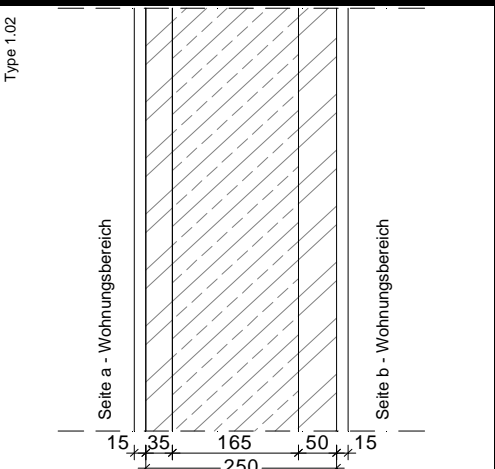


Typ: 1.02	Bauteil: Velox-Wand GT 25 (Wohnungstrennwand)	Verfasser der Unterlagen:  BAUPHYSIK UND KONSTRUKTIVER HOCHBAU	Bauvorhaben: GZ:	Blatt:

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-Schallschutzplatte WSD 35	0,035	750	26,3	0,125	0,280
	3		Beton	0,165	2200	363,0	1,500	0,110
	4		Velox-Dämmplatte WS 50	0,050	560	28,0	0,100	0,500
	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]	0,280					
flächenbezogene Masse des Bauteiles		$m' = \Sigma m_A$ [kg/m ²]	456,3					
1 / U		$1/U = 1/\alpha_{se} + \Sigma d/\lambda_R + 1/\alpha_{si}$ m ² K/W			1,193			

Flächenbezogene speicherwirksame Masse nach ONORM B 8110-3 [$m_{w,B,A}$]					
außen	$m_{w,B,A} =$	44,3 kg/m ²	innen	$m_{w,B,A} =$	56,1 kg/m ²

Wärmeschutz gemäß OIB-Richtlinie 6 vom April 2007		gefordert	Planwert
Wärmedurchlasswiderstand	R	m ² K/W	0,93
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	60,0
bewertetes Schalldämm-Maß R_w für $D_{nT,w}$ (vertikal)	R_w	dB	60,0

Masseformel f. Gesamtbauteil (Schicht 1-5): $R_w = 32,4 * \lg m' - 26$
 $m' = 456,3 \text{ kg/m}^2 \rightarrow R_w = 60,15 \text{ dB}$

Gefräste Schlitz für die Elektroinstallationen in der Velox WS 50 und WSD 35 Platte sind zulässig.

* R_w einschließlich Einfluß der System-Verbügelung

BAUPHYSIKALISCHER EIGNUNGSNACHWEIS