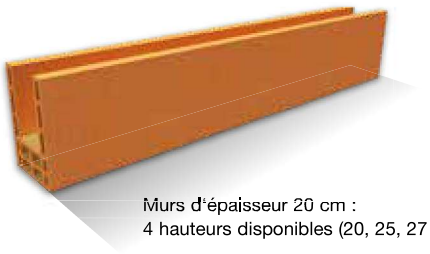
Linteaux
Grandes Longueurs (LGL)

Les +

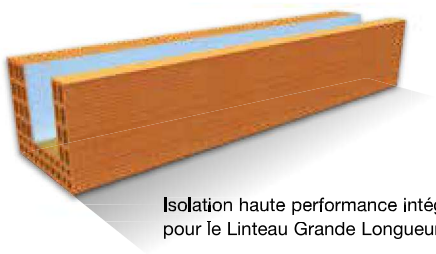
- Adaptés à toutes les ouvertures de 0,40 m à 2,40 m
- Pour portes de garages > 2,40 m, 2 linteaux (LGL) peuvent être aboutés sur chantier (étaiement nécessaire)
- Haute qualité de finition : produit d'un seul tenant
- Rendu chantier net
- Réalisation de linteau sans planche, ni serre-joint, ni étai jusqu'à 2,40 m d'ouverture
- Support classé Rt 3 pour les enduits (semi-allégé OC 2 ou OC 1)
- Recoupe facile d'éléments sur chantier (produit 100 % terre cuite sans aucun renfort)

DOMAINE D'EMPLOI

- Solution permettant la réalisation des linteaux en une seule opération
- Pose sur tout type de maçonnerie :
  - Maçonnerie brique épaisseur 20 cm
  - Maçonnerie Monomur R37
- Utilisable en zone sismique (zone 4 selon EC8)



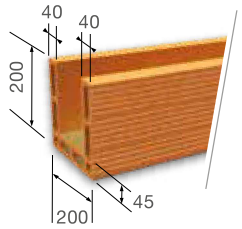
Murs d'épaisseur 20 cm :
4 hauteurs disponibles (20, 25, 27 et 30 cm)



Isolation haute performance intégrée pour le Linteau Grande Longueur 37,5 cm

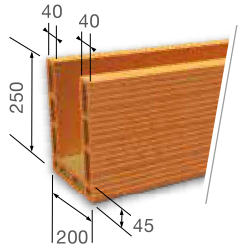
Caractéristiques et dimensions

LGL 20 x 20



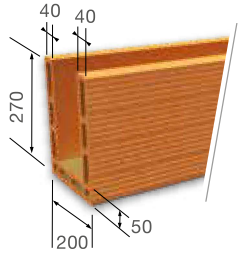
Réf. produit	Désignation	Information	Format L*x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)
Pour mur de 20 cm - hauteur 20 cm - (vendus à l'unité)					CE
ML108	LGL 20 x 20 - 080	Réservation L 120 x H 155 mm	800 x 200 x 200	10	18,6
ML111	LGL 20 x 20 - 110		1100 x 200 x 200	10	25,6
ML114	LGL 20 x 20 - 140		1400 x 200 x 200	10	32,5
ML117	LGL 20 x 20 - 170		1700 x 200 x 200	10	39,5
ML120	LGL 20 x 20 - 200		2000 x 200 x 200	10	46,5
ML126	LGL 20 x 20 - 260		2600 x 200 x 200	5	60,4
ML128	LGL 20 x 20 - 280		2800 x 200 x 200	5	65,0

LGL 20 x 25



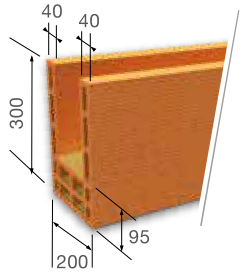
Pour mur de 20 cm - hauteur 25 cm - (vendus à l'unité)					CE
ML408	LGL 20 x 25 - 080	Réservation L 120 x H 205 mm	800 x 200 x 250	10	23,5
ML411	LGL 20 x 25 - 110		1100 x 200 x 250	10	32,3
ML414	LGL 20 x 25 - 140		1400 x 200 x 250	10	41,2
ML417	LGL 20 x 25 - 170		1700 x 200 x 250	10	50,1
ML420	LGL 20 x 25 - 200		2000 x 200 x 250	10	58,6
ML426	LGL 20 x 25 - 260		2600 x 200 x 250	5	76,2
ML428	LGL 20 x 25 - 280		2800 x 200 x 250	5	80,5

LGL 20 x 27



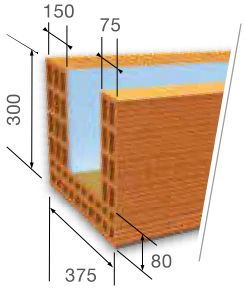
Pour mur de 20 cm - hauteur 27 cm - (vendus à l'unité)					CE
■ **ML208**	LGL 20 x 27 - 080	Réservation L 120 x H 220 mm	800 x 200 x 270	10	25,9
■ **ML211**	LGL 20 x 27 - 110		1100 x 200 x 270	10	35,6
■ **ML214**	LGL 20 x 27 - 140		1400 x 200 x 270	10	45,3
■ **ML217**	LGL 20 x 27 - 170		1700 x 200 x 270	10	55,1
■ **ML220**	LGL 20 x 27 - 200		2000 x 200 x 270	10	64,8
■ **ML226**	LGL 20 x 27 - 260		2600 x 200 x 270	5	84,2
■ **ML228**	LGL 20 x 27 - 280		2800 x 200 x 270	5	90,7

LGL 20 x 30



Pour mur de 20 cm - hauteur 30 cm - (vendus à l'unité)					CE
■ **ML508**	LGL 20 x 30 - 080	Réservation L 120 x H 205 mm	800 x 200 x 300	10	33,9
■ **ML511**	LGL 20 x 30 - 110		1100 x 200 x 300	10	46,6
■ **ML514**	LGL 20 x 30 - 140		1400 x 200 x 300	10	59,3
■ **ML517**	LGL 20 x 30 - 170		1700 x 200 x 300	10	72,1
■ **ML520**	LGL 20 x 30 - 200		2000 x 200 x 300	10	84,8
■ **ML526**	LGL 20 x 30 - 260		2600 x 200 x 300	5	110,2
■ **ML528**	LGL 20 x 30 - 280		2800 x 200 x 300	5	118,7

LGL 37,5



Pour Monomur de 37,5 cm - hauteur 30 cm - (vendus à l'unité)					CE
■ **ML608**	LGL 37,5 - 080	Réservation L 150 x H 220 mm	800 x 375 x 300	3	65,5
■ **ML611**	LGL 37,5 - 110		1100 x 375 x 300	3	90,2
■ **ML614**	LGL 37,5 - 140		1400 x 375 x 300	3	114,5
■ **ML617**	LGL 37,5 - 170		1700 x 375 x 300	3	139,2
■ **ML620**	LGL 37,5 - 200		2000 x 375 x 300	3	163,9
■ **ML626**	LGL 37,5 - 260		2600 x 375 x 300	3	212,9
■ **ML628**	LGL 37,5 - 280		2800 x 375 x 300	3	229,3

■ SUR COMMANDE

* La longueur L correspond à la longueur totale du linteau, y compris les 2 appuis de 20 cm minimum suivant la norme NF DTU 20.1.
Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

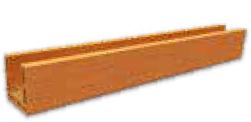
Performances techniques

Charge admissible

▸ En phase provisoire

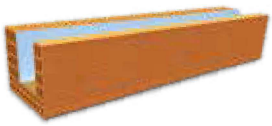
Il convient de s'assurer qu'en phase provisoire, la charge de chantier (charges permanentes et variables), calculées aux États Limites Ultimes (ELU), soit inférieure à 300 daN/ml.

▸ En phase définitive



Linteau GL 20 x 20

Linteaux GL 20 x 25 — 20 x 27 — 20 x 30



Linteau GL 37,5

Larg. d'ouverture (cm)	Performance du linteau en phase définitive (Charge[1] maximale admissible à l'ELU[2] en daN/m)		
120	3600	3600	6000
150	2800	3800	4000
180	1500	2700	2700
240	800	1 500	2000

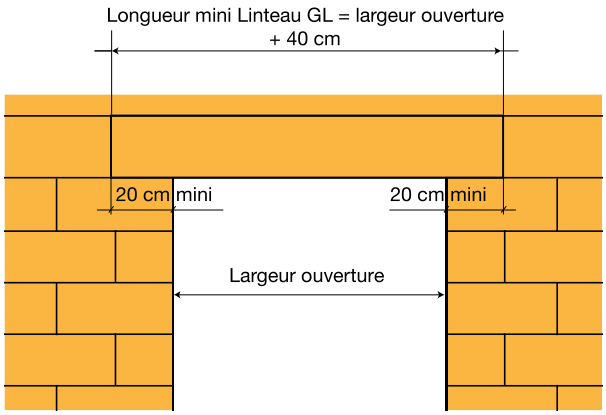
[1] Calculs réalisés avec un béton C25/30 armé d'une armature standard pour linteau de type LT 8 x 12, suivant l'Eurocode 2, sans liaison avec le plancher. Ces valeurs sont données à titre purement indicatif. Pour des reprises de charges supérieures, les armatures sont à dimensionner par un Bureau d'Études.
[2] ELU : Charge ultime

Mise en œuvre

▸ Mise en œuvre des Linteaux Grandes Longueurs de 20 cm de largeur suivant le Document Technique d'Application

› Maxi Linteau n°16/12-650_V1

▸ Appuis sur maçonnerie



▸ Étaiement

Les résultats expérimentaux de résistance en flexion permettent de s'affranchir de l'étaiement jusqu'à une longueur de 2,40 m.

Toutefois, il convient de vérifier dans ce cas que les charges appliquées sont inférieures aux charges admissibles en phase provisoire.

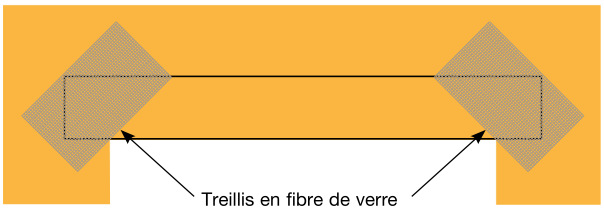
Par ailleurs, l'utilisation du Linteau Grande Longueur ne dispense pas de mettre en place des files d'étais de rive pour la réalisation des planchers.

▸ Enduit extérieur

› Enduit mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi (OC 2 ou OC 1).

› Un treillis de renfort dont les caractéristiques doivent répondre aux conditions minimales indiquées au § 7.1.2 de la norme NF DTU 26.1 P1-2, doit être positionné en diagonale à chaque extrémité du linteau.

Cette armature ne doit pas être plaquée sur le support, elle est marouflée dans la 1ère passe ou couche de l'enduit.



maison individuelle, Truchtersheim (67) - **photographe** Grégory Tachet
Porotherm GF R20

▸ Utilisation en zone sismique

L'utilisation du Linteau Grande Longueur Porotherm est admise moyennant l'application des règles en vigueur (DTA 16/12-650_V1).

Pour permettre le passage des armatures verticales, une découpe sera réalisée en sous-face du linteau.