



MURESO®

SYSTÈME DE MAÇONNERIE POUR BÂTIMENTS PARASISMIQUES : COMPACT ET SOLIDE !

Sécurité parasismique : une armature externe contre les ruptures de flexion transversale et de pliage

Pour hautes sollicitations : aucune fissure dans le mur

Peu encombrant : le plus compact des systèmes parasismiques

Économique : durées de construction et de séchage réduites

Confortable : maçonnerie respirante et bonne accumulation de chaleur

Durable : longue durée de vie grâce à de l'argile extrait en Suisse

DES MATÉRIAUX ÉPROUVÉS ET UN ENSEMBLE EXTRAORDINAIRE

La brique est un matériau de construction naturel qui ne cesse de faire ses preuves depuis des siècles. Confort et efficacité énergétique s'ajoutent d'ailleurs à tous les avantages offerts par cet élément. Des exigences techniques toujours plus sévères en termes de sécurité parasismique (récemment suite à la révision partielle de la norme SIA 261:2020) limitent l'applicabilité des murs en briques, en particulier dans des régions très actives sur le plan sismique.

Une maçonnerie affinée

Le seul système de maçonnerie en briques MuReso® offre des résistances élevées aux charges et aux séismes grâce à une optimisation novatrice.

L'équilibre parfait entre les éléments de haute qualité du système garantit des performances élevées et une fiabilité encore jamais atteinte jusqu'à présent.

Le système MuReso® présente une solidité particulièrement élevée grâce à des briques ultra solides spécialement développées pour une telle application et à une armature externe intégrée dans le mortier d'enrobage. Pour une liaison fiable des composants, il est nécessaire de disposer de systèmes de mortier optimisés pour les joints de maçonnerie et l'enduit de fond.

Des appuis précisément adaptés aux exigences du

système servent d'éléments de fusion et confèrent au système MuReso® une ductilité particulièrement élevée en cas de séisme.

Le système global MuReso® est ainsi particulièrement fiable en cas de séisme et ne présente pas de fissures même sous l'effet de charges importantes.

Avec une épaisseur de 15 cm seulement, le système MuReso® est le système de maçonnerie pour bâtiments parasismiques le plus compact à l'heure actuelle. Ceci signifie que les maîtres d'ouvrage bénéficient de plus de surface habitable et les architectes de plus de possibilités d'aménagement.

MuReso® présente des résistances ultimes sensiblement plus élevées que des murs usuels de même épaisseur. L'armature externe permet d'optimiser le comportement de flexion transversale et de pliage ainsi que le comportement hors plan sous l'effet du vent ou d'un séisme.

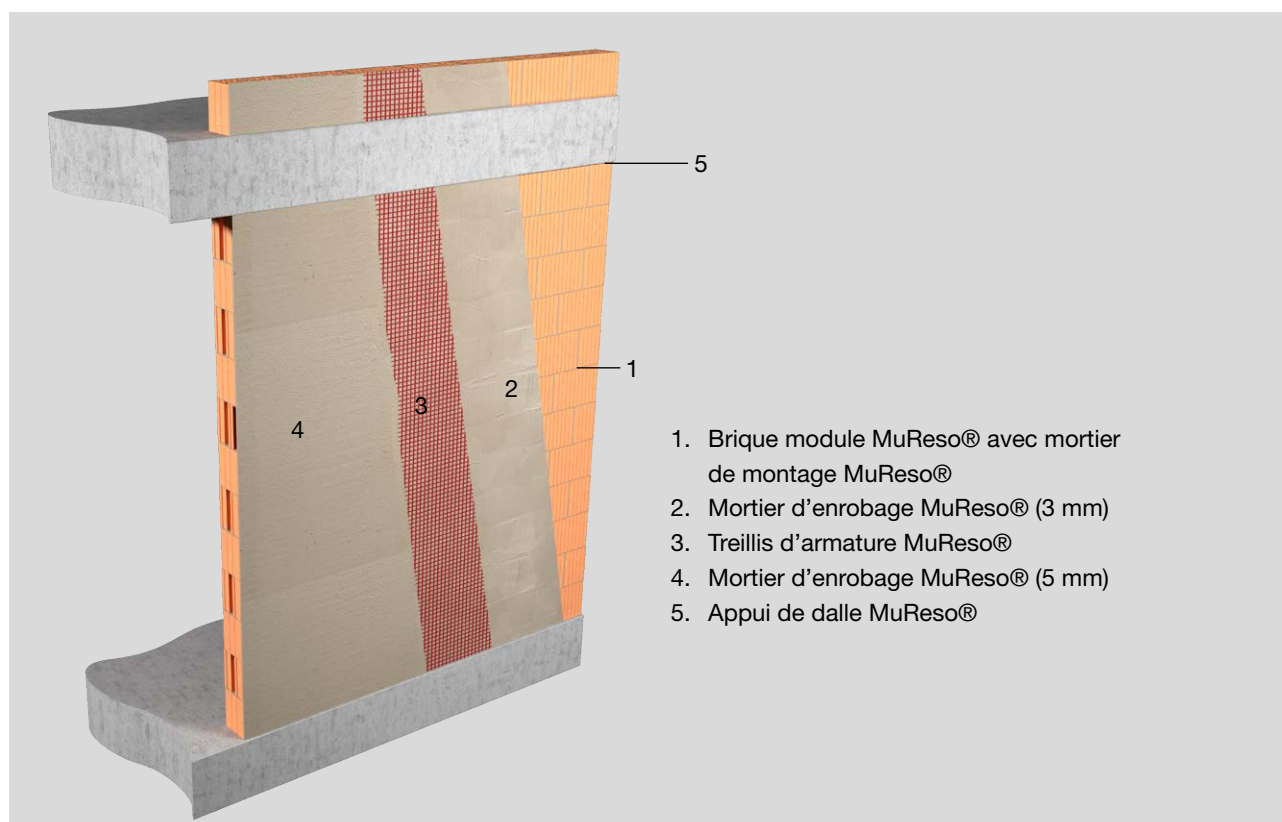
Avec des performances de première classe dans tous les domaines, MuReso® comble et surpasse même les vœux de longue date de nombreux maîtres d'ouvrage, architectes et ingénieurs.

Le système de maçonnerie MuReso est intéressant pour les entrepreneurs, car il peut être posé avec des processus de travail éprouvés et optimisés au fil des décennies.

Caractéristiques techniques des briques modules MuReso®		
Longueur	mm	290
Largeur	mm	150
Hauteur	mm	195

Statique	valeur déclarée selon SIA 266	
Résistance à la compression de la maçonnerie perpendiculairement aux joints d'assise f_{xk}	N/mm ²	11
Résistance à la compression de la maçonnerie perpendiculairement aux joints verticaux f_{yk}	N/mm ²	6
Résistance à la flexion de la maçonnerie f_{bkk}	N/mm ²	3,5

UN SYSTÈME, CINQ COMPOSANTS



1. Brique module MuReso® avec mortier de montage MuReso®
2. Mortier d'enrobage MuReso® (3 mm)
3. Treillis d'armature MuReso®
4. Mortier d'enrobage MuReso® (5 mm)
5. Appui de dalle MuReso®

Composants du système

Le système de maçonnerie MuReso® est composé d'éléments de grande qualité précisément adaptés les uns aux autres.

Brique module MuReso® (1)

Nouveau type de brique ultra solide spécialement développée et optimisée pour le système de maçonnerie MuReso® avec des valeurs de compression très élevées à la verticale et à l'horizontale. Cette brique module novatrice est fabriquée en argile naturel extrait en Suisse.

Mortier de montage MuReso® (1)

Nouveau type de mortier de maçonnerie ultra solide à lit moyen spécialement développé et optimisé pour le système de maçonnerie MuReso® et offrant une excellente maniabilité. Des joints horizontaux et verticaux pleins sont élémentaire pour le système MuReso®.

Mortier d'enrobage MuReso® (2/4)

Le mortier d'enrobage optimisé pour l'application sur le système de mur MuReso® garantit que le treillis d'armature MuReso® soit optimalement ancrée sur les briques modules et puisse déployer toute son efficacité grâce à une pose recto verso. De plus, le mortier d'enrobage MuReso® est conçu de sorte à être très facilement maniable et remplace ainsi l'enduit de fond usuel.

Treillis d'armature MuReso® (3)

Le treillis d'armature MuReso® est fabriquée avec des fils modernes de grande qualité technique capables d'absorber des forces élevées avec un faible allongement et est utilisée comme armature biaxiale des deux côtés du système de mur MuReso®.

Appui de dalle MuReso® (5)

Les appuis de dalle MuReso® contribuent de manière décisive au comportement des bâtiments équipés des systèmes de murs MuReso®. Sous de faibles charges, ils affichent un comportement élastique, assurent des fonctions d'isolation acoustique et garantissent que les forces horizontales puissent être réparties sans contraintes sur tous les murs. Dans les cas extrêmes, ils absorbent les déformations supercritiques et dissipent ainsi une grande quantité d'énergie, alors que le reste du système de maçonnerie MuReso® n'est pas endommagé.

TOUT FEU TOUT FLAMME POUR LES PRODUITS EN TERRE CUITE



Toutes les indications sont sans garantie. Tuileries Fribourg & Lausanne SA se réserve le droit d'optimiser les caractéristiques des produits sans préavis et de les adapter aux nouvelles connaissances.