

Liaton Vollblock plus 45

Steinklasse nach ÖNORM B 3206	Einheit	Vbl 1
Berechnungsgewichte	kg	
Stückmasse Normalstein (trocken)		14,5
Anlieferungsgewicht (Masse) Normalstein		16,5
Abmessungen und Baustoffbedarf		
Mauerdicke (unverputzt)	cm	45
Steinlänge		25
Steinhöhe		22,1
Steinbedarf	Stück/m ²	17
Mörtelbedarf	l/m ²	35
Zulässige Druckspannung nach ÖNORM B 3350		
Steinfestigkeit	N/mm ²	2,0
σ_{mW} zulässig, mit Baunit Thermomörtel 50 (Mörtelklasse M5 ww) gemauert		0,35
Flächenbezogene Masse mit LM 21 gemauert (entspricht Baunit Thermomörtel 50, M5 ww)	kg/m ²	
unverputzt		ca. 280
1,5 cm Kalkzementputz innen, 2 cm Kalkzementputz außen		ca. 330
1,5 cm Kalkzementputz innen, 5 cm Baunit Thermo Extra außen		ca. 320
Wärmetechnische Werte mit Lm 21 gemauert (entspricht Baunit Thermomörtel 50, M5 ww)		
Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/(m K)	0,15 ¹
Wärmedurchlasswiderstand D	(m ² K)/W	
unverputzt		3,00 ¹
1,5 cm Kalkzementputz innen, 2 cm Kalkzementputz außen		3,04 ¹
1,5 cm Kalkzementputz innen, 5 cm Baunit Thermo Extra außen		3,72 ¹
Wärmedurchgangskoeffizient k	W/(m ² K)	
unverputzt		0,32 ¹
1,5 cm Kalkzementputz innen, 2 cm Kalkzementputz außen		0,31 ¹
1,5 cm Kalkzementputz innen, 5 cm Baunit Thermo Extra außen		0,26 ¹
Bewertetes Schalldämmmaß R_w (verputzt, 1,5 cm Kalkzementputz innen, 2 cm Kalkzementputz außen)	dB	56
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ		5
Brandwiderstandsklasse (verputzt mit 1,5 cm Kalkzementputz)		F 180

¹ laut bauphysikalischer Berechnung, Schreiner Consulting-Linz

Wärmeleitfähigkeiten der verwendeten Putze:
Kalkzementputz Baunit MPI 25 und MPA 35: $\lambda = 0,80$ W/(m K),
Wärmedämmputz Baunit Thermo Extra: $\lambda = 0,09$ W/(m K)