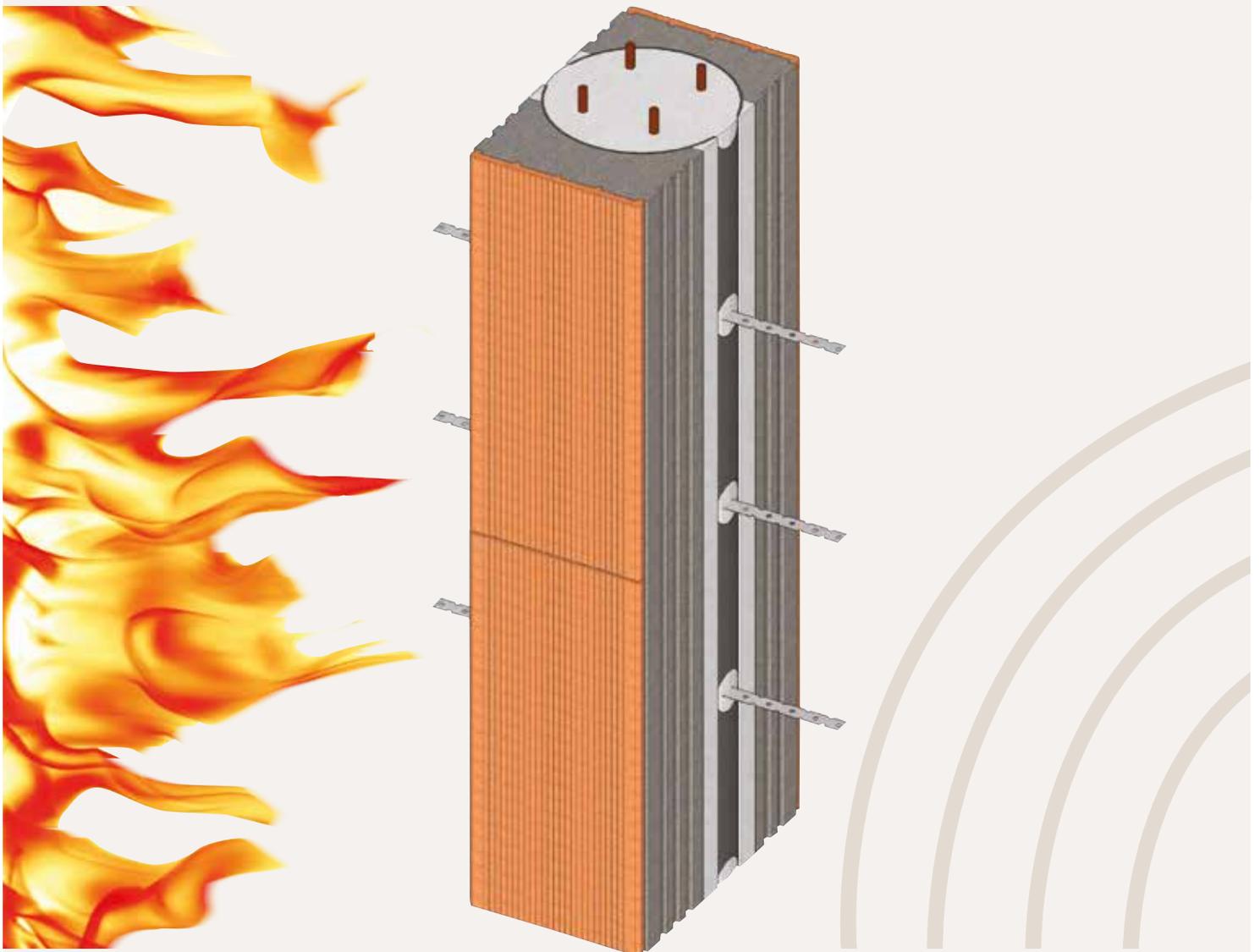


ESM[®]-Stützen-Dämmschalung »Säule PLUS«
Brand- und Schallschutz

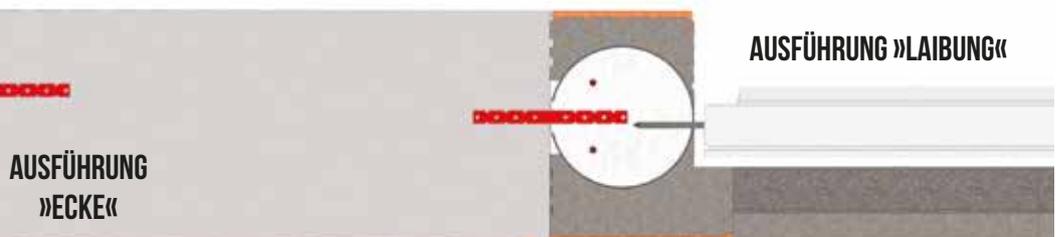
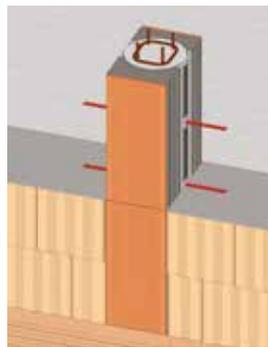
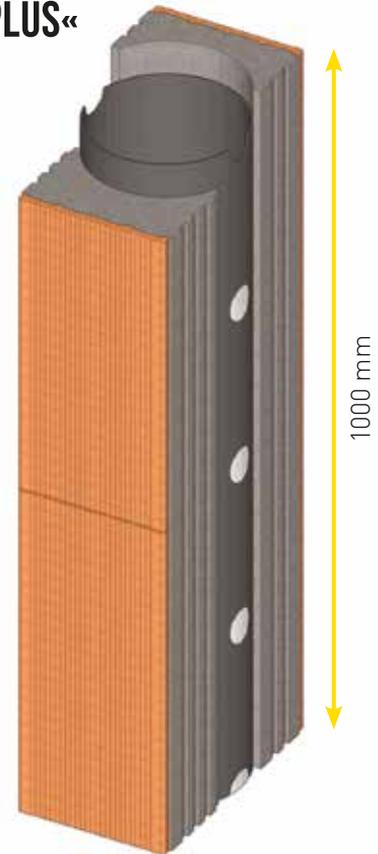


Für mehrgeschossigen Wohnungsbau
zur Herstellung von Zug- und Druckstützen

Perfektion, setzt Weiterentwicklung voraus...

INNOVATION 2020 **NEU** ESM[®]-Stützen-Dämmschalung »Säule PLUS«

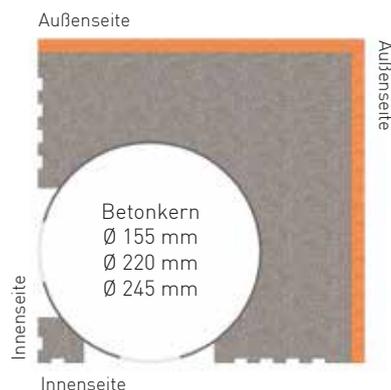
- 1) Wärmeschutz ✓
- 2) Arbeitszeit-Ersparnis ✓
- 3) Kraftschlüssige Verbindung ✓
- 4) Schallschutz ✓
- 5) Brandschutz ✓
- 6) Planungs- und anwendungssicher ✓
- 7) Fensterbefestigung ✓



» Ausführung »Wand«

» Ausführung »Ecke«

» Ausführung »Laibung«



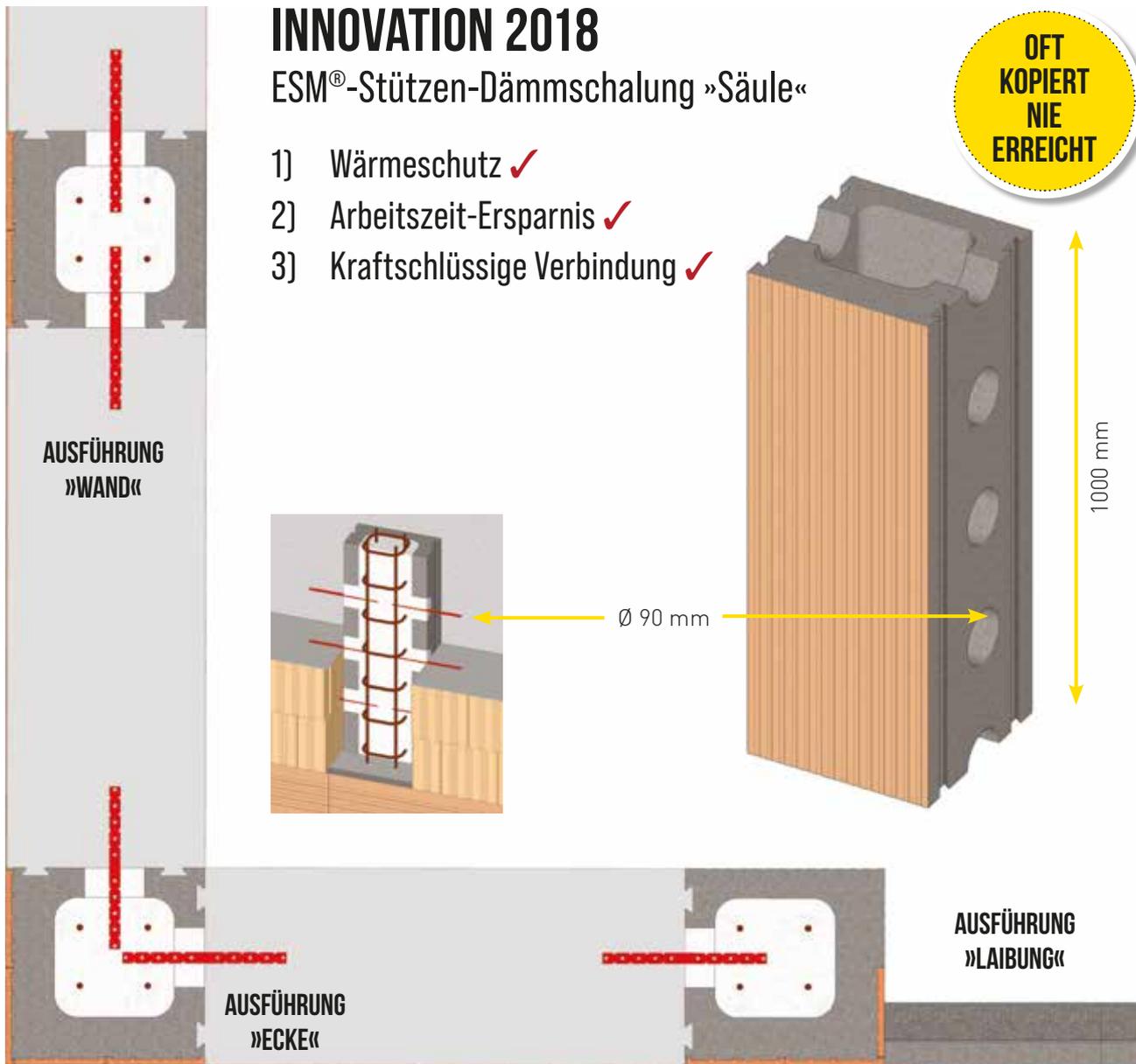
Das Original, direkt vom Hersteller...

INNOVATION 2018

ESM[®]-Stützen-Dämmschalung »Säule«

- 1) Wärmeschutz ✓
- 2) Arbeitszeit-Ersparnis ✓
- 3) Kraftschlüssige Verbindung ✓

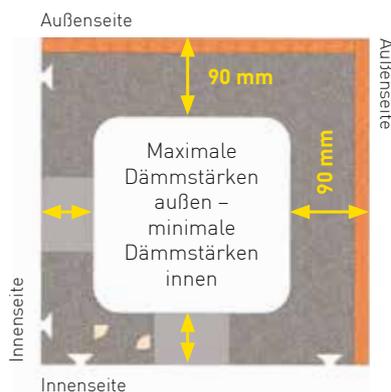
OFT
KOPIERT
NIE
ERREICHT



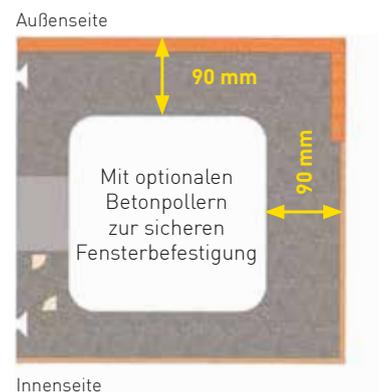
» Ausführung »Wand«



» Ausführung »Ecke«



» Ausführung »Laibung«



Ein Meilenstein an der Baustelle.

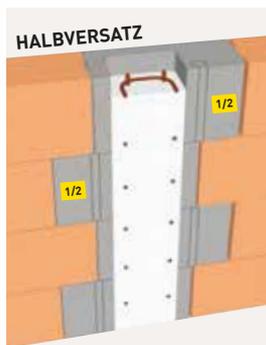
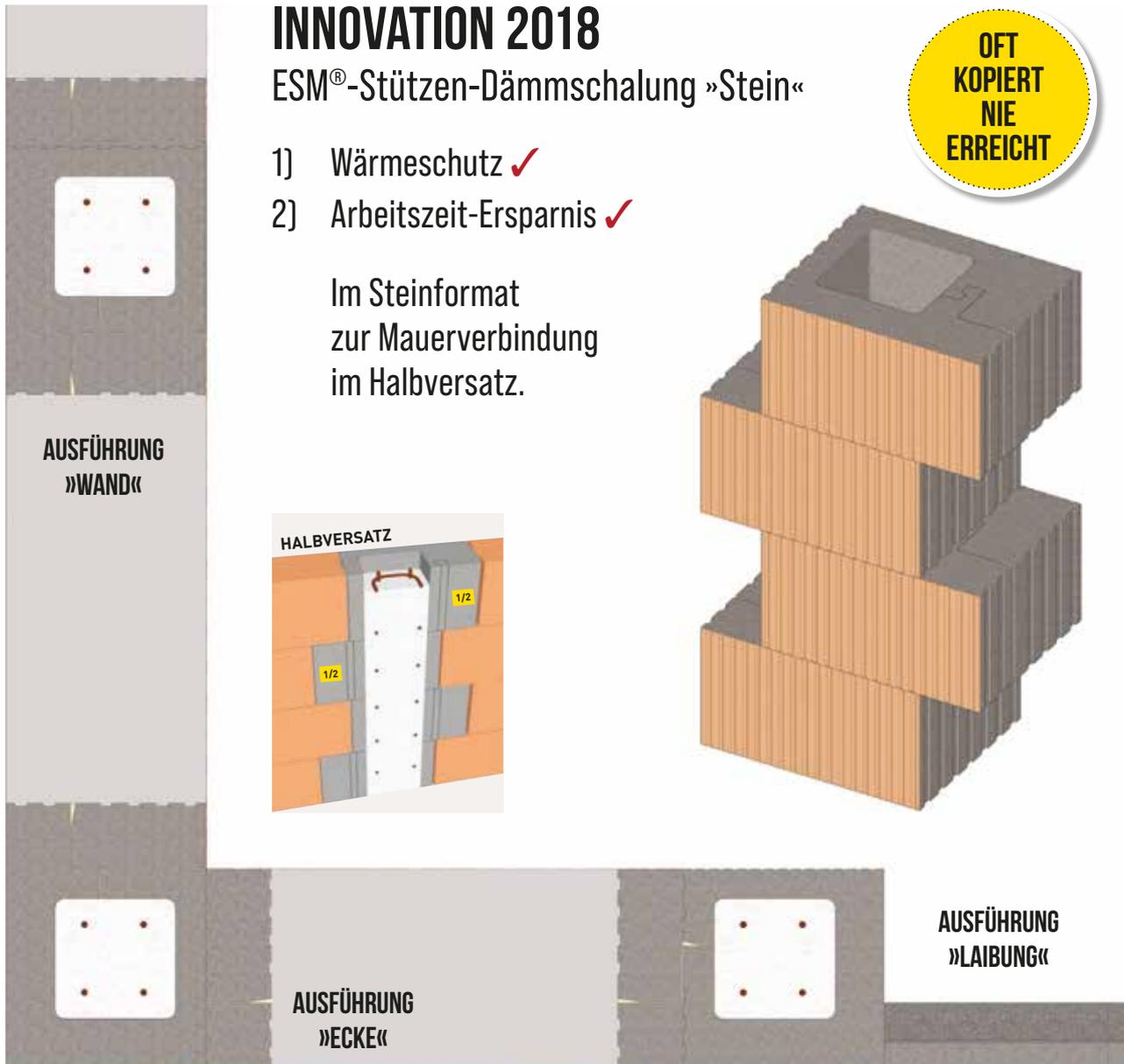
INNOVATION 2018

ESM[®]-Stützen-Dämmschalung »Stein«

- 1) Wärmeschutz ✓
- 2) Arbeitszeit-Ersparnis ✓

Im Steinformat zur Mauerverbindung im Halbversatz.

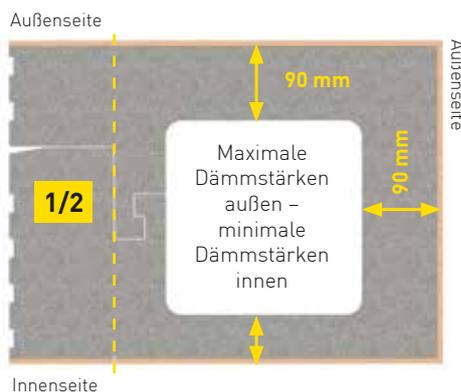
OFT KOPIERT NIE ERREICHT



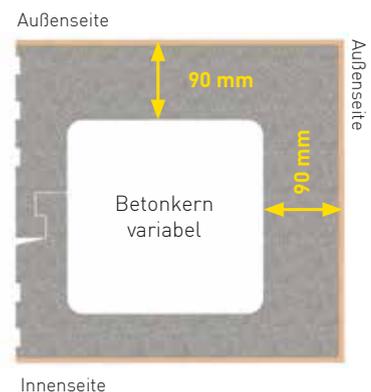
› Ausführung »Wand«



› Ausführung »Ecke/Laibung« Ganzer Stein



› Ausführung »Laibung« Halber Stein



...weil's drauf ankommt!

1) Wärmeschutz

Erfüllt die Anforderungen der DIN 4108 hinsichtlich Tauwasserfreiheit für den ungünstigen Fall der dreidimensionalen Außenecke. Geprüft durch Ingenieurgesellschaft Kurz & Fischer GmbH. Die wärmebrückenkonforme Dämmstärke immer an der richtigen Stelle. Für besten Wärmeschutz bei jeder Einbausituation – Wand, Ecke, Laibung! **Maximale Dämmstärke außen – minimale Dämmstärke innen.**

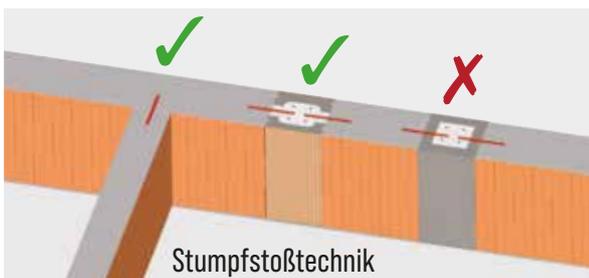
2) Arbeitszeit-Ersparnis

Aufwändige Schalungsarbeiten entfallen – inklusive der zeitraubenden Nebenarbeiten. Ein Meter hohe Elemente bei der Ausführung »Säule« sorgen für schnelles und unkompliziertes Verarbeiten auf der Baustelle.

3) Kraftschlüssige Verbindung

Die werksseitigen Aussparungen **zur vorgegebenen vollständigen Einbindung der Mauerverbinder** und der ausreichenden Ummantelung des Mauerverbinders mit Beton sorgen für eine kraftschlüssige Verbindung mit dem angrenzenden Mauerwerk.

Das Überbrücken eines Zwischenraumes (z.B. Dämmstoff) ist generell nicht vorgesehen oder geregelt.



Stand der Technik:

- › Mauerverbinder für die Verbindung von Mauerwerkswänden in **Stumpfstoßtechnik**
- › Länge i. d. R. 300 mm
- › Mindest-Einbindelänge der Mauerverbinder 130-140 mm

4) Schallschutz

Baupraktisch untersucht: Keine negativen Einflüsse auf die Schalllängsleitung und die Prognosesicherheit, bezogen auf die Anforderungsgrößen des bauordnungsrechtlichen, sowie des erhöhten, Schallschutzes nach DIN 4109.

5) Brandschutz

Die Brandschutzeigenschaften einer „Außenwand im mehrgeschossigen Wohnungsbau z.B. mit Klassifizierung REI-90 M, bleibt auch bei Verwendung der ESM-Stützen-Dämmschalung »**Säule PLUS**« erhalten. Die Anforderungen der DIN 4102-4 mit den Randbedingungen unter 4.8.2.1 werden mit der ESM-Stützen-Dämmschalung »**Säule PLUS**« eingehalten..

6) Planungs- und anwendungssicher

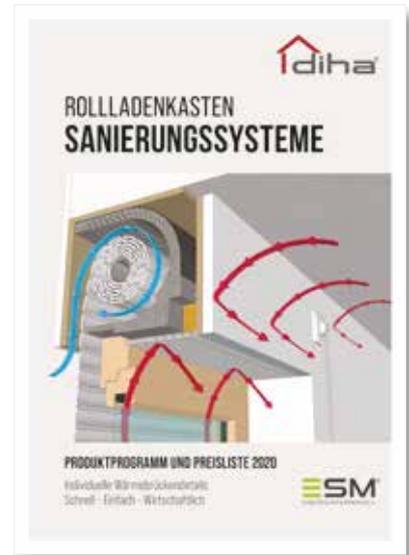
Individualisierbare, projektbezogene Anfertigung in enger Abstimmung bereits ab der Planungsphase. Raumhohes Verfüllen ohne zusätzliche Abstützarbeiten gegen Betondruck.

7) Fensterbefestigung

Ausführung »Laibung«: Sicheres befestigen von Fensterelementen in Beton zur Aufnahme aller auftretenden Querkräfte und Absturzsicherungen (französische Balkone) mit gesicherten und konstanten Auszugswerten. **Mehr zum Thema Fensterbefestigung:**



Fordern Sie unsere **Unterlagen** an:



» Ausschreibungstext

Die Ausschreibungstexte finden Sie unter www.diha.de im Bereich Service / Downloads oder auf Anfrage per E-Mail service@diha.de oder telefonisch unter +49 8293/96500-0

Haben Sie noch Fragen?
Wir helfen Ihnen gerne weiter:

Produktvideo unter:
www.diha.de



DIHA GmbH | Haldenloh B 1a | D-86465 Welden
Telefon +49 (0)8293/96500-0
Fax +49 (0)8293/96500-20
service@diha.de

www.diha.de