
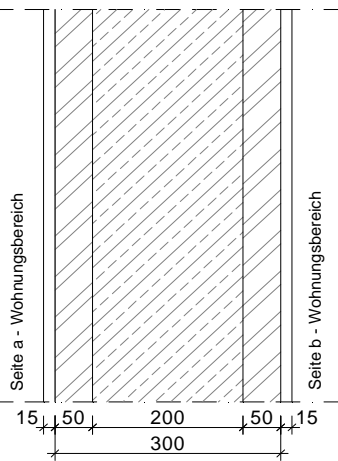


Typ:	Bauteil: Velox-Wand GU-30 (E) (Wohnungstrennwand)	Verfasser der Unterlagen:  Prof. SUNTINGER-SHRAMPF GmbH BAUPHYSIK UND KONSTRUKTIVER HOCHBAU	Bauvorhaben: GZ:	Blatt:
------	--	---	----------------------------	--------

Graphische Darstellung 	Bauteil		Baustoff-					
	Wärmeübergangswiderstand Seite a - R_{se} = 0,130 m ² K/W		-Dicke	-Dichte	-Gew. je Fläche	Wärmeleitfähigkeit	Wärmedurchlasswiderstand	
	Wärmeübergangswiderstand Seite b - R_{si} = 0,130 m ² K/W							
	Baustoff -		d	m_v	m_A	λ_R	d_n/λ_R	
	Nr.	Position	Bezeichnung	m	kg/m ³	kg/m ²	W/mK	m ² K/W
	1	Seite a	Kalk-Gipsputz	0,015	1300	19,5	0,700	0,021
	2		Velox-Dämmplatte WS 50	0,050	560	28,0	0,100	0,500
	3		Beton	0,200	2200	440,0	1,500	0,133
	4		Velox-Dämmplatte WSD 50	0,050	750	37,5	0,125	0,400
	5	Seite b	Kalk-Gipsputz	0,015	1300	19,5	0,700	0,021
	6			0,000	0	0,0	0,000	0,000
	7			0,000	0	0,0	0,000	0,000
	8			0,000	0	0,0	0,000	0,000
	9			0,000	0	0,0	0,000	0,000
	10			0,000	0	0,0	0,000	0,000
SCHALLSCHUTZ								
Ermittlung des bewerteten Schalldämm-Maßes R_w gemäß ÖNORM B 8115-4: Abschnitt 4.2 (Masseformel), Abschnitt 4.3.3 und Tabelle 4 (Ermittlung der Resonanzfrequenz f_0), Abschnitt 4.3.4, Tabelle 5 (bewertetes Luftschall-Verbesserungsmaß ΔR_w), Abschnitt 5.2.1 und 5.2.2 (Ermittlung des bewert. Bauschalldämm-Maßes R'_w).	11		0,000	0	0,0	0,000	0,000	
	12		0,000	0	0,0	0,000	0,000	
	13		0,000	0	0,0	0,000	0,000	
	14		0,000	0	0,0	0,000	0,000	
	15		0,000	0	0,0	0,000	0,000	
	Bauteildicke Σd [m]		0,330					
	flächenbezogene Masse des Bauteiles $m' = \Sigma m_A$ [kg/m ²]		544,5					
	1 / U		1/U = 1/ α_{se} + $\Sigma d/\lambda_R$ + 1/ α_{si} m ² K/W			1,336		

Flächenbezogene speicherwirksame Masse nach ONORM B 8110-3 [$m_{w,B,A}$]	
Seite a $m_{w,B,A} = 44,3 \text{ kg/m}^2$	Seite b $m_{w,B,A} = 53,4 \text{ kg/m}^2$

Wärmeschutz gemäß OIB-Richtlinie 6 vom April 2007		gefordert	Planwert
Wärmedurchlasswiderstand	R	m ² K/W	1,08
Wärmedurchgangskoeffizient	U	W/m ² K	0,90

Schallschutz gemäß ÖNORM B 8115, Teil 2 und Teil 4			
bewertetes Schalldämm-Maß * R_w für $D_{nT,w}$ (horiz.)	R_w	dB	62,0
bewertetes Schalldämm-Maß R_w für $D_{nT,w}$ (vertikal)	R_w	dB	62,0

Masseformel f. Gesamtbauteil (Schicht 1-5): $R_w = 32,4 * \lg m' - 26$
 $m' = 544,5 \text{ kg/m}^2 \rightarrow R_w = 62,65 \text{ dB}$ (Vergleichswert)

Gefräste Schlitze für die Elektroinstallationen in der Velox WS-50 und WSD 50 Platte sind zulässig.

* R_w einschließlich Einfluß der System-Verbügelung

BAUPHYSIKALISCHER EIGNUNGSNACHWEIS