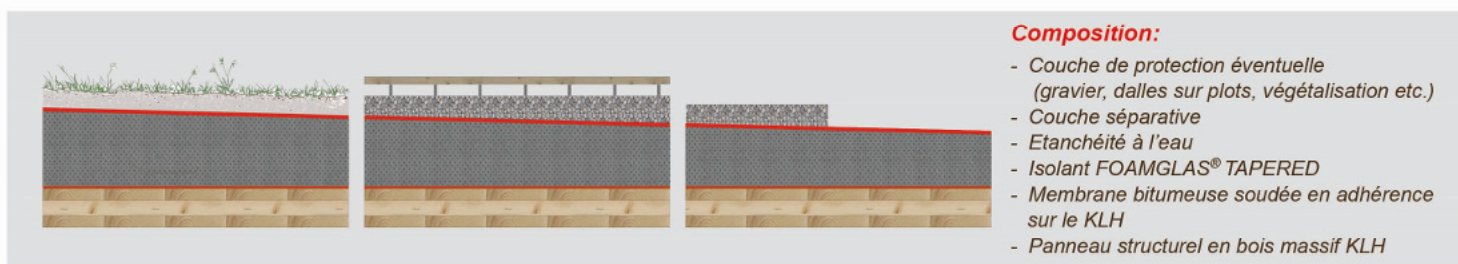


Toiture terrasse: Panneau structural KLH de pente 0° + isolation FOAMGLAS® pentée

Ce système de toiture terrasse innovant associe le panneau en bois massif contrecollé KLH de pente 0° à l'isolation thermique en plaques de verre cellulaire FOAMGLAS® TAPERED à forme de pente intégrée.

Il est couvert par une Enquête Technique Nouvelle (ETN) établie par SAS ALPHA Contrôle, spécialiste du contrôle technique dans le domaine du bâtiment et du génie-civil et de l'inspection réglementaire. Le nouveau DTA des panneaux KLH a également intégré en partie ce complexe.



Le principe de composition

Les panneaux d'isolation en verre cellulaire FOAMGLAS® TAPERED de pente intégrée 3% sont mis en œuvre sur les éléments porteurs en panneau KLH par collage au bitume chaud modifié, après application d'une membrane bitumeuse soudée en adhérence sur le KLH faisant interface entre l'isolant FOAMGLAS® et le KLH. L'isolant FOAMGLAS® est couvert d'une étanchéité bicouche ou monocouche bénéficiant d'un agrément technique.

Les avantages du système

Pente 0° du panneau porteur en bois massif contrecollé KLH :

- ⇒ Sous-face du panneau KLH horizontale
- ⇒ Taillage et mise en œuvre simple des panneaux KLH et autres éléments de charpente
- ⇒ Gain appréciable de volume intérieur pour certains projets

Mise en œuvre de l'isolant FOAMGLAS® sur le panneau KLH par collage dans du bitume chaud :

- ⇒ Etanchéité à l'eau renforcée

Destination des toitures

- ⇒ Toitures terrasses inaccessibles
- ⇒ Toitures terrasses techniques
- ⇒ Terrasses et toitures végétalisées
- ⇒ Toitures terrasses accessibles aux piétons

Référentiel technique

- ⇒ Cahier des Charges « FOAMGLAS® TAPERED sur panneaux KLH de pente nulle », version du 25/07/2017.
- ⇒ DTA de l'isolant thermique FOAMGLAS® TAPERED - référence AT 5.2/18 - 2595_V1 (CSTB)
- ⇒ DTA des panneaux KLH - référence AT 3.3/20-1016_V2 (CSTB)

Hygrométrie des locaux

Locaux à faible, moyenne, forte et très forte hygrométrie (piscine) avec justification par simulation hygrothermique dynamique.

Climat

Climat de plaine et de montagne.

Zone de vent

Zone de vent 1 - 2 - 3 - 4 - 5 tous sites, selon les Règles V65 avec modif indicatif n° 4 de 02/2009 jusqu'à une dépression au vent extrême en système apparent de 7250 Pa.

Exemple de réalisation

École Maternelle, boulevard Vincent Auriol, Paris 13ème

Maîtrise d'ouvrage : SEMAPA
Architecte: LA Architecture (75)
Atelier Corentin Desmichelle (75)
Economiste: E²
Surface de toiture : 680 m²



Autres références avec panneau KLH + isolation FOAMGLAS®

Gymnase Jean Franco à Saint Etienne de Tinée (06)

Maître d'ouvrage : Commune de Saint Etienne de Tinée
Maître d'oeuvre: IN SITU Architecture
Surface de la toiture : 1450 m²
Année de réalisation : 2006
Crédit photos: Lignatec



Parc aquatique AQUALAGON, Villages Nature® Paris (77)

Maître d'ouvrage : Villages Nature® Paris
Maître d'oeuvre: Jacques Ferrier Architectures
Surface de la toiture : 6800 m²
Année de réalisation : 2016
Crédit photo: Arbonis/devisubox (chantier) et Jacques Ferrier Architectures/ Luc BOEGLY (bâtiment fini)



FOAMGLAS
Building

Pittsburgh Corning France SA
8 rue de la Renaissance - Bâtiment D
F-92160 Antony
Tél.: +33 (0)1 58 35 17 90
info@foamglas.fr - www.foamglas.fr

LIGNATEC
KLH

LIGNATEC – SAS
217, Chemin du Faing
F-88100 SAINTE MARGUERITE
Tél. : 03 29 56 27 27
contact@lignatec.fr – www.lignatec.fr