

DIE BAUKING-SPEZIALAUSGABE RUND UM DAS THEMA BAUSPEZIALARTIKEL

BAUFACH

SPEZIAL

BETONSCHRAUBEN

BETONSCHRAUBEN-FAMILIE
BEKOMMT ZUWACHS

BETONTRENNMITTEL

EINZIGARTIGE PRODUKTE
MIT BLAUEM ENGEL

BAUSPEZIALARTIKEL

NEUER ISOKORB

BAUSPEZIALARTIKEL

Dein Baustoffhandel.

für Profi & Privat



...wir handeln.

IMPRESSUM:

Herausgeber

BAUKING AG
- Marketingabteilung -
Reiterweg 2
58636 Iserlohn
Tel 0800 2285464
info@bauking.de
www.bauking.de

Redaktion / Anzeigenverantwortlicher

Matthias Habedank
Anschrift wie Herausgeber

Erscheinungsweise

Dreimal jährlich

DTP-Realisation

aliaz werbeagentur gmbh, aliaz.de

Druck

Dierichs Druck+Media GmbH & Co. KG
Frankfurter Straße 168, 34121 Kassel

Haftung

Alle Rechte vorbehalten, Nachdrucke, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers.

Alle Angaben ohne Gewähr. Abweichungen bzw. Änderungen der Produkte und Dienstleistungen durch den Herausgeber und die Lieferanten vorbehalten.

Bildnachweis: Adobe Stock

Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung: Februar 2019

Liebe Leserinnen und liebe Leser,



Joscha Trappmann, Vertriebsbereichsleiter Bauspezialartikel

die technischen Anforderungen im Mehrfamilienhausbau und bei größeren Bauprojekten sind in den letzten Jahrzehnten kontinuierlich gestiegen.

Ob im statischen Bereich, dem Brandschutz, im Schallschutz oder für andere Anwendungsbereiche, Bauspezialartikel sind heute bei fast jedem Objekt gefordert und sichern die Funktionsfähigkeit des Gebäudes ab.

Darüber hinaus zeigt sich auch im Ein- und Zweifamilienhausbau ein deutlicher Trend zur Vorfertigung und Vereinfachung technischer Bauteile, wie z.B. Hausdurchführungen, der nicht selten durch Bauspeziallösungen ermöglicht wird.

Mit unserer Sonderausgabe BAUFACH Spezial zum Thema „Bauspezialartikel“ möchten wir Ihnen erstmalig einige interessante Produkte und Lösungen rund um dieses Themenfeld präsentieren. Selbstverständlich stehen Ihnen unsere Standorte bei Ihren individuellen Anforderungen mit Rat und Tat zur Seite.

Viel Freude beim Lesen.

Ihre BAUKING

Joscha Trappmann



Abb.: ACO Hochbau Vertrieb GmbH

7 Betonlichtschacht

Der robuste Allrounder

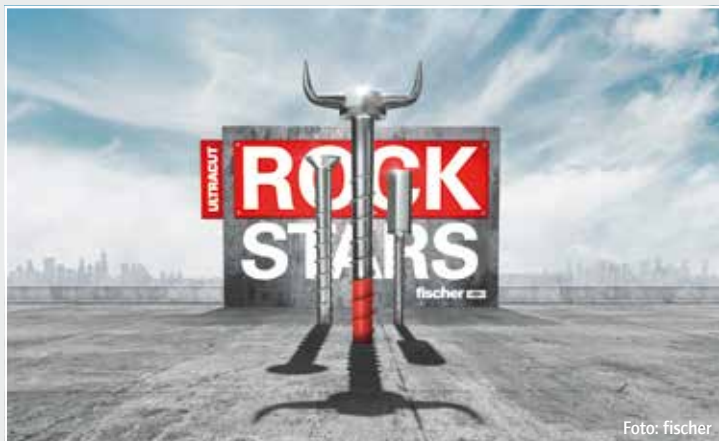


Foto: fischer

8 Heavy Metal in Beton

fischer Betonschrauben-Familie bekommt Zuwachs



Foto: Firmengruppe Max Bögl / tomjasny.com

12 Betonfassadenplatten

Befestigungssystem FPA-SL30 für dünne Fassadenplatten ist seit Ende 2018 bauaufsichtlich zugelassen

SPEZIALAUSGABE

Bauspezialartikel

Bodenplatten	6
Betonlichtschacht.....	7
Betonschrauben.....	8
Verlorene Schalungen.....	10
Befestigung für Fassadenplatten	12
Umweltfreundliche Beton-Allrounder..	14
Neuer Isokorb	17
Exzenter-Plus und Kunststoffnägel.....	18
IMPRESSUM.....	2

BAUFACH Spezial ONLINE

Ab sofort können Sie auch unter www.bauking.de/taufach das aktuelle Heft und vorherige Ausgaben herunterladen.

HAUSEINFÜHRUNGEN – IMMER. SICHER. DICHT.

Nach der Einführung der neuen Gebäudeabdichtungsnorm DIN 18533 und dem Erscheinen der Novellierung des Strahlenschutzgesetzes StrlSchG wird die Konstruktion von gas- und wasserdichten Bodenplatten und Kellern eine immer größere Bedeutung erhalten. Fachgerechte Lösungen für Durchführungen sowohl zur Versorgung eines Gebäudes als auch zur Abwasserentsorgung sind daher bei der Planung und Erstellung eines Gebäudes wichtige Faktoren.

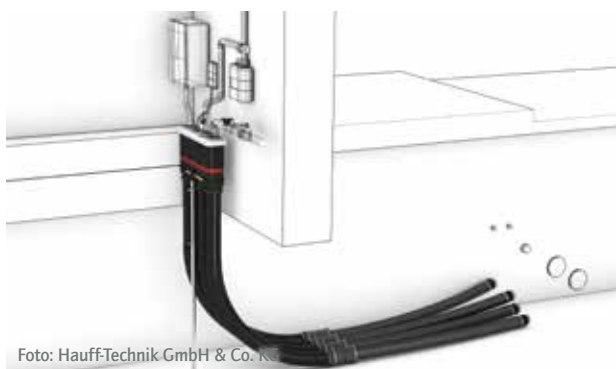


Foto: Hauff-Technik GmbH & Co. KG

Geprüfte Hauseinführungssysteme für die Bodenplatte oder Kellerwand von Hauff-Technik sind bereits standardisierte und sichere

Lösungen zur Einführung von Versorgungsleitungen für Trinkwasser, Gas, Strom und Kommunikation. Diese sind auf Wasser- und Gasdichtheit geprüft und erfüllen die geltenden Normen und Regeln, sodass auch Schleichgase wie Radon nicht in das Gebäude vordringen können.



Fotos: Hauff-Technik GmbH & Co. KG

Häufig werden zur Abwasserdurchführung bauseits vorhandene KG-Rohre direkt in die Bodenplatte einbetoniert. Ohne Mauerkragen ist dabei keine sichere Wasser- und Gasdichtheit zu erreichen, da sich die KG-Rohr-Oberfläche nicht mit dem umlaufenden Beton verbindet und durch den Schrumpfungsprozess während der Aushärtungsphase des Betons kleinste Zwischenräume entstehen können. Mithilfe des Mauerkragens KG-Fix, den es jetzt zusätzlich auch für Rohre mit Durchmesser 160 mm gibt, kann einfach und kostengünstig eine gas- und wasserdichte Abwasserdurchführung geschaffen werden.

DAMIT IHRE BODENPLATTE VON ANFANG AN DICHT IST

RECHTECKAUSSPARUNGEN ENTSPRECHEN NICHT MEHR DEM STAND DER TECHNIK

Der neue Hauff-Anschlussstrichter AT 110 ist die fachgerechte Abwasserdurchführung durch die Bodenplatte. Er sorgt nicht nur dafür, dass weder Gas noch Feuchtigkeit ins Gebäude gelangen, sondern bietet zahlreiche weitere Vorteile. Er ermöglicht einen Toleranzausgleich zwischen Bodendurchführung und Abwasserfallrohr und die perfekte Voraussetzung zur Anbindung von Dampfsperrefolien. Ein integrierter Trittschutzeinsatz zum stolperfreien Einbau in der Bodenplatte mit integrierter Libelle zur lagemäßigen



Foto: Hauff-Technik GmbH & Co. KG

Ausrichtung kann während der Bauphase außerdem zur Beseitigung von Wasseransammlungen auf der Bodenplatte genutzt werden.

Hauff-Technik bietet für Durchführungen durch die Bodenplatte eines Gebäudes fachgerechte, geprüfte und sichere Lösungen, die vor Gas- und Wassereintritt schützen und radondicht sind.

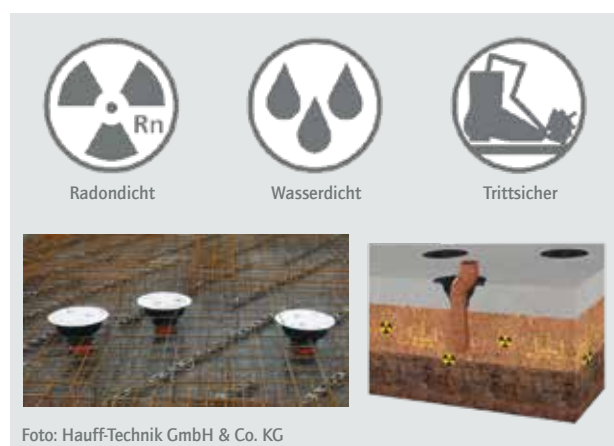


Foto: Hauff-Technik GmbH & Co. KG

ACO BETONLICHTSCHACHT – DER ROBUSTE ALLROUNDER



Abb.: ACO Hochbau Vertrieb GmbH

Die ACO Betonlichtschächte (mit und ohne Boden) aus bewehrtem Sichtbeton sorgen für ausreichend Licht im Keller, auch unter schwierigen Bedingungen, bei denen herkömmliche Kunststoff-Lichtschächte an ihre Grenzen stoßen. Die Einbauzeit ist kurz, da keine Betonarbeiten auf der Baustelle anfallen.

Eine Vielzahl an Standardgrößen sorgt für Flexibilität bei verschiedensten Gegebenheiten. Der Betonlichtschacht ist passend für alle ACO Therm® Leibungskellerfenster und eine Vielzahl weiterer Fenster. Eine druckwasserdichte Montage ist direkt auf weißer Wanne oder bei gedämmten Wänden realisierbar. ACO Betonaufsätze ermöglichen eine optimale Anpassung an die gewünschte Lichtschachthöhe.

Das umfangreiche Zubehör (Hinterfüllplatten, Lichtschachtabdeckungen u.v.m.) lässt keine Wünsche offen.

Kombination Betonlichtschacht mit und ohne Boden

Stapelbar über Stufenfalz

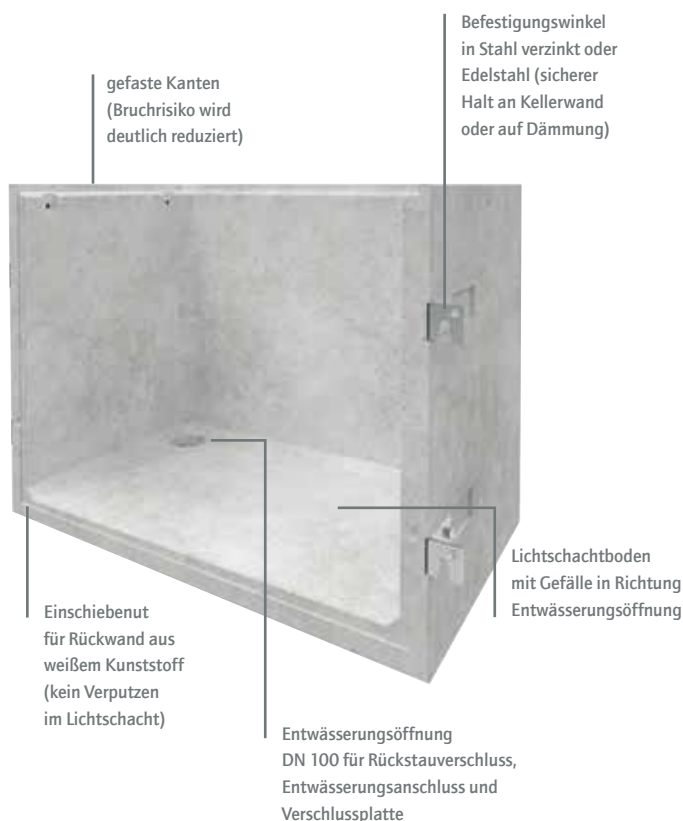


Jetzt NEU im ACO Hochbauprogramm

Abb.: ACO Hochbau Vertrieb GmbH

ACO BETONLICHTSCHACHT

- heller glatter und bewehrter Sichtbeton der Festigkeitsklasse C30/37 gewährleistet die gewohnt hohe ACO-Qualität
- kurze Einbauzeiten (keine Betonarbeiten auf der Baustelle)
- eine Vielzahl an Standardgrößen sorgt für Flexibilität
- passend für alle ACO Therm® Leibungskellerfenster
- druckwasserdichte Montage direkt auf weißer Wanne oder bei gedämmten Wänden realisierbar
- ACO Betonaufsätze ermöglichen eine optimale Anpassung an die gewünschte Lichtschachthöhe
- umfangreiches Zubehör: Hinterfüllplatten, Lichtschachtabdeckungen, weiße Kunststoffrückwand (erspart das Verputzen) u.v.m.
- Maschenroste in begehrbarer oder Pkw-befahrbarer Ausführung
- verlässlich auch unter schwierigen Bedingungen
- deckelseitige Transportlaschen zum sicheren Transport
- innenliegende Gewindehülsen zur Aufnahme von Seilschlaufen für das Versetzen und für eine Einbruchsisicherung





Key-Visual zur neuen fischer Kampagne „ULTRACUT FBS II ROCKSTARS – Heavy Metal in Beton“, mit welcher der Befestigungsspezialist verstärktes Interesse für sein erweitertes Betonschrauben-Programm weckt und den Absatzverkauf seiner Handelspartner steigert. Foto: fischer

HEAVY METAL IN BETON

FISCHER BETONSCHRAUBEN-FAMILIE ULTRACUT FBS II BEKOMMT ZUWACHS

Der Befestigungsspezialist fischer ergänzt sein Sortiment an Betonschrauben für den Einsatz bei hohen Lasten um zwei neue Ausführungen. Dies ist zum einen die ULTRACUT FBS II aus nichtrostendem Stahl (A4) für Einzelbefestigungen. Ihre speziell gehärtete rote Spitze ermöglicht eine schnelle und sichere Montage. Zum anderen wurde die ULTRACUT FBS II 6 mit Einzelzulassung als auch für die Mehrfachverankerung von nichttragenden Systemen neu zugelassen.

Ob Befestigungen von Geländern und Hochregalen oder Holzkonstruktionen – bei der sicheren Verankerung von Bauteilen in Beton spielt die Betonschraube ULTRACUT FBS II ihre Vorteile aus. Sie eignet sich für extrem hohe Lasten und lässt sich unter

bestimmten Bedingungen wiederverwenden. Bei temporären Befestigungen kann die fischer ULTRACUT FBS II somit mehrmals eingesetzt werden – ideal zur Montage von Schalungen im Betonbau und vieles mehr. Die temporäre Verankerung ist auch in grünem (jungem) Beton mit einer Festigkeit von nur 10 N/mm² möglich. Unterschiedliche Ausführungen sind, je nach Durchmesser, jeweils für viele verschiedene Einschraub- beziehungsweise Verankerungstiefen zugelassen – jeweils passend zur vorhandenen Belastung.

Als Ergänzung der Produktlinie gibt es jetzt die ULTRACUT FBS II aus nichtrostendem Stahl (A4). Ihre speziell gehärtete rote Spitze gewährleistet eine spürbar schnellere und sicherere Montage. Da sie aus nichtrostendem Stahl besteht, eignet sie sich ideal zur Nutzung in Feuchträumen und im Außenbereich. Genau wie ihre Geschwister verfügt die ULTRACUT FBS II A4 mit der roten Spitze

über eine Bewertung (ETA) für Anwendungen in Beton; hierin ist auch die Feuerwiderstandsklasse R 120 geregelt. Wie bei dem galvanisch verzinkten Gegenstück deckt die ETA der ULTRACUT FBS II A4 mit roter Spitze zudem die seismischen Leistungskategorien C1 und C2 ab.

Neu ist zudem die ULTRACUT FBS II mit 6 mm Durchmesser speziell für redundante Befestigungen. Die Betonschraube ist für die Mehrfachverankerung von nichttragenden Systemen zugelassen und damit beispielsweise ideal für die Befestigung von Rohren, Kabeltrassen und weiteren Medienleitungen. Weiter besitzt die FBS II 6 nun auch die Option 1 für Einzelbefestigungen in Beton. Dank der verringerten Bohrlochtiefe reduzieren sich der Bohraufwand

und das Risiko von Bewehrungstreffern – und gleichsam auch der Zeitaufwand und die Kosten.

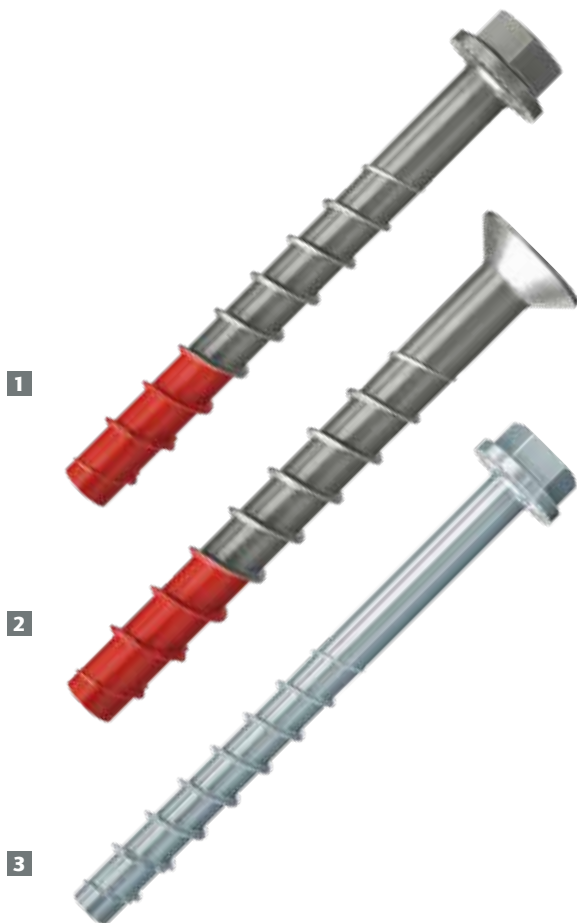
Die ULTRACUT FBS II A4 mit der roten Spitze und die ULTRACUT FBS II 6 gesellen sich zu der leistungsstarken galvanisch verzinkten ULTRACUT FBS II. Mit ihren unterschiedlichen Durchmessern von 6 bis 14 mm bei den Ausführungen in galvanisch verzinkt und 8 bis 12 mm bei den Varianten in nichtrostendem Stahl (A4) wird ein umfangreiches Anwendungsspektrum abgedeckt.

Durch die variable Verankerungstiefe der unterschiedlichen Versionen bietet fischer immer die passende Betonschraube für die jeweilige Anforderung. Hinzu kommen verschiedene Kopfformen. Für sämtliche Befestigungsaufgaben in Beton bietet fischer somit immer den richtigen ULTRACUT FBS II-Typ.

Die patentierte Gewindegeometrie und der große Kerndurchmesser sorgen für die Aufnahme hoher Zug- und Querkräfte in Beton. Beim Eindrehen schneiden sich die Flanken der FBS II tief in den Beton ein. Durch diesen Formschluss überträgt die ULTRACUT FBS II zuverlässig alle Kräfte und verankert spreizdruckfrei im Verankerungsgrund. Auch geringe Rand- und Achsabstände zeichnen die ULTRACUT FBS II aus. Dies sorgt für eine kraftschonende und gleichzeitig sichere Montage.

Die ULTRACUT FBS II kann zulassungskonform bis zu zweimal gelöst, unterfüttert und nachjustiert werden. Die Unterkopfrippen verhindern sicher ein unabsichtliches Lösen der Betonschraube. Bei senkrechten Bohrungen in Boden- und Deckenbereichen oder der Verwendung von Hohlbohrern mit Absaugfunktion ist keine weitere Bohrlochreinigung nötig.

Unter dem Motto „ULTRACUT FBS II ROCKSTARS – Heavy Metal in Beton“ lanciert fischer 2019 eine Vermarktungskampagne zu seinem neuen, breit aufgestellten Betonschrauben-Sortiment. Hierbei bringt der Befestigungsspezialist die Vorteile des Produktprogramms schlagfertig auf den Punkt: Die Betonschrauben verfügen über ein sehr hohes Leistungsniveau, gehören zu den Besten ihres Fachs, stehen für hohe Verlässlichkeit – und sind dadurch quasi die Rockstars in ihrem Segment. Die Kampagne schafft Aufmerksamkeit für diese Vorzüge und steigert den Absatz der fischer Handelspartner.



1. fischer erweitert sein Betonschrauben-Programm. Neu ist die ULTRACUT FBS II mit roter Spitze aus nichtrostendem Stahl (A4). Vorteile liegen in der optimierten Montagefreundlichkeit und der Eignung für den Außenbereich und Feuchträume.
2. Die speziell gehärtete rote Spitze der „Neuen“ in der ULTRACUT FBS II Familie beschleunigt und vereinfacht den Montagevorgang spürbar. Wie ihre Geschwister ist die fischer Betonschraube sowohl mit Sechskant- als auch mit Senkkopf erhältlich.
3. fischer ergänzt sein Betonschrauben-Sortiment zusätzlich um die FBS II 6 speziell für redundante Befestigungen. Fotos: fischer

VERLORENE SCHALUNGEN

Verlorene Schalungen für Ringbalken- und Überzugschalungen sowie Sturz- und Unterzugschalungen sind mehr als ein Trend und werden auch 2019 einen wesentlichen Einfluss auf Bauabläufe haben. Im Betonbau sind Schalungshöhen von 65 cm und 95 cm nichts Ungewöhnliches, doch erfordern solche Höhen den Einsatz einer Stahlrahmenschalung oder einer aufwendigen Holzkonstruktion, um das entsprechende Schalergebnis zu erzielen. Den Schalungs-

experten der MAKO GmbH & Co. KG Schalungstechnik aus Ohrdruf ist es gelungen, alternative Schalungslösungen zu entwickeln, die Höhen von ≥ 31 cm – 50 cm und sogar ≥ 51 cm – 100 cm abbilden lassen. Die nachfolgend aufgeführten „Top-Themen“ bündeln präzise und detailliert kompaktes Basis- und weitreichendes Hintergrundwissen für den Einsatz von verlorenen Schalungen und zeigen die enormen Vorteile der Schalungssysteme von MAKO auf.

BEWERTUNGEN DURCH TU DARMSTADT

BEWERTUNG DER TRAGFÄHIGKEIT DER SCHALUNGSSYSTEME GEGENÜBER DEM FRISCHBETONDRUCK NACH DIN 18218

Diese Bewertungen wurden am Forschungs- und Prüflabor des Instituts für Massivbau der Technischen Universität Darmstadt (TU Darmstadt) durchgeführt.

Für alle verfügbaren Elementhöhen wurde anhand der experimentell ermittelten Widerstände für die Verbindungsmittel ein maximal aufnehmbarer hydrostatischer Druck errechnet. Dieser theoretische Druckverlauf ist in der Abbildung mit dem auf Schalungen wirkenden Frischbetondruck nach DIN 18218 gegenübergestellt.

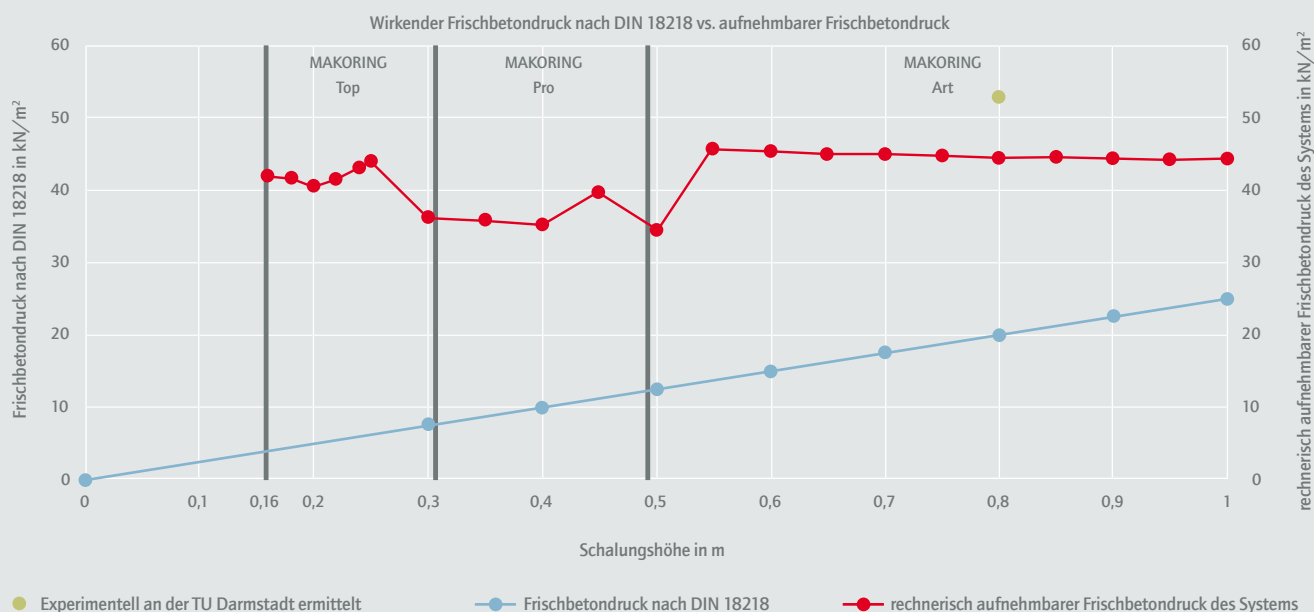
Die Schalungssysteme MAKORING-TOP, MAKORING-PRO und MAKORING-ART der Firma MAKO Schalungstechnik GmbH wurden im Rahmen dieser Bewertung hinsichtlich ihrer Tragfähigkeit gegenüber dem Frischbetondruck während des Betoniervorgangs

abgeschätzt. Zusammenfassend ist zu sagen, dass das Schalungssystem MAKORING-TOP eine ausreichende Tragfähigkeit gegenüber dem horizontal einwirkenden hydraulischen Frischbetondruck besitzt.

Für die Schalungssysteme MAKORING-PRO und MAKORING-ART hingegen lagen bisher keine Widerstandswerte des verwendeten Befestigungsmittels vor. Im Rahmen von Untersuchungen der TU Darmstadt an den Befestigungsmitteln sowie der Tragfähigkeit des Gesamtsystems konnten Widerstandswerte ermittelt werden.

Anhand der Versuchsergebnisse konnte für die Schalungssysteme MAKORING-PRO und MAKORING-ART eine Tragfähigkeit abgeschätzt werden, welche einen ausreichenden Widerstand gegenüber dem horizontal einwirkenden hydraulischen Frischbetondruck darstellt.

FORTSCHRITTLICHSTE SCHALUNGEN DANK GEPRÜFTER ENTWICKLUNGEN



ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT DER SCHALUNGSSYSTEME IN BEZUG AUF DIE MINDESBETONDECKUNG DER BEWEHRUNG NACH DIN EN 1992/NA

Gegenstand der Bewertung war die Überprüfung der Einhaltung der Mindestbetondeckung der Bewehrung bei Ringbalken-Schalungselementen gemäß den Vorgaben nach DIN EN 1992/NA. Hierbei ist eine Mindestbetondeckung von 15 mm bzw. 25 mm (gem. Expositionsklasse XC1 bzw. XC3), unter Berücksichtigung besonderer Konstruktions- und Randbedingungen gemäß DAfStb Heft 600 und DIN EN 1992-1-1/NA 4.4.1.3 (3) für alle

korrosionsanfälligen Bauteile vorzusehen. Für die Expositionsklasse XC1 sind alle Konstruktionsregeln eingehalten.

Sollte jedoch für das Bauteil die Anforderung der Expositionsklasse XC3 gelten, so muss das vorhandene Schalungssystem diesbezüglich durch einen weiteren Abstandshalter (z.B. eine Drunterleiste) ergänzt werden, um den Vorgaben nach DIN EN 1992/NA zu entsprechen. Eine Übersicht der Schalungssysteme ist in der Tabelle dargestellt.

ÜBERSICHTSTABELLE DER SCHALUNGSSYSTEME UND DEREN BETONDECKUNG AUS KORROSIONSANFORDERUNGEN

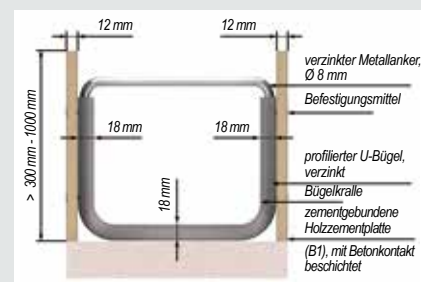
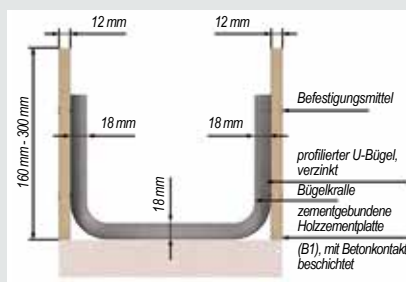
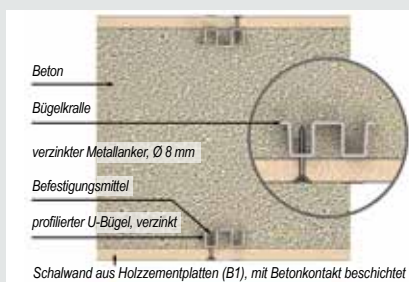
	Bauteilhöhe in cm	Elementlängen in cm	Passend für Wandbreiten in cm	Betondeckung c_{nom} in mm	
				Standardausführung	Modifiziert mit Drunterleiste 10 mm
MAKORING Top	bis 30	120/200	11,5/17,5 24/30/ 36,5/42,5	18 mm (XC 1)	18 mm + 10 mm = 28 mm (XC 3)
MAKORING Pro	31 bis 50	120	11,5/17,5 24/30/ 36,5/42,5	18 mm (XC 1)	18 mm + 10 mm = 28 mm (XC 3)
MAKORING Art	51 bis 100	120	11,5/17,5 24/30/ 36,5/42,5	18 mm (XC 1)	18 mm + 10 mm = 28 mm (XC 3)

Die auszuführende Betondeckung aus Verbundanforderungen ist durch den Planer zu überprüfen

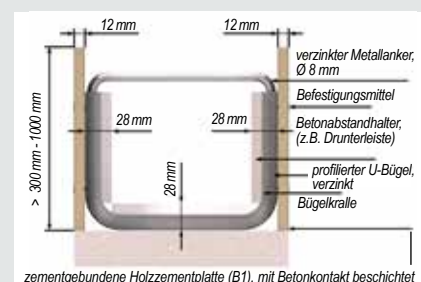
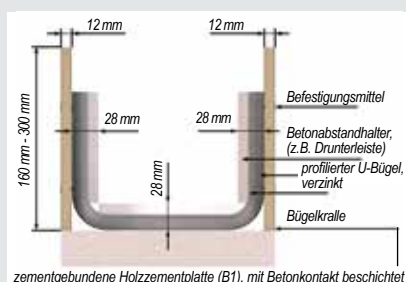
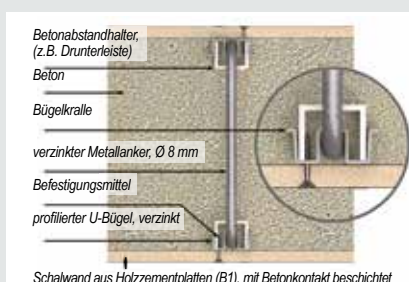
Expositionsklasse	Beschreibung	Mindestbetonfestigkeitsklasse
XC 1	Innenbauteil	C16/20
XC3 bzw. XC4, XF1	Außenbauteil	C20/25 bzw. C25/30

Expositionsklassen für Ringanker- und Ringbalken in Anlehnung an Eurocode 2

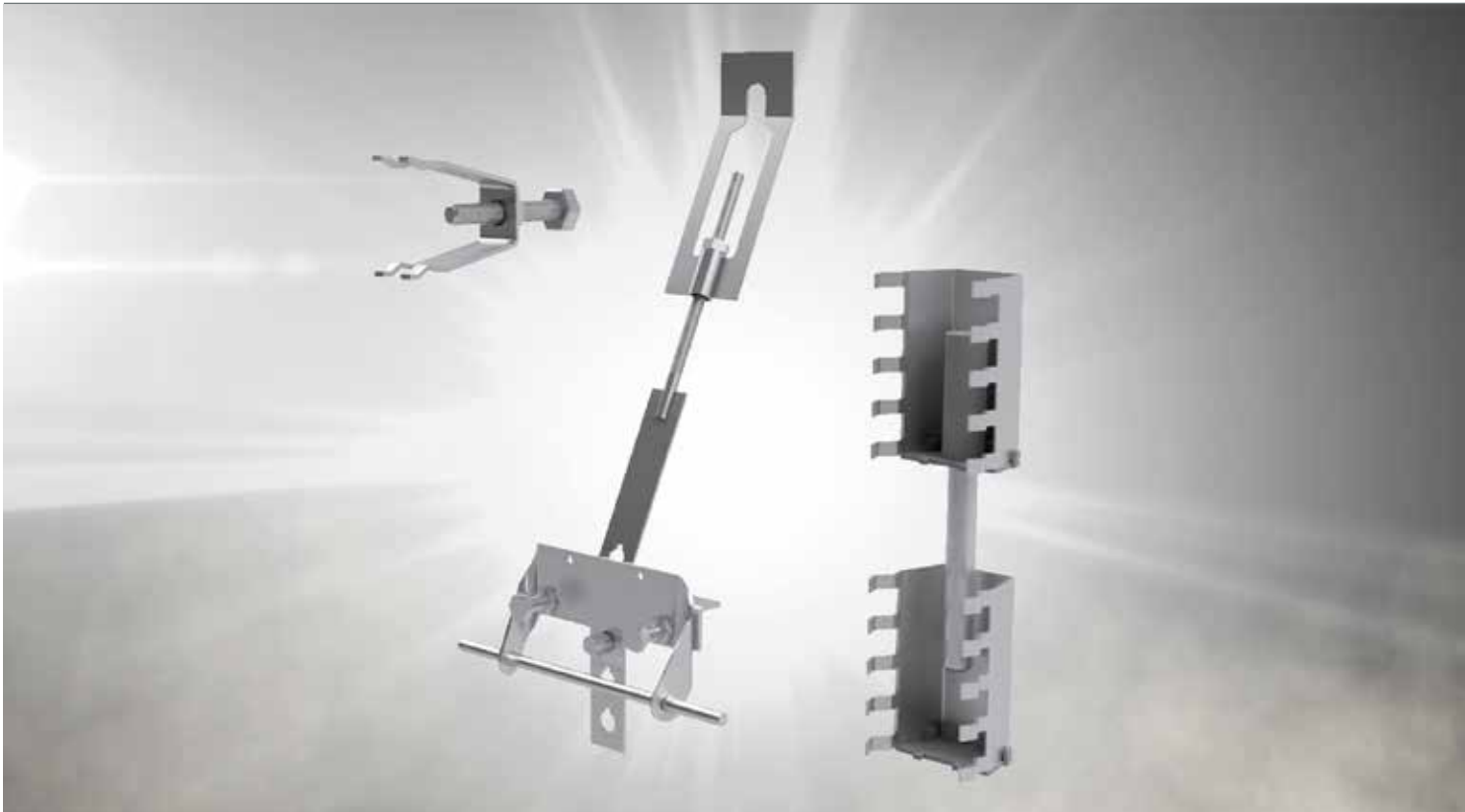
BAUTEIL MIT ANFORDERUNG AN EXPOSITIONSKLASSE XC 1



BAUTEIL MIT ANFORDERUNG AN EXPOSITIONSKLASSE XC 3



Abbildungen, Inhalt und Angaben über technische Informationen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.



Das Halfen Befestigungssystem FPA-SL30 für dünne, großformatige Fassadenplatten ist seit Ende 2018 bauaufsichtlich zugelassen. Foto: Halfen GmbH

BEFESTIGUNG FÜR DÜNNE BETONFASSADENPLATTEN

DAS SYSTEM FPA-SL30 IST SEIT ENDE 2018 BAUAUFSICHTLICH ZUGELASSEN

Dünne, großformatige Fassadenplatten stehen immer mehr im Fokus der Architekten. Sie bieten durch ihre moderne Optik und geringe Dicke völlig neue Möglichkeiten des Bauwerk-Designs. Gleichzeitig sind die innovativen Platten verhältnismäßig leicht. Statt der üblichen Betonstahlbewehrung enthält der technisch hochwertige Baustoff eine leistungsstarke Textilbewehrung, beispielsweise von solidian. Halfen sorgt mit dem Befestigungssystem FPA-SL30 dafür, dass Betonfassadenelemente mit einer Stärke von nur 30 mm nun auch sicher an der Tragkonstruktion befestigt werden können. Seit Ende 2018 hat das komplette Verankerungssystem eine bauaufsichtliche Zulassung.

MONTAGE MIT FPA-SL30

Um die Fassadenplatten sicher und komfortabel an die Tragkonstruktion zu montieren, bietet Halfen das Befestigungssystem FPA-SL30 an. Das innovative Prinzip macht sich die Vorteile des bewährten Fassadenplattenankersystems FPA zunutze. Durch die Justierbarkeit in alle Richtungen lässt sich die Platte einfach und zügig montieren. Eine Unterkonstruktion wird dazu nicht benötigt. Die Anwender müssen sich bei der Montage auf keine wesentlichen Änderungen zum bekannten FPA-System einstellen. Bestehend



Mit dem Halfen Befestigungssystem FPA-SL30 können dünne Betonfassadenplatten sicher und exakt montiert werden. Foto: Halfen GmbH

aus Hängezuganker und Horizontalankern ist das System sowohl wirtschaftlich als auch anwenderfreundlich.

NEUE EINSATZMÖGLICHKEITEN UND FLEXIBLER WANDAUFBAU

Der kleinere Lasteintrag ermöglicht neue Einsatzmöglichkeiten der Betonfassadenplatten. Durch ihr geringes Gewicht sind sie nun auch bei Sanierungsobjekten eine interessante und wirtschaftliche Wahl. Im Vergleich zu Fassadenplatten mit Stahlbewehrung lässt sich das Gewicht um etwa 70 % reduzieren. Das spart nicht nur große Mengen Beton ein, sondern stellt gleichzeitig eine weniger hohe Belastung der Tragkonstruktion dar. Die Fassadenelemente sind flexibler einsetzbar, was auch die Kosten für Transport, Kran und Montage deutlich reduziert. Durch ihre geringe Stärke sind im Neubaubereich auch dickere Dämmschichten realisierbar, ohne die Gebäudenutzfläche zu verringern. Oder anders herum: Bei gleichbleibender Dämmschichtdicke lässt sich eine größere Gebäudenutzfläche generieren.



Projekt: maxmodul – Verwaltungsgebäude TF2. Foto: Firmengruppe Max Bögl/tomjasny.com

UMWELTFREUNDLICHE BETON-ALLROUNDER



DIVINOL B CLASSIC UND DIVINOL SYN BE PLUS VON ZELLER+GMELIN: EINZIGARTIGE PRODUKTE IM SEGMENT BETONTRENNMITTEL MIT BLAUEM ENGEL UND EU-ZERTIFIZIERUNG

Der Schmierstoffhersteller und Lösungsspezialist Zeller+Gmelin aus dem schwäbischen Eisingen ist am Bau kein Unbekannter, seit vielen Jahren schon nutzen Bauunternehmen die Markenprodukte Divinol B Classic und Divinol SYN BE als umweltfreundliche Universaltrennmittel und Mischerschutz mit dem Blauen Engel. Seit dem letzten Jahr darf sich Divinol SYN BE zusätzlich mit dem europaweit anerkannten EU-Ecolabel schmücken, was durch ein "PLUS" im Markennamen gekennzeichnet ist: Divinol SYN BE Plus. In Deutschland erfreuen sich Divinol B Classic und Divinol

SYN BE Plus bereits einer hohen Resonanz am Markt und kommen in den unterschiedlichsten Anwendungsgebieten zum Einsatz. Divinol B Classic ist bei vor allem in Betonwerken und im Hochbau als Allround-Betontrennmittel durch sein besonders attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis beliebt, es deckt bereits 70 Prozent aller Bedarfe im Hoch- und Tiefbau ab. So wird das Trennmittel beispielsweise bei allen im Hoch- und Tiefbau gebräuchlichen Schalungsarten angewandt: für nicht oder wenig saugende Schalungen (Phenolharz-Schalhäute u. a.) sowie für Vollkunststoff- und kunststoffbeschichtete Schalhäute. Seit der Markteinführung hat sich das Produkt vor allem bei der Herstellung von Betonrohren, Schachtkonen und Pflastersteinen bewährt.

3 FRAGEN AN PRODUKTMANAGER WOLFGANG KIENLE



Wo sehen Sie die Haupteinsatzgebiete bei den Bauunternehmen?

Das lässt sich bei einem Universaltrennmittel nicht so einschränken, es gibt kaum eine Schalungsanwendung am Hoch- und Tiefbau, die wir nicht abdecken können. Divinol B Classic

kommt häufig bei der Herstellung von Pflaster- und Mauersteinen sowie Gehwegplatten zum Einsatz, Divinol SYN BE Plus bei allen Schalungsarten. Und nachdem einige Betonhersteller unsere Trennmittel erfolgreich als Mischerschutz getestet hatten, zeigten sich zudem dessen hervorragende Eigenschaften, um Verkrustungen nachhaltig vorzubeugen.

Herr Kienle, wie wichtig ist für Sie das EU-Ecolabel?

Wir freuen uns außerordentlich über diese Auszeichnung, denn damit

sind wir der einzige Hersteller und internationale Zulieferer von Betontrennmitteln, der sowohl den Blauen Engel als auch das EU-Ecolabel vorweisen kann. Und natürlich sind wir stolz, dass unser Produkt auch den europäischen Richtlinien standhält und werden es nun verstärkt an den internationalen Märkten lancieren.

Und worin manifestiert sich die Umweltverträglichkeit?

Im Detail wurde uns die erstklassige Human- und Umweltverträglichkeit attestiert. Einerseits ist die Konzentration nachwachsender Rohstoffe sehr hoch, andererseits reichen bereits geringste Anwendungsmengen. Darüber hinaus sind alle Divinol-Trennmittel VOC-frei, das heißt, es werden keine flüchtigen organischen Verbindungen freigesetzt, die der Bauhandwerker einatmen könnte. Die erhöhte Nachfrage nach Divinol SYN BE Plus zeigt uns, dass wir hier den richtigen Weg gehen und wie sehr heutzutage auch Umweltaspekte bei der Auswahl eines Trennmittels in den Vordergrund rücken.

UMWELT- UND HUMANVERTRÄGLICHKEIT

JETZT IM DOPPELPAK

Auch die Anwender dürfen sich freuen, denn Divinol SYN BE Plus ist ein biologisch leicht abbaubares Betontrennmittel und Mischerschutz. Für die Herstellung verwendet Zeller+Gmelin hauptsächlich organische Substanzen, die aus land- und forstwirtschaftlicher Produktion gewonnen werden. Der Anteil nachwachsender Rohstoffe beträgt 93 Prozent. Das nicht wassermischbare, lösemittelfreie Divinol SYN BE Plus hielt zuletzt auch den strengen bundesweit geltenden Freigaberichtlinien der RAL-UZ 178 für „Biologisch abbaubare Schmierstoffe und Hydraulikflüssigkeiten“ stand. Dafür wurde der Hersteller bereits mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.

Das durch EU-Verordnung eingeführte Umweltzeichen EU-Ecolabel hat sich in den letzten Jahren zu einer anerkannten Referenz für Verbraucher entwickelt, die mit dem Kauf von umweltfreundlicheren Produkten zu einer Reduzierung der Umweltverschmutzung beitragen wollen. Gerade bei der sogenannten Verlustschmierung von Beton-Schalungsarbeiten im Hoch- und Tiefbau werden Betontrennmittel zwangsläufig in die Umwelt eingetragen. Aspekte wie biologische Abbaubarkeit und die Vermeidung gesundheitsbeeinträchtigender Inhaltsstoffe gewinnen deshalb eine immer stärkere Bedeutung, insbesondere dort, wo wie im Baubereich Menschen damit in Kontakt kommen. Der Erhalt des EU-Ecolabels ist eine weitere Bestätigung, den hohen Anforderungen an Mensch und Umwelt auch auf europäischer Ebene gerecht zu werden – zusammen mit dem Blauen Engel jetzt umweltfreundlich im Doppelpack.

MULTIFUNKTIONAL AM BAU EINSETZBAR

Aufgrund seiner ausgezeichneten biologischen Eigenschaften und vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten hat Divinol SYN BE Plus bei vielen Kunden von Zeller + Gmelin bereits den Status eines beliebten Allrounders erreicht. Das Universaltrennmittel ist frostunempfindlich und damit bei jeder Witterung am Bau problemlos verwendbar. Auch lässt das Produkt in der Anwendung keine direkte Berührung der Schalung mit der Betonoberfläche zu, was eine komfortable Trennung ermöglicht. Oberflächenschäden am Beton werden dadurch verhindert und kostspielige Nacharbeiten vermieden. Die Vorteile für die Bauunternehmen liegen klar auf der Hand: Die Gebrauchsdaten der Schalungen verlängern sich, was die allgemeine Wirtschaftlichkeit deutlich erhöht. Auch als Mischerschutz hat sich Divinol SYN BE Plus bestens bewährt.

NEUE EUROPÄISCHE MÄRKTE FÜR DIVINOL ERSCHLIESSEN

Das Traditionsunternehmen aus Eislingen forciert derzeit eine stärkere Internationalisierung und hat dazu in den letzten Monaten seinen Markenauftritt grundlegend überarbeitet. Dazu gehört neben der Generierung international marktfähiger Produkte auch die Schärfung der Corporate Identity durch die Einführung eines überarbeiteten Logos, eines modernen Internetauftritts sowie eines neuen Claims: „EXPERTLY DONE“. Mit dem EU-Ecolabel zertifiziert, hat sich auch die Vertriebsstrategie für das Universaltrennmittel gewandelt: Künftig haben die Schmierstoffexperten verstärkt die internationale Bauindustrie im Visier. Die EU-Zertifizierung soll ein zusätzliches Sprungbrett sein, um Divinol SYN BE Plus am europäischen Markt zu etablieren.

DIVINOL B CLASSIC – DER KLASSIKER UNTER DEN TRENNMITTELN

- für alle im Hoch- und Tiefbau verwendeten Schalungsarten
- für die Herstellung von Pflaster- und Mauersteinen und Gehwegplatten
- frostunempfindlich
- entspricht WGK1
- nicht wassermischbar



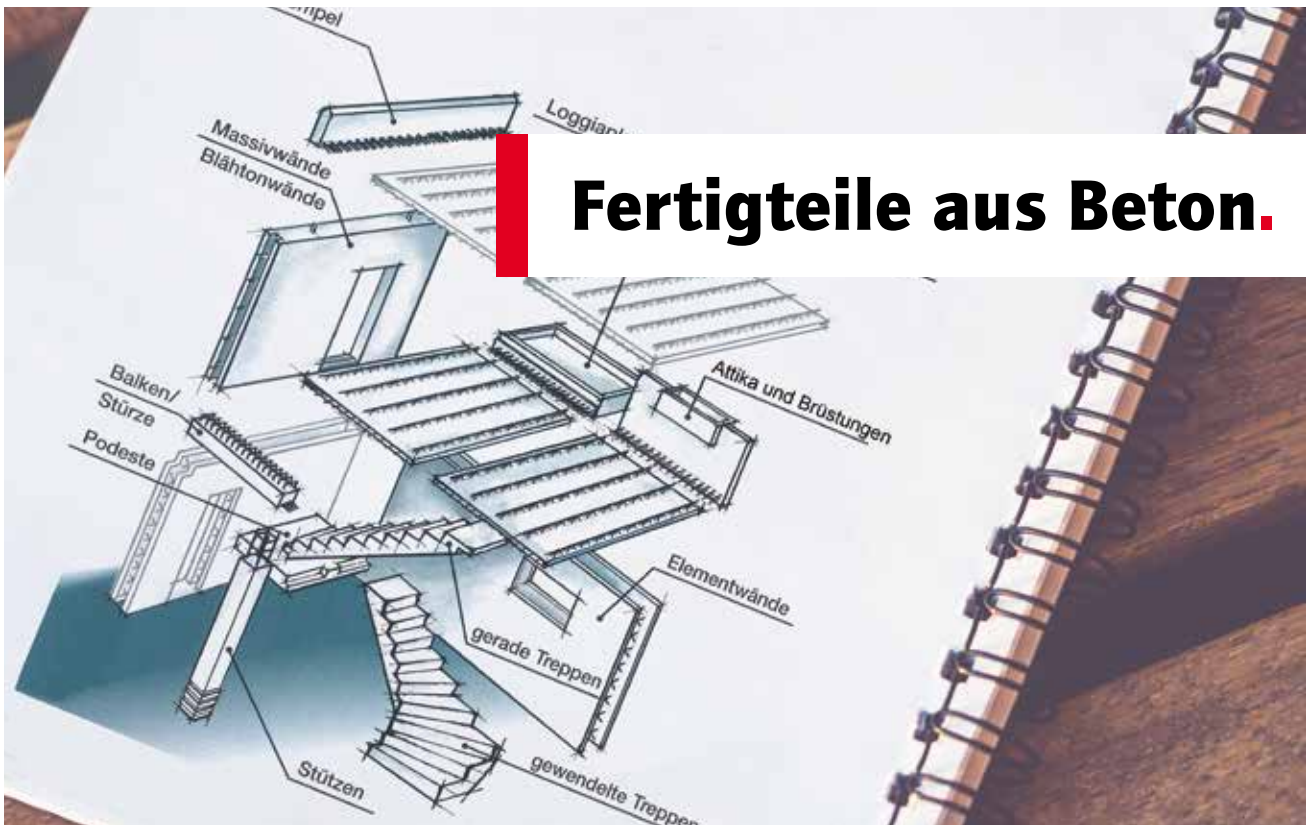
Divinol B Classic hat sich als Trennmittel über viele Jahre im gesamten Baubereich bewährt bei nicht oder wenig saugenden Schalungen, wie u. a. bei Phenoharz-Schalhäuten, auch bei vorbehandelten Holzschalungen sowie vollkunststoff- und kunststoffbeschichteten Schalhäuten. Foto: Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG

DIVINOL SYN BE PLUS – DAS UNIVERSELLE TRENNMITTEL

- biologisch leicht abbaubares Betontrennmittel
- VOC-frei
- frei von Kohlenwasserstoffen
- auf Basis nachwachsender Rohstoffe
- kennzeichnungsfrei nach GHS
- nicht wassermischbar
- frostunempfindlich
- für alle im Hoch- und Tiefbau verwendeten Schalungsarten
- für hochwertigen Sichtbeton einsetzbar
- hervorragend als Mischerschutz geeignet



Divinol SYN BE Plus ist ein biologisch leicht abbaubares Betontrennmittel, das von Zeller + Gmelin nun zunehmend am europäischen Markt lanciert wird. Der Anteil nachwachsender Rohstoffe beträgt 93 Prozent. Foto: Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG



Fertigteile aus Beton.

Betonfertigteillösungen.

Innovative Lösungen für das Bauen mit Fertigteilen aus Beton

- **Fertigteile aus einer Hand, vom Keller bis ins Dach**
- **Angebotserstellung**
- **Erstellung von Statik und Bewehrungsplänen**
- **Ein Ansprechpartner in Ihrem BAUKING Standort**



...wir handeln.

NEUER ISOKORB

HÖHENVERSETZTEN ANSCHLUSS NOCH EINFACHER LÖSEN

Um Höhenunterschiede zwischen Geschossdecken und auskragenden Bauteilen zu überwinden und den Balkon sicher am Gebäude zu befestigen, hat die Schöck Bauteile GmbH den Isokorb T und XT Typ K-O bzw. K-U für den Höhenversatz weiterentwickelt. Er bringt entscheidende Vorteile in der Planung und Verarbeitung mit sich.

Deckenseitige Aufbauten aufgrund verlegter Fußbodenheizungen, trittfester Dämmung oder Estrich sind mögliche Gründe, dass die Zimmerdecke höher liegt als der anzuschließende Balkon. Ebenso existiert der umgekehrte Fall, dass der Balkon höher als die Decke liegt, wie bei der Balkonausführung in Sichtbeton oder Aufbauten mit wasserführendem Belag. Besonderes Augenmerk wurde bei der Weiterentwicklung deshalb auf eine effiziente

Planung und größtmögliche Sicherheit bei gleichzeitig optimaler Ausnutzung der Traglasten gelegt. Das Standardelement kann bereits bei Wandbreiten ab ≤ 175 mm in die Dämmebene eingesetzt werden, womit alle gängigen Geometrien abgedeckt sind und volle Flexibilität hinsichtlich der Wandkonstruktionen gegeben ist. Die Bemessungssoftware von Schöck liefert schnell und zuverlässig die vom DIBt zugelassene Produktlösung und vollzieht zusätzlich den geometrischen Abgleich. In allen Fällen müssen die Bauteile zuverlässig angeschlossen und optimal thermisch entkoppelt werden.

Auffällig ist die Geometrie des neuen Typs. Verarbeitungsvorteile ergeben sich durch den deutlich kürzeren, deckenseitigen Stabausstand. Durch die Lage des Ankerkopfes in der Dämmebene gehören Sonderkonstruktionen im Fertigteilwerk oder beim Transport der Vergangenheit an.



Foto: Schöck Bauteile GmbH

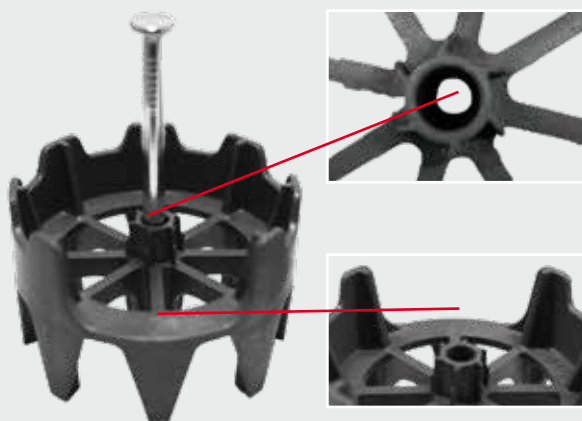
EXZENTER-PLUS

Zur raschen, anwendungsfreundlichen Positionierung von Schalungen auf Betonfundamenten oder zur Abstandsbefestigung von Bewehrungsmatten. Problemlose Positionierung auf unebnen

Untergründen. Verwendbar mit nahezu allen gängigen Bolzenschub-/Bolzensetzgeräten und magazinierten Nägeln. Nevoga, ihr Partner für Schalungszubehör seit 1958.

VORTEILE

- Verwendbar mit nahezu allen gängigen Bolzenschub-/Bolzensetzgeräten und magazinierten Nägeln
- Verringerte Sichtbarkeit nach Entfernung der Schalung
- Dank großer Aussparung beste Verbindung mit dem Ortbeton



Aufgrund der Formgebung der Aufnahme verwendbar mit allen gängigen Geräten.

Optimiert für Magazingeräte. Geeignet für Einzelnagel und magazinierte Nägel.

KUNSTSTOFFNÄGEL



VORTEILE

- Längen von 75 bis 275 mm

BAU KING[®]
A CRH COMPANY

Bauspezialartikel-Katalog.



Den gesamten Katalog finden Sie unter
www.bauking.de in unserem Katalogkiosk

...wir handeln.

Service-Leistungen

BAUKING bietet eine Vielzahl an Service-Leistungen für Ihre individuellen Anforderungen, wie z. B.:



BAUKING Webshop

Sie erhalten in unserem Webshop eine Vielzahl an Informationen rund ums Bauen und zu Ihrem Kundenkonto. Außerdem können Sie online Ihre Bestellung direkt auslösen.



Exklusivmarken

BAUSYS® bietet ein breites Spektrum an Produkten in Premiumqualität für die Profis und Selberrmacher. Nach dem Motto von Profis für Profis findet man unter BAU!ES® hochwertige Verarbeitung und beste Qualität.



Optimale Logistik

Garantierter Baustellen-Lieferservice für jeden Bauherrn bis hin zur bundesweiten Just-in-time-Lieferung mit präziser Etagenlogistik und mehr.

BAUKING AG

Reiterweg 2 • 58636 Iserlohn
Tel 0800 2285464 • info@bauking.de

Social Media by BAUKING

