



MEIN FENSTER IN DIE ZUKUNFT

Internorm®

FENSTER & TÜREN

2010/2011

INHALT

UNTERNEHMEN

Europas führende Fenstermarke	3
Werke	4
[1 st] window partner	5
Fensterübersicht	6
Richtungsweisende Vorteile	10
Farbübersicht	11

KUNSTSTOFF-FENSTER

Designs und Ausführungen	12
THERMO3	14
DIMENSION+	16
PASSION	18
DIMENSION4	19
PASSION4	20
PASSION Vetro-design	22
SOLION	24
Worauf es beim Fenster ankommt	25

HOLZ/ALU-FENSTER

Designs und Ausführungen	26
VARION	28
EDITION	30
EDITION4	31
VARION4	32
FUSION	34
Speziallösungen	35

SICHERHEIT

36

SONNEN- UND INSEKTENSCHUTZ

Rollläden	38
Raffstores	39
Fensterläden	39
Innenjalousien	40
Insektenschutzsysteme	40

PASSIVHAUS-ZERTIFIKATE

41

HOLZ/ALU-HAUSTÜREN

SELECTION	42
-----------	----

ALUMINIUM-HAUSTÜREN

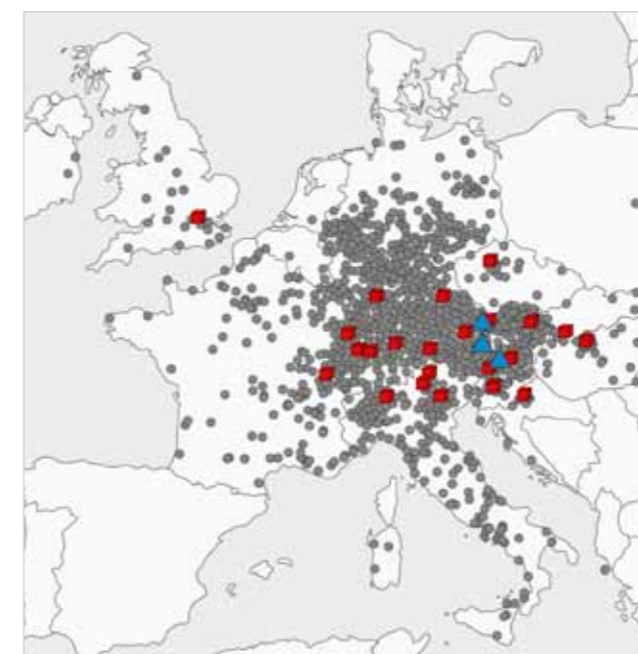
LINEA	44
PORTAL	44

GARANTIE & CHECKLISTE

Garantien	47
Leistungsmatrix	48
Checkliste	50



EUROPAS FENSTERMARKE NR.1



● Internorm-Vertriebspartner ■ Internorm-Vertriebsniederlassungen ▲ Internorm-Werke

RICHTUNGSWEISENDE LÖSUNGEN FÜR FENSTER UND TÜREN.

Mit über 17,5 Mio. produzierten Fenstereinheiten ist Internorm die größte Fenstermarke Europas. Internorm ist nicht nur Branchen-, sondern auch Wissensführer – aufgrund der umfassenden Erfahrung etabliert seit 1931. Als Pionier in der Branche war Internorm der erste Lizenznehmer für den Bau von Kunststoff-Fenstern in Österreich. Unternehmerischer Weitblick, technologisches Know-how und ein feines Gespür für Design führen permanent zu Spitzenleistungen. Als einzige Fenstermarke Europas mit sieben Passivhaus-Zertifikaten stellt Internorm die führende Kompetenz für energieeffiziente Fenster und Türen dar und ist europäischer Marktführer bei hoch wärmedämmenden Fenstersystemen. Sie können sich auf branchenführende Produktqualität und Fachhändler mit hoher Dienstleistungskompetenz von der Beratung über die Montage bis zur Nachbetreuung verlassen. Mit Internorm erwerben Sie größte Sicherheit, mehr Lebensqualität und Wertsteigerung für Ihr Zuhause.

QUALITÄT MADE IN AUSTRIA



Traun/Oberösterreich: Kunststoff-Fenster-, Isolierglas- und Aluminium-Produktion



Sarleinsbach/Oberösterreich: Kunststoff-Fenster- und Isolierglas-Produktion, Extrusion



Lannach/Steiermark: Holz/Aluminium-Produktion

BRANCHENFÜHRENDE, TECHNOLOGISCH CLEVERE UND NACHHALTIGE LÖSUNGEN – SEIT 79 JAHREN

Internorm, der Pionier im Kunststoff-Fenster, beherrscht als einziger Fensterhersteller die „Gesamtkonzeption Fenster-System“ – von der Forschung und Entwicklung, Extrusion, Isolierglasfertigung bis zur Logistik.

Als die Nummer eins im Markt gibt Internorm den Takt an und setzt europaweit Maßstäbe. In den modernsten Fensterwerken Europas in Traun, Sarleinsbach und Lannach werden Qualitätsprodukte zu 100 % „Made in Austria“ entwickelt und produziert.

Die europaweit 1.800 Mitarbeiter sind im Kern detailverliebte Spezialisten, die mit viel Leidenschaft und Erfindergeist agieren. Dies zeigt sich in der enormen Sortimentsbreite/-tiefe und die führende Position bei hoch wärmedämmenden Fenster- und Türsystemen. Dank konsequenter Qualitäts- und Innovationsstrategie ist Internorm auf dem letzten Stand der Technik.

Mit einem Internorm-Produkt – ganz gleich ob Fenster aus Kunststoff oder Holz/Alu, Hauseingangstüren aus Aluminium oder Holz/Alu, Sonnen- und Insektenschutzsysteme – entscheiden Sie sich für beste Verarbeitung und damit für eine nachhaltige Investition. Die „Gesamtkonzeption Fenstersystem“ ist komplett in eigenen Händen – von der Forschung und Entwicklung über die eigene Extrusion, Glasproduktion und modernste, ausgeklügelte Fertigungstechnologien bis zur Logistik. Jedes Internorm-Produkt wird nach Maß und nach Ihren individuellen Wünschen gefertigt und ist über die so genannte „Identity Nr.“ lückenlos dokumentiert. Daher bietet Ihnen Internorm einzigartige, branchenführende Produktqualität und umfangreiche Garantien.

[1st] WINDOW PARTNER



WIR SIND ERST ZUFRIEDEN, WENN SIE BEGEISTERT SIND.

Internorm-Produkte erhalten Sie bei den über 1.250 Fachhändlern in Europa. Damit Sie von deren Dienstleistung garantiert begeistert sind – vom persönlichen Kontakt, von der Freundlichkeit, der kompetenten Beratungsleistung bis hin zur sauberen Montage und der besonderen Lösung Ihrer individuellen Wünsche gibt es das sogenannte Internorm-Customer Care-Programm.

- [1] Wir sorgen dafür, dass Sie uns bequem erreichen können und dass wir einen für Sie günstigen Gesprächstermin vereinbaren.
- [2] Sie erhalten in unserem Schauraum einen guten Überblick über die Produkte in angenehmer Atmosphäre.
- [3] Wir nehmen Sie als Kunden ernst, sind immer freundlich und zuvorkommend und gehen auf Ihre individuellen Bedürfnisse ein.
- [4] Die kompetente Beratung über sämtliche Produkte und Dienstleistungen erleichtert Ihnen die Entscheidung. Darüber hinaus bieten wir Ihnen nützliches Zubehör an.
- [5] Wir erheben persönlich die erforderlichen Originalmaße.
- [6] Das Angebot wird termingerecht übermittelt und entspricht exakt den Vereinbarungen im Beratungsgespräch.
- [7] Das Angebot wird übersichtlich gestaltet und gemeinsam mit Ihnen durchgearbeitet, um allfällige Fragen zu beantworten.
- [8] Wir erklären Ihnen klar und verständlich den Nutzen und Ablauf einer fachgerechten Montage.
- [9] Die bestellten Produkte werden zum vereinbarten Zeitpunkt vollständig und in einwandfreiem Zustand geliefert und eingebaut.
- [10] Alle Arbeiten werden auf schonende Weise, sauber und ordentlich durch ein zuverlässiges und kompetentes Montageteam durchgeführt.
- [11] Wir kontaktieren Sie innerhalb eines angemessenen Zeitraums nach der Montage, um uns zu vergewissern, dass Sie begeistert sind.
- [12] Wir reagieren umgehend und hilfreich auf Ihre Fragen und Anliegen.

GARANTIERT MEHR ZUFRIEDENHEIT UND BEGEISTERUNG

Damit Sie von der Dienstleistung unserer Partner garantiert begeistert sind – vom persönlichen Kontakt, von der Freundlichkeit, der kompetenten Beratungsleistung bis hin zur sauberen Montage und der besonderen Lösung Ihrer individuellen Wünsche, gibt es das so genannte Internorm-Customer Care-Programm. Alle Fachhändler, die dieses Programm erfüllen, sind jene Partner, auf die Europas führende Fenstermarke baut – die [1st] window partner. Diese erkennen Sie aber nicht nur durch ihre Repräsentanz der Marke Internorm vor Ort, sondern vor allem an ihrem besonderen Bemühen um Sie. Die [1st] window partner erfüllen die 12 Customer Care-Standards, nach denen sie auch regelmäßig von einem unabhängigen Institut zertifiziert werden. Nur so können wir gemeinsam mit diesen top-qualifizierten Partnern ein konstant hohes Leistungsniveau sicherstellen. Vertrauen Sie also den Partnern mit dem besonderen Zertifikat – und Sie werden begeistert sein!

INTERNORM – RICHTUNGSWEISENDE LÖSUNGEN FÜR BESSERE ENERGIEEFFIZIENZ UND NACHHALTIGKEIT

Seit Jahrzehnten ist Internorm österreichischer Marktführer in den Segmenten Kunststoff- und Kunststoff/Alu-Fenster, Holz/Alu-Fenster, Verbund-Fenster, Hauseingangstüren, Fensterläden und Isolierglas. Neben der enormen Sortiments-Breite und -Tiefe steht Internorm mit seinen hoch wärmedämmenden Produkten für höchste Kompetenz in Energieeffizienz. Als einziger Fensterhersteller Europas hat Internorm bereits sieben Passivhauszertifikate (lt. Passivhaus-Institut Darmstadt, Dr. Feist).

Fensterlösungen sind Anschaffungen von bleibendem Wert. Daher sollten Sie vor allem auf die Sicherheit einer Marke achten. Internorm-Fenster halten langfristig, was sie versprechen: richtungsweisende und individuelle Energiesparlösungen – hoch wärmedämmend, wirtschaftlich und klimaschonend.

HOLZ/ALU-FENSTER

ed[it]ion

- [] Wärmedämmung U_w bis 0,71 W/m²K
- [] Schalldämmung bis 43 dB
- [] 93 mm Bautiefe
- [] Hoch wärmedämmender Thermoschaum



PREMIUM-DESIGN



SOFTLINE-DESIGN



KLASSIK-DESIGN

SEITE 30

va[ri]on

- [] Wärmedämmung U_w bis 0,74 W/m²K
- [] Schalldämmung bis 43 dB
- [] 85 mm Bautiefe
- [] Hoch wärmedämmender Thermoschaum



KLASSIK-DESIGN

SEITE 28

fu[si]on

- [] Wärmedämmung $U_w = 1,3$ W/m²K
- [] Schalldämmung bis 42 dB
- [] 85 mm Bautiefe
- [] Geniales Verglasungssystem



KLASSIK-DESIGN

SEITE 34



KUNSTSTOFF-UND KUNSTSTOFF/ALU FENSTER

th[er]mo3

- [] Wärmedämmung U_w bis 0,69 W/m²K
- [] Schalldämmung bis 43 dB
- [] 97 mm Bautiefe
- [] Hoch wärmedämmender Thermoschaum
- [] FIX-O-ROUND Technology



VETRO-DESIGN

SEITE 14

di[me]nsion+

- [] Wärmedämmung U_w bis 0,78 W/m²K
- [] Schalldämmung bis 46 dB
- [] 80 mm Bautiefe
- [] FIX-O-ROUND Technology



PREMIUM-DESIGN



SOFTLINE-DESIGN



KLASSIK-DESIGN

SEITE 16

pa[ss]ion

- [] Wärmedämmung U_w bis 0,85 W/m²K
- [] Schalldämmung bis 45 dB
- [] 68 mm Bautiefe
- [] FIX-O-ROUND Technology



SOFTLINE-DESIGN



KLASSIK-DESIGN



KANTO-DESIGN

SEITE 18

pa[ss]ion
vetro-design

- [] Wärmedämmung U_w bis 0,78 W/m²K
- [] Schalldämmung bis 43 dB
- [] 71 mm Bautiefe
- [] Hoch wärmedämmender Thermoschaum
- [] FIX-O-ROUND Technology



VETRO-DESIGN

SEITE 22

so[li]on

- [] Wärmedämmung U_w bis 0,90 W/m²K
- [] Schalldämmung bis 44 dB
- [] 68 mm Bautiefe



SOFTLINE-DESIGN

SEITE 24

VERBUND-FENSTER AUS KUNSTSTOFF/ALU

di[me]nsion 4

- [] Wärmedämmung U_w bis 0,89 W/m²K
- [] Schalldämmung bis 44 dB
- [] 83 mm Bautiefe
- [] Integrierter und daher geschützter Sonnen- und Sichtschutz
- [] FIX-O-ROUND Technology



PREMIUM-DESIGN



SOFTLINE-DESIGN

SEITE 19

pa[ss]ion 4

[Jetzt NEU!]

- [] Wärmedämmung U_w bis 1,1 W/m²K
- [] Schalldämmung bis 44 dB
- [] 71 mm Bautiefe
- [] Integrierter und daher geschützter Sonnen- und Sichtschutz
- [] FIX-O-ROUND Technology



FLÄCHEN-
BÜNDIGES-DESIGN

SEITE 20

VERBUND-FENSTER AUS HOLZ/ALU

ed[it]ion 4

- [] Wärmedämmung U_w bis 0,63 W/m²K
- [] Schalldämmung bis 44 dB
- [] 93 mm Bautiefe
- [] Integrierter und daher geschützter Sonnen- und Sichtschutz
- [] Hoch wärmedämmender Theroschaum



PREMIUM-DESIGN



SOFTLINE-DESIGN

SEITE 31

va[ri]on 4

- [] 85 mm Bautiefe
- [] Wärmedämmung U_w bis 0,63 W/m²K
- [] Schalldämmung bis 44 dB
- [] Integrierter und daher geschützter Sonnen- und Sichtschutz
- [] Hoch wärmedämmender Theroschaum

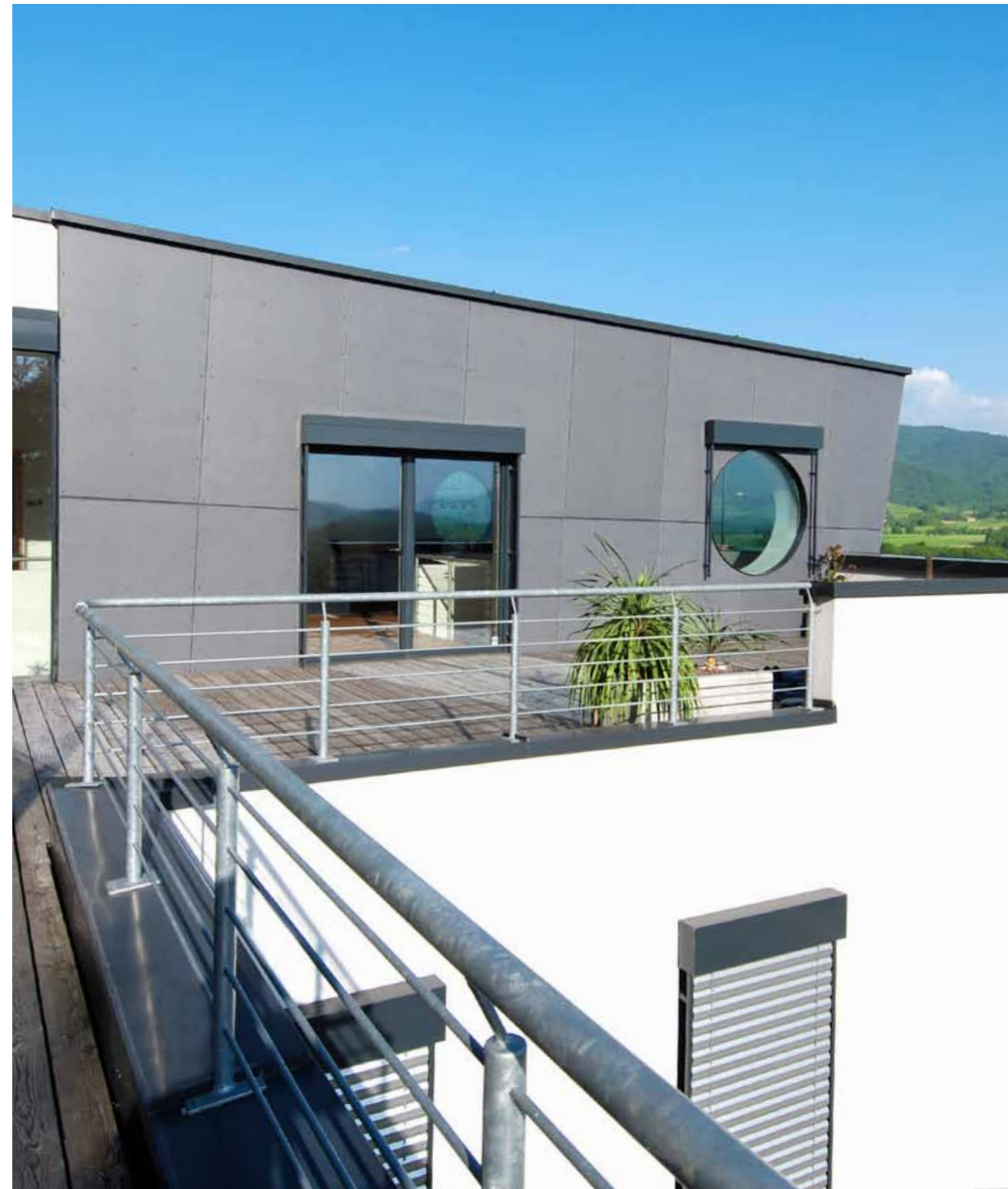


FLÄCHEN-
BÜNDIGES-DESIGN



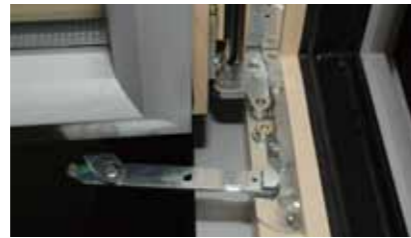
VETRO-DESIGN

SEITE 32





DESIGNER-SCHLIESSSTÜCKE
Serienmäßig erhalten Sie Designer-schließstücke in der Farbe Silber (ausgenommen PASSION und SOLION). Sie können diese leichter reinigen und sie sehen auch noch besser aus.



BASISSICHERHEIT
Bei allen Internorm-Fenstersystemen mit voll verdeckt liegendem Beschlag werden beide unteren Ecken mit Sicherheitsbeschlag ausgeführt.



HOCH WÄRMEDÄMMEND
Durch innovative Technologien sind alle Internorm-Fenstersysteme für Niedrigstenergie- und Passivhäuser bestens geeignet und z.T. auch als Passivhaus-zertifizierte Komponente erhältlich.



VERDECKT LIEGENDE ENTWÄS-SERUNG
Ihr Vorteil bei verdeckt liegender Entwässerung: Der Rahmen wird durch das abfließende Wasser nicht verschmutzt, keine sichtbaren Entwässerungsschlitze und Abdeckkappen.



3FACH-DICHTUNGSSYSTEM
Drei umlaufende Dichtungsebenen ohne Unterbrechung sorgen für hohe Dichtheit.



VOLL VERDECKT LIEGENDER BESCHLAG
Keine sichtbaren Beschlagsteile – und das bereits serienmäßig – zur besseren Optik, aber auch zur leichteren Reinigung.



VERBUNDFENSTER
Perfekter 4fach-Schutz – erhöhter Wärme- und Schallschutz sowie integrierter Sonnen- und Sichtschutz in einem Fenster. Es sind weder bauliche Vorkehrungen noch zusätzlicher Montageaufwand nötig.



INTEGRIERTER SONNENSCHUTZ
Der Sonnen- und Sichtschutz ist zwischen den Scheiben integriert und daher witterungsgeschützt – wahlweise als Jalousie, Faltstore oder Duette.

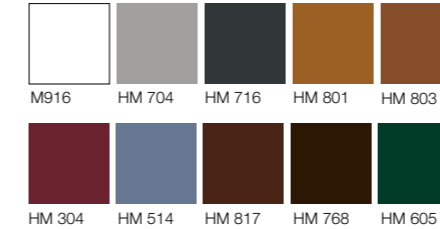


PERFEKTE VERDUNKELUNG
Der aluminiumbeschichtete Doppel-faltstore (Duette) sorgt für zusätzliche Wärmedämmung und ausgezeichnete Verdunkelung (ähnlich wie beim Rollladen).

OBERFLÄCHEN UND FARBEN: FENSTERAUSSENSEITE

ALU-VORSATZSCHALE

Standardfarben



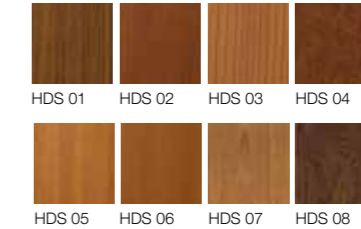
Alle Standardfarben hochwitterungsbeständig, außer M916 (Fassadenqualität)

Holzdekor-Farben



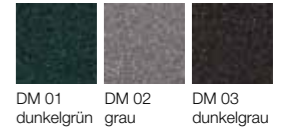
Die DH-Farben weisen eine lebendige Holzoptik durch handwerklich gefertigte Strukturbeschichtungen auf, jedoch sind Farbtoleranzen möglich.

HDS-Farben



Intensive Farboptik, jedoch Farbtoleranzen möglich.

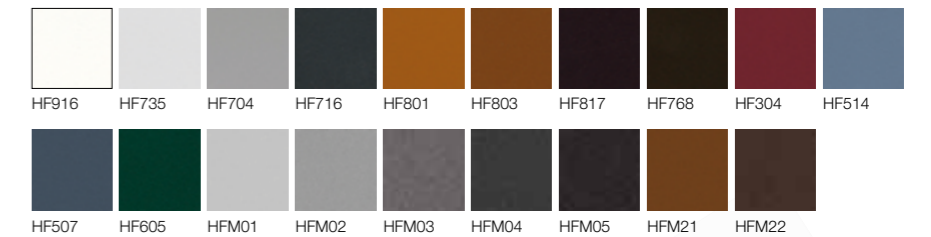
Metallicdekor-Farben



Edelstahl-Farben



hirest-Colours



Für die Oberflächenausführungen HF (hochwitterungsbeständige Feinstruktur), HFM (hochwitterungsbeständige Feinstruktur Metallic) und HM (hochwitterungsbeständige Standardfarbe) wird eine spezielle hochwitterungsbeständige Pulverbeschichtung verwendet.

KUNSTSTOFF



Kunststoff-Weiß

Sonderfarben

Eine Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten bietet das Internorm RAL-Farbprogramm (Fassadenqualität).



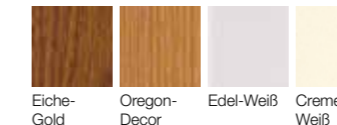
OBERFLÄCHEN UND FARBEN: FENSTERINNENSEITE

KUNSTSTOFF



Kunststoff-Weiß

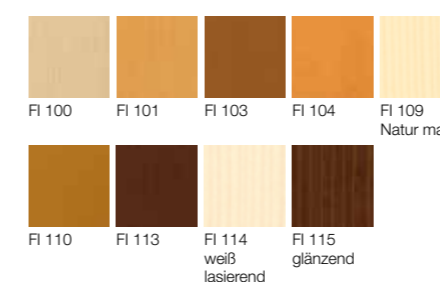
Decorfolien*



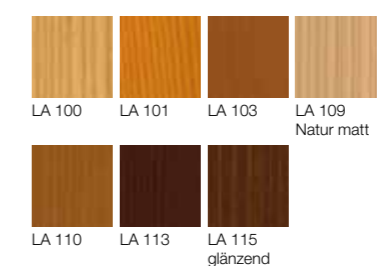
* Für alle Kunststoff-Fenstersysteme ausgenommen THERMO3 und PASSION Vetro-design

HOLZ

Standardfarben Fichte, lasierend



Standardfarben Fichte, lasierend



Standardfarben



Aufgrund druck- und fertigungstechnischer Gegebenheiten können Farbabweichungen zwischen den Darstellungen in dieser Broschüre und den Original-Produkten auftreten. Ihr Internorm-Fachhändler zeigt Ihnen gerne die Original-Farbmuster.

DESIGNS

Die Kunststoff-Fenstersysteme erhalten Sie in sechs unterschiedlichen Designs. Sie können daher das Design Ihres Fensters perfekt dem Stil Ihres Hauses anpassen. Diese Designs sind untereinander und mit den Internorm Holz/Alu-Fenstersystemen perfekt kombinierbar.



PREMIUM-DESIGN

Dieses Design besticht durch das Spiel mit konkaven und konvexen Formen – mit lebendiger Licht- und Schattenwirkung.



SOFTLINE-DESIGN

Harmonie und Ästhetik in Perfektion – dafür sorgt die Ab- rundung sämtlicher sichtbarer Kanten. Dieses millionenfach bewährte, solide Profil-Design lässt sich überall integrieren.



KLASSIK-DESIGN

Schlicht, zeitlos und klassisch besticht dieses Profil-Design durch seine traditionelle, geradlinige Form.



KANTO-DESIGN

Neues, kantiges Flügel- und Rahmendesign mit serienmäßiger Alu-Schale.



FLÄCHENBÜNDIGES-DESIGN

Modernes, kantiges Flügel- und Rahmendesign fügt sich in innovative Architektur perfekt ein.



VETRO-DESIGN

Moderne Glasarchitektur mit durchgehenden Glasflächen im Flügel schafft klare, innovative Strukturen und flächenbündige Elemente.



Jetzt NEU!



AUSFÜHRUNGEN

Die Kunststoff-Fenstersysteme erhalten Sie in weißem Kunststoff innen und außen. Zusätzlich können Sie Kunststoff-Fenster in drei unterschiedlichen Ausführungen gestalten und je nach Ausführung auch die Dichtungsfarbe unterschiedlich wählen.



AUSFÜHRUNG EXCLUSIV

Außen Aluminium-Schale in allen Internorm-Farben, innen weißer Kunststoff. Dichtungen wahlweise in Hellgrau oder Schwarz (ausgenommen THERMO3 und PASSION Vetro-Design nur in Schwarz).



AUSFÜHRUNG DECOR

Außen weißer Kunststoff, innen Decorfolie in Eiche-Gold, Oregon-Decor, Edel-Weiß oder Creme-Weiß (ausgenommen THERMO3 und PASSION Vetro-Design).



AUSFÜHRUNG PRESTIGE

Kombination von Exclusiv und Decor, d.h. außen mit Aluminiumschale und innen mit Decorfolie (ausgenommen THERMO3 und PASSION Vetro-Design).

INNOVATION RUNDUM GEDACHT

Viele Fensterscheiben sind nur an wenigen Punkten mit dem Rahmen verbunden. Bei Internorm gibt es die FIX-O-ROUND Technology für eine lückenlose Rundum-Fixierung – serienmäßig. Vorteil dieser Technologie liegt in der umlaufenden Verbindung des Fensterrahmens mit der Glasscheibe. Dadurch wird die Stabilität, Wärme- und Schalldämmung, Einbruchssicherheit und die Funktionstauglichkeit des Fensters über die gesamte Lebensdauer wesentlich verbessert.



Der verschweißte Flügelrahmen wird winkelig gespannt.



Die Glasscheibe wird in den Rahmen eingesetzt und zentriert.



Der verbleibende Spalt zwischen Glas und Rahmen wird umlaufend mit Klebstoff ausgefüllt.



Durch die Montage der Glasleiste oder der Abdeckleiste wird die Klebefuge abgedeckt.



**INNOVATIVER WERKSTOFF-
VERBUND IN MODERNER
GLASOPTIK**

Dieser Werkstoff-Verbund bietet optimale Wärmedämmung für das Fenster und sorgt dafür, dass das Fenster weitgehend tauwasserfrei bleibt.



ZERTIFIZIERTE AUSFÜHRUNG

THERMO3 PASSIV – spezieller Rahmen mit zusätzlichem hoch wärmedämmendem Thermo-schaum (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei) und thermisch getrennter Versteifung.



**PASSIVHAUS-ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

THERMO3 PASSIV erhalten Sie auch in der zertifizierten Ausführung lt. Passivhausinstitut Darmstadt (PHI).



**MEHR ENERGIEEFFIZIENZ –
MEHR LEBENSQUALITÄT**

- [] Innovatives Design mit moderner Glasoptik
- [] Beste Wärmedämmung durch hoch wärmedämmenden Thermoschaum und THERMICO-Glasabstandhalter
- [] 3fach-Verglasung serienmäßig und Alu-Schale außen

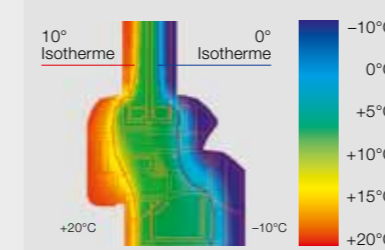


th[er]mo3

- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 3fach-Verglasung und THERMICO-Glasabstandhalter ($U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Beste Wärmedämmung $U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ und THERMICO-Glasabstandhalter)
- [] Schalldämmung bis 43 dB (mit entsprechender Verglasung)
- [] 97 mm Bautiefe
- [] 5-Kammer Rahmen und 6-Kammer Flügel mit zusätzlichem hoch wärmedämmendem Thermoschaum (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
- [] Flügel im Vetro-Design (s.S.12) – ermöglicht rahmenlose Architektur
- [] Ausschließlich außen mit Alu-Schale in allen Internorm-Farben

Weitere richtungsweisende Vorteile finden Sie auf S.10 und 13.





ÜBERDIMENSIONALER WÄRMESCHUTZ

Der optimale Isothermenverlauf sorgt dafür, dass das Fenster weitgehend tauwasserfrei bleibt.



FIX-O-ROUND TECHNOLOGY

Die lückenlose Rundum-Fixierung der Glasscheibe erhöht die Stabilität, verbessert die Wärme- und Schalldämmung, erhöht den Einbruchssicherheit und maximale Funktionssicherheit (über die gesamte Lebensdauer)



HELLGRAUE DICHTUNGEN

Sie können bei DIMENSION+ zwischen hellgrauen und schwarzen Dichtungen wählen.



QUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT IN PERFEKTER DIMENSION

- [] Bewährte Fenstertechnologie
- [] Hervorragende Wärme- und Schalldämmung
- [] FIX-O-ROUND Technology



di[me]nsion+

- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 2fach-Verglasung ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Beste Wärmedämmung U_w bis $0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$ (mit entsprechender Verglasung und THERMICO-Glasabstandhalter)
- [] Schalldämmung bis 46 dB (mit entsprechender Verglasung)
- [] 80 mm Bautiefe
- [] 5-Kammer-System
- [] In drei Flügel designs (Premium-, Klassik- oder Softline-Design, s.S.12) erhältlich

Weitere richtungsweisende Vorteile finden Sie auf S.10 und 13.





AUSFÜHRUNG PRESTIGE

Neben den Ausführungen „Exclusiv“ und „Decor“ erhalten Sie PASSION auch als Kombination von Exclusiv und Decor, d.h. außen mit Aluminiumschale und innen mit Decorfolie (in vier Farben).

Abb. Softline-Design



KANTO-DESIGN

Jetzt NEU: Dieses Design in kantiger Ausführung ist ausschließlich mit einer Alu-Schale (Ausführung Exclusiv) erhältlich.



4FACH-SCHUTZ

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



INTEGRIERTER SONNENSCHUTZ

Der Sonnen- und Sichtschutz befindet sich zwischen den Scheiben und ist daher vor Wind, Wetter und Verschmutzung geschützt – wahlweise Jalousie, Faltstore oder Duette.



[Jetzt NEU!]



Abb. Kanto-Design



Abb. Klassik-Design

pa[ss]ion

- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 2fach-Ver-
glasung ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Beste Wärmedämmung U_w bis $0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$
(mit entsprechender Verglasung und THERMICO-
Glasabstandhalter)
- [] Schalldämmung bis 45 dB
(mit entsprechender Verglasung)
- [] 68 mm Bautiefe
- [] 5-Kammer-System
- [] In drei Flügel-Designs (Klassik-, Softline- oder Kanto-
Design s.S.12)

Weitere richtungsweisende Vorteile finden Sie auf S.10 und 13.



di[me]nsion 4

- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 3fach-Ver-
glasung ($U_g = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Beste Wärmedämmung U_w bis $0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$
(mit entsprechender Verglasung und THERMICO-
Glasabstandhalter)
- [] Schalldämmung bis 44 dB
(mit entsprechender Verglasung)
- [] 83 mm Bautiefe
- [] 5-Kammer-System
- [] In zwei Flügel-Designs (Premium- oder Softline-
Design, s.S.12)
- [] Integrierter und daher geschützter Sonnen- und
Sichtschutz zwischen den Scheiben

Weitere richtungsweisende Vorteile finden Sie auf S.10 und 13.



4FACH-SCHUTZ

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



FLÄCHENBÜNDIGES DESIGN

Bei diesem innovativen Verbundfenster in modernem kantigen Design ist die dreiseitige Integration in die Fassade möglich.



INTEGRIERTER SONNENSCHUTZ

Der Sonnen- und Sichtschutz befindet sich zwischen den Scheiben und ist daher vor Wind, Wetter und Verschmutzung geschützt – wahlweise Jalousie, Faltstore oder Duette.



MODERNES DESIGN UND MAXIMALER SCHUTZ

- [] Kantiges und flächenbündiges Flügel- und Rahmendesign
- [] Spezielle Verbundkonstruktion für perfekten 4fach-Schutz
- [] FIX-O-ROUND Technology

Jetzt NEU!



pa[ss]ion 4

- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 3fach-Verglasung ($U_g = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Schalldämmung bis 44 dB (mit entsprechender Verglasung)
- [] 71 mm Bautiefe
- [] 5-Kammer-System
- [] In flächenbündigem Design (s.S.12)
- [] Integrierter und daher geschützter Sonnen- und Sichtschutz zwischen den Scheiben

Weitere richtungsweisende Vorteile finden Sie auf S.10 und 13.



bestens geeignet für Niedrigenergie- und Passivhäuser

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.



MODERNES DESIGN

Bei diesem innovativen Fenster ist der Rahmen in klassischer, geradliniger und reduzierter Optik gestaltet und kann somit dreiseitig in die Fassade komplett integriert werden.



FIX-O-ROUND TECHNOLOGY

Die lückenlose Rundum-Fixierung der Glasscheibe erhöht die Stabilität, verbessert die Wärme- und Schalldämmung, erhöht Einbruchssicherheit und maximale Funktionssicherheit (über die gesamte Lebensdauer)



ATTRAKTIVES GRIFFDESIGN

Formschöner Griff im kantigen Design.



INNOVATIVE GLASARCHITEKTUR

- [] Geradliniges kantiges Rahmendesign
- [] Flügel in moderner Glasoptik
- [] 3fach-Verglasung serienmäßig und Alu-Schale außen



- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 3fach-Verglasung und THERMICO-Glasabstandhalter ($U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Beste Wärmedämmung $U_w = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ und THERMICO-Glasabstandhalter)
- [] Schalldämmung bis 43 dB (mit entsprechender Verglasung)
- [] 71 mm Bautiefe
- [] 5-Kammer Rahmen und 6-Kammer Flügel mit zusätzlichem, hoch wärmedämmendem Thermo-schaum im Bereich Glasrandverbund (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
- [] Flügel im Vetro-Design (s.S.12) – ermöglicht rahmenlose Architektur

Weitere richtungsweisende Vorteile finden Sie auf S.10 und 13.

[ausschließlich 3fach-Verglasung]



[bestens geeignet für Niedrigenergie- und Passivhäuser]



AUSFÜHRUNG EXCLUSIV

Neben den Ausführungen „Exclusiv“ und „Decor“ erhalten Sie SOLION auch als Kombination von Exclusiv und Decor, d.h. außen mit Aluminiumschale und innen mit Decorfolie.



HERVORRAGENDE STABILITÄT

Großzügig dimensionierte Stahlverstärkungen bewirken hohe Profilstabilität.

so[li]on

- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 2fach-Verglasung ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Beste Wärmedämmung U_w bis $0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ (mit entsprechender Verglasung und THERMICO-Glasabstandhalter)
- [] Schalldämmung bis 44 dB (mit entsprechender Verglasung)
- [] 68 mm Bautiefe
- [] 5-Kammer-System
- [] Im Softline-Design erhältlich (s.S.12)

Weitere richtungsweisende Vorteile finden Sie auf S.10 und 13.

WORAUF ES BEIM FENSTER ANKOMMT

[] Ausrichtung

Um die Sonne ideal nutzen zu können, planen Sie Ihre Fenster vorwiegend nach Süden, Westen oder Osten auszurichten. Grosse Fensterflächen nach Süden schaffen eine gute Energiebilanz und bringen Licht und Leben in Ihre Räume. Um eine Überhitzung der Räume zu vermeiden, sollten Sie bereits in der Planung den Einbau von Sonnenschutzvorrichtungen berücksichtigen. Zusätzlich können auch Insektenschutzsysteme integriert werden.

[] Wärmedämmung

Bei einem Haus gehen ca. 25 % der Energie durch Fenster verloren. Die Wärmedämmung ist daher besonders wichtig. Diese ist abhängig vom Rahmenmaterial, von der Dichtheit und von der Verglasung. Die Kenngröße für die Dämmeigenschaften des Fensters ist der U-Wert. Je kleiner der U-Wert, desto besser ist die Dämmeigenschaft des Fensters.

[] Schalldämmung

Lärm ist unangenehm und kann sich bei entsprechender Intensität und Dauer negativ auf den menschlichen Organismus auswirken. Deshalb sollten Sie auf die richtige Verglasung, Rahmenmaterial und Dichtheit achten. Die Schalldämmung des Fensters wird in Dezibel (dB) gemessen. Je höher der dB-Wert, desto besser ist die Dämmeigenschaft des Fensters.

[] Dichtheit

Fenster sind ein wichtiger Bestandteil der Außenwand und müssen Schlagregen und Windbelastung standhalten. Wichtig dabei ist auch die Dichtheit eines Fensters bzw. die Luftdurchlässigkeit. Diese wird durch den Fugendurchlasskoeffizienten (a-Wert) angegeben. Je kleiner der a-Wert, desto größer ist die Dichtheit des Fensters.

[] Einbruchsicherheit

In nur zehn Sekunden kann ein geübter Einbrecher einen Fensterflügel aushebeln. Damit das nicht passiert, bietet Ihnen Internorm bereits serienmäßig eine gute Basis-Sicherheit. Für zusätzliche Sicherheit bietet Ihnen Internorm Ausführungen der Widerstandsklasse WK1 und WK2 mit Aushebelsicherung, Spezialschliessstücken, Verriegelungspunkten etc. an. Durch die FIX-O-ROUND Technology ist die Glasscheibe mit dem Flügelrahmen rundum verbunden. Das Aushebeln der Scheibe ist dadurch fast unmöglich (siehe Seite 13).

lungspunkten etc. an. Durch die FIX-O-ROUND Technology ist die Glasscheibe mit dem Flügelrahmen rundum verbunden. Das Aushebeln der Scheibe ist dadurch fast unmöglich (siehe Seite 13).

[] Energiesparen

Die richtigen Fenster können Ihnen entscheidend beim Energiesparen helfen. Internorm bietet Ihnen daher beste Fenster mit ausgereifter Technik und optimalem Wärme- und Schallschutz. Mit einer entsprechenden Verglasung können Sie zusätzlich den Niedrigenergie- oder Passivhaus-Standard erreichen. Dadurch sparen Sie Heizkosten und verbessern Ihr Wohngefühl. (Weitere Informationen zum Thema Passivhaus finden Sie im Internorm-Fensterbuch – erhältlich bei Ihrem Internorm Fachhändler.)

[] Einbau/Montage

Eine fachgerechte Montage von Fenstern und Türen ist die Voraussetzung für deren einwandfreie Funktion und dauerhafte Gebrauchstauglichkeit. Gerade im Anschlussbereich zum Mauerwerk kann es zu Wärmeverlusten und als Folge zu Tauwasser und Schimmelbildung kommen. Daher sollte die Montage nur von geschultem Personal wie Ihrem Internorm-Fachhändler durchgeführt werden. Er garantiert Ihnen einen Einbau nach dem Stand der Technik und somit die Einhaltung der Normen – wie etwa die RAL-Montage – und die Berücksichtigung der bauphysikalischen Grundsätze.

[] Richtiges Lüften

Internorm-Fenster weisen eine sehr gute Wärmedämmung und hohe Dichtheit auf. Das vermeidet lästige Zugluft, spart Heizenergie und hält störenden Lärm ab. Daher sollten Sie aber auch gezielt lüften. Wir empfehlen Ihnen, mehrmals am Tag eine 5-minütige Stoßlüftung durchzuführen. Die Raumluft sinkt zwar für einige Minuten ab, die „Wärmespeicher“ Wand, Decke und Boden kühlen aber nicht ab. Die frische Luft erwärmt sich rasch wieder, der Energieverlust ist minimal.

Weitere Informationen finden Sie im Internorm-Fenster- und Türenbuch bzw. unter www.internorm.com

DESIGNS

Die Holz/Alu-Fenstersysteme erhalten Sie in fünf unterschiedlichen Designs. Sie können daher das Design Ihres Fensters perfekt dem Stil Ihres Hauses anpassen. Diese Designs sind untereinander und mit allen anderen Internorm-Fenstersystemen perfekt kombinierbar.



PREMIUM-DESIGN

Dieses Design besticht durch das Spiel mit konkaven und konvexen Formen – mit lebendiger Licht- und Schattenwirkung.



SOFTLINE-DESIGN

Harmonie und Ästhetik in Perfektion – dafür sorgt die Ab- rundung sämtlicher sichtbarer Kanten. Dieses millionenfach bewährte, solide Profil-Design lässt sich überall integrieren.



KLASSIK-DESIGN

Schlicht, zeitlos und klassisch besticht dieses Profil-Design durch seine traditionelle, geradlinige Form. In profilierter Ausführung und in geradlinigem Design und jetzt NEU in kantigem Design.

[Jetzt NEU!]



Moderne Glasarchitektur mit durchgehenden Glasflächen im Flügel schafft klare und flächenbündige Elemente.



VETRO-DESIGN

Moderne Glasarchitektur mit durchgehenden Glasflächen im Flügel schafft klare und flächenbündige Elemente.



FLÄCHENBÜNDIGES-DESIGN

Flügel mit flächenbündigem Alu-Profil ermöglicht innovative und geradlinige Optik.



AUCH DIE TECHNIK BESTICHT DURCH DESIGN

Alle fünf Designvarianten erfüllen die Anforderungen von Niedrigenergie- und Passivhäusern. Neben einer umfangreichen Farbauswahl zeichnen sich die Internorm-Holz/Alu-Fenster durch weitere Design-Merkmale aus – und das serienmäßig:



HOCH WÄRMEDÄMMENDER WERKSTOFFVERBUND

Durch den Werkstoffverbund Holz/Thermoschaum/Alu werden die Anforderungen von Niedrigenergie- und Passivhäusern bereits im Standard realisiert.



VOLL VERDECKT LIEGENDER BESCHLAG

Keine sichtbaren Beschlagteile – und das serienmäßig – zur besseren Optik, zur leichteren Reinigung, aber vor allem für die Luftdichtheit von innen.



GENIALES VERGLASUNGSSYSTEM

Die mit dem Holzrahmen verklebten Glasscheiben sorgen für gute Statik und hohe Verwindungssteifigkeit.

AUSFÜHRUNGEN

Geniales Prinzip: innen behagliches Holz, außen witterungsbeständige, schützende Aluminium-Vorsatzschale und dazwischen hoch wärmedämmender Thermoschaum. Die Innenseite aus Holz erhalten Sie wahlweise in Fichte oder Lärche.



INNEN HOLZART FICHTE

Fichte zeichnet sich durch eine gelblich weiße bis leicht rötliche Farbe und eine sehr gleichmäßige Struktur aus.



INNEN HOLZART LÄRCH

Lärche zeichnet sich durch besondere Härte, einen lebhaften Charakter und das schöne, breite Farbspektrum aus.



AUSSEN ALUMINIUM-VORSATZSCHALE

Die Aluminium-Vorsatzschale außen kann in vielen Farben gestaltet werden.



GENIALES VERGLASUNGS-SYSTEM

Die mit dem Holzrahmen verklebten Glasscheiben sorgen für gute Statik und hohe Verwindungssteifigkeit.



VOLL VERDECKT LIEGENDER BESCHLAG

Keine sichtbaren Beschlagteile – und das serienmäßig – zur besseren Optik, zur leichteren Reinigung, aber vor allem für die Luftdichtheit von innen.



DESIGNER-SCHLIESSTÜCKE

Bei VARION erhalten Sie serienmäßig Designer-Schließstücke in der Farbe Silber. Sie können diese leichter reinigen und sie sehen auch noch besser aus.



INNOVATIVE RAHMENARCHITEKTUR

- [] Geradliniges, kantiges Flügeldesign
- [] Ausschließlich mit 3fach-Verglasung für ausgezeichnete Wärmedämmung
- [] Innovatives Holz/Thermoschaum/Aluminium-Verbundsystem



ausschließlich mit 3fach-Verglasung

bestens geeignet für Niedrigenergie- und Passivhäuser

va[ri]on

- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 3fach-Verglasung ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Auch mit 48 mm Verglasung ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ ohne Krypton) zum besten Preis-/Leistungsverhältnis erhältlich
- [] Beste Wärmedämmung U_w bis $0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ (mit entsprechender Verglasung und THERMICO-Glasabstandhalter)
- [] Schalldämmung bis 43 dB (mit entsprechender Verglasung)
- [] 85 mm Bautiefe
- [] Hoch wärmedämmender Thermoschaum (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
- [] Im Klassik-Design (s.S.26)

Weitere richtungsweisende Vorteile finden Sie auf S.10 und 27.



PERFEKTE VERGLASUNG
Bei EDITION sind Verglasungsstärken je nach Anforderung von 24 – 42 mm möglich. (Abb. mit 2fach-Verglasung)



HERVORRAGENDE DICHTHEIT
Drei umlaufende Dichtungsebenen ohne Unterbrechung sorgen für hohe Dichtheit.



4FACH-SCHUTZ
Wärme-, Schall-, Sonnen- und Sichtschutz in einem Fenster. Keine baulichen Vorkehrungen notwendig. Kein zusätzlicher Montageaufwand für Sonnenschutz-Systeme nötig.



PASSIVHAUS-ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
EDITION4 erhalten Sie auch in der zertifizierten Ausführung lt. Passivhausinstitut Darmstadt (PHI).



ed[it]ion

- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 2fach-Verglasung ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Beste Wärmedämmung U_w bis $0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$ (mit entsprechender Verglasung und THERMICO-Glasabstandhalter)
- [] Schalldämmung bis 43 dB (mit entsprechender Verglasung)
- [] 93 mm Bautiefe
- [] Hoch wärmedämmender Thermoschaum (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
- [] Mit zusätzlichem Thermoschaum auch als Passivhaus-zertifizierte Komponente lt. Passivhausinstitut Darmstadt erhältlich
- [] In drei Flügel designs (Premium-, Klassik- oder Softline-Design, s.S.26)

Weitere richtungsweisende Vorteile finden Sie auf S.10 und 27.

bestens geeignet für
**Niedrigenergie- und
Passivhäuser**



ed[it]ion 4

- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 3fach-Verglasung ($U_g = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,99 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Beste Wärmedämmung U_w bis $0,63 \text{ W/m}^2\text{K}$ (mit entsprechender Verglasung und THERMICO-Glasabstandhalter)
- [] Schalldämmung 43 dB serienmäßig
- [] 93 mm Bautiefe
- [] Hoch wärmedämmender Thermoschaum (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
- [] In zwei Flügel designs (Premium- oder Softline-Design, s.S.26)
- [] Integrierter und daher geschützter Sonnen- und Sichtschutz zwischen den Scheiben

Weitere richtungsweisende Vorteile finden Sie auf S.10 und 27.

Passivhaus
zertifizierte
Komponente

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.



MODERNE GLASOPTIK

Bei diesem innovativen Verbundfenster in attraktiver Glasoptik und modernem kantigen Rahmen-design ist die dreiseitige Integration in die Fassade möglich.



TOP-WÄRMESCHUTZ MIT 4FACH-VERGLASUNG

Mit 3fach-Verglasung in Kombination mit der Vorsatz-Scheibe wird der U_w -Wert von $0,63 \text{ W/m}^2\text{K}$ erreicht. (Abb. Vetro-Design mit Duette)



WITTERUNGSGESCHÜTZTER SONNENSCHUTZ

Durch die besondere Verbundkonstruktion ist der Einbau des Sonnen- und Sichtschutzes zwischen den Scheiben möglich; wahlweise als Jalousie, Faltstore oder Duette.



Abb. Vetro-Design

DESIGN UND NACHHALTIGKEIT – INNOVATIV KOMBINIERT

- [] Spezielle Verbundkonstruktion für perfekten 4fach-Schutz
- [] Rahmen und Flügel flächenbündig
- [] Auf Wunsch als Passivhaus-zertifizierte Komponente



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.



Abb. Flächenbündiges Design

Abb. Vetro-Design

va[ri]on 4

- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 3fach-Verglasung ($U_g = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,99 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Beste Wärmedämmung U_w bis $0,63 \text{ W/m}^2\text{K}$ (mit entsprechender Verglasung und THERMICO-Glasabstandhalter)
- [] Schalldämmung **43 dB** serienmäßig
- [] 85 mm Bautiefe
- [] Hoch wärmedämmender Thermoschaum (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
- [] Auf Wunsch mit 4fach-Verglasung – passivhauszertifiziert
- [] In zwei Flügel-Designs (Flächenbündiges- und Vetro-Design s.S.26)
- [] Integrierter und daher geschützter Sonnen- und Sichtschutz zwischen den Scheiben

Weitere richtungsweisende Vorteile finden Sie auf S.10 und 27.





GENIALES VERGLASUNGSSYSTEM

Die mit dem Holzrahmen verklebten Glasscheiben sorgen für gute Statik und hohe Verwindungssteifigkeit.



VOLL VERDECKT LIEGENDER BESCHLAG

Keine sichtbaren Beschlagteile – und das serienmäßig – zur besseren Optik, zur leichteren Reinigung, aber vor allem für die Luftdichtheit von innen.



[Jetzt NEU!]

fu[si]on

- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 2fach-Ver-
glasung ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Schalldämmung bis 42 dB
(mit entsprechender Verglasung)
- [] 85 mm Bautiefe
- [] Hoch wärmedämmender Thermoschaum
(HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
- [] Silikonversiegelung im Glasbereich für zusätzlich
hohe Dichtheit
- [] Im Klassik-Design (s.S.26)

Weitere richtungsweisende Vorteile finden Sie auf S.10 und 27.

**[ausschließlich mit
2fach-Verglasung]**



HOLZ/ALU-SPEZIALLÖSUNGEN

- [] Moderne Glasarchitektur durch großflächige Ver-
glasungen und Hebeschiebetüren
- [] Auch mit Ecklösungen in Ganzglas-Ausführung
erhältlich
- [] XL-Größen bis 12 m Breite und 17 m² Glasfläche
- [] Öffnungsgrößen und damit freier Durchgang bis 6 m
Breite
- [] Speziallösungen wie außen aufgehende Balkontüren,
Panik-Verriegelungen, behindertengerechte Ausfüh-
rungen auf Wunsch

Durch die langjährige Zusammenarbeit mit unserem System-
partner BÖHLER ist es möglich, großflächige Spezialanwen-
dungen europaweit zu liefern.

**[bestens geeignet für
Niedrigenergie- und
Passivhäuser]**

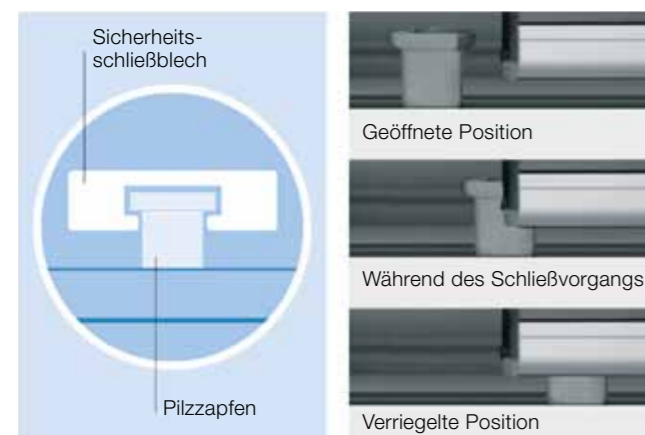


SICHERHEITSBESCHLÄGE

Alle Internorm-Fenster sind mit einer Basissicherheit ausgestattet. Für mehr Sicherheit stehen Ihnen zwei zusätzliche Ausführungen in den Widerstandsklassen 1 und 2 zur Verfügung.

BASISSICHERHEIT

Serienmäßig bieten alle Internorm-Fenstersysteme durch einen Pilzzapfen und ein Sicherheits-Schließstück erhöhten Einbruchschutz. Bei allen Internorm-Fenstersystemen mit voll verdeckt liegendem Beschlag werden beide unteren Ecken mit Sicherheitsbeschlag ausgeführt.



Der Pilzzapfen hinterkrallt beim Schließen das Sicherheitsschließblech. (Grafik: WINKHAUS)

SCHUTZ AN ALLEN ECKEN MIT WK 1 – DIE WIDERSTANDSKLASSE 1 **)

Bei der geprüften Widerstandsklasse 1 (WK 1) ist das Fenster an allen vier Ecken mit speziellen Beschlagsteilen sowie mit Aufbohrschutz am Getriebe geschützt. Zusätzlich werden ein sperrbarer Griff und ein 6 mm-Glas (auch dickere Glasstärken sind möglich) eingebaut. Die Montage erfolgt mit Dübeln oder Schrauben.

Sicherheitsvorteile:

- [] Widerstand gegen eine Druckbelastung von bis zu 3.000 Newton (ca. 300 kg)
- [] Weiteres Prüfverfahren mit Sandsack, der aus 800 mm Höhe auf das Fenster fällt. Dabei entsteht keine durchgangsfähige Öffnung (lt. DIN V ENV 1627ff).



Symbolische Darstellung: Abhängig vom persönlichen Schutzbedürfnis und der Lage des Objekts kann der Einsatz höherer Sicherheitsstufen erforderlich sein. (Grafik: WINKHAUS)

SICHER OHNE KOMPROMISSE MIT WK 2 – DIE WIDERSTANDSKLASSE 2 **)

Internorm-Fenster der Widerstandsklasse 2 sind umlaufend mit speziellen Beschlagsteilen und einem sperrbaren Griff ausgestattet. Zusätzlichen Schutz bietet eine durchwurfhemmende Scheibe der Klasse P4A (lt. EN 356). Die Montage erfolgt ebenfalls mit Dübeln oder Schrauben. Durch den Einbau einbruchhemmender Fenster und Balkon- oder Terrassentüren nach DIN V ENV 1627 mit der geprüften Widerstandsklasse (WK 2) erhält man bereits einen sehr guten Einbruchschutz.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSVORTEILE

- [] Zusätzlich zur Druck- und Stoßbelastung kann das Fenster auch durch manuelle Angriffe (wie etwa mit Keilen, Rohrzangen oder Schraubenziehern) nicht geöffnet werden (lt. DIN V ENV 1627ff).

***) Die geprüfte Ausführung der Widerstandsklasse 1 und 2 entspricht DIN V ENV 1627ff. Bei den ungeprüften Widerstandsklassen ist zumindest ein Sicherheitsmerkmal nicht eingebaut.



VORSATZ-ROLLLÄDEN

Vorsatz-Rollläden eignen sich – nicht nur in der Unterputz-Ausführung – für jeden Neubau und auch für den nachträglichen Einbau bei bereits vorhandenen Fenstern.

- [] In der Ausführung Design-Variante mit Rundkasten erhältlich
- [] Rollladenkasten mit stranggepressten Profilen für hohe Stabilität
- [] Alle Internorm Holzdekor-Farben (nicht bei der Design-Variante), Metallicdekor-Farben und hirest-Colours
- [] Unterputz-Ausführung auch im Edelstahl-Look (EL01, EL02)
- [] Durch hohe Führungsschiene alle Insektenschutzsysteme (s.S.40) integrierbar



MINIAUFSATZ-ROLLLÄDEN

Dieser Rollladen – geeignet vor allem für die Sanierung – wird komplett auf dem Fenster montiert ausgeliefert. Darüber hinaus kann ein Insektenschutzrollo integriert werden. Fenster mit Miniaufsatz-Rollläden können auch mit anderen Insektenschutzsystemen wie Spann- bzw. Dreh- und Schieberahmen kombiniert werden.

- [] Classic – innen und außen weiß
- [] Decor – außen weiß, innen Holzdecolorfolie in drei verschiedenen Farbtönen
- [] Exclusiv – mit Alublende in allen Farben, innen weiß
- [] Prestige – Kombination aus Decor und Exclusiv
- [] Unterputz – ein Putzträger an der Rollladenseite ermöglicht das Einputzen des Kastens

RAFFSTORES

Durch die verstellbaren Lamellen können Wärme und Sonnenlicht optimal nach Ihren Wünschen geregelt werden. Sie werden somit vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt und haben trotzdem Sichtkontakt nach außen.

- [] Vorsatz-Raffstore kombinierbar mit Internorm-Vorsatzrollläden
- [] Beide Raffstores mit Insektenschutzrollo oder Spann-, Dreh- und Schieberahmen kombinierbar
- [] In vielen Farben wie RAL- und Metallicdekor-Farben
- [] Ausführung Unterputz auch in Edelstahl-Farben EL01 und EL02



FENSTERLÄDEN

Fensterläden aus Aluminium sind äußerst pflegeleicht, und durch Pulverbeschichtung können die Oberflächen dauerhaft in sämtlichen Farben gestaltet werden. Neben der Standardvariante in der durchgängigen Ausführung mit Lamellen gibt es vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten durch den Einbau verschiedener Paneele.

Außerdem sind Fensterläden mit Grundrahmen mit einem integrierten Insektenschutzrollo erhältlich.





INNENJALOUSIEN

Innenjalousien, die bereits bei der Produktion auf das Fenster montiert werden, sind ein perfektes System zum Sonnen- und Sichtschutz und zur Lichtdosierung.

Durch das patentierte Antriebssystem, das im Rahmen- bzw. Flügelprofil integriert ist, befinden sich in der Glaslichte keine störenden Antriebselemente.

Innenjalousien sind in einer Vielzahl von Standardfarben erhältlich. Anstelle der Jalousie ist auch die Ausführung als Faltstore möglich.



INSEKTENSCHUTZSYSTEME

Die Insektenschutz-Systeme werden selbstverständlich nach Maß gefertigt und direkt an die Bauverhältnisse angepasst. Erhältlich als Spannrahmen, Drehrahmen, Schieberahmen oder Rollos.



DREHRAHMEN



SPANNRAHMEN



SCHIEBERAHMEN

INSEKTENSCHUTZROLLO

- [] Direkt am Fenster montiert oder im Rollladenkasten integriert
- [] Dichtet zum Fensterrahmen optimal ab
- [] Durch Rollofunktion sehr komfortabel

ÜBERSICHT PASSIVHAUS-ZERTIFIZIERTER INTERNORM-SYSTEME



Internorm ist die Nr. 1 bei Passivhaus-Fenstern und als einziger Fensterhersteller Europas bereits 7fach-passivhauszertifiziert! Die Internorm-Holz/Alu-Fenstersysteme VARION4 passiv, EDITION4 passiv, EDITION passiv, EDITION passiv Fixverglasung sowie das Kunststoff/Alu-Fenster THERMO3 und die Holz/Alu-Haustür SELECTION (s. Internorm-Türenbuch) sind durch das Passivhausinstitut Dr. Wolfgang Feist als „Passivhaus-geeignete Komponente“ ausgezeichnet.



va[ri]on 4 passiv
Flächenbündiges Design

Holz/Alu-Verbundfenstersystem mit integriertem Sonnen- und Sichtschutz, mit Aluprofil in allen Farben möglich, d.h. Rahmen und Flügel flächenbündig



va[ri]on 4 passiv
Vetro-Design

Holz/Alu-Verbundfenstersystem mit integriertem Sonnen- und Sichtschutz, in Ganzglasoptik, d.h. Rahmen und Glasfläche flächenbündig



ed[it]ion 4 passiv

Holz/Alu-Verbundfenstersystem mit integriertem Sonnen- und Sichtschutz im Premium- und Softline-Design



ed[it]ion passiv

Holz/Alu-Fenstersystem im Premium-, Softline- und Klassik-Design; auch als Fixverglasung in zertifizierter Ausführung erhältlich



th[er]mo3

Kunststoff/Alu-Fenstersystem im Vetro-Design, ausschließlich außen mit Alu-Schale in allen Farben erhältlich



se[le]ction

Holz/Alu-Türsystem mit besonderer Plattenkonstruktion im Werkstoffverbund Holz/Aluminium/Thermoschaum.



VE-A0B (SG07, SG01),
Griff TGS15 – KR17,
Rahmen EL02



GA-A0B (DM02), Griff TN112,
Rahmen DM03, Edelstahlsockel



ES-C1B (EL02), Stufenglas SG07,
Glas Satinato weiß, Glasgriff TGS13,
Rahmen EL02, Glassockel SG07



ST-A0B (EL02, HM304),
Griff TN107, Rahmen HM716,
Sockel HM304



VE-Z0B (SG07), Griff TN69, Rahmen EL02

EIN STÜCK NATUR – PASSIVHAUS-ZERTIFIZIERT

- [] Besondere Verbundkombination Holz/Thermoschaum/Aluminium
- [] Klassisch, zeitloses Design durch unprofilierte Flügeloptik
- [] Höchstmaß an Stabilität durch mehrschichtige Plattenkonstruktion



se[le]ction

- [] Plattenkonstruktion im Werkstoffverbund Holz/Aluminium/Thermoschaum, Sperrholz- und Phenolplatteneinlagen sorgen für enorme Stabilität auch bei extremen Witterungsbedingungen
- [] Plattenkonstruktion in der höchsten Klimaklasse c/d/e Klasse 3
- [] Sensationelle Wärmedämmwerte – Passivhaus-zertifiziert: $UD = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$, $UD_{\text{eingebaut}} = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$, $UD_{\text{mit Glasausschnitt}} = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] 3fach-Gläser mit 42 mm und 4fach-Gläser mit 64 mm Glasstärke mit zwei Beschichtungen und THERMICO-Glasabstandhalter sorgen für hervorragende technische Werte
- [] Serienmäßig werden drei Stück höhenverstellbare Haustürbänder und eine Mehrfachverriegelung mit Schließzungenbeschlag eingesetzt. Dadurch ist die Konstruktion in der Basisausführung bereits WK2
- [] Acht Modellreihen für unterschiedliche Gestaltungsvarianten
- [] 3fach-Dichtungsaufbau



li[ne]a

- [] Hochwertige Aluminium-Türserie mit linearer Optik
- [] Spezielles, elegantes Türblatt aus 3fachem, sehr hochwertigen Schichtstoff-Kompakt-Platten-Aufbau sowie außen- und innenseitig Aluminium-Einlagen sorgen für höchste Stabilität und perfekte Wärmedämmung
- [] 80 mm Profilbautiefe
- [] 3-Kammer-Rahmenprofil mit geschäumtem Isolierkern
- [] Spezieller 3fach-Dichtungsaufbau mit übergreifenden hochwertigen, elastischen Silikondichtungen – Anschlagdichtungen auf Wunsch auch in Grau
- [] Thermisch getrennte 3-Kammer-Bodenschwelle
- [] 5fach-Verriegelung serienmäßig
- [] Dreidimensional verstellbare Türbänder
- [] Hervorragende Wärmedämmung durch beschichtete, gasgefüllte 3fach-Verglasung mit 42 mm Gesamtstärke
- [] Vielzahl an Bauformen mit Seitenteilen und Oberlichtern möglich



po[rt]al

- [] Hochwertige Aluminium-Türserie in bewährter Softline-Optik
- [] Profilbautiefe von 80 mm
- [] 3-Kammer-Profile mit thermischer Trennung durch Polyamidstege und ausgeschäumtem Isolierkern
- [] 3fach-Dichtungsaufbau
- [] 3-Kammer-Bodenschwelle mit thermischer Trennung durch Polyamidstege verhindert Wärmebrücken und Vereisen
- [] 5fach-Verriegelung serienmäßig
- [] Dreidimensional verstellbare Türbänder
- [] Gläser und Paneele mit 24, 30, 32 und 36 mm ermöglichen den Einbau des umfangreichen Internorm-Glas- bzw. Panel-Programms
- [] Vielzahl an Bauformen mit Seitenteilen und Oberlichtern möglich

li[ne]a Auszug aus dem umfangreichen, 164-Seiten starken Internorm-Türenbuch



PL-G1B (M916, Edelstahl), Glas Satinato weiß, Griff MGSE10 – KR17, Rahmen M916, Edelstahldesignsockel



PL-S0B (M916), Glas Satinato blau, Griff EGS08 – KR17, Rahmen M916, Edelstahlssockel



PL-S1B (M916, 7035M), Glas Satinato grün, Griff MGSE10 – KR17, Rahmen M916, Edelstahlssockel



PL-J1B (M916, Edelstahl), Motivglas D78 (P26), Griff TEG14 – KR17, Rahmen M916, Edelstahldesignsockel



PL-N5B (M916), Motivglas MUBL, Griff EGS06 – KR17, Rahmen M916, Edelstahlssockel



PL-P0B (M817), Motivglas D39 (P05), Griff TEG14 – KR17, Rahmen HM817, Edelstahldesignsockel



PL-N3B (M916), Motivglas D72, Griff TEG15 – KR17, Rahmen M916, Edelstahldesignsockel



PL-B1B (M916, 7035M), Glas Satinato weiß, Griff HS10 – KR17, Rahmen 7035M, Edelstahlssockel



PL-V0B (M704, M304), Griff TEG12 – KR17, Rahmen HM704, Edelstahlssockel



PK-A2B (M916), Motivglas D36 (P38), Griff TEG10 – KR17, Rahmen M916, Edelstahldesignsockel



PK-D4B (M817), Glas Satinato weiß, Griff TEG10 – KR17, Rahmen HM817, Edelstahldesignsockel



PL-T0B (M916), Griff HS10 – KR17, Rahmen M916, Edelstahlssockel

po[rt]al Auszug aus dem umfangreichen, 164-Seiten starken Internorm-Türenbuch



SE-B3B (M916), Motivglas D72, Griff TEG15, Rahmen – Flügel M916



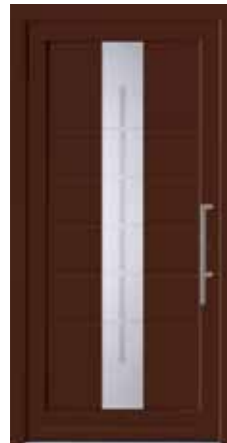
SE-E2B (M916, 7035M), Glas Satinato grün, Griff HS10, Rahmen – Flügel 7035M



DA-R1B (M916), Motivglas D11 (P27), Griff TEG15, Rahmen – Flügel M916



VA-A3B, Paneele, Glas Mastercarré, Sprossen 92, Griff BS42, Rahmen – Flügel 5008M



LU-G5B (HM817), Motivglas D70, Griff TEG15, Rahmen – Flügel HM817



ET-E3B (M916), Motivglas D30 (P07), Paneele, Griff TEG14, Rahmen – Flügel M916



EC-E1B (M916, Edelstahl), Motivglas D12 (P26), Griff TEG14, Rahmen – Flügel M916, Edelstahldeignsocket



LU-G5B (M916), Motivglas MUBL, Griff EGS05, Rahmen – Flügel M916



RA-G1B (M916), Motivglas MRI, Griff HS10, Rahmen – Flügel M916



ET-P6B (7035M), Motivglas D60 + Reflo, Paneele, Griff TEG10, Rahmen – Flügel 7035M



AC-E4B (M916), Motivglas D04, Griff TEG14, Rahmen – Flügel M916



ET-M5B (HM817), Motivglas D32 (P14) + D33, Paneele, Griff MSV14, Rahmen – Flügel HM817

GARANTIEN

Als einer der führenden europäischen Fenster- und Türenproduzenten blickt Internorm auf **79 Jahre Erfahrung** in Produktentwicklung und Qualitätssicherung zurück. Unser Name steht für Erzeugnisse von außergewöhnlicher Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Das können wir Ihnen garantieren:

10
Jahre-Garantie

- [] Auf Wetterechtheit gegen unnatürliche Farbveränderung und gegen Rissbildung von Oberflächen weißer Fenster- und Türprofile aus Kunststoff, ausgenommen Gehrungsrisse.
- [] Auf Wetterechtheit gegen unnatürliche Farbveränderung und gegen Rissbildung von Oberflächen raumseitig folienbeschichteter Fenster- und Türprofile aus Kunststoff, ausgenommen Gehrungsrisse.
- [] Auf Wetterechtheit gegen unnatürliche Farbveränderung und gegen Rissbildung von Oberflächen eloxierter oder pulverbeschichteter Fenster- und Türprofile aus Aluminium.
- [] Gegen Anlaufen zwischen den Scheiben bei Isoliergläsern mit THERMICO- oder Alu-Abstandhalter.
- [] Auf die Funktion des Werkstoffverbundes Holz, Thermoschaum und Aluprofilen bei EDITION, EDITION4, VARION und VARION4 unter Einhaltung der Internorm-Montage- und Wartungsrichtlinien.
- [] Auf die Funktion der Verklebung und Abdichtung von Isolierglasscheiben mit den Fensterprofilen bei EDITION, EDITION4, VARION, VARION4 und FUSION unter Einhaltung der Internorm-Montage- und Wartungsrichtlinien.

5
Jahre-Garantie

- [] Bei PVD-beschichteten Haustür-Griffen gegen Korrosion, wenn keine mechanischen Beschädigungen vorhanden sind.
- [] Auf Wetterechtheit gegen unnatürliche Farbveränderung und gegen Rissbildung bei der Oberfläche von Türfüllungen. Für Veränderungen des Erscheinungsbildes der Oberfläche infolge Verschmutzung besteht keine Garantie.
- [] Gegen Anlaufen zwischen den Scheiben bei Isoliergläsern mit einer Gesamtdicke von 48 mm.

3
Jahre-Garantie

- [] Auf Wetterechtheit gegen unnatürliche Farbveränderung und gegen Rissbildung von Oberflächen bei Rolladenprofilen aus Kunststoff.
- [] Auf Wetterechtheit gegen unnatürliche Farbveränderung und gegen Rissbildung von Oberflächen eloxierter oder pulverbeschichteter Rolladen- und Jalousienprofile aus Aluminium.
- [] Auf die Funktion des Fenster- bzw. Türbeschlages unter Einhaltung der Internorm-Montage- und Wartungsrichtlinien.

30
Jahre-Sicherstellung

Außerdem gewährt Internorm die Sicherstellung, dass Internorm-Produkte durch unsere Fachleute wiederholt so instand gesetzt werden können, dass deren volle Funktionsfähigkeit während eines Zeitraumes von 30 Jahren gegeben ist bzw. erhalten bleibt. Dies jedoch unter der Voraussetzung, dass die Rahmenkonstruktion (= Rahmen und Flügel) keine Schäden aufweist. Die 30-jährige Frist beginnt mit dem Produktionsdatum. Diese zur Erhaltung der Funktionsfähigkeit notwendigen Leistungen bzw. benötigten Materialien, Arbeitszeiten etc. werden nach den jeweils aktuellen Kostensätzen in Rechnung gestellt.



Garantien / Auszug:

Den vollen Wortlaut unserer Garantie-Bestimmungen, die genauen Garantie-Voraussetzungen und was Sie im Garantiefall tun müssen, entnehmen Sie bitte der Internorm-Fibel/Garantie, Pflege und Wartung. Sie erhalten diese Fibel mit Anlieferung Ihrer Internorm-Produkte. Darüber hinaus ist sie bei jedem Internorm-Fachhändler erhältlich.

KUNSTSTOFF- UND KUNSTSTOFF/ALU-FENSTER



Kunststoff/Alu-Fenster th(er)mo siehe Seite 14
 Kunststoff-Fenster di(me)n(s)ion+ siehe Seite 16
 Kunststoff/Alu-Verbund-Fenster di(me)n(s)ion siehe Seite 19
 Kunststoff-Fenster pa(ss)ion siehe Seite 18
 Kunststoff/Alu-Fenster pa(ss)ion siehe Seite 22
 Kunststoff/Alu-Verbund-Fenster pa(ss)ion siehe Seite 20
 Kunststoff-Fenster so(li)on siehe Seite 24



Design	Premium		✓	✓				✓
	Softline		✓	✓	✓			✓
	Klassik		✓		✓			
	Kanto				✓			
	Vetro	✓				✓		
	Flächenbündig						✓	
	Oberflächen	Außen	Kunststoff	✓		✓		
		Aluminium	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Innen	Kunststoff	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Decorfolie	✓	✓	✓			✓
Abmessungen in mm	Rahmenbautiefe	97	80	83	68	71	71	68
	Ansichtsbreite Rahmen/Flügel	103	107,5	113	112,5	103	118	115
	Ansichtsbreite Stulp (mit 2 Flügel)	100	119	129	119	100	130	124
	Ansichtsbreite Kämpfer (mit 2 Flügel)	151	170	180	170	151	181	175
Bauformen	Standardbauformen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Sonderbauformen	Schräg	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Bogenform	✓	✓	✓	✓		✓
Bauphysikalische Werte	Wärmedämmung des gesamten Fensters (W/m²K)	nur mit 3fach-Verglasung		 U _g = 0,95		nur mit 3fach-Verglasung	 U _g = 0,95	
	U _g = 1,1 mit Alu-Abstandhalter		U _w 1,2	U _w 1,1 - 0,89	U _w 1,3		U _w 1,1	U _w 1,3
	U _g = 1,1 mit THERMICO-Abstandhalter		U _w 1,2	U _w 1,0 - 0,89	U _w 1,2		U _w 1,1	U _w 1,3
	U _g = 0,7 mit THERMICO-Abstandhalter	U _w 0,87	U _w 0,92		U _w 0,99	U _w 0,97		U _w 1,0
	U _g = 0,6 mit THERMICO-Abstandhalter	U _w 0,75	U _w 0,85		U _w 0,92	U _w 0,84		U _w 0,98
U _g = 0,5 mit THERMICO-Abstandhalter	U _w 0,69	U _w 0,78		U _w 0,85	U _w 0,78		U _w 0,90	
Schalldämmung (Dezibel dB)		34 – 43	33 – 46	40 – 44	33 – 45	34 – 43	40 – 44	33 – 44
Öffnungsarten	Fix	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Dreh und Dreh/Kipp	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Kipp	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Schiebefenster	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	sperrbare Türen		✓	✓	✓		✓	✓
	Schiebetüren		✓	✓	✓		✓	✓
	Faltschiebetüren		✓	✓	✓		✓	✓
	Türen mit Bodenschwelle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	außenaufgehende Türen		✓	✓	✓		✓	✓
Beschläge	aufliiegend	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	verdeckt liegend	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dichtungen	Anzahl (zwischen Rahmen und Flügel)	3	3	3	3	3	3	3
	Farbe Außendichtung	schwarz	schwarz hellgrau	schwarz hellgrau	schwarz hellgrau	schwarz	schwarz hellgrau	schwarz hellgrau

Wärme- und Schalldämmwerte sind bei Fenstern abhängig von Größe und Ausführung. Die angegebenen Werte beziehen sich – wie lt. Norm definiert – auf einflügelige Fenster der Größe 1230 x 1480 mm und der in den Prüfzeugnissen beschriebenen Ausführungen. Davon abweichende Größen und Ausführungen können andere Werte ergeben.

HOLZ/ALU-FENSTER



Holz/Alu-Fenster ed(it)ion siehe Seite 30
 Holz/Alu-Fenster va(ri)on siehe Seite 28
 Holz/Alu-Fenster fu(si)on siehe Seite 34
 Holz/Alu-Verbundfenster ed(it)ion siehe Seite 31
 Holz/Alu-Verbundfenster va(ri)on siehe Seite 32

Design	Premium		✓			✓
	Softline		✓			✓
	Klassik		✓	✓	✓	
	Vetro					✓
	Flächenbündig					✓
	Oberflächen	Außen	Kunststoff			
		Aluminium	✓	✓	✓	✓
	Innen	Holz	✓	✓	✓	✓
Abmessungen in mm	Rahmenbautiefe	93	85,5	85,5	93	85,5
	Ansichtsbreite Rahmen/Flügel	114	114	114	114	114
	Ansichtsbreite Stulp (mit 2 Flügel)	134	134	134	134	134
	Ansichtsbreite Kämpfer (mit 2 Flügel)	173	173	173	173	173
Bauformen	Standardbauformen	✓	✓	✓	✓	✓
	Sonderbauformen	Schräg	✓	✓	✓	✓
		Bogenform	✓			
Bauphysikalische Werte	Wärmedämmung des gesamten Fensters (W/m²K)					 U _g = 0,95 U _w 0,99 – 0,81
	U _g = 1,1 mit Alu-Abstandhalter	U _w 1,1		U _w 1,3		U _w 1,00 – 0,81
	U _g = 0,7 mit Alu-Abstandhalter	U _w 0,86	U _w 0,88			
	U _g = 0,6 mit THERMICO-Abstandhalter	U _w 0,79			 U _g = 0,59 U _w 0,72 – 0,63	U _w 0,72 – 0,63
	U _g = 0,5 mit THERMICO-Abstandhalter	U _w 0,71	U _w 0,74			
Schalldämmung (Dezibel dB)		33 – 43	34 – 43	32 – 42	43 – 45	43 – 44
Öffnungsarten	Fix	✓	✓	✓	✓	✓
	Dreh und Dreh/Kipp	✓	✓	✓	✓	✓
	Kipp	✓	✓	✓	✓	✓
	Schiebefenster	✓	✓	✓	✓	✓
	sperrbare Türen	✓	✓	✓	✓	✓
	Schiebetüren	✓	✓	✓	✓	✓
	Türen mit Bodenschwelle	✓	✓	✓	✓	✓
	außenaufgehende Türen	✓	✓	✓	✓	✓
	Beschläge	verdeckt liegend	✓	✓	✓	✓
Schwerlastausführung (XD)	✓	✓	✓	✓	✓	
Dichtungen	Anzahl (zwischen Rahmen und Flügel)	3	3	3	3	3
	Farbe Außendichtung	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz

Wärme- und Schalldämmwerte sind bei Fenstern abhängig von Größe und Ausführung. Die angegebenen Werte beziehen sich – wie lt. Norm definiert – auf einflügelige Fenster der Größe 1230 x 1480 mm und der in den Prüfzeugnissen beschriebenen Ausführungen. Davon abweichende Größen und Ausführungen können andere Werte ergeben.

CHECKLISTE FÜR IHREN FENSTERKAUF

GRÜNDE FÜR DEN FENSTERKAUF/TAUSCH:

- Neubau Sanierung

UM WELCHES OBJEKT HANDELT ES SICH:

- Ein- oder Mehrfamilienhaus Niedrigenergiehaus Passivhaus

AUSWAHL DES RAHMENWERKSTOFFES:

- Kunststoff Kunststoff/Alu
 Holz/Alu
 Kombination Kunststoff/Alu und Holz/Alu

GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN DER FENSTER:

- Fensterteilung: ein- oder mehrflügelig, Oberlichte
 Formen (Rechteck, Rundbogen, Schrägkonstruktion, individuelle Anfertigungen etc.)
 Farben (alle RAL-Farben, Holzdekor-, Metallicdekor-, Edelstahl-Farben, Holzfarben etc.)
 Sprossen (Teilungen, Arten etc.)
 Griffe
 Glas

ÖFFNUNGSARTEN:

- Dreh Faltschiebe
 Kipp Sperrbare Türen
 Dreh-Kipp Fixverglast
 Schiebe Außenöffnende Türen
 Hebeschiebe

PRODUKTE „RUND UM DAS FENSTER“:

- Sonnen- u. Sichtschutz (Rollläden, Raffstores, Fensterläden,
 Integrierter Sonnen- und Sichtschutz = Verbundfenster
 Insektenschutz
 Einbruchschutz
- Zusatzausstattungen wie z.B. Kindersicherung, Trittschutzleiste, Zuschlag-sicherung, Sicherheitsglas etc.
 Ziergriffe
 Hauseingangstüren

WÄRMESCHUTZ:

- Standardausführung $U_w = 1,2$ bis $1,3$ W/m^2K
 Erhöhter Wärmeschutz $U_w = 1,0$ bis $1,2$ W/m^2K
 Passivhausgeeigneter Wärmeschutz $U_w \sim 0,8$ W/m^2K
 Niedrigenergiehausgeeigneter Wärmeschutz $U_w = 0,8$ bis $1,0$ W/m^2K
 Energieeinsparpotential: Heizkostenersparnis aufgrund hoch wärmedämmender Fenster mit dem Energiesparrechner von Internorm auf www.internorm.com einfach und schnell berechnen

SCHALLSCHUTZ:

- Hoher Lärmpegel (z.B. Flug- und Schienenlärm, stark frequentierte Straßen) – erfordert eine Schalldämmung von $R_w =$ über 40 dB
 Mittlerer Lärmpegel (z.B. normal befahrene Straßen, größere Entfernung zu Schallquellen) – erfordert eine Schalldämmung von $R_w = 36$ bis 39 dB
 Niedriger Lärmpegel (z.B. Wohnsiedlung am Land, im Grünen) – erfordert eine Schalldämmung von $R_w = 32$ bis 35 dB

WELCHE LÜFTUNGSMÖGLICHKEITEN BENÖTIGE ICH?

- Manuelles Öffnen der Fenster (Dreh-/Kipp)
 Dauerlüftungseinrichtung mit oder ohne Gebläse
 Spaltlüftung

MONTAGE DER FENSTER:

- Montageplanung nach den Regeln der Technik – gemeinsam mit dem Internorm-Fachhändler
 Qualifizierte Fachhändler-Montage nach den Regeln der Technik (z.B. ÖNORM, RAL etc.)

WARTUNG UND PFLEGE:

- Wartungsvertrag mit qualifiziertem Fachhändler
 Wartung durch Eigenleistung
 Beachtung der Internorm-Fibel/Garantie-, Pflege und Wartung

FENSTER-OFFERTE – BEACHTEN SIE BEIM VERGLEICH IMMER:

- Fenstermaße Wärme- und Schalldämmwerte (lt. Prüfzeugnisse)
 Verglasung Anzahl der Dichtungen
 Beschläge Design-Ausführung
 Bautiefe Zubehör
 Zubehör Gütezeichen
 Oberflächenausführung

GARANTIE-LEISTUNGEN:

- Auf Profile (Verfärbung, Rissbildung, Anlaufen der Isoliergläser)
 Marke Internorm als Sicherheit
- Auf Oberflächen
 Auf Verglasung
 Auf Funktion
 Beständigkeit des Fensterherstellers als Garant

WELCHE DIENSTLEISTUNGEN ERWARTE ICH MIR?

- Abmessen der Fenster
 Montage
 Wartung
- Detailliertes, transparentes Offert mit Grafiken
 Sonstiges

ZU BEACHTEN:

- Förderungen Regionale Bauvorschriften
 Einhaltung von allfälligen Gestaltungsvorgaben Lieferzeiten

PREIS-/LEISTUNGSVERHÄLTNIS IN BEZUG AUF PERSÖNLICHE ANSPRÜCHE:

- Verarbeitungsqualität
 Einbruchschutz
 Maximale Energieeffizienz – optimale Wärmedämmung – geringe Heizkosten
 Klimaschutz: geringere CO_2 -Emissionen durch hohe Wärmedämmung
 Unkomplizierte Wartung und Pflege
 Kostengünstige Wartung und Pflege
 Umfangreiche Garantien und Langlebigkeit
 Schnelle Amortisation der Investition
 Jahrzehntelanger Werterhalt

Ein umfangreiches und nachprüfbares Dienstleistungsspektrum können Sie bei unseren **[1*] window partnern** erwarten (siehe Seite 5).



Titelfoto: ARCHHOUSE, Kent/Großbritannien; Passivhaus-Standard mit hoch wärmedämmenden Internorm Holz/Alu-Fenster-systemen EDITION, VARION und VARION4 Vetro-Design; Architekt: Richard Hawkes

klima:aktiv



Aufgrund druck- und fertigungstechnischer Gegebenheiten können Farbabweichungen zwischen den Darstellungen im Türenbuch und den Original-Produkten auftreten. Ihr Internorm-Fachhändler zeigt Ihnen gerne die Original-Farbmuster.

Ziergläser lassen sich in Farbe und Struktur nicht immer in vollkommener Übereinstimmung mit den Originalen darstellen. Um Missverständnissen vorzubeugen, vergleichen Sie bitte die Mustergläser bei Ihrem Internorm-Fachhändler.

Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Die Internorm International GmbH ist ARA-Lizenzpartner: Unsere Lizenznummer lautet 4477.

[IMPRESSUM]

Herausgeber: Internorm International GmbH, Ganggutstraße 131, A-4050 Traun

Fotos: Studio Hoflehner, A-4600 Wels / Ideenwerk Fotostudio GmbH, A-5101 Bergheim / nam architektur & fotografie, A-6850 Dornbirn / Fotoagentur allesfoto.com, I-39052 Kaltern / Isa Stein, Studio für Kunst und Architektur, A-4020 Linz / Studio46, A-4863 Seewalchen am Attersee / Internorm International GmbH, A-4050 Traun

Gestaltung und Litho: Internorm International GmbH, A-4050 Traun

Druck: Friedrich VDV, A-4020 Linz



Vertriebsniederlassungen

Internorm Fenster GmbH

Zentrale Deutschland
D-93059 Regensburg · Nußbergerstr. 6b
Tel.: +49 (941) 464 04-0 · Fax: +49 (941) 464 04-22 40
E-Mail: regensburg@internorm.com

Niederlassung Süd/West
D-75015 Bretten · Gustav-Hertz-Str. 5
Tel.: +49 (7252) 973 96 19 · Fax: +49 (7252) 973 96 20
E-Mail: bretten@internorm.com

Internorm-Fenster-Telefon zum Gratis-Tarif 00800/11 111 111

www.internorm.com



Internorm®