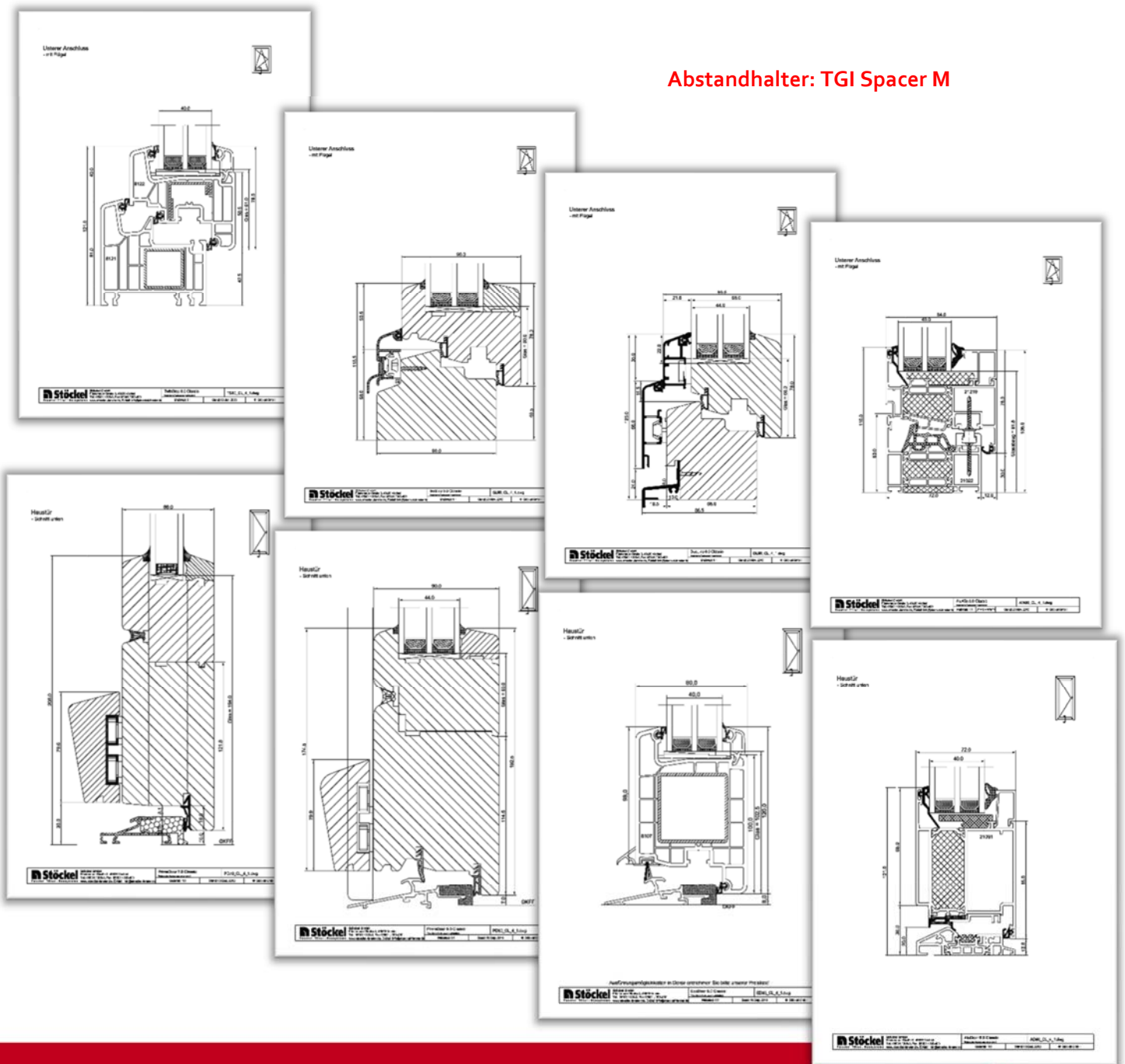


## Stöckel Systeme mit technischen Kennwerten

Aktuelle Originale finden Sie auf unserer Internetseite <https://www.stoeckel-fenster.de>  
<https://www.stoeckel-fenster.de/service/dokumente-downloads>

Abstandhalter: TGI Spacer M



# System Tabelle Uw (Tabellenwerte / Diagrammablesung)

Die unten aufgeführten U-Werte beziehen sich auf:  
**Normelement** mit Standard Profilen,  
**ohne Sprossen**  
**mit Abstandhalter in Ausführung "Warme Kante".**  
**"TGI Spacer M"**

Wert wird mit Vorschlags-Glas erreicht
Ein Glas mit Ug muß gesucht werden
U-Wert Fenster: $U_w > 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ U-Wert Haustür: $U_d > 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Korrekturwerte:

Für Produktänderungen sind laut Norm folgende Korrekturen (Malus) notwendig  
 (In Einzelfällen können genaue Berechnungen zu einem besserem Ergebnis führen)

## Erklärung:

**2fach-Glas:**  
 mit einem Abstandhalter im SZR = Korrekturwert ist zu berücksichtigen  
 ohne Abstandhalter im SZR = es ist kein Korrekturwert notwendig

**3fach-Glas:**  
 mit zwei Abstandhalter im SZR = Korrekturwert ist zu berücksichtigen  
 ohne oder mit einem Abstandhalter = es ist kein Korrekturwert notwendig

<b>Aluminium Abstandhalter:</b>	$U_w$	0,1 + (W/m <sup>2</sup> K Verschlechterung)
<b>Sprosse im Zwischenraum und Sprosse aufgesiegelt:</b>		
ohne oder einfaches Sprossenkreuz	$U_w$	0,1 + (W/m <sup>2</sup> K Verschlechterung)
mit mehrfachem Sprossenkreuz	$U_w$	0,2 + (W/m <sup>2</sup> K Verschlechterung)
<b>glasteilende (echte) Sprosse</b>	$U_w$	0,4 + (W/m <sup>2</sup> K Verschlechterung)

## Bestimmung U-Wert

a) Rahmen( $U_f$ )   b) Glas( $U_g$ )   c) Rahmen mit Glas( $U_w$ )

GlasTyp (Aufbau)	Glas Typ (Aufbau)	Vorschlags-gla											
		48mm Ug-0,5 g-47 dB-NPD NPD	40mm Ug-0,6 g-47 dB-NPD NPD	36mm Ug-0,7 g-47 dB-33 33;-2;-6	32mm Ug-0,8 g-47 dB-33 33;-2;-6	24mm Ug-1 g-60 dB-29 29;-1;-4	24mm Ug-1,1 g-60 dB-29 29;-1;-4						
Glas Stärke	Glas Stärke	48	40	36	32			24	24				
SZR Sprosse (SZR1/SZR2)	SZR Sprosse	J/J	J/J	N/N	N/N			J/	J/				
System	max. Glaseinbaustärke	a) U-Wert Rahmen $U_f$ W/m <sup>2</sup> K	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$
			0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3		
		Psi-Werte:	/	Alu	PVC	Holz	Holz/Alu						
		2fach	/	0,049	0,040	0,040	0,044						
		3fach	/	0,044	0,038	0,039	0,042						

## Fenster

Breite: 1,23   Höhe: 1,48

### ... aus Kunststoff

System	Profil	max. Glaseinbaustärke	$U_f$ W/m <sup>2</sup> K	Ug	Ug	Ug	Ug	Ug	Ug	Ug	Ug	Ug	Ug
TS80	TwinStep® 8.0	44	1,10	0,79	0,86	0,92	0,99	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3
ES80	EcoStep® 8.0	44	1,20	0,82	0,89	0,96	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4
ES80	EcoStep® 8.0	44	1,20	0,74	0,82	0,9	0,98	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4

### ... aus Holz

\* Die U-Werte basieren auf dem Nachweis der berechneten Leistungseigenschaften.

System	Profil	max. Glaseinbaustärke	$U_f$ W/m <sup>2</sup> K	Ug	Ug	Ug	Ug	Ug	Ug	Ug	Ug	Ug	Ug
SL80	SoftLine 8.0 *	40	1,20	0,81	0,88	0,95	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4
SL80	SoftLine 8.0 *	40	1,20	0,81	0,88	0,95	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4
SL80	SoftLine 8.0 *	40	1,10	0,78	0,85	0,92	0,99	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3
SL80	SoftLine 8.0 *	40	1,50	0,9	0,97	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5
SL90	SoftLine 9.0	50	1,10	0,78	0,85	0,92	0,99	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3
SL90	SoftLine 9.0	50	1,10	0,78	0,85	0,92	0,99	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3
SL90	SoftLine 9.0	50	1,00	0,75	0,82	0,89	0,96	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3
SL90	SoftLine 9.0	50	1,40	0,87	0,94	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4
SD70	SoftDenk 7.0 (Denkmalschutz)	28	1,60	0,93	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5
SD70	SoftDenk 7.0 (Denkmalschutz)	28	1,60	0,93	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5

# System Tabelle Uw (Tabellenwerte / Diagrammablesung)

Die unten aufgeführten U-Werte beziehen sich auf:  
**Normelement** mit Standard Profilen,  
**ohne Sprossen**  
**mit Abstandhalter in Ausführung "Warme Kante".**  
**"TGI Spacer M"**

Wert wird mit Vorschlags-Glas erreicht
Ein Glas mit Ug muß gesucht werden
U-Wert Fenster: $U_w > 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ U-Wert Haustür: $U_d > 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Korrekturwerte:

Für Produktänderungen sind laut Norm folgende Korrekturen (Malus) notwendig  
(In Einzelfällen können genaue Berechnungen zu einem besserem Ergebnis führen)

## Erklärung:

**2fach-Glas:**  
mit einem Abstandhalter im SZR = Korrekturwert ist zu berücksichtigen  
ohne Abstandhalter im SZR = es ist kein Korrekturwert notwendig

**3fach-Glas:**  
mit zwei Abstandhalter im SZR = Korrekturwert ist zu berücksichtigen  
ohne oder mit einem Abstandhalter = es ist kein Korrekturwert notwendig

<b>Aluminium Abstandhalter:</b>	$U_w$	0,1 + (W/m <sup>2</sup> K Verschlechterung)
<b>Sprosse im Zwischenraum und Sprosse aufgesiegelt:</b>		
ohne oder einfaches Sprossenkreuz	$U_w$	0,1 + (W/m <sup>2</sup> K Verschlechterung)
mit mehrfachem Sprossenkreuz	$U_w$	0,2 + (W/m <sup>2</sup> K Verschlechterung)
<b>glasteilende (echte) Sprosse</b>	$U_w$	0,4 + (W/m <sup>2</sup> K Verschlechterung)

## Bestimmung U-Wert

a) Rahmen( $U_f$ )   b) Glas( $U_g$ )   c) Rahmen mit Glas( $U_w$ )

GlasTyp (Aufbau)	Glas Typ (Aufbau)	Vorschlags-gla									
		48mm Ug-0,5 g-47 dB-NPD NPD	40mm Ug-0,6 g-47 dB-NPD NPD	36mm Ug-0,7 g-47 dB-33 33;-2;-6	32mm Ug-0,8 g-47 dB-33 33;-2;-6	24mm Ug-1,1 g-60 dB-29 29;-1;-4	24mm Ug-1,1 g-60 dB-29 29;-1;-4				
Glas Stärke	Glas Stärke	48	40	36	32			24	24		
SZR Sprosse (SZR1/SZR2)	SZR Sprosse	J/J	J/J	N/N	N/N			J/	J/		
System	max. Glaseinbaustärke	a) U-Wert Rahmen $U_f$ W/m <sup>2</sup> K	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$
			0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3
		Psi-Werte:	/	Alu	PVC	Holz	Holz/Alu				
		2fach	/	0,049	0,040	0,040	0,044				
		3fach	/	0,044	0,038	0,039	0,042				

## ... aus Holz- Aluminium

DL90	DuoLine 9.0 (Classic, Design, Integral, Plano)	Meranti, Lärche	44	W/m <sup>2</sup> K	0,99	0,77	0,83	0,9	0,97	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3
DL90	DuoLine 9.0 (Classic, Design, Integral, Plano)	Fichte	44	1,00	0,77	0,84	0,9	0,97	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3
DL90	DuoLine 9.0 (Classic, Design, Integral, Plano)	Kiefer (Nadelholz)	44	1,10	0,8	0,87	0,94	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3
DL90	DuoLine 9.0 (Classic, Design, Integral, Plano)	Eiche	44	1,30	0,87	0,94	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4
DL90	DuoLine 9.0 (Plano)(Alle Felder mit Fensterflügel)	Meranti, Lärche	54	0,99	0,77	0,83	0,9	0,97	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3
DL90	DuoLine 9.0 (Plano)(Alle Felder mit Fensterflügel)	Fichte	54	1,00	0,77	0,84	0,9	0,97	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3
DL90	DuoLine 9.0 (Plano)(Alle Felder mit Fensterflügel)	Kiefer (Nadelholz)	54	1,10	0,8	0,87	0,94	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3
DL90	DuoLine 9.0 (Plano)(Alle Felder mit Fensterflügel)	Eiche	54	1,30	0,87	0,94	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4

## ... aus Aluminium

AW80	AluWin 8.0	Design Premium	52	W/m <sup>2</sup> K	1,30	0,86	0,93	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4
AW80	AluWin 8.0	Classic	52	1,30	0,87	0,94	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4
AW85	AluWin 8.5	Classic	52	0,95	0,75	0,82	0,89	0,96	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3

# System Tabelle Uw (Tabellenwerte / Diagrammablesung)



Die unten aufgeführten U-Werte beziehen sich auf:

**Normelement** mit Standard Profilen,  
**ohne Sprossen**  
mit Abstandhalter in Ausführung **"Warme Kante"**.  
**"TGI Spacer M"**

Wert wird mit Vorschlags-Glas erreicht

Ein Glas mit Ug muß gesucht werden

U-Wert Fenster:  $U_w > 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$   
U-Wert Haustür:  $U_d > 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Korrekturwerte:

Für Produktänderungen sind laut Norm folgende Korrekturen (Malus) notwendig (In Einzelfällen können genaue Berechnungen zu einem besserem Ergebnis führen)

## Erklärung:

**2fach-Glas:**  
mit einem Abstandhalter im SZR = Korrekturwert ist zu berücksichtigen  
ohne Abstandhalter im SZR = es ist kein Korrekturwert notwendig

**3fach-Glas:**  
mit zwei Abstandhalter im SZR = Korrekturwert ist zu berücksichtigen  
ohne oder mit einem Abstandhalter = es ist kein Korrekturwert notwendig

Aluminium Abstandhalter:	$U_w$	0,1 + (W/m <sup>2</sup> K Verschlechterung)
Sprosse im Zwischenraum und Sprosse aufgesiegelt:		
ohne oder einfaches Sprossenkreuz	$U_w$	0,1 + (W/m <sup>2</sup> K Verschlechterung)
mit mehrfachem Sprossenkreuz	$U_w$	0,2 + (W/m <sup>2</sup> K Verschlechterung)
glasteilende (echte) Sprosse	$U_w$	0,4 + (W/m <sup>2</sup> K Verschlechterung)

## Bestimmung U-Wert

a) Rahmen( $U_f$ ) b) Glas( $U_g$ ) c) Rahmen mit Glas( $U_w$ )

GlasTyp (Aufbau)	Glas Typ (Aufbau)	Vorschlags-gla										
		48mm Ug-0,5 g-47 dB-NPD NPD	40mm Ug-0,6 g-47 dB-NPD NPD	36mm Ug-0,7 g-47 dB-33 33;-2;-6	32mm Ug-0,8 g-47 dB-33 33;-2;-6	24mm Ug-1,1 g-60 dB-29 29;-1;-4	24mm Ug-1,1 g-60 dB-29 29;-1;-4					
Glas Stärke	Glas Stärke	48	40	36	32		24	24				
SZR Sprosse (SZR1/SZR2)	SZR Sprosse	J/J	J/J	N/N	N/N		J/	J/				
System	max. Glaseinbau-stärke	a) U-Wert Rahmen $U_f$ W/m <sup>2</sup> K	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$
			0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	
		Psi-Werte:	/	Alu	PVC	Holz	Holz/Alu					
		2fach	/	0,049	0,040	0,040	0,044					
		3fach	/	0,044	0,038	0,039	0,042					

## Hebeschiebe- Türen

Breite: 3,50 Höhe: 2,18

System	max. Glaseinbau-stärke	$U_w$ W/m <sup>2</sup> K	0,73	0,81	0,89	0,96	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
EH80 EcoHST 8.0	56	1,30	0,73	0,81	0,89	0,96	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
EH80 EcoHST 7.5	46	1,50	0,77	0,85	0,93	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4
SH90 SoftHST 9.0 Meranti Kiefer (Nadelholz) Lärche	50	1,30	0,73	0,81	0,89	0,97	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
DH90 DuoHST 9.0	44	1,30	0,77	0,84	0,91	0,99	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4
AH80 AluHST 8.0 2-Spurig	52	2,10	0,9	0,97	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5

# System Tabelle Uw (Tabellenwerte / Diagrammablesung)

Die unten aufgeführten U-Werte beziehen sich auf:

**Normelement** mit Standard Profilen,  
**ohne Sprossen**  
mit Abstandhalter in Ausführung **"Warme Kante"**.  
**"TGI Spacer M"**

Wert wird mit Vorschlags-Glas erreicht

Ein Glas mit Ug muß gesucht werden

U-Wert Fenster:  $U_w > 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$   
U-Wert Haustür:  $U_d > 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Korrekturwerte:

Für Produktänderungen sind laut Norm folgende Korrekturen (Malus) notwendig  
(In Einzelfällen können genaue Berechnungen zu einem besserem Ergebnis führen)

## Erklärung:

2fach-Glas:

mit einem Abstandhalter im SZR = Korrekturwert ist zu berücksichtigen  
ohne Abstandhalter im SZR = es ist **kein** Korrekturwert notwendig

3fach-Glas:

mit zwei Abstandhalter im SZR = Korrekturwert ist zu berücksichtigen  
ohne oder mit einem Abstandhalter = es ist **kein** Korrekturwert notwendig

Aluminium Abstandhalter:

$U_w$  0,1 + (W/m<sup>2</sup>K Verschlechterung)

Sprosse im Zwischenraum und Sprosse aufgesiegelt:

ohne oder einfaches Sprossenkreuz

$U_w$  0,1 + (W/m<sup>2</sup>K Verschlechterung)

mit mehrfachem Sprossenkreuz

$U_w$  0,2 + (W/m<sup>2</sup>K Verschlechterung)

glasteilende (echte) Sprosse

$U_w$  0,4 + (W/m<sup>2</sup>K Verschlechterung)

## Bestimmung U-Wert

a) Rahmen( $U_f$ ) b) Glas( $U_g$ ) c) Rahmen mit Glas( $U_w$ )

GlasTyp (Aufbau)	Glas Typ (Aufbau)	Vorschlags-gla											
		48mm Ug-0,5 g-47 dB-NPD NPD	40mm Ug-0,6 g-47 dB-NPD NPD	36mm Ug-0,7 g-47 dB-33 33;-2;-6	32mm Ug-0,8 g-47 dB-33 33;-2;-6	24mm Ug-1,1 g-60 dB-29 29;-1;-4	24mm Ug-1,1 g-60 dB-29 29;-1;-4						
Glas Stärke	Glas Stärke	48	40	36	32			24	24				
SZR Sprosse (SZR1/SZR2)	SZR Sprosse	J/J	J/J	N/N	N/N			J/	J/				
System	max. Glaseinbau-stärke	a) U-Wert Rahmen $U_f$ W/m <sup>2</sup> K	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$
			0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3		
		Psi-Werte:	/	Alu	PVC	Holz	Holz/Alu						
		2fach	/	0,049	0,040	0,040	0,044						
		3fach	/	0,044	0,038	0,039	0,042						

## Haustüren

Die U-Werte bei Haustüren beziehen sich auf reine Rahmentüren (ohne Sprossen) mit Verglasung und auf Vollblättüren ohne Lichtausschnitte.

Breite: 1,23 Höhe: 2,18

## ... aus Kunststoff

ED80	EcoDoor 8.0 Classic	Rahmentür	44	W/m <sup>2</sup> K	1,30	0,87	0,93	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4
ED80	EcoDoor 8.0 Classic	Flügelüberdeckend Aussen ohne Öffnungen	62	W/m <sup>2</sup> K	1,30	0,87	0,93	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4
ED80	EcoDoor 8.0 Classic	Flügelüberdeckend Beidseitig ohne Öffnungen	80	W/m <sup>2</sup> K	1,30	0,84	0,91	0,98	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4

## ... aus Holz

PD90	PrimeDoor 9.0	Rahmentür Meranti	50	W/m <sup>2</sup> K	1,10	0,82	0,88	0,94	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3
PD90	PrimeDoor 9.0	Rahmentür Kiefer (Nadelholz)	50	W/m <sup>2</sup> K	1,10	0,82	0,88	0,94	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3
PD90	PrimeDoor 9.0	Rahmentür Lärche	50	W/m <sup>2</sup> K	1,10	0,82	0,88	0,94	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3
PD90	PrimeDoor 9.0	Rahmentür Eiche	50	W/m <sup>2</sup> K	1,40	0,94	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4
PD90	PrimeDoor 9.0	Vollblatt Meranti	50	W/m <sup>2</sup> K	1,10	.	.	.	0,94	.	.	.	.	.
PD90	PrimeDoor 9.0	Vollblatt Kiefer (Nadelholz)	50	W/m <sup>2</sup> K	1,10	.	.	.	0,94	.	.	.	.	.
PD90	PrimeDoor 9.0	Vollblatt Lärche	50	W/m <sup>2</sup> K	1,10	.	.	.	0,94	.	.	.	.	.
PD90	PrimeDoor 9.0	Vollblatt Eiche	50	W/m <sup>2</sup> K	1,40	.	.	.	0,99	.	.	.	.	.
PD90	PrimeDoor 8.0 *	Rahmentür Meranti	40	W/m <sup>2</sup> K	1,20	0,86	0,92	0,98	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3
PD90	PrimeDoor 8.0 *	Rahmentür Kiefer (Nadelholz)	40	W/m <sup>2</sup> K	1,20	0,86	0,92	0,98	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3
PD90	PrimeDoor 8.0 *	Rahmentür Lärche	40	W/m <sup>2</sup> K	1,20	0,86	0,92	0,98	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3
PD90	PrimeDoor 8.0 *	Rahmentür Eiche	40	W/m <sup>2</sup> K	1,50	0,98	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5
PD90	PrimeDoor 8.0 *	Vollblatt Meranti	40	W/m <sup>2</sup> K	1,20	.	.	.	0,96	.	.	.	.	.
PD90	PrimeDoor 8.0 *	Vollblatt Kiefer (Nadelholz)	40	W/m <sup>2</sup> K	1,20	.	.	.	0,96	.	.	.	.	.
PD90	PrimeDoor 8.0 *	Vollblatt Lärche	40	W/m <sup>2</sup> K	1,20	.	.	.	0,96	.	.	.	.	.
PD90	PrimeDoor 8.0 *	Vollblatt Eiche	40	W/m <sup>2</sup> K	1,50	.	.	.	1,0	.	.	.	.	.



## System Tabelle Uw (Tabellenwerte / Diagrammablesung)

Die unten aufgeführten U-Werte beziehen sich auf:

**Normelement** mit Standard Profilen,  
**ohne Sprossen**  
mit Abstandhalter in Ausführung **"Warme Kante"**.  
"TGI Spacer M"

Wert wird mit Vorschlags-Glas erreicht

Ein Glas mit Ug muß gesucht werden

U-Wert Fenster:  $U_w > 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$   
U-Wert Haustür:  $U_d > 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

### Korrekturwerte:

Für Produktänderungen sind laut Norm folgende Korrekturen (Malus) notwendig  
(In Einzelfällen können genaue Berechnungen zu einem besserem Ergebnis führen)

### Erklärung:

2fach-Glas:

mit einem Abstandhalter im SZR = Korrekturwert ist zu berücksichtigen  
ohne Abstandhalter im SZR = es ist kein Korrekturwert notwendig

3fach-Glas:

mit zwei Abstandhalter im SZR = Korrekturwert ist zu berücksichtigen  
ohne oder mit einem Abstandhalter = es ist kein Korrekturwert notwendig

Aluminium Abstandhalter:

$U_w$  0,1 + (W/m<sup>2</sup>K Verschlechterung)

Sprosse im Zwischenraum und Sprosse aufgesiegelt:

$U_w$  0,1 + (W/m<sup>2</sup>K Verschlechterung)

ohne oder einfaches Sprossenkreuz

$U_w$  0,2 + (W/m<sup>2</sup>K Verschlechterung)

mit mehrfachem Sprossenkreuz

$U_w$  0,4 + (W/m<sup>2</sup>K Verschlechterung)

glasteilende (echte) Sprosse

## Bestimmung U-Wert

a) Rahmen( $U_f$ ) b) Glas( $U_g$ ) c) Rahmen mit Glas( $U_w$ )

GlasTyp (Aufbau)	Glas Typ (Aufbau)	Vorschlags-gla											
		48mm Ug-0,5 g-47 dB-NPD NPD	40mm Ug-0,6 g-47 dB-NPD NPD	36mm Ug-0,7 g-47 dB-33 33;-2;-6	32mm Ug-0,8 g-47 dB-33 33;-2;-6	24mm Ug-1,1 g-60 dB-29 29;-1;-4	24mm Ug-1,1 g-60 dB-29 29;-1;-4						
Glas Stärke	Glas Stärke	48	40	36	32			24	24				
SZR Sprosse (SZR1/SZR2)	SZR Sprosse	J/J	J/J	N/N	N/N			J/	J/				
System	max. Glaseinbaustärke	a) U-Wert Rahmen $U_f$ W/m <sup>2</sup> K	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$
			0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3		
		Psi-Werte:	/	Alu	PVC	Holz	Holz/Alu						
		2fach	/	0,049	0,040	0,040	0,044						
		3fach	/	0,044	0,038	0,039	0,042						

### ... aus Holz- Aluminium

DD90 DuoDoor 9.0	Rahmentür	Meranti	44	W/m <sup>2</sup> K	1,30	0,9	0,96	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4
DD90 DuoDoor 9.0	Rahmentür	Kiefer (Nadelholz)	44	W/m <sup>2</sup> K	1,30	0,9	0,96	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4
DD90 DuoDoor 9.0	Rahmentür	Lärche	44	W/m <sup>2</sup> K	1,30	0,9	0,96	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4
DD90 DuoDoor 9.0	Rahmentür	Eiche	44	W/m <sup>2</sup> K	1,30	0,9	0,96	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4
DD90 DuoDoor 9.0	Vollblatt	Meranti	44	W/m <sup>2</sup> K	1,30	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.
DD90 DuoDoor 9.0	Vollblatt	Kiefer (Nadelholz)	44	W/m <sup>2</sup> K	1,30	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.
DD90 DuoDoor 9.0	Vollblatt	Lärche	44	W/m <sup>2</sup> K	1,30	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.
DD90 DuoDoor 9.0	Vollblatt	Eiche	44	W/m <sup>2</sup> K	1,30	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.

### ... aus Aluminium

AD80 AluDoor 8.0 Classic	Rahmentür	52	W/m <sup>2</sup> K	1,70	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5
AD80 AluDoor 8.0 Classic	Flügelüberdeckend Aussen ohne Öffnungen	52	W/m <sup>2</sup> K	1,70	0,96	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5
AD80 AluDoor 8.0 Classic	Flügelüberdeckend Beidseitig ohne Öffnungen	72	W/m <sup>2</sup> K	1,70	0,97	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5
AD80 AluDoor 8.0 Design / Premium	Rahmentür	52	W/m <sup>2</sup> K	1,90	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6
AD80 AluDoor 8.0 Design / Premium	Flügelüberdeckend Aussen ohne Öffnungen	52	W/m <sup>2</sup> K	1,90	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6
AD80 AluDoor 8.0 Design / Premium	Flügelüberdeckend Beidseitig ohne Öffnungen	84	W/m <sup>2</sup> K	1,90	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6

## System Tabelle Uw (Tabellenwerte / Diagrammablesung)

Die unten aufgeführten U-Werte beziehen sich auf:

**Normelement** mit Standard Profilen,  
**ohne Sprossen**  
mit Abstandhalter in Ausführung **"Warme Kante"**.  
**"TGI Spacer M"**

Wert wird mit Vorschlags-Glas erreicht

Ein Glas mit Ug muß gesucht werden

U-Wert Fenster:  $U_w > 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$   
U-Wert Haustür:  $U_d > 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

### Korrekturwerte:

Für Produktänderungen sind laut Norm folgende Korrekturen (Malus) notwendig  
(In Einzelfällen können genaue Berechnungen zu einem besserem Ergebnis führen)

### Erklärung:

2fach-Glas:

mit einem Abstandhalter im SZR = Korrekturwert ist zu berücksichtigen  
ohne Abstandhalter im SZR = es ist kein Korrekturwert notwendig

3fach-Glas:

mit zwei Abstandhalter im SZR = Korrekturwert ist zu berücksichtigen  
ohne oder mit einem Abstandhalter = es ist kein Korrekturwert notwendig

Aluminium Abstandhalter:

$U_w$  0,1 + (W/m<sup>2</sup>K Verschlechterung)

Sprosse im Zwischenraum und Sprosse aufgesiegelt:

ohne oder einfaches Sprossenkreuz

$U_w$  0,1 + (W/m<sup>2</sup>K Verschlechterung)

mit mehrfachem Sprossenkreuz

$U_w$  0,2 + (W/m<sup>2</sup>K Verschlechterung)

glasteilende (echte) Sprosse

$U_w$  0,4 + (W/m<sup>2</sup>K Verschlechterung)

### Bestimmung U-Wert

a) Rahmen( $U_f$ ) b) Glas( $U_g$ ) c) Rahmen mit Glas( $U_w$ )

GlasTyp (Aufbau)	Glas Typ (Aufbau)	Vorschlags-gla											
		48mm Ug-0,5 g-47 dB-NPD NPD	40mm Ug-0,6 g-47 dB-NPD NPD	36mm Ug-0,7 g-47 dB-33 33;-2;-6	32mm Ug-0,8 g-47 dB-33 33;-2;-6	24mm Ug-1,1 g-60 dB-29 29;-1;-4	24mm Ug-1,1 g-60 dB-29 29;-1;-4						
Glas Stärke	Glas Stärke	48	40	36	32		24	24					
SZR Sprosse (SZR1/SZR2)	SZR Sprosse	J/J	J/J	N/N	N/N		J/	J/					
System	max. Glaseinbau-stärke	a) U-Wert Rahmen $U_f$ W/m <sup>2</sup> K		$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$	$U_g$
		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3			
		Psi-Werte:		/	Alu	PVC	Holz	Holz/Alu					
		2fach		/	0,049	0,040	0,040	0,044					
		3fach		/	0,044	0,038	0,039	0,042					

### Schwingfenster

Breite: 1,23 Höhe: 1,48

EW60 EcoSchwing 6.0	44	W/m <sup>2</sup> K	1,60	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5
SW70 SoftSchwing 7.0 (IV66)	32	Meranti	1,30	0,93	0,99	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4

**QUALITÄTS-  
GARANTIE**

**FÜR PRODUKTE, SERVICE  
UND BERATUNG.**

”

## **WEIL TERMINGERECHTE LIEFERUNG FÜR MICH SELBSTVERSTÄNDLICH IST.**

Durch kompetente Beratung, einer präzisen Planung und perfekten Fertigung, schaffen wir von Stöckel die optimalen Voraussetzungen, um Ihnen ab dem Erstgespräch eine termingerechte Lieferung von 6 Wochen zu garantieren.

**STÖCKEL – DAS KOMMT MIR INS HAUS.**