PRÉVENTION DES MOISISSURES AVEC LA TOILE CHAUFFANTE INFRAROUGE

NON AUX MOISISSURES

V4heat by Vitrulan

VIVRE DURABLEMENT SANS MOISISSURE

PRÉVENTION DES MOISISSURES PAR CHAUFFAGE MURAL

Les coins de pièces, en particulier les pièces donnant sur les murs extérieurs, sont des zones propices au développement de moisissures : de l'air chaud arrive sur un mur froid, de l'eau de condensation se forme… les conditions idéales pour la prolifération de moisissures ! Outre leur aspect inesthétique, les moisissures sont de véritables fléaux des logements et peuvent avoir très vite un effet néfaste sur la santé.

Les moisissures peuvent passer souvent longtemps inaperçues, proliférer derrière des armoires ou autres meubles et être à l'origine de nombreuses maladies telles qu'allergies et asthme.

Une fois les murs contaminés, les mesures d'assainissement ou de décontamination sont longues et coûteuses, sans parler de l'impact sur la qualité de vie et le confort durant les travaux d'assainissement.

Le kit anti-moisissures V4heat est une protection efficace contre la formation de condensat propice au développement des moisissures. Le système se règle au moyen d'un capteur de température et assure une température murale constante qui ne laisse aucune chance à la formation de moisissures. Facilité de mise en œuvre et d'utilisation : une fois le raccordement effectué, le thermostat et la commande se chargent automatiquement du reste.

ORIGINE ET DÉVELOPPEMENT DES MOISISSURES

En cas de moisissures à l'intérieur d'un bâtiment, il convient dans un premier temps d'en détecter les causes possibles. Mais il est évident que l'humidité joue toujours un rôle fondamental dans le développement des moisissures. L'humidité peut provenir de différentes sources :

- Remontées capillaires (l'eau présente dans les sols remonte dans les murs intérieurs des habitations)
- Humidité suite à un dégât des eaux, fuite d'eau au niveau de l'installation par exemple
- L'humidité est due aux ponts thermiques existants dans un bâtiment (eau de condensation), dans les angles des pièces ou derrière des armoires par exemple, mais également de la prise de douches, de la cuisson des aliments, de l'utilisation de Sèche-linge, etc.

Alors que les deux premières causes citées s'expliquent par des défauts de construction ou des sinistres survenant de manière soudaine et imprévue auxquels il est possible de remédier après traitement de l'origine des problèmes, les deux dernières causes sont quant à elles difficilement évitables.

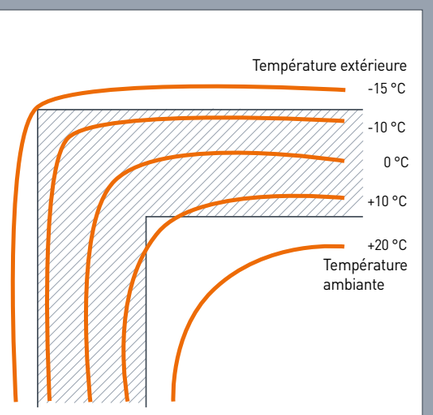


Fig. 1 : Représentation schématique de la courbe des températures.

Étant donné que les surfaces extérieures d'un coin d'une pièce sont supérieures aux surfaces intérieures, des ponts thermiques géométriques s'y produisent. Ainsi, les coins d'une pièce restent plus froids que les autres surfaces murales (fig. 1). En conséquence, la température descend en dessous du point de rosée, de l'humidité peut alors se former et se déposer. Cela suffit pour offrir un milieu nutritif idéal et des conditions favorables au développement des moisissures.

Il en est de même pour des murs devant lesquels sont placés des meubles de grande taille, une armoire par exemple : l'air ne peut pas circuler et l'humidité ne peut pas être évacuée. Elle se dépose sur le mur et favorise la prolifération de moisissures.

Le point de rosée est la température à laquelle la vapeur d'eau présente dans l'air commence à se condenser et passe de l'état gazeux à l'état liquide.

MONTAGE FACILE

PROTECTION EFFICACE

Le kit anti-moisissures V4heat permet de prévenir facilement et rapidement la formation de moisissures sur des zones froides des murs dues à la construction (ponts thermiques) : la toile chauffante est tout simplement enduite sur les zones murales à risque ou déjà atteintes (par exemple dans des coins de pièces froids donnant sur des murs extérieurs, dans la salle de bain ou derrière des meubles). Une fois posée, cette toile est complètement invisible. Le mur étant chauffé, des condensats (eau de condensation) générés par la cuisson d'aliments, le lavage du linge ou les pièces fortement chargées en vapeur d'eau ne peuvent pas se déposer sur le mur.

Une sonde de température assure la régulation automatique de la puissance calorifique dans une plage qui ne laisse aucune chance aux moisissures. La température en surface élevée empêche efficacement l'humidité de l'air ambiant de se déposer sous forme de condensat, par conséquent entrave toute germination des spores de moisissures.

INSTALLATION ET MISE EN SERVICE FACILES

PLUG & PLAY

Une toile chauffante fabriquée à partir de fils de verre, recouverte d'une couche carbone spéciale, constitue l'élément essentiel du kit anti-moisissures. Cette toile est enduite dans le mur puis reliée au système de régulation « Wallbox » au moyen de connexions enfichables pré-montées. Il suffit ensuite de brancher dans la prise de courant puis le boîtier mural « Wallbox » se charge de la commande et de la régulation.

L'alimentation électrique est tout simplement une solution plug and play, donc particulièrement facile et rapide à raccorder.

Des travaux simples à réaliser qui peuvent être effectués par un plâtrier-peintre ou un peintre tapissier. Cette technique de raccordement simple et sûre ne requiert aucune connaissance particulière en électricité.

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 1111223902

DONNÉES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le kit contient tout ce qui est requis pour la pose dans un coin d'une pièce :

Lés chauffants :

- 2 lés chauffants à 2,5 ml avec 1,50 ml câble de raccordement, chacun d'une largeur de 53 cm

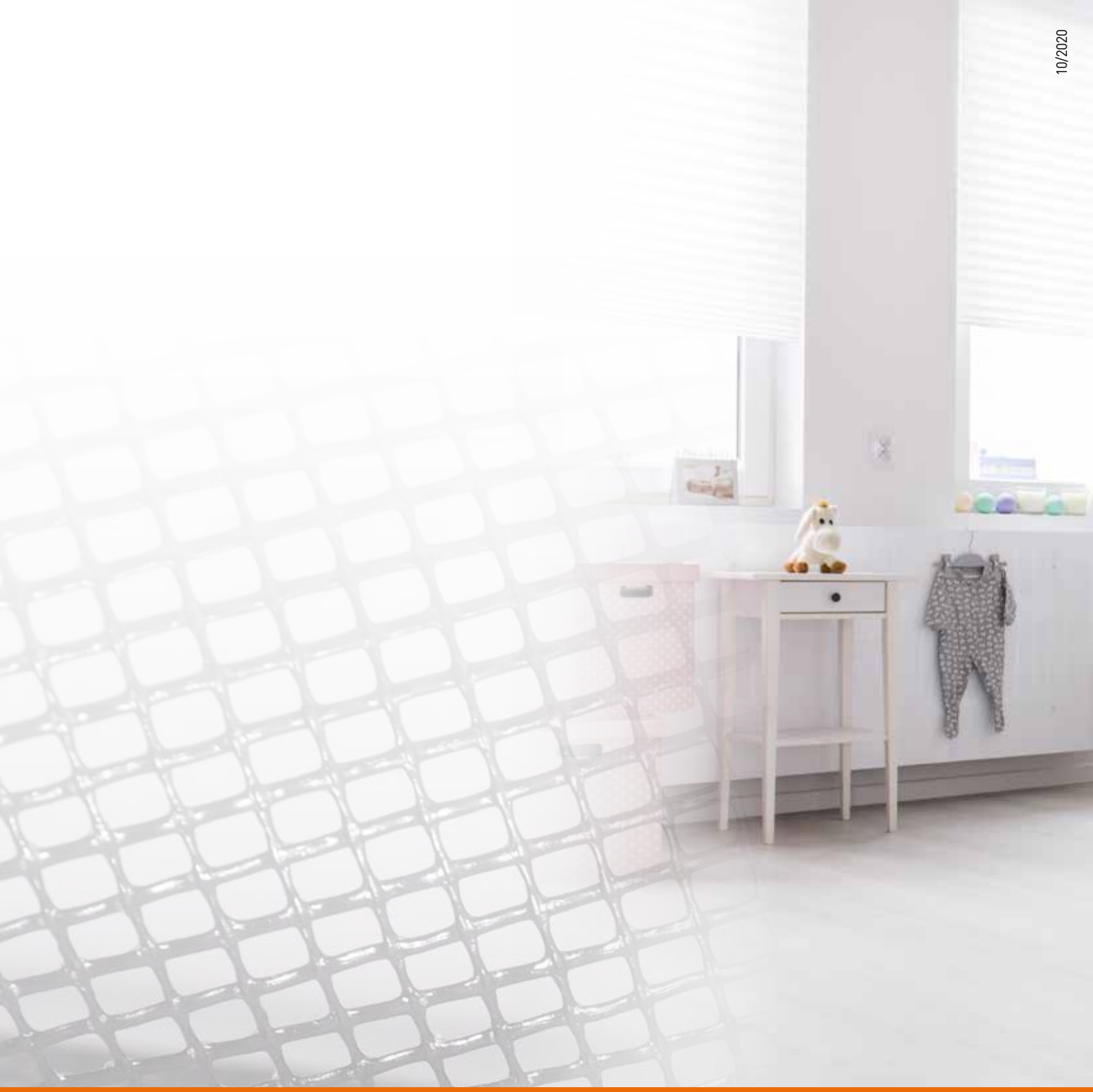
Wallbox :

- Bloc d'alimentation 200 watt avec connexion stand-by
- Interrupteur thermique avec possibilité de raccordement d'une sonde composant
- Un contact femelle pour le raccordement de la sonde composant
- Deux contacts femelle pour le raccordement des lés chauffants

Divers :

- Sonde de composant d'une longueur de 3,50 m
- Notice d'installation
- 1 x 5 ml manchon d'isolation pour montage encastré
- 3 vis 3,5 x 35 mm
- 3 chevilles 5 x 28 mm

10/2020



V4heat GmbH | Bernecker Str. 8 | 95509 Marktschorgast | Allemagne
T +49 (0) 9227 77 0 | V4heat@vitrulan.com | www.vitrulan.com
Une entreprise du groupe Vitrulan

Enregistrement et inscription au registre DEEE : DE 37232844

Informations relatives à la protection des données : www.vitrulan.com/fr/informations-a-fournir