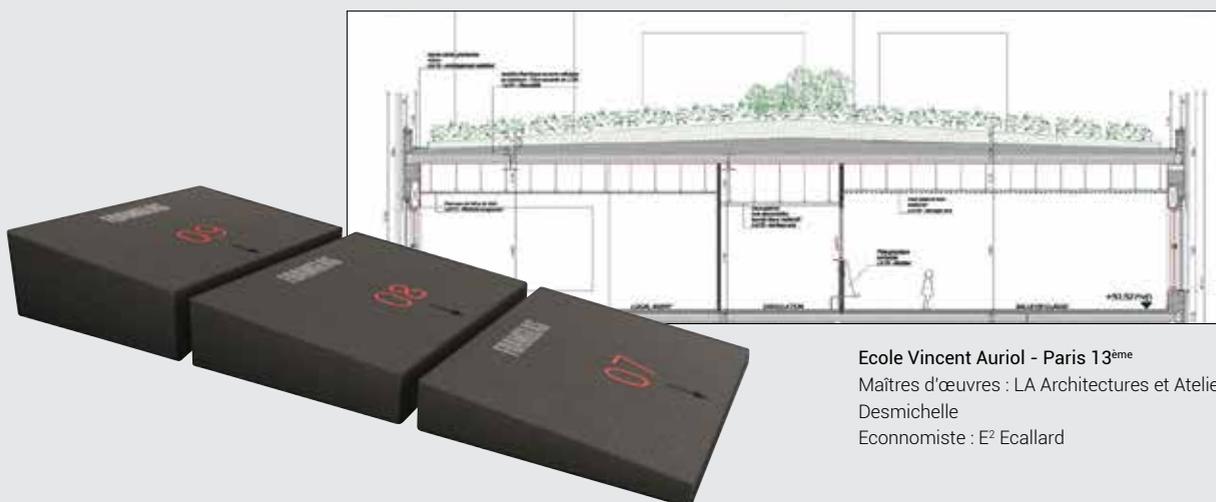


Garantie 25 ans sur l'ensemble du complexe d'étanchéité

Grâce à ses qualités et sa pérennité, FOAMGLAS® propose une garantie de 25 ans sur l'étanchéité à l'eau de la toiture ainsi que sur les performances thermiques de l'isolant. Cette garantie permet d'ajouter 15 ans à votre décennale et d'assurer la sécurité et la rentabilité de votre investissement sur 25 ans.

La pente dans l'isolant

Le système FOAMGLAS® TAPERED permet de réaliser sur un support à pente nulle la couche isolante mais également la pente réglementaire de la toiture terrasse suivant différents gradients de pente (1.1%, 1.67%, 2.2%, 3.3%...). Cette solution permet de favoriser l'écoulement des eaux vers les évacuations pluviales et améliore également l'esthétique et les perspectives intérieures du local.



Ecole Vincent Auriol - Paris 13^{ème}
Maîtres d'œuvres : LA Architectures et Atelier
Desmichelle
Economiste : E² Ecallard

Pittsburgh Corning France s.a.s.
8 rue de la Renaissance Bâtiment D
F-92160 ANTONY
Tel. +33 (0)1 58 35 17 90
www.foamglas.fr

Owens Corning Europe s.a.
Albertkade 1
B-3980 Tessenderlo
Tél.+32 13 66 17 21
www.foamglas.com

