

### Économies énergétiques

Économies énergétiques par nouvelle fenêtre		Explication	
Coeff. $U_w$ (ancien)	3,50 W/(m <sup>2</sup> K)	Degré-jours de chauffage	4.050
Coeff. $U_w$ (nouveau)	0,78 W/(m <sup>2</sup> K)	Facteur de conversion du kilogramme en litre mazout	1.19
Surface des fenêtres	30 m <sup>2</sup>	Conversion en valeur calorifique W.h/kg	11.800
Économie de chauffage annuelle	1066 Liter	Rendement du chauffage	0,75
Décharge annuelle de dioxyde de carbone	2.880 kg		

### Équipement de sécurité

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

### Isolation phonique

- Testé jusque  $R_w(C; C_{tr}) = 45 (-1, -4)$  dB

### Épaisseur de vitrage

- A partir de 33 mm jusqu' à 52 mm

### Couleur ferrure

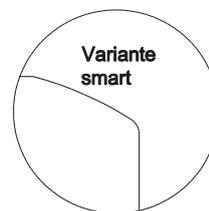
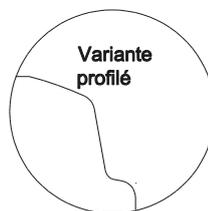
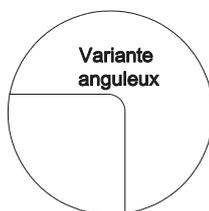
- Blanc et F9 (revêtu par poudre)
- Brun et F4 (avec caches paumelles)

### 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

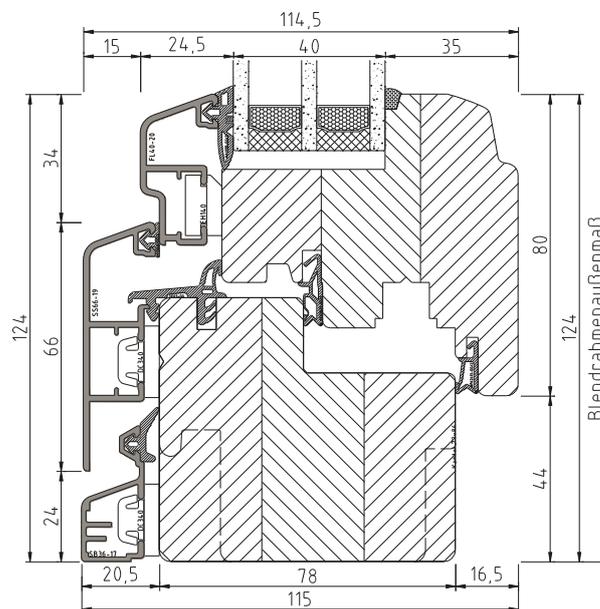
## Valeurs techniques

- 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 <sub>f</sub>	1,1 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	1,5 W/(m²K)	Coeff. U <sub>f</sub>	1,1 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	1,5 W/(m²K)
Coeff. U <sub>g</sub>	Coeff. U <sub>w</sub> pour intercalaire Aluminium				Coeff. U <sub>g</sub>	Coeff. U <sub>w</sub> 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)	1,2 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)
1,0 W/(m²K) ***	1,2 W/(m²K)	1,3 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) ***	1,2 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) ***	1,1 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) ***	1,0 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,2 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) ***	0,95 W/(m²K)	0,99 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	0,6 W/(m²K) ***	0,87 W/(m²K)	0,91 W/(m²K)	0,96 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)
0,5 W/(m²K) ***	0,88 W/(m²K)	0,92 W/(m²K)	0,98 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)	0,5 W/(m²K) ***	0,80 W/(m²K)	0,84 W/(m²K)	0,90 W/(m²K)	0,93 W/(m²K)
<b>Conductivité thermique</b>	<b>0,11 W/(m²K)</b>	<b>0,13 W/(m²K)</b>	<b>0,16 W/(m²K)</b>	<b>0,18 W/(m²K)</b>	Mesure de référence 1230 x 1480 mm				
Coeff. U <sub>f</sub>	1,1 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	1,5 W/(m²K)	Coeff. U <sub>w</sub> – 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				
Coeff. U <sub>g</sub>	Coeff. U <sub>w</sub> pour intercalaire Swisspacer Ultimate				***	Calculé selon DIN EN 673			
1,1 W/(m²K) ***	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	0,11 W/(m²K)	épicéa			
1,0 W/(m²K) ***	1,1 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	0,13 W/(m²K)	pin, mélèze euro, Meranti Light Red Asie du Sud-Est, Eucalyptus RED Grandis			
0,9 W/(m²K) ***	1,0 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)	0,16 W/(m²K)	Bois de cerisier américain			
0,8 W/(m²K) ***	0,97 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	0,18 W/(m²K)	chêne euro, bouleau européen Érable européen; érable sycomore, noyer américain			
0,7 W/(m²K) ***	0,91 W/(m²K)	0,95 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)					
0,6 W/(m²K) ***	0,84 W/(m²K)	0,88 W/(m²K)	0,94 W/(m²K)	0,97 W/(m²K)					
0,5 W/(m²K) ***	0,78 W/(m²K)	0,82 W/(m²K)	0,87 W/(m²K)	0,91 W/(m²K)					