Geprüfte Qualität



RAL GÜTEZEICHEN
FENSTER
HAUSTÜREN
WINTERGÄRTEN
FASSADEN
+ MONTAGE

Auf einen Blick: RAL-Gütesicherung

RAL-Gütesicherung steht für geprüfte und nachgewiesene Qualität. Fenster, Haustüren, Wintergärten und Fassaden mit RAL-Gütezeichen sind hochwertige Produkte. Mit den technischen Regeln der RAL-Gütesicherung wird eine gleichbleibende Güte von den Vormaterialien über die Fertigung bis zur Montage gesichert.



Lange Lebensdauer
Dauerhafte Konstruktion für einen langen Lebenszyklus

Verlässliche Funktionen
Sichere Bedienung und zuverlässige Funktionen im alltäglichen Gebrauch

Premiumqualität
Hochwertige und gleichbleibende Qualität für alle Rahmenmaterialien, Größen, Farben und Ausführungen

Produktprüfungen
Produktprüfungen auf firmeninternen Prüfständen und Erstprüfung vor der Serienfertigung durch unabhängige Institute

Eigenkontrolle
Ständige Eigenkontrolle der Fertigung und Eignungsnachweise

Fremdüberwachung
Regelmäßige Fremdüberwachung der Fertigung durch unabhängige Institute

Allererste Güte

HERAUSRAGENDE QUALITÄT FÜR BAUHERREN, RENOVIERER UND ARCHITEKTEN

Mit dem RAL-Gütezeichen gehen Verbraucher auf Nummer Sicher. Im Unterschied zum CE-Zeichen ist das RAL-Gütezeichen ein Qualitätszeichen. So weist der Hersteller nach, dass er hohe Qualitätsmerkmale für Fenster, Haustüren, Wintergärten oder Fassaden einhält. Unabhängige Gutachter prüfen die Produkte, damit es später am Fenster beispielsweise nicht zieht oder der Wintergarten sich nicht in eine Tropfsteinhöhle verwandelt.

Mitgliedsbetriebe der RAL-Gütegemeinschaft müssen klare Regeln einhalten. In der Gütesicherung werden die Eigenschaften geregelt, die eine herausgehobene Qualität garantieren. Im Vordergrund stehen die Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit der Konstruktion. Wer nach diesen Regeln fertigt und montiert, vermeidet Pfusch am Bau. Schließlich bestehen moderne Fenster aus rund 80 Einzelteilen und erfüllen vielfältige Funktionen wie beispielsweise Wärme- und Schalldämmung. Vor allem öffnen und schließen sie ein Gebäude.

Bauherren, Renovierer und Architekten sollten auf das RAL-Gütezeichen achten. Denn stetig und neutral überwachte Güte bedeutet weniger Bauschäden und weniger Reklamationen.

GÜTESICHERUNG VERHINDERT PFUSCH AM BAU. VON DER BERATUNG ÜBER DIE FERTIGUNG BIS ZUR MONTAGE

Über 220 Betriebe sind in der Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e. V. organisiert, die über 40 Prozent des Marktes abdecken. Gegründet wurde dieser Zusammenschluss qualitativ führender Betriebe vor über 40 Jahren. In Merkblättern und Newslettern sowie vielen Veranstaltungen informiert die Gütegemeinschaft ihre Mitglieder zusammen mit dem Verband der Fenster- und Fassadenhersteller e.V. und dem ift Rosenheim über aktuelle technische Entwicklungen und Normen. Auf Basis dieser Schulungen können die Mitgliedsbetriebe Verbraucher immer auf dem neuesten Stand der Technik beraten. Der Service unserer Betriebe reicht bis zur regelmäßigen Wartung und Pflege. Denn allererste Güte entsteht über eine Qualitätskette von der Beratung über die Fertigung bis zur Montage.



Die Qualität wird ständig kontrolliert. Dazu gehören genaues Nachmessen und eine nachprüfbare Dokumentation.

Neue Mitglieder müssen zunächst eigene Güteprüfer ausbilden und eine qualifizierte Eigenüberwachung aufbauen. Jährlich kontrollieren unabhängige Gutachter die Betriebe und Produkte. Werden Fehler sichtbar, drohen Wiederholungsprüfungen. Der Betrieb kann abgemahnt und das RAL-Gütezeichen aberkannt werden. Im Interesse der Verbraucher sorgen wir so dafür, dass die Regeln der Technik sowie unsere besonderen Qualitätsmerkmale eingehalten und nur hochwertige Produkte mit dem RAL-Gütezeichen ausgezeichnet werden.

Bernhard Helbing
Vorsitzender der Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V.

RAL-Gütezeichen

ZUVERLÄSSIGE ZEICHEN FÜR PREMIUMQUALITÄT

Erstklassige Qualität wird im Rahmen der RAL-Gütesicherung kontinuierlich und neutral überwacht. Als unabhängige Dachorganisation legt der 1925 gegründete RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. die besonderen Qualitätsanforderungen für Gütezeichen fest. In Anerkennungsverfahren wirken auch Vertreter von Industrie und Handel, Bundesministerien und obersten Bundesbehörden mit. Erst wenn diese Experten sich einigen, wird das Gütezeichen von RAL anerkannt und im Bundesanzeiger veröffentlicht. Im Unterschied zu vielen anderen Zeichen, die oft nur dem Marketing dienen, können sich Verbraucher auf RAL-Gütezeichen verlassen.

Neben den RAL-Gütezeichen für Fenster, Haustüren, Wintergärten und Fassaden existieren allein über 80 Gütezeichen für verschiedene Bauprodukte. In der Welt der Produktkennzeichnung haben diese Gütezeichen eine Alleinstellung. Anspruchsvolle Güte- und Prüfbestimmungen sichern die gleichbleibende Güte von Produkten und Leistungen. Das Güteniveau liegt stets über den gesetzlichen Vorgaben. Außer technischen Anforderungen regelt die Gütesicherung auch die Überwachung und Kennzeichnung der Produkte. So werden die besonderen Qualitätskriterien objektiv nachvollziehbar und transparent.

TEDDY IM ZEICHEN-DSCHUNGEL

Bei der Vielzahl von Zeichen verliert man leicht den Überblick. Auf welches Label kann sich ein Verbraucher verlassen? Was sagt es aus?

Nehmen wir als Beispiel einen Teddy. Das CE-Zeichen dafür bedeutet, er ist ungiftig und entspricht gesetzlichen Normen. Die Einhaltung darf sich der Hersteller oder Importeur selbst bescheinigen. Über die Qualität und Lebensdauer sagt das CE-Zeichen nichts aus. Auch die Zertifizierung der Reihe ISO 9001 nicht. TÜV-Proof-Zeichen und GS-Zeichen garantieren lediglich die Einhaltung gesetzlicher Mindestvorgaben wie der EU-Sicherheitsnormen.

Das RAL-Gütezeichen weist hohe Qualität über gesetzliche Vorgaben hinaus nach. Eine „Gütegemeinschaft Teddybären" müsste beispielsweise Qualitätsmerkmale wie Farbbeständigkeit, Abrieb- und Nahtfestigkeit zusammen mit Experten definieren. Vor der Serienfertigung würde der Bär geprüft. Hersteller müssten die Fertigung ständig kontrollieren und sich durch unabhängige Institute überwachen lassen. Auf diesen gütegeprüften Teddy könnten Sie sich dann ein Leben lang verlassen.



Güteprüfer kontrollieren die exakte Einhaltung der Güte- und Prüfbestimmungen.



RAL GÜTEZEICHEN
FENSTER
HAUSTÜREN
WINTERGÄRTEN
FASSADEN
+ MONTAGE

Champions: Betriebe mit gütegesicherten Produkten

AUSBILDUNG, KENNZEICHNUNG UND FREMDÜBERWACHUNG

Wer Champion werden will, muss hart arbeiten. Betriebe investieren kontinuierlich in Schulung, Weiterbildung und Ausrüstung, bevor ihre Produkte das RAL-Gütezeichen erhalten. Jeder Betrieb muss Mitarbeiter zum Güteprüfer und zum Montageverantwortlichen ausbilden, die für die Qualitätssicherung verantwortlich sind. Sie überprüfen die Einhaltung der Güte- und Prüfbestimmungen.

Eine Glasscheibe in einen Rahmen setzen können viele. Bei der Gütesicherung sind aber beispielsweise auch die physikalischen Eigenschaften der verschiedenen Materialien zu berücksichtigen und konkrete Arbeitsschritte zu beachten, um Wärmebrücken zu vermeiden. Auch Ausgangsstoffe wie Gläser und Beschläge müssen gütegesichert sein. Für die Montage gibt es ebenfalls eine Gütesicherung, damit Fenster in der richtigen Ebene und mit den richtigen Mitteln in den Baukörper eingebaut werden. Dabei sind immer die Besonderheiten vor Ort zu berücksichtigen.



Auf Prüfständen werden in jedem Betrieb die Konstruktion und die Funktion von Fenstern getestet.

MÄNGEL RECHTZEITIG ERKENNEN UND BEHEBEN

Jeder Betrieb verfügt außerdem über einen oder mehrere Prüfstände, auf denen beispielsweise die Luft- und Schlagregendichtheit oder die Eckverbindungen des Fensters überprüft werden. Geprüft werden auch die Bedienkräfte. Denn Fenster müssen zum Lüften leicht zu öffnen und zu kippen sein. In Prüfprotokollen wird dies dokumentiert. Die Oberflächen von Holz- und Aluminiumfenstern werden regelmäßig überprüft. So werden Fehler erkannt, bevor das Fenster oder die Tür an den Kunden geliefert wird.

Mindestens einmal jährlich werden die Betriebe vom ift Rosenheim, einem unabhängigen Institut für Fenster-, Fassaden- und Glastechnik, überprüft. Gutachter des ift prüfen zunächst, ob der Betrieb die Regeln der Gütesicherung anwendet und die Produkte und Leistungen den hohen Anforderungen genügen. Daneben beraten und schulen sie auch die Mitarbeiter der Betriebe.

Die Gütegemeinschaft bietet ihren Betrieben Merkblätter und Lehrgänge zum neuesten Stand der Technik an. Im Mittelpunkt stehen immer die konstruktiven Details. Die Mitglieder der Gütegemeinschaft betreiben zur Gütesicherung zusätzlichen Aufwand. Sie leben und erleben Qualität.



Fenster bestehen aus rund 80 Einzelteilen. Das Glas in den Rahmen zu setzen, ist nur einer von vielen Arbeitsschritten.

RAL GÜTEZEICHEN FENSTER

Fenster

MIT BLICK AUF KOMFORT UND ENERGIESPAREN

Fenster geben Häusern ein Gesicht und sind wichtige gestalterische Elemente eines Hauses. Sie öffnen den Blick auf die Umgebung. Wie eine transparente Haut schützen sie vor Kälte und Hitze, Regen und Wind, Lärm und Abgasen sowie vielem mehr. Gleichzeitig kann die Zufuhr frischer Luft und die Sonneneinstrahlung gesteuert werden. Moderne wärmedämmende Fenster reduzieren den Energieverbrauch drastisch. Das senkt die Nebenkosten und schützt das Klima.

Um die vielfältigen ästhetischen und technischen Funktionen zu erfüllen, müssen Fenster höchsten Qualitätsanforderungen genügen. Das erfüllen Fenster mit RAL-Gütezeichen für jedes Rahmenmaterial, jede Farbe und jede Ausführung. Eine Investition in RAL-gütegeprüfte Fenster zahlt sich in jeder Hinsicht aus. Gerade die energetische Modernisierung erfordert sowohl hochwertige Produkte wie eine erstklassige Montage. Mit der Rundum-Qualität von gütegesicherten Fenstern wird auch die kleinste Ritze geschlossen, damit Energieeinspareffekte nicht verpuffen.



Damit Fenster gut abdichten und Energie sparen, müssen sie fachgerecht in den Baukörper montiert werden.

AUCH VORMATERIALIEN, GLÄSER UND BESCHLÄGE SIND GÜTEÜBERWACHT

Gütegesicherte Fenster sind in Holz, Holz-Metall, Kunststoff und Metall erhältlich. Auch Vormaterialien, Gläser und Beschläge sind güteüberwacht. Beim Holzfenster wird auf die richtige Holz-Auswahl geachtet. Die Oberfläche wird sorgsam bearbeitet beziehungsweise ein festgelegter Lackschichtaufbau beachtet. So werden Lebensdauer und Wartungsintervalle verlängert sowie die Pflege erleichtert. Bei Kunststofffenstern werden güteüberwachte Profile verlangt. Schweißnähte, Profilstärken sowie Eckfestigkeit werden regelmäßig kontrolliert.

Fenster werden aus vielen Einzelteilen von Dichtungen bis zu Beschlägen gefertigt. Erst das passgenaue Zusammenspiel der einzelnen Teile sichert eine gute Funktion und zeichnet die Gütesicherung aus. Wareneingang, Fertigungskontrolle, Toleranzen und die Funktion der einzelnen Elemente sind entscheidend. Fensterhersteller, die sich an die Gütesicherung halten, vermeiden spätere Bauschäden und werden ein Top-Produkt liefern.

ENERGIESPAREN DURCH RUNDUM-QUALITÄT MIT FACHGERECHTER MONTAGE

Auf firmeneigenen Prüfständen werden die konstruktiven Details sowie die einzelnen Bedienfunktionen kontrolliert. Dazu werden die Fenster auf Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit oder Eckfestigkeit geprüft. Liegen die Dichtungen richtig an? Wurde die Mindestauflage der Glasleiste eingehalten? Lässt sich das Fenster leicht öffnen, kippen und schließen? Da die mechanischen Teile eines Fensters stark beansprucht werden, wird besonders auf das Zusammenspiel von Rahmen, Glas, Beschlägen und Dichtungen geachtet. Entscheidend für die Funktion der Fenster sind die Montage und der Anschluss an den Baukörper. An der Fensteröffnung treffen sich Gewerke wie Maurer, Schreiner, Putzer, Rollladenbauer, Fliesenleger und Maler. Nur wenn die Fugen gut geplant und ausgeführt werden, können Fenster Energie einsparen und Schall dämmen. Die Gütegemeinschaft hat deshalb zusammen mit dem ift Rosenheim die fachgerechte Montage eingehend in einem Leitfaden geregelt und damit ein branchenweites Grundsatzwerk geschaffen.

WIE MASCHINEN MÜSSEN AUCH FENSTER REGELMÄSSIG GEWARTET UND GEPFLEGT WERDEN

Ein Auto muss in festgelegten Abständen zur Inspektion. Beim Fenster ist es nicht anders. Wird ein Fenster regelmäßig gepflegt und gewartet, wird es auch mehrere Jahrzehnte halten. Einfaches Fensterputzen reicht dazu nicht aus. So sollten auch mechanische Teile wie Beschläge gereinigt und geölt werden. Veränderungen wie ein Setzen des Baukörpers wirken sich ebenfalls auf das Bauteil Fenster aus, das regelmäßig nachgesehen und teils nachgestellt werden muss. Unsere Mitgliedsbetriebe bieten deshalb Wartungsverträge an. Geprüft werden dann Gläser, Griffe, Schrauben, Beschläge, Oberflächen, Profile, Dichtungen, die Einstellung usw. Kleine technische Mängel können so rechtzeitig erkannt und behoben werden. Die Fenster werden so eingestellt, dass sie sicher schließen und leichtgängig sind.



Die RAL-Gütesicherung überwacht konstruktive Details wie das fachgerechte Anbringen von Dichtungen und Beschlägen.



Fenster sind maßgeschneiderte Produkte. Vom Rahmenmaterial über die Konstruktion bis zur Farbe.



Die am stärksten beanspruchten mechanischen Teile sind Beschlagteile, mit denen Fenster geöffnet und gekippt werden.

Haustüren

INDIVIDUELLE FORMEN UND SICHERHEITSSTUFEN FÜR IHREN HAUSEINGANG

Haustüren sind das Entree und die Visitenkarte eines Hauses. Außentüren mit RAL-Gütezeichen lassen sich in unzähligen Formen und Ausstattungen individuell gestalten. Dazu stehen viele gütegeprüfte Vormaterialien, Gläser, Beschläge und Griffe zur Auswahl.

Türen werden mechanisch stark beansprucht, sind schwerer als Fenster und können auch mal zuknallen. Deshalb müssen sie besonders stabil sein. Ihr Grundaufbau ist vergleichbar mit einem Fenster. Mit einer Fläche von über zwei Quadratmetern sind Türen zudem größer als normale Fenster. Haustüren haben jedoch eine möglichst niedrige Schwelle. Stabilität und Dichtigkeit werden mit der RAL-Gütesicherung deutlich verbessert, die einen präzisen Einbau vorschreibt. Um sich vor Einbrechern zu schützen, bieten sich einbruchhemmende Gläser und Beschläge sowie Sicherheitsschlösser mit Not- und Gefahrenfunktion an. Damit Sie sicher wohnen und sich nicht aussperren können.



Bei der Profilkonstruktion von Türen wird besonders auf Stabilität und Sicherheit geachtet.

Wintergärten

SONNIGE PLÄTZE MIT ANGENEHMEM RAUMKLIMA

Wintergärten erweitern den Wohnraum und das Wohnerlebnis. Das ganze Jahr über bieten sie sonnige und naturnahe Plätze. Damit sich Wintergärten aber nicht in eine Sauna verwandeln, ist die Planung, Ausführung und Montage entscheidend. Bei RAL-gütegesicherten Wintergärten werden deshalb sowohl das System wie die Fertigung und Montage überwacht.

Im Unterschied zu Fenstern und Türen übernimmt der Hersteller oder Händler in der Regel die Projektplanung und baut die vorgefertigten Teile erst auf der Baustelle zusammen. Wie will der Kunde den Wintergarten nutzen? Mit dieser Frage beginnt die Planung. Wie sind Wandanschlüsse, Dichtheit, Lüftung und Sonnenschutz am konkreten Bau zu gestalten? Wie wird die Bildung von Tauwasser verhindert? Die Gütegemeinschaft hat dafür ein ausgefeiltes Regelwerk entwickelt. Neben Benutzerinformationen bieten unsere Mitgliedsbetriebe auch Wartungsverträge an.



Wintergärten und Fenster bestehen aus vielen beweglichen Teilen. Die Profile müssen präzise gearbeitet sein, damit die Gelenke leichtgängig sind.

RAL GÜTEZEICHEN FASSADEN

Fassaden

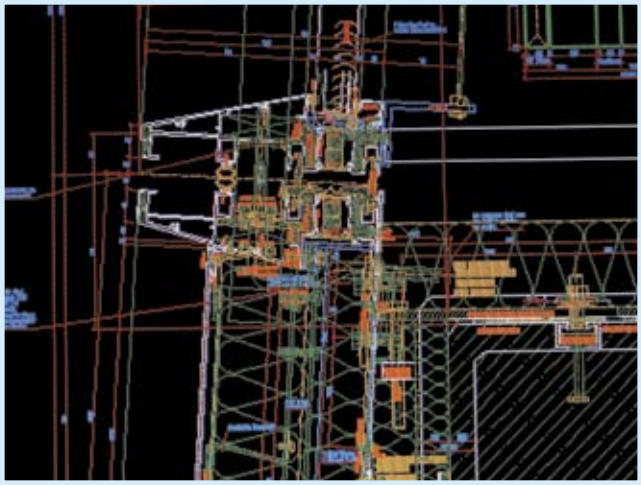
+ Montage

RAL GÜTEZEICHEN FENSTER + MONTAGE

GLÄSERNE GEBÄUDEHÜLLE KOMBINIERT MIT HIGH-TECH

Transparente Fassaden haben sich zu High-Tech-Bauteilen entwickelt. Die Energiebilanz eines Gebäudes wird wesentlich von dieser Außenhülle bestimmt, ebenso das Klima im Inneren sowie der Komfort der Nutzer. Moderne Glas-Fassaden öffnen ein Gebäude zur Umgebung. Sie sparen Energie und Kosten und können beispielsweise in Kombination mit Photovoltaik oder über solare Gewinne sogar Energie erzeugen. Funktionen wie Heizen und Kühlen, Lüftung und Tageslichtlenkung werden zunehmend in die Fassade integriert.

Bei Fassaden mit RAL-Gütezeichen wird der gesamte Prozess von der Planung über die Fertigung bis zur Montage überwacht. In größeren Objekten sind fast immer Individuallösungen gefordert. Jedes Detail vom Bauanschluss bis zur Entwässerung muss stimmen. In der RAL-Gütesicherung wird deshalb auf ein umfassendes Qualitäts-Management-System geachtet. Die Ausführung wird von unabhängigen Prüfern anhand der detaillierten Planungen kontrolliert.



Fassaden werden dreidimensional am Computer entworfen, wenn eine Vielzahl unterschiedlicher Elemente mit komplizierten Aufbauten zu fertigen sind.

PRÄZISION DES EINBAUS

Beim Einbau in das Gebäude ist höchste Präzision gefragt. Am besten Fenster zieht es, wenn es nicht sorgfältig montiert wurde. Das gilt auch für Haustüren, Wintergärten und Fassaden. Monteure müssen die hohe Kunst ihres Handwerks beherrschen. Betriebe, die ein RAL-Gütezeichen + Montage führen, werden sowohl in der Fertigung wie auch bei der Montage güteüberwacht. Sie bilden Montageverantwortliche aus und können Montagebetriebe in ihre Gütesicherung einbeziehen. Sie kennen die bauphysikalischen Zusammenhänge und die entscheidenden Faktoren bei der Planung und Montage. Die Montage muss umfassend dokumentiert werden. Das erleichtert die Überwachung durch unabhängige Gutachter.



Damit Fenster gut abdichten und Energie sparen, müssen sie fachgerecht in den Baukörper montiert werden.

Worauf Bauherren und Renovierer achten sollten

ALLES GÜTE – ODER WAS?

Bei Fenstern, Türen, Wintergärten und Fassaden mit RAL-Gütezeichen haben Verbraucher eine große Auswahl. Von maßgeschneiderten Formen über Rahmenmaterialien und Konstruktionen bis hin zu Funktionen und Farben. Sprechen Sie noch während der Planungsphase Betriebe an, die gütegesicherte Produkte anbieten. Denn diese Betriebe bieten eine fachkundige Beratung. So erhalten Sie als Kunde die beste Lösung für Ihr Bauvorhaben.

Zunächst sind die Grundfragen zu klären. Wie wollen Häuslebauer und Renovierer die einzelnen Räume nutzen? Wie sind die Räume zugeschnitten und ausgerichtet? Bei Räumen mit Fenstern nach Süden ist der Einbau von Sonnenschutzeinrichtungen zu prüfen. In Kinderzimmern bieten sich absturzsichernde Verglasungen bei raumhohen Elementen an. Bei Terrassenfenstern und -türen sind einbruchhemmende Konstruktionen und Gläser empfehlenswert. In Schlafzimmern und Bädern verbessern gesteuerte Lüftungen das Klima und verhindern eine hohe Luftfeuchtigkeit. In Küchen erweitern Topffenster mit einer Festverglasung im unteren Bereich die Abstellflächen. Und an der Straßenseite sorgen Schallschutzfenster für Ruhe.



Fenster, Haustüren, Wintergärten und Fassaden erkennen Sie am RAL-Aufkleber des Herstellers.

VERBRAUCHER SOLLTEN MEHR FRAGEN STELLEN UND SICH DIE PRODUKTE GENAU ERKLÄREN LASSEN

Es ist wie beim Autokauf. Verbraucher sollten sich vorher gut informieren, das Produkt in Augenschein nehmen und vor allem Fragen stellen:

→ Welche Gewährleistung und welchen Nachweis gibt mir der Hersteller?
→ Was unternimmt der Hersteller, um ein hochwertiges Produkt zu fertigen und zu montieren?
→ Welche Eigenschaften haben die verschiedenen Materialien?
→ Wie wird abgedichtet, um den Wärme- und Schallschutz sicher zu stellen?

Lassen Sie sich die Produkte vom Hersteller oder Händler erklären! Begutachten Sie Referenzobjekte des Herstellers! Prüfen Sie selbst, ob Fenster leicht zu bedienen sind! Und achten Sie auf das RAL-Gütezeichen! Noch in der mehrjährigen Gewährleistungsfrist sollten Fenster, Türen, Wintergärten und Fassaden regelmäßig gewartet und gepflegt werden. Unsere Mitgliedsbetriebe bieten hierzu einen Wartungsservice an, um den Wert Ihrer Fenster zu erhalten und deren Funktion dauerhaft zu sichern.



Qualitätsprodukte erkennen Sie auch an der sauberen und präzisen Bearbeitung der Profile, dem gleichmäßigen Farbauftrag und der sicheren und leichten Bedienung.

Beratung für Architekten

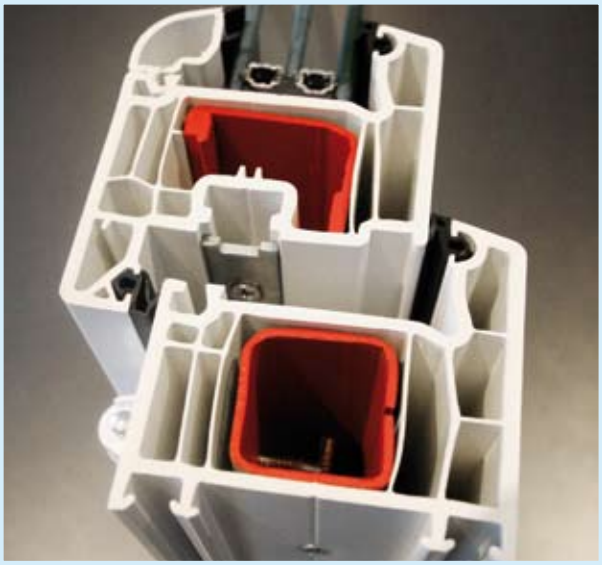


In der RAL GZ 695 werden die technischen Regeln beschrieben, um unsere Produkte mit RAL-Gütezeichen zu fertigen und zu montieren. Für Architekten bietet der Leitfaden zur Montage nützliche Informationen über die Anschlussdetails und zur Planung.

ARCHITEKTONISCHE ENTWÜRFE SICHER UMSETZEN

Bei Mitgliedern unserer Gütegemeinschaft finden Architekten geschulte und kompetente Partner. Sie kennen den aktuellen Stand sowie die anerkannten Regeln der Technik und entwickeln passgenaue Fenster, Türen, Wintergärten und Fassaden. Wer gütegesicherte Produkte und Leistungen ausschreibt, erhält mehr als den üblichen, gesetzlich vorgeschriebenen Mindeststandard und vermeidet Bauschäden sowie spätere Zusatzkosten.

In der Planungsphase bieten Hersteller eine lösungsorientierte Beratung. Ausgehend von Ihren Planungen und den Funktionen der einzelnen Räume, entwickeln sie spezielle Lösungen. Sie wissen, wie architektonische Entwürfe sicher umzusetzen sind. Dabei kennen sie die Schnittstellen zu anderen Gewerken. Und achten auf die konstruktiven Details. Wie kann beispielsweise die Überhitzung von Räumen vermieden werden? Wie lässt sich der Sonnenschutz oder die Wärmedämmung noch verbessern? Welche Montageanschlüsse bieten sich an?



Bei Fenstern, Haustüren, Wintergärten und Fassaden sind unterschiedliche Materialien miteinander zu verbinden. Das präzise Zusammenspiel von Holz, Metall, Kunststoff, Gummi und Glas zeichnet hochwertige Produkte aus.

ISOTHERMENVERLAUF UND AKTUELLE ENERGETISCHE ANFORDERUNGEN

In Schulungen legt die Gütegemeinschaft besonderen Wert auf die Bauphysik und den Isothermenverlauf. Denn die richtige Einbauebene und Montage entscheiden, ob Fenster dicht sind und sich kein Kondenswasser bilden kann. Ein weiterer Schwerpunkt der Schulungen sind die aktuellen energetischen Anforderungen an Fenster, Türen, Wintergärten und Fassaden. In unseren Merkblättern wird eingehend über physikalische Eigenschaften der unterschiedlichen Materialien und energetische Funktionen informiert, um Wärmebrücken zu verhindern.

Unsere Betriebe haben die Gütesicherung RAL-GZ 695 einzuhalten. Diese enthalten die technischen Regeln für die Fertigung und Montage und verweisen auf die entsprechenden Normen und Merkblätter. Der Einbau von Fenstern wird eingehend im Leitfaden zur Montage erklärt und in Zeichnungen dargestellt. Im Mittelpunkt steht die Dichtigkeit und Funktionalität der Bauanschlussfuge. Architekten können den Leitfaden bei der Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e. V. in Frankfurt beziehen. Sowohl die Gütegemeinschaft wie das ift Rosenheim, das als unabhängiges Institut die Einhaltung der Güte- und Prüfbestimmungen überwacht, beantworten gerne Fragen. Im Internet finden Sie aktuelle Informationen und alle Mitgliedsbetriebe:
www.window.de und **www.ift-rosenheim.de**

Was Fenster und Türen leisten können

MIT RAL-GÜTESICHERUNG GEHEN SIE AUF NUMMER SICHER


Lüftung



Dauer-funktion


Differenz-klima


Einbruch


Durchschuss-hemmung


Explosion


Umwelt und Energie


Schlagregen


Windlast


Schneelast


Stoßfestigkeit



Sicherungsteile


Brand-verhalten


Brandaus-breitung


Schall-dämmung


Wärme-durchgang


Energie-durchlass


Licht


Luftdurch-lässigkeit


Bedienungs-kräfte



Mechanische Festigkeit

Redaktion: Dr. Mignat PR, Fotos: Dieter Rüchel, Gestaltung: Agentur Nemetz

Aktuelle Informationen über Fenster, Haustüren, Wintergärten und Fassaden mit RAL-Gütezeichen sowie ein Verzeichnis aller Mitgliedsbetriebe finden Sie auf unseren Internetseiten: **www.window.de**

Neue Fenster
Klimaschutz mit Durchblick

RAL
GÜTEZEICHEN
FENSTER
HAUSTÜREN
WINTERGÄRTEN
FASSADEN
+MONTAGE

Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V.
Walter-Kolb-Str. 1-7 · 60594 Frankfurt/M. · Tel. 069-955054-0 · Fax 069-955054-11 · ral@window.de