**Konstruktionsbeschreibung**

System WW20 (System IV92, System IV78) Holzfenster mit Holzstärke 90mm, nach DIN 68121.

20° Schräge an Glasfalzkante und Rundung R6.

**Technische Anforderungen und systemspezifische Nachweise**

Die Ausführung muss nach den einschlägigen Normen und Richtlinien, den anerkannten Regeln der Technik und den Angaben des Systemgebers erfolgen.

Schlagregendichtheit Klasse 9a

Luftdurchlässigkeit Klasse 4

Bedienkräfte Klasse 1

Eignung für RAL geprüfte Fenster Systemnachweis

Eignung als absturzsichere Verglasung nach
DIN 18008-4, Kategorie A,C2,C3 inkl. Prüfnachweis.

 Wärmedämmung des Rahmens z.B. Fichte, U - Werte nach DIN 10077-2:2003-10, Uf = 1,1 W/m2K je nach Profilgeometrie

**Gefordertes Grundsystem**

**Holzkonstruktion**

Holzbreiten: Blendrahmenbreite 79mm (wahlweise 71mm - 141mm breit)

Flügelbreite 78mm (wahlweise 70mm - 140mm breit)

3– oder 4-schichtverleimt mit durchgehenden Decklagen.

**Oberfläche:**

* Grundierung 2x: 1 x Remmers Holzverfestiger und 1 x Imprägnierlasur
* Zwischenschliff mit 150er Körnung
* Lackierung 2x: mit Remmers Spritzlasur (Dickschicht)

Alle Oberflächenmaterialien sind offenporig und auf Acrylbasis (Wasserlack).

Farbtöne nach unserer Farbkarte oder nach Standard RAL Farbkarte.

**Beschlag**

Winkhaus activPilot. Basissicherheit mit Pilzkopfverriegelung und mind. 2 Stahlschließblechen. 3-dimensional verstellbar. Bandseite weiß oder F9. 13mm Beschlagachse, dadurch erhöhte Stabilität.

**Dichtungen**

Auf 2 Ebenen laufend in schwarz oder weiß.  Am Blendrahmen ist eine umlaufende, eck-vulkanisierbare Dichtung aus APTK zwischen Holz-Rahmen und Holz-Flügel einzubauen.

Verglasung mit beidseitig umlaufender Versiegelung. Glashalteleisten verdeckt genagelt.

Für Glasdicken von 40mm - 58mm.

**Regenschiene**: Gutmann Spree 24 OF aus Aluminium in EV1, dunkelbronze oder weiß mit

Blendrahmenabdeckung zur kontrollierten Ableitung des Oberflächenwassers.

**Zubehör:** Flügelabdeckprofil, Zierleisten, Funktionsleisten, Sicherheitsbeschlag RC1 oder

RC2N, abschließbare Fenstergriffe usw.

**Verglasung**

**Technische Daten**

Lichtdurchlässigkeit TL: \_\_\_\_ (%)

Gesamtenergiedurchlässigkeit g: \_\_\_\_ (%)

Lichtreflexion außen RLa: \_\_\_\_ (%)

U-Wert Ug: \_\_\_\_\_\_ (W/m²K)

Schalldämm-Maß Rw: \_\_\_\_ (dB)

Licht- und Energiewerte nach DIN EN 410.

Der angegebene Ug-Wert wurde nach DIN EN 673 berechnet.

**Wärmeschutz der Elemente (Uw) nach ENEV**: Verordnung über energiesparenden Wärmeschutz und energiesparende Anlagentechnik bei Gebäuden.

Fenster- / Fassadenelemente Verglasung

Wärmedurchgangskoeffizient des Fensterelements

Uw = W/m²K

Wärmedurchgangskoeffizient des Türelements

Ud = W/m²K