

Le MONOMUR MZ8 de BELLENBERG

La rencontre de la terre et de la roche
pour un bien être durable

INNOVATION TECHNOLOGIQUE :

Depuis des siècles, la brique est fabriquée et sans cesse améliorée à partir des quatre éléments naturels tels que le feu, l'eau, la terre, et l'air.
Pour le **monomur MZ8**, nous l'avons enrichi avec un nouvel élément : des coussins de laine de roche de Rockwool® intégrés dans les larges alvéoles

ENVIRONNEMENT :

Le **monomur MZ8** va encore plus loin dans les économies d'énergie de chauffage, allège le budget de la famille et participe à la protection de l'environnement.
C'est le monomur du futur pour l'isolation thermique durable et le bien être des occupants.

ISOLATION INERTIE HYGROMETRIE

Le **monomur MZ8** est composé d'alvéoles intégrant de la laine de roche de haute qualité.

Elle appartient aux matériaux les plus utilisés pour l'isolation thermique et phonique. Cela vient avant tout de ses excellentes propriétés : **ignifuge, hydrofuge mais perméable à la vapeur d'eau, phonique** grâce à sa densité, insensible à l'humidité.

Le transfert de vapeur d'eau au travers du mur est favorisé par la porosité naturelle des parois de la brique monomur MZ8.

CONSTRUCTION DE MAISONS PASSIVES

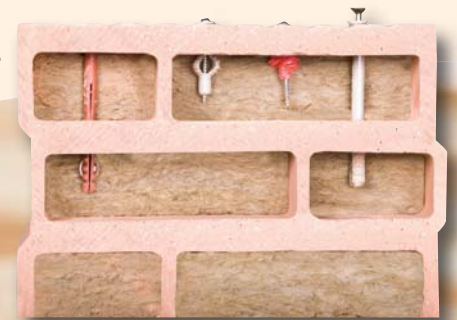
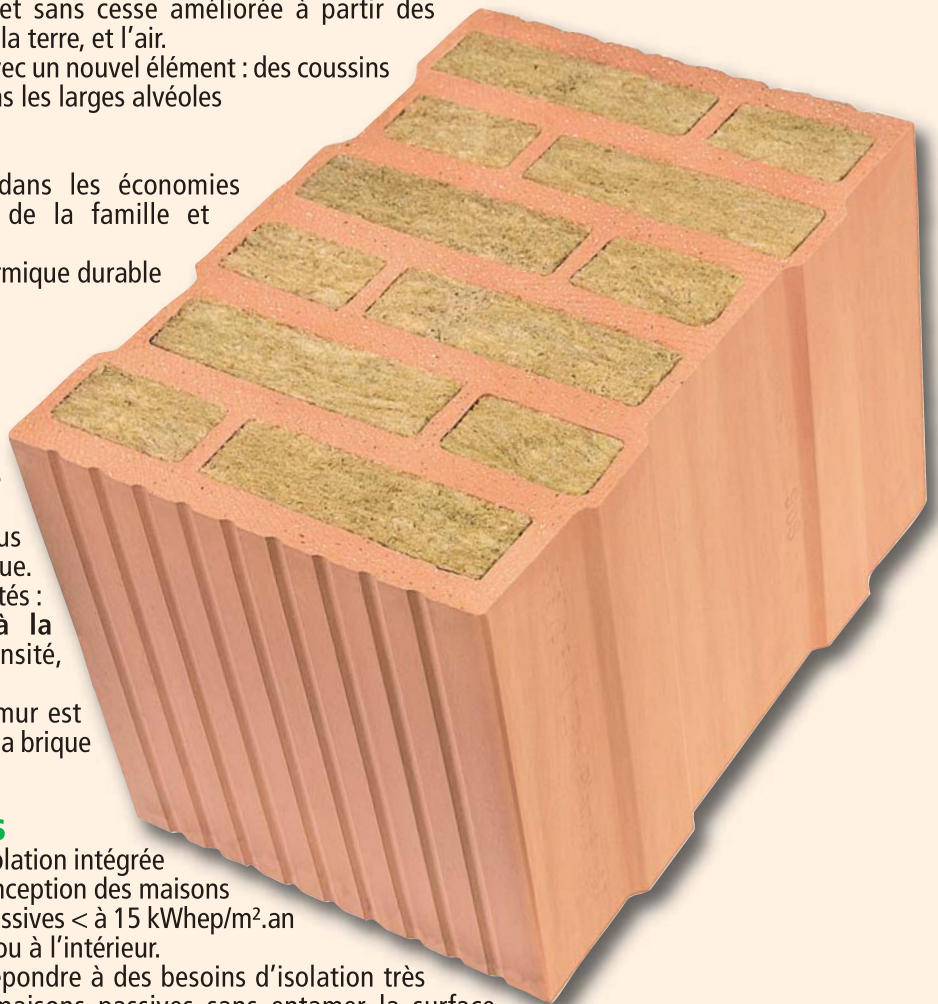
Le **monomur MZ8** est le monomur massif à isolation intégrée et se présente comme une exigence pour la conception des maisons basse consommation < à 50 kWhep/m².an et passives < à 15 kWhep/m².an et sans isolation complémentaire à l'extérieur ou à l'intérieur.

Le **monomur MZ8** est le monomur apte à répondre à des besoins d'isolation très poussée pour atteindre les exigences des maisons passives sans entamer la surface habitable.

La résistance thermique du **monomur MZ8** en 42.5 cm d'épaisseur est de 5.39 (m².K)/W soit un U de 0.18 W/m²K

MONTAGE

La technique utilisée est celle de la maçonnerie avec un lit de mortier mince de manière à éviter les ponts thermiques, mais aussi pour favoriser l'étanchéité du bâtiment et assurer son isolation acoustique.



La Gamme MONOMUR MZ8

MONOMUR MZ8 de base

Brique en terre cuite, issue d'argiles à forte teneur en carbonate de calcium provoquant une porosité naturelle lors de la cuisson. Les larges alvéoles sont remplies par un coussin de laine de roche haute densité de 42 mm. Les faces sont rectifiées permettant la pose collée avec un mortier colle à joint mince de 1 mm livré en quantité suffisante.



Réf article	Dimensions	Poids	Nbre brique	Nbre brique
N°	L x E x h	Kg	m ²	par palette
913	248 x 300 x 248	11,2	16,2	45
914	248 x 365 x 248	13,5	16,2	40
915	248 x 425 x 248	15,8	16,2	30

MONOMUR MZ8 de complément

Brique de complément en longueur pour réduire les coupes



Réf article	Dimensions	Poids	Nbre brique	Nbre brique
N°	L x E x h	Kg	m ²	par palette
927	123 x 300 x 248	5,5	32,7	72
928	175 x 300 x 248	7,8	22,9	63
929	123 x 365 x 248	6,7	32,7	64
931	123 x 425 x 248	7,8	32,7	42

spécifications techniques

VALEURS DONNÉES PAR L'AVIS TECHNIQUE ALLEMAND N° Z-17.1-906

DIMENSIONS				
Epaisseur de brique 3B	cm	30	36,5	42,5
Format		L x E x h	L x E x h	L x E x h
Dimensions	mm	248 x 300 x 248	248 x 365 x 248	248 x 425 x 248
Tolérance sur hauteur	mm	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5
Nombre de rangées d'alvéoles		5	6	7
Nombre d'alvéoles		10	12	14
Largeur des alvéoles	mm	42	42	42
Epaisseur du mur fini (1,5 ext. + 1,0 int.)	cm	32,5	39	45
PROPRIÉTÉS THERMIQUES				
Résistance thermique du mur enduit 2 faces*	(m ² .K)/W	3,83	4,59	5,39
Coefficient U de déperdition du mur fini	W/(m ² .K)	0,25	0,21	0,18
Conductivité	W/mK	0,08	0,08	0,08
Capacité thermique surfacique	kJ/m ² K	180	219	255
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ	5-10	5-10	5-10
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES				
Masse volumique	Kg/m ³	600	600	600
Résistance en compression	Mpa	10	10	10
Résistance en compression	t/m ²	1000	1000	1000
SECURITÉ INCENDIE				
Classement au feu		A1	A1	A1
Résistance au feu		F90	F90	F90
REVETEMENTS EXTERIEURS				
Type de supports		B	B	B

Les valeurs caractérisant la mesure d'isolation thermique sont justifiées par des essais conformément à l'avis technique allemand Z-17/1-906.