EBE. Einfach besser einkaufen.

Brand- und Rauchschutz



EBE
Eschen. Die Alu-Könner

INHALTSVERZEICHNIS

3	Brand- und Rauchschutz
4	Leistungseigenschaften *Brand- und Rauchschutz für Innen- und Außenanwendungen* *Weitere Leistungseigenschaften und Ausstattungsoptionen*
5	Montagevergleich
6	Bauformen und Öffnungsarten
7	Gemeinsamkeiten und Unterschiede bei der Montage
8	Weitere Verarbeitungsvorteile
9	Möglichkeiten, um das Maximum aus Ihrem Element herauszuholen
10	Montagemöglichkeiten und Bodendichtungen
11	System- und Leistungseigenschaften



BRAND- UND RAUCHSCHUTZ

Lebensrettend sind spezielle, extrem belastbare Türen, die im Ernstfall Hitze, Rauch und Flammen abhalten. Ob ein- oder zweiflügelig, mit Seitenteilen oder Oberlichtern oder als raumhohe Brandschutzverglasungen – wir bieten passende Lösungen im Rahmen der jeweiligen Systemnachweise.

WEIL SICHERHEIT ZÄHLT

EBE fertigt Aluminium-Brand- und Rauchschutzelemente für unterschiedliche Anforderungen im Innen- und Außenbereich. Maßgeblich sind die Nachweise des jeweiligen Systems und die gewählte Ausführung.

Für Brandschutztüren im Innenbereich gelten die jeweiligen Verwendbarkeits- und Anwendbarkeitsnachweise. Die nationale Bezeichnung erfolgt beispielsweise als T30, T60 oder T90.

Brand- und Rauchschutz-Außentüren im Anwendungsbereich der DIN EN 16034 und DIN EN 14351-1 werden mit Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung geliefert.

Die europäische Klassifizierung nach DIN EN 13501-2 unterscheidet:

- E: Raumabschluss gegen Flammen und heiße Gase.
- EW: Raumabschluss mit zusätzlicher Begrenzung der Wärmestrahlung.
- EI: Raumabschluss mit zusätzlicher Wärmedämmung.

Eine Rauchschutzfunktion wird gesondert nachgewiesen. Zulässige Abmessungen, Verglasungen und Ausstattungen richten sich nach dem jeweiligen Systemnachweis.

EBE fertigt auf Grundlage nachgewiesener Systemlösungen. Die Herstellung unterliegt der werkseigenen Produktionskontrolle und den jeweils erforderlichen Zertifizierungs- und Überwachungsverfahren.

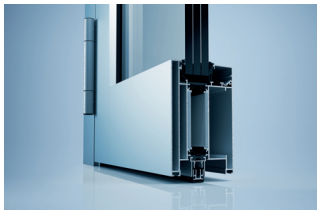


LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN

JE NACH SYSTEM UND AUSFÜHRUNG

- Einbruchhemmung, z.B. RC 2 nach DIN EN 1627, gemäß Systemnachweis
- Schalldämmung bis 42 dB, abhängig von System, Verglasung und Ausstattung
- Notausgangsverschlüsse nach DIN EN 179
- Paniktürverschlüsse nach DIN EN 1125
- Rauchschutz für Innentüren, z.B. nach DIN 18095-1
- Rauchschutz für Außentüren nach DIN EN 16034 in Verbindung mit DIN EN 14351-1
- Ein- und zweiflügelige Ausführungen gemäß den jeweiligen Nachweisen

Ergänzend liefern wir feststehende Brandschutzverglasungen. Feuerwiderstandsklasse, Abmessungen, Einbausituation und mögliche Kombinationen mit Türen richten sich nach den jeweiligen Systemnachweisen.





Brandschutz: 5-Kammer-Profilsystem



Ungedämmte Alu-Profile für Rauchschutztüren

Wenn Sie Objektfragen in Sachen Brand- oder Rauchschutz haben, sprechen Sie mit uns. Wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

BRANDSCHUTZ FÜR INNEN UND AUSSEN

- Lösungen mit 30, 60 und 90 Minuten Feuerwiderstand
- Ein- und zweiflügelige Türen
- Seitenteile, Oberlichter und Festverglasungen nach Systemnachweis
- Rauchschutz und weitere Funktionen je nach Ausführung
- Feststellanlagen als zusätzliche Ausstattungsoption nach gesonderter Abstimmung





Die verfügbaren Klassen, Abmessungen und Ausstattungen unterscheiden sich nach System und Innen- oder Außenanwendung. Nicht alle Eigenschaften sind beliebig miteinander kombinierbar.

MONTAGEVERGLEICH

ALUMINIUM-FUNKTIONS-TÜR VS. ALUMINIUM-BRANDSCHUTZTÜR

Bei Neubauten und Sanierungen werden Brand- und Rauchschutzelemente benötigt, die zu den Anforderungen des Gebäudes passen. Für Montagebetriebe eröffnet sich damit ein zusätzliches Geschäftsfeld.

Wer bereits Aluminiumtüren montiert, kennt viele Arbeitsschritte. Bei Brand- und Rauchschutzelementen kommen verbindliche Vorgaben aus den Systemnachweisen und Montageanleitungen hinzu. EBE unterstützt Sie bei der Auswahl und liefert die erforderlichen Produktunterlagen. Der Montagebetrieb verantwortet die fachgerechte Ausführung und Dokumentation des Einbaus.

Unsere Fertigung erfolgt auf Grundlage der jeweiligen Systemnachweise. Die werkseigene Produktionskontrolle sowie die erforderliche externe Zertifizierung und Überwachung sichern die gleichbleibende Qualität.

Sie erhalten passende Elemente, nachvollziehbare Unterlagen und Unterstützung bei technischen Fragen. Das erleichtert die Vorbereitung, Montage und Übergabe an Ihren Kunden.

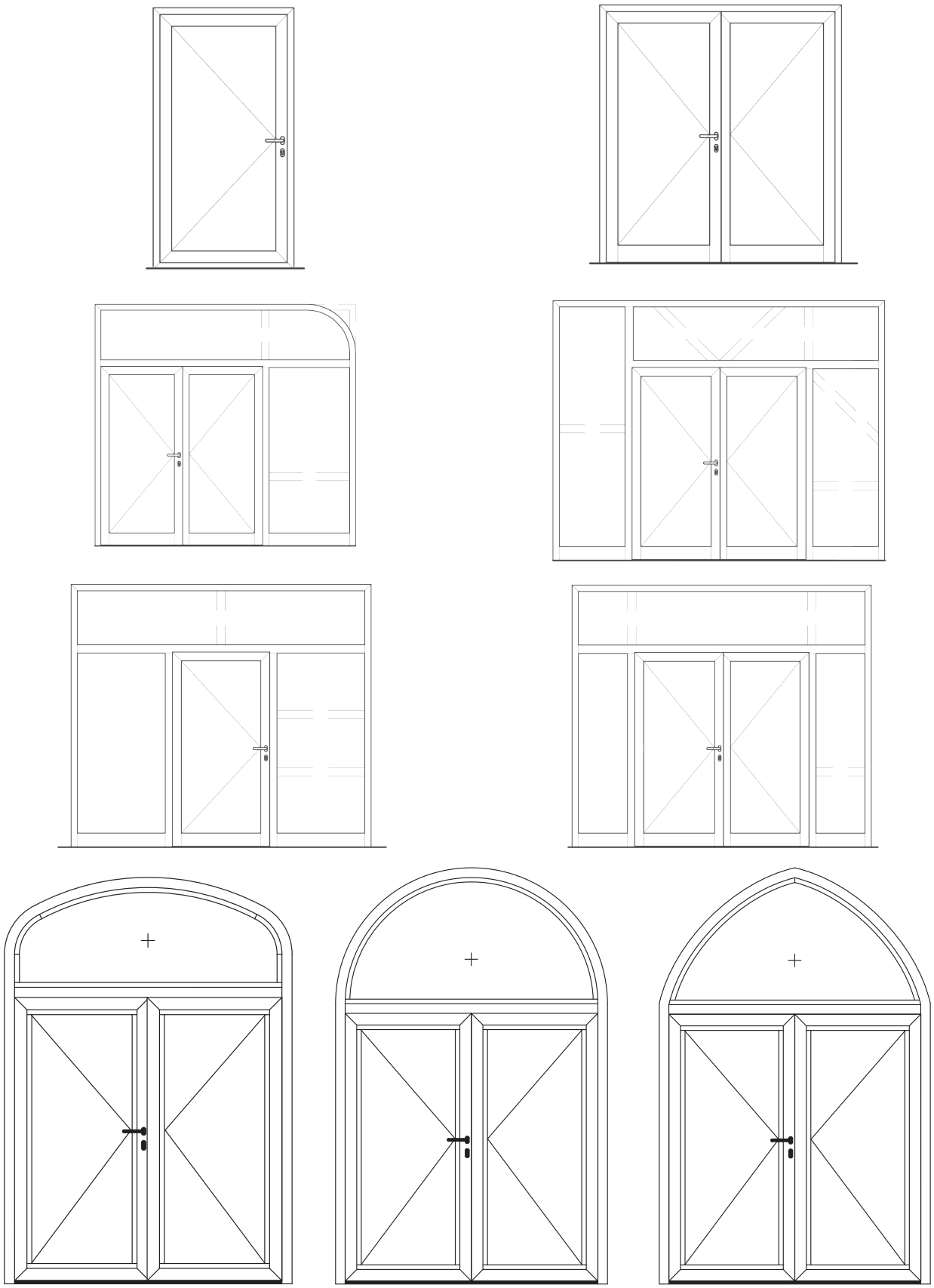
Mit EBE als Partner wird Brandschutz planbar, nachvollziehbar und wirtschaftlich – von Anfang an.

Auf den folgenden Seiten zeigen wir die wichtigsten Gemeinsamkeiten und Unterschiede zur Montage einer Aluminium-Funktionstür. Maßgeblich bleiben die Montageanleitung und die Nachweise des jeweiligen Elements.



BAUFORMEN UND ÖFFNUNGSARTEN

FLEXIBLE GESTALTUNG FÜR ALLE ANFORDERUNGEN



Schematische Bauformen. Verfügbarkeit und zulässige Abmessungen sind abhängig von System, Feuerwiderstandsklasse und Einbausituation. Sonderformen bitte vor Planung und Bestellung mit uns abstimmen.

GEMEINSAMKEITEN UND UNTERSCHIEDE BEI DER MONTAGE

BEKANNTE ARBEITSSCHRITTE

1 BEFESTIGUNG
Element ausrichten und nach Montageanleitung befestigen. Befestigungsmittel, Abstände und Randabstände müssen zu System und Baukörper passen. EBE unterstützt bei der Auswahl passender Befestigungssätze.

2 DRUCKFESTE HINTERKLOTZUNG
Material, Abmessungen und Anordnung richten sich nach den Systemunterlagen. EBE liefert das für die vereinbarte Ausführung vorgesehene Standardmaterial mit.

3 VERGLASUNG
Das Grundprinzip ist aus der Elementmontage bekannt. Klötze, Dichtungen und weitere Verglasungskomponenten sind entsprechend den Systemvorgaben einzusetzen. EBE liefert das vorgesehene Verklotzungsmaterial mit.

4 WARTUNG UND KUNDENBINDUNG
Regelmäßige Wartung erhält die Funktionsfähigkeit. Wir empfehlen einen jährlichen Wartungstermin; kürzere vorgeschriebene Intervalle bleiben maßgeblich. Ein Wartungsvertrag schafft regelmäßigen Kundenkontakt und planbare Leistungen.

5 DOKUMENTATION UND ÜBERGABE
Produkt-, Montage-, Bedienungs- und Wartungsunterlagen an den Betreiber übergeben. Erforderliche Einbau- und Übereinstimmungsbestätigungen erstellt der jeweils verantwortliche Betrieb. EBE stellt die produktbezogenen Unterlagen bereit.

6 ZUBEHÖR UND BESCHLÄGE
Türöffner, Schlösser, Türschließer und Antriebe müssen für das jeweilige Element und die vorgesehene Funktion nachgewiesen sein. Änderungen und Ergänzungen vorab mit EBE abstimmen.

BESONDERS ZU BEACHTEN

1 GEWICHT UND TRANSPORT
Brandschutzglas und zusätzliche Komponenten können das Elementgewicht deutlich erhöhen. Transport, Hebemittel und Personal nach dem tatsächlichen Gewicht planen. Eine geteilte Lieferung ist bei entsprechend nachgewiesenen Konstruktionen möglich.

2 GEEIGNETE WÄNDE UND ANSCHLÜSSE
Wandart, Wanddicke, Festigkeit und Anschlussausbildung müssen dem jeweiligen Nachweis entsprechen. Die Eignung des Baukörpers vor Montage prüfen. Eine allgemeingültige Mindestwanddicke gibt es nicht.

3 BAUANSCHLUSSFUGE
Nur die im jeweiligen Nachweis vorgesehenen Füllstoffe einsetzen. EBE liefert standardmäßig die vorgesehene Mineraldämmwolle. Brandschutzschaum ist ausschließlich bei ausdrücklich nachgewiesenen Ausführungen zulässig.

4 FUGENABDICHTUNG
Anschlussfugen entsprechend den Systemdetails abdichten. Material, Fugengeometrie und erforderliche beidseitige Ausführung richten sich nach dem jeweiligen Nachweis.

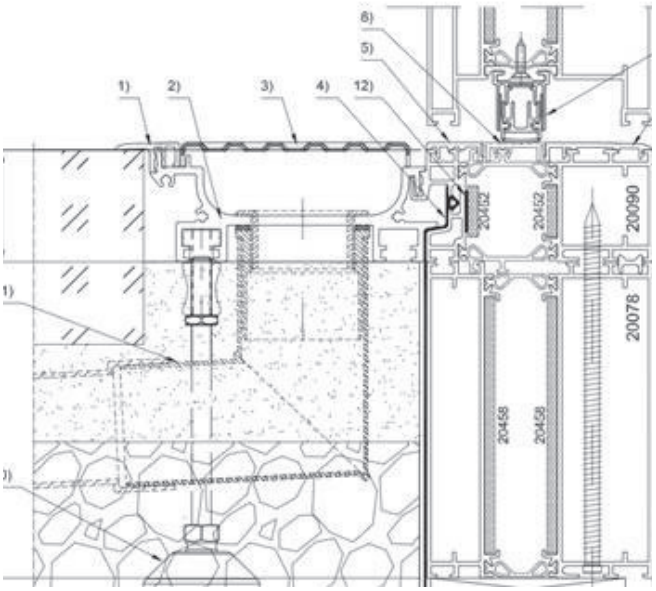
5 FUNKTIONSPRÜFUNG
Selbstschließung, Verriegelung, Dichtungen und gegebenenfalls Schließfolgeregelung prüfen. Für Feststellanlagen sind zusätzlich die vorgeschriebene Abnahme und Instandhaltung zu beachten.

6 MONTAGEAUFWAND
Der Zeitbedarf hängt von Größe, Gewicht, Wandaufbau, Verglasung und Ausstattung ab. Zusätzlichen Aufwand für Bauanschluss, Funktionsprüfung und Dokumentation einplanen.

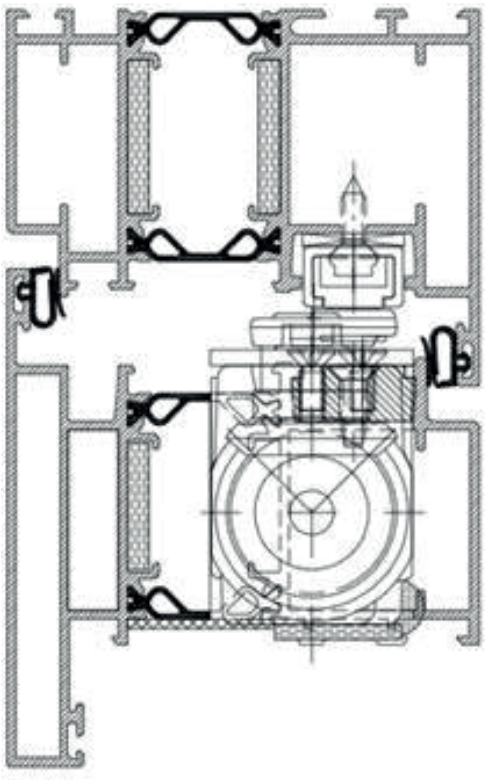
FAZIT

Viele Arbeitsschritte sind erfahrenen Monteuren bereits vertraut. Entscheidend sind die konsequente Umsetzung der Systemvorgaben und die dokumentierte Funktionsprüfung. EBE unterstützt Sie mit passenden Elementen, Unterlagen und technischer Beratung.

WEITERE VERARBEITUNGSVORTEILE

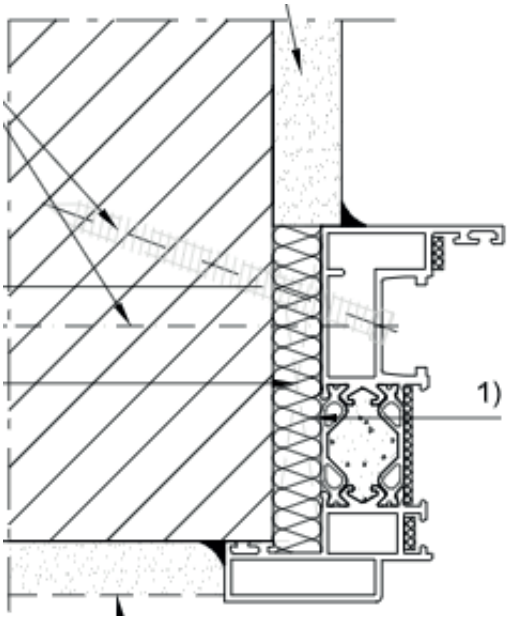


Schwellenlose Ausführung mit Systemdrainage – je nach Systemnachweis und Anschlussplanung.

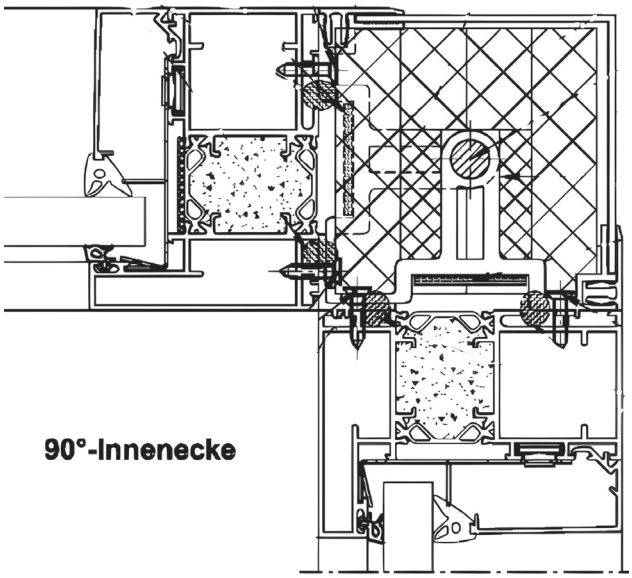


Verdeckt liegende Türschließer bei geeigneten T30-Ausführungen,
z.B. GEZE Boxer oder dormakaba ITS 96 – gemäß Systemnachweis.

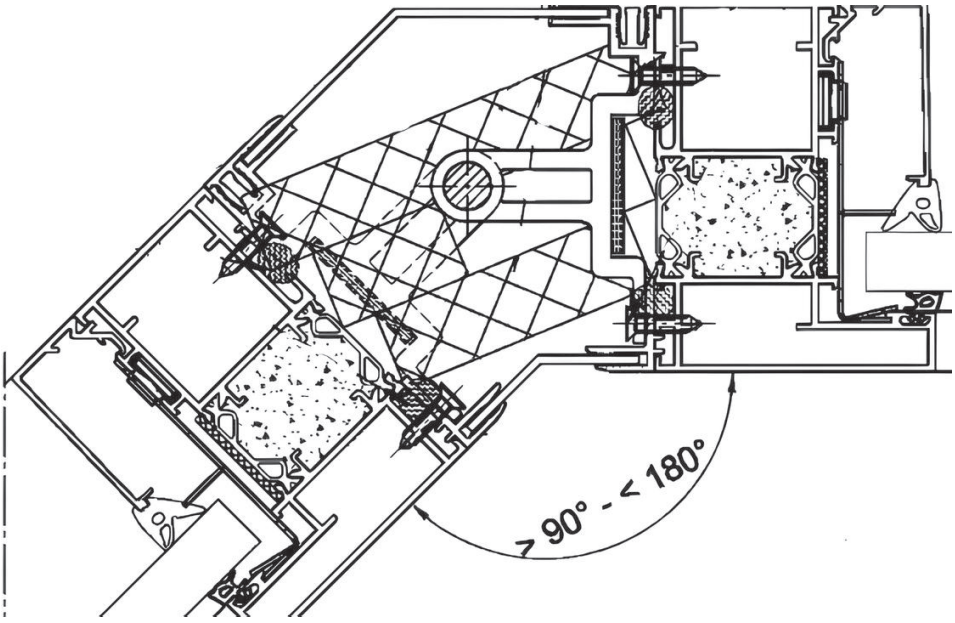
MÖGLICHKEITEN, UM DAS MAXIMUM AUS IHREM ELEMENT HERAUSZUHOLEN



Eckzargenprofil zur Optimierung der lichten Durchgangsbreite.



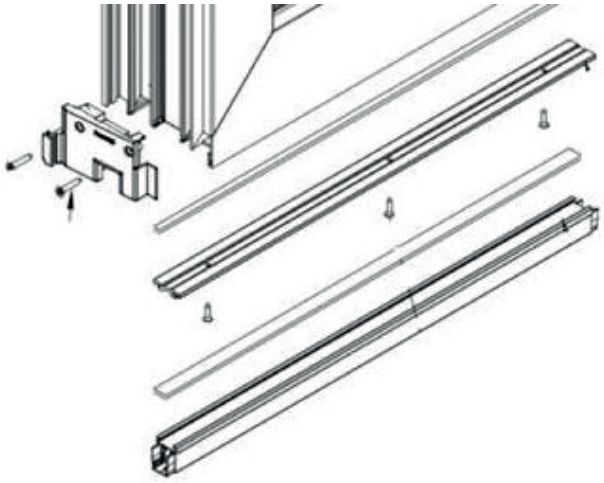
Beispiel einer 90°-Innenecke.



Beispiel einer variablen Eckausbildung.

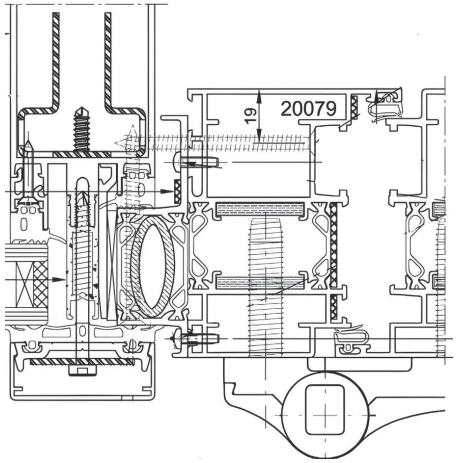
Ausführungsbeispiele. Zulässige Eckwinkel, Abmessungen und Anschlüsse richten sich nach dem jeweiligen Systemnachweis.

MONTAGEMÖGLICHKEITEN UND BODENDICHTUNGEN



Austauschbare, automatisch absenkbare Bodendichtung. Austausch und Einstellung erfolgen nach Systemvorgaben. Vor Inbetriebnahme müssen alle erforderlichen Dichtungen vollständig montiert und funktionsfähig sein.

MONTAGEMÖGLICHKEIT



Einbau einer heroal D 93 FP 30 CE in die Brandschutzfassade heroal C 50 FP EI 30 – entsprechend den Nachweisen für die konkrete Kombination.

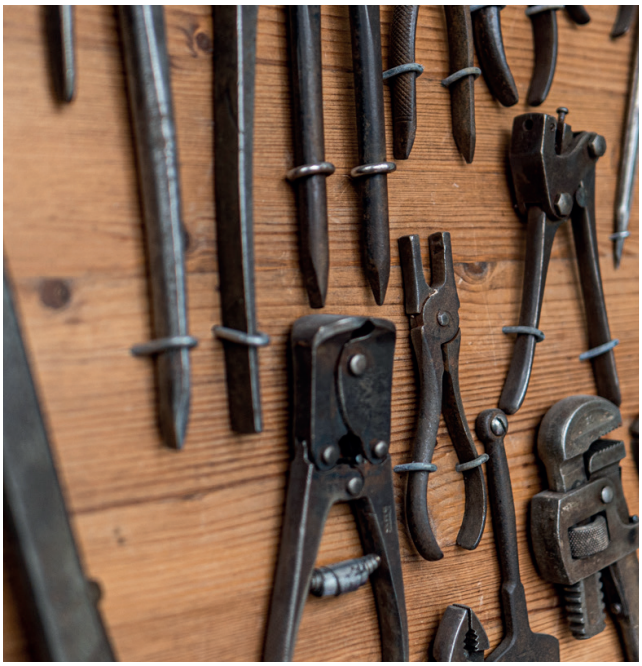
In besonderen Bausituationen oder bei spezifischen Herausforderungen stehen wir Ihnen gerne mit unserer Unterstützung zur Seite.

Zögern Sie nicht, uns bei Bedarf direkt anzusprechen – wir helfen Ihnen gerne weiter.

Mit unserer langjährigen Expertise im Bereich Brandschutz bieten wir Ihnen kompetente Beratung und praxisorientierte Unterstützung.







SYSTEM- UND LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN

BEISPIELSYSTEM: HEROAL FIREXTECH D 93 FP 30/D 93 FP 30 CE

	INNENANWENDUNG	AUSSENANWENDUNG
Bezeichnung	heroal FireXtech D 93 FP 30	heroal FireXtech D 93 FP 30 CE
Klassifizierungsgrundlage	T30; Rauchschutz optional	EI_2 30-C5; Rauchschutz optional
Bautiefe	93 mm	93 mm
max. Flügelgewicht	260 kg	260 kg
einsetzbare Glasstärken	15 - 65 mm	32 - 65 mm
Außenansicht Rahmen	70 mm	70 mm
Außenansicht Flügel	68 mm	68 mm
1 flg. lichter Durchgang	1.450 x 3.000 mm	1.354 x 2.387 mm
2 flg. lichter Durchgang	2.850 x 3.000 mm	2.331 x 2.387 mm
Rauchschutz	Optional nach DIN 18095-1	Optional S_a/S_{200}
Dauerfunktion	–	C5
Luftdurchlässigkeit	–	Klasse 3
Schlagregendichtigkeit	–	5A/7B
Windlastwiderstand	–	C3/B3
Bedienkräfte	–	5
mechanische Festigkeit	–	Klasse 3
Differenzklimaverhalten	–	2 (d/e)
Schalldämmwert	$R_{w,R} \leq 42$ dB	$R_{w,R} \leq 42$ dB
Einbruchhemmung	RC 2	RC 2

– = In dieser Übersicht nicht angegeben. Werte und Maximalmaße gelten abhängig von der konkreten Ausführung.
Nicht alle Eigenschaften sind gleichzeitig kombinierbar. Maßgeblich sind die aktuellen Systemnachweise und die produktbezogenen Unterlagen.





IHR SYSTEMPARTNER FÜR ALUMINIUM-BAUELEMENTE

SEIT ÜBER 30 JAHREN FÜR HANDWERK UND FACHHANDEL

EBE fertigt Aluminium-Bauelemente ausschließlich für Handwerk und Handel. Wir unterstützen Fachbetriebe mit individuell gefertigten Elementen, technischer Beratung und den passenden Unterlagen für die weitere Verarbeitung und Montage.

UNSERE MARKEN SIND QUALITÄT

Weil auch wir auf bewährte Lieferanten und Marken setzen, kann sich unsere Qualität sehen lassen. Ebenso unsere Preise, denn Ihr Gewinn soll nicht zu kurz kommen! Beschläge von DORMA, OGRO, FSB, GEZE und Dr. Hahn beziehen wir von unserem regionalen Händler. Dabei setzen wir auch hier auf Qualitätswerkstoffe – bis hin zur kleinsten Schraube.

QUALITÄTSWERKSTOFFE GARANTIEREN BESONDERS LANGE LEBENSDAUER

ALUMINIUM

Aluminium und Glas sind die Hauptwerkstoffe der EBE-Bauelemente. Aluminium erfüllt wie kaum ein anderes Material die hohen baulichen Anforderungen, deshalb verwenden wir ausschließlich Alu-Profile für die Tragwerkkonstruktion. Langlebig, korrosionsbeständig und pflegeleicht. Je nach Anwendung kommen thermisch getrennte oder ungedämmte Profilsysteme zum Einsatz. Die Oberflächen gestalten wir passend zu den Anforderungen Ihres Projekts.

GLAS

Verglasungen müssen immer ganz bestimmte Aufgaben erfüllen. Wir haben für jeden Zweck das richtige Glas und die richtige Scheibe. Wegen spezieller Anforderungen an das gewünschte Glas (Wärme-, Sonnen-, Schall- und Sichtschutz sowie Sicherheit) sprechen Sie uns bitte an.

WIR GEBEN UNSER WISSEN WEITER

Schulungen für Monteure und Verkäufer betrachten wir als wichtiges Marketinginstrument, um Sie mit unseren Produkten vertraut zu machen. In den ein- bis zweitägigen Veranstaltungen vermitteln wir, abgestimmt mit den Systemherstellern, die fachgerechte Verarbeitung und Montage unserer Bauelemente. Wir lassen Sie (und Ihre Kunden) mit unseren Produkten nicht im Regen stehen. Damit auch Sie zu „Alu-Könnern“ werden!

FERTIGUNG: STÜCK FÜR STÜCK

Individuelle Produkte verlangen individuelle Fertigung. Kein Wintergarten, keine Brandschutztür kommt „von der Stange“, sondern wird für Sie bzw. Ihren Kunden handwerklich gefertigt.

VON UNS ZU IHNEN

Vom Firmensitz Wiesmoor erfolgt die Auslieferung termingerecht durch den eigenen Fuhrpark, auf Wunsch auch direkt auf Ihre Baustelle und Abladeunterstützung per LKW-Kran.

SERVICE – AUCH NACH DEM KAUF

Sollten Sie wirklich bei einer Montage nicht weiterkommen – kein Problem! Einer unserer Monteure mit Servicefahrzeug hilft Ihnen dabei und gibt wertvolle Tipps für die saubere Montage.





EBE Eschen. Die Alu-Könner
ESCHEN BAUELEMENTE Ilexstraße 31 | D-26639 Wiesmoor
Tel.: 0 49 44 – 91 81 900 | info@aluminiumbau.de | www.aluminiumbau.de