

4-FACH SCHÜTZT BESSER.



DAS NEUE VERBUNDFENSTER **KV 440**

www.internorm.com

Internorm®

Internorm-Fenster-Telefon zum
Gratis-Tarif, gültig für A und D: 00800/11 111 111
www.internorm.com

4-FACH SCHÜTZT BESSER.

**KV 440 MIT INTEGRIERTEM 4-FACH SCHUTZ
IN 4 DESIGNSTILEN UND 4-FACH VERGLASUNG**

studio

Wärmedämmung bei serienmäßiger 4-fach
Verglasung $U_w = 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$

Mit Sonder-Verglasung erreichbare
Wärmedämmung U_w bis $0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$

SOLAR+ Verglasung im Standard

Integrierter Sonnen- und Sichtschutz
zwischen den Scheiben daher geschützt

I-tec Beschattung

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

I-tec Verglasung

Verklebte Glasscheiben für höhere
Statik und große Flügelabmessungen

Außen in flächenbündigem Design

3fach-Dichtungssystem

Voll verdeckt liegender Beschlag

Hoch wärmedämmender Thermoschaum
im Rahmenprofil (HFCKW-, HFKW- und
FKW-frei)

93 mm Bautiefe

Verriegelung



★★★★★
verdeckt liegend

I-tec Verglasung



I-tec Beschattung

**4-FACH
SCHUTZ**

- SONNENSCHUTZ
- SCHALLSCHUTZ
- SICHTSCHUTZ
- WÄRMESCHUTZ

DESIGNSTILE

AKZENTE DER ARCHITEKTUR

Damit Sie bei der Vielzahl an Möglichkeiten in Form, Farbe und Material die Fensterlösung
finden, die genau Ihre Ansprüche erfüllt.

studio

home pure

home soft

ambiente



AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN DER STEUERUNGSARTEN

	Kugellkette Standard	Motorantrieb Optional	I-tec Beschattung Optional
Sichtschutz	x	x	x
Sonnenschutz	x	x	x
Manuelle Betätigung	x		
Elektrische Betätigung		x	x
Installation mit Fenster (keine Zusatzkosten)	x		x
Energieversorgung durch die Sonne			x
Bedienung mit Funk			x
Integration in Gebäudesteuerung möglich			x

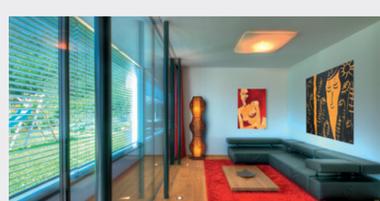
SOLAR+

DAS NEUE, ENERGIE-EFFIZIENTE STANDARDGLAS

Das Standardglas von Internorm mit der Spezialbeschichtung SOLAR+ weist eine extrem
hohe Wärmedämmung auf, außerdem einen Gesamtenergiedurchlassgrad, der in dieser Höhe
sonst nur mit 2-fach-Verglasungen realisiert werden kann. Aufgrund dieses besonderen
Verhältnisses von Wärmedämmung und Energiedurchlass sind diese Gläser perfekt geeignet
für die Umsetzung des solaren Bauens.

Das Plus für den Klimaschutz

Klimaschutz-Fensterung ist eine der wichtigsten Maßnahmen gegen den Klimawandel.
Klimaschutz-Fenster von Internorm erzielen solare Gewinne und garantieren maximale
Wärmedämmung. Das reduziert den Ausstoß an CO₂ und SO₂.



DAS NEUE VERBUNDFENSTER KV 440.

MIT INTEGRIERTEM 4-FACH SCHUTZ,
IN 4 DESIGNS UND 4-FACH VERGLASUNG

1 SONNENSCHUTZ

DER SONNENSCHUTZ

ERGÄNZT DAS FENSTER ZU EINER FUNKTIONALEN EINHEIT.

Beim Verbundfenster liegt der Sonnenschutz geschützt zwischen den Scheiben, so kann dieser nicht verschmutzt werden und ist vor Beschädigungen durch äußere Einflüsse wie Wind oder Regen sicher.

Durch den im Fenster integrierten Sonnenschutz verändern sie das Erscheinungsbild Ihres Hauses nicht und sind trotzdem vor der Sonneneinstrahlung geschützt.

Das Verbundfenster KV 440 ist wahlweise mit Jalousie, Faltstore oder Duette® erhältlich.

Sonnenschutz



★★★★★

I-TEC BESCHATTUNG

I-tec Beschattung

ENERGIEAUTARKE PHOTOVOLTAIK-JALOUSIE

Alle Internorm-Verbundfenstersysteme können mit einer motorisch betriebenen Jalousie, Raffstore oder Duette® ohne externe Stromquelle ausgestattet werden.

Die Energie wird direkt am Fenster durch ein in die Jalousieblende integriertes Photovoltaik-Modul gewonnen, wodurch der Elektromotor autark versorgt wird. Sie wird in einem Akku gespeichert und steht bei Bedarf zur Verfügung.

Die permanente Aufladung des Akkus erfolgt auch bereits bei diffusem Tageslicht.



2 SCHALLSCHUTZ

RUHE UND ERHOLUNG

EIN GRUNDBEDÜRFNIS IHRER GESUNDHEIT.

Das Einwirken von Lärm ist unangenehm und kann sich bei entsprechender Intensität und Dauer auf den menschlichen Organismus auswirken.

Die Verbundfenster von Internorm sind durch ihre standardmäßige 4-fach Verglasung besonders vor Schall geschützt.

Schallschutz (in dB)



★★★★★
44

LAUTSTÄRKEN

LÄRMPEGELTABELLE

Hörschwelle	=	0 dB	
Stecknadel	=	10 dB	
Blattrauschen, Uhr	=	20 dB	sehr leise
Flüstern	=	30 dB	
Leises Sprechen	=	40 dB	
Wohnstraße, Vögel	=	50 dB	leise
Sprechen, Radio	=	60 dB	
Laute Sprache, Straße	=	70 dB	laut
Starker Verkehr	=	80 dB	
Schreien, Hupen	=	90 dB	sehr laut
Kreissäge	=	100 dB	
Presslufthammer	=	110 dB	
Düsenflugzeug	=	120 dB	unerträglich

3 SICHTSCHUTZ

JALOUSIE, RAFFSTORE ODER DUETTE

SCHÜTZEN SIE OPTIMAL VOR UNERWÜNSCHTEN EINBLICKEN.

Zur Auswahl stehen drei verschiedenen Steuerungsarten: Kugelkette, Motorantrieb und I-tec Beschattung.

Bestmöglichen Bedienungskomfort erhalten Sie durch die I-tec Beschattung, da keine externe Stromquelle benötigt wird. Mit einer Fernbedienung und direkt am Fenster können Sie bei der I-tec Beschattung den Sonnenschutz steuern.

Sicherheit



★★★★★
RC1, RC2



4 WÄRMESCHUTZ

IDEALER SCHUTZ ZU JEDER JAHRESZEIT

Die Solar+ Verglasung, der integrierte Sonnenschutz und der Einsatz von 4 Fensterscheiben sorgen für verbesserte Wärmedämmwerte und bieten idealen Wärmeschutz im Winter sowie Hitzeschutz im Sommer.

Wärmedämmung

Bei serienmäßiger 4-fach Verglasung



$U_w = 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$

Mit Sonderverglasung erreichbare Wärmedämmung

$U_w = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$