

# Produktdatenblatt

2007-09

aluplast GmbH Kunststoffprofile, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe  
Tel.: +49 (0) 721 47171 - 0, Fax: +49 (0) 721 47171 - 999  
e-mail: [info@aluplast.de](mailto:info@aluplast.de), [www.aluplast.de](http://www.aluplast.de)

## Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 2000 3-Kammer flächenversetzt (fv.)

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

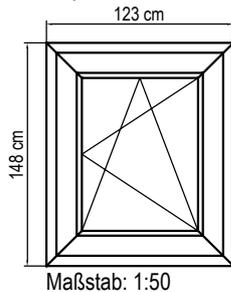
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

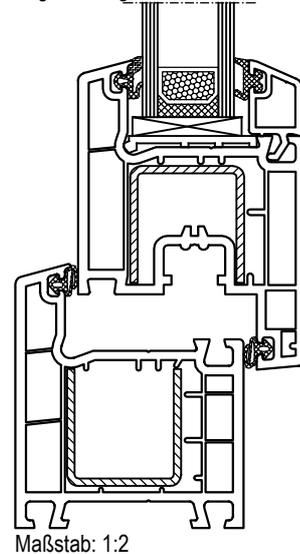
**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 43 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

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

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Zugrundeliegende Profil-Kombination:



U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster			
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]		Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	gerechnet [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]
1,4	1,5	1,6 (1,60)	1,5	1,5 (1,53)	1,4
1,3	1,5	1,5 (1,54)	1,5	1,5 (1,46)	1,4
1,2	1,5	1,5 (1,47)	1,4	1,4 (1,40)	1,3
1,1	1,5	1,4 (1,40)	1,3	1,3 (1,33)	1,2
1,0	1,5	1,3 (1,34)	1,3	1,3 (1,27)	1,2
0,9*	1,5	1,3 (1,27)	1,2	1,2 (1,20)	1,1
0,8*	1,5	1,2 (1,21)	1,1	1,1 (1,13)	1,0
0,7*	1,5	1,1 (1,14)	1,1	1,1 (1,07)	1,0
0,6*	1,5	1,1 (1,07)	1,0	1,0 (1,00)	0,9
0,5*	1,5	1,0 (1,01)	0,9	0,9 (0,93)	0,8

\*Verglasungsstärke beachten: ggfs. sind flächenbündige (fb.) Flügel erforderlich. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt

### Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 2000 3-4-Kammer flächenversetzt (fv.) Round-line

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

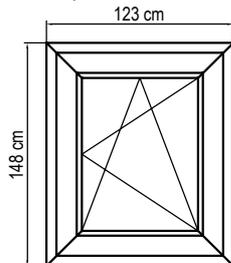
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 43 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

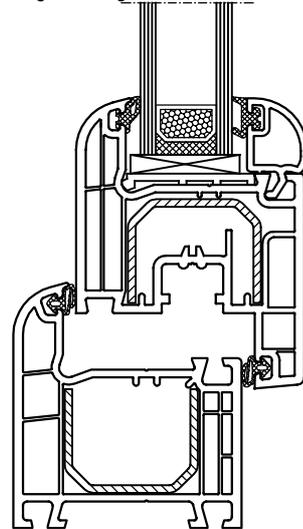
**Systemgeber:** aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster			
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]		Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	gerechnet [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]
1,4	1,5	1,6 (1,60)	1,5	1,5 (1,53)	1,4
1,3	1,5	1,5 (1,54)	1,5	1,5 (1,46)	1,4
1,2	1,5	1,5 (1,47)	1,4	1,4 (1,39)	1,3
1,1	1,5	1,4 (1,40)	1,3	1,3 (1,32)	1,2
1,0	1,5	1,3 (1,33)	1,3	1,3 (1,25)	1,2
0,9*	1,5	1,3 (1,26)	1,2	1,2 (1,19)	1,1
0,8*	1,5	1,2 (1,19)	1,1	1,1 (1,12)	1,0
0,7*	1,5	1,1 (1,12)	1,1	1,1 (1,05)	1,0
0,6*	1,5	1,1 (1,05)	1,0	1,0 (0,98)	0,9
0,5*	1,5	1,0 (0,98)	0,9	0,9 (0,91)	0,8

\*Verglasungsstärke beachten: ggfs. sind flächenbündige (fb.) Flügel erforderlich. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 2000 3-Kammer halbflächenversetzt (hfv.) Standard und Round-line

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

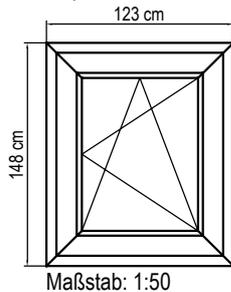
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

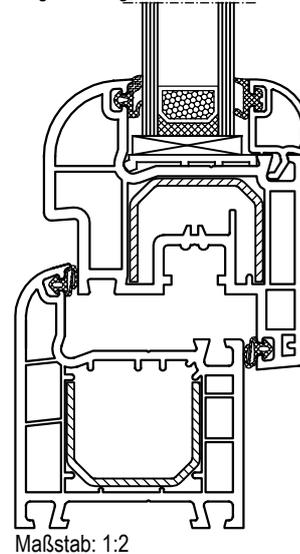
**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 43 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

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

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Zugrundeliegende Profil-Kombination:



U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster			
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]		Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	gerechnet [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]
1,4	1,5	1,6 (1,60)	1,5	1,5 (1,53)	1,4
1,3	1,5	1,5 (1,54)	1,5	1,5 (1,46)	1,4
1,2	1,5	1,5 (1,47)	1,4	1,4 (1,40)	1,3
1,1	1,5	1,4 (1,40)	1,3	1,3 (1,33)	1,2
1,0	1,5	1,3 (1,33)	1,3	1,3 (1,26)	1,2
0,9*	1,5	1,3 (1,27)	1,2	1,2 (1,19)	1,1
0,8*	1,5	1,2 (1,20)	1,1	1,1 (1,12)	1,0
0,7*	1,5	1,1 (1,13)	1,1	1,1 (1,06)	1,0
0,6*	1,5	1,1 (1,06)	1,0	1,0 (0,99)	0,9
0,5*	1,5	1,0 (0,99)	0,9	0,9 (0,92)	0,8

\*Verglasungsstärke beachten: ggfs. sind flächenbündige (fb.) Flügel erforderlich. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 2000 3-Kammer flächenbündig (fb.)

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

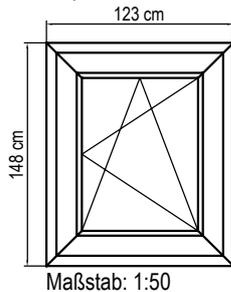
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

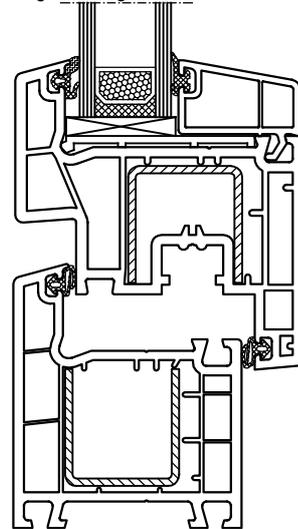
**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 47 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

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

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Zugrundeliegende Profil-Kombination:



U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster			
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]		Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	gerechnet [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]
1,4	1,4	1,6 (1,57)	1,5	1,5 (1,50)	1,4
1,3	1,4	1,5 (1,50)	1,5	1,4 (1,43)	1,4
1,2	1,4	1,4 (1,44)	1,4	1,4 (1,36)	1,3
1,1	1,4	1,4 (1,37)	1,3	1,3 (1,30)	1,2
1,0	1,4	1,3 (1,30)	1,3	1,2 (1,23)	1,2
0,9	1,4	1,2 (1,24)	1,2	1,2 (1,17)	1,1
0,8	1,4	1,2 (1,17)	1,1	1,1 (1,10)	1,0
0,7	1,4	1,1 (1,11)	1,1	1,0 (1,03)	1,0
0,6	1,4	1,0 (1,04)	1,0	1,0 (0,97)	0,9
0,5	1,4	1,0 (0,97)	0,9	0,9 (0,90)	0,8

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 4000 5-Kammer flächenversetzt (fv.)

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

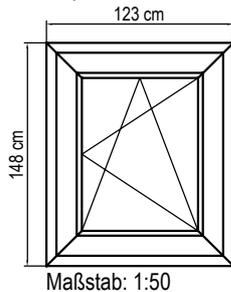
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

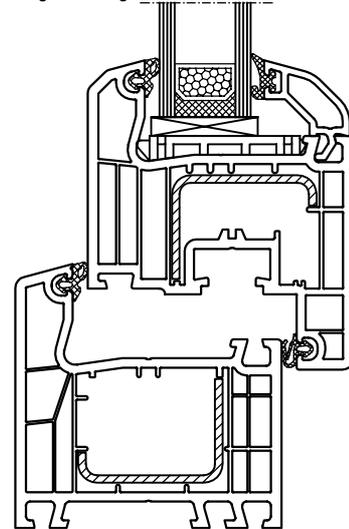
**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 46 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

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

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Zugrundeliegende Profil-Kombination:



U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster			
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]		Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	gerechnet [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]
1,4	1,3	1,6 (1,54)	1,5	1,5 (1,46)	1,4
1,3	1,3	1,5 (1,47)	1,5	1,4 (1,40)	1,4
1,2	1,3	1,4 (1,40)	1,4	1,3 (1,33)	1,3
1,1	1,3	1,3 (1,34)	1,3	1,3 (1,26)	1,2
1,0	1,3	1,3 (1,27)	1,3	1,2 (1,20)	1,2
0,9	1,3	1,2 (1,20)	1,2	1,1 (1,13)	1,1
0,8	1,3	1,1 (1,14)	1,1	1,1 (1,07)	1,0
0,7	1,3	1,1 (1,07)	1,1	1,0 (1,00)	1,0
0,6	1,3	1,0 (1,01)	1,0	0,9 (0,93)	0,9
0,5	1,3	0,9 (0,94)	0,9	0,9 (0,87)	0,8

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 4000 5-Kammer halbflächenversetzt (hfv.)

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

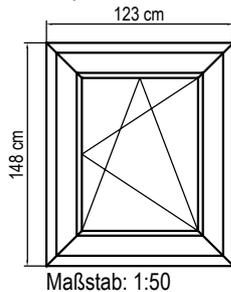
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

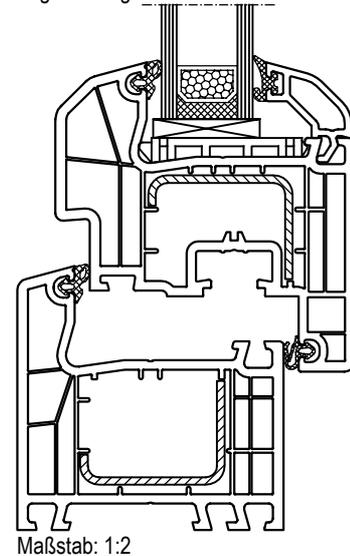
**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 46 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

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

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Zugrundeliegende Profil-Kombination:



U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster			
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]		Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	geprüft [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]
1,4	1,3	1,5 (1,54)	1,5	1,5 (1,47)	1,4
1,3	1,3	1,5 (1,47)	1,5	1,4 (1,40)	1,4
1,2	1,3	1,4 (1,40)	1,4	1,3 (1,33)	1,3
1,1	1,3	1,3 (1,34)	1,3	1,3 (1,26)	1,2
1,0	1,3	1,3 (1,27)	1,3	1,2 (1,19)	1,2
0,9	1,3	1,2 (1,20)	1,2	1,1 (1,13)	1,1
0,8	1,3	1,1 (1,13)	1,1	1,1 (1,06)	1,0
0,7	1,3	1,1 (1,06)	1,1	1,0 (0,99)	1,0
0,6	1,3	1,0 (1,00)	1,0	0,9 (0,92)	0,9
0,5	1,3	0,9 (0,93)	0,9	0,9 (0,85)	0,8

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt

### Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 4000 5-Kammer halbflächenversetzt (hfv.) Round-line

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

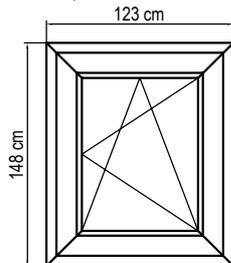
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 46 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

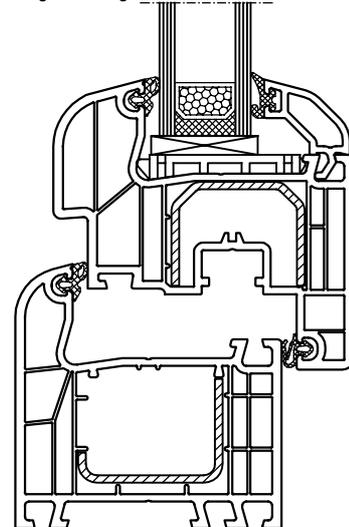
**Systemgeber:** aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster			
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]		Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	gerechnet [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]
1,4	1,3	1,5 (1,54)	1,5	1,5 (1,47)	1,4
1,3	1,3	1,5 (1,47)	1,5	1,4 (1,40)	1,4
1,2	1,3	1,4 (1,40)	1,4	1,3 (1,33)	1,3
1,1	1,3	1,3 (1,34)	1,3	1,3 (1,26)	1,2
1,0	1,3	1,3 (1,27)	1,3	1,2 (1,20)	1,2
0,9	1,3	1,2 (1,20)	1,2	1,1 (1,13)	1,1
0,8	1,3	1,1 (1,13)	1,1	1,1 (1,06)	1,0
0,7	1,3	1,1 (1,07)	1,1	1,0 (0,99)	1,0
0,6	1,3	1,0 (1,00)	1,0	0,9 (0,92)	0,9
0,5	1,3	0,9 (0,93)	0,9	0,9 (0,86)	0,8

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 4000 5-Kammer flächenbündig (fb.) E-Optik

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

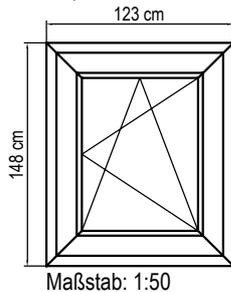
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

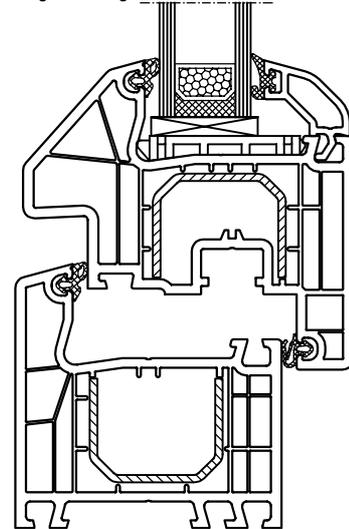
**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 46 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

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

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Zugrundeliegende Profil-Kombination:



U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster			
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]		Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	gerechnet [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]
1,4	1,3	1,6 (1,54)	1,5	1,5 (1,46)	1,4
1,3	1,3	1,5 (1,47)	1,5	1,4 (1,40)	1,4
1,2	1,3	1,4 (1,40)	1,4	1,3 (1,33)	1,3
1,1	1,3	1,3 (1,34)	1,3	1,3 (1,26)	1,2
1,0	1,3	1,3 (1,27)	1,3	1,2 (1,20)	1,2
0,9	1,3	1,2 (1,20)	1,2	1,1 (1,13)	1,1
0,8	1,3	1,1 (1,14)	1,1	1,1 (1,07)	1,0
0,7	1,3	1,1 (1,07)	1,1	1,0 (1,00)	1,0
0,6	1,3	1,0 (1,01)	1,0	0,9 (0,93)	0,9
0,5	1,3	0,9 (0,94)	0,9	0,9 (0,87)	0,8

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 4000 5-6-Kammer halbflächenversetzt (hfv.)

### Scheibenverklebung

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung im Blendrahmen  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

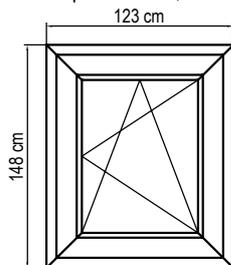
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 42 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

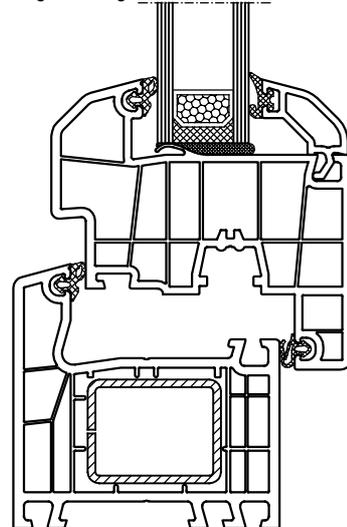
**Systemgeber:** aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

Uf-Wert kleiner gleich 1,2 W/m²K und Uw-Wert kleiner gleich 0,8 W/m²K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich (PHT)

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster			
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]		Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	gerechnet [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]
1,4	1,2	1,5 (1,51)	1,5	1,4 (1,43)	1,4
1,3	1,2	1,4 (1,44)	1,4	1,4 (1,37)	1,3
1,2	1,2	1,4 (1,37)	1,3	1,3 (1,30)	1,2
1,1	1,2	1,3 (1,30)	1,3	1,2 (1,23)	1,2
1,0	1,2	1,2 (1,24)	1,2	1,2 (1,16)	1,1
0,9	1,2	1,2 (1,17)	1,1	1,1 (1,10)	1,0
0,8	1,2	1,1 (1,10)	1,1	1,0 (1,03)	1,0
0,7	1,2	1,0 (1,03)	1,0	1,0 (0,96)	0,9
0,6	1,2	1,0 (0,97)	0,9	0,9 (0,89)	0,8
0,5	1,2	0,9 (0,90)	0,9	0,8 (0,82)	0,8

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 5000 5-Kammer flächenversetzt (fv.)

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

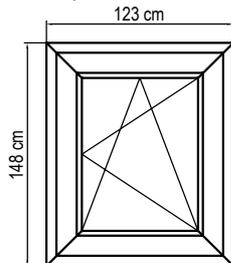
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierverglasung kann ein R<sub>w,P</sub> von 46 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

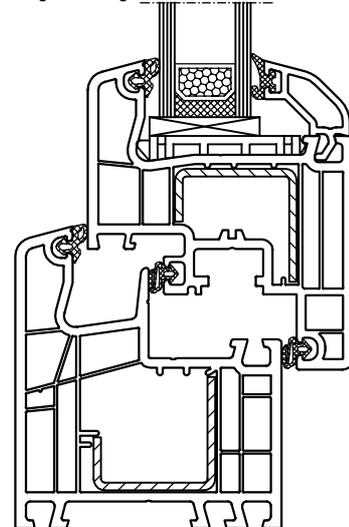
**Systemgeber:** aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

Uf-Wert kleiner gleich 1,2 W/m²K und Uw-Wert kleiner gleich 0,8 W/m²K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich (PHT)

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster			
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]		Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	gerechnet [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]
1,4	1,2	1,5 (1,50)	1,5	1,4 (1,43)	1,4
1,3	1,2	1,4 (1,44)	1,4	1,4 (1,36)	1,3
1,2	1,2	1,4 (1,37)	1,3	1,3 (1,30)	1,2
1,1	1,2	1,3 (1,30)	1,3	1,2 (1,23)	1,2
1,0	1,2	1,2 (1,24)	1,2	1,2 (1,16)	1,1
0,9	1,2	1,2 (1,17)	1,1	1,1 (1,10)	1,0
0,8	1,2	1,1 (1,10)	1,1	1,0 (1,03)	1,0
0,7	1,2	1,0 (1,04)	1,0	1,0 (0,97)	0,9
0,6	1,2	1,0 (0,97)	0,9	0,9 (0,90)	0,8
0,5	1,2	0,9 (0,91)	0,9	0,8 (0,83)	0,8

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 5000 5-Kammer halbflächenversetzt (hfv.)

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

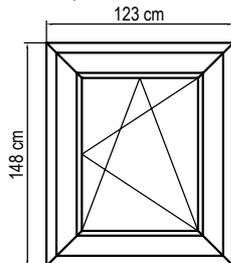
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 47 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

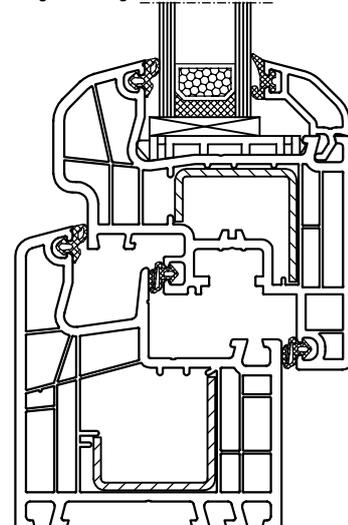
**Systemgeber:** aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

Uf-Wert kleiner gleich 1,2 W/m²K und Uw-Wert kleiner gleich 0,8 W/m²K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich (PHT)

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster			
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]		Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	geprüft [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]
1,4	1,2	1,5 (1,50)	1,5	1,4 (1,43)	1,4
1,3	1,2	1,4 (1,44)	1,4	1,4 (1,36)	1,3
1,2	1,2	1,4 (1,37)	1,3	1,3 (1,30)	1,2
1,1	1,2	1,3 (1,30)	1,3	1,2 (1,23)	1,2
1,0	1,2	1,2 (1,24)	1,2	1,2 (1,16)	1,1
0,9	1,2	1,2 (1,17)	1,1	1,1 (1,10)	1,0
0,8	1,2	1,1 (1,10)	1,1	1,0 (1,03)	1,0
0,7	1,2	1,0 (1,04)	1,0	1,0 (0,97)	0,9
0,6	1,2	1,0 (0,97)	0,9	0,9 (0,90)	0,8
0,5	1,2	0,9 (0,91)	0,9	0,8 (0,83)	0,8

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 5000 5-Kammer halbflächenversetzt (hfv.)

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit thermisch getrennter Stahlaussteifung  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

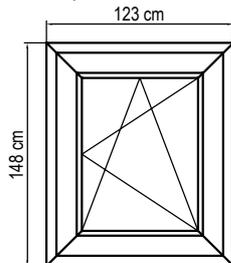
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisoliervglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 42 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

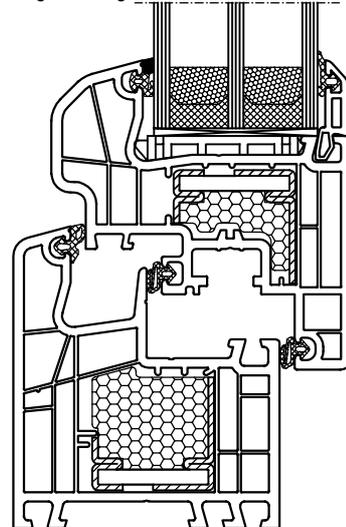
**Systemgeber:** aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

Uf-Wert kleiner gleich 1,2 W/m²K und Uw-Wert kleiner gleich 0,8 W/m²K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich (PHT)

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster					
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]			Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]		
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	gerechnet [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]		
1,4	1,1	1,5 (1,47)	1,5	1,4 (1,40)	1,4		
1,3	1,1	1,4 (1,40)	1,4	1,3 (1,33)	1,3		
1,2	1,1	1,3 (1,34)	1,3	1,3 (1,26)	1,2		
1,1	1,1	1,3 (1,27)	1,3	1,2 (1,20)	1,2		
1,0	1,1	1,2 (1,20)	1,2	1,1 (1,13)	1,1		
0,9	1,1	1,1 (1,14)	1,1	1,1 (1,06)	1,0		
0,8	1,1	1,1 (1,07)	1,1	1,0 (1,00)	1,0		
0,7	1,1	1,0 (1,00)	1,0	0,9 (0,93)	0,9		
0,6	1,1	0,9 (0,94)	0,9	0,9 (0,87)	0,8		PHT
0,5	1,1	0,9 (0,87)	0,9	0,8 (0,80)	0,8	PHT	PHT

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 5000 5-6-Kammer halbflächenversetzt (hfv.)

### Scheibenverklebung

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung im Blendrahmen  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

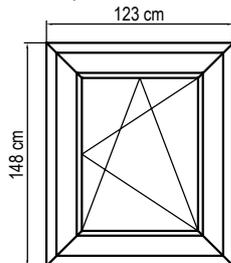
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 42 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

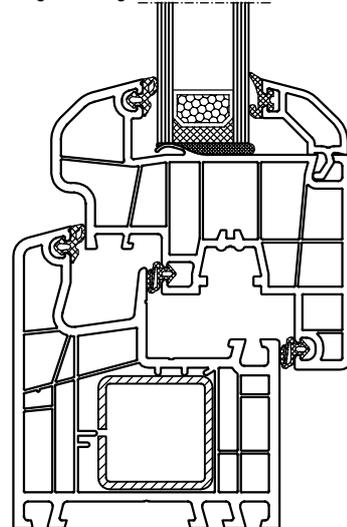
**Systemgeber:** aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

Uf-Wert kleiner gleich 1,2 W/m²K und Uw-Wert kleiner gleich 0,8 W/m²K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich (PHT)

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster			
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]		Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	geprüft [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]
1,4	1,1	1,5 (1,47)	1,5	1,4 (1,40)	1,4
1,3	1,1	1,4 (1,41)	1,4	1,3 (1,33)	1,3
1,2	1,1	1,3 (1,34)	1,3	1,3 (1,27)	1,2
1,1	1,1	1,3 (1,27)	1,3	1,2 (1,20)	1,2
1,0	1,1	1,2 (1,20)	1,2	1,1 (1,13)	1,1
0,9	1,1	1,1 (1,14)	1,1	1,1 (1,06)	1,0
0,8	1,1	1,1 (1,07)	1,1	1,0 (1,00)	1,0
0,7	1,1	1,0 (1,00)	1,0	0,9 (0,93)	0,9
0,6	1,1	0,9 (0,93)	0,9	0,9 (0,86)	0,8
0,5	1,1	0,9 (0,87)	0,9	0,8 (0,79)	0,8

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt

### Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 6000 6-Kammer halbflächenversetzt (hfv.) Round-line

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

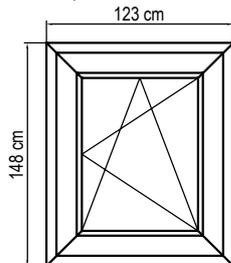
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 47 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

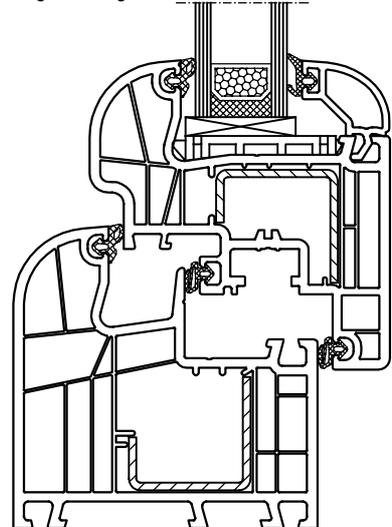
**Systemgeber:** aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

Uf-Wert kleiner gleich 1,2 W/m²K und Uw-Wert kleiner gleich 0,8 W/m²K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich (PHT)

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster					
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]			Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]		
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	geprüft [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]		
1,4	1,2	1,5 (1,50)	1,5	1,4 (1,43)	1,4		
1,3	1,2	1,4 (1,44)	1,4	1,4 (1,36)	1,3		
1,2	1,2	1,4 (1,37)	1,3	1,3 (1,30)	1,2		
1,1	1,2	1,3 (1,30)	1,3	1,2 (1,23)	1,2		
1,0	1,2	1,2 (1,24)	1,2	1,2 (1,16)	1,1		
0,9	1,2	1,2 (1,17)	1,1	1,1 (1,10)	1,0		
0,8	1,2	1,1 (1,10)	1,1	1,0 (1,03)	1,0		
0,7	1,2	1,0 (1,04)	1,0	1,0 (0,97)	0,9		
0,6	1,2	1,0 (0,97)	0,9	0,9 (0,90)	0,8		PHT
0,5	1,2	0,9 (0,91)	0,9	0,8 (0,83)	0,8	PHT	PHT

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 6000 6-Kammer halbflächenversetzt (hfv.) Round-line

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit thermisch getrennter Stahlaussteifung  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

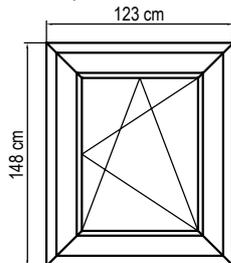
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisoliervglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 42 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

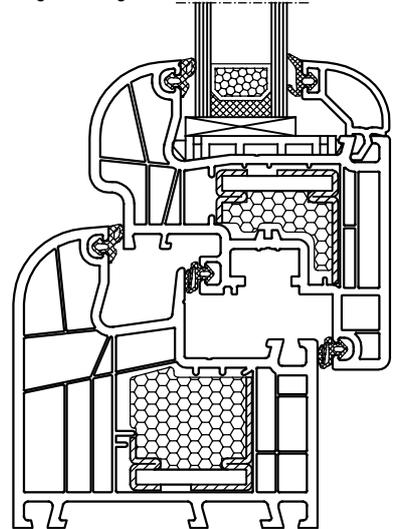
**Systemgeber:** aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

Uf-Wert kleiner gleich 1,2 W/m<sup>2</sup>K und Uw-Wert kleiner gleich 0,8 W/m<sup>2</sup>K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich (PHT)

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster					
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]			Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]		
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m <sup>2</sup> K]	geprüft [W/m <sup>2</sup> K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m <sup>2</sup> K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m <sup>2</sup> K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m <sup>2</sup> K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m <sup>2</sup> K]		
1,4	1,1	1,5 (1,47)	1,5	1,4 (1,40)	1,4		
1,3	1,1	1,4 (1,40)	1,4	1,3 (1,33)	1,3		
1,2	1,1	1,3 (1,34)	1,3	1,3 (1,26)	1,2		
1,1	1,1	1,3 (1,27)	1,3	1,2 (1,20)	1,2		
1,0	1,1	1,2 (1,20)	1,2	1,1 (1,13)	1,1		
0,9	1,1	1,1 (1,14)	1,1	1,1 (1,06)	1,0		
0,8	1,1	1,1 (1,07)	1,1	1,0 (1,00)	1,0		
0,7	1,1	1,0 (1,00)	1,0	0,9 (0,93)	0,9		
0,6	1,1	0,9 (0,94)	0,9	0,9 (0,87)	0,8		PHT
0,5	1,1	0,9 (0,87)	0,9	0,8 (0,80)	0,8	PHT	PHT

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt

### Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 6000 6-Kammer halbflächenversetzt (hfv.) Round-line Scheibenverklebung

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung im Blendrahmen  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

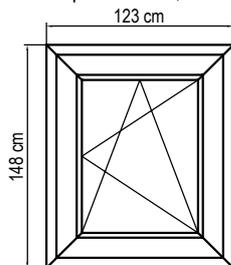
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 42 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

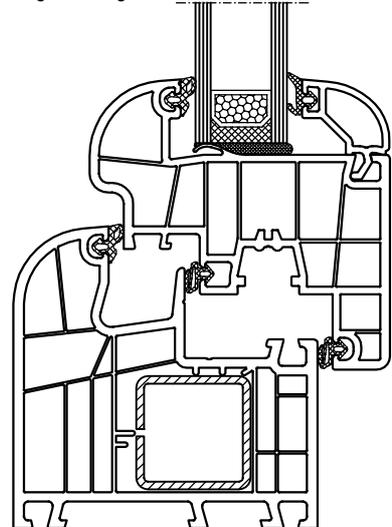
**Systemgeber:** aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

U<sub>f</sub>-Wert kleiner gleich 1,2 W/m<sup>2</sup>K und U<sub>w</sub>-Wert kleiner gleich 0,8 W/m<sup>2</sup>K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich (PHT)

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster					
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]			Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]		
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m <sup>2</sup> K]	geprüft [W/m <sup>2</sup> K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m <sup>2</sup> K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m <sup>2</sup> K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m <sup>2</sup> K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m <sup>2</sup> K]		
1,4	1,1	1,5 (1,47)	1,5	1,4 (1,40)	1,4		
1,3	1,1	1,4 (1,41)	1,4	1,3 (1,33)	1,3		
1,2	1,1	1,3 (1,34)	1,3	1,3 (1,27)	1,2		
1,1	1,1	1,3 (1,27)	1,3	1,2 (1,20)	1,2		
1,0	1,1	1,2 (1,20)	1,2	1,1 (1,13)	1,1		
0,9	1,1	1,1 (1,14)	1,1	1,1 (1,06)	1,0		
0,8	1,1	1,1 (1,07)	1,1	1,0 (1,00)	1,0		
0,7	1,1	1,0 (1,00)	1,0	0,9 (0,93)	0,9		
0,6	1,1	0,9 (0,93)	0,9	0,9 (0,86)	0,8		PHT
0,5	1,1	0,9 (0,87)	0,9	0,8 (0,79)	0,8	PHT	PHT

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt

### Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 7000 5-6-Kammer halbflächenversetzt (hfv.)

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

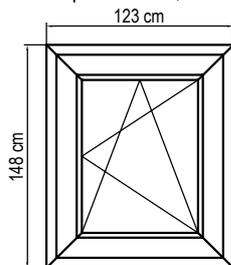
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 46 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

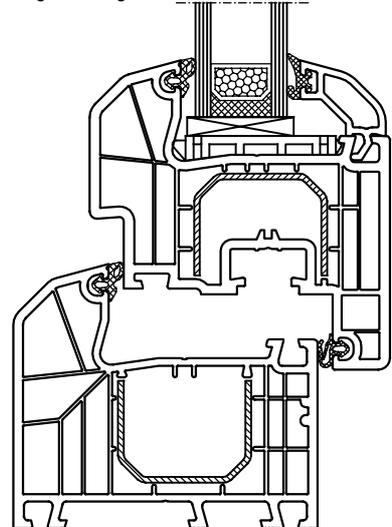
**Systemgeber:** aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster			
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]		Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	geprüft [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]
1,4	1,3	1,6 (1,54)	1,5	1,5 (1,46)	1,4
1,3	1,3	1,5 (1,47)	1,5	1,4 (1,40)	1,4
1,2	1,3	1,4 (1,40)	1,4	1,3 (1,33)	1,3
1,1	1,3	1,3 (1,34)	1,3	1,3 (1,26)	1,2
1,0	1,3	1,3 (1,27)	1,3	1,2 (1,20)	1,2
0,9	1,3	1,2 (1,20)	1,2	1,1 (1,13)	1,1
0,8	1,3	1,1 (1,14)	1,1	1,1 (1,07)	1,0
0,7	1,3	1,1 (1,07)	1,1	1,0 (1,00)	1,0
0,6	1,3	1,0 (1,01)	1,0	0,9 (0,93)	0,9
0,5	1,3	0,9 (0,94)	0,9	0,9 (0,87)	0,8

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 7000 6-Kammer halbflächenversetzt (hfv.) Scheibenverklebung

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung im Blendrahmen  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

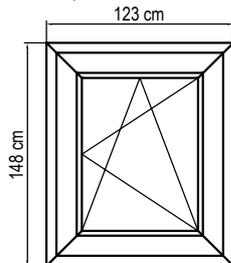
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 42 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

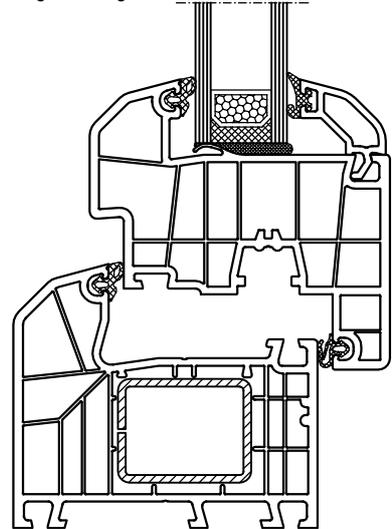
**Systemgeber:** aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

Uf-Wert kleiner gleich 1,2 W/m<sup>2</sup>K und Uw-Wert kleiner gleich 0,8 W/m<sup>2</sup>K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich (PHT)

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster			
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]		Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m <sup>2</sup> K]	gerechnet [W/m <sup>2</sup> K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m <sup>2</sup> K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m <sup>2</sup> K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m <sup>2</sup> K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m <sup>2</sup> K]
1,4	1,2	1,5 (1,51)	1,5	1,4 (1,43)	1,4
1,3	1,2	1,4 (1,44)	1,4	1,4 (1,37)	1,3
1,2	1,2	1,4 (1,37)	1,3	1,3 (1,30)	1,2
1,1	1,2	1,3 (1,30)	1,3	1,2 (1,23)	1,2
1,0	1,2	1,2 (1,24)	1,2	1,2 (1,16)	1,1
0,9	1,2	1,2 (1,17)	1,1	1,1 (1,10)	1,0
0,8	1,2	1,1 (1,10)	1,1	1,0 (1,03)	1,0
0,7	1,2	1,0 (1,03)	1,0	1,0 (0,96)	0,9
0,6	1,2	1,0 (0,97)	0,9	0,9 (0,89)	0,8
0,5	1,2	0,9 (0,90)	0,9	0,8 (0,82)	0,8

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt

Standard-Kunststoff-Fenster  
aluplast IDEAL 8000  
8-Kammer  
flächenversetzt (fv.)  
Round-line  
Scheibenverklebung

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung im Blendrahmen  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

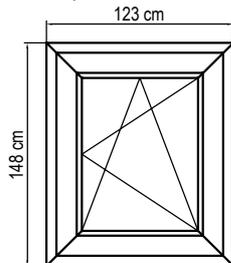
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 42 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

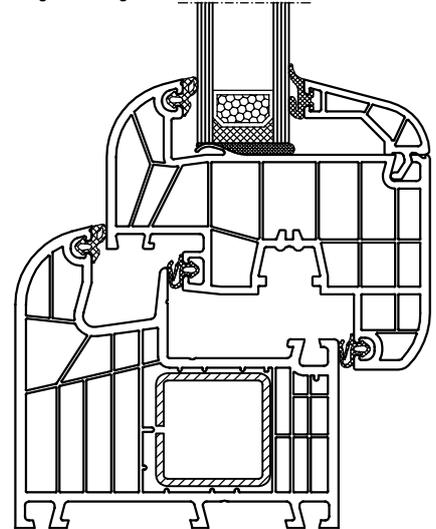
**Systemgeber:** aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

Uf-Wert kleiner gleich 1,2 W/m²K und Uw-Wert kleiner gleich 0,8 W/m²K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich (PHT)

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster					
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]			Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]		
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	geprüft [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]		
1,4	1,0	1,4 (1,44)	1,4	1,4 (1,37)	1,3		
1,3	1,0	1,4 (1,37)	1,4	1,3 (1,30)	1,3		
1,2	1,0	1,3 (1,31)	1,3	1,2 (1,23)	1,2		
1,1	1,0	1,2 (1,24)	1,2	1,2 (1,17)	1,1		
1,0	1,0	1,2 (1,17)	1,1	1,1 (1,10)	1,0		
0,9	1,0	1,1 (1,10)	1,1	1,0 (1,03)	1,0		
0,8	1,0	1,0 (1,04)	1,0	1,0 (0,96)	0,9		
0,7	1,0	1,0 (0,97)	0,9	0,9 (0,90)	0,8		PHT
0,6	1,0	0,9 (0,90)	0,9	0,8 (0,83)	0,8	PHT	PHT
0,5	1,0	0,8 (0,83)	0,8	0,8 (0,76)	0,7	PHT	PHT

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt

### Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 8000 8-Kammer halbflächenversetzt (hfv.) Round-line Scheibenverklebung

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung im Blendrahmen  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

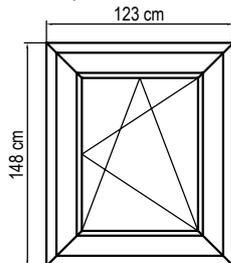
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 42 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

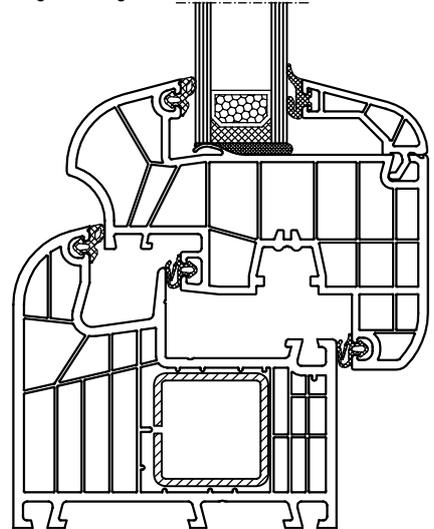
**Systemgeber:** aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

Uf-Wert kleiner gleich 1,2 W/m²K und Uw-Wert kleiner gleich 0,8 W/m²K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich (PHT)

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster					
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]			Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]		
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	gerechnet [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]		
1,4	1,0	1,4 (1,44)	1,4	1,4 (1,37)	1,3		
1,3	1,0	1,4 (1,37)	1,4	1,3 (1,30)	1,3		
1,2	1,0	1,3 (1,31)	1,3	1,2 (1,23)	1,2		
1,1	1,0	1,2 (1,24)	1,2	1,2 (1,17)	1,1		
1,0	1,0	1,2 (1,17)	1,1	1,1 (1,10)	1,0		
0,9	1,0	1,1 (1,10)	1,1	1,0 (1,03)	1,0		
0,8	1,0	1,0 (1,04)	1,0	1,0 (0,96)	0,9		
0,7	1,0	1,0 (0,97)	0,9	0,9 (0,90)	0,8		PHT
0,6	1,0	0,9 (0,90)	0,9	0,8 (0,83)	0,8	PHT	PHT
0,5	1,0	0,8 (0,83)	0,8	0,8 (0,76)	0,7	PHT	PHT

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt

### Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 8000 8-Kammer flächenversetzt (fv.) Round-line Scheibenverklebung

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit thermisch getrennter Stahlaussteifung im Blendrahmen  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

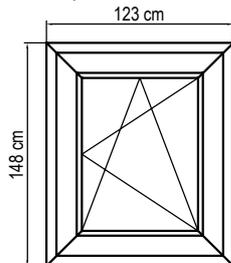
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 42 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

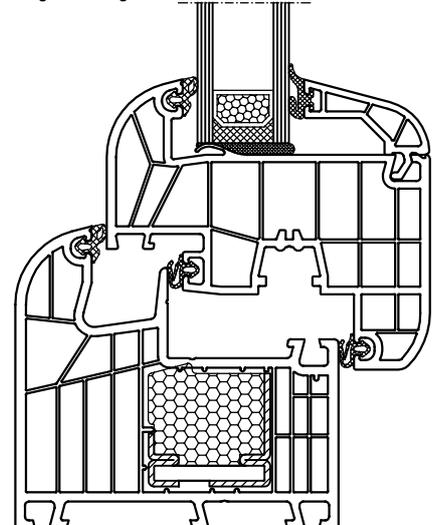
**Systemgeber:** aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

Uf-Wert kleiner gleich 1,2 W/m²K und Uw-Wert kleiner gleich 0,8 W/m²K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich (PHT)

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster					
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]			Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]		
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	gerechnet* [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]		
1,4	0,93*	1,4 (1,42)	1,4	1,4 (1,35)	1,3		
1,3	0,93*	1,4 (1,35)	1,4	1,3 (1,28)	1,3		
1,2	0,93*	1,3 (1,28)	1,3	1,2 (1,21)	1,2		
1,1	0,93*	1,2 (1,22)	1,2	1,1 (1,14)	1,1		
1,0	0,93*	1,2 (1,15)	1,1	1,1 (1,08)	1,0		
0,9	0,93*	1,1 (1,08)	1,1	1,0 (1,01)	1,0		
0,8	0,93*	1,0 (1,01)	1,0	0,9 (0,94)	0,9		
0,7	0,93*	1,0 (0,95)	0,9	0,9 (0,87)	0,8		PHT
0,6	0,93*	0,9 (0,88)	0,9	0,8 (0,80)	0,8	PHT	PHT
0,5	0,93*	0,8 (0,81)	0,8 PHT	0,7 (0,74)	0,7	PHT	PHT

\* mit WinIso-Programm relativ ermittelt zum Prüfzeugnis 402 31138/4 mit U<sub>f</sub> = 1,0 W/m²K Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt

### Standard-Kunststoff-Fenster aluplast IDEAL 8000 8-Kammer halbflächenversetzt (hfv.) Round-line Scheibenverklebung

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit thermisch getrennter Stahlaussteifung im Blendrahmen  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

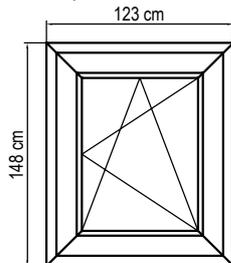
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 42 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

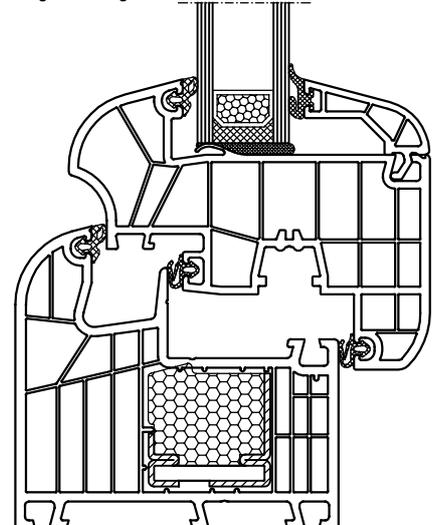
**Systemgeber:** aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

Uf-Wert kleiner gleich 1,2 W/m²K und Uw-Wert kleiner gleich 0,8 W/m²K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich (PHT)

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster					
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]			Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]		
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	gerechnet* [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]		
1,4	0,93*	1,4 (1,42)	1,4	1,4 (1,35)	1,3		
1,3	0,93*	1,4 (1,35)	1,4	1,3 (1,28)	1,3		
1,2	0,93*	1,3 (1,28)	1,3	1,2 (1,21)	1,2		
1,1	0,93*	1,2 (1,22)	1,2	1,1 (1,14)	1,1		
1,0	0,93*	1,2 (1,15)	1,1	1,1 (1,08)	1,0		
0,9	0,93*	1,1 (1,08)	1,1	1,0 (1,01)	1,0		
0,8	0,93*	1,0 (1,01)	1,0	0,9 (0,94)	0,9		
0,7	0,93*	1,0 (0,95)	0,9	0,9 (0,87)	0,8		PHT
0,6	0,93*	0,9 (0,88)	0,9	0,8 (0,80)	0,8	PHT	PHT
0,5	0,93*	0,8 (0,81)	0,8	0,7 (0,74)	0,7	PHT	PHT

\* mit WinIso-Programm relativ ermittelt zum Prüfzeugnis 402 31138/4 mit U<sub>f</sub> = 1,0 W/m²K Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

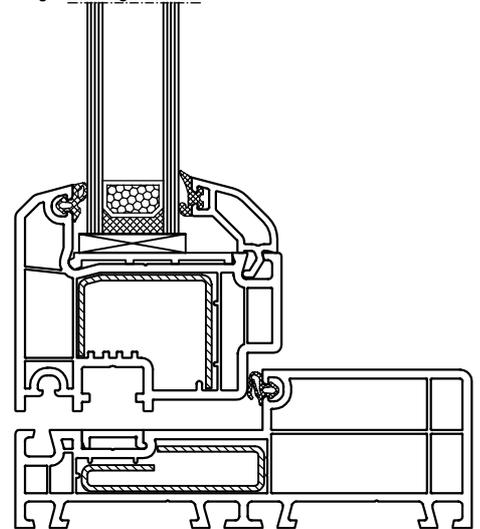
## Produktdatenblatt Standard-Kunststoff-Fenster aluplast NORD-LINE 4-5-Kammer

**Materialien:** PVC-hart, Mehrkammer-Profil  
mit Stahlaussteifung  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

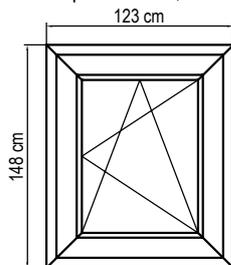
Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

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

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster			
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]		Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	gerechnet [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]
1,4	1,3	1,6 (1,54)	1,5	1,5 (1,46)	1,4
1,3	1,3	1,5 (1,47)	1,5	1,4 (1,40)	1,4
1,2	1,3	1,4 (1,40)	1,4	1,3 (1,33)	1,3
1,1	1,3	1,3 (1,34)	1,3	1,3 (1,26)	1,2
1,0	1,3	1,3 (1,27)	1,3	1,2 (1,20)	1,2
0,9	1,3	1,2 (1,20)	1,2	1,1 (1,13)	1,1
0,8	1,3	1,1 (1,14)	1,1	1,1 (1,07)	1,0
0,7	1,3	1,1 (1,07)	1,1	1,0 (1,00)	1,0
0,6	1,3	1,0 (1,01)	1,0	0,9 (0,93)	0,9
0,5	1,3	0,9 (0,94)	0,9	0,9 (0,87)	0,8

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Produktdatenblatt

Standard-Holz-Fenster  
Laubholz  
mit aluplast PVC-Vorsatzschale  
halbflächenversetzt (hfv.)

**Materialien:** PVC-hart  
Laubholz  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

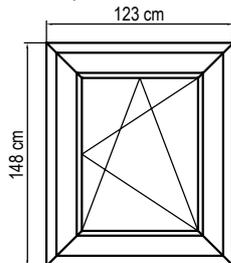
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisoliervglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 42 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

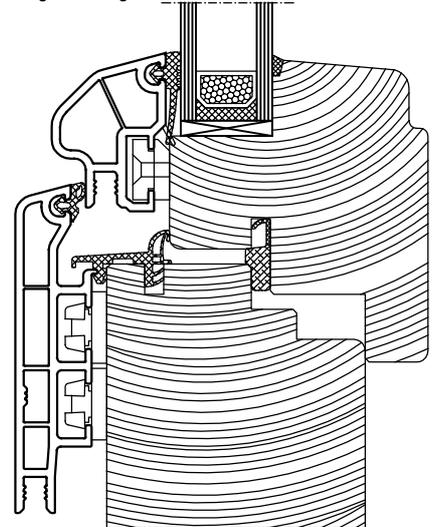
**Systemgeber:** aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster			
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]		Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m²K]	gerechnet [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m²K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m²K]
1,4	1,4	1,6 (1,57)	1,5	1,5 (1,50)	1,4
1,3	1,4	1,5 (1,50)	1,5	1,4 (1,43)	1,4
1,2	1,4	1,4 (1,44)	1,4	1,4 (1,36)	1,3
1,1	1,4	1,4 (1,37)	1,3	1,3 (1,30)	1,2
1,0	1,4	1,3 (1,30)	1,3	1,2 (1,23)	1,2
0,9*	1,4	1,2 (1,24)	1,2	1,2 (1,17)	1,1
0,8*	1,4	1,2 (1,17)	1,1	1,1 (1,10)	1,0
0,7*	1,4	1,1 (1,11)	1,1	1,0 (1,03)	1,0
0,6*	1,4	1,0 (1,04)	1,0	1,0 (0,97)	0,9
0,5*	1,4	1,0 (0,97)	0,9	0,9 (0,90)	0,8

\*max. Verglasungsstärke beachten

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: ~  
01\_E\_01\_PV\*

ALLGEMEINES  
Produktdatenblatt

## Produktdatenblatt

Standard-Holz-Fenster  
Nadelholz  
mit aluplast PVC-Vorsatzschale  
halbflächenversetzt (hfv.)

**Materialien:** PVC-hart  
Nadelholz  
Wärmeschutz-Isolierglas (Verglasung laut Tabelle U<sub>g</sub>)

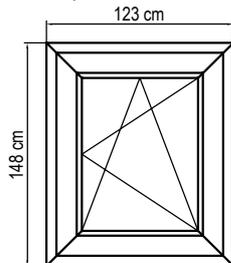
**Eigenschaften:** Fugendurchlässigkeit / Schlagregendichtheit:  
BAG C nach DIN 18055, bzw.  
Fugendurchlässigkeitsklasse 3 nach DIN EN 12207 und  
Schlagregendichtheitsklasse 9A nach DIN EN 12208.  
Schallschutz (bei Glasdicken 2x 4mm oder 3x 4mm):  
R<sub>w,P</sub> = 33 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB)  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

**Wärmeschutz:** Die U<sub>w</sub>-Werte DIN EN ISO 10077-1 sind bis auf zwei Nachkommastellen gerechnet und können europaweit ausgewiesen werden. Die U<sub>w</sub>-Werte nach DIN V 4108-4 sind aus der dortigen Tabelle entnommen und werden nur in Deutschland verwendet. Bei Ausweisung von U<sub>w</sub>-Werten bitte immer mit angeben, nach welcher Norm diese erfolgt. (in der Tabelle ankreuzbar)

**Besonderheiten:** Durch den Einsatz von Schallschutzisolierglas kann ein R<sub>w,P</sub> von 42 dB (R<sub>w,R</sub> = R<sub>w,P</sub> - 2 dB) erreicht werden.  
P: Prüfwert; R: Rechenwert

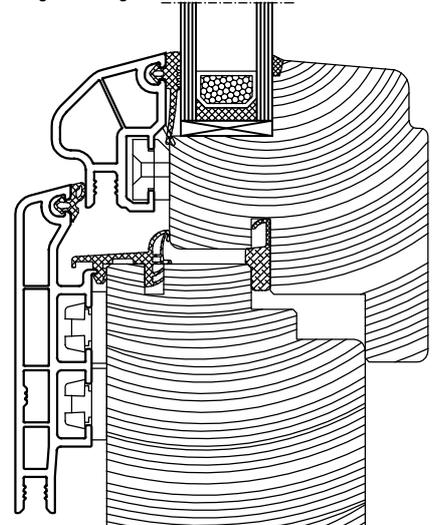
**Systemgeber:** aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D-76227 Karlsruhe

**Referenzgröße:** 1,23m x 1,48m



Maßstab: 1:50

Zugrundeliegende Profil-Kombination:



Maßstab: 1:2

Uf-Wert kleiner gleich 1,2 W/m<sup>2</sup>K und Uw-Wert kleiner gleich 0,8 W/m<sup>2</sup>K: Fenster = hochwärmegedämmt / passivhaus-tauglich (PHT)

U <sub>g</sub> Verglasung	U <sub>f</sub> Rahmen	U <sub>w</sub> Fenster			
		Isolierglas-Randverbund: Standard z.B. Alu Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]		Isolierglas-Randverbund: Warme Kante Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	
DIN EN 673 ΔT (15°C) [W/m <sup>2</sup> K]	gerechnet [W/m <sup>2</sup> K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m <sup>2</sup> K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m <sup>2</sup> K]	DIN EN ISO 10077-1 [W/m <sup>2</sup> K]	DIN V 4108-4 Ausgabe 2004-07 (Beuth Verlag) [W/m <sup>2</sup> K]
1,4	1,1	1,5 (1,47)	1,5	1,4 (1,40)	1,4
1,3	1,1	1,4 (1,40)	1,4	1,3 (1,33)	1,3
1,2	1,1	1,3 (1,34)	1,3	1,3 (1,26)	1,2
1,1	1,1	1,3 (1,27)	1,3	1,2 (1,20)	1,2
1,0	1,1	1,2 (1,20)	1,2	1,1 (1,13)	1,1
0,9*	1,1	1,1 (1,14)	1,1	1,1 (1,06)	1,0
0,8*	1,1	1,1 (1,07)	1,1	1,0 (1,00)	1,0
0,7*	1,1	1,0 (1,00)	1,0	0,9 (0,93)	0,9
0,6*	1,1	0,9 (0,94)	0,9	0,9 (0,87)	0,8
0,5*	1,1	0,9 (0,87)	0,9	0,8 (0,80)	0,8

\*max. Verglasungsstärke beachten

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Maßstab: ~  
01\_E\_01\_PV\*

ALLGEMEINES  
Produktdatenblatt