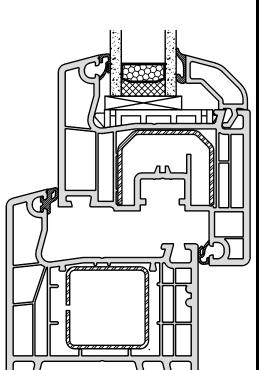


IDEAL4000**S**



système à 5 chambres profondeur 70mm en retrait (fv) système à joint butée



économies d'énergie

économies énergétiques par nouvelle fenêtre		
coeff. Uw (ancien)	3,50 W/(m²K)	
coeff. Uw (nouveau)	0,90 W/(m²K)	
surface des fenêtres	30 m²	
économie de chauffage annuelle	1019 l	
décharge annuelle de dioxyde de carbone	2.753 kg	

explication			
degré-jours de chauffage	4.050		
facteur de conversion kilogramme en litre mazout	1.19		
conversion valeur calorifique Wh/kg	11.800		
rendement chauffage	0,75		

équipement de sécurité

- BASIS: Winkhaus activPilot avec 2 gâches de sécurité
- optionnel: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2

isolation acoustique

R_{wP} fenêtre jusqu'à 45 dB

épaisseur de vitrage

jusqu'à 41 mm

couleur ferrure

- blanc et F9 revêtu par poudre (sans caches paumelles)
- brun et F4 avec caches paumelles

couleurs

- blanc
- décor selon tarif actuel (spectre PVC)

parcloses possibles:

standard:

softline



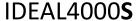
optionnel:

roundline



classicline







système à 5 chambres profondeur 70mm en retrait (fv) système à joint butée

joints

- système à joint butée
- 2 joints
- couleurs:
 - o blanc papyrus
 - o noir pour les fenêtres en décor

valeurs techniques

A = perméabilité à l'air: classe 3 (selon DIN EN 12207)
E = étanchéité à la pluie: classe 4A (selon DIN EN 12208)
V = résistance au vent: classe B3 (selon DIN EN 12210)

Note:

Les catégories indiquées sont des catégories minimales. En cas d'exigences plus élevées veuillez nous consulter.

ferrure:

BASIS:

- Winkhaus activPilot (réglage 3-dimensionnel)
- anti-fausse manœuvre
- rehausseur d'ouvrant
- paumelles revêtues (blanc)
- 2 gâches de sécurité
- poids max. d'ouvrant 130kg

isolation thermique

- dimension référence 1230 x 1480mm
- U_f= 1,3 W/(m²K)

	89	-	ı
	- 70	-	
			2
119			104
70			42
	70	_ 19 _	
	DOR 140x07 / VTL 140x20		

optionnel:

- classes de sécurité: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2
- IDEAL SELECT (ferrure invisible)
- "Tilt first" (ferrure basculer avant tourner)
- High Control (contact magnétique pour surveillance électronique)

U _g vitrage	U _w fenêtre (W/m²K)		
(W/m ² K)	intercalaire		
DIN EN 673	aluminium	KSD	Swisspacer Ultimate
double vitrage	e Psi = 0,066 (W/mK)	Psi = 0,041 (W/mK)	Psi = 0,032 (W/mK)
1,1	1,33	1,26	1,24
1,0	1,26	1,20	1,18
triple vitrage	Psi = 0,064 (W/mK)	Psi = 0,039 (W/mK)	Psi = 0,030 (W/mK)
0,8	1,12	1,06	1,03
0,7	1,05	0,99	0,97
0,6	0,98	0,92	0,90

- coeff. U_w < 1,0 W/(m²K) calculé selon DIN EN ISO 10077 avec 2 chiffres après la virgule
- coeff. U_w > 1,0 W/(m²K) calculé selon DIN EN ISO 10077 avec 1 chiffre après la virgule, ici pour l'info avec 2 chiffres après la virgule

isolation acoustique

dimension référence 1230 x 1480mm (élément avec certificat)

R _w ≙R _{wP} = coeff. fenêtre testé (laboratoire)	R _{wR} = coeff. fenêtre (site)	R _{wP} =coeff. vitrage	no. de certificat	
42 dB	40 dB	41 dB	16129751/Z01	
42 dB	40 dB	42 dB	16129751/Z02	
44 dB	42 dB	45 dB	16129751/Z03	
45 dB	43 dB	48 dB	16129751/Z05	
valable pour l'Allemagne selon la norme DIN 4109:1989-11: R _w correspond à R _w e; R _{wR} = R _{wP} - 2dB				