

Mauerwerk

4/11

Anzeigenschluss:
15.07.2011

Druckunterlagenschluss:
20.07.2011

Erscheinungstermin:
16.08.2011



Produkte & Objekte

Firmen-Berichte zu Referenzobjekten, Produkten, Verfahren, Anwendungen, Dienstleistungen etc. zu den Themen:

- Nachhaltiges Bauen mit Mauerwerk
- Passivhäuser, Niedrigenergiehäuser
- Abdichtungssysteme, Injektionsverfahren, Feuchteschutz

Fachaufsätze

Ausführung, Nachhaltigkeit, Abdichtung, Bauphysikalische Auswirkung von Ankern bei zweischaligem Mauerwerk

Rainer Becker, Klaus Block

Verankerungen im Mauerwerk – Was ist neu in Europa?

Durch die Einführung der beiden Leitlinien ETAG 020 zur Beurteilung und Bemessung von Kunststoffdübeln in Beton und Mauerwerk sowie ETAG 029 zur Beurteilung und Bemessung von Injektionsverankerungen in Mauerwerk ist die Basis zur Erteilung europäischer technischer Zulassungen gelegt worden. Der Artikel stellt die Unterschiede zwischen dem bisherigen Zulassungswesen nationaler Zulassungen und den europäischen technischen Zulassungen dar. In diesem Zusammenhang werden die Grundprinzipien der verschiedenen Verankerungen sowie die resultierenden Untersuchungen erläutert. Besonderes Augenmerk wird schließlich auf die Durchführung von Baustellenversuchen gelegt. Aufgrund der bisherigen Erfahrungen und den Erfordernissen der beiden Leitlinien werden die Durchführung dieser Versuche und die Bewertung der Ergebnisse erläutert.

Wilhelm Modersohn, Reinhold Hübers

Mauerwerksbefestigungen für zweischalige Fassaden – Stand der Technik

Zweischalige Mauerwerksfassaden sind aufgrund ihrer hervorragenden Eigenschaften im Bereich der Wärmedämmung, Schallsolierung, Beständigkeit und der Gebäudeklimatisierung stark im Trend. Um diese Vorteile dauerhaft und wirksam nutzen zu können, und um dem Bauherrn eine hohe Investitionssicherheit zu geben, kommt es besonders auf die richtige Befestigung der Vorsatzschale an.

Der Beitrag gibt detaillierte Hinweise und Erläuterungen zu technisch und wirtschaftlich sinnvollen Produktlösungen.

Andreas Jäger, Clemens Kuhlemann, Erich Habian, Martin Kasa, Suikai Lu

Verklebung von Planziegelmauerwerk mit Polyurethan Klebern

Es wurde eine neuartige Mauerwerkskonstruktion entwickelt, die auf der Verklebung von Planziegeln mit einem Einkomponenten-Polyurethankleber basiert. Dieser Mauerwerkskleber wird direkt auf die Lagerfugen der Planziegel aufgebracht und stellt nach Aushärtung eine dauerhafte und feste Verbindung unter den Ziegeln her.

In dieser Publikation werden exemplarisch die wichtigsten Versuche und Versuchsergebnisse dargestellt, die im Zuge der Forschung und Entwicklung und für die Erlangung der technischen Zulassungen erforderlich waren. Dabei werden unter anderem mechanische, ökologische, bauphysikalische, biologische, chemische, gesundheitliche, ökonomische und Aspekte zur Dauerhaftigkeit angesprochen. Es wird die neue Technologie der Planziegelverklebung mit Einkomponenten-Polyurethanklebern beschrieben, und dem Leser soll ein Überblick über das vielseitige Versuchsprogramm gegeben werden.

Nasser Altaha

Zweischaliges Ziegelverblendmauerwerk – Stand der Technik

Zweischaliges Ziegelverblendmauerwerk hat sich in den Gebieten mit höchster Schlagregenbeanspruchung über viele Jahrzehnte als besonders widerstandsfähig und wartungsfrei bewährt. In Norddeutschland prägen Ziegelfassaden das Bild vieler Städte und Dörfer und sind integraler Bestandteil der kulturellen Identität. Die Entscheidung zugunsten von Ziegelfassaden ist keineswegs nur auf traditionelle Werte zurückzuführen, sondern sie unterliegt vielmehr ökologischen und ökonomischen Gesichtspunkten. Ziegelfassaden zeichnen sich insbesondere durch ihre bewährten Eigenschaften, wie Dauerhaftigkeit, Wartungsfreiheit, individuelle Gestaltung und Widerstandsfähigkeit gegen extreme Witterungseinflüsse aus.

Die zurzeit in der Mauerwerksnorm DIN 1053-1 zusammengestellten Anforderungen an die Planung und Ausführung dieser Bauweise entsprechen nicht mehr den heute allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik. Der vollständig überarbeitete Abschnitt für die zweischalige Wand wird künftig im nationalen Anhang der Europäischen Mauerwerksnorm DIN EN 1996-1-1/NA (EC 6) zu finden sein. Die Europäische Mauerwerksnorm EC 6 soll im Jahre 2012 bauaufsichtlich eingeführt werden.

Der Beitrag zeigt den aktuellen Stand der Ausführungstechnik für zweischaliges Ziegelverblendmauerwerk und geht auf die wichtigsten Fragen zur fachgerechten Umsetzung dieser Bauweise ein.

Werner Seim, Tobias Voigt

Die Fehlermöglichkeiten-Einflussanalyse (FMEA) als Werkzeug der Qualitätssicherung im Mauerwerksbau

Anhand eines Beispiels aus dem Mauerwerksbau wird die "Tragwerk-FMEA" vorgestellt, ein Verfahren zur Qualitätssicherung, das aus der Luft- und Raumfahrt und der Automobilindustrie auf die Besonderheiten des Bauwesens übertragen wurde.

Berichte

Andre Hobbie, Wolfgang Zapf

Neue Systemvarianten für KS-QUADRO THERM und KS-QUADRO ETRONIC

Die Marktanforderungen an den Baustoff Mauerwerk sind vielseitiger denn je und erfordern eine stetige Weiterentwicklung. KS-QUADRO Bausysteme, Durmersheim, gehen mit ihren gewerkeübergreifenden Systemen, der Wandtemperierung KS-QUADRO THERM wie auch die Elektroinstallation KS-QUADRO ETRONIC bereits seit Jahren erfolgreich neue Wege, dem Mauerwerksbau neue Impulse zu geben, die weit über seine traditionellen Aufgaben hinaus gehen. Beide Systeme sind ab sofort mit zahlreichen völlig neuen Komponenten und Innovationen ausgestattet. In dem Beitrag werden die Neuerungen, deren Handhabung und wirtschaftliche wie auch konstruktive Vorteile detailliert sowie praxisgerecht dargestellt.

(Änderungen & Ergänzungen vorbehalten)

Bestellcoupon

Fax +49 (0)30 47031 240



Ja, wir möchten *Mauerwerk* regelmäßig lesen.

3 Ausgaben und dann entscheiden.
Bitte liefern Sie ab nächster Ausgabe drei Ausgaben *Mauerwerk* zum Test für einmalig €52 / sFr 76. Sollten Sie innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt des dritten Heftes nichts von uns hören, bitten wir um Fortsetzung der Belieferung für ein weiteres Jahr / sechs Ausgaben. Nach Fortsetzung der Belieferung kann diese jederzeit mit einer Frist von drei Monaten zum Ablauf des Bezugszeitraumes gestoppt werden. Bitte senden Sie eine Rechnung. Sonderpreis drei Ausgaben für Studenten einmalig €20 / sFr 28 gegen Vorlage der Studienbescheinigung.

6 Ausgaben / Jahr
Bitte liefern Sie ab nächster Ausgabe *Mauerwerk* zunächst für ein Jahr, sechs Ausgaben, für €153 / sFr 224. Die Belieferung kann jederzeit mit einer Frist von drei Monaten zum Ablauf des Bezugszeitraumes schriftlich gestoppt werden. Sollten wir keinen Lieferstopp senden, bitten wir um Fortführung der Belieferung für ein weiteres Jahr. Bitte senden Sie eine Rechnung. Sonderpreis für Studenten €57 / sFr 78 gegen Vorlage der Studienbescheinigung.

Bitte senden Sie eine **kostenlose Leseprobe/1 Heft** der Fachzeitschrift

Bauphysik Bautechnik Beton- u. Stahlbetonbau DIBt Mitteilungen Geomechanik u. Tunnelbau

Stahlbau Steel Construction Unternehmerbrief Bauwirtschaft

Rechnungs- und Lieferanschrift:

Privat Geschäftlich KD-NR Ich bin Student/in. Studienbescheinigung anbei.

Firma USt-ID-Nr./VAT-No.

Titel, Vorname, Name Straße/Postfach

Funktion/Position/Abt. Land/PLZ/Ort

E-Mail Telefon

Vertrauensgarantie: Dieser Auftrag kann innerhalb zwei Wochen beim Verlag Ernst & Sohn, Wiley-VCH, Boschstr. 12, D-69469 Weinheim, schriftlich widerrufen werden. (rechtzeitige Absendung genügt)

Datum ^x Unterschrift

Preise exkl. MwSt. und inkl. Versand. Preise gültig vom 01. 09. 2010 bis 31. 08. 2011.