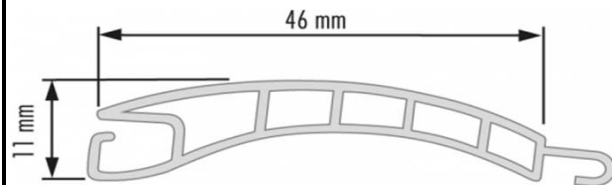


## Profil 11/46

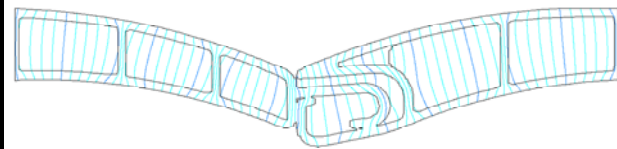
Kunststoff-Altbauprofil

Ermittlung der wärmetechnisch relevanten Kenngrößen nach E  
DIN EN 13659:2014-10

Maße des Profils:



2D-Berechnungsmodell, Software: Physibel Bisco 10.0w

Wärmedurchlasswiderstand  $R_{sh}$  nach DIN EN ISO 10077-2:2012-06:

$$R_{sh} = 0,08 \quad \text{m}^2\text{K/W} \quad (\text{Wert aus 2D-Berechnungsmodell})$$

zusätzlichen Wärmedurchlasswiderstandes  $\Delta R$  nach DIN EN ISO 10077-1:2010-05:

| Bedingung                                    | $\Delta R$              | Einbausituationen nach DIN EN 13125:2001-10 (siehe Erläuterungen unten) |
|--|-------------------------|---|
| "Luftdicht" <sup>1)</sup> :                  | 0,25 m <sup>2</sup> K/W |   |
| geringe Luftdurchlässigkeit <sup>2)</sup> :  | 0,21 m <sup>2</sup> K/W |   |
| mittlere Luftdurchlässigkeit <sup>3)</sup> : | 0,16 m <sup>2</sup> K/W |   |
| hohe Luftdurchlässigkeit <sup>4)</sup> :     | 0,11 m <sup>2</sup> K/W |   |

Gesamtenergiedurchlassgrad  $g_{tot}$  nach DIN EN 13363-1:2003+A1:2007:**Lichtschlitze geschlossen** (Transmissionsgrad  $\tau_e = 0$  nach DIN EN 14500:2008-08)

| Farbe des Profils  | weiß | holzfarben | dunkelgrau |
|--|------|------------|------------|
| Reflexionsgrade $\rho_{e,B}$                                   | 0,65 | 0,40       | 0,13       |
| Verglasung A: Klare einfache Glasscheibe ( $g = 0,85$ )        | 0,07 | 0,13       | 0,18       |
| Verglasung B: Klare doppelte Verglasungseinheit ( $g = 0,76$ ) | 0,05 | 0,09       | 0,13       |
| Verglasung C: Wärmegeregelte Doppelverglasung ( $g = 0,59$ )   | 0,03 | 0,05       | 0,08       |
| Verglasung D: Solargeregelte Doppelverglasung ( $g = 0,32$ )   | 0,03 | 0,05       | 0,07       |

(Referenzverglasungen nach DIN EN 14501:2005-03)

**Lichtschlitze geöffnet** (Transmissionsgrad  $\tau_e = 0,02$  nach DIN EN 14500:2008-08)

| Farbe des Profils  | weiß | holzfarben | dunkelgrau |
|--|------|------------|------------|
| Reflexionsgrade $\rho_{e,B}$                                   | 0,65 | 0,40       | 0,13       |
| Verglasung A: Klare einfache Glasscheibe ( $g = 0,85$ )        | 0,09 | 0,14       | 0,20       |
| Verglasung B: Klare doppelte Verglasungseinheit ( $g = 0,76$ ) | 0,07 | 0,11       | 0,15       |
| Verglasung C: Wärmegeregelte Doppelverglasung ( $g = 0,59$ )   | 0,04 | 0,06       | 0,09       |
| Verglasung D: Solargeregelte Doppelverglasung ( $g = 0,32$ )   | 0,04 | 0,06       | 0,08       |

(Referenzverglasungen nach DIN EN 14501:2005-03)

Klassifizierung nach DIN EN 14501:2005-3

| Klasse | $g_{tot}$                  |
|--------|----------------------------|
| 0      | $g_{tot} \geq 0,50$        |
| 1      | $0,35 \leq g_{tot} < 0,50$ |
| 2      | $0,15 \leq g_{tot} < 0,35$ |
| 3      | $0,10 \leq g_{tot} < 0,15$ |
| 4      | $g_{tot} < 0,10$           |

Erläuterungen:

- 1) Rollladenpanzer mit Dichtungsbändern in den Führungsschienen bzw. an den Endlamellen und an der Einlassöffnung des Rollladenkastens auf beiden Seiten des Panzers ein Lippen- oder Bürstenverbindungsstück (alternativ: Feder, die den Panzer gegen ein Abdichtmaterial drückt)
- 2) Seitliche und untere Anschlüsse wie <sup>1)</sup> aber Einlassöffnung des Rollladenkastens mit (kleinstem) offenem Spalt  $\leq 8$  mm
- 3) Seitliche und untere Anschlüsse wie <sup>1)</sup> aber Einlassöffnung des Rollladenkastens mit (kleinstem) offenem Spalt  $\leq 15$  mm
- 4) Seitliche und untere Anschlüsse wie <sup>1)</sup> aber Einlassöffnung des Rollladenkastens mit (kleinstem) offenem Spalt  $\leq 35$  mm