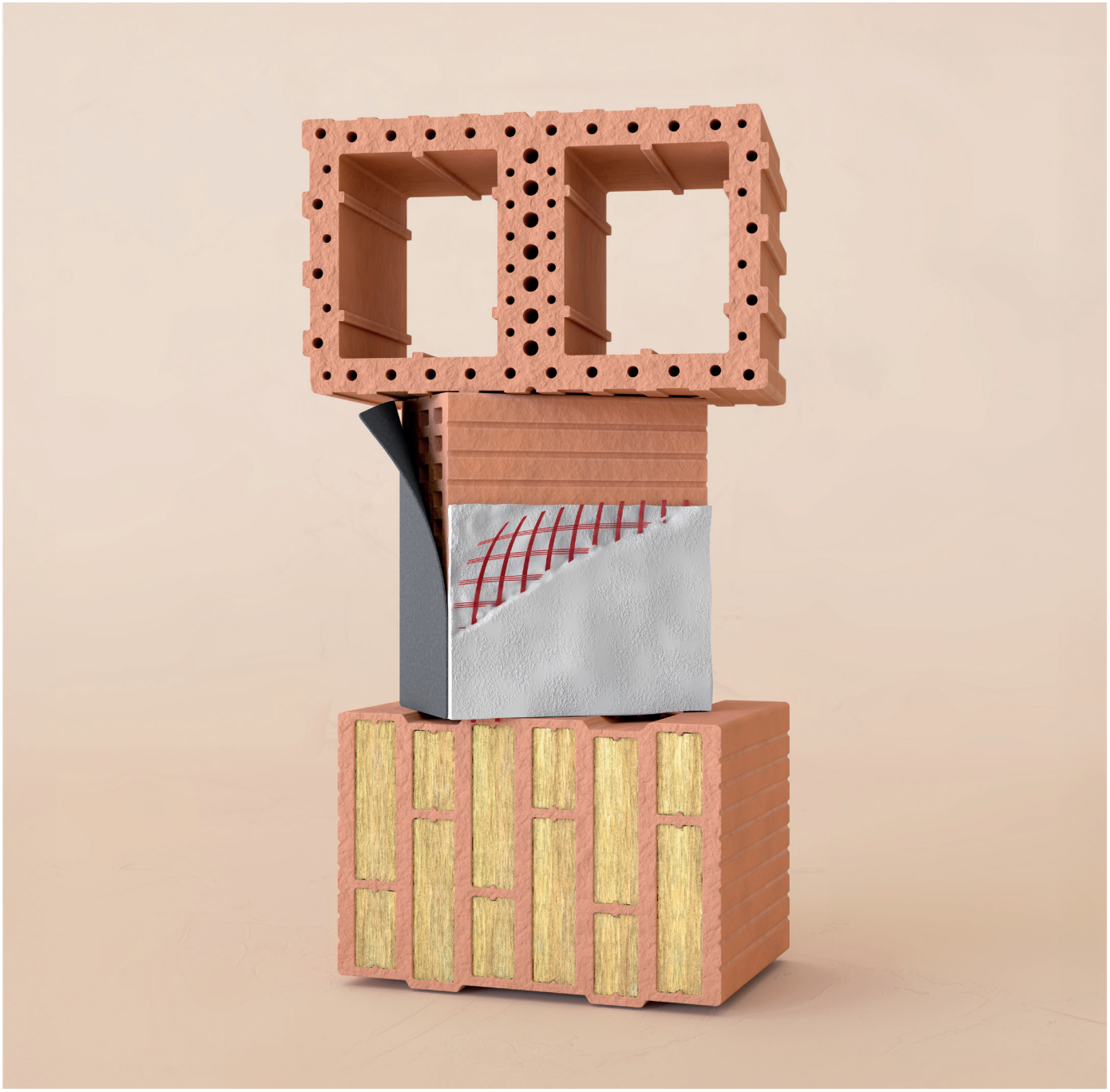
TFL
TUILERIES FRIBOURG & LAUSANNE SA

Système de maçonnerie

Les trois virtuoses de l’argile



Pour un chez-soi robuste.

www.tfl.ch

Robuste.
Parasismique.
MuReso®

Scannez le QR code
pour en savoir plus

MuReso® est un système de maçonnerie innovant et compact, spécialement conçu pour les constructions parasismiques. Grâce à différents composants harmonisés et de qualité supérieure, ce système permet d'obtenir une capacité portante et une résistance aux séismes encore inégalées. L'armature externe améliore le comportement de flexion transversale et de pliage ainsi que le comportement hors plan sous l'effet du vent ou d'un séisme. Le système repose sur cinq composants performants, parfaitement harmonisés. Un mortier à lit moyen permet de maçonner la brique module MuReso® à valeurs de compression élevées, tandis que le mortier d'enrobage MuReso® sert à appliquer le treillis d'armature externe MuReso®. Enfin, l'appui de dalle MuReso® assure la transmission des forces entre la dalle et le mur. MuReso® se distingue par sa construction compacte de 15 cm d'épaisseur, permettant d'agrandir la surface habitable et laissant aux architectes davantage de liberté d'aménagement. Cette solution particulièrement durable, grâce à ses composants parfaitement harmonisés, offre une grande efficacité énergétique et garantit un climat ambiant agréable. MuReso® est de surcroît facile à utiliser et compatible avec les processus d'usage en maçonnerie.

MuReso® allie les avantages des constructions traditionnelles en briques aux propriétés parasismiques des bâtiments modernes, tout en offrant une solution à la fois sûre, durable et compacte.

Dimensions

L 290 mm × E 150 mm × H 195 mm

Statique

Résistance de la maçonnerie à la compression perpendiculairement aux joints d'assises f_{xk}
11 N/mm²

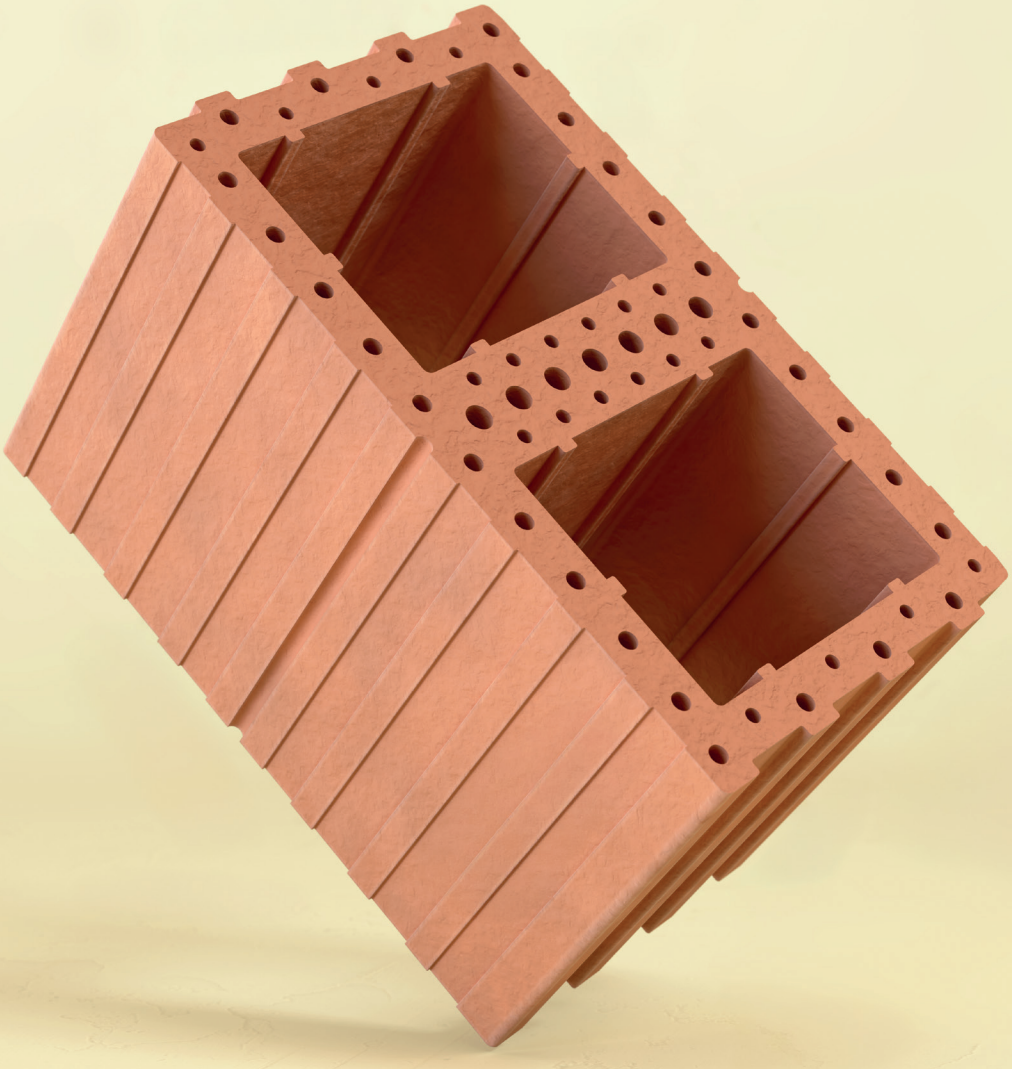
Perpendiculairement aux joints verticaux f_{yk}
6 N/mm²

Résistance de la maçonnerie à la flexion f_{fxk}
3,5 N/mm²

Silence.

Isolation acoustique.

SuonOptimo®



Scannez le QR code pour en savoir plus

SuonOptimo® est une brique de coffrage à remplissage béton performante, spécialement conçue pour répondre aux exigences les plus élevées en matière d'isolation acoustique. Avec un indice d'affaiblissement acoustique pondéré de Rw 61 dB, elle est idéale pour construire des cloisons insonorisantes, notamment dans les environnements à exigences élevées, conformément à la norme SIA 181. Son traitement aisé en fait par ailleurs une solution économique pour réaliser des murs à la fois insonorisants et rentables. La brique convainc par une réduction réelle du bruit. La pose à permet de faire des économies de temps et d'argent, tout en répondant aux exigences élevées en matière de protection incendie. D'utilisation polyvalente, notamment en pour des murs mitoyens, coupe-feu ou d'escalier, elle crée un climat ambiant agréable grâce à sa capacité d'accumulation thermique, ceci avec des murs de 24 cm d'épaisseur seulement.

SuonOptimo® allie une excellente protection contre le bruit à une rentabilité supérieure et une grande polyvalence, ce qui en fait le choix idéal pour les projets exigeants en matière d'isolation acoustique. C'est aussi une option intéressante à la place des cloisons intérieures en béton. Le remplissage à hauteur de pièce jusqu'à 3 mètres de haut se fait en une seule opération – sans nécessiter d'échafaudage de bétonnage, ni de plans de coffrage ou d'armature.

Dimensions

L 400 mm × E 240 mm × H 249 mm

Isolation acoustique

Satisfait aux exigences supérieures des cloisons entre unités d'utilisation selon la norme SIA 181

Rw 61 dB (C; Ctr) (-1, -5)
Crépi de fond ciment-chaux ≥ 1500 kg/m³
épaisseur d'application minimale
des deux côtés ≥ 10 mm

Statique

Résistance de la maçonnerie à la compression perpendiculairement aux joints d'assises f_{xk} (rempli)
≥ 12 N/mm²

Perpendiculairement aux joints verticaux f_{yk} (rempli) ≥ 3 N/mm²

Module d'élasticité E_{xk} (rempli)
12 kN/mm²

Résistance de la maçonnerie à la flexion f_{fxk} (sans remplissage, en construction)
≥ 0,25 N/mm²

Alvéoles de remplissage

Alvéoles L 140 mm × E 175 mm × H 249 mm

Béton de remplissage

C25/30 (0–16) ou similaire Béton autocompactant BAC
Masse volumique du béton
2300 kg/m³

Volume de remplissage

122 litres par m² et 508 litres par m³

Protection incendie

Classement
A1 incombustible

Durée de résistance au feu
(enduit des deux côtés)
REI 240

Isolation.
Massive.
ThermoCellit®

Scannez le QR code
pour en savoir plus

Les briques ThermoCellit® apportent une solution innovante et durable dans les maisons modernes, en alliant les avantages de l'argile aux atouts de la laine de bois, de verre ou de roche. Ce matériau de construction convainc par son efficacité écologique et énergétique. Les différents matériaux de remplissage isolants intégrés dans les chambres en briques, à base de bois, de verre ou de laine de roche, garantissent une isolation thermique optimale. L'argile emmagasine la chaleur pour la restituer ensuite progressivement, générant ainsi un climat ambiant équilibré et agréable. Les briques offrent par ailleurs une protection fiable contre l'humidité et le bruit, ce qui en fait un matériau pratique et durable.

De composition 100 % minérale, les briques ThermoCellit® sont exemptes de polluants, créent un environnement sain et préviennent la formation de moisissures. Elles permettent de réduire les frais de chauffage et de climatisation, demandent peu d'entretien et s'inscrivent, du fait de leur longévité, dans un esprit de construction durable. De par leur assemblage rapide et simple, elles contribuent par ailleurs à la protection du climat. Les briques ThermoCellit® allient l'efficacité énergétique et la responsabilité environnementale à une habitation confortable, ce qui en fait le choix privilégié des maîtres d'ouvrage désireux de créer un endroit sain et durable.

Scannez le QR code
pour en savoir plus

Silvacor, l’isolation thermique naturelle

Silvacor est une brique monolithique intégrant un matériau isolant composé à 100 % de matières premières renouvelables. Elle est remplie de pures fibres de bois résineux. Les constructions massives utilisant Silvacor (du lat. silva « forêt » et cor « cœur ») créent tout naturellement une ambiance absolument agréable et douillette. En plus de la qualité supérieure de l’habitat, les maisons en Silvacor convainquent par leurs propriétés écologiques et leurs économies d’énergie exceptionnelles. La nouvelle gamme WS a été spécialement conçue pour la construction de logements à plusieurs niveaux, en alliant l’efficacité à la durabilité. La brique monolithique Silvacor, qui se distingue par ses propriétés de protection incendie, thermique et acoustique, permet un mode de construction sans pareil dans les logements à plusieurs étages.

Dimensions

L 128 – 247 mm × E 240 – 490 mm × H 249 mm

Épaisseur de mur

240 mm / 300 mm / 365 mm / 425 mm / 490 mm

Statique

Résistance de la maçonnerie à la compression f_{xk}
2,2 – 5 N / mm²

Conductivité thermique λ_R
0,065 – 0,09 W / mK

Coefficient de transmission thermique valeur U
0,13 – 0,23 W / m²K

Isolation acoustique

Affaiblissement acoustique direct $R_{w,\ constr.,\ réf}$
47 – 52,4 dB

Protection incendie

Résistance au feu REI
60 minutes

ThermoCellit® MZ Isolation thermique

Les briques rectifiées ThermoCellit® intègrent, dans leurs alvéoles, une isolation thermique en laine de roche ou de verre hydrofugée. Cette composition permet d'emmagasiner l'énergie et de la restituer ensuite progressivement. Lorsqu'il fait chaud, les habitants profitent de températures agréablement fraîches à l'intérieur, tandis qu'en hiver, les briques retiennent la chaleur du soleil captée durant la journée. Au printemps et à l'automne, la chaleur ainsi accumulée suffit souvent à retarder l'allumage du chauffage. La qualité du climat intérieur résulte de l'équilibre idéal entre température ambiante, température de surface des parties d'ouvrage périphériques et humidité de l'air. La maçonnerie moderne en briques ThermoCellit® est la réponse logique à toutes ces exigences.
Les briques ThermoCellit® atteignent des valeurs U allant jusqu'à 0,12 W/m²K.

Dimensions

L 123 – 248 mm × E 240 – 490 mm × H 249 mm

Épaisseur de mur

240 mm / 300 mm / 365 mm / 425 mm / 490 mm

Statique

Résistance de la maçonnerie à la compression f_{xk}
3,6 – 6,3 N/mm²

Conductivité thermique λ_R
0,06 – 0,09 W/mK

Coefficient de transmission thermique valeur U
0,12 - 0,34 W/m²K

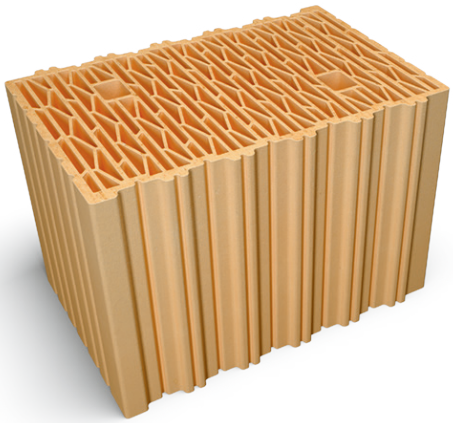
Isolation acoustique

(Affaiblissement acoustique direct) $R_{w,\ constr.,\ réf}$
44 – 50,8 dB

Protection incendie

Résistance au feu* REI
180 minutes

*Selon la norme SIA 266, 4.6 Tableau 10



ThermoCellit® entièrement céramique

Les briques rectifiées ThermoCellit® sans isolation intégrée présentent malgré tout une masse volumique de 0,60 kg/dm³ et une conductivité thermique allant jusqu'à 0,16 W/m²K, se traduisant par une efficacité énergétique élevée. Elles permettent d'emmagasiner l'énergie et de la restituer ensuite progressivement. Lorsqu'il fait chaud, les habitants profitent de températures agréablement fraîches à l'intérieur, tandis qu'en hiver, les briques retiennent la chaleur du soleil captée durant la journée. Au printemps et à l'automne, la chaleur ainsi accumulée suffit souvent à retarder l'allumage du chauffage. La qualité du climat intérieur résulte de l'équilibre idéal entre température ambiante, température de surface des parties d'ouvrage périphériques et humidité de l'air. La maçonnerie moderne en briques ThermoCellit® est la réponse logique à toutes ces exigences.

Dimensions

L 123 – 248 mm × E 240 – 490 mm × H 249 mm

Épaisseur de mur

240 mm / 300 mm / 365 mm / 425 mm / 490 mm

Statique

Résistance de la maçonnerie à la compression f_{xk}
2,50 – 3,10 N/mm²

Conductivité thermique λ_R
0,08 – 0,12 W/mK

Coefficient de transmission thermique valeur U
0,16 – 0,44 W/m²K

Isolation acoustique

Affaiblissement acoustique direct $R_{w,\ constr.,\ réf}$
47,6 à > 48,8 dB

Protection incendie

Résistance au feu* REI
180 minutes

*Selon la norme SIA 266, 4.6 Tableau 10

Durable.
Polyvalent.
Naturel.

Produits naturels traditionnels

Tuileries Fribourg & Lausanne SA (TFL) allie l'artisanat et l'innovation – depuis 1898. L'entreprise familiale convainc le secteur du bâtiment suisse, tant avec ses propres développements éprouvés qu'avec ses produits en terre cuite innovants. Des argiles provenant du sol local sont utilisées pour les briques et les tuiles en terre cuite de haute qualité. Suivant sa devise « Tout feu tout flamme pour les produits en terre cuite », Tuileries Fribourg & Lausanne SA mise sur une écologie qui préserve les ressources, à une qualité maximale et à la satisfaction absolue de ses clients. Les tuiles ne sont pas seulement des matériaux de construction, mais aussi des biens culturels. Laissez-vous inspirer par la beauté et la longévité de ce matériau.

3
sites de production

5
propres carrières suisses

127
années de tradition et d'innovation

Vaste assortiment en terre cuite
Matière première locale
Produit suisse de qualité

Vos interlocuteurs :
agz.ch/a-propos-de-nous/team-fr-fr/

www.tfl.ch

Origine.
Avenir.
Argile.

Gettnau
AGZ Ziegeleien AG
Ziegelei
6142 Gettnau
041 972 77 77
info@agz.ch

Horw
AGZ Ziegeleien AG
Sternenried 14
6048 Horw
041 972 77 77
info@agz.ch

Showroom
AGZ-Showroom
Sternenried 1
6048 Horw
041 972 77 77
info@agz.ch

Roggwil
Ziegelwerke
Roggwil AG
Ziegeleiweg 10
4914 Roggwil
041 972 77 77
info@agz.ch

Düdingen
Tuileries Fribourg &
Lausanne SA
Hägliweg 2
3186 Düdingen
026 492 99 99
info@tfl.ch

Crissier
Tuileries Fribourg &
Lausanne SA
Route du Bois-Genoud 3
1023 Crissier
021 637 77 11
info.crissier@tfl.ch

www.tfl.ch