

# MB BRANDSCHUTZ TISCHLEREI *Beelitz GmbH*

## FENSTER- UND TÜRENKATALOG

Ihr Partner für Brandschutzfenster  
und Türen. Ganz nach Ihren  
Bedürfnissen.



BRAND  
SCHUTZ  
Tischlerei



# DIE ZERTFIZIERTEN SPEZIALISTEN FÜR BRANDSCHUTZ UND NACHHALTIGKEIT



„Brände können nur so gefährlich werden, wie es das Material zulässt aus dem sie entstehen. Hochwertiges Holz mit niedrigem Abbrand und mit kühlendem Gel in den Glasschichten rettet Leben und Bausubstanz.“

*Mike Beelitz*

Geschäftsführer MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH



# INHALT

06	Im Portrait
08	Baustoff Holz
10	Webshop   Alles Digital
12	Zukunftspreis 2022
14	Zertifiziert nach ift Rosenheim und EN-Norm
20	Brandschutzfenster/ Ausführungsmöglichkeiten
28	Individuelle Produkte
34	Holz-Aluminium
36	Brandschutzglas
38	Unsere Profile im Schnitt
42	Spezialfenster RC3 Fenster
44	Keinbruch - KPK gelistet
46	Brandschutz- RC3 Fenster
50	Brandschutztüren
56	Nullschwellentür
62	Wartungshinweise
65	Ihre persönlichen Notizen
70	Impressum

# IM PORTRAIT

## TRADITION UND HANDWERK TRIFFT AUF ZUKUNFT

Mike und Lisa-Marie Beelitz im Gespräch



# INHABERGEFÜHRT UND FAMILIÄR

Unsere Tischlerei zeichnet sich durch Tradition und ehrliches Handwerk aus. Mit viel Liebe zum Detail und sauberer Handwerksarbeit übernehmen wir gerne die Fertigung Ihrer Brandschutztüren, Brandschutzfenster und Sonderelemente im Bereich Brand-, Rauch- sowie Einbruchschutz. Eins-zu-Eins-Kopien Ihrer historischen Fenster mit den neuesten Anforderungen im Bereich Brandschutz, Rauchschutz sowie Einbruchschutz können wir Ihnen auf Wunsch fertigen.

Unser Motto: Brandschutz neu gedacht!

MB ist Hersteller von EI<sub>2</sub> 30, EI<sub>2</sub> 60 und EI<sub>2</sub> 90 Elementen aus Holz und Holz-Aluminium. Das Besondere an unseren Elementen: Brandschutz, den man fast nicht sieht! MB-Brandschutzfenster und MB-Brandschutztüren sind nahezu unsichtbar und integrieren sich somit komplett in die vorhandene Umgebung – das macht unsere Brandschutzelemente aus eigener Fertigung zu den Anpassungsfähigsten auf dem Markt.

**Katalogware gibt es bei uns nicht!** In unserer Brandschutztischlerei gibt es keine Produkte, die vorgefertigt verkauft werden. Wir fertigen individuelle Brandschutzlösungen aus Holz, die speziell auf die Bedürfnisse und Anforderungen zugeschnitten sind.

Wir bieten Ihnen eine schnelle und unkomplizierte technische Klärung, in der alle Kundenwünsche im Rahmen der technischen Möglichkeiten umgesetzt werden. Deshalb zählen zu unseren Kunden diverse Brandschutzfachbetriebe, Händler oder andere Tischlereien aus Europa. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung im Bereich vorbeugenden Brand-, Rauch-, sowie Einbruchschutz bieten wir Ihnen vielseitige Lösungsmöglichkeiten für technisch anspruchsvolle Elemente.

Für uns ist Holz Rahmenmaterial Nummer Eins – auch und vor allem im Brandschutz! Echte Werte aus Meisterhand und der unbedingte Wille, langlebige Holzfenster für Generationen zu bauen, treiben uns an.

*Mike Beelitz*  
Mike Beelitz

*Lisa-Marie Beelitz*  
Lisa-Marie Beelitz



# BAUSTOFF HOLZ

## NATURPRODUKT MIT POTENZIAL

Rahmenmaterial Nummer Eins bei Brandschutzfenstern

### HOLZARTEN

Verfügbare Holzarten sind:  
Kiefer, Red Grandis, Eiche,  
Lärche, Meranti und Sipo.  
Weitere Holzarten auf Anfrage

### OBERFLÄCHEN

roh, geölt, Lasur oder deckend  
nach RAL/NCS,  
sowie Sonderfarbtöne möglich

### PEFC ZERTIFIZIERT

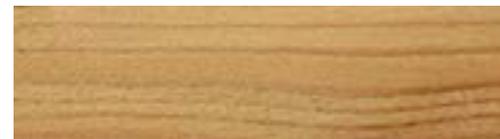
Unser Betrieb ist PEFC zertifiziert.  
PEFC kontrolliert den umweltverträglichen  
Umgang mit der Ressource Wald und die nach-  
folgende Transparenz in Verarbeitungswegen.  
Jedes Unternehmen, vom Wald bis zum End-  
kunden, muss ein innerbetriebliches Verfah-  
ren aufbauen, das sicherstellt, dass nach den  
vorgegebenen Standards gearbeitet wird.  
Wenn alle Regeln eingehalten werden, wird  
das PEFC-Zertifikat verliehen. Das PEFC-Siegel  
gibt dem Kunden die Gewissheit, dass wir bei  
der Beschaffung von Holzprodukten eine um-  
weltfreundliche und sozial verantwortliche He-  
rangehensweise anwenden.



**PEFC**  
PEFC04-31-2978  
Förderung nachhaltiger  
Waldwirtschaft  
[www.pefc.de](http://www.pefc.de)



Kiefer



Lärche



Meranti



Red Grandis



Sipo



Eiche

# UNSERE PHILOSOPHIE

**Optik, Brandschutz, Einbruchsschutz und ökologische Beschaffung:** Holz ist ein Multitalent. Es gibt einige Gründe, warum Brandschutzfenster aus Holz gebaut werden sollten:

**Ästhetik:** Holzfenster haben einen natürlichen, warmen und ansprechenden Look, der gut zu vielen architektonischen Stilen passt.

**Nachhaltigkeit:** Holz ist ein erneuerbarer Rohstoff, der in nachhaltiger Weise angebaut und geerntet werden kann. Um nachhaltigen Anbau in unseren Lieferketten sicherstellen zu können, sind wir PEFC zertifiziert.

**Wärme- und Schalldämmung:** Holz ist ein guter Isolator, der dazu beitragen kann, die Energieeffizienz eines Gebäudes zu verbessern und das Eindringen von Lärm von außen zu reduzieren.

**Natürlichkeit:** Holzfenster bieten ein natürliches, gesundes Innenraumklima und können helfen, die Luftfeuchtigkeit im Raum zu regulieren.

Neben der besonderen Haptik und Optik können unsere MB Brandschutzfenster individuell gestaltet werden, auch in speziellen Fensterformen.



# ALLES DIGITAL



## KENNEN SIE SCHON UNSEREN WEBSHOP?

Schnelle und unkomplizierte technische Klärung aller Kundenwünsche direkt vom Systementwickler und Hersteller von Brandschutzelementen.

The image shows a laptop and a smartphone displaying the MB Fensterbau online configurator. The laptop screen shows the desktop version of the website, featuring a green header with the text 'Online-Konfigurator' and a wooden background with the MB logo. Below the header, there is a section titled 'Beschreibung online konfigurieren' and a large green button labeled 'Online-Konfigurator starten'. The smartphone screen shows the mobile version of the website, with a white background and orange accents. The text 'Fenster oder Hauseingangstür konfigurieren' is prominently displayed, followed by a 'Profisystem' section with two product cards for 'EPW 3200 C2 Fenster'. Below the laptop, there is a green button with a window icon and the text 'Online-Konfigurator starten', accompanied by a QR code.



## UNSERE SERVICELEISTUNGEN

Vom Werkstoff bis hin zur handwerklichen Umsetzung begleiten wir Sie beratend und greifen dabei auf langjährige Erfahrung aus unserer Tätigkeit und unseren Leistungen zurück. Dabei versuchen wir, all Ihre Ideen und Wünsche einfließen zu lassen.

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf, wir erstellen Ihnen gerne ein unverbindliches Angebot!

### BERATUNG - GANZ OHNE GEBÜHR

egal ob telefonisch, per Video-  
konferenz oder in unserem Pla-  
nungsbüro

### RICHTPREIS- OFFERTE/ ANGEBOT

Kostensicherheit bereits ab  
der Planungsphase

### BEREITSTELLUNG VON MUSTERN

für Fachbetriebe  
als auch Brandschutzplaner

### AUSSCHREIBUNGS- TEXTE

Wir prüfen gerne vorab die tech-  
nische Realisierbarkeit Ihres  
Projekttes. Auf Wunsch erhalten  
Sie herstellernerneutrale Ausschrei-  
bungstexte.

**BRAND  
SCHUTZ**

Tischlerei

# Gewinner ZUKUNFTS PREIS BRANDENBURG 2022



Mike Beelitz und Tochter Lisa-Marie Beelitz / Fotograf: Thomas Goethe



(v.l.) Hauptgeschäftsführer Handwerkskammer Potsdam Ralph Bührig, Lisa-Marie Beelitz, Mike Beelitz und Ministerpräsident Dietmar Woidke / Fotograf: Thomas Goethe

## INNOVATION & TRADITION

Der Zukunftspreis Brandenburg ist einer der wichtigsten Wirtschaftspreise des Landes. Er wird von sechs Handwerkskammern und IHK's vergeben. 2022 war es so weit! Unsere Brandschutz Tischlerei wurde für besondere unternehmerische Leistungen und Engagement ausgezeichnet.

2019 startete unser Handwerksbetrieb mit den ersten Brandversuchen für Brandschutzfenster- und Türen. Dank schmaler Profile fokussieren wir uns vor allem auf Denkmalschutzprojekte im Brandschutz. Mit Hilfe unseres direkten Partners „Maßwerk“ in Österreich agieren wir auf dem internationalen Markt und versenden unsere Elemente europaweit. Mittlerweile verstehen wir uns ausschließlich als Hersteller und beliefern Tischlereien und andere Handwerksbetriebe.

Aus ökologischen Gründen achtet unser Unternehmen auf regionale Zulieferer und Lieferanten. Stetig investieren wir in die Öko-Bilanz unseres Unternehmens, indem wir in gesteigerte Energieeffizienz investieren. Einen Teil unseres Stromverbrauches erzeugen wir mit mehreren Photovoltaikanlagen selbst und streben eine CO<sub>2</sub>-neutrale Fertigung unserer Fenster an. Geplant ist eine automatische Produktionslinie, wodurch die Fertigung noch gesteigert wird. Zukünftig arbeitet alles auf den Generationswechsel mit Tochter Lisa-Marie Beelitz hin.

Die Weichen sind gestellt... .

Besonders wichtig ist uns die Mitarbeiterbindung: Unsere Beschäftigten unterstützen wir mit Mitarbeiterqualifikationen, Leistungsprämien und individuellen sowie familienfreundlichen Arbeitszeitmodellen.

Auch den Tischlernachwuchs haben wir im Blick. Mit jeweils zwei Auszubildenden im Jahr und den Azubis im laufendem Betrieb fördern und animieren wir junge Menschen nach der Ausbildung als Tischler\*in (m/w/d) in unserer Brandschutz Tischlerei weiterzuarbeiten.

# GEPRÜFTE SICHERHEIT



## DURCH IFT ROSENHEIM & EN-NORM

In zahlreichen eigenen Brandversuchen haben wir die Sicherheit unserer Elemente erfolgreich nachgewiesen. Durch unsere bestehenden Zertifikate sind wir in der Lage, zahlreiche Brandschutzlösungen anzubieten.





Brandschutzprüfungen beim ift Rosenheim

## EINE INVESTITION IN DIE SICHERHEIT

Jedes Jahr sterben rund 400 Menschen in Deutschland durch einen Brand. Vorbeugender baulicher Brandschutz kann Leben und Sachwerte vor Bränden schützen. Brandschutzfenster sind ein wichtiger Teil dieser Maßnahmen. Sie halten dem Feuer länger stand als gewöhnliche Fenster und können so die Ausbreitung bremsen.

Ein Brandschutzfenster kann den Unterschied machen zwischen einem ärgerlichen Ereignis mit begrenztem materiellem Schaden oder einer Katastrophe mit Todesfällen.

### Was ist ein Brandschutzfenster?

Gewöhnliches Fensterglas würde im Brandfall durch die Hitze schnell springen. Brandschutzfenster sind Fenster, die aufgrund ihrer Konstruktionsform und ihrer Materialien den Kontakt mit Feuer über eine festgelegte Mindestzeit aushalten. Die Rahmen solcher Brandschutzfenster sind in der Regel aus Holz oder Holz-Aluminium. Kunststoff würde schmelzen und dabei giftige Gase freisetzen.

Das Material Holz brennt zwar grundsätzlich, eine verkohlte Oberfläche bremst diesen Prozess jedoch stark. Für Brandschutzfenster kommen Nadel- und Laubholzarten zum Einsatz. Holzrahmen für Brandschutzfenster sind außerdem stärker dimensioniert als für gewöhnliche Fenster. Das Glas in einem Brandschutzfenster ist spezielles Feuerschutzglas. Diese Beständigkeit gegen Feuer kann auf verschiedenen Wegen erreicht werden. Möglich ist der Glasaufbau mittels Einscheiben-Sicherheitsglas, Mehrscheiben-Isolierglas mit Gelfüllung oder eine Kombination mit Verbundsicherheitsglas (VSG).

Unser EI 90 Brandschutzfenster beispielsweise hält über 90 Minuten dem Brand stand, weshalb es auch in Fluchtwegen eingesetzt wird.



# PRODUKTE

## INHALT

22	Brandschutzfenster EI <sub>2,30</sub> S <sub>200</sub> C2
24	Brandschutzfenster EI <sub>2,60</sub> S <sub>200</sub> C2
26	Brandschutzfenster EI <sub>2,90</sub> S <sub>200</sub> C2
30	Individuelle Produkte
34	Holz-Aluminium
36	Brandschutzglas
38	Unsere Profile im Schnitt
42	RC3 Fenster
44	Keinbruch - KPK gelistet
46	Brandschutz RC3 Fenster
52	Hauseingangstüren EI <sub>2,30</sub> S <sub>200</sub> C5
54	Hauseingangstüren EI <sub>2,90</sub> S <sub>200</sub> C5
56	Nullschwellen
58	Massivholz- T30 Rahmentür
60	Sperrtür T30





# FENSTER



## AUSFÜHRUNGSMÖGLICHKEITEN

Damit Fenster im Brandfall geschlossen sind, bieten wir Ihnen drei Ausführungsmöglichkeiten an:

### 1. Lüftungsflügel

Das Fenster kann zum Lüften im geöffneten Zustand festgestellt werden bzw. mit einem Freilaufschließer ausgestattet sein. Im Brandfall erkennt ein Rauchmelder den Rauch. Der aufgeschraubte oder integrierte Schließer schließt das Fenster. Bei zweiflügeligen Fenstern muss eine Schließvolgeregelung eingebaut sein, damit die Fenster korrekt schließen. Bei einem Schließer mit Feststellung erkennt ein integrierter Rauchmelder den Rauch und löst den Schließmechanismus des Fensters aus.

### 2. Reinigungsflügel ohne Selbstschließung

Dieses Fenster hat keinen Schließer. Diese Fenster dürfen nur kurz geöffnet werden, wenn das Öffnen und Schließen schriftlich dokumentiert wird. Die organisatorische Verantwortung wiegt hier deutlich mehr.

### 3. Festverglaste Fenster

Ein festverglastes Brandschutzfenster, welches immer geschlossen ist, dabei aber den natürlichen Lichteinfall und den Ausblick nach draußen ermöglicht.

# UNSERE



# BRANDSCHUTZ-

**EI<sub>2</sub>30** FEUERHEMMEND

**EI<sub>2</sub>60** HOCHFEUERHEMMEND

**EI<sub>2</sub>90** FEUERBESTÄNDIG



**S<sub>200</sub>**

bezeichnet die europäische Klasse für die baurechtlichen Anforderungen zur Rauchdichtheit. S steht für Smoke, 200 für 200 °C heißen Rauch. In einer Rauchprüfung wird die Leckrate der Tür mit 200 °C heißer Luft in der Prüfkammer gemessen.

**C2**

steht für die Dauerhaftigkeit der Selbstschließung (Dauerfunktion). In der Klasse C2 sind dies 20.000 Schließzyklen. Es wird immer das gesamte Element geprüft und beurteilt.



Online-Konfigurator starten



# FENSTER



Die EI<sub>2</sub> 30/60/90 S<sub>200</sub> C2 Brandschutzfenster mit selbstschließendem Drehflügel sind ein Bauelement, das für die Verwendung in der Außenhülle von Gebäuden vorgesehen sind.

Brandschutzfenster kommen häufig zum Einsatz, wenn Gebäude oder Gebäudeteile nah aneinandergrenzen. Ein Brandschutzfenster mit selbstschließendem Drehflügel bietet die Möglichkeit zum Belüften des Raumes oder es zu Reinigungs- und Wartungszwecken zu öffnen.



BRAND  
SCHUTZ

Tischlerei

# BRANDSCHUTZ-



## FENSTER EI<sub>2</sub>30

FEUERHEMMEND MIT  
ÖFFENBAREM DREHFLÜGEL

EI<sub>2</sub> 30 S<sub>200</sub> C2

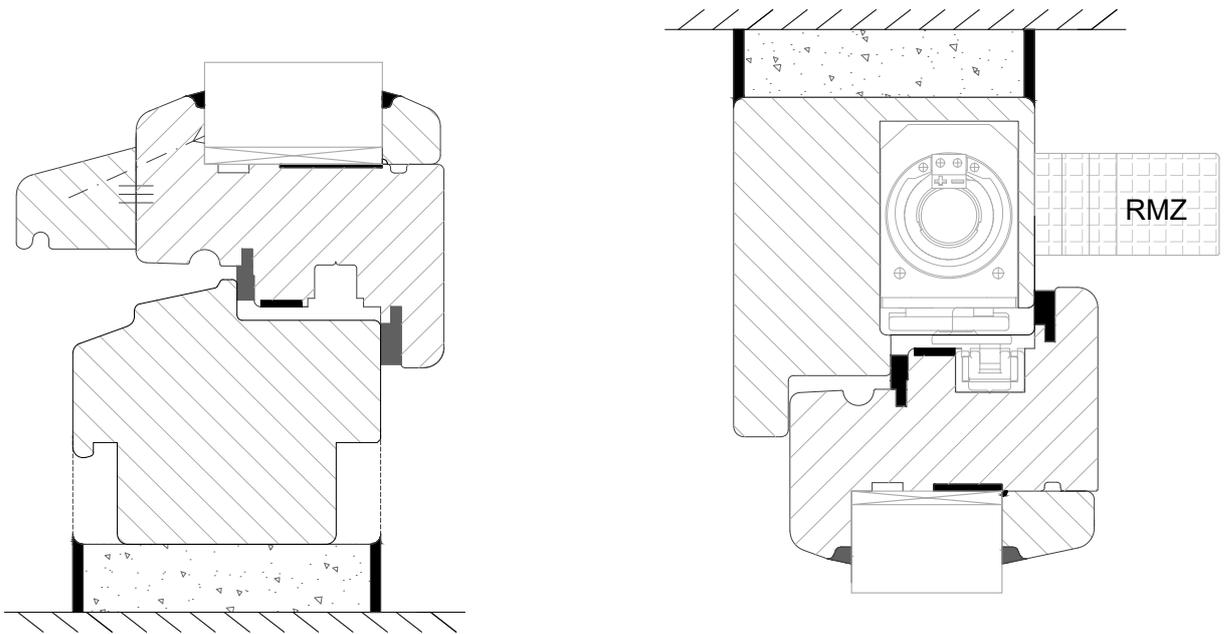
### Konstruktionsmerkmale auf einen Blick

- einflügelige Fenster bis 1450 x 2800 mm
- zweiflügelige Fenster bis 2450 x 2800 mm
- zweiflügelige Fenster mit Mittelpfosten oder Stulp
- Montage in Massivwände oder Brandschutzverglasungen
- unser schmalstes Fenster für den Denkmalschutz mit einer Ansichtsbreite von mindestens 72 mm
- optional mit motorbetriebenem Oberlicht

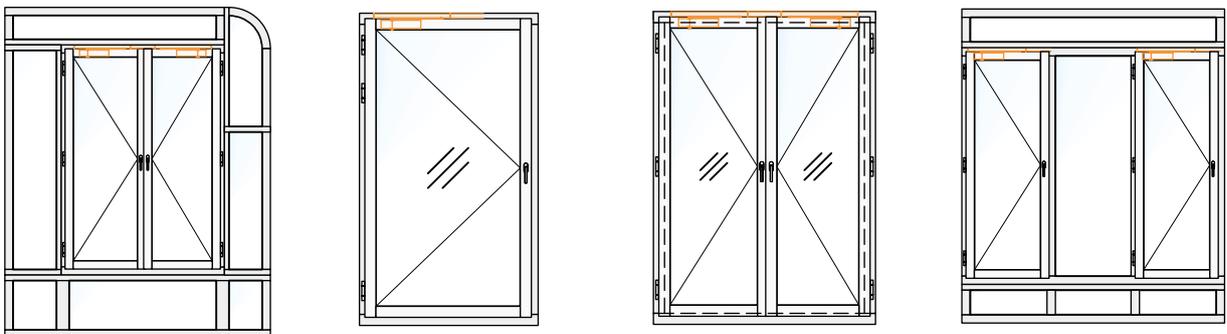
**30** Min.  
feuerhemmend

Bei einer Brandprüfung beträgt die Temperatur im Prüfofen nach 30 Minuten ca. 840 °C.

## Konstruktion Brandschutzfenster (F30)



Unsere Brandschutzfenster können mit Seitenteilen und/oder Oberlichtern ausgeführt werden. Auch der Einbau in eine F30 Holz-Glas-Wand ist möglich.



# BRANDSCHUTZ-



## FENSTER EI<sub>2</sub>60

HOCHFEUERHEMMEND MIT  
SELBSTSCHLIESSENDEM  
DREHFLÜGEL

EI<sub>2</sub> 60 S<sub>200</sub> C2

### Konstruktionsmerkmale auf einen Blick

- einflügelige Fenster bis 1580 x 2770 mm
- zweiflügelige Fenster bis 2700 x 2770 mm
- zweiflügelige Fenster mit Mittelposten oder Stulp
- Montage in Massivwände oder Brandschutzverglasungen
- Profilsystem IV136
- unser schmalstes Fenster für den Denkmalschutz mit einer Ansichtsbreite von mindestens 80 mm

**60** Min. hoch  
feuerhemmend

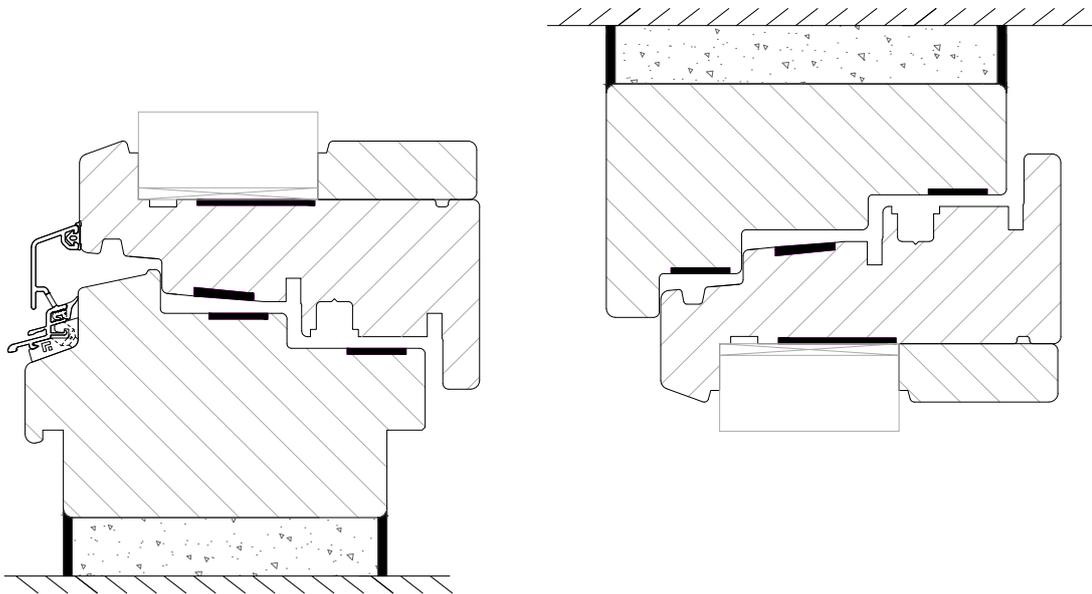
Bei einer Brandprüfung beträgt die Temperaturen im Prüfofen nach 90 Minuten ca. 1000 °C.

Unsere MB-Brandschutzfenster sind dank unterschiedlicher Brandprüfungen vielseitig koppelbar.

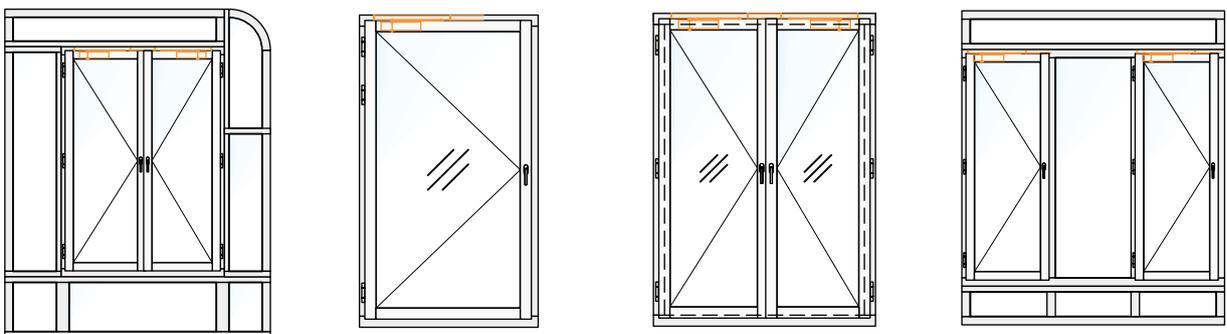


## Konstruktion Brandschutzfenster (F60)

Die Konstruktion des Brandschutzfensters musste sich in vielen Prüfungen bewähren. Dass wir mit unseren Konstruktion auf der sicheren Seite sind, hat eine Brandprüfung mit 124 Minuten gezeigt.



Unsere Brandschutzfenster können in beliebiger Höhe eingebaut werden, da wir nach den neuesten Prüfgrundsätzen geprüft haben.



# BRANDSCHUTZ-



## FENSTER EI<sub>2</sub>90

FEUERBESTÄNDIG MIT  
SELBSTSCHLIESSENDEM  
DREHFLÜGEL

EI<sub>2</sub> 90 S<sub>200</sub> C2

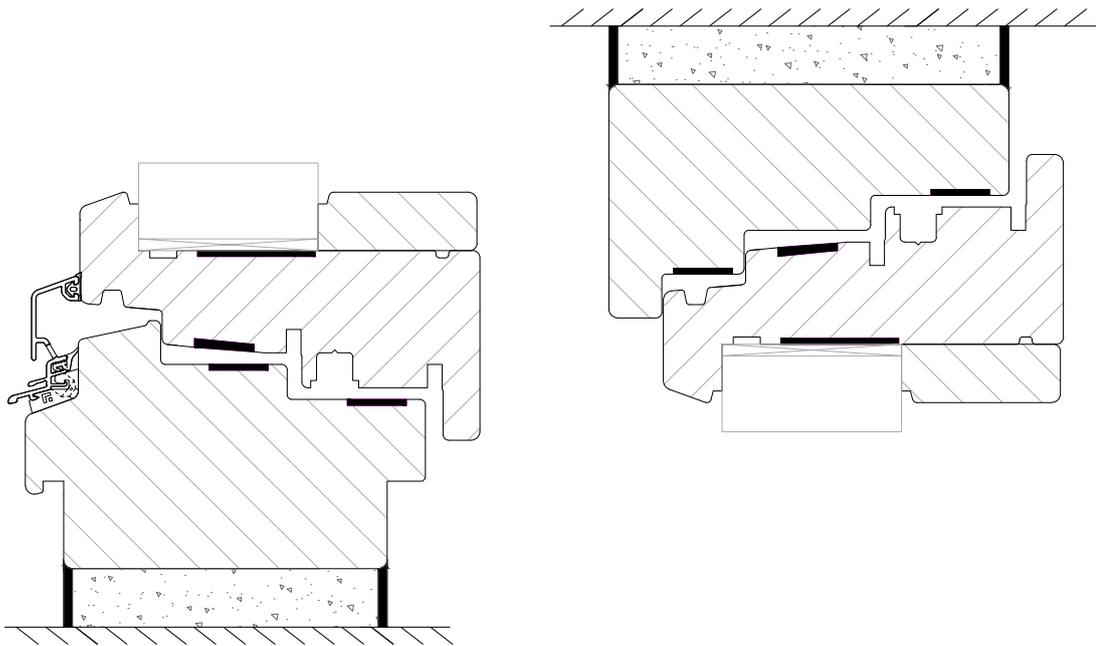
### Konstruktionsmerkmale auf einen Blick

- einflügelige Fenster bis 1580 x 2770 mm
- zweiflügelige Fenster bis 2700 x 2770 mm
- zweiflügelige Fenster mit Mittelposten oder Stulp
- Montage in Massivwände oder Brandschutzverglasungen
- Profilsystem IV136
- unser schmalstes Fenster für den Denkmalschutz mit einer Ansichtsbreite von mindestens 80 mm

**90** Min.  
feuerbeständig

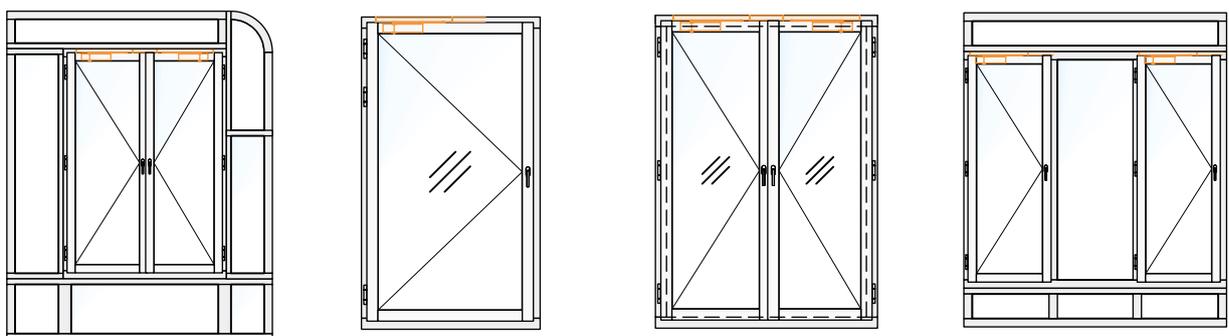
Bei einer Brandprüfung beträgt die Temperaturen im Prüfofen nach 90 Minuten ca. 1000 °C.

## Konstruktion Brandschutzfenster (F90)



Folgende Möglichkeiten der optischen Änderung der Oberfläche der Scheiben sind realisierbar:

VSG mit PVB Folie, ungefärbt oder in der Masse eingefärbt, mit oder ohne Oberflächenveredelung, Schichten, Emaillie- oder Lackauftrag, Siebdruck, aufgeklebte Sprossen und Folienbeklebung.







# INDIVIDUELLE

## | PRODUKTE

Von der Vorhabenbezogenen Bauartgenehmigung (vBG) bis zur Zustimmung im Einzelfall (ZIE) – wir sind mit den aktuell vorhandenen Regelungen vertraut und in der Lage, Ihr Projekt von der Planung bis zum finalen Abschluss zu begleiten.

Wir unterstützen Sie im bürokratischen Antrags- und Zertifizierungsprozess und organisieren auch eigenständige Brandprüfungen für Sonderelemente.

## GEHT NICHT – KOMMT VOR!

Liegt kein Nachweis zu dem gewünschten Bauelement vor, kennen wir die baurechtlichen Möglichkeiten, Elemente trotzdem herstellen und liefern zu können. So sind spezielle Genehmigungsverfahren ein gängiger Weg, diese besonderen Elemente gemäß der geltenden Bauverordnung verwenden zu dürfen – allerdings gelten auch hier Grenzen.

# PROJEKT

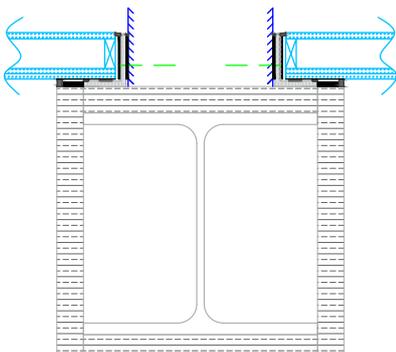


# SHOWKÜCHE

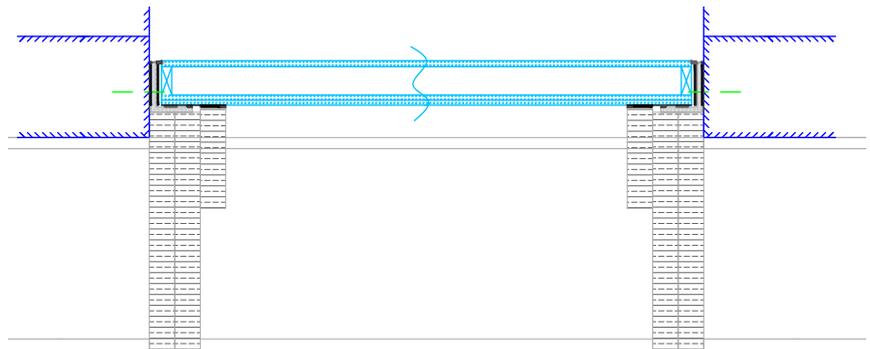
## BEGEHBARES BRANDSCHUTZGLAS IN DER BRANDSCHUTZKLASSE F90

### TASCHENBERGPALAIS KEMPINSKI DRESDEN BEGEHBARES BRANDSCHUTZ-OBERLICHT

Eingerahmt zwischen Residenzschloss und Zwinger liegt das Grand Hotel Taschenbergpalais Kempinski in Mitten der Barocken Altstadt Dresdens. Historisch prachtvoll und zeitgenössisch elegant steht das fünf Sterne Luxushotel wieder da. Einst übernachtete der Adel im berühmten Gebäude, heute bekannte Persönlichkeiten aus Politik und Kunst wie zum Beispiel Barack Obama, Carl Lagerfeld, Jacques Chirac, Margrethe II., Fürst Albert II. von Monaco, Günter Grass und viele mehr. Im Kellergeschoss ist eine Kantine. Die neue Planung sah vor, den Gastraum des Restaurants zu erweitern und genügend Platz für eine Showküche zu schaffen. Die hierfür notwendigen Umbaumaßnahmen waren umfangreich. Die Arnold Brandschutzglas Vertriebs GmbH & Co. KG ist Produzent und Inhaber verschiedener Zulassungen und Prüfungen, aber es wurde noch ein innovativer und zuverlässiger Planungsbetrieb benötigt. Mit unserem Unternehmen MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH war schnell ein kompetenter und leistungsfähiger Partner gefunden.



Horizontale Brandschutzverglasungen unter dem Glasboden im Gastraum:  
Schnitt horizontal längs



Horizontale Brandschutzverglasungen unter dem Glasboden im Gastraum: Schnitt horizontal quer Zeichnungen: MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH



# PROJEKT

## | EHRLICHSAAL

GLAS- AN GLAS STOSS F30  
MIT SILIKONFUGE

### KUNST AM BAU - EHRLICHSAAL IM NEUEN BUNDESGESUNDHEITS- MINISTERIUMS IN BERLIN

Das Künstlerduo Karl-Heinz Einberger und Valentin Goderbauer hatte bereits 2019 den Wettbewerb für die Kunst am Bau im Ehrlichsaal des neuen Bundesgesundheitsministeriums in Berlin gewonnen.

Im Planungsprozess stellte man fest, dass aufgrund der Fluchtwegsituation Verglasungen und Türen mit Brandschutzanforderungen ausgestattet werden müssen. Ursprünglich sollte das Projekt mit einer Metallkonstruktion ausgeführt werden. Allerdings gab es hierfür keine vorhandene Systemlösungen, die auch diese Dimensionen abbilden konnten.

Die Arbeitsgemeinschaft (ARGE) ÖPP BMG Mauerstraße Berlin wandte sich an uns, um die technische Machbarkeit des Projektes zu prüfen. Durch Kopplung von ARNOLD-Glas Brandschutzzulassungen und vorhandenen Innentürprüfungen war es uns möglich, die Konstruktion abbilden zu können.

Eine Schwierigkeit bestand hier noch in der Einbringung des Künstlerglases, da dieses mit dem Brandschutzglas verbunden werden sollte. Zuletzt stellte uns der Transport im Baustellenbereich vor Herausforderungen, da die Größen und Gewichte der Brandschutzgläser berücksichtigt sein mussten.

Entstanden ist jetzt eine Art Spiegelsaal mit grafisch gestalteter reflektierender pyrolytischen Beschichtung auf Flachglas.



**BRAND  
SCHUTZ**

*Tischlerei*

# HOLZ-



# ALUMINIUM

MÖGLICH ALS EI 30, EI 60, EI 90

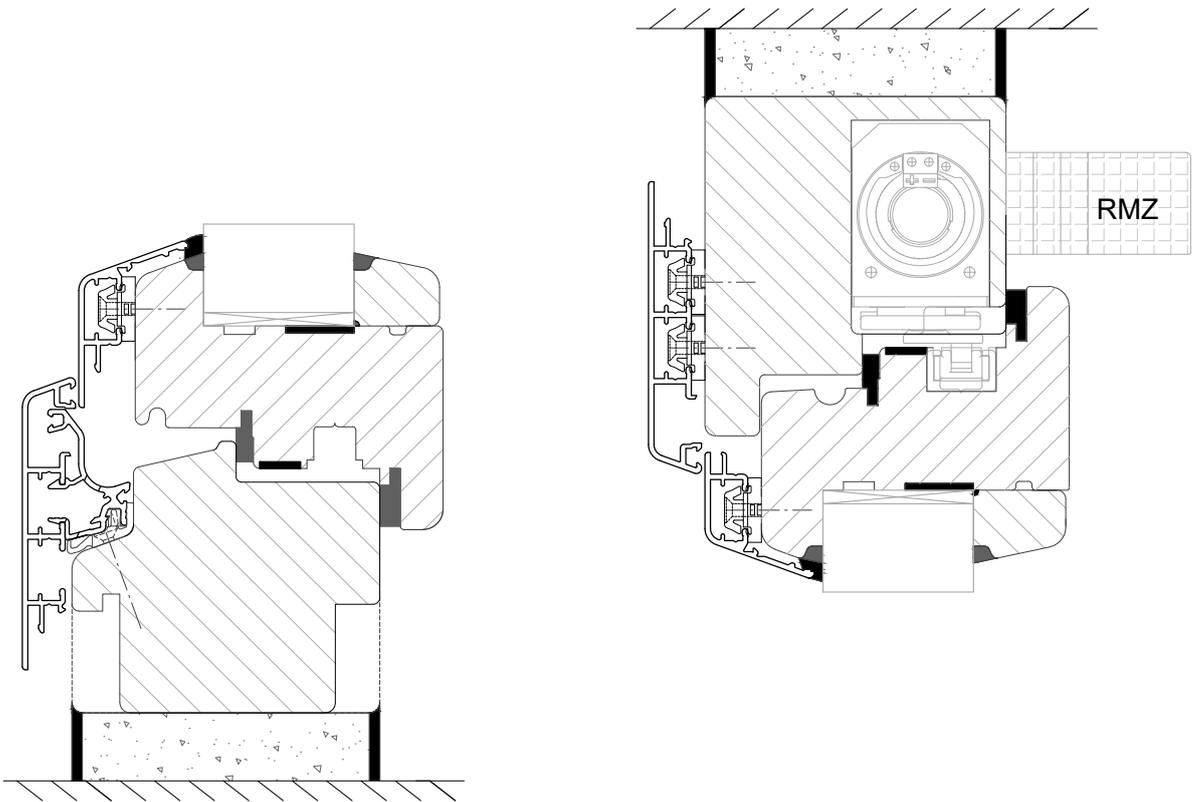
## Konstruktionsmerkmale auf einen Blick

- Aluminium-Vorsatzschalen sorgen dafür, dass Holzfenster auf der Außenseite absolut wetterfest sind
- hochwertige Alu-Pulver, die das Ausbleichen der Farbe verhindern: glänzend, matt, mit Struktur oder zartem Perlglimmer
- Profilsystem: runde Alu-Ausführungen





## Konstruktion Holz- Aluminium



Technisch gesehen handelt es sich bei einem Holz-Alu-Fenster um ein Holzfenster, bei dem an der Außenseite ein Aluminiumprofil angebracht wurde. Oft verfügt das Aluprofil über eine Holzoptik, sodass das Fenster auch von außen wie ein „richtiges“ Holzfenster aussieht. Das empfindliche Holz befindet sich jedoch tatsächlich nur auf der Fenster-Innenseite.

Der größte Vorteil: Durch die Aluminium-Verblendung entfallen Erhaltungsanstriche von außen, wodurch das Holz-Alu-Fenster besonders pflegeleicht bzw. wartungsarm ist. So gelingt der Kompromiss aus ansprechender Holzoptik und maximaler Witterungsbeständigkeit.

# BRANDSCHUTZ-

## | GLAS

### VORBEUGENDER BRANDSCHUTZ MIT GLAS

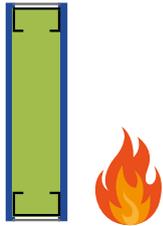
#### Merkmale auf einen Blick

- in den Feuerwiderstands-Klassen EI 30/EI 60/EI 90 möglich
- Brandschutzglas widersteht und hemmt Feuer, Rauch und Hitze bzw. Wärmestrahlung
- Rahmenmaterial, Verglasung und Wand müssen die gleiche Feuerwiderstandsdauer aufweisen

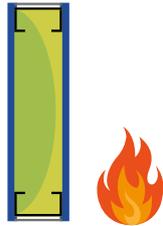




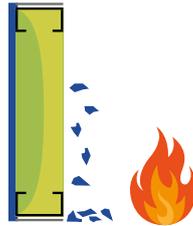
## So funktioniert Brandschutzglas



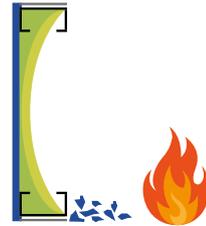
Zum Brandbeginn: Die Flamme des Feuers greift von der rechten Seite das Glas an.



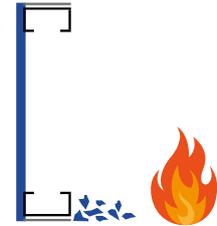
Nach ca. 2 Minuten löst sich feuerseitig das Glas vom Gel. Es entsteht Wasserdampf.



Nach ca. 6 Minuten zerbricht das feuerseitige Glas und fällt ab.



Das Gel verdampft. Auf der Gegenseite (links) bleibt es kalt.



Nach Erreichen der vorgesehenen Zeit bleibt die Scheibe auf der Kaltseite der Restasche übrig.

**Brandschutzglas ist heute multifunktional und erfüllt mehr als die klassischen Aufgaben eines Isolierglases. So schützt es Gebäude, sowie die sich darin befindenden Menschen und Werte, vor Feuer, Rauch und Hitzeabstrahlung.**

**Brandschutzverglasungen sind grundsätzlich Bauteile, die aus einem Brandschutzglas, der Rahmenkonstruktion sowie allen Befestigungen und Anschlüssen bestehen. Brandschutzverglasungen werden nur in dieser kompletten Form geprüft und zugelassen.**

**Kombinationen mit anderen Funktionen, wie z.B. Sonnenschutz sind möglich. So ist der Einsatz von Brandschutzglas auch dort möglich, wo neben dem Brandschutz noch weitere Funktionen gefordert sind.**

**Insbesondere Architekten und Planer profitieren von der Vielfalt an Brandschutzlösungen: Ihre Projekte können nicht nur flexibel und individuell, sondern auch sicher realisiert werden.**

# UNSERE PROFILE



## IM SCHNITT

### EI90 BRANDSCHUTZFENSTER IM BILD MIT ALUSCHALE

#### Konstruktionsmerkmale auf einen Blick

- einflügelige Fenster bis 1580 x 2770 mm
- zweiflügelige Fenster bis 2700 x 2770 mm
- zweiflügelige Fenster mit Mittelposten oder Stulp
- Montage in Massivwände oder Brandschutzverglasungen
- Profilsystem IV136
- unser schmalstes Fenster für den Denkmalschutz mit einer Ansichtsbreite von mindestens 80 mm

**90** Min.  
**feuerbeständig**

Bei einer Brandprüfung beträgt die Temperaturen im Prüfofen nach 90 Minuten ca. 1000 °C.



Konstruktionen Brandschutzfenster (F90)

# EI90 BRANDSCHUTZFENSTER MIT ALUSCHALE IN HOLZOPTIK



# UNSERE PROFILE

## | IM SCHNITT

### EI90 ÖFFNUNGSFLÜGEL AUS EICHE MIT LASUR

#### Konstruktionsmerkmale auf einen Blick

- einflügelige Fenster bis 1580 x 2770 mm
- zweiflügelige Fenster bis 2700 x 2770 mm
- zweiflügelige Fenster mit Mittelpfosten oder Stulp
- Montage in Massivwände oder Brandschutzverglasungen
- Profilsystem IV136
- unser schmalstes Fenster für den Denkmalschutz mit einer Ansichtsbreite von mindestens 80 mm



**90 Min.**  
**feuerbeständig**

Bei einer Brandprüfung beträgt die Temperaturen im Prüfofen nach 90 Minuten ca. 1000 °C.



# Konstruktionen Brandschutzfenster (F90)



# SPEZIAL



# RC3 FENSTER

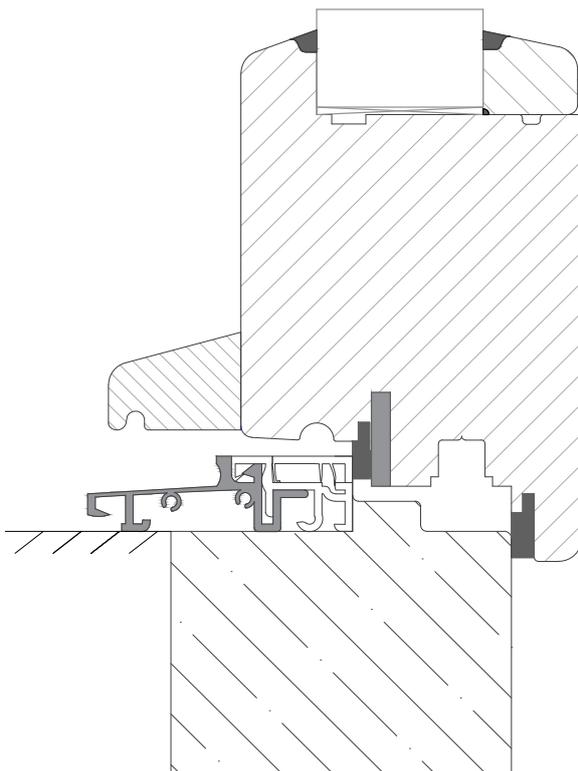
## WIDERSTANDSKLASSE RC3 NACH DIN EN 1627

Unsichtbare Sicherheitstechnik:

Einbruchschutz, den man als solchen nicht erkennt!

### Konstruktionsmerkmale auf einen Blick

- RC3 Fenster nach DIN EN 1627 bieten ein hohes Maß an Sicherheit und Einbruchschutz
- ebenso wichtig wie die Herstellung der RC3 Elemente ist die Montage, daher erhalten Sie eine ausgereifte Montageanleitung für RC3 Fenster



Um die Langlebigkeit und Leistungsfähigkeit Ihrer RC3 Holzfenster zu gewährleisten, sollten sie regelmäßig gewartet werden. Dazu gehört das Reinigen der Fenster und Rahmen sowie die Überprüfung der Beschläge und Dichtungen. Mit einer angemessenen Pflege und Wartung können Ihre RC3 Holzfenster eine lange Lebensdauer haben und eine wertvolle Investition für Ihr Zuhause oder Ihr Unternehmen sein.

# EINBRECHER IM PROFIL

Spricht man von der Widerstandsklasse RC3, geht man im Allgemeinen von folgendem Täterprofil aus:

Der Einbrecher versucht Zutritt zu erlangen mit Hilfe eines Kuhfußes, eines zusätzlichen Schraubendrehers sowie Handwerkzeugen.

Durch den Einsatz des Kuhfußes hat der Einbrecher die Möglichkeit, mehr Kraft auszuüben. Mit dem Bohrwerkzeug kann der Einbrecher anfällige Schließvorrichtungen angreifen. Der Einbrecher versucht typischerweise, die Gelegenheiten auszunutzen, verfügt über einige spezielle Informationen über den möglichen Widerstandsgrad des Bauproduktes, muss sowohl Zeit als auch Lärm berücksichtigen.



# KEINBRUCH



# | KPK GELISTET

## GEPRÜFTE & ZERTIFIZIERTE EINBRUCHHEMMENDE FENSTER

nach DIN EN 1627

- eingetragen in das Herstellerverzeichnis der Polizei
- das bedeutet: Unsere RC3 Fenster aus Holz gelten als "uneingeschränkt empfehlenswert"



# EINBRUCHSCHUTZ, DER WIRKT

Ein Einbruch in die eigenen vier Wände ist für viele Menschen ein großer Schock. Die Verletzung der Privatsphäre, das verlorengegangene Sicherheitsgefühl oder auch schwerwiegende psychische Folgen, die nach einem Einbruch auftreten können, sind für die Betroffenen meist schlimmer als der rein materielle Schaden.

Durch richtiges Verhalten und die richtige Sicherungstechnik können jedoch viele Einbrüche verhindert werden. Gerne beraten wir Sie in der Frage, welche Sicherungstechnik für Sie geeignet ist. Unsere Brandschutz Tischlerei ist Teil des K-EINBRUCH-Netzwerkes.

Um sicherzustellen, dass die produzierten Fenster auch wirklich gleichbleibend der Qualität des geprüften Musterfensters entsprechen, unterliegt die Produktion einer laufenden Fremdüberwachung mit regelmäßigen Kontrollprüfungen. Erkennbar ist dies an der Kennzeichnung mit einem der unten dargestellten Zeichen.

Unsere Brandschutz Tischlerei stellt einbruchhemmende Brandschutzfenster aus Holz nach DIN EN 1627 in den Widerstandsklassen RC2 und RC3 her, individuell nach den jeweiligen baukonformen Bestimmungen. Die Brandschutzfenster mit der Widerstandsklasse 2 (RC2) werden aus Nadelholz und die Widerstandsklasse 3 (RC3) aus Eichenholz hergestellt.

Besonders die schlanke Ausführung unserer Fensterkonstruktionen stehen bei uns im Fokus. Unsere einbruchssicheren Verglasungen weisen eine Bautiefe von 90 mm auf, inklusive dem geforderten Scheibenaufbau und der benötigten Beschlagstechnik. Somit erfüllen unsere Fensterfunktionale Sicherheitskriterien und fügen sich gleichzeitig harmonisch in die Architektur der Gebäude ein.

**Einbruchschutz, den man nicht sieht!**



# BRANDSCHUTZ



## RC3 FENSTER

WIDERSTANDSKLASSE RC3  
NACH DIN EN 1627 MIT SEHR  
HOHEM EINBRUCHSCHUTZ

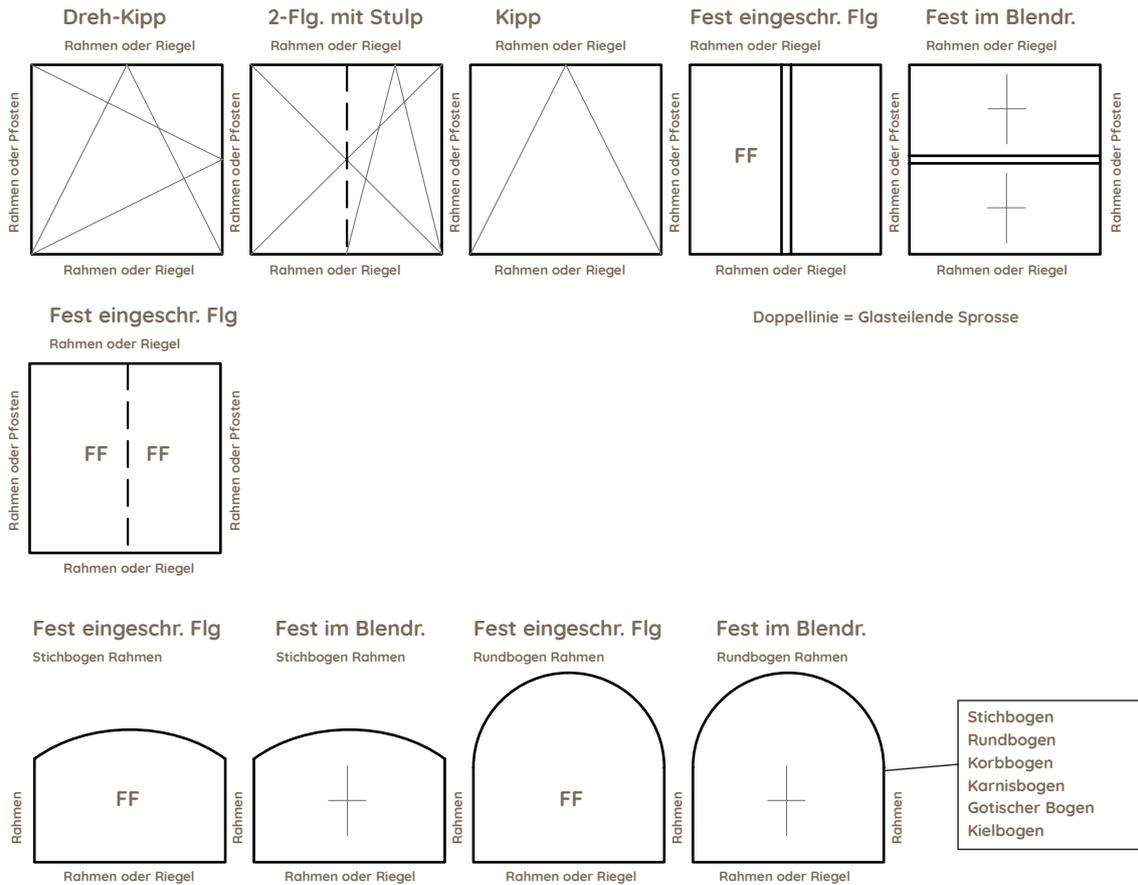
In Kombination mit Brandschutzfenstern ist ausschließlich die Realisierung  
als Drehflügel möglich.



In unseren zahlreichen Prüfungen nachgewiesen:

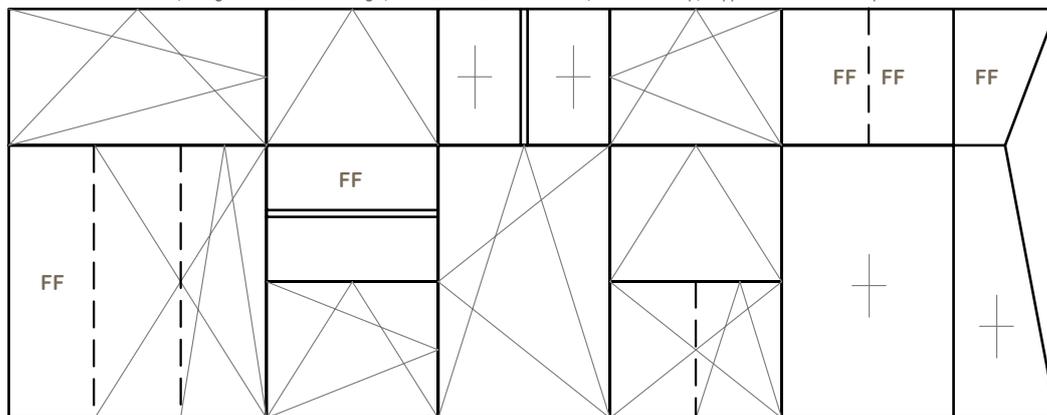
- Kombination Brandschutz und Einbruchschutz ist möglich!

## Mögliche Öffnungsarten für Einbruchschutzfenster



### Beispiel

Seitlich und oben-Rahmen, Waagrecht im Element-Riegel, Senkrecht im Element-Pfosten, Strichlinie-Stulp; Doppellinie-Glasteilende Sprosse







Katalog online als PDF



# TÜREN



# UNSERE

## BRANDSCHUTZ-

FÜR DEN INNEN- UND  
AUSSENBEREICH IN DER BRAND-  
SCHUTZKLASSE EI T30/ EI T90  
SOWIE T30 RS / T90 RS



### S<sub>200</sub>

bezeichnet die europäische Klasse für die baurechtlichen Anforderungen zur Rauchdichtheit. S steht für Smoke, 200 für 200 °C heißen Rauch. In einer Rauchprüfung wird die Leckrate der Tür mit 200 °C heißer Luft in der Prüfkammer gemessen.

### C5

steht für die Dauerhaftigkeit der Selbstschließung (Dauerfunktion). In der Klasse C5 sind dies 200.000 Schließzyklen. Es wird immer das gesamte Element geprüft und beurteilt.



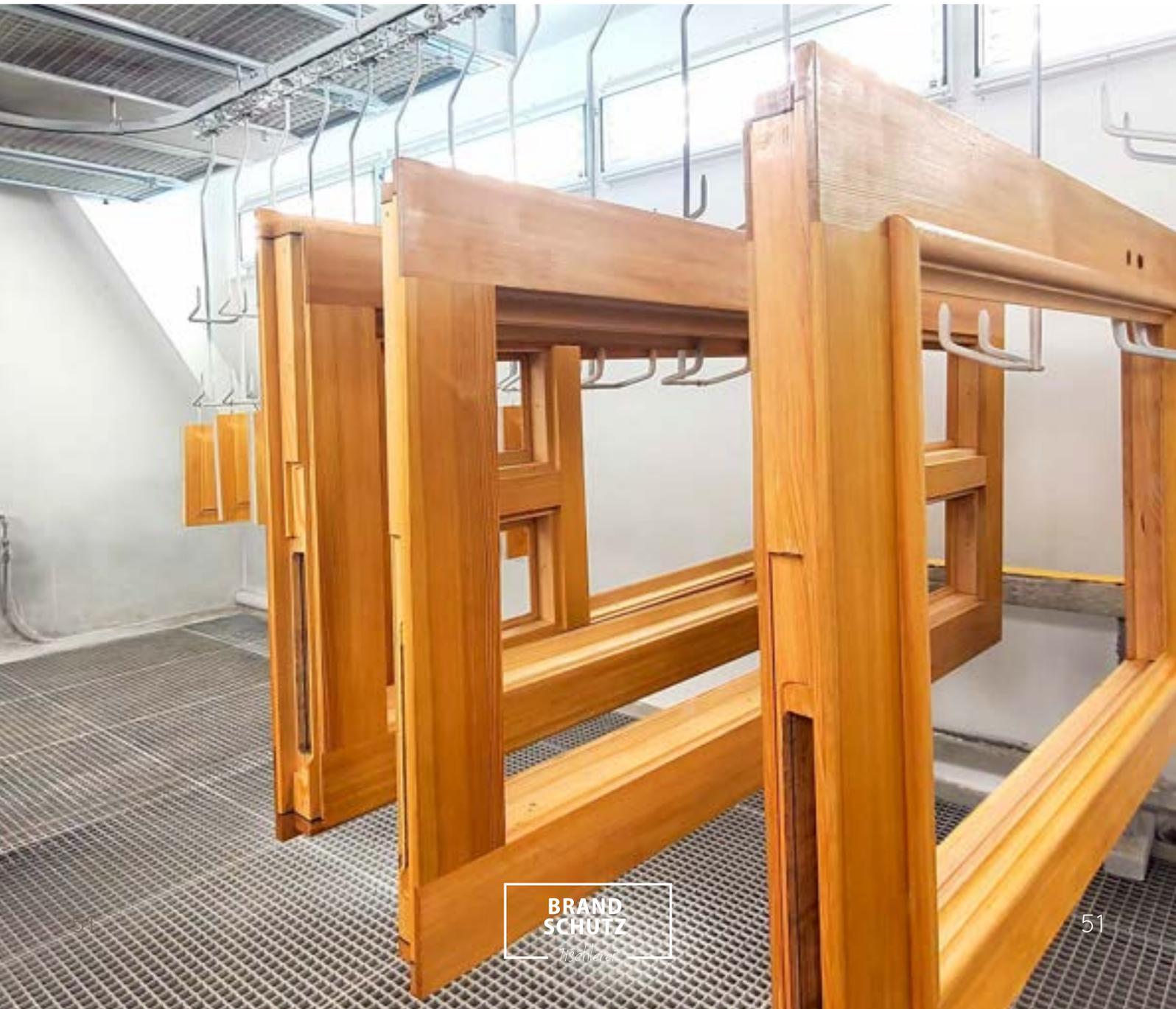
Online-Konfigurator starten



# TÜREN



Brandschutztüren besitzen den Zweck, Durchlässe in brandbeständigen wie auch brandhemmenden Wänden gegen den Durchschlag von Brandgefahren zu schützen. Diese verhindern eine rasche Brandausbreitung und schützen Gebäude-/Wohnungseingänge und Innenräume vor Feuer. Als Feuerabschluss müssen sie selbstschließend sein, um den optimalen Schutz zu gewährleisten.



BRAND  
SCHUTZ  
*Tischler*

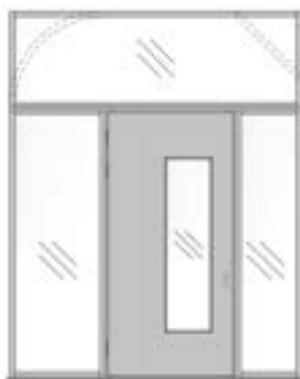
# HAUSEINGANGS-

## | TÜREN EI<sub>2</sub>30

EI30 FEUERHEMMENDE AUSSENTÜR  
HOLZ & HOLZ-ALU  
WAHLWEISE MIT RC3  
EI<sub>2</sub> 30 S<sub>200</sub> C5



Sperrtürelement 1- flg.  
mit Seitenteilen



Sperrtürelement 1- flg.  
mit Seitenteilen,  
Oberlicht,  
Glasausschnitt



als Massivholzrahmen-/  
Sperrtürelement mögl.  
1- & 2- flg.



## RC3

kombinierbar

## 30 Min.

feuerhemmend

Bei einer Brandprüfung be-  
trägt die Temperaturen im  
Prüfofen nach 30 Minuten  
ca. 840 °C.



# HAUSEINGANGS-

## | TÜREN EI<sub>2</sub>90

EI90 FEUERBESTÄNDIGE  
AUSSENTÜR HOLZ & HOLZ-ALU

EI<sub>2</sub> 90 S<sub>200</sub> C5



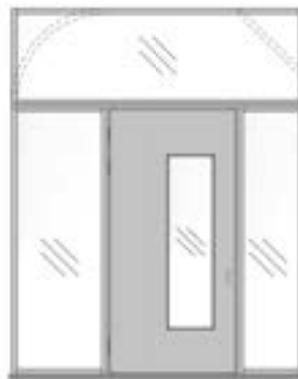
RC3 |   
kombinierbar

90 Min.  
feuerbeständig

Bei einer Brandprüfung be-  
trägt die Temperaturen im  
Prüfofen nach 90 Minuten  
ca. 1000 °C.



Sperrtürelement 1- flg.  
mit Seitenteilen



Sperrtürelement 1- flg.  
mit Seitenteilen,  
Oberlicht,  
Glasausschnitt

# NULLSCHWELLEN- TÜR

BARRIEREFREIHEIT AUCH  
IM BRANDSCHUTZ

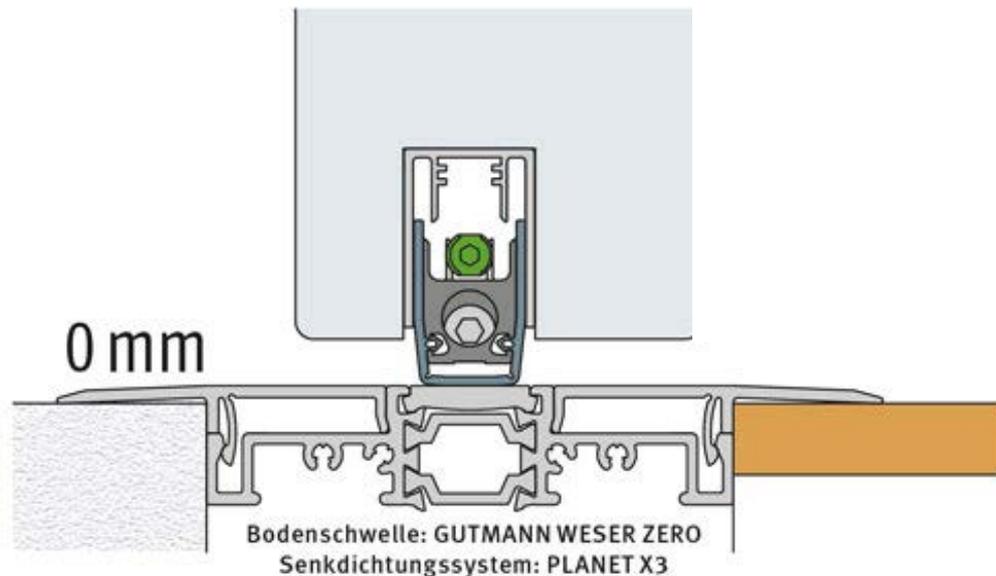
## Produktdetails

- absolut barrierefrei
- Nullschwellen sind in unseren Brandschutztüren geprüft und zugelassen
- auch für auswärtsöffnende Türen einsetzbar
- Bodeneinlass nur 20 mm
- besonders geeignet für Renovierung und Neubau





## Konstruktion WESER ZERO



Der Trend zu barrierefreien Türschwellen ist unaufhaltsam. Unabhängig von der älter werdenden Bevölkerung und dem Wunsch, möglichst lang in den eigenen vier Wänden zu wohnen, sind schwellenfreie Übergänge heute einfach ein Komfort-Thema. Türen und Fenstertüren müssen gut passierbar sein, um nicht zum Hindernis für Kinder, ältere Menschen, gerade auch für Rollstuhlfahrer und Rollatornutzer zu werden.

Für öffentliche Gebäude als auch für barrierefreie Wohnungen besteht die Forderung, untere Türanschläge zu vermeiden. Wenn technisch nicht anders lösbar, darf die Höhe der Türschwellen max. 20 mm betragen. Dennoch stellen diese 20 mm ein Hindernis dar, welches es zu überwinden gilt. Mit der von uns geprüften Schwelle gehört auch diese „Stolperstufe“ der Vergangenheit an.

Brandschutz und Barrierefreiheit sind somit vielseitig kombinierbar.

# MASSIVHOLZ-T30

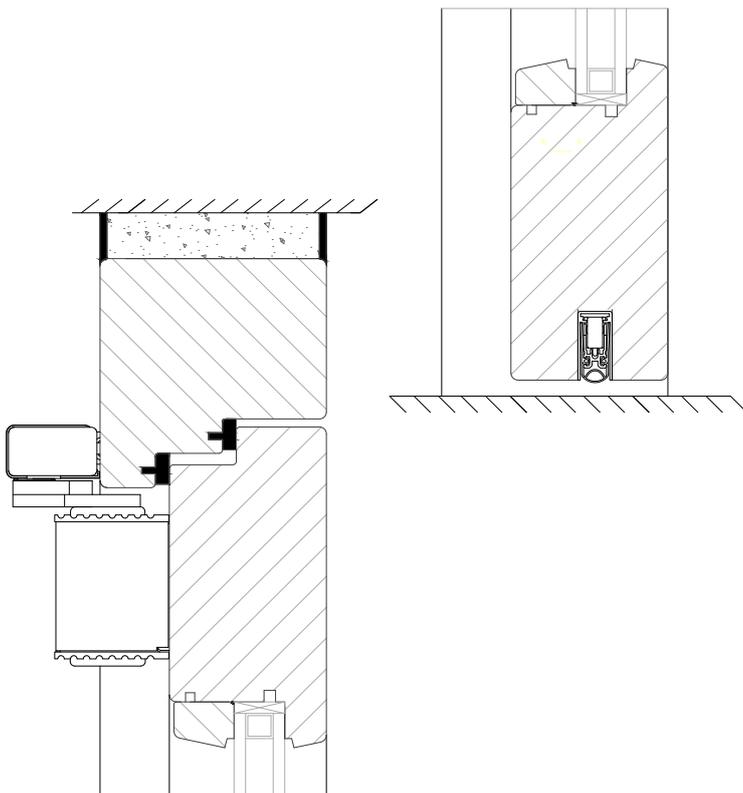
## RAHMENTÜR

### FÜR DEN INNENBEREICH

T30-Türen nach bauaufsichtlicher Zulassung Z-6.20-2266 für Türen, die historischen Vorbildern optisch entsprechen sollen.

#### BRANDSCHUTZTÜREN T30/T30 RS/RS

- als Massivholzrahmentür mit Verglasung
- wahlweise mit diversen Holzblockrahmen
- wahlweise Einbruchschutz bis RC3 in Kombi. mit Panik
- besonderer Schallschutz bis  $R_{w,p}42$  dB
- wahlweise Rauchschutz
- einflügelige oder zweiflügelige Ausführung möglich



Bsp.: T30 Massivrahmentür  
Vertikalschnitt, durch den  
Einsatz von Spezialplatten  
können Füllungen in vielen  
Varianten nach historischem  
Vorbild gebaut werden.

**T30** Min.  
feuerhemmend

**RS**  
Rauchschutz



# SPERRTÜR-T30

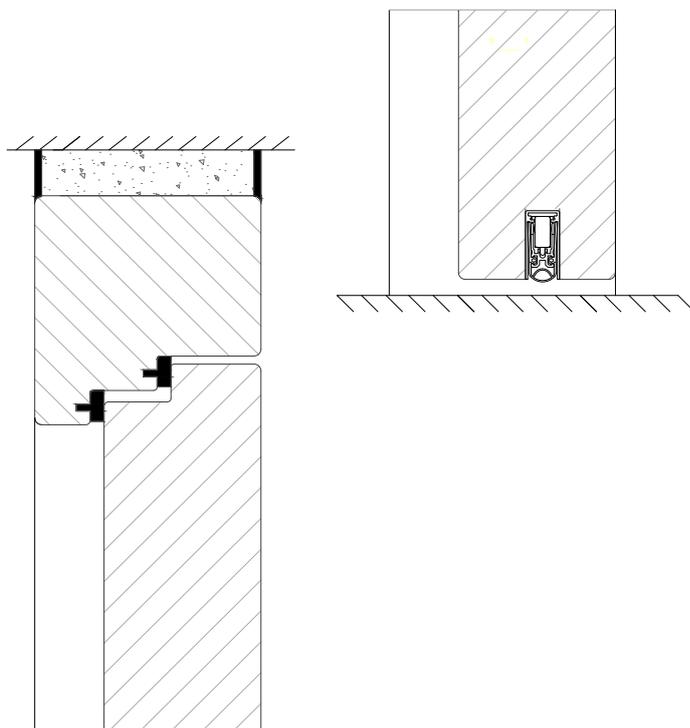


## DIE OBERFLÄCHENGLATTE FÜR DEN INNENBEREICH

T30-Türen nach bauaufsichtlicher Zulassung Z-6.20-2284,  
die oberflächenglatt ausgeführt werden sollen.

### BRANDSCHUTZTÜREN T30/T30 RS/RS

- in Sperrtürbauweise, auch mit Lichtausschnitt
- wahlweise mit diversen Holzblockrahmen
- wahlweise Einbruchschutz bis RC3 mit Panik
- besonderer Schallschutz bis  $R_{w,p}42$  dB
- wahlweise Rauchschutz
- einflügelige oder zweiflügelige Ausführung möglich



**T30** Min.  
feuerbeständig

Bei einer Brandprüfung be-  
trägt die Temperaturen im  
Prüfofen nach 30 Minuten  
ca. 840 °C.

**RS**  
Rauchschutz

Prüfung auf Rauchdichtheit  
durch Heißrauch bis zu  
200 °C und Kaltrauch-Test.



# WARTUNGS-



# UND MONTAGE - HINWEISE

## FÜR BRANDSCHUTZFENSTER & BRANDSCHUTZTÜREN





# WARTUNG VON RAUCH- & FEUER-SCHUTZABSCHLÜSSEN

Moderne Brandschutzelemente sind hochentwickelte sicherheitstechnische Anlagen, die zur Erhaltung Ihrer u. U. lebensrettenden Funktion, regelmäßiger Wartung bedürfen. Die Instandhaltung obliegt dem Eigentümer der Immobilie. Dieser kann die zur Instandhaltung erforderlichen Wartungsarbeiten entweder selbst durchführen oder auf einen Fachbetrieb übertragen.

1. Um stets die einwandfreie Funktionsfähigkeit zu gewährleisten, ist eine fachgerechte Wartung mit einem Intervall von maximal 12 Monaten erforderlich.
2. Soweit Funktionsbeeinträchtigungen festgestellt werden (z.B. Schwergängigkeit, ungewöhnliche Geräusentwicklung, sichtbar Verschleißspuren etc.), ist unverzüglich ein Fachbetrieb mit der Überprüfung zu beauftragen.
3. Das Unterlassen regelmäßiger Wartung kann zu folgenden Konsequenzen führen:
  - Der Eigentümer haftet für Dritte für entstandene Schäden in unbegrenzter Höhe, die aufgrund einer Funktionsstörung des Feuerschutzabschlusses ausgelöst wurden, aus dem Gesichtspunkt der Verletzung einer Verkehrssicherungspflicht.
  - Die Gewährleistung ist ausgeschlossen soweit Mängel auf unzureichende Wartung zurückzuführen sind.
  - Die Baubehörde kann nach Feststellung eines in ihrer Funktion gestörten Brandschutzelements Maßnahmen zur Gefahrenabwehr ergreifen, die bis zur Nutzungsuntersagung reichen können.
  - Eine eingeschränkte Funktionsfähigkeit der Brandschutzvorrichtungen kann zur Leistungsfreiheit des Feuerversicherers führen.

Für den Einbau bzw. für die Montage von Brandschutzelementen EI30/EI60/EI90 ist keine spezielle Zertifizierung erforderlich. Die Produkte werden immer mit einer Einbau- und Wartungsanleitung ausgeliefert. Die Anleitungen sind auch auf unserer Homepage herunterladbar.

Mitbewerber arbeiten im Fugendämmmaterial mit Steinwolle. Im Gegensatz dazu sind unsere Brandschutzfenster EI30/EI69/EI90 schäumbar mit handelsüblichem Montageschaum und Fugendichtschnur nach unserer Montageanleitung.

Dies sorgt in der Montage für eine erhebliche Zeitersparnis! Welche handelsüblichen und geprüften Produkte verwendet werden dürfen, sind in der Montageanleitung vermerkt.

# IMPRESSUM



MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH  
Geschäftsführer Mike Beelitz  
Lübnitzer Straße 38A  
14806 Bad Belzig

Kontakt:  
Telefon: 033841-455949  
Telefax: 033841-455950

E-Mail: [info@brandschutz-tischlerei.com](mailto:info@brandschutz-tischlerei.com)  
Website: [www.brandschutz-tischlerei.com](http://www.brandschutz-tischlerei.com)

Umsatzsteuer- ID: DE357331463  
Steuer-Nr.: 048/114/05537  
AG Potsdam HRA 8109 P

Plattform der EU-Kommission zur Online-Streitbeilegung: <https://ec.europa.eu/odr>

Wir sind zur Teilnahme an einem Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle weder verpflichtet noch bereit.

Quellen:	1	© Foto/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
	2	© Foto/canva
	6	© Foto/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
	8	© Foto/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
	9	© Foto/canva
	10	© Grafik + Website/canva + MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
	11	© Foto/freepik
	12	© Foto/Thomas Goethe
	13	© Foto/Thomas Goethe
	14	© Foto/TSH/Brandschutzprüfung ift Rosenheim
	15	© Foto/MOZ.Videoteam + MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
	18	© Foto/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH/Choriner Str./Berlin
	21	© Foto/T <sup>®</sup> MM_Brandschutzfenster/Altes Gericht/Kitzbühl/Österreich
	23	© Grafiken/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
	25	© Grafiken/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
	27	© Grafiken/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
	28	© Foto/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH/Ehrlichsaal/BMG Berlin
	30	© Grafiken/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
	31	© Foto/Mario Wolf/Objekt Taschenbergpalais Kempinski Dresden
	33	© Foto/fotografie hermann reichenwallner/Ehrlichsaal/BMG Berlin
	34	© Foto/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
	35	© Grafiken/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
	36	© Foto/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
	37	© Foto/Grafik ISOLAR GLAS Beratung GmbH
	39	© Foto/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
	40	© Foto/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
	41	© Foto/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
	42	© Grafiken/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
	43	© Foto/freepik
	44	© Foto/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH



- 46 © Foto/canva
- 47 © Foto/MACO Beschläge GmmB/Systembeschreibung RC3
- 48 © Foto/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH/Choriner Str./Berlin
- 51 © Foto/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
- 52 © Grafiken/MB Brandschutz Tischlerei
- 53 © Foto/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH/Beelitz-Heilstätten
- 54 © Foto/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH/Beelitz-Heilstätten
- 55 © Foto/Grafiken/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
- 56 © Grafik/www.gutmann.de/barrierefreie-bodenschwelle-gutmann-weser-zero.de
- 57 © Grafik/www.gutmann.de/barrierefreie-bodenschwelle-gutmann-weser-zero.de
- 58 © Grafiken/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH
- 59 © Foto/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH/Beelitz-Heilstätten
- 60 © Grafiken/MB Brandschutz Tischlerei
- 61 © Foto/MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH/Sozio-Kulturelles-Zentrum Bad Belzig
- 62 © Foto/T<sup>®</sup>MM\_Brandschutzfenster/Altes Gericht/Kitzbühl/Österreich

1. Auflage der Broschüre © MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH 2023

Layout/Design © MB Brandschutz Tischlerei Beelitz GmbH 2023

Druckerei:  
WirmachenDruck  
Mühlbachstraße 7  
71522 Backnang



**HERSTELLER & VERTRIEB  
DEUTSCHLAND**

KONTAKT:  
MB Brandschutz Tischlerei GmbH  
Lübnitzer Str. 38A  
D-14806 Bad Belzig  
Fon: +49 33841 455949  
www.brandschutz-tischlerei.com



**Maßwerk**

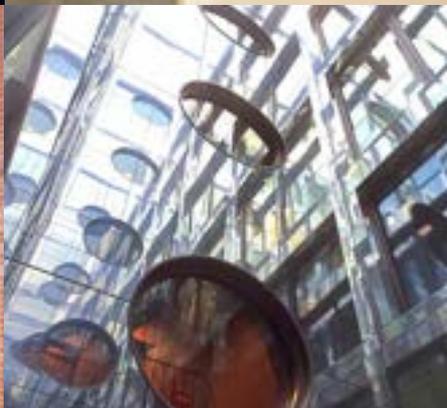
**BERATUNG & VERTRIEB  
ÖSTERREICH  
ITALIEN  
SCHWEIZ**

KONTAKT:  
Maßwerk GmbH  
Harmstätt 2  
A-6352 Ellmau  
Fon: +43 664 5550756  
www.mass-werk.at

**WIR SIND MITGLIED**



Verband Fenster + Fassade



PEFC™  
PEFC04-31-2978  
Förderung nachhaltiger  
Waldwirtschaft  
www.pefc.de

**BRAND  
SCHUTZ**  
*Tischlerei*

