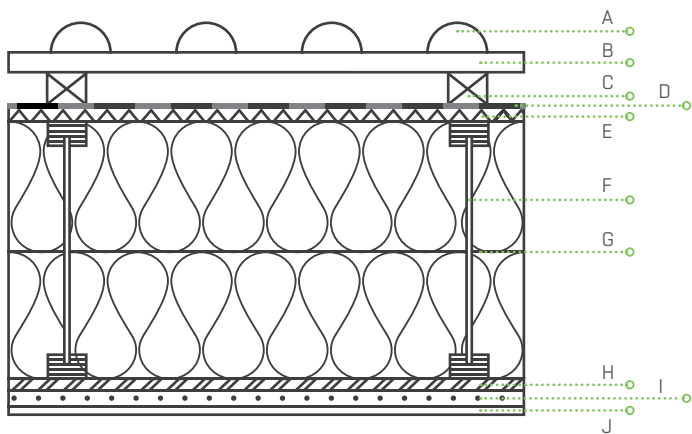


Wand- & Bauteilaufbauten

Bei den dargestellten Bauteilen handelt es sich um Prinzipskizzen, welche durch den Planer auf die jeweilige bauliche Situation abgestimmt werden müssen.

Geneigtes Dach, Holzrahmen/Holztafel hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, mit Abhängung



	Dicke [mm]	Baustoff	Wärmeschutz λ	μ min - max	ρ	c	Brandverhaltens- klasse EN
A		Betondachstein oder Ziegel			2100		A1
B	30,0	Holz Fichte Lattung (30/50)	0,120	50	450	1,600	D
C	50,0	Holz Fichte Konterlattung	0,120	50	450	1,600	D
D		Unterdeckbahn sd \leq 0,3m			1000		E
E	20,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250]	0,045	5	250	2,100	E
F	400,0	Leichter Holzbauträger (I-Träger) mit Vollholzgurten (60/39) und Hartfasersteg (\geq 6,7)	0,400	20-30	800	1,700	D
G	dzw.	ISO-Stroh Einblasdämmung	0,043	1/2	105	2,3	E
H	15,0	OSB	0,130	200	650	1,700	D
I	270	Metallschiene					
J		Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
J		Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

U-Wert: 0,110 W/m²K

EnEV Bestand: U < 0,24*

PEI n.e.: > 55 kWh/m²

sehr gut

mangelhaft

Tauwasser: 0 kg/m²

Holzfeuchte: +0.0 %

Trocknungsdauer: -

sehr gut

mangelhaft

sd-Wert: 4325 m, Dicke: 58,9 cm,
Gewicht: 206 kg/m²

Oberfläche innen: 19,3°C (52%)

Trocknungsreserve: 871 g/m²a

mangelhaft

sehr gut

Temp. Ampl. Dämpfung)1/TAV): >100

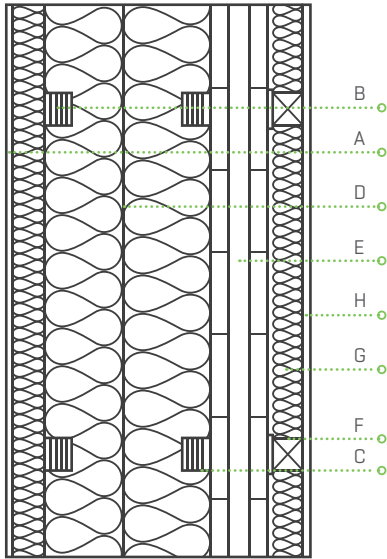
Phasenverschiebung: 25 h

Speicherfähigkeit innen: 118 kJ/m²K

mangelhaft

sehr gut

Außenwand Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, mit Installationsebene, geputzt REI 90 I



	Dicke [mm]	Baustoff	Wärme-schutz λ	μ min - max	ρ	c	Brandverhaltens-klasse EN
A	7,0	Putzsystem	1,000	10-35	2000	1,130	A1
B	60,0	Holzfaserdämmplatte [045; 190]	0,045	5-7	190	2,100	E
C	300,0	Leichter Holzbauträger (I-Träger) mit Vollholzgurten (60/45) und Hartfasersteg (≥ 6,7) e=625	0,400	20-30	800	1,700	D
D	dzw.	ISO-Stroh Einblasdämmung	0,043	1/2	105	2,3	E
E		Brettspertholz ≥ 94,0; mind. 3-lagig, Decklage mind. 30mm	0,130	50	500	1,600	D
F	70,0	Holz Fichte Lattung (60/60; e=625) auf Schwingbügel	0,120	50	450	1,600	D
G	60,0	ISO-Stroh Einblasdämmung	0,043	1/2	105	2,3	E
H	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
H	12,5	Gipsfaserplatte	0,120	21	1000	1,100	A2

U-Wert: 0,119 W/m²K

EnEV Bestand: U<0,24*

PEI n.e.: > 77 kWh/m²

Tauwasser: 0 kg/m²

Holzfeuchte: +0.0 %

Trocknungsdauer: -

sd-Wert: 3,5 m, Dicke: 49,95 cm, Gewicht: 106 kg/m²

Oberfläche innen: 18,9°C (54%)

Trocknungsreserve: 1032 g/m²a

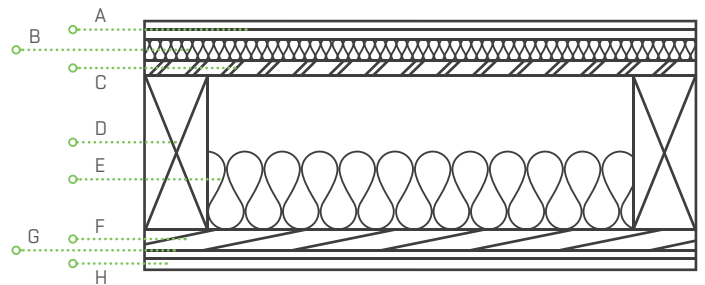
Temp. Ampl. Dämpfung 1/TAV): >100

Phasenverschiebung: 24 h

Speicherfähigkeit innen: 102 kJ/m²K

sehr gut mangelhaft sehr gut mangelhaft mangelhaft sehr gut mangelhaft sehr gut

Geschossdecke Holzrahmen/Holztafel, mit Abhängung, trocken, ohne Schüttung REI 60



	Dicke [mm]	Baustoff	Wärmeschutz λ	μ min - max	ρ	c	Brandverhaltensklasse EN
A	25,0	Trockenestrich	0,210	8	900	1,050	A1
B		-variierbarem Baustoff					
C		OSB	0,130	200	650	1,700	D
D		Konstruktionsholz (80/.,; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
E	Variabel	ISO-Stroh Einblasdämmung	0,043	1/2	105	2,3	E
F	24,0	Holz Fichte Sparschalung (24/100; a=400)	0,120	50	450	1,600	D
G	270	Federschiene (zw. Sparschalung angeordnet)					
H	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
H	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2

EnEV Bestand*

PEI n.e.: > 100 kWh/m²

Tauwasser: 0 kg/m²

Holzfeuchte: +0.0 %

Trocknungsdauer: -

sd-Wert: 5,7 m, Dicke: 44,8 cm, Gewicht: 127 kg/m²

Oberfläche innen: 20,0°C (50%)

Trocknungsreserve: 517 g/m²a

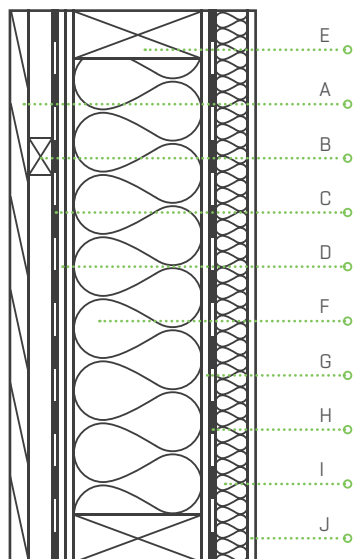
Temp. Ampl. Dämpfung 1/TAV): >100

Phasenverschiebung: 24 h

Speicherfähigkeit innen: 109 kJ/m²K

sehr gut mangelhaft sehr gut mangelhaft mangelhaft sehr gut mangelhaft sehr gut

Außenwand Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet mit Installationsebene, geschalt REI 45 I/ REI 30 A



	Dicke [mm]	Baustoff	Wärmeschutz λ	μ min - max	ρ	c	Brandverhaltensklasse EN
A	24,0	Holz Lärche Außenwandverkleidung	0,155	50	600	1,600	D
B	30,0	Holz Fichte Lattung versetzt (30/50; 30/80) - Hinterlüftung	0,120	50	450	1,600	D
C		Windbremse $sd \leq 0,3$ m			1000		
D	20,0	Gipsfaserplatte (2x10 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2
E	260	Konstruktionsholz (60/.,; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
F	dzw.	ISO-Stroh Einblasdämmung	0,043	1/2	105	2,3	E
G	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
H		Dampfbremse $sd \geq 2$ m			1000		
I	38,0 mm	istraw - Strohbauplatte	0,099	10	378	2,3	E
J	12,5	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
J	12,5	Gipsfaserplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

U-Wert: 0,174 W/m²K

Tauwasser: 0,16 kg/m²

sd-Wert: 3,9 m, Dicke: 40,36 cm,
Gewicht: 122 kg/m²

Temp. Ampl. Dämpfung 1/TAV): >100

EnEV Bestand: U<0,24*

Holzfeuchte: +0.0 %

Oberfläche innen: 18,6°C (55%)

Phasenverschiebung: 18 h

PEI n.e.: > 113 kWh/m²

Trocknungsdauer: 11 Tage

Trocknungsreserve: 1245 g/m²a

Speicherfähigkeit innen: 94 kJ/m²K

sehr gut

mangelhaft

sehr gut

mangelhaft

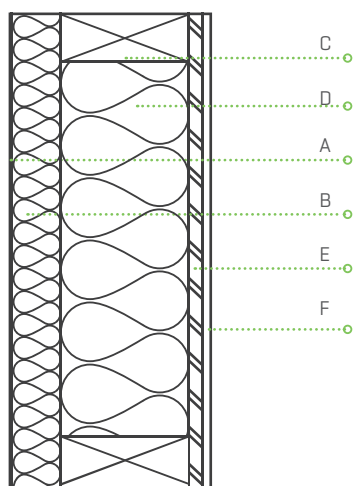
mangelhaft

sehr gut

mangelhaft

sehr gut

Außenwand Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet ohne Installationsebene, geputzt REI 60 I



	Dicke [mm]	Baustoff	Wärmeschutz λ	μ min - max	ρ	c	Brandverhaltensklasse EN
A	70	Putzsystem	1,000	10-35	2000	1,130	A1
B		Holzfaserdämmplatte [055;200]	0,055	5-7	200	2,100	E
C	300	- variables Konstruktionsholz					
D	dzw.	ISO-Stroh Einblasdämmung	0,043	1/2	105	2,3	E
E	15,0	OSB (luftdicht verklebt)	0,130	200	650	1,700	D
F	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
F	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

U-Wert: 0,163 W/m²K

Tauwasser: 0,16 kg/m²

sd-Wert: 3,2 m, Dicke: 39,45 cm,
Gewicht: 84 kg/m²

Temp. Ampl. Dämpfung 1/TAV): >100

EnEV Bestand: U<0,24*

Holzfeuchte: +0.0 %

Oberfläche innen: 18,4°C (55%)

Phasenverschiebung: 19 h

PEI n.e.: > 84 kWh/m²

Trocknungsdauer: -

Trocknungsreserve: 1074 g/m²a

Speicherfähigkeit innen: 75 kJ/m²K

sehr gut

mangelhaft

sehr gut

mangelhaft

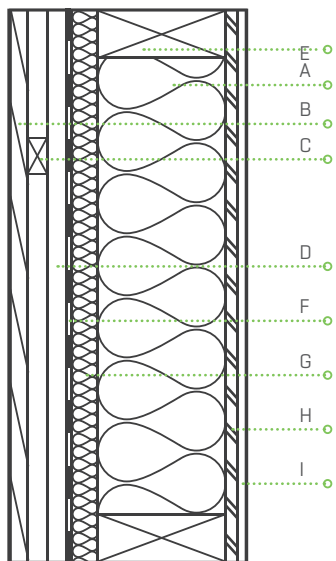
mangelhaft

sehr gut

mangelhaft

sehr gut

Außenwand Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet ohne Installationsebene, geschalt REI 60 I



	Dicke [mm]	Baustoff	Wärmeschutz λ	μ min - max	ρ	c	Brandverhaltensklasse EN
A	24,0	Holz Lärche Außenwandverkleidung	0,155	50	600	1,600	D
B	30,0	Holz Fichte Lattung - Hinterlüftung	0,120	50	450	1,600	D
C	30,0	Holz Fichte Querlattung	0,120	50	450	1,600	D
D		Windbremse sd \leq 0,3 m			1000		
E	60,0	Holzfaserdämmplatte [0,45; 150]	0,045	2-5	150	2,500	E
F	200	- variables Konstruktionsholz					
G	dzw.	ISO-Stroh Einblasdämmung	0,043	1/2	105	2,3	E
H	15,0	OSB (luftdicht verklebt)	0,130	200	650	1,700	D
I	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
I	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

U-Wert: 0,144 W/m²K

Neubau KfW 40: U~0,15*

PEI n.e.: > 81 kWh/m²

sehr gut mangelhaft

Tauwasser: 0 kg/m²

Holzfeuchte: +0.0 %

Trocknungsdauer: -

sehr gut mangelhaft

sd-Wert: 3,2 m, Dicke: 40,2 cm,
Gewicht: 81 kg/m²

Oberfläche innen: 18,6°C (55%)

Trocknungsreserve: 2286 g/m²a

mangelhaft sehr gut

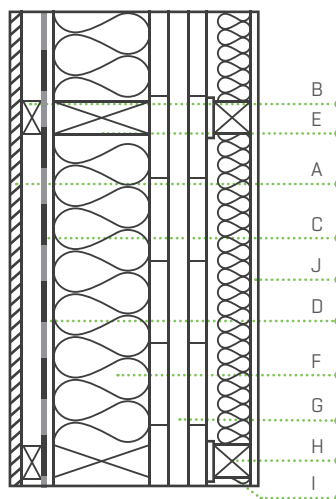
Temp. Ampl. Dämpfung 1/TAV): >100

Phasenverschiebung: 24 h

Speicherfähigkeit innen: 78 kJ/m²K

mangelhaft sehr gut

Außenwand Holzmassivbau, hinterlüftet/belüftet mit Installationsebene, geschalt REI 90I/REI 60A



	Dicke [mm]	Baustoff	Wärmeschutz λ	μ min - max	ρ	c	Brandverhaltensklasse EN
A	24,0	Holz Lärche Fassade	0,155	50	600	1,600	D
B	30,0	Holz Fichte Lattung (30/50)	0,120	50	450	1,600	D
C		diffusionsoffene Folie sd \leq 0,3 m					
D	15,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
E	200,0	Konstruktionsholz (60/200; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
F	dzw.	ISO-Stroh Einblasdämmung	0,043	1/2	105	2,3	E
G		Brettspertholz	0,130	50	500	1,600	D
H	70,0	Lattung (60/60) auf Schwingbügel, e=660	0,120	50	450	1,600	
I		- variierbarem Baustoff					
J	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
J	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

U-Wert: 0,144 W/m²K

Neubau KfW 40: U~0,15*

PEI n.e.: > 81 kWh/m²

sehr gut mangelhaft

Tauwasser: 0 kg/m²

Holzfeuchte: +0.0 %

Trocknungsdauer: -

sehr gut mangelhaft

sd-Wert: 3,5 m, Dicke: 46,2 cm,
Gewicht: 121 kg/m²

Oberfläche innen: 18,6°C (55%)

Trocknungsreserve: 1042 g/m²a

mangelhaft sehr gut

Temp. Ampl. Dämpfung 1/TAV): >100

Phasenverschiebung: 23 h

Speicherfähigkeit innen: 96 kJ/m²K

mangelhaft sehr gut