

Typ: <b>Awh</b> <b>AW01</b>	Bauteil: <b>Außenwand 29</b>	VerfasserIn der Unterlagen: <b>AQ NULL</b>	GZ: - Bauvorhaben: <b>Luxbrick</b>	Formblatt <b>WBF 6a</b>  1
-----------------------------------	---------------------------------	---	---	-------------------------------------

Aufbau:	Baustoff:			berücksichtigen	Lage	Dicke	Raumgewicht	Flächengewicht	$\lambda, \alpha$	$d / \lambda$ $1 / \alpha$		
	Nr.	Pos. Nummer	Bezeichnung		Breite, Achsabstand	d	des Baustoffes $\rho$	des Baustoffes $\rho \cdot d$			m	m
			Äußerer Wärmeübergangskoeffizient $1/\alpha_e$							7,692	0,130	
	1		Silikatputz mit Kunstharzzusatz	<input checked="" type="checkbox"/>		0,0020	1.800	3,6	0,800	0,003		
	2		Kleber - Kunstharzkleber	<input checked="" type="checkbox"/>		0,0060	1.200	7,2	0,900	0,007		
	3		STEICOtherm dry	<input checked="" type="checkbox"/>		0,0600	110	6,6	0,041	1,463		
	4		AGEPAN® DWD protect	<input checked="" type="checkbox"/>		0,0160	565	9,0	0,090	0,178		
	5.0		Brettschichtholz, verleimt Aussenanwendung (	<input checked="" type="checkbox"/>	0,03 0,25	0,1560	475	74,1	0,120	1,300		
	5.1		STEICO zell	<input checked="" type="checkbox"/>		0,1560	50	7,8	0,039	4,000		
	6		AGEPAN® OSB/3 PUR	<input checked="" type="checkbox"/>		0,0180	600	10,8	0,130	0,138		
	7		AGEPAN® OSB/3 PUR	<input checked="" type="checkbox"/>		0,0180	600	10,8	0,130	0,138		
	8		Knauf Gipskarton Bauplatte	<input checked="" type="checkbox"/>		0,0125	680	8,5	0,250	0,050		
			Innerer Wärmeübergangskoeffizient $1/\alpha_i$							7,692	0,130	
			Flächenbezogene Masse m'					74,4				
			Summe			0,289		$1/k = 1/\alpha_e + \sum d/\lambda + 1/\alpha_i$		5,434		

Wärmeschutznachweis gemäß Wärmedämmverordnung			Planwert	erforderlich
Wärmedurchlasswiderstand	D(R)	m <sup>2</sup> K/W	5,434	
Wärmedurchgangskoeffizient	k(U)	W/m <sup>2</sup> K	0,184	0,35

Schallschutznachweis gemäß DVO zum Steierm. WBFGes.			Planwert	erforderlich
Bewert. Schalldämm-Maß	R <sub>w</sub>	dB		43
Bewert. Standard-Schallpegeldiff.	D <sub>nT,w</sub>	dB		
bewert. Standard-Trittschallpegel	L' <sub>nT,w</sub>	dB		

Nachweis des Schallschutzes:

Steiermärkische Energieeinsparungs- und Wärmeschutzverordnung, LGBl. Nr. 61/2008

**Bauphysikalischer Nachweis**

Typ: <b>Awh</b> <b>AW01</b>	Bauteil: <b>Außenwand 27</b>	VerfasserIn der Unterlagen: <b>AQ NULL</b>	GZ: - Bauvorhaben: <b>Luxbrick</b>	Formblatt <b>WBF 6a</b>  2
-----------------------------------	---------------------------------	---	---	-------------------------------------

Aufbau:	Baustoff:			berücksichtigen	Lage	Dicke	Raumgewicht	Flächengewicht	$\lambda, \alpha$	$d / \lambda$ $1 / \alpha$
	Nr.	Pos. Nummer	Bezeichnung		Breite, Achsabstand	d	$\rho$	$\frac{t}{\rho \cdot d}$		
Graphische Darstellung					m	m	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>2</sup>	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
			Äußerer Wärmeübergangskoeffizient $1/\alpha_e$						7,692	0,130
	1		Silikatputz mit Kunstharzzusatz	<input checked="" type="checkbox"/>		0,0020	1.800	3,6	0,800	0,003
	2		Kleber - Kunstharzkleber	<input checked="" type="checkbox"/>		0,0060	1.200	7,2	0,900	0,007
	3		STEICOtherm dry	<input checked="" type="checkbox"/>		0,0400	110	4,4	0,041	0,976
	4		AGEPAN® DWD protect	<input checked="" type="checkbox"/>		0,0160	565	9,0	0,090	0,178
	5.0		Brettschichtholz, verleimt Aussenanwendung (	<input checked="" type="checkbox"/>	0,03 0,25	0,1560	475	74,1	0,120	1,300
	5.1		STEICO zell	<input checked="" type="checkbox"/>		0,1560	50	7,8	0,039	4,000
	6		AGEPAN® OSB/3 PUR	<input checked="" type="checkbox"/>		0,0180	600	10,8	0,130	0,138
	7		AGEPAN® OSB/3 PUR	<input checked="" type="checkbox"/>		0,0180	600	10,8	0,130	0,138
	8		Knauf Gipskarton Bauplatte	<input checked="" type="checkbox"/>		0,0125	680	8,5	0,250	0,050
			Innerer Wärmeübergangskoeffizient $1/\alpha_i$						7,692	0,130
	Flächenbezogene Masse m'							72,2		
	Summe					0,269	$1/k = 1/\alpha_e + \sum d/\lambda + 1/\alpha_i$			4,929

Wärmeschutznachweis gemäß Wärmedämmverordnung			Planwert	erforderlich
Wärmedurchlasswiderstand	D(R)	m <sup>2</sup> K/W	4,929	
Wärmedurchgangskoeffizient	k(U)	W/m <sup>2</sup> K	0,203	0,35

Schallschutznachweis gemäß DVO zum Steierm. WBFGes.			Planwert	erforderlich
Bewert. Schalldämm-Maß	R <sub>w</sub>	dB		43
Bewert. Standard-Schallpegeldiff.	D <sub>nT,w</sub>	dB		
bewert. Standard-Trittschallpegel	L' <sub>nT,w</sub>	dB		

Nachweis des Schallschutzes:

Steiermärkische Energieeinsparungs- und Wärmeschutzverordnung, LGBl. Nr. 61/2008

**Bauphysikalischer Nachweis**