



UNIPOR W08 CORISO

Bewusst natürlich wohnen:
Der Ziegel mit Dämmstoff-Füllung



Passivhaus
geeignet!

**JETZT
NEU!**

Brandwand
konform ab
30er Wandstärke

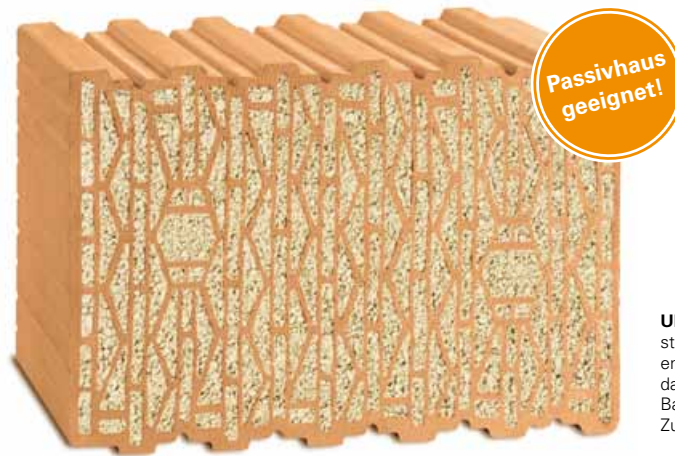


WÄRMSTENS ZU EMPFEHLEN: ENERGIEEFFIZIENZ DIE MAN WIRKLICH SPÜRT

Energiebewusstes Bauen, die nachhaltige Einsparung von CO₂ und ökologisch orientiertes Wohnen sind heute schon fast eine Selbstverständlichkeit. Die Frage ist nur: **Worauf kommt es wirklich an?**

Die Energieeinsparverordnung (EnEV) legte den Grundstein und definierte erstmalig ein Standardniveau für die Energieverbrauchswerte eines Wohnhauses. Heute steht fest, dass sich diese Werte innerhalb der nächsten Jahre weiterhin verschärfen werden, so dass ein **vorausschauendes Planen beim Hausbau** nicht nur ökologisch gut, sondern auch wirtschaftlich sinnvoll ist.

Mit dem UNIPOR W08 CORISO haben wir diesen **Trend von morgen bereits heute realisiert** und der Thematik Energieeffizienz eine völlig neue Basis gegeben. Dank der Kombination aus den bekannt positiven Eigenschaften des Ziegels und der innovativen Entwicklung der Dämmstoff-Füllung erreicht dieser Ziegel eine **konsequente Verbesserung in allen Bereichen des Mauerwerksbaus**.



UNIPOR W08 CORISO Ziegel stellen die konsequente Weiterentwicklung des natürlichen Ziegels dar. Somit verbinden sie langjährige Bau erfahrung mit einer innovativen Zukunftstechnologie.

Intelligent bauen. Effektiv sparen.

Im Gegensatz zu zweischaligem Mauerwerk mit WDV-Systemen oder komplizierten Außenwandsystemen **überzeugt der UNIPOR W08 CORISO durch seine inneren Werte**. Auf eine zusätzliche Wärmedämmung kann verzichtet werden.

Die integrierte Dämmstoff-Füllung erhält auf völlig natürliche Art und Weise die massive, monolithische Bauweise. Die Vorteile: geringe Wartungs- oder Sanierungskosten für die Außenwände und eine optimale Ausnutzung der Wohnfläche aufgrund der schlankeren Bauweise.



	3-Liter-Haus aus UNIPOR W08 CORISO	EnEV	durchschnittl. Gebäudebestand
Heizölverbrauch pro m ² im Jahr	3 l	7 l	25 l
bei 200 m ² DIN Wohnfläche	600 l	1.400 l	5.000 l
bei 0,70 EUR je Liter Heizöl	420,00 EUR	980,00 EUR	3.500,00 EUR

Im Vergleich zum durchschnittlichen Gebäudebestand kann ein 3-Liter-Haus aus UNIPOR W08 CORISO Ziegel Heizöl für 3.080,00 EUR pro Jahr sparen (eigene Berechnung).



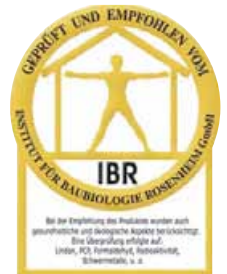
Wärmedämmung mit Güteschutz

Mit dem Übereinstimmungs-Zertifikat der vom Deutschen Institut für Bautechnik anerkannten Überwachungs- und Zertifizierungsstelle bieten wir Ihnen die Sicherheit geprüfter Qualität. Zum einen garantieren wir Ihnen so eine lückenlose Überwachung der Produktion von UNIPOR W08 CORISO Ziegeln in unseren Werken und darüber hinaus ist dies der Beleg dafür, dass die Ziegel den maßgebenden technischen Regeln der Bauordnung und der bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen. Grundlagen, auf die es sich gut bauen lässt.

UNIPOR W08 CORISO – INTELLIGENTER KLIMASCHUTZ MIT SICHERHEIT

Beim Bau der eigenen vier Wände kommt es darauf an, **unsere Natur durch aktives Energiesparen nachhaltig zu schützen** und gleichzeitig den **eigenen, gesunden Wohnkomfort entscheidend zu verbessern**.

Mit dem Qualitäts-Ziegel **UNIPOR W08 CORISO** schaffen Sie die Basis für ein Haus, das **natürliches, massives Bauen mit vorausschauender Bauplanung** vereint. Gefüllt mit umweltfreundlicher Dämmstoff-Füllung ist dieser Innovationsziegel das Ergebnis jahrelanger, konsequenter Entwicklungs- und Forschungsarbeit. Dank der neuartigen, integrierten Dämmung erreicht der UNIPOR W08 CORISO – das W steht dabei für Wärmeziegel – einen **herausragenden Wärmeleitwert von 0,08 [W/(mK)]** und liefert so nicht nur eine neue Dimension im Wärmeschutz, sondern auch ideale Voraussetzungen für den Bau von Niedrigenergiehäusern bis hin zu Passivhäusern nach den Vorgaben der EnEV 2009. Keine Frage: Ein Haus mit UNIPOR W08 CORISO Ziegeln zahlt sich in mehrfacher Hinsicht aus.



INNOVATIVE TECHNOLOGIE ALS KERNKOMPETENZ IM ZIEGEL

UNIPOR W08 CORISO ist der neue Innovations-Ziegel, speziell entwickelt für den Bau von Ein- und Zweifamilienhäusern. Dank des herausragenden Wärmeleitwertes $\lambda_R = 0,08$ [W/(mK)] sowie der integrierten Dämmstoff-Füllung ist dieser Ziegel die Mauerwerkslösung für die hohen Ansprüche, die schon heute an ein Haus für die Zukunft gestellt werden. Produziert aus natürlichen Rohstoffen ohne jegliche chemische Zusätze vereinen UNIPOR CORISO Ziegel alle Vorteile der massiven Ziegelbauweise mit den dämmenden Eigenschaften der Dämmstoff-Füllung und stellen so eine konsequente Verbesserung in allen Bereichen des Mauerwerks dar.

100% massive Bauweise – egal von welcher Seite.

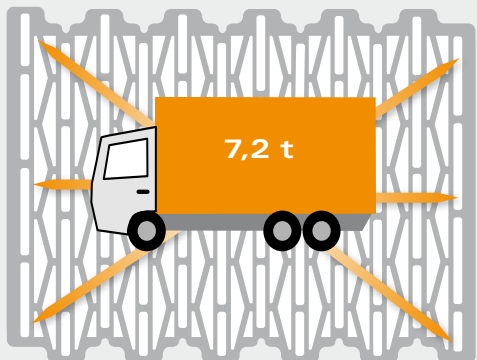
Moderne Massivbauweise heißt für uns, die volle Tragfähigkeit des Ziegels zu nutzen. Dank des optimierten Lochbilds erreicht der UNIPOR W08 CORISO eine hohe Mauerwerksdruckspannung von $0,8 \text{ MN/m}^2$. Das gibt nicht nur Vertrauen, sondern die Sicherheit, auch **später einmal flexibel planen** zu können, z.B. für die Aufstockung eines weiteren Geschosses.

NEU: Brandwand konform ab 30er Wandstärke.

In einer unabhängigen Prüfung konnte UNIPOR W08 CORISO die **Anforderungen einer Brandwand nach DIN 4102-2 bereits in 30 cm Wandstärke** erfolgreich nachweisen. Darüber hinaus entspricht UNIPOR CORISO der **Baustoffklasse A1**, das heißt nicht brennbar.

Umweltschutz heißt auch erhöhter Schallschutz.

Flug- und Strassenlärm sowie ein engeres aufeinander Leben tragen zu einer immer höheren Geräuschkulisse des täglichen Lebens bei. Schön, wenn die eigenen vier Wände dann für Ruhe sorgen. Mit dem UNIPOR W08 CORISO können Sie der Zukunft ruhig entgegenblicken. Mit einem **Schalldämmwert von 45 dB** übertrifft dieser Ziegel alle Erwartungen an ein **angenehmes Raumklima** und an einen **optimierten Schallschutz**.



Äußerst belastbar.

Das optimierte Lochbild des UNIPOR W08 CORISO sorgt für beste Ergebnisse in der Statik. So könnte ein einziger Ziegel das Gewicht eines 7,2-Tonnen schweren LKWs tragen.

Auf einen Ziegel bezogen

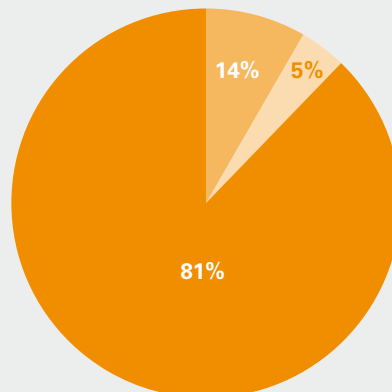
$$\text{zul. } \sigma_0 = 0,8 \frac{\text{MN}}{\text{m}^2} \stackrel{\Delta}{=} \frac{x \text{ MN}}{0,247 \times 0,365} \rightarrow x = 0,072 \text{ MN}$$

0,072 MN = 7,2 t

Nachhaltig planen. Werterhalt ausschöpfen.

Mit dem UNIPOR W08 CORISO bauen Sie gewissermaßen heute schon auf die Zukunft. Aufgrund des guten Werterhalts von massiv gebauten Häusern und dem zusätzlichen Plus des vorausschauenden, verantwortungsbewussten Einsatzes

von Energieressourcen werden auch **nachfolgende Generationen die Vorteile eines mit diesem Innovationsziegel gebauten Hauses zu schätzen wissen**. Vorteile, die sich natürlich auch bei einem Wiederverkauf positiv auf den Ertrag auswirken.



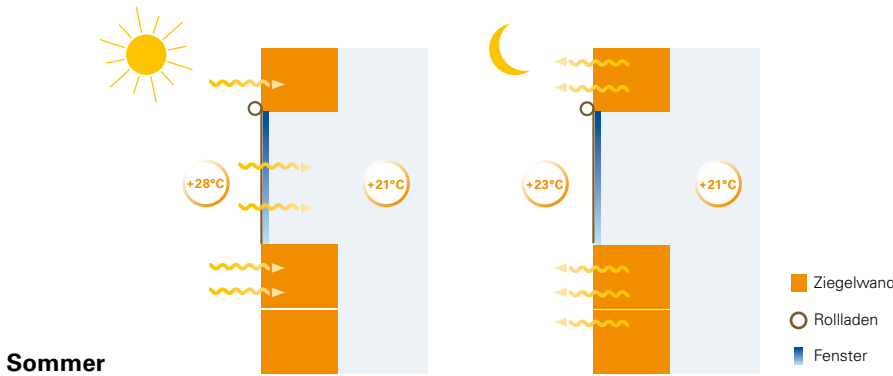
Wertentwicklung bei Gebäuden in Massivbauweise bzw. Leichtbauweise

- 81% höhere Wertentwicklung bei Massivbauweise
- 14% gleiche Wertentwicklung bei Massiv- und Leichtbauweise
- 5% höhere Wertentwicklung bei Leichtbauweise

Bezogen auf die ursprünglichen Anschaffungs- bzw. Investitionskosten. Quelle: DIA Consulting, Freiburg

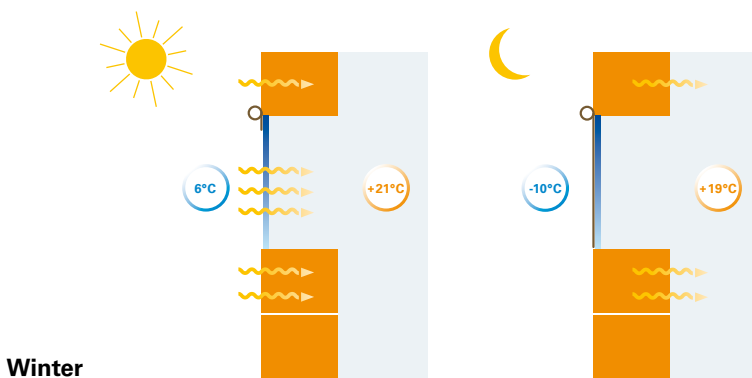
PRIMA KLIMA ZU JEDER JAHRESZEIT

Unser Klima schlägt immer öfter Kapriolen. Grund genug, vorausschauend zu planen, wenn es um die Entscheidung fürs Leben geht, ein Haus zu bauen. Denn eines ist klar: beim Thema Wohlbefinden sollte man keine Kompromisse eingehen. Ein Haus aus UNIPOR W08 CORISO Ziegeln wirkt wie eine natürliche Klimaanlage. Die Ziegel gleichen Temperaturschwankungen aus, sind diffusionsoffen und zeichnen sich durch eine optimale Regulierung der Luftfeuchte aus.



Sommerlicher Wärmeschutz.

Mit UNIPOR CORISO Ziegeln ist das Wohnklima zu jeder Jahreszeit optimal: Durch die hohen Speichermassen massiver Ziegelwände wird an heißen Sommertagen effektiv eine Überhitzung in Innenräumen verhindert.



Wohlfühl-Klima im Winter.

Im Winter hält die hervorragende Wärmedämmung von UNIPOR CORISO Ziegeln Kälte von außen ab. Sonnen- und Heizenergie werden durch die massiven Wände gespeichert und bei Abkühlung wie bei einem Kachelofen abgegeben. Vorhandene Energie wird optimal genutzt, Heizenergie gespart.

Schnelle und einfache Verarbeitung nach Plan: mit UNIPOR CORISO Planziegeln.

UNIPOR W08 CORISO Ziegel lassen sich wie unverfüllte Planziegel schnell und einfach verbauen. Besonders vorteilhaft für moderne Haus- und Kommunikationstechnik: Das klassisch-bewährte Lochbild lässt ein uneingeschränktes Schlitzen und Bohren zu, so dass Elektro- und Netzkabel individuell geplant werden können.



Zeit- und materialsparend.

Sparen Sie Zeit, Arbeit und Material: UNIPOR W08 CORISO lässt sich mit dem bewährten UNIPOR MauerTec – System für Planziegel – verarbeiten.



Einfaches Schneiden.

Horizontal, vertikal oder diagonal: UNIPOR CORISO Ziegel können generell in allen Richtungen geschnitten werden – auch trocken.



Uneingeschränktes Schlitzen und Bohren.

Das Erstellen von Elektroschlitzern gestaltet sich bei UNIPOR CORISO Ziegeln so einfach wie bei unverfüllten Ziegeln. Gleiches gilt für Bohrungen.

Hörl & Hartmann
Ziegeltechnik GmbH & Co. KG
Pellheimer Straße 17
85221 Dachau
Tel. 08131 555-0
Fax 08131 555-111

Hörl Ziegeltechnik
Gersthofen GmbH & Co. KG
Ziegeleistraße 24
86368 Gersthofen
Tel. 0821 4789-0
Fax 0821 4789-299

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



Planziegelmauerwerk		Zulassung Z17.1-935, gedeckelter Mörtelauftrag			
Wärmeleitfähigkeit Mauerwerk Bemessungswerte Wanddruckspannung	Rohdichte- klasse [kg/dm ³]	Wärmeleitfähigkeit [W/(mK)]		Druckfestig- keitsklasse	Grundwert der zulässigen Druckspannung [MN/m ²]
	0,70	0,08		6	0,8
Formate/ Baustoffbedarf	Formate [mm]			Baustoffbedarf	
	Länge l	Breite b	Höhe h	Stk/m ²	Stk/m ³
	247	300	249	16	53
	247	365	249	16	44
	247	425	249	16	38
	247	490	249	16	33
Wärmedämmung	Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ_{p} [W/(mK)]	U-Wert [W/(m ² K)] Mauerwerk beidseitig verputzt ¹⁾⁺²⁾			
		b = 300 mm	b = 365 mm	b = 425 mm	b = 490 mm
	0,08	0,25	0,21	0,18	0,16

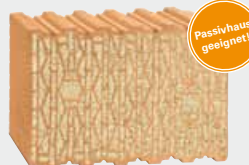
¹⁾ Innen: 1,5 cm Kalkgipsputz

²⁾ Außen: 2,0 cm mineralischer Leichtputz

Technische Änderungen vorbehalten

Ausschreibungstext UNIPOR W08 CORISO

Herstellen von Mauerwerk, lot- und fluchtgerecht in allen Geschossen aus UNIPOR W08 CORISO Planziegeln mit integrierter Dämmstoff-Füllung. Die Ziegel sind laut dem Leistungsbeschreibung mit Dünnbettmörtel gedeckelt, entsprechend dem Zulassungsbescheid Z17.1-935 und der DIN 1053 – Teil 1 zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.



Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel

Rohdichteklasse	0,70 kg/dm³
Festigkeitsklasse	6
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,08 W/(mK)
Grundwert der zul. Druckspannung σ_0	0,8 MN/m²
.....m ²	d = 30 cm, 10 DF (247/300/249 mm) UNIPOR W08 CORISO
.....m ²	d = 36,5 cm, 12 DF (247/365/249 mm) UNIPOR W08 CORISO
.....m ²	d = 42,5 cm, 14 DF (247/425/249 mm) UNIPOR W08 CORISO
.....m ²	d = 49,0 cm, 16 DF (247/490/249 mm) UNIPOR W08 CORISO

Technische Änderungen vorbehalten