



Frank Rennert,
Anwendungstechniker
bei JORDAHL, Berlin



JORDAHL® Systeme für Verblendmauerwerk

Wussten Sie schon, wie einfach und schön man heutzutage Energie sparen kann?

Aktuelle Information

Qualität seit 1907.



Der JORDAHL Geschäfts- und Verwaltungssitz Berlin im Haus der Schwestergesellschaft PUK

Das Unternehmen JORDAHL

JORDAHL verbindet: Beton, Stahl, schwere Lasten und vieles mehr. Und natürlich zahlreiche Kunden weltweit, die sich bereits für die qualitativ hochwertigen und individuellen Produkte der Befestigungs-, Bewehrungs-, Verbindungs- und Montagetechnik sowie der Fassadenbefestigung entschieden haben. Wer sich für JORDAHL entscheidet, will mehr: mehr Qualität, mehr Auswahl, mehr

Beratung, mehr Erfahrung. Und das alles bekommt er von uns. Seit unserer Gründung 1907 in Berlin gehören wir zu den Vorreitern im Bereich der Befestigungs- und Bewehrungstechnik. JORDAHL Produkte wie die Ankerschiene sind zu Meilensteinen der Bautechnik geworden, die die Architektur nicht nur in Deutschland nachhaltig verändert, geprägt und sicherer gemacht haben.

Das JORDAHL Siegel

JORDAHL verfügt über eine mehr als 100-jährige, auf dem Markt deshalb einzigartige Erfahrung. Und auf dieser Erfahrung basieren unsere Kompetenz und unser Anspruch. Ob qualitativ hochwertige Produkte, Service, Beratung – alles, was wir für unsere Kunden machen, wollen wir ausgezeichnet machen. Dafür steht das JORDAHL Siegel. Es ist ein Qualitätsversprechen an unsere Kunden. Und der Maßstab, dem wir Tag für Tag gerecht werden wollen.



Das Zeichen für ausgezeichnete JORDAHL® Qualität.

Die JORDAHL Experten

Mit der Entscheidung für JORDAHL Produkte sind Sie immer gut beraten. Denn ob statische Berechnungen, allgemeine technische Beratung oder die Entwicklung von individuellen Lösungen: Die Produktspezialisten in unserem Berliner Entwicklungs- und Servicezentrum legen die Messlatte hoch. Unsere kompetenten und erfahrenen Mitarbeiter sind immer auf dem neuesten Stand und bieten Ihnen modernste, flexible und individuelle Lösungen – für alles, was Sie brauchen.

Wie Sie die JORDAHL Experten erreichen? Ganz einfach per E-Mail unter experten@jordahl.de oder telefonisch unter + 49 30 68283-433.



Teil des Expertenteams bei JORDAHL: Rolf Ratsch, Technischer Berater und Elisabeth Smith, Entwicklungsingenieurin

Lieber Architekt, lieber JORDAHL Kunde,

egal, ob Sie energieeffiziente Neubauten planen oder energetische Sanierungsmaßnahmen durchführen: Die Zeiten, in denen bauliche Energiesparmaßnahmen wenig ansprechend für das Auge waren, gehören endgültig der Vergangenheit an. Die Zukunft gehört dem nachhaltigen Bauen: Architektonisch anspruchsvoll gestaltete Gebäude, die sowohl ästhetische als auch ökologische Ansprüche erfüllen, befinden sich auf dem Vormarsch.

Auch dank der innovativen JORDAHL Produkte, die eine noch energieeffizientere Verbindung von kreativer Fassadengestaltung und fortschrittlichen Wärmedämmmaßnahmen ermöglichen. Freuen Sie sich auf modernste Fassadenbefestigungssysteme, mit denen Sie ansprechend planen und dabei jede Menge Energie sparen können.

Inhalt

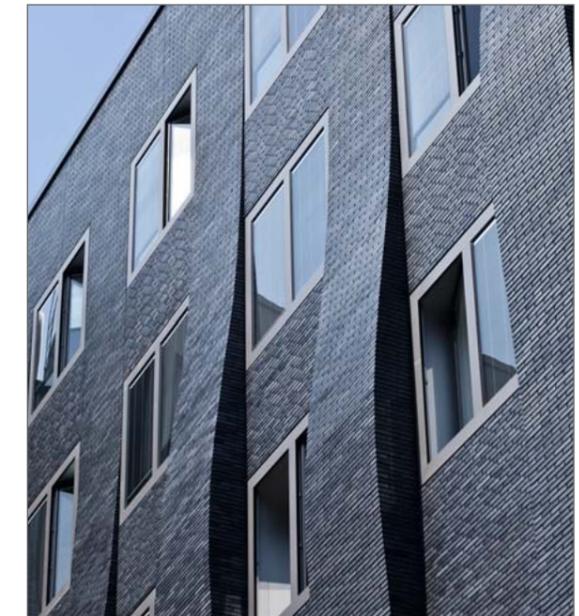
JORDAHL® Verblenderkonsolen JVAeco+	4 – 5	JORDAHL® Einmörtelkonsolen JMK+	7
JORDAHL® Thermomanschetten JTM	6	JORDAHL® Sanierungskonsolen JMK-S+	8 – 9
Lean Duplex Edelstahl	6	JORDAHL® Windposts JWP	10–11

Das JORDAHL Titelmotiv

Für die Sanierung eines Stahlskelettbau der TU München plante das Architekturbüro Hild und K Architekten eine außergewöhnliche, dem High-Tech-Anspruch der Universität entsprechende Klinkerfassade. Besonderheit der Konstruktion ist eine Vorsatzschale aus Klinkern, die an den senkrechten Pfeilern eine versetzte Wellenform erhielt. Diese Wellen ragen bis zu 700 Millimeter aus der Fassade heraus. Damit ergaben sich variierende Schalenabstände von bis zu 600 Millimetern, die bei der Konsolenplanung durch die JORDAHL Experten besondere Berücksichtigung fanden.

JORDAHL liefert für dieses Projekt Verblenderkonsolen des Types JVA+.

Architekt: Hild und K Architekten
Bauherr: TU München / Staatl. Bauamt München 2
Bauzeit: 2008-2013



Technische Universität München, 2. Bauabschnitt

Alle Rechte vorbehalten. Änderungen im Rahmen produkt- und anwendungstechnischer Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten.

JORDAHL® Verblenderkonsolen JVAeco+

Um die Auswirkungen der Abfangkonsolen auf die energetische Betrachtung der Gebäudehülle zu minimieren, haben wir einen völlig neuen Konsoltyp mit der Bezeichnung JVAeco+ entwickelt. Die JORDAHL® Verblenderkonsolen JVAeco+ sind überall genau dort richtig eingesetzt, wo sie erhebliche Anforderungen an den energetischen Nachweis der Gebäudehülle erfüllen müs-

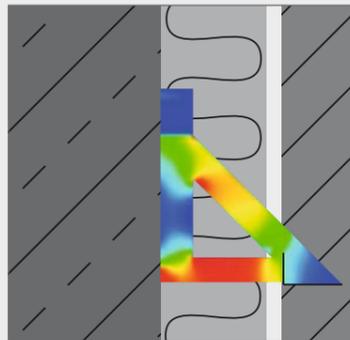
sen. Zum Beispiel bei Wohn- und Bürogebäuden, die als Niedrigenergiehaus, Passivhaus oder Null-Energiehaus geplant werden. Sie nehmen Lasten des Verblendmauerwerks auf und leiten diese über fachgerecht eingesetzte Ankerschienen oder Dübel in die tragende Innenwand. Und: Sie ermöglichen Ihnen kreative Fassadengestaltungen mit Energiebewusstsein.

Material

Verwendung eines hochfesten Lean Duplex Edelstahls ermöglicht eine wärmetechnisch und statisch optimierte Konstruktion.

Konstruktion

Die Aussparung im Stegblech reduziert den Wärmefluss im Querschnitt erheblich.



CE-Zertifizierung

Die CE-Zertifizierung erfolgte aufgrund der harmonisierten europäischen Norm DIN EN 845-1, die Bauteile wie Verblenderkonsolen und Luftschichtanker regelt. Damit erfüllt JORDAHL die wesentlichen Qualitätsanforderungen an das Bauprodukt.



Individuelle Lösungen

Sie benötigen für Ihre Anforderungen spezielle Produktlösungen? Kein Problem. Wir helfen Ihnen gerne weiter unter experten@jordahl.de



St.-Marien-Kirche zu Schilling; besondere Herausforderung bildeten die geschwungenen Formen des Bauwerks, die bei der Konsolenplanung durch die JORDAHL Experten berücksichtigt wurden

Vorteile

- Für kreative Fassadengestaltung, auch bei hohen Bauten
- Energieeinsparung durch Verminderung des Wärmeverlustes an der punktbezogenen Wärmebrücke
- Keine Reduzierung der Tragfähigkeiten; Bemessungswiderstände wie bei herkömmlich eingeführten Laststufen 3,5, 7,0 sowie 10,5
- Einfacher Ausgleich von Toleranzen durch höhenverstellbaren Konsolkopf

Eigenschaften

- Bauaufsichtliche Zulassung mit Werten für die genaue Bewertung innerhalb der Energiebilanz eines Gebäudes
- Typenprüfung für Schalenabstände jetzt bis zu 300 mm
- Verschiedene Kraglängen und Laststufen erhältlich
- Dauerhaft korrosionsbeständig

Muster Ausschreibungstext

JORDAHL® Verblenderkonsole JVAeco+, wärmetechnisch optimierte Verblenderkonsole (Aussparung im Stegblech) aus hochfestem Lean Duplex Edelstahl 1.4362 mit detailliertem punktbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten gemäß bauaufsichtlicher Zulassung Z-21.8-1868.

Weitere Ausschreibungstexte auf www.ausschreiben.de



JORDAHL® Thermomanschetten JTM

Die neu entwickelten JORDAHL® Thermomanschetten JTM dienen als Zusatz zur Wärmedämmung von Fassadenbefestigungen innerhalb der Luftschicht. Die Konsolen werden dabei thermisch isoliert. Die Thermomanschetten nehmen keine Feuchtigkeit

auf und können mit verschiedenen JORDAHL Produkten kombiniert werden, z.B. den JORDAHL® Verblenderkonsolen JVAeco+, JVA+ und den JORDAHL® Einmörtelkonsolen JMK+.

Material

- Schwerentflammbarer Schaum mit sehr guten Wärmedämmeigenschaften
- Farbe: Schwarz
- Je nach Luftschichtdicke in 40 oder 60 mm Breite erhältlich

Vorteile

- Die neu entwickelten Thermomanschetten ermöglichen es, auch im Bereich der Luftschicht den Wärmestrom wirkungsvoll zu reduzieren
- Somit Reduzierung der Transmissionswärmeverluste bei zweischaligen Außenwänden mit Luftschicht

Muster Ausschreibungstext

JORDAHL® Thermomanschette JTM, schwer entflammbar, zur Ummantelung der Verblenderkonsole innerhalb der Luftschicht, zur weiteren Verringerung von Wärmebrücke, geeignet für die Konsoltypen JVAeco+, JVA+ und JMK+. Weitere Ausschreibungstexte auf www.ausschreiben.de

Lean Duplex Edelstahl

Der für JORDAHL® Fassadenbefestigungen verwendete Lean Duplex Edelstahl gewinnt immer mehr an Beliebtheit – in Deutschland und auf der ganzen Welt. Obwohl herkömmlicher Edelstahl leichter zu verarbeiten ist, überwiegen die Vorteile des neuen Edelstahls: Denn

mit seinen innovativen Eigenschaften ist der von uns verwendete Lean Duplex Edelstahl hervorragend für den Einsatz bei tragenden Konstruktionen geeignet.

Vorteile

- Ermöglicht schlankere Konstruktionen durch doppelt so hohe Festigkeiten wie herkömmlicher Edelstahl
- Selbst in geschweißtem Zustand doppelt so fest wie herkömmlicher Edelstahl

JORDAHL® Einmörtelkonsolen JMK+

Wenn Sie alte Gebäude energetisch sanieren und nachträglich Verblendfassaden anbringen wollen, sind herkömmliche Befestigungsmittel (Ankerschienen oder Dübel) meistens nicht anwendbar. Gut, dass es die JORDAHL® Einmörtelkonsolen gibt. Diese werden in das

vorhandene Tragwerk eingemörtelt. Denn für eine neue Fassade ist es nie zu spät. Mit den JORDAHL® Einmörtelkonsolen JMK+ können Sie Verblendmauerwerk hervorragend nachträglich an bestehenden Gebäuden befestigen.

Material

Verwendung eines hochfesten Lean Duplex Edelstahls ermöglicht eine wärmetechnisch und statisch optimierte Konstruktion.



In bestehendes Tragwerk eingesetzte Einmörtelkonsolen mit Wärmedämmung und Verblendfassade

Vorteile

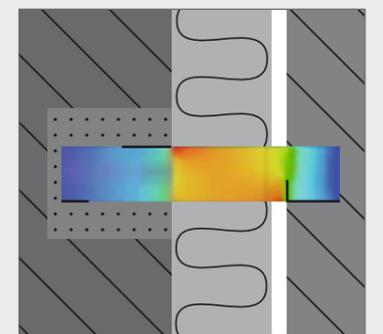
- Effizientes System für energetische, denkmalgerechte Sanierung von Altbaufassaden
- Sicheres Tragen einer Aufmauerungshöhe von mehreren Metern (bis zu zwei Etagen)
- Umfangreiches Zubehör
- Auf Wunsch Entwicklung individueller Lösungen
- Kombinierbar mit JORDAHL® Thermomanschetten JTM

Muster Ausschreibungstext

JORDAHL® Einmörtelkonsole JMK+ zur Abfangung von Verblendmauerwerk aus hochfestem Lean Duplex Edelstahl 1.4362 in die ausreichend tiefen Auflagerkammern des Rohbau-mauerwerk einsetzen und mit Zementmörtel einmörteln. Weitere Ausschreibungstexte auf www.ausschreiben.de

Konstruktion

Die höhere Festigkeit des verwendeten Edelstahls ermöglicht eine schlankere Konstruktion mit geringem Wärmeverlust.



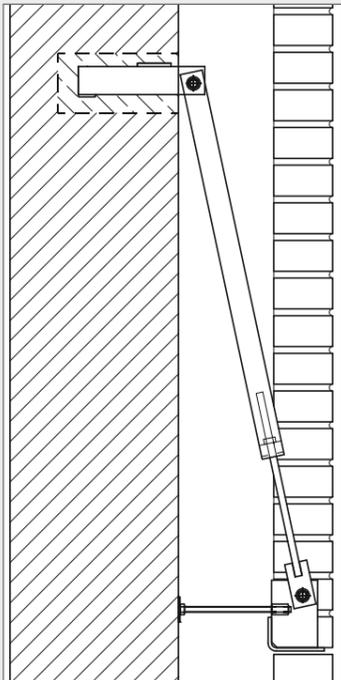
JORDAHL® Sanierungskonsolen JMK-S+

Die energetische Sanierung von bestehenden Häusern wird immer wichtiger. Insbesondere dann, wenn die charakteristische Klinkerarchitektur erhalten oder eine neue hochwertige Verblendfassade ausgeführt werden soll, stoßen herkömmliche Abfangsysteme an ihre Grenzen. Deshalb haben wir unsere Einmörtelkonsolen

JMK+ weiterentwickelt. Die neuen JORDAHL® Sanierungskonsolen JMK-S+ sind speziell für die Anforderungen bei der Sanierung von alten Fassaden geeignet. Auch bei Bestandsmauerwerk mit geringer Qualität und Tragfähigkeit können hohe Lasten über die Sanierungskonsolen JMK-S+ eingeleitet werden.

Konstruktion

Als Variante der JORDAHL® Einmörtelkonsolen JMK+ bestehen die Sanierungskonsolen JMK-S+ aus einer innovativen Konstruktion, die eine Höhen- und Tiefenjustierung ermöglicht und somit besonders flexibel einsetzbar ist. Sie sind mit verschiedenen Auflagerkonstruktionen der Standardkonsolen kombinierbar.



Material

Verwendung eines hochfesten Lean Duplex Edelstahls ermöglicht eine wärmetechnisch und statisch optimierte Konstruktion.

Vorteile

- Effizientes System für energetische, denkmalgerechte Altbaufassaden-Sanierung
- Auch bei wenig tragfähigem Rohbau-Mauerwerk sichere Abfangung von Verblendmauerwerk
- Ausgleich von Bautoleranzen durch flexible Justierung in vertikaler und horizontaler Richtung
- Tragfähigkeit bis zu einer charakteristischen Last von 12 kN
- Für Schalenabstände beliebiger Größe



Sanierung der ab 1921 errichteten Dulsberg-Siedlung in Hamburg: Die neue Klinkerfassade konnte problemlos vor den vorhandenen Rohbau gesetzt werden

Muster Ausschreibungstext

JORDAHL® Sanierungskonsole JMK-S+ aus hochfestem Lean Duplex Edelstahl 1.4362 zur Abfangung von Verblendmauerwerk und Befestigung in bestehendem Mauerwerk. Vertikal und horizontal verstellbar. Laststufe 12 kN pro Konsolanker.

Weitere Ausschreibungstexte auf www.ausschreiben.de

JORDAHL® Windposts JWP

Überall dort, wo Verblendmauerwerk angebracht wird und dieses starken Windlasten (Winddruck, Windsog) ausgesetzt ist, lohnt sich der Einsatz von JORDAHL® Windposts JWP sowie den dazugehörigen JORDAHL® Maueranschlussankern JMA. Sie werden an den Riegeln

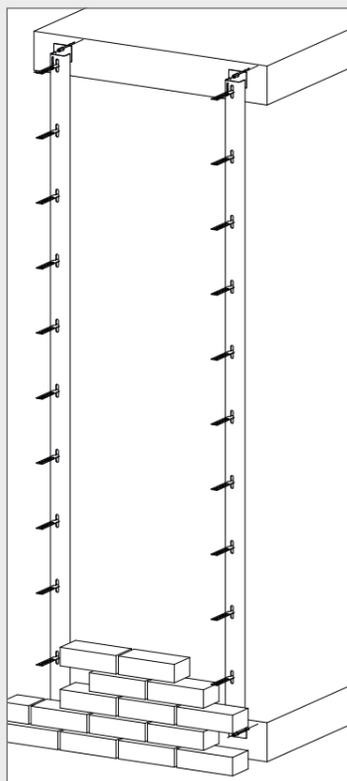
bzw. Decken aus Stahlbeton befestigt, sichern das Mauerwerk horizontal und überbrücken den Bereich der Wärmedämmung bzw. der Leichtbauwände. JORDAHL® Windposts bieten eine Alternative zu Luftschichtankern, wenn keine tragenden Wände vorhanden sind.

Material

Verwendung eines hochfesten Lean Duplex Edelstahls ermöglicht eine wärmetechnisch und statisch optimierte Konstruktion.

Konstruktion

Die JORDAHL® Windposts JWP bestehen aus einer u-förmigen Konstruktion mit Langlöchern zum Einsetzen von Maueranschlussankern JMA und sind oben und unten an der Frontseite der Deckenplatte zu befestigen.



JORDAHL® Windposts für die Übertragung von horizontalen Lasten zwischen zwei Geschossen

Vorteile

- Zur horizontalen Lagesicherung
- Bemessungslast beträgt 0,75 kN/m
- Auch zur Sicherung von perforiertem Mauerwerk
- Andere Abmessungen, Lasten und Befestigungsarten sind möglich
- Für Geschosshöhen bis zu 4 Metern
- Auf Wunsch Entwicklung individueller Lösungen



Anspruchsvolles Verblendmauerwerk ohne Luftschichtanker

Muster Ausschreibungstext

JORDAHL® Windpost JWP aus hochfestem Lean Duplex Edelstahl 1.4362 zur Aufnahme von horizontalen Windlasten und die dazugehörigen Maueranschlussanker JMA liefern. Die zu überbrückende Geschosshöhe beträgt ... m. Weitere Ausschreibungstexte auf www.ausschreiben.de

JORDAHL GmbH

Nobelstr. 51

12057 Berlin

Deutschland

Tel + 49 30 68283-02

Fax + 49 30 68283-497

www.jordahl.de

info@jordahl.de