



brand TECHNOLOGIEN

Klebertechnik, energeto®, Cool Colors
und stabiler Mitteldichtungssteg

 **brand**
FENSTER UND TÜREN



brand TECHNOLOGIEN

Perfektes Zusammenspiel für einzigartige Fenster - Made in Germany

Energieeffizient, modern, sicher und langlebig



brand KLEBETECHNIK

Seit vielen Jahren produzieren wir erfolgreich Fenster und Türen mit unserer Schlüsseltechnologie Klebetechnik. Eine erhöhte Stabilität durch die umlaufende Klebeverbindung von Flügel und Glas sowie die verbesserte Lastabtragung auf die Profile, bessere Wärmedämmwerte und mehr Sicherheit durch Glasanbindung nach RC2 Standard sind nur einige Vorteile dieser Technologie.



ENERGETO®

Unsere Profile, die nach der energeto®-Technologie gefertigt sind, bieten eine Vielzahl an

Vorteilen: Glasfaserverstärkte Kunststoffstege ersetzen die herkömmliche Stahlarmierung. Das dadurch erheblich geringere Gewicht reduziert die Belastung der Fensterbeschläge und sorgt für eine höhere Lebensdauer der Fenster. Der Wegfall des Wärmeleiters Stahl verbessert zudem die Energieeffizienzwerte signifikant.



stabiler MITTELDICHTUNGSSTEG

Fenster mit einem stabilen Mitteldichtungssteg (unsere Serien MD / VS / VIEW) verfügen über eine zusätzliche dritte mittigliegende Dichtungsebene. Diese sorgt für eine höhere Dichtigkeit zwischen Rahmen und Flügel. Zudem bietet der feste Mitteldichtungssteg eine stärkere Einbruchhemmung und schützt die Beschläge gegen Umwelteinflüsse.



COOL COLORS

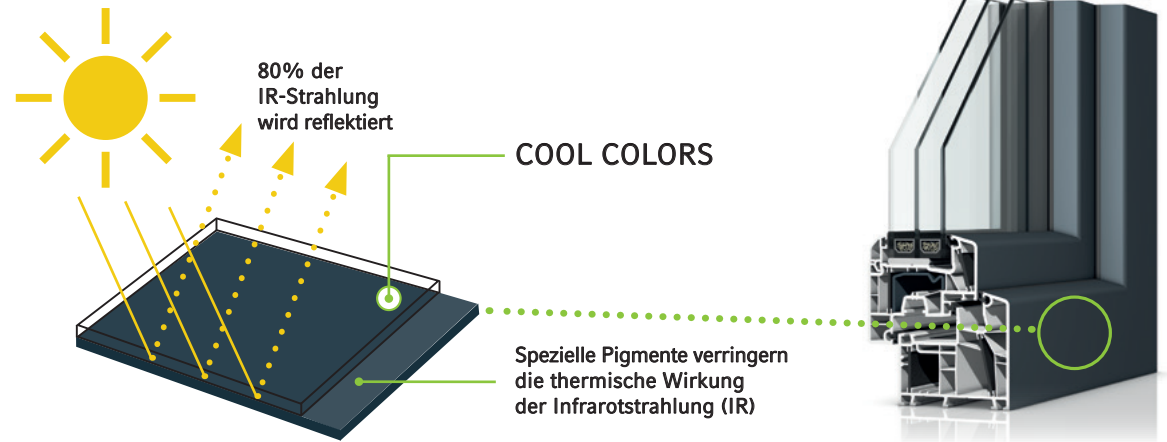
Die Farbfolien mit cool-colors-Technologie bieten bei Dekorfenstern aus Kunststoff große Vorteile in Bezug auf die Langlebigkeit: Die Oberflächentemperatur der Profile verringert sich um 15% im Gegensatz zu herkömmlichen Dekorfenstern ohne cool-colors-Technologie und verhindert so ein Verziehen des Kunststoffprofils.

COOL COLORS / stabiler MITTELDICHTUNGSSTEG

COOL COLORS

Unsere Farbfolien mit cool-colors-Technologie bieten bei Dekorfenstern aus Kunststoff große Vorteile in Bezug auf die Langlebigkeit:

- ☑ Die Oberflächentemperatur der Profile verringert sich durch Reflexion um 15% im Gegensatz zu herkömmlichen Dekorfenstern ohne cool-colors-Technologie
- ☑ Ein Verziehen des Kunststoffprofils unter Wärmeeinfluss wird dadurch verhindert



stabiler MITTELDICHTUNGSSTEG



stabiler MITTELDICHTUNGSSTEG

Unsere Fenster mit einem stabilen Mitteldichtungssteg (MD / VS / VIEW) verfügen über eine zusätzliche dritte mittig liegende Dichtungsebene.

Diese sorgt für eine stärkere Einbruchhemmung und erhöht die Lebensdauer der Fenster maßgeblich:

- ☑ Höhere Dichtigkeit zwischen Rahmen und Flügel
- ☑ leichte Reinigung des Rahmenfalzes
- ☑ Stärkere Einbruchhemmung durch mechanischen Schutz der Rahmen-Flügel-Konstruktion
- ☑ Schutz der Beschläge gegen Umwelteinflüsse und Einbruchversuche

brand KLEBETECHNIK

Innovative Fenster durch Klebetechnik

Mehr Sicherheit, höherer Wärmedämmwert
und reduzierter Wartungsaufwand

Vorteile der brand KLEBETECHNIK:

- ✓ Mehr Stabilität der Fenster durch feste, umlaufende Verklebung von Glas und Flügel
- ✓ Höhere Lebensdauer der Fenster durch die geringere Belastung auf die Beschläge
- ✓ Reduzierter Wartungsaufwand durch gleichmäßige Lastabtragung auf alle vier Seiten
- ✓ Mehr Sicherheit durch Glasanbindung nach RC2 Standard (Klebetechnik ist Voraussetzung bei RC2)
- ✓ Ein um ca. 20 % verbesserter Wärmedämmwert gegenüber herkömmlich verklotzten Fenstern



SICHER

Durch die umlaufende Verklebung von Flügel und Glaselement

besitzen brand FENSTER bereits eine Scheibenanbindung nach RC2 Standard. Durch diese Klebeverbindung wird die Statik des Fensterflügels maßgeblich erhöht und die Einbruchhemmung des gesamten Fensterelements verbessert.

Ein Plus an Sicherheit dank Klebetechnik.



ENERGIEEFFIZIENT

Aufgrund der festen Klebeverbindung von Flügel und Glas

kann weitgehend* auf den Einsatz des Wärmeleiters Stahl bei brand FENSTERN verzichtet werden. Dadurch wird ein um ca. 20 % verbesserter Wärmedämmwert gegenüber herkömmlich verklotzten Fenstern erreicht.

Sie sparen Energie dank Klebetechnik.



LANGLEBIG

Das hohe Gewicht einer modernen Dreifachverglasung

wird durch die rund um das Glas verlaufende Klebeverbindung besser auf den Flügel und somit auch auf die Beschläge verteilt. Der Fensterflügel kann sich nicht verziehen und das Fenster benötigt weniger Wartung.

Das Fenster hält länger dank Klebetechnik.





Verbreitete Technologie:

Im Gegensatz zur traditionellen Verklotzung von Glasscheiben werden brand FENSTER mittels Spezialkleber verklebt. Diese Art der Verklebung wird bereits seit Jahrzehnten im Automobilbau, im Schiffsbau und sogar im Flugzeugbau erfolgreich eingesetzt.

Vergleich zwischen Verkleben und Verklotzen:

Durch immer schwerer werdende Glasscheiben wie z.B. Funktionsgläser für Schallschutz oder Wärmeschutz sind die Anforderungen an die Glasanbindung zwischen Fensterflügel und Glaselement stark gestiegen. Wo vor 35 Jahren noch eine Einfachverglasung zum Einsatz kam, wird heute vermehrt Mehrscheiben-Isolierglas oder Verbundsicherheitsglas mit bis zu drei Scheiben im Standard verwendet. Dadurch lastet das bis zu dreifache Gewicht auf dem Fensterflügel. Dieses höhere Gewicht muss entsprechend besser verteilt werden – hierbei spricht man von der sogenannten „Lastabtragung“.

Mittels der brand KLEBETECHNIK wird dieses stark erhöhte Gewicht über die rund um das Glas verlaufende Klebeverbindung verteilt und nicht wie beim Verklotzen nur über das untere Flügелеlement abgetragen.

Zudem macht die stabile Verbindung von Fensterflügel und Glas den Einsatz von Stahl nahezu überflüssig*. Die so produzierten Fenster sind stabiler, sicherer, leichter und benötigen weniger Wartung – eine Investition in die Sicherheit und die Zukunft der Immobilie.

* Einsatz von Stahlarmierung nach Vorgabe des Systemgebers

Verklebtes Fenster



Verklotztes Fenster





energeto®

Die Technologie für moderne Fenster

Schmale Ansichten, höhere Lebensdauer
und bessere Energiewerte

Vorteile der energeto® -TECHNOLOGIE:

- ✓ erheblich geringeres Gewicht der Fenster
- ✓ geringere Belastung der Fensterbeschläge und dadurch höhere Lebensdauer der Fenster
- ✓ glasfaserverstärkte Kunststoffstege anstatt herkömmliche Stahllarmierung
- ✓ bessere Energieeffizienzwerte durch den Wegfall des Wärmeleiters Stahl
- ✓ mögliche Förderung durch die KfW und Einsparung von bis zu 20% Heizkosten



LEICHT UND STABIL

Der Einsatz von glasfaserverstärkten Kunststoffstegen im

Gegensatz zu einer herkömmlichen Stahllarmierung reduziert das Gewicht des Fensterflügels deutlich. Dadurch werden die Fensterbeschläge dauerhaft entlastet und die Lebensdauer erhöht.

Entlastung der Beschläge



ENERGIEEFFIZIENT

Die Energieeffizienz-
werte werden durch
den Austausch des

Wärmeleiters Stahl durch energetisch überlegene energeto®-Stege erheblich verbessert. Das ermöglicht eine Förderung durch die KfW und eine Einsparung von bis zu 20% Heizkosten.

Weniger Heizkosten dank energeto®

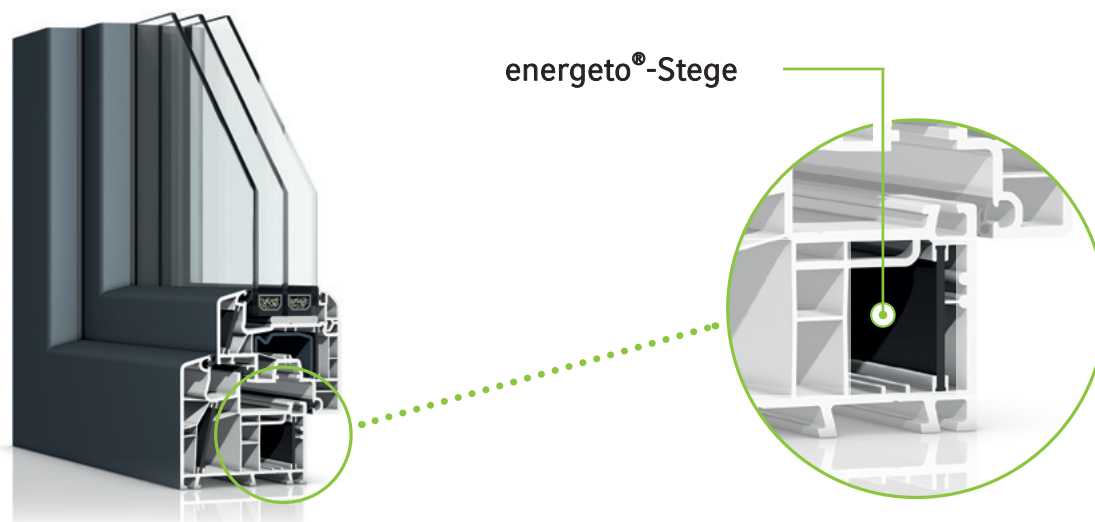


LANGLEBIG

Durch die
Verwendung der
leichten energeto®-

Stege wird das Gewicht des Fensterflügels stark reduziert und die Beschläge des Fensters weniger belastet. Das so konstruierte Fenster benötigt weniger Wartung und hat eine höhere Lebensdauer.

Langlebige Fenster dank energeto®



Verbreitete Technologie:

Im Gegensatz zur traditionellen Versteifung der Profile mit Stahl* werden brand FENSTER mit energeto-Technologie mittels glasfaserverstärkten Kunststoffstegen (GFK) stabilisiert.

Dieser Werkstoff findet bereits seit Jahrzehnten Anwendung bei Rotorblättern für Windkraftanlagen, im Schiffsbau bei Rümpfen von Motor- und Segel-Yachten sowie im Flugzeugbau bei Rümpfen und Tragflächen von Segel- und Hochleistungs-Motor-Flugzeugen.

Vergleich zwischen GFK-Stegen und Stahl:

Der Einsatz von immer schwereren Glasscheiben wie z.B. Funktionsgläser für Einbruchschutz, Personenschutz, Schallschutz oder Wärmeschutz erhöht maßgeblich das Gewicht der Fensterflügel. Um dieser Entwicklung entgegenzuwirken wird bei unseren Fenstersystemen mit energeto®-Technologie die schwere Stahlarmierung durch erheblich leichtere glasfaserverstärkte Kunststoffstege (GFK) ersetzt.

Durch das reduzierte Gewicht werden die Beschläge und die Profile weniger belastet und die Lebensdauer der Fenster erhöht. Zusätzlich wird die Stabilität durch die Profileckverbindung der GFK-Stege verbessert. In Kombination mit einer 3-fach-Verglasung sind die Fenster mit energeto-Technologie immer KfW-förderfähig und über das Jahr können bis zu 20% Heizkosten eingespart werden. Zudem werden die Profile schmaler und die Glasfläche größer. Daraus resultieren modernere Aussenansichten. Die so produzierten Fenster sind stabiler, leichter, energieeffizienter und benötigen weniger Wartung – eine Investition in die Sicherheit und die Zukunft der Immobilie.

* Einsatz von Stahlarmierung nach Vorgabe des Systemgebers

Profil mit Stahlarmierung:



Profil mit energeto-Stegen:



brand - Ihr starker Partner

Mehr als 140.000 Fenstereinheiten und 12.000 Haustüren werden von brand FENSTER UND TÜREN pro Jahr produziert, bundesweit geliefert und montiert. Diese Zahlen sprechen für sich.

Dank unserer innovativen Klebe- und energeto®-Technologie haben brand Fenster schmalere Flügel und schmale Ansichten, die einen maximal hohen Lichteinfall und größere Glasflächen ermöglichen. Eine zusätzliche Mitteldichtung im Profil unserer brand Fenster der Serien MD/VS/VIEW sichert eine optimale Wärme- und Geräuschkämmung.

brand Fenster erfüllen die Anforderungen der Sicherheitsklasse RC2 (optional), die von Landeskriminalämtern bundesweit empfohlen wird und sorgen durch ein ausgefeiltes Sicherheitssystem für eine zuverlässige Einbruchhemmung.

Darüber hinaus ist es möglich brand Fenster bis zu der Sicherheitsklasse RC3 (optional) auszurüsten, womit der Sicherheitsstandard sogar über dem von der Polizei empfohlenen Standard liegt und ihr Haus damit noch besser gegen Einbrüche abgesichert ist.

Profitieren Sie von unserem Know-How für Ihren Erfolg.



- Inhabergeführtes Unternehmen
- Langjährige Erfahrung im Bereich Klebetechnik
- Gewichtsreduzierung durch modernste Technologie
- stabiler Mitteldichtungssteg bei allen Dekorfenstern
- Unternehmenseigener Kunststoff- und Aluminiumbau
- Hohe Ausstattung bei brand Standard-Produkten
- 5 Jahre Garantie auf unsere Produkte (2 Jahre auf elektrische Komponenten)
- RAL geprüfte Fenster, Haustüren und Montage
- Zertifizierte Abläufe durch Qualitätsmanagement nach ISO 9001
- 3-stufiges modulares Sicherheitssystem bei brand Fenstern
- Werkseigener Kundendienst für Servicefälle
- Regelmäßige Kundens Schulungen am Produktionsstandort
- Kostenfreie Kalkulationssoftware für Händler und Handwerker
- Ausführliche Preisliste in gedruckter Form und als PDF-Datei
- umfangreicher Internetauftritt mit Downloadcenter für Werbematerial, Broschüren, Anleitungen, Filmen und Prüfzeugnissen
- Bereitstellung von ausführlichen und auf den Kunden abgestimmten Verkaufsunterlagen
- Auftrags-/Angebotsbearbeitung innerhalb von 24 Stunden
- feste Ansprechpartner im Innen- und Aussendienst
- Lieferung der Standard-Produkte* innerhalb von 8-10 Werktagen
- Eigener Fuhrpark und bundesweite Logistik
- Anlieferung auf Gestellen sowie Mitnahmestapler auf den LKW's
- Automatikverriegelung bei Haustüren im Standard
- Design-Fenster mit Aluminium-Vorsatzschale (auch flügelüberdeckend)

* Kunststofffenster weiß, einseitig Dekor natura, beidseitig Dekor auch 5 ausgewählte Farben, Haustüren, Schrägelemente, Nebentüren, Schiebe- und Balkontüren mit Schwelle

Fenstertechnik brand GmbH

In der Silbergrube 5
99831 Ifta

Tel.: 036926 946 0
Fax: 036926 946 90

info@fenstertechnik-brand.de
www.fenstertechnik-brand.de

brand
FENSTER UND TÜREN