

FLOATGLAS

ExtraClear™

Natürlich klares Glas

Floatglas hat üblicherweise eine charakteristische grünliche Farbe. Diese wird besonders in den Glas-kanten, aber auch in der An- und Durchsicht bei Verglasungen mit mehreren Scheiben sichtbar.

Verantwortlich für diese Färbung ist der Eisengehalt im Sand und anderen Rohstoffen. GUARDIAN ExtraClear™ enthält die bis zu fünfmal geringere Menge an Eisen, verglichen mit Standard-Floatgläsern. Das besondere Herstellungsverfahren und die ausgesuchten Rohstoffe verleihen GUARDIAN ExtraClear™ die von Architekten und Planern hochgeschätzten Eigenschaften.

Speziell die erhöhte Farbneutralität in der An- und Durchsicht sowie die ungewöhnliche Transparenz machen den Unterschied zu normalem, klarem Floatglas aus.

GUARDIAN ExtraClear™ kann vorgespannt oder laminiert werden.

Es ist besonders geeignet für eine Vielzahl verschiedener Anwendungen wie zum Beispiel:

- Hochtransparente Fassaden
- Raumteiler, Schaufenster, Vitrinen
- Tischplatten, Regale, Konsolen
- Solar-Anwendungen
- Transparentes, farbneutrales Verbundglas
- Siebbedrucktes Glas
- Gewächshäuser

PROJEKT: Opernhaus – STANDORT: Kopenhagen, Dänemark – ARCHITEKT: Henning Larsen Architects





Foto: H.G. Esch, Hennef

PROJEKT: Lufthansa Aviation Centre – STANDORT: Frankfurt, Deutschland – ARCHITEKT: Ingenhoven Architekten

NORMEN UND ZERTIFIKATE

GUARDIAN Europe hat für alle europäischen Werke die ISO 9001-Zertifizierung zur Herstellung von Floatglas erhalten.

GUARDIAN ExtraClear™ Floatglas erfüllt die Anforderungen der europäischen Norm EN 572-2: 1994 "Glas im Bauwesen – Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas, Teil 2: Floatglas" und der DIN 1249-10: 1990 "Flachglas im Bauwesen – Chemische und physikalische Eigenschaften".

| Dicke [mm] | Licht- transmission [%] | Licht- reflexion [%] | Farbwieder- gabeindex [Ra] | direkte Energie- transmission [%] | direkte Energie- reflexion [%] | Energie- absorption [%] | g-Wert [%] | Shading Coefficient b-Wert [g/0,80] | UV- Transmission [%] |
|---------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--|---|-------------------------------|---------------|--|----------------------------|
| 3 | 91 | 8 | 99 | 88 | 8 | 4 | 89 | 1,11 | 77 |
| 4 | 91 | 8 | 99 | 87 | 8 | 5 | 88 | 1,10 | 74 |
| 5 | 90 | 8 | 99 | 86 | 8 | 6 | 87 | 1,09 | 71 |
| 6 | 90 | 8 | 99 | 84 | 8 | 8 | 86 | 1,07 | 69 |
| 8 | 90 | 8 | 99 | 83 | 8 | 9 | 85 | 1,06 | 65 |
| 10 | 89 | 8 | 98 | 80 | 8 | 12 | 83 | 1,04 | 61 |
| 12 | 88 | 8 | 98 | 78 | 8 | 14 | 82 | 1,02 | 59 |

Alle Daten sind Nennwerte und unterliegen Produkttoleranzen. Die photospektrometrischen Daten wurden nach EN 410 ermittelt.

Haftungsausschluss: Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen stellen eine allgemeine Beschreibung des Produktes ExtraClear™ dar. GUARDIAN schließt hiermit jede Haftung aufgrund von Ungenauigkeiten oder Auslassungen in diesem Dokument und sich daraus ergebenden Konsequenzen aus. Es obliegt den Nutzern dieser Informationen, die Angemessenheit des Einsatzes von ExtraClear™ zu überprüfen und sicherzustellen, daß sämtlichen Gesetze, Verordnungen, Bestimmungen, Normen, Verfahrensregeln und sonstigen Anforderungen eingehalten bzw. erfüllt werden.