



Das Ziegelwerk  
in Ihrer Nähe!

#### AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG UNIPOR W09 Plan

Plangeschliffener, wärmedämmender Hochlochziegel für Außenwände - von KLINKER- UND ZIEGELWERK FRANZ WENZEL nach DIN EN 771 und Zulassungsbescheid. Die Ziegel sind entsprechend dem Leistungsbescheid mit Dünnbettmörtel gedeckelt gemäß der Zulassung Z-17.1-1042 und der DIN 1053 bzw. DIN EN 1996 zu vermauern, einschließlich Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel gedeckelt, System Mauertec - alternativ System maxit® mörtelpad

Rohdichteklasse	0,6 kg/dm <sup>3</sup>
Druckfestigkeitsklasse	8
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>R</sub>	0,09 W/(mK)
zulässige Druckspannung σ <sub>0</sub>	1,0 MN/m <sup>2</sup>
charakteristische Druckfestigkeit f <sub>k</sub>	2,6 MN/m <sup>2</sup>
UNIPOR W09 Plan	m <sup>2</sup> d=30,0 cm; 10 DF (247/300/249 mm)
UNIPOR W09 Plan	m <sup>2</sup> d=36,5 cm; 12 DF (247/365/249 mm)
UNIPOR W09 Plan	m <sup>2</sup> d=42,5 cm; 14 DF (247/425/249 mm)
UNIPOR W09 Plan	m <sup>2</sup> d=49,0 cm; 16 DF (247/490/249 mm)

WANDSTÄRKE cm	30,0	36,5	42,5	49,0
---------------	------	------	------	------

MATERIALVERBRAUCH					
Format		10 DF	12 DF	14 DF	16 DF
Länge	mm	247	247	247	247
Breite	mm	300	365	425	490
Höhe	mm	249	249	249	249
Bedarf Ziegel	St./m <sup>3</sup>	54	44	38	33
	St./m <sup>2</sup>	16	16	16	16

VERARBEITUNGSRICHTWERTE					
	h/m <sup>3</sup>	2,1	2,0	1,9	1,8
	h/m <sup>2</sup>	0,63	0,73	0,81	0,88

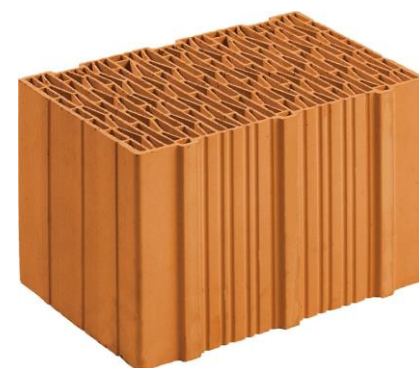
WÄRMESCHUTZ <sup>1)2)</sup>		Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>R</sub> = 0,09 W/(mK)			
U-Wert	W/m <sup>2</sup> K	0,28	0,23	0,20	0,17

SCHALLSCHUTZ <sup>1)2)</sup>					
Schalldämmmaß R <sub>w</sub>	dB	-	-	-	-
Schalldämmmaß R <sub>w,Bau,ref</sub>	dB	-	-	-	-

BRANDSCHUTZ <sup>3)</sup>		für tragende Wände-raumabschließend			
Brandschutz F 90-A BW nach DIN 1053		α <sub>2</sub> ≤ 0,65	α <sub>2</sub> ≤ 0,65	α <sub>2</sub> ≤ 0,65	α <sub>2</sub> ≤ 0,65
Brandschutz F 90-A BW nach EC 6		α <sub>fi</sub> ≤ 0,38	α <sub>fi</sub> ≤ 0,38	α <sub>fi</sub> ≤ 0,38	α <sub>fi</sub> ≤ 0,38

STATIK					
Rechenwert der Eigenlast	KN/m <sup>3</sup>	7,0	7,0	7,0	7,0
Druckfestigkeitsklasse		8	8	8	8
zulässige Druckspannung σ <sub>0</sub>	MN/m <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,0	1,0
char. Druckfestigkeit f <sub>k</sub>	MN/m <sup>2</sup>	2,6	2,6	2,6	2,6

1)Außen: 2,0 cm mineralischer Leichtputz; 2)Innen: 1,5 cm Kalkgipsputz; 3) Brandschutz: Mauerwerk nach Zulassung



**Roscoe Baptist**  
Dipl.-Ing. (FH) Bauingenieurwesen  
Tel.: 06182-9506-14  
mobil.: 0151-52556170  
mail: [r.baptist@ziegelwerk-wenzel.de](mailto:r.baptist@ziegelwerk-wenzel.de)

**Jürgen Wolf**  
Tel.: 06182-9506-12  
mobil.: 0171-1433526  
mail: [j.wolf@ziegelwerk-wenzel.de](mailto:j.wolf@ziegelwerk-wenzel.de)

**UNIPOR**

[www.ziegelwerk-wenzel.de](http://www.ziegelwerk-wenzel.de)