

Gamme **mono'mur**

La gamme **mono'mur** regroupe les deux briques à isolation répartie de l'offre **bio'bric** :

- **mono'mur³⁰**
- **mono'mur^{37,5}**

Particulièrement adapté aux constructions bioclimatiques, le **mono'mur** a de nombreux avantages qui séduisent les constructeurs, les propriétaires et les gestionnaires de patrimoine :

- Résistance thermique élevée
 - jusqu'à $R = 3,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$, l'équivalent d'un mur doublé de 10 cm d'isolant
- Forte inertie thermique
 - climatisation réversible et naturelle
- Air intérieur sain
 - absence de Composés Organiques Volatils et de moisissures
- Très bonne étanchéité à l'air grâce à l'enduit plâtre en partie intérieure
 - pas d'air frais entrant
- Traitement des ponts thermiques
 - meilleure isolation aux jonctions planchers/façades et au niveau des ouvertures

Tous ces atouts font du **mono'mur** un matériau parfaitement adapté à la construction d'établissements de santé, de bâtiments pour la petite enfance, de maisons bioclimatiques et de chais.

mono'mur³⁰



mono'mur^{37,5}



mono'mur³⁰



Domaines d'utilisation

- Maisons individuelles bioclimatiques
- Bâtiments de santé, crèches, établissements scolaires, chais
- Logements collectifs 2^{ème} famille (sous certaines conditions)



$R_{th} = 2,60 \text{ m}^2.K/W$

- Régulation de la température intérieure en été comme en hiver
- Qualité de l'air intérieur préservée
- Excellente étanchéité à l'air grâce à l'enduit plâtre
- Solution pérenne

Caractéristiques techniques

Référence produit	MONO30
Dimensions (L x l x Ht) en mm	300 x 300 x 212
Poids unitaire en kg	16,5
Nb/m ²	15,7
Poids/m ² en kg	259
Poids/m ³ en kg	863
Nb/palette	80
Type de colle	Mortier joints minces
Consommation de colle (nb de sacs /palette de briques)	
Hors zone sismique	0,5 sac
En zone sismique	1 sac
Référentiel de pose	DTA N°16/15-692

Performances

Résistance thermique	2,6 m ² .K/W (maçonnerie isolante de type a)			
Résistance à l'arrachement (enduit)	Support classe Rt2 conformément au DTU 26.1 (enduit OC2 recommandé)			
Résistance mécanique				
Résistance à la compression	6 Mpa			
Résistance à la compression Normalisé fb	6,9			
Résistance à la compression par essai fk	2,42			
Résistance initiale au cisaillement fvko	0,3			
Coefficient partiel de sécurité γM	2,5			
Module d'élasticité de la maçonnerie E (Mpa)	2420			
Calcul de la capacité portante à froid : NRd (hors exigences incendie)				
NRd (calculé selon DTA 16/15-692) (ht 2,50 m, portée plancher 6 m, Φ=0,68, γM 2,5)	22,47 t/ml			
Justificatif des capacités portantes admissibles selon la réglementation Incendie	Descentes charges (t/ml)			
Exigences Incendie	Hauteur exposée (m)	Ned Max (ELU)	(ELS)	N° PV Feu / doublage côté feu
REI 30 - REI 60	2,6	18,57	13	EFFECTIS : 06-U-049 (sans enduit côté feu)

Nos descriptifs-types et nos FDES sont téléchargeables sur notre site Internet : www.biobric.com

mono'mur^{37,5}



Domaines d'utilisation

- Maisons individuelles bioclimatiques
- Bâtiments de santé, crèches, établissements scolaires
- Logements collectifs 2^{ème} famille (sous certaines conditions)



$R_{th} = 3,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

- Le **mono'mur** de 37,5 cm le plus isolant du marché
- Régulation de la température intérieure en été comme en hiver
- Qualité de l'air intérieure préservée
- Excellente étanchéité à l'air grâce à l'enduit plâtre
- Solution pérenne

Caractéristiques techniques

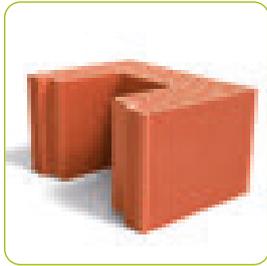
Référence produit	MONO37
Dimensions (L x l x Ht) en mm	275 x 375 x 212
Poids unitaire en kg	18,0
Nb/m ²	17,15
Poids/m ² en kg	309
Poids/m ³ en kg	823
Nb/palette	72
Type de colle	Mortier joints minces
Consommation de colle (nb de sacs /palette de briques)	
Hors zone sismique	0,5 sac
En zone sismique	1 sac
Référentiel de pose	DTA N°16/15-692

Performances

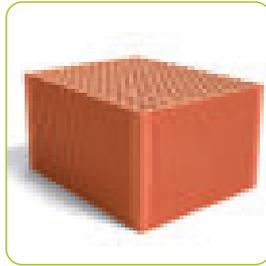
Résistance thermique	3,25 m ² .K/W (maçonnerie isolante de type a)			
Résistance à l'arrachement (enduit)	Support classe Rt2 conformément au DTU 26.1 (enduit OC2 recommandé)			
Résistance mécanique				
Résistance à la compression	8 Mpa			
Résistance à la compression Normalisé fb	9,2			
Résistance à la compression par essai fk	3,86			
Résistance initiale au cisaillement fvko	0,3			
Coefficient partiel de sécurité γM	2,5			
Module d'élasticité de la maçonnerie E (Mpa)	3860			
Calcul de la capacité portante à froid : NRd (hors exigences incendie)				
NRd (calculé selon DTA 16/15-692) (ht 2,50 m, portée plancher 6 m, Φ=0,78, γM 2,5)	44,27 t/ml			
Justificatif des capacités portantes admissibles selon la réglementation Incendie	Descentes charges (t/ml)			
Exigences Incendie	Hauteur exposée (m)	Ned Max (ELU)	(ELS)	N° PV Feu / doublage côté feu
REI 30 - REI 60	2,6	18,57	13	EFFECTIS : 06-U-049 (sans enduit côté feu)



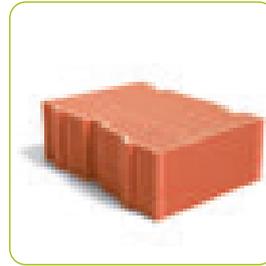
mono'mur



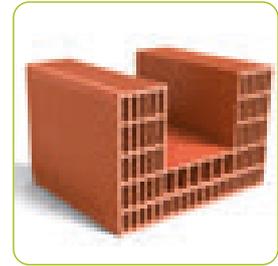
1 Poteau



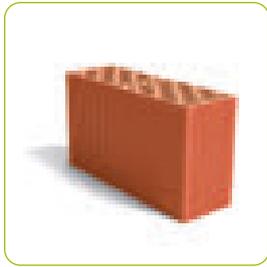
2 Tableau



3 Arase



4 Linéau



5 Planelle



Coffre tunnel

mono'mur³⁰

Gamme de briques rectifiées

	Long. mm	Larg. mm	Ht. mm	Poids kg	Nbre/Pal	Nb/m ²	Code
mono'mur ³⁰	300	300	212	16,5	80	15,70	MONO30

Accessoires rectifiés

	Long. mm	Larg. mm	Ht. mm	Poids kg	Nbre/Pal	Nb/ml	Code
1 Poteau réservation 15	450	300	212	17,60	56	4,70	PTR30
	450	300	212	17,60	32	4,70	PTR30D
Multiangle réservation 15	530	300	212	23,70	48	4,70	PMAR30
2 Tableau	375	300	212	22,50	72	variable	TABR3037
	375	300	212	22,50	36	variable	TABR3037D
3 Arase	300	300	124	9,70	96	3,33	ARA30

Accessoires non rectifiés

4 Linteau réservation 15	400	300	250	19,40	45	2,50	LT30
	400	300	250	19,40	27	2,50	LT30D

1/2 palette

mono'mur^{37,5}

Gamme de briques rectifiées

	Long. mm	Larg. mm	Ht. mm	Poids kg	Nbre/Pal	Nb/m ²	Code
mono'mur ^{37,5}	275	375	212	18,00	72	17,15	MONO37

Accessoires rectifiés

	Long. mm	Larg. mm	Ht. mm	Poids kg	Nbre/Pal	Nb/ml	Code
1 Poteau réservation 15	275	375	212	14,50	72	4,70	PTR37
	275	375	212	14,50	36	4,70	PTR37D
2 Tableau	300	375	212	22,50	72	variable	TABR3037
	300	375	212	22,50	36	variable	TABR3037D
3 Arase	275	375	124	11,20	96	3,60	ARA37

Accessoires non rectifiés

4 Linteau réservation 15	400	375	250	25,00	45	2,50	LT37
	400	375	250	25,00	27	2,50	LT37D

1/2 palette

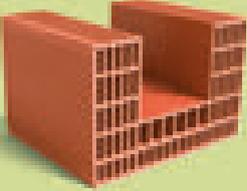


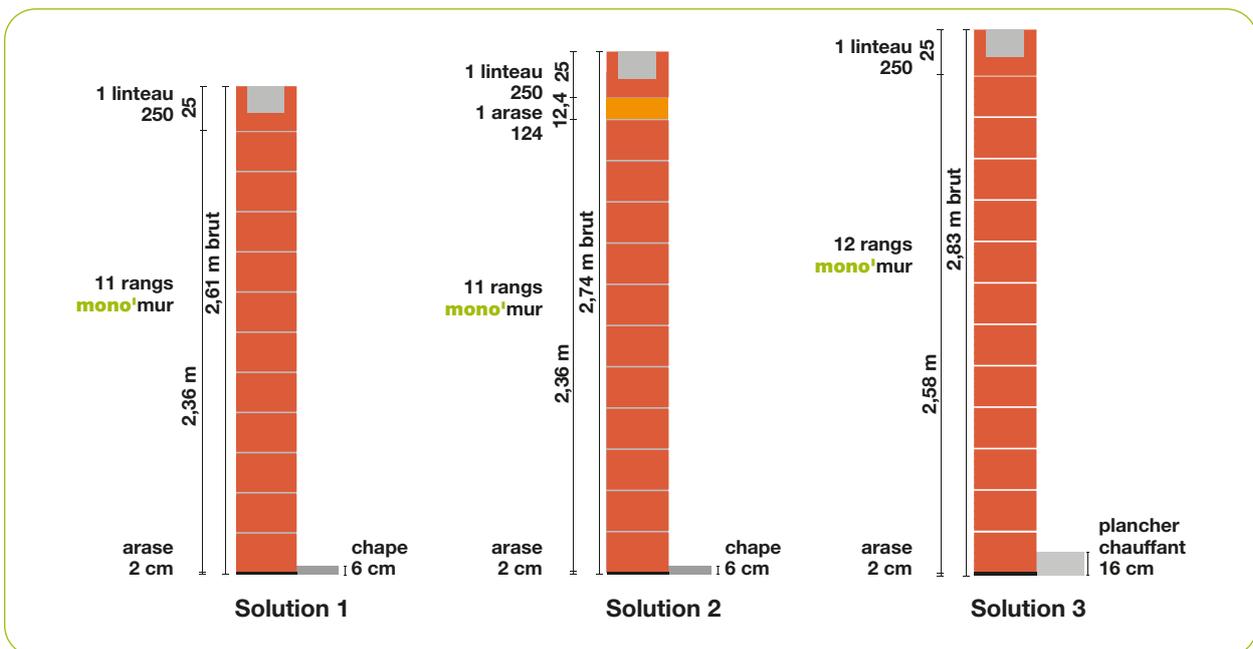
Planelles et planelles isolées (voir p 72)

Coffres de volets roulants (voir p 64)

mono'mur

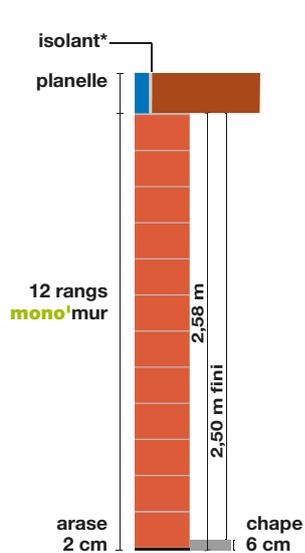
Solutions de calepinages en élévation simple

Ht brute m	Nbre de Rgs de 212 mm		Nbre de Rgs de 124 mm		Linteau de 250 mm
		+		+	
2,31	9		1		1
2,40	10				1
2,53	10		1		1
2,61	11				1
2,74	11		1		1
2,83	12				1
2,95	12		1		1
3,04	13				1

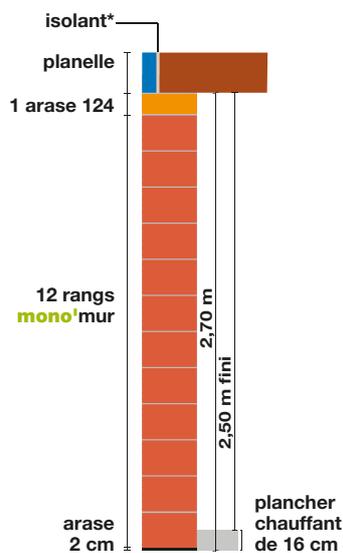


Solutions de calepinages entre planchers

Ht brute m	Nbre de Rgs de 212 mm		Nbre de Rgs de 124 mm		Planelle de 124 mm
2,28	10	+	1	+	1
2,36	11				1
2,49	11		1		1
2,58	12				1
2,70	12		1		1
2,79	13				1
2,91	13		1		1
3,00	14				1
3,13	15		1		1
3,22	15				1
3,34	15		1		1
3,43	16				1
3,55	16		1		1
3,64	17				1



Solution 4



Solution 5

*Pour ces configurations, se référer à l'avis technique.