



# AGGLOLUX-CBL

## Notre offre de liège pour l'habitat

Catalogue 2024



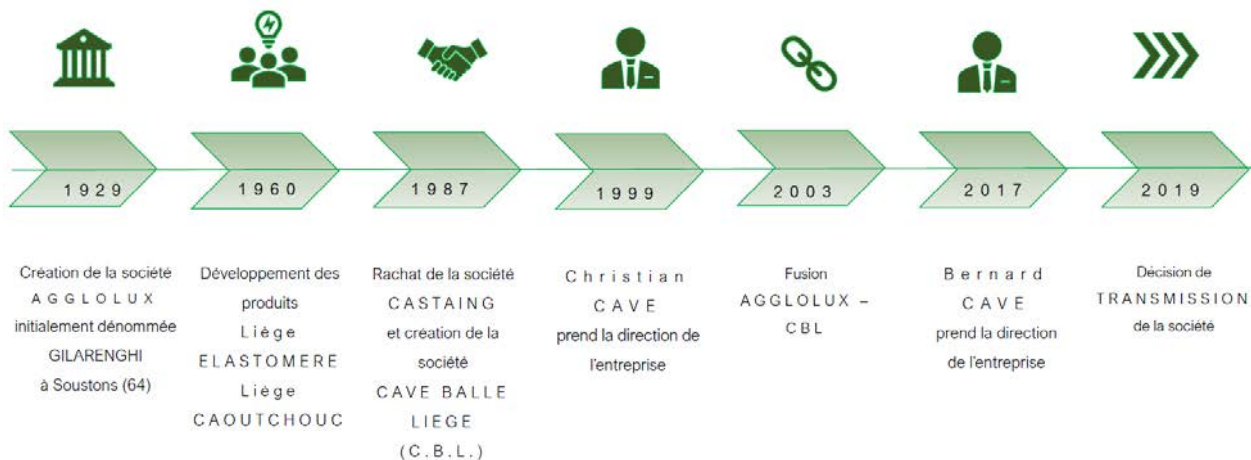


Agglolux-CBL.....	3
Le liège: un matériau végétal exceptionnel.....	4
Le liège : un excellent isolant biosourcé.....	10
Isolation thermique, acoustique et antivibratoire en liège.....	14
Isolation thermique des murs en liège.....	17
Isolation thermique des sols en liège .....	23
Isolation acoustique en liège.....	33
Isolation antivibratoire en liège.....	38
Kits de décoration en liège.....	41
Contacts.....	44



# AGGLOLUX : un agglomérateur de liège depuis 1929

- Société familiale créée à Soustons (Landes) en 1929 labellisée **Entreprise du Patrimoine Vivant (EPV)** depuis 2017



## Reprise de l'entreprise : sept. 2021

- 33% Pierre Biénabe
- 33% Xavier Chassereau
- 33% Julien Blanc

## Acquisition de l'entreprise Aegir Cork Group : janvier 2023

- Decks de bateau, liège projeté et kits salles de bain
- Marque [Seacork](#)



**Siège social**  
200 route de Maroye  
40140 SOUSTONS



- **Fabrication de granulats à base de liège (bouchons recyclés et écorce)** : trituration et calibration - **UN SAVOIR-FAIRE UNIQUE EN FRANCE**
- **Seul liègeur français avec une production en France à base de liège français** : écorce, déchets de bouchonniers et bouchons recyclés
- **Conception et fabrication** de cylindres ou de bloc, déroulés ou tranchés en différentes épaisseurs sur 2 lignes de fabrication :
  - **liège aggloméré** (moulage à froid de granulats de liège avec des liants)
  - **liège élastomère** (vulcanisation de granulats de liège avec du caoutchouc) - **UN SAVOIR-FAIRE UNIQUE EN FRANCE**
- **Une marque référente, Seacork, pour les ponts de bateaux, le liège projeté et les kits douches/baignoires/piscines/spas** [Seacork](#)
- **Agglolux-CBL est le seul industriel à recycler les bouchons de liège en France**
- **Distributeur en France de produits en liège:**
  - Isolation en liège (Isocor)
  - Parquets en liège (Amorim)





# AGGLOLUX-CBL

Le liège : un matériau végétal exceptionnel

Catalogue 2024





# L'histoire d'un arbre et de son écorce : le chêne liège (Quercus Suber)



Cahier des charges exploitation du chêne-liège



Liège mâle



Liège femelle



1<sup>ère</sup> levée : 20 -30 ans  
**Ecorce mâle**

Levées en Corse, Languedoc-Roussillon et Provence-Alpes-Côte-d'Azur

Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.
Récolte interdite					Récolte autorisée			Récolte interdite			

Levées en Nouvelle-Aquitaine

Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.
Récolte interdite						Récolte autorisée		Récolte interdite			

Levées suivantes : env. tous les 10-15 ans  
**Ecorce femelle**

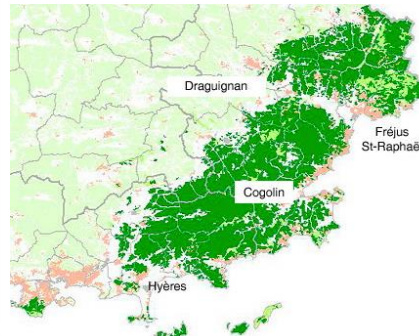
Durée de vie d'un arbre : plus de 200 ans



Les chênes-lièges poussent principalement autour de la Méditerranée : 56% de la surface des suberaies dans le monde



La filière française est en plein développement



Département	Surface (ha)
Var	44 330
Corse-du-Sud	8 141
Pyrénées-Orientales	6 615
Haute-Corse	3 606
Alpes Maritimes	1 729
Landes	653
Hérault	155
<b>Total France</b>	<b>65 228</b>

Superficies boisées de chêne-liège en 2005 en France (source : I.F.N.)

## Principaux marchés pour le liège :

- > 70% de la production mondiale de liège sert à fabriquer des bouchons
  - 19 Mds de bouchons en liège produits par an
  - Le Portugal produit 2/3 des bouchons (France 14%)
- 14% de la production mondiale de liège sert à fabriquer des matériaux pour l'habitat (isolation, parquets)
- En France, moins de 5% des bouchons en liège sont recyclés.



## Les suberaies sont de véritables pièges à carbone:

- Un chêne-liège exploité capte deux fois plus de CO<sub>2</sub> que n'importe quel autre arbre
- Un chêne-liège exploité absorbe de 3 à 5 fois plus de CO<sub>2</sub> qu'un arbre non exploité



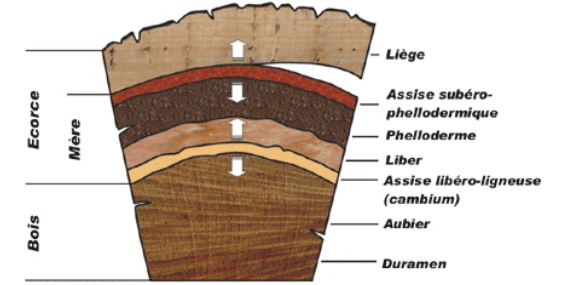
## Les avantages de l'exploitation des chênes-lièges:

- **Protection de l'environnement**
  - Réduction de l'érosion des sols
  - Rétention d'eau
  - Protection contre les feux de forêts
- **Protection de la biodiversité** (faune et flore)
- **Un impact positif sur le réchauffement climatique:**
  - Le liège dégage 30% de moins de CO<sub>2</sub> que les produits concurrents (polypropylène, polyuréthane, polystyrène,...)
- Les chênes-lièges exploités absorbent 3 à 5 fois plus de dioxyde de carbone que les arbres non coupés
- **Une activité économique** directe ou indirecte pour plus de 100 000 personnes dans le monde

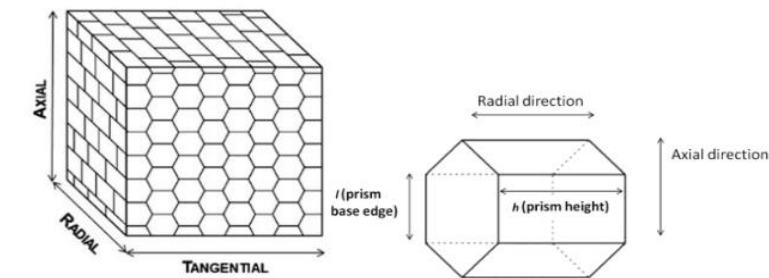
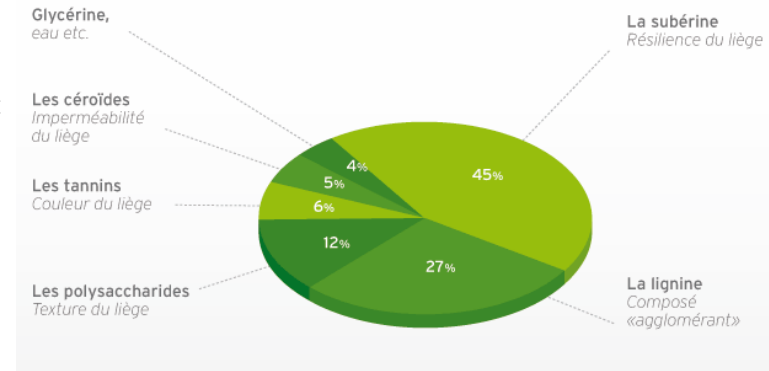


## Les avantages du liège :

- **Les qualités physiques**
  - Elasticité - Compressibilité – Souplesse (mémoire de forme)
  - Légèreté - flottabilité (quasiment insubmersible)
  - Antistatique
  - Isolant thermique, acoustique et vibratoire
  - Produit rugueux – antidérapant
  - Résistance mécanique élevée
  - Conservation des propriétés mécaniques de -80 °C à 140 °C
- **Les qualités chimiques**
  - Imperméabilité aux liquides (étanchéité) et très peu perméable aux gaz
  - Chimiquement stable : résistance aux huiles, aux acides et aux solvants
  - Mauvaise combustibilité
  - Imputrescibilité – Durabilité
  - Pas nocif pour la santé : hypoallergénique et non toxique
- **Les qualités écologiques**
  - Renouvelable (écorce auto-régénérante) et biodégradable
  - Matière 100% naturelle
  - Entièrement recyclable
- **Les qualités pour la fabrication**
  - Facilité d'usinage (outils coupants et grattants)
  - Facilité de collage, bonne adhésion aux surfaces inégales
  - Découpe facile
  - Réutilisation des déchets



### Composition chimique du liège





# Un matériau naturel aux multiples usages



**100% NATUREL  
BIODEGRADABLE  
& RECYCLABLE**



Balles de baby-foot



Antivibratoires



Patins de frein



Ponts de bateau



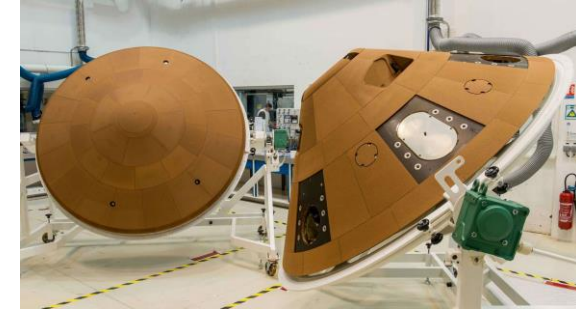
Design / luxe



Semelles



Meules pour polir le verre



Isolation de fusées



Bourres de cartouches de chasse



Oreillers anti-ronflement



Joints industriels



Isolation habitat



## La récolte

- **La 1<sup>ère</sup> récolte (le démasclage) : liège mâle ou vierge**
  - Chêne liège de 30 ans environ
  - Hauteur de démasclage environ 1,60 m.
  - Ne convient pas à la bouchonnerie (liège d'aspect torturé et crevassé). Liège utilisé par les aggloméreurs (liège expansé - isolants)
- **La 2<sup>ème</sup> récolte (la levée) : le liège femelle**
  - Le chêne-liège : le seul arbre à reconstituer son écorce
  - Effectuée environ 15 ans après la première (10 ans au Portugal)
  - Production destinée à 40% environ pour la bouchonnerie et 60% pour les aggloméreurs.
- **Les récoltes suivantes : le liège de reproduction**
  - Production régulière de liège récolté tous les 15 ans environ (10-12 ans au Portugal)
  - Récoltes de mi-juillet à mi-septembre
  - Cycle de vie d'un chêne liège : +/- 200 ans (environ 12 récoltes)
  - Liège bouchonnable



## Le séchage

- **Séchage à l'air libre**
  - Humidité entre 15% et 30% après la récolte
  - Séchage pendant quelques mois (les planches sont empilées)
  - La pluie lessive les tanins et les sels minéraux



- **Séchage sous abris**
  - Transport sous abris
  - Séchage pour atteindre les taux d'humidité souhaités



## Le traitement

- **Le broyage / meulage / tamisage: la trituration**
  - Obtention de granulés plus ou moins fins
- **Le liège pour l'isolation**
  - le liège brut ou « liège naturel » ne subit aucun traitement, excepté le bouillage (bouchons, ...)
  - le liège mâle est expansé : il est chauffé à haute température, gonflé d'air, ce qui le rend plus léger et plus performant en résistance thermique et phonique. La subérine sert naturellement de liant
- **Fabrication de panneaux, de rouleaux et de formes**
  - Obtenues par forte compression des particules dans des moules
  - Ajout de liants (en faible quantité) de différentes natures (thermoplastiques, thermodurcissables, élastomères,...)
- **Mise en forme et marquage**
  - Par découpage (feuilles)
  - Par déroulage (rouleaux)
  - A l'emporte-pièce
  - Par usinage
  - Marquage (laser, impression)





# AGGLOLUX-CBL

Le liège : un excellent isolant biosourcé

Catalogue 2024







# L'ISOLATION THERMIQUE



## Un vrai enjeu

Nouveauté de la réglementation environnementale 2020 (RE2020) entrée en vigueur en 2022: notion de **réduction de l'empreinte carbone des bâtiments.**

**Le cercle vertueux du liège de l'écorce d'un arbre absorbant de carbone à un matériau recyclable quasiment à l'infini**

**Le liège : une solution contre les déperditions de chaleur dans les bâtiments**

Sources des déperditions de chaleur en %	Solutions en liège
Toiture : 30%	Liège expansé (plaques et granulés)
Murs : 25 %	Liège expansé (plaques)
VMC et aération obligatoire : 20 %	
Fenêtres : 13 %	
Sol : 7%	Liège expansé (plaques et granulés)
Ponts thermiques : 5%	Liège projeté



## LE LIEGE



### Une solution performante et durable pour vos projets

- Une matière biosourcée à base d'écorce du chêne-liège qui est un piège à dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- Résistance thermique élevée
- Faible conductivité thermique
- Capacité à réguler l'humidité
- Excellente absorption acoustique
- Matériau résistant au feu, aux insectes et aux rongeurs
- Ne se déforme pas avec le temps
- Durabilité exceptionnelle
- Recyclable à 100%
- Disponible sous différentes formes (panneaux, rouleaux, granulés) permettant de s'adapter à tous les types de travaux :
  - Isolation des murs intérieurs et extérieurs
  - Isolation des sols et des planchers
  - Isolation des combles et des toitures

Un chêne-liège exploité absorbe **3 à 5 fois plus de CO<sub>2</sub>** qu'un arbre non exploité.

Chaque année, **14 millions de tonnes de CO<sub>2</sub>** sont absorbées par **2.2 millions d'hectares** de chênes-lièges.

En proportion, **les émissions annuelles de CO<sub>2</sub> produites par une automobile** sont absorbées par une **forêt de chênes-lièges de 1,5 hectares**.



# TABLEAU COMPARATIF DES ISOLANTS

Produits biosourcés

Produits non biosourcés : isolants synthétiques ou minéraux

	Performance Thermique	Lambda (λ) minimum	Déphasage* (en heures)	Facilité de mise en oeuvre	Confort acoustique	Prix	Bilan environnemental (**)	
							Energie grise	Effet de serre
Fibre de bois	▲▲▲	0,036	5,97	▲▲▲	▲▲▲	€€	☹️	😊
Chanvre	▲▲▲	0,039	4,33	▲▲▲	▲▲▲	€€€	☹️	😊
Coton	▲▲▲	0,039	3,33	▲▲▲	▲▲▲	€€€	☹️	☹️
Paille de riz	▲▲▲	0,039	5,05	▲▲▲	▲▲▲	€€€	😊😊	😊😊
<b>Liège</b>	▲▲▲ Max.	0,040	7,47	▲▲▲	▲▲▲	€€€	😊	😊😊😊
Ouate de cellulose	▲▲▲	0,039	4,89	▲▲▲	▲▲▲	€	😊	😊
Ouate de polyester	▲▲▲	0,035	-	▲▲▲	▲▲▲	€€€	☹️	☹️
Laine de verre	▲▲▲	0,030	3,00	▲▲▲	▲▲▲	€	😊	☹️
Laine de roche	▲▲▲	0,032	4,66	▲▲▲	▲▲▲	€€	☹️	☹️
Polyuréthane	▲▲▲	0,022	2,47	▲▲▲	▲▲▲	€€€	☹️	☹️
Polystyrène expansé	▲▲▲	0,032	2,46	▲▲▲	▲▲▲	€€€	☹️	☹️
Polystyrène extrudé	▲▲▲	0,029	3,46	▲▲▲	▲▲▲	€€€	☹️	☹️☹️☹️

**Le liège : le matériau 100% biosourcé avec le meilleur compromis sur le long terme** entre

- Performance thermique (moyenne)
- Déphasage (excellent)
- Facilité de mise en œuvre (bon)
- Confort acoustique (bon)
- Performance environnementale (très bon)



Phénomène de tassement à moyen terme => diminution de la performance



**Le liège : un matériau aux multiples avantages écologiques :**

- Très bon bilan carbone
- Grande résistance à l'eau
- Efficacité sur le long terme
- Isolant thermique et acoustique
- 100% recyclable

▲ Moyen / ▲▲ Bon / ▲▲▲ Excellent

\*Pour une résistance de R = 4 m².K/W (épaisseur variable selon le produit). Le déphasage correspond à la durée de transfert de la chaleur.

\*\* Source : La Maison écologique



# AGGLOLUX-CBL

Isolation thermique, acoustique et vibratoire  
en liège

Catalogue 2024





# Principales caractéristiques plaques de liège expansé - ICB

PRODUITS ICB	
Densité	De 100 à 120 Kg/m <sup>3</sup>
Coefficient de Conductivité Thermique	De 0,037 à 0,040 W/mk
Diffusion Thermique	1,4x10 <sup>-7</sup> à 1,9x10 <sup>-7</sup> m <sup>2</sup> /s
Tension de Rupture à la Flexion	De 1,4 to 2,0 Kgf/cm <sup>2</sup>
Tension de Compression à 10%	≥ 100 Kpa
Élasticité	1,5 N/mm <sup>2</sup>
Perméabilité à la Vapeur d'Eau	386 ng/Pa.sm <sup>2</sup>
Résistance à la Diffusion de la Vapeur	μ = 7 à 14
Classe de Résistance au Feu	EUROCLASSE E
Classe de Résistance au Feu (Système ETICS)	B-s1, d0
Température d'Utilisation	-180°C à +120°C

DIMENSIONS DES PLAQUES	
Longueur x Largeur	1000 x 500 mm
Epaisseur	De 10 à 300 mm

CERTIFICATIONS	
Certification/Normalisation	CE EN13170
Émissions dans l'Air Intérieur	
Environmental Declaration of the Product - DAP Habitat	

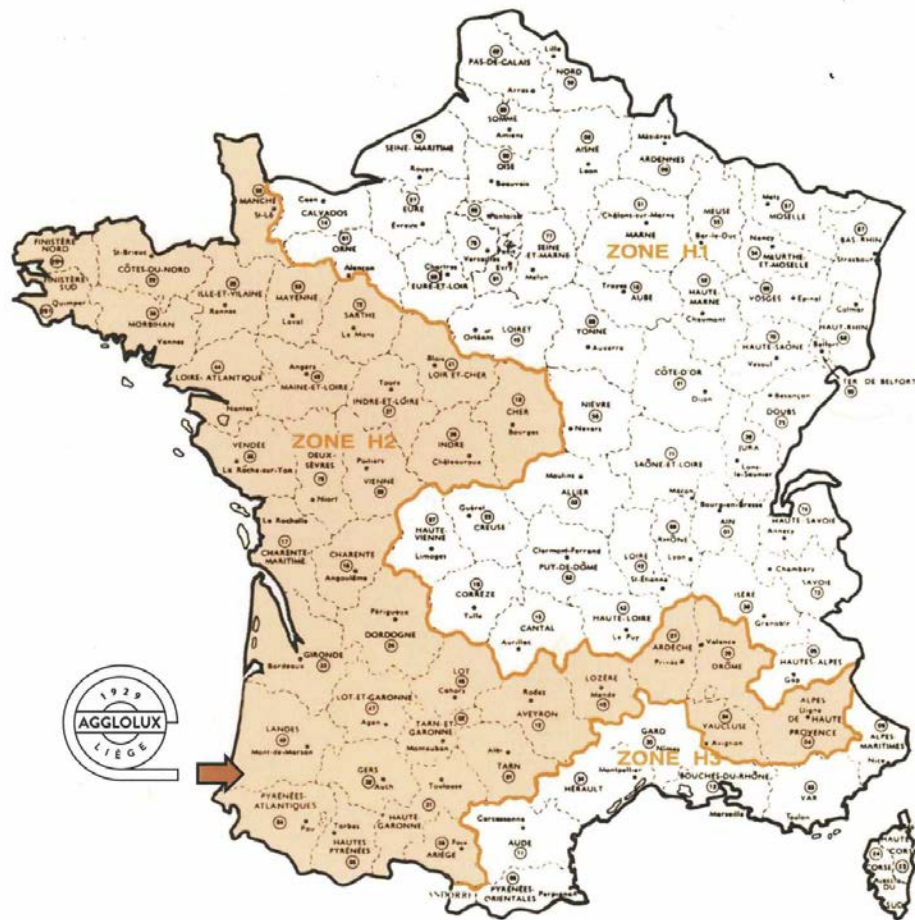
INDICATEURS ÉCOLOGIQUES	
Temps de retard (en heures par 20 cm)	13
Énergie primaire	Très faible
Les puits de carbone	
100% recyclable	
Réduit l'effet de serre	

## Avantages

- Excellent isolant thermique, acoustique et vibratoire avec une élasticité élevée.
- Produit 100% naturel, biodégradable et recyclable : l'agglomération du liège se fait avec du liège mâle surchauffé et de la subérine (résine naturelle contenue dans l'écorce du chêne-liège).
- Faible consommation d'énergie de l'usine : plus de 93% de l'énergie consommée provient de la biomasse.
- Durabilité quasi illimitée en gardant les mêmes performances techniques
- Matière première renouvelable (on ne coupe pas l'arbre, on prélève l'écorce et celle-ci repousse d'elle-même).
- Stabilité mécanique
- Favorise le retard thermique



## ZONES CLIMATIQUES



## ÉPAISSEURS DE LIÈGE CONSEILLÉES

PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE	FUEL - GAZ NATUREL			ÉLECTRICITÉ		
	H1	H2	H3	H1	H2	H3
ZONE CLIMATIQUE						
SOUS TOITURES	120	100	80	200	150	120
MURS	80	60	50	100	80	60
SOLS	40	30	20	50	40	30
TOITURES TERRASSES SOUS ÉTANCHÉITÉ EN 2 COUCHES	H1 40 + 50		H2 30 + 40		H3 30 + 30	

N.B. : Toutefois, les constructions situées à plus de 800 mètres d'altitude sont en zone H1 lorsque le département est indiqué comme étant en zone H2. Elles sont en zone H2 lorsque le département est indiqué comme étant en zone H3.

Epaisseur en mm	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200	250	300
$R = m^2 K/W$	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	3,75	4,00	4,50	5,00	6,25	7,50
Conditionnement par paquet (m <sup>2</sup> )	15	7,5	5	4	3	2,5	2	1,5		1			0,5		





# AGGLOLUX-CBL

## Isolation thermique des murs en liège

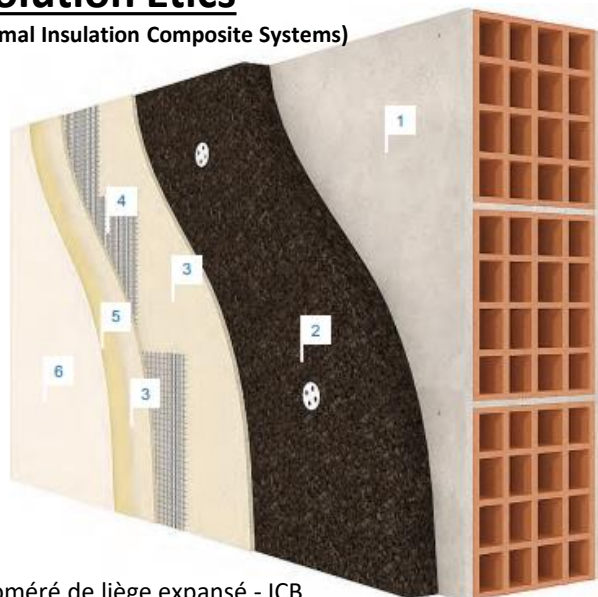
Catalogue 2024



## Isolation Thermique par l'Intérieur (ITI) - Isolation de façades intérieures

### Solution Etics

(External Thermal Insulation Composite Systems)



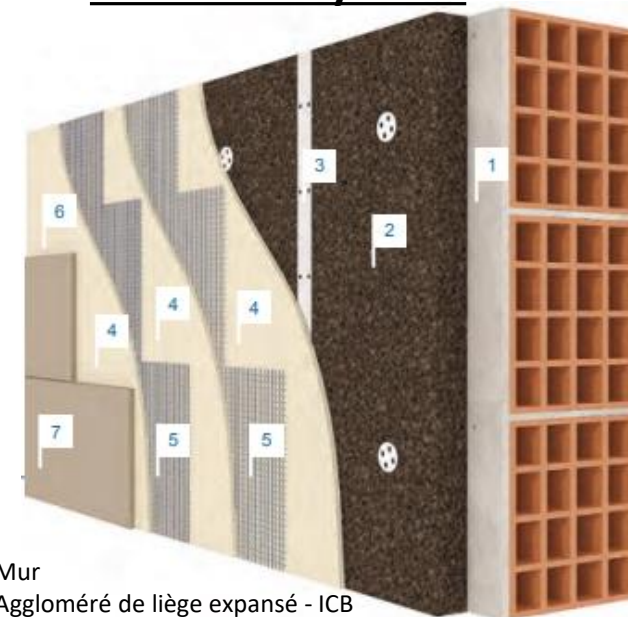
1. Mur
2. Aggloméré de liège expansé - ICB
3. Enduit
4. Treillis fibre de verre
5. Enduit
6. Finition (possibilité de liège projeté)

### Façade ventilée



1. Mur
2. Aggloméré de liège expansé - ICB
3. Montants
4. Revêtement en pierre

### Solution Polysterm



1. Mur
2. Aggloméré de liège expansé - ICB
3. Profil de polyéthylène
4. Crêpi
5. Treillage en fibre de verre
6. Sous-couche primaire
7. Finition finale (liège projeté, céramique ou peinture)

VALEURS MOYENNES DES COEFFICIENTS « K » (EN W/m <sup>2</sup> °C)				
	K avec isolation/Epaisseur			
Caractéristiques du mur	e = 4 cm	e = 5 cm	e = 6 cm	e = 8 cm
Brique céramique 22	0,580	0,529	0,450	0,370
Pierre >40 et <60	0,740	0,675	0,540	0,420
Bloc en béton léger e = 20	0,580	0,529	0,450	0,370
Bloc en béton normal e = 20	0,650	0,593	0,490	0,400
Béton armé >10 et <20	0,790	0,721	0,560	0,440

### Avantages

Température d'utilisation: -180°C à 120°C

Isolation des bruits aériens (mur 22cm + 5cm liège) = 50dB (Essai LNEC)

Excellent déphasage

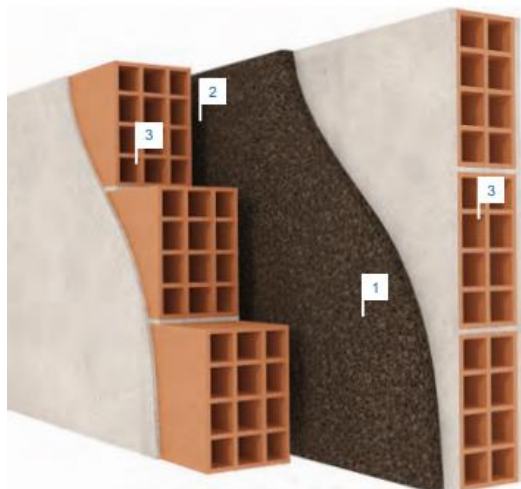
Bonne stabilité dimensionnelle

Résistance au feu

Résistance à l'impact/à la perforation

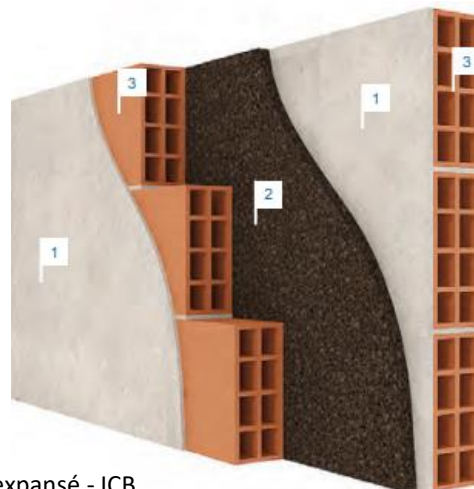
## Isolation Thermique par l'Intérieur (ITI) - Isolation de façades intérieures

### Isolation des murs extérieurs (lame d'air)



1. Aggloméré de liège expansé – ICB ou granulés de liège expansé
2. Lambe d'air ventilé
3. Mur double

### Isolation des murs intérieurs (en maçonnerie)



1. Enduit
2. Aggloméré de liège expansé - ICB
3. Mur double

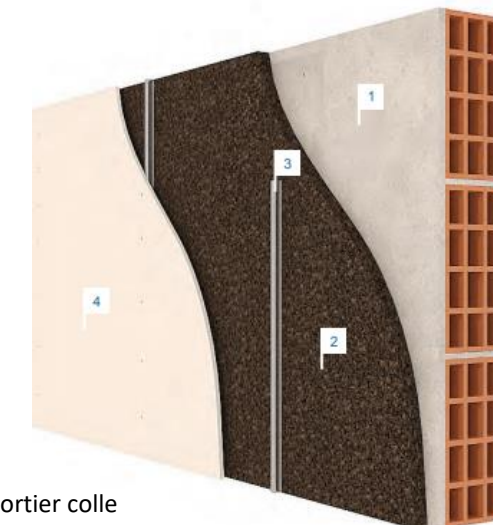
#### L'isolation acoustique des bruits aériens

11 cm paroi double

+ 4 cm de aggloméré de liège expansé dans le boîte à air

RW=53 dB (test LNEC)

### Isolation des murs intérieurs (en plaques de plâtre)



1. Mortier colle
2. Aggloméré de liège expansé - ICB
3. Rails
4. Plaque de plâtre collée

### Avantages

Confort – isolation thermique et acoustique

Stabilité dimensionnelle du matériau

Produit naturel (meilleur pour la santé)

Excellente capacité de respiration

Economie d'énergie

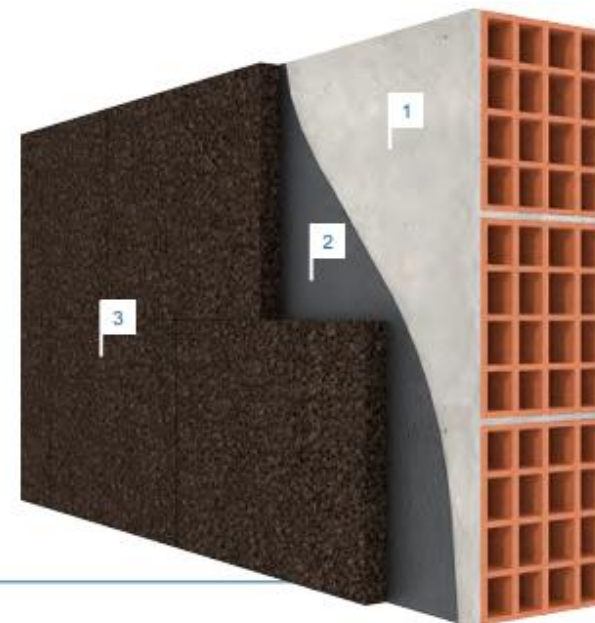
Efficacité sans limite de temps



## Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) - Isolation de façades extérieures



### Liège type REV



1. Mur
2. Collage
3. Plaque de liège expansé (type REV)



En option : rabat mi-bois

### Avantages

L'isolation des façades

Isolation thermique et acoustique

Produit naturel et écologique

CARACTERISTIQUES	
Densité	140 à 160 kg/m <sup>3</sup>
Coefficient de conductivité thermique	0,042 à 0,046 W/mK
Absorption d'eau	< 0,3kg/m <sup>3</sup>
Dimensions	1000 x 500 mm
Epaisseur	De 400 à 100 mm



Seacork

# LIEGE PROJETE - SEACORK WALL



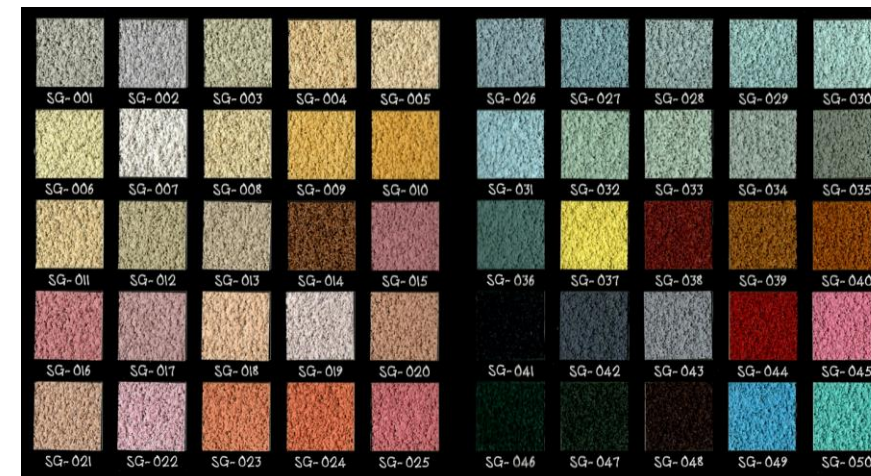
## Une offre complète pour imperméabiliser les façades



Pot de 12,0 kg (SG-014) et de 13,8 kg (SG-007)



2 types de pistolets



50 teintes possibles : 2 couleurs de base (SG-014 et SG-007) et 48 pigments (fournis en sachet)

### Avantages

Non toxique pour l'homme	Protège de la condensation
Excellente tenue dans le temps	Anti-humidité et imperméable
Un seul produit, de nombreuses fonctionnalités techniques	Respirable / transpirable (sd=0,09m)
Excellent régulateur thermique (économie d'énergie) et correcteur acoustique	Anti-vibrations
Léger et élastique avec une adhérence excellente sur tous types de surfaces	





Seacork

# LIEGE PROJETE - SEACORK WALL

## Principales caractéristiques



Enduit d'imperméabilisation de façades à base de liège en granulés et de produits-pré-dosés, l'ensemble étant en solution aqueuse.

Il se présente sous forme d'une pâte semi-dense prête à l'emploi destinée à être appliquée sur site par pulvérisation sous pression en 2 passes.

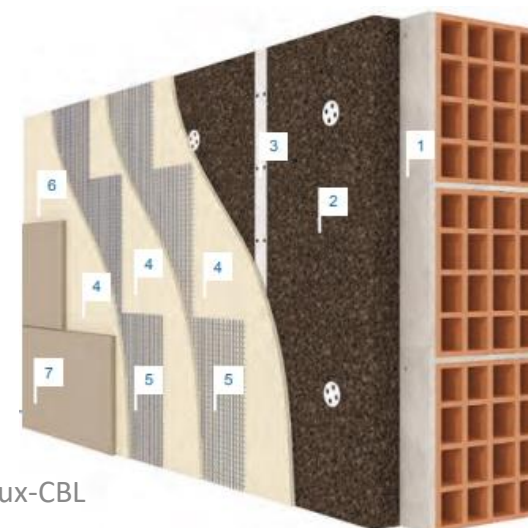
Composition : granulé de liège, graisse végétale, eau, liants en base aqueuses.

Température d'application	Entre 5° et 35 °
Sec au toucher	Après +/- 4 heures (à 20°C)
Durcissement	Entre 24 et 48 heures (couche de 2 mm à 20°)
Poids spécifique application	0,8 gr/cm <sup>3</sup>
Poids spécifique sec	0,65 gr/cm <sup>3</sup>
Résistance à la température	Entre - 40°C et + 200°C
Contraction de volume	8% environ
Adhérence sur acier	0,5 MPa (N/mm <sup>2</sup> ) soit 5 kg/cm <sup>2</sup>
Adhérence sur aluminium	0,4 MPa (N/mm <sup>2</sup> ) soit 5 kg/cm <sup>2</sup>
Allongement en mm à la rupture du revêtement	0,31
Dilatation admise	30% -33 %
Solides en volume	70%
Rendement	+ ou - 2 kg/m <sup>2</sup> en épaisseur minimum
Perméabilité à la vapeur d'eau	Sd = 0,09 m (243 gr / m <sup>2</sup> / 24 h) en épaisseur minimum
Perméabilité à l'eau liquide	0,10 W Kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> (W2) en épaisseur minimum
Conductivité thermique λ	0,038 W/m.K

Perméabilité à la vapeur d'eau *	V1 (forte) / sd = 0.09
Perméabilité à l'eau liquide *	W2
Comportement aux rayons UV et à l'humidité *	Ni cloquage, ni décollement. Décoloration (blanchiment) de la teinte.
Comportement aux cycles thermiques *	A la fin de 20 cycles thermiques, le revêtement ne présente ni cloquage, ni décollement. La décoloration n'est pas accentuée.
Résistance à la fissuration *	Classe A2
Adhérence sur enduit minéral tramé SuberChaux® **	Test d'arrachement dans carottage : 0,492 Mpa Test d'arrachement avec carottage : 0,315 Mpa
Résistance thermique	λ = 0,038 donc R en épaisseur standard de 2 mm -> 0,05

\*Résultats consignés dans le rapport d'essais 2057685/1B, établi par le bureau VERITAS en date du 30/12/2009.

\*\* Résultats moyens obtenus en tests réalisés par Chaux et Enduits Saint-Astier (CESA) en avril 2011.



1. Mur
2. Aggloméré de liège expansé - ICB
3. Profil de polyéthylène
4. Crêpi
5. Treillage en fibre de verre
6. Sous-couche primaire
7. Finition finale en liège projeté





# AGGLOLUX-CBL

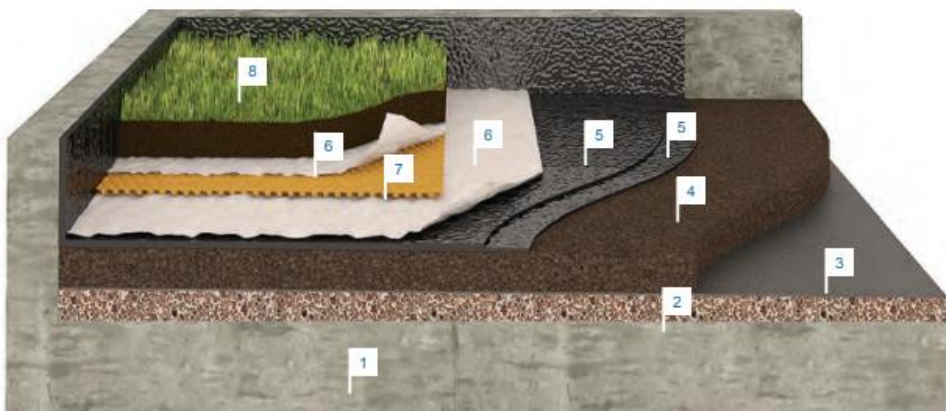
## Isolation thermique des toits en liège expansé

Catalogue 2024



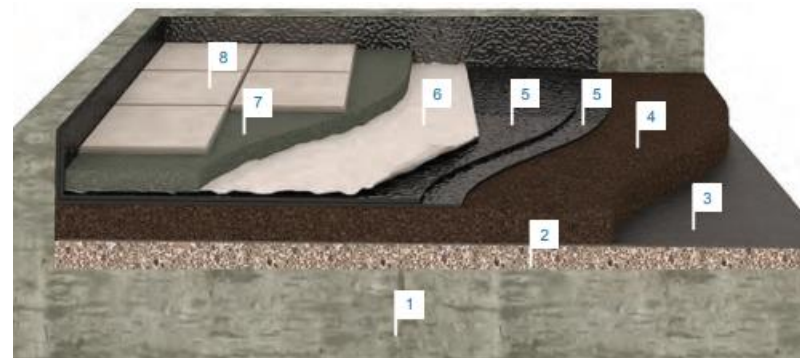
## Isolation des toitures plates (système traditionnel)

### Remplissage du vide sanitaire des planchers



1. Dalle
2. Béton léger avec légère pente
3. Frein vapeur
4. Aggloméré de liège expansé - ICB
5. Imperméabilisation
6. Géotextile
7. Couche végétale
8. Revêtement végétal

### Isolation thermique et acoustique Toiture à accessibilité illimitée



1. Dalle
2. Béton léger avec légère pente
3. Frein vapeur
4. Aggloméré de liège expansé - ICB
5. Imperméabilisation
6. Géotextile
7. Sous-couche en béton
8. Revêtement de finition

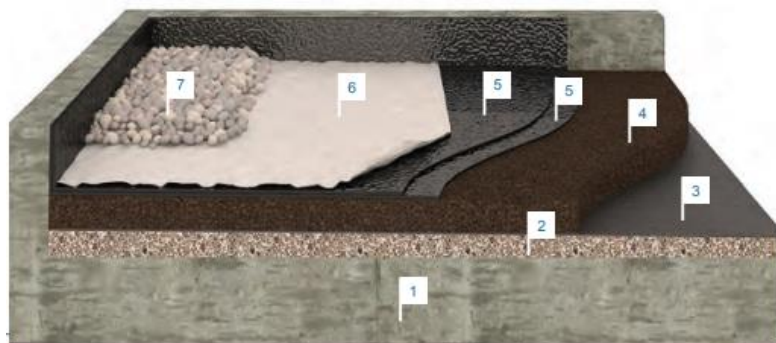
### Avantages

Stabilité de l'imperméabilisation	Température d'utilisation - 180°C à + 120°C
Installation sûre	Excellente isolation acoustique
Résistant à la force des vents	Durabilité
Excellent déphasage	

# AGGLOMERE DE LIEGE EXPANSE - ICB

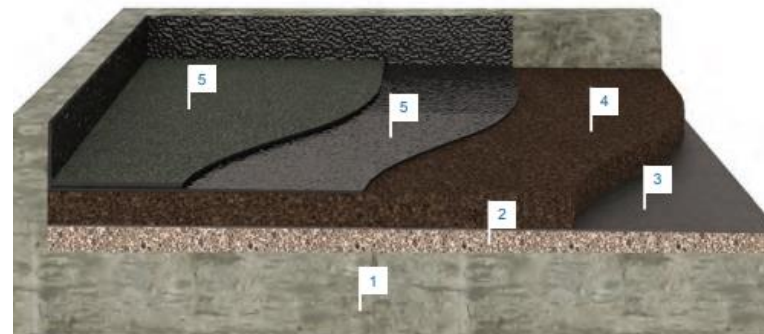
## Isolation des toitures plates (Système traditionnel)

### Isolation thermique et acoustique Solution de réflectibilité



1. Dalle
2. Béton léger avec légère pente
3. Frein vapeur
4. Aggloméré de liège expansé - ICB
5. Imperméabilisation
6. Géotextile
7. Galets roulés

### Isolation thermique et acoustique



1. Structure en bois
2. OSB (frein vapeur)
3. Aggloméré de liège expansé – ICB en 2 couches croisées
4. Imperméabilisation
5. Revêtement de finition

### Avantages

Stabilité de l'imperméabilisation	Température d'utilisation - 180°C à + 120°C
Installation sûre	Excellente isolation acoustique
Résistant à la force des vents	Durabilité
Excellent déphasage	



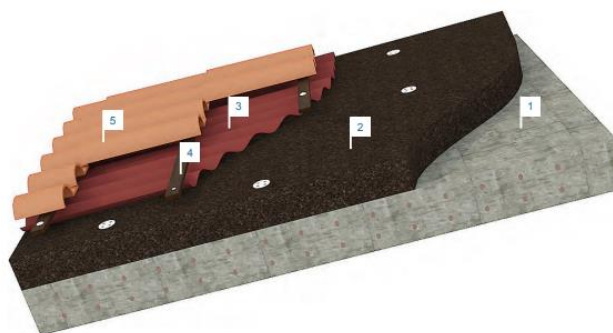
## Isolation de toitures inclinées

### Isolation thermique et acoustique (sarking)



1. Voligeage /OSB
2. Frein vapeur
3. Aggloméré de liège expansé
4. Sous-toiture respirante
5. Lattes et contre-lattage
6. Tuiles

### Isolation thermique et acoustique sur dalle de béton



1. Dalle ou poutres
2. Aggloméré de liège expansé – ICB
3. Sous-couche
4. Lattes
5. Tuiles liège expansé ou panneau de liège expansé

### Isolation thermique et acoustique dalles en tapis (combles non utilisables)



1. Dalle de béton > 20 cm
2. Granulés de liège expansé ou panneau de liège expansé

### Avantages

Isolation thermique et acoustique performante, ce qui se traduit par une économie d'énergie.

Isolant performant et durabilité illimitée

Les caractéristiques du produit se maintiennent dans le temps et il est facilement recyclable

Haute capacité de respiration



## Options

### Plaques lambourdées (plaques avec 2 tasseaux OSB4)



1. Plaque
2. Tasseau OSB4

Les plaques lambourdées permettent de fixer la couche de finition (parquet en bois ou lambris) sans perte de hauteur et en gardant les performances d'isolation thermique et acoustique.

#### Spécifications des tasseaux :

L 1000 mm x l 40 mm x Ep.18 mm

Env. 670 kg /m3

Classement feu M3

Peut être installé dans une pièce humide

### Plaques bouvetées / rainurées languette



Les plaques bouvetées permettent un emboîtement des plaques entre elles.



# AGGLOLUX-CBL

## Isolation thermique des sols en liège

Catalogue 2024





## Principales caractéristiques

### Description

La sous-couche en liège aggloméré est fabriquée avec notre liège (réf 118 SB) à base de bouchons recyclés.

### Usages

La sous couche en liège aggloméré est utilisée en primaire pour la pose de parquets flottants ou de sols souples (linoléum, sisal, moquette, etc...): c'est un excellent isolant acoustique.

Ce produit est utilisable en milieu sec et humide.

Chimiquement inerte, le liège n'est pas attaqué par les rongeurs.

### Composition

Particules de liège naturel de granulométrie 1 à 4mm issues de liège recyclé agglomérées avec des colles polyuréthanes.

### Conditionnement

Rouleau : laize de 1m et épaisseur 1 à 6 mm. Plaques de 1 x 0,5 m et épaisseur de 2 à 10mm (en standard).

Autres dimensions possibles sur demande.

### Avantages

Isolant acoustique (bruits d'impacts) ainsi que thermique	Plus forte densité que les produits communs => meilleure isolation
A base de bouchons recyclés	Pas attaquées par les rongeurs
100% recyclable	Imputrescible, antistatique et antiallergique
Durabilité quasi illimitée en gardant les mêmes spécificités techniques	Stabilité dimensionnelle même en cas de fortes variations de températures
Résistant et flexible	Ne contient pas de solvants dangereux



Densité	+/- 250 kg / m3
Dureté Shore A	40 à +/- 5
Compression	29 % sous une charge de 7kg/ cm <sup>2</sup>
Reprise à la compression	93,7 % à 60 secondes
Résistance à la traction ISO 3810/1987	+/- 0,52 Mpa
Conductivité thermique	+/- 0,102 W/MK – <b>exemple 5 mm : R : 0,049 m<sup>2</sup>/K/W</b>
Comportement au feu	M3 retarde la flamme, ne se propage pas, pas de fumées toxiques
Comportement à l'humidité	Exposition constante ou alternance : pas de gonflement ou décollement
Test d'immersion	Ne se désagrège pas
Affaiblissement acoustique ép. 5 mm	+/- 18 dB
Bruits d'impacts ISO 140-8 et 717-2	L <sub>ΔW</sub> = 19 dB
Dosage pentachlorophénol par GC/MS	Inférieur aux limites de l'appareil de 0,12µg/g
Dosage du formaldéhyde par HPLC	Inférieur aux limites de l'appareil de 1,6µg/
Comportement à l'exposition au feu	Classement M4, retarde la flamme, ne se propage pas et ne donne pas de fumées toxiques à la combustion

Les renseignements ci-dessus servent à vous conseiller et n'impliquent en aucun cas notre engagement Tests réalisés par les laboratoires Rescoll 33 et Nobateck 64

NORME CE EN 1170



# AGGLOMERE DE LIEGE EXPANSE - ICB

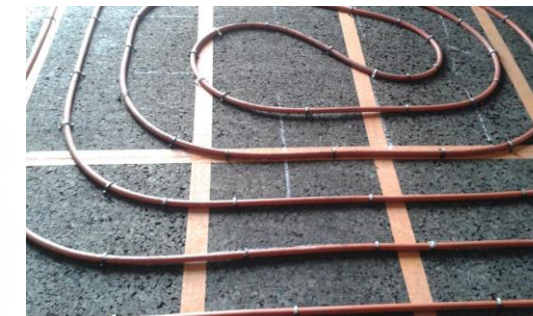
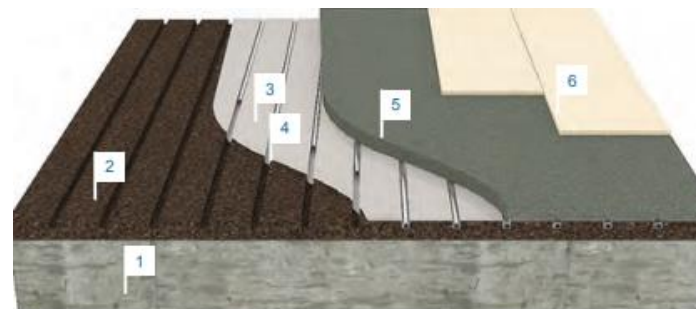
## Isolation des structures en béton

### Isolation thermique et acoustique Confort des habitations



1. Coffrage
2. Aggloméré de liège expansé – ICB
3. Dalle en béton

### Isolation thermique et acoustique Chauffage par le sol



1. Dalle
2. Aggloméré de liège expansé – ICB
3. Chape réfléchissante ou film rétractable
4. Tuyau de chauffage
5. Sous-couche en béton
6. Plancher final

### Avantages

Réduction du niveau sonore des bruits de percussion

Réduction du niveau sonore des bruits transmis par l'air

Réduction de la transmission des vibrations

Réduction des pertes thermiques entre étages contigus

Pose facile – directement sur le coffrage (n'exige pas de collage)

Facilité de revêtement et bas coût

# GRANULES DE LIEGE EXPANSE

## Principales caractéristiques



### Caractéristiques techniques

Densité	de 65 à 80 Kg/m <sup>3</sup>
Coefficient de conductibilité thermique	0,045 à 0,050 W/mK
Granulométrie	0-2, 2-4, 4-8, 4-10, 2-9, 3-15



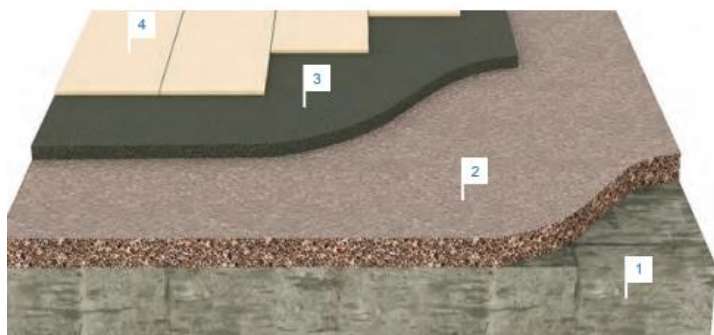
**Conditionnement :** en sacs de 0,25 m<sup>3</sup> (jusqu'à 18 sacs par palette)

### Avantages

Incorporation directe dans le béton (béton léger) permettant l'allègement des planchers sans compromis sur l'isolation	Durabilité quasi illimitée en conservant ses caractéristiques techniques. Imputrescible
Remplissage du vide sanitaire des planchers (correction acoustique et thermique)	Application facile
Température de fonctionnement : -180°C à +120°C	100% naturel et recyclable



## Incorporation directe dans le béton (béton léger)



Dosage Volumes			Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )	Conduction thermique W/mC	Résistance (kg/cm <sup>2</sup> )		Absorption acoustique (dB)		
Volumes Ciment	Volumes sable	Volumes Granulés			Compression	Flexion	Graves 100-315Hz	Moyennes 400-1250Hz	Aigües 1600 – 4000Hz
1	0	6	400	0,13	2	3,5	-	-	-
1	1	4	500	0,18	6,2	5	0,22	0,7	0,84
2	2	6	900	0,24	5	6	0,16	0,2	0,48
2	3	8	1 100	0,6	11	7	-	-	-

1. Dalle
2. Béton léger avec liège / formation de pente
3. Sous-couche en béton
4. Plancher final

ESSAI ACOUSTIQUE BETON LEGER AVEC LIÈGE EXPANSE
Réduction de la transmission de sons de percussion
14 cm Dalle béton
7 cm béton léger liège expansé
4 cm sous-couche en béton
+ plancher fina
<b>Ln,r,w = 62 dB</b>

### Avantages

Réduction du niveau sonore des bruits de percussion	Réduction des pertes thermiques entre étages contigus
Réduction du niveau sonore des bruits transmis par l'air	Pose facile – directement sur le coffrage (n'exige pas de collage)
Réduction de la transmission des vibrations	Facilité de revêtement et bas coût

# GRANULES DE LIEGE EXPANSE

## Remplissage du vide sanitaire des planchers ou remplissage de chape



1. Dalle
2. Granulés de liège expansé ou aggloméré de liège expansé
3. Lames d'aggloméré de liège (2-8 mm)
4. Plancher en bois

## Avantages

Réduction du niveau sonore des bruits de percussion

Réduction des pertes thermiques entre étages contigus

Réduction du niveau sonore des bruits transmis par l'air

Pose facile – directement sur le coffrage (n'exige pas de collage)

Réduction de la transmission des vibrations

Facilité de revêtement et bas coût



# AGGLOLUX-CBL

## Isolation acoustique en liège

Catalogue 2024





## 3 types d'isolation acoustique

### Isolation des bruits aériens (bruits roses)

Bruits roses : bruits de la circulation (voitures, motos, avions,...) de musique (instruments, hifi,..) ou de voix

Objectif : réduction de la transmission des bruits générés à l'extérieur ou- dans les pièces contigües qui se propagent à travers la structure des bâtiments (murs, sols, toitures, portes et fenêtres)

### Correction acoustique

Objectifs : réduction du niveau sonore d'un environnement donné en décibels (dB) et réduction de la réverbération des sons

Utilisations : salles accueillant du public (théâtre, classes, spectacles, réunion, etc.)

### Isolation des bruits d'impacts

Objectifs : réduction du niveau sonore des bruits d'impacts sur les dalles, transmis à l'étage immédiatement inférieur

### Préconisations :

- Assurer une totale indépendance entre le plancher et la structure de l'immeuble
- Maintenir la discontinuité entre la sous-couche en béton du plancher et les murs tout autour

### Avantages

Excellente efficacité dans la correction acoustique

Empêche la propagation des vibrations

Réduction significative des bruits aériens et de percussion

## Principales caractéristiques

### Description

La sous-couche en liège aggloméré est fabriquée avec notre liège (réf 118 SB) à base de bouchons recyclés.

### Usages

La sous couche en liège aggloméré est utilisée en primaire pour la pose de parquets flottants ou de sols souples (linoléum, sisal, moquette, etc...): c'est un excellent isolant acoustique.

Ce produit est utilisable en milieu sec et humide.

Chimiquement inerte, le liège n'est pas attaqué par les rongeurs.

### Composition

Particules de liège naturel de granulométrie 1 à 4mm issues de liège recyclé agglomérées avec des colles polyuréthanes.

### Conditionnement

Rouleau : laize de 1m et épaisseur 1 à 6 mm. Plaques de 1 x 0,5 m et épaisseur de 2 à 10mm (en standard).

Autres dimensions possibles sur demande.

### Avantages

Isolant acoustique (bruits d'impacts) ainsi que thermique	Plus forte densité que les produits communs => meilleure isolation
A base de bouchons recyclés	Pas attaquées par les rongeurs
100% recyclable	Imputrescible, antistatique et antiallergique
Durabilité quasi illimitée en gardant les mêmes spécificités techniques	Stabilité dimensionnelle même en cas de fortes variations de températures
Résistant et flexible	Ne contient pas de solvants dangereux



Densité	+/- 250 kg / m3
Dureté Shore A	40 à +/- 5
Compression	29 % sous une charge de 7kg/ cm <sup>2</sup>
Reprise à la compression	93,7 % à 60 secondes
Résistance à la traction ISO 3810/1987	+/- 0,52 Mpa
Conductivité thermique	+/- 0,102 W/MK – <b>exemple 5 mm : R : 0,049 m<sup>2</sup>/K/W</b>
Comportement au feu	M3 retarde la flamme, ne se propage pas, pas de fumées toxiques
Comportement à l'humidité	Exposition constante ou alternance : pas de gonflement ou décolllement
Test d'immersion	Ne se désagrège pas
Affaiblissement acoustique ép. 5 mm	+/- 18 dB
Bruits d'impacts ISO 140-8 et 717-2	LΔW = 19 dB
Dosage pentachlorophénol par GC/MS	Inférieur aux limites de l'appareil de 0,12µg/g
Dosage du formaldéhyde par HPLC	Inférieur aux limites de l'appareil de 1,6µg/
Comportement à l'exposition au feu	Classement M4, retarde la flamme, ne se propage pas et ne donne pas de fumées toxiques à la combustion

Les renseignements ci-dessus servent à vous conseiller et n'impliquent en aucun cas notre engagement Tests réalisés par les laboratoires Rescoll 33 et Nobateck 64



# AGGLOMERE DE LIEGE EXPANSE - ICB

## Isolation acoustique

### Isolation des bruits aériens

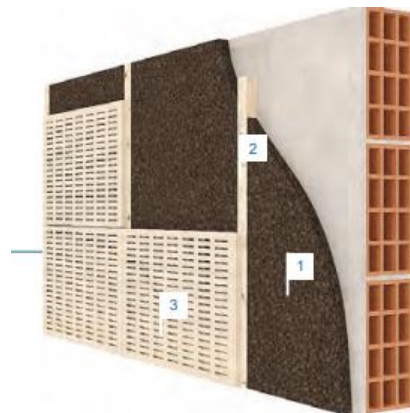


1. Dalle
2. Aggloméré de liège expansé – ICB
3. Montants
4. Plaques de plâtre

#### TESTS BRUITS AERIENS LNEC

11 cm mur double  
 + 4 cm liège – ICB dans la lame d'air  
**Rw = 53 dB (test LNEC)**

### Correction acoustique



1. Aggloméré de liège expansé – ICB
2. Ossature
3. Panneau ajouré

#### COEF.ABSORPTION P/500HZ

**ICB 25 mm = 0,33**

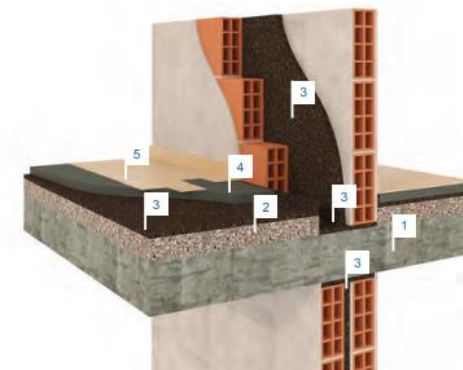
## Avantages

Excellente efficacité dans la correction acoustique

Empêche la propagation des vibrations

Réduction significative des bruits aériens et de percussion

### Isolation des bruits d'impacts



1. Dalle
2. Béton léger avec liège
3. Aggloméré de liège expansé – ICB
4. Sous-couche en béton
5. Plancher

#### TESTS BRUITS D'IMPACTS LNEC

14 cm Dalle béton  
 7 cm béton léger liège expansé  
 2 cm aggloméré liège expansé – ICB  
 Sous – couche en béton 4 cm  
 + plancher final  
**Ln,r,w = 55 dB (test LNEC)**



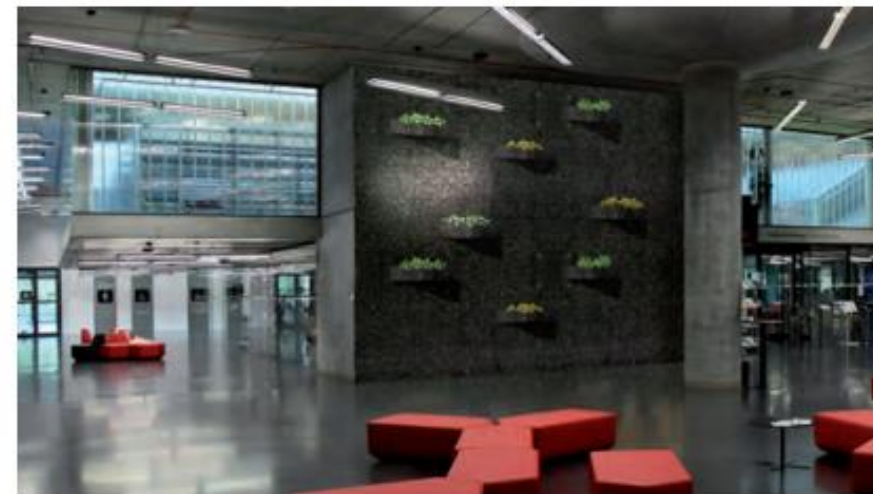
## Isolation acoustique – Décoration architecturale

### Corkwave Acoustic



Panneaux d'isolation thermo-acoustique en liège expansé en forme de vagues  
Utilisables sur façades et murs intérieurs et extérieurs

### Corkwave Green



Jardin vertical avec panneaux d'isolation thermo-acoustique en liège expansé en forme de vagues  
Les vagues servent de pots de fleurs



# AGGLOLUX-CBL

## Isolation antivibratoire en liège

Catalogue 2024





# BANDES RESILIENTES EN LIEGE AGGLOMERE



## Principales caractéristiques

### Description

Bandes de liège aggloméré fabriquées avec notre liège (Réf. 118 SB) à base de bouchons recyclés.

### Usages

Les bandes résilientes permettent d'absorber les déformations et préviennent les fissures : elles servent de joints de dilatation (amortisseur qui évite la propagation des ondes et donc des bruits, des vibrations et des impacts) pour murs en carreaux de plâtres, lambourdes, planchers et plafonds, entre les rails et les cloisons sèches (cellulose, placoplâtre, Fermacell,...).

Elles servent d'isolant thermique et acoustique autour des chapes flottantes et en périphérie des cloisons avant de poser un carrelage sur une chape en mortier.

Ce produit est utilisable en milieu sec et humide.

Chimiquement inerte, le liège n'est pas attaqué par les rongeurs.

### Composition

Particules de liège naturel de granulométrie 1 à 4mm issues de liège recyclé agglomérées avec des colles polyuréthanes.

### Conditionnement

En bandes d'un mètre linéaire ou parfois en rouleaux.

Largeurs de 30 à 120 mm et épaisseurs de 5 ou 10 mm.



### Caractéristiques

Densité	+ / - 250kg au m3
Dureté Shore A	40 à +/- 5
Compressibilité à 30%	1,5 Mpa
Reprise	75,00%
Résistance Traction	+ / - 7kgF / cm2
Conductivité Thermique à 22°	0,045 Kcal / m2
Comportement au Feu	M3 Retarde la flamme, ne propage pas, pas de fumées toxiques
Comportement à l'humidité	Expo. Constante ou alternance : pas de gonflement ou décollement
Test d'immersion	Ne se désagrège pas

NORME CE EN 1370

### Avantages

<b>Isolant acoustique et antivibratoire (bruits d'impacts)</b>	<b>Imputrescible</b>
<b>A base de bouchons recyclés</b>	<b>Pas attaquées par les rongeurs</b>
<b>Recyclabilité</b>	<b>Bonne résistance à l'écrasement et à la déformation</b>
<b>Durée de vie quasi illimitée</b>	





## Isolation anti-vibrations

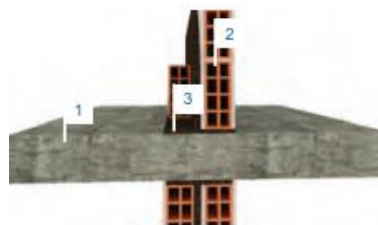
### Isolation thermique et acoustique Confort des habitations



1. Empierrement
2. Dalle en béton armé
3. Aggloméré de liège expansé – ICB haute densité
4. Semelle en béton armé

EPAISSEURS ET PRESSIONS RECOMMANDEES				
EPAISSEUR EN cm	2,5	5	7,5	10
Masse volumique de 145 à 160 Kg/m <sup>3</sup>	0,8-1,0	0,7-1,2	0,5-1,5	0,3-1,8
Pression recommandée en Kgf/cm <sup>2</sup> -daN/cm <sup>2</sup>				
Masse volumique de 175 à 190 Kg/m <sup>3</sup>	1,0-1,5	0,8-1,8	0,6-2,0	0,5-2,2
Pression recommandée en Kgf/cm <sup>2</sup> -daN/cm <sup>2</sup>				

### Discontinuité structurelle des murs



1. Dalle
2. Brique
3. Aggloméré de liège expansé – ICB

Pour éliminer les résonances (vibration d'un corps rigide lorsqu'il est atteint par une onde sonore d'une fréquence appropriée, proche de la sienne), il faut bâtir des structures les plus lourdes possible qui entreront difficilement en vibration et utiliser en même temps des discontinuités structurelles en liège aggloméré.

### Avantages

Réduction du niveau sonore des bruits de percussion

Réduction du niveau sonore des bruits transmis par l'air

Réduction de la transmission des vibrations

Réduction des pertes thermiques entre étages contigus

Pose facile – directement sur le coffrage (n'exige pas de collage)

Facilité de revêtement et bas coût

### Joint de dilatation

Joint de dilatation continu



Joint de dilatation discontinu



Par son élasticité, le liège peut parfaitement accompagner les dilatations et les contractions des éléments structurels, ce qui permet son utilisation dans le bâtiment en évitant tout risque de tassements, puisque les charges normales auxquelles il sera soumis sont de l'ordre de 2000kg/m<sup>2</sup>.



# AGGLOLUX-CBL

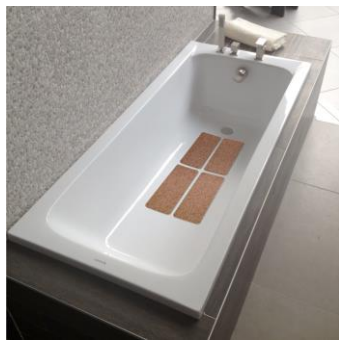
## Kits de décoration des sols

Catalogue 2024



## Principales caractéristiques

### Kit de douche standard



### Possibilités de sur-mesure



A partir de nos ponts de bateaux (plus de 20 ans d'expérience), nous avons créé ces kits autocollants pour les pièces humides d'une maison (douches, baignoires, salles d'eau) avec la possibilité de fournir des kits standards ou des kits sur-mesure.

Les propriétés antidérapantes naturelles du liège amènent une sécurité supplémentaire.

### Avantages

Confortable sous le pied	Durabilité (plus de 20 ans d'expérience)
Anti-dérapant naturel (sécurité)	Facilité de rénovation
Facilité de pose	Imputrescible
Facilité de réparation	





## Principales caractéristiques



A partir de nos ponts de bateaux (plus de 20 ans d'expérience), nous avons créé ces sols de terrasses pour les piscines et les spas. Comme sur les bateaux, les propriétés naturelles du liège notamment en termes d'isolation thermique amènent un confort supplémentaire permettant de marcher pieds nus sans se brûler. Les propriétés antidérapantes naturelles du liège amènent une sécurité supplémentaire. Le liège au soleil va griser naturellement : possibilité de le poncer pour le rénover. Possibilité de fournir des plaques aboutées et pré-calfatées comme sur les ponts de bateaux.

### Avantages

<b>Confortable sous le pied</b>	<b>Durabilité (plus de 20 ans d'expérience)</b>
<b>Anti-dérapant naturel (sécurité)</b>	<b>Facilité de rénovation</b>
<b>Facilité de pose</b>	<b>Imputrescible</b>
<b>Facilité de réparation</b>	



Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter

**Agglolux-CBL**

200, route de Maroye  
40140 Soustons - France

Téléphone : 05 58 41 18 25

[contact@agglolux-cbl.com](mailto:contact@agglolux-cbl.com)

[www.agglolux-cbl.com](http://www.agglolux-cbl.com)