



**LEIPFINGER
BADER**
Ziegelwerke

*Eine Entscheidung
für's Leben*

DECKENRANDELEMENT

Systemlösung für wärmegeämmte Deckenabschlüsse



www.leipfinger-bader.de



SEHR GEEHRTE DAMEN UND HERREN, LIEBE BAUPROFIS,

Die Anforderungen an den Wärme- und Schallschutz beim Hausbau sind ganz unterschiedlich. Deshalb ist die Auswahl der richtigen wärme- und schalldämmenden Ziegel, wie z.B. die UNIPOR CORISO Ziegel von LEIPFINGER BADER, schon vor Baubeginn wichtig. Wer allerdings beide Eigenschaften noch optimieren möchte, kann zusätzlich Deckenrandelemente einsetzen. Neben Ihrer dämmenden Wirkung bieten Deckenrandelemente einen idealen Putzgrund, was zur Einsparung von Kosten durch den Wegfall von Abschalarbeiten führt. Auch ihre bauphysikalischen Vorteile sind beachtlich. Ob Wärmeschutz, Schallschutz oder Statik – die Kombination von Deckenrandelementen und hochwertigen Mauerziegeln kann bei allen Gebäudetypen zum Einsatz kommen und führt zu einem deutlichen Plus an Qualität und Wirtschaftlichkeit.

Ich wünsche Ihnen gutes Gelingen bei Ihrem Bauvorhaben!

Ihr Thomas Bader

MEINE EMPFEHLUNG

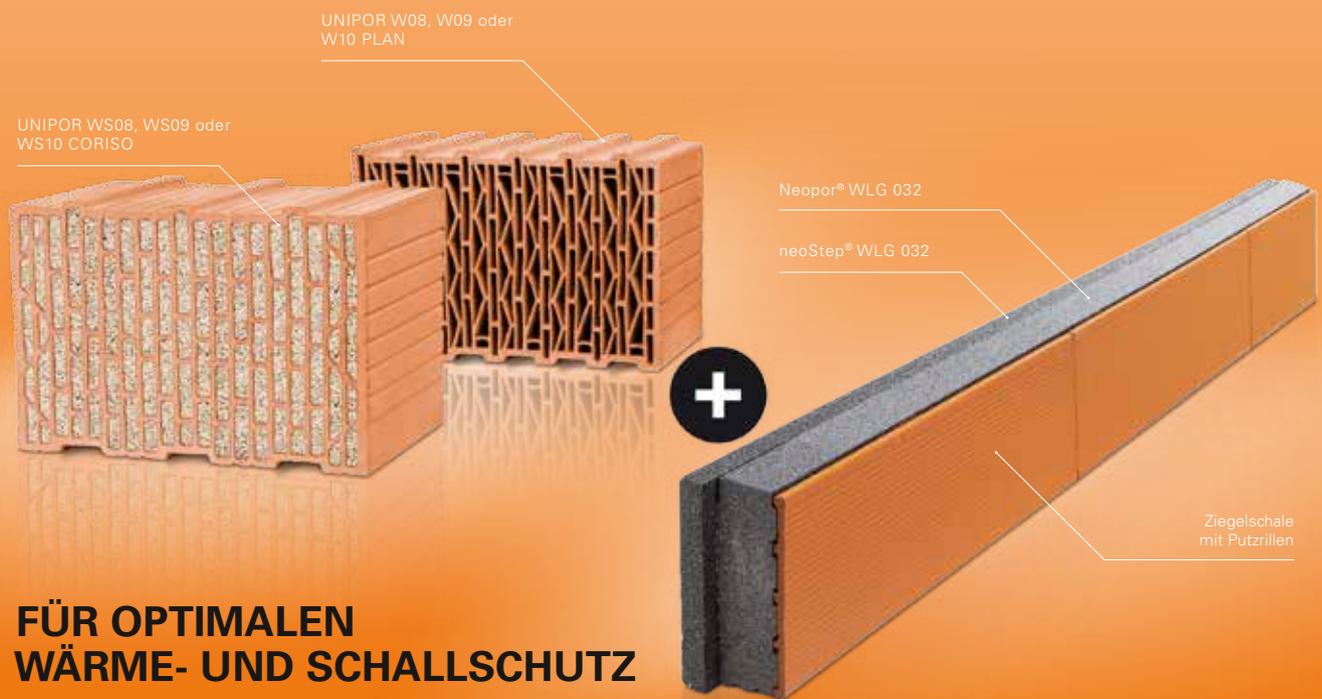
Die optimale Kombination – Deckenrandelemente und hochwertige Mauerziegel von LEIPFINGER BADER

● DECKENRANDELEMENT – ECKPUNKTE UND VORTEILE

Durch die Verwendung moderner Dämmstoffe mit niedrigen Wärmeleitfähigkeiten erfüllt das Deckenauflagerdetail mit Deckenrandelement die Anforderungen nach Beiblatt 2 zu DIN 4108. Es gilt der Referenzwert für $\Psi \leq 0,06$ [W/(mK)]

- Idealer Putzgrund
- Schnelle Verarbeitbarkeit der Elemente* – keine Abschalarbeiten
- Hoher Wärme- und Schallschutz
- EC6-konform
- Kosteneinsparung

* Bei einer üblichen Grundrissgröße von Einfamilienhäusern lassen sich die Elemente einer Etage in rund einer Stunde verlegen.



FÜR OPTIMALEN WÄRME- UND SCHALLSCHUTZ

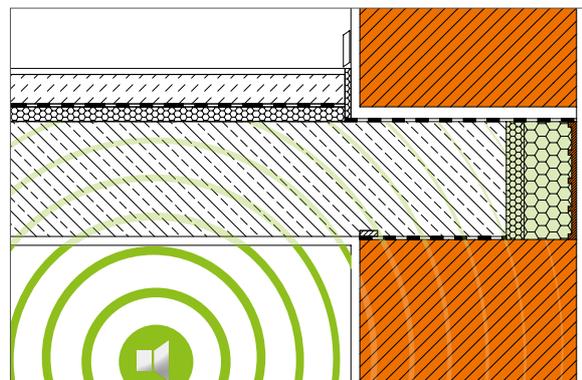
LÄRM- UND SCHALLSCHUTZ



Deckenrandelemente sorgen für Ruhe

In Verbindung mit hochwertigen Ziegelprodukten von LEIPFINGER BADER sind Deckenrandelemente die ideale Systemlösung für vertikale Schalldämmung. Sie erhöhen die flankierende Schalldämmung im Bereich der Geschossdeckeneinbindung in das Mauerwerk. Dabei kann die Auflagertiefe der Decke maximiert werden.

Deckenrandelemente erfüllen die Grundlagen Schallschutz nach Beiblatt 1 DIN 4109 „Empfehlungen für erhöhten Schallschutz“. Das Prinzip der außenliegenden Dämmebene bei Geschossdeckeneinbindung wird von der Arbeitsgemeinschaft Mauerziegel empfohlen.



Aufbau

Deckenrandelemente (DRE) bestehen aus einer außenliegenden Ziegelschale, die nach innen mit zwei hochwärmedämmenden Elementen kombiniert ist. Die Ziegelschale ist mit Putzrillen versehen und bietet durch das einheitliche Ziegelmaterial der gesamten Fassade einen idealen Putzgrund. Im Bereich der DRE ist im Unterputz eine Gewebeeinlage vorzusehen. Durch die homogene Oberfläche von Ziegeln und Deckenrandelementen im Außenwandmauerwerk kann der Putz in der Fläche ohne Festigkeitsunterschiede aushärten.

Varianten

Deckenrandelemente werden in verschiedenen Dämmstärken (10/12/14/16cm) entsprechend der Wandstärken 30/36,5/42,5/49cm und in den Deckenstärken 18/20/22/24cm angeboten. Sowohl Wärmeschutz als auch Anforderungen an die Standsicherheit werden damit erfüllt.

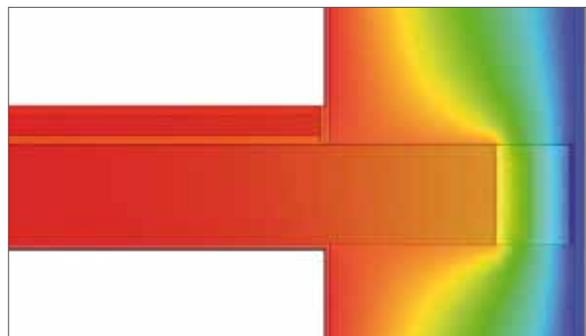


WÄRMEDÄMMUNG



Der Detailpunkt Geschossdeckeneinbindung ist eine nachzuweisende Wärmebrücke nach Beiblatt 2 zu DIN 4108. Wird in der EnEV-Berechnung mit dem pauschalen Zuschlag für optimierte Wärmebrücken gerechnet, ist deren Gleichwertigkeit nachzuweisen. Das kann über eine detaillierte Wärmeberechnung des Details mit Ermittlung des Ψ -Wertes erfolgen. Dabei ist der Wert abhängig von der Qualität des Mauerwerks, aber auch von Bauteilabmessungen wie der Decken- oder Dämmstoffstärke.

$$\Psi \leq 0,06 \text{ W}/(\text{MK})$$



PSI-WERT-BERECHNUNG, BEISPIEL DECKENRANDELEMENT (Deckenstärke 20 cm)

WLZ Außenwand	Wanddicke Mauerwerk [in mm]			
	300	365	425	490
0,07	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)
0,08	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)
0,09	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)
0,10	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)
0,12	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)



UNEINGESCHRÄNKTE STATIK

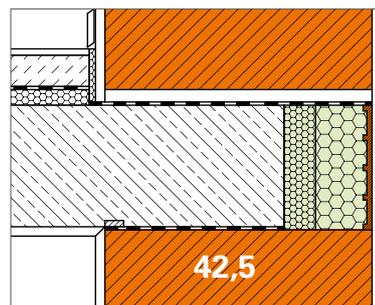
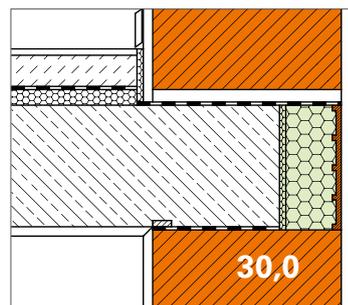
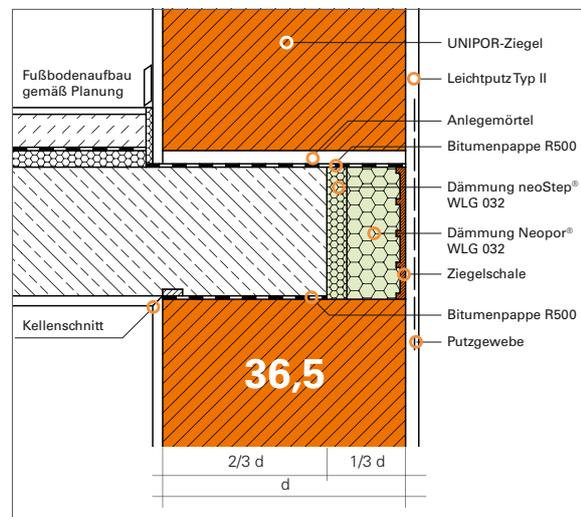


Mit der Verwendung des Deckenrandelementes kann der vereinfachte statische Nachweis gemäß Eurocode 6 für das Deckenauflager geführt werden.

Das elastische neoStep® im Deckenrandelement nimmt Bewegungen der Geschosdecke auf und puffert die auftretenden Spannungen.

Schichtdicken im Aufbau des Wandknotens

Produkt	Dicke der Wand [in cm]	Dicke des DRE [in cm]	Auflagertiefe [in cm]
DRE 100	30,0	10,0	20,0
DRE 120	36,5	12,0	24,5
DRE 140	42,5	14,0	28,5
DRE 160	49,0	16,0	33,0





1

Mörtelaufrag mit Mörtelrolle



2

Gehungsschnitt



3

DRE setzen und ausrichten



4

Elemente setzen über Eck

EINFACHE, FLEXIBLE VERARBEITUNG



Schnelle Verlegung – keine Abschararbeiten

Ein weiterer Vorteil liegt in der schnellen Verarbeitbarkeit der Elemente und der Einsparung von zusätzlichen Kosten durch Abschararbeiten. Die Elemente sind sehr handlich und einfach zu versetzen. Die bauphysikalischen Vorteile von Deckenrandelementen sind beachtlich. Ob Wärmeschutz, Schallschutz oder Statik – der Einsatz von Deckenrandelementen führt zu einem deutlichen Plus an Qualität und Wirtschaftlichkeit.

Wirtschaftliche Gesichtspunkte der Verarbeitung

- ◆ Schnelle und einfache Verlegung
- ◆ Befestigung mit PU-Schaum oder deckelndem Dünnbettmörtel (Abbindezeit beachten)
- ◆ Keine zusätzlichen Abschararbeiten
- ◆ Einfache Bearbeitung durch übliche Sägewerkzeuge
- ◆ Rund 1 Stunde Verlegezeit pro Etage

VERKAUFSBERATUNG

Wir tragen die Verantwortung für einen freundlichen und kompetenten Service direkt bei Ihnen vor Ort. Abgestimmt auf Ihre Ziele finden wir die beste Ziegellösung für Ihr Bauvorhaben. Wir bleiben stets mit Ihnen in Kontakt, um keine Fragen offenzulassen und Ihre nachhaltige Zufriedenheit sicherzustellen. Zu Bauunternehmern pflegen wir enge Beziehungen. Gerne sprechen wir Ihnen unsere Empfehlung aus.



VERANTWORTUNG PLUS⁺



Kunden

Unsere Kunden verstehen wir als Partner, die bei uns stets an erster Stelle stehen. Deshalb bieten wir ihnen nur das Beste: modernste Produkte und optimalen Service für alle Bereiche des Bauens. So schaffen wir langfristige Werte, von denen auch spätere Generationen noch profitieren.



Mitarbeiter

Unsere Mitarbeiter sind das Rückgrat unseres Erfolgs. Wir tun alles, um ihnen sichere Arbeitsplätze und ein angenehmes Umfeld zu bieten. Ebenso verantwortungsbewusst setzt sich jeder Mitarbeiter mit uns ein für ein intaktes ökologisches, soziales und ökonomisches Gefüge.



Umwelt

Unsere Produkte bestehen aus rein natürlichen Rohstoffen und sind voll recyclefähig. Abbauflächen werden vollständig renaturiert. So geben wir der Natur alles, was wir ihr nehmen, auch wieder zurück und schaffen gesunde Lebens- und Arbeitsräume.



Gesellschaft

Wir sorgen für einen steten Ausgleich zwischen unseren wirtschaftlichen Interessen und denen von Mensch und Natur in unserem Kultur- und Lebensraum. Darum engagieren wir uns nicht nur im Umweltschutz, sondern fördern auch Kultur, Jugend- und Altenhilfe sowie Wissenschaft und Bildung.



LEIPFINGER BADER – VERANTWORTUNGSVOLLES WACHSTUM SEIT ÜBER 100 JAHREN

LEIPFINGER BADER zählt zu den traditionsreichsten unabhängigen Familienunternehmen der deutschen Baustoffindustrie. Wir schaffen Mauerziegelinnovationen, die den Maßstab des modernen, nachhaltigen Bauens neu definieren und auf die Anforderungen unserer Kunden und Partner ideal zugeschnitten sind. Als Mittelstandsunternehmen war es uns schon immer ein Anliegen, ökonomische und ökologische Interessen miteinander zu vereinbaren und langfristige Werte für alle Beteiligten zu schaffen. Jeder einzelne Mitarbeiter

achtet die Prinzipien der Nachhaltigkeit und übernimmt die Verantwortung für seinen Teil in der Wertschöpfungskette. Durch diesen persönlichen Einsatz gelingt es uns, unseren Kunden und Partnern die modernsten Ziegelprodukte, den persönlichsten Service und die kompetenteste Beratung für alle Bereiche des Bauens zu bieten.

Stärke und Wachstum durch Verantwortung – das nennen wir **VERANTWORTUNG PLUS⁺**

BAUBERATUNG

Wir tragen die Verantwortung für alle technischen und bauphysikalischen Fragen rund um Ihr Bauvorhaben. So anspruchsvoll und kompliziert Ihr Bauvorhaben auch ist, wir machen aus kompliziert einfach und sorgen dafür, dass alle Anforderungen an modernes, nachhaltiges Bauen erfüllt werden. Sicherheit und Effizienz stehen dabei an erster Stelle.



ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

Das Deckenrandelement ist eine Systemlösung für wärme gedämmte Deckenabschlüsse mit niedriger Wärmeleitfähigkeit und EC6-Konformität.

FORMATE			
Formatbezeichnung	Nennmaß in mm LxBxH	Formatbezeichnung	Nennmaß in mm LxBxH
Wandstärke 30,0 cm		Wandstärke 42,5 cm	
DRE 100/180	1.250 x 100 x 180	DRE 140/180	1.250 x 140 x 180
DRE 100/200	1.250 x 100 x 200	DRE 140/200	1.250 x 140 x 200
DRE 100/220	1.250 x 100 x 220	DRE 140/220	1.250 x 140 x 220
DRE 100/240	1.250 x 100 x 240	DRE 140/240	1.250 x 140 x 240
Wandstärke 36,5 cm		Wandstärke 49,0 cm	
DRE 120/180	1.250 x 120 x 180	DRE 160/180	1.250 x 160 x 180
DRE 120/200	1.250 x 120 x 200	DRE 160/200	1.250 x 160 x 200
DRE 120/220	1.250 x 120 x 220	DRE 160/220	1.250 x 160 x 220
DRE 120/240	1.250 x 120 x 240	DRE 160/240	1.250 x 160 x 240

LEIPFINGER BADER KG

Ziegelwerk Vatersdorf

Ziegeleistraße 15

84172 Vatersdorf

Tel. 08762-733-0

Fax 08762-733-110

Ziegelwerk Puttenhamen

Äußere Freisinger Straße 31

84048 Puttenhamen

Tel. 08751-84686-0

Fax 08751-84686-26

info@leipfinger-bader.de

LEIPFINGER BADER
GMBH & CO. KG

Ziegelwerk Schönlinde

Ziegeleistraße 1

92249 Vilseck/Schönlinde

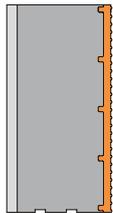
Tel. 09662-70087-0

Fax 09662-70087-20

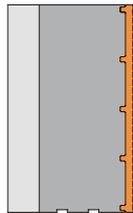
schoenlind@leipfinger-bader.de

www.leipfinger-bader.de

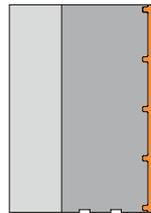
SCHNITTZEICHNUNGEN DECKENRANDELEMENTE



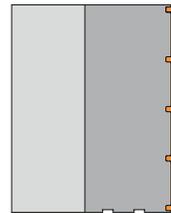
DRE 100
für Wandstärke 30 cm



DRE 120
für Wandstärke 36,5 cm



DRE 140
für Wandstärke 42,5 cm



DRE 160
für Wandstärke 49 cm

FÜR ARCHITEKTEN UND PLANER

Ausschreibungstext Deckenrandelement

Als wärme gedämmter Abschluss für Geschossdecken, innenseitig elastische neoStep® Wärmedämmung (WLG032), außenseitig Neopor® Wärmedämmung (WLG032) und Verblendung durch keramische Ziegelplatte mit profilierter Oberfläche. Stirnseitig mit Verzahnungssystem. Lot- und fluchtgerecht in allen Geschossen auf aufgehendem Mauerwerk nach Verarbeitungshinweisen des Herstellers ohne zusätzliche Deckenabschalung einbauen. Deckenrandelement für Deckenstärke von 18, 20, 22 und 24 cm.

