

économies d'énergie

| économies énergétiques par nouvelle fenêtre | | explication | |
|---|---------------------------|--|--------|
| coeff. Uw (ancien) | 3,50 W/(m ² K) | degré-jours de chauffage | 4.050 |
| coeff. Uw (nouveau) | 0,73 W/(m ² K) | facteur de conversion kilogramme en litre mazout | 1.19 |
| surface des fenêtres | 30 m ² | conversion valeur calorifique Wh/kg | 11.800 |
| économie de chauffage annuelle | 1105 l | rendement chauffage | 0,75 |
| décharge annuelle de dioxyde de carbone | 2.985 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 48 mm

couleur ferrure

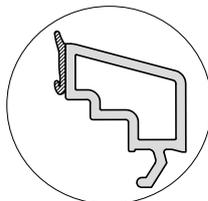
- blanc et F9 revêtu par poudre (sans caches paumelles)
- brun et F4 avec caches paumelles

couleurs

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

parcloses possibles:

- standard:
classiline



- optionnel:
roundline



softline



joints

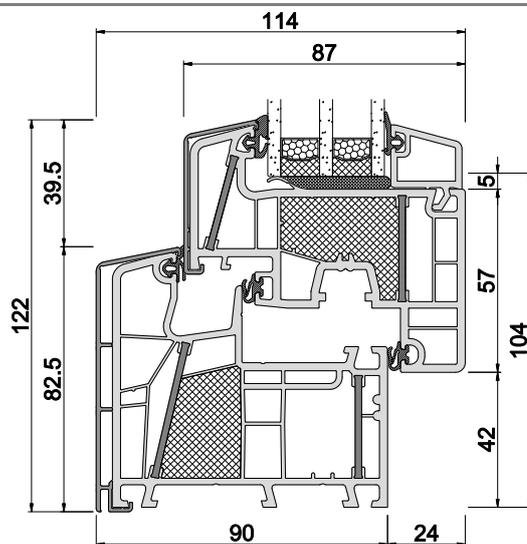
- système à joint central
- 3 joints
- couleurs:
 - int: blanc papyrus, ou noir pour les fenêtres en décor
 - ext.: noir

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.



DOR 180x05 / VTL 080x86

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
- $U_f = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

| 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 | 1,17 | 1,11 | 1,09 |
| 1,0 | 1,11 | 1,05 | 1,02 |
| triple vitrage | Psi = 0,064 (W/mK) | Psi = 0,039 (W/mK) | Psi = 0,030 (W/mK) |
| 0,8 | 0,97 | 0,91 | 0,88 |
| 0,7 | 0,90 | 0,84 | 0,82 |
| 0,6 | 0,83 | 0,77 | 0,75 |
| 0,5 | 0,76 | 0,70 | 0,68 |

- 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 |
|--|----------------------------------|---------------------------|-------------------|
| 33 dB | 31 dB | 29 dB | 175 42480/2 |
| 38 dB | 36 dB | 35 dB | 175 42480/2 |
| 41 dB | 39 dB | 42 dB | 175 42480/2 |

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