Befestigungstechnik

Bewehrungstechnik

Verbindungstechnik

Fassadenbefestigung

Produktübersicht

JORDAHL®
anchored in quality

Ankerschienen JTA W und JXA W

für nicht vorwiegend ruhende Lasten

JTA W 53/34 mit JB

JXA W 53/34 mit JXB

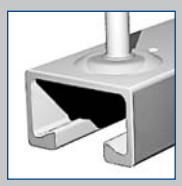
JORDAHL® Ankerschienen JTA W und JXA W bilden zusammen mit den passenden JORDAHL® Schrauben ein vielseitiges und bewährtes Befestigungs system. Durch die Kombination mit weiteren Komponenten des JORDAHL® Zubehörprogramms lässt sich nahezu jede statische und dynamische Aufgabe der Befestigungstechnik einfach, effektiv und wirtschaftlich lösen. JORDAHL® Ankerschienen JTA W nehmen Lasten aus Zug und Querzug senkrecht zur Schienenachse auf. Die JORDAHL® Ankerschienen JXA W sind in der Lage, Lasten in alle Richtungen – auch längs zur Schienenachse – aufzunehmen.

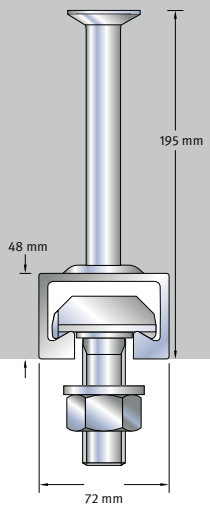
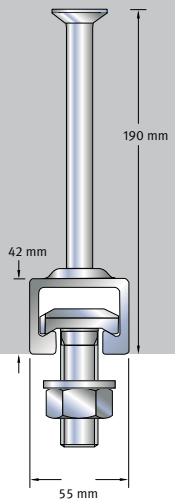
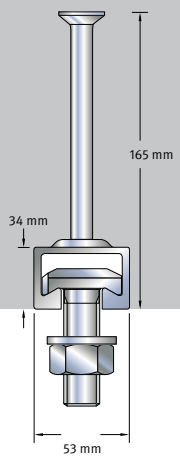
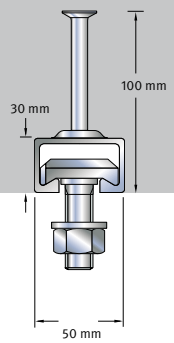
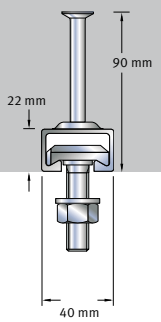
Der Buchstabe W bedeutet:
Das Profil wird aus dem glühenden Block heraus warm gewalzt. Diese Profile sind daher in ihrer Form optimiert und besonders spannungsarm. Sie sind hervorragend geeignet für nichtruhende Belastungen und wenn die Vorspannung der Schrauben bei Wechsellasten wichtig ist.

Vorteile

- statische Tragfähigkeiten für unterschiedliche Gebrauchslasten von 8,0 bis 40,0 kN
- massive Schienenlippe für größere Schraubenvorspannung durch hohe Anzugsdrehmomente
- für dynamische bzw. wechselnde oder vorwiegend ruhende Belastung
- Ermüdungsbeständig bis an die Grenze der Gebrauchslast
- nachgewiesen gegen Explosions- bzw. Schockgrenzlasten
- sichere Verankerung ohne den Beton oder die Bewehrung zu beschädigen
- hervorragendes Einpassen in stark bewehrten Beton oder filigrane Bauteile

Warmgewalzte Ankerschienen für Zug- und Querzug



	JTA W 72 / 48 mit JA	**JTA W 55 / 42** mit JB	**JTA W 53 / 34** mit JB	**JTA W 50 / 30** mit JB	**JTA W 40 / 22** mit JC
					
Hakenkopfschrauben	**JA**	**JB**	**JB**	**JB**	**JC**
	M 20/24/27/30	M 10/12/16/20/24	M 10/12/16/20	M 10/12/16/20	M 10/12/16

- geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton
- zugelassen für den Einbau in Bauteilen mit Brandschutzanforderungen
- schnelle und effiziente Befestigung vor Ort
- Montage mit einfachen Werkzeugen (Hammer und Schraubenschlüssel)

JORDAHL® Ankerschienen JTA W sind bauaufsichtlich zugelassen unter der Nummer ETA-09/0338 sowie Z-21.4-151. JORDAHL® Ankerschienen JXA W sind bauaufsichtlich zugelassen unter der Nummer Z-21.4-1690.

Material

JORDAHL® Ankerschienen JTA W und JXA W werden aus Stahl oder aus nichtrostendem Stahl gefertigt und sind in den Ausführungen feuerverzinkt oder Edelstahl A4 lieferbar.

Lieferlänge

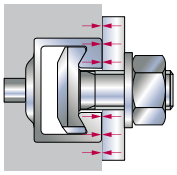
Die Ankerschienen JTA W und JXA W werden in neun verschiedenen Querschnittstypen angeboten. Sie werden in jeder gewünschten Länge bis 6 Meter geliefert.

JORDAHL® Schrauben

Die zugehörigen JORDAHL® Schrauben werden aus Stahl der Festigkeitsklasse 4.6 bzw. 8.8 oder aus Edelstahl der Festigkeitsklassen -50 und -70 hergestellt.

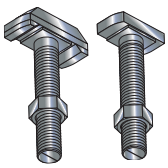
JORDAHL® Schrauben garantieren:

- perfekte Abstimmung auf das JORDAHL® Schienenprogramm
- die geeigneten Materialien für die verschiedenen Korrosionsbeanspruchungen
- geprüfte Qualität, passgenau und leistungsfähig
- Montagesicherheit durch Markierungskerbe



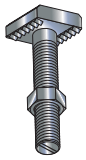
JORDAHL® W-Profile gewährleisten zusammen mit den Hakenkopfschrauben und Unterlegscheiben eine gleichmäßige Auflagerpressung und damit hohe Schraubenanzugsmomente.

JORDAHL® Haken- und Hammerkopfschrauben



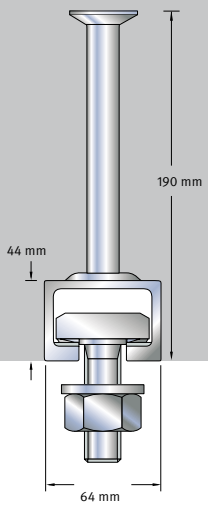
JORDAHL® Ankerschienen JTA können in Verbindung mit den zugehörigen Haken- (JA, JB, JC) und Hammerkopfschrauben (JH, JD) Belastungen aus Zug- und Querzug übertragen.

JORDAHL® Zahnschrauben



JORDAHL® Ankerschienen JXA und JZA können in Verbindung mit den Zahnschrauben (JXB, JXH, JXD bzw. JZS) für Belastungen in alle Richtungen genutzt werden.

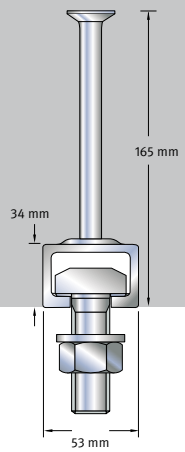
JXA W 64 / 44
mit JXE



JXE

M 20/24

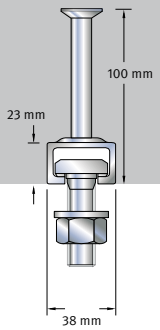
JXA W 53 / 34
mit JXB



JXB

M 16/20

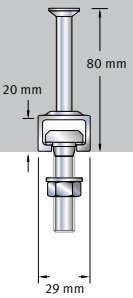
JXA W 38 / 23
mit JXH



JXH

M 12/16

JXA W 29 / 20
mit JXD



JXD

M 10/12

Warmgewalzte, gezahnte Ankerschienen für Zug-, Querzug und Längszug

Zahnschrauben

Ankerschienen JTA K und JZA K

Die JORDAHL® Ankerschienen JTA K und JZA K bilden zusammen mit den passenden JORDAHL® Schrauben (siehe Seite 3) ein vielseitiges Befestigungssystem. Durch die Kombination mit weiteren Komponenten des JORDAHL® Zubehörprogramms lassen sich statische Probleme der Befestigungstechnik einfach und effektiv lösen.

JORDAHL® Ankerschienen JTA K nehmen Lasten aus Zug und Querzug senkrecht zur Schienenachse auf. Die JORDAHL® Ankerschienen JZA K sind in der Lage, Lasten in alle Richtungen aufzunehmen.

Der Buchstabe K bedeutet:
Das Profil wird auf mehrstufigen Profilieranlagen aus dem Band kalt gefertigt. Es ist daher rundkantig und mit konstanter Blechdicke im gesamten Querschnitt.

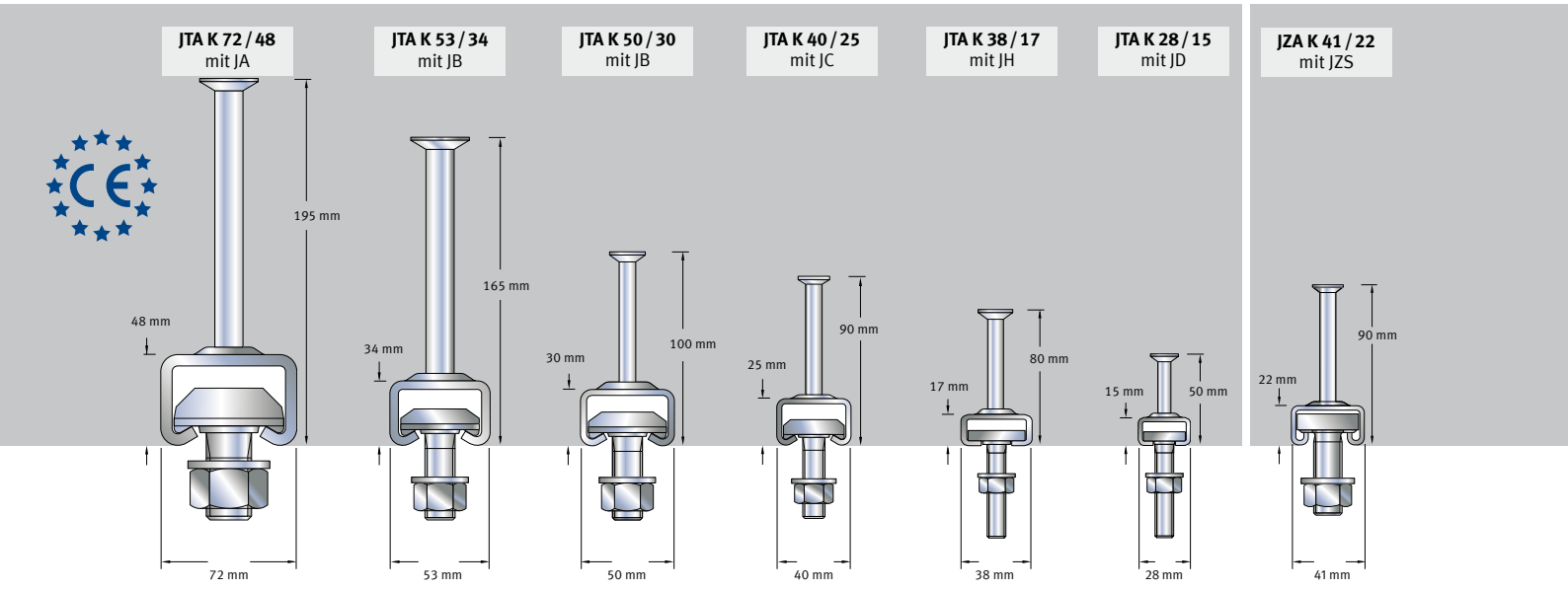
Vorteile

- statische Tragfähigkeiten für unterschiedliche Lasten von 3,5 bis 40,0 kN
- bei gleich hoher Laststufe geringeres Gewicht als vergleichbare konventionelle Profile
- sichere Verankerung, ohne den Beton oder die Bewehrung zu beschädigen
- hervorragendes Einpassen in stark bewehrten Beton oder filigrane Bauteile ≥ 10 cm
- schnelle und effiziente Befestigung vor Ort
- Montage mit einfachen Werkzeugen (Hammer und Schraubenschlüssel)

JORDAHL® Ankerschienen JTA K sind bauaufsichtlich zugelassen unter der Nummer ETA 09/0338 sowie Z-21.4-151.
JORDAHL® Ankerschienen JZA K sind bauaufsichtlich zugelassen unter der Nummer Z-21.4-741.

Lieferlänge
Die Ankerschienen JTA K und JZA K werden in sieben verschiedenen Querschnittstypen angeboten. Sie werden in jeder gewünschten Länge bis 6 Meter geliefert.

Material
JORDAHL® Ankerschienen JTA K und JZA K werden aus Stahl oder aus nichtrostendem Stahl gefertigt und sind in den Ausführungen feuerverzinkt oder Edelstahl A4 lieferbar.



JA	JB	JB	JC	JH	JD	JZS
M 20/24/27/30	M 10/12/16/20	M 10/12/16/20	M 10/12/16	M 10/12/16	M 6/8/10/12	M 12/16

Geländerbefestigung JGB

JORDAHL®
anchored in quality

Das JORDAHL® System JGB gewährleistet die sichere und schnelle Befestigung von Geländerpfosten an den Stirnseiten von Balkonplatten. Es besteht aus speziellen Ankerschienen-Kurzstücken, die direkt in die Balkonplatte einbetoniert werden, und den zugehörigen JORDAHL® Schrauben (siehe Seite 3), Unterlegscheiben und Muttern. Das JORDAHL® System JGB wird in unterschiedlichen Größen und Lastklassen angeboten. Es stehen verschiedene Ankerausführungen zur Verfügung:

- für den Einsatz in Balkonplatten mit geraden Bewehrungsstählen
- für den Einsatz in schmalen Brüstungen oder Aufkantungen mit angeschweißten winkelförmigen Bewehrungsstählen
- für die Eckausbildung als zugehöriges Ankerschienen-Eckstück

Weitere Ausführungen können auf Wunsch gefertigt werden.

Vorteile

- geeignet für Plattendicken ab 10 cm
- geeignet für unterschiedliche Geländeranschlüsse
- nachgewiesen für die Belastung durch Einzellast und Lastpaare
- in vielen Längen lieferbar
- korrosionsbeständig durch Fertigung aus Edelstahl
- statischer Nachweis mit intuitiv bedienbarer Software

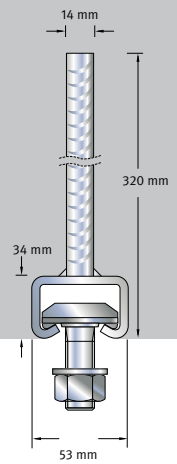
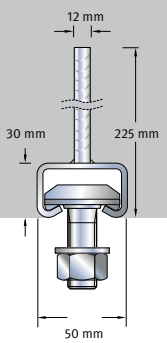
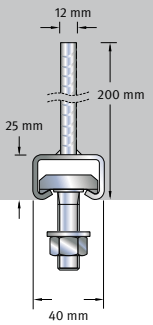
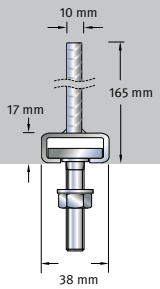
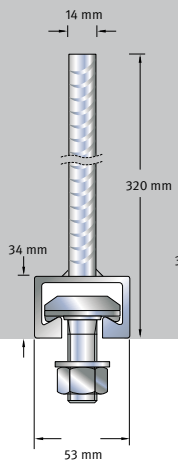
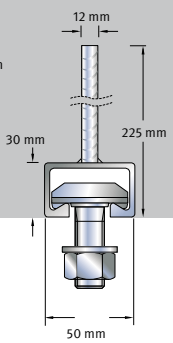
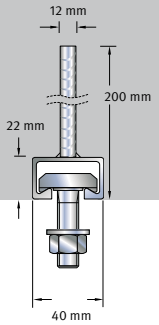
JORDAHL® Geländerbefestigung ist bauaufsichtlich zugelassen unter der Nummer Z-21.4-1913.

Lieferlänge

JORDAHL® Geländerbefestigung JGB wird standardmäßig in den Längen 100 mm, 120 mm, 150 mm, 200 mm, 220 mm und 250 mm geliefert. Sonderprofile können auf Wunsch gefertigt werden.

Material

Für den Einsatz im Freien werden die Schienenprofile und die zugehörigen Befestigungsmittel aus Edelstahl A4 gefertigt. Für den Innenraumbereich werden die Profile feuerverzinkt, mit einer Zinkauflage ≥ 50 µm, angeboten.

JGB K 53 / 34 mit JB	**JGB K 50 / 30** mit JB	**JGB K 40 / 25** mit JC	**JGB K 38 / 17** mit JH	**JGB W 53 / 34** mit JB	**JGB W 50 / 30** mit JB	**JGB W 40 / 22** mit JC
						
JB	**JB**	**JC**	**JH**	**JB**	**JB**	**JC**
M 12/16/20	M 12/16/20	M 12/16	M 12/16	M 12/16/20	M 12/16/20	M 12/16

Trapezblechbefestigungsschiene JTB

Für das schnelle und kostensparende Befestigen von Trapezblechen an Stahlbetonbauteilen, ohne die tragenden Bauteile zu beschädigen, sind JORDAHL® Trapezblechbefestigungsschienen die optimale Lösung. Die Trapezblechbefestigungsschienen JTB-AR und JTB-uni passen sich durch ihre schlanken Ankerformen leicht in die Bewehrung ein. Sie werden direkt oberflächenbündig in das tragende Bauteil einbetoniert.

Vorteile

- schnelle Montage von Trapezblechen mit selbstschneidenden Bohrschrauben
- Montage in einem Arbeitsgang
- keine Beschädigung von tragenden Bauteilen
- hohe Sicherheitsreserven
- garantierte Tragfähigkeit
- Korrosionsbeständigkeit

JORDAHL® Trapezblechbefestigungsschienen JTB sind bauaufsichtlich zugelassen unter der Nummer Z-21.4-161.

Typ JTB-AR

- zugelassen für eine zulässige Belastung von 5,0 kN pro Anker (7,0 kN Bemessungswiderstand) mit mittig angeordneten Schlaufenankern
- für eine einfache Montage mit leichterem Einpassen in vorhandene Bewehrungskörbe
- als Profil 60/24/3
- als Profil 60/22/6

Typ JTB-uni

- zugelassen für eine zulässige Belastung von 5,0 kN pro Ankerpaar (7,0 kN Bemessungswiderstand) mit außen angeordneten, schlanken Ankern mit dachförmiger Ankerspitze
- für besonders schnelle und einfache Montage mit problemlosem Einpassen in nahezu jede Bewehrung, auch bei stark bewehrten Bauteilen
- geringster Lagerplatzbedarf, da direkt übereinander stapelbar
- als Profil 60/24/3
- als Profil 60/22/6

JTB-AR

JTB-uni

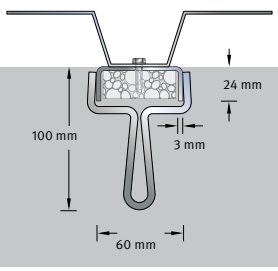
Material

JORDAHL® Trapezblechbefestigungsschienen werden aus Stahl nach DIN EN 10025 feuerverzinkt oder aus Edelstahl A4 hergestellt.

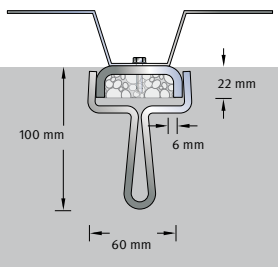
Lieferlänge

Die Lieferlänge beträgt 3 Meter.

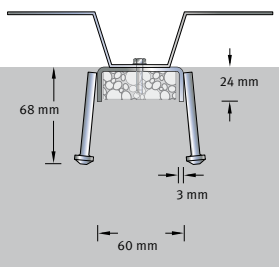
JTB 60/24/3-AR



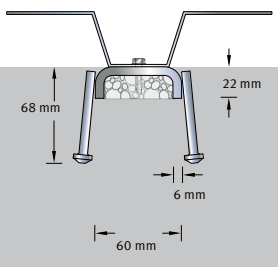
JTB 60/22/6-AR



JTB 60/24/3-uni



JTB 60/22/6-uni



Montageschienen JM / Montagelochschienen JML

JORDAHL® Montage- und Montagelochschienen bilden zusammen mit den passenden JORDAHL® Schrauben (siehe Seite 3) ein flexibles, universelles Befestigungssystem. Durch die Kombination mit weiteren Komponenten des JORDAHL® Zubehörprogrammes lässt sich nahezu jedes Problem der Befestigungstechnik einfach und effektiv lösen.

Die Kaltprofile JM K werden in 15 verschiedenen Typen angeboten.

Die Warmprofile JM W zeichnen sich besonders als Montageschienen aus:

- massive Schienenlippen, große Kontaktflächen und hohe Anzugsdrehmomente
- gute Schweißbarkeit, durch rechtwinklige Profilkanten und geringe Eigenspannung
- geeignete Materialien für verschiedene Korrosionsbeanspruchungen

Material

JORDAHL® Montageschienen werden aus Stahl oder aus nichtrostendem Stahl gefertigt und sind in den Ausführungen feuerverzinkt oder Edelstahl A4 lieferbar. Die Typen JM W werden aus dem vollen Stahlblock warmgewalzt (W-Profile) und die Typen JM K werden aus Bandstahl kalt profiliert (K-Profile).

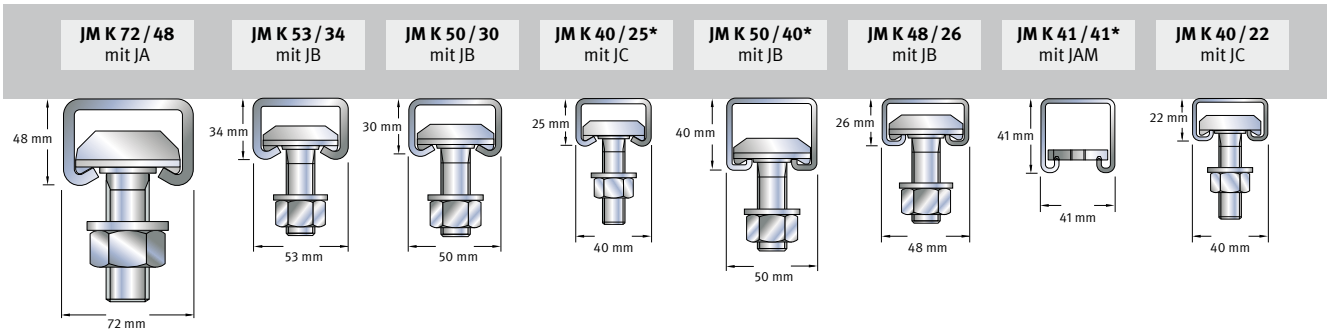
Lieferlänge

Die Lieferlängen betragen 6 Meter. Sonderlängen werden auf Wunsch gefertigt.

Montageschiene JM

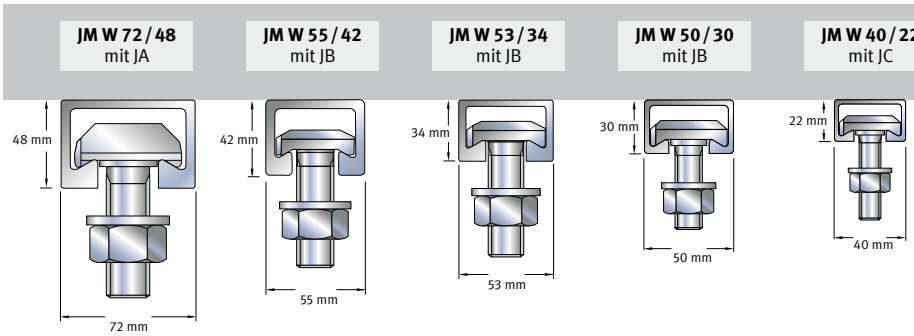
Montagelochschiene JML

Querschnittstypen JM K



* auch als Montagelochschiene erhältlich

Querschnittstypen JM W



Durchstanzbewehrung JDA

Für Flachdecken mit geringem Schalungs- und Bewehrungsaufwand und für eine optimale Raumnutzung werden Durchstanzbewehrungen zur Übertragung hoher Querkräfte bei kleinen Lasteinleitungsflächen eingesetzt. Der Durchstanzwiderstand kann so um 90 % im Vergleich zu Deckenplatten ohne Durchstanzbewehrung erhöht werden. Der Einsatz ist ab einer Deckenhöhe von 18 cm zugelassen.

Vorteile

- Bemessung passend zum Teilsicherheitskonzept in Europa
- präzise Berücksichtigung von unsymmetrischen Lasteinleitungen für alle Stützenpositionen
- definierter Übergang zwischen Durchstanzen und Querkrafttragfähigkeit
- 1,9-fache Tragfähigkeit gegenüber Decken ohne Durchstanzbewehrung
- vereinfachte Leistenanordnung durch Reihung von Standardelementen
- geringer Schalungsaufwand
- schneller und einfacher Einbau
- Einbau von oben und unten möglich
- ebene Deckenuntersicht
- optimale Raumausnutzung
- kurze und flexible Lieferzeiten
- intuitive und benutzerfreundliche Software

JORDAHL® Durchstanzbewehrung JDA ist für statische und dynamische Lasten bauaufsichtlich zugelassen unter der Nummer Z-15.1-214 nach DIN 1045-1: 2001-07.

Elementdecken

Für den Einsatz in Elementdecken wurde die Ausführungsvariante JDA-FT-Klick entwickelt: Die JDA-Elemente werden unmontiert, d.h. Anker + Montageleiste + Abstandhalter, als zusammengehöriger Bausatz geliefert. So wird der automatische Fertigungsablauf nicht behindert und es gibt keine Kollision der Biegebewehrung und Gitterträger mit kompletten JDA-Elementen. Auf der Baustelle kann die obere Bewehrungslage ohne zusätzlichen Aufwand und ohne hinderliche Montageleisten verlegt werden.

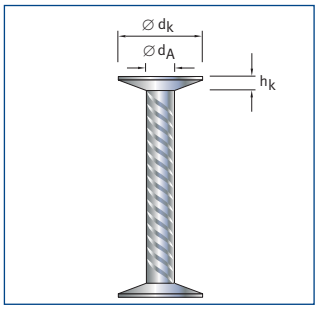
Ortbeton

JORDAHL® Durchstanzbewehrung kann einfach und sicher vor Ort in Decken und Fundamentplatten einbetoniert werden. Der Einsatz der JDA-Elemente kann wahlweise mit nach oben oder nach unten gerichteten Leisten erfolgen.

JORDAHL® Schubbewehrung JDA-S

JORDAHL® Schubbewehrung JDA-S gewährleistet bei Platten durch ihre optimale Kraftübertragung eine wesentlich höhere Ausnutzung der Schubspannungen. Bei vergleichbarer Tragfähigkeit wird gegenüber dem Nachweis nach DIN 1045 weniger Schubbewehrung benötigt. Der vorteilhafte Einbau der Schubbewehrung von oben bietet eine leichte Montage und eine übersichtliche Kontrollmöglichkeit.

JORDAHL® Schubbewehrung JDA-S ist für statische und dynamische Lasten bauaufsichtlich zugelassen unter der Nummer Z-15.1-268 nach DIN 1045-1: 2001-07.



Doppelkopfanker

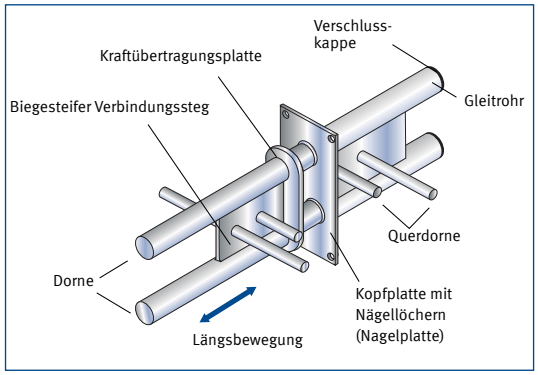
JDA für Elementdecken

JDA für Ortbeton

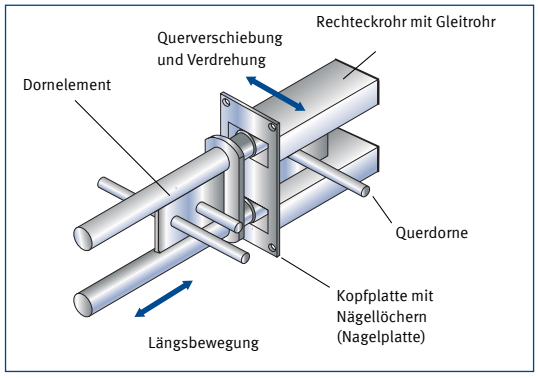
JORDAHL®
anchored in quality

Doppelschubdorne JDSD / JDSDQ

JORDAHL® Doppelschubdorne JDSD und JDSDQ sind aufgrund der biegesteifen Konstruktion hochbelastbar. Sie lassen sich nur gering verformen und bewirken damit keine Sprengwirkung im Beton. Ausgewählte Edelstahlwerkstoffe gewähren eine lange Lebensdauer.



JDSD



JDSDQ

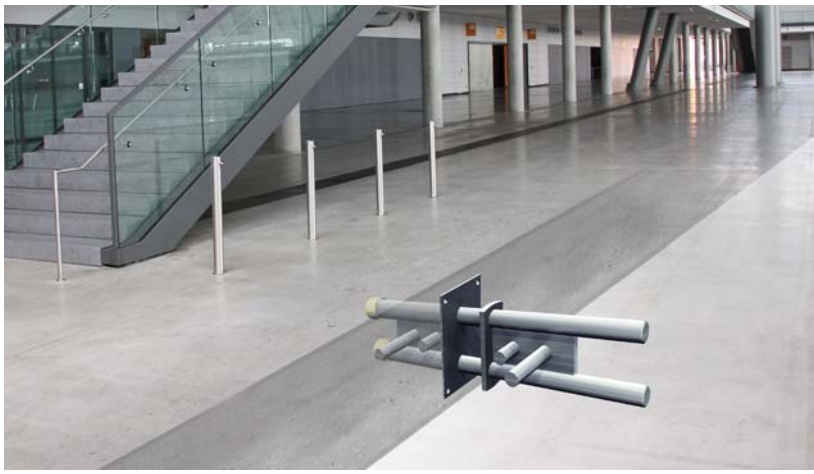
Vorteile

- Bemessungslasten bis 995 kN
- große Fugenbreiten bis 60 mm erlaubt
- optimale Druckverteilung durch integrierte Querdorne
- mit Verschieblichkeit in Längs- und Querrichtung
- einfaches, schnelles und akkurates Einbauen
- Deckenhöhen ab 16 cm zugelassen

JORDAHL® Doppelschubdorne JDSD und JDSDQ sind bauaufsichtlich zugelassen unter der Nummer Z-15.7-237.

Material

Alle Doppelschubdorne werden komplett aus Edelstahl hergestellt. Dies gewährleistet den höchsten Grad an Korrosionsbeständigkeit.



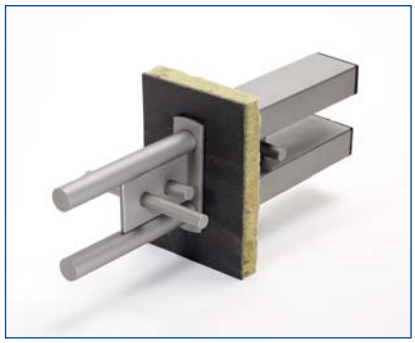
Brandschutzmanschetten

Bestehen brandschutztechnische Anforderungen an Bauteile gemäß DIN 4102 Teil 2, müssen JORDAHL® Schubdorne mit Brandschutzmanschetten eingebaut werden. Erst wenn der ungeschützte Stahldorn mit einer Brandschutzmanschette in der Fuge ummantelt wird, kann die Klassifizierung F 90 erreicht werden.

Die JORDAHL® Brandschutzmanschette besteht aus einem Material, das im Brandfall aufschäumt und die Fuge vollständig verschließt. Sie werden in Dicken von 20 mm und 30 mm angeboten:

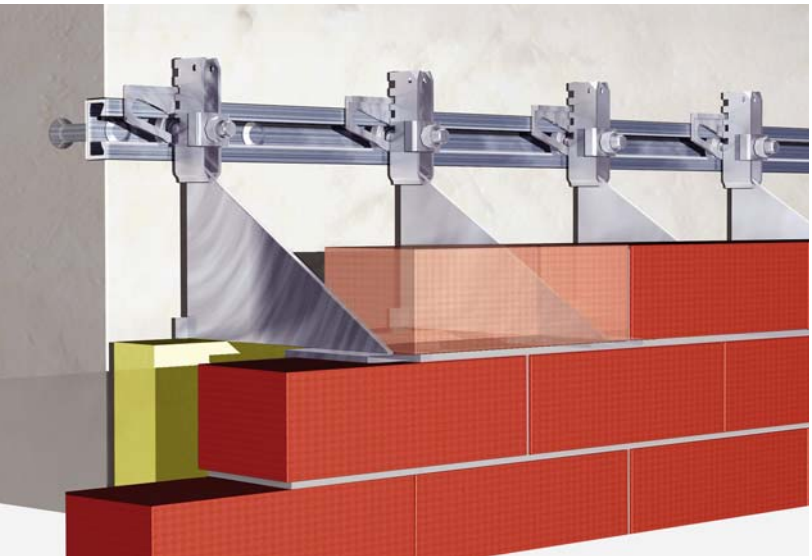
- JBRM 20 für Fugenbreite bis 20 mm
- JBRM 30 für Fugenbreite bis 30 mm

Für größere Fugenbreiten ist eine Kombination der Brandschutzmanschetten möglich.



JORDAHL® Doppelschubdorn JDSDQ mit Brandschutzmanschette

Verblenderkonsolen JVA+



Das Verblenden von Fassaden gibt kreative Gestaltungsmöglichkeiten und schafft eine einzigartige Architektur. Gleichzeitig schützt es Gebäude vor Wettereinflüssen wie Kälte, Schnee, Regen oder Wärme – aber auch vor Lärm oder Schmutz. Verblendfassaden können langlebig und ökonomisch mit JORDAHL® Verblenderkonsolen befestigt werden. Sie nehmen die Lasten des Verblendmauerwerks auf und leiten es über fachgerecht eingesetzte Ankerschienen oder Dübel in die tragende Innenwand, die mit Dämm- und Luftschicht eine zweischalige Außenwand bildet.

Vorteile

- vertikal verstellbar für den problemlosen Ausgleich von Bautoleranzen
- erhältlich in verschiedenen Varianten für die verschiedenen Abfangsituationen, wie z. B. Normalwand-, Eck-, Pfeiler- oder Sturzbereich
- Laststufen 3.5, 7.0 und 10.5

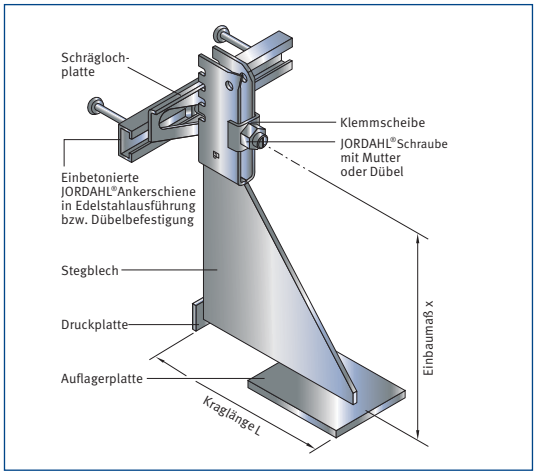
Der Konsolkopf der JORDAHL® Verblenderkonsole ist vom Deutschen Institut für Bautechnik zugelassen unter der Nummer Z-21.8-1868. Mit der Typenprüfung Nr. TP 08/004 ist der Nachweis der Tragfähigkeit der JORDAHL® Verblenderkonsole erbracht.

Übersicht

JORDAHL® Verblenderkonsolen sind in unterschiedlichen Längen und Maßen erhältlich – auf Wunsch können sie auch speziell angefertigt werden.

Material

JORDAHL® Verblenderkonsolen und Zubehör werden aus rostfreiem Material der Korrosionsschutzklasse III hergestellt.



JORDAHL® Verblenderkonsolen (Auszug)

Einmörtelkonsolen JMK+

JMK+ N

Wenn bestehende Gebäude nachträglich mit einem Verblendmauerwerk versehen werden sollen, können Einmörtelkonsolen mit Zwischenwinkeln eingesetzt werden. Dazu werden ausreichend tiefe Auflagertaschen in das tragende Mauerwerk gebohrt, in die die Konsolen mit Zementmörtel der Gruppe III (Quellbeton) eingemörtelt werden.

Maueranschlussschienen und -anker

JMA

JORDAHL® Maueranschlussschienen und -anker gewährleisten den dauerhaften und sicheren Anschluss von Mauerwerk an angrenzende Bauteile. Durch ihre geringe Profilhöhe sind sie auch für den Einbau in stark bewehrte Betonbauteile geeignet.

Maueranschlussschiene Kt 25/15-D

- herausbiegbare Anker
- gewährleisten die Verankerung auch bei früh ausgeschalten Bauteilen

Als Maueranschlussschienen werden auch Ankerschienen JTA K 28/15 und JTA K 38/17 verwendet

Maueranschlussanker

- Maueranschlussanker JMA,
- Queranker JMA-Q in T-Form,
- Queranker JMA-QE in L-Form,
- Dünnbett-Maueranschlussanker JMA-D,
- Verbindungslaschen, glatt oder verzahnt

Luftschichtanker

Dübelanker

Luftschichtanker sichern Verblendmauerwerk gegen Knicken und leiten die horizontalen Kräfte aus Wind an die tragenden Bauteile.

- Luftschichtanker L-Form: für zweischaliges Mauerwerk mit und ohne Wärmedämmung. Durch seine Wellenform entfällt das Abbiegen.
- Dübelanker: Vormontierter Luftschichtanker zum nachträglichen Verblenden von Mauerwerkswänden aus Vollstein bzw. Betonwänden. Durch seine Wellenform entfällt das Abbiegen. Ein Einschlagwerkzeug ist in jeder Verpackungseinheit.

Dauergerüstanker

JGA+ Z

Dauergerüstanker ermöglichen die Sicherung von Arbeitsgerüsten am fertigen Bauwerk, ohne die Verblenderschale zu schädigen. Sie werden an der tragenden Konstruktion mit Dübeln befestigt und durch die Verblenderschale geführt. Später benötigte Gerüste, die freistehend nicht standsicher sind, können an den Dauergerüstankern befestigt werden. Der Dauergerüstanker Typ JGA+ Z dient zur Weiterleitung von Kräften, die senkrecht auf die Außenwand wirken. Treten gleichzeitig Belastungen parallel und senkrecht zur Außenwand auf, werden Dauergerüstanker Typ JGA+ Q eingesetzt.

BAUKERN
Тел. : +7 (495) 76 77 653
Факс: +7 (495) 76 77 653
E-mail: info@baukern.ru
www.baukern.ru
строительные технологии

JORDAHL GmbH
Nobelstraße 51
12057 Berlin

info@jordahl.de
www.jordahl.de