

GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD

Green
works
CIRCULAIR EN DUURZAAM BOUWEN

Productnaam

Vandaglas Iso Perform Eclaz One Warm Edge.

Toepassingsgebied

Beglazing voor in de gevel.

Geschikt voor

- ☒ Nieuwbouw ☒ Woningbouw
☒ Renovatie ☒ Utiliteitsbouw

Materiaal

Thermisch isolerend dubbelglas (HR++) met balans in zonnewarmtewinst 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

Iso Perform Eclaz One 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. Iso Perform Eclaz One 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

Iso Perform Eclaz One Warm Edge is isolerend dubbelglas (HR++) dat optimale thermische isolatie ($U_g=1.0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$) en benutting van gratis zonnewarmte, tijdens de koudere seizoenen, combineert met zonnewarmtewering ($g=0.53$ op pos. 2) in zonnige periodes. Hiermee bespaart de toepassing van Iso Perform Eclaz One Warm Edge 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 $\text{W/m}^2\cdot\text{K}$. Hiermee wordt het warmteverlies aan de glasranden tot een minimum beperkt.

Productspecificaties

Iso Perform Eclaz One Warm Edge is verkrijgbaar in verschillende dubbelglas samenstellingen met een gecoate binnenruit van enkelglas 4 mm of 6 mm of van gelaagd (veiligheids)glas 33.1 of 44.2. De referentiesamenstelling 4-15-6 heeft een thermische isolatie van $U=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, zonnewarmtewerking van $g=0.58$ en een daglichttransmissie van 80%.

Iso Perform ECLAZ One Warm Edge is te combineren met een akoestisch gelaagd (PVB(A)) glascomponent Protect Perform Silence.

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% glascullet 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 glasbakken (retourneerbaar) ten behoeve van voorraadbeheer en transport. Polyethyleen wikkelfolie en omsnoeringsband.

Greenworks kenmerken

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

Materiaal: HR++ glas, coating en Argon gasvulling 4-15-5

Nationale
Milieudatabase
HET TOEGANGSPUNT VOOR DUURZAAM BOUWEN

Element
Gevels
Toepassingsgebied
Buitenwandopening, gevuld met ramen, buitenbeglazing

€ 13.21

€ 7.76

€ 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 ISO PERFORM ECLAZ ONE WARM EDGE
TOEPASSING: beglazing in de gevel
Duurzame materiaal- en productie eigenschappen

 HERNIEUWBAAR EN/OF RECYCLEDE GRONDSTOFFEN > 95% > 50%	 HERKOMST GRONDSTOFFEN ≤ 50 50-800 km	 DUURZAME ENERGIEBRON volledig deels	 RECYCLING PRODUCTIEFAAL 100% intern 100% extern	 HERKOMST PRODUCT < 200 km 200-800 km
 BLIJZONDERE MILIEUWINST ja nee	 ONDERHOUD TIJDENS GEBRUIK onderhoudsvrij onderhoudsarm	 REPARABEL ja nee	 BIOLOGISCH AFBREEKBAAR ja nee	 HERBRUIKBAARHEID ja nee
 RECYCLEBAARHEID ja nee				

De Greenworks kenmerken zijn gebaseerd op de levenscyclusanalyse (LCA)
Kenmerk van toepassing op dit product
Kenmerk niet van toepassing op dit product

Hetgeen in dit productblad beschreven is gaat uit van de huidige stand van zaken. De inhoud van dit productblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Aan de inhoud hiervan kunnen echter geen rechten worden ontleend. De samenstellers zijn niet aansprakelijk voor eventuele (gevolgen van) onvolkomenheden en/of onjuistheden in de verstrekte informatie. De informatie op dit productblad wordt regelmatig aangepast. Veranderingen in specificaties zijn hierbij niet uitgesloten. Met suggesties voor verbetering en/of vragen kunt u contact opnemen met Greenworks. Greenworks is een geregistreerd merk.

Opgemaakt d.d.: 01-09-24