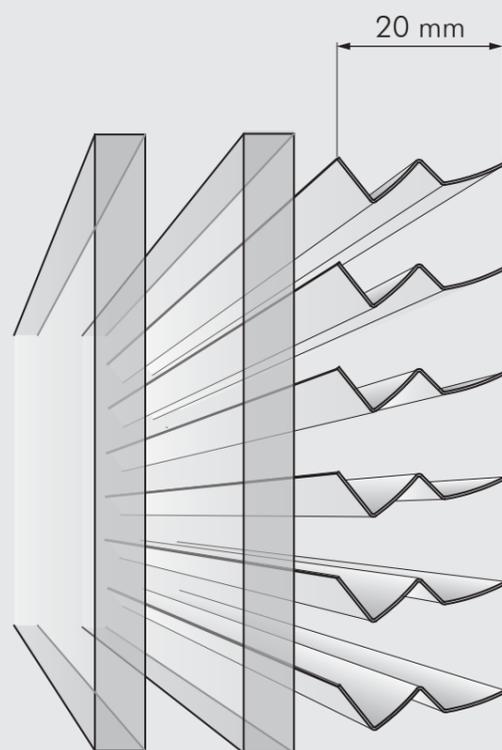
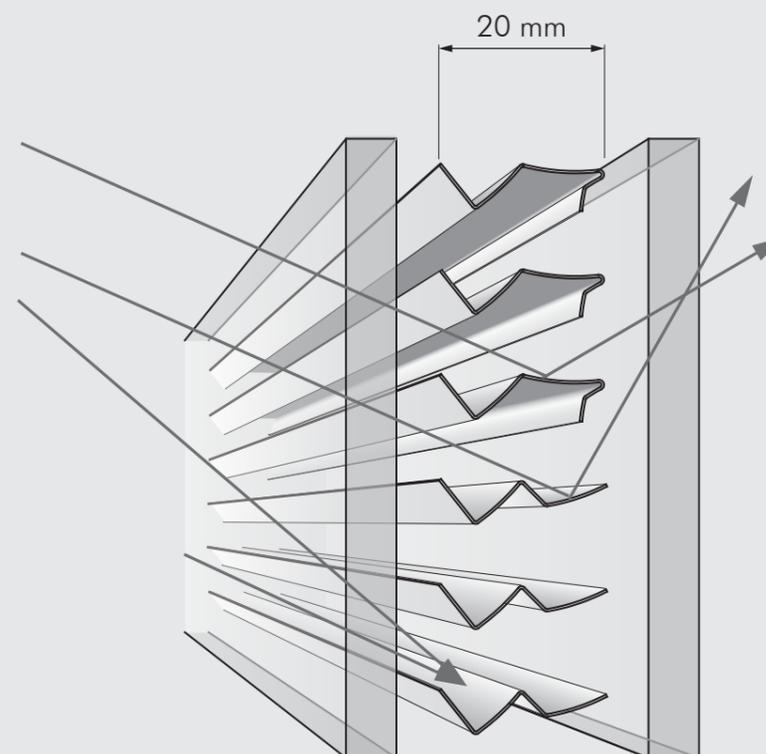


## Faltstrukturen für 20 mm Lamellen Folded Structures for 20 mm Louvers

Typ U  
Innenjalousie  
Interior blind



Typ O / Typ U  
Im Isolierglas  
In the SIGU



### Vorteile der RETROLuxTherm-Lamelle

- Lichtumlenkung zur Raamtiefenausleuchtung im Oberlichtbereich
- entblendete Lichtumlenkung im unteren Fensterbereich
- sehr gute Retro-Reflexion der überhitzenden Sommersonne
- winterlicher Energiezugewinn möglich
- Horizontalpositionierung der Lamellen, daher sehr gute Durchsicht
- gleichmäßige horizontale Schreibtischausleuchtung auch bei sehr flacher Sonne

### Anwendungsbereiche im Isolierglas

- in der Fassade bei tiefen Räumen: vorteilhaft im Oberlichtbereich, in Kombination mit einer Fassaden-Riegelleuchte
- im Dach: bei horizontaler Überkopfverglasung auch mit Lichtumlenkung auf die Bodenebene (Innenhöfe)

### Advantages of RETROLuxTherm louvers

- light redirection in fanlight area for illumination at room depths, sunlight blocking in lower window area
- effective retro-reflection of overheating summer sun
- energy gains in winter possible
- horizontal positioning of louvers, good visual transmission to outside
- uniform horizontal workstation illumination, even when the sun is low

### Utilization as insulation glass

- in façade with large room depth: advantageous in fanlight area, in combination with crossbar luminaire mounted in façade
- in roof: for horizontal overhead glazing, also with light redirection

### Merkmal:

V-förmiger Retro-Reflektor; Lightshelf

Typ U:

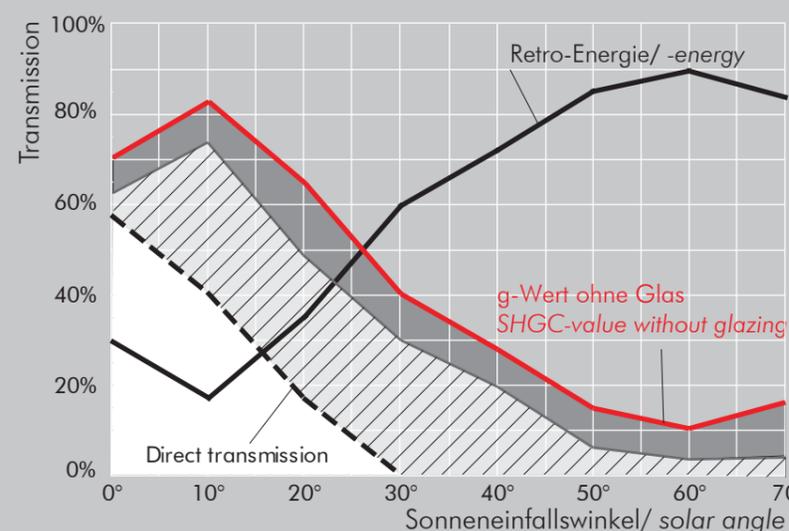
- jalousierbar
- für Verbundfenster

### Characteristic:

V-shaped retro-reflector; Lightshelf

Type U:

- for tilting and gathering
- for composite windows



□ Direkttransmission zwischen den Lamellen  
Direct transmission between the louvers

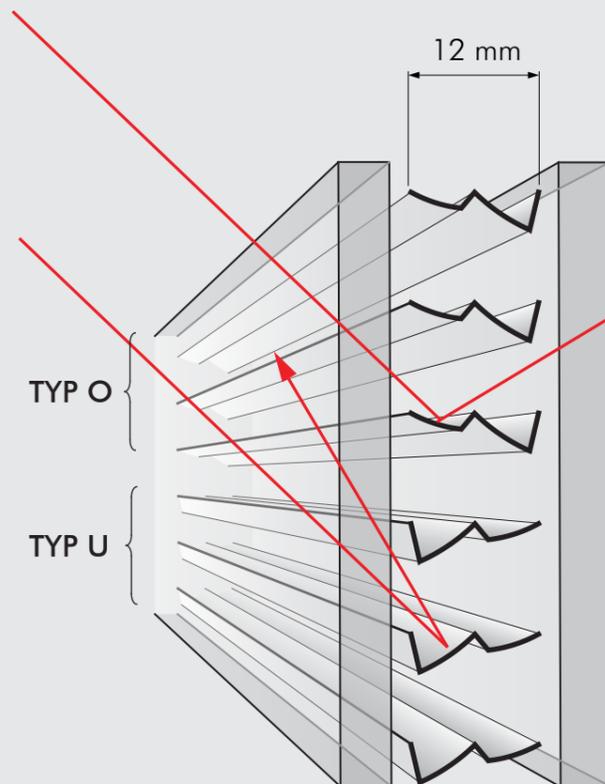
▨ Lichtumlenkung am Lightshelf  
Light redirection at the lightshelf

■ Absorption  
Absorption

g-Werte und anteilige Lichttransmission der Lamellen bei Horizontalpositionierung, ohne Glas,  $R = 94\%$   
Dynamic SHGC-value and proportional light transmission of the louvers in horizontal position, without glazing,  $R = 94\%$

# Faltstrukturen für 12 mm Lamellen im Isolierglas Folded Structures for 12 mm Louvers in Insulating Glass

## Makrostrukturiert



V-förmiger Retro-Reflektor mit Lightshelf  
Typ U:  

- jalousierbar
- für Verbundfenster

 Typ 12 mm:  

- auch für 3-Scheiben-Verglasung
- mit Zenitlichteinlenkung

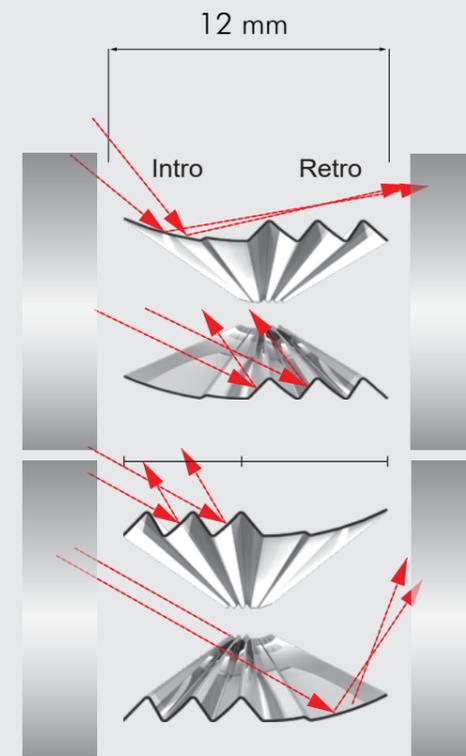
V-shaped retro-reflector with Lightshelf  
Type U:  

- for tilting and gathering
- for composite windows

 Type 12 mm:  

- for 3-layer insulation glass
- with gain of zenith light

## Mikrostrukturiert



Mikro gefalteter Retro-Reflektor mit Lightshelf  
Typ O und U:  

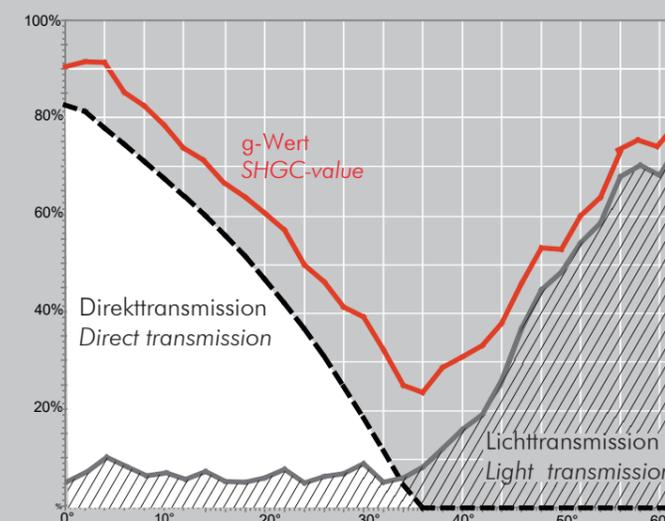
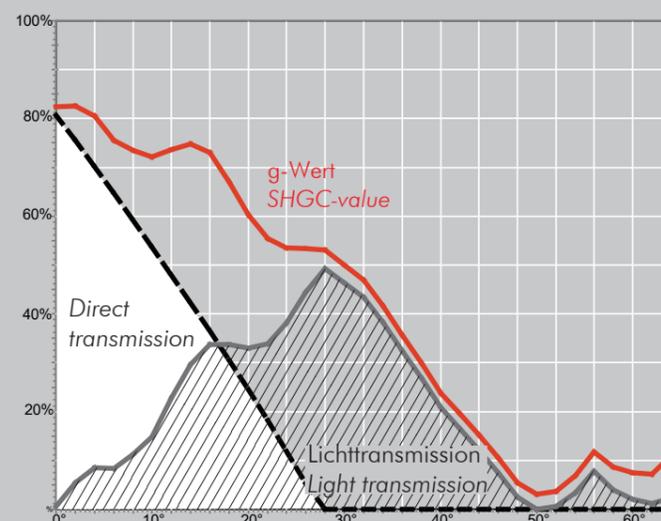
- für Festinstallation
- Lamellenbreite 12 mm
- auch für 3-Scheiben-Verglasung
- Typ O mit Zenitlichteinlenkung

Micro folded Retro Reflector with Lightshelf  
Type O and U:  

- for fixed installation
- louver width 12 mm
- for 3-layer insulation glass
- Type O harvesting zenith light

TYP U

TYP O



Direkttransmission zwischen den Lamellen  
 Direct transmission between the louvers  
 Lichtumlenkung am Lightshelf  
 Light redirection at the lightshelf

Der Typ U ist gekennzeichnet durch eine starke Abschattung der hohen Sonneneinfallswinkel.  
 Type U is characterised by strong shading of the high angles of solar incidence.

Der Typ O ist gekennzeichnet durch eine erhöhte Lichttransmission des diffusen Himmels und Zenitlicht.  
 Type O is characterised by increased light transmission of diffuse sky and zenith light.