

 **Porotherm**

# Guide de choix

Briques de mur **ZONE 2**

  
**Wienerberger**



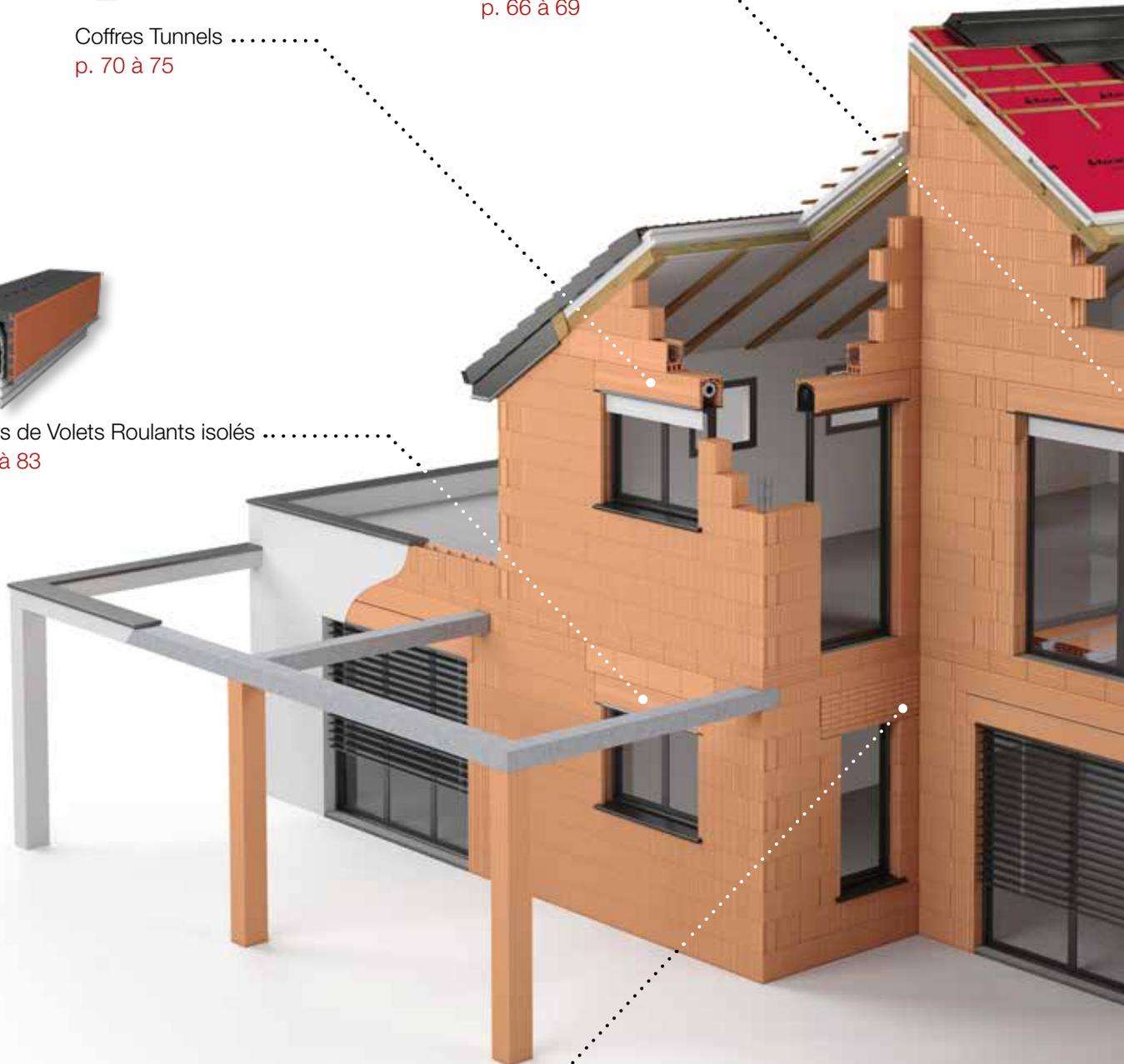
Coffres Tunnels .....  
p. 70 à 75



Coffres Légers .....  
p. 66 à 69



Coffres de Volets Roulants isolés .....  
p. 76 à 83



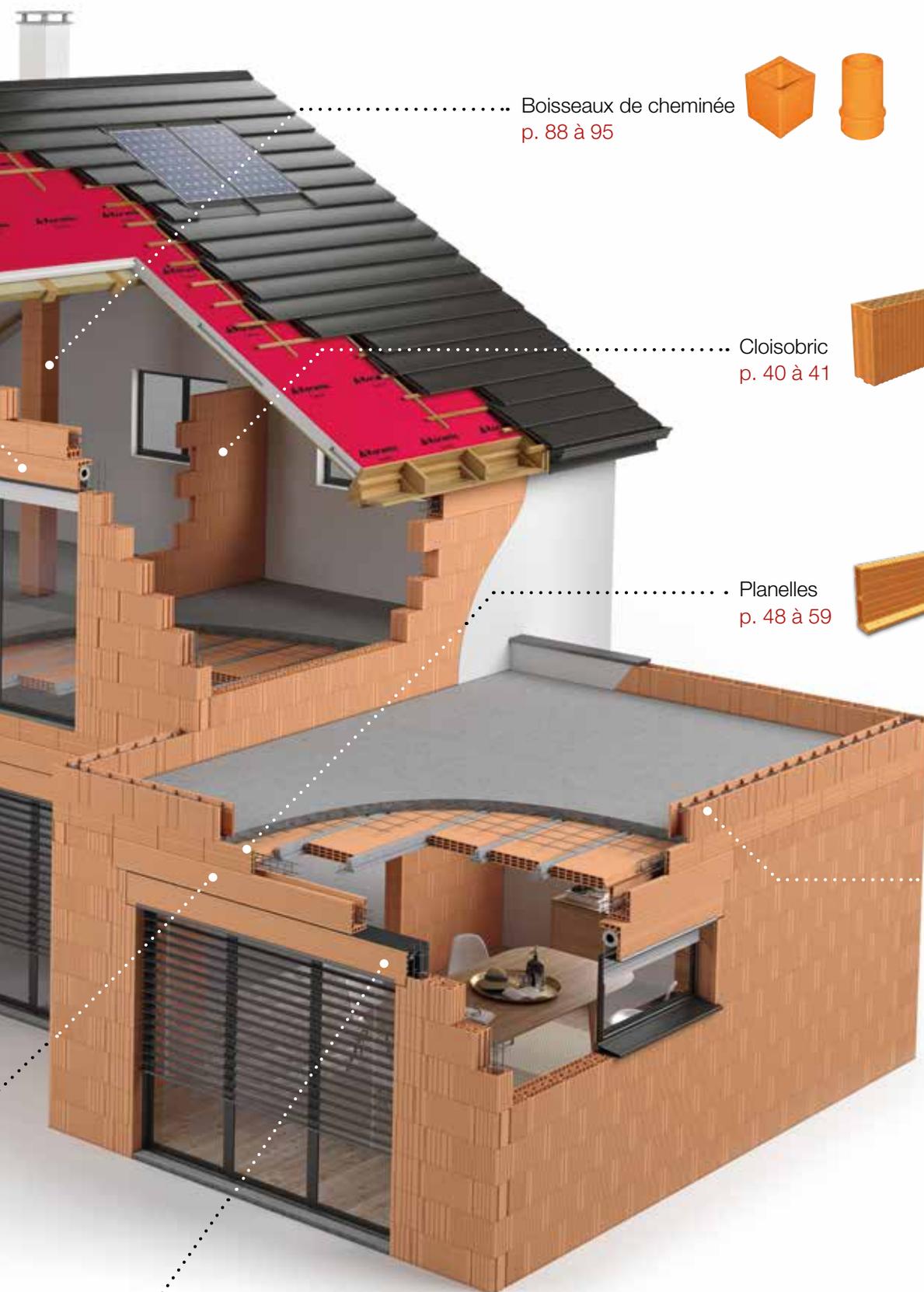
Prélinteaux .....  
p. 60 à 63



Linteaux Grandes Longueurs .....  
p. 64 à 65



Coffres de Brise Soleil Orientables isolés .....  
p. 84 à 87



Boisseaux de cheminée  
p. 88 à 95



Cloisobric  
p. 40 à 41



Planelles  
p. 48 à 59



Briques à Bancher  
p. 42 à 43





# Prélinteaux

## Terre Cuite

### Les +

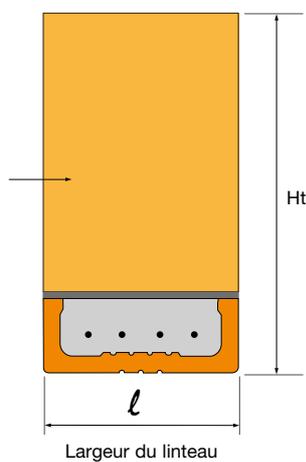
- ▶ Surface homogène en terre cuite
- ▶ Facilité et rapidité de pose
- ▶ Suppression de coffrage compliqué
- ▶ Pas de béton à couler pour portées courantes
- ▶ Linteaux et chaînages filants possibles avec rehausse linteau-chaînage

#### DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Éléments préfabriqués faciles à utiliser pour la réalisation des linteaux sur ouvertures



Rehausse en briques pleines ou en briques de structure Porotherm maçonnées au mortier de joints épais et joints verticaux remplis



Largeur du linteau

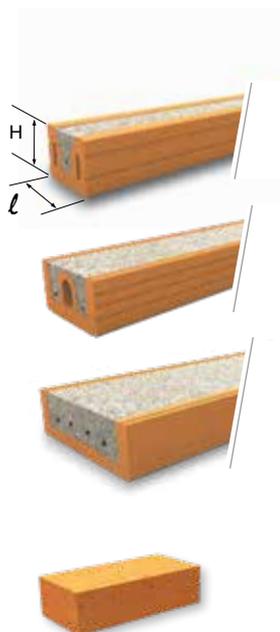
#### Comportement du prélinteau

- › Le prélinteau forme avec la maçonnerie en terre cuite une section composée.
- › La traction est reprise par la poutrelle. La compression par la maçonnerie ayant une certaine hauteur prescrite (Ht).
- › L'utilisation des prélinteaux nécessite une justification préalable par le calcul (descente de charges).



## Dimensions

Réf. produit	Type	Informations	Format (mm)	Quantité de pièces	Poids unitaire	Quantité moyenne (m <sup>2</sup> ou ml)
<b>Préinteaux (vendus à la palette)</b>						<b>CE</b>
			<b>l x H</b>			
PRL659	Type 6/9	Longueur de 1,00 à 3,00 m variable de 25 cm en 25 cm	90 x 65	70/40 par palette	10,5 kg/ml	
PRL6512	Type 6/12		120 x 65	48/32 par palette	14,0 kg/ml	
PRL6520	Type 6/20		200 x 65	20/16 par palette	28,5 kg/ml	
<b>Brique pour rehausse sur préinteaux (vendue à la palette)</b>						<b>CE</b>
			<b>L x l x H</b>			
BP01	Brique pleine		220 x 105 x 60	448 par palette	2,6 kg	± 60/m <sup>2</sup>



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

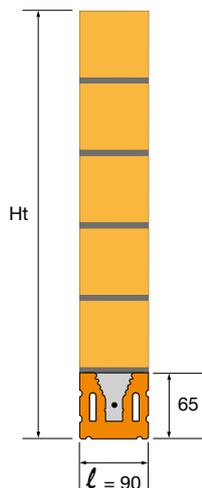
## Performances techniques



### Tableaux des charges maximales admissibles (kN/m) en fonction de la portée et de la hauteur

Calculs à l'Etat-Limite Ultime (ELU)

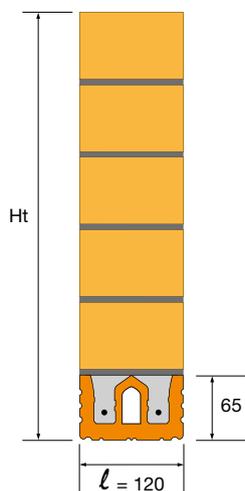
► Prélinteau de 90 mm de largeur



- Rehausse en briques de type U ( $f_b \geq 25$  Mpa)
- Mortier de classe  $\geq$  M5

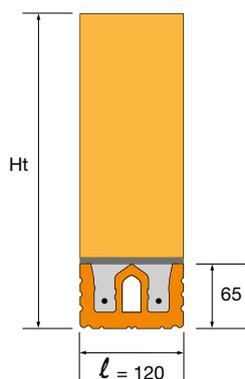
Hauteur Ht (mm)	Longueur du prélinteau (mm)								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Portée maximale entre appuis (mm)								
	600	850	1100	1350	1600	1850	2100	2350	2600
200	7,20	4,50	2,90	1,90	1,30	0,90	0,70	0,50	0,30
300	14,40	8,80	6,20	4,70	3,70	2,90	2,20	1,70	1,30
400	27,70	15,70	10,10	7,30	5,60	4,50	3,70	3,10	2,60
500	30,80	26,20	16,70	11,20	8,30	6,40	5,20	4,30	3,60
600	30,60	30,00	25,20	17,40	12,10	9,10	7,20	5,80	4,80
700	30,40	29,80	28,50	23,90	17,90	12,90	9,90	7,80	6,40
800	30,20	29,60	28,30	23,70	20,30	17,70	13,50	10,50	8,40
900	30,00	29,40	28,10	23,50	20,10	17,50	15,50	13,80	11,00

► Prélinteau de 120 mm de largeur



- Rehausse en briques de type U ( $f_b \geq 25$  Mpa)
- Mortier de classe  $\geq$  M10

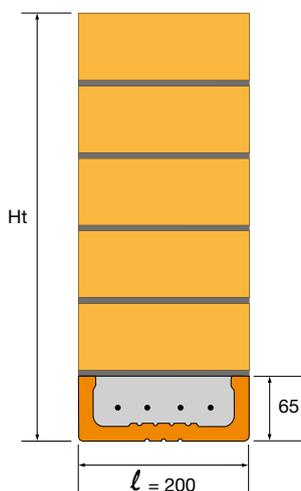
Hauteur Ht (mm)	Longueur du prélinteau (mm)								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Portée maximale entre appuis (mm)								
	600	850	1100	1350	1600	1850	2100	2350	2600
150	5,28	4,15	3,35	2,79	2,38	2,07	1,82	1,63	1,47
300	11,22	8,86	7,18	6,00	5,14	4,49	3,98	3,57	3,23
450	16,30	12,89	10,46	8,75	7,50	6,56	5,82	5,22	4,73



- Rehausse en briques de type P ( $f_b \geq 10$  Mpa)
- Mortier de classe  $\geq$  M10

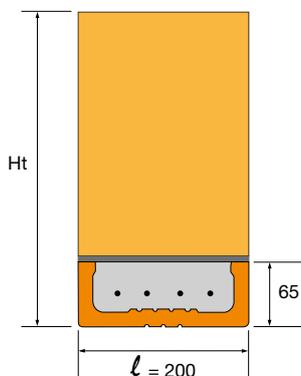
Hauteur Ht (mm)	Longueur du prélinteau (mm)								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Portée maximale entre appuis (mm)								
	600	850	1100	1350	1600	1850	2100	2350	2600
Toutes hauteurs	3,53	2,47	1,69	1,19	0,86	0,64	0,49	0,37	0,29

► Prélinteau de 200 mm de largeur



- Rehausse en briques de type U ( $f_b \geq 25$  Mpa)
- Mortier de classe  $\geq$  M10

Hauteur Ht (mm)	Longueur du prélindeau (mm)								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Portée maximale entre appuis (mm)								
65 (prélinteau seul)	600	850	1100	1350	1600	1850	2100	2350	2600
150	30,57	15,95	9,77	6,59	4,74	3,58	2,79	2,24	1,84
200	12,24	8,46	6,45	5,19	4,33	3,71	3,24	2,87	2,57
300	16,57	11,49	8,77	7,07	5,92	5,08	4,44	3,94	3,54
450	24,86	17,26	13,20	10,67	8,94	7,69	6,73	5,99	5,39
600	35,80	24,88	19,04	15,41	12,93	11,13	9,76	8,69	7,83
600	46,53	32,36	24,78	20,07	16,85	14,51	12,74	11,34	10,22



- Rehausse en briques de type P ( $f_b \geq 10$  Mpa)
- Mortier de classe  $\geq$  M10

Hauteur Ht (mm)	Longueur du prélindeau (mm)								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Portée maximale entre appuis (mm)								
65 (prélinteau seul)	600	850	1100	1350	1600	1850	2100	2350	2600
150	30,57	15,95	9,77	6,59	4,74	3,58	2,79	2,24	1,84
200	4,71	3,22	2,42	1,92	1,59	1,34	1,15	1,01	0,89
300	6,28	4,31	3,26	2,61	2,16	1,84	1,59	1,40	1,24
450	9,95	6,87	5,22	4,20	3,50	2,99	2,61	2,30	2,06
600	14,73	10,20	7,78	6,27	5,24	4,50	3,93	3,48	3,13
600	19,27	13,36	10,21	8,24	6,90	5,92	5,19	4,61	4,14

## Mise en œuvre

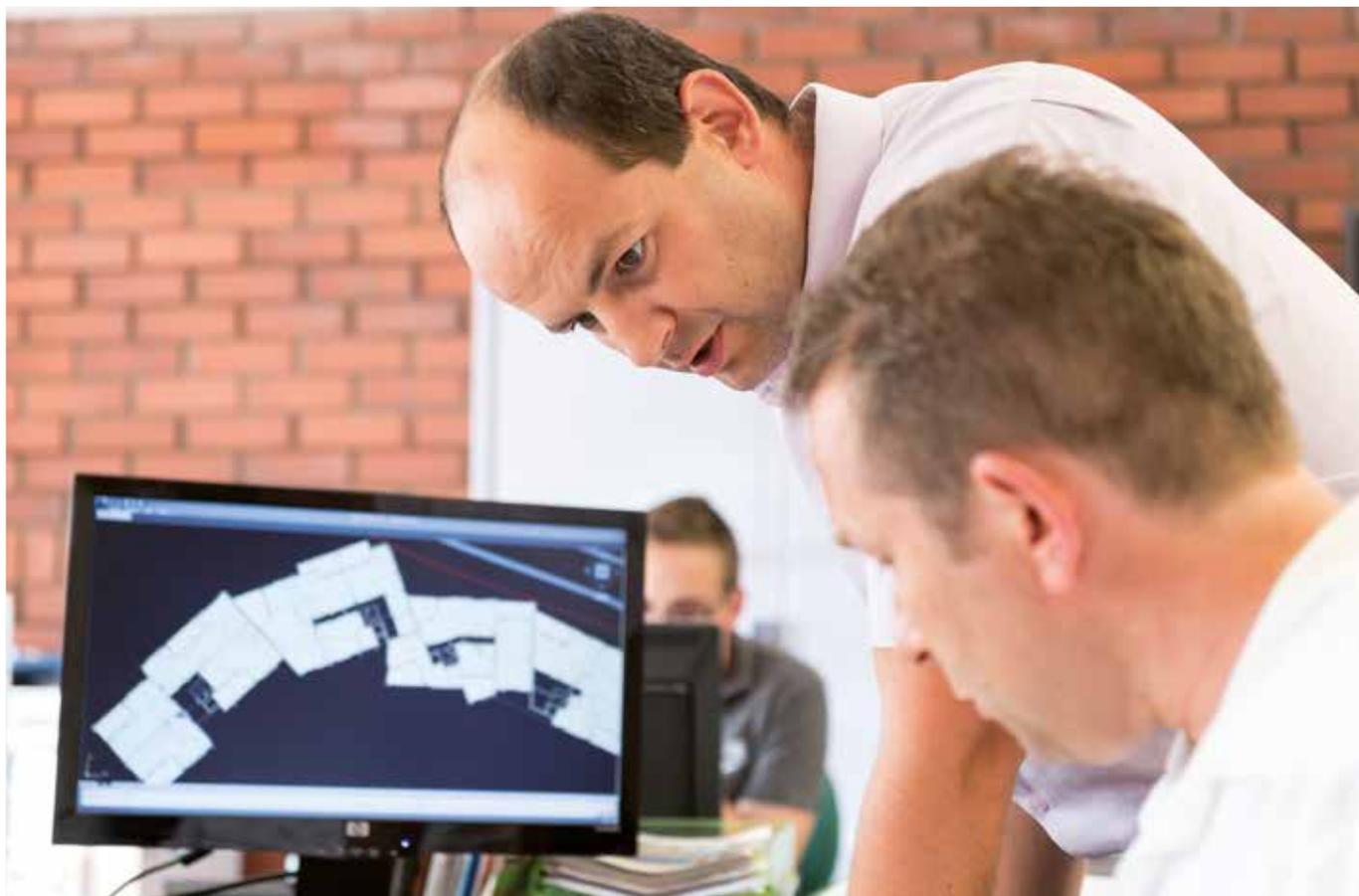
- Le prélindeau Wienerberger posé sur lit de mortier doit avoir un appui de 20 cm minimum à chaque extrémité (partie terre cuite vers le bas).
- Tout prélindeau d'une longueur supérieure à 1,20 m doit être étayé au milieu de la portée.
- La partie supérieure du linteau est à nettoyer avant de maçonner.

- La maçonnerie au-dessus du prélindeau est une maçonnerie de répartition de charges avec, soit des briques pleines, soit des briques de structure Porotherm maçonnées au mortier de ciment jusqu'à la hauteur (Ht) prescrite.
- Le prélindeau peut être utilisé en zone sismique sous certaines conditions.

Les descentes de charges sont à calculer pour chaque projet de construction.

Avant réalisation des ouvrages, chaque détail d'exécution doit être vérifié et validé par l'ensemble des intervenants (Maître d'ouvrage, Maître d'œuvre, BE, entreprises...), auxquels Wienerberger, fabricant, ne saurait en aucun cas se substituer.

Nous nous réservons la possibilité de modifier sans préavis nos modèles et leurs caractéristiques.



## 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](mailto: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](mailto:bureau.etudes@wienerberger.com)

#### Service chantier

Assistance technique et formation des maçons et EGB sur chantier

T 03 85 36 80 80

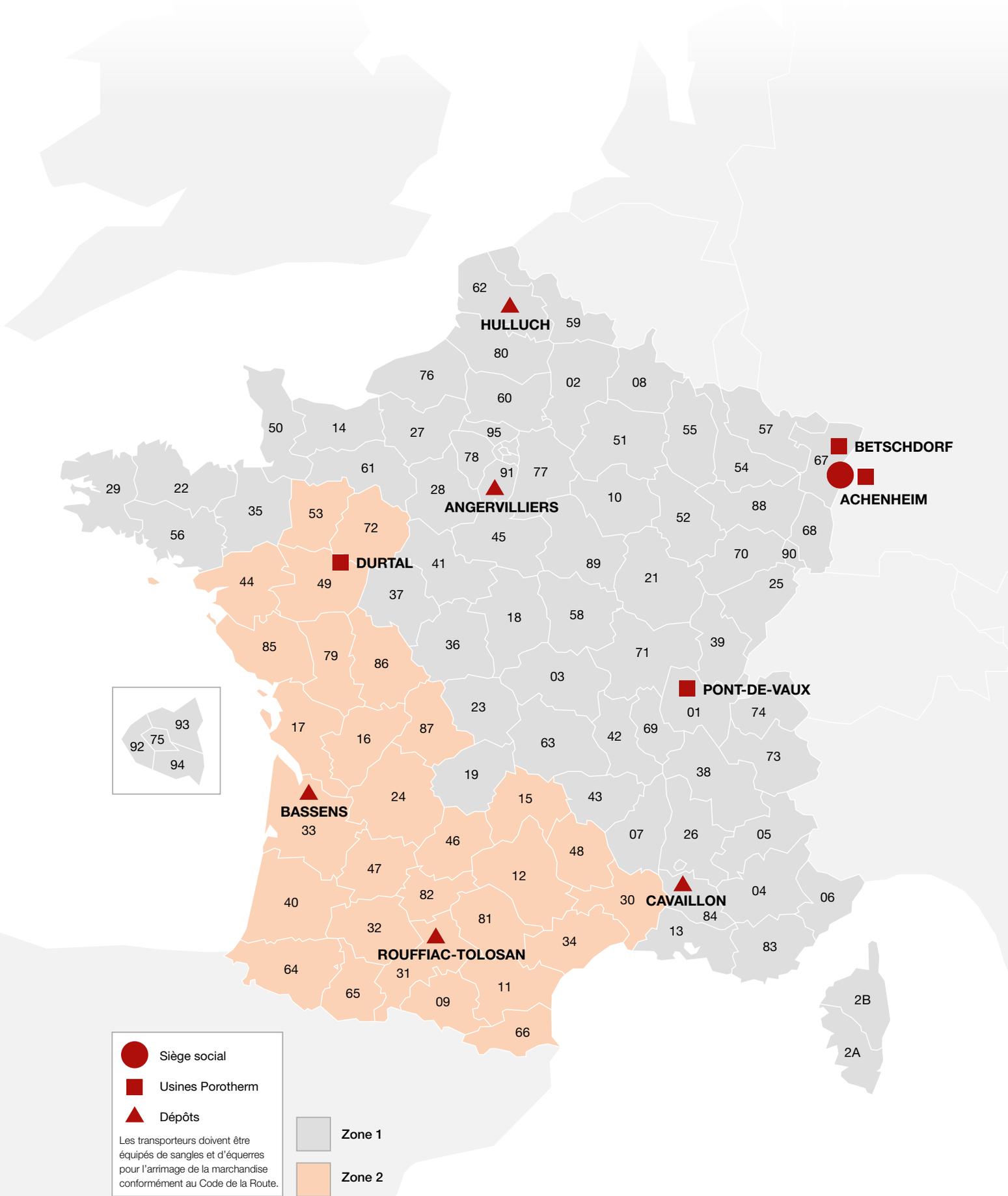
[chantier@wienerberger.com](mailto:chantier@wienerberger.com)

#### Centre de Formation

Formations techniques produits et mise en œuvre

T 03 85 36 80 80

[chantier@wienerberger.com](mailto:chantier@wienerberger.com)



# Implantations

		Téléphone	Fax
<b>Centre de Commandes et Relations Clients</b>			
Achenheim	CCRC.Porotherm@wienerberger.com	03 90 64 64 85	03 90 64 64 71
<b>Usines</b>			
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		
<b>Dépôts</b>			
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		
<b>Siège social</b>			
Wienerberger S.A.S. 8 rue du Canal - Achenheim 67087 Strasbourg Cedex 2		03 90 64 64 64	03 90 64 64 61
<b>Pour contacter</b>			
<b>Koramic</b>			
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
<b>Terca</b>			
Angervilliers	CCRC.Terca@wienerberger.com	01 69 26 18 85	01 69 26 18 86

[www.wienerberger.fr](http://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.