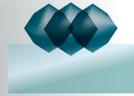


# fusion



Starshine® **face**



revolutionary surfaces of glass

 starshine®

# ANWENDUNGSBEREICHE

AREAS OF APPLICATION



## INDIVIDUELLES INTERIEUR

Ob Wände, Decken oder in anderen Bereichen des Innendesigns: Mit Starshine® face gestalten Sie Innenräume ganz individuell, insbesondere im Zusammenspiel mit direkten und indirekten Lichtelementen.

## INDIVIDUAL INTERIORS

Whether for walls, ceilings, or other indoor areas, Starshine® face helps create strikingly individual interiors where the direct and indirect interaction with light elements produces fascinating effects.

**WÄNDE** Starshine® face kann je nach Anforderung sowohl auf festen als auch auf flexiblen Wänden montiert werden.

**WALLS** Starshine® face can be installed on both fixed and flexible walls, depending on your requirements.

**DECKEN** Mit einer Hinterleuchtung der Starshine® face-Platten oder durch Bildprojektionen kann ein einzigartiges Raumgefühl erzeugt werden.

**CEILING** A unique room atmosphere can be created with backlit Starshine® face panels or by projecting images onto the surface.

**APPLIKATIONEN** Starshine® face bietet Ihnen eine einmalige Gestaltungsvielfalt von Accessoires bis hin zu Küchenapplikationen oder Möbeloberflächen.

**APPLICATIONS** Starshine® face offers you a unique range of design options, from accessories right through to kitchen applications or furniture surfaces.

Showroom, Joel Berman Glass Studios, Chicago, USA



## EXPRESSIVES EXTERIEUR

Starshine® verfolgt im Bereich Exterieur ein anspruchsvolles Ziel: die einzigartige und designstarke Ausstrahlung des Objektes. Mit seinen Produkten bietet Starshine® Bauherren und Architekten genau dafür die passenden Lösungen.

## EXPRESSIVE EXTERIORS

In exterior design, Starshine's® ambitious goal is to project the unique and design-oriented essence of every object. Starshine® products provide clients and architects with the solutions they need.

**DÄCHER** Reizvolle Architektur aus einem Guss – mit Starshine® face bringen Sie außergewöhnliche Ästhetik auf Ihr Dach.

**ROOFS** Appealing architecture from a single source – Starshine® brings exceptional aesthetic appeal to your roof.

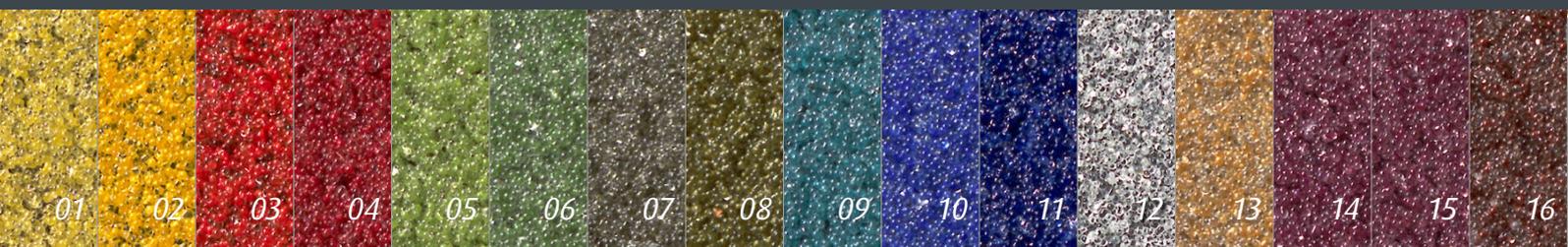
**SICHTSCHUTZELEMENTE** Verleihen Sie Ihrem Gebäude aus jedem Blickwinkel eine harmonische und stimmige Gesamtarchitektur.

**PRIVACY SCREENS** Starshine® offers a range of options to help harmonize and integrate every aspect of your building's architecture.

**FASSADEN** vollflächige Fassadenapplikationen oder Teilapplikationen auf Wänden, Balkonen oder anderen Gebäudeteilen machen Ihr Gebäude zum ästhetischen Blickfang.

**FACADES** Transform your building into a real aesthetic eye-catcher with a full-surface facade application or a partial application for walls, balconies or other areas of your building.

IKB, Innsbruck, Austria



# Starshine® face

Using Starshine® technology, colored glass granulate is sintered on a glass panel at a temperature of 700°C.

Its main feature is the external Starshine® surface. Starshine® face brings both individuality and sophistication to your architecture and designs, producing unique light reflections and shimmering iridescence that lend a whole new luster to individual interiors and expressive exteriors.

Durch die Starshine®-Technologie wird Glasgranulat bei 700°C mit Farbpigmenten auf dem Trägerglas miteinander versintert.

Das Hauptmerkmal dabei ist die außenliegende Starshine®-Oberfläche. Starshine® face ermöglicht Ihnen eine individuelle und anspruchsvolle Architektur und Gestaltung. Einmalige Lichtreflexionen und ein brillierendes Schimmern geben individuellem Interieur oder auch expressivem Exterieur einen neuen Glanz.

## GRANULATFARBEN

### GRANULATE COLORS

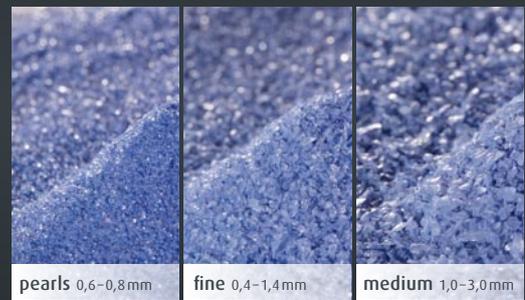
*Die 32 Basisfarben sind in drei Farbgruppen (I, II, III) unterteilt, die sich im Preis unterscheiden.*

*The 32 basic colors are classified into three color groups (I, II, III) which vary in the price.*

01 lemon (II)	12 transparent (I)	23 pumpkin (II)
02 orange (III)	13 tobacco (II)	24 rosy red (II)
03 carmine red (III)	14 light brown (III)	25 light blue (I)
04 cherry (III)	15 blackberry (II)	26 aquamarine (I)
05 grass green (II)	16 dark brown (II)	27 purple (II)
06 bright green (I)	17 soft yellow (II)	28 navy blue (II)
07 moss green (I)	18 cream (II)	29 white (II)
08 dark green (II)	19 sunset (III)	30 light grey (I)
09 turquoise (II)	20 chestnut (II)	31 dark grey (II)
10 sky blue (II)	21 mint (II)	32 black (II)
11 dark blue (II)	22 beige (II)	

## KORNGRÖSSEN

### GRAIN SIZES

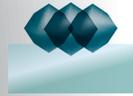


## PRODUKTVORTEILE

### PRODUCT BENEFITS

- » Unique glass finishing technique
- » Shimmering iridescence and unique light reflections
- » Every product makes your project unique
- » Environmentally-friendly through the use of predominantly recycled raw materials and low-energy manufacturing process
- » Individual selection and combination of granulate color and grain size
- » Weltweit einzigartige Glasoberflächenveredelung
- » Brillierendes Schillern und einmalige Lichtreflexionen
- » Jedes Produkt macht Ihr Projekt zum Unikat
- » Umweltfreundlich durch überwiegend recycelte Rohstoffe und geringen Energieaufwand beim Herstellungsprozess
- » Individuelle Auswahl und Kombinationsmöglichkeiten bei Farbgestaltung und Korngröße des Glasgranulates





### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN TECHNICAL SPECIFICATIONS

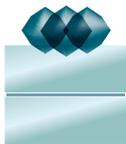
#### Starshine® face



versintertes Granulat auf Glas  
granulate fused on a glass panel

<i>Dicke der Granulat-Oberfläche</i> <i>granulate surface thickness</i>	2 mm – 6 mm (abhängig von der Granulatgröße) 2 mm – 6 mm (dependent on granulate grain size)
<i>Basisdicke Glasscheibe</i> <i>glass panel thickness</i>	4 mm – 10 mm 4 mm – 10 mm
<i>Gesamtdicke</i> <i>total thickness</i>	min. 6 mm, max. Dicke abhängig von der Ausführung (VG, VSG) min. 6 mm, max. thickness dependent on version (LG, LSG)
<i>Maximale Plattengröße</i> <i>maximum panel size</i>	1 m x 2 m (abweichende Größen auf Anfrage) 1.0 m x 2.0 m (other sizes on request)
<i>Standardgewicht</i> <i>standard weight</i>	ca. 15 kg/m <sup>2</sup> (2 mm Granulat + 4 mm Glas; bis zu 53 kg/m <sup>2</sup> bei VSG) approx. 15 kg/m <sup>2</sup> (2 mm granulate + 4 mm glass; up to 53 kg/m <sup>2</sup> for LSG)
<i>Lichttransmissionsgrad</i> <i>light transmission level</i>	0% – 50% einstellbar (abhängig von Granulatfarbe) 0% – 50% adjustable (dependent on granulate color)
<i>Laminierfolie</i> <i>laminating film</i>	verfügbar in transparent und milchig available in both transparent and opaque
<i>Höchsttemperatur der Fusingkurve</i> <i>maximum temperature reached during fusing</i>	700 °C 700 °C
<i>Versuche/Tests</i> <i>experiments / tests</i>	<b>Pummeltest: Pummel Standard 5</b> Pummel test: Pummel Standard 5  <b>Normen des Verfahrens zur Beständigkeit von Verbundglas nach DIN EN ISO 12543-4 erfüllt</b> meets standards of durability for laminated glass in accordance with DIN EN ISO 12543-4  <b>Pendelschlagversuch nach DIN EN 12600:2003-04 – Verfahren für die Stoßprüfung und Klassifizierung von Floatglas: Klasse 3 (B) 3 bei der Rückseite und Klasse 2 (B) 2 bei der Granulatseite</b> pendulum impact testing conducted in accordance with DIN EN 12600:2003-04 – Impact test method and classification for float glass: Class 3 (B) 3 on the rear side and class 2 (B) 2 on the granulate side  <b>Biegezugfestigkeit von Glas nach DIN EN 1288-2: ca. 20 N/mm<sup>2</sup></b> bending strength of glass in accordance with DIN EN 1288-2: approx 20N/mm <sup>2</sup>
<i>Sonstiges</i> <i>Miscellaneous</i>	<b>Herkömmliche Befestigungsmöglichkeiten anwendbar</b> conventional fixing options can be used  <b>Gerundete Eckelemente sind realisierbar</b> rounded corner elements can be produced  <b>Aquajet-Technik integriert Schriftzüge, Logos oder Elemente</b> aquajet-technology integrates letters, logos or elements

#### Starshine® face VG



laminiert zu Verbundglas  
laminated to laminated glass

#### Starshine® face VSG



laminiert zu Verbundsicherheitsglas  
laminated to laminated security glass

#### WEITERVERARBEITUNG Starshine® face

kann in weiteren Produktionsschritten durch den Laminiervorgang zu Verbundglas oder Verbundsicherheitsglas verarbeitet werden. Des Weiteren kann eine ESG (Einscheibensicherheitsglas)-Scheibe oder eine TVG (Teilvorgespannte Glas)-Scheibe laminiert werden. Es können auch hier alle Wünsche des Kunden berücksichtigt und realisiert werden.

#### PFLEGEHINWEIS Starshine® face

Starshine® face kann zusätzlich gegen Schmutz und Graffiti versiegelt werden. Starshine® empfiehlt die Reinigung im Exterieur-Bereich mit einer herkömmlichen Seifenlauge und einem Hochdruckreiniger. Im Interieur Bereich empfehlen sich zur Reinigung weiche Bürsten und herkömmliche Glasreiniger (ausgenommen Glas-Wachs, Lavaseife, Windex, Bon-Ami oder ähnliche säurehaltigen oder chemischen Reiniger) bzw. Seifenlauge. Bitte verwenden Sie keine rauen Reinigungshilfen, Drahtbürsten, metallische Schaber oder ähnliche Gegenstände, die das Glas verkratzen könnten.

#### FURTHER PROCESSING Starshine® face

can undergo a laminating process to convert it into either laminated glass or laminated safety glass. It is also possible to laminate single-pane toughened safety glass or annealed glass panels. As always, we take all the customer's wishes into account and deliver products that meet the specific requirements.

#### CARE INSTRUCTIONS Starshine® face

Starshine® face can also be sealed to protect it against dirt and graffiti. Starshine® recommends that exterior areas are cleaned using a high pressure washer and conventional soap and water. We recommend that interior areas are cleaned using soft brushes, soap and water and conventional glass cleaning products (but not acid-based or chemical cleaners such as glass-wax, lava-soap, Windex, Bon-Ami, etc). Please do not use any harsh cleaning aids, wire brushes, metallic scrapers, or other similar implements which could scratch the glass.