

Ce qu'il faut savoir sur

## **KefaTherm Extérieur**

**Maquillage permanent pour façades - la protection physique agit à long terme**

**KefaTherm Extérieur est un revêtement de façades qui protège parfaitement contre l'invasion d'algues et de mousses, la pollution et l'altération. Durable, fiable et exempt de substances nocives pour l'environnement.**

De nombreuses peintures de façades habituelles obstruent les surfaces et rendent difficile la respiration de la substance bâtie. Il en résulte la formation d'eau de condensation sur le mur, l'invasion de mousses et d'algues, l'accumulation d'humidité, des tensions thermiques, l'altération et l'éclatement dû au gel. De plus, des parois "surisolées" sèchent mal car elles limitent très fortement la pénétration de l'énergie solaire, tandis qu'elles font migrer (point de rosée) l'humidité de l'intérieur vers la maçonnerie, d'où une augmentation notable des dépenses de chauffage. KefaTherm Extérieur constitue une solution unique qui protège de façon garantie et durable contre les algues, les mousses et évite les dommages liés à l'eau de condensation, sans pour autant recourir aux produits chimiques nocifs. Et cela de façon génialement simple car KefaTherm Extérieur utilise un principe physique qui permet de conserver une « peau » saine laissant le bâtiment respirer.

### **Microclimat mural – à savoir sur l'origine des mousses et des algues**

La poussière, les algues et les mousses sur les parois extérieures constituent non seulement un défaut visuel, mais aussi la cause et l'indicateur de dommages sérieux pour l'enduit et la maçonnerie. Le réel problème reste toutefois l'humidité qui, avec les spores contenues dans l'air extérieur, est à l'origine de la formation d'algues et de mousses. Une fois la façade envahie par des algues et des mousses, celles-ci sont en mesure de fixer d'importantes quantités d'humidité sur de longues périodes. Ce phénomène a un impact négatif sur la substance bâtie et sur les besoins de chauffage : pollution plus rapide, éclatements de peinture, efflorescences et forte dégradation d'enduits en sont les conséquences. En outre, l'humidité sur et dans la maçonnerie est très énergivore car la conductivité thermique des parois humides est fortement augmentée. Elles transportent en effet 20 à 30 fois plus vite vers l'extérieur l'énergie de chauffage et se refroidissent à nouveau très rapidement. (Même avec des parois isolées, l'eau froide stockée dans l'humidité des pièces intérieures absorbe l'énergie et emmagasine ainsi une part importante de la chaleur de chauffage.)

Un microfilm d'humidité, souvent sous forme d'eau de condensation, constitue souvent le milieu vital des algues et des mousses en façade. La condensation est en fait un processus physique normal et inévitable. L'eau de condensation se forme lorsque de l'air chaud enrichi d'humidité entre en contact avec des surfaces plus froides. Cet air refroidit, ne peut plus contenir autant d'humidité ; l'excédent d'eau se transforme alors en condensat. – On retrouve le même principe sur le miroir d'une salle de bains après une douche chaude.

Des parois fortement isolées limitent en effet l'échange d'air et de chaleur. Elles sont en effet souvent trop froides à l'extérieur et renforcent de fait l'effet de condensation. Il s'avère alors peu utile de traiter les algues et les mousses avec des biocides et des poisons similaires. S'attaquer aux symptômes ne peut représenter la solution, d'autant plus que les matières chimiques sont solubles dans l'eau pour pouvoir être actives. Elles seront progressivement éliminées de la façade et rejoindront l'eau potable après avoir traversé le sol. Elles représentent ainsi une source de pollution pour l'environnement et la santé ; le soi-disant revêtement de protection perd de son efficacité, tandis que le mur ne tardera pas à verdier.

## **KefaTherm Extérieur, une peau saine pour façades**

Le principe de KefaTherm Extérieur est aussi génial que simple : l'eau de condensation et les précipitations doivent s'évaporer aussi vite que possible pour éviter d'endommager les façades. L'eau qui s'accumule s'évapore facilement si l'on supprime sa tension superficielle et qu'on la laisse se répartir. Les surfaces sèchent rapidement, tandis que les algues et les mousses perdent leur milieu vital.

## **Respirer – comment fonctionne KefaTherm Extérieur**

Le secret de KefaTherm Extérieur réside dans ses petits "trous", de microscopiques pores dans le matériau. Grâce à cette structure unique, l'ensemble de la surface revêtue est agrandie selon un facteur de 20 000. L'eau ainsi décomposée en unités extrêmement petites ne peut plus former de gouttes, ni d'accumulations. L'humidité s'évapore rapidement et sans difficulté, la façade sèche entièrement. L'effet secondaire recherché est le suivant : sur une façade sèche recouverte de KefaTherm Extérieur, les mousses et autres micro-organismes ne trouvent plus d'eau disponible et n'ont donc plus la possibilité de s'y implanter.

KefaTherm Extérieur s'attaque ainsi à l'origine du problème. Il exerce une action purement physique et continue sur des surfaces sèches et ne nécessite aucun additif chimique, faiblement efficace et peu soucieux de l'environnement. Contrairement aux produits conventionnels, il protège les façades de façon fiable contre l'invasion d'algues et de mousses et évite durablement des dommages comme l'écaillage des peintures, l'accumulation d'eau et l'éclatement de l'enduit dû au gel.

## Plus qu'une peinture de façade – ce que KefaTherm Extérieur apporte en plus

**Détente:** La structure microporeuse spéciale étant très élastique, elle diminue les tensions dans le matériau, les tensions thermiques (jour/nuit), mais aussi la charge électrostatique sur les surfaces. L'application de KefaTherm Extérieur évite l'écaillage des peintures, les fissures et les éclatements dus au gel.

**Moins de poussière:** Des surfaces humides et une charge électrostatique attirent la poussière comme un aimant. La saleté se fixe moins facilement sur des parois extérieures sèches recouvertes de KefaTherm Extérieur. Les façades restent plus longtemps propres et les couleurs plus longtemps intenses.

**Autonettoyage:** En cas de pluie, une façade KefaTherm Extérieur absorbe au début une faible proportion d'eau. Dès qu'elle est saturée, les impuretés sont éliminées de la structure microporeuse et enlevées avec l'eau pluviale.

**Isolation thermique:** L'eau migre toujours des pores les plus grands vers les plus petits. Grâce à l'effet capillaire, KefaTherm Extérieur aspire l'humidité de l'enduit et de la maçonnerie et laisse au contraire pénétrer la chaleur (rayonnement solaire) à l'intérieur. Les façades sèchent entièrement sans conserver d'eau dans le mur. Le résultat, ce sont des murs secs à toute saison et des dépenses de chauffage fortement diminuées par rapport à la situation avec des murs humides.

**Simple et unique:** Un séchage rapide permet de conserver des façades saines et empêche la pollution et l'invasion d'algues et de mousses. KefaTherm Extérieur est par ailleurs sans concurrence et unique en ce qui concerne son action et son résultat. Son mode d'application est en règle générale aussi unique. KefaTherm Extérieur est un produit prêt à l'emploi applicable comme une peinture, exempt de produits chimiques et de traitements ultérieurs. – Application d'une grande simplicité, protection efficace à long terme de la substance bâtie.

## Soucieux de l'environnement et sûr

À l'état humide, KefaTherm Extérieur est soluble dans l'eau et ne contient aucune matière présentant un risque pour l'homme ou l'animal. Les résidus de matériau ne doivent pas être déposés dans des bacs pour déchets toxiques.

De plus, KefaTherm Extérieur est un matériau de construction certifié non inflammable qui satisfait naturellement à toutes les exigences en matière de sécurité.

## **Micropores en utilisation extérieure – domaines d'application et mise en œuvre**

La protection KefaTherm Extérieur peut être appliquée sur toutes les surfaces, isolées ou non, notamment sous forme d'isolation thermique pour le béton et le bois, les conduites, réservoirs, plafonds et murs en acier, aluminium, etc., ou sur un simple enduit à la chaux. Elle ne convient pas aux surfaces en contact permanent avec de l'eau courante.

KefaTherm Extérieur présente une bonne adhérence sur tous les supports porteurs et propres, y compris les anciens revêtements et les enduits plastiques. Dans le cas de supports fortement absorbants, il convient de prévoir l'application d'un primaire KefaSeal, et d'un primaire d'adhérence sur un support laqué ultra-brillant. Les algues et mousses présentes sur les façades doivent être au préalable éliminées avec KefaWash. Les parties rouillées doivent également être éliminées et traitées au moyen d'un produit anticorrosion avant l'application.

KefaTherm Extérieur peut être appliqué avec tous les appareils à projection Airless ou bien au pinceau et au rouleau. Contrairement aux peintures, l'épaisseur de la couche est décisive lors de l'application pour que la structure microporeuse puisse se former et exercer son action physique. La couleur standard est le blanc (env. NCS S 0500 N), mais KefaTherm Extérieur peut aussi être teinté avec des peintures de couleur vive, à dispersion et solubles à l'eau.

Vous trouverez des indications détaillées sur l'utilisation et la mise en œuvre de KefaTherm Extérieur dans notre fiche de données techniques pour l'application.

## **Des façades parfaites tirées à quatre épingles**

KefaTherm Extérieur constitue la meilleure protection de façades contre l'invasion d'algues et de mousses, mais aussi pour éviter les dommages liés à l'eau de condensation et aux intempéries. Sur tous les supports, dans la sphère privée comme dans l'industrie. Le principe actif est à cet égard aussi simple que génial : la structure microporeuse unique de KefaTherm Extérieur laisse respirer les parois, régule l'humidité et permet de conserver des parois extérieures sèches. Les organismes indésirables n'y trouvent plus aucun milieu vital. En outre, KefaTherm Extérieur est bien plus qu'un simple "maquillage permanent" pour façades soucieux de l'environnement, autonettoyant et résistant aux intempéries. Il protège et préserve aussi les "valeurs intérieures" en améliorant le bilan énergétique par ses propriétés isolantes et en assurant une protection durable à long terme de la substance bâtie.

***KefaTherm Extérieur – génialement simple car la physique agit toujours***