

GEPRÜFTE  
QUALITÄT  
SEIT 1968



FUNKTIONAL | SICHER | INDIVIDUELL



GEFERTIGT IN DEUTSCHLAND

BEGEISTERUNG FÜR QUALITÄT

QUALITÄTS-FENSTER  
AUS HOLZ UND HOLZ-ALUMINIUM

# Holz – ein natürlicher Werkstoff von Anfang an

---

Holz ist ein Stück Natur pur. Der nachwachsende Rohstoff zeichnet sich seit Jahrhunderten als idealer Werkstoff in vielen Anwendungsbereichen aus.

Mit Holz wohnen ist gemütlich – Holz strahlt Wärme und Behaglichkeit aus.

Holz als Werkstoff hat eine saubere Ökobilanz. Während des Wachstums produziert es Sauerstoff und speichert CO<sup>2</sup>.

Holzfenster tragen zur Regulierung der Luftfeuchtigkeit in Räumen bei und sorgen so für ein gesundes Raumklima.

Anforderungen an moderne Architektur, historische Vorgaben oder eine ganz individuelle Vorstellung lassen sich für Ihre neuen Fenster mit dem Werkstoff Holz hervorragend umsetzen.





# Wohnen mit Holz – der Natur ein Stückchen näher

Ein natürlicher Werkstoff, Tradition und Erfahrung sowie modernste Fertigungstechnologien und handwerkliches Können zeichnen Holz- und Holz-Aluminium-Fenster von **dll drinkuth** im Besonderen aus.

Die technischen Möglichkeiten heutiger Anforderungen setzen wir bei **dll drinkuth** konsequent um.

Anforderungen an Wärmeschutz, Sicherheit, Komfort und Optik lassen sich mit **dll drinkuth** genau an die Ansprüche unserer Kunden anpassen und das auch in intelligenten Kombinationen unterschiedlicher technischer Ausstattungen.



**dll drinkuth-Holz- und Holz-Aluminium-Fenster – für eine lange Lebensdauer und höchsten Gebrauchsnutzen.** Alle Fenster fertigen wir nach strengen eigenen Qualitätsanforderungen sowie nach den Vorgaben der RAL-Gütegemeinschaft.





# Holz als Rohmaterial ist eben nicht gleich Holz



Heute sind die Möglichkeiten der Holzauswahl extrem vielschichtig. Eine zertifizierte Herkunft des Rohstoffes gewinnt immer mehr an Bedeutung und wird heute von vielen Auftraggebern eingefordert – und das zu Recht!

Es ist möglich Nachhaltigkeit, wirtschaftliche und technische Anforderungen in Einklang zu bringen – bei **dll drinkuth** wird dieses Ziel mit RED GRANDIS™ konsequent umgesetzt.

## RED GRANDIS™

100% FSC-zertifiziertes Hartholz  
aus nachhaltigem Plantagenanbau

**DAS HOLZ MIT DEN BESTEN  
REFERENZEN FÜR DEN FENSTERBAU**



# ... wir setzen mit RED GRANDIS™ auf Nachhaltigkeit.



## UMWELT / NACHHALTIGKEIT

- 100% FSC-zertifiziertes Hartholz aus nachhaltiger und professioneller Plantagenwirtschaft
- Keine Vernichtung von Regenwäldern
- Kein chemischer Holzschutz lt. DIN 68800 erforderlich
- Kein zusätzlicher Wasserverbrauch aufgrund ausreichender Niederschlagsmengen und natürlicher Speichermöglichkeiten
- Bewirtschaftung der Plantagenwälder mit Viehhaltung örtlicher Landwirte
- Natürliche Düngung



## BESONDERE MERKMALE

- Astreine Holzqualität in langen Längen durch frühzeitiges und regelmäßiges Entasten
- Dimensionsstabil aufgrund von geradem Wuchs
- Homogene Struktur und Farbe
- Geschlossene Struktur für eine feine Oberflächenbeschaffenheit
- Perfekt für helle und dunkle Lasuroberflächen sowie deckende Anstriche
- Längen bis 4,5 Meter mit durchgehenden Decklagen



## EIGENSCHAFTEN

- Aufgrund der Dauerhaftigkeit kann auf Holzschutzmittel gegen holzerstörende Pilze nach DIN 68800 verzichtet werden
- Astreiner Werkstoff
- Rohdichtenbereich von 520-750 kg/m<sup>3</sup> (mittlere Rohdichte 630 kg/m<sup>3</sup>)
- Dauerhaftigkeit nach EN 350:2016 = 2v
- Wärmeleitfähigkeit nach EN10077-2 = 0,13 W/mK.



**Die Dauerhaftigkeit  
2v liegt damit gleichauf  
mit der Holzart Eiche!**



# Die Holzauswahl – am Anfang steht die Natur!

---

Was die Natur liefert – veredelt mit bestem technischem Wissen und erfahrenen Mitarbeitern – nur so lässt sich ein exzellentes Endprodukt herstellen.

Eine sorgfältige Holzauswahl, höchste Verarbeitungsqualität bei der Zusammenstellung und die Schichtverleimung der Fensterkanteln sind die Grundlage für eine hohe Stabilität Ihrer neuen Holz- und Holz-Aluminium-Fenster.

Ihren ganz individuellen Anspruch an Material-Ästhetik und technischen Lösungen setzen wir bei **dll drinkuth** neben der Holzart Red Grandis mit der Holzauswahl Fichte und Eiche umfangreich um.



Rohdichtenbereich von 670-770 kg/m<sup>3</sup>  
(mittlere Rohdichte 730 kg/m<sup>3</sup>)



## Eiche:

Farbe: gelblich bis hellbraun/rötlich braun

Die Eiche ist ein sehr stabiles und dichtes Holz mit charakteristischer Optik.



Rohdichtenbereich von 400-500 kg/m<sup>3</sup>  
(mittlere Rohdichte 460 kg/m<sup>3</sup>)



## Fichte:

Farbe: gelblich weiß bis rötlich gelb

Die Fichte besitzt aufgrund ihrer Struktur einen hervorragenden Wärmedämmwert (Rohdichte ca. 400-500 kg/m<sup>3</sup>)  
Die Fichte ist harzarm, lässt sich sehr gut bearbeiten und hat eine gute Dimensionsstabilität.



## Die „inklusive“ Ausstattung unserer Holz- und Holz-Aluminium-\*Fenster

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

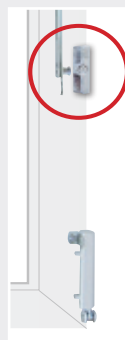
Diese Details sind für unseren Qualitätsanspruch selbstverständlich und gehören zu jedem unserer Fenster automatisch dazu – **und das ohne Mehrpreis**. Damit bekommt Ihr neues -Fenster viele, oft auch „unsichtbare Helfer“, die im täglichen Gebrauch jedoch höchsten Nutzen garantieren.



### Vergleichen Sie uns:



Alle **dll drinkuth**-Holz- und Holz-Aluminium-Fenster unterliegen sowohl einer ständigen internen Qualitätskontrolle als auch externer Kontrollen durch die RAL-Gütegemeinschaft.



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



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



Multifunktionsschnäpper\*

1. Fehlbedienungssperre
2. Auflaufstütze für Beschlag
3. Schnäpper

\*Basisausstattung bei Dreh-Kipp-Türen



Flügelheber für kraftsparenden Bedienkomfort.\*

\* ab 876 mm  
Flügelbreite lieferbar



**dll drinkuth**-DTMS

Das patentierte Bauteil für Transportschutz, Montagehilfe und Fenstereinstellung.

(Video: [www.drinkuth.de/service/dtms](http://www.drinkuth.de/service/dtms))



Optisch schöne Holz-Regenschiene in gleicher Farbe wie das endbehandelte Fenster.

Die freie Hinterlüftung sorgt für einen gesicherten Wasserablauf.



Bereits die in der Basisausstattung gelieferte Verriegelung 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\*.



Holzfenster werden innen und außen mit Silikon versiegelt. Dadurch gleichmäßiger und dichter Anpressdruck der Scheibe.

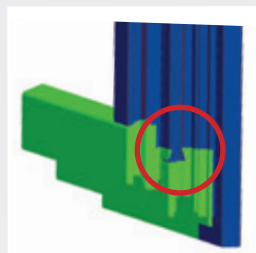
Holz-Aluminium immer mit speziellen Gummidichtungen.



Die Zuschlagsicherung hemmt das Zufallen des gekippten Fensters bei leichten Luftströmungen und bei niedrigem Fensterflügel.



Hochfest lamellierte, schichtverleimte Kante mit hoher Verzugsstabilität. Sorgfältige Holz Auswahl. Durchgehende Decklage ohne Keilverzinkung im Sichtbereich.



Im Flügel Schwalbenschwanztechnologie mit Riffelfräsung. Damit höchste Belastbarkeit und Passgenauigkeit aller möglichen Eckverbindungs-ausführungen.

Eckenfestigkeit bis 180 kg.





Hohe Energieeinsparung durch 2 Dichtungsebenen aus 2 umlaufenden Spezialdichtungen.

Bester Halt, extreme Dichtigkeit, leichter Schließdruck, verbesserter Schallschutz.



Mit unserem Beschichtungsverfahren gewährleisten wir eine hervorragende Oberflächengüte für einen dauerhaften Schutz des Fensters.

Alle eingesetzten Lasuren und Lacke sind umweltfreundlich, lösungsmittelfrei und wasserbasierend.



2-fach umlaufendes Dichtungssystem mit geschützter Mitteldichtung.

Damit höhere Dichtigkeit und bessere Werte für Wärmedämmung und Schalldämmung.



Aluminium Vorsatzschale in pulverbeschichteter Farboberfläche.

Alle Ecken sind verschweißt und ohne sichtbare Verbindungsnaht lackiert.\*



Zusätzliche Dichtung im Flügelüberschlag auf der Innenseite für mehr Dichtigkeit und Schalldämmung.



Kraftschlüssige Verbindung zwischen Rahmenmaterial und Aluminium-Vorsatzschale. Beide Materialien sind thermisch getrennt, die unterschiedliche Materialausdehnung wird nicht eingeschränkt.



# Jeder Raum ein Stück Zuhause ...

Mit Holz- und Holz-Aluminium-Fenstern von **dll drinkuth** haben Sie die Wahl.

Wählen Sie für jeden Raum Ihres Zuhauses individuelle Ausstattungsdetails bezogen auf Sicherheit, Wärmeschutz, Lüftung und Komfort aus.

Die **dll drinkuth**-Beslagsvarianten **aerotect**, **safetect**, **intect** und **ergotect** bieten hierzu die passenden Lösungen.



1



## KINDERZIMMER:

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

2



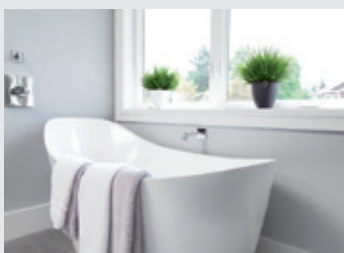
## SCHLAFEN:

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



# Ausstattungsdetails an „sich wohlfühlen“ angepasst

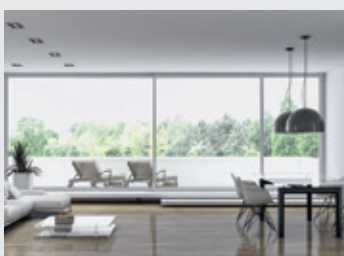
3



## BAD:

- Ornament-Sichtschutzverglasung
- Lüftungssystem **aerotect** oder Fensterfalzlüfter
- Verschlusssensoren

4



## WOHNEN:

- Großflächige Fensteranlagen wie Schiebeelemente
- Sicherheitsverriegelung **saferect**
- Sonnenschutzverglasung
- Beschattung durch Rollläden, Innen- oder Außenjalousie
- Lüftungssysteme
- verdeckt liegende Beschläge **intect**

5



## KÜCHE:

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

Bitte informieren Sie sich über die vielen Möglichkeiten unserer Ausstattungsvarianten in unserem Hauptprospekt.



Fenster schützen eine Immobilie und müssen dabei eine ganze Menge aushalten – Sonne, Wind, Frost, Regen und Umwelteinflüsse „bearbeiten“ jeden Tag alle Materialien eines Fensters.

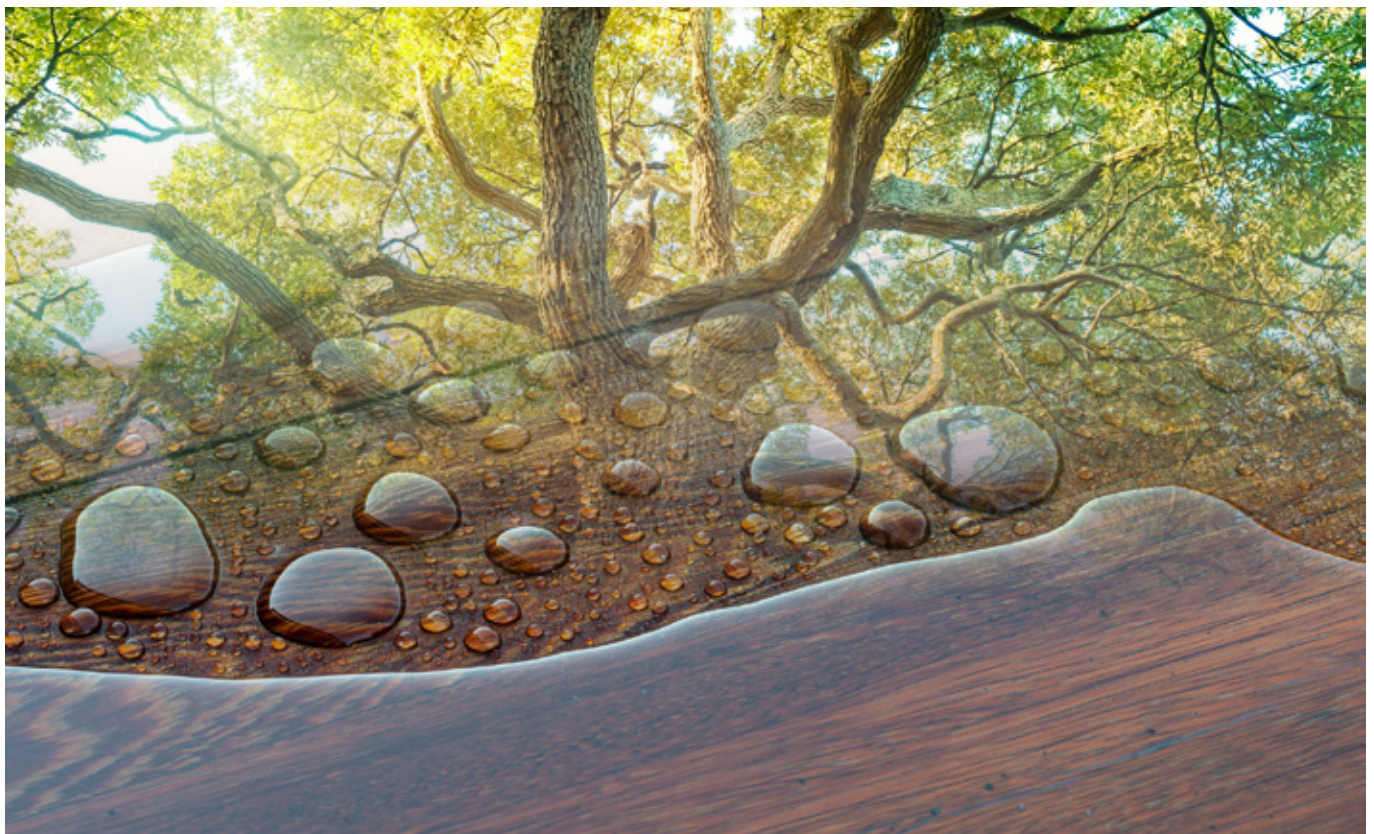
Das Naturprodukt Holz braucht hier anders als Materialien wie Kunststoff oder Aluminium einen Wettermantel, der das Holzfenster in seiner natürlichen Art wirken lässt, aber auch einen wirksamen Schutz bietet. Mit unserer Oberflächenveredelung erfüllen wir diese Anforderungen.

Ein aufwendiger Fertigungsprozess aus den Arbeitsschritten ① Imprägnierung, ② Zwischenbeschichtung, ③ Zwischenschliff und ④ Endbeschichtung wird abgestimmt auf die eingesetzten Holzarten und Oberflächenauswahl ausgeführt.

Dieses Beschichtungsverfahren gewährleistet eine hervorragende Oberflächengüte für einen optimalen Schutz des Fensters.

Alle eingesetzten Lasuren und Lacke sind umweltfreundlich, lösungsmittelfrei und wasserbasierend.

Mit der **dll drinkuth**-Oberflächenveredelung kann das Holzfenster weiter „atmen“, die Diffusionsfähigkeit bleibt erhalten.





# Auf die Ecken kommt es an ...

## **dll drinkuth**-Holzfenster mit besonderer Eckverbindung

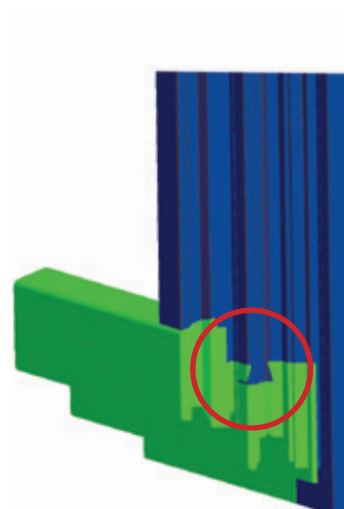
Der Fensterflügel ist aufgrund der sehr hohen Glasgewichte und der Schließ- und Öffnungsbedienung ganz besonderen Belastungen ausgesetzt – und das im täglichen Gebrauch!

Ganz besonders die Flügelecken müssen diesen Belastungen standhalten. Alle Flügelecken Ihrer neuen **dll drinkuth**-Holzfenster werden mit der aufwendigen und technisch anspruchsvollen **Schwalbenschwanztechnologie** (1) ausgeführt.

Alle Leimflächen sind in der Oberfläche zusätzlich mit einer **Rillenfrästechnik** (2) ausgeführt.

Dadurch entsteht mehr Fläche für einen Leimauftrag. Bei der Verleimung werden alle Leimflächen vollflächig verklebt. Die Eckenfestigkeit hält damit einer **Belastung von über 180 kg** stand.

**Diese Eckverbindung erzielt deutlich bessere Stabilitätswerte als alle am Markt üblichen Ausführungen.**



(1) Schwalbenschwanztechnologie (2) Rillenfrästechnik

# Entwässerung – unsichtbar und formschön

---

Alle **dll drinkuth**-Holzfenster-Systeme liefern wir bereits in der hochwertigen Basisstattung mit einer optisch schönen Holz-Regenschiene in gleicher Farbe wie das endbehandelte Fenster.

Damit erhalten Sie ein formschönes Fenster mit kompletter Holzansicht.

Ein großes Entwässerungsvolumen und die freie Hinterlüftung sorgen für einen gesicherten Wasserablauf.



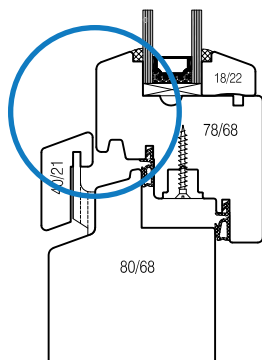
Abbildung zeigt  
**System exklusiv H092**  
(Holz: Red Grandis / Lasur: granitgrau)

Optional fertigen wir alle Holz-Fenstersysteme auch in der Ausführung mit einer thermisch entkoppelten Aluminium-Regenschiene.





# System **classica** – modern und zeitlos



- flächenversetzte Ansicht, formschön mit leicht abgerundeten Kanten
- Brüstungsfugen Innenseite und Außenseite sichtbar

Abbildung zeigt

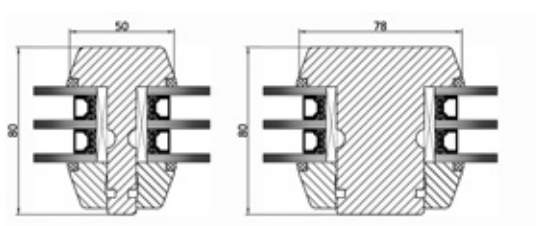
**System classica H068**

(Holz: Red Grandis / Lasur: eiche)

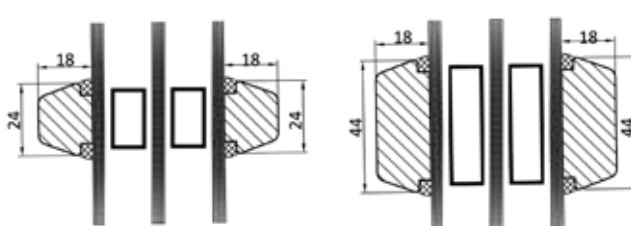
## „Sprossenweise“ Auswahlmöglichkeiten an technischen Varianten und Ausführungen:

Mit unseren Sprossenlösungen können wir Ihren ganz persönlichen Anspruch an Design, Gestaltung und Pflege vielfältig umsetzen. Sprossenfenster sind echte „Hingucker“, sie werten Ihre Immobilie deutlich auf und verleihen dieser einen unverwechselbaren Charakter.

### Echte glasteilende Sprossen

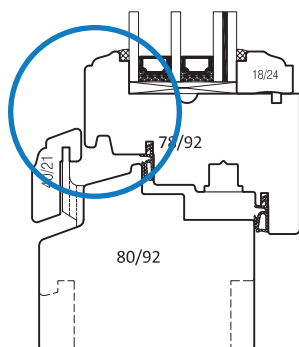


### Vorsatzsprossen



Viele weitere Varianten und Ausführungen stehen Ihnen bei der Sprossenauswahl zur Verfügung.

# System **exklusiv** – die besondere Profilansicht



○ flächenversetzte Ansicht.  
Flügelprofil, Regenschiene  
und Glasleiste mit eleganter  
Profilierung

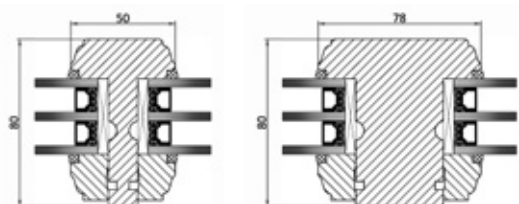
○ Brüstungsfugen  
Innenseite geschlossen,  
Außenseite sichtbar



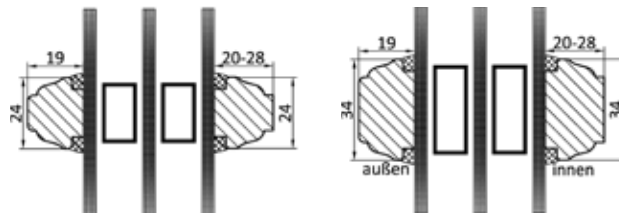
Abbildung zeigt  
**System **exklusiv** HO92**  
(Holz: Red Grandis / Lasur: granitgrau)

Sprossenfenster sind echte „Hingucker“, sie werten Ihre Immobilie deutlich auf und verleihen dieser einen unverwechselbaren Charakter. Moderne Architektur oder stilvoller Altbau – Sprossen können das Auge begeistern und Ihren Anspruch an eine besondere Ästhetik widerspiegeln.

## Echte gasteilende Sprossen



## Vorsatzsprossen



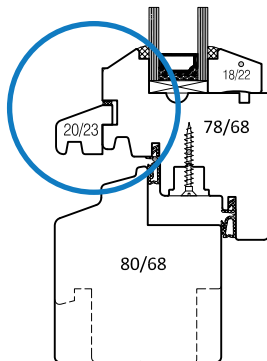
Bei der Sprossenauswahl stehen Ihnen viele weitere Varianten und Ausführungen zur Verfügung.



# System **traditionell** – Stil trifft Tradition

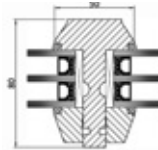


Abbildung zeigt  
**System traditionell HO68**  
(Holz: Red Grandis / Lasur: eiche)

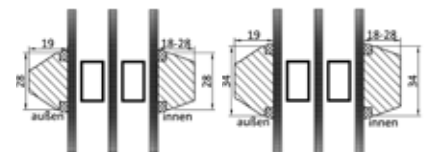


- flächenversetzte Ansicht. Klassisches Profildesign mit leicht gerundeten Kanten und historischer Kittfasen-Optik
- Brüstungsfugen Innenseite und Außenseite geschlossen

## Echte glasteilende Sprossen



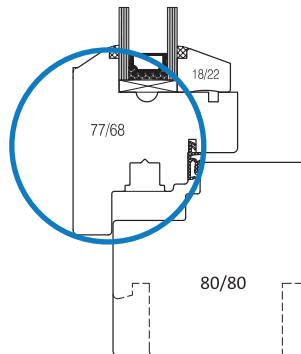
## Vorsatzsprossen



- auswärts öffnendes System mit leicht abgerundeten Kanten, historischer Kittfasen-Optik und ohne Wetterschenkel
- Brüstungsfugen Innenseite und Außenseite geschlossen



Abbildung zeigt  
**System traditionell filigran HO68**  
(Holz: Red Grandis / Trendfarbe silbergrau)



Aufgrund der besonderen Witterungsverhältnisse mit starkem Wind und Regen sind auswärts öffnende Fenster vielfach in nördlichen Regionen oder in Küstennähe eingesetzt worden. Der Vorteil dieser Bauart liegt darin, dass mit zunehmendem Winddruck die Fenster immer fester in den Rahmen gepresst werden und sich die Dichtigkeit entsprechend erhöht. Heute gehören auswärts öffnende Fenster aufgrund ihrer besonderen Rahmenansicht zum Gesicht vieler Gebäude in den unterschiedlichsten Regionen.

Mit der schmalen Profilansicht und einem höheren Glasanteil kann auch bei kleineren Fenstern ein „mehr“ an Lichtdurchlass erreicht werden. Anforderungen für Fachwerkhäuser, historische Gebäude oder Denkmalschutzaufgaben können mit dem **drinkuth**-Fenster-System **traditionell filigran HO68** bestens umgesetzt werden.



Bei der Sprossenauswahl stehen Ihnen viele weitere Varianten und Ausführungen zur Verfügung.

# Holz-Aluminium-Fenster

---

Holz-Aluminium-Fenster von **dll drinkuth** verbinden optimalen Witterschutz auf der Außenseite und die besondere Wohnatmosphäre eines natürlichen Holzfensters auf der Raumseite.

Von außen schützt eine robuste, pulverbeschichtete Aluminiumschale das Fenster dauerhaft und zuverlässig vor Witterungseinflüssen. Innovative Konstruktionsdetails der Aluminium-Vorsatzschale sowie eine umfangreiche Farbpalette ermöglichen eine hohe Gestaltungsmöglichkeit für Ihre Immobilie. Auf der Innenseite haben Sie die Wahl zwischen deckenden Farboberflächen oder holzbetonenden Lasuren.

Die Aluminium-Vorsatzschale wird mit speziellen Dreh-Clip-Verbindern auf die Holzkonstruktion aufgesetzt. Durch diese Spezialhalter ist die Vorsatzschale kraftschlüssig und mit einer thermischen Trennung mit der Holzkonstruktion verbunden. Die unterschiedlichen Materialien können sich unabhängig voneinander ausdehnen.





## – die perfekte Materialverbindung

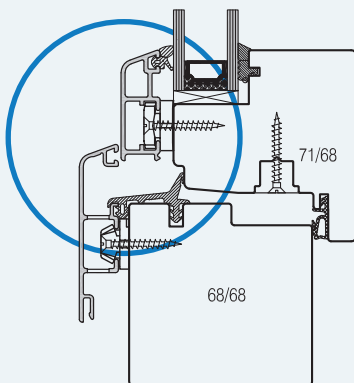


Kraftschlüssige Verbindung zwischen Rahmenmaterial und Aluminium-Vorsatzschale. Beide Materialien sind thermisch getrennt, die unterschiedliche Materialausdehnung wird nicht eingeschränkt.

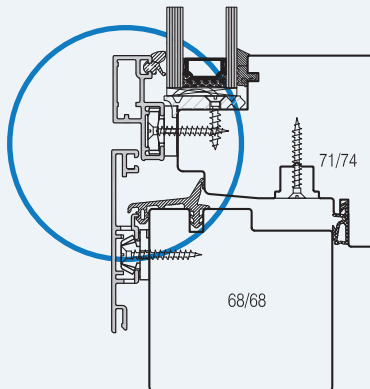


Aluminium Vorsatzschale in pulverbeschichteter Farboberfläche.

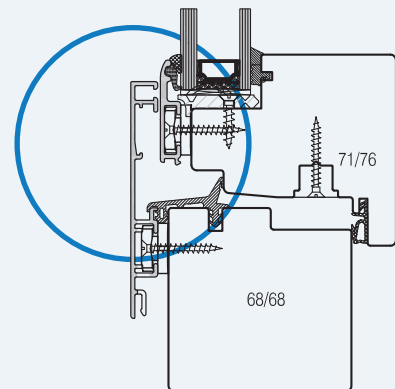
Alle Ecken sind verschweißt und ohne sichtbare Verbindungsfuge lackiert.



**classic duo HM68**  
flächenversetzt



**classic duo HMC68**  
flächenbündig

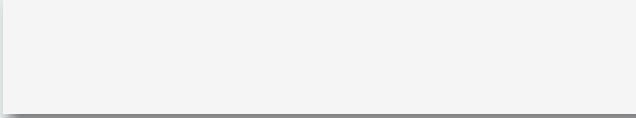


**classic duo HMI68**  
integriert

# FARBENVIELFALT

## FÜR FENSTER & HAUSTÜREN AUS HOLZ & HOLZ-ALUMINIUM

### - BASISFARBEN (deckend): Holzart Red Grandis



weiß (ähnlich RAL 9016)

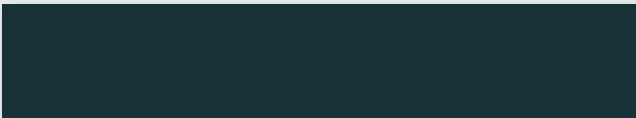
### - TRENDFARBEN (deckend): Holzart Red Grandis



silbergrau (ähnlich RAL 7001)



basaltgrau (ähnlich RAL 7012)

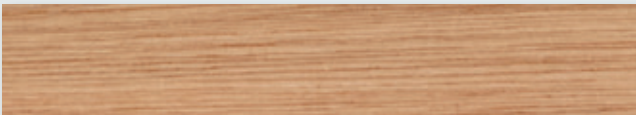


anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016)

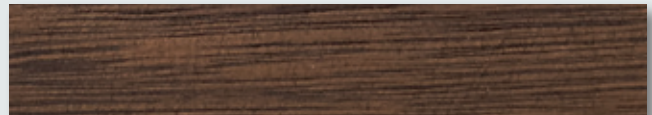


schwarzbraun (ähnlich RAL 8022)

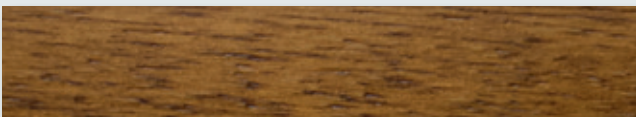
### - TRENDFARBEN (Lasur): Holzart Red Grandis



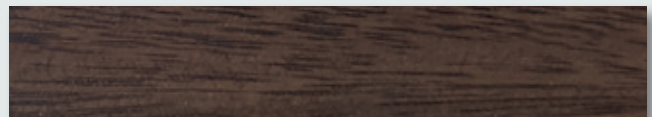
Farbton: oil finish\*



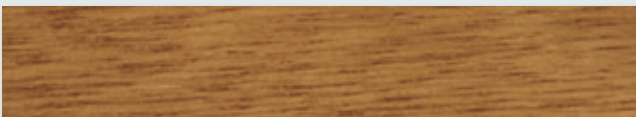
Farbton: eiche dunkel



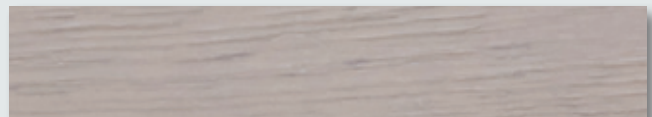
Farbton: kastanie



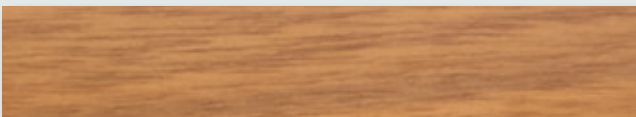
Farbton: mooreiche



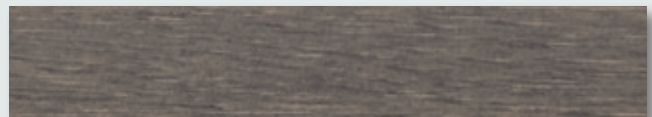
Farbton: eiche



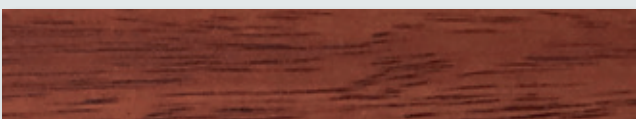
Farbton: nebelgrau\*



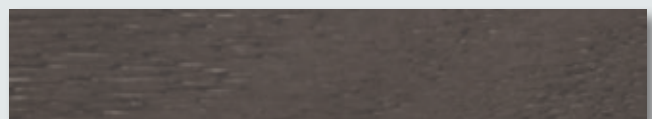
Farbton: douglasie\*



Farbton: seidengrau\*



Farbton: mahagoni



Farbton: granitgrau

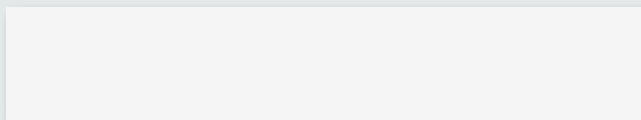
\* nur für Holz-Aluminium oder Fenster innen (bei 2-farbig)



# FARBENVIELFALT

## FÜR FENSTER & HAUSTÜREN AUS HOLZ & HOLZ-ALUMINIUM

### - BASISFARBEN (deckend): Holzart Fichte



weiß (ähnlich RAL 9016)

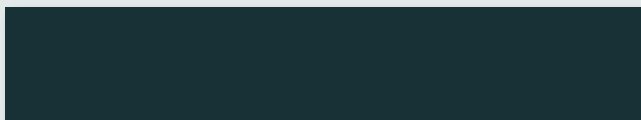
### - TRENDFARBEN (deckend): Holzart Fichte



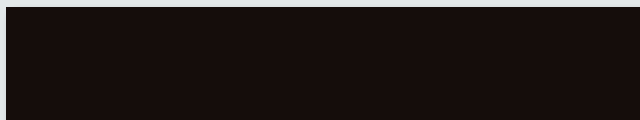
silbergrau (ähnlich RAL 7001)



basaltgrau (ähnlich RAL 7012)

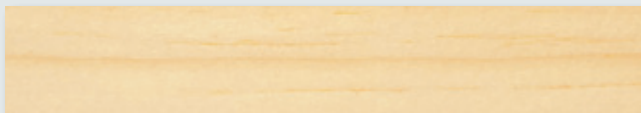


anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016)

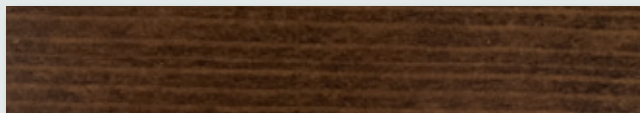


schwarzbraun (ähnlich RAL 8022)

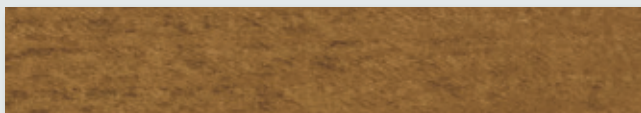
### - TRENDFARBEN (Lasur): Holzart Fichte



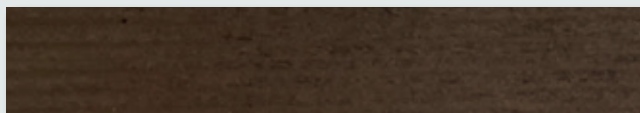
Farbton: oil finish\*



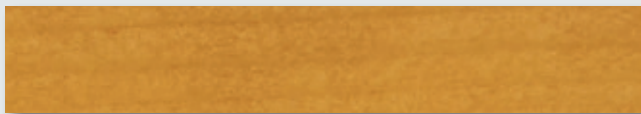
Farbton: eiche dunkel



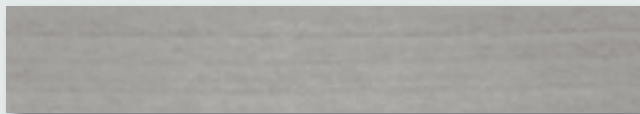
Farbton: kastanie



Farbton: mooreiche



Farbton: eiche



Farbton: nebelgrau\*



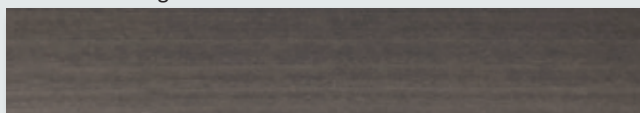
Farbton: douglasie\*



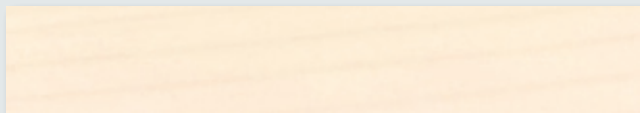
Farbton: seidengrau\*



Farbton: mahagoni



Farbton: granitgrau



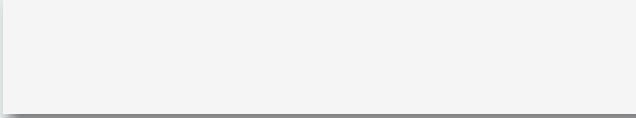
Farbton: weiß lasierend\*

\* nur für Holz-Aluminium oder Fenster innen (bei 2-farbig)

# FARBENVIELFALT

## FÜR FENSTER & HAUSTÜREN AUS HOLZ & HOLZ-ALUMINIUM

### - BASISFARBEN (deckend): Holzart Eiche



weiß (ähnlich RAL 9016)

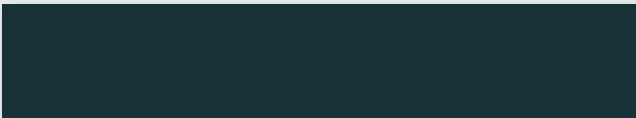
### - TRENDFARBEN (deckend): Holzart Eiche



silbergrau (ähnlich RAL 7001)



basaltgrau (ähnlich RAL 7012)

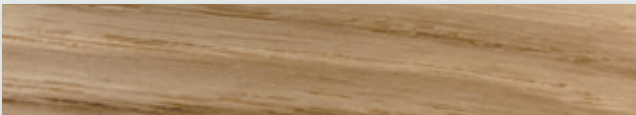


anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016)

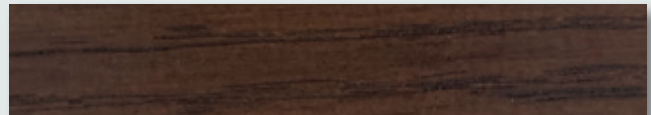


schwarzbraun (ähnlich RAL 8022)

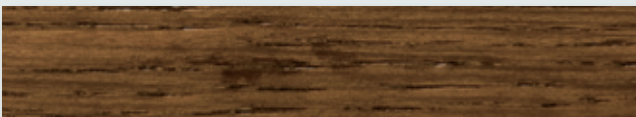
### - TRENDFARBEN (Lasur): Holzart Eiche



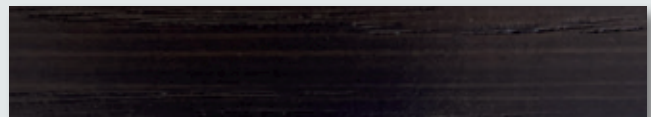
Farbton: oil finish\*



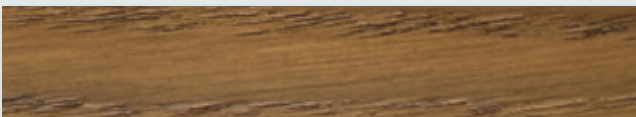
Farbton: eiche dunkel



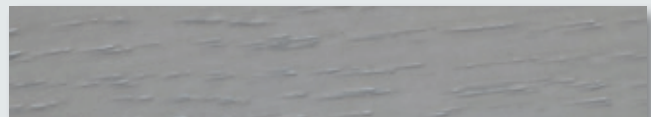
Farbton: kastanie



Farbton: mooreiche



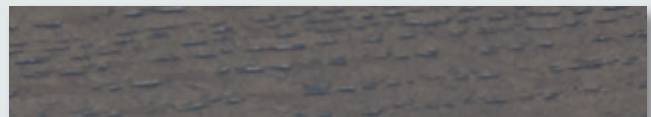
Farbton: eiche



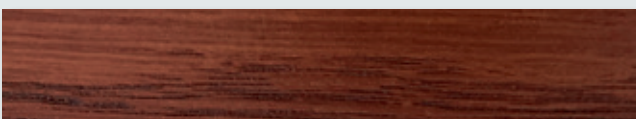
Farbton: nebelgrau\*



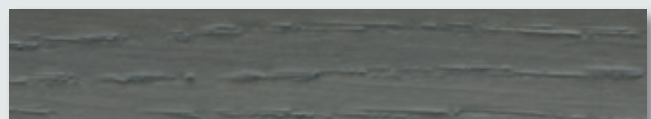
Farbton: douglasie\*



Farbton: seidengrau\*



Farbton: mahagoni



Farbton: granitgrau

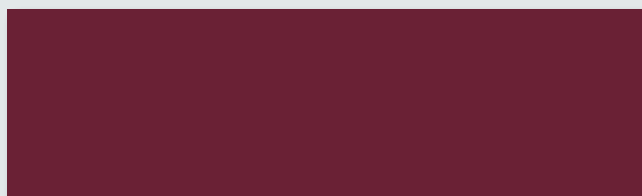
\* nur für Holz-Aluminium oder Fenster innen (bei 2-farbig)



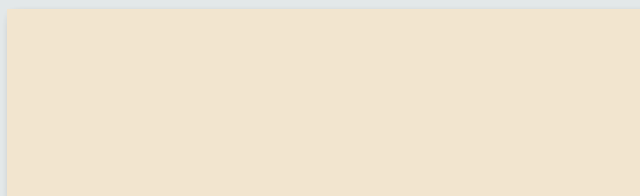
# FARBENVIELFALT

## FÜR FENSTER & HAUSTÜREN AUS HOLZ & HOLZ-ALUMINIUM

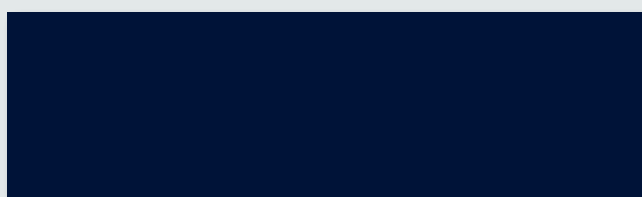
### - SONDERFARBEN (deckend): Holzart Red Grandis / Fichte / Eiche



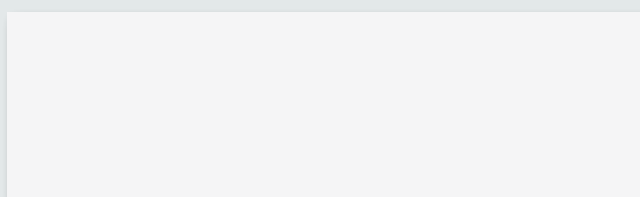
weinrot (ähnlich RAL 3005)



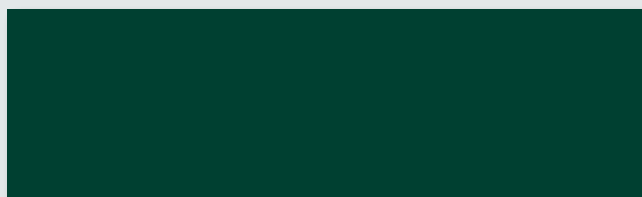
cremeweiß (ähnlich RAL 9001)



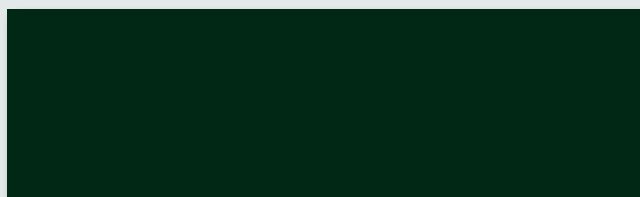
stahlblau (ähnlich RAL 5011)



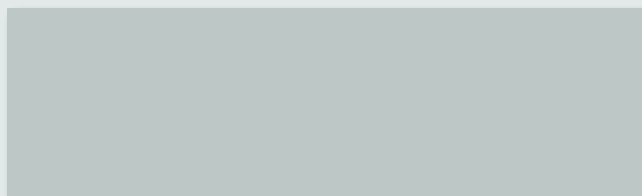
reinweiß (ähnlich RAL 9010)



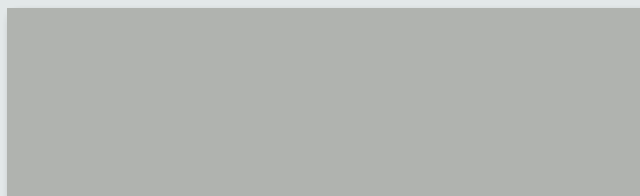
moosgrün (ähnlich RAL 6005)



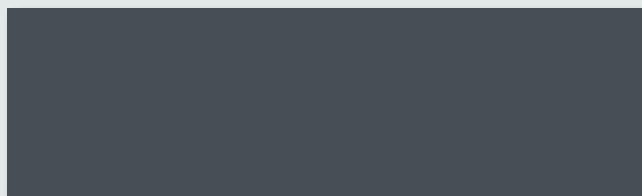
tannengrün (ähnlich RAL 6009)



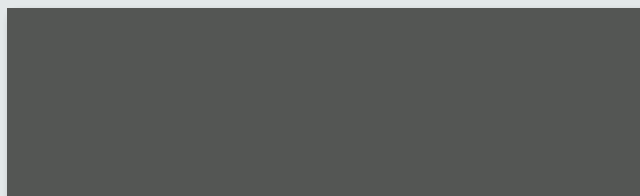
lichtgrau (ähnlich RAL 7035)



achatgrau (ähnlich RAL 7038)



schiefergrau (ähnlich RAL 7015)



quarzgrau (ähnlich RAL 7039)

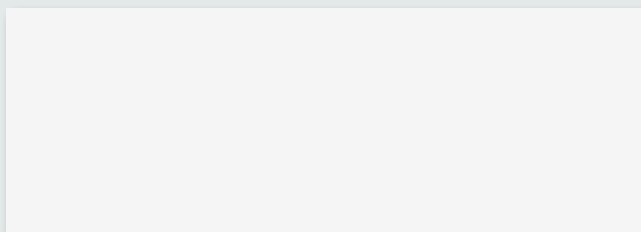
# FARBENVIELFALT



FÜR ALUMINIUM-DECKSCHALE

HOLZ-ALUMINIUM-FENSTER

## - BASISFARBE MATT ODER SEIDENGLÄNZEND

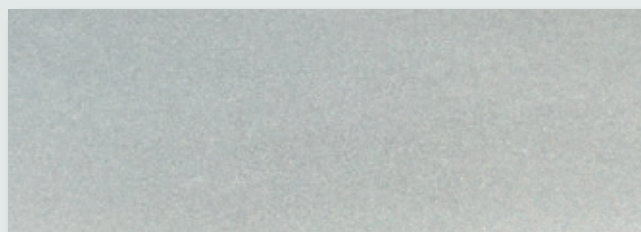


weiß (ähnlich RAL 9016), matt

## - TRENDFARBEN MATT ODER SEIDENGLÄNZEND



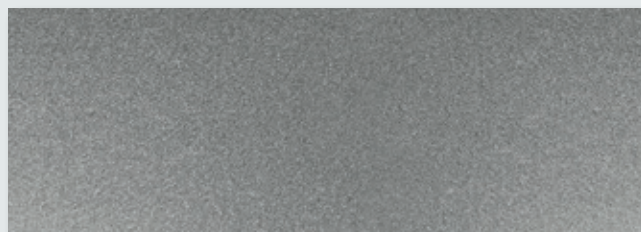
silbergrau (ähnlich RAL 7001), matt



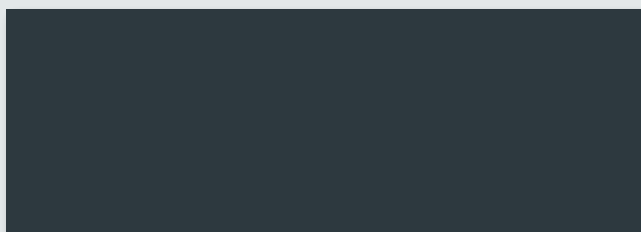
weißaluminium (ähnlich RAL 9006), matt



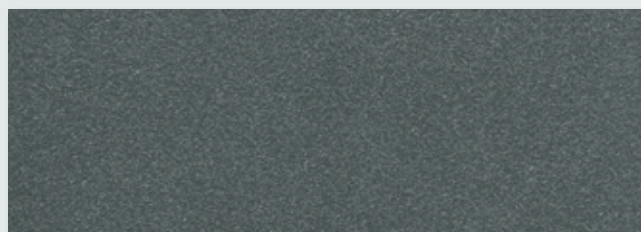
basaltgrau (ähnlich RAL 7012), matt



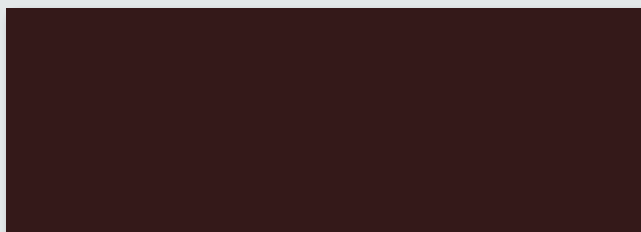
graualuminium (ähnlich RAL 9007), matt



anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016), matt



Art Color DS 150 dunkelgrau (ähnlich Alux DB703) /  
Feinstruktur mit Eisenglimmer\*



schokoladenbraun (ähnlich RAL 8017), matt

\* nicht in matt und Seidengläzend



# FARBENVIELFALT



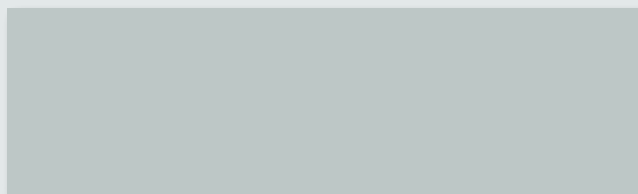
FÜR ALUMINIUM-DECKSCHALE

HOLZ-ALUMINIUM-FENSTER

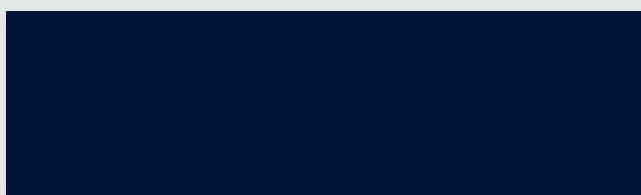
## - SONDERFARBEN MATT



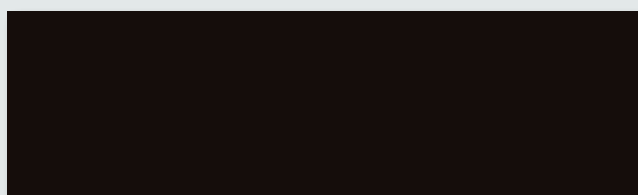
feuerrot (ähnlich RAL 3000), matt



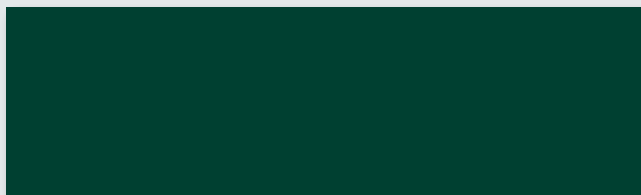
lichtgrau (ähnlich RAL 7035), matt



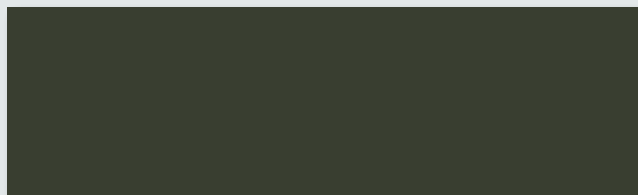
stahlblau (ähnlich RAL 5011), matt



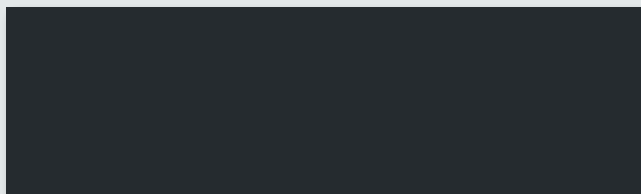
schwarzbraun (ähnlich RAL 8022), matt



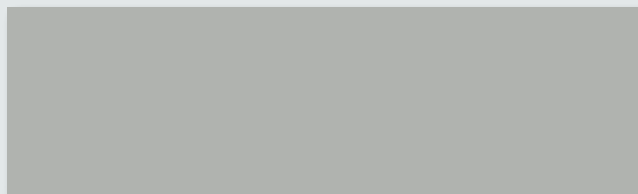
moosgrün (ähnlich RAL 6005), matt



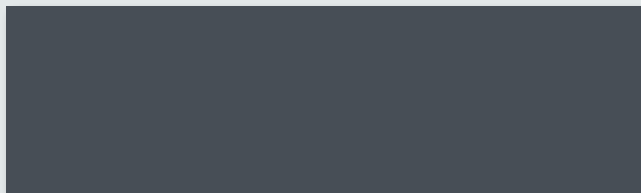
umbragrau (ähnlich RAL 7022), matt



schwarzgrau (ähnlich RAL 7021), matt



achatgrau (ähnlich RAL 7038), matt



schiefergrau (ähnlich RAL 7015), matt



fenstergrau (ähnlich RAL 7040), matt

Auf Wunsch liefern wir Ihnen viele weitere Farben und Farbvariationen – Sprechen Sie uns gerne an.

# TECHNISCHE WERTE ...

## System **classica** HO68 | Bautiefe 68 mm



### Holzart Red Grandis (Abb.)

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Kein 3-fach-Glas möglich!		

### Holzart Fichte

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Kein 3-fach-Glas möglich!		

## System **classica** HO80 | Bautiefe 80 mm



### Holzart Red Grandis (Abb.)

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,99 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,92 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

### Holzart Fichte

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,94 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,97 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,87 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

## System **classica** HO92 | Bautiefe 92 mm



### Holzart Red Grandis (Abb.)

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,93 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,96 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,89 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,79 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Kein 2-fach-Glas möglich!		

### Holzart Fichte

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,91 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,94 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,84 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,87 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,77 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Kein 2-fach-Glas möglich!		




# TECHNISCHE WERTE ...


## System **exklusiv** HO68 | Bautiefe 68 mm



### Holzart Red Grandis (Abb.)

<b>drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Kein 3-fach-Glas möglich!		




### Holzart Fichte

<b>drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Kein 3-fach-Glas möglich!		




## System **exklusiv** HO80 | Bautiefe 80 mm



### Holzart Red Grandis (Abb.)

<b>drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,99 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,92 \text{ W/m}^2 \text{ K}$




### Holzart Fichte

<b>drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,94 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,97 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,87 \text{ W/m}^2 \text{ K}$




## System **exklusiv** HO92 | Bautiefe 92 mm



### Holzart Red Grandis (Abb.)

<b>drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,93 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,96 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,89 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,79 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Kein 2-fach-Glas möglich!		

### Holzart Fichte

<b>drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,91 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,94 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,84 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,87 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,77 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Kein 2-fach-Glas möglich!		



Alle gezeigten Fenstersysteme erfüllen die technischen Anforderungen der KfW-Gebäudesanierungsprogramme.

Alle angezeigten Produkte erfüllen die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)

Die Tabellen beziehen sich auf das Prüfmaß (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1.

Farbabweichungen können drucktechnisch bedingt sein.

# TECHNISCHE WERTE ...



## System **traditionell** HO68 | Bautiefe 68 mm

### Holzart Red Grandis (Abb.)

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Kein 3-fach-Glas möglich!		

### Holzart Fichte

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Kein 3-fach-Glas möglich!		



## System **traditionell** HO80 | Bautiefe 80 mm

### Holzart Red Grandis (Abb.)

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,99 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,92 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

### Holzart Fichte

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,94 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,97 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,87 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



## System **traditionell** HO92 | Bautiefe 92 mm

### Holzart Red Grandis (Abb.)

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,93 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,96 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,89 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,79 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Kein 2-fach-Glas möglich!		

### Holzart Fichte

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,91 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,94 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,84 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,87 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,77 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Kein 2-fach-Glas möglich!		



## System **traditionell filigran** HO68 | Bautiefe 68 mm

### Holzart Red Grandis (Abb.)

<b>dll drinkuth</b> Dreh-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Kein 3-fach-Glas möglich!		

### Holzart Fichte

<b>dll drinkuth</b> Dreh-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Kein 3-fach-Glas möglich!		

# TECHNISCHE WERTE ...

## System **classica<sup>duo</sup>** HM68 | Bautiefe 68 mm Das flächenversetzte System



### Holzart Red Grandis

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

### Holzart Fichte (Abb.)

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,94 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

## System **classica<sup>duo</sup>** HM80 | Bautiefe 80 mm Das flächenversetzte System



### Holzart Red Grandis

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,93 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,84 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

### Holzart Fichte (Abb.)

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,93 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,84 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,77 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



Alle gezeigten Fenstersysteme erfüllen die technischen Anforderungen der KfW-Gebäudesanierungsprogramme.

Alle angezeigten Produkte erfüllen die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)

Die Tabellen beziehen sich auf das Prüfmaß (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1.

Farbabweichungen können drucktechnisch bedingt sein.



# TECHNISCHE WERTE ...

## System **classica<sup>duo</sup>** HMC68 | Bautiefe 68 mm Das flächenbündige System



### Holzart Red Grandis

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

### Holzart Fichte (Abb.)

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,94 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

## System **classica<sup>duo</sup>** HMC80 | Bautiefe 80 mm Das flächenbündige System



### Holzart Red Grandis

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,93 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,84 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

### Holzart Fichte (Abb.)

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,93 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,84 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,77 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

# TECHNISCHE WERTE ...


## System **classica<sup>duo</sup>** HMI68 | Bautiefe 68 mm Das integrierte System



### Holzart Red Grandis

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$





### Holzart Fichte (Abb.)

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,94 \text{ W/m}^2 \text{ K}$





## System **classica<sup>duo</sup>** HMI80 | Bautiefe 80 mm Das integrierte System



### Holzart Red Grandis

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,93 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,84 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

### Holzart Fichte (Abb.)

<b>dll drinkuth</b> Drehkipp-Fenster (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1		
Glas-aufbau	Aluminium-Randverbund	Warmrand-verbund
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,93 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,84 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_w = 0,77 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



Alle gezeigten Fenstersysteme erfüllen die technischen Anforderungen der KfW-Gebäudesanierungsprogramme.

Alle angezeigten Produkte erfüllen die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)

Die Tabellen beziehen sich auf das Prüfmaß (B) 1230 mm x (H) 1480 mm nach DIN EN 10077-1.

Farbabweichungen können drucktechnisch bedingt sein.



# BÖHLEIN

Fenster - Türen - Wintergärten - Sonnen- u. Insektenschutz

Roland Böhlein  
Alter Poxdorfer Weg 3  
96167 Königsfeld  
Telefon 09207 - 528  
Telefax 09207 - 592  
Mail [info@boehlein-montagen.de](mailto:info@boehlein-montagen.de)  
[www.boehlein-montagen.de](http://www.boehlein-montagen.de)

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



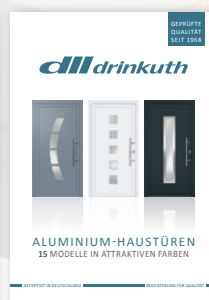
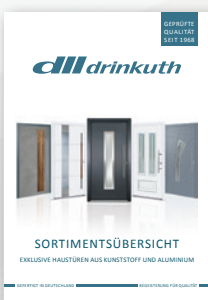
- BERATUNG
- AUFMASS
- MONTAGE
- WARTUNG & PFLEGE
- GARANTIE
- WISSEN
- RAT
- TIPPS & IDEEN



[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