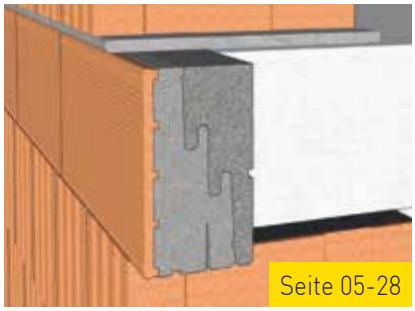
1996-2021
Innovation.
Leidenschaft.
Zukunft.
25 JAHRE

diha®

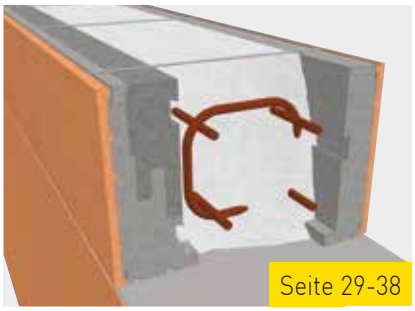
Wärmebrücken-Systemdetails
NEUBAU

PRODUKTPROGRAMM 2022

Ein Überblick unserer innovativen **Neubau-Systemlösungen:**



Deckenrandschalung



Ringanker-Schalungssystem

NEU

Stützen-Dämmschalung

NEU

neo Rollladenkastensysteme

NEU

Statik-Fensterkonsole

NEU

Fensterbesfestigung Plus

Fensteranschlag-Dämmsystem

Fensterbank-Dämmsystem

Lüfter-Montageblock

Pfetten-Dämmsystem

Dämmsturz-Schalungssystem

Rollladenkasten-Zubehör

Inhalt

DECKENRANDSCHALUNG

- ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem 05-16
- ESM®-Deckenrandschalung »NEO« 17-22
- ESM®-Deckenrandschalung deckengleicher Sturz ... 23-28

RINGANKERSCHALUNG

- ESM®-Ringanker-Schalungssystem 29-38

STÜTZENSCHALUNG

- ESM®-Stützen-Dämmschalung »Stein Basic« .. NEU 39-48
- ESM®-Stützen-Dämmschalung »Säule« 49-56
- ESM®-Stützen-Dämmschalung »Säule Plus« 57-66

ROLLLADENKASTEN

- Solid und Solid+ Statik Fensterkonsole .. NEU 71-76
- Rollladenkasten neoROLL® .. NEU 77-84
- Jalousiekasten neoSTORE® .. NEU 85-92
- Individueller Jalousiekasten neoBOX®.. NEU 93-108

RUND UMS FENSTER

- ESM®-Fensterbefestigung Plus Brüstung .. NEU .. 113-115
- ESM®-Fensterbefestigung Plus Laibung .. NEU 116-118
- ESM®-Fensteranschlag-Dämmsystem 119-124
- ESM®-Fensterbank-Dämmsystem 125-130

LÜFTER- MONTAGEBLOCK

- ESM®-Lüfter-Montageblock 131-138

PFETTENDÄMMUNG

- ESM®-Pfetten-Dämmsystem 139-144

DÄMMSTURZ

- ESM®-Dämmsturz-Schalungssystem 145-152
- ESM®-Universal-Dämmplatte 153-158

GURTKASTEN I ESM40/EVS

- ESM®-Gurtkasten VARIO 2 .. NEU 159-166
- ESM® 40 PLUS Gurtführung 167-172
- EVS Elektro-Verteilerdose 173-177
- Montagezubehör 178-180

ALLGEMEINE HINWEISE

- Versand- und Nebenkosten 186
- Verlegehinweise 187-190

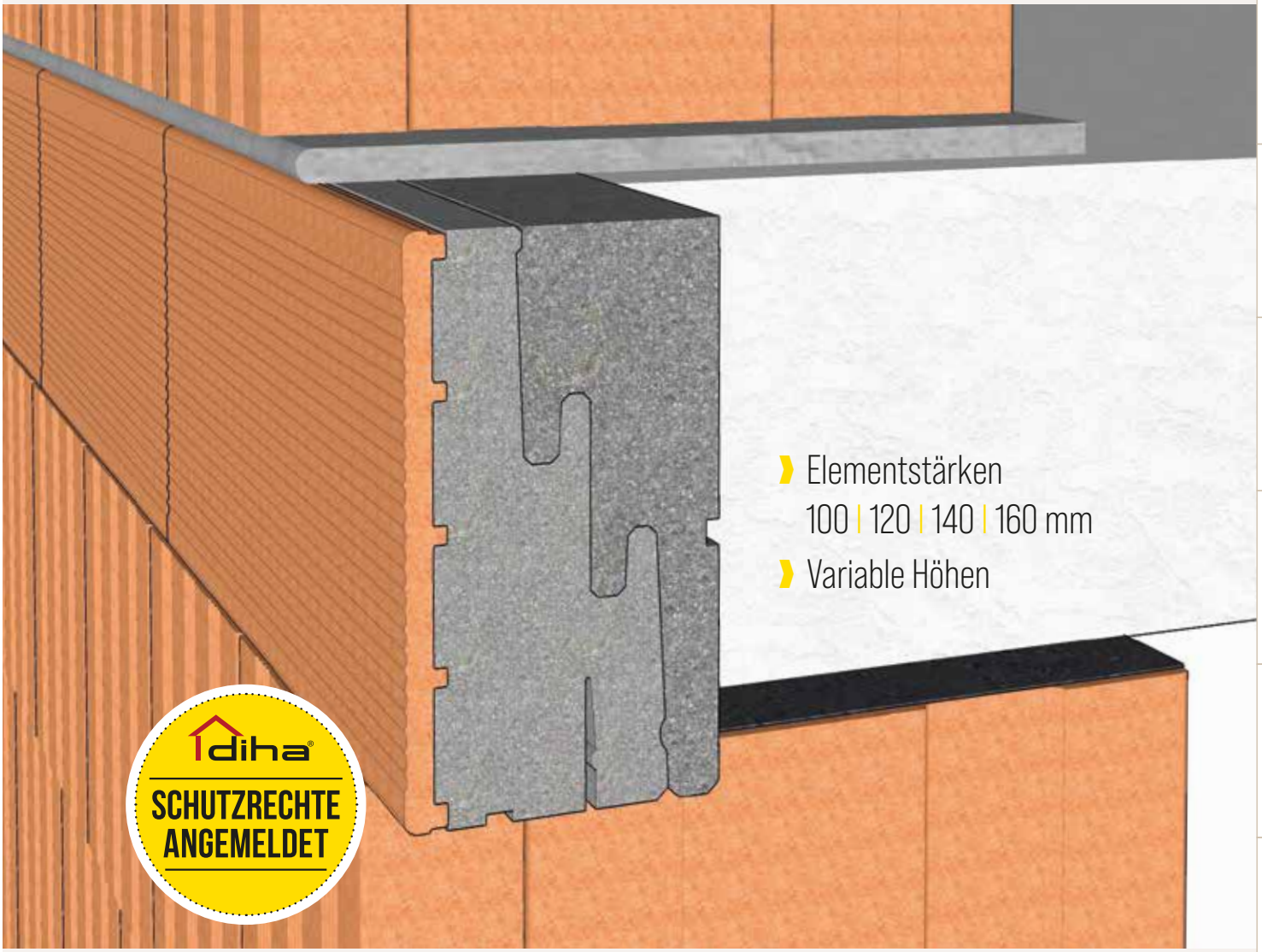
Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit. Preisliste gültig ab sofort.
Unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) finden Sie auf unserer Homepage unter: www.diha.de/agb

ENERGIESPARMODELL

Ideen und Notizen:

ESM ENERGIESPARMODELL

ESM®-DECKENRANDSCHALUNG
STECKSYSTEM



INHALT

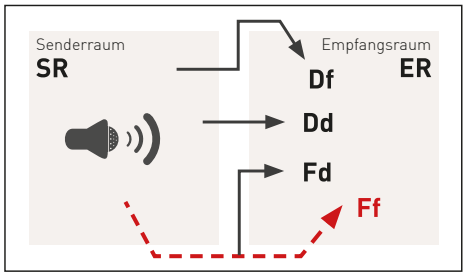
Produktinformation 6-11
Preisinformation 12-13
Daten & Ausschreibungstext 14
Bestellformular 15

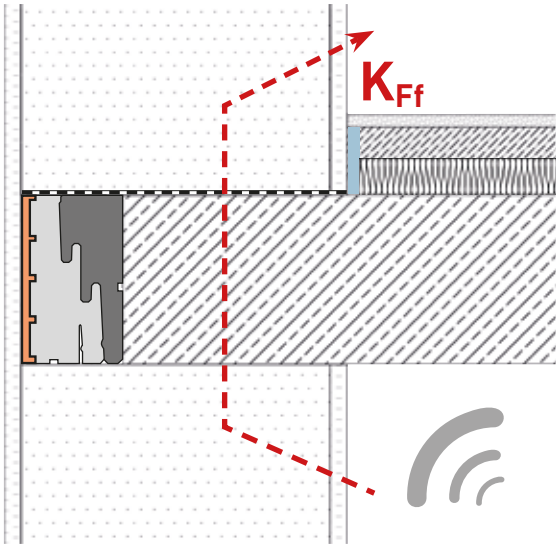
ESM®-DECKENRANDSCHALUNG STECKSYSTEM
für erhöhten Schallschutz

Schallschutz

ERHÖHTER SCHALL SCHUTZ kompatibel

Bei der vertikalen Schallübertragung im Wohngebäudebereich gilt es Anforderungen an den erhöhten Schallschutz zu erbringen. Gängiges Regelwerk ist hierbei die DIN 4109-5.
Unter Berücksichtigung der Flankenschalldämmung (K_{Ff}) sind die Stoßstellendetails so auszuführen, dass Anforderungswerte in einer Größenordnung von **$R'_w \geq 57$ dB** erfüllt werden.
Gegenüber gängigen Bauausführungen stellt das ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem eine perfektionierte Weiterentwicklung dar.



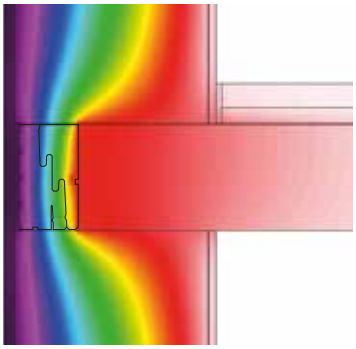


Einfacher und effektiver Wärmeschutz

Ψ≤ 0,12 W/(m·K)
BEIBLATT 2 DIN 4108:2019 KATEGORIE B

Im Geschosswohnungsbau ist das angezeigte Detail sowohl von wärmeschutztechnischer als auch von statischer Relevanz.
Die Anforderungen an den Ψ-Wert zu der DIN 4108:2019-06 sind im Zuge der Überarbeitung des Beiblattes auf 0,12 W/(m·K) angepasst worden.
Dies stellt die Grenze der neu konzipierten **Kategorie B** dar. Damit wurde den verbesserten Wärmeleitfähigkeiten von Ziegel-Außenmauerwerken der zurückliegenden Jahre Rechnung getragen.

Mit der ESM®-Deckenrandschalung, in Dämmstärken ab 100 mm, wird das Maximum an statischer Auflagefläche, bei gleichzeitiger Einhaltung des geforderten Mindestwärmeschutzes, erreicht. Ausgehend von einer Wärmeleitfähigkeit von λ = 0,09 W/(m·K) für das Mauerwerk und dem Deckenrandschalung Stecksystem aus Neopor® WLG 032 ergeben sich beispielhaft folgende längenbezogene Wärmedurchgangskoeffizienten Ψ:



	[mm]	Ψ-Wert mit ESM®-Deckenrandschalung λ= 0,032 W/(m·K)			
	Dämmstärke	100	120	140	160
Mauerwerk	300	0,057	0,038	0,023	0,010
	365	0,077	0,058	0,043	0,030
	425	0,090	0,072	0,058	0,045
	490	0,100	0,084	0,070	0,058

Die Vorgaben gemäß DIN 4108 Beiblatt 2:2019 werden bei allen Mauerwerkstärken deutlich unterschritten.

ESM®-DECKENRANDSCHALUNG STECKSYSTEM
für erhöhten Schallschutz

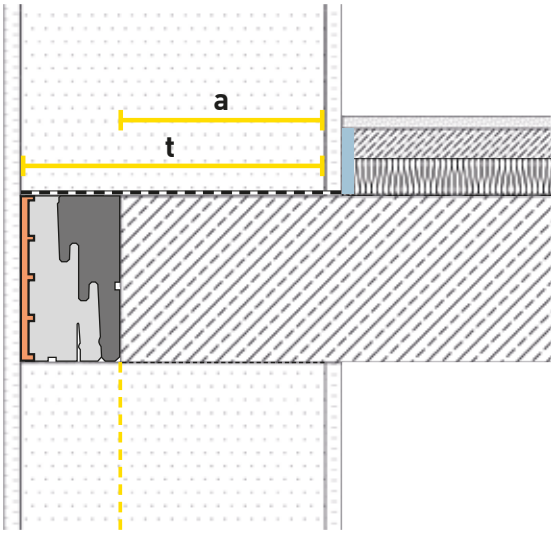
Eurocode 6 konform

Bei voller »Ausnutzung« des vorgegeben Ψ-Wertes und einer angenommen Deckenhöhe d = 200 mm ergeben sich für die Kategorie B folgende maximale Auflagertiefen a:

[mm]	Maximale Deckenauflagertiefe a für Ψ = 0,12 W/(m·K)			
Mauerwerkstärke	**300**	**365**	**425**	**490**
DIN 4108 Bbl. 2 Ausgabe 2006	200	240	280	325
DIN 4108 Bbl. 2 Ausgabe 2019	240	295	350	405

Es ist abzulesen, dass die bisherige Empfehlung zur Ausführung des Wand-Decken-Knotens von 1/3 Dämmung zu 2/3 Auflagerfläche der Decke keinen Bestand haben wird. Bei Verwendung entsprechender Deckenrandelemente sind größere Auflagertiefen möglich. Dies ermöglicht bei der Tragwerksplanung den Zugewinn eines Vollgeschosses.

EC6
EUROCODE 6
konform

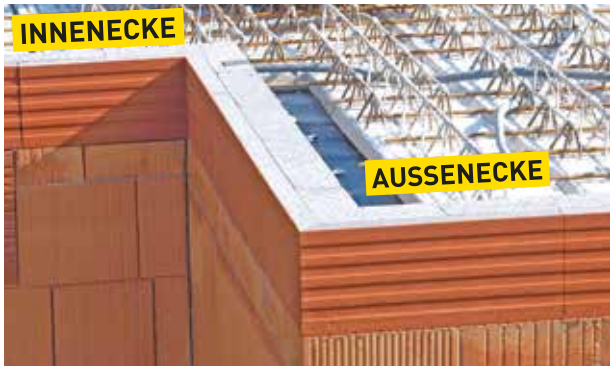


Montagefreundlicher und zeitsparender Deckenrandschalungsverbund

Das ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem setzt auch neue Maßstäbe in puncto Verlegezeit. Es lässt sich in einem Arbeitsgang befestigen und stabilisieren. Ein zusätzliches Einschalen entfällt.

Der umlaufende Deckenrandschalungsverbund erreicht in allen Kategorien Spitzenwerte und überzeugt durch einfache und selbsterklärende Montage.

- ✓ Montagefreundlich durch fertige Ecken
- ✓ Hohe Zeitersparnis durch Stecksystem mit kurzen Verlegezeiten



Spart Zeit und Geld

ESM®-DECKENRANDSCHALUNG STECKSYSTEM

Alle Vorteile im Überblick

Perfekte Ecke
Perfekte Eckausbildung durch werkseitig vorgefertigte Innen- und Außenecken 90°

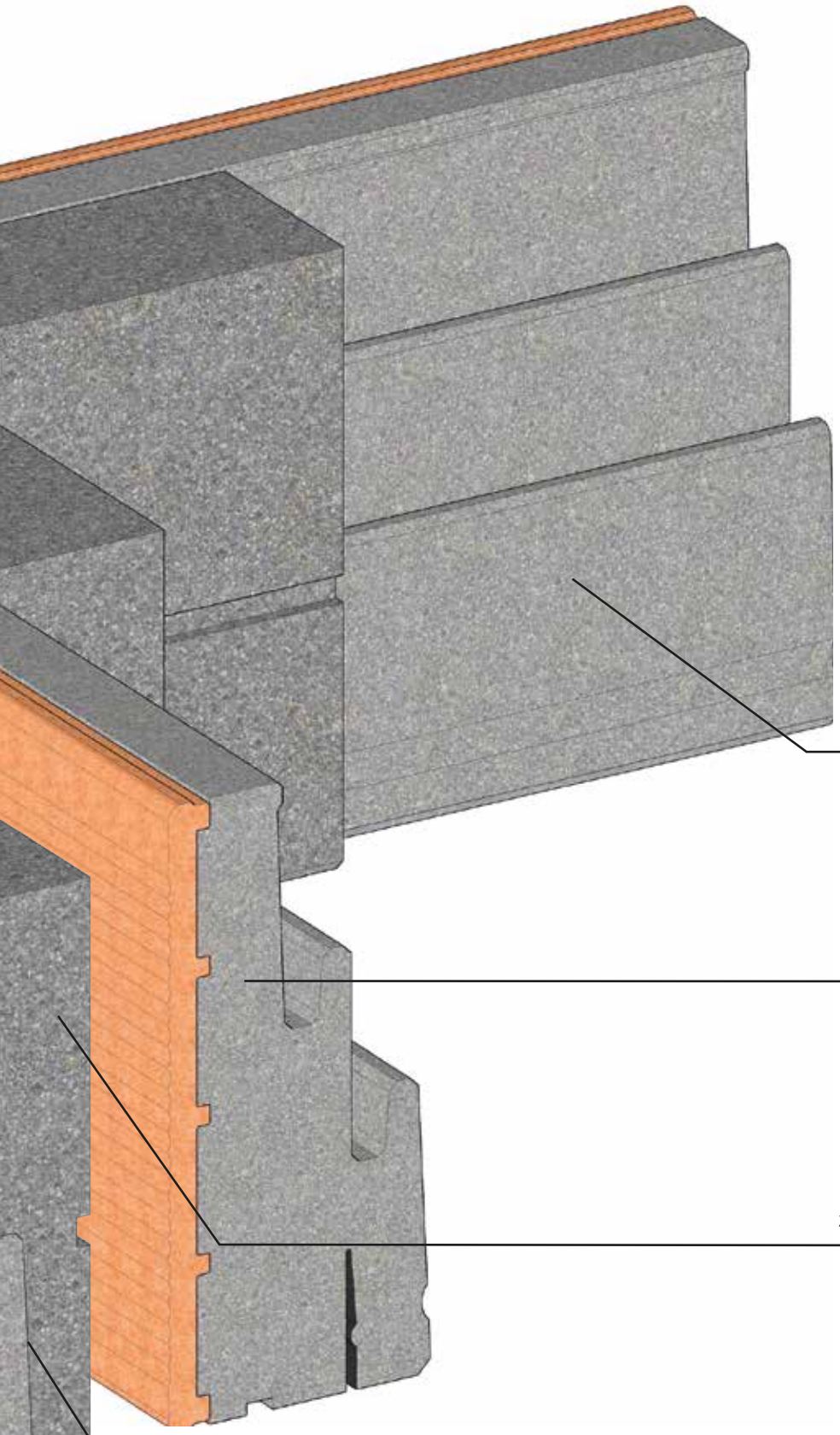
10 mm Ziegelschale
Für homogenen Putzgrund

ODER

Putzhaftgrund
Mineralisch und mit UV-Schutzfunktion in ROT oder WEISS

Hohlraum zur Bewegungsaufnahme
Speziell bei der Deckendurchbiegung wird eine enorme Last auf den unteren Bereich des Dämmelementes ausgeübt. Die Gefahr von Putzrissen wird deutlich minimiert

Klebenuten
Zur Verkrallung mit Dünnbettmörtel oder PU-Klebeschaum. (Trocknungszeiten beachten)



ERHÖHTER SCHALL SCHUTZ kompatibel

EC6 EUROCODE 6 konform

Ψ ≤ 0,12 W/(m·K) BEIBLATT 2 DIN 4108:2019 KATEGORIE B

B1 BRANDSCHUTZ DIN 4102

Steckversatz 200 mm

Hohe Selbstaussteifung durch umlaufenden und fugenlosen Schalungsverbund, ohne stumpfe oder verklebte Elementstöße

Außenteil

Mit hoher Stabilität
Neopor® WLG 032

Innenteil

Elastisches **Neopor® WLG 032**
zur Aufnahme von Deckenbewegungen

Kontur mit Funktion

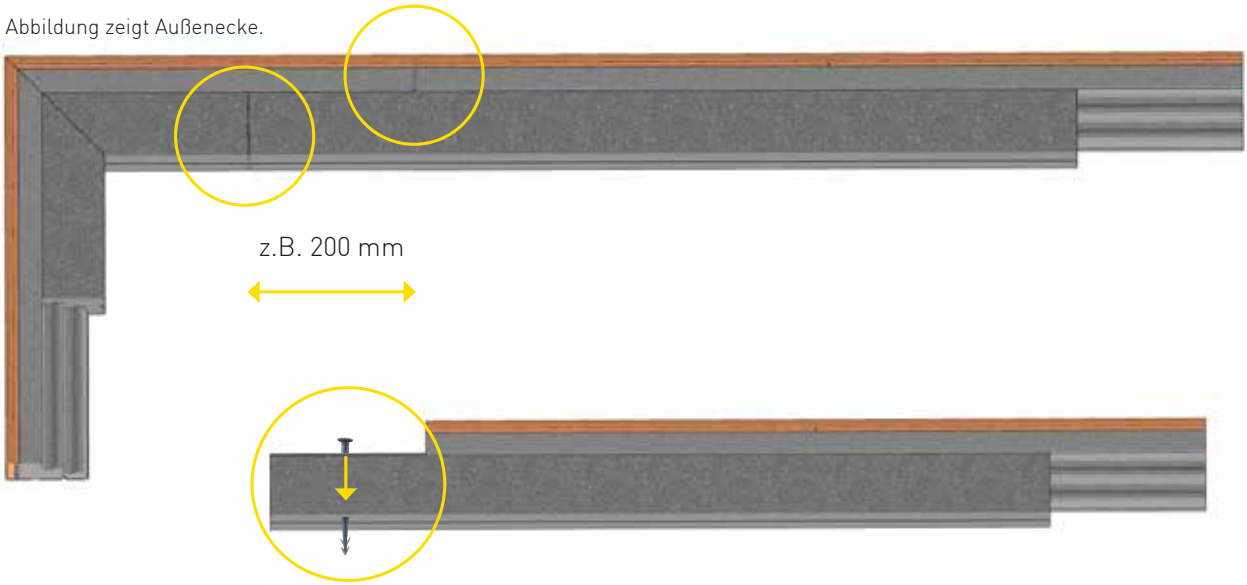
Der spezielle Konturenschnitt und die unterschiedlichen Elastizitäten von Außen- und Innenteil reduzieren die flankierende Schallübertragung erheblich

ESM®-DECKENRANDSCHALUNG STECKSYSTEM
Vorteile und Aufdoppelung

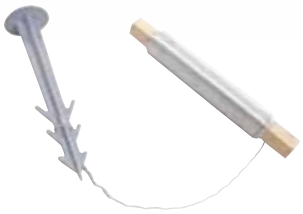
Fugenloser Steckversatz

Hohe Selbstaussteifung durch umlaufenden und fugenlosen Schalungsverbund, ohne stumpfe oder verklebte Elementstöße.

Abbildung zeigt Außenecke.

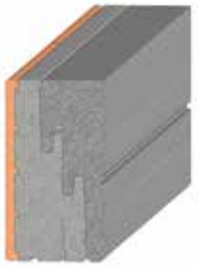


Optional: **KUNSTSTOFFNÄGEL**
Innenteil mit Kunststoffnagel durchstoßen und mit Bindedraht an der unteren Deckenbewehrung anhängen.



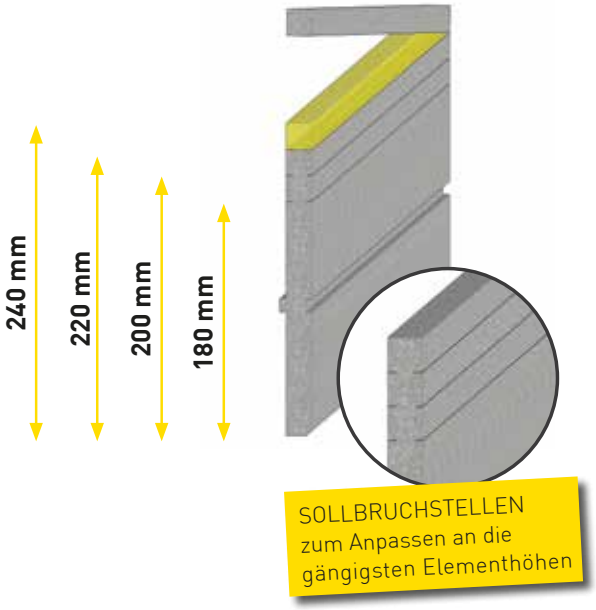
Meterelemente

AUFDOPPELUNG
Für 42,5er und 49er Mauerwerk (Optional):


120 mm
MW 365 mm

+ 20 mm
MW 425 mm

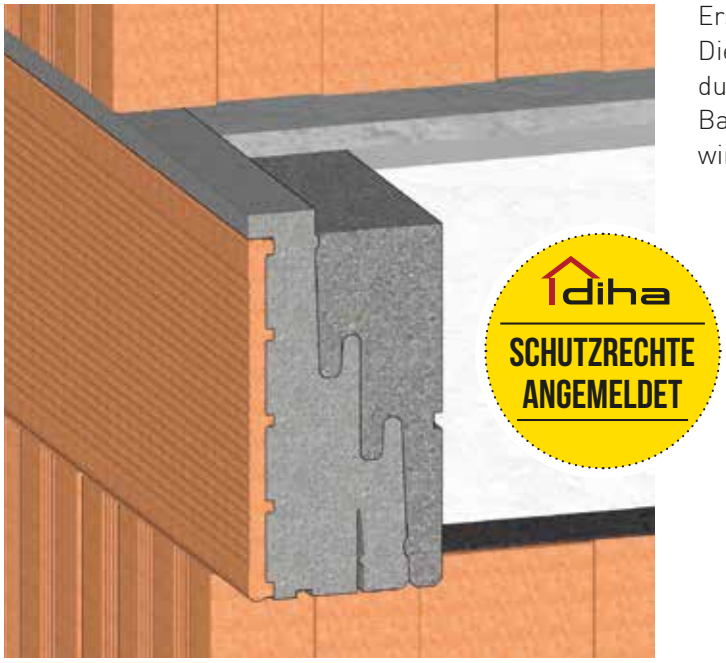
+ 40 mm (2 x 20 mm)
MW 490 mm



Für optimierte Lagerhaltung

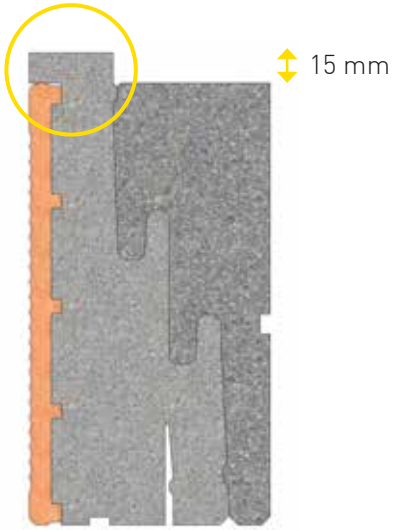
ESM®-DECKENRANDSCHALUNG STECKSYSTEM
Lagerfugenerhöhung

Perfektion im Wärmebrückendetail



Erst die Details machen ein Produkt einzigartig. Die notwendige Lager- oder Anlegefuge stellt eine durchgängige Wärmebrücke bei monolithischer Bauweise dar. Durch die Lagerfugendämmung wird auch diese Wärmebrücke optimal minimiert.

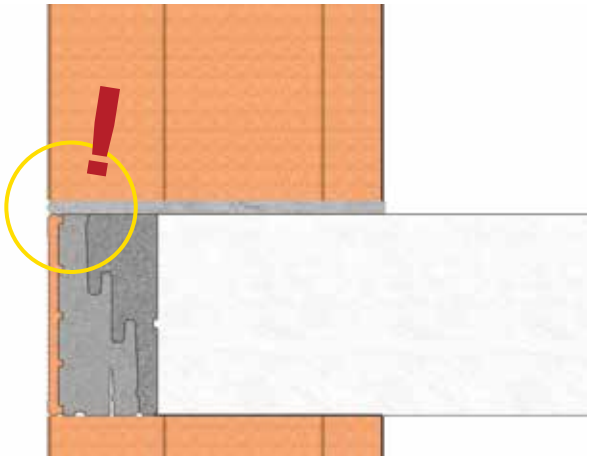
15 mm oder in anderen Abmessungen lieferbar.



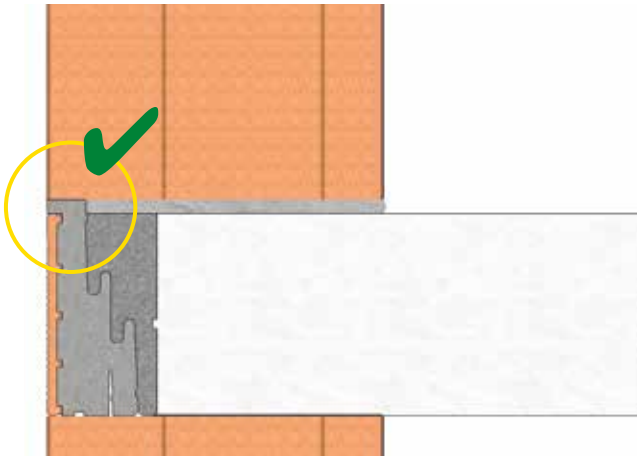
POSITIVE NEBENEFFEKTE
Ein zusätzlicher Vorteil ist die erweiterte Schallentkoppelung der Ziegelschale zum darüberliegenden Mauerwerk. Wir tun alles für Ihren Vorsprung beim Erreichen des erhöhten Schallschutzes in der Gesamtkonstruktion.

Optimierte Wärmebrücke

DAS PROBLEM
Die bis nach außen durchgehende Lagerfuge aus Anlegemörtel stellt eine umlaufende und nicht unerhebliche Wärmebrücke dar.



DIE LÖSUNG
Einfache Entkoppelung und Optmierung dieser Wärmebrücke. Nivelliergeräte können wie bisher weiterverwendet werden.



ESM®-DECKENRANDSCHALUNG STECKSYSTEM

Putzhaftgrund

METERELEMENTE

Andere Abmessungen lieferbar.

Elementstärke	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm
Elementhöhe	St / Palette	St / Palette	St / Palette	St / Palette
180 mm	52	40	36	32
200 mm	52	40	36	32
220 mm	52	40	36	32
240 mm	39	33	27	24
Erhöhung um je 20 mm				

VORGEFERTIGTE AUSSEN- UND INNENECKEN - 450x450 MM

Andere Abmessungen lieferbar.

Elementstärke	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm
Elementhöhe	St / Palette	St / Palette	St / Palette	St / Palette
180 mm	20	20	16	16
200 mm	20	20	16	16
220 mm	20	20	16	16
240 mm	20	20	16	16
Erhöhung um je 20 mm				

SYSTEMZUBEHÖR

Beschreibung
ESM®-Dämmstärken-Aufdoppelung 20 mm - Länge 1000 mm Universell für Höhen 180 / 200 / 220 / 240 mm HINWEIS: Für 49er Mauerwerk die doppelte Menge Aufdoppelung bestellen, 120 mm Dämmstärke + 40 mm (=2x20 mm) Aufdoppelung = 160 mm, VE Palette: 10x20-Stück Bund = 200 St
Lagerfugendämmung 15 mm oder nach Vorgabe
Dämmstoffnagel - Länge: 120 mm für Elementstärke 120 mm, VE: 250 Stück
Dämmstoffnagel - Länge: 160 mm für Elementstärke 140 mm und 160 mm, VE: 100 Stück

MONTAGEZUBEHÖR

Beschreibung
Ziegelschaum - Hohe Anfangshaftung, lösungsmittelfrei, schnell härtend HINWEIS: Schaumpistole erforderlich, 750 ml, VE: 12 Stück
Profi-Schaumpistole für 1K-Ziegelschaum teflonbeschichtet, mit hochwertigem Kunststoffgriff und Metallabzug

ESM®-DECKENRANDSCHALUNG STECKSYSTEM

Ziegelschale 10 mm

METERELEMENTE

Andere Abmessungen lieferbar.

Elementstärke	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm
Elementhöhe	St / Palette	St / Palette	St / Palette	St / Palette
180 mm	52	40	36	32
200 mm	52	40	36	32
220 mm	52	40	36	32
240 mm	39	33	27	24
Erhöhung um je 20 mm				

VORGEFERTIGTE AUSSEN- UND INNENECKEN - 450x450 MM

Andere Abmessungen lieferbar.

Elementstärke	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm
Elementhöhe	St / Palette	St / Palette	St / Palette	St / Palette
180 mm	20	20	16	16
200 mm	20	20	16	16
220 mm	20	20	16	16
240 mm	20	20	16	16
Erhöhung um je 20 mm				

SYSTEMZUBEHÖR

Beschreibung
ESM®-Dämmstärken-Aufdoppelung 20 mm - Länge 1000 mm Universell für Höhen 180 / 200 / 220 / 240 mm HINWEIS: Für 49er Mauerwerk die doppelte Menge Aufdoppelung bestellen, 120 mm Dämmstärke + 40 mm (=2x20 mm) Aufdoppelung = 160 mm, VE Palette: 10x20-Stück Bund = 200 St
Lagerfugendämmung 15 mm oder nach Vorgabe
Dämmstoffnagel - Länge: 120 mm für Elementstärke 120 mm, VE: 250 Stück
Dämmstoffnagel - Länge: 160 mm für Elementstärke 140 mm und 160 mm, VE: 100 Stück

MONTAGEZUBEHÖR

Beschreibung
Ziegelschaum - Hohe Anfangshaftung, lösungsmittelfrei, schnell härtend HINWEIS: Schaumpistole erforderlich, 750 ml, VE: 12 Stück
Profi-Schaumpistole für 1K-Ziegelschaum teflonbeschichtet, mit hochwertigem Kunststoffgriff und Metallabzug

ESM®-DECKENRANDSCHALUNG STECKSYSTEM

Daten und Ausschreibungstext

Daten

ELEMENTLÄNGE: **1000 mm** SCHENKELMASS ECKE: **450x450 mm**

ELEMENTSTÄRKEN: 100 / 120 / 140* / 160** mm
* 140 mm MIT 20 mm Aufdoppelung oder 140 mm OHNE Aufdoppelung
** 160 mm MIT 2x20 mm Aufdoppelung oder 160 mm OHNE Aufdoppelung

ELEMENTHÖHEN: 180 / 200 / 220 / 240 / 250 / 260 / 280 / 300 / 320 / 340 mm
Andere Abmessungen lieferbar.

PUTZTRÄGER:

ZIEGELSCHALE
10 MM

PUTZHAFTGRUND
ROT

PUTZHAFTGRUND
WEISS

Ausschreibungstext

ESM®-DECKENRANDSCHALUNG STECKSYSTEM
ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem aus Neopor® WLG 032, wärmebrückenoptimiert nach Beiblatt 2 zur DIN 4108:2019, Ψ ≤ 0,12 W/(m·K) mit Gleichwertigkeitsnachweis.
Das ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem erfüllt alle Anforderungen des EUROCODE 6 (DIN EN 1996) und ist aus schwer entflammbarem Material der Brandschutz-Klasse B1 laut DIN 4102 gefertigt. Die ermittelten Stoßstellendämmmaße liegen deutlich über den Rechenwerten der DIN 4109-32 und verbessern somit erheblich die Bauteilausführung für erhöhten Schallschutz nach DIN 4109-5. Das ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem verfügt über eine hohe Selbstaussteifung durch fugenlosen und vorgegebenem Steckversatz.
Steckbares Innenteil als Weichzone aus elastischem Neopor® WLG 032 zur Aufnahme von Deckenbewegungen.

Putzträger als Putzhaftgrund in Rot oder Weiß oder mit einer 10 mm starken Ziegelschale verblendet.

Optional: Werkseitig vorgefertigte Eckelemente für Innen- und Außenecken
mit 200 mm Versatz für Steckverbindung.

Das ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem wird mit Dünnbettmörtel oder schwach expandierendem PU-Klebeschaum aufgeklebt. Verlegehinweise und Trocknungszeiten beachten.

Technische Änderungen vorbehalten.

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**

BESTELLFORMULAR

Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/in

Straße

PLZ/Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauvorhaben/Firma

Ansprechpartner

Telefon/Ansprechpartner

Straße

PLZ/Ort

ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem 2-teilig

☐ **ZIEGELSCHALE 10 MM** **PUTZHAFTGRUND:** ☐ **ROT** ☐ **WEISS**

LAGERFUGENDÄMMUNG 15 MM HOCH ☐ **JA**

ELEMENTHÖHE

☐ 180 mm ☐ 200 mm ☐ 220 mm ☐ 240 mm _____ mm

ELEMENTSTÄRKE

☐ 100 mm ☐ 120 mm

☐ 140 mm (= 120 mm + 20 mm Aufdoppelung) **oder** ☐ 140 mm ohne Aufdoppelung

☐ 160 mm (= 120 mm + 2x 20 mm Aufdoppelung) **oder** ☐ 160 mm ohne Aufdoppelung

MENGEN

_____ Meter _____ Stück Außenecken _____ Stück Innenecken

SYSTEMZUBEHÖR

☐ AUFDOPPELUNG 20 mm »lose« _____ Meter
(Art.-Nr.: 52102)

☐ KUNSTSTOFFNAGEL 120 mm
(Art.-Nr.: 52103) je 250 Stück _____ VE

☐ KUNSTSTOFFNAGEL 160 mm
(Art.-Nr.: 52104) je 100 Stück _____ VE

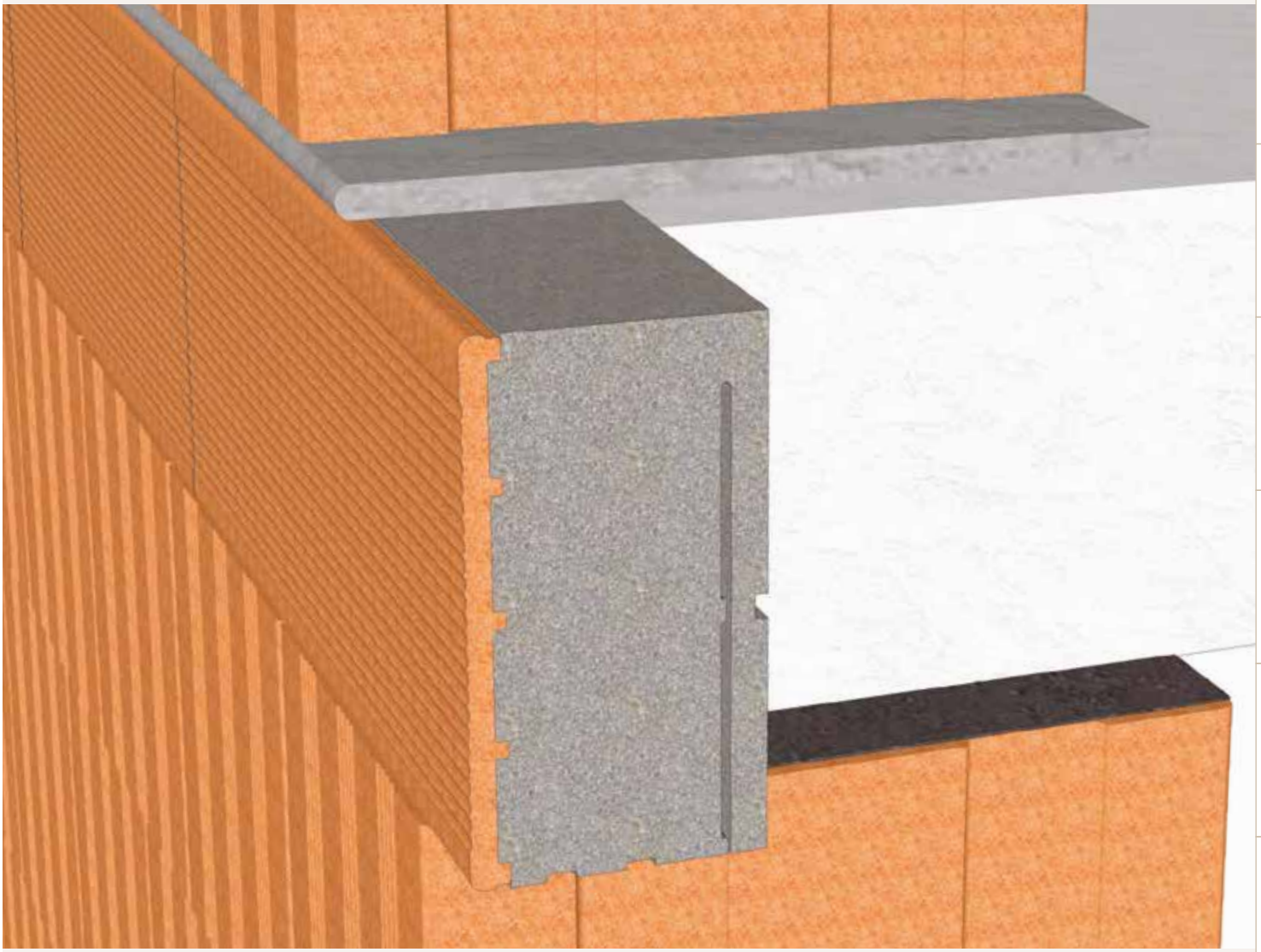
MONTAGEZUBEHÖR

☐ ZIEGELSCHAUM _____ Stück
750 ml Dose für Schaumpistole
(Art.-Nr.: 91012)

☐ PROFI-SCHAUMPISTOLE _____ Stück
für 1K-Ziegelschaum
(Art.-Nr.: 91260)

Ideen und Notizen:

ESM®-DECKENRANDSCHALUNG »NEO«



INHALT

Produktinformation 18
Preisinformation 19
Daten & Ausschreibungstext 20
Bestellformular 21

ESM®-DECKENRANDSCHALUNG »NEO«

Einfach, schnell, wirtschaftlich

Schnelle Montage und beste Nachhaltigkeit

Fertig auf Höhe der gängigsten Deckenstärken geschnitten – nahezu keine Entsorgungsmengen im Vergleich zum Zuschnitt aus Dämmstoffplatten. Mit integrierter Dämpfungsfunktion zur Absorption von Deckenbewegungen.
Schnelle Montage durch einteilige Meterelemente mit gerillter Oberfläche auf der Außenseite für bessere Putzhaftung. Zusätzlich Klebenuten an der Unterseite zur Verkrallung mit Klebeschaum oder Dünnbettkleber. Erhältlich mit mineralischem Putzhaftgrund mit UV-Schutzfunktion bzw. 10 mm Ziegelschale an der Außenseite.

- ✓ Schnelle Montage durch Meterelemente
- ✓ Dämpfungsfunktion durch speziellen Konturenzuschnitt zur Absorption von Deckenbewegungen
- ✓ Mit mineralischem Putzhaftgrund bzw. Ziegelschale an der Außenseite
- ✓ Klebenuten an der Unterseite zur Verkrallung mit Klebeschaum oder Dünnbettkleber

Putzhaftgrund
rot

Putzhaftgrund
weiß

EC6
EUROCODE 6
konform

Ψ≤0,12
W/(m·K)
BEIBLATT 2
DIN 4108-2019

Produkthinweise zur ESM®-Deckenrandschalung »NEO«:
Abnahme nur in kompletter Verpackungseinheit »Palette« möglich.
Anbruch oder kommissionierte Einzelmengen nicht möglich.

Nur in Standardabmessungen laut Seite 19 erhältlich.
Elementstärken 140 und 160 mm werden mit ESM®-Dämmstärken-Aufdoppelung 20 mm oder durch Beistellen einer bauseitigen Dämmplatte hergestellt.

ESM®-DECKENRANDSCHALUNG »NEO«

Putzhaftgrund

METERELEMENTE

Elementstärke	120 mm
Elementhöhe	St / Palette
180 mm	70
200 mm	56
220 mm	56
240 mm	56

Ziegelschale

METERELEMENTE

Elementstärke	120 mm
Elementhöhe	St / Palette
180 mm	60
200 mm	48
220 mm	48
240 mm	48

SYSTEMZUBEHÖR

Beschreibung
ESM®-Dämmstärken-Aufdoppelung 20 mm - Länge 1000 mm Universell für Höhen 180 / 200 / 220 / 240 mm HINWEIS: Für 49er Mauerwerk die doppelte Menge Aufdoppelung bestellen, 120 mm Dämmstärke + 40 mm (=2x20 mm) Aufdoppelung = 160 mm, VE Palette: 10x20-Stück Bund = 200 St

MONTAGEZUBEHÖR

Beschreibung
Ziegelschaum - Hohe Anfangshaftung, lösungsmittelfrei, schnell härtend HINWEIS: Schaumpistole erforderlich, 750 ml, VE: 12 Stück
Profi-Schaumpistole für 1K-Ziegelschaum teflonbeschichtet, mit hochwertigem Kunststoffgriff und Metallabzug

ESM®-DECKENRANDSCHALUNG »NEO«

Daten und Ausschreibungstext

Daten

ELEMENTLÄNGE: **1000 mm**

ELEMENTSTÄRKEN: 120 / 140* / 160* mm

ELEMENTHÖHEN: 180 / 200 / 220 / 240 mm

PUTZTRÄGER:

ZIEGELSCHALE
10 MM

PUTZHAFTGRUND
ROT

PUTZHAFTGRUND
WEISS

* Elementstärken 140 und 160 mm werden mit ESM®-Dämmstärken-Aufdoppelung 20 mm oder durch Beistellen einer bauseitigen Dämmplatte hergestellt.

Ausschreibungstext

ESM®-DECKENRANDSCHALUNG »NEO«

Die einteilige ESM®-Deckenrandschalung »NEO« aus Neopor® WLG 032 erfüllt alle Anforderungen des EUROCODE 6 (DIN EN 1996) und ist aus schwer entflammbaren Materialien der Brandschutz-Klasse B1 laut DIN 4102 gefertigt.

Putzträger als Putzhaftgrund in Rot oder Weiß oder mit einer 10 mm starken Ziegelschale verblendet.

Die ESM®-Deckenrandschalung »NEO« wird mit Dünnbettmörtel oder schwach expandierendem PU-Klebeschaum aufgeklebt (Trocknungszeiten beachten).

Elementlänge: 1000 mm

Elementstärke: 120 / 140*/ 160* mm

Elementhöhen: 180 / 200 / 220 / 240 mm

* Elementstärken 140 und 160 mm werden mit ESM®-Dämmstärken-Aufdoppelung 20 mm oder durch Beistellen einer bauseitigen Dämmplatte hergestellt.

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**

BESTELLFORMULAR

Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller/-in

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauvorhaben/Firma

Ansprechpartner/-in

Telefon/Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

ESM®-Deckenrandschalung »NEO« 1-teilig

☐ **ZIEGELSCHALE 10 MM** **PUTZHAFTGRUND:** ☐ **ROT** ☐ **WEISS**

ELEMENTHÖHE

☐ 180 mm ☐ 200 mm ☐ 220 mm ☐ 240 mm

ELEMENTSTÄRKE

☐ 120 mm

☐ 140 mm (= 120 mm + 20 mm Aufdoppelung)

☐ 160 mm (= 120 mm + 2 x 20 mm Aufdoppelung)

MENGEN

_____ Stück

SYSTEMZUBEHÖR

☐ AUFDOPPELUNG 20 mm »lose« _____ Meter
(Art.-Nr.: 52102)

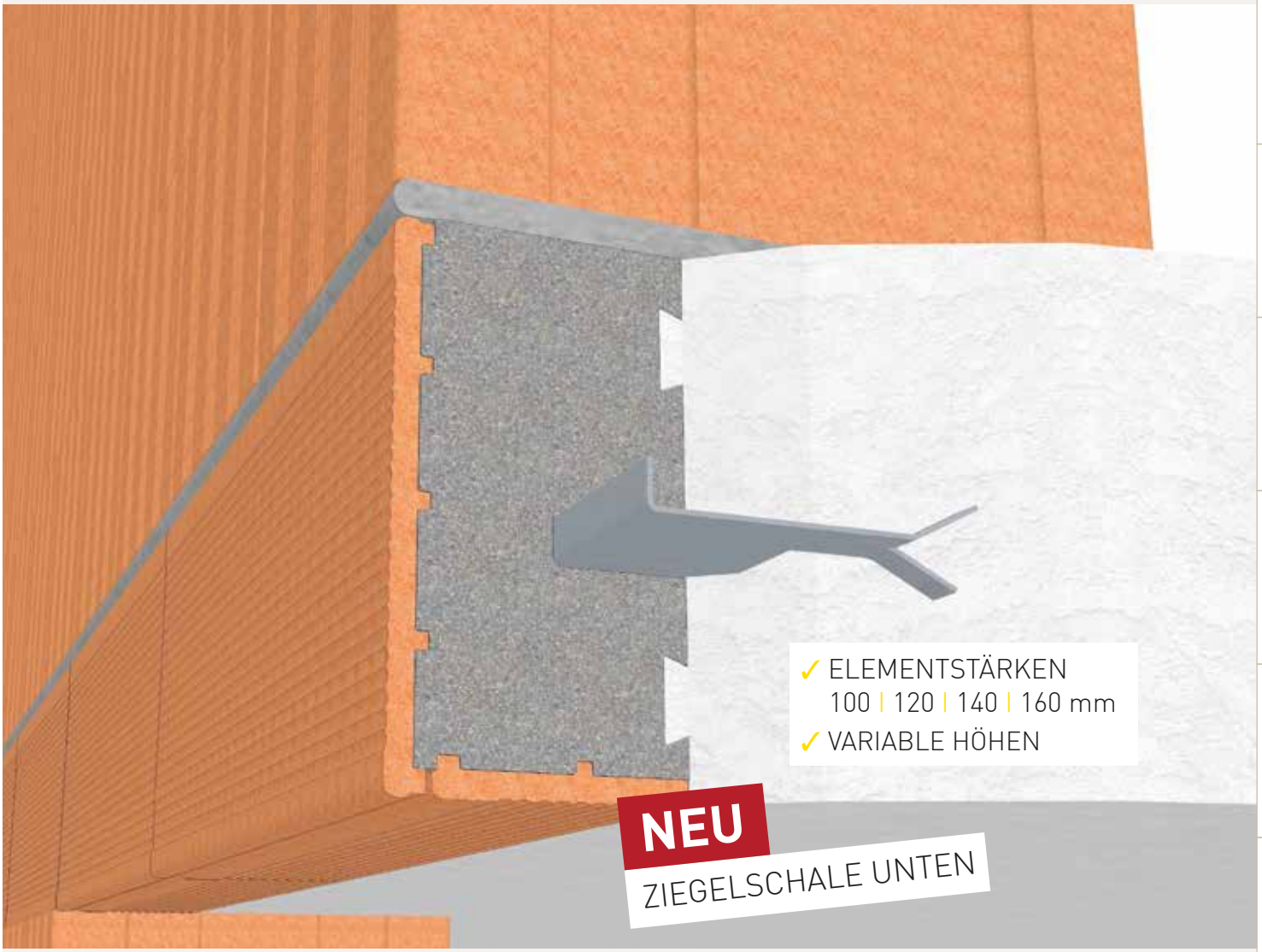
MONTAGEZUBEHÖR

☐ ZIEGELSCHAUM _____ Stück
750 ml Dose für Schaumpistole
(Art.-Nr.: 91012)

☐ PROFI-SCHAUMPISTOLE _____ Stück
für 1K-Ziegelschaum
(Art.-Nr.: 91260)

Ideen und Notizen:

ESM®-DECKENRANDSCHALUNG
DECKENGLEICHER STURZ



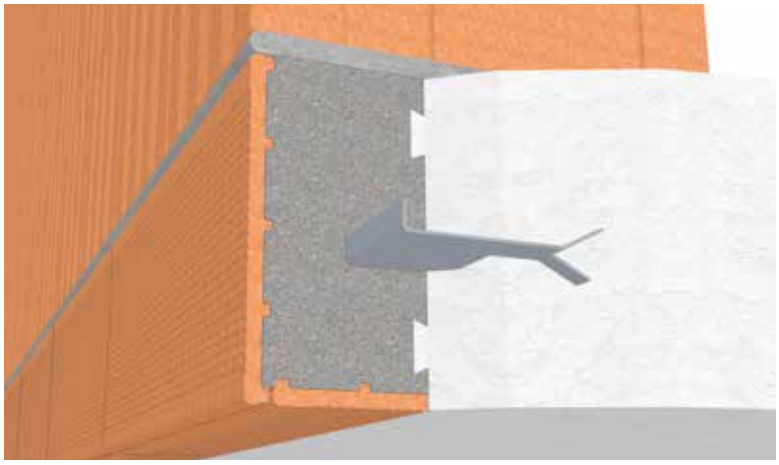
INHALT

Produktinformation 24
Preisinformation 25
Daten & Ausschreibungstext 26
Bestellformular 27

ESM®-DRS DECKENGLEICHER STURZ

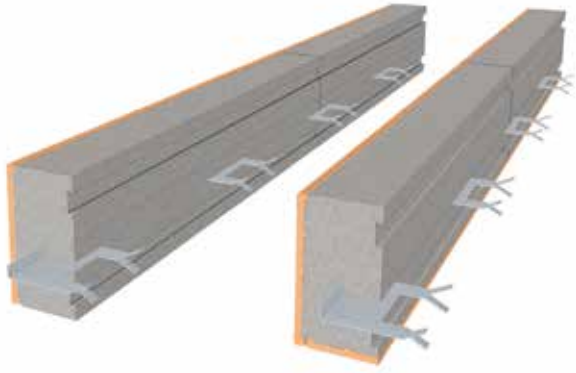
Einfach - schnell - passend

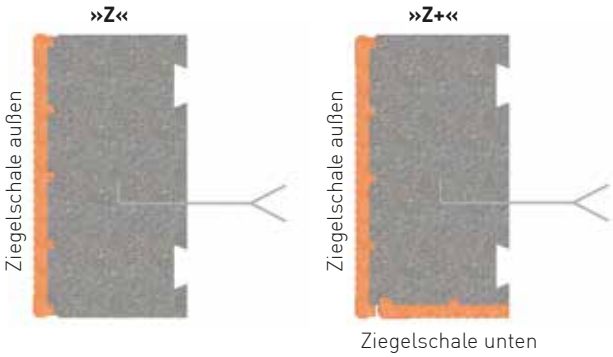
Feste Verbindung mit der Decke



Spezialausführung für deckengleichen Sturz

- ✓ Feste Verbindung mit der Decke durch Schwalbenschwanznuten und spezielle Betonanker
- ✓ Einfach und effektiv Wärmebrücken optimieren
- ✓ Montagefreundlich
- ✓ Hohe Zeitersparnis durch kurze Verlegezeiten





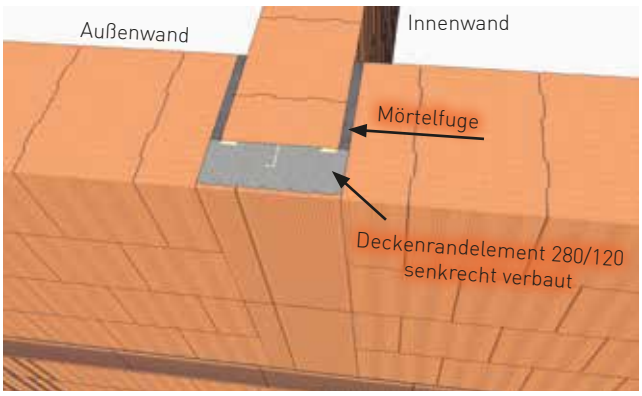
Betonanker

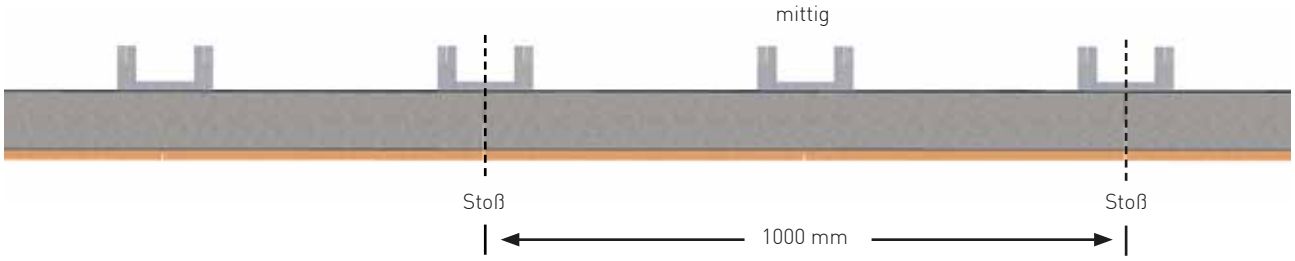
Mit dem speziell entwickelten Betonanker können am Stoß zwei Elemente miteinander verbunden werden. Die feste Verbindung mit der Decke durch die beiden Schwalbenschwanz-Nuten und den Betonanker vermeidet ein Absacken der Deckenstirndämmung.

Aufteilung der Betonanker

Je Meter werden abhängig von Elementhöhe und Ausführung ca. 2-3 Stück Betonanker benötigt.

Stirndämmung bei Innenwandeinbindung





ESM®-DRS DECKENGLEICHER STURZ

METERELEMENTE MIT PUTZHAFTGRUND

Andere Abmessungen lieferbar.

Elementstärke	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm
Elementhöhe	St / Palette	St / Palette	St / Palette	St / Palette
180 mm	52	40	36	32
200 mm	52	40	36	32
220 mm	52	40	36	32
240 mm	39	33	27	24
Erhöhung um je 20 mm				

METERELEMENTE MIT ZIEGELSCHALE AUSSEN »Z«

Andere Abmessungen lieferbar.

Elementstärke	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm
Elementhöhe	St / Palette	St / Palette	St / Palette	St / Palette
180 mm	52	40	36	32
200 mm	52	40	36	32
220 mm	52	40	36	32
240 mm	39	33	27	24
Erhöhung um je 20 mm				

METERELEMENTE MIT ZIEGELSCHALE AUSSEN UND UNTEN »Z+«

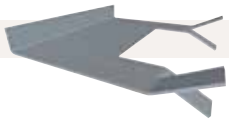
Andere Abmessungen lieferbar.

Elementstärke	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm
Elementhöhe	St / Palette	St / Palette	St / Palette	St / Palette
180 mm	52	40	36	32
200 mm	52	40	36	32
220 mm	52	40	36	32
240 mm	39	33	27	24
Erhöhung um je 20 mm				

SYSTEMZUBEHÖR

Beschreibung

Betonanker aus Metall zum bauseitigen Aufspreizen
ca. 2-3 Stück je Meter, abhängig von Elementhöhe und Ausführung



MONTAGEZUBEHÖR

Beschreibung

Ziegelschaum - Hohe Anfangshaftung, lösungsmittelfrei, schnell härtend
HINWEIS: Schaumpistole erforderlich, 750 ml, VE: 12 Stück

Profi-Schaumpistole für 1K-Ziegelschaum teflonbeschichtet,
mit hochwertigem Kunststoffgriff und Metallabzug

ESM®-DRS DECKENGLEICHER STURZ

Daten und Ausschreibungstext

Daten

ELEMENTLÄNGE:	**1000 mm**
ELEMENTSTÄRKEN:	100 / 120 / 140 / 160 mm
ELEMENTHÖHEN:	180 / 200 / 220 / 240 Andere Abmessungen lieferbar.

PUTZTRÄGER:

ZIEGELSCHALE
10 MM

PUTZHAFTGRUND
ROT

PUTZHAFTGRUND
WEISS

Ausschreibungstext

ESM®-DECKENRANDSCHALUNG DECKENGLEICHER STURZ

Wärmebrückenoptimierte ESM®-Deckenrandschalung für deckengleiche Stürze ohne darunterliegendes Mauerwerk, aus EPS Neopor® WLG 032 - schwer entflammbar, entspricht der Brandschutz-Klasse B1 laut DIN 4102. Zur besseren Verkrallung mit dem Beton verfügt das System über zwei Schwalbenschwanz-Nuten und spezielle Metall-Betonanker.

Oberfläche aus 10 mm Ziegelschale mit Putzrillen für homogenen Putzgrund oder alternativ mit mineralischem Putzhaftgrund in Rot oder Weiß.
Optional:
Als PLUS-Variante zusätzlich mit 10 mm Ziegelschale an der Element-Unterseite.
Mit Lagerfugendämmung 15 mm zur Wärmebrückenoptimierung im Bereich der Anlegefuge.

Das System wird vor dem Betonieren in die bauseitige Schalung eingebracht und an den Stößen mit Dünnbettmörtel oder schwach expandierendem PU-Klebeschaum verklebt. (Trocknungszeiten beachten)

Elementlänge:	1000 mm
Elementstärken:	100 / 120 / 140 / 160 mm
Elementhöhen:	180 / 200 / 220 / 240 Andere Abmessungen lieferbar

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**

BESTELLFORMULAR
Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller/-in

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauvorhaben/Firma

Ansprechpartner/-in

Telefon/Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

ESM®-Deckenrandschalung deckengleicher Sturz

ZIEGELSCHALE 10 MM: ☐ **»Z« AUSSEN** ☐ **»Z+« AUSSEN UND UNTEN**

PUTZHAFTGRUND: ☐ **ROT** ☐ **WEISS**

LAGERFUGENDÄMMUNG 15 MM HOCH ☐ **JA**

Betonanker mitbestellen

ELEMENTHÖHE

☐ 180 mm ☐ 200 mm ☐ 220 mm ☐ 240 mm _____ mm

ELEMENTSTÄRKE

☐ 100 mm ☐ 120 mm ☐ 140 mm ☐ 160 mm

MENGEN

_____ Meter

SYSTEMZUBEHÖR

☐ BETONANKER _____ Stück
zum bauseitigen Aufspreizen
ca. 2-3 Stück / lfm.
(Art.-Nr.: 52105)

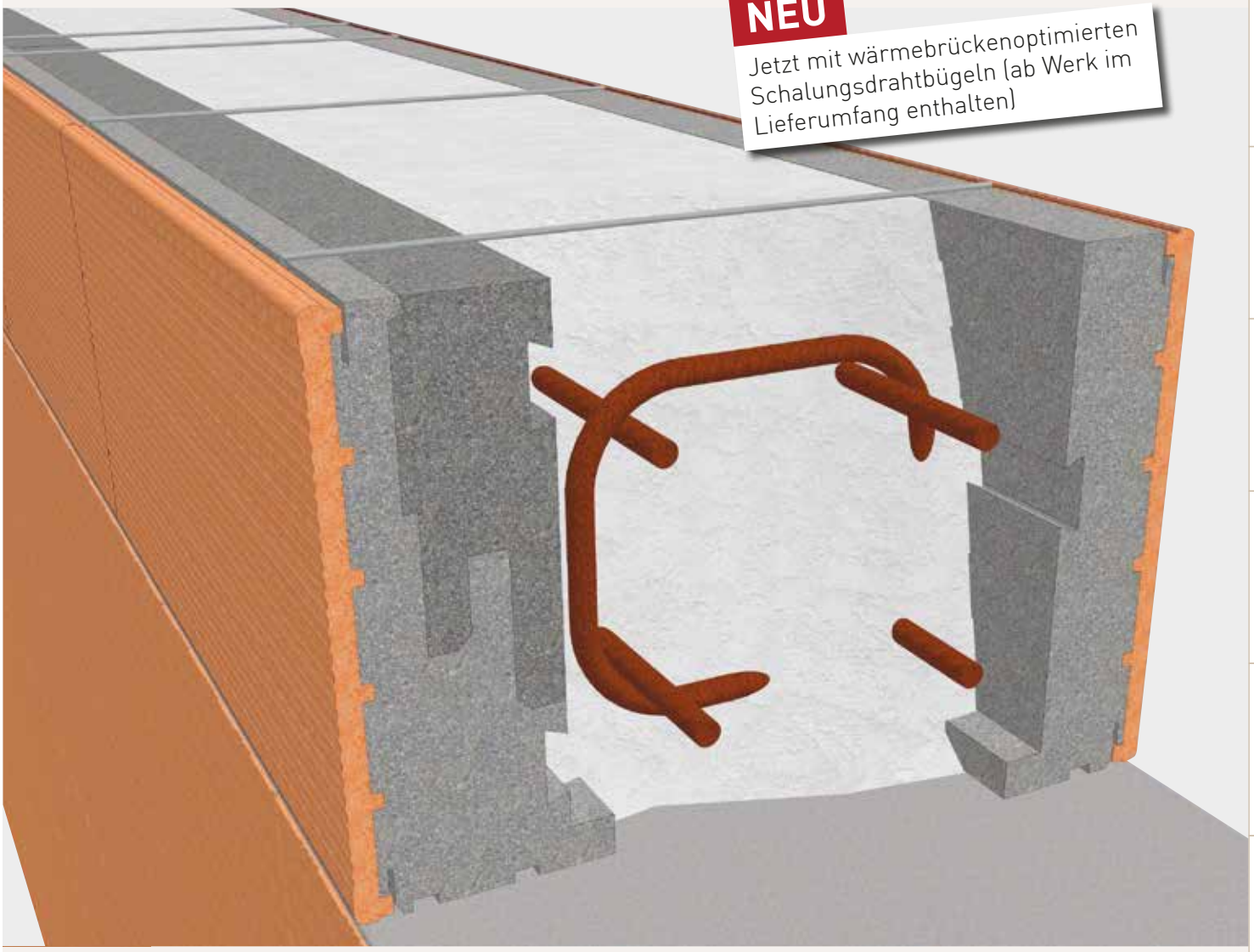
MONTAGEZUBEHÖR

☐ ZIEGELSCHAUM _____ Stück
750 ml Dose für Schaumpistole
(Art.-Nr.: 91012)

☐ PROFI-SCHAUMPISTOLE _____ Stück
für 1K-Ziegelschaum
(Art.-Nr.: 91260)

Ideen und Notizen:

ESM®-RINGANKER-
SCHALUNGSSYSTEM



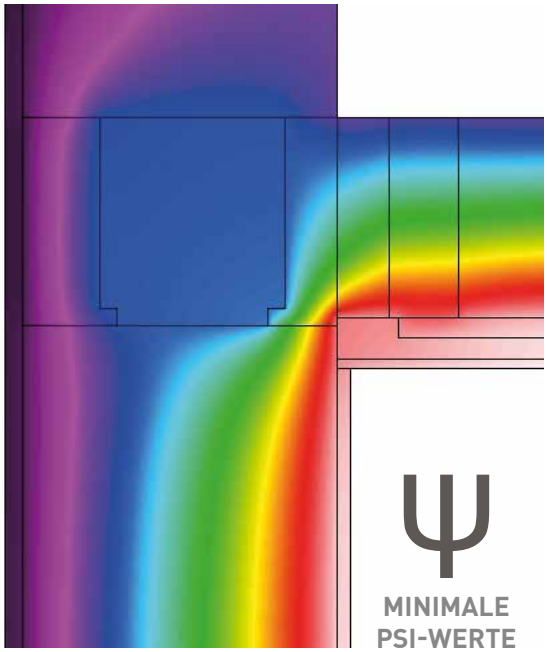
INHALT

Produktinformation 30-31
Preisinformation 32-35
Daten & Ausschreibungstext 36
Bestellformular 37

ESM®-RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

Perfekter Wärmeschutz und montagefreundlich

- ✓ Kombinationsvielfalt für variable Betonkernstärken
- ✓ Einfach und effektiv Wärmebrücken optimieren
- ✓ Montagefreundlich durch Meterelemente
- ✓ Hohe Zeitersparnis durch kurze Verlegezeiten
- ✓ Keine zusätzlichen Schalungsarbeiten notwendig



Wärmebrücken

EINFACH UND EFFEKTIV WÄRMEBRÜCKEN OPTIMIEREN
Jedes Detail zählt auf dem Weg zum Effizienz- oder Passivhaus. Mit einem umlaufenden Dämmkörper aus hochwertigem Neopor® erreichen Sie auch beim Ringanker ein Höchstmaß an Dämmung. Sehr niedrige und auch negative Psi-Werte werden erreicht.

Außenschale

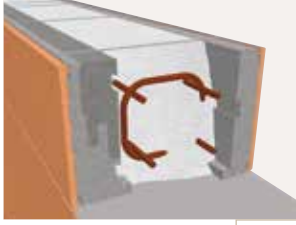
Die Außenschale ist 2-teilig und bietet ab einer Dämmstärke von 90 mm den bewährten Steckversatz zur Selbstaussteifung des Ringankerverbundes. Sie kann zeitlich unabhängig von der Innenschale gesetzt werden, was die Platzierung des Bewehrungskorbes wesentlich vereinfacht.

INNENSCHALE

Der Vorteil der voneinander getrennten Innen- und Außenschale ist, dass die Innenschale auch nach dem Einbringen des Bewehrungskorbes gestetzt werden kann.

WÄRMEBRÜCKENOPTIMIERTE SCHALUNGSDRAHTBÜGEL

Die Schalungsdrahtbügel verbinden die Außen- und Innenschalen zur Stabilisierung während des Betonierens. Die oberen Bügel können nach dem Betonieren entfernt und wiederverwendet werden.
Das Kleben der Außen- und Innenschale erfolgt mit Dünnbettmörtel oder schwach expandierendem PU-Klebeschaum (Trocknungszeiten beachten).



ESM®-RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

Perfekter Wärmeschutz und montagefreundlich

Die Details im Überblick

AUSSENSCHALE
90 oder 120 mm
zweiteilig aus druckfestem
Neopor® WLG 032

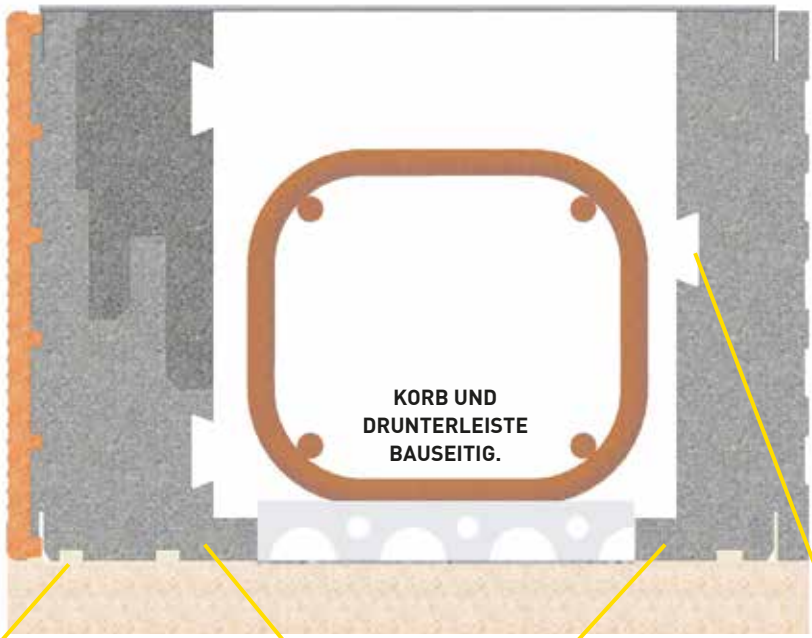
WÄRMEBRÜCKENOPTIMIERTE SCHALUNGSDRAHTBÜGEL
passend zur jeweiligen
Mauerwerksstärke –
inkl. und wiederverwendbar

INNENSCHALE
aus druckfestem
Neopor® WLG 032

ZIEGELSCHALE
10 mm für
homogenen
Putzgrund

ODER

PUTZHAFTGRUND
mit UV-Schutz-
funktion in ROT
oder WEISS



ZIEGELSCHALE
10 mm für
homogenen
Putzgrund

ODER

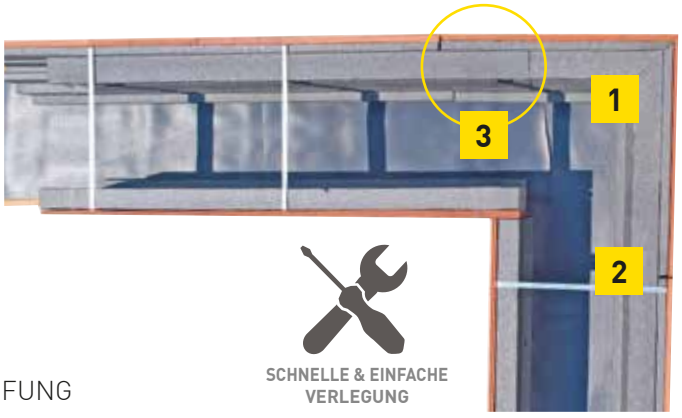
PUTZHAFTGRUND
mit UV-Schutz-
funktion in ROT
oder WEISS

KLEBENUTEN
zur Verkrallung mit Dünnbett-
mörtel oder PU-Klebeschaum.
(Trocknungszeiten beachten)

STANDFUSS
Verbreiterte Auflage-
und Klebefläche für
mehr Stabilität

SCHWALBENSCHWANZ-NUTEN
zur besseren Verkrallung
des Betons für eine
formschlüssige Verbindung

Im Detail



1 VORGEFERTIGTE **AUSSENECKE**

2 **SCHALUNGSDRAHTBÜGEL** AUS METALL

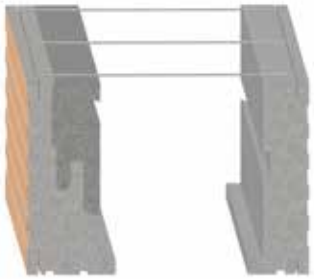
3 **STECKVERSATZ** FÜR UMLAUFENDE AUSSTEIFUNG

SCHNELLE & EINFACHE
VERLEGUNG

ESM®-RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

AUSSEN 90 MM PUTZHAFTGRUND + INNEN 60 MM PUTZHAFTGRUND

NEU
3 Stück Schalungsbügel je Meter Außen- + Innenschale inklusive



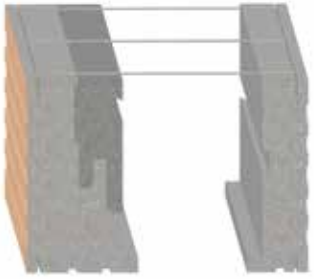
Mauerwerk	Betonkernstärke
300 mm	150 mm
365 mm	215 mm
425 mm	275 mm
490 mm	340 mm

Elementlänge 1000 mm

Elementhöhe	St / Palette
200 mm	36
250 mm	27

AUSSEN 120 MM PUTZHAFTGRUND + INNEN 60 MM PUTZHAFTGRUND

NEU
3 Stück Schalungsbügel je Meter Außen- + Innenschale inklusive



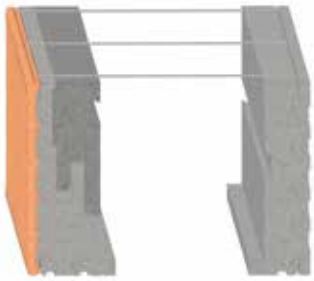
Mauerwerk	Betonkernstärke
300 mm	120 mm
365 mm	185 mm
425 mm	245 mm
490 mm	310 mm

Elementlänge 1000 mm

Elementhöhe	St / Palette
200 mm	32
250 mm	24

AUSSEN 90 MM ZIEGEL + INNEN 60 MM PUTZHAFTGRUND

NEU
3 Stück Schalungsbügel je Meter Außen- + Innenschale inklusive



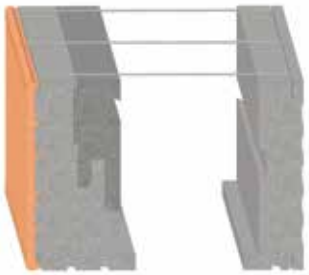
Mauerwerk	Betonkernstärke
300 mm	150 mm
365 mm	215 mm
425 mm	275 mm
490 mm	340 mm

Elementlänge 1000 mm

Elementhöhe	St / Palette
200 mm	36
250 mm	27

AUSSEN 120 MM ZIEGEL + INNEN 60 MM PUTZHAFTGRUND

NEU
3 Stück Schalungsbügel je Meter Außen- + Innenschale inklusive



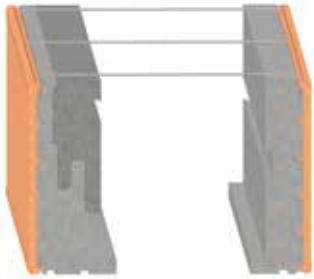
Mauerwerk	Betonkernstärke
300 mm	120 mm
365 mm	185 mm
425 mm	245 mm
490 mm	310 mm

Elementlänge 1000 mm

Elementhöhe	St / Palette
200 mm	32
250 mm	24

AUSSEN 90 MM ZIEGEL + INNEN 60 MM ZIEGEL

NEU
3 Stück Schalungsbügel je Meter Außen- + Innenschale inklusive



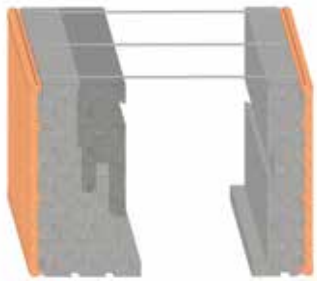
Mauerwerk	Betonkernstärke
300 mm	150 mm
365 mm	215 mm
425 mm	275 mm
490 mm	340 mm

Elementlänge 1000 mm

Elementhöhe	St / Palette
200 mm	36
250 mm	27

AUSSEN 120 MM ZIEGEL + INNEN 60 MM ZIEGEL

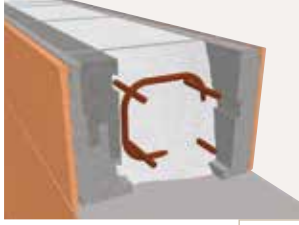
NEU
3 Stück Schalungsbügel je Meter Außen- + Innenschale inklusive



Mauerwerk	Betonkernstärke
300 mm	120 mm
365 mm	185 mm
425 mm	245 mm
490 mm	310 mm

Elementlänge 1000 mm

Elementhöhe	St / Palette
200 mm	32
250 mm	24

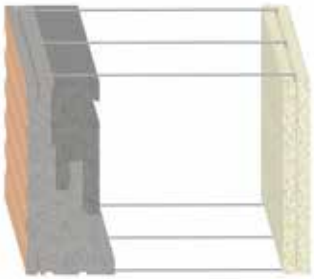


ESM®-RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

AUSSEN 90 MM PUTZHAFTGRUND + INNEN 35 MM HOLZWOLLPLATTE

NEU

6 Stück Schalungsbügel je Meter Außen- + Innenschale inklusive



Mauerwerk	Betonkernstärke
300 mm	175 mm
365 mm	240 mm
425 mm	300 mm
490 mm	365 mm

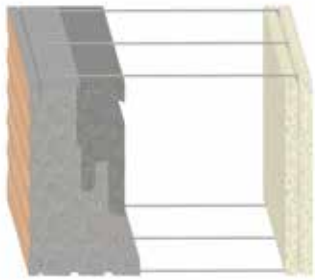
Elementlänge 1000 mm

Elementhöhe	St / Palette
200 mm	36
250 mm	27

AUSSEN 120 MM PUTZHAFTGRUND + INNEN 35 MM HOLZWOLLPLATTE

NEU

6 Stück Schalungsbügel je Meter Außen- + Innenschale inklusive



Mauerwerk	Betonkernstärke
300 mm	145 mm
365 mm	210 mm
425 mm	270 mm
490 mm	335 mm

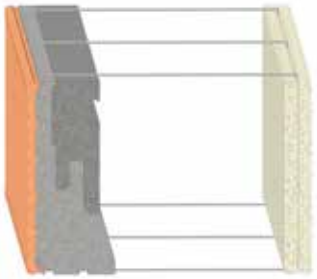
Elementlänge 1000 mm

Elementhöhe	St / Palette
200 mm	32
250 mm	24

AUSSEN 90 MM ZIEGELSCHALE + INNEN 35 MM HOLZWOLLPLATTE

NEU

6 Stück Schalungsbügel je Meter Außen- + Innenschale inklusive



Mauerwerk	Betonkernstärke
300 mm	175 mm
365 mm	240 mm
425 mm	300 mm
490 mm	365 mm

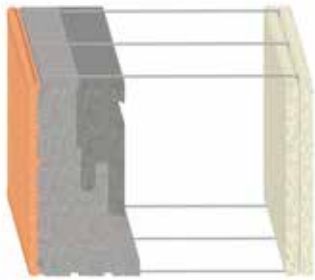
Elementlänge 1000 mm

Elementhöhe	St / Palette
200 mm	36
250 mm	27

AUSSEN 120 MM ZIEGELSCHALE + INNEN 35 MM HOLZWOLLPLATTE

NEU

6 Stück Schalungsbügel je Meter Außen- + Innenschale inklusive



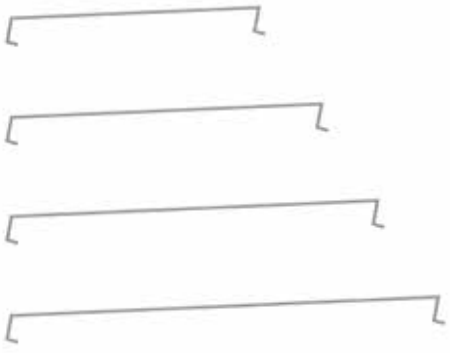
Mauerwerk	Betonkernstärke
300 mm	145 mm
365 mm	210 mm
425 mm	270 mm
490 mm	335 mm

Elementlänge 1000 mm

Elementhöhe	St / Palette
200 mm	32
250 mm	24

WÄRMEBRÜCKENOPTIMIERTE SCHALUNGSDRAHTBÜGEL

WEITERE DETAILS FINDEN SIE AUF SEITE 35



AUSSENECKEN

WEITERE DETAILS FINDEN SIE AUF SEITE 34

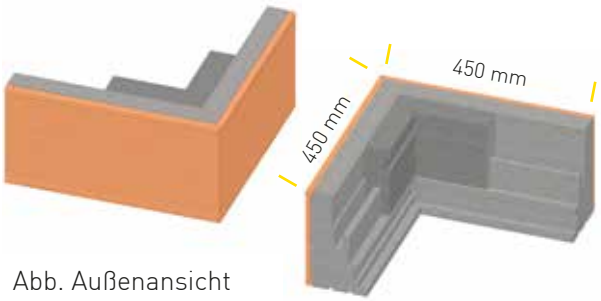


Abb. Außenansicht

Abb. Innenansicht

ESM®-RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

Putzhaftgrund

METERELEMENTE

Andere Abmessungen lieferbar.

	Elementhöhe	
	200 mm	250 mm
Beschreibung	St / Palette	St / Palette
Innenschale, Stärke 60 mm	80	60
Innenschale Holzwollplatte 35 mm	80	60
Außenschale, Stärke 90 mm, 2-teilig	60	45
Außenschale, Stärke 120 mm, 2-teilig	44	33

VORGEFERTIGTE AUSSENECKEN 450x450 MM

Andere Abmessungen lieferbar.

	Elementhöhe	
	200 mm	250 mm
Beschreibung	St / Palette	St / Palette
Außenecke 90° für Außenschale 90 mm, vorgegebener Steckversatz	20	20
Außenecke 90° für Außenschale 120 mm, vorgegebener Steckversatz	20	20

Ziegelschale 10 mm

METERELEMENTE

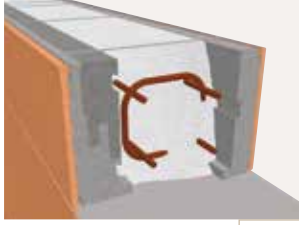
Andere Abmessungen lieferbar.

	Elementhöhe	
	200 mm	250 mm
Beschreibung	St / Palette	St / Palette
Innenschale, Stärke 60 mm	60	60
Innenschale Holzwollplatte 35 mm	80	60
Außenschale, Stärke 90 mm, 2-teilig	60	45
Außenschale, Stärke 120 mm, 2-teilig	44	33

VORGEFERTIGTE AUSSENECKEN 450x450 MM

Andere Abmessungen lieferbar.

	Elementhöhe	
	200 mm	250 mm
Beschreibung	St / Palette	St / Palette
Außenecke 90° für Außenschale 90 mm, vorgegebener Steckversatz	20	20
Außenecke 90° für Außenschale 120 mm, vorgegebener Steckversatz	20	20



ESM®-RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

SCHALUNGSDRAHTBÜGEL

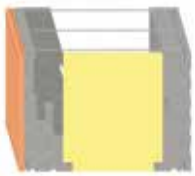
Beschreibung	Mauerwerksstärke
Schalungsdrahtbügel wiederverwendbar	300 mm
	365 mm
	425 mm
	490 mm

Hinweis: Bei einigen gefüllten Mauersteinen ist der Einsatz untenliegender Schalungsbügel (nicht wiederverwendbar) notwendig. Wir beraten Sie gerne!

SYSTEMZUBEHÖR

Andere Abmessungen lieferbar.

Beschreibung	Mauerwerksstärke
Schalungsabschluss **seitlich** 40 mm stark* Neopor® unbeschichtet für 200 mm oder 250 mm Elementhöhe	300 mm
	365 mm
	425 mm
	490 mm

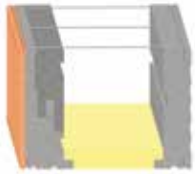


Hinweis: Muss umlaufend verklebt werden.

* Bei Einzelbestellung oder Nachbestellung benötigen wir die Kombination von Außen- und Innenschale, um den passenden Schalungsabschluss liefern zu können.

Andere Abmessungen lieferbar.

Beschreibung	Mauerwerksstärke
Schalungsabschluss **unten** 35 mm stark* Neopor® unbeschichtet, Elementlänge 1000 mm	300 mm
	365 mm
	425 mm
	490 mm



Hinweis: Zusätzliche bauseitige Schalungsmaßnahmen notwendig.

* Bei Einzelbestellung oder Nachbestellung benötigen wir die Kombination von Außen- und Innenschale, um den passenden Schalungsabschluss liefern zu können.

MONTAGEZUBEHÖR

Beschreibung
Ziegelschaum - Hohe Anfangshaftung, lösungsmittelfrei, schnell härtend HINWEIS: Schaumpistole erforderlich, 750 ml, VE: 12 Stück
Profi-Schaumpistole für 1K-Ziegelschaum, teflonbeschichtet, mit hochwertigem Kunststoffgriff und Metallabzug

ESM®-RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

Daten und Ausschreibungstext

Daten

ELEMENTLÄNGE: **1000 mm** SCHENKELMASS ECKE: **450x450 mm**

ELEMENTSTÄRKEN: AUSSENSCHALE 2-TEILIG: **90 mm** oder **120 mm**
INNENSCHALE 1-TEILIG: **60 mm** Neopor® oder **35 mm** Holzwollplatte
Andere Abmessungen lieferbar.

ELEMENTHÖHEN: **200 mm** und **250 mm**
Andere Abmessungen lieferbar.

BETONQUERSCHNITT: Kombinieren Sie die Aussen- und Innenschalen, um verschiedene Betonquerschnitte herstellen zu können.

Eine Auswahl verschiedener Kombinationsmöglichkeiten unter Angabe des Betonquerschnittes finden Sie auf Seite 32 - 33.

PUTZTRÄGER:

ZIEGELSCHALE
10 MM

PUTZHAFTGRUND
ROT

PUTZHAFTGRUND
WEISS

Ausschreibungstext

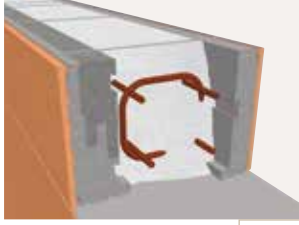
ESM®-RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

ESM®-Ringanker-Schalungssystem aus Neopor® WLG 032 (Brandschutz-Klasse B1 laut DIN 4102) zur Wärmebrückenoptimierung. Bestehend aus einer Außenschale und einer Innenschale mit innenliegenden Schwalbenschwanznuten zur kraftschlüssigen Verbindung mit dem Betonkern. Die Außenschale ist zweiteilig mit steckbarem Innenteil für fugenversetztes Stecken und ermöglicht dadurch eine hohe Selbstaussteifung. Verbindung der Außen- und Innenschale zur Aussteifung und Vorgabe der Wandstärke durch steckbare Schalungsdrahtbügel aus Metall. Oberfläche mit Putzhaftgrund in Rot oder Weiß oder mit einer 10 mm starken Ziegelschale verblendet.

Optional: Werkseitig vorgefertigte Eckmodule für Außenecken mit 200 mm Versatz für Steckverbindung.

Das ESM®-Ringanker-Schalungssystem wird mit Dünnbettmörtel oder schwach expandierendem PU-Klebeschaum aufgeklebt. Verlegehinweise und Trocknungszeiten beachten.

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**



BESTELLFORMULAR

Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller/-in

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauvorhaben/Firma

Ansprechpartner/-in

Telefon/Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

ESM®-Ringanker-Schalungssystem - Außenschale 2-teilig

☐ **ZIEGELSCHALE 10 MM** **PUTZHAFTGRUND:** ☐ **ROT** ☐ **WEISS**

ELEMENTHÖHE

☐ 200 mm ☐ 250 mm _____ mm

ELEMENTSTÄRKE

☐ 90 mm ☐ 120 mm _____ mm

MENGEN

_____ Stück _____ Stück Außenecken

ESM®-Ringanker-Schalungssystem - Innenschale 1-teilig

☐ **ZIEGELSCHALE 10 MM** **PUTZHAFTGRUND:** ☐ **ROT** ☐ **WEISS**

ELEMENTHÖHE

☐ 200 mm ☐ 250 mm _____ mm

ELEMENTSTÄRKE

☐ 60 mm ☐ 35 mm Holzwollplatte

MENGEN

_____ Stück

Schalungsdrahtbügel

*** Hinweis:** Bei einigen gefüllten Mauersteinen ist der Einsatz untenliegender Schalungsdrahtbügel (nicht wiederverwendbar) notwendig. Wir beraten Sie gerne!

Mauerwerksstärke ☐ 300 mm (Art.-Nr.: 401995) ☐ 365 mm (Art.-Nr.: 401995) ☐ 425 mm (Art.-Nr.: 401995) ☐ 490 mm (Art.-Nr.: 401995)

3 Stück je Meter inkl. (6 Stück bei Set mit Holzwollplatte) ☐ zusätzliche Schalungsbügel gegen Berechnung _____ Stück

SYSTEMZUBEHÖR

☐ SCHALUNGSABSCHLUSS _____ Stück
seitlich

☐ SCHALUNGSABSCHLUSS unten _____ Stück
Elementlänge 1000 mm

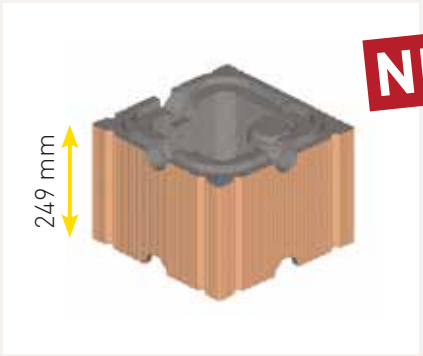
MONTAGEZUBEHÖR

☐ ZIEGELSCHAUM _____ Stück
750 ml Dose für Schaumpistole (Art.-Nr.: 91012)

☐ PROFI-SCHAUMPISTOLE _____ Stück
für 1K-Ziegelschaum (Art.-Nr.: 91260)

Ideen und Notizen:

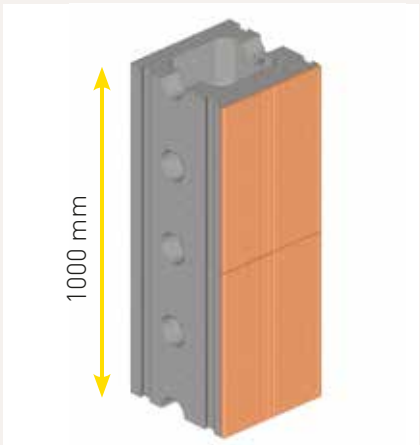
ESM®-
STÜTZEN-DÄMMSCHALUNGEN



NEU

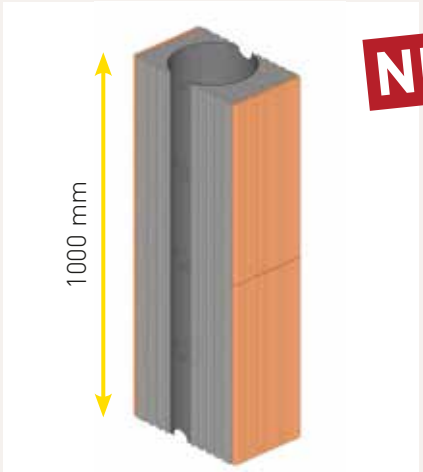
»STEIN BASIC«

› SEITE 41-48



»SÄULE«

› SEITE 49-56



NEU

SCHALL- & BRANDSCHUTZ

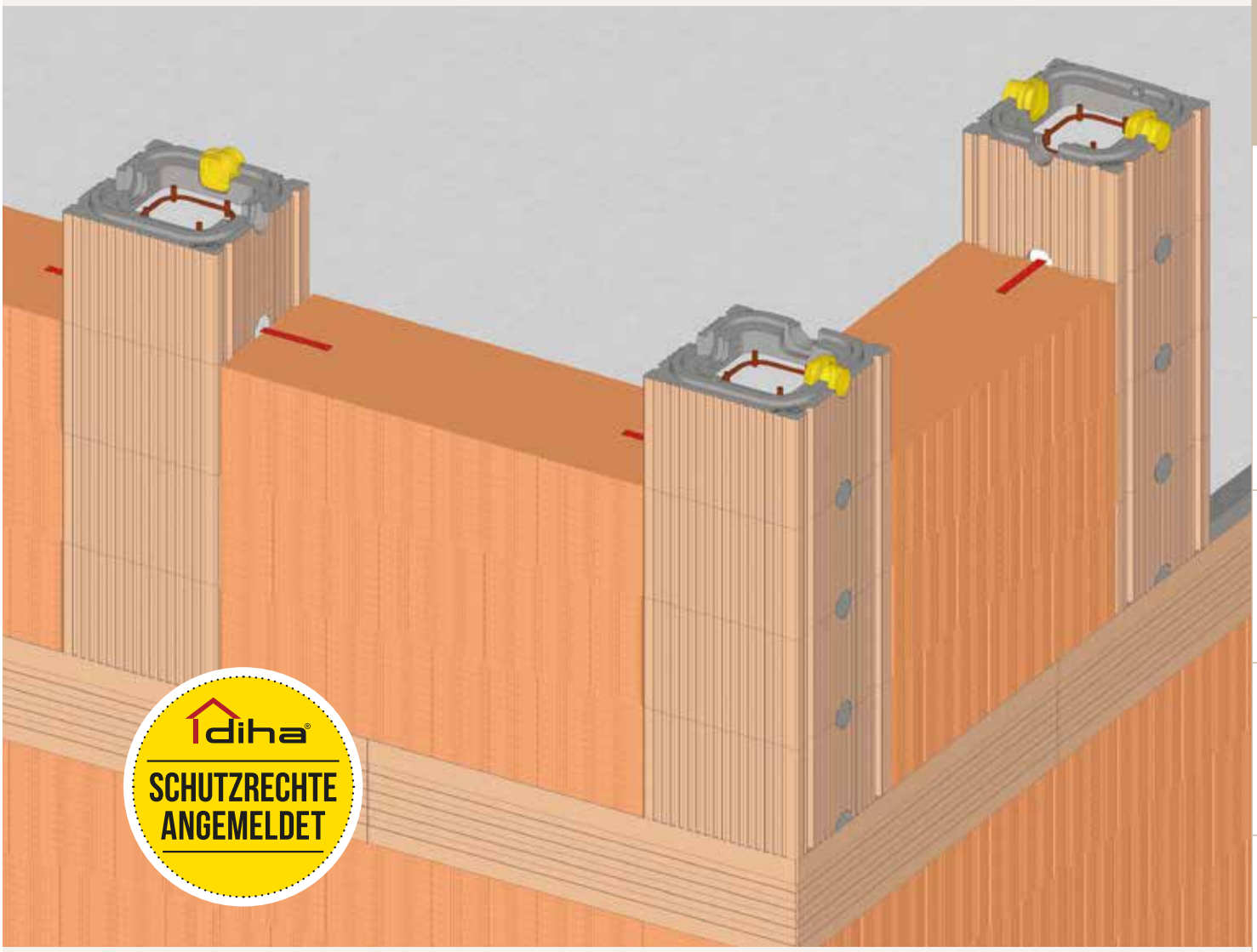
»SÄULE PLUS«

› SEITE 57-66

Ideen und Notizen:

ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »STEIN BASIC«

NEU



INHALT

Produktinformation 42-43
Preisinformation 44
Daten & Ausschreibungstext 45-46
Bestellformular 47

ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »STEIN BASIC«

für das Betonieren von Druck- und Zugstützen

4 in 1 – Wand, Ecke, Laibung*, freistehend*

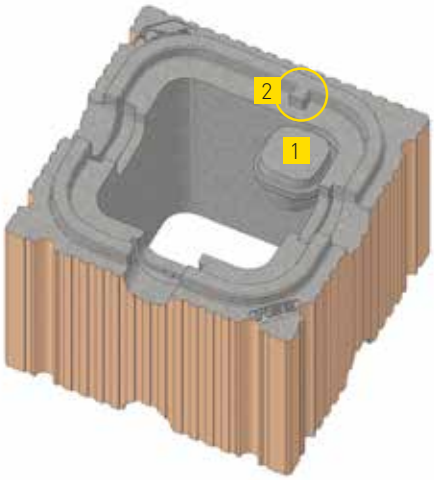
Das für die Wandstärken 365 und 425 mm verfügbare Stecksystem dient als verlorene Schalung. Ohne zusätzliche Schalungsarbeiten werden die 249 mm hohen Elemente einfach aufeinander gesteckt. Dabei entscheidet sich erst bei der Montage durch Platzierung des Stopfens, ob es eine Wand-, Eck- oder Laibungsstütze* wird. Montageanleitung beachten.

* Bei Laibung wird ein zusätzlicher, bei freistehend werden zwei optionale Stopfen benötigt.

Einfach, schnell und unkompliziert

Die bewährten Öffnungen zum angrenzenden Mauerwerk dienen zur Aufnahme von Mauerwerksverbindern und stellen eine form- und kraftschlüssige Verbindung zwischen Betonstütze und Steinmauerwerk her.

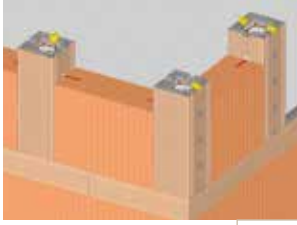
- ✓ Hohe Wirtschaftlichkeit durch kurze Verlegezeiten
- ✓ Druckstabiles Neopor® WLG 032
- ✓ Keine zusätzlichen Schalungsarbeiten notwendig
- ✓ Unbeschichtet oder mit mineralischem UV-Putzhaftgrund
- ✓ Stand der Technik:
  Kraftschlüssige Verbindung zum angrenzenden Mauerwerk durch handelsübliche Mauerverbinder



Durchdachtes Produktdesign Minimierung von Montagefehlern

1 Ein Stopfen je Stein ist im Bereich des Betonkerns angebracht. Erst auf der Baustelle wird entschieden, für welche Einbausituation (Wand oder Ecke) der Stein Basic verwendet wird. Höchste Flexibilität für optimierte Lagerhaltung.

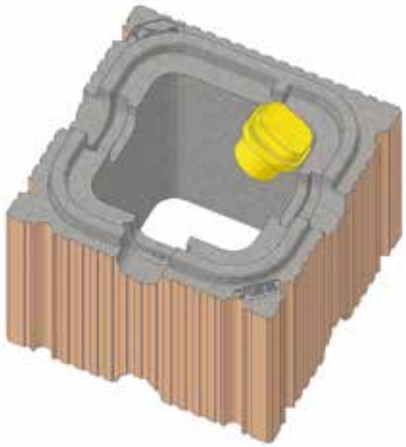
2 Zusätzlich kann der Stein nur in einer Ausrichtung zusammengesteckt werden. Montagefehler werden praktisch ausgeschlossen.



ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »STEIN BASIC«

für das Betonieren von Druck- und Zugstützen

AUSLIEFERUNGSZUSTAND

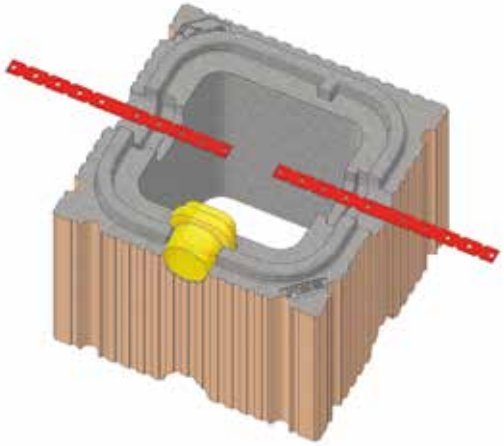


Stopfen an der Sollbruchstelle vom Stein trennen.

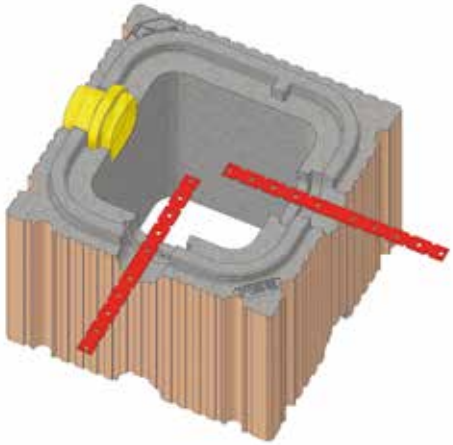
KLEINES BAUTEIL- GROSSE FLEXIBILITÄT

Je Stein wird ein Stopfen fest verbunden mitgeliefert. Somit kann sofort ohne Werkzeug und ohne loses Zubehör die Variante Wand und Ecke hergestellt werden.

AUSFÜHRUNG »WAND«

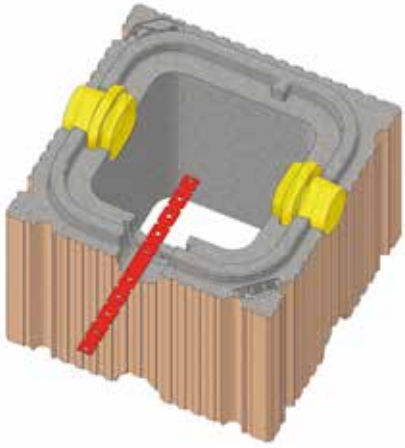


AUSFÜHRUNG »ECKE«



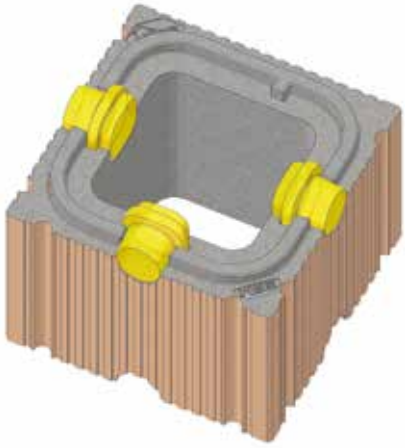
AUSFÜHRUNG »LAIBUNG«

+ 1 Stopfen zusätzlich



AUSFÜHRUNG »FREISTEHEND«

+ 2 Stopfen zusätzlich



ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »STEIN BASIC«

Ausführung WAND / ECKE

- **O** Unbeschichtet - gerillte Oberfläche
- **P** Putzhaftgrund umlaufend

MAUERWERK 365

Putzträger	Ausführung	Abmessung	Einheit
O - Unbeschichtet	Wand / Ecke	365 x 365 x 249 mm	VE (32 St. = 8 m)
O - Unbeschichtet	Wand / Ecke	365 x 365 x 249 mm	St (Einzelabnahme)
P - Putzhaftgrund	Wand / Ecke	365 x 365 x 249 mm	VE (32 St. = 8 m)
P - Putzhaftgrund	Wand / Ecke	365 x 365 x 249 mm	St (Einzelabnahme)

MAUERWERK 425

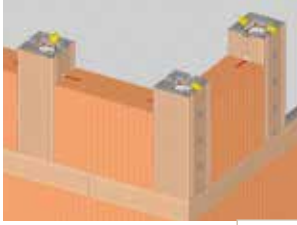
Putzträger	Ausführung	Abmessung	Einheit
O - Unbeschichtet	Wand / Ecke	425 x 365 x 249 mm	VE (32 St. = 8 m)
O - Unbeschichtet	Wand / Ecke	425 x 365 x 249 mm	St (Einzelabnahme)
P - Putzhaftgrund	Wand / Ecke	425 x 365 x 249 mm	VE (32 St. = 8 m)
P - Putzhaftgrund	Wand / Ecke	425 x 365 x 249 mm	St (Einzelabnahme)

Ausführung LAIBUNG / FREISTEHEND

Hierfür wird das Systemzubehör »Stopfen lose« benötigt
Laibung: +1 Stopfen zusätzlich je Stein
Freistehend: +2 Stopfen zusätzlich je Stein

SYSTEM- UND MONTAGEZUBEHÖR

Beschreibung
Stopfen lose - VE: 32 Stück
Ziegelschaum - Hohe Anfangshaftung, lösungsmittelfrei, schnell härtend HINWEIS: Schaumpistole erforderlich, 750 ml, VE: 12 Stück
Profi-Schaumpistole für 1K-Ziegelschaum, teflonbeschichtet, mit hochwertigem Kunststoffgriff und Metallabzug

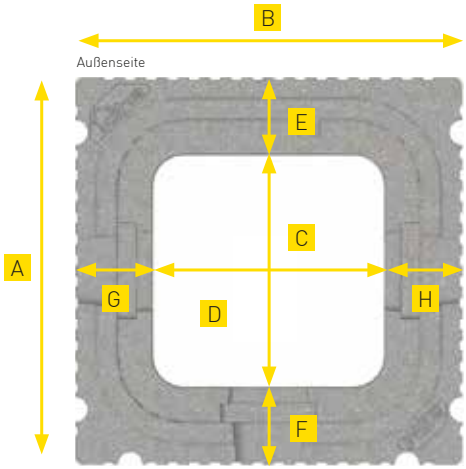


ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »STEIN BASIC«
Daten

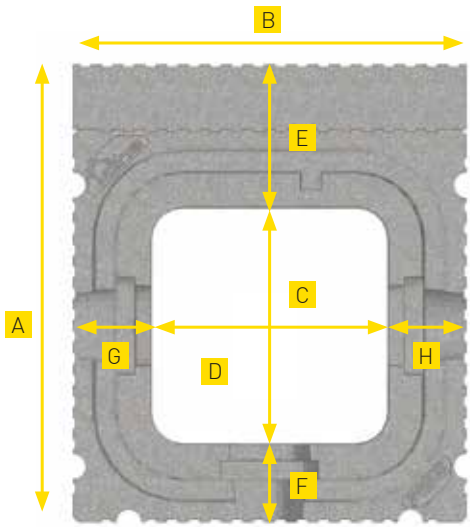
AUSFÜHRUNGEN WAND, ECKE, LAIBUNG, FREISTEHEND

ELEMENTHÖHE 249 mm

Außenmaße in mm		Betonkernstärke in mm		Materialstärken in mm			
A Mauerwerksstärke	B	C	D	E	F	G	H
365	365	220	220	72,5	72,5	72,5	72,5
425	365	220	220	132,5	72,5	72,5	72,5



MW 365



MW 425

PUTZTRÄGER

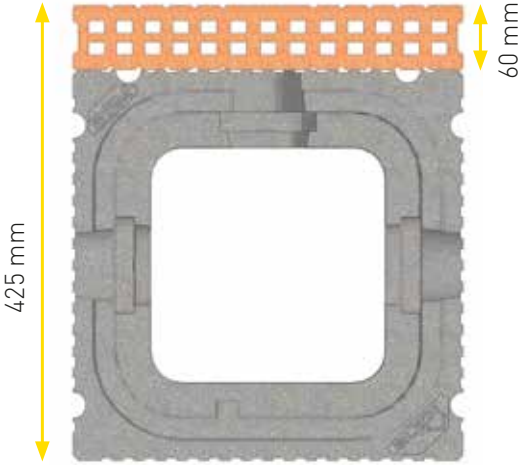
UNBESCHICHTETE
GERILLTE OBERFLÄCHE

PUTZHAFTGRUND
ROT

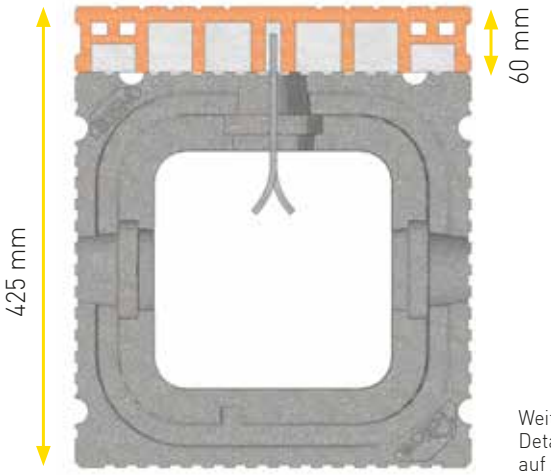
PUTZHAFTGRUND
WEISS

ALTERNATIVE AUSFÜHRUNGEN MIT MASSIVEM ZIEGEL

VORMAUERSTEIN



ZIEGELBLENDE



Weitere
Details
auf Anfrage.

ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »STEIN BASIC«
Ausschreibungstext

Ausschreibungstext

ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »STEIN BASIC«
Einteilige, wärmebrückenoptimierte ESM®-Stützen-Dämmschalung »Stein Basic« zum bauseitigen Ausfüllen mit Beton und Armierung mit Stahl laut bauseitig erstellter Statik.

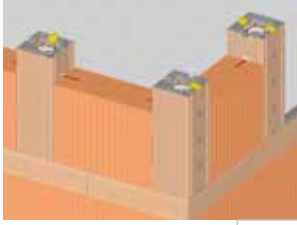
Elemente in Mauersteinhöhe 249 mm zum bauseitigen Stecken mittels Feder-Nut-Verbindung.

Universell einsetzbare Ausführung als Druck- oder Zugstütze im Wandbereich / Eckbereich / Laibungsbereich. An drei Seiten mit Öffnung zur möglichen Aufnahme eines Mauerverbinders. Nicht benötigte Öffnungen werden einfach und unkompliziert mit dem selbstabdichtenden Stopfen (1 St Stopfen je Stein im Lieferumfang enthalten) verschlossen und somit die Einbaulage im Mauerwerk vor Ort während der Montage bestimmt.

Aus druckfestem Neopor® WLG 032. Das schwer entflammbare Material der Brandschutz-Klasse B1 laut DIN 4102 weist auf allen vier Seiten eine gerillte Oberflächenstruktur für optimierte Verkrallung mit dem Putz auf. Der STEIN BASIC ist optional an allen vier möglichen Außenseiten mit einer mineralischen UV-Schutzbeschichtung mit Putzhaftgrund-Funktion (Farbton: Rot oder Weiß) beschichtet.

Mauerwerksstärke:	365 / 425 mm
Betonkernstärke:	220 x 220 mm (quadratischer Betonkern)
Elementhöhe:	249 mm in gestecktem Zustand
Stützenhöhe:	_____ mm

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**



BESTELLFORMULAR

Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller/-in

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauvorhaben/Firma

Ansprechpartner/-in

Telefon/Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

ESM®-Stützen-Dämmschalung »Stein Basic«

OBERFLÄCHE

☐ **UNBESCHICHTET**

PUTZHAFTGRUND:

☐ **ROT** ☐ **WEISS**

AUSFÜHRUNG WAND / ECKE

☐ **Mauerwerk 365** – Abmessung 365 x 365 x 249mm _____ VE (= 32 Stück / Palette)

Einzelabnahme: _____ Stück

☐ **Mauerwerk 425** – Abmessung 425 x 365 x 249mm _____ VE (= 32 Stück / Palette)

Einzelabnahme: _____ Stück

AUSFÜHRUNG LAIBUNG / FREISTEHEND

Hierfür werden zur Ausführung Wand/Ecke als Systemzubehör »Stopfen lose« benötigt.

SYSTEMZUBEHÖR

☐ STOPFEN VE (32 Stück) _____ VE
(Art.-Nr.: 10001765)

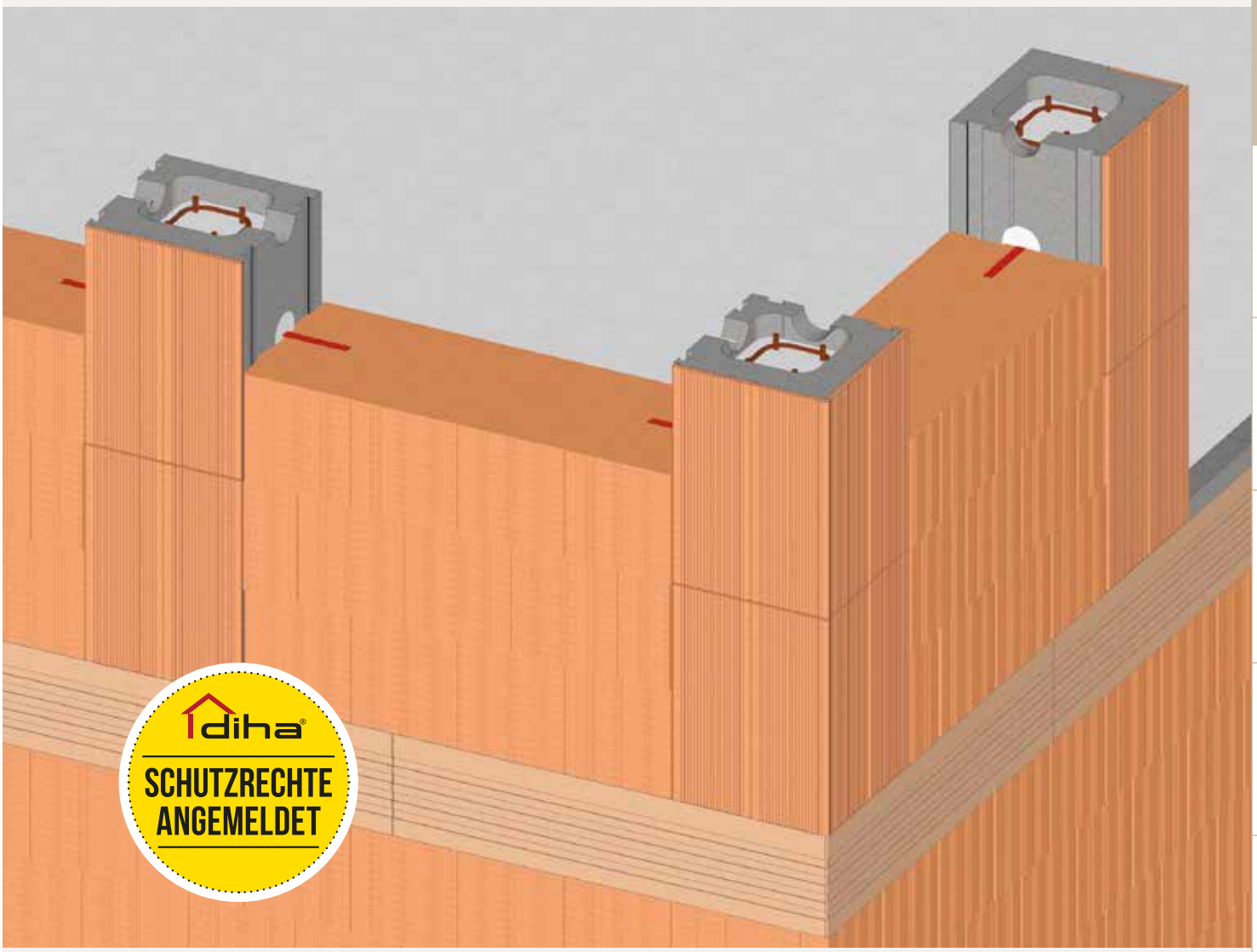
MONTAGEZUBEHÖR

☐ ZIEGELSCHAUM _____ Stück
750 ml Dose für Schaumpistole
(Art.-Nr.: 91012)

☐ PROFI-SCHAUMPISTOLE _____ Stück
für 1K-Ziegelschaum
(Art.-Nr.: 91260)

Ideen und Notizen:

ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »SÄULE«



INHALT

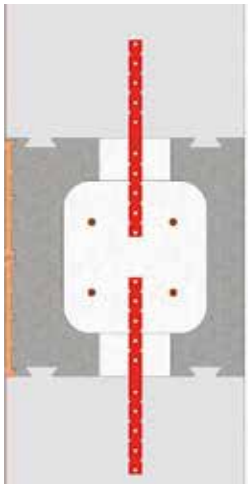
Produktinformation 50
Preisinformation 51
Daten & Ausschreibungstext 52-54
Bestellformular 55

ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »SÄULE«

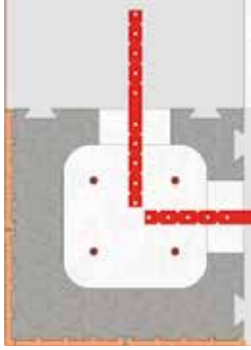
für das Betonieren von Druck- und Zugstützen

Erfüllt die Anforderungen der DIN 4108 hinsichtlich Tauwasserfreiheit auch für den ungünstigen Fall der dreidimensionalen Außenecke. Geprüft durch Ingenieurgesellschaft Kurz & Fischer GmbH

Individualisierung möglich!



AUSFÜHRUNG »WAND«



AUSFÜHRUNG »ECKE«

Mit der ESM®-Stützen-Dämmschalung werden z.B. Kniestockanker, Zugstützen, etc. innerhalb kürzester Zeit hergestellt. Es entfallen aufwändige Schalungsarbeiten inklusive der zeitraubenden Nebenarbeiten. Lediglich ab einer Einfüllhöhe von 2 Metern muss im unteren Bereich gegen den Betonruck gesichert werden. Auch die Wartezeit nach dem Betonieren bis zum Ausschalen entfällt. Die einzelnen Elemente haben eine Höhe von 1 Meter und können beliebig angepasst werden.

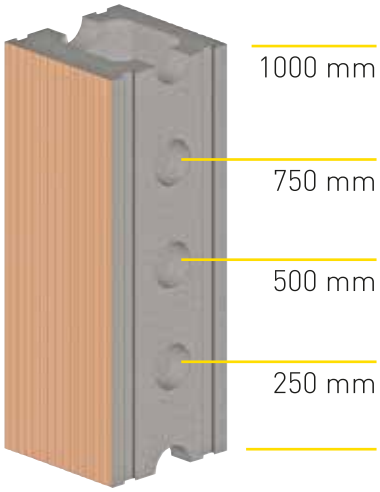
Noch vor den Mauerarbeiten wird die ESM®-Stützen-Dämmschalung an der gewünschten Position gesetzt. Die formschlüssige Verbindung des Betonkerns mit dem angrenzenden Mauerwerk wird bauseitig über Mauerverbinder hergestellt, die durch seitliche Aussparungen im Steinschichtmaß vom Mauerwerk in den Betonkern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

- ✓ Hohe Wirtschaftlichkeit durch kurze Verlegezeiten
- ✓ Druckstabiles Neopor® WLG 032
- ✓ Keine zusätzlichen Schalungsarbeiten notwendig
- ✓ Formschlüssige Verbindung zum angrenzenden Mauerwerk

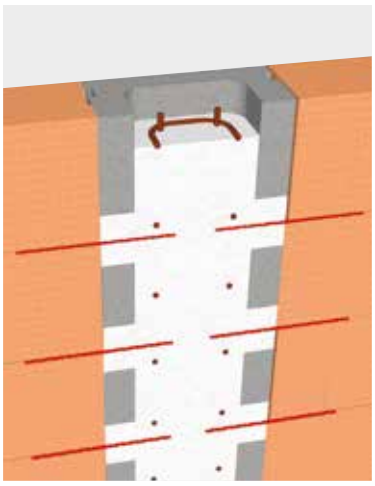
Die ESM®-Stützen-Dämmschalung wird aus druckstabilem Neopor® hergestellt. Die Wärmeleitgruppe 032 bietet hervorragende Dämmeigenschaften und minimiert eine weitere Wärmebrücke effizient.

Die Wandaußenseiten und Wandinnenseiten sind für eine bessere Putzanhaftung geriffelt und mit Putzhaftgrund beschichtet. Alternativ können die Wandaußenseiten mit Ziegelschalen verblendet werden.

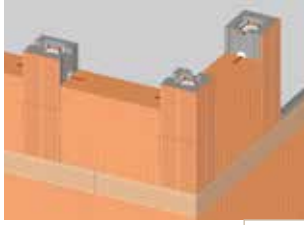
AUSFÜHRUNG »LAIBUNG«



Die werkseitigen Aussparungen zur Aufnahme der Mauerverbinder und der ausreichenden Ummantelung des Mauerverbinders mit Beton sorgen für eine formschlüssige Verbindung mit dem angrenzenden Mauerwerk und stehen in Abständen von 250 mm. (Mitte Aussparung bis Mitte Aussparung) zur Verfügung.



ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »SÄULE«



- **P** Putzhaftgrund außen und innen
- **Z** Ziegelschale außen - Putzhaftgrund ROT innen

MAUERWERK 300

Andere Abmessungen lieferbar.

Putzträger	Ausführung	Abmessung	St / Palette
P - Putzhaftgrund	Wand	300 x 365 x 1000 mm	8
P - Putzhaftgrund	Ecke	300 x 300 x 1000 mm	12
P - Putzhaftgrund	Laibung	300 x 300 x 1000 mm	12
Z - Ziegel außen	Wand	300 x 365 x 1000 mm	8
Z - Ziegel außen	Ecke	300 x 300 x 1000 mm	12
Z - Ziegel außen	Laibung	300 x 300 x 1000 mm	12

MAUERWERK 365

Andere Abmessungen lieferbar.

Putzträger	Ausführung	Abmessung	St / Palette
P - Putzhaftgrund	Wand	365 x 365 x 1000 mm	8
P - Putzhaftgrund	Ecke	365 x 365 x 1000 mm	8
P - Putzhaftgrund	Laibung	365 x 365 x 1000 mm	8
Z - Ziegel außen	Wand	365 x 365 x 1000 mm	8
Z - Ziegel außen	Ecke	365 x 365 x 1000 mm	8
Z - Ziegel außen	Laibung	365 x 365 x 1000 mm	8

MAUERWERK 425

Andere Abmessungen lieferbar.

Putzträger	Ausführung	Abmessung	St / Palette
P - Putzhaftgrund	Wand	425 x 365 x 1000 mm	8
P - Putzhaftgrund	Ecke	425 x 425 x 1000 mm	8
P - Putzhaftgrund	Laibung	425 x 425 x 1000 mm	8
Z - Ziegel außen	Wand	425 x 365 x 1000 mm	8
Z - Ziegel außen	Ecke	425 x 425 x 1000 mm	8
Z - Ziegel außen	Laibung	425 x 425 x 1000 mm	8

MAUERWERK 490

Andere Abmessungen lieferbar.

Putzträger	Ausführung	Abmessung	St / Palette
P - Putzhaftgrund	Wand	490 x 365 x 1000 mm	8
P - Putzhaftgrund	Ecke	490 x 490 x 1000 mm	6
P - Putzhaftgrund	Laibung	490 x 490 x 1000 mm	6
Z - Ziegel außen	Wand	490 x 365 x 1000 mm	8
Z - Ziegel außen	Ecke	490 x 490 x 1000 mm	6
Z - Ziegel außen	Laibung	490 x 490 x 1000 mm	6

MONTAGEZUBEHÖR

Beschreibung
Ziegelschaum - Hohe Anfangshaftung, lösungsmittelfrei, schnell härtend HINWEIS: Schaumpistole erforderlich, 750 ml, VE: 12 Stück
Profi-Schaumpistole für 1K-Ziegelschaum, teflonbeschichtet, mit hochwertigem Kunststoffgriff und Metallabzug

ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »SÄULE«

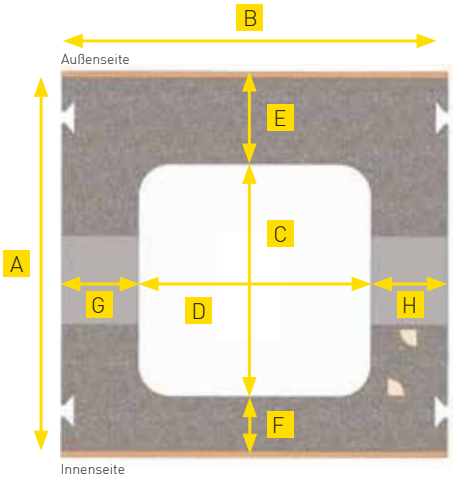
Daten

AUSFÜHRUNG »WAND«

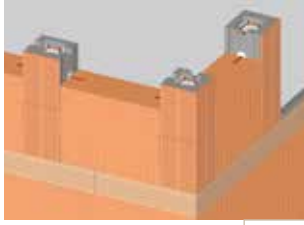
ELEMENTHÖHE 1000 mm

Außenmaße in mm		Betonkernstärke in mm		Materialstärken in mm			
A Mauerwerksstärke	B	C	D	E	F	G	H
300	365	183	183	80	37	91	91
365	365	220	220	90	55	72	72
425	365	220	220	140	65	72	72
490	365	240	235	150	100	65	65

PUTZHAFTGRUND



ZIEGELSCHALE 10 MM



ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »SÄULE«
Daten

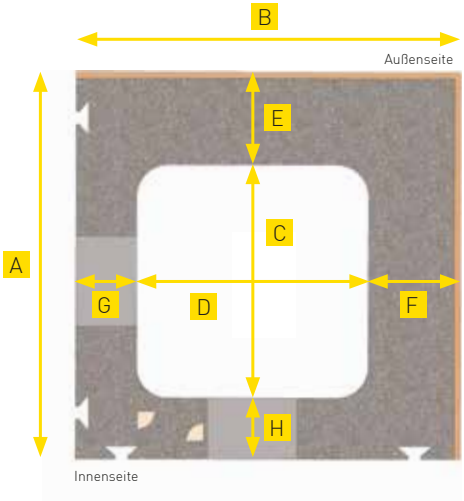
AUSFÜHRUNG »ECKE« UND »LAIBUNG«

ELEMENTHÖHE 1000 mm

Außenmaße in mm		Betonkernstärke in mm		Materialstärken in mm			
A Mauerwerksstärke	B	C	D	E	F	G	H
300	300	183	183	80	80	37	37
365	365	220	220	90	90	55	55
425	425	220	220	140	140	65	65
490	490	240	240	150	150	100	100

AUSFÜHRUNG ECKE

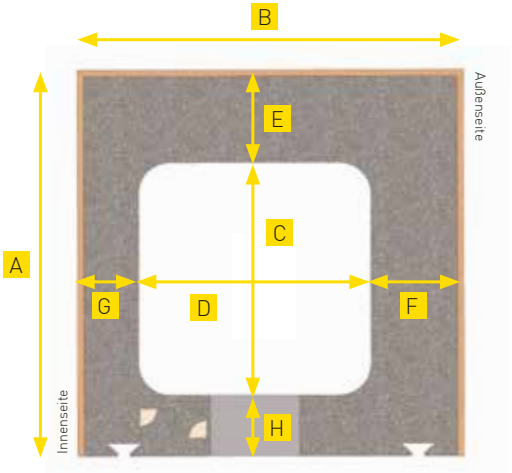
PUTZHAFTGRUND



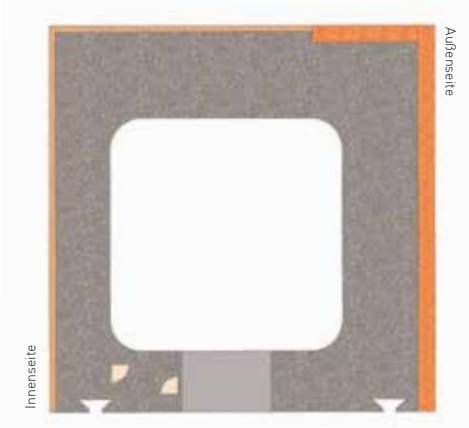
ZIEGELSCHALE 10 MM

AUSFÜHRUNG LAIBUNG

PUTZHAFTGRUND



ZIEGELSCHALE 10 MM



ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »SÄULE«
Ausschreibungstext

Ausschreibungstext

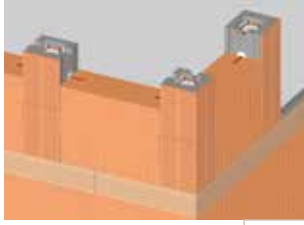
ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »SÄULE«
Einteilige, wärmebrückenoptimierte ESM®-Stützen-Dämmschalung »Säule« zum bauseitigen Ausfüllen mit Beton und Armierung mit Stahl laut bauseitig erstellter Statik.
Mit seitlichen Aussparungen für die Aufnahme von Mauerverbindern zur form- und kraftschlüssigen Verbindung mit dem Betonkern. Aussparungen zur Wandanschlussseite im Stoßbereich der Steinschichten.
Mit seitlichen Schwalbenschwanz-Nuten zur zusätzlichen Verbindung mittels PU-Schaum oder Mörtel an das angrenzende Mauerwerk.

Ausführung für Betonstütze im Wand- oder Eckbereich in allen Mauerwerksstärken ab 300 mm.
Material: Neopor® WLG 032. Das schwer entflammbare Material der Brandschutz-Klasse B1 laut DIN 4102 ist auf der Außenseite und Innenseite jeweils mit einer mineralischen UV-Schutzbeschichtung mit Putzhaftgrund-Funktion (Farbton: Rot oder Weiß) beschichtet oder auf der Außenseite mit einer 10 mm starken Ziegelschale ausgestattet.

Ausführung:	WAND, ECKE, LAIBUNG
Mauerwerksstärke:	300 / 325 / 425 / 490 mm
Elementhöhe:	1000 mm
Stützenhöhe:	_____ mm

Andere Abmessungen und Betonkernstärken auf Anfrage lieferbar.

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**



BESTELLFORMULAR
Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller/-in

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauvorhaben/Firma

Ansprechpartner/-in

Telefon/Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

ESM®-Stützen-Dämmschalung »Säule«

PUTZTRÄGER

☐ **ZIEGELSCHALE** / INNEN PUTZHAFTGRUND ROT **PUTZHAFTGRUND:** ☐ **ROT** ☐ **WEISS**

AUSFÜHRUNGEN UND ABMESSUNGEN Elementhöhe 1000 mm

»WAND« - Beidseitige Aussparungen für Mauerverbinder

☐ **300**x365 mm _____ Stück ☐ **365**x365 mm _____ Stück ☐ **425**x365 mm _____ Stück ☐ **490**x365 mm _____ Stück

»ECKE« - Beidseitige Aussparungen über Eck für Mauerverbinder

☐ **300**x300 mm _____ Stück ☐ **365**x365 mm _____ Stück ☐ **425**x425 mm _____ Stück ☐ **490**x490 mm _____ Stück

»LAIBUNG« - Einseitige Aussparung für Mauerverbinder

☐ **300**x300 mm _____ Stück ☐ **365**x365 mm _____ Stück ☐ **425**x425 mm _____ Stück ☐ **490**x490 mm _____ Stück

MONTAGEZUBEHÖR

☐ ZIEGELSCHAUM _____ Stück
750 ml Dose für Schaumpistole
(Art.-Nr.: 91012)

☐ PROFI-SCHAUMPISTOLE _____ Stück
für 1K-Ziegelschaum
(Art.-Nr.: 91260)

Ideen und Notizen:

ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG
»SÄULE PLUS«

INHALT

Produktinformation 58-59
Preisinformation 60-61
Daten & Ausschreibungstext 62-64
Bestellformular 65

ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »SÄULE PLUS«

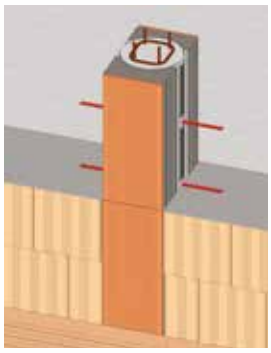
Perfektion, setzt Weiterentwicklung voraus...

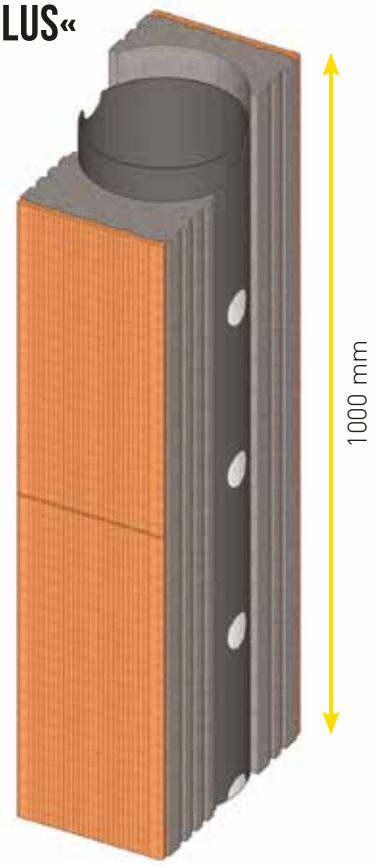
diha SCHUTZRECHTE ANGEMELDET

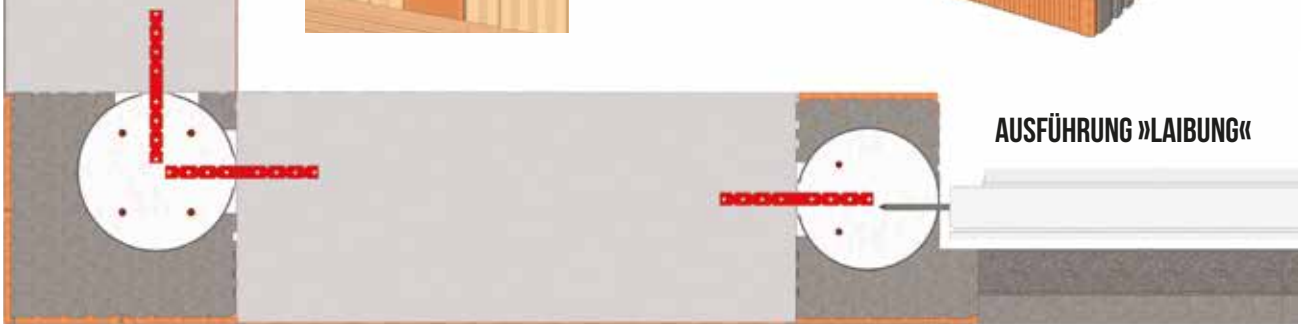
INNOVATION 2020 NEU

ESM®-Stützen-Dämmschalung **»Säule PLUS«**

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

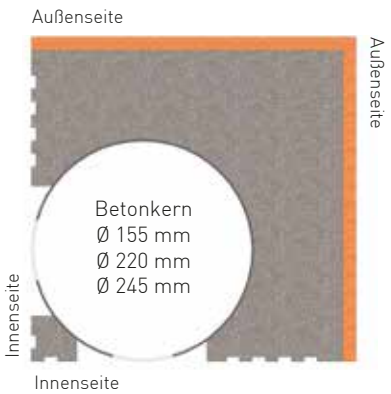




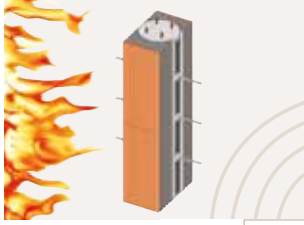


Ausführung »Wand«

Ausführung »Ecke«



Ausführung »Laibung«



ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »SÄULE PLUS«

... weils 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.**

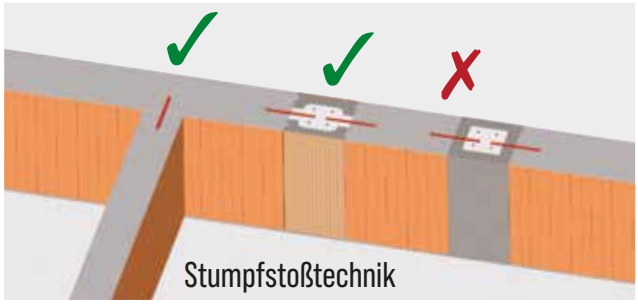
2) Arbeitszeit-Ersparnis

Aufwändige Schalungsarbeiten entfallen – inklusive der zeitraubenden Nebenarbeiten. Ein Meter hohe Elemente bei der Ausführung »Säule PLUS« 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:**

ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »SÄULE PLUS«

- **P** Putzhaftgrund außen und innen
- **Z** Ziegelschale außen - Putzhaftgrund ROT innen
- **Z+** Ziegelschale außen und innen

Abhängig von Ausführung wahlweise mit Betonkern Ø 155 / 220 / 245 mm erhältlich.

MAUERWERK 240 - BETONKERN Ø 155 MM

Andere Abmessungen lieferbar.

Putzträger	Ausführung	Abmessung	St / Palette
P - Putzhaftgrund	Wand	240 x 160 x 1000 mm	24
P - Putzhaftgrund	Ecke	240 x 240 x 1000 mm	24
P - Putzhaftgrund	Laibung	240 x 160 x 1000 mm	24

MAUERWERK 300

Andere Abmessungen lieferbar.

Putzträger	Ausführung	Abmessung	St / Palette
P - Putzhaftgrund	Wand	300 x 160 x 1000 mm	24
P - Putzhaftgrund	Ecke	300 x 300 x 1000 mm	12
P - Putzhaftgrund	Laibung	300 x 160* x 1000 mm	24
Z - Ziegel außen	Wand	300 x 160 x 1000 mm	24
Z - Ziegel außen	Ecke	300 x 300 x 1000 mm	12
Z - Ziegel außen	Laibung	300 x 160* x 1000 mm	24
Z+ - Ziegel außen + innen	Wand	300 x 160 x 1000 mm	24
Z+ - Ziegel außen + innen	Laibung	300 x 160* x 1000 mm	24

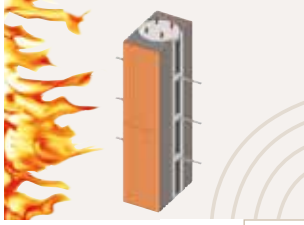
MAUERWERK 365

Andere Abmessungen lieferbar.

Putzträger	Ausführung	Abmessung	St / Palette
P - Putzhaftgrund	Wand	365 x 160/225/250 x 1000 mm	12
P - Putzhaftgrund	Ecke	365 x 365 x 1000 mm	8
P - Putzhaftgrund	Laibung	365 x 160/225/250* x 1000 mm	12
Z - Ziegel außen	Wand	365 x 160/225/250 x 1000 mm	12
Z - Ziegel außen	Ecke	365 x 365 x 1000 mm	8
Z - Ziegel außen	Laibung	365 x 160/225/250* x 1000 mm	12
Z+ - Ziegel außen + innen	Wand	365 x 225 x 1000 mm	12
Z+ - Ziegel außen + innen	Laibung	365 x 160/225/250* x 1000 mm	12

* Maßangabe ohne Fensteranschlag. Fensteranschlg in Abmessungen 120x60 / 175x60 / 120x45 mm erhältlich.
Andere Abmessungen lieferbar.

ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »SÄULE PLUS«



- **P** Putzhaftgrund außen und innen
- **Z** Ziegelschale außen - Putzhaftgrund ROT innen
- **Z+** Ziegelschale außen und innen

Abhängig von Ausführung wahlweise mit Betonkern Ø 155 / 220 / 245 mm erhältlich.

MAUERWERK 425 MM

Andere Abmessungen lieferbar.

Putzträger	Ausführung	Abmessung	St / Palette
P - Putzhaftgrund	Wand	425 x 160/225/250 x 1000 mm	12
P - Putzhaftgrund	Ecke	425 x 425 x 1000 mm	8
P - Putzhaftgrund	Laibung	425 x 160/225/250* x 1000 mm	10
Z - Ziegel außen	Wand	425 x 160/225/250 x 1000 mm	12
Z - Ziegel außen	Ecke	425 x 425 x 1000 mm	8
Z - Ziegel außen	Laibung	425 x 160/225/250* x 1000 mm	10
Z+ - Ziegel außen + innen	Wand	425 x 160/225/250 x 1000 mm	12
Z+ - Ziegel außen + innen	Laibung	425 x 160/225/250* x 1000 mm	10

MAUERWERK 490

Andere Abmessungen lieferbar.

Putzträger	Ausführung	Abmessung	St / Palette
P - Putzhaftgrund	Wand	490 x 160/225/250 x 1000 mm	12
P - Putzhaftgrund	Ecke	490 x 490 x 1000 mm	6
P - Putzhaftgrund	Laibung	490 x 160/225/250* x 1000 mm	10
Z - Ziegel außen	Wand	490 x 160/225/250 x 1000 mm	12
Z - Ziegel außen	Ecke	490 x 490 x 1000 mm	6
Z - Ziegel außen	Laibung	490 x 160/225/250* x 1000 mm	10
Z+ - Ziegel außen + innen	Wand	490 x 160/225/250 x 1000 mm	12
Z+ - Ziegel außen + innen	Laibung	490 x 160/225/250* x 1000 mm	10

* Maßangabe ohne Fensteranschlag. Fensteranschlg in Abmessungen 120x60 / 175x60 / 120x45 mm erhältlich.
Andere Abmessungen lieferbar.

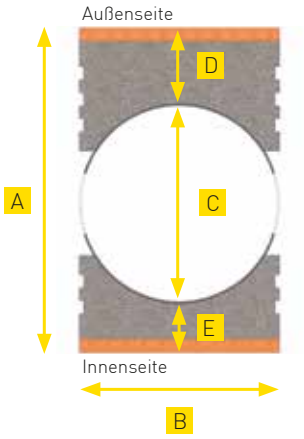
ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »SÄULE PLUS«

Daten

AUSFÜHRUNG »WAND«

ELEMENTHÖHE 1000 mm

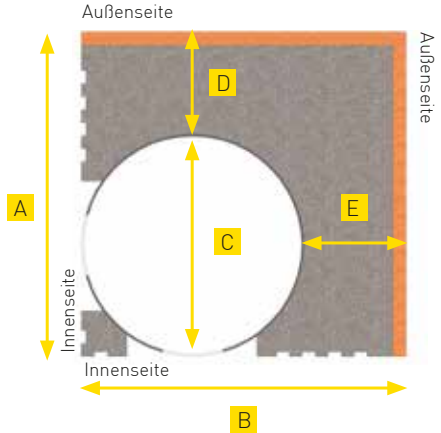
Außenmaße in mm		Betonkernstärke in mm	Materialstärken in mm	
A Mauerwerksstärke	B	Ø C	D Außen	E Innen
300	160	155	100	40
365	225	220	85	55
365	250	245	80	35
425	250	245	110	65
490	250	245	140	100

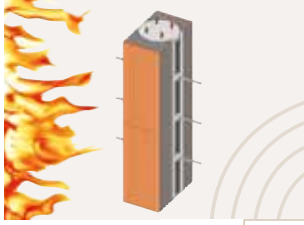


AUSFÜHRUNG »ECKE«

ELEMENTHÖHE 1000 mm

Außenmaße in mm		Betonkernstärke in mm	Materialstärken in mm	
A Mauerwerksstärke	B	Ø C	D Außen	E Außen
300	300	155	145	145
300	300	220	80	80
365	365	220	145	145
365	365	245	120	120
425	425	245	180	180
490	490	245	245	245



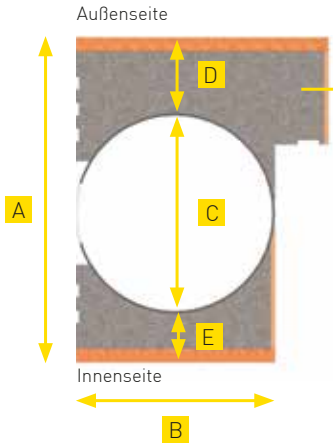


ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »SÄULE PLUS«
Daten

AUSFÜHRUNG »LAIBUNG«

ELEMENTHÖHE 1000 mm

Außenmaße in mm		Betonkernstärke in mm	Materialstärken in mm	
A Mauerwerksstärke	**B**	**Ø C**	**D Außen**	**E Innen**
300	160	155	100	40
365	225	220	85	55
365	250	245	80	35
425	250	245	110	65
490	250	245	140	100



Fensteranschlag

Veränderung der Abmessung bei Wahl eines anderen Fensteranschlages möglich.

ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »SÄULE PLUS«
Ausschreibungstext

Ausschreibungstext

ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »SÄULE PLUS«
Dreiteilige, wärmebrückenoptimierte ESM®-Stützen-Dämmschalung »Säule PLUS« zum bauseitigen Ausfüllen mit Beton und Armierung mit Stahl laut bauseitig erstellter Statik.

Kunststoff-Schalungsrohr mit seitlichen Aussparungen im Mauersteinschicht-Stoßbereich je Mauerwerk-Anschlussseite zur Aufnahme von Mauerverbindern in den Betonkern in Stumpfstoßtechnik. Mit seitlichen Betonfülltaschen. Klebeverbindung zum angrenzenden Mauerwerk mittels PU-Schaum oder Mörtel.

Ausführung als Druck- oder Zugstütze im Wandbereich / Eckbereich / Laibungsbereich. Im Laibungsbereich mit Zusatzfunktion der Fensterbefestigung direkt im Betonkern der Stützen-Dämmschalung.

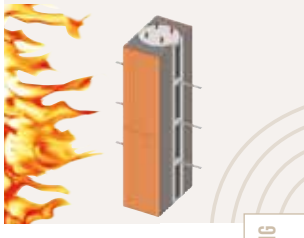
Aus Neopor® WLG 032. Das schwer entflammbare Material der Brandschutz-Klasse B1 laut DIN 4102 ist auf der Außenseite und Innenseite jeweils mit einer mineralischen UV-Schutzbeschichtung mit Putzhaftgrund-Funktion (Farbton: Rot oder Weiß) beschichtet oder auf der Außen- und / oder Innenseite mit einer 10 mm starken Ziegelschale ausgestattet.

Außen- und Innenteil sind durch den bauseitig hergestellten Betonkern entkoppelt. Die Brandschutzeigenschaft einer Außenwand im mehrgeschossigen Wohnungsbau mit Klassifizierung REI-90M bleibt erhalten. Keine negativen Einflüsse auf die Schalllängsleitung und die Prognosesicherheit, bezogen auf die Anforderungsgrößen des bauordnungsrechtlichen, sowie des erhöhten Schallschutzes nach DIN 4109.

Mauerwerksstärke:	300 / 365 / 425 / 490 mm
Betonkernstärke Ø:	155 / 220 / 245 mm
Elementhöhe:	1000 mm
Stützenhöhe:	_____ mm

Andere Abmessungen und Betonkernstärken auf Anfrage lieferbar.

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**



BESTELLFORMULAR

Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller/-in

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauvorhaben/Firma

Ansprechpartner/-in

Telefon/Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

ESM®-Stützen-Dämmschalung »Säule PLUS«

PUTZTRÄGER

PUTZHAFTGRUND: ☐ **»P« ROT** ☐ **»P« WEISS**

ZIEGELSCHALE ☐ **»Z«** außen ☐ **»Z+«** außen + innen

AUSFÜHRUNGEN UND ABMESSUNGEN

AUSFÜHRUNG **»WAND«** - Beidseitig mit Aussparungen für Mauerverbinder

☐ **240** mm	☐ **300** mm	☐ **365** mm	☐ **425** mm	☐ **490** mm
_____ Stück	_____ Stück	_____ Stück	_____ Stück	_____ Stück
Betonkerndurchmesser:		☐ **Ø 155** mm	☐ **Ø 220** mm	☐ **Ø 245** mm

AUSFÜHRUNG **»ECKE«** - Beidseitig über Eck mit Aussparungen für Mauerverbinder

☐ **240** mm	☐ **300** mm	☐ **365** mm	☐ **425** mm	☐ **490** mm
_____ Stück	_____ Stück	_____ Stück	_____ Stück	_____ Stück
Betonkerndurchmesser:		☐ **Ø 155** mm	☐ **Ø 220** mm	☐ **Ø 245** mm

AUSFÜHRUNG **»LAIBUNG«** - Einseitig mit Aussparungen für Mauerverbinder

☐ **240** mm	☐ **300** mm	☐ **365** mm	☐ **425** mm	☐ **490** mm
_____ Stück	_____ Stück	_____ Stück	_____ Stück	_____ Stück
Betonkerndurchmesser:		☐ **Ø 155** mm	☐ **Ø 220** mm	☐ **Ø 245** mm
Fensteranschlag:		☐ **120x60** mm	☐ **175x60** mm	☐ **120x45** mm

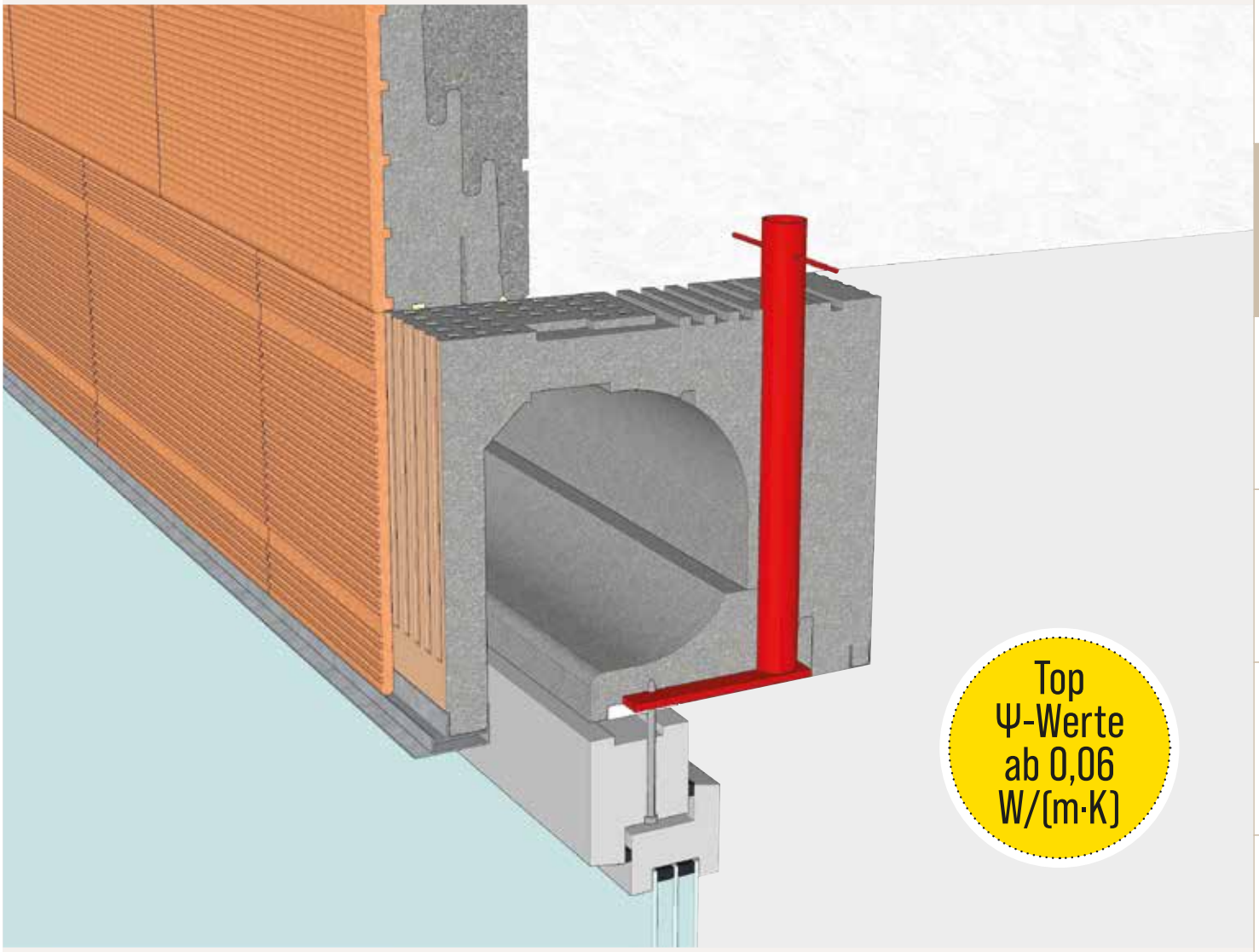
MONTAGEZUBEHÖR

☐ ZIEGELSCHAUM _____ Stück
750 ml Dose für Schaumpistole (Art.-Nr.: 91012)

☐ PROFI-SCHAUMPISTOLE _____ Stück
für 1K-Ziegelschaum (Art.-Nr.: 91260)

Ideen und Notizen:

ROLLLADENKASTENSYSTEME
LEICHTBAU UND ZIEGEL



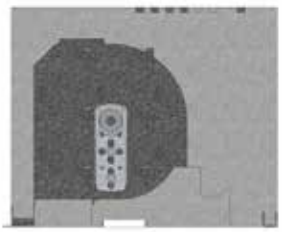
INHALT

Solid und Solid+ Statik-Fensterkonsole 71-76
Rollladenkasten neoROLL® 77-84
Jalousiekasten neoSTORE® 85-92
Individueller Jalousiekasten neoBOX® 93-108

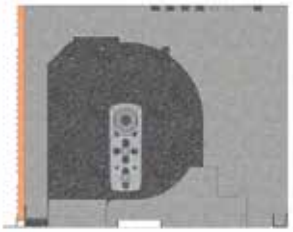
Ein Überblick unserer innovativen **Rollladen- und Jalousiekastensysteme:**

Rollladenkasten-Systemlösungen

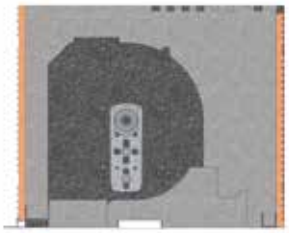
neoROLL®



› ESM®-neoROLL® »P«



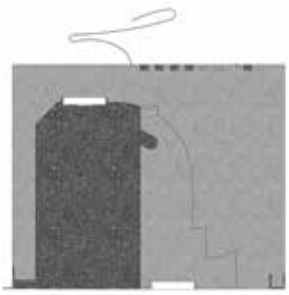
› ESM®-neoROLL® »Z«



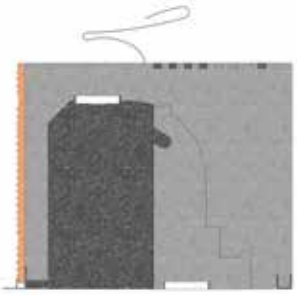
› ESM®-neoROLL® »Z+«

Jalousiekasten-Systemlösungen

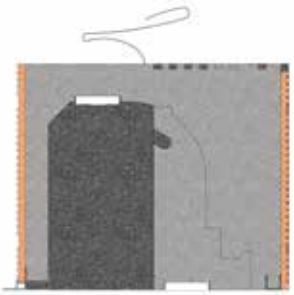
neoSTORE®



› ESM®-neoSTORE® »P«



› ESM®-neoSTORE® »Z«

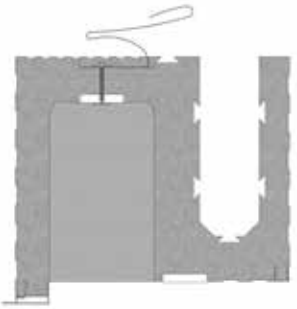


› ESM®-neoSTORE® »Z+«

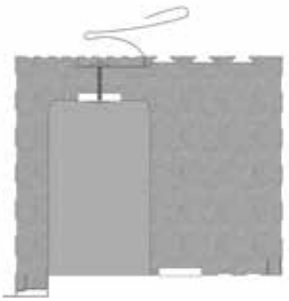
Individueller Jalousiekasten

neoBOX®

› ESM®-neoBOX® LIGHT »P«



› ESM®-neoBOX® LIGHT PLUS »P«



› ESM®-neoBOX® BLOC »P«

Systemzubehör und Sonderausführungen

› ESM®-Gurtkasten VARIO 2

› Rollladenkastenzubehör

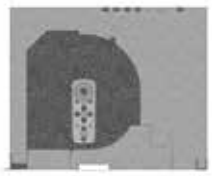
› Gehrungsecke

Was steckt hinter den Bezeichnungen?

KASTENARTEN

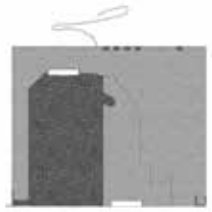
neoROLL®

Rollladenkasten



neoSTORE®

Jalousiekasten



neoBOX®

Individueller Jalousiekasten

ESM®-neoBOX® »LIGHT«

Individueller Jalousiekasten
mit integrierter Sturzschalung
offen

ESM®-neoBOX® »LIGHT PLUS«

Individueller Jalousiekasten
mit integrierter Sturzschalung
innen geschlossen

ESM®-neoBOX® »BLOC«

Individueller Jalousiekasten

ESM®-neoBOX® »BLOC VBR«

Individuelle Sturzdämmung zur
Aufnahme von Vorbaurollladen

MAUERWERKSSTÄRKEN

300 mm

340 mm

365 mm

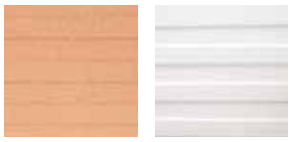
380 mm

425 mm

490 mm

500 mm

PUTZTRÄGER



»P«

außen / innen

Mineralischer Putzhaftgrund auf der Außen- und Innenseite in den Farben ROT oder WEISS.

»Z«

außen innen

Ziegelschale 10 mm auf der Außenseite und mineralischer Putzhaftgrund auf der Innenseite in der Farbe ROT.

»Z+«

außen innen

Ziegelschale 10 mm auf der Außen- und Innenseite.

Ideen und Notizen:

SOLID UND SOLID+
STATIK-FENSTERKONSOLEN

INHALT

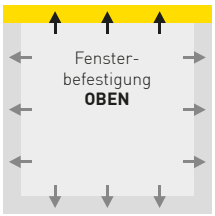
Produktinformation 72-73
Daten & Ausschreibungstext 74-75

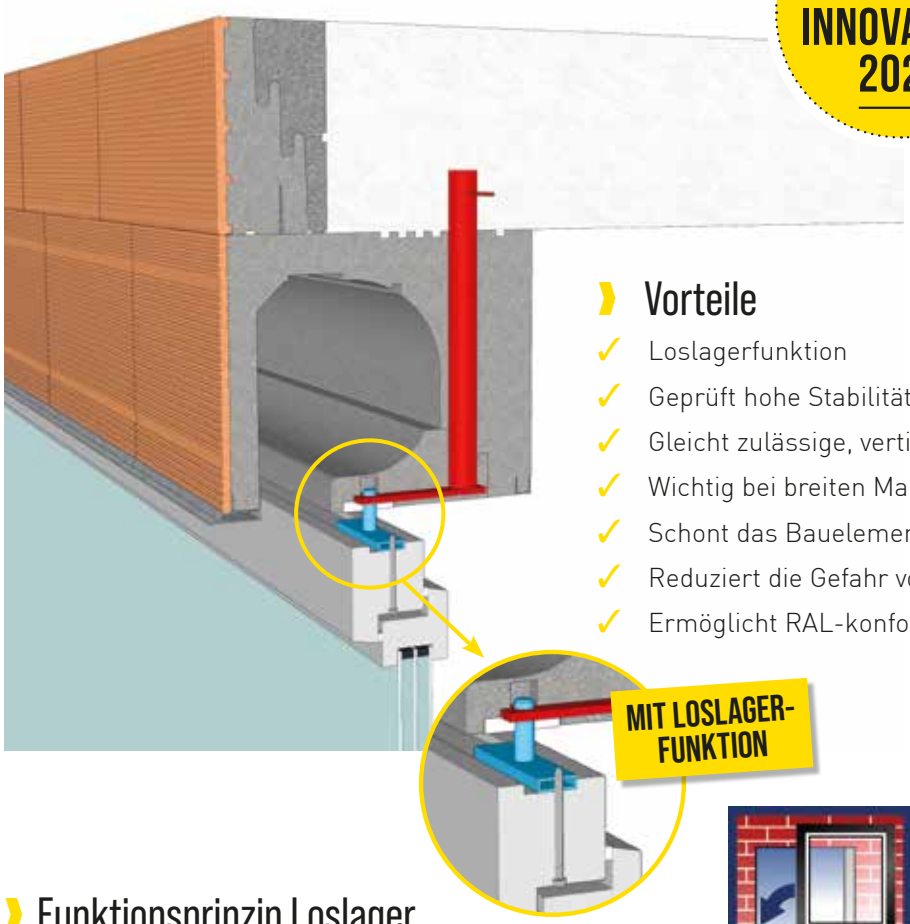
ESM®-STATIK-FENSTERKONSOLE SOLID+ MIT LOSLAGERFUNKTION

RAL-konforme Fensterbefestigung

SOLID+ schützt das Bauelement

diha INNOVATION 2021

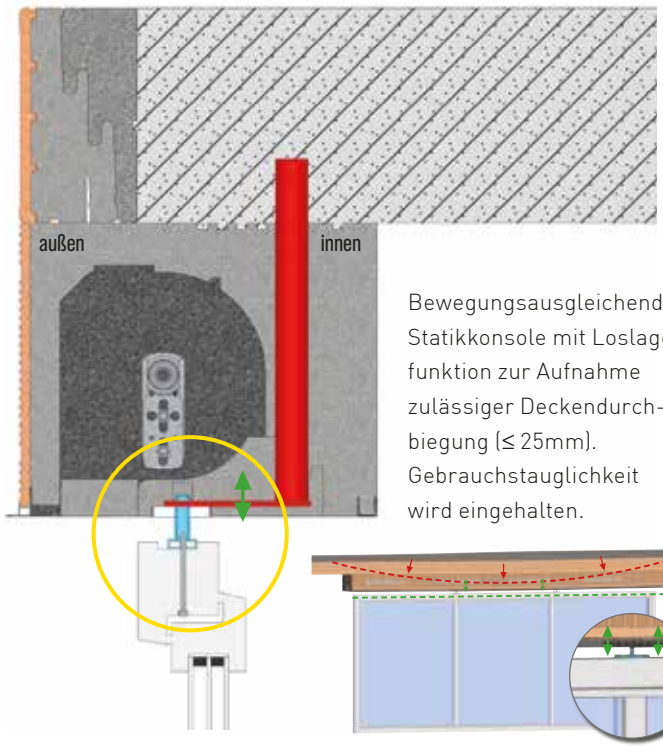




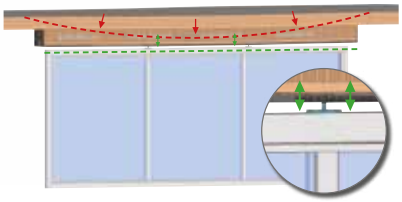
Vorteile

- ✓ Loslagerfunktion
- ✓ Geprüft hohe Stabilität gegen Winddruck und -sog
- ✓ Gleicht zulässige, vertikale Deckenbewegungen aus
- ✓ Wichtig bei breiten Mauerwerksöffnungen
- ✓ Schont das Bauelement
- ✓ Reduziert die Gefahr von Funktionsstörungen
- ✓ Ermöglicht RAL-konforme Befestigungsabstände

Funktionsprinzip Loslager



Bewegungsausgleichende Statikkonsole mit Loslagerfunktion zur Aufnahme zulässiger Deckendurchbiegung (≤ 25mm). Gebrauchstauglichkeit wird eingehalten.



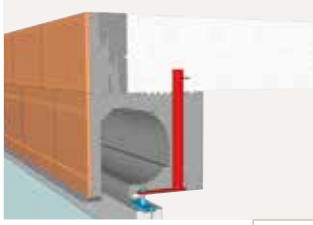
Geprüft vom ift Rosenheim
Prüfbericht-Nr. 19-004599-PR02
(PB-K26-09-de-01) vom 06.02.20
nach ift-Richtlinie MO-02/1:2015-6
Ermittlung der Tragfähigkeit
von Befestigungssystemen
zur Fenstermontage.

Geeignet für die Montage absturzsichernder Elemente.

Charakteristische Tragfähigkeit F_{Rk} = 3,47 kN

Anforderung nach ETB-Richtlinie:
1985-06 »Bauteile die gegen Absturz sichern«,
Abschnitt: 3.2.2.2.3: $F_{Ru} \geq 2{,}8$ kN
ift-Prüfbericht: 19-004599-PR02
(PB 01-K26-09-de-01) vom 03.11.2021

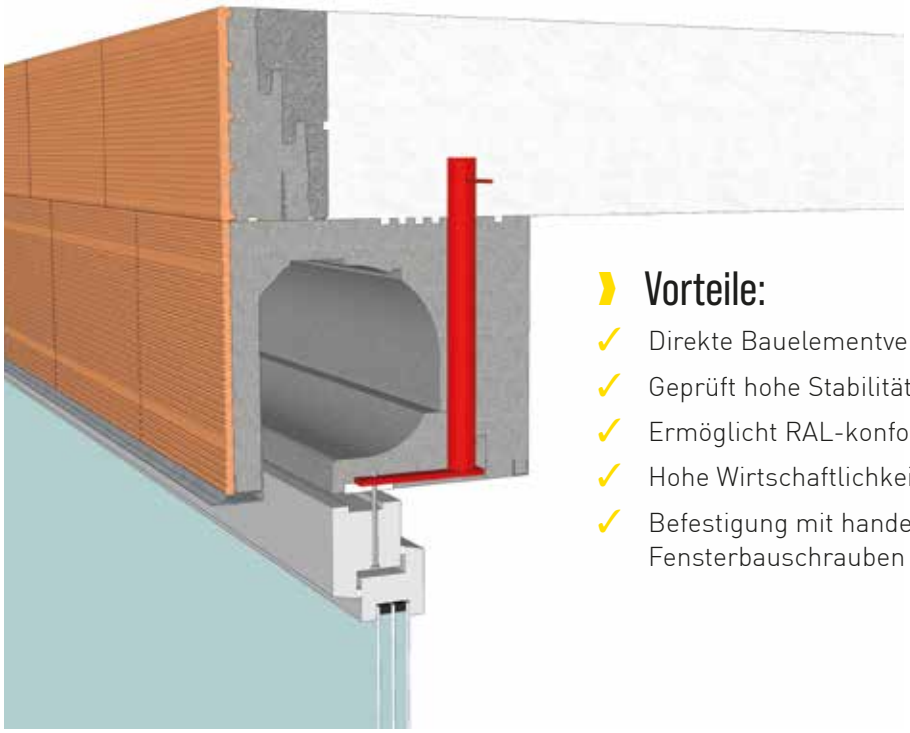
✓ Zum ift-Prüfbericht
Echtheitsprüfung ID C18-DC825
www.ift-geprüft.de

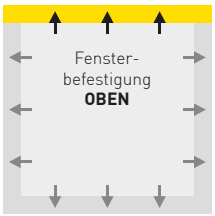


ESM®-STATIK-FENSTERKONSOLE SOLID

RAL-konforme Fensterbefestigung

SOLID für höhere Sicherheit

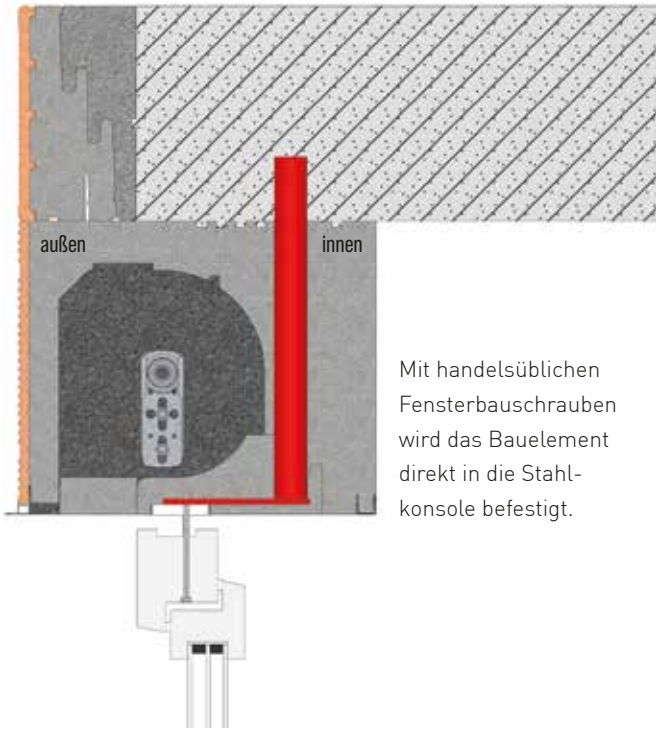




Vorteile:

- ✓ Direkte Bauelementverbindung mit der Ortbetondecke
- ✓ Geprüft hohe Stabilität gegen Winddruck und -sog
- ✓ Ermöglicht RAL-konforme Befestigungsabstände
- ✓ Hohe Wirtschaftlichkeit bei maximaler Sicherheit
- ✓ Befestigung mit handelsüblichen Fensterbauschrauben

Funktionsprinzip



Mit handelsüblichen Fensterbauschrauben wird das Bauelement direkt in die Stahlkonsole befestigt.

Geprüft vom ift Rosenheim
Prüfbericht-Nr. 19-004599-PR01
(PB-K26-09-de-01) vom 06.02.20
nach ift-Richtlinie MO-02/1:2015-6
Ermittlung der Tragfähigkeit
von Befestigungssystemen
zur Fenstermontage.

Geeignet für die Montage absturzsichernder Elemente.

Charakteristische Tragfähigkeit F_{Rk} = 3,05 kN

Anforderung nach ETB-Richtlinie:
1985-06 »Bauteile die gegen Absturz sichern«,
Abschnitt: 3.2.2.2.3: $F_{Ru} \geq 2{,}8$ 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

ESM®-STATIK-FENSTERKONSOLE SOLID+
Ausschreibungstext

ESM®-Statik-Fensterkonsole mit Loslagerfunktion SOLID+

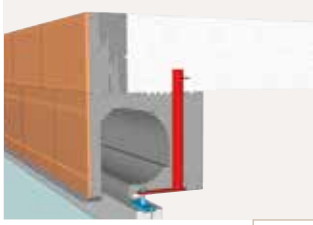
Geprüfte zweiteilige Stahlprofilkonsole zum werkseitigen Einbau in Rollladen- und Jalousiekasten der neoKastensystem-Baureihe für die kraftschlüssige Fensterbefestigung. Ermöglicht RAL-konforme Montageabstände und ist geeignet für die Montage absturzsicherer Elemente. Erfüllt die Anforderungen der ETB-Richtline 1985-06 »Bauteile die gegen Absturz sichern«.

Überstand an Kastenoberseite zur Integration der Stahlkonsole in die Ortbetondecke. Die am Fensterelement auftretenden Sog- und Druckkräfte werden von der Statik-Fensterkonsole direkt in die Ortbetondecke weitergeleitet.

Fensterbefestigung mit handelsüblichen zugelassenen Fensterbauschrauben in die Achsstift-Platte.
Achsstift-Platte vertikal lose in Statik-Fensterkonsole gelagert zur Aufnahme von vertikal zulässigen Deckenbewegungen. Minimiert die Gefahr von Funktionsstörungen oder Beschädigung des Bauelementes. Wichtig bei großen Mauerwerksöffnungen.

Ab Kastenbreite:	300 mm
Für Kastenhöhen:	250 und 300 mm Andere Abmessungen auf Anfrage.
Ausladungen:	Für Rollladenkasten oder Jalousiekasten

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**



ESM®-STATIK-FENSTERKONSOLE SOLID
Ausschreibungstext

ESM®-Statik-Fensterkonsole SOLID

Geprüfte zweiteilige Stahlprofilkonsole zum werkseitigen Einbau in Rollladen- und Jalousiekasten der neoKastensystem-Baureihe für die kraftschlüssige Fensterbefestigung. Ermöglicht RAL-konforme Montageabstände und ist geeignet für die Montage absturzsicherer Elemente. Erfüllt die Anforderungen der ETB-Richtline 1985-06 »Bauteile die gegen Absturz sichern«.

Überstand an Kastenoberseite zur Integration der Stahlkonsole in die Ortbetondecke. Die am Fensterelement auftretenden Sog- und Druckkräfte werden von der Statik-Fensterkonsole direkt in die Ortbetondecke weitergeleitet.

Fensterbefestigung mit handelsüblichen zugelassenen Fensterbauschrauben direkt in die Konsole.
Jeder Befestigungspunkt an Kastenunterseite durch roten Hinweisaufkleber in den Sprachen Deutsch und Englisch für den Fenstermonteur gekennzeichnet.

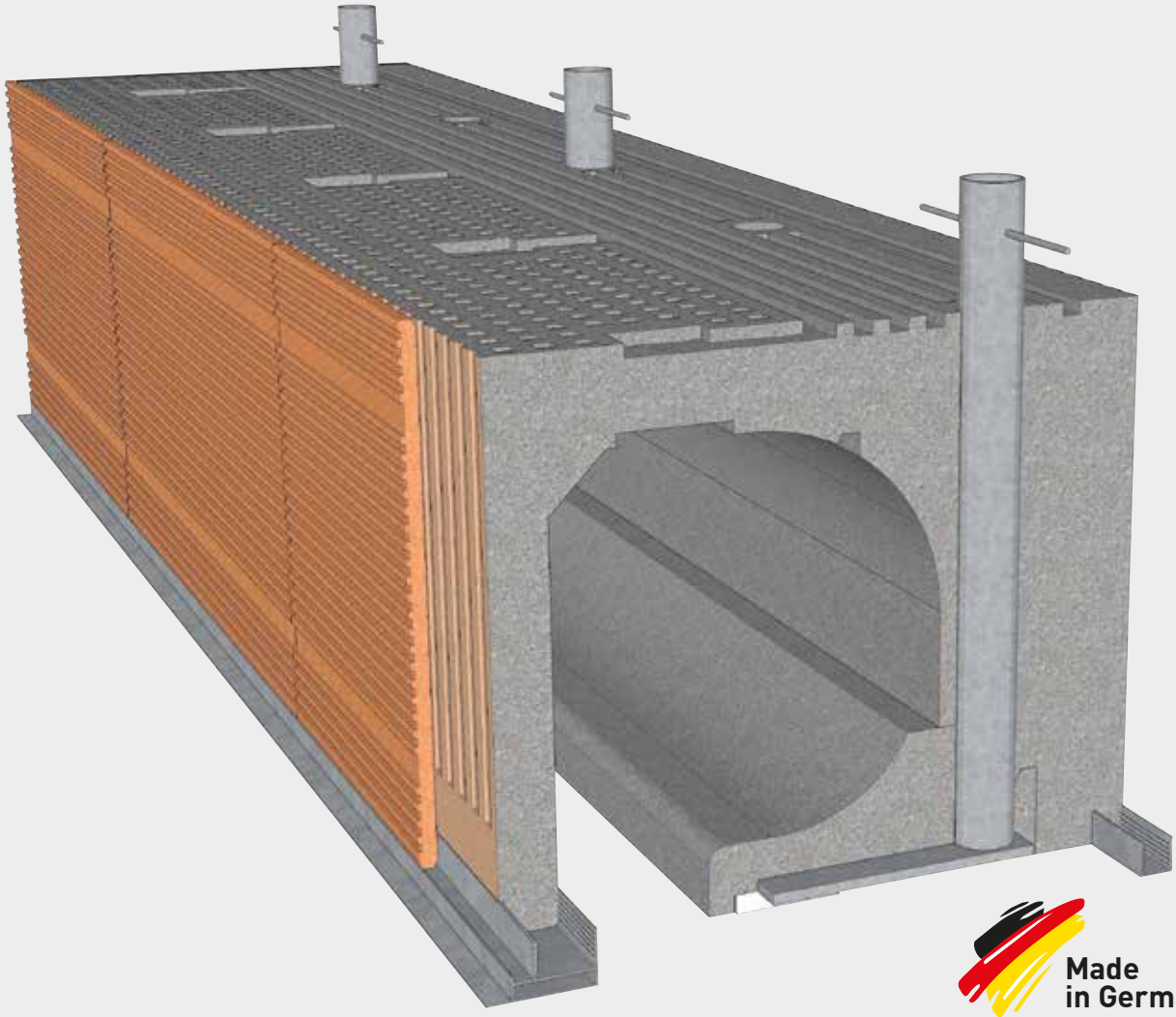
Ab Kastenbreite:	300 mm
Für Kastenhöhen:	250 und 300 mm Andere Abmessungen auf Anfrage.
Ausladungen:	Für Rollladenkasten oder Jalousiekasten

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**

Ideen und Notizen:

ESM® ENERGIESPARMODELL

neoROLL®
ROLLLADENKASTEN



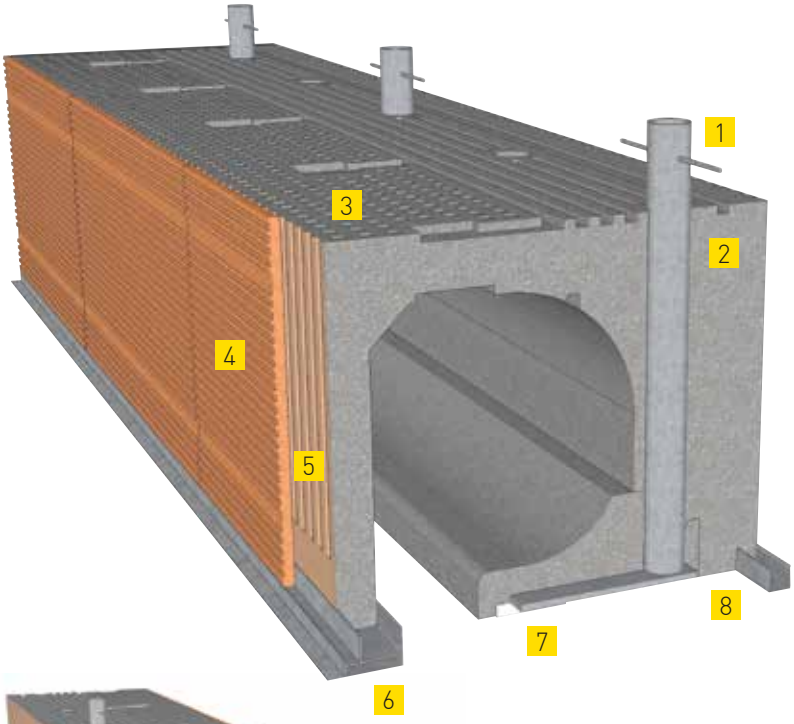
Made in Germany

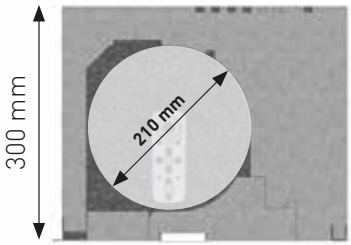
INHALT

Produktinformation 78
Preisinformation 79-81
Ausschreibungstext 82
Bestellformular 83

ESM®- neoROLL®
Die Produktdetail-Highlights

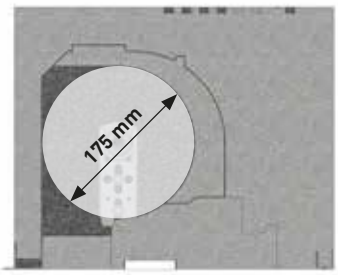
neoROLL®





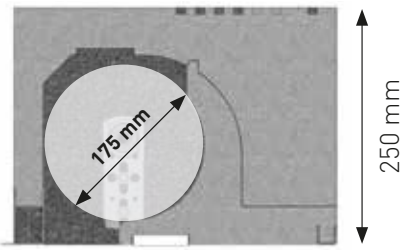
1. Optional: Geprüfte und RAL-konforme Statik-Fensterkonsole
2. Druckfestes und stabiles Neopor® λ 0,032 W/(m·K) für beste Ψ-Werte
3. Spezielle Oberflächenstruktur für optimierte Kleberhaftung von Deckenrandschalungen
4. Als Ziegelkasten »Z« / »Z+« mit Ziegelschale auf der Außen- und opt. der Innenseite
5. Als Leichtbaukasten »P« mit mineralischem Putzhaftgrund in ROT oder WEISS auf der Außen- und Innenseite
6. Rollladen-Abschlussschiene aus Aluminium
7. Fensterfixierleiste
8. Aluminium-Eckschutzschiene
9. Seitenteile aus strapazierfähigem Spezial-Neopor® λ 0,041 W/(m·K)

Rollraum 175 mm (optional)

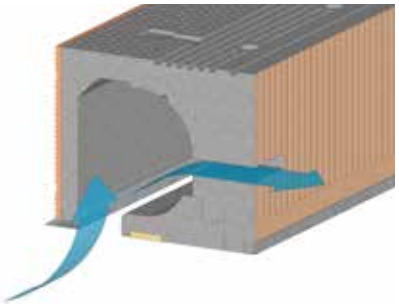


- ✓ Optimierte Wärmebrückenausführung
- ✓ Zusatzdämmung im Rollraum
- ✓ Stärkerer Dämmkeil
- ✓ Angepasster Lagersitz
- ✓ Ψ-Wert-Verbesserung um bis zu 50 %

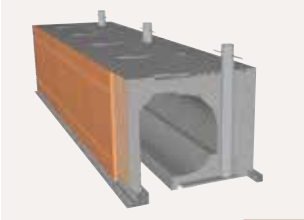
Kastenhöhe 250 mm (optional)



Lüftungskomponenten (optional)



ESM®- neoROLL®»P«



Putzträger

PUTZHAFTGRUND
ROT

PUTZHAFTGRUND
WEISS

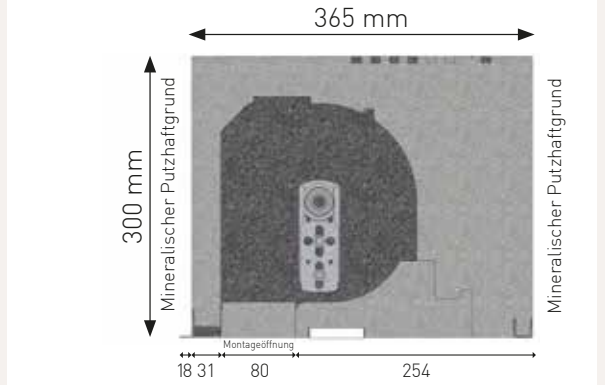
Putzhaftgrund außen und innen

Hinweise zu angegebenen Werten:
1 Geprüft durch IBP Fraunhofer, Stuttgart abgerollt
2 EPS-Neopor®-Material nach DIN 4102
3 Werte bei Mauerstein λ 0,09 W/(m·K)
Andere λ-Werte auf Anfrage.

Abweichende Mauerwerksstärken auf Anfrage.

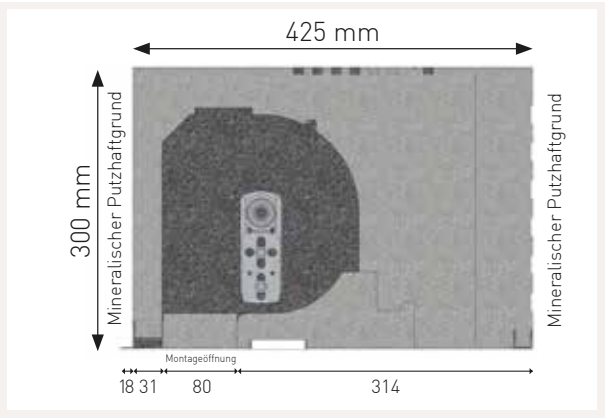
ESM®-neoROLL®»P« 365

Rollraum	210 mm	175 mm
Schallschutz[1]	R_w 42,9 dB	R_w 44,2 dB
Brandschutz[2]	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert[3]	0,10 W/(m· K)	0,06 W/(m· K)
U_{sb}-Wert[3]	0,34 W/(m²· K)	0,25 W/(m²· K)



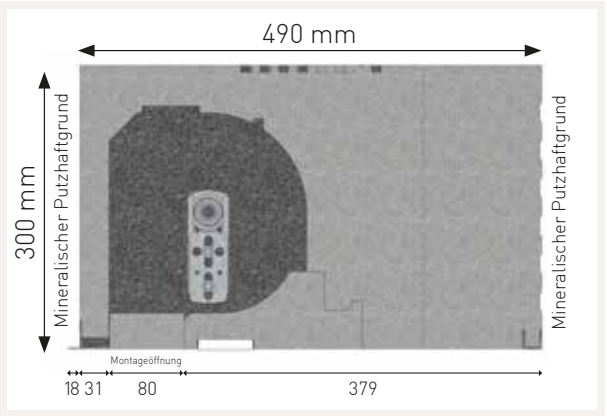
ESM®-neoROLL®»P« 425

Rollraum	210 mm	175 mm
Schallschutz[1]	R_w 43,9 dB	-
Brandschutz[2]	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert[3]	0,09 W/(m· K)	0,06 W/(m· K)
U_{sb}-Wert[3]	0,30 W/(m²· K)	0,23 W/(m²· K)



ESM®-neoROLL®»P« 490

Rollraum	210 mm	175 mm
Schallschutz[1]	-	-
Brandschutz[2]	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert[3]	0,09 W/(m· K)	0,06 W/(m· K)
U_{sb}-Wert[3]	0,29 W/(m²· K)	0,22 W/(m²· K)



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 109.

ESM®- neoROLL®»Z«

Putzträger

ZIEGELSCHALE

PUTZHAFTGRUND
ROT

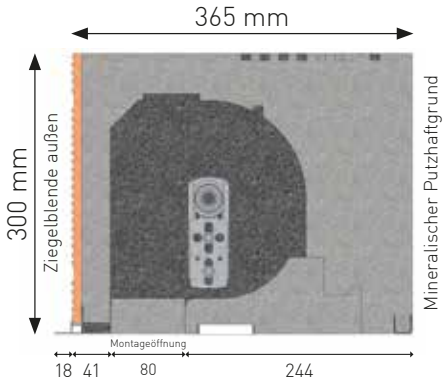
Ziegelschale außen Putzhaftgrund innen

Hinweise zu angegebenen Werten:
1 Geprüft durch IBP Fraunhofer, Stuttgart abgerollt
2 EPS-Neopor®-Material nach DIN 4102
3 Werte bei Mauerstein λ 0,09 W/(m·K)
Andere λ-Werte auf Anfrage.

Abweichende Mauerwerksstärken auf Anfrage.

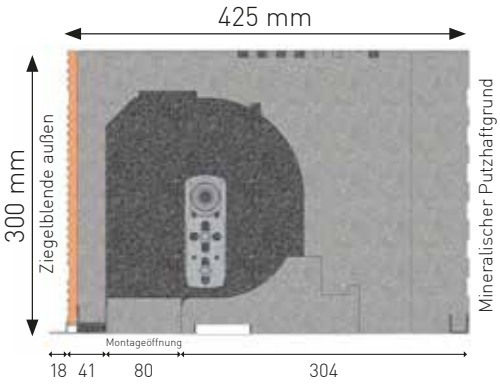
ESM®-neoROLL®»Z« 365

Rollraum	210 mm	175 mm
Schallschutz[1]	R_w 42,9 dB	-
Brandschutz[2]	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert[3]	0,11 W/(m· K)	0,06 W/(m· K)
U_{sb}-Wert[3]	0,35 W/(m²· K)	0,26 W/(m²· K)



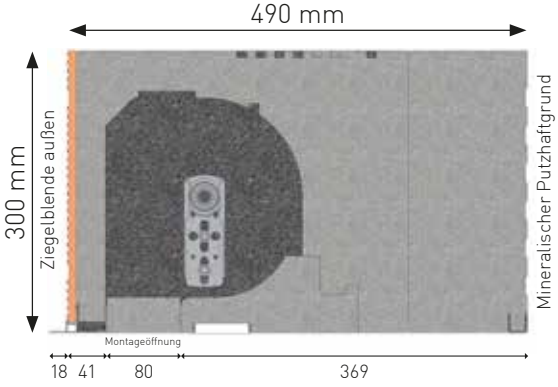
ESM®-neoROLL®»Z« 425

Rollraum	210 mm	175 mm
Schallschutz[1]	R_w 45,2 dB	-
Brandschutz[2]	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert[3]	0,10 W/(m· K)	0,06 W/(m· K)
U_{sb}-Wert[3]	0,31 W/(m²· K)	0,23 W/(m²· K)

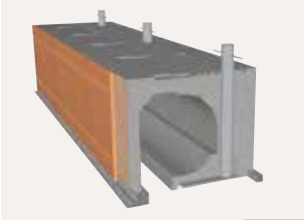


ESM®-neoROLL®»Z« 490

Rollraum	210 mm	175 mm
Schallschutz[1]	-	-
Brandschutz[2]	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert[3]	0,10 W/(m· K)	0,06 W/(m· K)
U_{sb}-Wert[3]	0,30 W/(m²· K)	0,22 W/(m²· K)



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 109.



ESM®- neoROLL®»Z+«

Putzträger

ZIEGELSCHALE

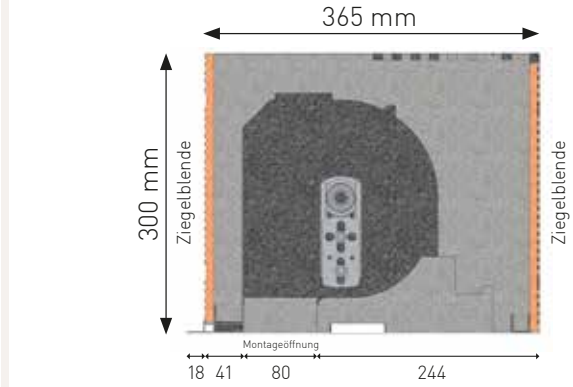
Ziegelschale außen und innen

Hinweise zu angegebenen Werten:
1 Geprüft durch IBP Fraunhofer, Stuttgart abgerollt
2 EPS-Neopor®-Material nach DIN 4102
3 Werte bei Mauerstein λ 0,09 W/(m·K)
Andere λ-Werte auf Anfrage.

Abweichende Mauerwerksstärken auf Anfrage.

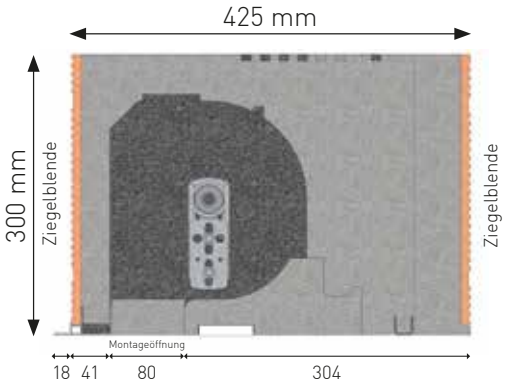
ESM®-neoROLL®»Z+« 365

Rollraum	210 mm	175 mm
Schallschutz[1]	R_w 45,0 dB	R_w 48,6 dB
Brandschutz[2]	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert[3]	0,11 W/(m· K)	0,07 W/(m· K)
U_{sb}-Wert[3]	0,36 W/(m²· K)	0,26 W/(m²· K)



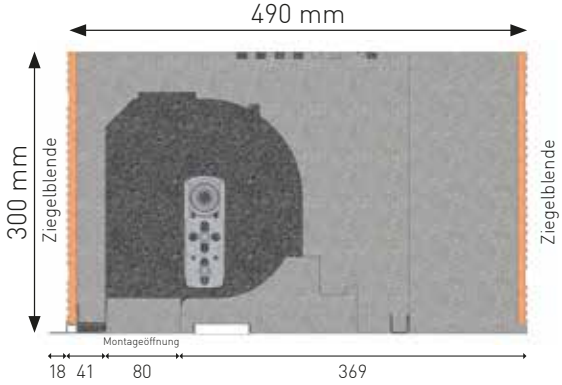
ESM®-neoROLL®»Z+« 425

Rollraum	210 mm	175 mm
Schallschutz[1]	R_w 46,2 dB	-
Brandschutz[2]	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert[3]	0,10 W/(m· K)	0,06 W/(m· K)
U_{sb}-Wert[3]	0,31 W/(m²· K)	0,24 W/(m²· K)



ESM®-neoROLL®»Z+« 490

Rollraum	210 mm	175 mm
Schallschutz[1]	-	-
Brandschutz[2]	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert[3]	0,10 W/(m· K)	0,06 W/(m· K)
U_{sb}-Wert[3]	0,29 W/(m²· K)	0,22 W/(m²· K)



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 109.

ESM®- neoROLL® ROLLLADENKASTEN
Ausschreibungstext

ESM®- neoROLL®

Raumseitig geschlossener Rollladenkasten aus EPS-Hartschaum Neopor® WLG 032

- ☐ **»P« mit mineralischem Putzhaftgrund in Farbe ROT oder WEISS auf der Außen- und Innenseite.**
- ☐ **»Z« mit 10 mm Ziegelschale auf der Außenseite und mineralischem Putzhaftgrund in Farbe ROT auf der Innenseite.**
- ☐ **»Z+« mit 10 mm Ziegelschalen auf der Außen- und Innenseite.**

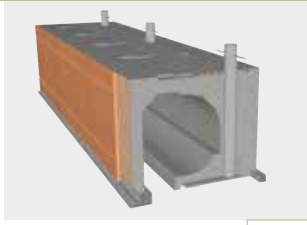
Oberseite mit perforierter Oberfläche für Verkrallung des Klebstoffes bei Montage der Deckenrandschalung. Mit Aluminium-Abschlussschiene auf der Außenseite mit 18 mm Ausladung und Aluminium-Eckschutzschiene auf der Innenseite. Auflagerdämmung inklusive.
Wärmegedämmte Seitenteile aus Hochleistungs-EPS WLG 041 mit Stehbolzen und Metallgegenplatte zur Lagerhalter-Aufnahme. EPS der Brandschutzklasse B1 – schwer entflammbar – nach DIN 4102. Wärmebrückenkonform nach DIN 4108-2:2019.

Mauerwerksstärke:	**»P«**	300 / 340 / 365 / 380 / 425 / 490 / 500 mm
	»Z«	300 / 365 / 380 / 425 / 490 / 500 mm
	»Z+«	365 / 380 / 425 / 490 / 500 mm
Kastenhöhe:		300 mm
Lichter Rollraum:		210 mm oder optional 175 mm
Standardauflager links / rechts:		125 mm beidseitig

Optionales Systemzubehör:
- ☐ ESM®-Gurtkasten VARIO 2 – H 249 / B 120 mm / T 240 mm
- ☐ ESM®-Gurtkasten VARIO 2 – H 499 / B 120 mm / T 240 mm
- ☐ ESM®-40 PLUS Gurtführung montiert
- ☐ ESM®-EVS Elektroverteilerdose montiert
- ☐ Teleskopwellen-Einbausatz vormontiert
- ☐ Zusatzdämmung EPS für wärmebrückenoptimierten Rollraum 175 mm
- ☐ Verlängerte Außenschürze + 30 mm
- ☐ SOLID+ Statik-Fensterkonsole mit Loslagerfunktion (Ausführliche Informationen siehe Seite 72.)
- ☐ SOLID Statik-Fensterkonsole (Ausführliche Informationen siehe Seite 73.)
- ☐ Lochband an Kastenoberseite zur Deckeneinhängung montiert
- ☐ Gehrungsschnitt
- ☐ Montagewinkel Edelstahl zur Kastenverbindung über Eck bei Gehrungsschnitt
- ☐ Eckschnitt
- ☐ Ausschnitt für bauseitiges Zuluftelement

Technische Änderungen vorbehalten.

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**



BESTELLFORMULAR

Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/in

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller/-in

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauunternehmen

Ansprechpartner/in Bauunternehmen, Telefon

Bauvorhaben

Straße, PLZ, Ort

Entladungsmöglichkeit? (Kran Stapler, o.ä.) ☐ ja ☐ nein

ESM®- Rollladen- und Jalousiekastensystem

Alle Angaben von Innen gesehen.

Pos.	Kom.	Stück	1 Kastenart	2 Putzträger	Kastenbreite für Mauerwerk	Lichte Weite	Auflager		3 Bedienart	4 Sonstige Ausstattung
							links	rechts		

1 Kastenart:
ROL = neoROLL® Rollladenkasten
JAL = neoSTORE® Jalousiekasten
LIG = neoBOX® Light
PLU = neoBOX® Light Plus
BLO = neoBOX® Bloc

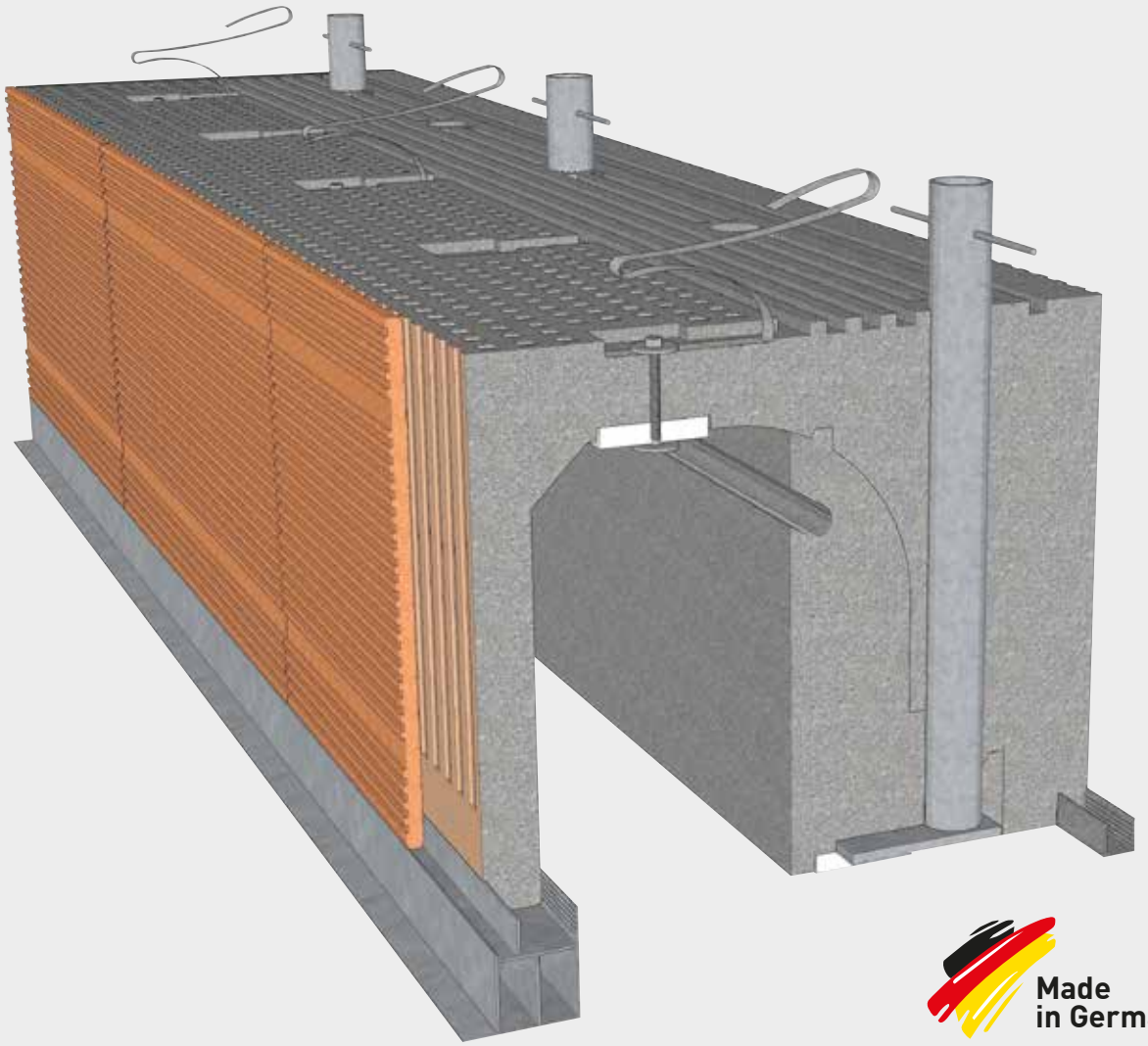
2 Putzträger:
PR = Putzhaftgrund Rot außen + innen
PW = Putzhaftgrund Weiß außen + innen
Z = Ziegelschale außen, Putzhaftgrund Rot innen
Z+ = Ziegelschale außen + innen

3 Bedienart:
0 oder leer = OHNE
GL = ESM40 Gurtauslass links
GR = ESM40 Gurtauslass rechts
EL = EVS Elektrodose links
ER = EVS Elektrodose rechts
GO = ESM40 Gurtauslass lose
EO = EVS Elektrodose lose
B50 = Vorgebohrt f. ESM 40 oder EVS

4 Sonstige Ausstattung:
SO = SOLID Statik-Fensterkonsole starr
SO+ = SOLID+ Statik-Fensterkonsole Loslager
TW = Teleskopwelle SW60 vormontiert
GZGG = Gurtzuggetriebe
VS30 = Verlängerte Außenschürze 30 mm
R175 = Rollraum 175
E45L = Eckschnitt 45° links (Maßskizze beiliegend)
E45R = Eckschnitt 45° rechts (Maßskizze beiliegend)
G45L = Gehrungsschnitt 45° links (Maßskizze beiliegend)
G45R = Gehrungsschnitt 45° rechts (Maßskizze beiliegend)
LS = Lüftungsschlitz für Zuluftelement rauminnenseitig
LBD = Lochband zur Deckeneinhängung
LBL = Lochband am Seitenteil links (b. Kasten ohne Auflager)
LBR = Lochband am Seitenteil rechts (b. Kasten ohne Auflager)
GK = Gurtkasten VARIO 2 – 240/249 mm
GK499 = Gurtkasten VARIO 2 – 240/499 mm
WTL = Wellenteilungslager lose
WTM = Wellenteilungsplatte montiert

Ideen und Notizen:

neoSTORE®
JALOUSIEKASTEN



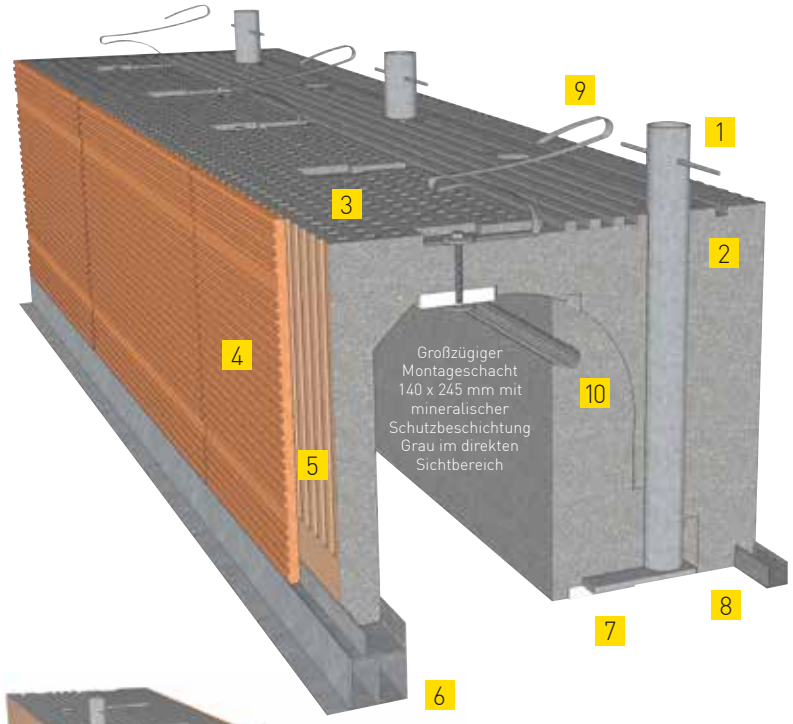
Made in Germany

INHALT

Produktinformation 86
Preisinformation 87-89
Ausschreibungstext 90
Bestellformular 91

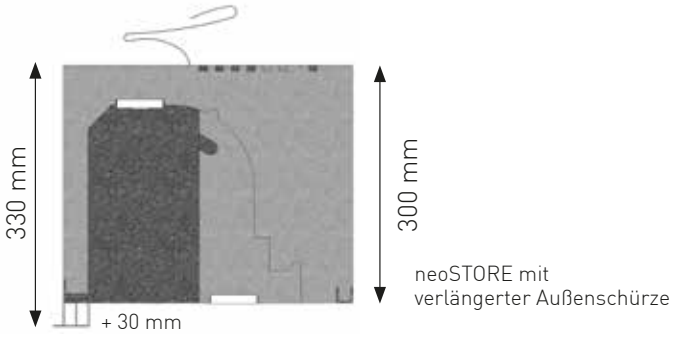
ESM®- neoSTORE®
Die Produktdetail-Highlights

neoSTORE®



1. Optional: Geprüfte und RAL-konforme Statik-Fensterkonsole
2. Druckfestes und stabiles Neopor® λ 0,032 W/(m·K) für beste Ψ-Werte
3. Spezielle Oberflächenstruktur für optimierte Kleberhaftung von Deckenrandschalungen
4. Als Ziegelkasten »Z« / »Z✚« mit Ziegelschale auf der Außen- und opt. der Innenseite
5. Als Leichtbaukasten »P« mit mineralischem Putzhaftgrund in ROT oder WEISS auf der Außen- und Innenseite
6. Verlängerte Außenschürze
7. Fensterfixierleiste
8. Aluminium-Eckschutzschiene
9. Lochband zur Deckeneinhängung
10. Nut zur Motorkabelaufnahme
11. Seitenteile aus strapazierfähigem Spezial-Neopor® λ 0,041 W/(m·K)

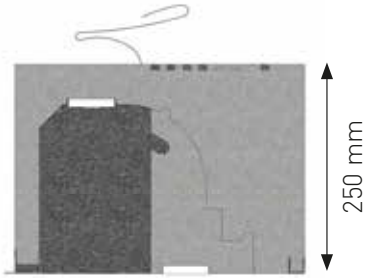
Verlängerte Außenschürze (optional)



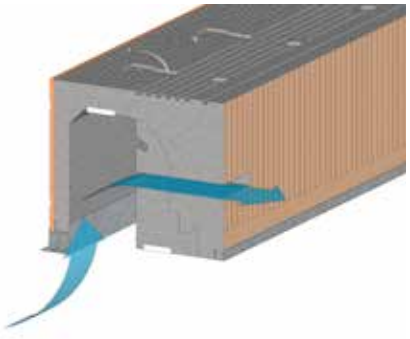
neoSTORE mit verlängerter Außenschürze

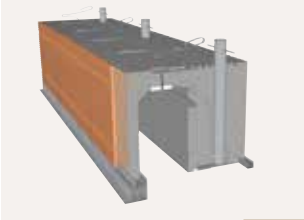
- ✓ Inkl. höhenausgleichende Aufdoppelung auf der Innenseite
- ✓ Auch für Rollladenkästen erhältlich
- ✓ Einheitliche Außenansicht

Kastenhöhe 250 mm (optional)



Lüftungskomponenten (optional)





ESM®- neoSTORE®»P«

Putzträger

PUTZHAFTGRUND
ROT

PUTZHAFTGRUND
WEISS

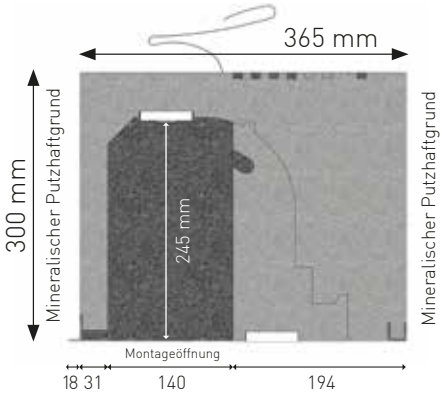
Putzhaftgrund außen und innen

Hinweise zu angegebenen Werten:
1 Geprüft durch IBP Fraunhofer, Stuttgart ausgefahren
2 EPS-Neopor®-Material nach DIN 4102
3 Werte bei Mauerstein λ 0,09 W/(m·K)
Andere λ-Werte auf Anfrage.

Abweichende Mauerwerksstärken auf Anfrage.

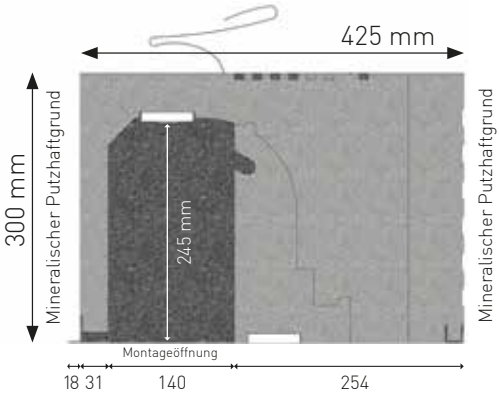
ESM®-neoSTORE®»P« 365

verlängerte Außenschürze	Ohne	+ 30 mm
Schallschutz[1]	R_w 37,1 dB	R_w 37,1 dB
Brandschutz[2]	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert[3]	0,07 W/(m·K)	0,07 W/(m·K)
U_{sb}-Wert[3]	0,21 W/(m²·K)	0,21 W/(m²·K)



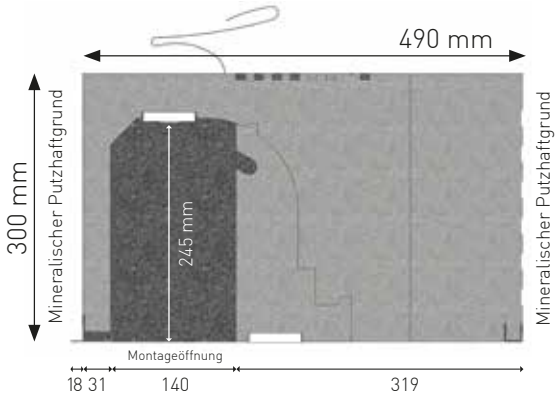
ESM®-neoSTORE®»P« 425

verlängerte Außenschürze	Ohne	+ 30 mm
Schallschutz[1]	R_w 40,5 dB	R_w 40,5 dB
Brandschutz[2]	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert[3]	0,06 W/(m·K)	0,06 W/(m·K)
U_{sb}-Wert[3]	0,19 W/(m²·K)	0,19 W/(m²·K)



ESM®-neoSTORE®»P« 490

verlängerte Außenschürze	Ohne	+ 30 mm
Schallschutz[1]	-	-
Brandschutz[2]	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert[3]	0,07 W/(m·K)	0,07 W/(m·K)
U_{sb}-Wert[3]	0,18 W/(m²·K)	0,18 W/(m²·K)



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 109.

ESM®- neoSTORE®»Z«

Putzträger

ZIEGELSCHALE

PUTZHAFTGRUND ROT

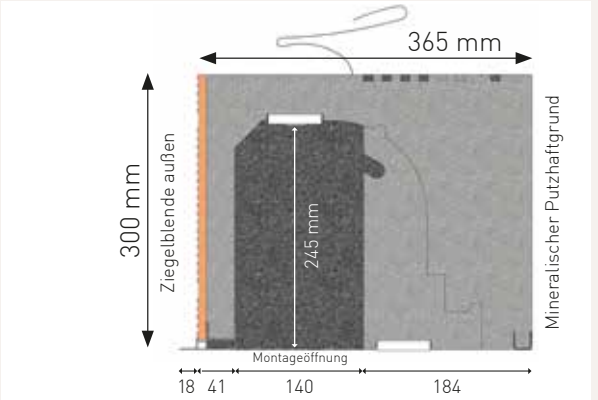
Ziegelschale außen Putzhaftgrund innen

Hinweise zu angegebenen Werten:
1 Geprüft durch IBP Fraunhofer, Stuttgart ausgefahren
2 EPS-Neopor®-Material nach DIN 4102
3 Werte bei Mauerstein λ 0,09 W/(m·K)
Andere λ-Werte auf Anfrage. .

Abweichende Mauerwerksstärken auf Anfrage.

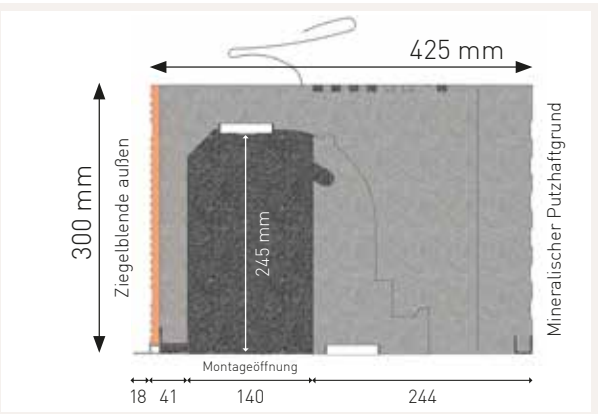
ESM®-neoSTORE®»Z« 365

verlängerte Außenschürze	Ohne	+ 30 mm
Schallschutz[1]	R_w 40,1 dB	R_w 40,1 dB
Brandschutz[2]	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert[3]	0,08 W/(m· K)	0,08 W/(m· K)
U_{sb}-Wert[3]	0,21 W/(m²· K)	0,21 W/(m²· K)



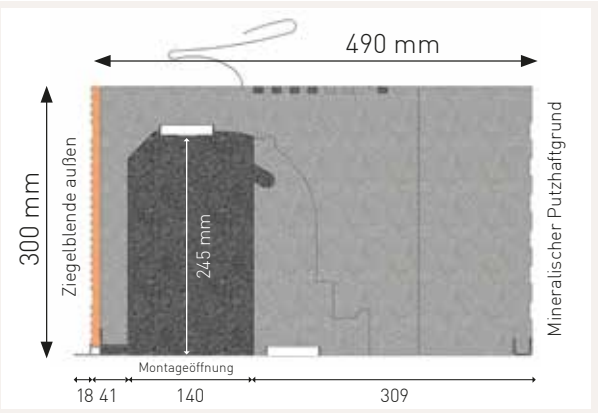
ESM®-neoSTORE®»Z« 425

verlängerte Außenschürze	Ohne	+ 30 mm
Schallschutz[1]	R_w 40,9 dB	R_w 40,9 dB
Brandschutz[2]	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert[3]	0,07 W/(m· K)	0,07 W/(m· K)
U_{sb}-Wert[3]	0,19 W/(m²· K)	0,19 W/(m²· K)

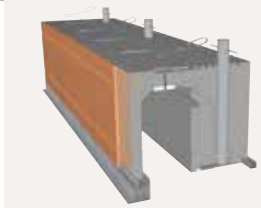


ESM®-neoSTORE®»Z« 490

verlängerte Außenschürze	Ohne	+ 30 mm
Schallschutz[1]	-	-
Brandschutz[2]	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert[3]	0,07 W/(m· K)	0,07 W/(m· K)
U_{sb}-Wert[3]	0,18 W/(m²· K)	0,18 W/(m²· K)



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 109.



ESM®- neoSTORE®»Z+«

Putzträger

ZIEGELSCHALE

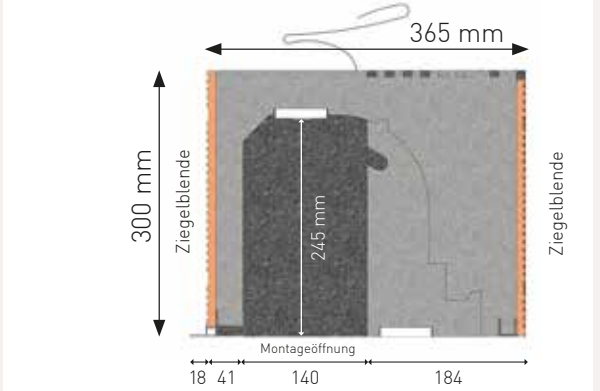
Hinweise zu angegebenen Werten:
1 Geprüft durch IBP Fraunhofer, Stuttgart ausgefahren
2 EPS-Neopor®-Material nach DIN 4102
3 Werte bei Mauerstein λ 0,09 W/(m·K)
Andere λ-Werte auf Anfrage.

Ziegelschale außen und innen

Abweichende Mauerwerksstärken auf Anfrage.

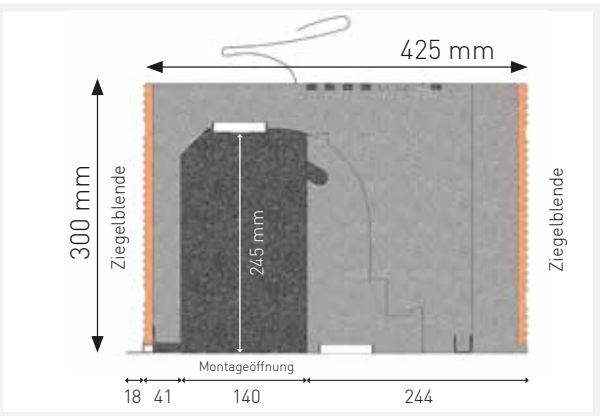
ESM®-neoSTORE®»Z+« 365

verlängerte Außenschürze	Ohne	+ 30 mm
Schallschutz[1]	R_w 40,8 dB	R_w 40,8 dB
Brandschutz[2]	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert[3]	0,08 W/(m·K)	0,08 W/(m·K)
U_{sb}-Wert[3]	0,22 W/(m²·K)	0,22 W/(m²·K)



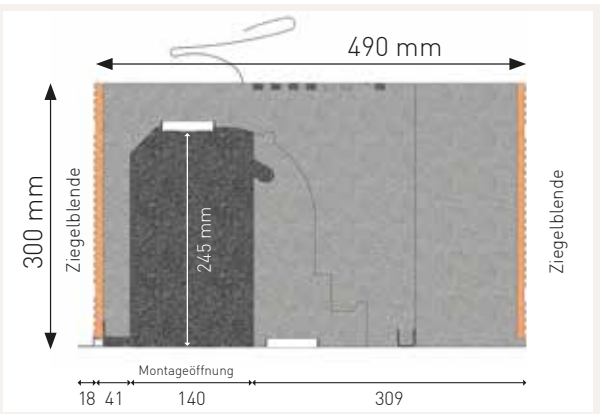
ESM®-neoSTORE®»Z+« 425

verlängerte Außenschürze	Ohne	+ 30 mm
Schallschutz[1]	R_w 42,8 dB	R_w 42,8 dB
Brandschutz[2]	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert[3]	0,07 W/(m·K)	0,07 W/(m·K)
U_{sb}-Wert[3]	0,19 W/(m²·K)	0,19 W/(m²·K)



ESM®-neoSTORE®»Z+« 490

verlängerte Außenschürze	Ohne	+ 30 mm
Schallschutz[1]	-	-
Brandschutz[2]	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert[3]	0,07 W/(m·K)	0,07 W/(m·K)
U_{sb}-Wert[3]	0,18 W/(m²·K)	0,18 W/(m²·K)



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 109.

ESM®- neoSTORE® JALOUSIEKASTEN
Ausschreibungstext

ESM®- neoSTORE®

Jalousiekasten aus EPS-Hartschaum Neopor® WLG 032

- ☐ **»P« mit mineralischem Putzhaftgrund in Farbe ROT oder WEISS auf der Außen- und Innenseite.**
- ☐ **»Z« mit 10 mm Ziegelschale auf der Außenseite und mineralischem Putzhaftgrund in Farbe ROT auf der Innenseite.**
- ☐ **»Z+« mit 10 mm Ziegelschalen auf der Außen- und Innenseite.**

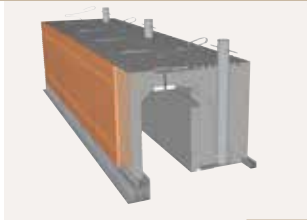
Oberseite mit perforierter Oberfläche für bessere Verbindung des Klebstoffes bei Montage der Deckenrandschalung. Anschraubleiste für Jalousie-Kopfträger mit Lochband an Kastenoberseite zur Deckeneinhängung.
Mit Nut zur Aufnahme des Kabels bei elektrischen Antrieben.
Mit Aluminium-Abschlussschiene auf der Außenseite mit 18 mm Ausladung und Aluminium-Eckschutzschiene auf der Innenseite.
Wärmegedämmte Seitenteile aus Hochleistungs-EPS WLG 041 mit Zusatzdämmung im Auflagerbereich.
Brandschutzklasse B1 – schwer entflammbar – nach DIN 4102.
Wärmebrückenkonform nach DIN 4108-2:2019.

Mauerwerksstärke:	**»P«**	300 / 340 / 365 / 380 / 425 / 490 / 500 mm
	»Z«	300 / 365 / 380 / 425 / 490 / 500 mm
	»Z+«	365 / 380 / 425 / 490 / 500 mm
Kastenhöhe:		300 mm
Schachtabmessungen (BxH):		140 x 245 mm
Standardauflager:		60 mm beidseitig

- ☐ Verlängerte Außenschürze +30 mm
- ☐ Gehrungsschnitt
- ☐ Montagewinkel Edelstahl zur Kastenverbindung über Eck bei Gehrungsschnitt
- ☐ Eckschnitt
- ☐ Ausschnitt für bauseitiges Zuluftelement
- ☐ SOLID+ Statik-Fensterkonsole mit Loslagerfunktion (Ausführliche Informationen siehe Seite 72.)
- ☐ SOLID Statik-Fensterkonsole (Ausführliche Informationen siehe Seite 73.)
- ☐ ESM®-EVS Elektroverteilerdose montiert

Technische Änderungen vorbehalten.

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**



BESTELLFORMULAR

Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/in

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller/-in

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauunternehmen

Ansprechpartner/in Bauunternehmen, Telefon

Bauvorhaben

Straße, PLZ, Ort

Entladungsmöglichkeit? (Kran Stapler, o.ä.) ☐ ja ☐ nein

ESM®- Rollladen- und Jalousiekastensystem

Alle Angaben von Innen gesehen.

Pos.	Kom.	Stück	1 Kastenart	2 Putzträger	Kastenbreite für Mauerwerk	Lichte Weite	Auflager		3 Bedienart	4 Sonstige Ausstattung
							links	rechts		

1 Kastenart:
ROL = neoROLL® Rollladenkasten
JAL = neoSTORE® Jalousiekasten
LIG = neoBOX® Light
PLU = neoBOX® Light Plus
BLO = neoBOX® Bloc

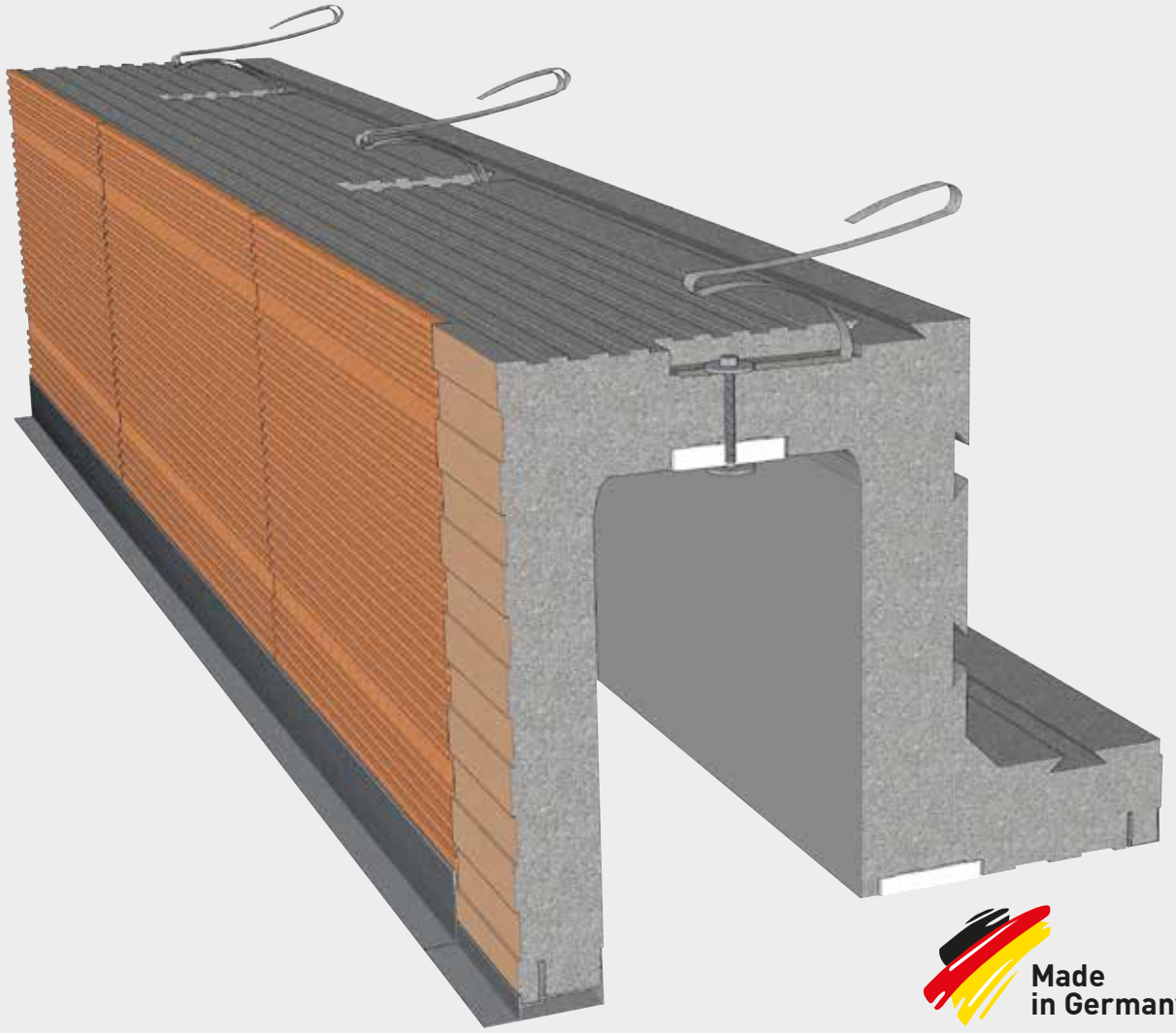
2 Putzträger:
PR = Putzhaftgrund Rot außen + innen
PW = Putzhaftgrund Weiß außen + innen
Z = Ziegelschale außen, Putzhaftgrund Rot innen
Z+ = Ziegelschale außen + innen

3 Bedienart:
O oder leer = OHNE
GL = ESM40 Gurtauslass links
GR = ESM40 Gurtauslass rechts
EL = EVS Elektrodose links
ER = EVS Elektrodose rechts
GO = ESM40 Gurtauslass lose
EO = EVS Elektrodose lose
B50 = Vorgebohrt f. ESM 40 oder EVS

4 Sonstige Ausstattung:
SO = SOLID Statik-Fensterkonsole starr
SO+ = SOLID+ Statik-Fensterkonsole Loslager
TW = Teleskopwelle SW60 vormontiert
GZGG = Gurtzuggetriebe
VS30 = Verlängerte Außenschürze 30 mm
R175 = Rollraum 175
E45L = Eckschnitt 45° links (Maßskizze beiliegend)
E45R = Eckschnitt 45° rechts (Maßskizze beiliegend)
G45L = Gehrungsschnitt 45° links (Maßskizze beiliegend)
G45R = Gehrungsschnitt 45° rechts (Maßskizze beiliegend)
LS = Lüftungsschlitz für Zuluftelement rauminnenseitig
LBD = Lochband zur Deckeneinhängung
LBL = Lochband am Seitenteil links (b. Kasten ohne Auflager)
LBR = Lochband am Seitenteil rechts (b. Kasten ohne Auflager)
GK = Gurtkasten VARIO 2 – 240/249 mm
GK499 = Gurtkasten VARIO 2 – 240/499 mm
WTL = Wellenteilungslager lose
WTM = Wellenteilungsplatte montiert

Ideen und Notizen:

neoBOX®
JALOUSIEKASTEN



Made in Germany

INHALT

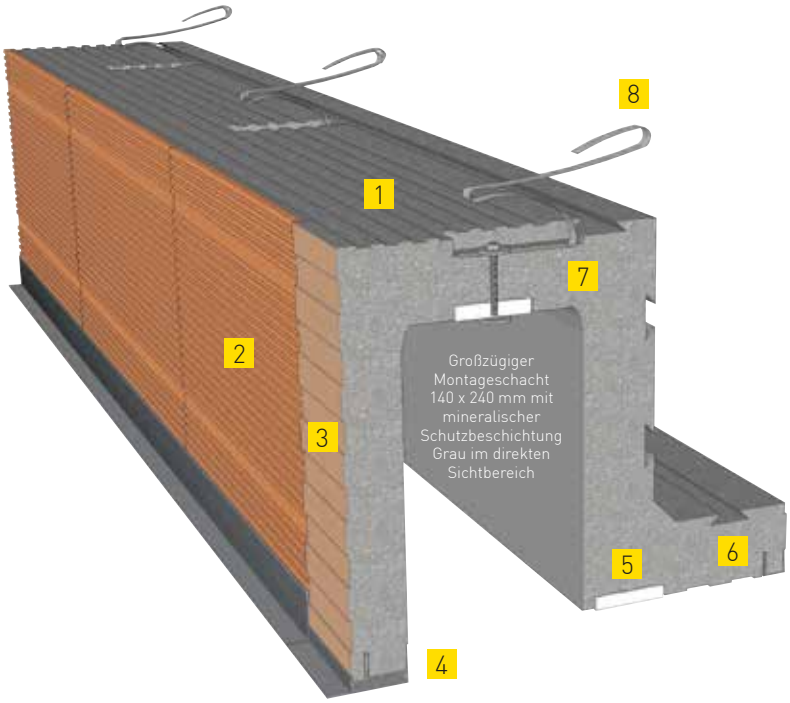
neoBOX® LIGHT 94-97
neoBOX® LIGHT PLUS 98-101
neoBOX® BLOC 102-105
Ausschreibungstext / Bestellformular 106-107

ESM®- neoBOX® JALOUSIEKASTEN
Projektindividuelle, hochpräzise Anfertigung

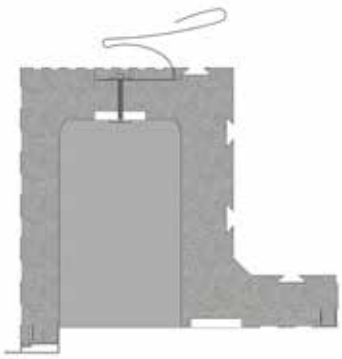
neoBOX®

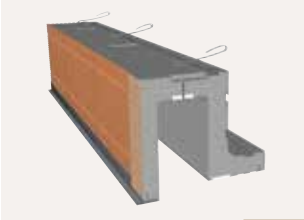
ESM®- neoBOX® LIGHT

Eine durchdachte Konstruktion für maximale Planungsfreiheit. Bei den frei wählbaren Maßen bei allen ESM®-neoBOX-Ausführungen und der projektindividuellen Anfertigung in höchstpräziser Qualität sind die Möglichkeiten schier unbegrenzt.
Die Jalousie wird nicht nur an der Fixschiene befestigt – das daran verschraubte Lochband wird direkt in die Ortbetondecke eingebunden – somit hängt kein Gewicht an der Leichtbaukonstruktion. Die Schwalbenschwanznuten dienen der optimalen Betonverkrallung.
Zur perfekten Befestigung des Fensterelementes werden die Fensterschlaudern in den hinteren Betonkern verschraubt. Als Putzträger kommt neben dem mineralischen Putzhaftgrund mit UV-Schutzfunktion auf Wunsch auch eine 10 mm starke Ziegelschale zum Einsatz. Der Jalousieschacht ist ab Werk bereits mit einer grauen mineralischen Schutzbeschichtung versehen.



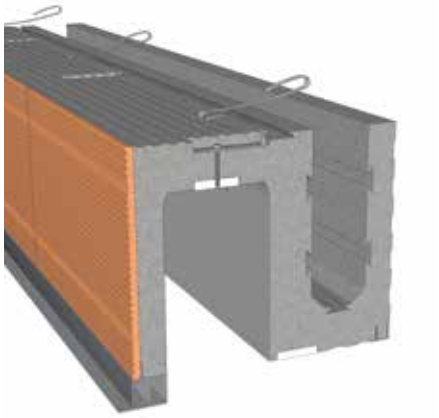
1. Spezielle Oberflächenstruktur für optimierte Kleberhaftung von Deckenrandschalungen
2. Als Ziegelkasten »Z« mit Ziegelschale auf der Außenseite
3. Als Leichtbaukasten »P« mit mineralischem Putzhaft-grund in ROT oder WEISS auf der Außen- und Innenseite
4. Verlängerte Außenschürze 30 mm
5. Fensterfixierleiste
6. Aluminium-Eckschutzschiene
7. Integrierter Sturz zum bauseitigen Betonieren (bauseitige Statik beachten)
8. Lochband für Deckeneinbindung an Fixschiene befestigt

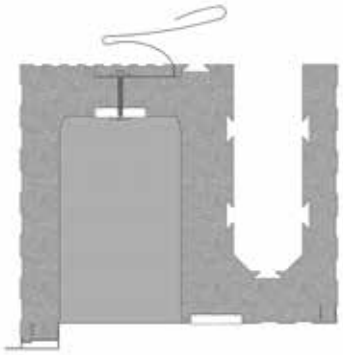




ESM®- neoBOX® JALOUSIEKASTEN
Übersicht Ausführungsvarianten

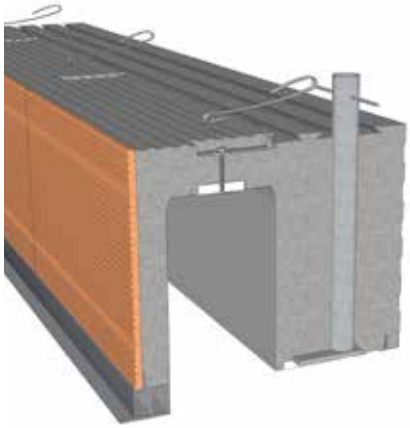
ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS

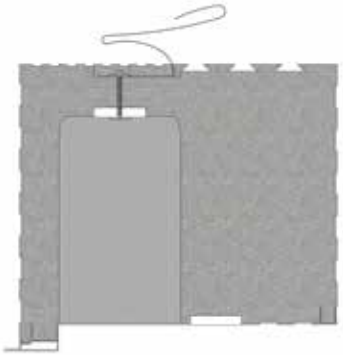




- ✓ Jalousie-Leichtbaukasten mit integrierter Sturzschalung
- ✓ Sturzbildung lt. bauseitiger Statik

ESM®- neoBOX® BLOC

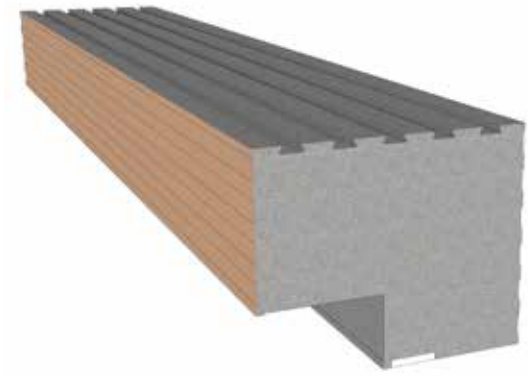




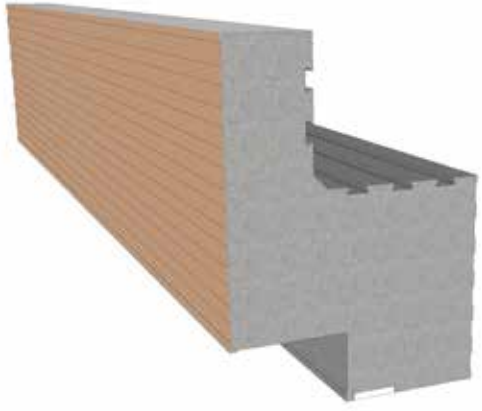
- ✓ Jalousie-Leichtbaukasten für individuelle Abmessungen

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

ESM®- neoBOX® BLOC VBR



ESM®- neoBOX® BLOC VBR mit Deckenrandschalung



ESM®- neoBOX® LIGHT »P«

Putzträger

PUTZHAFTGRUND
ROT

PUTZHAFTGRUND
WEISS

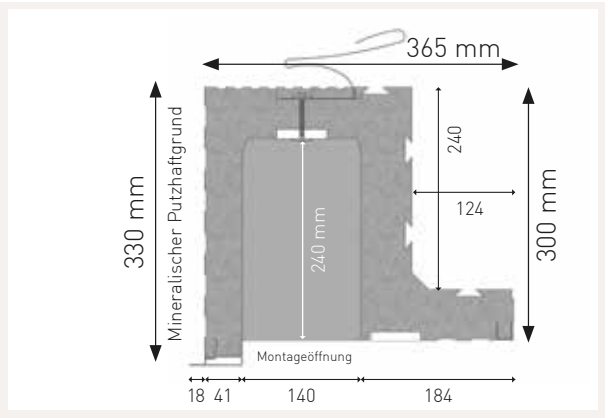
Putzhaftgrund außen und innen

Hinweise zu angegebenen Werten:
[1] EPS®-Neopor-Material
nach DIN 4102

Abweichende Abmessungen auf Anfrage.

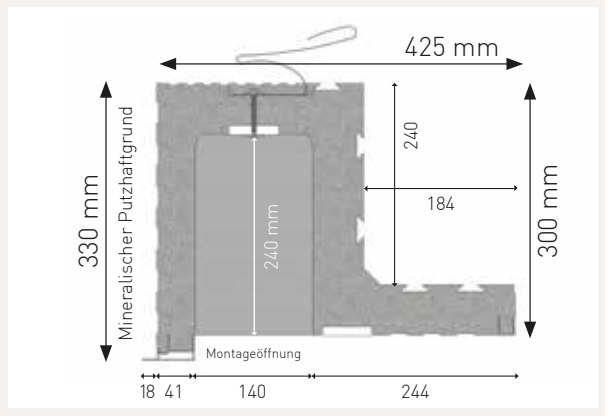
ESM®-neoBOX® LIGHT »P« 365

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



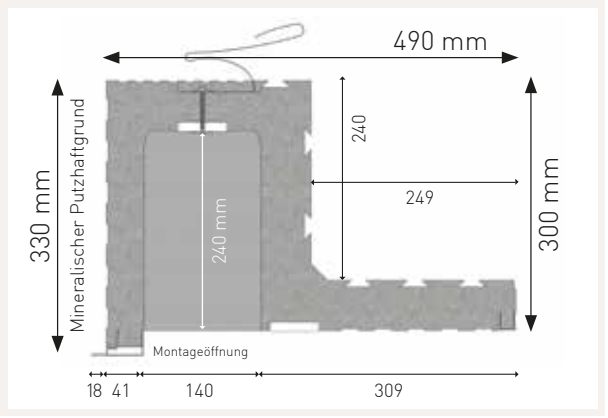
ESM®-neoBOX® LIGHT »P« 425

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar

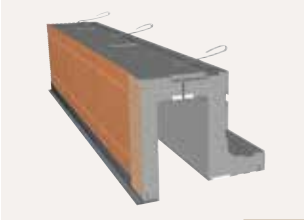


ESM®-neoBOX® LIGHT »P« 490

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 109.



ESM®- neoBOX® LIGHT »Z«

Putzträger

ZIEGELSCHALE

PUTZHAFTGRUND
ROT

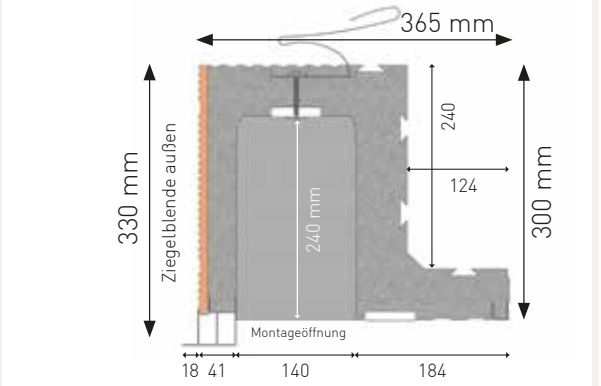
Ziegelschale außen Putzhaftgrund innen

Hinweise zu angegebenen Werten:
[1] EPS®-Neopor-Material nach DIN 4102

Abweichende Abmessungen auf Anfrage.

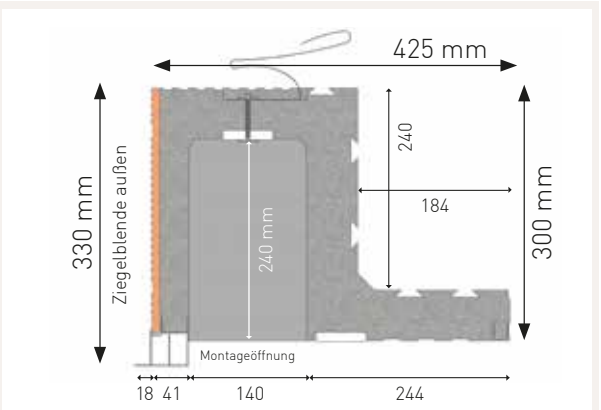
ESM®-neoBOX® LIGHT »Z« 365

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



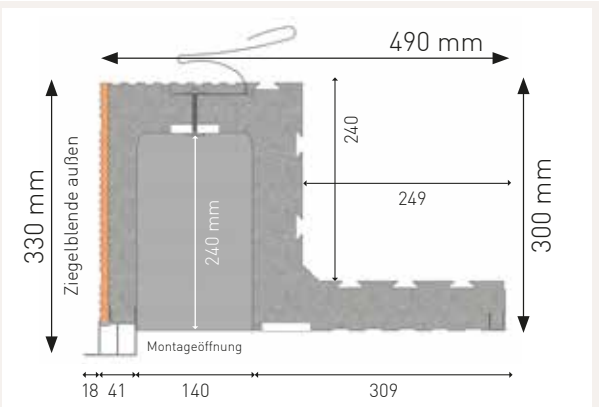
ESM®-neoBOX® LIGHT »Z« 425

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



ESM®-neoBOX® LIGHT »Z« 490

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 109.

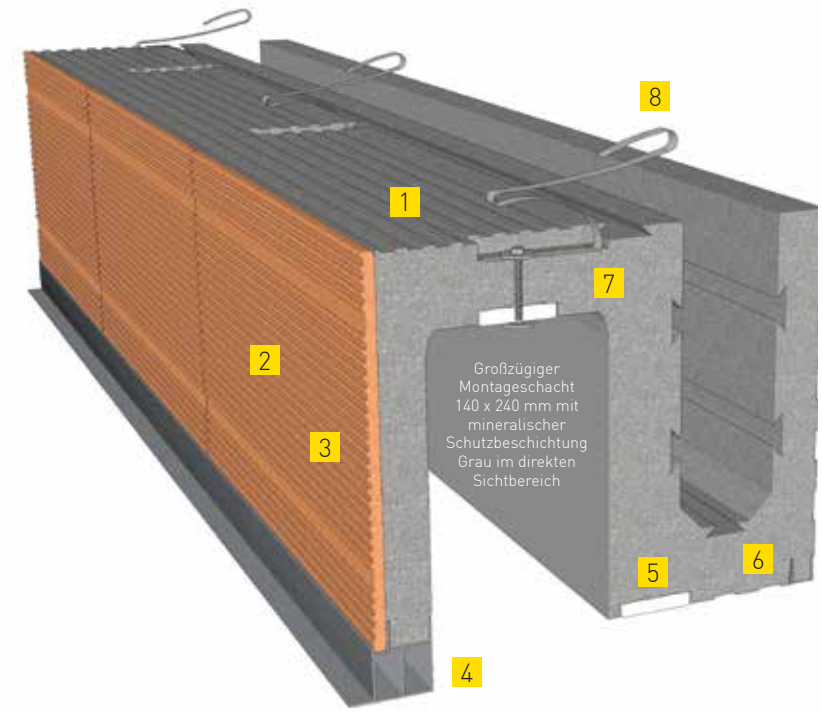
ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS - JALOUSIEKASTEN

Projektindividuelle, hochpräzise Anfertigung

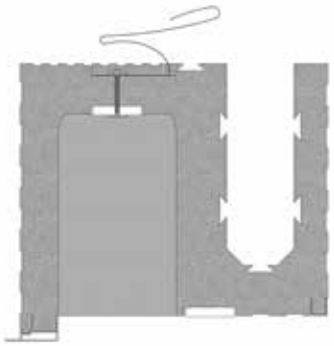
neoBOX®

ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS

Das Plus im Namen ist Ihr Plus an der Baustelle. Der hintere Dämmstoffschenkel reduziert den Schalungsaufwand. Die Abmessungen können variabel an das Objekt angepasst werden. Dabei wird immer hochwertigstes und formstabiles Neopor® der Wärmeleitgruppe 032 verwendet. Das Ausbetonieren des Sturzes sorgt darüber hinaus für eine hervorragende Endstabilität des Kastensystems.



1. Spezielle Oberflächenstruktur für optimierte Kleberhaftung von Deckenrandschalungen
2. Als Ziegelkasten »Z« / »Z✚« mit Ziegelschale auf der Außen- und opt. der Innenseite
3. Als Leichtbaukasten »P« mit mineralischem Putzhaftgrund in ROT oder WEISS auf der Außen- und Innenseite
4. Verlängerte Außenschürze 30 mm
5. Fensterfixierleiste
6. Aluminium-Eckschutzschiene
7. Integrierter Sturz zum bauseitigen Betonieren (bauseitige Statik beachten)
8. Lochband für Deckeneinbindung an Fixschiene befestigt



ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS »P«

Putzträger

PUTZHAFTGRUND
ROT

PUTZHAFTGRUND
WEISS

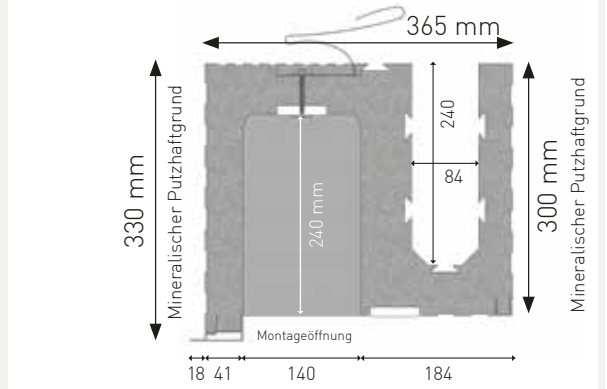
Putzhaftgrund außen und innen

Hinweise zu angegebenen Werten:
[1] EPS®-Neopor-Material
nach DIN 4102

Abweichende Abmessungen auf Anfrage.

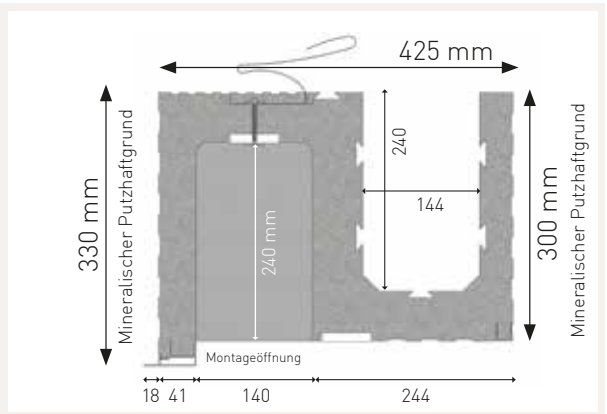
ESM®-neoBOX® LIGHT PLUS »P« 365

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



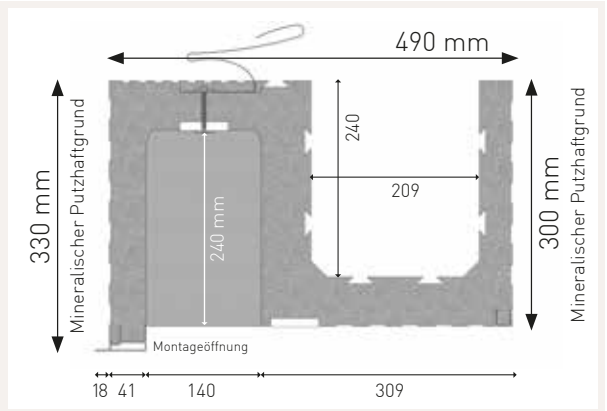
ESM®-neoBOX® LIGHT PLUS »P« 425

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



ESM®-neoBOX® LIGHT PLUS »P« 490

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 109.

ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS »Z«

Putzträger

ZIEGELSCHALE

PUTZHAFTGRUND
ROT

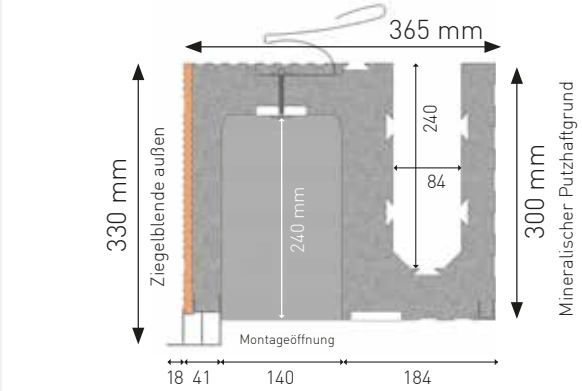
Ziegelschale außen Putzhaftgrund innen

Hinweise zu angegebenen Werten:
[1] EPS®-Neopor-Material
nach DIN 4102

Abweichende Abmessungen auf Anfrage.

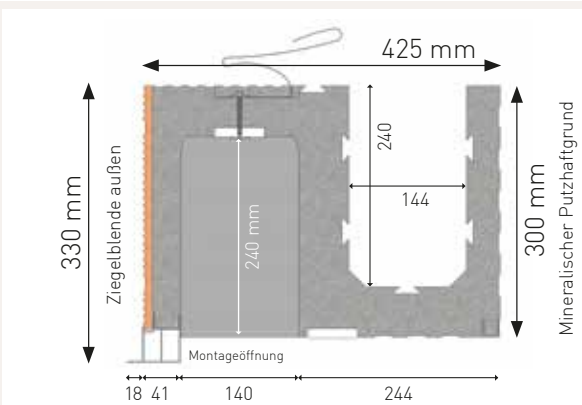
ESM®-neoBOX® LIGHT PLUS »Z« 365

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



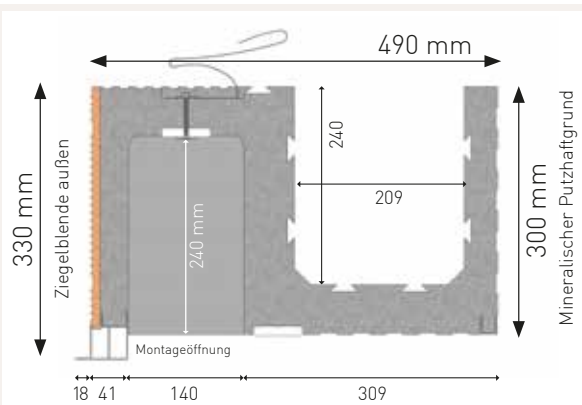
ESM®-neoBOX® LIGHT PLUS »Z« 425

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



ESM®-neoBOX® LIGHT PLUS »Z« 490

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 109.

ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS »Z+«

Putzträger

ZIEGELSCHALE

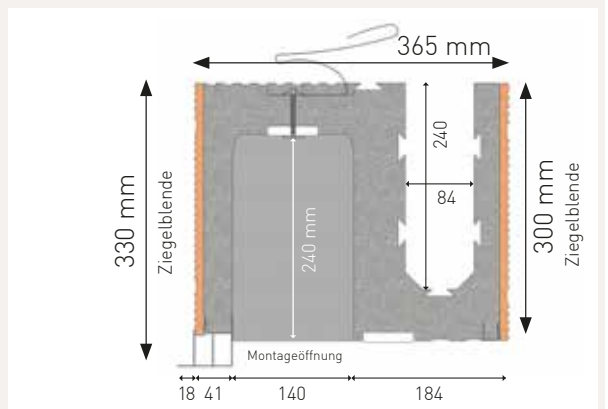
Hinweise zu angegebenen Werten:
[1] EPS®-Neopor-Material nach DIN 4102

Ziegelschale außen und innen

Abweichende Abmessungen auf Anfrage.

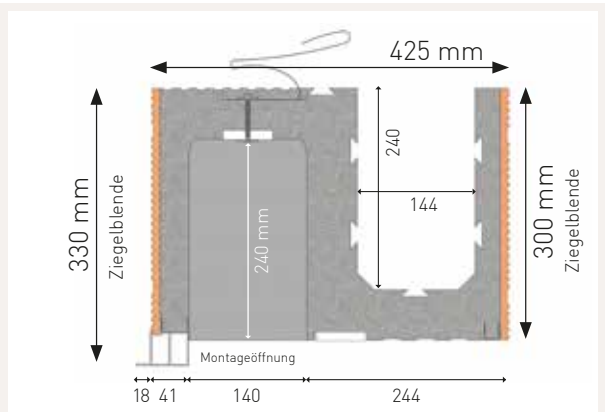
ESM®-neoBOX® LIGHT PLUS »Z+« 365

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



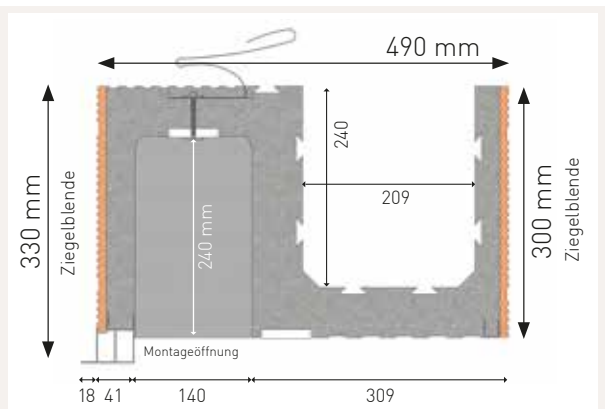
ESM®-neoBOX® LIGHT PLUS »Z+« 425

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



ESM®-neoBOX® LIGHT PLUS »Z+« 490

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 109.

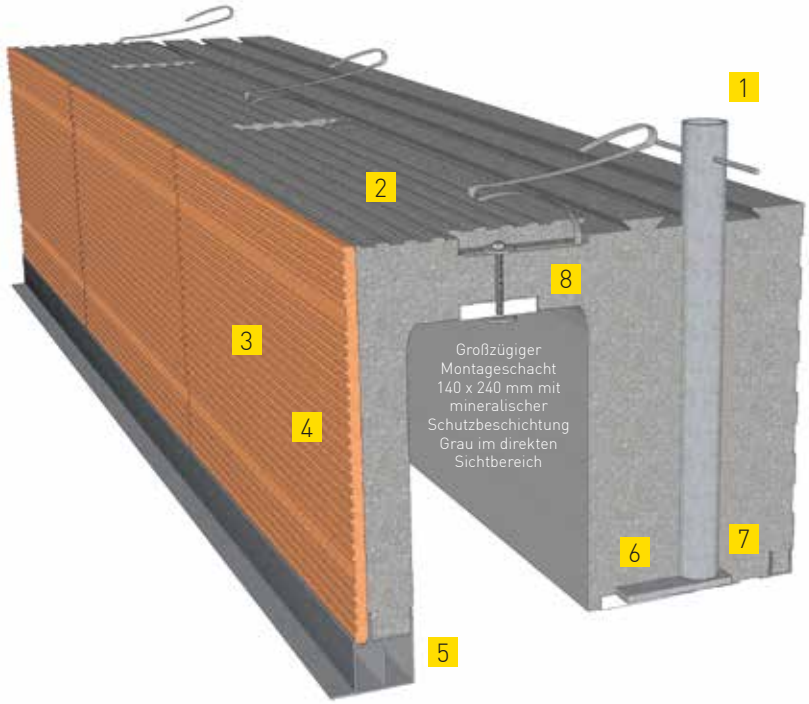
ESM®- neoBOX® BLOC - Jalousiekasten

Projektindividuelle, hochpräzise Anfertigung

neoBOX®

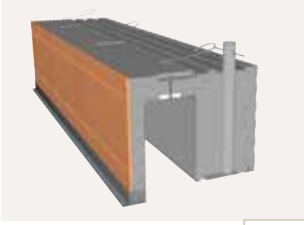
ESM®- neoBOX® BLOC

Individuelle Jalousiekästen für individuelle Bauweise. Die Abmessungen können variabel an das Objekt angepasst werden. Dabei wird immer hochwertigstes und formstabiles Neopor® der Wärmeleitgruppe 032 verwendet. Trotz aller Individualität muss nicht auf eine RAL-konforme und stabile Fensterbefestigung verzichtet werden – die optionalen Statik-Fensterkonsolen SOLID und SOLID+ mit Loslagerfunktion machen es möglich.



1. Optional: Geprüfte und RAL-konforme Statik-Fensterkonsole
2. Spezielle Oberflächenstruktur für optimierte Kleberhaftung von Deckenrandschalungen
3. Als Ziegelkasten »Z« / »Z✚« mit Ziegelschale auf der Außen- und opt. der Innenseite
4. Als Leichtbaukasten »P« mit mineralischem Putzhaftgrund in ROT oder WEISS auf der Außen- und Innenseite
5. Verlängerte Außenschürze 30 mm
6. Fensterfixierleiste
7. Aluminium-Eckschutzschiene
8. Lochband für Deckeneinbindung an Fixschiene befestigt

ESM®- neoBOX® BLOC »P«



Putzträger

PUTZHAFTGRUND
ROT

PUTZHAFTGRUND
WEISS

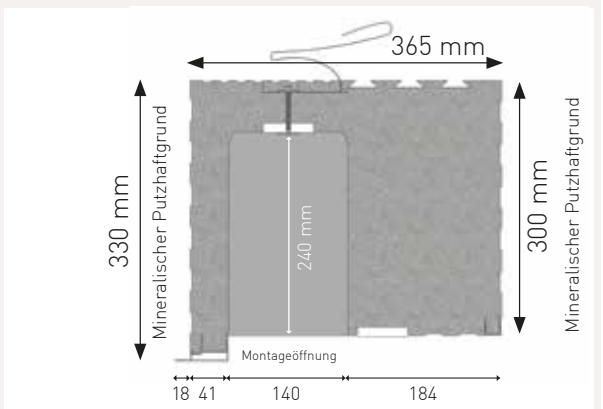
Putzhaftgrund außen und innen

Hinweise zu angegebenen Werten:
[1] EPS®-Neopor-Material
nach DIN 4102

Abweichende Abmessungen auf Anfrage.

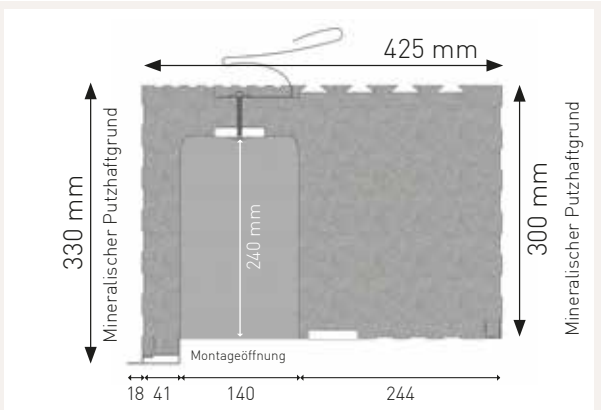
ESM®-neoBOX® BLOC »P« 365

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



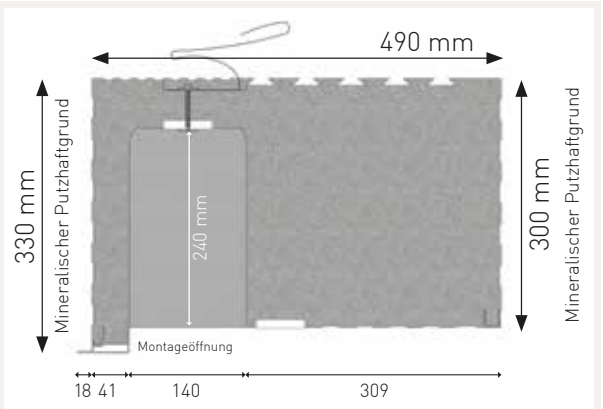
ESM®-neoBOX® BLOC »P« 425

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



ESM®-neoBOX® BLOC »P« 490

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 109.

ESM®- neoBOX® BLOC »Z«

Putzträger

ZIEGELSCHALE

PUTZHAFTGRUND
ROT

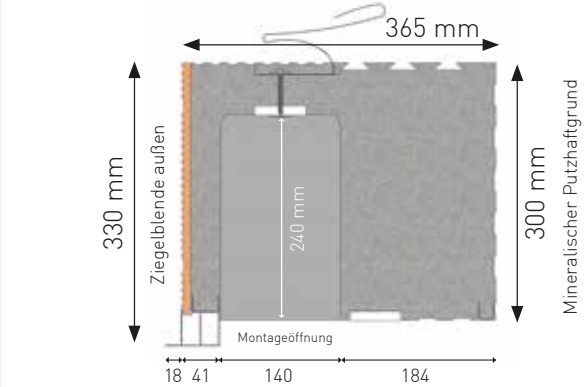
Ziegelschale außen Putzhaftgrund innen

Hinweise zu angegebenen Werten:
[1] EPS®-Neopor-Material
nach DIN 4102

Abweichende Abmessungen auf Anfrage.

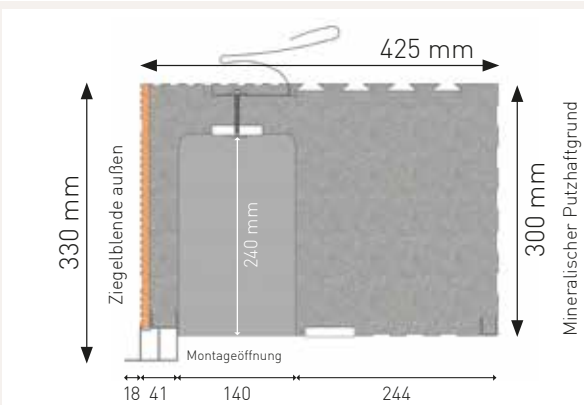
ESM®-neoBOX® BLOC »Z« 365

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



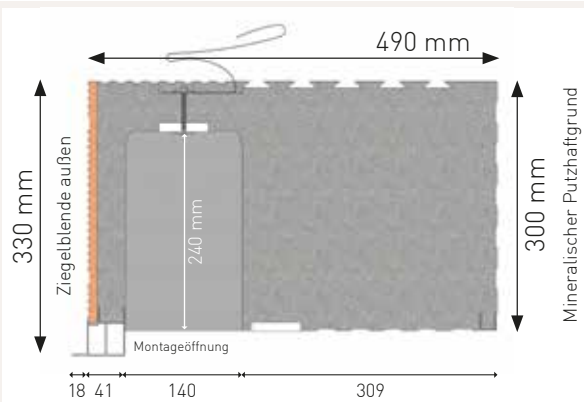
ESM®-neoBOX® BLOC »Z« 425

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar

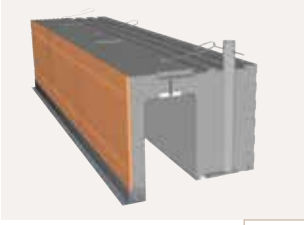


ESM®-neoBOX® BLOC »Z« 490

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 109.



ESM®- neoBOX® BLOC »Z+«

Putzträger

ZIEGELSCHALE

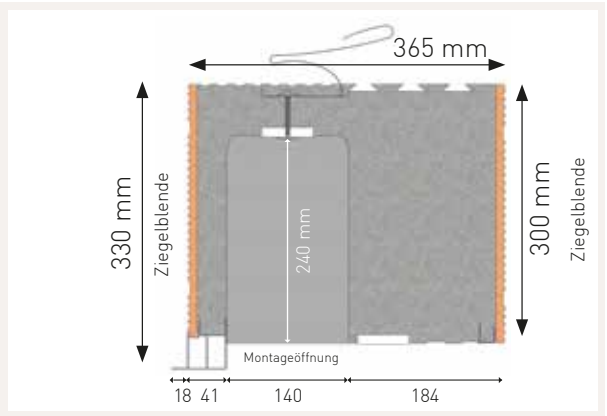
Hinweise zu angegebenen Werten:
[1] EPS®-Neopor-Material nach DIN 4102

Ziegelschale außen und innen

Abweichende Abmessungen auf Anfrage.

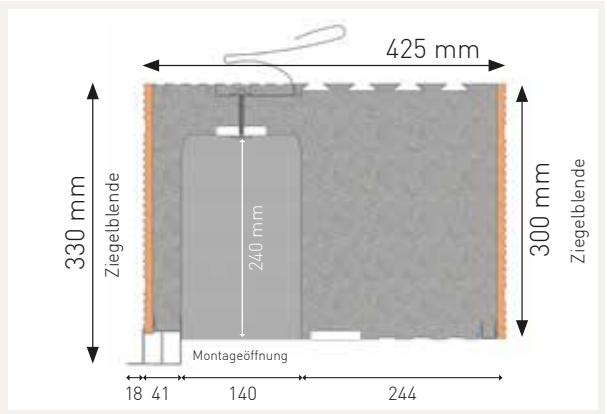
ESM®-neoBOX® BLOC »Z+« 365

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



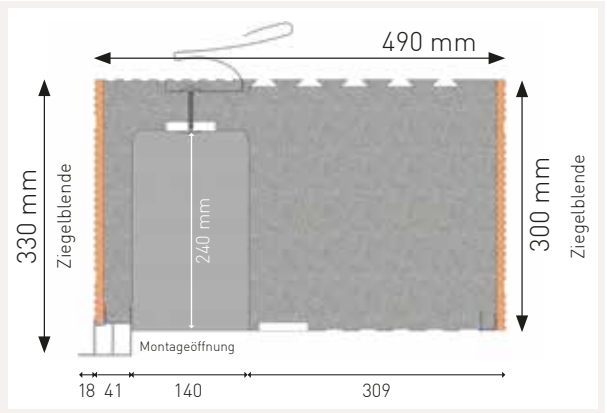
ESM®-neoBOX® BLOC »Z+« 425

Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



ESM®-neoBOX® BLOC »Z+« 490

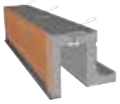
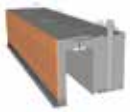
Brandschutz[1]	B1	schwer entflammbar



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 109.

ESM®- neoBOX LIGHT/LIGHT PLUS/BLOC

Ausschreibungstext

☐ **LIGHT**  ☐ **LIGHT PLUS** ☐ **BLOC** 

Individueller Leichtbau-Jalousiekasten mit integrierter Sturzschalung
ESM®-neoBOX LIGHT / LIGHT PLUS / BLOC (ohne Sturzschalung)
Individueller Leichtbau-Jalousiekasten aus EPS-Hartschaum Neopor® WLG032.

☐ **»P« mit mineralischem Putzhaftgrund in Farbe ROT oder WEISS auf der Außen- und Innenseite.**
☐ **»Z« mit 10 mm Ziegelschale auf der Außenseite und mineralischem Putzhaftgrund in Farbe ROT auf der Innenseite.**
☐ **»Z+« mit 10 mm Ziegelschalen auf der Außen- und Innenseite.**

Oberseite mit perforierter Oberfläche für bessere Verbindung des Klebstoffes bei Montage der Deckenrandschalung. Anschraubleiste für Jalousie-Kopfträger mit Lochband an Kastenoberseite zur Deckeneinhängung. Schachtinnenseiten mit grauer, mineralischer UV-Schutzbeschichtung. **Verlängerte Außenschürze um 30 mm.**

Mit Aluminium-Abschlussschiene auf der Außenseite mit 18 mm Ausladung und Aluminium-Eckschutzschiene auf der Innenseite.

Zur Rauminnenseite offene (Light) / geschlossene (Light PLUS) Sturzschalung zur Herstellung eines Ortbetonsturzes lt. bauseitiger Statik (Ausführung BLOC ohne Sturzschalung).

Wärmegedämmte Seitenteile im Auflagerbereich.

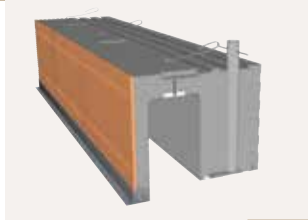
Brandschutzklasse B1 – schwer entflammbar – nach DIN 4102.

Mauerwerksstärke:	365 / 425 / 490 mm Andere Abmessungen auf Anfrage
Kastenhöhe:	300/330 mm
Schachtabmessungen:	140x240/270 mm
Standardauflager:	60 mm beidseitig

Optionale Sonderausführungen:
☐ Gehrungsschnitt
☐ Eck-Montagewinkel zur Kastenverbindung über Eck

Technische Änderungen vorbehalten.

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**



BESTELLFORMULAR

Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/in

Straße

PLZ/Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauunternehmen

Ansprechpartner Bauunternehmen / Telefon

Bauvorhaben

Straße / PLZ / Ort

Entladungsmöglichkeit? (Kran Stapler, o.ä.) ☐ ja ☐ nein

ESM®- Rollladen- und Jalousiekastensystem

Alle Angaben von Innen gesehen.

Pos.	Kom.	Stück	1 Kastenart	2 Putzträger	Kastenbreite für Mauerwerk	Lichte Weite	Auflager		3 Bedienart	4 Sonstige Ausstattung
							links	rechts		

1 Kastenart:
ROL = neoROLL® Rollladenkasten
JAL = neoSTORE® Jalousiekasten
LIG = neoBOX® Light
PLU = neoBOX® Light Plus
BLO = neoBOX® Bloc

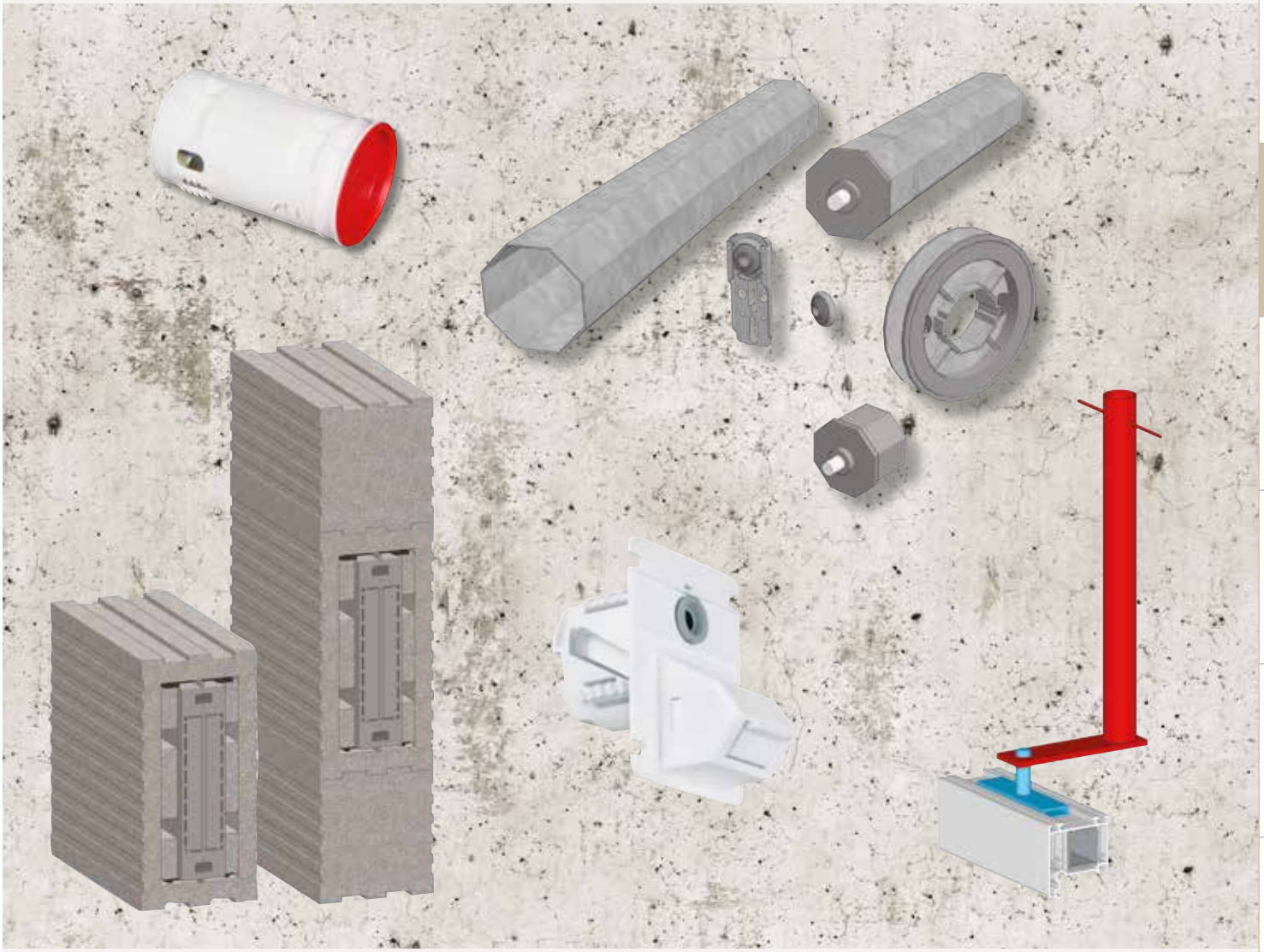
2 Putzträger:
PR = Putzhaftgrund Rot außen + innen
PW = Putzhaftgrund Weiß außen + innen
Z = Ziegelschale außen, Putzhaftgrund Rot innen
Z+ = Ziegelschale außen + innen

3 Bedienart:
O oder leer = OHNE
GL = ESM40 Gurtauslass links
GR = ESM40 Gurtauslass rechts
EL = EVS Elektrodose links
ER = EVS Elektrodose rechts
GO = ESM40 Gurtauslass lose
EO = EVS Elektrodose lose
B50 = Vorgebohrt f. ESM 40 oder EVS

4 Sonstige Ausstattung:
SO = SOLID Statik-Fensterkonsole starr
SO+ = SOLID+ Statik-Fensterkonsole Loslager
TW = Teleskopwelle SW60 vormontiert
GZGG = Gurtzuggetriebe
VS30 = Verlängerte Außenschürze 30 mm
R175 = Rollraum 175
E45L = Eckschnitt 45° links (Maßskizze beiliegend)
E45R = Eckschnitt 45° rechts (Maßskizze beiliegend)
G45L = Gehrungsschnitt 45° links (Maßskizze beiliegend)
G45R = Gehrungsschnitt 45° rechts (Maßskizze beiliegend)
LS = Lüftungsschlitz für Zuluftelement rauminnenseitig
LBD = Lochband zur Deckeneinhängung
LBL = Lochband am Seitenteil links (b. Kasten ohne Auflager)
LBR = Lochband am Seitenteil rechts (b. Kasten ohne Auflager)
GK = Gurtkasten VARIO 2 – 240/249 mm
GK499 = Gurtkasten VARIO 2 – 240/499 mm
WTL = Wellenteilungslager lose
WTM = Wellenteilungsplatte montiert

Ideen und Notizen:

SONDERAUSFÜHRUNGEN UND
SYSTEMZUBEHÖR

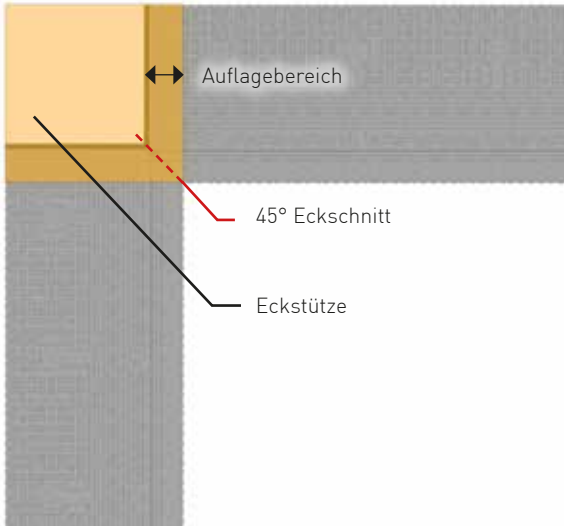


INHALT

Produkt- und Preisinformation 110-111

SONDERAUSFÜHRUNGEN

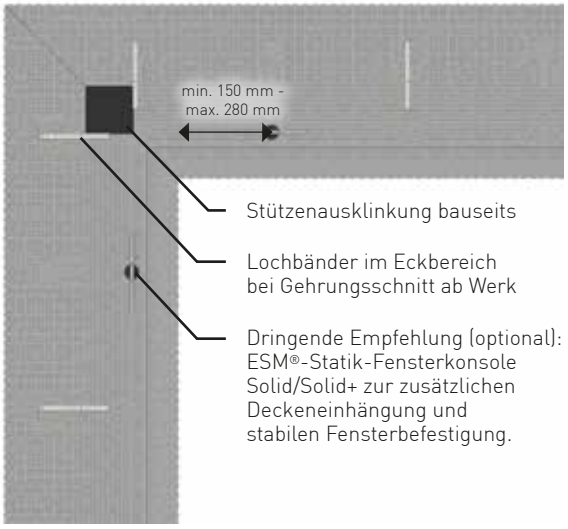
Eckschnitt 45°



Beschreibung
Eckschnitt bei »P« und »Z«
Eckschnitt bei »Z✚«

Andere Ausführungen auf Anfrage.

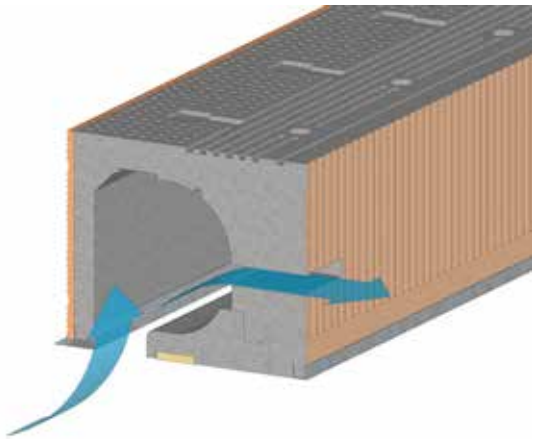
Gehrungsschnitt 45°



Beschreibung
Gehrungsschnitt bei »P«
Gehrungsschnitt bei »Z« und »Z✚«
Eck-Montagewinkel zur Verbindung von zwei Kästen auf Gehrung einseitig vormontiert

Andere Ausführungen auf Anfrage.

Ausschnitt für Lüfterelement



Beschreibung
Eckig bei »P« und »Z«
Eckig bei »Z✚«
Lüftungsvorbereitung für Aereco Zuroh 100l110 montiert bei »P« und »Z«
Lüftungsvorbereitung für Aereco Zuroh 100l110 montiert bei »Z+«

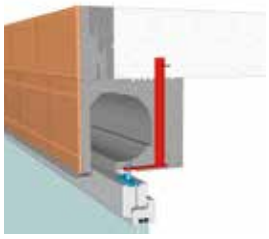
Lüftungsvorbereitung besteht aus:
Eckiger Ausschnitt, Metallkanal und Putzschutz

SYSTEMZUBEHÖR

Beschreibung

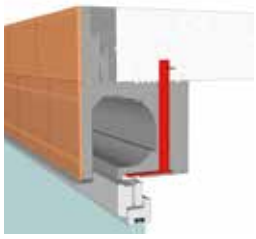
Beschreibung
ESM®-Gurtkasten 240 VARIO 2 H 249 mm / 120 mm / T 240 mm (Nähere Produktinformationen ab Seite 159)
ESM®-Gurtkasten 240 VARIO 2 H 499 mm / 120 mm / T 240 mm (Nähere Produktinformationen ab Seite 159)
ESM® 40 PLUS Gurtführung **montiert** (Nähere Produktinformationen ab Seite 167)
Verlängerungskappe 10 mm für ESM® 40 PLUS Gurtführung **montiert**
ESM® EVS Elektroverteilerdose **montiert** - ab 365 mm in der neuen Version 87 mm (Nähere Produktinformationen ab Seite 173)
EVS-Revisionsdeckel Aufputz - Farbe: Weiß - lose
Teleskopwelle vormontiert inkl. Lager, Gurtscheibe und Walzenkappe (ab 2261 mm Gesamtkastenlänge mit verstärkter Stahlwelle)
Gurtzuggetriebe 2:1 vormontiert
Wellenteilungslager lose für neoROLL® Kasten zur bauseitigen Montage am Blendrahmen
Wellenteilungsplatte 25 mm montiert für neoROLL® Kasten inkl. Lochband zur Deckeneinhängung und beidseitigen Lagerhaltern mit Kugellager Kein nachträgliches Verschieben möglich. Muss an der Baustelle exakt versetzt werden. Laut Maßangabe Ansicht immer von innen. Nur in Verbindung mit optionaler Teleskopwelle beidseitig.
Lochband am Seitenteil vormontiert (notwendig bei Kästen ohne Auflager)
Lochband an Kastenoberseite zur Deckeneinhängung zusätzlich Bei Jalousiekasten ab Werk inkl. / bei Rollladenkasten ab 2010 mm Gesamtlänge ab Werk inkl.
Verlängerte Außenschürze 30 mm
Sonderkastenhöhe 250 mm bei neoROLL® / neoSTORE®

Statik-Fensterkonsolen



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

SOLID+



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

SOLID

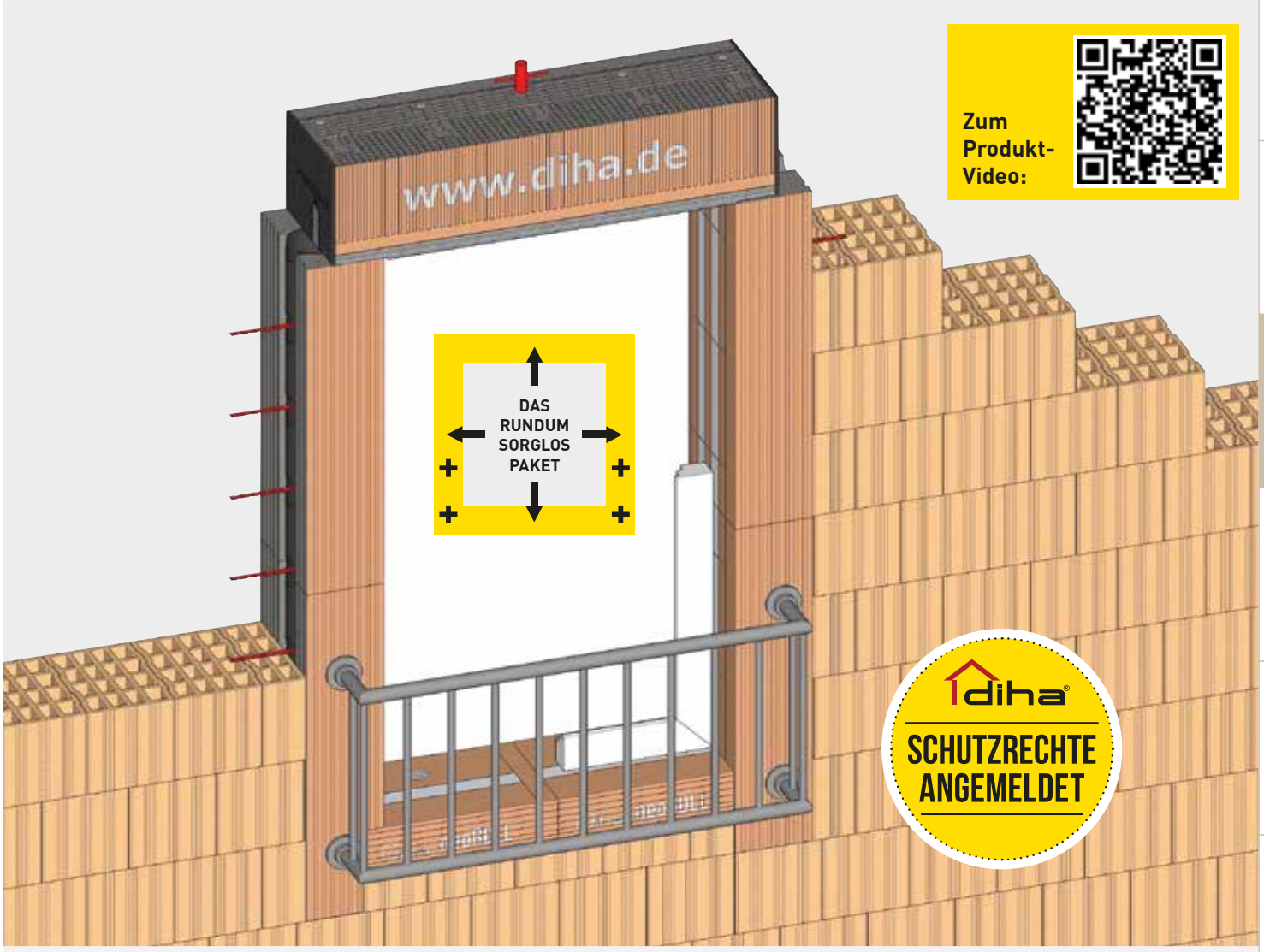
Produktinformation Seite 71-76.

Beschreibung
SOLID+ Statik-Fensterkonsole Loslager
SOLID Statik-Fensterkonsole starr

Ideen und Notizen:

ENERGIESPARMODELL

ESM®-
FENSTERBEFESTIGUNG PLUS



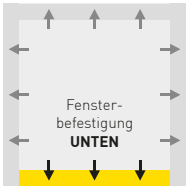
INHALT

ESM®-Fensterbefestigung Plus »Brüstung« 114-115
ESM®-Fensterbefestigung Plus »Laibung« 116-117

ESM®-FENSTERBEFESTIGUNG PLUS »BRÜSTUNG«

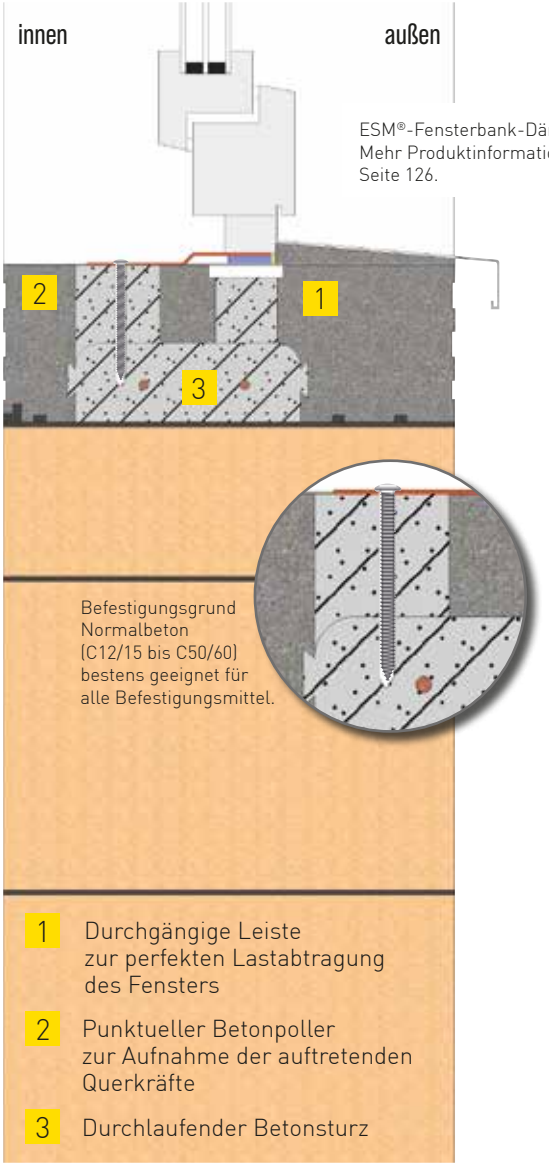
Sicherste Fensterbefestigung beginnt mit der Lastabtragung

- ✓ Neopor®-Formteil mit variablem Betonkern
- ✓ Mit handelsüblichen Befestigungsmitteln direkt in Beton
- ✓ Geeignet für die Montage absturzsichernder Elemente
- ✓ Abmessungen Länge: 500 mm / Höhe: 125 mm
- ✓ Mauerwerksstärken: 365/425/490 mm
- ✓ Für unterschiedlichste Fenstereinbaulagen bei Rollladen- und Jalousiekästen erhältlich

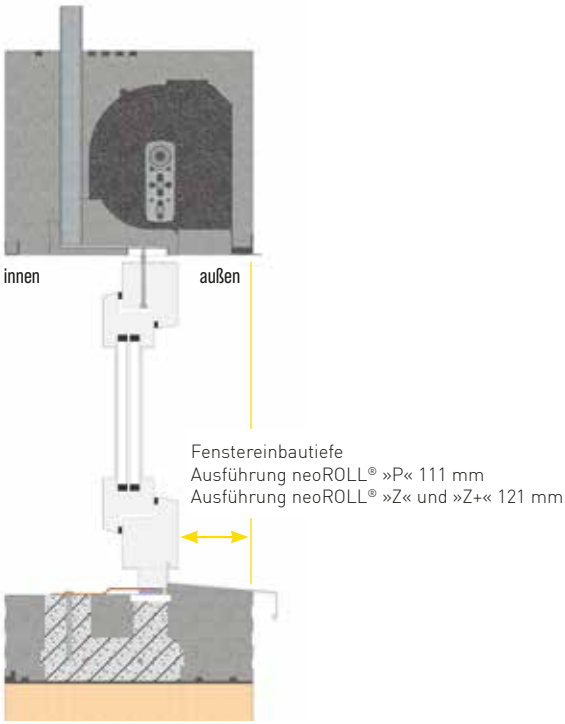


Beste Werte*
Ψ-Werte ab 0,050 W/(m·K)
Temperaturfaktor f_{Rsi} 0,76

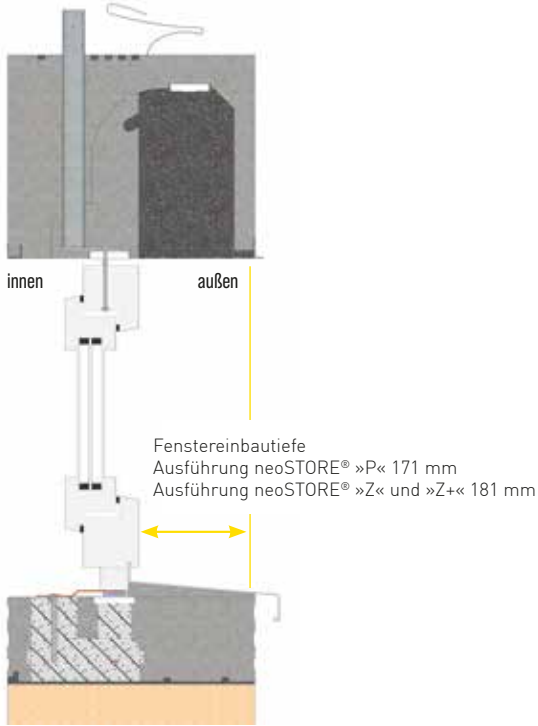
* Geprüft durch Ingenieurgesellschaft Kurz & Fischer GmbH.
Bei Mauerwerksstärke 365.



Fenstereinbauposition bei Rollladenkasten



Fenstereinbauposition bei Jalousiekasten



ESM®-FENSTERBEFESTIGUNG PLUS »BRÜSTUNG«

ESM®-Fensterbefestigung Plus »Brüstung«

P Putzhaftgrund außen und innen

Variante für neoROLL® und neoSTORE® preisgleich.

PUTZHAFTGRUND ROT

PUTZHAFTGRUND WEISS

AUSFÜHRUNG »P« - OHNE BETON

Andere Abmessungen lieferbar.

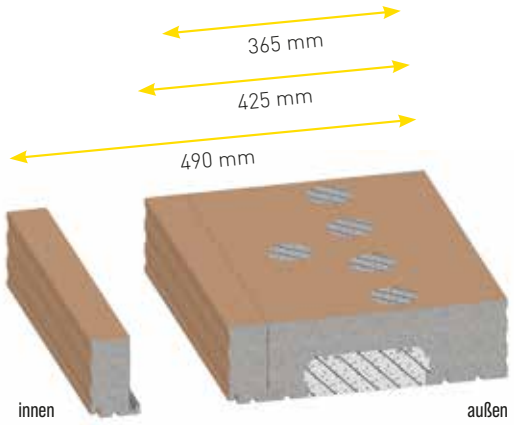
Mauerwerk	Abmessung	St / Palette
300	300 x 125 x 500 mm	60
365	365 x 125 x 500 mm	60
425	425 x 125 x 500 mm	60
490	490 x 125 x 500 mm	60

SYSTEMZUBEHÖR

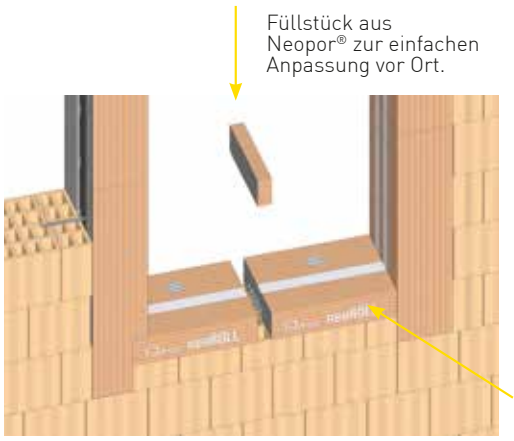
Andere Abmessungen lieferbar.

Beschreibung
Aufdoppelung aus Neopor® mit Putzhaftgrund für Mauerwerksstärken 425 und 490 mm, Abmessung: 60 x 125 x 500 mm
Füllstück aus Neopor® mit Putzhaftgrund, Abmessung: 365 x 125 x 1000 mm

Aufdoppelung



Füllstück



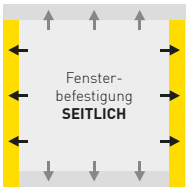
Anmerkung:

Für Mauerwerksstärke 425 mm eine Aufdoppelung verwenden.
Für Mauerwerksstärke 490 mm zwei Aufdoppelungen verwenden.
Die oben genannten Preise für 425 und 490 mm beinhalten bereits die Aufdoppelungen.
Beton auf Anfrage.

ESM®-FENSTERBEFESTIGUNG PLUS »LAIBUNG«

Sicherste Fensterbefestigung in der Laibung

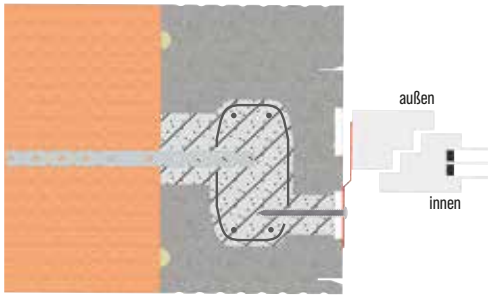
- ✓ Neopor®-Formteil mit variablem Betonkern
- ✓ Mit handelsüblichen Befestigungsmitteln direkt in Beton
- ✓ Geeignet für die Montage absturzsichernder Elemente
- ✓ Elementhöhe 1000 mm
- ✓ Mauerwerksstärken: 365/425/490 mm

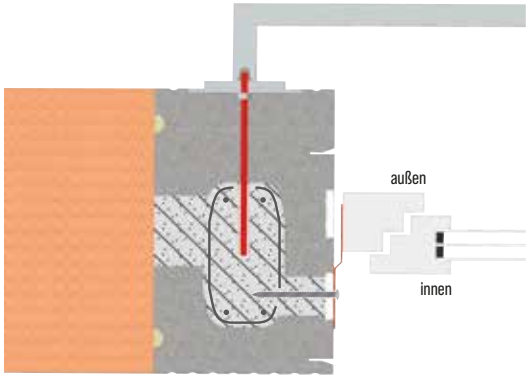


Beste Werte*
Ψ-Werte ab -0,001 W/(m·K)
Temperaturfaktor f_{Rsi} 0,79

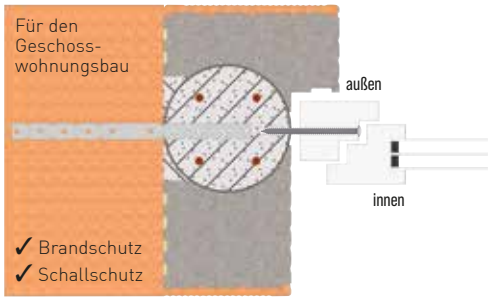
* Geprüft durch Ingenieurgesellschaft Kurz & Fischer GmbH.
Bei Mauerwerksstärke 365.

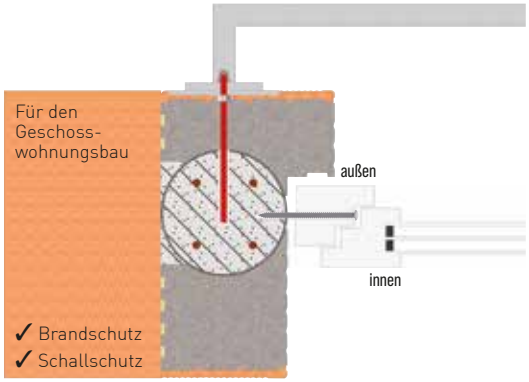
Laschenmontage ohne Fensteranschlag





Durchsteckmontage mit Fensteranschlag



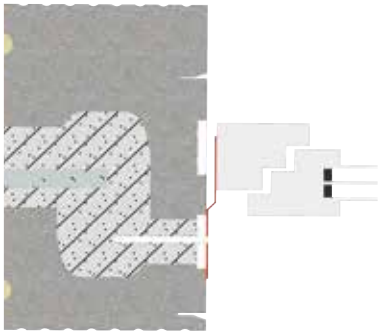


Bauteile mit absturzsicheren Eigenschaften sind gegenüber statisch und stoßartigen Belastungen bezüglich der ausreichenden Tragfähigkeit der Bauteile einschließlich der Verankerung im tragenden Baugrund nachzuweisen.
Planungs- und ausführungssicher.

Mehr Informationen zur ESM®-Stützen-Dämmschalung »Säule Plus Laibung ab Seite 57.

ESM®-FENSTERBEFESTIGUNG PLUS »LAIBUNG«

ESM®- Fensterbefestigung PLUS »SÄULE«
Laschenmontage ohne Fensteranschlag



- **P** Putzhaftgrund außen und innen
- **Z** Ziegelschale außen - Putzhaftgrund innen

MAUERWERK 365 MM

Andere Abmessungen lieferbar.

Putzträger	Abmessung	St / Palette
P - Putzhaftgrund	365 x 250 x 1000 mm	12
Z - Ziegel außen	365 x 250 x 1000 mm	12

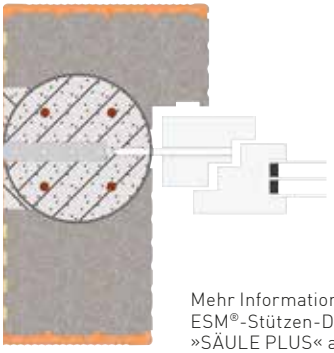
MAUERWERK 425 MM

Andere Abmessungen lieferbar.

Putzträger	Abmessung	St / Palette
P - Putzhaftgrund	425 x 250 x 1000 mm	12
Z - Ziegel außen	425 x 250 x 1000 mm	12

ESM®- Stützen-Dämmschalung »SÄULE PLUS«
Durchsteckmontage mit Fensteranschlag

LAIBUNG



Mehr Informationen zur ESM®-Stützen-Dämmschalung »SÄULE PLUS« ab Seite 57.

Ideen und Notizen:

ESM®-DÄMMSYSTEM
FENSTERANSCHLAG

INHALT

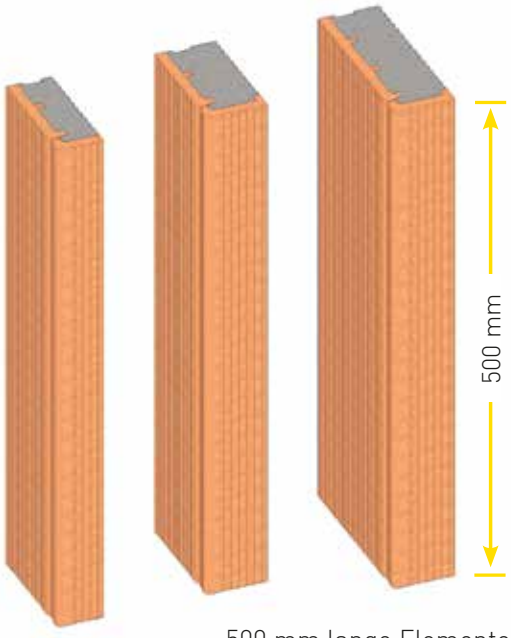
Produktinformation 120
Preisinformation 121
Daten & Ausschreibungstext 122
Bestellformular 123

ESM®-FENSTERANSCHLAG-DÄMMSYSTEM

optimale Wärmebrückenlösung im Fensterbereich

Fensteranschlag

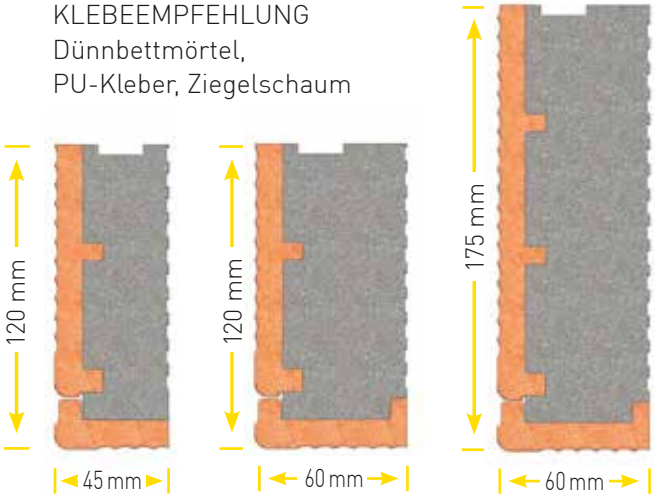
Die optimale Wärmebrückenlösung für die Erstellung des Fensteranschlages bei monolithischem Mauerwerk. Neben den standardisierten Abmessungen können auch projektindividuelle Maße und Formen (z. B. Schielung für schräge Laibungsausführung) realisiert werden. Das hochwertige und sehr formstabile Neopor® ist hierbei mit einem mineralischem Putzhaftgrund oder 10 mm starken Ziegelschalen an den Außenseiten versehen. Die Überdämmung der Fensteranschlussfuge und des Blendrahmens sorgt für beste Psi-Werte.
Die Aufnahmenut für das vorkomprimierte Dichtband optimiert das gewerkübergreifende Anschlussdetail bei der Fenstermontage und sorgt für beste Abdichtung und Winddichtigkeit. Die gerillte Klebeoberfläche gewährleistet eine perfekte und vollflächige Verklebung in den gemauerten Laibungsbereich.



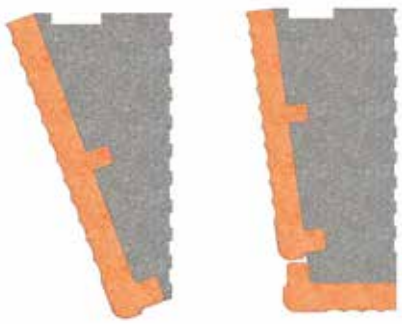
500 mm lange Elemente
für schnelle Montage

Variable Stärken
und variable Breiten
lieferbar

KLEBEEMPFEHLUNG
Dünnbettmörtel,
PU-Kleber, Ziegelschaum



- ✓ Variable Einbaulage der Fenster durch individuelle Abmessungen
- ✓ Ziegelschalen an den Außenseiten für homogenen Putzgrund
- ✓ Hochwertiges Neopor® WLG 032
- ✓ Verbesserung im Blendrahmenbereich durch Überdämmung der Fensteranschlussfuge
- ✓ Mit Kompriband-Aufnahmenut



Auch mit
Schielung
erhältlich

PUTZTRÄGER:

ZIEGELSCHALE
10 MM

PUTZHAFTGRUND
ROT

PUTZHAFTGRUND
WEISS

ESM®-FENSTERANSCHLAG-DÄMMSYSTEM

MIT ZIEGELSCHALE 10 MM

Andere Abmessungen lieferbar.

Beschreibung	St / Palette
Maße LxBxH: 500 x 120 x 60 mm	200 (= 100 lfm)
Maße LxBxH: 500 x 175 x 60 mm	160 (= 80 lfm)
Maße LxBxH: 500 x 120 x 45 mm	240 (= 120 lfm)

MIT PUTZHAFTGRUND

Andere Abmessungen lieferbar.

Beschreibung	St / Palette
Maße LxBxH: 1000 x 120 x 60 mm	100
Maße LxBxH: 1000 x 175 x 60 mm	80
Maße LxBxH: 1000 x 120 x 45 mm	120

OPTIONALE AUSFÜHRUNG

Beschreibung
Fensteranschlag mit Schielung zur Herstellung schräger Laibungen

MONTAGEZUBEHÖR

Beschreibung
Ziegelschaum - Hohe Anfangshaftung, lösungsmittelfrei, schnell härtend HINWEIS: Schaumpistole erforderlich, 750 ml
Profi-Schaumpistole für 1K-Ziegelschaum teflonbeschichtet, mit hochwertigem Kunststoffgrill und Metallabzug
Montagekleber - Hersteller: Weiss, Typ: STP Cosmo Hybrid 490 K1, Inhalt 310 ml, HINWEIS: Kartuschenpresse erforderlich, hohe Anfangshaftung, lösungsmittelfrei, schnell härtend

ESM®-FENSTERANSCHLAG-DÄMMSYSTEM

Daten und Ausschreibungstext

Daten

ABMESSUNGEN
MIT ZIEGELSCHALE:
500 x 120 x 60 mm
500 x 175 x 60 mm
500 x 120 x 45 mm

ABMESSUNGEN
MIT PUTZHAFTGRUND:
1000 x 120 x 60 mm
1000 x 175 x 60 mm
1000 x 120 x 45 mm

Andere Abmessungen oder mit Schielung zur Herstellung schräger Laibungen lieferbar.

PUTZTRÄGER:

ZIEGELSCHALE
10 MM

PUTZHAFTGRUND
ROT

PUTZHAFTGRUND
WEISS

Ausschreibungstext

ESM®-FENSTERANSCHLAG-DÄMMSYSTEM
ESM®-Fensteranschlag-Dämmsystem mit 10 mm Ziegelschalen außenseitig für homogenen Putzgrund auf WLG 032-Neopor®-Kern für die Erstellung von Tür- und Fensterlaibungen. Als Anschlag nachträglich umlaufend im Laibungs- und Sturzbereich nach Zeichnung und Planungsangabe anbringen.

Psi-Wert-Verbesserung im Laibungsbereich durch Überdämmung der Fensteranschlussfuge.
Inklusive eingearbeiteter Aufnahmenut für bauseitiges vorkomprimiertes Dichtungsband für beste Abdichtung zum Fensterblendrahmen. Verarbeitung mit 1K-Hybrid-Montagekleber unter Berücksichtigung der Verarbeitungshinweise auf staubfreiem und ebenem Untergrund. Gerillte Klebefläche zum Mauerwerk für perfekte Anhaftung. Montageunterstützung bzw. Fixierung bis zur Kleberaushärtung erforderlich.

ABMESSUNGEN MIT ZIEGELSCHALE:
500 x 120 x 60 mm
500 x 175 x 60 mm
500 x 120 x 45 mm

ABMESSUNGEN MIT PUTZHAFTGRUND:
1000 x 120 x 60 mm
1000 x 175 x 60 mm
1000 x 120 x 45 mm

Andere Abmessungen oder mit Schielung lieferbar.

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**

BESTELLFORMULAR
Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller/-in

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauvorhaben/Firma

Ansprechpartner/-in

Telefon/Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

ESM®-Fensteranschlag-Dämmsystem

ZIEGELSCHALE:

ABMESSUNGEN

500 x 120 x 60 mm	_____ Stück	VE Palette 200 Stück (= 100 lfm)
500 x 175 x 60 mm	_____ Stück	VE Palette 160 Stück (= 80 lfm)
500 x 120 x 45 mm	_____ Stück	VE Palette 240 Stück (= 120 lfm)
_____ x _____ x _____ mm	_____ Stück	

PUTZHAFTGRUND: ☐ ROT ☐ WEISS

ABMESSUNGEN

1000 x 120 x 60 mm	_____ Stück	VE Palette 100 Stück
1000 x 175 x 60 mm	_____ Stück	VE Palette 80 Stück
1000 x 120 x 45 mm	_____ Stück	VE Palette 120 Stück
_____ x _____ x _____ mm	_____ Stück	

MONTAGEZUBEHÖR

☐ ZIEGELSCHAUM _____ Stück
750 ml Dose für Schaumpistole
(Art.-Nr.: 91012)

☐ PROFI-SCHAUMPISTOLE _____ Stück
für 1K-Ziegelschaum
(Art.-Nr.: 91260)

☐ MONTAGEKLEBER _____ Stück
310 ml Kartusche für Kartuschenpresse
(Art.-Nr.: 91012)

Ideen und Notizen:

ESM®-DÄMMSYSTEM
FENSTERBANK

INHALT

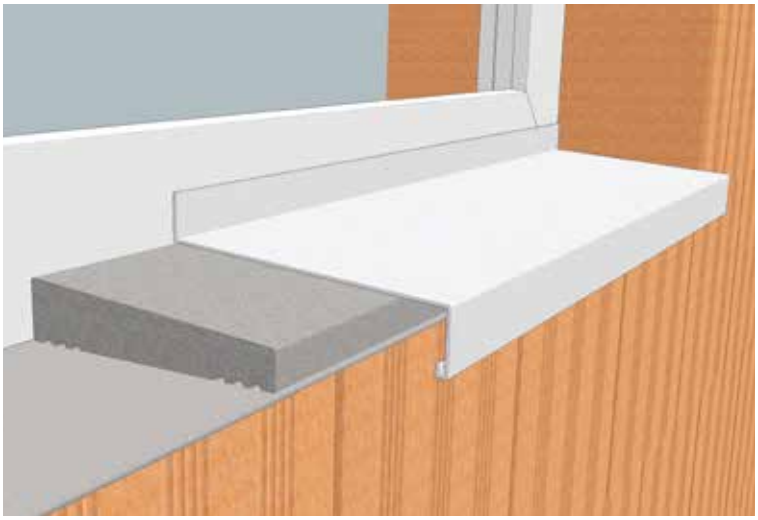
Produktinformation 126
Preisinformation 127
Daten & Ausschreibungstext 128
Bestellformular 129

ESM®-FENSTERBANK-DÄMMSYSTEM

Die professionelle Detailausführung

ESM®-Fensterbank-Dämmkeil

- ✓ Aus druckfestem Neopor® WLG 032
- ✓ Mit 5° Gefälle
- ✓ In 2 Standardbreiten (150 und 250 mm) oder fertig auf Maß erhältlich
- ✓ Individuell in der Breite und Länge kürzbar



ESM®-Fensterbank-Dämmblock

- ✓ Für bodentiefe Fenster mit Blendrahmen-Aufdoppelung
- ✓ Aus druckfestem Neopor® WLG 032
- ✓ Mit 5° Gefälle
- ✓ Projektbezogene Anfertigung auf Maß
- ✓ Mit gerillter Oberfläche und mineralischem Putzhaftgrund in ROT oder WEISS

ESM®-FENSTERBANK-DÄMMSYSTEM

ESM®-FENSTERBANK-DÄMMKEIL – ELEMENTLÄNGE: 1000 MM

Andere Abmessungen lieferbar.

Beschreibung
Ausladung 150 mm, mit 5° Gefälle, Höhe innen: 35 mm, Höhe außen: 21 mm
Ausladung 250 mm, mit 5° Gefälle, Höhe innen: 35 mm, Höhe außen: 13 mm

ESM®-FENSTERBANK-DÄMMBLOCK MIT MINERALISCHEM PUTZHAFTGRUND – ELEMENTLÄNGE: 1000 MM

Abmessungen bis
120 x 120 mm
140 x 140 mm
160 x 160 mm

Andere Abmessungen lieferbar.

ESM®-FENSTERBANK-DÄMMKEIL

Daten und Ausschreibungstext

Daten

QUERSCHNITT:

Andere Abmessungen lieferbar.

AUSLADUNG 150 MM: Mit 5° Gefälle, Höhe innen: 35 mm, Höhe außen: 21 mm, Elementlänge 1000 mm

AUSLADUNG 250 MM: Mit 5° Gefälle, Höhe innen: 35 mm, Höhe außen: 13 mm, Elementlänge 1000 mm

PUTZTRÄGER*:

ZIEGELSCHALE 10 MM

PUTZHAFTGRUND ROT

PUTZHAFTGRUND WEISS

* Bei Fensterbank-Dämmblock.

Ausschreibungstext

ESM®-FENSTERBANK-DÄMMKEIL

ESM®-Fensterbank-Dämmkeil aus WLG 032-Neopor® für den Einbau unter Fensterbänke von Tür- und Fensterlaibungen. Unter der Fensterbank nach Zeichnung und Planungsangabe anzubringen.
Maßgefertigtes Element zur bauseitigen Anpassung der Ausladung und Länge. Integriertes 5° Gefälle.
Integrierte Rillung an der Unterseite für einfaches und individuelles Ablängen auf der Baustelle.

Verarbeitung mit 1K-Hybrid-Montagekleber unter Berücksichtigung der Verarbeitungshinweise auf staubfreiem und ebenem Untergrund.

Abmessungen: 150 x 35-21 x 1000 mm
250 x 35-13 x 1000 mm

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**

BESTELLFORMULAR

Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller/-in

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauvorhaben/Firma

Ansprechpartner/-in

Telefon/Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

ESM®-Fensterbank-Dämmsystem

PUTZHAFTGRUND*: ☐ **ROT** ☐ **WEISS**

* nur bei Fensterbank-Dämmblock

AUSFÜHRUNG

ESM®-Fensterbank-Dämmkeil - Elementlänge 1000 mm

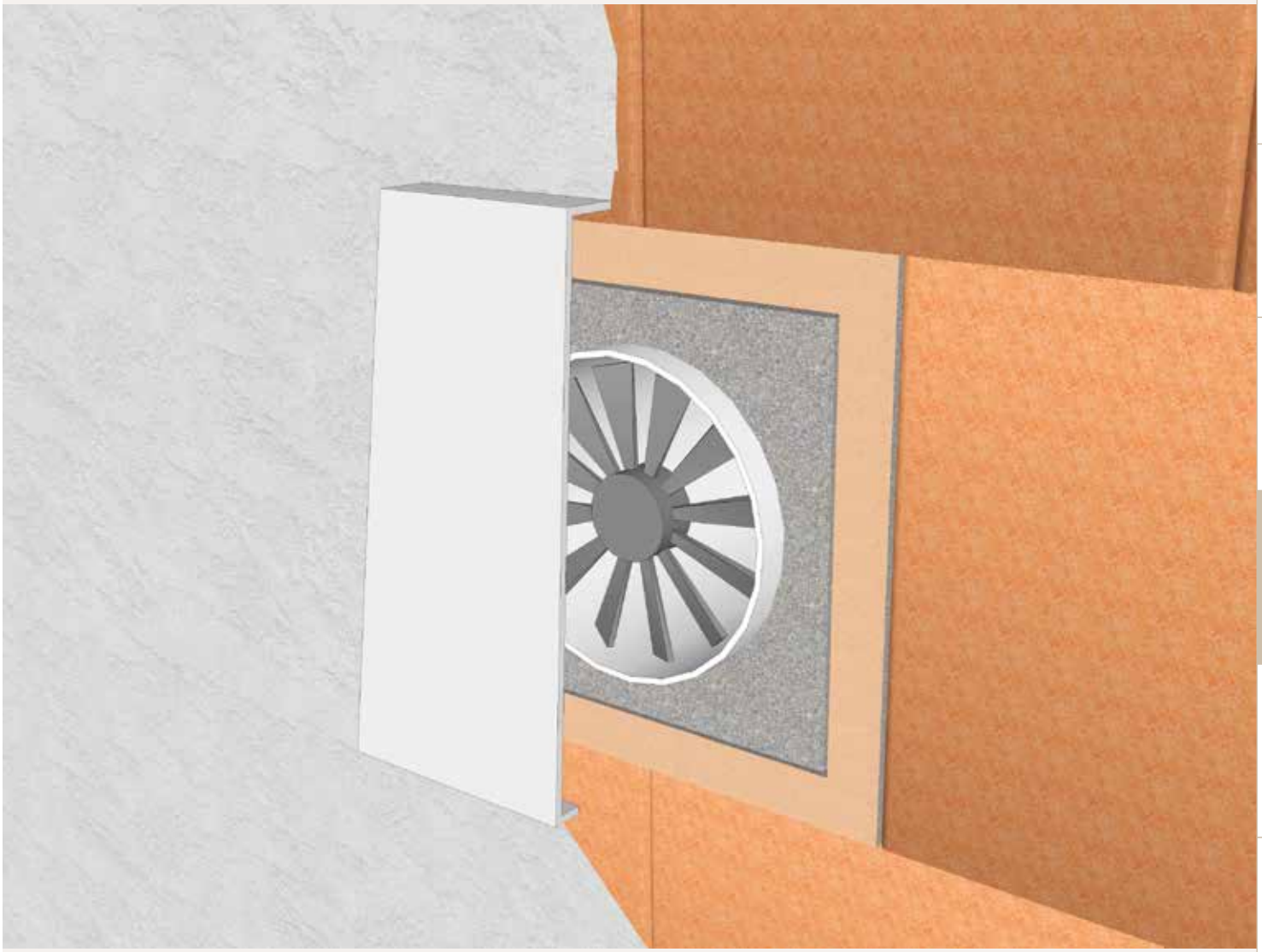
☐ 150 mm Ausladung _____ Stück ☐ 250 mm Ausladung _____ Stück

☐ ESM®-Fensterbank-Dämmblock lt. Skizze

lt. Skizze

Ideen und Notizen:

ESM®-LÜFTER-
MONTAGEBLOCK



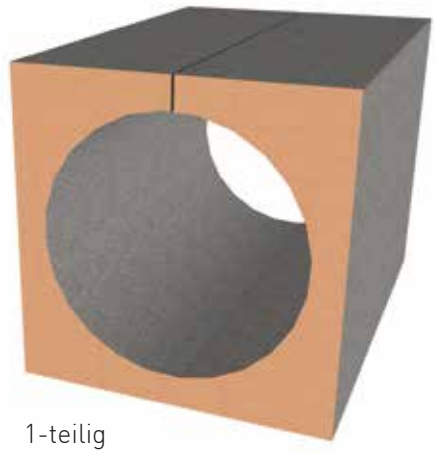
INHALT

Produktinformation 132-133
Preisinformation 134-135
Daten & Ausschreibungstext 136
Bestellformular 137

ESM®-LÜFTER-MONTAGEBLOCK »FIX« UND »VARIO«

für dezentrale Wohnraumlüftungs-Konzepte

Lüfter-Montageblock »FIX«



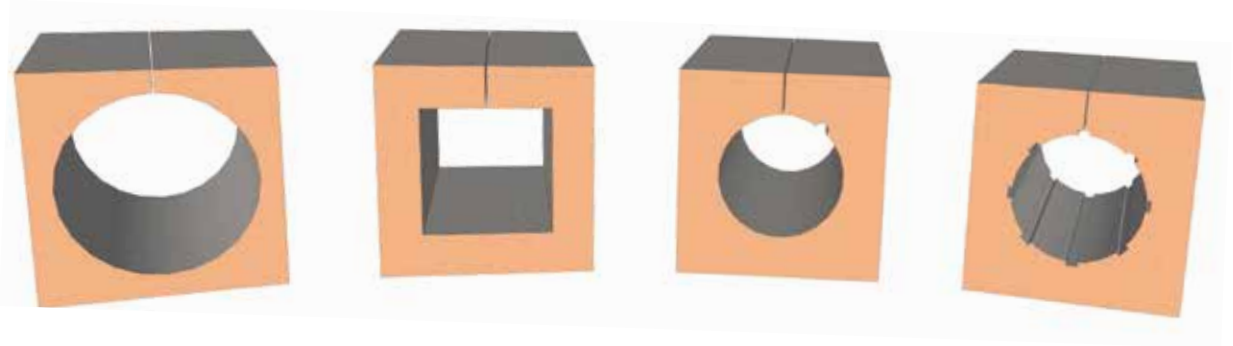
1-teilig

FÜR MAUERWERKSDURCHFÜHRUNGEN VON

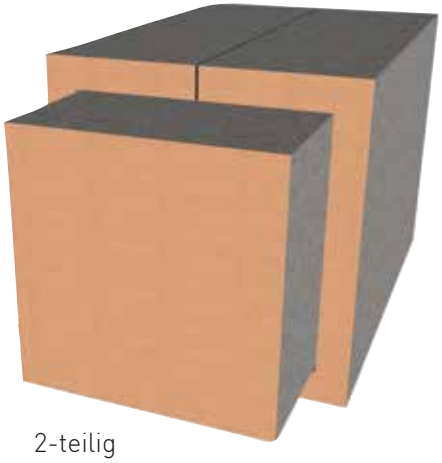
- ✓ Dezentralen Lüftungsgeräten
- ✓ Wärmepumpen
- ✓ Abluftgeräten

AUSFÜHRUNGBEISPIELE

- ✓ Durchmesser, Form und Abmessung der Durchführung frei wählbar.
- ✓ Mit oder ohne Gefälle (->Kondensat-Ablauf).



Lüfter-Montageblock »VARIO«



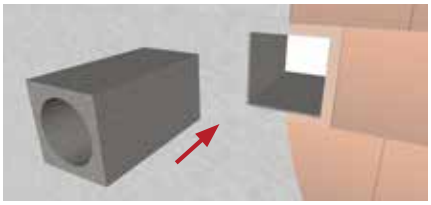
2-teilig

FÜR MAUERWERKSDURCHFÜHRUNG VON

- ✓ Dezentralen Lüftungsgeräten
- ✓ Wärmepumpen
- ✓ Abluftgeräten

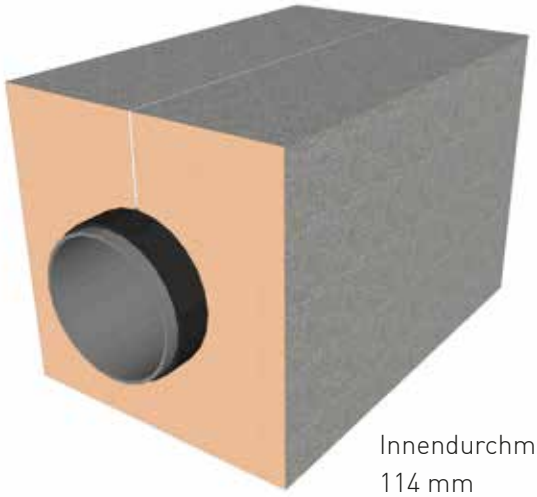
INNENTEIL MIT DURCHFÜHRUNG

- ✓ Zur Nachrüstung in den ESM®-Montageblock »VARIO«
- ✓ Ausführung: OHNE Putzhaftgrund

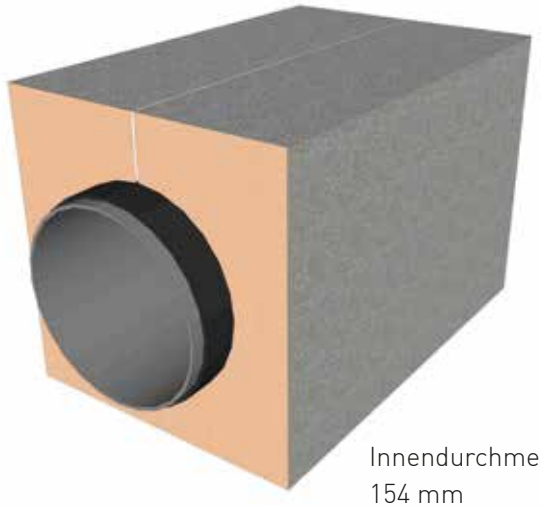


ESM®-LÜFTER-MONTAGEBLOCK »READY«
mit schallentkoppelter Wandeinbauhülse

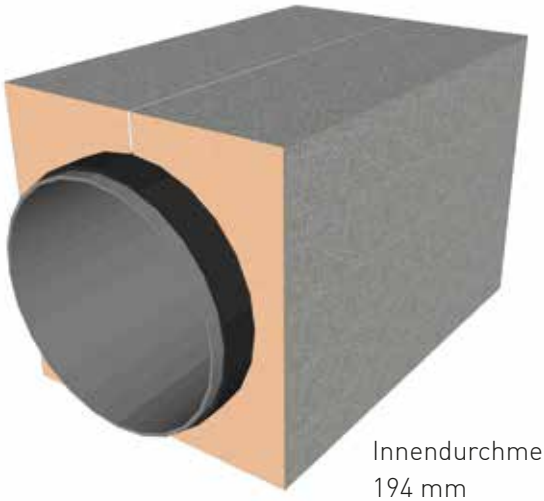
Lüfter-Montageblock »READY«



Innendurchmesser
114 mm



Innendurchmesser
154 mm



Innendurchmesser
194 mm

VORTEILE:

- ✓ Mauersteinformat
- ✓ Mineralischer Putzhaftgrund
- ✓ Hochwertige PPS-Wandeinbauhülse
- ✓ Schallentkopplung reduziert Körperschall
- ✓ Integriertes Gefälle (->Kondensat-Ablauf)
- ✓ Universell passend

Das Rundum-Sorglos-Paket im Mauersteinformat verfügt über einen mineralischen Putzhaftgrund wahlweise in den Farbtönen Rot oder Weiß. Die Wandeinbauhülse besteht aus hochwertigem PPS-Kunststoff in den Innendurchmessern 114 / 154 / 194 mm und wird durch ein spezielles Band schallentkoppelt im Montageblock verklebt. Die Schallentkopplung reduziert die Entstehung von Körperschall deutlich. Dabei wird das Band bis nach Außen geführt, um auch den Außen- und Innenputz von der Wandeinbauhülse schalltechnisch zu trennen. Das integrierte Gefälle zwischen 1-2° zur Außenseite garantiert einen optimalen Kondensatablauf.

Die saubere, schnelle und professionelle Bauausführung in gewohnt hoher DIHA®-Qualität!

ESM®-LÜFTER-MONTAGEBLOCK »FIX« UND »VARIO«

Lüfter-Montageblock

FIX - 1-TEILIG

Andere Abmessungen lieferbar.

Abmessungen (Mauerwerk x Breite x Höhe)	Durchführung
300 x 247 x 249 mm	Mit oder ohne Gefälle Max. Durchführungsausschnitt bis 200x200 mm möglich Konstruktionskostenpauschale zusätzlich erforderlich
365 x 247 x 249 mm	
425 x 247 x 249 mm	
490 x 247 x 249 mm	

VARIO - 2-TEILIG

Andere Abmessungen lieferbar.

Abmessungen (Mauerwerk x Breite x Höhe)	Durchführung
300 x 247 x 249 mm	Ohne Gefälle 2-teilig mit quadratischem Füllteil 200x200 mm Ohne Durchführung Ohne Konstruktionskostenpauschale
365 x 247 x 249 mm	
425 x 247 x 249 mm	
490 x 247 x 249 mm	

VARIO - INNENTEIL MIT DURCHFÜHRUNG

Andere Abmessungen lieferbar.

Abmessungen (Mauerwerk x Breite x Höhe)	Durchführung
300 x 200 x 200 mm	Mit oder ohne Gefälle Max. Durchführungsausschnitt bis 160x160 mm möglich Konstruktionskostenpauschale zusätzlich erforderlich
365 x 200 x 200 mm	
425 x 200 x 200 mm	
490 x 200 x 200 mm	

Beschreibung
Konstruktionskostenpauschale pro Kontur

HINWEIS: Keine Lagerware – Objektbezogene Produktion.

Zusatzaussattung auf Anfrage.

ESM®-LÜFTER-MONTAGEBLOCK »READY«

Lüfter-Montageblock

READY

Andere Abmessungen lieferbar.

Abmessungen (Mauerwerk x Breite x Höhe)	Innendurchmesser der Wandeinbauhülse
≤ 400 x 247 x 249 mm	114 / 154 / 194 mm
> 400 x 247 x 249 mm	

HINWEIS: Keine Lagerware – Objektbezogene Produktion.

LIEFERUMFANG

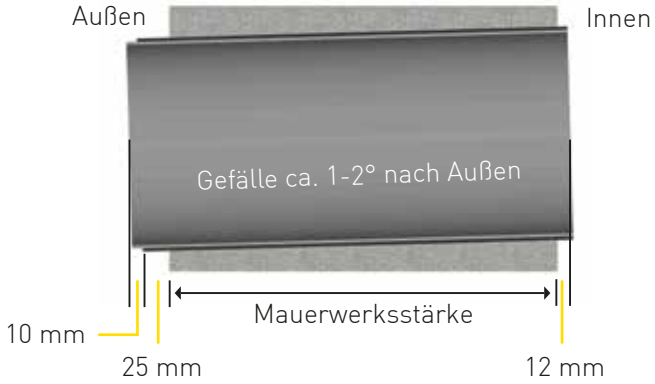
- Montageblock aus Neopor®-WLG 032 mit mineralischem Putzhaftgrund
- PPS-Kunststoffrohr inkl. Schallentkopplungsband im Montageblock verklebt
- Beidseitiger Verschlussdeckel aus Neopor® im Kunststoffrohr

ESM®-LÜFTER-MONTAGEBLOCK

Daten

ABMESSUNGEN
VARIO I FIX I READY: **Mauerwerksstärke x 247 x 249 mm**

ABMESSUNGEN
READY:



PUTZTRÄGER:

PUTZHAFTGRUND
ROT

PUTZHAFTGRUND
WEISS

Ausschreibungstext

ESM®-LÜFTER-MONTAGEBLOCK
ESM®-Lüfter-Montageblock »FIX« aus Neopor® WLG 032 (Brandschutz-Klasse B1 laut DIN 4102) im Mauerstein-Format zur wärmebrückenoptimierten Montage von z. B. dezentralen Lüftungsgeräten oder Rohrdurchführungen in der Außenwand. Individuell auf Maß gefertigte Innen-Durchführung für bauseitige Einbausysteme. Innen- und außenwandseitig mit Putzhaftgrund in Rot oder Weiß beschichtet.

Optional: Durchführung mit Gefälleschnitt für besseren Kondensatablauf.

Für Mauerwerksstärken: 300 / 365 / 425 / 490 mm

Elementhöhe: 249 mm

Elementbreite: 247 mm

Andere Abmessungen lieferbar.

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**

BESTELLFORMULAR

Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller/-in

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauvorhaben/Firma

Ansprechpartner/-in

Telefon/Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

ESM®-Lüfter-Montageblock

☐ **FIX -** 1-teilig mit Durchführung lt. Skizze max. 200 x 200 mm

☐ **VARIO -** 2-teilig mit Platzhalter Füllblock 200 x 200 mm ohne Durchführungsauschnitt

☐ **FÜR VARIO -** Innenteil 200 x 200 mm ohne Putzhaftgrund mit Durchführung lt. Skizze max. 160 x 160 mm

☐ **READY -** Innendurchmesser Wandeinbauhülse ☐ 114 mm ☐ 154 mm ☐ 194 mm

PUTZHAFTGRUND: ☐ **ROT** ☐ **WEISS**

ABMESSUNG: 247 mm x 249 mm x Mauerwerksstärke

MAUERWERKSSTÄRKE

☐ 300 mm ☐ 365 mm ☐ 425 mm ☐ 490 mm ☐ _____ mm

MENGE

_____ Stück

GEFÄLLE

☐ JA, _____° nach Außen ☐ OHNE

DURCHFÜHRUNG lt. Skizze

Ideen und Notizen:

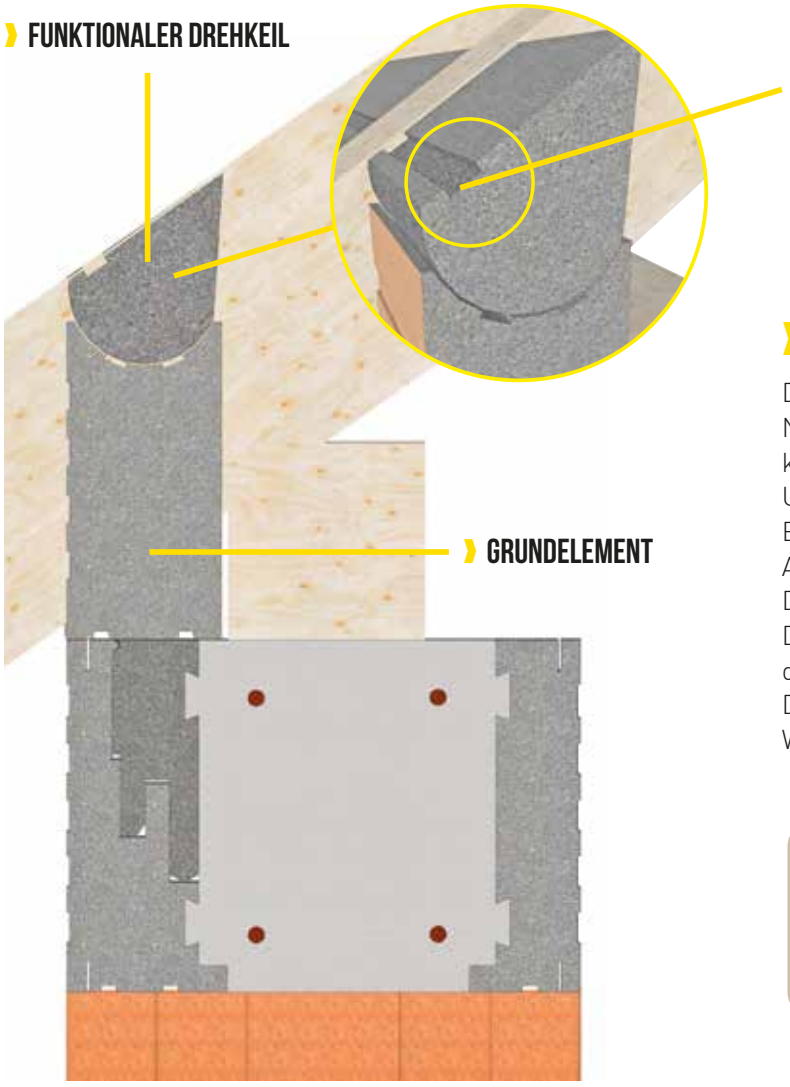
ESM®-
PFETTEN-DÄMMSYSTEM

INHALT

Produktinformation 140
Preisinformation 141
Daten & Ausschreibungstext 142
Bestellformular 143

ESM®-PFETTEN-DÄMMSYSTEM

Montagefreundliches System mit variabler Neigung



Funktionaler Drehkeil

Der Drehkeil besteht aus elastischem Neopor®. Das druckelastische Material kann geringfügige Überstände und Unebenheiten ausgleichen.
Ein weiterer Vorteil bei der Montage einer Aufdachdämmung oder Schalung auf die Dachsparren.
Die eingearbeitete Nut ist vorgesehen für die Anbringung eines vorkomprimierten Dichtungbandes zur Optimierung der Winddichtheit.

Die Detaillösung

Das zweiteilige ESM®-Pfetten-Dämmsystem wird als Grundelement und Drehkeil aus hochwertigem Neopor® der Wärmeleitgruppe 032 hergestellt. Mit dem Drehkeil lässt sich das System variabel an die Dachneigung anpassen. So entfällt aufwändiges Schrägschneiden an Mauersteinen oder Dämmplatten.

Die Höhe des Grundelementes ist für die gängigen Pfetten- und Sparrenhöhen ausgelegt. Andere Höhen können bei Bedarf geliefert werden. Für die optimale Verkrallung mit Klebeschaum oder Mörtel sind an der Unterseite des Grundelementes Nuten eingearbeitet.

Die Außenseite ist für eine bessere Putzanhaftung geriffelt und mit Putzhaftgrund beschichtet oder einer Ziegelschale verblendet. Bei darunterliegendem ESM®-Ringanker-Schalungssystem oder dem ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem wird die Dämmebene unterbrechungsfrei bis unter die Dachhaut geführt. Somit ist auch die Frage der Lastabtragung von Mauersteinen auf die Dämmung hinfällig.

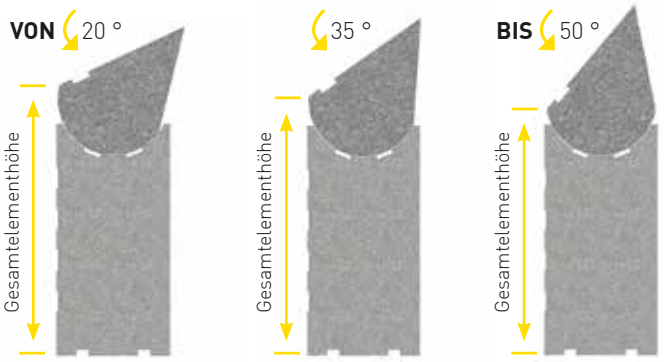
ESM®-PFETTEN-DÄMMSYSTEM

VARIO mit Putzhaftgrund
2-teilig mit Drehkeil

ELEMENTLÄNGE 1000 MM - ELEMENTSTÄRKE 110 MM

Andere Abmessungen lieferbar.

Beschreibung	Gesamtelementhöhe bei Dachneigung			St / Palette
	20°	35°	50°	
Typ 26-28 inkl. Drehkeil Grundelementhöhe 245 mm	285 mm	275 mm	260 mm	36
Typ 35-37 inkl. Drehkeil Grundelementhöhe 330 mm	370 mm	360 mm	345 mm	24
Typ 39-41 inkl. Drehkeil Grundelementhöhe 370 mm	410 mm	400 mm	385 mm	24



Gesamtelementhöhe abhängig von eingestellter Dachneigung.

Stufenlose Dachneigungs-einstellung von 20°-50°.

FIX mit Putzhaftgrund

ELEMENTLÄNGE 1000 MM - ELEMENTSTÄRKE 110 MM

Andere Abmessungen lieferbar.
Hinweis: Keine Lagerware - Objektbezogene Produktion.

Beschreibung
1-teiliges Pfettendämmsystem auf Maß gefertigt Gesamtelementhöhe bis 285 mm
1-teiliges Pfettendämmsystem auf Maß gefertigt Gesamtelementhöhe bis 370 mm
1-teiliges Pfettendämmsystem auf Maß gefertigt Gesamtelementhöhe bis 410 mm

FIX mit Ziegelschale 10 mm

ELEMENTLÄNGE 1000 MM - ELEMENTSTÄRKE 110 MM

Andere Abmessungen lieferbar.
Hinweis: Keine Lagerware - Objektbezogene Produktion.

Beschreibung
1-teiliges Pfettendämmsystem auf Maß gefertigt Gesamtelementhöhe bis 285 mm
1-teiliges Pfettendämmsystem auf Maß gefertigt Gesamtelementhöhe bis 370 mm
1-teiliges Pfettendämmsystem auf Maß gefertigt Gesamtelementhöhe bis 410 mm

ESM®-PFETTEN-DÄMMSYSTEM
Daten und Ausschreibungstext

Daten

ELEMENTLÄNGE: **1000 mm**

ELEMENTSTÄRKE: 110 mm

ELEMENTHÖHEN/
NEIGUNGSVERSTELLBEREICH: Passend für alle gängigen Pfetten- und Sparrenhöhen.
Stufenlose Verstellung zwischen 20° und 50° Dachneigung
bei Ausführung mit Drehkeil.

PUTZTRÄGER:

ZIEGELSCHALE
10 MM*

PUTZHAFTGRUND
ROT

PUTZHAFTGRUND
WEISS

* bei projektbezogener Produktion

Ausschreibungstext

ESM®-PFETTEN-DÄMMSYSTEM

ESM®-Pfetten-Dämmsystem aus Neopor® WLG 032 (Brandschutz-Klasse B1 laut DIN 4102) zur schnellen und sicheren Anschlussdetail-Ausführung der sonst üblichen Zwischensparren-Ausmauerung.
Zweiteiliges System bestehend aus einem Grundelement zur Aufnahme des Drehkeiles für die variable und stufenlose Einstellung an die vorgegebene Dachneigung. Den Drehkeil aus elastischem Neopor® am Grundelement verkleben. Der Drehkeil verfügt über eine Nut zur sicheren Aufnahme des vorkomprimierten Dichtungsbandes als Anschluss zur Aufsparrendämmung. Grundelement mit Putzhaftgrund in Rot oder Weiß oder 10 mm Ziegelschale bei projektbezogener Maßanfertigung als einteiliges Element. Das ESM®-Pfetten-Dämmsystem wird mit Mörtel oder schwach expandierendem PU-Klebeschaum aufgeklebt.

Elementlänge: 1000 mm

Elementstärke: 110 mm

Elementhöhe Außen: _____ mm

Dachneigung: _____ °

Andere Abmessungen lieferbar.

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**

BESTELLFORMULAR
Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller/-in

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauvorhaben/Firma

Ansprechpartner/-in

Telefon/Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

ESM®-Pfetten-Dämmsystem

PUTZHAFTGRUND: ☐ **ROT** ☐ **WEISS**

☐ **ZIEGELSCHALE 10 MM**
bei projektbezogener Produktion
als 1-teiliges Dämmsystem

ELEMENTHÖHE

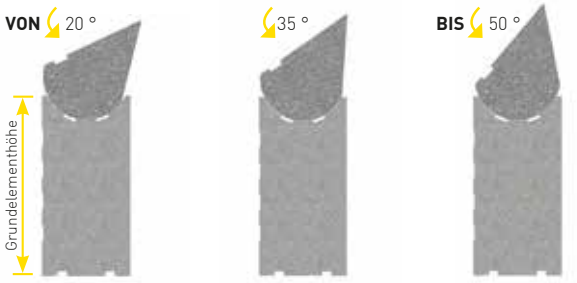
abhängig von eingestellter Dachneigung (Details zur Elementhöhe finden Sie auf Seite 141)

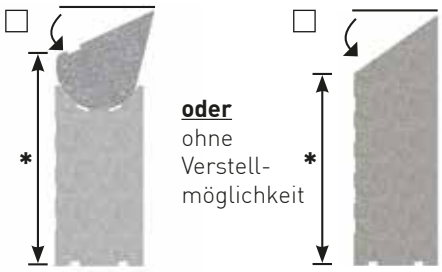
☐ TYP 26-28
Grundelementhöhe:
245 mm

☐ TYP 35-37
Grundelementhöhe:
330 mm

☐ TYP 39-41
Grundelementhöhe:
370 mm

☐ _____ mm bei _____ ° Dachneigung
* (äußere, niedrige Höhe angeben)





MENGE

_____ Stück á 1000 mm (Grundelement inkl. Drehkeil)

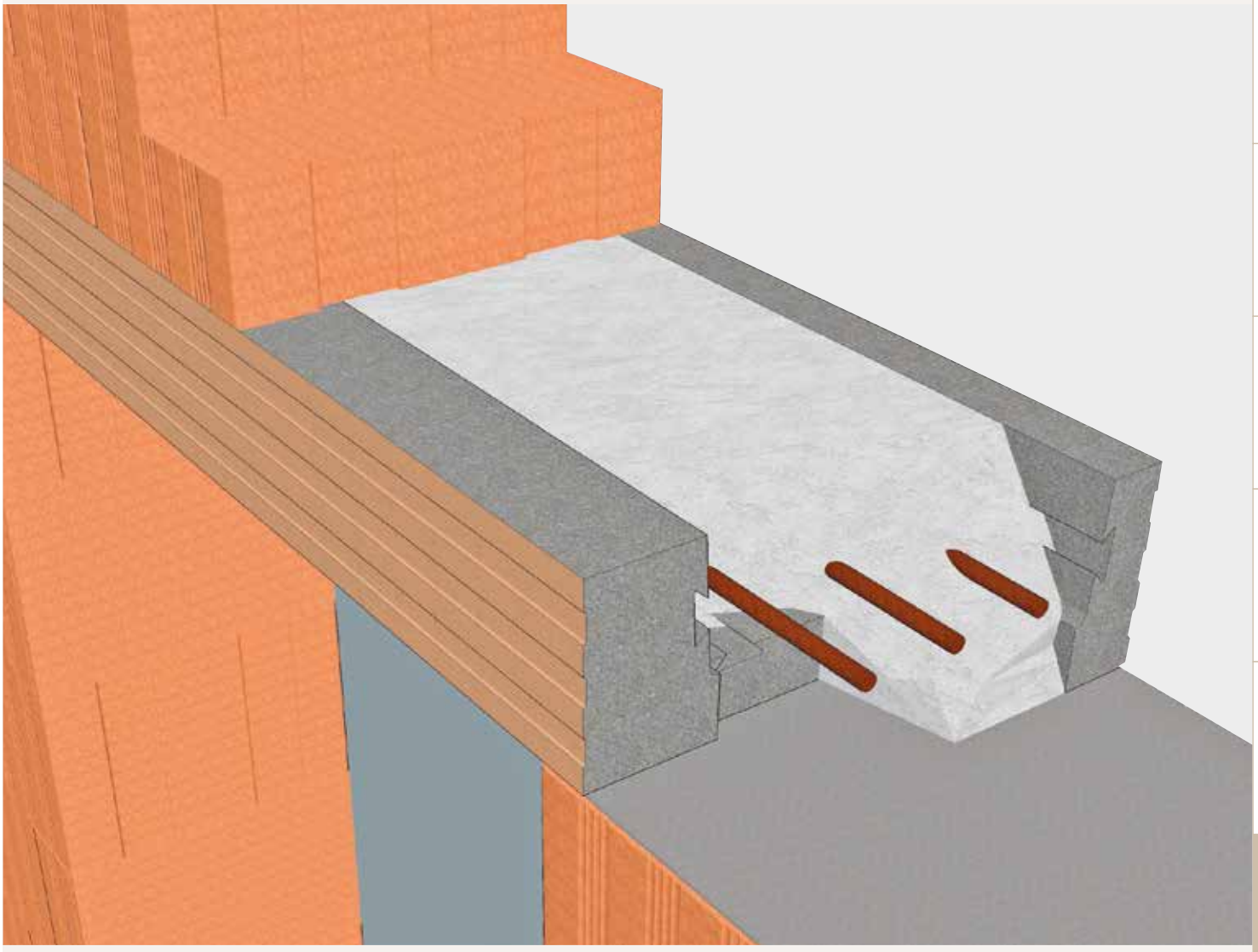
MONTAGEZUBEHÖR

☐ ZIEGELSCHAUM _____ Stück
750 ml Dose für Schaumpistole
(Art.-Nr.: 91012)

☐ PROFI-SCHAUMPISTOLE _____ Stück
für 1K-Ziegelschaum
(Art.-Nr.: 91260)

Ideen und Notizen:

ESM®-SCHALUNGSSYSTEM
DÄMMSTURZ

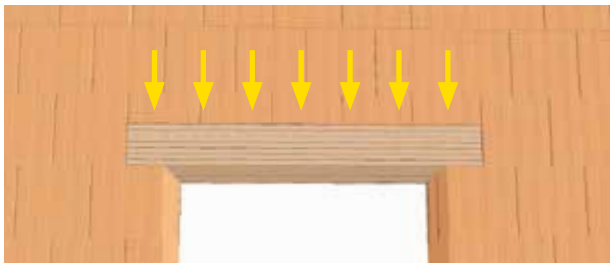


INHALT

Produktinformation 146-147
Preisinformation 148-149
Daten & Ausschreibungstext 150
Bestellformular 151

ESM®-DÄMMSTURZ-SCHALUNGSSYSTEM

für tragende und passivhaustaugliche Stürze



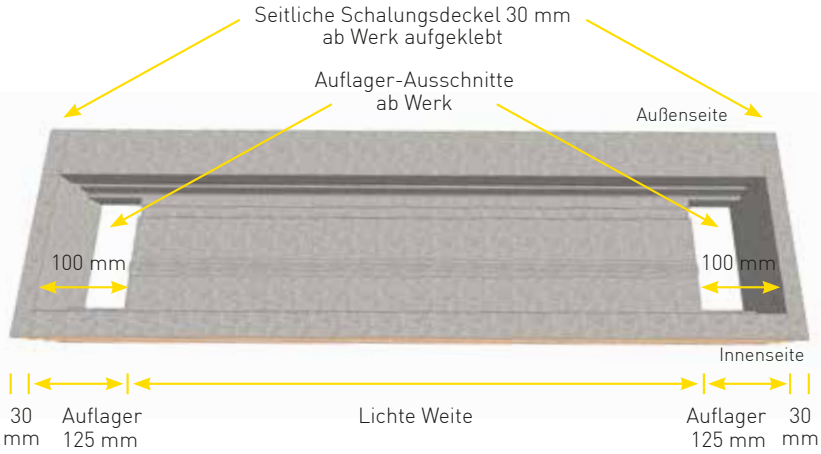
WERKSEITIGE BELASTUNGSTABELLEN

Der fertige Sturz entspricht einem stabbewehrten Sturz ohne Querkraftbewehrung. Der statische Nachweis muss im Einzelfall bauseitig erfolgen. Zur Herstellung eines bewehrten Dämmsturzes laut Statik halten wir Belastungstabellen bereit.

FLEXIBILITÄT AUF DER BAUSTELLE

Überschüssiger Beton wird jetzt zum Betonieren der benötigten Dämmstürze verwendet. Bei Bedarf können bauseitige Baustahlhaken mit einbetoniert werden, um den Dämmsturz zusätzlich an der Deckenbewehrung zu befestigen.

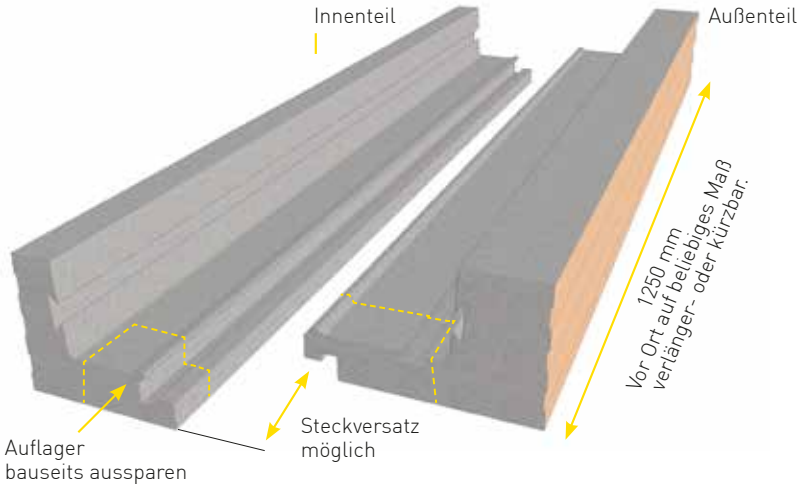
ESM®-Dämmsturz-Schalungssystem »FIX«



AUF FIXLÄNGEN VORGEFERTIGT

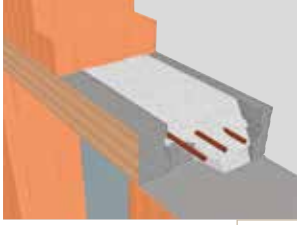
Bei der Ausführung »FIX« sind die Dämmsturz-Schalungssysteme auf Rasterlängen vorgefertigt.
Die Auflagerbereiche 125 bzw. 155 mm (mit Deckel) sind bereits ausgespart und die Stirnseiten mit einem Deckel verschlossen. Sie bringen nur noch den Armierungsstahl ein und betonieren den Dämmsturz.

ESM®-Dämmsturz-Schalungssystem »VARIO«



INDIVIDUELL MIT WENIG LAGERAUFWAND

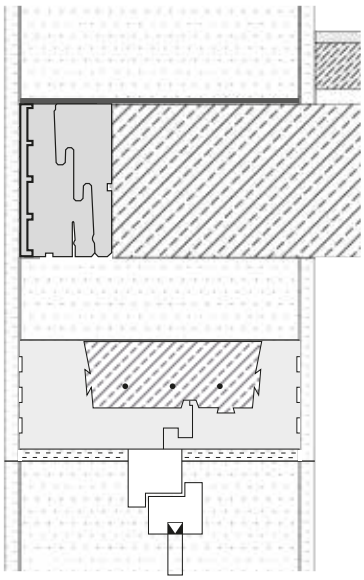
Hier werden die Innenschale und die Außenschale mit einem Klicksystem vor Ort zusammengefügt.
Die einzelnen Elemente werden stirnseitig stumpf gestoßen und auf die benötigte Einbaulänge verlängert. Bauseitig werden die Auflager ausgespart, die Stirnseiten verschlossen, Armierungseisen eingelegt und betoniert.



ESM®-DÄMMSTURZ-SCHALUNGSSYSTEM

Wärmebrückenoptimiert und individuell

Wärmeschutz

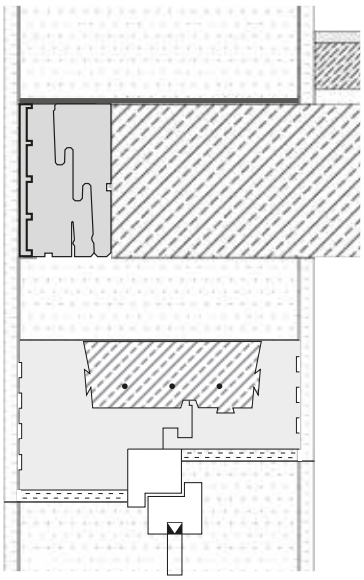


PASSIV TAUGLICH
MEHR ALS 17°C AN ALLEN KRITISCHEN STELLEN

MINIMALE PSI-WERTE

TIPP:
Dämmsturz-Schalungssystem ohne Beton beim Mauern direkt über dem Fensterausschnitt platzieren, nach unten abstützen und an Ort und Stelle betonieren. Sobald der Beton angezogen hat können Sie den Dünnbettkleber aufziehen und weitermauern.
Eine Lagerfuge ist jetzt nicht mehr erforderlich.

Individuell

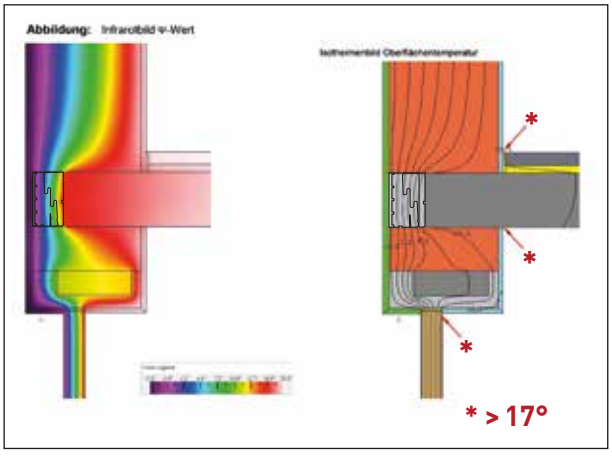


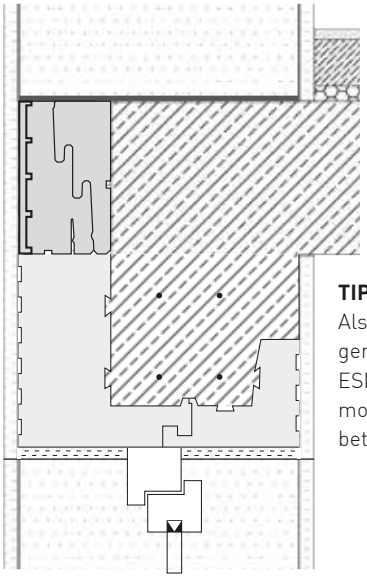
WÄRMEBRÜCKEN AUF EIN MINIMUM OPTIMIEREN

Jedes Detail zählt auf dem Weg zum Effizienzhaus. Mit einem umlaufenden Dämmkörper aus hochwertigem Neopor® erreichen Sie ein Höchstmaß an Dämmung. Bei minimalen Psi-Werten und Oberflächentemperaturen von mehr als 17 °C an allen kritischen Stellen ist das ESM®-Dämmsturz-Schalungssystem zudem auch passivhaustauglich.

FENSTERANSCHLAG ODER UNTERZUG

Mit individuell optimierten Wärmebrückendetails zum Effizienz- oder Passivhaus. Egal ob mit Fensteranschlag, für Unterzüge mit hohen Seitenschalen oder als U-Schale in beliebiger Höhe. Sprechen Sie uns an.
Wir fertigen Ihr Dämmsturz-Schalungssystem individuell nach Ihren Planungsvorschlägen oder Ausführungsdetails. Als U-Schale auch geeignet zur Herstellung von tragenden Stürzen mit Korb-Bewehrung.





TIPP:
Als U- oder L-Schale gemeinsam mit der ESM-Deckenrandschalung montieren und am Stück betonieren.

ESM®-DÄMMSTURZ-SCHALUNGSSYSTEM

»FIX«

ELEMENTHÖHE 138 MM

Andere Abmessungen lieferbar.

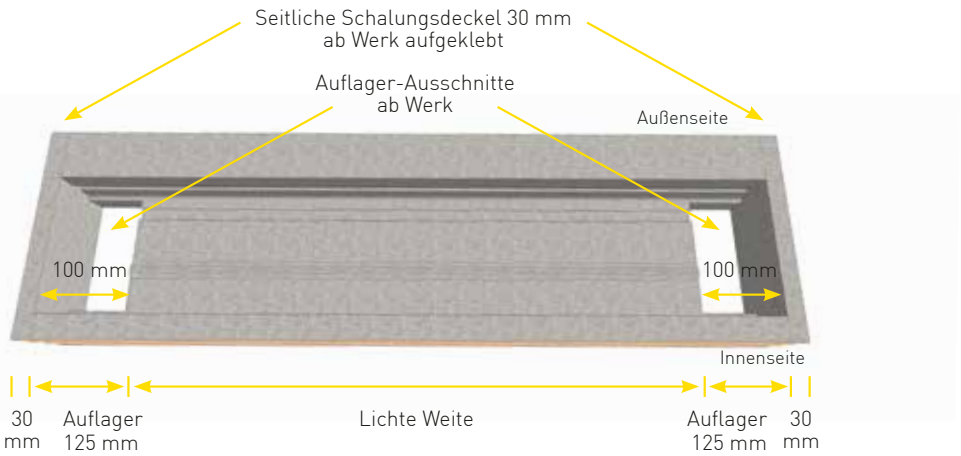
Mauerwerksstärke	300 mm	365 mm	425 mm	490 mm
Länge	St / Palette	St / Palette	St / Palette	St / Palette
1000 mm	42	28	28	28
1250 mm	42	28	28	28
1500 mm	42	28	28	28
1750 mm	42	28	28	28
2000 mm	42	28	28	28
2250 mm	42	28	28	28

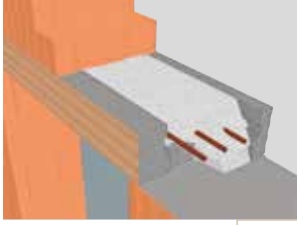
LIEFERUMFANG

Montagehinweise beachten.

- 1-teiliges Dämmsturz-Schalungssystem
- Auflager-Ausschnitte ab Werk
- Seitliche Schalungsdeckel ab Werk aufgeklebt (Länge L + 2 x 30 mm = Lieferlänge)
- Belastungstabelle auf Anfrage erhältlich

ESM®-Dämmsturz-Schalungssystem »FIX«





ESM®-DÄMMSTURZ-SCHALUNGSSYSTEM

»VARIO«

ELEMENTLÄNGE 1250 MM, ELEMENTHÖHE 138 MM

Andere Abmessungen lieferbar.

Mauerwerksstärke	St / Palette
300 mm	auf Anfrage
365 mm	30 (=37,5 lfm)
425 mm	30 (=37,5 lfm)
490 mm	auf Anfrage

LIEFERUMFANG

Montagehinweise beachten.

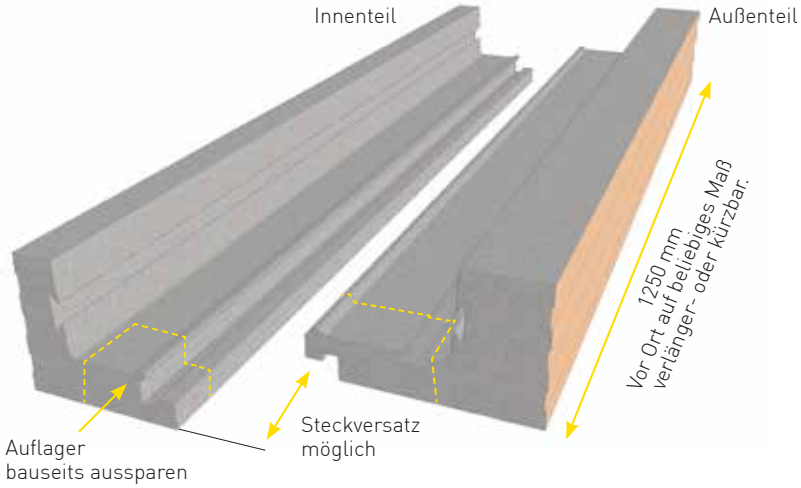
2-teiliges Dämmsturz-Schalungssystem - Länge 1250 mm

Belastungstabelle auf Anfrage erhältlich

HINWEISE

Zur bauseitigen Längenanpassung
Auflager-Ausschnitte und seitliche Schalungsdeckel bauseits

ESM®-Dämmsturz-Schalungssystem »Vario«



ESM®-DÄMMSTURZ-SCHALUNGSSYSTEM

Daten und Ausschreibungstext

Daten

ELEMENTLÄNGE:	AUSFÜHRUNG »FIX«	1000 / 1250 / 1500 / 1750 / 2000 / 2250 mm (+2x30 mm seitliche Schalungsdeckel)
	AUSFÜHRUNG »VARIO«	1250 mm / bauseitig kürz- oder verlängerbar
MAUERWERKSSTÄRKE:		300 / 365 / 425 / 490 mm
ELEMENTHÖHE:		138 mm Andere Abmessungen lieferbar.

PUTZTRÄGER:

PUTZHAFTGRUND ROT

PUTZHAFTGRUND WEISS

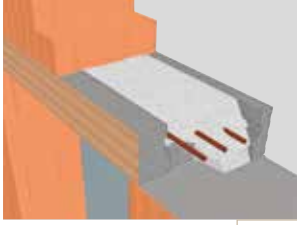
Ausschreibungstext

ESM®-DÄMMSTURZ-SCHALUNGSSYSTEM »FIX«
Wärmebrückenoptimiertes ESM®-Dämmsturz-Schalungssystem zum bauseitigen Ausfüllen mit Beton und Armierung mit Stahl laut bauseitig erstellter Statik und mittels Belastungstabelle des Herstellers. Sturz-Auflagebereiche werkseitig ausgespart und mit stirnseitigem Schalungsdeckel versehen.
Durch Schwalbenschwanz-Nuten erfolgt kraftschlüssige Verbindung des Schalungssystems mit dem Betonkern. Ausführung ohne zusätzliche Lagerfuge zur darüber liegenden Steinreihe möglich.

Material: Neopor® WLG 032. Das schwer entflammbare Material der Brandschutz-Klasse B1 laut DIN 4102 ist auf den Außenseiten mit einer mineralischen UV-Schutzbeschichtung in Rot oder Weiß beschichtet.

Mauerwerksstärke:	300 / 365 / 425 / 490 mm
Lichte Weite:	_____ mm
Auflagertiefe:	Je Seite 125 mm (exkl. Schalungsdeckel bei Ausführung »FIX«) laut werkseitiger statischer Belastungstabelle oder abweichend laut bauseitigem einzelstatischem Nachweis.
Höhe:	138 mm

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**



BESTELLFORMULAR

Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller/-in

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauvorhaben/Firma

Ansprechpartner/-in

Telefon/Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

ESM®-Dämmsturz-Schalungssystem »FIX«

mit werkseitigen Auflager-Aussparungen und seitlichen Schalungsdeckeln

PUTZHAFTGRUND: ☐ **ROT** ☐ **WEISS**

MAUERWERKSSTÄRKE

☐ 300 mm ☐ 365 mm ☐ 425 mm ☐ 490 mm

MENGE

Längenangaben ohne seitliche Schalungsdeckel - Lieferlänge = + 2 x 30 mm (Bsp. 1000 mm + 2 x 30 mm = 1060 mm)

_____ Stück á 1000 mm _____ Stück á 1750 mm Wunschmaß:

_____ Stück á 1250 mm _____ Stück á 2000 mm _____ Stück á_____ mm

_____ Stück á 1500 mm _____ Stück á 2250 mm _____ Stück á_____ mm

ESM®-Dämmsturz-Schalungssystem »Vario«

zur bauseitigen Längenanpassung, ohne werkseitiger Auflager-Aussparung und ohne seitliche Schalungsdeckel

PUTZHAFTGRUND: ☐ **ROT** ☐ **WEISS**

MAUERWERKSSTÄRKE

☐ 300 mm ☐ 365 mm ☐ 425 mm ☐ 490 mm

MENGE

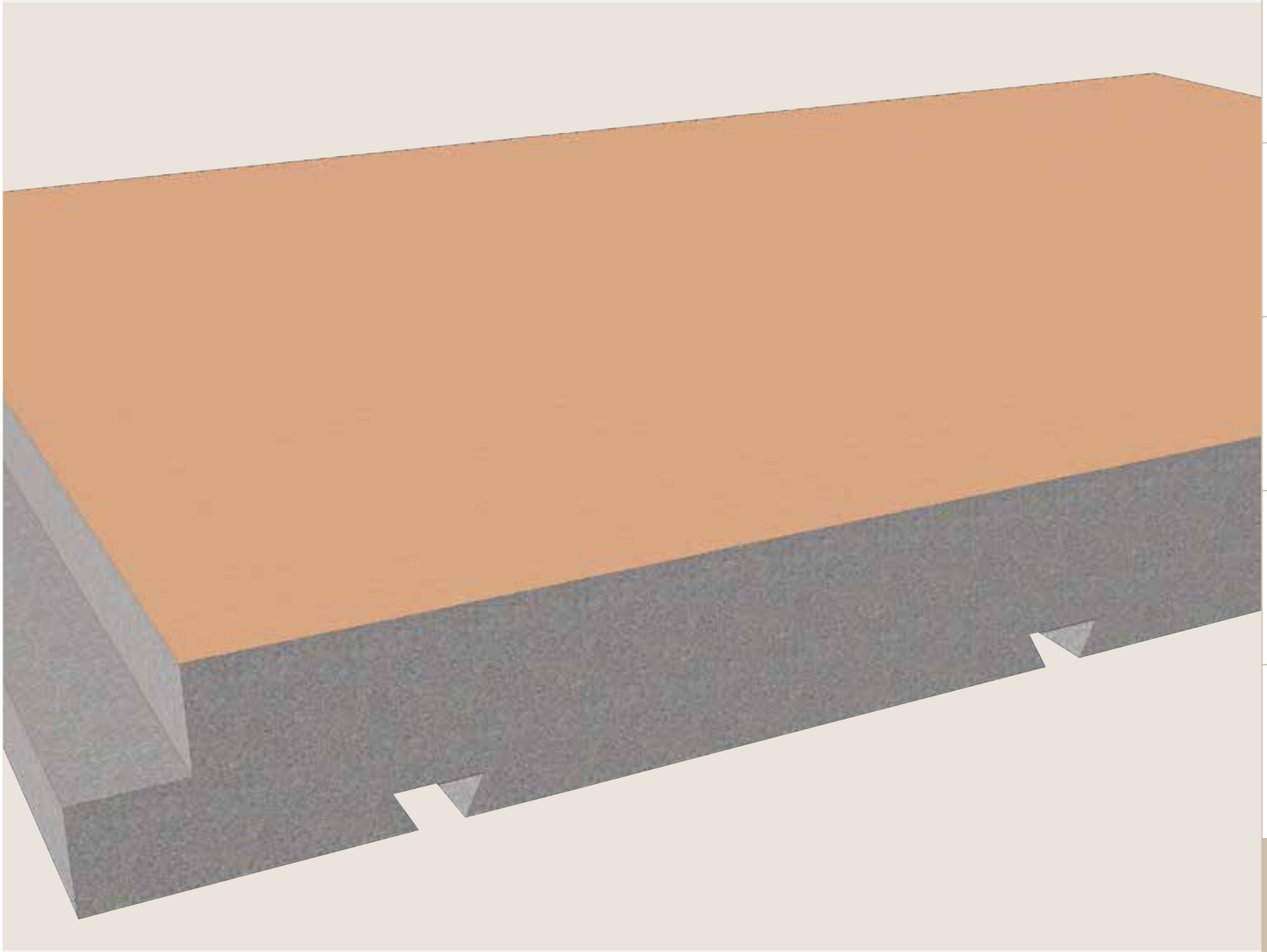
_____ Stück á 1250 mm

ZUBEHÖR

☒ Bewehrungstabelle

Ideen und Notizen:

ESM®-
UNIVERSAL-DÄMMPLATTE



INHALT

Produktinformation 154
Preisinformation 155
Daten & Ausschreibungstext 156
Bestellformular 157

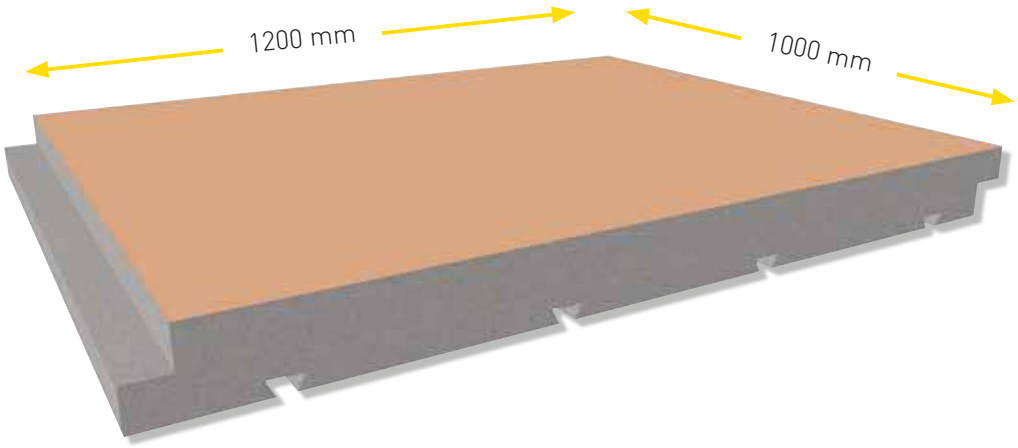
ESM®-UNIVERSAL-DÄMMPLATTE

Einfach passend

Die durchdachte Dämmplatte

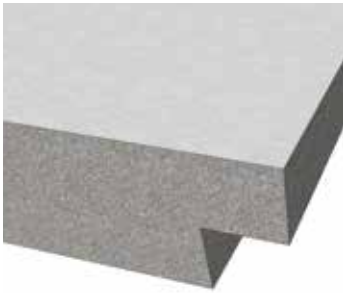
Die ESM®-Universal-Dämmplatten bestehen aus hochwertigem und formstabilem Neopor® der Wärmeleitgruppe 032. Ab Werk sind an zwei kurzen Seiten bereits Stufenfalze für eine optimale Verbindung ohne durchgehende Stoßfuge und der bewährte mineralische Putzhaftgrund in Rot oder Weiß mit UV-Schutzfunktion dabei.

Optional lassen sich die in verschiedenen Dämmstärken erhältlichen Platten mit Schwalbenschwanznuten für perfekte Betonverkrallung ausstatten. Das gewählte Format bringt große Vorteile bei der Verschnittoptimierung mit sich und verringert somit die Entstehung von Abfällen an der Baustelle.



Anwendungsbeispiele

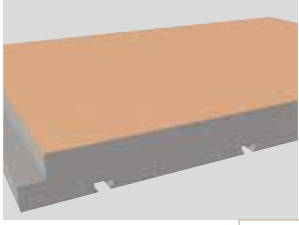
- ✓ Kniestock / Drempel
- ✓ Stürze und Überzüge
- ✓ Wand-, Säulen- und Eckaussteifungen



Ohne Schwalbenschwanznuten

Mit Schwalbenschwanznuten

ESM®-UNIVERSAL-DÄMMPLATTE



PUTZHAFTGRUND OHNE NUTEN

Andere Abmessungen lieferbar.

Dämmstärke	Abmessung	m² (Stück) / Palette
60 mm	1000 x 1200 mm (1,2 m²)	27,6 m² (23 Stück)
80 mm	1000 x 1200 mm (1,2 m²)	20,4 m² (17 Stück)
100 mm	1000 x 1200 mm (1,2 m²)	16,8 m² (14 Stück)
120 mm	1000 x 1200 mm (1,2 m²)	13,2 m² (11 Stück)

Abnahme nur in kompletten Paletten möglich!

PUTZHAFTGRUND MIT NUTEN

Andere Abmessungen lieferbar.

Dämmstärke	Abmessung	m² (Stück) / Palette
60 mm	1000 x 1200 mm (1,2 m²)	27,6 m² (23 Stück)
80 mm	1000 x 1200 mm (1,2 m²)	20,4 m² (17 Stück)
100 mm	1000 x 1200 mm (1,2 m²)	16,8 m² (14 Stück)
120 mm	1000 x 1200 mm (1,2 m²)	13,2 m² (11 Stück)

4x Nut je Palette, paralleler Verlauf zum Stufenfalz.

Abnahme nur in kompletten Paletten möglich!

ESM®-UNIVERSAL-DÄMMPLATTE
Daten

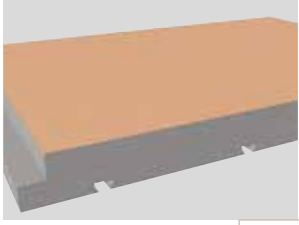
DATEN

DÄMMSTÄRKEN:	60 / 80 / 100 / 120 mm
PLATTENMASSE:	1000 x 1200 mm
PUTZTRÄGER:	

PUTZHAFTGRUND
ROT

PUTZHAFTGRUND
WEISS

Ideen und Notizen:



BESTELLFORMULAR

Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller/-in

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauvorhaben/Firma

Ansprechpartner/-in

Telefon/Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

ESM®-Universal-Dämmplatte - 1000 x 1200 mm

PUTZHAFTGRUND: ☐ **ROT** ☐ **WEISS**

OHNE NUTEN

☐ 60 mm stark _____ Palette(n)

☐ 80 mm stark _____ Palette(n)

☐ 100 mm stark _____ Palette(n)

☐ 120 mm stark _____ Palette(n)

MIT NUTEN

☐ 60 mm stark _____ Palette(n)

☐ 80 mm stark _____ Palette(n)

☐ 100 mm stark _____ Palette(n)

☐ 120 mm stark _____ Palette(n)

Ideen und Notizen:

ESM®-GURTKASTEN
VARIO 2

INHALT

Produktinformation 160-162
Preisinformation 163
Daten & Ausschreibungstext 164
Bestellformular 165

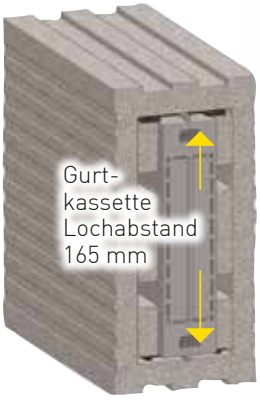
ESM®-GURTKASTEN VARIO 2 NEU

Verstellung ohne Werkzeug und ohne Schäumen

ESM®- VARIO 2 MIT 45 MM VERSTELLMÖGLICHKEIT

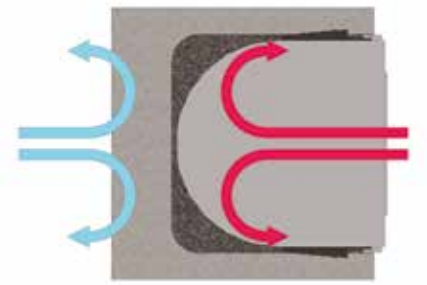
- ✓ Im Steinformat (Halbstein oder Anfangsstein)
- ✓ Mit Tauwasser-Schutz-Garantie (unter Normbedingungen), Wärmeleitfähigkeit λ= 0,075 W/(m·K)
- ✓ 45 mm horizontaler Verstellbereich ermöglicht lotrechten Gurtlauf
- ✓ Garantiert luftdicht
- ✓ Wesentlich geringere Einbaukosten
- ✓ Ein System für alle Mauerwerksarten und Gurtlängen bis 12 m Getriebegurtband

ESM®-VARIO 2
Höhe 249 mm



ESM® -VARIO 2
Höhe 499 mm

ESM®- VARIO 2 IM QUERSCHNITT

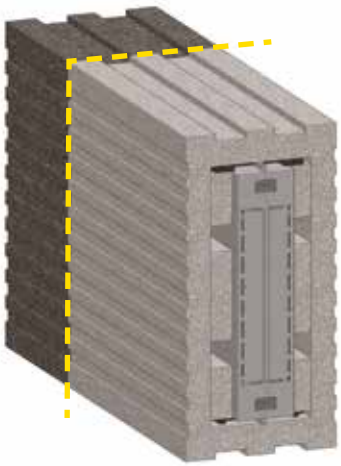


Kalte Luft von außen kann durch die Dämmung nicht nach innen. Warme Luft von innen kann durch die Dämmung nicht nach draußen.

ESM®- VARIO 2 MONTIERT

Gurtkasten in der 6. Steinschicht

Gurtkasten zwischen 5. und 6. Steinschicht



AUFDOPPELUNG

Auch fertig an die Mauerwerksstärke angepasst erhältlich.

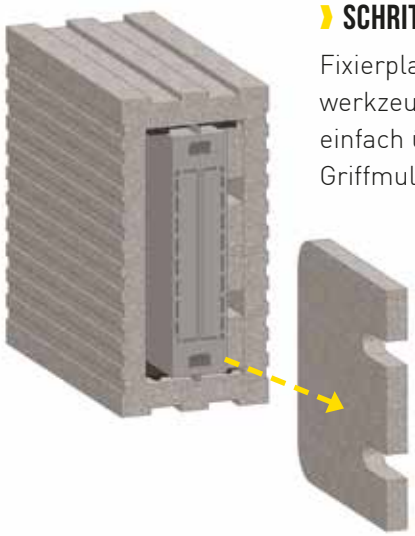
ESM®-GURTKASTEN VARIO 2 NEU

Verstellung ohne Werkzeug und ohne Schäumen

ROLLLADENGURT INS LOT BRINGEN

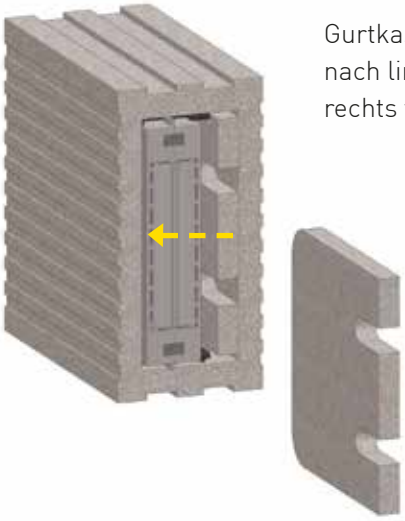
AUSLIEFERUNGSZUSTAND

Gurtkassette mittig im Gurtkasten eingebaut.



SCHRITT 1

Fixierplatte wird werkzeuglos und einfach über die zwei Griffmulden entnommen.



SCHRITT 2

Gurtkassette nach links oder rechts verschieben.

SCHRITT 3

Zuvor entnommene Fixierplatte einfach wieder bündig einschieben.

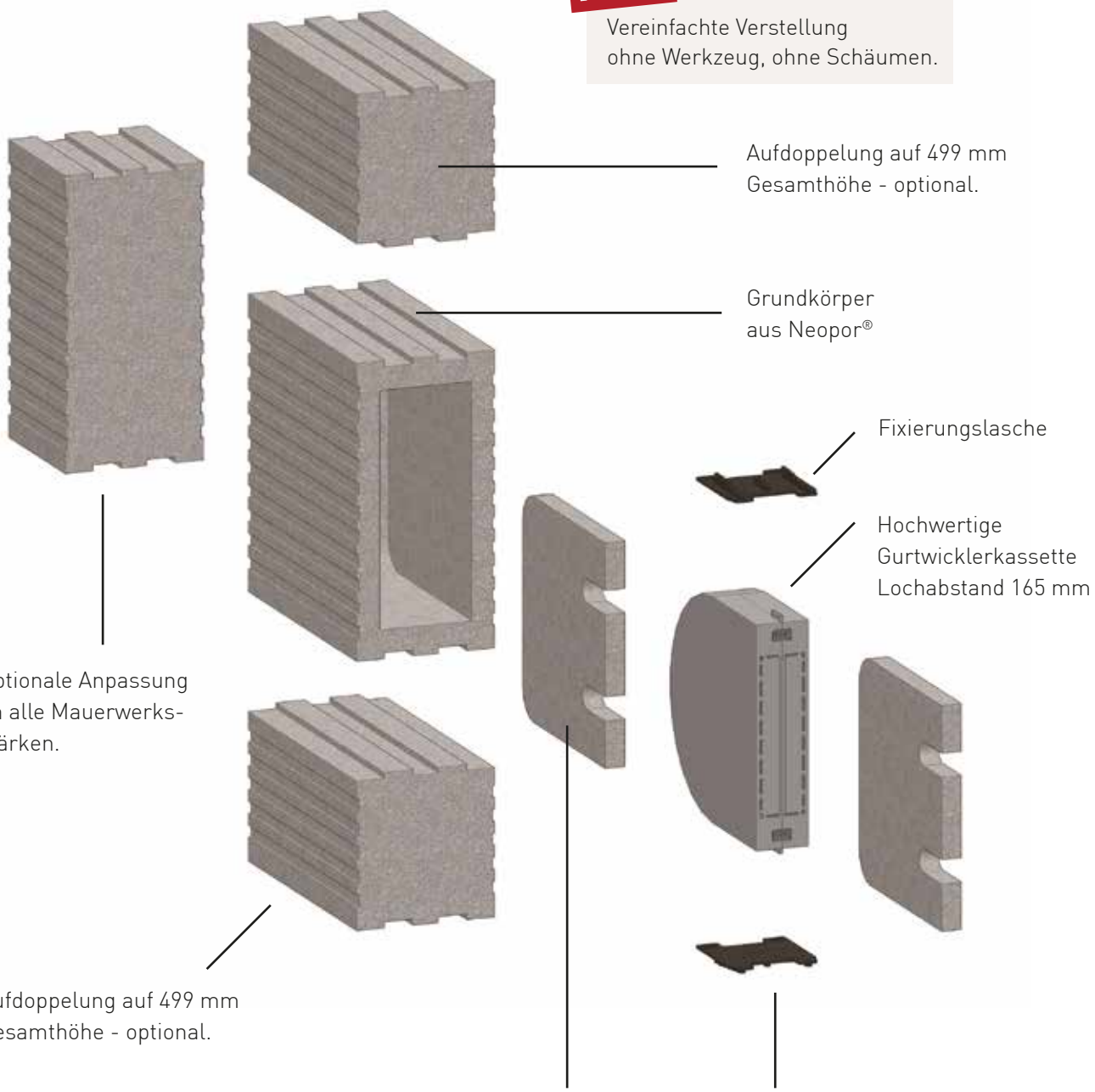
SCHRITT 4

Fertig!
Ohne Werkzeug - ohne Schäumen.

ESM®-GURTKASTEN VARIO 2

Verstellung ohne Werkzeug und ohne Schäumen

NEUES MODULARES BAUKASTENPRINZIP:



ESM®-GURTKASTEN VARIO 2

ESM®- GURTKASTEN 240 VARIO 2

Für Gurtlängen bis 12 Meter Getriebegurt

NEU

Abmessung	St / Palette
H 249 mm / 120 mm / T 240 mm	168
H 499 mm / 120 mm / T 240 mm	72

ESM®- GURTKASTEN 240 VARIO 2

inkl. Anpassung auf Mauerwerksstärke

NEU

Abmessung	St / Palette
H 249 mm / 120 mm / **T 300 mm**	120
H 249 mm / 120 mm / **T 365 mm**	112
H 249 mm / 120 mm / **T 425 mm**	96
H 249 mm / 120 mm / **T 490 mm**	84

ESM®- GURTKASTEN 200 VARIO 2

Für Gurtlängen bis 12 Meter Getriebegurt

NEU

Abmessung	St / Palette
H 249 mm / 120 mm / **T 200 mm**	168
H 499 mm / 120 mm / **T 200 mm**	96

ESM®-GURTKASTEN VARIO 2

Daten und Ausschreibungstext

Daten

ABMESSUNGEN:	249x120x240* mm
(HxBxT)	499x120x240 mm
	249x120x200 mm
	499x120x200 mm
LOCHABSTAND GURTKASSETTE:	165 mm

* auch angepasst auf Mauerwerksstärke erhältlich.

Ausschreibungstext

ESM®-GURTKÄSTEN 240 VARIO 2
im Steinformat aus formstabilem Neopor®, WLG 032, gleichwertig nach Beiblatt 2 zur DIN 4108, mit Tauwasser-Schutzgarantie (unter Normbedingungen), 45 mm horizontale Verstellung sichert lotrechten Gurtverlauf.

Gurtwickler-Lochabstand 165 mm, für Getriebegurtband bis 12 m
Liefern und nach den Einbauvorschriften des Herstellers fachgerecht einbauen.

Breite 120 mm, **Tiefe 240 mm**, Höhe 249 mm (1 Steinschicht) oder 499 mm (2 Steinschichten)

ESM®-GURTKASTEN 200 VARIO 2
im Steinformat aus formstabilem Neopor®, WLG 032, gleichwertig nach Beiblatt 2 zur DIN 4108, mit Tauwasser-Schutzgarantie (unter Normbedingungen), 45 mm horizontale Verstellung sichert lotrechten Gurtverlauf.

Gurtwickler-Lochabstand 165 mm, für Getriebegurtband bis 12 m
Liefern und nach den Einbauvorschriften des Herstellers fachgerecht einbauen.

Breite 120 mm, **Tiefe 200 mm**, Höhe 249 mm (1 Steinschicht) oder 499 mm (2 Steinschichten)

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**

BESTELLFORMULAR
Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller/-in

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauvorhaben/Firma

Ansprechpartner/-in

Telefon/Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

ESM®-Gurtkästen VARIO 2

ESM®-GURTKÄSTEN 240 VARIO 2 NEU

☐ Höhe 249 mm _____ Stück (Art.-Nr.: 5124924) oder _____ Palette(n) á 168 Stück

☐ Höhe 499 mm _____ Stück (Art.-Nr.: 5149924) oder _____ Palette(n) á 72 Stück

ESM®-GURTKÄSTEN 240 VARIO 2 - HÖHE 249 MM INKL. ANPASSUNG AN MAUERWERKSSTÄRKE NEU

☐ 300 mm _____ Stück (Art.-Nr.: 50030) oder _____ Palette(n) á 120 Stück

☐ 365 mm _____ Stück (Art.-Nr.: 50036) oder _____ Palette(n) á 112 Stück

☐ 425 mm _____ Stück (Art.-Nr.: 50042) oder _____ Palette(n) á 96 Stück

☐ 490 mm _____ Stück (Art.-Nr.: 50049) oder _____ Palette(n) á 84 Stück

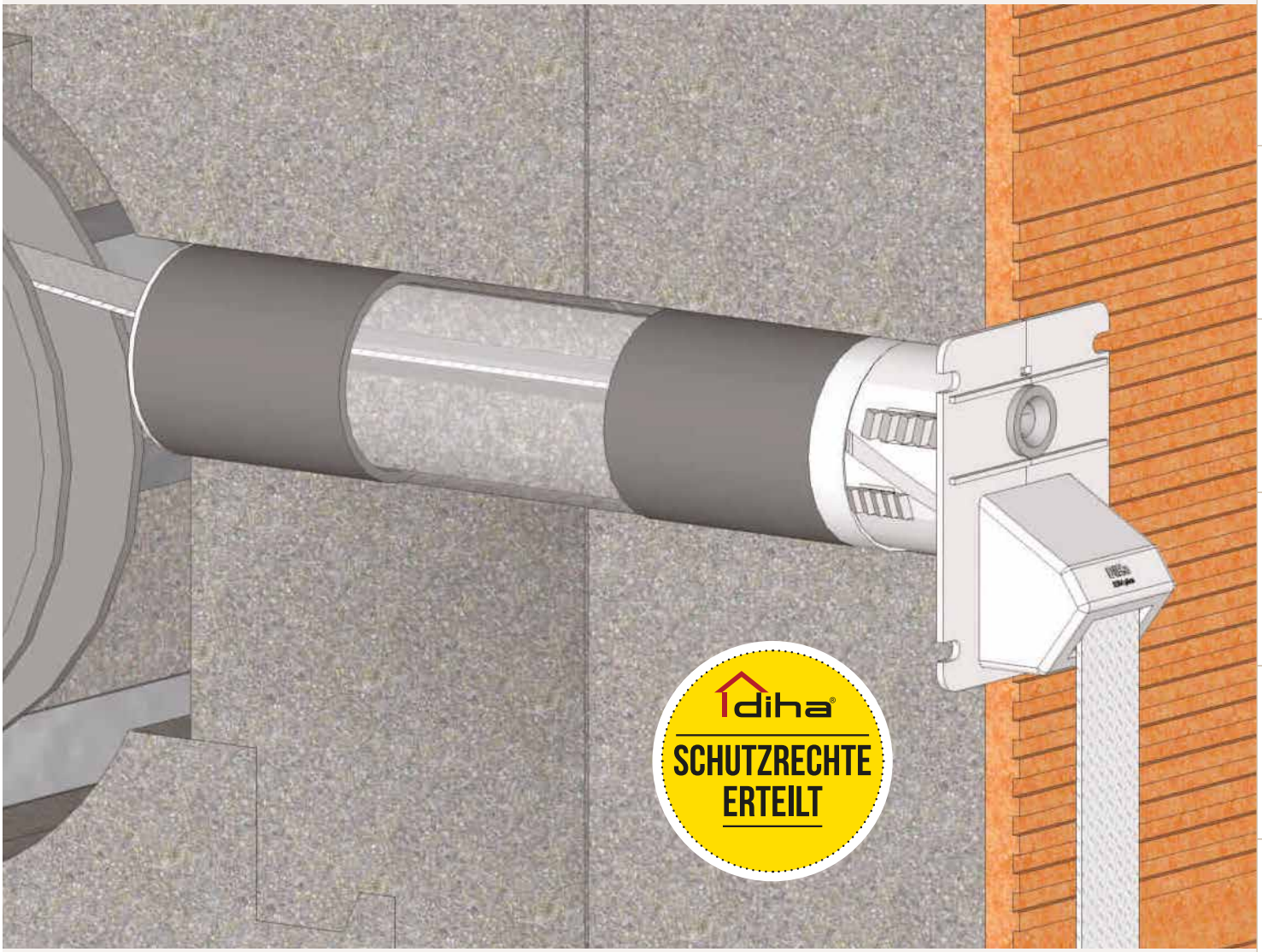
ESM®-GURTKÄSTEN 200 VARIO 2 NEU

☐ Höhe 249 mm _____ Stück (Art.-Nr.: 5224920) oder _____ Palette(n) á 168 Stück

☐ Höhe 499 mm _____ Stück (Art.-Nr.: 5249920) oder _____ Palette(n) á 96 Stück

Ideen und Notizen:

GURTFÜHRUNG
ESM®40 PLUS



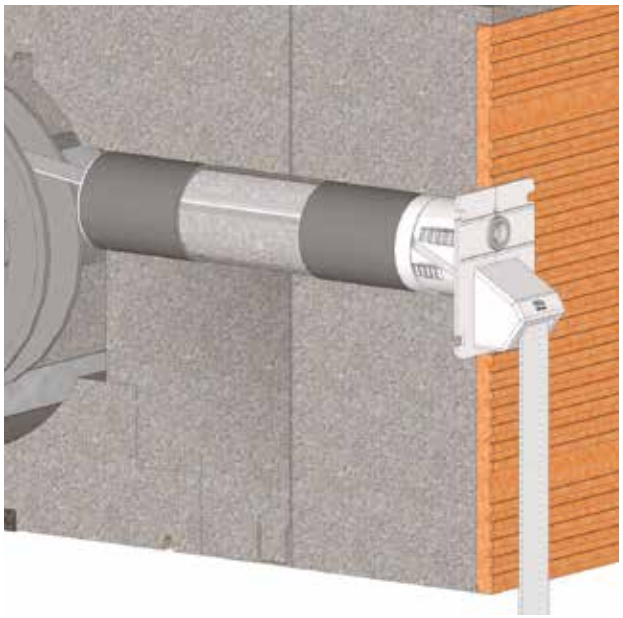
INHALT

Produktinformation 168
Preisinformation 169
Daten & Ausschreibungstext 170
Bestellformular 171

ESM®40 PLUS GURTFÜHRUNG

Kleines Bauteil - Große Wirkung

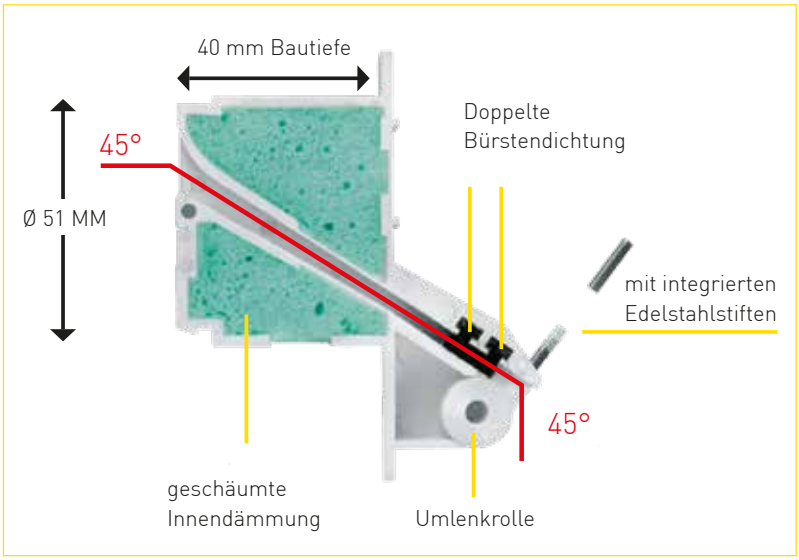
Referenzdurchlässigkeit Q10
Klasse 2, 0,04 m^3/h bei 10 Pa
(Geprüft: ift Rosenheim)



Das Original von DIHA®

- ✓ Schonende Gurtumlenkung für weniger Kraftaufwand bei der Bedienung
- ✓ Kein Einschneiden der Kunststoffgurtführung durch seitlich gelagerte Edelstahlstifte
- ✓ Auch ideal für Innen-Dämmsysteme
- ✓ Individuell auf die jeweilige Rollladen-kasten-Innenwandstärke anpassbar

QUERSCHNITT ESM®40 PLUS



gedämmtes
Verlängerungsrohr

Verlängerungsadapter
+ 20 mm

Abdeckrahmen
für Aufputz-Montage
Art.-Nr.: 12903

Verlängerungskappe
um 10 mm
Art.-Nr.: 12902

ESM®40 PLUS GURTFÜHRUNG

ESM® 40 PLUS GURTFÜHRUNG

Verpackungseinheit 100 Stück

Mengenstaffelung
1-99 Stück (Einzelabnahme)
100 Stück
200 Stück (Staffelpreis I)
500 Stück (Staffelpreis II)

VERLÄNGERUNGSADAPTER LOSE

Beschreibung
Verlängerungsadapter 20 mm

VERLÄNGERUNGSADAPTER MONTIERT

Mehrpreis zur Gurtführung mit montierten Verlängerungsadapter(n)

Beschreibung
ESM® 60 – Bautiefe 60 mm (1 Verlängerungsadapter je 20 mm)
ESM® 80 – Bautiefe 80 mm (2 Verlängerungsadapter je 20 mm)
ESM® 100 – Bautiefe 100 mm (3 Verlängerungsadapter je 20 mm)

GEDÄMMTES VERLÄNGERUNGSROHR LOSE

Gedämmtes Verlängerungsrohr für ESM®40 PLUS Gurtführung

Beschreibung	Artikel-Nr.
100 bis 149 mm	12149
150 bis 199 mm	12199
200 bis 249 mm	12249

HINWEIS: Bei Bestellung genaues Längenmaß lt. Bestellformular angeben!

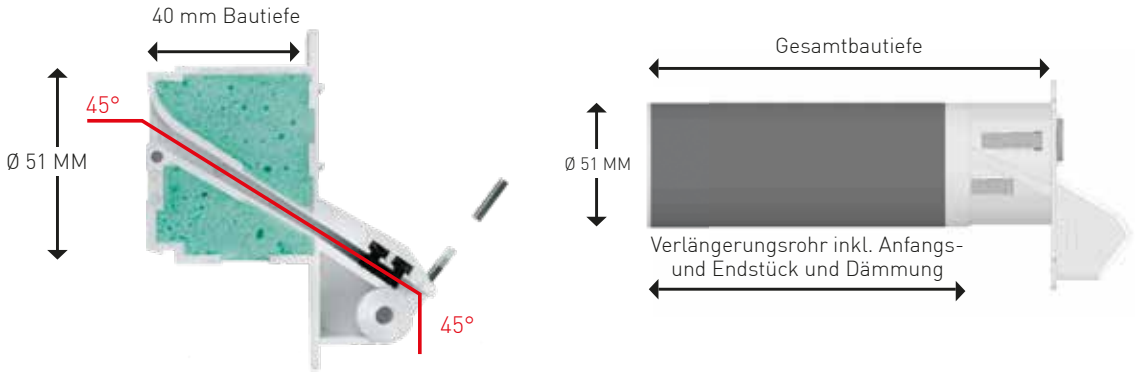
SYSTEMZUBEHÖR

Beschreibung	Artikel-Nr.
Verlängerungskappe +10 mm	12902
Abdeckrahmen für Aufputz-Montage	12903

ESM®40 PLUS GURTFÜHRUNG

Daten

BAUTIEFE:



Ausschreibungstext

ESM®40 PLUS GURTFÜHRUNG
mit doppelter Bürstendichtung, wärmegedämmt durch geschäumte Innendämmung, für den erhöhten Wärmeschutz nach Beiblatt 2 zur DIN 4108, Luftdurchlässigkeit <0,12 m³/h bei 50 Pa Druckdifferenz, mit integrierten seitlichen Edelstahlrollen zur reibungslosen seitlichen Führung des Rollladengurtes, liefern und nach den Einbauvorschriften des Herstellers fachgerecht einbauen und überputzen.
Bautiefe: 40 mm

OPTIONAL: Mit ESM®40 PLUS-Adaptersystem zur Längenanpassung an die Dämmstärke des Rollladenkastens in 20 mm Schritten.

Bautiefe mit Adaptersystem: 60 mm (1 St. Verlängerungsadapter je 20 mm)
80 mm (2 St. Verlängerungsadapter je 20 mm)
100 mm (3 St. Verlängerungsadapter je 20 mm)

OPTIONAL: Ab einer Bautiefe von 100 mm alternativ mit gedämmten ESM®40 PLUS-Verlängerungsrohr passgenau auf die angegebene Dämmstärke des Rollladenkastens hergestellt.

Gesamtbautiefe mit Verlängerungsrohr: _____ mm

OPTIONAL: Mit ESM®40 PLUS-Verlängerungskappe zur Überbrückung der Fliesen- oder erhöhten Putzstärke auf der Rauminnenseite zur idealen Gurtführung.

OPTIONAL: Mit ESM®40 PLUS-Abdeckrahmen zur Aufputzmontage der Gurtführung.

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**

BESTELLFORMULAR
Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller/-in

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauvorhaben/Firma

Ansprechpartner/-in

Telefon/Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

ESM®40 PLUS Gurtführung

☐ ESM® 40 PLUS _____ Stück (VE = 100 Stück)

☐ Verlängerungsadapter montiert – Bautiefe 60 mm _____ Stück (VE = 100 Stück)

☐ Verlängerungsadapter montiert – Bautiefe 80 mm _____ Stück (VE = 100 Stück)

☐ Verlängerungsadapter montiert – Bautiefe 100 mm _____ Stück (VE = 100 Stück)

SYSTEMZUBEHÖR

VERLÄNGERUNGSROHR GEDÄMMT »LOSE«

☐ 100 bis 149 mm (Art.-Nr.: 12149) _____ Stück

☐ 150 bis 199 mm (Art.-Nr.: 12199) _____ Stück

☐ 200 bis 249 mm (Art.-Nr.: 12249) _____ Stück

☐ Verlängerungsadapter »lose« 20 mm (Art.-Nr.: 12020) _____ Stück

☐ Abdeckrahmen Aufputz (Art.-Nr.: 12903) _____ Stück

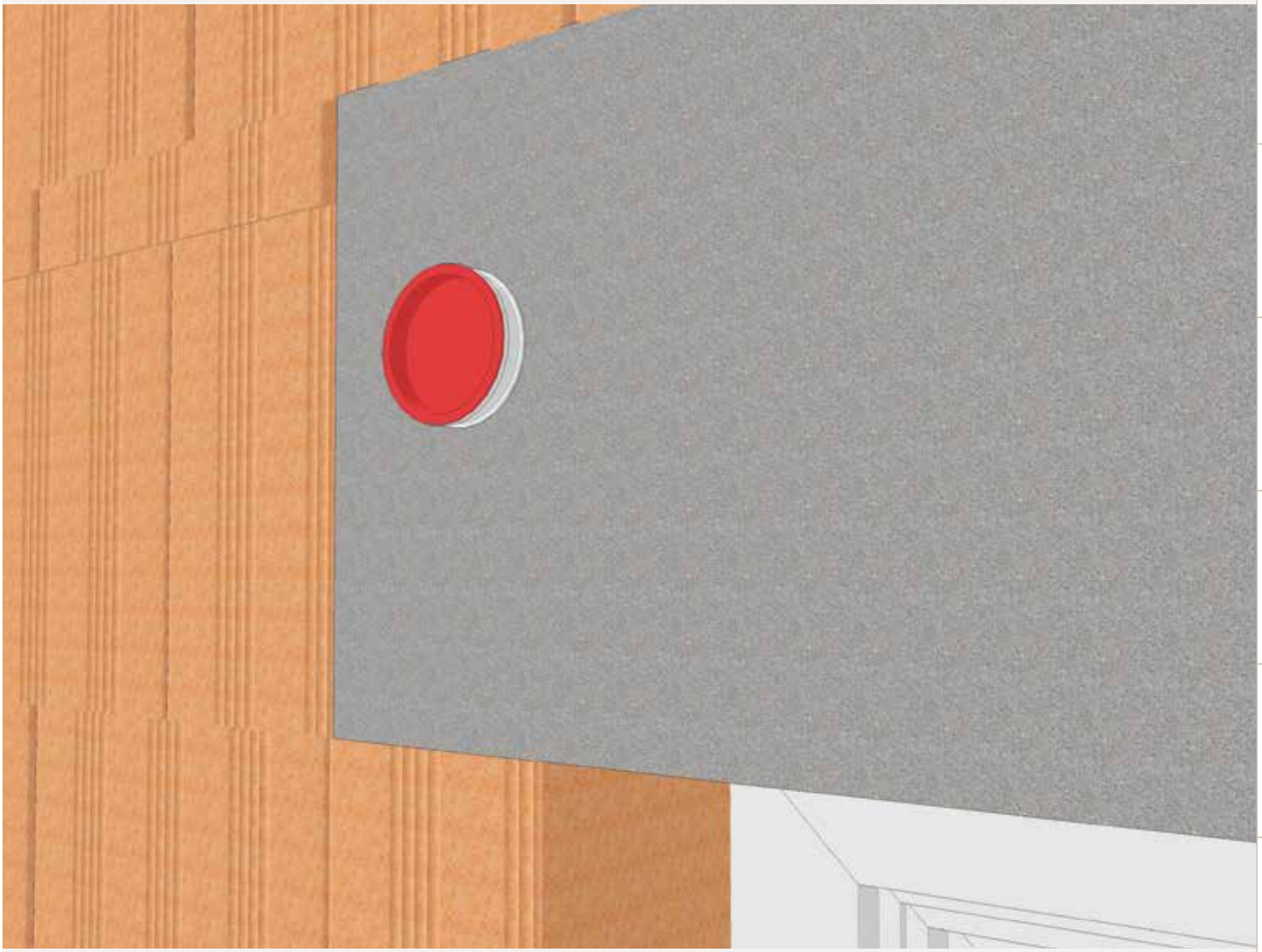
☐ Verlängerungskappe 10 mm (Art.-Nr.: 12902) _____ Stück

Gesamtbautiefe in mm: ☐

HINWEIS:
Für die Fertigung benötigen wir das Maß der Gesamtbautiefe (Verlängerung plus Länge der ESM® 40) wie in der Abbildung dargestellt. Die Gurtführung ESM® 40 ist nicht im Preis für das Verlängerungsrohr enthalten und muss zusätzlich bestellt werden.

Ideen und Notizen:

ESM®-EVS
ELEKTRO-VERTEILERDOSE



INHALT

Produktinformation 174
Preisinformation 175
Daten & Ausschreibungstext 176
Bestellformular 177
Montagezubehör 178-179

ESM®-EVS ELEKTRO-VERTEILERDOSE

Kleines Bauteil - große Wirkung

Wärmegedämmte und luftdichte Elektrodose

Referenzdurchlässigkeit Q10
Klasse 2, 0,04 m^3/h bei 10 Pa
(Geprüft: ift Rosenheim)

Mit DIHA®-EVS-Dosen bleiben Sie mit Ihren Rollladenantriebsentscheidungen ein Hausleben lang flexibel. Der eingebaute Zellkautschuk-Kern ermöglicht eine luftdichte und wärmegedämmte Durchführung des Elektrokabels. Montagemängel werden damit ausgeschlossen.

- ✓ Blower-Door-Test geeignet
- ✓ Luftdicht und wärmegedämmt durch Zellkautschuk-Kern
- ✓ Einfache Führung des Elektrokabels für Strom im Rollladenkasten
- ✓ Wärmedämmung des Rollladenkasten bleibt gewährleistet = Konform nach Beiblatt 2 zur DIN 4108

Option:
Revisionsdeckel,
Aufputz, Farbe weiß

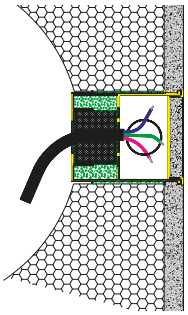
Stromanschluß im Rollladenkasten

- ✓ Elektrische Rollladenantriebe
- ✓ Automatische Be- und Entlüftung
- ✓ Hausautomation
- ✓ Akustische Hochschiebesicherung
- ✓ Alarmanlagen an Fenster und Rollladen

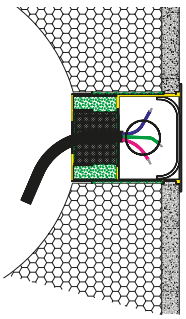
EVS 62 mm Querschnitt fertig ausgeschäumt Ø 50 mm

wärmegedämmt und luftdicht

zum Einschäumen



Entweder:
Abdeckung Unterputz



Oder: Zugänglich
mit Deckel Aufputz

ESM®- EVS ELEKTRO-VERTEILERDOSE

EVS-VERTEILERDOSE - BAUTIEFE 62 MM INKLUSIVE ROTEM UNTERPUTZDECKEL

Verpackungseinheit 100 Stück

Mengenstaffelung
1-99 Stück (Einzelabnahme)
100 Stück
200 Stück (Staffelpreis I)
500 Stück (Staffelpreis II)

EVS-VERTEILERDOSE - BAUTIEFE 87 MM INKLUSIVE ROTEM UNTERPUTZDECKEL

NEU

Verpackungseinheit 100 Stück

Mengenstaffelung
1-99 Stück (Einzelabnahme)
100 Stück
200 Stück (Staffelpreis I)
500 Stück (Staffelpreis II)

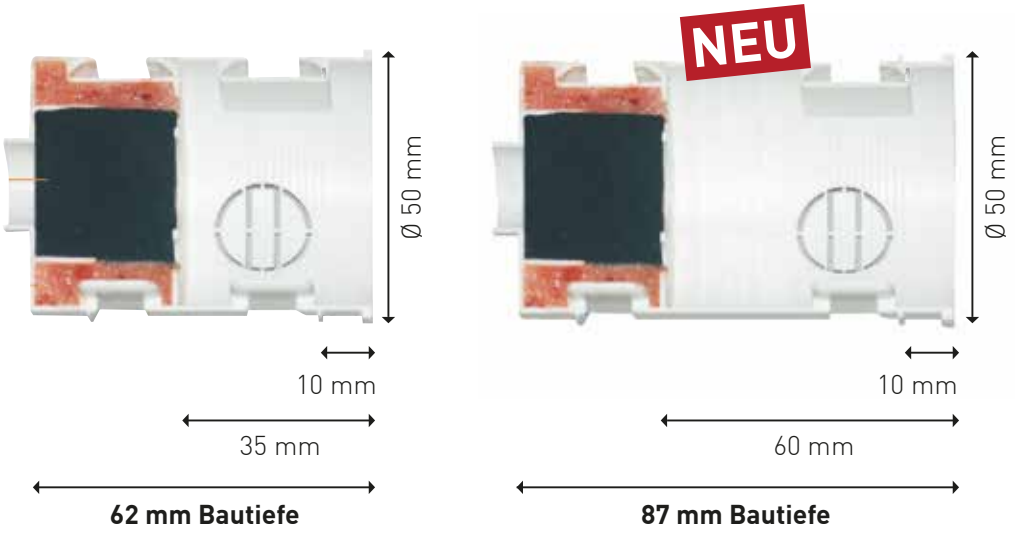
ZUBEHÖR FÜR EVS ELEKTRO-VERTEILER-SYSTEM

Beschreibung	Artikel-Nr.
Revisionsdeckel Aufputz – Farbe: Weiß	52920
Elektrokabel-Einzugshilfe	52930

ESM®-EVS ELEKTRO-VERTEILERDOSE

Daten

QUERSCHNITT:



Ausschreibungstext

EVS ELEKTRO-VERTEILERDOSE
für Rollladenkasten, wärmegedämmt durch geschäumte Innendämmung, für den erhöhten Wärmeschutz nach Beiblatt 2 zur DIN 4108, für den luftdichten Anschluss von Elektroantrieben im Rollladenkasten, Einbruchschutz, automatischen Be- und Entlüftungen, etc., liefern und nach den Einbauvorschriften des Herstellers fachgerecht einbauen.

☐ Bautiefe 62 mm
☐ Bautiefe 87 mm

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns oder unter: **www.diha.de**

BESTELLFORMULAR
Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller/-in

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauvorhaben/Firma

Ansprechpartner/-in

Telefon/Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

EVS Elektro-Verteilerdose

☐ EVS-Elektro-Verteilerdose – **Bautiefe 62 mm**
inkl. rotem Unterputzdeckel _____ Stück (VE= 100 Stück)

☐ EVS-Elektro-Verteilerdose – **Bautiefe 87 mm**
inkl. rotem Unterputzdeckel _____ Stück (VE= 100 Stück)

SYSTEMZUBEHÖR

☐ Revisionsdeckel Aufputz weiß lose (Art.-Nr.: 52920) _____ Stück

☐ Revisionsdeckel Unterputz rot lose (Art.-Nr.: 52925) _____ Stück

MONTAGEZUBEHÖR

☐ Kabeleinzugshilfe (Art.-Nr.: 52930) _____ Stück

MONTAGEZUBEHÖR ESM40 / EVS

BOHRKÖPFE

Beschreibung	Artikel-Nr.
Bohrkopf für Sechskant-Aufnahme	91210
Bohrkopf für SDS-Aufnahme	91211

BOHRKRONE, Ø 53 MM

Länge	Artikel-Nr.
55 mm	91220
100 mm	91221
150 mm	91222
200 mm	91223
250 mm	91224
300 mm	91225
350 mm	91226
400 mm	91227

LOCHSÄGE, Ø 51 MM

Länge	Artikel-Nr.
100 mm	91230
150 mm	91231
200 mm	91232
250 mm	91233
300 mm	91234
350 mm	91235
400 mm	91236

MONTAGEZUBEHÖR ESM 40 / EVS

ZENTRIERBOHRER FÜR ZIEGEL UND EPS (Z.B. NEOPOR®)

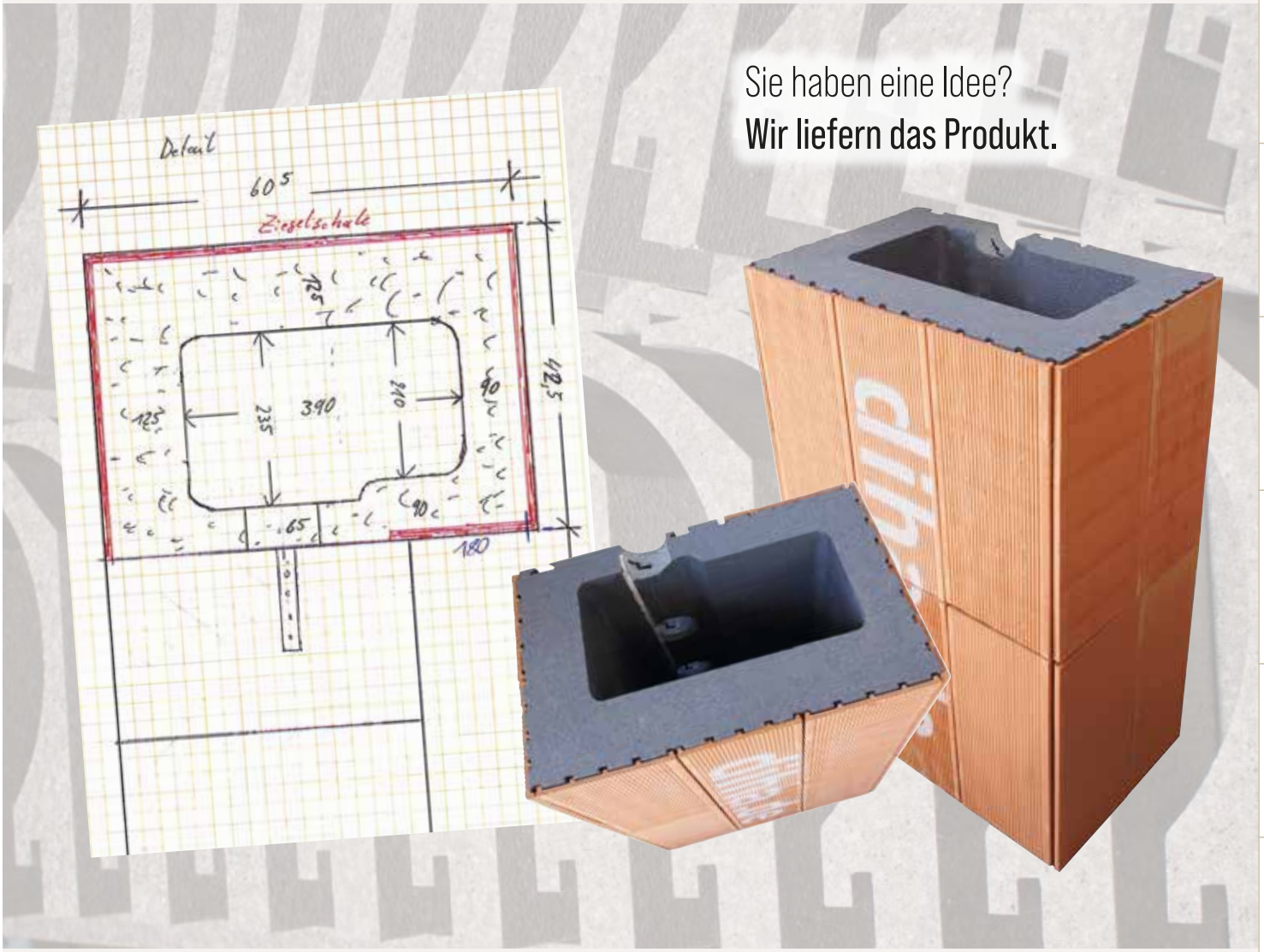
Länge	Artikel-Nr.
120 mm (für 55er Bohrkronen)	91240
200 mm (für 100er Bohrkronen)	91242
250 mm (für 150er Bohrkronen)	91244

ZENTRIERBOHRER FÜR ROLLLADENKASTEN MIT METALL- BZW. BLECHEINLAGE

Länge	Artikel-Nr.
105 mm (für 55er Bohrkronen)	91241
155 mm (für 100er + 150er Bohrkronen)	91243
225 mm (für 150er + 200er Bohrkronen)	91245

Ideen und Notizen:

INDIVIDUELLE
KONTURENZUSCHNITTE



INHALT

Produktinformation 182-183
Daten 184
Bestellformular 185

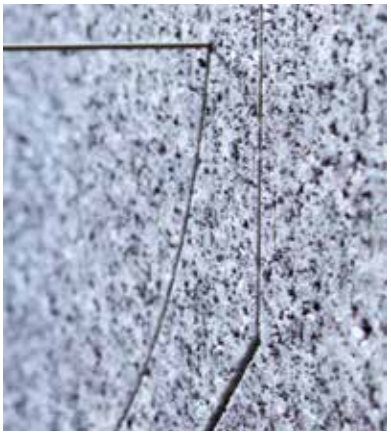
INDIVIDUELLE KONTURENZUSCHNITTE

Individuelle Lösungserarbeitung ganz nach Ihren Bedürfnissen

DIHA® fertigt mit **hochwertigen** und **modernsten CNC-Konturenschneidanlagen** aus verschiedensten Materialien wie z.B. Hartschaumstoffe (EPS/XPS/PUR), Weichschaumstoffe, Holzweichfaser, Kork, etc. beliebige **2,5 D-Konturen aller Art**.

Technisches Know-How, eine hohe Flexibilität und schnelle Reaktionszeiten zeichnen uns aus. Auf Wunsch fertigen wir auch komplette Baugruppen.

Egal ob Einzelanfertigungen oder Serienfertigung. Wir begleiten Sie von Ihrer ersten Idee bis zum fertigen Produkt.



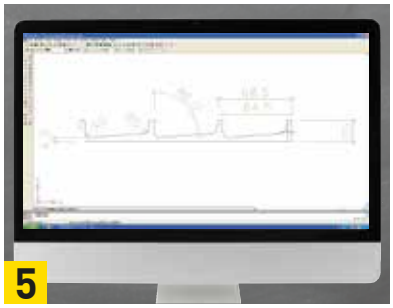
SO FUNKTIONIERTS:

Sie haben eine **IDEE!**

Sie schicken **IHRE ANFRAGE** mit bemaßter Skizze an uns.

Wir prüfen die Umsetzbarkeit und erstellen Ihr **INDIVIDUELLES ANGEBOT.**

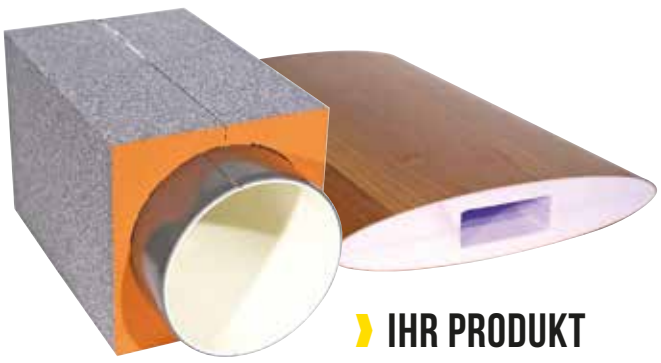
Sie nehmen unser Angebot an und **BESTELLEN** Ihren Formzuschnitt.



Zur Freigabe erhalten Sie eine **CAD-ZEICHNUNG** mit Ihrem Formzuschnitt.

Nach **FREIGABE** beginnen wir mit der **FERTIGUNG.**

Auf Wunsch kümmern wir uns um **LOGISTIK** und **VERSAND.**



IHR PRODUKT

INDIVIDUELLE KONTURENZUSCHNITTE

Höchste Flexibilität bei jedem Projekt

LÜFTERDÄMMBLOCK MIT
INTEGRIERTEM GEFÄLLE

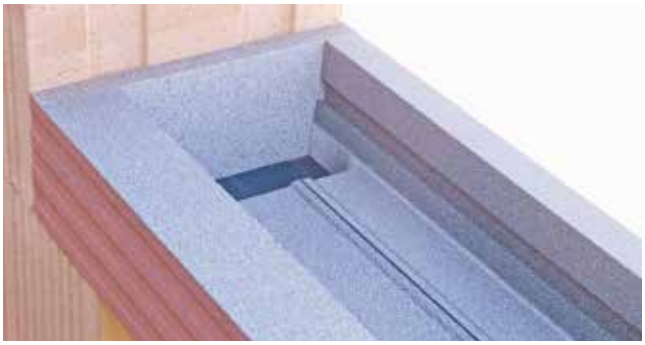
INLAYS
FÜR BAUELEMENTE

DÄMMFORMTEILE
FÜR ROLLLADENKÄSTEN

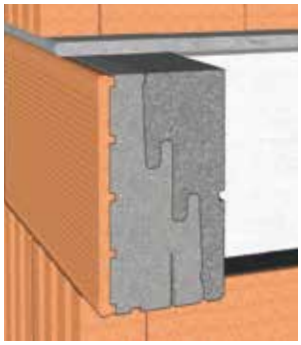
DÄMMFORMTEIL
ROKA-ASS

DÄMMSTOFFZUSCHNITTE
FÜR DEN HOCHBAU

DICHTUNGSPROFILE
AUS POLYETHYLEN



ESM®-DÄMMSTURZ-SCHALUNGSSYSTEM
MIT STATIKBERECHNUNG ALS TRAGENDES BAUTEIL AUSFÜHRBAR



ESM®-DECKENRAND-SCHALUNGS-STECKSYSTEM

ESM®-RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM
SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE

STUCKZIERLEISTE
AUS EPS WEISS

XPS-KERN FÜR
GROSSLAMELLEN ALS RAUMTEILER

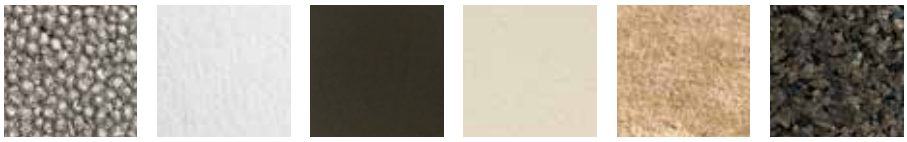
SCHUBLADENINLAYS
AUS WEICHSCHAUM

VERLÄNGERUNGROHR
FÜR ESM® 40 PLUS

INDIVIDUELLE KONTURENZUSCHNITTE
Daten

Daten

MATERIALIEN:



NEOPOR® | STYROPOR® | PE | PUR | HOLZFASER | KORK

Ideen und Notizen:

BESTELLFORMULAR

Fax 08293 - 96500-20

Kundennummer

Firma

Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Bestelldatum, Unterschrift Besteller/-in

Kommission/Bestell-Nummer

Gewünschter Liefertermin

ABWEICHENDE LIEFERANSCHRIFT:

Bauvorhaben/Firma

Ansprechpartner/-in

Telefon/Ansprechpartner/-in

Straße

PLZ, Ort

Individuelle Konturenzuschnitte

☐ EPS (Neopor®/Extrapor) ☐ PUR

☐ Holzfaser ☐ Dämmstoff-Wunsch _____

☒ Konstruktionskostenpauschale (wird im Auftragsfall berechnet)

Laufmeter gesamt: _____ lfm

PLATZ FÜR IHRE SKIZZE: (Maße bitte nicht vergessen)

VERSAND UND NEBENKOSTEN

1 Ab Werk – Angaben zu Lieferkosten:

ANFAHRTSPAUSCHALE

Ab 1 Palette bis max. 16 Paletten, pro Anfahrt.

Beschreibung
Zone 1 (PLZ 80, 81, 85, 86, 89)
Zone 2 (PLZ 73, 82-84, 87, 88, 91)
Zone 3 (PLZ 70-72, 74, 90, 92-94)
Zone 4 (PLZ 95-97)

Ab 16 Paletten Versand per Spedition auf Anfrage, in weitere PLZ-Gebiete auf Anfrage.

PAKETVERSAND

Beschreibung
Bis 2,00 m Verpackungslänge
Bis 3,00 m Verpackungslänge

- **Express-Versand** auf Anfrage
- **Versand auf deutsche Inseln oder in das Ausland** auf Anfrage

VERLEGEHINWEISE
zu ESM®-Neubausystemen

ALLGEMEINE VERLEGEHINWEISE:

- ✓ Verlegeuntergrund reinigen und für eine optimale Anhaftung und zur Staubbindung anfeuchten.
- ✓ Schwach expandierenden PU-Klebeschaum oder geeigneten Kleber vollflächig auftragen.
  Hinweis bei Verwendung von Dünnbettkleber:
  Nicht geeignet bei Dämmstoff-Dämmstoff-Verbindungen! Die Trocknungszeiten und die Endstabilität von Dünnbettkleber sind stark witterungsabhängig. Im Zweifelsfall mit schwach expandierendem PU-Klebeschaum arbeiten.
- ✓ ESM®-Produkt auf PU-Schaum aufsetzen und bis zur vollständigen Aushärtung beschweren.
- ✓ Elementstöße mit PU-Schaum oder geeignetem Kleber verkleben.
- ✓ Verarbeitungshinweise und Trocknungszeiten für PU-Schaum oder geeigneten Kleber laut Dosenaufdruck oder Verpackungsaufdruck beachten.
- ✓ Betonkonsistenz sollte möglichst fest und nicht zu flüssig sein.
- ✓ Einfüllen von Beton: Nicht direkt gegen die Schalung füllen. Mit geeignetem Handwerkzeug in Richtung Schalung verteilen.
- ✓ Einsatz von Rüttler (Flaschenrüttler): Ausreichend Abstand zur Schalung halten. Zu langes und unnötiges Verdichten vermeiden.
- ✓ Alle Schalungssysteme sind immer gegen übermäßigen Betondruck bauseits durch geeignete Maßnahmen zu sichern.
- ✓ Alle ESM®-Schalungsprodukte sind aufgrund Ihrer Beschaffenheit und Materialauswahl nicht für den erdberührten Bereich zulässig.
- ✓ Alle ESM®-Schalungsprodukte sind für den monolithischen Mauerwerksbau geeignet und müssen aufgrund des Materialwechsels unabhängig vom gewählten Putzträger beim Verputzen mit Gewebe versehen werden. Bei der Ausführung mit mineralischem Putzhaftgrund muss zusätzlich zum Gewebe eine Haftputz-Spachtelung aufgetragen werden.
  Die Putzarbeiten liegen alleine in der Verantwortung des ausführenden Putzunternehmers und müssen dem aktuellen Stand der Technik entsprechen.
- ✓ Bei Fragen stehen unsere Ansprechpartner gerne zur Verfügung.

PRODUKTSPEZIFISCHE VERLEGEHINWEISE:

Sind für ein Produkt keine produktspezifischen Verlegehinweise angegeben so gelten die allgemeinen Hinweise. Die produktspezifischen Hinweise gelten ergänzend zu den allgemeinen Hinweisen und den beigelegten Montageanleitungen soweit verfügbar.

ESM®-DECKENRANDSCHALUNG STECKSYSTEM

1) Bei Verwendung der System-Ecken: Außenecken verkleben.
2) Außenteil stumpf an Außenecke anstoßen. Eine Verklebung des Stoßes führt zu einer Erhöhung der Schalungs-Steifigkeit.
3) Innenteil im unteren Bereich verkleben und versetzt auf das Außenteil aufstecken. Eine Verklebung des Stoßes führt zu einer Erhöhung der Schalungs-Steifigkeit. Wir empfehlen ab einer Deckenhöhe von 24 cm (bei 12 cm Elementstärke) eine zusätzliche Rückverankerung zur Sicherung gegen übermäßigen Betondruck. Hierzu vor Aufstecken des Innenteils einen Dämmstoffnagel (120 mm oder länger) durch das Innenteil stoßen und mittels Bindedraht zur unteren Deckenbewehrung auf Spannung befestigen. Je nach verwendeter Elementstärke und verwendetem Mauerstein kann auch bei geringeren Deckenstärken eine Rückverankerung notwendig sein.

4) Bei Verwendung der Aufdoppelung 20 mm: Die Aufdoppelung ggf. durch Abknicken an die Elementhöhe der Deckenrandschalung anpassen. Die Aufdoppelung vor Anbringen des Dämmstoffnagels am Innenteil positionieren. Die Aufdoppelung durch geeignete Maßnahmen vor Umkippen sichern (bspw. Verklebung oder mechanisches Sichern mittels Drahtstift).

ESM®-DECKENRANDSCHALUNG DECKENGLEICHER STURZ

1) Betonanker zur optimalen Verbindung mit der Betondecke bauseits aufbiegen.

2) Betonanker an der Deckenrandschalung in die dafür vorgesehene Aufnahmenut Einschieben und aufteilen. Je nach Elementhöhe und Ausführung ca. 2-3 Stück je Meter. 1-2 Stück mittig an einem Meter langen Element aufteilen und an jedem Elementstoß zwei Elemente zusätzlich zum Verkleben mechanisch mittels Betonanker verbinden.

3) Deckenrandschalung in bauseitige Deckenschalung einlegen.

ESM®-RINGANKER-SCHALUNGSSYSTEM

1) Bei Verwendung der System-Ecken: Außenecken verkleben.

2) ACHTUNG: Bei Verwendung untenliegender Schalungsbügel müssen diese vor Setzen des Außenteils positioniert werden. Bei einigen Außenschalen-Innenschalen-Kombination ist die Verwendung von untenliegenden Schalungsbügeln für eine ordnungsgemäße Schalungsfunktion unbedingt zu berücksichtigen.

Untenliegende Schalungsbügel können nicht wiederverwendet werden und verbleiben im fertigen Bauteil. Schalungsbügel müssen bei Bedarf immer separat laut Mauerwerksstärke mit bestellt werden und sind in der Regel wiederverwendbar. Die Schalungsbügel geben die Mauerwerksstärke bei der Ringankerschalung vor.

3) Außenschale stumpf an Außenecke anstoßen. Eine Verklebung des Stoßes führt zu einer Erhöhung der Schalungs-Steifigkeit.

VERLEGEHINWEISE
zu ESM®-Neubausystemen

4) Steckteil versetzt auf das Außenteil aufstecken. Eine Verklebung des Stoßes führt zu einer Erhöhung der Schalungs-Steifigkeit.

5) Bauseitige Bewehrung lt. bauseitiger Statik und entsprechend der allgemein gültigen Regeln der Technik einbringen.

6) Außen- und Innenteil im oberen Bereich mittels Schalungsbügel sichern. Schalungsbügel müssen bei Bedarf immer separat laut Mauerwerksstärke mit dazu bestellt werden und sind in der Regel wiederverwendbar. Die Schalungsbügel geben die Mauerwerksstärke bei der Ringankerschalung vor.

7) Nach dem Betonieren und ausreichender Grundfestigkeit des Betons können die obenliegenden Schalungsbügel wieder entfernt, gereinigt und bei künftigen Schalungsarbeiten wiederverwendet werden.

ESM®-STÜTZEN-DÄMMSCHALUNG »SÄULE«

1) Stützen-Schalungselement »Säule« mit der ersten Mauersteinreihe direkt auf die Bodenplatte oder Geschoßdecke mittels PU-Klebeschaum oder geeignetem Kleber verkleben.

2) Mit Hilfe der mitgelieferten Dämmstoffkeile kann die waag- und senkrechte Ausrichtung des Schalungselementes erfolgen.

3) Bei Stützen über 1000 mm müssen die Schalungselemente mit schwachexpandierendem PU-Klebeschaum miteinander verklebt werden.

4) Die Mauersteine formschlüssig an das Schalungselement »Säule« anschließen. Je aufgemauerter Steinschicht empfiehlt sich das Ausfüllen der Schwalbenschwanznuten mit schwachexpandierendem PU-Klebeschaum oder einem geeigneten Kleber, um eine optimale Schalungsfunktion herzustellen.

5) Über die seitlichen Aussparungen am Schalungselement wird je Mauersteinschicht ein handelsüblicher Mauerverbinder (bauseits) eingebracht. Somit wird eine formschlüssige Verbindung zwischen Mauerwerk und Betonstütze hergestellt.

6) Stützen-Schalungselement schichtweise befüllen und ggf. verdichten. Bei Einfüllhöhen von über 2 m (bei 36,5 cm Mauerwerk mit Standardbetonkernstärke) muss im Bereich des unteren Meters Innen- und Außen gegen Betondruck bzw. die Aufprallgeschwindigkeit aufgrund der Fallhöhe des Betons durch bauseitige Maßnahmen gesichert werden. Dies gilt auch bei Betonkübeln mit Schlauch, da die Einfüllhöhe ab Unterkante Betonkübel zu nehmen ist. Die Einfüllhöhen – und damit der Bedarf einer Sicherungsmaßnahme gegen den Betondruck – ändern sich mit der Änderung der Mauerwerksstärke bzw. der Betonkernstärke. Fragen Sie im Zweifelsfall nach.

7) Der »normale« Einsatz (einmaliges Hochziehen) von Betonrüttlern (kleiner Flaschenrüttler) ist zulässig.

8) HINWEIS: Das Schalungselement darf nur am zweckmäßigen Einbauort am Gebäude eingesetzt werden. Der Einbauort am Gebäude richtet sich nach der Schalungsausführung als Stütze im Wand-, Eck- oder Laibungsbereich. Eine zweckfremde Verwendung oder am falschen Einbauort verbaute Stützen-Dämmschalung kann zu Problemen bei der Stabilität oder der Schalungsfunktion führen.

9) HINWEIS ZU ROLLLADENKÄSTEN im Stützenbereich: Auf das Schalungselement darf keine Last abgetragen werden. Rollladenkästen vor und während dem Betonieren der Decke und der Stütze bauseitig abstützen. Den Rollladenkasten mit in die Decke einbinden und erst danach die Unterstützung entfernen.

ESM®-PFETTEN-DÄMMSYSTEM 2-TEILIG MIT DREHKEIL

1) Außenhöhe der Dachstuhlkonstruktion an der Außenkante des Mauerwerks bis Oberkante der Sparren messen.

2) Das Grundelement des Pfetten-Dämmsystems kann auf die entsprechende Höhe bauseitig angepasst werden. Wichtig ist hierbei zu wissen, dass sich die Außenhöhe je nach eingestellter Dachneigung am Drehkeil verändert und unbedingt mit zu berücksichtigen ist.

3) Nach der Höhenanpassung werden die Elemente auf die Länge zwischen den Sparren zugeschnitten. Zu den Sparren ist unbedingt ausreichend Abstand einzuhalten und mit vorkomprimiertem Dichtungsband auszufüllen. Dies gleicht die Bewegung und Verwindung der Sparren aus und minimiert somit die Gefahr von Putzrissen.

4) Das Grundelement des Pfetten-Dämmsystems wird mit schwach expandierendem PU-Klebeschaum oder einem geeigneten Kleber direkt auf das Mauerwerk verklebt.

5) Der Drehkeil wird mit dem zuvor verwendeten Kleber in das Grundelement verklebt und auf die entsprechende Dachneigung eingestellt.

6) Dabei sollte der Drehkeil nahezu bündig mit der Oberkante der Sparren verlaufen, um einen perfekten Abschluss zur Dachhaut herzustellen. In die Aufnahmenut des Drehkeils kann bauseits ein vorkomprimiertes Dichtungsband eingebracht werden, bevor die Dachhaut auf die Sparren montiert wird. Ein leichter Überstand an den Sparren kann durch dezenten Druck auf den flexiblen Drehkeil ausgeglichen werden. Ein Unterstand muss durch geeignetes vorkomprimiertes Dichtungsband behoben werden.

VERLEGEHINWEISE
zu ESM®-Neubausystemen

ESM®-DÄMMSTURZ-SCHALUNGSSYSTEM »VARIO«

1) Das zweiteilige Dämmsturz Schalungssystem »Vario« auf die gewünschte Länge zuschneiden (Auflagertiefe unbedingt beachten) und/oder gegebenenfalls verlängern. Das Innen- und Außenteil kann bei mehrteiliger Verlängerung versetzt zueinander gesteckt werden, um einen stumpfen Stoß auszuschließen.

2) Elementstöße beim Verlängern der Schalungsteile sind mit schwachexpandierendem PU-Klebeschaum zu verbinden.

3) Die Auflagerbereiche gemäß beiliegender Anleitung und Belastungstabelle bauseitig aussparen.

4) Das Schalungssystem auf eine geeignete Unterlage positionieren und seitliche Schalungsdeckel (bauseits) anbringen.

Ab hier auch für das Dämmsturz-Schalungssystem »FIX« zutreffend:

5) Den Bewehrungsstahl laut Statik und mitgelieferter Belastungstabelle in Menge und Durchmesser in der Sturzschalung positionieren. Ausreichend Betonüberdeckung mittels Drunterleisten (bauseits) sicherstellen.

6) Mit geeignetem Beton ausfüllen und den Beton an der Oberkante des Schalungssystems möglichst glatt und gerade abziehen. Beim Betonieren auf dem Mauerwerk muss das Schalungssystem zwingend unterstützt werden.

7) Nach Austrocknung des Betons kann der Dämmsturz auf das Mauerwerk versetzt werden bzw. die Unterstützung entfernt werden.

Technische Änderungen vorbehalten.

VERLEGEHINWEISE

zu ESM®-neoROLL® Rollladenkasten und ESM®-neoSTORE® Jalousiekasten

ALLGEMEINE VERLEGEHINWEISE:

✓ Benötigtes Werkzeug (Mindestausstattung): Zollstock/ Meterstab, Bleistift, Wasserwaage, Maurerkelle.

✓ Kontrollieren der Produkte bei Anlieferung. Beschädigungen sind zu dokumentieren und durch den anliefernden Fahrer zu bestätigen. Ergänzend zeigen Sie die Beschädigung ohne Verzögerung bei uns an. Geben Sie hierzu bitte die Belegnummer des Lieferscheins an und senden Sie uns Bilder der Beschädigung an service@diha.de. Wir kümmern uns umgehend um Ihr Anliegen.

✓ Sie haben ein hochwertiges Produkt gekauft. Bitte behandeln und verarbeiten Sie es entsprechend. DIHA ESM®-Produkte sind ausschließlich witterungsgeschützt auf ebener Fläche zu lagern.

✓ Alle ESM®-neoKastensysteme sind für den monolithischen Mauerwerksbau geeignet und müssen aufgrund des Materialwechsels unabhängig vom gewählten Putzträger beim Verputzen mit Gewebe versehen werden. Bei der Ausführung mit mineralischem Putzhaftgrund muss zusätzlich zum Gewebe eine Haftputz-Spachtelung aufgetragen werden.

✓ Wir empfehlen für eine ausreichende Befestigung der Bauelemente (Fenster, Türen, etc.) immer den Einsatz und die Verwendung der SOLID / SOLID+ Statik-Fensterkonsolen (optional erhältlich).

✓ Bei Fragen stehen unsere Ansprechpartner gerne zur Verfügung.

PRODUKTSPEZIFISCHE VERLEGEHINWEISE:

Sind für ein Produkt keine Produktspezifischen Verlegehinweise angegeben, so gelten die allgemeinen Hinweise. Die produktspezifischen Hinweise gelten ergänzend zu den allgemeinen Hinweisen und den beigelegten Montageanleitungen, soweit verfügbar.

ESM®-neoROLL® ROLLLADENKASTEN UND ESM®-neoSTORE® JALOUSIEKASTEN – MIT AUFLAGER

1) Verlegeuntergrund (Auflagebereich des Mauerwerks) reinigen und vollflächig mit Anlegemörtel versehen.

2) Für die einwandfreie Funktion des Sonnenschutzproduktes und eine rechtwinklige Montageöffnung für das Bauelement ist die waagrechte Ausrichtung der Länge und Breite des neoKastensystems unerlässlich. Verwenden Sie hierzu ein geeignetes Messwerkzeug (z.B. Wasserwaage)

3) Verbleibende Hohlräume zwischen dem Mauerwerk und dem neoKastensystem sind mit einem geeigneten Füllstoff (z.B. Mörtel oder PU-Schaum) vollständig auszufüllen.

4) Unverzüglich nach Erreichen der finalen Montageposition des neoKastensystems, ist dieses ab einer lichten Weite >1000mm mit geeignetem Material zu unterbauen. Für eine optimale Lastverteilung muss das neoKastensystem möglichst großflächig unterbaut werden. Eine punktuelle Druckbelastung kann zur Verformung oder Beschädigung des Elementes führen.

5) Vor Montage eines Deckenrandschalungselementes oder vergleichbarer Bauteile ist stehendes Wasser in den Vertiefungen des neoKastensystems zu entfernen.

6) Werkseitig, teilweise optional, verbaute Lochbänder an der Kastenoberseite sind mit der bauseitigen Deckenbewehrung zu verbinden. Je nach verwendeter Elementstärke der Deckenstirndämmung, ist diese im Bereich des Lochbandes punktuell auszusparen, damit die Mindestbetonüberdeckung sichergestellt ist. Dies gilt auch für statische Ortbetonstürze (z. B. Unterzüge).

7) Zur optimalen und dauerhaften Verkrallung der Kastenoberseite mit der Ortbetondecke ist zu gewährleisten, dass die Vertiefungen im Dämmmaterial mit Beton verfüllt werden.

8) Alle Kästen der neoKastensystem-Baureihe sind statisch nicht tragend. Ab einer lichten Weite > 1260 mm sind bauseitige statische Maßnahmen an den angrenzenden Bauteilen vorzusehen (jeweils aus Ortbeton z.B. deckengleicher Sturz, Unterzug, Überzug, etc.).

9) Gehrungsschnitt: neoKastensysteme mit Gehrungsschnitten müssen bauseits vollflächig mit einem geeignetem Montagekleber verbunden werden. Der werkseitig, einseitig vormontierte Eckwinkel stellt eine zusätzliche mechanische Verbindung dar und muss zwingend am angrenzenden Kasten verschraubt werden. Eine zusätzliche mechanische, dauerhafte Verbindung mit der Ortbetondecke muss sichergestellt werden. Hierfür eignen sich besonders die optionalen SOLID-Statik-Fensterkonsolen. Die Kästen müssen bis zur tragfähigen Aushärtung der Betondecke in der bauseitigen Schalung verbleiben.

ESM®-neoROLL® ROLLLADENKASTEN UND ESM®-neoSTORE® JALOUSIEKASTEN – OHNE AUFLAGER

1) Der neoKasten wird bei dieser Ausführungsvariante zunächst in die bauseitig erstellte Schalvorrichtung eingelegt.

2) Nach Ausrichten des Elementes in die finale Einbaulage, muss dieser gegen versehentliches Verrutschen ausreichend in der Schalvorrichtung gesichert werden. Achtung: Durch die Sicherung in der Schalungsvorrichtung darf das neoKastensystem beim Entfernen der Schalung nicht beschädigt werden.

3) Werkseitig, teilweise optional, verbaute Lochbänder an der Kastenoberseite sind mit der bauseitigen Deckenbewehrung zu verbinden. Je nach verwendeter Elementstärke der Deckenstirndämmung ist diese im Bereich des Lochbandes punktuell auszusparen, damit die Mindestbetonüberdeckung sichergestellt ist. Dies gilt auch für statische Ortbetonstürze (z. B. Unterzüge).

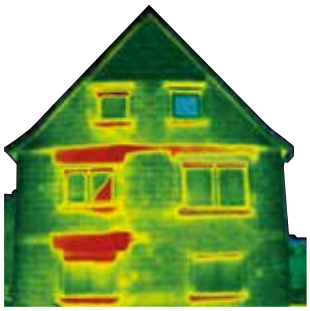
4) Wichtig bei Ausführung ohne Auflager: Am Seitenteil ab Werk vormontierte Lochbänder müssen zwingend zusätzlich in die Decken- oder Sturzbewehrung eingebunden werden. Hierüber wird das Gewicht des Sonnenschutzes (speziell bei Rollladenkasten) mit in die Decke eingehängt.

5) Zur optimalen und dauerhaften Verkrallung der Kastenoberseite mit der Ortbetondecke ist zu gewährleisten, dass die Vertiefungen im Dämmmaterial mit Beton verfüllt werden.

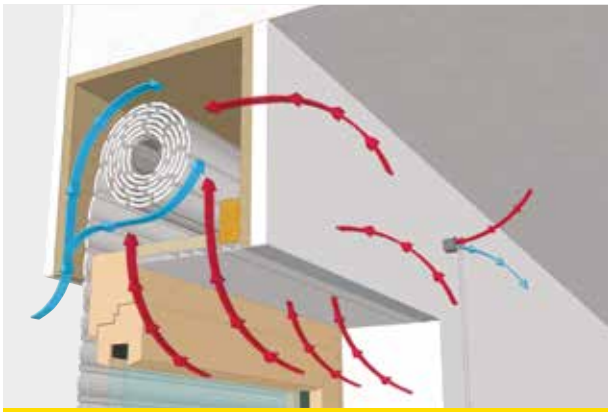
6) Der Kasten muss bis zur tragfähigen Aushärtung der Betondecke in der bauseitigen Schalung verbleiben.

7) Ausführungen ohne beidseitige Auflager sind ausschließlich zum Betrieb mit Elektroantrieben geeignet. Einschränkungen in der Antriebsauswahl können bauartbedingt gegeben sein.

Fordern Sie auch Unterlagen zu unseren **ESM®-Rollladenkasten-Sanierungssystem** an.

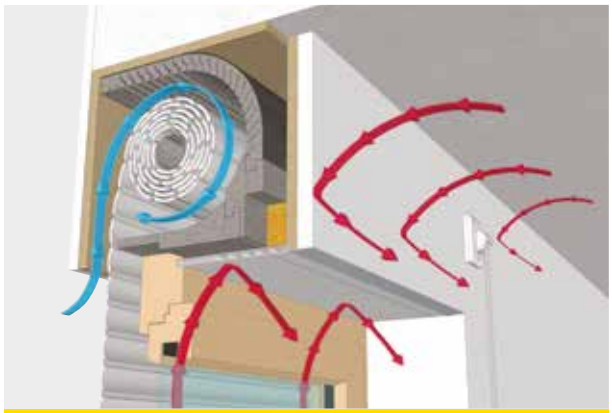


Vor der Sanierung



Profiservice bei Sanierungsprojekten

Nach der Sanierung



Dämmformteile für alte ungedämmte Rollladenkästen

Gerne verwenden wir auch ihren Wunschdämmstoff:

NEOPOR® | STYROPOR® | PE | PUR | HOLZFASER | KORK

HABEN SIE NOCH FRAGEN?

Wir helfen Ihnen gerne weiter:

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

Fordern Sie auch unsere weiteren **Unterlagen** an.

diha®

Was dürfen wir **für Sie** tun?
Wir freuen uns auf Sie.

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

1996-2021 Innovation. Leidenschaft. Zukunft. 25 JAHRE

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

Alle Abbildungen sind exemplarische Schema-Darstellungen. Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 01/2022 I 1. Auflage I © DIHA 2022 I Art-Nr. 10000270