

Optimalisaties GRO versie 2025.3



September 2026

ALGEMEEN

In alle Excelbestanden werden kleine aanpassingen doorgevoerd om de gebruiksvriendelijkheid te verhogen. Deze aanpassingen en doorgevoerde optimalisaties hebben geen impact op de methodiek van de bestanden.

In deze bestanden werden geen wijzigingen doorgevoerd:

- ▶ Excel bestand LEVEL 1 NL - FR
- ▶ Excel bestand LEVEL 2 – SOC NL – FR
- ▶ Excel bestand LEVEL 2 – LCC NL – FR

Ze hebben echter wel de benaming 2025.3 gekregen, zodat de versieaanduiding overeenkomt met die van de overige Excelbestanden.

HANDLEIDING

In de pdf-handleiding, alsook in de samenvatting van alle bewijslasten op het tabblad *Bewijs* van de overzichtsfile, erkennen we dat sommige technische fiches tijdens de aanbestedingsfase vaak nog niet beschikbaar zijn. Daarom hebben we voor HEA 1 en LCC 1 de tekst aangepast en vervangen door 'referentie technische fiche'. Op die manier kan de informatie later worden aangevuld zodra de technische fiches beschikbaar zijn.

Excelbestand Overzichtsfile LEVEL 1-2

- ▶ In het tabblad *Globaal overzicht* werden de vlagjes in de kolommen I, L, O, P, ... niet altijd correct weergegeven. De vlaggen werden vervangen door uitroeptekens en zijn bedoeld om enkel te verschijnen wanneer het ambitieniveau, zoals initieel vastgelegd in het tabblad *Projectspecifiek*, niet wordt gehaald.
- ▶ In alle tabbladen van LEVEL 2: voor het criterium HEA 2 Akoestiek waarbij scholen - en/of residentiële projecten (HEA 2.7) van toepassing is verscheen er 'geen resultaat'. Dit hebben we opgelost en het ambitieniveau verschijnt.

Wat je ook moet weten als HEA 2.7 van toepassing is gelden de subcriteria HEA 2.1 t.e.m. HEA 2.6 niet.
- ▶ Voor de criteria CRD 2, HEA 2 en CIRC 4 kan je voortaan aangeven dat een project uit verschillende types bouwwerken bestaat (bv. een combinatie van nieuwbouw en renovatie). In dat geval moeten de resultaten worden

overgenomen uit de Exceltool van het desbetreffende criterium. De Excelfile berekent automatisch het gewogen gemiddelde op basis van de oppervlakte (m²) van de verschillende projectonderdelen.

- ▶ De berekening van de totale score voor het criterium HEA 1 bevatte een fout in de verschillende projectfasen. Deze berekeningsfout werd inmiddels gecorrigeerd.
- ▶ In het tabblad *LEVEL 1* was het voorheen niet mogelijk om aan te geven dat er geen ambitie wordt nagestreefd of er “geen punten” van toepassing is. Daarom werd een bijkomende optie "geen punten" toegevoegd.
- ▶ In het tabblad *LEVEL 1* werden de keuzeopties voor het ambitieniveau aangepast zodat zowel "geen punten" als "nvt" zijn. Hierdoor kunnen gebruikers hun beoordeling nauwkeuriger afstemmen op de toepasselijke situatie.
- ▶ In de tabbladen van LEVEL 2 bij LCC 3 ontbrak de optie "geen punten". Deze optie werd toegevoegd zodat alle mogelijke scores correct kunnen worden geselecteerd.
- ▶ De themascores kunnen verschillen tussen LEVEL 1 en LEVEL 2 doordat in LEVEL 2 ook de scores van onderliggende subcriteria worden meegenomen in de berekening van bepaalde criteria. Hierdoor kan een criterium een andere eindscore krijgen (bv. Uitstekend in LEVEL 1 versus Beter in LEVEL 2), wat impact heeft op de globale themascore.

Dit verschil is een logisch gevolg van de huidige berekeningsmethodiek. We werken echter aan een verbeterde versie van de overzichtsfile om deze verschillen beter en inzichtelijk te maken en nemen dit mee in een volgende update.

Excelbestand LEVEL 0 – Contextanalyse

- ▶ Bij selectie van de slechtste optie in cel G30 van het tabblad *Milieu* worden de drie uitroeptekens (!!!) niet weergegeven. Hierdoor ontbreekt de voorziene visuele waarschuwing voor de gebruiker.
- ▶ In cel G34 in het tabblad *Milieu* wordt voor het slechtste scenario momenteel de waarde "< 75 dB" weergegeven. Dit is een foutieve aanduiding. De correcte waarde voor deze categorie is "≥ 65 dB".
- ▶ De erfgoedcategorie, in het tabblad *Bestaande constructies* maakte geen onderscheid tussen beschermd onroerend erfgoed en opname in de inventaris van het bouwkundig erfgoed. Beide statuten zijn nu als aparte categorieën opgenomen om een correcte beoordeling mogelijk te maken.

Excelbestand 04 LEVEL 2 - CRD

- In het tabblad 'Eisen' werd de ontwerptemperatuur voor sporthallen binnen het niet-adaptieve zomercomfort aangepast van $24,5 \pm 2,5^{\circ}\text{C}$ naar $22 \pm 2,5^{\circ}\text{C}$.

Gebruikers kunnen deze temperatuurwaarden desgewenst aanpassen om tegemoet te komen aan specifieke eisen of comfortvereisten van de opdrachtgever (onderaan > andere).

- In het tabblad CRD 3 ontbrak een formule in de kolom van het percentage relatieve oppervlakte (eis 1: zomercomfort). Hierdoor kon de maximale score van 100% niet worden bereikt, zelfs wanneer aan alle voorwaarden was voldaan. Deze fout werd gecorrigeerd.
- In het tabblad CRD 3 werd de relevante oppervlakte niet correct berekend. Als gevolg daarvan kon ook het bijbehorende prestatieniveau onjuist zijn. Deze fout werd gecorrigeerd, waardoor zowel de oppervlakteberekening als het prestatieniveau nu correct worden bepaald.

Excelbestand LEVEL 2 - CRD 3 *Light Koelte*

- In het dashboard van het tabblad *Berekeningen* waren de labels Z_{max} en Z_{ruimte} bovenaan verwisseld. Dit probleem deed zich enkel voor in de Nederlandstalige versie van het bestand en werd gecorrigeerd.
- In het tabblad *Info masse thermique* werd een fout in de Franstalige file van de categorie 'lourde' gecorrigeerd.
- In het tabblad 'Info nachtventilatie' werd de informatie voor kipramen aangevuld met de formule voor de berekening van de effectieve opening.

Excelbestand LEVEL 2 - CRD 4 *Light Daglicht*

- **Opgelet:** Er zijn momenteel enkele gekende technische problemen vastgesteld in de Excel-tool voor *LEVEL 2 - CRD 4 Light*. Er wordt actief gewerkt aan een oplossing. Tot een bijgewerkte versie beschikbaar is, adviseren wij om indien nodig gebruik te maken van alternatieve daglichttools, zoals de [VELUX Daylight Visualizer](#) of de [Dynamic Daylight tool](#) van Andrew Marsch. Bedankt voor uw geduld terwijl wij aan een oplossing werken.

Excelbestand LEVEL 2 - ENE

- De resultaten in de tabbladen *ENE 1* en *ENE 1 Bru* waren niet correct wegens ontbrekende formules. Dit probleem werd ondertussen opgelost en de berekeningen zijn gecorrigeerd.

- ▶ In het tabblad *ENE 2* werd de mogelijkheid toegevoegd om verschillende dakoppervlakken afzonderlijk in te voeren. Hierdoor kunnen projecten met meerdere daken of dakdelen nauwkeuriger worden ingegeven en berekend.

Excelbestand LEVEL 2 - HEA

- ▶ In het tabblad *HEA 1* werden de resultaten per subcriterium (cellen S11-S15) niet weergegeven, terwijl het prestatieniveau correct werd berekend. Dit probleem werd opgelost zodat de scores per subcriterium nu correct worden getoond.

Excelbestand LEVEL 2 - HEA 2 Akoestiek

- ▶ In het tabblad *classificatietabel* werd de term "scholen en onderwijs" vervangen door "opleiding en vorming" om verwarring met de akoestische normen voor schoolgebouwen te voorkomen. Projecten die volledig onder de norm NBN S 01-400-2:2012 vallen, worden beschouwd als schoolgebouwen. Voor deze projecten wordt enkel beoordeeld of aan de norm wordt voldaan.

Excelbestand LEVEL 2 - CIRC

- ▶ In het tabblad *CIRC 1* werd het element *Massieve baksteen* niet correct gesorteerd in de keuzelijst. Dit probleem werd opgelost, waardoor het element nu op de juiste plaats wordt weergegeven.
- ▶ In het tabblad *CIRC 1* werden fouten vastgesteld in de berekening van de percentages wanneer meerdere groepen werden ingevoerd. Deze berekeningsfouten werden gecorrigeerd, zodat de percentages nu correct worden bepaald.
- ▶ In het tabblad *CIRC 1 Inventaris* werden verschillende niet-noodzakelijke drop downlijsten verwijderd ter verbetering van de gebruiksvriendelijkheid.
- ▶ In het tabblad *CIRC 2 Checklist* werden de kleuren van een aantal cellen gecorrigeerd om een correcte interpretatie te waarborgen. Zo werd ook de drop down in cel I12 verwijderd om verwarring te vermijden.
- ▶ In het tabblad *CIRC 2 Checklist* werd er vastgesteld dat de huidige regel waarbij geen punten worden toegekend aan gebouwen met een vloerplan breder dan 15 meter in bepaalde situaties te strikt kan uitvallen. We onderzoeken een meer gebruiksvriendelijke en praktijkgerichte oplossing en nemen deze aanpassing mee in een volgende update van GRO.

Excelbestand LEVEL 2 - ECO

- ▶ In het tabblad *ECO 1 BAF+* voor Vlaanderen en Wallonië' werd verwezen naar informatie in kolom G, maar deze was niet zichtbaar. Daarom hebben we de relevante informatie rechtstreeks in de tekst opgenomen en is een verwijzing naar kolom G niet langer nodig.
- ▶ In het tabblad *ECO 1 Ecologische ontwikkeling* waren de gele cellen voorzien voor motiveringen/verantwoordingen, maar deze waren per vergissing beveiligd tegen bewerking. Dit probleem werd intussen opgelost, zodat de cellen nu correct kunnen worden ingevuld.
- ▶ In het tabblad *CBS+ van Vlaanderen en Wallonië* werd een foutieve CBS+-berekening vastgesteld. Deze fout werd intussen rechtgezet en de berekening werd gecorrigeerd.
- ▶ In het tabblad *ECO 2 Hitte-eilandeffect* werden verschillende teksten verduidelijkt om de interpretatie van de criteria te vergemakkelijken.
- ▶ In het tabblad *ECO 2 Hitte-eilandeffect* hebben we de terminologie verduidelijkt. De berekening is gebaseerd op een gewogen gemiddelde van de albedo-waarden volgens hun aandeel in de totale oppervlakte (en niet enkel het gemiddelde). De gebruikte termen werden daarom beter op elkaar afgestemd om verwarring te vermijden.
- ▶ In het tabblad *ECO 2 Lichtvervuiling* werd opgemerkt dat sommige vragen in de checklist onvoldoende duidelijk geformuleerd waren. Daarom werden de vragen herwerkt, zodat beter wordt aangegeven welke informatie wordt gevraagd en aan welke voorwaarden moet worden voldaan om het criterium als *voldaan* te beoordelen.
- ▶ In de Excel LEVEL 2 - ECO ontbrak een *Handleiding*. Dit tabblad bevat toelichting over de werking van de verschillende tabbladen en de wijze waarop de criteria moeten worden ingevuld en beoordeeld. Het tabblad werd toegevoegd zodat gebruikers over de nodige richtlijnen beschikken bij het gebruik van de Excel.

Excelbestand LEVEL 2 - WAT

- ▶ In het tabblad *WAT 1 WAL* werd de ontbrekende formule voor "*Surface d'infiltration totale du projet*" toegevoegd, zodat deze waarde voortaan correct wordt berekend.
- ▶ Zowel in het tabblad *WAT 2* als in de PDF-handleiding werden de aannames met betrekking tot de berekening aangepast. Daarbij werd verduidelijkt dat de berekening voortaan op dagbasis mag worden uitgevoerd, waardoor een berekening op uur basis niet langer vereist is.

Optimalisaties GRO versie 2025.2

 **Februari 2026**

ALGEMEEN

In alle Excelbestanden werden kleine optimalisaties doorgevoerd om de gebruiksvriendelijkheid te verhogen, zoals het eenvoudiger kunnen aanpassen van cijfers zonder dat het volledige cijfer opnieuw moet worden ingevoerd. Deze verbeteringen wijzigen de werking of methodiek van de bestanden niet. Om deze optimalisaties duidelijk te onderscheiden, kregen alle bestanden de toevoeging V2.

Excelbestand 'Overzichtsfile'

- ▶ Sommige iconen verschijnen niet tijdens het invullen of foutief
- ▶ Criteria die niet van toepassing zijn en dus afgevinkt zijn in het tabblad *projectspecifiek*, verschijnen nu in het grijs in het tabblad globaal overzicht'.
- ▶ De schaal van de score in de tabbladen van LEVEL 2 werden aangepast. De hoogste score die men kan behalen is 2,75 en niet 3.
- ▶ In de tabbladen van LEVEL 2 gaf cel H156 een foutieve waarde, maar dit probleem hebben we inmiddels opgelost.
- ▶ Er stond een niet-functionele knop in cel G24 van het tabblad LEVEL 2 - RE (enkel in de Franse versie), maar dit probleem hebben we inmiddels opgelost.

Excelbestand 'LEVEL 2 – CRD'

- ▶ Sommige cellen in het tabblad CRD 3 werkten niet correct evenals sommige keuzemenu's. Dit hebben we gecorrigeerd.
- ▶ We hebben ervoor gezorgd dat, wanneer een ruimte in het tabblad van de ruimtes van het CRD-bestand wordt gewijzigd van "niet-risicovol" naar "risicovol", de nieuwe te analyseren ruimte correct wordt toegevoegd in het tabblad CRD 4 zonder dat de inhoud van de andere kolommen verschuift. Dit voorkomt dat reeds ingevulde ruimtes foutief worden gekoppeld en dat het bestand ontregeld raakt.
- ▶ In het tabblad CRD 3 stond het prestatieniveau voor "Zomercomfort – Eis 1" onmiddellijk op 'excellent', nog voordat "Zomercomfort – Eis 2" was ingevuld. Dit was fout, want zelfs wanneer slechts 60% van de risicoruimtes

aan Eis 1 voldeed, werden toch punten toegekend. We hebben dit aangepast zodat de berekening nu correct gebeurt.

Excelbestand 'LEVEL2 – CRD3 Light tool'

- ▶ In de Excel CRD3 LightTool (Nederlandstalige versie) waren de omschrijvingen in cellen E6-E8 verwisseld: Z_{max} en Zruimte stonden omgekeerd. Dit hebben we gecorrigeerd. De Franstalige versie was al correct.

Excelbestand 'LEVEL2 – ENE'

- ▶ De berekening in het tabblad ENE 1 werkte niet goed in de Franstalige versie. We hebben dit aangepast zodat de berekening nu opnieuw betrouwbaar en correct functioneert.

Excelbestand 'LEVEL2 – HEA'

- ▶ In het tabblad HEA 1 werd een afwijkende scoreberekening vastgesteld ten opzichte van de scores die worden doorgegeven in de overzichtsfile. De berekeningslogica van de overzichtsfile is correct en moet als referentie dienen.
- ▶ In het tabblad HEA 3 was cel C40 niet aanpasbaar. De gebruiker kan daar nu eigen tekst invoeren. Evenals voor de cellen D51-55-63-67.
- ▶ In het tabblad HEA 4 werd de score niet juist berekend. De NVT-antwoorden werden verkeerd verwerkt in de berekening van het percentage 'alle eisen'.
Wanneer bij de vraag "Beïnvloeding ventilatiedebiet" het antwoord NVT werd geselecteerd, kreeg de ruimte geen punten. Maar wanneer voor dezelfde vraag het antwoord 'nee' werd gekozen, werd toch een prestatieniveau 'uitstekend' toegekend.
Dit gedrag kwam zowel in de Nederlandse als in de Franse versie van de tool voor. We hebben dit aangepast zodat de berekening nu correct verloopt.

Excelbestand 'LEVEL2 – SOC'

- ▶ In het tabblad SOC 2 waren de cellen K17, K25 en K27 (zichtbaar onder 'meer info') wel gemarkeerd als gele invoervelden, maar konden niet worden ingevuld. Dit probleem is verholpen en deze cellen zijn nu correct bewerkbaar.

Excelbestand 'LEVEL2 – ECO'

- ▶ In het tabblad CBS+ Brussels is de tekst aangepast zodat deze beter aansluit bij de terminologie van CBS+ Renature.

Excelbestand 'LEVEL2 – WAT'

- ▶ In het tabblad WAT 3 was de berekening van de score niet juist. Bij het beantwoorden van slechts twee keer 'ja' in de checklist werd al een prestatieniveau 'uitstekend' toegekend. We hebben de formule gecontroleerd en aangepast zodat de berekening nu correct verloopt.

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 'LEVEL 2 – 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 'Hiteilandeffect'.

Excelbestand 'LEVEL2 – WAT'

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