

Systèmes d'installation de carreaux et de pierres

Installation de carreaux dans les chambres de vapeur

Bien que les chambres de vapeur se trouvent principalement dans des stations thermales commerciales, clubs de santé, hôtels et navires de croisière, de nombreux propriétaires installent des douches de vapeur dans leur maison afin de créer une salle de bain de type spa. Bien que cette nouvelle tendance puisse ajouter de la valeur à votre maison, des douches de vapeur mal conçues peuvent tourner en cauchemars coûteux en matière d'installation.

Les chambres de vapeur ne sont pas que des douches modifiées; ces systèmes requièrent des réflexions particulières concernant leur conception, ainsi que des installateurs qui comprennent les exigences d'une telle installation. Les chambres de vapeur utilisent de la chaleur humide, se situant habituellement entre 43 °C et 46 °C (110 °F et 114 °F) et à un taux d'humidité de 100 % permettant de maintenir la chaleur humide.

Les douches de vapeur ne sont pas comme les douches traditionnelles

Les chambres et douches de vapeur bénéficient de leur propre microclimat, y compris l'humidité, la chaleur et la vapeur, pouvant mettre à l'épreuve tous les composants du système chaque fois que le dispositif de vapeur est mis en marche. En quelques minutes, l'environnement à l'intérieur de la douche de vapeur passe de relativement frais et sec à complètement saturé par la vapeur d'eau très chaude. Lorsque l'air chaud et humide entre en contact avec les murs et plafonds – dont la température est moins élevée que celle de l'air – l'humidité présente dans l'air se condense en gouttelettes d'eau, produisant ainsi un effet de « forêt tropicale » à l'intérieur de la douche de vapeur. Ces conditions extrêmes exigent que l'assemblage complet de carreaux résiste à des températures et à des taux d'humidité très élevés et qu'il s'adapte aux effets de la dilatation et de la contraction thermiques chaque fois que la chambre ou la douche de vapeur est mise en marche et refroidit après utilisation.

Lorsqu'elle est mal conçue, une chambre/douche de vapeur peut occasionner un entretien imprévu et même des réparations coûteuses dues à la croissance de moisissure, en plus de causer des problèmes aux installations au mur, au sol et au plafond. L'eau peut s'égoutter sur les occupants si la pente du plafond est incorrecte. Toutes les installations horizontales, telles que les sièges, les étagères et les bordures, doivent également être inclinées pour le drainage. Les produits d'imperméabilisation doivent être appliqués à toute l'installation, y compris les sols, les murs et les plafonds. Même si les douches de vapeur peuvent ajouter de la valeur à une maison ou une entreprise, une chambre/douche de vapeur mal conçue ou mal installée peut vite faire « tomber à l'eau » cet investissement.

Prendre la perméabilité en considération

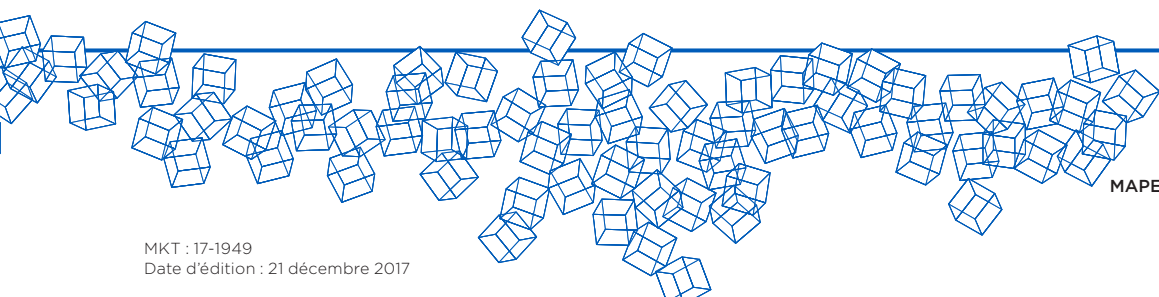
Pourquoi la perméabilité est-elle importante lors de la sélection des composants d'imperméabilisation et lors de la conception de la chambre/douche de vapeur? Cette variable est une mesure standard de la perméabilité d'un matériau à la vapeur d'eau. Plus le nombre est haut, plus la vapeur d'eau (dans son état gazeux) est prête à se diffuser à travers le matériau.

Pour qu'une chambre de vapeur soit efficace, il est important que les matériaux soient conformes aux normes de l'industrie des carreaux, telles que décrites dans le plus récent manuel du Tile Council of North America (TCNA), dans le Guide 09 30 00 des devis – Installation de tuiles et carreaux de l'Association canadienne de terrazzo, tuile et marbre (ACTTM), ainsi qu'à tous les codes locaux, provinciaux et municipaux se rapportant aux chambres et douches de vapeur.

Les méthodes SR613 et SR614 du TCNA (ainsi que les détails 321SR A et B de l'ACTTM) pour l'installation de douches de vapeur exigent l'utilisation d'une membrane d'imperméabilisation adhérente entre les carreaux et le support dont la perméabilité est de 0,5 perm ou moins. Si la perméabilité est plus élevée, une deuxième membrane doit être appliquée en arrière du support pour carreaux. Cette perméabilité de 0,5 perm ou moins est testée selon la Procédure E de l'ASTM E96 (« Standard Test Method for Water Vapor Transmission of Materials ») en essayant de simuler les conditions d'humidité (de vapeur) qui affectent les composants d'une chambre/douche de vapeur. Le fait de choisir un produit d'imperméabilisation qui répond aux exigences de la Procédure E de l'ASTM E96 selon la méthode du siccatif à 38 °C (100 °F) et 90 % d'humidité relative fournit la protection supplémentaire nécessaire, conjointement avec les autres composants du système, afin d'obtenir des paramètres de conception optimaux. *Mapelastic® AquaDefense* de MAPEI est le produit d'installation parfait pour les douches de vapeur, car il répond aux exigences de la Procédure E de l'ASTM E96.

Bien qu'une chambre ou une douche de vapeur puisse ajouter de la valeur, elle peut devenir, si elle est mal conçue, un rappel coûteux des dommages que l'humidité, la chaleur et la vapeur peuvent causer à une installation de carreaux ou de pierres. Le fait d'utiliser les bons matériaux d'installation, de comprendre le degré de précision impliqué et d'exécuter l'installation correctement (bref, de le faire comme il le faut la première fois) aidera le propriétaire d'une chambre ou une douche de vapeur à apprécier celle-ci pendant des années.

Pour obtenir les directives d'installation ainsi que les fiches techniques et signalétiques les plus récentes, consulter le site Web de MAPEI au www.mapei.com.



MKT : 17-1949
Date d'édition : 21 décembre 2017



MAPEI – Siège social de l'Amérique du Nord
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734)/
954 246-8888