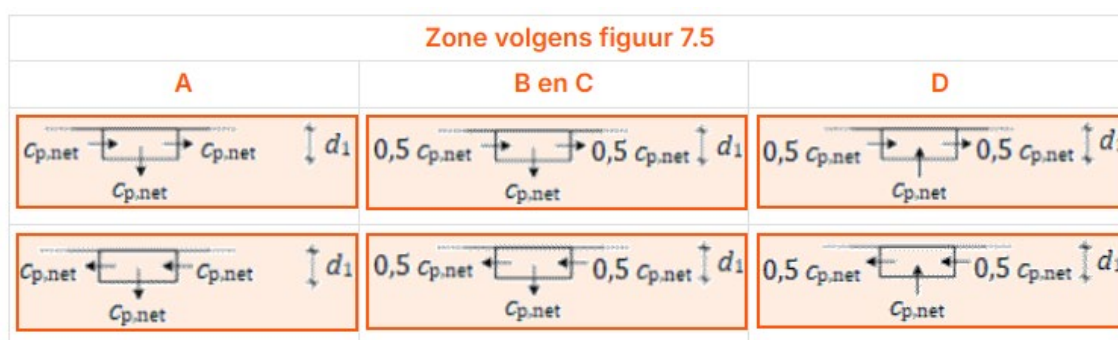


Windbelasting op vloerafscheidingen / borstweringen van balkons en galerijen

In de nieuwe versie van de Eurocode NEN-EN 1991-1-4:2005 + C2:2011 + NB: 2019 + C2:2023 is artikel 7.2.13 'Vloerafscheidingen van balkons en galerijen' opgenomen, waarin de nettodrukcoëfficiënten op de vloerafscheidingen worden gegeven op basis van de gevelzone waarin deze zich bevindt. In de huidige publiekrechtelijk aangestuurde versie NEN-EN 1991-1-4:2005 + C2:2011 + NB: 2019 is voor deze situatie geen specifiek artikel opgenomen en constructeurs maken gebruik van artikel 7.4.1. 'Vrijstaande wanden en borstweringen'. Dit artikel is echter bedoeld voor vrijstaande wanden en dakranden (het woord parapet in de originele Engelse tekst is ongelukkig vertaald naar borstwering). Indien de nettodrukcoëfficiënten op een vloerafscheiding / borstwering van een balkon of galerij met dit laatstgenoemde artikel worden bepaald, dan wordt de windbelasting in met name zone A van het gebouw (fig. 7.5, art. 7.2.2) zwaar onderschat. Naast hogere windvormfactoren moet in deze zone ook $c_{p,net}$ twee keer in rekening worden gebracht op het balkon.



Figuur NB.5 – Combinaties van de nettodrukcoëfficiënten voor zones A, B, C en D voor vloerafscheidingen van balkons en galerijen

Deze wijziging/aanvulling kan, naast de hogere windbelasting op de vloerafscheiding / borstwering zelf, ten gevolge van $2 \times c_{p,net}$ ook flinke consequenties hebben voor de bevestiging van balkons door koudebrugonderbrekingen. Deze moeten een veel grotere horizontale kracht op kunnen nemen.

Conclusie

Vanuit onderzoek is gebleken dat de hogere waarden in de versie van de Eurocode NEN-EN 1991-1-4:2005 + C2:2011 + NB: 2019 + C2:2023, art. 7.2.13 realistisch zijn en in de toekomst wellicht nog hoger gaan worden.

Concreet betekent dit dat wij als COBc, omdat er in de wettelijk aangestuurde normen geen juiste factoren staan, vereisen dat deze windvormfactoren uit art. 7.2.13 worden toegepast, ook al is deze versie niet publiekrechtelijk aangestuurd.