

CORROSIEWERENDE PROFIELSYSTEMEN

De levensduur van een profielsysteem is afhankelijk van de omgeving, waarin het wordt geplaatst. Het is daarom belangrijk de corrosieve eigenschappen van een omgeving vast te stellen teneinde er zeker van te zijn, dat gekozen wordt voor materiaal met een juiste oppervlaktebehandeling. Hiervoor zijn verschillende corrosieklassen opgesteld. De onderstaande tabel omschrijft diverse corrosieklassen. Hierin toont de laatste kolom ons voorstel voor materiaalkeuze en/of oppervlaktebehandeling.

Dingemans Protect is een speciaal verzinkte staalsoort welke uitermate geschikt is voor corrosieklasse C3. Plafonds onder luifels zijn hiervan voorbeelden. Bij wanden geplaatst op anhydrietvloeren is Dingemans Protect de perfecte oplossing. Het inkorten van de profielen en schroeven in Dingemans Protect heeft geen invloed op de corrosiewerende eigenschappen (het behoeft geen nabewerking). Dingemans Elementenbouw garandeert een levensduur van 10 jaar op de Protectprofielen in een C3 omgeving of lager.

Corrosieklassen zoals vermeld in NEN-EN-ISO 12944-2 met atmosferische corrosieniveaus en typische voorbeelden van omgevingen, waarin ze van toepassing zijn.			
Corrosieklasse	Corrosiegraad	Voorbeelden van typische omgevingen in een gemiddeld klimaat (informatief)	Aanbevolen minimale oppervlakte behandeling
Corrosieklasse	Corrosiegraad	Corrosiegraad	Toepassing
C1	Zeer gering	-	Verwarmde ruimten met droge atmosfeer en verwaarloosbare hoeveelheden schadelijke stoffen, bijv. kantoren winkels, scholen en hotels.
C2	Gering	Atmosfeer met lage niveaus van luchtverontreiniging.	Niet verwarmde ruimten met wisselende temperatuur en luchtvochtigheid. Geringe condensatie en lage Luchtverontreiniging, bijv. sporthallen en magazijnen.
C3	Gemiddeld	Atmosfeer met enig zoutgehalte of gemiddeld niveau van luchtverontreiniging Woonzones en lichte industrie Zones met maritieme invloeden	Ruimten met gemiddelde luchtvochtigheid en enige luchtvervuiling als gevolg van industriële processen, bijv. brouwerijen, zuivelfabrieken en wasserijen. Ook tbv luifels en buitentoepassing.
C4	Hoog	Atmosfeer met gemiddeld zoutgehalte of waarneembare luchtverontreiniging. Industriële en maritieme omgevingen.	Ruimten met hoge luchtvochtigheid en aanzienlijke luchtverontreiniging te wijten aan productieprocessen, bijv. chemische installaties, zwembaden en scheepswerven.
C5-I	Zeer hoog (industrie)	Industriële gebieden met een hoge luchtvochtigheid en agressieve atmosfeer.	Ruimten met bijna permanente condensatie en hoge luchtverontreiniging.
C5-M	Zeer hoog (maritiem)	Direct aan de kust gelegen en offshore gebieden met hoog zoutgehalte.	Ruimten met bijna permanente condensatie en hoge luchtverontreiniging.

