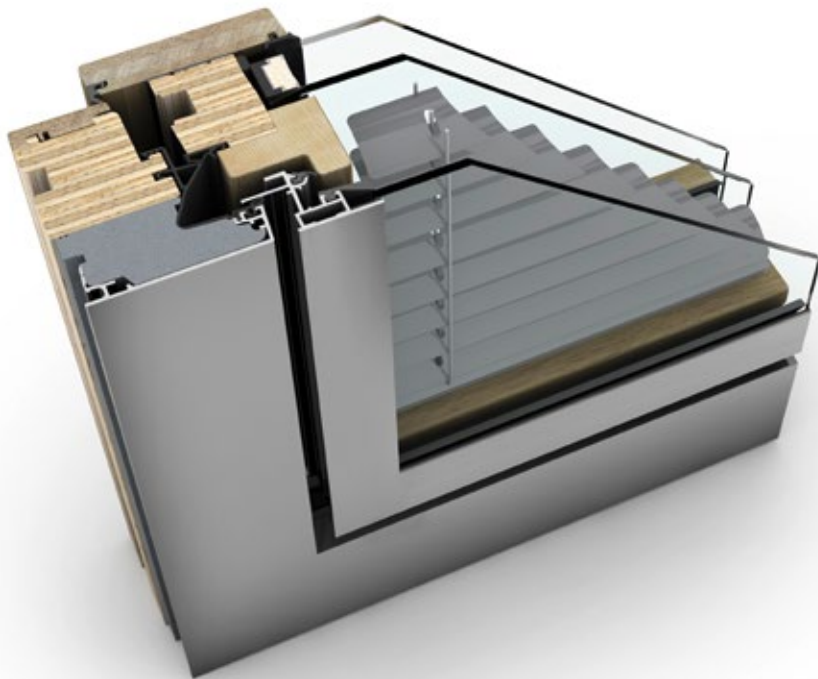







# HV 450 HOLZ/ALUMINIUM-VERBUNDFENSTER



## EIGENSCHAFTEN

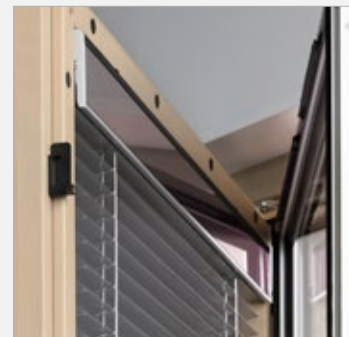
	<b>Wärmedämmung</b>	bis $U_w = 0,62 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	<b>Schallschutz</b>	bis 46 dB
	<b>Sicherheit</b>	RC1N, RC2
	<b>Verriegelung</b>	verdeckt liegend
	<b>Bautiefe</b>	85 mm

**I-tec Verglasung**

**I-tec Beschattung**

**I-tec Core**

**I-tec SmartWindow**



### HV 450

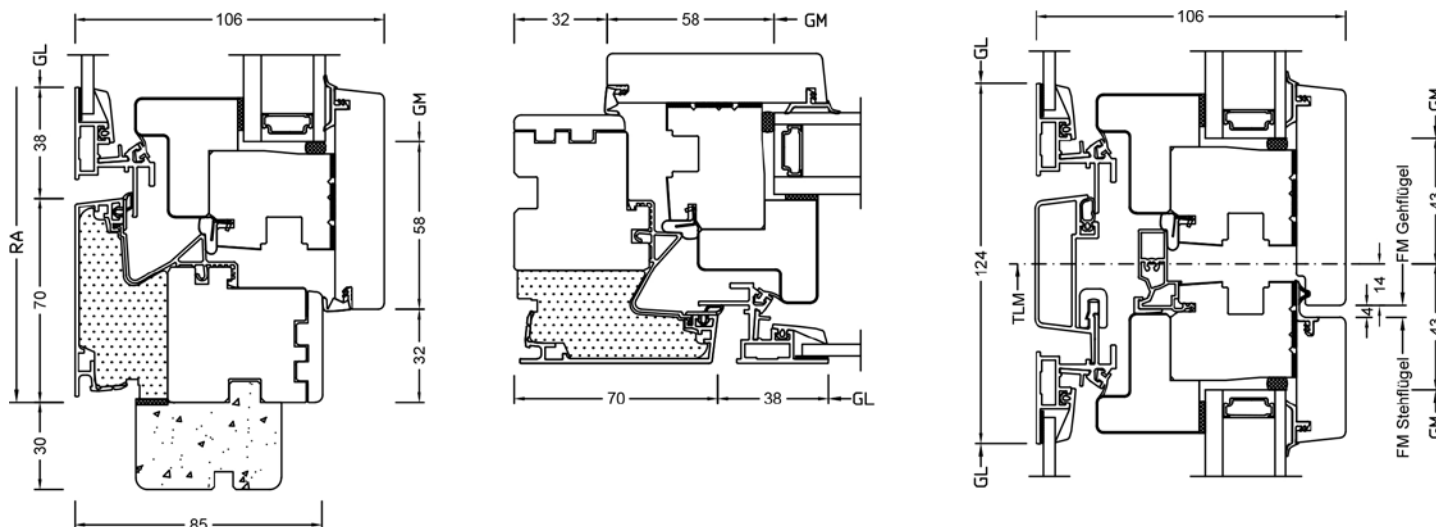
Der komplett flächenbündige Übergang von Rahmen und Flügel sowie der integrierte Sonnenschutz zwischen den Scheiben vereint HV 450 zu einer Einheit. Jalousie, Faltstore oder Duette® sind durch den integrierten Einbau vor Verschmutzung geschützt. Mit perfektem Sonnen-, Sicht-, Wärme- und Schallschutz genießen Sie 4fach-Schutz in nur einem Fenster. Die I-tec Beschattung funktioniert völlig energieautark und bietet dazu noch viele nützliche Funktionen. Eine komfortable Bedienung ist auch mit I-tec Smart Window möglich.

**Schnitte**

Senkrecht

Waagrecht

Stulp



**Werte**

Glasaufbau	GC	AH	Beschichtung	Ug <small>Isolierglas</small>	g	Uf	Psi	Uw	Zeugnis Wärme	Rw	C	Ctr	Zeugnis Schall
4 // 4bESG/12Kr/4/12Kr/b4ESG	100/3A1	Iso	ECLAZ	0,5	59%	0,92	0,028	0,62	JA	39*	-2	-8	NEIN
		Alu		0,5	59%	0,92	0,046	0,67					
4 // 3bESG/10Kr/2TVG/10Kr/b3ESG	100/37F	Iso	ECLAZ	0,6	60%	0,94	0,027	0,70	JA	37*	-1	-7	NEIN
		Alu		0,6	60%	0,94	0,040	0,73					
4 // 4bESG/12Ar/4/12Ar/b4ESG	100/3A2	Iso	ECLAZ	0,7	59%	0,92	0,025	0,76	JA	39	-2	-8	JA
		Alu		0,7	59%	0,92	0,041	0,80					
6 // 4bESG/12Ar/4/12Ar/b4ESG	111/3A2	Iso	ECLAZ	0,7	59%	0,92	0,025	0,76*	NEIN	42	-2	-7	JA
		Alu		0,7	59%	0,92	0,041	0,80*					
4 // 3bESG/12Ar/3/14Ar/b4	100/3AD	Iso	ECLAZ	0,7	60%	0,92	0,024	0,76*	JA	42	-2	-7	JA
		Alu		0,7	60%	0,92	0,041	0,80*					
4 // 4bESG/10Ar/3/12Ar/b33.2VSG	100/3HP	Iso	ECLAZ	0,8	59%	0,92	0,027	0,83	JA	40*	-2	-8	NEIN
		Alu		0,8	59%	0,92	0,045	0,88					
4 // 3bESG/8Ar/3/10Ar/b4	100/3AF	Iso	ECLAZ	0,9	60%	0,94	0,023	0,90	JA	39*	-2	-7	NEIN
		Alu		0,9	60%	0,94	0,035	0,93					
4 // 6/18Ar/b4	100/2KU	Iso	ECLAZ	1,1	69%	0,94	0,024	0,97	JA	40*	-2	-7	NEIN
		Alu		1,1	69%	0,94	0,039	1,0					
6 // 6/18Ar/b4	111/2KU	Iso	ECLAZ	1,1	69%	0,94	0,024	0,97*	NEIN	43	-2	-7	JA
		Alu		1,1	69%	0,94	0,039	1,0*					
4 // 4ESG/20Ar/b4	100/2KL	Iso	ECLAZ	1,1	71%	0,94	0,022	0,97	JA	39*	-2	-7	NEIN
		Alu		1,1	71%	0,94	0,036	1,0					
6 // 4ESG/20Ar/b4	111/2KL	Iso	ECLAZ	1,1	71%	0,94	0,022	0,97*	NEIN	42	-2	-7	JA
		Alu		1,1	71%	0,94	0,036	1,0*					

Werte für home pure mit Prüfzeugnis

**ECLAZ®**

Tageslicht ist besonders wichtig für unseren menschlichen Organismus, unser Wohlbefinden und unsere Gesundheit. Daher sind Internorm-Fenster standardmäßig mit der Premium-Glasbeschichtung ECLAZ® ausgestattet. Blauanteile des Lichtspektrums werden verstärkt durch das Glas transportiert und sorgen für bis zu 10% mehr Tageslicht. Gegenüber marktüblichen Gläsern bietet ECLAZ®:

- Mehr Ästhetik** – farbneutrale Außensicht, eine Kombination aus Funktion und Ästhetik
- Mehr Licht** – bis zu 10% mehr Tageslicht - besser für Gesundheit und Wohlbefinden – ein entscheidender Vorteil speziell in den dunklen Wintermonaten\*
- Visueller Komfort** – für eine brillante Sicht nach draußen

- Raumkomfort** – macht Wohnräume noch heller und freundlicher
- Energieeffizienz** – isoliert ausgezeichnet den Innenraum und reduziert somit die Heizkosten - erhöhte Energieeffizienz im Gebäude - bis zu 11 % weniger CO<sub>2</sub> Emission

\* Im direkten Vergleich gleicher Glasaufbauten.

**Internorm Fenster GmbH**

A-4050 Traun  
 Ganglgutstraße 131  
 T +43 (7229) 770-0  
 F +43 (7229) 770-3045  
 office@internorm.com

**Internorm-Fenster GmbH**

D-93059 Regensburg  
 Nußbergerstraße 6b  
 T +49 (941) 464 04-0  
 F +49 (941) 464 04-22 40  
 regensburg@internorm.com