Themen Heft 3/2008

Franz Dolezal, Thomas Bednar, Martin Teibinger

Flankenübertragung bei Massivholzkonstruktionen, Teil 1: Verbesserung der Flankendämmung durch Einbau elastischer Zwischenschichten und Verifizierung der Anwendbarkeit von EN 12354

Da für mehrgeschossige Wohngebäude verstärkt Holzkonstruktionen eingesetzt werden, steigt der Bedarf nach gesicherten schalltechnischen Prognosen. Die Berechnung erfolgt nach EN 12354, worin jedoch keine Eingangsdaten für Massivholzkonstruktionen zu finden sind. Anhand von Schall- und Schwingungsmessungen an Massivholz-Prüfständen werden die Flankenübertragung und die erforderlichen Eingangsdaten für die normgemäße Berechnung ermittelt.

Jens Holger Dieckmann

(rechtzeitige Absendung genügt)

Unterschrift

Datum

Energiespeicherbeton – ein Beton mit integriertem Latentwärmespeichermaterial

Der Aufsatz beschreibt die Entwicklung eines Betons mit integriertem Latentwärmespeichermaterial (PCM) mit deutlich verbesserten thermischen Eigenschaften. Beispielsweise konnte die Wärmespeicherfähigkeit in einem Temperaturintervall von 10 K um den Schmelzpunkt des PCM weit mehr als verdoppelt werden. Grundsätzlich besteht die Möglichkeit, den "Latentwärmespeicherbeton" zur Unterstützung der Gebäudebeheizung, erweiterter passiver Solarenergienutzung oder zum Schutz vor sommerlicher Überhitzung zu verwenden.

Martin Zerwas

EnEV 2007: Energieausweis nach DIN V 18599 und mittels thermischer Gebäudesimulation – ein Projektbericht Mit der verbindlichen Einführung der EnEV 2007 zum 01. 10. 2007 wurde die Berechnung des Wärmeschutznachweises bei Nichtwohngebäuden vollständig umgestellt. Konnten z. B. Bürogebäude oder beheizte Hallen bislang nach DIN 4701-10 relativ einfach berechnet werden, so sind nun aufwändige Berechnungen nach DIN V 18599 anzustellen. Gleichzeitig entwickelte sich der Wär-

meschutznachweis vom "passiven" Rechennachweis zum "aktiven" Planungspart eines Projektes. Anhand eines Projektes wurden die Praxistauglichkeit und der Nutzen für den Bauherrn einer Berechnung nach DIN V 18599 mit einer thermischen Gebäudesimulation verglichen. Die EnEV 2007 stellt einen Meilenstein dar, die Konsequenzen für den Planungsprozess und für den Gebäudeentwurf sind weitreichend. Weitere Fragen wurden aufgeworfen und sind in Zukunft zu beantworten.

Runa T. Hellwig, Simone Steiger, Gerd Hauser, Andreas Holm, Klaus Sedlbauer

Kriterien des nachhaltigen Bauens, Teil 1: Bewertung des thermischen Raumklimas – Ein Diskussionsbeitrag

Simone Meyer

Preise inkl. MwSt. und inkl. Versand. Preise gültig vom 01. 09. 2007 bis 31. 08. 2008.

€ Preise gelten ausschließlich für Deutschland. Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Bauordnungsrechtliche Anforderungen an die Nutzung sakraler Bauten über die ursprüngliche Zweckbestimmung hinaus – Betrachtungen am Beispiel der Cottbuser Oberkirche

Fax +49 (0)30 47031	240 🗷	Ja, wir möchten <i>Ba</i>	uphysik regelmäßig lesen.			
Paramon Base of Control of Contro		von 10 Tagen nach Erha weiteres Jahr / sechs A zum Ablauf des Bezugs: Studenten einmalig € 2 6 Ausgaben / Jahr Bitte liefern Sie ab nächs Die Belieferung kann jed Sollten wir keinen Liefer: Rechnung. Sonderpreis	an entscheiden. Ister Ausgabe drei Ausgaben Bau It des dritten Heftes nichts von un usgaben. Nach Fortsetzung der B teitraumes gestoppt werden. Bitte 7 / sFr 37 gegen Vorlage der Studi Ster Ausgabe Bauphysik zunächst f erzeit mit einer Frist von drei Mona stopp senden, bitten wir um Fortfüh "ür Studenten zweimonatlich € 13, pstenlose Leseprobe/1 Heft Вeton- und Stahlbetonbau	s hören, bitten wir um Fori elieferung kann diese jede e senden Sie eine Rechnur lenbescheinigung. ür ein Jahr, sechs Ausgabe iten zum Ablauf des Bezugs irung der Belieferung für ei	setzung der Beliefer rzeit mit einer Frist v g. Sonderpreis drei n, für zweimonatlich szeitraumes schriftlic n weiteres Jahr. Bitte	rung für ein von drei Monaten Ausgaben für € 44,50 / sFr 69. h gestoppt werden. e senden Sie eine
Rechnungs- und Liefe	ranschrift:					
☐ Privat [☐ Geschäftlich	chäftlich KD-NR		☐ Ich bin Student/in. Studienbescheinigung anbei.		
Firma			USt-ID-Nr./	USt-ID-Nr,/VAT-No.		
Titel, Vorname, Name				Straße/Postfach		
Funktion/Postion/Abt.				Land/PLZ/0rt		
E-Mail				Telefon		

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