

Le bardage de liège

Pose de liège de façade apparent



Avant la pose

1. **Poser un Foamglass sur +/- 40 cm au niveau du sol** pour couper le pont thermique et empêcher les remontées capillaires. Le Foamglass peut être enterré dans le sol.
2. Poser un **profil de socle aluminium en forme de U** pour la mise à niveau.
3. Pour la **première rangée, couper l'emboîtement qui dépasse** afin d'avoir une surface plate en contact avec le profil.
4. Commencer à **poser les plaque de liège en commençant par la droite** pour respecter l'emboîtement. Croiser les joints des plaques (se pose comme un plancher). Les plaques se posent horizontalement.



Isolant Foamglass

Profil de socle aluminium
en U

Mise en oeuvre

1. Le **profil permet une mise à niveau parfaite**. Si la mise à niveau n'est pas correctement effectuée, l'emboîtement du liège ne sera pas bon.
2. Appliquer du **mortier-colle SKS ou Unilit K/2 sur une face du liège** (attention à respecter le sens d'emboîtement) de façon uniforme. Le mortier permet un bon collage et une étanchéité parfaite. Ensuite **poser le liège sur le mur**.
3. Préforer l'emboîtement du liège à 45° et **fixer le liège avec des vis pour bois ou béton** suivant le support. Il faut compter 2 vis sur la largeur et 3 vis sur la longueur.
4. Pour poser la plaque suivante, **appliquer un joint de colle FiXIT Hybrifix** sur les emboîtements.



Mise en oeuvre

5. Le **retour des fenêtres est réalisé en liège de 2cm** (ou plus si l'espace est disponible). Veiller à réaliser un joint d'étanchéité au silicone.
6. L'**appui de fenêtre se réalise avec du liège de 2, 3 ou 4cm** selon les possibilités . Un appui de fenêtre en aluminium (ou autre) sera posé sur le liège pour la finition.
7. Les **raccords liège/toiture seront réalisés avec un profil aluminium** (ou autre finition) pour assurer l'étanchéité du raccord toiture/liège.



Retour fenêtre
avec un liège de
2 cm



Couvre-chant
en aluminium

Consommations

1. Mortier-Colle SKS ou Unilit K/2 : entre 4 et 6kg/m²
2. Vis : 10 vis par m², prendre des vis de 100mm pour du liège de 80mm et 120mm pour du liège de 100mm.
A noter : Il faut mettre des longueurs de vis de la moitié de l'épaisseur de l'isolant et ajouter 40mm.
3. Fixit Hybrifix 310ml : entre 6 et 8m²

Matériel nécessaire pour la pose du liège

- Foreuse et Visseuse
- Scie circulaire, scie sauteuse et scie à main



Le devis

1. Tout objet à déplacer (lampe, alarme, gouttière,) doit être pris en compte pour remettre une offre de prix.
2. Vous devez compter pour les pignons, fenêtres et portes une perte de +- 12% de liège.
3. Si la sécurité le demande, un échafaude est probablement nécessaire.
4. Différents modèles et finitions possibles pour les appuis de fenêtre.



Finition et durée de vie

Si le liège est placé correctement, il peut rester sans finition. Il est également possible d'appliquer une peinture sur le liège pour le colorer (peinture adaptée au liège).

Attention ! Le liège va s'éclaircir au soleil avec le temps.



AGGLOMÉRÉ DE LIÈGE EXPANSÉ

Fiche Technique

Introduction:

L'AGGLOMERE DE LIEGE EXPANSE est un produit naturel, 100% végétal, issu du liège extrait au cours des opérations d'entretien de la forêt du chêne-liège. L'entretien du « Montado », contribue à la préservation d'un large et fragile écosystème, dont dépendent plusieurs espèces animales et végétales, y compris certaines espèces en voie d'extinction. La production et l'utilisation du liège maintiennent le CO2 emprisonné pendant toute sa durée de vie, contribuant ainsi à la réduction de l'effet de serre et du réchauffement climatique.

La fabrication de l'AGGLOMERE DE LIEGE EXPANSE se fait à partir de l'expansion des grains de liège, par l'action de la vapeur d'eau, et en utilisant les propres résines du liège, sans avoir recours à des agents chimiques, en particulier colles ou solvants.

Dans la production de chaleur pour la génération de la vapeur d'eau, les combustibles fossiles ne sont pas utilisés. C'est la biomasse issue du processus de fabrication qui est majoritairement utilisée, représentant environ 95% de l'énergie consommée. Les propriétés mécaniques et physiques du liège permettent d'élaborer un produit élastique, perméable à la vapeur, de longue durabilité (sans que ses propriétés soient altérées) et présentant d'excellentes caractéristiques d'isolation thermique, acoustique et d'isolation anti-vibrations.

Ce produit se révèle donc favorable à l'environnement et écologiquement recommandable, car il maintient le carbone stocké, sa production n'implique pas l'utilisation d'agents chimiques et polluants, il contribue à une réduction importante de la consommation d'énergie, il peut être recyclé à la fin de son utilisation et est 100% biodégradable.

Applications:

- Isolation Acoustique
- Isolation thermique et acoustique des murs
- Isolation thermique et acoustique des façades (système ETICS et système REV)
- Isolation thermique et acoustique des toitures (inclinaison et plates)
- Isolation thermique de chambres frigorifiques
- Isolation des vibrations

Caractéristiques:

- Densité de 105 à 125 Kg/m³ – 140Kg/m³ pour le liège de façade
- Coefficient conductivité thermique = 0,040 W/mk *
- Tension de rupture de 1,4 à 2,0 Kgf/Cm²
- Température d'utilisation de -180 °C à +140 °C
- Dimensions 1000x500mm
- Epaisseur de 10mm à 300mm
- Classe de résistance au feu :
 - Euroclasse E
 - Système ETICS = B-s1,d0
- Certifications CE EN13170, FSC et COV A+
- Excellente performance dans l'isolation des bruits d'impacts et aériens
- Haute élasticité

INDICATEURS ECOLOGIQUES

Déphasage (heures par 20cm) = 13
Energie primaire, très faible
Stockage du carbone, réduit l'effet de serre
Recyclable à 100%

Valeurs d'isolation thermique

Epaisseur	R (en m ² k/W)	K (en W/m ² K)
10 mm	0,250	4,000
20 mm	0,500	2,000
30 mm	0,750	1,333
40 mm	1,000	1,000
50 mm	1,250	0,800
60 mm	1,500	0,667
80 mm	2,000	0,500
100 mm	2,500	0,400
120 mm	3,000	0,333
140 mm	3,500	0,285
160 mm	4,000	0,250

Packing (1000x500xmm)

Plaques par paquet	m2 par paquet	m3 par paquet
30	15	0,150
15	7,5	0,150
12	6	0,150
10	5	0,150
8	4	0,160
6	3	0,150
5	2,5	0,150
4	2	0,140
4	2	0,160
3	1,5	0,135
3	1,5	0,150

* 0.042 à 0.046 W/m.K pour le liège de façade