



## UNIPOR W08 CORISO

Scegliere di abitare naturalmente:  
mattoni con granulato minerale incorporato



Idonei per  
case a basso  
consumo e  
per case  
passive!



# DA RACCOMANDARE CALDAMENTE: L'EFFICIENZA ENERGETICA CHE SI SENTE DAVVERO

Oggi costruire pensando ai consumi, alla riduzione del CO<sub>2</sub> e all'abitare ecologico è quasi ovvio. Ma il problema è **capire a quali aspetti si deve fare veramente attenzione!**

Si è fatto un primo passo con il Decreto Legislativo sul risparmio energetico che stabilisce uno standard per i valori di consumo di un edificio abitativo.

Ma è chiaro fin da oggi che nei prossimi anni le restrizioni aumenteranno per cui **progettare e costruire con un occhio al futuro** non è vantaggioso solo per l'ambiente ma anche economicamente.

Con UNIPOR W08 CORISO offriamo già oggi una risposta a questo **trend futuro** e abbiamo dato al tema dell'efficienza energetica una base del tutto nuova. Grazie alla combinazione delle note proprietà positive del laterizio e allo sviluppo innovativo del granulato minerale, questo mattone permette di ottenere un **miglioramento deciso in tutti gli aspetti della costruzione in muratura.**



**I mattoni UNIPOR W08 CORISO** rappresentano lo sviluppo logico e coerente del laterizio naturale. Riuniscono quindi in sé una lunga tradizione edile con tecnologie innovative rivolte al futuro.

## Costruire con intelligenza, risparmiare effettivamente.

A differenza dei muri ventilati con sistemi di isolamento a cappotto o di complicati sistemi applicati sui muri perimetrali, **UNIPOR W08 CORISO convince per il suo valore "intrinseco"**. Non occorre infatti un ulteriore isolamento termico.

L'isolamento integrato con granulato minerale conserva in maniera del tutto naturale la muratura massiccia e monolitica. I vantaggi: bassi costi di manutenzione e di esercizio e lo sfruttamento ottimale della superficie abitativa perché i muri sono più sottili.

## Categoria di consumo di calore

basso fabbisogno di calore	scala
A	≤ 30 kWh/(m <sup>2</sup> a)
B	≤ 50 kWh/(m <sup>2</sup> a)
C	≤ 70 kWh/(m <sup>2</sup> a)
D	≤ 90 kWh/(m <sup>2</sup> a)
E	≤ 120 kWh/(m <sup>2</sup> a)
F	≤ 160 kWh/(m <sup>2</sup> a)
G	≥ 160 kWh/(m <sup>2</sup> a)
alto fabbisogno di calore	

## D. Lgs. 311 – valori limite di conducibilità delle pareti in funzione della zona climatica

### Strutture verticali opache

Zona climatica	dal 01/01/2006	dal 01/01/2008	dal 01/01/2010
A	0,85	0,72	0,62
B	0,64	0,54	0,48
C	0,57	0,46	0,40
D	0,50	0,40	0,36
E	0,46	0,37	0,34
F	0,44	0,35	0,33

Già a partire di uno spessore di 30 cm UNIPOR W08 CORISO garantisce il rispetto dei parametri previsti per il 2010 dal D. Lgs. 311/2006

# UNIPOR W08 CORISO – COMFORT ABITATIVO E RISPARMIO ENERGETICO

Risparmiare energia e costruire ecologicamente. Due esigenze che oggi influiscono in maniera determinante sul modo di realizzare il proprio spazio abitativo. Due esigenze da non sottovalutare perché si tratta di **proteggere la natura risparmiando attivamente energia** e di **migliorare in maniera decisiva il proprio benessere con un'abitazione sana**.

Con i nuovi mattoni **UNIPOR W08 CORISO** si creano le basi per una casa **solida, massiccia, e conveniente nel tempo**. Questo mattone innovativo riempito di granulato minerale ecologico è il risultato di molti anni di sviluppo e ricerca. Grazie al nuovo tipo di isolamento incorporato, UNIPOR W08 CORISO – la W significa Wärmeziegel: mattone termico – ha un **coefficiente termico eccezionale di 0,08 [W/(mK)]**. Oltre che aggiungere una nuova dimensione all'isolamento termico, offre anche le premesse ideali per la costruzione di case a basso consumo energetico e persino passive. Non c'è dubbio: una casa costruita con mattoni UNIPOR W08 CORISO è conveniente per molti aspetti.



# TECNOLOGIA INNOVATIVA PER IL MATTONI, LA NOSTRA COMPETENZA ESSENZIALE

Grazie allo straordinario coefficiente termico  $\lambda_r = 0,08 \text{ W/(mK)}$  e al granulato minerale naturale incorporato, questo mattone rappresenta la soluzione per costruzioni in muratura di alto livello, per case che rispondono già oggi alle esigenze del futuro. Prodotto con materie prime naturali e senza alcun additivo chimico, il mattone UNIPOR W08 CORISO unisce tutti i vantaggi della costruzione massiccia in laterizio con le proprietà isolanti del granulato minerale e apporta quindi miglioramenti radicali in ogni aspetto della costruzione in muratura.

## Costruzione massiccia al 100 % in tutte le sue parti

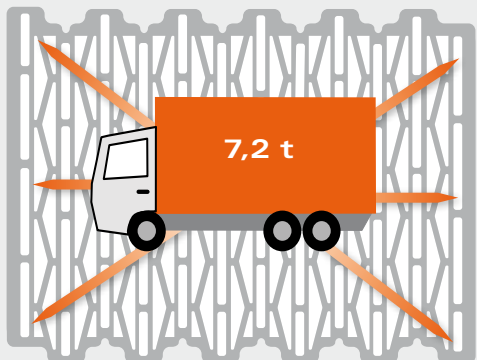
Costruire in muratura massiccia con i nostri mattoni all'avanguardia significa poter sfruttare completamente la portata del laterizio. Lo schema ottimizzato dei fori di UNIPOR W08 CORISO permette di raggiungere un'elevata resistenza alla compressione sul muro di  $0,8 \text{ MN/m}^2$ .

## La sicurezza non ha prezzo: classe di reazione al fuoco A1.

UNIPOR W08 CORISO soddisfa tutti i requisiti della classe di resistenza al fuoco F 60-A a norma DIN 4102-2. Inoltre il mattone integrato con granulato minerale UNIPOR W08 CORISO è un materiale da costruzione di **classe A1**, vale a dire ignifugo.

## Protezione ambientale vuol dire anche isolamento acustico

Il traffico aereo e stradale sempre più intenso, gli spazi sempre più ristretti fanno aumentare sempre più i rumori di sottofondo. È bello se almeno fra le proprie quattro mura regna la tranquillità. Con UNIPOR W08 CORISO potete guardare al futuro con fiducia. Il **coefficiente di insonorizzazione di 45 dB** di questo mattone supera ogni aspettativa di **comfort ambientale** e di **protezione dai rumori**.



**Straordinariamente resistente.**

Lo schema ottimizzato dei fori di UNIPOR W08 CORISO permette di raggiungere una stabilità straordinaria: infatti un unico mattone potrebbe sopportare il peso di un camion di 7,2 tonnellate.

Valori riferiti ad un singolo mattone

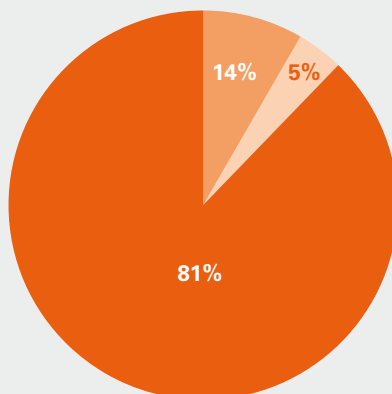
$$\text{ammiss. } \sigma_0 = 0,8 \frac{\text{MN}}{\text{m}^2} \triangleq \frac{x \text{ MN}}{0,247 \times 0,365} \rightarrow x = 0,072 \text{ MN}$$

**0,072 MN = 7,2 t**




## Progettare in modo sostenibile per salvaguardare il valore della casa

Scegliendo UNIPOR W08 CORISO costruite già oggi per il futuro. Perché il valore delle case in muratura massiccia si mantiene nel tempo e, in più, l'impiego delle

risorse energetiche previdente e responsabile **farà apprezzare i vantaggi di una casa costruita con questo mattone innovativo anche alle generazioni future.** Questi sono vantaggi che di certo incidono positivamente su un maggior ricavo in caso di vendita dell'immobile.



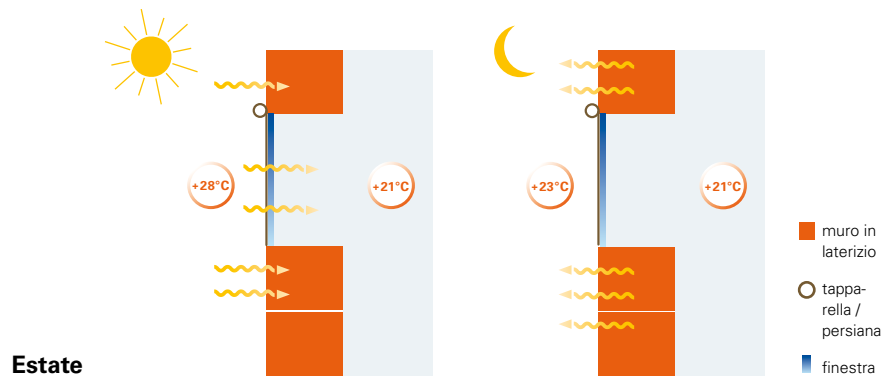
### Sviluppo del valore di edifici in costruzione massiccia e leggera:

-  Sviluppo del valore maggiore nell'81% dei casi di costruzione massiccia
-  Sviluppo del valore uguale nel 14% tra le due modalità costruttive
-  Sviluppo del valore maggiore nel 5% dei casi di costruzione leggera

Rispetto alla spesa iniziale di acquisto o di investimento. Fonte: DIA Consulting, Freiburg

# CLIMA IDEALE IN OGNI STAGIONE

Il nostro clima è sempre più imprevedibile. Motivo sufficiente per progettare in maniera previdente quando si tratta di fare una scelta decisiva come quella di costruire una casa. Perché una cosa è sicura: quando si tratta del proprio benessere non si dovrebbero fare compromessi. Una casa costruita con mattoni UNIPOR W08 CORISO è come se avesse un impianto di climatizzazione naturale. Questi mattoni compensano gli sbalzi di temperatura, sono permeabili al vapore e si distinguono per un'ottima regolazione dell'umidità atmosferica.



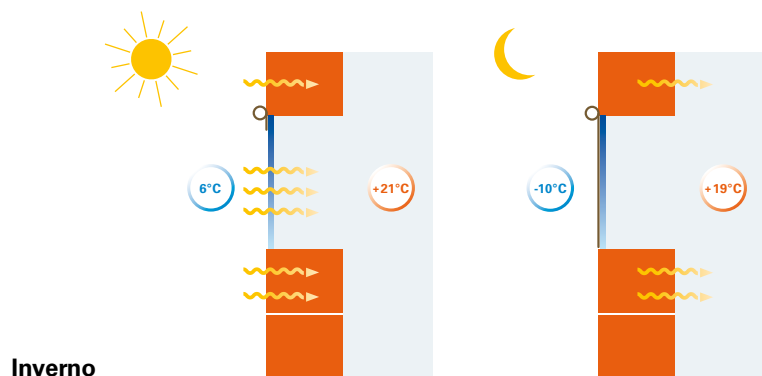
Estate

## Protezione dalla calura estiva

Con i mattoni UNIPOR W08 CORISO il clima dell'abitazione è ideale in ogni stagione: grazie alle notevoli masse che accumulano calore, nelle calde giornate estive i muri in laterizio massiccio impediscono efficacemente che gli ambienti interni si surriscaldino.

## Comfort anche in inverno

In inverno, l'eccezionale isolamento termico del mattone UNIPOR W08 CORISO protegge dal freddo esterno. I muri massicci immagazzinano il calore del sole e del riscaldamento e, quando poi la temperatura scende, lo restituiscono agli ambienti come le stufe di maiolica. L'energia disponibile è sfruttata quindi al massimo risparmiando costi di riscaldamento.



Inverno

## Messa in opera rapida e semplice con i mattoni rettificati UNIPOR W08 CORISO

I mattoni UNIPOR W08 CORISO si mettono in opera altrettanto rapidamente e facilmente dei mattoni rettificati senza isolamento incorporato. Un particolare alquanto vantaggioso per i moderni impianti di approvvigionamento e di comunicazione: lo schema dei fori tradizionale e collaudato permette di produrre fori e canali senza limiti e di installare liberamente cavi elettrici o telefonici.



### Risparmio di tempo e di materiale

Risparmiate tempo, lavoro e materiale: UNIPOR W08 CORISO si può mettere in posa con il sistema collaudato per mattoni rettificati UNIPOR MauerTec.



### Tagliarlo è facile

Orizzontalmente, verticalmente o in diagonale: i mattoni UNIPOR W08 CORISO si possono tagliare praticamente in ogni direzione e anche a secco.



### Fori e canali senza limiti

Praticare canalizzazioni e fori per linee elettriche ed idrauliche nei mattoni UNIPOR W08 CORISO è facile come nei tradizionali forati.

Muro in mattone rettificato	Certificazione Z17.1-935, posa con collante cementizio				
<b>Conducibilità termica</b> Muro <b>Valori di misurazione</b> Compressione parete	Classe di densità [kg/dm <sup>3</sup> ]	Conducibilità termica [W/(mK)]		Classe di resistenza a compressione	Valore di base della tensione a compressione ammissibile [MN/m <sup>2</sup> ]
	0,70	0,08		6	0,8
<b>Formati/ Fabbisogno di materiale</b>	Formati [mm]			Fabbisogno di materiale	
	Lunghezza (lun.)	Spessore (sp)	Altezza (alt.)	Pezzi/m <sup>2</sup>	Pezzi/m <sup>3</sup>
	247	300	249	16	53
	247	365	249	16	44
	247	425	249	16	38
<b>Isolamento termico</b>	Valore di misurazione Conducibilità termica $\lambda_r$ [W/(mK)]	Valore U [W/(m <sup>2</sup> K)] Muro in muratura intonacato sui due lati <sup>1)+2)</sup>			
		S = 300 mm	S = 365 mm	S = 425 mm	
	0,08	0,25	0,21	0,18	

<sup>1)</sup> interno: intonaco calce e gesso, 1,5 cm  
<sup>2)</sup> esterno: intonaco minerale leggero, 2,0 cm

Con riserva di modifiche tecniche

**LEIPFINGER  
BADER**  
Fornace

Leipfinger-Bader KG  
 Ziegeleistrasse 15  
 D-84172 Vatersdorf  
 Tel. +49 8762 - 733-0  
 Fax +49 8762 - 733-110

Leipfinger-Bader KG  
 Äussere Freisinger Strasse 31  
 D-84048 Puttenhamen  
 Tel. +49 8751 - 9021  
 Fax +49 8751 - 4571

info@leipfinger-bader.de  
 www.leipfinger-bader.de

#### Testo di capitolato UNIPOR W08 CORISO

Realizzazione di muratura piombata e allineata in tutti i piani con mattoni UNIPOR W08 CORISO integrati con granulato minerale. I mattoni sono posati in opera in base alla descrizione delle prestazioni, con collante cementizio conformemente alla notifica di certificazione Z17.1-935 e alla norma DIN 1053 – Parte 1, compresi mezzi mattoni e mattoni di compensazione occorrenti.



Muratura in mattoni ad incastro verticale posati su collante cementizio

Classe di densità	<b>0,70 kg/dm<sup>3</sup></b>
Classe di resistenza	<b>6</b>
Valore calcolato del coefficiente termico $\lambda_r$	<b>0,08 W/(mK)</b>
Valore di base della tensione a compressione ammiss. $\sigma_0$	<b>0,8 MN/m<sup>2</sup></b>
.....m <sup>2</sup>	<b>Sp. = 30 cm, 10 DF (247/300/249 mm) UNIPOR W08 CORISO</b>
.....m <sup>2</sup>	<b>Sp. = 36,5 cm, 12 DF (247/365/249 mm) UNIPOR W08 CORISO</b>
.....m <sup>2</sup>	<b>Sp. = 42,5 cm, 14 DF (247/425/249 mm) UNIPOR W08 CORISO</b>

Con riserva di modifiche tecniche

#### Pia & Renato Garoni

Tel. +39 338 - 3 56 80 99  
 Fax +39 0324 - 60 29 40  
 E-Mail garoni@leipfinger-bader.de

**UNIPOR**