

Liaton Vollblock plus 38

Steinklasse nach ÖNORM B 3206	Einheit	Vbl 1	Vbl 2	Vbl 3
Berechnungsgewichte	kg			
Stückmasse Normalstein (trocken)		ca. 10,5	ca. 12	ca. 14
Anlieferungsgewicht (Masse) Normalstein		ca. 12,5	ca. 14	ca. 16
Abmessungen und Baustoffbedarf				
Mauerdicke (unverputzt)	cm	38		
Steinlänge		25		
Steinhöhe		22,1		
Steinbedarf	Stück/m ²	17		
Mörtelbedarf	l/m ²	30		
Zulässige Druckspannung nach ÖNORM B 3350	N/mm ²			
Steinfestigkeit		2,0	2,4	3,2
σ_{MW} zulässig mit Baunit Thermomörtel 50 (Mörtelklasse M5 ww) gemauert		0,35	0,37	0,40
Flächenbezogene Masse mit LM 21 gemauert (entspricht Baunit Thermomörtel 50, M5 ww)	kg/m ²			
unverputzt		ca. 210	ca. 240	ca. 270
1,5 cm Kalkzementputz innen, 2 cm Kalkzementputz außen		ca. 250	ca. 280	ca. 310
1,5 cm Kalkzementputz innen, 5 cm Baunit Thermo Extra außen	ca. 260	ca. 280	ca. 310	
Wärmetechnische Werte mit LM 21 gemauert (entspricht Baunit Thermomörtel 50, M5 ww)				
Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/(m K)	0,14 ¹	0,15 ²	0,17 ²
Wärmedurchlasswiderstand D	(m ² K)/W			
unverputzt		2,63 ¹	2,58 ²	2,27 ²
1,5 cm Kalkzementputz innen, 2 cm Kalkzementputz außen		2,68 ¹	2,63 ²	2,32 ²
1,5 cm Kalkzementputz innen, 5 cm Baunit Thermo Extra außen	3,20 ¹	3,15 ²	2,84 ²	
Wärmedurchgangskoeffizient k	W/(m ² K)			
unverputzt		0,36 ¹	0,36 ²	0,41 ²
1,5 cm Kalkzementputz innen, 2 cm Kalkzementputz außen		0,35 ¹	0,36 ²	0,40 ²
1,5 cm Kalkzementputz innen, 5 cm Baunit Thermo Extra außen	0,30 ¹	0,30 ²	0,33 ²	
Bewertetes Schalldämmmaß R_w (verputzt, 1,5 cm Kalkzementputz innen, 2 cm Kalkzementputz außen)	dB	52	54 ³	54 ⁴
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ		5		
Brandwiderstandsklasse (verputzt mit 1,5 cm Kalkzementputz)		F 180		

¹ laut Prüfbericht I.I-49/97, FIW München

² laut bauphysikalischer Berechnung, Schreiner Consulting-Linz

³ laut Prüfbericht B97.641.004.310, Institut für Bauphysik und Fenstertechnik Graz

⁴ laut Prüfbericht B98.641.014.310, Institut für Bauphysik und Fenstertechnik Graz