

Reactie Cauberg Huygen – Daglicht

NPR 4057

In artikel 4.147 worden de eisen voor de daglichtfactor geformuleerd, opgesplitst in de eisen voor een verblijfsruimte en een verblijfsgebied. In voorgaand genoemd artikel wordt verwezen naar een berekening conform de NEN-EN 17037. Deze Europese norm is vertaald naar een Nederlandse Praktijkrichtlijn NPR 4057 welke een toelichting, gefocust op de Nederlandse regelgeving, is op de NEN-EN 17037. In de NPR 4057 worden veel rekenvoorbeelden en randvoorwaarden besproken. Echter, zoals in het voorwoord van de NPR 4057 al wordt vermeld, zijn NPR normen “publicaties van informeel karakter, zoals toelichtingen op normen, constructieve mogelijkheden werkmethoden en fabricagegegevens. Aan deze publicaties mag geen normatieve waarde worden toegekend”. Als er aan de NPR geen normatieve waarde mag worden toegekend, wat is dan de relatie van dit document tot de NEN-EN 17037? Kunnen de randvoorwaarden in dit document worden gezien als harde eisen of zijn het slechts voorbeelden van een realistische situatie waar het ook mogelijk is om van af te wijken?

De toekomstige daglichtsimulatieberekening is erg complex en bevat vele parameters die een grote invloed kunnen hebben op de uitkomst van de berekening. Wij achten het daarom belangrijk om te weten of de randvoorwaarden in de NPR 4057 een voorbode zijn op de toekomstige eisen, of dat het slechts voorbeelden zijn.

Aantal aan te houden reflecties

In de NPR 4057 wordt in hoofdstuk 5.2.4 Randvoorwaarden gesteld dat er met minimaal 5 reflecties gerekend dient te worden in de berekening. Dit zou, praktisch gezien, betekenen dat een lichtstraal tot 5 keer toe (intern) mag reflecteren en bij kan dragen aan de daglichtfactor in de desbetreffende ruimte. Het minimaal aantal reflecties omschrijft dat er dus met minimaal 5 reflecties gerekend dient te worden, echter, het rekenen met minder reflecties (lees 2 of 3) zal voor een kritischer resultaat zorgen. Met andere woorden, als een bepaalde situatie voldoet aan de grenswaarde uit de regelgeving met 2 reflecties, zal deze ook voldoen met 5 reflecties.

Hierbij ontstaat de vraag of het toegestaan is met minder reflecties te rekenen, zodat de rekentijd per situatie verkort kan worden?

Toekomstige eisen in relatie met de BENG

Met de invoering van de daglichtfactor ten opzichte van de huidige methode wordt naar een verbeterde interne daglichtsituatie gestreefd. Dit blijkt ook uit de NEN/beleidsstudie daglicht effect Europese norm (overige documenten onder de internetconsulatie) waarin wordt aangekaart dat de eisen in de toekomst strenger mogen. Het is goed dat de eisen, na enige gewenning met de nieuwe methode, aan het licht worden gehouden om zo een optimale interne daglichtsituatie te creëren.

Echter, bij deze willen wij onze zorgen over de, mogelijke, strengere eisen voor de daglichtfactoren uiten in relatie met de eisen voor BENG. Met name voor de woningbouw en dan specifiek de grondgebonden woningen merken wij in de praktijk dat er relatief weinig glas toegestaan is om voorgaande gebouwtypes te laten voldoen aan de grenswaarde van BENG 1. Om aan de huidige BENG 1 eisen te voldoen zijn glaspercentages van 30% niet ongewoon. Eventuele verdere aanscherpingen van de BENG eisen kan dan ook mogelijk botsen met de strengere daglichteisen, met name in grondgebonden woningen.

Wij vragen dan ook om bij een eventuele aanscherping van de daglichteisen voor grondgebonden woningen rekening te houden met de huidige én toekomstige eisen met betrekking tot de BENG.