

Solutions en béton cellulaire pour l'ossature bois

Plus qu'un fabricant de blocs porteurs et isolants en béton cellulaire, Cellumat développe des solutions innovantes pour répondre aux réglementations d'aujourd'hui et celles de demain, et ce pour tout type de construction.

Pour assurer une isolation optimale du sous-œuvre des maisons ossature bois, Cellumat propose de construire les maçonneries du sous-bassement et de refend en béton cellulaire THERMORUPTOR, et de remplir les volumes ainsi créés par le Granulèze.



- ✓ Fini les ponts thermiques
- ✓ Léger
- ✓ Résistant
- ✓ Solution à sec
- ✓ Incombustible
- ✓ Pérenne
- ✓ Ecologique

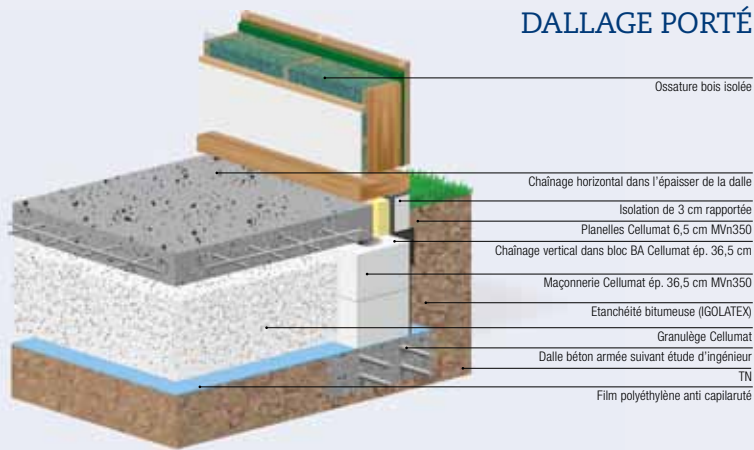
Finis les ponts thermiques

Les dalles et planchers sont souvent sources de ponts thermiques importants : ils transfèrent beaucoup de chaleur aux murs extérieurs, qui relâchent toutes les calories vers l'extérieur. La mise en œuvre du THERMORUPTOR au niveau du sous-bassement forme une barrière contre le froid et élimine ces ponts thermiques.

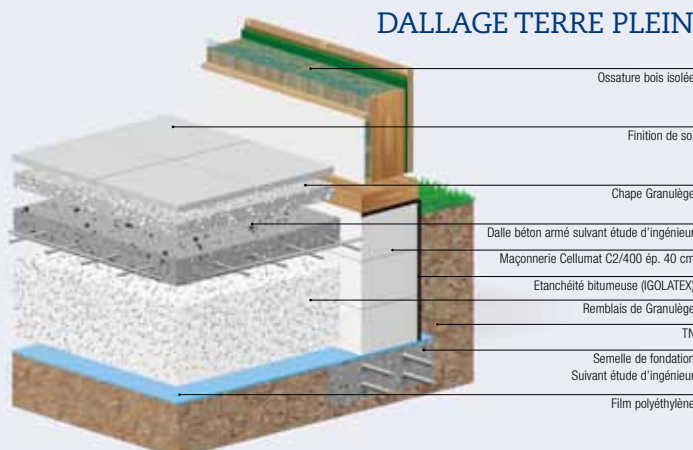
Les blocs THERMORUPTOR en béton cellulaire Cellumat sont isolants dans la masse ($\lambda = 0,125 \text{ W/mK}$ avec une résistance à la compression de 5 N/mm^2). Ils peuvent soit recevoir un dallage porté, soit encadrer un dallage sur terre plein.



DALLAGE PORTÉ



DALLAGE TERRE PLEIN



Dalle isolée

Pour la réalisation de l'isolation sous la dalle, Cellumat propose le Granulège. La conductivité thermique excellente de ce granulats ($\lambda = 0,065 \text{ W/mK}$) lui confère une isolation thermique importante. Il permet aussi de garder l'inertie de la dalle. 65 cm de Granulège, par exemple, permettent d'atteindre une résistance thermique R de $10 \text{ m}^2\text{K/W}$ et donc de satisfaire les réglementations les plus sévères, comme la construction passive.

Avec une masse volumique inférieure à 300 kg/m^3 , le Granulège est un produit très léger ce qui facilite sa mise en œuvre. Il est autobloquant et il est résistant, ce qui permet de réaliser des dalles sur terre-plein sur la couche isolante.

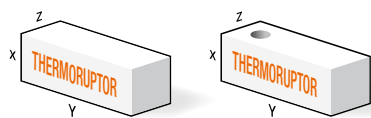
Grâce à sa légèreté, le Granulège est également une solution d'isolation optimale pour la réalisation des chapes sèches, et des planchers intermédiaires.

Le Granulège est livré en sacs de 50 litres, par big bag ou en vrac. Il peut être déversé ou il peut être soufflé directement sur le chantier.

Écologique

Comme tous les produits en béton cellulaire Cellumat, THERMORUPTOR et Granulège sont des produits écologiques : ils sont 100% minéraux et détiennent le label A+. Ils sont en outre imputrescibles, sans odeurs et ne craignent pas les insectes. Incombustibles et ininflammables, ils répondent également de façon parfaite aux normes relatives à la sécurité au feu.

Étant une solution montée et placée à sec, le béton cellulaire Cellumat est particulièrement compatible avec la construction ossature bois.



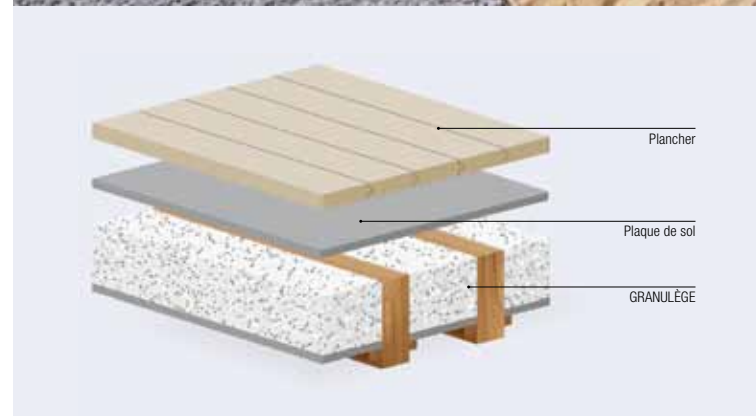
THERMORUPTOR

DIMENSIONS

	Bloc 20	Bloc 25	Bloc percé 20	Bloc percé 20
Longueur (cm) (Y)	60	60	60	60
Épaisseur (cm) (Z)	20	25	20	25
Hauteur (cm) (X)	20	20	20	20

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Conductivité thermique λ (W/mK)	0,125	0,125	0,125	0,125
Résistance à la comp. car R_{cn} (N/mm ²)	5,0	5,0	5,0	5,0



GRANULÈGE

Granulométrie (mm)	1/8
Classe de densité (kg/m ³ +/- 15%)	290
Conductivité thermique λ (W/mK)	0,065
Absorption d'eau (% +/- 15%)	100
Résistance à l'écrasement (N/mm ²)	1,58
Résistance à l'écrasement (tonnes/m ²)	158
pH	8-9
Couleur	Blanc
Classification au feu	A1

www.cellumat.fr

Cellumat sas • Z.I. Saint Saulve • Rue du Président Lécuyer • F-59880 Saint Saulve
info@cellumat.fr • T 03 27 51 58 05 • F 03 27 51 58 06



PV Coupe feu