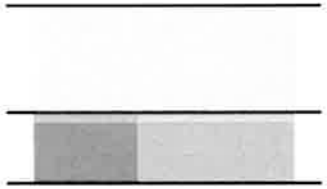
Allgemeines bauphysikalisches Datenblatt

O



U M 1:20

Bauteilbezeichnung	Objekt	Verfasser der Unterlagen
N_Flachdach Terrasse	**Bürgerstr. 26-28 Humboldstr. 11 4**	
Bauteiltyp: **Außendecke**	Auftraggeber/Bauherr: **DOMO Wohn - Bauträger GmbH**	
Bauteil Nr.: **0014** / Bauteiltypkürzel: **AD**	Geschäftszahl	

SCHICHTFOLGE

			berücksichtigen	d [m]	r	m' [kg/m²]	c [kJ/kg K]	λ [W/m K]	R = d/λ [m²K/W]	t °C	t_p °C	P_s [Pa]	μ [-]	s d [m]	p_{th} [Pa]	Kondensationsebene		
								α_a 25,000	$1/\alpha_a$ 0,040	t_a -12,2	-2,02	516			φ_a 80 %			
										-12,03	-1,90	521			412			
O	1	EPS-W 20	☒	0,3000	20,0	6,00	1,450	0,040	7,500	19,22	19,05	2.204	70	21,00	955		1	O
	2	Stahlbeton-Decke (20cm)	☒	0,2000	2.400,0	480,00	1,116	2,300	0,087				100	20,00			2	
U																		U
				Σd 0,500		Σm' 486,0		α_i 10,000	$1/\alpha_i$ 0,100	t_{oi} 19,5	19,3	2.237		ΣR 41,00	1.471			
										t_i 20,0	20,0	2.336			φ_i 62 %			

Wärmedurchgangskoeffizient U **0,13** [W/(m²K)]

SCHALLSCHUTZ:

Bew. Schalldämm-Maß	R_w	[dB]
Bew. Standard-Trittschallpegel	$L_{nT,w}$	[dB]

KONDENSATION:

	Kondensat	Verdunstung	
Menge:	0,0000	0,0000	[kg/m²a]
Dauer:	0,0	0,0	[-]

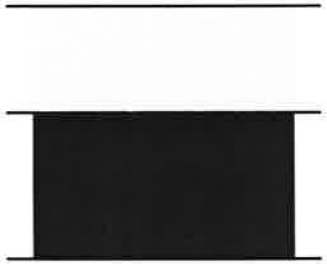
Der Bauteil N_Flachdach Terrasse ist geeignet: Es tritt keine Kondensation auf.

WÄRMESPEICHERUNG:

Periode	24 Stunden innen	24 Stunden außen	12 Stunden innen	12 Stunden außen	
Speicherw. Masse $m_{w,B,A}$	315,1	1,7	205,2	0,8	[kg/m²]
N-Speichervermögen $S_{w,a}$	23,99	0,13	31,24	0,13	W/(m²K)
Amplitudendämpfung	311,7		725,3		[-]
Phasenverschiebung	8,0		4,9		[h]

Allgemeines bauphysikalisches Datenblatt

O



U M 1:20

Bauteilbezeichnung	Objekt	Verfasser der Unterlagen
S_Außendecke nach oben 2. OG	Bürgerstr. 26-28 Humboldstr. 11 4	
Bauteiltyp: Außendecke	Auftraggeber/Bauherr: DOMO Wohn - Bauträger GmbH	
Bauteil Nr.: 0015 / Bauteiltypkürzel: AD	Geschäftszahl	

SCHICHTFOLGE

			berücksichtigen	d [m]	r	m' [kg/m²]	c [kJ/kg K]	λ [W/m K]	R = d/λ [m²K/W]	t °C	t_p °C	P_s [Pa]	μ [-]	s d [m]	p_{th} [Pa]	Kondensationsebene		
								α_a 25,000	$1/\alpha_a$ 0,040	t_a -12,2	-2,02	516			φ_a 80 %			
										-12,03	-1,90	521			412			
O	1	EPS-W 20	☒	0,3000	20,0	6,00	1,450	0,040	7,500				70	21,00			1	O
	2	Default Bestand	☐	0,4000	900,0	360,00	0,950	0,650	0,615				10	4,00			2	
U																		U
				Σd 0,700		Σm' 366,0		α_i 10,000	$1/\alpha_i$ 0,100	t_{oi} 19,5	19,2	2.236		ΣR 21,00	1.471			
										t_i 20,0	20,0	2.336			φ_i 62 %			

Wärmedurchgangskoeffizient U **0,13** [W/(m²K)]

SCHALLSCHUTZ:

Bew. Schalldämm-Maß	R_w	[dB]
Bew. Standard-Trittschallpegel	$L_{nT,w}$	[dB]

KONDENSATION:

	Kondensat	Verdunstung	
Menge:	0,0000	0,0000	[kg/m²a]
Dauer:	0,0	0,0	[-]

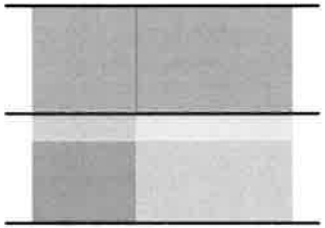
Der Bauteil S_Außendecke nach oben 2. OG ist geeignet: Es tritt keine Kondensation auf.

WÄRMESPEICHERUNG:

Periode	24 Stunden innen	24 Stunden außen	12 Stunden innen	12 Stunden außen	
Speicherw. Masse $m_{w,B,A}$					[kg/m²]
N-Speichervermögen $S_{w,a}$					W/(m²K)
Amplitudendämpfung	1,0		1,0		[-]
Phasenverschiebung					[h]

Allgemeines bauphysikalisches Datenblatt

O



U M 1:20

Bauteilbezeichnung	Objekt	Verfasser der Unterlagen
N_Außendecke nach oben	**Bürgerstr. 26-28 Humboldstr. 11 4**	
Bauteiltyp: **Außendecke**	Auftraggeber/Bauherr: **DOMO Wohn - Bauträger GmbH**	
Bauteil Nr.: **0016** / Bauteiltypkürzel: **AD**	Geschäftszahl	

SCHICHTFOLGE

			berücksichtigen	d [m]	r	m' [kg/m²]	c [kJ/kg K]	λ [W/m K]	R = d/λ [m²K/W]	t °C	t_p °C	P_s [Pa]	μ [-]	s d [m]	p_{th} [Pa]	Kondensationsebene		
								α_a 25,000	$1/\alpha_a$ 0,040	t_a -12,2	-2,02	516			φ_a 80 %			
										-12,03	-1,90	521			412			
O	1	XPS	☒	0,3000	38,0	11,40	1,450	0,040	7,500	19,04	18,94	2.188	200	60,00	1.118		1	O
	2	Stahlbeton-Decke (30)	☒	0,3000	2.400,0	720,00	1,116	2,300	0,130				100	30,00			2	
U																		U
				Σd 0,600		Σm' 731,4		α_i 10,000	$1/\alpha_i$ 0,100	t_{oi} 19,5	19,3	2.238		ΣR 90,00	1.471			
										t_i 20,0	20,0	2.336			φ_i 62 %			

Wärmedurchgangskoeffizient U **0,13** [W/(m²K)]

SCHALLSCHUTZ:

Bew. Schalldämm-Maß	R_w	[dB]
Bew. Standard-Trittschallpegel	$L_{nT,w}$	[dB]

KONDENSATION:

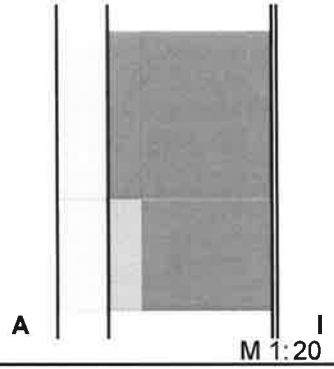
	Kondensat	Verdunstung	
Menge:	0,0000	0,0000	[kg/m²a]
Dauer:	0,0	0,0	[-]

Der Bauteil N_Außendecke nach oben ist geeignet: Es tritt keine Kondensation auf.

WÄRMESPEICHERUNG:

Periode	24 Stunden innen	24 Stunden außen	12 Stunden innen	12 Stunden außen	
Speicherw. Masse $m_{w,B,A}$	286,4	1,7	195,4	0,8	[kg/m²]
N-Speichervermögen $S_{w,a}$	21,80	0,13	29,76	0,13	W/(m²K)
Amplitudendämpfung	566,3		1.759,1		[-]
Phasenverschiebung	10,3		6,7		[h]

Allgemeines bauphysikalisches Datenblatt



Bauteilbezeichnung	S_AW Bestand 45
Bauteiltyp	Außenwand
Bauteil Nr.	0002
Bauteiltypkürzel	AW
Objekt	Bürgerstr. 26-28 Humboldstr. 11 4
Auftraggeber/Bauherr	DOMO Wohn - Bauträger GmbH
Geschäftszahl	
Verfasser der Unterlagen	

SCHICHTFOLGE

			berücksichtigen	d [m]	r	m' [kg/m²]	c [kJ/kg K]	λ [W/m K]	R = d/λ [m²K/W]	t °C	t_p °C	P_s [Pa]	μ [-]	s d [m]	p_{th} [Pa]	Kondensationsebene		
								α_a 25,000	$1/\alpha_a$ 0,040	t_a -12,2	-2,02	516			φ_a 80 %			
										-11,89	-1,82	524			412			
A	1	Silikonharzputz	☒	0,0050	1.700,0	8,50	0,000	0,700	0,007	-11,84	-1,78	526	0	0,00	412		1	A
	2	EPS - F	☒	0,1400	17,0	2,38	1,450	0,040	3,500	14,46	15,71	1.784	1	0,14	442		2	
	3	Ziegelmaterial Bestand	☒	0,4500	1.300,0	585,00	0,840	0,760	0,592	18,91	18,67	2.152	10	4,50	1.391		3	
	4	Kalk-Zementputz	☒	0,0150	1.800,0	27,00	1,116	1,000	0,015				25	0,38			4	
I										t_{oi} 19,0	18,7	2.162		ΣR 5,02	1.471			I
				Σd 0,610		Σm' 622,8		α_i 7,692	$1/\alpha_i$ 0,130	t_i 20,0	20,0	2.336			φ_i 62 %			

Wärmedurchgangskoeffizient U **0,23** [W/(m²K)]

SCHALLSCHUTZ:

Bew. Schalldämm-Maß	R_w	64	[dB]
Bew. Standard-Trittschallpegel	$L_{nT,w}$		[dB]

KONDENSATION:

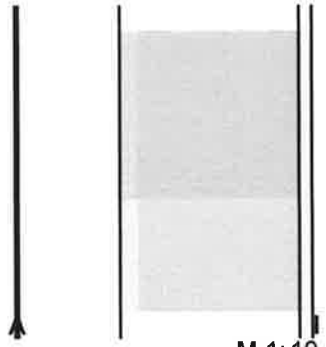
	Kondensat	Verdunstung	
Menge:	0,0000	0,0000	[kg/m²a]
Dauer:	0,0	0,0	[-]

Der Bauteil S_AW Bestand 45 ist geeignet: Es tritt keine Kondensation auf.

WÄRMESPEICHERUNG:

Periode	24 Stunden innen	24 Stunden außen	12 Stunden innen	12 Stunden außen	
Speicherw. Masse $m_{w,B,A}$	114,1	3,6	84,5	1,8	[kg/m²]
N-Speichervermögen $S_{w,a}$	8,69	0,27	12,86	0,28	W/(m²K)
Amplitudendämpfung	438,7		2.565,0		[-]
Phasenverschiebung	16,0		10,7		[h]

Allgemeines bauphysikalisches Datenblatt



M 1:10

Bauteilbezeichnung	Objekt	Verfasser der Unterlagen
N_Außenwand 25	**Bürgerstr. 26-28 Humboldstr. 11 4**	
Bauteiltyp: **Außenwand**	Auftraggeber/Bauherr: **DOMO Wohn - Bauträger GmbH**	
Bauteil Nr.: **0003** / Bauteiltypkürzel: **AW**	Geschäftszahl	

SCHICHTFOLGE

			berücksichtigen	d [m]	r	m' [kg/m²]	c [kJ/kg K]	λ [W/m K]	R = d/λ [m²K/W]	t °C	t_p °C	P_s [Pa]	μ [-]	s d [m]	p_{th} [Pa]	Kondensationsebene		
								α_a 25,000	$1/\alpha_a$ 0,040	t_a -12,2	-2,02	516			φ_a 80 %			
										-11,90	-1,82	524			412			
A	1	Kunstharzputz	☒	0,0050	1.200,0	6,00	1,116	0,900	0,006	-11,86	-1,79	526	150	0,75	499		1	A
	2	Polystyrol EPS 20	☒	0,1400	20,0	2,80	1,400	0,038	3,684	15,21	16,22	1.843	50	7,00	1.309		2	
	3	Hochlochziegel (R=1200)	☒	0,2500	1.200,0	300,00	0,900	0,500	0,500	18,89	18,67	2.151	5	1,25	1.454		3	
	4	Innenputz (Gips)	☒	0,0150	1.200,0	18,00	0,900	0,700	0,021				10	0,15			4	
I										t_{oi} 19,0	18,7	2.165		ΣR	1.471			I
				Σd 0,410		Σm' 326,8		α_i 7,692	$1/\alpha_i$ 0,130	t_i 20,0	20,0	2.336		9,15	φ_i 62 %			

Wärmedurchgangskoeffizient U **0,23** [W/(m²K)]

SCHALLSCHUTZ:

Bew. Schalldämm-Maß	R_w	55	[dB]
Bew. Standard-Trittschallpegel	$L_{nT,w}$		[dB]

KONDENSATION:

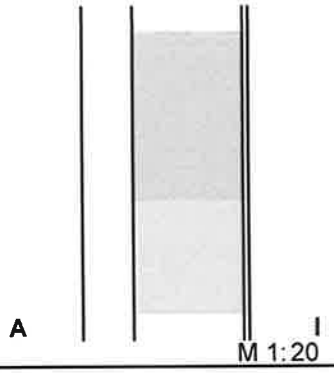
	Kondensat	Verdunstung	
Menge:	0,0000	0,0000	[kg/m²a]
Dauer:	0,0	0,0	[-]

Der Bauteil N_Außenwand 25 ist geeignet: Es tritt keine Kondensation auf.

WÄRMESPEICHERUNG:

Periode	24 Stunden innen	24 Stunden außen	12 Stunden innen	12 Stunden außen	
Speicherw. Masse $m_{w,B,A}$	85,5	7,8	61,1	7,1	[kg/m²]
N-Speichervermögen $S_{w,a}$	6,51	0,59	9,30	1,08	W/(m²K)
Amplitudendämpfung	124,5		460,0		[-]
Phasenverschiebung	11,8		7,7		[h]

Allgemeines bauphysikalisches Datenblatt



Bauteilbezeichnung	N_Außenwand 30
Bauteiltyp	Außenwand
Bauteil Nr.	0004
Bauteiltypkürzel	AW
Objekt	Bürgerstr. 26-28 Humboldstr. 11 4
Auftraggeber/Bauherr	DOMO Wohn - Bauträger GmbH
Geschäftszahl	
Verfasser der Unterlagen	

SCHICHTFOLGE

			berücksichtigen	d [m]	r	m' [kg/m²]	c [kJ/kg K]	λ [W/m K]	R = d/λ [m²K/W]	t °C	t_p °C	P_s [Pa]	μ [-]	s d [m]	p_{th} [Pa]	Kondensationsebene		
								α_a 25,000	$1/\alpha_a$ 0,040	t_a -12,2	-2,02	516			φ_a 80 %			
										-11,91	-1,82	524			412			
A	1	Silikonharzputz	☒	0,0050	1.700,0	8,50	0,000	0,700	0,007	-11,86	-1,79	526	0	0,00	412		1	A
	2	Polystyrol EPS 20	☒	0,1400	20,0	2,80	1,400	0,038	3,684	14,60	15,83	1.797	50	7,00	1.269		2	
	3	Hochlochziegel (R=1200)	☒	0,3000	1.200,0	360,00	0,900	0,500	0,600	18,91	18,70	2.155	5	1,50	1.453		3	
	4	Innenputz (Gips)	☒	0,0150	1.200,0	18,00	0,900	0,700	0,021				10	0,15			4	
I										t_{oi} 19,0	18,8	2.169		ΣR	1.471			I
				Σd 0,460		Σm' 389,3		α_i 7,692	$1/\alpha_i$ 0,130	t_i 20,0	20,0	2.336		8,65	φ_i 62 %			

Wärmedurchgangskoeffizient U **0,22** [W/(m²K)]

SCHALLSCHUTZ:

Bew. Schalldämm-Maß	R_w	57	[dB]
Bew. Standard-Trittschallpegel	$L_{nT,w}$		[dB]

KONDENSATION:

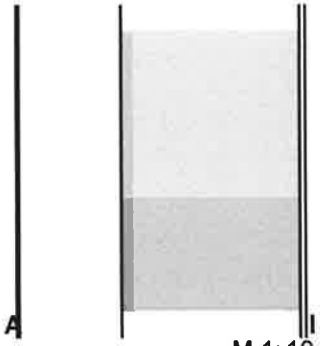
	Kondensat	Verdunstung	
Menge:	0,0000	0,0000	[kg/m²a]
Dauer:	0,0	0,0	[-]

Der Bauteil N_Außenwand 30 ist geeignet: Es tritt keine Kondensation auf.

WÄRMESPEICHERUNG:

Periode	24 Stunden innen	24 Stunden außen	12 Stunden innen	12 Stunden außen	
Speicherw. Masse $m_{w,B,A}$	84,9	3,4	61,2	1,7	[kg/m²]
N-Speichervermögen $S_{w,a}$	6,46	0,26	9,32	0,26	W/(m²K)
Amplitudendämpfung	193,0		860,5		[-]
Phasenverschiebung	13,5		8,9		[h]

Allgemeines bauphysikalisches Datenblatt



M 1:10

Bauteilbezeichnung	N_Außenwand 25 STB
Bauteiltyp	Außenwand
Bauteil Nr.	0005
Bauteiltypkürzel	AW
Objekt	Bürgerstr. 26-28 Humboldstr. 11 4
Auftraggeber/Bauherr	DOMO Wohn - Bauträger GmbH
Geschäftszahl	
Verfasser der Unterlagen	

SCHICHTFOLGE

			berücksichtigen	d [m]	r	m' [kg/m²]	c [kJ/kg K]	λ [W/m K]	R = d/λ [m²K/W]	t °C	t_p °C	P_s [Pa]	μ [-]	s d [m]	p_{th} [Pa]	Kondensationsebene		
								α_a 25,000	$1/\alpha_a$ 0,040	t_a -12,2	-2,02	516			φ_a 80 %			
										-11,87	-1,80	525			412			
A	1	Silikonharzputz	☒	0,0050	1.700,0	8,50	0,000	0,700	0,007	-11,82	-1,76	527	0	0,00	412		1	A
	2	Polystyrol EPS 20	☒	0,1400	20,0	2,80	1,400	0,038	3,684	17,84	17,92	2.053	50	7,00	644		2	
	3	Stahlbeton-Wand (25)	☒	0,2500	2.400,0	600,00	1,116	1,900	0,132	18,90	18,63	2.146	100	25,00	1.470		3	
	4	Spachtel - Gipsspachtel	☒	0,0050	1.300,0	6,50	0,900	0,800	0,006				10	0,05			4	
I										t_{oi} 18,9	18,6	2.150		ΣR	1.471			I
				Σd 0,400		Σm' 617,8		α_i 7,692	$1/\alpha_i$ 0,130	t_i 20,0	20,0	2.336		32,05	φ_i 62 %			

Wärmedurchgangskoeffizient U **0,25** [W/(m²K)]

SCHALLSCHUTZ:

Bew. Schalldämm-Maß	R_w	64	[dB]
Bew. Standard-Trittschallpegel	$L_{nT,w}$		[dB]

KONDENSATION:

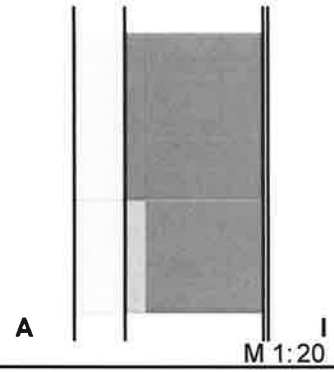
	Kondensat	Verdunstung	
Menge:	0,0000	0,0000	[kg/m²a]
Dauer:	0,0	0,0	[-]

Der Bauteil N_Außenwand 25 STB ist geeignet: Es tritt keine Kondensation auf.

WÄRMESPEICHERUNG:

Periode	24 Stunden innen	24 Stunden außen	12 Stunden innen	12 Stunden außen	
Speicherw. Masse $m_{w,B,A}$	246,7	3,5	161,9	1,7	[kg/m²]
N-Speichervermögen $S_{w,a}$	18,78	0,26	24,65	0,26	W/(m²K)
Amplitudendämpfung	223,9		651,7		[-]
Phasenverschiebung	9,8		6,3		[h]

Allgemeines bauphysikalisches Datenblatt



Bauteilbezeichnung	S_AW Bestand 38
Bauteiltyp	Außenwand
Bauteil Nr.	0006
Bauteiltypkürzel	AW
Objekt	Bürgerstr. 26-28 Humboldstr. 11 4
Auftraggeber/Bauherr	DOMO Wohn - Bauträger GmbH
Geschäftszahl	
Verfasser der Unterlagen	

SCHICHTFOLGE

			berücksichtigen	d [m]	r	m' [kg/m²]	c [kJ/kg K]	λ [W/m K]	R = d/λ [m²K/W]	t °C	t_p °C	P_s [Pa]	μ [-]	s d [m]	p_{th} [Pa]	Kondensationsebene		
								α_a 25,000	$1/\alpha_a$ 0,040	t_a -12,2	-2,02	516			φ_a 80 %			
										-11,89	-1,81	525			412			
A	1	Silikonharzputz	☒	0,0050	1.700,0	8,50	0,000	0,700	0,007	-11,83	-1,78	526	0	0,00	412		1	A
	2	EPS - F	☒	0,1400	17,0	2,38	1,450	0,040	3,500	15,04	16,09	1.828	1	0,14	447		2	
	3	Ziegelmaterial Bestand	☒	0,3800	1.300,0	494,00	0,840	0,760	0,500	18,88	18,64	2.148	10	3,80	1.378		3	
	4	Kalk-Zementputz	☒	0,0150	1.800,0	27,00	1,116	1,000	0,015				25	0,38			4	
I										t_{oi} 19,0	18,7	2.158		ΣR 4,32	1.471			I
				Σd 0,540		Σm' 531,8		α_i 7,692	$1/\alpha_i$ 0,130	t_i 20,0	20,0	2.336			φ_i 62 %			

Wärmedurchgangskoeffizient U **0,24** [W/(m²K)]

SCHALLSCHUTZ:

Bew. Schalldämm-Maß	R_w	62	[dB]
Bew. Standard-Trittschallpegel	$L_{nT,w}$		[dB]

KONDENSATION:

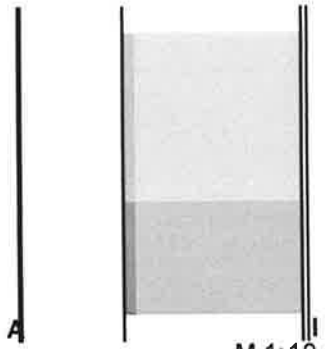
	Kondensat	Verdunstung	
Menge:	0,0000	0,0000	[kg/m²a]
Dauer:	0,0	0,0	[-]

Der Bauteil S_AW Bestand 38 ist geeignet: Es tritt keine Kondensation auf.

WÄRMESPEICHERUNG:

Periode	24 Stunden innen	24 Stunden außen	12 Stunden innen	12 Stunden außen	
Speicherw. Masse $m_{w,B,A}$	113,7	3,6	84,5	1,8	[kg/m²]
N-Speichervermögen $S_{w,a}$	8,66	0,27	12,86	0,28	W/(m²K)
Amplitudendämpfung	264,2		1.255,2		[-]
Phasenverschiebung	14,0		9,3		[h]

Allgemeines bauphysikalisches Datenblatt



M 1:10

Bauteilbezeichnung	N_Außenwand 25 STB
Bauteiltyp	Außenwand
Bauteil Nr.	0007
Bauteiltypkürzel	AW
Objekt	Bürgerstr. 26-28 Humboldstr. 11 4
Auftraggeber/Bauherr	DOMO Wohn - Bauträger GmbH
Geschäftszahl	
Verfasser der Unterlagen	

SCHICHTFOLGE

			berücksichtigen	d [m]	r	m' [kg/m²]	c [kJ/kg K]	λ [W/m K]	R = d/λ [m²K/W]	t °C	t_p °C	P_s [Pa]	μ [-]	s d [m]	p_{th} [Pa]	Kondensationsebene		
								α_a 25,000	$1/\alpha_a$ 0,040	t_a -12,2	-2,02	516			φ_a 80 %			
										-11,87	-1,80	525			412			
A	1	Silikonharzputz	☒	0,0050	1.700,0	8,50	0,000	0,700	0,007	-11,82	-1,76	527	0	0,00	412		1	A
	2	Polystyrol EPS 20	☒	0,1400	20,0	2,80	1,400	0,038	3,684	17,84	17,92	2.053	50	7,00	644		2	
	3	Stahlbeton-Wand (25)	☒	0,2500	2.400,0	600,00	1,116	1,900	0,132	18,90	18,63	2.146	100	25,00	1.470		3	
	4	Spachtel - Gipsspachtel	☒	0,0050	1.300,0	6,50	0,900	0,800	0,006				10	0,05			4	
I										t_{oi} 18,9	18,6	2.150		ΣR	1.471			I
				Σd 0,400		Σm' 617,8		α_i 7,692	$1/\alpha_i$ 0,130	t_i 20,0	20,0	2.336		32,05	φ_i 62 %			

Wärmedurchgangskoeffizient U **0,25** [W/(m²K)]

SCHALLSCHUTZ:

Bew. Schalldämm-Maß	R_w	64	[dB]
Bew. Standard-Trittschallpegel	$L_{nT,w}$		[dB]

KONDENSATION:

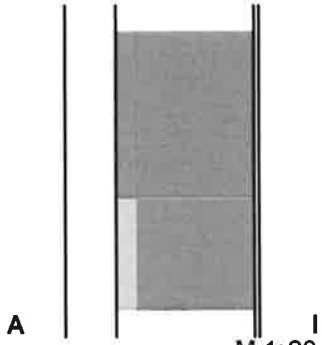
	Kondensat	Verdunstung	
Menge:	0,0000	0,0000	[kg/m²a]
Dauer:	0,0	0,0	[-]

Der Bauteil N_Außenwand 25 STB ist geeignet: Es tritt keine Kondensation auf.

WÄRMESPEICHERUNG:

Periode	24 Stunden innen	24 Stunden außen	12 Stunden innen	12 Stunden außen	
Speicherw. Masse $m_{w,B,A}$	246,7	3,5	161,9	1,7	[kg/m²]
N-Speichervermögen $S_{w,a}$	18,78	0,26	24,65	0,26	W/(m²K)
Amplitudendämpfung	223,9		651,7		[-]
Phasenverschiebung	9,8		6,3		[h]

Allgemeines bauphysikalisches Datenblatt



Bauteilbezeichnung	S_Außenwand 38
Bauteiltyp	Außenwand
Bauteil Nr.	0010
Bauteiltypkürzel	AW
Objekt	Bürgerstr. 26-28 Humboldstr. 11 4
Auftraggeber/Bauherr	DOMO Wohn - Bauträger GmbH
Geschäftszahl	
Verfasser der Unterlagen	

SCHICHTFOLGE

			berücksichtigen	d [m]	r	m' [kg/m²]	c [kJ/kg K]	λ [W/m K]	R = d/λ [m²K/W]	t °C	t_p °C	P_s [Pa]	μ [-]	s d [m]	p_{th} [Pa]	Kondensationsebene		
								α_a 25,000	$1/\alpha_a$ 0,040	t_a -12,2	-2,02	516			φ_a 80 %			
										-11,90	-1,82	524			412			
A	1	Silikonharzputz	☒	0,0050	1.700,0	8,50	0,000	0,700	0,007	-11,85	-1,79	526	0	0,00	412		1	A
	2	Polystyrol EPS 20	☒	0,1400	20,0	2,80	1,400	0,038	3,684	15,25	16,25	1.846	50	7,00	1.075		2	
	3	Ziegelmaterial Bestand	☒	0,3800	1.400,0	532,00	0,830	0,760	0,500	18,93	18,70	2.155	10	3,80	1.435		3	
	4	Kalk-Zementputz	☒	0,0150	1.800,0	27,00	1,116	1,000	0,015				25	0,38			4	
I										t_{oi} 19,0	18,7	2.165		ΣR	1.471			I
				Σd 0,540		Σm' 570,3		α_i 7,692	$1/\alpha_i$ 0,130	t_i 20,0	20,0	2.336		11,18	φ_i 62 %			

Wärmedurchgangskoeffizient U **0,23** [W/(m²K)]

SCHALLSCHUTZ:

Bew. Schalldämm-Maß	R_w	63	[dB]
Bew. Standard-Trittschallpegel	$L_{nT,w}$		[dB]

KONDENSATION:

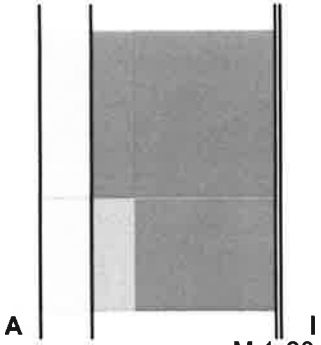
	Kondensat	Verdunstung	
Menge:	0,0000	0,0000	[kg/m²a]
Dauer:	0,0	0,0	[-]

Der Bauteil S_Außenwand 38 ist geeignet: Es tritt keine Kondensation auf.

WÄRMESPEICHERUNG:

Periode	24 Stunden innen	24 Stunden außen	12 Stunden innen	12 Stunden außen	
Speicherw. Masse $m_{w,B,A}$	116,4	3,4	86,1	1,7	[kg/m²]
N-Speichervermögen $S_{w,a}$	8,86	0,26	13,12	0,26	W/(m²K)
Amplitudendämpfung	310,5		1.526,3		[-]
Phasenverschiebung	14,3		9,5		[h]

Allgemeines bauphysikalisches Datenblatt



M 1:20

Bauteilbezeichnung	Objekt	Verfasser der Unterlagen
S_AW Bestand 51	**Bürgerstr. 26-28 Humboldstr. 11 4**	
Bauteiltyp: **Außenwand**	Auftraggeber/Bauherr: **DOMO Wohn - Bauträger GmbH**	
Bauteil Nr.: **0008** / Bauteiltypkürzel: **AW**	Geschäftszahl	

SCHICHTFOLGE

			berücksichtigen	d [m]	r	m' [kg/m²]	c [kJ/kg K]	λ [W/m K]	R = d/λ [m²K/W]	t °C	t_p °C	P_s [Pa]	μ [-]	s d [m]	p_{th} [Pa]	Kondensationsebene		
								α_a 25,000	$1/\alpha_a$ 0,040	t_a -12,2	-2,02	516			φ_a 80 %			
										-11,90	-1,82	524			412			
A	1	Silikonharzputz	☒	0,0050	1.700,0	8,50	0,000	0,700	0,007	-11,85	-1,78	526	0	0,00	412		1	A
	2	EPS - F	☒	0,1400	17,0	2,38	1,450	0,040	3,500	13,97	15,40	1.749	1	0,14	439		2	
	3	Ziegelmaterial (R = 1300)	☒	0,5100	1.300,0	663,00	0,840	0,760	0,671	18,92	18,69	2.155	10	5,10	1.400		3	
	4	Kalk-Zementputz	☒	0,0150	1.800,0	27,00	1,116	1,000	0,015				25	0,38			4	
I										t_{oi} 19,0	18,7	2.165		ΣR	1.471			I
				Σd 0,670		Σm' 700,8		α_i 7,692	$1/\alpha_i$ 0,130	t_i 20,0	20,0	2.336		5,62	φ_i 62 %			

Wärmedurchgangskoeffizient U **0,23** [W/(m²K)]

SCHALLSCHUTZ:

Bew. Schalldämm-Maß	R_w	66	[dB]
Bew. Standard-Trittschallpegel	$L_{nT,w}$		[dB]

KONDENSATION:

	Kondensat	Verdunstung	
Menge:	0,0000	0,0000	[kg/m²a]
Dauer:	0,0	0,0	[-]

Der Bauteil S_AW Bestand 51 ist geeignet: Es tritt keine Kondensation auf.

WÄRMESPEICHERUNG:

Periode	24 Stunden innen	24 Stunden außen	12 Stunden innen	12 Stunden außen	
Speicherw. Masse $m_{w,B,A}$	114,3	3,6	84,4	1,8	[kg/m²]
N-Speichervermögen $S_{w,a}$	8,70	0,27	12,86	0,27	W/(m²K)
Amplitudendämpfung	677,7		4.738,2		[-]
Phasenverschiebung	17,6		11,8		[h]

Allgemeines bauphysikalisches Datenblatt

O

U M 1:20

Bauteilbezeichnung	Objekt	Verfasser der Unterlagen
N_Außendecke nach unten	**Bürgerstr. 26-28 Humboldstr. 11 4**	
Bauteiltyp: **Decke üb Durchfahrt**	Auftraggeber/Bauherr: **DOMO Wohn - Bauträger GmbH**	
Bauteil Nr.: **0011** / Bauteiltypkürzel: **DD**	Geschäftszahl	

SCHICHTFOLGE

			berücksichtigen	d [m]	r	m' [kg/m²]	c [kJ/kg K]	λ [W/m K]	R = d/λ [m²K/W]	t °C	t_p °C	P_s [Pa]	μ [-]	s d [m]	p_{th} [Pa]	Kondensationsebene		
								α_a 25,000	$1/\alpha_a$ 0,040	t_a -12,2	-2,02	516			φ_a 80 %			
										-12,03	-1,90	521			412			
U	1	EPS-W 20	☒	0,3000	20,0	6,00	1,450	0,040	7,500	18,93	19,05	2.204	70	21,00	955		1	U
	2	Stahlbeton-Decke (20cm)	☒	0,2000	2.400,0	480,00	1,116	2,300	0,087				100	20,00			2	
O										t_{oi} 19,2	19,3	2.237			1.471			O
				Σd 0,500		Σm' 486,0		α_i 5,882	$1/\alpha_i$ 0,170	t_i 20,0	20,0	2.336		ΣR 41,00	φ_i 62 %			

Wärmedurchgangskoeffizient U **0,13** [W/(m²K)]

SCHALLSCHUTZ:

Bew. Schalldämm-Maß	R_w	[dB]
Bew. Standard-Trittschallpegel	$L_{nT,w}$	[dB]

KONDENSATION:

	Kondensat	Verdunstung	
Menge:	0,0000	0,0000	[kg/m²a]
Dauer:	0,0	0,0	[-]

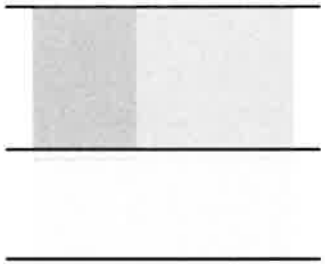
Der Bauteil N_Außendecke nach unten ist geeignet: Es tritt keine Kondensation auf.

WÄRMESPEICHERUNG:

Periode	24 Stunden innen	24 Stunden außen	12 Stunden innen	12 Stunden außen	
Speicherw. Masse $m_{w,B,A}$	315,1	1,7	205,2	0,8	[kg/m²]
N-Speichervermögen $S_{w,a}$	23,99	0,13	31,24	0,13	W/(m²K)
Amplitudendämpfung	311,7		725,3		[-]
Phasenverschiebung	8,0		4,9		[h]

Allgemeines bauphysikalisches Datenblatt

O



U M 1:20

Bauteilbezeichnung	Objekt	Verfasser der Unterlagen
S_Fußboden über Durchgang	**Bürgerstr. 26-28 Humboldstr. 11 4**	
Bauteiltyp: **Decke üb Durchfahrt**	Auftraggeber/Bauherr: **DOMO Wohn - Bauträger GmbH**	
Bauteil Nr.: **0012** / Bauteiltypkürzel: **DD**	Geschäftszahl	

SCHICHTFOLGE

			berücksichtigen	d [m]	r	m' [kg/m²]	c [kJ/kg K]	λ [W/m K]	R = d/λ [m²K/W]	t °C	t_p °C	P_s [Pa]	μ [-]	s d [m]	p_{th} [Pa]	Kondensationsebene		
								α_a 25,000	$1/\alpha_a$ 0,040	t_a -12,2	-2,02	516			φ_a 80 %			
										-12,04	-1,91	520			412			
U	1	EPS-W 20	☒	0,3000	20,0	6,00	1,450	0,040	7,500	16,96	17,73	2.028	70	21,00	777		1	U
	2	Default Bestand Decke	☒	0,4000	2.400,0	960,00	1,116	0,650	0,615				100	40,00			2	
O										t_{oi} 19,3	19,3	2.243		ΣR	1.471			O
				Σd 0,700		Σm' 966,0		α_i 5,882	$1/\alpha_i$ 0,170	t_i 20,0	20,0	2.336		61,00	φ_i 62 %			

Wärmedurchgangskoeffizient U **0,12** [W/(m²K)]

SCHALLSCHUTZ:

Bew. Schalldämm-Maß	R_w	[dB]
Bew. Standard-Trittschallpegel	$L_{nT,w}$	[dB]

KONDENSATION:

	Kondensat	Verdunstung	
Menge:	0,0000	0,0000	[kg/m²a]
Dauer:	0,0	0,0	[-]

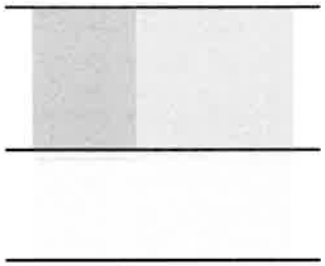
Der Bauteil S_Fußboden über Durchgang ist geeignet: Es tritt keine Kondensation auf.

WÄRMESPEICHERUNG:

Periode	24 Stunden innen	24 Stunden außen	12 Stunden innen	12 Stunden außen	
Speicherw. Masse $m_{w,B,A}$	147,8	1,7	104,5	0,8	[kg/m²]
N-Speichervermögen $S_{w,a}$	11,25	0,13	15,91	0,13	W/(m²K)
Amplitudendämpfung	5.675,2		60.763,1		[-]
Phasenverschiebung	21,6		2,7		[h]

Allgemeines bauphysikalisches Datenblatt

O



U M 1:20

Bauteilbezeichnung	Objekt	Verfasser der Unterlagen
S_Fußboden über Durchgang	**Bürgerstr. 26-28 Humboldstr. 11 4**	
Bauteiltyp: **Decke üb Durchfahrt**	Auftraggeber/Bauherr: **DOMO Wohn - Bauträger GmbH**	
Bauteil Nr.: **0013** / Bauteiltypkürzel: **DD**	Geschäftszahl	

SCHICHTFOLGE

			berücksichtigen	d [m]	r	m' [kg/m²]	c [kJ/kg K]	λ [W/m K]	R = d/λ [m²K/W]	t °C	t_p °C	P_s [Pa]	μ [-]	s d [m]	p_{th} [Pa]	Kondensationsebene		
								α_a 25,000	$1/\alpha_a$ 0,040	t_a -12,2	-2,02	516			φ_a 80 %			
										-12,04	-1,91	520			412			
U	1	EPS-W 20	☒	0,3000	20,0	6,00	1,450	0,040	7,500	16,96	17,73	2.028	70	21,00	777		1	U
	2	Default Bestand Decke	☒	0,4000	2.400,0	960,00	1,116	0,650	0,615				100	40,00			2	
O										t_{oi} 19,3	19,3	2.243			1.471			O
				Σd 0,700		Σm' 966,0		α_i 5,882	$1/\alpha_i$ 0,170	t_i 20,0	20,0	2.336		ΣR 61,00	φ_i 62 %			

Wärmedurchgangskoeffizient U **0,12** [W/(m²K)]

SCHALLSCHUTZ:

Bew. Schalldämm-Maß	R_w	[dB]
Bew. Standard-Trittschallpegel	$L_{nT,w}$	[dB]

KONDENSATION:

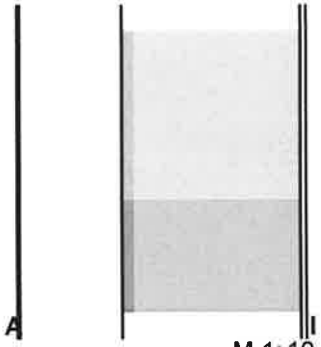
	Kondensat	Verdunstung	
Menge:	0,0000	0,0000	[kg/m²a]
Dauer:	0,0	0,0	[-]

Der Bauteil S_Fußboden über Durchgang ist geeignet: Es tritt keine Kondensation auf.

WÄRMESPEICHERUNG:

Periode	24 Stunden innen	24 Stunden außen	12 Stunden innen	12 Stunden außen	
Speicherw. Masse $m_{w,B,A}$	147,8	1,7	104,5	0,8	[kg/m²]
N-Speichervermögen $S_{w,a}$	11,25	0,13	15,91	0,13	W/(m²K)
Amplitudendämpfung	5.675,2		60.763,1		[-]
Phasenverschiebung	21,6		2,7		[h]

Allgemeines bauphysikalisches Datenblatt



M 1:10

Bauteilbezeichnung	N_Wand gg. Pufferraum Lift 1
Bauteiltyp	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile
Bauteil Nr.	0009
Bauteiltypkürzel	WGU
Objekt	Bürgerstr. 26-28 Humboldstr. 11 4
Auftraggeber/Bauherr	DOMO Wohn - Bauträger GmbH
Geschäftszahl	
Verfasser der Unterlagen	

SCHICHTFOLGE

			berücksichtigen	d [m]	r	m' [kg/m²]	c [kJ/kg K]	λ [W/m K]	R = d/λ [m²K/W]	t °C	t_p °C	P_s [Pa]	μ [-]	s d [m]	p_{th} [Pa]	Kondensationsebene		
								α_a 7,692	$1/\alpha_a$ 0,130	t_a 15,00	5,00	871			φ_a 80 %			
A	1	Silikonharzputz	☒	0,0050	1.700,0	8,50	0,000	0,700	0,007	15,15	5,14	880			697			
										15,16	5,17	882	0	0,00	697		1	A
	2	Polystyrol EPS 20	☒	0,1400	20,0	2,80	1,400	0,038	3,684	19,67	18,58	2.140	50	7,00	825		2	
	3	Stahlbeton-Wand (25)	☒	0,2500	2.400,0	600,00	1,116	1,900	0,132	19,83	19,06	2.205	100	25,00	1.284		3	
	4	Spachtel - Gipsspachtel	☒	0,0050	1.300,0	6,50	0,900	0,800	0,006				10	0,05			4	
I										t_{oi} 19,8	19,0	2.208		ΣR	1.285			I
				Σd 0,400		Σm' 617,8		α_i 7,692	$1/\alpha_i$ 0,130	t_i 20,0	20,0	2.336		32,05	φ_i 55 %			

Wärmedurchgangskoeffizient U **0,25** [W/(m²K)]

SCHALLSCHUTZ:

Bew. Schalldämm-Maß	R_w	64	[dB]
Bew. Standard-Trittschallpegel	$L_{nT,w}$		[dB]

KONDENSATION:

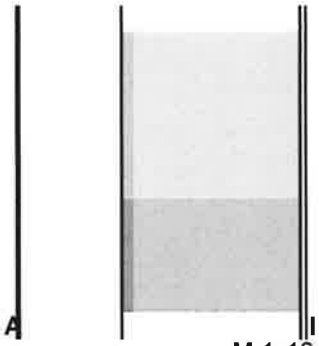
	Kondensat	Verdunstung	
Menge:	0,0000	0,0000	[kg/m²a]
Dauer:	0,0	0,0	[-]

Der Bauteil N_Wand gg. Pufferraum Lift 1 ist geeignet: Es tritt keine Kondensation auf.

WÄRMESPEICHERUNG:

Periode	24 Stunden innen	24 Stunden außen	12 Stunden innen	12 Stunden außen	
Speicherw. Masse $m_{w,B,A}$	246,7	3,5	161,9	1,7	[kg/m²]
N-Speichervermögen $S_{w,a}$	18,78	0,26	24,65	0,26	W/(m²K)
Amplitudendämpfung	223,9		651,7		[-]
Phasenverschiebung	9,8		6,3		[h]

Allgemeines bauphysikalisches Datenblatt



M 1:10

Bauteilbezeichnung	Objekt	Verfasser der Unterlagen
N_Wand gg. Pufferraum Lift 2	Bürgerstr. 26-28 Humboldstr. 11 4	
Bauteiltyp: Wand gg unbeheizte Gebäudeteile	Auftraggeber/Bauherr: DOMO Wohn - Bauträger GmbH	
Bauteil Nr.: 0009 / Bauteiltypkürzel: WGU	Geschäftszahl	

SCHICHTFOLGE

			berücksichtigen	d [m]	r	m' [kg/m²]	c [kJ/kg K]	λ [W/m K]	R = d/λ [m²K/W]	t °C	t_p °C	P_s [Pa]	μ [-]	s d [m]	p_{th} [Pa]	Kondensationsebene		
								α_a	$1/\alpha_a$	t_a 15,00	5,00	871			φ_a 80 %			
								7,692	0,130	15,15	5,14	880			697			
A	1	Silikonharzputz	☒	0,0050	1.700,0	8,50	0,000	0,700	0,007	15,16	5,17	882	0	0,00	697		1	A
	2	Polystyrol EPS 20	☒	0,1400	20,0	2,80	1,400	0,038	3,684	19,67	18,58	2.140	50	7,00	825		2	
	3	Stahlbeton-Wand (25)	☒	0,2500	2.400,0	600,00	1,116	1,900	0,132	19,83	19,06	2.205	100	25,00	1.284		3	
	4	Spachtel - Gipsspachtel	☒	0,0050	1.300,0	6,50	0,900	0,800	0,006				10	0,05			4	
I																		I
				Σd 0,400		Σm' 617,8		α_i 7,692	$1/\alpha_i$ 0,130	t_{oi} 19,8	19,0	2.208		ΣR 32,05	1.285			
										t_i 20,0	20,0	2.336			φ_i 55 %			

Wärmedurchgangskoeffizient U **0,25** [W/(m²K)]

SCHALLSCHUTZ:

Bew. Schalldämm-Maß	R_w	64	[dB]
Bew. Standard-Trittschallpegel	$L_{nT,w}$		[dB]

KONDENSATION:

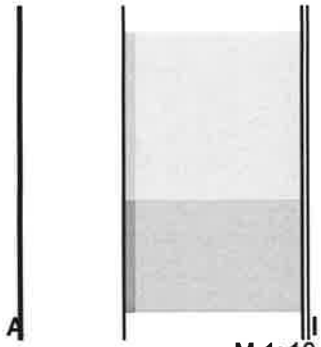
	Kondensat	Verdunstung	
Menge:	0,0000	0,0000	[kg/m²a]
Dauer:	0,0	0,0	[-]

Der Bauteil N_Wand gg. Pufferraum Lift 2 ist geeignet: Es tritt keine Kondensation auf.

WÄRMESPEICHERUNG:

Periode	24 Stunden innen	24 Stunden außen	12 Stunden innen	12 Stunden außen	
Speicherw. Masse $m_{w,B,A}$	246,7	3,5	161,9	1,7	[kg/m²]
N-Speichervermögen $S_{w,a}$	18,78	0,26	24,65	0,26	W/(m²K)
Amplitudendämpfung	223,9		651,7		[-]
Phasenverschiebung	9,8		6,3		[h]

Allgemeines bauphysikalisches Datenblatt



M 1:10

Bauteilbezeichnung	N_Wand gg. Pufferraum Lift 3
Bauteiltyp	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile
Bauteil Nr.	0009
Bauteiltypkürzel	WGU
Objekt	Bürgerstr. 26-28 Humboldstr. 11 4
Auftraggeber/Bauherr	DOMO Wohn - Bauträger GmbH
Geschäftszahl	
Verfasser der Unterlagen	

SCHICHTFOLGE

			berücksichtigen	d [m]	r	m' [kg/m²]	c [kJ/kg K]	λ [W/m K]	R = d/λ [m²K/W]	t °C	t_p °C	P_s [Pa]	μ [-]	s d [m]	p_{th} [Pa]	Kondensationsebene		
								α_a 7,692	$1/\alpha_a$ 0,130	t_a 15,00	5,00	871			φ_a 80 %			
										15,15	5,14	880			697			
A	1	Silikonharzputz	☒	0,0050	1.700,0	8,50	0,000	0,700	0,007	15,16	5,17	882	0	0,00	697		1	A
	2	Polystyrol EPS 20	☒	0,1400	20,0	2,80	1,400	0,038	3,684	19,67	18,58	2.140	50	7,00	825		2	
	3	Stahlbeton-Wand (25)	☒	0,2500	2.400,0	600,00	1,116	1,900	0,132	19,83	19,06	2.205	100	25,00	1.284		3	
	4	Spachtel - Gipsspachtel	☒	0,0050	1.300,0	6,50	0,900	0,800	0,006				10	0,05			4	
										t_{oi} 19,8	19,0	2.208			1.285			I
				Σd 0,400		Σm' 617,8		α_i 7,692	$1/\alpha_i$ 0,130	t_i 20,0	20,0	2.336		ΣR 32,05	φ_i 55 %			

Wärmedurchgangskoeffizient U **0,25** [W/(m²K)]

SCHALLSCHUTZ:

Bew. Schalldämm-Maß	R_w	64	[dB]
Bew. Standard-Trittschallpegel	$L_{nT,w}$		[dB]

KONDENSATION:

	Kondensat	Verdunstung	
Menge:	0,0000	0,0000	[kg/m²a]
Dauer:	0,0	0,0	[-]

Der Bauteil N_Wand gg. Pufferraum Lift 3 ist geeignet: Es tritt keine Kondensation auf.

WÄRMESPEICHERUNG:

Periode	24 Stunden innen	24 Stunden außen	12 Stunden innen	12 Stunden außen	
Speicherw. Masse $m_{w,B,A}$	246,7	3,5	161,9	1,7	[kg/m²]
N-Speichervermögen $S_{w,a}$	18,78	0,26	24,65	0,26	W/(m²K)
Amplitudendämpfung	223,9		651,7		[-]
Phasenverschiebung	9,8		6,3		[h]