

Porotherm – les fondations de votre investissement



Mentions légales

Editeur

ZZ Wancor SA, Regensdorf

Conception

Kobal Grafik GmbH, Zug

Impression

Druckerei Odermatt AG, Dallenwil

Photographie

Cover et page 8 | 9: Ben Huggler

Page 6 | 7: Johannes Marburg

Page 10 | 11: Roger Frei

Page 12 | 13: Thomas Hämmerli

Copyright

© 2016 ZZ Wancor SA

06.16 1000

Porotherm – les fondations de votre investissement

Afin de satisfaire aux exigences énergétiques élevées posées aux nouvelles constructions, des éléments et systèmes pérennes s'imposent. La maçonnerie à simple paroi Porotherm remplie de perlite est un tel produit, permettant de construire des maisons passives sans isolation thermique extérieure supplémentaire.

Les constructions en Porotherm sont à la fois massives, énergétiquement efficaces et durables. Porotherm offre de nombreux avantages pour les constructions à plusieurs étages. Les maisons construites en Porotherm disposent d'un climat intérieur sain, persuadent par une conservation élevée de valeur et présentent de faibles coûts d'entretien. Mettez à votre tour sur Porotherm – brique par brique.

Porotherm est rempli de perlite: **une roche volcanique 100 % naturelle.**

La perlite est une roche naturelle créée il y a longtemps de cela par l'activité volcanique sous-marine. La perlite est générée en continu par l'activité volcanique et peut donc être considérée comme une source inépuisable de matière première. Le produit Porotherm minéral est exempt de polluants et primé avec ces labels de qualité:



4 | 5

Porotherm pour votre projet de construction: **Nous vous conseillons volontiers.**

Avez-vous un objet concret en phase de planification? N'hésitez pas à nous contacter. Nous vous conseillons et vous assistons volontiers: de la phase d'initialisation à l'achèvement de l'objet, en passant par le processus de mise en œuvre sur le chantier.

Notre conseil comporte:

- faisabilité
- solutions de détail
- statique
- physique du bâtiment
- appel d'offres
- instructions sur le chantier.

Visitez notre site web
www.zzwancor.ch

Vous disposez dans les conseils de l'équipe expérimentée de ZZ Wancor.

Contact

ZZ Wancor SA
Eichwatt 1
CH-8105 Regensdorf

Conseil

T 0848 840 025
info@zzwancor.ch

Leutschenbach, Zurich:
consortium de construction
«plus de résidentiel»

Le lotissement coopératif «plus de résidentiel» est un nouveau quartier de conception visionnaire. Il se trouve sur l'aire Hunziker à Leutschenbach et regroupe 450 logements, différents magasins, restaurants, ateliers, crèches et une pension d'hôtes. Le lotissement persuade par son urbanisme regorgeant de vitalité. Avec son système à trame prédéfini, Porothem façonne dans une mesure déterminante l'expression architecturale de l'élégant bâtiment.

Maître d'ouvrage:
Baugenossenschaft «plus de résidentiel», Zurich

Architecte:
Duplex Architekten AG,
Zurich

Entreprise générale:
Steiner AG, Zurich

Entreprise de construction:
Anliker AG, Emmenbrücke

Produit:
Porothem T7 / T8
Largeur 490 mm

Achèvement:
2015

Distinction:
Special Prize Cluster
House, Suisse



Brick
Award
2016



Special
Prize
Winner



Ruswil (LU):
**maison d'hôtes Siga au
style Classique**

Les anciennes constructions présentent souvent des défauts structurels. De plus, pour des raisons de conservation des monuments historiques, une isolation thermique extérieure n'entre fréquemment pas en considération. Il en allait ainsi de cette pension d'hôtes classique datant de 1840, appartenant à la société Siga. La maçonnerie monolithique en Porothem répond à la fois à l'aspect esthétique et aux exigences posées sur le plan physique. Résultat: une qualité durable pour un solitaire très expressif.

Maître d'ouvrage:
Siga Services AG, Ruswil

Architecte:
Scheitlin Syfrig
Architekten AG, Lucerne

Entreprise de construction:
Affentranger Bau AG,
Altbüron

Produit:
Porothem T8
Largeur 490 mm

Achèvement:
2014



Maienfeld (GR): centre pour personnes âgées et soins extra-hospitaliers Senesca

C'est le premier bâtiment de ce genre construit en Suisse avec du Porothem. Porothem assume ici plusieurs fonctions: support mécanique, isolation et protection dans une paroi extérieure monocouche. Dans un même temps, le maître d'ouvrage a profité d'une parfaite protection incendie, phonique, thermique et contre les radiations. Conception de façade et non pas cosmétique superficielle, telle était la devise lors de cette construction pionnière dans la Seigneurie des Grisons.

Maître d'ouvrage:
Stiftung Alterszentrum
Bündner Herrschaft Senesca,
Maienfeld

Architecte:
bhend.klammer
dipl. architekten eth sia,
Zurich

Entreprise de construction:
Zindel + Co. AG, Maienfeld

Produit:
Porothem T8
Largeur 425 mm

Achèvement:
2011



Kreuzlingen (TG):
**confort de vie en maison
individuelle**

Liberté dans la conception, sécurité lors de la planification: cette maxime est à l'origine de ce projet de maison individuelle au bord du lac de Constance. La maçonnerie à simple paroi crée ici un cadre de vie sain, persuadé par ses coûts proportionnellement bas lors de la construction et les faibles coûts d'entretien et énergétiques. La brique de terre cuite légère assure une excellente protection thermique et compense les variations de température, couvrant de manière optimale les besoins d'une famille.

Maître d'ouvrage:
privé

Architecte:
Oliver Dengler, Kreuzlingen

Entreprise de construction:
Stutz AG, Frauenfeld

Produit:
Porotherm T7
Largeur 365 mm

Achèvement:
2013



Porotherm est un véritable décathlonien: **voici les dix raisons vous incitant à lui faire confiance.**

1 Meilleure efficacité énergétique

Porotherm présente un coefficient de conductivité thermique de jusqu'à 0,07 W/(mK). Toute couche d'isolation supplémentaire est ainsi superflue. Porotherm atteint un coefficient U de jusqu'à 0,138 W/ (m²K) et la norme Minergie® sans isolation supplémentaire.

2 Protection incendie garantie

Les parois Porotherm sont réfractaires et ininflammables et satisfont à la classe de résistance au feu ROS 180. La perlite appartient à la classe de matériaux de construction A1 et est donc ininflammable.

3 Plus de santé de l'habitat

Les briques remplies de perlite sont exemptes de polluants, 100 % minérales, recyclables, certifiées écologiques et ainsi un matériau de construction particulièrement sain pour l'habitat. Elles ont un effet positif sur le climat intérieur et le bien-être des habitants.

4 Insonorisation optimale

Porotherm protège aussi bien du bruit de la circulation que des émissions à l'intérieur du bâtiment. Les exigences accrues de 55 dB en direction verticale d'un étage à l'autre sont surpassées.

5 Sécurité statique

Nos briques Porotherm veillent à la sécurité statique et résistent aux charges les plus élevées jusqu'à 5 N/mm². Ceci en fait un produit hautement intéressant avant tout dans la construction de logements à plusieurs étages.

6 Protection optimale contre les radiations

Les occupants de constructions avec des parois Porotherm profitent d'une protection optimale contre les radiations. Les ondes électromagnétiques avec une fréquence de 2000 MHz sont neutralisées à 99,7 % grâce à la maçonnerie à simple paroi remplie de perlite.

7 Excellente protection thermique

Les parois Porotherm remplies de perlite se distinguent par une excellente protection contre la chaleur en été. Ce faisant, le système de paroi extérieure pose un nouveau jalon dans la construction massive moderne.

8 Faibles coûts d'entretien

La consommation énergétique est moindre grâce à la meilleure protection thermique en hiver et en été. Pour les habitants ou les locataires, cela signifie moins de frais de chauffage et de refroidissement. Grâce à la paroi massive extérieure, il en résulte moins de dommages et ainsi moins de frais d'entretien.

9 Bonne protection contre l'humidité

Les parois Porotherm contiennent une faible humidité due au chantier. Lors du maçonnerage également, peu d'humidité est «importée» et le mode de construction perméable à la diffusion permet d'obtenir un séchage rapide. Les parois régulent l'humidité.

10 Hausse de valeur à long terme

Quiconque fait appel à Porotherm recherche une solution économique et pense à l'avenir. En effet, le système intelligent de paroi extérieure contribue à l'enveloppe du bâtiment et l'immeuble bénéficie d'une conservation, voire d'une augmentation de sa valeur.

ZZ Wancor SA
Eichwatt 1
CH-8105 Regensdorf

Conseil
T 0848 840 025
info@zzwancor.ch
www.zzwancor.ch

