

Definitie van de mogelijke toepassingen

Indeling van de vlakken, binnen en buiten, aan de hand van de verschillende klimatologische belastingen als leidraad voor de keuze van de geschikte verf of bekleding.



Materiaal

Toepassing

Zowel buiten als binnen hangt de keuze van de geschikte producten en systemen voor het oppervlak in kwestie nauw samen met de staat, het gebruik en de meest uiteenlopende klimatologische belastingen. Een globale opsplitsing tussen toepassingen binnen en buiten is niet altijd precies genoeg om te bepalen of een product geschikt is voor de toepassing in kwestie. Ook binnen kan, naargelang het gebruik, onder invloed van temperatuur, waterdamp of condensatievocht verschil in intensiteit optreden. Terwijl het binnenklimaat in een gewone woning bijvoorbeeld altijd constant en niet-kritisch is, kan dat in een productiehof of in een grootkeuken heel anders zijn. In beide gevallen gaat het nochtans wel om een binnenruimte.

In deze technische fiche worden 5 verschillende toepassingsgebieden met de gegeven klimatologische omstandigheden typisch voor de situatie of het gebruik gedefinieerd. Aan de hand van de juiste beschrijving en de opgesomde voordelen kunnen bouwobjecten in de verschillende toepassingsgebieden ondergebracht worden. Of een product geschikt is voor de toepassing in kwestie kan u in de afzonderlijke technische fiches van de Caparol-producten lezen.

Deze indeling maakt het mogelijk om trefzeker het juiste product te kiezen voor de meest uiteenlopende omstandigheden binnen en buiten.

Eigenschappen

Classificatie van de toepassingsgebieden

Toepassingsgebieden		
	Beschrijving	Voorbeelden
binnen 1	Verwarmde binnenruimtes met overwegend constante temperaturen en klimatologische verhoudingen die heel normaal zijn voor woonruimtes.	Woningen, scholen, kantoren, winkelruimtes, hotelkamers, verzorgings- en gezondheidsinstellingen
binnen 2	Binnenruimtes met occasioneel een verhoogde luchtvochtigheid zonder regelmatige dooiwatervorming aan het oppervlak	Ondergrondse parkeergarages, privé badkamers en gelijkaardige ruimtes, bedrijfs- en huishoudelijke ruimtes, magazijnen en fabriekshallen, onbewoonde kelders
binnen 3	Gesloten onverwarmde, verluchte binnenruimtes en verwarmde binnenruimtes met langdurig verhoogde luchtvochtigheid en occasioneel spatwaterbelasting. Wanden en plafonds waarvan de oppervlaktetemperatuur af en toe onder het dauwpunt daalt.	Grootkeukens, waslokalen, productiehallen waarin veel waterdamp ontstaat, wanden en plafonds van overdekte zwembaden zonder permanente belasting van spatwater, koelcellen
buiten 1	Vlakken buiten zonder directe weersinvloeden, waarbij occasionele belasting door condensatiewater en vorstdauwbelasting niet uitgesloten is.	Onderkanten van balkons, loggia, plafonds van open parkeergarages, wanden en plafonds van tunnels, overdekte en beschermde entrees
buiten 2	Vlakken buiten met directe blootstelling aan de weersinvloeden.	Traditionele gevels, muren en andere oppervlakken die geschikt zijn voor bekleding, buiten.

In de technische fiches van de afzonderlijke Caparol-producten wordt de geschiktheid voor de betreffende toepassingsgebieden in een tabel weergegeven. De volgende drie niveaus zijn mogelijk:

- niet geschikt
- o deels geschikt
- + geschikt

De classificatie (o) „deels geschikt“ sluit het gebruik in de aangegeven zone niet volledig uit. Onder bepaalde voorwaarden kan het product toch geschikt zijn. Indien nodig, gelieve raad te vragen.

Toelichting:

Beslissend voor de duurzaamheid van een laag onder invloed van het klimaat is diens weerstand tegen vocht, temperatuurschommelingen en mogelijke vorst-dauwcycli. Ook wanneer een oppervlak niet blootgesteld wordt aan directe waterbelasting door neerslag kan zich op het oppervlak water vormen door condensatie. Dat gebeurt altijd wanneer het dauwpunt van de ondergrond bereikt wordt of wanneer de temperatuur daaronder duikt. Als deze toestand slechts af en toe en maar kort optreedt, zoals dat bijvoorbeeld in de keuken of de badkamer het geval kan zijn op een oppervlak dat niet door spatwater belast wordt (toepassingsgebied binnen 2) heeft dat geen ernstige invloed op de houdbaarheid van de gebruikelijke bekledingen. In bepaalde situaties kan het condensatievocht echter regelmatig en langer op het oppervlak inwerken. Zoals in productiehallen met een hoge vochtigheid of in vochtige ruimtes (binnen 3). In zulke gevallen moeten producten gebruikt worden die stand houden bij een hogere belasting door vocht. Een gelijkaardige situatie kan ook bij vermeend droge objecten ontstaan. Plafonds van open parkeergarages (buiten 1) zijn daar een voorbeeld van. Wanneer het gebouw, meestal van beton of staal, 's nachts afkoelt en overdag met warme lucht in contact komt, vormt zich condenswater aan het oppervlak, wat ongeschikte bekledingen kan aantasten.

Bij de indeling van de Caparol-producten in de afzonderlijke toepassingsgebieden worden al deze criteria in aanmerking genomen, zodat daaruit een precieze productkeuze kan voortvloeien.

Verwerking

Attentie

- De constructieve bescherming van bouwdelen, die steeds noodzakelijk is, moet gegarandeerd en intact zijn.
- De geschiktheid van de afzonderlijke producten voor het toepassingsgebied in kwestie heeft uitsluitend betrekking op de duurzaamheid van de laag onder de heersende klimatologische omstandigheden. Andere mogelijke invloeden zoals vervuiling, belasting door chemicaliën, microbiële aantasting enz. worden daarbij niet in aanmerking genomen en worden afzonderlijk geëvalueerd volgens de betreffende geldige technische fiches.
- Gevelproducten die beschermen tegen aantasting door algen en schimmels worden op basis van hun inhoudsstoffen niet voor de toepassingsgebieden binnen 1 en 2 aangeraden, ook niet wanneer de klimatologische weerstand gegeven is.
- Het gebruik van oplosmiddelhoudende verven, lakken en lazuren is binnen in principe mogelijk, maar kan voor geurhinder zorgen. Daarom worden deze producten voor de toepassingsgebieden binnen 1, binnen 2, binnen 3 als deels geschikt geclassificeerd (o).
- Gebieden met permanente belasting van condenswater en spatwater zoals douchecellen, de randen van het bassin in overdekte zwembaden, stoombaden worden zeer zwaar belast en worden niet aangehaald in de toepassingsgebieden. In deze gevallen is het gebruik van speciale producten nodig. Indien nodig, gelieve raad te vragen.

Verwijzingen

Technisch advies

We kunnen in dit document niet alle in de praktijk voorkomende toepassingsgebieden en situaties behandelen. Indien u onze producten wens te gebruiken in toepassingsgebieden die niet aan bod komen in deze technische fiche, gelieve dan contact op te nemen met ons of onze buitendienstmedewerkers. Wij helpen u graag verder op basis van het object in kwestie.