

therma



QUALITÄTS-KUNSTSTOFFFENSTER

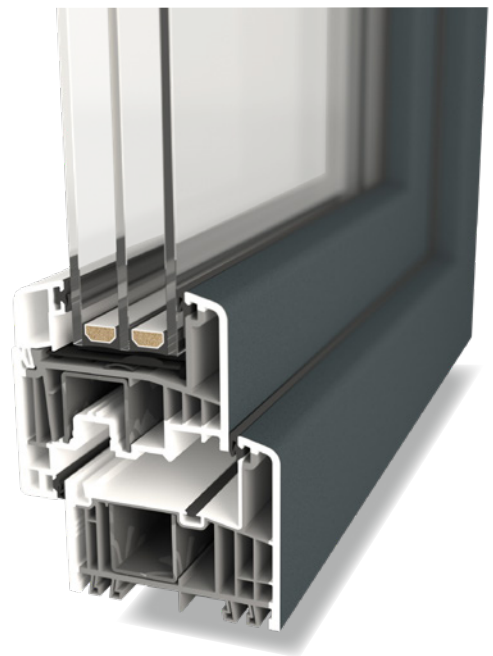
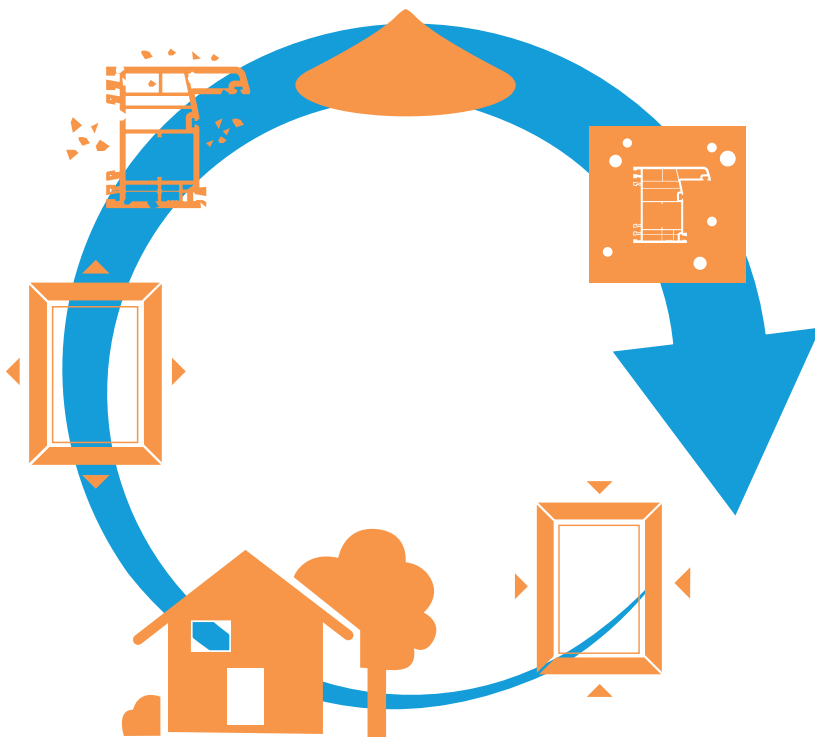
& Zubehör vom Fachmann

Nachhaltigkeit als Verpflichtung



Die Umwelt im Blick

Kunststoffreste, die bei der Herstellung unserer Profile entstehen, werden zu 100% recycelt und der Produktion erneut zugeführt und enthalten bereits einen hohen Anteil an Recyclingmaterial. Daraus entstehende Profile sind energiesparend dank bester Wärmedämmwerte und zertifiziert langlebig.



Recyclingkreislauf

Im Innenkern der Profilsysteme ist es möglich rezykliertes Altfenstermaterial zu verwenden, welches durch den seit über 25 Jahren vollständig geschlossenen Recyclingkreislauf der Fensterindustrie

gewonnen wird. So wird PVC aus Altfenstern einer ökologisch sinnvollen Wiederverwendung in neuen, hochwärmedämmenden Fensterprofilen zugeführt.



Unser Beitrag – dafür stehen wir

- Beratung für nachhaltiges, ökologisches Bauen und Sanieren
- Investitionen in erneuerbare Energien
- Verringerung der Anliefertermine unserer Zulieferer durch verbesserte Lagerhaltung
- Regelmäßige Modernisierung unseres Fuhrparks sowie unserer Fertigungsanlagen
- Optimierung der Fertigungsprozesse
- Umweltbewusste Tourenplanung

Wir verwirklichen Ihre Träume – mit unseren Partnern in Ihrer Region



Unsere Fenster

Moderne Fenster sind mehr als nur eine Tageslichtquelle.

Ein pflegeleichtes und witterungsbeständiges Fenster im ansprechenden Design mit Wärmeschutz und erhöhter Grundsicherheit beim Einbruchschutz sind Standard.



Unsere Haustüren

Haustüren spiegeln die Persönlichkeit des Besitzers wieder.

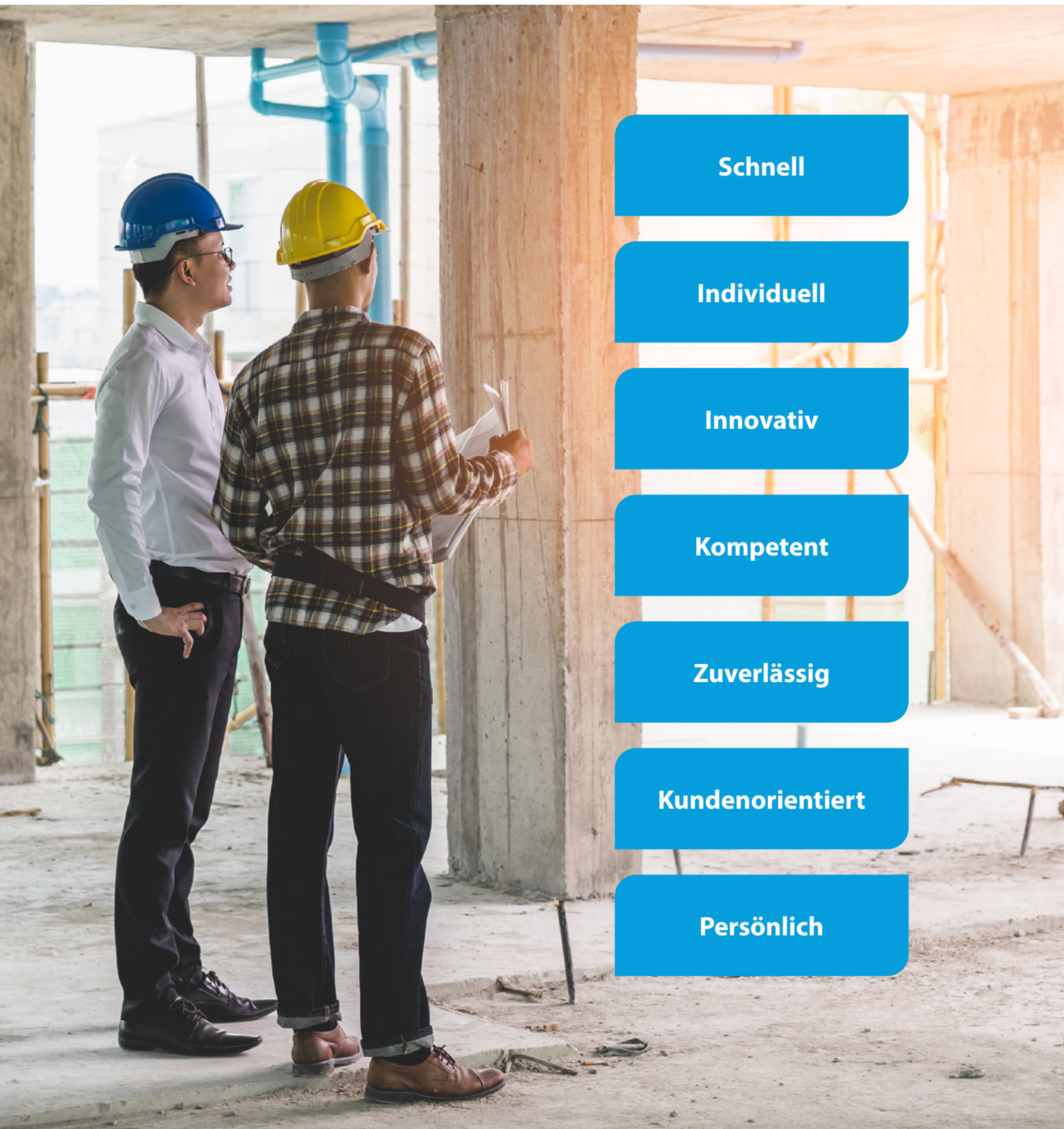
Romantisch, verspielt, lebendig, schlicht, modern oder elegant – wie Sie es wünschen.



Unsere Ausstellung

Besuchen Sie unsere Ausstellungen in Bobengrün, Tanna und Weidenberg und lassen Sie sich kompetent beraten. Informieren Sie sich über unsere Produktpalette und überzeugen Sie sich selbst von der hohen Qualität unserer **therma**-Produkte.





Schnell

Individuell

Innovativ

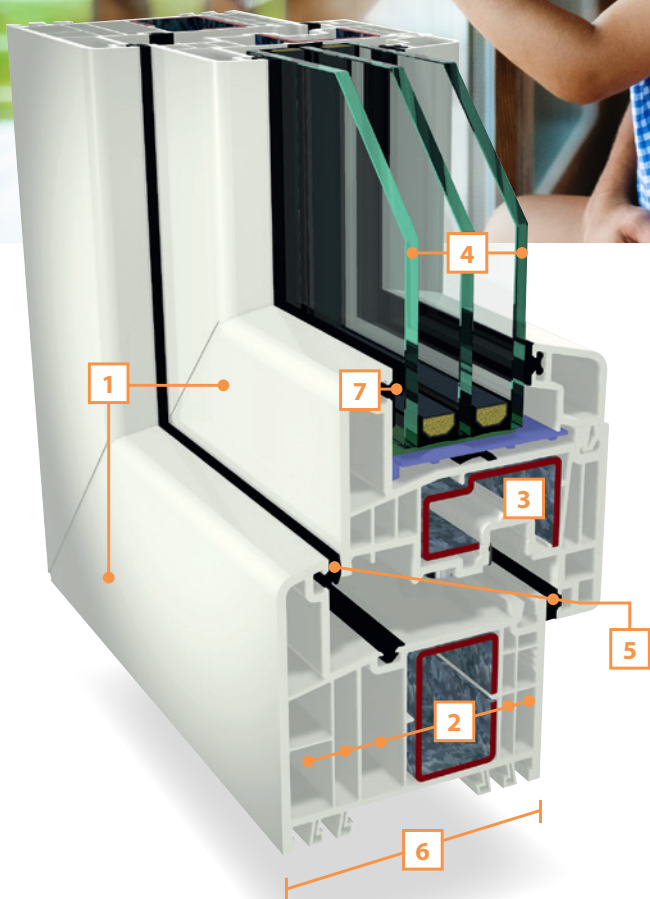
Kompetent

Zuverlässig

Kundenorientiert

Persönlich

PROFILSYSTEM S 9000



Eigenschaften:

- 1 Klassische Linienführung
- 2 6-Kammer-Aufbau in Blendrahmen und Flügel
- 3 2 mm starke Stahlaussteifung als Standard sorgt für mehr Stabilität
- 4 Geeignet für die Aufnahme von Funktionsgläsern bis 54 mm Stärke
- 5 Anschlagdichtungssystem mit 2 Dichtebenen
- 6 Hervorragende Wärme- und Schalldämmung durch die Bautiefe von 83 mm
- 7 Auf Wunsch mit STV® der Statischen-Trocken-Verglasung (mehr Infos auf S. 19)

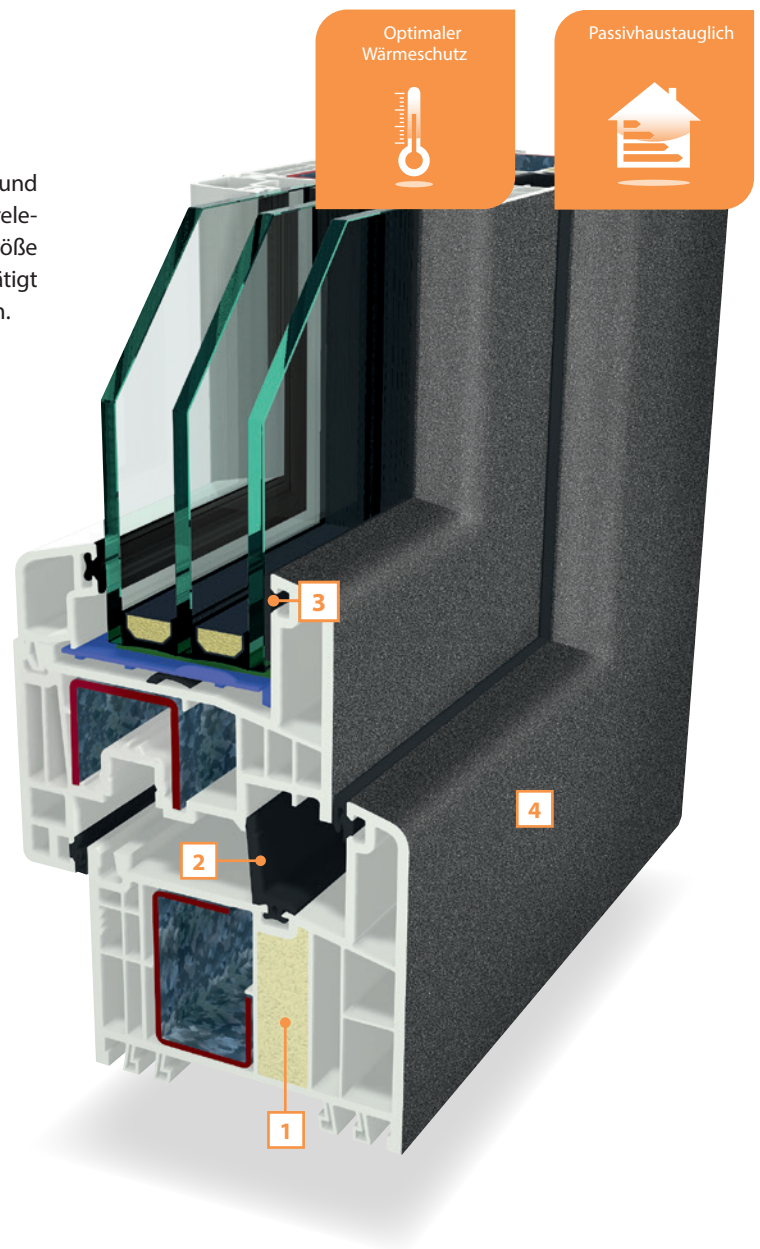
GEALAN-FUTURA®

GEALAN-FUTURA®

GEALAN-FUTURA® bietet die Möglichkeit, mit Standard-Profilen und Standard-2 mm-Stahlaussteifungen passivhaustaugliche Fensterelemente nach der ift-Richtlinie WA-15/2 zu bauen. Egal für welche Größe Sie sich entscheiden, der geprüfte U_f -Wert von $0,89 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ bestätigt die hervorragenden wärmedämmtechnischen Basiseigenschaften.

Eigenschaften:

- 1 Mit IKD® = ausgeschäumte Profilkammer für mehr Wärmeschutz (mehr Infos S. 19)
 - 2 Zusätzliche Wärmedämmebene im Rahmen
 - 3 Auf Wunsch mit STV® der Statischen-Trocken-Verglasung (mehr Infos auf S. 19)
 - 4 Einzigartige Oberflächenqualität durch exklusive acrylcolor-Technologie auf der Außenseite
- Passivhaustauglichkeit nach ift-Richtlinien



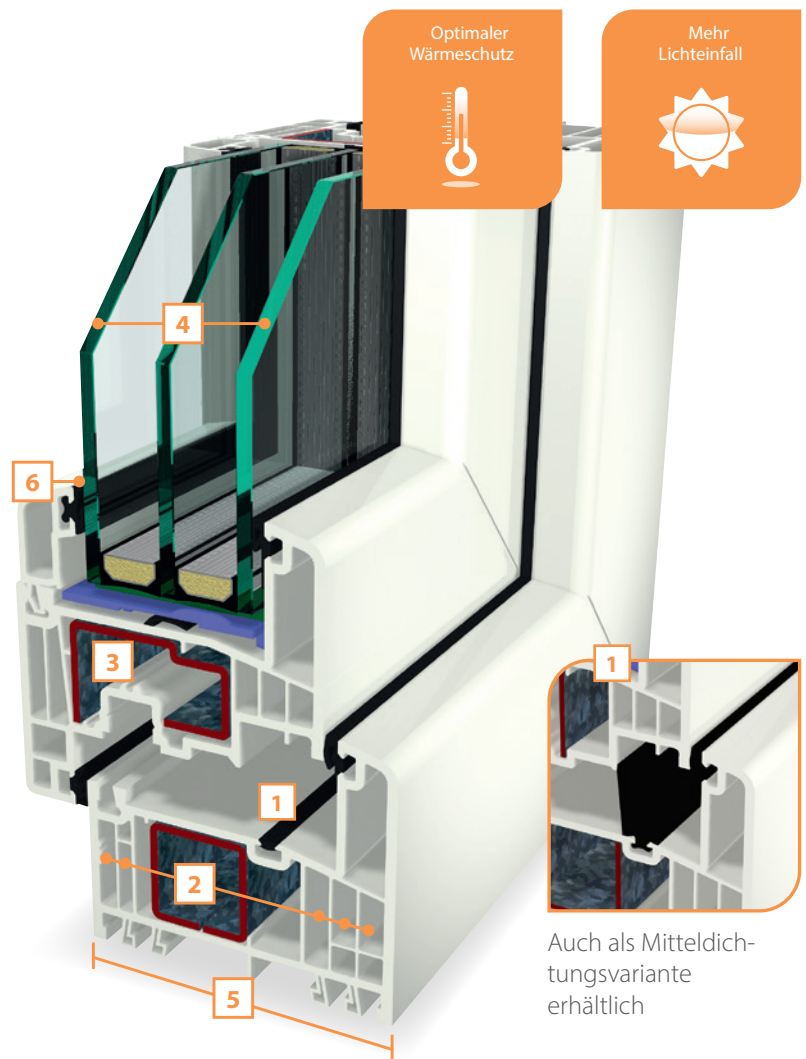
Passivhaus-Profi „GEALAN-FUTURA®“

Ein System mit den besten Wärmedämmeigenschaften zu entwickeln ist kein Zufall, sondern das Resultat zielorientierter Entwicklungsarbeit. Zahlreiche Berechnungen haben hervorragende Wärmedämmwerte ergeben. Entwicklungsziel war es von Beginn an, Passivhaustauglichkeit nach ift in Standardkombinationen mit Stahl zu erreichen. Dies gelang durch die Summe innovativer Details in der Gestaltung des Systems.

PROFILSYSTEM GEALAN-LUMAXX®

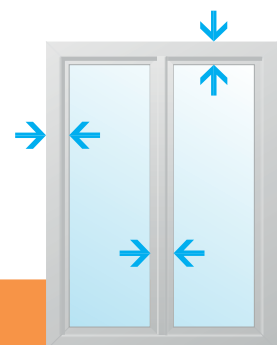
Eigenschaften:

- 1 Anschlagdichtungssystem mit 2 Dichtebenen
- 2 6-Kammer-Aufbau in Blendrahmen und Flügel
- 3 2 mm starke Stahlaussteifung als Standard sorgt für mehr Stabilität
- 4 Geeignet für die Aufnahme von Funktionsgläsern bis 54 mm Stärke
- 5 Hervorragende Wärme- und Schalldämmung durch die Bautiefe von 83 mm
- 6 Auf Wunsch mit STV® der Statischen-Trocken-Verglasung (mehr Infos auf S. 19)



Sichtbar weniger Rahmenanteil

Das neue GEALAN-LUMAXX® ist deutlich schmäler als bisherige Rahmenkombinationen. In der Vergangenheit nahmen Stulp- oder Pfostenkonstruktionen oft bis zu 150 mm und mehr Breite in Anspruch. Unschöne, wuchtige Balken zerstörten die Fenstersilhouette und ließen viel weniger Licht in den Raum. Mit dem neuen System sind endlich schlanke Ansichten realisierbar, ohne auf Bedienkomfort und Sicherheit verzichten zu müssen.

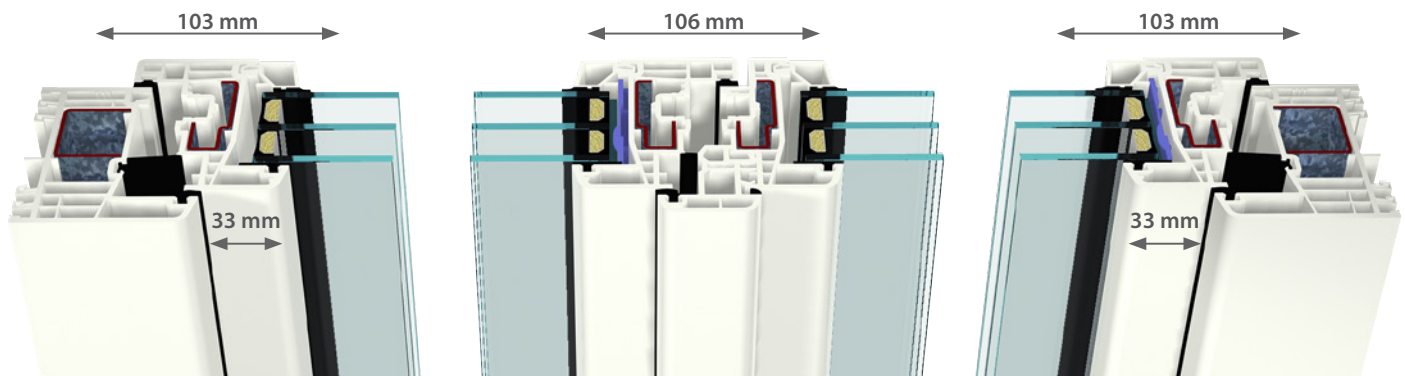


25 % mehr Glasanteil

Moderne Architektur ist geprägt von großformatigen Fensterelementen, um eine helle luftige Raumwirkung zu erzielen. Aber auch bei der Sanierung denkmalgeschützter Bausubstanz sind schlanke Rahmen gefragt, damit die filigrane Wirkung historischer Fensteransichten erhalten bleibt. Mit dem System GEALAN-LUMAXX® lassen sich besonders schmale Ansichtsbreiten realisieren. Daraus resultieren bis zu 25 % mehr Glasanteil und Lichteinfall.

Optimierte Geometrien

Während der Entwicklung von GEALAN-LUMAXX® wurde die gesamte Rahmengemetrie optimiert, indem die Profilbreiten auf ein Minimum reduziert wurden. Dabei achteten die Konstrukteure auf ein ausgewogenes Verhältnis von Wärmedämmeigenschaften und Statik sowie auf ein perfektes Zusammenspiel der Beschlagteile.



Perfekt für stilvolle Renovierung

Dieses moderne System wurde um einen neuen Flügel und um eine dazu passende Monostulp-Lösung erweitert, die sich mit ihren bewusst schmal gehaltenen Flügelansichten ideal für den Bau denkmalgeschützter Hausfassaden eignet. Die Anforderungen des Denkmalschutzes, wie z.B. schmale Ansichtsbreiten des Flügels und des Stulps, keine sichtbaren unteren Entwässerungsschlitze, hochwertige Oberflächen können bestens erfüllt werden. Sogar historische Wetterschenkel können nachempfunden werden.



PROFILSYSTEM GEALAN-KONTUR®



So individuell wie ihre Vorstellungen

So geht schön, dicht und sicher: Mit dem Premium-System GEALAN-KONTUR® sind beste Leistungswerte, von Wärme- und Schalldämmung bis hin zu Einbruchschutz, eine Selbstverständlichkeit. Nicht selbstverständlich ist die Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten, die das GEALAN-System bietet!

Zeitgemäßes Fenster-Design mit viel Geradlinigkeit ist Programm: Passend zur modernen Außensicht sind für innen Glasleisten mit kantiger Optik erhältlich.

GEALAN-KONTUR® bietet als Kunststoff-Profilssystem nicht nur mo-

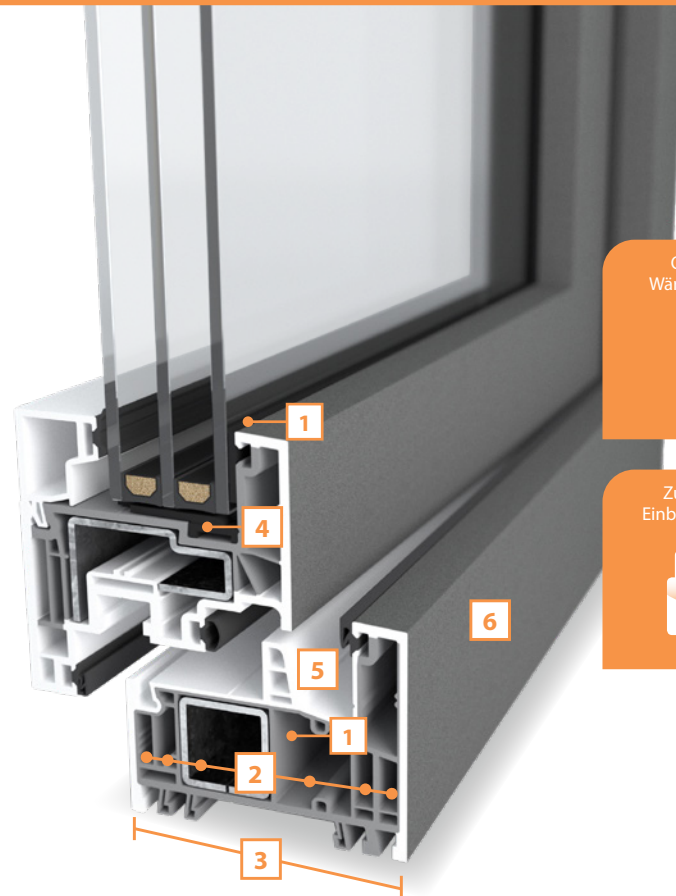
dernste Formensprache, sondern auch vielfältige Möglichkeiten der Oberflächengestaltung. Wählen Sie zwischen klassischem weiß oder einer Holzdekorfolie. Mit unserem umfangreichen Dekorfolienprogramm werden auch Ihre Wünsche wahr. GEALAN-KONTUR® ermöglicht zudem trendiges Aluminium-Design durch unkomplizierte äußere Deckschale – und dies in einer ausgesprochen breiten Farbpalette des RAL-Farbprogramms.





Elegant, robust und vielseitig

GEALAN-KONTUR® ist der Alleskönner unter den modernen Kunststoff-Profilsystemen. Durch die schlichte und klare Formensprache außen wie innen setzt das System in Sachen Fenster-Design echte Akzente. Schmale Ansichtsbreiten und ein maximaler Glasanteil sorgen zudem für mehr Licht in den Räumen.



Optimaler
Wärmeschutz



Zusätzlicher
Einbruchschutz



Eigenschaften:

- 1 Einsatzmöglichkeit von IKD® und STV® (mehr Infos S. 19)
- 2 6-Kammer-Aufbau im Blendrahmen und im Flügel
- 3 Hervorragende Wärme- und Schalldämmung durch die Bautiefe von 83 mm
- 4 Universeller Flügelfalz
- 5 Hervorragender Einbruchschutz durch festen Mitteldichtungsdom
- 6 Einzigartige Oberflächenqualität durch exklusive acrylcolor-Technologie auf der Außenseite*

* Erhältlich ab Sommer 2024

Stabil und schwer zu knacken ist die durchdachte Profil-Geometrie von GEALAN-KONTUR®. Bei den meisten Einbrüchen werden die Fenster ausgehebelt, indem der Eindringling einen Schraubendreher zwischen Rahmen und Flügel einbringt. GEALAN-KONTUR® schiebt hier den Riegel vor: Am festen Mitteldichtungsdom stoßen Einbruchwerkzeuge im Profil auf eine wirksame Barriere.



PROFILSYSTEM GEALAN-KUBUS®

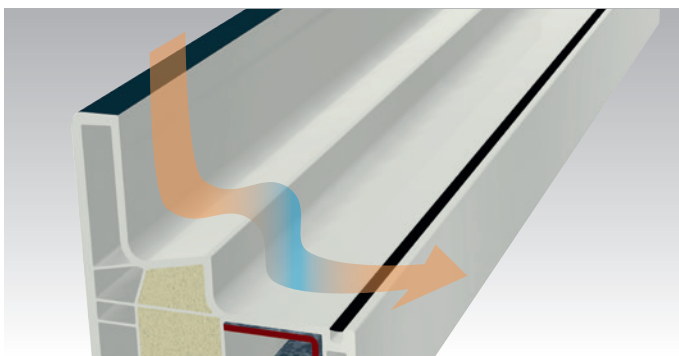


Quadratisch und fast unsichtbar

Das Systemmaß beträgt sowohl bei der Rahmen-Flügel-Kombination als auch beim Stulp 100 mm. Damit verfügen Stulp und seitliche Rahmenteile über die gleiche Ansichtsbreite, was dem Auge des Betrachters Symmetrie und Ästhetik vermittelt.

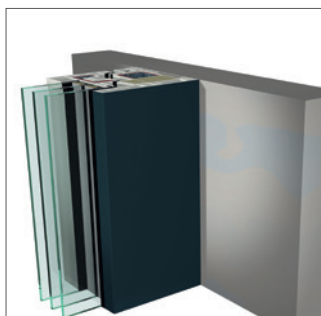
Reinigungsfreundlich

Das System GEALAN-KUBUS® weiß auch funktional zu überzeugen – vor allem beim Thema Reinigungsfreundlichkeit. So wurde bei der Profilgeometrie besonderer Wert auf fließende Konturen im Blendrahmen gelegt, am Rahmenanschlag auf eine Dichtung verzichtet und ein geschwungener Mitteldichtungsdom im Rahmen integriert.

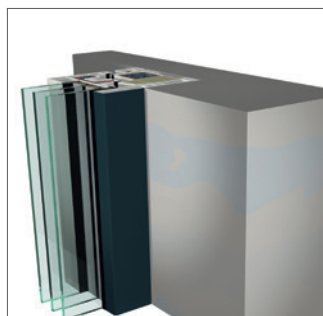


Neue Einfachheit im Design

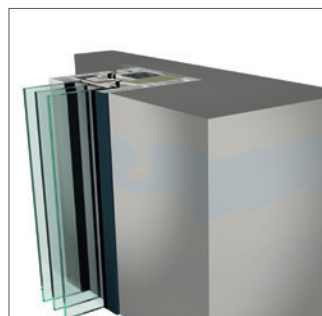
Das System GEALAN-KUBUS® definiert eine neue Formsprache für Kunststofffenster in der Architektur. Mehr Licht und Transparenz durch große Glasflächen eröffnen neue Gestaltungsspielräume. Auf der Rauminnenseite überzeugt das neue System durch eine flächenbündige Ansicht ohne störende Fugen, auf der Außenseite unterstreicht der rechtwinklige Überschlag den harmonischen Gesamteindruck.



100% sichtbar



halb verdeckt



fast unsichtbar

Laibungsvarianten

Mehr geht nicht! Das designorientierte Fenstersystem GEALAN-KUBUS® eröffnet für Architekten maximale Gestaltungsmöglichkeiten und damit neue Perspektiven. Egal ob mit 100% sichtbarem, halb verdecktem oder fast unsichtbarem Rahmen – es entstehen Proportionen, die Eindruck hinterlassen.

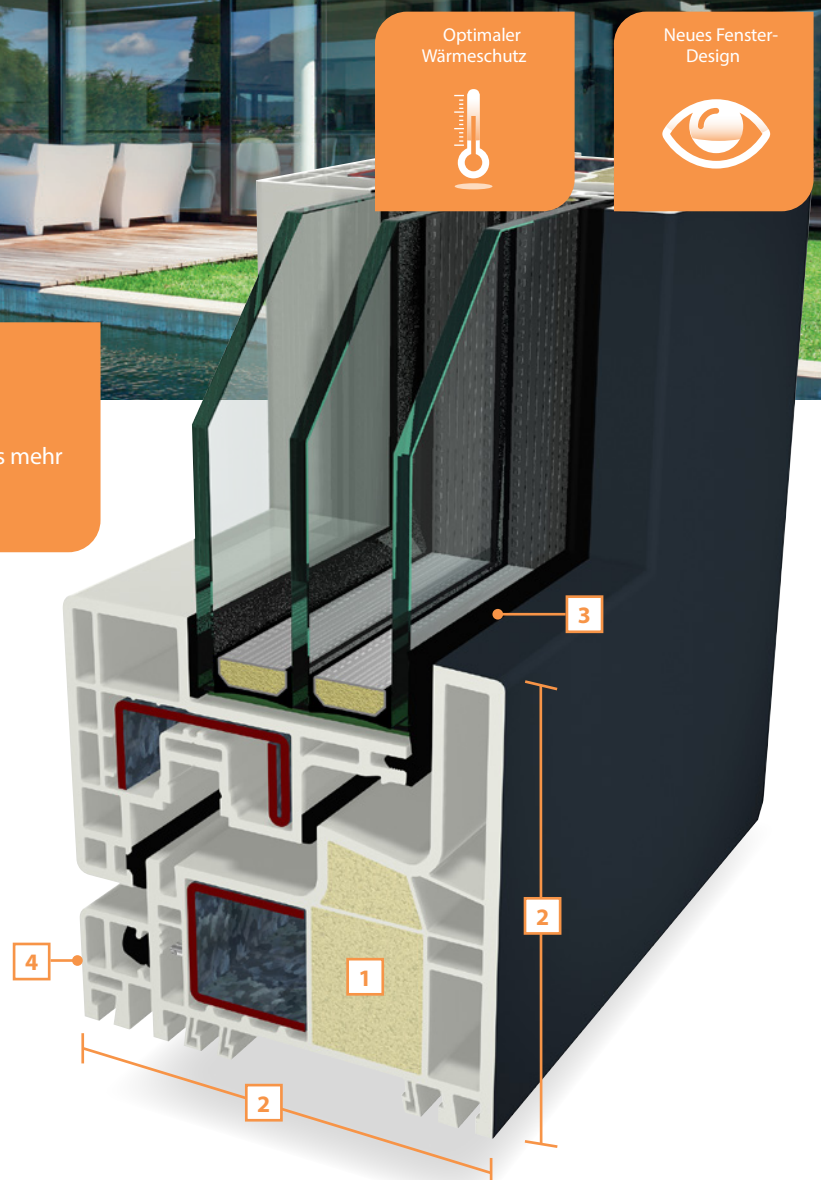


Das Maß aller Dinge

„Perfektion ist nicht dann erreicht, wenn man nichts mehr hinzufügen, sondern nichts mehr weglassen kann.“

Eigenschaften:

- 1 Generell mit IKD® = ausgeschäumte Profilkammer für mehr Wärmeschutz (mehr Infos S. 19)
- 2 Umlaufend rechtwinklige Optik – innen und auch außen
- 3 Immer mit STV® der Statischen-Trocken-Verglasung (mehr Infos auf S. 19)
- 4 Fugenloses Flügel-Design ohne Glasleisten und flächenbündige Ansicht durch optionales Klipp-Profil



Haustüren und Hebeschiebetüren

Haustüren mit Stil

Eine schöne Tür ist die Visitenkarte des Hauses und Ausdruck gehobener Wohnkultur. Sie vermittelt der Fassade eine ganz persönliche Note. Türen präsentieren sich in vielfältiger Erscheinung – entweder schlicht und dezent oder mit einem kräftigen Akzent. Höchste Qualitätsansprüche, individuelle Fertigung und größtmögliche Modellvielfalt sind das markante Kennzeichen unserer Haustüren.

Grundlage zur Herstellung unserer Türen sind hochwertige Materialien. Durch den Einsatz unserer Mehrkammerprofile in Verbindung mit innenliegendem Stahlkern erreichen wir nicht nur beste Stabilität sondern auch ein hohes Maß an Wärmeschutz. Somit tragen sie erheblich zur Wärmeisolation des Hauses bei.

Kunststoff-Haustüren aus dem Hause therma sind witterungsbeständig, pflegeleicht, langlebig und robust. Beim Einsatz mit Haustürfüllungen können Sie zwischen dem klassischen Design als Einsatzfüllung oder flügelüberdeckenden Ausführungen wählen.



Klassisch mit Einsatzfüllung

Bereits mit der klassischen Haustürvariante verleihen Sie Ihrem Haus eine ganz persönliche Note. Denn dem Spiel von Formen und Farben sind keinerlei Grenzen gesetzt. Gestalten Sie Ihre Haustür nach Ihren individuellen Vorstellungen.



Ausführung flügelüberdeckend

Die plane Ansicht des Türflügels bei der Designvariante bietet ein höchstmaß an Ästhetik ohne auf die Bedürfnisse nach Sicherheit und Wärmedämmung verzichten zu müssen. Damit schaffen sie nicht nur mehr Gestaltungsfreiräume, sondern erleichtern durch die fehlenden Versätze außerdem die Pflege Ihrer Haustür.



Mehr Informationen zu Haustüren entnehmen Sie bitte unserem separaten Haustürkatalog, den Sie auf unserer Website einsehen können:



www.therma.de/haustueren



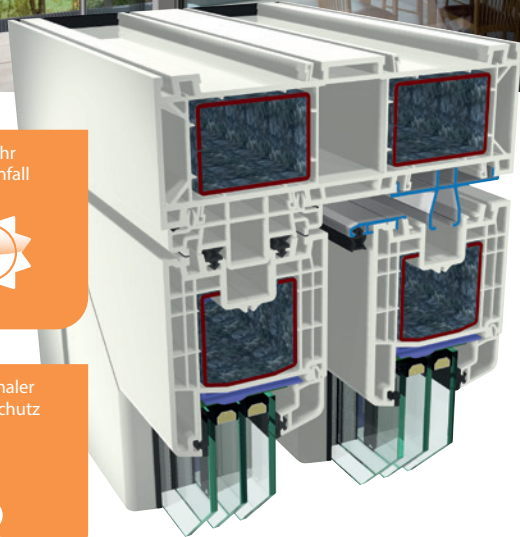
Mehr Informationen zu Hebe-Schiebe-Türen
finden Sie auf unserer Website:

www.therma.de/hebeschiebetueren/

Klassisch

Nichts drückt elegantes Wohnambiente besser aus als Licht durchflutete, große Wohnräume. Deshalb werden für den idealen Übergang zu vorgelagerten Terrassen, Balkonen oder Gartenanlagen Hebe-Schiebe-Türen eingesetzt. Damit holen Sie sich ein Stück Natur ins Haus. Bereits in Standardbauweise fällt die Ansichtsbreite des Flügels mit 100 mm sehr schmal aus.

Ob die Tür offen oder geschlossen ist, spielt keine Rolle. In jedem Fall strömt viel Licht ins Innere des Raumes. Und der fast schwellenlose Bodenanschluss hebt die Trennung zwischen innen und außen zusätzlich auf.



Mehr
Lichteinfall



Optimaler
Wärmeschutz



Lichtdurchflutete Räume

Hebeschiebetüren werden zumeist als 2-flügelige Variante mit einem umlaufenden Rahmen ausgeführt. Sie unterscheiden sich von Schiebekipptüren insofern, dass sich Hebeschiebetüren nicht kippen sondern nur schieben lassen. Breiten von bis zu 6 Meter können so verwirklicht werden. Durch unsere innovative Technik kann der Schiebeflügel ohne große Anstrengung auch bei hohem Gewicht mühelos bedient werden. Dabei wird der Schiebeflügel platzsparend auf den festen Flügel (Standflügel) geschoben.

Unsere Hebeschiebetüren erhalten sie in allen GEALAN-Farben.



Farbgebung durch acrylcolor

Coextrusion – das innovative Farbgebungsverfahren

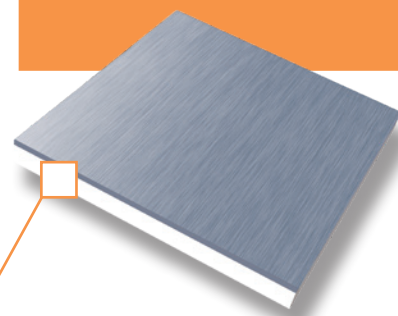
Mit farbigen acrylcolor-Fenstern setzen Sie nicht nur Akzente in der Fassadengestaltung, sie sind auch nahezu wartungsfrei und außerordentlich pflegeleicht. Die weiße Grundschrift unter der infrarotdurchlässigen Acrylglasschicht reflektiert weitgehend die Sonneneinstrahlung. Dadurch wird die Aufheizung der Profile deutlich minimiert. Die seidenmatte, glatte und porenlose Oberfläche ist außerdem unempfindlich gegen Staub und Schmutz. Abblättern, Abplatzen und lästiges Nachstreichen entfallen.

Beim Farbgebungsverfahren der Coextrusion werden der weiße PVC-Grundkörper und das farbige Acrylglas in einem Arbeitsgang unlösbar miteinander verbunden.



Hochwertige Optik

Das Bürsten der Acrylschicht erzeugt neben einem einheitlichen Oberflächenbild auch einen edlen, seidenmatten Glanz auf der Oberfläche. Dieses hochwertige Finish ist einzigartig auf dem Markt farbiger Fenster. Die Farbbeschichtung befindet sich nur auf der Außenseite. Die Innenseite ist weiß.



Anspruchsvoll

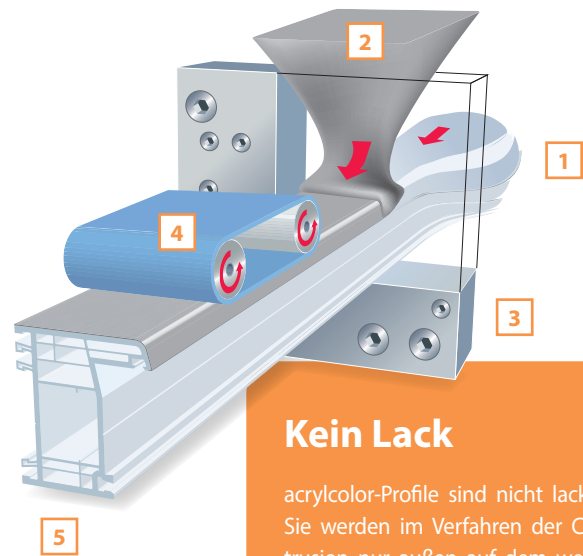
Bereits vor über 40 Jahren wurde diese innovative Technologie entwickelt, um die positiven Eigenschaften von zwei Materialien in einem Produkt zu vereinen. Seitdem ist acrylcolor bei Bauherren, Planern und Renovieren die erste Wahl, wenn besonders hohe Ansprüche an farbige Fenster und Türen gestellt werden.



Bei Millionen von Autorückleuchten hat Acrylglas seine Widerstandskraft gegen aggressive Witterungseinflüsse über Jahre bewiesen.



Das aktuelle acrylcolor-Farbprogramm finden Sie unter:
www.therma.de



- 1 Zuführung der weißen, flüssigen PVC-Schmelze über den Hauptextruder
- 2 Über einen Coextruder kommt die farbige Acrylschmelze dazu
- 3 Im Coextrusionswerkzeug werden die beiden flüssigen Bestandteile untrennbar miteinander verbunden
- 4 Zur Erzielung einer geschlossenen Oberfläche und hoher Farbbrillanz wird die Profloberfläche mit einem Schleifgerät poliert
- 5 Das fertige acrycolor-Profil

Kein Lack

acrycolor-Profile sind nicht lackiert. Sie werden im Verfahren der Coextrusion nur außen auf dem weißen Grundkörper aufgebracht.

Vorteile von acrycolor-Fenstern



kratzfest

Die harte Acryloberfläche ist kratzfest und unempfindlich. Damit zählen acrycolor-Fenster zu den widerstandsfähigsten Bauelementen.



stärker

Mit ca. 0,5 mm ist die Acrylschicht dicker als jede Lackschicht. Sollten doch einmal oberflächliche Kratzer auftreten, ist genügend Materialreserve zum Auspolieren vorhanden.



recyclebar

acrycolor-Fenster sind wie alle Kunststofffenster problemlos recyclebar. Nach einem langen Fensterleben entsteht daraus der Werkstoff für neue Fenster.



lichtecht

Acrylglas ist ein äußerst farbstabiler und lichtechter Werkstoff. Autorückleuchten sind ein anschaulicher Beweis für die Eigenschaften dieses Materials.



dauerhaft

Durch den untrennbaren Verbund und die harte Oberfläche wird ein Abblättern oder Abplatzen der Farbschicht dauerhaft vermieden.



untrennbar

Durch die Herstellung im Coextrusionsverfahren verschmilzt die Acryloberfläche mit dem weißen Profil. Das Ergebnis ist ein untrennbarer Verbund.



pflegeleicht

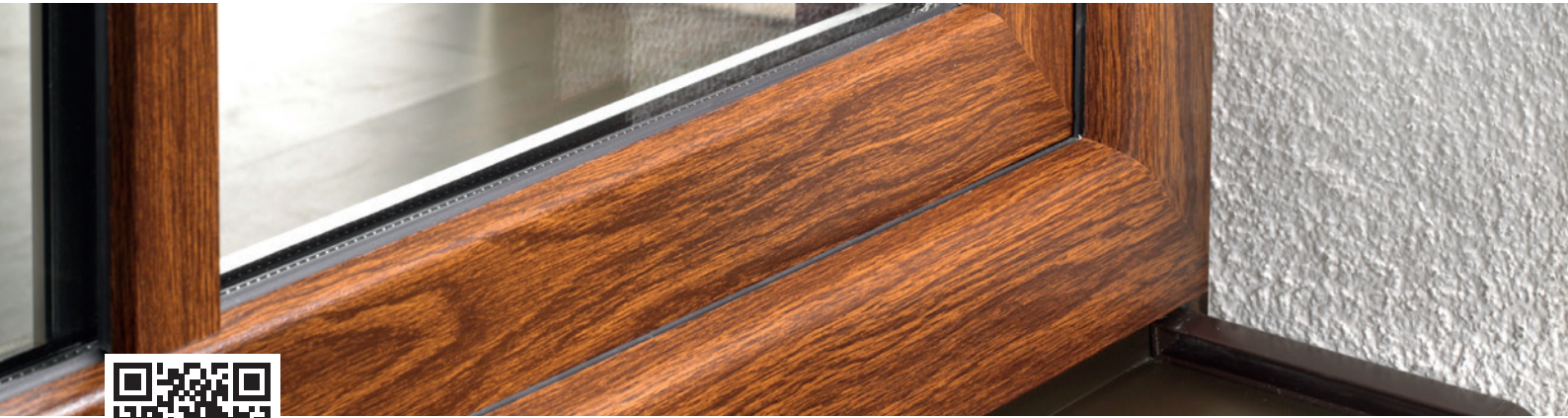
Durch die porenlose Oberfläche sind acrycolor-Fenster leicht zu reinigen. Der elegante Bürsteneffekt macht sie zudem schmutzunempfindlich.



witterungsbeständig

acrycolor-Profile sind sehr robust und witterungsbeständig. Sie trotzen selbst extremen Klimaverhältnissen ohne Probleme.

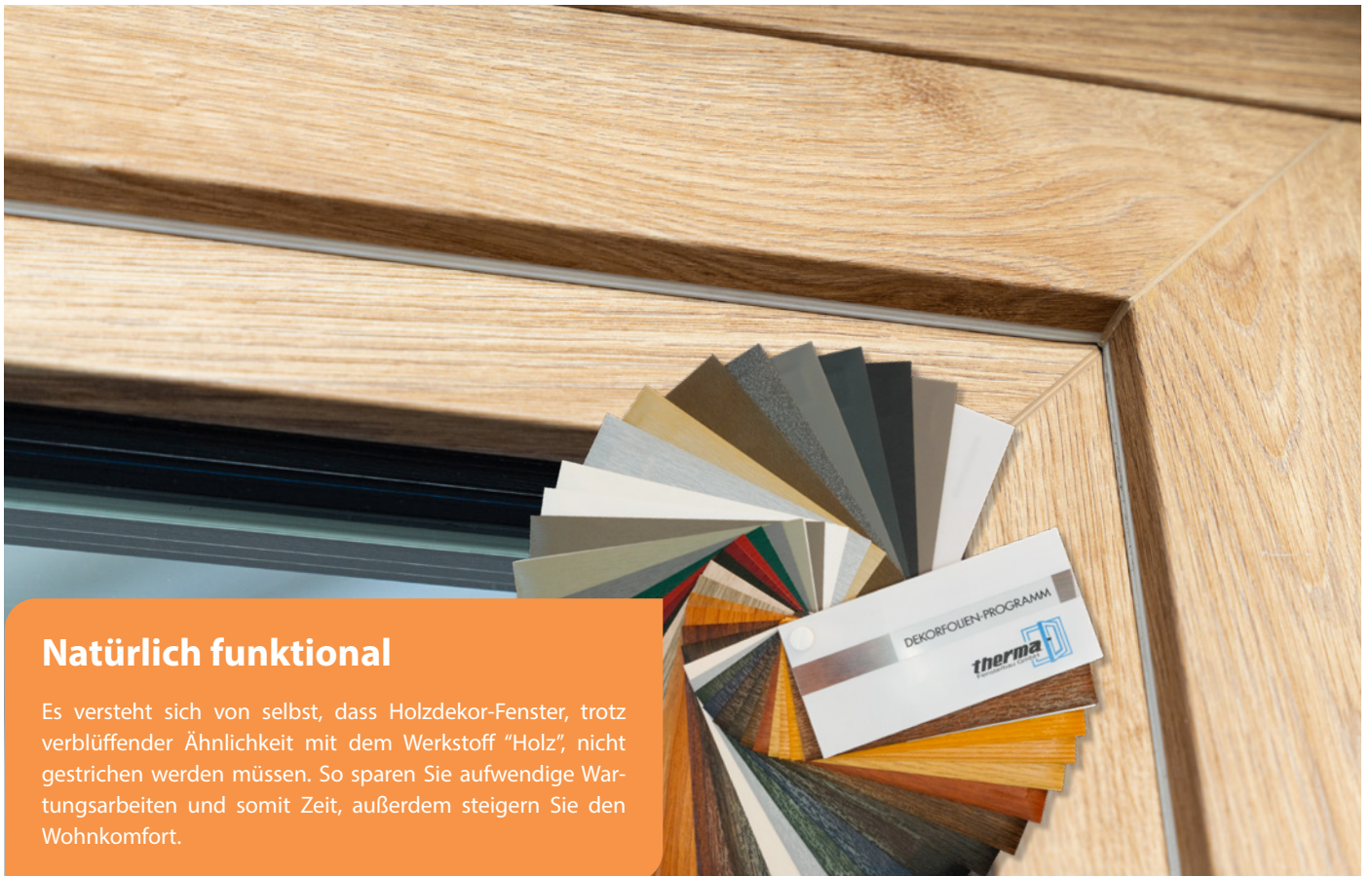
Dekorfolie ohne Einschränkungen



Die aktuellen Holzdekore und Farbfolien finden Sie unter:
www.therma.de

Egal, ob für die Renovierung eines Fachwerkhäuses oder einen geplanten Neubau – Holzdekor-Fenster überzeugen in optischer und funktionaler Hinsicht. Sie empfehlen sich als klassisches Stilelement zur fassadenbezogenen Gestaltung.

Für Holzdekor-Fenster mit beidseitiger Folierung werden farblich abgestimmte Kunststoffprofile verwendet. So zeigt sich auch beim offenen Fenster ein natürliches Aussehen – und die dekorative Wirkung von Holz wird zusätzlich betont.



Natürlich funktional

Es versteht sich von selbst, dass Holzdekor-Fenster, trotz verblüffender Ähnlichkeit mit dem Werkstoff "Holz", nicht gestrichen werden müssen. So sparen Sie aufwendige Wartungsarbeiten und somit Zeit, außerdem steigern Sie den Wohnkomfort.

Hier stecken Innovationen drin

Statische-Trocken-Verglasung (STV®)

Durch das Verkleben von Glas und Fensterflügel entsteht eine extrem hohe Steifigkeit, so dass Fensterelemente mit größtmöglicher Breite und Höhe gefertigt werden können.

Extremer Wärmeschutz

In Zeiten steigender Rohstoff- und Energiepreise helfen moderne Fenster, die Heizkosten spürbar zu senken. Damit können Bauherren und Renovierer beruhigt weiteren Preissteigerungen bei Brennstoffen entgegenblicken. Denn die Intensiv-Kern-Dämmung IKD® ist ein entscheidender Schritt hin zur Optimierung der Wärmedämmeigenschaften von Fenstern.

Eigenschaften:

- 1 Sehr gute statische Eigenschaften
- 2 Erhöhte Wärmedämmung
- 3 100 % recyclebar

Intensiv-Kern-Dämmung (IKD®)

Mit der IKD®-Technik ausgeschäumte Profile erreichen in Verbindung mit der Statischen-Trocken-Verglasung STV® deutlich verbesserte U_f -Werte $< 0,95 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Sehr gute Stabilität

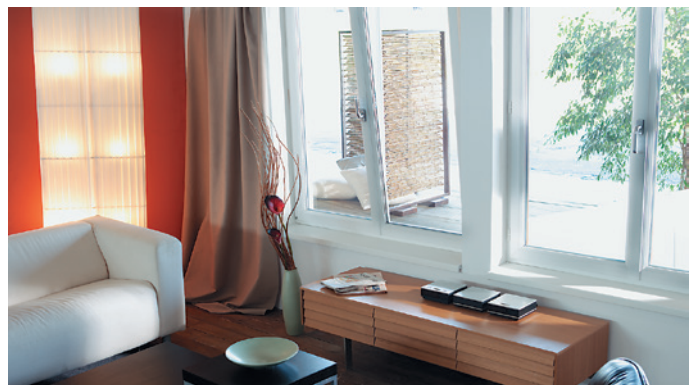


Optimaler Wärmeschutz



Außergewöhnliche Stabilität

Im Gegensatz zu herkömmlichen Fenstern sind die Gläser bei Fenstern, die mit STV® (Statische-Trocken-Verglasung) ausgestattet sind, mit dem Fensterflügel fest verklebt. Aus der Verklebung von Glasscheibe und Fensterflügel resultiert eine extrem hohe Steifigkeit, welche die Fertigung besonders großer Fensterelemente ermöglicht und zu deutlichen Verbesserungen in der Funktion führt.



Verglasungen so individuell wie Sie

An Ihre Bedürfnisse angepasst

Fensterglas ist nicht gleich Fensterglas. Die Funktion der Gläser darf nicht unterschätzt werden. Egal ob es um Wärmeschutz, Schallschutz oder Sicherheit geht, das richtige Glas hat darauf einen entscheidenden Einfluss. Mit verschiedenen Glasstärken, Folien oder Spezialgasfüllungen kann der Wärme- und Schallschutz extrem verbessert und die Sicherheit erhöht werden.

Reißfeste Folie



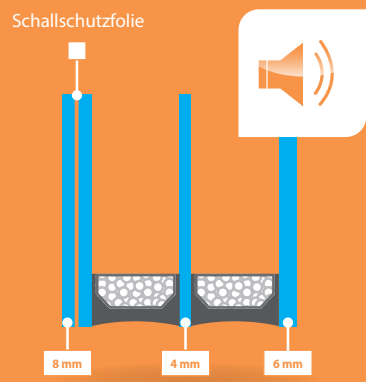
8 mm 4 mm 8 mm

Sicherheitsglas

Verbundsicherheitsglas (VSG) und Einscheibensicherheitsglas (ESG) können einseitig oder beidseitig ausgeführt werden. Die äußere VSG-Scheibe erhöht den Einbruchschutz, die innere VSG-Scheibe verringert das Verletzungsrisiko bei Glasbruch.

Verbundsicherheitsgläser bestehen aus 2 Scheiben die mit einer reißfesten Folie fest miteinander verbunden sind. Bei Zerstörung / Bruch bleibt die Folie intakt und behält auch weiterhin ihre Funktion.

Schallschutzfolie

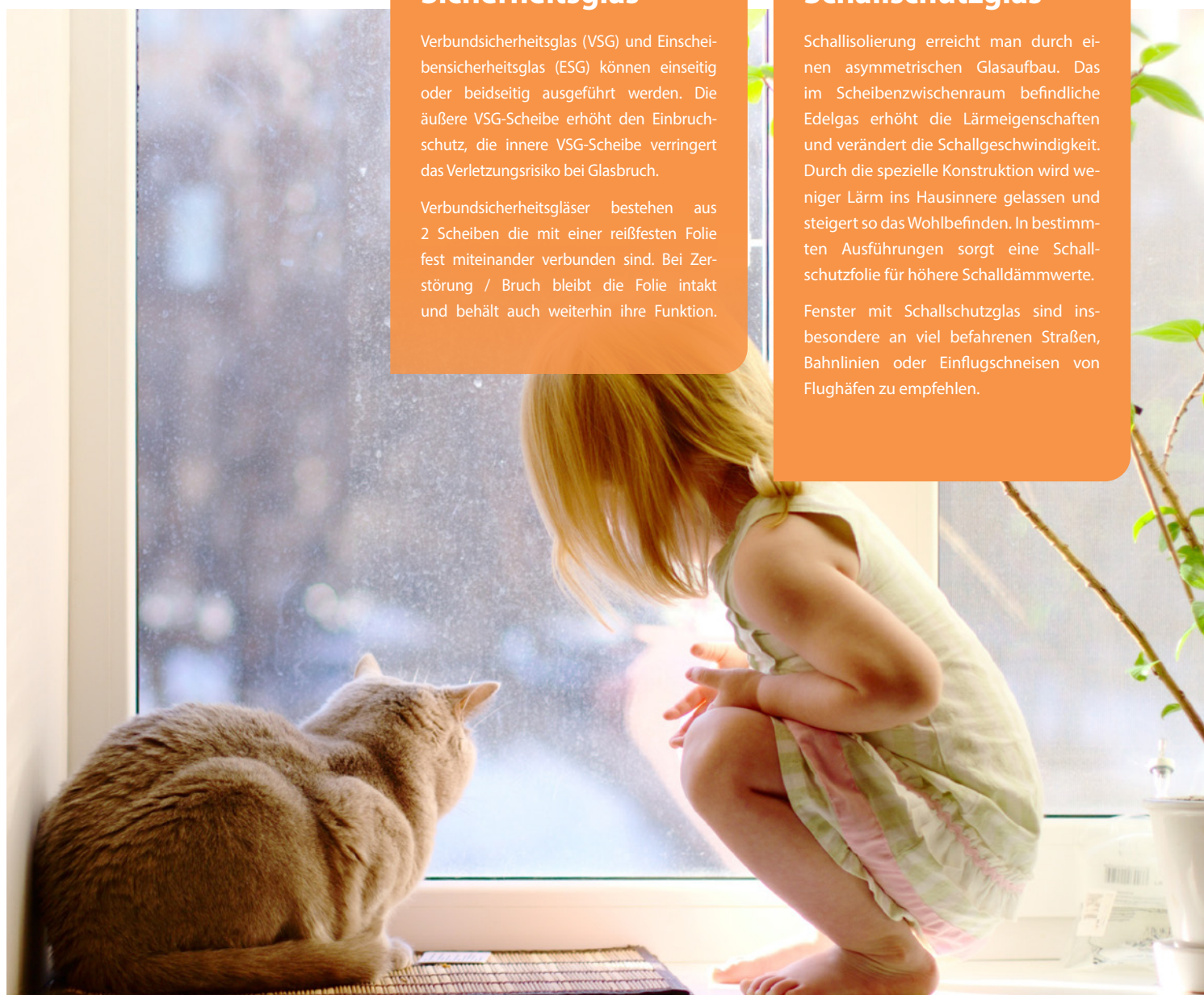


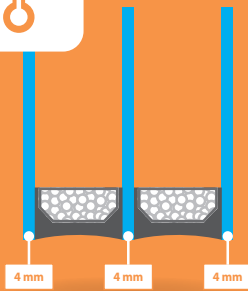
8 mm 4 mm 6 mm

Schallschutzglas

Schallisolierung erreicht man durch einen asymmetrischen Glasaufbau. Das im Scheibenzwischenraum befindliche Edelgas erhöht die Lärmeigenschaften und verändert die Schallgeschwindigkeit. Durch die spezielle Konstruktion wird weniger Lärm ins Hausinnere gelassen und steigert so das Wohlbefinden. In bestimmten Ausführungen sorgt eine Schallschutzfolie für höhere Schalldämmwerte.

Fenster mit Schallschutzglas sind insbesondere an viel befahrenen Straßen, Bahnlinien oder Einflugschneisen von Flughäfen zu empfehlen.





Wärmeschutzglas

Wärmedämmgläser aus 2-fach oder 3-fach-Verglasungen erhöhen den Wärmeschutz enorm. Durch eine aufgedampfte Metalloxidbeschichtung erhält das Glas eine Wärmefunktionsschicht. Im Glaszwischenraum verbessert eine spezielle Edelgasfüllung die Dämmung zusätzlich.

Wärmeschutzglas ist in der Lage, solare Energiegewinne zu nutzen.

Versteckte Highlights

Das Risiko von Tauwasser und der gesundheitlichen Schimmelbildung am Glasrand wird durch den Einsatz von Glasfaserkunststoff (GFK) reduziert. Seine geringe Wärmeleitfähigkeit reduziert Wärmeverluste am Randverbund der Scheibe. Heizkosten können somit eingespart werden.

Der thermisch verbesserte Abstandhalter – auch warme Kante genannt – ist unser Standard und Ihr Vorteil.



So bleibt Wärme drinnen und Kälte draußen. Mit einer Wärmeschutzverglasung können Sie viel Geld sparen, den Wohnkomfort erheblich steigern und außerdem einen beachtlichen Beitrag zum Umweltschutz leisten.

Weitere Funktionsgläser z.B. Sonnenschutzglas oder Ornamentglas auf Anfrage möglich.
Obenstehende Zeichnungen sind nur beispielhaft.

Fenstergriffe

Das Plus an Sicherheit

Unsere Secustik-Fenstergriffe beinhalten einen patentierten Sperr-Mechanismus als integrierte Basis-Sicherheit. Dieser erschwert ein unbefugtes Verschieben des Fensterbeschlags von Außen.



Hoppe New York
Secustik



Hoppe New York
abschließbar

Weitere Farben und Formen erhalten Sie auf Anfrage.

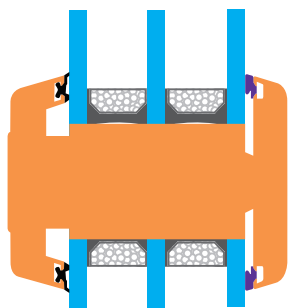


Erhöhtes Maß an Sicherheit beim Standardfenstergriff mit Secustik-Funktion. In absperrender Ausführung als geprüfter Secu 100-Griff erhältlich.

Sprossen

Glasteilende Sprosse

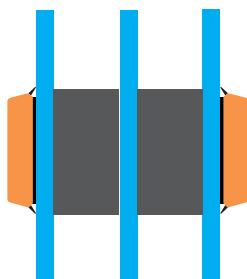
Bei der traditionellen Sprossenkonstruktion trennen die Fenstersprossen die einzelnen Glasscheiben im Fenster.



Ansichtsbreiten von
92, 108 und 140 mm

Aufgeklebte Sprosse

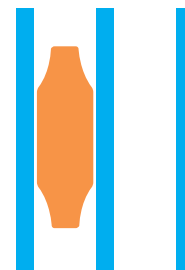
Aus gestalterischen Gründen können Sprossen beidseitig auf die Glasscheibe aufgeklebt werden. Abstandhalter im Scheibenzwischenraum verhindern die Durchsicht auf die Klebeflächen der Sprossen.



Ansichtsbreiten von
23, 33 und 43 mm möglich
(acrylcolor nur 23 und 33 mm)

Innenliegende Sprosse

Die Sprossen befinden sich im Scheibenzwischenraum der Isolierglasscheibe. Bei 3-fach-Glas wird die Sprosse im äußeren Scheibenzwischenraum eingesetzt.



Ansichtsbreiten von
18, 26 und 45 mm möglich

Lüftung



Wohlfühlklima durch richtiges Lüften

Sich wohlfühlen in den eigenen vier Wänden und Wohnkomfort bewusst erleben: Dazu trägt ganz entscheidend ein angenehmes Raumklima bei. Gerade in Feuchträumen wie Küche oder Bad ist ein geregelter Luftaustausch unumgänglich. Denn zu hohe Luftfeuchtigkeit belastet das Raumklima und fördert die Bildung von Schimmelpilzen. Bereits vor dem Einbau neuer Fenster sollten Sie diesen Aspekt berücksichtigen. Fenster müssen nicht nur dicht sein, sondern gleichzeitig für ausgewogene Raumluftfeuchtigkeit und -temperatur sorgen.

Eigenschaften:

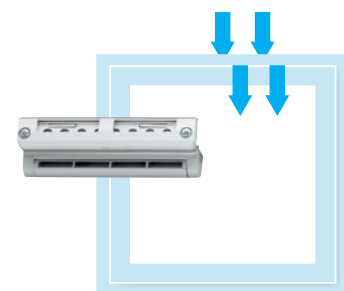
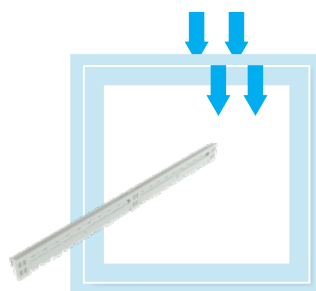
- 1 Optimaler Luftaustausch bei normalem Luftdruck
- 2 Geringe Energieverluste
- 3 Ständige Grundlüftung
- 4 Patentierte, vollautomatische Lüftungsregulierung
- 5 Keine Zugerscheinungen bei hohen Windgeschwindigkeiten
- 6 Durch automatische Arbeiten keine Fehlbedienung möglich
- 7 Kostengünstig

GEALAN-CAIRE® FLEX

GEALAN-CAIRE® flex ist ein passives Lüftungssystem für Bestands- und Neubauten, das nahezu unsichtbar direkt im Fensterfalz sitzt. Das System realisiert bei Druckunterschied einen Luftaustausch bei geschlossenem Fenster und dient insbesondere der Basislüftung zum Feuchteschutz. Die Frischluft strömt auf der Außenseite rechts und links in den Fensterfalz und auf der Fensterinnenseite in den Raum ein. Schon bei geringen Luftdruckunterschieden zwischen innen und außen bringt GEALAN-CAIRE® flex zuverlässig Frischluft ins Haus. Die Schlagregendichtheit des Fensters wird nicht beeinträchtigt.

Fensterfalzlüfter AEROMAT

Als energiesparender Passivlüfter bietet der AEROMAT mini große Vorteile auf kleinstem Raum: Seine Frischluftzufuhr mit Volumstrombegrenzung sorgt für behagliche Wohlfühlatmosphäre. Mit dem optionalen Drehverschluss kann die Luftzufuhr zusätzlich manuell geöffnet oder geschlossen werden. Der AEROMAT mini lässt sich leicht und nahezu unsichtbar einbauen.



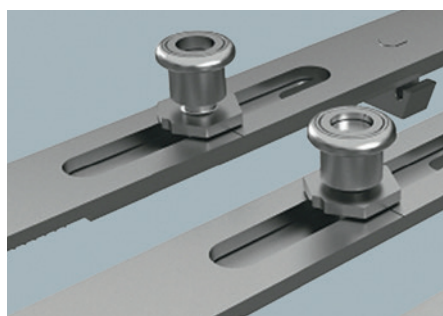
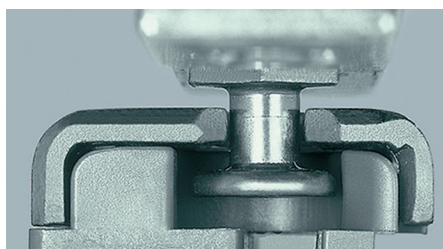
Einbruchschutz

– mit Sicherheit ein gutes Gefühl

Unverzichtbarer Schutz

Im Durchschnitt wird alle 4 Minuten in Deutschland in ein Haus oder eine Wohnung eingebrochen. Die beliebtesten Einstiegstellen der Einbrecher sind dabei Fenster und Türen. Da die Aufklärungsrate im unteren zweistelligen Bereich liegt, empfehlen wir die Sicherheit ihrer Fenster oder Türen zu erhöhen – Keine Zeit ist Ihr Gewinn!

Ca. 80 % aller Einbruchsversuche werden tagsüber von Gelegenheitstätern begangen. Ihnen ist daran gelegen mit einfachen Mitteln möglichst schnell ans Ziel zu kommen. Je länger der Dieb braucht, desto größer ist die Möglichkeit entdeckt zu werden. Daher lassen viele Einbrecher meist nach 2 bis 5 Minuten von Ihrem Vorhaben ab.



Modernste Beschlagstechnik

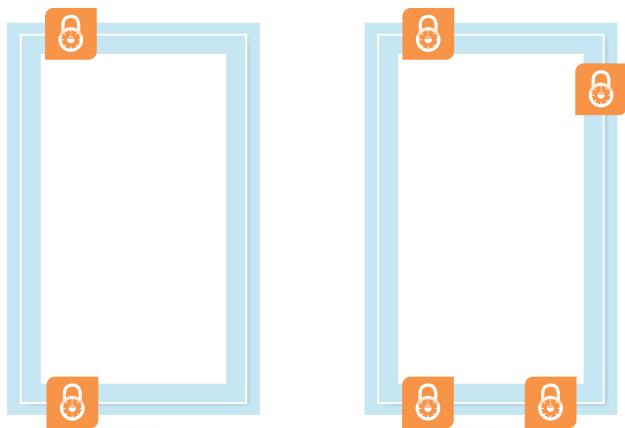
Die Standard- und Sicherheitsschließbleche sind optimal auf den Komfortpilzzapfen abgestimmt, damit setzt die TITAN-Familie neue Maßstäbe in puncto Sicherheit und Verschleißarmut. Dabei überzeugt der TITAN iP-Beschlag auch durch funktionale Vielseitigkeit. Für die unterschiedlichsten Fenster- und Öffnungsarten verbindet das Beschlagsystem hohen Bedienkomfort mit besonderer Langlebigkeit und Sicherheit.

Eigenschaften:

- 1 Hochwertige Materialien und hohe Funktionalität
- 2 Fensterelemente in verschiedenen Widerstandsklassen realisierbar
- 3 Hochwertige Optik, höchste Korrosionsbeständigkeit und ein umweltschonendes Beschichtungsverfahren der Beschlagoberflächen
- 4 Komfortpilzzapfen sind in der Höhe und im Schließandruck verstellbar

Das Herzstück eines Fensters und einer Tür liegt im Verborgenen – nämlich in der Mechanik. Sie stellt die Verbindung zwischen dem beweglichen Fenster oder Türflügel und dem festen Rahmen her und wird in der Branche Beschlag genannt.

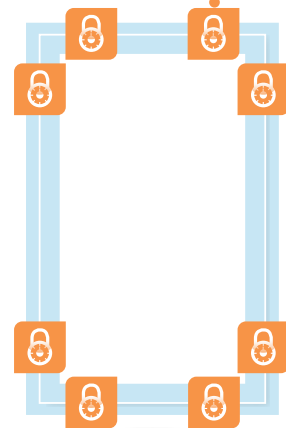
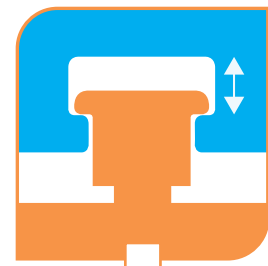
Im Fenster spielt der Beschlag die Hauptrolle. Pilzkopfzapfen haben sich als besonders starke Verriegelungspunkte und wirkungsvolle mechanische Einbruchhemmung bewährt. Je mehr dieser Verriegelungspunkte in einem Fenster vorhanden sind, desto länger benötigt ein Einbrecher. Zusätzlich schrecken abschließbare Fenstergriffe mit Aufbohrschutz unliebsame Gäste ab. Haustüren widerstehen durch ein Sicherheitsschloss und eine Schwenkhaken-Bolzen-Kombination aus Stahl einem Einbruchversuch am effektivsten.



Erhöhte Grundsicherheit

Die Pilzkopfverriegelung auf der Verschlussseite oben und unten kann helfen, Gelegenheitstäter oder Vandalen, die einfache Hilfsmittel verwenden, abzuhalten.

Dieser Basisschutz und eine Secustik-Griffolive ist in unserem Standardfenster enthalten.



Sicherheitsfenster

Sicherheitsfenster bestehen aus vielen Komponenten. Hierbei geht es um die richtige Kombination aus Beschlag, Griff, Glas, Glasanbindung und Montage der Elemente. Gerne können Sie diese individuell kombinieren.

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern.



Öffnungs- /Verschlussüberwachung

Kombinieren Sie die mechanische Sicherheitstechnik Ihrer Fenster mit elektronischer Überwachung. Der Öffnungs- und Verschlussmelder überwacht, ob Ihre Fenster geöffnet oder geschlossen sind. Dieser besteht aus einem Kontaktelement und einem Flügelbauteil mit beweglichem Magnet. Hierbei wird die Verriegelung und der Öffnungszustand des Fensters überwacht. Es ist auch möglich, ein Smartphone zu verlinken und die Signale kabellos zu übermitteln.

Beschattungen



Die Vorteile von Rollläden im Überblick

- 1 Mehr Privatsphäre für Ihr Zuhause
- 2 Mindert die Geräuschbelastung
- 3 Individuell einsetzbar
- 4 Als Vorbaurollo jederzeit nachrüstbar
- 5 Kältebrücken beim Vorbaurollo entfallen, da diese außen vor dem Fenster montiert werden
- 6 Komfortabel in der Bedienung
- 7 Hochwertige Materialien vereinen Langlebigkeit und Stabilität
- 8 Reinigungsfreundlich und pflegearm
- 9 Recyclebar und somit umweltfreundlich
- 10 Passt sich der Hausfassade optimal an

Rollläden

Dekorativ, elegant und ausgesprochen funktional präsentieren sich unsere Rollladensysteme. Sie verleihen der Architektur Ihres Hauses das gewisse Etwas und bieten Annehmlichkeiten wie Sicht-, Sonnen-, Wetter-, Wärmeschutz und Sicherheit. Ob als sichtbares Rollladenelement oder als Einputzvariante, die große Auswahl an unterschiedlichen Formen, Farben und Ausführungen eröffnet nahezu unbegrenzte gestalterische Perspektiven.



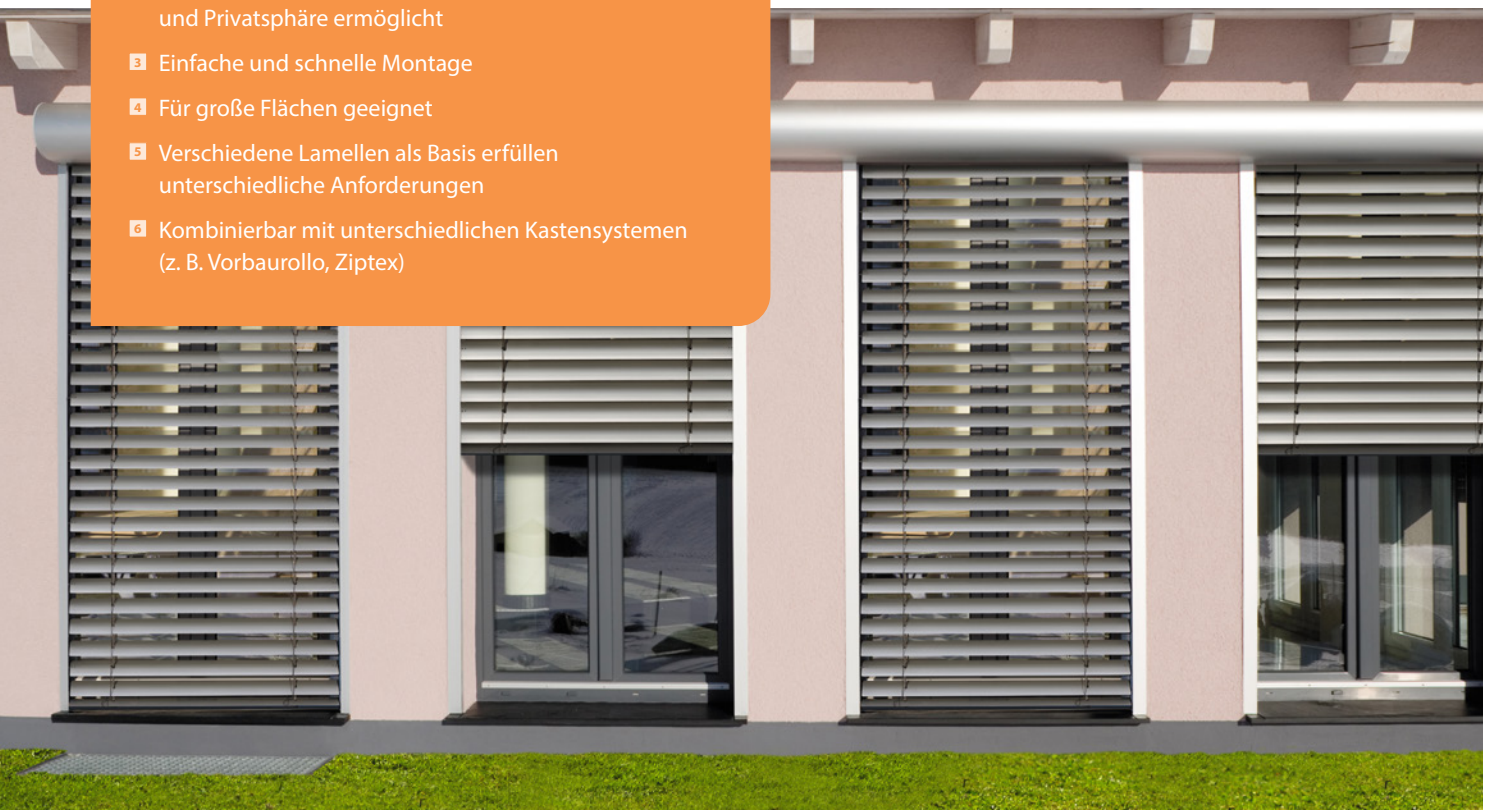


Die Vorteile von Außenraffstoren im Überblick

- 1 Individuelle Regulierung des Lichteinfalls durch verstellbare Lamellen ermöglichen blendfreies Tageslicht
- 2 Moderner Sonnenschutz der gleichzeitig Sichtschutz und Privatsphäre ermöglicht
- 3 Einfache und schnelle Montage
- 4 Für große Flächen geeignet
- 5 Verschiedene Lamellen als Basis erfüllen unterschiedliche Anforderungen
- 6 Kombinierbar mit unterschiedlichen Kastensystemen (z. B. Vorbaurollo, Ziptex)

Außenraffstore

Die aus hochwertigem Aluminium bestehenden Lamellen reflektieren die Sonnenstrahlen und lassen durch Drehen soviel Licht ins Rauminnere wie Sie wünschen. So schaffen Sie in Ihren Räumen eine angenehme Lichtsituation und halten die Hitze draußen.



ZIPTEX – die neue Generation des Sonnenschutzes



Textiler Sonnenschutz

Textiler Sonnenschutz sorgt durch die Anbringung vor dem Fenster für eine optimale Klimatisierung Ihrer Räume ohne dazu die Außenwelt blickdicht abzuschließen. Dank der großen Vielfalt von Tüchern, Farben und Ausführungen garantieren sie einzigartige Gestaltungsfreiheit.



Die textilen Behänge sind UV-beständig, wasser- und schmutzabweisend und somit wetterfest. Wählen Sie von lichtdurchlässigem Gewebe über ein- oder mehrfarbige Tuchvarianten bis hin zu Verdunklungsstoffen. Alles ist möglich. Die Kombination mit hochwertigen stranggepressten und pulverbeschichteten Aluminium Kästen und Führungsschienen erhalten Sie ein langlebiges und wartungsarmes Produkt. Geschlossene Zip-Tex Anlagen bieten ebenfalls einen guten Schutz gegen Insekten.

Innenjalousien und Insektenschutz

Plissees

Unsere aktuelle Plissee-Kollektion verbindet Qualitätsbewusstsein mit dem sicheren Gespür für aktuelle Trends. Bei uns finden Sie genau den richtigen Sicht-, Blend- und Sonnenschutz für Ihr Ambiente.

Eine große Auswahl an Farben und Materialien sowie die besondere Flexibilität bei der Montage bieten Ihnen grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten – Erleben Sie wohliche Vielfalt!



Insektenschutz

Um Insekten aus den Wohnräumen fern zu halten, erhalten Sie von uns verschiedene Insektenschutzsysteme ganz nach Ihrem Bedarf. Eine große Auswahl an Farben und Gewebearten ist möglich.

Die Vorteile von Insektenschutz im Überblick

- 1 Insekten und andere Kleintiere wie Spinnen bleiben draußen
- 2 Fast unsichtbare Gewebe für eine schöne Durchsicht
- 3 Pflegeleicht
- 4 Verschiedenste Varianten für jedes Budget und jeden Anspruch
- 5 Wetterbeständig und langlebig

Pflege und Wartung



Reinigen Sie bitte niemals mit organischen oder chemischen Lösungsmitteln sowie Säuren jeglicher Art. Es besteht die Gefahr der Oberflächenanlösung. Benutzen Sie bei farbigen Oberflächen keinen Spiritus.

Gründliche Pflege

Das Rahmenmaterial von Kunststofffenstern ist wartungsfrei und leicht zu reinigen. Zur dauerhaften Erhaltung einer einwandfreien Oberfläche empfehlen wir folgendes Vorgehen: Für die Reinigung der Fensterrahmen eignen sich alle feinen Reinigungs- und Spülmittel, die – wie im Haushalt üblich – mit Wasser verdünnt werden. Am besten aber verwenden Sie den speziell für die Reinigung Ihrer neuen Kunststofffenster entwickelten Reiniger von GEALAN. Diesen Kunststofffenster-Reiniger erhalten Sie von Ihrem Fenster-Fachbetrieb. Sie können damit auch hartnäckige Verschmutzungen entfernen.

Die Dichtungen dürfen nicht mit konzentrierten Reinigungsmitteln oder öligen Substanzen in Berührung kommen. Bei Anwendung von Glasreinigern muss darauf geachtet werden, dass die Dichtungen nicht zu stark benetzt werden.

Flüssigkeitsreste am Rahmen sollte man sofort mit klarem Wasser entfernen. Auf gar keinen Fall sollten Sie Ihre Fenster mit einem groben Scheuermittel bearbeiten. Ebenfalls dürfen keine Hilfsmittel wie Stahlschwamm oder Topfreiniger verwendet werden.



Langes Fensterleben

Wie jedes Bauteil im Haus, unterliegen auch Fenster einer normalen, unvermeidlichen Beanspruchung. Um die Funktionsfähigkeit auf Dauer sicherzustellen, bedarf es einer gewissen Pflege und Wartung. Nur wenige Maßnahmen sind notwendig, um Wert und Schönheit Ihrer Fenster dauerhaft zu erhalten.

Technische Daten

U-Werte im Überblick

Steigende Energiepreise entwickeln sich nicht nur im privaten Wohnungsbereich zunehmend zu einem immensen Kostenfaktor. Zusätzlich erhöhen gesetzliche Umweltauflagen die Ansprüche an die Wärmedämmung von Fenstern. Durch Fenster von therma können

hervorragende Dämmwerte erreicht werden. Mit der IKD®-Technik ausgeschäumte Profile in Verbindung mit der Statischen-Trocken-Verglasung STV® sind Spitzenwerte von bis zu $U_w = 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ möglich.

	Rahmen	Profilkombinationen		U _w -Werte in W/(m ² ·K)					
		Rahmenstahl	Flügel	Flügelstahl	Beste U _f Wert	mit U _g 1,1*	mit U _g 0,7**	mit U _g 0,6**	mit U _g 0,5**
S 9000	6015	6718	6003	6714	1,1	1,2	0,94	0,88	0,81
	6016	6718	6003	6714	1,0	1,2	0,9	0,83	0,77
	6083	6875	6003	6714	1,3	1,3	1,0	0,94	0,87
GEALAN-FUTURA®	6016	6716 + IKD®	6003	6706	0,89	-	0,86	0,79	0,73
GEALAN-LUMAXX®	6001	6737	6055	6763	1,3	1,3	0,96	0,89	0,82
	6015	6718	6055	6763	1,3	1,3	0,98	0,91	0,85
GEALAN-KONTUR®	5021	5722	5023	5728	1,2	1,2	0,97	0,9	0,84
GEALAN-KUBUS®	5060	8727 + IKD®	5061	5760 + IKD®	0,88	-	0,84	0,77	0,7

* 2-fach-Glas wurde mit dem thermischen Randverbund mit $\psi_i 0,040$ gerechnet

** 3-fach-Glas wurde mit dem thermischen Randverbund mit $\psi_i 0,038$ gerechnet

Bessere U_w-Werte sind mit höherer Ausstattung möglich



Stammwerk Bad Steben / Bobengrün

therma - Fensterbau GmbH
Bobengrün, Flurstraße 9
D-95138 Bad Steben

Tel.: +49 (09288) 9749-0
Fax: +49 (09288) 9749-90

E-mail: info@therma.de
www.therma.de

Niederlassung Tanna

therma - Fensterbau GmbH
Gewerbegebiet Kapelle Nord 24
D-07922 Tanna

Tel.: +49 (09288) 9749-0
Fax: +49 (09288) 9749-90

Niederlassung Weidenberg

therma - Fensterbau GmbH
Industriestraße 31
D-95466 Weidenberg

Tel.: +49 (09278) 62030-0
Fax: +49 (09278) 62030-90
E-mail: weidenberg@therma.de