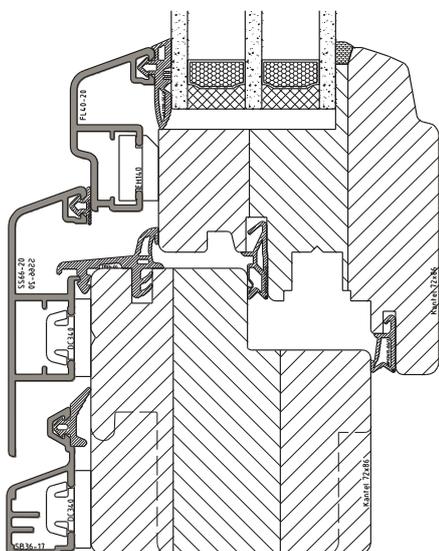
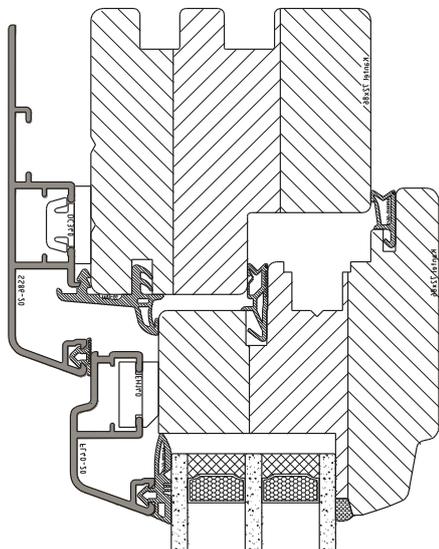


Fenêtre en bois-aluminium
Liaison fente-tenon
Profondeur 88 mm
semi-affleurant, en option en retrait
Optique intérieure: profilé, smart, anguleux



Économies énergétiques

Économies énergétiques par nouvelle fenêtre		Explication	
Coeff. U_w (ancien)	3,50 W/(m ² K)	Degré-jours de chauffage	4.050
Coeff. U_w (nouveau)	0,86 W/(m ² K)	Facteur de conversion du kilogramme en litre mazout	1.19
Surface des fenêtres	30 m ²	Conversion en valeur calorifique W.h/kg	11.800
Économie de chauffage annuelle	1035 litres	Rendement du chauffage	0,75
Décharge annuelle de dioxyde de carbone	2.795 kg		

Équipement de sécurité

- Basis
- Basis plus
- IDEAL secure (RH2)
- RC 2

Isolation phonique

- sans certificat actuellement

Épaisseur de vitrage

- A partir de 24 mm jusqu' à 42 mm

Couleur ferrure

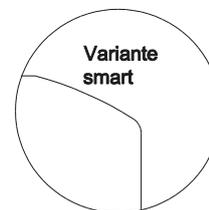
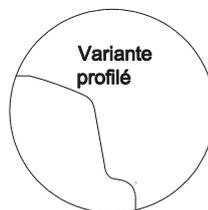
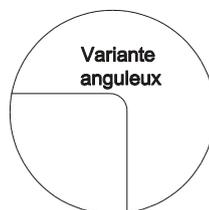
- Blanc et F9 (revêtu par poudre)
- Brun et F4 (avec caches paumelles)

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



Joint

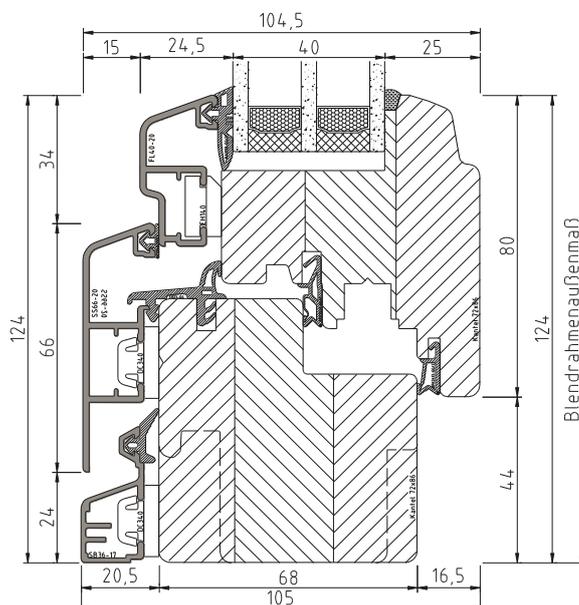
- Système joint central
- 3 niveaux de joint périphérique, en option 4ième joint périphérique (dans le capotage Alu)
- couleurs: noir, gris graphite, brun, beige, blanc

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 minimales.
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 surveillance 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	1,2 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	1,5 W/(m²K)	Coeff. U _f	1,2 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	1,5 W/(m²K)
Coeff. U _g	Coeff. U _w pour intercalaire Aluminium				Coeff. U _g	Coeff. U _w pour intercalaire KSD			
1,1 W/(m²K) ***	1,3 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	1,1 W/(m²K) ***	1,2 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)
1,0 W/(m²K) ***	1,2 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	1,0 W/(m²K) ***	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)
0,9 W/(m²K) ***	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	0,9 W/(m²K) ***	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)
0,8 W/(m²K) ***	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	0,8 W/(m²K) ***	1,0 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)
0,7 W/(m²K) ***	1,0 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	0,7 W/(m²K) ***	0,95 W/(m²K)	0,99 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)
0,6 W/(m²K) ***	0,97 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	0,6 W/(m²K) ***	0,89 W/(m²K)	0,93 W/(m²K)	0,98 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)
0,5 W/(m²K) ***	n'est pas disponible pour ce système de fenêtres				0,5 W/(m²K) ***	n'est pas disponible pour ce système de fenêtres			
Mesure de référence 1230 x 1480 mm									
Coeff. U _w – calculé selon DIN EN ISO 10077-1:2006 + AC:2009 performances thermiques pour fenêtres, portes et calcul d'amortissements des coefficients de transmission thermique — Partie 1: générales									
*** Calculé selon DIN EN 673									
0,11 W/(m²K) épicéa									
0,13 W/(m²K) pin, mélèze euro, Meranti Light Red Asie du Sud-Est, Eucalyptus RED Grandis, aulne euro (aulne noir)									
0,16 W/(m²K) Bois de cerisier américain									
0,18 W/(m²K) chêne euro, bouleau européen Érable européen; érable sycomore, noyer américain									
Conductivité thermique	0,11 W/(m²K)	0,13 W/(m²K)	0,16 W/(m²K)	0,18 W/(m²K)					
Coeff. U _f	1,2 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	1,5 W/(m²K)					
Coeff. U _g	Coeff. U _w pour intercalaire Swisspacer Ultimate								
1,1 W/(m²K) ***	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)					
1,0 W/(m²K) ***	1,1 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)					
0,9 W/(m²K) ***	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)					
0,8 W/(m²K) ***	1,0 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)					
0,7 W/(m²K) ***	0,93 W/(m²K)	0,97 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)					
0,6 W/(m²K) ***	0,86 W/(m²K)	0,90 W/(m²K)	0,96 W/(m²K)	0,99 W/(m²K)					
0,5 W/(m²K) ***	n'est pas disponible pour ce système de fenêtres								