



Pont thermique et étanchéité des murs afin de construire en B.B.C.

Pont thermique



→ Rupture du pont thermique grâce à l'interruption des contacts des parois, **EFFICACITÉ OPTIMALE**



Poche à mortier pour les joints verticaux remplis, **EFFICACITÉ D'ÉTANCHÉITÉ THERMIQUE ASSURÉE CONFORME À LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE EN VIGUEUR.**

→ Remplissage des joints verticaux.



→ **Les joints des coupes** sont réalisés avec le mortier de pierre ponce, **afin d'éviter les ponts thermiques** contrairement à la pose à joints minces qui utilise un mortier traditionnel (Mortier traditionnel = ponts thermiques = non conforme à la RT 2005).

Les joints verticaux sont remplis avec le mortier isolant de pierre ponce = Étanchéité à l'air humide venant de l'extérieur.

Étanchéité

L'association du monomur de pierre ponce avec un mortier de même composition rend le bâtiment particulièrement homogène et facile à mettre en œuvre du sous-sol au toit et renforce le comportement mécanique de la maçonnerie



La pose traditionnelle est réalisée avec l'association d'un mortier de pierre ponce et d'un liant de chaux/ciment.

La mise en œuvre se fait à l'aide d'une grille permettant ainsi de renforcer l'isolation en laissant les alvéoles horizontales et verticales débouchantes, de diminuer la consommation de mortier de plus de 50%, mais aussi d'augmenter la rapidité de mise en œuvre et de renforcer l'efficacité thermique.



Pose traditionnelle avec grille de pose



Un enduit d'étanchéité est nécessaire à cause des joints verticaux et horizontaux qui eux, ne peuvent pas être étanches.

Étanchéité des soubassements

Les blocs monomurs auto-isolants **Cogetherm**[®] de 30, 35 et 45, peuvent être mis en sous-sol jusqu'à l'étage. Il n'y a pas de problèmes de remontée par capillarité et d'humidité car nos blocs ont un taux d'absorption d'eau de 0,3 %.

Vous êtes isolé du sous-sol aux étages définitivement.

Cachet de votre fabricant régional :



COGETHERM
INDUSTRIE DES BETONS DE PIERRE PONCE

www.cogetherm.com



Découpes, saignées et feuillures

Les découpes

Toutes les formes de constructions sont possibles avec le Bloc **Cogetherm**® sans qu'il soit nécessaire de le renforcer.



Découpes nettes et précises.

Les découpes du bloc sont réalisées tout simplement avec une scie diamant sur table ou une scie électrique, la découpe est aisée, sans détérioration et en gardant son efficacité économique et thermique contrairement à d'autres matériaux. Ceci est l'une des propriétés de la pierre ponce.



La facilité de coupe des blocs permet notamment la réalisation de formes arrondies.

Les saignées

Pour le passage des gaines, il suffit de réaliser une saignée le long des alvéoles du bloc sans craindre d'altérer son pouvoir isolant.

Les découpes pour le passage des gaines se font avec une rainureuse.
Pas de parois qui cassent, pas de débris : on peut voir la netteté et la précision de la découpe, sans détérioration de l'efficacité isolante du bloc monomur **Cogetherm®**.



Passage de gaines électriques.

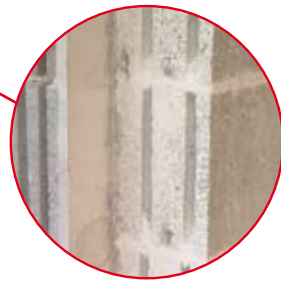
Découpe et forage nets et précis, sans détérioration de l'efficacité isolante du bloc monomur **Cogetherm®**.

Les feuillures



L'efficacité thermique du **Cogetherm®** ne doit pas être diminuée par la mise en place de baies, de fenêtres ou de portes.

C'est pour cela que les blocs **Cogetherm®** facilitent leur mise en place grâce aux feuillures, en fonction des tapées, simples à réaliser, sans pour cela diminuer l'efficacité isolante de l'ensemble du bâtiment.



Retour tableau en brique avec l'avantage d'avoir une feuillure créée par l'association de la brique et du monomur de pierre ponce **Cogetherm®** ce qui évite une découpe.

Cachet de votre fabricant régional :



www.cogetherm.com



Planchers & Coffres de volets roulants



La résistance thermique est maintenue définitivement par rapport aux autres monomurs qui se saturent et s'alourdissent avec le poids de l'humidité.

La diathonite : isolant naturel

Dans le souci de préserver l'environnement, nous avons recherché un isolant qui puisse être un écomatériau à appliquer sur les planelles (ou bloc d'about de dalle) afin de renforcer l'isolation.

Nous avons trouvé un **isolant naturel** qui se nomme la **diathonite**. Celle-ci est composée : de pierre ponce, de liège, et d'un sédiment marin appelé la diatomée.

Cette gamme d'accessoires est une **exclusivité**, nous sommes les seuls à ce jour à répondre au maximum à la RT en vigueur et à la préservation de l'environnement (**100% recyclable**).

Ces accessoires sont fabriqués dans notre usine.

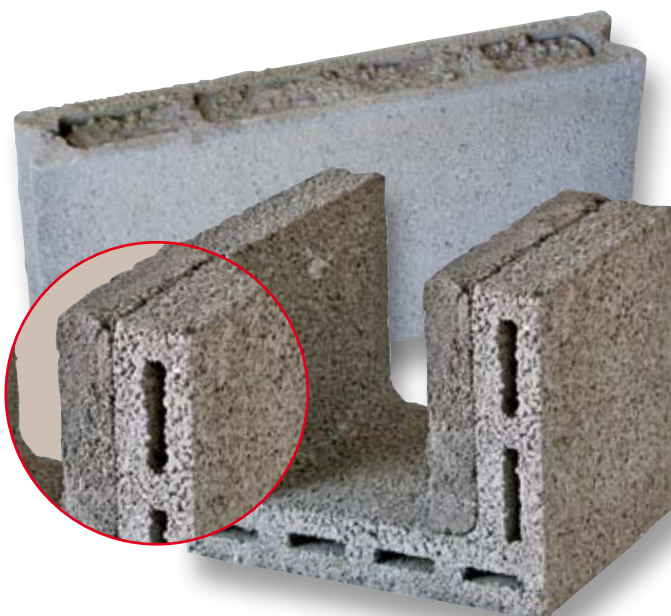
Finis les problèmes des pièces froides à cause de l'humidité .

Les blocs monomurs auto-isolants **Cogetherm®** de 30 , 35, 45 peuvent être mis en sous-sol jusqu'à l'étage. Il n'y a pas de problèmes de remontée par capillarité et d'humidité grâce à un taux d'absorption d'eau de 0,3%.

Vous êtes isolé du sous-sol aux étages définitivement. Vos murs sont secs et sains, donc économie d'énergie.

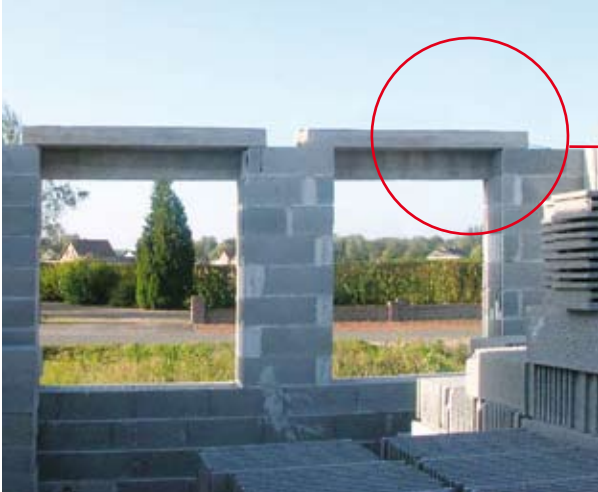
Les planchers

Les planchers constituent un écran isolant thermique et acoustique. Pour garantir l'homogénéité des parois et éliminer les ponts thermiques, vous devez utiliser les blocs chaînages horizontaux (blocs U), les blocs chaînages verticaux (blocs d'angle) et les planelles avec ou sans diathonite.



Les Coffres de volets roulants

La particularité de nos coffres est qu'ils sont les seuls à répondre au mieux aux exigences de la RT en vigueur, à savoir qu'ils sont EUX AUSSI composés de béton de pierre ponce et de diathonite d'une conductivité thermique de $0,09W/(m.K)$, et contribuent ainsi à la construction HQE.



Pré-linteau de coffre de volet roulant.



Exemple de mise en place d'un coffre tunnel pour volet roulant.



Pré-linteau de coffre de volet roulant en pierre ponce.

Cachet de votre fabricant régional :



www.cogetherm.com



Accessoires Cogetherm®

Tout comme les découpes et les saignées, les ancrages, fixations et accessoires n'ont pas été oubliés. Retrouvez sur cette fiche, les articles adaptés à la mise en œuvre de la gamme Cogetherm®, l'assurance d'un chantier réussi.

Outillage



Grille de Pose

Indispensable pour la mise en œuvre des blocs, la grille de pose permet la mise en place du mortier isolant de pierre ponce. Existe pour les différentes épaisseurs de blocs en 20, 22,5, 30, 35 et 45.



Scie de découpe électrique



Scie sur table

Facilite la coupe des blocs et permet la réalisation de formes arrondies.

Pierre ponce

La pierre ponce est née des volcans, elle garde ses caractéristiques bien spécifiques. 100% naturelle, matériau isolant par nature, légère, elle contribue à faire du mortier une préservation de l'efficacité isolante des produits de la **gamme Cogetherm®**

Les autres utilisations de la pierre ponce :

Pour le bâtiment :

- Enduit intérieur et extérieur isolant et respirant avec de la pierre ponce de granulométrie 0/2 + de la chaux
- Mortier isolant
- Béton léger et isolant
- Sous couche drainante
- Toiture végétalisée

Pour l'agriculture :

- Substrat naturel
- Horticulture (ph neutre de 7)

Le dosage :

Béton de pierre ponce : 450 kgs de ciment pour 1000 L de Pierre ponce 0/8

Mortier de pierre ponce : 300 kgs de liant ciment/chaux pour 1000 L de pierre ponce 0/3

Enduit de pierre ponce : 400 kgs de chaux pour 1000 L de pierre ponce 0/2



Big Bag

2 conditionnements :
1T / 1T500
Granulométrie 0/3.
(sur palette).



Sacs

Sac de sable pierre ponce
Conditionnement 30 L
Soit 25 Kgs
Granulométrie 0/3.
(40 sacs/palette).



Ancrages et fixations

Le procédé **Cogetherm**® offre également la possibilité de faire des formes originales et de mettre par exemple des bardages bois.



Fixations légères et moyennes



TAPCO ETANCO

Fixations légères jusqu'à 8 kgs.

Interrupteurs, plinthes, appliques, convecteurs, porte-serviettes...



BLOC ETANCO

Fixations moyennes jusqu'à 17 kgs

Chemins de câbles, lampes, accessoires sanitaires, éclairage...



MARCOVIS ETANCO TUP4

Fixations moyennes jusqu'à 21 kgs

Armoires de toilettes, ossature de façade, chemins de câbles, accessoires sanitaires, huisseries, éclairage...

Fixations lourdes



CHIMFORT GREEN ETANCO Tamis court

Fixations semi-lourdes / jusqu'à 57 kgs.

Auvents, stores, éléments de cuisines et de salles de bain, ballon d'eau chaude, ossatures façade, climatisation...



CHIMFORT GREEN ETANCO Tamis long

Fixations lourdes / jusqu'à 129 kgs.

Auvents, stores, éléments de cuisines et de salles de bain, ballon d'eau chaude, ossatures façade, climatisation...



Aucun souci de fixation : les chevilles plastiques résistent à plus de 129 kgs à l'arrachement.

Cachet du distributeur :

www.cogetherm.com