

GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD



Productnaam Vandaglas Triple Perform Eclaz Warm Edge.

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 Triple Perform Eclaz Warm Edge 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. Triple Perform Eclaz Warm Edge 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 Triple Perform Eclaz Warm Edge is een nieuwe drievoudige beglazing met een hoge toetreding van het daglicht (TI=77%) en uitzonderlijk hoge zontoetreding (g=0.60). 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 Triple Perform Eclaz Warm Edge is verkrijgbaar in diverse samenstellingen waaronder met gelaagd glas. Dit in combinatie met een MonoPerform Eclaz 83/71 gecoatete buiten- en binnenruit. De samenstelling 4-15-4-15-4 heeft een thermische isolatie van U=0.6 W/m²K, zonnewarmtedoorlating van g=0.60 en een daglichttransmissie van 77%.

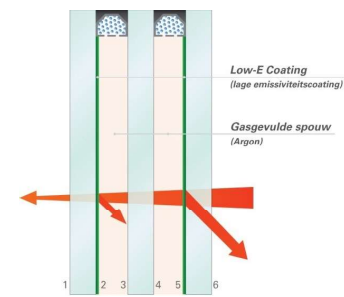
Certificaat/label ISO 14001 gecertificeerd. Triple Perform Eclaz Warm Edge is onderworpen geweest aan een LCA en heeft een EPD (Environmental Product Declaration).

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). Het percentage cullet in het productieproces wordt steeds systematisch verhoogd. 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



GREENWORKSSCORE
Toepassingsgebied: Gevel, open, beglazing
Materiaal: Vandaglas Triple Perform Eclaz Warm Edge

Duurzame materiaal- en productie eigenschappen

- Hernieuwbare gerecyclede grondstoffen
- Afstand herkomst grondstoffen
- Duurzame energiebron
- Recycling productafval 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 branchegeleijkende materialen uit hetzelfde toepassingsgebied. (Scores: * = volledig, † = deels, = nihil)

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

GPR MATERIAAL

Materiaal: Drievoudig glas, droog beglaasd 16 mm

Element: **Gevels** CAT.3 € 28.88

Toepassingsgebied: **Buitenwandopening, 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 75 jaar, kantoren 50 jaar)