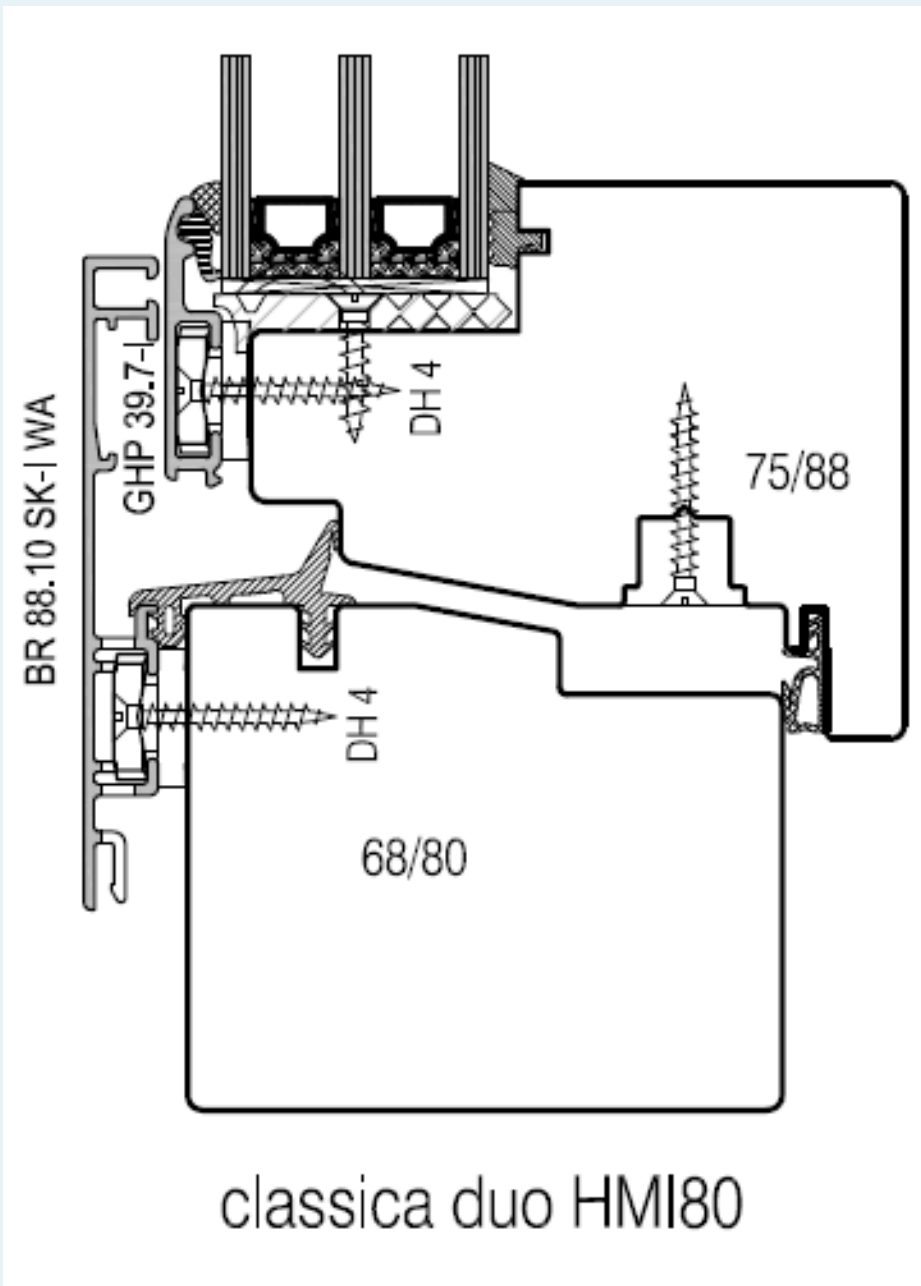


# System

## classica duo HMI80 -integriert Holz-Aluminium-Fenster



Produktbeschreibung der Holz - Alu-  
Fenstersysteme

System **classica duo** HMI80 - integriert

RAL-Zertifiziertes Holz-Aluminium-Fenster aus  
mehrschichtverleimter, lamellierter Holzkanzel  
in Bautiefe 80/88mm.

#### Holzart:

Red Grandis/FSC-zertifiziertes Hartholz aus  
nachhaltiger und professioneller  
Plantagenwirtschaft.

Resistenzklasse 2v.

Wahlweise Holzart: Fichte (Resistenzklasse 4).  
Durchgehende Decklagen nach DIN EN 942.

#### Ausführung/Ansicht:

Aluminium-Vorsatzschale mit extrem schmaler  
Flügelansicht, flächenversetzt, Flügelbreite  
75mm

Verdeckte Entwässerung über Blendrahmen-  
Aluminiumschale

#### Dichtung:

Dichtungssystem 2-fach: Umlaufend  
geschweißte Blendrahmendichtung und  
Überschlagdichtung im Flügel

#### Beschlag:

Massiver Markenbeschlag mit verstärktem Eck-  
und Scherenlager für Flügelgewichte bis 130kg.  
Basisausstattung mit einbruchhemmenden  
verstellbaren Pilzkopf-Achtkantverschlußbolzen  
und Stahlsicherheitsschließblechen  
Zusätzlicher Verriegelungspunkt auf der  
Bandseite.

#### Multifunktionsschnäpper

(Fehlbedienungssperre, Flügelheber, Schnäpper  
als Basisausstattung bei Dreh-Kipp-Türen).  
Eine weiße oder F9 farbige Fensterolive ist in der  
Grundausrüstung enthalten.

#### Oberflächen:

Ausführung in deckendem Lack oder Holz-  
Lasurton mit umweltfreundlichen,  
wasserbasierenden Anstrichen.  
Aluminium-Vorsatzschale Farboberfläche in  
matt pulverbeschichtet.

#### Verglasung:

Wärmeschutzglas mit  $U_g=1,1$  W(m<sup>2</sup>K) (DIN  
52619)

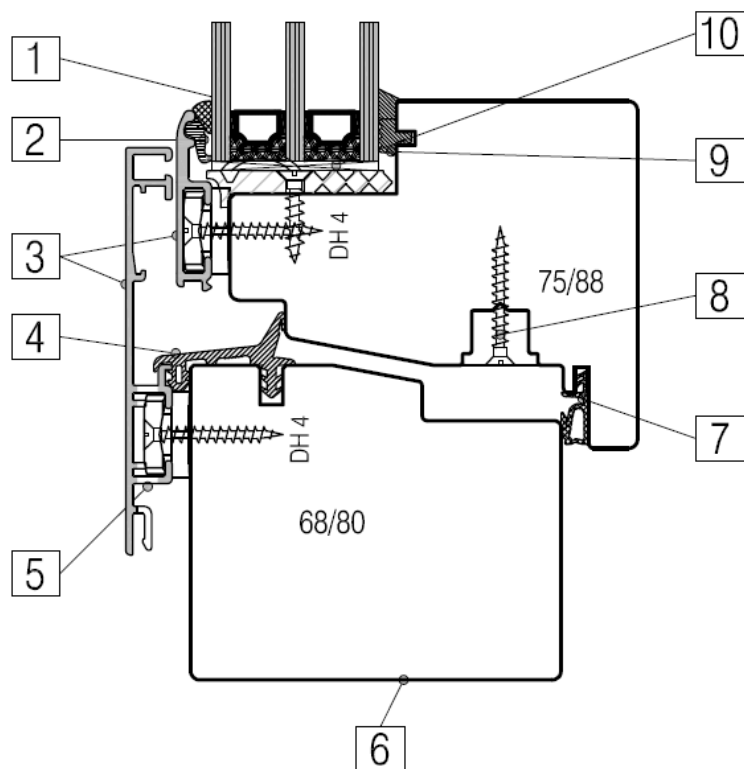
Scheibenaufbau 4/16/4; 32dB; g-Wert 62%;

Aluminium-Randverbund

Hoher Glaseinstand für einen sicheren Halt aller  
Funktionsgläser

GEFERTIGT IN DEUTSCHLAND

# System **classica duo** HMI80 - integriert



- zu 1. Glasstärken von 24-50 mm lieferbar.
- zu 2. UV- und witterungsbeständige Trockenverglasungsdichtung außen.
- zu 3. Aluminium-Vorsatzschalen auf dem Flügel und Blendrahmen in einer großen Auswahl von Farben möglich; siehe Farbenvielfalt
- zu 4. Umlaufend geschweißte Blendrahmendichtung in schwarz.
- zu 5. Verdeckte Entwässerung der Blendrahmen Aluschale.
- zu 6. Blendrahmen-Unterstück in der Basisausführung ohne Abtropfnase und raumseitigem Fensterbankfalz.
- zu 7. Umlaufend geklinkte Überschlagsdichtung in den Farben weiß und schwarz. Bei Oberfläche weiß liefern wir die Dichtung in weiß. Alle anderen Farben und Lasuren mit Dichtung schwarz.
- zu 8. Die Verschraubung der Beschlagteile sind nach TBDK-Richtlinie geprüft und halten Flügelgewicht bis 130 kg.
- zu 9. UV- und witterungsbeständige Trockenverglasungsdichtung innen.
- zu 10. Glaseinstand beträgt 15 mm und sorgt für einen sicheren Halt der Verglasung. Spezielle Glasfalzklötzer sorgen für eine sichere Verklötzung.

## Holzart Red Grandis

Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,93 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,84 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

## Holzart Fichte

Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,93 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,84 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,77 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

- Das System erfüllt die Anforderung des GEG (Gebäudeenergiegesetz)
- $U_w$  Wert bis  $0,77 \text{ W/m}^2$  möglich
- Individuelle Farbgestaltung möglich, siehe Farbenvielfalt.
- Sehr hohe Isolationswerte reduzieren die Energiekosten.
- Optimale Stabilität für eine lange Lebensdauer.
- Erhöhte Wohnqualität durch gute Schalldämmung.
- Gefertigt in Deutschland.