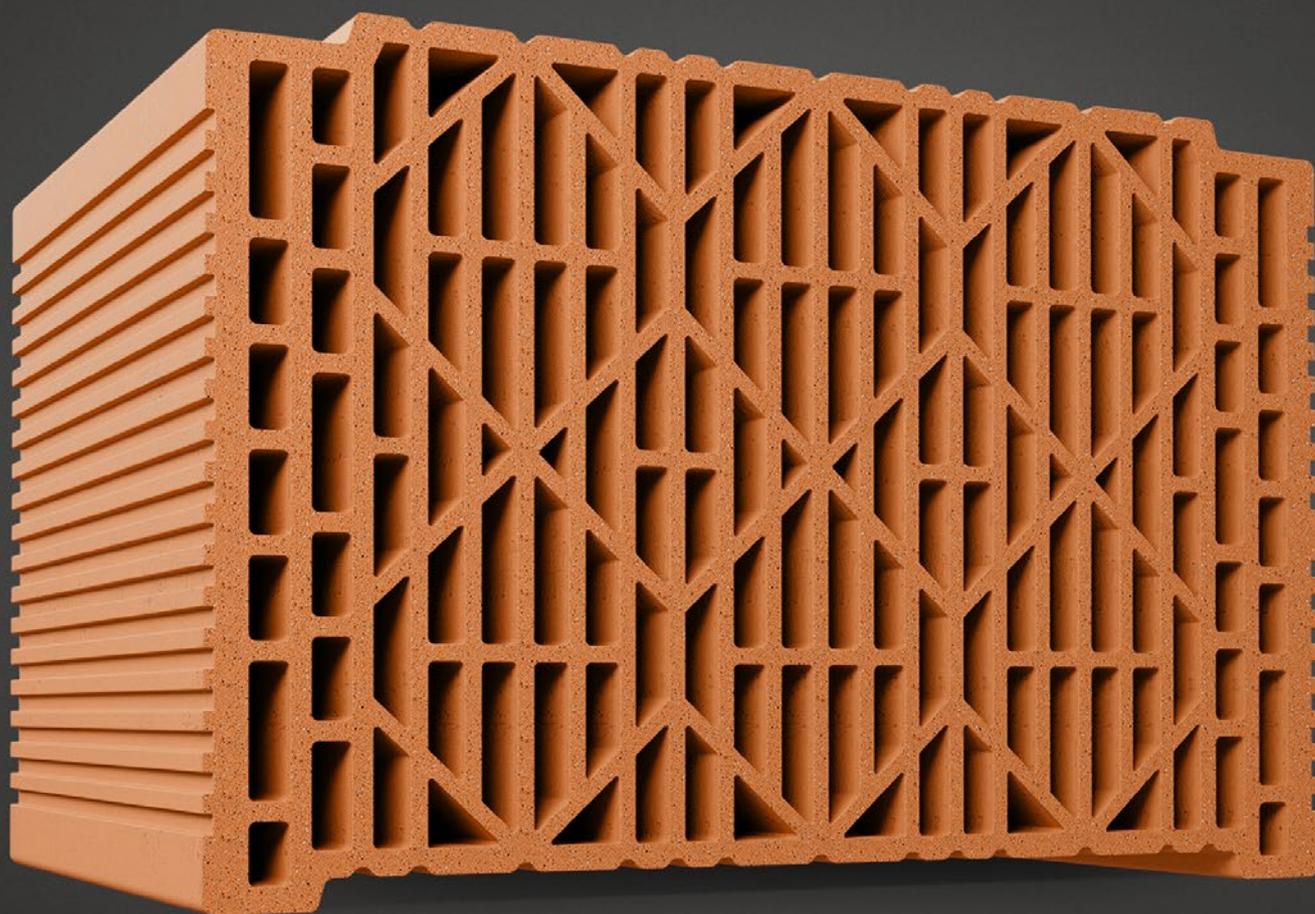


MATTONE PER PARETI ESTERNE

PER ABITAZIONI E PER EDIFICI  
INDUSTRIALI E COMMERCIALI

**UNITHERM 11**



**HÖRL+**  
**HARTMANN**

DACHAU • GERSTHOFEN • KLOSTERBEUREN • DEISENDORF • BÖNNIGHEIM • HAINBURG • WELDEN

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

# UNITHERM 11

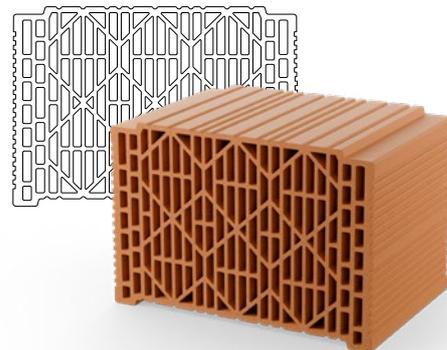
## Specificazioni proposte UNITHERM 11

Mattoni forati rettificati, i fori del mattone sono riempiti con segatura da puro legno di pino.

La posa di opere murarie perpendicolari e in asse avviene con il mattone Unitherm 11 in conformità alla certificazione edilizia Z-17.11-1236. Conformemente alle specifiche descrittive, i mattoni sono da murare con malta a letto sottile, ai sensi della certificazione edilizia Z-17.11-1236 e DIN\* EN 1996 con l'utilizzo degli specifici laterizi di completamento.

I dislivelli e le imperfezioni dei giunti sono da livellare con la malta.

Struttura in muratura, giunti ad incastro senza malta, copertura con malta a letto sottile.



Classe di densità [kg/dm <sup>3</sup> ]	0,70
Classe di resistenza	10
Valore di conducibilità termica $\lambda_r$ [W/(mK)]	0,11/*0,12
Resistenza alla compressione caratteristica della muratura $f_k$ [MN/m <sup>2</sup> ]	3,8
Idoneo per zone sismiche ai sensi della DIN 4149	0+1+2+3
Certificazione	Z-17.11-1236

## Specifiche tecniche

Spessore parete [cm]	30,0	36,5	42,5
<b>Consumo di materiale</b>			
Formato	10 DF	12 DF	14 DF
<b>Misure</b>			
Lunghezza [mm]	247	247	247
Spessore [mm]	300	365	425
Altezza [mm]	249	249	249
<b>Consumo mattoni</b>			
[Unità/m <sup>3</sup> ]	53	44	38
[Unità/m <sup>2</sup> ]	16	16	16
Quantità malta	Malta a letto sottile inclusa nella spedizione		
<b>Valore di misurazione conducibilità termica <math>\lambda_r = 0,11/*0,12</math> W/(mK)]</b> <sup>1)</sup>			
Valore U [W/(m <sup>2</sup> K)]	*0,36	0,28	0,24
<b>Resistenza al fuoco per pareti portanti divisorie</b>			
Classe di resistenza al fuoco ai sensi della DIN 4102	F 60-A <sup>2)</sup>	F 60-A <sup>3)</sup> F 90-A <sup>4)</sup> Muro Spartifuoco <sup>4)</sup>	F 60-A <sup>3)</sup> F 90-A <sup>4)</sup> Muro Spartifuoco <sup>4)</sup>
<b>Abbattimento acustico (Isolamento acustico diretto)</b>			
Isolamento acustico $R_{W,Bau,ref}$ [dB]	48,3	47,6	48,8

<sup>1)</sup> 20 mm intonaco leggero <1000/kgm<sup>3</sup> + 15 mm di intonaco a gesso

<sup>2)</sup> Coefficiente di utilizzo  $a_{fi} \leq 0,38$     <sup>3)</sup> Coefficiente di utilizzo  $a_{fi} \leq 0,65$     <sup>4)</sup> Coefficiente di utilizzo  $a_{fi} \leq 0,59$

\*DIN = (ai sensi dell'Istituto di Normazione Tedesco)