

Produktdatenblatt

Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 2000®

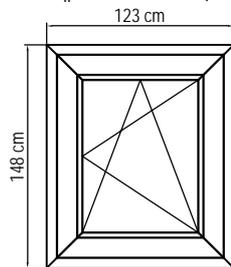
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 43 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾

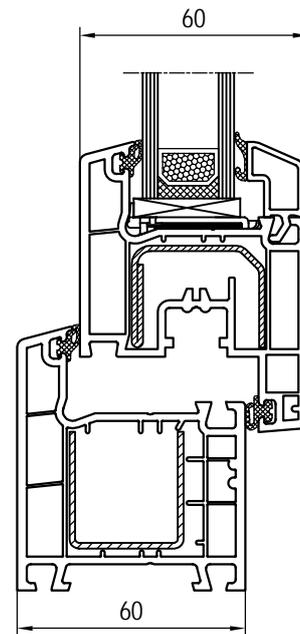


Maßstab: 1:50

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K:
Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich.
(soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

2-3-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Classic-line



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung 4-33mm ⁴⁾	ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
[W/m ² K]	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
1,6	1,4	1,6 (1,64) ○	1,6 (1,56) ○	1,5 (1,54) ○
	1,3	1,6 (1,57) ○	1,5 (1,50) ○	1,5 (1,48) ○
	1,2	1,5 (1,50) ○	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,41) ○
	1,1	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,35) ○
	1,0	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○
	0,9	1,3 (1,31) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○
	0,8	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,15) ○
	0,7	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○
	0,6	1,1 (1,11) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○
	0,5	1,0 (1,04) ○	0,97 ○	0,95 ○
0,4	0,97 ○	0,90 ○	0,88 ○	

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Allgemeines Produktdatenblatt

Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 2000®

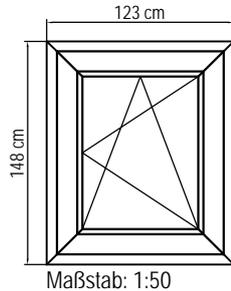
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

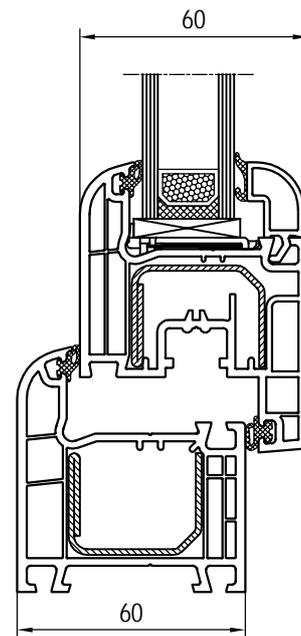
Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 43 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



3-4-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Round-line



Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard (z.B. Alu)	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	4-33mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
1,6	1,4	1,6 (1,64) ○	1,6 (1,56) ○	1,5 (1,54) ○
	1,3	1,6 (1,57) ○	1,5 (1,49) ○	1,5 (1,47) ○
	1,2	1,5 (1,50) ○	1,4 (1,42) ○	1,4 (1,40) ○
	1,1	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,35) ○	1,3 (1,33) ○
	1,0	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,29) ○	1,3 (1,27) ○
	0,9	1,3 (1,29) ○	1,2 (1,22) ○	1,2 (1,20) ○
	0,8	1,2 (1,22) ○	1,2 (1,15) ○	1,1 (1,13) ○
	0,7	1,2 (1,15) ○	1,1 (1,08) ○	1,1 (1,06) ○
	0,6	1,1 (1,08) ○	1,0 (1,01) ○	0,99 ○
	0,5	1,0 (1,02) ○	0,94 ○	0,92 ○
	0,4	0,95 ○	0,87 ○	0,85 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Allgemeines Produktdatenblatt

Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 2000®

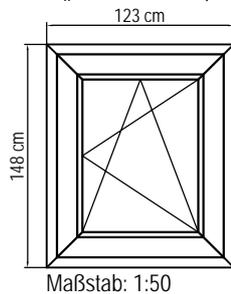
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas (gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein $R_{w,P}$ von 43 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

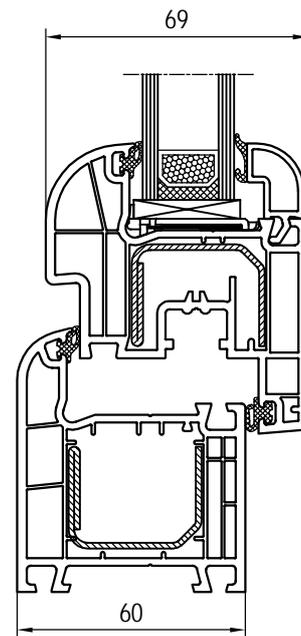
Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

3-Kammer
halbflächenversetzt (hfv.)
Classic-line / Round-line



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	4-33mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
1,6	1,4	1,6 (1,64) ○	1,6 (1,56) ○	1,5 (1,54) ○
	1,3	1,6 (1,57) ○	1,5 (1,50) ○	1,5 (1,48) ○
	1,2	1,5 (1,50) ○	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,41) ○
	1,1	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,34) ○
	1,0	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,29) ○	1,3 (1,27) ○
	0,9	1,3 (1,30) ○	1,2 (1,22) ○	1,2 (1,20) ○
	0,8	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,14) ○
	0,7	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,09) ○	1,1 (1,07) ○
	0,6	1,1 (1,09) ○	1,0 (1,02) ○	1,0 (1,00) ○
	0,5	1,0 (1,03) ○	0,95 ○	0,93 ○
0,4	0,96 ○	0,89 ○	0,87 ○	

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Allgemeines Produktdatenblatt

Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 4000®

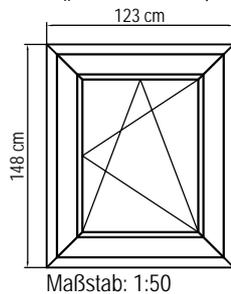
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

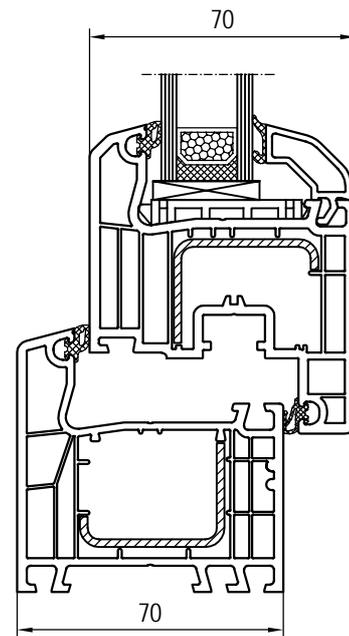
Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

5-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Soft-line / Classic-line



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard (z.B. Alu)	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
1,3	1,4	1,6 (1,54) ○	1,5 (1,46) ○	1,4 (1,44) ○
	1,3	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○
	1,2	1,4 (1,40) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○
	1,1	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,26) ○	1,2 (1,24) ○
	1,0	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○
	0,9	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○
	0,8	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,05) ○
	0,7	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,00) ○	0,98 ○
	0,6	1,0 (1,01) ○	0,93 ○	0,91 ○
	0,5	0,94 ○	0,87 ○	0,85 ○
0,4	0,87 ○	0,80 ○	0,78 ○	

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Allgemeines Produktdatenblatt

Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 4000®

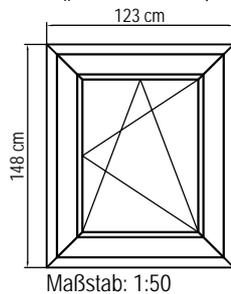
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

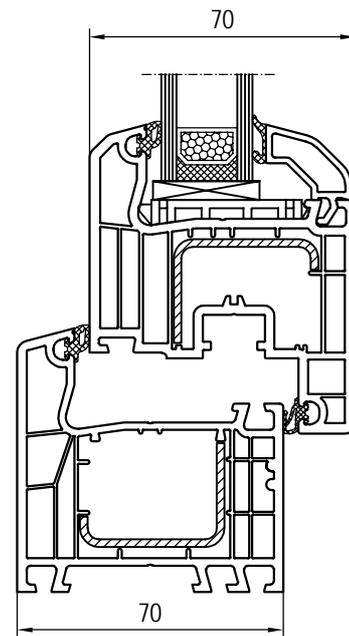
Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard (z.B. Alu)	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
1,3	1,4	1,6 (1,54) ○	1,5 (1,46) ○	1,4 (1,44) ○
	1,3	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○
	1,2	1,4 (1,40) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○
	1,1	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,26) ○	1,2 (1,24) ○
	1,0	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○
	0,9	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○
	0,8	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,05) ○
	0,7	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,00) ○	0,98 ○
	0,6	1,0 (1,01) ○	0,93 ○	0,91 ○
	0,5	0,94 ○	0,87 ○	0,85 ○
	0,4	0,87 ○	0,80 ○	0,78 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 4000®

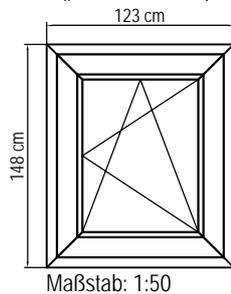
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

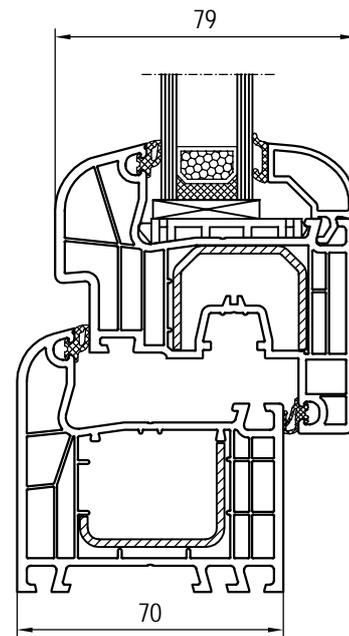
Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

5-Kammer
halbflächenversetzt (hfv.)
Round-line



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard (z.B. Alu)	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
1,3	1,4	1,5 (1,54) ○	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,45) ○
	1,3	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○
	1,2	1,4 (1,40) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○
	1,1	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,26) ○	1,2 (1,24) ○
	1,0	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○
	0,9	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○
	0,8	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,06) ○	1,0 (1,04) ○
	0,7	1,1 (1,07) ○	0,99 ○	0,97 ○
	0,6	1,0 (1,00) ○	0,92 ○	0,90 ○
	0,5	0,93 ○	0,86 ○	0,84 ○
0,4	0,86 ○	0,79 ○	0,77 ○	

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Allgemeines Produktdatenblatt

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 4000®

5-6-Kammer
halbflächenversetzt (hfv.)
Classic-line
Scheibenverklebung

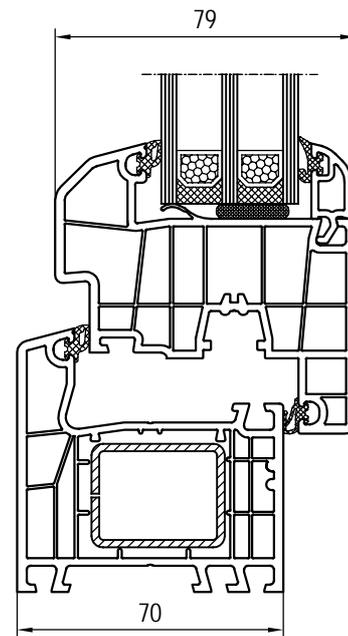
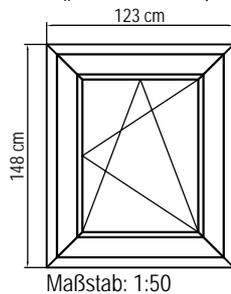
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung im Rahmen
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:**
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster			
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard (z.B. Alu)	Warme Kante	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
1,2	1,4	1,5 (1,51) ○	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,41) ○	1,4 (1,41) ○
	1,3	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,35) ○	1,3 (1,35) ○
	1,2	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○	1,3 (1,28) ○
	1,1	1,3 (1,30) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○	1,2 (1,21) ○
	1,0	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,14) ○
	0,9	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○	1,1 (1,08) ○
	0,8	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○	1,0 (1,01) ○
	0,7	1,0 (1,03) ○	0,96 ○	0,94 ○	0,94 ○
	0,6	0,97 ○	0,89 ○	0,87 ○	0,87 ○
	0,5	0,90 ○	0,82 ○	0,80 ○	0,80 ○
	0,4	0,83 ○	PHT 0,76 ○	PHT 0,74 ○	PHT 0,74 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 4000®
energeto® 4000
6-Kammer
halbflächenversetzt (hfv.)
Classic-line
Scheibenverklebung
faserverstärkter Rahmen

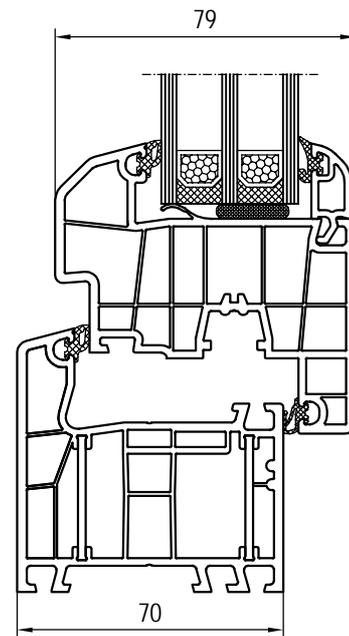
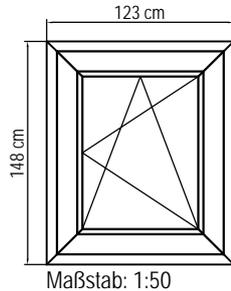
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile ohne Stahlaussteifung
Rahmen faserverstärkt (powerdur inside)
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas (gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:**
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeädämmt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard (z.B. Alu)	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
		2) 3)	2) 3)	2) 3)
1,1	1,4	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○
	1,3	1,4 (1,41) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○
	1,2	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,25) ○
	1,1	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○
	1,0	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○
	0,9	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,06) ○	1,0 (1,04) ○
	0,8	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,0) ○	0,98 ○
	0,7	1,0 (1,0) ○	0,93 ○	0,91 ○
	0,6	0,93 ○	0,86 ○	0,84 ○
	0,5	0,87 ○	PHT 0,79 ○	PHT 0,77 ○
	0,4	PHT 0,80 ○	PHT 0,72 ○	PHT 0,70 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Allgemeines Produktdatenblatt

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 4000®

5-6-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Classic-line
Scheibenverklebung

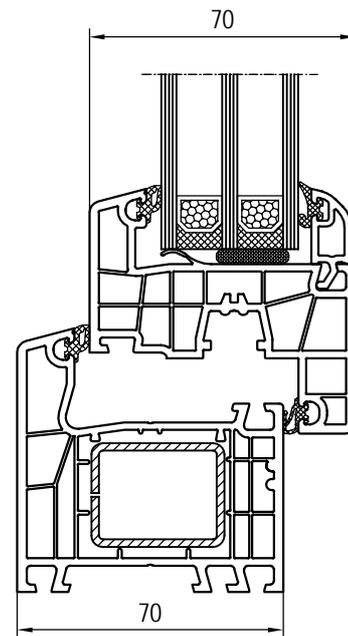
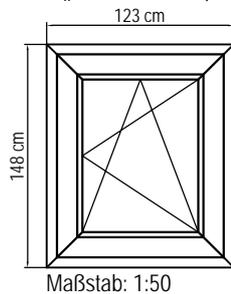
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung im Rahmen
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:**
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard (z.B. Alu)	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
		2) 3)	2) 3)	2) 3)
1,2	1,4	1,5 (1,52) ○	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,42) ○
	1,3	1,5 (1,45) ○	1,4 (1,37) ○	1,4 (1,35) ○
	1,2	1,4 (1,38) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○
	1,1	1,3 (1,30) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○
	1,0	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,14) ○
	0,9	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,09) ○	1,1 (1,07) ○
	0,8	1,1 (1,09) ○	1,0 (1,02) ○	1,0 (1,00) ○
	0,7	1,0 (1,02) ○	0,95 ○	0,93 ○
	0,6	0,95 ○	0,88 ○	0,86 ○
	0,5	0,88 ○	0,81 ○	PHT 0,79 ○
	0,4	0,81 ○	PHT 0,74 ○	PHT 0,71 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 4000®
energeto® 4000
6-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Classic-line
Scheibenverklebung
faserverstärkter Rahmen

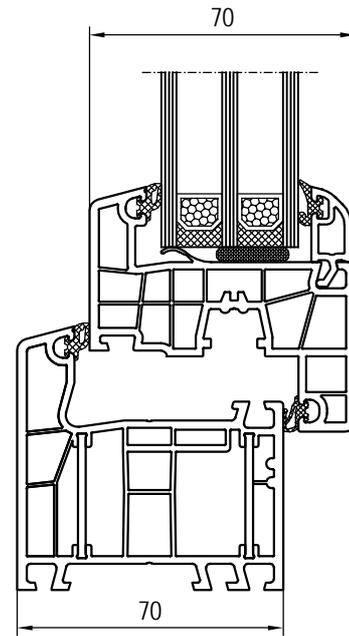
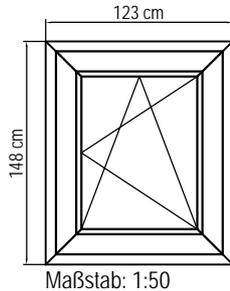
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile ohne Stahlaussteifung
Rahmen faserverstärkt (powerdur inside)
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas (gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:**
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeädämmt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard (z.B. Alu)	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
1,1	1,4	1,5 (1,49) ○	1,4 (1,41) ○	1,4 (1,39) ○
	1,3	1,4 (1,42) ○	1,3 (1,34) ○	1,4 (1,32) ○
	1,2	1,3 (1,35) ○	1,3 (1,27) ○	1,3 (1,25) ○
	1,1	1,3 (1,28) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○
	1,0	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○
	0,9	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,06) ○	1,0 (1,04) ○
	0,8	1,1 (1,06) ○	0,99 ○	0,97 ○
	0,7	0,99 ○	0,92 ○	0,90 ○
	0,6	0,92 ○	0,85 ○	0,83 ○
	0,5	0,85 ○	PHT 0,78 ○	PHT 0,76 ○
0,4	PHT 0,78 ○	PHT 0,71 ○	PHT 0,69 ○	

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Allgemeines Produktdatenblatt

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 4000®
energeto® 4000
5-6-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Classic-line
Scheibenverklebung
faserverstärkt

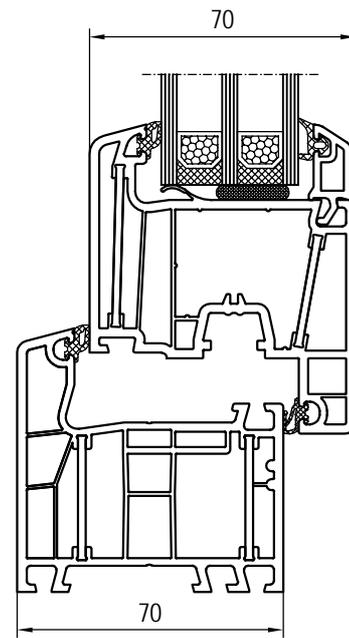
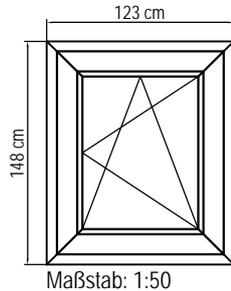
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile ohne Stahlaussteifung
faserverstärkt (powerdur inside),
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:**
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K:
Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich.
(soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung 10-41mm ⁴⁾	Standard Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Standard Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Standard Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
[W/m ² K]	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
1,1	1,4	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○
	1,3	1,4 (1,40) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○
	1,2	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,26) ○	1,2 (1,24) ○
	1,1	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○
	1,0	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○
	0,9	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,06) ○	1,0 (1,04) ○
	0,8	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,0) ○	0,98 ○
	0,7	1,0 (1,0) ○	0,93 ○	0,91 ○
	0,6	0,94 ○	0,87 ○	0,85 ○
	0,5	0,87 ○	PHT 0,80 ○	PHT 0,78 ○
	0,4	0,81 ○	PHT 0,73 ○	PHT 0,71 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 4000®
energeto® 4000
5-6-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Classic-line
Scheibenverklebung
faserverstärkt
ausgeschäumt

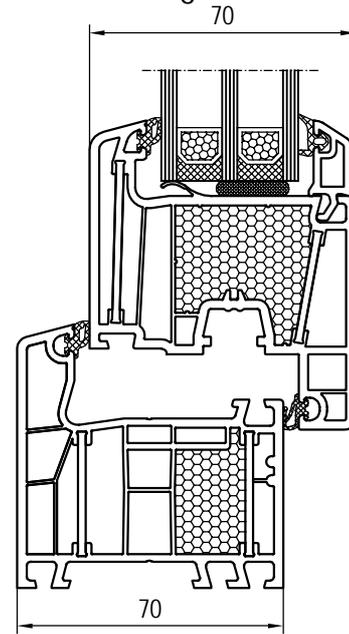
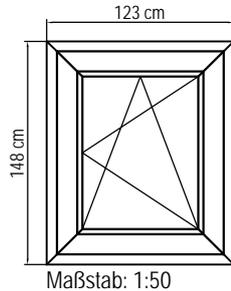
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile ohne Stahlaussteifung
faserverstärkt (powerdur inside), ausgeschäumt (foam inside)
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:**
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeädämmt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard (z.B. Alu)	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
0,96	1,4	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,34) ○
	1,3	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,29) ○	1,3 (1,27) ○
	1,2	1,3 (1,29) ○	1,2 (1,22) ○	1,2 (1,20) ○
	1,1	1,2 (1,22) ○	1,2 (1,15) ○	1,1 (1,13) ○
	1,0	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,09) ○	1,1 (1,07) ○
	0,9	1,1 (1,09) ○	1,0 (1,02) ○	1,0 (1,00) ○
	0,8	1,0 (1,02) ○	0,95 ○	0,93 ○
	0,7	0,96 ○	0,88 ○	0,86 ○
	0,6	0,89 ○	0,81 ○	PHT 0,79 ○
	0,5	0,82 ○	PHT 0,75 ○	PHT 0,73 ○
	0,4	PHT 0,75 ○	PHT 0,68 ○	PHT 0,66 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 5000®

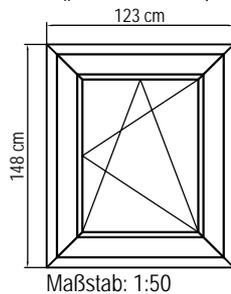
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 47 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

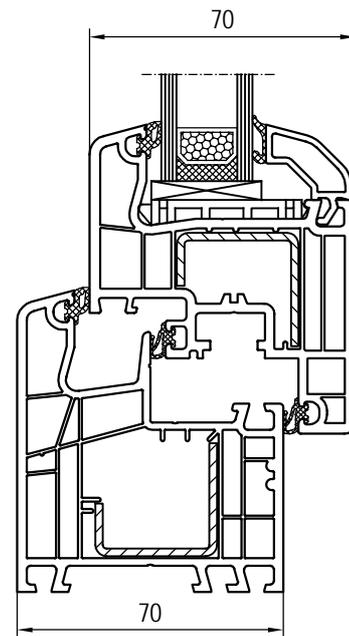
Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard (z.B. Alu)	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
1,2	1,4	1,5 (1,50) ○	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,41) ○
	1,3	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,34) ○
	1,2	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○
	1,1	1,3 (1,30) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○
	1,0	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,14) ○
	0,9	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○
	0,8	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○
	0,7	1,0 (1,04) ○	0,97 ○	0,95 ○
	0,6	0,97 ○	0,90 ○	0,88 ○
	0,5	0,91 ○	0,83 ○	0,81 ○
	0,4	0,84 ○	PHT 0,77 ○	PHT 0,75 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 5000®

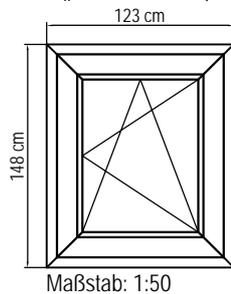
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 47 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

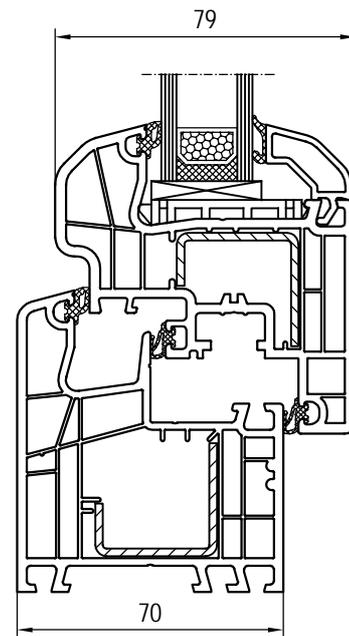
Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

5-Kammer
halbflächenversetzt (hfv.)
Classic-line



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard (z.B. Alu)	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
1,2	1,4	1,5 (1,50) ○	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,41) ○
	1,3	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,34) ○
	1,2	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○
	1,1	1,3 (1,30) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○
	1,0	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,14) ○
	0,9	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○
	0,8	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○
	0,7	1,0 (1,04) ○	0,97 ○	0,95 ○
	0,6	0,97 ○	0,90 ○	0,88 ○
	0,5	0,91 ○	0,83 ○	0,81 ○
	0,4	0,84 ○	PHT 0,77 ○	PHT 0,75 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Allgemeines Produktdatenblatt

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 5000®

5-Kammer
halbflächenversetzt (hfv.)
Classic-line

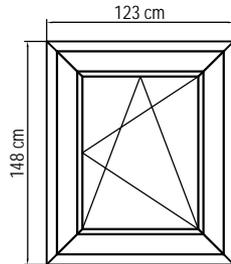
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit thermisch verbesserter Stahlaussteifung

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

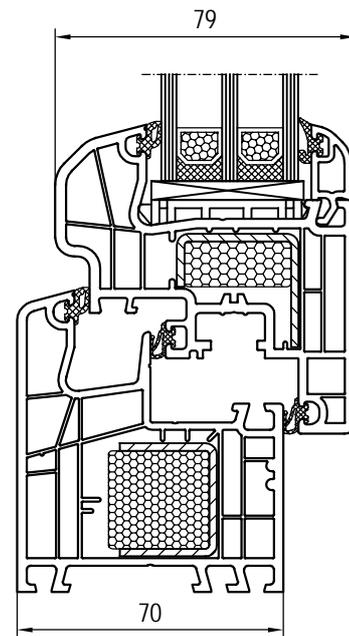
Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 47 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Maßstab: 1:50



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard (z.B. Alu)	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
1,1	1,4	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○
	1,3	1,4 (1,40) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○
	1,2	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,26) ○	1,2 (1,24) ○
	1,1	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○
	1,0	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○
	0,9	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,06) ○	1,0 (1,04) ○
	0,8	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,00) ○	0,98 ○
	0,7	1,0 (1,00) ○	0,93 ○	0,91 ○
	0,6	0,94 ○	0,87 ○	0,85 ○
	0,5	0,87 ○	PHT 0,80 ○	PHT 0,78 ○
	0,4	0,81 ○	PHT 0,73 ○	PHT 0,71 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Allgemeines Produktdatenblatt

Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 5000®

5-6-Kammer
halbflächenversetzt (hfv.)
Classic-line
Scheibenverklebung

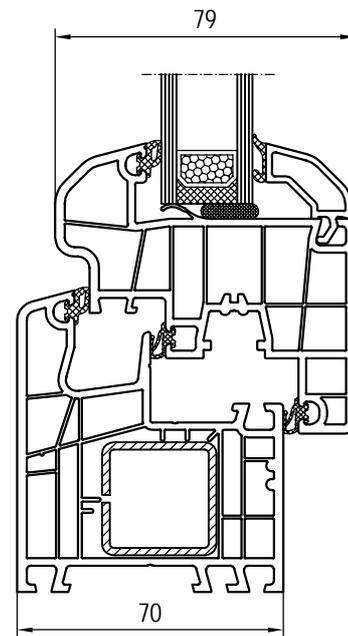
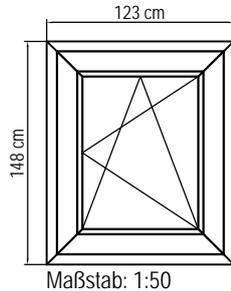
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung im Rahmen
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 46 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard (z.B. Alu)	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
1,1	1,4	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○
	1,3	1,4 (1,41) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○
	1,2	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,25) ○
	1,1	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○
	1,0	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○
	0,9	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,06) ○	1,1 (1,04) ○
	0,8	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,00) ○	0,98 ○
	0,7	1,0 (1,00) ○	0,93 ○	0,91 ○
	0,6	0,93 ○	0,86 ○	0,84 ○
	0,5	0,87 ○	PHT 0,79 ○	PHT 0,77 ○
0,4	PHT 0,80 ○	PHT 0,72 ○	PHT 0,70 ○	

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 5000®
energeto® 5000
6-Kammer
halbflächenversetzt (hfv.)
Classic-line
Scheibenverklebung
faserverstärkter Rahmen

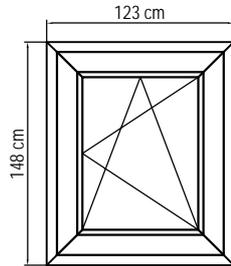
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile ohne Stahlaussteifung,
Rahmen faserverstärkt (powerdur inside)
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

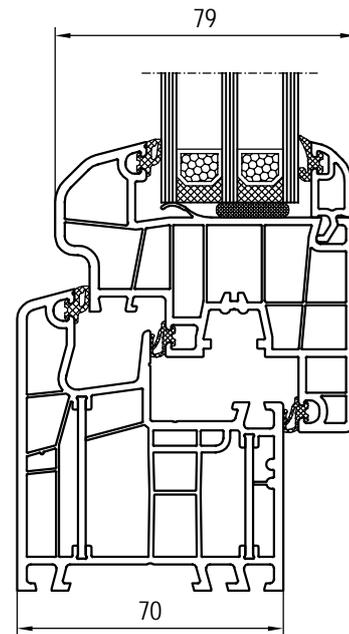
Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Maßstab: 1:50



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:**
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K:
Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich.
(soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard (z.B. Alu)	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
1,0	1,4	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,35) ○
	1,3	1,4 (1,38) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○
	1,2	1,3 (1,31) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○
	1,1	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,15) ○
	1,0	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○
	0,9	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○
	0,8	1,0 (1,04) ○	0,96 ○	0,94 ○
	0,7	0,97 ○	0,89 ○	0,88 ○
	0,6	0,90 ○	0,83 ○	0,81 ○
	0,5	0,83 ○	PHT 0,76 ○	PHT 0,74 ○
0,4	PHT 0,77 ○	PHT 0,69 ○	PHT 0,67 ○	

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 5000®
energeto® 5000
6-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Classic-line
Scheibenverklebung
faserverstärkte Profile

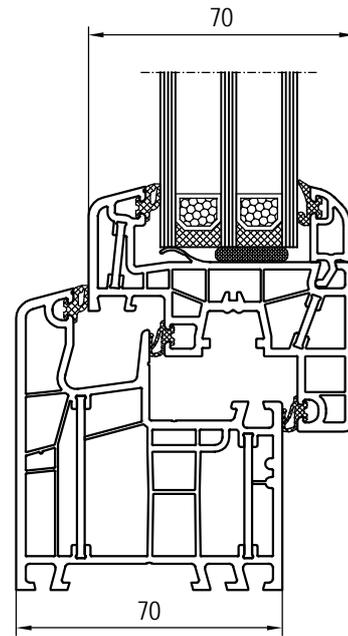
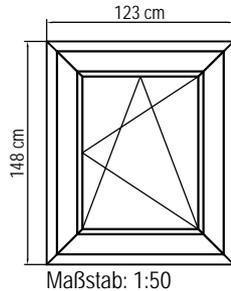
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile ohne Stahlaussteifung,
faserverstärkt (powerdur inside)
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:**
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K:
Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich.
(soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung 10-41mm ⁴⁾	Standard Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Warme Kante Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
[W/m ² K]	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
1,0	1,4	1,5 (1,46) ○	1,4 (1,38) ○	1,4 (1,36) ○
	1,3	1,4 (1,39) ○	1,3 (1,31) ○	1,3 (1,29) ○
	1,2	1,3 (1,32) ○	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,22) ○
	1,1	1,3 (1,25) ○	1,2 (1,17) ○	1,2 (1,15) ○
	1,0	1,2 (1,18) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○
	0,9	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○
	0,8	1,0 (1,03) ○	0,96 ○	0,94 ○
	0,7	0,96 ○	0,89 ○	0,87 ○
	0,6	0,89 ○	0,82 ○	PHT 0,80 ○
	0,5	0,82 ○	PHT 0,75 ○	PHT 0,73 ○
	0,4	PHT 0,75 ○	PHT 0,68 ○	PHT 0,66 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 5000®
energeto® 5000
5-6-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Classic-line
Scheibenverklebung
faserverstärkte Profile

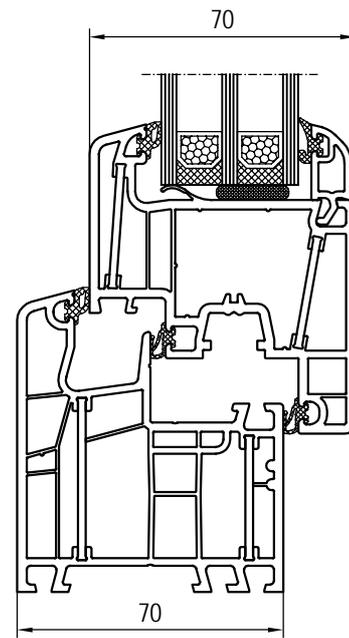
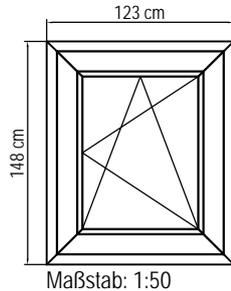
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile ohne Stahlaussteifung,
faserverstärkt (powerdur inside)
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:**
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
1,0	1,4	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,34) ○
	1,3	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○
	1,2	1,3 (1,30) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○
	1,1	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,14) ○
	1,0	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○
	0,9	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○
	0,8	1,0 (1,04) ○	0,96 ○	0,94 ○
	0,7	0,97 ○	0,90 ○	0,88 ○
	0,6	0,90 ○	0,83 ○	0,81 ○
	0,5	0,84 ○	PHT 0,77 ○	PHT 0,75 ○
	0,4	PHT 0,77 ○	PHT 0,70 ○	PHT 0,68 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Allgemeines Produktdatenblatt

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 5000®
energeto® 5000
5-6-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Classic-line
Scheibenverklebung
faserverstärkte Profile
ausgeschäumte Profile

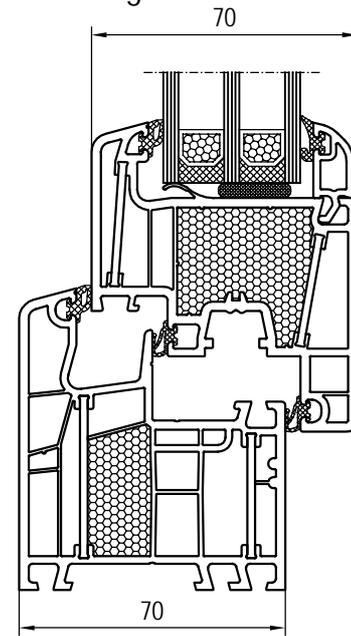
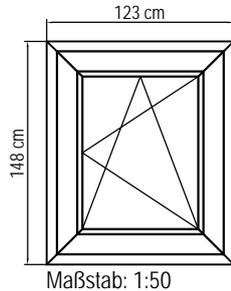
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile ohne Stahlaussteifung,
faserverstärkt (powerdur inside), ausgeschäumt (foam inside)
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:**
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K:
Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich.
(soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard (z.B. Alu)	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
0,89	1,4	1,4 (1,40) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○
	1,3	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,26) ○	1,2 (1,24) ○
	1,2	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,19) ○	1,2 (1,17) ○
	1,1	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○
	1,0	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,06) ○	1,0 (1,04) ○
	0,9	1,1 (1,07) ○	0,99 ○	0,97 ○
	0,8	1,0 (1,00) ○	0,93 ○	0,91 ○
	0,7	0,93 ○	0,86 ○	0,84 ○
	0,6	0,87 ○	PHT 0,79 ○	PHT 0,78 ○
	0,5	PHT 0,80 ○	PHT 0,73 ○	PHT 0,71 ○
	0,4	PHT 0,73 ○	PHT 0,66 ○	PHT 0,64 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Allgemeines Produktdatenblatt

Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 7000®

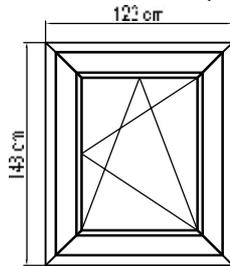
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_{w,i} = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,e} = 33$ dB ($R_{w,e} = R_{w,i} - D_{w,P} - 2$ dB)
P: PHT-Wert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas (gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein $R_{w,e}$ von 46 dB ($R_{w,e} = R_{w,i} - D_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: PHT-Wert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

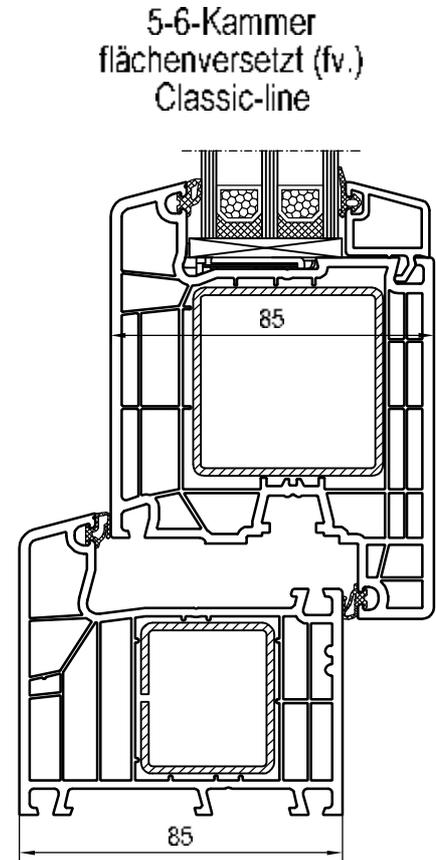
Referenzgröße: 1,23m x 1,48m ¹⁾



Maßstab: 1:50

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:**
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1. Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Referenzwert Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Referenzwert Warme Kante	Isolierglas-Referenzwert Warme Kante
At Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausgestaltung (Materialien)	mit Standardmaßungen ohne Glasfelzverbreiterung 20-51mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04	0,032 [W/m ² K]
[W/m ² K]	DIN EN 673 $\Delta T: 15^\circ C$ [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung ^{2) 3)} [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung ^{2) 3)} [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung ^{2) 3)} [W/m ² K]
1,2	1,4	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○
	1,3	1,4 (1,41) ○	1,3 (1,35) ○	1,3 (1,33) ○
	1,2	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,29) ○	1,3 (1,27) ○
	1,1	1,3 (1,30) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,22) ○
	1,0	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,18) ○	1,2 (1,16) ○
	0,9	1,2 (1,19) ○	1,1 (1,12) ○	1,1 (1,10) ○
	0,8	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,06) ○	1,0 (1,05) ○
	0,7	1,1 (1,08) ○	1,0 (1,01) ○	0,99 ○
	0,6	1,0 (1,02) ○	0,95 ○	0,93 ○
	0,5	0,96 ○	0,90 ○	0,88 ○
	0,4	0,91 ○	0,84 ○	0,82 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Außentür
aluplast IDEAL 7000®

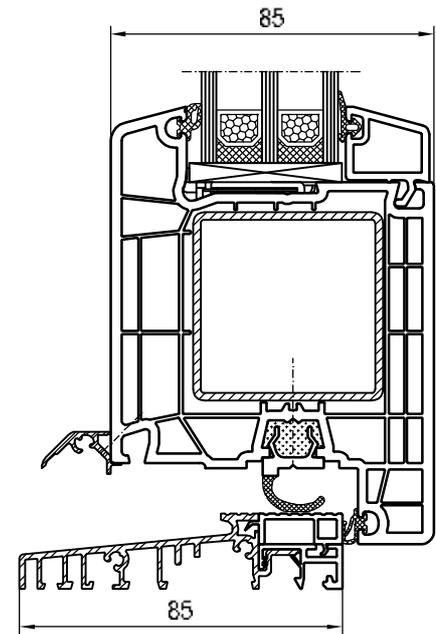
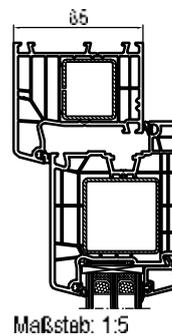
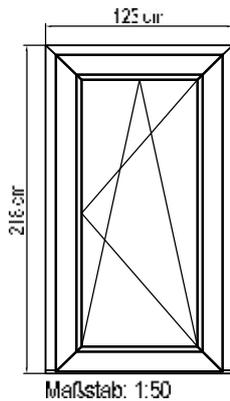
5-6-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Classic-line

Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 062-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Aluminium (AlMgSi)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung
und Aluminium-PVC-Schwelle unten

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse 7A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse C5 (DIN EN 12210)

Wärmeschutz: U_D -Wert Außentür (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 2,18m ¹⁾



Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:**
- 1) Die Referenzgröße bei Außentüren mit $\leq 3,6\text{m}^2$ ist 1,23m x 2,18m. Die Referenzgröße bei Außentüren mit $> 3,6\text{m}^2$ wäre 2,00m x 2,18m. (DIN EN 14351-1: Tabelle E.2 Abschnitt 4.12)
 - 2) U_D -Werte $< 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: $U_{D, \text{PHT}}$ -Wert $\leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ und U_g -Wert $< 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$: Außentüren = hochwärmegeklämmt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_D Außentür		
		Isolierglas-Referenzwert Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Referenzwert Warme Kante	(ohne Referenzwert) Füllung
(Korrekturwert für Schwelle ist berücksichtigt) [W/m ² K]	mit Standardabmessungen ohne Glasfelzverbreiterung 20-51mm ²⁾ DIN EN 673 $\Delta T_f (15^\circ\text{C})$ [W/m ² K]	Standard Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K] DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung ^{2) 3)} [W/m ² K]	Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K] DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung ^{2) 3)} [W/m ² K]	(ohne Referenzwert) Füllung Ψ (Psi) 0,00 [W/m ² K] DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung ^{2) 3)} [W/m ² K]
1,3	1,4	1,5 (1,51) ○	1,4 (1,45) ○	1,4 (1,36) ○
	1,3	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,38) ○	1,3 (1,30) ○
	1,2	1,4 (1,38) ○	1,3 (1,32) ○	1,2 (1,24) ○
	1,1	1,3 (1,32) ○	1,3 (1,26) ○	1,2 (1,17) ○
	1,0	1,3 (1,26) ○	1,2 (1,19) ○	1,1 (1,11) ○
	0,9	1,2 (1,19) ○	1,1 (1,13) ○	1,0 (1,05) ○
	0,8	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,07) ○	0,99 ○
	0,7	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,01) ○	0,92 ○
	0,6	1,0 (1,00) ○	0,94 ○	0,86 ○
	0,5	0,94 ○	0,88 ○	PHT 0,80 ○
	0,4	0,88 ○	0,82 ○	PHT 0,73 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Allgemeines Produktdatenblatt

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 7000®

6-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Classic-line

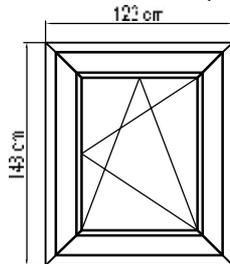
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_{w,i} = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,e} = 33$ dB ($R_{w,e} = R_{w,i} - D_{w,P} - 2$ dB)
P: PHT-Wert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas (gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein $R_{w,e}$ von 46 dB ($R_{w,e} = R_{w,i} - D_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: PHT-Wert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

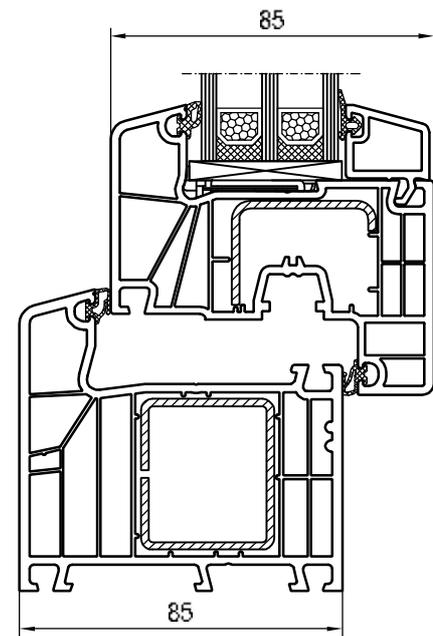
Referenzgröße: 1,23m x 1,48m ¹⁾



Maßstab: 1:50

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:**
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1. Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmedämmt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Referenzwert Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Referenzwert Wärme Kante	Isolierglas-Referenzwert Wärme Kante
At Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausgestaltung (Materialien)	mit Standardmaß ohne Glasfelzverbreiterung 20-51mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04	0,032 [W/m ² K]
[W/m ² K]	DIN EN 673 $\Delta T: 15^\circ C$ [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung ^{2) 3)} [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung ^{2) 3)} [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung ^{2) 3)} [W/m ² K]
1,1	1,4	1,5 (1,53) ○	1,5 (1,46) ○	1,4 (1,44) ○
	1,3	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○
	1,2	1,4 (1,40) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○
	1,1	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,25) ○
	1,0	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○
	0,9	1,2 (1,21) ○	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,12) ○
	0,8	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,07) ○	1,1 (1,05) ○
	0,7	1,1 (1,08) ○	1,0 (1,00) ○	0,99 ○
	0,6	1,0 (1,01) ○	0,94 ○	0,92 ○
	0,5	0,95 ○	0,87 ○	0,86 ○
	0,4	0,88 ○	0,81 ○	PHT 0,79 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 8000®

6-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Classic-line

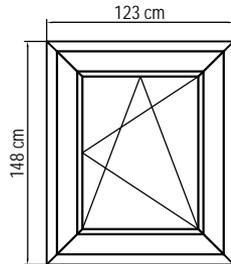
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 46 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

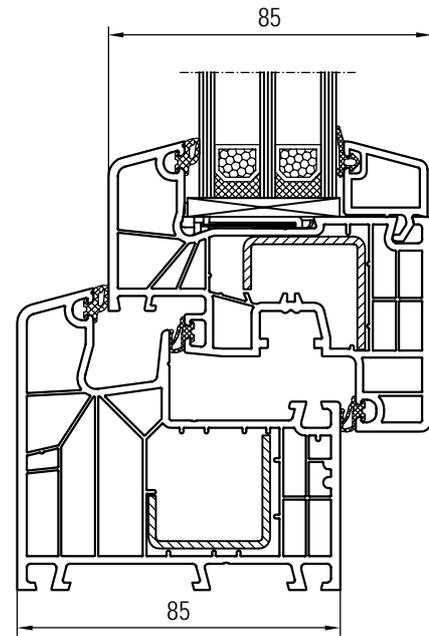
Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Maßstab: 1:50

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster			
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard (z.B. Alu)	Warme Kante	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	20-51mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]			
1,0	1,4	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,35) ○	1,3 (1,35) ○
	1,3	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○	1,3 (1,28) ○
	1,2	1,3 (1,31) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○	1,2 (1,21) ○
	1,1	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,15) ○	1,1 (1,15) ○
	1,0	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○	1,1 (1,08) ○
	0,9	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○	1,0 (1,01) ○
	0,8	1,0 (1,04) ○	0,96 ○	0,94 ○	0,94 ○
	0,7	0,97 ○	0,90 ○	0,88 ○	0,88 ○
	0,6	0,90 ○	0,83 ○	0,81 ○	0,81 ○
	0,5	0,83 ○	PHT 0,76 ○	PHT 0,74 ○	PHT 0,74 ○
	0,4	PHT 0,77 ○	PHT 0,69 ○	PHT 0,67 ○	PHT 0,67 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Allgemeines Produktdatenblatt

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 8000®

6-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Round-line
Scheibenverklebung

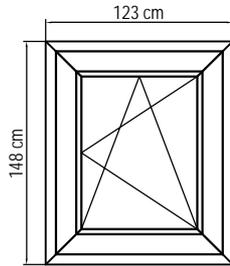
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 46 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

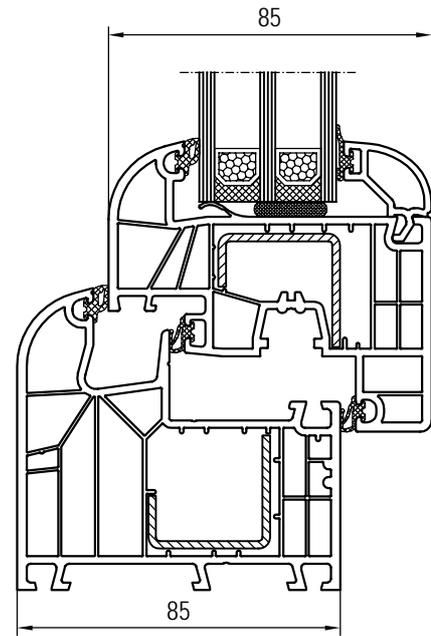
Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Maßstab: 1:50

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeädämmt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard (z.B. Alu)	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	20-51mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
1,0	1,4	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,35) ○
	1,3	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○
	1,2	1,3 (1,31) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○
	1,1	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,15) ○
	1,0	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○
	0,9	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○
	0,8	1,0 (1,04) ○	0,96 ○	0,94 ○
	0,7	0,97 ○	0,90 ○	0,88 ○
	0,6	0,90 ○	0,83 ○	0,81 ○
	0,5	0,83 ○	PHT 0,76 ○	PHT 0,74 ○
0,4	PHT 0,77 ○	PHT 0,69 ○	PHT 0,67 ○	

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Allgemeines Produktdatenblatt

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 8000®
energeto® 8000
6-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Classic-line
Scheibenverklebung
faserverstärkte Profile

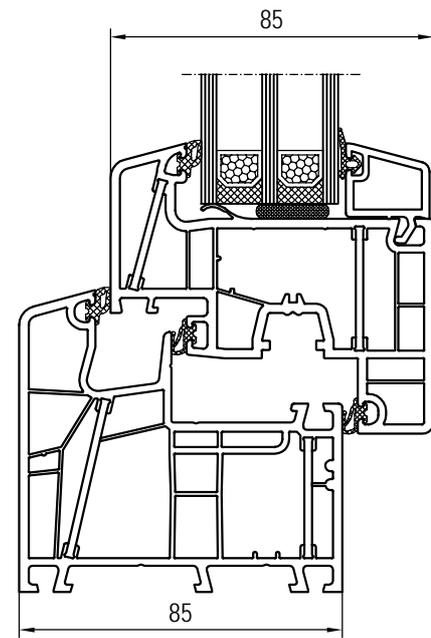
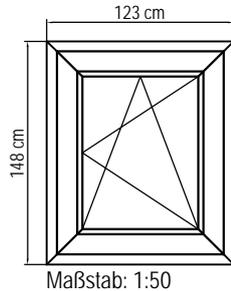
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile ohne Stahlaussteifung
faserverstärkt (powerdur inside)
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas (gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:**
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard (z.B. Alu)	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	20-51mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
0,94	1,4	1,4 (1,42) ○	1,3 (1,35) ○	1,3 (1,33) ○
	1,3	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,28) ○	1,3 (1,26) ○
	1,2	1,3 (1,29) ○	1,2 (1,21) ○	1,2 (1,19) ○
	1,1	1,2 (1,22) ○	1,1 (1,15) ○	1,1 (1,13) ○
	1,0	1,2 (1,15) ○	1,1 (1,08) ○	1,1 (1,06) ○
	0,9	1,1 (1,08) ○	1,0 (1,01) ○	0,99 ○
	0,8	1,0 (1,02) ○	0,94 ○	0,92 ○
	0,7	0,95 ○	0,88 ○	0,86 ○
	0,6	0,88 ○	0,81 ○	PHT 0,79 ○
	0,5	0,81 ○	PHT 0,77 ○	PHT 0,72 ○
	0,4	PHT 0,75 ○	PHT 0,67 ○	PHT 0,65 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

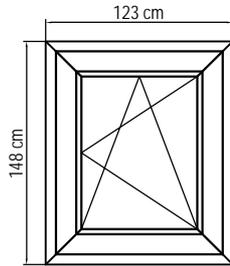
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile ohne Stahlaussteifung
faserverstärkt (powerdur inside), ausgeschäumt (foam inside)
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 9A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C5 (DIN EN 12210)
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm) entspricht
Isolierglaseinheit $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 123 cm 1,23m x 1,48m¹⁾

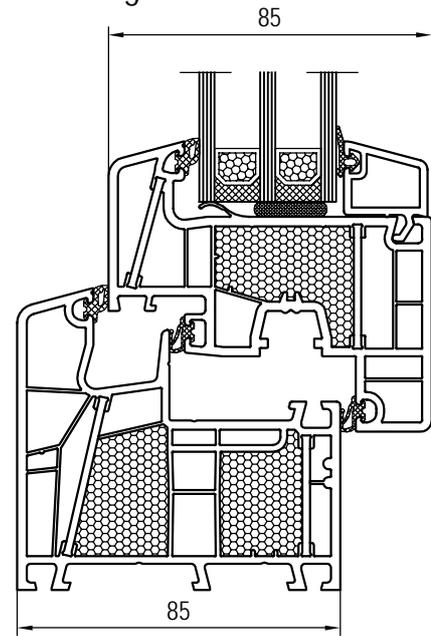


Maßstab: 1:50

Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:**
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9$ W/m²K dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K und U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Fenster = hochwärmegeklämt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich

Produktdatenblatt
Standard-Kunststoff-Fenster
aluplast IDEAL 8000®
energeto® 8000
6-Kammer
flächenversetzt (fv.)
Classic-line
Scheibenverklebung
faserverstärkte Profile
ausgeschäumte Profile



Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung 20-51mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
[W/m ² K]	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung 2) 3) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung 2) 3) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung 2) 3) [W/m ² K]
0,79	1,4	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○
	1,3	1,3 (1,31) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○
	1,2	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,15) ○
	1,1	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○
	1,0	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○
	0,9	1,0 (1,04) ○	0,96 ○	0,94 ○
	0,8	0,97 ○	0,89 ○	0,88 ○
	0,7	0,90 ○	0,83 ○	0,81 ○
	0,6	0,83 ○	PHT 0,76 ○	PHT 0,74 ○
	0,5	PHT 0,77 ○	PHT 0,69 ○	PHT 0,67 ○
	0,4	PHT 0,70 ○	PHT 0,62 ○	PHT 0,60 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Allgemeines Produktdatenblatt

Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast NORD-LINE

Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-Ü, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung

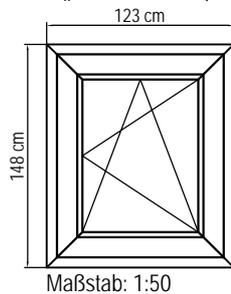
Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 3 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit: bis Klasse: 7A (DIN EN 12208)
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: bis Klasse: C4 (DIN EN 12210)

4-5-Kammer

Soft-line

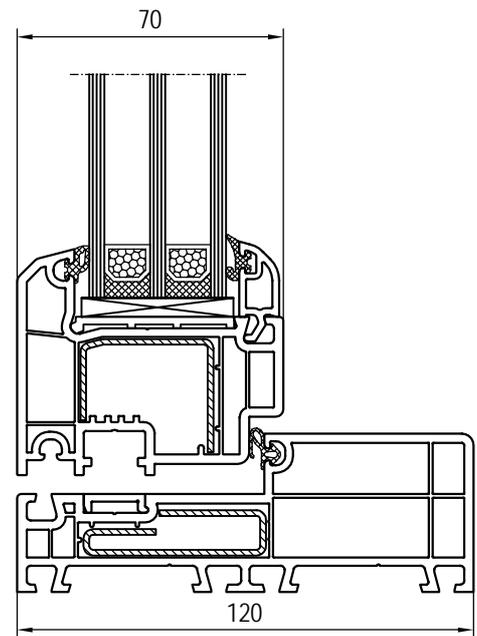
Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Systemgeber: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

- Anmerkungen:
- 1) Fenster mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung $U_g < 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ dürfen immer mit dem Standardmaß 1,23m x 1,48m angegeben werden (DIN EN 14351-1: Tabelle E.1, Fußnote "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit 2 Nachkommastellen ausgewiesen.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ und U_w -Wert $\leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$: Fenster = hochwärme gedämmt / passivhaus-tauglich. (soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzmaßnahmen ist eine größere Verglasung möglich



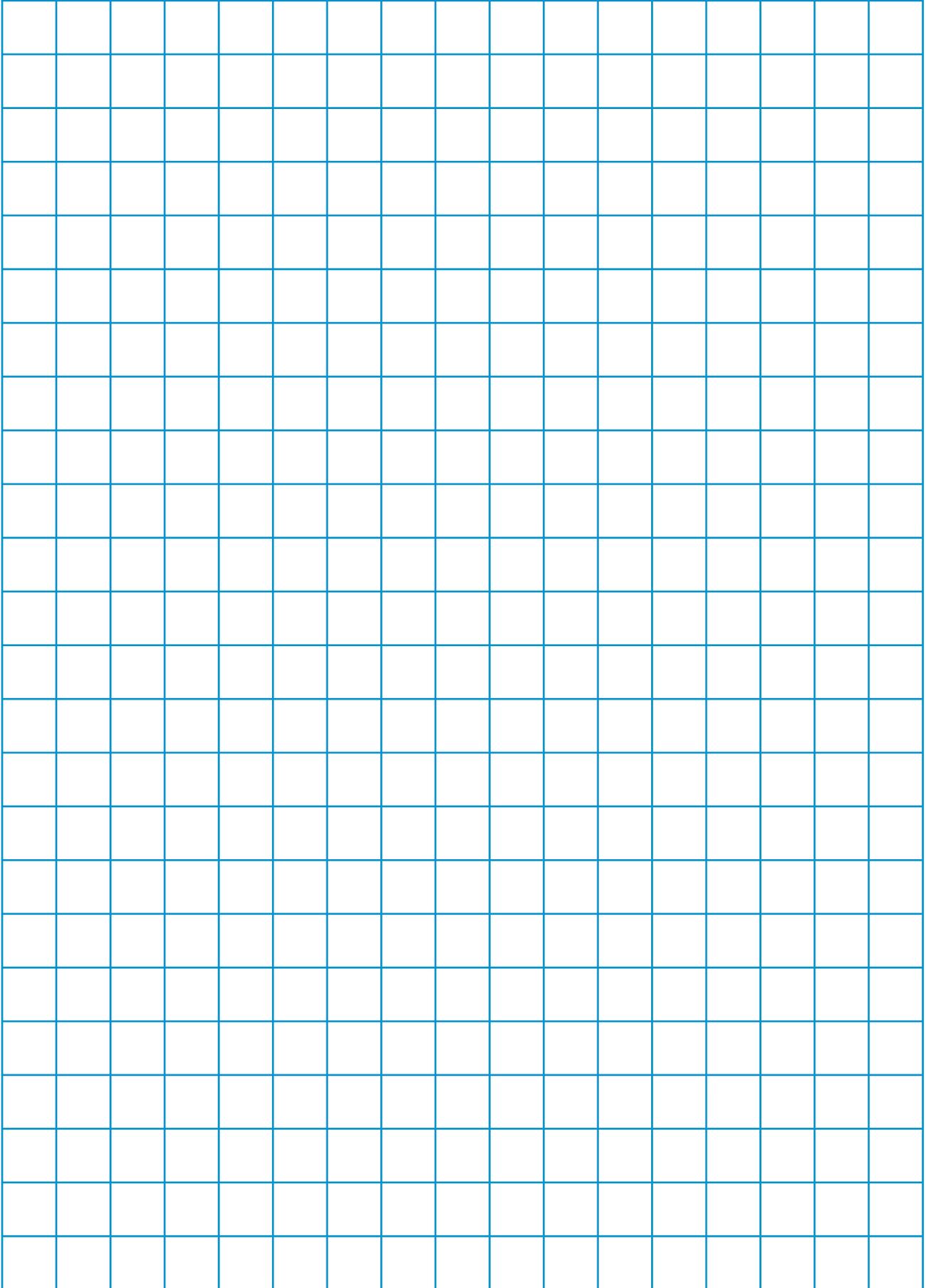
Zugrundeliegende Profil-Kombination für U_f
Maßstab: 1:2

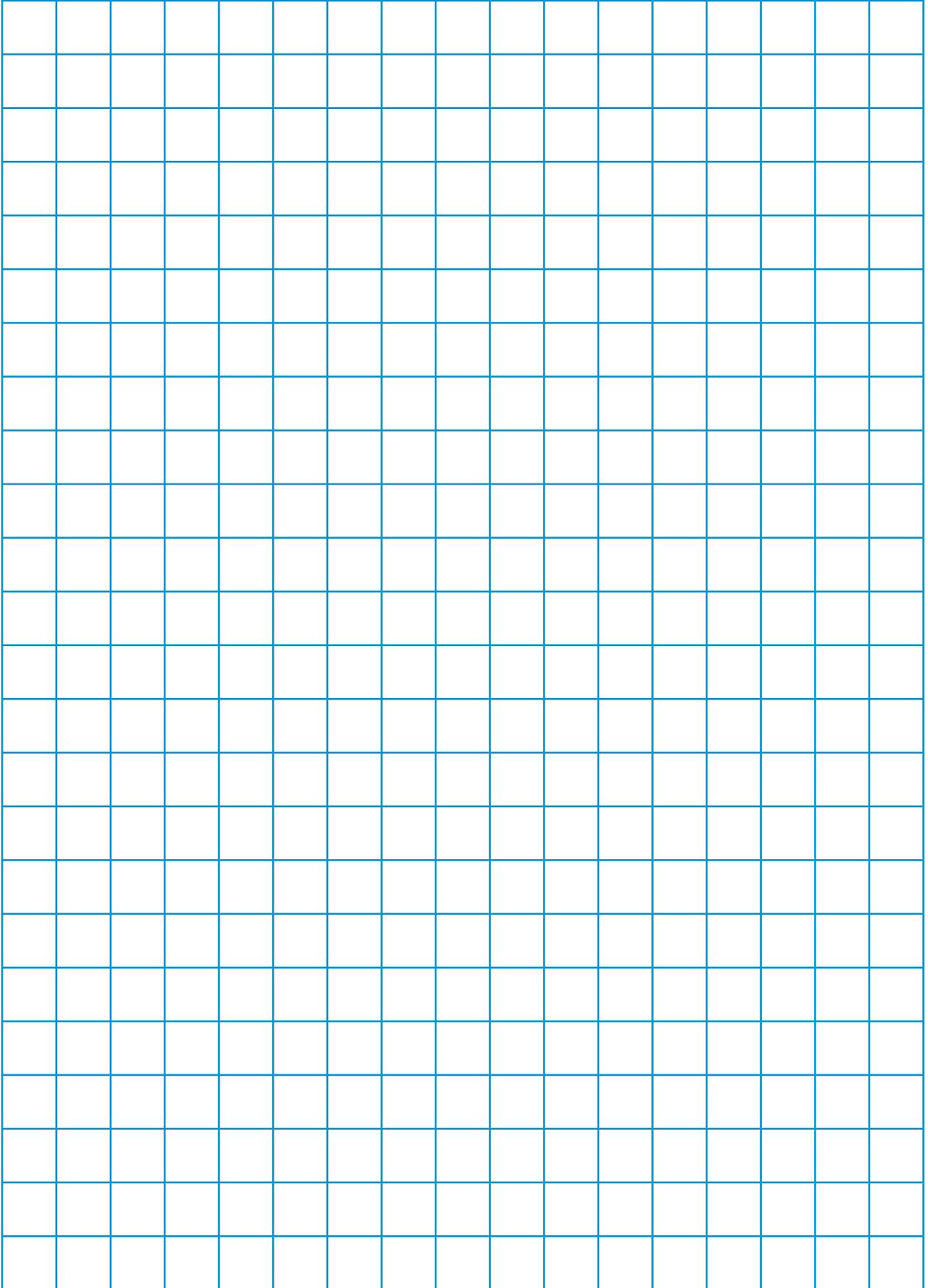
U_f Rahmen	U_g Verglasung	U_w Fenster		
		Isolierglas-Randverbund Standard (z.B. Alu)	Isolierglas-Randverbund Warme Kante	Isolierglas-Randverbund Warme Kante
Auf Basis der zugrundeliegenden Profil-Kombination und Ausstattung (Materialien)	mit Standarddichtungen ohne Glasfalzverbreiterung	Standard	Warme Kante	Warme Kante
[W/m ² K]	10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]
	DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077-1 -> CE-Kennzeichnung [W/m ² K]
1,5	1,4	1,6 (1,61) ○	1,5 (1,53) ○	1,5 (1,51) ○
	1,3	1,5 (1,53) ○	1,5 (1,45) ○	1,4 (1,43) ○
	1,2	1,5 (1,46) ○	1,4 (1,38) ○	1,4 (1,36) ○
	1,1	1,4 (1,38) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○
	1,0	1,3 (1,31) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○
	0,9	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,15) ○	1,1 (1,13) ○
	0,8	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,08) ○	1,1 (1,06) ○
	0,7	1,1 (1,08) ○	1,0 (1,01) ○	0,98 ○
	0,6	1,0 (1,01) ○	0,93 ○	0,91 ○
	0,5	0,93 ○	0,86 ○	0,84 ○
	0,4	0,86 ○	0,78 ○	0,76 ○

○ Der U_w -Wert Fenster auf Basis vom U_f -Wert Rahmen und dem gewählten U_g -Wert Verglasung kann in der Tabelle angekreuzt werden

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Allgemeines Produktdatenblatt







ROOFEX High Technology Windows
72-005 Przeclaw / Poland
AL. Kasztanowa 4

Tel; + 48 91 4328431
Fax; + 48 91 4328430

E-mail: roofex@roofex.pl
Web: www.roofex.pl
Socjal: <https://www.facebook.com/roofex.windows>