

gimme shelter



SHELTER [ˈʃeltə] I s. 1. Schutzhütte f n, 2. Obdach n, Herberge 3. Zuflucht f 4. Schutz suchen; 5. Unterstand
II vlt. 6. (be)schützen, beschirmen; a sheltered life; ein behütetes Leben;
7. schützen, bedecken, überdachen; 8. j-m Schutz od. Zuflucht gewähren

SHELTER



Architektur mit SHELTER

shelter EIN

gimme shelter

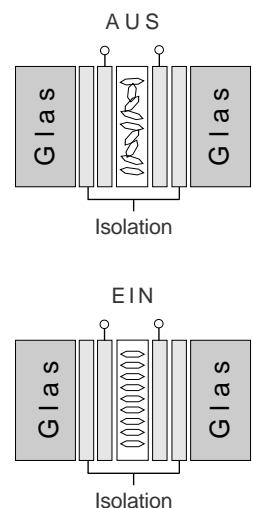
Allgemeine Beschreibung

SHELTER ein Glasverbund als fertiges Sandwich. Diese Verglasung bietet die Möglichkeit, erst beim Anlegen einer elektrischen Spannung durchsichtig zu werden. Ohne Stromzufuhr bildet sie eine opake Glasfläche, die als wirksamer Sichtschutz und/oder auch als Rückprojektionsfläche für Multimediapräsentationen eingesetzt werden kann.

Funktionsprinzip

Das Prinzip einer SHELTER-Verglasung beruht auf dem optisch aktiven Material, das sich zwischen zwei leitend beschichteten Kunststofffolien befindet. Diese liegen innerhalb eines Glasscheibenverbundes und sorgen für den Stromfluss.

Ohne elektrische Spannung sind die im Polymer enthaltenen Flüssigkristalle willkürlich orientiert und das einfallende Licht wird gestreut, das heißt die Scheibe ist opak. Wird eine elektrische Spannung angelegt, richten sich die Flüssigkristalle einheitlich aus und die Schicht wird transparent.



SHELTER



Architektur mit SHELTER

shelter AUS

g i m m e s h e l t e r

Spezifikation

- Aufbau Shelter-Glas-Verbund z.B. 2 x 4(5) mm Glasscheiben
 - Abmessungen bis 2700 x 1300 mm
 - Gesamtstärke 10-12mm *
 - Shelter-Schaltfolie
 - ... Farbe opak AUS
transparent EIN
 - ... Arbeitstemperatur -10°C bis 60°C
 - ... Lagertemperatur -20°C bis 70°C
 - ... Betriebsspannung 50 (VAC/m²) *
 - ... Strom 0,1 (A/m²) *
 - ... Leistung ca. 5 (W/m²) *
 - ... Ansprechzeit < 0,2 sek.
 - ... Lebensdauer > 100.000.000 (Schaltzyklen)
 - ... Blickwinkel > 140°
- Bei einem Blickwinkel außerhalb von 90° (+/- 20°) kommt es zu einem leichten Schleier. Dieser Eindruck ist technologiebedingt gegeben.
* abhängig von der Ausführung
- ... Lichtdurchlässigkeit im transparenten Zustand 90%
 - ... auch als Wärmeschutzglas nach DIN EN 673 erhältlich
 - ... Test UV nach ISO 4892-3, Ausgabe: 2006-05,
Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern



SÜDHAUSBAU, München

Anwendungsbeispiele

g i m m e
s h e l t e r

- Architektur und öffentliche Einrichtungen
- Kliniken, Banken, Hotels und Museen
- Multimedia- / Rückprojektionsflächen
- Displays in Konferenzräumen
- Shop- / Messestände
- Flexible Schiebelelemente
- Foyers / Eingangsbereiche
- Raumteiler / Trennwände
- Büro / Wohnräume
- Bäder und Kücheneinrichtungen
- Wellness- / SPA Bereiche
- sowie für Ihre ganz persönlichen Ideen . . .

Ihr Kontakt zu uns

Cobra electronic GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Str. 6
85053 Ingolstadt
Tel.: 0841/97475-0
Fax.: 0841/97475-13
shelter@cobra-electronic.de