

# Wärmebrücken-Systemdetails Neubau



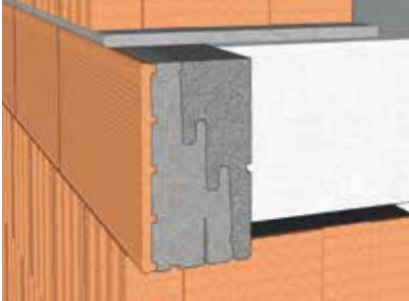
## Produktprogramm

Stand 02/2026

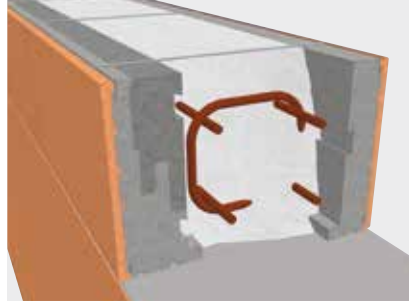


MADE IN GERMANY

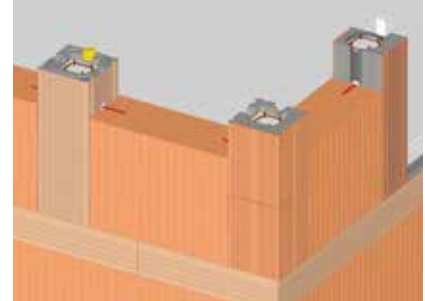
# Ein Überblick unserer innovativen Neubau-Systemlösungen:



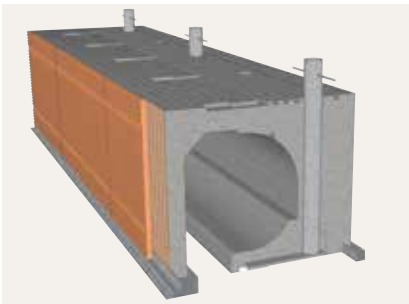
Deckenrandschalung  
Seite 05-20



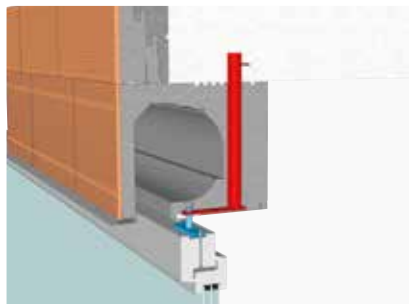
Ringanker-Schalungssystem  
Seite 21-26



Stützen-Dämmschalung  
Seite 27-40



neo Rollladenkastensysteme  
Seite 41-78



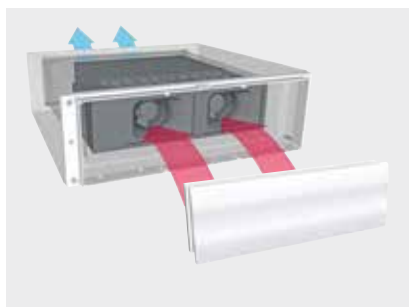
Statik-Fensterkonsole  
Seite 45-48



Fensteranschlag-Dämmsystem  
Seite 79-82



Fensterbank-Dämmsystem  
Seite 83-86



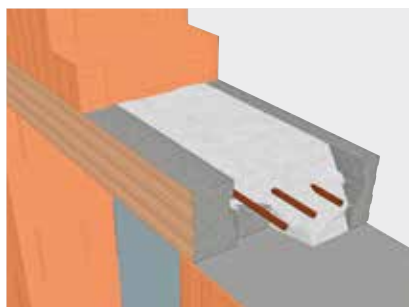
Lüftungssystem neoAIR®  
Seite 87-94



Lüfter-Montageblock  
Seite 95-98



Pfetten-Dämmsystem  
Seite 99-102



Dämmsturz-Schalungssystem  
Seite 103-106



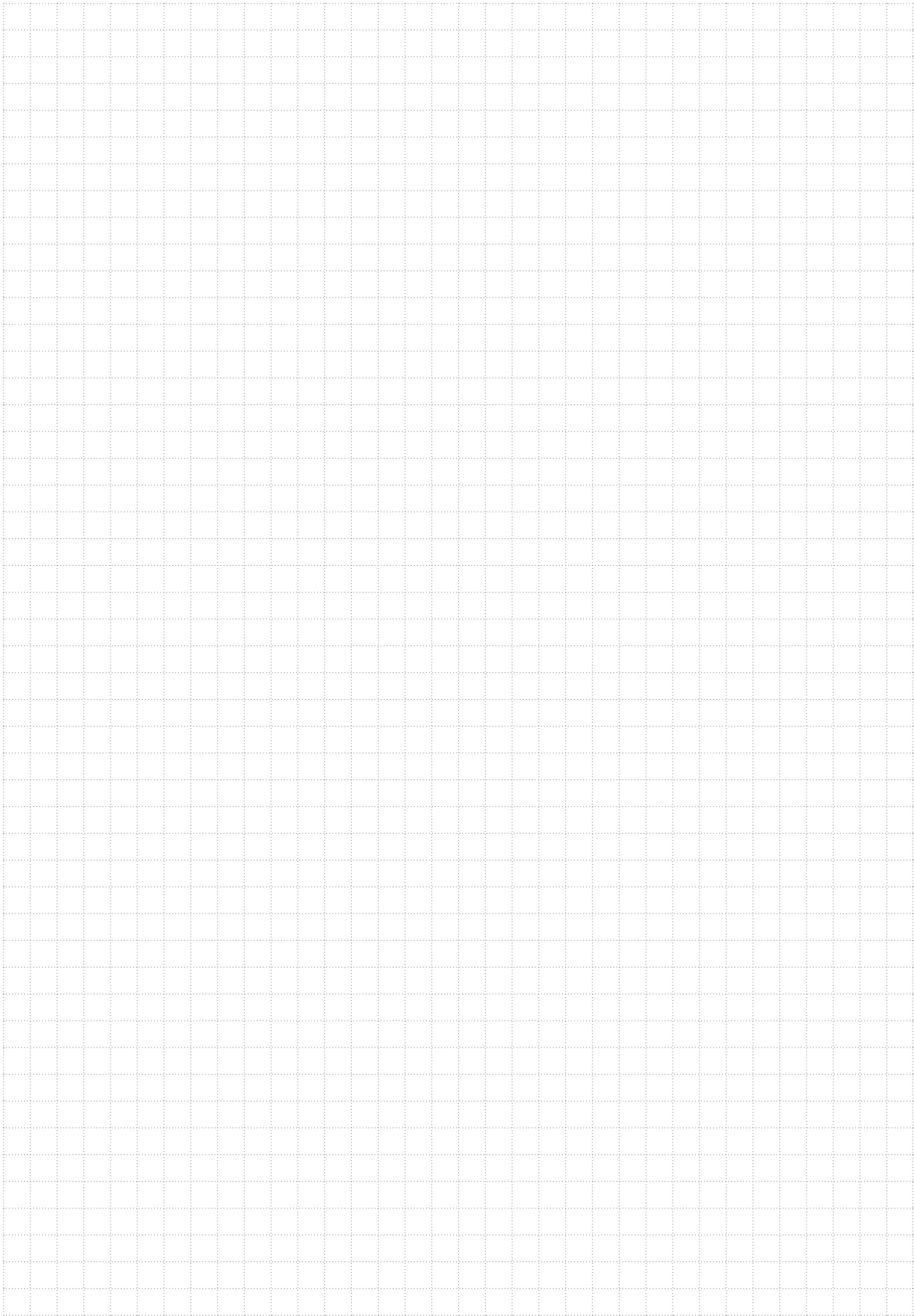
Rollladenkasten-Zubehör  
Seite 111-122

# Inhalt

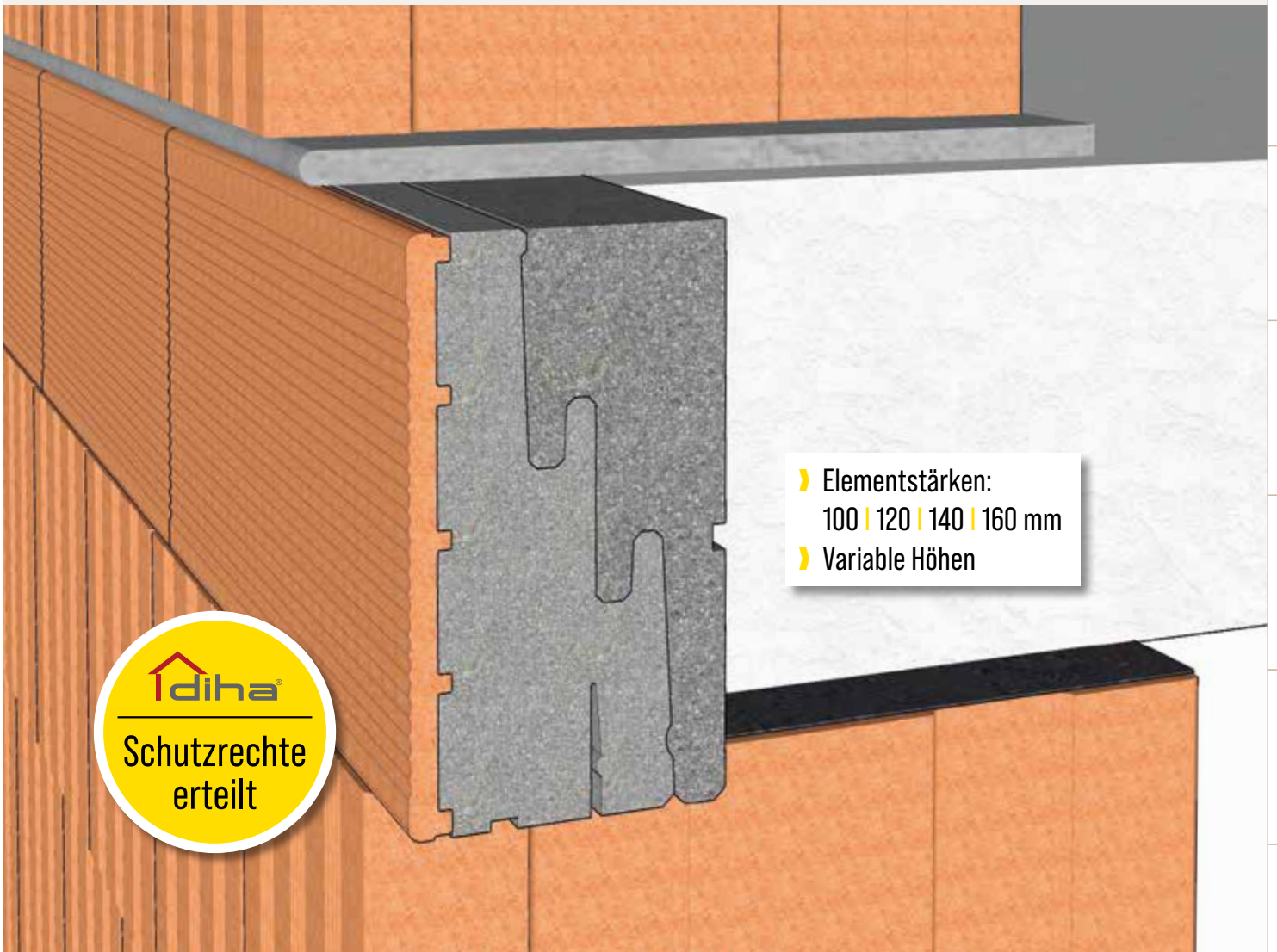
ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem .....	05-12	DECKENRANDSCHALUNG
ESM®-Deckenrandschalung »Neo« .....	13-16	
ESM®-Deckenrandschalung deckengleicher Sturz .....	17-20	
ESM®-Ringanker-Schalungssystem .....	21-26	RINGANKERSCHALUNG
ESM®-Stützen-Dämmschalung »Stein Basic« .....	29-32	STÜTZENSCHALUNG
ESM®-Stützen-Dämmschalung »Säule« .....	33-36	
ESM®-Stützen-Dämmschalung »Säule F90« .....	37-40	
Solid und Solid+ Statik Fensterkonsole .....	45-48	ROLLADENKASTEN
Rolladenkasten neoROLL® .....	49-54	
Jalousiekasten neoSTORE® .....	55-60	
Individueller Jalousiekasten neoBOX® .....	61-74	
ESM®-Fensteranschlag-Dämmsystem .....	79-82	RUND UMS FENSTER
ESM®-Fensterbank-Dämmsystem .....	83-86	
ESM®-Lüftungssystem neoAIR® .....	87-94	LÜFTUNG
ESM®-Lüfter-Montageblock .....	95-98	
ESM®-Pfetten-Dämmsystem .....	99-102	PFETTENDÄMMUNG
ESM®-Dämmsturz-Schalungssystem .....	103-106	DÄMMSTURZ
ESM®-Universal-Dämmplatte .....	107-110	
ESM®-Gurtkasten VARIO 2 .....	111-116	GURTKASTEN   ESM40/EVS
ESM® 40 PLUS Gurtführung .....	117-118	
EVS Elektro-Verteilerdose .....	119-122	
Verlegehinweise .....	126-129	ALLGEMEINE HINWEISE

# Ideen und Notizen:

DECKENRANDESCHALUNG
RINGANKERSCHALUNG
STÜTZENSCHALUNG
ROLLADENKASTEN
RUND UMS FENSTER
LÜFTUNG
PFETTENDÄMMUNG
DÄMMSTURZ
GURTKASTEN   ESM40/EVS
ALLGEMEINE HINWEISE



# ESM<sup>®</sup>-Deckenrandschalung Stecksystem



## Inhalt

Produktinformation .....	05-11
Daten .....	12

# ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem

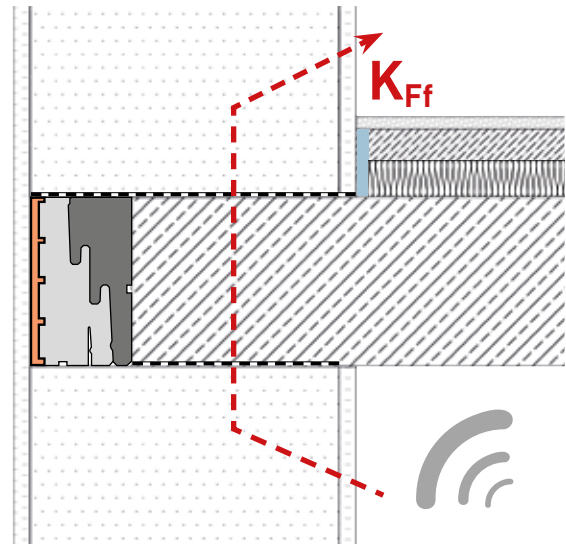
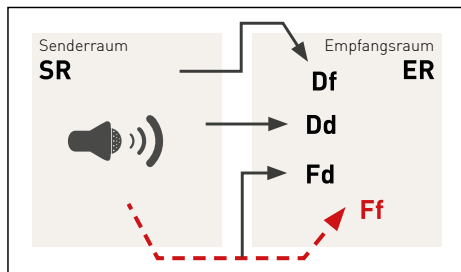
für erhöhten Schallschutz

## Schallschutz

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  $R'_w \geq 57 \text{ dB}$  erfüllt werden.

Gegenüber gängigen Bauausführungen stellt das ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem eine perfektionierte Weiterentwicklung dar.



## Einfacher und effektiver Wärmeschutz

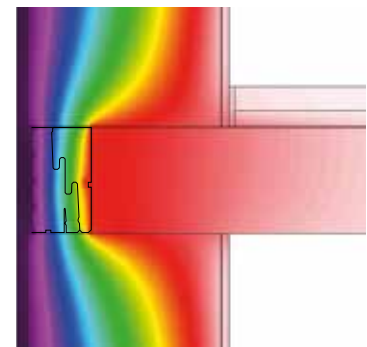
Im Geschosswohnungsbau ist das angezeigte Detail sowohl von wärmeschutztechnischer als auch von statischer Relevanz.

Die Anforderungen an den  $\Psi$ -Wert zu der DIN 4108:2019-06 sind im Zuge der Überarbeitung des Beiblattes auf  $0,12 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  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  $\lambda = 0,09 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  für das Mauerwerk und dem Deckenrandschalung Stecksystem aus Neopor® WLG 032 ergeben sich beispielhaft folgende längenbezogene Wärmedurchgangskoeffizienten  $\Psi$ :



[mm]		$\Psi$ -Wert mit ESM®-Deckenrandschalung $\lambda = 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$			
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.

DECKENRANDESCHALUNG  
RINGANKERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLLADENKASTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFLETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTURZ  
GURTKASTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem

für erhöhten Schallschutz

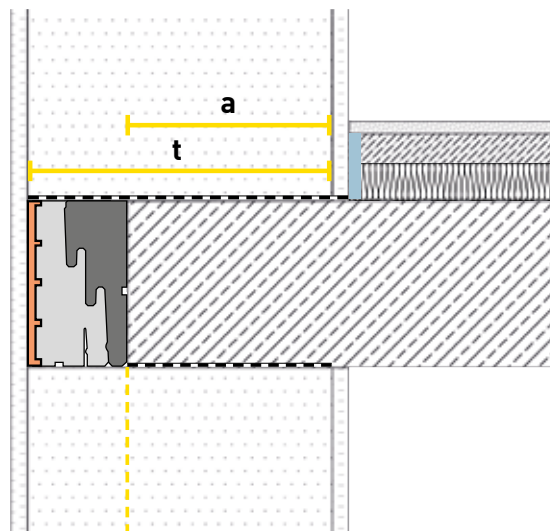


## Eurocode 6 konform

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

**EC6**  
EUROCODE 6  
konform

[mm]	Maximale Deckenaufлагertiefe $a$ für $\Psi = 0,12$ W/(m·K)			
Mauerwerkstärke	<b>300</b>	<b>365</b>	<b>425</b>	<b>490</b>
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.

## 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.



### Vorteile:

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

Spart Zeit und Geld



DECKENRANDESCHALUNG  
RINGANKEERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLLADENKASTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFLETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTÜRZ  
GURTKASTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem

Alle Vorteile im Überblick

DECKENRANDESCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

ALLGEMEINE HINWEISE

## Perfekte Ecke

Perfekte Eckausbildung durch werkseitig vorgefertigte Innen- und Außenecken 90°

Abbildung zeigt Außenecke.

## 10 mm Ziegelschale

Für homogenen Putzgrund



## Putzhaftgrund

Mineralisch und mit UV-Schutzfunktion in ROT oder WEISS

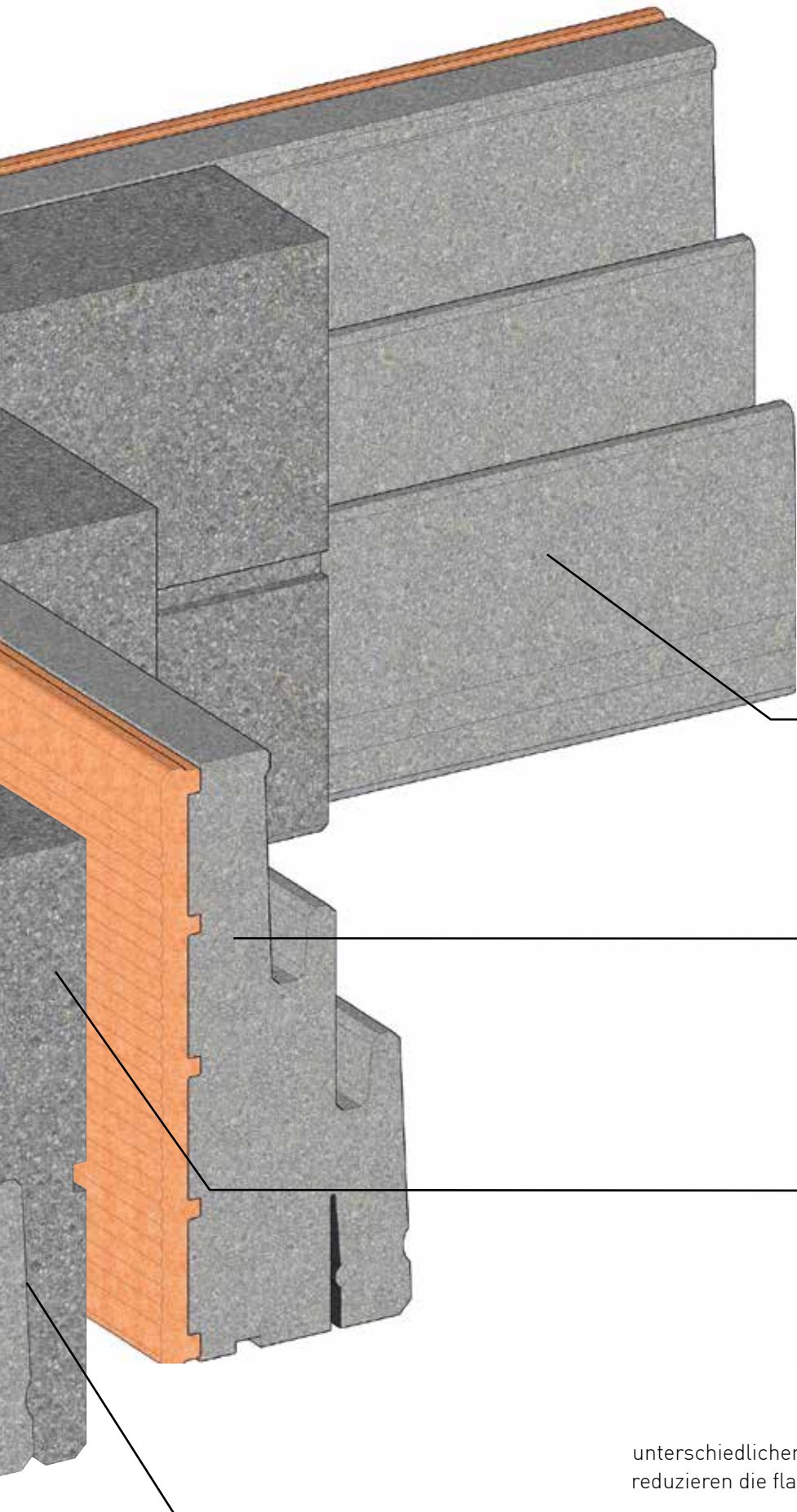
## Hohlraum zur Bewegungsaufnahme

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-Klebschaum. (Trocknungszeiten beachten)





### Steckversatz 200 mm

Hohe Selbstaussteifung durch umlaufenden und fugenlosen Schalungsverband, 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

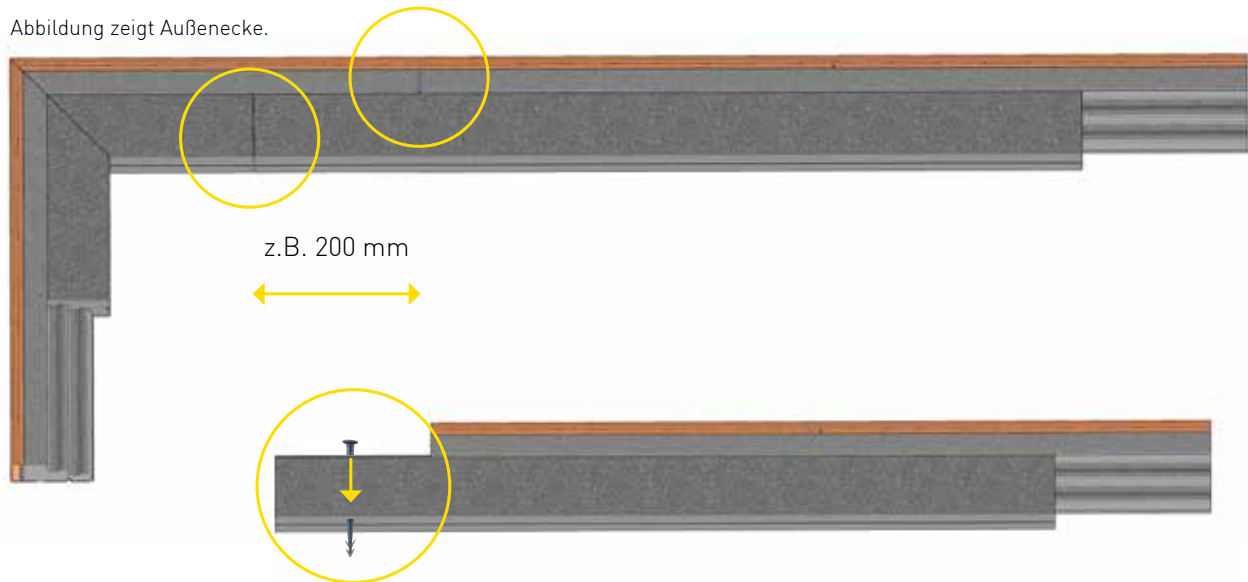
# ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem

## Vorteile und Aufdoppelung

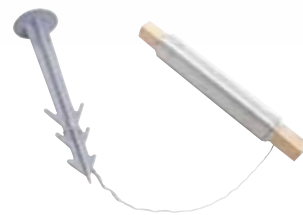
### Fugenloser Steckversatz

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

Abbildung zeigt Außenecke.



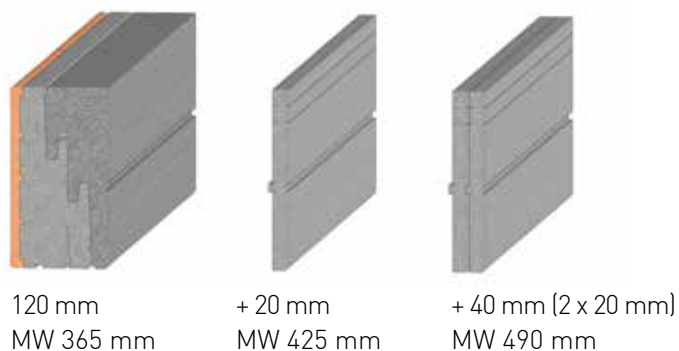
Optional: **Kunststoffnagel**  
Innenteil mit Kunststoffnagel durchstoßen  
und mit Bindedraht an der unteren  
Deckenbewehrung anhängen.



### Meterelemente

#### Aufdoppelung

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



Für optimierte Lagerhaltung

**SOLLBRUCHSTELLEN**  
zum Anpassen an die  
gängigsten Elementhöhen

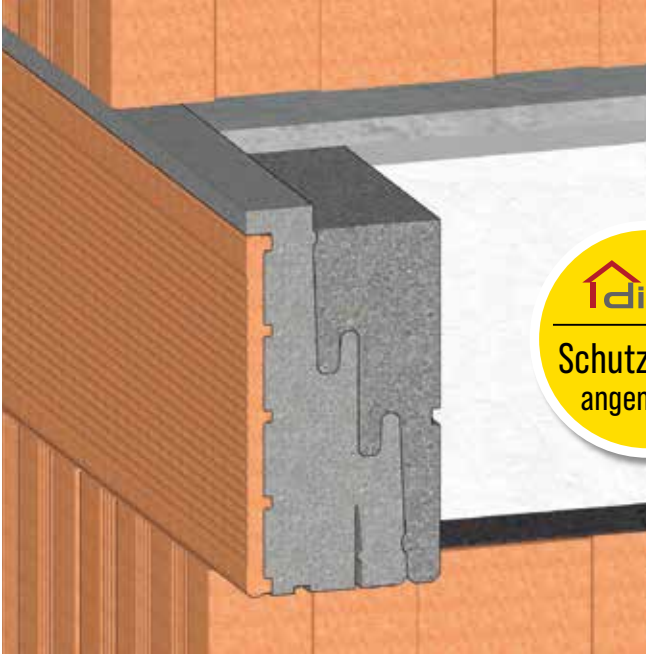
DECKENRANDENSCHALUNG  
RINGANKERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLLADENKASTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTURZ  
GURTKASTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem

Lagerfugenerhöhung

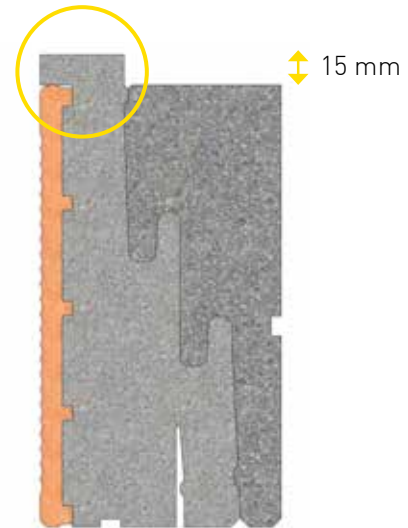


## Perfektion im Wärmebrückendetail



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 Schallentkopplung der Ziegelschale zum darüberliegenden Mauerwerk. Wir tun alles für Ihren Vorsprung beim Erreichen des erhöhten Schallschutzes in der Gesamtkonstruktion.

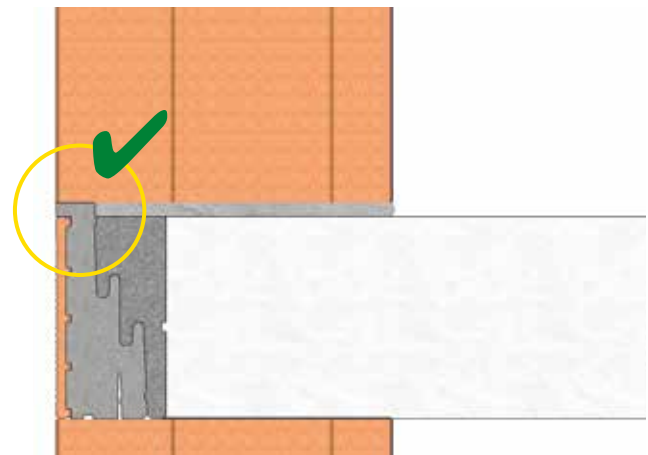
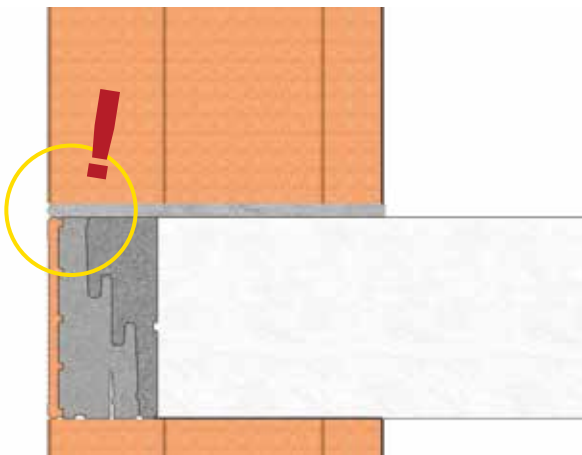
## Optimierte Wärmebrücke

### Das Problem

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

### Die Lösung

Einfache Entkoppelung und Optimierung dieser Wärmebrücke. Nivelliergeräte können wie bisher weiterverwendet werden.



DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTÜRZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®-Deckenrandschalung Stecksystem

Daten/Zubehör

## Daten

ELEMENTLÄNGE:	<b>1000 mm</b>	SCHENKELMASS ECKE: <b>450x450 mm</b>
ELEMENTSTÄRKEN:	100 / 120 / 140* / 160** mm * 140 mm MIT 20 mm Aufdoppelung <u>oder</u> 140 mm OHNE Aufdoppelung ** 160 mm MIT 2x20 mm Aufdoppelung <u>oder</u> 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

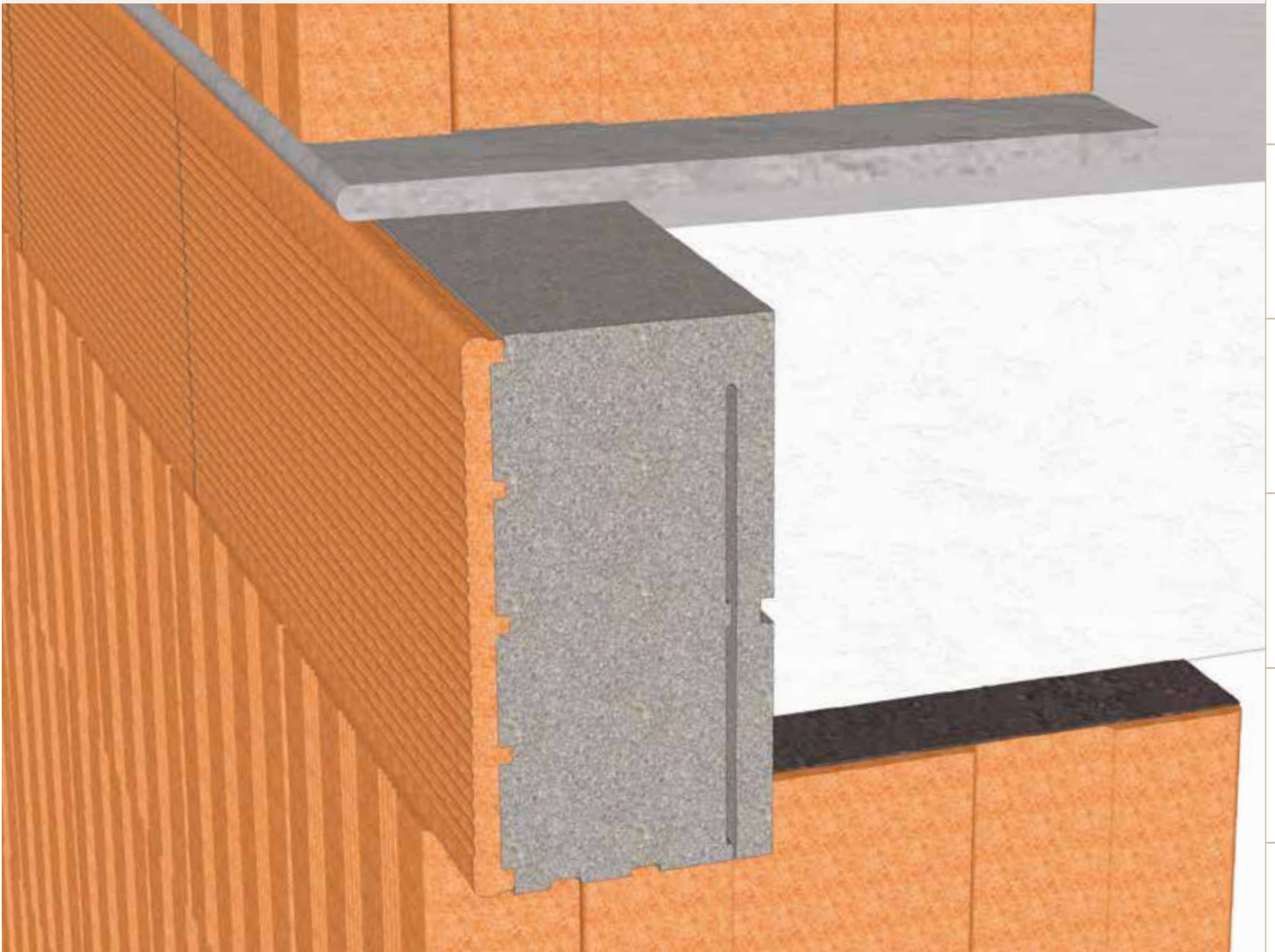
## Zubehör



### Montageschaum

Wir empfehlen für alle ESM®-Dämmschalungsprodukte unseren schwach expandierenden Montageschaum (Pistole erforderlich).

# ESM<sup>®</sup>-Deckenrandschalung »Neo«



## Inhalt

Produktinformation .....	13-14
Daten .....	15

# 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.

### Vorteile:

- 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



Ziegelschale  
10 mm



Putzhaftgrund  
rot



Putzhaftgrund  
weiß

**EC6**  
EUROCODE 6  
*konform*

$\Psi \leq 0,12$   
W/(m·K)  
Beiblatt 2  
DIN 4108-2019  
Kategorie B

# Deckenrandschalung »Neo«

Daten/Zubehör



## 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.

## Zubehör



### Montageschaum

Wir empfehlen für alle ESM®-Dämmschalungsprodukte unseren schwach expandierenden Montageschaum (Pistole erforderlich).

DECKENRANDSCHALUNG

RINGKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTÜRZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

ALLGEMEINE HINWEISE

# Ideen und Notizen:



DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

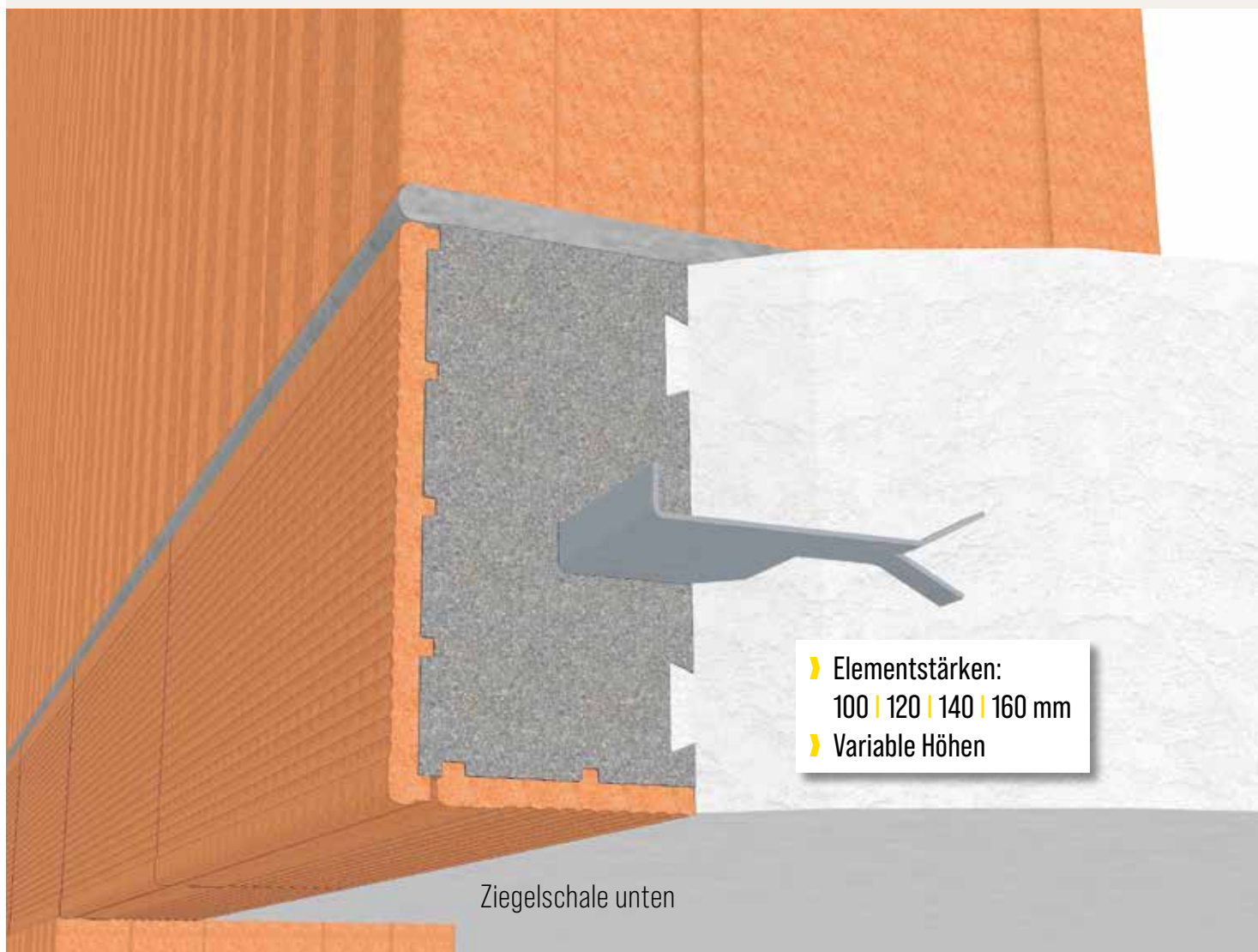
PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

GÜRTKASTEN | ESM40/EVS

ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM<sup>®</sup>-Deckenrandschalung Deckengleicher Sturz



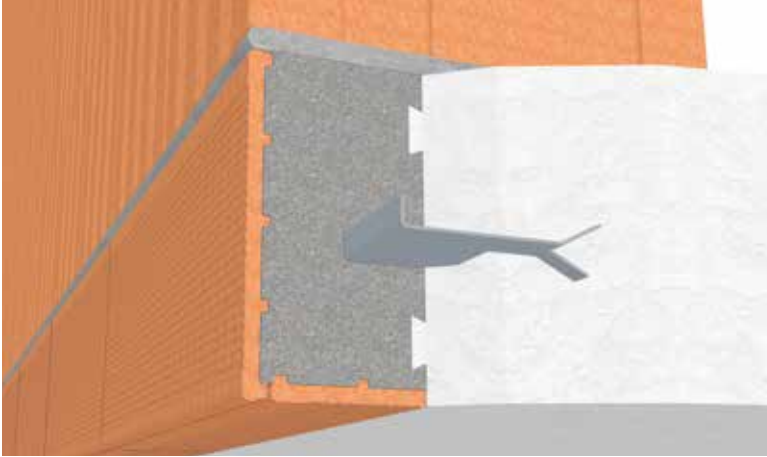
## Inhalt

Produktinformation .....	17-18
Daten .....	19

# ESM®-DRS Deckengleicher Sturz

Einfach - schnell - passend

## Spezialausführung für deckengleichen Sturz

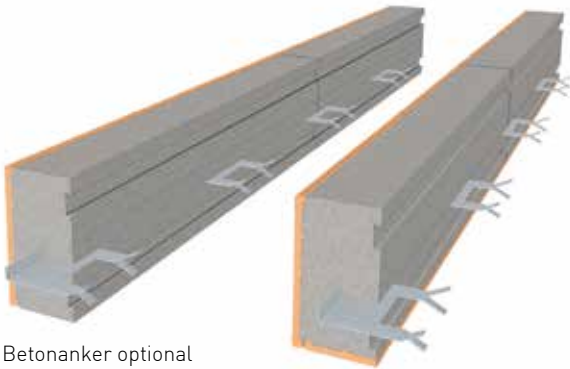


### Vorteile:

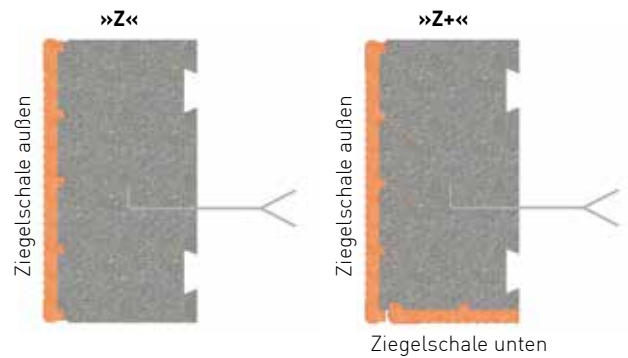
- Feste Verbindung mit der Decke durch Schwalbenschwanznuten und spezielle Betonanker (optional)
- Einfach und effektiv Wärmebrücken optimieren
- Montagefreundlich
- Hohe Zeitersparnis durch kurze Verlegezeiten

### Betonanker (optional)

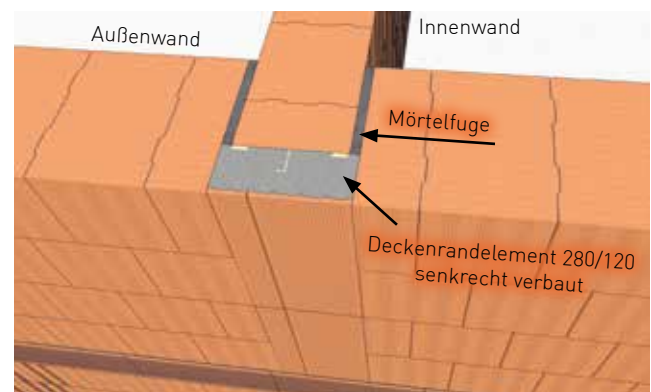
Mit dem speziell entwickelten Betonanker können am Stoß zwei Elemente miteinander verbunden werden. Die feste Verbindung mit der Decke durch die beiden Schwalbenschwanz-Nuten und den Betonanker vermeidet ein Absacken der Deckenstirndämmung.



Betonanker optional als Zubehör erhältlich.

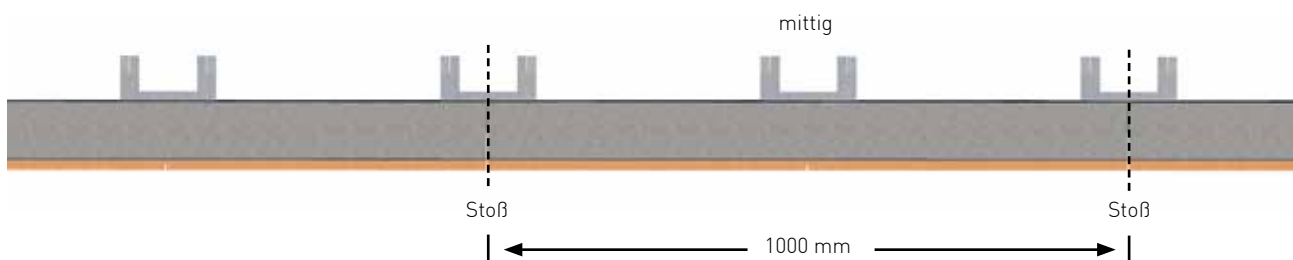


### Stirndämmung bei Innenwandeinbindung



### Aufteilung der Betonanker

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



DECKENRANDENSCHALUNG  
RINGANKERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLLADENKASTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTURZ  
GURTKASTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®-DRS Deckengleicher Sturz

Daten/Zubehör



## Daten

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

PUTZTRÄGER:



Ziegelschale 10 mm



Putzhaftgrund ROT



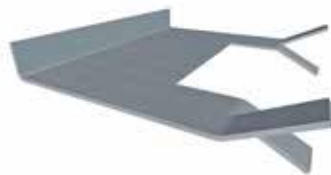
Putzhaftgrund WEISS

## Zubehör



### Montageschaum

Wir empfehlen für alle ESM®-Dämmschalungsprodukte unseren schwach expandierenden Montageschaum (Pistole erforderlich).



### Betonanker

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

DECKENRANDSCHALUNG

RINGKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

ALLGEMEINE HINWEISE

# Ideen und Notizen:



DECKENRANDESCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

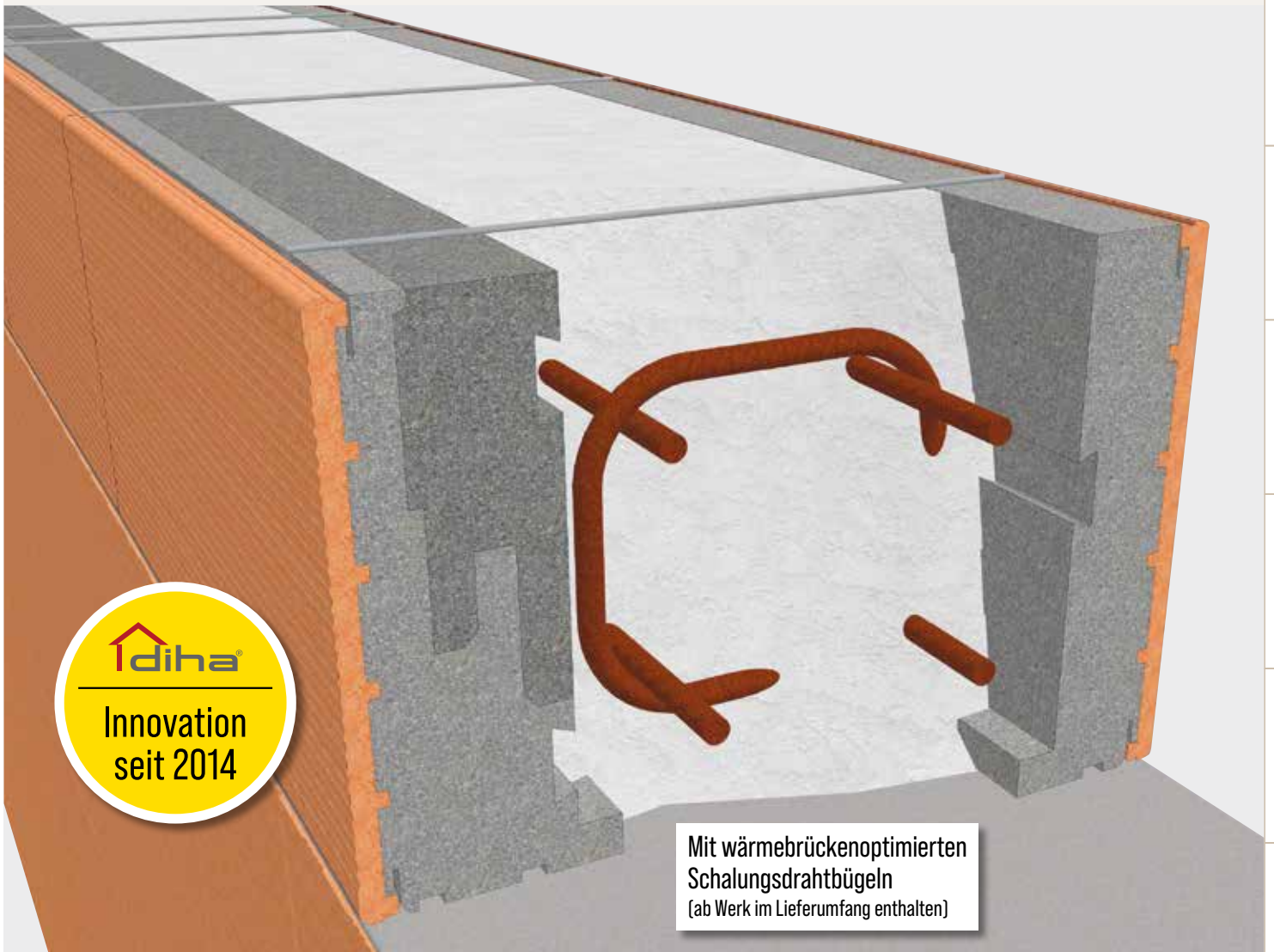
PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM<sup>®</sup>-Ringanker Schalungssystem



## Inhalt

Produktinformation .....	21-25
Daten .....	26

# ESM®-Ringanker-Schalungssystem

Perfekter Wärmeschutz und montagefreundlich

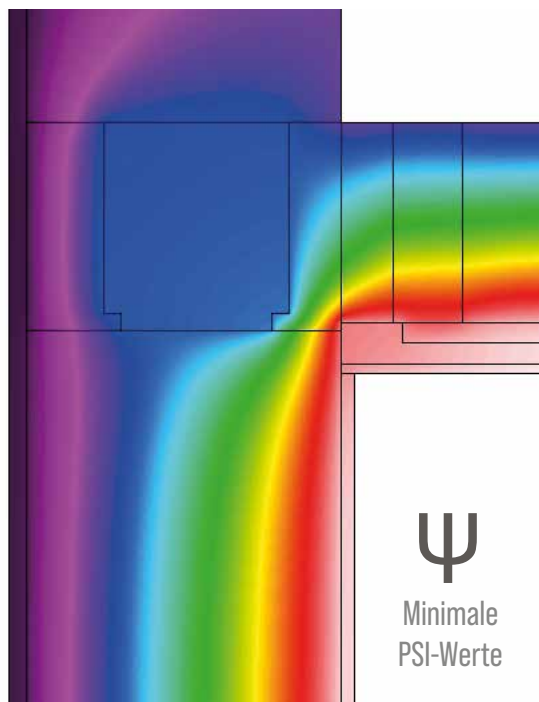
## Vorteile:

- 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

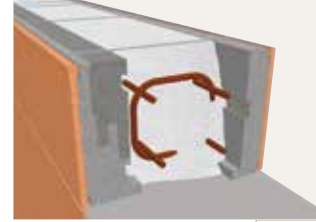
Der Vorteil der voneinander getrennten Innen- und Außenschale ist, dass die Innenschale auch nach dem Einbringen des Bewehrungskorbes gesetzt werden kann.

## 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-Klebschaum (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

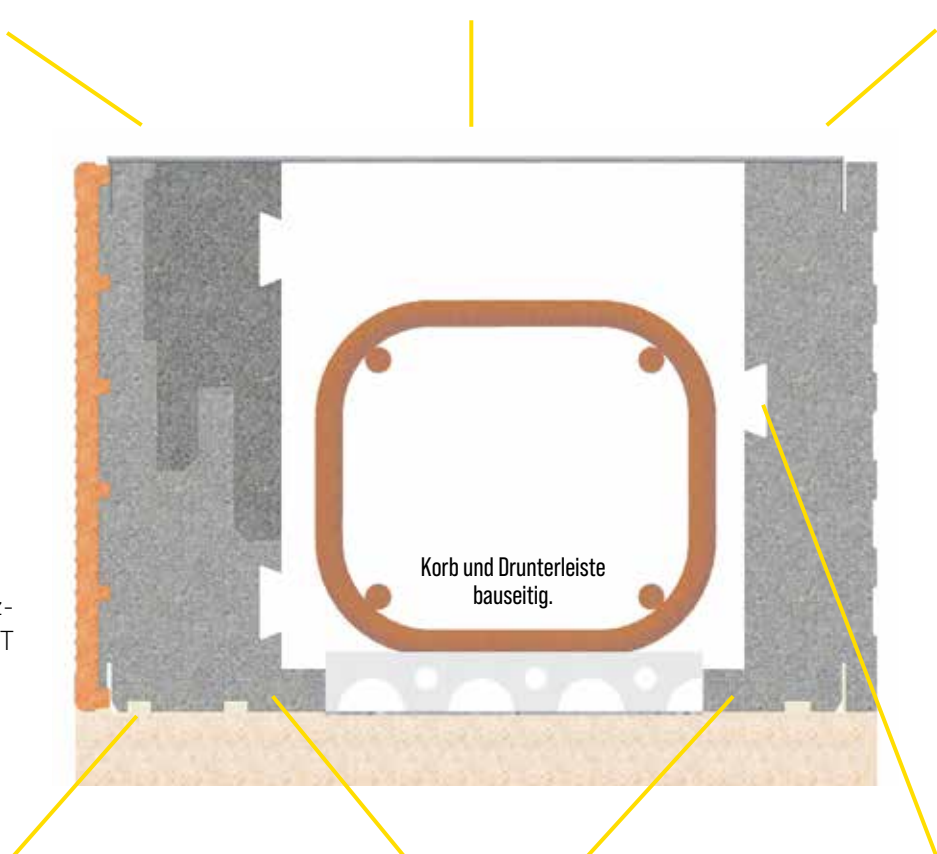
zur Verkrallung mit Dünnbett-  
mörtel oder PU-Klebeschäum.  
(Trocknungszeiten beachten)

### Standfuß

Verbreiterte Auflage-  
und Klebefläche für  
mehr Stabilität

### Schwabenschwanznuten

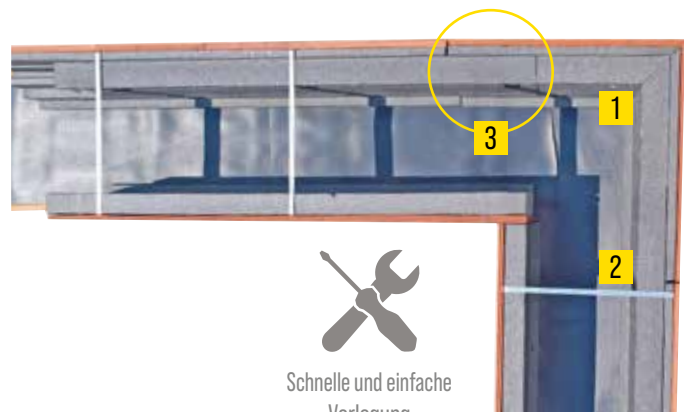
zur besseren Verkrallung  
des Betons für eine  
formschlüssige Verbindung



Korb und Drunterleiste  
bauseitig.

## Im Detail

- 1 Vorgefertigte Außenecke
- 2 Schalungsdrahtbügel aus Metall
- 3 Steckversatz für umlaufende Aussteifung



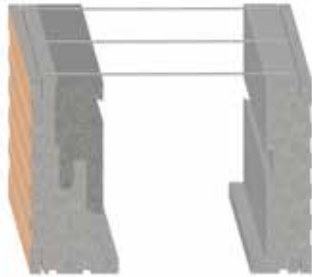
Schnelle und einfache  
Verlegung

DECKENRANDSCHALUNG  
RINGANKERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLLADENKASTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTÜRZ  
GURTKASTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®-Ringanker-Schalungssystem

## Daten

Außen 90 mm Putzhaftgrund +  
Innen 60 mm Putzhaftgrund

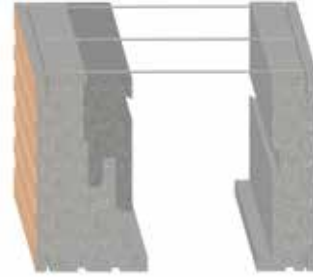


3 Stück Schalungsbügel  
je Meter Außen- + Innen-  
schale inklusive

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

Elementhöhe	Elementlänge	St / Palette
200 mm	1000 mm	36
250 mm	1000 mm	27

Außen 120 mm Putzhaftgrund +  
Innen 60 mm Putzhaftgrund

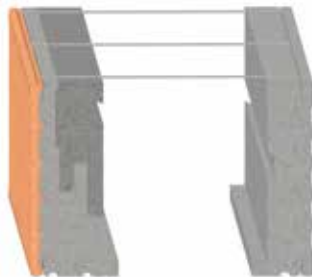


3 Stück Schalungsbügel  
je Meter Außen- + Innen-  
schale inklusive

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

Elementhöhe	Elementlänge	St / Palette
200 mm	1000 mm	32
250 mm	1000 mm	24

Außen 90 mm Ziegel +  
Innen 60 mm Putzhaftgrund

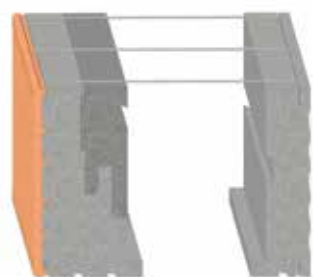


3 Stück Schalungsbügel  
je Meter Außen- + Innen-  
schale inklusive

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

Elementhöhe	Elementlänge	St / Palette
200 mm	1000 mm	36
250 mm	1000 mm	27

Außen 120 mm Ziegel +  
Innen 60 mm Putzhaftgrund

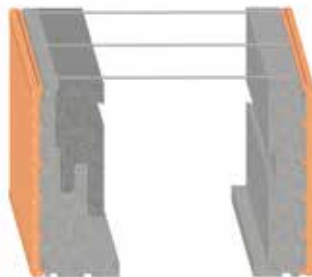


3 Stück Schalungsbügel  
je Meter Außen- + Innen-  
schale inklusive

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

Elementhöhe	Elementlänge	St / Palette
200 mm	1000 mm	32
250 mm	1000 mm	24

Außen 90 mm Ziegel +  
Innen 60 mm Ziegel

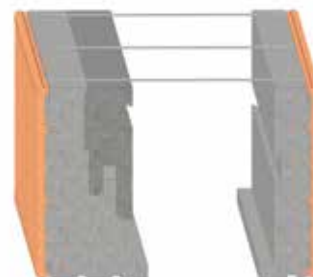


3 Stück Schalungsbügel  
je Meter Außen- + Innen-  
schale inklusive

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

Elementhöhe	Elementlänge	St / Palette
200 mm	1000 mm	36
250 mm	1000 mm	27

Außen 120 mm Ziegel +  
Innen 60 mm Ziegel



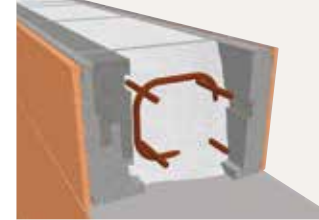
3 Stück Schalungsbügel  
je Meter Außen- + Innen-  
schale inklusive

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

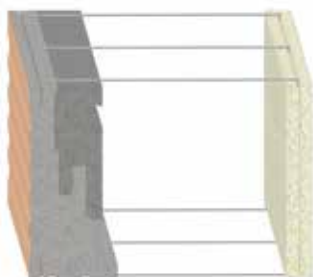
Elementhöhe	Elementlänge	St / Palette
200 mm	1000 mm	32
250 mm	1000 mm	24

# ESM®-Ringanker-Schalungssystem

## Daten



Außen 90 mm Putzhaftgrund +  
Innen 35 mm Holzwoolplatte

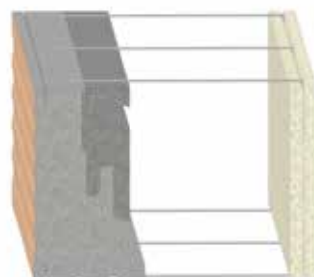


6 Stück Schalungsbügel  
je Meter Außen- + Innen-  
schale inklusive

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

Elementhöhe	Elementlänge	St / Palette
200 mm	1000 mm	36
250 mm	1000 mm	27

Außen 120 mm Putzhaftgrund +  
Innen 35 mm Holzwoolplatte

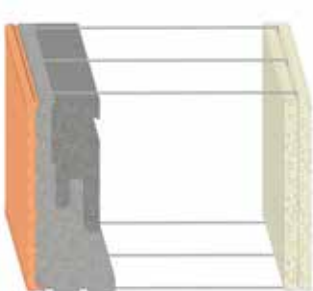


6 Stück Schalungsbügel  
je Meter Außen- + Innen-  
schale inklusive

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

Elementhöhe	Elementlänge	St / Palette
200 mm	1000 mm	32
250 mm	1000 mm	24

Außen 90 mm Ziegelschale +  
Innen 35 mm Holzwoolplatte

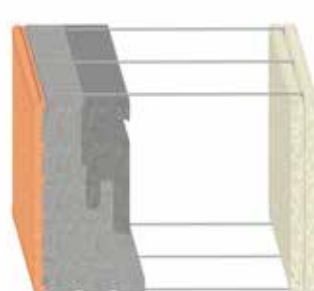


6 Stück Schalungsbügel  
je Meter Außen- + Innen-  
schale inklusive

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

Elementhöhe	Elementlänge	St / Palette
200 mm	1000 mm	36
250 mm	1000 mm	27

Außen 120 mm Ziegelschale +  
Innen 35 mm Holzwoolplatte

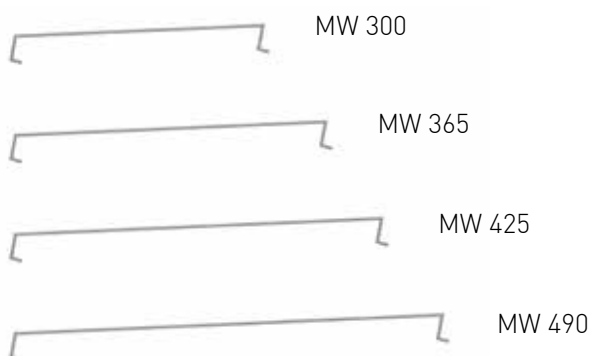


6 Stück Schalungsbügel  
je Meter Außen- + Innen-  
schale inklusive

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

Elementhöhe	Elementlänge	St / Palette
200 mm	1000 mm	32
250 mm	1000 mm	24

Wärmebrückenoptimierte Schalungsdrahtbügel



Außenecken

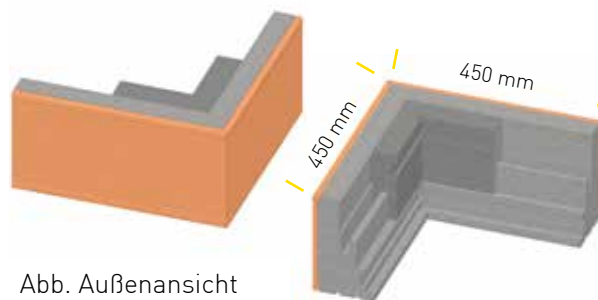


Abb. Außenansicht

Abb. Innenansicht

DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZSCHALUNG

ROLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®-Ringanker-Schalungssystem

## Daten

### Daten

Elementlänge:	<b>1000 mm</b>	SCHENKELMASS ECKE: <b>450x450 mm</b>
Elementstärke:	AUSSENSCHALE 2-TEILIG: <b>90 mm</b> oder <b>120 mm</b> INNENSCHALE 1-TEILIG: <b>60 mm</b> Neopor® oder <b>35 mm</b> Holzwollplatte Andere Abmessungen lieferbar.	
Elementhöhe:	<b>200 mm</b> und <b>250 mm</b> 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 24-25.

### Putzträger:



Ziegelschale 10 mm



Putzhaftgrund ROT



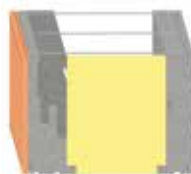
Putzhaftgrund WEISS

### Zubehör



#### Montageschaum

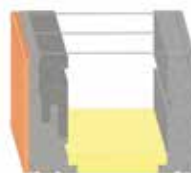
Wir empfehlen für alle ESM®-Dämmschalungsprodukte unseren schwach expandierenden Montageschaum (Pistole erforderlich).



#### Schalungsabschluss seitlich 40 mm stark\*

Neopor® unbeschichtet für 200 mm oder 250 mm Elementhöhe

Hinweis: Muss umlaufend verklebt werden.



#### Schalungsabschluss unten 35 mm stark\*

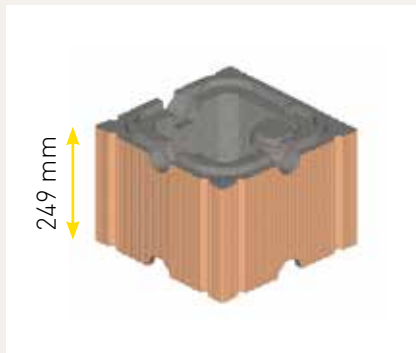
Neopor® unbeschichtet, Elementlänge 1000 mm

Hinweis: Zusätzliche bauseitige Schalungsmaßnahmen notwendig.

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

ESM<sup>®</sup>-

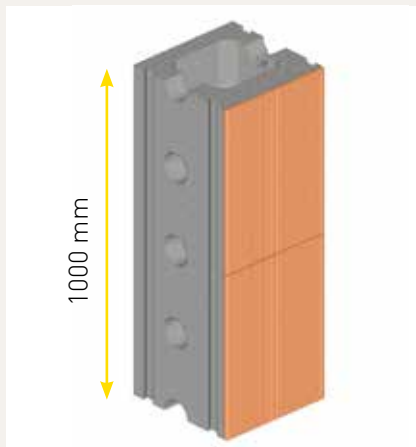
# Stützen-Dämmschalung



## »Stein Basic«

Universell

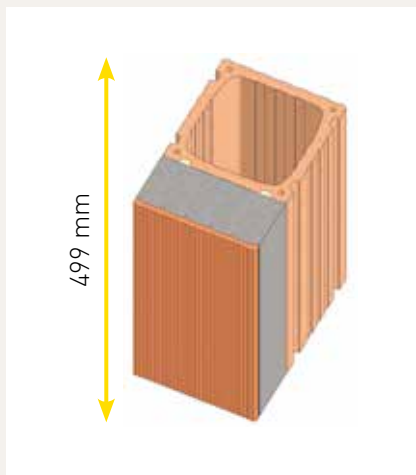
Seite 29-32



## »Säule«

Individuell

Seite 33-36



## »Säule F90«

Brandschutz

Seite 37-40

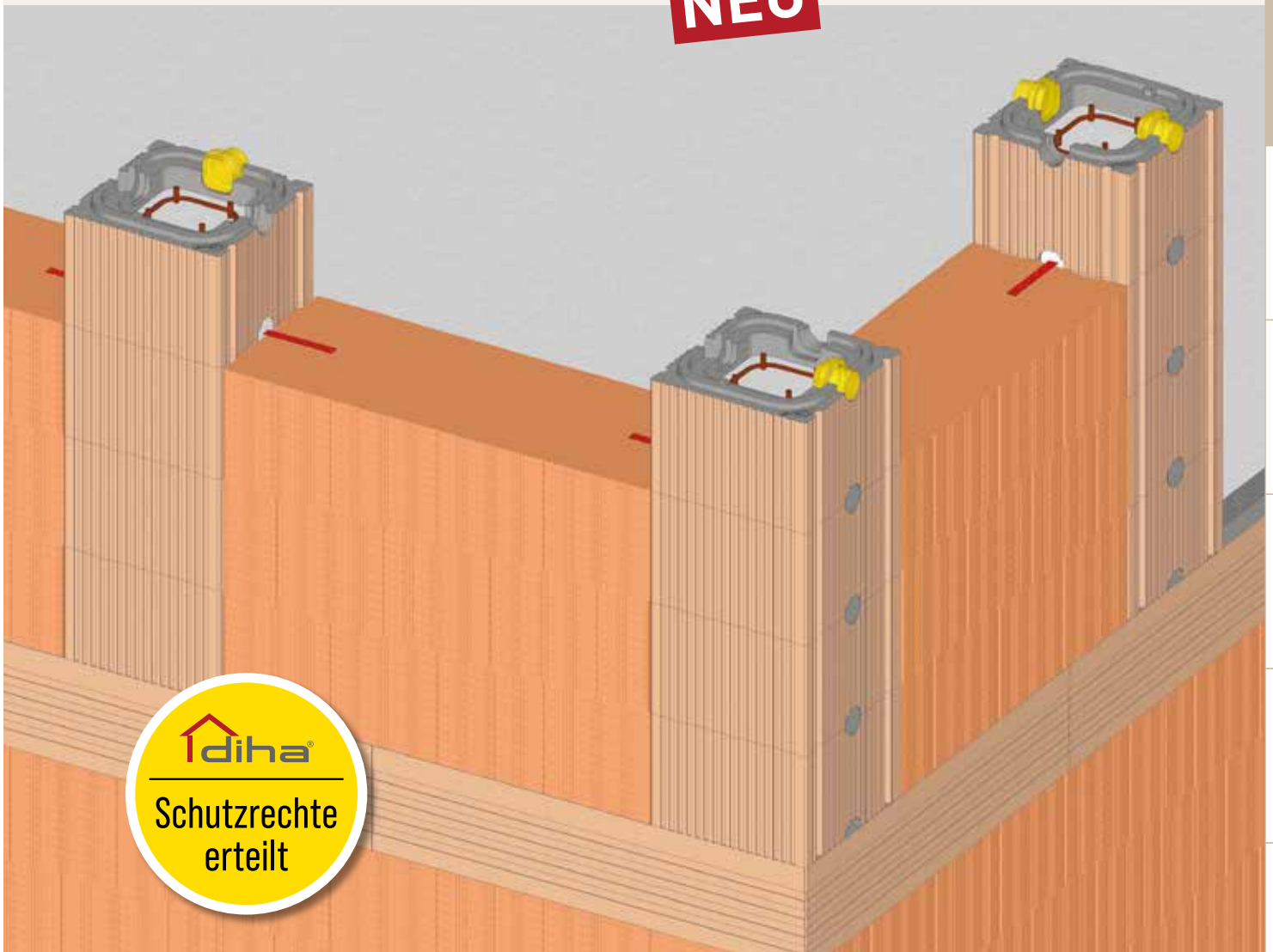
# Ideen und Notizen:

DECKENRANDSCHALUNG
RINGANKERSCHALUNG
STÜTZENSCHALUNG
ROLLADENKASTEN
RUND UMS FENSTER
LÜFTUNG
PFETTENDÄMMUNG
DÄMMSTURZ
GURTKASTEN   ESM40/EVS
ALLGEMEINE HINWEISE

A large grid of dotted lines for taking notes, covering the majority of the page.

# ESM<sup>®</sup>-Stützen-Dämmschalung »Stein Basic«

**NEU**

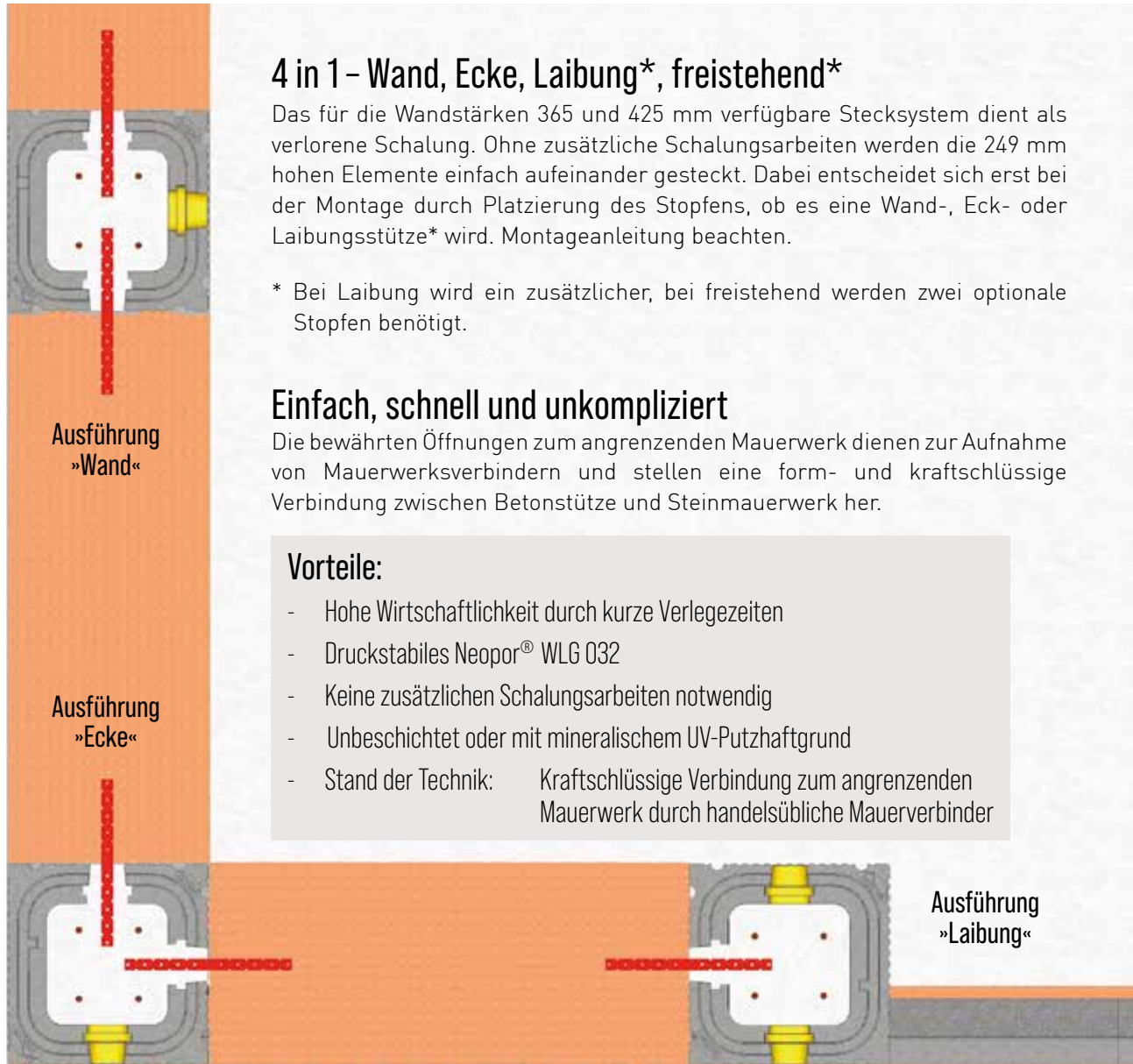


## Inhalt

Produktinformation .....	29-31
Daten .....	32

# 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.

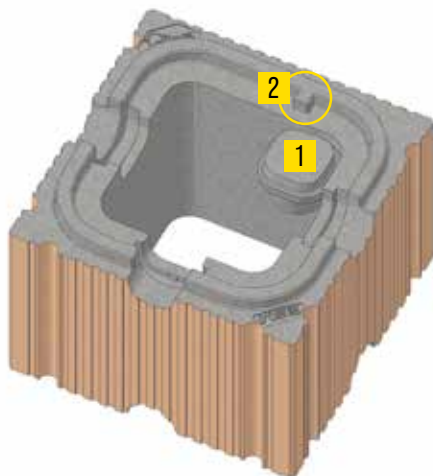
**Vorteile:**

- 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

**Ausführung »Wand«**

**Ausführung »Ecke«**

**Ausführung »Laibung«**

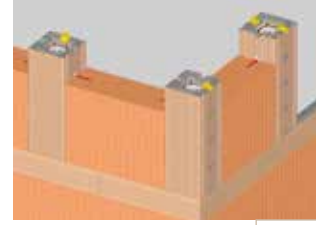


## Durchdachtes Produktdesign Minimierung von Montagefehlern

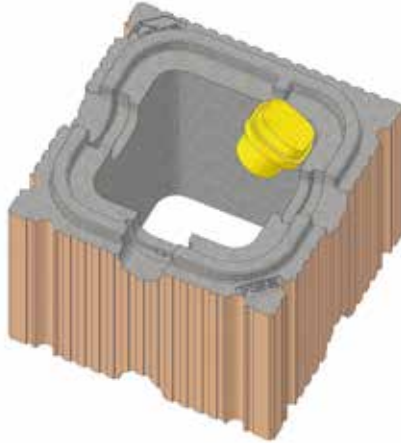
- 1 Ein Stopfen je Stein ist im Bereich des Betonkerns angebracht. Erst auf der Baustelle wird entschieden, für welche Einbausituation (Wand oder Ecke) der Stein Basic verwendet wird. Höchste Flexibilität für optimierte Lagerhaltung.
- 2 Zusätzlich kann der Stein nur in einer Ausrichtung zusammengesteckt werden. Montagefehler werden praktisch ausgeschlossen.

DECKENRANDSCHALUNG  
RINGANKERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLLADENKASTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTURZ  
GURTKASTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®-Stützen-Dämmschalung »Stein Basic« für das Betonieren von Druck- und Zugstützen



## Auslieferungszustand



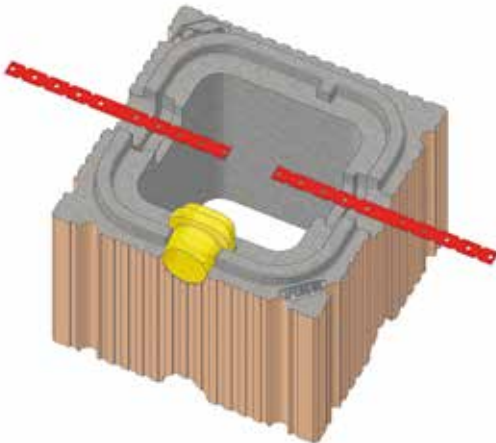
Stopfen an der Sollbruchstelle vom Stein trennen.

## Kleines Bauteil- große Flexibilität

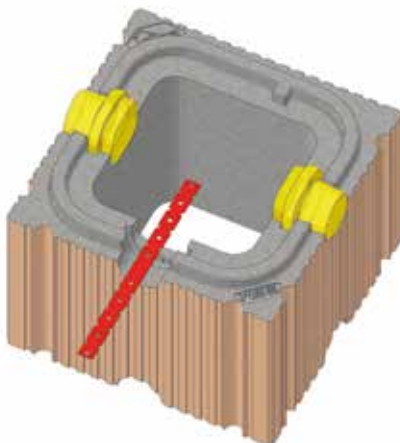


Je Stein wird ein Stopfen fest verbunden mitgeliefert. Somit kann sofort ohne Werkzeug und ohne loses Zubehör die Variante Wand und Ecke hergestellt werden.

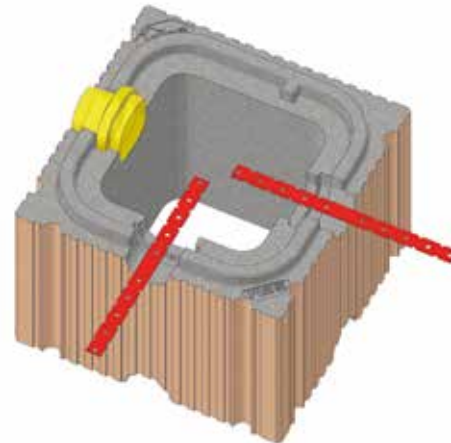
## Ausführung »Wand«



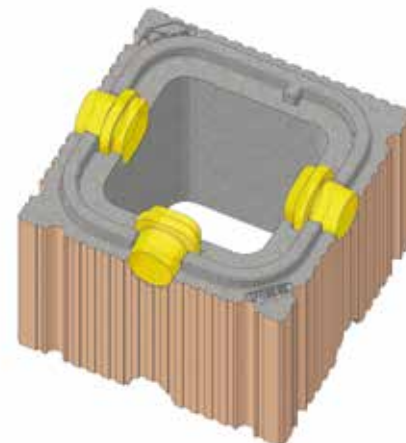
Ausführung »Laibung«  
+ 1 Stopfen zusätzlich



## Ausführung »Ecke«



Ausführung »freistehend«  
+ 2 Stopfen zusätzlich



DECKENRANDSCHALUNG

RINGKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTÜRZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®-Stützen-Dämmschalung »Stein Basic«

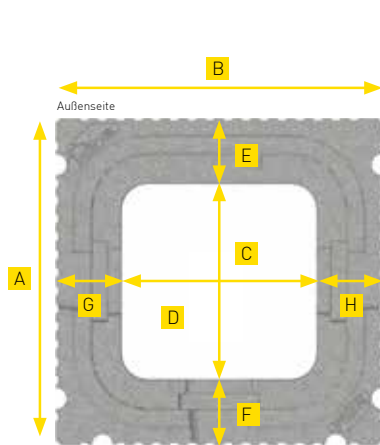
Daten

## Ausführungen Wand, Ecke, Laibung, Freisehend

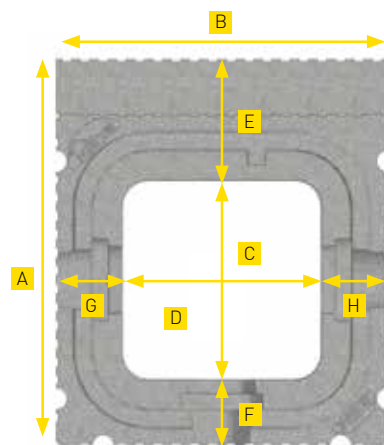
ELEMENTHÖHE 249 mm

Andere Abmessungen auf Anfrage lieferbar.

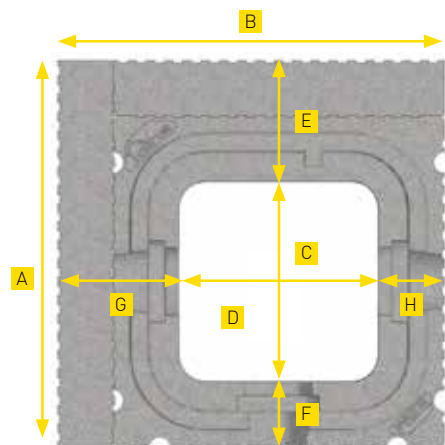
Außenmaße in mm		Betonkernstärke in mm		Materialstärken in mm			
A Mauerwerksstärke	B	C	D	E	F	G	H
1	365	365	220	220	72,5	72,5	72,5
2	425	365	220	220	132,5	72,5	72,5
3	425	425	220	220	132,5	72,5	132,5
	490	365	220	220	197,5	72,5	72,5
	490	490	220	220	197,5	72,5	197,5



1 MW 365

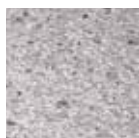


2 MW 425



3 MW 425

### Putzträger



Unbeschichtete  
gerillte Oberfläche

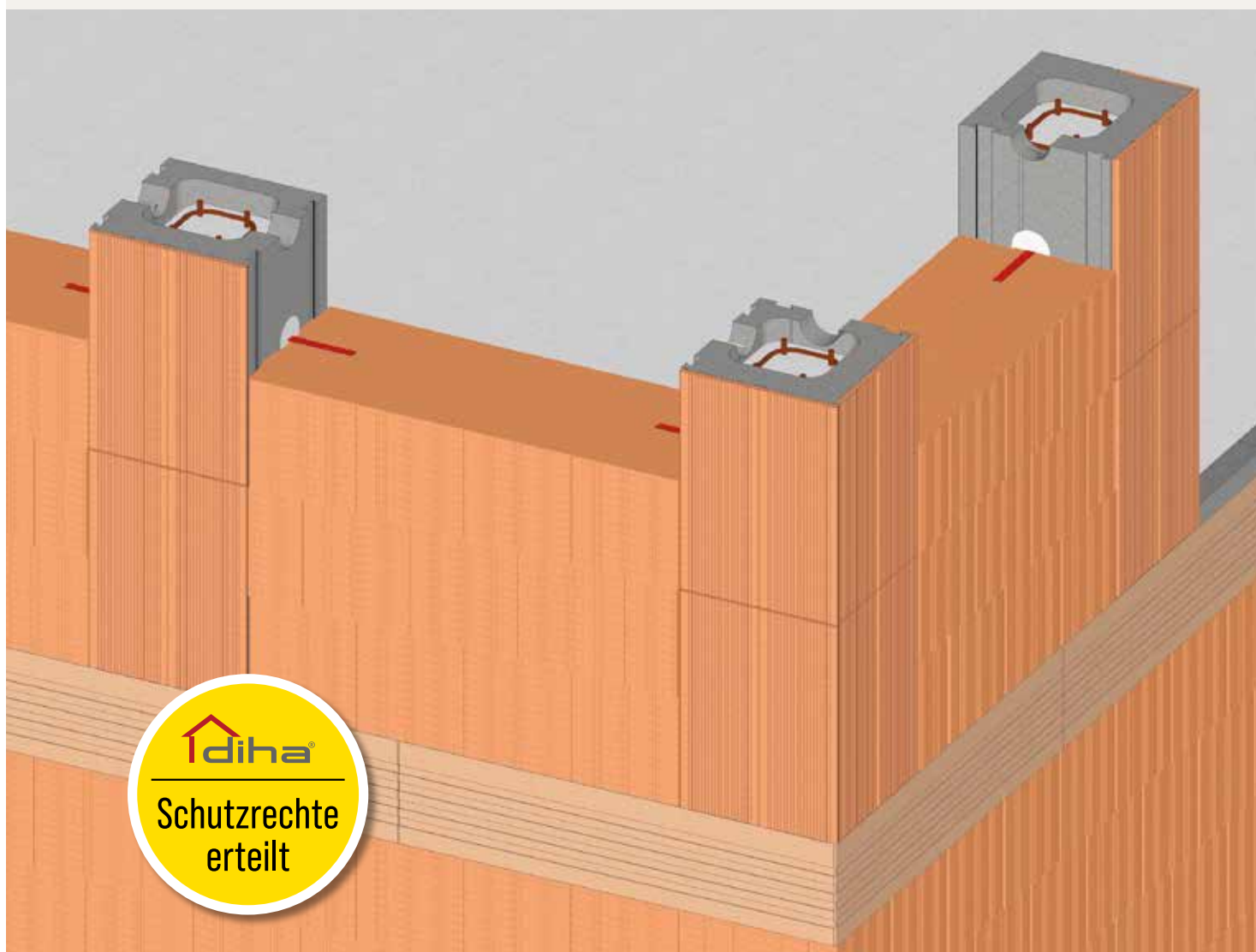


Putzhaftgrund ROT



Putzhaftgrund WEISS

# ESM<sup>®</sup>-Stützen-Dämmschalung »Säule«



## Inhalt

Produktinformation .....	33-34
Daten .....	35-36

# 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



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.

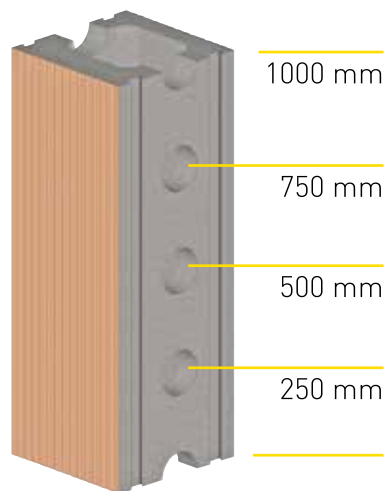
## Vorteile:

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

Individualisierung möglich!

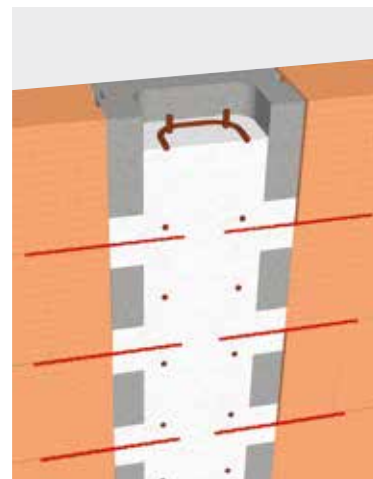
Die ESM®-Stützen-Dämmschalung wird aus druckstabilem Neopor® hergestellt. Die Wärmeleitgruppe 032 bietet hervorragende Dämmeigenschaften und minimiert eine weitere Wärmebrücke effizient.

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



## Mauerverbinder

Die werkseitigen Aussparungen zur Aufnahme der Mauerverbinder und der ausreichenden Ummantlung 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«

Daten



## Ausführung »Wand«

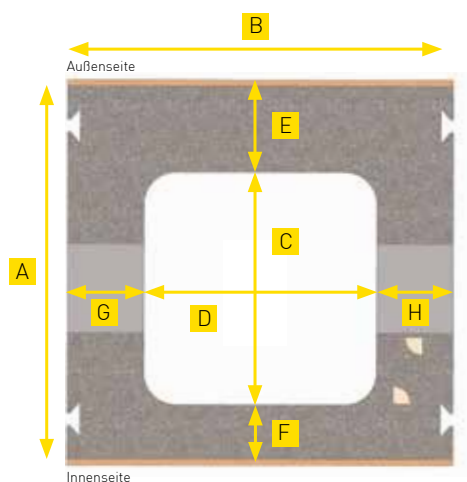
ELEMENTHÖHE 1000 mm

Andere Abmessungen auf Anfrage lieferbar.

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

## Ausführung Wand

Putzhaftgrund



Ziegelschale 10 mm



DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTÜRZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®-Stützen-Dämmschalung »Säule«

Daten

## Ausführung »Ecke« und »Laibung«

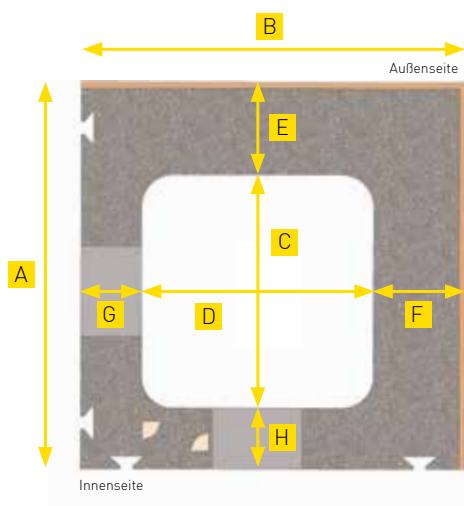
ELEMENTHÖHE 1000 mm

Andere Abmessungen auf Anfrage lieferbar.

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

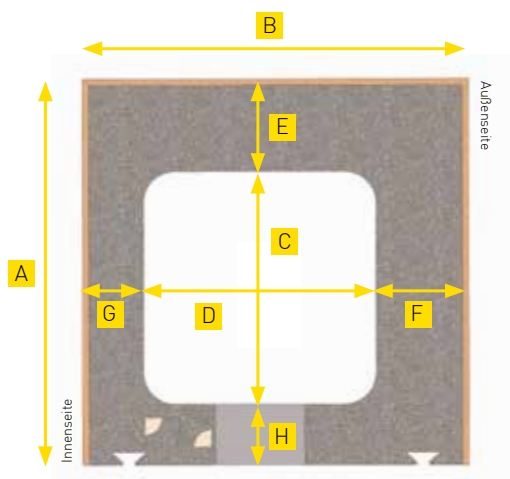


Ziegelschale 10 mm

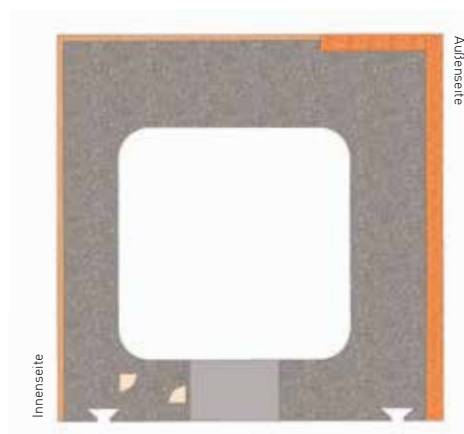


### Ausführung Laibung

Putzhaftgrund

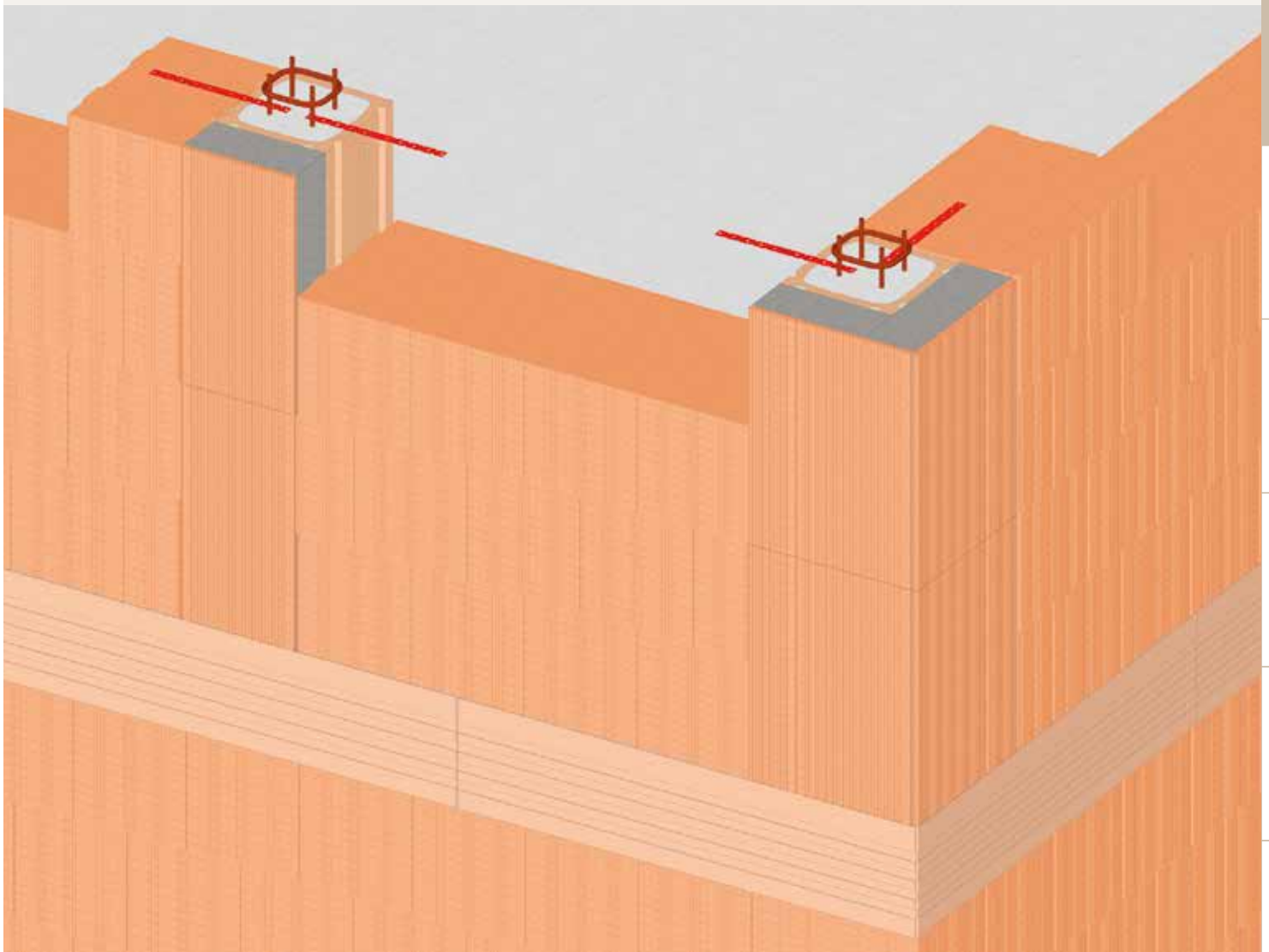


Ziegelschale 10 mm



DECKENRANDSCHALUNG  
 RINGANKERSCHALUNG  
 STÜTZENSCHALUNG  
 ROLLADENKASTEN  
 RUND UMS FENSTER  
 LÜFTUNG  
 PFETTENDÄMMUNG  
 DÄMMSTURZ  
 GURTKASTEN | ESM40/EVS  
 ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM<sup>®</sup>-Stützen-Dämmschalung »Säule F90«



## Inhalt

Produktinformation .....	37-38
Daten .....	39

# ESM®-Stützen-Dämmschalung »Säule F90«

für das Betonieren von Druck- und Zugstützen

DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

ALLGEMEINE HINWEISE



## Einfach, schnell und unkompliziert

Das für die Wandstärken 365 und 425 mm verfügbare Stecksystem dient als verlorene Schalung. Ohne zusätzliche Schalungsarbeiten werden die 498 mm hohen Elemente einfach aufeinander geklebt.

## Brand- und Schallschutz serienmäßig

Die Brandschutzeigenschaften einer Außenwand im mehrgeschossigen Wohnungsbau z.B. mit Klassifizierung REL-90 M, bleibt auch bei Verwendung der ESM-Stützen-Dämmschalung »Säule F90« erhalten.

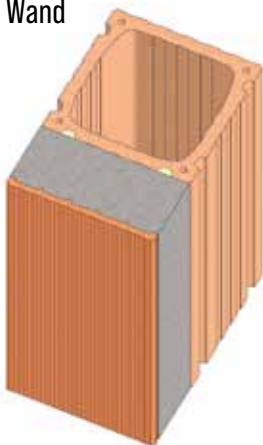
Die Anforderungen der 01 N 4102-4 mit den Randbedingungen unter 4.8.2.1 werden mit der ESM-Stützen-Dämmschalung »Säule F90« eingehalten.

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

### Vorteile:

- Hohe Wirtschaftlichkeit durch kurze Verlegezeiten
- Druckstabiles Neopor® WLG 032
- Keine zusätzlichen Schalungsarbeiten notwendig
- Ziegelschale 10mm auf der Außenseite
- Stand der Technik: Kraftschlüssige Verbindung zum angrenzenden Mauerwerk durch handelsübliche Mauerverbinder

Wand

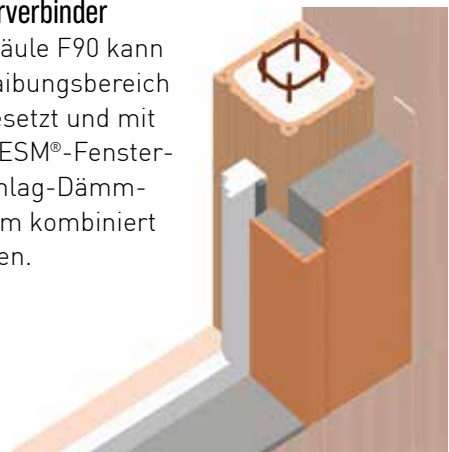


Ecke



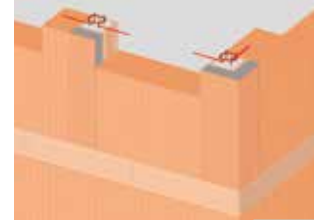
Mauerverbinder

Die Säule F90 kann im Laibungsbereich eingesetzt und mit dem ESM®-Fensteranschlag-Dämmsystem kombiniert werden.



# ESM®-Stützen-Dämmschalung »Säule F90«

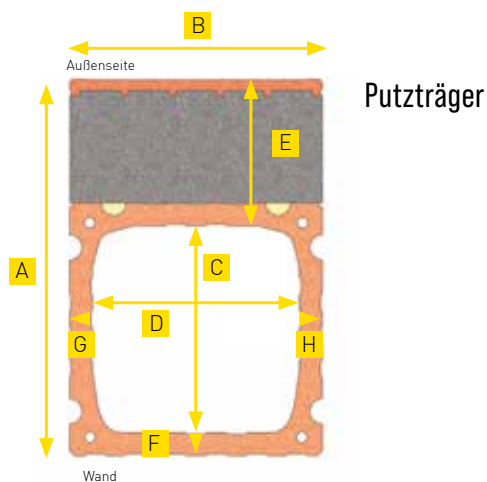
Daten



## Ausführung »Wand«

ELEMENTHÖHE 499 mm

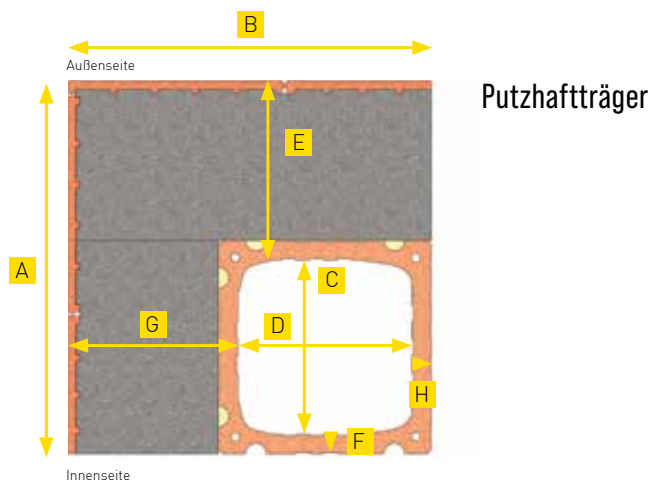
Außenmaße in mm		Betonkernstärke in mm		Materialstärken in mm			
A Mauerwerksstärke	B	C	D	E	F	G	H
365	247	200	200	143	22	22	22
425	247	200	200	203	22	22	22
490	247	200	200	268	22	22	22



## Ausführung »Ecke«

ELEMENTHÖHE 499 mm

Außenmaße in mm		Betonkernstärke in mm		Materialstärken in mm			
A Mauerwerksstärke	B	C	D	E	F	G	H
365	365	200	200	143	22	143	22
425	365	200	200	203	22	203	22
490	490	200	200	268	22	268	22



DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTÜRZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

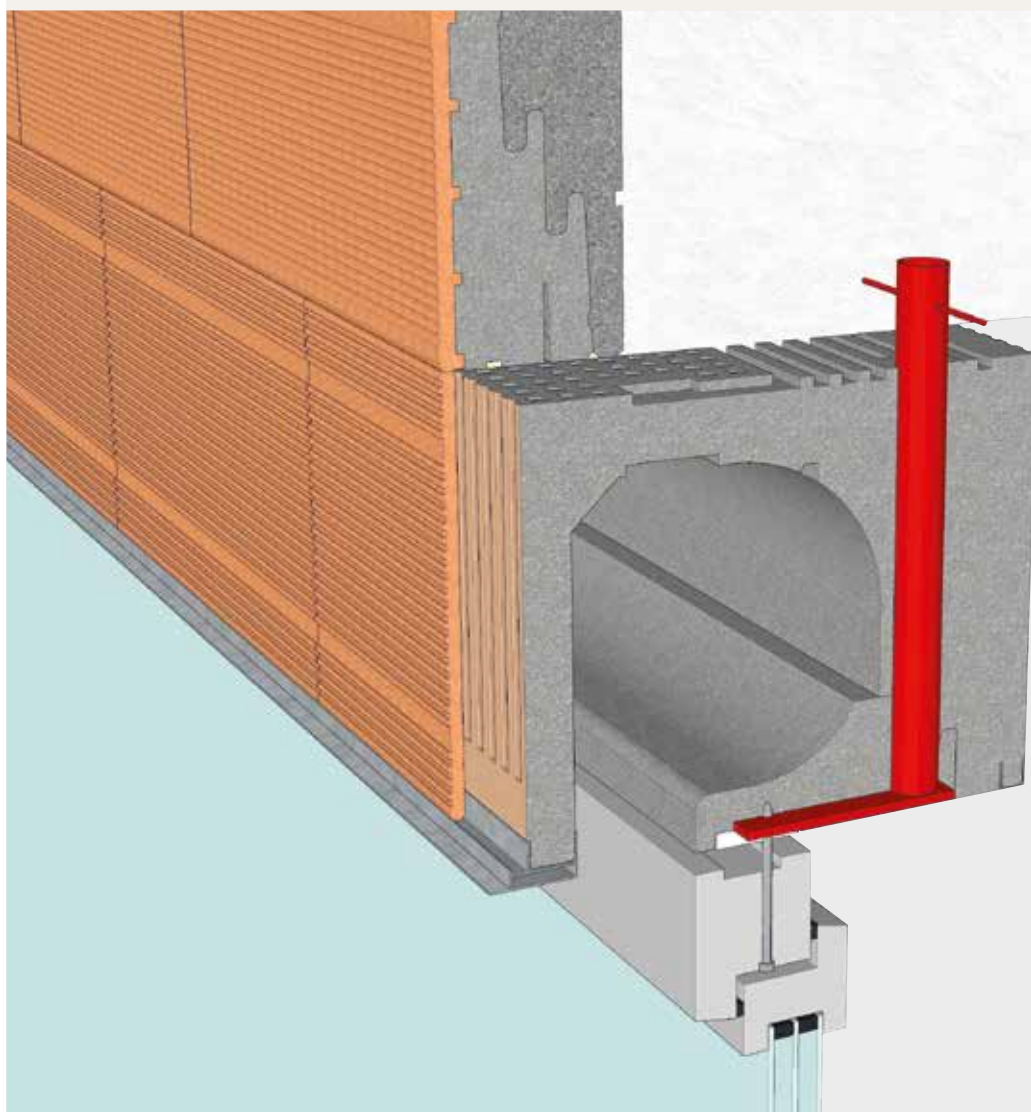
ALLGEMEINE HINWEISE

# Ideen und Notizen:



DECKENRANDSCHALUNG
RINGANKERSCHALUNG
STÜTZENSCHALUNG
ROLLADENKASTEN
RUND UMS FENSTER
LÜFTUNG
PFETTENDÄMMUNG
DÄMMSTURZ
GÜRTKASTEN   ESM40/EVS
ALLGEMEINE HINWEISE

# Rollladenkastensysteme Leichtbau und Ziegel



Top  
Ψ-Werte  
ab 0,06 W/(m·K)

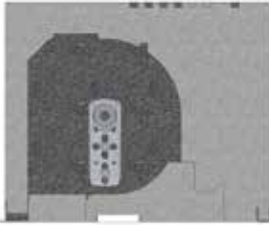
## Inhalt

Solid und Solid+ Statik-Fensterkonsole .....	45-48
Rollladenkasten neoROLL® .....	49-54
Jalousiekasten neoSTORE® .....	55-60
Individueller Jalousiekasten neoBOX® .....	61-74

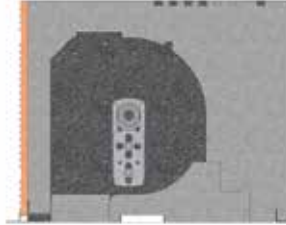
# Ein Überblick unserer innovativen Rollladen- und Jalousiekastensysteme:

## Rollladenkasten-Systemlösungen

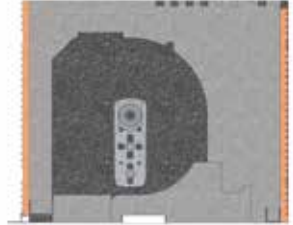
neoROLL®



ESM®-neoROLL® »P«



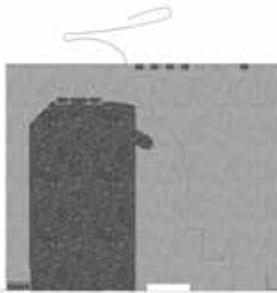
ESM®-neoROLL® »Z«



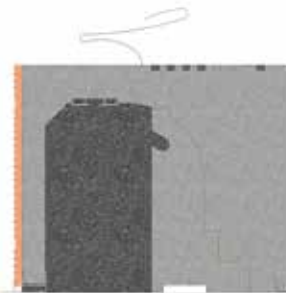
ESM®-neoROLL® »Z+«

## Jalousiekasten-Systemlösungen

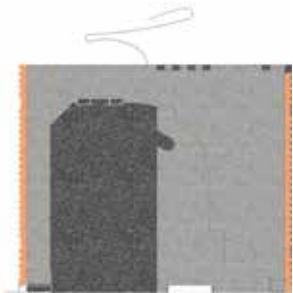
neoSTORE®



ESM®-neoSTORE® »P«



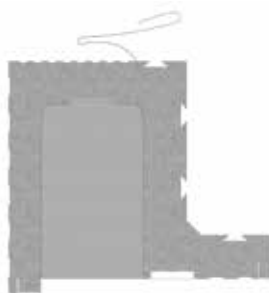
ESM®-neoSTORE® »Z«



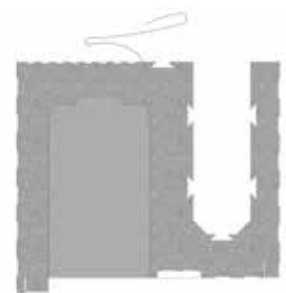
ESM®-neoSTORE® »Z+«

## Individueller Jalousiekasten

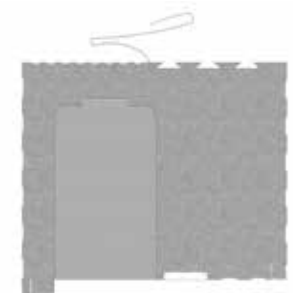
neoBOX®



ESM®-neoBOX® LIGHT »P«



ESM®-neoBOX® LIGHT PLUS »P«



ESM®-neoBOX® BLOC »P«

## Systemzubehör und Sonderausführungen



ESM®-Gurtkasten VARIO 2



Rollladenkastenzubehör



Gehrungsecke

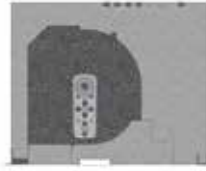
DECKENRANDESCHALUNG  
RINGANKERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLADENKASTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTURZ  
GURTKASTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

# Was steckt hinter den Bezeichnungen?

## Kastenarten

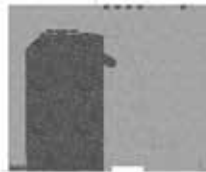
neoROLL®

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



außen / innen

»P«

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



außen

innen

»Z«

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



außen

innen

»Z+«

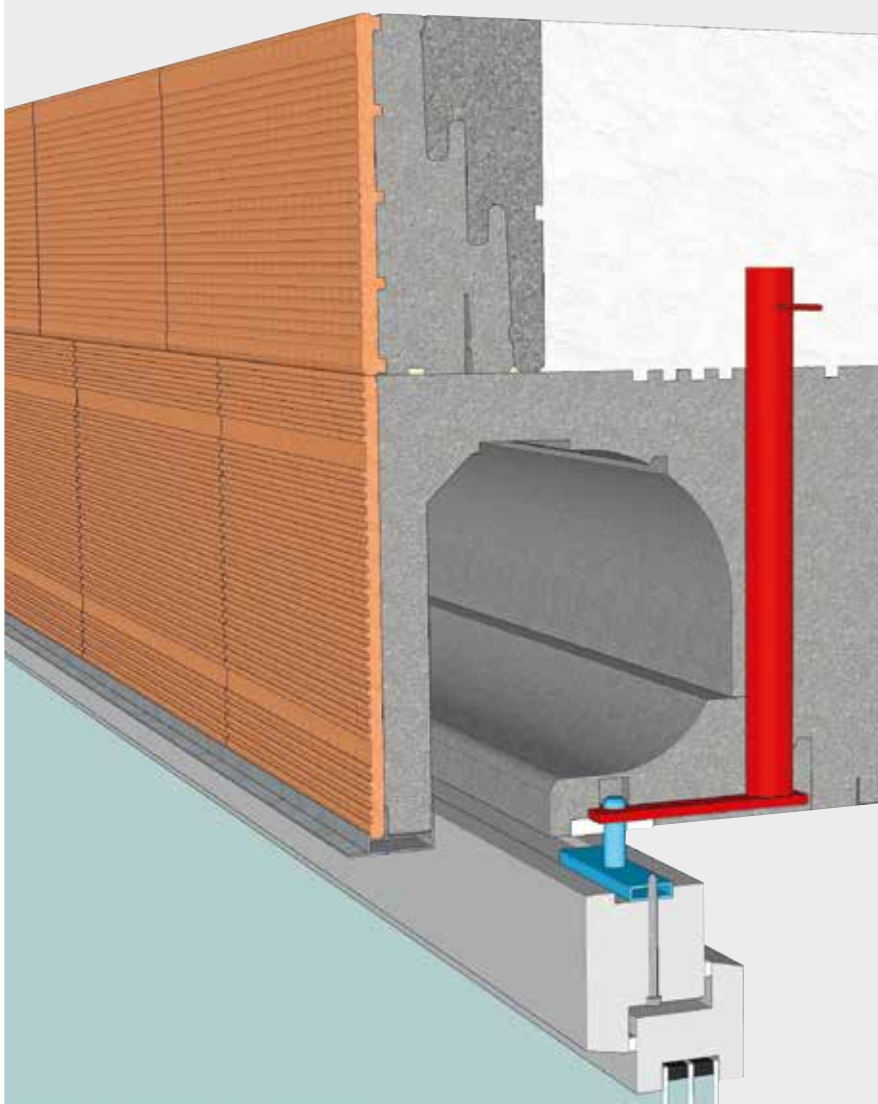
Ziegelschale 10 mm auf der Außen- und Innenseite.

# Ideen und Notizen:



DECKENRANDSCHALUNG
RINGANKERSCHALUNG
STÜTZENSCHALUNG
ROLLADENKASTEN
RUND UMS FENSTER
LÜFTUNG
PFETTENDÄMMUNG
DÄMMSTURZ
GÜRTKASTEN   ESM40/EVS
ALLGEMEINE HINWEISE

# SOLID und SOLID+ Statik-Fensterkonsole



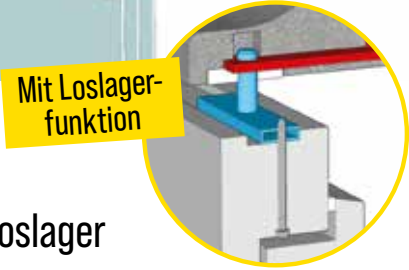
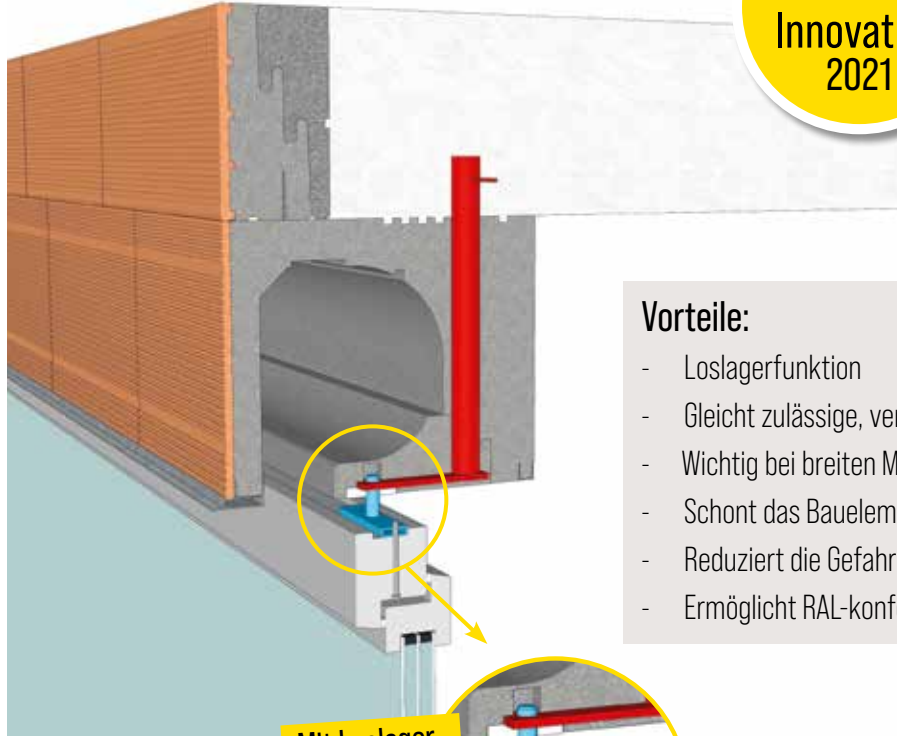
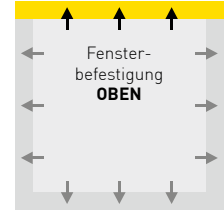
## Inhalt

Produktinformation .....

# ESM®-Statik-Fensterkonsole SOLID+ mit Loslagerfunktion

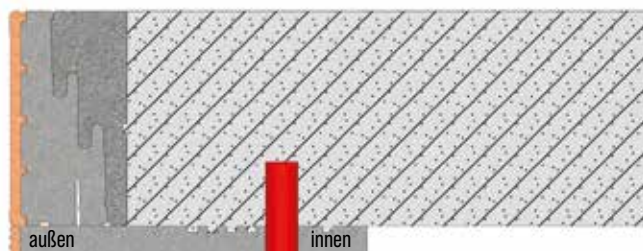
RAL-konforme Fensterbefestigung

## SOLID+ schützt das Bauelement



- Vorteile:**
- Loslagerfunktion
  - 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 ( $\leq 25\text{mm}$ ). 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  $F_{Rk} = 3,47 \text{ kN}$**

Anforderung nach ETB-Richtlinie:

1985-06 »Bauteile die gegen Absturz sichern«,

Abschnitt: 3.2.2.2.3:  $F_{Ru} \geq 2,8 \text{ kN}$

ift-Prüfbericht: 19-004599-PR02

(PB 01-K26-09-de-01) vom 03.11.2021



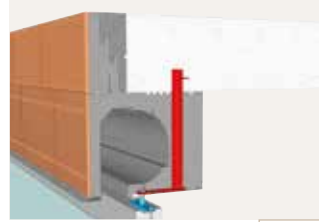
Zum ift-Prüfbericht Echtheitsprüfung ID C18-DC825 [www.ift-geprüft.de](http://www.ift-geprüft.de)



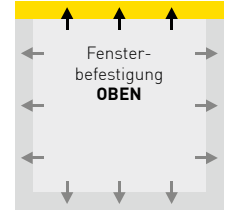
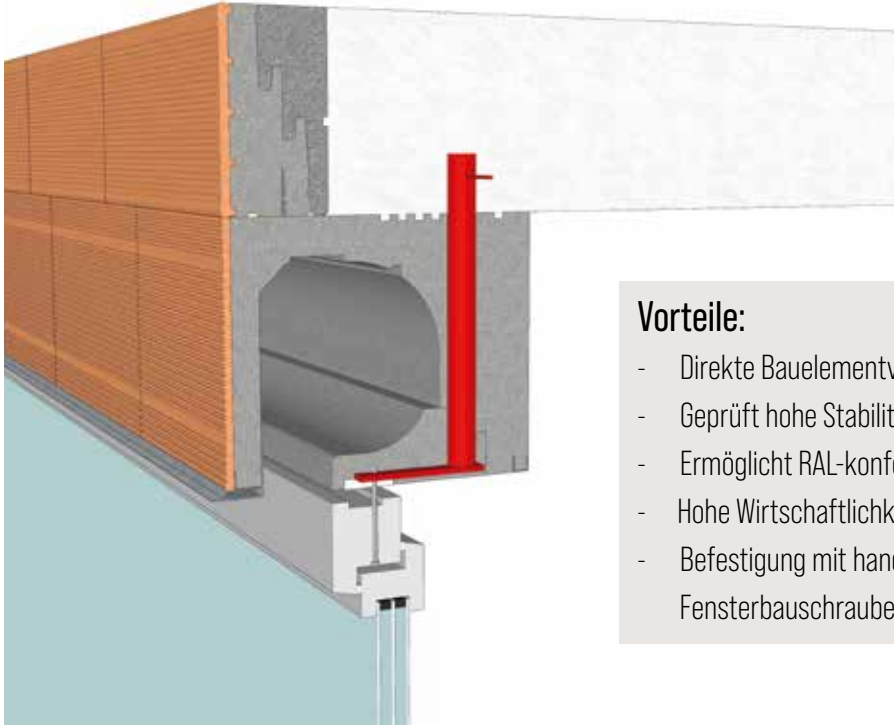
DECKENRANDSCHALUNG  
RINGANKERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLLADENKÄSTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFLETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTURZ  
GURTKÄSTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®-Statik-Fensterkonsole SOLID

RAL-konforme Fensterbefestigung



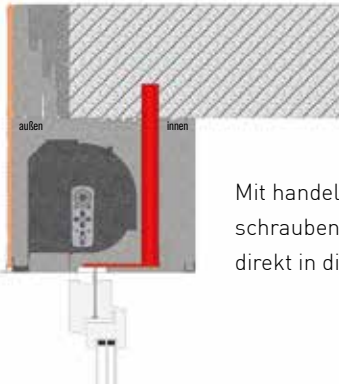
## SOLID für höhere Sicherheit



### 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

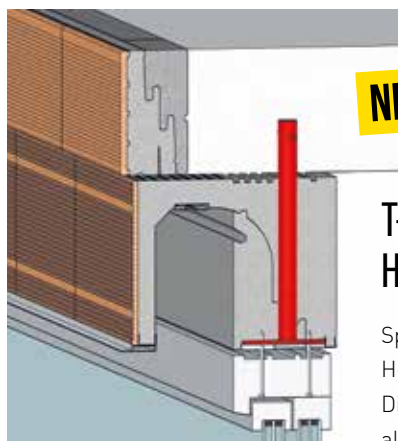
## Funktionsprinzip



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.



**NEU**

## T-Konsole für Hebe-Schiebe-Türen

Speziell auf den Einsatz an Hebeschiebetüren ausgelegt. Die bewährte SOLID-Konsole als T-Variante.

Hinweis: Bei Wandstärke 365 mm in Verbindung mit neoSTORE und Hebeschiebetüre die max. mögliche Blendrahenstärke beachten.

Geeignet für die Montage absturzsichernder Elemente.

**Charakteristische Tragfähigkeit  $F_{Rk} = 3,05 \text{ kN}$**

Anforderung nach ETB-Richtlinie:

1985-06 »Bauteile die gegen Absturz sichern«,

Abschnitt: 3.2.2.2.3:  $F_{Ru} \geq 2,8 \text{ kN}$

ift-Prüfbericht: 19-004599-PR01

(PB 01-K26-09-de-01) vom 02.11.2021



Zum ift-Prüfbericht  
Echtheitsprüfung ID 6F4-E0685  
[www.ift-geprüft.de](http://www.ift-geprüft.de)



DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

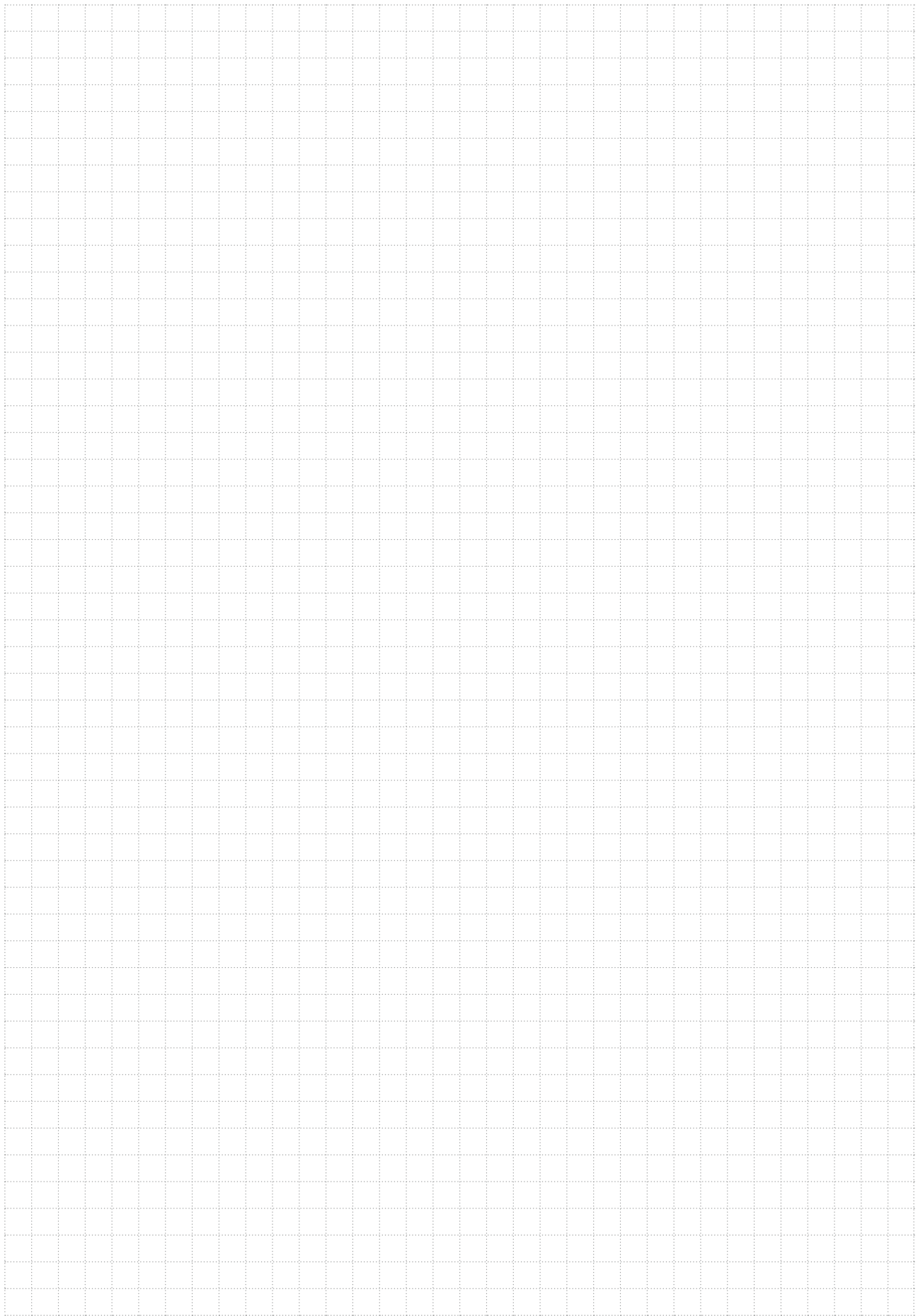
DÄMMSTURZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

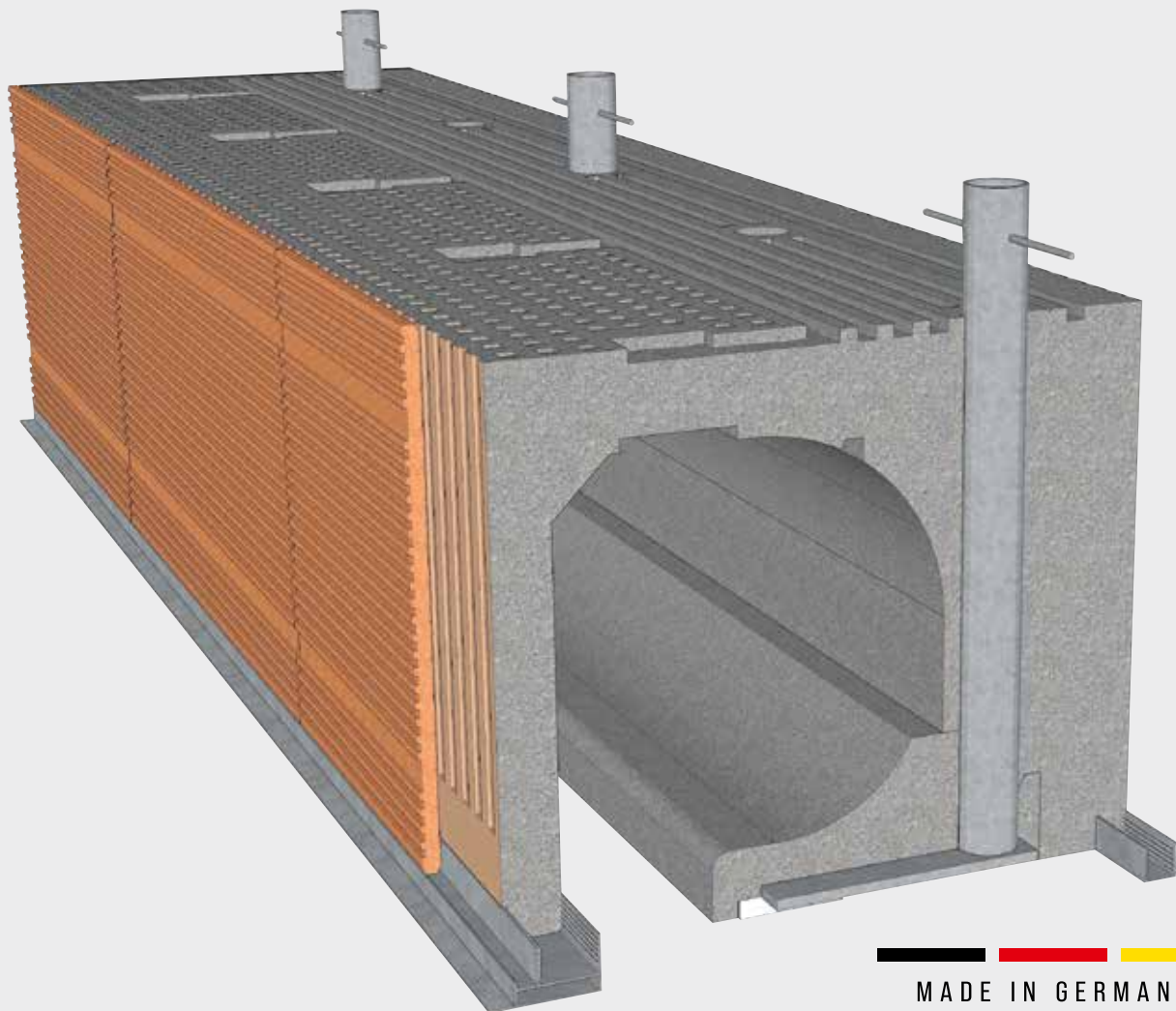
ALLGEMEINE HINWEISE

# Ideen und Notizen:

DECKENRANDESCHALUNG
RINGANKERSCHALUNG
STÜTZENSCHALUNG
ROLLADENKASTEN
RUND UMS FENSTER
LÜFTUNG
PFETTENDÄMMUNG
DÄMMSTURZ
GURTKASTEN   ESM40/EVS
ALLGEMEINE HINWEISE



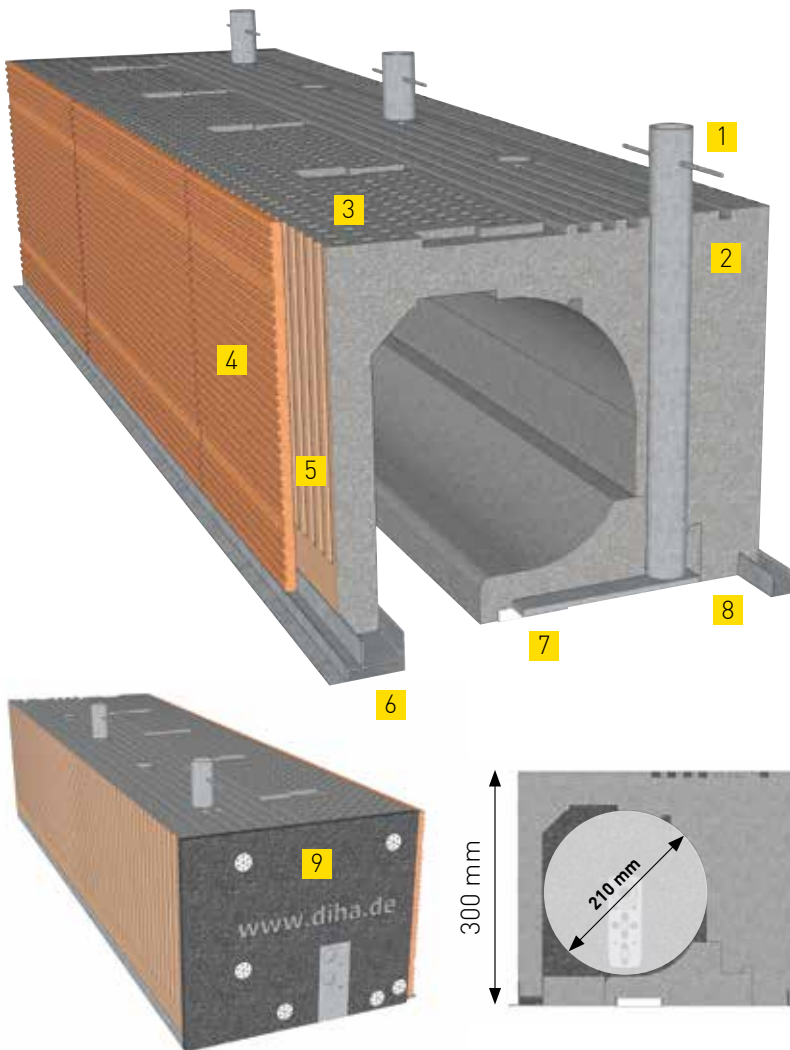
# neoROLL® Rolladenkasten



MADE IN GERMANY

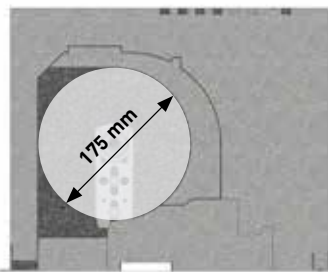
## Inhalt

Produktinformation .....	49-50
Daten .....	51-53

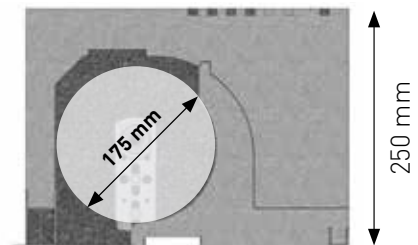


- 1 Optional: Geprüfte und RAL-konforme Statik-Fensterkonsole
- 2 Druckfestes und stabiles Neopor®  $\lambda 0,032 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  für beste  $\Psi$ -Werte
- 3 Spezielle Oberflächenstruktur für optimierte Kleberhaftung von Deckenrandschalungen
- 4 Als Ziegelkasten »Z« / »Z+« mit Ziegelschale 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-Abschlusschiene aus Aluminium
- 7 Fensterfixierleiste
- 8 Aluminium-Eckschutzchiene
- 9 Seitenteile aus strapazierfähigem Spezial-Neopor®  $\lambda 0,041 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

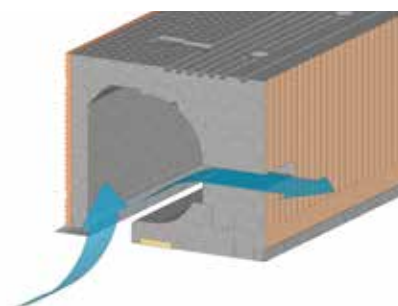
Rollraum 175 mm (optional)



Kastenhöhe 250 mm (optional)



Lüftungskomponenten (optional)



Vorteile:

- Optimierte Wärmebrückenausführung
- Zusatzdämmung im Rollraum
- Stärkerer Dämmkeil und angepasster Lagersitz
- $\Psi$ -Wert-Verbesserung um bis zu 50 %

DECKENRANDSCHALUNG  
RINGANKERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLADENKASTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTURZ  
GURTKASTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®- neoROLL® »P«

Daten



## Putzträger



PUTZHAFTGRUND  
ROT



PUTZHAFTGRUND  
WEISS

### Putzhaftgrund außen und innen

## ESM®- neoROLL® »P« 365

<b>Rollraum</b>	<b>210 mm</b>	<b>175 mm</b>
<b>Schallschutz<sup>1</sup></b>	R <sub>w</sub> 42,9 dB (SSK4)	R <sub>w</sub> 44,2 dB (SSK4)
<b>Brandschutz<sup>2</sup></b>	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
<b>Ψ Psi-Wert<sup>3</sup></b>	0,10 W/(m·K)	0,06 W/(m·K)
<b>U<sub>sb</sub>-Wert<sup>3</sup></b>	0,34 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,25 W/(m <sup>2</sup> ·K)

## ESM®- neoROLL® »P« 425

<b>Rollraum</b>	<b>210 mm</b>	<b>175 mm</b>
<b>Schallschutz<sup>1</sup></b>	R <sub>w</sub> 43,9 dB (SSK4)	-
<b>Brandschutz<sup>2</sup></b>	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
<b>Ψ Psi-Wert<sup>3</sup></b>	0,09 W/(m·K)	0,06 W/(m·K)
<b>U<sub>sb</sub>-Wert<sup>3</sup></b>	0,30 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,23 W/(m <sup>2</sup> ·K)

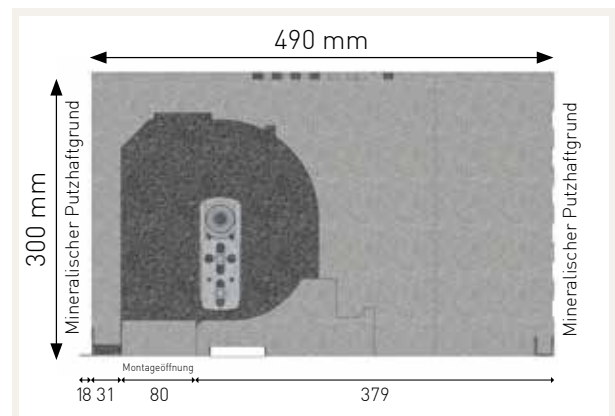
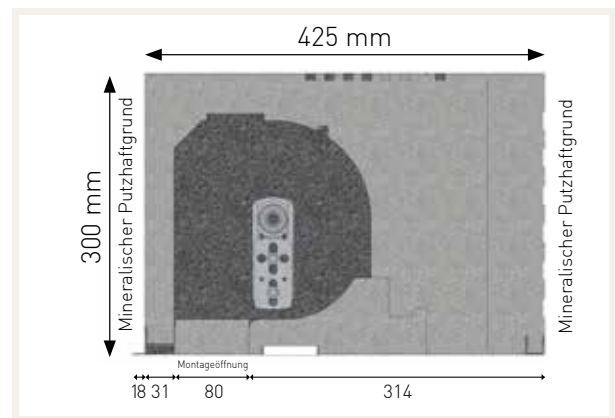
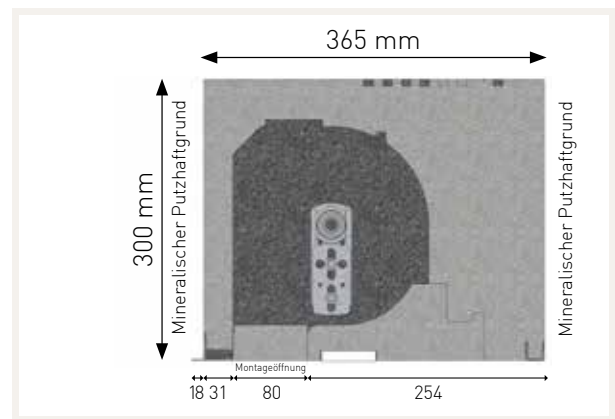
## ESM®- neoROLL® »P« 490

<b>Rollraum</b>	<b>210 mm</b>	<b>175 mm</b>
<b>Schallschutz<sup>1</sup></b>	-	-
<b>Brandschutz<sup>2</sup></b>	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
<b>Ψ Psi-Wert<sup>3</sup></b>	0,09 W/(m·K)	0,06 W/(m·K)
<b>U<sub>sb</sub>-Wert<sup>3</sup></b>	0,29 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,22 W/(m <sup>2</sup> ·K)

Hinweise zu angegebenen Werten:

- 1 Geprüft durch IBP Fraunhofer, Stuttgart abgerollt
- 2 EPS-Neopor®-Material nach DIN 4102
- 3 Werte bei Mauerstein  $\lambda$  0,09 W/(m·K)  
Andere  $\lambda$ -Werte auf Anfrage.

Abweichende Mauerwerksstärken auf Anfrage.



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 76.

DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

GURTKASTEN | ESM40/EIS

ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®- neoROLL® »Z«

## Daten

### Putzträger



ZIEGELSCHALE



PUTZHAFTGRUND  
ROT

Ziegelschale außen Putzhaftgrund innen

### ESM®- neoROLL® »Z« 365

<b>Rollraum</b>	<b>210 mm</b>	<b>175 mm</b>
<b>Schallschutz<sup>1</sup></b>	R <sub>w</sub> 42,9 dB (SSK4)	-
<b>Brandschutz<sup>2</sup></b>	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
<b>Ψ Psi-Wert<sup>3</sup></b>	0,11 W/(m·K)	0,06 W/(m·K)
<b>U<sub>sb</sub>-Wert<sup>3</sup></b>	0,35 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,26 W/(m <sup>2</sup> ·K)

### ESM®- neoROLL® »Z« 425

<b>Rollraum</b>	<b>210 mm</b>	<b>175 mm</b>
<b>Schallschutz<sup>1</sup></b>	R <sub>w</sub> 45,2 dB (SSK5)	-
<b>Brandschutz<sup>2</sup></b>	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
<b>Ψ Psi-Wert<sup>3</sup></b>	0,10 W/(m·K)	0,06 W/(m·K)
<b>U<sub>sb</sub>-Wert<sup>3</sup></b>	0,31 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,23 W/(m <sup>2</sup> ·K)

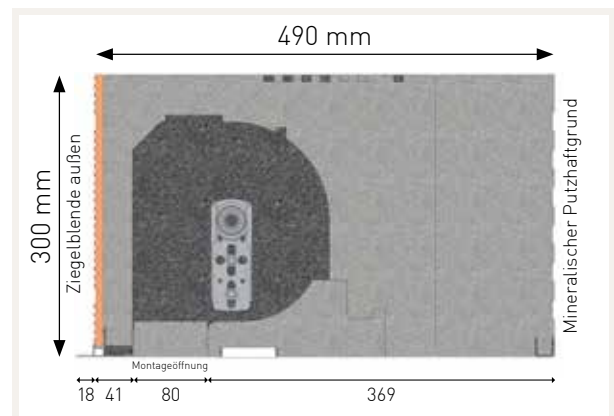
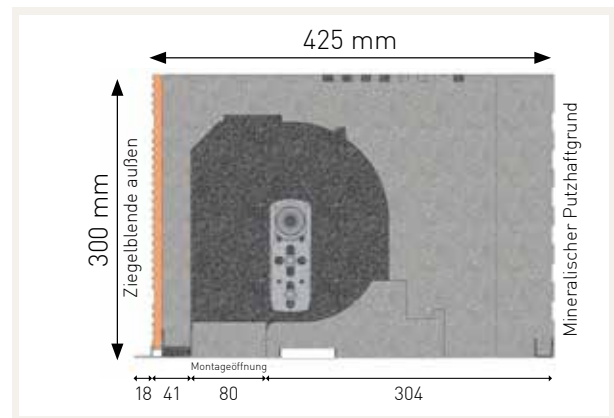
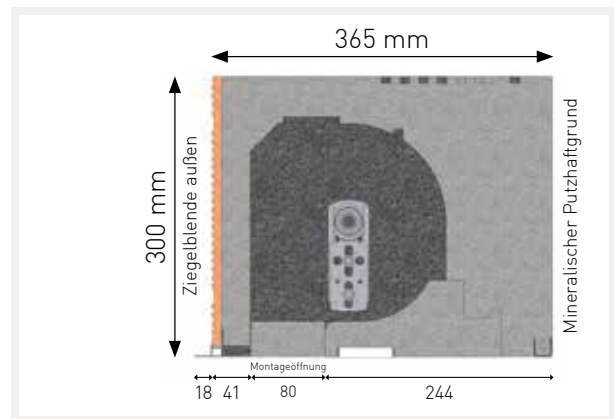
### ESM®- neoROLL® »Z« 490

<b>Rollraum</b>	<b>210 mm</b>	<b>175 mm</b>
<b>Schallschutz<sup>1</sup></b>	-	-
<b>Brandschutz<sup>2</sup></b>	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
<b>Ψ Psi-Wert<sup>3</sup></b>	0,10 W/(m·K)	0,06 W/(m·K)
<b>U<sub>sb</sub>-Wert<sup>3</sup></b>	0,30 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,22 W/(m <sup>2</sup> ·K)

Hinweise zu angegebenen Werten:

- <sup>1</sup> Geprüft durch IBP Fraunhofer, Stuttgart abgerollt
- <sup>2</sup> EPS-Neopor®-Material nach DIN 4102
- <sup>3</sup> Werte bei Mauerstein  $\lambda$  0,09 W/(m·K)  
Andere  $\lambda$ -Werte auf Anfrage.

Abweichende Mauerwerksstärken auf Anfrage.

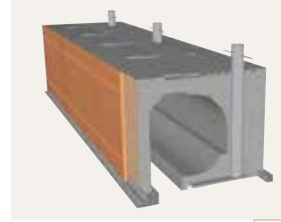


Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 76.

DECKENRANDSCHALUNG  
 RINGANKERSCHALUNG  
 STÜTZENSCHALUNG  
 ROLLADENKASTEN  
 RUND UMS FENSTER  
 LÜFTUNG  
 PFETTENDÄMMUNG  
 DÄMMSTURZ  
 GURTKASTEN | ESM40/EVS  
 ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®- neoROLL® »Z+«

Daten



## Putzträger



ZIEGELSCHALE

Ziegelschale außen und innen

## ESM®- neoROLL® »Z+« 365

<b>Rollraum</b>	<b>210 mm</b>	<b>175 mm</b>
<b>Schallschutz<sup>1</sup></b>	R <sub>w</sub> 45,0 dB (SSK5)	R <sub>w</sub> 48,6 dB (SSK5)
<b>Brandschutz<sup>2</sup></b>	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
<b>Ψ Psi-Wert<sup>3</sup></b>	0,11 W/(m·K)	0,07 W/(m·K)
<b>U<sub>sb</sub>-Wert<sup>3</sup></b>	0,36 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,26 W/(m <sup>2</sup> ·K)

## ESM®- neoROLL® »Z+« 425

<b>Rollraum</b>	<b>210 mm</b>	<b>175 mm</b>
<b>Schallschutz<sup>1</sup></b>	R <sub>w</sub> 46,2 dB (SSK5)	-
<b>Brandschutz<sup>2</sup></b>	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
<b>Ψ Psi-Wert<sup>3</sup></b>	0,10 W/(m·K)	0,06 W/(m·K)
<b>U<sub>sb</sub>-Wert<sup>3</sup></b>	0,31 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,24 W/(m <sup>2</sup> ·K)

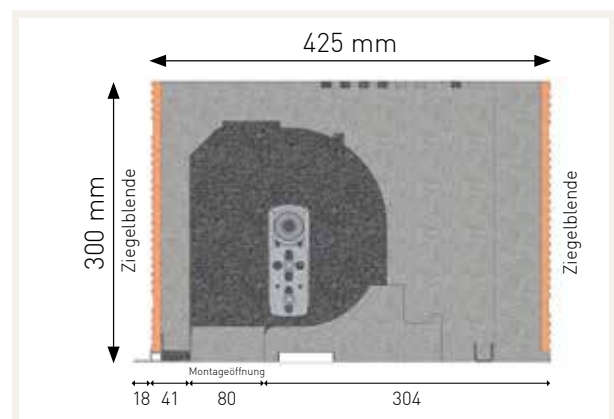
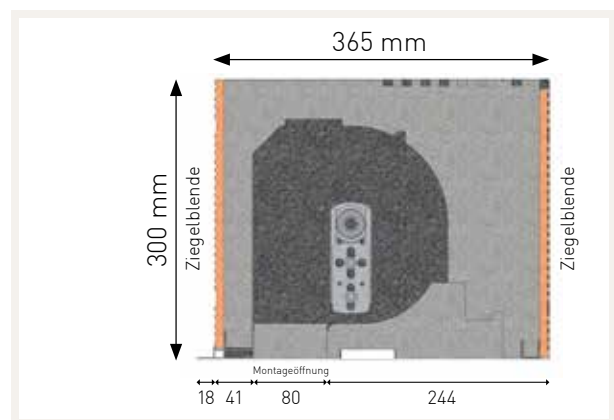
## ESM®- neoROLL® »Z+« 490

<b>Rollraum</b>	<b>210 mm</b>	<b>175 mm</b>
<b>Schallschutz<sup>1</sup></b>	-	-
<b>Brandschutz<sup>2</sup></b>	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
<b>Ψ Psi-Wert<sup>3</sup></b>	0,10 W/(m·K)	0,06 W/(m·K)
<b>U<sub>sb</sub>-Wert<sup>3</sup></b>	0,29 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,22 W/(m <sup>2</sup> ·K)

Hinweise zu angegebenen Werten:

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

Abweichende Mauerwerksstärken auf Anfrage.



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 76.

DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZSCHALUNG

ROLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

GURTKASTEN | ESM40/EIS

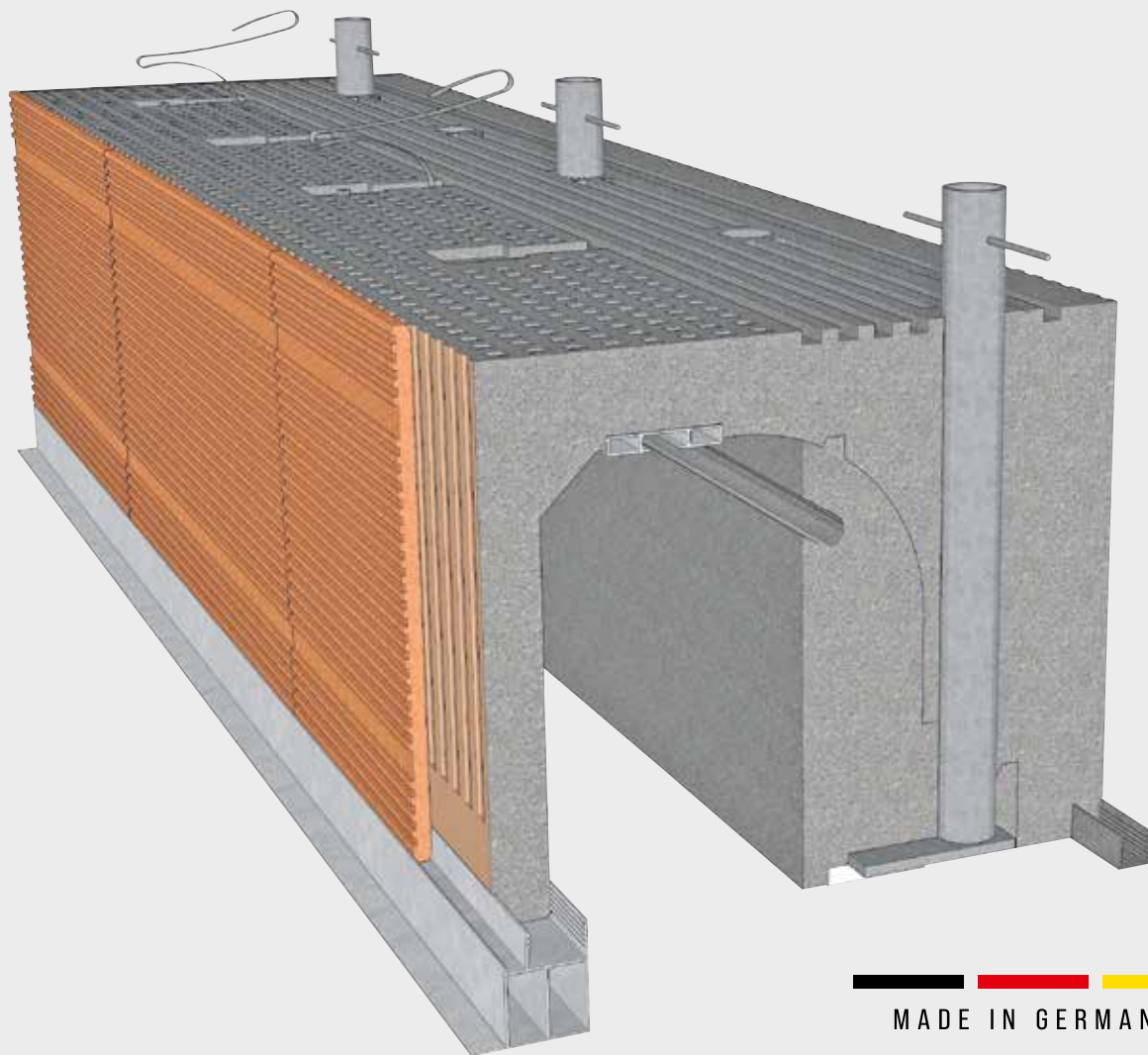
ALLGEMEINE HINWEISE

# Ideen und Notizen:



DECKENRANDSCHALUNG
RINGANKERSCHALUNG
STÜTZENSCHALUNG
ROLLADENKASTEN
RUND UMS FENSTER
LÜFTUNG
PFETTENDÄMMUNG
DÄMMSTURZ
GÜRTKASTEN   ESM40/EVS
ALLGEMEINE HINWEISE

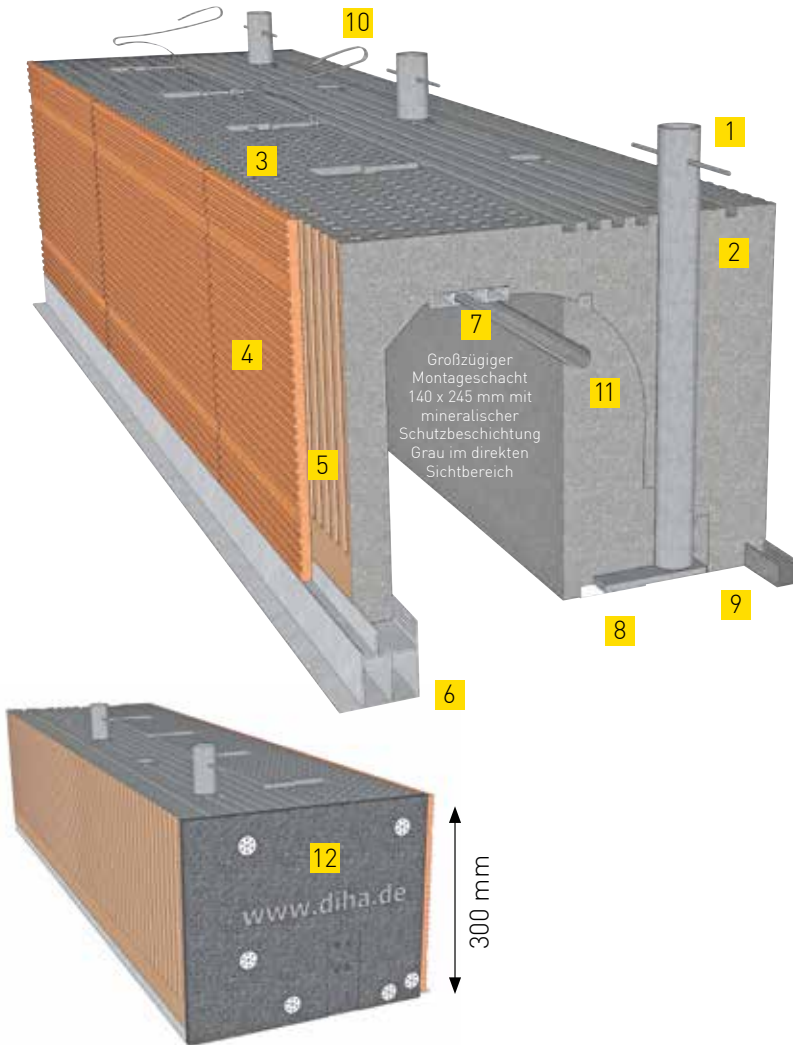
# neoSTORE® Jalousiekasten



## Inhalt

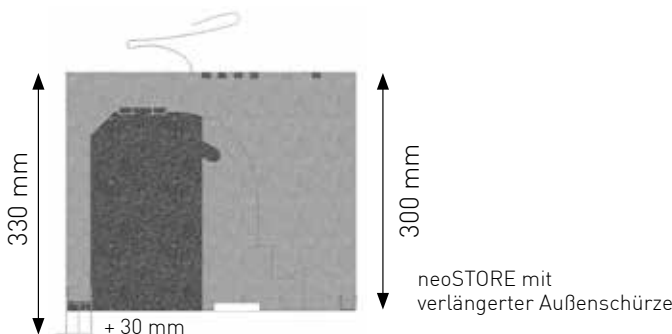
Produktinformation .....	55-56
Daten .....	57-59

DECKENRANDSCHALUNG  
RINGANKERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLADENKÄSTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTÜRZ  
GURTKASTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

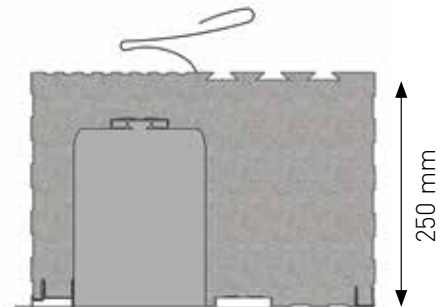


- 1 Optional: Geprüfte und RAL-konforme Statik-Fensterkonsole
- 2 Druckfestes und stabiles Neopor®  $\lambda$  0,032 W/(m·K) für beste  $\Psi$ -Werte
- 3 Spezielle Oberflächenstruktur für optimierte Kleberhaftung von Deckenrandschalungen
- 4 Als Ziegelkasten »Z« / »Z+« mit Ziegelschale auf der Außen-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

### Verlängerte Außenschürze (optional)



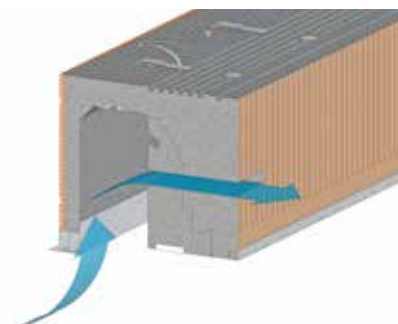
### Kastenhöhe 250 mm (optional)



#### Vorteile:

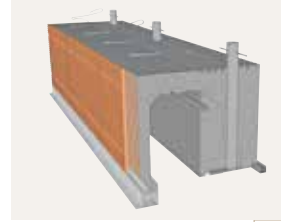
- Inkl. höhenausgleichende Aufdoppelung auf der Innenseite
- Auch für Rolladenkästen erhältlich
- Einheitliche Außenansicht

### Lüftungskomponenten (optional)



# ESM®- neoSTORE® »P«

Daten



## Putzträger



PUTZHAFTGRUND  
ROT



PUTZHAFTGRUND  
WEISS

Putzhaftgrund außen und innen

## ESM®- neoSTORE® »P« 365

verlängerte Außenschürze	Ohne	+ 30 mm
Schallschutz <sup>1</sup>	R <sub>w</sub> 37,1 dB (SSK3)	R <sub>w</sub> 37,1 dB (SSK3)
Brandschutz <sup>2</sup>	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert <sup>3</sup>	0,07 W/(m·K)	0,07 W/(m·K)
U <sub>sb</sub> -Wert <sup>3</sup>	0,21 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,21 W/(m <sup>2</sup> ·K)

## ESM®- neoSTORE® »P« 425

verlängerte Außenschürze	Ohne	+ 30 mm
Schallschutz <sup>1</sup>	R <sub>w</sub> 40,5 dB (SSK4)	R <sub>w</sub> 40,5 dB (SSK4)
Brandschutz <sup>2</sup>	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert <sup>3</sup>	0,06 W/(m·K)	0,06 W/(m·K)
U <sub>sb</sub> -Wert <sup>3</sup>	0,19 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,19 W/(m <sup>2</sup> ·K)

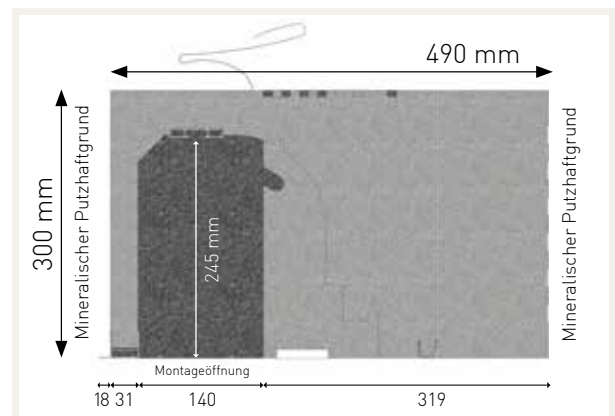
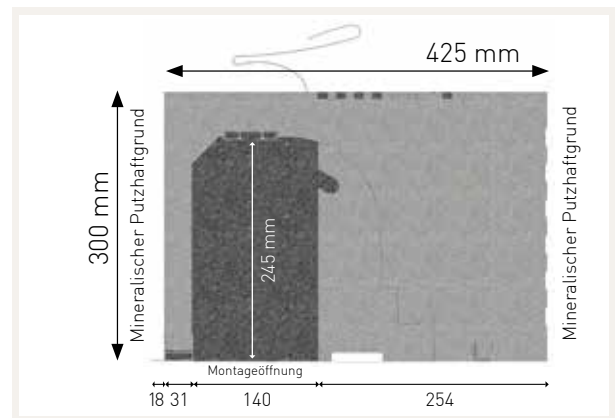
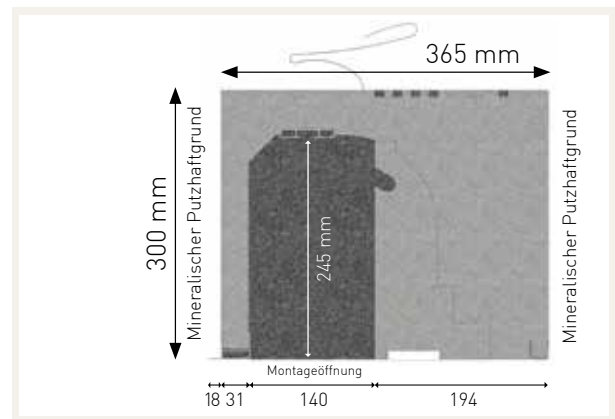
## ESM®- neoSTORE® »P« 490

verlängerte Außenschürze	Ohne	+ 30 mm
Schallschutz <sup>1</sup>	-	-
Brandschutz <sup>2</sup>	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert <sup>3</sup>	0,07 W/(m·K)	0,07 W/(m·K)
U <sub>sb</sub> -Wert <sup>3</sup>	0,18 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,18 W/(m <sup>2</sup> ·K)

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.



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 76.

DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZSCHALUNG

ROLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTÜRZ

GURTKASTEN | ESM40/EIS

ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®- neoSTORE® »Z«

## Daten

### Putzträger



ZIEGELSCHALE



PUTZHAFTGRUND  
ROT

Ziegelschale außen Putzhaftgrund innen

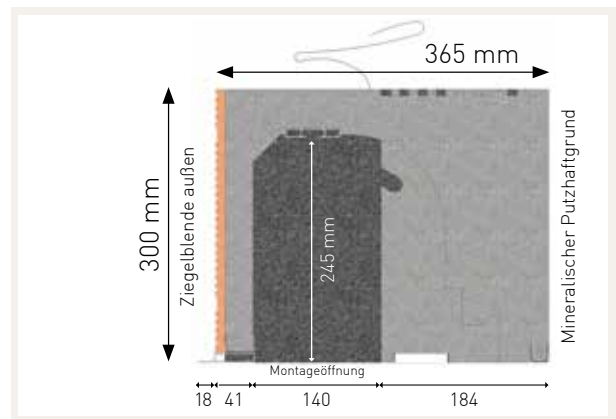
### ESM®- neoSTORE® »Z« 365

verlängerte Außenschürze	Ohne	+ 30 mm
Schallschutz <sup>1</sup>	R <sub>w</sub> 40,1 dB (SSK4)	R <sub>w</sub> 40,1 dB (SSK4)
Brandschutz <sup>2</sup>	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert <sup>3</sup>	0,08 W/(m·K)	0,08 W/(m·K)
U <sub>sb</sub> -Wert <sup>3</sup>	0,21 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,21 W/(m <sup>2</sup> ·K)

Hinweise zu angegebenen Werten:

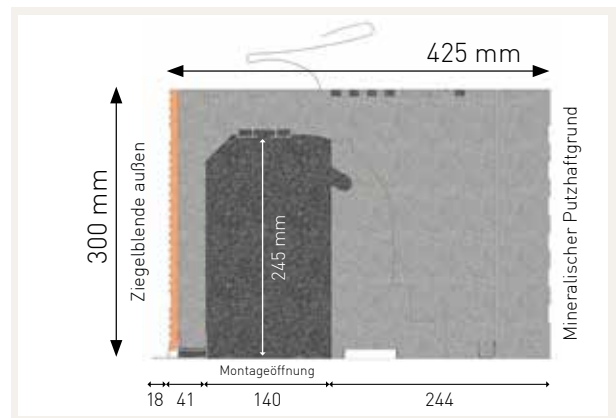
- 1 Geprüft durch IBP Fraunhofer, Stuttgart ausgeführt
- 2 EPS-Neopor®-Material nach DIN 4102
- 3 Werte bei Mauerstein  $\lambda$  0,09 W/(m·K)  
Andere  $\lambda$ -Werte auf Anfrage.

Abweichende Mauerwerksstärken auf Anfrage.



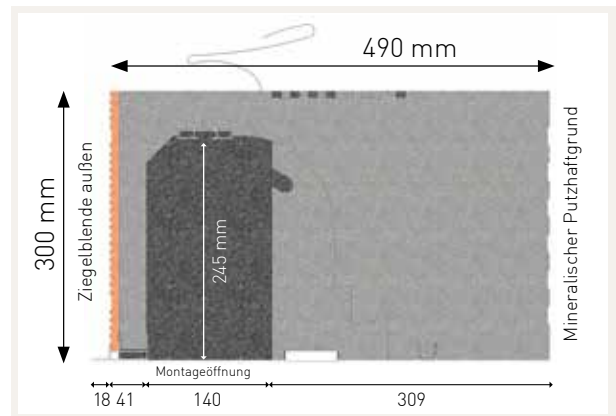
### ESM®- neoSTORE® »Z« 425

verlängerte Außenschürze	Ohne	+ 30 mm
Schallschutz <sup>1</sup>	R <sub>w</sub> 40,9 dB (SSK4)	R <sub>w</sub> 40,9 dB (SSK4)
Brandschutz <sup>2</sup>	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert <sup>3</sup>	0,07 W/(m·K)	0,07 W/(m·K)
U <sub>sb</sub> -Wert <sup>3</sup>	0,19 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,19 W/(m <sup>2</sup> ·K)



### ESM®- neoSTORE® »Z« 490

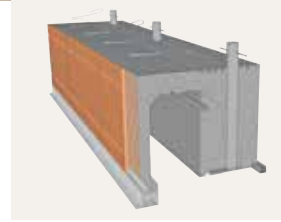
verlängerte Außenschürze	Ohne	+ 30 mm
Schallschutz <sup>1</sup>	-	-
Brandschutz <sup>2</sup>	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert <sup>3</sup>	0,07 W/(m·K)	0,07 W/(m·K)
U <sub>sb</sub> -Wert <sup>3</sup>	0,18 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,18 W/(m <sup>2</sup> ·K)



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 76.

# ESM®- neoSTORE® »Z+«

Daten



## Putzträger



ZIEGELSCHALE

Ziegelschale außen und innen

## ESM®- neoSTORE® »Z+« 365

verlängerte Außenschürze	Ohne	+ 30 mm
Schallschutz <sup>1</sup>	R <sub>w</sub> 40,8 dB (SSK4)	R <sub>w</sub> 40,8 dB (SSK4)
Brandschutz <sup>2</sup>	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert <sup>3</sup>	0,08 W/(m·K)	0,08 W/(m·K)
U <sub>sb</sub> -Wert <sup>3</sup>	0,22 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,22 W/(m <sup>2</sup> ·K)

## ESM®- neoSTORE® »Z+« 425

verlängerte Außenschürze	Ohne	+ 30 mm
Schallschutz <sup>1</sup>	R <sub>w</sub> 42,8 dB (SSK4)	R <sub>w</sub> 42,8 dB (SSK4)
Brandschutz <sup>2</sup>	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert <sup>3</sup>	0,07 W/(m·K)	0,07 W/(m·K)
U <sub>sb</sub> -Wert <sup>3</sup>	0,19 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,19 W/(m <sup>2</sup> ·K)

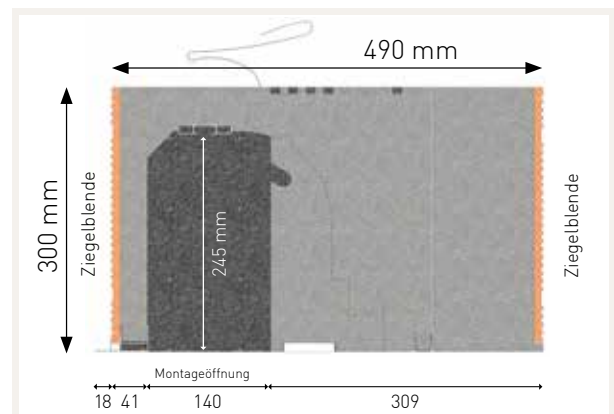
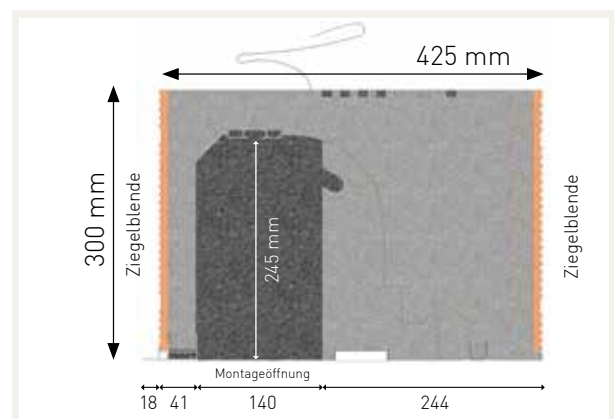
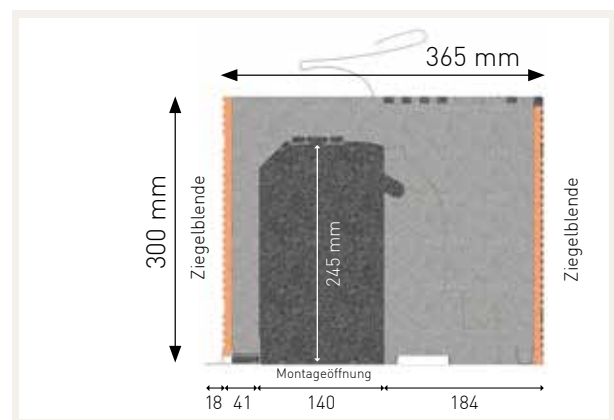
## ESM®- neoSTORE® »Z+« 490

verlängerte Außenschürze	Ohne	+ 30 mm
Schallschutz <sup>1</sup>	-	-
Brandschutz <sup>2</sup>	B1 schwer entflammbar	B1 schwer entflammbar
Ψ Psi-Wert <sup>3</sup>	0,07 W/(m·K)	0,07 W/(m·K)
U <sub>sb</sub> -Wert <sup>3</sup>	0,18 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,18 W/(m <sup>2</sup> ·K)

Hinweise zu angegebenen Werten:

- Geprüft durch IBP Fraunhofer, Stuttgart ausgefahren
- EPS-Neopor®-Material nach DIN 4102
- Werte bei Mauerstein  $\lambda$  0,09 W/(m·K)  
Andere  $\lambda$ -Werte auf Anfrage.

Abweichende Mauerwerksstärken auf Anfrage.



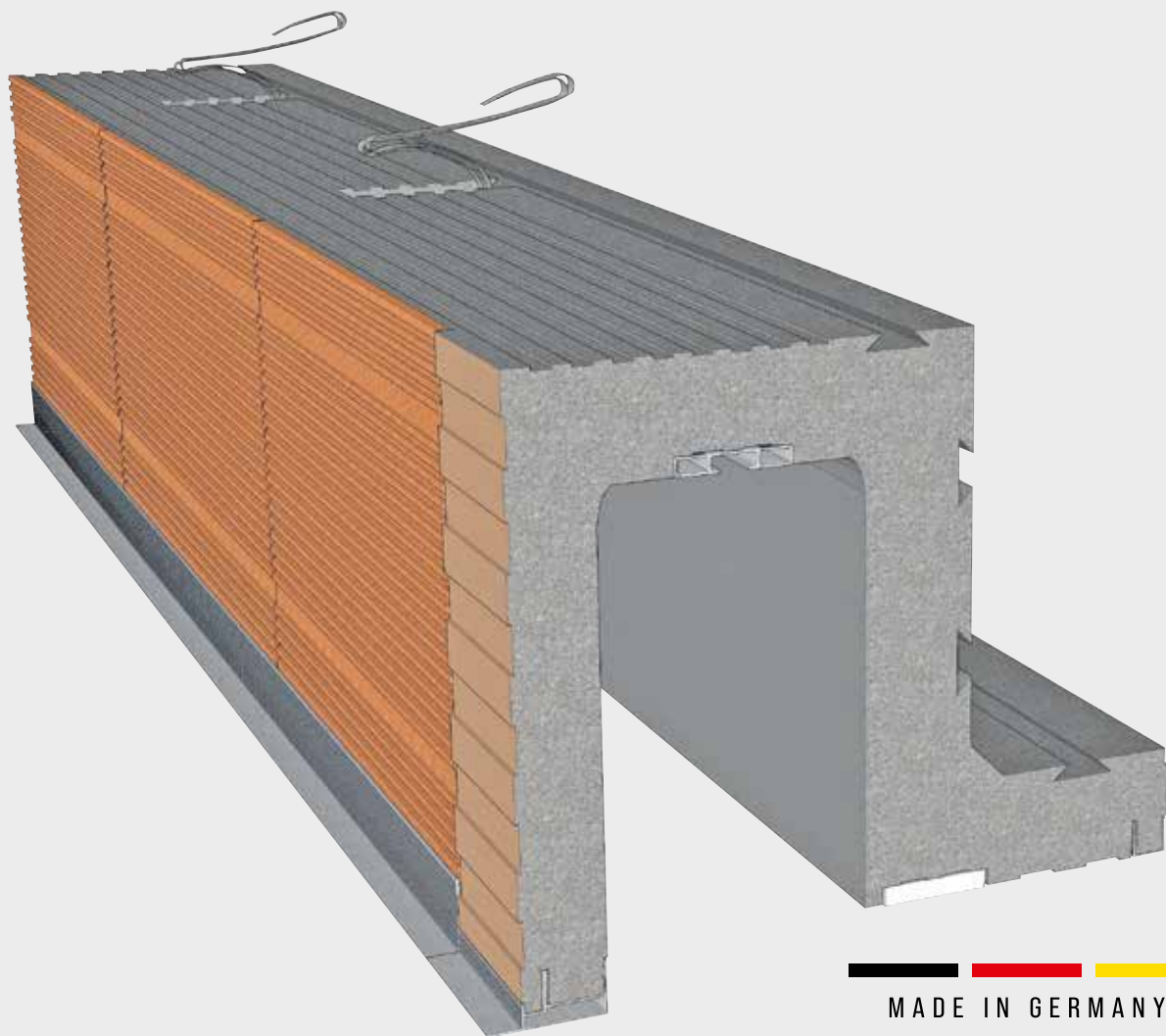
Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 76.

# Ideen und Notizen:

DECKENRANDSCHALUNG
RINGANKERSCHALUNG
STÜTZENSCHALUNG
ROLLADENKASTEN
RUND UMS FENSTER
LÜFTUNG
PFETTENDÄMMUNG
DÄMMSTURZ
GURTKASTEN   ESM40/EVS
ALLGEMEINE HINWEISE

A large grid of dotted lines for taking notes, covering the majority of the page.

# neoBOX<sup>®</sup> Jalousiekasten



## Inhalt

Produktinformation .....	61-63
Daten .....	64-73

# ESM®- neoBOX® Jalousiekasten

Projektindividuelle, hochpräzise Anfertigung

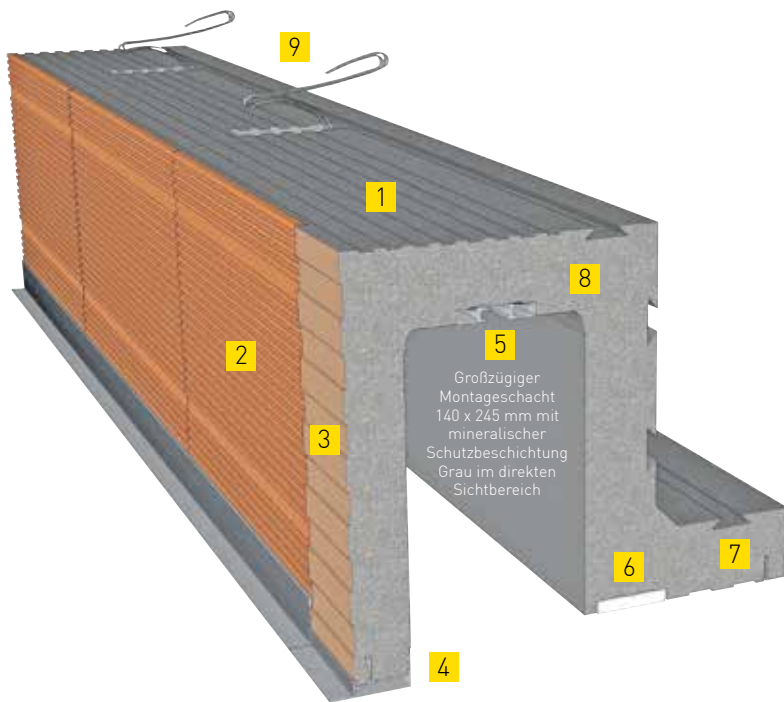
# neoBOX®

## ESM®- neoBOX® LIGHT

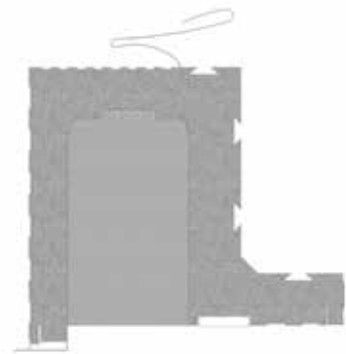
Eine durchdachte Konstruktion für maximale Planungsfreiheit. Bei den frei wählbaren Maßen bei allen ESM®- neoBOX®-Ausführungen und der projektindividuellen Anfertigung in höchstpräziser Qualität sind die Möglichkeiten schier unbegrenzt.

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.



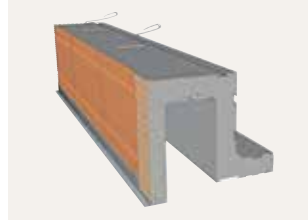
- 1 Spezielle Oberflächenstruktur für optimierte Kleberhaftung von Deckenrandschalungen
- 2 Als Ziegelkasten »Z« mit Ziegelschale auf der Außenseite
- 3 Als Leichtbaukasten »P« mit mineralischem Putzhaftgrund in ROT oder WEISS auf der Außen- und Innenseite
- 4 Verlängerte Außenschürze 30 mm
- 5 Aluminium-Kopfträgeranschraubleiste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



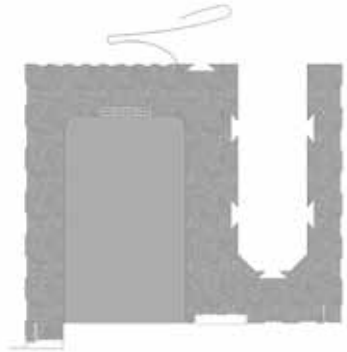
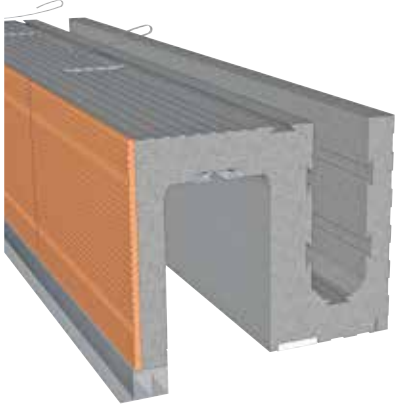
DECKENRANDSCHALUNG  
 RINGANKERSCHALUNG  
 STÜTZENSCHALUNG  
 ROLLADENKASTEN  
 RUND UMS FENSTER  
 LÜFTUNG  
 PFETTENDÄMMUNG  
 DÄMMSTURZ  
 GURTKASTEN | ESM40/EVS  
 ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM® - neoBOX® Jalousiekasten

## Übersicht Ausführungsvarianten

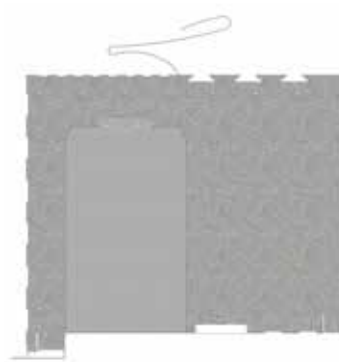
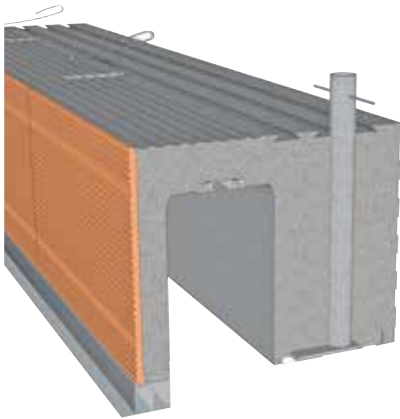


### ESM® - neoBOX® LIGHT PLUS



Jalousie-Leichtbaukasten  
mit integrierter Sturzschalung  
Sturzbildung lt.  
bauseitiger Statik

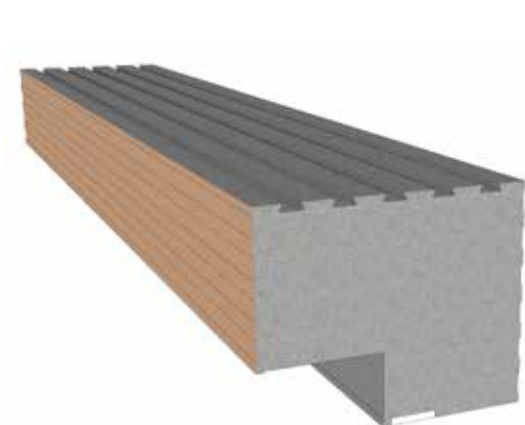
### ESM® - neoBOX® BLOC



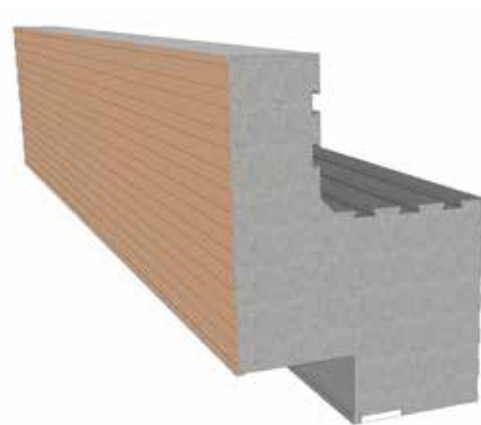
Jalousie-Leichtbaukasten  
für individuelle Abmessungen

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

### ESM® - neoBOX® BLOC VBR



### ESM® - neoBOX® BLOC VBR mit Deckenrandschalung



DECKENRANDSCHALUNG
RINGKERSCHALUNG
STÜTZENSCHALUNG
ROLLADENKASTEN
RUND UMS FENSTER
LÜFTUNG
PFETTENDÄMMUNG
DÄMMSTÜRZ
GURTKASTEN   ESM40/EVS
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®- neoBOX® LIGHT »P« Daten

## Putzträger



PUTZHAFTGRUND  
ROT



PUTZHAFTGRUND  
WEISS

Putzhaftgrund außen und innen

## ESM®- neoBOX® LIGHT »P« 365

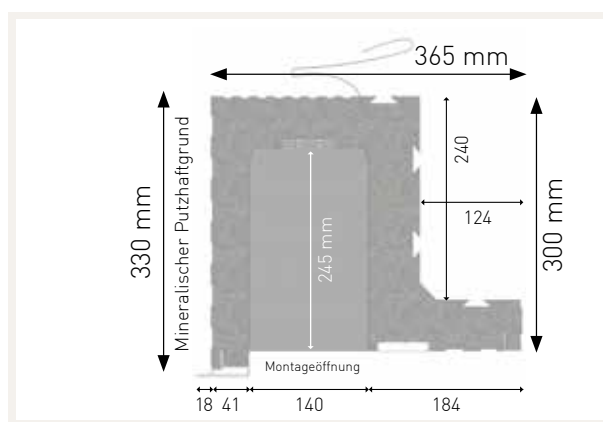
**Brandschutz<sup>1</sup>**

B1 schwer entflammbar

Hinweise zu angegebenen Werten:

<sup>1</sup> EPS®-Neopor-Material nach DIN 4102

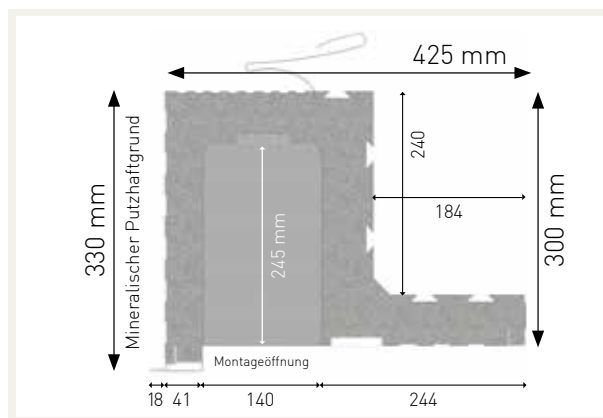
Abweichende Abmessungen auf Anfrage.



## ESM®- neoBOX® LIGHT »P« 425

**Brandschutz<sup>1</sup>**

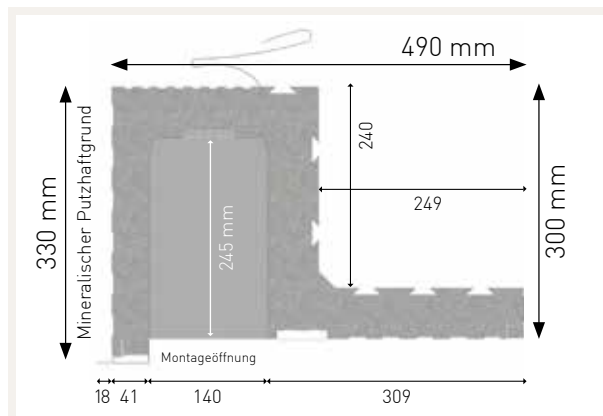
B1 schwer entflammbar



## ESM®- neoBOX® LIGHT »P« 490

**Brandschutz<sup>1</sup>**

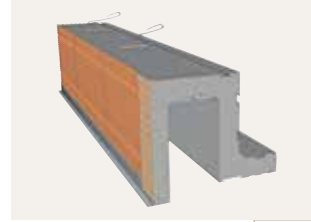
B1 schwer entflammbar



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 76.

DECKENRANDESCHALUNG  
RINGANKERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLADENKASTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTURZ  
GURTKASTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®-neoBOX® LIGHT »Z« Daten



## Putzträger



ZIEGELSCHALE



PUTZHAFTGRUND  
ROT

Ziegelschale außen Putzhaftgrund innen

## ESM®-neoBOX® LIGHT »Z« 365

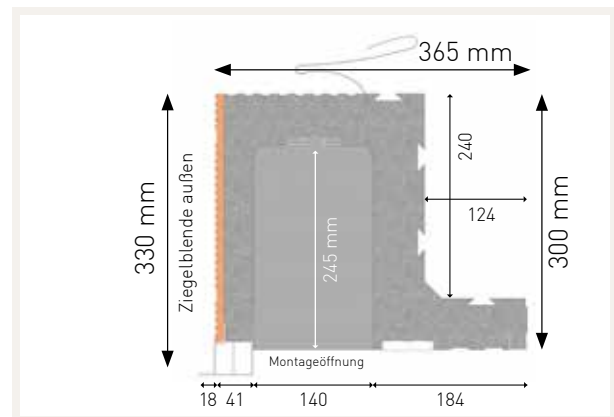
**Brandschutz<sup>1</sup>**

B1 schwer entflammbar

Hinweise zu angegebenen Werten:

<sup>1</sup> EPS®-Neopor-Material nach DIN 4102

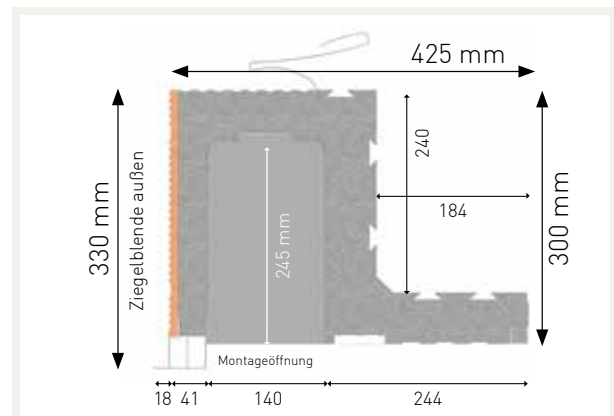
Abweichende Abmessungen auf Anfrage.



## ESM®-neoBOX® LIGHT »Z« 425

**Brandschutz<sup>1</sup>**

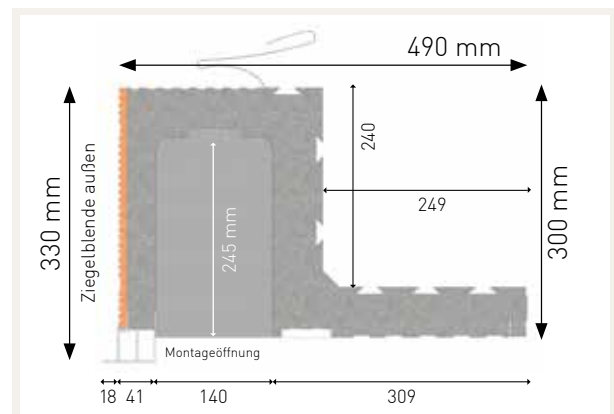
B1 schwer entflammbar



## ESM®-neoBOX® LIGHT »Z« 490

**Brandschutz<sup>1</sup>**

B1 schwer entflammbar



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 76.

DECKENRANDSCHALUNG

RINGKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

GÜRTKASTEN | ESM40/EIS

ALLGEMEINE HINWEISE

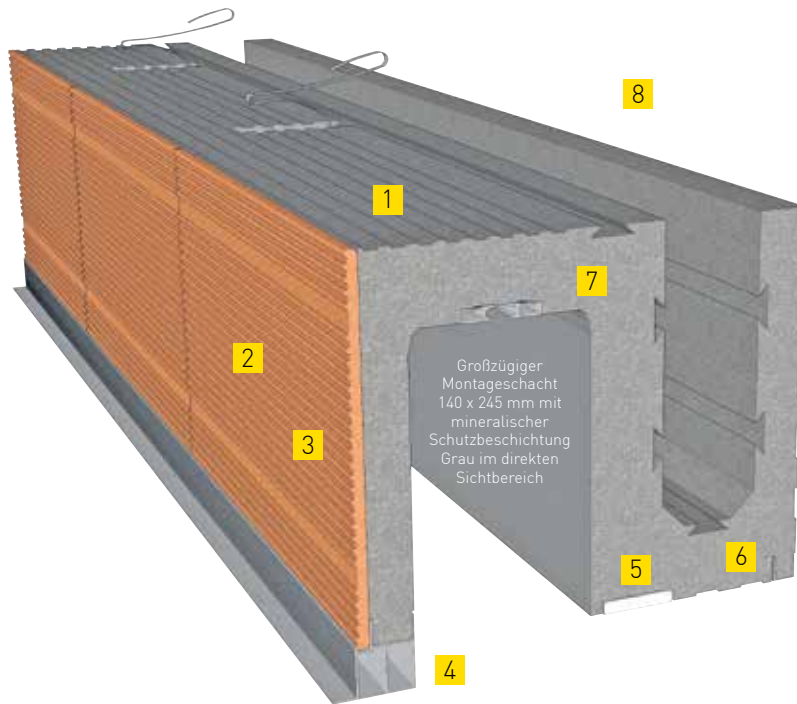
# ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS - Jalousiekasten

Projektindividuelle, hochpräzise Anfertigung

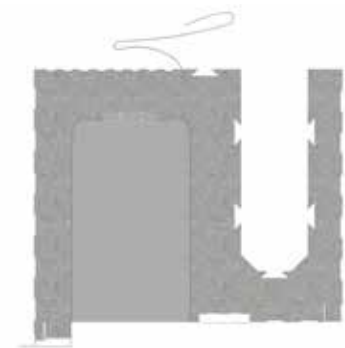
# neoBOX®

## 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.



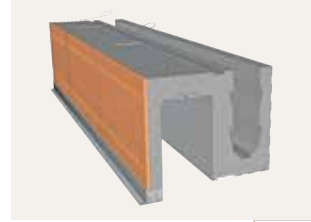
- 1 Spezielle Oberflächenstruktur für optimierte Kleberhaftung von Deckenrandschalungen
- 2 Als Ziegelkasten »Z« / »Z+« mit Ziegelschale auf der Außen- und opt. der Innenseite
- 3 Als Leichtbaukasten »P« mit mineralischem Putzhaftgrund in ROT oder WEISS auf der Außen- und Innenseite
- 4 Verlängerte Außenschürze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



DECKENRANDSCHALUNG  
RINGANKERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLLADENKASTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTURZ  
GURTKASTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS »P«

Daten



## Putzträger



PUTZHAFTGRUND  
ROT



PUTZHAFTGRUND  
WEISS

Putzhaftgrund außen und innen

## ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS »P« 365

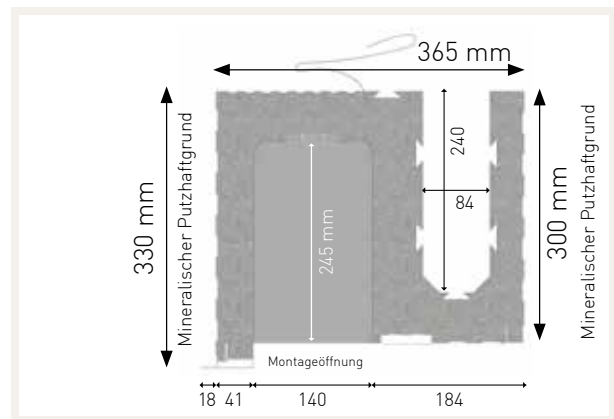
**Brandschutz<sup>1</sup>**

B1 schwer entflammbar

Hinweise zu angegebenen Werten:

<sup>1</sup> EPS®-Neopor-Material nach DIN 4102

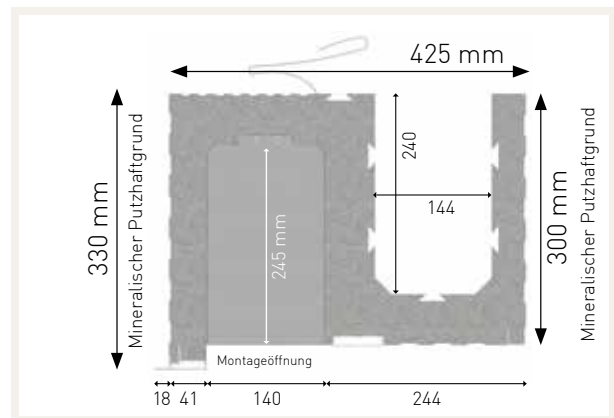
Abweichende Abmessungen auf Anfrage.



## ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS »P« 425

**Brandschutz<sup>1</sup>**

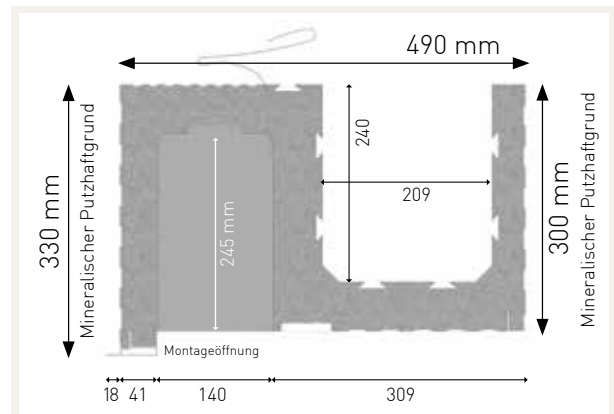
B1 schwer entflammbar



## ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS »P« 490

**Brandschutz<sup>1</sup>**

B1 schwer entflammbar



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 76.

DECKENRANDSCHALUNG

RINGKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

GÜRTKASTEN | ESM40/EIS

ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS »Z« Daten

## Putzträger



ZIEGELSCHALE



PUTZHAFTGRUND  
ROT

Ziegelschale außen Putzhaftgrund innen

## ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS »Z« 365

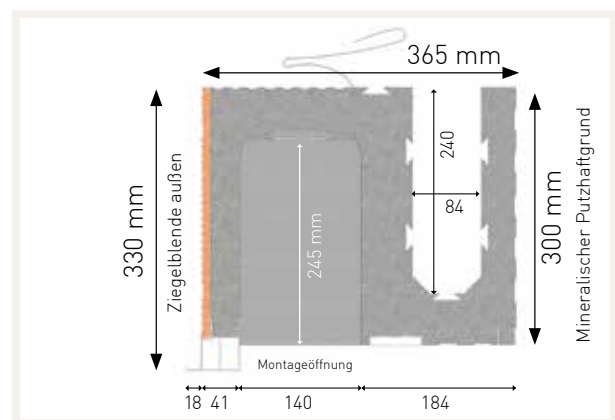
**Brandschutz<sup>1</sup>**

B1 schwer entflammbar

Hinweise zu angegebenen Werten:

<sup>1</sup> EPS®-Neopor-Material nach DIN 4102

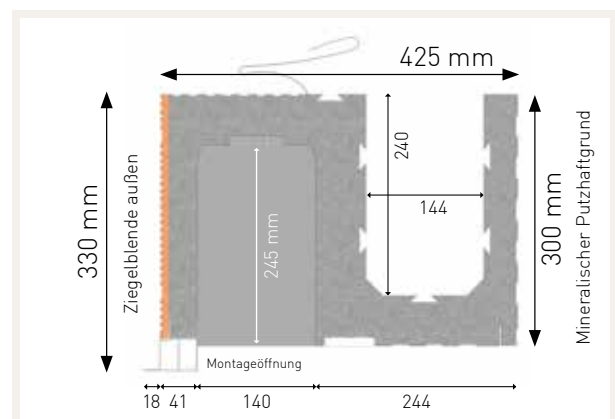
Abweichende Abmessungen auf Anfrage.



## ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS »Z« 425

**Brandschutz<sup>1</sup>**

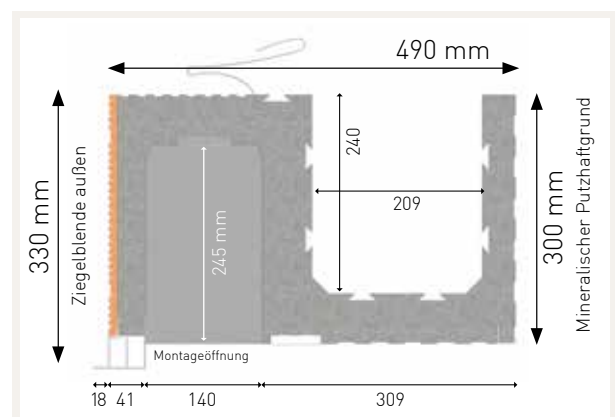
B1 schwer entflammbar



## ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS »Z« 490

**Brandschutz<sup>1</sup>**

B1 schwer entflammbar

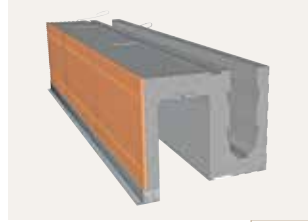


Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 76.

DECKENRANDSCHALUNG  
RINGANKERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLLADENKASTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTURZ  
GURTKASTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS »Z+«

Daten



## Putzträger



ZIEGELSCHALE

Ziegelschale außen und innen

## ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS »Z+« 365

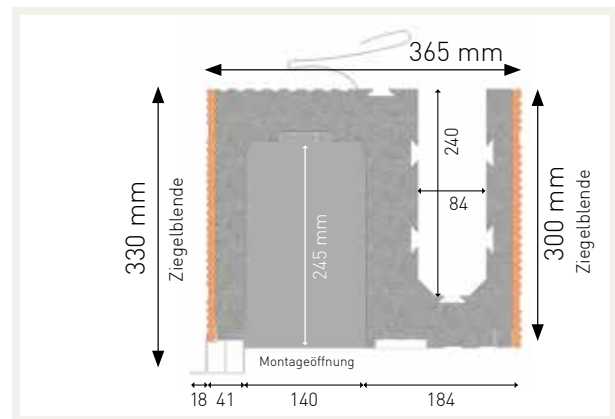
**Brandschutz<sup>1</sup>**

B1 schwer entflammbar

Hinweise zu angegebenen Werten:

<sup>1</sup> EPS®-Neopor-Material nach DIN 4102

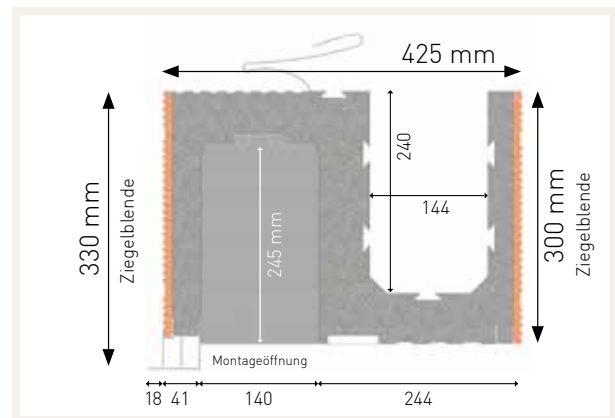
Abweichende Abmessungen auf Anfrage.



## ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS »Z+« 425

**Brandschutz<sup>1</sup>**

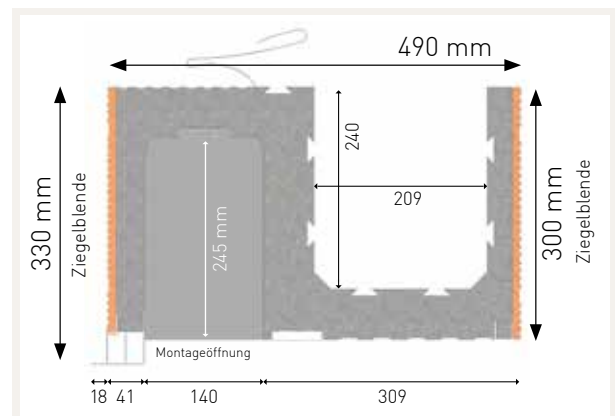
B1 schwer entflammbar



## ESM®- neoBOX® LIGHT PLUS »Z+« 490

**Brandschutz<sup>1</sup>**

B1 schwer entflammbar



DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

GÜRTKASTEN | ESM40/EIS

ALLGEMEINE HINWEISE

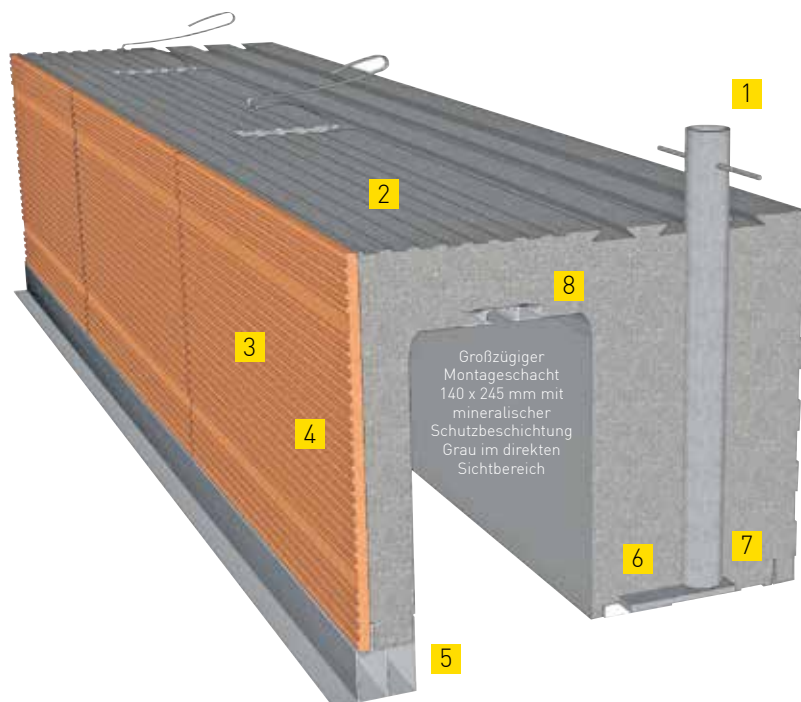
# ESM®- neoBOX® BLOC - Jalousiekasten

Projektindividuelle, hochpräzise Anfertigung

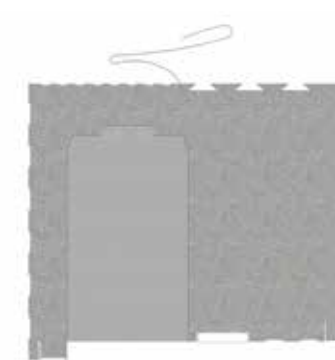
# neoBOX®

## 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.



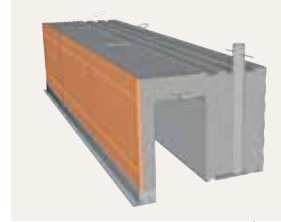
- 1 Optional: Geprüfte und RAL-konforme Statik-Fensterkonsole
- 2 Spezielle Oberflächenstruktur für optimierte Kleberhaftung von Deckenrandschalungen
- 3 Als Ziegelkasten »Z« / »Z+« mit Ziegelschale auf der Außen- und opt. der Innenseite
- 4 Als Leichtbaukasten »P« mit mineralischem Putzhaftgrund in 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



DECKENRANDSCHALUNG  
RINGANKERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLLADENKASTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTURZ  
GURTKASTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM® - neoBOX® BLOC »P«

Daten



## Putzträger



PUTZHAFTGRUND  
ROT



PUTZHAFTGRUND  
WEISS

Putzhaftgrund außen und innen

## ESM® - neoBOX® BLOC »P« 365

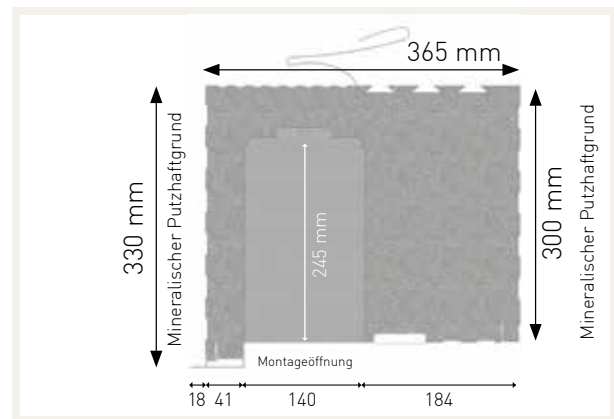
**Brandschutz<sup>1</sup>**

B1 schwer entflammbar

Hinweise zu angegebenen Werten:

<sup>1</sup> EPS®-Neopor-Material nach DIN 4102

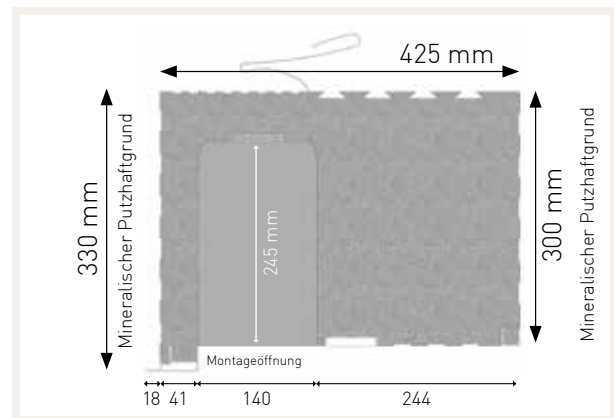
Abweichende Abmessungen auf Anfrage.



## ESM® - neoBOX® BLOC »P« 425

**Brandschutz<sup>1</sup>**

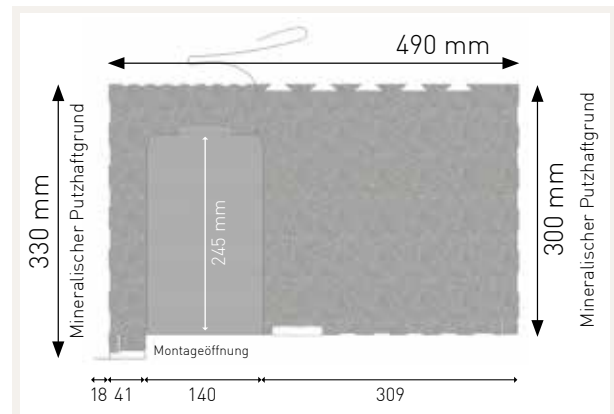
B1 schwer entflammbar



## ESM® - neoBOX® BLOC »P« 490

**Brandschutz<sup>1</sup>**

B1 schwer entflammbar



DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

GURTKASTEN | ESM40/EIS

ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®- neoBOX® BLOC »Z«

## Daten

### Putzträger



ZIEGELSCHALE



PUTZHAFTGRUND  
ROT

Ziegelschale außen Putzhaftgrund innen

### ESM®- neoBOX® BLOC »Z« 365

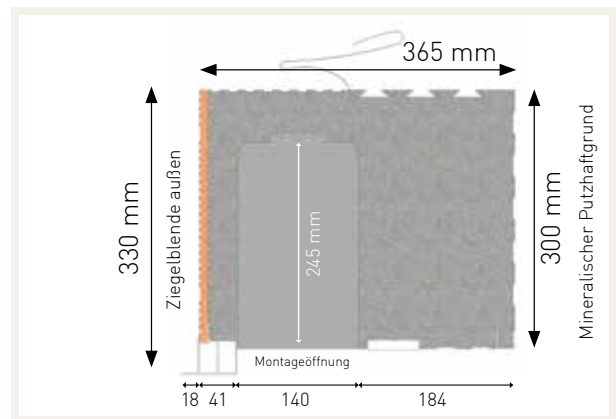
**Brandschutz<sup>1</sup>**

B1 schwer entflammbar

Hinweise zu angegebenen Werten:

<sup>1</sup> EPS®-Neopor-Material nach DIN 4102

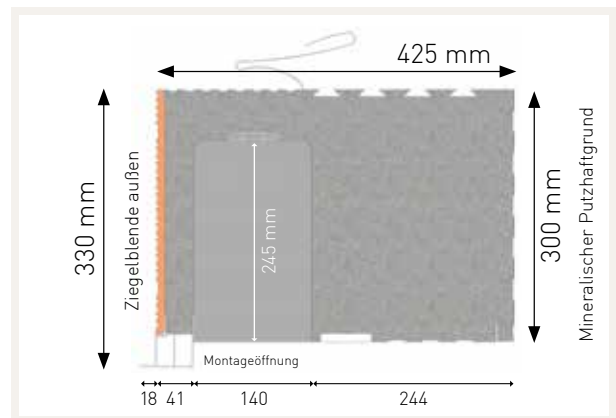
Abweichende Abmessungen auf Anfrage.



### ESM®- neoBOX® BLOC »Z« 425

**Brandschutz<sup>1</sup>**

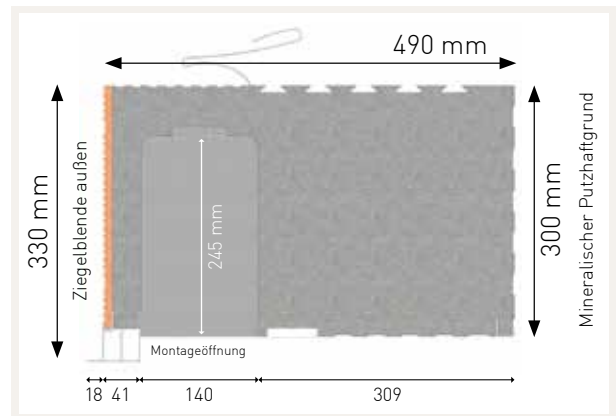
B1 schwer entflammbar



### ESM®- neoBOX® BLOC »Z« 490

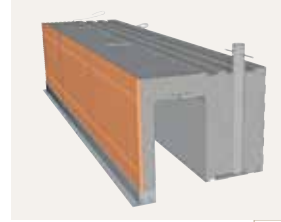
**Brandschutz<sup>1</sup>**

B1 schwer entflammbar



Sonderbearbeitungen und Systemzubehör ab Seite 76.

# ESM®- neoBOX® BLOC »Z+« Daten



## Putzträger



ZIEGELSCHALE

Ziegelschale außen und innen

## ESM®- neoBOX® BLOC »Z+« 365

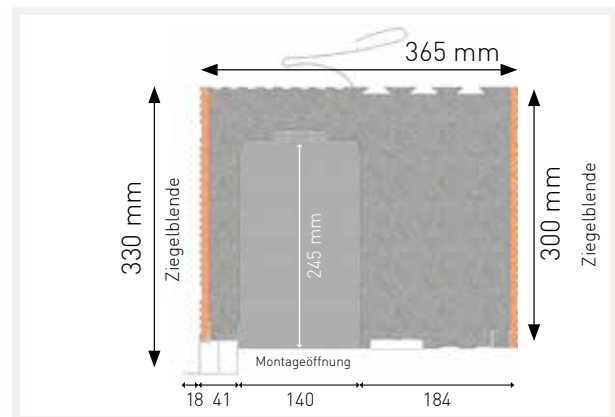
**Brandschutz<sup>1</sup>**

B1 schwer entflammbar

Hinweise zu angegebenen Werten:

<sup>1</sup> EPS®-Neopor-Material nach DIN 4102

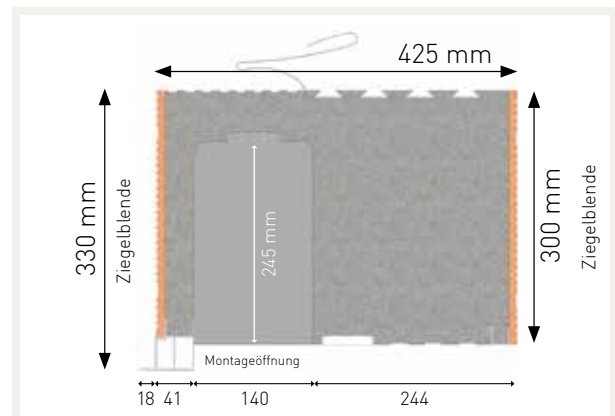
Abweichende Abmessungen auf Anfrage.



## ESM®- neoBOX® BLOC »Z+« 425

**Brandschutz<sup>1</sup>**

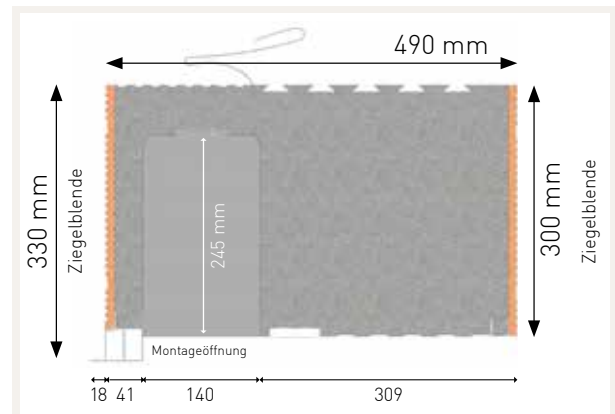
B1 schwer entflammbar



## ESM®- neoBOX® BLOC »Z+« 490

**Brandschutz<sup>1</sup>**

B1 schwer entflammbar



DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

GÜRTKASTEN | ESM40/EIS

ALLGEMEINE HINWEISE

# Ideen und Notizen:



DECKENRANDSCHALUNG
RINGANKERSCHALUNG
STÜTZENSCHALUNG
ROLLADENKASTEN
RUND UMS FENSTER
LÜFTUNG
PFETTENDÄMMUNG
DÄMMSTURZ
GURTKASTEN   ESM40/EVS
ALLGEMEINE HINWEISE

# Sonderausführungen und Systemzubehör



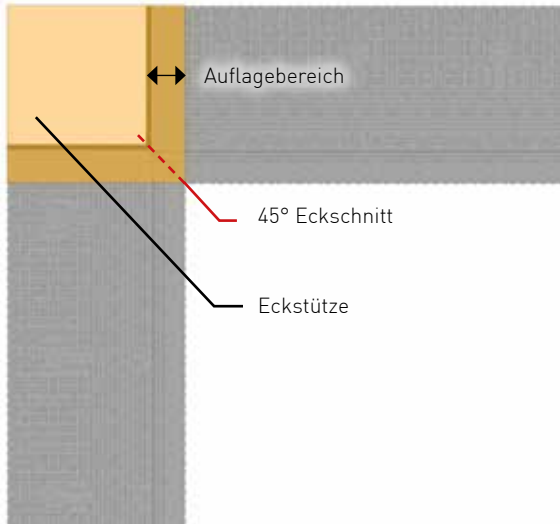
## Inhalt

Daten .....

# Sonderausführungen

## Daten

### Eckschnitt 45°



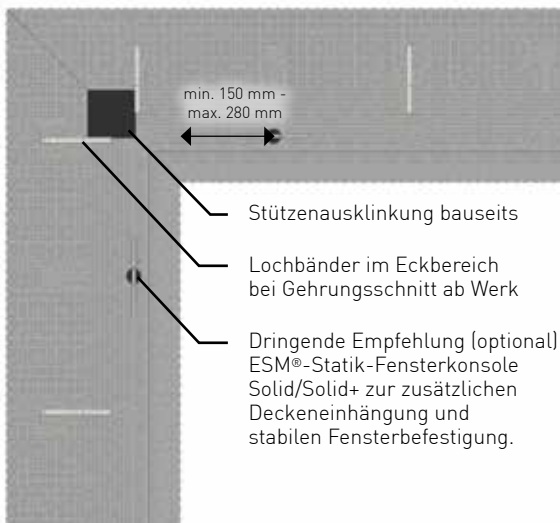
#### Beschreibung

Eckschnitt bei »P« und »Z«

Eckschnitt bei »Z+«

Andere Ausführungen auf Anfrage.

### Gehrungsschnitt 45°



#### Beschreibung

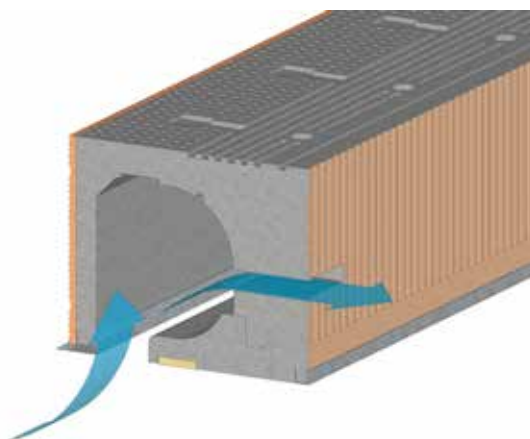
Gehrungsschnitt bei »P«

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 ohne Metallkanal für Aereco 100|110 montiert bei »P« und »Z«

Lüftungsvorbereitung ohne Metallkanal für Aereco 100|110 montiert bei »Z+«

Lüftungsvorbereitung mit Metallkanal für Aereco Zuroh 100|110 montiert bei »P« und »Z«

Lüftungsvorbereitung mit Metallkanal für Aereco Zuroh 100|110 montiert bei »Z+«

# Systemzubehör

## Daten



## Zusätzliche Ausstattung

### Beschreibung

ESM®-Gurtkasten 240 VARIO 2

H 249 mm / 120 mm / T 240 mm (Nähere Produktinformationen ab Seite 111)

ESM®-Gurtkasten 240 VARIO 2

H 499 mm / 120 mm / T 240 mm (Nähere Produktinformationen ab Seite 111)

ESM® 40 PLUS Gurtführung **montiert** (Nähere Produktinformationen ab Seite 117)

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 119)

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.

Zusatzausstattung "ohne seitliches Auflager" bestehend aus:

1 St SOLID Statik-Fensterkonsole starr - ca. 200mm ab AK Kasten

Hinweise: Bei neoROLL-Rollladenkästen ist je Seite ohne Auflager zusätzlich ein vormontiertes Lochband am Seitenteil notwendig. Zusätzliche bauliche Maßnahmen können bauseits erforderlich sein (bspw. Fensterblendrahmen-Verbreiterung seitlich, Laibungsdämmung, etc.)

Lochband am Seitenteil vormontiert

(zusätzlich notwendig bei neoROLL-Kästen ohne Auflager)

Lochband an Kastenoberseite zur Deckeneinhängung zusätzlich

Bei Jalousiekasten ab Werk inkl. / bei Rollladenkästen ab 2010 mm Gesamtlänge ab Werk inkl.

WDVS-Befestigungswinkel (technische Abklärung notwendig)

Verlängerte Außenschürze 30 mm

Sonderkastenhöhe 250 mm bei neoROLL® / neoSTORE®

## Statik-Fensterkonsolen

Produktinformation Seite 46-47.



SOLID+



SOLID



### Beschreibung

SOLID+ Statik-Fensterkonsole Loslager

technische Abklärung und Auftragsfreigabe notwendig - kundenseitige Bereitstellung der CAD-Datei des verwendeten Blendrahmenprofils

SOLID Statik-Fensterkonsole starr

Technische Abklärung Hebeschiebetüre

SOLID+ Statik-Fensterkonsolen sind auch für Hebeschiebetüren erhältlich. Klärung Konsolensitz und Auftragsfreigabe notwendig - kundenseitige CAD-Datei des verwendeten Blendrahmenprofils.

DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZSCHALUNG

ROLLADENKÄSTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

ALLGEMEINE HINWEISE

# Ideen und Notizen:



DECKENRANDSCHALUNG
RINGANKERSCHALUNG
STÜTZENSCHALUNG
ROLLADENKASTEN
RUND UMS FENSTER
LÜFTUNG
PFETTENDÄMMUNG
DÄMMSTURZ
GURTKASTEN   ESM40/EVS
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM<sup>®</sup>-Dämmsystem Fensteranschlag



Variable Stärken

## Inhalt

Produktinformation .....	79-80
Daten .....	81

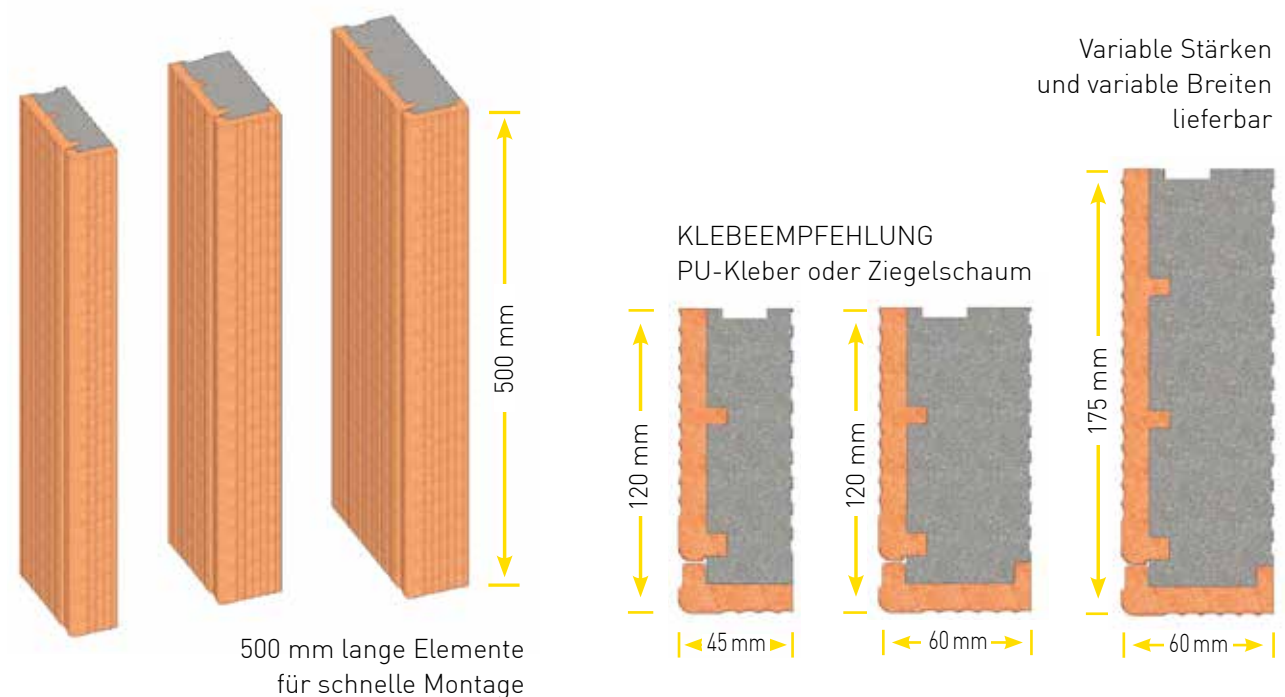
# ESM®-Fensteranschlag-Dämmsystem

optimale Wärmebrückenlösung im Fensterbereich

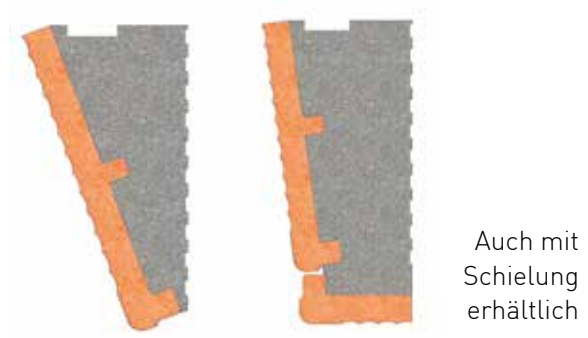
## Fensteranschlag

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 Kleboberfläche gewährleistet eine perfekte und vollflächige Verklebung in den gemauerten Laibungsbereich.



- ✓ 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



PUTZTRÄGER:



Ziegelschale 10 mm



Putzhaftgrund ROT



Putzhaftgrund WEISS

DECKENRANDSCHALUNG  
RINGANKERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLLADENKASTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTURZ  
GURTKASTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®-Fensteranschlag-Dämmsystem

## Daten

### 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

### Zubehör



#### STP Montageklebstoff

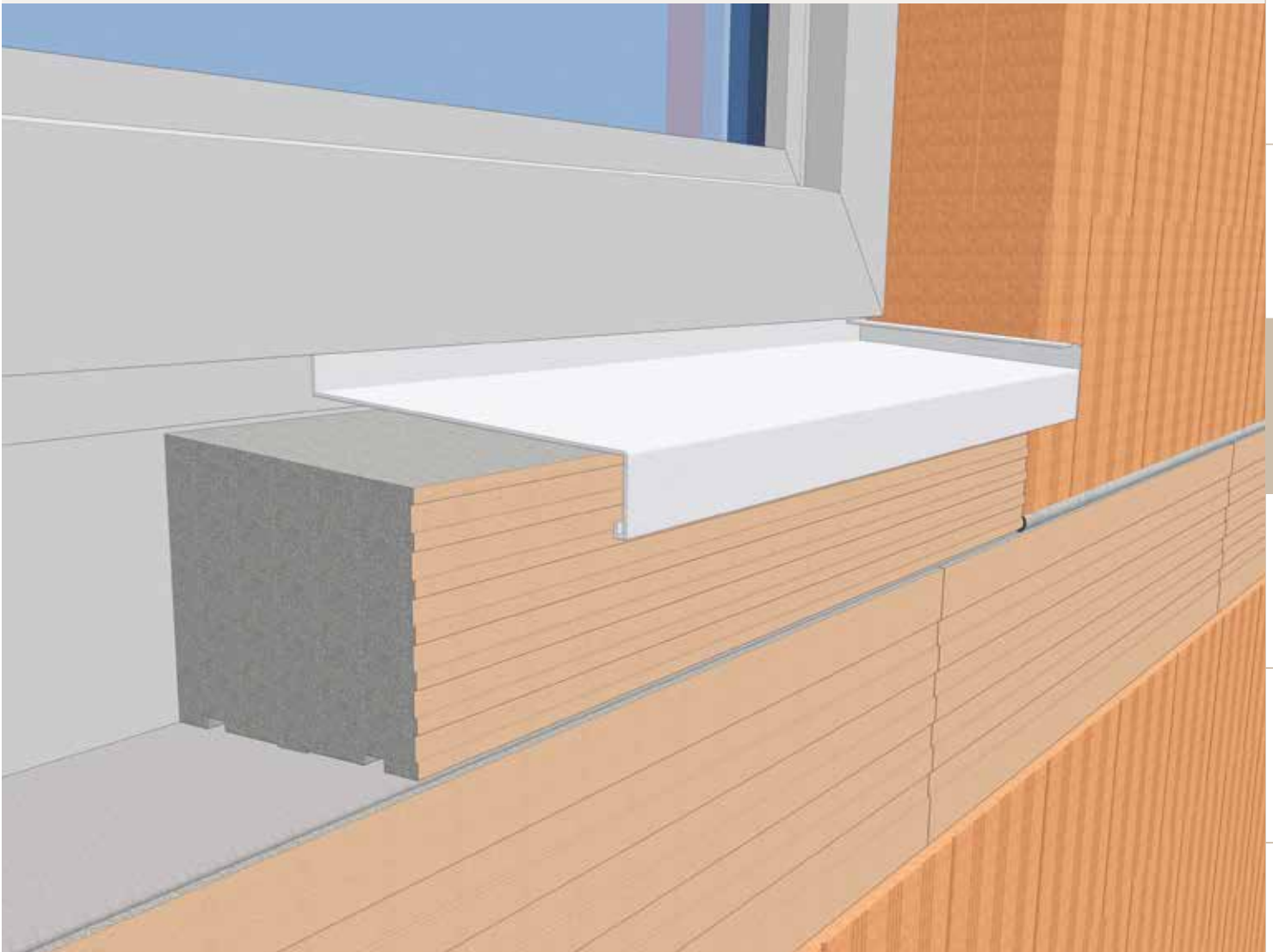
hohe Anfangshaftung,  
lösungsmittelfrei, schnellhärtend  
Inhalt: 310 ml  
(Kartuschenpresse erforderlich)

# Ideen und Notizen:



DECKENRANDESCHALUNG
RINGANKERSCHALUNG
STÜTZENSCHALUNG
ROLLADENKASTEN
RUND UMS FENSTER
LÜFTUNG
PFETTENDÄMMUNG
DÄMMSTURZ
GURTKASTEN   ESM40/EVS
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM<sup>®</sup>-Dämmsystem Fensterbank



## Inhalt

Produktinformation .....	83-84
Daten .....	85

# 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 oder fertig auf Maß erhältlich
- Individuell in der Breite und Länge kürzbar



# ESM®-Fensterbank-Dämmkeil

Daten



## 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.

DECKENRANDSCHALUNG

RINGKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

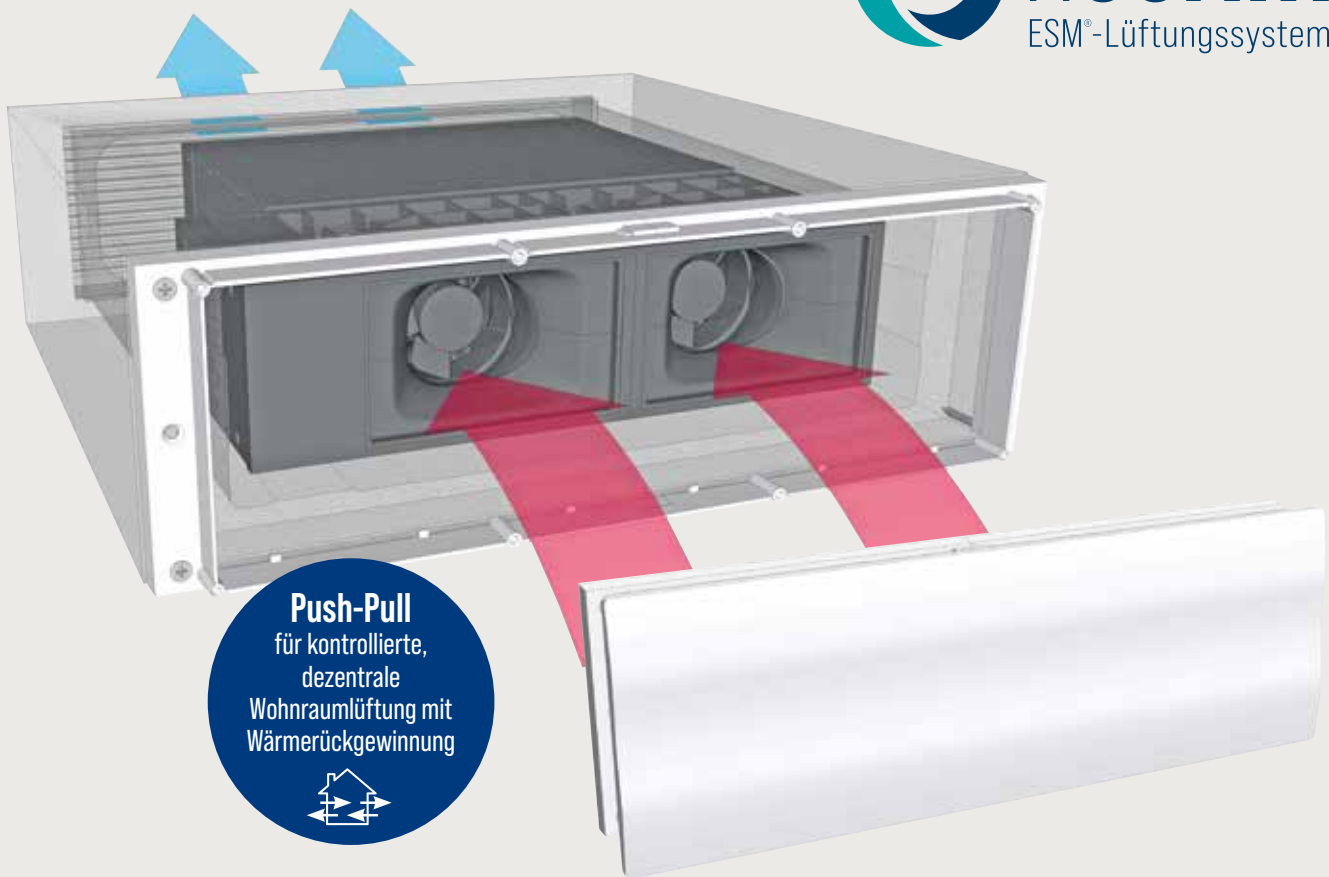
ALLGEMEINE HINWEISE

# Ideen und Notizen:

DECKENRANDESCHALUNG
RINGANKERSCHALUNG
STÜTZENSCHALUNG
ROLLADENKASTEN
RUND UMS FENSTER
LÜFTUNG
PFETTENDÄMMUNG
DÄMMSTURZ
GÜRTKASTEN   ESM40/EVS
ALLGEMEINE HINWEISE

A large grid of dotted lines for taking notes, covering the majority of the page.

# ESM<sup>®</sup>-Lüftungssystem neoAIR<sup>®</sup>



## Inhalt

Produktinformation .....	87-92
Daten .....	93-94

# ESM<sup>®</sup>-Lüftungssystem neoAIR<sup>®</sup>

## Fortschrittlich und wegweisend.



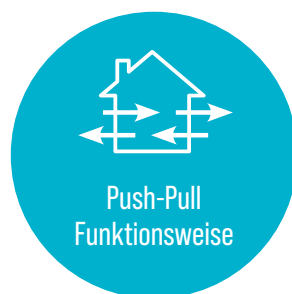
### Die Vorteile liegen in der Wand

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

## Revolutionäres Lüftungssystem neoAir<sup>®</sup>



Hohe Laufruhe ohne Leistungsverlust



Hoher Wärmerückgewinnungsgrad

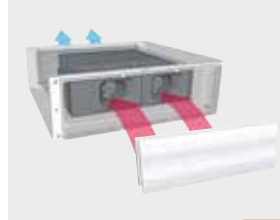


Keine engen und verwinkelten Kanäle



Extrem wartungsfreundlich & pflegeleicht

# FrISChe und gesunde Atemluft ohne Umwege!



## Sieht gut aus

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



Außenansicht



Innenansicht



Außenansicht



Innenansicht

## Darunter oder seitlich

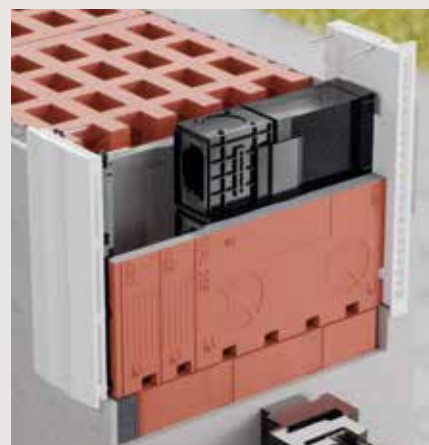
Alternativ zur Positionierung unterhalb des Fensters kann das Lüftungssystem auch in der Laibung untergebracht werden. Der Luftauslass liegt um 90° umgelenkt auf der Außenseite innerhalb der Laibung.

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

## Direkte Bauweise für mehr Gesundheit

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

Die Geräuschentwicklung wird auf einem minimalen Niveau gehalten.



DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

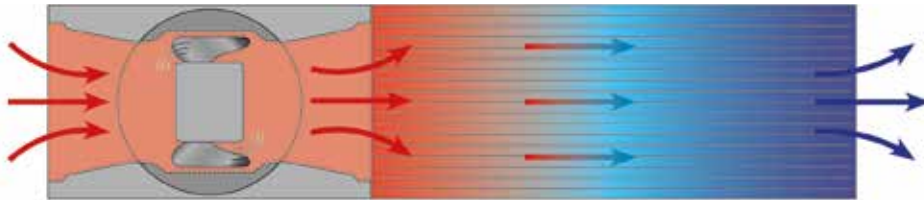
GÜRTKASTEN | ES/M40/EVS

ALLGEMEINE HINWEISE

# Das Funktionsprinzip neoAIR®

## Einfach, genial und durchdacht!

### Abluft mit Wärmespeicherung



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

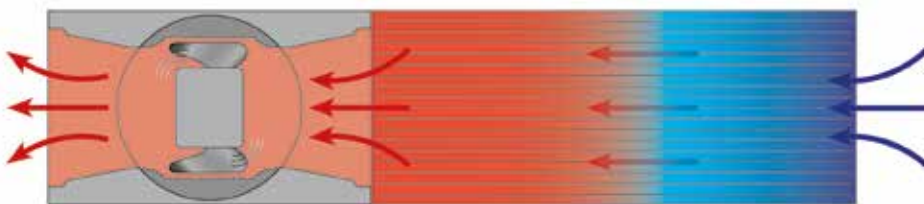
### Wechsel von Ab- auf Zuluft - 180° - Rotation



Patentierter  
2-Achsen  
Lüfterbetrieb

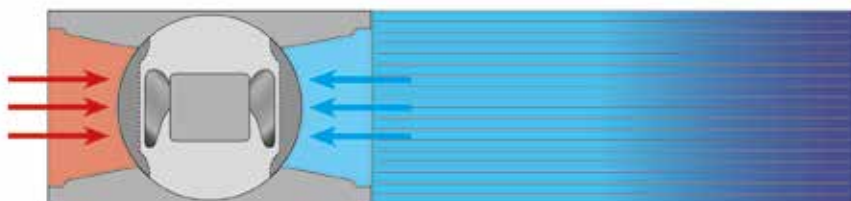
Unauffällig und im Minutentakt findet der Wechsel von der Abluft- in die Zuluftphase statt. Die vorbeiströmende Frischluft nimmt die im Wärmespeicher gepufferte Wärmeenergie auf. Staub und ähnliche Teilchen in der Luft werden wirkungsvoll vom G3-Filter aufgenommen. Dieser kann einfach und werkzeuglos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

### Frischluf mit Wärmerückgewinnung



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

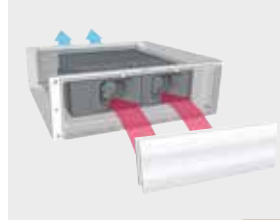
### Ausgeschaltet und automatisch geschlossen



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

Direkt zum  
Produktvideo:





# Die neoAIR®-Komfortsteuerung

## Sensorik für jeden Anspruch.



### Vorteile:

- Komfortables und einfaches Bedienteil mit 5 Lüftungsstufen
- Ansteuerung über Kabelverbindung
- Bis zu 8 Lüftungsgeräte an einem Bedienteil
- Betriebsprogramme, individuell einstellbar:
  - Dauerlüftung mit Wärmerückgewinnung (WRG)
  - Querlüftung ohne WRG, zeitlich begrenzt
  - Intensivlüftung, zeitlich begrenzt
  - Automatikbetrieb z. B. mit Feuchtesensor
  - Stoßlüftung mit oder ohne WRG
  - Einschlafmodus
- Umfangreiche Erweiterungsmöglichkeit durch Sensoren

### Sensorik für Automatisierung



**Feuchtesensor**  
intern am Bedienteil steckbar  
oder extern



**CO<sub>2</sub>-Sensor**  
externer Kohlendioxidssensor



**VOC-Sensor**  
externer Luftqualitätssensor

# ESM®-Lüftungssystem-neoAIR®

## Lüftungsauslegung

### Dezentrale Lüftungslösung am Beispiel einer 3-Zimmer-Wohnung

ESM-Lüftungssystem neoAIR® mit Wärmerückgewinnung für die Wohnräume, ausbalanciertes Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung im Bad und Abluft im WC

Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung im Bad und Abluft im WC

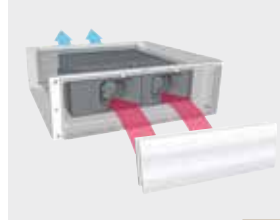


- |          |  |   |  |  |
|----------|--|---|--|--|
| <b>1</b> |  | <b>neoAIR®</b><br>Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung im Dauerbetrieb                            |  | Außen- und Fortluft mit Richtungswechsel |
| <b>2</b> |  | <b>PPB 30 K</b><br>ausbalanciertes Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung im Dauerbetrieb |  | Ab- und Fortluft                         |
| <b>3</b> |  | <b>Komfortsteuerung</b><br>Sternförmig oder in Reihe zu den Geräten verdrahtet                    |  | Zu- und Abluft mit Richtungswechsel      |
| <b>4</b> |  | <b>Abluftgerät</b><br>ohne Wärmerückgewinnung im Bedarfsbetrieb                                   |  |  |

DECKENRANDSCHALUNG  
RINGANKERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLLADENKASTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTURZ  
GURTKASTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®-Lüftungssystem-neoAIR®

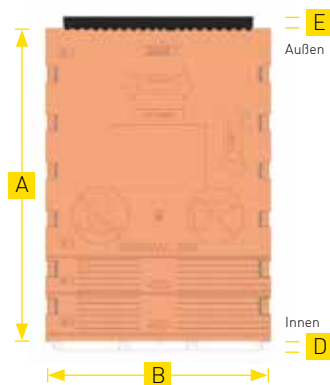
Daten



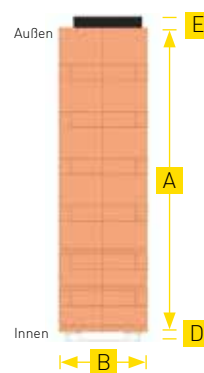
Ausführung		Putzrahmenüberstand (= Mindestputzstärke)				
		A	B	C	D	E
<b>1</b>	Horizontal (Brüstung)	min. 365 - 500	358	125	15	18
<b>2</b>	Vertikal (Laibung gerade)	min. 365 - 500	140	358	15	18

Draufsicht

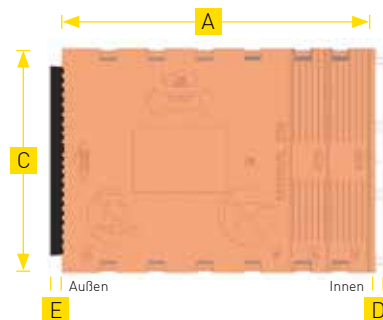
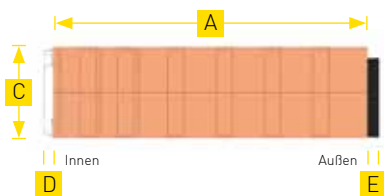
**1** H



**2** V



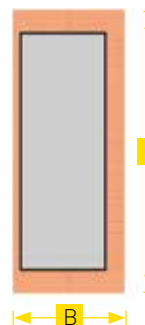
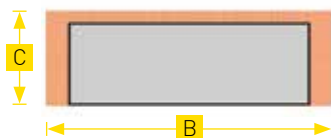
Seitenansicht



Innenansicht



Außenansicht



DECKENRANDESCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTÜRZ

GÜRTKASTEN | ESM40/EVS

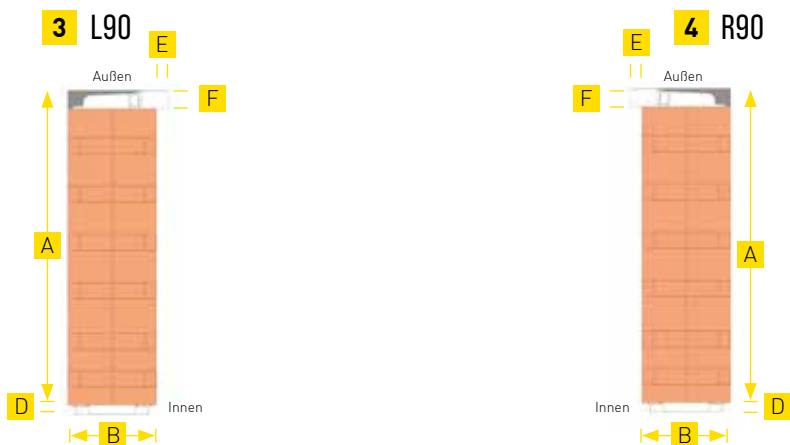
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM®-Lüftungssystem-neoAIR®

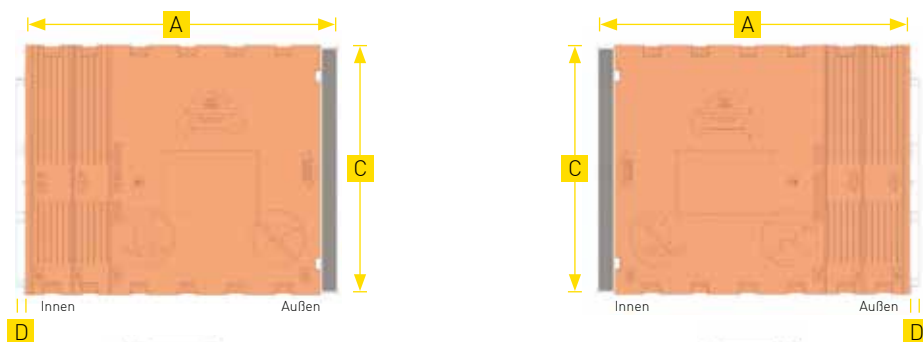
## Daten

		Putzrahmenüberstand (= Mindestputzstärke)					
		A	B	C	D	E	F
Ausführung		Mauerwerksstärke	Breite	Höhe	innen	außen	Breite 90° Kanal
<b>3</b>	Vertikal (Laibung 90° links)	min. 365 - 500	140	398	15	18	29
<b>4</b>	Vertikal (Laibung 90° rechts)	min. 365 - 500	140	398	15	18	29

Draufsicht



Seitenansicht



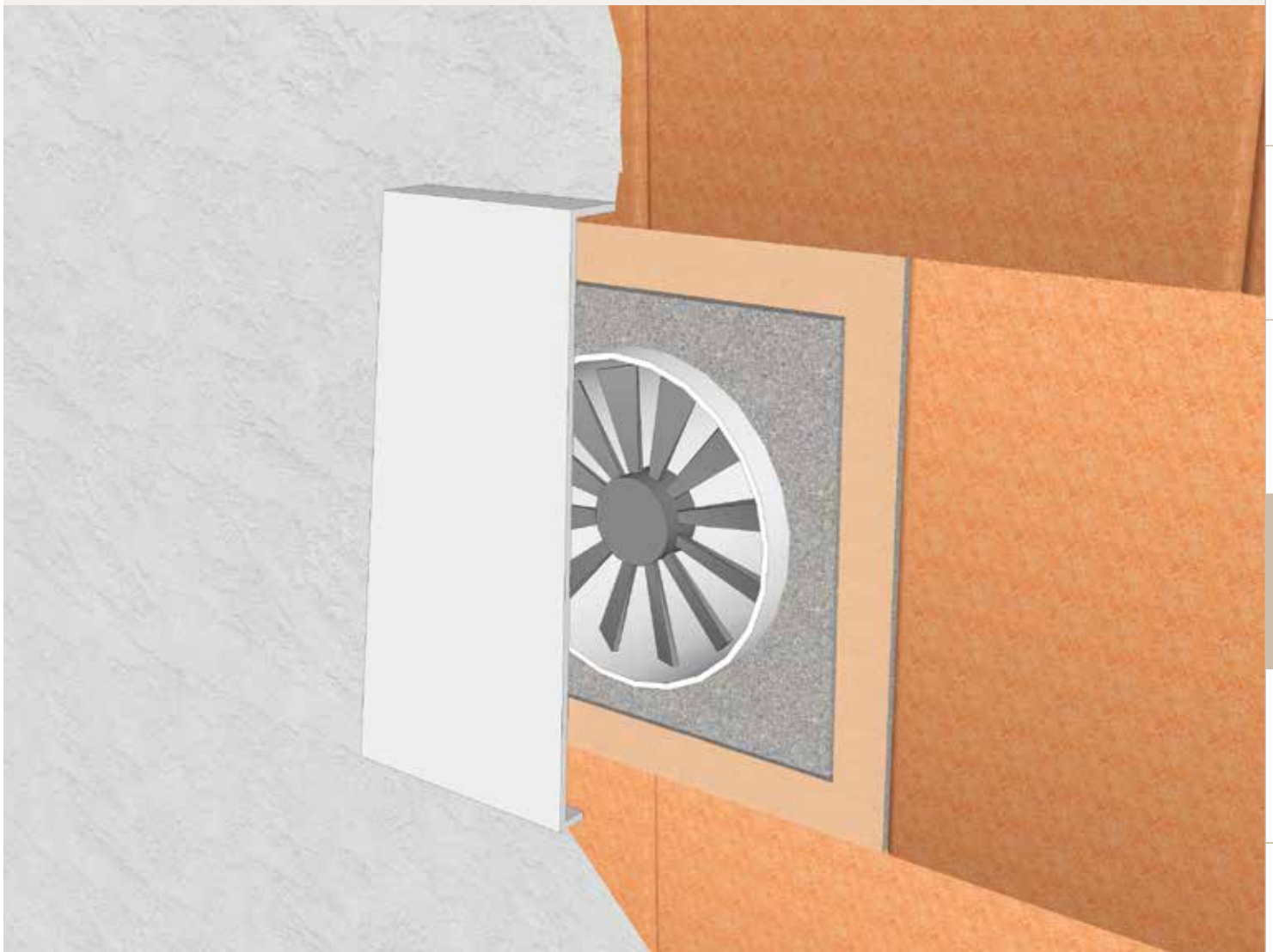
Innenansicht



Außenansicht



# ESM<sup>®</sup>-Lüfter Montageblock



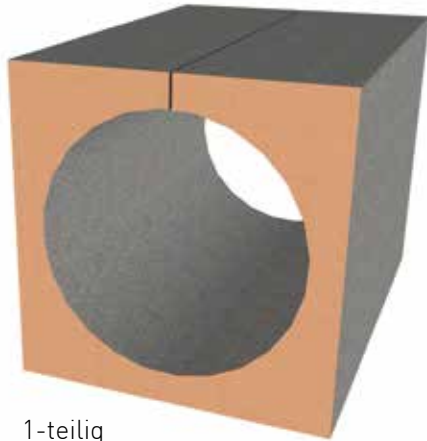
## Inhalt

Produktinformation .....	95-97
Daten .....	98

# ESM®-Lüfter-Montageblock »Fix«

für dezentrale Wohnraumlüftungs-Konzepte

## Lüfter-Montageblock »FIX«



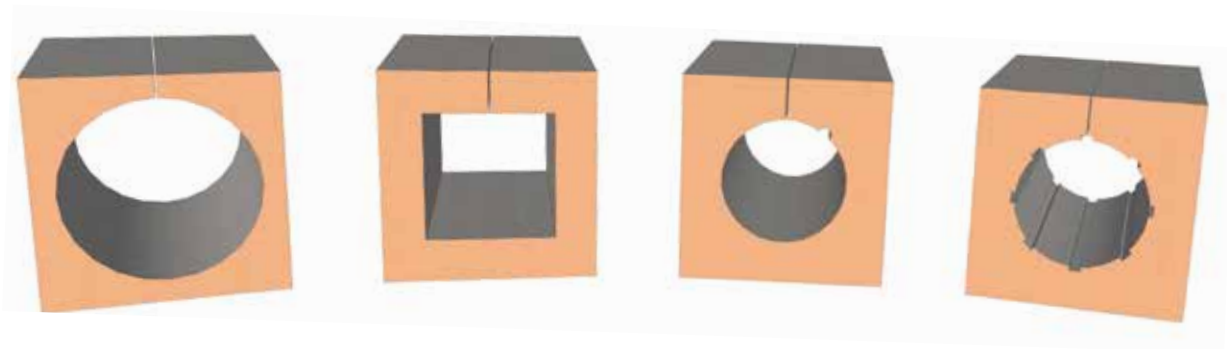
1-teilig

### Für Mauerwerksdurchführung von

- Dezentralen Lüftungsgeräten
- Wärmepumpen
- Abluftgeräten

### Ausführungbeispiele:

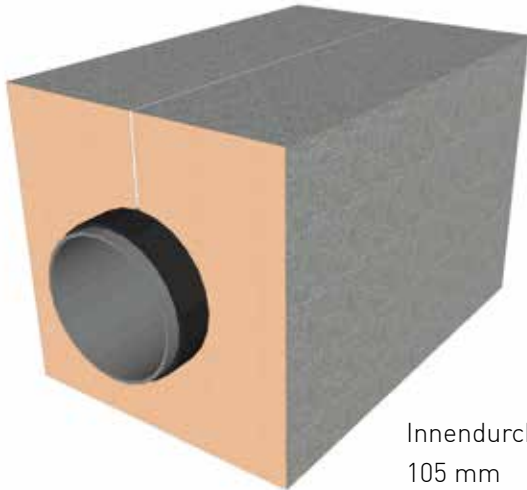
- Durchmesser, Form und Abmessung der Durchführung frei wählbar.
- Mit oder ohne Gefälle (->Kondensat-Ablauf).



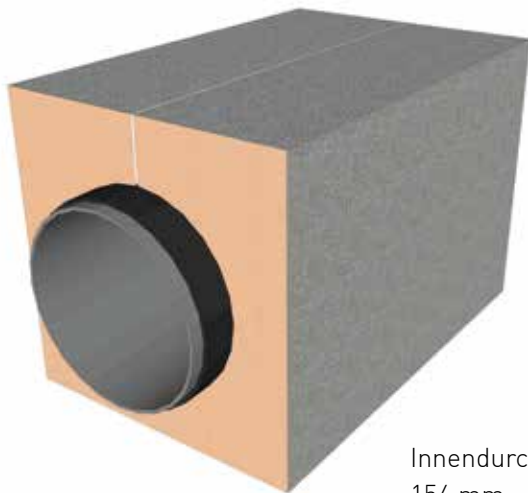
# ESM®-Lüfter-Montageblock »Ready« mit schallentkoppelter Wandeinbauhülse



## Lüfter-Montageblock »READY«



Innendurchmesser  
105 mm



Innendurchmesser  
154 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 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!

DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM<sup>®</sup>-Lüfter-Montageblock

## Daten

### Daten

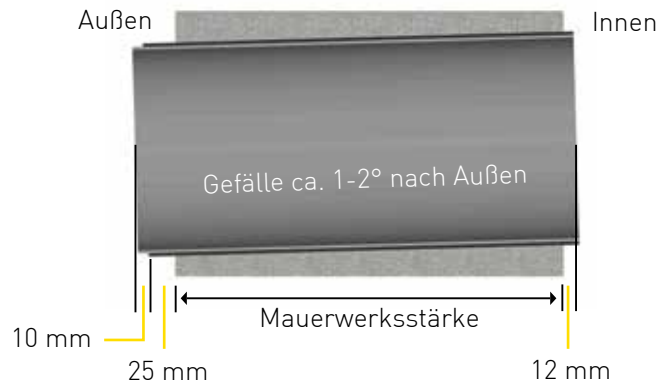
ABMESSUNGEN

FIX I READY:

**Mauerwerksstärke x 247 x 249 mm**

ABMESSUNGEN

READY:



PUTZTRÄGER:



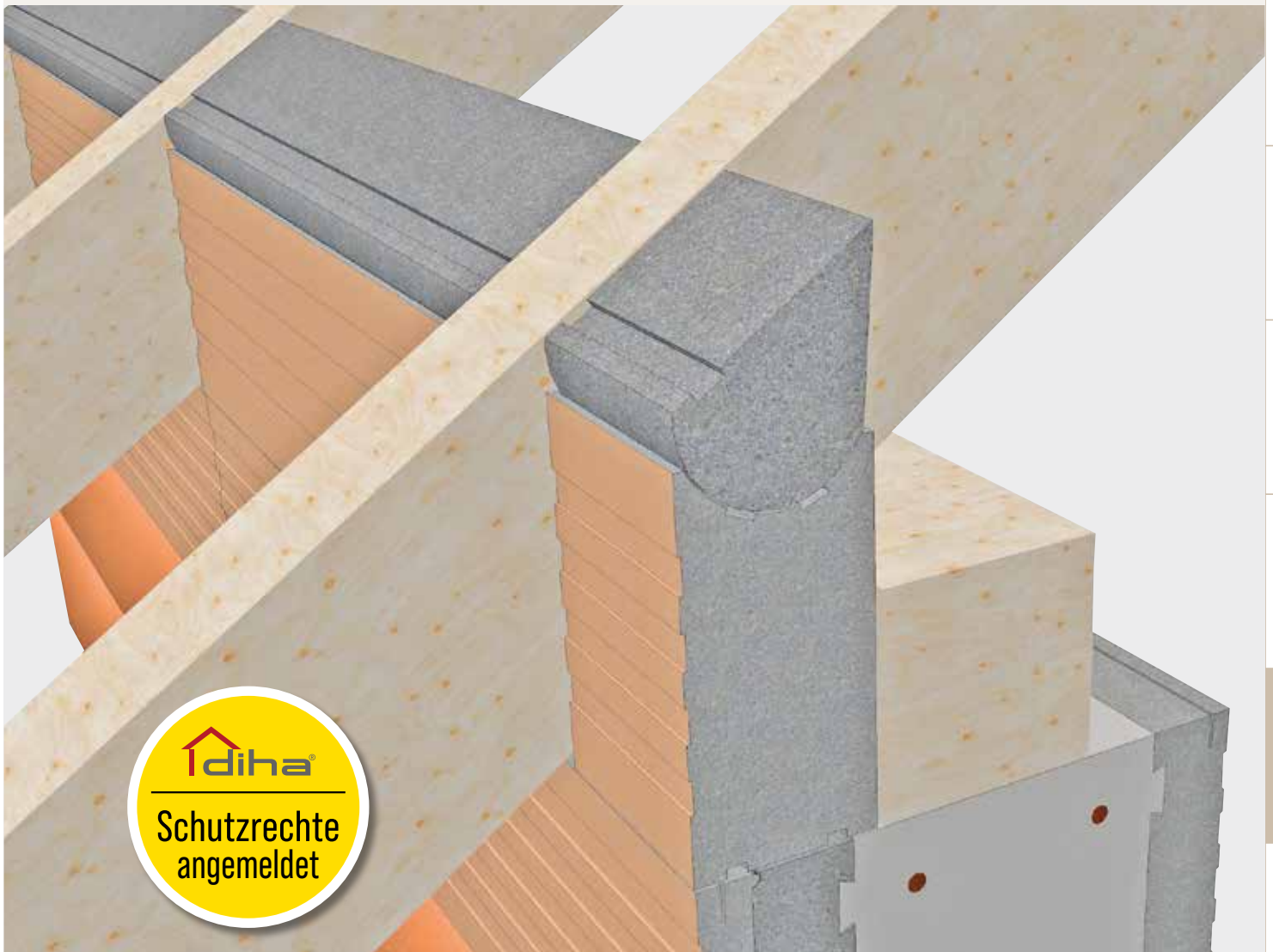
Putzhaftgrund ROT



Putzhaftgrund WEISS

DECKENRANDSCHALUNG  
RINGANKERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLLADENKASTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTURZ  
GURTKASTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

# ESM<sup>®</sup>- Pfetten-Dämmsystem

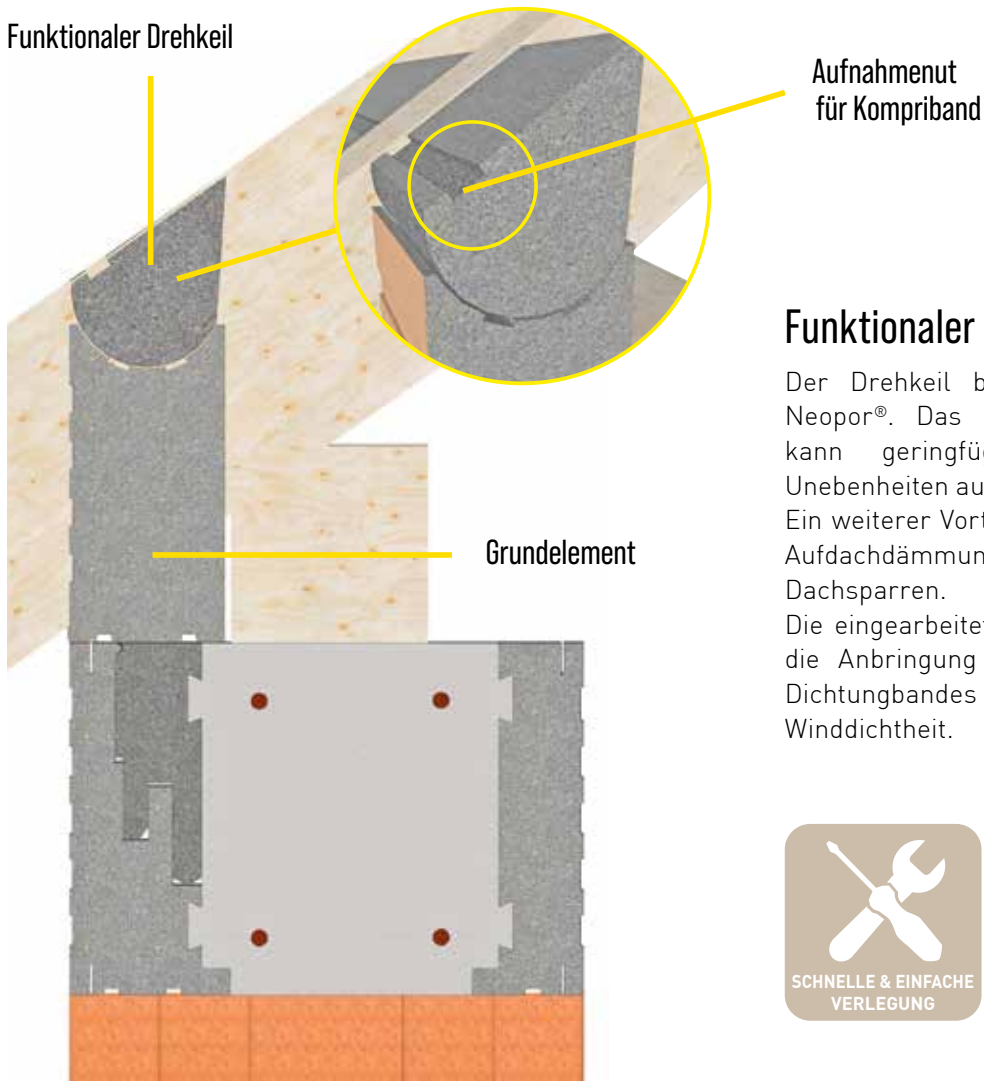


## Inhalt

Produktinformation .....	99-100
Daten .....	101-102

# 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 Klebeschäum 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.

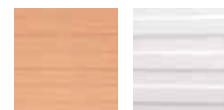
# ESM®-Pfetten-Dämmsystem

Daten



## VARIO mit Putzhaftgrund

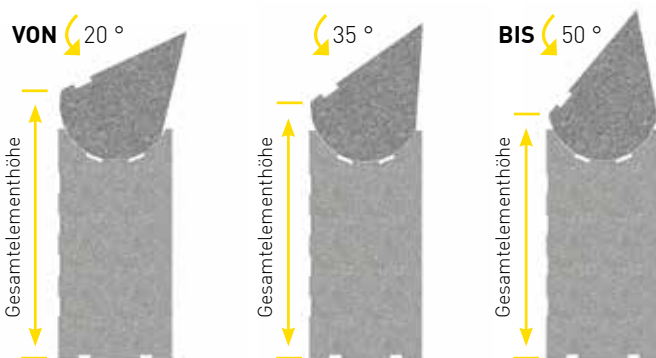
2-teilig mit Drehkeil



Andere Abmessungen lieferbar.

Elementlänge 1000 mm - Elementstärke 110 mm

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



Gesamtelementhöhe abhängig von eingestellter Dachneigung.

Stufenlose Dachneigungseinstellung von 20°-50°.

## FIX mit Putzhaftgrund



Andere Abmessungen lieferbar.

Elementlänge 1000 mm - Elementstärke 110 mm

Hinweis: Keine Lagerware - Objektbezogene Produktion.

Beschreibung
<b>1-teiliges Pfettendämmsystem</b> auf Maß gefertigt Gesamtelementhöhe bis 285 mm
<b>1-teiliges Pfettendämmsystem</b> auf Maß gefertigt Gesamtelementhöhe bis 370 mm
<b>1-teiliges Pfettendämmsystem</b> auf Maß gefertigt Gesamtelementhöhe bis 410 mm

## FIX mit Ziegelschale 10 mm



Andere Abmessungen lieferbar.

Elementlänge 1000 mm - Elementstärke 110 mm

Hinweis: Keine Lagerware - Objektbezogene Produktion.

Beschreibung
<b>1-teiliges Pfettendämmsystem</b> auf Maß gefertigt Gesamtelementhöhe bis 285 mm
<b>1-teiliges Pfettendämmsystem</b> auf Maß gefertigt Gesamtelementhöhe bis 370 mm
<b>1-teiliges Pfettendämmsystem</b> auf Maß gefertigt Gesamtelementhöhe bis 410 mm



# ESM®-Pfetten-Dämmsystem

## Daten

### 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

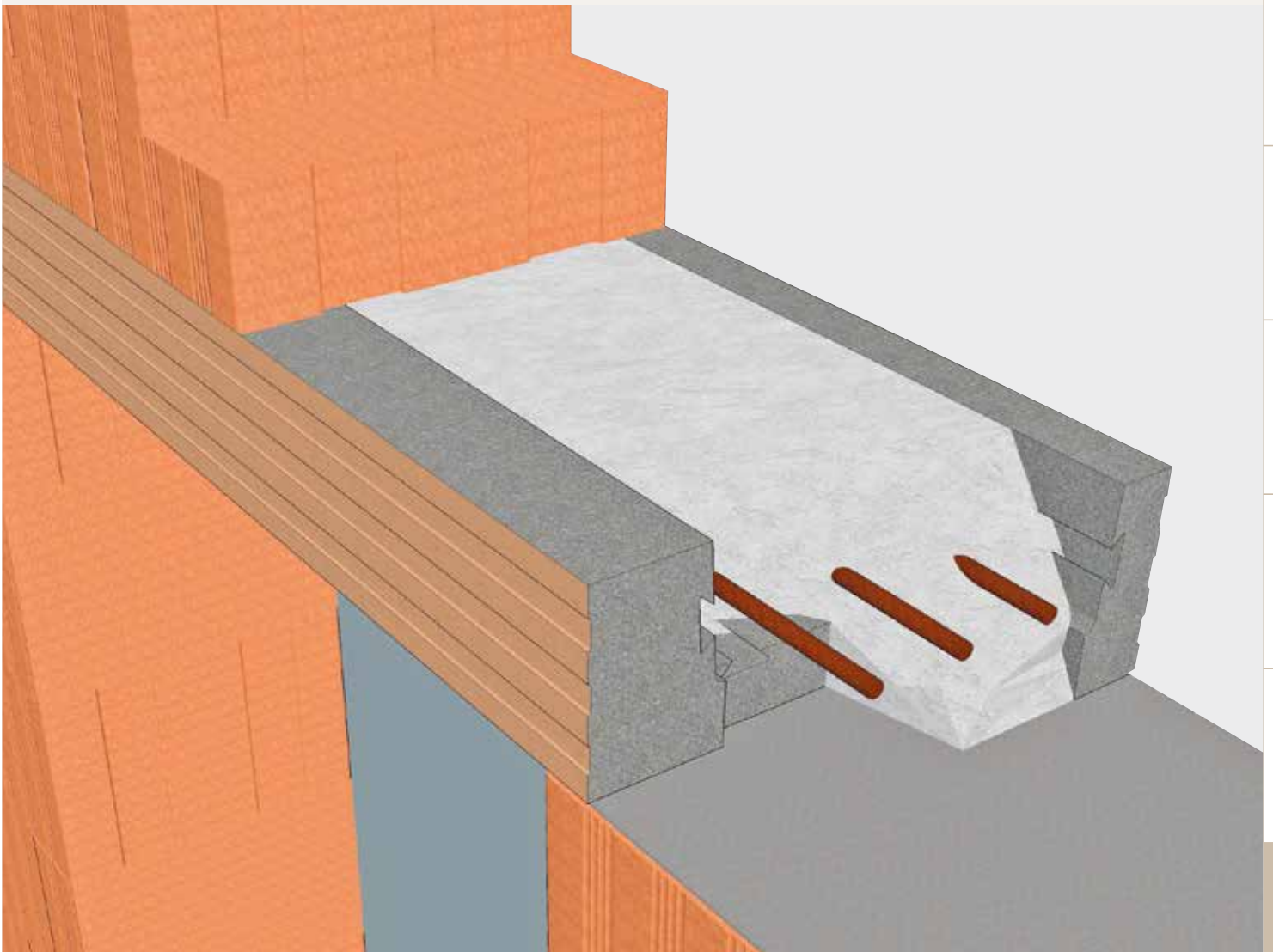
### Zubehör



#### Montageschaum

Wir empfehlen für alle ESM®-Dämmschalungsprodukte unseren schwach expandierenden Montageschaum (Pistole erforderlich).

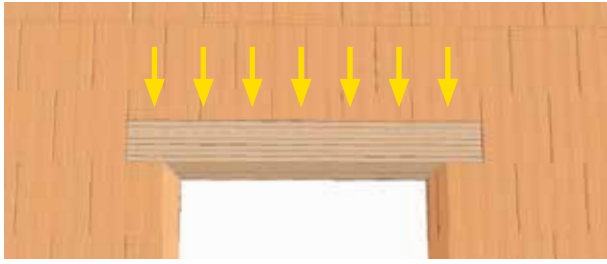
# ESM<sup>®</sup>-Schalungssystem Dämmsturz



## Inhalt

Produktinformation .....	103-105
Daten .....	106

# ESM®-Dämmsturz-Schalungssystem für tragende und passivhaustaugliche Stürze



## Werkseitige Belastungstabellen

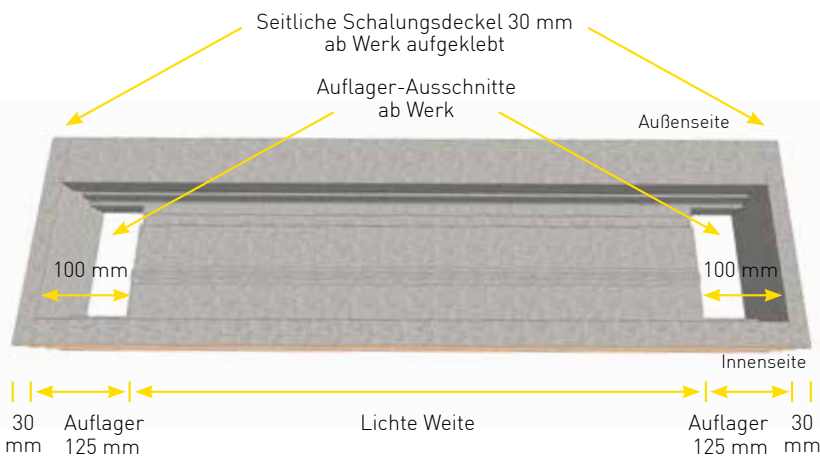
Der fertige Sturz entspricht einem stabbewehrten Sturz ohne Querkraftbewehrung. Der statische Nachweis muss im Einzelfall bauseitig erfolgen. Zur Herstellung eines bewehrten Dämmsturzes laut Statik halten wir Belastungstabellen bereit.



## 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.

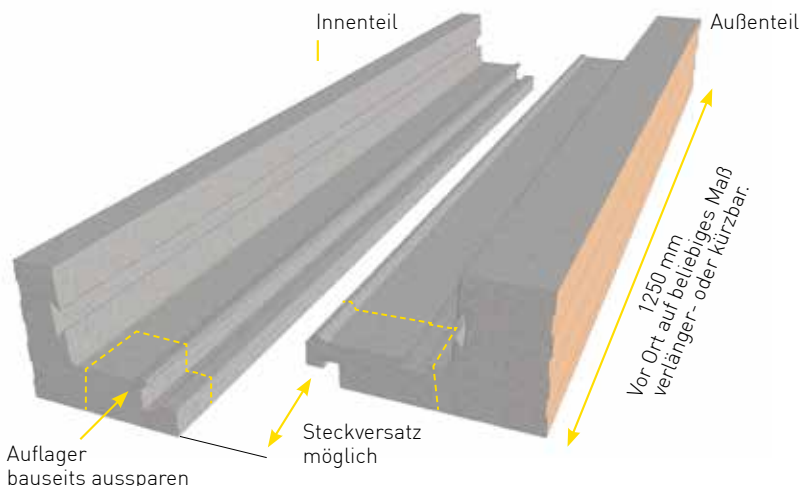
## ESM®-Dämmsturz-Schalungssystem »FIX«



## 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«

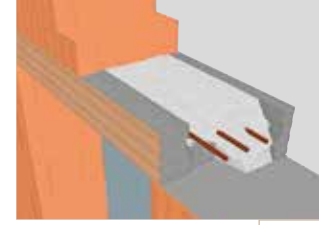


## Individuell mit wenig Lageraufwand

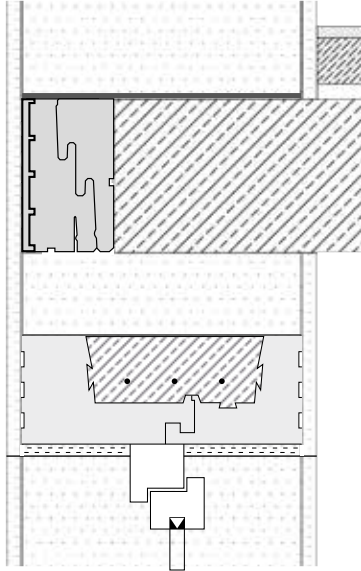
Hier werden die Innenschale und die Außenschale mit einem Klicksystem vor Ort zusammengefügt. Die einzelnen Elemente werden stirnseitig stumpf gestoßen und auf die benötigte Einbaulänge verlängert. Bauseitig werden die Auflager ausgespart, die Stirnseiten verschlossen, Armierungsseisen eingelegt und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

# ESM®-Dämmsturz-Schalungssystem

Wärmebrückenoptimiert und individuell



## Wärmeschutz

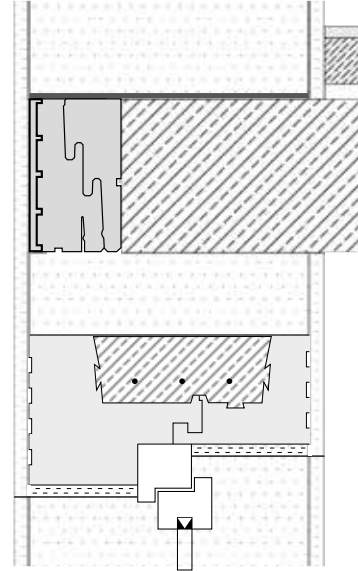


**PASSIV  
TAUGLICH**  
MEHR ALS 17°C AN  
ALLEN KRITISCHEN  
STELLEN

**Ψ**  
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



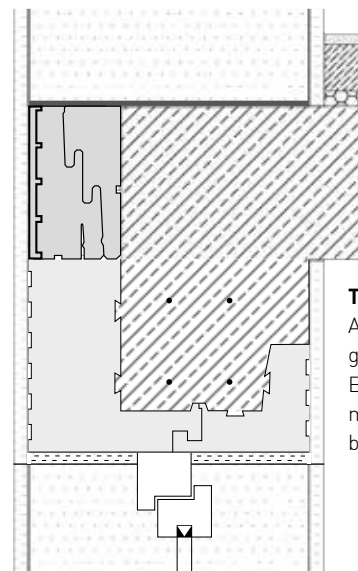
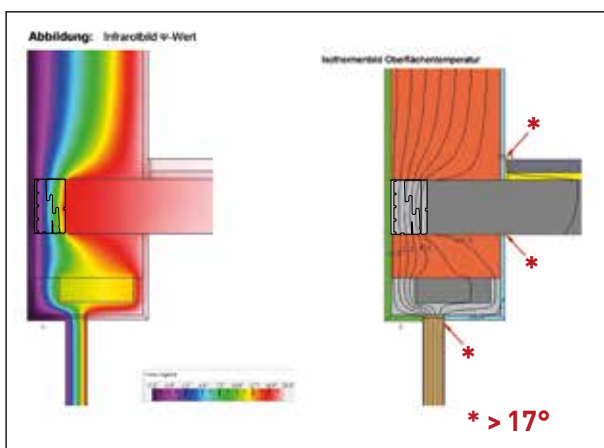
## Wärmebrücken auf ein Minimum optimieren

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 Fensterzug

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.

DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

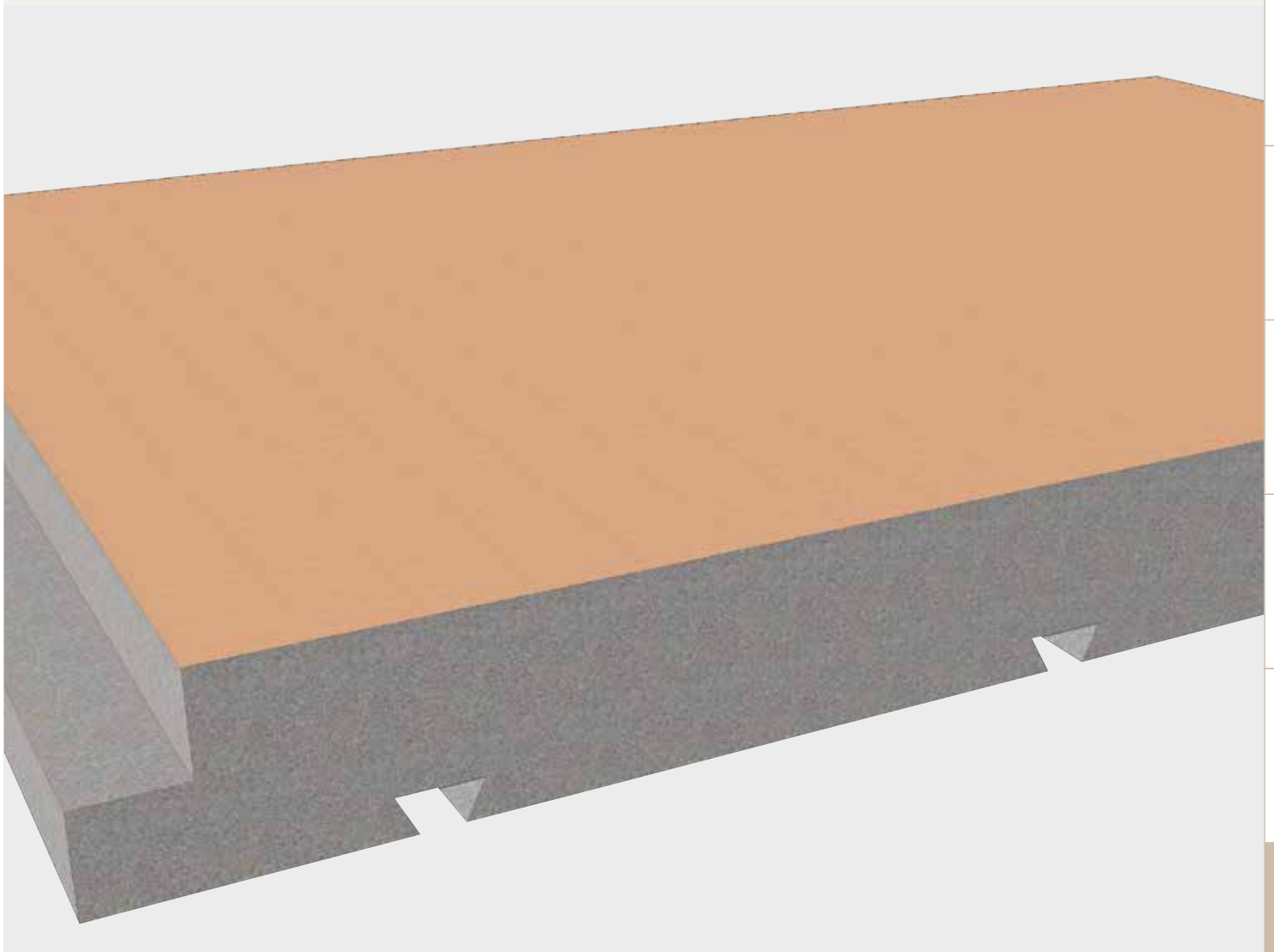
DÄMMSTURZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

ALLGEMEINE HINWEISE



# ESM<sup>®</sup>- Universal-Dämmplatte



## Inhalt

Produktinformation .....	107-108
Daten .....	109

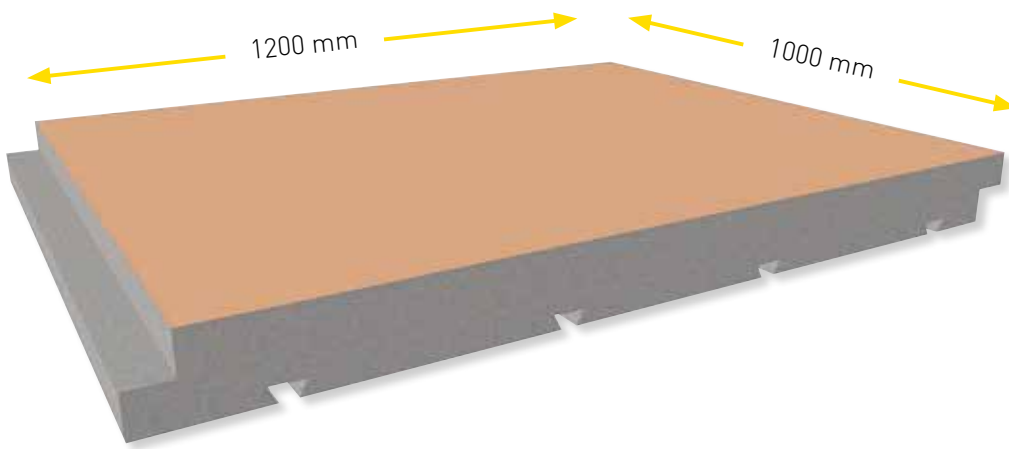
# ESM®-Universal-Dämmplatte

Einfach passend

## Die durchdachte Dämmplatte

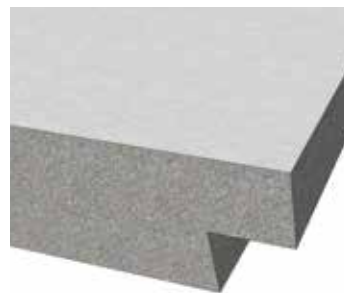
Die ESM®-Universal-Dämmplatten bestehen aus hochwertigem und formstabilem Neopor® der Wärmeleitgruppe 032. Ab Werk sind an zwei kurzen Seiten bereits Stufenfalze für eine optimale Verbindung ohne durchgehende Stoßfuge und der bewährte mineralische Putzhaftgrund in Rot oder Weiß mit UV-Schutzfunktion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

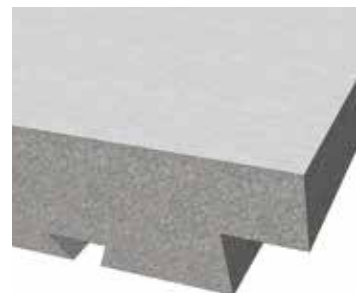


### Anwendungsbeispiele:

- Kniestock / Drenpel
- Stürze und Überzüge
- Wand-, Säulen- und Eckaussteifungen



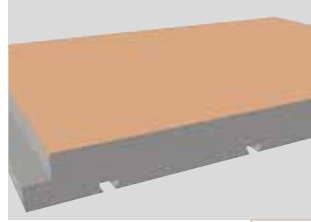
Ohne Schwalbenschwanznuten



Mit Schwalbenschwanznuten

# ESM®-Universal-Dämmplatte

## Daten



## Daten

DÄMMSTÄRKEN: 60 / 80 / 100 / 120 mm

PLATTENMASSE: 1000 x 1200 mm

PUTZTRÄGER:



Putzhaftgrund ROT



Putzhaftgrund WEISS

DECKE/RANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTÜRZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

ALLGEMEINE HINWEISE

# Ideen und Notizen:

DECKENRANDESCHALUNG
RINGANKERSCHALUNG
STÜTZENSCHALUNG
ROLLADENKASTEN
RUND UMS FENSTER
LÜFTUNG
PFETTENDÄMMUNG
DÄMMSTURZ
GÜRTKASTEN   ESM40/EVS
ALLGEMEINE HINWEISE

A large grid of dotted lines for taking notes, covering the majority of the page.

# ESM<sup>®</sup>-Gurtkasten Vario 2



## Inhalt

Produktinformation .....	111-114
Daten .....	115

# ESM®-Gurtkasten VARIO 2

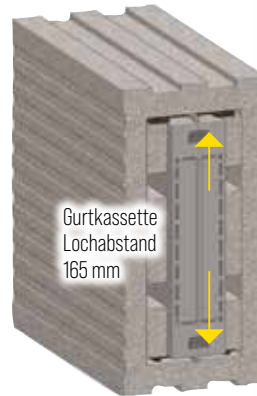
Verstellung ohne Werkzeug und ohne Schäumen

## ESM®-VARIO 2 mit 45 mm Verstellmöglichkeit

### Vorteile:

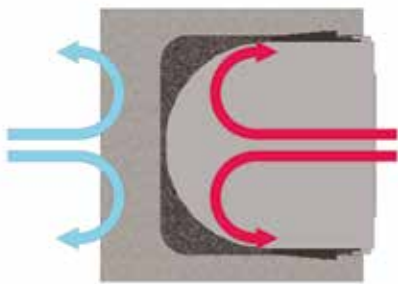
- Im Steinformat (Halbstein oder Anfangsstein)
- Mit Tauwasser-Schutz-Garantie (unter Normbedingungen), Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,075 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- 45 mm horizontaler Verstellbereich ermöglicht lotrechten Gurtlauf
- Garantiert luftdicht
- Wesentlich geringere Einbaukosten
- Ein System für alle Mauerwerksarten und Gurtlängen bis 12 m Getriebeband

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.

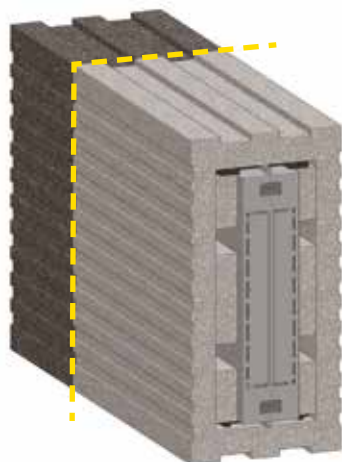
### ESM®-Vario 2 Montiert



Gurtkasten in der  
6. Steinschicht



Gurtkasten zwischen  
5. und 6. Steinschicht



### Aufdoppelung

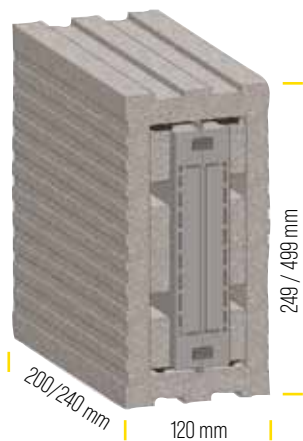
Auch fertig an die Mauerwerksstärke angepasst erhältlich.

# ESM®-Gurtkasten VARIO 2

Verstellung ohne Werkzeug und ohne Schäumen



## Rollladengurt ins Lot bringen



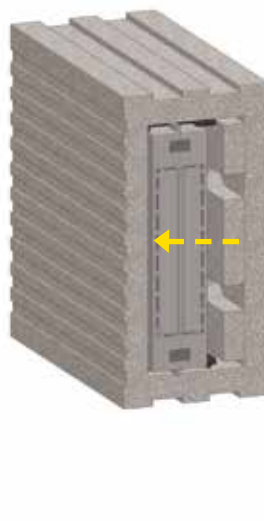
### Auslieferungszustand

Gurtkassette mittig im Gurtkasten eingebaut.



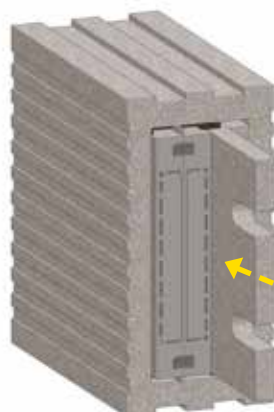
### Schritt 1

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.

DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTÜRZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

ALLGEMEINE HINWEISE

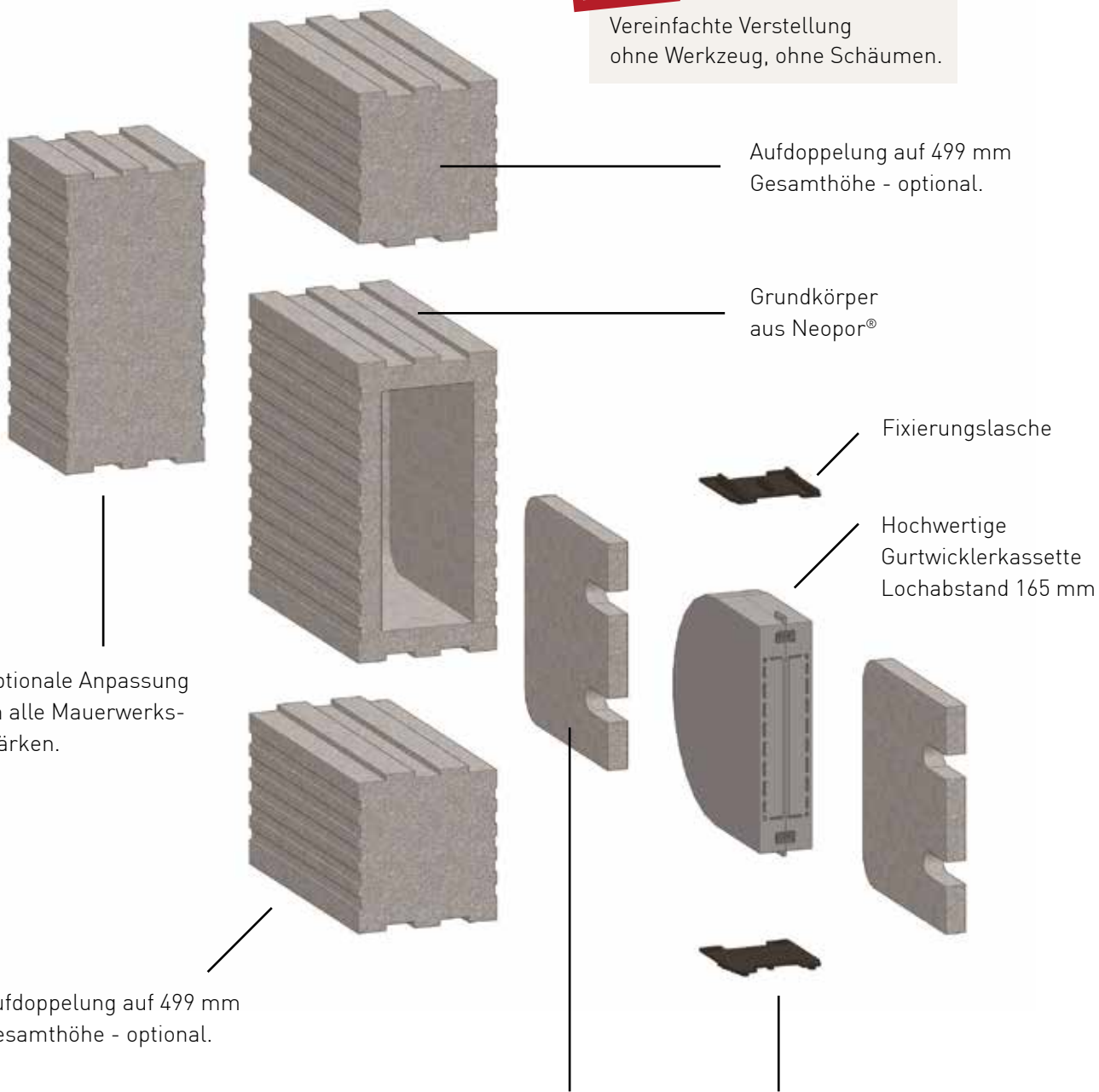
# ESM®-Gurtkasten VARIO 2

Verstellung ohne Werkzeug und ohne Schäumen

## Modulares Baukastenprinzip:

**NEU**

Vereinfachte Verstellung  
ohne Werkzeug, ohne Schäumen.



Aufdoppelung auf 499 mm  
Gesamthöhe - optional.

Grundkörper  
aus Neopor®

Fixierungsglasche

Hochwertige  
Gurtwicklerkassette  
Lochabstand 165 mm

Optionale Anpassung  
an alle Mauerwerks-  
stärken.

Aufdoppelung auf 499 mm  
Gesamthöhe - optional.

Fixierplatten aus Neopor mit Griff-  
mulden halten die Gurtkassette in  
Position und ermöglichen eine  
schnelle und werkzeuglose lotrechte  
Verstellung.

Fixierungsglaschen halten die  
Gurtkassette im Grundkörper  
und ermöglichen stufenlose  
horizontale Verschiebbarkeit.

# ESM®-Gurtkasten VARIO 2

## Daten

### Daten

ABMESSUNGEN:	249x120x240* mm
(HxBxT)	499x120x240 mm
	249x120x200 mm
	499x120x200 mm

LOCHABSTAND GURTKASSETTE:	165 mm
---------------------------	--------

\* auch angepasst auf Mauerwerksstärke erhältlich.



DECKE/RANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTÜRZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

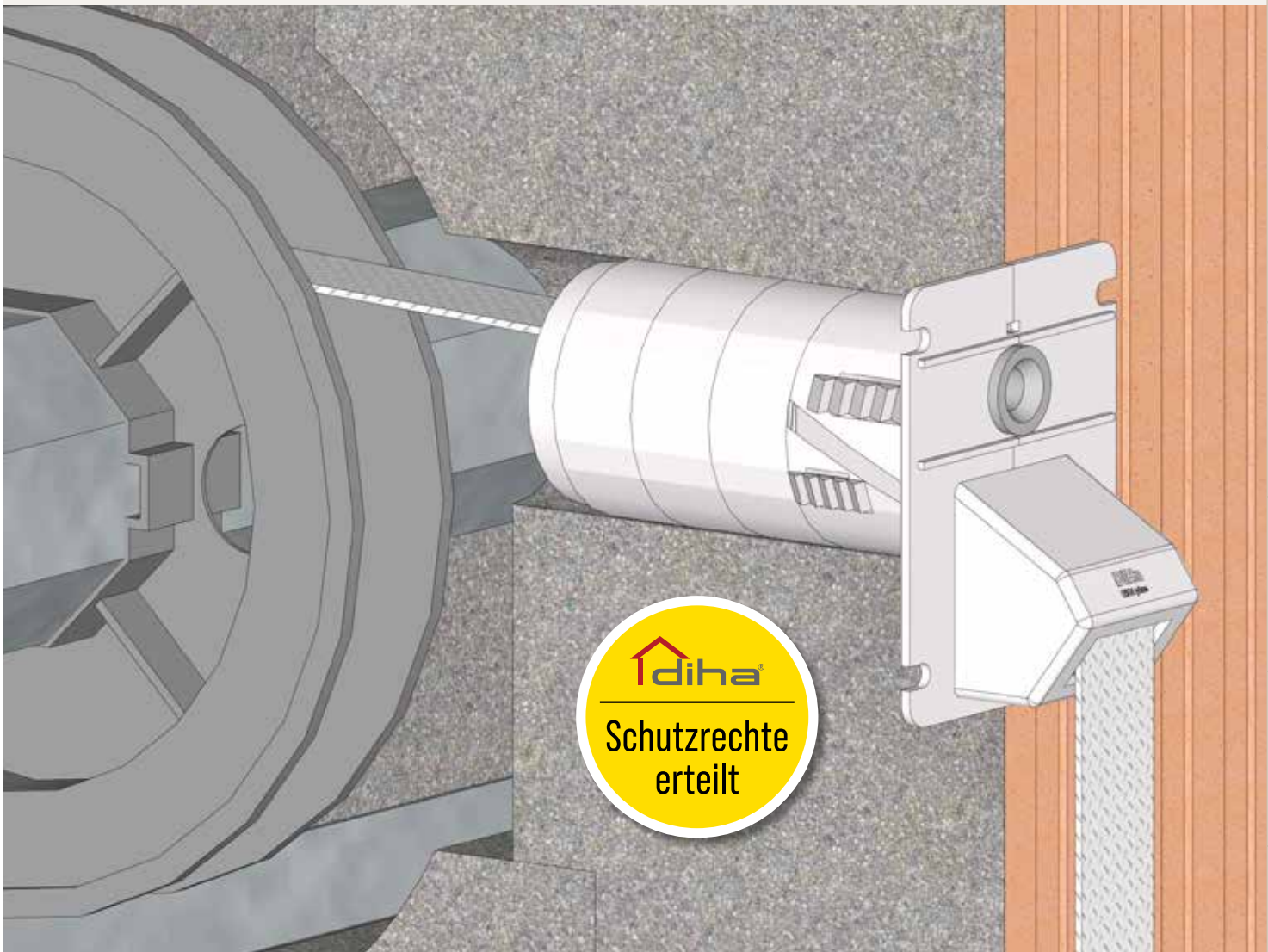
ALLGEMEINE HINWEISE

# Ideen und Notizen:



ALGEMEINE HINWEISE
GÜRTKÄSTEN   ESM40/EVS
DÄMMSTÜRZ
PFETTENDÄMMUNG
LÜFTUNG
RUND UMS FENSTER
ROLLADENKASTEN
STÜTZENSCHALUNG
RINGANKERSCHALUNG
DECKENRANDESCHALUNG

# Gurtführung ESM® 40 Plus



## Inhalt

Produktinformation .....

117-118

# ESM®-40 Plus Gurtführung

## Kleines Bauteil - Große Wirkung

Referenzdurchlässigkeit Q10  
Klasse 2, 0,04 m³/h bei 10 Pa  
(Geprüft: ift Rosenheim)



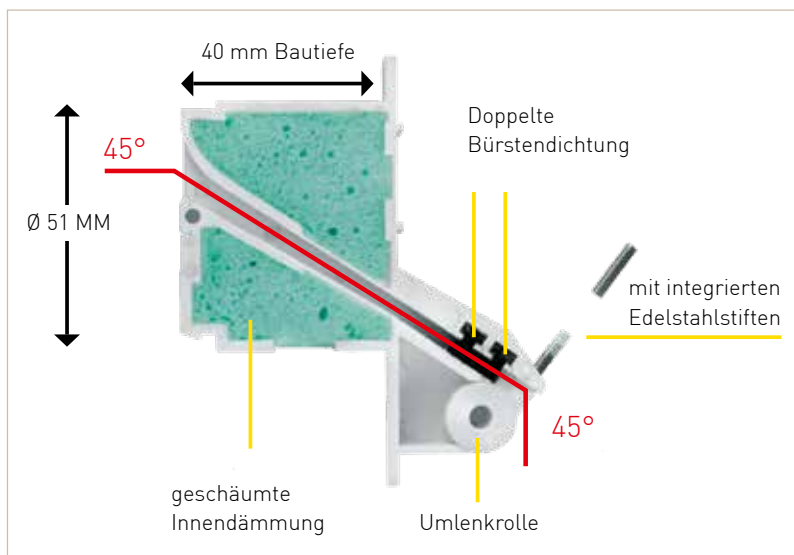
### Das Original von DIHA®

- 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 Rollladenkasten-Innenwandstärke anpassbar



Verlängerungsadapter  
+ 20 mm

### Querschnitt ESM®40 PLUS



Abdeckrahmen  
für Aufputz-Montage

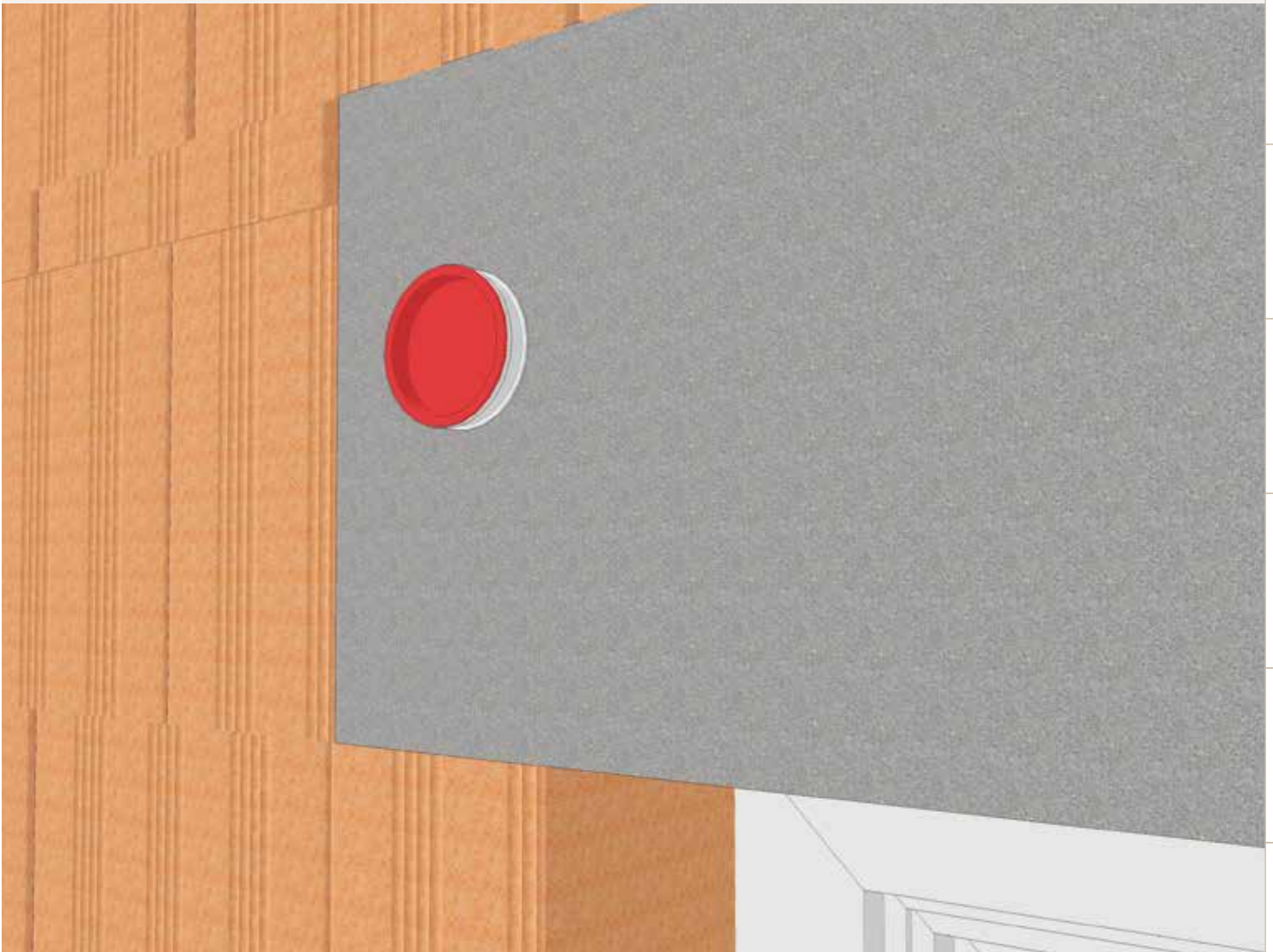


Verlängerungskappe  
um 10 mm

DECKENRANDSCHALUNG  
RINGANKERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLADENKASTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTURZ  
GURTKASTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

ESM<sup>®</sup>-EVS

# Elektro-Verteilerdose



## Inhalt

Produktinformation .....	119-120
Daten .....	121

# ESM®-EVS Elektro-Verteilerdose

Kleines Bauteil - große Wirkung

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

## Wärmegeämmte und luftdichte Elektrodose

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

### Vorteile:

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



Option:  
Revisionsdeckel,  
Aufputz, Farbe weiß



## Stromanschluß im Rollladenkasten

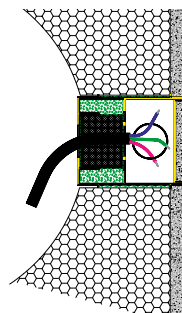
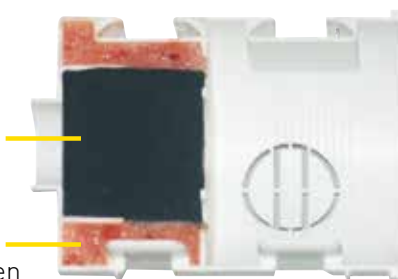
- ✓ Elektrische Rollladenantriebe
- ✓ Automatische Be- und Entlüftung
- ✓ Hausautomation
- ✓ Akustische Hochschiebesicherung
- ✓ Alarmanlagen an Fenster und Rollladen



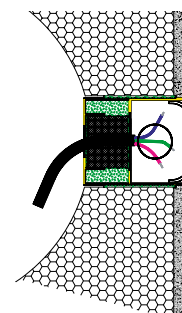
EVS 62 mm Querschnitt fertig ausgeschäumt Ø 50 mm

wärme-geämmt und luftdicht

zum Einschäumen



Entweder:  
Abdeckung Unterputz



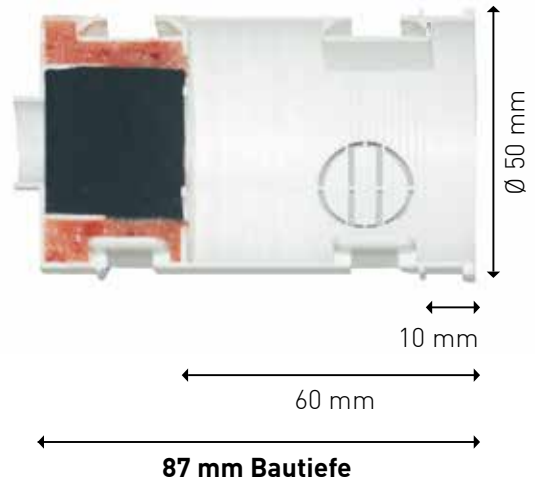
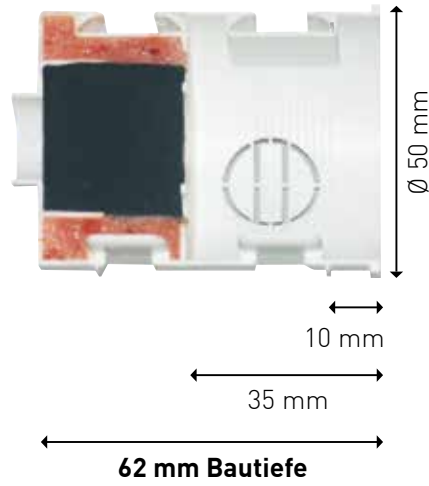
Oder: Zugänglich  
mit Deckel Aufputz

# ESM®-EVS Elektro-Verteilerdose

Daten

## Daten

Querschnitt:



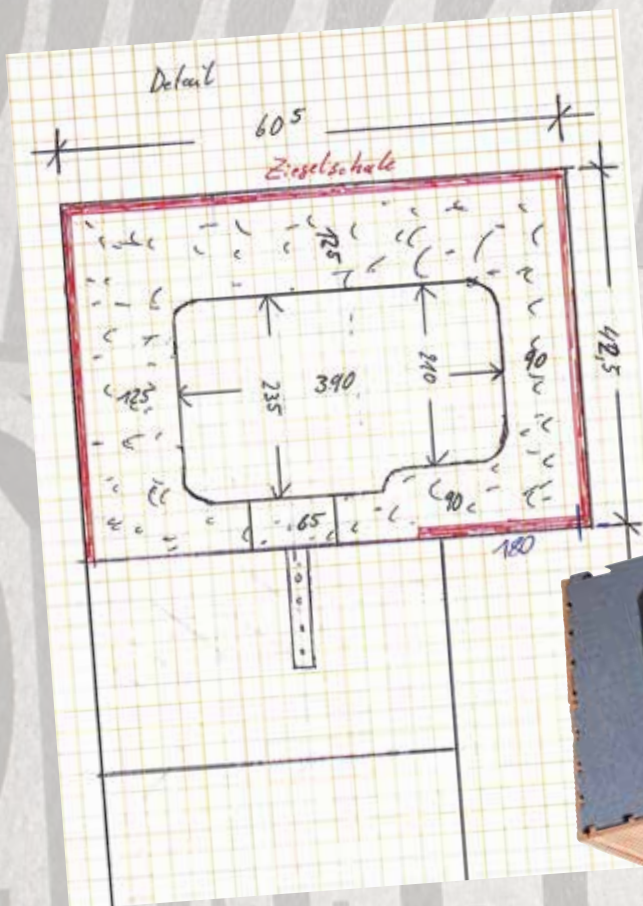
# Ideen und Notizen:



DECKENRANDSCHALUNG
RINGANKERSCHALUNG
STÜTZENSCHALUNG
ROLLADENKASTEN
RUND UMS FENSTER
LÜFTUNG
PFETTENDÄMMUNG
DÄMMSTÜRZ
GÜRTKASTEN   ESM40/EVS
ALLGEMEINE HINWEISE

# Individuelle Konturenzuschnitte

Sie haben eine Idee?  
Wir liefern das Produkt.



## Inhalt

Produktinformation .....

123-125

# Individuelle Konturenzuschnitte

Individuelle Lösungserarbeitung ganz nach Ihren Bedürfnissen

## Moderste CNC-Konturenschneidanlagen

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.

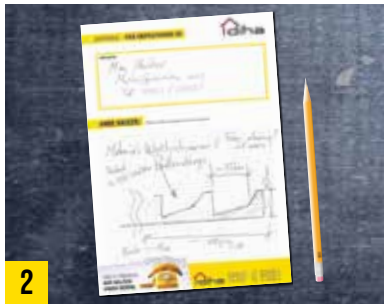
Egal ob Einzelanfertigungen oder Serienfertigung. Wir begleiten Sie von Ihrer ersten Idee bis zum fertigen Produkt.



## So funktioniert:



1 Sie haben eine **IDEE!**



2 Sie schicken ihre Anfrage mit bemaßter Skizze an uns.



3 Wir prüfen die Umsetzbarkeit und erstellen Ihr individuelles Angebot.



4 Sie nehmen unser Angebot an und bestellen Ihren Formzuschnitt.



5 Zur Freigabe erhalten Sie eine CAD-Zeichnung mit Ihrem Formzuschnitt.



6 Nach Freigabe beginnen wir mit der Fertigung.



7 Auf Wunsch kümmern wir uns um Logistik und Versand.



Ihr Produkt

DECKENRANDSCHALUNG  
RINGANKERSCHALUNG  
STÜTZENSCHALUNG  
ROLLLADENKASTEN  
RUND UMS FENSTER  
LÜFTUNG  
PFETTENDÄMMUNG  
DÄMMSTURZ  
GURTKASTEN | ESM40/EVS  
ALLGEMEINE HINWEISE

# Individuelle Konturenzuschnitte

Höchste Flexibilität bei jedem Projekt



**Lüfterdämmblock**  
mit integriertem Gefälle



**Inlays**  
für Bauelemente



**Dämmformteile**  
für Rollladenkästen



**Dämmformteil**  
Roka-ASS



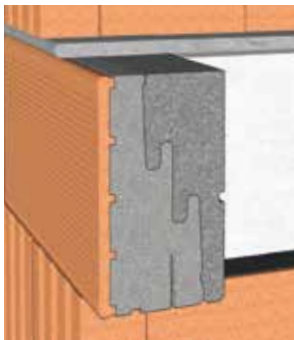
**Dämmstoffzuschnitte**  
für den Hochbau



**Dichtungsprofile**  
aus Polyethylen



**ESM®-Dämmsturz-Schalungssystem**  
mit Statikberechnung als tragendes Bauteil ausführbar



**ESM®-Deckenrandschalungs-  
Stecksystem**



**ESM®-Ringanker-Schalungssystem**  
Schnelle und einfache Montage



**Schubladeninlays**  
aus Weichschaum



**Stuckzierleiste**  
aus EPS weiß



**XPS-Kern**  
für Großlammellen als Raumteiler

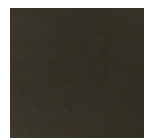
Materialien:



Neopor®



Styropor®



PE



PUR



Holzfaser



Kork

DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKÄSTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

GURTKÄSTEN | ESM40/EVS

ALLGEMEINE HINWEISE

# Verlegehinweise zu ESM®-Neubausystemen

## Allgemeine Verlegehinweise:

- ✓ Verlegeuntergrund reinigen und für eine optimale Anhaftung und zur Staubbinding anfeuchten.
- ✓ Schwach expandierenden PU-Klebeschäum 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-Klebeschäum 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 erdbeberührten 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 Aufnahme einstecken 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 unterliegender Schalungsbügel müssen diese vor Setzen des Außenteils positioniert werden. Bei einigen Außenschalen-Innenschalen-Kombination ist die Verwendung von unterliegenden 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 Ringankerschaltung vor.

# Verlegehinweise zu ESM®-Neubausystemen

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

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 Ringankerschaltung 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-Klebeschäum 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-Klebeschäum miteinander verklebt werden.

4) Die Mauersteine formschlüssig an das Schalungselement »Säule« anschließen. Je aufgemauertem Steinschicht empfiehlt sich das Ausfüllen der Schwalbenschwanznuten mit schwachexpandierendem PU-Klebeschäum 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 Be-

tondruck – 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 ROLLADENKÄSTEN 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-Klebeschäum 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 auszuschießen.

2) Elementstöße beim Verlängern der Schalungsteile sind mit schwachexpandierendem PU-Klebeschäum 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.

DECKENRANDSCHALUNG

RINGANKERSCHALUNG

STÜTZENSCHALUNG

ROLLLADENKASTEN

RUND UMS FENSTER

LÜFTUNG

PFETTENDÄMMUNG

DÄMMSTURZ

GURTKASTEN | ESM40/EVS

ALLGEMEINE HINWEISE

# Verlegehinweise

## zu ESM<sup>®</sup>-neoROLL<sup>®</sup> Rollladenkästen und ESM<sup>®</sup>-neoSTORE<sup>®</sup> Jalousiekästen

### 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<sup>®</sup>-Produkte sind ausschließlich witterungsgeschützt auf ebener Fläche zu lagern.
- ✓ Alle ESM<sup>®</sup>-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<sup>®</sup>-neoROLL<sup>®</sup> Rollladenkästen und ESM<sup>®</sup>-neoSTORE<sup>®</sup> Jalousiekästen – 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<sup>®</sup>-neoROLL<sup>®</sup> Rollladenkästen und ESM<sup>®</sup>-neoSTORE<sup>®</sup> Jalousiekästen – 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 Rollladenkästen) 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.

# Der neue Stütz-Fix für sicheres Abstützen

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



## Vorteile:

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

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

## Und so funktioniert´s:



Platzieren des Distanzklotzes in der Revisionsöffnung des Kastens.



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

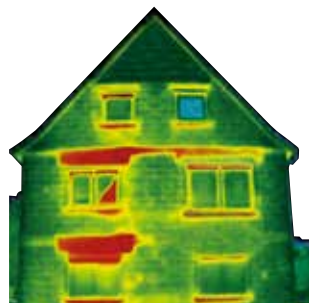


Fixierschraube an Innenwandung des Kastens anschrauben. Stütz-Fix ist jetzt fest mit dem Kasten verbunden.



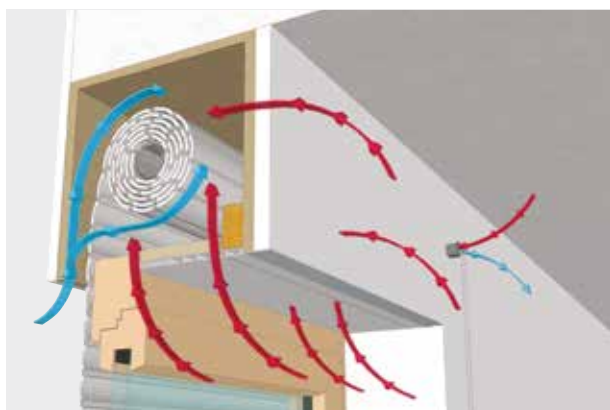
Arretierungszapfen an der Stahlstütze einstecken. Stütze ausrichten – FERTIG!

# Fordern Sie auch Unterlagen zu unseren ESM<sup>®</sup>-Rolladenkasten-Sanierungssystem an.



» Vor der Sanierung

» Nach der Sanierung



Profiservice bei Sanierungsprojekten



Dämmformteile für alte ungedämmte Rolladenkästen

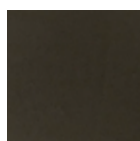
Gerne verwenden wir auch ihren Wunschkämmstoff:



Neopor<sup>®</sup>



Styropor<sup>®</sup>



PE



PUR



Holzfaser



Kork

## Haben sie noch Fragen?

Wir helfen Ihnen gerne weiter:

DIHA GmbH | Haldenloh B 1a | 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.



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

Direkt zu Ihren Ansprechpartner/innen:  
[www.diha.de/service/ansprechpartner](http://www.diha.de/service/ansprechpartner)



Ein Unternehmen der Firmengruppe



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