



UNIPOR CORISO



**Der neue Ziegel mit
Dämmstoff-Füllung**

UNIPOR





UNIPOR CORISO - GESUNDES WOHNEN MIT AKTIV

Ökologisches Bauen und Klimaschutz sind heute die wichtigsten Anforderungen, die in die Überlegungen für den Bau der eigenen vier Wände mit einfließen. Schließlich geht es darum, unsere Natur durch aktives Energiesparen zu schützen und gleichzeitig den eigenen, gesunden Wohnkomfort entscheidend zu verbessern.

UNIPOR CORISO

Mit dem neuen Ziegel UNIPOR CORISO zu bauen, bedeutet zukunftssicher zu bauen. Gefüllt mit natürlichem und umweltfreundlichem mineralischem Dämmstoff ist dieser Innovationsziegel das Ergebnis jahrelanger, konsequenter Entwicklungs- und Forschungsarbeit bei UNIPOR.

Dank seiner neuartigen, integrierten Dämmung erreicht der UNIPOR CORISO einen herausragenden Wärmeleitwert von bis zu 0,07 [W/(mK)]. Damit bietet der UNIPOR CORISO nicht nur eine neue Dimension im Wärmeschutz, sondern auch ideale Voraussetzungen



Basalt ist rein mineralisch und recyclebar



- Der mineralische CORISO-Dämmstoff wird aus Basalt, Feuer und Wasser hergestellt. Es wird ohne chemische Zusätze hergestellt und ist frei von Lösungsmitteln oder Schadstoffen. Die herausragenden Eigenschaften des CORISO-Füllstoffs sind exzellente Wärmedämmung, Schall- und Brandschutz.
- Als reiner Naturstoff ist der CORISO-Dämmstoff ein vollständig unbelasteter und ökologischer Naturstoff. Er ist vollständig recyclebar und für RC-1-Baustoffe geeignet.



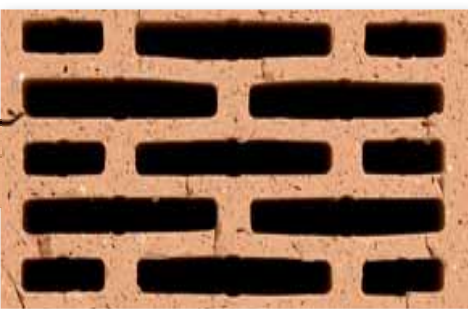
5 x Bestnoten für UNIPOR CORISO

- ⊕ Wärmeschutz
- ⊕ Schallschutz
- ⊕ Wirtschaftlichkeit
- ⊕ Verarbeitung klassisch, einfach & schnell
- ⊕ Ökologie & Nachhaltigkeit

EM KLIMASCHUTZ

für den Bau von Niedrigenergie- und Passivhäusern.

Ein Haus mit UNIPOR CORSIO Ziegel zu bauen, ist eine sichere Investition in die Zukunft. Sie zahlt sich in mehrfacher Hinsicht aus.



INNOVATIVE TECHNOLOGIE ALS KERNKOMPETENZ



Dank seiner Füllung mit natürlichem CORISO-Dämmstoff und seinem herausragenden Wärmeleitwert $\lambda_R = 0,07$ [W/(mK)] erfüllt dieser Ziegel alle Anforderungen für zukunftssicheres Bauen und ist besonders für Niedrigenergie- und Passivhäuser geeignet.

UNIPOR CORISO – 3 herausragende Profile		
UNIPOR W 07 CORISO	W	Passivhaus
UNIPOR W 08 CORISO	W	Wärmeschutz
UNIPOR WS10 CORISO	WS	Wärmeschutz + Schallschutz



100 % massive Bauweise

Moderne Massivbauweise bedeutet, die volle Tragfähigkeit zusammen mit der höchsten Wärmedämmung des Ziegels zu nutzen. Das optimierte Lochbild des UNIPOR CORISO erzielt beste statische Werte. Das gibt nicht nur Vertrauen, sondern zudem die Sicherheit, später einmal flexibel planen zu können, z.B. für die Aufstockung eines weiteren Geschosses.



Energie sparen ist idealer Umweltschutz

Ökologisch orientiertes Wohnen bedeutet zukunftssicheres Bauen, beispielsweise mit natürlichen Wandbaustoffen. Dabei kommt es in erster Linie auf die Einsparung von Energie und CO₂-Emissionen an. UNIPOR CORISO Ziegel sind hier nicht nur ökologisch führend, sondern bieten auch Spitzenwerte in ihrer Wirtschaftlichkeit.

Heizölverbrauch von Einfamilienhäusern		
Durchschnittlicher EFH-Bestand	EnEV	3-Liter-Haus aus UNIPOR W08 CORISO
Heizölverbrauch pro m ² im Jahr: 25 Liter	10 Liter	3 Liter
bei 200 m ² DIN-Wohnfläche: 5.000 Liter	2.000 Liter	600 Liter
bei 0,70 € je Liter Heizöl: 3.500,- Euro	1.400,- Euro	420,- Euro

3.080,-€
gespart



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

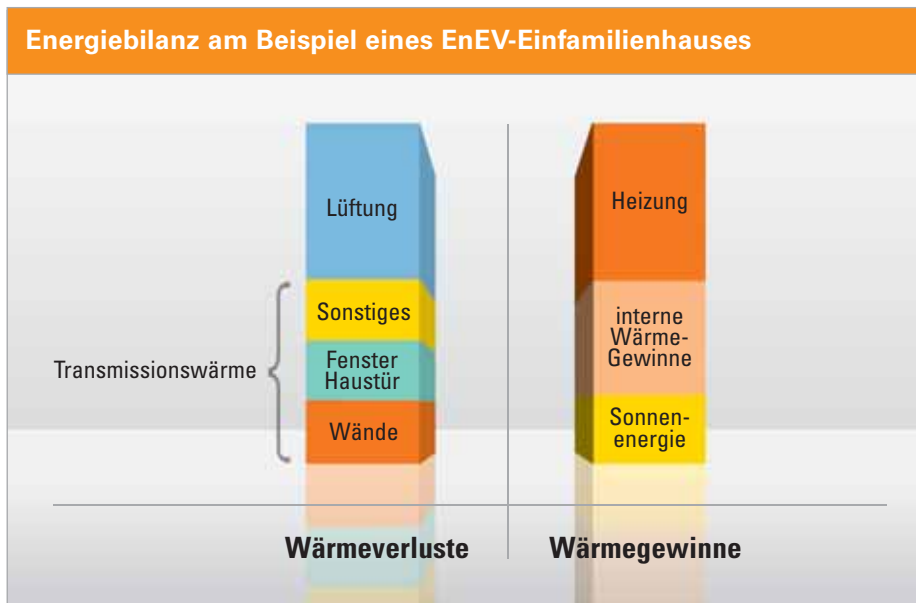
IM ZIEGEL

Sommerlicher Wärmeschutz

Ein Haus aus UNIPOR CORISO Ziegel wirkt wie eine natürliche Klimaanlage. Die Ziegel gleichen Temperaturschwankungen aus, sind diffusionsoffen und zeichnen sich durch eine optimale Re-

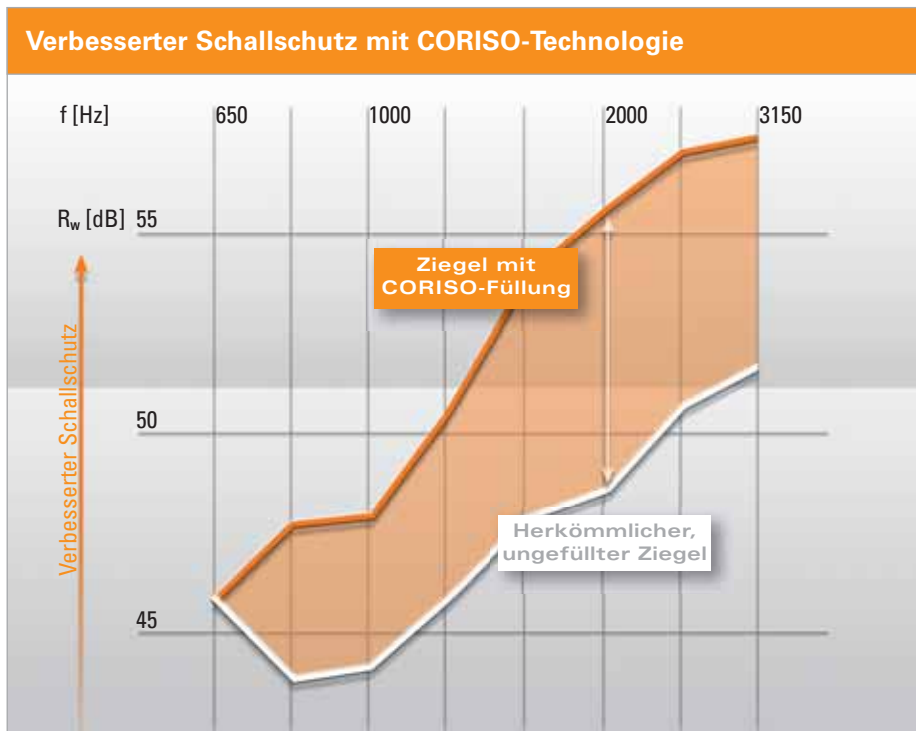
gulierung der Luftfeuchte aus. Auch das Wohnklima ist zu jeder Jahreszeit optimal: Durch die hohen Speichermassen massiver Ziegelwände wird im Sommer eine Überhitzung in Innenräumen verhin-

dert, im Winter hält die hervorragende Wärmedämmung der UNIPOR CORISO Ziegel Kälte von außen ab. Vorhandene Energie wird optimal genutzt, Heizkosten gespart.



Passivhaus in Essenbach, gebaut mit UNIPOR W 07 CORISO Ziegel (Foto: Architekt Rudi Prock)

Verbesserter Schallschutz mit CORISO-Technologie



Zunehmender Flug- und Straßenlärm sowie ein engeres Zusammenleben tragen zu einer steigenden Geräuschkulisse des täglichen Lebens bei. Schön, wenn die eigenen vier Wände dann für Ruhe sorgen. Mit einem Schalldämmwert von 52,2 dB übertrifft ein WS 12 CORISO Ziegel alle Erwartungen an einen optimierten Schallschutz und sorgt für ideales Wohlfühl-Klima.

Brandklasse A1

UNIPOR CORISO Ziegel erfüllen die wesentlichen Anforderungen der DIN 4102. Sie gehören zur Brandklasse A1, das heißt, sie sind nicht brennbar. Die Feuerwiderstandsklassen der Wände können sie den technischen Datenblättern UNIPOR CORISO entnehmen (siehe www.unipor.de).

NACHHALTIGKEIT UND ÖKOLOGIE



Passivhaus in Dresden (Foto: Olaf Reiter Architekten)

Kennzahlen im Ziegel-Passivhaus

Ein Haus wird als Passivhaus klassifiziert, wenn sein Bedarf an Heizwärme geringer ist als 15 kWh/m² und Jahr. Der Jahresprimärenergiebedarf wird auf 120 kWh/m² und Jahr begrenzt. Er setzt sich aus dem Bedarf an Heizwärme, Warmwasser, Haushalts- und Hilfsstrom zusammen. Der Anteil für den Haushaltsstrom beträgt hierbei 80 kWh/m² und Jahr.

Die Vorteile des Ziegel-Passivhauses

- Gesunder und natürlicher Wohnkomfort
- Ganzjährig frische Luft in allen Räumen
- Enorme Umweltentlastung
- Unabhängigkeit von Rohstoffpreisen
- Höchste Brandschutzklasse A1
- Optimierter Schallschutz durch CORISO-Technologie
- Sichere Investition
- Perfekte Statik und langlebige Qualität dank massiver Bauweise
- Individuelle Planung dank flexibler Ziegelbauweise

Kennzahlen

U-Wert Dach	< 0,15 W/(m ² K)
U-Wert Außenwand	< 0,15 W/(m ² K)
U-Wert Kellerwand	< 0,15 W/(m ² K)
U-Wert Bodenplatte	< 0,15 W/(m ² K)
U-Wert Fenster	< 0,80 W/(m ² K)
Wärmebrückenzuschlag	wärmebrückenfrei
Heizungsanlage	kein aktives Heizsystem
Lüftung	Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung > 75 %
Zertifizierte Passivhaus-Komponente UNIPOR	49 cm UNIPOR W 07 CORISO



SCHNELLE UND EINFACHE VERARBEITUNG

Elemente des MAUERTEC-Systems	
	■ UNIPOR-Planziegel mit CORISO-Technologie
	■ Mörtelauftragsgerät unimaxX
	■ Dünnbettmörtel 900 D von maxit
	■ Röhreinsatz DLX 152 HS von Collomix

UNIPOR CORISO Ziegel lassen sich wie unverfüllte Planziegel schnell und einfach verbauen.

Auftragen des deckelnden Dünnbettmörtels

Mit dem Auftragsgerät unimaxX wird der deckelnde Dünnbettmörtel vollflächig in einer Lagerfugendicke von 3 mm aufgetragen. Das Ergebnis ist eine völlig geschlossene Lagerfuge und eine „satte“ Verbindung der Ziegelreihen.

Versetzen der Ziegelreihe

Die Planziegel werden mit Hilfe der ineinander passenden, verzahnten Stoßfugen exakt versetzt. So entsteht eine glatte und nahezu fugenlose Wandoberfläche. Das Ergebnis ist ein homogenes Mauerwerk, mit dem ein einheitlicher Putzuntergrund geschaffen wird.

Einfaches Schneiden

Ob horizontal, vertikal oder diagonal: UNIPOR CORISO Ziegel können in alle Richtungen einfach geschnitten werden – auch trocken.



UNIPOR CORISO Produkte, Zulassungen und Wandstärken					
UNIPOR W 07 CORISO	Z-17.1-935	-	-	-	49
UNIPOR W 08 CORISO	Z-17.1-935	30	36,5	42,5	49
UNIPOR WS10 CORISO	Z-17.1-1021	30	36,5	42,5	-

UNIPOR CORISO Ausschreibungsbeispiel

Ausschreibungstext

Herstellen von Mauerwerk lot- und fluchtgerecht in allen Geschossen aus Hochlochziegel nach DIN 105 und Zulassungsbescheid. Die Ziegel sind entsprechend dem Leistungsbescheid mit Dünnbettmörtel gedeckelt, entsprechend dem Zulassungsbescheid Z-17.1-935 und der DIN 1053 zu vermauern, einschließlich Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.

Mauerwerk	W 08 CORISO	W 07 CORISO
Rohdichteklasse	0,70	0,70
Festigkeitsklasse	6	6
Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,08 W/(mK)	0,07 W/(mK)
Zul. Druckspannung σ_0	0,8 MN/m ²	0,8 MN/m ²
___m ³	d = 30,0 cm, 10 DF (247/300/249 mm) UNIPOR CORISO	-
___m ³	d = 36,5 cm, 12 DF (247/365/249 mm) UNIPOR CORISO	-
___m ³	d = 42,5 cm, 14 DF (247/425/249 mm) UNIPOR CORISO	-
___m ³	d = 49,0 cm, 16 DF (247/490/249 mm) UNIPOR CORISO	d = 49,0 cm, 16 DF (247/490/249 mm) UNIPOR CORISO



UNIPOR W 07 CORISO



UNIPOR W 08 CORISO



UNIPOR WS 10 CORISO



Mehr Informationen zur Ausschreibung bieten die UNIPOR CORISO Produkt-Datenblätter unter

www.unipor.de

und unter folgender Adresse:

**UNIPOR Ziegel
Marketing GmbH**

Landsberger Straße 392
81241 München
Tel. 089 749867-0
Fax 089 749867-11
E-Mail info@unipor.de



Für weitere Informationen können Sie den **Wärmebrückenatlas für Passivhäuser** unter www.unipor.de herunterladen. Die Planungshilfe beinhaltet Bemessungsgrundlagen, die linearen Wärmedurchgangskoeffizienten für die Außenbauteile und Informationen über den zertifizierten wärmebrückenfreien Anschluss des UNIPOR W 07 CORISO.