



Karty produktu

2010-06

Aluplast sp. z o.o.
ul. Gołęzycka 25 A 14 61-357 Poznań
Telefon 061 654 34 00 Fax 061 654 34 39
e-mail: aluplast@aluplast.com.pl, <http://www.aluplast.com.p>

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 2000®

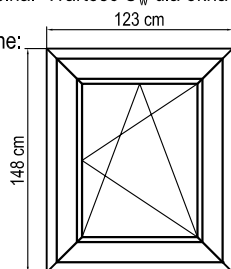
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

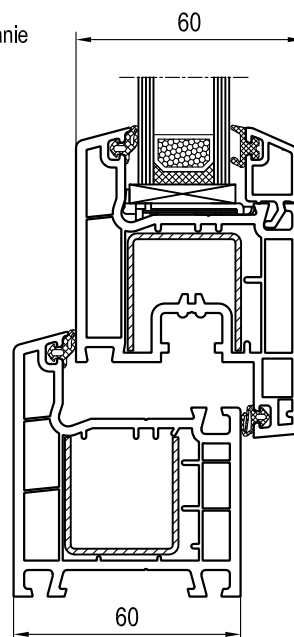
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 43 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 4-33mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
1,6		1,4	1,6 (1,64) ○	1,6 (1,56) ○	1,5 (1,54) ○		
		1,3	1,6 (1,57) ○	1,5 (1,50) ○	1,5 (1,48) ○		
		1,2	1,5 (1,50) ○	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,41) ○		
		1,1	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,35) ○		
		1,0	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○		
		0,9	1,3 (1,31) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○		
		0,8	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,15) ○		
		0,7	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○		
		0,6	1,1 (1,11) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○		
		0,5	1,0 (1,04) ○	0,97 ○	0,95 ○		
		0,4	0,97 ○	0,90 ○	0,88 ○		

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_2*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 2000®

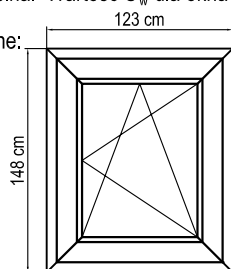
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

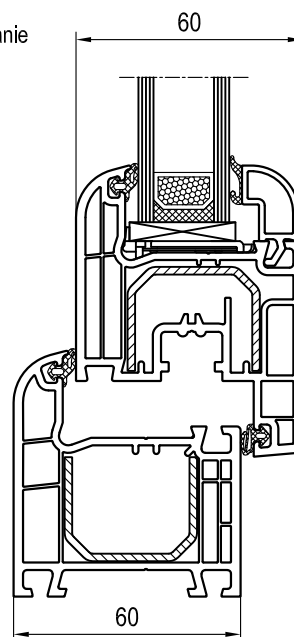
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 43 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 4-33mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
1,6		1,4	1,6 (1,64) ○	1,6 (1,56) ○	1,5 (1,54) ○		
		1,3	1,6 (1,57) ○	1,5 (1,49) ○	1,5 (1,47) ○		
		1,2	1,5 (1,50) ○	1,4 (1,42) ○	1,4 (1,40) ○		
		1,1	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,35) ○	1,3 (1,33) ○		
		1,0	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,29) ○	1,3 (1,27) ○		
		0,9	1,3 (1,29) ○	1,2 (1,22) ○	1,2 (1,20) ○		
		0,8	1,2 (1,22) ○	1,2 (1,15) ○	1,1 (1,13) ○		
		0,7	1,2 (1,15) ○	1,1 (1,08) ○	1,1 (1,06) ○		
		0,6	1,1 (1,08) ○	1,0 (1,01) ○	0,99 ○		
		0,5	1,0 (1,02) ○	0,94 ○	0,92 ○		
	0,4	0,95 ○	0,87 ○	0,85 ○			

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_2*

Informacje ogólne Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 2000®

3-komorowe półlicowane (pzl) Round-line / Classic-line

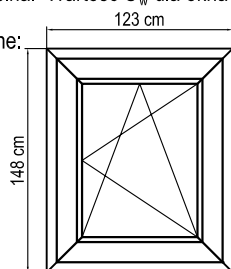
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

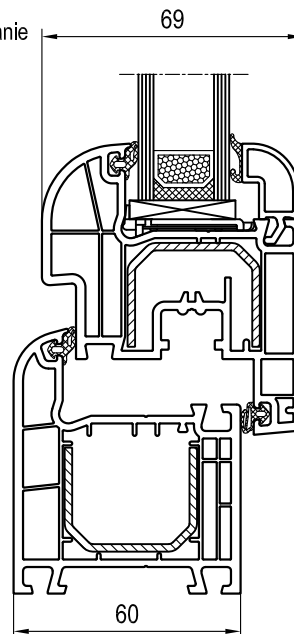
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 43 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 4-33mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
1,6			2) 3)	2) 3)	2) 3)	2) 3)	
			1,4	1,6 (1,64) ○	1,6 (1,56) ○	1,5 (1,54) ○	
			1,3	1,6 (1,57) ○	1,5 (1,50) ○	1,5 (1,48) ○	
			1,2	1,5 (1,50) ○	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,41) ○	
			1,1	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,34) ○	
			1,0	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,29) ○	1,3 (1,27) ○	
			0,9	1,3 (1,30) ○	1,2 (1,22) ○	1,2 (1,20) ○	
			0,8	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,14) ○	
			0,7	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,09) ○	1,1 (1,07) ○	
			0,6	1,1 (1,09) ○	1,0 (1,02) ○	1,0 (1,00) ○	
			0,5	1,0 (1,03) ○	0,95 ○	0,93 ○	
		0,4	0,96 ○	0,89 ○	0,87 ○		

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_2*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 2000®

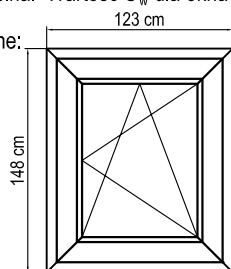
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

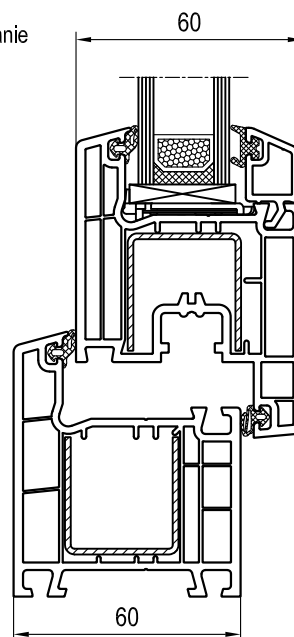
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 43 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 4-33mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
1,5			2) 3)	2) 3)	2) 3)	2) 3)	
		1,4	1,6 (1,61) ○	1,5 (1,53) ○	1,5 (1,51) ○		
		1,3	1,5 (1,54) ○	1,5 (1,47) ○	1,5 (1,45) ○		
		1,2	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○		
		1,1	1,4 (1,41) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,32) ○		
		1,0	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,27) ○	1,3 (1,25) ○		
		0,9	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○		
		0,8	1,2 (1,21) ○	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,12) ○		
		0,7	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,07) ○	1,1 (1,05) ○		
		0,6	1,1 (1,08) ○	1,0 (1,00) ○	0,98 ○		
		0,5	1,0 (1,01) ○	0,94 ○	0,92 ○		
	0,4	0,94 ○	0,87 ○	0,88 ○			

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_2*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 2000®

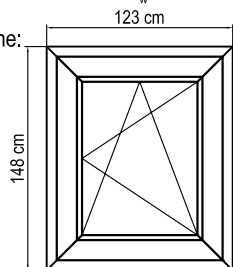
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

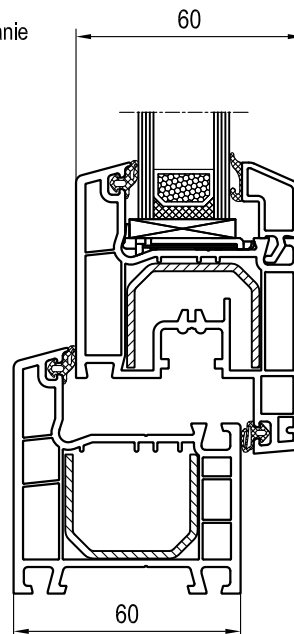
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 43 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 4-33mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
1,7			2) 3)	2) 3)	2) 3)	2) 3)	
		1,4	1,7 (1,65) ○	1,6 (1,58) ○	1,6 (1,56) ○		
		1,3	1,6 (1,58) ○	1,5 (1,51) ○	1,5 (1,49) ○		
		1,2	1,5 (1,51) ○	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,42) ○		
		1,1	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,37) ○	1,4 (1,35) ○		
		1,0	1,4 (1,38) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○		
		0,9	1,3 (1,31) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○		
		0,8	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,14) ○		
		0,7	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,09) ○	1,1 (1,07) ○		
		0,6	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○		
		0,5	1,0 (1,03) ○	0,96 ○	0,94 ○		
	0,4	0,96 ○	0,89 ○	0,87 ○			

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_2*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 4000®

5-komorowe
niezlicowane (nzl)
Soft-line / Classic-line

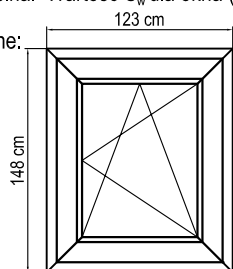
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

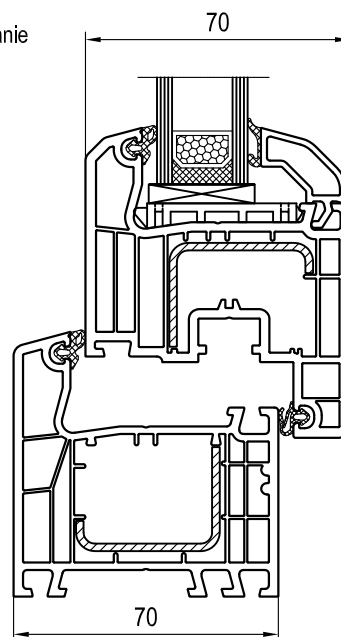
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d".
 - 2) $U_w < 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: $U_f \leq 1,2$ W/m²K i $U_w \leq 0,80$ W/m²K:
Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g Szyba	U_w Okno			
	Dla kombinacji profili		Ramka dystansowa Standard (np. Alu)	Ramka dystansowa Ciepła ramka	Ramka dystansowa Ciepła ramka	Ramka dystansowa Ciepła ramka
[W/m ² K]		z standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 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]	
		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	
1,3		1,4	1,6 (1,54) ○	1,5 (1,46) ○	1,4 (1,44) ○	
		1,3	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○	
		1,2	1,4 (1,40) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○	
		1,1	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,26) ○	1,2 (1,24) ○	
		1,0	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○	
		0,9	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○	
		0,8	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,05) ○	
		0,7	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,00) ○	0,98 ○	
		0,6	1,0 (1,01) ○	0,93 ○	0,91 ○	
		0,5	0,94 ○	0,87 ○	0,85 ○	
		0,4	0,87 ○	0,80 ○	0,78 ○	

○ Wartość U_w okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g szyby może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_4*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 4000®

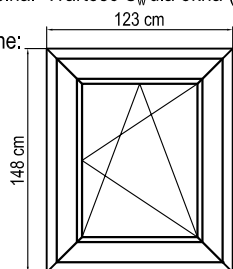
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

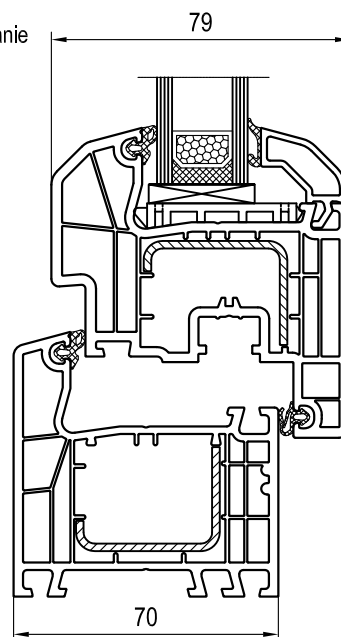
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d".
 - 2) $U_w < 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: $U_f \leq 1,2$ W/m²K i $U_w \leq 0,80$ W/m²K:
Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g Szyba	U_w Okno			
	Dla kombinacji profili		Ramka dystansowa Standard (np. Alu)	Ramka dystansowa Ciepła ramka	Ramka dystansowa Ciepła ramka	Ramka dystansowa Ciepła ramka
[W/m ² K]		z standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE 2) 3) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE 2) 3) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE 2) 3) [W/m ² K]	
1,3		1,4	1,5 (1,54) ○	1,5 (1,47) ○	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 (1,19) ○	1,2 (1,18) ○	
		0,9	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○	
		0,8	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,06) ○	1,0 (1,05) ○	
		0,7	1,1 (1,06) ○	0,99 ○	0,98 ○	
		0,6	1,0 (1,00) ○	0,92 ○	0,91 ○	
		0,5	0,93 ○	0,85 ○	0,85 ○	
	0,4	0,87 ○	0,80 ○	0,78 ○		

○ Wartość U_w okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g szyby może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_4*

Informacje ogólne Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 4000®

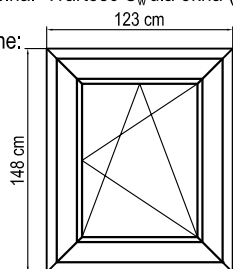
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

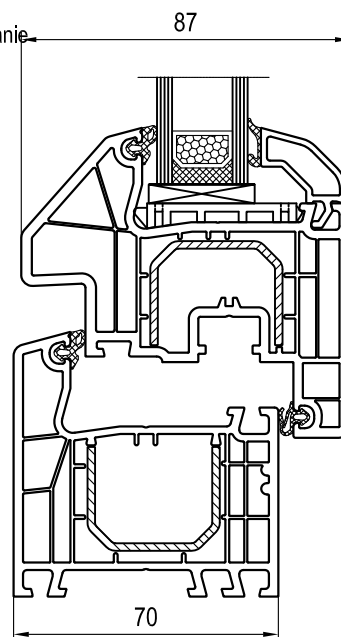
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d".
 - 2) $U_w < 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: $U_f \leq 1,2$ W/m²K i $U_w \leq 0,80$ W/m²K:
Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	U_w Okno			
	Dla kombinacji profili		Szyba z standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]
[W/m ² K]	[W/m ² K]	EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	
1,3		1,4	1,6 (1,54) ○	1,5 (1,46) ○	1,4 (1,44) ○	
		1,3	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○	
		1,2	1,4 (1,40) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○	
		1,1	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,26) ○	1,2 (1,24) ○	
		1,0	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○	
		0,9	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○	
		0,8	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,05) ○	
		0,7	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,00) ○	0,98 ○	
		0,6	1,0 (1,01) ○	0,93 ○	0,91 ○	
		0,5	0,94 ○	0,87 ○	0,85 ○	
		0,4	0,87 ○	0,80 ○	0,78 ○	

○ Wartość U_w okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g szyby może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_4*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 4000®

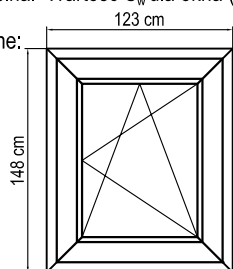
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

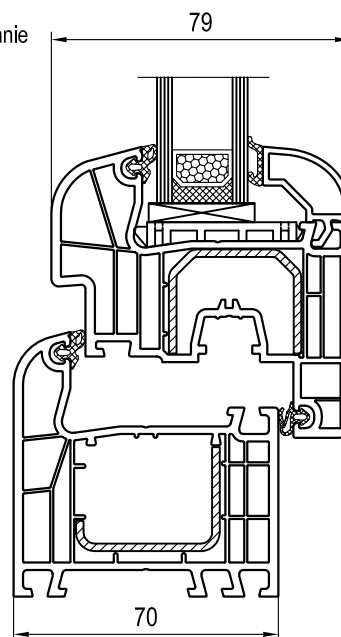
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d".
 - 2) $U_w < 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: $U_f \leq 1,2$ W/m²K i $U_w \leq 0,80$ W/m²K:
Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g Szyba	U_w Okno			
	Dla kombinacji profili		Ramka dystansowa Standard (np. Alu)	Ramka dystansowa Ciepła ramka	Ramka dystansowa Ciepła ramka	Ramka dystansowa Ciepła ramka
[W/m ² K]		z standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	
1,3		1,4	1,5 (1,54) ○	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,45) ○	
		1,3	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○	
		1,2	1,4 (1,40) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○	
		1,1	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,26) ○	1,2 (1,24) ○	
		1,0	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○	
		0,9	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○	
		0,8	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,06) ○	1,0 (1,04) ○	
		0,7	1,1 (1,07) ○	0,99 ○	0,97 ○	
		0,6	1,0 (1,00) ○	0,92 ○	0,90 ○	
		0,5	0,93 ○	0,86 ○	0,84 ○	
		0,4	0,86 ○	0,79 ○	0,77 ○	

○ Wartość U_w okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g szyby może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_4*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 4000®

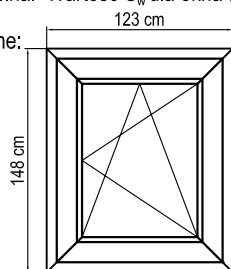
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
 Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
 Profile wielokomorowe z wzmocnieniem stalowym w ramie
 i skrzydłem z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
 Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
 Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
 Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
 Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
 P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

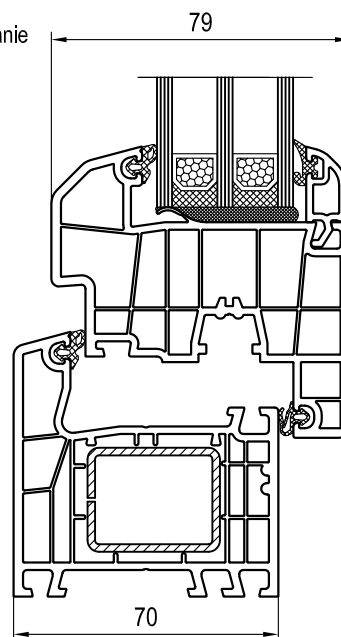
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych
 (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie
 $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
 P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
 Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d".
 - 2) $U_w < 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: $U_f \leq 1,2$ W/m²K i $U_w \leq 0,80$ W/m²K:
 Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g Szyba	U_w Okno			
	Dla kombinacji profili		Ramka dystansowa Standard (np. Alu)	Ramka dystansowa Ciepła ramka	Ramka dystansowa Ciepła ramka	Ramka dystansowa Ciepła ramka
[W/m ² K]		z standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	
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 ○	

○ Wartość U_w okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g szyby może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
 01_E_01_4*

Informacje ogólne Karta produktu

Karta produktu
Standardowe okno PVC
aluplast IDEAL 4000®
energeto® 4000
6-komorowe
półlicowany (pzl)
Classic-line
Wklejana szyba
Rama z wkładkami

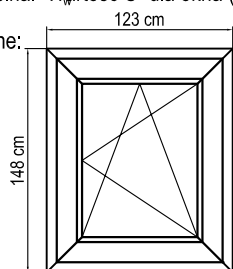
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe bez wzmocnień stalowych
Rama z wkładkami z włókien szklanych (powerdur inside)
i skrzydłem z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_{w,P} = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

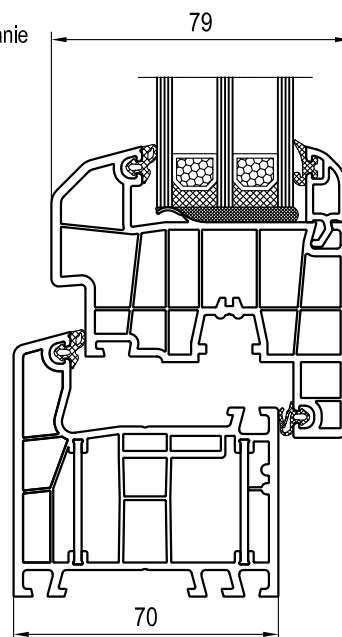
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d".
 - 2) $U_w < 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: $U_f \leq 1,2$ W/m²K i $U_w \leq 0,80$ W/m²K:
Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w Okno			
	Dla kombinacji profili		z standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu)	Ramka dystansowa Ciepła ramka	Ramka dystansowa Ciepła ramka	Ramka dystansowa Ciepła ramka
[W/m ² K]		[W/m ² K]	EN 673 ΔT (15°C)	Ramka dystansowa Standard (np. Alu)	Ramka dystansowa Ciepła ramka	Ramka dystansowa Ciepła ramka	Ramka dystansowa Ciepła ramka
			[W/m ² K]	Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]
			EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE
			2) 3)	2) 3)	2) 3)	2) 3)	2) 3)
1,1		1,4	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○		
		1,3	1,4 (1,41) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○		
		1,2	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,25) ○		
		1,1	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○		
		1,0	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○		
		0,9	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,06) ○	1,0 (1,04) ○		
		0,8	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,0) ○	0,98 ○		
		0,7	1,0 (1,0) ○	0,93 ○	0,91 ○		
		0,6	0,93 ○	0,86 ○	0,84 ○		
		0,5	0,87 ○	PHT 0,79 ○	PHT 0,77 ○		
		0,4	PHT 0,80 ○	PHT 0,72 ○	PHT 0,70 ○		

○ Wartość U_w okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g szyby może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_4*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 4000®

5-6-komorowe
niezlicowane (nzl)
Classic-line
Wklejana szyba

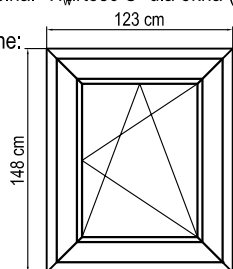
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniem stalowym w ramie
i skrzydłem z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

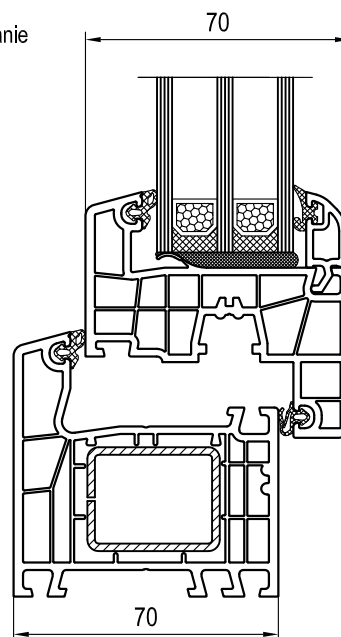
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych
(zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie
 $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d".
 - 2) $U_w < 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: $U_f \leq 1,2$ W/m²K i $U_w \leq 0,80$ W/m²K:
Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g Szyba	U_w Okno			
	Dla kombinacji profili		Ramka dystansowa Standard (np. Alu)	Ramka dystansowa Ciepła ramka	Ramka dystansowa Ciepła ramka	Ramka dystansowa Ciepła ramka
[W/m ² K]		z standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	
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 ○	

○ Wartość U_w okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g szyby może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_4*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu
Standardowe okno PVC
aluplast IDEAL 4000®
energeto® 4000
6-komorowe
niezlicowane (nzi)
Classic-line
Wklejana szyba
Rama z wkładkami

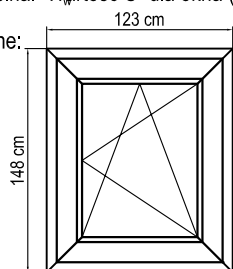
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe bez wzmocnień stalowych
Rama z wkładkami z włókien szklanych (powerdur inside)
i skrzydłem z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_{w,P} = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

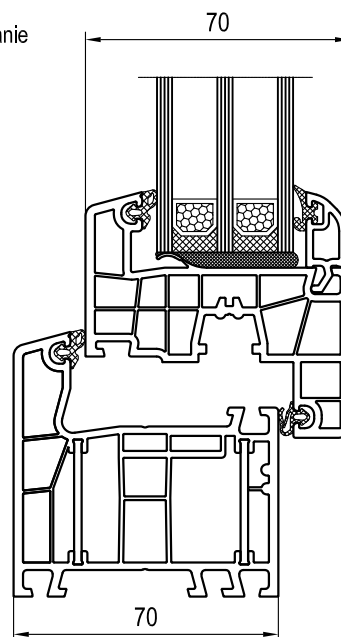
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d".
 - 2) $U_w < 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: $U_f \leq 1,2$ W/m²K i $U_w \leq 0,80$ W/m²K:
Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w Okno			
	Dla kombinacji profili		z standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
1,0		1,4	1,5 (1,46) ○	1,4 (1,38) ○	1,4 (1,36) ○		
		1,3	1,4 (1,39) ○	1,3 (1,31) ○	1,3 (1,29) ○		
		1,2	1,3 (1,32) ○	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,22) ○		
		1,1	1,3 (1,25) ○	1,2 (1,17) ○	1,2 (1,15) ○		
		1,0	1,2 (1,18) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○		
		0,9	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○		
		0,8	1,0 (1,03) ○	0,96 ○	0,94 ○		
		0,7	0,96 ○	0,89 ○	0,87 ○		
		0,6	0,89 ○	0,82 ○	0,81 ○		
		0,5	0,82 ○	PHT 0,75 ○	PHT 0,73 ○		
		0,4	PHT 0,75 ○	PHT 0,68 ○	PHT 0,66 ○		

○ Wartość U_w okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g szyby może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_4*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 4000®

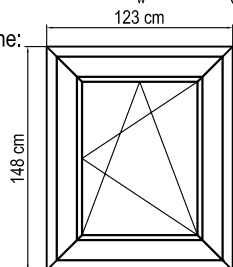
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

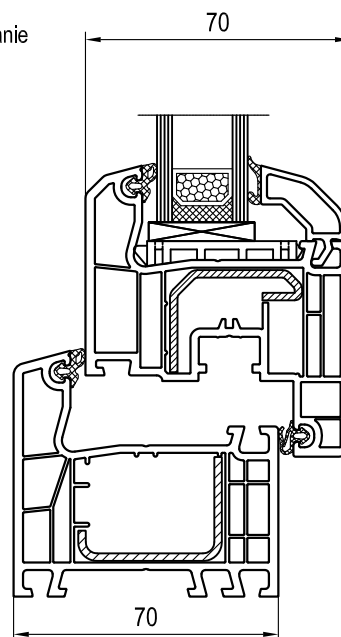
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d".
 - 2) $U_w < 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: $U_f \leq 1,2$ W/m²K i $U_w \leq 0,80$ W/m²K:
Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g Szyba	U_w Okno			
	Dla kombinacji profili		Ramka dystansowa Standard (np. Alu)	Ramka dystansowa Ciepła ramka	Ramka dystansowa Ciepła ramka	Ramka dystansowa Ciepła ramka
[W/m ² K]		z standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE 2) 3) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE 2) 3) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE 2) 3) [W/m ² K]	
1,4		1,4	1,6 (1,57) ○	1,5 (1,50) ○	1,5 (1,48) ○	
		1,3	1,5 (1,50) ○	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,41) ○	
		1,2	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,34) ○	
		1,1	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,29) ○	1,3 (1,27) ○	
		1,0	1,3 (1,29) ○	1,2 (1,22) ○	1,2 (1,20) ○	
		0,9	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,15) ○	1,1 (1,13) ○	
		0,8	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,08) ○	1,1 (1,06) ○	
		0,7	1,1 (1,09) ○	1,0 (1,01) ○	1,0 (0,99) ○	
		0,6	1,0 (1,02) ○	0,94 ○	0,92 ○	
		0,5	0,95 ○	0,88 ○	0,86 ○	
		0,4	0,88 ○	0,81 ○	PHT 0,79 ○	

○ Wartość U_w okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g szyby może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_4*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 4000®

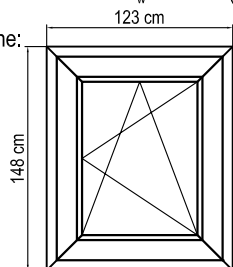
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

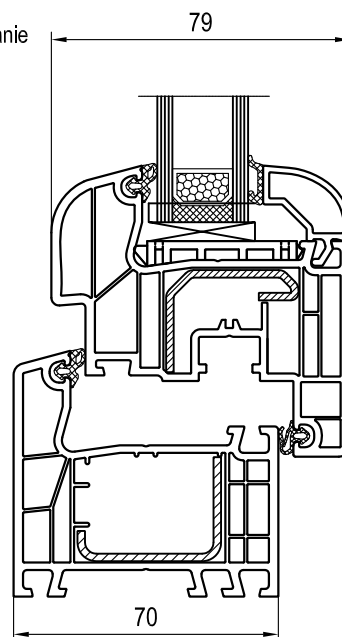
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d".
 - 2) $U_w < 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: $U_f \leq 1,2$ W/m²K i $U_w \leq 0,80$ W/m²K:
Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	U_w Okno			
	Dla kombinacji profili		Szyba z standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]
[W/m ² K]	[W/m ² K]	EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	
1,4		1,4	1,6 (1,56) ○	1,5 (1,49) ○	1,5 (1,47) ○	
		1,3	1,5 (1,49) ○	1,4 (1,42) ○	1,4 (1,40) ○	
		1,2	1,4 (1,42) ○	1,4 (1,35) ○	1,3 (1,33) ○	
		1,1	1,4 (1,35) ○	1,3 (1,28) ○	1,3 (1,26) ○	
		1,0	1,3 (1,29) ○	1,2 (1,21) ○	1,2 (1,19) ○	
		0,9	1,2 (1,22) ○	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,12) ○	
		0,8	1,2 (1,15) ○	1,1 (1,07) ○	1,1 (1,05) ○	
		0,7	1,1 (1,08) ○	1,0 (1,00) ○	0,98 ○	
		0,6	1,0 (1,01) ○	0,94 ○	0,92 ○	
		0,5	0,94 ○	0,87 ○	0,85 ○	
		0,4	0,87 ○	PHT 0,80 ○	PHT 0,78 ○	

○ Wartość U_w okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g szyby może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_4*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 5000®

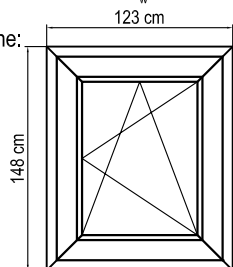
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

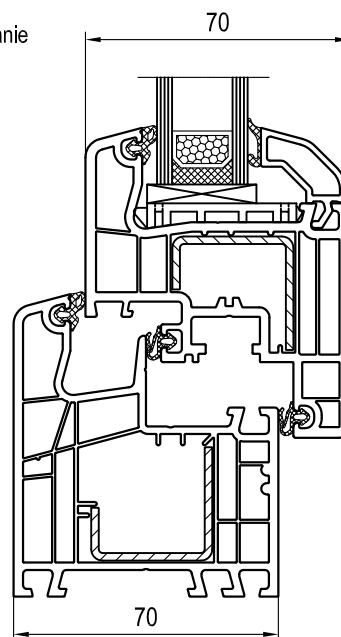
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 47 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w Okno		
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]
[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/m ² K]	EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]
1,2			1,4	1,5 (1,50) ○	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,41) ○
			1,3	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,34) ○
			1,2	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○
			1,1	1,3 (1,30) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○
			1,0	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,14) ○
			0,9	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○
			0,8	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○
			0,7	1,0 (1,04) ○	0,97 ○	0,95 ○
			0,6	0,97 ○	0,90 ○	0,88 ○
			0,5	0,91 ○	0,83 ○	0,81 ○
			0,4	0,84 ○	0,77 ○ PHT	0,75 ○ PHT

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_5*

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 5000®

5-komorowe
półlicowane (pzl)
Classic-line

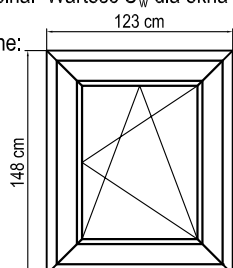
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

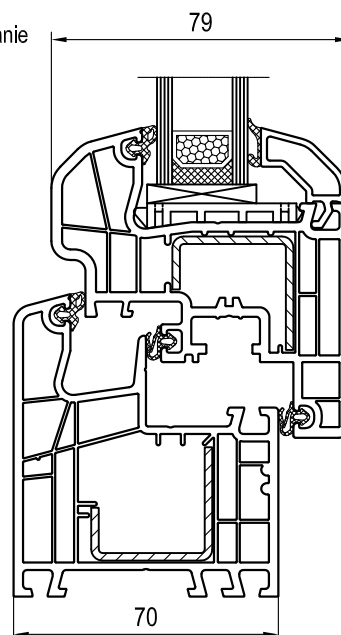
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 47 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
1,2			2) 3)	2) 3)	2) 3)	2) 3)	
			1,4	1,5 (1,50) ○	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,41) ○	
			1,3	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,34) ○	
			1,2	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○	
			1,1	1,3 (1,30) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○	
			1,0	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,14) ○	
			0,9	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○	
			0,8	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○	
			0,7	1,0 (1,04) ○	0,97 ○	0,95 ○	
			0,6	0,97 ○	0,90 ○	0,88 ○	
			0,5	0,91 ○	0,83 ○	0,81 ○	
		0,4	0,84 ○	0,77 ○ PHT	0,75 ○ PHT		

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_5*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 5000®

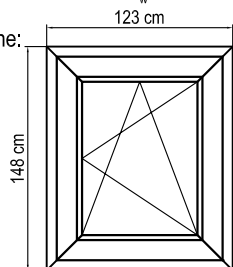
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
profile wielokomorowe z wzmocnieniami termicznymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

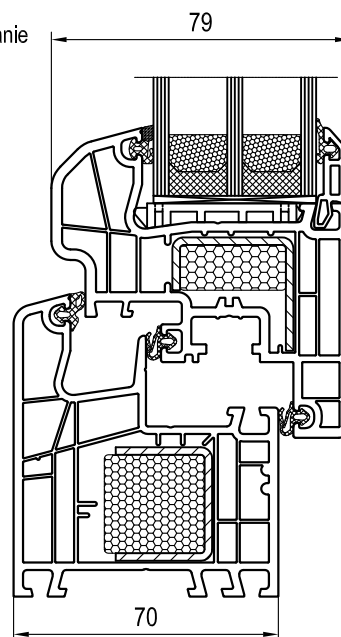
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 47 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w Okno			
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
1,1		1,4	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○		
		1,3	1,4 (1,40) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○		
		1,2	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,26) ○	1,2 (1,24) ○		
		1,1	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○		
		1,0	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○		
		0,9	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,06) ○	1,0 (1,04) ○		
		0,8	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,00) ○	0,98 ○		
		0,7	1,0 (1,00) ○	0,93 ○	0,91 ○		
		0,6	0,94 ○	0,87 ○	0,85 ○		
		0,5	0,87 ○	PHT 0,80 ○	PHT 0,78 ○		
		0,4	0,81 ○	PHT 0,73 ○	PHT 0,71 ○		

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_5*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 5000®

5-6-komorowe
półlicowane (pzl)
Classic-line
Wklejana szyba

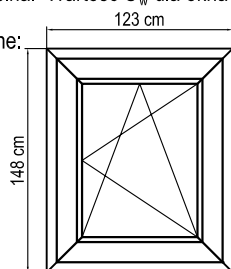
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi w ramie
i skrzydło z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

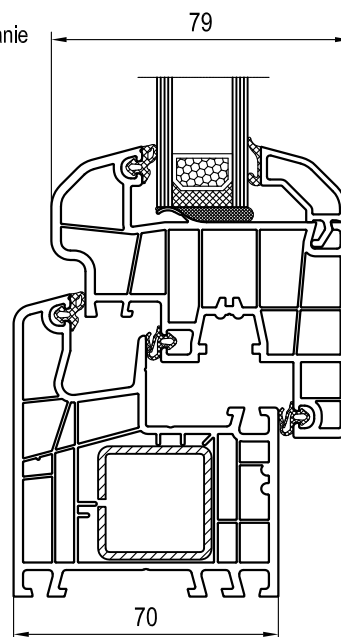
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 46 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
1,1			2) 3)	2) 3)	2) 3)		
			1,4	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○	
			1,3	1,4 (1,41) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○	
			1,2	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,25) ○	
			1,1	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○	
			1,0	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○	
			0,9	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,06) ○	1,1 (1,04) ○	
			0,8	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,00) ○	0,98 ○	
			0,7	1,0 (1,00) ○	0,93 ○	0,91 ○	
			0,6	0,93 ○	0,86 ○	0,84 ○	
			0,5	0,87 ○	PHT 0,79 ○	PHT 0,77 ○	
		0,4	PHT 0,80 ○	PHT 0,72 ○	PHT 0,70 ○		

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_5*

Informacje ogólne
Karta produktu

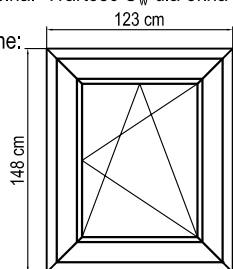
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
 Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
 Profile wielokomorowe bez wzmocnień stalowych
 rama z usztywnieniami kompozytowymi (powerdur inside)
 i skrzydło z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
 Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
 Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
 Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
 Izolacyjność akustyczna szyb $R_{w,P} = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
 P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
 P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



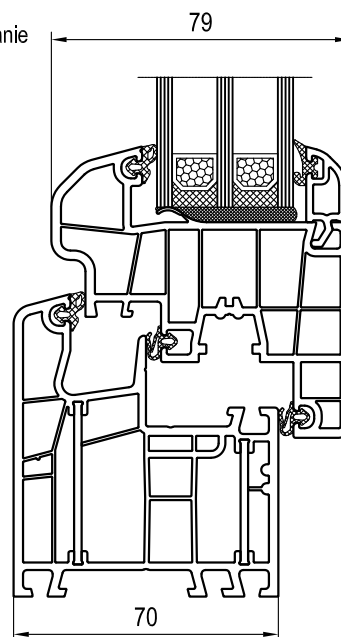
Skala: 1:50

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

Przypisy:

- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
- 2) U_w -Werte < 1,0 W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
- 3) PHT: U_f -Wert <= 1,2 W/m²K i U_w -Wert <= 0,80 W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
- 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

Karta produktu
 Standardowe okno PVC
 aluplast IDEAL 5000®
 energeto® 5000
 6-komorowe
 półlicowane (pzl)
 Classic-line
 Wklejana szyba
 wkładki kompozytowe w ramie



Dla kombinacji profili o U_f
 Skala: 1:2

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w Okno			
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	
1,0		1,4	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,35) ○		
		1,3	1,4 (1,38) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○		
		1,2	1,3 (1,31) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○		
		1,1	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,15) ○		
		1,0	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○		
		0,9	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○		
		0,8	1,0 (1,04) ○	0,96 ○	0,94 ○		
		0,7	0,97 ○	0,89 ○	0,88 ○		
		0,6	0,90 ○	0,83 ○	0,81 ○		
		0,5	0,83 ○	PHT 0,76 ○	PHT 0,74 ○		
		0,4	PHT 0,77 ○	PHT 0,69 ○	PHT 0,67 ○		

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
 01_E_01_5*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu
Standardowe okno PVC
aluplast IDEAL 5000®
energeto® 5000
6-komorowe
niezlicowane (nzi)
Classic-line
Wklejana szyba
wkładki kompozytowe

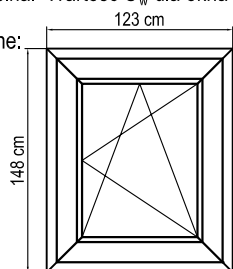
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe bez wzmocnień stalowych
z usztywnieniami kompozytowymi (powerdur inside)
i skrzydło z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

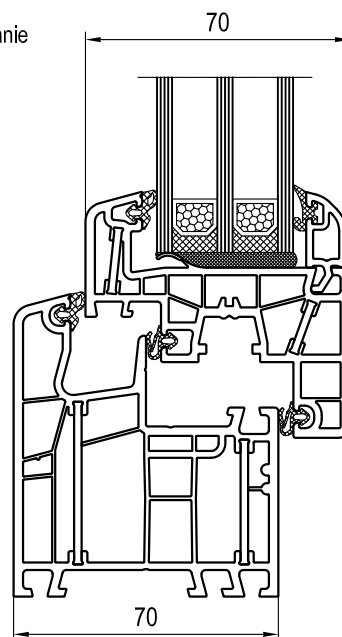
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych
(zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie
 $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
1,0			2) 3)	2) 3)	2) 3)		
			1,4	1,5 (1,46) ○	1,4 (1,38) ○	1,4 (1,36) ○	
			1,3	1,4 (1,39) ○	1,3 (1,31) ○	1,3 (1,29) ○	
			1,2	1,3 (1,32) ○	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,22) ○	
			1,1	1,3 (1,25) ○	1,2 (1,17) ○	1,2 (1,15) ○	
			1,0	1,2 (1,18) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○	
			0,9	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○	
			0,8	1,0 (1,03) ○	0,96 ○	0,94 ○	
			0,7	0,96 ○	0,89 ○	0,87 ○	
			0,6	0,89 ○	0,82 ○	PHT 0,80 ○	
			0,5	0,82 ○	PHT 0,75 ○	PHT 0,73 ○	
		0,4	PHT 0,75 ○	PHT 0,68 ○	PHT 0,66 ○		

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_5*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu
Standardowe okno PVC
aluplast IDEAL 5000®
energeto® 5000
5-6-komorowe
niezlicowane (nzi)
Classic-line
Wklejana szyba
wkładki kompozytowe

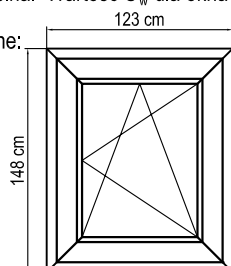
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe bez wzmocnień stalowych
z usztywnieniami kompozytowymi (powerdur inside)
i skrzydło z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_{w,P} = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

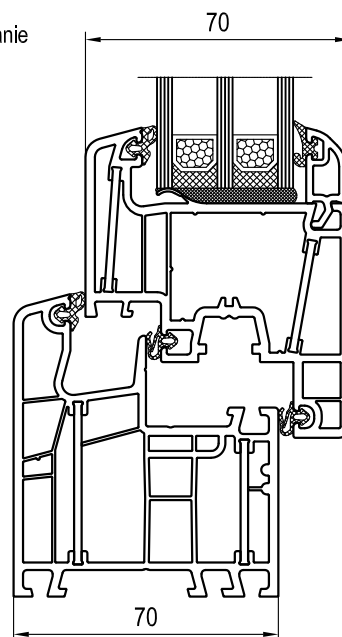
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych
(zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie
 $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

Przypisy:

- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
- 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
- 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
- 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
1,0		1,4	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,34) ○		
		1,3	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○		
		1,2	1,3 (1,30) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○		
		1,1	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,14) ○		
		1,0	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○		
		0,9	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○		
		0,8	1,0 (1,04) ○	0,96 ○	0,94 ○		
		0,7	0,97 ○	0,90 ○	0,88 ○		
		0,6	0,90 ○	0,83 ○	0,81 ○		
		0,5	0,84 ○	PHT 0,77 ○	PHT 0,75 ○		
		0,4	PHT 0,77 ○	PHT 0,70 ○	PHT 0,68 ○		

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_5*

Informacje ogólne
Karta produktu

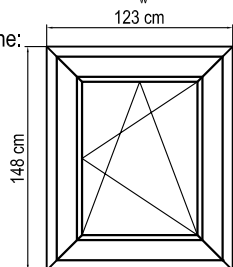
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe bez wzmocnień stalowych
z usztywnieniami kompozytowymi (powerdur inside), pianka (foam inside)
i skrzydło z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych
(zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie
 $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



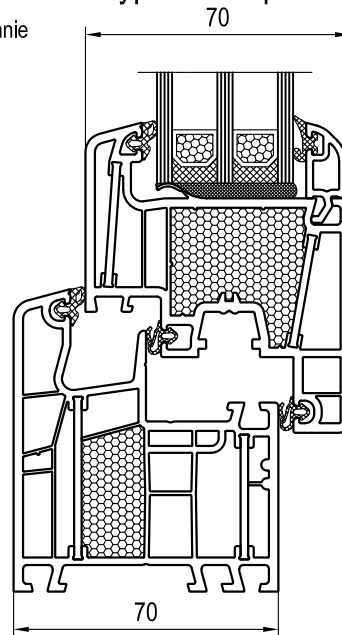
Skala: 1:50

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

Przypisy:

- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
- 2) U_w -Werte < 1,0 W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
- 3) PHT: U_f -Wert <= 1,2 W/m²K i U_w -Wert <= 0,80 W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
- 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

Karta produktu
Standardowe okno PVC
aluplast IDEAL 5000®
energeto® 5000
5-6-komorowe
niezlicowane (nzi)
Classic-line
Wklejana szyba
wkładki kompozytowe
wypełnienia pianką



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
0,89		1,4	1,4 (1,40) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○		
		1,3	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,26) ○	1,2 (1,24) ○		
		1,2	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,19) ○	1,2 (1,17) ○		
		1,1	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○		
		1,0	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,06) ○	1,0 (1,04) ○		
		0,9	1,1 (1,07) ○	0,99 ○	0,97 ○		
		0,8	1,0 (1,00) ○	0,93 ○	0,91 ○		
		0,7	0,93 ○	0,86 ○	0,84 ○		
		0,6	0,87 ○	PHT 0,79 ○	PHT 0,78 ○		
		0,5	PHT 0,80 ○	PHT 0,73 ○	PHT 0,71 ○		
		0,4	PHT 0,73 ○	PHT 0,66 ○	PHT 0,64 ○		

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_5*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 6000®

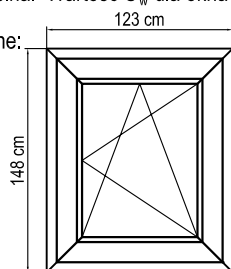
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 47 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾

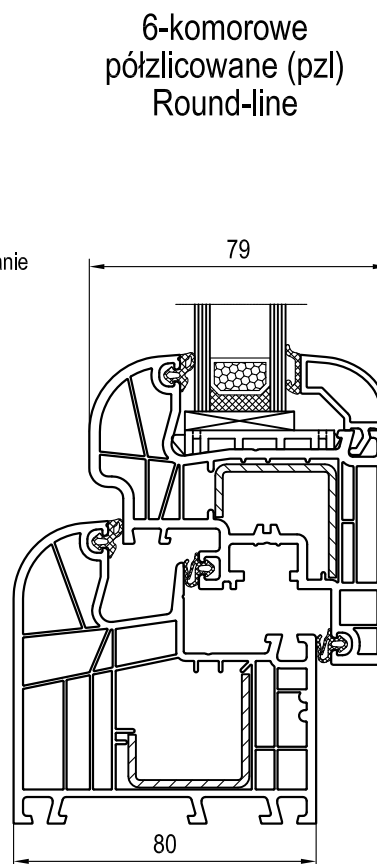


Skala: 1:50

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

Przypisy:

- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
- 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
- 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
- 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
1,2		1,4	1,5 (1,50) ○	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,41) ○		
		1,3	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,34) ○		
		1,2	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○		
		1,1	1,3 (1,30) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○		
		1,0	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,14) ○		
		0,9	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○		
		0,8	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○		
		0,7	1,0 (1,04) ○	0,97 ○	0,95 ○		
		0,6	0,97 ○	0,90 ○	0,88 ○		
		0,5	0,91 ○	0,83 ○	0,81 ○		
		0,4	0,84 ○	0,77 ○ PHT	0,75 ○		

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_6*

Informacje ogólne Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 6000®

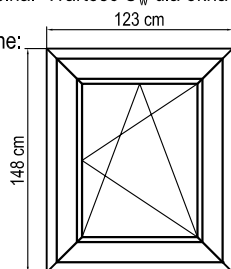
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
profile wielokomorowe z wzmocnieniami termicznymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 47 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾

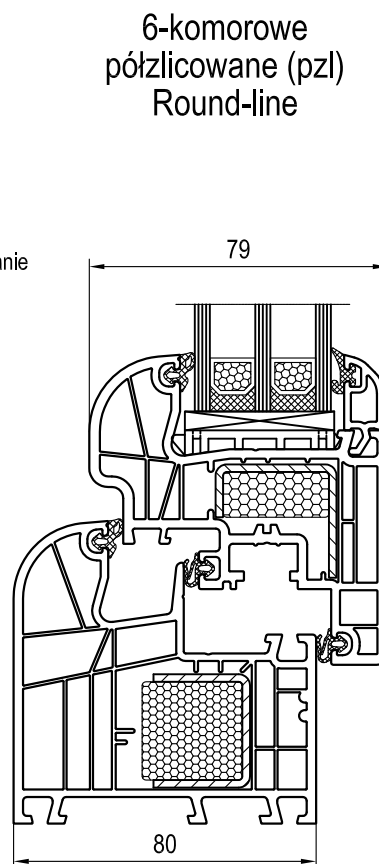


Skala: 1:50

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

Przypisy:

- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
- 2) U_w -Werte < 1,0 W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
- 3) PHT: U_f -Wert <= 1,2 W/m²K i U_w -Wert <= 0,80 W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
- 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

U_f	Rama	U_g	U_w Okno			
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		Rama dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Rama dystansowa Ciepła rama Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Rama dystansowa Ciepła rama Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	
1,1		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	2) 3) [W/m ² K]	2) 3) [W/m ² K]	2) 3) [W/m ² K]	
		1,4	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○	
		1,3	1,4 (1,40) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○	
		1,2	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,26) ○	1,2 (1,24) ○	
		1,1	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○	
		1,0	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○	
		0,9	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,06) ○	1,0 (1,04) ○	
		0,8	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,00) ○	0,98 ○	
		0,7	1,0 (1,00) ○	0,93 ○	0,91 ○	
		0,6	0,94 ○	0,87 ○	0,85 ○	
		0,5	0,87 ○	PHT 0,80 ○	PHT 0,78 ○	
	0,4	0,81 ○	PHT 0,73 ○	PHT 0,71 ○		

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_6*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 6000®

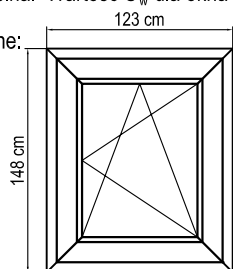
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
 Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
 Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi w ramie
 i skrzydło z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
 Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
 Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
 Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
 Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
 P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych
 (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie
 $R_{w,P}$ do 46 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
 P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



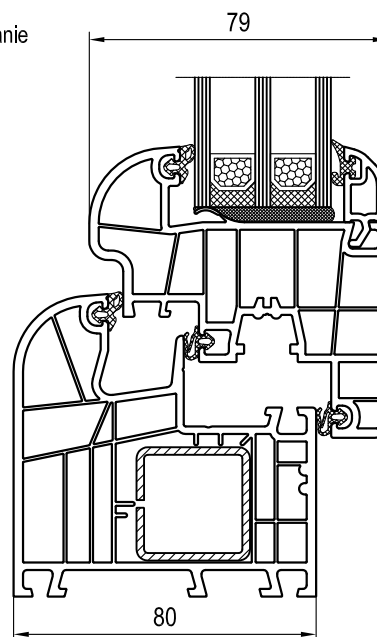
Skala: 1:50

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

Przypisy:

- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
- 2) U_w -Werte < 1,0 W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
- 3) PHT: U_f -Wert <= 1,2 W/m²K i U_w -Wert <= 0,80 W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
- 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

6-komorowe
półlicowane (pzl)
Round-line
Wklejana szyba



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

U_f	Rama	U_g	U_w Okno			
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		Rama dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Rama dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Rama dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]	
[W/m ² K]		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	
1,1		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	2) 3) [W/m ² K]	2) 3) [W/m ² K]	2) 3) [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 (1,00) ○	0,98 ○	
		0,7	1,0 (1,00) ○	0,93 ○	0,91 ○	
		0,6	0,93 ○	0,86 ○	0,84 ○	
		0,5	0,87 ○	PHT 0,79 ○	PHT 0,77 ○	
	0,4	PHT 0,80 ○	PHT 0,72 ○	PHT 0,70 ○		

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_6*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 6000®

6-komorowe
półlicowane (pzl)
Round-line
Wklejana szyba

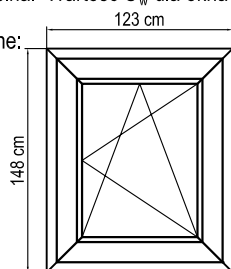
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Mehrkammer-Profile
z termicznymi wzmocnieniami stalowymi w ramie
i skrzydło z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

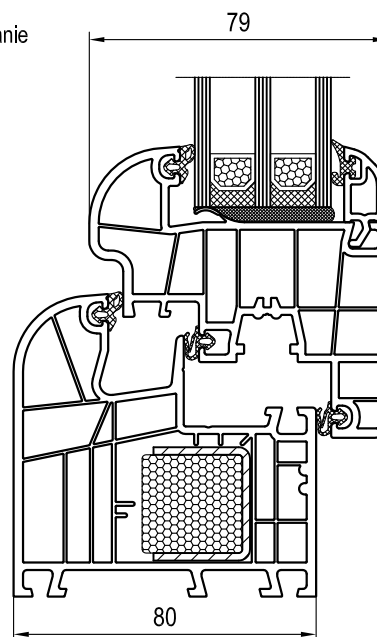
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 46 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

Przypisy:

- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
- 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
- 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
- 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w Okno			
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
1,0		1,4	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,35) ○		
		1,3	1,4 (1,38) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○		
		1,2	1,3 (1,31) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○		
		1,1	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,15) ○		
		1,0	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○		
		0,9	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○		
		0,8	1,0 (1,04) ○	0,96 ○	0,94 ○		
		0,7	0,97 ○	0,89 ○	0,88 ○		
		0,6	0,90 ○	0,83 ○	0,81 ○		
		0,5	0,83 ○	PHT 0,76 ○	PHT 0,74 ○		
	0,4	PHT 0,77 ○	PHT 0,69 ○	PHT 0,67 ○			

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_6*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 7000®

5-6-komorowe półlicowane (pzl) Classic-line

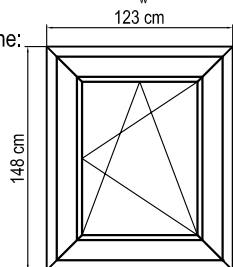
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

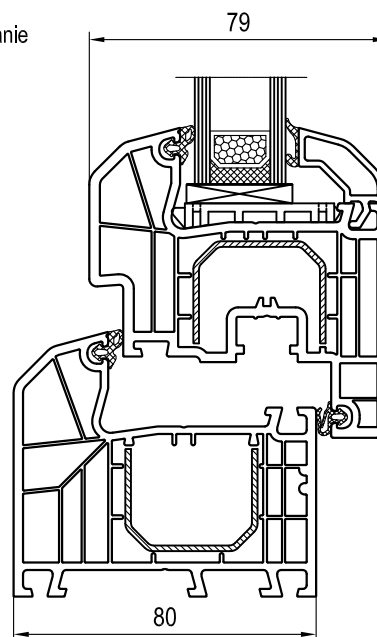
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
 - 2) U_w -Werte < 1,0 W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: U_f -Wert <= 1,2 W/m²K i U_w -Wert <= 0,80 W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f Rama	U_g Szyba	U_w Okno			
		Ramka dystansowa Standard (np. Alu)	Ramka dystansowa Ciepła ramka	Ramka dystansowa Ciepła ramka	Ramka dystansowa Ciepła ramka
Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)	ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]
[W/m ² K]	EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]
1,3	1,4	1,6 (1,54) ○	1,5 (1,46) ○	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,44) ○
	1,3	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○	1,4 (1,38) ○
	1,2	1,4 (1,40) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○	1,3 (1,31) ○
	1,1	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,26) ○	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,24) ○
	1,0	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○	1,2 (1,18) ○
	0,9	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○	1,1 (1,11) ○
	0,8	1,1 (1,14) ○	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,05) ○	1,0 (1,05) ○
	0,7	1,1 (1,07) ○	1,0 (1,00) ○	0,98 ○	0,98 ○
	0,6	1,0 (1,01) ○	0,93 ○	0,91 ○	0,91 ○
	0,5	0,94 ○	0,87 ○	0,85 ○	0,85 ○
	0,4	0,87 ○	0,80 PHT ○	0,78 ○	0,78 ○

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_7*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 7000®

5-6-komorowe
niezlicowane (nzl)
Soft-line / Classic-line

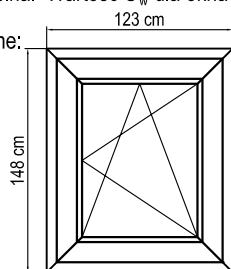
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

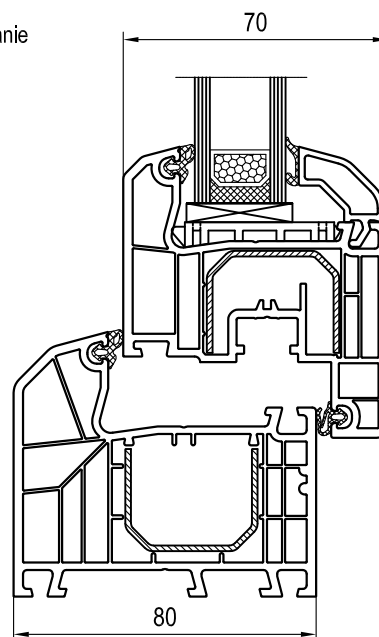
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
1,3			2) 3)	1,6 (1,54) ○	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,45) ○	
			2) 3)	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○	
			2) 3)	1,4 (1,40) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○	
			2) 3)	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,26) ○	1,2 (1,24) ○	
			2) 3)	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○	
			2) 3)	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○	
			2) 3)	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,06) ○	1,0 (1,04) ○	
			2) 3)	1,1 (1,07) ○	1,0 (0,99) ○	0,97 ○	
			2) 3)	1,0 (1,00) ○	0,92 ○	0,90 ○	
			2) 3)	0,93 ○	0,86 ○	0,84 ○	
			2) 3)	0,86 ○	0,79 ○	0,77 ○	

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_7*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 7000®

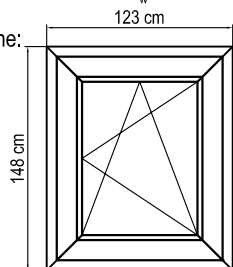
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi w ramie
i skrzydło z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾

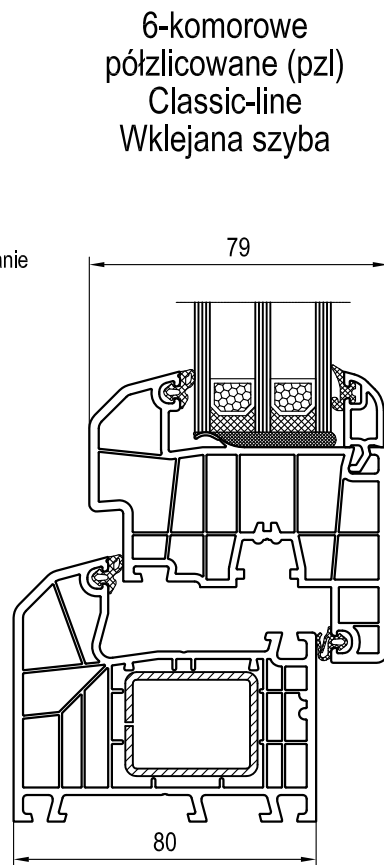


Skala: 1:50

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

Przypisy:

- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
- 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
- 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
- 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w Okno			
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
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 ○	PHT	
		0,4	0,83 ○	0,76 ○	0,74 ○	PHT	

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_7*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 7000®

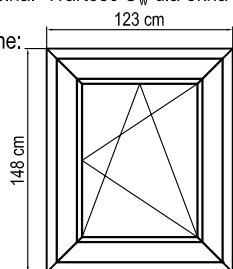
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi w ramie
i skrzydło z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾

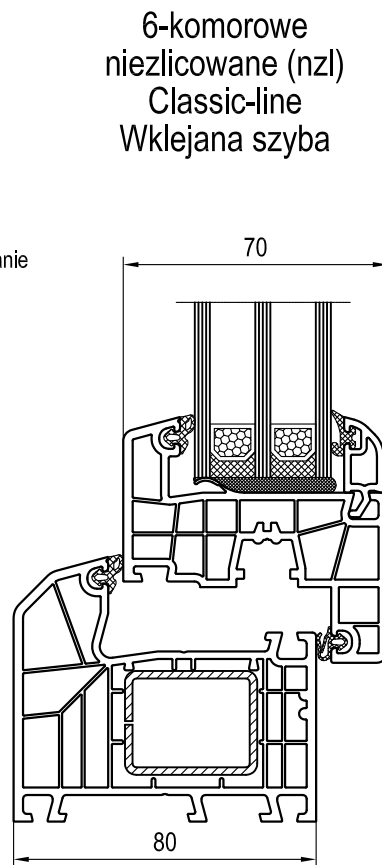


Skala: 1:50

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

Przypisy:

- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
- 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
- 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
- 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
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 ○	0,79 ○	PHT	
		0,4	0,81 ○	0,74 ○	0,71 ○	PHT	

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_7*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 7000®

5-6-komorowe
półlicowane (pzl)
Round-line / Soft-line

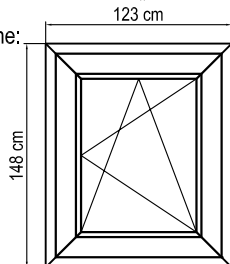
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

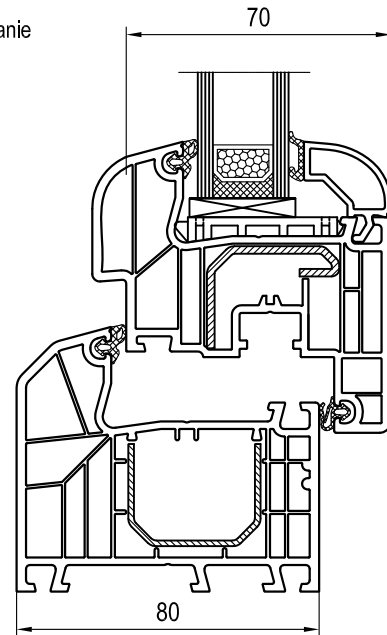
Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 10-41mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
1,3		1,4	1,6 (1,54) ○	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,45) ○		
		1,3	1,5 (1,47) ○	1,4 (1,40) ○	1,4 (1,38) ○		
		1,2	1,4 (1,40) ○	1,3 (1,33) ○	1,3 (1,31) ○		
		1,1	1,3 (1,34) ○	1,3 (1,26) ○	1,2 (1,24) ○		
		1,0	1,3 (1,27) ○	1,2 (1,20) ○	1,2 (1,18) ○		
		0,9	1,2 (1,20) ○	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,11) ○		
		0,8	1,1 (1,13) ○	1,1 (1,06) ○	1,0 (1,04) ○		
		0,7	1,1 (1,07) ○	1,0 (0,99) ○	0,97 ○		
		0,6	1,0 (1,00) ○	0,92 ○	0,90 ○		
		0,5	0,93 ○	0,86 ○	0,84 ○		
		0,4	0,86 ○	0,79 ○	0,77 ○		

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_7*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 8000®

6-8-komorowe
półlicowane (pzl)
Round-line
Wklejana szyba

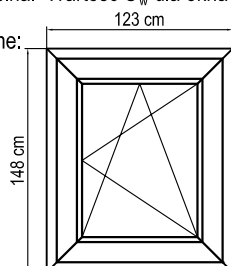
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi
i skrzydło z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

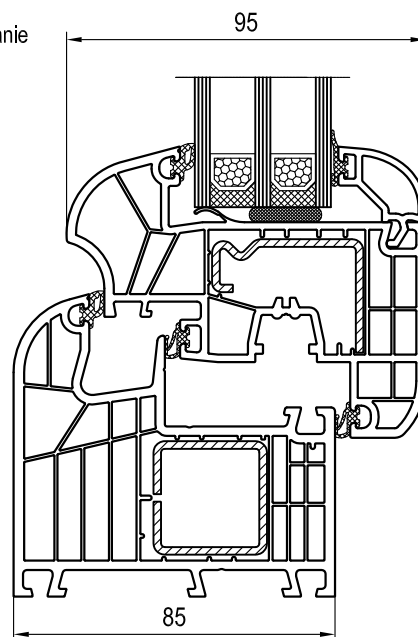
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 46 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 20-51mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
1,1			2) 3)	2) 3)	2) 3)		
			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 (1,00) ○	0,98 ○	
			0,7	1,0 (1,00) ○	0,93 ○	0,91 ○	
			0,6	0,93 ○	0,86 ○	0,84 ○	
			0,5	0,87 ○	PHT 0,79 ○	PHT 0,77 ○	
		0,4	PHT 0,80 ○	PHT 0,72 ○	PHT 0,70 ○		

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_8*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 8000®

8-komorowe
niezlicowane (nzi)
Round-line
Wklejana szyba

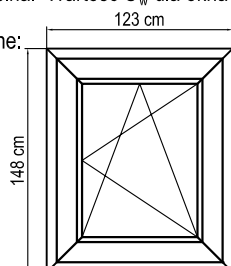
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi w ramie
i skrzydło z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

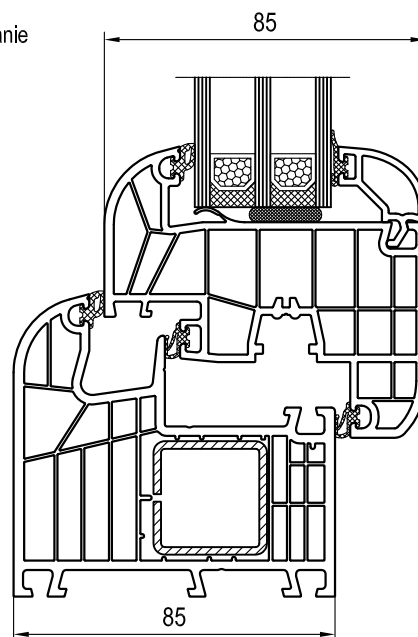
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 46 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 20-51mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
1,0		1,4	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,35) ○		
		1,3	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○		
		1,2	1,3 (1,31) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○		
		1,1	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,15) ○		
		1,0	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○		
		0,9	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○		
		0,8	1,0 (1,04) ○	0,96 ○	0,94 ○		
		0,7	0,97 ○	0,90 ○	0,88 ○		
		0,6	0,90 ○	0,83 ○	0,81 ○		
		0,5	0,83 ○	PHT 0,76 ○	PHT 0,74 ○		
		0,4	PHT 0,77 ○	PHT 0,69 ○	PHT 0,67 ○		

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_8*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 8000®

8-komorowe
półlicowane (pzl)
Round-line
Wklejana szyba

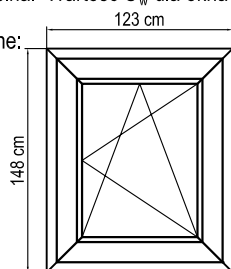
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe z wzmocnieniami stalowymi w ramie
i skrzydło z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

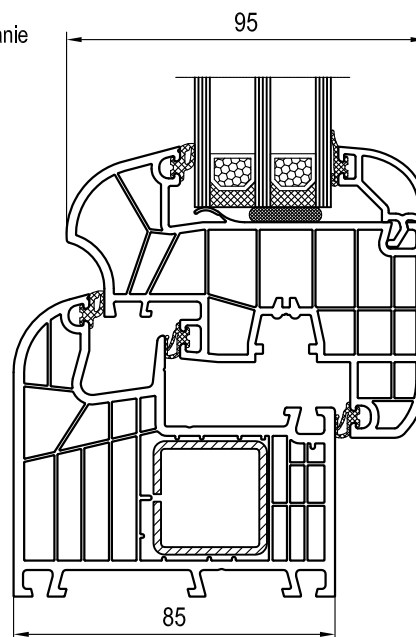
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 46 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 20-51mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
1,0		1,4	1,4 (1,44) ○	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,35) ○		
		1,3	1,4 (1,37) ○	1,3 (1,30) ○	1,3 (1,28) ○		
		1,2	1,3 (1,31) ○	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,21) ○		
		1,1	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,15) ○		
		1,0	1,2 (1,17) ○	1,1 (1,10) ○	1,1 (1,08) ○		
		0,9	1,1 (1,10) ○	1,0 (1,03) ○	1,0 (1,01) ○		
		0,8	1,0 (1,04) ○	0,96 ○	0,94 ○		
		0,7	0,97 ○	0,90 ○	0,88 ○		
		0,6	0,90 ○	0,83 ○	0,81 ○		
		0,5	0,83 ○	PHT 0,76 ○	PHT 0,74 ○		
		0,4	PHT 0,77 ○	PHT 0,69 ○	PHT 0,67 ○		

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_8*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 8000®

8-komorowe
niezlicowane (nzi)
Round-line
Wklejana szyba

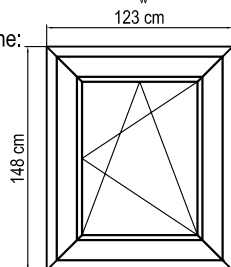
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Profile wielokomorowe
z termicznymi wzmocnieniami stalowymi w ramie
i skrzydło z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

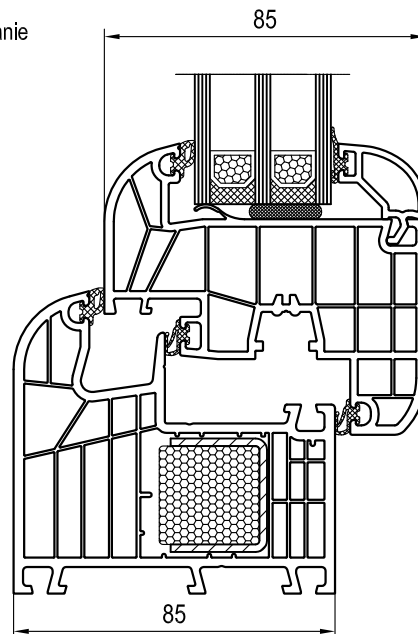
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 46 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 20-51mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
0,95		1,4	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,35) ○	1,3 (1,33) ○		
		1,3	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,29) ○	1,3 (1,27) ○		
		1,2	1,3 (1,29) ○	1,2 (1,22) ○	1,2 (1,20) ○		
		1,1	1,2 (1,22) ○	1,1 (1,15) ○	1,1 (1,13) ○		
		1,0	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,08) ○	1,1 (1,06) ○		
		0,9	1,1 (1,09) ○	1,0 (1,01) ○	0,99 ○		
		0,8	1,0 (1,02) ○	0,95 ○	0,93 ○		
		0,7	0,95 ○	0,88 ○	0,86 ○		
		0,6	0,88 ○	0,81 ○	PHT 0,79 ○		
		0,5	0,82 ○	PHT 0,74 ○	PHT 0,72 ○		
	0,4	PHT 0,75 ○	PHT 0,68 ○	PHT 0,66 ○			

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_8*

Informacje ogólne
Karta produktu

Karta produktu Standardowe okno PVC aluplast IDEAL 8000®

8-komorowe
półlicowane (pzl)
Round-line
Wklejana szyba

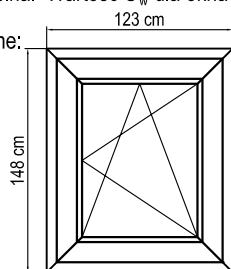
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
Mehrkammer-Profile
z termicznymi wzmocnieniami stalowymi w ramie
i skrzydło z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

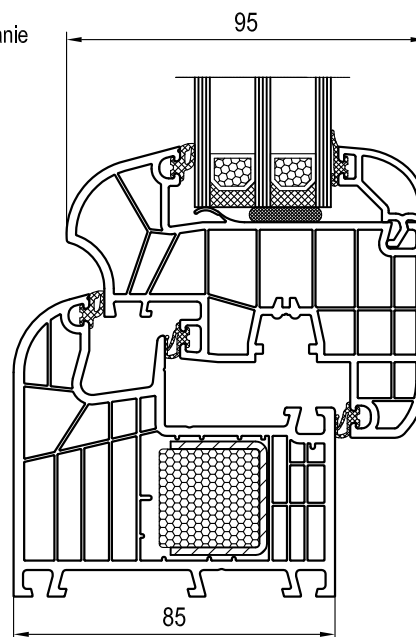
Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie $R_{w,P}$ do 46 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



Skala: 1:50



Dla kombinacji profili o U_f
Skala: 1:2

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

- Przypisy:**
- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
 - 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
 - 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
 - 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 20-51mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/mK]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/mK]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
0,95		1,4	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,35) ○	1,3 (1,33) ○		
		1,3	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,29) ○	1,3 (1,27) ○		
		1,2	1,3 (1,29) ○	1,2 (1,22) ○	1,2 (1,20) ○		
		1,1	1,2 (1,22) ○	1,2 (1,15) ○	1,1 (1,13) ○		
		1,0	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,08) ○	1,1 (1,06) ○		
		0,9	1,1 (1,09) ○	1,0 (1,01) ○	0,99 ○		
		0,8	1,0 (1,02) ○	0,95 ○	0,93 ○		
		0,7	0,95 ○	0,88 ○	0,86 ○		
		0,6	0,88 ○	0,81 ○	PHT 0,79 ○		
		0,5	0,82 ○	PHT 0,74 ○	PHT 0,72 ○		
	0,4	PHT 0,75 ○	PHT 0,68 ○	PHT 0,66 ○			

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
01_E_01_8*

Informacje ogólne
Karta produktu

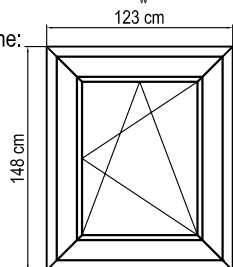
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
 Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
 Profile wielokomorowe bez wzmocnień stalowych
 z usztywnieniami kompozytowymi (powerdur inside)
 i skrzydło z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
 Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
 Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
 Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
 Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
 P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych
 (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie
 $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
 P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



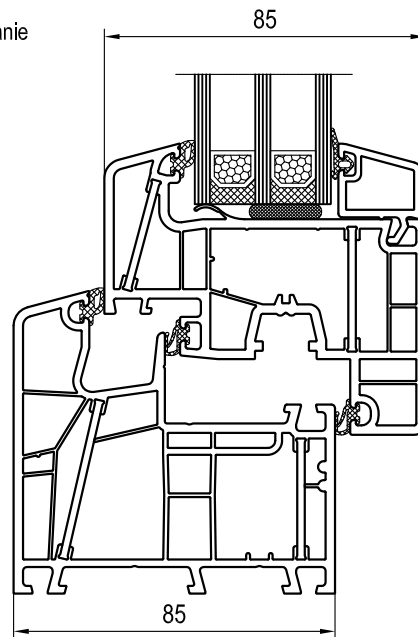
Skala: 1:50

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

Przypisy:

- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
- 2) U_w -Werte $< 1,0$ W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
- 3) PHT: U_f -Wert $\leq 1,2$ W/m²K i U_w -Wert $\leq 0,80$ W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
- 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

Karta produktu
 Standardowe okno PVC
 aluplast IDEAL 8000®
 energeto® 8000
 6-komorowe
 niezlicowane (nzi)
 Classic-line
 Wklejana szyba
 wkładki kompozytowe



Dla kombinacji profili o U_f
 Skala: 1:2

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w			Okno
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 20-51mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
0,96		1,4	1,4 (1,43) ○	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,34) ○		
		1,3	1,4 (1,36) ○	1,3 (1,29) ○	1,3 (1,27) ○		
		1,2	1,3 (1,29) ○	1,2 (1,22) ○	1,2 (1,20) ○		
		1,1	1,2 (1,23) ○	1,2 (1,15) ○	1,1 (1,13) ○		
		1,0	1,2 (1,16) ○	1,1 (1,09) ○	1,1 (1,07) ○		
		0,9	1,1 (1,09) ○	1,0 (1,02) ○	1,0 (1,00) ○		
		0,8	1,0 (1,02) ○	0,95 ○	0,93 ○		
		0,7	0,96 ○	0,88 ○	0,86 ○		
		0,6	0,89 ○	0,81 ○	PHT 0,79 ○		
		0,5	0,82 ○	PHT 0,75 ○	PHT 0,73 ○		
		0,4	PHT 0,75 ○	PHT 0,68 ○	PHT 0,66 ○		

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
 01_E_01_8*

Informacje ogólne
Karta produktu

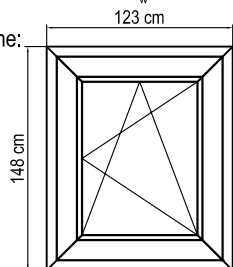
Materiały: Szyba zespolona (U_g wg tabeli)
 Twarde PVC (ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28) (U_f wg tabeli)
 Profile wielokomorowe bez wzmocnień stalowych
 z usztywnieniami kompozytowymi (powerdur inside), pianka (foam inside)
 i skrzydło z wklejaną szybą (bonding inside)

Właściwości: Przepuszczalność powietrza: do klasy: 4 (EN 12207)
 Wodoszczelność: do klasy: 9A (EN 12208)
 Odporność na obciążenie wiatrem: do klasy: C5 (EN 12210)
 Izolacja akustyczna (przy szybach o grubości 2x 4mm lub 3x 4mm)
 Izolacyjność akustyczna szyb $R_w = 30$ dB. Zgodnie z EN 14351-1:
 $R_{w,P} = 33$ dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB)
 P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Odrębności: Przy zastosowaniu innego rodzaju szyb zespolonych
 (zgodnie z odpowiednim świadectwem badań aluplast) możliwe jest uzyskanie
 $R_{w,P}$ do 45 dB ($R_{w,R} = R_{w,P} - 2$ dB) możliwe do osiągnięcia.
 P: wartość badana; R: wartość obliczeniowa

Izolacyjność cieplna: Wartość U_w dla okna (EN ISO 10077-1) wg tabeli.

Okno referencyjne: 1,23m x 1,48m¹⁾



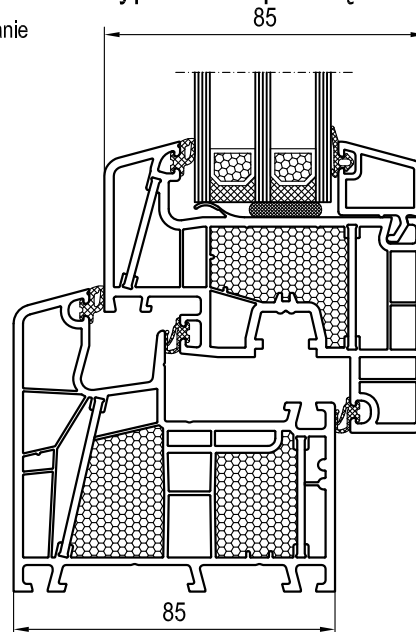
Skala: 1:50

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

Przypisy:

- 1) Wartość U_w określona dla okna 1,23m x 1,48m może być stosowana dla wszystkich rozmiarów okien, pod warunkiem, że $U_g < 1,9$ W/m²K zgodnie z EN 14351-1: Tabela E.1, Przypis "d").
- 2) U_w -Werte < 1,0 W/m²K zgodnie z EN ISO 10077 podawane z 2 miejscami po przecinku.
- 3) PHT: U_f -Wert <= 1,2 W/m²K i U_w -Wert <= 0,80 W/m²K: Okno o wysokiej izolacyjności cieplnej / okno pasywne. (patrz oznaczenie "PHT" w tabeli poniżej)
- 4) Większa szerokość pakietu przy zastosowaniu dodatkowych elementów.

Karta produktu
 Standardowe okno PVC
 aluplast IDEAL 8000®
 energeto® 8000
 6-komorowe
 niezlicowane (nzi)
 Classic-line
 Wklejana szyba
 wkładki kompozytowe
 wypełnienia pianką



Dla kombinacji profili o U_f
 Skala: 1:2

U_f	Rama	U_g	Szyba	U_w Okno			
	Na bazie przyjętej kombinacji profili i wyposażenia (materiałów)		ze standardowymi uszczelkami i bez profilu poszerzającego 20-51mm ⁴⁾	Ramka dystansowa Standard (np. Alu) Ψ (Psi) 0,07 [W/m ² K]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,04 [W/m ² K]	Ramka dystansowa Ciepła ramka Ψ (Psi) 0,032 [W/m ² K]	
[W/m ² K]		EN 673 ΔT (15°C) [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]	EN ISO 10077-1 -> znakowanie CE [W/m ² K]		
0,82		1,4	1,4 (1,38) ○	1,3 (1,31) ○	1,3 (1,29) ○		
		1,3	1,3 (1,32) ○	1,2 (1,24) ○	1,2 (1,22) ○		
		1,2	1,2 (1,25) ○	1,2 (1,18) ○	1,2 (1,16) ○		
		1,1	1,2 (1,18) ○	1,1 (1,11) ○	1,1 (1,09) ○		
		1,0	1,1 (1,11) ○	1,0 (1,04) ○	1,0 (1,02) ○		
		0,9	1,0 (1,05) ○	0,97 ○	0,95 ○		
		0,8	0,98 ○	0,90 ○	0,89 ○		
		0,7	0,91 ○	0,84 ○	0,82 ○		
		0,6	0,84 ○	PHT 0,77 ○	PHT 0,75 ○		
		0,5	PHT 0,78 ○	PHT 0,70 ○	PHT 0,68 ○		
		0,4	PHT 0,71 ○	PHT 0,63 ○	PHT 0,61 ○		

○ Wartość U_w dla okna, przy odpowiednim U_f ramy, dla wybranego U_g może być zaznaczona krzyżykiem.

Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian!

Skala: ~
 01_E_01_8*

Informacje ogólne
Karta produktu