

**2.2020**

**Kundmachungen und  
Aktualisierungen**

des Österreichischen  
Instituts für Bautechnik

von **16.02.2020** bis  
**15.05.2020**

# MITTEILUNGEN DES OIB

## **Europäische Technische Bewertungen / Bautechnische Zulassungen**

- 14 Aktualisierung des Verzeichnisses der vom OIB herausgegebenen Europäischen Technischen Bewertungen
- 21 Aktualisierung des Verzeichnisses der vom OIB herausgegebenen Bautechnischen Zulassungen

## **Harmonisierte Normen**

- 23 Aktualisierung des Verzeichnisses der harmonisierten Europäischen Normen – hEN

# Kundmachung des Österreichischen Instituts für Bautechnik

über vom OIB herausgegebene **Europäische Technische Bewertungen** von **16.02.2020** bis **15.05.2020**

## Europäische Technische Bewertung für „Baumit Wärmedämmverbund-System ECO, Baumit WDV5 ECO“

**Nummer der Bewertung**  
ETA-03/0022

**Ausgestellt am**  
28.06.2018

**Hersteller/Herstellungsbetrieb**  
Baumit GmbH  
Wopfing 156  
A-2754 Waldegg

### Beschreibung des Produktes

Das außenseitige Wärmedämmverbundsystem mit Putzschicht wird zur Wärmedämmung von Gebäuden herangezogen. Der Bausatz setzt sich aus den Bestandteilen zusammen, die vom Zulassungsinhaber oder den Lieferanten der Bestandteile werkmäßig hergestellt werden.

### Verwendungszweck

Das außenseitige Wärmedämmverbundsystem ist für die Verwendung als außenseitige Wärmedämmung von Gebäuden vorgesehen. Das System kann auf neuen oder bereits bestehenden vertikalen Wänden verwendet werden. Die Oberflächen der Wände bestehen aus Mauerwerk oder Beton.

### Hinweis

Die ETA-03/0022 wurde erstmals 2004 als Europäische technische Zulassung mit Geltungsdauer ab 13.02.2004 erteilt, letztmalig 2013 mit Geltungsdauer ab 28.06.2013 abgeändert (**OIB aktuell**, Heft 3/2013) und 2018 in die Europäische Technische Bewertung ETA-03/0022 mit Ausstellungsdatum vom 28.06.2018 übergeführt.

## Europäische Technische Bewertung für „Baumit openair Klimaschutz-Fassade“

**Nummer der Bewertung**  
ETA-03/0023

**Ausgestellt am**  
28.06.2018

**Hersteller/Herstellungsbetrieb**  
Baumit GmbH  
Wopfing 156  
A-2754 Waldegg

### Beschreibung des Produktes

Das außenseitige Wärmedämmverbundsystem mit Putzschicht wird zur Wärmedämmung von Gebäuden herangezogen. Der Bausatz setzt sich aus den Bestandteilen zusammen, die vom Zulassungsinhaber oder den Lieferanten der Bestandteile werkmäßig hergestellt werden.

### Verwendungszweck

Das außenseitige Wärmedämmverbundsystem ist für die Verwendung als außenseitige Wärmedämmung von Gebäuden vorgesehen. Das System kann auf neuen oder bereits bestehenden vertikalen Wänden verwendet werden. Die Oberflächen der Wände bestehen aus Mauerwerk oder Beton.

### Hinweis

Die ETA-03/0023 wurde erstmals 2004 als Europäische technische Zulassung mit Geltungsdauer ab 13.02.2004 erteilt, letztmalig 2013 mit Geltungsdauer ab 28.06.2013 abgeändert (**OIB aktuell**, Heft 3/2013) und 2018 in die Europäische Technische Bewertung ETA-03/0023 mit Ausstellungsdatum vom 28.06.2018 übergeführt.

## Europäische Technische Bewertung für „PLEWA classic und PLEWA classic PANORAMA“

**Nummer der Bewertung**  
ETA-12/0246

**Ausgestellt am**  
20.01.2020

**Hersteller**  
PLEWA SchornsteinTechnik und HeizSysteme GmbH  
Tongrubenstraße 10  
D-92421 Schwandorf

### Herstellungsbetrieb

PLEWA SchornsteinTechnik und HeizSysteme GmbH  
Tongrubenstraße 10  
D-92421 Schwandorf

Frühwald Rauchfang- und Hochbausysteme GmbH  
Badendorf 12a  
A-8413 Ragnitz

### Beschreibung des Produktes

„PLEWA classic und PLEWA classic PANORAMA“ als System Ofen-Abgasanlage mit Keramik-Innenrohr werden mit einer integrierten raumluftunabhängigen Feuerstätte betrieben, aus welcher die Verbrennungsprodukte vertikal in die Abgasanlage abgeleitet werden. Die Abgasanlage mit Keramik-Innenrohr für mehrschalige, rußbrandbeständige Abgasanlagen wird mit der Temperaturklasse T 400 gemäß EN 1443, Punkt 4.2, betrieben.

### Verwendungszweck

„PLEWA classic und PLEWA classic PANORAMA“ sind zur Verwendung für folgende Verwendungszwecke vorgesehen:

- Heizung von Räumen und Gebäuden
- Ableitung von Abgasen aus Verbrennungsprodukten an die Atmosphäre

**Hinweis**

Die ETA-12/0246 wurde 2012 als Europäische technische Zulassung mit Geltungsdauer ab 12.07.2012 erteilt (**OIB aktuell**, Heft 03/2012) und nunmehr mit geändertem Inhalt in die Europäische Technische Bewertung ETA-12/0246 mit Ausstellungsdatum vom 20.01.2020 übergeführt.

### Europäische Technische Bewertung für „NAPORowall, Capatect Hanf Wall Fassadendämmplatte, Capatect Hanf Silent, Hanf Silent“

**Nummer der Bewertung**

ETA-13/0147

**Ausgestellt am**

14.02.2020

**Hersteller**

Naporo Klima Dämmstoff GmbH  
Dirnbergerstraße 29 – 31  
A-4320 Perg

**Herstellungsbetrieb**

Naporo Klima Dämmstoff GmbH  
Auggenthal 158  
A-2054 Haugsdorf

**Beschreibung des Produktes**

Das mit Flammschutzmittel ausgerüstete Produkt besteht aus Hanffasern mit einem Hanfschäbenanteil von ca. 42 % und einem Anteil an Polyester oder Polyactidfasern (PLA) von ca. 15 %. Der Dämmstoff ist nicht kaschiert.

Dicken größer als 100 mm werden durch das Verkleben zweier Platten mit mineralischen Bindemitteln erreicht.

**Verwendungszweck**

Der Dämmstoff aus Hanffasern ist als belastbarer Dämmstoff vorwiegend für die Anwendungsbereiche Wand, Dach und Decke/Boden einsetzbar.

**Hinweis**

Die ETA-13/0147 wurde 2013 als Europäische technische Zulassung mit Geltungsdauer ab 12.04.2013 erteilt (**OIB aktuell**, Heft 02/2013) und 2020 in die Europäische Technische Bewertung ETA-13/0147 mit Ausstellungsdatum vom 14.02.2020 übergeführt.

### Europäische Technische Bewertung für „StoTherm Resol Plus“

**Nummer der Bewertung**

ETA-13/0580

**Ausgestellt am**

28.06.2018

**Hersteller/Herstellungsbetrieb**

Sto SE & Co. KGaA  
Ehrenbachstraße 1  
D-79780 Stühlingen

**Beschreibung des Produktes**

Das außenseitige Wärmedämmverbundsystem mit Putzschicht wird zur Wärmedämmung von Gebäuden herangezogen. Der Bausatz setzt sich aus den Bestandteilen zusammen, die vom Zulassungsinhaber oder den Lieferanten der Bestandteile werkmäßig hergestellt werden.

**Verwendungszweck**

Das außenseitige Wärmedämmverbundsystem ist für die Verwendung als außenseitige Wärmedämmung von Gebäuden vorgesehen. Das System kann auf neuen oder bereits bestehenden vertikalen Wänden verwendet werden. Die Oberflächen der Wände bestehen aus Mauerwerk oder Beton.

**Hinweis**

Die ETA-13/0580 wurde 2013 als Europäische technische Zulassung mit Geltungsdauer ab 28.06.2013 erteilt (**OIB aktuell**, Heft 03/2013) und 2018 in die Europäische Technische Bewertung ETA-13/0580 mit Ausstellungsdatum vom 28.06.2018 übergeführt.

### Europäische Technische Bewertung für „CLT – Cross Laminated Timber“

**Nummer der Bewertung**

ETA-14/0349

**Ausgestellt am**

06.04.2020

**Hersteller**

Stora Enso Wood Products OY Ltd.  
Kanavaranta 1  
FIN-00160 Helsinki

**Herstellungsbetriebe**

Die Liste der Herstellungsbetriebe ist in der Technischen Dokumentation festgelegt, hinterlegt bei der Technischen

Bewertungsstelle Österreichisches Institut für Bautechnik.

**Beschreibung des Produktes**

„CLT – Cross Laminated Timber“ besteht aus Nadelholzbrettern, die zu Brettsperrholz (massive plattenförmige Holzelemente) verklebt werden. Generell sind die Nadelholzbretter aufeinanderfolgender Einzellagen senkrecht (Winkel von 90°) zueinander angeordnet. Der Querschnitt des Brettsperrholzes ist symmetrisch aufgebaut und besteht aus 3 bis 20 Lagen. Die Oberflächen sind gehobelt. Die Behandlung mit Holz- und Flammschutzmitteln ist nicht Gegenstand der Europäischen Technischen Bewertung.

**Verwendungszweck**

„CLT – Cross Laminated Timber“ ist als tragendes oder nichttragendes Bauelement in Gebäuden und Holzkonstruktionen vorgesehen. „CLT – Cross Laminated Timber“ darf nur statischen und quasistatischen Einwirkungen ausgesetzt werden. „CLT – Cross Laminated Timber“ ist zur Verwendung in den Nutzungsklassen 1 und 2 gemäß EN 1995-1-1 vorgesehen. Bauteile, die direkt dem Wetter ausgesetzt sind, haben im Bauwerk einen wirksamen Schutz der massiven plattenförmigen Holzbauelemente aufzuweisen.

**Hinweis**

Die ETA-14/0349 mit Ausstellungsdatum vom 03.06.2019 (**OIB aktuell**, Heft 3/2019) wird durch die ETA-14/0349 mit Ausstellungsdatum vom 06.04.2020 abgeändert.

### Europäische Technische Bewertung für „best wood SCHNEIDER® Wärmedämmverbundsystem“

**Nummer der Bewertung**

ETA-15/0731

**Ausgestellt am**

20.02.2020

**Hersteller/Herstellungsbetrieb**

Holzwerk Gebrüder Schneider GmbH  
Kappel 28  
D-88436 Eberhardzell

**Beschreibung des Produktes**

Das außenseitige Wärmedämmverbundsystem mit Putzschicht wird zur Wärmedämmung von Gebäuden herangezogen. Der Bausatz setzt sich aus den Bestandteilen zusammen, die vom Zulassungsinhaber

oder den Lieferanten der Bestandteile werkmäßig hergestellt werden.

#### Verwendungszweck

Das außenseitige Wärmedämmverbundsystem ist für die Verwendung als außenseitige Wärmedämmung von Gebäuden vorgesehen. Die Wände bestehen aus Mauerwerk oder Beton. Das System kann auf neuen oder bereits bestehenden vertikalen Wänden verwendet werden.

#### Hinweis

Die ETA-15/0731 mit Ausstellungsdatum vom 17.02.2017 (OIB aktuell, Heft 2/2017) wird durch die ETA-15/0731 mit Ausstellungsdatum vom 20.02.2020 abgeändert.

### Europäische Technische Bewertung für „MHM – Wandelement“

#### Nummer der Bewertung

ETA-15/0760

#### Ausgestellt am

20.04.2020

#### Hersteller

Massiv-Holz-Mauer (MHM)  
Entwicklungs GmbH  
Auf der Geigerhalde 41  
D-87459 Pfronten-Weißbach

#### Herstellungsbetriebe

Die Liste der Herstellungsbetriebe ist in der Technischen Dokumentation festgelegt, hinterlegt bei der Technischen Bewertungsstelle Österreichisches Institut für Bautechnik.

#### Beschreibung des Produktes

Das „MHM – Wandelement“ besteht aus Nadelholzbrettern, die mit Aluminiumrillennägeln zu Brettsperrholz (massive plattenförmige Holzbauelemente) verbunden werden. Generell sind die Nadelholzbretter der aufeinanderfolgenden Einzellagen senkrecht (Winkel von 90°) zueinander angeordnet. Der Querschnitt des „MHM – Wandelementes“ ist symmetrisch aufgebaut und besteht aus 5 bis 15 Lagen. Die Oberflächen sind ungehobelt. Die Behandlung mit Holz- und Flammenschutzmitteln ist nicht Gegenstand der Europäischen Technischen Bewertung.

#### Verwendungszweck

Das „MHM – Wandelement“ ist als tragendes oder nichttragendes Wandelement in Gebäuden und Holzkonstruktionen

vorgesehen. Das „MHM – Wandelement“ darf nur statischen und quasistatischen Einwirkungen ausgesetzt werden. Das „MHM – Wandelement“ ist zur Verwendung in den Nutzungsklassen 1 und 2 gemäß EN 1995-1-1 unter geringer und mäßiger Korrosionsbelastung (Korrosivitätskategorien C1, C2 und C3 gemäß EN ISO 12944-2) vorgesehen. Bauteile, die direkt dem Wetter ausgesetzt sind, haben im Bauwerk einen wirksamen Schutz des „MHM – Wandelementes“ aufzuweisen.

#### Hinweis

Die ETA-15/0760 mit Ausstellungsdatum vom 16.09.2019 (OIB aktuell, Heft 4/2019) wird durch die ETA-15/0760 mit Ausstellungsdatum vom 20.04.2020 abgeändert.

### Europäische Technische Bewertung für „Bituflex®“

#### Nummer der Bewertung

ETA-16/0814

#### Ausgestellt am

20.02.2020

#### Hersteller

Slavonia Baubedarf GmbH  
Hauffgasse 3–5  
A-1110 Wien

#### Herstellungsbetrieb

Slavonia Baubedarf GmbH  
Werk D

#### Beschreibung des Produktes

„Bituflex®“ ist ein lösungsmittelfreier, 1-komponentiger und kaltflüssig aufgetragener Abdichtungsbausaatz auf Basis von Bitumen, Polymeren und ausgewählten Inerten. Dieser Bausatz besteht aus Komponenten, die vom Hersteller oder den Zulieferern des Herstellers hergestellt werden.

#### Verwendungszweck

Die vorgesehene Verwendung dieses Bausatzes ist die Abdichtung von Dachflächen gegen das Eindringen von atmosphärischem Wasser.

### Europäische Technische Bewertung für „System GFT 88 LINEA“

#### Nummer der Bewertung

ETA-17/0037

#### Ausgestellt am

23.03.2020

#### Hersteller/Herstellungsbetrieb

GFT Fassaden AG  
Schuppisstrasse 7  
CH-9016 St. Gallen

#### Beschreibung des Produktes

„System GFT 88 LINEA“ beschreibt einen Wandverkleidungsbausaatz für mechanisch befestigte Außenwandverkleidungen und besteht aus Verkleidungselementen und Verkleidungsbefestigungen, die an einer Unterkonstruktion befestigt werden sollen. Die Steinverkleidungselemente bestehen aus Naturstein.

#### Verwendungszweck

Das „System GFT 88 LINEA“ wird zur Außenverkleidung von senkrechten Wänden mechanisch an einem Rahmen befestigt (nicht bausatzspezifisch), der an der Außenwand von neuen oder bestehenden Gebäuden befestigt ist.

### Europäische Technische Bewertung für „Soudafoam FR Duo fire protection system“

#### Nummer der Bewertung

ETA-17/0843

#### Ausgestellt am

12.02.2020

#### Hersteller

Soudal Oy  
Teollisuustie 6  
FIN-51200 Kangasniemi

#### Herstellungsbetrieb

Soudal Oy  
A/003

#### Beschreibung des Produktes

„Soudafoam FR Duo fire protection system“ ist ein Bausatz zur Verwendung als Kombiabschottung oder Kabelabschottung basierend auf den in Punkt 1 der ETA festgelegten Bestandteilen und zusätzlichen Isolierungen.

**Verwendungszweck**

„Soudafoam FR Duo fire protection system“ ist zur Verwendung als Kombiabschottung oder Kabelabschottung zur temporären oder permanenten Aufrechterhaltung des Feuerwiderstandes an Öffnungen in Leichtwandkonstruktionen, Massivwandkonstruktionen und Decken in Massivbauweise, durch die verschiedenste Kabel, Elektroinstallationsrohre / Rohre, Metallrohre, Kunststoffrohre und Kabeltragekonstruktionen (gelochte oder ungelochte Stahlkabeltrassen und Stahlleitern) durchgeführt werden, vorgesehen.

**Hinweis**

Die ETA-17/0843 mit Ausstellungsdatum vom 27.11.2017 (OIB aktuell, Heft 1/2018) wird durch die ETA-17/0843 mit Ausstellungsdatum vom 12.02.2020 abgeändert.

**Europäische Technische Bewertung für „PROMASEAL®-PL“****Nummer der Bewertung**

ETA-18/0198

**Ausgestellt am**

20.06.2018

**Hersteller**

Etex Building Performance NV  
Bormstraat 24  
B-2830 Tisselt

**Herstellungsbetrieb**

Herstellwerk 11

**Beschreibung des Produktes**

„PROMASEAL®-PL“ ist eine anthrazitgraue, intumeszierende Abdichtung, die bei hohen Temperaturen über Druck expandiert und ihr Volumen vervielfacht. Sie wird hauptsächlich für Inspektionsöffnungen, Verglasungssysteme, Brandschutzklappen und Abschottungen verwendet.

**Verwendungszweck**

Das Bauprodukt „PROMASEAL®-PL“ wird als wesentlicher Bestandteil in, zwischen oder auf Bauprodukten, Baugruppen, Bauelementen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen verwendet, die die Anforderungen an die Sicherheit im Brandfall zu erfüllen haben.

**Europäische Technische Bewertung für „PROMASEAL®-LX“****Nummer der Bewertung**

ETA-18/0199

**Ausgestellt am**

20.06.2018

**Hersteller**

Etex Building Performance NV  
Bormstraat 24  
B-2830 Tisselt

**Herstellungsbetrieb**

Herstellwerk 14

**Beschreibung des Produktes**

„PROMASEAL®-LX“ ist eine anthrazitgraue, intumeszierende Abdichtung, die bei hohen Temperaturen über Druck expandiert und ihr Volumen vervielfacht. Sie wird hauptsächlich für Inspektionsöffnungen, Verglasungssysteme, Brandschutzklappen und Abschottungen verwendet.

**Verwendungszweck**

Das Bauprodukt „PROMASEAL®-LX“ wird als wesentlicher Bestandteil in, zwischen oder auf Bauprodukten, Baugruppen, Bauelementen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen verwendet, die die Anforderungen an die Sicherheit im Brandfall zu erfüllen haben.

**Europäische Technische Bewertung für „PROMASEAL®-LW“****Nummer der Bewertung**

ETA-18/0200

**Ausgestellt am**

20.06.2018

**Hersteller**

Etex Building Performance NV  
Bormstraat 24  
B-2830 Tisselt

**Herstellungsbetrieb**

Herstellwerk 14

**Beschreibung des Produktes**

„PROMASEAL®-LW“ ist eine anthrazitgraue, intumeszierende Abdichtung, die bei hohen Temperaturen über Druck expandiert und ihr Volumen vervielfacht. Sie wird hauptsächlich für Inspektionsöffnungen, Verglasungssysteme, Brandschutzklappen und Abschottungen verwendet.

**Verwendungszweck**

Das Bauprodukt „PROMASEAL®-LW“ wird als wesentlicher Bestandteil in, zwischen oder auf Bauprodukten, Baugruppen, Bauelementen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen verwendet, die die Anforderungen an die Sicherheit im Brandfall zu erfüllen haben.

**Europäische Technische Bewertung für „PROMASEAL®-LN“****Nummer der Bewertung**

ETA-18/0201

**Ausgestellt am**

20.06.2018

**Hersteller**

Etex Building Performance NV  
Bormstraat 24  
B-2830 Tisselt

**Herstellungsbetrieb**

Herstellwerk 11

**Beschreibung des Produktes**

„PROMASEAL®-LN“ ist eine anthrazitgraue, intumeszierende Abdichtung, die bei hohen Temperaturen über Druck expandiert und ihr Volumen vervielfacht. Sie wird hauptsächlich für Inspektionsöffnungen, Türen, Verglasungssysteme und Brandschutzklappen verwendet.

**Verwendungszweck**

Das Bauprodukt „PROMASEAL®-LN“ wird als wesentlicher Bestandteil in, zwischen oder auf Bauprodukten, Baugruppen, Bauelementen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen verwendet, die die Anforderungen an die Sicherheit im Brandfall zu erfüllen haben.

**Europäische Technische Bewertung für „PROMASEAL®-LFC“****Nummer der Bewertung**

ETA-18/0202

**Ausgestellt am**

20.06.2018

**Hersteller**

Etex Building Performance NV  
Bormstraat 24  
B-2830 Tisselt

**Herstellungsbetrieb**

Herstellwerk 14

**Beschreibung des Produktes**

„PROMASEAL®-LFC“ ist eine anthrazit-graue, intumeszierende Abdichtung, die bei hohen Temperaturen über Druck expandiert und ihr Volumen vervielfacht. Sie wird hauptsächlich für Verglasungssysteme und Türen verwendet.

**Verwendungszweck**

Das Bauprodukt „PROMASEAL®-LFC“ wird als wesentlicher Bestandteil in, zwischen oder auf Bauprodukten, Baugruppen, Bauelementen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen verwendet, die die Anforderungen an die Sicherheit im Brandfall zu erfüllen haben.

**Europäische Technische Bewertung für „PROMASEAL®-HT“****Nummer der Bewertung**

ETA-18/0203

**Ausgestellt am**

20.06.2018

**Hersteller**

Etex Building Performance NV  
Bormstraat 24  
B-2830 Tisselt

**Herstellungsbetrieb**

Herstellwerk 11

**Beschreibung des Produktes**

„PROMASEAL®-HT“ ist eine rotbraune, intumeszierende Abdichtung, die bei hohen Temperaturen über Druck expandiert und ihr Volumen vervielfacht. Sie wird hauptsächlich für Inspektionsöffnungen, Verglasungssysteme, Brandschutzklappen und Abschottungen verwendet.

**Verwendungszweck**

Das Bauprodukt „PROMASEAL®-HT“ wird als wesentlicher Bestandteil in, zwischen oder auf Bauprodukten, Baugruppen, Bauelementen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen verwendet, die die Anforderungen an die Sicherheit im Brandfall zu erfüllen haben.

**Europäische Technische Bewertung für „PROMASEAL®-GT“****Nummer der Bewertung**

ETA-18/0204

**Ausgestellt am**

20.06.2018

**Hersteller**

Etex Building Performance NV  
Bormstraat 24  
B-2830 Tisselt

**Herstellungsbetrieb**

Herstellwerk 11

**Beschreibung des Produktes**

„PROMASEAL®-GT“ ist eine graue, intumeszierende Abdichtung, die bei hohen Temperaturen über Druck expandiert und ihr Volumen vervielfacht. Sie wird hauptsächlich für Inspektionsöffnungen, Metalltüren, Brandschutzklappen und -türen verwendet.

**Verwendungszweck**

Das Bauprodukt „PROMASEAL®-GT“ wird als wesentlicher Bestandteil in, zwischen oder auf Bauprodukten, Baugruppen, Bauelementen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen verwendet, die die Anforderungen an die Sicherheit im Brandfall zu erfüllen haben.

**Europäische Technische Bewertung für „Schiedel Abgasanlagen Bausätze mit Keramik-Innenrohr mit erhöhter angrenzender Wärmedämmung angebracht an Wänden und Decken“****Nummer der Bewertung**

ETA-18/0359

**Ausgestellt am**

20.04.2020

**Hersteller**

Schiedel GmbH  
Friedrich-Schiedel-Straße 2 – 6  
A-4542 Nußbach

**Herstellungsbetrieb**

Schiedel GmbH  
Friedrich-Schiedel-Straße 2 – 6  
A-4542 Nußbach

Schiedel GmbH & Co. KG

Heidornweg 5  
D-27419 Sittensen

Schiedel GmbH & Co. KG

Am Wachhübel 2  
D-04668 Grimma, OT Dürrweitzschen

Schiedel GmbH & Co. KG

An der Donaubrücke 2  
D-89155 Erbach

**Beschreibung des Produktes**

Bausätze für System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr und Außenschalen aus Beton mit erhöhter angrenzender Wärmedämmung an Wänden und Decken.

**Verwendungszweck**

System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr verwendet zur Ableitung von Verbrennungsprodukten von Feuerstätten an die Außenluft.

**Hinweis**

Die ETA-18/0359 mit Ausstellungsdatum vom 20.07.2018 (OIB aktuell, Heft 4/2018) wird durch die ETA-18/0359 mit Ausstellungsdatum vom 20.04.2020 abgeändert.

**Europäische Technische Bewertung für „weber plustherm mantolama sistemi, weber maxitherm mantolama sistemi“****Nummer der Bewertung**

ETA-18/1039

**Ausgestellt am**

10.03.2020

**Hersteller/Herstellungsbetrieb**

Saint-Gobain Weber  
Yapı Kim. San. ve Tic. A.Ş.  
Kemalpaşa OSB Mah. Kuyucak Yolu Sokak  
No:284  
TR-35730 Kemalpaşa / İzmir

**Beschreibung des Produktes**

Das außenseitige Wärmedämmverbundsystem mit Putzschicht wird zur Wärmedämmung von Gebäuden herangezogen. Der Bausatz setzt sich aus den Bestandteilen zusammen, die vom Zulassungsinhaber oder den Lieferanten der Bestandteile werkmäßig hergestellt werden.

**Verwendungszweck**

Das außenseitige Wärmedämmverbundsystem ist für die Verwendung als außenseitige Wärmedämmung von Gebäuden vorgesehen. Das System kann auf neuen oder bereits bestehenden vertikalen Wänden verwendet werden. Die Oberflächen der Wände bestehen aus Mauerwerk oder Beton.

**Europäische Technische Bewertung für „StoTherm Vario 8“****Nummer der Bewertung**

ETA-19/0443

**Ausgestellt am**

20.01.2020

**Hersteller/Herstellungsbetrieb**

Sto SE & Co. KGaA  
Ehrenbachstraße 1  
D-79780 Stühlingen

**Beschreibung des Produktes**

Das außenseitige Wärmedämmverbundsystem mit Putzschicht wird zur Wärmedämmung von Gebäuden herangezogen. Der Bausatz setzt sich aus den Bestandteilen zusammen, die vom Zulassungsinhaber oder den Lieferanten der Bestandteile werkmäßig hergestellt werden.

**Verwendungszweck**

Das außenseitige Wärmedämmverbundsystem ist für die Verwendung als außenseitige Wärmedämmung von Gebäuden vorgesehen. Das System kann auf neuen oder bereits bestehenden vertikalen Wänden verwendet werden. Die Oberflächen der Wände bestehen aus diversen Holz-Werkstoffplatten, Massivholzplatten, gips- oder zementgebundenen Platten etc.

**Europäische Technische Bewertung für „Wienerberger Schornsteinsysteme“****Nummer der Bewertung**

ETA-19/0546

**Ausgestellt am**

02.03.2020

**Hersteller**

Dryfix GmbH  
Hauptstraße 2  
A-2332 Hennersdorf

**Herstellungsbetrieb**

Die Liste der Herstellungsbetriebe ist in der Technischen Dokumentation festgelegt, hinterlegt bei der Technischen Bewertungsstelle Österreichisches Institut für Bautechnik.

**Beschreibung des Produktes**

„Wienerberger Schornsteinsysteme“ sind Bausätze für System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr und mit Außenschale aus Keramik, betrieben unter Trocken- und Nass-Bedingungen, mit verschiedenen Typen von Innenrohren. Sie werden bis zur maximalen Betriebstemperaturklasse von T 400 betrieben. Die „Wienerberger Schornsteinsysteme“ werden vor Ort durch Zusammenbau von einzelnen Elementen errichtet. Die Außenschalenelemente sind mit Kleber auf Polyurethanbasis verbunden.

**Verwendungszweck**

„Wienerberger Schornsteinsysteme“ sind zur Verwendung für folgende Verwendungszwecke vorgesehen:

- System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr zur Ableitung von Verbrennungsprodukten an die Außenluft.
- Optional: System-Abgasanlagen im Falle von Abgasanlagen für raumluftunabhängige Feuerstätten als geeignete Komponente in Gebäuden mit besonderen Anforderungen an die Dichtheit und die zulässige Luftwechselrate (z. B. Passivhaus).

**Europäische Technische Bewertung für „clima-super Evolution, Isocell Evolution, greenwool Evolution, isECO green“****Nummer der Bewertung**

ETA-19/0647

**Ausgestellt am**

20.02.2020

**Hersteller**

Zellulosedämmstoffproduktion CPH  
Beteiligungs GmbH & Co KG  
Am Ökopark 6  
A-8230 Hartberg

**Herstellungsbetriebe**

Werk 1, Werk 2, Werk 3

**Beschreibung des Produktes**

Dieses Produkt besteht aus Zellulosefasern, die aus Altpapier durch mechanische Zerkleinerung unter Zugabe von boratfreiem

Brandschutzmittel hergestellt werden und durch maschinelles, trockenes Auf- bzw. Einblasen Wärmedämmschichten bilden. Der Wärmedämmstoff wird anwendungs- und verarbeitungsspezifisch mit verschiedenen Rohdichten (Dichtebereich von 28 – 65 kg/m<sup>3</sup>) verarbeitet

**Verwendungszweck**

Zellulosefaserdämmung ist für Verwendungszwecke einsetzbar, wo der nicht belastbare Dämmstoff vorwiegend in vertikale oder horizontale Hohlräume raumausfüllend eingeblasen oder auf horizontale, gewölbte bzw. leicht geneigte ( $\leq 10^\circ$ ) Flächen freiliegend aufgeblasen wird.

**Europäische Technische Bewertung für „clima-super lambda+, clima-super max, Isocell lambda+, greenwool lambda+, isECO lambda+, isECO max, trendisol lambda+“****Nummer der Bewertung**

ETA-19/0648

**Ausgestellt am**

12.12.2019

**Hersteller**

Zellulosedämmstoffproduktion CPH  
Beteiligungs GmbH & Co KG  
Am Ökopark 6  
A-8230 Hartberg

**Herstellungsbetriebe**

Werk 1, Werk 2, Werk 3

**Beschreibung des Produktes**

Dieses Produkt besteht aus Zellulosefasern, die aus Altpapier durch mechanische Zerkleinerung unter Zugabe von Brandschutzmitteln hergestellt werden und durch maschinelles, trockenes Einblasen Wärmedämmschichten bilden. Der Wärmedämmstoff wird anwendungs- und verarbeitungsspezifisch mit verschiedenen Rohdichten (Dichtebereich von 45 – 60 kg/m<sup>3</sup>) verarbeitet.

**Verwendungszweck**

Zellulosefaserdämmung ist für Verwendungszwecke einsetzbar, wo der nicht belastbare Dämmstoff vorwiegend in vertikale oder horizontale Hohlräume raumausfüllend eingeblasen wird.

## Europäische Technische Bewertung für „Defentex“

**Nummer der Bewertung**  
ETA-19/0690

**Ausgestellt am**  
16.03.2020

**Hersteller**  
ETEX Building Performance International SA  
500, rue Marcel Demonque – Zone  
Agroparc CS 70088  
F-84 915 Avignon Cedex 9

**Herstellungsbetrieb**  
SINIAT USINE d'Ottmarsheim  
Route de service / Zone industrielle  
F-68 490 Ottmarsheim

**Beschreibung des Produktes**  
„Defentex“ ist eine Gipsplatte für tragende Anwendungen und besteht aus einem bewehrten Gipskern und einer hochwertigen Vliesummantelung, die flache, rechteckige Platten bilden. Die Platte entspricht dem Plattentyp DEFH11R gemäß EN 520. Die Nenndicke der Gipsplatte beträgt 12,5 mm. Die Kanten der Platte werden ausgebildet produziert (volle Kante, abgeflachte Kante, runde Kante).

**Verwendungszweck**  
Verwendungszweck in Nutzungsklasse 1 und 2 gemäß EN 1995-1-1:  
Die Gipsplatten werden für tragende Anwendungen als Systemkomponenten für Trockenbaukonstruktionen im Innenraum (z. B. auf Holz- oder Stahlunterkonstruktionen) und als nichttragende Wandverkleidungen verwendet.  
Verwendungszweck in Nutzungsklasse 3 gemäß EN 1995-1-1:  
Die Gipsplatten dürfen für tragende Anwendungen als Wandbeplankung an der Außenseite ohne Schutz während einer maximalen Montagezeit von drei Monaten verwendet werden. Die Fugen müssen versiegelt sein.  
Die Unterkonstruktion ist nicht Gegenstand des Produktes. Die Gipsplatten dürfen nur statischen und quasistatischen Einwirkungen ausgesetzt werden.

## Europäische Technische Bewertung für „GSA® - Technologie“

**Nummer der Bewertung**  
ETA-19/0752

**Ausgestellt am**  
12.05.2020

**Hersteller/Herstellungsbetrieb**  
neue Holzbau AG  
CH-Obseestrasse 11  
6078 Lungern

**Beschreibung des Produktes**  
„GSA® - Technologie“ ist ein Injektions-system für eingeklebte Metallstangen zur Verwendung im Holzbau bestehend aus einem Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff. Die Metallstangen werden in das Bohrloch eingebracht, welches mit dem Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff gefüllt wird, um eine Verbindung zwischen den Metallstangen, dem Klebstoffsystem und dem Holzelement zu erreichen. Der Nenndurchmesser  $d$  der Metallstangen beträgt  $12 \text{ mm} \leq d \leq 20 \text{ mm}$ .

**Verwendungszweck**  
„GSA® - Technologie“ ist zur Verwendung in lasttragenden Verbindungen in Holz-Holz, Holz-Beton oder Holz-Stahl-Verbindungen bzw. als Verstärkung in folgenden Holzbauteilen

- Brettschichtholz und Balkenschichtholz gemäß EN 14080,
- Brettsperrholz gemäß EN 16351 mit einer Lamellendicke von 40 mm und Schmalseitenverleimung oder
- Furnierschichtholz aus Nadelholz gemäß EN 14374,

der Holzarten Europäische Fichte (*Picea abies*), Kiefer (*Pinus sylvestris*) oder Tanne (*Abies alba*) vorgesehen.  
Die eingeklebten Metallstangen werden hauptsächlich in Zug- oder Druckbeanspruchung eingesetzt. Die tragenden Holzkonstruktionen werden über eine längere Zeit keinen Temperaturen von mehr als 60 °C ausgesetzt.  
„GSA® - Technologie“ darf nur statischen und quasistatischen Einwirkungen ausgesetzt werden.  
„GSA® - Technologie“ ist zur Verwendung in den Nutzungsklassen 1 und 2 gemäß EN 1995-1-1 vorgesehen.

## Europäische Technische Bewertung für „Unolastic“

**Nummer der Bewertung**  
ETA-19/0763

**Ausgestellt am**  
20.02.2020

**Hersteller**  
INDEX SpA  
Via G. Rossini, 22  
I-37060 Castel d'Azzano (VR)

**Herstellungsbetriebe**  
Werke der INDEX SpA

**Beschreibung des Produktes**  
„Unolastic“ ist ein lösungsmittelfreier, 1-komponentiger und kaltflüssig aufgetragener Abdichtungsbausatz auf Basis von Bitumen, Polymeren und ausgewählten Inerten. Dieser Bausatz besteht aus Komponenten, die vom Hersteller oder den Zulieferern des Herstellers hergestellt werden.

**Verwendungszweck**  
Die vorgesehene Verwendung dieses Bausatzes ist die Abdichtung von Dachflächen gegen das Eindringen von atmosphärischem Wasser.



# Kundmachung des Österreichischen Instituts für Bautechnik

über vom OIB herausgegebene **Bautechnische Zulassungen** von **16.02.2020** bis **15.05.2020**

## **Bautechnische Zulassung für „Cinerit“**

**Nummer der Zulassung**  
BTZ-0001

**Geltungsdauer**  
11.05.2020 bis 10.05.2025

**Zulassungsinhaber/Herstellerwerk**  
EEVG – Entsorgungs- und Energie-  
VerwertungsGmbH  
Fabrikplatz 1  
A-4662 Laakirchen

**Beschreibung des Produktes**  
„Cinerit“ ist eine Flugasche aus einer anderen als einer Kohlefeuerung. Die Flugasche entsteht bei der Verbrennung von Holzabfällen, Faserreststoffen, Rückständen aus der Abwasserreinigung und Baurestholz.

**Verwendungszweck**  
„Cinerit“ ist als Bindemittel in hydraulisch gebundenen Gemischen für Bodenverbesserungen in der Geotechnik vorgesehen.

**Hinweis**  
Die BTZ-0001, Geltungsdauer von 20.05.2015 bis 19.05.2020 (**OIB aktuell**, Heft 3/2015), wird durch die BTZ-0001 mit Geltungsdauer von 11.05.2020 bis 10.05.2025 ersetzt.

## **Bautechnische Zulassung für „Klimabloc Dry Fix-System“**

**Nummer der Zulassung**  
BTZ-0029

**Geltungsdauer**  
13.02.2020 bis 25.02.2024

**Zulassungsinhaber**  
Ziegelwerk Pichler Wels GmbH  
Eferdingerstraße 175  
A-4600 Wels

**Herstellerwerke**  
Werk Wels  
Eferdingerstraße 175  
A-4600 Wels

Werk Neuhofen  
Dambach 35  
A-4501 Neuhofen an der Krems

**Beschreibung des Produktes**  
Das „Klimabloc Dry Fix-System“ aus Planziegelmauerwerk mit Einkomponenten-Polyurethan-Klebstoff besteht aus Planziegeln gemäß EN 771-1 und dem Einkomponenten-Polyurethan-Klebstoff mit der Bezeichnung „Klimabloc Dryfix extra Planziegel-Kleber“. Die Planziegel werden auf der Baustelle mit dem Einkomponenten-Polyurethan-Klebstoff zu einem Planziegelmauerwerk verklebt.

**Verwendungszweck**  
Das „Klimabloc Dry Fix-System“ ist für die Errichtung von Planziegelmauerwerk für tragende und nichttragende Wände in Gebäuden vorgesehen.

**Hinweis**  
Die BTZ-0029, Geltungsdauer von 26.02.2019 bis 25.02.2024 (**OIB aktuell**, Heft 2/2019), wird durch die BTZ-0029 mit Geltungsdauer von 13.02.2020 bis 25.02.2024 ersetzt.

## Kundmachung nationaler Normen, mit denen harmonisierte Normen umgesetzt werden

Die rechtsverbindliche Kundmachung nationaler Normen, mit denen harmonisierte Normen umgesetzt werden, erfolgt für die einzelnen Bundesländer nach den jeweiligen Kundmachungsvorschriften.

Für die Bundesländer Burgenland, Kärnten und Vorarlberg erfolgt die Kundmachung der nationalen Normen, mit denen harmonisierte Normen umgesetzt werden, in den Mitteilungen des Österreichischen Instituts für Bautechnik (OIB).

Die durch das Austrian Standards International (ASI) herausgegebenen Normen, die harmonisierte Normen umsetzen, liegen beim Österreichischen Institut für Bautechnik werktags von Montag bis Freitag von 9 Uhr bis 13 Uhr zur Einsichtnahme auf. Ebenso liegen sie für die Länder Burgenland, Kärnten, Salzburg, Steiermark, Tirol und Vorarlberg bei den Ämtern der jeweiligen Landesregierung während der für den Parteienverkehr bestimmten Zeit zur Einsichtnahme auf.

## Ausnahmebestimmungen

Zu einzelnen harmonisierten Europäischen Normen werden Ausnahmen im Amtsblatt der Europäischen Union kundgemacht. Diese Ausnahmen sind im Verzeichnis der harmonisierten Europäischen Normen in **OIB aktuell** nicht zu finden. Sie sind im Amtsblatt der Europäischen Union und auf der Website des OIB „[www.oib.or.at](http://www.oib.or.at)“ angeführt.

## Parallele Mitteilung der Fundstellen und Koexistenzperioden harmonisierter Normen im Amtsblatt und in der NANDO-Datenbank

Die Mitteilung der Fundstellen der harmonisierten Europäischen Normen erfolgt im Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe C und Reihe L. Die Koexistenzperioden der harmonisierten Europäischen Normen werden bei der Mitteilung der Fundstelle im Amtsblatt der Europäischen Union angegeben.

Die durch die Europäische Kommission eingerichtete NANDO-Datenbank (**N**ew **A**pproach **N**otified and **D**esignated **O**rganisations) bietet neben einer Reihe spezifischer Informationen über die Bauproduktenverordnung auch eine tabellarische Auflistung harmonisierter Europäischer Normen, welche unter folgender Adresse zu finden ist:

<http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=cp.hs@cpr=Y#hs>

## Neuausgaben der Normen

Mit einer Neuausgabe einer Norm wird die vorhergehende Ausgabe dieser Norm zurückgezogen, sodass zu jedem Zeitpunkt nur eine Ausgabe dieser Norm aktuell ist. Der Status einer Norm als harmonisierte Norm erlaubt die Umsetzung dieses abrupten Wechsels nicht. Daher wird individuell für jede Neuausgabe einer Norm eine Koexistenzperiode festgelegt. Bis zum Ende der Koexistenzperiode der Neuausgabe darf die CE-Kennzeichnung wahlweise auf der Neuausgabe oder der vorhergehenden Ausgabe beruhen, nach dem Ende der Koexistenzperiode der Neuausgabe aber nur mehr auf der Neuausgabe der Norm.

Da somit die vorhergehende Ausgabe anwendbar bleibt, und wenn auch aus anderen Gründen keine Änderungen seit der letzten Ausgabe der Mitteilungen des Österreichischen Instituts für Bautechnik vorliegen, wird nur die Neuausgabe der Norm in der Tabelle 2 der Mitteilungen des Österreichischen Instituts für Bautechnik kundgemacht.

Ist das Ende der Koexistenzperiode der Neuausgabe der Norm erreicht, wird die ersetzte Norm mit dem Ende der Koexistenzperiode der Neuausgabe in Tabelle 3 der Mitteilungen des Österreichischen Instituts für Bautechnik kundgemacht. Nach dem Ende dieser Koexistenzperiode der Neuausgabe ist, wie oben dargelegt, nur mehr diese anzuwenden.

Harmonisierte Europäische Normen werden in Österreich als ÖNORM EN umgesetzt. Die anzuwendende Ausgabe der harmonisierten Europäischen Norm ist ausschließlich die im Amtsblatt der Europäischen Union kundgemachte Ausgabe. Nur jene Ausgabe einer EN, welche im Amtsblatt der Europäischen Union kundgemacht wurde ist anzuwenden. Weitere Ausgaben der ÖNORMEN EN sind in Tabelle 2 angeführt. Da bei diesen ÖNORMEN EN keine Fundstelle im Amtsblatt der Europäischen Union angegeben ist, können sie nicht als harmonisierte Europäische Normen angewandt werden.

## Veröffentlichung im Amtsblatt

Aufgrund des großen Umfangs der Veröffentlichung der harmonisierten Europäischen Normen im Amtsblatt der Europäischen Union wird in **OIB aktuell** keine Gesamtliste der harmonisierten Europäischen Normen veröffentlicht. Ein Gesamtverzeichnis der harmonisierten Europäischen Normen ist auf der Website des OIB „[www.oib.or.at](http://www.oib.or.at)“ unter dem Schnellzugriff „Datenbanken“ unter dem Begriff „hEN Datenbank“ einzusehen.

## Übergang zur Bauproduktenverordnung

Die harmonisierten Europäischen Normen nach der Bauproduktenrichtlinie (Richtlinie 89/106/EWG des Rates) gelten auch unter der Bauproduktenverordnung (Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011) als harmonisierte Europäische Normen. Eine harmonisierte Norm ist „eine Norm, die von einem der in Anhang I der Richtlinie 98/34/EG aufgeführten europäischen Normungsgremien auf der Grundlage eines Ersuchens der Kommission nach Artikel 6 jener Richtlinie angenommen wurde“ (Artikel 2 Z. 11). Seit 1. Juli 2013 ist jedoch neben einer geänderten CE-Kennzeichnung eine Leistungserklärung nach Kapitel II der Bauproduktenverordnung erforderlich.

## Tabelle 3 – Aktualisierung des Verzeichnisses der harmonisierten Europäischen Normen – hEN

Durch Neuausgaben ersetzte europäische und umgesetzte nationale Normen, Stand 15. Mai 2020

| harmonisierte Europäische Norm – hEN |                |   |                         |                            | Ersetzte nationale Norm           |
|--------------------------------------|----------------|---|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Ersetzte Norm                        |                |   | Neuausgabe              |                            |                                   |
| Nummer                               | Ausgabe        | Titel   | Nummer, Ausgabe         | Ende der Koexistenzperiode |                                   |
| EN 492                               | Oktober 2012   | Faserzement-Dachplatten und dazugehörige Formteile - Produktspezifikation und Prüfverfahren | EN 492+A2, April 2018   | 20. März 2020              | ÖNORM EN 492, 15. November 2012   |
| EN 1096-4                            | Oktober 2004   | Glas im Bauwesen - Beschichtetes Glas - Teil 4: Konformitätsbewertung/ Produktnorm          | EN 1096-4, August 2018  | 20. März 2020              | ÖNORM EN 1096-4, 1. Dezember 2004 |
| EN 1279-5+A2                         | Mai 2010       | Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 5: Konformitätsbewertung                 | EN 1279-5, Juli 2018    | 20. März 2020              | ÖNORM EN 1279-5, 15. Juni 2010    |
| EN 12467                             | September 2012 | Faserzement-Tafeln - Produktspezifikation und Prüfverfahren                                 | EN 12467+A2, April 2018 | 20. März 2020              | ÖNORM EN 12467, 15. November 2012 |
| EN 15824                             | Juli 2009      | Festlegungen für Außen- und Innenputze mit organischen Bindemitteln                         | EN 15824, Juni 2017     | 9. März 2020               | ÖNORM EN 15824, 15. August 2009   |

Aufgrund des großen Umfanges der harmonisierten Europäischen Normen sind in **OIB aktuell** nur die Aktualisierungen der drei Tabellen (diesmal nur die Tabelle 3) des hEN-Verzeichnisses möglich. Das Gesamtverzeichnis der harmonisierten Europäischen Normen ist auf der Website des OIB „[www.oib.or.at](http://www.oib.or.at)“ über die linke Navigationsleiste unter dem Menüpunkt „Datenbanken“ unter dem Begriff „hEN Datenbank“ einzusehen.

*Hinweis: Nur jene Ausgaben von harmonisierten Normen, für die auch deren Kundmachungen im Amtsblatt der Europäischen Union angefügt sind, sind für die CE-Kennzeichnung von Bauprodukten relevant.*

# Verzeichnis der Registrierungsbescheinigungen zur Anbringung des Einbauzeichens ÜA und Verzeichnis der Europäischen Technischen Bewertungen (ETB gemäß Bauproduktenverordnung)

Aufgrund des großen Umfangs der neu ausgestellten Registrierungsbescheinigungen und der Europäischen Technischen Bewertungen werden nunmehr keine Verzeichnisse in **OIB** aktuell veröffentlicht.

Die aktuellen Gesamtverzeichnisse der Registrierungsbescheinigungen und der Europäischen Technischen Bewertungen sind auf der Website des OIB „[www.oib.or.at](http://www.oib.or.at)“ über die linke Navigationsleiste unter dem Menüpunkt „Datenbanken“ unter den Begriffen „ÜA Datenbank“ und „ETA Datenbank“ einzusehen.

Überdies finden Sie die Europäischen Technischen Bewertungen auch auf der Website der EOTA ([www.eota.eu](http://www.eota.eu)).

## Impressum

**Beilage** zu **OIB aktuell**, Mitteilungen des Österreichischen Instituts für Bautechnik, Heft 2, 21. Jahrgang, Juni 2020, ISSN 1615-9950, Zeitschrift für aktuelle Informationen aus dem Bauwesen in Österreich und in Europa mit besonderer Bezugnahme auf die Bauproduktenverordnung und offizielles Publikationsorgan des Österreichischen Instituts für Bautechnik (OIB), **Medieninhaber/Herausgeber:** Österreichisches Institut für Bautechnik, Schenkenstraße 4, 1010 Wien, Austria, T +43 1 533 65 50, F +43 1 533 64 23, [mail@oib.or.at](mailto:mail@oib.or.at), [www.oib.or.at](http://www.oib.or.at), **Verlag/Produktion:** Fachforum Bautechnik, Wien, **Grafik/Litho:** diereinzeichnerin+ grafik und prepress, Wien, **Druck:** Druckerei Berger, Horn. © 2020 Österreichisches Institut für Bautechnik.