

**L'ORIGINAL**  
Des  
**Monomurs**  
De  
**Pierre Ponce**



ECO-MATÉRIAU  
PAR NATURE  
100% DURABLE

Un produit de développement durable





# Bloc auto-isolant de Pierre Ponce

**La Pierre Ponce du procédé Cogetherm® :**  
Des caractéristiques bien spécifiques



naturellement isolante

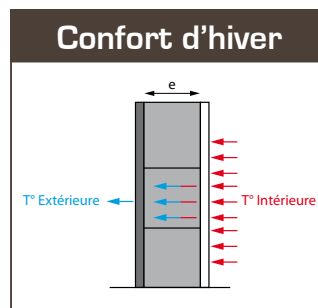
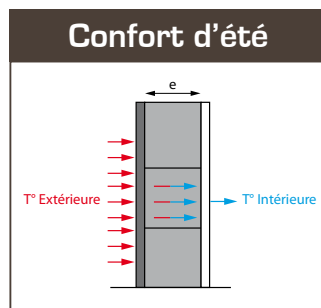
Le bloc monomur **Cogetherm®** s'adapte à tous types de constructions : maisons individuelles, logements collectifs, locaux commerciaux et industriels, bâtiments à usage agricole, etc...

«Il est inutile d'avoir un excellent produit si celui-ci, une fois posé, crée des problèmes lors de la mise en œuvre. Notre solution est la pose traditionnelle, conforme aux normes, avec un mortier isolant de pierre ponce». Le bloc monomur **Cogetherm®** est un matériau qui permet une isolation thermique à vie sans isolation rapportée. Grâce au mortier isolant de pierre ponce, la maçonnerie est entièrement homogène.

Les joints horizontaux et verticaux sont remplis avec le mortier de pierre ponce (même matériau que le mur). Ainsi les joints n'engendrent pas de spectres muraux, évitent les ponts thermiques et l'efficacité d'étanchéité à l'air est assurée conformément à la réglementation thermique en vigueur et au DTU 20.1. La pose collée ne remplit pas cette norme pour des réalisations BBC.



100% étanche à l'air



**Pose traditionnelle :**

Pose des blocs avec le mortier de pierre ponce, mise en place avec la grille de pose.

Vous permet avec le mortier isolant de pierre ponce de remplir efficacement tous les points singuliers de la construction.

**Préservation de l'efficacité isolante :**

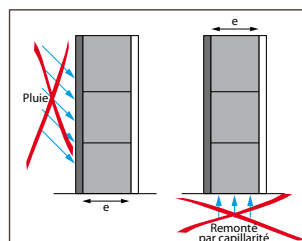
Le bloc monomur **Cogetherm®** possède un coefficient d'isolation thermique de haut niveau. Il permet une excellente isolation. Cette isolation tempère les variations de température extérieure, le maintien de la chaleur intérieure en hiver et la fraîcheur en été : c'est un véritable régulateur de température.

**Une des spécificités : un faible taux d'absorption d'eau :**

Les blocs monomurs auto-isolants **Cogetherm®** peuvent être mis du sous-sol jusqu'au toit, contrairement aux autres monomurs. Il n'y a pas de problèmes de remontée par capillarité et d'humidité [taux d'absorption d'eau des blocs = 0.3%]. Ce faible taux d'humidité permet d'avoir des murs secs et sains, et d'accroître l'efficacité thermique.

**Air = isolation et Humidité = froid.**

TABLEAU COMPARATIF	
MATÉRIAUX	Coefficient d'absorption d'eau (Kg/m <sup>3</sup> )
Bloc COGETHERM de pierre ponce	0.209 à 0.25
Bloc ciment	2.3 à 4.3
Béton cellulaire	2.1 à 7
Brique silico-calcaire	3.8 à 8.2
Brique	9 à 30



Le faible taux de l'absorption de l'eau permet de renforcer l'isolation thermique.

**Régulation naturelle**

Frais l'été, chaud l'hiver

**Isolant thermique efficace et définitif**

Climatisation naturelle

**Taux d'absorption quasi-inexistant**

Fini les remontées d'humidité

**100% durable**

Eco-matériau et produit de développement durable

**100% économique**

Pas de doublage supplémentaire avec des panneaux isolants rapportés

**Conforme à la réglementation thermique en vigueur**

Pas de ponts thermiques

# Nos Produits

## La Gamme Cogetherm®

Eco-matériau par nature : Le bloc monomur de pierre ponce est 100% durable et 100% recyclable. Sa fabrication, réalisée sans cuisson (séchage naturel), nécessite 4 à 7 fois moins d'énergie que les autres monomurs.

## Les accessoires

Toute la gamme des accessoires a été créée avec le même matériau (pierre ponce) afin de mieux répondre aux exigences de la réglementation thermique en vigueur.

Cette gamme de produits tend bien évidemment à s'élargir (encadrement et appui de fenêtre, linteau pour coffre de volet roulant...) toujours à base de pierre ponce pour éviter tout pont thermique et ainsi de rester dans la même variation dimensionnelle.

Format			
Longueur (L) Épaisseur (l) Hauteur (h)	49 cm 35 cm 19 cm	49 cm 30 cm 19 cm	25 cm 45 cm 24 cm
Poids sec	21,5 kgs	18 kgs	20 kgs
Nombre au m <sup>2</sup>	10	10	16
Nb blocs/palette	42	42	48
Performance thermique Pose traditionnelle Pose collée	R= 2,60 m <sup>2</sup> K/W R= 2,82 m <sup>2</sup> K/W	R= 2,22 m <sup>2</sup> K/W R= 2,64 m <sup>2</sup> K/W	R= 3,30 m <sup>2</sup> K/W -
Résistance mécanique	L 25	L 25	L 25
Protection incendie	Classé MO	Classé MO	Classé MO
Caractéristique acoustique	Rw = 41dB		-
Amplitude des variations dimensionnelles	- Amplitude du retrait : 0,14 mm/m - Amplitude du gonflement : 0,13 mm/m - Amplitude des variations dimensionnelles : 0,27 mm/m		

Format										
Désignation	Bloc poteau		Planelle		Planelle avec isolant		U chaînage et linteau		U chaînage et linteau avec isolant	
Poids sec	16 kgs	15 kgs	5,5 kgs	4,4 kgs	7 kgs	6,5 kgs	5,5 kgs	5 kgs	7,5 kgs	7 kgs
Longueur (L) Épaisseur (l) Hauteur (h)	49 cm 35 cm 19 cm	49 cm 30 cm 19 cm	49 cm 7,5 cm 24 cm	49 cm 7,5 cm 19 cm	49 cm 7,5 cm 24 cm	49 cm 7,5 cm 19 cm	19 cm 35 cm 24 cm	24 cm 30 cm 24 cm	19 cm 35 cm 24 cm	24 cm 30 cm 24 cm
Nombre au m <sup>2</sup>	10 au m <sup>2</sup>	10 au m <sup>2</sup>	2 au ml		2 au ml		5 au ml	4 au ml	5 au ml	4 au ml
Nb blocs/palette	42	42	156		156		84	72	84	72
Performance thermique [m <sup>2</sup> K/W]	-		R=0,91 m <sup>2</sup> K/W		R=1,74 m <sup>2</sup> K/W		R=1,69 m <sup>2</sup> K/W	R=1,38 m <sup>2</sup> K/W	R=1,95 m <sup>2</sup> K/W	R=1,66 m <sup>2</sup> K/W

## Les Blocs légers

### Performances thermiques des nouveautés

Épaisseur (l)	22,5 cm	20 cm
m <sup>2</sup> K/W Pose traditionnelle	R=1,35	R=1,30

Format								
Désignation	Bloc creux		Bloc plein		Bloc poteau		Bloc U chaînage et linteau	
Poids sec	17 kgs	16 kgs	16 kgs	21 kgs	14 kgs	4,5 kgs	4 kgs	
Longueur (L) Épaisseur (l) Hauteur (h)	49 cm 22,5 cm 24 cm	49 cm 20 cm 24 cm	49 cm 15 cm 19 cm	49 cm 20 cm 19 cm	49 cm 20 cm 24 cm	24 cm 20 cm 24 cm	24 cm 15 cm 24 cm	
Nombre au m <sup>2</sup>	8 au m <sup>2</sup>	8 au m <sup>2</sup>	10 au m <sup>2</sup>	10 au m <sup>2</sup>	4 au ml	4 au ml	4 au ml	
Nb blocs/palette	60	60	84	60	60	186	207	

## Le Dosage

Pour béton résistance 30 Mpa : 450 Kgs de ciment et 1000 litres de pierre ponce [granulométrie : 0/8].

Pour mortier : 350 Kgs de ciment hydrofugé et 1000 litres de pierre ponce de granulométrie 0/3 ou 400 Kgs de chaux et 1000 litres de pierre ponce de granulométrie 0/3.

Pour enduit : 400 Kgs de chaux et 1000 litres de pierre ponce de granulométrie 0/2.

## Les outils de pose et ancrages conseillés pour le procédé Cogetherm®.

### Les outils de pose

- Big-bag de sable de pierre ponce 0/3. Conditionnement 1665 L soit 1T500
- Sac de sable pierre ponce 0/3. Conditionnement 30 L Soit 25 Kgs
- La grille de pose
- La scie pour découper



### Les ancrages



**TAPCO**  
Fixations légères  
jusqu'à 8 kgs



**BLOC**  
Fixations moyennes  
jusqu'à 17 kgs



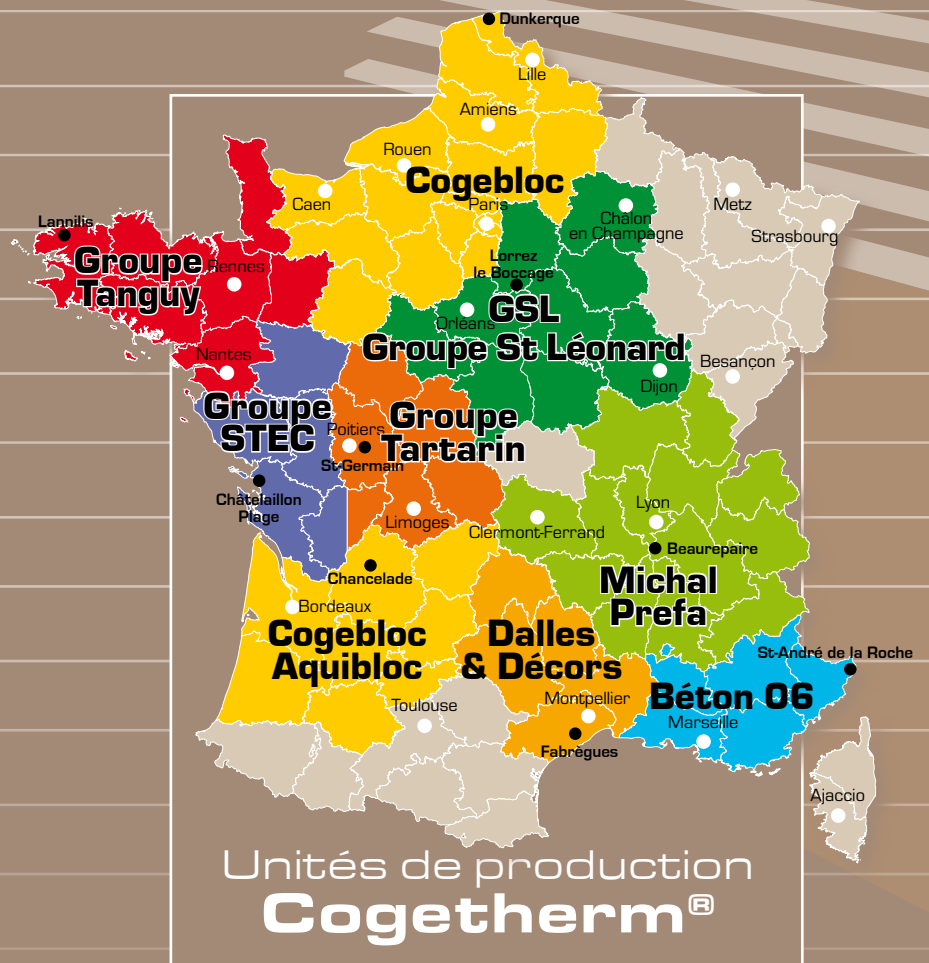
**MARCOVIS TUP4**  
Fixations moyennes  
jusqu'à 21 kgs



**CHIMFORT GREEN**  
Tamis court  
Fixations semi-lourdes  
jusqu'à 57 kgs



**CHIMFORT GREEN**  
Tamis long  
Fixations lourdes  
jusqu'à 129 kgs



Procédé distribué par :



### Unités de production COGETHERM®

**BETON 06** - Route de Levens - 06730 Saint-André de la Roche - Tél : 04.93.27.70.70 - [www.beton06.com](http://www.beton06.com)

**COGEBLOC** - Route du môle 2 freycinet 6 port Est - 59140 Dunkerque - Tél : 03.28.59.60.02 - [cogebloc@wanadoo.fr](mailto:cogebloc@wanadoo.fr)

**COGEBLOC - AQUIBLOC** - Route des carrières - 24650 Chancelade - Tél : 05.53.08.38.49 - [cheronserge@voila.fr](mailto:cheronserge@voila.fr)

**DALLES ET DECORS** - ZAE Les trois Ponts - 348, rue de la Croix d'Arles - 34690 Fabrègues - Tél : 04.67.42.32.48 - [dallesetdecors@orange.fr](mailto:dallesetdecors@orange.fr)

**MICHAL PREFA** - Z.I du Pouloux - 38270 Beaurepaire - Tél : 04.74.84.61.00 - [www.monomurpierreponce.fr](http://www.monomurpierreponce.fr)

**GSL - GROUPE ST LÉONARD** - Hameau Normandie . 77710 Lorrez le Bocage - [colombino@wanadoo.fr](mailto:colombino@wanadoo.fr) - [www.slmnet.fr](http://www.slmnet.fr)

**STEC** - Avenue de la petite borde - 17340 Chatelaillon - Tél : 05.46.56.49.75 - [www.stec-adf.com](http://www.stec-adf.com)

**TANGUY S.A.** - 11 Rue de la roche - BP6 - 29870 Lannilis - Tél : 02.98.04.02.39 - [www.tanguy-sa.com](http://www.tanguy-sa.com)

**S.A.S.TARTARIN** - 58 Avenue de l'Europe - 86310 Saint-Germain - Tél : 05.49.48.00.44 - [www.sas-tartarin.fr](http://www.sas-tartarin.fr)