

Multipor système d'isolation périphérique WAP

Isolation des façades



www.meige.ch

Moulin Bornu
1318 Pompaples
Tél. 021 866 60 32



multipor



Villa et immeuble d'habitation sur le lac de Wädenswil ZH (cf. aussi page de titre)

Multipor système d'isolation périphérique WAP* : une isolation thermique efficace permettant d'obtenir les meilleures solutions de bâtiment

La Suisse compte un grand nombre de bâtiments représentant, en raison de leur ancienneté, un niveau d'isolation thermique insuffisant et s'accompagnent donc de coûts énergétiques élevés ainsi que d'un sentiment d'inconfort thermique, aussi bien en été qu'en hiver. Les murs mal isolés entraînent une disparition d'environ un tiers de l'énergie de chauffage utilisée.

Toutes les personnes qui investissent dans l'immobilier souhaitent avant tout rentabiliser leur investissement. Le système d'isolation thermique et écologique Multipor est un investissement qui en vaut la peine car en plus de réduire les dépenses énergétiques, il apporte une plus-value à votre bien.

Multipor propose un système d'isolation complet, parfaitement adapté et éprouvé qui permet de profiter de murs performants et sans ponts thermiques au sein des logements d'habitation, immeubles à plusieurs étages y compris. Le bâtiment n'est donc pas habillé d'un manteau étanche, mais est plutôt enveloppé d'une veste fonctionnelle très respirante. Les caractéristiques physiques décisives sont l'ouverture à la diffusion et la capacité à réguler l'humidité.

Le point central du système est le panneau isolant minéral Multipor composé de calcaire, sable, ciment et eau. Il est indéformable, résiste à la compression, ouvert à la diffusion et faisant partie des matériaux de catégorie A1, non inflammable. Le

système entièrement minéral est complété par un programme d'accessoires très complet comprenant notamment le mortier léger Multipor, le tissu d'armature et les panneaux d'embrasure.

Le système convient particulièrement bien aux bâtiments à plusieurs étages car il remplit toutes les exigences en matière de protection incendie et thermique, comme par exemple la fonction pare-feu supplémentaire.

Le système d'isolation complet intelligent respecte les principes énergétiques jusqu'à la norme MINERGIE-P-ECO, et offre une solution écologique et de confort parfaite pour l'isolation des façades.

Aperçu des avantages



Ne brûle pas, ne se consume pas, ne libère aucune fumée

Le système d'isolation complet entièrement minérale Multipor appartient à la catégorie de matériaux A et n'est pas inflammable. Même à des températures très élevées, il ne libère aucune fumée, aucun gaz toxique et ne goutte pas. Ainsi, le système d'isolation thermique WAP a déjà été installé et est utilisé avec succès dans des crèches, écoles, hôpitaux et bien d'autres établissements publics. Pour les bâtiments à plusieurs étages, le système fait aussi office de solution idéale car il répond à toutes les attentes en termes de protection incendie et thermique.



Protection contre les algues et les champignons – sans biocides

L'humidité en surface est souvent à l'origine d'infestations microbiologiques. Le système d'isolation Multipor prévient la formation de cette humidité : le séchage rapide et la capacité de stockage de chaleur élevée luttent contre ce problème de manière naturelle car les systèmes entièrement minéraux présentent des caractéristiques optimales en matière de diffusion. Ils absorbent l'humidité et la diffuse à nouveau. Contrairement à un grand nombre d'isolations classiques, le système d'isolation Multipor ne libère aucun biocide nocif au niveau du revêtement final.



Résistants et indéformables

Les panneaux isolants minéraux Multipor, résistants à la compression, sont très performants notamment sur les façades soumises à de fortes contraintes mécaniques. La masse volumique plutôt élevée pouvant atteindre 115 kg/m³ permet de disposer d'une structure «quasi monolithique» qui affiche les mêmes résultats qu'un mur massif lors des «tests à percussions». Ce système prévient aussi les dégâts causés par les pics et protège contre les rongeurs. Les panneaux isolants minéraux Multipor offre également un niveau de protection élevé contre la grêle.



Fournisseur système

Multipor propose, pour l'isolation des murs, un système isolant parfaitement adapté. Le programme très complet de services comprend les panneaux isolants minéraux Multipor, des accessoires, des outils, des enduits de finition ainsi que d'autres prestations.



Ecologiques et recyclables

Les panneaux isolants minéraux Multipor sont fabriqués à partir de matières premières entièrement minérales comme le sable, le calcaire, le ciment et l'eau, mélangées à un agent expansif. Grâce à ces matériaux, le système Multipor est absolument inoffensif d'un point de vue écologique. Et ces résultats sont largement confirmés par les instituts environnementaux indépendants.



Des composants parfaitement adaptés



Multipor système d'isolation thermique

- Niveau élevé de conductivité thermique avec $\lambda = 0.045 \text{ W/(mK)}$
- A1 non inflammable
- Ouvert à la diffusion



Multipor mortier léger

- Niveau élevé d'adhérence
- Perméable à la vapeur
- Traitement mécanique possible



Multipor outillages

Pour une utilisation optimale du système d'isolation des façades, nous vous proposons les outils adaptés. Pour plus d'informations, rendez-vous sur :

www.multipor.ch

Multipor accessoires

- Multipor treillis d'armature
- Multipor profilé d'angle
- Multipor profilé de raccord d'embrasure
- Multipor profilé de goutte pendante
- Multipor panneau d'embrasure
- Multipor chevilles

Tableau 1 : Caractéristiques produits du système d'isolation Multipor

	Multipor panneau isolant minéral	Multipor mortier léger
Norme	Autorisation technique européenne ETA-05/0093	Mortier pour enduit LW selon EN 998-1
Masse volumique à sec	100–115 kg/m ³	Environ 770 kg/m ³
Résistance à la compression	≥ 300 kPa	CS II; 1.50–5.0 N/mm ²
Résistance à la traction transversale/ à la traction	≥ 80 kPa	≥ 250 kPa
Résistance au cisaillement	≥ 30 kPa	
Conductivité thermique	$\lambda = 0.045 \text{ W/(mK)}$ (mesure)	$\lambda_{10, \text{dry}} = 0.18 \text{ W/(mK)}$
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur	$\mu = 3$	$\mu \leq 10$
E-modul	Environ 200–300 N/mm ²	Environ 2000 N/mm ²
Capacité à retenir l'eau – A court terme (24 h) selon DIN EN 1609 – A long terme (28 j) selon DIN EN 12087	$W_p \leq 2.0 \text{ kg/m}^2$ $W_{LP} \leq 3.0 \text{ kg/m}^2$	– –
Capacité à retenir l'eau – Capacité à retenir l'eau par capillarité selon DIN EN 1015-18	–	$W2, c \leq 0.2 \text{ kg/(m}^2 \text{ min}^{0.5})$
Dimensions/quantité livrée	600 x 390 mm; d = 60–300 mm (par tranche de 20)	20 kg/sac
Besoin en matériaux	4.3 panneaux/m ²	Environ 30 l/20 kg; suffisant pour environ 6 m ² d'armature pour une épaisseur de couche de 5 mm

Des bonnes raisons d'opter pour le système d'isolation thermique minéral

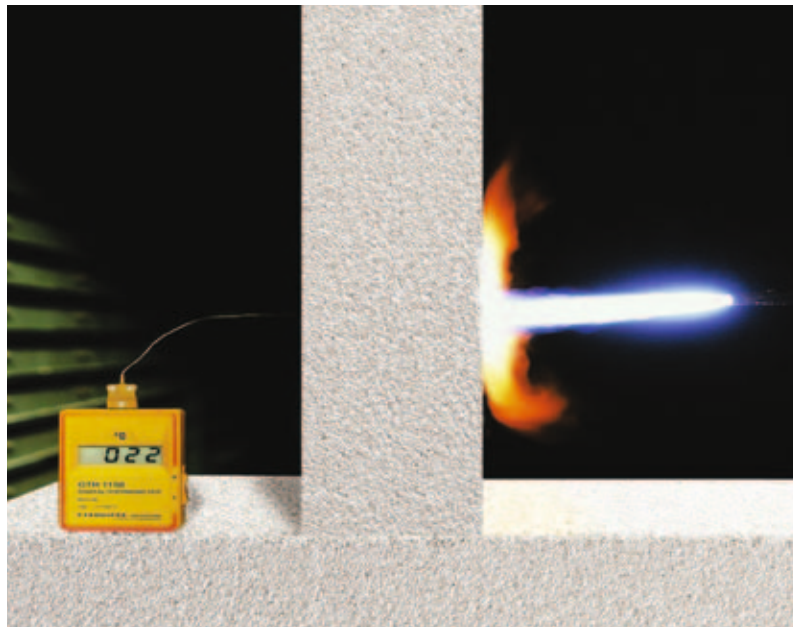
Le système d'isolation thermique Multipor répond aux exigences très strictes de l'isolation des murs :

■ Protection thermique

Le système composite d'isolation thermique Multipor respecte facilement et sans aucune difficulté les exigences toujours plus strictes des directives MuKEn. Les panneaux isolants Multipor, minéraux et donc sans fibres, offrent une nouvelle qualité d'isolation thermique : un matériau, résistant, 100 % homogène, et thermiquement très isolant, affichant une conductivité thermique de $\lambda = 0.045 \text{ W/(mK)}$. Que ce soit pour les constructions neuves ou les rénovations, ils font office de solutions optimales pour améliorer les performances énergétiques des bâtiments.

■ Protection incendie

Le système d'isolation thermique Multipor fait partie de la classe de matériaux A et n'est donc pas inflammable. Il ne goutte donc pas en cas d'incendie et ne libère aucun gaz ni aucune fumée toxique – même en cas de températures extrêmes.



Multipor résiste aux effets de chaleur importants

Grâce à son caractère non inflammable, il n'est pas nécessaire de prévoir des systèmes pare-feu pourtant obligatoires pour les isolants de plus de 100 mm d'épaisseur en matériaux inflammables, sur les fenêtres et entre les étages pour les immeubles de plus de 11 mètres de hauteur. Les changements de matériaux contraignants et risqués

sont aussi superflus – ce qui vous permettra de gagner du temps et de l'argent.

■ Protection acoustique

Dans les bâtiments de logements, il est indispensable de réduire au minimum les nuisances sonores provenant de l'extérieur. Les bruits de rue, basse fréquence, sont souvent perçus comme étant très désagréables. Une façade isolée avec système composite d'isolation thermique Multipor prévient cette propagation de nuisances sonores. L'indice d'affaiblissement acoustique utilisé pour le certificat d'isolation phonique d'un bâtiment joue un rôle positif – et peut, en fonction de la structure, atteindre 2 dB. Multipor fait partie des meilleurs systèmes isolants et améliore considérablement le confort dans les bâtiments.

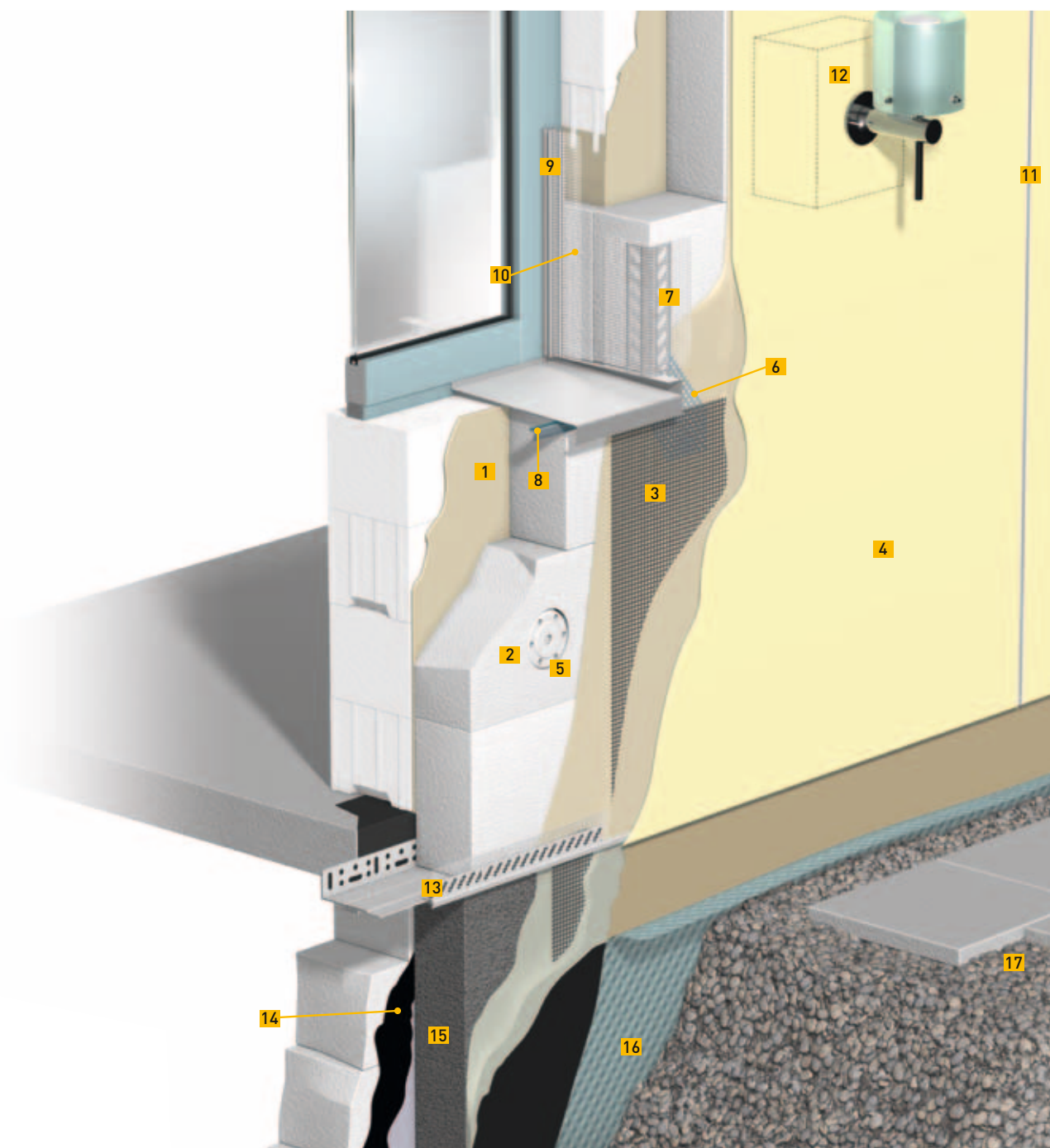


Une isolation de mur minérale et résistante au feu nous garantit à tous un niveau de sécurité supérieur.

Bosco Büeler,
Architecte/architecture bioclimatique
SIB/IBN, Flawil

Aperçu du Multipor système d'isolation thermique et de ses composants

Le système d'isolation thermique Multipor est une isolation de grande qualité qui remplit toutes les exigences de la construction moderne. Dans nos usines de production les produits sont soumis à un contrôle permanent de la qualité. Un traitement soigneux lors de la mise en œuvre et lors de l'exécution de tous les travaux ultérieurs complètent la qualité du produit.



- 1** Mortier léger Multipor pour coller les panneaux isolants minéraux Multipor sur le support. Il est d'ailleurs possible de solidifier un support/crépi ancien crayeux ou poudreux à l'aide d'une couche de fond LF.
- 2** Couche isolante avec panneaux isolants minéraux Multipor 60 à 300 mm.
- 3** Le tissu d'armature 4 x 4mm Multipor est posé dans le tiers supérieur de la couche d'armature d'une épaisseur de 5 à 6 mm en veillant à faire chevaucher les bandes de tissu d'au moins 10 cm. Dans les zones exposées au choc, vous pourrez installer une protection supplémentaire à l'aide d'un tissu d'armature 8 x 8 mm sans chevauchement sous l'armature de surface.
- 4** Un crépi minéral à fine couche ribé peut être utilisé comme finition. Pour prolonger la durée d'utilisation du crépi, la surface peut être enduite d'une couche d'apprêt. Les crépis, notamment les modèles colorés, doivent ensuite être recouverts d'une peinture pour façade aux silicates.
- 5** Cheville à visser Multipor pour un chevillage de l'isolation des murs et des socles conforme au système.
- 6** Bande de tissu d'armature pour l'armature en diagonale de tous les angles de fenêtres et de portes sous l'armature de surface.
- 7** Profilé d'angle W13 pour renforcer les angles et le façonnage des arêtes; mis en place avant l'armature de surface.
- 8** Bande d'étanchéité des joints ou profilé de jonction pour un raccord/un passage étanche et durablement élastique à du bois, de la tôle, du plastique, de l'acier, etc.
- 9** Baguette textile pour un raccord de crépi résistant aux chocs et à la pluie près des fenêtres, des portes et des éléments de construction similaires. Lorsqu'il faut s'attendre à des mouvements plus importants, p. ex. avec des baies vitrées, d'autres profilés de jonction sont éventuellement nécessaires. Nos conseillers techniques vous renseigneront volontiers au sujet d'autres solutions.
- 10** Panneau d'embrasure Multipor pour l'isolation des embrasures de portes et de fenêtres sans changer de matériau.
- 11** Le profilé de joint de dilatation est utilisé pour les mouvements mineurs des éléments de construction, p. ex. pour les maisons mitoyennes, en surface mais aussi dans les angles intérieurs et extérieurs. Les joints de dilatation du bâtiment doivent être repris dans le système composite d'isolation thermique avec le profilé de joint de dilatation.
- 12** Panneau de répartition des charges permettant d'absorber les charges légères et lourdes comme les boîtes-à-lettres, les éclairages, les stores ou les balcons à la française etc.
- 13** Le profilé de finition avec bande textile des deux côtés et avec larmier, est mis en place sans pont thermique entre le panneau isolant minéral Multipor et l'isolation de socle rentrante. Le tissu d'armature soudé des deux côtés est mis en place dans l'armature de surface. Avec le larmier intégré, il forme un crépi de finition propre.
- 14** Étanchéité selon la norme SIA 243 en vigueur.
- 15** Mortier léger comme structure feutrée utilisé comme crépi de soubassement
- 16** Tapis de drainage/matériau non tissé de protection.
- 17** Gravier drainant, revêtement piétonnier avec support, installations extérieures.

Consignes d'utilisation



1 Rail, fixé avec des chevilles



2 Soubassement avec cornière d'angle



3 Découpe du panneau isolant minéral



4 Adaptation du panneau isolant



5 Application du mortier léger Multipor sur le panneau isolant



6 Application du mortier sur toute la surface



7 Poser le panneau isolant minéral Multipor



8 Décalage des plaques au niveau des angles de bâtiment



9 Ponçage de la surface



Fixation des chevilles



Tissu d'armature sur l'ouverture de fenêtre



Profilé d'angle sur l'angle extérieur



Isolation pour coffres de volets



Application du crépit d'armature



Pose du treillis d'armature



Enduisage du treillis d'armature



Structuration de l'enduit de finition

Solutions pour la fixation de charges



Découpe treillis pour percement/pose cheville spirale



Fixation de la cheville-spirale



Montage du support d'équipements Multipor

La fixation de charges dépend du poids et des attentes en termes de charge. Il existe des charges légères et des charges lourdes.

■ Fixation de charges légères

Les charges légères jusqu'à 6 kg peuvent être fixées sur les panneaux isolants minéraux Multipor à l'aide de chevilles spirales. La cheville peut être installée directement sans percer. Avant de visser la cheville-spirale Multipor (50 mm, 85 mm, 120 mm) avec un embout Torx T 40, il est nécessaire d'inciser l'enduit et le treillis d'armature avec un cutter pour éviter d'endommager la façade et le panneau isolant minéral.

Pour les équipements de moins de 5 kg, comme les éclairages ou les détecteurs de mouvements, le support télescopique Multipor à installer avant les travaux d'isolation, est l'idéal. La conduite intégrée permet de brancher facilement et sans aucun risque l'installation au réseau électrique.

Le panneau de répartition des charges convient parfaitement aux appareils qui exercent une certaine pression sur la façade après le montage, comme les boîtes aux lettres et conduits ou les installations de sonnettes et interphones.

■ Fixation de charges lourdes et contraintes dynamiques

Les charges lourdes à partir de 6 kg, toutes les charges mobiles et évolutives ainsi que les contraintes/charges dynamiques ne doivent pas être fixées dans les panneaux isolants minéraux Multipor. Nous vous recommandons, dans ce cas précis, de fixer les charges dans la surface support.

Solutions pour les raccords et transitions



Profilé de raccord d'embrasure Multipor

Raccord de fenêtre avec le profilé de raccord d'embrasure Multipor au cadre de fenêtre

Le profilé d'embrasure Multipor est idéal pour le raccord de fenêtre. Son avantage : il dispose d'une part un joint d'étanchéité au niveau du cadre et s'encastre, d'autre part, facilement grâce aux bandes de tissu soudées. Les profilés sont dotés de bandes adhésives pour les films de protection. Ainsi, pendant la phase de réalisation, les fenêtres peuvent être protégées de la poussière ainsi que de la pluie battante.



Appui de fenêtre intégré

Raccord de tablette de fenêtre avec la bande d'étanchéité Multipor

Multipor propose pour le raccord de tablettes en aluminium et aussi en pierre naturelle de joints d'étanchéité, profilés et raccords.



Profilé de raccord d'embrasure Multipor

Caissons de store avec raccord d'embrasure Multipor

Au niveau des caissons de store qui doivent être intégrés au système d'isolation thermique, il est nécessaire de prévoir et d'installer des raccords au niveau des boîtiers et des rails. Des profilés de raccord d'embrasure Multipor spécifiques sont également proposés pour assurer les raccords au niveau des coulisseaux.



Profilé d'angle avec treillis Multipor

Angles de bâtiment et embrasure avec le profilé d'angle avec treillis

Les profilés d'angle Multipor avec treillis soudé conviennent parfaitement aux angles de bâtiment et d'embrasure. Les pièces de treillis doivent être intégrées avec un recouvrement suffisant dans l'armature de surface du système d'isolation thermique.



Profilé de joint de dilatation

Joints de dilatation avec le profilé de joint de dilatation

Les joints de dilatation de la structure existante doivent être repris au niveau de l'isolation. Le profilé de joint de dilatation servira notamment à prolonger ces joints et éviter les fissures incontrôlées.

Les références parlent plus que les mots

➤ Maison de retraite Lutertalpark, Bolligen BE



Un logement protégé, adapté aux personnes âgées

Les logements pour personnes âgées n'ont jamais été autant prisés. Les seniors sont de plus en plus nombreux à vouloir miser sur leur confort et profiter en toute dignité de leurs vieux jours. L'enveloppe de bâtiment homogène en Ytong et Multipor répond parfaitement à ce souhait de confort et bien-être.

Données concernant l'objet

Type de bâtiment	Immeuble collectif, construction neuve
Utilisation	Logement protégé pour personnes âgées
Lieu	Bolligen BE
Architecte	Schär Buri Architekten AG, Berne
Entreprise de construction	Büchi Bauunternehmung AG, Berne
Année de construction	2014
Produits utilisés	Murs extérieurs : 800 m³ Ytong Thermobloc 08 : 50.0 cm, Multipor isolation extérieure : 26.0 cm

➤ Une villa et immeuble d'habitation sur le lac de Zurich, Wädenswil ZG

Un logement d'exception au bord du lac, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur

Ce bâtiment moderne se caractérise par ses lignes claires et cubiques. Grâce à la maçonnerie à structure simple Ytong, les murs intérieurs Ytong, le toit en béton cellulaire ainsi que l'isolation intérieure au niveau de la cave avec les panneaux isolants minéraux Multipor, toutes les conditions sont réunies pour créer et assurer un excellent niveau de confort intérieur.



Données concernant l'objet

Type de bâtiment	Une villa et un immeuble collectif, construction neuve
Utilisation	Habitation
Lieu	Wädenswil ZH
Architecte	Peter Hugentobler, Hugentobler Bau AG
Entreprise de construction	Peter Hugentobler, Stari Bau AG
Année de construction	2014
Produits utilisés	Mur extérieurs : Ytong Thermobloc 08 avec 25.0 cm, Multipor isolation extérieure : 14.0 cm, Isolation de plafonds : Multipor 6.0 cm

➤ Maison d'habitation St. Pelagiberg TG



Durable et résistant, à tous les étages

Quand un architecte construit sa propre maison, il peut laisser libre cours à son imagination tant qu'il reste dans le cadre légal. L'architecte Victor H. Stucki a utilisé

cette grande liberté lorsqu'il a imaginé et construit sa propre habitation dans un petit village du canton de Thurgovie, et a choisi ses matériaux de construction. C'est ainsi qu'a vu le jour une maison de trois étages, construite

avec du béton cellulaire Ytong P et isolée avec le système d'isolation thermique WA. Ces deux matériaux contribuent fortement à l'instauration d'un environnement et d'un climat intérieur sain, agréable et confortable.

Données concernant l'objet

Type de bâtiment	Immeuble collectif, construction neuve
Utilisation	Habitation
Lieu	St. Pelagiberg TG
Architecte	Maître d'ouvrage, architecte et gestion des travaux/suivi du chantier Victor H. Stucki, St. Josefen
Entreprise de construction	KIMI AG, Oberuzwil
Année de construction	2014
Produits utilisés	Mur extérieurs : Ytong P 25.0 cm, Murs intérieurs : Ytong P 15.0 cm, Isolation extérieure : Multipor 30.0 cm





Multipor offre de nombreux avantages qui permettent de relever les défis actuels en termes d'économies d'énergie de manière écologique aussi bien dans le secteur des constructions neuves que des rénovations.

Marcus Knapp,
Ing. HTL, construction en bois, acoustique NDK, AMSTEIN + WALTHER AG

Notre service pour vous de A à Z

Avec notre centre de compétences, nous vous accompagnons de la planification à l'emménagement, et vous proposons bien plus encore !

- Responsable de secteur
- Calculs Promur
- Exemples de construction
- Réponses aux questions d'utilisation
- Calculs WUFI
- Calculs es ponts thermiques
- Conseils statiques
- Démonstrateurs
- Calculs des besoins en chauffage selon SIA 380/1
- Service d'optimisations énergétiques CECB
- Devis

**Profitez des services de
notre centre de compétences :**

☎ 043 388 35 55
@ tec@xella.com

La rénovation rentable et durable

Service d'optimisation énergétique CECB

Grâce au nouveau service d'optimisation énergétique CECB de Xella, vous pourrez optimiser vos dépenses énergétiques à l'avenir et tenir compte des possibilités de subventions accordées par le canton et l'état. En se basant sur les principes CECB et utilisant les outils de calcul d'immogreen, il est possible de définir le niveau d'optimisation énergétique.

Qu'est-ce que CECB Plus ?

CECB est le certificat énergétique officiel des bâtiments des cantons. CECB permet de définir et représenter la situation énergétique réelle d'un bâtiment. Le besoin en énergie défini est classé de A à G et représenté par une chaîne énergétique.

Avec CECB Plus, nous pouvons définir, pour vous, tout un ensemble de mesures applicables et prévoir les coûts :

- Durabilité de la structure et du bâtiment
- Rentabilité de l'investissement/loyers sur le marché
- Déductions fiscales
- Subventions
- Aspects sociaux
- Augmentation du niveau de confort et bien-être
- Amélioration du standard



Profitez des possibilités de subventions !

Pour en savoir plus sur les possibilités de subventions, rendez-vous sur :

www.effienergie.ch

➤ Subventions de l'état

www.suisseenergie.ch

➤ Subventions du canton et de la ville

Notre service d'optimisation énergétique CECB pour vous :

Nos spécialistes CECB certifiés vous présentent vos potentiels concrets en termes d'économies d'énergie et coûts à long terme.

- Besoin en chauffage, situation actuelle selon SIA 380/1
- Attestation CECB Plus avec ensemble de mesures et coûts
- Etude de plusieurs possibilités (3max.) en termes de rentabilité, écologique et aspects sociaux
- Liste des subventions possibles pour le projet

➤ Dans le cadre des plans de financement, ces calculs peuvent être très utiles pour l'établissement financier.

Remarque : Cette brochure a été publiée par Xella Béton Cellulaire Suisse SA. Les informations contenues dans nos brochures imprimées sont fournies de bonne foi et selon l'état de l'art au moment de la mise à l'impression.

Comme les règles et dispositions légales sont soumises à des modifications, ces informations ne sont pas contractuelles. Un contrôle des dispositions en vigueur est nécessaire dans tous les cas.



meige
matériaux habitat vivant

www.meige.ch

Moulin Bornu
1318 Pompaples
Tél. 021 866 60 32

Centre de compétence

☎ 043 388 35 55

@ tec@xella.com



Autres avantages



Stabilité

Les tests de contraintes réalisés en interne confirment le bon niveau de résistance du matériau. Ce qui réduit les risques de victimes supplémentaires dues à la chute d'éléments et de structures en flamme. Les zones de façade fortement sollicitées d'un point de vue mécanique, comme les parties situées sous l'entrée (local à vélos, poubelles...) sont mieux protégées grâce aux panneaux isolants naturels Multipor indéformables.



Logistique efficace

L'utilisation d'un seul et même matériau facilite la logistique. Et cela évite les coûts de coordination supplémentaires.



Facilité d'application

Grâce à l'utilisation homogène de Multipor, un seul type de colle est nécessaire. Ce qui vous évitera d'avoir à changer et commander différentes sortes de matériaux de traitement.

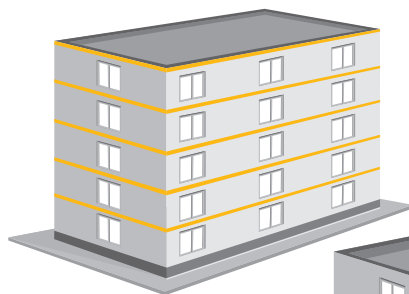


Ecologique et durable

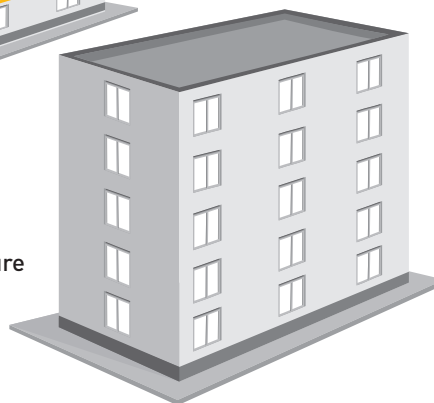
Les panneaux isolants minéraux Multipor ne sont pas inflammables. Lors de la fabrication, il n'est donc pas nécessaire d'ajouter des agents ignifuges ni des liants. Ce qui permet aux panneaux d'être inoffensifs et sains d'un point de vue biologique et microbiologique. Conformément à AUB-XEL-10106, il s'agit d'un produit écologique qui ne présente aucun risque en cas d'incendie car il ne libère aucun gaz toxique. Multipor est entièrement recyclable.

Façade extérieure avec protection incendie naturelle

Façade de bâtiment équipée d'isolation inflammable et système pare-feu



Façade de bâtiment dotée de l'isolation pour façade extérieure Multipor



Xella Porenbeton Schweiz AG

Kernstrasse 37

8004 Zürich

+41 24 420 16 60

+41 24 420 16 61

info.ch@xella.com

www.multipor.ch

Centre de compétences

043 388 35 55

tec@xella.com

Panneau isolant minéral Multipor

Protection incendie naturelle – Sécurité naturelle



Multipor® is a registered trademark of the Xella Group.

Informations sur la nouvelle norme de protection incendie 2015

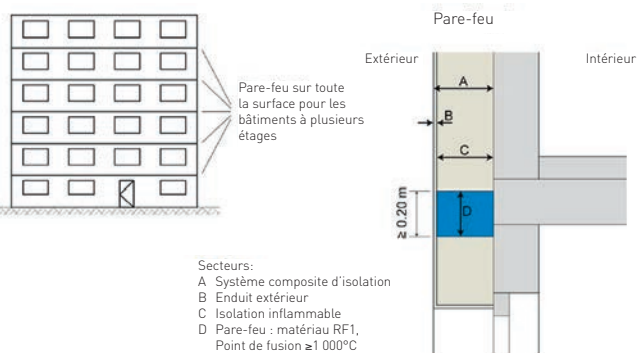
multipor

Nouvelle norme de protection incendie de l'AEAI En vigueur à partir du 01.01.2015

De nouvelles normes de protection incendie entrent en vigueur en Suisse compter du 1er janvier 2015. Ces normes renforcent les obligations notamment en matière d'utilisation de systèmes pare-feu. D'après ces nouveaux principes, les systèmes composites d'isolation thermique des bâtiments de hauteur moyenne, dont les matériaux isolants proviennent de composants inflammables, doivent être réalisés avec une structure reconnue et autorisée par l'AEAI ou équivalente. Il est également possible d'utiliser à chaque étage un pare-feu sur toute la surface en matières RF1 sur une hauteur minimale de 0,2 m.

Source: Directive de protection incendie, Association des établissements cantonaux d'assurance-incendie, 2014, p.19

Structure des murs extérieurs conformes aux principes de pare-feu



Aperçu des restrictions architecturales

Restrictions sur les constructions et matériaux suivants

- Matériaux inflammables
- Matériaux affichant un comportement critique
- Utilisation limitée des matériaux RF4
- Eléments transparents en matériaux inflammables
- Structures du toit ou de la façade composées uniquement d'un mur extérieur

Utilisation de pare-feu

		Bâtiment de faible hauteur			Bâtiment de hauteur moyenne			Bâtiment haut		
		Système classifié			Système classifié			Système classifié		
		Revêtement de façade			Revêtement de façade			Revêtement de façade		
		Couche avec isolation thermique, couche intermédiaire			Couche avec isolation thermique, couche intermédiaire			Couche avec isolation thermique, couche intermédiaire		
		Lichtbänder			Lichtbänder			Lichtbänder		
Lieu d'hébergement	Concept architectural		cr			cr [2]				
	Concept d'extinction d'incendie		cr			cr				
Autres types d'utilisation	Concept architectural	cr [1]	cr	cr	cr [1] [2]	cr [2]	cr [2]			
	Concept d'extinction d'incendie	cr [1]	cr	cr	cr [1]	cr	cr			

[1] Couverture intérieure nécessaire conformément au point 2, alinéa 2

[2] Dans le cadre des constructions autorisées par l'AEAI ou équivalentes, l'utilisation des matériaux de RF3 est permise.

Les systèmes pare-feu vous inquiètent? Pas nous!



En cas d'utilisation de panneaux isolants

minéraux Multipor, il n'est pas nécessaire d'intégrer des panneaux pare-feu. Grâce à leur composition purement minérale, les panneaux Multipor ne sont pas inflammables. Grâce à Multipor de Xella Porenbeton Schweiz AG, nous jouons la carte de la sécurité par rapport aux directives sur la protection incendie, même à l'avenir.



Protection incendie

Les panneaux isolants minéraux ne sont pas inflammables et ne rougeoient pas. Multipor appartient à la catégorie de matériaux A selon l'AEAI. En utilisant Multipor la distance entre les bâtiments peut être réduite, ce qui offre un avantage important dans les grandes villes. Même à des températures très élevées, il ne libère aucune fumée, aucun gaz toxique et ne goutte pas.



Prévention des ponts thermiques

L'utilisation homogène de Multipor prévient la formation de ponts thermiques. Toutefois, les panneaux isolants minéraux peuvent aussi être utilisés comme pare-feu dans le cadre de projets avec des façades EPS.



Homogénéité

L'application de Multipor est homogène, ce qui permet d'obtenir une surface de façade homogène. Adieu les surfaces différentes et déformables. Multipor résiste aussi à la formation d'algues. La façade reste belle et propre pendant de nombreuses années.