

GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD

Green
works
CIRCULAIR EN DUURZAAM BOUWEN

Productnaam Vandaglas Triple Perform Eclaz Warm Edge.

Toepassingsgebied Beglazing voor in de gevel.

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/m²K, 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 gecoat buiten- en binnenruit. De samenstelling 4-15-4-15-4 heeft een thermische isolatie van U=0.6 W/m²K, zonnewarmte doorlatend van g=0.60 en een daglichttransmissie van 77%.

Certificaat/label Opgenomen in de BCRG database, ISO 14001, EPD en Cradle to Cradle Brons en Zilver.

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 SO_x, zure gassen en metalen zijn de ovens uitgerust met filters.

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

Greenworks kenmerken

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

Materiaal: Drievoudig glas, droog beglaasd 16 mm

Element **Gevels** **CAT.3** **€ 8.56**

Toepassingsgebied **Buitenwandopening, gevuld met ramen, buitenbeglazing**

€ 13.21  € 3.84

Score binnen NL-sfb element GPR materiaal

*Gebaseerd op de Nationale Milieudatabase peildatum 01-09-2024
Euro per eenheid product over de gehele levensduur van een gebouw (woningen 75 jaar, kantoren 50 jaar)

GREENWORKS KENMERKEN

PRODUCT: VANDAGLAS TRIPLE PERFORM ECLAZ WARM EDGE

TOEPASSING: beglazing in de gevel

Duurzame materiaal- en productie eigenschappen

 HERNIEUWBARE EN/OF RECYCLEDE GRONDSTOFFEN > 95%	 HERKOMST GRONDSTOFFEN ≤ 50 50-800 km	 DUURZAME ENERGIEBRON volledig	 RECYCLING PRODUCTIEPAAL 100% intern	 HERKOMST PRODUCT < 200 km
 BLIJZENDE MILIEUWIJN ja	 ONDERHOUD TIJDENS GEBRUIK onderhoudsvrij	 REPARABEL ja	 BIOLOGISCH AFBEEKBAAR ja	 HERBRUIKBAARHEID ja
 RECYCLEBAARHEID ja	 ja	 ja	 ja	 ja
De Greenworks kenmerken zijn gebaseerd op de levenscyclusanalyse (LCA)				
Kenmerk van toepassing op dit product			Kenmerk niet van toepassing op dit product	

