

GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD

Productnaam

Vandaglas Ecoclear.

Toepassingsgebied

Beglazing: thermisch isolerend.

Geschikt voor

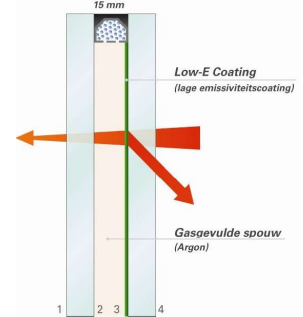
- Nieuwbouw
- Woningbouw
- Renovatie
- Utiliteitsbouw

Materiaal

Thermisch isolerend dubbelglas (HR++) met balans in zonnearmwinst en -wering.

Samenstelling

Glas: 30% gerecyclede glasscherven. Overige grondstoffen: zand, dolomiet, kalksteen, natriumcarbonaat. 100% recyclebaar. Binnenruit met coating op positie 3.
Thermisch onderbroken afstandhouder van roestvast staal: ijzer, chroom, nikkel, koolstof. 50-70% van de grondstoffen is recycled materiaal.



Eigenschappen algemeen

Ecoclear 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

Ecoclear is isolerend dubbelglas (HR++) dat optimale thermische isolatie ($U_g=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$) en benutting van gratis zonnearmte ($1-g=0.50$) tijdens de koudere seizoenen, combineert met zonnearmwering ($g=0.50$) in zonnige periodes. Hiermee bespaart de toepassing van Ecoclear energie het hele jaar door. De thermisch onderbroken afstandhouder zorgt voor een nog verdere verbetering van de thermische isolatie van het totale raam ($U_w=\text{kozijn}+\text{glas}$) met 0.1 tot 0.2 $\text{W/m}^2\text{K}$. Hiermee wordt het warmteverlies aan de glasranden tot een minimum beperkt.

Productspecificaties

Ecoclear is verkrijgbaar in verschillende dubbelglas samenstellingen met een gecoate binnenruit van enkelglas 4mm of 6mm of van gelaagd (veiligheids)glas 33.1 of 44.2. De referentiesamenstelling 4-15-6 heeft een thermische isolatie van $U=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, zonnearmwedoorlating van $g=0.50$ en een daglichttransmissie van 70%. Ecoclear is te combineren met een akoestisch gelaagd (PVB(A)) glascomponent STADIP SILENCE.

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% 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 wordt 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 EnergieLabel

GREENWORKSSCORE

Toepassingsgebied: Gevel, open, beglazing
Materiaal: Vandaglas ECOCLEAR

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. (Scores: 🌟=volledig 🌟=deels 🌟=niel)

RANKING BINNEN REKENINSTRUMENTEN

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

GPR
MATERIAAL

Materiaal: HR++ glas, coating en Argon gasvulling

Element CAT.3

Gevels **€ 18.63**

Toepassingsgebied

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 15 jaar, kantoren 50 jaar)