

## KUNSTSTOFF/ALUMINIUM-VERBUNDFENSTER KV 440



- Wärmedämmung mit serienmäßiger 3fach-Verglasung SOLAR + ( $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ )  $U_w = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Beste Wärmedämmung  $U_w$  bis  $0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Schalldämmung bis **44 dB** (mit entsprechender Verglasung)
- 93 mm Bautiefe
- Koppelbar mit KF 410 und kombinierbar mit Holz/Alu
- Auf Wunsch mit verkürzter Alu-Vorsatzschale für wärmetechnisch optimierten Bauanschluss
- Integrierter und daher geschützter Sonnen- und Sichtschutz zwischen den Scheiben – auf Wunsch mit I-tec Beschattung
- Äussere Dichtungen – wahlweise schwarz oder hellgrau
- Auf Wunsch mit I-tec Beschattung
- 5-Kammer-System mit hoch wärmedämmendem Thermoschaum (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
- In Stahl verschraubte Schließteile – ab einer bestimmten Fenstergröße
- FIX-O-ROUND Technology
- Voll verdeckt liegender Beschlag
- Designerschließstücke
- Entwässerung wahlweise sichtbar oder verdeckt
- 3fach-Dichtungssystem

**I-tec Beschattung**

**I-tec Verglasung**



Aus physikalischen Gründen kann es unter gewissen klimatischen Bedingungen zur Tauwasserbildung bzw. zum Beschlagen der äußeren Glasscheibe im Scheibenzwischenraum, in dem sich der Sonnenschutz befindet, kommen.



### Flächenbündiges Design in runder Optik

Bei diesem innovativen Verbundfenster in runder Optik ist die dreiseitige Integration in die Fassade möglich. Innen mit runder Glasleiste.



### 4fach-Schutz

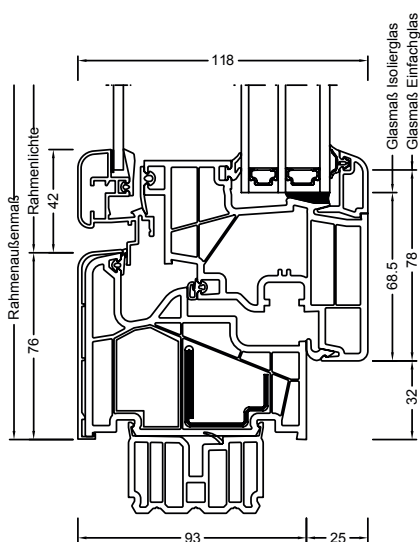
Wärme-, Schall-, Sonnen- und Sichtschutz in einem Fenster. Keine baulichen Vorkehrungen notwendig. Kein zusätzlicher Montageaufwand für Sonnenschutz-Systeme nötig.



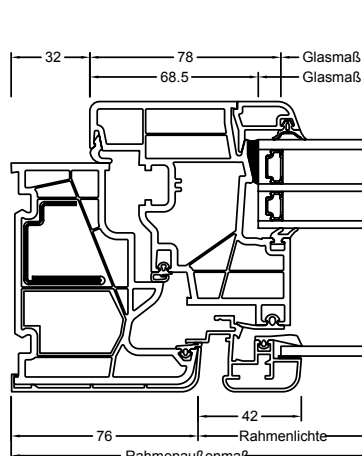
### I-tec Beschattung

Auf Wunsch mit energieautarker Photovoltaik-Jalousie, -Faltstore oder -Duette® erhältlich. Energieversorgung durch integriertes Photovoltaik-Modul, kein Installationsaufwand, Steuerung über bidirektionalen Funk.

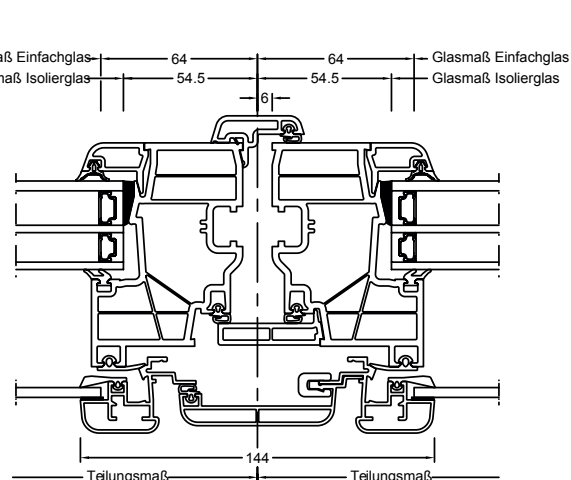
Schnitt senkrecht



Schnitt waagrecht



Schnitt Stulp



### Systembeschreibung

- 5-Kammer-Kunststoffprofile mit hoch wärmedämmender Thermoschaum (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei) und sendzimirverzinktem Versteifungsseisen im Rahmen:
- innen: in Weiß oder in 3 Decorfarben erhältlich
  - außen: mit einer Aluminiumschale in allen RAL-Farben sowie in den attraktiven Holz-, Metallicdekor-, HF-, HFM- und „Edelstahllook“-Farben erhältlich
  - Rahmenprofil mit einer Bautiefe von 93 mm
  - Flügelprofil mit einer Bautiefe von 118 mm
  - 2 Dichtungen im Flügelprofil (Anschlag- und Mitteldichtung) in hellgrau
  - Rahmenanschlagdichtung wahlweise schwarz oder hellgrau
  - Rahmen- und Pfostenverbindungen werden durch Stumpfschweißen hergestellt
  - Montagevarianten: Maueranker-, Dübel- oder Schraubenmontage

### Gütesicherung/-überwachung

- Qualitätsmanagement erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO 9001

### Bauarten

- 1-, 2-, 3- und mehrteilige Fensterkonstruktionen
- 1- bis 4-teilige Fenster standardmäßig
- umfangreiches Zubehör

### Rohstoffe

- blei- und cadmiumfrei stabilisiertes, hochschlagzähes PVC (DIN 7748 Teil 1 und Teil 2)
- pulverbeschichtete bzw. eloxierte Aluminiumschale

### Versteifung

- sendzimirverzinkte Stahlprofile im Rahmen

### Beschläge

- Generell voll verdeckt liegende Beschläge, auf Wunsch auch aufliegende Beschläge
- Dreh-, Drehkipp- und Kipp-Beschlag
- aufliegende Oberlichtöffner

### Brandverhalten (DIN 4102)

- schwer entflammbar
- Baustoffklasse B1

### Beanspruchungsklasse

- Fugen-, Luftdurchlässigkeit: EN 12207 bis Klasse 4
- Schlagregendichtheit: EN 12208 bis Klasse 9A

### Wärmedämmung

- (DIN EN ISO 12567-1 bzw. EN 10077-1)**
- mit Standardverglasung  $U_w = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$  (4/ESG 3b/12g/3/14g/b4 SOLAR+)
  - $U_w$  bis  $0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$

### Schallschutz (DIN 4109)

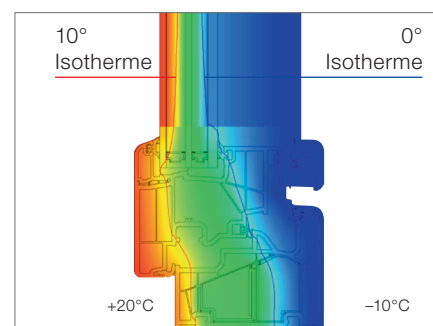
- 3 35 – 39 dB
- 4 40 – 44 dB

### Garantie

- Detaillierte Informationen über die umfangreichen Internorm-Garantien finden Sie in unserer Internorm-Fibel.

### Vertrieb, Montage und Service

- von autorisierten Internorm-Partnern



Optimaler Isothermenverlauf für weitgehende Tauwasserfreiheit.

+20°C 0°C -10°C

Durch den hohen Glaseinstand, die Bautiefe und die Scheibendirektverklebung kann mit der Verglasung SOLAR+ ( $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) ein  $U_w$ -Wert von  $0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$  erreicht werden.

### 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

[www.internorm.com](http://www.internorm.com)