

## Communiqué aux médias

Dübendorf, St-Gall, Thoune, 03 Février 2014

**Amélioration du climat ambiant et diminution de la consommation d'énergie**

### **Un nouveau crépi accumulateur d'humidité qui «avale» la vapeur d'eau**

**La vapeur d'eau qui se dégage lors de la cuisson des aliments, la douche ou le bain ainsi ou le séchage de vêtements mouillés peut se condenser sur les zones froides des murs des habitations. Elle devient là un terrain idéal pour le développement de moisissures et de microbes. Pour prévenir l'apparition de ce problème, l'entreprise Sto AG a développé en collaboration avec l'Empa un crépi spécial dont la capacité d'absorption d'humidité dépasse nettement celle du crépi à la chaux conventionnel et même celle du crépi à l'argile.**

Régulateur d'humidité, à base de liant minéral, facile à appliquer et pas notablement plus cher que les produits actuels, telles étaient les propriétés du crépi à la recherche duquel était le physicien du bâtiment de l'Empa Thomas Stahl. Ce nouveau crépi accumulateur d'humidité est capable d'absorber 90 grammes de vapeur d'eau lors du test standardisé qu'est le «Nordtest». Il surpasse ainsi de 30 pour-cent le meilleur crépi mesuré à titre comparatif qu'est le crépi à l'argile.

Les avantages économiques et de santé d'une humidité de l'air stable sont considérables: les inconvénients pour les habitants (et le mobilier) sont réduits, la consommation d'énergie – et ainsi les frais de chauffage – diminuent parce que le réchauffement d'un air sec pour l'amener à une température ambiante agréable est plus rapide.

Pour atteindre l'effet d'accumulation désiré, il suffit déjà d'appliquer ce crépi en une épaisseur de un à deux centimètres. Ceci permet de réduire de manière significative le risque de formation de condensation sur les zones froides des murs et sur les ponts thermiques. Le crépi accumulateur d'humidité capte l'humidité, la stocke et la réémet plus tard dans l'air ambiant. Il suffit d'aérer la pièce – par exemple une salle de bain sans fenêtre – pour la chauffer ensuite à nouveau.

**Nouvel assortiment de produits grâce à une innovation de l'Empa**

L'entreprise Sto AG a créé à partir de l'innovation de l'Empa tout un assortiment de produits réunis sous la dénomination «StoCalce Functio» qui comprend un crépi régulateur, un enduit mince fonctionnel et deux crépis de finition. Ces produits minéraux allient les propriétés positives de la chaux et de l'argile: en association, ils absorbent deux fois plus d'humidité que les produits conventionnels à base de chaux et 50 pour-cent de plus que les crépis à l'argile. A cela s'ajoute encore que ce matériau écologique est résistant à l'eau et à l'usure et d'une application aisée.

Informations sur ce nouveau système de crépis accumulateurs d'humidité: <http://www.Sto.de>

### Informations

Thomas Stahl, Empa, Technologies du bâtiment, tél. +41 58 765 4626, [thomas.stahl@empa.ch](mailto:thomas.stahl@empa.ch)

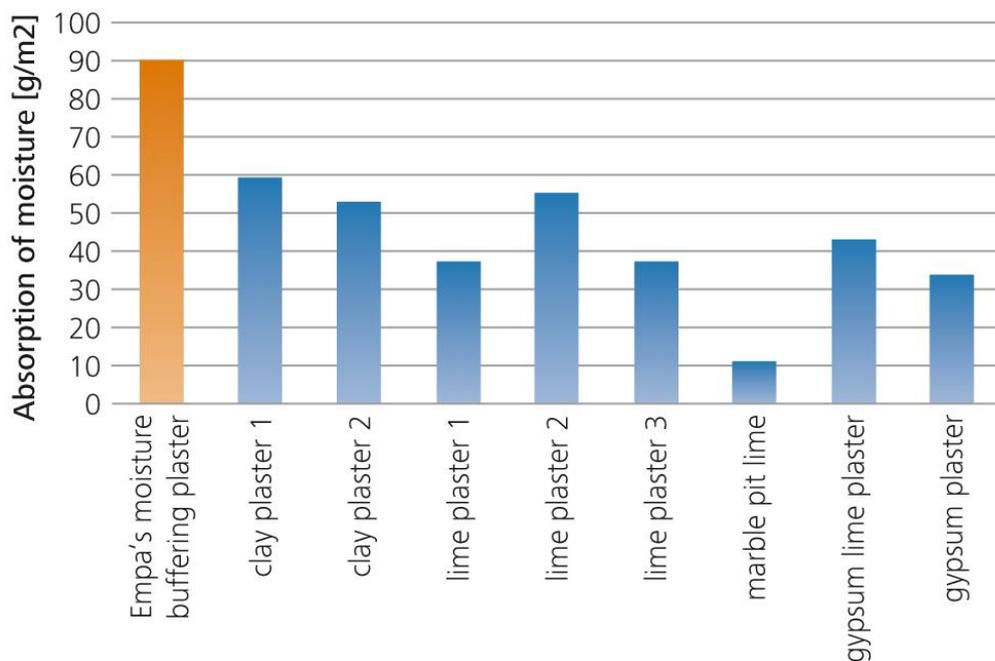
Dr. Michael Holzer, Sto AG, Développement des produits minéraux, tél. +49 77 44 57 10 10, [m.holzer@sto.com](mailto:m.holzer@sto.com)

### Rédaction / Contact médias

Rainer Klose, Empa, Communication, tél. +41 58 765 47 33, [redaktion@empa.ch](mailto:redaktion@empa.ch)



Ce nouveau crépi accumulateur d'humidité a été développé par le chercheur de l'Empa Thomas Stahl en commun avec Sto AG.



Capacité d'accumulation d'humidité du nouveau crépi en comparaison avec les produits concurrentiels dans le «Nordtest».

Les illustrations peuvent être téléchargées sous <http://flic.kr/s/aHsjRrDfVt>.