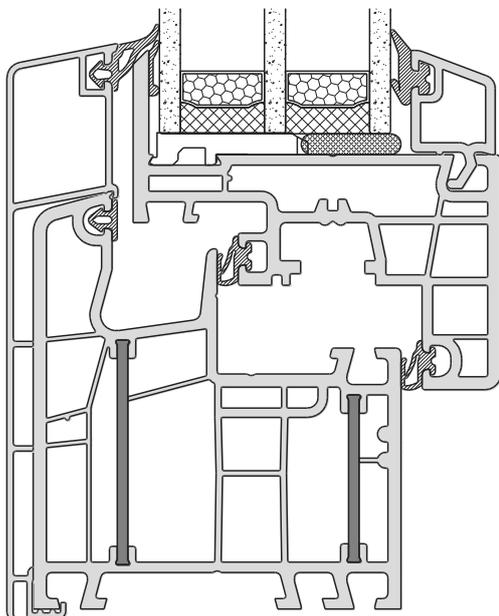




système à 6 chambres  
profondeur 75 mm  
vitrage collé  
affleurant avec capotage alu  
system à joint central



**économies d'énergie**

économies énergétiques par nouvelle fenêtre		explication	
coeff. Uw (ancien)	3,50 W/(m²K)	degré-jours de chauffage	4.050
coeff. Uw (nouveau)	0,72 W/(m²K)	facteur de conversion kilogramme en litre mazout	1,19
surface des fenêtres	30 m²	conversion valeur calorifique Wh/kg	11.800
économie de chauffage annuelle	1090 l	rendement chauffage	0,75
décharge annuelle de dioxyde de carbone	2.943 kg		

**équipement de sécurité**

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

**isolation acoustique**

R<sub>wp</sub> fenêtre jusqu'à 41 dB

**épaisseur de vitrage**

32 jusqu'à 50 mm (uniquement disponible avec triple vitrage)

**couleur ferrure**

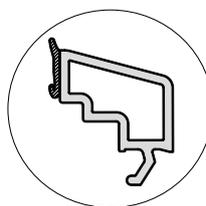
- blanc ou F9 revêtu par poudre (sans caches paumelles)
- brun ou F4 avec caches paumelles

**couleurs**

- PVC: blanc ou décor selon tarif actuel (spectre PVC)
- capotage alu: selon spectre couleur aluminium

**parcloses possibles:**

- standard:  
classiline



- optionnel:  
roundline



softline



**joints**

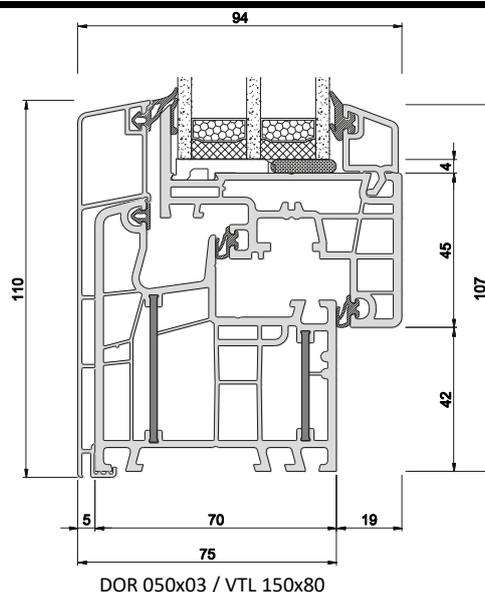
- système à joint central
- 3 joints
- couleurs:
  - int.: blanc papyrus ou noir pour les fenêtres en décor
  - ext.: noir

**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
- 2 gâches de sécurité
- poids max. d'ouvrant 130kg

**optionnel:**

- activPilot Comfort PAD (ferrure fermeture parallèle)
- classes de sécurité: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 (actuellement en préparation)
- IDEAL SELECT (ferrure fermeture parallèle)
- „Tilt first“ (ferrure basculer avant tourner)
- High Control (contact magnétique pour surveillance)

**isolation thermique**

- dimension référence 1230 x 1480mm
- $U_f = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

$U_g$ vitrage ( $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ ) DIN EN 673	$U_w$ fenêtre ( $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ )		
	intercalaire		
	aluminium	KSD	Swisspacer Ultimate
triple vitrage	$\text{Psi} = 0,064 \text{ (W/mK)}$	$\text{Psi} = 0,039 \text{ (W/mK)}$	$\text{Psi} = 0,030 \text{ (W/mK)}$
0,8	1,02	0,96	0,93
0,7	0,95	0,89	0,86
0,6	0,88	0,81	0,79
0,5	0,81	0,74	0,72

- coeff.  $U_w < 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  calculé selon DIN EN ISO 10077 avec 2 chiffres après la virgule
- coeff.  $U_w > 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  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)

$R_w \triangleq R_{wp}$ = coeff. fenêtre testé (laboratoire)	$R_{wR}$ = coeff. fenêtre (site)	$R_{wp}$ = coeff. vitrage	no. de certificat
39 dB	37 dB	37 dB	15-002658-PRO2
41 dB	39 dB	42 dB	15-002658-PRO2

valable pour l'Allemagne selon la norme DIN 4109:1989-11:  $R_w$  correspond à  $R_{wp}$ ;  $R_{wR} = R_{wp} - 2\text{dB}$