

Optimalisaties GRO versie 2025.1

 Oktober 2025

ALGEMEEN

Samenvatting: Deze update focust op kritieke verbeteringen aan de stabiliteit en gebruikservaring van GRO, zonder inhoudelijke wijzigingen aan de methodiek of berekeningswijze. Ondanks de ongewijzigde methodiek werden er in alle Excelbestanden diverse inhoudelijke, visuele en technische onvolkomenheden opgelost. Zo werden foutieve berekeningen hersteld, de stabiliteit voor Mac-gebruikers verbeterd en inconsistenties in terminologie en vertalingen weggewerkt. Daarnaast is de aanpasbaarheid van cellen gecorrigeerd en zijn verwarrende, regiospecifieke voorbeelden verduidelijkt. Tot slot werd de documentatie geconsolideerd tot één handleiding. Een gedetailleerd overzicht van alle aangebrachte wijzigingen per bestand is hieronder terug te vinden.

- ▶ **Voor nieuwe projecten** raden we aan deze nieuwe GRO-versie 2025.1 te gebruiken.
- ▶ **Voor lopende projecten in GRO-versie 2025** raden we aan om bij de volgende faseovergang over te stappen naar de nieuwe GRO-versie 2025.1 voor het vervolg van het project. Indien er inhoud overgezet moet worden, kan dit via kopiëren en plakken in de overeenkomstige cellen in de nieuwe versie.
- ▶ **Specifiek voor Mac-gebruikers:** De knop 'klik hier voor meer details' werd aangepast in alle Excelbestanden, aangezien deze vaak een foutmelding veroorzaakte bij Mac-gebruikers.

Handleidingen (PDFs)

Alle documentatie is nu gegroepeerd in één overzichtelijke handleiding '00-Handleiding-NL-GRO 2025.1'. Via de inhoudstafel en bladwijzers is het nu mogelijk om snel te navigeren tussen de verschillende thema's. Via een link rechts-onderaan elk blad kan je terugspringen naar het overzicht. Diverse verouderde links werden hersteld en er werden enkele toevoegingen of wijzigingen doorgevoerd:

- ▶ **Wat is GRO?:** verduidelijking bewijslast voor alternatieve procedures zoals Design & Build

- ▶ **LEVEL 0:** er zijn links bijgewerkt en toegevoegd aan de thema's voor Wallonië, op basis van de nieuwe studie “Risques climatiques en Wallonie: enjeux et adaptations”.
- ▶ **HEA2:** De nummering en volgorde van de eisen is gecorrigeerd.
- ▶ **CIRC 1:** de term ‘Materiaalgroep’ is vervangen door ‘Component- en elementgroep’ om in lijn te liggen met de terminologie in Totem.
- ▶ **CIRC 2:** Bij renovatieprojecten blijkt het in de praktijk vaak niet haalbaar om het prestatieniveau 'Goed' te behalen. Daarom werd bij de eisen een verduidelijking toegevoegd dat de 'initiële functie' verwijst naar de huidige functie van het gebouw, om interpretatieproblemen te vermijden
- ▶ **SOC3:** Wegens de publicatie van een nieuwe toegankelijkheidschecklist voor Vlaanderen door Inter werd het toepassingsgebied op p.189 (NL) en 192(FR) gewijzigd. De beschrijving van de eisen voor het prestatieniveau 'beter' is ook vervolledigd.

De versie van elk Excelbestand is zichtbaar in de titel van het document of rechtsonder in het 'Start'-tabblad.

Excelbestand 'LEVEL 0 – Contextanalyse'

- ▶ In het Excelbestand LEVEL 0 zijn de celinstellingen aangepast om de tekst automatisch te laten teruglopen en verticaal te centreren, wat de leesbaarheid en gebruiksvriendelijkheid aanzienlijk ten goede komt.
- ▶ De volgorde van de thema's komen in de nieuwe versie overeen met de volgorde van de tabbladen.

- ▶ De Franstalige versie toont nu ook de afbeelding van een ingevuld voorbeeld (zoals in de Nederlandstalige versie).
- ▶ Uitleg ontbrak onder het groene vinkje met een asterisk, deze informatie werd aangevuld.
- ▶ In het tabblad 'handleiding' onder rij 68 werd het volgende toegevoegd: 'Het aantal keuzemogelijkheden verschilt per onderwerp'?
- ▶ Tabblad 'Milieu' cel H20: verwijzing naar kolom G is aangepast zodat de kolomtitel zichtbaar is.
- ▶ Regio specifieke voorbeelden zijn aangepast.
- ▶ De uitleg van het sterretje (*) is nu steeds zichtbaar.
- ▶ N16 in tabblad 'LEVEL 0 Best. Constr.' is nu aanpasbaar (cultuurhistorische waarde).
- ▶ L21 en L23 in tabblad 'LEVEL 0 Best. Constr.' hadden een verkeerde keuzelijst. Deze werden aangepast.
- ▶ L57–N57 in tabblad 'LEVEL 0 Best. Constr.' is aangepast.
- ▶ Vrij in te vullen velden (C38–E42) zijn aangepast naar een gele kleur en aanpasbaar.
- ▶ H10 in tabblad 'Klimaat': icoon ontbrak bij de selectie 'nog niet gekend'.

Excelbestand 'LEVEL 1 – Concept'

- ▶ In het Excelbestand LEVEL 1 zijn de celinstellingen aangepast om de tekst automatisch te laten teruglopen en verticaal te centreren, wat de leesbaarheid en gebruiksvriendelijkheid aanzienlijk ten goede komt.
- ▶ De checkboxen voor "prioriteit" in alle tabbladen van de thema's staan nu standaard uitgevinkt.
- ▶ Uitleg werd toegevoegd in cel B16 over 'nvt' in het tabblad van de handleiding.

Excelbestand 'Overzichtsfile'

- ▶ In verschillende cellen in het tabblad 'LEVEL 0' verschijnt 'niet voldaan' in plaats van 'geen punten'. Deze werden aangepast.
- ▶ De grafiek bovenaan in het dashboard en het geschreven prestatieniveau kwamen niet overeen, dit werd opgelost.
- ▶ In verschillende fases veroorzaakten bepaalde cellen foutieve berekeningen, wat leidde tot onjuiste resultaten. Deze fouten zijn gecorrigeerd in de nieuwe versie.

Excelbestand 'LEVEL2 – CRD'

- ▶ Bepaalde cellen konden niet worden ingevuld (G16, G17 in CRD1 en D24 in CRD2). Deze functionaliteit is hersteld..
- ▶ In het tabblad CRD 1 van de Franstalige versie is de koppeling naar 'Exigences' opnieuw functioneel gemaakt.
- ▶ Het tabblad CRD2 werd grondig herwerkt en vereenvoudigd. Hierdoor is het afzonderlijke tabblad CRD2b overbodig geworden en bijgevolg verwijderd. Via een keuzemenu wordt nu duidelijk aangegeven welke gegevens moeten worden ingevuld, wat de gebruiksvriendelijkheid en efficiëntie verhoogt.
- ▶ Het aantal beschikbare rijen volstond niet om verschillende ruimtes te registreren. In de geactualiseerde versie zijn extra rijen toegevoegd om dit probleem te verhelpen.

Excelbestand 'LEVEL2 – CRD3 Light tool'

- ▶ De gegenereerde resultaten waren niet correct doordat de formule in de handleiding niet overeenkwam met de ingevoerde gegevens. Dit probleem is verholpen in de nieuwe versie van de file.
- ▶ In de geactualiseerde versie werd de formule voor het draairaam toegevoegd aan de bijhorende tekening. Deze aanpak werd uitgebreid met een gelijkaardige formule voor het kipraam. Daarnaast zijn beide tekeningen geoptimaliseerd door ook de inbouwsituatie te integreren, aangezien deze vaak een beperkende factor vormt voor de effectief nuttige raamopening.
- ▶ Er werd een informatieve grafiek toegevoegd, evenals een rekenmodule voor het gedetailleerd bepalen van de Fc-waarde bij zonwering of schermen die parallel aan het raam zijn geplaatst. Hierdoor evolueert de tool naar een volwaardig ontwerpinstrument, conform de oorspronkelijke doelstelling.

Excelbestand 'LEVEL2 – CRD4 Light tool'

- ▶ Er werden geen functionele fouten vastgesteld in dit bestand.

Excelbestand 'LEVEL2 – ENE'

- ▶ Er werden geen functionele fouten vastgesteld in dit bestand, met uitzondering van de knop 'klik hier voor meer details'. Aangezien deze vaak een foutmelding veroorzaakte bij Mac-gebruikers werd het probleem opgelost.

Excelbestand 'LEVEL2 – HEA'

- ▶ De titel in het tabblad HEA2 werd aangepast.
- ▶ Het aantal beschikbare rijen volstond niet om verschillende ruimtes te registreren. In de geactualiseerde versie zijn extra rijen toegevoegd om dit probleem te verhelpen.
- ▶ Typefout in het tabblad 'handleiding' cel C8: cel B21 werd vervangen door cel B22.

Excelbestand 'LEVEL2- HEA2'

- ▶ Het prestatieniveau in het tabblad 'Controlemetingen' werd niet correct weergegeven voor de verschillende deeleisen. Dit probleem is verholpen in de nieuwe versie.

Excelbestand 'LEVEL2 – SOC'

- ▶ De instructie in de handleiding werd herwerkt om te verduidelijken dat, om alle eisen voor het prestatieniveau 'Uitstekend' zichtbaar te maken, zowel de vakjes 'Goed' als 'Uitstekend' moeten worden geselecteerd. Dit komt doordat het niveau 'Uitstekend' alle eisen van 'Goed' omvat, aangevuld met bijkomende criteria.

Excelbestand 'LEVEL2 – CIRC'

- ▶ Tabblad CIRC 1: de term 'Materiaalgroep' is vervangen door 'Component- en elementgroep' om in lijn te liggen met de terminologie in Totem.
- ▶ Bij renovatieprojecten blijkt het in de praktijk vaak niet haalbaar om het prestatieniveau 'Goed' te behalen. Daarom werd in de pdf-handleiding een verduidelijking toegevoegd dat de 'initiële functie' verwijst naar de huidige functie van het gebouw, om interpretatieproblemen te vermijden.

Excelbestand 'LEVEL2 – LCC'

- ▶ Er werden geen functionele fouten vastgesteld in dit bestand, met uitzondering van de knop 'klik hier voor meer details'. Aangezien deze vaak een foutmelding veroorzaakte bij Mac-gebruikers werd het probleem opgelost.

Excelbestand 'LEVEL2 – ECO'

- ▶ Cel B4 in het tabblad ECO2 CBS+ BRU werd gecorrigeerd. De verwijzing naar de juiste cel was niet correct.

- ▶ De oorspronkelijke berekening in het Excel-tabblad CBS+ voor de Brusselse context bevatte fouten. Deze zijn inmiddels rechtgezet in de geüpdatete versie.
- ▶ Het probleem, in het tabblad van het hitte-eilandeffect, waarbij een ingevulde waarde volledig verdween bij het aanpassen ervan, is gecorrigeerd in de geüpdatete versie.
- ▶ De fout in de berekening van de gemiddelde albedo-waarde in het tabblad ECO 2 'Hitte-eilandeffect' is gecorrigeerd in de meest recente versie van het Excelbestand. Hierdoor wordt het prestatieniveau nu correct weergegeven op basis van de ingevoerde oppervlaktes en albedo-waarden.
- ▶ De albedo-gegevens die eerder foutief waren opgenomen in het tabblad ECO1 BAF+ (Vlaanderen en Wallonië), zijn in de nieuwste versie van het bestand verplaatst naar hun correcte locatie: het tabblad ECO2 'Hitte-eilandeffect'.

Excelbestand 'LEVEL2 – WAT'

- ▶ De juiste link van het GRB (Geïntegreerd regenwaterbeheer)werd toegevoegd in het in het Excelbestand WAT1 Brussel.