

## Économies énergétiques

économies énergétiques par nouvelle fenêtre		explication	
coeff. Uw (ancien)	3,50 W/(m <sup>2</sup> K)	degré-jours de chauffage	4.050
coeff. Uw (nouveau)	0,86 W/(m <sup>2</sup> K)	facteur de conversion kilogramme en litre mazout	1,19
surface des fenêtres	30 m <sup>2</sup>	conversion valeur calorifique Wh/kg	11.800
économie de chauffage annuelle	1063 litres	rendement chauffage	0,75
décharge annuelle de dioxyde de carbone	2.869 kg		

## équipement de sécurité

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

## isolation acoustique

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

## épaisseur de vitrage

A partir de 36 mm jusqu' à 58 mm

## couleur ferrure

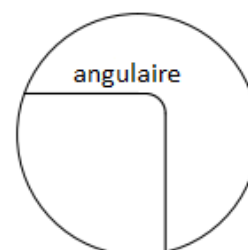
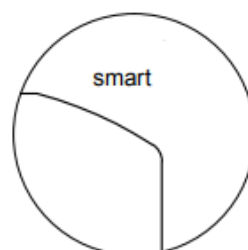
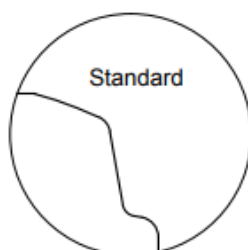
- blanc ou F9 revêtu par poudre
- brun ou F4 avec caches paumelles

## 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: anguleux
- optionnel: Standard (profilé, anguleux)



## joints

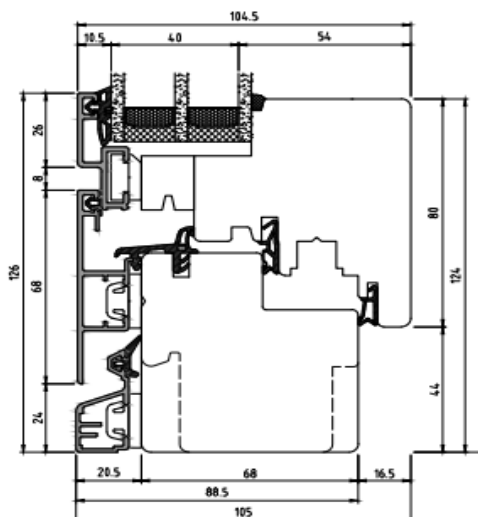
- système à joint central
- 3 niveaux de joint périphérique, en option 4ième joint périphérique (dans le capotage Alu)
- couleurs: noir, gris graphite, brun, beige, blanc

## valeurs techniques

- A = perméabilité à l'air: classe 3 (selon DIN EN 12207)
- E = étanchéité 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.



## ferrure

### Standard:

- Winkhaus activPilot (réglage 3-dimensionnel)
- anti-fausse manœuvre
- rehausseur d'ouvrant
- Paumelles revêturs (blanc, F9)
- 2 gâches de sécurité
- poids max. d'ouvrant 130 kg

### 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>r</sub>	1,2 W/(m²K)	1,3 W/(m²K)	1,4 W/(m²K)	1,5 W/(m²K)	Coeff. U <sub>r</sub>	1,2 W/(m²K)	1,3 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 KSH/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) ***	1,2 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)	1,1 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) ***	0,95 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) ***	0,88 W/(m²K)	0,92 W/(m²K)	0,98 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)
0,5 W/(m²K) ***	0,90 W/(m²K)	0,94 W/(m²K)	0,99 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)	0,5 W/(m²K) ***	0,82 W/(m²K)	0,86 W/(m²K)	0,91 W/(m²K)	0,94 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>r</sub>	1,2 W/(m²K)	1,3 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				
Coeff. U <sub>g</sub>	Coeff. U <sub>w</sub> pour intercalaire Swisspacer Ultimate				Partie 1: générales				
1,1 W/(m²K) ***	n'est pas disponible pour ce système de fenêtres				***	Calculé selon DIN EN 673			
1,0 W/(m²K) ***					0,11 W/(m²K)	épicéa			
0,9 W/(m²K) ***	1,1 W/(m²K)	1,1 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, aulne euro (aulne noir)			
0,8 W/(m²K) ***	0,99 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	0,16 W/(m²K)	Bois de cerisier américain			
0,7 W/(m²K) ***	0,93 W/(m²K)	0,97 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	0,18 W/(m²K)	chêne euro, hêtre, hêtre pourpre, bouleau européen			
0,6 W/(m²K) ***	0,86 W/(m²K)	0,90 W/(m²K)	0,95 W/(m²K)	0,99 W/(m²K)	Érable européen; érable sycomore, noyer américain				
0,5 W/(m²K) ***	0,79 W/(m²K)	0,83 W/(m²K)	0,89 W/(m²K)	0,92 W/(m²K)					