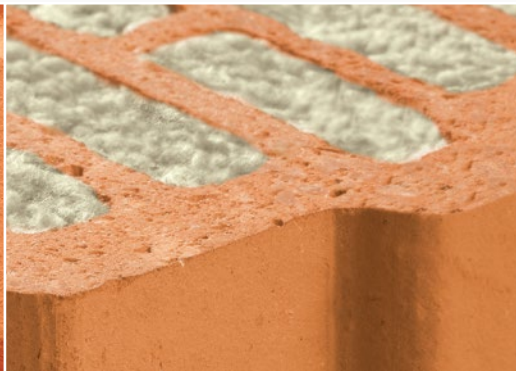
HÖRL & HARTMANN

UNIPOR CORISO DAS SYSTEM



- Innovationsziegel
- Verarbeitung
- Systemprodukte
- Recycling

UNIPOR

DAS UNIPOR CORISO-SYSTEM

Die neue Dimension in Wärmeschutz und Schallschutz

DAS CORISO-SYSTEM

- Innovationsziegel
- MauerTec-Verarbeitung
- Ergänzungsprodukte
- Recycling und Nachhaltigkeit

UNIPOR CORISO sind die Innovationsziegel mit vielen Vorteilen. Ihre Füllung aus mineralischem Dämmstoff macht sie zu herausragenden Ziegeln mit integrierter Wärmedämmung. Mit ihren exzellenten Eigenschaften bei Wärmedämmung, Schallschutz und Brandschutz sind sie bestens geeignet für den Bau von Einfamilienhäusern, Doppelhäusern und Mehrfamilienhäusern und ideal für Niedrigenergie- und Passivhäuser.

WS = Wärmeschutz + Schallschutz

W = Wärmeschutz

Das Ziegel-System für alle Haustypen

UNIPOR CORISO ZIEGEL	EINSATZBEREICHE		VERFÜGBARE WANDSTÄRKEN			
WS08	MFH	—	30 cm	36,5 cm	42,5 cm	49 cm
WS09	MFH	—	30 cm	36,5 cm	42,5 cm	—
WS10	MFH	—	30 cm	36,5 cm	42,5 cm	—
W07	MFH	EFH	—	36,5 cm	42,5 cm	—
W07 Passivhaus (49er)	MFH	EFH	—	—	—	49 cm
W08	—	EFH	30 cm	36,5 cm	42,5 cm	49 cm

NEU: UNIPOR WS08 CORISO

Das neueste Produkt im CORISO-Ziegelsystem ist der UNIPOR WS08 CORISO, der herausragende Leistungswerte in Wärmeschutz, Schallschutz, Brandschutz und Statik direkt mit Ökologie und nachhaltigem Bauen kombiniert.

UNIPOR CORISO – Bauen mit System

Bauen mit UNIPOR CORISO heißt Bauen mit System. Für jeden Gebäudetyp bietet das UNIPOR CORISO-System den richtigen Ziegel. Zentrale Elemente sind die professionelle Verarbeitung nach dem MauerTec-System sowie umfangreiche CORISO-Ergänzungsprodukte wie Höhenausgleichsziegel und Rollladenkästen.

UNIPOR CORISO-Ziegel
10 entscheidende Vorteile

- Herausragender Schallschutz
- Top Wärmedämmung
- Füllung aus natürlichem CORISO-Dämmstoff
- Ausgezeichnete Tragfähigkeit
- Brandschutzklasse A1 (Gebäudeklasse 5)
- Überzeugender Strahlenschutz
- Uneingeschränkte Verarbeitung: Schlitzen und Bohren ohne statische Abminderung
- Schneiden ohne Dämmstoffverlust
- Diffusionsoffene Bauweise mit Klimaausgleich
- Nachhaltiges Bauen / Werterhalt

Technische Werte CORISO-Ziegel

	WS10	WS09	WS08	W08	W07	W07 PH
Zulassungs-Nr.	Z.17.1-1021	Z.17.1-1066	Z.17.1-1114	Z.17.1-1114	Z.17.1-1056	Z.17.1-1056
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R [W/(mK)]	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07
Rohdichteklasse [kg/dm³]	0,90	0,80	0,70	0,70	0,65	0,65
Festigkeitsklasse SFK	12	12	10	6	6	6
Grundwert σ_0 / f_k [MN/m²]	1,9 / 5,0	1,6 / 4,2	1,2 / 3,4	0,8 / 2,3	0,85 / 2,2	0,85 / 2,2
U-Wert [W/(m²K)] / Wandstärke [cm]	0,25 / 36,5	0,23 / 36,5	0,21 / 36,5	0,21 / 36,5	0,18 / 36,5	0,14 / 49

UNIPOR Höhenausgleichsziegel

Im System UNIPOR CORISO

Lieferbar in den Wandstärken 36,5 und 42,5 cm mit den Ziegelhöhen 12,4 cm, 14,9 cm, 17,4 cm, 19,9 cm und 22,4 cm.

Ab sofort ist es einfach, wenn es darum geht, Wände abweichend vom Höhenraster von 25 cm zu verarbeiten. Mit den neuen Höhenausgleichsziegeln von Hörl & Hartmann wird das UNIPOR CORISO Ziegelsystem jetzt komplett.

UNIPOR Höhenausgleichsziegel sind wertvolle Ergänzungsprodukte für modernen Mauerwerksbau mit dem UNIPOR CORISO-System. Planer berechnen Wandhöhen oft nicht nach dem Ziegel-Höhenraster von 25 cm. Die Folge ist, dass bei der Herstellung des Mauerwerks zusätzliche Sägearbeiten notwendig sind. Für einen optimalen und schnellen Baufortschritt hat UNIPOR ein System von Höhenausgleichsziegeln unterschiedlicher Höhe entwickelt. Der Vorteil: Sägearbeiten auf der Baustelle entfallen, Zeit wird eingespart, Materialverbrauch reduziert. Für eine optimale Verarbeitung sind die Höhenausgleichsziegel planparallel geschliffen. Das Ergebnis ist eine herausragende Bauqualität.

UNIPOR Höhenausgleichsziegel sind erhältlich für die Produktgruppen **UNIPOR WS10 CORISO** und **UNIPOR WS08 CORISO**, jeweils in den Wandstärken 36,5 cm und 42,5 cm.

Das System besteht aus Ergänzungsziegeln der Höhen 12,4 cm, 14,9 cm, 17,4 cm, 19,9 cm und 22,4 cm. Die Tabelle zeigt die Kombination mit ganzen Ziegeln für die Realisierung der gewünschten Wandhöhen. Zwischenhöhen lassen sich durch Variieren der Anlegeschicht erreichen.

Rohbau-höhe	Anlege-schicht	Ganze Ziegelreihe	Höhe Ziegelreihe	Vorletzte Ziegelreihe	Letzte Ziegelreihe
250,0 cm	2,5 cm	9	225 cm	-	22,5 cm
252,5 cm	2,5 cm	10	250 cm	-	-
255,0 cm	2,5 cm	9	225 cm	15,0 cm	12,5 cm
257,5 cm	2,5 cm	9	225 cm	17,5 cm	12,5 cm
260,0 cm	2,5 cm	9	225 cm	20,0 cm	12,5 cm
262,5 cm	2,5 cm	9	225 cm	22,5 cm	12,5 cm
265,0 cm	2,5 cm	10	250 cm	-	12,5 cm
267,5 cm	2,5 cm	10	250 cm	-	15,0 cm
270,0 cm	2,5 cm	10	250 cm	-	17,5 cm
272,5 cm	2,5 cm	10	250 cm	-	20,0 cm
275,0 cm	2,5 cm	10	250 cm	-	22,5 cm
277,5 cm	2,5 cm	11	275 cm	-	-
280,0 cm	2,5 cm	10	250 cm	15,0 cm	12,5 cm
282,5 cm	2,5 cm	10	250 cm	17,5 cm	12,5 cm
285,0 cm	2,5 cm	10	250 cm	20,0 cm	12,5 cm
287,5 cm	2,5 cm	10	250 cm	22,5 cm	12,5 cm
290,0 cm	2,5 cm	11	275 cm	-	12,5 cm
292,5 cm	2,5 cm	11	275 cm	-	15,0 cm

12,4 cm 14,9 cm 17,4 cm 19,9 cm 22,4 cm

BIS ZU 83 % HÖHERE MAUERWERKSBELASTUNG

Die Vorteile:

- Einfache Verarbeitung, leichte Handhabung
- Reduzierung der Arbeitszeit
- Geringe Mörtelmenge
- Reduziertes Schwindverhalten des Mörtels
- Homogenes Mauerwerk

MauerTec

Das Verarbeitungssystem für UNIPOR Planziegel

1. Anrühren des Dünnbettmörtels

2. Befüllung des Mörtelauftragsgerätes

3. Auftragen des deckelnden Dünnbettmörtels

4. Versetzen der Ziegelreihe

5. Schneiden, Schlitzen und Bohren der Ziegel

Modernster Mauerbau mit UNIPOR CORISO

Mit UNIPOR CORISO Ziegeln und dem MauerTec-System erstellen Sie hochwertige Ziegelwände in kurzer Zeit. Die Vorteile: Saubere Verarbeitung, Einsparung von bis zu 30 Prozent Arbeitszeit und Einsparung von bis zu 85 Prozent Mörtel. UNIPOR CORISO Ziegel sind mit mineralischem Dämmstoff gefüllt. Ihre Verarbeitung ist einfach und unterscheidet sich nicht von der Verarbeitung ungefüllter UNIPOR Planziegel.
Zur Verarbeitung von UNIPOR CORISO mit dem MauerTec-System gehören UNIPOR CORISO Planziegel, der passende deckelnde Dünnbettmörtel, das Auftragsgerät „unimaxX“ sowie ein Rühreinsatz zur optimalen Aufbereitung des Dünnbettmörtels.

Partner für Mauerbau mit CORISO

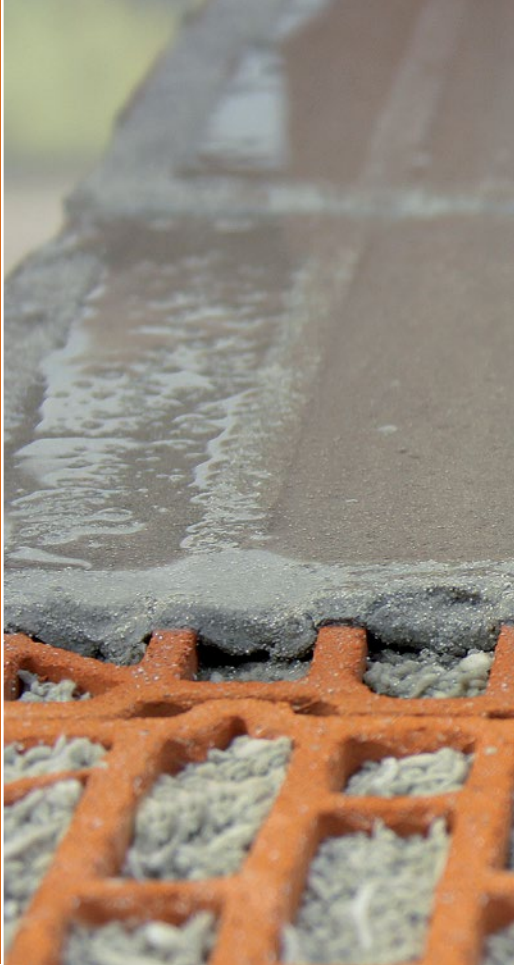
Von der Auswahl der Ziegel bis zur schnellen und ausführungssicheren Verarbeitung der CORISO Ziegel für Mauerwerk mit optimaler Wärmedämmung und hohem Schallschutz bietet UNIPOR mit MauerTec ein professionelles System für modernsten Einfamilienhaus- und Geschosswohnungsbau.

Elemente des MauerTec-Systems

- UNIPOR-Planziegel mit CORISO-Technologie
- Mörtelauftragsgerät unimaxX
- Dünnbettmörtel 900 D von maxit
- Rühreinsatz DLX 152 HF von Collomix

maxit Mörtelpad

Die Revolution im Mauerwerksbau



1. Ziegelreihe nur leicht befeuchten

2. Mörtelpads auflegen

3. Bei Bedarf zuschneiden

Wasseraktivierbare Mörtelplatten revolutionieren den Mauerwerksbau

Im Mauerwerksbau setzt das innovative maxit Mörtelpad neue Maßstäbe. Es besteht aus Trockenmörtel, einem wasserlöslichen Schmelzkleber und einem Glasfasergewebe, das der Platte zusätzliche Stabilität verleiht. Das Mörtelpad sorgt dafür, dass das Mauerwerk deutlich schneller und einfacher herzustellen ist.

Die Vorteile:

- Zeitvorteil bei der Vor- und Nachbereitung des Mauervorgangs
- Leicht verständliche Verarbeitung
- Zielsichere Herstellung von Qualitäts-Mauerwerk
- Kein zusätzliches Arbeitsgerät
- Hohe Sauberkeit auf der Baustelle

4. Mörtelpads bewässern

5. Ziegel vollflächig auflegen

6. Ziegel wie gewohnt festklopfen

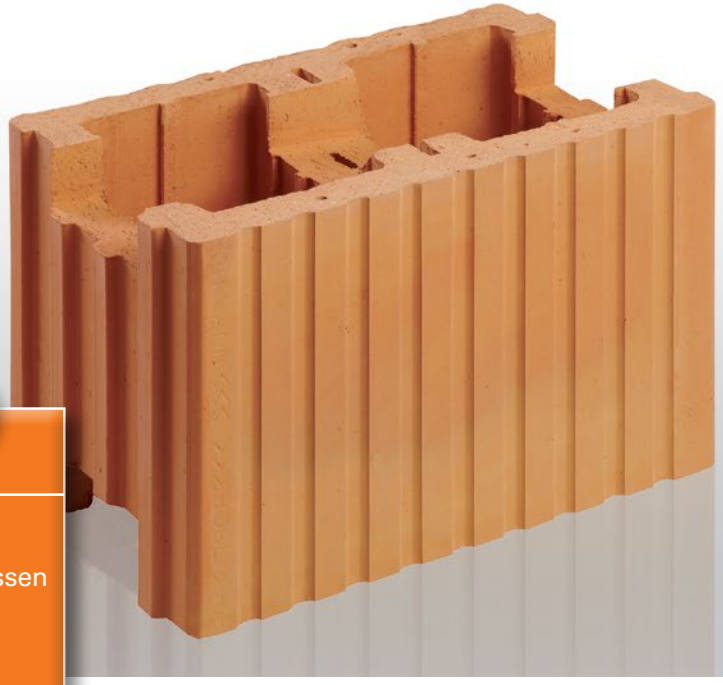
„Packung auf – Wasser drauf!“ – Mehr Zeit für das Wesentliche

Mit dem neuen maxit Mörtelpad gehört die lästige Staubentwicklung beim Anrühren von Trockenmörtel der Vergangenheit an. „Packung auf – Wasser drauf“ heißt die Devise.

Der Maurer befeuchtet den Untergrund vor, nimmt die trockenen Mörtelpads aus der vakuumierten Verpackung und legt diese auf die Ziegelreihe auf. Danach wässert er das Mörtelpad mit dem speziellen Wasserauftragsgerät, **bis die Vertiefungen auf der Oberfläche des Pads vollständig mit Wasser gefüllt sind**. Nach etwa einer Minute kann der nächste Ziegel aufgelegt und anschließend wie gewohnt festgeklopft werden.

Überzeugend ist auch die Logistik: maxit Mörtelpads können einfach eingelagert und andernorts wieder verwendet werden. Damit entsteht auf der Baustelle deutlich weniger Ausschuss. Das Ergebnis: Das maxit Mörtelpad spart Zeit und Personal bei gleicher Leistung.

UNIPOR Schalungsziegel



Die Vorteile:

- Hervorragender Schallschutz für das ganze Haus
- Statisch gem. DIN 1045 als Betonwand zu bemessen
- Kostengünstige Wand-Erstellung
- Hohe Lastaufnahme
- Geschosshohe Betonverfüllung
- Bewehrtes Mauerwerk möglich

Ideal für Außen-, Innen- und Schallschutzwände bei Mehrfamilien- und Reihenhäusern

Der große Vorteil des UNIPOR Schalungsziegels liegt in seinem viereckigen seitlichen Ausschnitt. Hier kann zusätzlich zur senkrechten Bewehrung eine waagerechte statisch hoch wirksame Stahlbewehrung eingelegt werden, die im Außenbereich des Betonkernes liegt. Diese zusätzliche konstruktive Stahlbewehrung führt zu einer Optimierung der Wandtragfähigkeit. Die Bemessung der Schalungsziegel erfolgt gemäß Zulassung Z-15.2-127 sogar nach Betonnorm DIN 1045.

Doppelter Nutzen – Schallschutz und Statik

Zusätzlich zur Verwendung im Schallschutz bietet der UNIPOR Schalungsziegel einen weiteren Nutzen: Er kann gleichzeitig als statisches Element der Wand eingesetzt werden. So lässt sich die Wand schlanker konstruieren, und die Wände können dünner gebaut werden. Das spart Mauerwerksvolumen. In der Summe ergibt sich daraus eine deutliche Kostenreduktion bei der Erstellung des Bauwerks.

Maßgenaue Verarbeitung

In der Produktion werden die UNIPOR Schalungsziegel plan geschliffen und erhalten so eine absolut ebene Oberfläche. Der Vorteil in der Verarbeitung: Sie passen maßgenau. Eine dünne Schicht aus Dünnbettmörtel genügt, um eine feste Verbindung zu erreichen. Diese sorgt nicht nur für eine hohe Dichtigkeit, sondern reduziert die Verarbeitungszeit gegenüber einem System mit dicker Mörtelfuge um 20 bis 30 Prozent. Bei der anschließenden Verfüllung, die auch geschossweise möglich ist, kann kein Beton entweichen. Das Ergebnis ist eine gleichmäßige Oberfläche mit ansprechender Optik.

Das Hörl & Hartmann Schallschutz-Paket

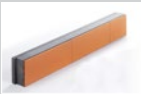
- Einhaltung des erhöhten Schallschutzes nach Beiblatt 2 DIN 4109
- Monolithische Bauweise mit allen Vorteilen
- Integrierte Schall- und Wärmedämmung im Ziegel
- Gute Voraussetzungen für einen hohen Werterhalt

- **Paketbaustein 1:**
  Monolithische Ziegelbauweise mit System
- **Paketbaustein 2:**
  Kompetente Bauberatung – von der Planung bis zur Übergabe
- **Optional:**
  Professionelle Schallschutzmessung

- **Ein bewährtes Trio:**

UNIPOR WS CORISO

USZ Schalungsziegel

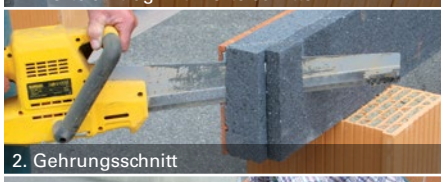

Deckenrandelement

Die Vorteile:

- Idealer Putzgrund
- Kosteneinsparung
- Keine Abschalarbeiten
- Hoher Schallschutz

UNIPOR Deckenrandelemente

1. Mörtelauftrag mit Mörtelschlitten


2. Gehrungsschnitt

3. Deckenrandelement setzen und ausrichten

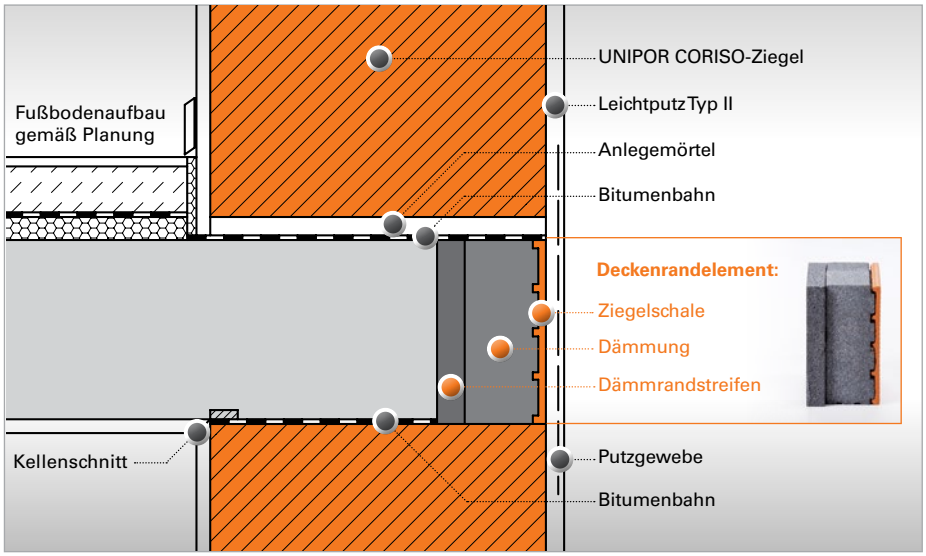
4. Spezial-PU-Schaum härtet schneller aus

5. Elemente setzen über Eck

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

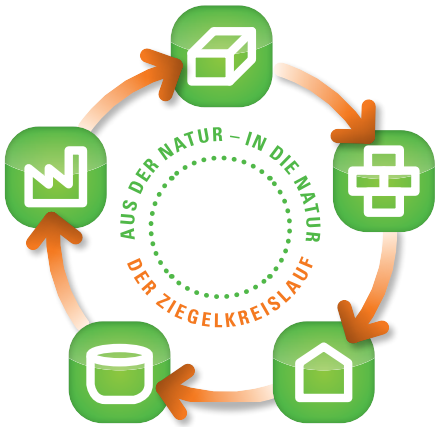
Varianten

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



Deckenauflager mit Deckenrandelement (gleichzeitig Abschalung)

Hochprofessionelle Trennung der Materialien Ziegel und CORISO Dämmstoff-Füllung ermöglichen das Recycling der CORISO-Produkte.



Nachhaltigkeit

von UNIPOR CORISO Ziegeln

Nachhaltige und ökologische Produktion

UNIPOR Ziegel ist ein Baustoff aus rein natürlichen Materialien. Ebenso wie seine Füllung aus mineralischem Dämmstoff kann er nach einer langen Nutzungsphase vollständig recycelt werden. Bauen mit UNIPOR Ziegeln ist ressourcenschonend und erfüllt höchste Ansprüche der Bauherren an Qualität, Nachhaltigkeit und Ökologie.

Ressourcen schonen, Umwelt schützen

Umweltschutz und Ressourcenschonung haben bei Hörl & Hartmann höchste Priorität: Hörl & Hartmann ist der erste Ziegelhersteller in Deutschland, der ein nach ISO 50001 bzw. ISO 14001 zertifiziertes Energie- und Umweltmanagementsystem betreibt. Ziele dieses Systems sind die Optimierung der Produktionsprozesse hinsichtlich der Energieeffizienz, die Vermeidung negativer Umwelteinflüsse sowie die Reduktion des CO_2-Ausstoßes. Durch die Bestückung der Produktionshallen bei Hörl & Hartmann mit großflächigen Solarmodulen und einer eigenen Windkraftanlage leisten die Hörl & Hartmann Ziegelwerke ihren Beitrag zur Energiewende in Deutschland.

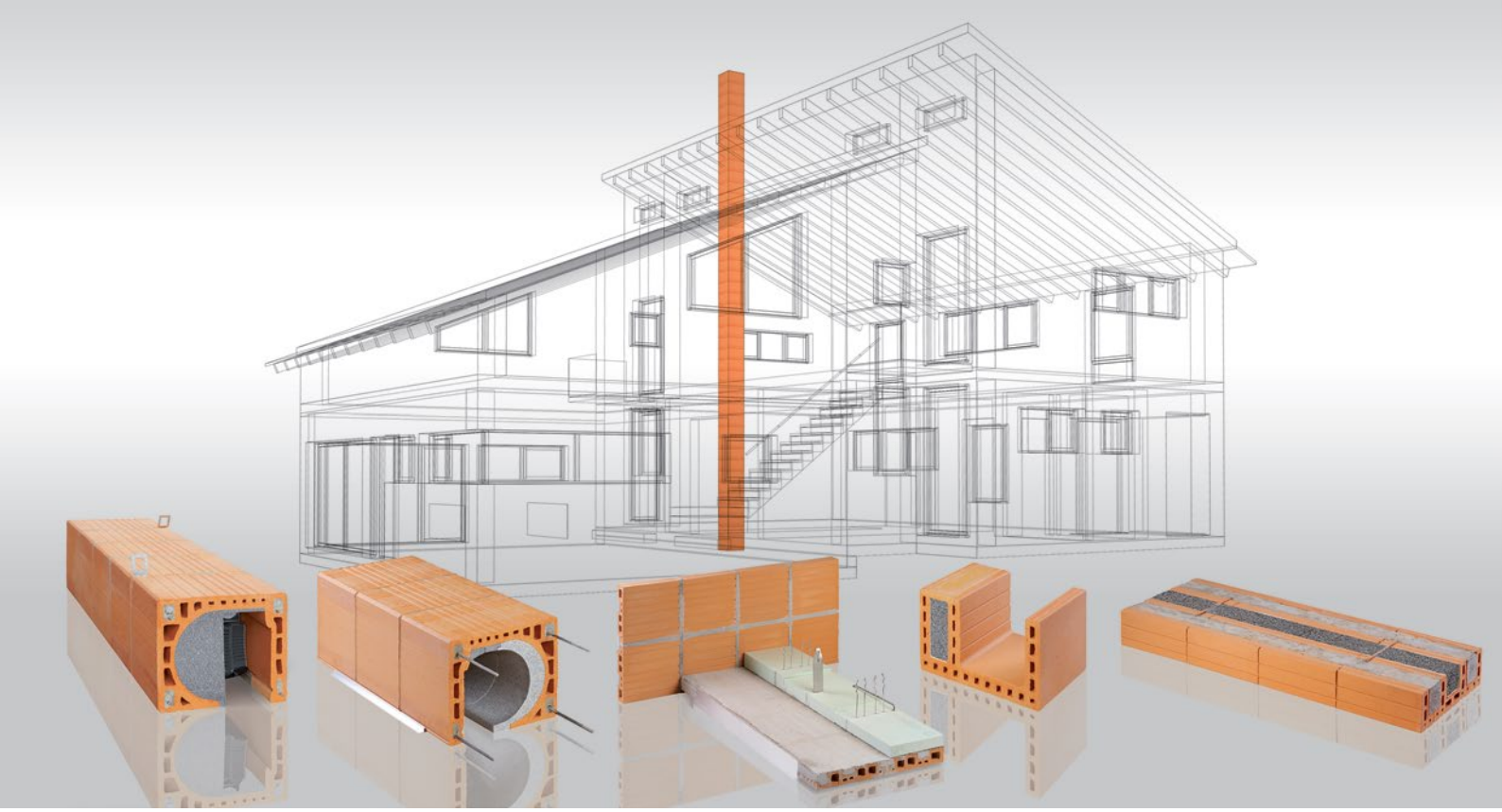
Ökonomie und Lifecycle

Massivbauten aus UNIPOR CORISO Mauerziegeln überzeugen durch ihre lange Lebensdauer von bis zu 100 Jahren und mehr, sowie durch niedrige Unterhaltskosten. Sie ermöglichen auch den Bau von Passivhäusern. Zusätzlich führt die mineralische Dämmstofffüllung der CORISO Ziegel zu einer deutlichen Steigerung der Wohngesundheit.

Recycling und saubere Ökobilanz

CORISO Ziegel sind ökologisch und vollständig recyclingfähig. Verfügbare Technologien zur Trennung von Mineralwolle und Ziegel ermöglichen eine Wiederverwendung der Baustoffe.

Institut Bauen und Umwelt e.V.

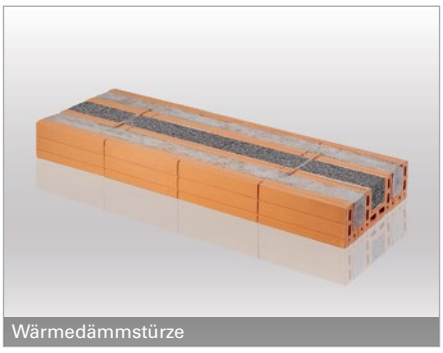


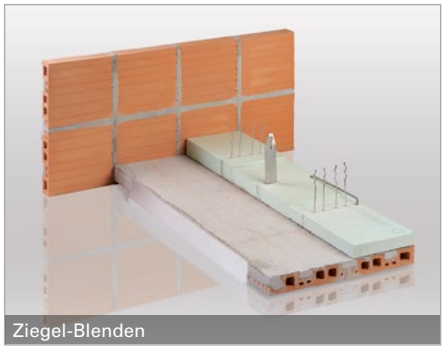
UNIPOR CORISO

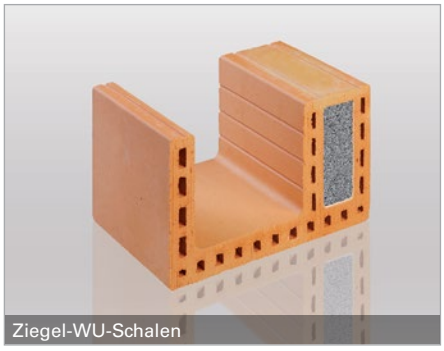
Ergänzungsprodukte

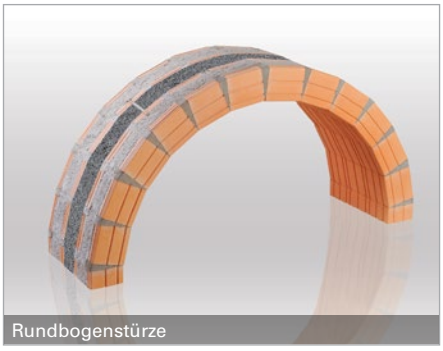
Rollladenkästen

Raffstorekästen


Wärmedämmstürze

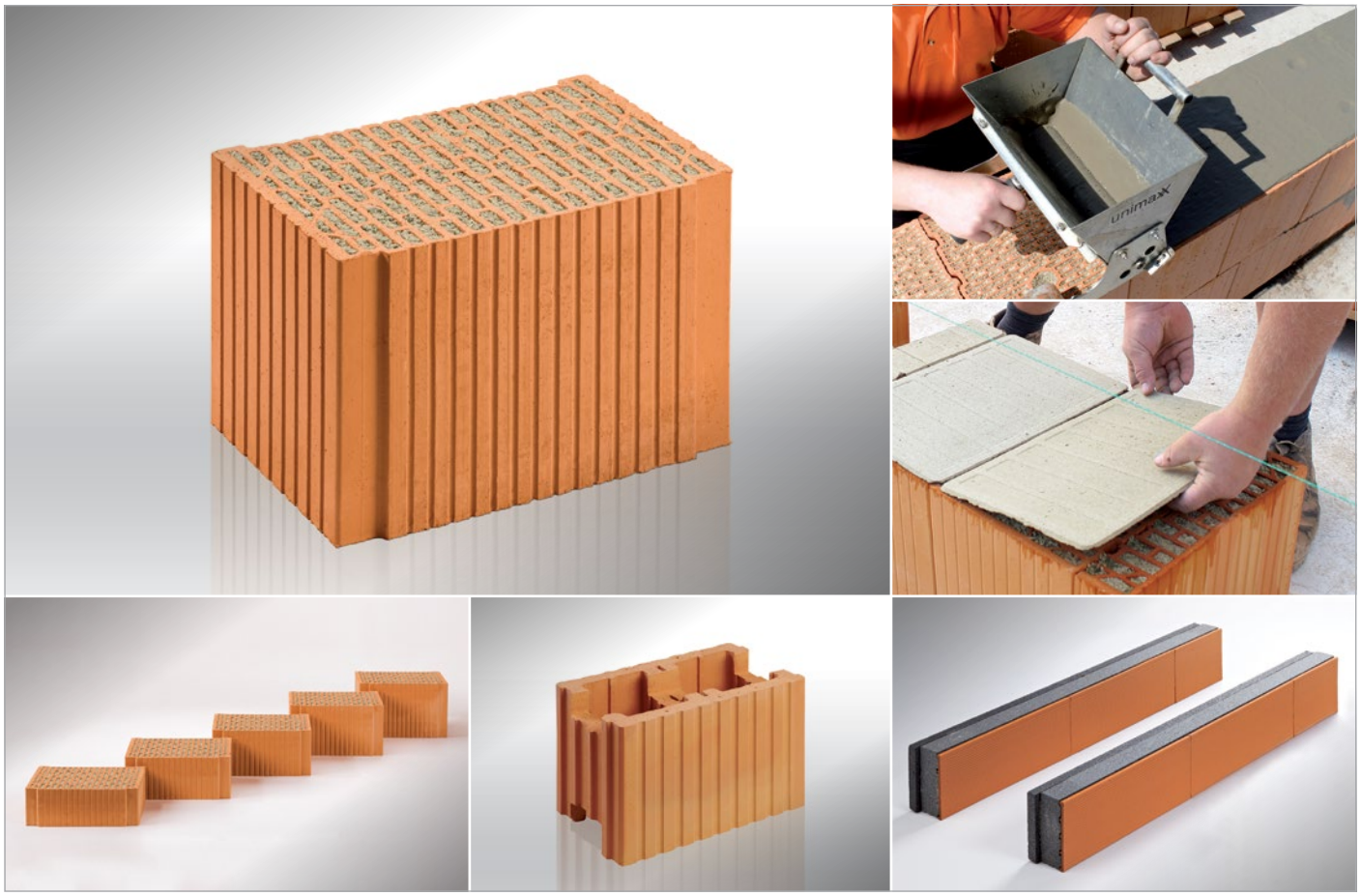

Ziegel-Blenden


Ziegel-WU-Schalen


Rundbogenstürze

HÖRL & HARTMANN

UNIPOR CORISO-SYSTEM



Thomas Dörflinger
Dipl.-Ing. (FH)

Tel. 08131 - 555 - 102
Fax 08131 - 555 - 222
eMail thomas.doerflinger@
hoerl-hartmann.de

Dr. Ing. Wolfgang Rath
Dipl.-Ing. (Univ)

Tel. 089 - 15887 - 061
Fax 089 - 15887 - 062
mobil 0160 - 3449449
eMail wolfgang.rath@
hoerl-hartmann.de

Claus Dillinger
Dipl.-Ing. (FH)

Tel. 08131 - 555 - 103
Fax 08131 - 555 - 222
mobil 0171 - 3672837
eMail claus.dillinger@
hoerl-hartmann.de

Hörl & Hartmann Ziegeltechnik GmbH & Co. KG

Pellheimer Straße 17
85221 Dachau
Tel. 08131 - 555 - 0
Fax 08131 - 555 - 111

Ziegeleistraße 24
86368 Gersthofen
Tel. 0821 - 4789 - 0
Fax 0821 - 4789 - 299

info@hoerl-hartmann.de
www.hoerl-hartmann.de
www.deckenrandelement.de

UNIPOR

CORISO-System_Hörl&Harmann_01.2018-0.4