

Materialen (MAT)

Doel | Bijdrage van AGC-producten

- BOUWMATERIALEN (MAT 01)** – Het gebruik van instrumenten voor levenscyclusanalyse (LCA) erkennen en bevorderen, met het oog op de keuze van materialen met een beperkte milieu-impact.
 > Potentiële punten: 8
- Voor MAT 1 is een opdrachtgever verplicht om een materialenberekening op te stellen waarmee de milieuprestatie wordt uitgedrukt in euro/m² BVO. Punten worden behaald door het maken van een afweging tussen materialen en hun milieubelasting (minimaal 3) en het verlagen van de milieubelasting van het totale gebouw. De berekening dient te worden uitgevoerd met de DGBC materialentool of een ander gelijkwaardig instrument waarin de meest recente versie van de Nationale Milieudatabase wordt gebruikt voor de bepaling van de milieubelasting.
 - Producten met een lagere milieubelasting (uitgedrukt in de schaduwprijs per eenheid product) dragen bij aan een hogere MAT 1 score. Producten van AGC beschikken over een Life Cycle Analyse (LCA) en hebben een aantoonbaar lagere milieubelasting.
 - Relevante producten: **Thermobel Top, Thermobel Advanced, Thermobel Stopray, Pyrobel(ite).**
- ONDERBOUWDE HERKOMST MATERIALEN (MAT 05)** – Voor de voornaamste bouwelementen de specificatie van verantwoord gebruikte materialen erkennen en bevorderen.
 > Potentiële punten: 4
- Credits worden toegekend indien 80% van de gebruikte materialen in het gebouw van een verantwoorde herkomst zijn. AGC's voornaamste glasproductieprocessen en haar leveranciers van zand en natriumcarbonaat zijn ISO 14001 gecertificeerd. ISO 14001 is een milieumanagementsysteem dat garant staat voor de verantwoorde herkomst van onze activiteiten. Al onze fabrieken zijn ISO 14001 gecertificeerd, evenals de meeste van onze vestigingen. AGC beschikt ook over het Cradle to Cradle Silver certificaat voor floatglas, magnetron-gecoat glas, decoratief glas en gelaagd glas. Door deze certificaten kan de herkomst van de grondstoffen worden achterhaald.
 - Relevante producten: alle AGC Cradle to Cradle gecertificeerde producten.

Innovatie (INN)

Doel | Bijdrage van AGC-producten

INNOVATIE
 De BREEAM-NL systematiek bevat innovatiepunten. Deze innovatiepunten gaan verder dan de standaard crediteisen en leveren per innovatiepunt 1% extra op voor de eindscore, met een maximum van 10%.

INNOVATIECREDITS		CREDITS
Daglichttoetreding	Meer dan 3% in elke verblijfsruimte	HEA 1
Energie	Gebouwgebonden energiegebruik is voor 100% CO ₂ -neutraal en het gebruikersgebonden energiegebruik is voor 50% CO ₂ -neutraal	ENE 1
Energie	Gebouwgebonden en gebruikersgebonden energiegebruik zijn 100% CO ₂ -neutraal	ENE 1
Toepassing hernieuwbare energie	CO ₂ reductie is in EPC berekening van ten minste 40% ten opzichte van de referentiesituatie zonder duurzame opwekking	ENE 5
Bouwmaterialen	Toepassen van producten buiten Nationale Milieu Database die bijdragen aan een schaduwprijsreductie van 0,05 euro/m ² .	MAT 1
Onderbouwde herkomst	Minimaal 95% onderbouwde herkomst	MAT 5

De relatie tussen de BREEAM-NL credits en de producten van AGC Glas is gebaseerd op de BREEAM-NL Beoordelingsrichtlijn 2014. Ondanks dat dit overzicht met zorg is samengesteld, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

De producten van AGC Glas kunnen op 13 van de 68 BREEAM credits bijdragen aan het behalen van punten die leiden tot een BREEAM-NL certificering. Aan maximaal 41 BREEAM-NL punten kan een bijdrage worden geleverd. De exacte invloed verschilt per credit en wordt ook bepaald door de toepassing van andere producten die deel uitmaken van de constructie of het gebouw. Wij informeren u hier graag over!

AGC GLASS EUROPE, LEIDER IN VLAKGLAS

AGC Glass Europe is de Europese tak van AGC, de grootste vlakglasproducent ter wereld. De baseline "Glass Unlimited" weerspiegelt onze eindeloze mogelijkheden: innovatieve producten en processen, mogelijk dankzij continue research in geavanceerde glastechnologie, een marketingnetwerk op wereldschaal en locaties in heel Europa, van Spanje tot Rusland. AGC Glass Europe heeft vertegenwoordiging over de hele wereld, deze adressen kunt u vinden op www.yourglass.com.

BREEAM NL



GLASS UNLIMITED

BREEAM NL certification



Gezondheid & welzijn (HEA)

Doel | Bijdrage van AGC-producten

BREEAM® Building research establishment environmental assessment method - is een vrijwillig creditsysteem om de duurzaamheid van gebouwen te bepalen. BREEAM is het meest gebruikte certificatie-systeem ter wereld en verschilt per land. **BREEAM-NL** toetst een gebouw op meer dan zestig onderdelen. Op basis van de punten die op elk onderdeel worden behaald, krijgt een gebouw een score van pass (één ster) tot outstanding (vijf sterren).

Producten van AGC Glas kunnen direct en indirect een bijdrage leveren aan het behalen van credits. Voor de relevante credits is de invloed omschreven.

Energie (ENE)

Doel | Bijdrage van AGC-producten

- ENERGIE-EFFICIËNTIE (ENE 01)** – Op het vlak van optimale energieprestaties loopt AGC voorop, dankzij haar ontwikkeling van gecoat glas. Gecoat glas draagt rechtstreeks bij tot een lager energieverbruik: superisolerende beglazing bespaart op energie voor verwarming, en zonregulerende beglazing bespaart op energie voor airconditioning.
- Gebouwwontwerpen bevorderen die dankzij een goed design hun operationeel energieverbruik minimaliseren.
- > *Potentiële punten: 15*
- Thermische isolatie: warmteverlies door beglazing beperken is een prioriteit geworden en daarom heeft AGC een breed assortiment superisolerend gecoat glas ontwikkeld, ook wel laag-emissiviteitsglas (low-e glas) genoemd, voor talrijke toepassingen.
 - Zonregulering: AGC produceert zonregulerend glas met pyrolytische coating en met magnetroncoating, die het zonlicht door het raam of de gevel laten en een groot deel van de zonnwarmte weerkaatsen, waardoor binnenruimten koeler worden en er bespaard kan worden op airconditioning. Deze producten lenen zich goed voor tertiaire gebouwen met airconditioning, want zij bieden een comfortabele temperatuur en beperken het energieverbruik tot een minimum.
 - Relevante producten: **Thermobel Top, Thermobel Advanced, Thermobel Sunergy, Thermobel Stopray, Thermobel ipasol, Thermobel Warm E en Thermobel TG LS** (tot Ug-waarden van 0,5 w/m²K).

- TOEPASSING HERNIEUWBARE ENERGIE (ENE 05)** – Dit credit verplicht de gebouweigenaar om een onderzoek uit te voeren naar vraagbeperkende maatregelen (isolatie) en duurzame energieopwekking. AGC glas met geïntegreerde PV cellen biedt mogelijkheden voor duurzame energieopwekking binnen een gebouw. **SunEwat** is een gelaagd veiligheidsglas met ingebouwde fotovoltaïsche cellen dat als bouw materiaal wordt gebruikt en tevens elektriciteit opwekt. Om de gewenste thermische isolatie te verschaffen, kan **SunEwat** ook in dubbele beglazing worden geïnstalleerd.
- De uitstoot van CO₂ en atmosferische vervuiling verminderen door voor een aanzienlijk deel van de vraag naar energie een beroep te doen op lokale en hernieuwbare energiebronnen.
- > *Potentiële punten: 3*
- Relevante producten: **Thermobel SunEwat**.

Vervuiling (POL)

Doel | Bijdrage van AGC-producten

- GELUIDSOVERLAST (POL 08)** – Om één credit binnen te halen moet het bewijs worden geleverd dat het geluidsniveau van het nieuwe project niet hoger zal zijn dan het gemiddelde geluidsniveau van de buurt binnen een straal van 800 meter. Met ons gamma geluidsisolerende glasproducten kan lawaai gedempt worden met maximaal 51 dB. Andere AGC-glasproducten spelen eveneens een rol in de geluiddemping.
- De mogelijkheid beperken dat het nieuwe project lawaai zal opleveren voor nabijgelegen geluidsgevoelige gebouwen.
- > *Potentiële punten: 1*
- Relevante producten: **Thermobel Phonibel, Thermobel Phonibel S, Thermobel Phonibel ST, Stratobel, Stratophone**.

- DAGLICHTTOETREDING (HEA 01)** – Glas laat van alle bouwmaterialen het meeste daglicht door de gevel. Licht komt verder ook het gebouw binnen via glas in deuren en scheidingswanden. AGC levert glasproducten met zeer uiteenlopende licht- en energietransmissies.
- Om de toetreding van daglicht te garanderen, worden belichting en gebruikersaantallen al vanaf de ontwerpfase in aanmerking genomen om de beste visuele prestaties en comfort voor de gebruikers van het gebouw te verzekeren.
- > *Potentiële punten: 1*
- De producten van AGC met een hoge transmissiefactor maximaliseren de benutting van het aanwezig daglicht en dragen direct bij aan de vereiste hoeveelheid daglicht per ruimte die vanuit BREEAM wordt voorgeschreven.
 - Relevante producten: **Thermobel Top, Thermobel Advanced, Thermobel Stopray, Thermobel ipasol** (dubbel glas), **Thermobel TG Top, Thermobel TG LS** (drievoudig glas), **Planibel, Planibel Clearlite, Planibel Clearvision, iplus**.

- UITZICHT (HEA 02)** – De toepassing van heldere beglazing draagt bij aan het verbeteren van het uitzicht in gebouwen. De grote diversiteit aan AGC producten biedt de mogelijkheid om gevels te ontwerpen met een optimale verhouding tussen zon-, en lichttoetreding.
- De gebruikers moeten hun ogen tijdens werk kunnen herfocusen en van het uitzicht kunnen genieten. Dit verlaagt risico's op oogklachten en doorbreekt een monotoon binnenmilieu.
- > *Potentiële punten: 1*
- Relevante producten: **Thermobel Top, Thermobel Advanced, Thermobel Stopray, Thermobel ipasol** (dubbel glas), **Thermobel TG Top, Thermobel TG LS** (drievoudig glas), **Planibel, Planibel Clearlite, Planibel Clearvision, iplus**.

- TEGENGAAN VAN LICHTHINDER (HEA 03)** – AGC glasproducten met verbeterde lichtwering kunnen in combinatie met regelbare zonwering bijdragen aan het behalen van de credits voor het tegengaan van lichthinder. De zonwering en/of beglazing dient minimaal te voldoen aan Glare Control 3 en in een groot aantal gevallen leidt deze combinatie tot de gewenste Glare Control klasse conform NEN 14501.
- Dankzij een passende regulering kunnen problemen met schittering en verblinding in gebruikersruimten worden tegen gegaan.
- > *Potentiële punten: 1*
- Relevante producten: Glazen lamellen, **Thermobel Store** (isolerende beglazing met verstelbare jaloezieën), **Thermobel Sunergy, Thermobel Stopray, Thermobel ipasol**.

- SPIUVENTILATIE (HEA 07)** – Ramen dragen bij aan het creëren van spui ventilatie en hiermee kunnen gevaarlijke of ongewenst luchtstromen snel uit een ruimte worden verwijderd. Het credit schrijft voor dat een gebouw voldoende spui ventilatiemogelijkheden moet hebben, ook in combinatie met een eventueel aanwezig luchtbehandelingssysteem.
- Een passende dwarsluchtstroom in natuurlijk geventileerde gebouwen bevorderen, evenals flexibiliteit in mechanisch geventileerde gebouwen met het oog op een toekomstige omzetting naar een natuurlijke ventilatiestrategie.
- > *Potentiële punten: 1*
- Relevante producten: alle AGC glasproducten die toegepast kunnen worden in ramen.

- VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN (HEA 09)** – Isolerende beglazing zoals onze **Thermobel-producten zijn niet inbegrepen** in de productcategorieën waarvoor dit VOS-criterium geldt, want glas is een inert product dat geen VOS uitstoot.
- Een gezonde binnenomgeving bevorderen door de toepassing van interne afwerkingsmaterialen en producten met lage VOS (Vluchtige Organische Stoffen) emissie.
- > *Potentiële punten: 1*
- Volgens de BREEAM-specificaties moet de in het gebouw gebruikte verf en lak een laag VOS-gehalte vertonen.
 - Relevante producten: **Lacobel, Lacobel T, Matelac, Matelac T**.

- THERMISCH COMFORT (HEA 10)** – Wanneer gebruikers van een gebouw bij het raam zitten, kunnen zij thermisch ongemak ervaren door kou die van een raam komt in de winter en directe zonnestraling in de zomer. Het gebruik van efficiënt gecoat glas kan het thermisch comfort helpen optimaliseren en aan de comfortcriteria van BREEAM helpen voldoen, dankzij de zonregulering en efficiënte isolatie-eigenschappen van AGC glasproducten en dankzij de kwaliteit van het raamkozijn. AGC biedt een ruim assortiment gecoate glasproducten met een lage zontoetredingsfactor en een hoge thermische isolatie, die thermisch ongemak verminderen.
- De juiste middelen toepassen om zo bepaalde niveaus van thermisch comfort te bereiken.
- > *Potentiële punten: 2*
- Relevante producten: **Thermobel, Sunergy, Thermobel Stopsol, Thermobel Stopray, Thermobel ipasol, iplus**.

- AKOESTISCHE PRESTATIES (HEA 13)** – AGC's geluidsisolerend glas zorgt voor een effectieve demping van het lawaai van buiten, waardoor het geluid comfort voor de gebruikers van het gebouw verbetert (Thermobel Phonibel kan de geluidsniveaus met maximaal 51 dB verlagen).
- Het voorkomen van geluidhinder en geluidsoverlast in een gebouw en naar een aanvaardbaar niveau brengen, waardoor een hoge mate van geluid comfort wordt bereikt.
- > *Potentiële punten: 1*
- Relevante producten: **Thermobel Phonibel, Thermobel Phonibel S, Thermobel Phonibel ST, Stratobel, Stratophone**.

Afval (WST)

Doel | Bijdrage van AGC-producten

- AFVALMANAGEMENT OP DE BOUWPLAATS (WST 01)** – Glas vormt één van de hoofdfracties die worden benoemd bij afvalmanagement op de bouwplaats. Dit betekent dat een zorgvuldige inzameling van glas bijdraagt aan het behalen van dit credit. Bij de productie van floatglas maakt AGC gebruik van gerecycled glas, tot 40%.
- Een efficiënt grondstofgebruik bevorderen via een doeltreffend en passend afvalmanagement op de bouwplaats
- > *Potentiële punten: 3*