



 **Porotherm**

Guide de choix

Briques de mur **ZONE 1**


Wienerberger



Coffres Tunnels
p. 84 à 90



Coffres Légers
p. 72 à 77



Coffres Linteaux en Y
p. 78 à 83



Coffres de Volets Roulants isolés
p. 92 à 99



Piliers
Grandes
Hauteurs
p. 70 à 71



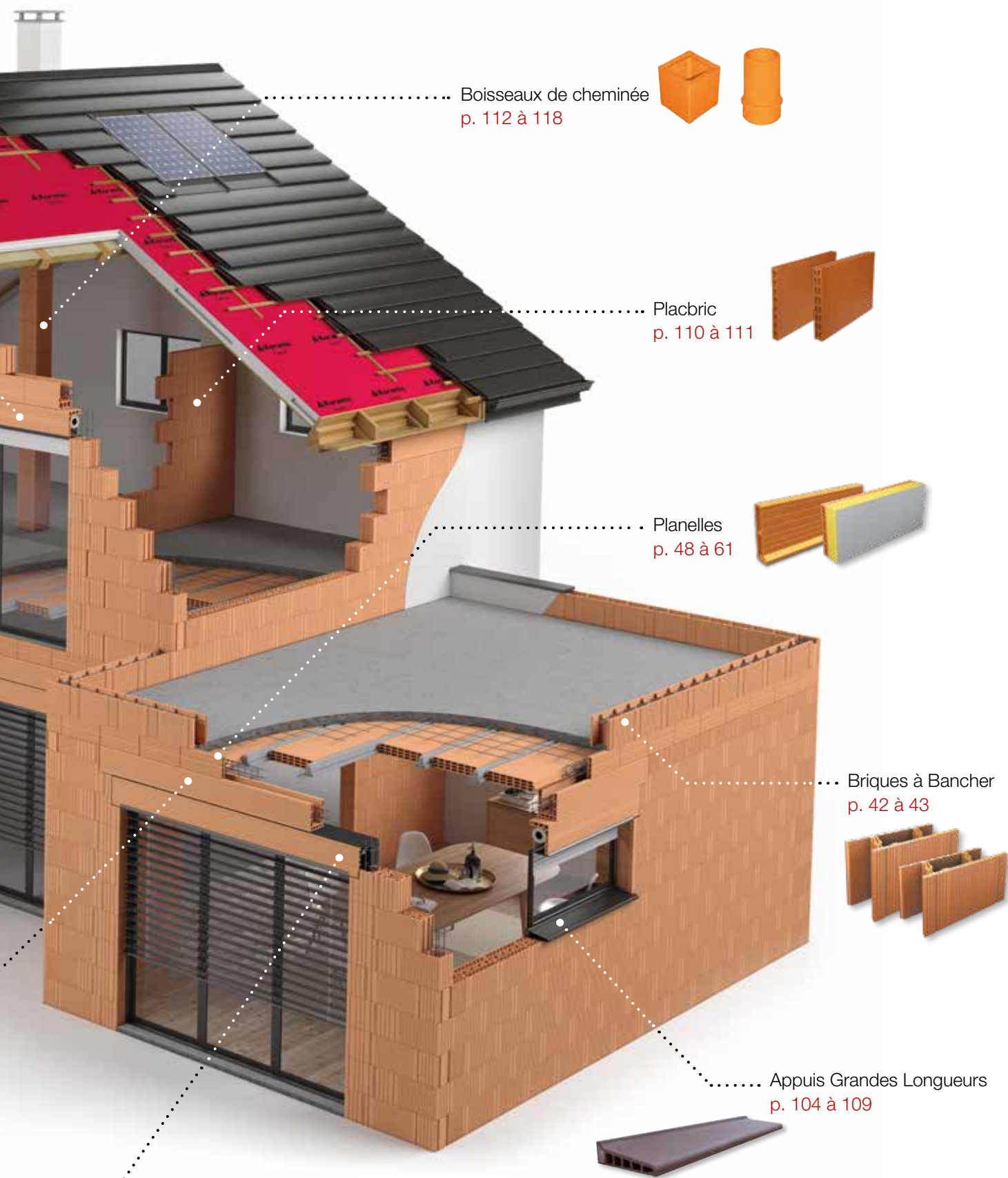
Prélinteaux
p. 62 à 65



Linteaux Grandes
Longueurs
p. 66 à 69



Coffres de Brise Soleil Orientables isolés
p. 100 à 103





Linteaux

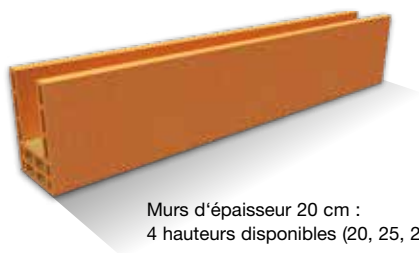
Grandes Longueurs (LGL)

Les +

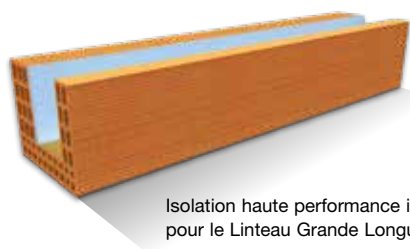
- ▶ Adaptés à toutes les ouvertures de 0,40 m à 2,40 m
- ▶ Pour portes de garages > 2,40 m, 2 linteaux (LGL) peuvent être aboutés sur chantier (étaieage nécessaire)
- ▶ Haute qualité de finition : produit d'un seul tenant
- ▶ Rendu chantier net
- ▶ Réalisation de linteau sans planche, ni serre-joint, ni étaie 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)



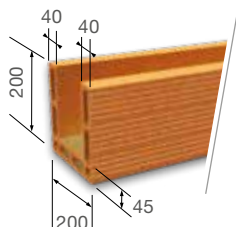
Murs d'épaisseur 20 cm :
4 hauteurs disponibles (20, 25, 27 et 30 cm)



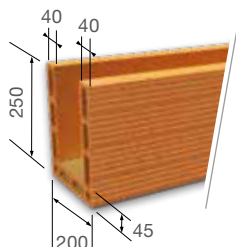
Isolation haute performance intégrée
pour le Linteau Grande Longueur 37,5 cm

Caractéristiques et dimensions

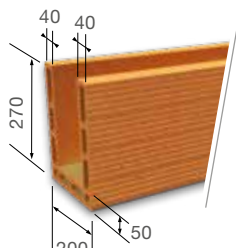
LGL 20 x 20



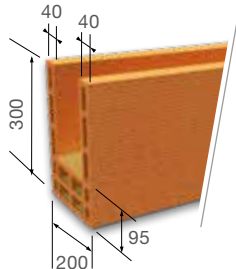
LGL 20 x 25



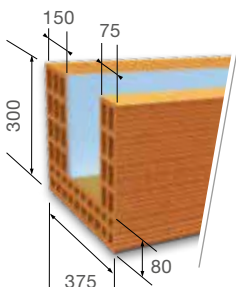
LGL 20 x 27



LGL 20 x 30



LGL 37,5



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
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
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
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
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

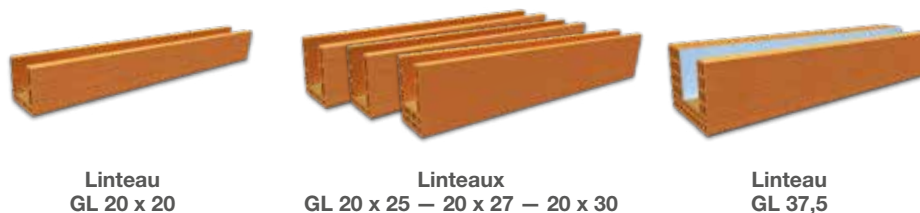


Charge admissible

► 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	3 600	3 600
150	2 800	3 800	4 000
180	1 500	2 700	2 700
240	800	1 500	2 000

⁽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.

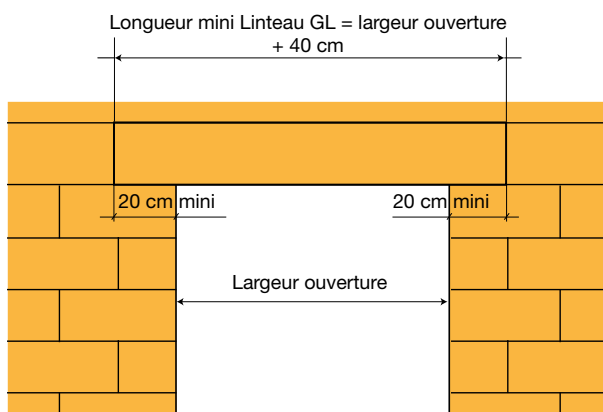
⁽²⁾ ELU : Charge ultime

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



► Étaieiment

Les résultats expérimentaux de résistance en flexion permettent de s'affranchir de l'étaieiment 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 1^{ère} 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.





Piliers

Grandes Hauteurs (PGH)

Les +

- ▶ Rapidité de mise en œuvre
- ▶ Pose facile du coffrage
- ▶ Finition soignée et arêtes nettes
- ▶ Possibilité de laisser le pilier apparent, de l'enduire ou de l'habiller de plaquettes



DOMAINE D'EMPLOI

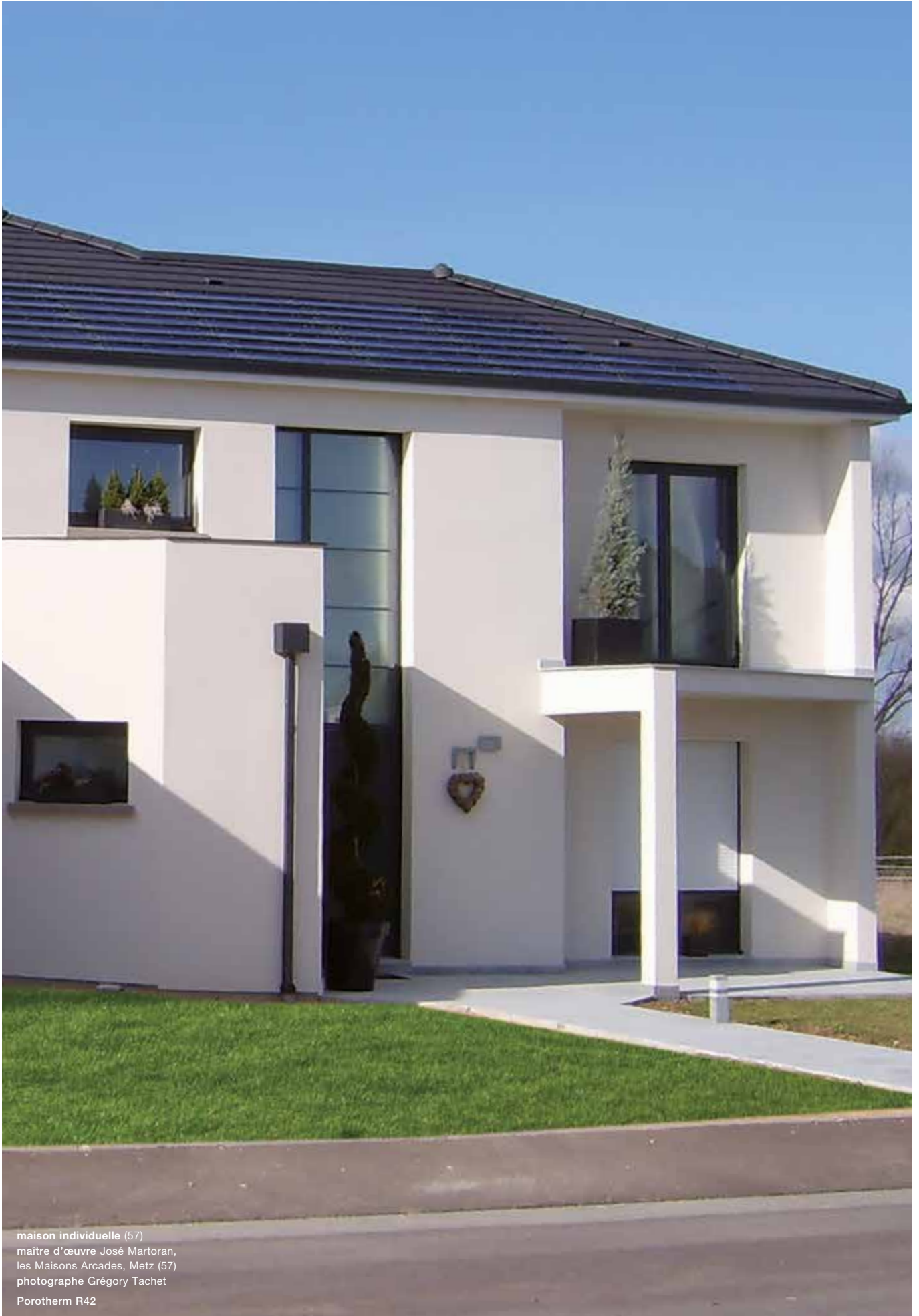
- ▶ Coffrage
 - › Poteau de reprise de charge sous plancher
 - › Pilier pour avancée de toit sur terrasse

Caractéristiques et dimensions

Réf. produit	Type	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Reprise de charge du poteau BA ⁽¹⁾ (tonne)
PM128	PGH 20 x 20 - 280	Réservation 120 x 120 mm	200 x 200 x 2800	5	100,0	12 tonnes
PM228	PGH 25 x 25 - 280	Réservation 170 x 170 mm	250 x 250 x 2800	4	124,0	24 tonnes

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

⁽¹⁾ Calcul réalisé suivant BAEL avec un béton B25/30 armé de 4 fers HA10



maison individuelle (57)
maître d'œuvre José Martoran,
les Maisons Arcades, Metz (57)
photographe Grégory Tachet
Porotherm R42



Plus proches de vous

Des experts à vos côtés

T 03 90 64 64 64

Une équipe nationale d'Attachés Technico-Commerciaux se tient à votre disposition pour vous conseiller et vous accompagner à chaque étape de la réalisation de votre projet.

CONTACTER DES INTERLOCUTEURS SPÉCIALISÉS

Service prescription

Accompagnement technique des maîtres d'ouvrage, architectes, BET et économistes

T 01 69 26 12 52

prescrifrance@wienerberger.com

Centre d'Expertise Technique

Réponses techniques et aide aux calepinages et métrés complexes

T 03 90 29 30 40

bureau.etudes@wienerberger.com

Service chantier

Assistance technique et formation des maçons et EGB sur chantier

T 03 85 36 80 80

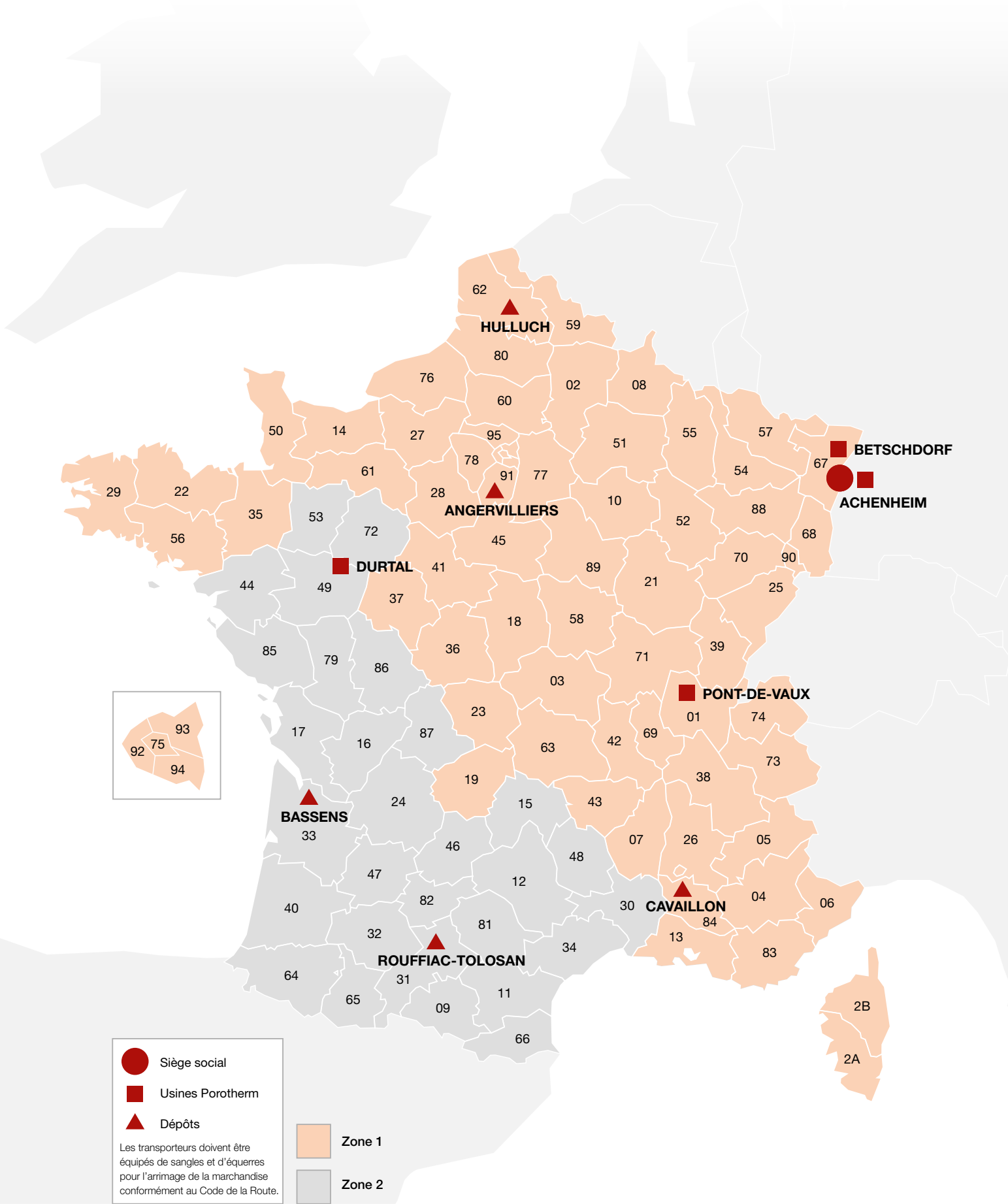
chantier@wienerberger.com

Centre de Formation

Formations techniques produits et mise en œuvre

T 03 85 36 80 80

chantier@wienerberger.com



Implantations

		Téléphone	Fax
Centre de Commandes et Relations Clients			
Achenheim	CCRC.Porotherm@wienerberger.com	03 90 64 64 85	03 90 64 64 71
Usines			
Achenheim	5 rue du Canal - 67204 Achenheim		
Betschdorf	75 rue du Dr. Deutsch - 67660 Betschdorf		
Durtal	Parc d'activité de l'Anjou - 49430 Durtal		
Pont-de-Vaux	463 Route de Saint-Bénigne 01190 Pont-de-Vaux		
Dépôts			
Angervilliers	CD 132 - Les Terres à Pots - Route du Marais 91470 Angervilliers		
Bassens	Dépôt Bassens/SETEL - Z.I. des Guerlandes Avenue des Guerlandes - 33530 Bassens		
Cavaillon	Sté SETEL - 440 avenue Henri Dunant 84300 Cavaillon	03 90 64 64 85	03 90 64 64 71
Hulluch	Route de Vermelles - 62410 Hulluch		
Rouffiac - Tolosan	ZA de Pinet - Impasse Castelvielle 31180 Rouffiac-Tolosan		
Siège social			
Wienerberger S.A.S. 8 rue du Canal - Achenheim 67087 Strasbourg Cedex 2		03 90 64 64 64	03 90 64 64 61
Pour contacter			
Koramic			
Seltz	CCRC.Koramic.Seltz@wienerberger.com	03 88 86 19 00	03 88 86 15 85
Lantenne-Vertière	CCRC.Koramic.Lantenne@wienerberger.com	03 81 48 35 01	03 81 48 35 11
Terca			
Angervilliers	CCRC.Terca@wienerberger.com	01 69 26 18 85	01 69 26 18 86

www.wienerberger.fr

Dispositions particulières

DRYFIX® est réservé aux négociants ayant signé la charte de distribution spécifique ou accompagnant leurs commandes de celles de leurs entreprises clientes formées à la technique DRYFIX®.

Remarque générale

Les croquis et photos ne sont donnés qu'à titre indicatif, pour aider dans le choix des éléments en Terre Cuite. Ils ne peuvent être retenus comme document contractuel, ni comme dessin global d'exécution.

Toute utilisation ou mise en œuvre des produits et accessoires figurant dans cette brochure doit être conforme aux Avis Techniques ou Documents Techniques d'Application, aux D.T.U. et Règlements en vigueur, ainsi qu'aux Règles de l'Art.

Les trumeaux porteurs, retours d'angles et meneaux sont à dimensionner en fonction des prescriptions du DTU 20.1 P1-1 Article 6.4.2 et P4 Article 3.1.6.

Les dessins ne précisent pas les dispositions à prendre pour la liaison des menuiseries au gros-œuvre.

Les cotes finales peuvent varier en fonction des coupes et des appareillages retenus. Avant réalisation des ouvrages, chaque détail d'exécution doit être vérifié et validé par l'ensemble des intervenants (Maître d'Ouvrage, Maître d'œuvre, Bureaux d'Études, Bureaux de Contrôle, Entreprises...).

Les caractéristiques des produits figurant dans ce catalogue peuvent être modifiées sans préavis. Les utilisateurs doivent se renseigner sur ces données lors de leurs commandes.