

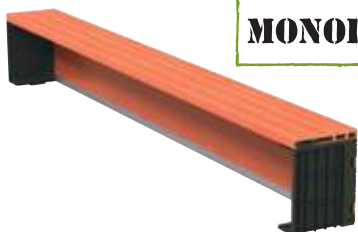
COFFRES DE VOLETS ROULANTS

• 1/2 CVR

Traitement efficace du pont thermique
**au droit des ouvertures pour les
menuiseries monoblocs - BBI**

Les 1/2 CVR permettent :

- une excellente correction du pont thermique grâce à la continuité de l'isolation côté intérieur
- une réalisation simple et performante de l'étanchéité à l'air



MONOBLOC



+ PRATIQUE

- Rapidité de mise en œuvre
- Façade 100 % terre cuite pour un support d'enduit homogène
- Intégration du volet roulant et de l'isolant dans l'épaisseur de la maçonnerie (invisible)

+ COMPATIBLE

- Avec les menuiseries BBI de l'ensemble des fabricants (blocs baies inversées)
- En zone sismique
- Avec tout type de mur de 20 cm (gamme bgv²⁰, éco'bric et thermo'bric G7)

+ DURABLE ET SOLIDE

- Le 1/2 CVR fait partie intégrante du gros œuvre

THERMIQUE

- **CVR + isolation : Up jusqu'à 0,32 W/m².K**

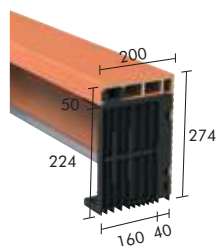
Exemple : Isolation en partie courante du mur 120 mm de Th32 et 70 mm d'épaisseur d'isolant en face arrière Th32
Up = 0,394 W/m².K



Valeurs de Up
disponibles p.19

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

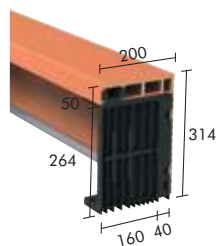
1/2 CVR 27



Code	Largeur tableau (en mm)	Longueur produit (en mm)	Section		Poids (en kg)
			Larg. (en mm)	Ht. (en mm)	
DC27050	500	670	200	274	12,3
DC27060	600	770	200	274	14,7
DC27070	700	870	200	274	16,5
DC27080	800	970	200	274	18,3
DC27090	900	1070	200	274	20,1
DC27100	1000	1170	200	274	21,9
DC27110	1100	1270	200	274	23,7
DC27120	1200	1370	200	274	25,5
DC27130	1300	1470	200	274	27,4
DC27140	1400	1570	200	274	29,2
DC27150	1500	1670	200	274	31,0
DC27160	1600	1770	200	274	32,8
DC27170	1700	1870	200	274	34,6
DC27180	1800	1970	200	274	36,4
DC27190	1900	2070	200	274	38,2
DC27200	2000	2170	200	274	40,0
DC27210	2100	2270	200	274	41,9
DC27220	2200	2370	200	274	43,7
DC27230	2300	2470	200	274	45,5
DC27240	2400	2570	200	274	47,3
DC27250	2500	2670	200	274	49,1
DC27260	2600	2770	200	274	50,9
DC27270	2700	2870	200	274	52,7
DC27280	2800	2970	200	274	54,5
DC27290	2900	3070	200	274	56,3
DC27300	3000	3170	200	274	58,2
DC27310**	3100	3270	200	274	60,0
DC27320**	3200	3370	200	274	61,8
DC27330**	3300	3470	200	274	63,6
DC27340**	3400	3570	200	274	65,4
DC27350**	3500	3670	200	274	67,2

Commande à l'unité ou par palette de 5 produits. **1/2 coffres aboutés

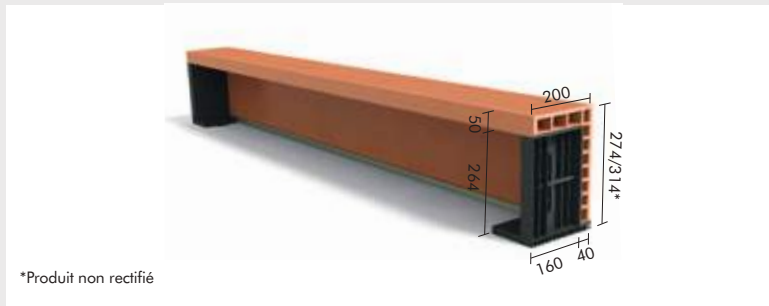
1/2 CVR 31



Code	Largeur tableau (en mm)	Longueur produit (en mm)	Section		Poids (en kg)
			Larg. (en mm)	Ht. (en mm)	
DC31050	500	670	200	314	14,2
DC31060	600	770	200	314	17,0
DC31070	700	870	200	314	19,1
DC31080	800	970	200	314	21,2
DC31090	900	1070	200	314	23,3
DC31100	1000	1170	200	314	25,4
DC31110	1100	1270	200	314	27,4
DC31120	1200	1370	200	314	29,5
DC31130	1300	1470	200	314	31,6
DC31140	1400	1570	200	314	33,7
DC31150	1500	1670	200	314	35,8
DC31160	1600	1770	200	314	37,9
DC31170	1700	1870	200	314	40,0
DC31180	1800	1970	200	314	42,1
DC31190	1900	2070	200	314	44,2
DC31200	2000	2170	200	314	46,3
DC31210	2100	2270	200	314	48,4
DC31220	2200	2370	200	314	50,5
DC31230	2300	2470	200	314	52,6
DC31240	2400	2570	200	314	54,7
DC31250	2500	2670	200	314	56,8
DC31260	2600	2770	200	314	58,9
DC31270	2700	2870	200	314	61,0
DC31280	2800	2970	200	314	63,1
DC31290	2900	3070	200	314	65,2
DC31300	3000	3170	200	314	67,3
DC31310**	3100	3270	200	314	69,5
DC31320**	3200	3370	200	314	71,6
DC31330**	3300	3470	200	314	73,7
DC31340**	3400	3570	200	314	75,8
DC31350**	3500	3670	200	314	77,9

Commande à l'unité ou par palette de 5 produits. **1/2 coffres aboutés

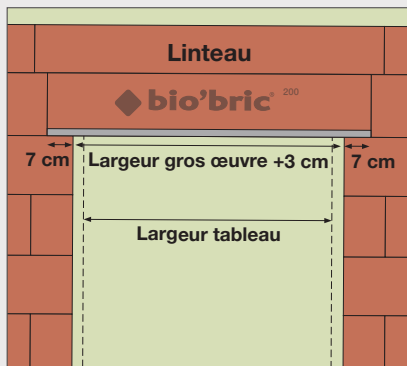
1/2 CVR 27/31



Le + parasismique

- Appui réduit (70 mm) pour faciliter la réalisation des raidisseurs en jambage d'ouverture.

Principe de mise en œuvre



Ce coffre a été spécialement conçu pour être mis en œuvre sans moyen de levage.

- Positionner le coffre sur un lit de mortier sur les jambages de l'ouverture
- Largeur des appuis : 70 mm
- Etayer le coffre à mi-longueur

- Les 1/2 CVR sont livrés avec des sous-faces PVC blanches.



Ponts thermiques - Utilisation des accessoires isolants monoblocs

Isolation rapportée - Valeurs de U_p en $W/m^2.K$. Calculs CARDONNEL Ingénierie.

COFFRES DE VOILETS ROULANTS

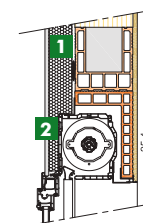
1/2 CVR 27 et 1/2 CVR 31 - monoblocs



Les 1/2 CVR 27 et 31 reçoivent les menuiseries blocs baies inversées de l'ensemble des fabricants. Cette solution permet une excellente correction du pont thermique grâce à la continuité de l'isolant côté intérieur. Ce volet roulant et le complément d'isolation sont invisibles (dans l'épaisseur du mur). La performance thermique est fonction du type d'isolant utilisé et de son épaisseur en partie courante du mur et à l'arrière du volet roulant.



Epaisseur d'isolant 1 (partie courante de mur)	Epaisseur d'isolant 2 (arrière du VR)	Valeur U_p en fonction de l'isolant ($W/m^2.K$)			
		$\lambda = 0,030$	$\lambda = 0,032$	$\lambda = 0,034$	$\lambda = 0,038$
80 mm	25 mm	0,833	0,875	0,916	0,995
	30 mm	0,723	0,761	0,798	0,870
	35 mm	0,646	0,681	0,715	0,781
100 mm	40 mm	0,582	0,614	0,646	0,707
	45 mm	0,529	0,559	0,588	0,649
	50 mm	0,486	0,514	0,541	0,595
	55 mm	0,454	0,480	0,506	0,557
120 mm	70 mm	0,371	0,394	0,416	0,459
	75 mm	0,351	0,372	0,393	0,434
	80 mm	0,334	0,354	0,374	0,414
	85 mm	0,319	0,338	0,357	0,395



Valeur de λ , en $W/m.k$.
Les valeurs de U_p sont calculées par le BE Th. Cardonnel ingénierie Dossier n° 17/0180-RD - V2 - Demi CVR 27 et CVR 31