



TG-PROTECT® *color*

Farbiges Verbundsicherheitsglas Colored laminated safety glass

DEU TG-PROTECT® *color* besteht aus zwei oder mehreren Glasscheiben, die durch eine oder mehrere äußerst reißfeste, farbige PVB-Folie miteinander verbunden werden. Bei Glasbruch behält die Scheibe durch diese Folie eine Resttragfähigkeit – Bruchstücke und Splitter bleiben haften. Die Verletzungsgefahr wird dadurch erheblich reduziert. Neben seinen funktionalen Eigenschaften überzeugt TG-PROTECT® *color* vor allem durch die vielfältigen Farbkombinationen. Durch die Verwendung mehrerer Folien lassen sich mit den 16 Grundfarben bis zu 17.000 verschiedene Farbtöne gestalten sowie unterschiedliche Lichtdurchlässigkeiten erzielen.

EN TG-PROTECT® *color* consists of two or more sheets of glass laminated together using one or more extremely tear-resistant, toned polyvinyl butyral interlayer. In case of glass breakage, the sheet has a residual load-bearing capability due to the interlayer – fragments and slivers remain attached to the interlayer. Thereby the risk of injury is significantly reduced. Additional to its functional properties TG-PROTECT® *color* convinces with many color combinations. We can realize different light transmittances and up to 17,000 tones with the 16 basic colors by using several interlayers.

DEU Technische Informationen

EN Technical data

Einsatzgebiete

- passive Sicherheitsverglasungen mit hohem Verletzungsschutz
- Exterieur-Design
(konstruktiver Glasbau, Überkopfverglasung, begehbare Glas, Absturzsicherung, Geländer und Brüstungen, Schaufensterverglasung, Aufzugsverglasung, Windfang, Vordächer)
- Interieur-Design
(begehbare Glas, Empfangstresen, Geländer und Brüstungen, Möbelfronten, Tische, Trennwände, Türen- und Schiebetüren)

Eigenschaften

- verbindet die funktionalen Eigenschaften von Verbundsicherheitsglas mit individueller Farbgestaltung
- zwei oder mehrere verbundene Glasscheiben
- max. Abmessung 3.210 x 18.000 mm, 120 mm Verbunddicke, bis 7.000 kg Gewicht/Verbundpaket (größer/schwerer auf Anfrage)
- Folienzugfestigkeit mehr als 20 N/mm², Folienreißdehnung über 250 %
- durchwurf-, durchbruch- und durchschusshemmende Verglasungen
- zusätzliche Funktionen (Alarm, Schall-, Wärme- und Sonnenschutz) möglich

Fields of application

- passive safety glazing offering enhanced protection against injury
- exterior design
(structural glazing, overhead glazing, walk-on glass, safety barriers, railings and balustrades, display window glazing, elevator glazing, projecting roof)
- interior design
(walk-on glass, reception counters, railings and balustrades, furniture, tables, partition walls, doors and sliding doors)

Properties

- combines the functional properties of laminated safety glass with individual color selection
- two or more glass sheets bonded together
- max. dimensions 3,210 x 18,000 mm, up to 120 mm overall thickness, weight up to 7,000 kg/package (larger/heavier on request)
- ultimate tensile strength of the interlayer exceeds 20 N/mm², ultimate strain at failure exceeds 250 %
- impact, break-in and bullet-resistant glass constructions
- additional functions possible (alarm, noise reduction, heat and sun protection)

i TG-PROTECT®color

- Verbund mit farbiger PVB-Folie | compound of colored PVB-film
- bis zu 17.000 verschiedene Farbtöne möglich | up to 17,000 different colors possible
- unterschiedliche Transparenzgrade realisierbar | different degrees of transparency are realizable

Farbfolien-Basispalette (16 Grundfarben + Diamond White) | colored interlayers (16 basic colors + Diamond White)

