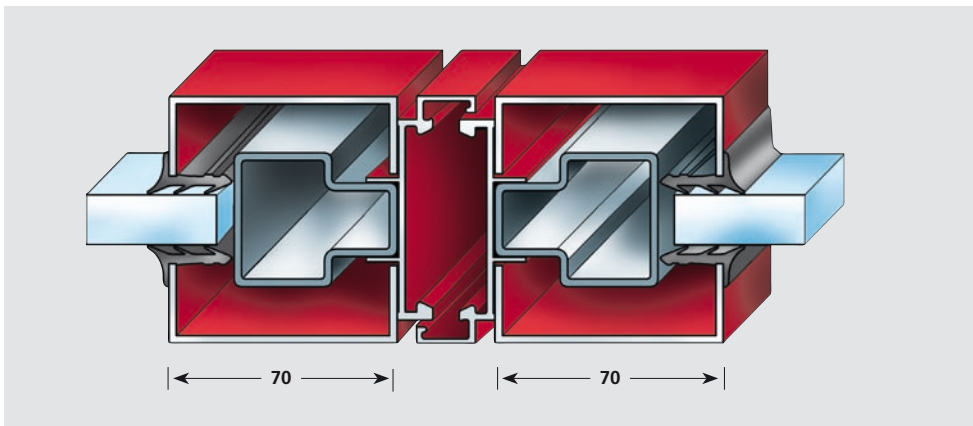


BRAND- UND RAUCHSCHUTZ, GROSSFLÄCHIG VERGLAST

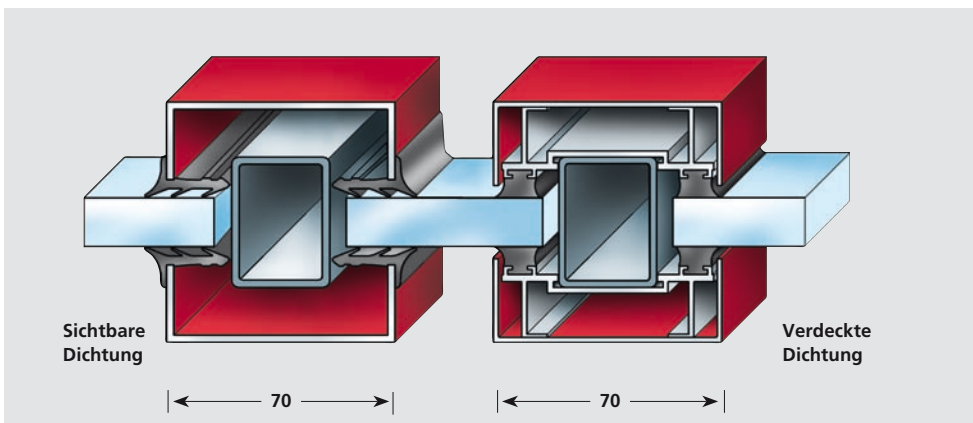
Türen und Verglasungen T30, F30, F90, RS



MBB SYSTEM 2000 - Das Symmetrie-Prinzip



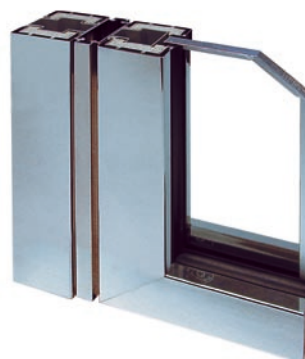
Die Tür



Die Verglasung

MBB System 2000 - Ein kleiner Baukasten für große Aufgaben

Nur wenige Profile und Zubehörteile vereinfachen den Weg von der Planung bis zur Montage. Egal von welcher Seite die Türen und Verglasungen betrachtet werden, das Bild ist immer gleich. Es gibt keinen optischen Unterschied zwischen nach aussen oder nach innen öffnenden Türen oder zwischen Brandschutz- und Rauchschutztüren. Auch der Mittelüberschlag bei zweiflügeligen Türen unterbricht diese Symmetrielinie nicht. Erst kurz vor Inbetriebnahme können die Rahmenprofile aufgeklemt werden. Ein Beschädigungsrisiko vor der Abnahme ist ausgeschlossen, bei späteren Beschädigungen lassen sich Deckschalen und Anschläge leicht und kostengünstig ersetzen.



 **System 2000**

funktionell · konstruktiv · flexibel

SYSTEM 2000 IM OBJEKT: BRANDSCHUTZTÜREN UND VERGLASUNGEN T30, F30, F90



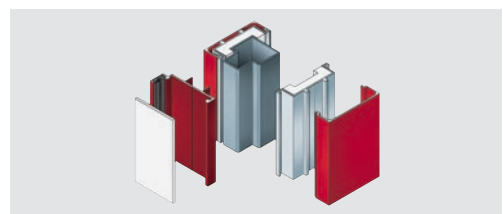
MBB SYSTEM 2000 im Reichstag, Berlin: Brandschutztüren und Verglasung T30, F30

Perfekte Optik und Funktion mit System

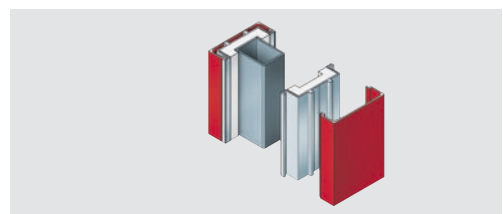
MBB SYSTEM 2000 heisst zeitlos symmetrische Rahmenarchitektur mit vielen interessanten Merkmalen. Türen und Verglasungen zeigen immer gleiche 70 mm breite Profilansichten; von innen wie von aussen. Die Rahmenprofile aus Aluminium, Edelstahl oder Baubronze können auch kombiniert werden.

Der Einsatz metallischer oder farblicher Oberflächen kann gleichermaßen gestalterische Spielräume ausfüllen wie auch im Notfall „richtungsweisend“ sein (siehe oben).

Die oben abgebildeten Türen sind axial gelagert. Der einzig sichtbare Beschlag sind Türdrücker und runde Rosetten.



Die Tür T30



Die Verglasung F30, F90

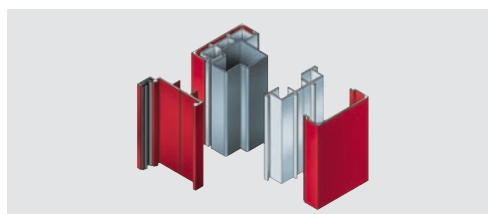
MBB SYSTEM 2000 IM OBJEKT: RAUCHSCHUTZTÜREN UND VERGLASUNGEN T30-RS, RS, RS-VERGLASUNG



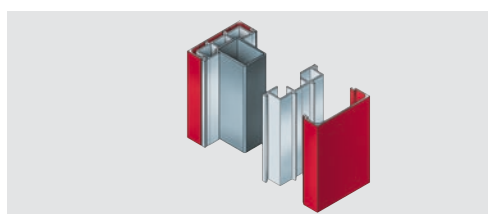
SYSTEM 2000 im Flughafen Düsseldorf: Brand- und Rauchschutztüren, Verglasungen

funktionell – konstruktiv – flexibel

Das Prinzip des „Kalten Kerns“ im Tür- und Verglasungsrahmen führt zu sehr gutem Brand- und Rauchtstverhalten des MBB System 2000. Mit ein Grund dafür, dass z.B. auch in Sonderbauten Sonderkonstruktionen möglich sind. Sichtbar ist nur die symmetrische Kosmetik 70 (Rahmenansicht). Wird auf Grund entsprechender Dimensionen mehr Stabilität erforderlich (DIN 4103), so bleibt in vielen Fällen auch diese zusätzliche Stabilität unsichtbar. Das System 2000 mit seinen Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen und den Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen deckt, auch in XXL-Größen, die meisten T30, F30, F90 und RS-Anforderungen ab.



Die Tür



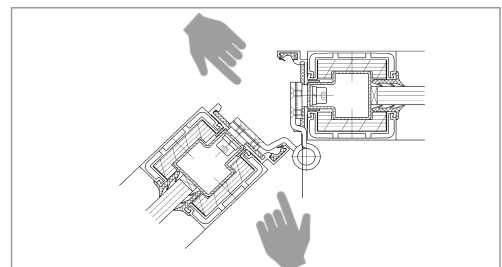
Die Verglasung



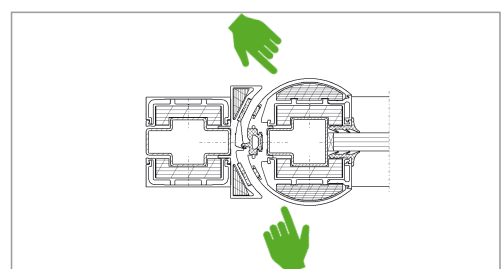
MBB System 2000 Fingerschutztür (FST)

MBB SYSTEM 2000 FINGERSCHUTZTÜR (FST) OPTISCH ANSPRECHEND, FUNKTIONELL, ÜBERZEUGEND

Gemäß DIN 18650 müssen Quetsch- und Scherstellen, die mehr als 8 mm aufweisen, bis zu einer Höhe von 2,50 m abgesichert sein. Damit wird der Fingereingriff im Bandbereich der Türe verhindert. Die Variante MBB System 2000 FST bietet durch eine besondere Rahmengeometrie (axial gelagert, keine sichtbaren Bänder) diesen geforderten Fingerschutz, ohne zusätzlich Sensoren oder Schutzvorhänge auf die Rahmen montieren zu müssen. Die Fingerschutzvariante ist erhältlich und zugelassen für T0-, T30- (RS) oder RS-Türen. Die bekannte Symmetrie des MBB System 2000 sowie eine kostengünstige Auswechslung der Deckschalen und Anschläge bleibt weiterhin erhalten. System 2000 Türen im Bestand können problemlos auf die Zusatzfunktion Fingerschutz aufgerüstet werden. Mehrfach eingesetzt in öffentlichen Bauten wie Flughäfen, Schulen oder Krankenhäusern schützt die MBB System 2000 Fingerschutztür mit ihren Zusatzfunktionen Nutzer und Besucher und ist zudem optisch ansprechend.

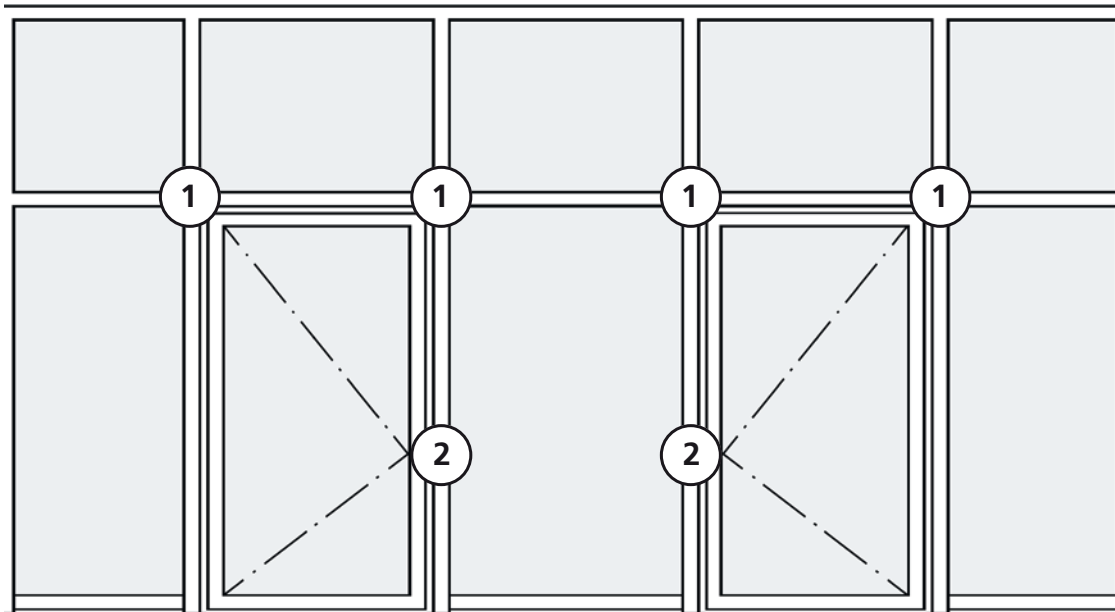


1 Die Gefahr: Verletzungen im Schließkantenbereich



2 Die Sicherheit: Kein Fingereingriff möglich

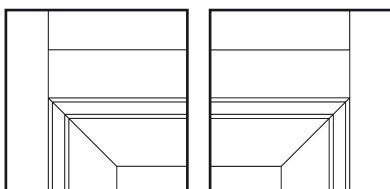
MBB SYSTEM 2000 – PERFEKTE SYMMETRIE BIS INS DETAIL



Die Details sprechen für sich

MBB SYSTEM 2000 heisst zeitlos symmetrische Rahmenarchitektur. Türen und Verglasungen zeigen immer gleiche 70mm breite Profilansichten von innen wie von aussen, unabhängig von der Öffnungsrichtung der Türen.

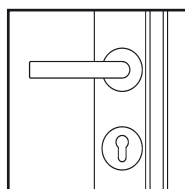
① Nach außen öffnende Türen



Ansicht innen

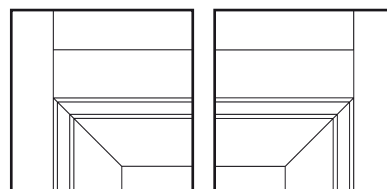
Ansicht außen

② Türdrücker



mit runder oder ovaler Rosette

① Nach innen öffnende Türen

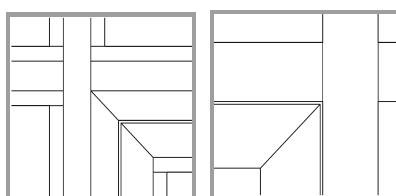


Ansicht innen

Ansicht außen

ANDERE SYSTEME:

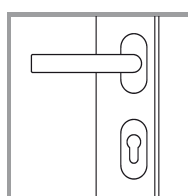
① Nach außen öffnende Türen



Ansicht innen

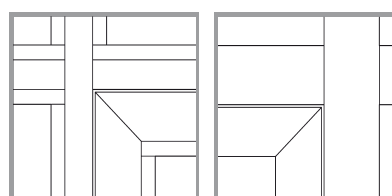
Ansicht außen

② Türdrücker



nur ovale Rosette

① Nach innen öffnende Türen



Ansicht innen

Ansicht außen

MBB SYSTEME GMBH



Ausführungsbeispiele MBB System 2000

Beratung – Konstruktion – Kalkulation

Als Spezialist im Bereich Türen und Verglasungen für den vorbeugenden, verglasten Brand- und Rauchschutz mit über 30 Jahren Erfahrung in Systementwicklung, Planung mit Architekten, Konstruktion und Kalkulation konnte MBB eine Vielzahl von kleinen bis großen namhaften Projekten abwickeln.

Neben einer permanenten Weiterentwicklung der Systeme werden alle zertifizierten Verarbeiter regelmäßig in Technik und Produktion geschult. Wir nennen Ihnen unsere kompeten-

ten Partner jederzeit gerne auf Anfrage.

Für Ihre planerische Sicherheit stehen Ihnen diverse Daten auf Anfrage zur Verfügung, als Download unter www.mbb-systeme.de oder als Printversion. Für ein detailliertes Gespräch vereinbaren Sie bitte einen Termin mit unseren Systemberatern über unsere Telefonzentrale oder schicken Sie einfach eine Email. Für allgemeine technische Fragen stehen wir Ihnen natürlich ebenfalls unter den auf der Rückseite genannten Kontaktdaten zu Verfügung.

System 2000

funktionell · konstruktiv · flexibel

REFERENZEN

Flughafen Düsseldorf

Flughafen Frankfurt/M

Reichstag Berlin

Pinakothek der Moderne München

Bundeskanzleramt Berlin

Stadtwerke Düsseldorf

Bundesrat Berlin

Nord LB Hannover

Paul-Löbe-Haus Berlin

Auswärtiges Amt Berlin

Casa da Música Porto

Estación Zaragoza

Hessischer Landtag

Flughafen Stuttgart

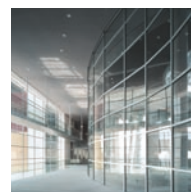
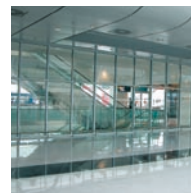
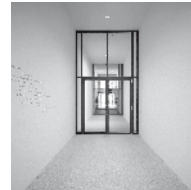
Flughafen Palma de Mallorca

Krankenhäuser

Hotels

Schulen

Universitäten



MBB SYSTEME GmbH

Karl-Arnold-Str. 5
47877 Willich - Germany
T +49 (0) 21 54 . 81 04 - 0
F +49 (0) 21 54 . 81 04 - 100
info@mbb-systeme.de
www.mbb-systeme.de