

# SECURIT DIAMANT®

## Omschrijving

SECURIT DIAMANT is een uiterst doorzichtig extra blank floatglas, met een zeer laag ijzeroxide-gehalte, die wordt versterkt door een thermische behandeling. Door deze thermische behandeling ontstaan er in het glasoppervlak drukspanningen en in de kern trekspanningen, waardoor de mechanische weerstand van het glas sterk wordt verhoogd. Bij breuk fragmenteert het glas in vele kleine onscherpe glasdeeltjes, waardoor ernstige verwondingen kunnen worden vermeden. SECURIT wordt daarom beschouwd als een veiligheidsbeglazing.

## Kenmerken van SECURIT DIAMANT i.f.v. glasdikte

Dikte (mm)	Tl %	Rle & Rli %	Tuv %	Te %	REe & REi %	g	Ug W/m <sup>2</sup> .K	Rw (C;Ctr) dB
4	91	8,2	86	90	8,0	0,90	5,8	30 (-2,-2)
5	9	8,2	85	89	8,0	0,90	5,7	31 (-2,-2)
6	91	8,2	83	89	8,0	0,90	5,7	32 (-1,-2)
8	91	8,2	81	88	7,9	0,89	5,6	33 (-1,-2)
10	90	8,2	80	87	7,8	0,88	5,6	35 (-1,-2)
12	90	8,2	78	86	7,7	0,88	5,5	36 (-1,-2)
15	90	8,1	76	85	7,7	0,87	5,4	37 (0,-2)

Tl = lichttransmissie; Rle = lichtreflectie exterieur; Rli = lichtreflectie interieur; Tuv = UV transmissie; Te = energetische transmissie; REe = Energetische reflectie exterieur; REi = Energetische reflectie interieur; g = zontoetredingsfactor; Ug = isolatiewaarde; Rw = directe luchtgeluidsisolatie;

Slingerproeftest volgens NBN EN 12600

4 & 5 mm: 1(C)3  
 6 & 8 mm: 1(C)2  
 10, 12, 15 mm: 1(C)1

Inbraakvertraging volgens NBN EN 356

Gewicht

Weerstand tegen plotse temperatuursveranderingen en –verschillen

Emissiviteit

Reactie op brand

geen waarde bepaald  
 2,5 kg/m<sup>2</sup>/mm  
 200°K  
 0,89  
 A1

## Andere gegevens

SECURIT DIAMANT beantwoordt aan de norm EN 12150.

SECURIT DIAMANT is CE-gemarkeerd. De prestaties van het product DIAMANT zijn geregistreerd met als DOP-nummer: M100060T(4 mm); M100061T(5 mm); M100062T (6 mm); M100063T (8 mm); M100064T (10 mm); M100996 (12 mm); M100065T (15 mm)

SECURIT DIAMANT moet worden gespecificeerd, getransporteerd, opgeslagen, onderhouden en geplaatst conform de richtlijnen van de TV 221 van het WTCB “Plaatsing van glas in sponningen” en de TV 242 Bijzondere bouwwerken uit glas, structurele toepassingen (+ correcties dd. februari 2015). en volgens de specifieke plaatsing- en onderhoudsinstructies van de fabrikant.

SECURIT DIAMANT kent zijn toepassing volgens de NBN S 23-002:2007 en zijn addenda , NBN S23-002-2 (2016) en NBN S23-002-3 (2016).

De glasdikte dient uitgerekend te worden volgens de berekeningsmethode uit de norm NBN S 23-002-2:2016.

SECURIT DIAMANT beschikt over een Environmental Product Declaration (EPD), uitgebracht op basis van een complete Life Cycle Assessment (LCA), conform internationale ISO-normen.