



 **Porotherm**

Guide de choix

Briques de mur **ZONE 1**


Wienerberger



Coffres Tunnelis
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



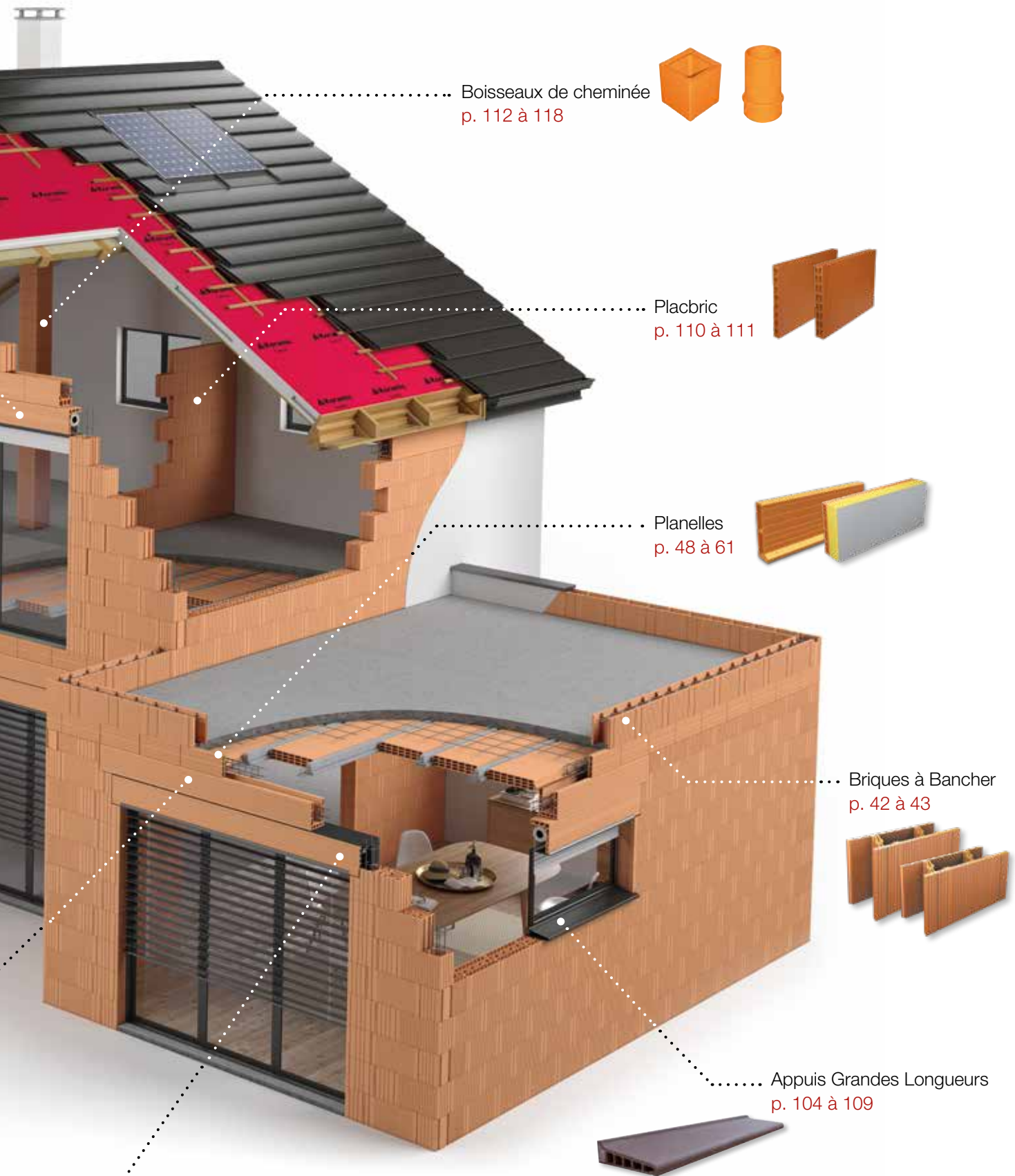
Prélinteaux
p. 62 à 65



Linteaux Grandes
Longueurs
p. 66 à 69



Coffres de Brise Soleil Orientables isolés
p. 100 à 103



Boisseaux de cheminée
p. 112 à 118



Placbric
p. 110 à 111



Planelles
p. 48 à 61



Briques à Bancher
p. 42 à 43



Appuis Grandes Longueurs
p. 104 à 109





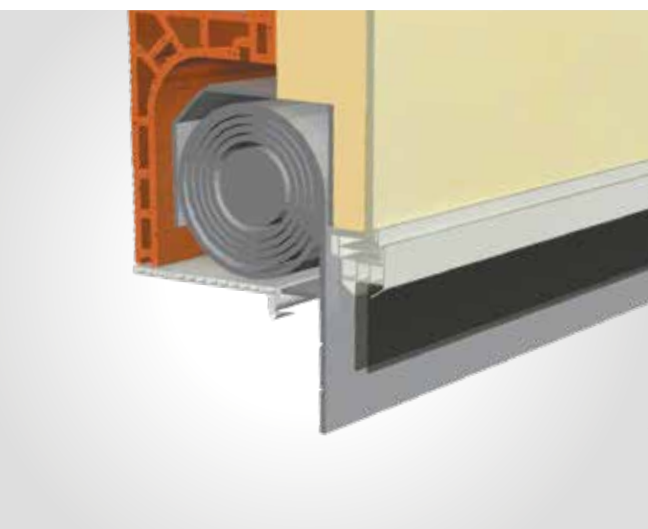
Coffres Légers (CL)

Les +

- ▶ Simplicité et rapidité de pose
- ▶ Réserve intérieure compatible avec tous les B.B.I. du marché
- ▶ Adaptés à toutes les ouvertures de 0,50 m à 5,20 m
- ▶ Permet la continuité du doublage isolant derrière le volet roulant (voir performances en page 75)
- ▶ Haute qualité de finition : produit terre cuite monolithe et rail aluminium laqué blanc d'un seul tenant
- ▶ Esthétique intérieure : absence de coffre visible dans le logement
- ▶ Support recevant des enduits OC 2 ou OC 1
- ▶ Large choix de sous-faces colorées
- ▶ Pose sans étau jusqu'à 2,60 m d'ouverture

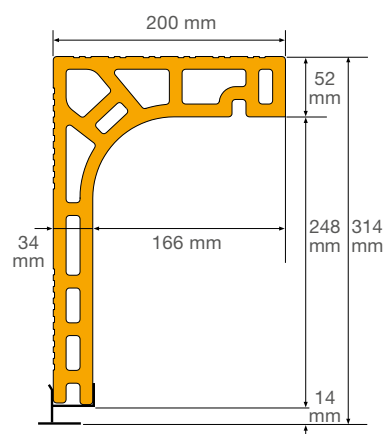
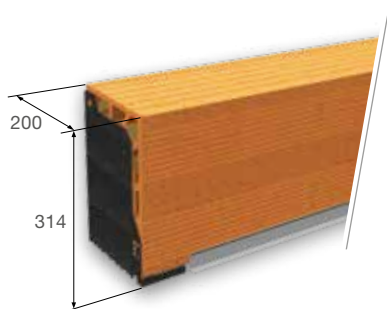
DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Pour l'intégration de Blocs Baies Inversés (B.B.I.) avec le volet roulant monté en débord extérieur
- ▶ Pose sur tout type de maçonnerie avec Isolation Thermique Intérieure (ITI) :
 - › Maçonnerie brique épaisseur 20 cm
 - › Maçonnerie brique épaisseur 25 cm avec rallonges en polystyrène

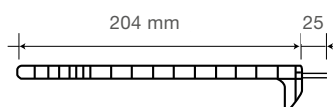


Caractéristiques et dimensions

► Pour maçonnerie de 20 cm



► Détail sous-face PVC



■ SUR COMMANDE

* La référence "Désignation" correspond à la cote entre tableaux en cm. La longueur du produit comprend 2 appuis de 9,5 cm.

Les coffres sont livrés avec des sous-faces blanches. Les sous-faces colorées sont à commander en supplément.

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

Sous-faces colorées, joues, clips, plaques de manœuvre, rails...

Voir Accessoires Coffres Volets Roulants page 90.

Réf. produit	Désignation*	Largeur tableau fini de l'ouverture à équiper (mm)	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)
Coffres Légers (CL) - (vendus à l'unité)					
CE					
■ CMB305	CL 050	500	690 x 200 x 314	4	17,9
■ CMB306	CL 060	600	790 x 200 x 314	4	20,5
■ CMB307	CL 070	700	890 x 200 x 314	4	23,0
■ CMB308	CL 080	800	990 x 200 x 314	4	25,6
■ CMB309	CL 090	900	1090 x 200 x 314	4	28,1
■ CMB310	CL 100	1000	1190 x 200 x 314	4	30,7
■ CMB311	CL 110	1100	1290 x 200 x 314	4	33,2
■ CMB312	CL 120	1200	1390 x 200 x 314	4	35,8
■ CMB313	CL 130	1300	1490 x 200 x 314	4	38,4
■ CMB314	CL 140	1400	1590 x 200 x 314	4	40,9
■ CMB315	CL 150	1500	1690 x 200 x 314	4	43,5
■ CMB316	CL 160	1600	1790 x 200 x 314	4	46,0
■ CMB317	CL 170	1700	1890 x 200 x 314	4	48,6
■ CMB318	CL 180	1800	1990 x 200 x 314	4	51,2
■ CMB319	CL 190	1900	2090 x 200 x 314	4	53,7
■ CMB320	CL 200	2000	2190 x 200 x 314	4	56,3
■ CMB321	CL 210	2100	2290 x 200 x 314	4	58,8
■ CMB322	CL 220	2200	2390 x 200 x 314	4	61,4
■ CMB323	CL 230	2300	2490 x 200 x 314	4	63,9
■ CMB324	CL 240	2400	2590 x 200 x 314	4	66,5
■ CMB325	CL 250	2500	2690 x 200 x 314	4	69,1
■ CMB326	CL 260	2600	2790 x 200 x 314	4	71,6
■ CMB327	CL 270	2700	2890 x 200 x 314	4	75,2
■ CMB328	CL 280	2800	2990 x 200 x 314	4	77,7
■ CMB329	CL 290	2900	3090 x 200 x 314	4	80,3
■ CMB330	CL 300	3000	3190 x 200 x 314	4	82,8
■ CMB331	CL 310	3100	3290 x 200 x 314	4	85,4
■ CMB332	CL 320	3200	3390 x 200 x 314	4	88,0
■ CMB333	CL 330	3300	3490 x 200 x 314	4	90,5
■ CMB334	CL 340	3400	3590 x 200 x 314	4	93,1
■ CMB335	CL 350	3500	3690 x 200 x 314	4	95,6
■ CMB336	CL 360	3600	3790 x 200 x 314	4	98,2
■ CMB337	CL 370	3700	3890 x 200 x 314	4	100,8
■ CMB338	CL 380	3800	3990 x 200 x 314	4	103,3
■ CMB339	CL 390	3900	4090 x 200 x 314	4	105,9
■ CMB340	CL 400	4000	4190 x 200 x 314	4	108,4
■ CMB341	CL 410	4100	4290 x 200 x 314	4	111,0
■ CMB342	CL 420	4200	4390 x 200 x 314	4	113,5
■ CMB343	CL 430	4300	4490 x 200 x 314	4	116,1
■ CMB344	CL 440	4400	4590 x 200 x 314	4	118,7
■ CMB345	CL 450	4500	4690 x 200 x 314	4	121,2
■ CMB346	CL 460	4600	4790 x 200 x 314	4	123,8
■ CMB347	CL 470	4700	4890 x 200 x 314	4	126,3
■ CMB348	CL 480	4800	4990 x 200 x 314	4	128,9
■ CMB349	CL 490	4900	5090 x 200 x 314	4	131,4
■ CMB350	CL 500	5000	5190 x 200 x 314	4	134,0
■ CMB351	CL 510	5100	5290 x 200 x 314	4	136,6
■ CMB352	CL 520	5200	5390 x 200 x 314	4	139,1

Accessoires

► Adaptateurs Coffres Légers pour maçonnerie d'épaisseur **25 cm**

Réf. produit	Information	Adapté pour	Format (cm)	Poids unitaire (kg)
Rallonge polystyrène (en 3 barres à coller) (vendue en kit à l'unité)				
■ RALONP050	Rallonge polystyrène pour maçonnerie épaisseur 25 cm	Coffres CL	pour 50 à 120	0,71
■ RALONP130		Coffres CL	pour 130 à 250	0,81
■ RALONP260		Coffres CL	pour 260 à 390	0,91
■ RALONP400		Coffres CL	pour 400 à 520	1,41
Rallonge sous-face Alu laqué blanc (vendue à l'unité)				
■ RALONG060	Rallonge Alu sous-face pour maçonnerie épaisseur 25 cm	Coffres CL	60	0,31
■ RALONG080		Coffres CL	80	0,42
■ RALONG100		Coffres CL	100	0,52
■ RALONG120		Coffres CL	120	0,63
■ RALONG140		Coffres CL	140	0,73
■ RALONG160		Coffres CL	160	0,83
■ RALONG180		Coffres CL	180	0,94
■ RALONG200		Coffres CL	200	1,04
■ RALONG220		Coffres CL	220	1,15
■ RALONG240		Coffres CL	240	1,25
■ RALONG260		Coffres CL	260	1,35
■ RALONG300		Coffres CL	300	1,56
■ RALONG400		Coffres CL	400	2,08
■ RALONG600		Coffres CL	600	3,13
■ SUR COMMANDE				

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

► Pour Coffres de volets Roulants

Voir page 90

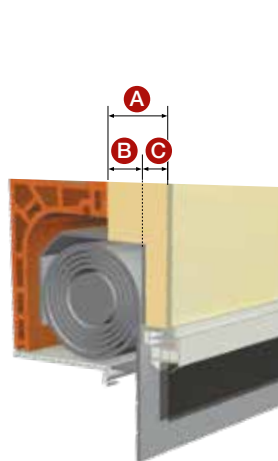


- Joue en PVC pour CL/CY droite et gauche
- Clip sous-face
- Sous-face en PVC
- Rail alu laqué blanc

Performances techniques

Isolation Thermique

La continuité du doublage au droit du coffre permet de conserver d'excellentes performances thermiques.



Épaisseur isolant en partie courante (mm)	Emprise du volet roulant (mm)	Épaisseur isolant au droit du coffre (mm)	Valeur U_p en fonction de l'isolant en $W/(m^2.K)$		
			Conductivité thermique de l'isolant en $W/(m.K)$		
			$\lambda = 0,030$	$\lambda = 0,032$	$\lambda = 0,038$
100	60	40	0,65	0,69	0,80
	50	50	0,53	0,57	0,66
	40	60	0,45	0,48	0,56
120	60	60	0,45	0,48	0,56
	50	70	0,39	0,42	0,49
	40	80	0,35	0,37	0,43
140	60	80	0,35	0,37	0,43
	50	90	0,31	0,33	0,39
	40	100	0,28	0,30	0,35
160	60	100	0,28	0,30	0,35
	50	110	0,26	0,27	0,32
	40	120	0,24	0,25	0,30

► Hypothèses de calcul

Plaque de plâtre du doublage	$e = 13 \text{ mm}$	$\lambda = 0,40 \text{ W/(m.K)}$
$R_{si} + R_{se}$	0,17 $m^2.K/W$	

Confort acoustique

Le Coffre Léger (CL) améliore la performance acoustique du logement notamment par rapport au fonctionnement du volet roulant ($R_w + C_{tr} = 46 \text{ dB}$ tablier enroulé - PV d'essai n° AC07-26011162).

Charge admissible

► En phase provisoire

Charge admissible en phase provisoire (daN/ml)	Type de coffres		
	CL 50 à CL 130	CL 140 à CL 180	CL 190 à CL 250
	460	290	270

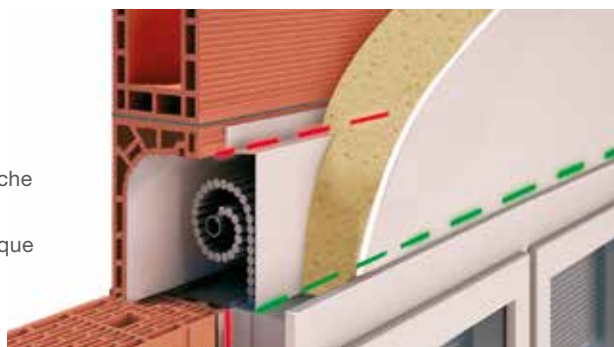
Étanchéité à l'air

► L'étanchéité à l'air est assurée par

› Une liaison coffre menuiserie réalisée en usine et totalement étanche



› Un calfeutrement sur le pourtour de la menuiserie limitant tout risque de fuite d'air

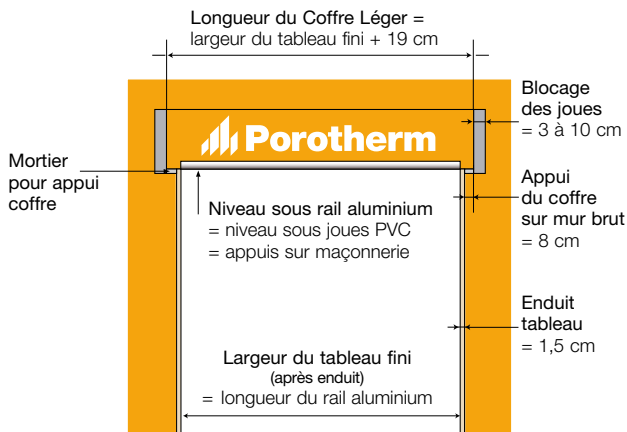


Mise en œuvre

► Mise en œuvre des Coffres Légers suivant le Document Technique d'Application

> Caisson Monobloc n°16/15-710.

► Position sur ouverture



► Étaieiment

Aucun étaieiment n'est à prévoir pour une largeur d'ouverture jusqu'à 2,60 m en phase provisoire de montage du coffre. Il convient cependant de vérifier que les charges appliquées sont inférieures aux charges admissibles du coffre en phase provisoire. Voir tableau p.75

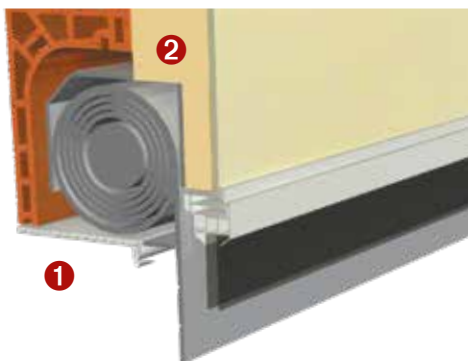
Coffres sous plancher

L'étaieiment est obligatoire pour toutes largeurs de baies.

Coffres raboutés

Un étaieiment est nécessaire lors de la mise en œuvre. Il convient alors d'analyser les charges appliquées à l'ensemble pour adapter un étaieiment capable de les compenser.

► Pose de la menuiserie et du doublage



- 1 La mise en œuvre des Blocs Baies Inversés doit être conforme aux recommandations et règles de pose des fabricants.
- 2 Ensuite le doublage isolant est posé, en découpant l'emprise du bloc baie. Le volet roulant est totalement invisible de l'intérieur.

► Enduit extérieur

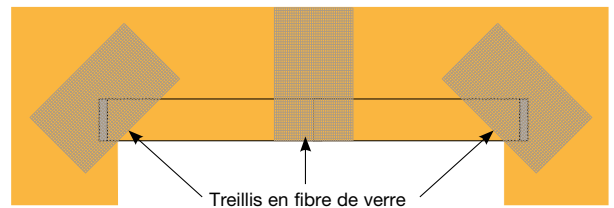
- > Enduit mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi OC 2 ou OC 1.
- > Un treillis de renfort dont les caractéristiques doivent répondre aux conditions minimales indiquées au § 7.1.2 de la norme NF DTU 26.1 P1-2, doit être positionné en diagonale à chaque extrémité du coffre.

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



Coffres raboutés

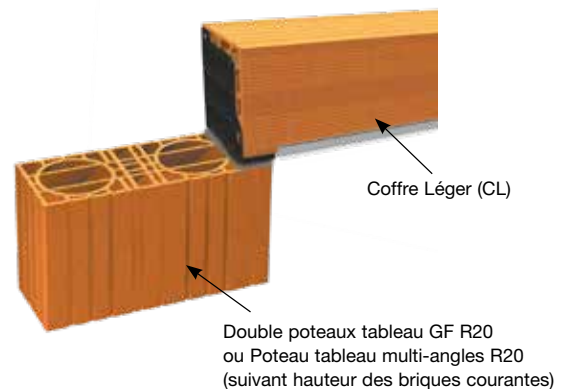
Positionner également un treillis de renfort à la jonction du coffre.



► Utilisation en zone sismique



L'utilisation des coffres CL est compatible avec le respect des dispositions spécifiques prévues en zones sismiques. Pour faciliter la mise en place des armatures des raidisseurs encadrant l'ouverture, on utilisera le double poteaux tableau GF R20 ou le poteau tableau multi-angles R20 (suivant hauteur du rang de briques courantes).



► Mise en place de la sous-face

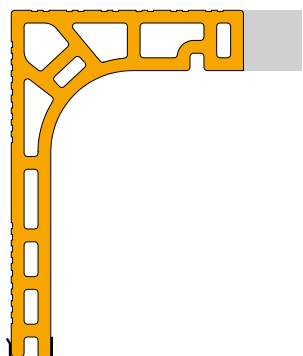


Suivre les instructions indiquées sur les sous-faces

- 1 Ajuster la longueur suivant la largeur finie de l'ouverture
- 2 Ajuster la largeur en délimitant suivant les traits de guidage
- 3 Poser la sous-face, goutte d'eau vers le bas
- 4 Visser la sous-face sur les clips à chaque extrémité

► Adaptation sur chantier du coffre CL de 20 cm pour maçonnerie de 25 cm d'épaisseur

Préparation du coffre CL de 20 cm



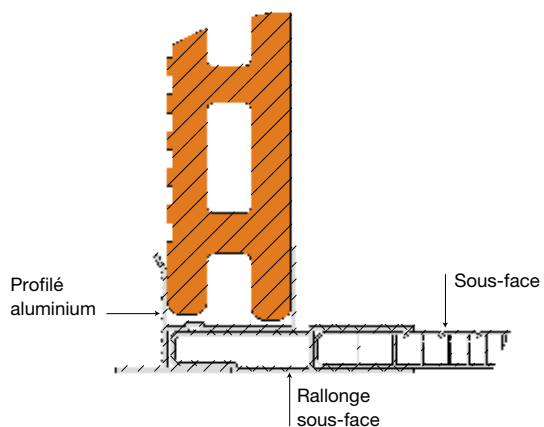
- 1 Découper les rallonges en polystyrène aux dimensions

- 2 Coller celles-ci sur le pourtour du coffre avec un mastic-colle polyuréthane



Mise en place de la rallonge sous-face alu laqué blanc

- 1 Insérer la rallonge dans le profilé aluminium
- 2 Insérer la sous-face dans la rallonge





Coffres Linteaux en Y_(CY)

Les +

- ▶ Adaptés à toutes les ouvertures de 0,50 m à 2,60 m
- ▶ Réserve intérieure compatible avec tous les B.B.I. du marché
- ▶ Permet la continuité du doublage isolant derrière le volet roulant (voir performances en page 81)
- ▶ Haute qualité de finition : produit terre cuite monolithe et rail aluminium laqué blanc d'un seul tenant
- ▶ Esthétique intérieure : absence de coffre visible dans le logement
- ▶ Gain de temps : le coffre et le linteau sont mis en place en une seule opération
- ▶ Réalisation de linteau sans planche, ni serre-joint ou étau jusqu'à 2,50 m d'ouverture
- ▶ Support recevant des enduits OC 2 ou OC 1
- ▶ Large choix de sous-faces colorées

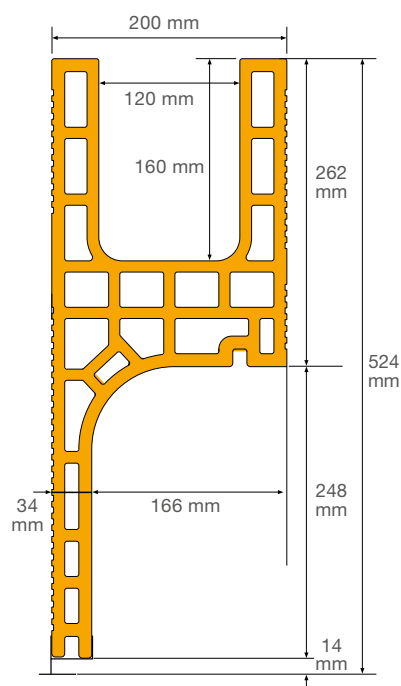
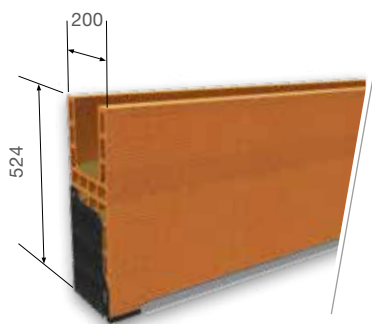
DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Pour l'intégration de Blocs Baies Inversés (B.B.I.) avec le volet roulant monté en débord extérieur et linteau incorporé au-dessus
- ▶ Pose sur toute maçonnerie en brique d'épaisseur 20 cm avec Isolation Thermique Intérieure (ITI)



Caractéristiques et dimensions

► Pour maçonnerie de 20 cm



Réf. produit	Désignation*	Largeur tableau fini de l'ouverture à équiper (mm)	Information	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)
Coffres Linteaux en Y (CY) - (vendus à l'unité)						
■ CMB505	CY 050	500		690 x 200 x 524	4	33,7
■ CMB506	CY 060	600		790 x 200 x 524	4	38,5
■ CMB507	CY 070	700		890 x 200 x 524	4	43,4
■ CMB508	CY 080	800		990 x 200 x 524	4	48,2
■ CMB509	CY 090	900		1090 x 200 x 524	4	53,1
■ CMB510	CY 100	1000		1190 x 200 x 524	4	57,9
■ CMB511	CY 110	1100		1290 x 200 x 524	4	62,8
■ CMB512	CY 120	1200		1390 x 200 x 524	4	67,7
■ CMB513	CY 130	1300		1490 x 200 x 524	4	72,5
■ CMB514	CY 140	1400		1590 x 200 x 524	4	77,4
■ CMB515	CY 150	1500	Réservation béton L 120 x H 160 mm	1690 x 200 x 524	4	82,2
■ CMB516	CY 160	1600		1790 x 200 x 524	4	87,1
■ CMB517	CY 170	1700		1890 x 200 x 524	4	91,9
■ CMB518	CY 180	1800		1990 x 200 x 524	4	96,8
■ CMB519	CY 190	1900		2090 x 200 x 524	4	101,6
■ CMB520	CY 200	2000		2190 x 200 x 524	4	106,5
■ CMB521	CY 210	2100		2290 x 200 x 524	4	111,3
■ CMB522	CY 220	2200		2390 x 200 x 524	4	116,2
■ CMB523	CY 230	2300		2490 x 200 x 524	4	121,1
■ CMB524	CY 240	2400		2590 x 200 x 524	4	125,9
■ CMB525	CY 250	2500		2690 x 200 x 524	4	130,8
■ CMB526	CY 260	2600		2790 x 200 x 524	4	135,6

■ **SUR COMMANDE**

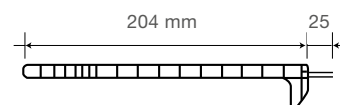
* La référence "Désignation" correspond à la cote entre tableaux en cm. La longueur du produit comprend 2 appuis de 9,5 cm.

Les coffres sont livrés avec des sous-faces blanches. Les sous-faces colorées sont à commander en supplément. Sous-faces colorées, joues, clips, plaques de manœuvre, rails...

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

Voir Accessoires Coffres Volets Roulants page 90.

► Détail sous-face PVC





Accessoires

► Pour Coffres de volets Roulants

Voir page 90



■ Joue en PVC pour CL/CY droite et gauche

■ Clip sous-face

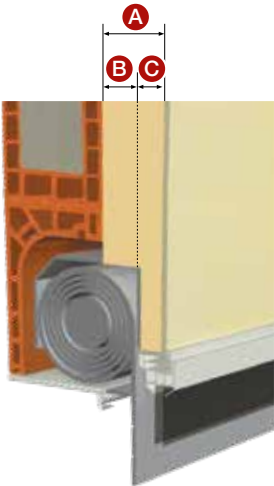
■ Sous-face en PVC

■ Rail alu laqué blanc

Performances techniques

Isolation Thermique

La continuité du doublage au droit du coffre permet de conserver d'excellentes performances thermiques.



	A Épaisseur isolant en partie courante (mm)	B Emprise du volet roulant (mm)	C Épaisseur isolant au droit du coffre (mm)	Valeur U _p en fonction de l'isolant en W/(m ² .K)		
				Conductivité thermique de l'isolant en W/(m.K)		
				λ = 0,030	λ = 0,032	λ = 0,038
100		60	40	0,65	0,69	0,80
		50	50	0,53	0,57	0,66
		40	60	0,45	0,48	0,56
120		60	60	0,45	0,48	0,56
		50	70	0,39	0,42	0,49
		40	80	0,35	0,37	0,43
140		60	80	0,35	0,37	0,43
		50	90	0,31	0,33	0,39
		40	100	0,28	0,30	0,35
160		60	100	0,28	0,30	0,35
		50	110	0,26	0,27	0,32
		40	120	0,24	0,25	0,30

► Hypothèses de calcul

Plaque de plâtre du doublage	e = 13 mm λ = 0,40 W/(m.K)
R _{si} + R _{se}	0,17 m².K/W

Confort acoustique

Le Coffre Linteau en Y (CY) améliore la performance acoustique du logement notamment par rapport au fonctionnement du volet roulant (R_w + C_{tr} = 46 dB tablier enroulé - PV d'essai n° AC07-26011162 + Extension 09/01).

Charge admissible

► En phase provisoire

	Type de coffres		
	CY 50 à CY 130	CY 140 à CY 180	CY 190 à CY 250
Charge admissible en phase provisoire (daN/ml)	520	260	245

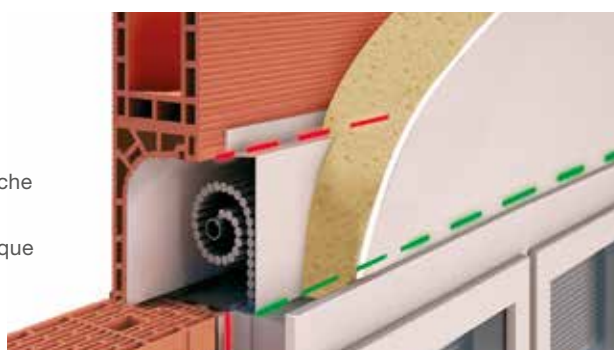
Étanchéité à l'air

► L'étanchéité à l'air est assurée par

› Une liaison coffre menuiserie réalisée en usine et totalement étanche



› Un calfeutrement sur le pourtour de la menuiserie limitant tout risque de fuite d'air

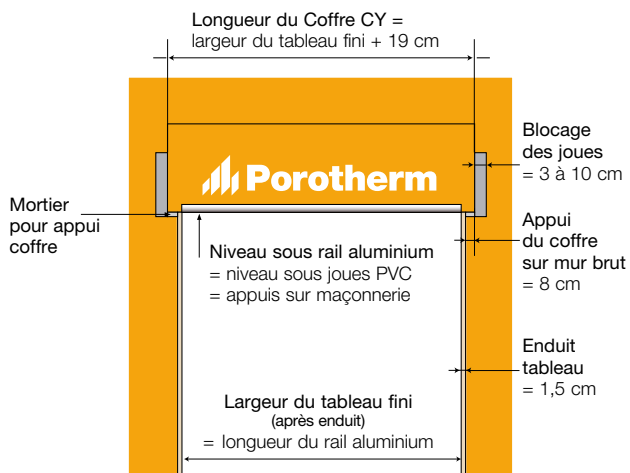




domaine des Cépages, Colmar (68)
architecte AEA architecte, Thiemenn Rodrigue
maître d'ouvrage SCI La Hardt, Alsace Promotion
photographe Grégory Tachet
Porotherm R25 Th+

Mise en œuvre

► Position sur ouverture



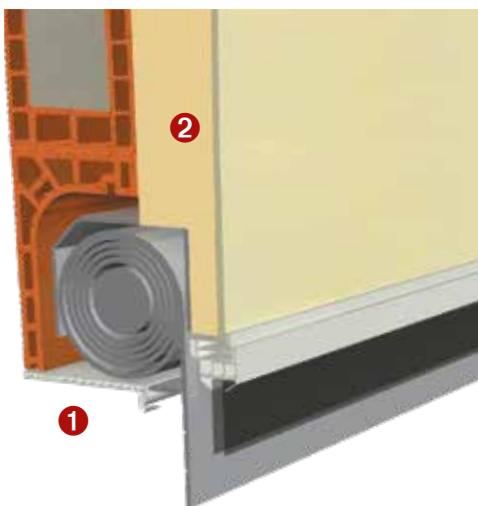
► Étaieiment

Aucun étaieiment n'est à prévoir pour une largeur d'ouverture jusqu'à 2,60 m en phase provisoire de montage du coffre.

Il convient cependant de vérifier que les charges appliquées sont inférieures aux charges maximales admissibles du coffre en phase provisoire.

Voir tableau p.81

► Pose de la menuiserie et du doublage

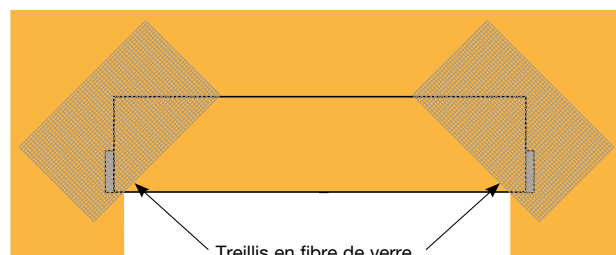


- 1 La mise en œuvre de Blocs Baies Inversés doit être conforme aux recommandations et règles de pose des fabricants.
- 2 Ensuite le doublage isolant est posé, en découpant l'emprise du bloc baie. Le volet roulant est totalement invisible de l'intérieur.

► 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 coffre.

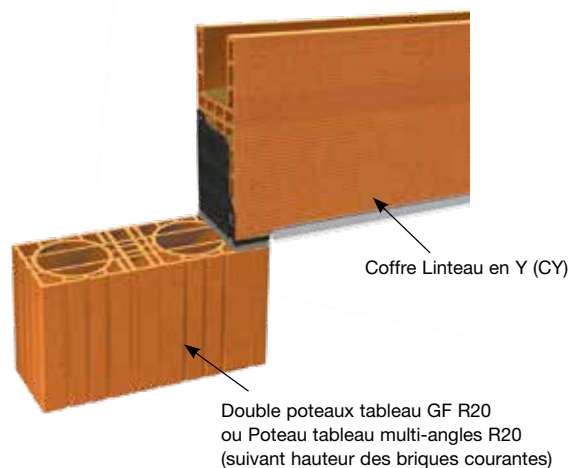
Cette armature ne doit pas être plaquée sur le support, elle est marouflée dans la 1^{ère} passe ou couche de l'enduit.



► Utilisation en zone sismique

L'utilisation des coffres CY est compatible avec le respect des dispositions spécifiques prévues en zones sismiques.

Pour faciliter la mise en place des armatures des raidisseurs encadrant l'ouverture, on utilisera le double poteaux tableau GF R20 ou le poteau tableau multi-angles R20 (suivant hauteur du rang de briques courantes).



► Mise en place de la sous-face

Suivre les instructions indiquées sur les sous-faces

- 1 Ajuster la longueur suivant la largeur finie de l'ouverture
- 2 Ajuster la largeur en délimitant suivant les traits de guidage
- 3 Poser la sous-face, goutte d'eau vers la bas
- 4 Visser la sous-face sur les clips à chaque extrémité





Coffres Tunnels (CT)

Les +

- ▶ Simplicité et rapidité de pose
- ▶ Adaptés à toutes les ouvertures de 0,50 m à 5,20 m
- ▶ Haute qualité de finition : produit terre cuite monolithe et rail aluminium laqué blanc d'un seul tenant
- ▶ Esthétique intérieure : absence de coffre visible dans le logement
- ▶ Excellent affaiblissement acoustique
- ▶ Bonne performance thermique (voir valeurs page 87)
- ▶ Excellente étanchéité à l'air : classe C4
- ▶ Support homogène recevant des enduits OC 2 ou OC 1
- ▶ Large choix de sous-faces colorées
- ▶ Pose sans étau jusqu'à 2,50 m d'ouverture

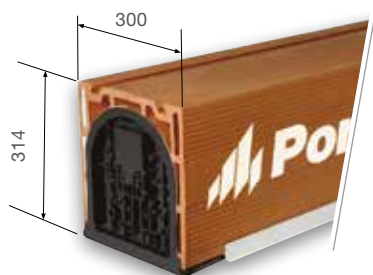
DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Solution permettant l'adaptation rapide de tous les mécanismes de volets roulants (clipsage universel breveté)
- ▶ Pose sur tout type de maçonnerie :
 - › Maçonnerie brique épaisseur 20 ou 25 cm avec Isolation Thermique Intérieure (ITI)
 - › Maçonnerie Monomur



Caractéristiques et dimensions

> Coffres Tunnels 30 cm



> Coffres Tunnels 28 et 37,5 cm



Pour ouvertures de 50 cm à 520 cm
Nous consulter

■ SUR COMMANDE

■ SUR COMMANDE

* La référence "Désignation" correspond à la cote entre tableaux en cm. La longueur du produit comprend 2 appuis de 9,5 cm.

Les coffres sont livrés avec des sous-faces blanches. Les sous-faces colorées sont à commander en supplément.

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

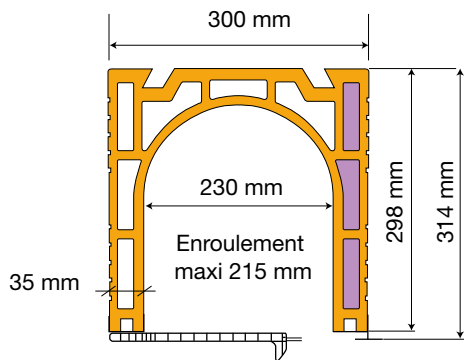
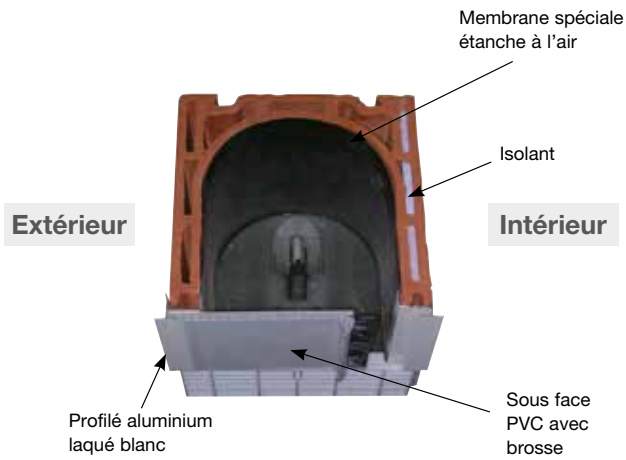
Sous-faces colorées, joues, clips, plaques de manœuvre, rails...

Voir Accessoires Coffres Volets Roulants page 90.

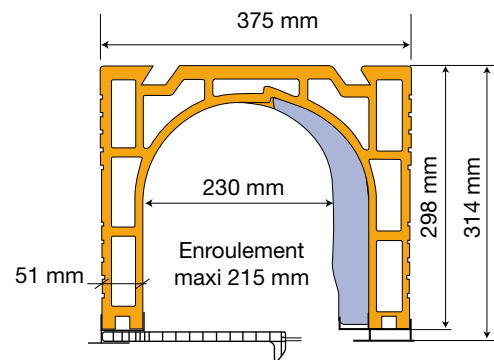
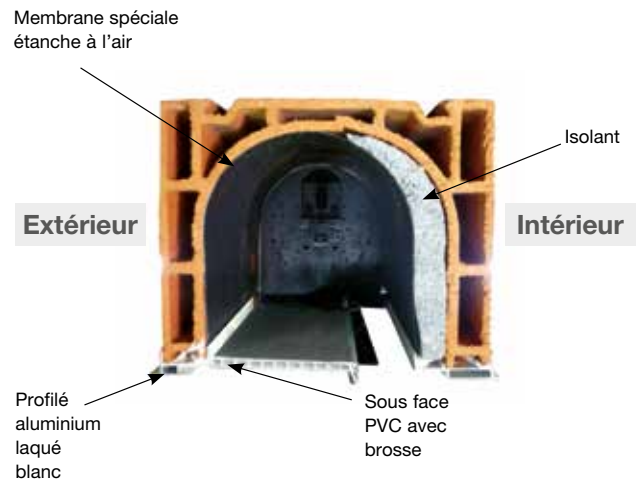
Réf. produit	Désignation*	Largeur tableau fini de l'ouverture à équiper (mm)	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)
Coffres Tunnels (CT) - (vendus à l'unité)					
CE					
■ CVR205	CT 050	500	690 x 300 x 314	3	26,0
■ CVR206	CT 060	600	790 x 300 x 314	3	31,2
■ CVR207	CT 070	700	890 x 300 x 314	3	36,4
■ CVR208	CT 080	800	990 x 300 x 314	3	41,6
■ CVR209	CT 090	900	1090 x 300 x 314	3	46,8
■ CVR210	CT 100	1000	1190 x 300 x 314	3	52,0
■ CVR211	CT 110	1100	1290 x 300 x 314	3	57,1
■ CVR212	CT 120	1200	1390 x 300 x 314	3	62,3
■ CVR213	CT 130	1300	1490 x 300 x 314	3	67,5
■ CVR214	CT 140	1400	1590 x 300 x 314	3	72,7
■ CVR215	CT 150	1500	1690 x 300 x 314	3	77,9
■ CVR216	CT 160	1600	1790 x 300 x 314	3	83,1
■ CVR217	CT 170	1700	1890 x 300 x 314	3	88,3
■ CVR218	CT 180	1800	1990 x 300 x 314	3	93,5
■ CVR219	CT 190	1900	2090 x 300 x 314	3	98,7
■ CVR220	CT 200	2000	2190 x 300 x 314	3	103,9
■ CVR221	CT 210	2100	2290 x 300 x 314	3	109,1
■ CVR222	CT 220	2200	2390 x 300 x 314	3	114,3
■ CVR223	CT 230	2300	2490 x 300 x 314	3	119,5
■ CVR224	CT 240	2400	2590 x 300 x 314	3	124,7
■ CVR225	CT 250	2500	2690 x 300 x 314	3	129,9
■ CVR226	CT 260	2600	2790 x 300 x 314	3	135,1
■ CVR227	CT 270	2700	2890 x 300 x 314	3	140,3
■ CVR228	CT 280	2800	2990 x 300 x 314	3	145,5
■ CVR229	CT 290	2900	3090 x 300 x 314	3	150,7
■ CVR230	CT 300	3000	3190 x 300 x 314	3	155,9
■ CVR231	CT 310	3100	3290 x 300 x 314	3	161,0
■ CVR232	CT 320	3200	3390 x 300 x 314	3	166,2
■ CVR233	CT 330	3300	3490 x 300 x 314	3	171,4
■ CVR234	CT 340	3400	3590 x 300 x 314	3	176,6
■ CVR235	CT 350	3500	3690 x 300 x 314	3	181,8
■ CVR236	CT 360	3600	3790 x 300 x 314	3	187,0
■ CVR237	CT 370	3700	3890 x 300 x 314	3	192,2
■ CVR238	CT 380	3800	3990 x 300 x 314	3	197,4
■ CVR239	CT 390	3900	4090 x 300 x 314	3	202,6
■ CVR240	CT 400	4000	4190 x 300 x 314	3	207,8
■ CVR241	CT 410	4100	4290 x 300 x 314	3	213,0
■ CVR242	CT 420	4200	4390 x 300 x 314	3	218,2
■ CVR243	CT 430	4300	4490 x 300 x 314	3	223,8
■ CVR244	CT 440	4400	4590 x 300 x 314	3	228,6
■ CVR245	CT 450	4500	4690 x 300 x 314	3	233,8
■ CVR246	CT 460	4600	4790 x 300 x 314	3	239,2
■ CVR247	CT 470	4700	4890 x 300 x 314	3	244,2
■ CVR248	CT 480	4800	4990 x 300 x 314	3	249,4
■ CVR249	CT 490	4900	5090 x 300 x 314	3	254,6
■ CVR250	CT 500	5000	5190 x 300 x 314	3	259,8
■ CVR251	CT 510	5100	5290 x 300 x 314	3	265,0
■ CVR252	CT 520	5200	5390 x 300 x 314	3	270,1

Caractéristiques techniques

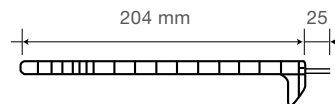
► Coffre Tunnel 30 cm



► Coffre Tunnel 37,5 cm



► Détail sous-face PVC



Accessoires

► Pour Coffres de Volets Roulants

Voir page 90



■ Joue en PVC pour CT 28 grise

■ Joue en PVC pour CT 30 et 37,5 noire

■ Clip sous-face

■ Clip maintien axe pour CT

■ Sous-face en PVC

■ Rail alu laqué blanc

■ Rallonge talon de joue pour ITE

Performances techniques

Isolation Thermique

► Coffres Tunnels 30 cm

	Paroi	Épaisseur isolant au droit du coffre (mm)	Valeur U_p^* en fonction de l'épaisseur d'isolant en $W/(m^2.K)$
	Enduit extérieur 15 mm ($\lambda = 0,8$) + Coffre Tunnel 30 cm + Lame d'air 10 mm + Isolant $\lambda = 0,032$ + Plaque de plâtre 10 mm ($\lambda = 0,25$)	Sans isolant	1,60
		20	0,78
		40	0,53

* Calcul C.S.T.B. 16-084

► Coffres Tunnels 37 cm

	Paroi	Valeur U_p^* en $W/(m^2.K)$
	Enduit extérieur 15 mm ($\lambda = 0,8$) + Coffre Tunnel 37 cm + Plaque de plâtre 10 mm ($\lambda = 0,25$)	1,20

* Calcul C.S.T.B. 16-084

Confort acoustique

► Coffres Tunnels 30 cm

	Paroi	Configuration	Indices d'affaiblissement acoustiques* $D_{n,e,w} + C_{tr}$ (dB)
	Enduit extérieur mortier 15 mm + Coffre Tunnel 30 cm + Enduit plâtre 15 mm	Tablier enroulé	54
		Tablier déroulé	55
	Enduit extérieur mortier 15 mm + Coffre Tunnel 30 cm + Doublage PSE 10 + 20	Tablier enroulé	54
		Tablier déroulé	55
	Enduit extérieur mortier 15 mm + Coffre Tunnel 30 cm + Doublage Laine de verre 10 + 20	Tablier enroulé	55
		Tablier déroulé	55

* Rapport d'essais N° AC14-26049578 + Extension 16/01

Charge admissible

► En phase provisoire

Charge admissible en phase provisoire (daN/ml)	Longueur du coffre (mm)		
	CT 50 à CT 130	CT 140 à CT 180	CT 190 à CT 250
Coffre Tunnel 30	1 130	640	360



Étanchéité à l'air

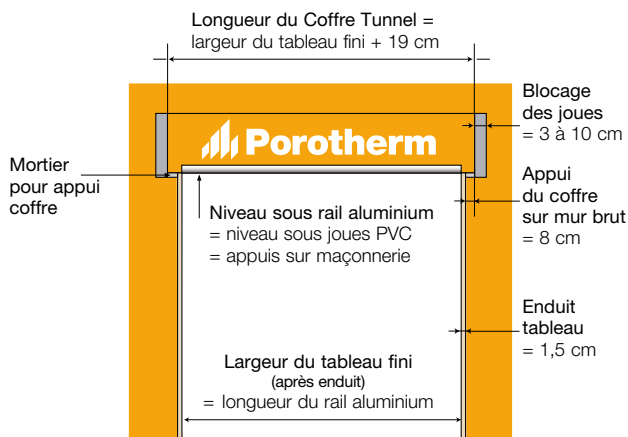
Le CSTB a initié une campagne d'essais permettant de classer les coffres de volets roulants en 4 classes (C1 à C4) d'étanchéité à l'air. Les coffres tunnels CT30 sont classés C4, le niveau le plus performant (rapport CSTB DSSF-VII-FT/MB-2011-1353). Les essais autorisent l'emploi des coffres CT jusqu'à 5,20 m d'ouverture.

Mise en œuvre

► Mise en œuvre des Coffres Tunnels suivant l'Avis Technique

> CVR Terre Cuite n°16/11-618_V1

► Position sur ouverture



► Étaielement

Aucun étaielement n'est à prévoir pour une largeur d'ouverture jusqu'à 2,50 m en phase provisoire de montage du coffre. Il convient cependant de vérifier que les charges appliquées sont inférieures aux charges admissibles du coffre en phase provisoire. voir tableau p.87

Coffres sous plancher

L'étaielement est obligatoire pour toutes largeurs de baies.

Coffres rabotés

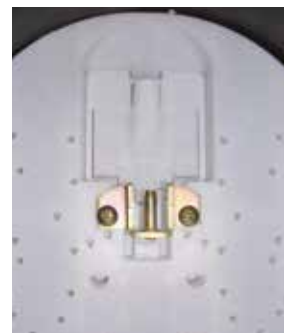
Un étaielement est nécessaire lors de la mise en œuvre. Il convient alors d'analyser les charges appliquées à l'ensemble pour adapter un étaielement capable de les compenser.

► Raccordement avec la menuiserie

On procède par liaison directe de l'aile interne du coffre avec la traverse haute de la menuiserie. Cette liaison s'effectue par vissage à travers le profilé d'aluminium. L'étanchéité de la liaison sera assurée par la mise en place d'un cordon d'étanchéité. Les détails de fixation et d'étanchéité sont précisés dans l'Avis Technique 16/11-618_V1.

► Pose du volet roulant

La fixation du support se fait par vissage ou par clipsage breveté.



Fixation par vissage



OU
Fixation par clipsage



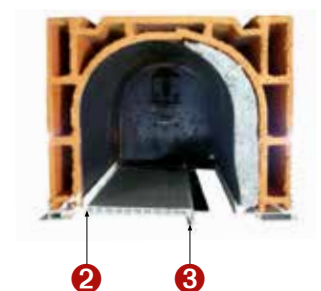
Blocage de l'axe et du support

⚠	Longueur de l'axe	Largeur d'ouverture	
	par clipsage		+ 16 cm
	par vissage		+ 13 cm

► Mise en place de la sous-face

Suivre les instructions indiquées sur les sous-faces

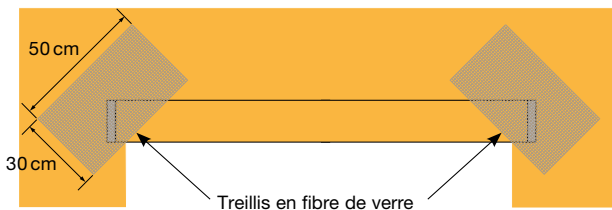
- 1 Ajuster la longueur suivant la largeur finie de l'ouverture
- 2 Ajuster la largeur en déglissant suivant les traits de guidage
- 3 Poser la sous-face, goutte d'eau vers la bas
- 4 Visser la sous-face sur les clips à chaque extrémité





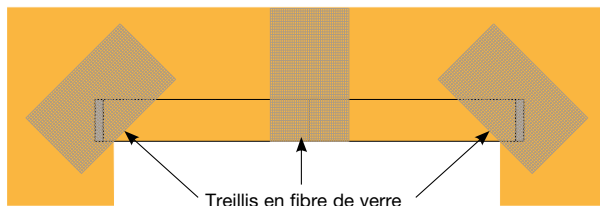
► Enduit extérieur

- › Enduit mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi OC 2 ou OC 1.
- › Un treillis de renfort, de dimensions minimales 50 x 30 cm et 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 coffre. Cette armature ne doit pas être plaquée sur le support, elle est marouflée dans la 1^{ère} passe ou couche de l'enduit.



Coffres raboutés

Positionner également un treillis de renfort à la jonction du coffre.

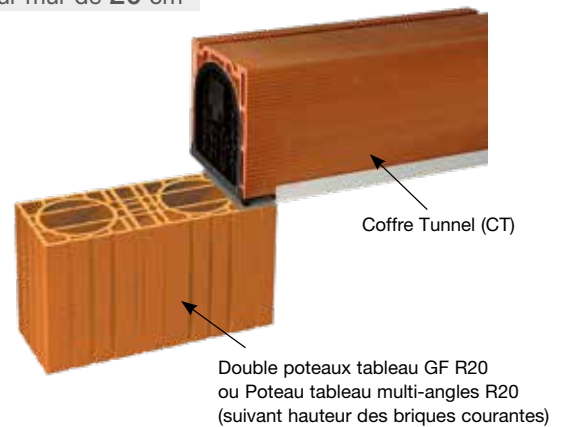


► Utilisation en zone sismique 

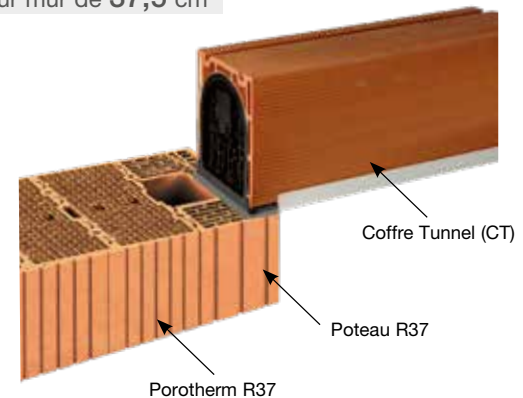
L'utilisation des Coffres Tunnels (CT) est compatible avec le respect des dispositions spécifiques prévues en zones sismiques.

Les briques poteaux facilitent la mise en place des armatures des raidisseurs encadrant l'ouverture, en réservant l'appui pour le Coffre Tunnel.

Sur mur de 20 cm



Sur mur de 37,5 cm



Accessoires

Coffres de Volets Roulants CL, CY et CT



Réf. produit	Désignation	Adapté pour	Format ou information	Poids unitaire (kg)
Joues en PVC				
■ JCT28	Joue en PVC pour CT 28 - grise (vendue à l'unité)	Coffre Tunnel 28	Joue largeur 28	0,63
■ JCT30	Joue en PVC pour CT 30 et 37,5 - noire (vendue à l'unité)	Coffres Tunnels 30 et 37,5	Joue largeur 30	0,70
■ JCT	Joues en PVC pour CL / CY (vendues par paire)	Coffres CL et CY	Joues droite et gauche (la paire)	0,50
Clips (vendus à l'unité)				
■ CLIPSF	Clip sous-face	> Coffres Tunnels 28, 30 et 37,5 > Coffres CL et CY	Pour joues droite et gauche	0,02
■ CLIPCT28	Clip maintien axe pour CT 28	Coffre Tunnel 28	Pour joue largeur 28	0,63
■ CLIPCT30	Clip maintien axe pour CT 30	Coffres Tunnels 30 et 37,5	Pour joue largeur 30	0,70
Kit plaque de manœuvre				
■ KPM	Kit plaque de manœuvre pour CT	Coffres Tunnels 28, 30 et 37,5	Kit = 5 plaques + 10 vis	0,12
Rallonge de talon de joue sur Coffre Tunnel pour retour ITE en tableau				
■ RALONT28	Rallonge talon joue pour CT 28	Coffre Tunnel 28	Largeur 5 cm	0,23
■ RALONT30	Rallonge talon joue pour CT 30	Coffre Tunnel 30	Largeur 5 cm	0,23

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

► Adaptateurs Coffres Légers pour maçonnerie d'épaisseur 25 cm

Voir pages 74 et 77



► Sous-faces blanches

› Blanc : RAL 9003



► Sous-faces colorées

› Sable : RAL 1015

› Gris foncé : RAL 7016

› Gris clair : RAL 7035

› Noir : RAL 9005



► Rails alu laqué blancs



■ SUR COMMANDE

Les coffres sont livrés avec des sous-faces blanches. **Les sous-faces colorées sont à commander en supplément.**

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

Réf. produit	Désignation	Information	Adapté pour	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg) sans emballage
Sous-faces blanches (vendues à l'unité)					
■ SFPVC060				60	0,52
■ SFPVC080				80	0,69
■ SFPVC100				100	0,86
■ SFPVC120				120	1,04
■ SFPVC140				140	1,21
■ SFPVC160	Sous-faces en PVC BLANC (RAL 9003)		› Coffres Tunnels 28, 30 et 37,5 › Coffres CL et CY	160	1,38
■ SFPVC180				180	1,55
■ SFPVC200				200	1,73
■ SFPVC220				220	1,90
■ SFPVC240				240	2,07
■ SFPVC260				260	2,24
■ SFPVC300				300	2,59
■ SFPVC400				400	3,45
■ SFPVC600				600	5,20
Sous-faces colorées (vendues à l'unité)					
■ SFT060				60	0,52
■ SFT080				80	0,69
■ SFT100				100	0,86
■ SFT120				120	1,04
■ SFT140				140	1,21
■ SFT160	Sous-faces en PVC COLORÉ	Indiquer le coloris lors de la commande Réf. + SA, GF, GC ou NO pour la teinte	› Coffres Tunnels 28, 30 et 37,5 › Coffres CL et CY	160	1,38
■ SFT180				180	1,55
■ SFT200				200	1,73
■ SFT220				220	1,90
■ SFT240				240	2,07
■ SFT260				260	2,24
■ SFT300				300	2,59
■ SFT400				400	3,45
■ SFT600				600	5,20
Rails RLCVR (vendus à l'unité)					
■ RLCVR060				60	0,27
■ RLCVR080				80	0,36
■ RLCVR100				100	0,45
■ RLCVR120				120	0,54
■ RLCVR140				140	0,63
■ RLCVR160	Rail alu laqué BLANC		› Coffres Tunnels 28 et 30 (intérieur et extérieur) › Coffres CL et CY	160	0,72
■ RLCVR180				180	0,81
■ RLCVR200				200	0,90
■ RLCVR220				220	0,99
■ RLCVR240				240	1,08
■ RLCVR260				260	1,17
■ RLCVR300				300	1,35
■ RLCVR400				400	1,80
■ RLCVR600				600	2,71



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

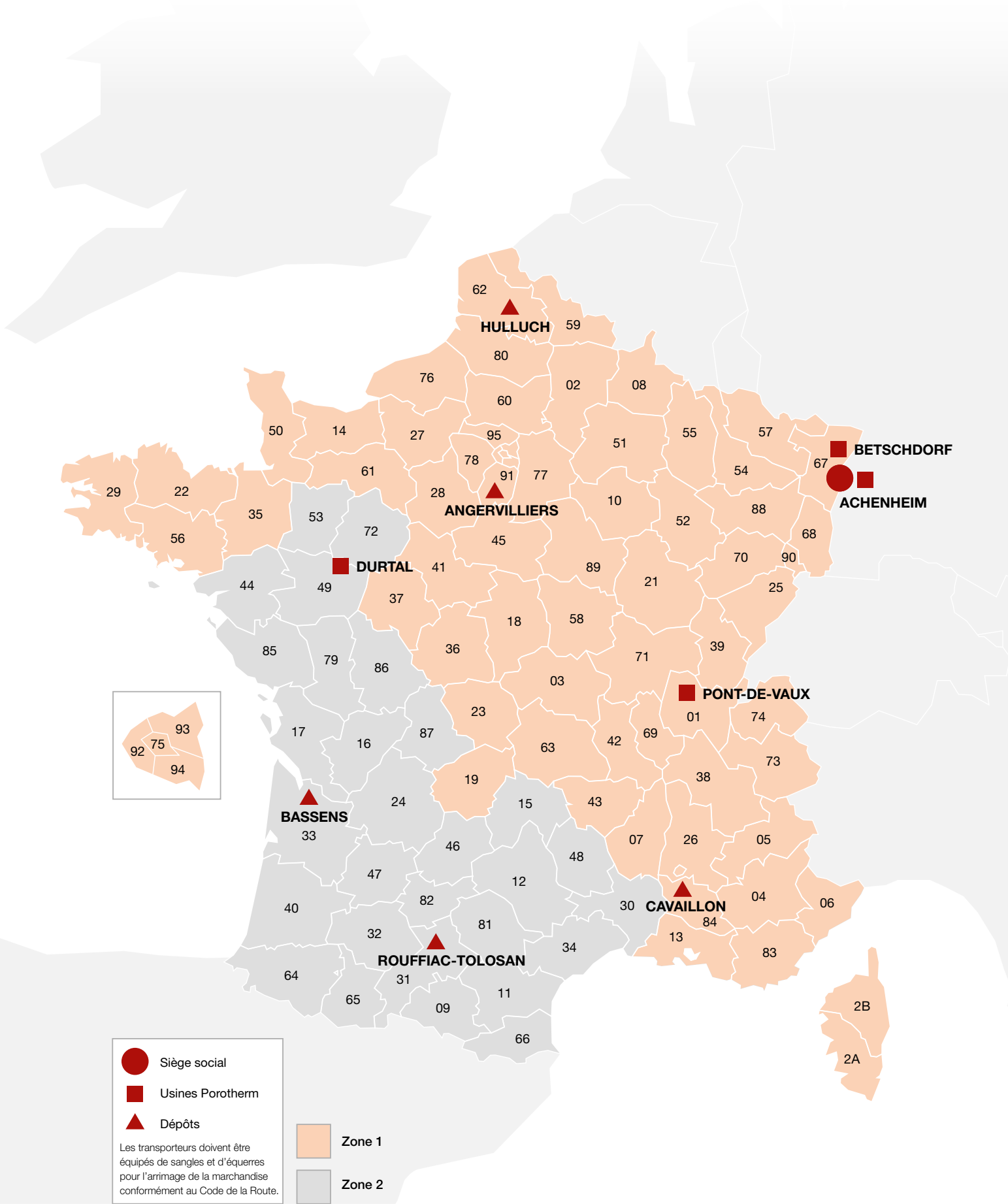
chantier@wienerberger.com

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 Réglementations 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.