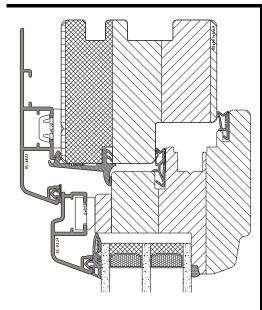


IDEAL ECO IDEALU

0,72
Optimum
Coeff. UW
Basic
1,1

Fenêtre en bois-aluminium, ultra thermo-isolant Liaison fente-tenon Profondeur 98 mm semit-affleurant, en option en retrait Optique intérieure: profilé, smart, anguleux



Économies énergétiques

Économies énergétiques par nou	ıvelle fenêtre
Coeff. U _W (ancien)	3,50 W/(m ² K)
Coeff. U _W (nouveau)	0,72 W/(m ² K)
Surface des fenêtres	30 m²
Économie de chauffage annuelle	1090 Liter
Décharge annuelle de dioxide de carbone	2.943 kg

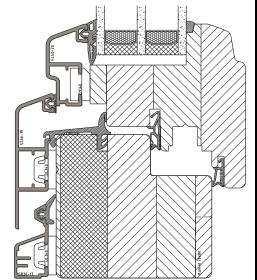
Explication						
Degré-jours de chauffage	4.050					
Facteur de conversion du kilogramme en litre mazout	1.19					
Conversion en valeur calorifique W.h/kg	11.800					
Rendement du chauffage	0,75					

Équipement de sécurité

- Basis
- Basis plus
- IDEAL secure (RH2)

Isolation phonique

• sans certificat actuellement



Épaisseur de vitrage

• A partir de 32 mm jusqu´ à 50 mm

Couleur ferrure

- Blanc et F9 (revêtu par poudre)
- Brun et F4 (avec caches paumelles)

Couleurs

- Intérieure: Toutes les couleurs du spectre bois IDEAL (fenêtres en bois)
- Extérieure: Toutes les couleurs du spectre alu IDEAL (fenêtres en bois—aluminium)

Parcloses possibles

- Standard: profilé
- optionnel: smart, anguleux





IDEAL ECO IDEALU

Fenêtre en bois-aluminium, ultra thermo-isolant
Liaison fente-tenon
Profondeur 98 mm
semit-affleurant, en option en retrait
Optique intérieure: profilé, smart, anguleux

Joints

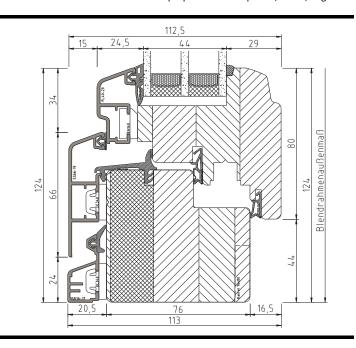
- Système joint central
- 3 niveaux de joint périphérique, en option 4ième joint périphérique (dans le capotage Alu)
- couleurs: noir, gris graphite, brun, beige, blanc

Valeurs techniques

A=Perméabilité à l'air: classe 3 (selon DIN EN 12207)
 E= Etanchéité à la pluie: classe 4A (selon DIN EN 12208)
 V= Résistance au vent: classe C3/B3 (selon DIN EN 12210)

Note:

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



Ferrures

Standard:

- Winkhaus ActivPilot (réglage tridimensionnel)
- Anti-fausse manoeuvre
- Rehausseur d'ouvrant
- Paumelles revêtues (blanc, F9)
- 2 gâches de sécurité
- Poids max. d'ouvrant 130kg

Optionnel:

- IDEAL SELECT (ferrure invisible)
- "Tilt first" (Ferrure "basculer avant tourner")
- High Control (contact magnétique pour suveillance électronique)
- PAD / PADM (ferrure fermeture parallèle)

Isolation thermique

Conductivité thermique	0,11 W/(m²K)	0,13 W/(m²K)	0,16 W/(m²K)	0,18 W/(m²K)	Conductivité thermique	0,11 W/(m²K)	0,13 W/(m²K)	0,16 W/(m²K)	0,18 W/(m²K)
Coeff. U _f	0,92 W/(m²K)	0,99 W/(m²K)	1,1W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	Coeff. U _f	0,92 W/(m ² K)	0,99 W/(m ² K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)
Coeff. U _g	Coeff. U _w pour intercalaire Aluminium				Coeff. U _g	Coeff. U _w pour intercalaire KSD			
1,1 W/(m²K) ***	n'est pas disponible pour ce système de fenêtres				1,1 W/(m²K) ***	n´est pas disponible pour ce système de fenêtres			
1,0 W/(m²K) ***					1,0 W/(m²K) ***				
0,9 W/(m²K) ***	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	0,9 W/(m²K) ***	1,0 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)
0,8 W/(m²K) ***	1,0 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	0,8 W/(m ² K) ***	0,94 W/(m ² K)	0,96 W/(m ² K)	0,99 W/(m ² K)	1,0 W/(m ² K)
0,7 W/(m²K) ***	0,96 W/(m ² K)	0,98 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)	0,7 W/(m ² K) ***	0,87 W/(m ² K)	0,90 W/(m ² K)	0,93 W/(m ² K)	0,95 W/(m²K)
0,6 W/(m²K) ***	0,89 W/(m ² K)	0,91 W/(m ² K)	0,95 W/(m ² K)	0,96 W/(m ² K)	0,6 W/(m ² K) ***	0,81 W/(m ² K)	0,83 W/(m ² K)	0,86 W/(m ² K)	0,88 W/(m ² K)
0,5 W/(m²K) ***	0,82 W/(m²K)	0,85 W/(m²K)	0,88 W/(m²K)	0,90 W/(m ² K)	0,5 W/(m ² K) ***	0,74 W/(m ² K)	0,76 W/(m ² K)	0,79 W/(m ² K)	0,81 W/(m²K)
Conductivité	0,11 W/(m²K)				Mesure de référence 1230 x 1480 mm				
thermique	0,11 W/(m ² K)	0,13 W/(m ² K)	0,16 W/(m ² K)	0,18 W/(m ² K)					
thermique					Coeff. Uw– calculé se	elon DIN EN ISO 10	077-1:2006 + AC:2	2009 performance	
Coeff. U _f	0,92 W/(m²K)	0,99 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	thermiques pour fen	elon DIN EN ISO 10 êtres, portes et ca	077-1:2006 + AC:2	2009 performance	
•	0,92 W/(m²K)	0,99 W/(m²K)		1,1 W/(m²K)		elon DIN EN ISO 10 êtres, portes et ca	077-1:2006 + AC:2	2009 performance	
Coeff. U _f	0,92 W/(m²K)	0,99 W/(m²K)	1,1 W/(m²K) aire Swisspacer Ul	1,1 W/(m²K)	thermiques pour fen	elon DIN EN ISO 10 êtres, portes et ca	077-1:2006 + AC:2 Ilcul d'amortissem nérales	2009 performance	
Coeff. U _f	0,92 W/(m²K)	0,99 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	thermiques pour fen transmission thermic ***	elon DIN EN ISO 10 êtres, portes et ca que — Partie 1: gé	077-1:2006 + AC:2 Ilcul d'amortissem nérales	2009 performance	
Coeff. U _f Coeff. U _g 1,1 W/(m ² K) ***	0,92 W/(m²K)	0,99 W/(m²K)	1,1 W/(m²K) aire Swisspacer Ul	1,1 W/(m²K)	thermiques pour fen- transmission thermic *** 0,11 W/(m²K)	elon DIN EN ISO 10 êtres, portes et ca que — Partie 1: gé Calculé selon DIN	077-1:2006 + AC:2 Ilcul d'amortissem nérales EN 673	2009 performance: ents des coefficier	
Coeff. U _f Coeff. U _g 1,1 W/(m ² K) *** 1,0 W/(m ² K) ***	0,92 W/(m²K) Coeff. n´est	0,99 W/(m²K) Uw pour intercala	1,1 W/(m²K) aire Swisspacer Ul	1,1 W/(m²K) timate enêtres	thermiques pour fen transmission thermic ***	elon DIN EN ISO 10 êtres, portes et ca que — Partie 1: gé Calculé selon DIN épicéa	077-1:2006 + AC:2 Ilcul d'amortissem nérales EN 673 Meranti Light Rec	2009 performance: lents des coefficier	
Coeff. U _f Coeff. U _g 1,1 W/(m ² K) *** 1,0 W/(m ² K) *** 0,9 W/(m ² K) ***	0,92 W/(m²K) Coeff. n'est 0,98 W/(m²K)	0,99 W/(m²K) Uw pour intercala pas disponible pou 1,0 W/(m²K)	1,1 W/(m²K) sire Swisspacer UI ur ce système de fe	1,1 W/(m²K) timate enêtres 1,1 W/(m²K)	thermiques pour fen- transmission thermic *** 0,11 W/(m²K)	elon DIN EN ISO 10 êtres, portes et ca que — Partie 1: gé Calculé selon DIN épicéa pin, mélèze euro,	077-1:2006 + AC:2 llcul d'amortissem nérales EN 673 Meranti Light Rec randis, aulne euro	2009 performance: lents des coefficier	
Coeff. U _f Coeff. U _g 1,1 W/(m ² K) *** 1,0 W/(m ² K) *** 0,9 W/(m ² K) *** 0,8 W/(m ² K) ***	0,92 W/(m²K) Coeff. n´est 0,98 W/(m²K) 0,92 W/(m²K)	0,99 W/(m²K) Uw pour intercala pas disponible pou 1,0 W/(m²K) 0,94 W/(m²K)	1,1 W/(m²K) aire Swisspacer UI ur ce système de fe 1,0 W/(m²K) 0,97 W/(m²K)	1,1 W/(m²K) timate enêtres 1,1 W/(m²K) 0,99 W/(m²K)	thermiques pour fen- transmission thermic *** 0,11 W/(m²K) 0,13 W/(m²K)	elon DIN EN ISO 10 êtres, portes et ca que — Partie 1: gé Calculé selon DIN épicéa pin, mélèze euro, Eucalyptus RED G	077-1:2006 + AC:2 Ilcul d'amortissem nérales EN 673 Meranti Light Rec randis, aulne euro	2009 performance: lents des coefficier	