

Cellumat produit désormais ses blocs en longueur 62,5 cm. Ce changement se fait graduellement, référence par référence. En attendant l'édition de la nouvelle documentation, vous pouvez consulter les informations mises-à-jours dans les Fiches Techniques sur www.cellumat.fr.

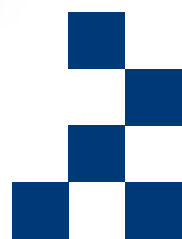


Solutions simples aux défis de la construction parasismique



- ✓ Isolant et résistant
- ✓ Blocs spécifiques sismiques
- ✓ Solutions de chaînage

NOUVEAU !
Bloc de jonction



Les réponses produits & solutions Cellumat aux exigences de l'Eurocode 8

"La résistance moyenne normalisée des matériaux de gros œuvre $F_b \geq 4 \text{ MPa}$ "

► Bloc Cellumat en MVn450 + blocs techniques

"Les joints verticaux peuvent être remplis ou non"



► Bloc

- Bloc d'élévation
- MVn 450 spécifique sismique
- Isolant et porteur
- À poignées et emboîtement pour montage à sec

"Les évidements pour les chaînages verticaux
les exigences sur les armatures prévues dans l'Eurocode 8"



- BA spécifique sismique, Diamètre 15 cm à 17 cm (en fonction des épaisseurs)
- Épaisseurs de 20 à 40 cm
- Destiné à la réalisation de poteaux, l'évidement vertical permettant de couler un poteau en béton armé.

THERMORUPTOR®

► Solution anti-ponts thermiques en zone sismique



Solution mécanique, thermique, acoustique

Composé de blocs et d'une planelle en béton cellulaire Cellumat pour éviter le pont thermique, le THERMORUPTOR ne fragilise pas la dalle de plancher car cela reste une solution maçonnerie. La résistance mécanique de la dalle est donc préservée, tout en assurant une isolation thermique sans aucun pont acoustique.



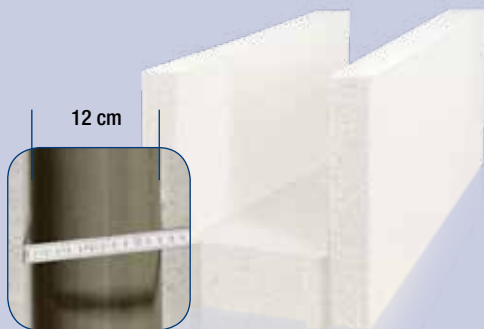
► Bloc de jonction

- Spécial sismique
- Evidement vertical et horizontal
- Permet d'améliorer la jonction entre les armatures pour réaliser le chaînage horizontal et vertical au niveau des angles et des ouvertures, coffres volets, ...
- Épaisseurs de 20 à 36,5 cm

Gammes Cellumat – caractéristiques techniques

	Poids sec (min-max) kg	Rc N/mm ²	λ W/mK	f _b N/mm ²	f _k N/mm ²
MVn 350	325-375	3,00	0,090	2,83	1,94
MVn 450	425-475	4,50	0,110	4,25	2,74
MVn 500	475-525	5,00	0,125	4,72	2,99

ux et horizontaux doivent satisfaire
ns l'Eurocode 8"



► Bloc de chaînage horizontal

- BU
- Évidement à partir de 12 cm
- Épaisseurs de 20 à 36,5 cm
- Réalisation de poutres de ceinture et poutres de répartition (sommiers), l'évidement horizontal servant comme coffrage pour le béton armé

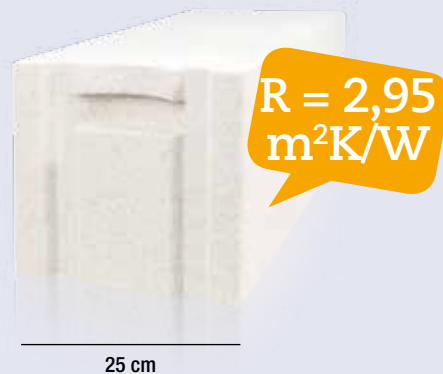


► Linteau U

- Epaisseurs de 20 à 36,5 cm
- Evidement à partir de 12 cm
- Longueur de 200 à 600 cm
- Poutres creuses servant de coffrage perdu pour ouvertures de plus de 2,5 m. L'évidement permet la mise en place d'armatures correspondantes.

Exception pour les bâtiments R+2 :
résistance moyenne normalisée $F_b \geq 2,8 \text{ MPa}$

► Bloc Cellumat MVn350



épaisseur minimale 25 cm



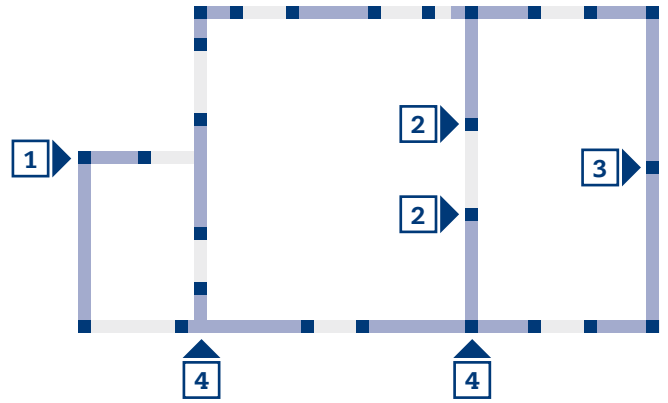
$f_{vko} \text{ N/mm}^2$	$f_{xk1} \text{ N/mm}^2$	$f_{xk2} \text{ N/mm}^2$	$E \text{ N/mm}^2$	$G \text{ N/mm}^2$
0,30	0,15	0,20	1938	775
0,30	0,15	0,20	2736	1094
0,30	0,15	0,20	2992	1197

Conditions de mise en œuvre

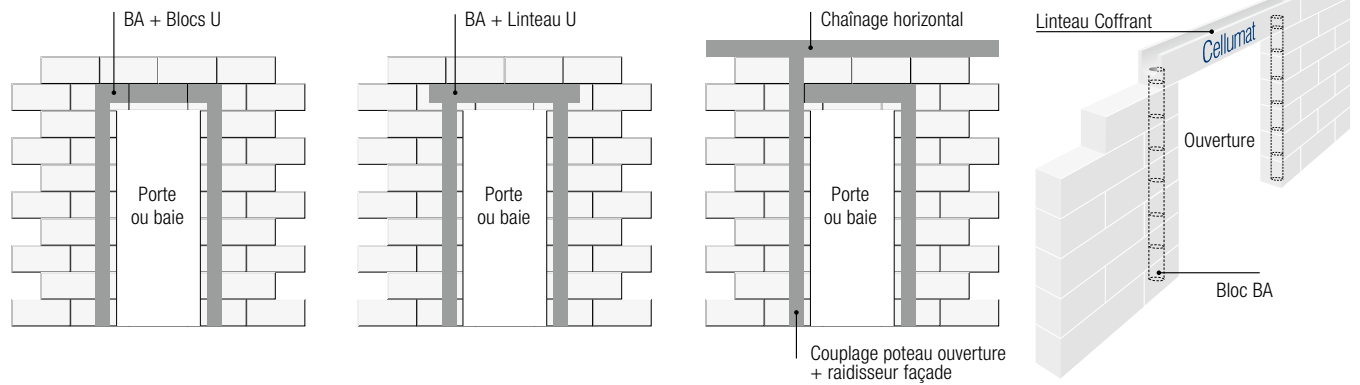
Placement des chaînages verticaux

Les chaînages verticaux doivent être placés:

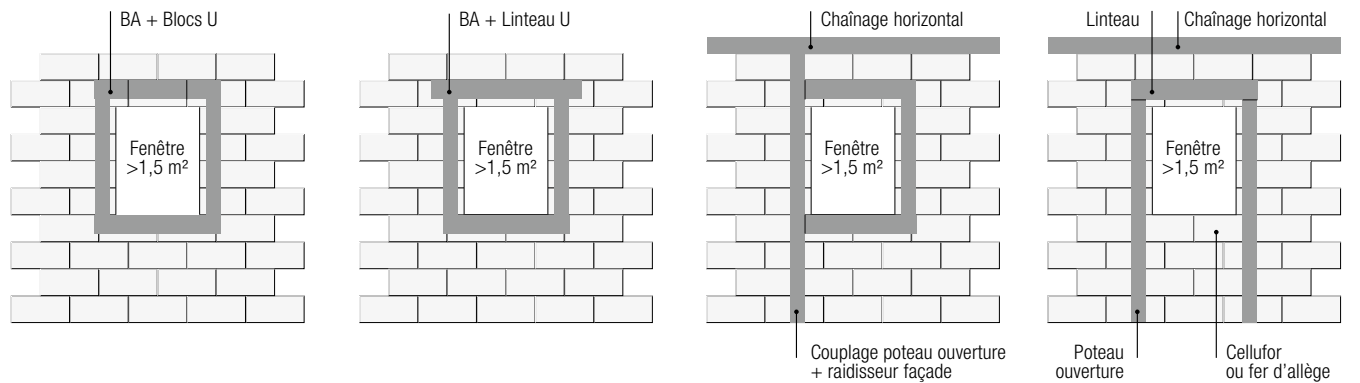
- 1 Au bord libre de chaque élément mur de la structure
- 2 Au bord de chaque ouverture
- 3 À l'intérieur du mur, lorsque l'espacement entre les chaînages dépasse 5 m
- 4 À chaque intersection de murs, lorsque le respect des autres



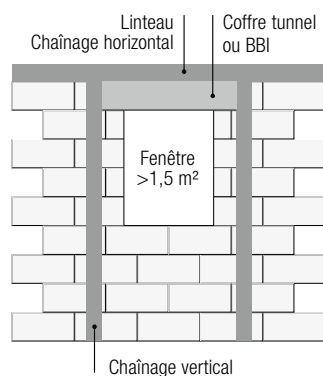
Chaînage des ouvertures de portes



Chaînage des ouvertures de fenêtres



Coffres



Précautions de mise en œuvre des blocs techniques :

- ▶ Manipuler et stocker avec précaution ; ne pas gerber les palettes.
- ▶ Possibilité d'augmenter les résistances mécaniques du mur en y incorporant du Cellufor.
- ▶ Les joints verticaux peuvent être collés ou non sur les blocs à emboîtement.
- ▶ Ne pas couler directement à la pompe à béton dans le chaînage ; couler en deux phases. Eventuellement renforcer à l'aide d'un coffrage au moment du coulage. Percer un trou de décompression au bas du chaînage. Ne pas vibrer le béton à l'aide d'une aiguille vibrante.
- ▶ Consultez le Guide de pose Cellumat pour plus de précautions (www.cellumat.fr)

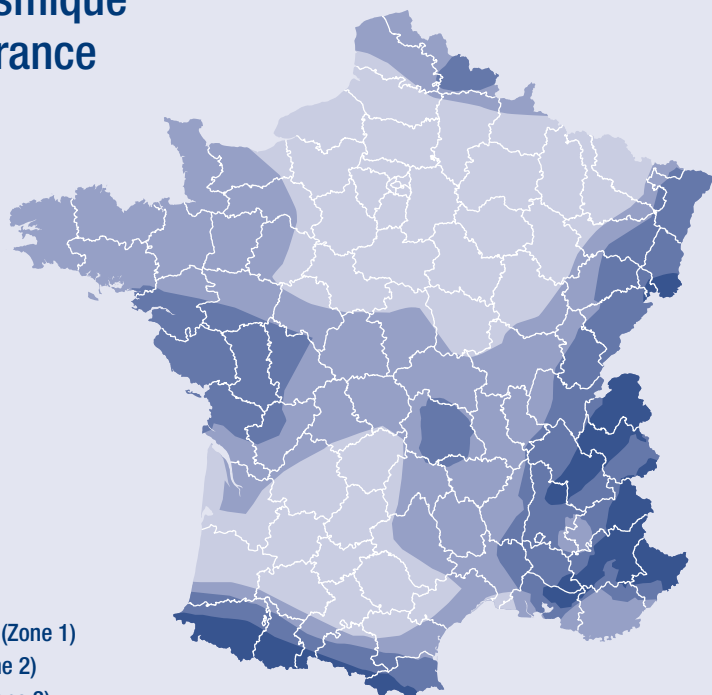
Solutions simples aux défis de la construction parasismique

Depuis 2011, 50% des communes sont concernées par le risque sismique avec le nouveau zonage qui comporte 5 zones de sismicité. L'Eurocode 8 "Conception et dimensionnement des structures pour leur résistance aux séismes" s'impose comme la norme à respecter pour la construction de bâtiment neuf. L'objectif est de construire parasismique dans les zones concernées. Le choix de l'implantation d'un nouveau bâtiment sera déterminant, comme la conception, la mise en œuvre et le choix des matériaux de construction. En choisissant le béton cellulaire Cellumat, vous vous assurez de produits et solutions adaptés aux exigences les plus strictes.

Les + sismiques de Cellumat :

- > Isolant et résistant
- > Blocs spécifiques sismiques
- > Solutions de chaînage

Aléa sismique de la France



- La Réunion
- Guyane
- Miquelon
- Saint-Pierre
- St. Martin
- St. Barthelemy
- Guadeloupe
- La Désirade
- Marie-Galante
- Les Saintes
- Martinique

Aléa:

- Très faible (Zone 1)
- Faible (Zone 2)
- Modéré (Zone 3)
- Moyen (Zone 4)
- Fort (Zone 5)

	Importance I	Importance II	Importance III	Importance IV
	Bâtiments où est exclue toute activité humaine et non concernés par des séjours de longue durée	Dont maison individuelle, bâtiments d'une hauteur ≤ 28 m,	Dont établissements scolaires, bâtiments d'une hauteur > 28 m, bâtiments sanitaires et sociaux	Bâtiments stratégiques (hôpitaux par ex.)
Zone 1	Aucune disposition particulière à prendre	Aucune disposition particulière à prendre	Aucune disposition particulière à prendre	Aucune disposition particulière à prendre
Zone 2	Aucune disposition particulière à prendre	Aucune disposition particulière à prendre	EC8 ou PS-MI pour les maisons individuelles	EC8
Zone 3	Aucune disposition particulière à prendre	EC8 ou PS-MI pour les maisons individuelles	EC8	EC8
Zone 4	Aucune disposition particulière à prendre	EC8 ou PS-MI pour les maisons individuelles	EC8	EC8

Par défaut, l'Eurocode 8 s'applique. En **maison individuelle**, les règles simplifiées PS-MI peuvent aussi s'appliquer (hors zone 5).

www.cellumat.fr



Enregistrez-vous comme professionnel sur notre réseau de béton cellulaire pour avoir accès à toute notre information technique: détails de réalisation, calculs de nœuds constructifs, ...

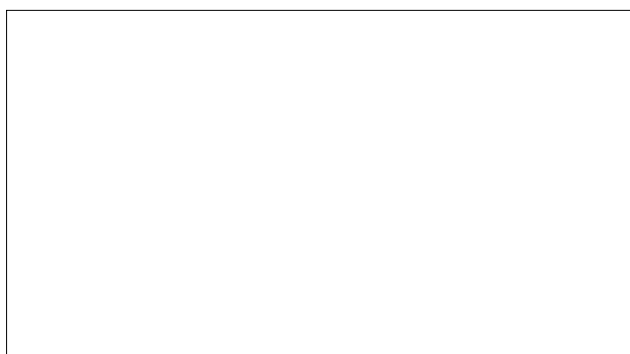


- GAMME THERMIQUE
- GAMME COUPE-FEU
- GAMME POUR CLOISONS INTÉRIURES
- GAMME COFFRES VOLET
- APPUI DE FENÊTRES
- LINTEAUX ET LINTEAUX U
- ACCESSOIRES



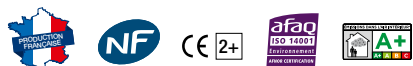
Depuis 2008, Cellumat développe et fabrique des matériaux novateurs en béton cellulaire pour la construction résidentielle et industrielle en Europe.

Cellumat vise la qualité, la durabilité et le confort d'utilisation. L'usine ultra moderne près de Valenciennes intègre les toutes dernières technologies. La capacité de production de 250.000 m³ par an et le stock permanent de 10.000 m³ permettent de répondre en souplesse à toutes les demandes du marché.



Cellumat

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



Découvrez notre gamme complète de matériaux de construction en béton cellulaire sur www.cellumat.fr