

# Baumit NanoporTop & NanoporColor



## Baumit Nanopor

Maintenant avec  
photokat

**photokat**  
AUTONETTOYANT PAR LA PUISSANCE DE LA LUMIÈRE



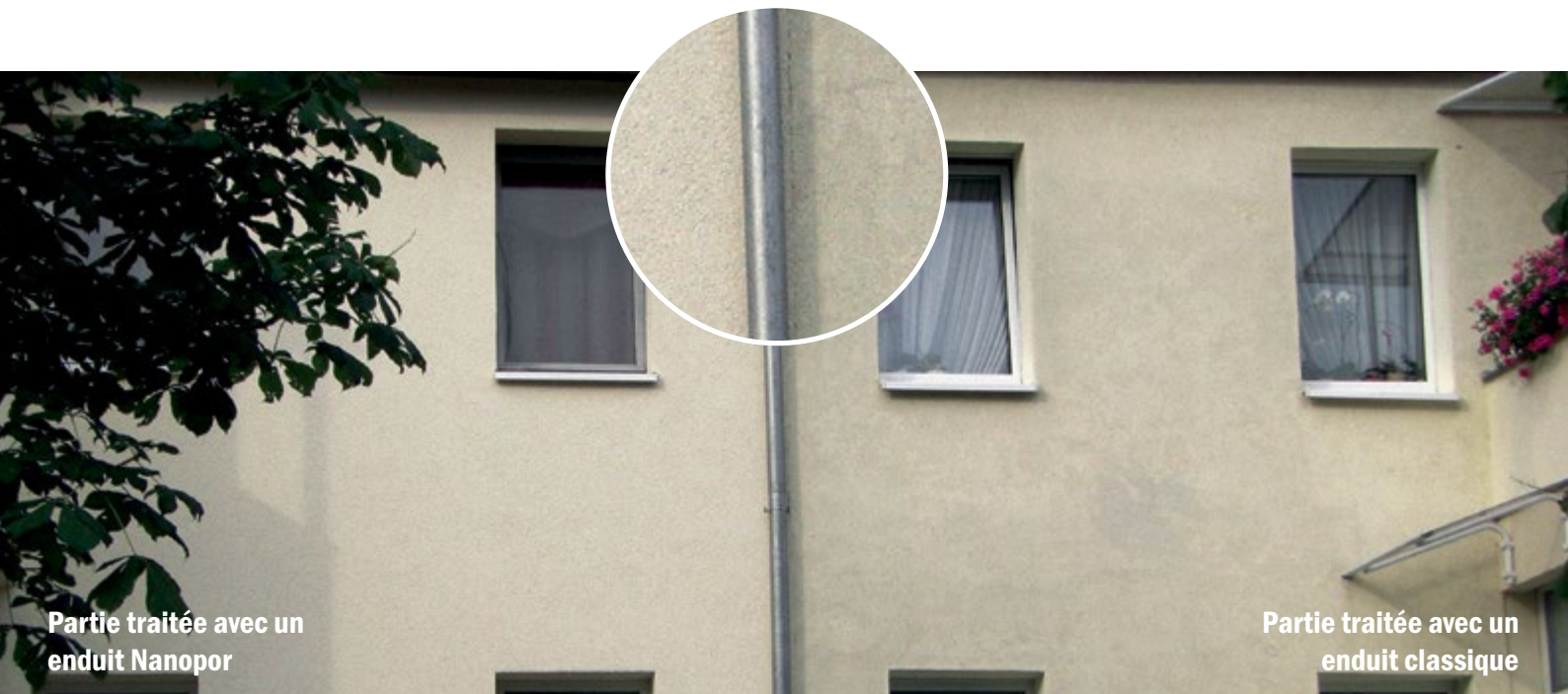
- Effet autonettoyant grâce à la photocatalyse
- Respirant
- Moins d'entretien, plus d'économie

**Des idées pour l'avenir.**

**Baumit  
Nanopor**



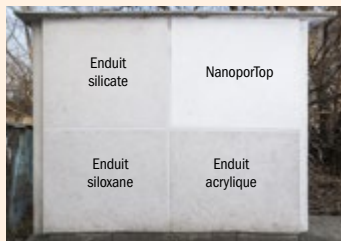
# Baumit Nanopor



## Efficacité testée en conditions extrêmes

En novembre 2007, dans un parc végétal, un test a été réalisé pour comparer le Baumit NanoporTop aux autres enduits ordinaires.

Après plus de 6 ans, malgré des conditions extrêmes et très poussiéreuse, le Baumit NanoporTop est clairement beaucoup plus propre et conserve son éclat.



## Une façade belle et propre plus longtemps

Baumit vous propose pour votre façade, la plus haute technologie dans sa gamme de produits **Baumit Nanopor**. Une combinaison parfaite entre **nanotechnologie** et **photocatalyse**.

### Jeunesse éternelle

La façade est à la fois une protection et une décoration de votre bâti. L'aspect d'une façade se caractérise principalement par sa structure, les matériaux et les couleurs employées.

Dans leur fonction de revêtements extérieurs, les enduits de façade sont constamment exposés aux différentes conditions atmosphériques et environnementales. En conséquence, apparaissent au fil du temps des tâches disgracieuses et une altération de la

teinte originelle. Pour conserver la beauté du bâtiment, la façade doit être après quelques années visuellement rénovée, c'est à dire être ravalée, ce qui représente des coûts élevés.

Baumit a donc développé, après des décennies d'expérience au centre de recherche autrichien, une technologie de qualité et résistante aux intempéries, appliquée aux enduits et peintures de façades, qui prolonge la durabilité de votre bâti, le **Baumit Nanopor**.



# Les produits Nanopor

**photokat**  
AUTONETTOYANT PAR LA PUISSANCE DE LA LUMIÈRE

- Effet autonettoyant grâce à la Photocatalyse
- Élimination naturelle des salissures
- Propreté durable et beauté rayonnante



## Baunit NanoporTop

Revêtement minéral épais (RME) en phase aqueuse prêt à l'emploi (enduit de finition). Enduit à talocher à usage extérieur. Minéral, haute perméabilité à la vapeur d'eau et encrassement particulièrement faible. Grâce à la puissance de la lumière, la nouvelle technologie Baunit Photokat offre une protection active supplémentaire.

- Autonettoyant
- Nanopor & Photokat
- Minéral



K 1,5



K 2



K 3



## Baunit NanoporFine

Revêtement minéral épais (RME) en phase aqueuse prêt à l'emploi (enduit de finition). Enduit à talocher à usage extérieur. Minéral, haute perméabilité à la vapeur d'eau et encrassement particulièrement faible. Grain fin de 1 mm. Grâce à la puissance de la lumière, la nouvelle technologie Baunit Photokat offre une protection active supplémentaire.

- Autonettoyant
- Nanopor & Photokat
- Minéral



Fine



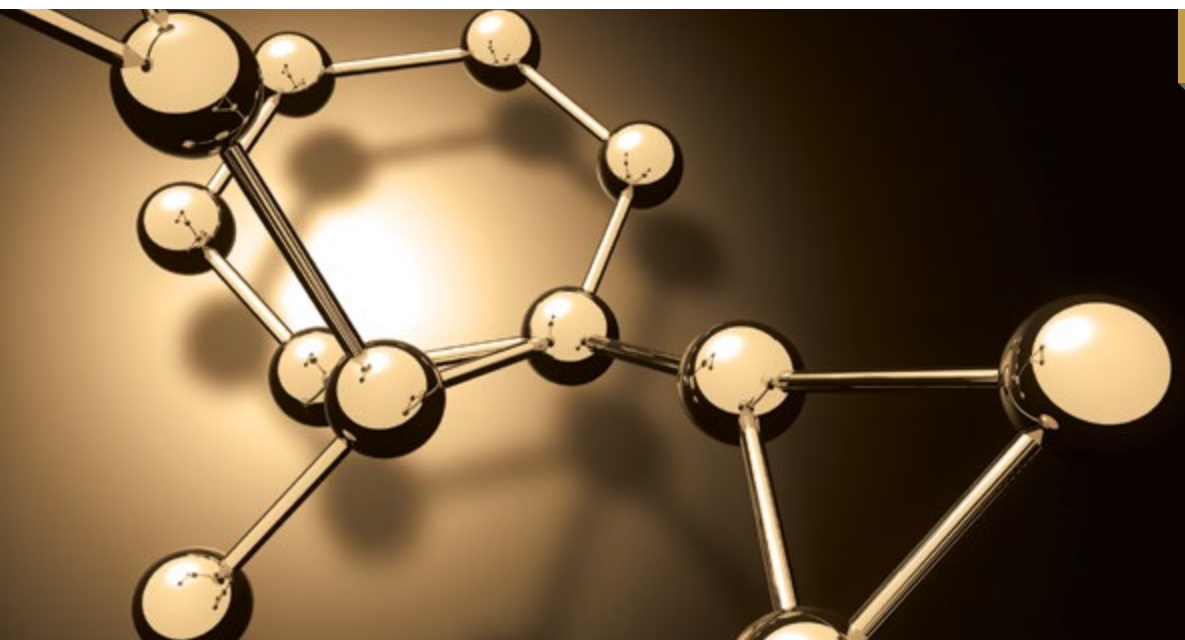
## Baunit NanoporColor

Peinture à base de silicate prête à l'emploi extérieure. Grâce à la puissance de la lumière, la nouvelle technologie Baunit Photokat offre une protection active supplémentaire.

- Autonettoyant
- Nanopor & Photokat
- Minéral

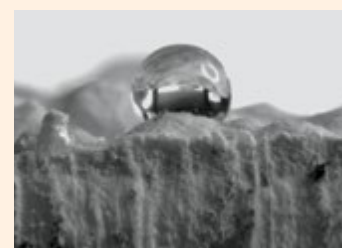


# L'effet Nanopor



## L'effet Nanopor

Lorsque que l'on dépose une goutte d'eau sur une surface complètement hydrophobe, celle-ci « conserve » sa forme sphérique et roule sur l'enduit. (image ci-dessous).



Une goutte d'eau sur un enduit hydrophobe classique

## La façade nano-poreuse lisse du Baunit Nanopor

La surface microscopique lisse du Baunit Nanopor protège la façade de la pollution en empêchant les particules de saleté de s'accrocher et en les détachant de la surface lors de l'évaporation de l'humidité.

### Une valeur sûre pour la façade

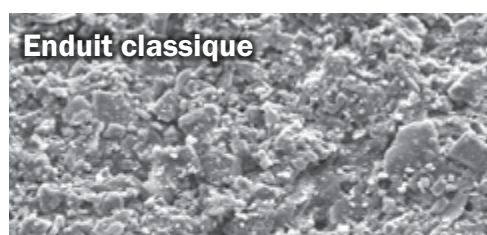
Grâce à la combinaison d'années d'expérience et avec les derniers développements en nanotechnologie, nous avons développé la technologie brevetée, **Baunit NanoporTop** et **NanoporColor**. Grâce aux propriétés particulières du Baunit NanoporTop, votre façade reste belle et propre encore plus longtemps.

La surface nano-poreuse et donc hydrophile de Baunit Nanopor a deux **avantages principaux**. D'une part, il empêche les particules de saleté de s'accrocher sur la façade grâce à son aspect plus lisse, et d'autre part, il permet l'humidité de pénétrer dans la partie hydrophile et lors de son évaporation, elle décollera les particules de saleté persistantes.

Le principe Nanopor repose sur une couche supérieure nano-poreuse hydrophile qui se forme lors de la prise du NanoporTop.

La goutte sur le NanoporTop perd sa tension superficielle. L'humidité pénètre dans la partie hydrophile et lors de son évaporation, elle décollera les particules de saleté persistantes.

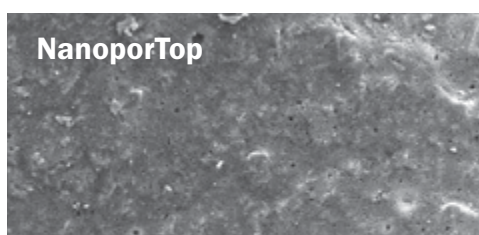
La façade reste sèche, propre et belle.



Enduit classique

env. 0,2 mm

La surface des enduits classiques est extrêmement rugueuse, facilitant l'accroche des particules de saleté.



NanoporTop

env. 0,2 mm

La surface lisse microscopique des enduits NanoporTop avec photokat rend plus difficile l'accroche des particules de saleté.



Une goutte d'eau sur la partie hydrophile du NanoporTop

# L'effet Photokat

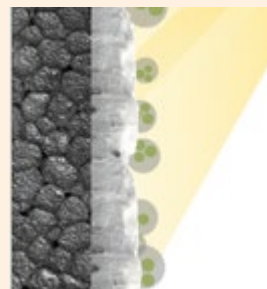


## Qu'est-ce que la photocatalyse?

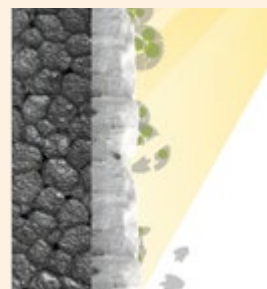
La photocatalyse se base sur une série de réactions physiques et chimiques se déroulant à la surface du catalyseur avec l'aide de la lumière.

Le catalyseur utilise l'énergie de la lumière et n'est pas consommé pendant la réaction. L'effet est donc illimité.

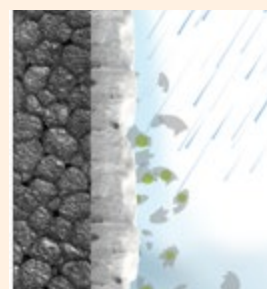
**photokat**  
AUTONETTOYANT PAR LA PUISSANCE DE LA LUMIÈRE



La lumière du jour active les photocatalyseurs présents dans l'enduit ou la peinture.



Ceux-ci décomposent les particules de saleté accrochées à la surface qui sont ensuite éliminées par le vent et retombent sur le sol.



L'eau et l'humidité ambiante éliminent les dernières particules et nettoient la façade.

## Autonettoyant avec la puissance de la lumière

La puissance de la lumière et les nouveaux photocatalyseurs confèrent au Baunit Nanopor un effet autonettoyant particulier efficace et complémentaire. Pour des façades rayonnantes et belles plus longtemps.

### Baunit Nanopor avec photokat : bien plus encore

Comment peut-on imaginer ce processus? La lumière du jour active le photocatalyseur présent dans l'enduit ou la peinture. Cela permet de décomposer les particules de saleté qui seront éliminées par les mouvements de l'air. La pluie et l'évaporation de l'humidité complète le nettoyage de la façade.

Cette méthode est particulièrement efficace contre les micro-organismes (algues, champignons, bactéries) ainsi que les particules de poussière et de gaz d'échappement. Le photocatalyseur n'est pas détruit pendant le processus, ce qui le rend pérenne.

**Le résultat est une façade résistante à la saleté qui reste belle en permanence.**





# Un habitat confortable

**Qui peut vous garantir  
une isolation respirante ?**

## Un climat intérieur confortable et sain avec Baunit open

Baunit open - la façade unique qui respire comme de la brique. Il permet de conserver vos murs frais en été et chauds en hiver. Baunit open est un système idéalement combiné. Le Baunit openContact, à base de chaux aérienne, adhère parfaitement et laisse votre façade respirer tout en vous protégeant des intempéries.

## Régulation du taux d'humidité

Baunit openTherm assure une régulation de l'humidité 5x supérieure aux panneaux isolants en PSE traditionnel. Sans pont thermique, votre habitation est parfaitement isolée et sans risque de spectre. Rien ne peut vous empêcher de vivre dans une maison saine, confortable et rayonnante.

## Baunit openSystem

- Économie d'énergie garantie
- Pas de pont thermique et pas de spectre de cheville.
- Confort intérieur agréable

**Baunit  
openSystem**



*Life*  
COLORED BY BAUNIT®

**Des idées pour l'avenir.**

**BAU  
UNIT**

baunit.com