

GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD

**GREEN
WORKS**
SUSTAINABLE BUILDING SOLUTIONS

Productnaam Glassolutions 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 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 CLIMATOP LUX is een nieuwe drievoudige beglazing met een hoge toetreding van het daglicht (TI=73%) en uitzonderlijk hoge zontootreding (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 gecoatete buiten- en binnenruit. De samenstelling 4-15-4-15-4 heeft een thermische isolatie van U=0.7 W/m2K, zonnearmte-doorlating 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). Glassolutions 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
Energie-label

