



Le panneau climatique WEM®

Le panneau climatique WEM® est composé d'un panneau d'argile d'une épaisseur de 25 mm intégrant des conduites de chauffage à eau chaude. Il s'agit d'un système modulaire de chauffage mural lequel est mis en œuvre pour la construction sèche.

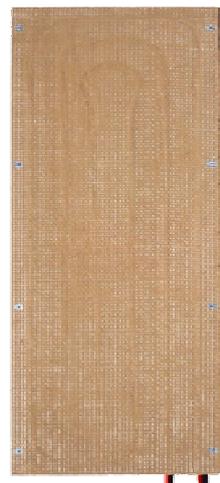
Toute une série d'avantages accompagne notre système

Climat agréable et sain dans l'habitat

Chauffage favorable à l'environnement et économe en énergie

Bonnes propriétés pour l'utilisation dans des maisons en bois et à faible consommation d'énergie comme pour l'assainissement

Mise en œuvre simple et rentable



Le panneau climatique WEM® proprement dit est fabriqué à base de terre argileuse laquelle est mélangée à de la paille et d'autres additifs naturels. Deux couches de treillis d'armature en fibres de verre sont intégrées en supplément pour augmenter la stabilité.

Les conduites de chauffage sont composées de tubes composites métal/plastique de 16 mm.

Avantages de la structure du panneau

Raccordement simple et rapide des conduites grâce à la technique d'assemblage par raccords à sertir

Entièrement étanche aux gaz, contre l'oxygène et la vapeur d'eau

Le panneau climatique WEM® est vissé à sec sur le mur. Les surfaces adjacentes sont compensées avec des panneaux de compensation d'une épaisseur de 25 mm, comme par exemple le Panneau d'argile WEM®.

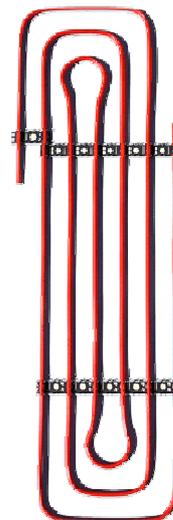
Le panneau climatique peut fondamentalement être mis en œuvre dans n'importe quelle construction à condition que ses murs soient suffisamment plans et qu'ils possèdent une capacité de charge suffisante. Le système est tout particulièrement approprié pour l'utilisation dans des maisons en bois et en rampants ainsi que pour l'assainissement.



Le tuyau préformé WEM®

Le tuyau préformé MV WEM® est un registre de chauffage mural préfabriqué en tubes composites métal/plastique, lequel est prémontré sur des rails de fixation.

Le tuyau préformé est composé de tubes composites métal/plastique de 16 mm.



La construction modulaire des tuyaux préformés permet un montage très rapide.

Les tuyaux préformés sont fixés sur les rails de fixation au mur au moyen de vis ou de chevilles, ils sont reliés au moyen de raccords à sertir et finalement recouverts d'enduit.

Des enduits d'argile, de chaux ou de plâtre peuvent être utilisés comme systèmes d'enduit. L'épaisseur globale de l'enduit est d'env. 30 mm.

Le tuyau préformé WEM® peut être utilisé partout où il est possible d'appliquer de l'enduit, comme par ex. dans le domaine de la construction massive.



Le système tuyaux et rails WEM®

Pour le système tuyaux et rails MV WEM®, le tube est livré en rouleau et posé et courbé sur le chantier. Les coûts de matière de cette variante sont certes très faibles, mais par contre le montage est bien plus complexe que celui d'un tuyau préformé WEM®; cette solution s'approprie donc surtout pour les maîtres d'ouvrage bricoleurs souhaitant économiser des frais en fournissant eux-mêmes plus de travaux.

Les rails crantés fournis avec les tubes sont fixés au mur brut au moyen de vis ou de chevilles. Les tuyauteries sont ensuite posées sur le mur tout en étant coincées dans les rails crantés pour les fixer. Les conduites sont finalement recouvertes d'enduit. Des enduits d'argile, de chaux ou de plâtre peuvent être utilisés comme systèmes d'enduit.

L'épaisseur globale de l'enduit est d'env. 30 - 35 mm.

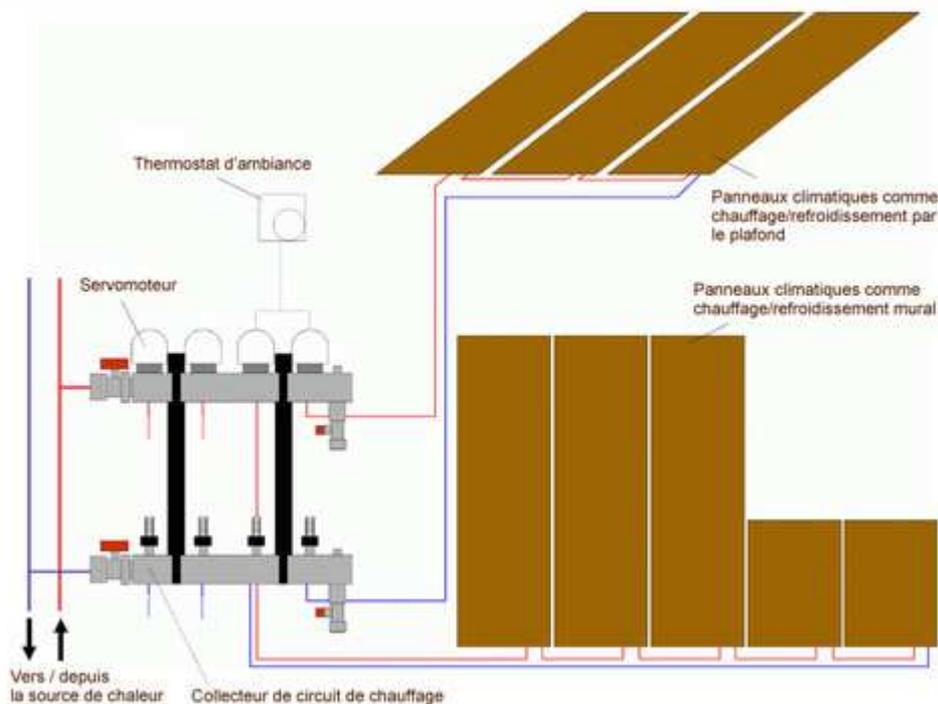




Les accessoires

Nous vous proposons naturellement également les accessoires nécessaires en technique de chauffage pour compléter le chauffage mural.

Dans les secteurs de construction neuve ou en cas de travaux complexes d'assainissement, les différentes surfaces de chauffage sont raccordées via collecteur de circuit de chauffage et régulées au moyen de servomoteurs et de thermostats d'ambiance.



Il est même possible de raccorder le chauffage mural à un système de chauffage existant. Comparés à des radiateurs, des températures d'eau plus faibles sont la plupart du temps suffisantes pour les chauffages surfaciques. Pour combiner les deux systèmes, la température pour les chauffages muraux, par le sol ou par le plafond est réduite.

Nous vous proposons des solutions taillées sur mesure pour les différents domaines d'application.