



Innovation

ist unsere Leidenschaft



Unsere Messehighlights



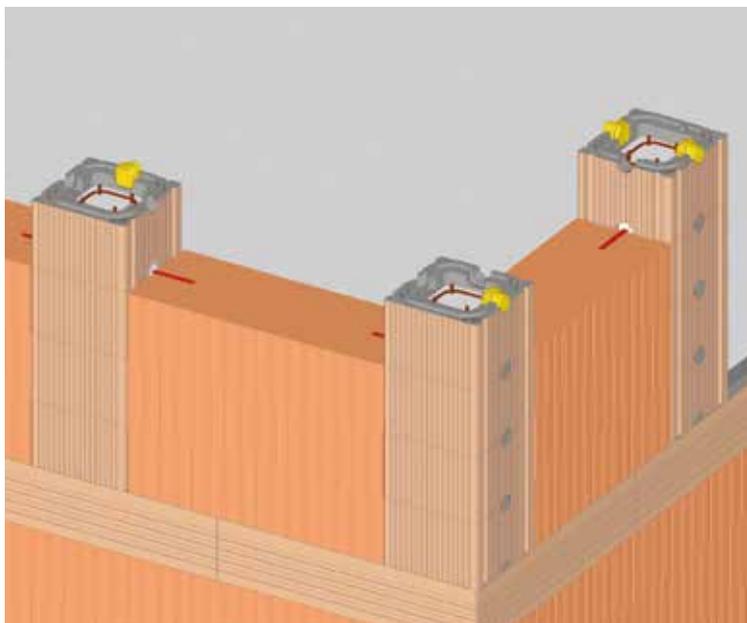
bau-muenchen.com



MADE IN GERMANY

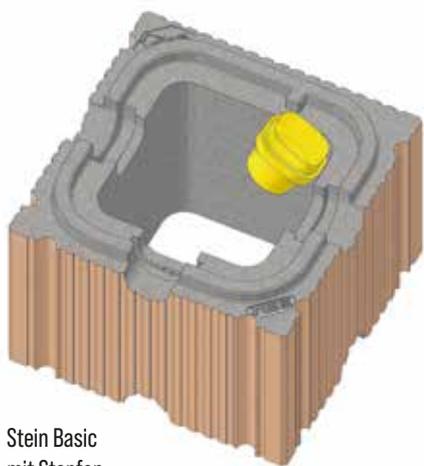
Stützen-Dämmschalung »Stein Basic« Universell

next
GENERATION



4 in 1 - Wand, Ecke, Laibung, freistehend

Das für die Wandstärken 365 und 425 mm verfügbare Stecksystem dient als verlorene Schalung. Ohne zusätzliche Schalungsarbeiten werden die 249 mm hohen Elemente einfach aufeinander gesteckt. Dabei entscheidet sich erst bei der Montage durch Platzierung des Stopfens, ob es eine Wand-, Eck- oder Laibungsstütze wird. Die bewährten Öffnungen zum angrenzenden Mauerwerk dienen zur Aufnahme von Mauerwerksverbindern und stellen eine form- und kraftschlüssige Verbindung zwischen Betonstütze und Steinmauerwerk her.



Stein Basic
mit Stopfen



Kleines Bauteil- große Flexibilität

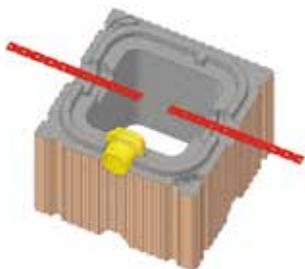
Herstellung der Varianten
Wand und Ecke ohne Werkzeug
und ohne loses Zubehör

Vorteile:

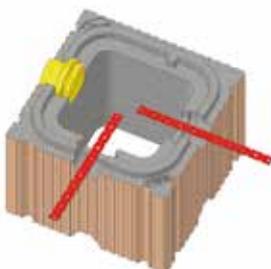
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch kurze Verlegezeiten
- Druckstabiles Neopor® WL032
- Keine zusätzlichen Schalungsarbeiten notwendig
- Unbeschichtet oder mit mineralischem UV-Putzhafgrund
- Nach anerkannter Regel der Technik:
Kraftschlüssige Verbindung zum angrenzenden
Mauerwerk durch handelsübliche Mauerverbinder

Durchdachtes und funktionales Produktdesign

Ausführung »Wand«

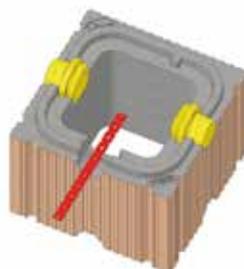


Ausführung »Ecke«



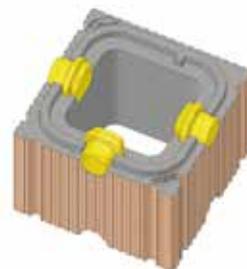
Ausführung »Laibung«

+ 1 Stopfen zusätzlich



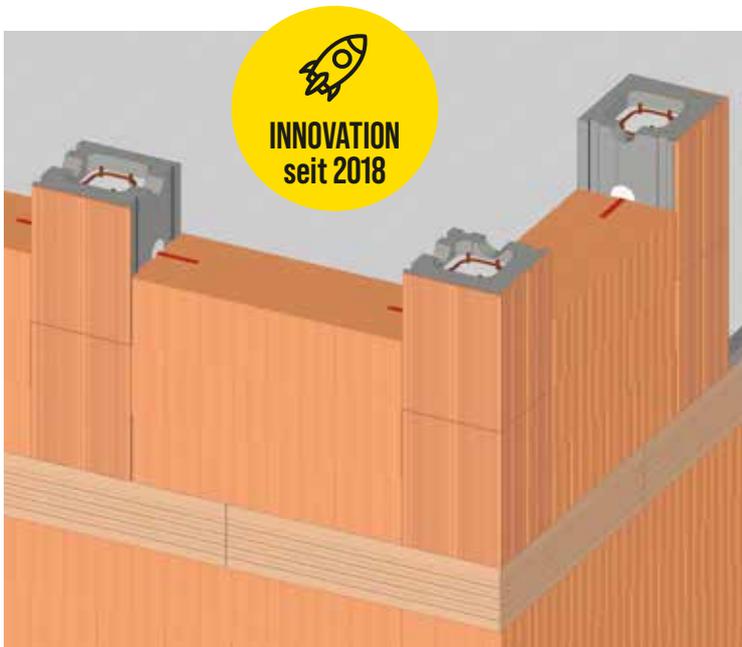
Ausführung »freistehend«

+ 2 Stopfen zusätzlich



Stützen-Dämmschalung

»Säule« Individuell

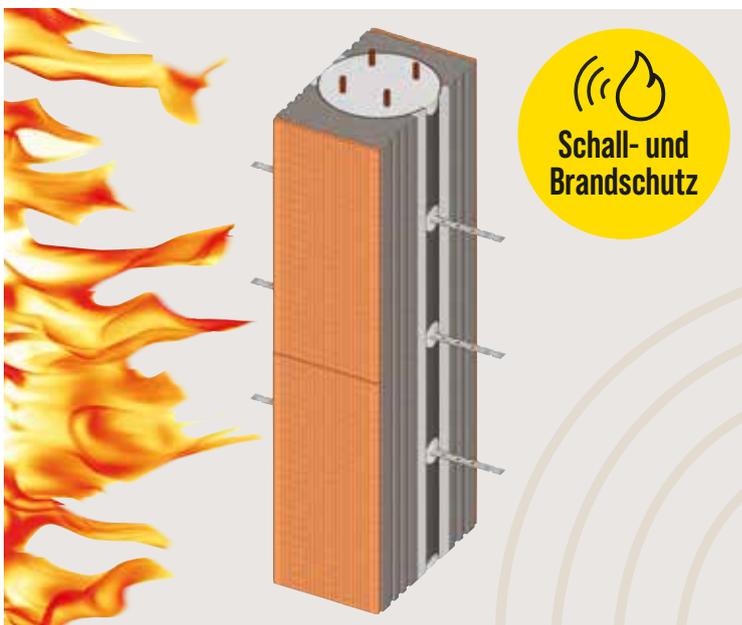


So individuell wie Ihre Baustelle

Die einzelnen Elemente haben eine Höhe von 1 Meter und können beliebig angepasst werden. Noch vor den Mauerarbeiten wird die ESM®-Stützen-Dämmschalung an der gewünschten Position gesetzt. Die formschlüssige Verbindung des Betonkerns mit dem angrenzenden Mauerwerk wird bauseitig über Mauerverbinder hergestellt, die durch seitliche Aussparungen im Steinschichtmaß vom Mauerwerk in den Betonkern ragen. Zusätzlich sind am Dämmkörper zum Mauerwerk hin Mörteltaschen in Form von Schwalbenschwanznuten angebracht.

Stützen-Dämmschalung

»Säule Plus« Schall- und Brandschutz



Perfektion setzt Weiterentwicklung voraus

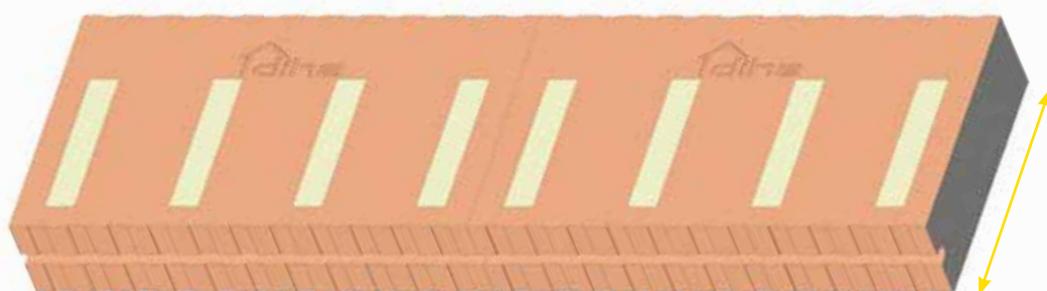
Gerade im mehrgeschossigen Wohnungsbau gibt es häufig höhere Anforderungen an die verwendeten Komponenten.

- ✓ Wärmeschutz
- ✓ Arbeitszeit-Ersparnis
- ✓ Kraftschlüssige Verbindung
- ✓ Schallschutz
- ✓ Brandschutz
- ✓ Planungs- und anwendungssicher
- ✓ Fensterbefestigung

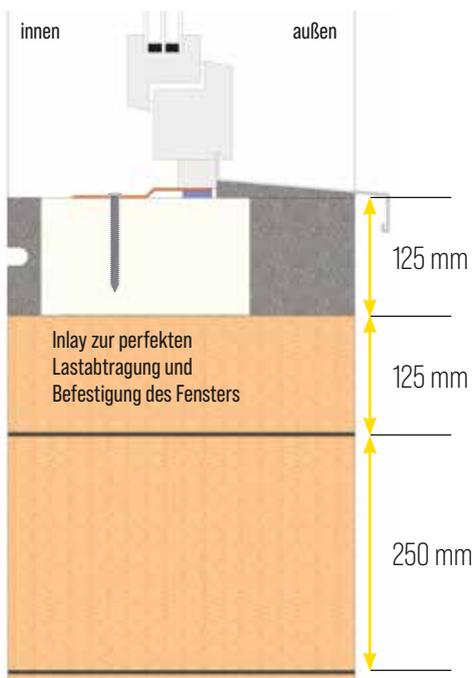
Fensterbefestigung beginnt bei der Lastabtragung

next
GENERATION

ESM[®]-Fensterbefestigung PLUS Brüstungselement



Fertigbauteil in allen gängigen Wandstärken erhältlich:
365 / 425 / 490 mm
380 / 500 mm

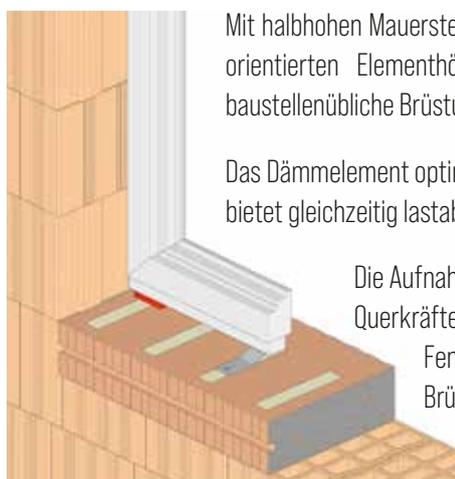
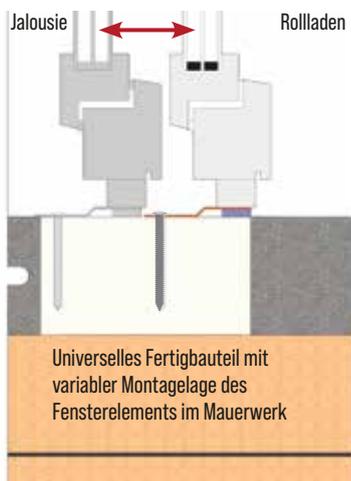


Vorteile:

- NEU: Neopor[®]-Formteil mit druckfesten Inlays
- NEU: Fix und fertig auf Maß an die Baustelle
- Einfaches Aufkleben auf die Fensterbrüstung (Glattstrich entfällt)
- NEU: Universell einsetzbar unabhängig von der Fenstereinbauposition
- Lastabtragung und Querkraftaufnahme
- Anwendungssichere Voraussetzungen für die RAL-konforme Fenstermontage
- Wärmebrückenoptimierte Brüstungsausführung



Ψ -Werte $\leq 0,05 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Temperaturfaktor $f_{\text{Rsi}} > 0,70$



Mit halbhohen Mauersteinen und der am Rastermaß orientierten Elementhöhe von 125 mm können baustellenübliche Brüstungshöhen realisiert werden.

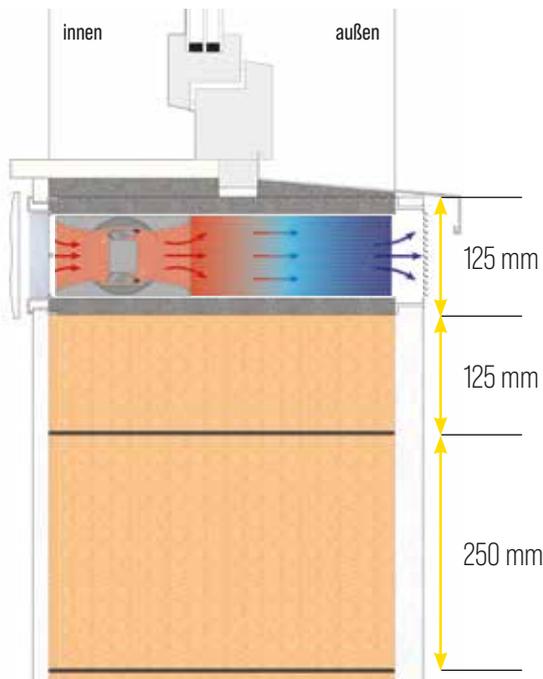
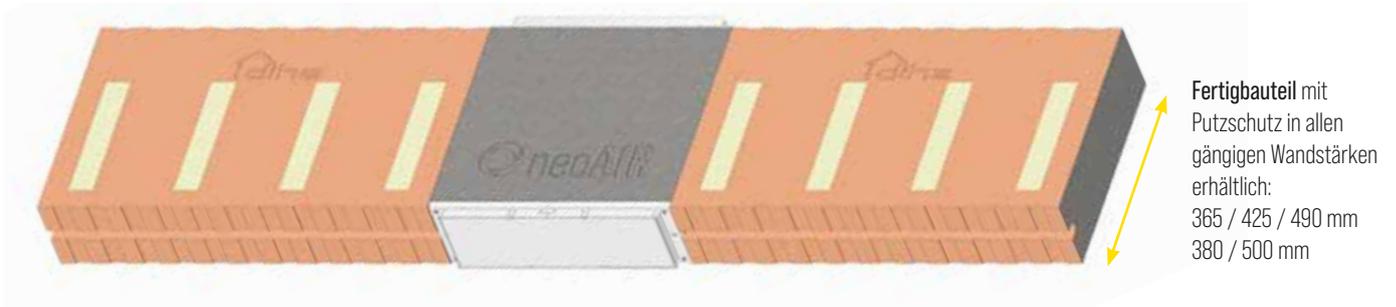
Das Dämmelement optimiert die Wärmebrücke und bietet gleichzeitig lastabtragende Eigenschaften.

Die Aufnahme der auftretenden Querkräfte wird durch handelsübliche Fensterbauschrauben in das Brüstungselement sichergestellt.

Gut kombiniert!

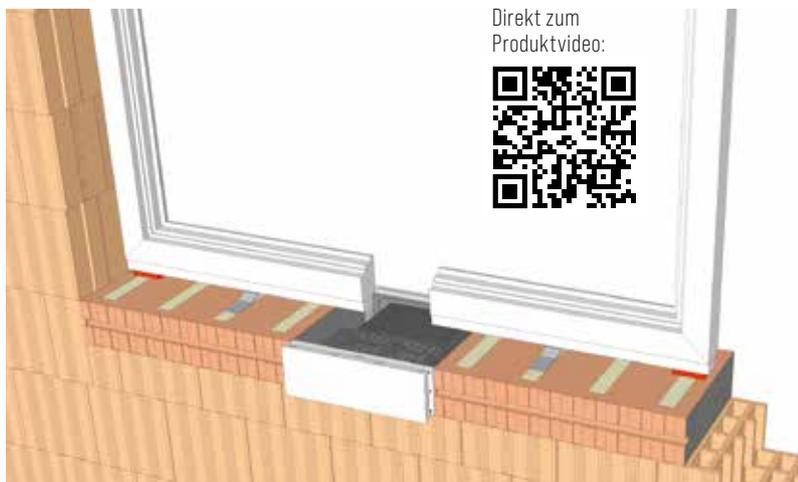
Fensterbefestigung mit Lüftung

Brüstungselement mit integriertem ESM®-Lüftungssystem neoAIR



Vorteile:

- Unabhängig vom verwendeten Rollladen-/Jalousiekastensystem
- Unsere hervorragenden Psi-Werte der Rollladen- und Jalousiekästen bleiben zu 100% erhalten
- Optisch dezent unterhalb der Fensterbank
- Nutzt die Tropfkante der Alu-Fensterbank
- Laibungsvariante für bodentiefe Fenster
- Montage der hochwertigen Komponenten am Ende der Rohbauphase (Risikominimierung einer Beschädigung)
- Für Neubau und Sanierung geeignet



Fünf auf einen Streich

Das ESM®-Brüstungselement mit integrierter neoAIR Lüftung löst gleich mehrere Details:

- Wärmebrückenoptimierung der Fensterbrüstung
- Lastabtragung des Fensters
- Stabile Fensterbefestigung zur Aufnahme der auftretenden Kräfte
- Durchdachte direkte Lüftungslösung mit Wärmerückgewinnung ohne zusätzlichen Installationsaufwand
- Planungs- und ausführungssicher

ESM[®]-Lüftungssystem neoAIR

Fortschrittlich und wegweisend.



Die Vorteile liegen in der Wand

Das ESM[®]-Lüftungssystem neoAIR nutzt die Vorteile der kontrollierten, dezentralen Push-Pull-Funktionsweise in Kombination mit hoher Wärmerückgewinnung. Das Gerät ist für Wartungs- und Reinigungsarbeiten komplett entnehmbar. Zur Verschmutzung neigende Kanäle oder Engstellen sind nicht vorhanden. Stattdessen erfolgt der Austausch der verbrauchten und frischen Atemluft auf direktem Wege. Durch den strömungsoptimierten Luftkanal und der revolutionären 180°-Drehung der gesamten Ventilatoreinheit ist eine störende Drehrichtungsumkehr des Ventilatorlaufrades nicht vorhanden. Die optimierte Ventilatorgeometrie besitzt eine sehr hohe Effizienz und weist sehr geringe Geräuschemissionen und einen minimalsten Energieverbrauch auf. Der einfache, werkzeuglose Filterausbau in erreichbarer Höhe (ohne Steighilfe) reduziert das Risiko eines Haushaltsunfalles auf ein Minimum.

Revolutionäres Lüftungssystem neoAir



Hohe Laufruhe ohne Leistungsverlust



Hoher Wärmerückgewinnungsgrad



Keine engen und verwinkelten Kanäle

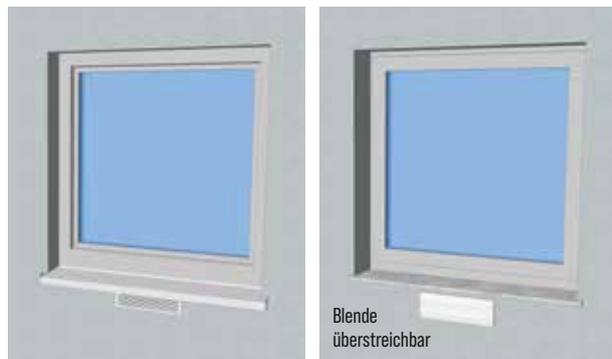


Extrem wartungsfreundlich & pflegeleicht

FrISChe und gesunde Atemluft ohne Umwege!

Sieht gut aus

Anstatt mitten in der Fassade mit großen Abdeckungen arbeiten zu müssen, nutzen wir den Brüstungsbereich unterhalb der Fensterbank und kaschieren optisch ansprechend die Lüftungsdurchführung. Die vorhandene Außenfensterbank dient als Tropfkante und verhindert die Verschmutzung der Fassade, wie sie bei handelsüblichen Lüfterabdeckungen innerhalb kürzester Zeit der Fall ist.



Außenansicht

Innenansicht



Außenansicht

Innenansicht

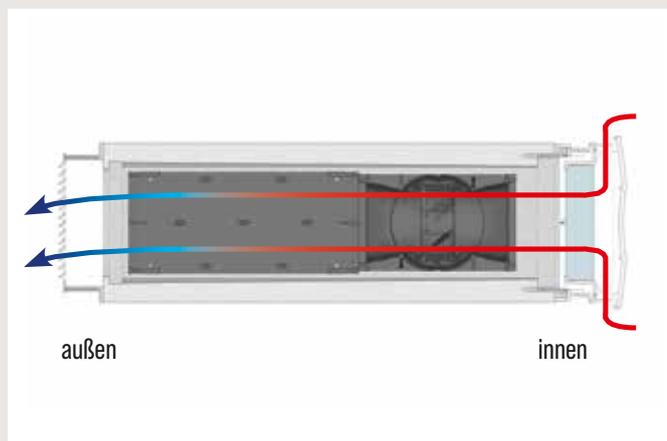
Darunter oder seitlich

Alternativ zur Positionierung unterhalb des Fensters kann das Lüftungssystem auch in der Laibung untergebracht werden. Der Luftauslass liegt um 90° umgelenkt auf der Außenseite innerhalb der Laibung.

Durch die schlanke Bauform ist der Einsatz von handelsüblichen Führungsschienen für Beschattungssysteme (Rollladen / Jalousie) nicht beeinträchtigt.

Direkte Bauweise für mehr Gesundheit

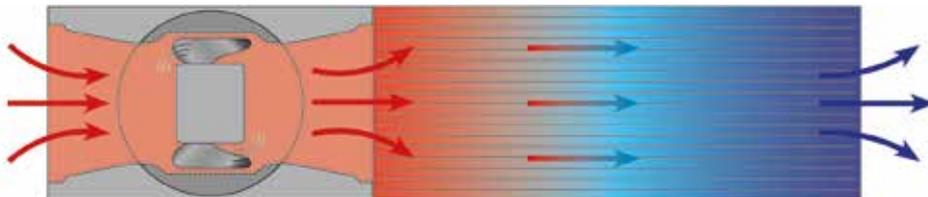
Das Geniale liegt in der Einfachheit. Durch die Platzierung des Lüftungsgerätes unterhalb oder seitlich neben dem Fenster-/Türelement kann auf mehrfache Umlenkung des Luftstromes verzichtet werden. Neben der besseren Erreichbarkeit zur Reinigung wirkt sich diese Tatsache auch auf einen höheren Volumenstrom bei niedriger Lüfterdrehzahl aus. Die Geräuschentwicklung wird auf einem minimalen Niveau gehalten.



Das Funktionsprinzip neoAIR

Einfach, genial und durchdacht!

Abluft mit Wärmespeicherung



Durch die strömungsoptimierte Luftführung benötigt der Lüfter ein geringes Maß an Strom. Der eigens für dieses Lüftungssystem entwickelte Wärmetauscher sorgt für ein Höchstmaß an Wärmerückgewinnung und reduziert durch die hohe Speicherfähigkeit wirkungsvoll Wärmeverluste.

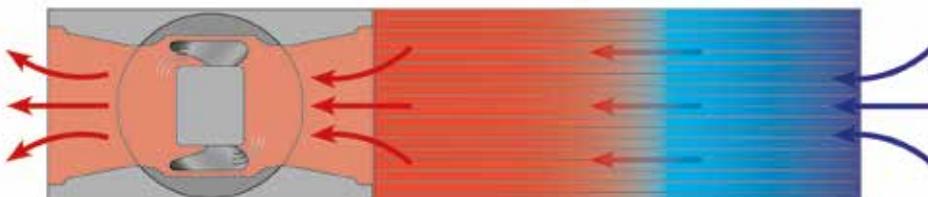
Wechsel von Ab- auf Zuluft - 180° - Rotation



Patentierter
2-Achsen
Lüfterbetrieb

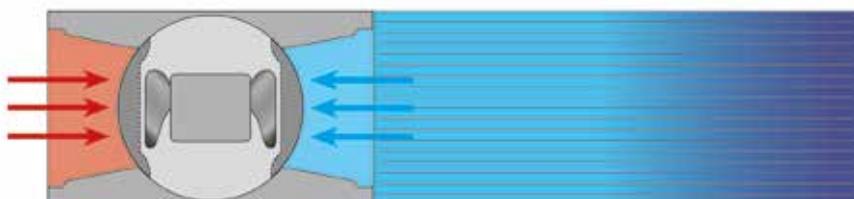
Unauffällig und im Minutentakt findet der Wechsel von der Abluft- in die Zuluftphase statt. Die vorbeiströmende Frischluft nimmt die im Wärmespeicher gepufferte Wärmeenergie auf. Staub und ähnliche Teilchen in der Luft werden wirkungsvoll vom G3-Filter aufgenommen. Dieser kann einfach und werkzeuglos zur Reinigung entnommen werden.

Frischluft mit Wärmerückgewinnung



Die komplette Lüftereinheit wird um 180° nach außen gedreht. Die optimierte Strömungsrichtung wird beibehalten. Die Vermeidung des ständigen Änderns der Drehrichtung durch Stoppen und Starten des Lüfterrades sorgt für mehr Laufruhe und erhöht gleichzeitig die Lebensdauer der Komponenten.

Ausgeschaltet und automatisch geschlossen



In bestimmten Situationen (Umwelteinflüsse wie bspw. Rauchentwicklung, Gerüche, Smog, Sand, etc.) kann der Lüfter ausgeschaltet werden. Das Lüftungssystem verschließt sich automatisch und trennt den Innenraum von der Außenwelt. Volle Kontrolle zu jeder Zeit.

Direkt zum
Produktvideo:



Die neoAIR-Komfortsteuerung

Sensorik für jeden Anspruch.



Vorteile:

- Komfortables und einfaches Bedienteil mit 5 Lüftungsstufen
- Ansteuerung über Kabelverbindung
- Bis zu 6 Lüftungsgeräte an einem Bedienteil
- Betriebsprogramme, individuell einstellbar:
 - Dauerlüftung mit Wärmerückgewinnung (WRG)
 - Querlüftung ohne WRG, zeitlich begrenzt
 - Intensivlüftung, zeitlich begrenzt
 - Automatikbetrieb z. B. mit Feuchtesensor
 - Stoßlüftung mit oder ohne WRG
 - Einschlafmodus
- Umfangreiche Erweiterungsmöglichkeit durch Sensoren, Anbindung an ModBus® oder App-Steuerung am Smartphone
- Batterielose EnOcean-Funksteuerung für die einfache Nachrüstung im Sanierungsfall

Umfangreiche Auswahl an Sensorik für Automatisierung



Feuchtesensor

intern am Bedienteil steckbar oder extern



CO₂-Sensor

externer Kohlendioxidensensor



VOC-Sensor

externer Luftqualitätssensor

Erweiterungsmodule für noch mehr Komfort



EnOcean Erweiterungsmodul

zur Steuerung per App oder PC und Kopplung von EnOcean-Modulen



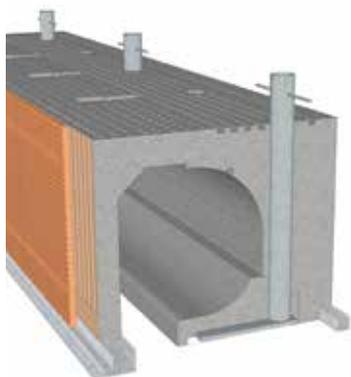
ModBus®

Anbindung möglich

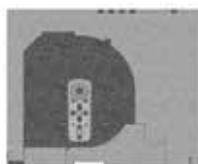
Rolladen- und Jalousiekastenlösungen

Hochwertig und flexibel.

neoROLL®

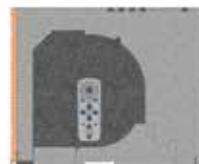


»P«



P mit mineralischem Putzhaftgrund außen & innen

»Z«



Z mit Ziegelschale außen und Putzhaftgrund innen

»Z+«

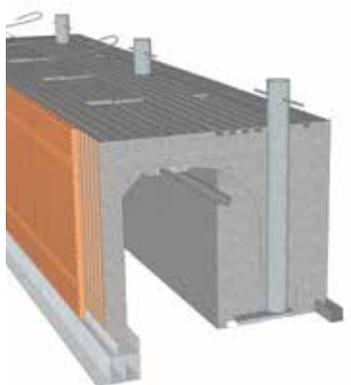


Z+ mit Ziegelschale außen und innen



Ψ -Werte $\leq 0,06 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Temperaturfaktor $f_{\text{Rsi}} > 0,70$

neoSTORE®



»P«



P mit mineralischem Putzhaftgrund außen & innen

»Z«



Z mit Ziegelschale außen und Putzhaftgrund innen

»Z+«

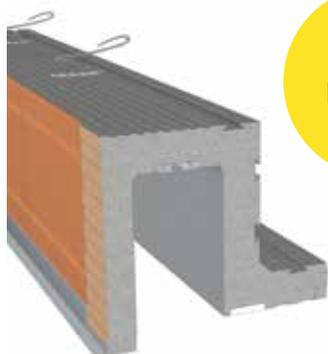


Z+ mit Ziegelschale außen und innen



Ψ -Werte $\leq 0,06 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Temperaturfaktor $f_{\text{Rsi}} > 0,70$

neoBOX®



Weitere neoBOX® Varianten erhältlich.



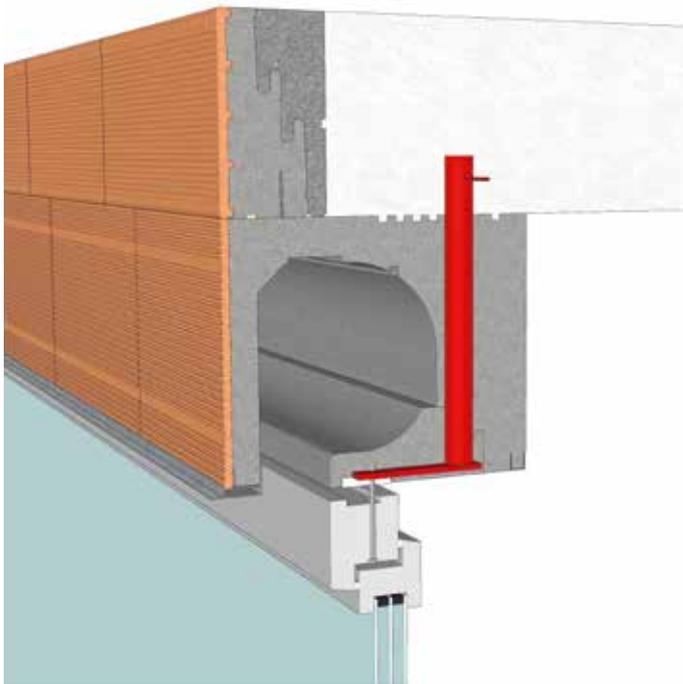
ESM®-neoBOX® LIGHT PLUS



- ✓ Jalousie-Leichtbaukasten mit integrierter Sturzschalung
- ✓ Sturzausbildung lt. bauseitiger Statik

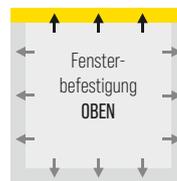
Professionelle Fensterbefestigung ESM[®]-Statik-Fensterkonsolen

SOLID für höhere Sicherheit



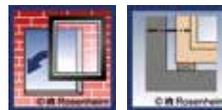
Vorteile:

- Direkte Bauelementverbindung mit der Ortbetondecke
- Geprüft hohe Stabilität gegen Winddruck und -sog
- Anwendungssichere Voraussetzungen für die RAL-konforme Fenstermontage
- Geeignet für absturzsichernde Fenster
- Hohe Wirtschaftlichkeit bei maximaler Sicherheit
- Befestigung mit handelsüblichen Fensterbauschrauben



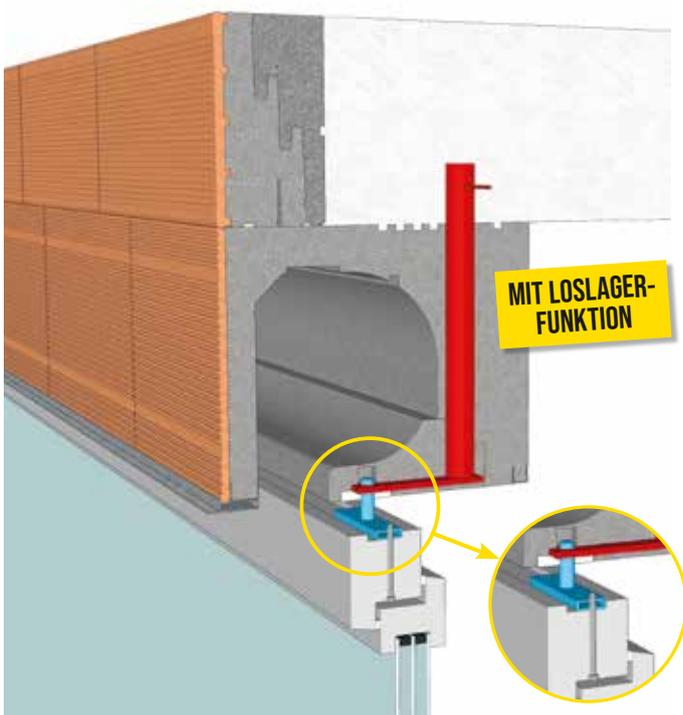
Geeignet für die Montage absturzsichernder Elemente.
Charakteristische Tragfähigkeit $F_{Rk} = 3,05 \text{ kN}$
Anforderung nach ETB-Richtlinie:
1985-06 «Bauteile die gegen Absturz sichern».
Abschnitt: 3.2.2.2.3: $F_{Rk} \geq 2,8 \text{ kN}$
ift-Prüfbericht: 19-004599-PR01
(PB 01-K26-09-de-01) vom 02.11.2021

Zum ift-Prüfbericht
Echtheitsprüfung ID 6F4-E0685
www.ift-geprüft.de



Geprüft vom ift Rosenheim
Prüfbericht-Nr. 19-004599-PR01
(PB-K26-09-de-01) vom 06.02.20
nach ift-Richtlinie MO-02/12015-6
Ermittlung der Tragfähigkeit von
Befestigungssystemen zur Fenstermontage.

SOLID+ schützt das Bauelement



Vorteile:

- Loslagerfunktion
- Gleicht zulässige, vertikale Deckenbewegungen aus
- Wichtig bei breiten Mauerwerksöffnungen (z.B. bei Hebeschiebetüren)
- Schont das Bauelement und reduziert die Gefahr von Funktionsstörungen
- Geprüft hohe Stabilität gegen Winddruck und -sog
- Anwendungssichere Voraussetzungen für die RAL-konforme Fenstermontage



Geeignet für die Montage absturzsichernder Elemente.
Charakteristische Tragfähigkeit $F_{Rk} = 3,47 \text{ kN}$
Anforderung nach ETB-Richtlinie:
1985-06 «Bauteile die gegen Absturz sichern».
Abschnitt: 3.2.2.2.3: $F_{Rk} \geq 2,8 \text{ kN}$
ift-Prüfbericht: 19-004599-PR02
(PB 01-K26-09-de-01) vom 03.11.2021

Zum ift-Prüfbericht
Echtheitsprüfung ID C18-DC825
www.ift-geprüft.de



Geprüft vom ift Rosenheim
Prüfbericht-Nr. 19-004599-PR02
(PB-K26-09-de-01) vom 06.02.20
nach ift-Richtlinie MO-02/12015-6
Ermittlung der Tragfähigkeit von
Befestigungssystemen zur Fenstermontage.

Der neue Stütz-Fix für sicheres Abstützen

Universal-Unterstützungsplatte für Rollladen- und Jalousiekästen
Wir unterstützen Sie - einmalig investieren statt ständig improvisieren.



Vorteile:

- Verhindert einfach und schnell dauerhafte Verformungen des Kastens
- Universell passend für die gängigsten Rollladen- und Jalousiekastensysteme
- Flächige Unterstützung und Fixierung des Kastens während des Betoniervorgangs
- Hohe Lebensdauer durch hochwertige Komponenten und stabilem Aluminium
- Erhöhung der Arbeitssicherheit – Stütze wird ohne Annageln automatisch gegen Umstürzen / Verrutschen gesichert
- Besonders wirtschaftlich - spart Zeit und Ressourcen

Fertig platzierte Stahlstütze an der Stütz-Fix Universal-Unterstützungsplatte verhindert Verformungen des Kastens vor, während und nach dem Betoniervorgang einfach, sicher, kostengünstig und schnell.

Und so funktioniert´s:



Platzieren des Distanzklotzes in der Revisionsöffnung des Kastens.



Einfahren des Aluminium-Abschlussprofils in der Umkantung des Stütz-Fix.

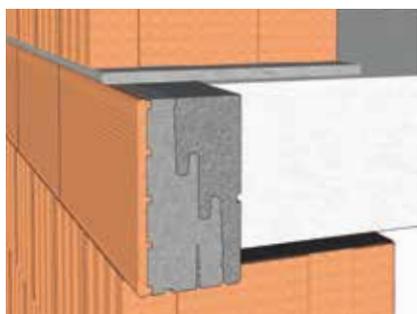


Fixierschraube an Innenwandung des Kastens anschrauben. Stütz-Fix ist jetzt fest mit dem Kasten verbunden.

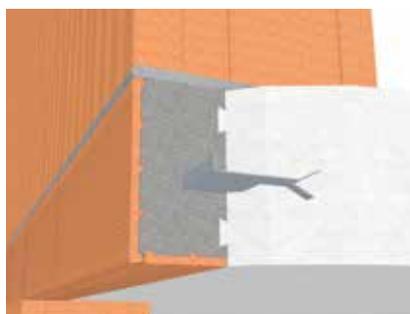


Arretierungszapfen an der Stahlstütze einstecken. Stütze ausrichten – FERTIG!

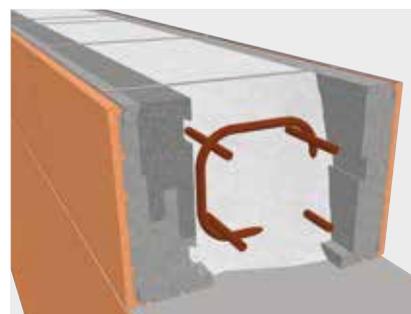
Weitere Wärmebrücken-Systemdetails für den Neubau



Deckenrandschalung-Stecksystem



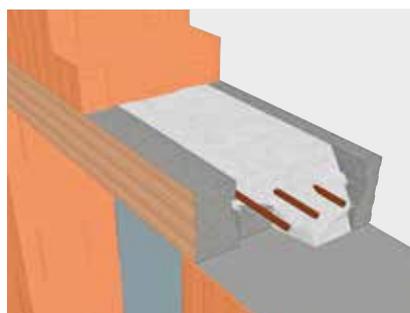
Deckenrandschalung deckengleicher Sturz



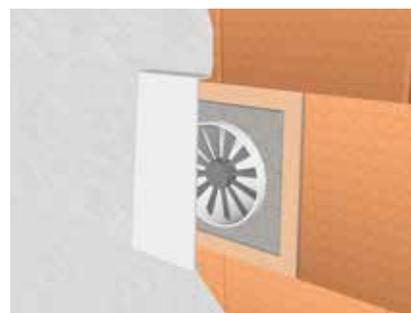
Ringanker-Schalungssystem



Pfetten-Dämmsystem



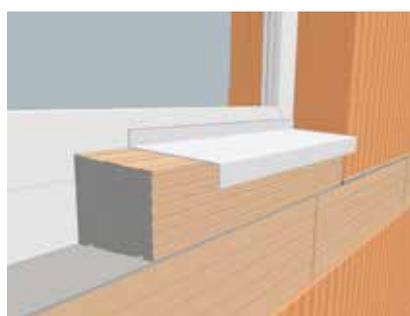
Dämmsturz



Lüfter-Montageblock



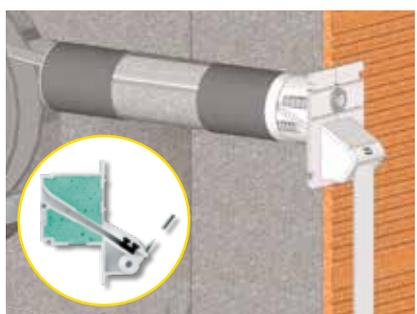
Fensteranschlag



Fensterbank-Dämmsystem



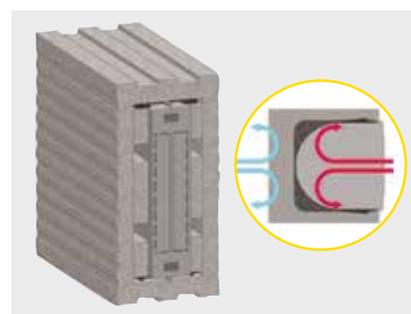
Gurtkasten Vario 2 - 499 mm



Neubaugurtführung ESM® 40 PLUS

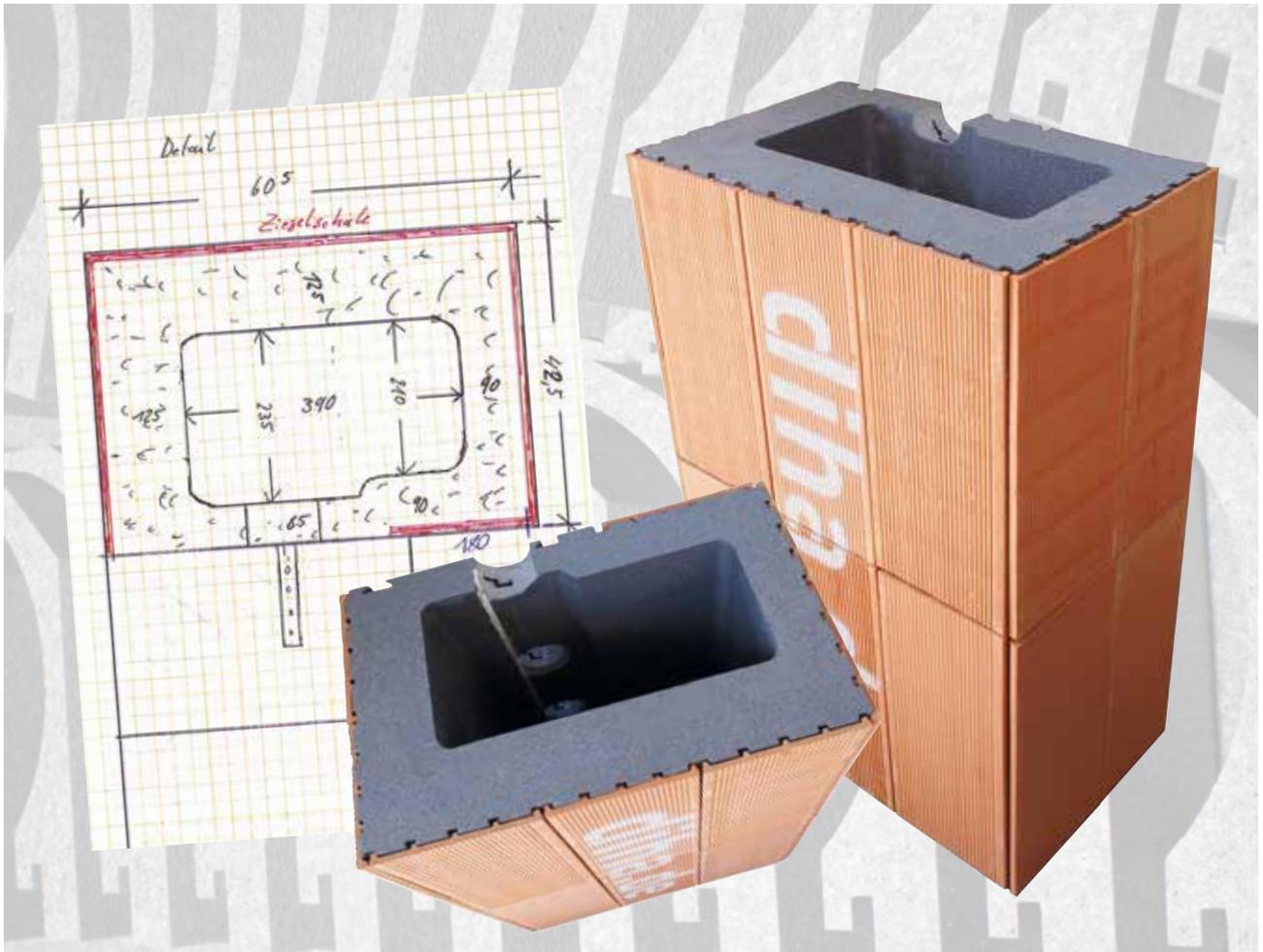


EVS Elektro-Verteilerdose



Gurtkasten Vario 2 - 249 mm

Jeder Herausforderung gewachsen - immer einen Schritt voraus



ESM®-Stützen-Dämmschalung »Säule« - kundenindividuelle Sonderanfertigung.

Sie haben eine Idee?
Wir liefern das Produkt.



Gerne verwenden wir auch Ihren Wunschkämmstoff:



Neopor®

Styropor®

PE

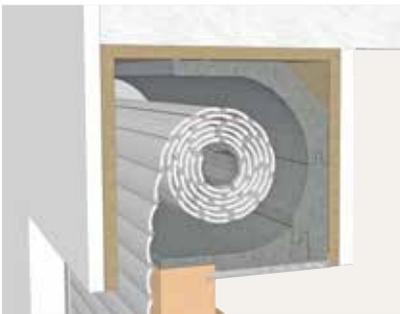
PUR

Holzfaser

Kork

Ein Überblick unserer innovativen Rolladenkastensanierungslösungen:

Rolladenkasten-Sanierungssysteme



ROKA-ASS®



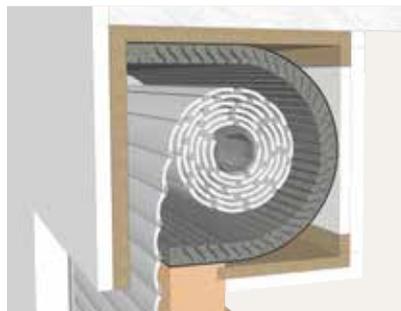
DIHA®-TRIFLEX



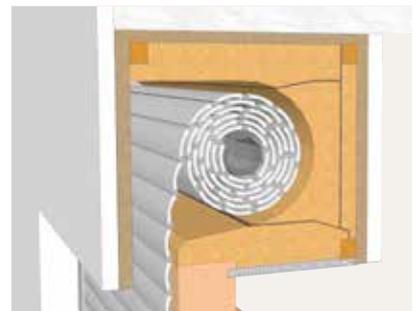
DIHA®-KOMBIFLEX



DIHA®-FLEX »PE«



DIHA®-TERMOFLEX

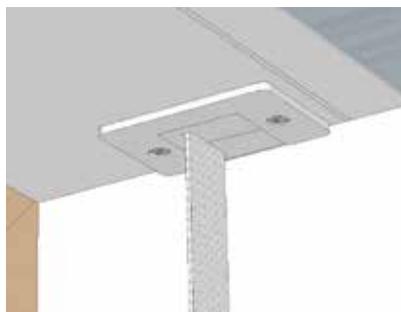


DIHA®-FORM

Luftdichte Durchführungen



ESM®-Sanierungsgurtführung
»Wandmontage«



ESM®-Sanierungsgurtführung
»Verschlussdeckelmontage«

Luft ohne Umwege. Informationen ohne Umwege.

Direkt zu Ihren Ansprechpartner/innen:
www.diha.de/service/ansprechpartner



Direkt zum Neubaukatalog:
www.diha.de/neubaukatalog.pdf



Direkt zum Sanierungskatalog:
www.diha.de/sanierungskatalog.pdf



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