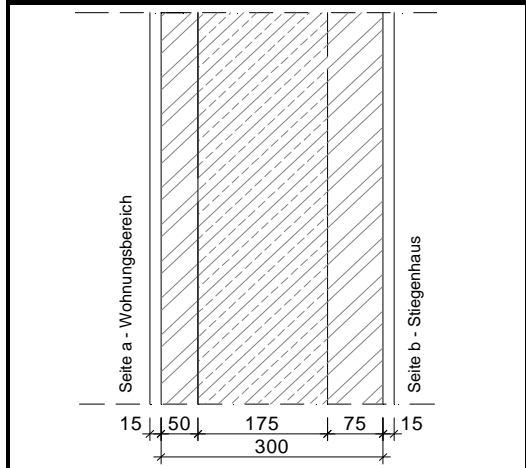


Typ: 1.12	Bauteil: Velox-Wand XG 30 Wand gg. Stiegenhaus	Verfasser der Unterlagen: Prof. SUNTINGER-SCHRAMPF GmbH	Bauvorhaben: GZ:	Blatt:
---------------------	---	---	----------------------------	--------

Graphische Darstellung



Bauteil	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	0,175	2200	385,0	1,500	0,117
4		Velox-Dämmplatte WS 75	0,075	540	40,5	0,100	0,750
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
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

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).

Bauteildicke	Σd	[m]	0,330
flächenbezogene Masse des Bauteiles	$m' = \Sigma m_A$	[kg/m ²]	492,5
1 / U	$1/U = 1/\alpha_{se} + \Sigma d/\lambda_R + 1/\alpha_{si}$	m ² K/W	1,670

Flächenbezogene speicherwirksame Masse nach ONORM B 8110-3 [$m_{w,B,A}$]					
außen	$m_{w,B,A} =$	35,4 kg/m ²	innen	$m_{w,B,A} =$	35,1 kg/m ²

Wärmeschutz gemäß OIB-Richtlinie 6 vom April 2007		gefordert	Planwert
Wärmedurchlasswiderstand	R	m ² K/W	1,41
Wärmedurchgangskoeffizient	U	W/m ² K	0,60

Schallschutz gemäß ÖNORM B 8115, Teil 2 und Teil 4			
bewertetes Schalldämm-Maß * R_w für $D_{nT,w}$ (horiz.)	R_w	dB	61,0
bewertetes Schalldämm-Maß R_w für $D_{nT,w}$ (vertikal)	R_w	dB	61,0

Masseformel f. Gesamtbauteil (Schicht 1-5): $R_w = 32,4 * \lg m' - 26$
 $m' = 492,5 \text{ kg/m}^2 \rightarrow R_w = 61,23 \text{ dB}$

Gefräste Schlitz für die Elektroinstallationen in der Velox WS 50 und WS 75 Platte sind zulässig.
 * R_w einschließlich Einfluß der System-Verbügelung

BAUPHYSIKALISCHER EIGNUNGSNACHWEIS