**Description de la construction**

Système WW20 (Système IV92, Système IV78) fenêtres en bois d'une épaisseur de 90 mm, selon la norme DIN 68121.

Biseautage de 20° au bord de la feuillure du vitrage et arrondi R6.

**Exigences techniques et vérifications spécifiques au système**

La conception doit être effectuée conformément aux normes et lignes directrices pertinentes, aux règles technologiques reconnues et aux informations fournies par le fournisseur de système.

Étanchéité à la pluie battante Classe 9a

Classe de perméabilité à l'air 4

Forces opérationnelles de classe 1

Adéquation aux fenêtres soumises au test RAL Vérification du système

Aptitude en tant que vitrage antichute selon

DIN 18008-4, catégorie A, C2, C3, y compris le certificat d'essai.

 Isolation thermique du cadre, par exemple en épicéa, valeurs U selon la norme DIN 10077-2:2003-10, Uf = 1,1 W/m2K en fonction de la géométrie du profil

**Système de base requis**

**Construction en bois**

Largeurs de bois : Largeur du cadre 79mm (en option 71mm - 141mm de large)

Largeur de l'ouvrant 78mm (en option 70mm - 140mm de large)

3 ou 4 couches collées avec des couches supérieures continues.

**Revêtement**:

- Primaire 2x : 1 x Remmers Renforçateur de bois et 1 x Glacis d'imprégnation

- ponçage intermédiaire au grain 150

- Peinture 2x : avec glacis de pulvérisation Remmers (couche épaisse)

Tous les matériaux de surface sont à pores ouverts et à base d'acrylique (peinture à base d'eau).

Nuances de couleurs selon la gamme de couleurs RAL standard.

**Ferrage**

Winkhaus activPilot. Sécurité de base avec verrouillage à tête de champignon et au moins 2 gâches en acier. réglable en 3 dimensions. Côté charnière blanc ou F9. Axe de montage de 13 mm, ce qui augmente la stabilité.

**Joints**

Fonctionnement sur 2 niveaux en noir ou blanc. Un joint APTK circonférentiel, vulcanisable dans les coins, en APTK doit être installé entre le cadre en bois et l'ouvrant en bois.

Vitrage avec joint d'étanchéité sur tout le pourtour des deux côtés. Bandes de retenue du verre clouées de façon cachée.

Pour des épaisseurs de verre de 40 mm à 58 mm.

**Rail de pluie** : Gutmann Spree 24 OF en aluminium en EV1, bronze foncé ou blanc avec

Couverture de cadre pour le drainage contrôlé des eaux de surface.

**Accessoires** : profilé de recouvrement de l'ouvrant, bandes décoratives, bandes fonctionnelles, ferrure de sécurité RC1 ou

RC2N, poignées de fenêtre verrouillables, etc.

**Vitrages**

**Informations techniques**

Transmission de la lumière TL : \_\_\_\_ (%)

Perméabilité énergétique totale g : \_\_\_\_ (%)

Réflexion de la lumière en dehors de la RLa : \_\_\_\_ (%)

Valeur Ug : \_\_\_\_\_\_ (W/m²K)

Dimension de l'isolation acoustique Rw : \_\_\_\_ (dB)

Valeurs lumineuses et énergétiques selon la norme DIN EN 410.

La valeur Ug indiquée a été calculée selon la norme DIN EN 673.

**Isolation thermique des éléments (Uw) selon l'ENEV** : règlement sur l'isolation thermique et l'ingénierie des systèmes d'économie d'énergie dans les bâtiments.

Éléments de fenêtres / de façades Vitrages

Coefficient de transfert thermique de l'élément de fenêtre

Uw = W/m²K

Coefficient de transfert thermique de l'élément de porte

Ud = W/m²K