

# ESM<sup>®</sup>-DECKENRAND-

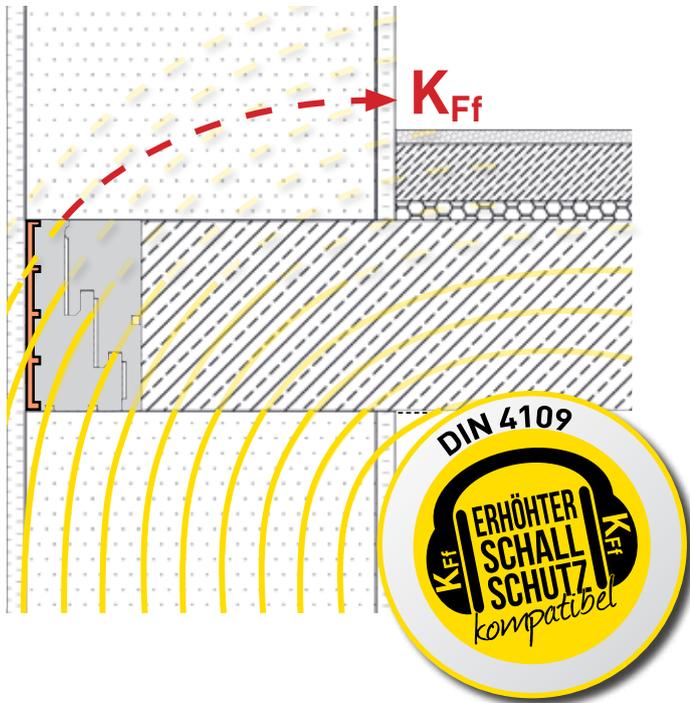
# SCHALUNGS-STECKSYSTEM



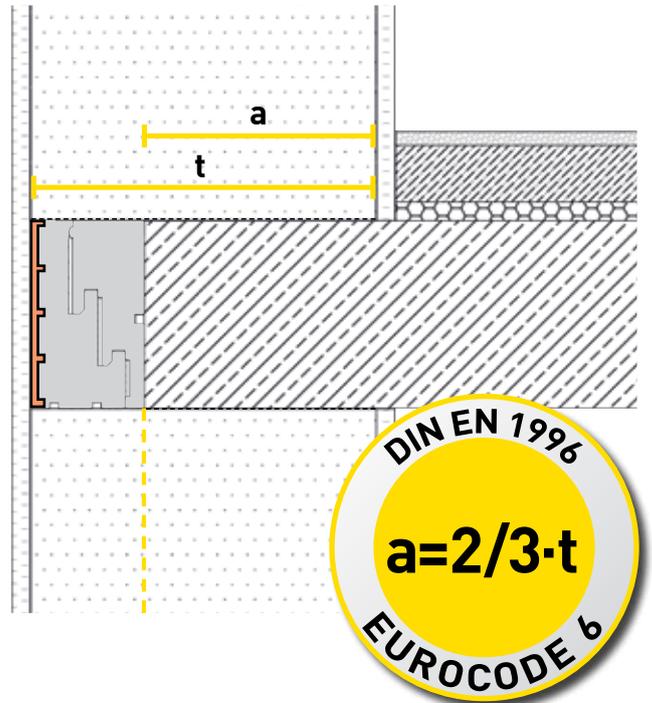
MONTAGEFREUNDLICHES SYSTEM  
FÜR ERHÖHTEN SCHALLSCHUTZ UND  
WÄRMEBRÜCKEN REDUZIERUNG

# INNOVATIVES DECKENRAND-STECKSYSTEM

## SCHALLSCHUTZ ✓



## EUROCODE 6 ✓

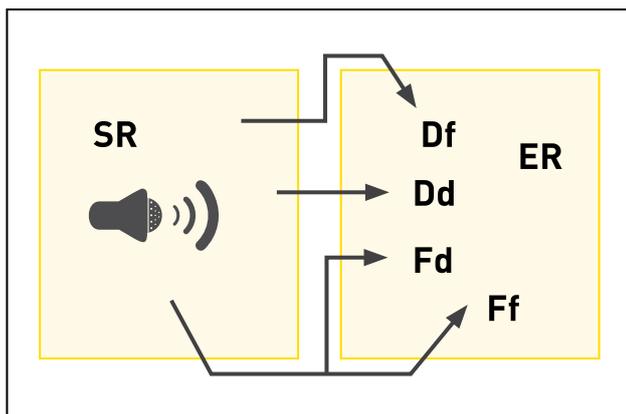


### WICHTIGE BAUTEILAUSFÜHRUNG FÜR ERHÖHTEN SCHALLSCHUTZ

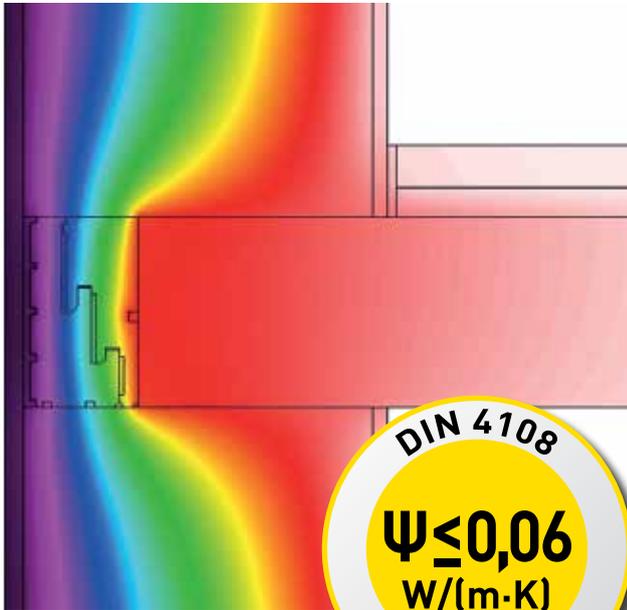
Die Stoßstellendämm-Maße  $K_{Ff}$  werden zur Berechnung der flankierenden Schallübertragungswege benötigt. Je höher das Stoßstellendämm-Maß, desto besser die Schalldämmung. Die Differenz zwischen Rechen- und Meßwert ist der entscheidende Vorsprung, um den **erhöhten Schallschutz  $R'w \geq 57 \pm 1$  dB** in der Gesamtkonstruktion zu erreichen.

### EC6-KONFORM – ZUKUNFTSORIENTIERT

Das ESM®-Deckenrandschalungs-System erfüllt alle Anforderungen des Eurocode 6. Demnach soll das Deckenaufleger zwei Drittel der Außenwandstärke betragen  $a=2/3 \cdot t$ . Er verbessert die Tragfähigkeit des Mauerwerkes und es kann der vereinfachte statische Nachweis für Deckenaufleger geführt werden.



## WÄRMESCHUTZ ✓

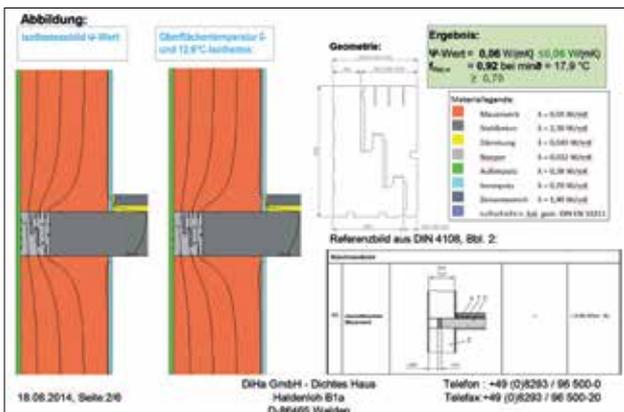


**DIN 4108**  
 $\Psi \leq 0,06$   
 $W/(m \cdot K)$   
 Beiblatt 2

### EINFACH UND EFFEKTIV WÄRMEBRÜCKEN OPTIMIEREN

Jedes Detail der Gebäudehülle zählt beim Wärmeschutz. Mit dem verwendeten hochwertigen Neopor® wird die Wärmebrücke »Geschossdeckeneinbindung« den Anforderungen des Beiblattes 2 zur DIN 4108 gerecht.

**$\Psi \leq 0,06 W/(m \cdot K)$**  – Wir erbringen den Nachweis für die Gleichwertigkeit!



## MONTAGEFREUNDLICH ✓



*Spart Zeit  
 und Geld*



### ZEITERSPARNIS DURCH KURZE VERLEGEZEITEN

Die **ESM®**-Deckenrandschalung setzt auch neue Maßstäbe in puncto Verlegezeit. Sie 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.



#### ALTERNATIVE ANWENDUNG:

z.B.  
**WOHNUNGSTRENNWAND  
 AUSSTEIFUNGSSTÜTZEN, etc.**  
 Senkrecht als stirnseitige Dämmung in das Außenmauerwerk einbinden.

# ESM<sup>®</sup>-DECKENRANDSCHALUNG IM ÜBERBLICK

## PERFEKTE ECKE

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

Abbildung zeigt Außenecke.

## PUTZHAFTGRUND

mit Schutzfunktion  
in ROT, WEISS oder GRAU.

↑  
**ODER**  
↓

## 10 MM ZIEGELSCHALE

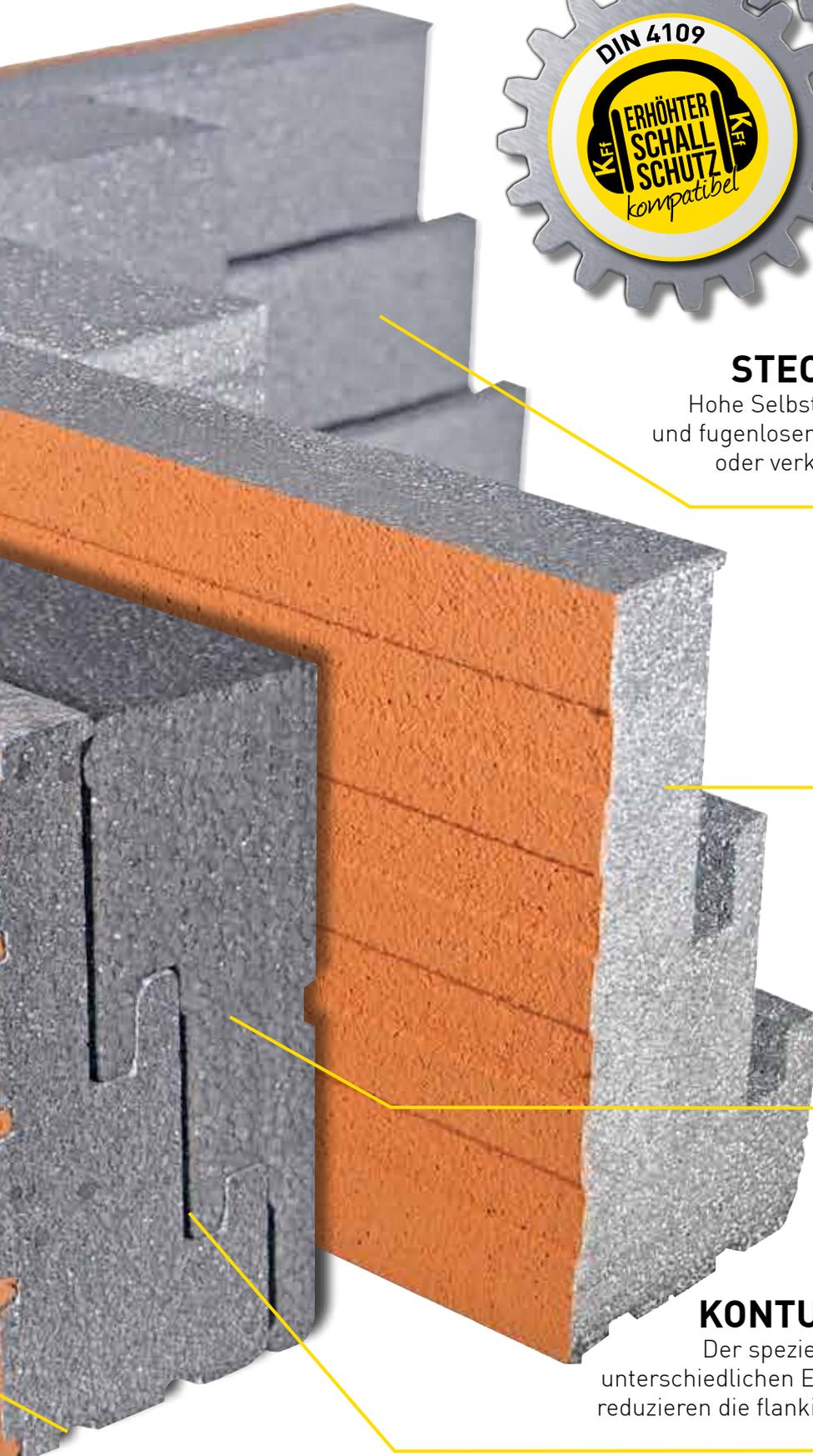
für homogenen Putzgrund.

## KLEBENUTEN

zur Verkrallung mit Dünnbettmörtel  
oder PU-Klebeschaum.

(Trocknungszeiten beachten)





## STECKVERSATZ 20 CM

Hohe Selbstaussteifung durch umlaufenden und fugenlosen Schalungs-Verbund, ohne stumpfe oder verklebte Elementstöße. (siehe Seite 6)

## AUSSENTEIL

mit hoher Stabilität  
**Neopor® WLG 032.**

## INNENTEIL

Elastisches **neoStep® WLG 032**  
zur Aufnahme  
von Deckenbewegungen.

## KONTUR MIT FUNKTION

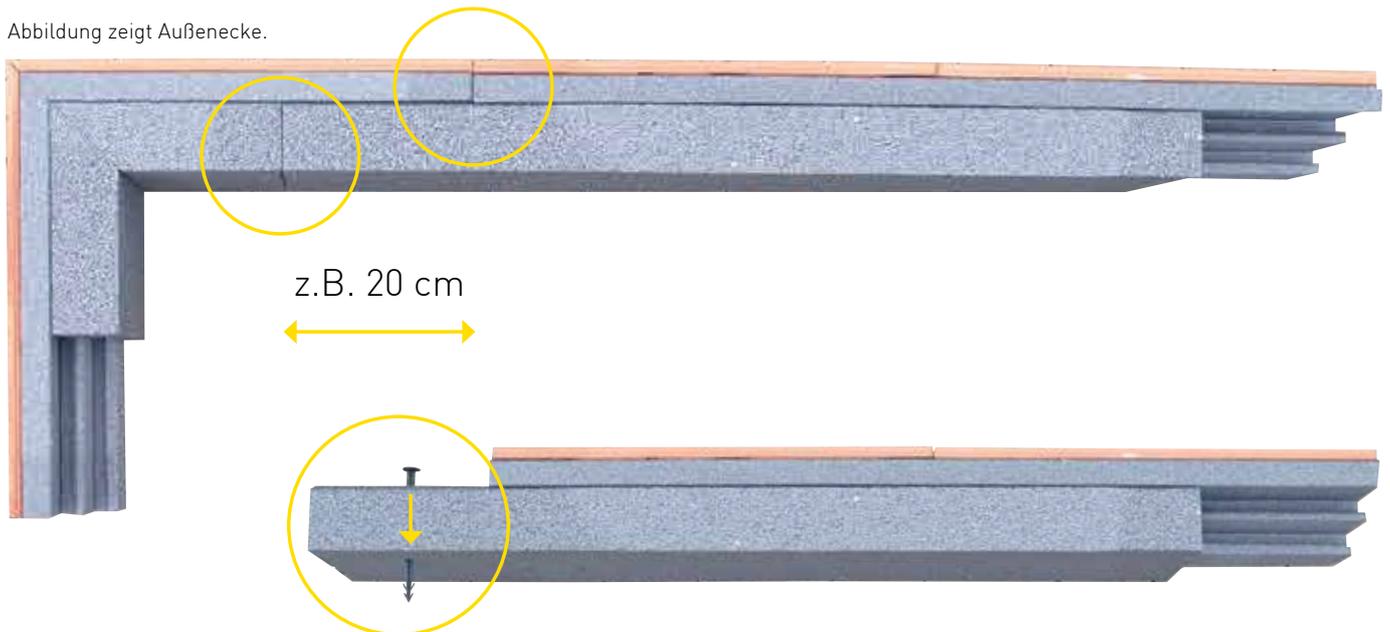
Der spezielle Konturenschnitt und die unterschiedlichen Elastizitäten von Außen- und Innenteil reduzieren die flankierende Schallübertragung erheblich.

# WEITERE DETAILS IM ÜBERBLICK

## FUGENLOSER STECKVERSATZ

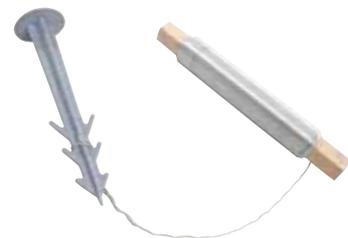
Hohe Selbstaussteifung durch umlaufenden und fugenlosen Schalungsverbund, ohne stumpfe oder verklebte Elementstöße.

Abbildung zeigt Außenecke.



### Optional: **KUNSTSTOFFNÄGEL**

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



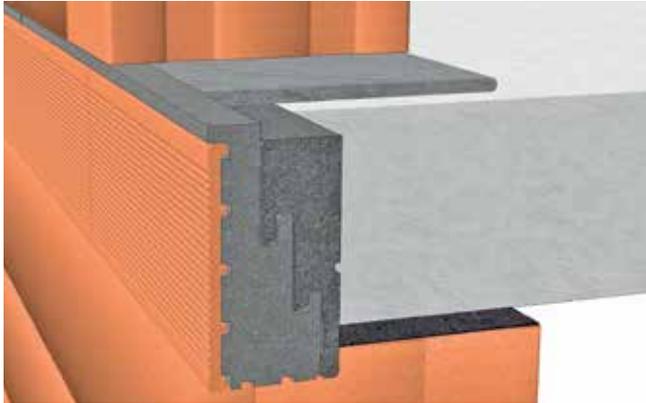
## AUFDOPPELUNG

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



**FÜR OPTIMIERTE LAGERHALTUNG!**

## LAGERFUGENDÄMMUNG (Optional):



### PERFEKTION IM (WÄRMEBRÜCKEN-) DETAIL

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.

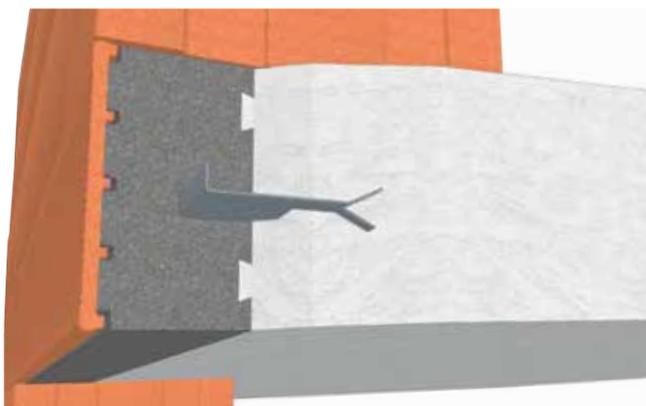
### POSITIVE NEBENEFFEKTE

Ein zusätzlicher Vorteil ist die erweiterte Schallentkoppelung der Ziegelschale zum darüber liegenden Mauerwerk.



Wir tun alles für Ihren Vorsprung beim Erreichen des erhöhten Schallschutzes in der Gesamtkonstruktion.

## AUSFÜHRUNG: DECKENGLEICHER STURZ

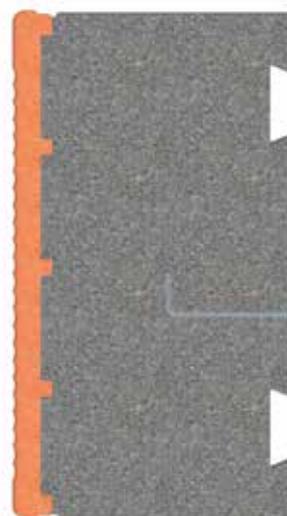


### SPEZIALAUSFÜHRUNG FÜR DECKENGLEICHEN STURZ

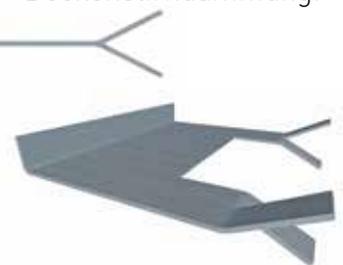
Die perfekte Ergänzung zum ESM®-Deckenrand-schalungs-Stecksytem stellt unsere ESM®-Deckenrand-schalung »deckengleicher Sturz« dar. Sie ist in den gleichen Abmessungen wie das Stecksytem erhältlich und löst dieses Detail sicher und schnell.

### BETONANKER

Mit dem speziell entwickelten Betonanker können am Stoß zwei Elemente miteinander verbunden werden.



Die feste Verbindung mit der Decke durch die beiden Schwalbenschwanz-Nuten und den Betonanker vermeidet ein Absacken der Deckenstirndämmung.



# DIE DATEN

**ELEMENTLÄNGE:** 1000 mm SCHENKELMASS ECKE: 500x500 mm

**ELEMENTSTÄRKEN:** 100 mm für **MW 300** mm  
120 mm für **MW 365** mm  
140 mm für **MW 425** mm MIT 20 mm Aufdoppelung  
oder 140 mm OHNE Aufdoppelung  
160 mm für **MW 490** mm MIT 2x20 mm Aufdoppelung  
oder 160 mm OHNE Aufdoppelung

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

**PUTZTRÄGER:**



ZIEGELSCHALE  
10 MM



PUTZHAFTGRUND  
ROT



PUTZHAFTGRUND  
WEISS



PUTZHAFTGRUND  
GRAU

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

### ESM®-DECKENRANDSCHALUNGS-STECKSYSTEM

Die vollständigen Ausschreibungstexte erhalten Sie direkt bei uns.

ESM®-Deckenrand Schalungs-Stecksystem aus Neopor® WLG 032, wärmebrückenoptimiert nach Beiblatt 2 zur DIN 4108,  $\Psi \leq 0,06 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$  mit Gleichwertigkeitsnachweis.

Das ESM®-Deckenrand Schalungs-Stecksystem erfüllt alle Anforderungen des EUROCODE 6 (DIN EN 1996) und ist aus schwer entflammaren Materialien der Brandschutz-Klasse B1 laut DIN 4102 gefertigt.

Die ermittelten Stoßstellendämm-Maße liegen deutlich über den Rechenwerten der DIN EN 12354-1, und verbessern somit die Bauteil ausführung für erhöhten Schallschutz nach DIN 4109 erheblich.

Das ESM®-Deckenrand Schalungs-Stecksystem verfügt über eine hohe Selbstaussteifung durch fugenlosen und vorgegebenem Steckversatz.

Steckbares Innenteil als Weichzone aus neoStep® WLG 032 zur Aufnahme von Deckenbewegungen. Oberfläche mit Putzhaftgrund in Rot, Weiß oder Grau oder mit einer 10 mm starken Ziegelschale verblendet.

Optional:

Werkseitig vorgefertigte Eckmodule für Innen- und Außenecken mit 20 cm Versatz für Steckverbindung.

Das ESM®-Deckenrand Schalungs-Stecksystem wird mit Dünnbettmörtel oder schwach expandierendem PU-Klebeschaum aufgeklebt. (Trocknungszeiten beachten.)



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