

GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD



Productnaam

Vandaglas CLIMATOP LUX.

Toepassingsgebied

Beglazing; drievoudige beglazing.

Geschikt voor

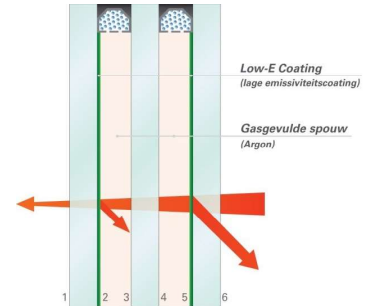
- Nieuwbouw
- Woningbouw
- Renovatie
- Utiliteitsbouw

Materiaal

Drievoudige beglazing met hoogste energetische evenwicht.

Samenstelling

Glas: 30% gerecyclede glasscherven. Overige grondstoffen: zand, dolomiet, kalksteen, natriumcarbonaat. 100% recyclebaar. Glascoating op positie 2 en 5.
Thermisch onderbroken afstandhouders van roestvast staal: ijzer, chroom, nikkel, koolstof. 50-70% van de grondstoffen is recycled materiaal.



Eigenschappen algemeen

CLIMATOP LUX 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. Ecoclear is geschikt voor zeer energiezuinige gebouwen. De referentielevensduur is 30 jaar hetgeen niet betekent dat na deze periode het glas niet meer bruikbaar is, maar het raadzaam is renovatie te overwegen. 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

CLIMATOP LUX is een nieuwe drievoudige beglazing met een hoge toetreding van het daglicht (TI=73%) en uitzonderlijk hoge zontoetreding (g=0.62). Gecombineerd met de beste thermische isolatie Ug=0.7 W/m2.K, is deze nieuwe beglazing geschikt voor passiefhuizen en lage energiewoningen. De thermisch onderbroken afstandhouders zorgt voor een nog verdere verbetering van de thermische isolatie van het totale raam (Uw=kozijn+glas). Hiermee wordt het warmteverlies aan de glasranden tot een minimum beperkt.

Productspecificaties

CLIMATOP LUX is verkrijgbaar in samenstellingen 4-12-4-12-4 en 4-15-4-15-4. Met een PLANITHERM LUX gecoate buiten- en binnenruit. De samenstelling 4-15-4-15-4 heeft een thermische isolatie van U=0.7 W/m2K, zonnearmteoorlating van g=0.62 en een daglichttransmissie van 73%.

Certificaat/label

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

Productieproces

Bij de productie is door het gebruik van minimaal 30% glasscullet 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 wordt beperkt. Ter beperking van de uitstoot van stof SOx, zure gassen en metalen zijn de ovens uitgerust met filters.

Verpakkingsmateriaal

Ijzeren glasbokken (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 EnergieLabel

GREENWORKSSCORE

Toepassingsgebied: Gevel, open, beglazing
Materiaal: Vandaglas CLIMATOP LUX

Duurzame materiaal- en productie eigenschappen

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

Greenworks
10 /20
Score

De scores zijn onderling te vergelijken met branchegelijke materialen uit hetzelfde toepassingsgebied. (Score: 🌟=volledig 🌟=deels 🌟=nihil)

RANKING BINNEN REKENINSTRUMENTEN

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

GPR
MATERIAAL

Materiaal: Drievoudig glas, droog beglaasd 16 mm

Element CAT.3

Gevels € 28.88

Toepassingsgebied

Buitenvandagopening, gevuld met ramen, buitenbeglazing

€ 33.02 ✔ € 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 15 jaar, kantoren 50 jaar)