

FENSTER ■ TÜREN ■ TREPPEN

# FENSTER **MASSIVHOLZ**

*... traditionell  
& natürlich*





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

## Perfektion im Einklang mit der Natur

Holzverarbeitung hat im Erzgebirge eine lange Tradition. Die Menschen hier sind von alters her bestens mit dem Naturwerkstoff Holz vertraut. Sie wissen durch die Erfahrung vieler Generationen, wie man mit Holz umgeht und es handwerklich perfekt bearbeitet.

Wir, die **DIETEL Bauelemente GmbH** fühlen uns dieser Tradition verpflichtet. Es sind eben diese erfahrungsreichen Menschen des Erzgebirges, welche bei uns Holzfenster auf modernsten Maschinen in handwerklicher Perfektion fertigen.

Die Natur gibt uns den Werkstoff Holz und wir wissen deshalb auch, was wir ihr schulden. Umweltschutz ist für uns kein notwendiges Übel sondern lebensnotwendig. So ist es kein Zufall, dass wir nach neuesten Richtlinien des Umweltschutzes produzieren und nur unbedenkliche Lasuren, Farben und Lacke verwenden. Auch die benötigte Wärmeenergie erzeugen wir selbst, um die Ressourcen unserer Erde zu schonen.

Das Ergebnis all unserer Bemühungen sind Holzfenster, die nach eingehender interner Qualitätsprüfung zu Recht den Namen "DIETEL-FENSTER" tragen dürfen.

Dafür stehen wir mit unserem Namen.

Dipl.-Ing. Thomas Dietel

FENSTER MASSIVHOLZ

# Das Naturprodukt Holz.

Immer eine gute Wahl.

Holz ist heute nicht ohne Grund wieder ganz aktuell. Die Vorteile des traditionellen Naturproduktes Holz sind offensichtlich. Nicht nur wegen seiner hervorragenden Eigenschaften, wie z.B. der ausgezeichneten Isolier- und Festigkeitswerte. Die Sonnenenergie, die es zum Wachstum benötigt, gibt es an Sie wieder zurück. Es strahlt Wärme aus, gibt Ihnen das Gefühl der Behaglichkeit. Mit Holz holen Sie sich ein wenig Natur ins Haus.



Für uns ist Holz aber auch - und vor allem - als nachwachsender Rohstoff in. Als regeneratives Naturprodukt ist Holz von ganz besonderer ökologischer Bedeutung. Schon während es heranwächst, trägt es durch den Abbau von Kohlenstoffverbindungen und die Freisetzung von Sauerstoff zu unserer aller Lebensqualität bei. Wir suchen unsere Hölzer grundsätzlich nach strengen Qualitätskriterien und unter ökologischen Gesichtspunkten aus und bevorzugen dabei Kiefer, Lärche, Meranti und Eiche. Holz in seiner natürlichen Schönheit veredeln wir mit umweltunbedenklichen Lasuren und Lacken. Natürlich ist auch ein deckender Farbauftrag in nahezu allen RAL-Farben auf Wunsch möglich.



# Wir haben unsere Fenster fit für die Zukunft gemacht!

DxW 78 - Das beste Energiesparfenster das es je gab.



Unser Holzfenster-System **DxW 78** ist durch seine hervorragenden technischen Eigenschaften und höchsten Wärmeschutz für jegliche Art Neubau und Altbausanierung bestens geeignet.

Ob Eigenheim, Stadthaus, Wohnpark oder Industriegebäude, es macht überall eine gute Figur.

Durch seine schmalen Ansichtsbreiten empfiehlt es sich besonders für die qualifizierte Sanierung von unter Denkmalschutzstehenden Gebäuden.

Architektonische Strukturelemente, wie Kämpfervorbauten, profilierte Schlagleisten, Kapitellen, Fußstücke, Wetterchenkel und viele mehr, können aus einem reichhaltigen Sortiment ausgewählt werden. Gern fertigen wir nicht vorrätige Strukturelemente nach Ihren historischen Originalvorlagen.

Selbstverständlich besitzen Fenster des Systems **DxW 78** auch alle Vorteile eines traditionellen Holzfensters, wie Wohnlichkeit und Wärme, Natürlichkeit, Farbenvielfalt, Ökologie, Langlebigkeit - um nur einige zu nennen.

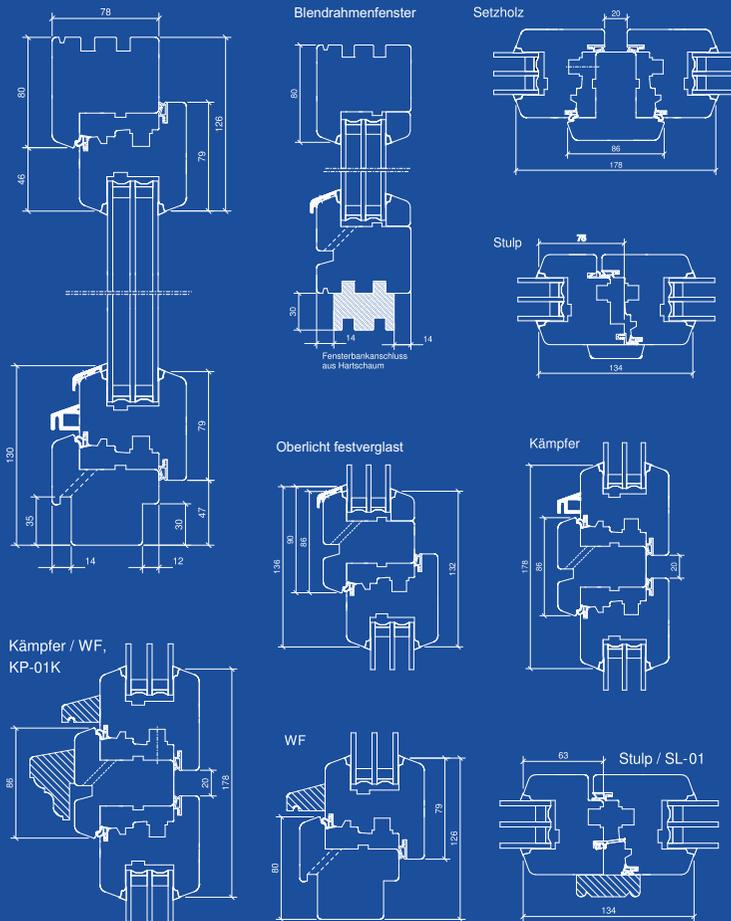
Das Fenstersystem **DxW 78** liefern wir in der selben gehobenen Ausstattung und Qualität, wie alle anderen **DIETEL-FENSTER**:

- vollkommen verdeckt liegende Beschläge
- serienmäßige Sicherheit
- perfekte Oberflächenbehandlung



Qualitätsbauelemente  
aus dem Erzgebirge





# DIETEL Fenstersystem DxW 78

Die Technik

## Das System DxW 78 im Detail:

- **DxW 78 entspricht der strengen Wärmeschutzverordnung von 2016.**
  - $U_w$ -Wert = 1,0 W/m<sup>2</sup>K durch Standard Dreifachverglasung
  - optional bis  $U_w$  = 0,8 möglich
- **DxW 78 für höchste Beanspruchungen:**
  - Schlagregendichtheit Klasse 9A
  - Luftdurchlässigkeit Klasse 4
  - Windwiderstandsfähigkeit Klasse 4
  - Dies gilt auch für Stulpflügel.
- komplette Neukonstruktion mit einer Bautiefe von 78mm
- außenliegende Anschlagdichtungen, dadurch keine Regenschiene notwendig: besserer  $U_r$ -Wert mit 1,3 W/m<sup>2</sup>K
- Entwässerung/Entlüftung über bewährte Langlochfräsung im Holz
- umlaufend gleiche Profilgebung für harmonischere Optik und Ästhetik
- schmale Ansichtsbreiten durch Einfachfalz, dadurch für Neubau und Denkmalschutz gleichermaßen geeignet
- bewährte **DIETEL Flex Connect** Eckverbindung
- 25mm Glaseinstand, dadurch bessere PSI-Werte
- Beschlagachse 13mm, dadurch höhere Sicherheit

- Rahmenprofil ist sofort ohne Zusatzleisten verglasbar
- einfache Konstruktion ermöglicht günstige Preise bei wesentlich verbesserten Gebrauchseigenschaften



# Unsere Eckverbindung mit Gebrauchsmusterschutz

DIETEL Flex Connect

Im konventionellen Fensterbau dominierten bisher starr verleimte Eckverbindungen in Kombination mit einer Komplett-Farbgebung des Rahmens nach der Verleimung.

Durch feuchtigkeitsabhängige Maßschwankungen des Holzrahmens kommt es bei den herkömmlichen Systemen zum Aufreißen der verleimten Eckverbindung. Das ungeschützte Holz im Bereich der V-Fuge liegt jetzt offen und kann verwittern.

Dieser Schadensbereich "Offene V-Fuge" war Ansatzpunkt für die Entwicklung unserer Eckverbindung **DIETEL Flex Connect**.

Es vermeidet die grundlegenden Konstruktionsschwächen des herkömmlichen Fensterbaus auf folgende Weise:

- Alle Teile des Fensters werden separat lackiert. Somit befindet sich auch im Stoßbereich der Einzelbestandteile Farbe, wodurch die typische Verwitterung im V-Fugen-Bereich verhindert wird.
- Die gebrauchsmustergeschützte, teilelastische Eckverbindung **DIETEL Flex Connect** mit ihrem speziell abgestimmten Federelement, nimmt die Verformungsenergie des Holzes auf und presst die V-Fuge nach Austrocknung des Holzes wieder in ihre ursprüngliche Lage zusammen.
- Durch die systembedingt lösbaren Eckverbindungen kann außerdem die herkömmliche Glasleiste und somit ein weiterer Angriffspunkt für feuchtigkeitsbedingte Schäden entfallen.



### Die Vorteile auf einen Blick:

- permanent geschlossene V-Fuge
- komplette Oberflächenbehandlung innerhalb der Eckverbindung
- keine Fuge zwischen Glasleiste und Rahmen
- kein Aufgehen der Glasleistenecken
- einfacher Glaswechsel



## Denkmalschutz verpflichtet. Das DIETEL-Holzfenstersystem IV 68D

Nach historischem Vorbild fertigen wir Fenster für stilgerechte und originalgetreue Restaurierung. Hierbei muss jedoch keineswegs auf die Annehmlichkeiten moderner Fenstertechnik verzichtet werden, denn auch unsere Denkmalfenster entsprechen in den physikalischen Werten und im Bedienkomfort dem neuesten Stand der Technik.

Unsere Erfahrungen erstrecken sich auf alle alten architektonischen Strukturelemente, wie Kämpfervorbauten, profilierte Schlagleisten, Kapitelle, Fußstücke, Wetterschenkel und vieles mehr.



Oft verlangt der bauliche Zustand, z. B. von Kämpfervorbauten, Schlagleisten und Fußstücken, die komplette Neuanfertigung nach alten Originalvorlagen. Hier kommen uns besonders die erzgebirgischen Holzbildhauer zugute, welche wir als kompetente Partner in unseren Fertigungsprozess einbeziehen. Ob Stichbogen, Säulen, detaillierte Ausfräsungen, Querfriese mit Kapitellen oder geschnitzte Applikationen - alles ist möglich.

### Konstruktionsmerkmale IV 68 D

- Profilausbildung ähnlich DIN 68 121
- Doppelzapfverbindung
- Profilierung des Flügels und der Glasleiste
- Schmale, schlanke Ansicht
- aufwendige Applikationen lieferbar

# DIETEL Klassik-Fenstersysteme

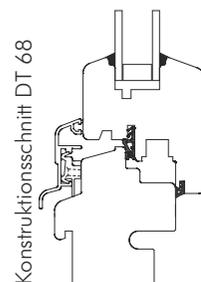
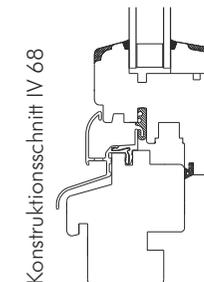
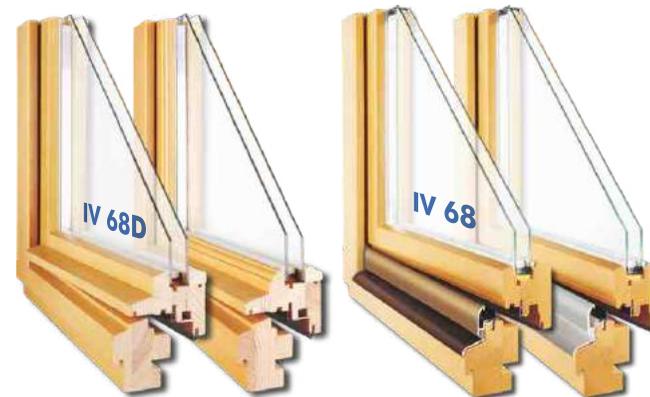
IV 68 D, IV 68, DT 68

### Konstruktionsmerkmale IV 68

- Doppelzapfverbindung
- klassische Profilausbildung mit Glasleiste
- auf Wunsch Profilierung des Flügels und der Glasleiste
- Regenschiene, thermisch getrennt, mit Stockabdeckung in mittelbronze oder weiß

### Konstruktionsmerkmale DT 68

- klassische Profilausbildung mit angefräster Glasleiste
- Eckverbindung **DIETEL Flex Connect**
- viele Gläser bis 31 mm Stärke einsetzbar
- vorgesetzte Regenschiene in mittelbronze oder weiß

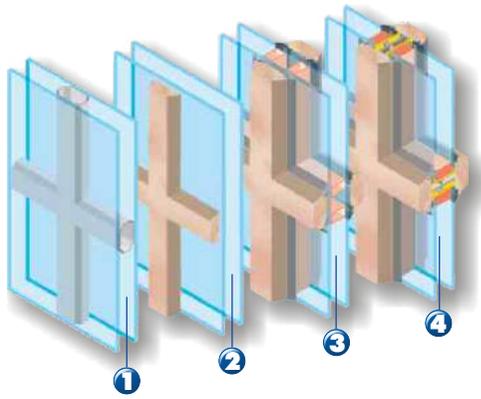


# DIETEL Fensterzubehör: Sie haben die Wahl.

Komfort und Sicherheit inklusive.

## Unser spezielles Sprossenprogramm

bietet alle Gestaltungsmöglichkeiten im Neu- und Altbaubereich.



### 1 Alusprossen im Scheibenzwischenraum

- preiswerteste Lösung zur optischen Unterteilung der Fensterfläche

### 2 Abklappbarer Sprossenrahmen

- optisch ansprechend
- einfache Reinigung der Glasfläche

### 3 Beidseitig aufgeklebte Sprossen mit Alusteg im Glas

- sehr schmale Ansichtsbreiten möglich

### 4 Glasteilende Sprossen

- massive solide Ausführung
- Aufteilung der Glasfläche in Einzelscheiben (günstige Reparatur der Einzelscheiben)

## Beschläge

Wir liefern Ihr Fenster standardmäßig mit einem vollkommen verdeckt liegenden Beschlag aus. Dadurch hat es eine edle Optik und die Reinigung der Fensterrahmen ist besonders einfach. Durch den Wegfall der sichtbaren Beschlagteile sind keinerlei Abdeckungen oder farbig beschichtete Teile notwendig.



Außerdem wird dadurch die innere Überschlagsdichtung nicht unterbrochen, was für eine höhere Dichtigkeit und besseren Schallschutz sorgt. Auf Wunsch liefern wir Beschlagsausführungen bis zur Widerstandsklasse 2.

Außerdem statten wir unsere Fenster mit schubstangenverriegelten Oliven aus. (Sicherung gegen unbefugtes Öffnen von außen)

## Schlussbeschichtung

Die Beschichtung erfolgt nach den Richtlinien des Instituts für Fenstertechnik e.V. Rosenheim.

- Grundbeschichtung im Flutverfahren (geprüft nach EN 152.1)
- Zwischenbeschichtung im Flutverfahren
- Schlussbeschichtung im Spritzverfahren
- große Farbvielfalt im Lasurbereich
- deckende Anstriche in allen RAL-Farben möglich

## Die richtige Verglasung

Fenster erlangen erst durch die entsprechende Verglasung ihre spezifischen Gebrauchseigenschaften. Heute erfüllen diese vielfältige Aufgaben. Neben der Abwehr von Einflüssen durch Witterung, dient modernes Glas auch der Wärme- und Schallsisolierung. Verbund- oder Einscheibensicherheitsgläser helfen Ihr Eigentum zu schützen. Sonnenschutzverglasungen verbessern erheblich das Klima im Haus.

Dies gilt auch für Ornament- und Strukturgläser für die stilgerechte Sanierung oder bei Sichtschutzbedürfnissen.

- Wärmeschutz bis  $U_G = 0,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- Schallschutzgläser bis R-Wert = 45dB
- Verbund- und Einscheibensicherheitsgläser
- Sonnenschutzverglasungen und diverse Ornamentgläser



Qualitätsbauelemente  
aus dem Erzgebirge



## TREFFEN SIE UNS UND INFORMIEREN SIE SICH

Kein Prospekt kann eine Ausstellung ersetzen. Besuchen Sie uns in unserem modernen Ausstellungsbau. Auf über 500m<sup>2</sup> Ausstellungsfläche erleben Sie eine umfangreiche Auswahl an **DIETEL Fenstern, Haustüren** und **Treppen**. Lassen Sie sich begeistern! Überzeugen Sie sich von der Leistungsfähigkeit unseres Unternehmens und von der Qualität unserer Produkte.



Auf Wunsch erwartet Sie eine qualifizierte, kompetente Beratung. In einem persönlichen Gespräch finden wir Lösungen, die Ihren individuellen Vorstellungen entsprechen.



Ihr Dietel-Fachhändler vor Ort:

