

Briques de mur bgv montées au mortier joint mince Gamme bio'bric Sud



Certifications PRODUITS

La marque NF certifie que les briques sont conformes aux exigences des normes suivantes dans les conditions fixées par les référentiels de certification de la marque NF 046 :

- NF EN 771-1 +A1 : 2015 Brique de terre cuite
- NF EN 771-1 +A1/CN : 2015 Brique de terre cuite – Complément national à la NF EN 771-1 + A1

Briques «P» perforations verticales :

Les caractéristiques techniques certifiées pour les briques destinées à être enduites (briques « P ») à perforations verticales sont les caractéristiques dimensionnelles, la masse volumique apparente sèche, l'éclatement, la dilatation due à l'humidité, la résistance aux chocs durs, la résistance à l'arrachement de la brique et la durabilité (résistance au gel). Elle certifie aussi la résistance à la compression, ainsi que la résistance à la traction des entretoises pour les briques à bancher (aptitude à l'emploi en mur et/ou acrotère)



Produits certifiés à la marque NF Th :

La caractéristique thermique des modèles titulaires de l'option Th est également certifiée. La valeur de résistance thermique du mur associant le modèle certifié est validée sur la base d'un calcul.



Produits certifiés à la marque NF S :

La marque NF S associée à certains produits certifie l'aptitude à l'emploi pour les bâtiments soumis aux exigences parasismiques.

Référentiels de certification NF 046

Certification SYSTÈME

Référentiel de certification NF 554



La marque NF Maçonnerie de briques de Terre Cuite montées à joint mince garantit, au travers du respect des exigences du référentiel de certification NF 554, la compatibilité entre la brique de terre cuite rectifiée et le mortier de joint mince désigné lorsqu'il est appliqué avec l'outillage spécifique associé. Elle permet aussi de certifier la performance mécanique f_k de l'ouvrage réalisé avec ces trois éléments.

La liste des produits certifiés est disponible sur www.marque-nf.com

SOMMAIRE

Pages 2-3 :

- Certifications NF - NF Th - NF S - NF 554

Pages 4-5 :

- Certifications et performances mécaniques
fk - fb - fvlo - E- γ_m - q - coefficient k...

Pages 6-7 :

- Dimensionnement des murs en situation normale et en situation d'incendie – PV feu

Pages 8-9 :

- Performances thermiques : Valeurs de ponts thermiques

Page 10 :

- Indicateurs environnementaux :
- FDES
- Label Excell - Zone verte ambiance intérieure

Page 11 :

- Performances acoustiques : PV

Page 12 :

- Gamme d'accessoires compatibles bgv²⁰/urban'bric

Document établi par :

Version du document :

Document vérifié par :

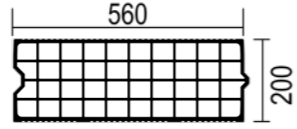
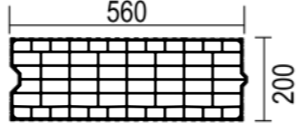
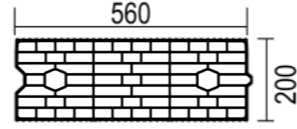
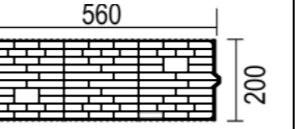
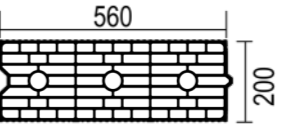
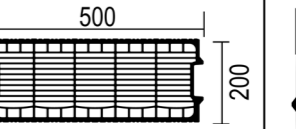
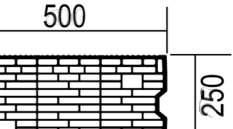







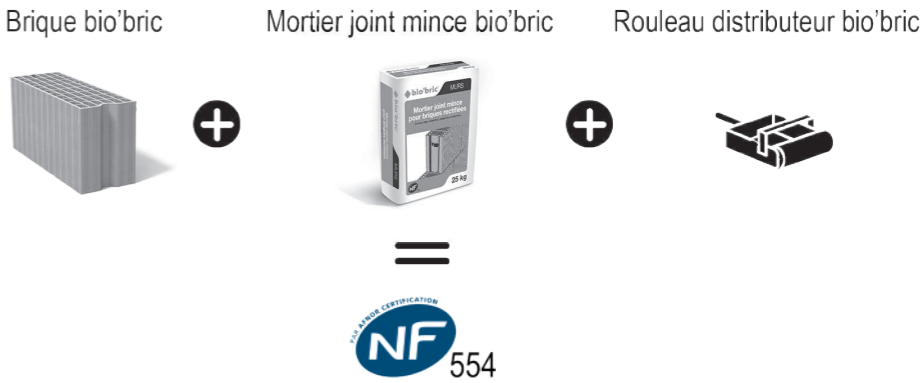
Société Bouyer Leroux
6, L'Établère – 49280 - La Séguinière
Tél : 02 41 63 76 16
contact@biobric.com

Édition du 20 octobre 2021
Toutes les certifications et caractéristiques énoncées dans ce document sont exactes et valides à la date d'édition
Dernière version téléchargeable sur
www.biobric.com/documents

Jean-François Regrettier
Directeur Technique Bouyer Leroux



CERTIFICATIONS NF - NF Th - NF S - NF 554

Produits		bgv'PV	bgv'3+	bgv'rt 1.2	bgv'4G	Spécial collectif		
						urban'bric 	bgv'costo th+ 	bgv'S25 
CERTIFICATIONS PAR SITE DE FABRICATION		COL/GIR/MAB*	COL/GIR/MAB*	GIR/MAB*	COL/GIR/MAB*	COL/GIR/MAB*	LS*	GIR*
Référentiels de certification NF 046	Marque NF 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Marque NF Thermique 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Marque NF Sismique 		✓	(MAB)✓	✓	✓	✓	
Référentiel de certification NF 554 	Compatibilité mortier joint mince	Mortier joint mince bio'bric	Mortier joint mince bio'bric	Mortier joint mince bio'bric	Mortier joint mince bio'bric	Mortier joint mince bio'bric	Mortier joint mince bio'bric	Mortier joint mince bio'bric
	Certification mécanique fk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Outillage spécifique	Rouleau distributeur bio'bric	Rouleau distributeur bio'bric	Rouleau distributeur bio'bric	Rouleau distributeur bio'bric	Rouleau distributeur bio'bric	Rouleau distributeur bio'bric	Rouleau distributeur bio'bric
(*) Sites de fabrication : LS = La Séguinière (49) - COL = Colomiers (31) - GIR = Gironde sur Dropt (33) - MAB = Mably (42)								
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES CERTIFIÉES* 								
Largeur (mm)		200	200	200	200	200	200	250
Hauteur (mm)		274	274	274	274	274	314	274
Longueur (mm)		560	560	560	560	560	500	500
(*) Les caractéristiques certifiées par la marque NF Briques de terre cuite sont les caractéristiques dimensionnelles, la masse volumique apparente sèche, la dilatation due à l'humidité, la résistance à la compression, la résistance aux chocs durs, la résistance à l'arrachement de la brique, la durabilité (résistance au gel).								
CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES CERTIFIÉES 								
Résistance thermique de la brique certifiée Ru (m².K/W)		0,82	1,11	1,20	1,40 (COL/GIR) 1,45 (MAB)	1,14	1,58	1,70
Résistance thermique du mur calculé joints verticaux secs (m².K/W)		0,80	1,07	1,20	1,40	1,14	1,50	1,64
Résistance thermique du mur calculé joints verticaux collés (m².K/W)		0,80	1,07	1,20	1,40	1,14	1,49	1,64
COMPATIBILITÉ MORTIER ET OUTIL DE DÉPOSE DU MORTIER 								
<p>Les caractéristiques certifiées par la marque NF 554 sont la compatibilité entre la brique de terre cuite rectifiée et le mortier joint mince désigné lorsqu'il est appliqué avec l'outillage spécifique associé. Les briques bgv, le mortier joint mince bio'bric et le rouleau distributeur bio'bric s'inscrivent pleinement dans cette démarche. Ils garantissent ainsi performance et qualité à vos ouvrages réalisés dans les règles de l'art décrites dans le DTU 20.1.</p>		Mortier joint mince bio'bric agréé :	Producteur	PRB	PAREX LANKO			
			Marque commerciale	Mortier joint mince bio'bric	Mortier joint mince bio'bric			
			Présentation	Poudre	Poudre			
			Masse volumique apparente (t/m³)	1.35 ± 0.20	1.35 ± 0.20			
			Taux de gâchage (l/25 kg)	8.25 à 9.25	7.75 à 9			
			pH	12.5	12			
			Granulométrie	<1 mm	< 1 mm			
			Rétention d'eau	> 93 %>	> 91 %>			
			Classe de résistance en compression	M10	S-20			
			Temps ouvert (mm)	S-15	S-20			

CERTIFICATIONS ET PERFORMANCES MÉCANIQUES

Produits	bgv'pv	bgv'3+	bgv'rt 1.2	bgv'4G	urban'bric	bgv'costo th+	bgv'S25
	COL/GIR/MAB*	COL/GIR/MAB*	GIR/MAB*	COL/GIR/MAB*	COL/GIR/MAB*	LS*	GIR*

(*) Sites de fabrication : LS = La Séguinière (49) - COL = Colomiers (31) - GIR = Gironde sur Dropt (33) - MAB = Mably (42)

DONNÉES ESSENTIELLES POUR LE DIMENSIONNEMENT

Poids surfacique colle comprise (kg/m ²)	122,25	133,95	138,50	145,00	151,50	151,86	173,55																																																																														
fb - Résistance moyenne en compression normalisée (MPa)	8,80	8,80	8,80	8,80	11,30	10,00	10,40																																																																														
fk - Résistance caractéristique de la maçonnerie (MPa)	2,8	3,1	3,8	3,9	5,8	3,9	4,1																																																																														
Résistance en compression parallèle au plan de pose (N/mm ²)	0	>1,5	>1,5	>1,5	1,5	> 1,5	-																																																																														
fvk0 - Résistance initiale au cisaillement fvko (MPa)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3																																																																														
t - Epaisseur de la maçonnerie (m)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,25																																																																														
E - Module d'élasticité de la maçonnerie (MPa)	2800	3100	3800	3900	5800	3950	4100																																																																														
Ac - Section de béton du chaînage (cm ²) - Poteau section R12 / R15	156 / 176	156 / 176	156 / 176	156 / 176	156 / 176	156 / 176	247																																																																														
fcvk - Résistance caractéristique en cisaillement du béton des chaînages (MPa)	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33																																																																														
q - Coefficient de comportement	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	2,5																																																																														
Ym - Coefficient partiel de matériaux sur les résistances de la maçonnerie	2,5 (actions durables ou transitoires) ou 1,67 (actions sismiques)				2,5 (actions durables ou transitoires) ou 1,67 (actions sismiques)																																																																																
Yc - Coefficient partiel de matériaux sur les résistances du béton de chaînage	1,5 (actions durables ou transitoires) ou 1,3 (actions sismiques)				1,5 (actions durables ou transitoires) ou 1,3 (actions sismiques)																																																																																
Vérification en régions sismiques - Maison individuelle : Dans le cas de petits bâtiments de forme simple, définis dans la norme NF P 06-014 (Règles PSMI), une justification sans nécessité de vérification par calcul est possible en application de cette norme. Les bâtiments visés par cette norme doivent être au maximum de type R + 1 + combles, de forme simple tant en plan qu'en élévation, et contreventés par des murs répartis sur le pourtour des planchers. Pour ces petits bâtiments, la longueur des panneaux dans chaque direction, exprimée en mètres, ne doit pas être inférieure au quotient de la surface S totale construite au sol, en mètres carrés, par le coefficient k donné dans les tableaux ci-contre :	<p>Coefficient k :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Zone sismique</th> <th rowspan="2">Type de joints</th> <th colspan="3">Type de bâtiment</th> </tr> <tr> <th>RDC + toiture légère</th> <th>Rdc + 1 avec planchers lourds</th> <th>Rdc + 1 + combles avec planchers lourds</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">3</td> <td>Secs</td> <td>10</td> <td>6</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Collés</td> <td>18</td> <td>10</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">4</td> <td>Secs</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Collés</td> <td>12</td> <td>7</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Zone sismique</th> <th rowspan="2">Type de joints</th> <th colspan="3">Type de bâtiment</th> </tr> <tr> <th>RDC + toiture légère</th> <th>Rdc + 1 avec planchers lourds</th> <th>Rdc + 1 + combles avec planchers lourds</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">3</td> <td>Secs</td> <td>21</td> <td>11</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Collés</td> <td>38</td> <td>19</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">4</td> <td>Secs</td> <td>13</td> <td>8</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Collés</td> <td>25</td> <td>13</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Zone sismique</th> <th rowspan="2">Type de joints</th> <th colspan="3">Type de bâtiment</th> </tr> <tr> <th>RDC + toiture légère</th> <th>Rdc + 1 avec planchers lourds</th> <th>Rdc + 1 + combles avec planchers lourds</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">3</td> <td>Secs</td> <td>25</td> <td>13</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Collés</td> <td>46</td> <td>23</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">4</td> <td>Secs</td> <td>16</td> <td>9</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Collés</td> <td>30</td> <td>16</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>							Zone sismique	Type de joints	Type de bâtiment			RDC + toiture légère	Rdc + 1 avec planchers lourds	Rdc + 1 + combles avec planchers lourds	3	Secs	10	6	4	Collés	18	10	7	4	Secs	7	4	3	Collés	12	7	5	Zone sismique	Type de joints	Type de bâtiment			RDC + toiture légère	Rdc + 1 avec planchers lourds	Rdc + 1 + combles avec planchers lourds	3	Secs	21	11	8	Collés	38	19	12	4	Secs	13	8	5	Collés	25	13	8	Zone sismique	Type de joints	Type de bâtiment			RDC + toiture légère	Rdc + 1 avec planchers lourds	Rdc + 1 + combles avec planchers lourds	3	Secs	25	13	9	Collés	46	23	15	4	Secs	16	9	6	Collés	30	16	10
Zone sismique	Type de joints	Type de bâtiment																																																																																			
		RDC + toiture légère	Rdc + 1 avec planchers lourds	Rdc + 1 + combles avec planchers lourds																																																																																	
3	Secs	10	6	4																																																																																	
	Collés	18	10	7																																																																																	
4	Secs	7	4	3																																																																																	
	Collés	12	7	5																																																																																	
Zone sismique	Type de joints	Type de bâtiment																																																																																			
		RDC + toiture légère	Rdc + 1 avec planchers lourds	Rdc + 1 + combles avec planchers lourds																																																																																	
3	Secs	21	11	8																																																																																	
	Collés	38	19	12																																																																																	
4	Secs	13	8	5																																																																																	
	Collés	25	13	8																																																																																	
Zone sismique	Type de joints	Type de bâtiment																																																																																			
		RDC + toiture légère	Rdc + 1 avec planchers lourds	Rdc + 1 + combles avec planchers lourds																																																																																	
3	Secs	25	13	9																																																																																	
	Collés	46	23	15																																																																																	
4	Secs	16	9	6																																																																																	
	Collés	30	16	10																																																																																	
Classement support d'enduit	Rt3		Rt2		Rt3																																																																																
Enduit MONOCOUCHE préconisé	Dans le cas d'une isolation par l'intérieur, mortier d'enduit monocouche OC2 ou OC1 au sens de la norme NF EN 998-1, ou mortier d'enduit d'usage courant GP au sens de la norme NF EN 998-1 de classe maximale ev CS III																																																																																				

DIMENSIONNEMENT DES BÂTIMENTS À FROID ET SOUS CONDITION D'INCENDIE - PV FEU

Pour valider le dimensionnement, la charge verticale appliquée sur le mur (NEd) doit satisfaire à une double vérification : en situation normale (à froid) ❶ et en situation d'incendie (à chaud) ❷

$$N_{Ed} \leq \min \left(N_{Rd}, \frac{\text{Charge PV feu}}{0,7} \right)$$

Suivant le type de doublage et le classement du bâtiment étudié la donnée qui dimensionnera sera soit sa valeur de NRd soit la charge PV feu/0,7

ITI - BÂTIMENTS 2ème famille - Jusqu'à R+3

La performance au feu exigée pour ce type de bâtiments est REI30. En règle générale, tous les types de doublages isolants peuvent répondre pour ce niveau de performance.

Dans le cas de doublages en PSE/PU, c'est la performance en situation d'incendie (chaud) qui est à vérifier et qui dimensionne :

❷ NEd < Charge PV feu / 0,7

ITI - BÂTIMENTS 3ème famille REI 60 - > R+3

La performance au feu exigée pour ce type de bâtiments est REI60. Si le doublage est à base de PSE (avec ou sans enduit), c'est la performance en situation d'incendie (chaud) qui est à vérifier et qui dimensionne :

❷ NEd < Charge PV feu / 0,7

Si le doublage est à base de laine de roche, c'est la performance en situation normale (à froid - NRd façade) qui est à vérifier et qui dimensionne car le doublage en laine de roche se comporte en écran protecteur du mur en situation d'incendie (cf. PV eu profession- N° 11-A-521)

❶ NEd < NRd - soit NEd < fk.Φ.t / Ym

Calcul de Nrd façade - MÉTHODE Nouveau DTU 20.1 de juillet 2020

$$N_{Rd} = \frac{\Phi.t.f_k}{\gamma_M}$$

Le calcul de Nrd selon le DTU 20.1 de juillet 2020 donne le coefficient de réduction Φ à chaque tête de mur et à chaque niveau. Pour vous aider, bio'bric a développé un outil d'aide au dimensionnement "spécial 3ème famille".

fk : en Mpa
Φ : coefficient de réduction d'élançement et d'excentricité
t : épaisseur de la brique
Ym : coefficient de sécurité

Demande par mail : biobricetmoi@biobric.com

PERFORMANCE AU FEU - ISOLATION THERMIQUE PAR L'INTÉRIEUR (ITI)

Extérieur	Brique	Doublage isolant - Intérieur	N° PV	Date de validité	REI	Charge PV Feu (kN/ml) - ELS	Charge PV Feu/0,7 (kN/ml) - ELU	Hauteur exposée (m)
Enduit	bgv'PV	Doublissimo (120+13)	16-U-003884	25/04/2022	REI30	54	77	2.60
		Label'rock (80+10) ou PolyPlac Brick (30 LdR + 30 à 90 PSE+13)	11-A-521	03/10/2022	REI60	Nrd froid façade à calculer selon DTU 20.1		
		Doublage polystyrène ou LdV ou enduit (+sens de feu indifférent)	EFR 17003391	07/11/2022	REI30	67	96	3.00
Sans enduit	bgv'3+	Aucun	EFR 19-L-000771	09/10/2024	REI120	85	121	3.04
Enduit		PSE/PU/PolyplacTH38/OPTIMA	EFR-17-000412	07/02/2022	REI30	30	43	3.00
		Enduit	EFR-17-000412	07/02/2022	REI60	30	43	3.00
		Xtherm Ultra 32 (100+13)	12-U-233	29/03/2022	REI30	85	121	3.00
Enduit	bgv'rt 1.2	Label'rock (80+10) ou PolyPlac Brick (30 LdR + 30 à 90 PSE+13)	11-A-521	03/10/2022	REI60	Nrd froid façade à calculer selon DTU 20.1		
		Xtherm ultra 30 (100+13)	13-U-1016	10/12/2023	REI30	80	114	2.80
Enduit	bgv'4G	Xtherm Ultra 32 (100+13)	12-U-205	26/03/2022	REI30	85	121	3.00
		Label'rock (80+10) ou PolyPlac Brick (30 LdR + 30 à 90 PSE+13)	11-A-521	03/10/2022	REI60	Nrd froid façade à calculer selon DTU 20.1		
Enduit	bgv'S25	Prégystyrène 32 (80/100 +13)	11-U-298	12/05/2026	REI30	150	214	2.77
		LdV + ossature Rail/montant + BA13	11-U-298 (Ext13/2)	12/05/2026	REI30	150	214	2.77
		Label'rock (80+10) ou PolyPlac Brick (30 LdR + 30 à 90 PSE+13)	11-A-521	03/10/2022	REI60	Nrd froid façade à calculer selon DTU 20.1		
Enduit	bgv'costo th+	PU SIS REVE30à140mm + BA13	12-A-054	09/02/2022	REI30	150	214	2.77
		Doublage Polystyrène élastifié	EFR-17-002321	14/09/2022	REI30	133	190	2,635
		Doublage Doublissimo TH30 120+13	EFR-17-002322	14/09/2022	REI60	90	129	2,56
		Aeroblue 10 mm + doublage polystyrène	RS16-026 (EXT16/1)	25/04/2026	REI60	140	200	2.62
Enduit	bgv'costo th+	Label'rock (80+10) ou PolyPlac Brick (30 LdR + 30 à 90 PSE+13)	11-A-521	03/10/2022	REI60	Nrd froid façade à calculer selon DTU 20.1 Ex : Bât R+5 sans balcon - Ht étage 2,50 m portée plancher 6,00 m - toiture légère : Nrd = 24,1 t/ml > Ned = 21,3 t/ml		

PERFORMANCE AU FEU - ISOLATION THERMIQUE PAR L'INTÉRIEUR (ITI)

Extérieur	Brique	Doublage isolant - Intérieur	N° PV	Date de validité	REI	Charge PV Feu (kN/ml) - ELS	Charge PV Feu/0,7 (kN/ml) - ELU	Hauteur exposée (m)
Enduit	urban'bric	Doublage PSE	EFR-17001983	14/09/2022	REI30	140	200	3.00
		Doublissimo (100+13)	EFR-21001533	08/06/2026	REI120	80	114	3.00
		Optima 100 à 200 LdV GR32 + BA13 sur ossature	EFR-17-001983 Ext1	14/09/2022	REI30	140	200	3.00
		LdV + ossature Rail/montant + BA13	11-U-166 (ext13/2)	15/03/2026	REI30	120	171	2.77
		Aeroblue + Doublissimo (140+13)	14-003307	05/12/2024	REI60	140	200	2.75
		Label'rock (80+10) ou PolyPlac Brick (30 LdR + 30 à 90 PSE+13)	11-A-521	03/10/2022	REI60	Nrd froid facade à calculer selon Nv DTU 20.1 Ex : Bat R+7 sans balcon - Ht étage 2,50 m portée plancher 6,00 m-toiture lourde + acrotère : Nrd = 37 t/ml > Ned = 34,5 t/ml		
		LdV GR32 + Plaque Placoplatre BA18S 90/280	10-U-677 (Ext 18/3)	03/12/2021	REI60	140	200	2.77
Sans enduit	urban'bric	PU SIS REVE30à140mm + BA13	12-A-054	09/02/2022	REI30	140	200	2.77
		Aeroblue (9 mm) ou plâtre (12 mm)	14-003307 (Ext 16/2)	05/12/2024	REI30	140	200	2.75

PERFORMANCE AU FEU - ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE)

Doublage Extérieur (R < 4.55 m²K/W)			Brique montée au mortier joint mince	Charge situation incendie (KN/ml)	Charge PV Feu/0,7 (kN/ml) - ELU	Hauteur exposée (ml)	REI	Document référence N° PV	Finition intérieure														
PSE	Référence	Fabricant	bgv'pv	54	77	2,6	30	EFR 16-U-003884	- BA13 sur ossature métallique 36/40														
										PRB	bgv'3+	50	71	3,00	60	EFR 19-000771							
																	KNAUF	bgv'4g	85	121	3,00	30	12-U-205
Mousse PIR	Référence	Fabricant	bgv'S25	150	214	2,77	30	12-A-054	- Enduit plâtre 15 mm														
										POLIURE TANOS	bgv'costo th+	133	190	2,63	30	EFR 17-002321							
Rock Façade 160 mm	Référence	Fabricant	bgv'3+	85	121	3,04	30	EFR 19-000772	- BA13 sur ossature métallique 36/40														

PV obtenus par extensions multiples : PV Effectis N° 19-0048444

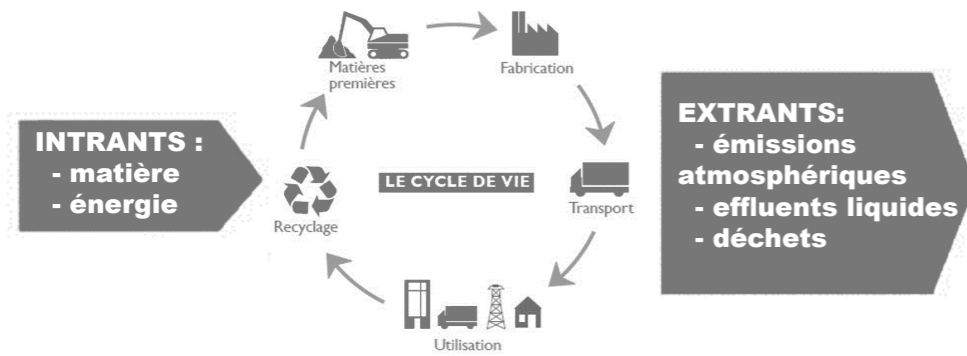
PERFORMANCE AU FEU - MUR NON PORTEUR - COUPE FEU EI

Brique	Système constructif	Hauteur exposée (ml)	EI	N°PV
bgv'3+, bgv'rt 1.2, bgv'4G, urban'bric, bgv'costo th+, bgv'S25	Brique nue Aucun revêtement intérieur et extérieur Pose mortier mortier joint mince	5 ml	EI 120	EFR 18-004405 Rév 1

Extension PV FEU OPTIMA : Tous les Procès-verbaux réalisés avec des doublages polystyrène peuvent être remplacés par un complexe OPTIMA GR 32 100 à 200 mm de laine de verre GR32 + plaque de BA13 sur ossature métallique OPTIMA. La configuration du PV et le résultat restent inchangés

INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX - FDES - LABEL EXCELL

Indicateurs environnementaux



Indicateurs environnementaux issus des fiches FDES bio'bric
Les fiches FDES sont disponibles sur la base INIES - www.inies.fr

Impacts environnementaux	Base INIES N° Id	Étape de production			Étape de mise en œuvre		Étape de vie en œuvre							D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système	Total Cycle de vie (Hors module D)					
		A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau			C1 Déconstruction	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Élimination	
Réchauffement climatique kg CO2 eq/UF																				
bgv'PV	23939	0,26	0,20	15,70	1,96	0,00	0,00							0,49	0,65	0,05	0,04	-0,20	20,30	
bgv'3+																				
bgv'rt 1.2																				
urban'bric																				
bgv'4G	23940	0,17	0,32	14,80	2,12	0,87	0,00							0,53	0,70	0,06	0,04	-0,22	19,60	
bgv'costo th+	23941	0,14	0,41	16,70	2,86	0,91	0,00							0,55	0,73	0,06	0,04	-0,23	22,40	
bgv'S25	23942	0,29	0,50	27,80	4,55	1,74	0,00							0,85	1,13	0,09	0,07	-0,35	37,00	

UF = 1m² de la brique correspondante

Label EXCELL

Les briques de la gamme bgv²⁰ et bgv²⁵ détiennent le label EXCELL ZONE VERTE

Brique	N° attestation
bgv'PV, bgv'3+, bgv'rt 1.2, bgv'4G, urban'bric, bgv'costo th+, bgv'S25	192-31160



Étiquetage sanitaire

Les briques bgv empêchent le développement de moisissures et ne libèrent pas de Composés Organiques Volatils (COV). Ces informations sont clairement indiquées sur les housses des palettes à travers deux pictogrammes.



*Information sur le niveau d'émissions de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

BRIQUE	DOUBLAGE	Laboratoire N° PV	INDICES D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE			
			Rrose Rw+C (dBA)	Rtrafic Rw+Ctr (dBA)	Rw(C;Ctr) (dB)	Mur nu sans doublage Rw(C;Ctr) (dB)
bgv'PV	PSE Placomur 100+13	CSTB - AC18-26074967	44	39	48 (-4;-9)	40 (-1;-4)
	PSEE Doublissimo 100+13	CSTB - AC18-26074967	47	41	51 (-4;-10)	41 (-1;-4)
	Labelrock 80+10	CSTB - AC18-26074967	51	45	54 (-3;-9)	40 (-1;-4)
	Optima2 100+13	CSTB - AC18-26074967	62	56	65 (-3;-9)	40 (-1;-3)
bgv'3+	PSE Pregystyrene TH38 80+10	CSTB - AC07-26006037	42	38	44 (-2;-6)	39 (0;-3)
	PSEE Doublissimo 100+13	CSTB - AC16-26064413	51	45	54 (-3;-9)	-
	+ BA13	CSTB - AC16-26064413	39	41	-	40 (-1; +1)
	+ enduit + BA13	CSTB AC16-26064413	41	40	-	42 (-1;-2)
	PSE Placomur 100+13	CSTB AC17-26071073	50	45	52 (-2;-7)	41 (-1;-2)
	PSEE Doublissimo 100+13	CSTB AC17-26071073	50	45	52 (-2;-7)	40 (0;-2)
	LdR Labelrock 80+13	CSTB AC17-26071073	54	48	57 (-3;-9)	41 (-1;-2)
	LdV Optima2 13+100	CSTB AC17-26071073	64	58	67 (-3;-9)	40 (0;-2)
bgv'rt 1.2	Labelrock bidensité 100+10	CSTB AC14-26049883	52	47	54 (-2;-7)	36 (-1;-2)
	Polyplac Phonik D 100+13	CSTB AC14-26049883	53	47	54 (-1;-7)	36 (0;-2)
	PSE 100+13	CSTB AC19-26078338	46	41	48 (-2;-7)	37 (-1;-3)
	PSEE Doublissimo 100+13	CSTB AC19-26078338	48	43	51 (-3;-8)	37 (-1;-3)
	Laine de roche 80+10	CSTB AC19-26078338	51	47	54 (-3;-7)	37 (-1;-3)
	Optima 100+13	CSTB AC19-26078338	63	58	65 (-2;-7)	37 (-1;-3)
bgv'4G	PSE 100+13	CSTB AC19-26078338	47	42	50 (-3;-8)	39 (0;-2)
	PSEE Doublissimo 100+13	CSTB AC19-26078338	50	44	54 (-4;-10)	39 (0;-2)
	Laine de roche 80+10	CSTB AC19-26078338	56	51	58 (-2;-7)	39 (0;-2)
	LdV Optima 100+13	CSTB AC19-26078338	66	60	68 (-2;-8)	39 (0;-2)
urban'bric	PSE Xtherm Ultra 32 Phonik (80 ou 100) +13	CSTB AC10-26030599	51	46	54 (-3;-8)	38 (-1;-2)
	LabelRock (80 ou 100) +10	CSTB AC10-26030599	53	48	54 (-1;-6)	38 (-1;-2)
	Laine de verre 100+13	CSTB AC-19-26078338	63	58	67 (-4;-9)	38 (-1;-2)
bgv'costo'th+	PU SIS REVE 100 mm + BA 13	CSTB - AC12-26039707-Rev01	46	43	47 (-1;-4)	42 (0;-2)
	PSEE Doublissimo TH30 (100+13)	CSTB - AC12-26039707-Rev01	54	49	56 (-2;-7)	42 (0;-2)
	Labelrock 10 + 100 mm	CSTB - AC12-26039707-Rev01	57	52	59 (-2;-7)	42 (0;-2)
	GR32 Optima 100+13	CSTB - AC12-26039707-Rev01	65	58	67 (-2;-9)	42 (0;-2)
bgv'S25	Xtherm Ultra 32 Phonik (80 ou 100) +13	CSTB - AC10-26030599	53	47	55 (-2;-8)	40 (-1;-2)
	LabelRock 80 ou 100) +10	CSTB - AC10-26030599	53	48	55 (-2;-7)	40 (-1;-2)
	PSE 100+13	CSTB - AC19-26078338	48	43	51 (-3;-8)	40 (0;-2)
	PSEE Doublissimo 100+13	CSTB - AC19-26078338	51	45	54 (-3;-9)	40 (0;-2)
	LdV Optima 100+13	CSTB - AC19-26078338	65	58	68 (-3;-10)	40 (0;-2)

GAMME D'ACCESSOIRES COMPATIBLES BGV²⁰/urban'bric

Désignation	Code Produit	Dimensions L x l x Ht (mm)	Nbre / ml	Dessin coté - Réserveation	
BRIQUES DE CALEPINAGE					
bgv'PV	CALPV2022 et CAL4G2011	560X200X219 et 560x200x107	1,80/ml	Même profil que la brique de 274	
bgv'3+	CAL3P2022 et CAL3P2011	560X200X219 et 560x200x107	1,80/ml		
bgv'rt 1.2	CALURBAN2022 et CALURBAN11	560X200X219 et 560x200x107	1,80/ml		
bgv'4G	CAL4G2022 et CAL4G2011	560X200X219 et 560x200x107	1,80/ml		
urban'bric	CALURBAN2022 et CALURBAN11	560X200X219 et 560x200x107	1,80/ml		
bgv'costo th+	BGVTHPCAL2027 et CALCTHP2021	500X200X274 et 500x200x212	2/ml		
POTEAUX					
Poteau réservation 12	PTR2027	500x200x274	3,6/ml	Vue de dessus 	
Poteau réservation 15	PTR2027R15F	500x200x274	3,6/ml		
	PTR2022R15F	500x200x219	-		
	PTR2011R15F	500x200x107	-		
Multiangle réservation 12	PMAR2027	560x200x274	3,6/ml		
Double poteau réservation 15	DPTR2027R15	540x200x274	2,7/ml		
TABLEAU					
Tableau	TABR2027	500x200x274	2,7/ml	Vue de dessus 	
LINTEAUX RECTIFIÉS					
Linteau réservation 12	LTR2022	560x200x219	1,8/ml	Vue en coupe 	
Linteau réservation 15	LTR2022R15	560x200x219	1,8/ml		
	LTR2027R15	500x200x274	2/ml		
ACCESSOIRES NON RECTIFIÉS					
Linteau réservation 12	LT2027	500x200x270	2/ml	Vue en coupe 	
	LT2030	570x200x300	1,75/ml		
Linteau réservation 15	LT2030R15	570x200x300	1,75/ml		
Linteau grande longueur	LGL21	Lx200x210	Dispo en L = 800, 1100, 1400, 1700, 2000, 2300, 2600, 2800 mm		
	LGL27	Lx200x270			
	LGL31	Lx200x310			
Arase	ARA205	570x200x50	1,8/ml	Vue en coupe 	
	ARA207	385x200x75	2,6/ml		
PLANELLES					
Planelle 2A	PLA516	385x160x50	2,6/ml	Vue en coupe 	
	PLA520	385x200x50			
	PLA525	385x250x50			
Planelle 3A	PLA616	570x160x65	1,8/ml		
	PLA620	570x200x65			
	PLA625	570x250x65			
AT N° 16/16-747 V1	Planelle Rmax R=0,7 m².K/W	PLARM517 PLARM520 PLARM525	1,7/ml	Vue en coupe 	
	Planelle Rmax+ R=1,0 m².K/W	PLARMP517 PLARMP520 PLARMP525	1,7/ml		
	Planelle superRmax R=1,70 m².K/W	PLASM620 PLASM625	1,7/ml		
COFFRES DE VOLET ROULANT					
AT N° 16/17-758	1/2 CVR 27	DC27XXX L 50 à 350 (10 en 10)	Lx285x300	-	Vue en coupe
	1/2 CVR 31	DC31XXX L 50 à 350 (10 en 10 cm)	Lx285x300	-	
	CVR Tunnel 280	CT31XXX L 50 à 350 (10 en 10 cm)	Lx285x300	-	