NN18 (neue Bezeichnung)

Bauteil:

Velox Doppelwand
2x TT18 mit Unterkellerung
(Reihenhaustrennwand)

Verfasser der Unterlagen:

BAUPHYSIK - SUNTINGER
BAUPHYSIK UND KONSTRUKTIVER HOCHBAU

Graphische Darstellung	Baute	il				Bausto	off-	
	Wärme	eübergangswid	erstand Seite a - R _{se} = 0,130 m ² K/W	-Dicke	-Dichte	-Gew.	Wärme-	Wärme-
	Wärme	eübergangswid	erstand Seite b - $R_{si} = 0.130 \text{ m}^2\text{K/W}$			je	leit-	durchlass-
						Fläche	fähigkeit	widerstand
	Baust	off -		d	m_V	m_A	λ_{R}	d_n/λ_R
	Nr.	Position	Bezeichnung	m	kg/m³	kg/m²	W/mK	m²K/W
	1	Seite a	Kalk-Gipsputz	0,015	1300	19,5	0,700	0,021
	2		Velox-Schallschutzplatte WSD 30	0,030	750	22,5	0,125	0,240
	3		Beton	0,120	2200	264,0	1,500	0,080
	4		Velox-Schallschutzplatte WSD 30	0,030	750	22,5	0,125	0,240
	5		Trennfuge Heralan TP 30mm (od. Gleichwertiges)	0,030	105	3,2	0,035	0,857
Seire b	6		Velox-Schallschutzplatte WSD 30	0,030	750	22,5	0,125	0,240
	7		Beton	0,120	2200	264,0	1,500	0,080
1530, 120 303030, 120 3015	8		Velox-Schallschutzplatte WSD 30	0,030	750	22,5	0,125	0,240
180 30 180	9	Seite b	Kalk-Gipsputz	0,015	1300	19,5	0,700	0,021
SCHALLSCHUTZ	10			0,000	0	0,0	0,000	0,000
Ermittlung des bewerteten Schalldämm-Maßes	11			0,000	0	0,0	0,000	0,000
R _w gemäß ÖNORM B 8115-4:	12			0,000	0	0,0	0,000	0,000
Abschnitt 4.2 (Masseformel), Abschnitt 4.3.2 und Abschnitt 4.3.3 (Ermittlung der Resonanz-frequenz f_0).				0,000	0	0,0	0,000	0,000
				0,000	0	0,0	0,000	0,000
				0,000	0	0,0	0,000	0,000
	Baute	ildicke	Σ d [m]	0,420				
	fläche	enbezogene	Masse des Bauteiles m´ = 2	Σm_A [k	g/m²]	657,0		
	1 / U		1/U=1/α,	$_{\rm se}$ + $\Sigma d/\lambda_{\rm R}$			m²K/W	2,280

Flächenbezogene speicherwirksame Masse nach ONORM B 8110-3 [$m_{w,B,A}$]							
außen	$m_{w,B,A} =$	60,0 kg/	m ²	innen	$n m_{w,B,A} = 60$		
Wärmesc	hutz gemäß OIE	3-Richtlinie 6	o vom	April 2007	gefordert	Planwert	
Wärmedu	ırchlasswiders	tand	R	m²K/W		2,02	
Wärmedu	Wärmedurchgangskoeffizient			W/m²K	0,50	0,44	

Schallschutz gemäß ÖNORM B 8115, Teil 2 und Teil 4			
bewertetes Schalldämm-Maß $*$ R _w für D _{nT,w} (horiz.)	R_{w}	dB	77,0
bewertetes Schalldämm-Maß R _w für D _{nT,w} (vertikal)	R_w	dB	55,0

Masseformel des Gesamtbauteiles (Schicht 1-9):

 $R_w = 32,4 * lg m' - 26$

 $m' = 657 \text{ kg/m}^2 -> R_w = 65,29 \text{ dB}$

Bauvorhaben:

GZ:

Gemäß ÖNORM B 8115-4, Abschnitt 4.3.2 - Zuschlag ΔR_w infolge durchgehender Reihenhaustrennwand ΔR_w =12dB

Masseformel f. Massivbauteil (Schicht 1-4):

Rw = 32,4 * lg m' - 26

 $m' = 328,5 \text{ kg/m}^2 -> \text{Rw} = 55,53 \text{ dB}$

Typ:

| Velox-Außenwand | TT 22 | mit WDVS 18cm

Verfasser der Unterlagen:



Bauvorhaben: **GZ:**

Blatt:

Graphische Darstellung	Bauteil Baustoff-					off-		
- TIZV7///VIKS-SSSSII	Wärme	eübergangswid	erstand Seite a - R _{se} = 0,040 m²K/W	-Dicke	-Dichte	-Gew.	Wärme-	Wärme-
	Wärme	eübergangswid	erstand Seite b - R_{si} = 0,130 m ² K/W			je	leit-	durchlass-
						Fläche	fähigkeit	widerstand
	Baust	off -		d	m _V	m _A	λ_{R}	d_n/λ_R
	Nr.	Position	Bezeichnung	m	kg/m³	kg/m²	W/mK	m²K/W
	1	innen	Kalk-Gipsputz	0,015	1300	19,5	0,700	0,021
- Wohnungsbereich	2		Velox-Schallschutzplatte WSD 35	0,035	750	26,3	0,125	0,280
Vohnungsbere Außenbereich	3		Beton	0,150	2200	330,0	1,500	0,100
mu g	4		Velox-Schallschutzplatte WSD 35	0,035	750	26,3	0,125	0,280
	5		Klebespachtel	0,010		7,0		0,006
außen	6		Fassadendämmplatte EPS-F+	0,180	16	,	0,031	5,806
_ <u>=</u>	7	außen	Außenputz (Klebespachtel, Textilglasgitter,	0,006		8,4		0,008
15 ₁ 35 150 135	8		Grund, Putz) oder Gleichwertiges	0,000	0	0,0	0,000	0,000
220	9			0,000	0	0,0	0,000	0,000
SCHALLSCHUTZ	10			0,000	0	0,0	0,000	0,000
Ermittlung des bewerteten Schalldämm-Maßes	11			0,000	0	-,-	0,000	0,000
R _w gemäß ÖNORM B 8115-4:	12			0,000	0	0,0	0,000	0,000
Abschnitt 4.2 (Masseformel), Abschnitt 4.3.3	13			0,000	0	0,0	0,000	0,000
und Tabelle 4 (Ermittlung der Resonanz-	14			0,000	0	0,0	0,000	0,000
frequenz f_0), Abschnitt 4.3.4, Tabelle 5	15			0,000	0	0,0	0,000	0,000
(bewertetes Luftschall-Verbesserungsmaß	Baute	Bauteildicke Σ d [m]						
ΔR_w), Abschnitt 5.2.1 und 5.2.2 (Ermittlung des bewert. Bauschalldämm-Maßes R $'_w$).	fläche	nbezogene	Masse des Bauteiles m´=	Σm_A [k	g/m²]	420,3		
pewert. Dauschalluamm-Maises R _w).	1 / U		1/U=1	$/\alpha_{se} + \Sigma d/\lambda$	_R + 1/o	l _{si}	m²K/W	6,671

Wärmedurchgangskoeffizient			U	W/m²K	0,35	0,15
Wärmedurchlasswiderstand			R	m²K/W		6,50
Wärmesc	hutz gemäß OIB	-Richtlinie (6 vom	April 2007	gefordert	Planwert
	w,b,A	o,= Rg/		1	W,D,A	ee, Rg/III
außen	außen $m_{w,B,A} = 9,2 \text{ kg/}$			innen	m _{wBA} =	56,4 kg/m ²
Flächenbe	ezogene speiche	rwirksame	Masse	e nach ÖNOF	RM B 8110-3 [<i>r</i>	n _{w,B,A}]

Schallschutz gemäß ÖNORM B 8115, Teil 2 und Teil 4			
bewertetes Schalldämm-Maß * R _w (horiz.)	R_{w}	dB	55,0
bewertetes Schalldämm-Maß R _w für D _{nT,w} (vertikal)	R_w	dB	58,0

Masseformel f.Gesamtbauteil (Schicht 1-7): $R_w = 32.4 * lg \ m' - 26 \ m' = 420.3 \ kg/m^2 -> R_w = 59.00 \ dB$ (Vergleichswert) Masseformel f.Massivbauteil (Schicht 1-5): $R_w = 32.4 * lg \ m' - 26 \ m' = 409.1 \ kg/m^2 -> Rw = 58.62 \ dB$ Resonanzfrequenz f_0 der Schichten 6-7: $f_0 = 160 \ \sqrt{(s'/m')}$; $s' = 35 \ MN/m^3$; $m' = 8.4 \ kg/m^2$; $-> f_0 = 326.59 \ Hz$; $\Delta R_w = -3 \ dB -> R_w$, gesamt = 55.62 dB

Тур:	Bauteil:	Verfasser der Unterlagen:	Bauvorhaben:	
			GZ:	
	Velox-Wand GU-30 (E)	R		Blatt:
	(Wohnungstrennwand)	Prof. SUNTINGER-SCHRAMPF GmbH		

Graphische Darstellung	Baute	Bauteil				Bausto	off-	
— ПГ <i>ЛХЛУЛЛУЛ</i> УП : —	Wärme	eübergangswide	erstand Seite a - R _{se} = 0,130 m ² K/W	-Dicke	-Dichte	-Gew.	Wärme-	Wärme-
	Wärme	eübergangswide	erstand Seite b - $R_{si} = 0.130 \text{ m}^2\text{K/W}$			je	leit-	durchlass-
						Fläche	fähigkeit	widerstand
	Baust	off -		d	m_V	m_A	λ_{R}	d_n/λ_R
	Nr.	Position	Bezeichnung	m	kg/m³	kg/m²	W/mK	m²K/W
5 /////////////////////////////////////	1	Seite a	Kalk-Gipsputz	0,015	1300	19,5	0,700	0,021
ereic	2		Velox-Dämmplatte WS 50	0,050	560	28,0	0,100	0,500
dsgn dsgn	3		Beton	0,200	2200	440,0	1,500	0,133
Wohnungsbereich	4		Velox-Dämmplatte WSD 50	0,050	750	37,5	0,125	0,400
M	5	Seite b	Kalk-Gipsputz	0,015	1300	19,5	0,700	0,021
Seite a	6			0,000	0	0,0	0,000	0,000
w w w w w w w w w w w w w w w w w w w	7			0,000	0	0,0	0,000	0,000
15 _{∤∤} 50 _∤ 200 _∤ 50 _{∤∤} 15	8			0,000	0	0,0	0,000	0,000
300	9			0,000	0	0,0	0,000	0,000
SCHALLSCHUTZ	10			0,000	0	0,0	0,000	0,000
Ermittlung des bewerteten Schalldämm-Maßes	11			0,000	0	0,0	0,000	0,000
R _w gemäß ÖNORM B 8115-4:	12			0,000	0	0,0	0,000	0,000
Abschnitt 4.2 (Masseformel), Abschnitt 4.3.3	13			0,000	0	0,0	0,000	0,000
und Tabelle 4 (Ermittlung der Resonanz-	14			0,000	0	0,0	0,000	0,000
frequenz f_0), Abschnitt 4.3.4, Tabelle 5	15			0,000	0	0,0	0,000	0,000
(bewertetes Luftschall-Verbesserungsmaß	Baute	ildicke	Σd [m]	0,330				
ΔR _w), Abschnitt 5.2.1 und 5.2.2 (Ermittlung des	fläche	nbezogene	Masse des Bauteiles m	$' = \Sigma m_A$ [F	kg/m²]	544,5		
bewert. Bauschalldämm-Maßes R´w).	1 / U	-	1/U	$=1/\alpha_{se} + \Sigma d/\lambda$			m²K/W	1,336

Flächenbezogene speicherwirksame Masse nach ONORM B 8110-3 $[m_{w,B,A}]$						
Seite a	$m_{w,B,A} =$	44,3 kg/	m ²	Seite b	$m_{w,B,A} =$	53,4 kg/m ²
Wärmesch	nutz gemäß OIE	3-Richtlinie (6 vom	April 2007	gefordert	Planwert
Wärmedu	rchlasswiders	tand	R	m²K/W		1,08
Wärmedu	rchgangskoef	fizient	J	W/m²K	0,90	0,75

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): $R_w = 32.4 * lg m' - 26$ $m' = 544.5 kg/m^2 -> R_w = 62.65 dB$ (Vergleichswert)

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

Blatt:

Тур:

Bauteil:

Verfasser der Unterlagen:

Bauvorhaben: **GZ:**

2.10

Velox-Außenwand ET 35

R	BAUPHYSIK - SUNTINGER
	BAUPHYSIK - SUNTINGER BAUPHYSIK UND KONSTRUKTIVER HOCHBAU

Graphische Darstellung Bauteil						Baustoff-			
·	äußere	äußerer Wärmeübergangswiderstand R _{se} = 0,040 m²K/W			-Dichte	-Gew.	Wärme-	Wärme-	
Type 2.10	innerer	Wärmeübergan	gswiderstand R_{si} = 0,130 m ² K/W			je	leit-	durchlass-	
						Fläche	fähigkeit	widerstand	
	Baustoff -				m_V	m_A	λ_{R}	d_n/λ_R	
	Nr.	Position	Bezeichnung	m	kg/m³	kg/m²	W/mK	m²K/W	
	1	innen	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	0,130	2200	286,0	1,500	0,087	
<u> </u>	4		Polystyrol EPS-W15	0,150		2,3	0,040	3,750	
seich	5		Velox-Dämmplatte WS 35	0,035	580	20,3	0,100	0,350	
Wohnung sbereich Außenbereich	6	außen	Außenputz (Grundputz leicht, Haftmörtel,	0,025		32,5		0,057	
Auße Auße	7		Textilglasgitter, Grund, Silikatputz) oder	0,000	0	0,0	0,000	0,000	
15 35 130 150 35 25	8		Gleichwertiges	0,000	0	0,0	0,000	0,000	
350	9			0,000	0	0,0	0,000	0,000	
SCHALLSCHUTZ	10			0,000	0	0,0	0,000	0,000	
Ermittlung des bewerteten Schalldämm-Maßes	11			0,000	0	0,0	0,000	0,000	
R _w gemäß ÖNORM B 8115-4:	12			0,000	0	0,0	0,000	0,000	
Abschnitt 4.2 (Masseformel), Abschnitt 4.3.3	13			0,000	0	0,0	0,000	0,000	
und Tabelle 4 (Ermittlung der Resonanz-	14			0,000	0	0,0	0,000	0,000	
frequenz f_0), Abschnitt 4.3.4, Tabelle 5	15			0,000	0	0,0	0,000	0,000	
(bewertetes Luftschall-Verbesserungsmaß ΔRw), Abschnitt 5.2.1 und 5.2.2 (Ermittlung des	Baute	ildicke	Σ d [m]	0,390					
bewert. Bauschalldämm-Maßes R' _w).	fläche	nbezogene N	Nasse des Bauteiles n	$n' = \sum m_A$ [k	g/m²]	386,8			
bewert. Badschandamm-Maises IV w.	1 / U		1/\	$J=1/\alpha_{se} + \Sigma d/2$	_R + 1/o	si	m²K/W	4,715	

Flächenbezogene speicherwirksamme Masse nach ÖNORM B 8110-3 $[m_{w,B,A}]$								
außen	$m_{w,B,A} =$	59,3 kg/	m ²	innen	$m_{w,B,A} =$	57,0 kg/m ²		
Wärmescl	Wärmeschutz gemäß OIB-Richtlinie 6 vom /				gefordert	Planwert		
Wärmedurchlasswiderstand		R	m²K/W		4,54			
Wärmedu	ırchgangskoef	fizient	U	W/m²K	0,35	0,21		

Schallschutz gemäß ÖNORM B 8115, Teil 2 und Teil 4			
bewertetes Schalldämm-Maß * R _w (horiz.)	R_{w}	dB	50,0
bewertetes Schalldämm-Maß R _w für D _{nT,w} (vertikal)	R_w	dB	55,0

Masseformel f.Gesamtbauteil (Schicht 1-6): $R_w = 32,4 * lg m' - 26 m' = 387 kg/m^2 -> R_w = 57,84 dB (Vergleichswert)$ Masseformel f.Massivbauteil (Schicht 1-3): $R_w = 32,4 * lg m' - 26 m' = 331,8 kg/m^2 -> Rw = 55,67 dB$ Resonanzfrequenz f_0 der Schichten 4-6: $f_0 = 160*\sqrt{(s'/m')}$; $s' = 35 \text{ MN/m}^3$; $m' = 52,8 kg/m^2$; $->f_0 = 130,3Hz$; $\Delta R_w = interpoliert = 1,87 dB -> R_w$, gesamt = 57,54 dB

* R_w einschließlich Einfluß der System-Verbügelung

Тур:

4.02

Bauteil:

Velox-Außenwand GT 25 mit 16cm EPS-F (WDVS)

Verfasser der Unterlagen:



Bauvorhaben: **GZ:**

Blatt:

Graphische Darstellung	Baute	il				Bausto	off-	
8 7/7/7/7/	Wärmeübergangswiderstand Seite a - R _{se} = 0,040 m ² K/W				-Dichte	-Gew.	Wärme-	Wärme-
Type 4.02	Wärme	eübergangswid	erstand Seite b - R_{si} = 0,130 m ² K/W			je	leit-	durchlass-
						Fläche	fähigkeit	widerstand
	Baust	off -		d	m_V	m_A	λ_{R}	d_n/λ_R
	Nr.	Position	Bezeichnung	m	kg/m³	kg/m²	W/mK	m²K/W
	1	innen	Kalk-Gipsputz	0,015	1300	19,5	0,700	0,021
5 ////////////////////////////////////	2		Velox-Schallschutzplatte WSD 35	0,035	750	26,3	0,125	0,280
Wohnungsbereich - Außenbereich	3		Beton	0,165	2200	363,0	1,500	0,110
Vohnungsbere	4		Velox-Holzspanplatte WS 50	0,050	560	28,0	0,100	0,500
Ohn.	5		Klebespachtel	0,010		4,0		0,006
■ · / /////// / · é	6		Fassadendämmplatte EPS-F	0,160	16		0,040	4,000
innen -	7	außen	Außenputz (Klebespachtel, Textilglasgitter,	0,004		8,0		0,005
15, 35, 165 ,50,	8		Grund, Putz) oder Gleichwertiges	0,000		,	0,000	0,000
250	9			0,000		,	0,000	0,000
SCHALLSCHUTZ	10			0,000		- , -	0,000	0,000
Ermittlung des bewerteten Schalldämm-Maßes	11			0,000		,	0,000	0,000
R _w gemäß ÖNORM B 8115-4:	12			0,000		,	0,000	0,000
Abschnitt 4.2 (Masseformel), Abschnitt 4.3.3	13			0,000		,	0,000	0,000
und Tabelle 4 (Ermittlung der Resonanz-				0,000			0,000	0,000
frequenz f_0), Abschnitt 4.3.4, Tabelle 5 (bewertetes Luftschall-Verbesserungsmaß	15			0,000 0,439		0,0	0,000	0,000
$\Delta R_{\rm w}$), Abschnitt 5.2.1 und 5.2.2 (Ermittlung des		Bauteildicke Σ d [m]				=	i	
bewert. Bauschalldämm-Maßes R' _w).		nbezogene			g/m²]	451,3		
bewert. Badsorialidamin Maises IV W.	1 / U		1/U=1	$/\alpha_{se}$ + $\Sigma d/\lambda$	$L_{R} + 1/c$	l _{si}	m²K/W	5,093

Flächenbezogene speicherwirksame Masse nach ONORM B 8110-3 [$m_{w,B,A}$]								
außen	$m_{w,B,A} =$	6,7 kg/	m ²	innen	$m_{w,B,A} =$	56,1 kg/m		
Wärmesc	hutz gemäß OIB	-Richtlinie (6 vom	April 2007	gefordert	Planwert		
Wärmedurchlasswiderstand		R	m²K/W		4,92			
Wärmedurchgangskoeffizient		J	W/m²K	0,35	0,20			

Schallschutz gemäß ÖNORM B 8115, Teil 2 und Teil 4			
bewertetes Schalldämm-Maß * R _w (horiz.)	R_{w}	dB	55,0
bewertetes Schalldämm-Maß R _w für D _{nT,w} (vertikal)	R_w	dB	59,0

Masseformel f.Gesamtbauteil (Schicht 1-7): $R_w = 32.4 * lg m' - 26$ $m' = 451.3 kg/m^2 -> R_w = 60.00 dB$ (Vergleichswert) Masseformel f.Massivbauteil (Schicht 1-5): $R_w = 32.4 * lg m' - 26$ $m' = 440.8 kg/m^2 -> Rw = 59.67 dB$

Resonanzfrequenz f_0 der Schichten 6-7:

 f_0 = 160 $\sqrt{(s'/m')}$; s'= 30 MN/m³; m'= 8 kg/m²; -> f_0 = 309,83Hz; ΔR_w = -4 dB -> R_w , gesamt = 55,67 dB

Blatt:

ı yp:

Bauteil:

Verfasser der Unterlagen:

Bauvorhaben: **GZ:**

1.02

Velox-Wand GT 25 (Wohnungstrennwand)



		Oranhiasha Davatalluna								
Graphische Darstellung	Bautei	<u>il</u>				Bausto	off-			
6	Wärm€	∍übergangswid€	erstand Seite a - R _{se} = 0,130 m ² K/W	-Dicke	-Dichte	-Gew.	Wärme-	Wärme-		
Туре 1.02	Wärme	∍übergangswid€	erstand Seite b - $R_{si} = 0.130 \text{ m}^2\text{K/W}$		'	je	leit-	durchlass-		
	1				'	Fläche	fähigkeit	widerstand		
	Bausto	off -		d	m_V	m_A	λ_{R}	d_n/λ_R		
	Nr.	Position	Bezeichnung	m	kg/m³	kg/m²	W/mK	m²K/W		
	1 1	Seite a	Kalk-Gipsputz	0,015	1300	19,5	0,700	0,021		
<u> </u>	2		Velox-Schallschutzplatte WSD 35	0,035	750	26,3	0,125	0,280		
page	3		Beton	0,165	2200	363,0	1,500	0,110		
- Wohnungsbereich	4		Velox-Dämmplatte WS 50	0,050	560	28,0	0,100	0,500		
oh ho ho	5	Seite b	Kalk-Gipsputz	0,015	1300	19,5	0,700	0,021		
\$ [\//// \$	6			0,000	0	0,0	0,000	0,000		
Seite a	7			0,000	0	0,0	0,000	0,000		
	8			0,000	0	0,0	0,000	0,000		
15,35, 165 ,50,1 250	9			0,000	0	0,0	0,000	0,000		
SCHALLSCHUTZ	10			0,000	0	0,0	0,000	0,000		
Ermittlung des bewerteten Schalldämm-Maßes	11			0,000	0	0,0	0,000	0,000		
R _w gemäß ÖNORM B 8115-4:	12			0,000	0	0,0	0,000	0,000		
Abschnitt 4.2 (Masseformel), Abschnitt 4.3.3	13			0,000	0			0,000		
und Tabelle 4 (Ermittlung der Resonanz-	14			0,000	0			0,000		
frequenz f_0), Abschnitt 4.3.4, Tabelle 5	15			0,000		1				
(bewertetes Luftschall-Verbesserungsmaß	Baute	eildicke	Σd [m]	0,280						
ΔR _w), Abschnitt 5.2.1 und 5.2.2 (Ermittlung des	fläche	nbezogene !			4	456,3	1			
hewert Bauschalldamm-Makes R)	1 / U			$\frac{\lambda}{\alpha_{\rm se} + \Sigma d/\lambda}$	<u> </u>		m²K/W	1,193		

Wärmedurchgangskoeffizient		U	W/m²K	0,90	0,84		
Wärmedurchlasswiderstand		R	m²K/W		0,93		
Wärmesc	hutz gemäß OIB	-Richtlinie (3 vom	April 2007	gefordert	Planwert	
	33,—,:				,_,.	, , , , , ,	
außen	$m_{w,B,A} =$	44,3 kg/	m ²	innen	m _{w.B.A} =	56,1 kg/m ²	
Flächenbezogene speicherwirksame Masse nach ONORM B 8110-3 [$m_{w,B,A}$]							

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): $R_w = 32.4 * lg m' - 26$ $m' = 456.3 kg/m^2 -> R_w = 60.15 dB$

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

Blatt:

Тур:	
------	--

Bauteil:

Verfasser der Unterlagen:

Bauvorhaben: **GZ**:

1.01

Velox-Wand GT 30 (Wohnungstrennwand)



Graphische Darstellung	Bauteil				Baustoff-			
6.	Wärmeübergangswiderstand Seite a - R _{se} = 0,130 m ² K/W				-Dichte	-Gew.	Wärme-	Wärme-
Type 1.	Wärmeübergangswiderstand Seite b - R _{si} = 0,130 m²K/W					je	leit-	durchlass-
						Fläche	fähigkeit	widerstand
	Baustoff -				m_V	m_A	λ_{R}	d_n/λ_R
	Nr.	Nr. Position Bezeichnung			kg/m³	kg/m²	W/mK	m²K/W
	1	Seite a	Kalk-Gipsputz	0,015	1300	19,5	0,700	0,021
eje de	2		Velox-Schallschutzplatte WSD 35	0,035	750	26,3	0,125	0,280
Sperg	3		Beton	0,215	2200	473,0	1,500	0,143
ibun.	4		Velox-Dämmplatte WS 50	0,050	560	28,0	0,100	0,500
Seite a - Wohnungsbereich	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
15, 35, 215, 50, 15	8			0,000	0	0,0	0,000	0,000
300	9			0,000	0	0,0	0,000	0,000
SCHALLSCHUTZ	10			0,000	0	0,0	0,000	0,000
Ermittlung des bewerteten Schalldämm-Maßes	11			0,000	0	0,0	0,000	0,000
R _w gemäß ÖNORM B 8115-4:	12			0,000	0	0,0	0,000	0,000
Abschnitt 4.2 (Masseformel), Abschnitt 4.3.3	13			0,000	0	0,0	0,000	0,000
und Tabelle 4 (Ermittlung der Resonanz-	14			0,000	0	0,0	0,000	0,000
frequenz f_0), Abschnitt 4.3.4, Tabelle 5	15			0,000	0	0,0	0,000	0,000
(bewertetes Luftschall-Verbesserungsmaß	Bauteildicke Σd [m]							
ΔR _w), Abschnitt 5.2.1 und 5.2.2 (Ermittlung des	fläche	flächenbezogene Masse des Bauteiles m´ =				566,3		
bewert. Bauschalldämm-Maßes R´ _w).	<u>-</u>			$J=1/\alpha_{se} + \Sigma d/\lambda$	$l_{R} + 1/0$	ι _{si}	m²K/W	1,226

Wärmedurchgangskoeffizient			U	W/m²K	0,90	0,82			
Wärmedurchlasswiderstand				m²K/W		0,97			
Wärmesc	Wärmeschutz gemäß OIB-Richtlinie 6 vom April 2007 gefordert Planwert								
außen	$m_{w,B,A} =$	44,3 kg/	$/m^2$ innen $m_{w,B,A} = 55.8$						
Flächenbezogene speicherwirksame Masse nach ONORM B 8110-3 [$m_{w,B,A}$]									

Schallschutz gemäß ÖNORM B 8115, Teil 2 und Teil 4			
bewertetes Schalldämm-Maß * R _w für D _{nT,w} (horiz.)	R_{w}	dB	63,0
bewertetes Schalldämm-Maß R _w für D _{nT,w} (vertikal)	R_w	dB	63,0

Masseformel f.Gesamtbauteil (Schicht 1-5): $R_w = 32.4 * lg m' - 26 m' = 566 kg/m^2 -> R_w = 63.19 dB (Vergleichswert)$

Aufgrund der hohen dynamischen Steifigkeiten der WSD 35 - und WS 50 - Platten kommt es zu keinen Resonanzfrequenzen durch die verputzten Holzspanplatten.

Labormessung: TU-Graz vom 27.11.2007 $R_w = 64dB$ Gefräste Schlitze für die Elektroinstallationen in der Velox WS 50 und WSD 35 Platte sind zulässig.

Typ:

1.12

Bauteil:

Verfasser der Unterlagen:

Verfasser der Unterlagen:

GZ:

Bauvorhaben:

GZ:

Blatt:

Blatt:

Graphische Darstellung	Baute	il				Bausto	off	
	Wärmeübergangswiderstand Seite a - R _{se} = 0,130 m ² K/W				-Dichte		اار- Wärme-	Wärme-
			Pristand Seite $a - R_{se} = 0,130 \text{ m}^2\text{K/W}$ Pristand Seite $b - R_{si} = 0,130 \text{ m}^2\text{K/W}$	-Dicke	-Dicine	ie	leit-	durchlass-
	vvaiiii	eubergangswid				Fläche	fähigkeit	widerstand
	Baustoff -				m _V	m _A	λ_{R}	d_n/λ_R
	Nr.	Position	Bezeichnung	d m	•	kg/m²	W/mK	m²K/W
	1	Seite a	Kalk-Gipsputz	0,015		19,5	0,700	
Wohnungsbereich	2	Conto a	Velox-Dämmplatte WS 50	0,050			0,100	· ·
Wohnungsbu	3		Beton	0,175			1,500	·
nnuqo	4		Velox-Dämmplatte WS 75	0,075	540	40,5	0,100	0,750
a - W.	5	Seite b	Kalk-Gipsputz	0,015	1300	19,5	0,700	0,021
Seite a	6			0,000		- , -	0,000	
	7			0,000			0,000	,
15 150 175 75 15 300	8			0,000			0,000	,
* ***	9			0,000		,	0,000	,
SCHALLSCHUTZ	10			0,000			0,000	,
Ermittlung des bewerteten Schalldämm-Maßes R _w gemäß ÖNORM B 8115-4:	11			0,000		,	0,000	,
Abschnitt 4.2 (Masseformel), Abschnitt 4.3.3	12 13	1	_	0,000		- , -	0,000	
und Tabelle 4 (Ermittlung der Resonanz-	14			0,000		-,-	0,000	
frequenz f_0), Abschnitt 4.3.4, Tabelle 5	15		+	0,000			0,000	
(bewertetes Luftschall-Verbesserungsmaß		Bauteildicke Σd [m]				0,0	0,000	0,000
ΔR_w), Abschnitt 5.2.1 und 5.2.2 (Ermittlung des	Bauteildicke Σd [m] 0,7 flächenbezogene Masse des Bauteiles $m' = \Sigma m_A$					492,5		
bewert. Bauschalldämm-Maßes R´ _w).	1 / U	nibozogono		$\frac{-2 \text{m}_A}{1/\alpha_{\text{se}} + \Sigma d/\lambda}$			m²K/W	1,670

Wärmedurchgangskoeffizient			U	W/m²K	0,60	0,60		
Wärmedurchlasswiderstand			R	m²K/W		1,41		
Wärmesc	Wärmeschutz gemäß OIB-Richtlinie 6 vom April 2007 gefordert Planwer							
außen	$m_{w,B,A} =$	35,4 kg/	m ⁻	innen	$m_{w,B,A} = 35,1 \text{ kg/r}$			
außen $m_{w,B,A} = 35,4 \text{ kg/m}^2$ innen $m_{w,B,A} = 35,1 \text{ kg}$								
Flächenbezogene speicherwirksame Masse nach ONORM B 8110-3 [$m_{w,B,A}$]								

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): $R_w = 32.4 * lg m' - 26$ $m' = 492.5 kg/m^2 -> R_w = 61.23 dB$

Gefräste Schlitze für die Elektroinstallationen in der Velox WS 50 und WS 75 Platte sind zulässig.

^{*} R_w einschließlich Einfluß der System-Verbügelung