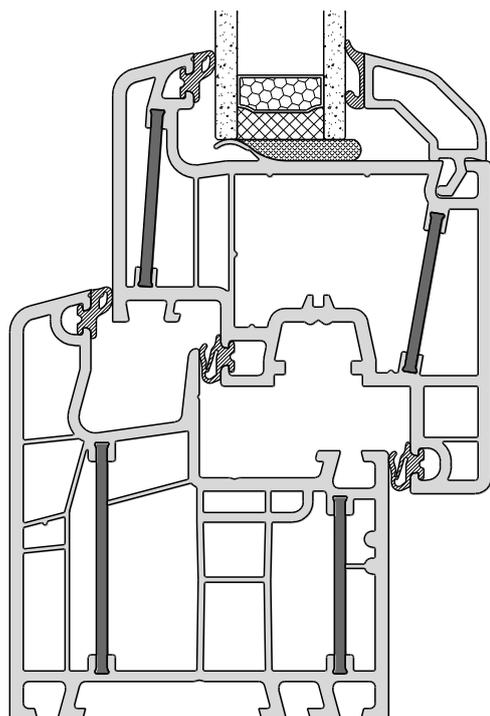


système à 5-6 chambres
profondeur 70mm
vitrage collé
en retrait (fv)
système à joint central



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)	0,81 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	1056 Liter	rendement chauffage	0,75
décharge annuelle de dioxyde de carbone	2.848 kg		

équipement de sécurité

- vitrage collé
- BASIS: Winkhaus activPilot avec 2 gâches de sécurité
- optionnel: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2

isolation acoustique

R_{wp} fenêtre jusqu'à 41 dB

épaisseur de vitrage

jusqu'à 38 mm

couleur ferrure

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

couleurs

- blanc ou décor selon tarif actuel (spectre PVC)

parcloses possibles:

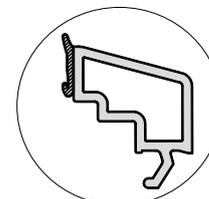
- standard:
softline



- optionnel:
roundline



classiline



joints

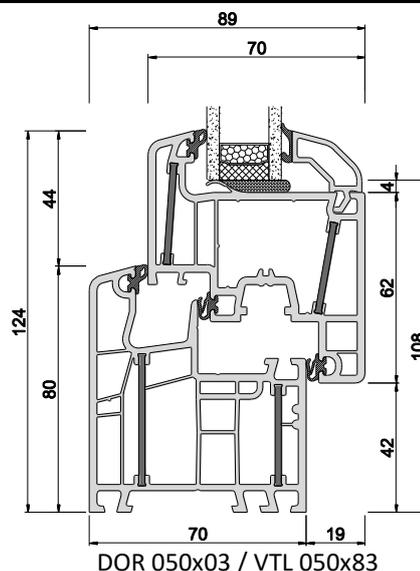
- système joint central
- 3 joints
- couleurs: blanc papyrus, ou noir pour les fenêtres en décor

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
- paumelles revêtues (blanc ou F9)
- 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
- IDEAL SELECT (ferrure invisible)
- „Tilt first“ (ferrure basculer avant tourner)
- High Control (contact magnétique pour surveillance électronique)

isolation thermique

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

U _g vitrage (W/m ² K) DIN EN 673	U _w fenêtre (W/m ² K)		
	intercalaire		
	aluminium	KSD	Swisspacer Ultimate
double vitrage	Psi = 0,066 (W/mK)	Psi = 0,041 (W/mK)	Psi = 0,032 (W/mK)
1,1	1,23	1,17	1,15
1,0	1,16	1,10	1,08
triple vitrage	Psi = 0,064 (W/mK)	Psi = 0,039 (W/mK)	Psi = 0,030 (W/mK)
0,8	1,02	0,97	0,95
0,7	0,96	0,90	0,87
0,6	0,89	0,83	0,81

- 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)

$R_w \hat{=} R_{wp}$ = coeff. fenêtre testé (laboratoire)	R_{wR} = coeff. fenêtre (site)	R_{wp} = coeff. vitrage	no. de certificat
33 dB	31 dB	32 dB	11-000845-PR05
38 dB	36 dB	36 dB	11-000845-PR05
41 dB	39 dB	42 dB	11-000845-PR05
valable pour l'Allemagne selon la norme DIN 4109:1989-11: R_w correspond à R_{wp} ; $R_{wR} = R_{wp} - 2\text{dB}$			