

Actuel!

MONOBRICK 

La maçonnerie à haute isolation et protection thermique

Isolation monolithique continue - avec inertie thermique



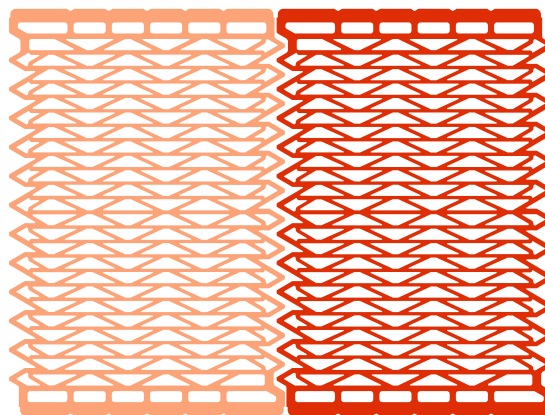


La solution pour obtenir une haute protection thermique – simple et efficace !

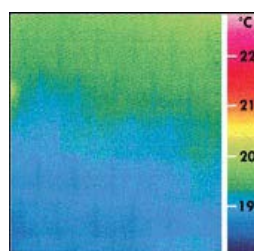
L'efficacité de la brique **MONOBRICK** se manifeste par son isolation thermique particulièrement élevée et sa grande capacité thermique. De ces deux propriétés résulte une maçonnerie présentant une protection thermique optimale – en été comme en hiver !

La base de la brique **MONOBRICK** est une terre cuite de fine porosité obtenue avec des matériaux naturels sélectionnés. En plus, le nouveau **MONOBRICK** présente une géométrie de vides d'air optimisée et brevetée, ce qui a un impact positif aussi bien pour l'isolation que pour l'inertie thermique. De plus, son système de joints verticaux « fermeture-éclair » évite tout pont thermique, en gardant une capacité thermique en continue !

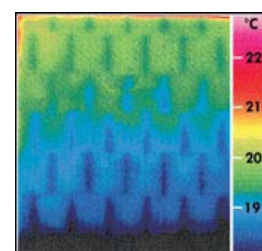
Les matériaux, la géométrie, le système des joints verticaux, les joints horizontaux minces de **MONOBRICK** garantissent une maçonnerie avec une isolation et une capacité thermique durables et élevées. Son concept entièrement minéral offre confort thermique, protection maximale contre l'incendie, atmosphère saine et recyclage sans problème !



Effet des joints verticaux sur la résistance thermique d'un mur en briques isolantes



Maçonnerie MONOBRICK ZSK avec une résistance thermique sans pertes locales suite au système de joints verticaux breveté : grande uniformité de température sur l'image thermique.



Maçonnerie traditionnelle en briques isolantes avec joints verticaux sans emboîtement : forte perte thermique nettement visible par les contrastes en image thermique.

FORMAT		Standard Minergie		
Ep x L x H	mm	250 x 365 x 249	250 x 425 x 249	250 x 490 x 249
Nombre de briques	pces/m ²	16	16	16
Densité apparente	kg/m ³	590	590	590
PROTECTION THERMIQUE				
Lambda SIA 279 / EN 1745	W/mK	Lambda _{10 tr, brique} = 0.072 / Lambda _{design, brique} = 0.074		
Conductibilité thermique de la maçonnerie maçonnée avec mortier colle	W/mK	Lambda _{design, maçonnerie} (valeur de calcul) = 0.075		
Coefficient U	W/m ² K	0.20	0.17	0.15
Capacité thermique	Wh/kg K	0.28	0.28	0.28
Facteur de résistance à la diffusion de l'humidité	μ	3	3	3
PROTECTION FEU, STATIQUE				
Résistance au feu	Classe	F 180	F 240	F 240
Valeur caractéristique de la résistance à la compression f _{xk}	N/mm ²	1.8	1.8	1.8

Certificats d'essai : p+f Sursee, CH-6210 Sursee / QsM Gesellschaft für Materialprüfungen, D-45307 Essen