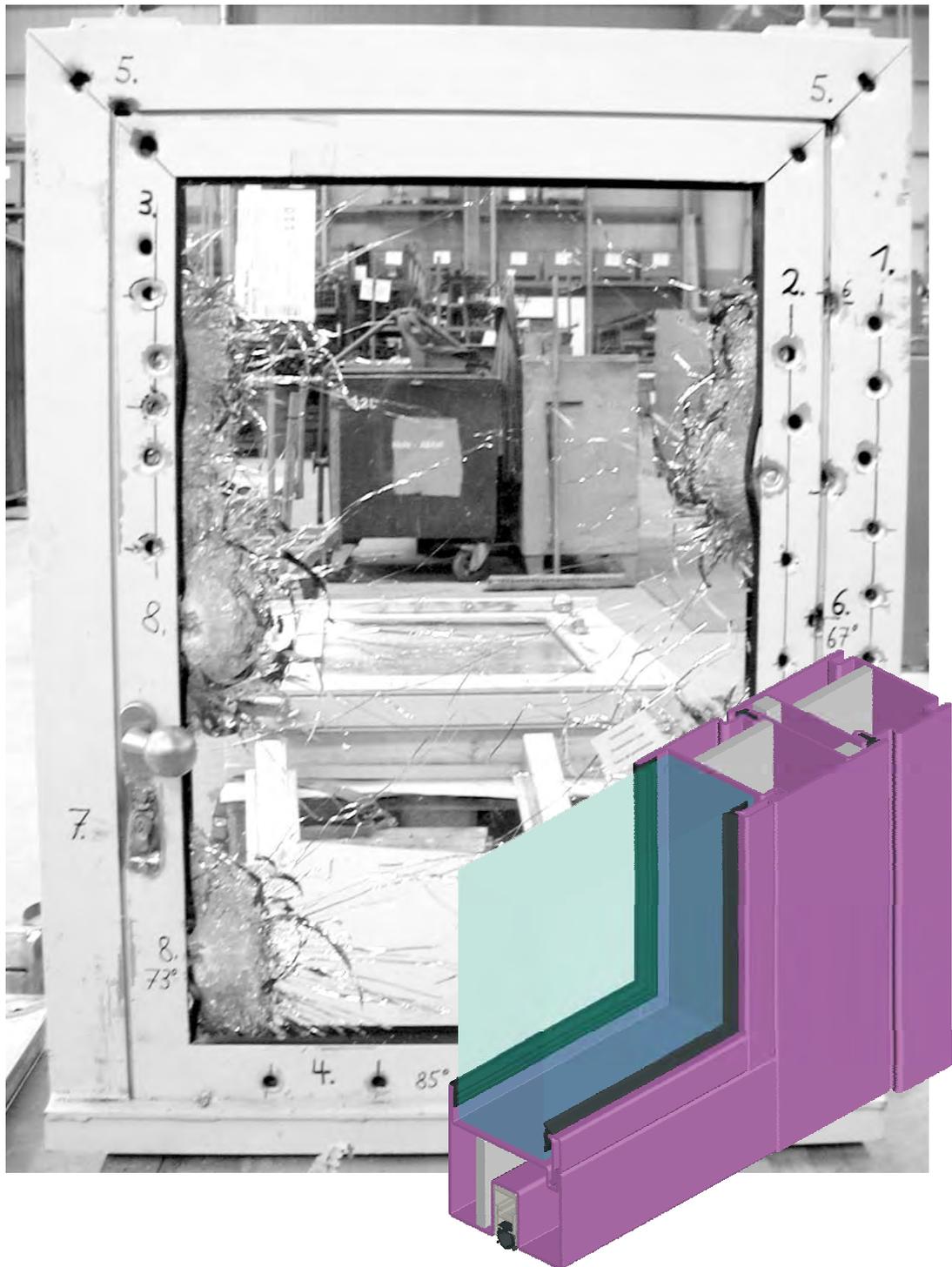


rp hermetic 75BR



RP-hermetic 75 FB4
Durchschusshemmende
Tür- und Trenwandsysteme

Allgemeine Vorbedingungen

RP Technik GmbH Profilsysteme ist Systemlieferant für den Metallbau.

RP-Systeme sind für die Verarbeitung durch Fachbetriebe vorgesehen, die mit den anerkannten Richtlinien und Regeln der Stahl- und Metallbau-Technik und Verglasung vertraut sind und bei denen die Kenntnis der entsprechenden Normen und branchentypischen Vorschriften und Empfehlungen vorausgesetzt werden kann.

Für Beschichtungen einschließlich Vorbehandlung sind die Empfehlungen der Beschichtungsindustrie zu beachten und die Einzelheiten hinsichtlich der Möglichkeiten und Bedingungen vor Auftragsvergabe der Beschichtung mit den jeweiligen Beschichtungsbetrieben abzuklären.

Die technischen Unterlagen, Beratungen und Vorschläge sind freiwillige Dienstleistungen, die den planenden und ausführenden Stellen unverbindliche Anregungen bieten sollen. Der Anwender hat jedoch selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob das Entgegengenommene für seinen jeweiligen Anwendungsfall in jeder Hinsicht geeignet ist.

Die RP-Artikel werden unter geschützten Warenzeichen vertrieben. Sie sind auch Bestandteil geprüfter und zugelassener Konstruktionen. Für Schäden, die aus der Verwendung anderer Artikel herrühren, wird nicht nur die Haftung abgelehnt, sondern die für diese Konstruktion angewendeten Prüfzeugnisse verlieren ihre Gültigkeit.

Bei Systemen aus nichtrostenden Edelstählen ist zu beachten, dass nicht alle Zubehörkomponenten in Edelstahl rostfrei verfügbar sind. Bei dem Einsatz in stark korrodierenden Umgebungen sind diese Zubehörkomponenten einzufetten.

Sonderlösungen sind auf der Baustelle durch den ausführenden Metallbaufachbetrieb mit besonderer Sorgfalt zu erstellen, da diese nicht durch Systemprüfungen abgedeckt sind. Ebenso sind werkseitig angearbeitete Bauteile vor Einbau auf Vollständigkeit und Funktionstüchtigkeit zu überprüfen.

Alle Angaben, Ausführungen und Darstellungen in den technischen Unterlagen wurden mit größter Sorgfalt und mit bestem Wissen erarbeitet und zusammengestellt. Dennoch sind Fehler nicht ganz auszuschließen. Für die Benutzung der Vorschläge, Darstellungen und Daten können wir keine Verantwortung und Haftung übernehmen. Im übrigen verweisen wir auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Aus drucktechnischen und/oder gestalterischen Gründen kann es vorkommen, daß Darstellungen nicht immer den angegebenen Maßstäben und Normgrößen entsprechen.

RP Technik GmbH Profilsysteme behält sich das Recht vor, technische Änderung ohne Vorankündigung vorzunehmen.

Mit dem Erscheinen neuerer Dokumentationen verlieren ältere Versionen ihre Gültigkeit.

Ausgabe 04/05 (Ersetzt Ausgabe 06/02)

Vorteile:

- Vorgerichtete Profile mit innenliegender Profilverstärkung
- Keine bauseitige Zusatzverstärkung im Schlossbereich und in den Gehrungsecken erforderlich
- Einbruchhemmende Beschläge einbaubar
- Gläser ohne Splitterabgang einsetzbar

1.1 Übersicht Prüfklassen Durchschusshemmung

- Fenster, Türen, Abschlüsse EN 1522 / 1523
- Verglasungen EN 1063

| Klasse | Waffentyp | Kaliber | Mündungsenergie(J) | V _{Ziel} (m/s) |
|----------|------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|
| 1 | Büchse | .22 long Rifle | 168 | 360 |
| 2 | Faustfeuerwaffe | 9 mm Luger | 640 | 400 |
| 3 | Faustfeuerwaffe | .357 Mag. | 943 | 430 |
| 4 | Faustfeuerwaffe | .44 Rem. Mag. | 1510 | 440 |
| 5 | Büchse | 5,56 x 45 | 1805 | 950 |
| 6 | Büchse | 7,62 x 51 Weichkern | 3272 | 830 |
| 7 | Büchse | 7,62 x 51 Hartkern | 3295 | 820 |

1.2 Prüfzeugnisse

Türen und Trennwände RP-hermetic 75 FB4



Beschussamt Ulm

Staatliche Prüf- und Zertifizierungsstelle für Waffen- und Sicherheitstechnik
 Legal verification and certification office for weapons and security engineering
 Place de contrôle et certification de l'Etat pour la technique d'armes et sécurité

Zertifikat - Certificate - Certificat d'essai

S 06 0009 01 / Z

Durchschusshemmende Konstruktion

Bullet resistant construction · Construction résistant aux balles

| | |
|---|--|
| Antragsteller Proposer · Nom du requérant | RP Technik GmbH 59199 Bönen |
| Hersteller Producer · Producteur | RP Technik GmbH 59199 Bönen |
| Ort und Datum der Prüfung Location and date of the test · Lieu et date d'essai | 89081 Ulm, 22.02.2006 |
| Gültigkeitsdauer bis Period of validity · Valable jusqu'à ce que | 22.02.2016 |
| Prüfanforderung und Verfahren Test request and method · Exigence de contrôle et procédé | DIN EN 1522/1523 |
| Gegenstand der Zertifizierung Object of certification · Objet de la certification | Stahl- Tür- und Trennwandkonstruktion 1090 x 854 x 75 mm |
| Typenbezeichnung Product reference · Référence du produit | RP-hermetic 75, FB4 |

Zugeordnete Widerstandsklasse **DIN EN 1522 FB4 NS**
 Classified as · La classe de résistance atteignant

Details siehe Prüfbericht-Nr. S 06 0009 01 / B
 Details test report-no. · Détails rapport d'essai-No.

Zertifikate ohne Unterschrift und Dienstsiegel haben keine Gültigkeit. Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des Beschussamtes Ulm. Der Prüfbericht ist Bestandteil des Zertifikats.
 Certificates which are not stamped and signed are not valid. This certificate may only be copied or transmitted in its entirety and without modifications. The use of parts of this certificate or modifications is only allowed with the express consent of the Beschussamt Ulm. The test report is a component of the certificate.
 Les rapports d'essai non signés et sans cachet du laboratoire ne sont pas valables. Ce rapport d'essai ne peut être reproduit que dans son ensemble et sans modification. Toute modification ou utilisation d'extraits font l'objet d'approbation du laboratoire Beschussamt Ulm. Le rapport d'essai est élément du certificat.

Beschussamt Ulm
Albstraße 74
89081 Ulm
Tel.: 0731-9 68 51-0
Fax: 0731-9 68 51-99
beschussamt@rpt.bwl.de



Ulm, den 20.03.2006



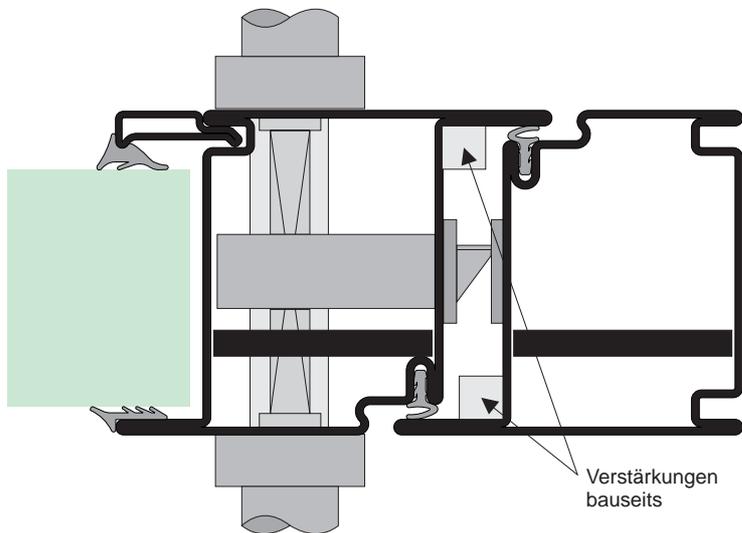
FRIESS
 Leiter des Beschussamtes
 Director of the Proof House
 Directeur du Banc d'Épreuves

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

2.1 Systemschnitte

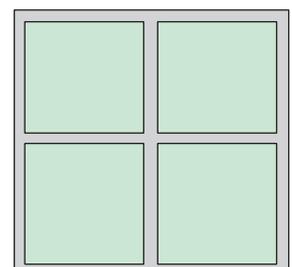
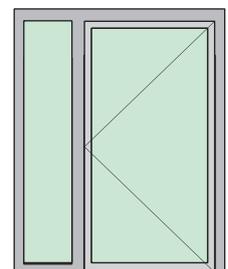
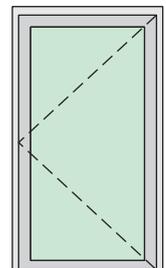
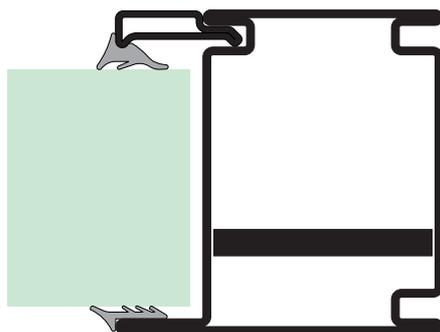
RP-hermetic 75 FB4

1-flg. Tür



RP-hermetic 75 FB4

Trennwand



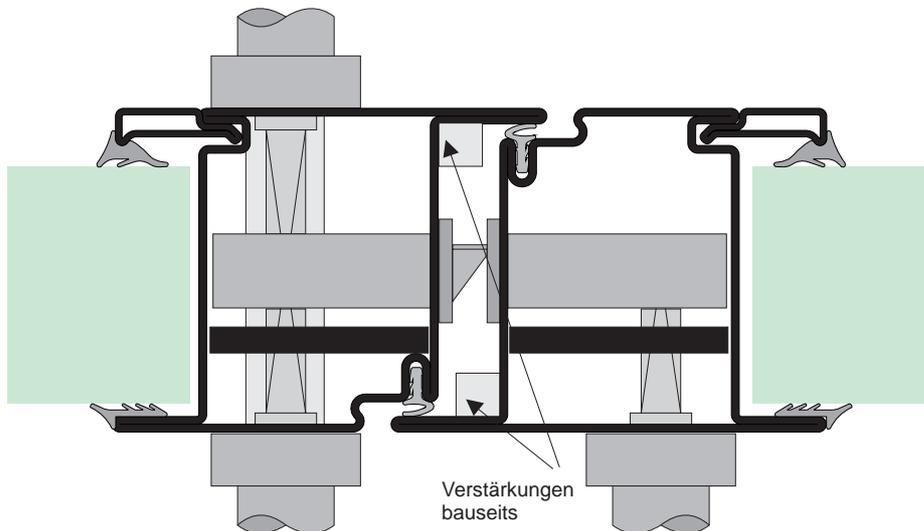
Bauanschlüsse sind entsprechend der Beschussanforderungen, sowie der hohen Elementgewichte anzupassen

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

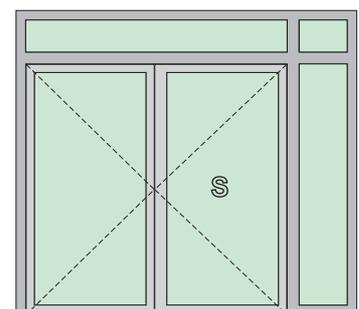
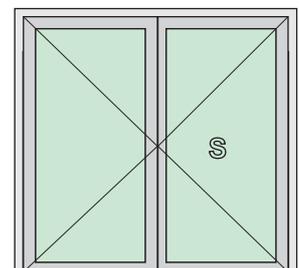
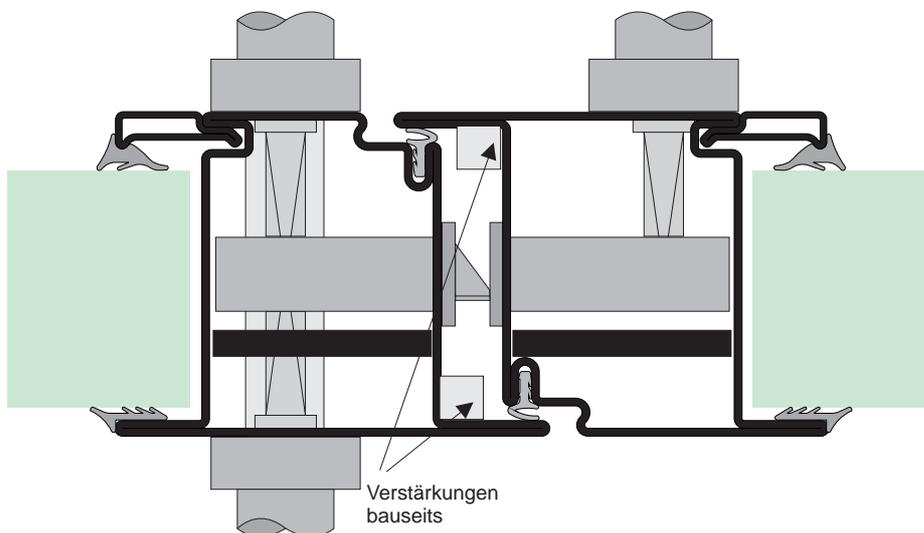
2.1 Systemschnitte

RP-hermetic 75 FB4

2-flg. Türsystem
 innenöffnend



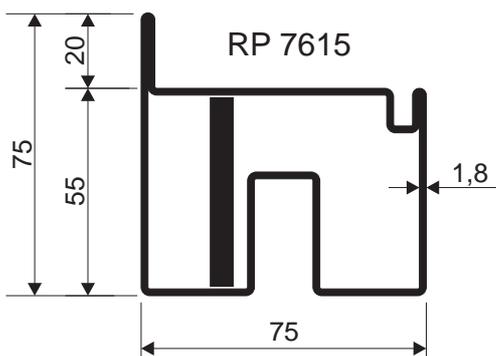
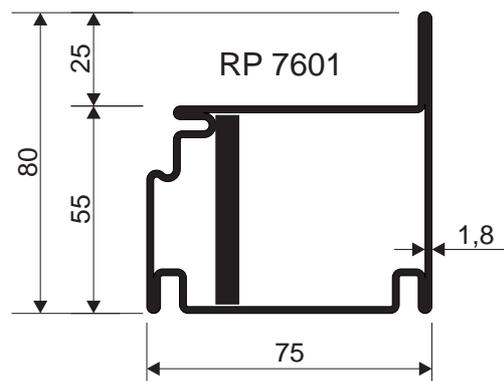
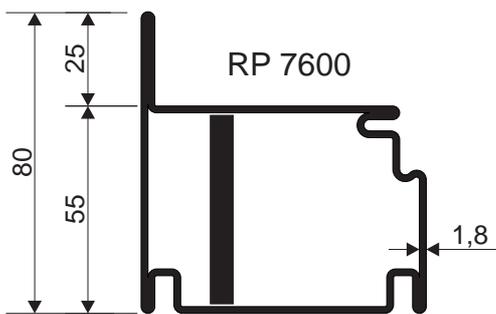
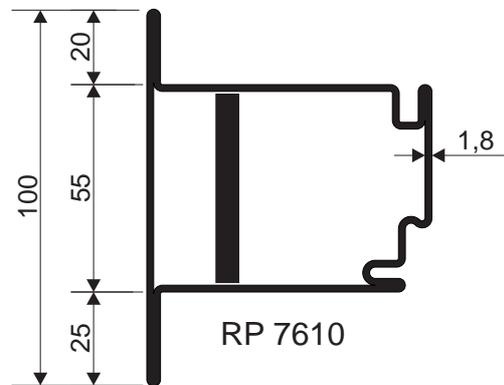
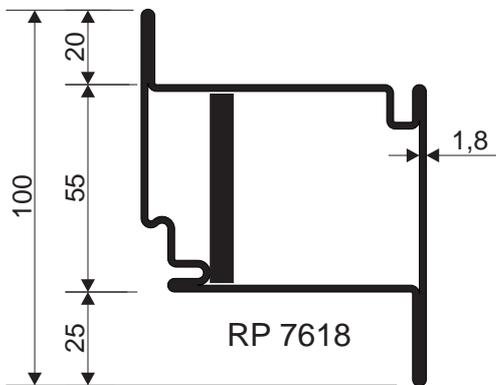
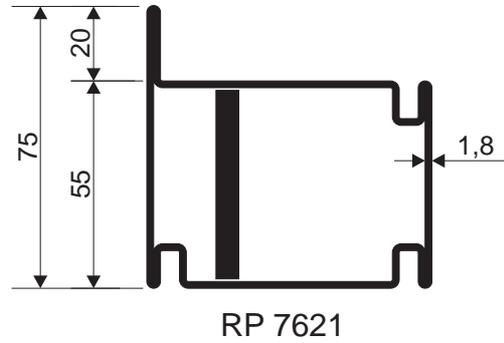
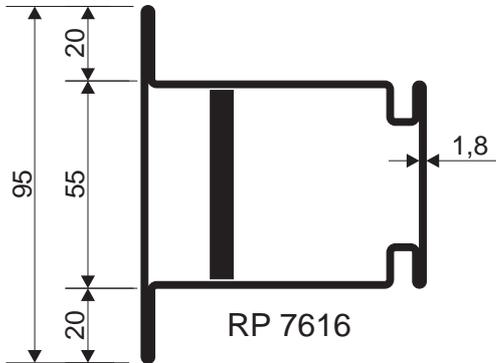
außenöffnend



Bauanschlüsse sind entsprechend
 der Beschussanforderungen, sowie
 der hohen Elementgewichte
 anzupassen

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

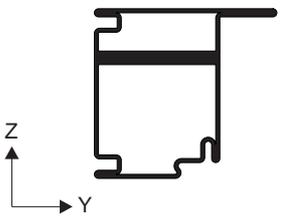
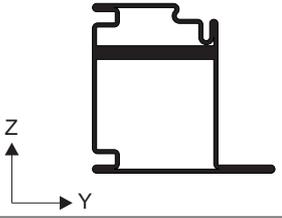
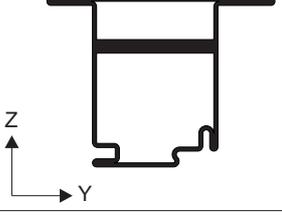
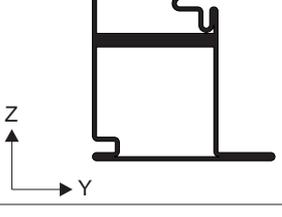
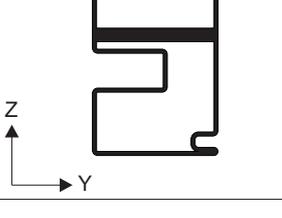
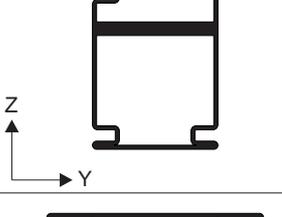
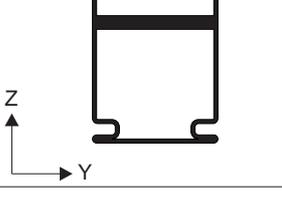
3.1 Hauptprofile



Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

4.1 Artikelübersicht Hauptprofile

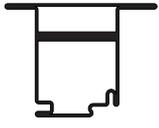
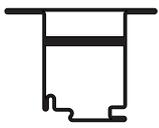
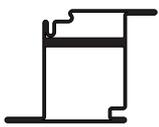
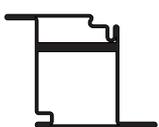
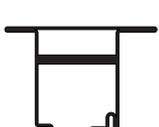
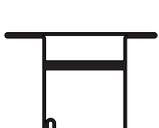
Türen und Trennwände RP-hermetic 75 FB4

| | Art.-Nr. | Bezeichnung Zusatz-Info | Profil- kennwerte ¹⁾ | VE |
|---|----------|---|--|-----|
|  | RP 7600 | Rahmenprofil t = 1,8 mm bandverzinkt | A = 9,41 cm ² O = 0,357 m ² /m G = 7,39 kg/m I _y = 56,35 cm ⁴ W _y = 12,36 cm ³ I _z = 46,06 cm ⁴ W _z = 9,30 cm ³ | 6 m |
|  | RP 7601 | Rahmenprofil t = 1,8 mm bandverzinkt | A = 9,41 cm ² O = 0,357 m ² /m G = 7,39 kg/m I _y = 62,02 cm ⁴ W _y = 15,60 cm ³ I _z = 46,06 cm ⁴ W _z = 9,30 cm ³ | 6 m |
|  | RP 7610 | Flügel- / Rahmenprofil t = 1,8 mm bandverzinkt | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m I _y = 59,80 cm ⁴ W _y = 12,78 cm ³ I _z = 55,87 cm ⁴ W _z = 10,80 cm ³ | 6 m |
|  | RP 7618 | Flügel- / Rahmenprofil t = 1,8 mm bandverzinkt | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m I _y = 66,92 cm ⁴ W _y = 16,24 cm ³ I _z = 55,87 cm ⁴ W _z = 10,80 cm ³ | 6 m |
|  | RP 7615 | Sockelprofil t = 1,8 mm bandverzinkt | A = 9,68 cm ² O = 0,372 m ² /m G = 7,60 kg/m I _y = 53,31 cm ⁴ W _y = 12,08 cm ³ I _z = 39,78 cm ⁴ W _z = 8,95 cm ³ | 6 m |
|  | RP 7621 | Rahmenprofil t = 1,8 mm bandverzinkt | A = 9,27 cm ² O = 0,349 m ² /m G = 7,28 kg/m I _y = 59,06 cm ⁴ W _y = 13,31 cm ³ I _z = 42,34 cm ⁴ W _z = 9,35 cm ³ | 6 m |
|  | RP 7616 | Sprossenprofil t = 1,8 mm bandverzinkt | A = 9,61 cm ² O = 0,368 m ² /m G = 7,55 kg/m I _y = 62,24 cm ⁴ W _y = 13,60 cm ³ I _z = 51,70 cm ⁴ W _z = 10,88 cm ³ | 6 m |

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ¹⁾A = Querschnittsfläche, O = Umfangsfläche außen, G = Gewicht, I = Flächenträgheitsmoment, W = Widerstandsmoment

4.2 Artikelübersicht Hauptprofile Fixlängen

Türen und Trennwände RP-hermetic 75 FB4

| | Art.-Nr. | Bezeichnung Zusatz-Info | Profil- kennwerte ¹⁾ | VE |
|---|----------|--|--|----------------------------------|
|  | 456 110 | Schlossprofil vorgefertigt für Einfachverriegelung DIN rechts ausenöffnend Schloss Art.Nr. 213 040 | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m | 1 Stück 3000 mm |
|  | 456 120 | Schlossprofil vorgefertigt für Einfachverriegelung DIN links ausenöffnend Schloss Art.Nr. 213 050 | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m | 1 Stück 3000 mm |
|  | 456 130 | Schlossprofil vorgefertigt für Einfachverriegelung DIN rechts innenöffnend Schloss Art.Nr. 213 040 | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m | 1 Stück 3000 mm |
|  | 456 140 | Schlossprofil vorgefertigt für Einfachverriegelung DIN links innenöffnend Schloss Art.Nr. 213 050 | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m | 1 Stück 3000 mm |
|  | 456 010 | Schlossprofil vorgefertigt für Mehrfachverriegelung DIN rechts ausenöffnend Schloss Art.Nr. 213 010 | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m | 1 Stück 3000 mm |
|  | 456 020 | Schlossprofil vorgefertigt für Mehrfachverriegelung DIN links ausenöffnend Schloss Art.Nr. 213 010 | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m | 1 Stück 3000 mm |
|  | 456 030 | Schlossprofil vorgefertigt für Mehrfachverriegelung DIN rechts innenöffnend Schloss Art.Nr. 213 010 | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m | 1 Stück 3000 mm |
|  | 456 040 | Schlossprofil vorgefertigt für Mehrfachverriegelung DIN links innenöffnend Schloss Art.Nr. 213 010 | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m | 1 Stück 3000 mm |

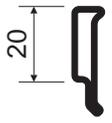
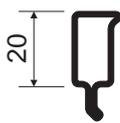
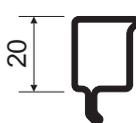
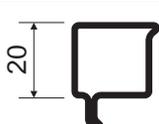
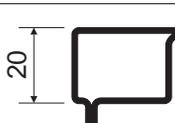
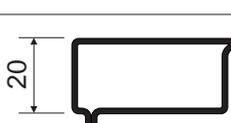
¹⁾A = Querschnittsfläche, O = Umfangsfläche außen, G = Gewicht

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

4.3 Artikelübersicht

Glashalteleisten Stahl

Türen und Trennwände RP-hermetic 75 FB4

| | Art.-Nr. | Bezeichnung Zusatz-Info | Profil- kennwerte ¹⁾ | VE |
|---|----------|----------------------------------|--|------------|
|  | RP 1638 | Glashalteleiste 8,5 mm | A = 1,00 cm ² O = 0,071 m ² /m G = 0,78 kg/m | 6 m |
|  | RP 1591 | Glashalteleiste 13 mm | A = 1,11 cm ² O = 0,079 m ² /m G = 0,87 kg/m | 6 m |
|  | RP 1637 | Glashalteleiste 18 mm | A = 1,26 cm ² O = 0,089 m ² /m G = 0,99 kg/m | 6 m |
|  | RP 1606 | Glashalteleiste 23 mm | A = 1,41 cm ² O = 0,099 m ² /m G = 1,11 kg/m | 6 m |
|  | RP 1668 | Glashalteleiste 28 mm | A = 1,56 cm ² O = 0,109 m ² /m G = 1,23 kg/m | 6 m |
|  | RP 1657 | Glashalteleiste 33 mm | A = 1,71 cm ² O = 0,119 m ² /m G = 1,34 kg/m | 6 m |
|  | RP 1819 | Glashalteleiste 43 mm | A = 2,01 cm ² O = 0,139 m ² /m G = 1,58 kg/m | 6 m |

¹⁾A = Querschnittsfläche, O = Umfangsfläche außen, G = Gewicht

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

4.4 Artikelübersicht

Zubehör
Dichtungen

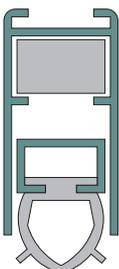
Türen und Trennwände
RP-hermetic 75 FB4

| | Art.-Nr. | Bezeichnung Zusatz-Info | VE |
|---|----------------|---|--------------|
|  | 300 500 | Verglasungsdichtung 3 mm Dichtungsprofil EPDM, schwarz | 100 m |
|  | 300 650 | Verglasungsdichtung 3 mm, selbstklebend Dichtungsprofil EPDM, schwarz | 100 m |
|  | 304 650 | Verglasungsdichtung 5 mm, selbstklebend Dichtungsprofil EPDM, schwarz | 100 m |
|  | 300 510 | Verglasungsdichtung 3 mm Dichtungsprofil EPDM, schwarz | 100 m |
|  | 304 140 | Verglasungsdichtung 4 mm, Dichtungsprofil EPDM, schwarz | 100 m |
|  | 300 520 | Verglasungsdichtung 5 mm, Dichtungsprofil EPDM, schwarz | 100 m |
|  | 304 160 | Verglasungsdichtung 6 mm, Dichtungsprofil EPDM, schwarz | 100 m |
|  | 300 570 | Verglasungsdichtung 7 mm, Dichtungsprofil EPDM, schwarz | 100 m |
|  | 302210 | Anschlagdichtung Dichtungsprofil EPDM, schwarz | 100 m |

4.5 Artikelübersicht

Zubehör
sonstiges

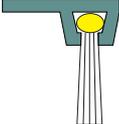
Türen und Trennwände RP-hermetic 75 FB4

| | Art.-Nr. | Bezeichnung Zusatz-Info | VE |
|---|----------|--|---------|
|  | | automatische Bodendichtung inklusive Zubehör und Befestigungsmaterial | |
| | 200 256 | Gangflügel - Lieferlänge 637 mm (für Flügelfalzmaß 589 - 641 mm) | 1 Stück |
| | 200 257 | Gangflügel - Lieferlänge 762 mm (für Flügelfalzmaß 641 - 766 mm) | 1 Stück |
| | 200 210 | Gangflügel - Lieferlänge 887 mm (für Flügelfalzmaß 766 - 891 mm) | 1 Stück |
| | 200 220 | Gangflügel - Lieferlänge 1012 mm (für Flügelfalzmaß 891 - 1016 mm) | 1 Stück |
| | 200 230 | Gangflügel - Lieferlänge 1137 mm (für Flügelfalzmaß 1016 - 1141 mm) | 1 Stück |
| | 200 240 | Gangflügel - Lieferlänge 1262 mm (für Flügelfalzmaß 1141 - 1266 mm) | 1 Stück |
| | 200 245 | Gangflügel - Lieferlänge 1387 mm (für Flügelfalzmaß 1266 - 1391 mm) | 1 Stück |
| | 200 250 | Gangflügel - Sondermaß auf Anfrage | 1 Stück |
| | 200 306 | Standflügel - Lieferlänge 637 mm (für Flügelfalzmaß 589 - 641 mm) | 1 Stück |
| | 200 307 | Standflügel - Lieferlänge 762 mm (für Flügelfalzmaß 641 - 766 mm) | 1 Stück |
| | 200 260 | Standflügel - Lieferlänge 887 mm (für Flügelfalzmaß 766 - 891 mm) | 1 Stück |
| | 200 270 | Standflügel - Lieferlänge 1012 mm (für Flügelfalzmaß 891 - 1016 mm) | 1 Stück |
| | 200 280 | Standflügel - Lieferlänge 1137 mm (für Flügelfalzmaß 1016 - 1141 mm) | 1 Stück |
| | 200 290 | Standflügel - Lieferlänge 1262 mm (für Flügelfalzmaß 1141 - 1266 mm) | 1 Stück |
| | 200 295 | Standflügel - Lieferlänge 1387 mm (für Flügelfalzmaß 1266 - 1391 mm) | 1 Stück |
| | 200 300 | Standflügel - Sondermaß auf Anfrage | 1 Stück |

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

4.5 Artikelübersicht

Zubehör
 sonstiges

| | Art.-Nr. | Bezeichnung Zusatz-Info | VE |
|---|----------|--|---------|
|  | 300 100 | automatische Bodendichtung inklusive Zubehör und Befestigungsmaterial Ersatzdichtung für automatische Bodendichtung | 1 m |
|  | 320 430 | Bürstendichtung | 1 Stück |

4.6 Artikelübersicht Beschlüge

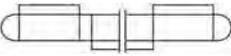
Türen und Trennwände
RP-hermetic 75 FB4

| | Art.-Nr. | Bezeichnung Zusatz-Info | VE |
|---|----------------|--|----------------|
|  | 213 010 | Mehrfachverriegelung mit Hakenschwenkriegel, 39 mm Dorn, DIN links und rechts verwendbar Falle 1 mm vorstehend, Riegel bündig, 92 mm Entfernung, 9 mm Vierkant, PZ vorgerichtet Normalfunktion mit Wechsel U-Stulp Edelstahl gebürstet | 1 Stück |
|  | 213 020 | Schliessblech für Hauptschloss der Mehrfachverriegelung Art.-Nr. 213 010 Edelstahl gebürstet Bedarf: 1 Stück pro Verriegelung | 1 Stück |
|  | 213 030 | Schliessblech für Hakenschwenkriegel Mehrfachverriegelung Art.-Nr. 213 010 Edelstahl gebürstet Bedarf: 2 Stück pro Verriegelung | 1 Stück |
|  | 213 040 | Einsteckschloss mit Flachstulp 40 mm Dorn, 92 mm Entfernung, 9 mm Vierkant, PZ vorgerichtet Falle und Riegel bündig Normalfunktion mit Wechsel Flachstulp Edelstahl gebürstet DIN rechts | 1 Stück |
| | 213 050 | DIN links | 1 Stück |
|  | 213 060 | Schliessblech für Einsteckschloss Edelstahl gebürstet | 1 Stück |
| | 966 100 | Standflügelgarnitur Falztreibriegel DIN rechts/links, Dorn 30 <u>Einzelteile:</u> 200 180 Schließblech 200 490 Bodenbuchse 200 760 Schaltschloss 200 770 Falztreibriegel 232 310 Treibriegelstange oben 232 320 Treibriegelstange unten 600 630 Linsensenkschrauben M5x20 620 010 Universal-Einnietmuttern M5 | 1 Stück |

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

4.6 Artikelübersicht Beschlüge

Türen und Trennwände
RP-hermetic 75 FB4

| | Art.-Nr. | Bezeichnung Zusatz-Info | VE |
|---|----------------|--|----------------|
| | 966 110 | Zusatzgarnitur Stangenverriegelung unten, Dorn 30 <u>Einzelteile:</u> 200 190 Schließblech 200 460 Falleneinschubklotz 200 470 verkröpfte Treibriegelstange 200 480 Stangenführung 600 630 Linsensenkschrauben M5x20 620 010 Universal-Einnietmutter M5 NICHT IN VERBINDUNG MIT MEHRFACHVERRIEGELUNG 213 010! | 1 Stück |
|  | 213 120 | Schutz-Rosette ZA PZ, oval, 34 x 72 mm verdeckte Verschraubung Edelstahl gebürstet | 1 Stück |
|  | 213 110 | Zierring Durchmesser 25 mm mit PZ-Ausfräsung Edelstahl gebürstet | 1 Stück |
|  | 248 390 | Anschweißband, Stahl, 3-tlg. in Sonderausführung gehärtet für Türflügelgewicht bis max. 250 kg 3 Bänder je Flügel erforderlich! | 1 Stück |



RP-hermetic 75 FB6 Durchschusshemmende Tür- und Trenwandsysteme

Allgemeine Vorbedingungen

RP Technik GmbH Profilsysteme ist Systemlieferant für den Metallbau.

RP-Systeme sind für die Verarbeitung durch Fachbetriebe vorgesehen, die mit den anerkannten Richtlinien und Regeln der Stahl- und Metallbau-Technik und Verglasung vertraut sind und bei denen die Kenntnis der entsprechenden Normen und branchentypischen Vorschriften und Empfehlungen vorausgesetzt werden kann.

Für Beschichtungen einschließlich Vorbehandlung sind die Empfehlungen der Beschichtungsindustrie zu beachten und die Einzelheiten hinsichtlich der Möglichkeiten und Bedingungen vor Auftragsvergabe der Beschichtung mit den jeweiligen Beschichtungsbetrieben abzuklären.

Die technischen Unterlagen, Beratungen und Vorschläge sind freiwillige Dienstleistungen, die den planenden und ausführenden Stellen unverbindliche Anregungen bieten sollen. Der Anwender hat jedoch selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob das Entgegengenommene für seinen jeweiligen Anwendungsfall in jeder Hinsicht geeignet ist.

Die RP-Artikel werden unter geschützten Warenzeichen vertrieben. Sie sind auch Bestandteil geprüfter und zugelassener Konstruktionen. Für Schäden, die aus der Verwendung anderer Artikel herrühren, wird nicht nur die Haftung abgelehnt, sondern die für diese Konstruktion angewendeten Prüfzeugnisse verlieren ihre Gültigkeit.

Bei Systemen aus nichtrostenden Edelstählen ist zu beachten, dass nicht alle Zubehörkomponenten in Edelstahl rostfrei verfügbar sind. Bei dem Einsatz in stark korrodierenden Umgebungen sind diese Zubehörkomponenten einzufetten.

Sonderlösungen sind auf der Baustelle durch den ausführenden Metallbaufachbetrieb mit besonderer Sorgfalt zu erstellen, da diese nicht durch Systemprüfungen abgedeckt sind. Ebenso sind werkseitig angearbeitete Bauteile vor Einbau auf Vollständigkeit und Funktionstüchtigkeit zu überprüfen.

Alle Angaben, Ausführungen und Darstellungen in den technischen Unterlagen wurden mit größter Sorgfalt und mit bestem Wissen erarbeitet und zusammengestellt. Dennoch sind Fehler nicht ganz auszuschließen. Für die Benutzung der Vorschläge, Darstellungen und Daten können wir keine Verantwortung und Haftung übernehmen. Im übrigen verweisen wir auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Aus drucktechnischen und/oder gestalterischen Gründen kann es vorkommen, daß Darstellungen nicht immer den angegebenen Maßstäben und Normgrößen entsprechen.

RP Technik GmbH Profilsysteme behält sich das Recht vor, technische Änderung ohne Vorankündigung vorzunehmen.

Mit dem Erscheinen neuerer Dokumentationen verlieren ältere Versionen ihre Gültigkeit.

Ausgabe 04/05 (Ersetzt Ausgabe 06/02)

Vorteile:

- Vorgerichtete Profile mit innenliegender Profilverstärkung
- Keine bauseitige Zusatzverstärkung im Schlossbereich und in den Gehrungsecken erforderlich
- Lediglich bauseitige Zusatzverstärkung mit handelsüblichen Stahlprofilen
- Widerstandsfähig gegen "Kalaschnikow" - Beschuss
- Einbruchhemmende Beschläge einbaubar
- Gläser ohne Splitterabgang einsetzbar

1.1 Übersicht Prüfklassen Durchschusshemmung

- Fenster, Türen, Abschlüsse EN 1522 / 1523
- Verglasungen EN 1063

| Klasse | Waffentyp | Kaliber | Mündungsenergie(J) | V _{Ziel} (m/s) |
|----------|-----------------|----------------------------|--------------------|-------------------------|
| 1 | Büchse | .22 long Rifle | 168 | 360 |
| 2 | Faustfeuerwaffe | 9 mm Luger | 640 | 400 |
| 3 | Faustfeuerwaffe | .357 Mag. | 943 | 430 |
| 4 | Faustfeuerwaffe | .44 Rem. Mag. | 1510 | 440 |
| 5 | Büchse | 5,56 x 45 | 1805 | 950 |
| 6 | Büchse | 7,62 x 51 Weichkern | 3272 | 830 |
| 7 | Büchse | 7,62 x 51 Hartkern | 3295 | 820 |

1.2 Prüfzeugnisse



Baden-Württemberg
 Regierungspräsidium Tübingen

Beschussamt Ulm

Staatliche Prüf- und Zertifizierungsstelle für Waffen- und Sicherheitstechnik
 Legal verification and certification office for weapons and security engineering
 Place de contrôle et certification de l'Etat pour la technique d'armes et sécurité

Zertifikat - Certificate - Certificat d'essai

S 06 0009 02 / Z

Durchschusshemmende Konstruktion

Bullet resistant construction · Construction résistant aux balles

Antragsteller

Proposer · Nom du requérant

RP Technik GmbH
 59199 Bönen

Hersteller

Producer · Producteur

RP Technik GmbH
 59199 Bönen

Ort und Datum der Prüfung

Location and date of the test · Lieu et date d'essai

89081 Ulm, 22.02.2006

Gültigkeitsdauer bis

Period of validity · Valable jusqu'à ce que

22.02.2016

Prüfanforderung und Verfahren

Test request and method · Exigence de contrôle et procédé

DIN EN 1522/1523

Gegenstand der Zertifizierung

Object of certification · Objet de la certification

Stahl- Tür- und
 Trennwandkonstruktion
 1090 x 854 x 83 mm

Typenbezeichnung

Product reference · Référence du produit

RP-hermetic 75, FB6

Zugeordnete Widerstandsklasse

Classified as · La classe de résistance atteint

DIN EN 1522 FB6 NS

Details siehe Prüfbericht-Nr.

Details test report-no · Détails rapport d'essai-No.

S 06 0009 02 / B

Zertifikate ohne Unterschrift und Dienstsiegel haben keine Gültigkeit. Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des Beschussamtes Ulm. Der Prüfbericht ist Bestandteil des Zertifikats.
 Certificates which are not stamped and signed are not valid. This certificate may only be copied or transmitted in its entirety and without modifications. The use of parts of this certificate or modifications is only allowed with the express consent of the Beschussamt Ulm. The test report is a component of the certificate.

Les rapports d'essai non signés et sans cachet du laboratoire nesont pas valables. Ce rapport d'essai ne peut être reproduit que dans son ensemble et sans modification. Toute modification ou utilisation d'extraits font l'objet d'approbation du laboratoire Beschussamt Ulm. Le rapport d'essai est élément du certificat.

Beschussamt Ulm
 Albstraße 74

89081 Ulm

Tel.: 0731-9 68 51-0
 Fax: 0731-9 68 51-99
 beschussamt@rpt.bwl.de

Akkreditierte Prüf- und
 Zertifizierungsstelle



DAP-PL-3580.00
 DAP-ZE-3580.00



Ulm, den 20.03.2006

FRIESS
 Leiter des Beschussamtes
 Director of the Proof House
 Directeur du Banc d'Epreuves

1.3 Prüfzeugnisse

Türen und Trennwände RP-hermetic 75 FB6



Beschussamt Ulm

Staatliche Prüf- und Zertifizierungsstelle für Waffen- und Sicherheitstechnik
 Legal verification and certification office for weapons and security engineering
 Place de contrôle et certification de l'Etat pour la technique d'armes et sécurité

Zertifikat - Certificate - Certificat d'essai

S 06 0009 03 / Z

Durchschusshemmende Konstruktion

Bullet resistant construction · Construction résistant aux balles

| | |
|---|---|
| Antragsteller Proposer · Nom du requérant | RP Technik GmbH 59199 Bönen |
| Hersteller Producer · Producteur | RP Technik GmbH 59199 Bönen |
| Ort und Datum der Prüfung Location and date of the test · Lieu et date d'essai | 89081 Ulm, 22.02.2006 |
| Gültigkeitsdauer bis Period of validity · Valable jusqu'à ce que | 22.02.2016 |
| Prüfanforderung und Verfahren Test request and method · Exigence de contrôle et procédé | DIN EN 1522/1523 |
| Gegenstand der Zertifizierung Object of certification · Objet de la certification | Trennwandkonstruktion 1016 x 716 x 75 mm |
| Typenbezeichnung Product reference · Référence du produit | RP-hermetic 75, FB6 |

Zugeordnete Widerstandsklasse **DIN EN 1522 FB6 NS**
 Classified as · La classe de résistance atteint

Details siehe Prüfbericht-Nr. S 06 0009 03 / B
 Details test report-no. · Détails rapport d'essai-No.

Zertifikate ohne Unterschrift und Dienstsiegel haben keine Gültigkeit. Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des Beschussamtes Ulm. Der Prüfbericht ist Bestandteil des Zertifikats.
 Certificates which are not stamped and signed are not valid. This certificate may only be copied or transmitted in its entirety and without modifications. The use of parts of this certificate or modifications is only allowed with the express consent of the Beschussamt Ulm. The test report is a component of the certificate.
 Les rapports d'essai non signés et sans cachet du laboratoire n'ont pas de valeur. Ce rapport d'essai ne peut être reproduit que dans son ensemble et sans modification. Toute modification ou utilisation d'extraits font l'objet d'approbation du laboratoire Beschussamt Ulm. Le rapport d'essai est élément du certificat.

Beschussamt Ulm
Albstraße 74
89081 Ulm

Tel.: 0731-9 68 51-0
Fax: 0731-9 68 51-99
beschussamt@rpt.bwl.de

Akkreditierte Prüf- und
Zertifizierungsstelle



Ulm, den 20.03.2006

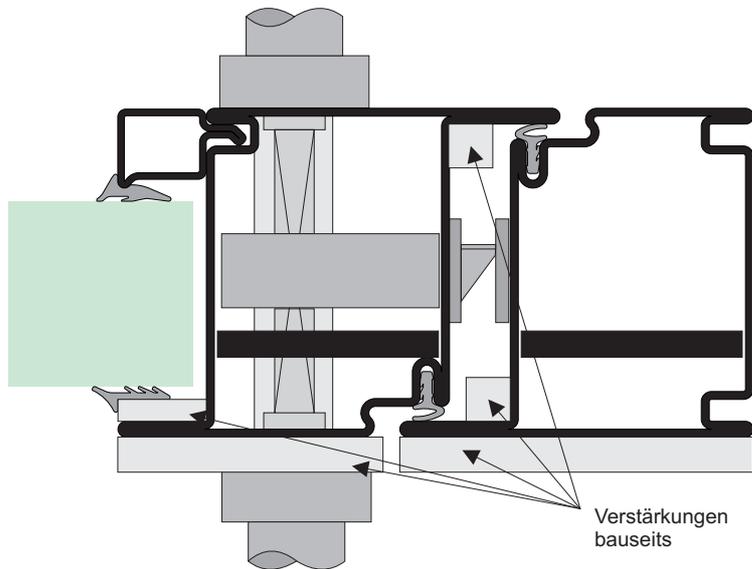


FRIESS
 Leiter des Beschussamtes
 Director of the Proof House
 Directeur du Banc d'Épreuves

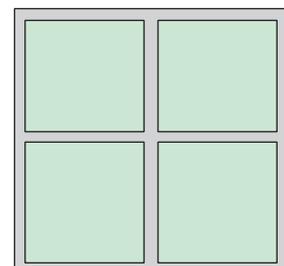
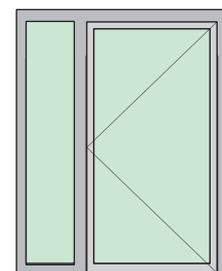
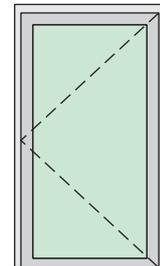
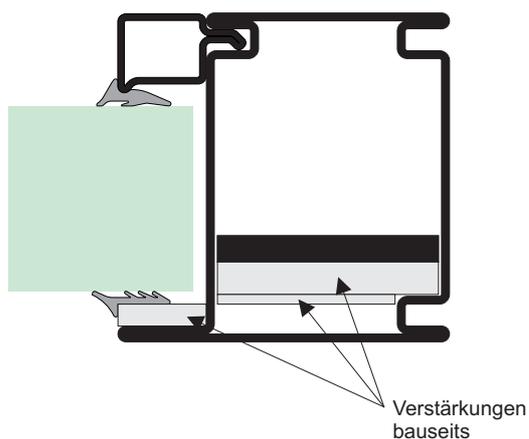
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

2.1 Systemschnitte

RP-hermetic 75 FB6 1-flg. Tür



RP-hermetic 75 FB6 Trennwand



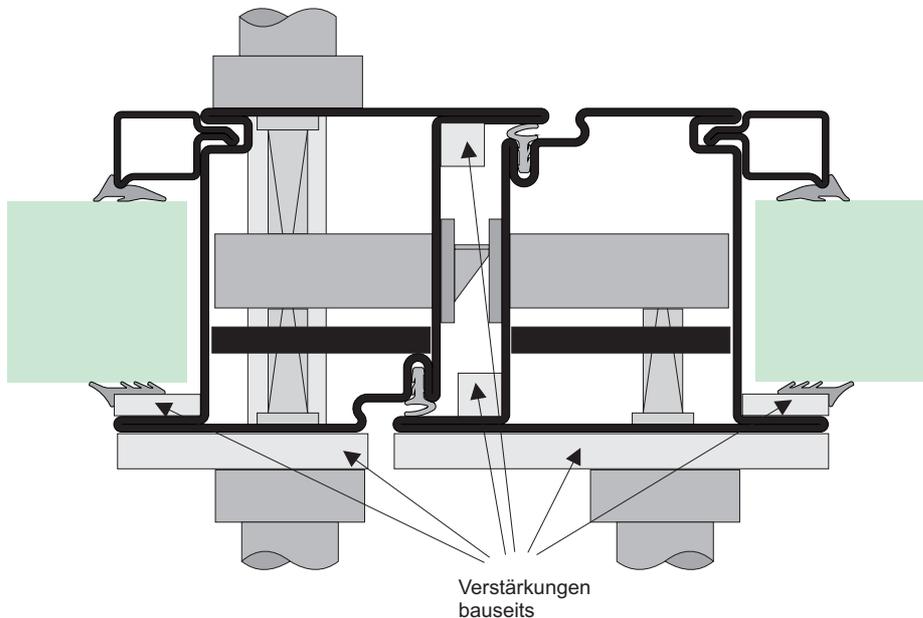
Bauanschlüsse sind entsprechend
 der Beschussanforderungen, sowie
 der hohen Elementgewichte
 anzupassen

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

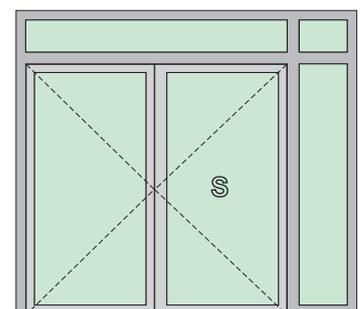
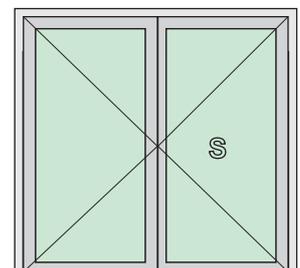
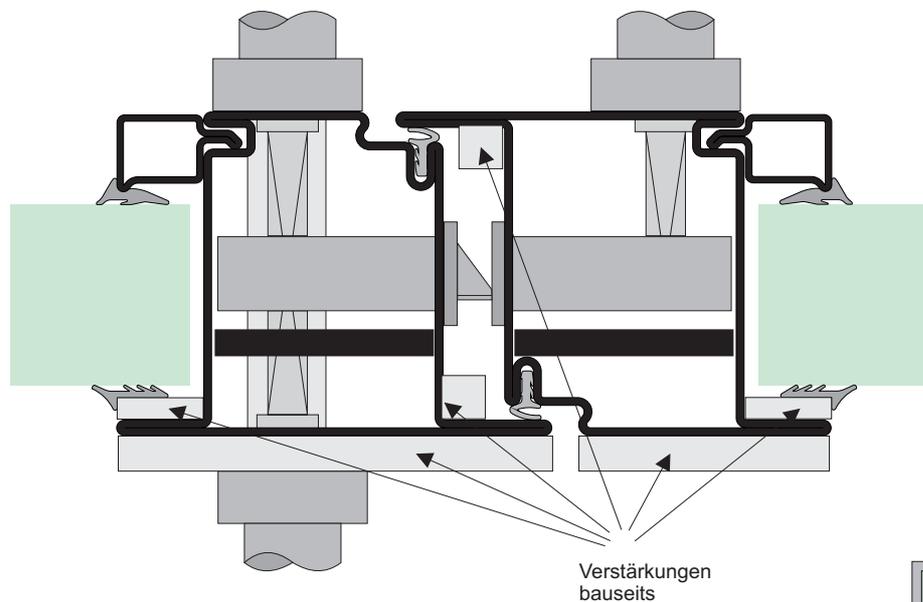
2.1 Systemschnitte

RP-hermetic 75 FB6

2-flg. Türsystem
 innenöffnend



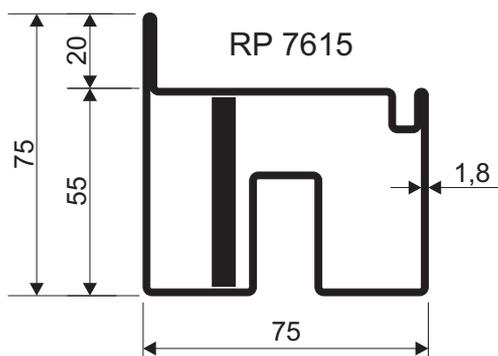
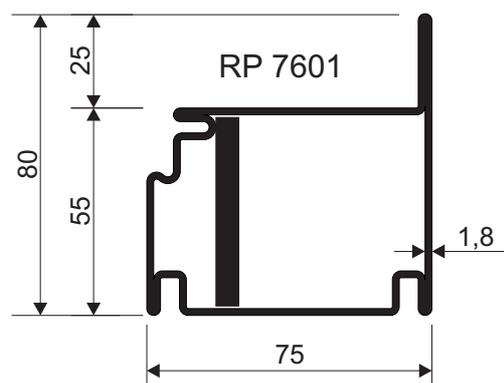
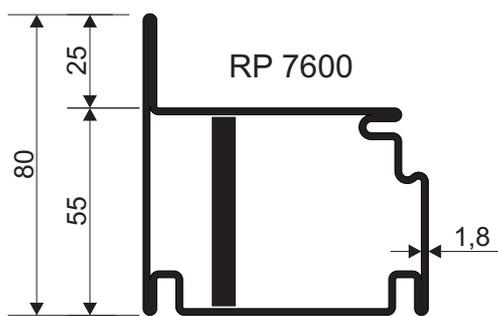
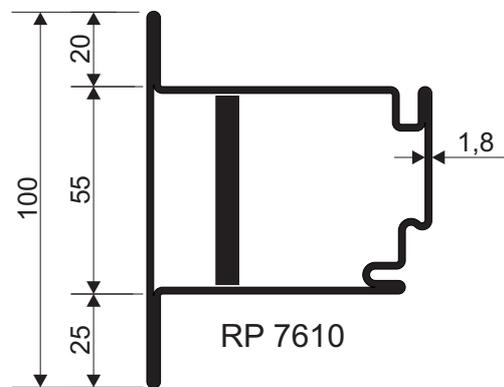
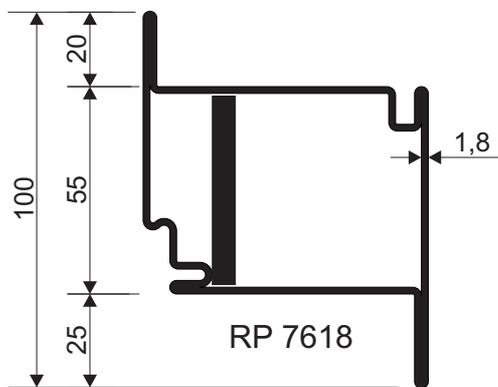
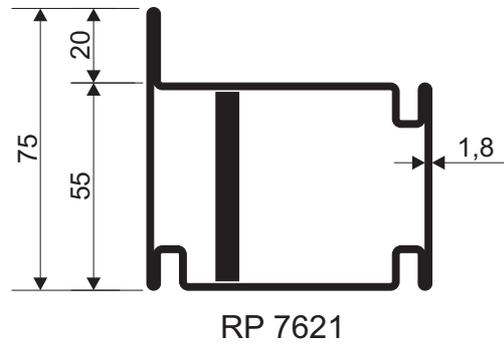
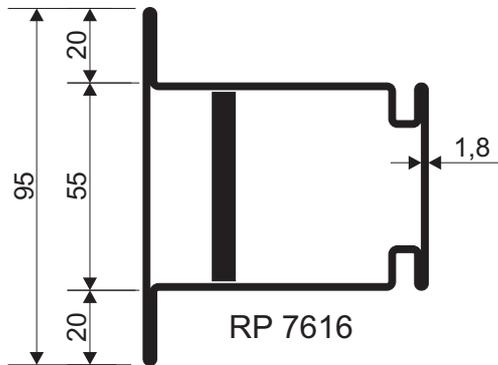
außenöffnend



Bauanschlüsse sind entsprechend
 der Beschussanforderungen, sowie
 der hohen Elementgewichte
 anzupassen

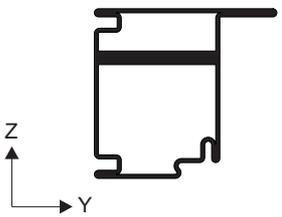
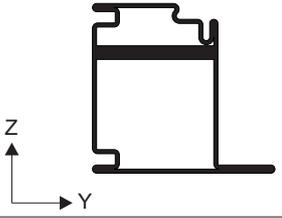
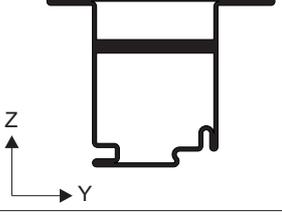
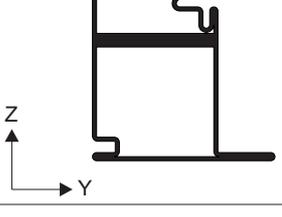
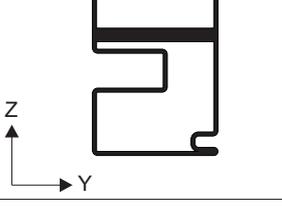
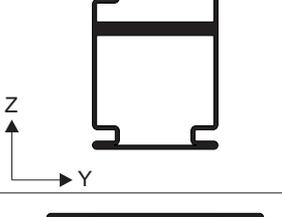
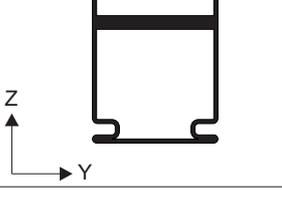
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

3.1 Hauptprofile



4.1 Artikelübersicht Hauptprofile

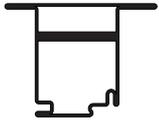
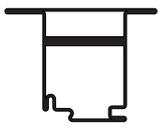
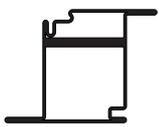
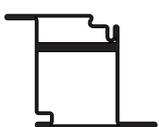
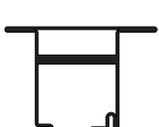
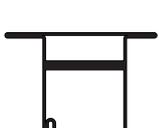
Türen und Trennwände RP-hermetic 75 FB6

| | Art.-Nr. | Bezeichnung Zusatz-Info | Profil- kennwerte ¹⁾ | VE |
|---|----------|---|--|-----|
|  | RP 7600 | Rahmenprofil t = 1,8 mm bandverzinkt | A = 9,41 cm ² O = 0,357 m ² /m G = 7,39 kg/m I _y = 56,35 cm ⁴ W _y = 12,36 cm ³ I _z = 46,06 cm ⁴ W _z = 9,30 cm ³ | 6 m |
|  | RP 7601 | Rahmenprofil t = 1,8 mm bandverzinkt | A = 9,41 cm ² O = 0,357 m ² /m G = 7,39 kg/m I _y = 62,02 cm ⁴ W _y = 15,60 cm ³ I _z = 46,06 cm ⁴ W _z = 9,30 cm ³ | 6 m |
|  | RP 7610 | Flügel- / Rahmenprofil t = 1,8 mm bandverzinkt | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m I _y = 59,80 cm ⁴ W _y = 12,78 cm ³ I _z = 55,87 cm ⁴ W _z = 10,80 cm ³ | 6 m |
|  | RP 7618 | Flügel- / Rahmenprofil t = 1,8 mm bandverzinkt | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m I _y = 66,92 cm ⁴ W _y = 16,24 cm ³ I _z = 55,87 cm ⁴ W _z = 10,80 cm ³ | 6 m |
|  | RP 7615 | Sockelprofil t = 1,8 mm bandverzinkt | A = 9,68 cm ² O = 0,372 m ² /m G = 7,60 kg/m I _y = 53,31 cm ⁴ W _y = 12,08 cm ³ I _z = 39,78 cm ⁴ W _z = 8,95 cm ³ | 6 m |
|  | RP 7621 | Rahmenprofil t = 1,8 mm bandverzinkt | A = 9,27 cm ² O = 0,349 m ² /m G = 7,28 kg/m I _y = 59,06 cm ⁴ W _y = 13,31 cm ³ I _z = 42,34 cm ⁴ W _z = 9,35 cm ³ | 6 m |
|  | RP 7616 | Sprossenprofil t = 1,8 mm bandverzinkt | A = 9,61 cm ² O = 0,368 m ² /m G = 7,55 kg/m I _y = 62,24 cm ⁴ W _y = 13,60 cm ³ I _z = 51,70 cm ⁴ W _z = 10,88 cm ³ | 6 m |

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ¹⁾A = Querschnittsfläche, O = Umfangsfläche außen, G = Gewicht, I = Flächenträgheitsmoment, W = Widerstandsmoment

4.2 Artikelübersicht Hauptprofile Fixlängen

Türen und Trennwände RP-hermetic 75 FB6

| | Art.-Nr. | Bezeichnung Zusatz-Info | Profil- kennwerte ¹⁾ | VE |
|---|----------|---|--|----------------------------------|
|  | 456 110 | Schlossprofil vorgefertigt für Einfachverriegelung DIN rechts ausenöffnend Schloss Art.Nr. 213 040 | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m | 1 Stück 3000 mm |
|  | 456 120 | Schlossprofil vorgefertigt für Einfachverriegelung DIN links ausenöffnend Schloss Art.Nr. 213 050 | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m | 1 Stück 3000 mm |
|  | 456 130 | Schlossprofil vorgefertigt für Einfachverriegelung DIN rechts innenöffnend Schloss Art.Nr. 213 040 | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m | 1 Stück 3000 mm |
|  | 456 140 | Schlossprofil vorgefertigt für Einfachverriegelung DIN links innenöffnend Schloss Art.Nr. 213 050 | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m | 1 Stück 3000 mm |
|  | 456 010 | Schlossprofil vorgefertigt für Mehrfachverriegelung DIN rechts ausenöffnend Schloss Art.Nr. 213 010 | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m | 1 Stück 3000 mm |
|  | 456 020 | Schlossprofil vorgefertigt für Mehrfachverriegelung DIN links ausenöffnend Schloss Art.Nr. 213 010 | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m | 1 Stück 3000 mm |
|  | 456 030 | Schlossprofil vorgefertigt für Mehrfachverriegelung DIN rechts innenöffnend Schloss Art.Nr. 213 010 | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m | 1 Stück 3000 mm |
|  | 456 040 | Schlossprofil vorgefertigt für Mehrfachverriegelung DIN links innenöffnend Schloss Art.Nr. 213 010 | A = 9,79 cm ² O = 0,378 m ² /m G = 7,69 kg/m | 1 Stück 3000 mm |

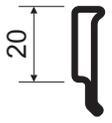
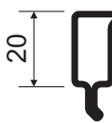
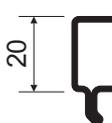
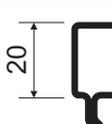
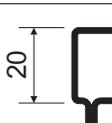
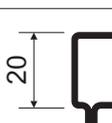
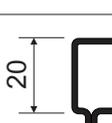
¹⁾A = Querschnittsfläche, O = Umfangsfläche außen, G = Gewicht

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

4.3 Artikelübersicht

Glashalteleisten Stahl

Türen und Trennwände RP-hermetic 75 FB6

| | Art.-Nr. | Bezeichnung Zusatz-Info | Profil- kennwerte ¹⁾ | VE |
|---|----------|----------------------------------|--|------------|
|  | RP 1638 | Glashalteleiste 8,5 mm | A = 1,00 cm ² O = 0,071 m ² /m G = 0,78 kg/m | 6 m |
|  | RP 1591 | Glashalteleiste 13 mm | A = 1,11 cm ² O = 0,079 m ² /m G = 0,87 kg/m | 6 m |
|  | RP 1637 | Glashalteleiste 18 mm | A = 1,26 cm ² O = 0,089 m ² /m G = 0,99 kg/m | 6 m |
|  | RP 1606 | Glashalteleiste 23 mm | A = 1,41 cm ² O = 0,099 m ² /m G = 1,11 kg/m | 6 m |
|  | RP 1668 | Glashalteleiste 28 mm | A = 1,56 cm ² O = 0,109 m ² /m G = 1,23 kg/m | 6 m |
|  | RP 1657 | Glashalteleiste 33 mm | A = 1,71 cm ² O = 0,119 m ² /m G = 1,34 kg/m | 6 m |
|  | RP 1819 | Glashalteleiste 43 mm | A = 2,01 cm ² O = 0,139 m ² /m G = 1,58 kg/m | 6 m |

¹⁾A = Querschnittsfläche, O = Umfangsfläche außen, G = Gewicht

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

4.4 Artikelübersicht

Zubehör
Dichtungen

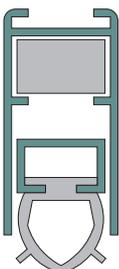
Türen und Trennwände
RP-hermetic 75 FB6

| | Art.-Nr. | Bezeichnung Zusatz-Info | VE |
|---|----------------|---|--------------|
|  | 300 500 | Verglasungsdichtung 3 mm Dichtungsprofil EPDM, schwarz | 100 m |
|  | 300 650 | Verglasungsdichtung 3 mm, selbstklebend Dichtungsprofil EPDM, schwarz | 100 m |
|  | 304 650 | Verglasungsdichtung 5 mm, selbstklebend Dichtungsprofil EPDM, schwarz | 100 m |
|  | 300 510 | Verglasungsdichtung 3 mm Dichtungsprofil EPDM, schwarz | 100 m |
|  | 304 140 | Verglasungsdichtung 4 mm, Dichtungsprofil EPDM, schwarz | 100 m |
|  | 300 520 | Verglasungsdichtung 5 mm, Dichtungsprofil EPDM, schwarz | 100 m |
|  | 304 160 | Verglasungsdichtung 6 mm, Dichtungsprofil EPDM, schwarz | 100 m |
|  | 300 570 | Verglasungsdichtung 7 mm, Dichtungsprofil EPDM, schwarz | 100 m |
|  | 302210 | Anschlagdichtung Dichtungsprofil EPDM, schwarz | 100 m |

4.5 Artikelübersicht

Zubehör
sonstiges

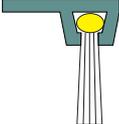
Türen und Trennwände RP-hermetic 75 FB6

| | Art.-Nr. | Bezeichnung Zusatz-Info | VE |
|---|----------|--|---------|
|  | | automatische Bodendichtung inklusive Zubehör und Befestigungsmaterial | |
| | 200 256 | Gangflügel - Lieferlänge 637 mm (für Flügelfalzmaß 589 - 641 mm) | 1 Stück |
| | 200 257 | Gangflügel - Lieferlänge 762 mm (für Flügelfalzmaß 641 - 766 mm) | 1 Stück |
| | 200 210 | Gangflügel - Lieferlänge 887 mm (für Flügelfalzmaß 766 - 891 mm) | 1 Stück |
| | 200 220 | Gangflügel - Lieferlänge 1012 mm (für Flügelfalzmaß 891 - 1016 mm) | 1 Stück |
| | 200 230 | Gangflügel - Lieferlänge 1137 mm (für Flügelfalzmaß 1016 - 1141 mm) | 1 Stück |
| | 200 240 | Gangflügel - Lieferlänge 1262 mm (für Flügelfalzmaß 1141 - 1266 mm) | 1 Stück |
| | 200 245 | Gangflügel - Lieferlänge 1387 mm (für Flügelfalzmaß 1266 - 1391 mm) | 1 Stück |
| | 200 250 | Gangflügel - Sondermaß auf Anfrage | 1 Stück |
| | 200 306 | Standflügel - Lieferlänge 637 mm (für Flügelfalzmaß 589 - 641 mm) | 1 Stück |
| | 200 307 | Standflügel - Lieferlänge 762 mm (für Flügelfalzmaß 641 - 766 mm) | 1 Stück |
| | 200 260 | Standflügel - Lieferlänge 887 mm (für Flügelfalzmaß 766 - 891 mm) | 1 Stück |
| | 200 270 | Standflügel - Lieferlänge 1012 mm (für Flügelfalzmaß 891 - 1016 mm) | 1 Stück |
| | 200 280 | Standflügel - Lieferlänge 1137 mm (für Flügelfalzmaß 1016 - 1141 mm) | 1 Stück |
| | 200 290 | Standflügel - Lieferlänge 1262 mm (für Flügelfalzmaß 1141 - 1266 mm) | 1 Stück |
| | 200 295 | Standflügel - Lieferlänge 1387 mm (für Flügelfalzmaß 1266 - 1391 mm) | 1 Stück |
| | 200 300 | Standflügel - Sondermaß auf Anfrage | 1 Stück |

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

4.5 Artikelübersicht

Zubehör
 sonstiges

| | Art.-Nr. | Bezeichnung Zusatz-Info | VE |
|---|----------|--|---------|
|  | 300 100 | automatische Bodendichtung inklusive Zubehör und Befestigungsmaterial Ersatzdichtung für automatische Bodendichtung | 1 m |
|  | 320 430 | Bürstendichtung | 1 Stück |

4.6 Artikelübersicht Beschlüge

Türen und Trennwände
RP-hermetic 75 FB6

| | Art.-Nr. | Bezeichnung Zusatz-Info | VE |
|---|----------------|--|----------------|
|  | 213 010 | Mehrfachverriegelung mit Hakenschwenkriegel, 39 mm Dorn, DIN links und rechts verwendbar Falle 1 mm vorstehend, Riegel bündig, 92 mm Entfernung, 9 mm Vierkant, PZ vorgerichtet Normalfunktion mit Wechsel U-Stulp Edelstahl gebürstet | 1 Stück |
|  | 213 020 | Schliessblech für Hauptschloss der Mehrfachverriegelung Art.-Nr. 213 010 Edelstahl gebürstet Bedarf: 1 Stück pro Verriegelung | 1 Stück |
|  | 213 030 | Schliessblech für Hakenschwenkriegel Mehrfachverriegelung Art.-Nr. 213 010 Edelstahl gebürstet Bedarf: 2 Stück pro Verriegelung | 1 Stück |
|  | 213 040 | Einsteckschloss mit Flachstulp 40 mm Dorn, 92 mm Entfernung, 9 mm Vierkant, PZ vorgerichtet Falle und Riegel bündig Normalfunktion mit Wechsel Flachstulp Edelstahl gebürstet DIN rechts | 1 Stück |
| | 213 050 | DIN links | 1 Stück |
|  | 213 060 | Schliessblech für Einsteckschloss Edelstahl gebürstet | 1 Stück |
| | 966 100 | Standflügelgarnitur Falztreibriegel DIN rechts/links, Dorn 30 <u>Einzelteile:</u> 200 180 Schließblech 200 490 Bodenbuchse 200 760 Schaltschloss 200 770 Falztreibriegel 232 310 Treibriegelstange oben 232 320 Treibriegelstange unten 600 630 Linsensenkschrauben M5x20 620 010 Universal-Einnietmuttern M5 | 1 Stück |

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

4.6 Artikelübersicht Beschlüge

Türen und Trennwände RP-hermetic 75 FB6

| | Art.-Nr. | Bezeichnung Zusatz-Info | VE |
|---|----------------|--|----------------|
| | 966 110 | Zusatzgarnitur Stangenverriegelung unten, Dorn 30 <u>Einzelteile:</u> 200 190 Schließblech 200 460 Falleneinschubklotz 200 470 verkröpfte Treibriegelstange 200 480 Stangenführung 600 630 Linsensenkschrauben M5x20 620 010 Universal-Einnietmutter M5 NICHT IN VERBINDUNG MIT MEHRFACHVERRIEGELUNG 213 010! | 1 Stück |
|  | 213 120 | Schutz-Rosette ZA PZ, oval, 34 x 72 mm verdeckte Verschraubung Edelstahl gebürstet | 1 Stück |
|  | 213 110 | Zierring Durchmesser 25 mm mit PZ-Ausfräsung Edelstahl gebürstet | 1 Stück |
|  | 248 390 | Anschweißband, Stahl, 3-tlg. in Sonderausführung gehärtet für Türflügelgewicht bis max. 250 kg 3 Bänder je Flügel erforderlich! | 1 Stück |