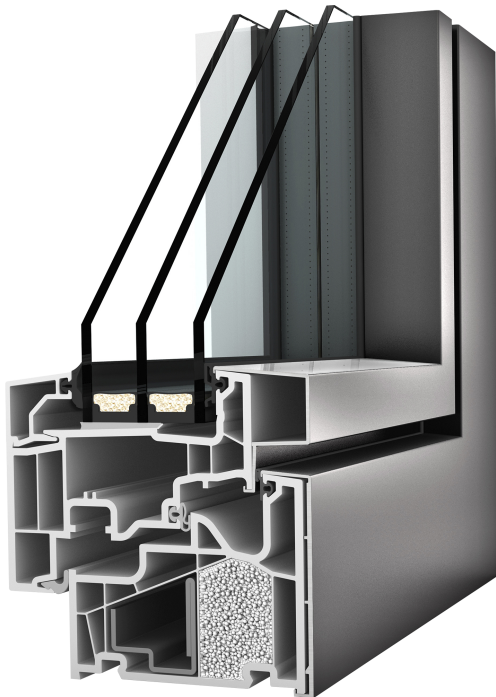




# KF 410 KUNSTSTOFF-ALUMINIUM-FENSTER





## EIGENSCHAFTEN

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

 **Schallschutz** (in dB)  
 bis 34 - 47

 **Sicherheit**  
 bis RC 2

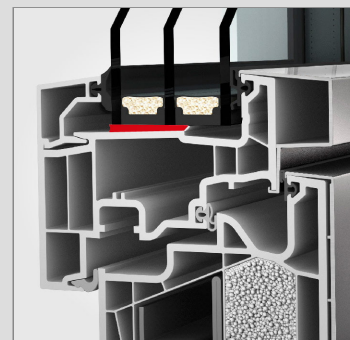
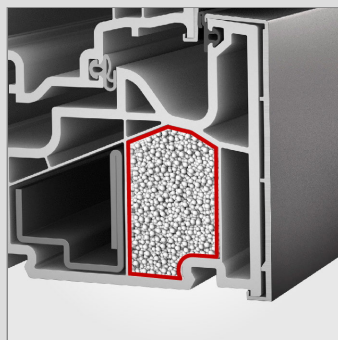
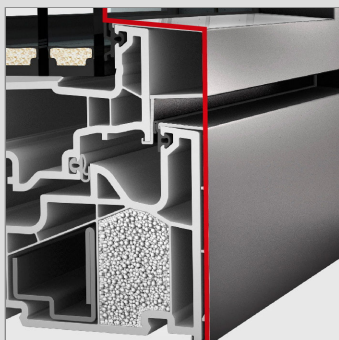
 **Verriegelung**  
 verdeckt liegend

 **Rahmenbautiefe** (in mm)  
 93

**I-tec Glazing**

**I-tec Insulation**

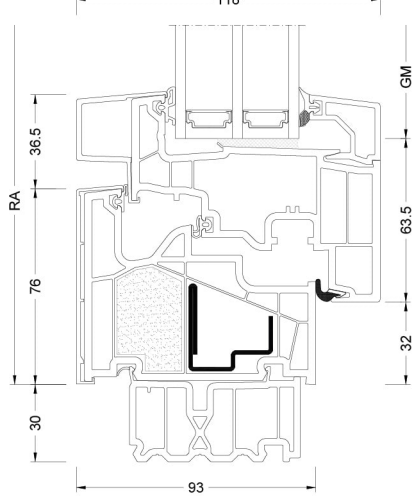
**I-tec Decor**



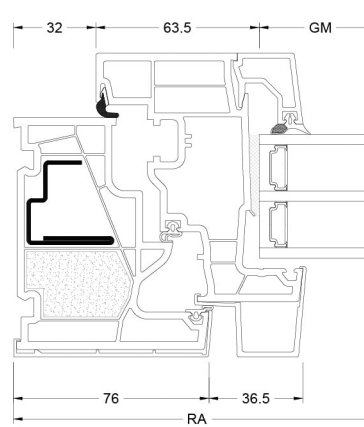
Der komplett flächenbündige Übergang von Rahmen und Flügel vereint das KF 410 zu einer Einheit. Wird der Rahmen außen dreiseitig in das Mauerwerk eingeputzt, ist nur mehr der schlanke, kantige Rahmen des Flügels sichtbar. Durch die Isolier-Technologie I-tec Insulation ist der Rahmen rundum gedämmt und die Wärmedämmung wird deutlich verbessert. Mit der neuen Digitaldrucktechnologie I-tec Decor erhalten Sie eine Vielzahl an Designs für individuelle Gestaltungsmöglichkeiten an der Innenseite.

**Schnitte**

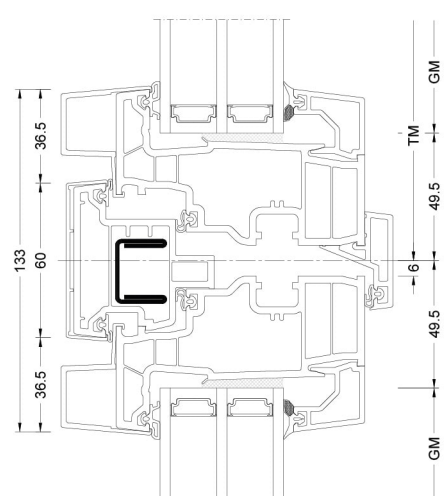
Senkrecht / Vertical



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
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	ECLAZ®	Iso Alu	0,5 0,5	60% 60%	0,92 0,92	0,033 0,073	0,71 0,81	34 34	-2 -2	-6 -6	✓ ✓	✓ ✓
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	ECLAZ®	Iso Alu	0,5 0,5	59% 59%	0,92 0,92	0,033 0,073	0,71 0,81	40 40	-2 -2	-6 -6	✓ ✓	✓ ✓
4b/16Ar/4/15Ar/ b44.2(VSG-S)	34N	ECLAZ®	Iso Alu	0,6 0,6	60% 60%	0,92 0,92	0,033 0,073	0,78 0,88	42 42	-3 -3	-8 -8	✓ ✓	✓ ✓
6b/15Ar/4/14Ar/ b44.2(VSG-S)	34P	ECLAZ®	Iso Alu	0,6 0,6	59% 59%	0,92 0,92	0,033 0,073	0,78 0,88	43 43	-2 -2	-6 -6	✓ ✓	✓ ✓
44b.2(VSG-S)/18Ar/4/16Ar/ b44.2(VSG-S)	3ND	ECLAZ®	Iso Alu	0,5 0,5	55% 55%	0,92 0,92	0,033 0,073	0,71 0,81	47 47	-1 -1	-4 -4	✓ ✓	✓ ✓
44b.2(VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	ECLAZ®	Iso Alu	0,6 0,6	55% 55%	0,92 0,92	0,033 0,073	0,78 0,88	45 45	-1 -1	-5 -5	✓ ✓	× ×

**ohne Schaumeinlage**

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
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	ECLAZ®	Iso Alu	0,5 0,5	60% 60%	1,1 1,1	0,033 0,073	0,77 0,87	34 34	-2 -2	-6 -6	✓ ✓	× ×
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	ECLAZ®	Iso Alu	0,5 0,5	59% 59%	1,1 1,1	0,033 0,073	0,77 0,87	40 40	-2 -2	-6 -6	✓ ✓	× ×
4b/16Ar/4/15Ar/ b44.2(VSG-S)	34N	ECLAZ®	Iso Alu	0,6 0,6	60% 60%	1,1 1,1	0,033 0,073	0,84 0,93	42 42	-3 -3	-8 -8	✓ ✓	× ×
6b/15Ar/4/14Ar/b44.2(VSG-S)	34P	ECLAZ®	Iso Alu	0,6 0,6	59% 59%	1,1 1,1	0,033 0,073	0,84 0,93	43 43	-2 -2	-6 -6	✓ ✓	× ×
44b.2(VSG-S)/18Ar/4/16Ar/ b44.2(VSG-S)	3ND	ECLAZ®	Iso Alu	0,5 0,5	55% 55%	1,1 1,1	0,033 0,073	0,77 0,87	47 47	-1 -1	-4 -4	✓ ✓	× ×
44b.2(VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	ECLAZ®	Iso Alu	0,6 0,6	55% 55%	1,1 1,1	0,033 0,073	0,84 0,93	45 45	-1 -1	-5 -5	✓ ✓	× ×

**mit zusätzlichem Schaum in Versteifungskammern und Fensterflügeln**

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
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	ECLAZ®	Iso Alu	0,5 0,5	60% 60%	0,85 0,85	0,033 0,073	0,69 0,79	34 34	-2 -2	-6 -6	✓ ✓	× ×
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	ECLAZ®	Iso Alu	0,5 0,5	59% 59%	0,85 0,85	0,033 0,073	0,69 0,79	40 40	-2 -2	-6 -6	✓ ✓	× ×
4b/16Ar/4/15Ar/ b44.2(VSG-S)	34N	ECLAZ®	Iso Alu	0,6 0,6	60% 60%	0,85 0,85	0,033 0,073	0,76 0,86	42 42	-3 -3	-8 -8	✓ ✓	× ×
6b/15Ar/4/14Ar/b44.2(VSG-S)	34P	ECLAZ®	Iso Alu	0,6 0,6	59% 59%	0,85 0,85	0,033 0,073	0,76 0,86	43 43	-2 -2	-6 -6	✓ ✓	× ×
44b.2(VSG-S)/18Ar/4/16Ar/b44.2(VSG-S)	3ND	ECLAZ®	Iso Alu	0,5 0,5	55% 55%	0,85 0,85	0,033 0,073	0,69 0,79	47 47	-1 -1	-4 -4	✓ ✓	× ×
44b.2(VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	ECLAZ®	Iso Alu	0,6 0,6	55% 55%	0,85 0,85	0,033 0,073	0,76 0,86	45 45	-1 -1	-5 -5	✓ ✓	× ×

**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 & Heizkostensparnis**

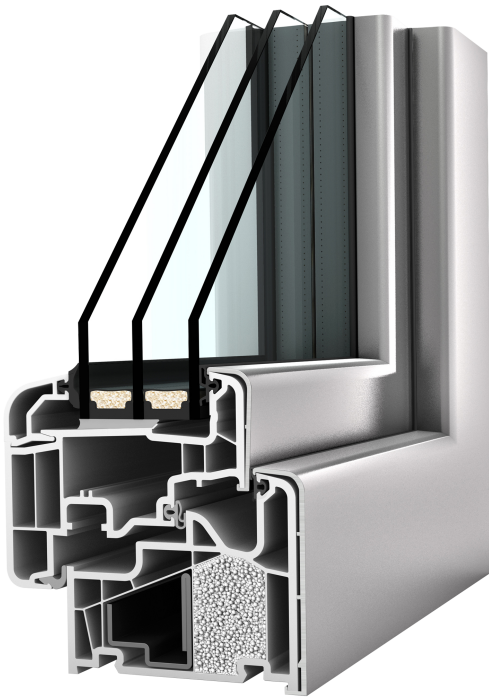
- ECLAZ® isoliert ausgezeichnet den Innenraum und reduziert somit die Heizkosten.
- Mit einem Energiedurchlass von 60 % gelangt mehr Sonnenenergie in den Raum und erhöht dadurch die Energieeffizienz.

#### **Mehr im Standard**

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



# KF 410 KUNSTSTOFF-ALUMINIUM-FENSTER



## EIGENSCHAFTEN

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

bis 34 - 47

**Sicherheit**

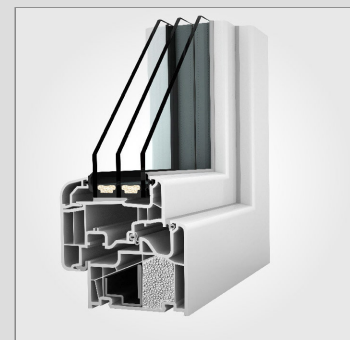
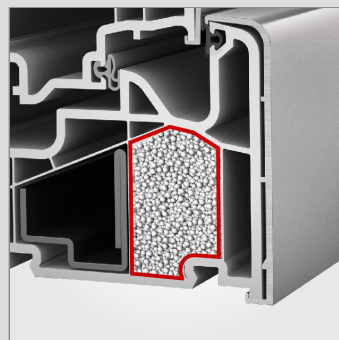
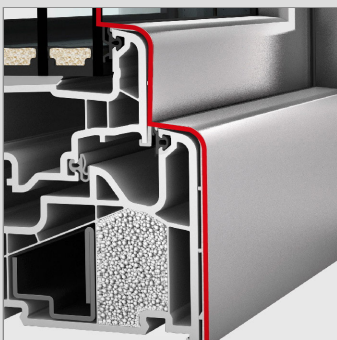
bis RC 2

**Verriegelung**

verdeckt liegend

**Rahmenbautiefe** (in mm)

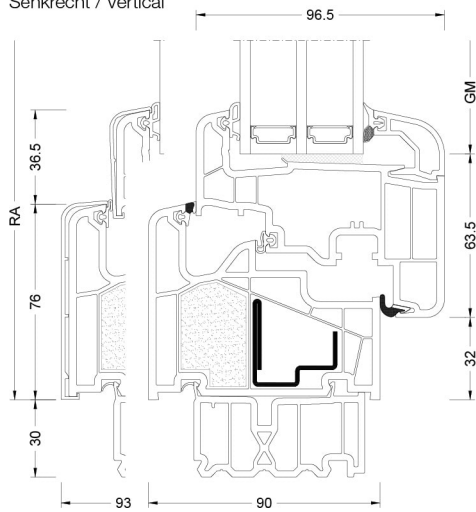
93

**I-tec Glazing****I-tec Insulation****I-tec Decor**

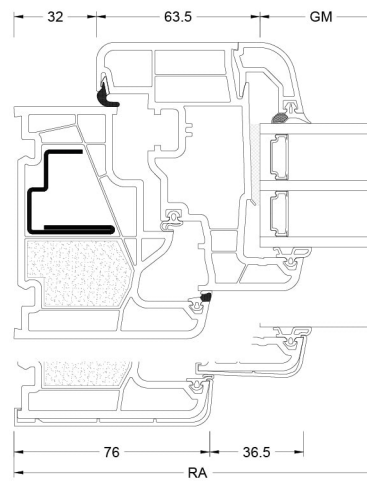
Mit einer witterungsbeständigen Aluminium-Vorsatzschale können diese Fenster in verschiedenen Farben gestaltet werden. Durch die Isolier-Technologie I-tec Insulation ist der Rahmen rundum gedämmt und die Wärmedämmung wird deutlich verbessert. Mit der neuen Digitaldrucktechnologie I-tec Decor erhalten Sie eine Vielzahl an Designs für individuelle Gestaltungsmöglichkeiten an der Innenseite. Erhältlich auch als reine Kunststoff-Ausführung.

**Schnitte**

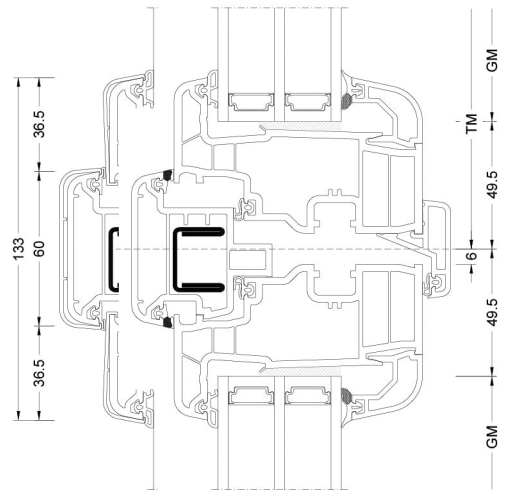
Senkrecht / Vertical



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
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	ECLAZ®	Iso	0,5	60%	0,92	0,033	0,71	34	-2	-6	✓	✓
			Alu	0,5	60%	0,92	0,073	0,81	34	-2	-6	✓	✓
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	ECLAZ®	Iso	0,5	59%	0,92	0,033	0,71	40	-2	-6	✓	✓
			Alu	0,5	59%	0,92	0,073	0,81	40	-2	-6	✓	✓
4b/16Ar/4/15Ar/ b44.2(VSG-S)	34N	ECLAZ®	Iso	0,6	60%	0,92	0,033	0,78	42	-3	-8	✓	✓
			Alu	0,6	60%	0,92	0,073	0,88	42	-3	-8	✓	✓
6b/15Ar/4/14Ar/ b44.2(VSG-S)	34P	ECLAZ®	Iso	0,6	59%	0,92	0,033	0,78	43	-2	-6	✓	✓
			Alu	0,6	59%	0,92	0,073	0,88	43	-2	-6	✓	✓
44b.2(VSG-S)/18Ar/4/16Ar/ b44.2(VSG-S)	3ND	ECLAZ®	Iso	0,5	55%	0,92	0,033	0,71	47	-1	-4	✓	✓
			Alu	0,5	55%	0,92	0,073	0,81	47	-1	-4	✓	✓
44b.2(VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	ECLAZ®	Iso	0,6	55%	0,92	0,033	0,78	45	-1	-5	✓	×
			Alu	0,6	55%	0,92	0,073	0,88	45	-1	-5	✓	×

**ohne Schaumeinlage**

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
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	ECLAZ®	Iso	0,5	60%	1,1	0,033	0,77	34	-2	-6	✓	×
			Alu	0,5	60%	1,1	0,073	0,87	34	-2	-6	✓	×
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	ECLAZ®	Iso	0,5	59%	1,1	0,033	0,77	40	-2	-6	✓	×
			Alu	0,5	59%	1,1	0,073	0,87	40	-2	-6	✓	×
4b/16Ar/4/15Ar/ b44.2(VSG-S)	34N	ECLAZ®	Iso	0,6	60%	1,1	0,033	0,84	42	-3	-8	✓	×
			Alu	0,6	60%	1,1	0,073	0,93	42	-3	-8	✓	×
6b/15Ar/4/14Ar/b44.2(VSG-S)	34P	ECLAZ®	Iso	0,6	59%	1,1	0,033	0,84	43	-2	-6	✓	×
			Alu	0,6	59%	1,1	0,073	0,93	43	-2	-6	✓	×
44b.2(VSG-S)/18Ar/4/16Ar/ b44.2(VSG-S)	3ND	ECLAZ®	Iso	0,5	55%	1,1	0,033	0,77	47	-1	-4	✓	×
			Alu	0,5	55%	1,1	0,073	0,87	47	-1	-4	✓	×
44b.2(VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	ECLAZ®	Iso	0,6	55%	1,1	0,033	0,84	45	-1	-5	✓	×
			Alu	0,6	55%	1,1	0,073	0,93	45	-1	-5	✓	×

**mit zusätzlichem Schaum in Versteifungskammern und Fensterflügeln**

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
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	ECLAZ®	Iso	0,5	60%	0,85	0,033	0,69	34	-2	-6	✓	×
			Alu	0,5	60%	0,85	0,073	0,79	34	-2	-6	✓	×
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	ECLAZ®	Iso	0,5	59%	0,85	0,033	0,69	40	-2	-6	✓	×
			Alu	0,5	59%	0,85	0,073	0,79	40	-2	-6	✓	×
4b/16Ar/4/15Ar/ b44.2(VSG-S)	34N	ECLAZ®	Iso	0,6	60%	0,85	0,033	0,76	42	-3	-8	✓	×
			Alu	0,6	60%	0,85	0,073	0,86	42	-3	-8	✓	×
6b/15Ar/4/14Ar/b44.2(VSG-S)	34P	ECLAZ®	Iso	0,6	59%	0,85	0,033	0,76	43	-2	-6	✓	×
			Alu	0,6	59%	0,85	0,073	0,86	43	-2	-6	✓	×
44b.2(VSG-S)/18Ar/4/16Ar/b44.2(VSG-S)	3ND	ECLAZ®	Iso	0,5	55%	0,85	0,033	0,69	47	-1	-4	✓	×
			Alu	0,5	55%	0,85	0,073	0,79	47	-1	-4	✓	×
44b.2(VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	ECLAZ®	Iso	0,6	55%	0,85	0,033	0,76	45	-1	-5	✓	×
			Alu	0,6	55%	0,85	0,073	0,86	45	-1	-5	✓	×



**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.

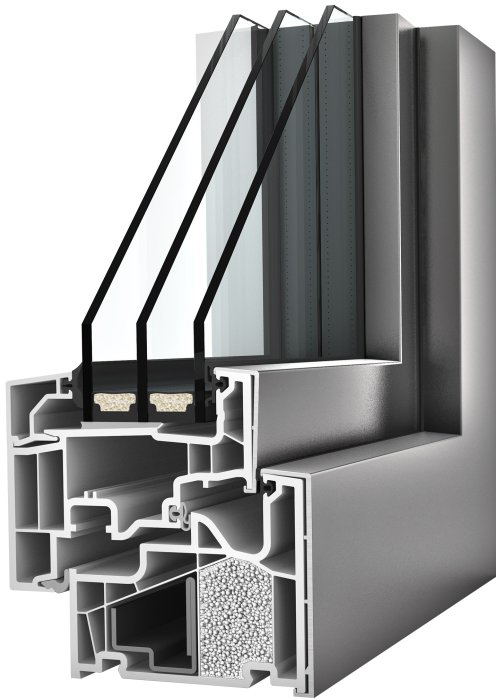




home pure

**Internorm®**  
Fenster – Türen

# KF 410 KUNSTSTOFF-ALUMINIUM-FENSTER



## EIGENSCHAFTEN



**Wärmedämmung** (in  $W/m^2K$ )

$U_w$  bis 0,62



**Schallschutz** (in dB)

bis 34 - 47



**Sicherheit**

bis RC 2



**Verriegelung**

verdeckt liegend



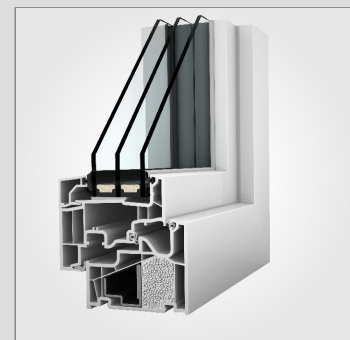
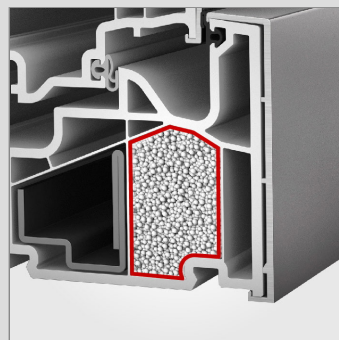
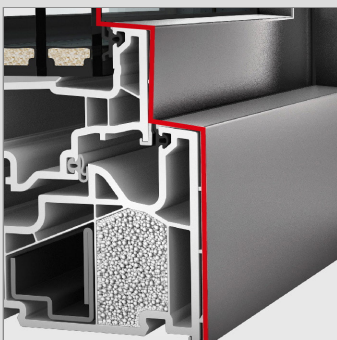
**Rahmenbautiefe** (in mm)

93

**I-tec Glazing**

**I-tec Insulation**

**I-tec Decor**

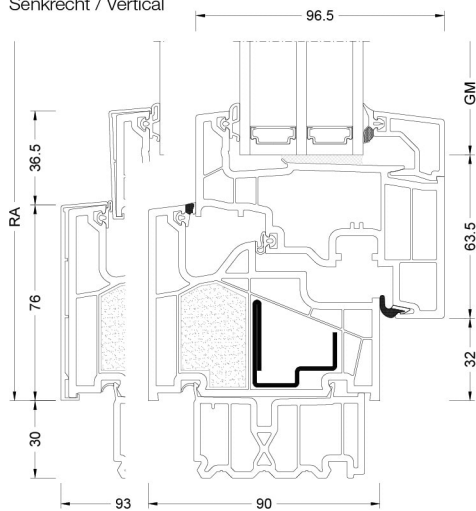


Das kantige Design von Rahmen und Flügel ist auf die Bauweise des Designstils home pure abgestimmt. Die witterungsbeständige Aluminium-Schale lässt sich in vielen Farben gestalten. Dank I-tec Insulation ist der Rahmen rundum gedämmt und die Wärmedämmung deutlich verbessert. Mit der neuen Digitaldrucktechnologie I-tec Decor erhalten Sie eine Vielzahl an Designs für individuelle Gestaltungsmöglichkeiten an der Innenseite. Auch als klassisches Kunststoff-Fenster erhältlich.

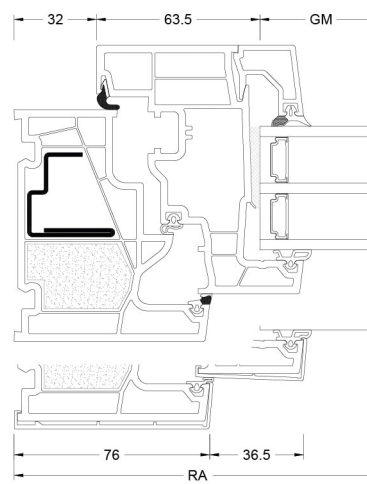


**Schnitte**

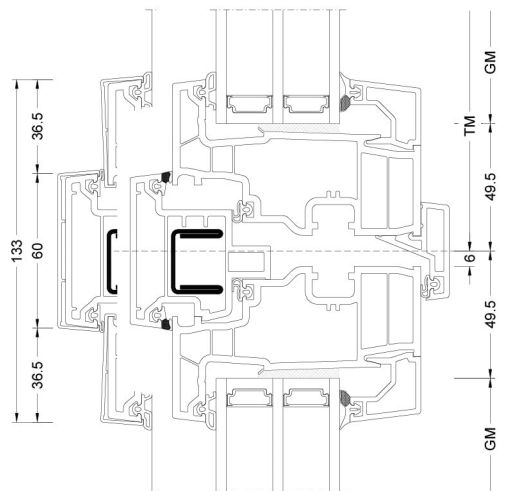
Senkrecht / Vertical



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
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	ECLAZ®	Iso	0,5	60%	0,92	0,033	0,71	34	-2	-6	✓	✓
			Alu	0,5	60%	0,92	0,073	0,81	34	-2	-6	✓	✓
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	ECLAZ®	Iso	0,5	59%	0,92	0,033	0,71	40	-2	-6	✓	✓
			Alu	0,5	59%	0,92	0,073	0,81	40	-2	-6	✓	✓
4b/16Ar/4/15Ar/ b44.2(VSG-S)	34N	ECLAZ®	Iso	0,6	60%	0,92	0,033	0,78	42	-3	-8	✓	✓
			Alu	0,6	60%	0,92	0,073	0,88	42	-3	-8	✓	✓
6b/15Ar/4/14Ar/ b44.2(VSG-S)	34P	ECLAZ®	Iso	0,6	59%	0,92	0,033	0,78	43	-2	-6	✓	✓
			Alu	0,6	59%	0,92	0,073	0,88	43	-2	-6	✓	✓
44b.2(VSG-S)/18Ar/4/16Ar/ b44.2(VSG-S)	3ND	ECLAZ®	Iso	0,5	55%	0,92	0,033	0,71	47	-1	-4	✓	✓
			Alu	0,5	55%	0,92	0,073	0,81	47	-1	-4	✓	✓
44b.2(VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	ECLAZ®	Iso	0,6	55%	0,92	0,033	0,78	45	-1	-5	✓	×
			Alu	0,6	55%	0,92	0,073	0,88	45	-1	-5	✓	×

**ohne Schaumeinlage**

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
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	ECLAZ®	Iso	0,5	60%	1,1	0,033	0,77	34	-2	-6	✓	×
			Alu	0,5	60%	1,1	0,073	0,87	34	-2	-6	✓	×
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	ECLAZ®	Iso	0,5	59%	1,1	0,033	0,77	40	-2	-6	✓	×
			Alu	0,5	59%	1,1	0,073	0,87	40	-2	-6	✓	×
4b/16Ar/4/15Ar/ b44.2(VSG-S)	34N	ECLAZ®	Iso	0,6	60%	1,1	0,033	0,84	42	-3	-8	✓	×
			Alu	0,6	60%	1,1	0,073	0,93	42	-3	-8	✓	×
6b/15Ar/4/14Ar/b44.2(VSG-S)	34P	ECLAZ®	Iso	0,6	59%	1,1	0,033	0,84	43	-2	-6	✓	×
			Alu	0,6	59%	1,1	0,073	0,93	43	-2	-6	✓	×
44b.2(VSG-S)/18Ar/4/16Ar/ b44.2(VSG-S)	3ND	ECLAZ®	Iso	0,5	55%	1,1	0,033	0,77	47	-1	-4	✓	×
			Alu	0,5	55%	1,1	0,073	0,87	47	-1	-4	✓	×
44b.2(VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	ECLAZ®	Iso	0,6	55%	1,1	0,033	0,84	45	-1	-5	✓	×
			Alu	0,6	55%	1,1	0,073	0,93	45	-1	-5	✓	×

**mit zusätzlichem Schaum in Versteifungskammern und Fensterflügeln**

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
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	ECLAZ®	Iso	0,5	60%	0,85	0,033	0,69	34	-2	-6	✓	×
			Alu	0,5	60%	0,85	0,073	0,79	34	-2	-6	✓	×
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	ECLAZ®	Iso	0,5	59%	0,85	0,033	0,69	40	-2	-6	✓	×
			Alu	0,5	59%	0,85	0,073	0,79	40	-2	-6	✓	×
4b/16Ar/4/15Ar/ b44.2(VSG-S)	34N	ECLAZ®	Iso	0,6	60%	0,85	0,033	0,76	42	-3	-8	✓	×
			Alu	0,6	60%	0,85	0,073	0,86	42	-3	-8	✓	×
6b/15Ar/4/14Ar/b44.2(VSG-S)	34P	ECLAZ®	Iso	0,6	59%	0,85	0,033	0,76	43	-2	-6	✓	×
			Alu	0,6	59%	0,85	0,073	0,86	43	-2	-6	✓	×
44b.2(VSG-S)/18Ar/4/16Ar/b44.2(VSG-S)	3ND	ECLAZ®	Iso	0,5	55%	0,85	0,033	0,69	47	-1	-4	✓	×
			Alu	0,5	55%	0,85	0,073	0,79	47	-1	-4	✓	×
44b.2(VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	ECLAZ®	Iso	0,6	55%	0,85	0,033	0,76	45	-1	-5	✓	×
			Alu	0,6	55%	0,85	0,073	0,86	45	-1	-5	✓	×



**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

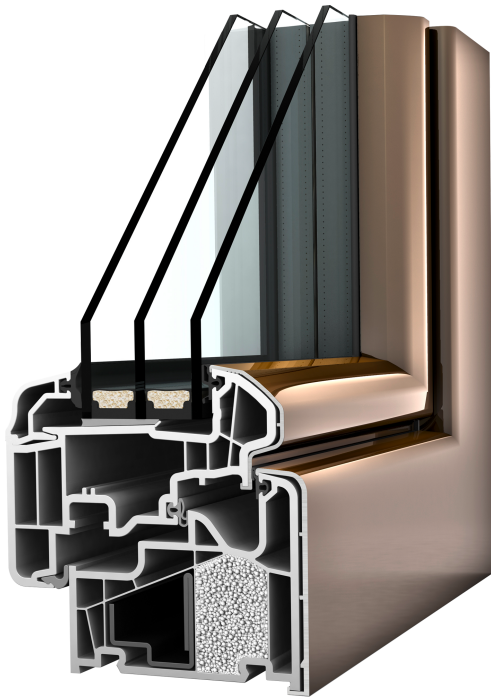
- ECLAZ® isoliert ausgezeichnet den Innenraum und reduziert somit die Heizkosten.
- Mit einem Energiedurchlass von 60 % gelangt mehr Sonnenenergie in den Raum und erhöht dadurch die Energieeffizienz.

#### Mehr im Standard

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



# KF 410 KUNSTSTOFF-ALUMINIUM-FENSTER



## EIGENSCHAFTEN

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

bis 34 - 47

**Sicherheit**

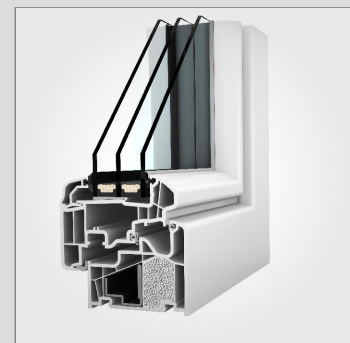
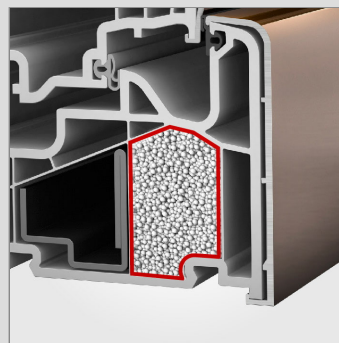
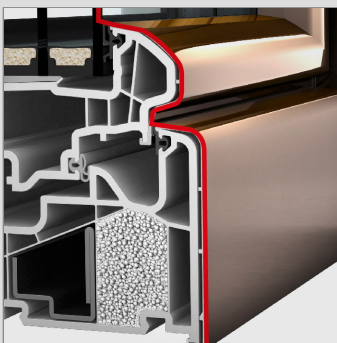
bis RC 2

**Verriegelung**

verdeckt liegend

**Rahmenbautiefe** (in mm)

93

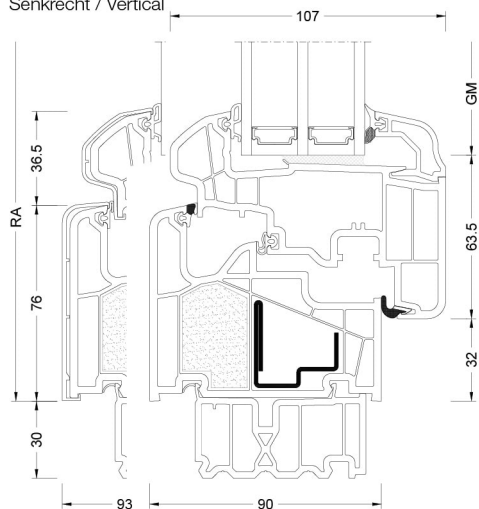
**I-tec Glazing****I-tec Insulation****I-tec Decor**

Die profilierten Kanten von Rahmen und Flügel schaffen ein harmonisches Ambiente mit edler Eleganz. Die Aluschale an der Außenseite lässt sich in vielen Farben gestalten. I-tec Insulation dämmt den Rahmen zuverlässig und verbessert die Wärmedämmung deutlich. Die Rundumverklebung der Glasscheibe macht das Fenster zusätzlich stabil und sicher. Die neue Digitaldrucktechnologie I-tec Decor ermöglicht eine Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten an der Innenseite. Auch als klassische Kunststoff-Variante erhältlich.

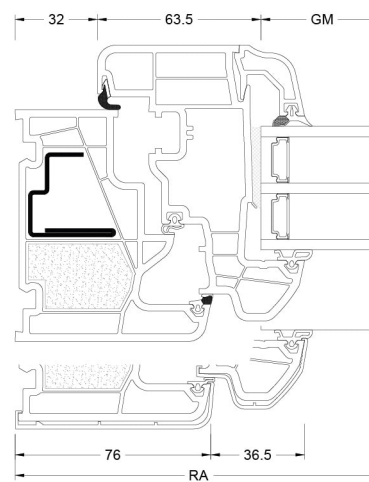


**Schnitte**

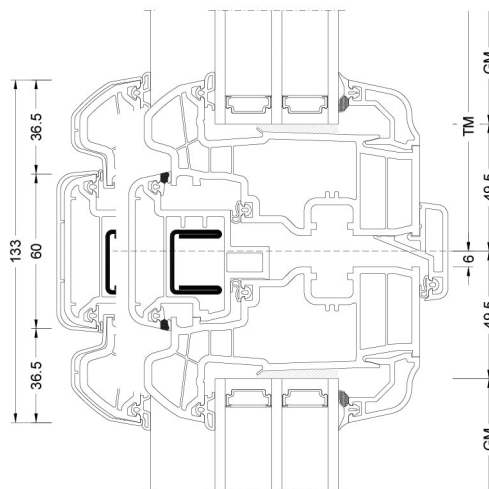
Senkrecht / Vertical



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
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	ECLAZ®	Iso	0,5	60%	0,92	0,033	0,71	34	-2	-6	✓	✓
			Alu	0,5	60%	0,92	0,073	0,81	34	-2	-6	✓	✓
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	ECLAZ®	Iso	0,5	59%	0,92	0,033	0,71	40	-2	-6	✓	✓
			Alu	0,5	59%	0,92	0,073	0,81	40	-2	-6	✓	✓
4b/16Ar/4/15Ar/ b44.2(VSG-S)	34N	ECLAZ®	Iso	0,6	60%	0,92	0,033	0,78	42	-3	-8	✓	✓
			Alu	0,6	60%	0,92	0,073	0,88	42	-3	-8	✓	✓
6b/15Ar/4/14Ar/ b44.2(VSG-S)	34P	ECLAZ®	Iso	0,6	59%	0,92	0,033	0,78	43	-2	-6	✓	✓
			Alu	0,6	59%	0,92	0,073	0,88	43	-2	-6	✓	✓
44b.2(VSG-S)/18Ar/4/16Ar/ b44.2(VSG-S)	3ND	ECLAZ®	Iso	0,5	55%	0,92	0,033	0,71	47	-1	-4	✓	✓
			Alu	0,5	55%	0,92	0,073	0,81	47	-1	-4	✓	✓
44b.2(VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	ECLAZ®	Iso	0,6	55%	0,92	0,033	0,78	45	-1	-5	✓	×
			Alu	0,6	55%	0,92	0,073	0,88	45	-1	-5	✓	×

**ohne Schaumeinlage**

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
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	ECLAZ®	Iso	0,5	60%	1,1	0,033	0,77	34	-2	-6	✓	×
			Alu	0,5	60%	1,1	0,073	0,87	34	-2	-6	✓	×
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	ECLAZ®	Iso	0,5	59%	1,1	0,033	0,77	40	-2	-6	✓	×
			Alu	0,5	59%	1,1	0,073	0,87	40	-2	-6	✓	×
4b/16Ar/4/15Ar/ b44.2(VSG-S)	34N	ECLAZ®	Iso	0,6	60%	1,1	0,033	0,84	42	-3	-8	✓	×
			Alu	0,6	60%	1,1	0,073	0,93	42	-3	-8	✓	×
6b/15Ar/4/14Ar/b44.2(VSG-S)	34P	ECLAZ®	Iso	0,6	59%	1,1	0,033	0,84	43	-2	-6	✓	×
			Alu	0,6	59%	1,1	0,073	0,93	43	-2	-6	✓	×
44b.2(VSG-S)/18Ar/4/16Ar/ b44.2(VSG-S)	3ND	ECLAZ®	Iso	0,5	55%	1,1	0,033	0,77	47	-1	-4	✓	×
			Alu	0,5	55%	1,1	0,073	0,87	47	-1	-4	✓	×
44b.2(VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	ECLAZ®	Iso	0,6	55%	1,1	0,033	0,84	45	-1	-5	✓	×
			Alu	0,6	55%	1,1	0,073	0,93	45	-1	-5	✓	×

**mit zusätzlichem Schaum in Versteifungskammern und Fensterflügeln**

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
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	ECLAZ®	Iso	0,5	60%	0,85	0,033	0,69	34	-2	-6	✓	×
			Alu	0,5	60%	0,85	0,073	0,79	34	-2	-6	✓	×
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	ECLAZ®	Iso	0,5	59%	0,85	0,033	0,69	40	-2	-6	✓	×
			Alu	0,5	59%	0,85	0,073	0,79	40	-2	-6	✓	×
4b/16Ar/4/15Ar/ b44.2(VSG-S)	34N	ECLAZ®	Iso	0,6	60%	0,85	0,033	0,76	42	-3	-8	✓	×
			Alu	0,6	60%	0,85	0,073	0,86	42	-3	-8	✓	×
6b/15Ar/4/14Ar/b44.2(VSG-S)	34P	ECLAZ®	Iso	0,6	59%	0,85	0,033	0,76	43	-2	-6	✓	×
			Alu	0,6	59%	0,85	0,073	0,86	43	-2	-6	✓	×
44b.2(VSG-S)/18Ar/4/16Ar/b44.2(VSG-S)	3ND	ECLAZ®	Iso	0,5	55%	0,85	0,033	0,69	47	-1	-4	✓	×
			Alu	0,5	55%	0,85	0,073	0,79	47	-1	-4	✓	×
44b.2(VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	ECLAZ®	Iso	0,6	55%	0,85	0,033	0,76	45	-1	-5	✓	×
			Alu	0,6	55%	0,85	0,073	0,86	45	-1	-5	✓	×



**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.