

## Liaton Vollblock 30

Mauerdicke (unverputzt)	cm	30			
Steinlänge	cm	37,5		50	
Steinhöhe	cm	22,1			
Steinklasse nach ÖNORM B 3206		Hbl 2	Hbl 3	Hbl 2	Hbl 3
Stückmasse	kg				
Normalstein (trocken) ca.				21	24
Teilbarer Stein (trocken) ca.		16	18	19	21
Anlieferungsgewicht (Masse)	kg				
Normalstein ca.				23	26
Teilbarer Stein ca.		18	20	21	23
Steinbedarf	Stück/m <sup>2</sup>	11		8,5	
Mörtelbedarf	l/m <sup>2</sup>	24		21,5	

Flächenbezogene Masse	ca. kg/m <sup>2</sup>	Hbl	unverputzt	mit 2 x 2 cm Thermoputz	mit 2 x 2 cm Normalputz
Steinlänge 37,5 cm					
mit Thermomörtel gemauert		2	190	210	260
mit Liapormörtel gemauert		3	220	240	290
mit Normalmörtel gemauert		2	220	240	290
		3	240	260	315
Steinlänge 50 cm					
mit Thermomörtel gemauert		2	190	210	260
mit Liapormörtel gemauert		3	220	240	290
mit Normalmörtel gemauert		2	220	245	295
		3	240	260	315

Wärme- und schalltechnische Werte		Hbl 2	Hbl 3
Wärmeleitfähigkeit (Rechenwert) $\lambda_R$	W/(mK)	0,25 <sup>1</sup> 0,19 <sup>2</sup>	0,28 <sup>1</sup> 0,22 <sup>3</sup>
Wärmedurchlasswiderstand D	(m <sup>2</sup> K)/W		
unverputzt lt. Attest TGM 7368/WS und 5262/WS		1,85 <sup>1</sup> 1,89 <sup>2</sup>	1,07 <sup>1</sup> 1,35 <sup>3</sup>
mit 2 x 2 cm Thermo Extra verputzt lt. Attest TGM 5261/WS und 5262/WS		2,07 <sup>2</sup>	1,66 <sup>3</sup>
Wärmedurchgangskoeffizient k	W/(m <sup>2</sup> K)		
unverputzt lt. Attest TGM 5261/WS und 5262/WS		0,50 <sup>1</sup> 0,49 <sup>2</sup>	0,81 <sup>1</sup> 0,66 <sup>3</sup>
mit 2 x 2 cm Thermo Extra verputzt lt. Attest TGM 5261/WS und 5262/WS		0,45 <sup>2</sup>	0,55 <sup>3</sup>
Auskühlkennzeit (z) (mit 2 x 2 cm Thermo Extra verputzt)	h	64 <sup>2</sup>	66 <sup>3</sup>
Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$	dB		
mit 2 x 2 cm ThermoPutz verputzt lt. Attest MA 39-F745/82		53 <sup>2</sup>	-
mit 1,9 cm KZM + 1,2 cm Gipsputz verputzt lt. Attest TGM 6230/WS		-	59 <sup>3</sup>
Dampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$		5	
Brandwiderstandsklasse (verputzt)		F180	

<sup>1</sup> mit Normalmörtel gemauert

<sup>2</sup> mit Thermomörtel gemauert

<sup>3</sup> mit Liapormörtel gemauert

## Zulässige Druckspannung nach ÖNORM B 3350

$$\sigma_{MW \text{ zul.}} = 0,3 \times f_k \times K$$

Steinklasse Hbl	Steinfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{MW \text{ zul.}}^1$ (N/mm <sup>2</sup> )
2	2,4	0,48 <sup>2</sup>
3	3,2	0,57 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> für  $K_1 = 1$  und  $K_2 = 1$

<sup>2</sup> mit Liapormörtel gemauert

$$f_k = 0,6 \times (f_b)^{0,65} \times (f_m)^{0,25}$$

$$K = k_1 + k_2 + k_3$$

$$k_1 = \text{Wand } k_1 = 1, \text{ Pfeiler } k_1 = 0,8$$

$k_2 = \text{Schlankheit}$

$$0 < h_{ef}/t \leq 10 \dots k_2 = 1,0$$

$$10 < h_{ef}/t \leq 25 \dots k_2 = (25 - h_{ef}/t)/15$$

$k_3 = \text{Korrekturfaktor}$

$$\text{allgemein gilt } \dots k_3 = 1,0$$