

Schutz gegen Starkregen  
und Hochwasser

# WASSERSCHUTZ SYSTEME



14



Schutz gegen Starkregen  
und Hochwasser

# INHALT

- 06** Die Welt im Wandel
- 14** Wasserschutz - Wand
- 18** Wasserschutz - Dammbalkensystem
- 20** Wasserschutz - Türen
- 23** Wasserschutz - Tor
- 24** Wasserschutz - Klappe
- 28** Wasserschutz - Fenster
- 30** Wasserschutz - Stopfen
- 31** Wasserschutz - Schwelle
  
- 32** Technik

**Hinweis:** Abbildungen können  
Sonderausführungen zeigen





**MADE IN  
EUROPE**

GEPRÜFTE QUALITÄT  
UND ZUVERLÄSSIGKEIT

**STEINAU  
WASSERSCHUTZ**

SCHUTZ GEGEN STARK-  
REGEN UND HOCHWASSER

# Wasserschutz - Systeme: Einfach sicher

Expertinnen und Experten sind sich einig: Wegen des Klimawandels ist zukünftig mit einer Häufung von extremen Wetterereignissen zu rechnen. Und spätestens seit den Hochwasser-Katastrophen der letzten Jahre ist auch in Deutschland die Nachfrage nach Wasserschutz - Systemen drastisch gestiegen! Das Rüsten gegen Unwetter-Katastrophen hat längst begonnen und wird in Zukunft eine immer größere Bedeutung einnehmen. Die steinau Wasserschutz - Systeme für Türen, Fenster, Tore und andere Öffnungen halten im geschlossenen Zustand Wasser an Gebäudeöffnungen und Grundstücken ab. Dabei sind die Aspekte Sicherheit und Ästhetik hervorragend vereinbar! Mit den steinau Wasserschutz - Systemen können Sie Gebäude und Gebäudeabschnitte zuverlässig vor Starkregen, Hochwasser und Löschwasser schützen!

Als zertifiziertes Climate Partner Unternehmen leisten wir einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz, indem wir nicht nur unsere eigenen CO<sub>2</sub>-Emissionen reduzieren, sondern auch Klimaschutzprojekte unterstützen.



**ClimatePartner**  
zertifiziertes Unternehmen  
[climate-id.com/LW13R9](https://climate-id.com/LW13R9)





# Die Welt im Wandel

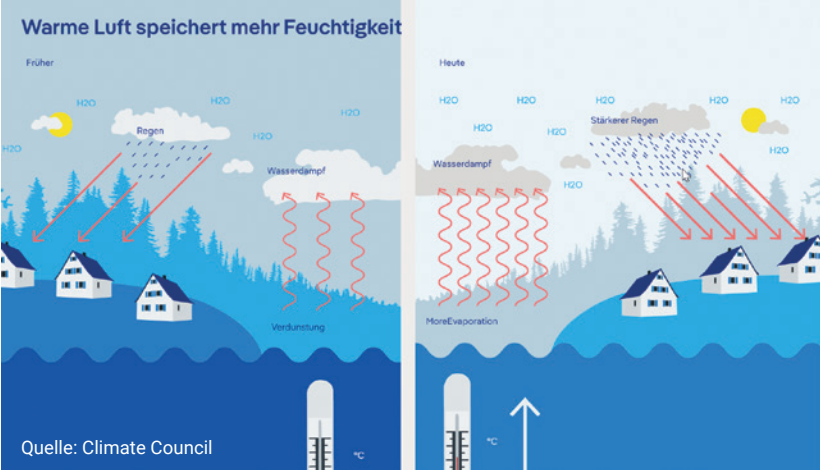
## Extreme Wetterereignisse werden zunehmen

Wir haben in Deutschland in den letzten Jahren mehrere extreme Hochwasserereignisse erlebt, die verheerende Auswirkungen hatten. Gemeinden leiden unter den Auswirkungen auf Gesundheit, Leben und Lebensgrundlagen.

In den letzten zehn Jahren kam es in Deutschland mehrfach zu schweren Hochwassern. Im Jahr 2013 führte das Juni-Hochwasser entlang der Elbe und Donau zu großflächigen Überschwemmungen, bei denen Tausende Menschen evakuiert werden mussten. 2016 verursachten starke Regenfälle in Bayern und Baden-Württemberg schwere Überflutungen, die mehrere Todesopfer forderten. 2021 ereignete sich das katastrophale Hochwasser im Ahrtal und anderen Teilen von Rheinland-Pfalz und Nordrhein-Westfalen, bei dem über 180 Menschen starben und ganze Ortschaften verwüstet wurden. Auch im Jahr 2024 kam es erneut zu starken Regenfällen, die in Süddeutschland zu schweren Überschwemmungen führten, wodurch Tausende evakuiert werden mussten.

Diese Hochwasserereignisse sind in Deutschland keine Seltenheit mehr, sondern treten immer häufiger auf. Während Küstenüberflutungen hauptsächlich durch Wind und Flut entstehen, sind Binnenüberschwemmungen das Ergebnis von Flüssen, Grundwasser und Sturzfluten infolge starker Regenfälle, wie sie in den letzten Jahren vermehrt in Deutschland zu beobachten waren.

# Wieso gibt es mehr extreme Überschwemmungen?



Küstenüberflutungen entstehen durch Wind und Flut, während Binnenüberschwemmungen durch Flüsse, Grundwasser und Sturzfluten infolge intensiver Regenfälle verursacht werden. Die steigenden globalen Temperaturen, bedingt durch die Verbrennung fossiler Brennstoffe, führen zu häufigeren und intensiveren Niederschlägen. Warme Luft kann mehr Feuchtigkeit aufnehmen, die bei Abkühlung als Regen fällt. Treibhausgase wirken wie eine isolierende Decke, die

Wärme zurückhält und die Temperaturen erhöht, was den Wasserdampfgehalt in der Luft steigert. Ein Anstieg der globalen Lufttemperatur um ein Grad Celsius seit der vorindustriellen Zeit ermöglicht es der Luft, sieben Prozent mehr Feuchtigkeit zu speichern. Dies führt dazu, dass mehr Niederschlag als Regen fällt und weniger als Schnee, insbesondere in Bergregionen, was das Risiko von Überschwemmungen und Erdbeben erhöht. Eine Studie aus 2022 zeigt, dass in schneereichen Bergregionen der nördlichen Hemisphäre extreme Niederschläge pro Grad Celsius Erwärmung im Durchschnitt um 15 Prozent zugenommen haben. Diese Ergebnisse verdeutlichen die Auswirkungen des Klimawandels auf Wetterextreme und deren Gefahren für Mensch und Natur.

## Mehr Regen durch Klimawandel?

Obwohl es noch keine konkreten Studien von den genauen Ursachen der kürzlich aufgetretenen Überschwemmungen im Süden Deutschlands gibt, deuten Messungen darauf hin, dass heftige Regenfälle immer häufiger auftreten. Im vergangenen Jahr lagen die durchschnittlichen Niederschläge um 20 Prozent über dem Durchschnitt der Jahre 1991 bis 2020. Die verheerenden Überschwemmungen, die 2021 einige Regionen im Westen Deutschlands sowie in Ost-Belgien und den Niederlanden heimgesucht haben, stehen direkt mit dem Klimawandel in Verbindung.

Bei globaler Erwärmung von	Zunahme pro Jahrzehnt	Zunahme der Intensität um
1,5°C	wird wahrscheinlich 1,5-mal so häufig auftreten	10,5 %
2 °C	wird wahrscheinlich 1,7-mal so häufig auftreten	14,0 %
4°C	wird wahrscheinlich 2,7-mal so häufig auftreten	30,2 %

Quelle: IPCC

Zunahme der Häufigkeit und Intensität von starken Niederschlägen, die ohne menschengemachten Klimawandel durchschnittlich einmal in 10 Jahren auftraten.

Schutz von Leib und Leben

# Schutz von Wohngebäuden

Der Hochwasserschutz an privaten Wohngebäuden ist von entscheidender Bedeutung, um Leib und Leben der Bewohner zu schützen sowie Eigentum vor Schäden durch Überschwemmungen zu bewahren. In diesem Zusammenhang spielen Wasserschutz - Systeme eine wichtige Rolle, um das Risiko von Hochwasserschäden zu minimieren.

Die Wasserschutz - Systeme von steinau sind darauf ausgelegt, Wohngebäude vor den Auswirkungen von Hochwasser zu schützen. Diese Systeme können beispielsweise aus wasserdichten Türen, Fenstern und Barrieren bestehen, die das Eindringen von Wasser in das Gebäude verhindern. Darüber hinaus können auch Wasserschutz - Schwellen und Stopfen genutzt werden, um zu verhindern, dass Abwasser bei starkem Regen in das Gebäude gelangt.

Durch den Einsatz von effektiven Wasserschutz - Systemen können nicht nur Leib und Leben sowie materielle Werte geschützt werden, sondern auch die finanziellen Belastungen durch Hochwasserschäden reduziert werden. Es ist daher ratsam, in hochwassergefährdeten Gebieten entsprechende Schutzmaßnahmen zu ergreifen, um sich und sein Zuhause vor den Folgen von Überschwemmungen zu schützen.





Schutz vor Zerstörung und Umweltkatastrophen

# Schutz der wichtigen Wirtschaftssektoren

Hochwasserschäden in allen Wirtschaftssektoren stellen eine ernsthafte Bedrohung für unsere Volkswirtschaft dar und können zu erheblichen Verlusten und verheerenden Verschmutzungen der Umwelt führen. Laut aktuellen Statistiken sind z. B. Industriegebäude besonders anfällig für Hochwasserschäden, da sie oft in gefährdeten Gebieten nahe Flüssen oder anderen Gewässern errichtet werden.

Die Auswirkungen von Hochwasser auf alle Gebäudearten sind vielfältig und reichen von Beschädigungen an Maschinen und Anlagen bis hin zur Unterbrechung der Produktionsprozesse. Darüber hinaus können Lagerbestände zerstört, Arbeitsplätze gefährdet und Lieferketten unterbrochen werden.

Es ist daher entscheidend, dass Unternehmen präventive Maßnahmen ergreifen, um sich vor den Folgen von Hochwasserschäden zu schützen. Dazu gehört die Installation von Wasserschutz - Systemen, die regelmäßige Überprüfung der Gebäude auf potenzielle Schwachstellen und die Entwicklung von Notfallplänen für den Ernstfall.

Durch eine proaktive Herangehensweise können alle Wirtschaftszweige ihre Resilienz gegenüber Hochwasser stärken und sich besser auf mögliche Risiken vorbereiten. Es ist wichtig, dass Unternehmen die Bedeutung des Hochwasserschutzes erkennen und entsprechende Maßnahmen ergreifen, um ihre Betriebskontinuität zu gewährleisten und langfristige Schäden zu vermeiden.

# Hochwasser standhalten

## Schutz von privaten Wohngebäuden

Hochwasser dringt bis zur Höhe des Pegelstands in Gebäude ein. Zusätzlich steigt häufig das Grundwasser an und dringt ins Haus. Bei einer überlasteten Kanalisation drückt kontaminiertes Rückstauwasser durch die Hausanschlüsse. Durch unsere Wasserschutz - Systeme wie Schutzwände, Wasserschutz - Tore, - Türen, - Fenster und - Klappen können Regen-, Grund- und Hochwasser vom Gebäude abgehalten bzw. das Eintreten vermieden werden.

### Oberflächenwasser

Eindringen von Oberflächenwasser durch Tür-, Fensteröffnungen und Lichtschächte

#### steinau Lösung:

Wasserschutz - Fenster  
(Seite 28)

Wasserschutz - Wand  
(Seite 14)

Wasserschutz - Damm-  
balkensystem  
(Seite 18)

Wasserschutz - Türen  
(Seite 20)

Wasserschutz - Klappe  
(Seite 24)



Wasserschutz - Systeme  
QR-Code scannen und online ansehen:  
[www.steinau.com/prospekt\\_wasserschutz](http://www.steinau.com/prospekt_wasserschutz)



Video Wasserschutz  
QR-Code scannen und online ansehen:  
<https://bit.ly/3XE5q6N>



### Oberflächenwasser

Eindringen von Hochwasser durch das Garagentor

**steinau Lösung:**  
Wasserschutz - Wand  
(Seite 14)  
Wasserschutz - Damm-  
balkensystem  
(Seite 18)  
Wasserschutz - Tor  
(Seite 23)  
Wasserschutz - Schwelle  
(Seite 31)

### Kanalisationwasser

Eindringen von Rückstauwasser durch die Kanalisation.

**steinau Lösung:**  
Wasserschutz - Stopfen  
(Seite 30)

### Grundwasser

Eindringen von Grundwasser durch Umläufigkeiten bei Hausanschlüssen

**steinau Lösung:**  
Wasserschutz - Stopfen  
(Seite 30)

# Hochwasserstandhalten

## Schutz von öffentlichen und gewerblichen Objekten

Der Schutz von öffentlichen und gewerblichen Gebäuden vor den Folgen von Hochwasser und Starkregenereignissen ist von zentraler Bedeutung, um den Betrieb aufrechtzuerhalten und Schäden zu minimieren. Hochwasser kann in Gebäude eindringen, während gleichzeitig das Grundwasser ansteigt und ins Objekt gelangt. Überlastete Kanalsysteme können zusätzlich dazu führen, dass kontaminiertes Rückstauwasser durch die Anschlüsse ins Gebäude drückt. Unsere Wasserschutzsysteme, wie Schutzwände, Wasserschutztüren, -Fenster und -Klappen, bieten effektiven Schutz, um Regen-, Grund- und Hochwasser von öffentlichen sowie gewerblichen Objekten fernzuhalten und wirtschaftliche Schäden zu vermeiden.



### Oberflächenwasser

Eindringen von Oberflächenwasser durch Tür- und Fensteröffnungen

#### steinau Lösung:

Wasserschutz - Wand

(Seite 14)

Wasserschutz - Damm-  
balkensystem

(Seite 18)

Wasserschutz - Türen

(Seite 20)

Wasserschutz - Klappe

(Seite 24)

Wasserschutz - Fenster

(Seite 28)



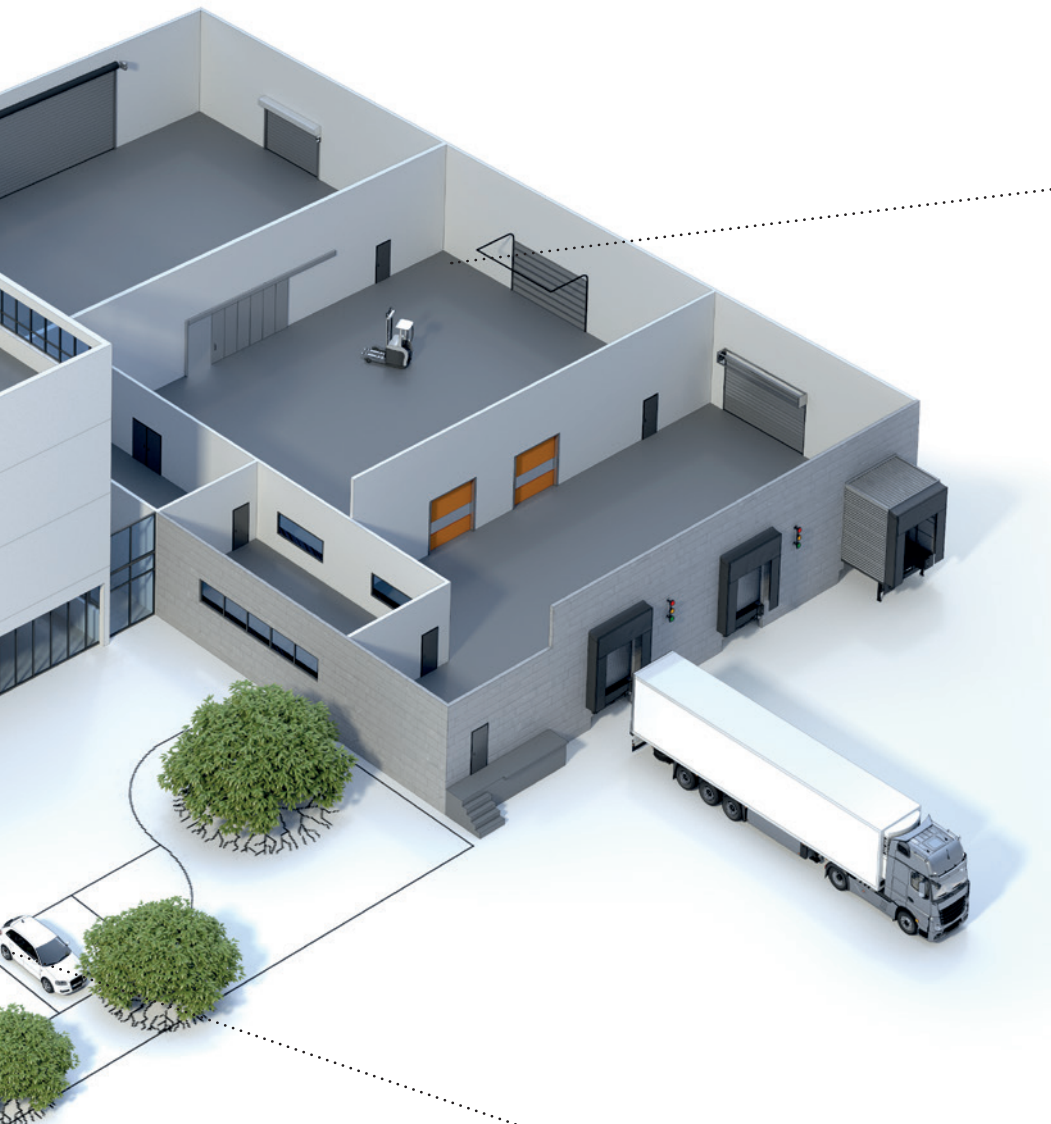
Wasserschutz - Systeme

QR-Code scannen und online ansehen:  
[www.steinau.com/prospekt\\_wasserschutz](http://www.steinau.com/prospekt_wasserschutz)



Video Wasserschutz

QR-Code scannen und online ansehen:  
<https://bit.ly/3XE5q6N>



### Oberflächenwasser

Eindringen von Oberflächenwasser durch Tür- und Fensteröffnungen und Tore

- steinau Lösung:**  
Wasserschutz - Wand (Seite 14)  
Wasserschutz - Damm-balkensystem (Seite 18)  
Wasserschutz - Türen (Seite 20)  
Wasserschutz - Klappe (Seite 24)  
Wasserschutz - Fenster (Seite 28)

### Grundwasser

Eindringen von Grundwasser durch Umläufigkeiten bei allen Anschlüssen an die Kanalisation

- steinau Lösung:**  
Wasserschutz - Stopfen (Seite 30)

### Kanalisationenwasser

Eindringen von Rückstauwasser durch die Kanalisation.

- steinau Lösung:**  
Wasserschutz - Stopfen (Seite 30)



# Wasserschutz - Wand aus Aluminium

## Maßgeschneiderter Einbau

Die steinau Wasserschutz - Wand besteht aus hochwertigen Aluminiumprofilen und ist die ultimative Lösung zum Schutz Ihres Gebäudes vor plötzlich auftretenden Überschwemmungen – und das mit Leichtigkeit und Effizienz.

Die Wasserschutz - Wand zeichnet sich durch ihre einfache Handhabung aus. Dank der innovativen Easy-Klick-Funktion ist sie sekundenschnell einsatzbereit und nahezu fehlerfrei zu bedienen. Mit nur wenigen Handgriffen können Sie sich vor den Naturgewalten schützen. Durch den Einsatz von Zwischensäulen kann jeder Eingang effektiv abgedeckt werden.

Die vielseitige Lösung bietet umfassenden Schutz für eine Vielzahl von Gebäudeöffnungen, wie Haustüren, Garagentoren, Kellertüren, Fenstern oder Hofeinfahrten. Das System wird individuell für jede Gebäudeöffnung hergestellt. Durch den Einsatz von entnehmbaren Zwischensäulen können auch größere Breiten wie zum Beispiel Hofeinfahrten, Hangartore o.ä. geschützt werden.

Sicherheit steht an erster Stelle: Die steinau Wasserschutz - Wand wurde vom TÜV auf Dichtheit geprüft und seine Wirksamkeit bestätigt.

**Wichtig:** Die Auflagefläche der Bodendichtung muss plan und glatt sein.



Wasserschutz - Systeme  
QR-Code scannen und online ansehen:  
[www.steinau.com/prospekt\\_wasserschutz](http://www.steinau.com/prospekt_wasserschutz)



Video Wasserschutz  
QR-Code scannen und online ansehen:  
<https://bit.ly/3XE5q6N>



## Vorteile der Wasserschutz - Wand

- Patentiertes System: Integrierter Schutz gegen Aufschwimmen der Wand
- Flexibler und schneller Schutz
- Nach Montage der Gebäudeanschlussprofile schnelles Einsetzen mit geringstem Aufwand (ohne Werkzeug)
- Hochwertige Verarbeitung und individuell angepasst
- Aluminium E6 EV1 silber eloxiert
- Leicht und korrosionsbeständig
- Absicherung von Öffnungen bis zu einer Höhe von 1.200 mm und einer Breite von 5.100 mm
- Vielseitige Anwendung für Privathäuser und Gewerbeobjekte

WASSERSEITE



# Wasserschutz - Wand aus Holz

## Individuell gefertigt oder als Selbstbau-Set

Die steinau Wasserschutz - Wand aus Holz bietet einen innovativen Schutz vor Überschwemmungen. Bei einer festgelegten Höhe von 500 mm und einer maximalen Breite von 3.000 mm überzeugt sie mit demselben patentierten Verschlusssystem der Aluminiumversion.

Die Anwendung ist dank mitgeliefertem Zubehör einfach und sicher. Die Dichtheit des Systems wurde vom TÜV geprüft und bestätigt.

**Wichtig:** Die Auflagefläche der Bodendichtung muss plan und glatt sein.

SCHNELLER  
SCHUTZ



LEICHTE  
HANDHABUNG



EFFEKTIVE  
LÖSUNG



Einbauanleitung Selbstbauwand  
QR-Code scannen und online ansehen:  
<https://qrco.de/bfS5Fz>



Video Wasserschutz  
QR-Code scannen und online ansehen:  
<https://bit.ly/3XE5q6N>



## Vorteile der Wasserschutz - Wand Holz

- Patentiertes System: Integrierter Schutz gegen Aufschwimmen der Wand
- Flexibler und schneller Schutz
- Nach Montage der Gebäudeanschlussprofile schnelles Einsetzen mit geringstem Aufwand (ohne Werkzeug)
- Absicherung von Öffnungen bis zu einer Höhe von 500 mm und einer Breite bis 3.000 mm
- Einfach und sicher
- Maßanfertigung ab Werk oder als Selbstbau-Set





# Wasserschutz - Dammbalkensystem

## Modular und robust

Das steinau Dammbalkensystem bietet zuverlässigen Hochwasserschutz durch seine modulare Bauweise aus stapelbaren Elementen mit hochwertigen Dichtungen. Auch Barrieren bis zu einer Höhe von 1.800 mm lassen sich einfach montieren und demontieren.

Die Dammbalken aus hochwertiger Aluminiumlegierung können unkompliziert und ohne festgelegte Reihenfolge in die Führungen am Baukörper eingesetzt werden.



Wasserschutz - Systeme  
QR-Code scannen und online ansehen:  
[www.steinau.com/prospekt\\_wasserschutz](http://www.steinau.com/prospekt_wasserschutz)



Video Wasserschutz  
QR-Code scannen und online ansehen:  
<https://bit.ly/3XE5q6N>



## Flexibler Aufbau

Ideal für den Schutz großer Eingänge, bietet das steinau Dammbalkensystem TÜV-geprüften Schutz für Ihr Eigentum. Der innovative Verschlussmechanismus ermöglicht auch Teilmontagen, indem bei Bedarf nur die erforderliche Anzahl der Module eingesetzt wird.



## Vorteile Dammbalkensystem

- Flexibler und schneller Schutz - auch für große Eingänge
- Einsetzen mit geringem Aufwand
- Keine festgelegte Reihenfolge beim Einsatz der Module

STEINAU  
WASSER-  
SCHUTZ





# Wasserschutz - Haustüren

## Elegant und modern

Die Haustürkonstruktion bietet zertifizierten Hochwasserschutz und minimiert das Eindringen von stehendem und drückendem Wasser bis zu einem Wasserstand von mindestens 900 mm. Das Design bestehender Türen kann dabei übernommen werden. Die 1-flügelige Tür ist sowohl nach außen als auch nach innen öffnend erhältlich.

Das Tür-Rahmen-System überzeugt mit einem Prüfergebnis von nur 5,6 Litern Wasser innerhalb von 24 Stunden, deutlich unter dem geforderten Wert von 240 Litern. Türen mit Lichtausschnitt halten einem Wasserstand von bis zu 1.300 mm stand, komplett geschlossene Türblätter sogar bis zu 1.800 mm.

Zusätzlich bietet die Tür Optionen wie z. B. Einbruchhemmung (RC3). Lichtausschnitt können individuell gewählt werden. Die steinau Wasserschutz - Haustür vereint dabei modernes Design mit umfassendem Schutz und ist ein elegantes Aushängeschild für Ihre Immobilie.



Richtlinien für Wasserschutz - Haustüren  
QR-Code scannen und online ansehen:  
<https://qrco.de/bfS5KS>



Video Wasserschutz  
QR-Code scannen und online ansehen:  
<https://bit.ly/3XE5q6N>

## Für jede Situation die passende Tür

**Klimaschutztüren** Niedriger Wärmeverlust (U-Wert bis  $1,25 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ) im Winter, geringer Wärmeertrag im Sommer, maximal am Puls der Zeit. steinau Haustüren sind nachhaltig und tragen zum Klimaschutz bei. Eine maßgefertigte Lösung mit vielen Zusatzfunktionen (siehe Technikteil ab Seite 38) sowie großer Freiheit bei Design und Ausführung.

**steinau Wasserschutz - Haustüren für Ihre Ökobilanz.** Von unabhängigen Institutionen auf ihre Ökobilanz (EPD) überprüft. Und zwar von der Rohstoffbeschaffung über den Transport bis zur Wiederverwertung. Bei Haustüren in historischen Gebäuden erfolgt die handwerkliche Fertigung unter Berücksichtigung traditioneller Techniken, um die besondere Gebäudeästhetik zu bewahren. Unser Fokus liegt aber immer auf den Bereichen Wasserschutz, Brandschutz, Sicherheit und Klimaschutz. Daher werden auch nur hochwertige Materialien verwendet.

steinau Wasserschutz - Haustüren eignen sich für Neubau sowie Renovierung, sind nach innen oder außen öffnend lieferbar und verfügen über jeweils drei unterschiedliche Ausführungsvarianten:

- Standard mit Zylinderschloss „S 0,9 klassifiziert“ = Höhe Wasserstand 900 mm über Oberkante der Bodenschwelle
- Sondervariante mit Glaseinsatz „S 1,3 klassifiziert“ = Höhe Wasserstand 1.300 mm möglich
- Sondervariante ohne Glaseinsatz und ohne Profilzylinder „S 1,8 klassifiziert“ = Höhe Wasserstand 1.800 mm möglich

Wasserschutz - Haustüren von steinau werden nach Maß gefertigt und können je nach Wunsch mit weiteren Eigenschaften (siehe Technikteil ab Seite 38) ausgestattet werden.



STEINAU  
WASSER-  
SCHUTZ
!

### Vorteile der Wasserschutz - Haustür

- Zertifizierte Wärmedämmung von U-Wert bis  $1,25 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Größen nach Wahl: Breite bis 1.210 mm, Höhe bis 2.300 mm
- Hoher Einbruchschutz - bis RC3
- Oberflächen erhältlich in Standardfarben, Vorzugsfarben oder RAL nach Wahl (Seite 27)



# Wasserschutz - Stahltür

## Die Vielseitige

Die steinau Wasserschutz - Tür aus Stahl eignet sich z. B. als Nebeneingangstür oder Kellertür. Sie findet ihren Einsatz auch in Server- oder Technikräumen. Sie ist erhältlich in verschiedenen Ausführungen der Wasserschutzklassen.

Im Standard mit thermischer Trennung, optional auch mit thermischer Trennung lieferbar.

Die Tür öffnet sich immer nach außen.



### Alle Vorteile auf einen Blick:

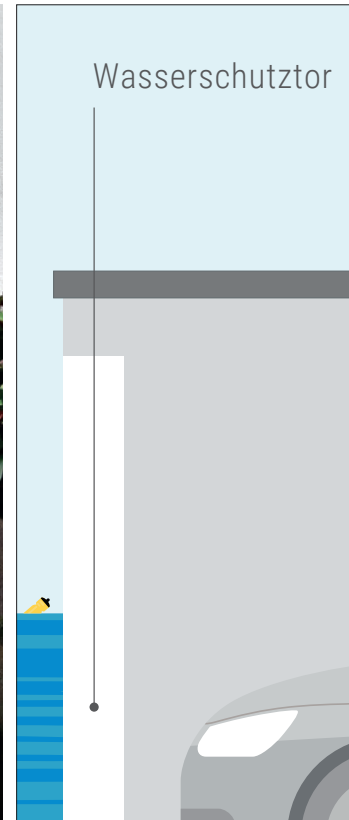
- Für jede Tür Ihres Gebäudes: Kellertür, Garagennebenetür, Nebeneingangstür
- Zertifizierte Wärmedämmung von U-Wert bis  $1,5 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$  bei thermisch getrennter Ausführung
- Größen nach Wahl: Breite bis 1.210 mm, Höhe bis 2.300 mm
- Zusätzlich hoher Einbruchschutz bis RC3
- Oberflächen erhältlich in Standardfarben, Vorzugsfarben oder RAL nach Wahl (Seite 27)



Wasserschutz - Systeme  
QR-Code scannen und online ansehen:  
[www.steinau.com/prospekt\\_wasserschutz](http://www.steinau.com/prospekt_wasserschutz)



Video Wasserschutz  
QR-Code scannen und online ansehen:  
<https://bit.ly/3XE5q6N>



# Wasserschutz - Tor

## Schützen Sie Ihr Fahrzeug vor Hochwasser

Dank steinau Wasserschutz - Toren können Garagenbesitzer ihr Gebäude vor eindringendem Starkregen und Hochwasser schützen.

Diese Weiterentwicklung des Garagenschwingtores bietet Wasserschutz durch ein zertifiziertes Dichtungssystem ohne ästhetische Kompromisse.

### Alle Vorteile auf einen Blick:

- Schutz bis zu ca. 1.500 mm Wasserhöhe bei einer Garagentorbreite bis 3.100 mm (gemäß IFT-Richtlinie), abhängig von der Torhöhe (siehe Technikteil ab Seite 56)
- Bei Torbreite von 5.200 mm Schutz bis 500 mm Wasserhöhe
- Zertifiziert durch den Europaverband Hochwasserschutz e.V.
- Ausführung Stahl verzinkt, optional Edelstahl
- Oberflächen erhaltlich in Standardfarben, Vorzugsfarben oder RAL nach Wahl (Seite 27)



Wasserschutz - Systeme  
QR-Code scannen und online ansehen:  
[www.steinau.com/prospekt\\_wasserschutz](http://www.steinau.com/prospekt_wasserschutz)



Video Wasserschutz  
QR-Code scannen und online ansehen:  
<https://bit.ly/3XE5q6N>



# Wasserschutz - Klappe

## Schnelle Montage und einfache Bedienung

In jedem Privathaus oder Gewerbeobjekt finden sich etliche Öffnungen, die der Gefahr des Wassereintruchs ausgesetzt sind. Auch durch vermeintlich kleine Einlässe können ungeahnte Wassermengen in das Innere gelangen und erhebliche Schäden verursacht werden.

Die steinau Wasserschutz - Klappe empfiehlt sich hierfür besonders durch schnelle Montage und einfache Bedienung. Sie eignet sich flexibel für Öffnungen von bis zu 1.100 mm Breite und 1.100 mm Höhe. Bis zu einer Wassersäule von 2.300 mm bietet sie Schutz und ist in verschiedenen Versionen erhältlich.

Sie ist optional mittels Bügelschloss abschließbar. Zudem können Sie wählen, ob Sie die Klappe um 180° wegschwenken oder bei Bedarf komplett entfernen (Lieferung ohne Scharniere) möchten.



Wasserschutz - Systeme  
QR-Code scannen und online ansehen:  
[www.steinau.com/prospekt\\_wasserschutz](http://www.steinau.com/prospekt_wasserschutz)



Video Wasserschutz  
QR-Code scannen und online ansehen:  
<https://bit.ly/3XE5q6N>

## Einsatzbereiche

### Bei vertikaler Montage:

- Kellerfenster
- Werkstattfenster
- Silo-Öffnungen
- Maschinenöffnungen

### Bei horizontaler Montage:

- Schachtabdeckungen
- Abdeckung Entwässerungsöffnungen
- Öffnungen in der Decke

## Sicherheit

### Dichtigkeit

Dichtsystem 4-seitig wirkend, 99,6 % wasserdicht. Wie alle Produkte des Wasserschutz - Systems wurden auch die Klappen einem rigorosen Testdurchlauf unterzogen. Die Klappe wurde bei einer Wassersäule von 2.300 mm geprüft - und sie hielt stand!

## Verschluss

Schnellverschlussystem mit massiven Kurbelgriffen, optional vorgerichtet für ein Bügelschloss auf der Innenseite.

## Klappenarten

### Klappe V (verzinkt):

Aus stabilem, verwindungsfreiem verzinktem Stahl nach statischen Erfordernissen gefertigt

Durch die Feuerverzinkung können Unebenheiten in der lackierten Oberfläche entstehen. Diese sind fertigungsbedingt und stellen keinen Mangel dar.

### Klappe E (Edelstahl):

Aus stabilem, verwindungsfreiem Edelstahl nach statischen Erfordernissen gefertigt.

## Oberflächen

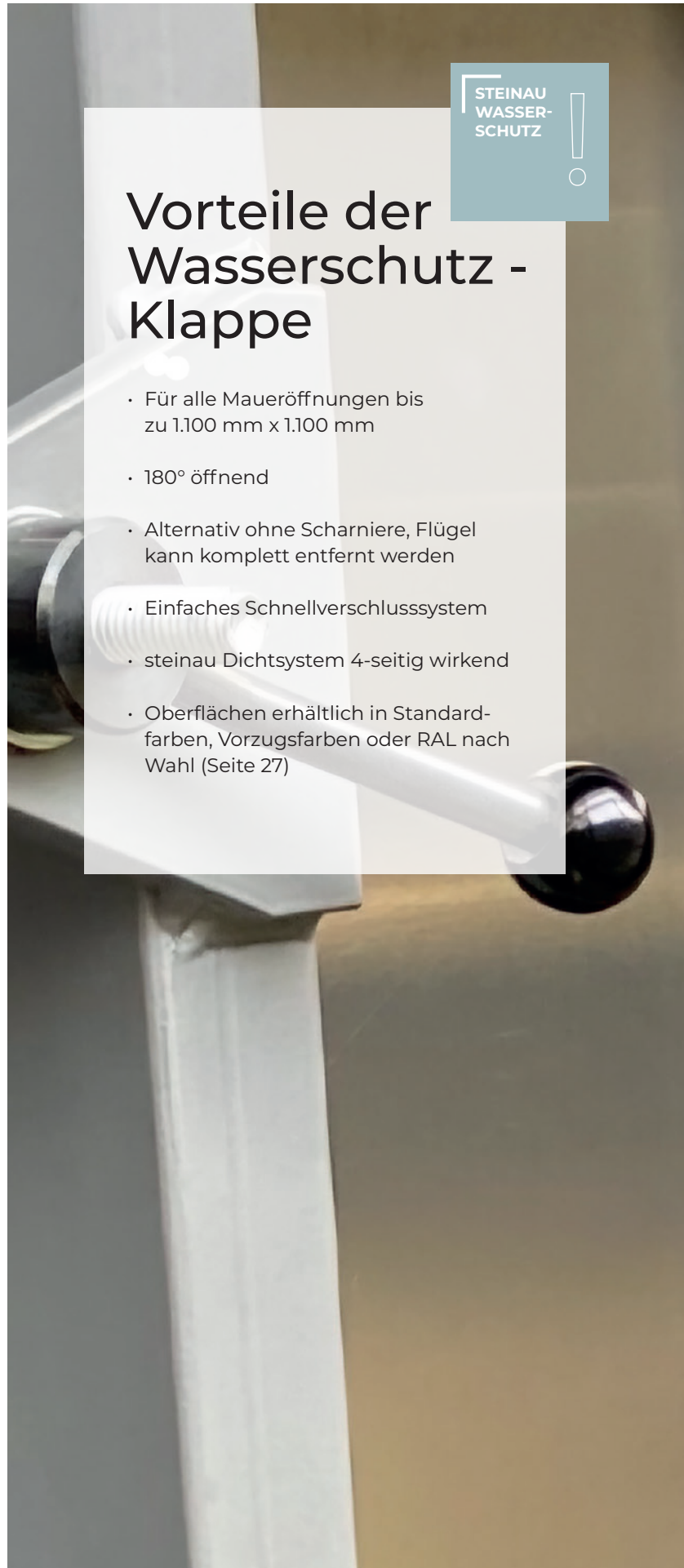
Oberflächen erhältlich in Standardfarben, Vorzugsfarben oder RAL nach Wahl (Seite 27).

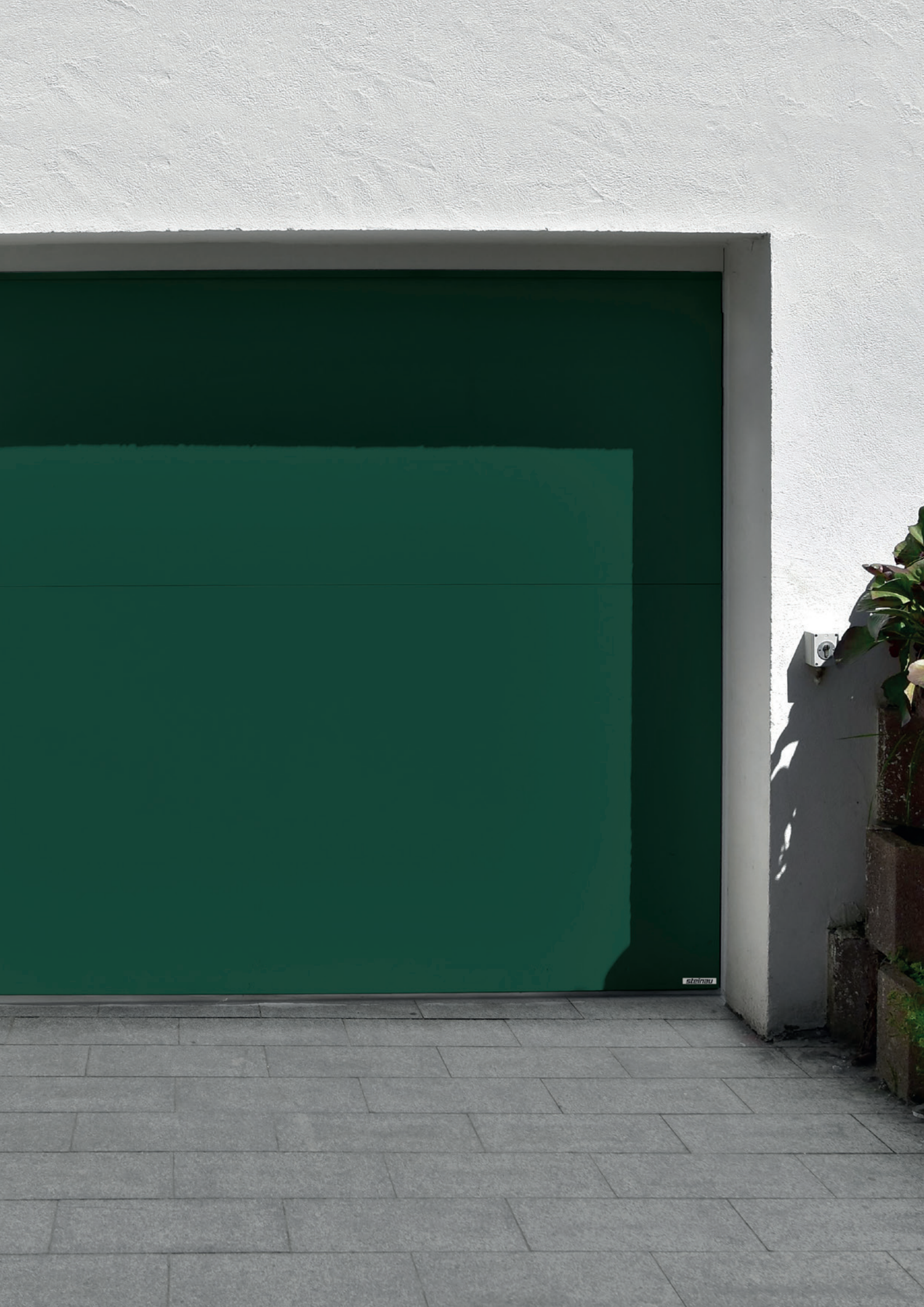


STEINAU  
WASSER-  
SCHUTZ

## Vorteile der Wasserschutz - Klappe

- Für alle Maueröffnungen bis zu 1.100 mm x 1.100 mm
- 180° öffnend
- Alternativ ohne Scharniere, Flügel kann komplett entfernt werden
- Einfaches Schnellverschlussystem
- steinau Dichtsystem 4-seitig wirkend
- Oberflächen erhältlich in Standardfarben, Vorzugsfarben oder RAL nach Wahl (Seite 27)

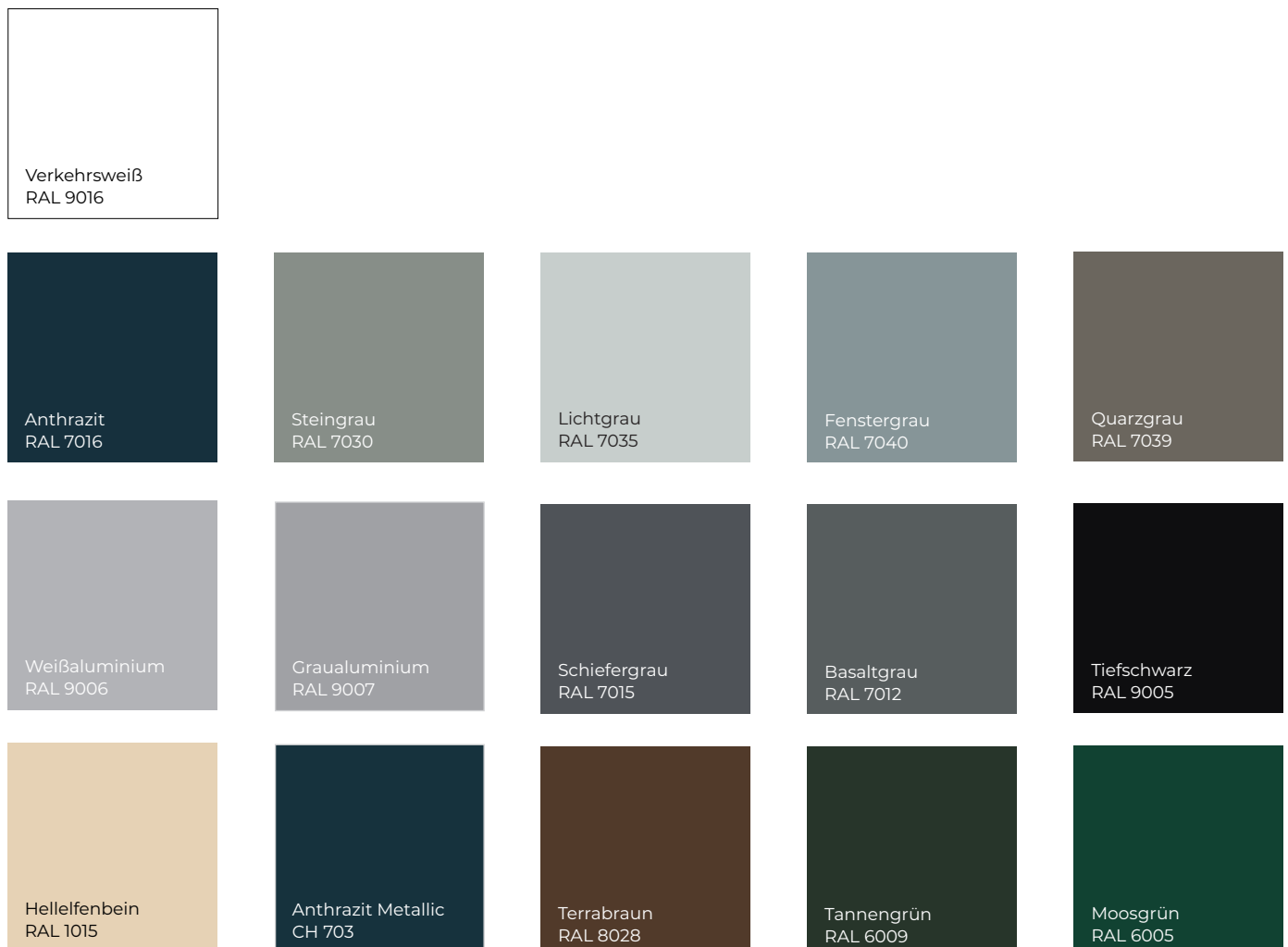




# Farben Wasserschutz - Tür, Tor & Klappe

## Standardfarben und Vorzugsfarben

Natürlich können Sie Ihre Tür, Tor oder Klappe in unterschiedlichen RAL Farben oder in eine der 15 Vorzugsfarben gestalten lassen, sodass Sie ästhetisch keine Kompromisse eingehen müssen. Im Standard wird die steinau Wasserschutz - Tür, Tor oder Klappe in RAL 9016 ausgeliefert.



Weiterhin können Sie selbstverständlich auch aus der NCS-Farbpalette wählen.

Ihre Wunsch-Farbe ist noch nicht dabei?  
Kein Problem! Sie erhalten die Ihre Tür, Tor oder Klappe auch in RAL nach Wahl und kreieren so Ihren ganz eigenen Stil.





# Wasserschutz - Fenster

## Einfach Nachrüsten

Das Wasserschutz - Fenster mit Kippfunktion oder Easy-Open von steinau bietet eine einfache Nachrüstung zur optimalen Abdichtung von Keller- und Gebäudefenstern. Bei Starkregen können Kellerfensterschächte schnell volllaufen, herkömmliche Gummidichtungen halten dem Druck nicht stand.

Das speziell entwickelte Wasserschutz - Fenster von steinau lässt sich unkompliziert installieren und bietet effektiven Schutz. Es besteht aus robustem 15 mm Acrylglas und hält einer Wassersäule von bis zu 2.000 mm stand.

Die Montage erfolgt einfach von außen am Fensterrahmen oder an der Hauswand mit speziellem Montagekleber, sodass eine Nachrüstung ohne großen Aufwand möglich ist. Die Fensterfunktion bleibt durch die entnehmbare Easy-Open oder Kippfunktion erhalten. Optional kann ein Insektengitter hinzugefügt werden. Zudem erhöht das Fenster die Einbruchssicherheit und verbessert die Temperaturisolierung durch die Luftschicht zwischen den Scheiben.



Einbauanleitung Wasserschutz - Fenster  
QR-Code scannen und online ansehen:  
<https://qrco.de/bfS5O5>



Video Wasserschutz - Fenster  
QR-Code scannen und online ansehen:  
<https://bit.ly/4gHOSTZ>



steinau Wasserschutz - Fenster mit Easy-Open Funktion, Innenansicht



steinau Wasserschutz - Fenster mit Easy-Open



steinau Wasserschutz - Fenster mit Kipp-Funktion

## Vorteile des Wasserschutz - Fensters

- Schutz vor Hochwasser
- Einfaches Nachrüsten und Abdichten von Kellerfenstern
- Robuste Konstruktion für Wassersäulen bis zu 2.000 mm
- Zertifiziert durch den Europaverband Hochwasserschutz e.V.
- Einbruchschutz
- Optionales Insektengitter

steinau Wasserschutz - Fenster mit Easy-Open Funktion, Außenansicht



# Wasserschutz - Stopfen

## Stoppen Sie Wassereintritt in Sekundenschnelle

Schützen Sie Ihr Zuhause vor unerwünschtem Wassereintritt mit unserem innovativen steinau Wasserschutz - Stopfen!

In Sekundenschnelle verschließen Sie damit runde Abflussöffnungen, die potenzielle Eintrittspforten für Wasser darstellen, das z.B. aus der Kanalisation hochgedrückt wird. Unsere Wasserschutz - Stopfen bieten eine effektive Lösung gegen Wasserschäden bei Überschwemmungen. Mit einem Durchmesser von 1 bis 6 Zoll (24 mm bis 155 mm) lässt sich ein großes Spektrum an Standardabflüssen abdichten. Durch die Möglichkeit, ein Vorhängeschloss anbringen zu können, ist der Stopfen zudem vor Manipulation geschützt.

### Alle Vorteile auf einen Blick:

- Schnelle Anwendung
- Effektiver Schutz
- Vielseitige Anpassung: Durchmesser von 1 bis zu 6 Zoll (24 mm bis 155 mm)
- Hochwertige Materialien



Wasserschutz - Systeme  
QR-Code scannen und online ansehen:  
[www.steinau.com/prospekt\\_wasserschutz](http://www.steinau.com/prospekt_wasserschutz)



Video Wasserschutz  
QR-Code scannen und online ansehen:  
<https://bit.ly/3XE5q6N>



# Wasserschutz - Schwelle

## Leiten Sie Wasser einfach ab

Die steinau Wasserschutz - Schwelle wird aus flexiblem Gummi gefertigt und ist beim Einsatz vor Toren oder in Hofeinfahrten zum Überfahren mit Fahrzeugen konzipiert. Ihr Einsatzgebiet finden sie zum Beispiel entlang von abschüssigen Straßen, auf denen Wasser an Haus und Grund entlang bergab fließen. Ihr Zweck ist es dabei, das Wasser mit einer Höhe bis 50 mm abzuleiten.

Dank ihrer Bodenbefestigung bleibt die steinau Wasserschutz - Schwelle fest an Ort und Stelle, während Sie Fahrzeugen jederzeit ungehindert die Durchfahrt ermöglicht.

### Alle Vorteile auf einen Blick:

- Flexibles Gummi für vielseitigen Einsatz
- Für Tore und Hofeinfahrten zur Überfahrt mit Fahrzeugen
- Ideal entlang abschüssiger Straßen zur Ableitung von Wasser
- Sicherer Halt



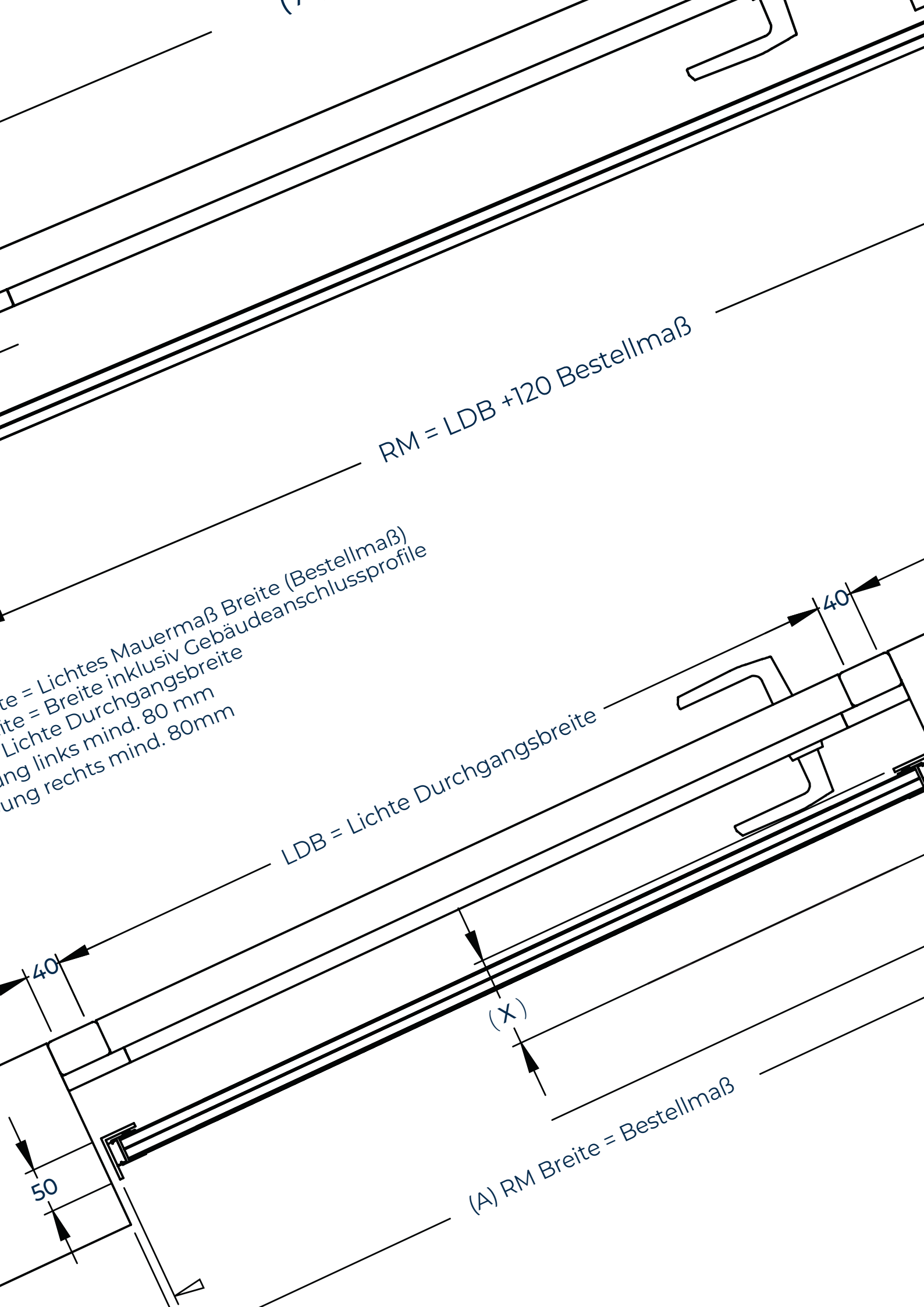
Wasserschutz - Systeme

QR-Code scannen und online ansehen:  
[www.steinau.com/prospekt\\_wasserschutz](http://www.steinau.com/prospekt_wasserschutz)



Video Wasserschutz

QR-Code scannen und online ansehen:  
<https://bit.ly/3XE5q6N>



$RM = LDB + 120$  Bestellmaß

te = Lichtes Mauermaß Breite (Bestellmaß)  
ite = Breite inklusiv Gebäudeanschlussprofile  
Lichte Durchgangsbreite  
ung links mind. 80 mm  
ung rechts mind. 80mm

LDB = Lichte Durchgangsbreite

(A) RM Breite = Bestellmaß

40

50

40

(X)



Schutz gegen Starkregen  
und Hochwasser

# TECHNIK

34 Wasserschutz - Wand

36 Wasserschutz - Dammbalkensystem

38 Wasserschutz - Türen

56 Wasserschutz - Tor

60 Wasserschutz - Klappe

62 Wasserschutz - Fenster

63 Wasserschutz - Stopfen

63 Wasserschutz - Schwelle

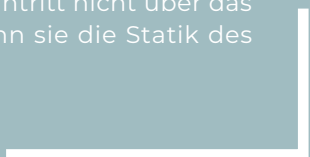


## **Wasserdicht**

Ein Abschluss ist wasserdicht bis zu einem bestimmten Wasserpegel im Sinne dieser Richtlinie, wenn kein Wassereintritt zur Innenseite innerhalb von 24 Stunden feststellbar ist. Ein Wassereintritt in die Konstruktionsfuge des Abschlusses selbst ist dabei zulässig.

## **Hochwasserbeständig**

Ein Abschluss ist hochwasserbeständig bis zu einem bestimmten Wasserpegel im Sinne dieser Richtlinie, wenn innerhalb von 24 Stunden weniger als 240 Liter Wasser durch den Abschluss eintreten. Brüche und Risse, die einen Wassereintritt nicht über das zulässige Maß ermöglichen, sind zulässig, wenn sie die Statik des Abschlusses nicht negativ beeinflussen.



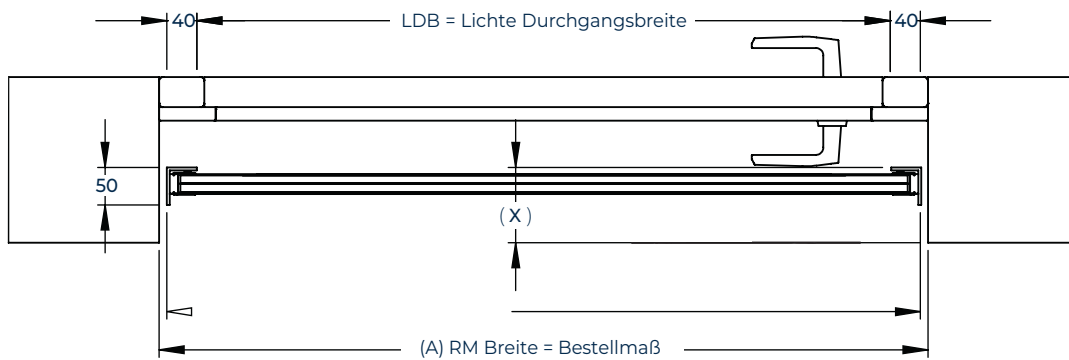
# Technik

## Wasserschutz - Wand

### Aus Aluminium & Holz

Die lichten Öffnungsmaße sind die Bestellmaße. Ab- und Zuschläge werden durch steinau berechnet. Messen Sie die Öffnung immer in den Ebenen Unten, Mitte, Oben.

### Einbau in der Öffnung

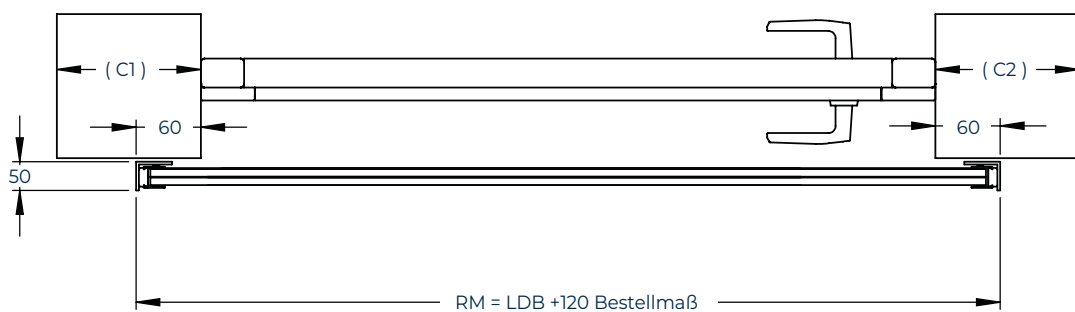


### Anzahl der Sicherungsriegel zum Fußboden (bei Wasserschutz-Wand aus Aluminium)

1200	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
1000	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
800	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
600	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
500*					1	1	1	1	1	1	1											
400	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
	900	1.100	1.300	1.500	1.700	1.900	2.100	2.300	2.500	2.700	2.900	3.100	3.300	3.500	3.700	3.900	4.100	4.300	4.500	4.700	4.900	5.100

\*Holz maximale Länge 3.000 mm

## Einbau vor der Öffnung



- (A) RM Breite = Lichtes Mauermaß Breite (Bestellmaß)  
FM Breite = Breite inklusiv Gebäudeanschlussprofile  
LDB = Lichte Durchgangsbreite
- (C1) Leibung links mind. 80 mm
- (C2) Leibung rechts mind. 80mm

Bei Einbau vor der Öffnung erhalten die Montagewinkel eine Unterfütterung aus 10 mm Flachmaterial oder einem QR-Rohr 50 x 50 mm. Dübel und Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten. Diese müssen dem Untergrund bauseits angepasst und vom Kunden beschafft werden.

## Gewicht der Wasserschutzwand aus Aluminium

1200	16	20	24	28	32	37	41	45	49	53	57	62	66	70	74	78	82	87	91	95	99	106
1000	14	17	20	23	27	31	35	38	41	44	48	52	56	59	62	66	69	74	77	80	83	90
800	11	14	16	19	21	25	28	31	33	36	38	43	45	48	50	53	56	60	62	65	68	73
600	8	10	12	14	16	19	21	23	25	27	29	33	35	37	39	41	42	46	48	50	52	56
400	5	7	8	9	11	13	15	16	17	19	20	23	24	25	27	28	29	32	33	35	36	39
200	3	3	4	5	5																	
900	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2500	2700	2900	3100	3300	3500	3700	3900	4100	4300	4500	4700	4900	5100	

## Freiraum zum Einsetzen der Wasserschutzwand



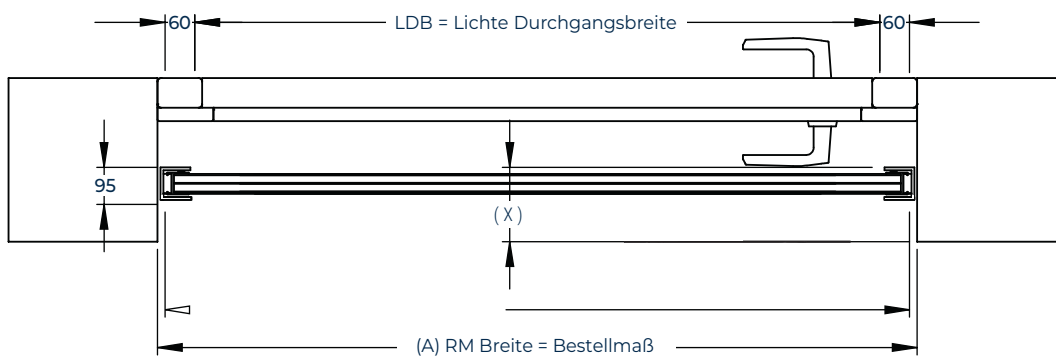
1.200	260	800	200	400	140
1.000	230	600	170	200	140

Der Freiraum zum Einsetzen der Wasserschutzwand aus Holz muss min. 170 mm betragen.

# Technik Wasserschutz - Damm balkensystem

Aus Aluminium

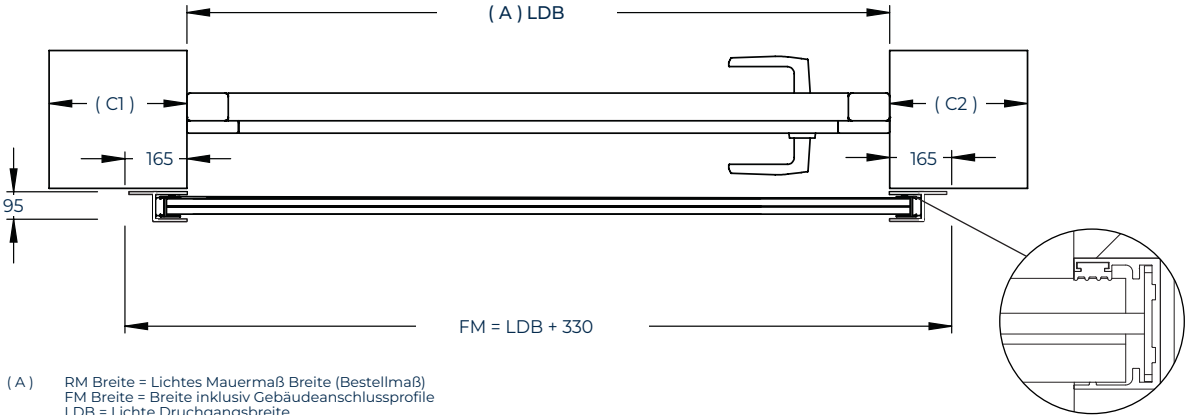
Einbau in der Öffnung



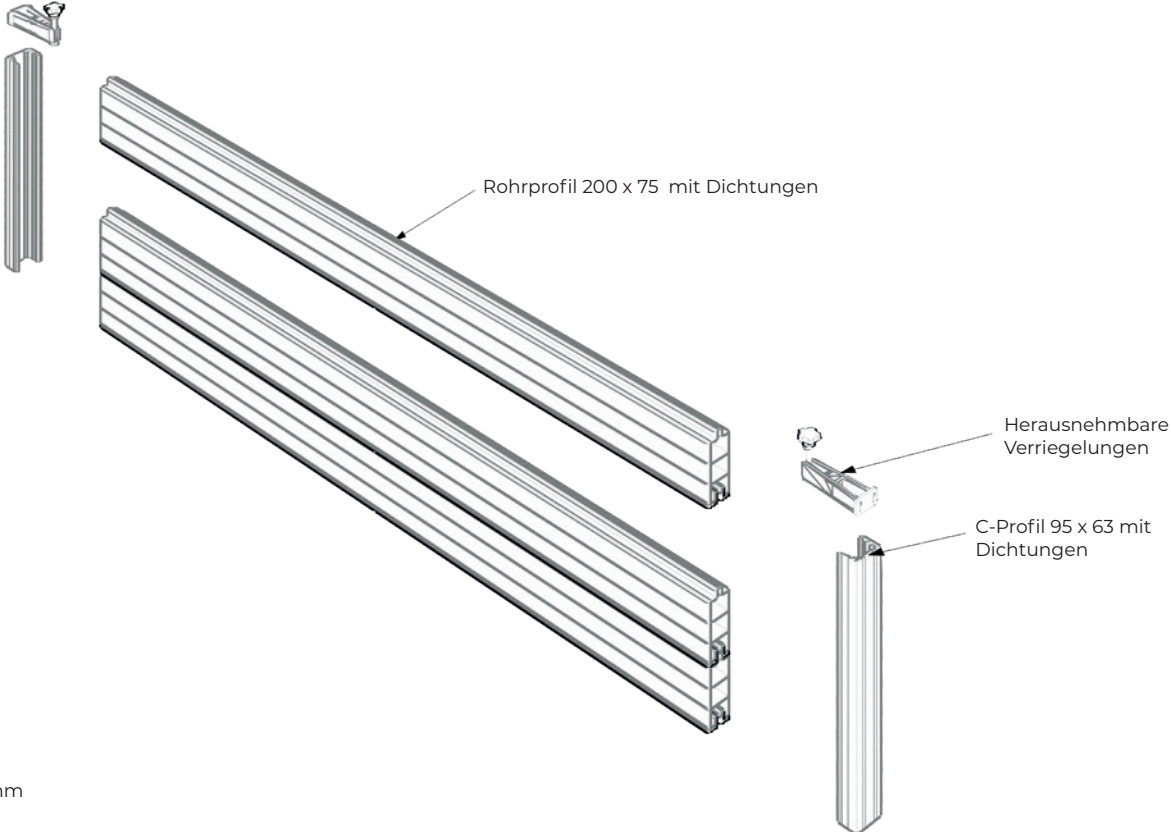
## Gewicht des Damm balkensystem

1.800	46,5	55,0	63,5	71,9	80,4	88,8	97,3	105,8	114,2	122,7	131,1	139,6	148,1	
1.600	41,4	48,9	56,4	63,9	71,4	79,0	86,5	94,0	101,5	109,0	116,6	124,1	131,6	
1.400	36,2	42,8	49,4	55,9	62,5	69,1	75,7	82,3	88,8	95,4	102,0	108,6	115,2	
1.200	31,0	36,7	42,3	47,9	53,6	59,2	64,9	70,5	76,1	81,8	87,4	93,1	98,7	
1.000	25,9	30,6	35,3	40,0	44,7	49,4	54,1	58,8	63,5	68,2	72,9	77,6	82,3	
800	20,7	24,4	28,2	32,0	35,7	39,5	43,2	47,0	50,8	54,5	58,3	62,0	65,8	
600	15,5	18,3	21,2	24,0	26,8	29,6	32,4	35,3	38,1	40,9	43,7	46,5	49,4	
400	10,3	12,2	14,1	16,0	17,9	19,7	21,6	23,5	25,4	27,3	29,1	31,0	32,9	
200	5,2	6,1	7,1	8,0	8,9	9,9	10,8	11,8	12,7	13,6	14,6	15,5	16,5	Gesamtgewicht
	5,2	6,1	7,1	8,0	8,9	9,9	10,8	11,8	12,7	13,6	14,6	15,5	16,5	Modulgewicht
	900 - 1100	1101 - 1300	1301 - 1500	1501 - 1700	1701 - 1900	1901 - 2100	2101 - 2300	2301 - 2500	2501 - 2700	2701 - 2900	2901 - 3100	3101 - 3300	3301 - 3500	

### Einbau vor der Öffnung



- (A) RM Breite = Lichtes Mauermaß Breite (Bestellmaß)  
FM Breite = Breite inklusiv Gebäudeanschlussprofile  
LDB = Lichte Durchgangsbreite
- (C1) Leibung links mind. 200 mm
- (C2) Leibung rechts mind. 200 mm

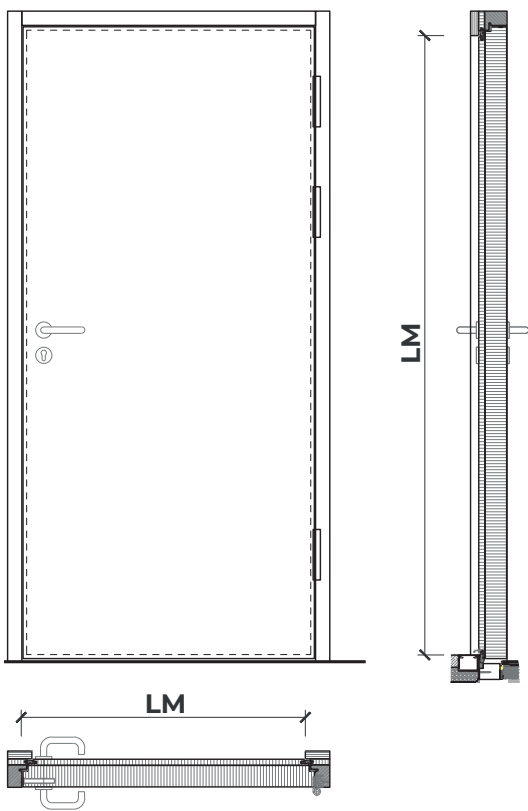


# Technik

## Wasserschutz - Haustür

Einflügelige Außentür 68 / 74 / 100 mit und ohne Glaseinsatz  
Hochwasserschutz nach **innen** öffnend

### Tür



#### Beschreibung:

- Hochwasserbeständige Tür
- Feuerhemmende EI30 Drehtür
- Rauchschutz S200
- Schallschutz bis Rw 39 dB
- Einbruchschutz bis RC3

#### Verglasung / Füllung:

- Brandschutz- Klargläser
- Brandschutz- Strukturgläser
- Isoliergläser
- Schallschutzgläser
- Einbruchhemmende Gläser
- Gläser mit Folien und Veredelungen

#### Türblätter:

- Sperrtüren 68 (88) mm
- Diverse Aufdopplungen möglich
- Friesbreite umlaufend  $\geq 160$  mm, (bei Verglasungen)

#### Holzarten für Türblätter:

- Anleimer: Laubhölzer
- Einleimer: Laubhölzer

### Zarge



#### Zargen:

- Blockzarge / Blendrahmen
- mit Oberlichtern

#### Holzarten Zargen:

- Laubhölzer


#### Einbau in:

- Massivbauwand
- Leichtbauwand

#### Holzarten und Oberflächen:

- Laub- und Nadelhölzer
- Deckfurniere und Massivaufdopplungen
- Kunstharzdecklagen
- Sockelbleche und Dekore
- Profilierungen
- Verkleidungen aus Stahlblech, Niro, Alu, Messing
- Roh oder grundiert für Anstrich
- Farblos lackiert oder geölt
- Nach Muster gebeizt und lackiert
- RAL / NCS lackiert oder Sondertöne

## Eigenschaften

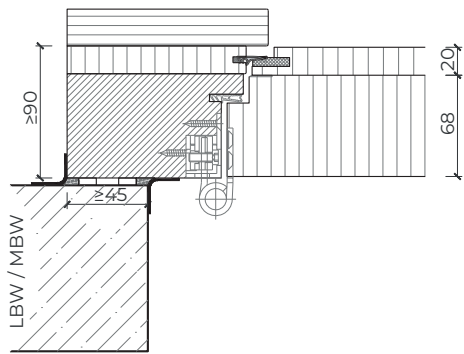
Eigenschaften		Sperrtüre Urbanum Top 68 mm 1 FLG.
Funktionen	Hochwasserbeständigkeit	Tür HB Wasser - S 1,8 / 1,3
	Brandschutz (EN 16034)	EI30
	Dauerfunktion (EN 1191)	C5
	Rauchschutz (EN 1634-3)	S200
	Schallschutz (EN ISO 10140-2)	bis Rw 39 dB
	Panik (EN 179)	Ja
	Panik (EN 1125)	Ja
	Einbruchschutz (EN 1627)	bis RC3
	Durchschusshemmung (EN 1522)	-
	Klima (EN 12219)	3c - 3e
	Luftdurchlässigkeit (EN 12207)	Klasse 4
	Widerstand g. Windlast (EN 12210)	Klasse C5
	Schlagregendichtheit (EN 12208)	Klasse 5A
	Wärmedämmung UD (EN 10077-1)	1,247 W/m <sup>2</sup> K
	Feuchtraum	Ja
Nassraum (RAL RG 426)	Ja	
Einbau (Wandaufbau funktionsabhängig)	Leichtbauwand (EN 1363-1)	Ja
	Massivbauwand (EN 1363-1)	Ja
	Systemwände (voll/verglast) gem. Zulassung	Nein
Holzarten		Laubholz
Sonderformen		Flügel mit Rundbogen (kreisförmig, elliptisch, Segment- und Korbbogen)
Glas / Füllung	Einbau von Glas	Ja
	Einbau von Füllungen	Nein
Bänder	Objekband	Ja
	verdeckt liegendes Band	Nein
Türschliesser	offen	Ja
	verdeckt liegender Türschliesser	Ja
Dekorative Oberflächen	Metalle (Edelstahl, Stahl, Messing, vollflächig (verklebt) oder in Teil- flächen aufgeklebt)	Ja
	Glas ≤ 4 mm auf Türflügel geklebt	Ja
	brennbare Oberflächenschicht	Ja
	dekorative Fräsungen	V-Nut, Hohlkehle oder Nuten bis 4 mm

# Technik Wasserschutz - Haustür

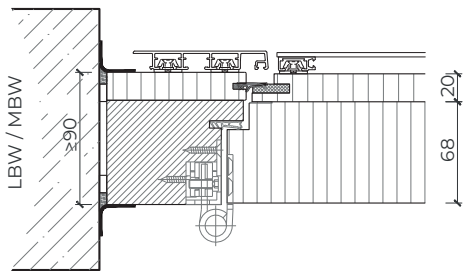
Einflügelige Außentür 68 / 74 / 100 mit und ohne Glaseinsatz  
Hochwasserschutz nach **innen** öffnend

## Blockzarge

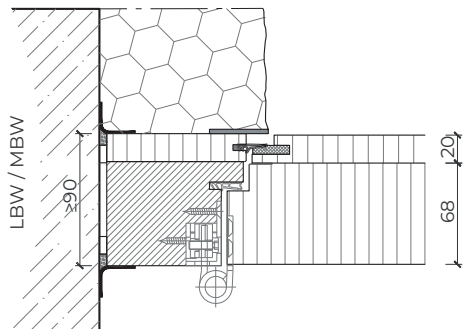
Blendrahmen 90 mm, Türe stumpf mit Aufdopplung aus Holzwerkstoff



Blockrahmen 90 mm, Türe stumpf mit Aluminium Vorsatzschale aufgeklebt

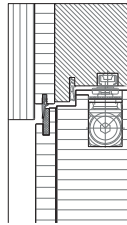


Blockrahmen 90 mm, Türe stumpf mit Putzprofil

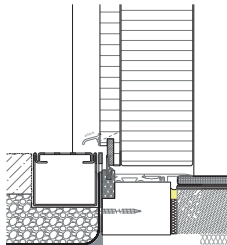


## Oberteil, Türschließer, Bodenanschluss

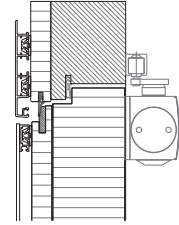
Türe mit integriertem Türschließer\* und Aufdopplung aus Holzwerkstoff



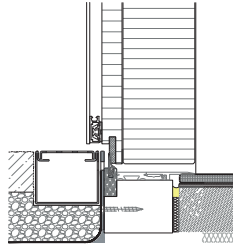
Anschlagwelle nach innen öffnend



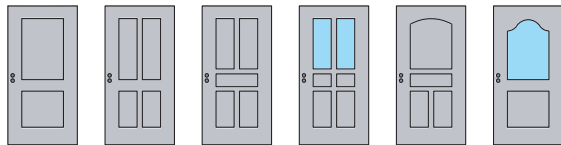
Türe mit aufgesetztem Türschließer\* und Aluminium Vorsatzschale aufgeklebt



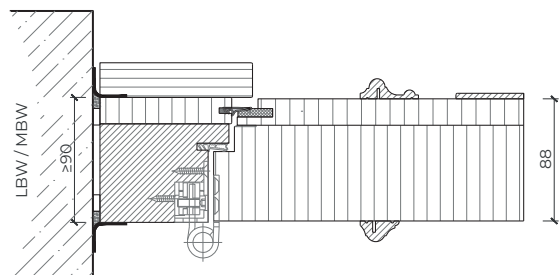
Anschlagwelle nach innen öffnend



## Stiltüren



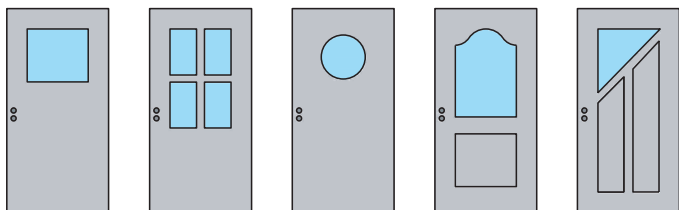
Blockrahmen 68 mm, Türe stumpf



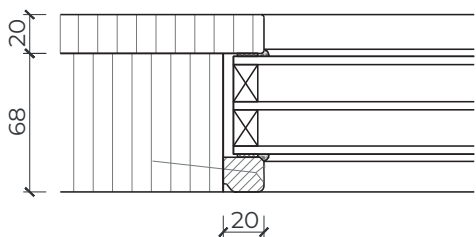
Maße in mm

Weitere mögliche Ausführungsvarianten und Multifunktionen auf Anfrage

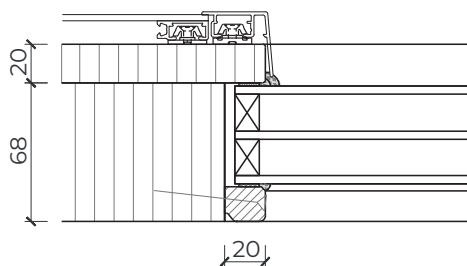
# Verglasung



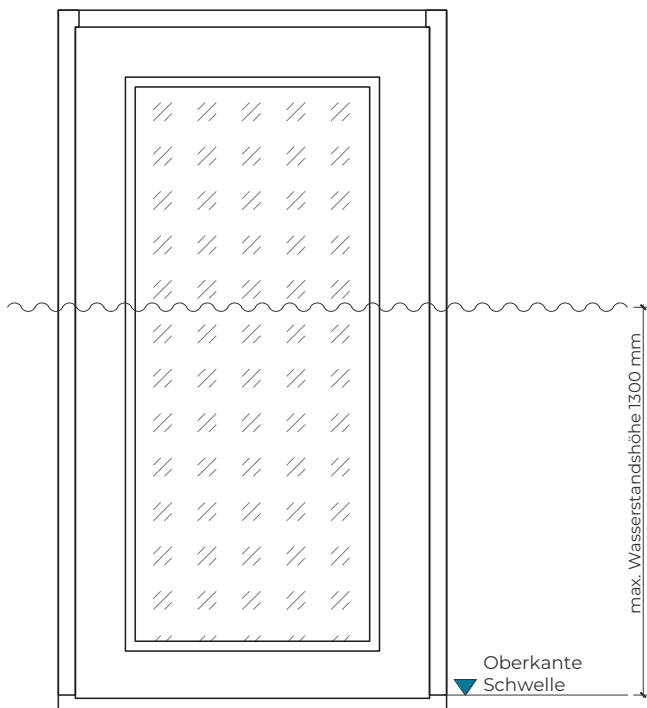
Glas mittig, 68 mm  
Glasleiste einseitig



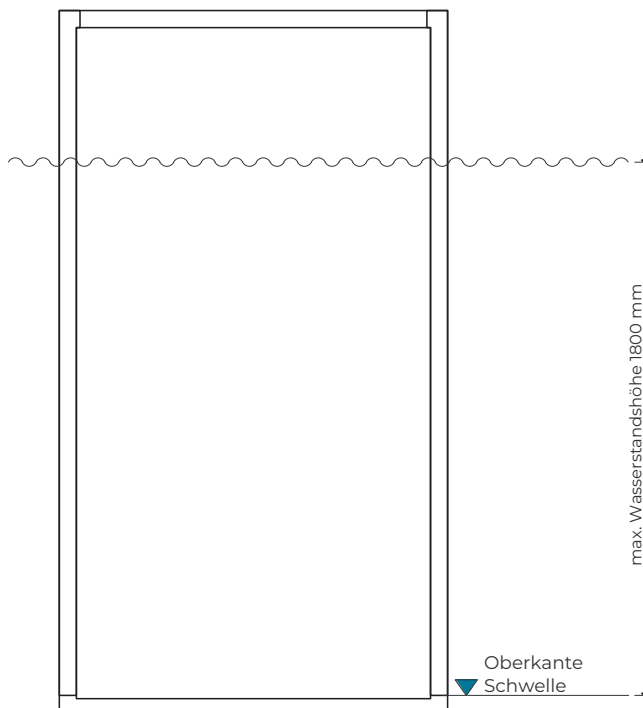
Glas mittig, 68 mm  
Glasleiste einseitig  
und Aluminium Vorsatzschale aufgeclipst



mit Glasausschnitt



ohne Glasausschnitt

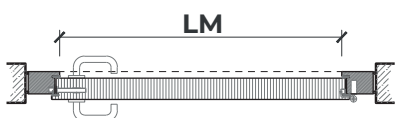
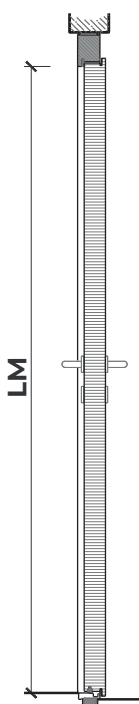
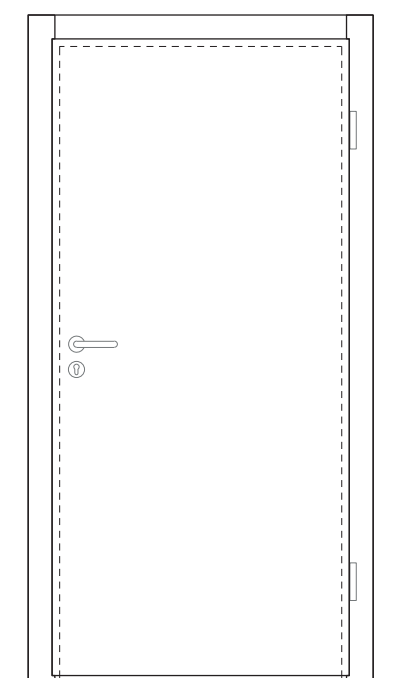


# Technik

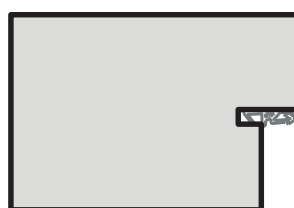
## Wasserschutz - Haustür

Einflügelige Außentür 68 / 74 / 100 mit und ohne Glaseinsatz  
 Hochwasserschutz nach **außen** öffnend

### Tür



### Zarge



#### Zargen:

- Blockzarge / Blendrahmen
- mit Oberlichten

#### Holzarten Zargen:

- Laubhölzer

#### Einbau in:

- Massivbauwand
- Leichtbauwand

#### Beschreibung:

- Hochwasserbeständige Tür
- Feuerhemmende EI30 Drehtür
- Rauchschutz S200
- Schallschutz bis Rw 39 dB
- Einbruchschutz bis RC3

#### Verglasung / Füllung:

- Brandschutz- Klargläser
- Brandschutz- Strukturgläser
- Isoliergläser
- Schallschutzgläser
- Einbruchhemmende Gläser
- Gläser mit Folien und Veredelungen

#### Türblätter:

- Sperrtüren 68 mm
- Sperrtüren 74 mm
- Sperrtüren 100 mm
- Diverse Aufdopplungen möglich
- Friesbreite  $\geq 160$ mm, unten  $\geq 900$ mm (bei Verglasungen)

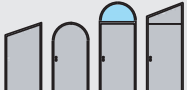
#### Holzarten für Türblätter:

- Anleimer: Laubhölzer
- Einleimer: Laubhölzer

#### Holzarten und Oberflächen:

- Laub- und Nadelhölzer
- Deckfurniere und Massivaufdopplungen
- Kunstharzdecklagen
- Sockelbleche und Dekore
- Profilierungen
- Verkleidungen aus Stahlblech, Niro, Alu, Messing
- Roh oder grundiert für Anstrich
- Farblos lackiert oder geölt
- Nach Muster gebeizt und lackiert
- RAL / NCS lackiert oder Sondertöne

## Eigenschaften

Eigenschaften		Sperrtüre Clima Top Plus 100 mm 1 FLG.	Sperrtüre Clima Top Eco 74 mm 1 FLG.	Sperrtüre Urbanum Top 68 mm 1 FLG.
Funktionen	Hochwasserbeständigkeit	Tür HB Wasser - S 0,9		
	Brandschutz (EN 16034)	EI30		
	Dauerfunktion (EN 1191)	C5		
	Rauchschutz (EN 1634-3)	S200		
	Schallschutz (EN ISO 10140-2)	bis Rw 32 dB	bis Rw 30 dB	bis Rw 39 dB
	Panik (EN 179)	Ja		
	Panik (EN 1125)	Ja		
	Einbruchschutz (EN 1627)	bis RC3		
	Durchschusshemmung (EN 1522)	-		
	Klima (EN 12219)	3c - 3e	3c - 3e	3c - 3e
	Luftdurchlässigkeit (EN 12207)	Klasse 4		
	Widerstand g. Windlast (EN 12210)	Klasse B2	Klasse B2	Klasse C5
	Schlagregendichtheit (EN 12208)	Klasse 7A	Klasse 7A	Klasse 5A
	Wärmedämmung UD (EN 10077-1)	0,663 W/m <sup>2</sup> K	0,904 W/m <sup>2</sup> K	1,247 W/m <sup>2</sup> K
	Feuchtraum	Ja		
	Nassraum (RAL RG 426)	Ja		
Einbau (Wandaufbau funktionsabhängig)	Leichtbauwand (EN 1363-1)	Ja		
	Massivbauwand (EN 1363-1)	Ja		
	Systemwände (voll/verglast) gem. Zulassung	Nein		
Holzarten	Laubhölzer			
Sonderformen		Flügel mit Rundbogen (kreisförmig, elliptisch, Segment- und Korbhaken)		
Glas / Füllung	Einbau von Glas	Ja	Ja	Ja
	Einbau von Füllungen	Ja	Ja	Nein
Bänder	Objektband	Ja		
	verdeckt liegendes Band	Nein		
Türschliesser	offen	Ja	Ja	Ja
	verdeckt liegender Türschliesser	Ja	Ja	Ja
Dekorative Oberflächen	Metalle (Edelstahl, Stahl, Messing, vollflächig (verklebt) oder in Teilflächen aufgeklebt)	Ja		
	Glas ≤ 4 mm auf Türflügel geklebt	Ja		
	brennbare Oberflächenschicht	Ja		
	dekorative Fräsungen	V-Nut, Hohlkehle oder Nuten bis 4 mm		

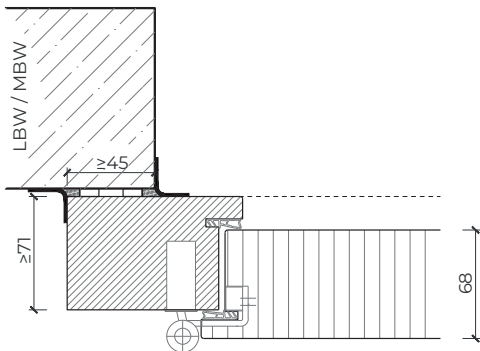
# Technik

## Wasserschutz - Haustür

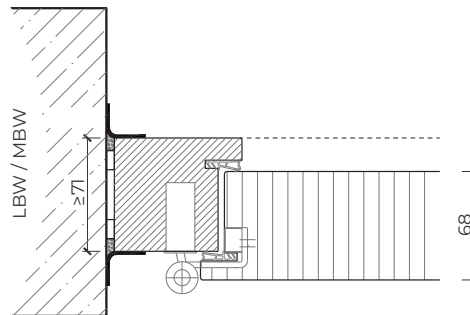
Einflügelige Außentür 68 / 74 / 100 mit und ohne Glaseinsatz  
Hochwasserschutz nach **außen** öffnend

### Blockzarge

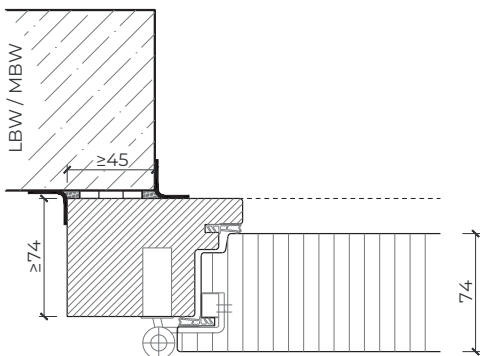
Blendrahmen 71 mm, Türe gefälzt



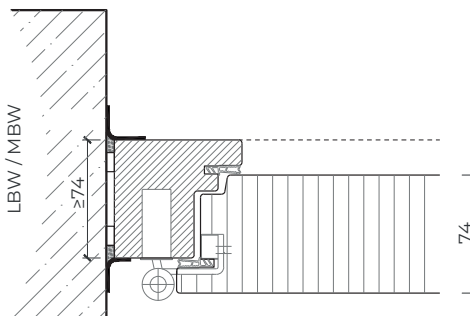
Blockrahmen 71 mm, Türe gefälzt



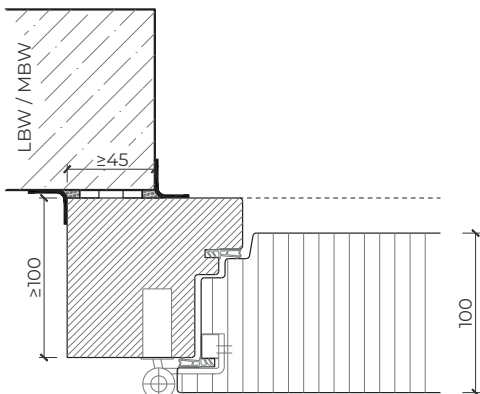
Blendrahmen 74 mm, Türe gefälzt



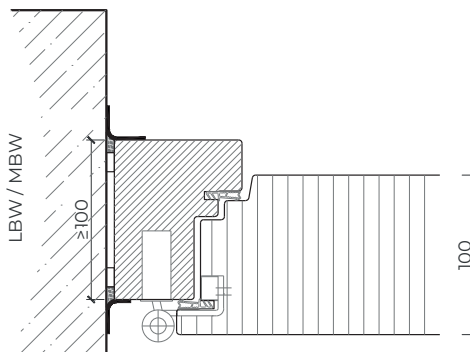
Blockrahmen 74 mm, Türe gefälzt



Blendrahmen 100 mm, Türe gefälzt

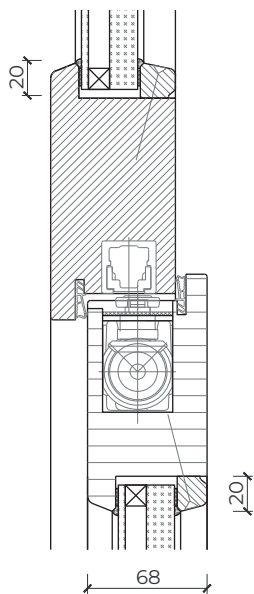


Blockrahmen 100 mm, Türe gefälzt



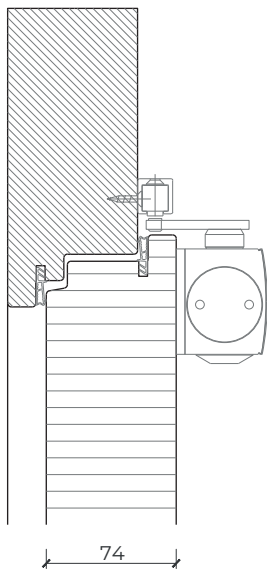
# Oberteil, Türschließer, Bodenanschluss

Türe / Oberteil verglast\*  
integrierter Türschliesser\*

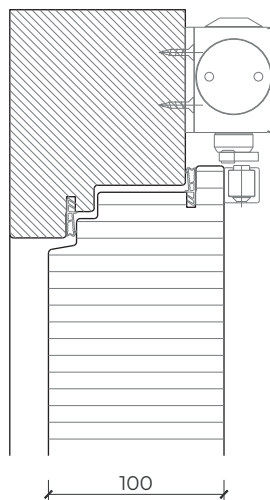


Anschlagwelle (GFK)  
nach aussen öffnend

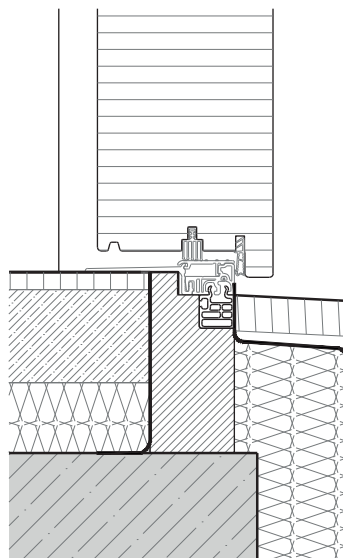
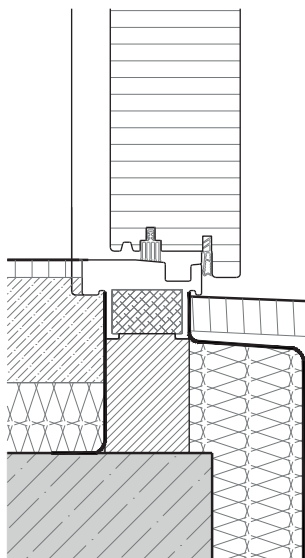
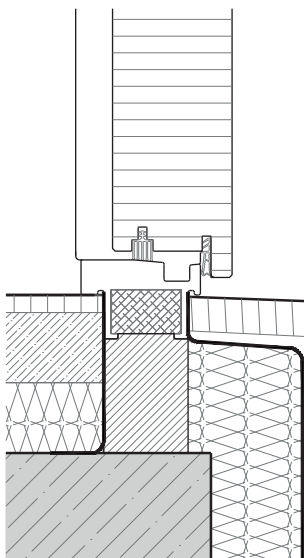
Türe / Oberteil voll\*  
Türschliesser bandseitig\*



Türschliesser bandseitig\*



Anschlagwelle (Gluske)  
nach aussen öffnend



Maße in mm

\* Ausführungen untereinander kombinierbar

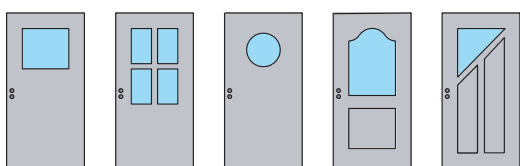
Weitere mögliche Ausführungsvarianten und Multifunktionen auf Anfrage

# Technik

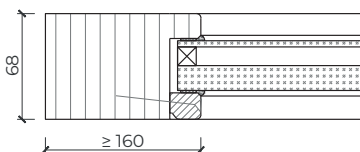
## Wasserschutz - Haustür

Einflügelige Außentür 68 / 74 / 100 mit und ohne Glaseinsatz  
 Hochwasserschutz nach **außen** öffnend

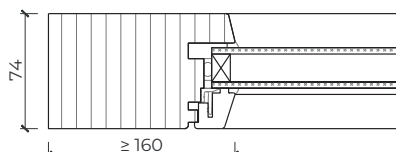
### Verglasung



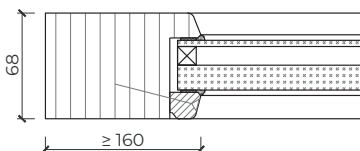
Glas mittig, 68 mm  
 Glasleiste einseitig



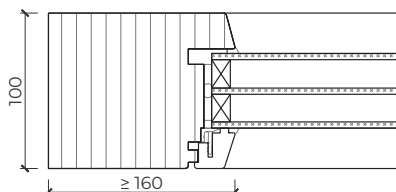
Glaseinbau, 74 mm  
 Glasleiste einseitig schräg



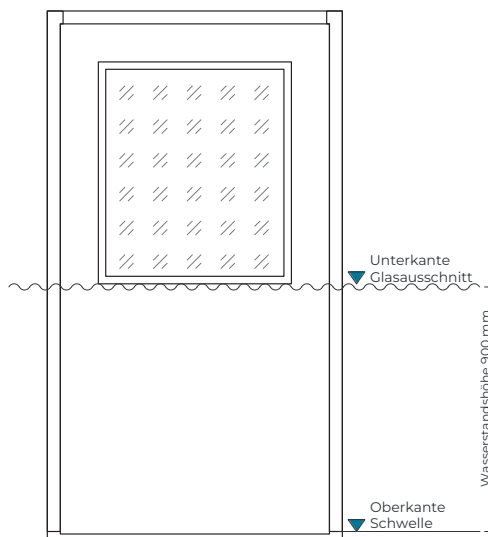
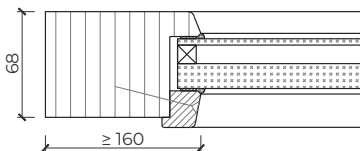
Glas mittig, 68 mm  
 Glasleiste einseitig schräg



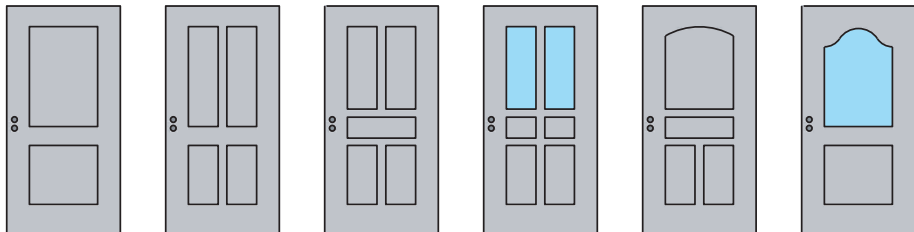
Glaseinbau, 100 mm  
 Glasleiste einseitig schräg



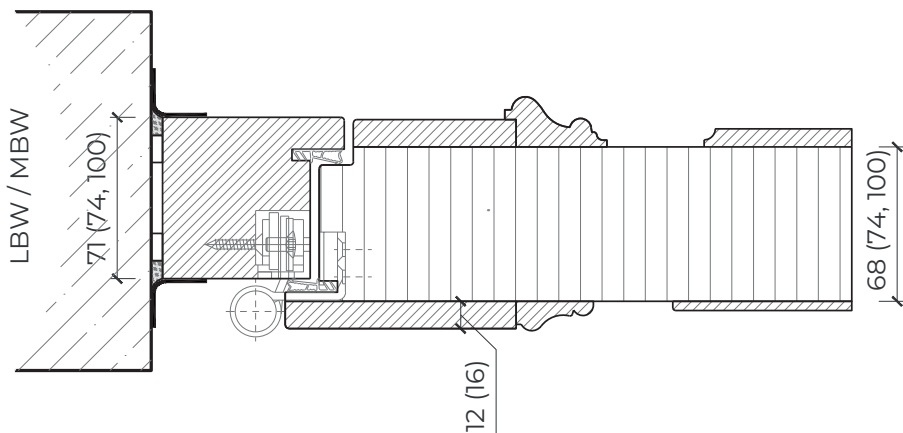
Glas mittig, 68 mm  
 Glasleiste einseitig schräg



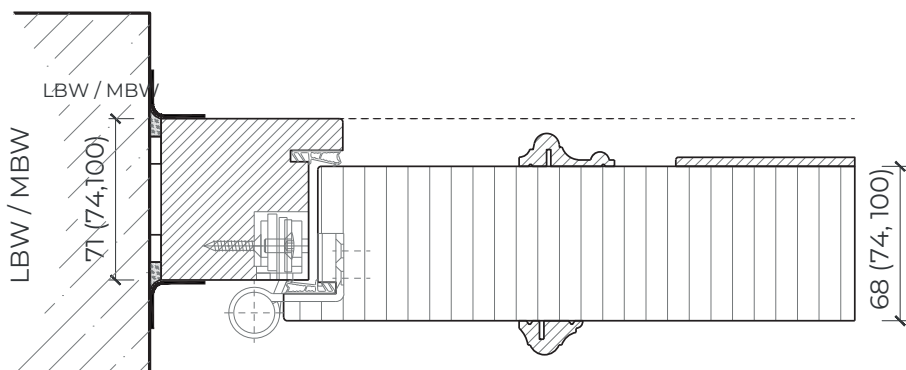
## Stiltüren



Blockrahmen 68 mm, Türe gefälzt

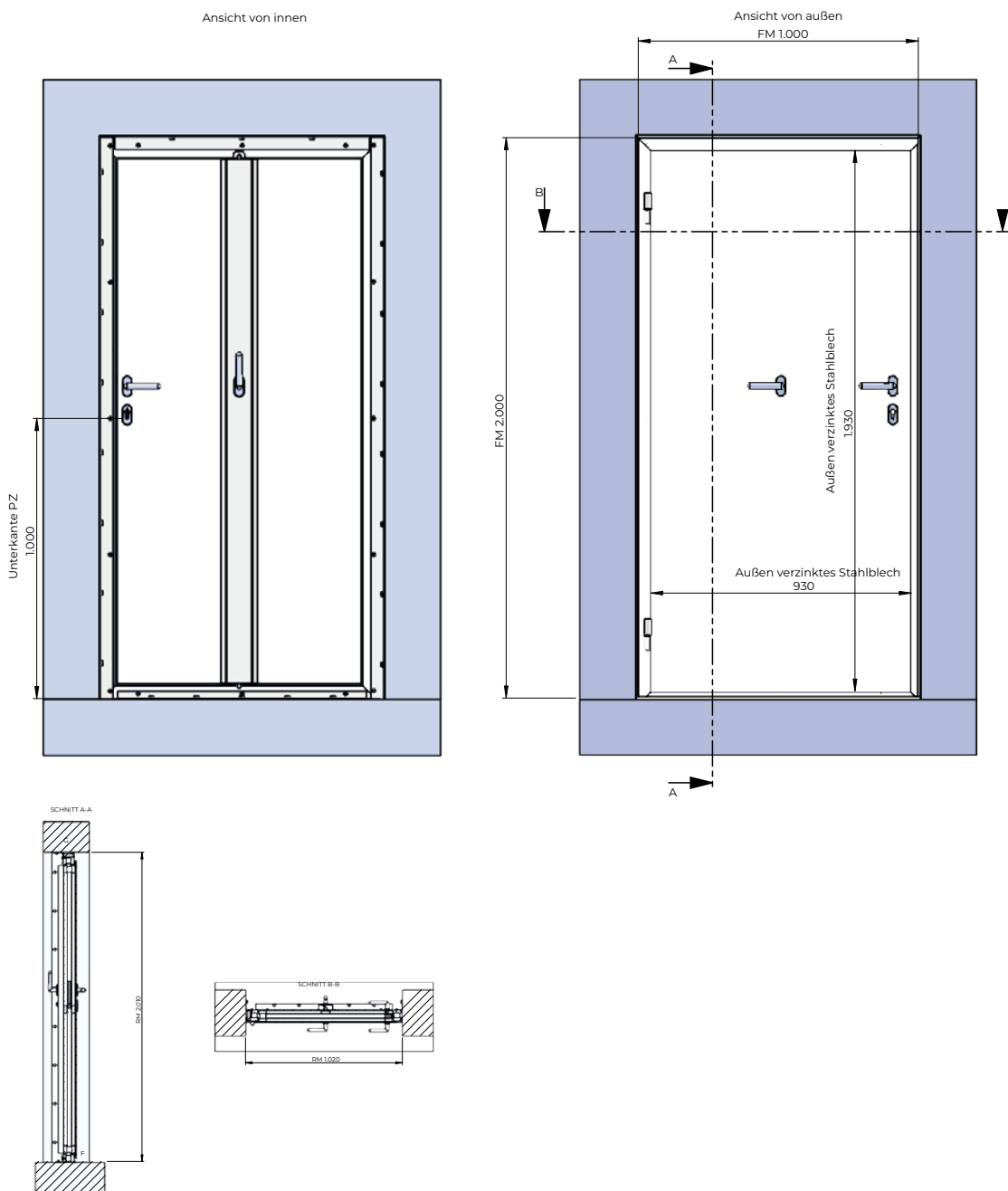


Blockrahmen 68 mm, Türe gefälzt

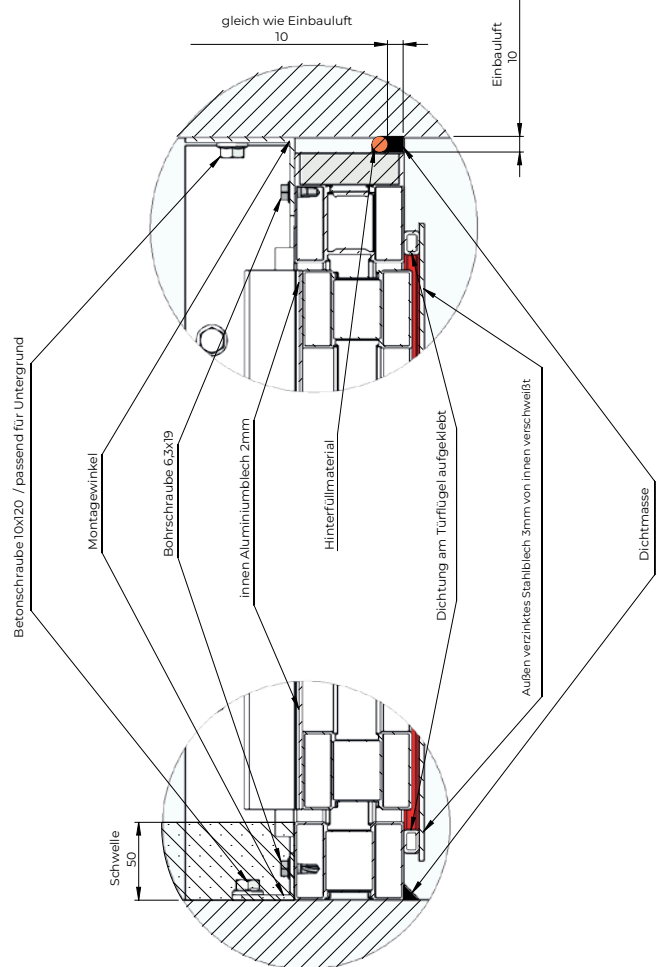
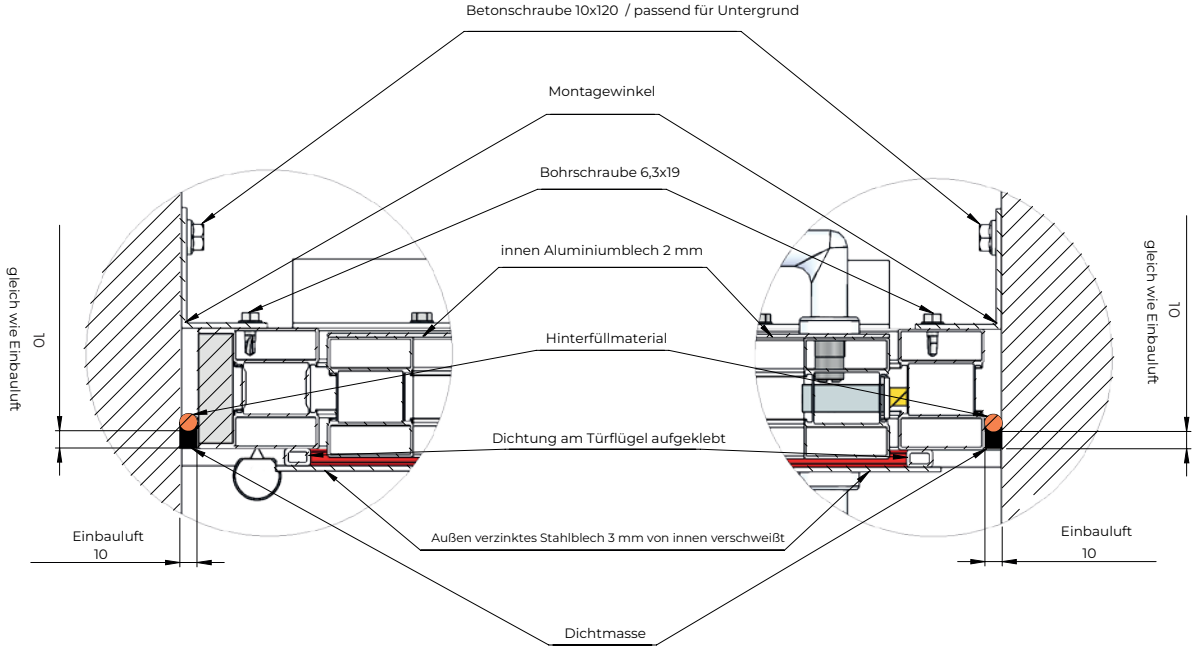


# Technik Wasserschutz - Tür aus Stahl

In der Öffnung

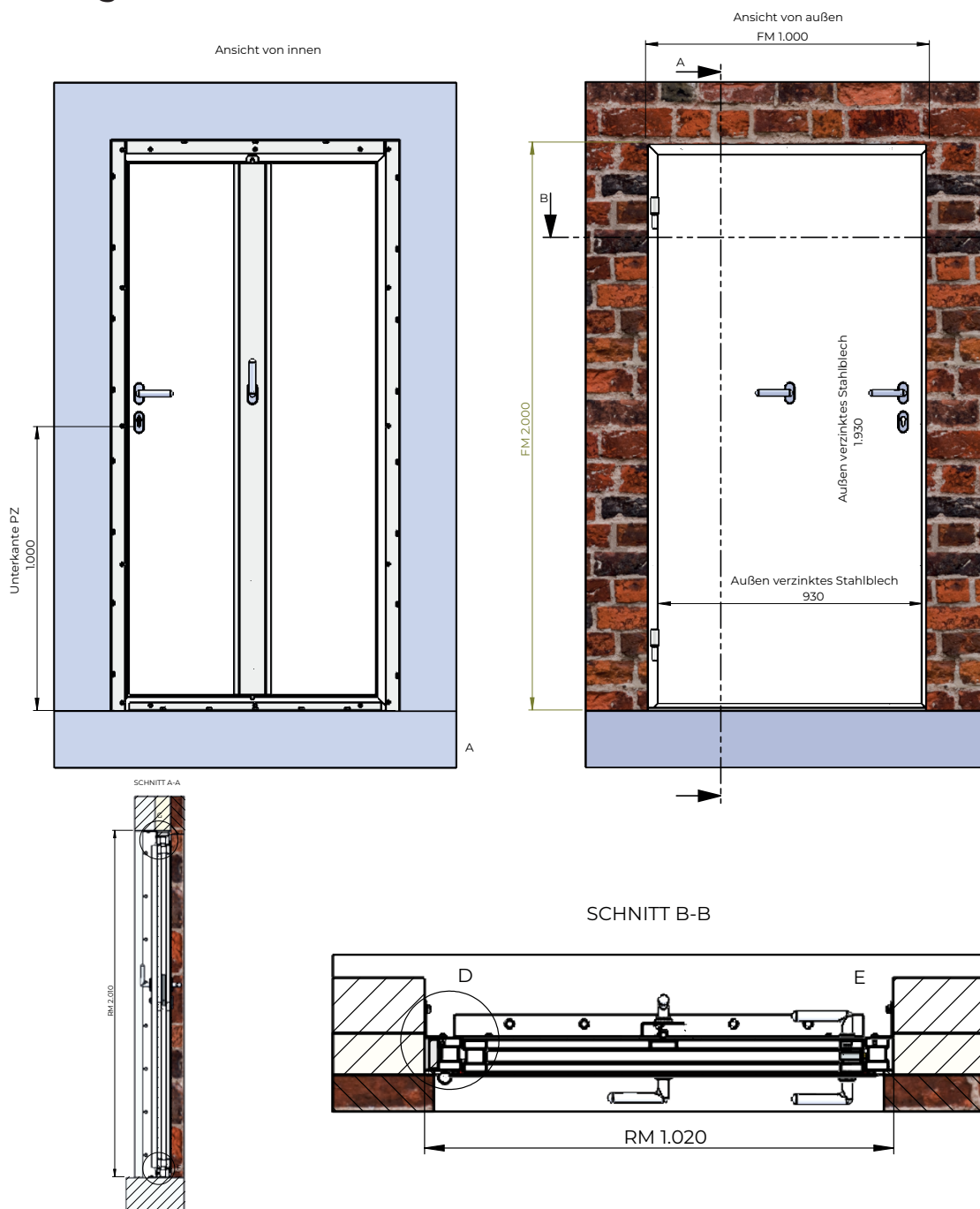


RM = Öffnungsmaß/Bestellmaß  
FM = Außenmaß Stahlkonstruktion  
Beispielmaße in mm

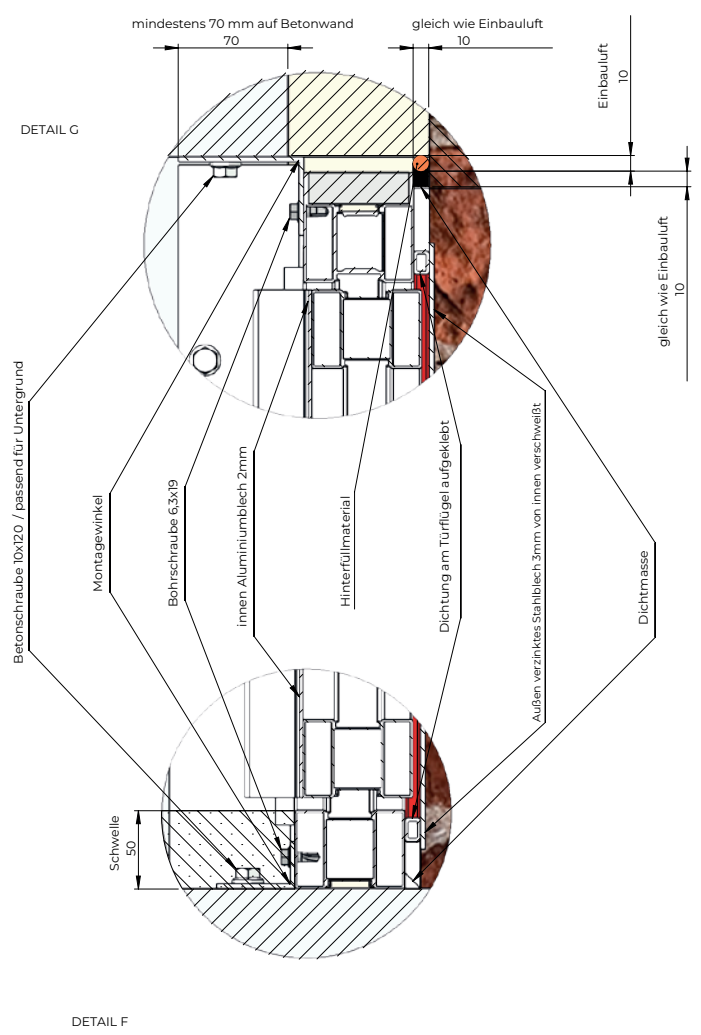
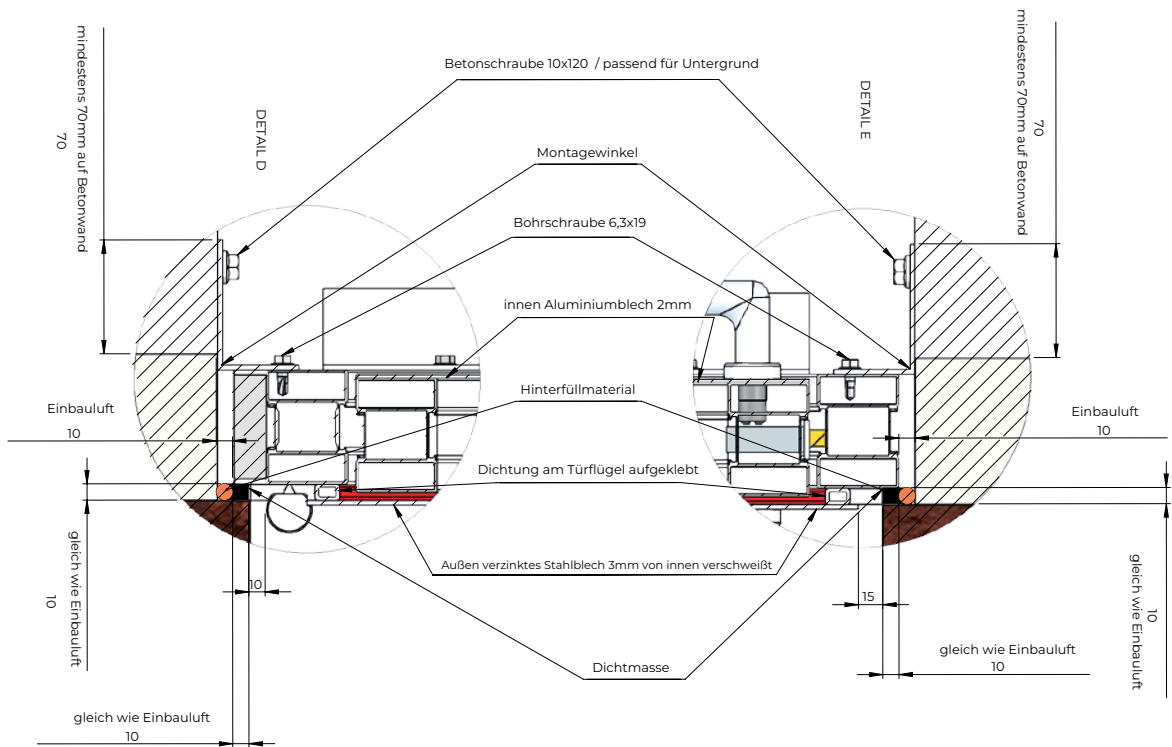


# Technik Wasserschutz - Tür aus Stahl

In der Öffnung Klinker

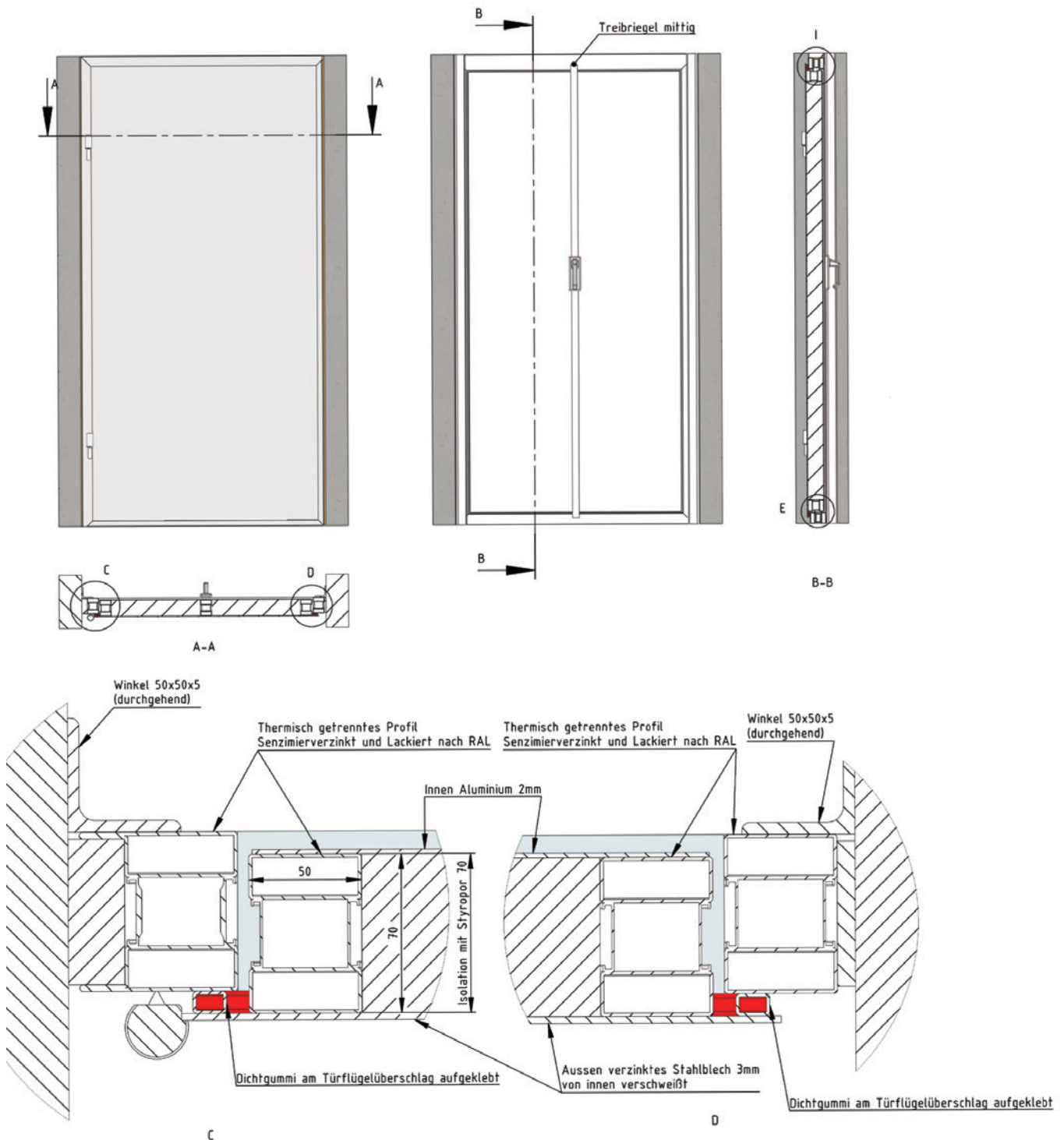


RM = Öffnungsmaß/Bestellmaß  
FM = Außenmaß Stahlkonstruktion  
Beispielmaße in mm

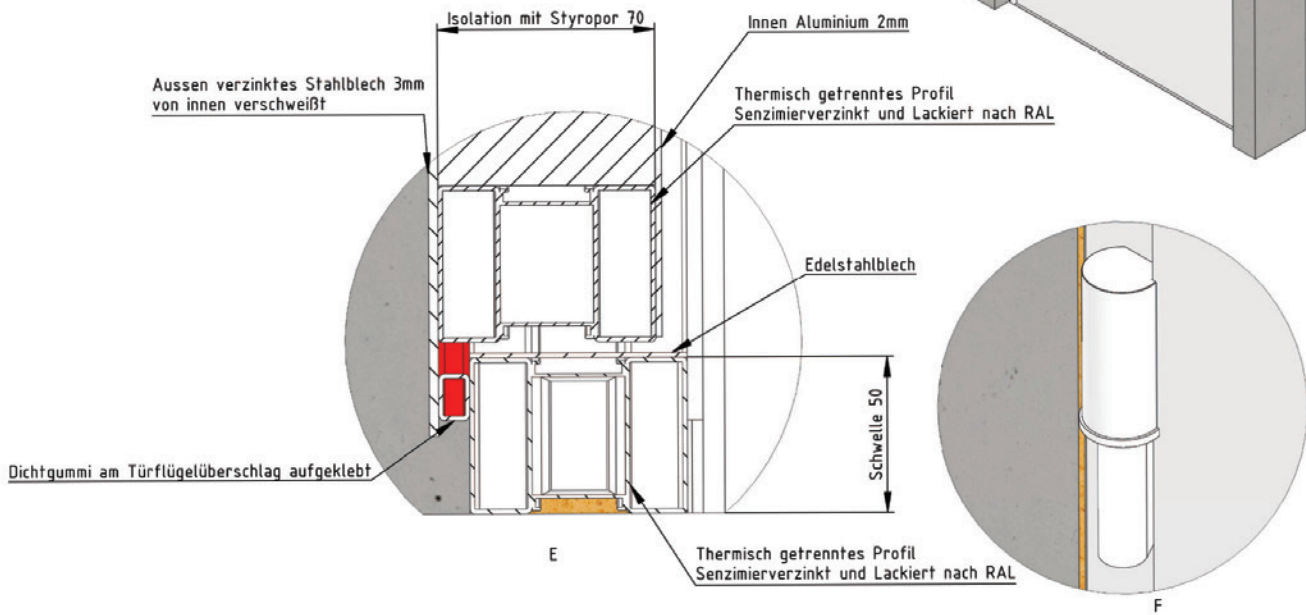
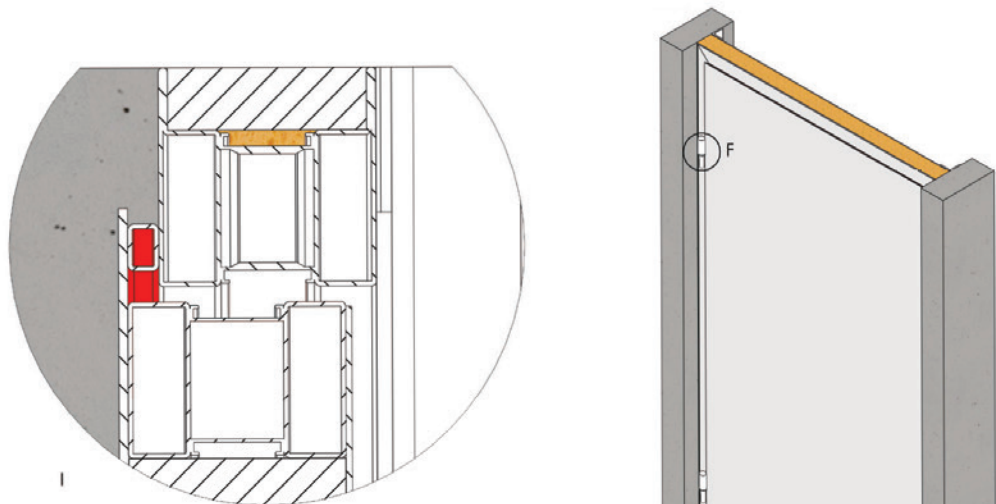


# Technik Wasserschutz - Tür aus Stahl

Thermisch getrennte Türen

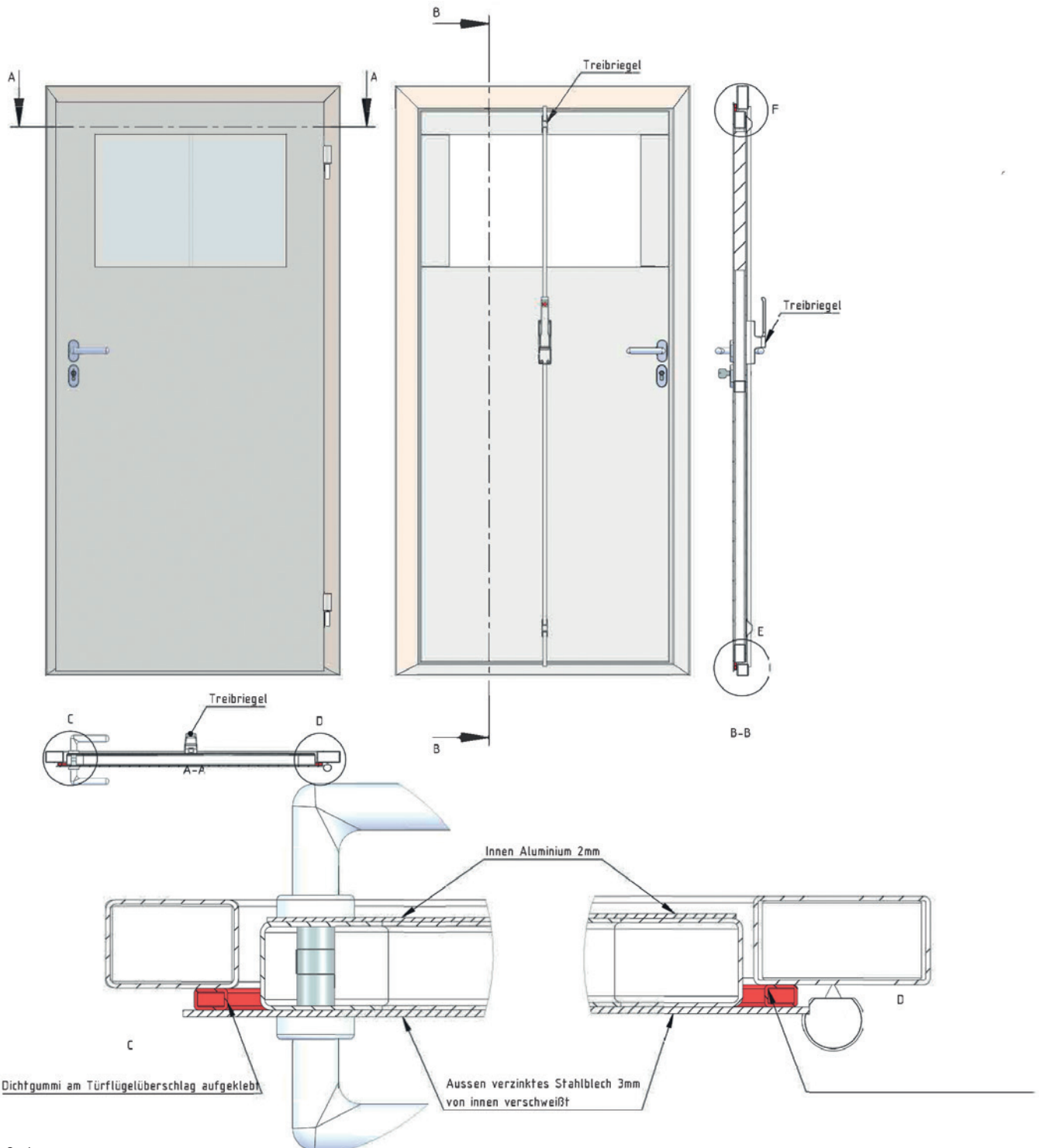


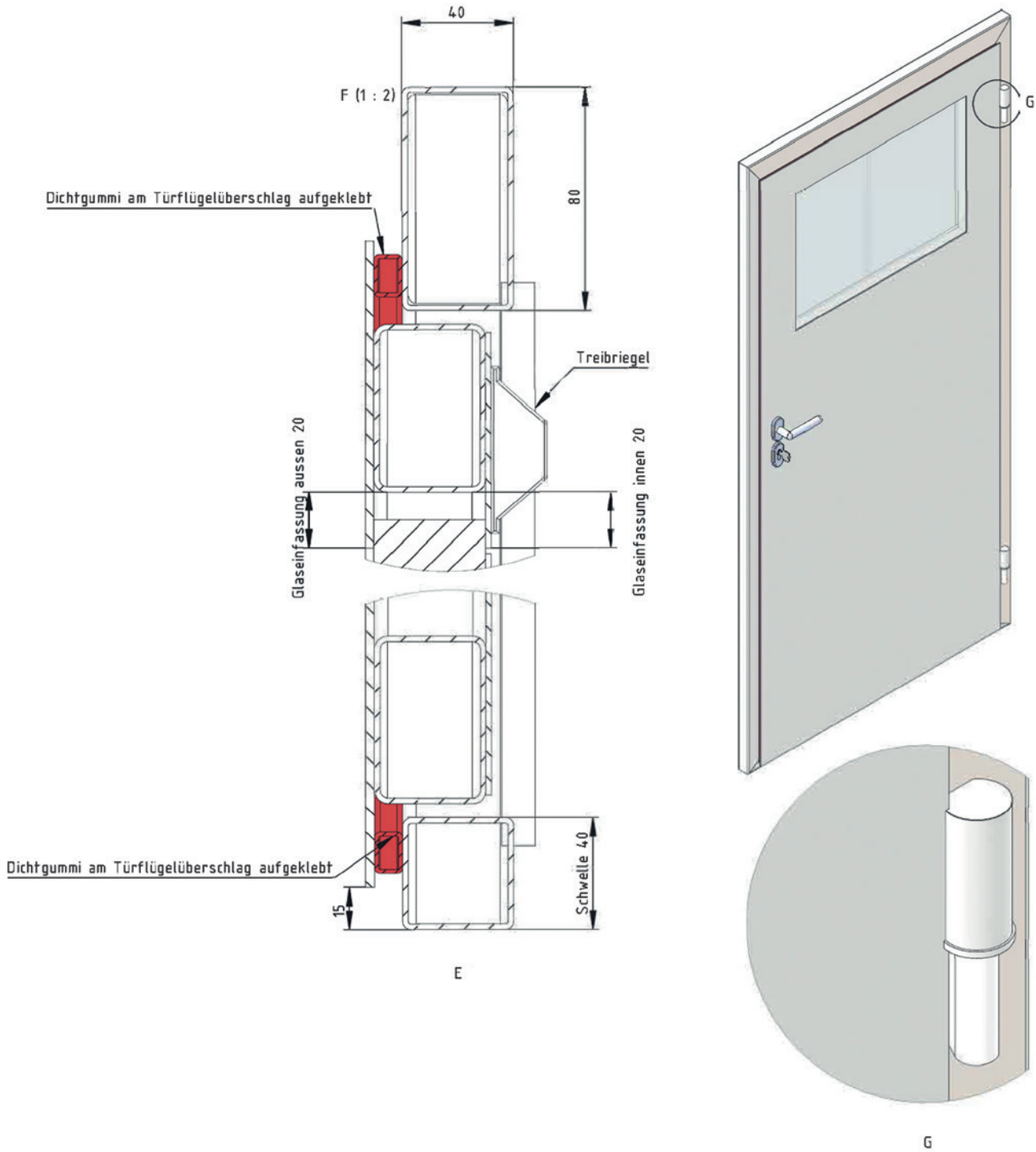
Maße in mm



# Technik Wasserschutz - Tür aus Stahl

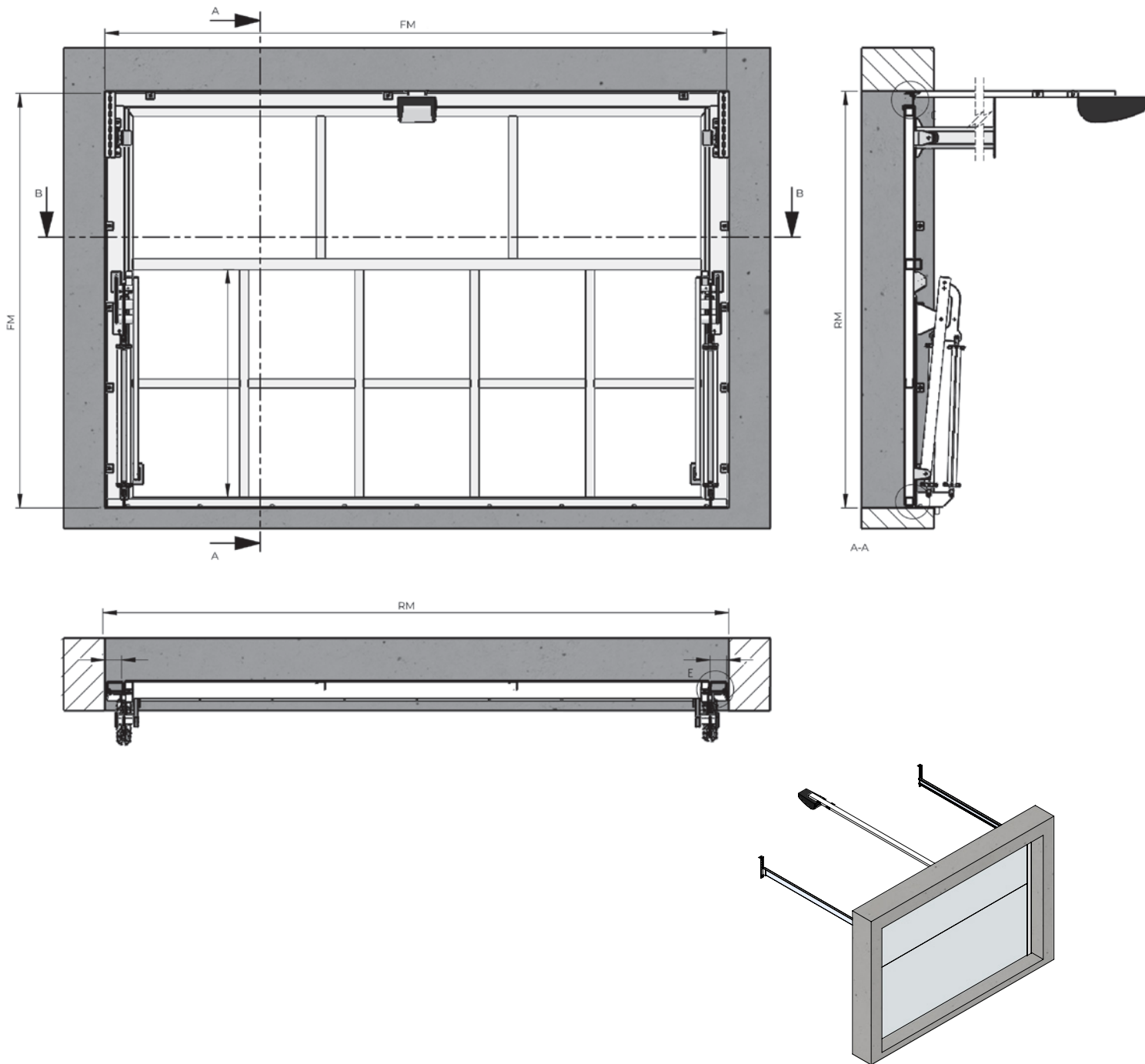
Nicht thermisch getrennte Türen





# Technik Wasserschutz - Tor

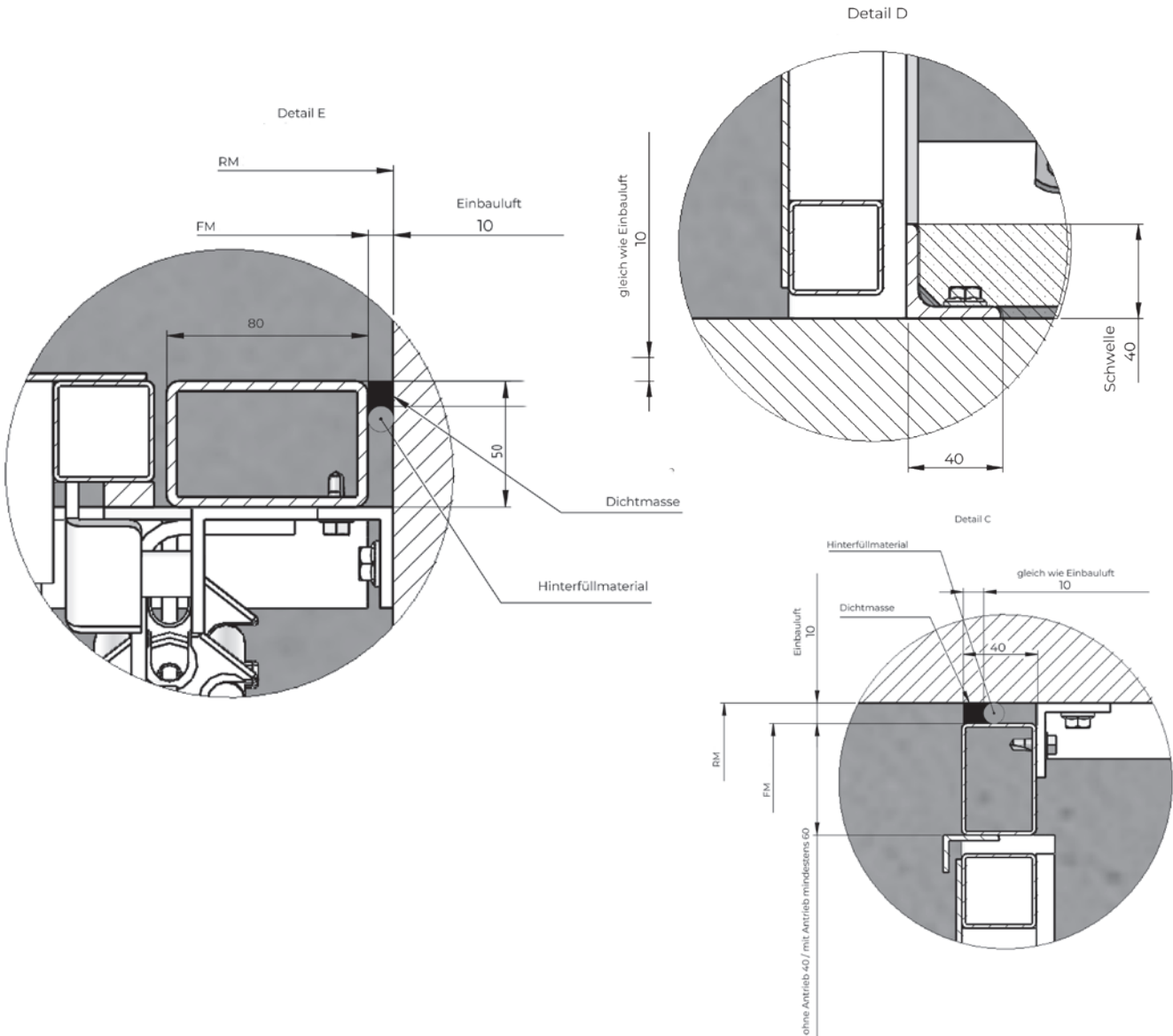
In der Öffnung



RM = Öffnungsmaß/Bestellmaß in mm  
FM = Außenmaß Stahlkonstruktion

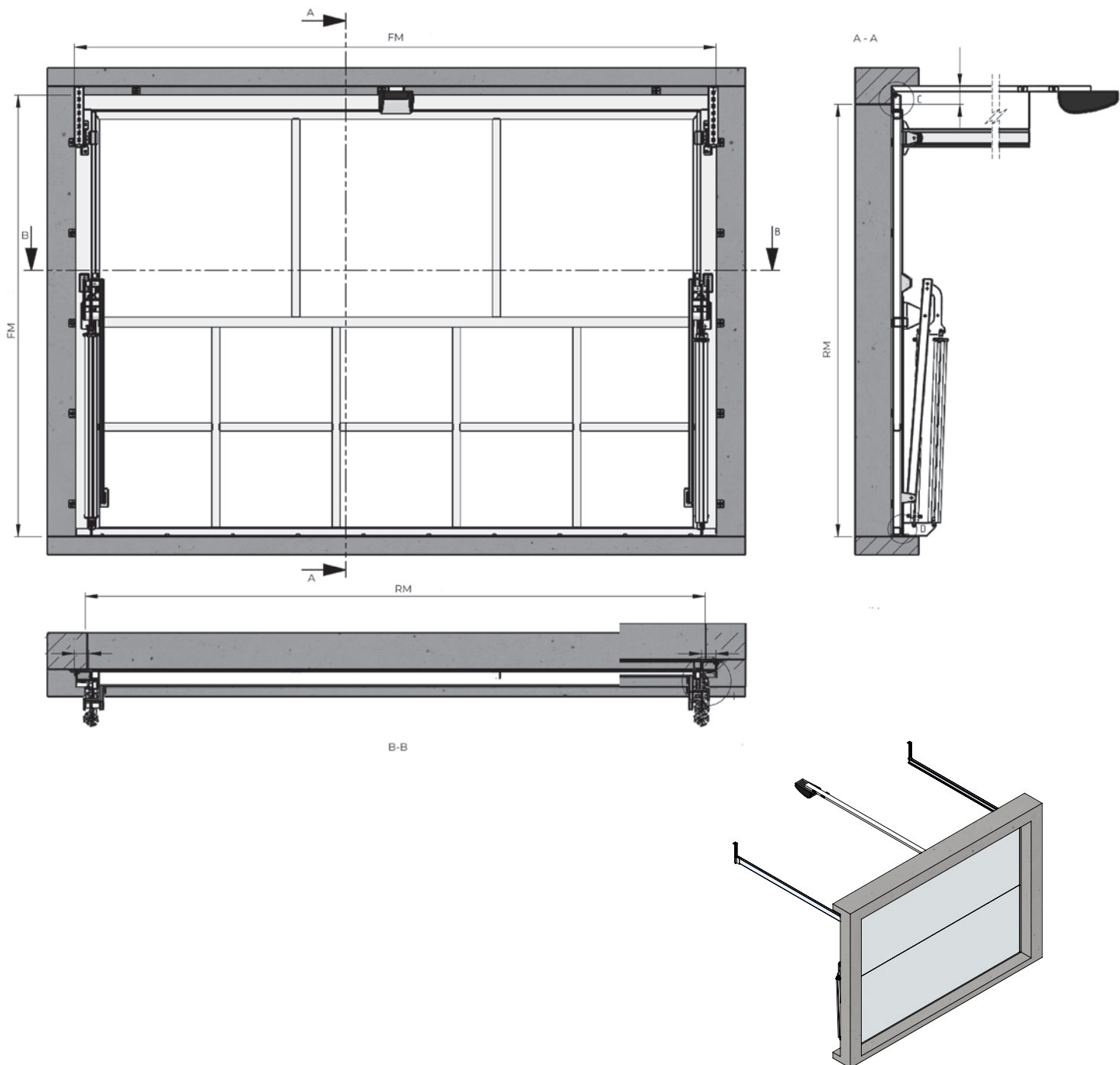
# Hebel- und Laufschienenlänge

Torhöhe	Hebel	Laufschiene	Wasserdicht bis zu einer Torbreite von 3.100 mm		
			bei Stockrahmen oben 40	bei Stockrahmen oben 60	bei Stockrahmen oben 80
1.930 - 2.000	750	1.800	FM - 840	FM - 860	FM - 880
2.001 - 2.089	800	1.900	FM - 880	FM - 900	FM - 920
2.090 - 2.179	850	2.000	FM - 910	FM - 930	FM - 950
2.180 - 2.269	900	2.100	FM - 940	FM - 960	FM - 980
2.270 - 2.369	950	2.200	FM - 970	FM - 990	FM - 1.010
2.370 - 2.469	1.000	2.300	FM - 990	FM - 1.010	FM - 1.030
2.470 - 2.500	1.050	2.400	FM - 1.010	FM - 1.030	FM - 1.050



# Technik Wasserschutz - Tor

Hinter der Öffnung

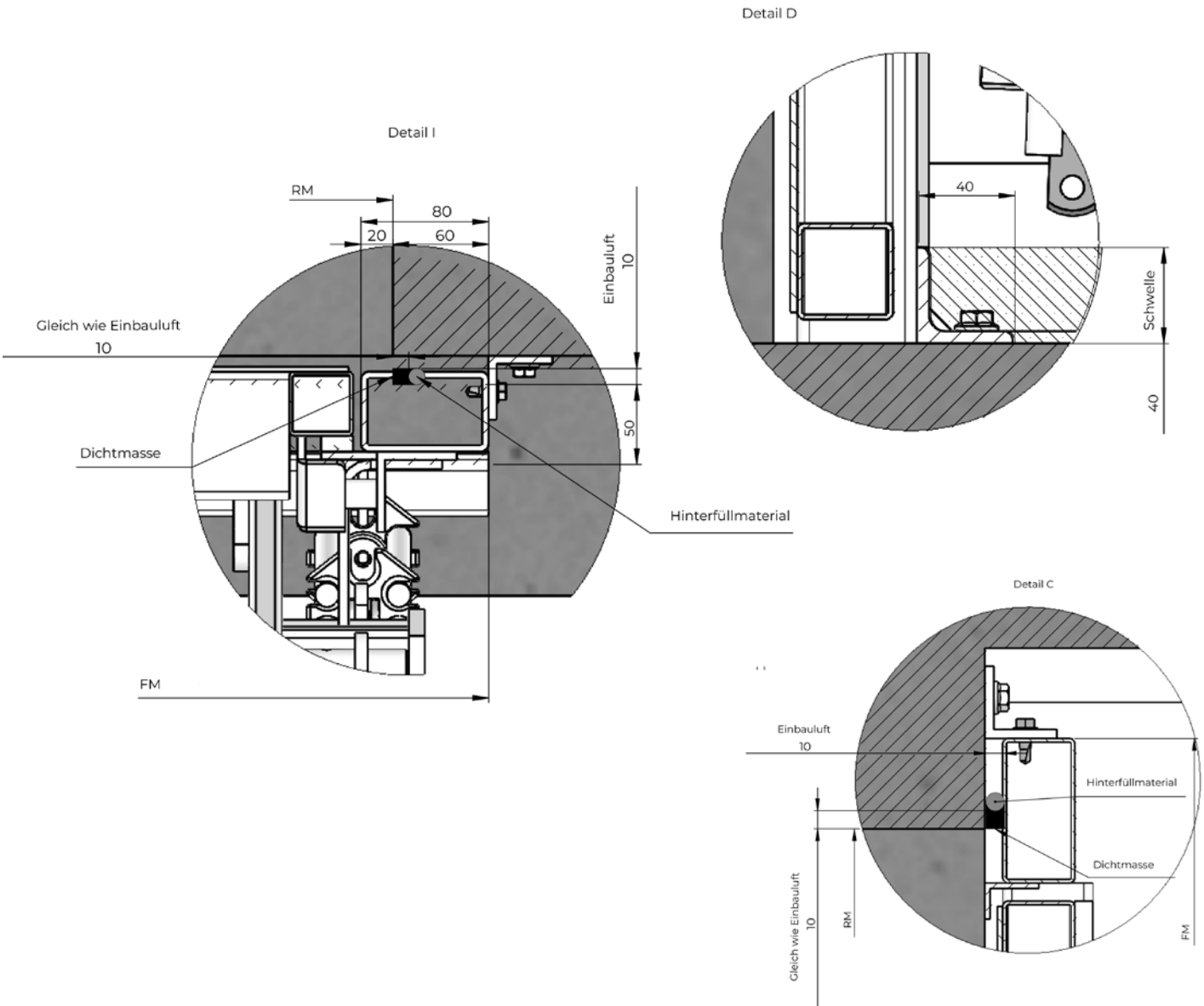


RM = Öffnungsmaß/Bestellmaß in mm  
FM = Außenmaß Stahlkonstruktion

# Hebel- und Laufschienenlänge

Torhöhe	Hebel	Laufschiene	Wasserdicht bis zu einer Torbreite von 3.100 mm		
			bei Stockrahmen oben 40	bei Stockrahmen oben 60	bei Stockrahmen oben 80
1.930 - 2.000	750	1.800	FM - 840	FM - 860	FM - 880
2.001 - 2.089	800	1.900	FM - 880	FM - 900	FM - 920
2.090 - 2.179	850	2.000	FM - 910	FM - 930	FM - 950
2.180 - 2.269	900	2.100	FM - 940	FM - 960	FM - 980
2.270 - 2.369	950	2.200	FM - 970	FM - 990	FM - 1.010
2.370 - 2.469	1.000	2.300	FM - 990	FM - 1.010	FM - 1.030
2.470 - 2.500	1.050	2.400	FM - 1.010	FM - 1.030	FM - 1.050

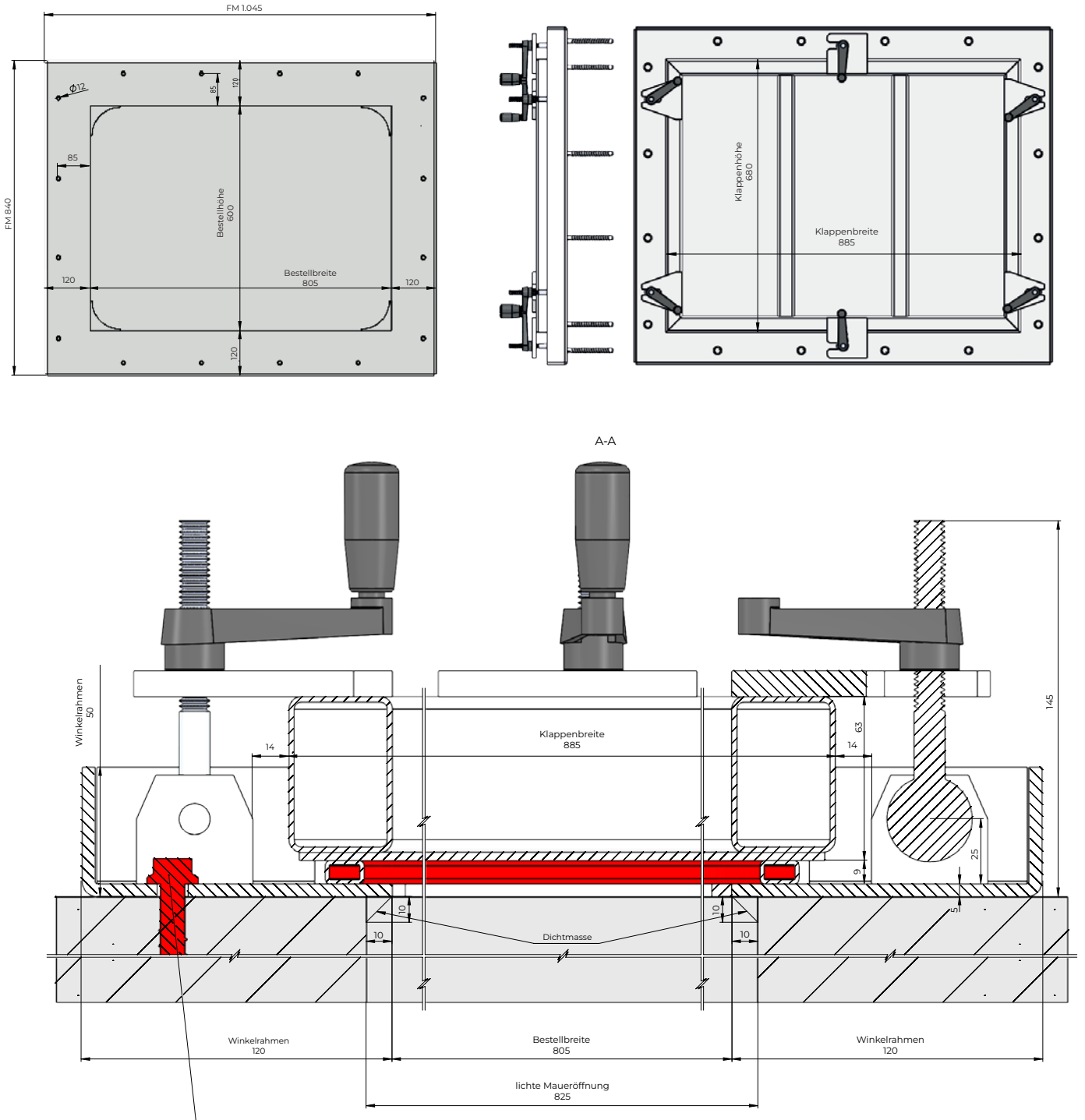
Maße in mm

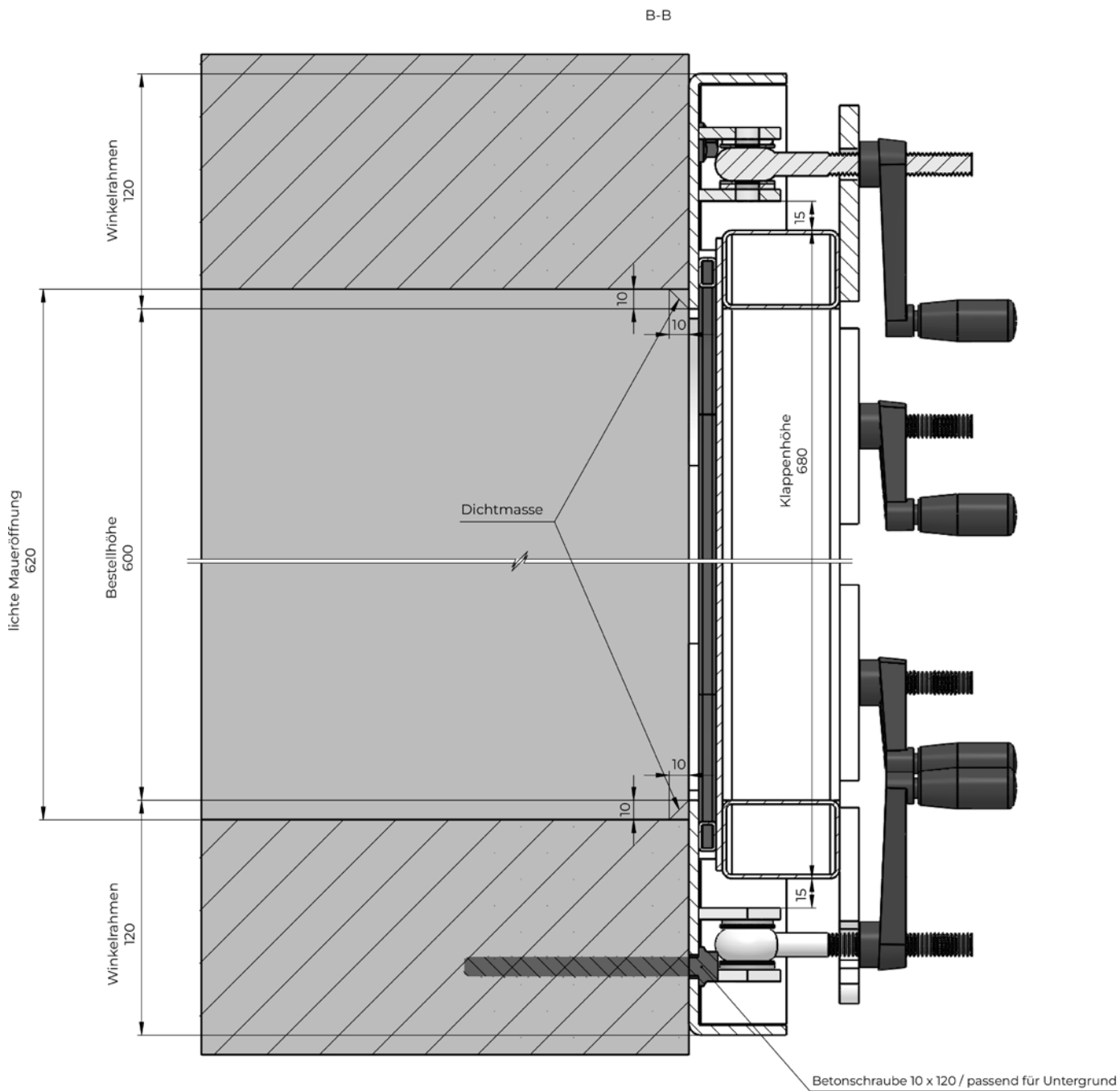


Maße in mm

# Technik

## Wasserschutz - Klappe





# Technik

## Wasserschutz - Fenster

### Montage auf vorhandenem Kellerfensterrahmen

#### Berechnung der Fenstergröße:

- Öffnung an der engsten Stelle messen
- Umlaufend 5 mm abziehen (gemessene Breite und Höhe jeweils minus 10 mm)
- Das ist das Bestellmaß des Fensters

#### Berechnung der Lukengröße bei herausnehmbarer Luke:

- Größe der Scheibe des Kellerfensters messen: umlaufend 50 mm abziehen (gemessene Breite und Höhe jeweils minus 100 mm)
- Hier dann die nächstkleinere Lukenvariante auswählen (es kann ansonsten passieren, dass die Kniehebelspanner am Fensterrahmen anliegen und das Kellerfenster bei eingesetzter Luke nicht ganz zu schließen geht)
- Sollte der Kunde eine größere Luke bevorzugen, ist es möglich mit Hilfe von 15 mm starken Acrylglasstreifen umlaufend aufzudoppeln

#### Berechnung der Lukengröße bei Kippluke:

- Größe der Scheibe des Kellerfensters messen
- Rechts und links 50 mm abziehen (gemessene Breite minus 100 mm)
- Oben und unten 100 mm abziehen (gemessene Höhe minus 200 mm)
- Hier dann die nächstkleinere Lukenvariante auswählen (es kann ansonsten passieren, dass die Kniehebelspanner am Fensterrahmen anliegen und das Kellerfenster bei eingesetzter Luke nicht ganz zu schließen geht)
- Es möglich mit Hilfe von 15 mm starken Acrylglasstreifen umlaufend aufzudoppeln

### Montage an der Hauswand

#### Berechnung der Fenstergröße:

- Öffnung messen
- Umlaufend 50 mm addieren (gemessene Breite und Höhe zzgl. 100 mm)
- Das ist hier das Bestellmaß des Fensters

#### Berechnung der Lukengröße bei herausnehmbarer Luke:

- Öffnung umlaufend 50 mm abziehen (gemessene Breite und Höhe jeweils minus 100 mm)
- Hier dann die nächst kleinere Lukenvariante auswählen



Einbauanleitung Wasserschutz - Fenster  
QR-Code scannen und online ansehen:  
<https://qrco.de/bf5505>



Video Wasserschutz - Fenster  
QR-Code scannen und online ansehen:  
<https://bit.ly/4gHOSTZ>

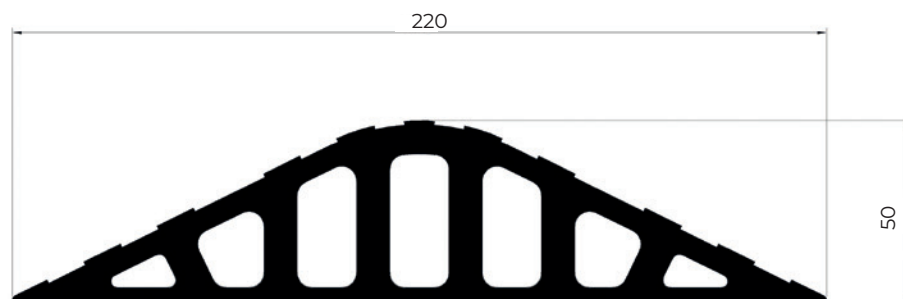
# Technik Wasserschutz - Stopfen



Durchmesser	Maße
1"	24 - 32 mm
1,25"	31 - 41 mm
1,5"	37 - 47 mm
2"	48 - 64 mm
2,5"	56 - 67 mm
3"	72 - 86 mm
3,5"	89 - 103 mm
4"	99 - 107 mm
4,5"	103 - 121 mm
5"	117 - 133 mm
6"	142 - 155 mm

Wasserschutzstopfen 1" bis 6"

# Technik Wasserschutz - Schwelle



### Wichtiger Hinweis:

Die Auflagefläche der Schwelle sollte keine Erhöhungen und große Vertiefungen haben. Diese bitte vor der Montage beseitigen.

**steinau.com**

Zentrale steinau KG

Im Ohl 14 b · 59757 Arnsberg

Tel.: 02932 4906-9000

E-Mail: info@steinau.com

# WIR MACHEN ES MÖGLICH.

Wir bieten erstklassige Dienstleistungen und ein breites Sortiment, mit denen wir eine starke Marktposition sichern. Mit elf Niederlassungen deutschlandweit sind wir stets nah an unseren Kunden und richten uns gezielt nach Ihren Bedürfnissen.



Direkt zum steinau  
Kontaktformular



Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. Programmänderungen vorbehalten.  
Die abgebildeten Farben und Oberflächen sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbverbindlich.

W0191 / Stand: 10.2024 / C:4,0