



# U<sub>w</sub> - Werte von Bauelementen mit INOUTIC-Profilsystemen

Berechnung nach DIN EN 14351-1 und Psi-Wert gemäß DIN EN 10077-1:2006-12 Abstandhalter "Alu"

ab 1.Okt. 2009: EnEV 2009  
Sanierung: U<sub>w</sub> ≤ 1,3 W/m<sup>2</sup>K  
Neubau: U<sub>w</sub> ≤ 1,3 W/m<sup>2</sup>K (Ref.)

1 flg Fenster	1,23	m Breite	Sprossen- zuschläge U <sub>w</sub> + ....	+ 0,0	+ 0,1	+ 0,2	+ 0,4
	1,48	m Höhe					

Verglasung U <sub>g</sub> <sup>1)</sup>	Rahmen U <sub>f</sub> <sup>2)</sup>											
	Eforte	Elite / Arcade				Prestige						
	LLE184 / ZLE184	L710 / Z710	LA710 / ZA780	L176D / Z184D	L176D / Z176D	L176MD / Z184D	L176MD / Z176D	L176WMD / Z184WD / NA176	L196MD / Z184D / NA176	L196MD / Z184D / NAG1	L196MD / Z184D / NA176 / EDS1	L196MD / Z184D / NAG1 / EDS2 PHI-Standard Swisspacer V
	<b>0,95</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,92</b>	<b>0,86</b>	<b>0,79</b>
<b>1,7</b>	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	
<b>1,6</b>	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	
<b>1,5</b>	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	
<b>1,4</b>	1,4	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	
<b>1,3</b>	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	
<b>1,2</b>	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	
<b>1,1</b>	1,2	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	
<b>1,0</b>	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	
<b>0,9</b>	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	
<b>0,8</b>	1,0	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	
<b>0,7</b>	0,98	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	0,99	1,0	0,97	0,95	0,80
<b>0,6</b>	0,91	1,0	1,0	0,99	0,99	0,96	0,96	0,93	0,93	0,90	0,88	0,74
<b>0,5</b>	0,84	0,96	0,96	0,93	0,93	0,89	0,89	0,86	0,86	0,84	0,82	0,67
<b>0,4</b>	0,78	0,90	0,90	0,86	0,86	0,83	0,83	0,79	0,80	0,77	0,75	0,61

Anmerkungen: <sup>1)</sup> Wert gem. EN 673/674 <sup>2)</sup> gem. Produktnorm sind die Nennwerte (Prüfzeugnis) zu verwenden

29/01/2010



# U<sub>w</sub> - Werte von Bauelementen mit INOUTIC-Profilsystemen

Berechnung nach DIN EN 14351-1 und Psi-Wert gemäß gemäß Datenblatt BF/ift Abstandhalter "Edelstahl"

ab 1.Okt. 2009: EnEV 2009  
 Sanierung: U<sub>w</sub> ≤ 1,3 W/m<sup>2</sup>K  
 Neubau: U<sub>w</sub> ≤ 1,3 W/m<sup>2</sup>K (Ref.)

1 fig Fenster	1,23	m Breite	Sprossen- zuschläge U <sub>w</sub> + ....	+ 0,0	+ 0,1	+ 0,2	+ 0,4
	1,48	m Höhe					

Verglasung U <sub>g</sub> <sup>1)</sup>	Rahmen U <sub>f</sub> <sup>(2)</sup>											
	Eforte	Elite / Arcade		Prestige								
	LLE184 / ZLE184	L710 / Z710	LA710 / ZA780	L176D / Z184D	L176D / Z176D	L176MD / Z184D	L176MD / Z176D	L176WMD / Z184WD / NA176	L196MD / Z184D / NA176	L196MD / Z184D / NAG1	L196MD / Z184D / NA176 / EDS1	L196MD / Z184D / NAG1 / EDS2 PHI-Standard Swisspacer V
	<b>0,95</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,92</b>	<b>0,86</b>	<b>0,79</b>
<b>1,7</b>	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	
<b>1,6</b>	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	
<b>1,5</b>	1,4	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	
<b>1,4</b>	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	<b>1,3</b>	
<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	1,3	
<b>1,2</b>	1,2	1,4	1,4	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	1,3	1,3	1,2	1,2	
<b>1,1</b>	1,2	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	<b>1,1</b>	
<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	1,1	
<b>0,9</b>	1,0	1,2	1,2	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	1,1	1,1	1,0	1,0	
<b>0,8</b>	0,98	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	1,1	1,1	1,0	1,0	0,99	0,99	0,97	0,95	
<b>0,7</b>	0,90	1,0	1,0	0,98	0,98	0,95	0,95	0,92	0,92	0,89	0,87	<b>0,80</b>
<b>0,6</b>	0,83	1,0	1,0	0,92	0,92	0,88	0,88	0,85	0,85	0,83	0,81	0,74
<b>0,5</b>	<b>0,77</b>	0,90	0,90	0,85	0,85	0,82	0,82	<b>0,78</b>	<b>0,79</b>	<b>0,76</b>	<b>0,74</b>	0,67
<b>0,4</b>	0,70	0,83	0,83	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	<b>0,75</b>	<b>0,75</b>	0,72	0,72	0,70	0,68	0,61

Anmerkungen: <sup>1)</sup> Wert gem. EN 673/674 <sup>2)</sup> gem. Produktnorm sind die Nennwerte (Prüfzeugnis) zu verwenden



# U<sub>w</sub> - Werte von Bauelementen mit INOUTIC-Profilsystemen

Berechnung nach DIN EN 14351-1 und Psi-Wert gemäß Datenblatt BF/ft Abstandhalter "Thermix TX.N"

ab 1.Okt. 2009: EnEV 2009  
 Sanierung: U<sub>w</sub> ≤ 1,3 W/m<sup>2</sup>K  
 Neubau: U<sub>w</sub> ≤ 1,3 W/m<sup>2</sup>K (Ref.)

1 flg Fenster	1,23	m Breite	Sprossenzuschläge U <sub>w</sub> + ....	+ 0,0	+ 0,1	+ 0,2	+ 0,4
	1,48	m Höhe					

Verglasung U <sub>g</sub> <sup>1)</sup>	Rahmen U <sub>f</sub> <sup>(2)</sup>												
	Eforte	Elite / Arcade			Prestige								
	LLE184 / ZLE184	L710 / Z710	LAY70 / ZAY70	L176D / Z184D	L176D / Z176D	L176MD / Z184D	L176MD / Z176D	L176WMD / Z184WD / NA176	L196MD / Z184D / NA176	L196MD / Z184D / NAG1	L196MD / Z184D / NA176 / EDS1	L196MD / Z184D / NAG1 / EDS2 PHI-Standard Swisspacer V	
	<b>0,95</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,92</b>	<b>0,86</b>	<b>0,79</b>	
<b>1,7</b>	1,6	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5		
<b>1,6</b>	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4		
<b>1,5</b>	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4		
<b>1,4</b>	1,4	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3		
<b>1,3</b>	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2		
<b>1,2</b>	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2		
<b>1,1</b>	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1		
<b>1,0</b>	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1		
<b>0,9</b>	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,99		
<b>0,8</b>	0,95	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,97	0,97	0,94	0,92		
<b>0,7</b>	0,87	1,0	1,0	0,96	0,96	0,92	0,92	0,89	0,89	0,87	0,85	0,80	
<b>0,6</b>	0,81	0,94	0,94	0,89	0,89	0,86	0,86	0,82	0,83	0,80	0,78	0,74	
<b>0,5</b>	0,74	0,87	0,87	0,82	0,82	0,79	0,79	0,76	0,76	0,74	0,71	0,67	
<b>0,4</b>	0,67	0,80	0,80	0,76	0,76	0,72	0,72	0,69	0,70	0,67	0,65	0,61	

Anmerkungen: <sup>1)</sup> Wert gem. EN 673/674 <sup>2)</sup> gem. Produktnorm sind die Nennwerte (Prüfzeugnis) zu verwenden

29/01/2010



# U<sub>w</sub> - Werte von Bauelementen mit INOUTIC-Profilsystemen

Berechnung nach DIN EN 14351-1 und Psi-Wert gemäß Datenblatt BF/ift Abstandhalter "Swisspacer V"

ab 1.Okt. 2009: EnEV 2009  
Sanierung: U<sub>w</sub> ≤ 1,3 W/m<sup>2</sup>K  
Neubau: U<sub>w</sub> ≤ 1,3 W/m<sup>2</sup>K (Ref.)

1 flg Fenster	1,23	m Breite	Sprossenzuschläge U <sub>w</sub> + ....	+ 0,0	+ 0,1	+ 0,2	+ 0,4
	1,48	m Höhe					

Verglasung U <sub>g</sub> <sup>1)</sup>	Rahmen U <sub>f</sub> <sup>(2)</sup>											
	Eforte	Elite / Arcade			Prestige							
	LLE184 / ZLE184	L710 / Z710	LA710 / ZA780	L176D / Z184D	L176D / Z176D	L176MD / Z184D	L176MD / Z176D	L176WMD / Z184WD / NA176	L196MD / Z184D / NA176	L196MD / Z184D / NAG1	L196MD / Z184D / NA176 / EDS1	L196MD / Z184D / NAG1 / EDS2 PHI-Standard Swisspacer V
	<b>0,95</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,92</b>	<b>0,86</b>	<b>0,79</b>
<b>1,7</b>	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	
<b>1,6</b>	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	
<b>1,5</b>	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	
<b>1,4</b>	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	
<b>1,3</b>	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	
<b>1,2</b>	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	
<b>1,1</b>	1,1	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	
<b>1,0</b>	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	
<b>0,9</b>	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,97	
<b>0,8</b>	0,93	1,1	1,1	1,0	1,0	0,98	0,98	0,95	0,95	0,92	0,90	
<b>0,7</b>	0,86	0,99	0,99	0,94	0,94	0,91	0,91	0,88	0,88	0,85	0,83	0,80
<b>0,6</b>	0,79	0,92	0,92	0,88	0,88	0,84	0,84	0,81	0,81	0,79	0,77	0,74
<b>0,5</b>	0,72	0,85	0,85	0,81	0,81	0,78	0,78	0,74	0,75	0,72	0,70	0,67
<b>0,4</b>	0,66	0,79	0,79	0,74	0,74	0,71	0,71	0,68	0,68	0,65	0,63	0,61

Anmerkungen: <sup>1)</sup> Wert gem. EN 673/674 <sup>2)</sup> gem. Produktnorm sind die Nennwerte (Prüfzeugnis) zu verwenden

29/01/2010