



# HV 450 HOLZ-ALUMINIUM-VERBUNDFENSTER



## EIGENSCHAFTEN



**Wärmedämmung** (in W/m<sup>2</sup>K)  
U<sub>w</sub> bis 0,62



**Schallschutz** (in dB)  
bis 39-46



**Sicherheit**  
bis RC1N, RC2



**Verriegelung**  
verdeckt liegend

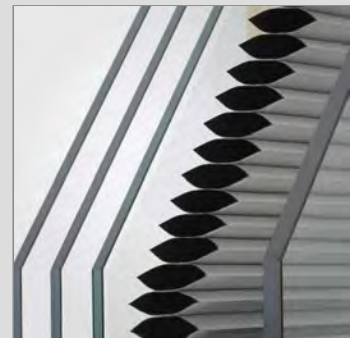
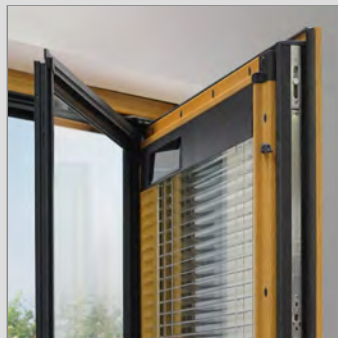
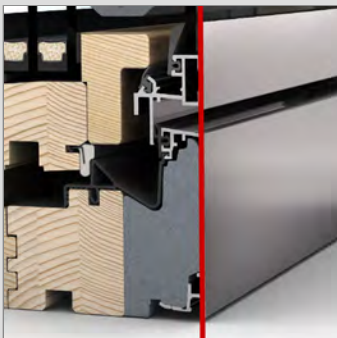


**Rahmenbautiefe** (in mm)  
85

**I-tec Shading**

**I-tec Glazing**

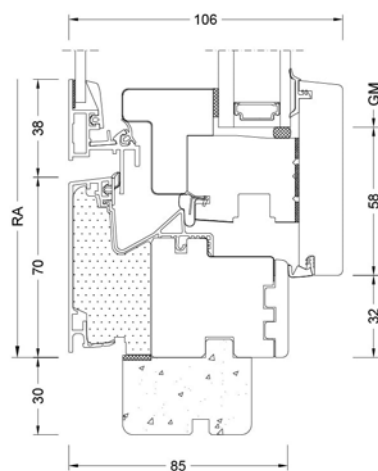
**I-tec Connect**



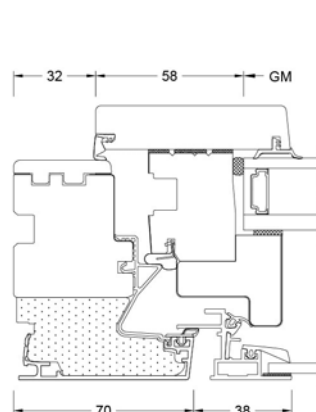
Der komplett flächenbündige Übergang von Rahmen und Flügel sowie der integrierte Sonnenschutz zwischen den Scheiben vereint das HV 450 zu einer Einheit. Jalousie, Faltsore oder Duette® sind durch den integrierten Einbau vor Verschmutzung geschützt. Mit perfektem Sonnen-, Sicht-, Wärme- und Schallschutz genießen Sie 4fach-Schutz in nur einem Fenster. I-tec Shading mit Photovoltaikmodul und Akku funktioniert völlig energieautark und bietet dazu noch viele nützliche Funktionen.

## Schnitte

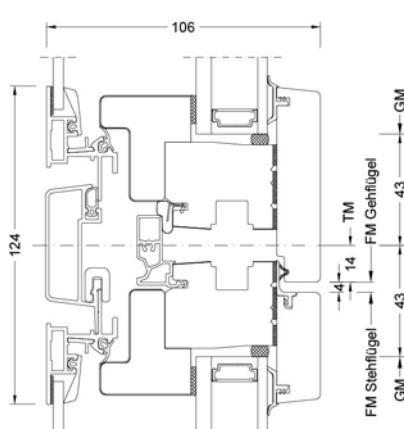
Senkrecht / Vertical



Waagrecht / Horizontal



Stulp / Flying mullion



BM Bestellmaß / Ordering size  
 FM G Flügelmaß Gehflügel / Sash size master sash  
 FM S Flügelmaß Stehflügel / Sash size slave sash  
 FOK Fußbodenoberkante / Finished floor level

GM Glasmaß / Glass size  
 RA Rahmenaußenmaß / Outside frame size  
 TM Teilungsmaß / Division size

## Werte

Glasaufbau	GC	Beschichtung	AH	U <sub>g</sub>	g	U <sub>f</sub>	Psi	U <sub>w</sub>	R <sub>w</sub>	C	Ctr	Zeugnis Wärme	Zeugnis Schall
4 // 6/18Ar/b4	100/2KU	ECLAZ®	Iso Alu	1,1 1,1	69 69	0,94 0,94	0,024 0,039	0,97 1	40 40	-2 -2	-7 -7	× ×	× ×
6 // 6/18Ar/b4	111/2KU	ECLAZ®	Iso Alu	1,1 1,1	69 69	0,94 0,94	0,024 0,039	0,97 1	43 43	-2 -2	-7 -7	✓ ✓	✓ ✓
4 // 3bESG/10Kr/2TVG/10Kr/b3ESG	100/37F	ECLAZ®	Iso Alu	0,6 0,6	60 60	0,94 0,94	0,027 0,04	0,7 0,73	37 37	-1 -1	-7 -7	✓ ✓	× ×
6 // 3bESG/12Ar/3/14Ar/b4	111/3AD	ECLAZ®	Iso Alu	0,7 0,7	60 60	0,92 0,92	0,024 0,041	0,76 0,8	42 42	-2 -2	-7 -7	✓ ✓	✓ ✓
6 // 4bESG/12Ar/4/12Ar/b4ESG	111/3A2	ECLAZ®	Iso Alu	0,7 0,7	59 59	0,92 0,92	0,025 0,041	0,76 0,8	42 42	-2 -2	-7 -7	✓ ✓	✓ ✓
4 // 4bESG/12Ar/4/12Ar/b4ESG	100/3A2	ECLAZ®	Iso Alu	0,7 0,7	59 59	0,92 0,92	0,025 0,041	0,76 0,8	39 39	-2 -2	-8 -8	× ×	✓ ✓
4 // 4bESG/12Kr/4/12Kr/b4ESG	100/3A1	ECLAZ®	Iso Alu	0,5 0,5	59 59	0,92 0,92	0,028 0,046	0,62 0,67	39 39	-2 -2	-8 -8	✓ ✓	× ×
4 // 3bESG/8Ar/3/10Ar/b4	100/3AF	ECLAZ®	Iso Alu	0,9 0,9	60 60	0,94 0,94	0,023 0,035	0,9 0,93	39 39	-2 -2	-7 -7	× ×	× ×
4 // 4ESG/20Ar/b4	100/2KL	ECLAZ®	Iso Alu	1,1 1,1	71 71	0,94 0,94	0,022 0,036	0,97 1	39 39	-2 -2	-7 -7	✓ ✓	× ×
6 // 4ESG/20Ar/b4	111/2KL	ECLAZ®	Iso Alu	1,1 1,1	71 71	0,94 0,94	0,022 0,036	0,97 1	42 42	-2 -2	-7 -7	× ×	✓ ✓
6 // 6b/8Ar/4bESG/8Ar/44.6(VSG-S)	111/37Q	ECLAZ®	Iso Alu	1 1	56 56	0,94 0,94	0,024 0,039	1 1,1	46 46	-2 -2	-6 -6	× ×	✓ ✓



**ECLAZ®** – Genießen Sie die Internorm **ECLAZ® Premium-Glasbeschichtung** mit ihrer Fülle an Vorteilen

#### **Mehr Licht & Transparenz**

- Die Spezialbeschichtung lässt mehr Tageslicht in Innenräume und macht diese heller und freundlicher.
- Sie erhalten eine brillante Sicht nach draußen, der Spiegeleffekt ist niedrig und das Glas von außen farbneutral.

#### **Mehr Gesundheit & Produktivität**

- ECLAZ® bringt die innere Uhr ins Gleichgewicht. Denn die Blauanteile des natürlichen Tageslichts steuern Schlaf- und Wachphasen, Herzfrequenz, Blutdruck und Stimmung.

#### **Mehr Glücksgefühl & Wohlbehagen**

- Tageslicht hat ein ausgewogenes Lichtspektrum und regelt den Serotonin-Haushalt für Wohlbefinden und Lebensenergie.

- Mit 77 % Lichttransmission gelangt spürbar mehr Tageslicht in Ihre Räume und ist besser für Gesundheit und Wohlbefinden.

#### **Mehr Energieeffizienz & Heizkostenersparnis**

- ECLAZ® isoliert ausgezeichnet den Innenraum und reduziert somit die Heizkosten.
- Mit einem Energiedurchlass von 60 % gelangt mehr Sonnenenergie in den Raum und erhöht dadurch die Energieeffizienz.

#### **Mehr im Standard**

- ECLAZ® ist in jedem Internorm-Fenster standardmäßig eingebaut.
- Sie erhalten die Vorteile dieser Premium-Glasbeschichtung, ganz ohne zusätzliche Kosten.