



FUNKTIONAL | SICHER | INDIVIDUELL | MADE IN GERMANY



**d//drinkuth**

*Begeisterung für Qualität!*

MADE IN  
GERMANY

QUALITÄTS-FENSTER  
AUS KUNSTSTOFF UND ALUMINIUM

# INHALT



## THEMA

## SEITE



1. Wir über uns	3-5
2. <b>dll</b> <i>drinkuth</i> -inside	6-7
3. Fenster – die Alleskönner	9
4. Umwelt	10
5. Energiesparen	11-13
6. Sicherheit	15-17, 49
7. <b>dll</b> <i>drinkuth</i> -Komfort	19
8. Lüftungssysteme	20-21
9. Schallschutz	22-23
10. Raumlösungen	24-25
11. Mit Fenstern gestalten	26-31
12. Rollläden / Sonnenschutz	32-37
13. Großflächen-Schiebeanlagen / Faltanlagen	38-43
14. Technik	44-47
15. Checkliste	50



# Herzlich Willkommen beim Einkaufsplanner Ihrer neuen Fenster!



## Was dieser Planer für Sie sein soll:

Eine Vielzahl von Produkten und Anbietern macht es Ihnen heute nicht leicht, sich richtig zu entscheiden. Technisches „klein-klein“ wie vielfach erklärt, bleibt dabei meist unverständlich und hilft Ihnen in Ihrer Entscheidungsfindung nicht weiter.

Sie brauchen eine Hilfestellung für die wirklich wichtigen Fragen zur Auswahl und Ausstattung Ihrer neuen Fenster. Mit diesem Katalog wollen wir Ihnen genau diese Hilfestellung geben. Wir haben uns Ihre möglichen Fragen gestellt und beantworten diese einfach und klar.

Wir stellen Ihnen auf den nächsten Seiten wichtige Details und Lösungen vor, die Ihnen Ihre Kaufentscheidung leicht machen wird.

Sie konfigurieren genau das Fenster, welches Ihre ganz persönliche Situation am besten lösen kann – und das Raum für Raum!



### **NUTZENTIPP:**

Achten Sie auf unser „Nutzen-Symbol“. Es erklärt Ihnen den eigentlichen Nutzen, den Sie mit einer Detaillösung oder Ausstattungsvariante für sich generieren.



### **EXPERTENTIPP:**

Mit unseren Expertentipps geben wir Ihnen wertvolle Hinweise auf zusätzliche Details und Ideen.



### **DIE CHECKLISTE:**

Am Ende „checken“ Sie mit unserer Fenster-Checkliste, ob Sie Antworten auf alle Ihre Fragen gefunden haben.



**GÖNNEN SIE SICH DAS GEFÜHL RICHTIG ENTSCIEDEN ZU HABEN!**

# Unsere BEGEISTERUNG FÜR QUALITÄT ...



Mit dieser Motivation fertigen wir als Hersteller seit über 40 Jahren auf modernsten Fertigungsanlagen und mit hervorragend ausgebildeten Mitarbeitern Ihre neuen Qualitätsfenster.

Unsere Produkte verlassen nur in einwandfreiem und geprüftem Zustand unser Werk.

Bei unseren Fachhandelspartnern wissen wir unsere Produkte in guten Händen. Sie komplettieren unsere Herstellerleistung durch eine exzellente Dienstleistung in Beratung, Montage und kompletter Abwicklung.

Unserem Leitbild – Begeisterung für Qualität – fühlen sich unsere Partner ebenso verpflichtet und beweisen es täglich und deutschlandweit mit ihrer Arbeit.

Sie als Käufer haben den Nutzen:  
**Exzellente Produkte, Abwicklung und Service.**



## KOMPETENZ-ALLIANZ *dll* *drinkuth*

und seine Fachpartner – Deutschlandweit!



# Für Sie haben wir uns auszeichnen lassen ...



Unserer Begeisterung für Qualität und die langjährige Erfahrung als Spezialist für Fenster und Haustüren aus Kunststoff und Aluminium gibt Ihnen die Sicherheit mit uns einen kompetenten Partner an der Seite zu haben.

Ob es sich bei Ihrem Vorhaben um einen Neubau oder eine Sanierung handelt, wir finden mit Ihnen die passende Lösung.

Die Einhaltung der hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandards unserer Fenster und Haustüren lassen wir von unabhängigen Prüfinstituten überwachen.

Alle Produkte tragen das RAL-Gütezeichen der höchsten Güteklasse (Klasse-A) und erfüllen selbstverständlich die gesetzlichen Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV).



Mit dem Siegel „Familienfreundliches Unternehmen“ werden Unternehmen ausgezeichnet, die ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter bei der Vereinbarkeit von Erwerbs- und Privatleben aktiv und kreativ unterstützen. Die Kriterien sind an das Unternehmensprogramm der Bundesinitiative „Erfolgsfaktor Familie“ angelehnt, aber nach regionalen Gegebenheiten überarbeitet.

## ... von unabhängigen Instituten



**Neue Fenster**  
Klimaschutz mit Durchblick





Damit Ihre neuen **dll drinkuth**-Fenster nicht nur ein optischer Gewinn, sondern auch technisch etwas Besonderes sind, bauen wir viele kleine Ausstattungsdetails in Ihre neuen Fenster ein.

Diese Details sind für unseren Qualitätsanspruch selbstverständlich und gehören zu jedem unserer Fenster automatisch dazu – **und das ohne Mehrpreis.**

Damit bekommt Ihr neues **dll drinkuth**-Fenster viele, oft auch „**unsichtbare Helfer**“, die im **täglichen Gebrauch jedoch höchsten Nutzen garantieren.**



### Vergleichen Sie uns:

Klasse-A-Qualität  
Profilwandstärke 3 mm

Verstärktes Flügel-, Eck- u. Scherenlager für Flügelgewichte bis 130 kg zur sicheren Aufnahme hoher Scheibengewichte.

Flügelheber für kraftsparenden Bedienkomfort.\*

Bei beidseitig farbigen Oberflächen setzen wir einen farblich passenden dunklen Profilgrundkörper ein.

V-Fuge in den Gehrungsecken mit filigraner, edler Eckenoptik und höchster Eckfestigkeit, da beim Verschweißen mit mehr Material und mehr Zeitaufwand verpresst wird.

Bereits beim Standardbeschlag setzen wir auch auf der Bandseite einen weiteren Verriegelungspunkt.

Ein „verdrehen“ der Profile wird reduziert, da die Aussteifungsprofile aus Stahl mit minimalen Schraubabständen mit dem Profil verbunden werden.

Trio-Funktionselement\*\*  
1. Fehlbedienungssperre  
2. Auflaufstütze für Beschlag  
3. Schnapper

Der Bereich des Glaseinstandes ist durch spezielle Dichtungsgeometrien optisch aufgewertet. Im Innenbereich von Flügelüberschlag und Glasleiste ist die Ansicht auch bei farbiger Folierung farbneutral – das PVC-Trägermaterial ist in diesem Bereich nicht sichtbar. Nur die Dichtungsfarbe und die Farbe des Randverbundes bestimmen die Optik.

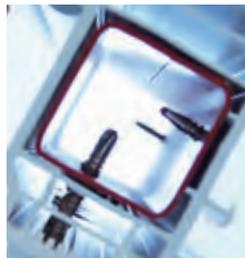
... und selbstverständlich  
in unseren Fenstern einbauen!



Die hochwertigen Dichtungen sind in den Ecken verschweißt. Spezielle Fertigungstechniken verhindern eine Verhärtung der Dichtungen im Eckbereich und sorgen somit für einen gleichmäßigen Anpressdruck über den gesamten Dichtungsverlauf.



Ecklager, Scherenlager und alle Sicherheitsschließbleche sind zusätzlich im Stahl verschraubt.



Der Rahmen ist immer durch ein 4-Kant-Stahlprofil im Kern verstärkt.



Der „Montagechip“ für perfekte Fenstereinstellung. (siehe: [www.drinkuth.de/unternehmen/](http://www.drinkuth.de/unternehmen/))



Alle Profile besitzen großvolumige Verstärkungskammern, die **generell** mit einem verzinkten Stahlprofil verstärkt werden.

**Fenster von Drinkuth – die beste Entscheidung!**





# Fenster – die ALLESKÖNNER !



Fenster von **dll drinkuth** sind heute richtige Alleskönner, die sich individuell an die Bedürfnisse jedes Einzelnen und jeder Wohn- und Lebenssituation anpassen lassen.

Sie formulieren Ihre Wünsche, wir beraten und produzieren Ihre Qualitätsfenster garantiert „**Made in Germany**“. Clevere Raumkonzepte zeigen Ihnen genau die Alternativen, die für die jeweiligen „Situationen“ am besten geeignet sind.

Ein „Pauschalfenster“ für alle Ansprüche ist dabei nicht unsere Zielsetzung und kostet am Ende viel Geld, ohne sie wirklich zufrieden zu stellen.

- ENERGIESPAREN
- SICHERHEIT
- KLIMA / LÜFTUNG
- WÄRMESCHUTZ
- SICHTSCHUTZ
- DESIGN UND GESTALTUNG
- WERTBESTÄNDIGKEIT
- RUHE UND GEBORGENHEIT



... sind Ansprüche, die Ihre neuen **dll drinkuth** -Fenster einzeln oder in intelligenten Kombinationen lösen!



# Der Wertstoffkreislauf



Seit vielen Jahren wird PVC als vielseitiger und extrem haltbarer Rohstoff zur Herstellung hochwertiger Profile für Fenster, Türen und Rollläden eingesetzt.

Mit Kunststoffprofilen lassen sich Produkte mit einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis herstellen.

Sie sind extrem langlebig und lassen sich optimal mit nutzenbringenden Ausstattungsvarianten in Bezug auf Technik, Design, Ausstattung usw. herstellen.



Fenster und Haustüren aus Kunststoff werden mit immer optimalerer Energieausnutzung produziert und sind mittlerweile zu fast 100% recyclebar.



Da Die Kunststoff-Bauteile dem Wertstoffkreislauf wieder zugeführt werden können, schonen sie die Ressourcen der folgenden Generationen nachhaltig.



# Fenster – ein Produkt mit dem sich rechnen lässt!



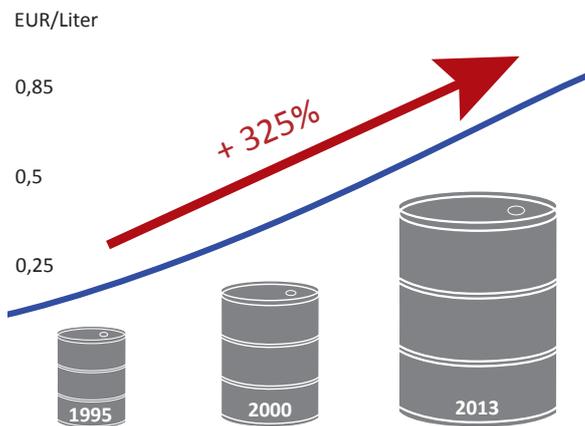
Die Entwicklung der letzten Jahre zeigt einen Anstieg der Energiepreise um 325%. Energie wird immer teurer – alternative Energiequellen bedeuten meist hohe Investitionskosten und lassen die „Energiefresser“ außen vor.

Auch bei optimistischer Betrachtungsweise wird sich der Preis für Energie in den nächsten Jahren mehr als verdoppeln. Dies gilt jedoch auch für die Einsparung, die Sie mit neuen **dill drinkuth**-Fenstern erzielen können.



Neue Fenster sind eine sichere und langfristige Geldanlage.

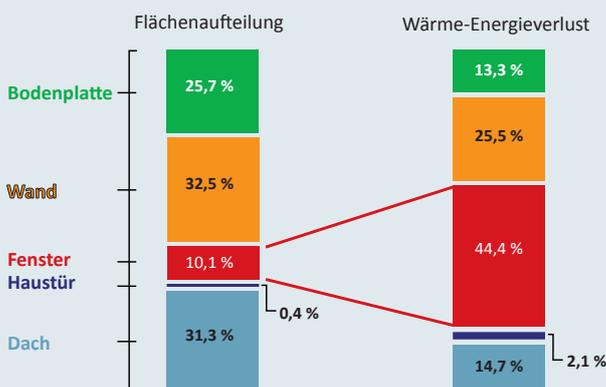
## ENTWICKLUNG DER HEIZKOSTEN



## Energiesparen, warum gerade Fenster dabei so eine große Rolle spielen:

Fenster sind in jedem Gebäude entscheidende Stellen für den Wärmeschutz. Obwohl ihre Fläche meist nur ca. 10% der Gebäudehülle beträgt, sind sie verantwortlich für bis zu 45% der entweichenden Wärmeenergie.

## WÄRME-ENERGIEVERLUSTE



Beispiel: Einfamilienhaus mit einer Fläche von 525 m<sup>2</sup> Gebäudehülle



# Neue Fenster steigern den Wert Ihrer Immobilie langfristig...



Neben der wirtschaftlichen Betrachtung beeinträchtigen schlecht isolierte Fenster Ihr Raum- und Wohlfühlklima.

Einfaches Isolierglas gleicht viel zu gering einen Temperaturunterschied zwischen der Außen- und Raumtemperatur aus. Diesen permanenten „Kälteschleier“ in Scheibennähe empfinden Sie als Zugluft. Langfristig kann es auch zu gesundheitlichen Beeinträchtigungen kommen.

Neue Energiesparfenster sparen also nicht nur Geld, sie steigern gleichzeitig den Wert Ihrer Immobilie bei einer Wertfestlegung für den Verkauf oder Vermietung (Energiepass). Zudem leisten neue Fenster einen aktiven Beitrag zur Klimaverbesserung (siehe Kapitel Umwelt Seite 10).



## BERECHNUNGSGRUNDLAGE:

30 m<sup>2</sup> Fensterfläche (durchschnittliches Einfamilienhaus),  
Heizöl 0,85 EUR/Liter

**Ergebnis:** Einsparpotential von 716 l/Jahr.

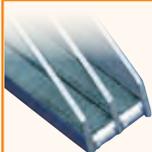
**Alter U<sub>w</sub>-Wert:** 5,8 W/m<sup>2</sup>K  
(Fenster bis 1978)

**Neuer U<sub>w</sub>-Wert:** 0,76 W/m<sup>2</sup>K  
(Beispiel: System **classica** MD 82,  
Verglasung Ug 0,5 mit warmer Kante)

**Mit neuen Energiesparfenstern bis zu 600,- € jährlich an Heizkosten sparen!**

## NUTZENTIPP:

Bei einer Einsparung der Energiekosten wie im o.g. Beispiel bezogen auf die sehr lange Lebensdauer Ihrer neuen Fenster ergibt sich ein mögliches Einsparpotential nach 20 Jahren von bis zu 12.000,- Euro, wobei die Entwicklung der Energiepreise hierbei noch gar nicht berücksichtigt ist. Zusätzlich schonen Sie die Umwelt, da die CO<sub>2</sub> Belastung deutlich gesenkt wird. Jeder Liter verbranntes Heizöl belastet die Umwelt mit 2,6 kg CO<sub>2</sub>.



## EXPERTENTIPP:

Warme Kante = technische Variante im Glasrandverbund. Sie reduziert den Wärmeverlust an den Scheibenrändern und wirkt somit einem Schwitzwasser- rand entgegen.



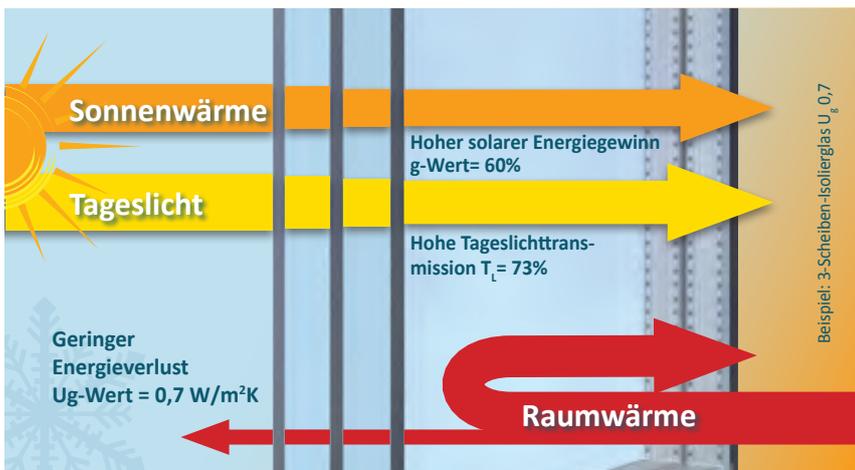
# ... und leisten einen Beitrag zum Klimaschutz!



## „Das warme Fenster“

2-fach oder 3-fach Verglasungen mit hohen Wärmedämmwerten helfen Heizkosten zu sparen und schonen damit Ihren Geldbeutel und die Umwelt.

Dabei sind die einzelnen Komponenten wie Scheibendicke, Beschichtung, Randverbund und die Befüllung des Scheibenzwischenraumes entscheidend und müssen dem jeweiligen Einsatzort (z. B. Küche oder Bad) angepasst werden.



### EXPERTENTIPP:

**Achten Sie bei Ihrem Einkauf auf folgende technische Bezeichnungen:**



**U-Wert:** Der Wert sagt aus, wie gut ein Bauteil dämmt. Je niedriger dieser Wert ist, desto weniger Wärme dringt durch die Scheibe nach außen.

**g-Wert:** Gibt an, wie viel Wärme das Glas von außen nach innen als solaren Gewinn abgibt. Je höher dieser Wert ist, desto höher ist der Wärmegewinn.

**Uw-Wert:** Gibt an, welchen Dämmwert Ihr Fenster erreicht. Je kleiner dieser Wert, desto besser die Dämmleistung.





# FENSTER, die Ihre Lebensräume sicherer machen!



Alle 4 Minuten wird in Deutschland ein Einbruch verübt – beugen Sie vor!

Der Alptraum für jeden Haus- und Wohnungsbesitzer – jemand Fremdes hat sich gewaltsam Zugang in Ihr Privatleben verschafft.

In über 80% der Fälle versuchen die Täter dabei Fensterflügel aus ihrem Beschlag zu hebeln. Bei ungesicherten Fenstern ist dies ohne Lärm zu erzeugen und mit wenig Werkzeug in wenigen Sekunden geschehen.

Ca. 2/3 der Einbruchversuche erfolgen tagsüber, wenn die Bewohner außer Haus sind (Urlaub, Arbeiten etc.). Mit neuen **dll drinkuth**-Sicherheitsfenstern schützen Sie sowohl Ihre Familie als auch Ihr Eigentum!



## NUTZENTIPP:

Durch unsere Vielzahl an Sicherheitsvarianten können diese, entsprechend der Gefährdungstufe, variabel eingesetzt werden. Damit optimieren Sie Nutzen und finanziellen Einsatz.



## EINGEBAUTE SICHERHEIT:



Stahlsicherheitsschließblech



Pilzkopf-Achtkantverschlussbolzen für einen präzisen Schließmechanismus und hohe Dichtigkeit



Bereits die im Standard gelieferte Basisverriegelung ist zusätzlich mit **2 massiven Stahlsicherheitsschließblechen** serienmäßig ausgestattet. Zudem bauen wir verstärkte Flügel – **Eck und Scherenlager** für Flügelgewichte **bis 130 kg** ein.

Ein **zusätzlicher Flügelheber** gewährleistet ein sauberes Einlaufen aller Beschlagteile für eine kraftsparende Bedienung\*.

- Qualität made in Germany -

130 kg

\* Die Lage und Anzahl der Verriegelungspunkte sind abhängig von der jeweiligen Fenstergröße.

# dll drinkuth – von der Polizei empfohlen!



Auf Grund der Zertifizierung durch die akkreditierte Zertifizierungsstelle des ift-Rosenheim ist die Drinkuth AG als einer von wenigen Herstellern in Deutschland in das Herstellerverzeichnis der Kommission Polizeiliche Kriminalprävention (KPK-Liste) aufgenommen.



Die KPK-Liste wird halbjährlich herausgegeben. Den kriminalpolizeilichen Beratungsstellen in den verschiedenen Städten wird für ihre Beratungstätigkeit das Herstellerverzeichnis zur Verfügung gestellt, um interessierten Bauherren einbruchhemmende Fenster und Haustüren von Herstellern zu empfehlen, die auf Grund ihrer Zertifizierung den Qualitätsnachweis erbringen.



Für **dll drinkuth**-Fenster haben wir eine Zertifizierung für die Widerstandsklasse RC 2 für das komplette Fenster erhalten!



#### NUTZENTIPP:

**Sicherheit lohnt sich.** Über ein Drittel aller versuchten Einbrüche scheitern an Fenstern mit verbauter Sicherheitstechnik! Erfahrungsgemäß wird der Einbruchversuch abgebrochen, da er zu viel Zeit in Anspruch nimmt und zu viel Lärm verursacht!



# Sicherheit – erst recht für die Kleinsten!



## Das Fenster für einen sicheren „Spielplatz“ im Kinderzimmer!

Kinder sind von Natur aus neugierig und wollen alles ausprobieren. Der **III drinkuth**-Funktionsbeschlag **firstteet** erlaubt auch Ihren Kleinsten die gefahrlose Bedienung des Fensters z. B. zum Lüften.

Mit **firstteet** und der eingebauten speziellen Schaltfolge lässt sich das Fenster von Kinderhand nur in Kippstellung öffnen – **Lüften ja – Absturzgefahr nein!**

Ein speziell abschließbarer Fenstergriff ermöglicht ein vollständiges Öffnen erst nach Schlüsselbetätigung durch die Eltern.



### NUTZENTIPP:

Selbstverständlich ist auch die Beschlagsvariante **firstteet** automatisch mit zusätzlichen Sicherheitskomponenten ausgestattet (siehe Seite 15).



### EXPERTENTIPP:

Eine Sicherheitsverglasung zum Raum eingesetzt schützt vor Verletzungen durch Glasbruch.





# dll drinkuth-Komfort, der es Ihnen leichter machen wird!



Die Bedienung eines Fensters erfolgt üblicherweise über den Griff, der am aufrechten Flügelprofil sitzt. Es gibt Einbausituationen, da ist diese Form der Bedienung aber nur schwer zugänglich. Mit unserer innovativen Beschlagsvariante **ergotect** lösen wir diese Situation.

**ergotect** – für eine barrierefreie Bedienung

- Griffsitz unten waagrecht
- Spezialgriff für optimale Kraftübertragung
- Öffnen und Schließen mit geringen Bedienkräften
- Sicherheitskomponenten inklusive (siehe Seite 15)
- selbstschließende Dreh Sperre (Fenster öffnet max. 90 Grad)
- Fehlschaltsicherung



Diese Variante lässt sich auch in sitzender Position bequem bedienen (Rollstuhl) Komfort – und Sicherheit mit nur einem Beschlag – **ergotect**

Durch den Einbau spezieller Verschlussensoren statten wir Ihre neuen Fenster optional mit Kontaktgebern aus, die in Verbindung mit zusätzlicher Haustechnik (kein Lieferumfang) unterschiedliche Funktionen überwachen oder ergänzen können wie z. B.:

- Alarm – und Überwachungsanlagen
- Heizungssteuerungen/Klima
- Dunstabzugshauben
- Kippzustand

Alarm-, Überwachung- und Klimasteuerung – Ihr neues **dll drinkuth**-Fenster meldet sich!



# Fenster für ein gesundes Wohnklima



## Warum überhaupt regelmäßiges Lüften?

Nach heutigem Standard gebaute oder sanierte Gebäude sind aufgrund Ihrer Dämmung und der neuen Fenster meist so luftdicht verschlossen, dass feuchte Luft nicht mehr entweichen kann.

Feuchteschäden und Schimmelbildung können die Folge sein und Auslöser von Allergien oder anderen Erkrankungen werden. Ein regelmäßiger Luftaustausch ist daher entscheidend für das Raumklima und Ihre Gesundheit.



### EXPERTENTIPP:

Der notwendige Frischluftbedarf beträgt als Richtwert ca. 30m<sup>3</sup> pro Stunde und Person.



Aber: Wie soll man regelmäßig lüften, wenn man gar nicht in seinem Haus ist oder auch nicht immer daran denkt?

- Muss das Schlafzimmerfenster nachts geöffnet sein?
- Was ist mit dem gewünschten Schallschutz und Energiesparen?
- Muss man auf Wohnkomfort verzichten?
- Was ist mit der Einbruchssicherheit?

Ein richtiges Lüftungsverhalten wird mit 4-8 mal täglich komplett geöffnetem Fenster definiert, was selbst die Rechtsprechung bei Berufstätigen als unzumutbar einstuft. Ihre neuen **dll drinkuth**-Fenster haben auch für diese Problematik eine passende Lösung.

### NUTZENTIPP:

Optimale Raumluftqualität und Einhaltung der Energieeffizienz lassen sich dabei problemlos in Einklang bringen und sparen Ihnen viel Geld für evtl. Nachrüstmaßnahmen im Schadensfall.



### EXPERTENTIPP:

Für Neubauten ist seit 2009 laut Din 1946-6 generell ein Lüftungskonzept erforderlich. Für Sanierungsmaßnahmen, bei der mehr als 1/3 der Fenster ausgetauscht werden, ist dieses ebenso verpflichtend.  
**Sprechen Sie darüber mit Ihrem Fachhändler!**



# Lüften mit System!



## • Regel-air® Fensterfalz-Lüfter

Ein selbstständig regelnder Lüfter mit 2-stufiger, automatischer Volumstrombegrenzung für einen kontrollierten Luftwechsel und eine sichere Entfeuchtung ohne Zegerscheinung.

- Er ist im Fensterfalz eingebaut und somit nicht sichtbar
- Er benötigt keine Stromzufuhr
- Für normale und erhöhte Schallschutzanforderungen geeignet
- Erfüllt die Anforderungen der EnEV
- Schlagregendicht

**Der Wohnraum ist jederzeit, auch bei Abwesenheit, durch das geschlossene Fenster natürlich und sicher belüftet.** Durch die Möglichkeit einen zusätzlichen Überschlags-Lüfter einzubauen können sie das Volumen an ausgetauschter Luft noch erhöhen.

## • Beschlagsgesteuerte Lüftung **aerotect**

Durch eine 180°-Drehung des Griffes wird der Fensterflügel parallel zum Rahmen abgestellt. Dieses ermöglicht eine natürliche und sichere Belüftung.

Das Fenster ist im Standard mit einer 4-fachen Sicherheitsverriegelung ausgestattet.



**In Parallelabstellung ist dieselbe Einbruchsicherheit gegeben wie im geschlossenen Zustand des Fensters.**

- Mit dem **aerotect** schaffen Sie sich das Maximum an Luftaustauschrate, ohne dabei auf Sicherheit oder Komfort verzichten zu müssen.
- Öffnen, kippen, lüften – alles mit einem Griff
- Lüften bei jedem Wetter
- Kein Durchzug und keine zuschlagenden Fenster durch Zugluft

### EXPERTENTIPP:

**aerotect** – die ideale Lösung für z. B. das Schlafzimmer, Kinderzimmer, Bad, WC oder generell bei häufiger Abwesenheit.

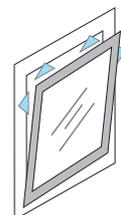


### IHR NUTZEN:

Für höchsten Komfort gibt es den **aerotect** auch mit Motor und Elektrobedienung – eine echte Alternative zu teuren Lüftungsanlagen.



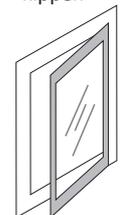
schließen



kippen



Parallelabstellung



ganz öffnen

# Schallschutz für mehr Lebensqualität!



Lärm ist ein unterschätzter Stressfaktor der zu Beeinträchtigungen in vielen Lebensbereichen führen kann.

Unter der steigenden Lärmbelastung in unserer Umwelt leidet nicht nur die Wohnqualität, sondern auch Ihre Gesundheit! **Lärm macht auf Dauer krank!** Den ganzen Tag befinden wir uns in einer permanenten Geräuschumgebung.

Die Ablenkung durch Arbeit und bekannte Tagesabläufe lässt uns das oft als normal empfinden.

In unserer häuslichen Umgebung wollen wir dann aber sowohl für den Tag und erst recht für die Nacht Lärm soweit wie möglich reduziert wissen.



Glasaufbau:  
8/16/4 mm

## NUTZENTIPP:

Eine Reduzierung des Schalls um ca. 10 dB entspricht in der Wahrnehmung ungefähr eine Halbierung der empfundenen Lautstärke.



Ruhe und Entspannung sind Gegebenheiten, die sich gegenseitig brauchen. Bestimmen Sie mit Ihren neuen Fenstern Ihren Grad der Ruheoptimierung.

## EXPERTENTIPP:

**dB-Wert:** Gibt an, welchen Lärmschutzwert man erreicht. Je höher der Wert, desto höher der Schallschutz.

**Für optimalen Schallschutz benötigen Ihre neuen Fenster folgendes:**

1. Möglichst großer Scheibenabstand zwischen den Scheiben (s. Abb.)  
Dadurch übertragen sich die Schallschwingungen schlechter
2. Asymmetrischer Scheibenaufbau durch unterschiedlich dicke Scheiben
3. Je elastischer eine Scheibe ist, desto höher ist der Schalldämmwert. Verklebte Scheiben mit einer speziellen Akustik-Folie nutzen diesen Effekt
4. Masse schluckt Schall – je höher die Scheibendicke, je höher die Wirkung
5. Füllungen des Scheibenzwischenraumes mit Edelgasen verändern die Schallgeschwindigkeit, der Lärm wird „träge“
6. Große Profiltiefen zur Aufnahme möglichst dicker Schallschutzverglasungen
7. Mehr als eine Dichtungsebene



# Machen Sie aus Ihrem Zuhause eine Oase der Ruhe!



Die größte Schwachstelle beim Lärmschutz in Gebäuden sind Fenster. Die Schalldämmwirkung von Standardfenstern ist deutlich geringer als die einer guten Außenwand.

Mit unseren speziellen **dll drinkuth**-Schallschutzgläsern lösen wir Ihre ganz persönlichen Anforderungen an Ihre Wohn-, Schlaf- und Arbeitsgewohnheiten – für Ruhe und Geborgenheit.



## NUTZENTIPP:

Das System **MD 82** mit 3-fach Wärmeschutzverglasung  $U_g=0,6$  erreicht bereits einen geprüften Schalldämmwert von 36dB für das Fenster (Prüfgröße 1230 x 1480 mm).



## EXPERTENTIPP:



Mit Schallschutzfenstern von **dll drinkuth** investieren Sie in geprüfte Qualität nach DIN 52210!



Die DIN beschreibt die Messung der Luftschalldämmung von Fenstern in Außenwänden am Bau. Unterschieden wird dabei nach Labormessungen und einer tatsächlichen Messung am Baukörper.

## Was macht eigentlich wie viel Lärm?

ca. 120 dB  
  
startendes Flugzeug in ca. 100 m Entfernung

ca. 110 dB  
  
Musikkonzert

ca. 85 dB  
  
mittlerer Straßenverkehr

ca. 80 dB  
  
Rasenmäher

ca. 55 dB  
  
Unterhaltung

ca. 15 dB  
  
Wald

# Jeder Raum ist es wert ...



## NICHT VERGESSEN ...

### Beispiele raumgerechter Ausstattungsdetails für mehr Wohnkomfort!



#### KINDERZIMMER:

- Sicherheitsverglasung innen
- Sicherheitsbeschlag **firsttect** – in Verbindung mit einem Spezialgriff (Ihr Kind kann das Fenster ohne Schlüssel nur kippen)
- Sonnen- und Lichtschutz Jalousie oder Rollläden mit Insektenschutz
- Lüftungssystem **aerotect**
- Abschließbare Fenstergriffe



#### SCHLAFEN:

- Schallschutzverglasung
- Rollläden mit integriertem Insektenschutz und Motor mit Funkhandsender
- Lüftungssystem **aerotect**
- Sicherheitsbeschlag **saftetec 7**



#### WOHNEN:

- Großflächige Fensteranlagen wie Schiebeelemente
- Sicherheitsverriegelung **saftetec**
- Sonnenschutzverglasung
- Beschattung durch Rollläden, Innen- oder Außenjalousie
- Lüftungssysteme
- Verdeckter Beschlag **intect**



... individuell an seine Bewohner angepasst zu werden!



**BAD:**

- Ornament-Sichtschutzverglasung
- Lüftungssystem **aerotect** oder Fensterfalzlüfter
- Sichtschutzjalousie im Scheibenzwischenraum
- Verschlusssensoren



**KÜCHE:**

- Beschlagsvariante **ergotect** mit Griffbedienung unten
- Verschlusssensor für Dunstabzugshauben
- Rollläden mit integriertem Insektenschutz
- Fenstervariante mit Unterlicht
- Lüftungssystem **aerotect**



# Mit Fenstern gestalten ...



Neue **dll drinkuth**-Fenster schützen nicht nur, sie sehen auch gut aus. Sie geben sowohl der Außen- als auch der Raumsicht ein entscheidendes Gesicht.

Mit der Wahl der Fensterform, der Aufteilung der Fensterfläche, dem Einsatz von Sprossen, Farben und Verglasungen prägen Sie sowohl den architektonischen Gesamteindruck als auch den Charakter Ihres Hauses und Ihrer Wohnräume. Ganz egal, wie technisch „wertvoll“ Ihre neuen Fenster ausgestattet werden – sie sollen auch ein schöner Blickfang sein. Mit ein paar kleinen Ideen lassen sich viele gestalterische Alternativen umsetzen.



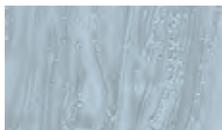
Im Bereich Altbauanierung/Denkmalerschutz dient der Einsatz von Zierprofilen bei Kunststoff-Fenstern der Gestaltung und Werterhaltung historischer Gebäude.

## BEISPIEL SICHTSCHUTZGLÄSER\*:

Sie bestimmen, was man sehen kann. Mit vielen Ornamentvarianten lassen sich der Wunsch nach Licht und Sichtschutz perfekt kombinieren.



Altdeutsch K weiß



Barock weiß



Chinchilla weiß



Euphorie weiß



Kathedral kleingeh. weiß



Mastercarré weiß



Ornament 504 weiß



Pave weiß



Satinato weiß



Silvit weiß



Uadi weiß



Silva weiß

# Fenster, die optische Akzente setzen!



## BEISPIEL SPROSSEN:

Mit unterschiedlichen technischen und optischen Varianten lassen sich Ihre Fenster ganz einfach verschönern.

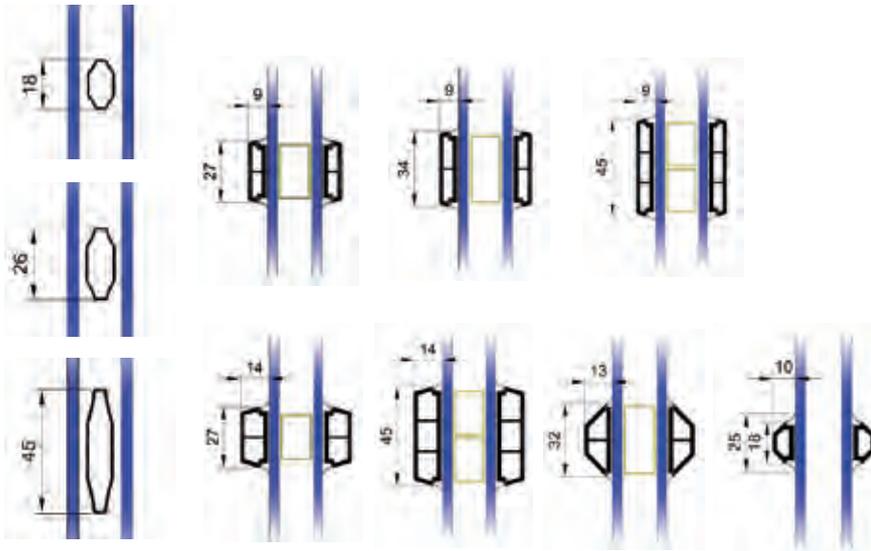
innenliegende Sprosse 26 mm



aufgeklebte Sprosse 25 mm



glasteilende Sprosse 85 mm



Sprossen innenliegend im Scheibenzwischenraum, aufgeklebt mit optischen Abstandshaltern.

**IHR NUTZEN:** Ihre neuen Fenster sind in der Ausführung mit innenliegender Sprosse nicht nur ein optischer Hingucker, sie sind zudem sehr einfach zu pflegen, da Sie nur eine durchgehende Scheibe putzen müssen.



# Versteckte Eleganz!



## BEISPIEL BESCHLAGSVARIANTE **inTEG**:

Ein Fenster ohne sichtbare Beschlagsteile, alle Komponenten liegen verdeckt im Fensterfalz – schöne Optik ohne auf Sicherheit verzichten zu müssen.



voll verdeckt liegendes Ecklager



voll verdeckt liegendes Scherenlager



Standard-Ausführung mit sichtbarem Beschlag.



**inTEG**-Beschlag mit verdeckt liegendem Beschlag.

### NUTZENTIPP:

Kombinieren Sie Design und Sicherheit mit unserer Beschlagsvariante **safetect 10**.



### EXPERTENTIPP:

Sichern Sie Ihre Fenster zusätzlich durch verriegelbare Griffe – ganz einfach per Knopfdruck oder Schlüssel.



## BEISPIEL FENSTERGRIFFE:

Eine Auswahl ästhetisch schöner Griffe sichert Ihnen neben höchstem Bedienkomfort einen zusätzlichen optischen Blickfang.



abschließbarer Griff „Nummer Sicher“ FDR04

abschließbarer Griff FDR03

Druckknopf-Griff FDR02



abschließbarer Edelstahlgriff FDR12



Edelstahlgriff FDR11

# Design mit Material und Farbe!



Es gibt Materialien, die für eine ganz bestimmte Gestaltungsform stehen. Aluminium ist ein solches Material – formschöne klare Linien und hohe statische Werte erlauben Spielraum für architektonische Möglichkeiten.

Mit zusätzlich fast unendlichen Farbvarianten gibt Aluminium Ihrer Hausfassade ein passendes Gesicht.



## Wir setzen Aluminium in 2 Varianten ein:

1. **System duo** – Aluminium in Kombination mit den Vorteilen eines modernen Kunststofffensters wie z. B. beste Wärmedämmwerte. (siehe Abb. rechts)
2. **System Thermo** – Aluminiumfenster mit klaren Linien und z. B. flächenbündiger Profilloptik.



Weitere optische Varianten entnehmen Sie bitte dem Technikteil ab Seite 44.



Die Aluminium-Vorsatzschale ist im Eckbereich stumpf gestoßen. Die Abbildung zeigt die Strukturfarbe *ArtColor* DS150. Es sind nahezu alle RAL-Farben für die Vorsatzschale lieferbar.



Die Wanddicke des Profils von 3 mm entspricht der höchsten Güteklasse Klasse-A. Die Aluminium-Vorsatzschale wird über passgenaue Führungen mit den Kunststoffprofilen verbunden.



# Lackierte Oberflächen für Fenster aus Aluminium

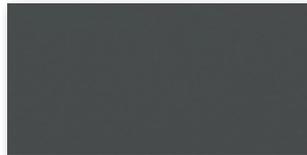


Neben exklusiven Feinstrukturfarben bieten wir Ihnen eine große Auswahl an Trend-Farben für die individuelle Gestaltung Ihrer Fenster. Die Farben sind lieferbar für **classica duo AD 87 / MD 87** und alle Aluminium-Systeme. (s. Kapitel Technik ab Seite 44)

## Feinstrukturfarben



FS RAL 7001 (silbergrau)



FS RAL 7012 (basaltgrau)



FS RAL 7015 (schiefergrau)

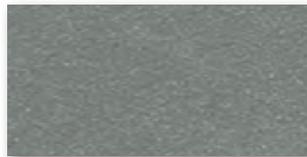


FS RAL 7016 (anthrazitgrau)

## *Art Color* Feinstrukturfarben mit Eisenglimmer:



DS 150



DS 155



DS 160

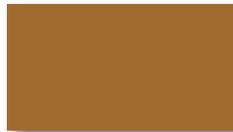


DS 170

## RAL-Farben



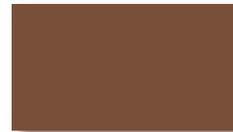
orangebraun RAL 8023



ockerbraun RAL 8001



lehmtraun RAL 8003



beigebraun RAL 8024



nussbaum RAL 8011



sepiabraun RAL 8014



mahagonibraun RAL 8016



schokoladenbraun RAL 8017



graubraun RAL 8019



brillantblau RAL 5007



kobaltblau RAL 5013



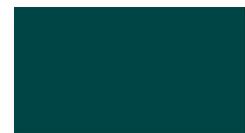
stahlblau RAL 5011



moosgrün RAL 6005



tannengrün RAL 6009



blaugrün RAL 6004



karminrot RAL 3002



rubinrot RAL 3003



braunrot RAL 3011



weinrot RAL 3005



lichtgrau RAL 7035



achatgrau RAL 7038



silbergrau RAL 7001



basaltgrau RAL 7012



schiefergrau RAL 7015



anthrazitgrau RAL 7016

Auf Wunsch sind nahezu alle RAL-Farben lieferbar. Die in der Produktion verwendeten hochwertigen Materialien können je nach Konstruktion der Fenster von unterschiedlichen Vorlieferanten stammen. **Daher können bei der Oberfläche Abweichungen in Farbe, Glanzgrad und Struktur auftreten.** Auch wenn bestimmte Farben durch eine RAL-Nummer definiert sind, kann es innerhalb dieser Farbe zu leichten Toleranzen kommen.

# Folien – der Farbmantel für Ihre neuen Kunststoff-Fenster



Mit über 40 ansprechenden Holzdekoren und Farben\* können Ihre neuen Fenster individuell auf jeden Haustyp und jede Fassadengestaltung abgestimmt werden. Dabei können Sie auch unterschiedliche Farben für die Außen- und Innenseite der Elemente kombinieren. Die Farben sind für alle Kunststofffenster-Systeme lieferbar. Für das Hebe-Schiebe-Tür-System **classica 86** sind die mit einem ● gekennzeichneten Holzdekore und Farben nicht verfügbar.

Standardfolien					
					
braun	mahagoni	nussbaum	mooreiche	golden oak	anthrazitgrau (ähnl. RAL 7016)
Sonderfolien					
					
● eiche rustikal	● douglasie	oregon III	eiche hell	bergkiefer	
					
streifendouglasie	siena rosso	siena noce	● Shogun AF	● Shogun AD	
					
● Shogun AC	winchester	weiß (ähnlich RAL 9010)	cremeweiß (ähnlich RAL 9001)	zinkgelb (ähnlich RAL 1018)	
					
brillantblau (ähnlich RAL 5007)	stahlblau (ähnlich RAL 5011)	● kobaltblau (ähnlich RAL 5013)	moosgrün (ähnlich RAL 6005)	tannengrün (ähnlich RAL 6009)	
					
● blaugrün (ähnlich RAL 6004)	karminrot (ähnlich RAL 3002)	● rubinrot (ähnlich RAL 3003)	braunrot (ähnlich RAL 3011)	weinrot (ähnlich RAL 3005)	
					
lichtgrau (ähnlich RAL 7035)	silbergrau (ähnl. RAL 7001)	silbergrau glatt (ähnl. RAL 7001)	basaltgrau (ähnlich RAL 7012)	basaltgrau glatt (ähnl. RAL 7012)	
					
schiefergrau (ähnl. RAL 7015)	schiefergrau glatt (ähnl. RAL 7015)	anthrazitgr. glatt (ähnl. RAL 7016)	achatgrau (ähnlich RAL 7038)	● papyrusweiß (ähnlich RAL 9018)	
					
schwarzbraun (ähnlich RAL 8022)					

# Rollläden – mehr als nur „Rauf und Runter“



Intelligente Rollladensysteme von **dll drinkuth** bieten hervorragende Möglichkeiten für ergänzende und ganzheitliche Fensterlösungen.

Die Rollladensysteme sind dabei sowohl technisch als auch optisch optimal auf unsere einzelnen Fenstersysteme abgestimmt.

Sie erfüllen dabei gleich mehrere Funktionen und erhöhen so den Komfort Ihres Wohn- und Lebensraumes.

- LICHTSCHUTZ ... für einen erholsamen Schlaf auch in der „hellen“ Jahreshälfte
- SICHTSCHUTZ ... für die Räume, in denen Sie den Einblick bestimmen
- SICHERHEIT ... als erhöhter Einbruchschutz und zusätzliche Abschreckung
- SONNENSCHUTZ ... gegen ein Aufheizen der Räume bei hoher Sonneneinstrahlung
- INSEKTENSCHUTZ ... integrierter Schutz gegen „unerwünschte Besucher“
- WÄRMESCHUTZ ... Heizkosten sparen durch zusätzliches „Isolierpolster“ in der kalten Jahreshälfte



Alle diese Anforderungen lassen sich mit **dll drinkuth**-Rollladensystemen auf unterschiedliche optische Weise lösen.

Völlig verdeckt liegend in die Hausfassade integriert und auch von innen überputzbar oder bewusst sichtbar als farbliche Einheit mit dem Fenster.

## NUTZENTIPP:

Bereits die Standardversion beinhaltet eine zusätzliche Sicherheitsstufe, da die Aufhängefedern der Lamellen einbruchhemmend wirken.



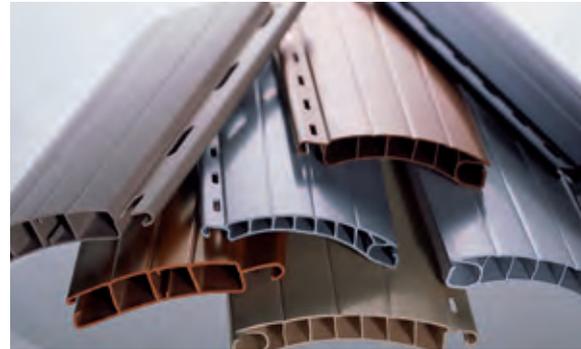
Eine einfache und sichere Bedienung macht es Ihnen leicht, den Rollladen immer genau dann einzusetzen, wann Sie es wollen oder wo sie ihn gerade benötigen.

# Für mehr Sicherheit und Komfort!



Die Rollladenstäbe für den Panzer sind aus Kunststoff oder ausgeschäumtem Aluminium passend zu Ihrer Hausfassade wählbar.

Für höchsten Bedienkomfort empfehlen wir eine wartungsfreie Motorbedienung, die einfach mit einem Schalter oder auch per Funk steuerbar ist. Einmal angeschlossen, arbeitet das System völlig selbstständig, mit vollautomatischer Drehrichtung sowie Einstellung der oberen und unteren Endlagenposition.



Bei Auswahl entsprechender Motoren verfügen diese zudem über folgende wichtige Eigenschaften:

	<b>Hinderniserkennung</b> Der Motor stoppt, wenn beim Herunterfahren ein Hindernis erkannt wird.
	<b>Festfrierschutz</b> Der Motor schaltet ab, wenn die letzte Lamelle festgefroren oder blockiert ist.
	<b>Hochschiebehemmung</b> Effektive Einbruchhemmung bei vollständig herunter gefahrenem Rollladen.



# Wohnkomfort auf Knopfdruck!

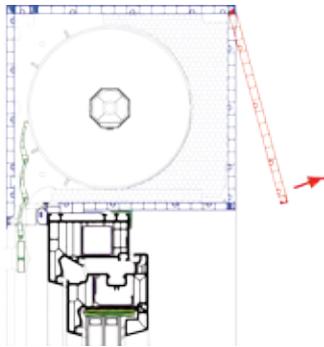


## EXPERTENTIPP:

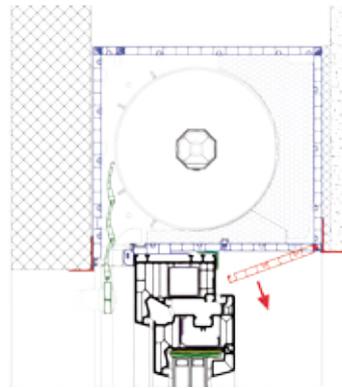
Um sich den zusätzlichen Aufwand von umfangreichen Elektroarbeiten zu ersparen, empfehlen wir den Einsatz von funkgesteuerten Motorlösungen. Was Sie brauchen, ist eine Steckdose



## Das System für Neubau und Renovierung



Standardausführung

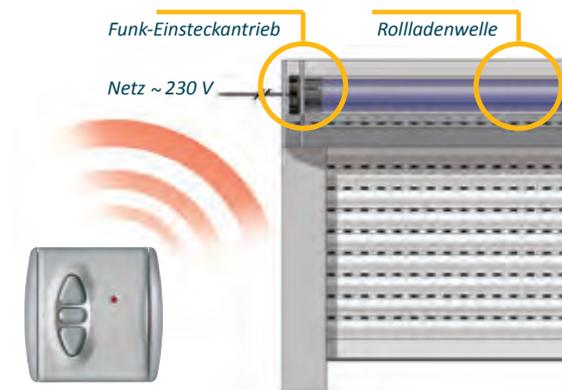


Putzträger

Der Kasten lässt sich unsichtbar von innen und außen gemeinsam mit dem Fenster einbauen – er wird dazu beidseitig überputzt. Durch die Revisionsöffnung nach unten ist jederzeit ein Zugang zum Innenleben des Kastens gewährleistet.

Alle **dll drinkuth** Rollladensysteme erfüllen die Anforderungen der geltenden Wärmeschutzverordnung EnEV.

## Funkwandsender



## Handsender



## Funk-Zeitschaltuhr



# Funktionalität ist entscheidend!



## EXPERTENTIPP:

Wenn schon Rollläden neu, dann auch gleich mit integriertem Insektenschutz (Abb. 1) für Räume wie Kinderzimmer, Schlafzimmer, Küche und Wohnzimmer.



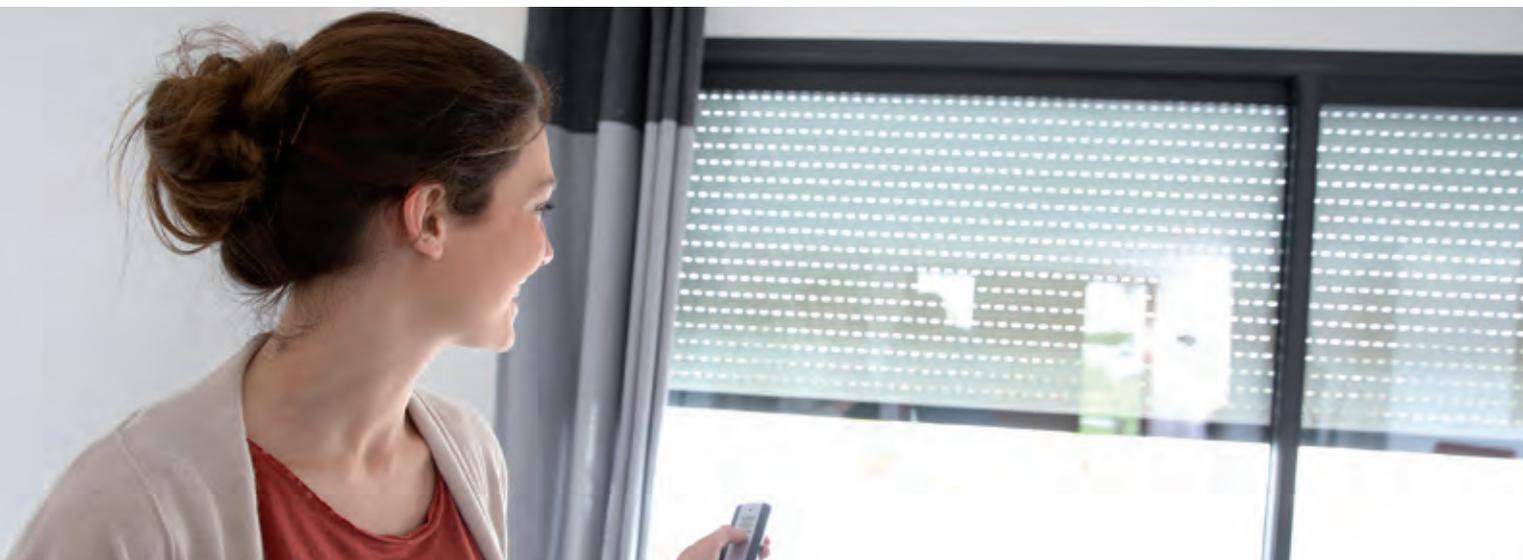
Bei entsprechender technischer Ausstattung ist eine hervorragende Wärmedämmung (U-Wert  $< 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) sowie ein Lärmschutz bis Schallschutzklasse 4 möglich. (Abb. 2)



Sonnenschutz im Sommer



Solarer Zugewinn im Winter



# Sonnenschutz – unsichtbar ...



Neue hochdämmende Fenster sparen Energie und lassen die Wärme im Haus. In den warmen Monaten ist das jedoch nicht die primäre Aufgabe – hier gilt es Räume gegen eine Überhitzung zu schützen.

Gerade in den häufig zum Süden ausgerichteten Wohnräumen können großzügige Fensteranlagen, die viel natürliches Tageslicht transportieren, zu **Hitzefallen** im Sommer werden.

Mit der richtigen Auswahl einer neuen Verglasung muss das nicht sein.

Der „Spagat“ zwischen Energiegewinn durch Sonnenlicht im Winter und Schutz vor Überhitzung im Sommer ist dabei heute mit unterschiedlich kombinierbaren Sonnenschutzgläsern machbar.

Die Anforderungen an das Glas beziehen sich dabei auf drei wesentliche Aufgaben:

- Möglichst hoher Wärmeschutz = (kleiner Ug-Wert) damit hohe Energieeinsparung
- Möglichst hoher Lichttransmissionswert (Tv) damit Lichtneutral
- Möglichst kleiner Energiedurchlassgrad (g-Wert) damit wenig Aufheizung im Sommer

Sonnenschutzgläser können genauso farbneutral wie herkömmliches Wärmeschutzglas ausgeführt werden, extrem spiegelnde oder getönte Scheiben sind nicht notwendig.



## ... oder dekorativ!



Nicht nur mit Hilfe von Rollläden oder Sonnenschutzgläsern lassen sich Wohnräume effektiv beschatten. Für optimalen Sonnen- und Lichtschutz bieten sich zwei weitere technische Lösungen an.

### 1. INNENJALOUSIE – die Lösung zwischen den Scheiben

Die komplette Einheit befindet sich geschützt im Scheibenzwischenraum und wird manuell über Magneten oder elektrisch bedient. Sie bestimmen den Grad des Licht- oder Sichtschutzes, da sich die Jalousien in jede beliebige Stufe mit unterschiedlichen Neigungswinkeln der Lamellen einstellen lassen.

Die Innenjalousie unterliegt keiner Umweltbeeinflussung und ist optimal vor Verschmutzung geschützt.



#### NUTZENTIPP:

Jalousien sparen Geld, da sie die Nutzung der solaren Energiegewinne auch im Winter ermöglichen. In den Sommermonaten sparen Sie Geld durch niedrigere Klimatisierungskosten.



#### EFFEKT:

- Optimaler Sonnenschutz
- Perfekter Blend- und Sonnenschutz
- Hervorragender UV-Schutz
- Kein außenliegender Sonnenschutz (Rollläden etc.) notwendig
- Angenehmes Raumklima auch an heißen Tagen

### 2. AUSSENJALOUSIE – die repräsentative Alternative zum Rollladen

Außenjalousien bestehen aus mit Abstand übereinander angeordneten Aluminium-Lamellen. Diese sind über Seilzüge miteinander verbunden.

Die Jalousie ist ähnlich wie ein Rollladen oberhalb des Fensters in einem schützenden Kasten eingebaut und wird auch seitlich in entsprechenden Laufschienen geführt.

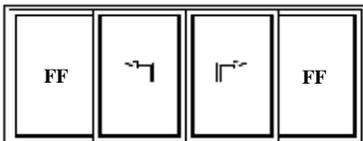
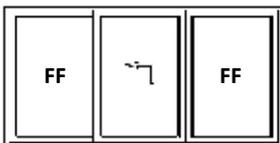
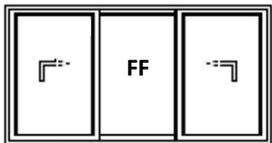
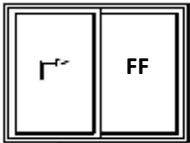
Bedienen lässt sie sich sowohl manuell als auch elektrisch bis hin zu wetterreagierenden Motorantrieben. (Regen und Wind)

Außenjalousien gibt es in vielen Farben. Sie lassen sich somit gestalterisch in Ihre Fassade integrieren und setzen moderne Akzente. Sie bieten hohen Blend- und Sichtschutz sowie einen hervorragenden UV-Schutz.

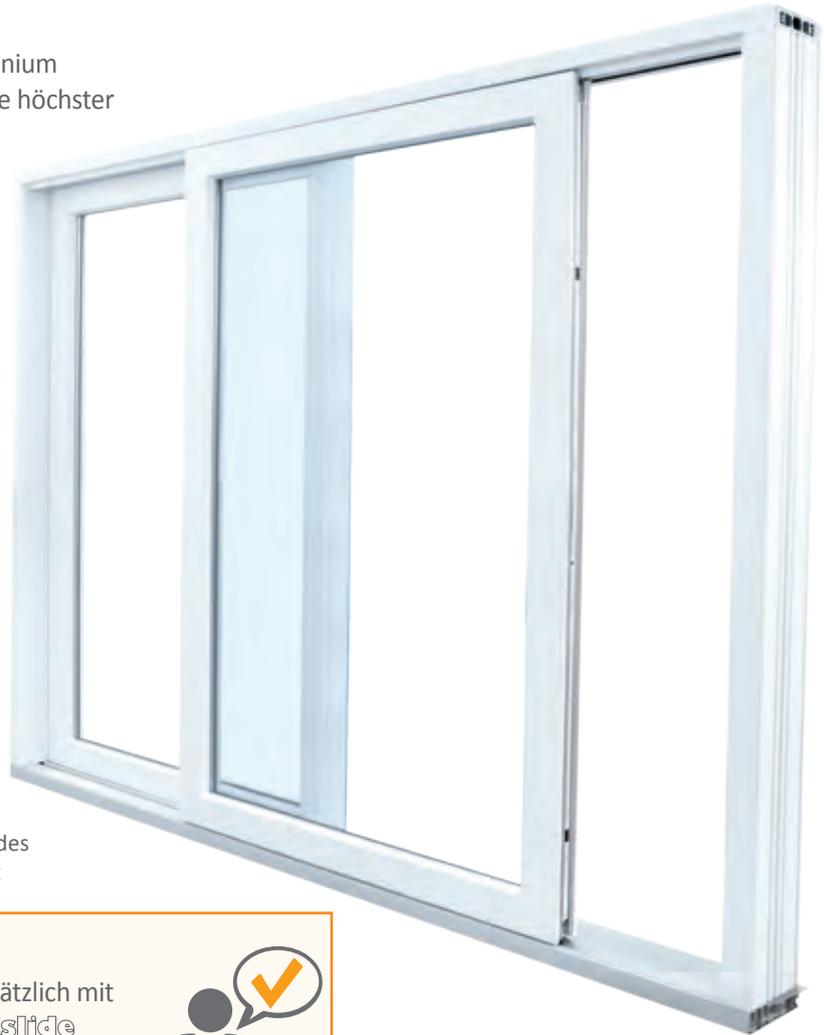
# Licht, Sicht und Zugang im Maximum!



**Hebe-Schiebe-Tür** in Kunststoff oder Aluminium  
 Das System mit vielen Öffnungsvarianten sowie höchster Stabilität und Dichtigkeit. **Die Ausführung der Bodenschwelle lässt einen barrierefreien Übergang von innen nach außen zu.**



FF = feststehendes Fensterelement

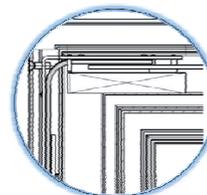
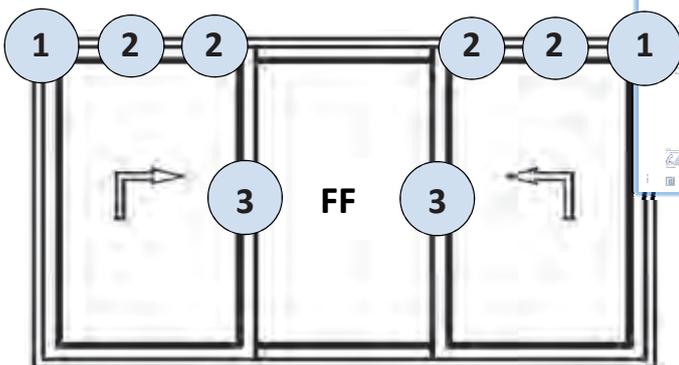


## EXPERTENTIPP:

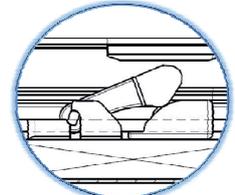
Alle genannten Öffnungsarten lassen sich zusätzlich mit unserem Sicherheits-Beschlags-System **safeslide** ausstatten. Damit erreichen wir die Sicherheitsstufe RC2 nach DIN EN 1627-1630.



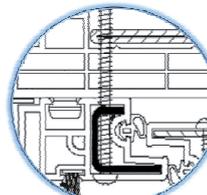
## System **safeslide 2**



1 Eckumlenkung



2 Aushebesicherung



3 Stahlverstärkung im Mittelstoß



P4A Sicherheitsglas im Falz verklebt

# DAS BESTE unter den „Großen“!



**Hebe-Schiebe-Tür** – das Beste an:

- STABILITÄT
- BAUTIEFE
- BARRIEREFREIHEIT
- BEDIENBARKEIT
- SICHERHEIT



Thermisch getrennte Aluminium-Kunststoff-Schwelle.



Leicht zu bedienende Flügel auch bei hohen Scheibengewichten (3-fach-Isolierglas).

Formschöne Griffe für optimale Kraftübertragung:



- Drehgriff u. PZ innen mit Griffschale DR 101 weiß
- Drehgriff u. PZ beidseitig DR 102 weiß



- Drehgriff u. PZ innen mit Griffschale DR 101 EV1
- Drehgriff u. PZ beidseitig DR 102 EV1



- Drehgriff mit Griffschale DR 103 Edelstahl



- Drehgriff u. PZ innen mit Griffschale DR 104 Edelstahl



- Drehgriff u. PZ beidseitig DR 105 Edelstahl





# Wohn(t)räume mit Ausblick!



Großflächige Fensteranlagen schaffen fließende Übergänge zwischen Ihrer Immobilie und der Natur – dadurch wird der Wohnraum optisch vergrößert.

Unterschiedliche technische Lösungen geben dabei Spielraum für eine sichere und geschützte Gestaltung der eigenen Wohnsituation. Schwellenlose Übergänge sind dabei genauso möglich, wie auch unterschiedlicher Bedienkomfort.

Eines haben alle Ausführungen gemeinsam: Der Natur ein ganzes Stück näher und das zu jeder Jahreszeit und Witterung.



## NUTZENTIPP:

Dass auch unsere großen Fensteranlagen keine Energiefresser sein müssen, beweist ein möglicher Uw-Wert von  $0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$  bei entsprechender technischer Ausstattung.



Wir unterscheiden im Folgenden unsere Systeme nach Öffnungsvarianten, Bodenanschluss und Systemtechnik:

## Parallel-Schiebe-Kipp-Tür (PSK) in Kunststoff oder Aluminium

Dieses System verbindet die Kipp-Funktion eines Fensters mit der zusätzlichen Variante einer Schiebetür.



Der bewegliche Flügel kann zum Lüften auf Kippstellung verbleiben oder in jeder Position offen stehen bleiben. Der untere Teil verlangt technisch immer einen Blendrahmen mit entsprechender Aufbauhöhe.

## EXPERTENTIPP:

Der zwangsgesteuerte Beschlag (optional) zieht den Flügel beim Schließen auf ganzer Breite an und drückt ihn beim Öffnen auch so ab, damit erleichtert sich die Bedienung auch großer und schwerer Flügel.



•Drehgriff  
DR 15 Edelstahl



•abschließbarer  
Drehgriff  
DR 16 weiß



•abschließbarer  
Drehgriff  
DR 16 EV1



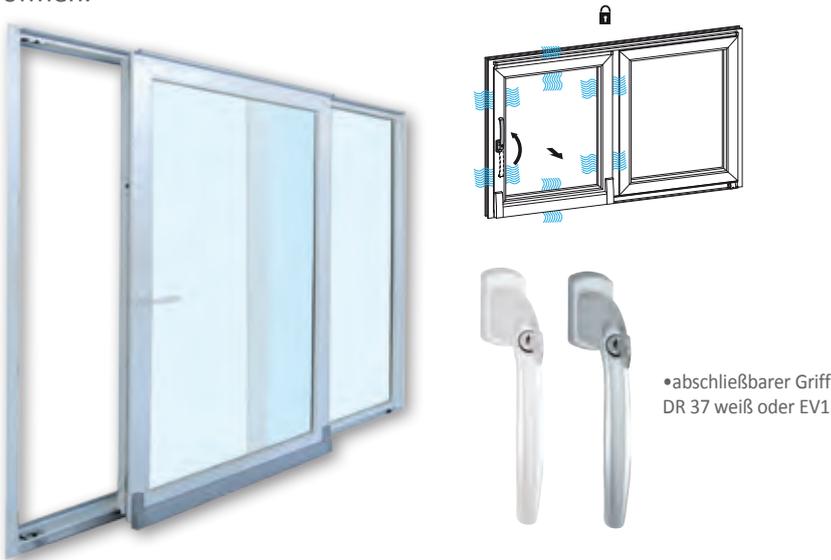
•abschließbarer  
Drehgriff  
DR 16 Edelstahl

# Wir schaffen großzügige Wohnwelten!



## Parallel-Schiebe-Abstell-Tür in Kunststoff

Mit dem Parallel-Schiebe-Abstell-Beschlag lassen sich Fenstertüren sowohl schieben als auch um einen umlaufenden Spalt bis etwa 6 mm öffnen.



Die neuartige Scheren- und Laufwerkkonstruktion schließt Fehlbedienungen aus. Der Schiebeflügel wird intuitiv und sicher betätigt.



Durch den innovativen Komforteinzug wird der Flügel automatisch in die Verschlussstellung bewegt.

Mit der Parallelabstellung des Flügels ist das Schiebeelement auch beim Lüften in Abwesenheit gesichert. Die Lüftungsstellung ist von außen nicht erkennbar. Unterstützt durch Energiespeichereinheiten und eine integrierte Dämpferfunktion lassen sich auch schwere Flügel komfortabel bewegen.



# Die Lösung für alle, die es komplett offen lieben!



## Falt-Schiebe-Tür in Aluminium

Die Lösung für alle, die eine Option auf komplett offen suchen. Ein Flügel kann zum Lüften gekippt oder als Durchgangsflügel geöffnet werden. Alle anderen Faltflügel werden einzeln entriegelt und als ein Paket zur Seite geschoben und abgestellt.

Eine untere Laufschiene nimmt die Flügelgewichte auf und überträgt diese sicher.



Drehband des Faltflügels



Obere Führung der Falt-Schiebe-Flügel



# TECHNISCHE WERTE ...



## System **classica** AD 70 Kunststoff | Anschlagdichtung | Bautiefe 70 mm



Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,99 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = \text{nicht einsetzbar}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = \text{nicht einsetzbar}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = \text{nicht einsetzbar}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = \text{nicht einsetzbar}$

Flügel-/Blendrahmenausführung



## Designvariante **contura** AD 70 Kunststoff | Anschlagdichtung | Bautiefe 70 mm



Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,99 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = \text{nicht einsetzbar}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = \text{nicht einsetzbar}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = \text{nicht einsetzbar}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = \text{nicht einsetzbar}$

Flügel-/Blendrahmenausführung



## Designvariante **rondura** AD 70 Kunststoff | Anschlagdichtung | Bautiefe 70 mm



Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,99 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = \text{nicht einsetzbar}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = \text{nicht einsetzbar}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = \text{nicht einsetzbar}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = \text{nicht einsetzbar}$

Flügel-/Blendrahmenausführung



# ... AUSSTATTUNGSDetails UND DESIGNVIELFALT



## System **classica AD 82** Kunststoff | Anschlagdichtung | Bautiefe 82 mm



Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,99 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,93 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,92 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Flügel-/Blendrahmenausführung



## System **classica MD 82** Kunststoff | Mitteldichtung | Bautiefe 82 mm



Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,96 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,89 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,83 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,82 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,76 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Flügel-/Blendrahmenausführung



## System **classica MD 90 thermo** Kunststoff | Mitteldichtung | Bautiefe 90 mm



Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,94 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,88 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,88 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,81 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,81 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,75 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Flügel-/Blendrahmenausführung



Alle gezeigten Fenstersysteme erfüllen die technischen Mindestanforderungen der KfW-Gebäudesanierungsprogramme 151 und 152.



Alle angezeigten Produkte erfüllen die Anforderungen der Energieeinsparungsverordnung (EnEV).

# TECHNISCHE WERTE ...



## System **classica**duo MD 87 Kunststoff/Aluminium | Anschlagdichtung | Bautiefe 87 mm



Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,96 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,89 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,83 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,82 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,76 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Flügel-/Blendrahmenausführung



## System **classica**duo AD 87 Kunststoff/Aluminium | Anschlagdichtung | Bautiefe 87 mm

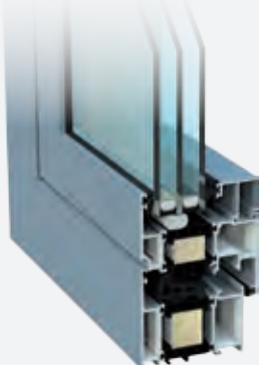


Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,99 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,93 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,92 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Flügel-/Blendrahmenausführung

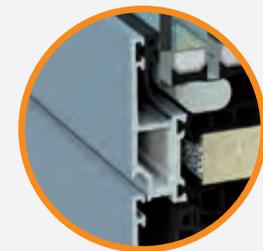


## System **classica** MD 75 Thermo Aluminium | Mitteldichtung | Bautiefe 75 mm



Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,94 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,88 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Flügel-/Blendrahmenausführung



# ... AUSSTATTUNGSDetails UND DESIGNVIELFALT

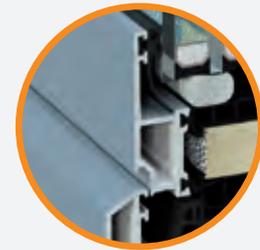


## System **contura** MD 85 Thermo Aluminium | Mitteldichtung | Bautiefe 85 mm

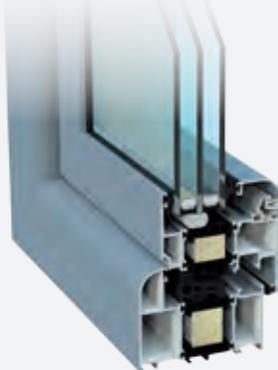


Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <math>U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> <li><math>U_w = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> </ul>	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <math>U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> <li>● <math>U_w = 0,94 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> </ul>
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <math>U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> <li>● <math>U_w = 0,88 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> </ul>

Flügel-/Blendrahmenausführung

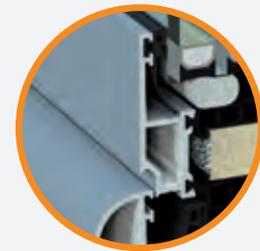


## System **rondura** MD 91 Thermo Aluminium | Mitteldichtung | Bautiefe 91 mm

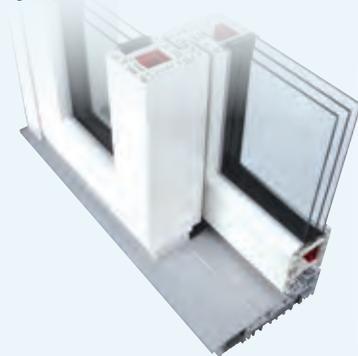


Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <math>U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> <li><math>U_w = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> </ul>	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <math>U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> <li>● <math>U_w = 0,94 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> </ul>
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <math>U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> <li>● <math>U_w = 0,88 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> </ul>

Flügel-/Blendrahmenausführung



## System Hebe-Schiebe-Tür **classica** 86 Kunststoff



Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,98 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <math>U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> <li>● <math>U_w = 0,95 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <math>U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> <li>● <math>U_w = 0,90 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <math>U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> <li>● <math>U_w = 0,87 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <math>U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> <li>● <math>U_w = 0,83 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math></li> </ul>

Flügel-/Blendrahmenausführung



● Alle gezeigten Fenstersysteme erfüllen die technischen Mindestanforderungen der KfW-Gebäudesanierungsprogramme 151 und 152.



Alle angezeigten Produkte erfüllen die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) – mit Ausnahme der mit ● gekennzeichneten Ausführung.



# SICHERHEIT – für jeden Anspruch das Passende System!



Bezeichnung	Anzahl Verriegelungspunkte	Fenstergriff abschließbar	Sicherheitsglas	Prüfstelle
<b>safe tect 1</b> 	4	●	●	RAL-zertifiziert
<b>safe tect 2</b> 	4	● ●	●	geprüfter Sicherheitsbeschlag nach DIN EN 1627-1630 RC 1 N
<b>safe tect 3</b> 	9*	●	●	geprüft nach DIN EN 13126-8 bis 130 kg
<b>safe tect 4</b> 	9*	● ●	●	geprüfter Sicherheitsbeschlag nach DIN 18104-2
<b>safe tect 5</b> 	4	● ●	● ● 6 mm	geprüftes Sicherheitsfenster nach DIN EN 1627-1630 WK 1
<b>safe tect 6</b> 	9*	● ●	● ● 10 mm	geprüftes Sicherheitsfenster nach DIN EN 1627 : 2011 RC 2

● optional ● ● standard

\* 9-fache Sicherheit bei Blendrahmen-Außenmaß min. 1000 x 1200 mm  
(Die Anzahl der Verriegelungspunkte ist größenabhängig)

# Checkliste



MIT HILFE DIESER CHECKLISTE KÖNNEN SIE IHREN „GEDANKLICHEN EINKAUF“ NOCH EINMAL ABSCHLIESSEND ÜBERPRÜFEN UND BEWERTEN!



JA / WICHTIG

NEIN

Haben Sie eine farbliche Alternative in Form von Oberflächen-Folien oder Aluminium-Vorsatzschalen in Betracht gezogen?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sollen die Fenster optisch mit Sprossenvarianten gestaltet werden?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sind alle Fenster im Erdgeschoss mit zusätzlichen Sicherheitskomponenten ausgestattet?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sind besondere Griffsitzpositionen bei einzelnen Fenstern zu beachten?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sind alle Möglichkeiten einer optimalen Energieeinsparung durch Profil- und Glasstärken ausgenutzt?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Haben Sie für Räume mit hoher Sonneneinstrahlung ausreichend „Hitzeschutz“ durch Sonnenschutzglas oder Jalousien berücksichtigt?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sind die Kinderzimmerfenster gegen eine Fehlbedienung durch die Kinder abgesichert?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sind bodentiefe Fenster barrierefrei ausgestattet?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gibt es Räume, die eine Bedienung des Fensters mit einem Griffsitz unten waagrecht leichter machen?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sind für weitergehende technische Installationen wie Alarm- und Überwachungsanlagen, Klimasteuerung usw. die entsprechenden Kontaktgeber berücksichtigt?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ist für eine ausreichende Belüftung, auch für geschlossene Fenster gesorgt?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Haben Sie an Insektenschutz gedacht (Küche, Schlaf- und Kinderzimmer)?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gibt es Räume, die besondere Lärmschutzvorkehrungen benötigen?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gibt es Räume, für die ein Sichtschutz nicht fehlen sollte? (z. B. durch Ornamentgläser oder Jalousien)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Benötigen Sie für das Küchenfenster einen Verschlusssensor, um den reibungslosen Betrieb der Dunstabzugshaube zu gewährleisten?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gibt es Fenster, die optisch ohne sichtbaren Beschlag ausgestattet werden sollen?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Haben Sie an abschließbare Sicherheitsgriffe gedacht?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sind große Rollladenelemente bedienungsfreundlich mit einem Motor ausgestattet?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sind Zugänge in den Außenbereich, z. B. durch Großflächenschiebeanlagen, optimal ausgenutzt?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Haben Sie die zum Stil Ihrer Immobilie passende Profilvariante ausgewählt? (S. 44-47)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



## Unser Fachhandels-Partner – Ihr Serviceprofi vor Ort!



- BERATUNG
- AUFMASS
- MONTAGE
- WARTUNG & PFLEGE
- GARANTIE
- WISSEN
- RAT
- TIPPS & IDEEN



[www.drinkuth.de](http://www.drinkuth.de)

Unsere Fensterlösungen haben Sie überzeugt ...  
... dann fragen Sie gerne nach unseren weiteren Produkten  
oder besuchen Sie uns im Internet!



Ihr Fachhändler

