

Hoog Rendement (HR) isolatieglas Ramen

Hoog Rendement (HR) isolatieglas:

Standaard worden alle kozijnen ramen en deuren uitgevoerd met HR⁺⁺-glas ($u = 1,1 \text{ W/K. m}^2$) uitgevoerd, waardoor een optimale isolatie wordt gerealiseerd. Optioneel kan worden gekozen voor zonwerende en/of "zelfreinigende" beglazing in combinatie met HR⁺⁺ isolatie eigenschappen.

HR-glas is warmte-isolerend glas.

HR-glas wordt samengesteld uit twee glasbladen waarvan er één aan de spouwzijde van de eenheid wordt voorzien van een warmtereflecterende, kleurloze coating. De coating zorgt er voor dat de warmtestraling, afkomstig van de verwarming in de woonruimte zo veel mogelijk behouden blijft. Hierdoor wordt een uitstekende warmte-isolatie gerealiseerd (lage U-waarde). Deze eigenschap bewerkt ook in de zomer een uitstekende isolatie. Als het binnen koel is en het buiten warm is vindt er door toedoen van het HR-glas een prima temperatuurscheiding plaats. HR⁺⁺ beglazing is standaard in al onze kunststof kozijnen.

Gezien de uitstekende isolatie eigenschappen van HR⁺⁺ beglazing wordt gewoon dubbelglas (isolatieglas) als achterhaald beschouwd. Het prijsverschil van HR⁺⁺ t.o.v. gewoon dubbel glas is tegenwoordig te verwaarlozen.

In het oog springende eigenschappen zijn:

- Uitstekende warmte-isolatie (lage U-waarde)
- Helder doorzicht
- Geen condensatie op glasoppervlak grenzend aan de binnenzijde
- Lage stookkosten
- Verhoging van het thermisch comfort in de directe nabijheid van het glas

Vergelijk:

- Enkel glas (afhankelijk van de glasdikte) heeft een U-waarde van 5,8 / 6 W/K m².
- Isolatieglas (afhankelijk van de glasdikte en afstand tussen de glasbladen) heeft een U-waarde van 3 / 3,2 W/K m².
- HR⁺⁺ isolatieglas (afhankelijk van de glasdikte) heeft een U-waarde van 1.1 W/K m²

Ramen:

Draai/ kiepramen:

Standaard worden ramen met het voor kunststof kozijnen kenmerkende draai/ kiepsysteem geleverd. Deze naar binnen draaiende ramen bieden het voordeel d.m.v. de kiepstand te kunnen ventileren ongeacht de weersomstandigheden. Een simpele bediening van de raamkruk verandert de kiepstand in de draaistand waardoor het raam naar binnen open zwaait. Ramenwassen is nu op elke verdieping zonder balkon een peulenschil. Standaard zijn de ramen uitgevoerd met een ingebouwde kierstandhouder.

Andere mogelijkheden:

Naar buitendraaiende ramen zijn ook leverbaar en worden uitgevoerd met een telescoop-uitzetijzer. In dit geval ontbreekt de kiepmogelijkheid.

Natuurlijk zijn ook uitzetramen of valramen leverbaar t.b.v. de bovenlichten, toilet en badkamer.

Stolpramen (naar binnen- of naar buitendraaiend) behoren ook tot de mogelijkheden. Onder stolpramen wordt verstaan twee naar elkaar toe sluitende ramen in één kozijn, die bij geopende toestand één opening vormen, dus zonder tussenstijl. (te vergelijken met "openslaande deuren"). De meest gebruikelijke versie is naar binnendraaiend, waarbij één raam ook de kiepfunctie heeft.

Standaard voldoen de draai/kiepramen aan de inbraakvertragsklasse 2 conform Politiekeurmerk Veilig Wonen®. De normen zijn vastgesteld en worden gecontroleerd door de SKG (Stichting Kwaliteitscentrum Gevelbouw)



uitzetraam



valraam



draaikiepraam



stolpraam



naar buiten draaiende raam

Standaard met extra inbraakwerend hang- en sluitwerk