# Définition des applications possibles

Un classement des surfaces intérieures et extérieures, sur base des différents chargements climatologiques, qui facilite le choix de la peinture ou du revêtement approprié.

## Description de produit

Domaine d'utilisation

Les surfaces intérieures et extérieures sont soumises à des charges climatiques différentes, en fonction de leur emplacement, entre autres. Ces charges sont importantes lors du choix des matériaux destinés à protéger les supports. Une distinction approximative entre les applications intérieures et extérieures n'est souvent pas suffisante pour faire le bon choix de produit pour protéger ces surfaces. Dans les espaces intérieurs en particulier, il peut y avoir des différences marquées de température, de vapeur d'eau et d'humidité de condensation en fonction de l'utilisation de l'espace. Par exemple, les conditions climatiques dans une salle de séjour peuvent être sans problème et constantes, alors qu'elles sont totalement différentes dans un hall de production ou dans la cuisine d'un hôpital. Dans les deux cas, il s'agit toujours d'un espace intérieur.

Cette fiche technique définit 5 domaines d'application différents qui se distinguent par leur situation et leur utilisation et où les conditions climatiques sont une donnée. Un tableau a été établi à partir d'une description et d'exemples d'applications possibles. La fiche technique du produit Caparol indique si un produit convient à une certaine description.

Ce tableau devrait permettre de choisir le produit adéquat pour traiter une surface à l'intérieur ou à l'extérieur, en fonction des conditions climatiques.

Propriétés

**Classification des domaines d'utilisation**

CAPAROL

| Domaines d'utilisation | | |
|---|---|---|
| | **Description** | **Exemples** |
| **intérieur1** | Locaux intérieurs chauffés à température quasi constante et dans des conditions climatiques normales | Maisons, écoles, bureaux, magasins, chambres d'hôtel et établissements de soins |
| **intérieur 2** | Pièces à l'intérieur avec une humidité élevée occasionnelle sans condensation de surface régulière | Parkings souterrains, salles de bains résidentielles et espaces utilisés comme habitations ou entreprises, pour le stockage et la production, et sous-sols. |
| **intérieur 3** | Pièces intérieures fermées, non chauffées et ventilées, ainsi que pièces intérieures chauffées dont l'humidité augmente régulièrement et avec des éclaboussures d'eau occasionnelles. La température de surface des murs et des plafonds n'est que temporairement inférieure au point de rosée. | Grandes cuisines, salles de bains, halls de production où beaucoup de vapeur d'eau se dégage, murs et plafonds de piscines sans éclaboussures régulières, entrepôts frigorifiques. |
| **extérieur 1** | Surfaces à l'extérieur sans influence directe des intempéries, avec condensation occasionnelle et cycles de gel-dégel. | Plafonds de balcons et de galeries, loggias, plafonds de parkings ouverts, murs et plafonds de tunnels et d'entrées couvertes. |
| **extérieur 2** | Surfaces extérieures soumises à des influences climatiques directes. | Murs extérieurs communs, maçonnerie et autres surfaces extérieures aptes à être peintes. |

Dans les fiches techniques des produits de Caparol, on reflète l'aptitude des domaines d'utilisation concernés dans un tableau. Les trois niveaux suivants sont possibles:

- inadéquat
o partiellement approprié
+ approprié

La classification (o) „partiellement approprié“ n'exclut pas compètement l'usage dans la zone indiquée. A certaines conditions, le produit peut être quand même approprié. Si nécessaire, veuillez demander des conseils.

**Explication:**

La résistance aux conditions climatiques, en particulier à l'humidité, aux changements de température et aux cycles de gel-dégel, est déterminante pour l'application du bon produit. Même si une surface n'est pas directement touchée par l'eau, par exemple la pluie, de l'eau peut pénétrer dans le film de peinture en raison de la condensation. Ce phénomène se produit toujours lorsque le support atteint ou descend en dessous du point de rosée. Si cela se produit occasionnellement et seulement sur une courte période, par exemple sur un mur de cuisine ou de salle de bains qui n'est pas exposé à des projections d'eau (zone d'application dans les 2), cela n'a pas d'effet direct sur le produit recommandé. Si, dans certains cas, l'humidité de condensation se produit régulièrement sur une période plus longue (zone d'application 3), il convient d'utiliser un produit de peinture capable de résister à cette charge d'humidité. De telles situations d'humidité peuvent également se produire sur une surface qui, à première vue, semble sèche. Un plafond dans un parking ouvert (extérieur 1) en est un exemple. Si le support est en béton ou en acier, qu'il se refroidit la nuit et qu'il entre en contact avec de l'air chaud pendant la journée, de l'humidité de condensation se forme sur la surface, ce qui peut être préjudiciable à la couche de peinture appliquée.

Le tableau du produit Caparol TI reprend ces conditions afin de permettre un meilleur choix du produit.

## Application

Remarques

- Le support en question doit être structurellement sain, ne doit pas présenter de défauts et doit être conforme aux règles de construction.
- L'adéquation d'un produit à une application donnée se réfère exclusivement à la durabilité de la couche de peinture dans les conditions climatiques données. D'autres influences telles que l'encrassement, la résistance aux produits chimiques, la croissance des mousses et des algues, etc. ne sont pas prises en compte. Le cas échéant, choisissez un autre produit.
- Les peintures murales extérieures avec film protecteur ne peuvent pas être utilisées dans les zones d'application pour l'intérieur 1 et 2, même si les conditions climatiques l'indiquent.
- L'utilisation de produits à base de solvants est interdite pour les applications intérieures en vertu de la législation sur la santé et la sécurité au travail.
- Les sous-couches exposées en permanence à la condensation ou aux éclaboussures d'eau, comme dans les salles d'eau, les saunas, les bords de piscine, etc. ne sont pas incluses dans l'aperçu en raison de leur sollicitation extrême. Le cas échéant, des produits spéciaux doivent être utilisés. N'hésitez pas à nous demander conseil si nécessaire.

## Conseil

Centre Service Clients

**DAW Belgium S.R.L**
Tél.: (+32) (0)11 60 56 30
Fax: (+32) (0)11 52 56 07
E-mail: info-tech@daw.be
www.caparol.be



Nos fiches techniques sont établies selon les plus récents enseignements de la technique et notre expérience. Notre responsabilité ne saurait cependant être engagée quant à la validité générale des préconisations, du fait que l'application se situe en dehors de notre influence, et que la diversité des supports exige dans chaque cas une adaptation selon les conditions rencontrées.
A la parution d'une nouvelle édition, la présente fiche technique est annulée d'office. Veuillez vous assurer de posséder la dernière mise à jour en vérifiant sur www.caparol.be.