

Coffres de volets roulants

Qualité et durabilité pour vos volets roulants.



S'ADAPTE SUR
TOUTES BRIQUES
OU BLOC BÉTON



NOUVEAU
GAMME MONOMUR

LES + PRODUITS

- Adapté à toutes les ouvertures de 60 à 520 cm
- Excellente étanchéité à l'air : C3 ou C4 en fonction du produit
- Affaiblissement acoustique excellent
- Absence totale de fissuration des enduits
- Aucune déformation ultérieure, même lors des rotations des axes du volet roulant
- Conforme aux exigences de déformation et d'étanchéité à l'air de la nouvelle réglementation 2011 du CSTB
- Bonne performance thermique : $U_c < 1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$



SPECIAL
BBC



Terreal, solutions pour une construction positive

Coffres de volets roulants TERREAL

La réponse haute performance à 5 exigences clés

1. Une architecture bioclimatique qui favorise les grandes ouvertures

La RT2012 impose de nouvelles exigences liées à l'architecture bioclimatique :



- ▶ Une surface de baies vitrées d'au **minimum 1/6 de la surface habitable**.
- ▶ Un maximum de **grand vitrage orienté au Sud** pour optimiser les apports solaires gratuits en période de chauffage.



Les baies de grandes longueurs vont donc se développer et nécessiter des coffres adaptés, capables de se maintenir durablement sans déformation, même pour des longueurs supérieures à 3 m.

Les essais réalisés par le CSTB **autorisent un emploi jusqu'à 520 cm d'ouverture pour le coffre de volet roulant Terreal**. Le rapport n°BV10-26027962 d'octobre 2010 justifie d'une déformation inférieure à 3 mm pour les coffres TERREAL (maximum réglementaire de 15 mm).

2. Une parfaite étanchéité à l'air grâce à des coffres encore plus étanches



La nouvelle réglementation thermique met l'accent sur la qualité de mise en œuvre à travers le traitement de l'étanchéité à l'air. Un test d'infiltrométrie obligatoire à l'achèvement des travaux limite le débit de fuite de l'enveloppe du bâtiment à **I4=0.6 m³/m²/h**.

Le CSTB a initié une campagne d'essai permettant de classer les coffres de volets roulants en 4 classes d'étanchéité à l'air :



Seuls les coffres ayant obtenu un classement C2 au minimum sont considérés conformes.

Les coffres TERREAL sont classés C3 et C4 et sont à privilégier pour tout projet BBC-RT2012.

3. Une meilleure isolation thermique avec des coffres isolants



L'optimisation de l'encombrement des coffres TERREAL dans l'épaisseur de la paroi limite durablement les déperditions thermiques par les coffres de volets roulants. La plupart des configurations avec les coffres de 28, 30 et 37,5 ont des déperditions surfaciques **Uc<1m².K/W**, divisant au minimum par 3 les limites réglementaires actuelles.

4. Un confort acoustique optimal avec des coffres acoustiques



La réglementation acoustique applicable depuis 2 000 impose une atténuation minimale de 30 dB(A) pour les façades. Pour les voies classées, exposées à une route ou une voie ferrée, un classement préfectoral, peut être porté à 35, voire 45 dB(A). Grâce à un excellent isolement acoustique normalisé **Dn,e=55 dB(A)**, les coffres de volets roulants TERREAL ne dégradent pas le calcul de l'isolement acoustique des façades extérieures.





5. Une durabilité maximale des enduits de façades : des coffres sans déformation



L'utilisation des coffres TERREAL garantit une durabilité maximale des enduits de façades :

- ▶ Absence de vibration grâce au blocage des joues, conformément à l'avis technique.
- ▶ Une très faible déformation certifiée par des essais CSTB (Octobre-Novembre 2010). Contrairement aux coffres souples, les coffres de volets roulants TERREAL ne se déforment pas sous l'effet du vent.
- ▶ Un support d'enduit classé RT3 (apte à recevoir tout type d'enduits).

Performances techniques

		PERFORMANCES TERREAL		
		Coffre 28 cm	Coffre 30 cm	Coffre 37,5 cm
 Affaiblissement acoustique Rw + Ctr	Tablier enroulé	55 dBA	55 dBA	53 dBA
	Tablier déroulé	55 dBA	55 dBA	55 dBA
n° PV d'essai acoustique		PV CSTB AC99-003		PV CSTB AC99-26018155
 Déformation au vent	2,6 mm			
n° rapport d'essai		rapport CSTB BV10-26027962 d'octobre 2010		
 Résistance à l'arrachement des enduits	Support classe RT3			
 Charge admissible en phase provisoire en kg/ml	Largeur d'ouverture en cm	120	2 000	
		150	1 400	
		180	1 000	
		240	550	
		250	450	

Aucun étaieement n'est à prévoir dans le cas des coffres monolithes 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 des coffres en phase provisoire (cf. tableau ci-dessus).

Tous les PV d'essais et documentations de certifications sont disponibles sur demande auprès de l'assistance technique.

* U : coefficient de déperdition linéique, valeurs calculées pour des coffres de longueur 1,2 m.

Atteindre le BBC grâce aux coffres de volets roulants



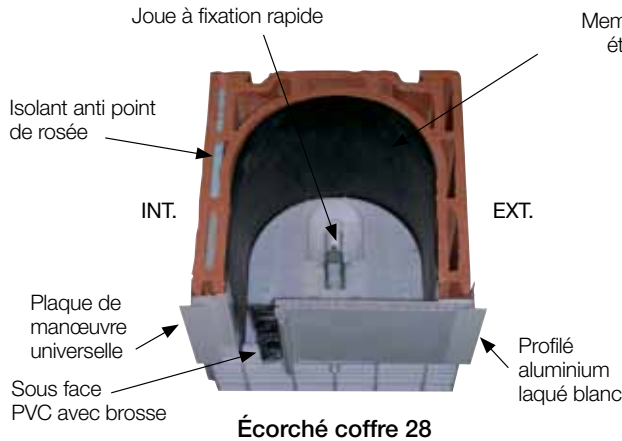
MUR	DÉPERDITION THERMIQUE DE LA PARTIE COFFRE (W/m².K)			VALEUR REF. RT 2005	EXIGENCE BBC*
	coffre 28	coffre 30	coffre monomur		
Calibric® Th + complexe de doublage 100 + 10TH32	Uc = 0,54	Uc = 0,82	-	U _{coffre} < 3	U _{coffre} < 1
Calibric® Th + complexe de doublage 120 + 10TH32	Uc = 0,40	Uc = 0,54	-		
Calibric® monomur + enduit plâtre	-	-	Uc = 0,94		

* Recommandations Terreal facilitant l'atteinte des exigences du label BBC - Effinergie.

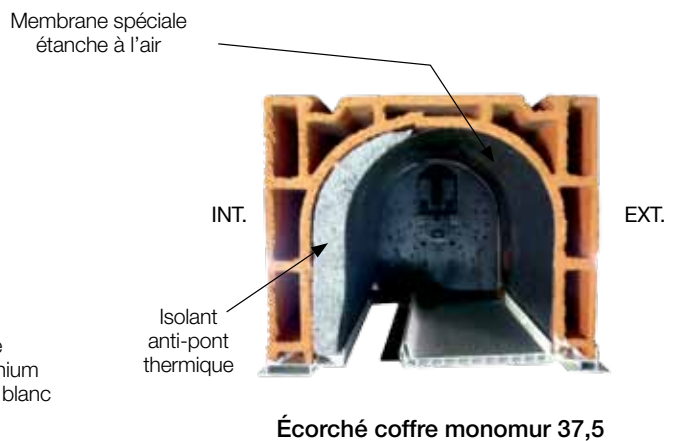


► **L'étanchéité à l'air** est assurée par un niveau de performance élevé des coffres : classe C3 pour les coffres 28 et 30 / classe C4 pour les coffres 37,5 (rapport CSTB BV10-26027962).

Caractéristiques



Écorché coffre 28



Écorché coffre monomur 37,5

		Référence produit	Dimensions en cm (ép. x h)	Largeur d'ouverture à équiper en cm	Enroulement intérieur maxi en cm	Poids unitaire (kg/ml)	Quantité par palette
MAÇONNERIE DE 20 CM	Coffre 28	CVR1xx	28 x 31,4	De 60 à 520 (de 10 en 10)	21,5	38	3
	Coffre 30	CVR2xx	30 x 31,4	De 60 à 520 (de 10 en 10)	23	42	3
MAÇONNERIE MONOMUR	Coffre monomur	CVR3xx	37,5 x 31,4	De 60 à 520 (de 10 en 10)	23	51	3

La longueur du produit commandé est la largeur d'ouverture à traiter.
Coffre de volets roulants entièrement équipé pour recevoir les mécanismes de volets roulants.
Coffre livré avec sous-face PVC.

➔ S'adapte sur :

Maçonnerie de 20 cm



Brique traditionnelle



Calibric®



Calibric® Th



Calibric® monomur 37,5



Terreal monomur 30



ASSISTANCE TECHNIQUE GROS ŒUVRE
Antipolis Bât. B
Avenue Normandie Niemen
BP13 - 31701 Blagnac
Tél. 05 34 36 21 00
Fax : 05 34 36 21 01

DIRECTION DES VENTES FRANCE NORD
37 rue du Pieu
78130 Les Mureaux
Tél. 01 30 90 42 00
Fax : 01 30 99 75 95

DIRECTION DES VENTES FRANCE SUD
11 route de Pibrac
31770 Colomiers
Tél. 05 34 55 47 17
Fax : 05 34 55 47 18