

PRODUITS / ENVELOPPE



Maisons passives

La brique Monomur MZ8 à isolation intégrée de Bellenberg est destinée plus particulièrement à la réalisation de constructions passives. (Doc. Bellenberg.)



Exigences optimales

BGV Costo, de Bouyer Leroux, peut être utilisée pour les logements collectifs et bâtiments non-résidentiels à hautes exigences de résistance mécanique et de sécurité incendie. (Doc. Bouyer Leroux.)



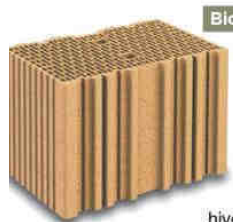
Multidestination

La brique de Terreal, Calibric Th Max de Terreal est dédiée à la maison individuelle, aux logements collectifs ou encore aux bâtiments à usage commercial, industriel ou agricole. (Doc. Terreal.)

Fabricant	Nom du produit	Descriptif	Mise en œuvre	Domaine d'utilisation	Dimensions (L x l x h) en mm
BELLENBERG	Brique MZ8	Brique Monomur à isolation intégrée	Mortier-colle joint mince de 1 mm	Murs porteurs de constructions passives	248 x 300 x 248 248 x 365 x 248 248 x 425 x 248
	Monomur 3B	Brique à alvéoles verticales et à faces rectifiées au laser	Assemblage à sec par emboîtement par cannelures verticales • Jointoiement au mortier-colle à joint mince de 1 mm		247 x 240 x 248 247 x 300 x 248 247 x 365 x 248 247 x 425 x 248 247 x 490 x 248
BOUYER LEROUX	BGV Costo	Briques collées à perforations verticales	Montage à joints minces	Logements collectifs et bâtiments non-résidentiels pour lesquels les exigences de résistance mécanique et de sécurité incendie sont élevées (sous certaines conditions)	500 x 200 x 212 500 x 200 x 314
	BGV Thermo+	Brique collée à perforations verticales	Montage à joints minces	Maisons individuelles • Logements collectifs deuxième famille et bâtiments non-résidentiels (sous certaines conditions)	500 x 200 x 314 500 x 200 x 212
	Mono'Mur 30	Brique Monomur	Montage à joints minces	Maisons individuelles bioclimatiques • Bâtiments de santé, crèches, établissements scolaires • Logements collectifs deuxième famille (sous certaines conditions)	300 x 300 x 212
	BGV 25 thermo	Brique collée à perforations verticales	Maçonnerie collée • Montages à joints minces	Maisons individuelles • Logements collectifs deuxième famille et bâtiments non-résidentiels (sous certaines conditions)	500 x 250 x 249
	BGV Primo	Brique collée à perforations verticales	Maçonnerie collée • Montages à joints minces	Maisons individuelles • Logements collectifs deuxième famille et bâtiments non-résidentiels (sous certaines conditions)	500 x 200 x 314 500 x 200 x 212 570 x 150 x 314
TERREAL	Calibric Th Max	Brique de structure à pose collée, maçonnerie d'épaisseur 20 cm	Maçonnerie collée • Joints minces	Murs à enduire, porteurs ou non-porteurs: • Maisons individuelles • Logements collectifs • Bâtiments à usage commercial, industriel ou agricole	500 x 200 x 314 500 x 200 x 249 500 x 200 x 110
	Calibric Monomur 37,5	Brique de structure à pose collée	Maçonnerie à isolation répartie • Joints minces	Murs à enduire, porteurs ou non porteurs: • Maisons individuelles • Logements collectifs • Bâtiments à usage commercial, industriel ou agricole	250 x 375 x 249 250 x 375 x 194 250 x 375 x 164
	Brique creuse à pose traditionnelle	Brique creuse à gorge et à barrettes	Maçonnerie courante de 20 cm à isolation rapportée (maçonnerie isolante de type B)	Murs à enduire, porteurs ou non porteurs: • Maisons individuelles • Logements collectifs • Bâtiments à usage commercial, industriel ou agricole	500 x 200 x 270
WINERBERGER	Porothers R30	Brique rectifiée à tesson allégé et perforations verticales	Maçonnerie roulée	Mur bioclimatique ou mur hybride, ou avec isolation extérieure	373 x 300 x 249
	Porothers R37	Brique rectifiée à tesson allégé et perforations verticales	Maçonnerie roulée	Mur bioclimatique	250 x 375 x 249
	Porothers R50	Brique rectifiée à tesson allégé et perforations verticales	Maçonnerie roulée	Mur bioclimatique	250 x 500 x 249
	Porothers GF T15	Brique à perforations verticales	Maçonnerie à la truelle 15 cm • Pose au mortier traditionnel	Mur à isolation extérieure durable	500 x 150 x 300
	Porothers T25	Brique à perforations verticales	Maçonnerie à la truelle 25 cm	Mur à isolation thermique	500 x 250 x 250

Tableau non-exhaustif réalisé en fonction des réponses des fabricants

ENVELOPPE / PRODUITS



Bioclimatisme

Essentiellement destinée au mur bioclimatique, la brique PoroTherm 37 de Wienerberger avec son inertie assure fraîcheur en été et chaleur en hiver. (Doc. Wienerberger.)



Régulation thermique

La brique monomur 30 de Bouyer Leroux est adaptée à tout type de bâtiment bioclimatique en assurant une régulation de la température intérieure en été comme en hiver. (Doc. Bouyer Leroux.)

Poids de la brique (kg)	Nombre au m ²	Résistance thermique (m ² .K/W)	Isolation acoustique R _a (C, Ctr) en décibels	Résistance mécanique (en bars)
11,2 13,5 15,8	16,2	3,83 4,59 5,39 (enduite deux faces)		100
8,9 11,1 13,5 15,7 18,1	16,2	2,27 2,77 3,40 4 4,59 (enduite deux faces)	43 45 46 48 50	75
14,5 21,4	9,40 6,35	1 (maçonnerie isolante de type A)	56 (-2, -8) • Enduite une face + Doublissimo (13+80) sur l'autre face	70
24 16,2	6,35 9,40	1,45 (maçonnerie isolante de type A)		60
16,5	15,7	2,60 (maçonnerie isolante répartie)	41 (0, -2) • Enduite 15 mm sur une face + enduit plâtre sur l'autre face	60
21,5	8	1,62 (maçonnerie isolante de type A)		60
18,9 12,8 17,6	6,35 9,4 5,57	0,75 (maçonnerie isolante de type B)	69 (-3; -9) • Enduite une face + Optima/laine de verre 100 mm sur l'autre face	60
22,5 17,8 7,9	6,3 8 nc	1,45	Enduit 1 face: R _w + Ctr = 37	80
20,3 16,3 13,4	16,0 20,5 24,2	R brique = 2,95 • R paroi complète = 3,12	0,75 ≤ R ≤ 0,8 • Support classe RT2 (emploi d'enduit type OC2)	100
15,9	7,2	R brique = 0,52 • R paroi complète = 3,74	Brique seule: R _w 52 (-1, -3) dB	40
20	10,7	Avec joints verticaux secs R = 2,56 • Avec joints verticaux minces R = 2,36	Enduit mortier 1,5 cm + Brique de 30 + Enduit plâtre 2 cm R _w + C 41 R _w + Ctr 39	
18,4	16	Avec joints verticaux secs R = 3,09 • Avec joints verticaux minces R = 3,09	Enduit mortier 1,5 cm + Brique de 37,5 + Enduit plâtre 1,5 cm R _w + C 42 R _w + Ctr 40	
21,9	16	Avec joints verticaux secs R = 3,72 • Avec joints verticaux remplis de mortier isolant R = 3,53 • Avec joints verticaux remplis de mortier bâtard R = 3,44	Enduit ciment 1,5 cm + T25 R _w + C 42 R _w + Ctr 40	
17,1	6,4	R = 0,33		
20,7	7,6	Avec joints verticaux secs R = 0,92 • Avec joints verticaux minces R = 0,89	Enduit ciment 1,5 cm + T25 R _w + C 42 R _w + Ctr 40	

(...) tout comme les fabricants de blocs béton cellulaire, à l'origine d'une révolution dans les modes de pose, à savoir la maçonnerie roulée collée à joints minces. Très marginale lorsqu'elle a été introduite, cette technique est aujourd'hui plébiscitée et représente presque 100 % des chantiers de briques Monomur et plus de 80 % des chantiers de briques de 20 et de 25. Ce développement spectaculaire s'explique, entre autres, par les gains de temps à la pose, estimés de 20 à 40 % par rapport à une pose traditionnelle au mortier. Certains parlent même de 60 % ! Une croissance qui est assez logique quand on sait les qualités que cette pose confère à la construction, le joint mince supprimant les ponts thermiques au droit des joints. Résultat : la maçonnerie à joints minces a été intégrée à la nouvelle version de la norme DTU 20-1 Maçonnerie, et passe donc dans le domaine des techniques traditionnelles.

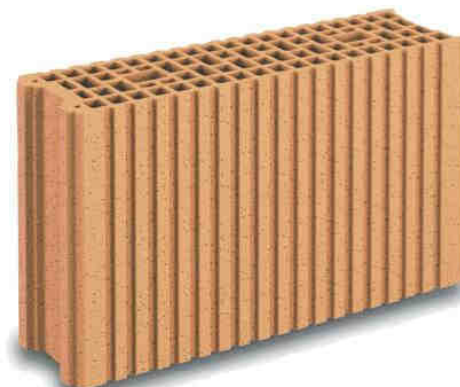
Brique Monomur

La première brique Monomur est sortie des fours des briqueteries Sturm en 1976. À l'époque, c'était une innovation majeure et cela ne s'est jamais démenti depuis.

Ici, le mur est à la fois porteur et isolant, sans adjonction de doublage intérieur ou extérieur. Ce sont à la fois les propriétés isolantes des briques et la limitation, voire la suppression, des ponts thermiques aux points sensibles de la maçonnerie (plancher intermédiaire, liaison mur extérieur/de refend, angles...) qui leur garantissent ces bonnes performances thermiques. Ils répondent aux critères de l'isolation dite « répartie », par opposition à l'isolation dite « rapportée ». Critères au nombre de quatre :

- l'isolation thermique ;
- la résistance thermique ;
- l'inertie thermique ;
- l'hydorégulation ou la capacité d'un matériau à laisser migrer l'humidité ambiante naturelle d'une habitation.

(...)



Posée au mortier traditionnel, la brique de grand format T15 de Wienerberger est conseillée dans la construction de mur à isolation extérieure durable. (Doc. Wienerberger.)