

*** TRI-Star K / *** TRI-Star F - HOLZ-ALU-VERBUNDFENSTER



Wettbewerb / Competition
BUNDESPREIS 2013

**BAYERISCHER
STAATSPREIS 2008**

*Wir schaffen
Aussichten*

RAUH SR
Fensterbau GmbH

HIGH-TECH-FENSTER – TRI-Star K / TRI-Star H VON RAUH SR FENSTERBAU

Ein Fenster mit neuen, konkurrenzlosen Leistungsmerkmalen in Holz-Aluminium Technologie – ein Ergebnis unserer langjährigen Erfahrung im Fensterbau.

Aus der Forderung nach schlanken Profilen sowie eine innovative Architektur, für hohen Lichtdurchlass, verschärfte Wärmedämmforderungen bei optimalem Sonnen- und Sichtschutz, geringem Pflegeaufwand und sehr hohem Qualitätsstandard haben wir ein Fenster entwickelt, das diese Forderungen in idealer Weise erfüllt. INNOVATION PUR !



- Bis 20% mehr Licht im Raum
Holz und Glas bilden eine konstruktive Einheit, was eine ultraschmale Ansichtsbreite der Rahmen für einen höheren Lichtdurchlass bei sehr guter Stabilität zulässt.
- Sehr gute Wärmedämmung
Bei Holzart Fichte/Kiefer Rohdichte < 400 kg erreicht das Norm-Prüfenster 1230 * 1480 mm einen Dämmwert U_w 0,84 W/m² K, in Verbindung mit integrierter geschlossener Jalousie verbessert sich dieser sogar auf 0,81 W/m² K !
- Die Isolierglasscheibe wird vom Holzrahmen umschlossen (keine Wärmebrücke). Selbst die 15° Isotherme lässt keine Tauwasserecken und -flächen zu (Normklima)!
Die Glasscheibe wird nach altbewährten Prinzipien verglast und zusätzlich im Glasfalz in spezieller 2K-Klebetekhnologie verklebt.
- Passivhaus-Standard
bei äußerer Rahmenüberdämmung von ca. 70 mm ergeben sich Spitzendämmwerte. Sie entsprechen damit den Passivhaus-Anforderungen $U_{w=}$ < 0,85 W/m² K im eingebauten Zustand!!
- Sonnenschutz mit innenliegender Jalousette
U-förmiges Profil sichert eine tadellose Führung der Jalousette und verhindert weitgehend einen seitlichen Lichteinfall, dies ermöglicht eine nahezu komplette Verdunkelung.
Die Profilführung erlaubt den Einsatz aller gängigen Jalousetten ebenso im Bereich der funktionalen Lichtlenkung sowie der Arbeitsstättenverordnung von EDV Arbeitsplätzen.
- Formstabiler Rahmenverbund
Große Fensterflügel mit ultraschmalen Rahmen können durch diese durchdachte Konstruktion statisch extrem stabil ausgebildet werden. Holz-Alu-Verbund für wenig Wartungsaufwand farblich flexibel gestaltbar mit sehr hohem Wohnkomfort.
- Schalldämmung
Die Verglasung als 3-scheibig (2+1 Verglasung /3+1 Verglasung) erfolgt im Klasse 4+5 Bereich mit Schalldämmwerten von 40 bis 47 dB je nach Ausführung der einzelnen Scheiben.
- Das System: **Rahmenlichte = Flügellichte**
 - Ultraschmale Rahmenansichten
 - Verglasung 2+1 (3+1)
 - Integrierter Sonnenschutz
 - Für alle gängigen BUS-Steuerungen
 - Integriertes Lüftungssystem CLIMAWIN mit vorgewärmter Frischluft nach DIN 1946-6 (patentiert)

TRI-Star K / TRI-Star H

Geprüfte Qualität:

Wärmedämmung: $U_f = < 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 $U_w = < 0,98 \text{ bis } 0,76 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
(entsprechend der Verglasung)

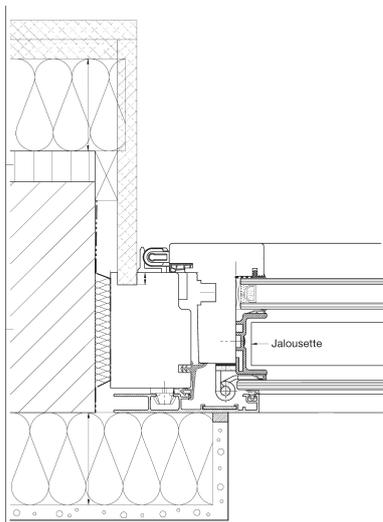
Schalldämmung: > 40 dB - 47 dB
je nach Glastype

Schlagregensicherheit: Klasse 9A

Windlast: Klasse 4

Luftdurchlässigkeit: 4

Einbruchhemmung: bis WK 2



Eine Top-Innovation der Firma Rauh SR Fensterbau GmbH, die Ihnen hilft Energiekosten einzusparen und gleichzeitig erheblich mehr Licht in Ihre Räume bringt. Der integrierte Sonnenschutz und das Lüftungssystem lassen keine Wünsche offen!



TRI-Star K



TRI-Star H



TRI-Star F

*** TRI-Star F



TRI-Star F

Gepürfte Qualität:

Wärmedämmung: $U_f = < 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 $U_w = < 0,77 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 (entsprechend der Verglasung)

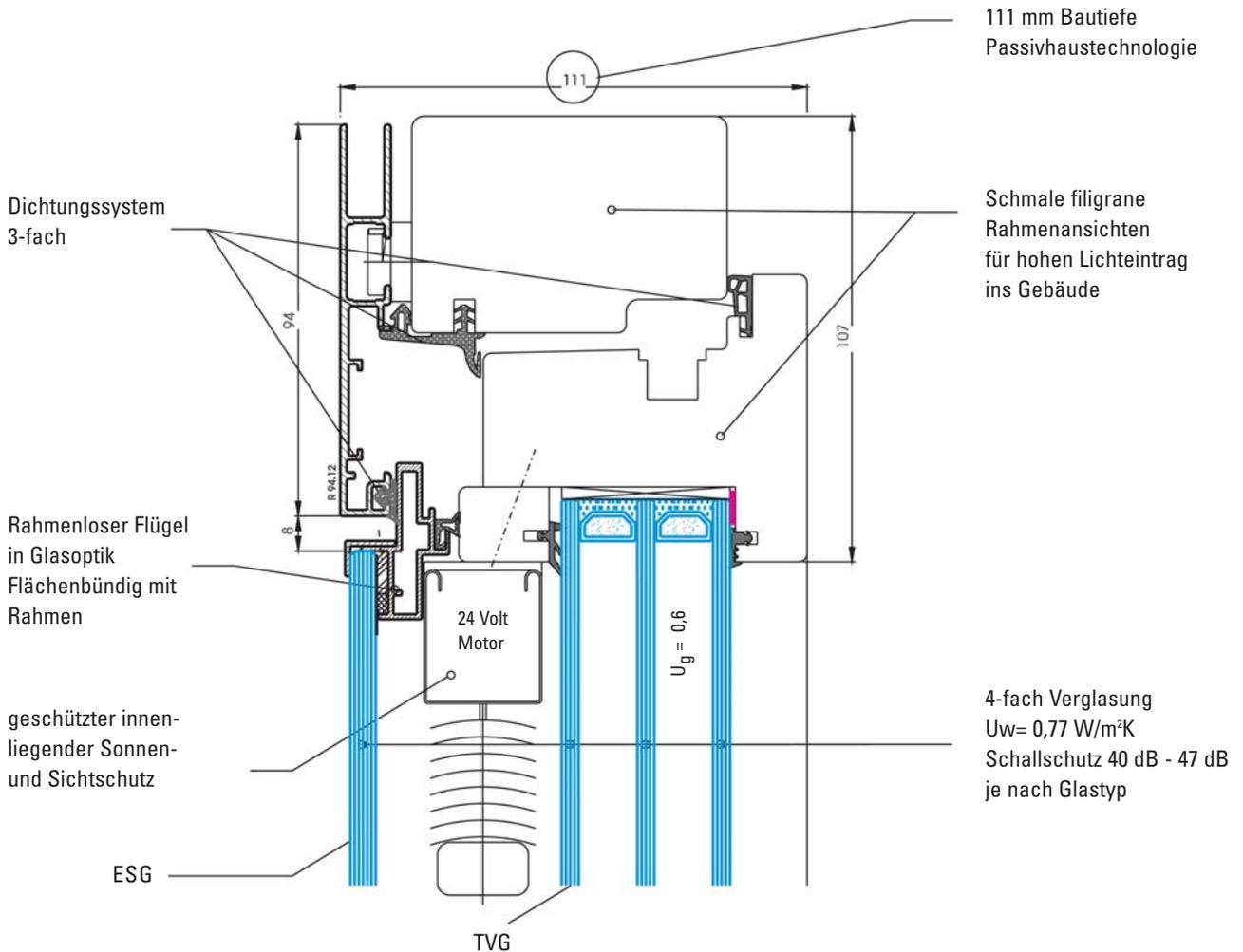
Schalldämmung: $> 40 \text{ dB} - 47 \text{ dB}$
 je nach Glastype

Schlagregensicherheit: Klasse 9A

Windlast: Klasse 4

Luftdurchlässigkeit: 4

Einbruchhemmung: bis WK 2





Alle Vorteile auf einen Blick:

- geradlinige, kantige, schlichte Profile
- filigrane Rahmenansichten, ultraschmal
- neue Gestaltungsmöglichkeiten
- Festverglasung gleiche Ansicht wie bewegliche Flügel, gleiche Rahmenansicht umlaufend
- variable Optik durch den möglichen Einsatz verschiedener Holzarten mit Klarlack
- hohe Stabilität des Fensterrahmen durch Scheibenverklebung und mechanische Befestigung
- bis 20% mehr Lichteinfall
- wartungsarm, pflegeleicht
- Passivhaustauglich
- Minimierung der Energiekosten
- sehr hoher Schallschutz



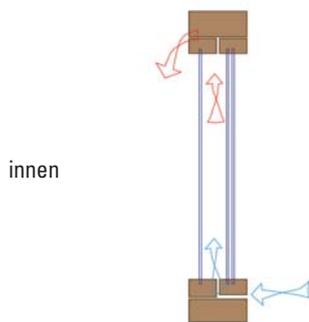
CLIMAWIN[®]
INTELLIGENTE FENSTER MIT OPTIMALER VENTILATION
BEI MINIMALEM ENERGIEVERLUST

DAS INTELLIGENTE VENTILATIONSFENSTER-SYSTEM

kosten- und energieeffizient, Förderung der Lebensqualität

Weltneuheit: Ventilationsfenster heizt und kühlt selbständig durch vorgewärmte Frischluft nach DIN 1946-6 (patentiert).

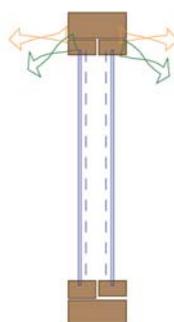
CLIMAWIN Heiz- und Kühlfunktionen



innen

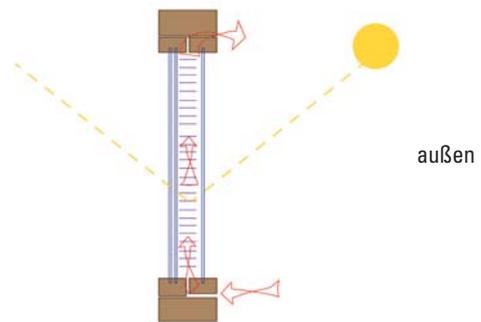
heizender Modus

angenehmes Raumklima
mit vorgewärmter Frischluft



Bypass-Modus

transportiert kühle Frischluft
direkt nach innen



außen

kühlender Modus

Selbstkühlung durch Erwärmung
der nach außen geleiteten Luft

