

Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 4000®

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

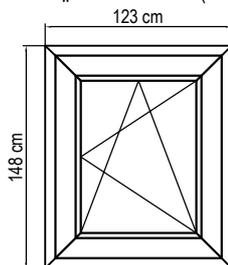
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung

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 $R_w = 30$ dB. Daraus resultiert nach EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: Prüfwert; R: Rechenwert

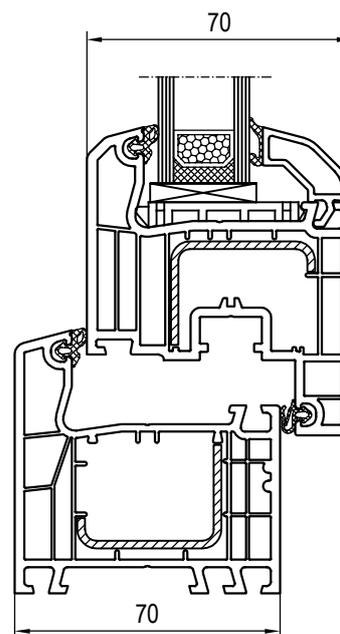
Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas (gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

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 Zusatzaßnahmen 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	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]
	4)	2) 3)	2) 3)	2) 3)
1,3	10-41mm	1,6 (1,54) ○	1,5 (1,46) ○	1,4 (1,44) ○
		1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○
		1,4 (1,40) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○
		1,3 (1,34) ○	1,3 (1,26) ○	1,2 (1,24) ○
		1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○
		1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○
		1,1 (1,14) ○	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,05) ○
		1,1 (1,07) ○	1,0 (1,00) ○	0,98 ○
		1,0 (1,01) ○	0,93 ○	0,91 ○
		0,94 ○	0,87 ○	0,85 ○
	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!

Maßstab: ~
01_E_01_4*

Allgemeines Produktdatenblatt

Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 4000®

5-Kammer
halbflächenversetzt (hfv.)
Classic-line

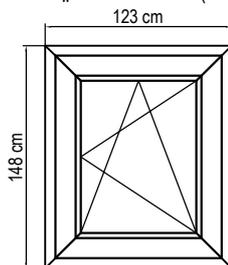
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtigkeit: 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

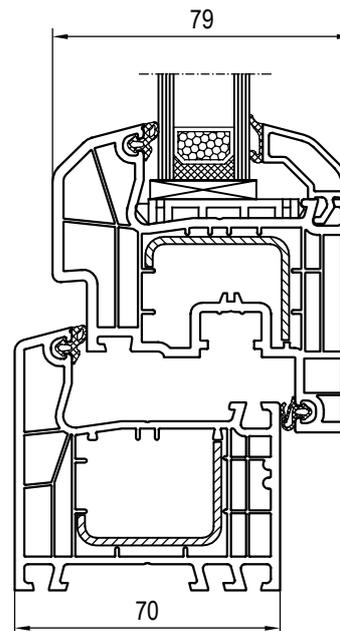
Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas (gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

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 Zusatzaßnahmen 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	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]
1,3	10-41mm ⁴⁾	2) 3) 1,6 (1,54) ○	2) 3) 1,5 (1,46) ○	2) 3) 1,4 (1,44) ○
	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 (1,07) ○	1,0 (1,05) ○
	0,8	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,00) ○	0,98 ○
	0,7	1,0 (1,01) ○	0,93 ○	0,91 ○
	0,6	0,94 ○	0,87 ○	0,85 ○
0,5	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!

Maßstab: ~
01_E_01_4*

Allgemeines
Produktdatenblatt

Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 4000®

5-Kammer
flächenbündig (fb.)
E-Optik / Classic-line

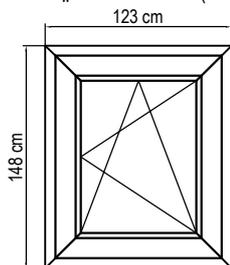
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtigkeit: 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

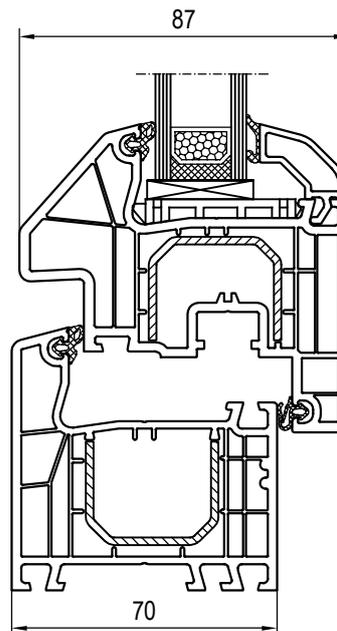
Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas (gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

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 Zusatzaßnahmen 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)
1,3	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!

Maßstab: ~
01_E_01_4*

Allgemeines
Produktdatenblatt

Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 4000®

5-Kammer
halbflächenversetzt (hfv.)
Round-line

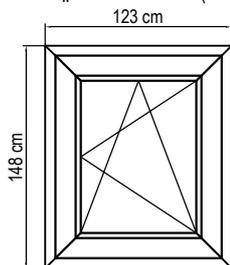
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtigkeit: 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

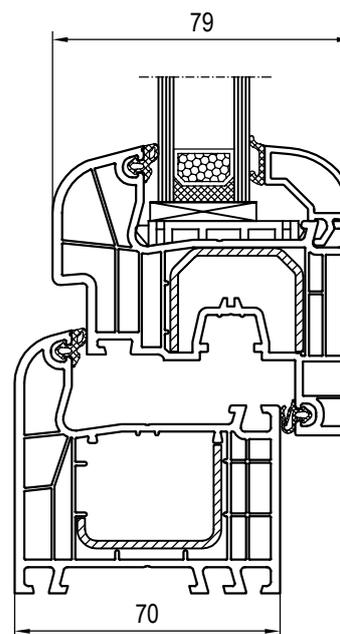
Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas (gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

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 Zusatzaßnahmen 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	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]
	2) 3)	2) 3)	2) 3)	2) 3)
1,3	10-41mm ⁴⁾	1,5 (1,54) ○	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,45) ○
	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 (1,13) ○	1,1 (1,06) ○	1,0 (1,04) ○
	0,8	1,1 (1,07) ○	0,99 ○	0,97 ○
	0,7	1,0 (1,00) ○	0,92 ○	0,90 ○
	0,6	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!

Maßstab: ~
01_E_01_4*

Allgemeines
Produktdatenblatt

Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 4000®

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

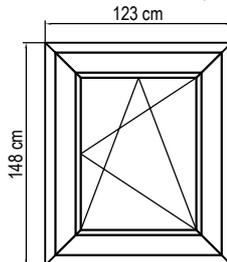
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung im Rahmen
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

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

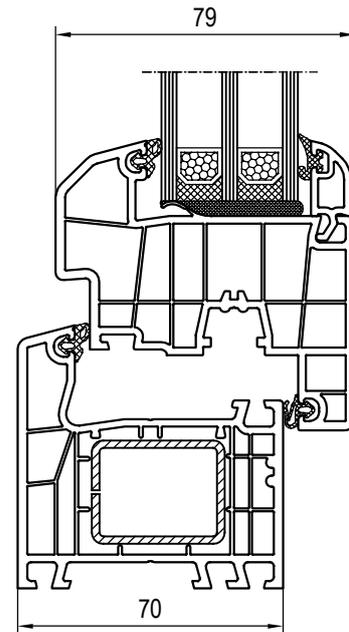
Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

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

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



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 Zusatzaßnahmen 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⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]
[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 (1,51) ○	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,41) ○
	1,3	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,35) ○
	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 (1,03) ○	0,96 ○	0,94 ○
	0,6	0,97 ○	0,89 ○	0,87 ○
	0,5	0,90 ○	0,82 ○	0,80 ○
	0,4	0,83 ○	PHT 0,76 ○	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!

Maßstab: ~
01_E_01_4*

Allgemeines
Produktdatenblatt

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

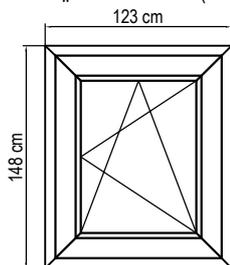
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile ohne Stahlaussteifung
Rahmen faserverstärkt (powerdur inside)
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

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

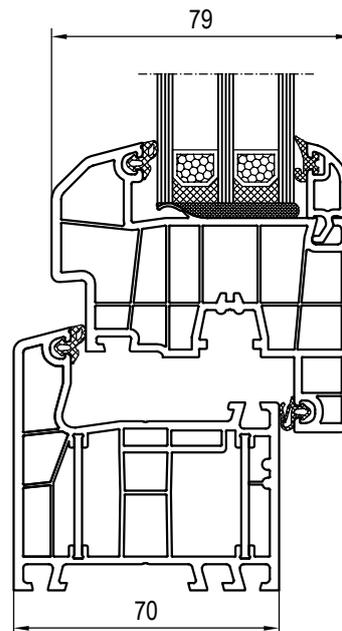
Besonderheiten: Durch den Einsatz von einem Schallschutzisolierglas
(gemäß entsprechendem aluplast-Prüfzeugnis) kann ein
 $R_{w,P}$ von 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) erreicht werden.
P: Prüfwert; R: Rechenwert

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 Zusatzaßnahmen 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	Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]
[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	10-41mm ⁴⁾	2) 3) 1,5 (1,47) ○	2) 3) 1,4 (1,40) ○	2) 3) 1,4 (1,38) ○
	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]
	1,4	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!

Maßstab: ~
01_E_01_4*

Allgemeines
Produktdatenblatt

Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 4000®

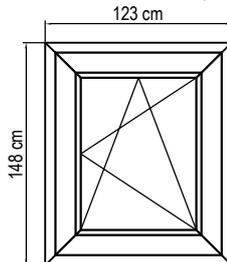
Materialien: Wärmeschutz-Isolierglas (U_g laut Tabelle)
PVC-hart (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f laut Tabelle)
Mehrkammer-Profile mit Stahlaussteifung im Rahmen
und Flügel zur Scheibenverklebung (bonding inside)

Eigenschaften: Luftdurchlässigkeit: bis Klasse: 4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtigkeit: 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

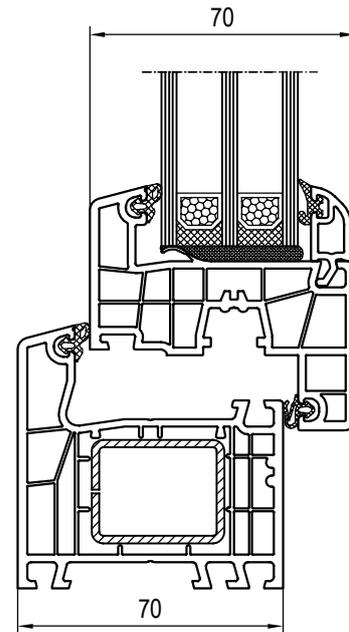
Wärmeschutz: U_w -Wert Fenster (DIN EN ISO 10077-1) laut Tabelle.

Referenzgröße: 1,23m x 1,48m¹⁾



Maßstab: 1:50

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



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 = hochwärmedämmt / passivhaus-tauglich.
(soweit vorhanden: siehe Kennzeichnung "PHT" in der Tabelle)
 - 4) Mit Zusatzaßnahmen 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⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]
[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!

Maßstab: ~
01_E_01_4*

**Allgemeines
Produktdatenblatt**