

Wandtype 1.07	Bauteil: Velox-Wand TT 25 + VS (Wohnungstrennwand + einseitiger VS)	Verfasser der Unterlagen: BAUPHYSIK UND KONSTRUKTIVER HOCHBAU Prof. SUNTINGER-SCHRAMPF GmbH	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	0,180	2200	396,0	1,500	0,120
	4		Velox-Schallschutzplatte WSD 35	0,035	750	26,3	0,125	0,280
	5		Mineralwolle MW-WL zw. Schwingbügelkonstr.	0,060	20	1,2	0,040	1,500
	6	Seite b	Gipskartonplatte 1,25cm	0,013	700	8,8	0,230	0,054
	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:		11						
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).		12						
		13						
		14						
		15						
Bauteildicke Σd [m]			0,338					
flächenbezogene Masse des Bauteiles $m' = \Sigma m_A$ [kg/m ²]				478,0				
1 / U			1/U = 1/ α_{se} + $\Sigma d/\lambda_R$ + 1/ α_{si}			m ² K/W	2,516	

Flächenbezogene speicherwirksame Masse nach ONORM B 8110-3 [$m_{w,B,A}$]			
außen	$m_{w,B,A} =$	55,9 kg/m ²	innen $m_{w,B,A} =$ 12,0 kg/m ²

Wärmeschutz gemäß OIB-Richtlinie 6 vom April 2007		gefordert	Planwert
Wärmedurchlasswiderstand	R	m ² K/W	2,26
Wärmedurchgangskoeffizient	U	W/m ² K	0,40

Schallschutz gemäß ÖNORM B 8115, Teil 2 und Teil 4			
bewertetes Schalldämm-Maß * R_w für $D_{nT,w}$ (horiz.)	R_w	dB	64,0
bewertetes Schalldämm-Maß R_w für $D_{nT,w}$ (vertikal)	R_w	dB	

* R_w einschließlich Einfluß der System-Verbügelung	
---	--

BAUPHYSIKALISCHER EIGNUNGSNACHWEIS