



HV 450 HOLZ-ALUMINIUM-VERBUNDFENSTER



EIGENSCHAFTEN



Wärmedämmung (in W/m²K)

U_w bis 0,62



Schallschutz (in dB)

bis 39-46



Sicherheit

bis RC1N, RC2



Verriegelung

verdeckt liegend



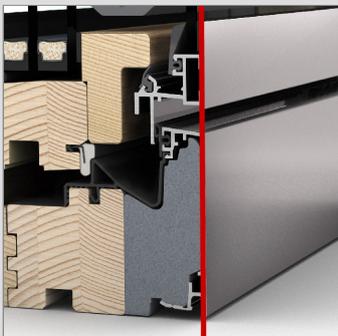
Rahmenbautiefe (in mm)

85

I-tec Shading

I-tec Glazing

I-tec Connect

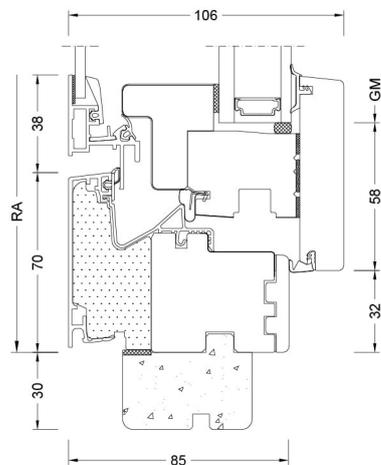


Der komplett flächenbündige Übergang von Rahmen und Flügel sowie der integrierte Sonnenschutz zwischen den Scheiben vereint das HV 450 zu einer Einheit. Jalousie, Faltsore oder Duette® sind durch den integrierten Einbau vor Verschmutzung geschützt. Mit perfektem Sonnen-, Sicht-, Wärme- und Schallschutz 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.

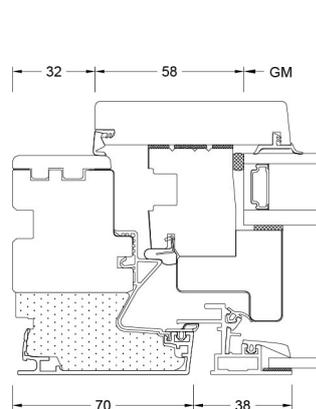


Schnitte

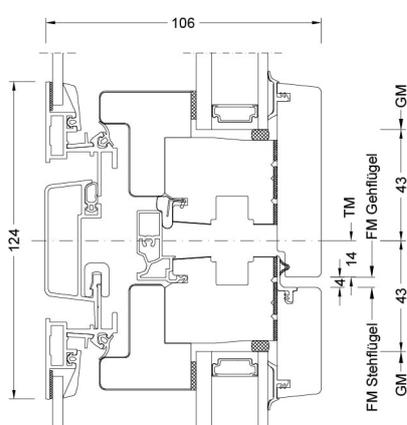
Senkrecht / Vertical



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 _g	g	U _f	Psi	U _w	R _w	C	Ctr	Zeugnis Wärme	Zeugnis Schall
4 // 6/18Ar/b4	100, 2KU	ECLAZ®	Iso Alu	0,9 0,9	69 69	0,94 0,94	0,024 0,039	0,97 1	43 43	-2 -2	-7 -7	✓ ✓	× ×
6 // 6/18Ar/b4	111, 2KU	ECLAZ®	Iso Alu	0,9 0,9	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	40 40	-1 -1	-6 -6	✓ ✓	× ×
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	- -	- -	- -	✓ ✓	× ×
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	- -	- -	- -	✓ ✓	× ×
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 1,0	42 42	-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 1,0	42 42	-2 -2	-7 -7	× ×	✓ ✓
6 // 6b/8Ar/4bESG/8Ar/44.6(VSG-S)	111, 37Q	ECLAZ®	Iso Alu	1,0 1,0	56 56	0,94 0,94	- -	- -	46 46	-2 -2	-6 -6	× ×	✓ ✓
6 // 3bESG/10Kr/2TVG/10Kr/b3ESG	111, 37F	ECLAZ®	Iso Alu	0,6 0,6	60 60	0,94 0,94	0,027 0,04	0,7 0,73	40 40	-1 -1	-6 -6	× ×	✓ ✓
6 // 4bESG/10Ar/3/12Ar/b33.2(VSG-S)	111, 35Q	LIGHT	Iso Alu	0,8 0,8	54 54	0,92 0,92	- -	- -	44 44	-1 -1	-6 -6	× ×	✓ ✓
6 // 4bESG/10Ar/3/12Ar/b33.2(VSG)	111, 3HP	ECLAZ®	Iso Alu	0,8 0,8	59 59	0,92 0,92	0,027 0,045	0,83 0,88	44 44	-1 -1	-6 -6	× ×	✓ ✓
6 // 4bESG/8Kr/4/8Kr/b4	111, 3TV	ECLAZ®	Iso Alu	0,7 0,7	59 59	0,94 0,94	0,029 0,041	0,77 0,8	42 42	-2 -2	-6 -6	× ×	✓ ✓
6 // 6/8Ar/b4ESG//8Ar/b44.6VSG	111, 37J	ECLAZ®	Iso Alu	1,0 1,0	60 60	0,92 0,92	- -	- -	45 45	-1 -1	-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.