

# Wärme-, Schall-, Feuchteschutz

SIA 180/181

## Liste der Bauteile

Objekt	
Auftraggeber	

<b>AW</b>	<b>ALU-PU-GFK-Sandwich</b>			<p style="text-align: center;">A <span style="margin-left: 150px;">I</span> M 1:2</p>			
ALPUG							
	Baustoffschichten	d	λ				
Nr	Bezeichnung	[m]	[W/m K]				
1	Epoxydharz	<input checked="" type="checkbox"/> .002.0,000	.20,000				
2	PU-Hartschaum (R = 40)	<input checked="" type="checkbox"/> .035.0,000	.026.0,000				
3	Aluminium	<input checked="" type="checkbox"/> .000.80,000	2000,000				
Dicke des Bauteils		.038.0,000	[m]				
		erforderlich	vorhanden				
Wärmedurchgangskoeffizient U		.50,00	<b>.655.0,000</b> [W/m <sup>2</sup> K]	R <sub>w</sub>	erforderlich	vorhanden	[dB]
Der Bauteil ALU-PU-GFK-Sandwich ist geeignet: Kondensation tritt auf. Verdunstung größer als Kondensation, Kondensation kleiner als 0,5 kg/m <sup>2</sup>				L <sub>nT,w</sub>		[dB]	
				D <sub>nT,w</sub>		[dB]	

<b>AW</b>	<b>GFK-PU-GFK-Sandwich</b>			<p style="text-align: center;">A <span style="margin-left: 150px;">I</span> M 1:2</p>			
GPUG							
	Baustoffschichten	d	λ				
Nr	Bezeichnung	[m]	[W/m K]				
1	Epoxydharz	<input checked="" type="checkbox"/> .002.0,000	.20,000				
2	PU-Hartschaum (R = 40)	<input checked="" type="checkbox"/> .035.0,000	.026.0,000				
3	Epoxydharz	<input checked="" type="checkbox"/> .002.0,000	.20,000				
Dicke des Bauteils		.039.0,000	[m]				
		erforderlich	vorhanden				
Wärmedurchgangskoeffizient U		.50,00	<b>.651.0,000</b> [W/m <sup>2</sup> K]	R <sub>w</sub>	erforderlich	vorhanden	[dB]
Der Bauteil GFK-PU-GFK-Sandwich ist geeignet: Kondensation tritt auf. Verdunstung größer als Kondensation, Kondensation kleiner als 0,5 kg/m <sup>2</sup>				L <sub>nT,w</sub>		[dB]	
				D <sub>nT,w</sub>		[dB]	

# Wärme-, Schall-, Feuchteschutz

SIA 180/181

## Liste der Bauteile

Objekt

Auftraggeber

**sto**



AW HPUG		Holz-PU-GFK-Sandwich						
Baustoffschichten			d		λ			
Nr	Bezeichnung		[m]		[W/m K]			
1	Epoxydharz	<input checked="" type="checkbox"/>	.002.0,000		.20,000			
2	PU-Hartschaum (R = 40)	<input checked="" type="checkbox"/>	.035.0,000		.026.0,000			
3	Holz (R = 500)	<input checked="" type="checkbox"/>	.003.0,000		.130,000			
Dicke des Bauteils			.040,000	[m]				
		erforderlich	vorhanden			erforderlich	vorhanden	
Wärmedurchgangskoeffizient U		.50,00	<b>.646.0,000</b>	[W/m <sup>2</sup> K]	R <sub>w</sub>	330	<b>190,0</b>	[dB]
Der Bauteil Holz-PU-GFK-Sandwich ist ungeeignet: Kondensation tritt auf. Kondensation größer als 0,5 kg/ m2!					L <sub>nT,w</sub>			[dB]
					D <sub>nT,w</sub>			[dB]

