



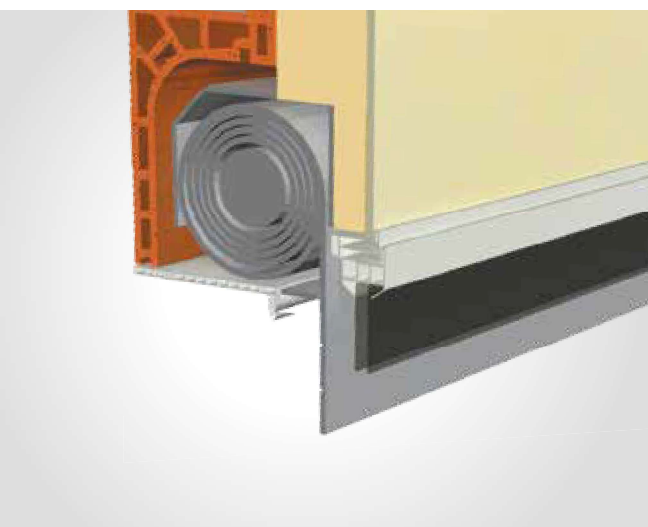
Coffres Légers (CL)

Les +

- ▶ Simplicité et rapidité de pose
- ▶ Réservation 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

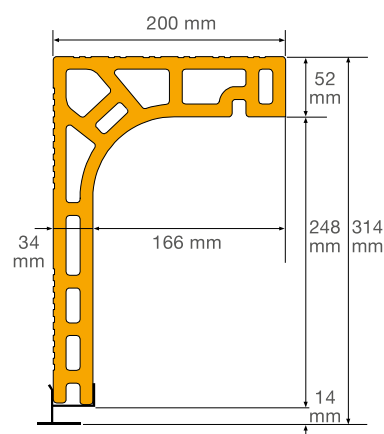
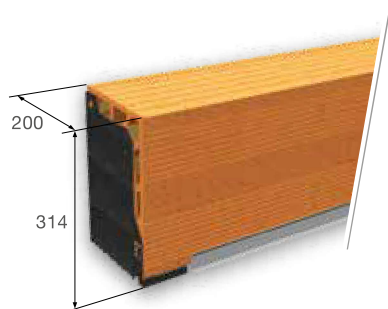
DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ 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

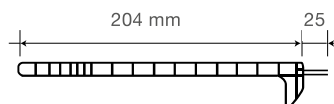


Caractéristiques et dimensions

► 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.

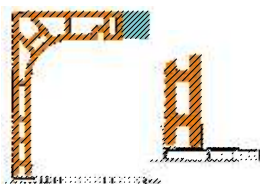
Sous-faces colorées, joues, clips, plaques de manœuvre, rails...

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



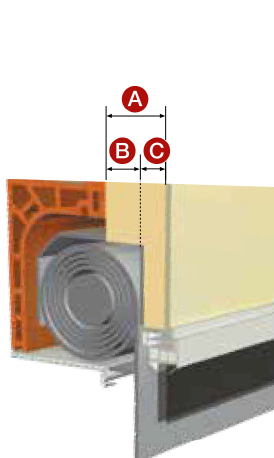


- Joue en PVC pour CL/CY droite et gauche
- Clip sous-face
- Sous-face en PVC
- Rail alu laqué blanc

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

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

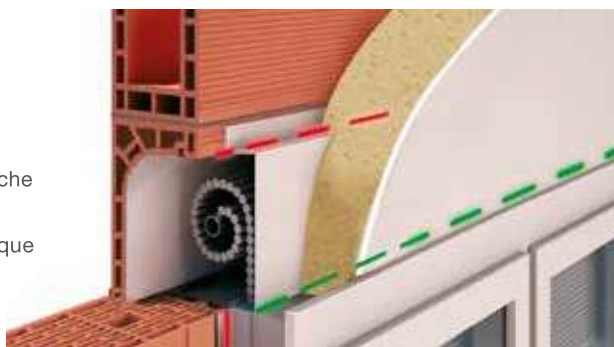
► En phase provisoire

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

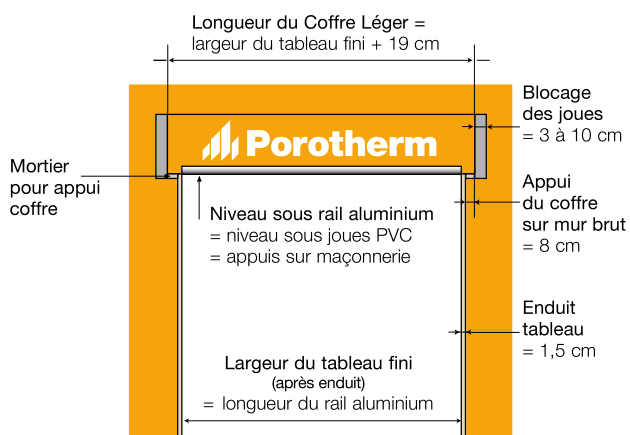


Mise en œuvre

► 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

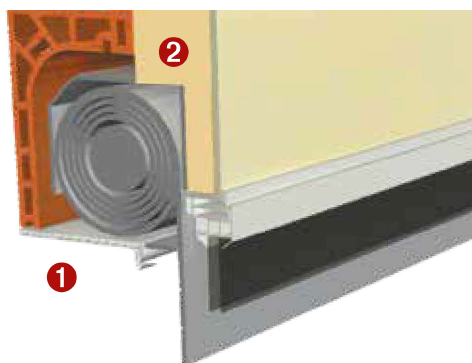
Coffres sous plancher

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

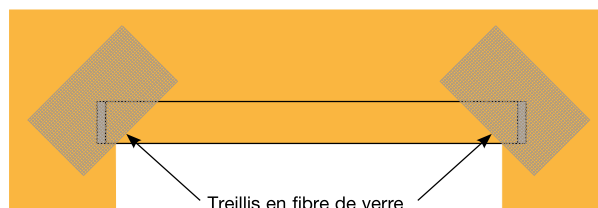


- 1 La mise en œuvre des Blocs Baies Inversés doit être conforme aux recommandations et règles de pose des fabricants.
- 2 Ensuite le doublage isolant est posé, en découpant l'emprise du bloc baie. Le volet roulant est totalement invisible de l'intérieur.

► Enduit extérieur

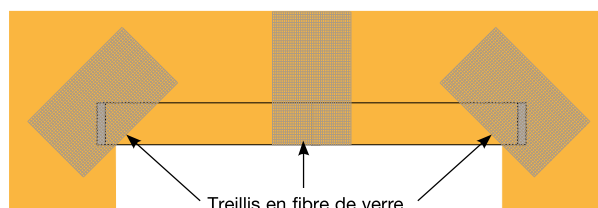
- Enduit mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi OC 2 ou OC 1.
- Un treillis de renfort dont les caractéristiques doivent répondre aux conditions minimales indiquées au § 7.1.2 de la norme NF DTU 26.1 P1-2, doit être positionné en diagonale à chaque extrémité du coffre.

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



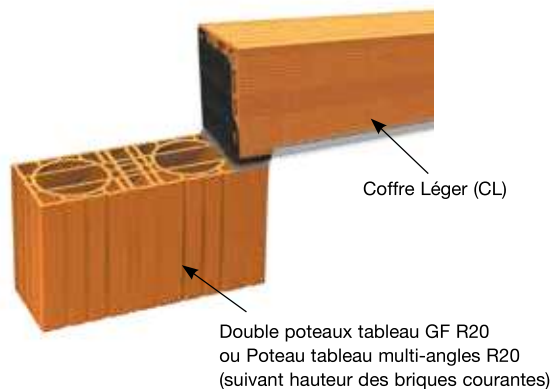
Coffres raboutés

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

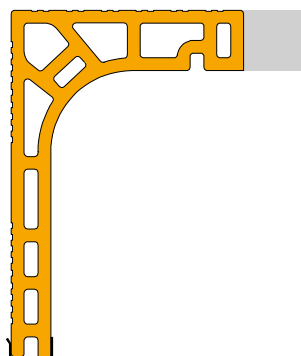


Suivre les instructions indiquées sur les sous-faces

- ❶ Ajuster la longueur suivant la largeur finie de l'ouverture
- ❷ Ajuster la largeur en délimitant suivant les traits de guidage
- ❸ Poser la sous-face, goutte d'eau vers la bas
- ❹ 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



- ❶ Découper les rallonges en polystyrène aux dimensions

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



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

- ❶ Insérer la rallonge dans le profilé aluminium
- ❷ Insérer la sous-face dans la rallonge

