



UNIPOR W10 Plan

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG UNIPOR W10 Plan

Herstellen von Mauerwerk lot- und fluchtgerecht in allen Geschoßen aus UNIPOR W10 Planziegel nach Bauaufsichtlicher Zulassung Z-17.1-1163.

Die Ziegel sind entsprechend dem Leistungsbeschreibung und der Bauaufsichtlichen Zulassung mit gedeckeltem Dünnbettmörtel nach DIN 1053 zu vermauern. Mauerwerk mit Stoßfugenverzahnung.

Rohdichteklasse	0,65
Druckfestigkeitsklasse	6
Bemessungswert der Wärmeleitzahl λ_R	0,10 W/(mK)
Charakt. Wert d. Mauerwerksdruckspannung f_k	2,1 MN/m ²
Grundwert der zul. Druckspannung σ_0	0,8 MN/m ²

WANDSTÄRKE (cm)	30,0	36,5	42,5	49,0
MATERIALVERBRAUCH	Dünnbettmörtel im Planziegelpreis inbegriffen			
Format	10 DF	12 DF	14 DF	
Länge (mm)	247	247	247	
Breite (mm)	300	365	425	
Höhe (mm)	249	249	249	
Bedarf Ziegel	Stück / m ³	53	44	38
	Stück / m ²	16	16	16

VERARBEITUNGSRICHTWERTE				
h / m ³	2,10	2,00	1,90	
h / m ²	0,63	0,73	0,81	

WÄRMESCHUTZ ^{1) 2)}	Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R = 0,10$ W/(mK)			
U-Wert	W/(m ² K)	0,31	0,25	0,22

SCHALLSCHUTZ ^{1) 2)}				
flächenbezogene Masse (min)	kg/m ²	222	267	304
Schalldämm-Maß R_w	dB	x	x	x
Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	dB	x	x	x

BRANDSCHUTZ ³⁾	für tragende Wände - raumabschließend			
Brandwand	$\alpha_2 \leq 0,65$	$\alpha_2 \leq 0,65$	$\alpha_2 \leq 0,65$	

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG				
Druckfestigkeitsklasse	6	6	6	
Charakt. Wert d. MW-Druckspannung f_k	2,1	2,1	2,1	
Grundwert σ_0	MN/m ²	0,8	0,8	0,8

1) Außen: 2,0 cm mineralischer Leichtputz

2) Innen: 1,5 cm Kalkgipsputz

3) Brandschutz : Mauerwerk nach Zulassung