



Stahlzargen Einbauanleitung

Instrukcija wbudowania stalowych drzwi

Uputstvo za ugradnju čeličnog dovratnika

Angermann
STAHLZARGEN

Wo die Ausnahme Standard ist.

Alles über Angermann – im Web!

Auf www.zargen.com finden Sie unser umfangreiches Angebot samt erweitertem, interaktiven Kalkulator zur einfachen Selbstkalkulation mit vielen weiteren Möglichkeiten. **Klicken Sie sich rein!**



Wszystko o firmie Angermann – w Internecie!

Strona www.zargen.com przedstawia naszą bogatą ofertę, udostępnia poszerzony, interaktywny kalkulator ułatwiający samodzielne obliczenia, a także wiele innych opcji. **Zapraszamy na naszą stronę!**

Posetite nas na internetu!

Na stranici www.zargen.com naći ćete našu celokupnu ponudu i prerađeni, interaktivni računar za jednostavno računanje troškova, koji istovremeno raspolaže mnogim drugim funkcijama. **Kliknite na našu stranicu!**

Angermann
STAHLZARGEN

Wo die Ausnahme Standard ist.

Angermann Stahlzargen
Poschingerstraße 12
5020 Salzburg
AUSTRIA

Tel.: +43 662 874083
Fax: +43 662 874083-75
office@zargen.com
www.zargen.com

STAHL- UND SONDERZARGEN
SCHIEBETÜRELEMENTE
SONDERPROFILE

Lieferumfang

- Stahlzarge
- Bei Brandschutzanforderung eine FH 30 gekennzeichnete Stahlzarge; Kennzeichnung durch im Zargenfalz eingestanzte Markierung **ANGERMANN FH-30** und in der Leibung aufgetragenen Aufkleber sowie Montageanleitung und Einbaubestätigung
- Gummidichtung bzw. Brandschutz-Gummidichtung
- eventuell mitgeliefertes Zubehör (Anschlagschienen, Befestigungswinkel, ...)

Zakres dostawy

- Odrzwia stalowe
- W przypadku zapotrzebowania ochrony przeciwpożarowej, są to odrzwia stalowe które oznakowane są symbolem FH 30, wykonanym przez wytłoczenie na wrędze odrzwi oznakowanie **ANGERMANN FH-30**, i które posiadają umieszczoną na ościeży naklejkę oraz instrukcję montażu i potwierdzenie do zabudowy
- Uszczelnienie gumowe lub przeciwpożarowe uszczelnienie ochronne,
- ewentualnie dostarczone wyposażenie (odbojnice, kątowniki do montowania, ...)

U paketu se nalazi

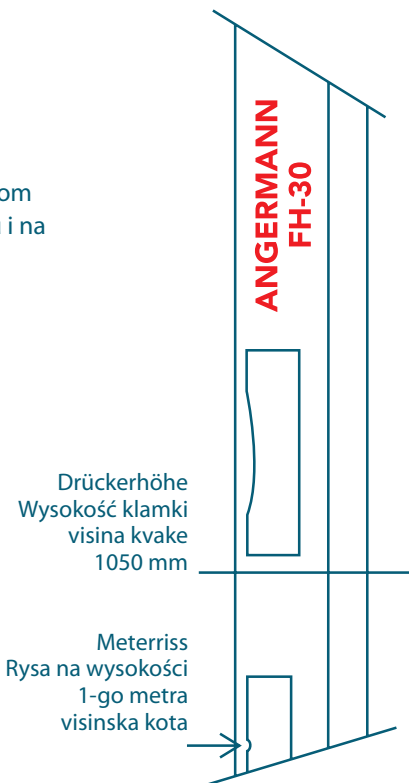
- Čelični dovratnik
- Čelični dovratnik označen je s oznakom FH 30, u slučaju da se radi o protivpožarnom dovratniku; urezana oznaka **ANGERMANN FH-30** nalazi se na falcu na dovratniku i na nalepci na otvoru u zidu osim toga uputstvo za ugradnju i potvrda o ugradnji
- Brtva ili protivpožarna brtva
- Eventualni pribor (granične letve, spojnice ...)



Das Kennzeichen für ÖNORM zertifizierte Brandschutzzargen von Angermann – Ihr verllässlicher Partner in Sachen Brandschutz.

Certyfikowane ościeżnice przeciwpożarowe marki Angermann – waszego niezawodnego partnera w sprawach ochrony przeciwpożarowej.

Oznaka za protivpožarne dovratnike Angermann-a sa ÖNORM-certifikatom. Vaš pouzdani partner po pitanjima zaštite od požara



1

Zu beachtende ÖNORM

- B 5330-8; Türen – Stahlzargen für Massivwände
- B 5330-10; Stahlzargen für GKT-Ständerwände
- B 5335; Türen – Versetzen von Türstöcken, Türzargen und Türblättern
- B 2206; Mauer- und Versetzarbeiten – Werksvertragsnorm
- B 3415; Gipskartonplatten-Regeln für die Verarbeitung
- B 2230; Malerarbeiten – Anstrich auf Metall

Austriackie normy (ÖNORM), które muszą być przestrzegane

- B 5330-8; Drzwi – informacje ogólne, stalowe odrzwia dla maszynowych ścian
- B 5330-10; Ościeżnice stalowe do ścian z płyt gipsowo-kartonowych
- B 5335; Drzwi – osadzanie ościeżnic drzwiowych, odrzwi stalowych i płyt drzwiowych
- B 2206; Prace murarskie i prace przy osadzaniu – norma dla umów na wykonanie
- B 3415; Płyty gipsowo - kartonowe – zasady przetwarzania
- B 2230; Prace malarskie – powłoki malarskie na metalach

Pri ugradnji držite se ÖNORM-e

- B 5330-8; Vrata – uopšte, čelični dovratnici za masivne zidove
- B 5330-10; čelični dovratnici za gips-kartonske montažne zidove
- B 5335; Vrata – ugradnja štokova, dovratnika i vratnih krila
- B 2206; Zidarski radovi i ugradnje – norma za ugovore o delu
- B 3415; Gipskartonske ploče – pravila za obradu
- B 2230; Molerski radovi - bojenje metala

2

Stahlzargen- Einbaubestätigung

Der Einbau der Stahlzarge ist durch die mitgelieferte „Stahlzargen-Einbaubestätigung“ schriftlich zu dokumentieren und im Bauakt aufzubewahren!

Potwierdzenie wbudowania stalowych drzwi

Wbudowanie stalowych drzwi ma być pisemnie udokumentowane w dołączonym do dostawy „Potwierdzeniu wbudowania stalowych drzwi” i należy je przechowywać w aktach budowy!

Čelični dovratnik – potvrda o ugradnji

Ugradnju dovratnika zabeležite u potvrdi o ugradnji (Čelični dovratnik – potvrda o ugradnji) koja se nalazi u pakovanju. Potvrdu sačuvajte među dokumentima o izgradnji!

6

3

Kontrolle der Zarge bei Lieferung / vor Einbau

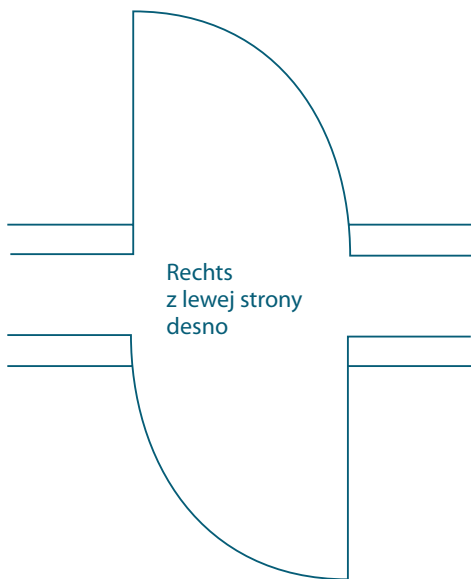
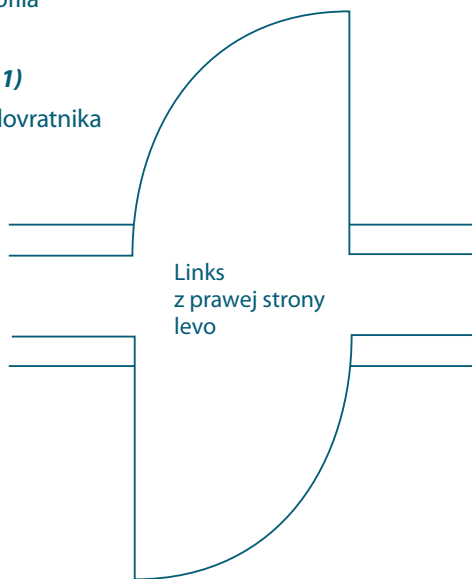
- Stimmen Maße und Ausführung der Zarge?
- Profilarart und Profilbreite
- Stocklichte
- Aufgehrichtung (**Skizze 1**)
- Bodeneinstand
- Bandart und Bandanzahl

Kontrola stalowych drzwi przy dostawie lub przed wbudowaniem

- Czy zgadzają się wymiary i wykonanie dostarczonych drzwi, oraz
- Rodzaj i szerokość profilu
- Wysokość i szerokość w świetle (prześwity)
- Podniesienie (**szkic 1**)
- Wpuszczenie w podstawę
- Rodzaj i ilość zawiasów

Kontrola čeličnog dovratnika pri isporuci ili pre ugradnje

- Da li odgovaraju dimenzije i izvedba isporučenog dovratnika?
- Vrsta profila i širina profila
- Svetla mera
- Smer otvaranja (**skica 1**)
- Produžetak vertikalne dovratnika (ispod OFF-a)
- Vrsta panti, broj panti



Skizze 1 | Szkic 1 | skica 1

Einbau

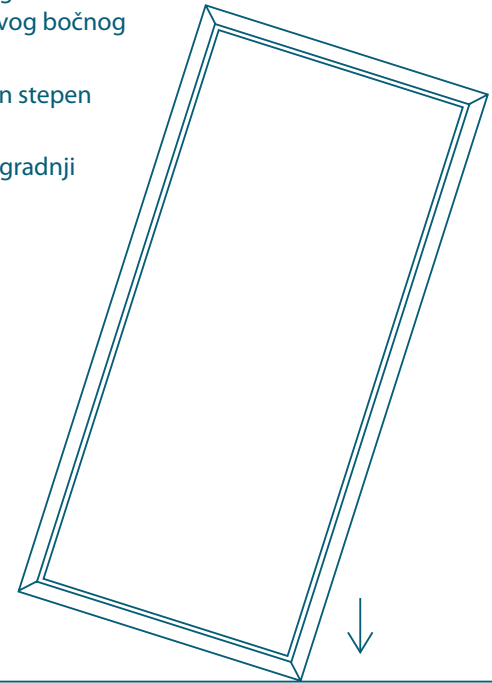
- Vor dem Einbau ist die Zarge auf eventuelle Transportschäden sowie die Winkligkeit zu prüfen und muss gegebenenfalls durch vorsichtiges Aufstoßen des rechten oder linken Seitenteiles über Eck nachgerichtet werden (**Skizze 2**).
- Weiters ist sicherzustellen, dass die Wandkonstruktion mindestens die nächst höhere Brandwiderstandsklasse aufweist wie das Türelement!
- Bei den verwendeten Materialien ist bei Brandschutzanforderungen auf deren Eignung zu achten!

Wbudowanie

- Przed wbudowaniem należy odrzwia sprawdzić na ewentualne uszkodzenia powstałe w czasie transportu oraz na zachowanie kątowności i w razie potrzeby należy przez ostrożne uderzenia w lewy lub prawy boczny element doprowadzić do prawidłowego ustawienia (**szkic 2**).
- Dalej należy się upewnić, że konstrukcja ściany odpowiada co najmniej najbliższej klasie odporności ogniowej wyższej od tej, którą wykazuje element drzwiowy !
- Przy stosowanych materiałach należy zwrócić uwagę na ich przydatność w przypadku wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej !

Ugradnja

- Pre ugradnje proverite da li je dovratnik pri transportu oštećen. Proverite i ugaonost dovratnika. Možda ćete morati ispraviti ugaonost pomeranjem desnog ili levog bočnog dela (**skica 2**)
- Osim toga proverite da li zid u koji se dovratnik ugrađuje ima barem za jedan stepen višu otpornost na požar nego sama vrata.
- Obratite pažnju na stepen otpornosti na požar materijala koje koristite pri ugradnji dovratnika.



Skizze 2 | Szkic 2 | skica 2

4

Dichtung

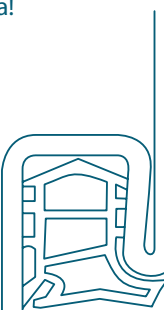
- Die Gummidichtung darf erst nach Aushärten der verwendeten Lacke eingelegt werden. Verarbeitungshinweise des Lackherstellers beachten (**Skizze 3**).
- Es darf nur eine original als solche gekennzeichnete Brandschutzgummidichtung verwendet werden!

Uszczelnienie

- Uszczelnienie gumowe należy włożyć dopiero po stwardnieniu zastosowanych lakierów. Należy stosować się do zaleceń producentów lakierów (**szkic 3**).
- Należy stosować wyłącznie oryginalne i tak oznakowane uszczelnienie gumowe !

Brtva

- Brtva se sme naneti tek kad se korišćenje lakovi stvrdnu; Pri tom obratite pažnju na uputstva za korišćenje od proizvođača laka (**skica 3**).
- Dozvoljeno je isključivo nanošenje brtve koja je označena kao protivpožarna brtva!

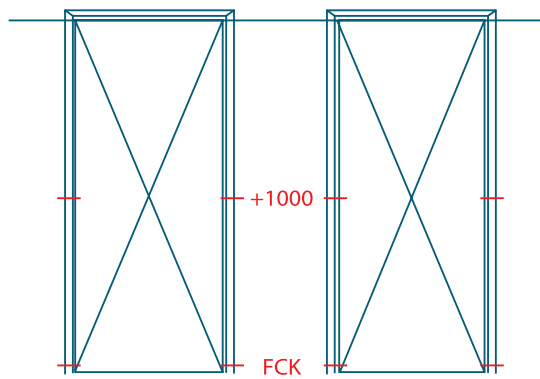


Skizze 3 | Szkic 3 | skica 3

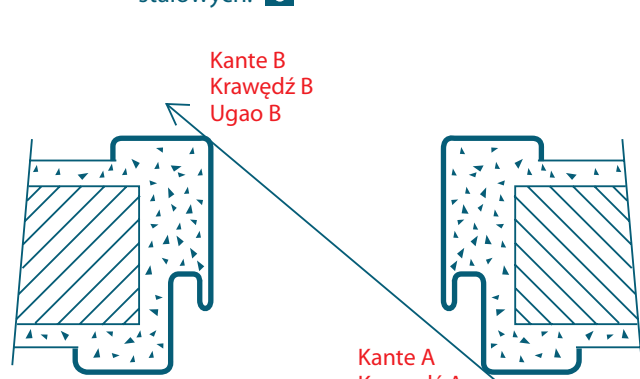
7

Einbau in Mauerwerk

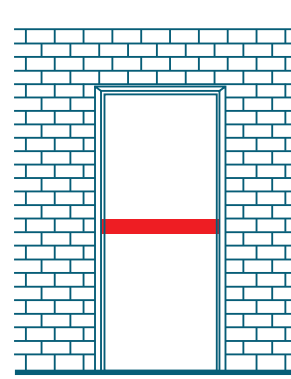
- Beim nachträglichen Einbau sind die vorhandene Öffnung mit dem Zargenaußenmaß, Schutzkästen, Bandunterkonstruktionen und vorhandene Maueranker zu prüfen; notwendige Ausnehmungen im Mauerwerk sind durchzuführen.
- Die Zarge ist lot- und waagrecht auszusichten, es sind die Diagonalen zu prüfen, weiters ist sie nach der Meterriss- bzw. Bodeneinstandsmarkierung festzusetzen (**Skizze 1**).
- Ebenso ist die vertikale Ebenheit von Kante A und Kante B zu prüfen (**Skizze 2**).
- Mauerpratzen sind vor dem Einmauern aufzubiegen und fachgerecht zu befestigen.
- Die Zarge ist so auszuspreizen, dass ein durch das Hinterfüllen hervorgerufenes Durchbiegen vermieden wird (**Skizze 3**).
- Es ist darauf zu achten, dass die Hohlräume zwischen Zarge und Mauerwerk voll hinterfüllt sind. Die Hinterfüllstoffe dürfen keine aggressiven Bestandteile enthalten (**Skizze 4**).
- Nach dem Einbau sind Verunreinigungen sofort zu entfernen.
- Nach dem Aushärten des Hinterfüllmaterials sind die Einbauhilfen zu entfernen.
- Bitte Stahlzargen-Einbaubestätigung **6** beachten.



Skizze 1 | Szkic 1 | skica 1



Skizze 2 | Szkic 2 | skica 2



Skizze 3 | Szkic 3 | skica 3



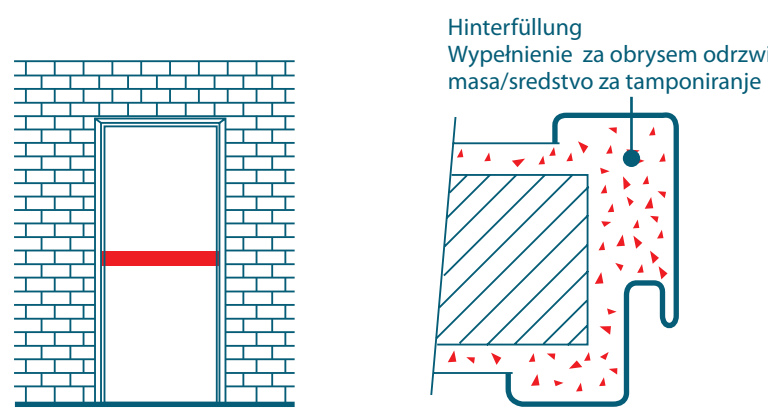
Skizze 4 | Szkic 4 | skica 4

Wbudowanie w murze

- Przy późniejszej zabudowie należy istniejący otwór sprawdzić z zewnętrznymi wymiarami odrzwia, ze skrzynią ochronną, z konstrukcją do mocowania zawiasów i z istniejącymi kotwami ściennymi; należy też wykonać potrzebne wybrania w obmurzu.
- Odrzwia należy ustawić do pionu i do poziomu, sprawdzić przekątne i następnie należy je mocno osadzić odpowiednio do zaznaczonego narysu 1-go metra lub do oznakowania dla wpuszczenia w podstawę (**szkic 1**).
- Należy również sprawdzić poziomość krawędzi A i krawędzi B (**szkic 2**).
- Przed wmurowaniem należy odgiąć łapy wspornikowe i prawidłowo je zamocować.
- Należy tak rozprześć odrzwia, aby wykluczyć możliwość wygięcia spowodowanego przez wypełnienie przestrzeni między odrzwiami i murem (**szkic 3**).
- Należy zwrócić uwagę na to, aby puste przestrzenie między odrzwiami i murem były całkowicie wypełnione materiałem, który nie może zawierać żadnych agresywnych elementów składowych (**szkic 4**).
- Po wykonaniu wbudowania należy natychmiast usunąć zanieczyszczenia.
- Po utwardzeniu wypełniającego materiału należy usunąć wszystkie elementy, które były pomocnicze przy zabudowie.
- Proszę sprawdzić potwierdzenie montażu ościeżnic stalowych. **6**

Ugradnja u zid

- U slučaju naknadne ugradnje obavezno proverite dimenzije otvora u zidu i dimenzije dovratnika, zaštitnih kutija, nosača panti i sidrenih vijaka; neophodne korekture u zidu obavezno obavite pre ugradnje dovratnika.
- Dovratnik vertikalno i horizontalno stavite u vagu (libela), proverite dijagonale. Dovratnik postavite uz pomoć visinske kote i/ili gornje linije OFF-a (**szkica 1**).
- Proverite vertikalnu ravnost ugla A i ugla B (**szkica 2**).
- Pre uzidavanja ispravite metalne nosače i stručno ih pričvrstite.
- Dovratnik je potrebno toliko izvući napolje da se nakon popunjavanja prostora unutar dovratnika ne bi iskrivio (**szkica 3**).
- Obratite pažnju da prostor unutar dovratnika (između dovratnika i zida) mora biti potpuno tamponiran. Pri tom masa za tamponiranje ne sme da sadrži agresivne sastojke (**szkica 4**).
- Odmah posle ugradnje uklonite prljavštinu.
- Kad se masa za tamponiranje stvrdne, odstranite pomagala za ugradnju.
- Molimo Vas da obratite pažnju na potvrdu o ugradnji čeličnih dovratnika. **6**



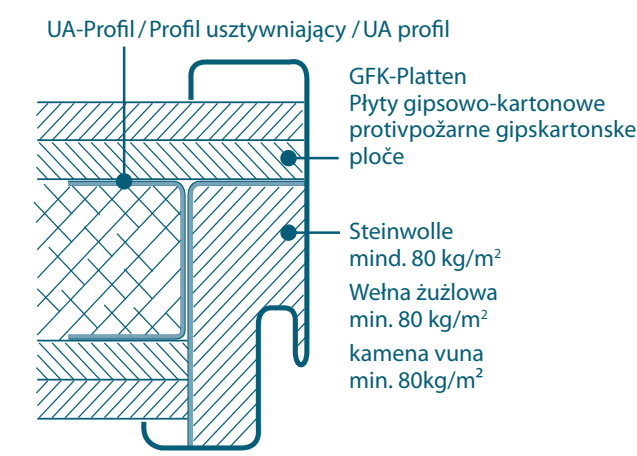
Skizze 5 | Szkic 5 | skica 5



Skizze 6 | Szkic 6 | skica 6

Einbau in Ständerwand

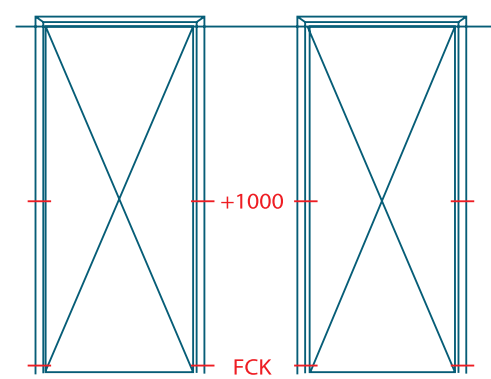
- Vor dem Versetzen der Stahlzarge ist diese satt zu hinterfüllen (**Skizze 5**).
- Varianten:**
 - mit harter Steinwolle mind. 80 kg/m³
 - Auskleidung mit Gipskartonplatten und Mineralwolle
 - Ausgießen der Hohlräume mit Beton oder Putz
- Wandaufbau: Unterkonstruktion nach statischen Erfordernissen, jedoch mindestens UA-Aussteifungsprofil 2 mm.
- Die Zarge ist lot- und waagrecht auszusichten, es sind die Diagonalen zu prüfen, weiters ist sie nach der Meterriss- bzw. Bodeneinstandsmarkierung festzusetzen (**Skizze 6**). **Je Montagebügel sind 3 Stück Schrauben zu verwenden.**
- Ebenso ist die vertikale Ebenheit von Kante A und Kante B zu prüfen (**Skizze 7**).
- Montageanleitungen des Gipskartonplatten-Herstellers sind zu beachten.
- Bei Stahlzargen ohne Bodeneinstand sind die mitgelieferten Bodenbefestigungswinkel fachgerecht am Fußboden zu befestigen.
- Nach dem Einbau sind Verunreinigungen sofort zu entfernen.
- Bitte Stahlzargen-Einbaubestätigung **6** beachten.



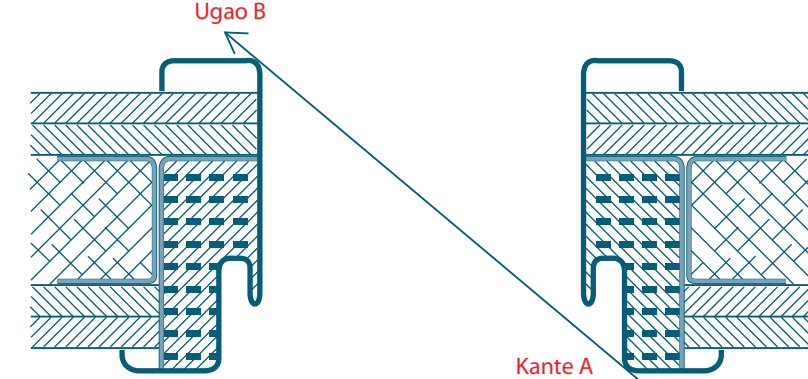
Skizze 5 | Szkic 5 | skica 5

Wbudowanie w ścianę sumikowo - łątkową

- Przed osadzeniem stalowych odrzwi należy całkowicie wypełnić przestrzeń między odrzwiami i ścianą (**szkic 5**).
- Warianty wypełnienia:**
 - twardą wełną skalną o ciężarze właściwym 80 kg/m³
 - wyłożenie płytami gipsowokartonowymi i wełną żużlową
 - wylanie pustych przestrzeni betonem lub zaprawą tynkową
- Konstrukcja ściany: konstrukcja nośna zgodnie z wymogami statycznymi, jednak co najmniej profil usztywniający UA 2 mm.
- Odrzwia należy ustawić do pionu i do poziomu, sprawdzić przekątne i następnie należy je osadzić odpowiednio do zaznaczonego narysu 1-go metra lub do oznakowania dla wpuszczenia w podstawę (**szkic 6**). **Do mocowania strzemiesienia montażowego należą użyć 3 śrub.**
- Należy również sprawdzić poziomość krawędzi A i krawędzi B (**szkic 7**).
- Należy stosować się do instrukcji montażu opracowanej przez producenta płyt gipsowo-kartonowych.
- W przypadku stalowych odrzwi, które nie są wpuszczane w podłogę, należy znajdujące się w dostawie kątowniki przeznaczone do zamocowania na podstawie odrzwi, prawidłowo umocować na podłodze.
- Po wykonaniu wbudowania należy natychmiast usunąć zanieczyszczenia.
- Proszę sprawdzić potwierdzenie montażu ościeżnic stalowych. **6**



Skizze 6 | Szkic 6 | skica 6



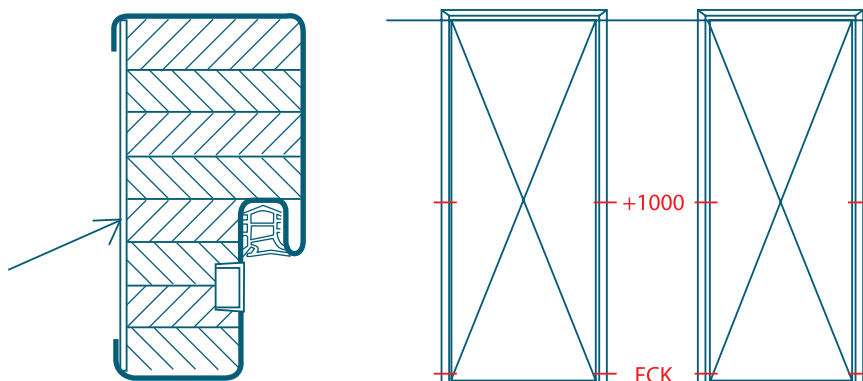
Skizze 7 | Szkic 7 | skica 7

Ugradnja u pregradni zid

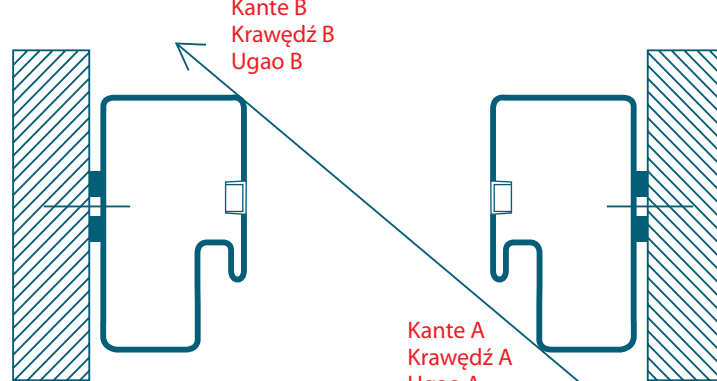
- Pre ugradnju čeličnog dovratnika potpuno tamponirajte prostor unutar dovratnika (**szkica 5**).
- Varijante:**
 - tvrdom kamenom vunom min. 80 kg/m³
 - položite gips-kartonskim pločama i mineralnom vunom
 - tamponirajte prostor unutar dovratnika betonom ili žbukom
- Konstrukcija zida: podkonstrukcija prema statičkim zahtevima, odnosno minimalno UA-potporni profil od 2 mm.
- Dovratnik vertikalno i horizontalno stavite u vagu (libela), proverite dijagonale. Dovratnik postavite uz pomoć visinske kote i/ili gornje linije OFF-a (**szkica 6**). **Uz svaku prihvatnu šinu koristite 3 šarafa.**
- Ne zaboravite da proverite vertikalnu ravnost ugla A i ugla B (**szkica 7**).
- Obavezno se držite uputstva za ugradnju proizvođača gipskartonskih ploča.
- Kod dovratnika koji se montiraju direktno na pod, za stručno pričvršćivanje dovratnika koristite spojnice koje se nalaze u pakovanju.
- Odmah nakon ugradnje uklonite prljavštinu.
- Molimo Vas da obratite pažnju na potvrdu o ugradnji čeličnih dovratnika. **6**

Einbau mittels Schraubmontage

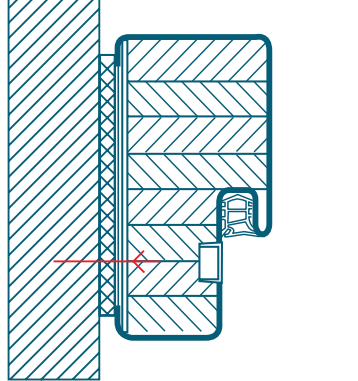
- Es ist die vorhandene Öffnung mit dem Zargenaußenmaß zu prüfen; notwendige Ausnehmungen im Mauerwerk sind durchzuführen (**Skizze 8**). Bei den verwendeten Materialien ist bei Brandschutzanforderungen auf deren Eignung zu achten!
- Vor dem Versetzen der Stahlzarge ist diese satt mit Gipskartonplatten zu hinterfüllen.
- Die Zarge ist lot- und waagrecht auszusichten, es sind die Diagonalen zu prüfen, weiters ist sie nach der Meterriss- bzw. Bodeneinstandsmarkierung festzusetzen (**Skizze 9**).
- Ebenso ist die vertikale Ebenheit von Kante A und Kante B zu prüfen (**Skizze 10**).
- Die erforderlichen Bohrungen für die Dübelbefestigung sind an der Wand vorzunehmen, wobei die Stanzungen und Bohrungen der Stahlzarge als Schablone dienen. Die Dübel sind in die Bohrungen zu stecken, danach sind die Schrauben anzusetzen und der Spalt zwischen Mauer und Zarge mit harter Steinwolle zu füllen (**Skizze 11**), danach ist die Zarge nochmals zu prüfen und die Schrauben sind anzuziehen.
- Nach der Montage sind die mitgelieferten Abdeckkappen einzusetzen und Verunreinigungen sofort zu entfernen.
- Bitte Stahlzargen-Einbaubestätigung **6** beachten.



Skizze 8 | Szkic 8 | skica 8



Skizze 9 | Szkic 9 | skica 9



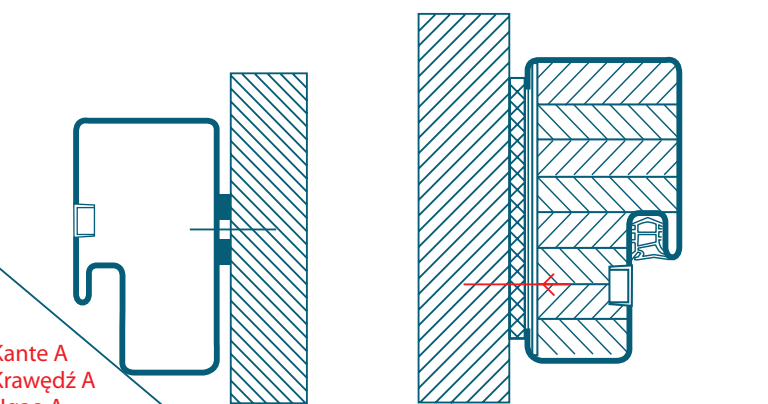
Skizze 10 | Szkic 10 | skica 10

Wbudowanie przy stosowaniu montażu przez ześrubowywanie

- Należy sprawdzić przygotowany istniejący otwór z zewnętrznymi wymiarami odrzwia; w razie potrzeby wykonać potrzebne wybrania w murze (**szkic 8**). Przy zastosowanych materiałach, w przypadku jeżeli są stawiane wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej, należy zwrócić uwagę na ich przydatność w tym zakresie!
- Przed osadzeniem stalowych odrzwi należy pustą przestrzeń za nimi wypełnić płytami gipsowo-kartonowymi.
- Odrzwia należy ustawić do pionu i do poziomu, sprawdzić przekątne i następnie należy je mocno osadzić, odpowiednio do zaznaczonego narysu 1-go metra lub do oznakowania dla wpuszczenia w podstawę (**szkic 9**).
- Należy również sprawdzić poziomość krawędzi A i krawędzi B (**szkic 10**).
- W ścianie należy wykonać potrzebne wiercenia dla zamocowania kołków, przy czym dziurkowanie i otwory w stalowych odrzwiach służą tu w postaci szablonu. Kołki należy wetknąć w otwory i wkręcić śruby. Po czym szczelinę między odrzwiami i murem należy wypełnić twardą wełną skalną (**szkic 11**) i na koniec jeszcze raz sprawdzić odrzwia i dokręcić śruby.
- Po montażu założyć dostarczone pokrywy osłonowe i natychmiast usunąć zanieczyszczenia.
- Proszę sprawdzić potwierdzenie montażu ościeżnic stalowych. **6**

Suva ugradnja

- Usporedite veličinu otvora u zidu s veličinom dovratnika. Neophodne korekture u zidu obavezno obavite pre ugradnje dovratnika (**szkica 8**). Obratite pažnju na otpornost na požar materijala koje koristite pri ugradnji dovratnika!
- Pre ugradnje čeličnog dovratnika prostor unutar dovratnika do kraja tamponirajte gipskartonskim pločama.
- Dovratnik vertikalno i horizontalno stavite u vagu (libela), proverite dijagonale. Dovratnik postavite uz pomoć visinske kote i/ili gornje linije OFF-a (**szkica 9**).
- Ne zaboravite da proverite vertikalnu ravnost ugla A i ugla B (**szkica 10**).
- Izvršite neophodna bušenja u zidu da bi mogli pričvrstiti umetke (tiple). Pri tom koristite urezane i izbušene otvore u dovratniku kao šablone. Montirajte umetke (tiple) u bušotine i pričvrstite šarafa. Nakon toga tamponirajte prostor između zida i dovratnika tvrdom kamenom vunom (**szkica 11**). Na kraju još jednom proverite dovratnik i pričvrstite šarafa.
- Posle ugradnje montirajte kapice koje se nalaze u pakovanju i uklonite prljavštinu.
- Molimo Vas da obratite pažnju na potvrdu o ugradnji čeličnih dovratnika. **6**



Skizze 11 | Szkic 11 | skica 11

Glaseinbau

- Kontrolle des gelieferten Brandschutzglases auf das richtige Maß und etwaige Beschädigungen
- Ausbau der eingeschraubten Glashalteleisten
- Reinigung des Zargenfalzes
- Sorgfältiges und lückenloses Einsetzen des aufschäumenden Kerafix Bandes FXL 200 Breite 20 mm, Dicke 1 mm, im Zargenfalz 4-seitig umlaufend
- Sorgfältiges und lückenloses Aufbringen des Vorlegebandes Kerafix 2000 an den Glashalteleisten und am Zargenfalz, 4-seitig umlaufend
- Einsetzen der 2 Glasklötze im unteren Zargenfalz, jeweils 100 mm vom Eckbereich
- Vorsichtiges Einsetzen des Brandschutzglases SGG Contraflam 30 mit der markierten Stelle nach unten
- Einsetzen der Glashalteleisten

Glas-Einbaubestätigung

Der Einbau ist durch die mitgelieferte „Glas-Einbaubestätigung“ schriftlich zu dokumentieren und im Bauakt aufzubewahren!

Wbudowanie szkła

- Kontrola dostarczonego ognioodpornego szkła ochronnego pod względem właściwych wymiarów oraz na obecność ewentualnych uszkodzeń.
- Demontaż przykręconych szklanych listew przytrzymujących.
- Oczyszczenie przylgi na odrzwiach.
- Staranne i bez luk nałożenie spienionej taśmy Kerafix FXL 200 o szerokości 20 mm, i grubości 1 mm na przylgę odrzwi; taśma ma być nakładana dookoła czterostronnie.
- Staranne i bez luk nałożenie przylepnej taśmy podkładowej Kerafix 2000 na szklanych listwach przytrzymujących i na przylgę odrzwi; taśma ma być nakładana dookoła czterostronnie.
- Osadzenie w dolnej przyldze odrzwi dwóch szklanych klocków, klocki te winny być oddalone 100 mm od obszaru narożnego.
- Ostrożne osadzenie ognioodpornego szkła ochronnego SGG Contraflam 30, strona z oznakowaniem ma być skierowana na dół.
- Osadzenie szklanych listew przytrzymujących.

Potwierdzenie wbudowania szkła

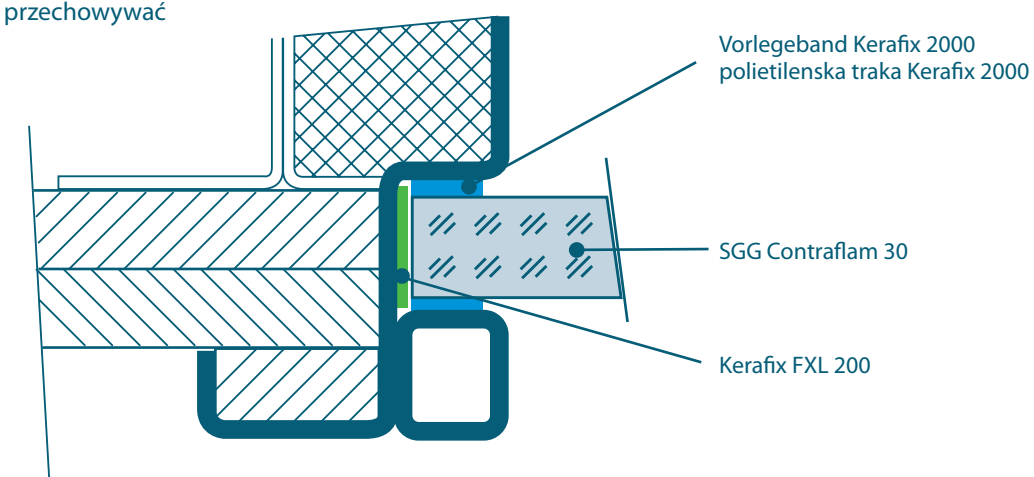
Wbudowanie szkła ma być pisemnie udokumentowane w dołączonym do dostawy „Potwierdzeniu wbudowania szkła” i należy je przechowywać w aktach budowy!

Ugradnja stakla

- Proverite veličinu isporučenog protivpožarnog stakla i proverite da li je staklo oštećeno.
- Izvadite ušrafljene lajsne za staklo.
- Očistite falc na dovratniku.
- Pažljivo oblepite, a da pri tom ne ostavljate prazne prostore, Kerafix FXL 200 trakom, širine 20 mm, debljine 1 mm falc na dovratniku.
- Ugradite oba klina za ostakljivanje u donji falc na dovratniku, u oba slučaja 100 mm od ugla.
- Pažljivo ugradite protivpožarno staklo SGG Contraflam 30 s označenom stranom prema dole.
- Ugradite lajsne za staklo.

Staklo – Potvrda ugradnji

Ugradnju stakla zabeležite pismeno u potvrdi o ugradnji stakla (Staklo – potvrda o ugradnji). Potvrdu sačuvajte među dokumentima o izgradnji!



Skizze 12 | Szkic 12 | skica 12