

économies d'énergie

économies énergétiques par nouvelle fenêtre	
coeff. Uw (ancien)	3,50 W/(m ² K)
coeff. Uw (nouveau)	0,99 W/(m ² K)
surface des fenêtres	30 m ²
économie de chauffage annuelle	984 l
décharge annuelle de dioxyde de carbone	2.657 kg

explication	
degré-jours de chauffage	4.050
facteur de conversion kilogramme en litre mazout	1.19
conversion valeur calorifique Wh/kg	11.800
rendement chauffage	0,75

équipement de sécurité

- BASIS plus

isolation acoustique

actuellement, nous n'avons pas encore de certificat d'essai pour ce système

épaisseur de vitrage

jusqu'à 41 mm

couleur ferrure

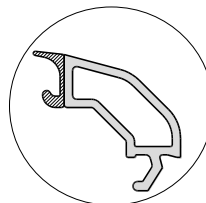
- pivot: blanc ou noir

couleurs

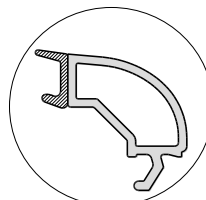
- blanc
- décor selon tarif actuel (spectre PVC)

parcloses possibles:

- standard:
softline



- optionnel:
roundline



classiline



joint

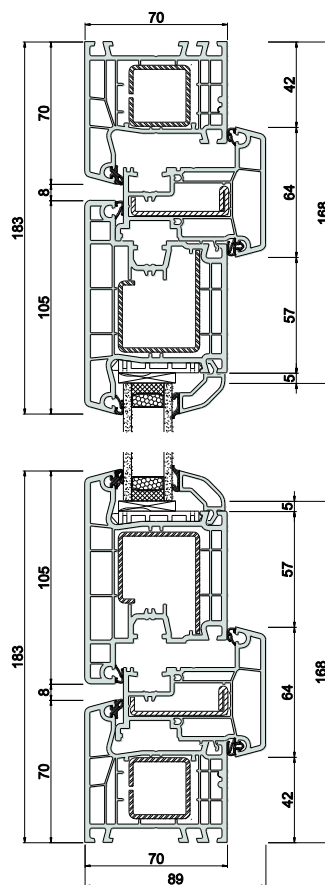
- système à joint butée
- 2 joints
- couleurs:
 - blanc papyrus
 - noir pour les fenêtres en décor

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.



DOR 140x07 / battée 140x66 / VTL 140x31

ferrure

BASIS:

- Hautau Tornado 204
- poids max. d'ouvrant 200kg

optionnel:

- BASIS plus

isolation thermique

- dimension référence 1230 x 1480mm
- $U_f = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

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
double vitrage	$\text{Psi} = 0,066 \text{ (W/mK)}$	$\text{Psi} = 0,041 \text{ (W/mK)}$	$\text{Psi} = 0,032 \text{ (W/mK)}$
1,1	1,34	1,28	1,26
1,0	1,28	1,23	1,21
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	1,17	1,12	1,10
0,7	1,12	1,07	1,05
0,6	1,07	1,01	0,99

- 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

actuellement, nous n'avons pas encore de certificat d'essai pour ce système