

Guardian Clarity

Anti-reflecterend glas voor architecturale toepassingen

Guardian Clarity™ biedt een uitstekende kijkervaring

Met glas is het mogelijk om functie, sterkte en schoonheid te combineren. Het moet vele rollen vervullen binnen de moderne architectuur, waarbij de voordelen van geavanceerde technologie het mogelijk maken de tijdloze kwaliteit van glas beter aan te wenden. Met glas als medium voor design en constructie zijn er minder technische barrières voor de creativiteit dan ooit tevoren, wat architecten en designers de vrijheid geeft om dit ongelooflijk veelzijdige materiaal te gebruiken.

Hoewel glas van zichzelf helder is, worden het zicht en de transparantie vaak negatief beïnvloed door schittering en weerspiegeling of door het wegfilteren van oorspronkelijke kleuren. Deze invloeden ontnemen ons een helder zicht.

Ontwikkeld om opvallend ontwerp te stimuleren

Guardian Clarity anti-reflecterend glas kan een bijdrage leveren om een hogere lichtopbrengst en een lagere weer- spiegeling te bereiken. Of u nu de doorzichtbaarheid op straatniveau wil verbeteren of een opvallend geveldetail ontwerpen, Clarity kan een belangrijke rol spelen om het gewenste effect te bereiken maar biedt tevens ook uitstekende functionaliteit. Guardian Clarity beschikt over opvallende optische eigenschappen om hoogwaardige geveltoepassingen te realiseren die bovendien ook nog eens een uitstekend aanzicht en uitzicht bieden.

Kortom: Guardian Clarity kan steeds het verschil maken om uw project eruit te laten springen in een stedelijke omgeving.

Perfekte oplossing

Guardian Clarity anti-reflecterend glas is het ideale product voor elke toepassing waarbij te sterke reflectie een beperking betekent: van een etalage die aantrekkelijkheid verliest door te veel reflectie of een uitkijkplatform dat zijn visuele nauwkeurigheid verliest door afleidende weerspiegeling, tot een restaurant waar het adembenemende uitzicht verdwijnt zodra de zon ondergaat. Guardian Clarity anti-reflecterend glas biedt de perfecte oplossing voor

- Etalages en winkelbeglazing
- Luchthavens en verkeerstorens
- Tankstations
- Hotellobby's
- Elk residentieel of commercieel gebouw met een prachtig uitzicht
- Architecturale entrees
- Stadions en skyboxen
- Showrooms voor autodealers
- Restaurants, cafés
- Bankomgevingen

Guardian Clarity

Anti-reflecterend glas voor architecturale toepassingen

Indruk maken en showen: Guardian Clarity zorgt voor de wow-factor

Guardian Clarity anti-reflecterend glas beantwoordt aan de doelstellingen om de zichtbaarheid te vergroten met een minimum aan weerspiegeling en een maximum aan doorzicht.

Het gebruik van **Guardian UltraClear™ glas met een laag ijzergehalte** in combinatie met Clarity verhoogt de licht- doorlaatbaarheid en neutraliseert de groene zweem van standaardglas, wat een **kristalhelder resultaat** oplevert. Het gebruik van gelamineerd glas elimineert ook de schadelijke UV-straling en voorkomt daarmee het verkleuren van de producten achter het glas. Ook bevordert het **de veiligheid en de beveiliging**, terwijl het bovendien een geluidsreductie en een beter comfort binnen oplevert.

Het gewenste **'anti-reflecterend' effect** kan alleen worden gerealiseerd als alle betreffende glasoppervlakken van monolithisch of geïsoleerd glas voorzien zijn van een Guardian Clarity coating. Onderstaande tabel vergelijkt de belangrijkste waarden van verschillende typische, voor de begane grond gebruikte glaseenheden, met en zonder Clarity. (glaseenheden met Clarity zijn gebaseerd op UltraClear-floatglas – glaseenheden zonder Clarity zijn gebaseerd op ExtraClear®-floatglas).

Beglazingsstructuur (buitenruit, afstand- houder, binnenruit)	Licht- trans- missie (%)	Licht- reflectie buiten (%)	Licht- reflectie binnen (%)	Kleuren- weerga- ve (D65)	Zontoe- tredings- factor (%)	UV-tr (%)	Ug- waarde 90% Argon (W/(m²K))	Selec- tiviteit
Clarity 								
 LamiGlass 66.2	88,7	8,2	8,2	98	77	0,9	5,5	1,15
 Clarity dubbelzijdig Lami 66.2 op UC	96,1	0,7	0,7	98	78	2,0	5,5	1,23
 LamiGlass 66.2 - 16 mm - LamiGlass 44.2	80,1	14,8	15,0	96	67	0,1	2,5	1,20
 Clarity dubbelzijdig LamiGlass 66.2 op UC - 16 mm Clarity dubbelzijdig LamiGlass 44.2 op UC	93,2	1,3	1,3	97	69	0,4	2,5	1,35
 Floatglas 8mm - 16mm - Floatglas 8mm	80,9	15,6	15,6	97	75	50,6	2,6	1,08
 Clarity dubbelzijdig 8 mm op UC - 16mm Clarity dubbelzijdig 8mm op UC	94,3	1,3	1,3	97	74	32,4	2,6	1,28

De vermelde prestatiewaarden zijn nominaal en kunnen vanwege productietoleranties aan schommelingen onderhevig zijn. Waarden overeenkomstig EN 410 & EN 673. UC betekent Guardian UltraClear™.







Guardian Clarity

Anti-reflecterend glas voor architecturale toepassingen

Transparantie en prestaties - de grenzen voorbij

U wilt de optimale combinatie bereiken van maximale transparantie en minimale reflectie. Tegelijkertijd moet worden voldaan aan de lokale regelgeving inzake energienormen en daartoe moet een rationele en haalbare specificatie worden opgesteld met zo min mogelijke compromissen. Gebruikt in combinatie met andere state-of-the-artproducten van Guardian, kan Clarity er met zijn lage reflectie en hogere lichttransmissie toe bijdragen dat aan deze vereisten wordt voldaan.

Onderstaande eenheden voor geïsoleerd glas worden aanbevolen voor gebruik in combinatie met en zonder Guardian Clarity voor toepassing op beganegrondniveau met uiteenlopende reflectiecondities. n.b. eenheden met Clarity zijn gebaseerd op UltraClear floatglass, eenheden zonder Clarity zijn gebaseerd op ExtraClear floatglass.

Beglazingsstructuur (buitenruit, afstand- houder, binnenruit)	Licht- trans- missie (%)	Licht- reflectie buiten (%)	Licht- reflectie binnen (%)	Kleuren- weerga- ve (D65)	Zontoe- tredings- factor (%)	UV-tr (%)	Ug- waarde 90% Argon (W/(m²K))	Selec- tiviteit
Voor een superieure thermische isolatie								
 LamiGlass 66.2 - 16mm - ClimaGuard Premium2 Lami 44.2	79,2	12,0	12,3	96	56	0,1	1,1	1,40
 Clarity dubbelzijdig Lami 66.2 op UC - 16mm - ClimaGuard Premium2 Lami 44.2 op UC	85,9	5,1	6,3	98	60	0,3	1,1	1,43
 Clarity dubbelzijdig Lami 66.2 op UC - 16mm - ClimaGuard Premium2 & Clarity op Lami UC 44.2*	89,2	1,9	2,4	98	61	0,3	1,1	1,46
Voor een superieure thermische isolatie en een uitstekende selectiviteit								
 SunGuard SN70/37 Lami 66.2 - 16 mm - LamiGlass 44.2	68,2	10,9	12,0	92	35	0,0	1,0	1,95
 SunGuard SN 70/37 Lami 66.2 op UC - 16mm - Clarity dub- belzijdig Lami 44.2 op UC	74,0	6,5	5,0	93	38	0,0	1,0	1,97
 Clarity & SunGuard SN 70/37 op Lami 66.2 UC* - 16mm - Clarity dubbelzijdig Lami 44.2 op UC	76,8	2,7	2,6	93	38	0,0	1,0	2,01

De vermelde prestatiewaarden zijn nominaal en kunnen vanwege productietoleranties aan schommelingen onderhevig zijn. Waarden overeenkomstig EN 410 & EN 673. UC betekent Guardian UltraClear™.

* Wanneer Clarity met ClimaGuard of SunGuard in een enkele ruit wordt gecombineerd, moet het monolithisch gecoat glas tot gelamineerd glas worden verwerkt door een erkend glasverwerkingsbedrijf.

Hellebeemden 10, 3500 Hasselt info@lerobel.be +32 (0)11/28 68 28

Ontdek de mogelijkheden op www.vanslagvanglas.be




Guardian Clarity

Anti-reflecterend glas voor architecturale toepassingen

Onverstoord beeld met hoge impact

De Guardian Clarity-combinaties kunnen ook gebruikt worden voor locaties die een **fantastisch zicht** vereisen. Wanneer u een spannende wedstrijd volgt van achter een glazen balustrade, zorgt Guardian Clarity dat u élk detail duidelijk kunt zien.

Onderstaande tabel toont de typische monolithische structuur van een balustrade en een glaseenheid met en zonder Guardian Clarity. (glaseenheden met Clarity zijn gebaseerd op UltraClear-floatglas – glaseenheden zonder Clarity zijn gebaseerd op ExtraClear-floatglas).

Beglazingsstructuur (buitenruit, afstand- houder, binnenruit)	Licht- trans- missie (%)	Licht- reflectie buiten (%)	Licht- reflectie binnen (%)	Kleuren- weerga- ve (D65)	Zontoe- tredings- factor (%)	UV-tr (%)	Ug- waarde 90% Argon (W/(m²K))	Selec- tiviteit
Clarity 								
 LamiGlass 88.4	87,7	8,4	8,4	97	74	0,0	5,3	1,19
 Clarity dubbelzijdig Lami 88.4 op UC	95,2	0,7	0,7	98	76	0,0	5,3	1,26

De vermelde prestatiewaarden zijn nominaal en kunnen vanwege productietoleranties aan schommelingen onderhevig zijn. Waarden overeenkomstig EN 410 & EN 673. UC betekent Guardian UltraClear™.

Guardian Clarity

Anti-reflecterend glas voor architecturale toepassingen

Beleving vanuit een ander perspectief

Het gebruik van Guardian Clarity in combinatie met Guardian SunGuard®-zonwerend glas maakt het mogelijk om gevellementen te creëren die beantwoorden aan de strenge vereisten van vele projecten.

Het gebruik van Guardian Clarity als binnenruit van isolerende beglazing zal de reflectie aanzienlijk verminderen en de hoeveelheid lichtinval doen toenemen.

Uitzonderlijke optische effecten – zoals het gevoelsmatig elimineren van de binnenruit – kunnen bijdragen aan een unieke waarneming vanuit bijzondere locaties zoals verkeerstorens of skyboxen, of voor gebogen isolatieglas voor ronde hoektoepassingen.

Onderstaande tabel vergelijkt typische beglazingsstructuren met en zonder Guardian Clarity. (glaseenheden met Clarity zijn gebaseerd op UltraClear-floatglas – glaseenheden zonder Clarity zijn gebaseerd op ExtraClear-floatglas).

Beglazingsstructuur (buitenruit, afstand- houder, binnenruit)	Licht- trans- missie (%)	Licht- reflectie buiten (%)	Licht- reflectie binnen (%)	Kleuren- weerga- ve (D65)	Zontoe- tredings- factor (%)	UV-tr (%)	Ug- waarde 90% Argon (W/(m²K))	Selec- tiviteit
Voor een superieure thermische isolatie en een uitstekende selectiviteit								
 SunGuard SNX 60/28 8mm - 16mm - Floatglas 8mm	59,0	12,3	14,6	92	28	5,0	1,0	2,12
 SunGuard SNX 60/28 8mm op UC - 16mm - clarity dubbelzijdig 8mm op UC	64,0	8,9	7,6	92	30	4,4	1,0	2,17
Voor een superieure thermische isolatie en een uitstekende selectiviteit								
 SunGuard SN 70/35 8mm - 16mm - La- miGlass 44.2	68,9	13,4	15,2	94	34	0,2	1,0	2,02
 SunGuard SN 70/35 8mm op UC - 16mm - Clarity dubbelzijdig Lami 44.2 op UC	74,6	8,9	8,6	93	36	0,4	1,0	2,08

De vermelde prestatiewaarden zijn nominaal en kunnen vanwege productietoleranties aan schommelingen onderhevig zijn. Waarden overeenkomstig EN 410 & EN 673. UC betekent Guardian UltraClear™.

Guardian Clarity

Anti-reflecterend glas voor architecturale toepassingen

Duidelijke voordelen

- **Uitstekende optische eigenschappen**
De resterende reflectiekleur van Guardian Clarity is zacht neutraal blauw, in combinatie met een Guardian Ultra-Clear™-substraat wordt een maximale transparantie bereikt met ongelooflijke esthetische aantrekkingskracht.
- **Hardbaar voor de veiligheid**
Voor toepassingen die veiligheidsglas vereisen, kan Guardian Clarity-glas deels of geheel worden gehard door een onafhankelijk Guardian-gecertificeerd verwerkingsbedrijf.
- **Meerdere afmetingen voor maximale productiviteit**
Naast de standaardafmetingen is Guardian Clarity ook leverbaar in de afmeting 3210 x 6000 mm: een werkelijk voordeel voor snij-optimalisatie!
- **Dubbelzijdig wanneer nodig**
Guardian Clarity kan eenzijdig gecoat geleverd worden voor een verder lamineerproces, of tweezijdig gecoat. Dit maakt dat het uiterst flexibel is voor iedere toepassing of ieder doel.
- **Compleet met TPF**
Guardian Clarity is voorzien van een tijdelijke beschermingsfolie (Temporary Protective Film –TPF) om het product te beschermen tijdens de verdere verwerking.
- **Technische- en bestekondersteuning**
Het gespecialiseerde Sales and Technical Support Team van Guardian staat klaar om al uw vragen over de technische aspecten van het product, de functies of de verwerking van het glas te beantwoorden.

Productverkrijgbaarheid

Guardian Clarity is verkrijgbaar in het breedste gamma van de industrie, met diktes van 3 tot 15 mm, en als reeds gelamineerd glas van 33.1 tot 88.2.

Opmerking

Guardian Clarity biedt een resterende reflectie van minder dan 1 % (het exacte cijfer hangt af van de glasconfiguratie en/of de glasdikte) en een visuele waarneming die nagenoeg vrij is van vervormingen. Onder sommige natuurlijke en kunstmatige lichtomstandigheden en afhankelijk van de kijkhoek kan voor het blote oog echter enige reflectie zichtbaar zijn. Om een juiste indruk te krijgen van hoe deze factoren zich kunnen manifesteren in uw specifieke toepassing wordt het aanbevolen om vooraf een productstaal te bekijken op de eigenlijke locatie.