

# scoba<sup>®</sup>element Lichtelemente Dokumentation

6.17



1/6



# scoba<sup>®</sup>element Lichtelemente

## Dokumentation | Produktinformationen



6.17

**Scoba<sup>®</sup>element wurde von der Scobalit entwickelt. Dank stetigen Weiterentwicklungen werden sie in bekannter Schweizer Qualität hergestellt. Die Lichtelemente sind doppelschalige Verbundelemente aus glasfaserverstärkten Polyesterharzen.**

Die Lichtelemente ermöglichen es, gleichzeitig ästhetisch als auch rationell und wirtschaftlich zu bauen. Die scoba<sup>®</sup>elemente sind in diversen Ausführungen erhältlich, z.B. schwerentflammbar, oberflächenvergütet, vandalensicher, Stege/Raster sind in RAL-Farben möglich.

### Scoba<sup>®</sup>element zeichnet sich aus durch

- hohe diffuse Lichtdurchlässigkeit
- Lichteinheit
- Langlebigkeit
- Schlagfestigkeit (auch bei rascher Abkühlung)
- trittsicher, ballwurfsicher
- Durchbruchsicherheit
- Temperaturbeständigkeit
- Witterungsbeständigkeit
- Korrosionsbeständigkeit
- geringes Eigengewicht
- Fertigung auf Mass
- Alterungsbeständigkeit
- UV-Stabilität
- Graffitienschutz

### Anwendungsbereiche

- Industrieverglasungen
- Oblichter
- Trennwände
- Zwischendecken
- kurz: überall, wo Tageslicht genutzt werden soll

### Ausführungen

Farbe	natur, lichtdurchlässig (Standard) Stege/Raster in RAL-Farben möglich
Brandkennziffer	BKZ 4.2 (Standard) BKZ 5.2 auf Anfrage
Längen	max. 8500 mm (maximale Tischlänge)
Breiten	max. 2500 mm (maximale Tischbreite)



# scoba<sup>®</sup>element Lichtelemente

## Dokumentation | Technische Angaben

6.17



3/6

### Eigenschaften

<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	0,163 m <sup>2</sup> K/W (EMPA-Test Nr. 582)
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b>	0,008 mm / m + °C
<b>Wärmedurchgangszahl</b>	Typ P25 ca. 2,4 W/m <sup>2</sup> K Typ P40 ca. 2,2 W/m <sup>2</sup> K
<b>UV-Lichtdurchlässigkeit</b>	sehr stark absorbierend
<b>Infrarot-Lichtdurchlässigkeit</b>	stark isolierend
<b>Erosionsbeständigkeit</b>	sehr gut
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	gegen Wasser, verdünnte Säuren, Basen
<b>Isolierfähigkeit gegen elektrischen Strom</b>	sehr gut
<b>Schalldämmwert</b>	ca. 25 dB
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-40°C / +120°C
<b>Lichtdurchlässigkeit</b>	ca. 88%
<b>Gewicht</b>	ca. 5–6 kg/m <sup>2</sup>
<b>Biegefestigkeit</b>	148,4 N/mm <sup>2</sup> DIN 53452
<b>Schlagzähigkeit</b>	42,0 KJ/m <sup>2</sup> DIN 53453
<b>Ballwurfsicherheit</b>	Hockeyballsicher DIN 18032

Die angegebenen Werte gelten für Produkte in BKZ 4.2.

# scoba<sup>®</sup>element Lichtelemente

## Dokumentation | Steg- und Rasterplatten



6.17

### Ausführung

Scoba<sup>®</sup>elemente sind Doppelstegplatten aus glasfaserverstärkten Polyesterharzen  
 2 transparente Deckflächen sind mit Rasterstege (transparent oder eingefärbt) homogen verbunden

### Plattenformate

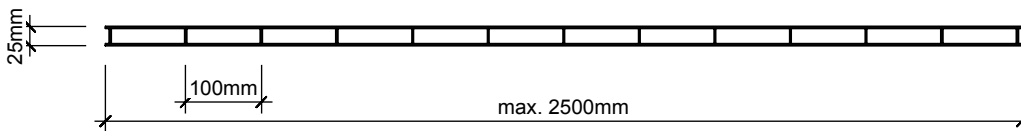
Massanfertigung innerhalb max. 2500 x 8500 mm  
 Sonderformen wie z.B. Schräge, Rundung, Ausnehmung auf Mass



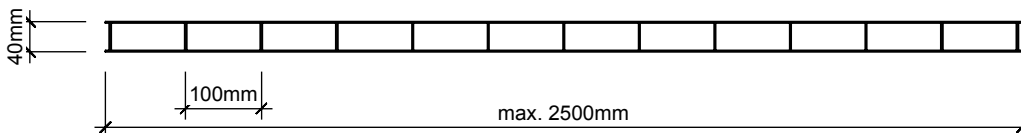
### Plattenstärken

2 Standardstärken: 25 und 40 mm, Sonderstärken auf Anfrage

Typ P25 – Stärke 25 mm



Typ P40 – Stärke 40 mm



### Rasterstege

Standard: transparente Stege  
 Einfärbung der Stege in beliebiger RAL-Farbe

### Rasterteilung

Standard: quadratisch 100 x 100 mm  
 Rasterung: quadratisch 60 x 60 mm bis 160 x 160 mm oder nur vertikal (wie Stegplatten), siehe Seite 6

### Randausführungen

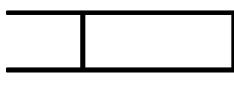
Standard



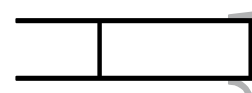
Massivkante GFK



Traufprofil GFK



Traufprofil ALU



### Punktbefestigung

Einlamierte Polyamideinlagen Grösse: 45 x 45 mm

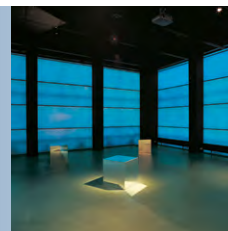
### Begehbarer Typ P42

Extrem belastbare (begehbarer) Ausführung  
 Kleinere Rasterteilung z.B. 80 x 80 mm und Deckflächen 2-Lagig  
 Gesamtstärke ca. 42 mm

# scoba<sup>®</sup>element Lichtelemente

## Dokumentation I Steg- und Rasterplatten

6.17



5/6

---

### Dachlüfter

Einbau eines Dachflächenfenster Grösse: 600 x 900 mm incl. Aufsatzkranz  
Bedienung mit Teleskopspindel (Handkurbel) oder Kettenantrieb (E-Motor)

---

### Berechnungsbasis

Zur Ermittlung der m<sup>2</sup>-Fläche, die tatsächlich berechnet wird, dienen nachstehende Verrechnungsbreiten  
Verrechnungsmasse: 800 – 1000 – 1250 – 1500 – 2000 – 2500 mm x Länge der Platte  
z.B. Plattenbreite 920 mm Plattenlänge 3500 mm = Verrechnung 1000 x 3500 mm = 3,50 m<sup>2</sup>

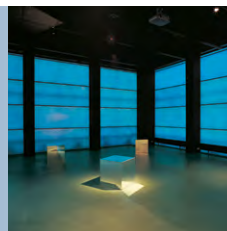
---

### Verarbeitung

Montage mit handelsüblichen Systemprofilen für Dach und Fassade  
Bearbeitungsrichtlinien beachten!

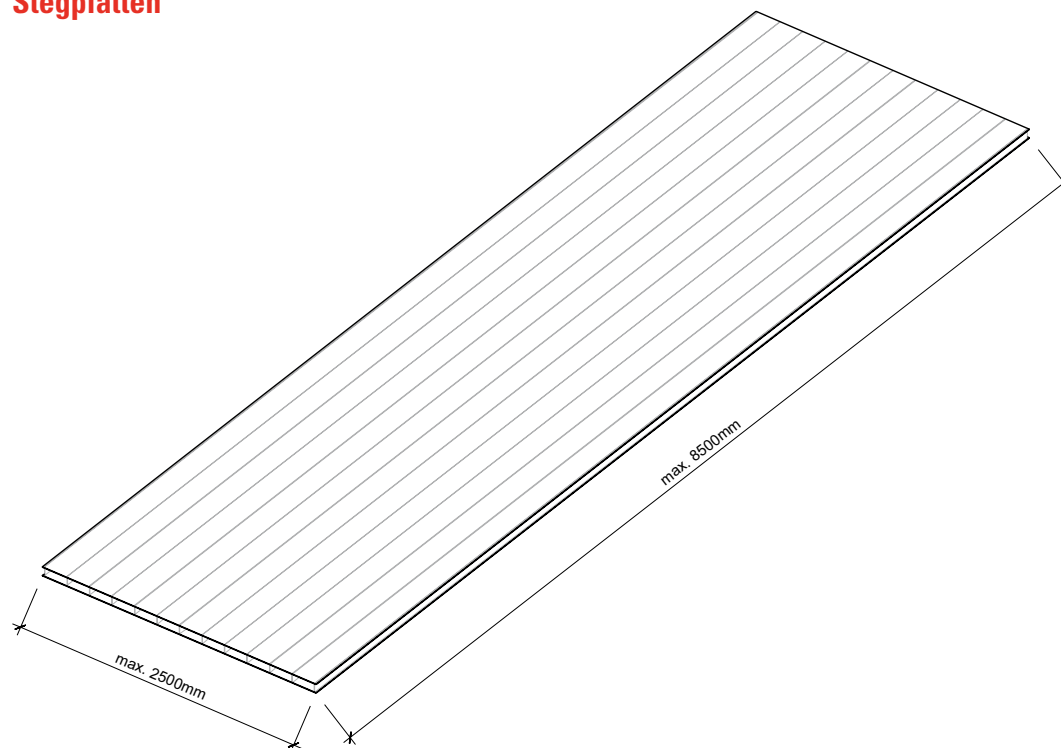
---

# scoba<sup>®</sup>element Lichtelemente Dokumentation | Steg- und Rasterplatten



6.17

## Stegplatten



## Rasterplatten

