

DURCHSCHUSSHEMMENDE KONSTRUKTIONEN

Prüfungen FB 4 NS, C3/M3 Ausschreibungen

FB 4 NS nach DIN EN 1522-1 und 1523-1

bzw. C3/M3-SF nach DIN 52290

Durchschusshemmende Konstruktion

FB 4 NS

Ausschreibungstext

Dieser wurde nach bestem Wissen erstellt und ist bei Übernahme auf seine Verwendbarkeit zu prüfen.

Eine wie immer geartete Haftung kann daraus nicht übernommen werden.

Er soll dem Anwender als Leitfaden dienen und den Leistungsumfang möglichst genau definieren damit gravierende Angebotsunterschiede von vornherein vermieden werden.

Allgemeine Vorbemerkungen:

Falls in der Leistungsposition nicht anders angegeben gelten folgende Grundausstattungen. Bei Mehrfachmöglichkeiten gelten die Forderungen der Leistungsposition. Die Ausführung hat entsprechend den einschlägigen Prüfnormen, den Prüfberichten sowie den Ausführungsempfehlungen des Systemlieferanten zu erfolgen.

Herstellen, liefern und montieren von Durchschusshemmenden ein- und/oder zweiflügeligen Drehtüren mit oder ohne feststehende Ober- und / oder Seitenteil(en) der Beschussklasse FB4 NS nach DIN EN 1522-1 und 1523-1 bzw. C3/M3-SF nach DIN 52 290 aus sendzimirverzinkten, Stahlprofilen der Serie vrame form inkl. Einschubprofilen. Die Konstruktion muss den Anforderungen NS bzw. SF d.h. ohne Splitterabgang beim Beschuss entsprechen.
Profilhersteller VOEST-ALPINE KREMS GmbH.

Bautiefe 50 oder 60 mm möglich.

Dreiseitig überlappt, innen und außen flächenbündig mit dreiseitig umlaufender Dichtung im Türrahmen und Türblatt (Doppeldichtung).

Eck- und Stoßausbildungen sind zu verschweißen und fachgerecht entsprechend der weiteren Oberflächenbehandlung zu verschleifen.

Der Schwellenbereich muss

- durchschusshemmend
- nicht durchschusshemmend ausgeführt sein.

Angegebene Maße sind Richtmaße, vor Ausführungsbeginn sind Naturmaße zu nehmen.

Glas

Der Einbau und die Verklotzung haben entsprechend den Vorschriften des Glaslieferanten bzw. den einschlägigen Normen zu erfolgen. Das Glas ist zwischen Profilanschlag und FR-Glashalteleisten einzubauen. Die Verglasung ist mit Vorlegeband in Verbindung mit Silikon auszuführen. Die Stahlglashalteleisten sind zu einem Rahmen zu verschweißen. Die Befestigung der Glashalteleisten hat mittels Senkkopfschrauben an der schussabgewandten Seite zu erfolgen. Nach dem Einbau sind die Schraubenköpfe farblich an die Rahmenfarbe anzupassen.

Paneel

Als Paneel kann ein 1-lagiges Stahlblech, welches den Prüfbedingungen entspricht verwendet werden. Der Einbau und die Verklotzung haben analog den Glasausführungen zu erfolgen. Das Paneel ist zwischen Profilanschlag und FR- Glashalteleisten einzubauen.

Das Paneel ist mit Vorlegeband in Verbindung mit Silikon auszuführen. Die Stahlglashalteleisten sind zu einem Rahmen zu verschweißen. Die Befestigung der Glashalteleisten hat mittels Senkkopfschrauben an der schussabgewandten Seite zu erfolgen. Nach dem Einbau sind die Schraubenköpfe farblich an die Rahmenfarbe anzupassen.

Die Oberflächenbehandlung für Stahlblech ist gleiche wie bei Türrahmen.

Durchschusshemmende Konstruktion

FB 4 NS

Description

This text has been compiled to the best of knowledge and on application should be tested on its usefulness. No liability is accepted for the contents of this text. The description should serve the applicant as a guideline and define the performance as accurately as possible to avoid significant differences in supplies.

General remarks

If not stated differently in the performance position the following basic equipment is valid. With multiple possibilities the requirements of the performance position is valid. The manufacturer has to be carried out according to the relevant test standards., the test reports and the manufacture recommendations of the system supplier.

Production, supply and the fitting of bullet resistant single- and/or double leaf revolving doors with or without fixed upper- and/or side panel(s) of bullet resistance grade FB4 NS according to DIN EN 1522-1 and 1523-1 resp. C3/M3-SF according to DIN 52 290 of pre - galvanised, steel profiles of series vrame form inc. plug-in profiles. The construction has to comply with the requirements NS resp. SF this means, without splinter fragments on shooting. Profile manufacturer voestalpine Krems GmbH.

Building depth 50 or 60 mm possible.

Treble-sided overlapping, internal and external flush fitting with treble wrap-around seals in door fame and door leaf (double seals).

Corner- and joint versions have to be welded and depending on further surface treatment professionally grinded.

The door sill area has to be build

- bullet resistant
- non-bullet resistant.

Given measurements are a guideline, before manufacture natural measurements have to be taken.

Glass

The installation and the chocking have to be carried out according to the regulations of the glass supplier resp. the relevant standards. The glass has to be installed between profile stop and FR-glazing beads. The glazing has to be carried out with sealing strip together with silicon. The steel glazing beads have to be welded into a frame. The fastening of the glazing beads has to be done with countersunk screws reverse side. After installation the screw beads should be pointed in the colours of the frame.

Panel

A one-layered steel sheet, which complies with the test conditions can be used as a panel. The installation and the chocking have to be carried out similar to the glass installations. The panel has to be installed between profile stop and FR-glazing beads together with silicon. The steel glazing beads have to be welded into a frame. The mounting of the glazing beads has to be done with countersunk screws on the reverse side. After installation the screw beads should be painted in the colours of the frame. Surface treatment for steel sheet as door frame.

Durchschusshemmende Konstruktion

FB 4 NS

Dichtungen

Die Zargendichtungen sind nach dem Lackieren / Beschichten einzubauen.

Bänder

Es sind mindestens 2 Stück Bänder einzubauen. Entsprechend dem Türgewicht sind bei Bedarf 3 Stück Bänder auszuführen wobei das mittlere Band außermittig angeordnet werden kann.

- Es sind zweidimensional, in Höhe und Seite verstellbare, geschraubte Bänder einzubauen.
- Es sind Anschweißbänder einzubauen.

Um ein Ausheben der Tür zu verhindern sind bandseitig 2 Stück Sicherungsbolzen vorzusehen.

Schloss

Schlossausführung: Selbstverriegelndes Antipanik-Schloss Fabrikat Dorma SVP 5719

Verriegelung und Fallenarretierung durch Federvorspannung nach Türschließung, Panikentriegelung über Drücker, Wechsel zur Entriegelung von außen. Stahlriegel 20 mm ausschließend. 9 mm Vierkantnuss. Geschlossener und verchromter Schlosskasten in DIN-Abmessungen, Stulp und Lappenschließblech aus Edelstahl, für Profilzylinder gerichtet.

Einflügelige Türkonstruktion

- 1-Fallenschloß mit Panikfunktion

Zweiflügelige Türkonstruktion

- Standflügel: Falztreibriegelschloß mit Ober- und Unterverriegelung, automatische Verriegelung
Gangflügel: 1-Fallenschloß mit Panikfunktion

Drückergarnituren

Schutzbeschlag, Wechselgarnitur mit Kurzschild, Drücker/Knopf
Fabrikat DORMA, Type DORMA SVP-SB 710

Profilzylinder

Profilzylinder Code APS der Firma Klausser Wien

- Ausführung mit Einzel-Profilzylinder
- Ausführung mit Profilzylinder nach Schließplan

Durchschusshemmende Konstruktion

FB 4 NS

Seals

The surround seals have to be installed after the surface finish has been applied.

Hinges

A minimum of 2 hinges have to be installed. According to the door weight, if required, 3 hinges have to be used, whereby the middle hinge has to be arranged off-centre.

- *Two-dimensional screwed hinges have to be installed, adjustable in height and side.*
- *Welded hinges have to be installed.*

To avoid lifting of the door two safety bolts have to be used on the hinge side.

Lock

Lock type: Automatic anti-panic lock make Dorma SVP 5719.

Bolt and catch arrester with spring pre-tension after door locking, panic anti-lock by bolt, switch to unlock from outside.

Steel bolt 20 mm outside locking. 9 mm square head socket. Closed and chromium plated lock box in DIN measurements, lock box of stainless steel, made for profile cylinder.

Single leaf door constructions

- *Single mortise dead lock with panic function*

Double leaf door construction

- *Inactive leaf: Rebate lock with top- and bottom bolt, automatic locking*
Active leaf: Single mortise dead lock with panic function

Door furniture

Protective coating, switch model with short plate, handle / crossbar

Model DORMA, Type SVP-SB 710

Profile cylinder

Profile cylinder Code APS by company Klausser Vienna

- *Design with single-profile cylinder*
- *Design with profile cylinder according to locking plan*

Durchschusshemmende Konstruktion

FB 4 NS

Türschließer

Einflügelige Türkonstruktion

- Es ist ein oben aufgesetzter Türschließer mit Gleitschiene zu verwenden.

Zweiflügelige Türkonstruktion

- Es sind oben aufgesetzte Türschließer mit Gleitschiene inkl. integriertem Schließfolgeregler zu verwenden.

Wandanschluss

Es ist ein durchschusshemmender Wandanschluss laut Zeichnung auszuführen.

Schwellenausführung

- Schwellenausführung durchschusshemmend laut Zeichnung.....
- Schwellenausführung nicht durchschusshemmend laut Zeichnung.....

Oberflächenbehandlung

Die sendzimirverzinkte Konstruktion ist im lackiertem / beschichtetem Zustand auf die Baustelle zu liefern.

Vorgesehene Oberflächenbehandlung:

- lufttrocknende Lackierung
- thermohärtende Lackierung
- Pulverbeschichtung

Farbton: RAL.....

Die Vorbehandlung ist entsprechend den Empfehlungen des Lack / Pulver – Lieferanten auszuführen.

Montage

Die Konstruktion ist mittels Rahmendübel am Baukörper bzw. mittels Senkkopfschrauben am Blindstock zu befestigen.

Zwischen Baukörper / Blindstock und Stahlrahmen sind Vorlegebänder zwecks Schallunterbrechung einzubauen.

Ausführung laut beiliegender Zeichnung

Nach der Montage sind alle erforderlichen Einstellarbeiten durchzuführen und eine Funktionsprüfung vorzunehmen.

Durchschusshemmende Konstruktion

FB 4 NS

Door closer

Single leaf door construction

- A top-mounted door closer with sliding rail has to be used.

Double leaf door construction

- Top-mounted door closer with sliding rail incl. integrated locking sequence regulator are to be used.

Wall connection

A bullet resistant wall connection according to drawing has to be carried out.

Door sill

- Door sill design bullet resistant according to drawing
- Door sill design non-bullet resistant according to drawing

Surface treatment:

The pre - galvanised construction has to be delivered to the building site in lacquered or coated condition.

Surface treatment:

- Air drying paint finish
- Thermal hardening paint finish
- Powder coating

Shade: RAL

The pre-treatment has to be carried out according to the recommendations of the paint/powder supplier.

Assembly

The construction has to be fastened with frame dowels on the building resp. with countersunk screw. Between construction body and steel frame sealing strips have to be installed for sound absorption.

Layout according to enclosed drawing

After assembly all necessary adjustments and a function test have to be carried out.

Durchschusshemmende Konstruktion

FB 4 NS

Leistungsposition:

Herstellen, liefern und montieren einer **einflügeligen Drehtür der Beschussklasse FB 4 NS** nach DIN EN 1522-1 und 1523-1 bzw. C3/M3-SF nach DIN 52 290 aus Stahlprofilen der Serie vrame form inkl. Einschubprofilen. Profilversteller VOEST-ALPINE KREMS GmbH

- einwärts / auswärts öffnend
- mit feststehendem Oberteil
- mit 1 feststehendem Seitenteil links / rechts
- mit 1 feststehendem Seitenteil links / rechts und Oberteil
- mit beidseitig feststehenden Seitenteilen
- mit beidseitig feststehenden Seitenteilen und Oberteil
- mit Sprosse / Kämpfer
- ohne Sprosse / Kämpfer
- ... Felder Verglasung Type
- ... Felder Paneelfüllung

- Glas- bzw. Paneeleinbau mit Vorlegeband und Silikon

- Anschraubband (zweidimensional verstellbar) Type
- Anschweißband Type

- 1-Fallenschloß mit Panikfunktion Type

- Schutzbeschlag Drücker/Knopf mit Kurzschild

- mit Profilzylinder Type

- oben aufgesetzte Türschließer mit Gleitschiene

- Wandanschluss durchschusshemmend
- Schwellenausführung durchschusshemmend
- Schwellenausführung nicht durchschusshemmend. laut Zeichnung

Oberflächenbehandlung

- lufttrocknende Lackierung
- thermohärtende Lackierung
- Pulverbeschichtung

Farbton RAL.....

Ausführung nach Zeichnung 41-..

Außenabmessung B x Hx..... mm

Lichter Durchgang DLB X DLHx..... mm

.... Stück €/Stk..... €.....

Durchschusshemmende Konstruktion

FB 4 NS

Tender position:

Manufacture, supply and assembly of **single-leaf revolving door of bullet resistant grade FB 4 NS** according to DIN EN 1522-1 and 1523-1 resp. C3/M3-SF according to DIN 52 290 from steel profiles vrame form incl. plug-in profiles.

Manufacturer voestalpine Krems GmbH

- inwards / outwards
- with fixed top panel
- with 1 fixed side panel left / right
- with 1 fixed side panel left / right and top panel (glazed)
- with both sides fixed side panels (glazed)
- with both sides fixed side panel and top panel (glazed)
- with transom / mullion
- without transom / mullion
- ...Area glazing Type
- ...Area panel filling

- Glass-resp. panel fitting with sealing strip and silicon

- Screw-on hinge (two-dimensional adjustable) Type
- Weld-on hinge Type

- Single mortise dead lock with panic function Type
- Protecting coating handle/crossbar with short plate

- with profile cylinder Type

- top-mounted door closer with sliding rail

- wall connection bullet resistant
- door sill construction bullet resistant
- door sill construction non bullet resistant according to drawing

Surface treatment

- air drying paint
- thermo-hardening paint
- powder coating

Shade RAL.....

Execution according to drawing 41-..

External measurement W x H x..... mm

Clearance passage CPW X CPH.....x..... mm

.... Piece €/piece..... €.....

Durchschusshemmende Konstruktion

FB 4 NS

Leistungsposition:

Herstellen, liefern und montieren einer **zweiflügeligen Drehtür der Beschussklasse FB 4 NS** nach DIN EN 1522-1 und 1523-1 bzw. C3/M3-SF nach DIN 52 290 aus Stahlprofilen inkl. Einschubprofilen der Serie vrame form.

Profilhersteller voestalpine Krems GmbH

- einwärts / auswärts öffnend
- mit feststehendem Oberteil
- mit 1 feststehendem Seitenteil links / rechts
- mit 1 feststehendem Seitenteil links / rechts und Oberteil
- mit beidseitig feststehenden Seitenteilen
- mit beidseitig feststehenden Seitenteilen und Oberteil
- mit Sprosse / Kämpfer
- ohne Sprosse / Kämpfer
- ... Felder Verglasung Type
- ... Felder Paneelfüllung

- Glas- bzw. Paneeleinbau mit Vorlegeband und Silikon

- Anschraubband (zweidimensional verstellbar) Type
- Anschweißband Type

Schlossausführung

- Standflügel: Falztreibriegelschloss mit Oben- und Untenverriegelung, automatische Verriegelung
- Gangflügel: 1-Fallenschloß mit Panikfunktion

- Schutzbeschlag Drücker/Knopf mit Kurzschild

- mit Profilzylinder Type

- oben aufgesetzte Türschließer mit Gleitschiene

- Wandanschluss durchschusshemmend
- Schwellenausführung durchschusshemmend
- Schwellenausführung nicht durchschusshemmend.

laut Zeichnung

Oberflächenbehandlung

- lufttrocknende Lackierung
- thermohärtende Lackierung
- Pulverbeschichtung

Farbton RAL.....

Ausführung nach Zeichnung 42-..

Außenabmessung B x Hx..... mm

Lichter Durchgang DLB X DLHx..... mm

.... Stück €/Stk..... €.....

Durchschusshemmende Konstruktion

FB 4 NS

Tender position

Manufacture, supply and assembly of **double-leaf revolving door of bullet resistance FB 4 NS** according to DIN EN 1522-1 and 1523-1 resp. C3/M3-SF according to DIN 52 290 from steel profiles vrame form incl. plug-in profiles. *Manufacturer voestalpine Krems GmbH*

- *inwards / outwards opening*
- *with fixed top panel (glazed)*
- *with 1 fixed side panel (glazed) left / right*
- *with 1 fixed side panel left / right and top panel (glazed)*

- *with both sides fixed side panels (glazed)*
- *with both sides fixed side parts and top panel (glazed)*

- *with transom / mullion*
- *without transom / mullion*
- *...Area glazing* Type
- *...Area panel filling*

- *Glass-resp. panel fitting with sealing strip and silicon*

- *Screw-on hinge (two-dimensional adjustable)* Type
- *Weld-on hinge* Type

Lock design

- *Inactive leaf: Rebate lock with top shoot bolt and bottom locking, automatic locking*
Active leaf: Single mortise dead lock with panic

- *Protecting coating handle/crossbar with short plate*

- *with profile cylinder* Type

- *top-mounted door closer with sliding rail*

- wall connection bullet resistant
- door sill construction bullet resistant
- door sill construction non bullet resistant according to drawing

Surface treatment

- *air drying paint*
- *thermo-hardening paint*
- *powder coating*

Shade RAL.....

Execution according to drawing 42-..

External measurement W x Hx..... mm

Clearance passage CPW X CPHx..... mm

.... Piece €/piece..... €.....

Durchschusshemmende Konstruktion

FB 4 NS

Leistungsposition:

Herstellen, liefern und montieren einer **Festwand der Beschussklasse FB 4 NS** nach DIN EN 1522-1 und 1523-1 bzw. C3/M3-SF nach DIN 52 290 aus Stahlprofilen der Serie vrame form inkl. Einschubprofilen.
Profilhersteller voestalpine Krems GmbH

- ... Felder Verglasung Type
- ... Felder Paneelfüllung
- Unterteilung laut Zeichnung

- Glas- bzw. Paneleinbau mit Vorlegeband und Silikon

- Wandanschluss durchschußhemmend laut Zeichnung.....

Oberflächenbehandlung

- lufttrocknende Lackierung
- thermohärtende Lackierung
- Pulverbeschichtung

Farbton RAL

Ausführung nach Zeichnung 43-..

Außenabmessung B x H x..... mm

.... Stück €/Stk..... €.....

Durchschusshemmende Konstruktion

FB 4 NS

Tender position

Manufacture, supply and assembly of a **screen of bullet resistant grade FB 4 NS** according to DIN EN 1522-1 and 1523-1 resp. C3/M3-SF according to DIN 52 290 from steel profiles vrame form incl. plug-in profiles. Manufacturer: voestalpine Krems GmbH

- ... Area glazing Type
- ... Area panel filling
- Bottom panel according to drawing

- Glass-resp. panel fitting with sealing strip and silicon

- Wall connection bullet resistant according to drawing

Surface treatment

- air drying paint
- thermo-hardening paint
- powder coating

Shade RAL

Execution according to drawing 43-..

External measurement W x Hx..... mm

.... Piece €/piece..... €.....