

GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD

Green Works
CIRCULAIR EN DUURZAAM BOUWEN

Productnaam Vandaglas CLIMAPLUS SUN ECOTEC.

Toepassingsgebied Beglazing; thermisch isolerend.

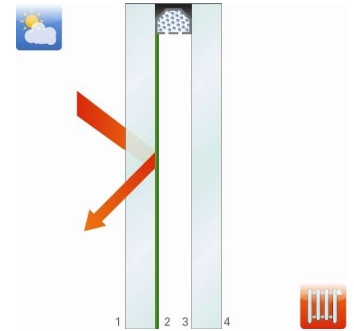
Geschikt voor

- Nieuwbouw
- Renovatie
- Woningbouw
- Utiliteitsbouw

Materiaal Zonnearmtewerend thermisch isolerend dubbelglas (HR++).

Samenstelling

Glas: 30% gerecyclede glasscherven. Overige grondstoffen: zand, dolomiet, kalksteen, natriumcarbonaat. 100% recyclebaar. Buitenruit met coating op positie 2.
Thermisch onderbroken afstandhouder van roestvast staal: ijzer, chroom, nikkel, koolstof. 50-70% van de grondstoffen is recycled materiaal. 100% recyclebaar.



Eigenschappen algemeen

CLIMAPLUS SUN bevat geen chemische stoffen die volgens REACH beoordeeld dienen te worden en het glas is inert: het stoot slechts een zeer geringe hoeveelheid vluchtige organische stoffen (VOS) uit. De glascomponenten zijn 100% recyclebaar. CLIMAPLUS SUN is geschikt voor energiezuinige gebouwen. De referentielevensduur is 30 jaar, hetgeen niet betekent dat na deze periode het glas niet meer bruikbaar is, maar dat het raadzaam is renovatie te heroverwegen. De energie die verbruikt wordt bij productie van de beglazing wordt in 3 maanden gecompenseerd door de energiebesparing die met de toepassing ervan gerealiseerd wordt (in vergelijking met enkelglas). De CO2 uitstoot bij de productie wordt in 10 maanden gecompenseerd.

Eigenschappen bij verwerking

CLIMAPLUS SUN is dubbelglas HR++ en speciaal geschikt voor zuid- en zuidwest gevels van woningen. Met een zonnearmtedoorkling van $g=0.38$ voorkomt het oververhitting van de binnenruimtes tijdens zonnige periodes. Gecombineerd met een optimale thermische isolatie van $U_g=1.0W/m^2K$ bespaart CLIMAPLUS SUN energie en CO2 gedurende de hele levenscyclus door minder energieverbruik voor koelen en verwarmen. De thermisch onderbroken afstandhouder zorgt voor een nog verdere verbetering van de thermische isolatie van het totale raam ($U_w=kozijn+glas$) met 0.1 tot 0.2 W/m^2K .

Productspecificaties

CLIMAPLUS SUN is verkrijgbaar in verschillende dubbelglas samenstellingen met een gecoate buitenruit van enkelglas 6mm of 8mm of van gelaagd (veiligheids)glas 33.1, 44.2 en 66.2. De referentiesamenstelling 6-15-4 heeft een thermische isolatie van $U_g=1.0W/m^2K$, zonnearmtedoorkling van $g=0.38$ en een daglichttransmissie van 71% (Tl). CLIMAPLUS SUN is te combineren met een akoestisch gelaagd (PVB(A)) glascomponent STADIP SILENCE.

Certificaat/label

ISO 14001 gecertificeerd. CLIMAPLUS SUN is onderworpen geweest aan een LCA en heeft een EPD (Environmental Product Declaration).

Productieproces

Bij de productie is door het gebruik van minimaal 30% glassullet, sprake van een grondstofreductie (1 ton cullet is 850 kg zand), energiebesparing (cullet smelt bij een lagere temperatuur dan de belangrijkste grondstoffen) en beperking van de CO2 uitstoot (1 ton cullet kan de CO2 uitstoot met 255/300 kg verminderen). Vandaglas werkt systematisch aan het verhogen van het percentage cullet in het productieproces. Door geoptimaliseerde verbrandingsmethoden is 10% energiebesparing in 5 jaren bereikt en werd daarmee de CO2 uitstoot teruggebracht. De ovens maken gebruik van een gesloten koelsysteem waardoor verbruik en vervuiling van water worden beperkt. Ter beperking van de uitstoot van stof SOx, zure gassen en metalen zijn de ovens uitgerust met filters.

Verpakkingsmateriaal

IJzere glasbakken (retourneerbaar) ten behoeve van voorraadbeheer en transport. Polyethyleen wikkelfolie en omsnoeringsband.

Effect op GPR score

1.1 Energieprestatie; 2.1 Milieuprestatie gebouw; 3.1.3 Geluidwering van de gevel; 3.4.3 Daglichttoetreding visueel comfort.

Greenworksscore
Ranking binnen rekeninstrumenten
Greenworks comfort kenmerken
Energie label

GREENWORKSSCORE

Toepassingsgebied: Gevel, open, beglazing
Materiaal: Vandaglas CLIMAPLUS SUN ECOTEC

- Duurzame materiaal- en productie eigenschappen
- Hernieuwbare / gerecyclede grondstoffen
- Afstand herkomst grondstoffen
- Duurzame energiebron
- Recycling productieafval eigen productie
- Afstand herkomst product
- Bijzondere milieuwinst
- Onderhoud tijdens gebruik
- Repareerbaarheid tijdens gebruik
- Biologisch afbreekbaar
- Herbruikbaarheid ongewijzigd eindproduct
- Recyclebaarheid

Greenworks
10/22
Score

De scores zijn onderling te vergelijken met branchegetypeerde materialen uit hetzelfde toepassingsgebied. (Scores: * = volledig, = deels, = nihil)

RANKING BINNEN REKENINSTRUMENTEN

Milieubelasting materiaal binnen
toepassingsgebied in Euro's (€)*

GPR
MATERIAAL

Materiaal: HR++ glas, coating en Argon gasvulling

Element

Gevels

Toepassingsgebied

CAT.3 € 18.63

Buitenwandopening, gevuld met ramen, buitenbeglazing

€ 32.02€ 3.84

Score binnen NL-sfb element GPR materiaal

*Gebaseerd op de Nationale Milieudatabase v.3.0
Euro per eenheid product over de gehele levensduur
van een gebouw (woningen 75 jaar, kantoren 50 jaar)