Zeitschrift: Tec21

Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein

Band: 128 (2002)

Heft: 24: Werkstoffe

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 02.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Umwelt

Die Verwendung von wetterfestem Stahl anstelle von normalem Baustahl erlaubt es, auf einen Oberflächenschutz zu verzichten. Damit kann die Freisetzung von flüchtigen organischen Verbindungen gänzlich vermieden werden, welche bei der Verwendung von lösemittelhaltigen Beschichtungen auftreten. Da während der Lebensdauer des Bauwerkes nie ein Oberflächenschutz erneuert werden muss, entstehen auch keine durch Schwermetalle oder Organika belasteten Staubimmissionen, welche die Umgebung des Bauwerkes sehr stark belasten können und daher aufwendige bauliche Massnahmen zur Einhausung der zu behandelnden Bauteile erfordern. Darüber hinaus fällt auch kein organisch oder anorganisch belastetes Strahlgut an, welches in der Regel einen mehr oder weniger hohen Aufwand für die Entsorgung verursacht. Selbstverständlich erleichtert der fehlende Oberflächenschutz auch den Rückbau des Bauwerkes, da die Stahlteile frei von Verschmutzungen durch werkstofffremde Stoffe direkt der Wiederverwertung zugeführt werden können. Der während der Nutzungsdauer eines Bauwerks aus wetterfestem Stahl mit dem Abrostungsvorgang verbundene Schwermetalleintrag in die Umgebung ist mengenmässig unbedenklich.

Thomas P. Lang, dipl. Ing. ETH/SIA/USIC, smt+partner ag, Bauingenieure und Planer, Staufferstrasse 4, 3000 Bern 16, thomas.lang@smt.ch. Dr. J.-P. Lebet, dipl. Ing. ETH/SIA, ICOM, EPFL, 1015 Lausanne, jean-paul.lebet@epfl.ch.

Die Verfasser danken dem Bundesamt für Strassen (Astra) für die finanzielle Unterstützung der vorliegenden Studie sowie den Mitgliedern der Arbeitsgruppe Brückenforschung der Astra-Begleitkommission B für ihre konstruktiven Ideen.

Literatur

- R. Ryser und T.P. Lang: Verbundbrücken aus wetterfestem Stahl in der Schweiz, Schweizer Ingenieur und Architekt, Nr. 4, 2000.
- J.-P. Lebet und T.P. Lang: Brücken aus wetterfestem Stahl, VSS Nr. 562, Zürich, 2001 (Forschungsauftrag AGB 1998/02 [87/98]).
- 3 EN 10025:1993, Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen – Technische Lieferbedingungen, CEN. Brüssel. 1993.
- 4 EN 10155:1993, Wetterfeste Baustähle Technische Lieferbedingungen, CEN, Brüssel, 1993.
- 5 S. Oesch und P. Heimgartner: Environmental effects on metallic materials – results of an outdoor exposure programme running in Switzerland, Materials and Corrosion, Vol. 47, pp 425–438, 1996.
- 6 A. Leuenberger-Minger et. al.: Dose-response function for weathering steel, copper and zinc, obtained from a four-year exposure programme in Switzerland, Submitted to Corrosion Science, Dübendorf, 2001.
- 7 DASt Richtlinie 007: Lieferung, Verarbeitung und Anwendung wetterfester Baustähle. Deutscher Ausschuss für Stahlbau, Köln, 1993.
- 8 Schwedische Richtlinien: Bulletin 97, Richtlinie für die Verwendung von korrosionsfesten Stählen. Schwedisches Korrosionsinstitut, Stockholm, 1984.
- M. Fischer und U. Roxlau: Projekt 191, Anwendung wetterfester Baustähle im Brückenbau, Forschungsbericht. Studiengesellschaft Stahlanwendungen e. V., Düsseldorf, 1992.

An Robusta® Schiebetoren von Bekaert kommt keiner vorbei.



Ob Zugang oder Einfahrt, ob manuell oder automatisch, ob blau, gelb, grau, grün, rot, schwarz oder weiss: Robusta® Schiebetore passen ausgezeichnet in Ihr Sicherheitskonzept. Zudem garantieren wir dank integrierter High-Tech-Motorisierung und –Steuerung jederzeit ein äusserst zuverlässiges Funktionieren. Robusta® Tore haben noch viel mehr Vorteile. Lassen Sie sich bei einem persönlichen Beratungsgespräch vollends überzeugen.

Bekaert (Schweiz) AG Mellingerstrasse 1 • CH-5400 Baden Telefon 056 - 203 60 43 • Telefax 056 - 203 60 49

BEKAERT

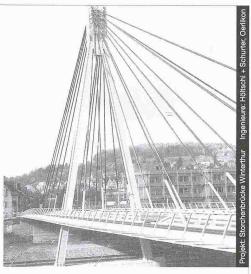
Schicken Sie mi	r bitte kostenlos folgende	Unterlagen:	Talon ausfüllen und an Bekaert schicken	
Broschüre S	Schiebetore Robusta®	☐ Broschüre Bekaert Z	Zaunsysteme	
	Name/Vorname		Funktion	
Firma				







Brücken in Stahl



Nur mit diesem Baustoff sind die grössten Spannweiten möglich, dies mit Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit und des vorteilhaften Leistungsgewichtes. Stahl bietet eine nahezu unerschöpfliche Fülle von Möglichkeiten, Ihre Ideen zu verwirklichen.

Wir informieren Sie gerne kompetent und ausführlich.



Tuchschmid Engineering AG Kehlhofstrasse 54, CH-8501 Frauenfeld Telefon 052 728 81 11 Telefax 052 728 81 00



Ihr Partner für die Balkonverglasung

nach Mass



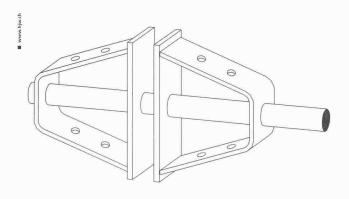
- Umfassende Beratung
- Bewährte HFB-Systemlösung für Alt- und Neubauten
- Sorgfältige Montage



HAERRY & FREY AG GLASTECHNIK SPIEGEL

Haerry & Frey AG CH-5712 Beinwil am See Telefon 062 765 04 04 Telefax 062 765 04 05 Glasbau und Glasmontagen Glasbearbeitung und Glashandel Sitzplatz- und Balkonverglasungen Ganzglastüren Glas-Systemduschen

Das bietet kein anderer Dorn! Er übersteht jederzeit mind. 2 Mio. Lastwechsel:



Typ DNC

EGC0 **±** dorn

Hochbelastbarer Dorn in hochfestem Material, neue Geometrie zur optimalen Krafteinleitung, noch nie dagewesene Kraftübertragung bei minimalsten Bauteilstärken – mit dem Egco-Dorn-Programm erzielen Sie in jedem Fall eine über der Norm liegende Sicherheit! Wir produzieren für Sie ISO-9001-zertifiziert, liefern direkt auf die Baustelle und fakturieren über den Stahl- und Baufachhandel.



In Deutschland erhalten Sie unsere Dorne unter dem Namen Eurodorn Auch nur von Egco:
Fassaden-integrierter Wärmenachweis der Egcobox mit MINImalstem ENERGIE-Einsatz!
malstem

Die professionelle Lösung

Egco AG, Industriestrasse 38, 3178 Bösingen, Telefon 031 740 55 55, Telefax 031 740 55 56, technik@egco.ch, admin@egco.ch, www.egco.ch

WETTBEWERBE

1	Auftraggeber, Betreuer	Objekt, Aufgabe, Volumen	Verfahren, Preissumme
١	Nettbewerbe		
	irün Stadt Zürich eatenplatz 1, Postfach 8023 Zürich	Freiraumwettbewerb Leutschenbach, Zürich	Projektwettbewerb offen Preissumme: 200 000 Fr.
Е	tiftung für das Alter Hünenberg; Betreuung: runnschweiler und Heer, Baarerstrasse 43, 6300 Zug, el. 041 711 19 14, Fax 711 22 37, bru@brunnschweilerhr.ch	Alterswohnungen Hünenberg ZG	Projektwettbewerb selektiv mit ca. 5 Architekturbüros Entschädigung: 5000 Fr. pro Teilnehmer
G	infache Gesellschaft Einwohnergemeinde Schattendorf iemeindekanzlei, «Präqualifikation Projekt Rütigarten Schattendorf», 467 Schattendorf	Rütigarten Schattendorf UR Neubau Alters- und Pflegewohnheim sowie Erweiterung des Wohnhauses für Behindertenwohnplätze	Projektwettbewerb selektiv mit maximal 20 Teams
H	tadt Dietikon ochbauabteilung, Bremgartenerstrasse 22, 8953 Dietikon ettbewerb@dietikon.ch	Erweiterung Schulhaus Steinmürli, Dietikon ZH	Projektwettbewerb offen
F	osch, BSH Hausgeräte AG ahrweidstrasse 80, 8005 Zürich; Betreuung: HTW Chur, Studiengang au und Gestaltung, Ringstrasse, 7000 Chur	Bosch Architekturpreis Architekturdarstellung zukunftsgerichteter Wohnformen durch avantgardistische Projekt-Kommunikation	Ideenwettbewerb Preissumme: 100 000 Fr.
Н	tadt Dietikon ochbauabteilung, Bremgartnerstrasse 22, 8953 Dietikon ettbewerb@dietikon.ch	Schulhaus Steinmürli, Dietikon ZH Erweiterung um 9 Klassenräume, Turnhalle und Mehrzweckhalle	Projektwettbewerb offen
В	tädtische Baudirektion und kantonales Verkehrsdepartement etreuung: MMJS Martin und Monika Jauch-Stolz, Brünigstrasse 25, 205 Luzern, Tel. 041/360 88 06, Fax 362 00 06, mail@jauch-stolz.ch	Neugestaltung Schweizerhofquai, Luzern	Ideenwettbewerb
Н	au- und Verkehrsdirektion ochbauamt des Kantons Bern, Reiterstrasse 11, 3011 Bern, II. 031/633 34 11, Fax 633 34 60	Fellerstrasse 11, Hochschule für Gestaltung, Kunst und Konservierung, Bern Umbau und Instandstellung	Projektwettbewerb selektiv
si	lle de Genève, Division de l'aménagement et des constructions, soumis- ons; 4, Hôtel de Ville, case postale 3983, 1211 Genéve 3 I. 022/418 20 46, fax 418 20 31, veronique.bertrand@ville-ge.ch	Espace de vie enfantine et parc public, Genève	Concours de projet, procédure sélective
	audirektion des Kantons Zürich ochbauamt, Stab, Walchestrasse 15, 8090 Zürich	Kantonsschulen Freudenberg und Enge, Zürich Erweiterung um Dreifachturnhalle, Mediathek	Projektwettbewerb offen
N	and Rheinland-Pfalz; Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung, ederlassung Koblenz, Postfach 201355, D-56013 Koblenz, I. +49 261 9791-0, Fax 9701-444, postfach.koblenz@LBBnet.de	Leit- und Orientierungssystem für die staatlichen Burgen, Schlösser und Altertümer in Rheinland-Pfalz (D)	Realisierungswettbewerb offen Preissumme: 106 000 Euro
«F G S «\ e _l S S	olitische Gemeinde Thalwil Präqualifikation Schulhaus Oelwiese», Liegenschaftsverwaltung der emeinde Thalwil, Mühlebachstrasse 51, 8800 Thalwil	«Schulhaus Oelwiese», Thalwil ZH Umbau und Erweiterung	Studienauftrag selektiv mit 5 bis 7 Teams
	iftung Langeneggerhaus für Behinderte Vettbewerb Stiftung Langeneggerhaus», Sekretariat Stiftung Langen- Igerhaus, Guntibachstrasse 14, 8475 Ossingen	Neubau Wohnheim und Beschäftigung, Ossingen ZH	Projektwettbewerb selektiv mit 8 bis 10 Teams
	chweizerische Eidgenossenschaft, Präsenz Schweiz (PRS) skretariat: Schoch Marketing, Zürcherstrasse 2, Postfach 33, H-8142 Uitikon Waldegg, Tel. 01/400 33 50, Fax 400 33 51	Auftritt der Schweiz an der Expo 2004 in Seine-Saint-Denis (F)	ldeenwettbewerb Preissumme: 135 000 Fr.

