

FENSTER & TÜREN 2008/2009



Internorm[®]
Fenster - Licht und Leben



UNTERNEHMEN

Europas führende Fenstermarke	3
Werke	4
[1 st] window partner	5
Experten-Meinungen	6
Fensterübersicht	8
Worauf es beim Fenster ankommt	10
Farben	11

KUNSTSTOFF-FENSTER

DIMENSION+	12
Designs	14
DIMENSION4	16
PASSION	17

HOLZ/ALU-FENSTER

EDITION	18
Designs	20
Passivhauszertifizierte Fenster	21
VARION	22
EDITION4	23
EDITION4 vetro-design	24
VARION4	25
GENION	26
GENERATION XL + VETRO XL	27

RUND UM DAS FENSTER

Normen	28
Sicherheitsbeschläge	29

FENSTER-ZUBEHÖR

Rollläden	30
Raffstores/Fensterläden	31
Innenjalousien/Insektenschutz	32
Kellerfenster	33

HOLZ/ALU-HAUSTÜREN

SELECTION	34
-----------	----

ALUMINIUM-HAUSTÜREN

PLANEA	36
PORTAL	36

GARANTIE & CHECKLISTE

Garantien	39
Leistungsmatrix	40
Checkliste für Ihren Fensterkauf	42

EUROPAS

FENSTERMARKE NR. 1



Internorm ist die größte international tätige Marke für Fenster und Türen mit hohem Anspruch an Qualität, Design und Innovation.

Sie können sich auf branchenführende Produktqualität mit hoher Dienstleistungskompetenz von der Beratung über die Montage bis zur Nachbetreuung verlassen. Denn mit Internorm erwerben Sie größte Sicherheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

Technologisches Know-how, unternehmerischer Weitblick und ein feines Gespür für Design führen Internorm permanent zu Spitzenleistungen: vom Pionier im Kunststoff-Fenster zu innovativen Fenster- und Haustürensyste-men bis zu Europas Nummer 1 bei hochwärmedämmenden Fenstern aus Holz/Aluminium.

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.



Das 1st win[dow] – eine überdimensionale Fensterskulptur von 8,5 Metern Höhe – ist das „Urfenster“ der besonderen Art: Edelstahl mit integrierten Glaselementen, die effektvolle Lichtreflexionen erzeugen – Design und Technik in permanenter Bewegung. Realisierung am Kreisverkehr in Traun, Oberösterreich, Vadim Kosmatschhof / Stuart A. Veech

QUALITÄT

MADE IN AUSTRIA

Internorm steht seit 77 Jahren mit bereits 16 Millionen produzierten Fenstereinheiten für umfangreiche Erfahrung im Fenster- und Türenbau.

Qualitätsprodukte aus dem Hause Internorm werden – zu 100 % „Made in Austria“ – in den top-modernen Werken Traun, Sarleinsbach und Lannach, von mehr als 1.700 Mitarbeitern entwickelt und produziert. Diesen außergewöhnlichen Qualitätsstandard verdanken wir unserer Innovationskraft und der Bereitschaft, uns ständig zu verbessern, um permanent auf dem letzten Stand der Technik zu sein.

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.



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



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



Lannach/Steiermark: Holz/Aluminium-Produktion

[1st] WINDOW PARTNER

GARANTIERT MEHR!

Fenster- und Türenkauf ist Vertrauenssache.

Umso wichtiger ist dabei ein Fachhändler, der Sie entsprechend begleitet, unterstützt, zufrieden stellt – und am schönsten ist es, wenn er Sie sogar begeistert. Und das nicht nur in Bezug auf das Produkt an sich, sondern vor allem auch auf seine Dienstleistung.

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 u. v. m., 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 nämlich 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!



- [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 vor Ort 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, wie die Montage ablaufen wird.
- [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 ohne Zeitverzug 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.

INTERNORM – DIE NR. 1



„Ausdauer, Erfahrung, Know-how sowie der absolute Wille zum Erfolg – darauf basieren Leistungen, die Spuren hinterlassen. Dies gilt nicht nur für den Bereich Spitzensport, sondern setzt auch in der Wirtschaft Maßstäbe.“ **Wolfgang Fasching**, 3-facher Race Across America Sieger
[Zur Person Wolfgang Fasching: www.fasching.co.at]



„Erst Individualität und Kreativität als harmonisches Ganzes schaffen bleibende Werte. Und geben dabei der Architektur ebenso wie der Wohnkultur einen perfekten Rahmen.“ **Arch. Dipl.-Ing. Isa Stein**, MFA, Architekturbüro Team M und Studio für Kunst und Architektur, Architektin des Internorm-Flagshipstores in Pasching, Österreich
[Zur Person Arch. Dipl.-Ing. Isa Stein, MFA: www.isastein.com]



„Mit der Plus-Energie-Siedlung Weiz wurde erstmals in Europa der Beweis erbracht, dass energieautarkes Wohnen ohne ‚Auspuff‘ möglich ist, d.h. sämtliche benötigte Energie – Heizen, Warmwasser, Strom – wird rein durch die Sonnenenergie direkt am bzw. im Haus erzeugt.“
Arch. DI Erwin Kaltenegger, österreichischer Solarpreisträger 2007 für die Plusenergiesiedlung in Weiz, Stmk.
[Zur Person Arch. DI Erwin Kaltenegger: www.dike.at]

Namhafte Experten unterstreichen die Kompetenzen von Internorm.



„Das Fenster als Auge des Raumes ist ein Filter von Licht, Reflexion und Vibration. Es trennt uns von der Welt, um unser Leben zu schützen – und hilft uns, die Welt zu sehen und sich dabei sicher zu fühlen. Die Herausforderung dabei ist es, eine Symbiose aus modernem Design und innovativer, nachhaltiger Technologie zu schaffen.“ **Arch. Renata Giacomini**, Atelier Giacomini, Treviso, Italien. Architektin für nachhaltige Projekte wie u.a. „Low Energy Room, Mailand“
[Zur Person Arch. Renata Giacomini: www.renatagiacomini.com]



„Wer mit dem Herkömmlichen bzw. Konventionellen in der Architektur bricht, kann auf diesem Weg Lebensräumen völlig neue Facetten abgewinnen. Und dabei dem Wohnen neues Leben einhauchen.“ **O. Univ.-Prof. Architekt Dipl.-Ing. MAS Peter Ebner**, Stiftungslehrstuhl für Wohnungsbau und Wohnungswirtschaft an der Technischen Universität München, Deutschland
[Zur Person O. Univ.-Prof. Architekt Dipl.-Ing. MAS Peter Ebner: www.lww.ar.tum.de]



„Wenn ein Unternehmen erfolgreich alt werden will, muss es durch ständige Innovationen jung bleiben. Denn nur wer an die Zukunft denkt, wird auch eine haben!“ **Mag. Christian Hehenberger**, mehrfacher Bestsellerautor, Geschäftsführer und wissenschaftlicher Leiter des Instituts für Marketing und Trendanalysen, das als erstes Plusenergiehaus mit dem Eurosolarpreis in Berlin ausgezeichnet wurde
[Zur Person Mag. Christian Hehenberger: www.imt.co.at]

FENSTERÜBERSICHT – VIELFALT IST UNSER PROGRAMM

Die Freiheit, sein eigenes Wunschfenster zu gestalten.

Fenster gestalten die Fassade Ihres Hauses wie kein anderes Bauelement. Denn gerade Ihre Fenster prägen in erster Linie Stil und Ausdruck Ihres Hauses. Internorm-Fenster sind genau richtig für jeden Neubau, Altbau oder Sanierung. Denn neben einer Vielzahl an Farben und Ausführungen stehen Ihnen noch weitere Gestaltungselemente zur Verfügung: Balkon- und Nebeneingangstüren, Sprossen, verschiedene Fensterformen, Farben, Gläser etc. Wählen Sie aus dem umfangreichen Programm von Internorm!

KUNSTSTOFF-FENSTER



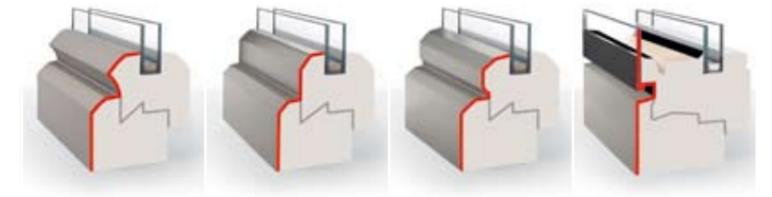
PREMIUM-DESIGN: Flügel ist konvex und konkav geformt
 KLASSIK-DESIGN: Flügel ist geradlinig und schlicht
 SOFTLINE-DESIGN: Flügel ist abgerundet
 Seite

di[me]nsion+ [] 80 mm Bautiefe [] Wärmedämmung U_w bis 0,78 W/m ² K [] Schalldämmung bis 46 dB [] Voll verdeckt liegender Beschlag [] FIX-O-ROUND Technology	✓	✓	✓	12 / 13
	Das Kunststoff-Fenster DIMENSION+ ist wahlweise außen und innen in weißem Kunststoff erhältlich sowie außen mit Aluminium-Vorsatzschale und/oder innen mit Holzdecorfolie. Zusätzlich lässt sich DIMENSION+ in vielen Farben gestalten und kann mit Sonnen-, Sicht- und Insektenschutz kombiniert werden.			

di[me]nsion 4 [] 83 mm Bautiefe [] Wärmedämmung U_w bis 0,89 W/m ² K [] Schalldämmung bis 44 dB [] Integrierter und daher geschützter Sonnen- und Sichtschutz zwischen den Fensterscheiben [] FIX-O-ROUND Technology	✓		✓	16
	Das Kunststoff/Alu-Verbundfenster DIMENSION4 ist außen mit Aluminium-Vorsatzschale und innen in weiß oder mit Holzdecorfolie erhältlich. Zusätzlich lässt sich DIMENSION4 in vielen Farben gestalten und kann mit Insektenschutz kombiniert werden.			

pa[ss]ion [] 68 mm Bautiefe [] Wärmedämmung U_w bis 0,87 W/m ² K [] Schalldämmung bis 45 dB [] Auf Wunsch voll verdeckt liegender Beschlag [] FIX-O-ROUND Technology		✓	✓	17
	Das Kunststoff-Fenster PASSION ist wahlweise außen und innen in weißem Kunststoff erhältlich sowie außen mit Aluminium-Vorsatzschale und/oder innen mit Holzdecorfolie. Zusätzlich lässt sich PASSION in vielen Farben gestalten und kann mit Sonnen-, Sicht- und Insektenschutz kombiniert werden.			

HOLZ/ALU-FENSTER



PREMIUM-DESIGN: Flügel ist konvex und konkav geformt
 KLASSIK-DESIGN: Flügel ist geradlinig und schlicht
 SOFTLINE-DESIGN: Flügel ist abgerundet
 VETRO-DESIGN: Flügel durchgehend in Ganzglasoptik
 Seite

ed[it]ion [] 93 mm Bautiefe [] Wärmedämmung U_w bis 0,71 W/m ² K [] Schalldämmung bis 43 dB [] Voll verdeckt liegender Beschlag [] Hochdämmender Thermoschaum	✓	✓	✓	18 / 19
	Das Holz/Alu-Fenster EDITION lässt sich zusätzlich in vielen Farben und Ausführungen gestalten und kann mit Sonnen-, Sicht- und Insektenschutz kombiniert werden.			

va[ri]on [] 85 mm Bautiefe [] Wärmedämmung U_w bis 0,74 W/m ² K [] Schalldämmung bis 43 dB [] Voll verdeckt liegender Beschlag [] Hochdämmender Thermoschaum		✓		22
	Das Holz/Alu-Fenster VARION lässt sich zusätzlich in vielen Farben und Ausführungen gestalten und kann mit Sonnen-, Sicht- und Insektenschutz kombiniert werden.			

ed[it]ion 4 [] 93 mm Bautiefe [] Wärmedämmung U_w bis 0,70 W/m ² K [] Schalldämmung bis 43 dB standardmäßig [] Integrierter und daher geschützter Sonnen- und Sichtschutz zwischen den Fensterscheiben [] Voll verdeckt liegender Beschlag [] Hochdämmender Thermoschaum	✓		✓	23
	Das Holz/Alu-Verbundfenster EDITION4 lässt sich zusätzlich in vielen Farben und Ausführungen gestalten und kann mit Insektenschutz kombiniert werden.			

va[ri]on 4 [] 85 mm Bautiefe [] Wärmedämmung U_w bis 0,63 W/m ² K [] Schalldämmung bis 44 dB standardmäßig [] Integrierter und daher geschützter Sonnen- und Sichtschutz zwischen den Fensterscheiben [] Voll verdeckt liegender Beschlag [] Hochdämmender Thermoschaum			✓	25
	Das Holz/Alu-Verbundfenster VARION4 lässt sich zusätzlich in vielen Farben und Ausführungen gestalten und kann mit Insektenschutz kombiniert werden.			

ge[ni]on [] 81,5 mm Bautiefe [] Wärmedämmung U_w bis 0,89 W/m ² K [] Schalldämmung bis 43 dB		✓		26
	Das Holz/Alu-Fenster GENION lässt sich zusätzlich in vielen Farben und Ausführungen gestalten und kann mit Sonnen-, Sicht- und Insektenschutz kombiniert werden.			

Großflächige Verglasungssysteme [] ge[ne]ration XL & ve[tr]o XL [] XL-Dimensionen bis 12 m Teillelänge und 17 m ² Glasfläche [] Rahmen kaum sichtbar [] Durch Integration von Fensterflügeln auch öffentbare Elemente möglich [] Hebeschiebetüren mit integrierten Seitenteilen und Ganzglasecken				27
	Die großflächigen Verglasungssysteme in Übergröße lassen sich in vielen Farben und Ausführungen gestalten. Speziallösungen für großflächige Verglasungen inklusive Stufengläser und Ganzglasecken sind möglich.			

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 15).

[] 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 bzw. Internorm-Passivhaus-Folder – 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

OBERFLÄCHEN UND FARBEN: FENSTERAUSSENSEITE

Alu-Vorsatzschale

Standardfarben



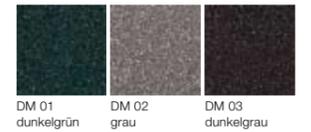
Alle Standardfarben hochwitterungsbeständig, außer M916 (Fassadenqualität)

HDS-Farben



Intensive Farboptik, jedoch Farbtoleranzen möglich.

Metallicdekor-Farben



Edelstahl-Farben



Holzdekor-Farben



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

hirest-Colours (für außen und innen)



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).



FENSTERINNENSEITE

Kunststoff



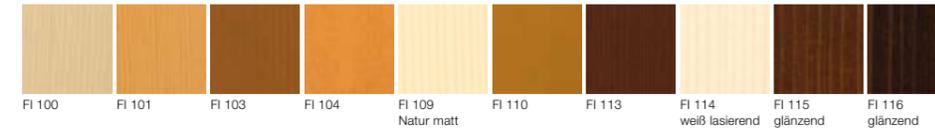
Kunststoff-Weiß



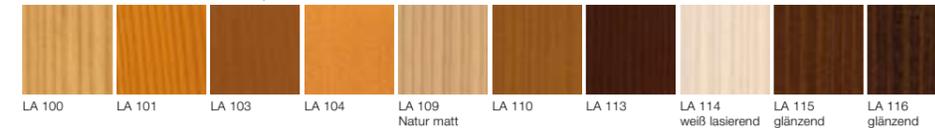
* Nur für Kunststoff-Fenstersystem PASSION

Holz

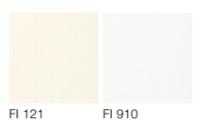
Standardfarben Fichte, lasierend



Standardfarben Lärche, lasierend



Standardfarben Fichte, deckend



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.



**3fach-Verglasung
serienmäßig**

**bestens geeignet für
Niedrigenergie- und
Passivhäuser**



FENSTER KUNSTSTOFF

di[me]nsion+

- [] 3fach-Verglasung serienmäßig – für Top-Wärmedämmung
- [] Wärmedämmung U_w bis $0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$ (mit entsprechender Verglasung)
- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 3fach-Verglasung ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Schalldämmung bis 46 dB (mit entsprechender Verglasung)

- [] 80 mm Bautiefe
- [] 3fach-Dichtungssystem
- [] Wahlweise hellgraue oder schwarze Dichtungen
- [] Voll verdeckt liegender Beschlag
- [] Entwässerung wahlweise verdeckt liegend oder sichtbar

- [] In drei Flügel designs (Premium-, Klassik- oder Softline-Design, s.S. 14) erhältlich
- [] FIX-O-ROUND Technology
- [] Widerstandsklasse WK2 geprüft (auf Wunsch)
- [] Basissicherheit serienmäßig
- [] 5-Kammer-System
- [] In Stahl verschraubte Schließteile – ab einer bestimmten Fenstergröße

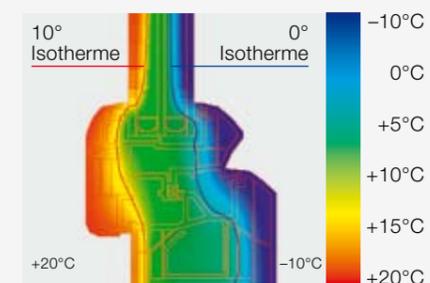


Die schönste Dimension des Lebens.

- [] 3fach-Verglasung serienmäßig
- [] 80 mm Bautiefe
- [] Sensationelle Wärme- und Schalldämmung
- [] FIX-O-ROUND Technology

FIX-O-ROUND Technology

Für lückenlose Rundum-Fixierung der Glasscheibe statt punktueller Befestigung – serienmäßig! Die Vorteile: höhere Stabilität, bessere Wärme- und Schalldämmung, erhöhte Einbruchsicherheit und maximale Funktionssicherheit über die gesamte Lebensdauer.



Überdimensionaler Wärmeschutz

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



Hellgraue Dichtungen

Schwarze Dichtungen wirken bei weißen Fenstern oft wie Trauerländer. Deshalb können Sie bei DIMENSION+ zwischen hellgrauen und schwarzen Dichtungen wählen.



Mehr Sicherheit serienmäßig

Ab bestimmten Fenstergrößen wird das Schließblech mit dem Versteifungsseisen im Rahmen verschraubt und erhöht dadurch die Aushebelsicherheit.

DESIGNS

Die Kunststoff-Fenstersysteme erhalten Sie in drei unterschiedlichen Fenster-Flügel-Designs. Sie können daher das Design Ihres Fensters perfekt dem Stil Ihres Hauses anpassen. Diese drei Designs weisen die gleichen technischen Werte auf und sind untereinander und mit den Internorm Holz/Alu-Fenstersystemen perfekt kombinierbar.



Premium-Design

Dieses weltweit einzigartige Fenster-Design, geschaffen von namhaften Designern, besticht durch das Spiel mit konkaven und konvexen Formen. Mit lebendiger Licht- und Schattenwirkung verleiht dieses Profil-Design Ihrem Zuhause wahren Charakter und vollendete Schönheit.

Klassik-Design

Schlicht, zeitlos und klassisch besticht dieses Profil-Design durch seine traditionelle, geradlinige Form. Das profilierte, flächenversetzte Flügelprofil verleiht ihm einen ganz besonderen Reiz.

Softline-Design

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

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

An der Außenseite befindet sich eine Aluminiumschale, die in allen Internorm-Farben gestaltet werden kann. Die Innenseite ist aus weißem Kunststoff. Die Dichtungen können in den Farben Hellgrau und Schwarz gewählt werden.

Ausführung Decor

An der Innenseite befindet sich eine Decorfolie. Diese kann in vier Farben gestaltet werden: Eiche-Gold, Oregon-Decor, Edel-Weiss oder Nuss-Decor (nur bei PASSION). Die Außenseite ist aus weißem Kunststoff.

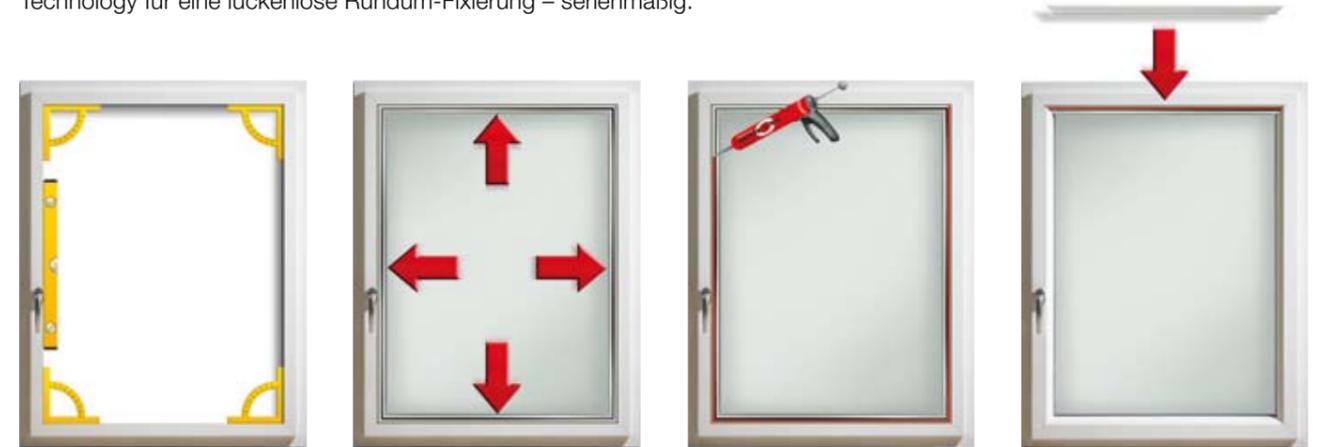
Ausführung Prestige

Kombination von Exclusiv und Decor, d.h. außen mit Aluminiumschale und innen mit Decorfolie.

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.



1. Der verschweißte Flügelrahmen wird winkelig gespannt.

2. Die Glasscheibe wird in den Rahmen eingesetzt und zentriert.

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

4. Durch die Montage der Glasleiste wird die Klebefuge abgedeckt.

Dieses innovative Verfahren bezeichnen wir als FIX-O-ROUND Technology. 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 dafür speziell entwickelte Kleber garantiert einerseits eine feste Verbindung Glas – Rahmen, ermöglicht aber auch ein leichtes Tauschen der Glasscheibe.

SAUBERE OPTIK

Technisch ausgereifte Fenster sind heutzutage bereits ein Muss. Aber auch die Optik soll nicht darunter leiden. Internorm bietet Ihnen daher bei Kunststoff-Fenstersystemen neben der umfangreichen Farbauswahl auch weitere optische Highlights – serienmäßig.



Designer-Schließstücke

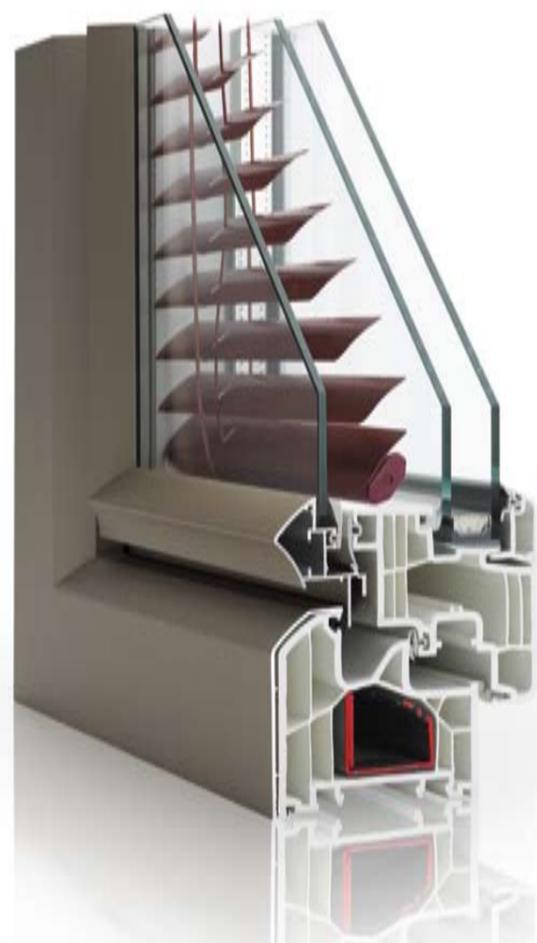
Serienmäßig erhalten Sie bei DIMENSION+ Designerschließstücke in der Farbe Silber. Sie können diese leichter reinigen und sie sehen auch noch besser aus.

Voll verdeckt liegender Beschlag

Keine sichtbaren Beschlagteile – und das bereits im Standard – zur besseren Optik, aber auch zur leichteren Reinigung.

Verdeckt liegende Entwässerung

Sie erhalten die Entwässerung wahlweise verdeckt liegend oder sichtbar. Ihr Vorteil bei verdeckt liegender Entwässerung: Der Rahmen wird durch das abfließende Wasser nicht verschmutzt. Und es gibt keine sichtbaren Entwässerungsschlitze und Abdeckkappen.



VERBUNDFENSTER KUNSTSTOFF

di[me]nsion 4



bestens geeignet für
Niedrigenergie- und
Passivhäuser

- [] Wärmedämmung U_w bis $0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$ (mit entsprechender Verglasung)
- [] 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)
- [] 83 mm Bautiefe
- [] 3fach-Dichtungssystem
- [] Durch spezielle Verbundkonstruktion Einbau des Sonnen- und Sichtschutzes zwischen den Scheiben möglich
- [] Wahlweise hellgraue oder schwarze Dichtungen
- [] Voll verdeckt liegender Beschlag
- [] Entwässerung wahlweise verdeckt liegend oder sichtbar

- [] FIX-O-ROUND Technology
- [] In zwei Flügel designs (Premium- oder Softline-Design, s.S. 14) erhältlich
- [] 5-Kammer-System
- [] In Stahl verschraubte Schließteile – ab einer bestimmten Fenstergröße

FENSTER KUNSTSTOFF

pa[ss]ion



- [] Wärmedämmung U_w bis $0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$ (mit entsprechender Verglasung)
- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 2fach-Verglasung ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Schalldämmung bis 45 dB (mit entsprechender Verglasung)
- [] 68 mm Bautiefe
- [] 3fach-Dichtungssystem

- [] Schwarze Dichtungen serienmäßig; auf Wunsch hellgraue Dichtungen
- [] Voll verdeckt liegender Beschlag (auf Wunsch)
- [] Entwässerung sichtbar
- [] In zwei Flügel designs (Klassik- oder Softline-Design, s.S. 14) erhältlich

- [] FIX-O-ROUND Technology
- [] Widerstandsklasse WK2 geprüft (auf Wunsch)
- [] Basissicherheit serienmäßig
- [] 5-Kammer-System
- [] In Stahl verschraubte Schließteile – ab einer bestimmten Fenstergröße



Der Tausendsassa

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



Dekorativer Faltstore

Der eingebaute Faltstore ist in vielen Farben erhältlich und durch die Integration in die Verbundkonstruktion vor Verschmutzung geschützt.



Perfekte Verdunkelung

Der aluminiumbeschichtete Doppelfaltstore (Duette) sorgt für zusätzliche Wärmedämmung und ausgezeichnete Verdunkelung (ähnlich wie beim Rollladen).



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).



FIX-O-ROUND Technology

Höhere Stabilität, bessere Wärme- und Schalldämmung, erhöhte Einbruchsicherheit und maximale Funktionssicherheit über die gesamte Lebensdauer.



5-Kammer-System

Die Anordnung von fünf Hohlkammern sorgt für eine ausgezeichnete Wärmedämmung.



**3fach-Verglasung
serienmäßig**

**bestens geeignet für
Niedrigenergie- und
Passivhäuser**

HOLZ/ALU FENSTER

ed[it]ion

- [] 3fach-Verglasung serienmäßig – für Top-Wärmedämmung
- [] Wärmedämmung U_w bis $0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$ (mit entsprechender Verglasung)
- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 3fach-Verglasung ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Schalldämmung bis 43 dB
- [] 93 mm Bautiefe
- [] Hochdämmender Thermoschaum (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
- [] Voll verdeckt liegender Beschlag
- [] Widerstandsklasse WK2 geprüft (auf Wunsch)
- [] Basissicherheit serienmäßig
- [] In drei Flügel-Designs (Premium-, Klassik- oder Softline-Design, s.S. 20) erhältlich
- [] Entwässerung wahlweise verdeckt liegend oder sichtbar
- [] 3fach-Dichtungssystem

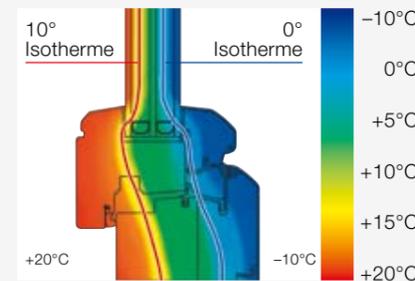


Innovativer Werkstoff-Verbund

Geniales Prinzip: Innen behagliches Holz, außen witterungsbeständiges Aluminium und dazwischen hochdämmender Thermoschaum (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei).

Schön warm und behaglich.

- [] 3fach-Verglasung serienmäßig
- [] Voll verdeckt liegender Beschlag und Designer-Schließstücke serienmäßig
- [] Innovatives Holz/Thermoschaum/Aluminium-Verbundsystem



Optimaler Isothermenverlauf

Der hochdämmende Thermoschaum sorgt für eine hervorragende Wärmedämmung und einen optimalen Isothermenverlauf. Das Fenster bleibt dadurch weitgehend tauwasserfrei.



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.

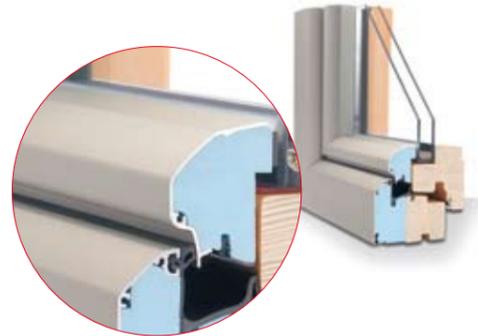
DESIGNS

Die Holz/Alu-Fenstersysteme erhalten Sie in vier unterschiedlichen Fenster-Flügel-Designs. Sie können daher das Design Ihres Fensters perfekt dem Stil Ihres Hauses anpassen. Diese vier Designs weisen die gleichen technischen Werte auf und sind untereinander und mit allen anderen Internorm-Fenstersystemen perfekt kombinierbar.



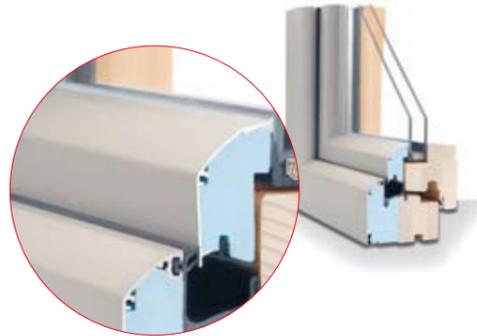
Premium-Design

Dieses weltweit einzigartige Fenster-Design, geschaffen von namhaften Designern, besticht durch das Spiel mit konkaven und konvexen Formen. Mit lebendiger Licht- und Schattenwirkung verleiht dieses Profil-Design Ihrem Zuhause wahren Charakter und vollendete Schönheit.



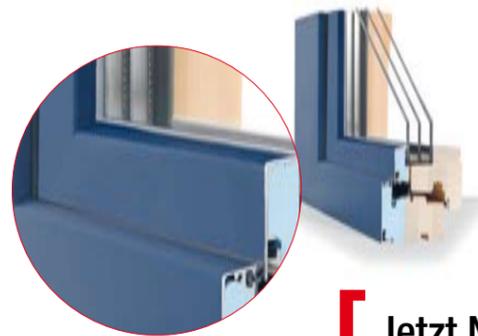
Softline-Design

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

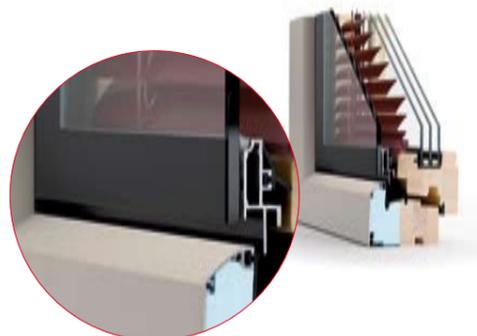


Klassik-Design

Schlicht, zeitlos und klassisch besticht dieses Profil-Design durch seine traditionelle, geradlinige Form. In profiliertem Ausführung bei EDITION und jetzt NEU in reduziertem, geradlinigen Design bei VARION.



[Jetzt NEU!]



Vetro-Design

Moderne Glasarchitektur mit durchgehenden Glasflächen im Flügel schafft klare, innovative Strukturen und flächenbündige Elemente. Mit profiliertem Rahmenprofil bei EDITION4 und jetzt NEU vollkommen flächenbündig bei VARION4.



[Jetzt NEU!]

ÜBERSICHT PASSIVHAUSZERTIFIZIERTER HOLZ/ALU-FENSTERSYSTEME



Internorm – die Nr. 1 bei hochwärmedämmenden Fenstern und bereits 6-fach passivhauszertifiziert!

Die Internorm-Holz/Alu-Fenstersysteme VARION4 passiv, EDITION4 passiv vetro-design, EDITION4 passiv, EDITION passiv, EDITION passiv Fixverglasung und die Holz/Alu-Haustür SELECTION (s. Internorm-Türenbuch) sind durch das Passivhausinstitut Dr. Wolfgang Feist als „Passivhaus geeignete Komponente“ ausgezeichnet.



[Jetzt NEU!]

va[ri]on 4 passiv

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



ed[it]ion 4 passiv vetro-design

Holz/Alu-Verbundfenstersystem mit integriertem Sonnen- und Sichtschutz im Vetro-Design, d.h. Flügel in Ganzglasoptik



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





HOLZ/ALU FENSTER

va[ri]on

[Jetzt NEU!]

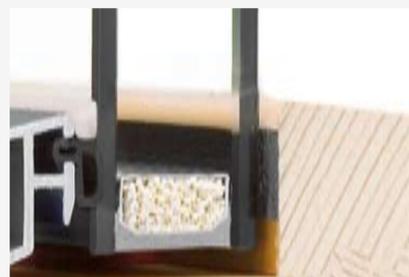
[ausschließlich mit 3fach-Verglasung]

[bestens geeignet für Niedrigenergie- und Passivhäuser]

- [] Klassisches, kantiges und geradliniges Rahmendesign
- [] Ausschließlich mit 3fach-Verglasung – für Top-Wärmedämmung
- [] Wärmedämmung U_w bis $0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ (mit entsprechender Verglasung)
- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 3fach-Verglasung ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$

- [] Schalldämmung bis 43 dB
- [] 85 mm Bautiefe
- [] Hochdämmender Thermoschaum (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
- [] Voll verdeckt liegender Beschlag
- [] Widerstandsklasse WK2 geprüft (auf Wunsch)

- [] Basissicherheit serienmäßig
- [] Entwässerung wahlweise verdeckt liegend oder sichtbar
- [] 3fach-Dichtungssystem



Geniales Verglasungssystem

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



Voll verdeckt liegender Beschlag

Keine sichtbaren Beschlagsteile – und das bereits im Standard – zur besseren Optik, zur leichteren Reinigung, aber vor allem für die Luftdichtheit von innen.



Designer-Schließstücke

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

HOLZ/ALU VERBUNDFENSTER

ed[it]ion 4

[Passivhaus zertifizierte Komponente]

[bestens geeignet für Niedrigenergie- und Passivhäuser]

- [] Wärmedämmung U_w bis $0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ (mit entsprechender Verglasung)
- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 3fach-Verglasung $U_w = 0,99 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Schalldämmung 43 dB serienmäßig
- [] 93 mm Bautiefe
- [] Integrierter und daher geschützter Sonnen- und Sichtschutz zwischen den Fensterscheiben



- [] Voll verdeckt liegender Beschlag
- [] Hochdämmender Thermoschaum (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
- [] In zwei Flügeldesigns (Premium- oder Softline-Design, s.S. 20) erhältlich
- [] Entwässerung wahlweise verdeckt liegend oder sichtbar
- [] 3fach-Dichtungssystem



Der Tausendsassa

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



Zertifizierte Ausführung

Die 3fach-Verglasung in Kombination mit der Vorsatz-Scheibe erfüllt die Anforderungen des Passivhausinstituts Darmstadt.



Gefördert durch die Programmlinie „Haus der Zukunft“ – eine Initiative des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie (BMVT)



Passivhauszertifizierte Komponente

EDITION4 erhalten Sie auch in der zertifizierten Ausführung lt. Passivhausinstitut Darmstadt (PHI).



HOLZ/ALU

VERBUNDFENSTER

ed[it]ion4
vetro-design



bestens geeignet für
Niedrigenergie- und
Passivhäuser

- [] Profiliertes Rahmendesign
- [] Wärmedämmung U_w bis $0,63 \text{ W/m}^2\text{K}$ (mit entsprechender Verglasung)
- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 3fach-Verglasung $U_w = 0,99 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Schalldämmung 44 dB serienmäßig
- [] 93 mm Bautiefe
- [] Mit 3fach-Isolierglas als passivhaus-zertifizierte Komponente lieferbar

- [] Integrierter und daher geschützter Sonnen- und Sichtschutz zwischen den Fensterscheiben
- [] Voll verdeckt liegender Beschlag
- [] Hochdämmender Thermoschaum (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
- [] Entwässerung wahlweise verdeckt liegend oder sichtbar
- [] 3fach-Dichtungssystem
- [] Durch rahmenlosen Flügel leichte und bequeme Glasreinigung



Gefördert durch die Programmlinie „Haus der Zukunft“ – eine Initiative des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie (BMVT)

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.

HOLZ/ALU

VERBUNDFENSTER

va[ri]on 4



bestens geeignet für
Niedrigenergie- und
Passivhäuser

- [] Rahmen und Glasfläche komplett flächenbündig!
- [] Wärmedämmung U_w bis $0,63 \text{ W/m}^2\text{K}$ (mit entsprechender Verglasung)
- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 3fach-Verglasung $U_w = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Schalldämmung 44 dB serienmäßig
- [] 85 mm Bautiefe
- [] Integrierter und daher geschützter Sonnen- und Sichtschutz zwischen den Fensterscheiben



- [] Voll verdeckt liegender Beschlag
- [] Hochdämmender Thermoschaum (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
- [] Auf Wunsch mit 4fach-Verglasung – passivhaus-geeignet
- [] Entwässerung wahlweise verdeckt liegend oder sichtbar
- [] 3fach-Dichtungssystem
- [] Durch rahmenlosen Flügel leichte und bequeme Glasreinigung



Gefördert durch die Programmlinie „Haus der Zukunft“ – eine Initiative des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie (BMVT)

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.



Der Tausendsassa

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



Zertifizierte Ausführung

Die 3fach-Verglasung in Kombination mit der Vorsatz-Scheibe erfüllt die Anforderungen des Passivhausinstituts Darmstadt.



Passivhauszertifizierte Komponente

Alle Fenstergrößen und Modelle sind in zertifizierter Ausführung erhältlich.



Der Tausendsassa

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



Top-Wärmeschutz mit 4fach-Verglasung

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



Witterungsgeschützter Sonnenschutz

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



HOLZ/ALU FENSTER

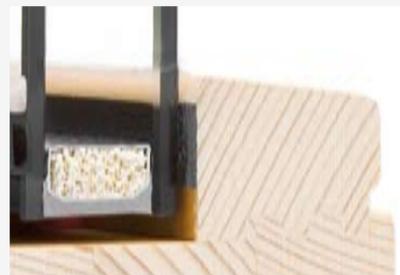
ge[ni]on



Geniales Prinzip

Innen behagliches Holz, außen witterungsbeständige Aluminiumschale – und Fensterstreichen ist gestrichen!

- [] Wärmedämmung U_w bis $0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$ (mit entsprechender Verglasung)
- [] Wärmedämmung mit serienmäßiger 2fach-Verglasung ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- [] Schalldämmung bis 43 dB
- [] Im Klassik-Design erhältlich (s.S. 20)
- [] Keine Berührungspunkte zwischen Aluminium und Holz, aber auch zwischen Holz und Holz
- [] 3-fach-Dichtungssystem



Geniales Verglasungssystem

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



Hohe Dichtheit

Die Silikonversiegelung im Glasbereich gewährleistet hohe Dichtheit.



Innovative Systemtechnik

Die innovative, eigens entwickelte Systemtechnik vermeidet den unmittelbaren Kontakt von Aluminium und Holz. Trotzdem ist eine ausreichende Befestigung gewährleistet.

HOLZ/ALU SPEZIAL

ge[ne]ration **XL** & ve[tr]o **XL**



- [] Großflächige Verglasungen und Hebeschiebetüren
- [] Auch mit Ecklösungen in Ganzglas-Ausführung erhältlich
- [] XL-Größen bis 12 m Breite
- [] Öffnungsgrößen und damit freier Durchgang bis 6 m Breite

bestens geeignet für
**Niedrigenergie- und
Passivhäuser**



Professionelle Individuallösungen

Durch die langjährige Zusammenarbeit mit unserem Systempartner BÖHLER ist es möglich, großflächige Spezialanwendungen mit exakter Farbabstimmung europaweit zu liefern.

Die X-large Dimension für Verglasungen.

- [] Moderne Glasarchitektur
- [] Großflächige Schiebeelemente eröffnen neue Perspektiven
- [] Abgestimmte Holz- und Aluminium-Farben

NORMEN FÜR FENSTER

Mauerlichte	Breite	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2000
Höhe	RAB* RAH**	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780	1980
600	550														
700	650														
800	750														
900	850														
1000	950														
1100	1050														
1200	1150														
1300	1250														
1400	1350														
1500	1450														
1600	1550														
2060	2050														
2160	2150														
2260	2250														

Drehkipp-Fenster rechts oder links
 Drehkipp-Fenster mit Stulp (DK-Gehflügel rechts oder links)
 Drehkipp-Fenster mit Kämpfer (DK-Gehflügel rechts oder links)

Hoher Qualitätsstandard und individuelle Gestaltungsfreiheit sind die hervorstechenden Eigenschaften unseres umfangreichen Normfenster-Programms. Darüber hinaus bieten Ihnen unsere Normfenster die Vorteile verkürzter Lieferzeiten und besondere Preiswürdigkeit.

Kunststoff-Fenster

Neben jeder gewünschten Verglasungsart haben Sie freie Wahl der Außenfarbe, der Griffe und der individuellen Sprossenansichten. Normfenster gibt es in bestimmten Rahmen/Flügel-Kombinationen für DIMENSION+ und PASSION.

Holz/Alu-Fenster

Holz/Alu-Fenster fertigen wir in der Holzart Fichte in allen Standardfarben. Normfenster gibt es in bestimmten Rahmen/Flügel-Kombinationen für EDITION.

*RAB = Rahmenaußenmaß Breite

**RAH = Rahmenaußenmaß Höhe

SICHERHEITSBESCHLÄGE

Damit Sie sich rundum wohlfühlen können, sind alle Internorm-Fenster mit einer Basissicherheit ausgestattet. Für mehr Sicherheit stehen Ihnen zwei zusätzliche Ausführungen in den Widerstandsklassen 1 und 2 zur Verfügung.

Qualitätsausstattung serienmäßig – die Internorm Basissicherheit

Serienmäßig bieten alle Internorm-Fenstersysteme durch einen Pilzzapfen und ein Sicherheits-Schließstück einen erhöhten Einbruchschutz.

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 versperrbarer Griff und ein 6mm-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).

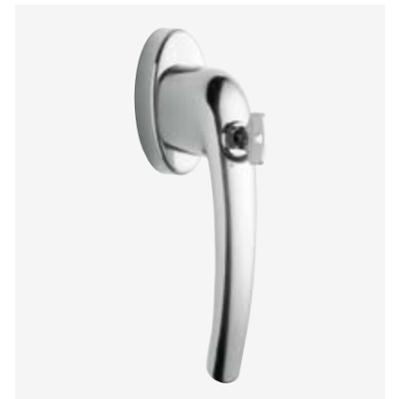
Sicher ohne Kompromisse mit WK 2 – die Widerstandsklasse 2 **)

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.

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.



Basissicherheit

WK 1 – Widerstandsklasse 1

WK 2 – Widerstandsklasse 2

* Abhängig von der Elementgröße

Sicherheitsverriegelung



ROLLLÄDEN

Vorsatz-Rollläden stehen – nicht nur in der Unterputz-Ausführung – jedem Neubau bestens zu Gesicht, sondern eignen sich auch für den nachträglichen Einbau bei bereits vorhandenen Fenstern.

- [] In der Ausführung Design-Variante mit Rundkasten erhältlich.
- [] Rollladenkasten mit stranggepressten Profilen zeichnet sich durch hohe Stabilität und fast unbegrenzte Farbvielfalt aus.
- [] Alle Internorm Holzdekor-Farben (nicht bei der Design-Variante), Metallicdekor-Farben und higest-Colours.
- [] Unterputz-Ausführung ist auch im Edelstahl-Look (EL01, EL02) erhältlich.
- [] Durch die hohe Führungsschiene sind alle Insektenschutzsysteme (s.S. 32) integrierbar.

Der **Miniaufsatz-Rollladen** von Internorm sorgt im Handumdrehen für Ihre ideale Beschattung – vor allem für den Sanierungsbereich. Dieser Rollladen 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. Je nach Fensterhöhe kommen zwei verschiedene Kastendimensionen zum Einsatz. Folgende Ausführungsvarianten stehen zur Auswahl:

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

Neubau-Rollläden von Internorm passen zu jedem Fenstertyp, eignen sich gleichermaßen für Fenster aus Kunststoff oder Holz/Aluminium und sind in drei Kastengrößen erhältlich. Sie verfügen über beste Wärme- und Schalldämmwerte und sind praktisch wartungsfrei. Neubau-Rollläden können auf Wunsch mit integriertem Insektenschutzrollo ausgeführt werden, aber auch mit Spann- bzw. Dreh- und Schieberahmen.

- [] Rollladenkästen sind in verwindungssteifer, doppelwandiger Bauweise ausgeführt.
- [] Bei Außenrevision ist der Fensterrahmen mit dem Neubaurollladen verschraubt und zeichnet sich durch höchste Stabilität aus.
- [] In der Exklusiv-Ausführung sind alle Teile in sämtlichen Farben erhältlich.
- [] Servicearbeiten können je nach System von innen oder von außen durchgeführt werden.
- [] Vorteil außen: Keine Verschmutzung in den Wohnräumen, da die Innenblende nicht abgenommen werden muss.
- [] Vorteil innen: Für Arbeiten im Obergeschoss muss kein Gerüst aufgebaut werden, da diese vom Wohnraum aus durchgeführt werden können.



RAFFSTORES

Unerreicht in Qualität und Wirtschaftlichkeit: Das Sonnenlicht. Doch manchmal ist es zuviel des Guten: Hitze, Blendeffekte oder unangenehme Spiegelungen in Bildschirmen sind die Folge. Mit dem **Außen-Raffstore** gehören diese Probleme in Wohn- und Arbeitsräumen der Vergangenheit an.

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.

- [] Perfekt kombinierbar mit Internorm-Vorsatz- oder Neubaurollläden sowie mit Insektenschutzrollo oder Spann-, Dreh- und Schieberahmen.
- [] In vielen Farben wie RAL- und Metallicdekor-Farben.
- [] Für die Ausführung Unterputz stehen zusätzlich noch die Edelstahl-Farben EL01 und EL02 zur Auswahl.



FENSTERLÄDEN

Mit Leichtigkeit zu höchster Stabilität und Langlebigkeit – **Fensterläden** aus Aluminium warten mit zahlreichen Vorteilen auf. Sie sind äußerst pflegeleicht, und durch Pulverbeschichtung können die Oberflächen dauerhaft in sämtlichen Farben des Spektrums gestaltet werden. Neben der Standardvariante in der durchgängigen Ausführung mit Lamellen gibt es vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten durch den Einbau verschiedener Paneele. Zusätzlich können Sie Ihren individuellen Stil durch den Einsatz von Sprossenrahmen oder Zierblechen unterstreichen.

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 Standard- und Sonderfarben erhältlich. Anstelle der Jalousie ist auch die Ausführung als **Faltstore** möglich.



INSEKTENSCHUTZ

Schluss mit lästigen Insekten im Wohnbereich! Mit den cleveren **Insektenschutzsystemen** von Internorm gehören die unwillkommenen Gäste der Vergangenheit an. Die 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 extrem komfortabel

KELLERFENSTER

Keller müssen nicht immer nur als dunkle Abstellräume dienen – auf die richtige Belichtung und Belüftung kommt es an! Internorm hat auch hier ein umfassendes Programm zu bieten. Das Internorm-Heizraumfenster ist eine Spezialentwicklung mit einfacher Verglasung und schwer entflammaren Profilen. Es ermöglicht die nötige Dauerbelüftung des Heizraumes über ein Lochgitter auch bei geschlossenem Fenster. Aufgrund der örtlich unterschiedlichen Bauvorschriften empfehlen wir, bei der zuständigen Baubehörde abzuklären, ob PVC-Heizraumfenster zugelassen sind.



Heizraumfenster

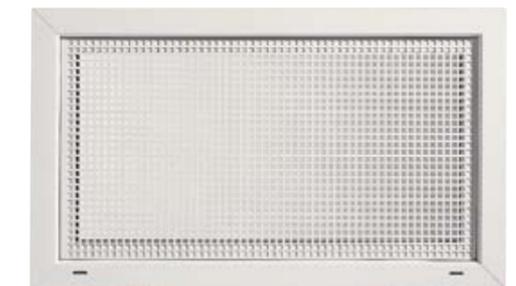


Kellerfenster

Kellerfenster von Internorm gibt es in verschiedenen Normgrößen und in zwei Farbausführungen (innen und außen weiß oder innen weiß und außen braun). Dabei stehen zwei Verglasungsvarianten (TH2-Klarglas und Ornament 504) zur Wahl. Außerdem können die Kellerfenster mit verschiedenen, leicht montierbaren Zier- und Schutzgittern ausgestattet werden (Metallziergitter und Mäusegitter). Zudem bietet Internorm für eine einfache und rationelle Montage entsprechende Zargen in zwei Stärken und drei Größen an. Darüber hinaus können Sie aus einer Reihe von Sondermaßen wählen.



Kellerfenster mit Ziergitter



Kellerfenster mit Mäusegitter

Die Normgrößen (= Lagergrößen)

Mauerlichte	Rahmenaußenmaß
Breite x Höhe in mm	
800 x 500	780 x 480
800 x 600	780 x 580
1000 x 500	980 x 480
1000 x 600	980 x 580
1000 x 800	980 x 780
1000 x 1000	980 x 980*

* Nur mit TH2-Klarglas und in den Farben innen und außen weiß, innen weiß und außen braun.



Abgerundete Kanten

Die abgerundeten Kanten verleihen dem Kellerfenster beinahe den Charakter eines Wohnraumfensters. Dreh-Kippbeschläge sorgen für höchsten Bedienungskomfort.



Polymerbetonzarge

Die Zarge bietet den Vorteil des schnellen Kellerfenstereinbaus. Sie ist für 250 und 300 mm Wandstärke erhältlich.



HOLZ/ALU HAUSTÜREN

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
- [] Passivhauszertifiziert
- [] Sensationelle Wärmedämmwerte:
 $U_D = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{D \text{ eingebaut}} = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{D \text{ mit Glasausschnitt}} = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] Dreifachgläser mit 42mm und Vierfachgläser mit 64mm Glasstärke mit zwei Beschichtungen und Edelstahl-Abstandhalter sorgen für hervorragende technische Werte
- [] Standardmäßig werden drei Stück höhenverstellbare Haustürbänder und eine Mehrfachverriegelung mit Schließzungenbeschlag eingesetzt. Dadurch ist die Konstruktion in der Basisausführung bereits WK2
- [] Acht Modellreihen für unterschiedlichste Gestaltungsvarianten
- [] Alle Aluminium-Farben außen, alle Holzfarben innen
- [] Dreifach-Dichtungsaufbau



Ein Stück Natur – passivhauszertifiziert.

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

Standardmäßig sicher

In Verbindung mit dem Hochsicherheits-Zylinder X-tra und einer Sicherheitsgriff-Garnitur erreicht die Türeninnovation SELECTION geprüfte Sicherheit in Klasse WK2 (nach DIN EN 1627).



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

ALUMINIUM HAUSTÜREN

pl[an]ea

- [] 80 mm Profiltiefe
- [] Spezielles, elegantes Türblatt aus 3fachem, sehr hochwertigen Schichtstoff-Kompakt-Platten-Aufbau sowie außen- und innenseitig Aluminium-Einlagen sorgen für höchste Stabilität und perfekte Wärmedämmung
- [] 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
- [] Fünffach-Verriegelung standardmäßig
- [] Dreidimensional verstellbare Türbänder
- [] Hervorragende Wärmedämmung durch beschichtete, gasgefüllte 3fach-Verglasung mit 42 mm Gesamtstärke
- [] Vielzahl an Bauformen mit Seitenteilen und Oberlichtern möglich
- [] Hochwertige Aluminium-Türserie mit planer Optik



po[rt]al

- [] Profiltiefe von 80 mm
- [] Dreifacher Dichtungsaufbau
- [] 3-Kammer-Profile mit thermischer Trennung durch Polyamidstege und ausgeschäumtem Isolierkern (Wärmedämmwert auf Rahmen und Flügel $U_f = 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- [] 3-Kammer-Bodenschwelle mit thermischer Trennung durch Polyamidstege verhindert Wärmebrücken und Vereisen
- [] Fünffach-Verriegelung standardmäßig
- [] Dreidimensional verstellbare Türbänder
- [] Gläser und Paneele mit 24, 30, 32 und 36 mm ermöglichen den Einbau des umfangreichen Internorm-Glas- bzw. Paneel-Programms
- [] Vielzahl an Bauformen mit Seitenteilen und Oberlichtern möglich
- [] Hochwertige Aluminium-Türserie in bewährter Softline-Optik



pl[an]ea Auszug aus dem umfangreichen, 168-Seiten starken Internorm-Türenbuch



PL-S1B (M916, 7035M),
Glas Satinato grün,
Griff MGSE8 – KR17,
Rahmen M916, Edelstahlsockel



PL-K0B (M916), Motivglas MSEL,
Griff MGSE8 – KR17,
Rahmen M916, Edelstahlsockel



PL-H1B (M304, Edelstahl),
Motivglas D12 (P14),
Griff TEG14 – KR17, Rahmen
HM304, Edelstahldesignsockel



PL-J3B (M916, 5013M),
Motivglas D78 (P27),
Griff TEG14 – KR17, Rahmen M916,
Edelstahldesignsockel



PL-N3B (7035M, M304),
Glas Satinato weiß,
Griff HS10 – KR17,
Rahmen 7035M, Edelstahlsockel



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



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



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



PD-E1B (M704), Glas Satinato blau,
Griff HS10 – KR17,
Rahmen HM704, Edelstahlsockel



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-F6B (7035M, M916),
Motivglas MP5 (P05),
Griff HS10 – KR17,
Rahmen 7035M, Edelstahlsockel



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



DA-J1B (7035M, M916),
Glas Satinato grün, Griff HS10,
Rahmen – Flügel 7035M



DA-R1B (M716, M304),
Motivglas D11 (P14), Griff TEG15,
Rahmen – Flügel HM304



VA-A3B, Paneele, Glas Mastercarré,
Sprossen 40, Griff HS10,
Rahmen – Flügel 9007M



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



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



EC-E2B (7035M), Motivglas D12 (P14),
Griff TEG10, Rahmen HM304,
Flügel 7035M



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



EL-K1B (M916), Glas B42,
Griff VSD14, Rahmen – Flügel M916



AC-R5B (M803), Motivglas D09-5,
Griff PB10, Rahmen – Flügel HM803



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 77 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.
- [] 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 Edelstahl- oder Alu-Abstandhalter ohne Einbausprossen.
- [] 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 GENION 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 THERMIX-Abstandhalter mit Einbausprossen.

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 unserer Garantie- und Wartungsfibel. Sie erhalten diese Fibel mit Anlieferung unserer Produkte. Darüber hinaus ist sie bei jedem Internorm-Fachhändler erhältlich.

LEISTUNGSMATRIX INTERNORM KUNSTSTOFF-FENSTER



Kunststoff-Fenster
di[m]ension+
siehe Seite 12



Kunststoff-Fenster
pa[ss]ion
siehe Seite 17



Kunststoff-
Verbundfenster
di[m]ension 4
siehe Seite 16

Design	Premium	✓		✓
	Softline	✓		✓
	Klassik	✓	✓	✓
	Vetro		✓	
Oberflächen	Außen Kunststoff	✓	✓	✓
	Aluminium	✓	✓	✓
	Innen Kunststoff	✓	✓	✓
	Decorfolie	✓	✓	✓
Abmessungen in mm	Rahmenbautiefe	80	68	83
	Ansichtsbreite Rahmen/Flügel	107,5	112,5	113
	Ansichtsbreite Stulp (mit 2 Flügeln)	119	119	129
	Ansichtsbreite Kämpfer (mit 2 Flügeln)	170	170	180
Bauformen	Standardbauformen	✓	✓	✓
	Sonderbauformen	✓	✓	
	Schräg	✓	✓	
	Bogenformen	✓	✓	
Bauphysikalische Werte	Wärmedämmung des gesamten Fensters (W/m²K)			
	$U_g = 1,1$ mit Alu-Abstandhalter $U_g = 1,1$ mit Edelstahl-Abstandhalter	$U_w 1,2$ $U_w 1,2$	$U_w 1,3$ $U_w 1,2$	$U_g = 0,95$ $U_w 1,1 - 0,89$ $U_w 1,0 - 0,89$
	$U_g = 0,7$ mit Edelstahl-Abstandhalter	$U_w 0,92$	$U_w 0,99$	
	$U_g = 0,6$ mit Edelstahl-Abstandhalter	$U_w 0,85$	$U_w 0,92$	
	$U_g = 0,5$ mit Edelstahl-Abstandhalter	$U_w 0,78$	$U_w 0,85$	
Schalldämmung (Dezibel dB)	33 – 46	33 – 45	40 – 44	
Öffnungsarten	Fix	✓	✓	✓
	Dreh und Dreh/Kipp	✓	✓	✓
	Kipp	✓	✓	✓
	Schiebefenster	✓	✓	✓
	sperrbare Türen	✓	✓	✓
	Schiebetüren	✓	✓	✓
	Faltschiebetüren	✓	✓	✓
	Türen mit Bodenschwelle	✓	✓	✓
	außen aufgehende Türen	✓	✓	✓
				✓
Beschläge	aufhängend	✓	✓	✓
	verdeckt liegend	✓	✓	✓
Dichtungen	Anzahl (zwischen Rahmen und Flügel)	3	3	3
	Farbe Außendichtung	schwarz hellgrau	schwarz hellgrau	schwarz hellgrau

LEISTUNGSMATRIX INTERNORM HOLZ/ALU-FENSTER



Holz/Alu-Fenster
ed[it]ion
siehe Seite 18



Holz/Alu-Fenster
va[ri]on
siehe Seite 22



Holz/Alu-Fenster
ge[ni]on
siehe Seite 26



Holz/Alu-
Verbundfenster
ed[it]ion 4
siehe Seite 23



Holz/Alu-
Verbundfenster
va[ri]on 4
siehe Seite 25

Design	Premium	✓		✓	
	Softline	✓		✓	
	Klassik	✓	✓	✓	✓
	Vetro		✓	✓	✓
Oberflächen	Außen Aluminium	✓	✓	✓	✓
	Innen Holz	✓	✓	✓	✓
Abmessungen in mm	Rahmenbautiefe	93	85	81,5	93
	Ansichtsbreite				
	Rahmen/Flügel	114	114	114	114
	Ansichtsbreite Stulp (mit 2 Flügeln)	134	134	126	134
	Ansichtsbreite Kämpfer (mit 2 Flügeln)	173	173	178	173
Bauformen	Standardbauformen	✓	✓	✓	✓
	Sonderbauformen	✓	✓	✓	✓
	Schräg	✓	✓	✓	✓
	Bogenformen	✓	✓	✓	✓
Bauphysikalische Werte	Wärmedämmung des gesamten Fensters (W/m²K)				
	$U_g = 1,1$ mit Alu-Abstandhalter	$U_w 1,1$		$U_w 1,3$	$U_g = 0,95$ $U_w 0,99 - 0,81$ $U_g = 0,95$ $U_w 1,00 - 0,81$
	$U_g = 0,7$ mit Edelstahl-Abstandhalter	$U_w 0,86$	$U_w 0,88$		
	$U_g = 0,6$ mit Edelstahl-Abstandhalter	$U_w 0,79$			
	$U_g = 0,5$ mit Edelstahl-Abstandhalter	$U_w 0,71$	$U_w 0,74$	$U_w 0,89$	$U_g = 0,59$ $U_w 0,72 - 0,63$ $U_g = 0,59$ $U_w 0,72 - 0,63$
Schalldämmung (Dezibel dB)	33 – 43	34 – 43	33 – 43	43 – 45	44
Öffnungsarten	Fix	✓	✓	✓	✓
	Dreh und Dreh/Kipp	✓	✓	✓	✓
	Kipp	✓	✓	✓	✓
	Schiebefenster	✓	✓	✓	✓
	sperrbare Türen	✓	✓	✓	✓
	Schiebetüren	✓	✓	✓	✓
	Faltschiebetüren	✓	✓	✓	✓
	Türen mit Bodenschwelle	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓
				✓	✓
Beschläge	aufhängend	✓	✓	✓	✓
	verdeckt liegend	✓	✓	✓	✓
Dichtungen	Anzahl (zwischen Rahmen und Flügel)	3	3	3	3
	Farbe Außendichtung	schwarz	schwarz	schwarz-braun	schwarz

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

Produkte „rund um das Fenster“:

- Sonnen- u. Sichtschutz (Roll- od. Fensterläden, Jalousien)
- Insektenschutz
- Ziergriffe
- Einbruchschutz
- Zusatzausstattungen wie z.B. Kindersicherung, Trittschutzleiste, Zuschlagsicherung, Sicherheitsglas etc.
- Hauseingangstüren

Wärmeschutz:

- Standardausführung $U_w = 1,2$ bis $1,4$ 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

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:

- Qualifizierte Fachhändler-Montage nach ÖNORM oder RAL-Montage-Vorschriften

Wartung und Pflege:

- Wartungsvertrag mit qualifiziertem Fachhändler
- Wartung durch Eigenleistung
- Beachtung der Garantie- und Wartungsfibel

Fenster-Offerte – beachten Sie beim Vergleich immer:

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

Garantie-Leistungen:

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

Welche Dienstleistungen erwarte ich mir?

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

Zu beachten:

- Förderungen
- Regionale Bauvorschriften
- Einhaltung von allfälligen Gestaltungsvorgaben
- Lieferzeiten

Der Preis ...

... führt oft zu einem Kompromiss zwischen kostengünstiger Anschaffung und persönlichen Erwartungen an:

- Unkomplizierte Wartung
- Kostengünstige Wartung und Pflege
- Jahrzehntelangen Werterhalt
- Einbruchschutz
- Optimale Wärmedämmung
- Verarbeitungsqualität

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



Internorm ist Partner von: **klima:aktiv**



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.

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, Ganglgutstraße 131, A-4050 Traun

Fotos: Studio Hoflehner, A-4600 Wels / Horst Stasny, A-4609 Thalheim bei Wels / Studio Wohlschlager, A-4020 Linz / Fotoatelier Wenzel, D-93047 Regensburg / Schilling-Photography, A-4863 Seewalchen

Idee und Konzept: Vorauer, friends Werbeagentur GmbH, A-4609 Thalheim bei Wels

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

Druck: Friedrich VDV, A-4020 Linz



Vertriebsniederlassungen

Internorm Fenster GmbH

A-1100 Wien · Hebbelplatz 5
Tel.: (01) 605 72-0 · Fax: (01) 605 72-2125
E-Mail: wien@internorm.com

A-4061 Pasching · Kremstal Straße 5
Tel.: (07229) 770-2440 · Fax: (07229) 770-2433
E-Mail: linz@internorm.com

A-5020 Salzburg · Himmelreich 1
Tel.: (0662) 66 32 33-0 · Fax: (0662) 66 32 33-2530
E-Mail: salzburg@internorm.com

A-6020 Innsbruck · Eduard-Bodem-Gasse 1
Tel.: (0512) 36 10 48-0 · Fax: (0512) 36 10 48-2625
E-Mail: innsbruck@internorm.com

A-8502 Lannach · Industriestr. 2
Tel.: (03136) 825 00-0 · Fax: (03136) 825 00-2829
E-Mail: lannach@internorm.com

A-9020 Klagenfurt · Dammgasse 10
Tel.: (0463) 452 12-0 · Fax: (0463) 452 12-2918
E-Mail: klagenfurt@internorm.com

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

www.internorm.com



Internorm®
Fenster - Licht und Leben