

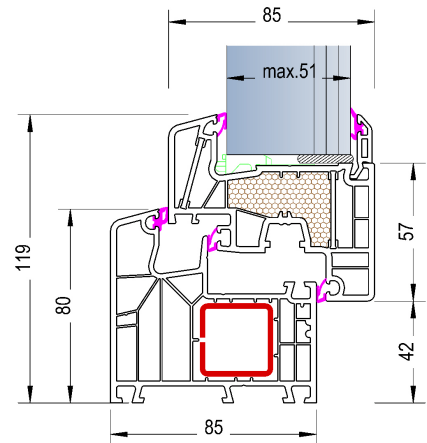
## Produktdatenblatt U-Werte System Schmaus **kombi 85 MD fi** (Stand 01/2018)

Auswertungen für das geprüfte System *kombi 85 MD fi*, Prüfgröße 1230 x 1480 mm - für die Bestimmung von Wärmedurchgangskoeffizienten. Berechnet für die Profilsichtsbreite von 119 mm.

Widerstandsfähigkeit bei Windlast bis zu Klasse C4/B4 nach DIN EN 12210

Fugendurchlässigkeit bis zu Klasse 3 nach DIN EN 12207  
Schlagregendichtigkeit bis zu Klasse 9A nach DIN EN 12208

Durch den Einsatz von Schallschutz-Isolierglas kann ein Prüfzeugnis-Wert bis zu  $R_{w,P} = 42$  dB ( $R_{w,R} = R_{w,P} - 2$  dB) nachgewiesen werden. (*P*= Prüfwert, *R* = Rechenwert)



U-Werte nach DIN EN 10077-1 - sind europaweit anzuwenden!

Standardkombination

| Verglasung (Beispiele)      | Isolierglas-Randverbund Aluabstandshalter               | Isolierglas-Randverbund "warme Kante"                   | Isolierglas-Randverbund "Premium"                                  | U-Wert Rahmen               | U-Wert Fenster              |
|-----------------------------|---|---|--|-----------------------------|-----------------------------|
| $U_g$<br>W/m <sup>2</sup> K | $\Psi$ (psi)<br><small>(nach Herstellerangaben)</small> | $\Psi$ (psi)<br><small>(nach Herstellerangaben)</small> | $\Psi$ (psi)<br><small>(errechnet nach DIN EN ISO 10077-2)</small> | $U_f$<br>W/m <sup>2</sup> K | $U_w$<br>W/m <sup>2</sup> K |
| <b>0,8</b><br>(3-fach)      | 0,07  | -   | -  | <b>0,90</b>                 | <b>1,00</b>                 |
|                             | -   | 0,039   | -  | <b>0,90</b>                 | <b>0,93</b>                 |
|                             | -   | -   | 0,030  | <b>0,90</b>                 | <b>0,91</b>                 |
| <b>0,7</b><br>(3-fach)      | 0,07  | -   | -  | <b>0,90</b>                 | <b>0,94</b>                 |
|                             | -   | 0,039   | -  | <b>0,90</b>                 | <b>0,86</b>                 |
|                             | -   | -   | 0,030  | <b>0,90</b>                 | <b>0,84</b>                 |
| <b>0,6</b><br>(3-fach)      | 0,07  | -   | -  | <b>0,90</b>                 | <b>0,87</b>                 |
|                             | -   | 0,039   | -  | <b>0,90</b>                 | <b>0,79 PHT</b>             |
|                             | -   | -   | 0,030  | <b>0,90</b>                 | <b>0,77 PHT</b>             |
| <b>0,5</b><br>(3-fach)      | 0,07  | -   | -  | <b>0,90</b>                 | <b>0,80</b>                 |
|                             | -   | 0,039   | -  | <b>0,90</b>                 | <b>0,72 PHT</b>             |
|                             | -   | -   | 0,030  | <b>0,90</b>                 | <b>0,70 PHT</b>             |

Fenster mit einem U-Wert von unter 0,8 W/m<sup>2</sup>K werden im Allgemeinen als passivhaustauglich (PHT) bezeichnet!

Verglasungen unter einen  $U_g$ -Wert von 1,0 werden in der Regel von uns nicht mehr mit „kaltem Abstandshalter“ ausgestattet. Da dies nicht mehr den technischen Vorgaben entspricht.

Maximale Verglasungsstärke (Glasdicke) 51 mm!

Verglasungen mit einem  $U_g$  kleiner als 0,5 W/m<sup>2</sup>K sind derzeit nur mit Kryptonfüllungen im SZR realisierbar!