



CLT

Brettsper Holz
Bauteilekatalog

CLT · BRETTSPERRHOLZ · BAUTEILKATALOG

INHALTSVERZEICHNIS

Deckenaufbauten	3	●
Dachaufbauten	10	●
Außenwandaufbauten	20	●
Innenwandaufbauten	31	●
Trennwandaufbauten	35	●

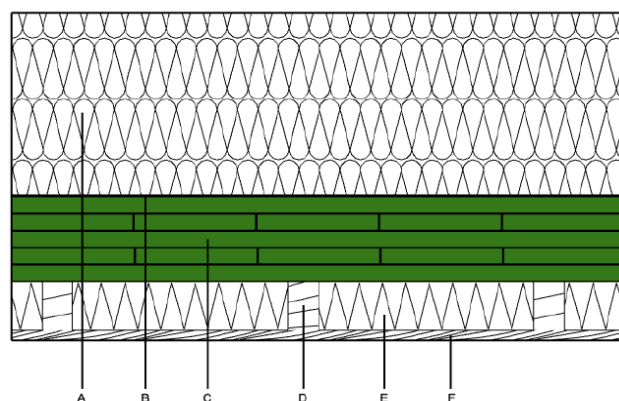
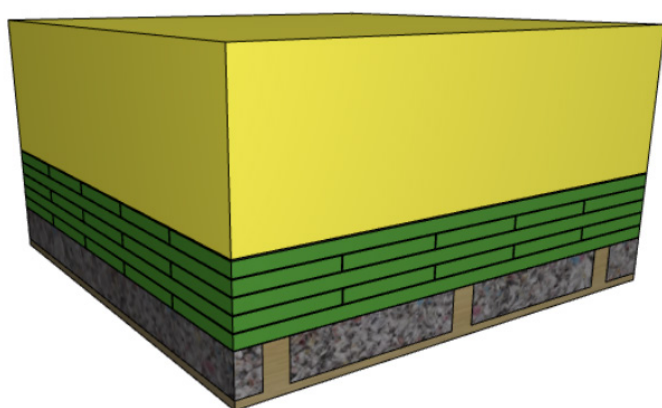
Haftungsausschluss zur korrekten Ermittlung und Angabe der Kennwerte

Die Pfeifer Timber GmbH und die Pfeifer Holz Schlitz GmbH & Co. KG übernehmen keinerlei Haftung für die Richtigkeit der Angaben dieser Zusammenstellung, die von akkreditierten Prüfanstalten oder anerkannten Forschungseinrichtungen bzw. den Herstellern freigegeben wurden. Die Pfeifer Timber GmbH, die Pfeifer Holz Schlitz GmbH & Co. KG und die beteiligten akkreditierten Prüfanstalten übernehmen keinerlei Haftung für Aktualität der Angaben dieser Zusammenstellung und eventuelle Fehler die bei der Übermittlung der Daten entstehen können. Auch für die Übernahme der Details in die Planung und die praktische Ausführung kann daher keine Haftung in irgendeiner Form übernommen werden.

CLT · BRETTSPERRHOLZ · DECKENAUFBAUTEN

DECKE GEGEN UNBEHEIZT

Decke gegen unbeheizt Holzmassivbau, auf Lattung, andere Oberfläche



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke	Baustoff	λ	μ	ρ	c	Brandverhaltensklasse
	[mm]		[W/(mK)]	min. - max.	kg/m ³	[J/(kgK)]	EN
A		-variierbarer Dämmstoff					
B		Folie (konvektionsdicht ausgeführt)					
C	125,5	Brettsperrholz $d \geq 125,0$; mind. 5-lagig, Decklage mind. 27,5 mm	0,130	60	500	1,600	D
D	80,0	Holz Fichte Lattung (80/50); $e=400$	0,120	50	450	1,600	D
E	80,0	Holzfaserdämmung [039; 45]	0,039	1-2	45	2,100	E
F		-variierbarer Baustoff					

Bauteilvariationen

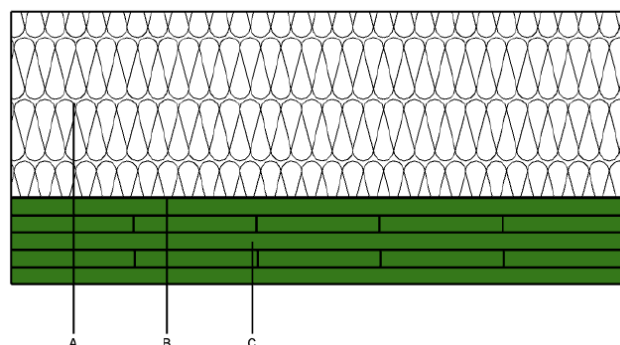
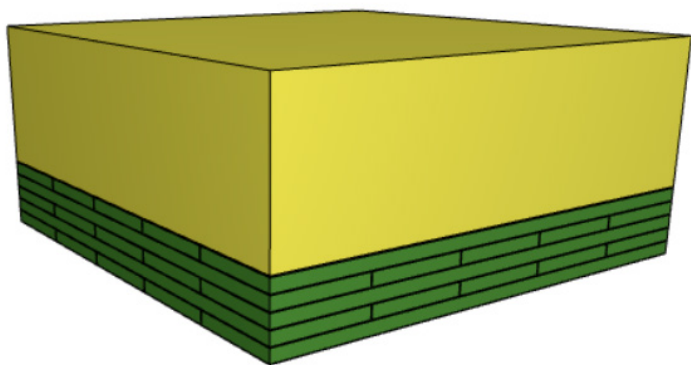
Schichtdicke		Brand		Wärme		Schall		Masse
	Dicke	Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	$L_{n,w}(C)$	$R_w(C, C_{tr})$
	[mm]				[W/(m ² K)]			m
								[kg/m ²]
Variante 1	A	300,0 Mineralwolle [040; 130]	521	30	0,09	geeignet	44 (-2, -7)	115,6
	F	16,0 Dreischichtplatte						
Variante 2	A	300,0 Holzfaserdämmplatte [045; 160]	521	30	0,10	geeignet	44 (-2, -7)	124,6
	F	16,0 Dreischichtplatte						

A: druckfest

CLT · BRETTSPERRHOLZ · DECKENAUFBAUTEN

DECKE GEGEN UNBEHEIZT

Decke gegen unbeheizt Holzmassivbau, Holz sichtbar



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A	-variierbarer Dämmstoff					
B	Folie (konvektionsdicht ausgeführt)					
C	140 Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D

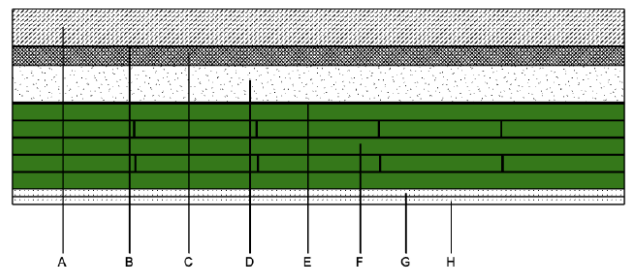
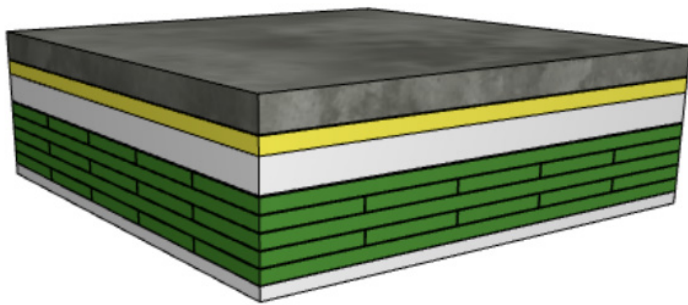
Bauteilvariationen

Schichtdicke		Baustoff	Σ	Brand REI	Wärme U [W/(m ² K)]	Schall Diffusion Ln,w(C)	Masse Rw (C,Ctr) m [kg/m ²]
Dicke [mm]							
Variante 1	A	300,0 Mineralwolle [040; 130]	440	60	0,11	geeignet	44 (-2, -7) 106,0
Variante 2	A	300,0 Holzfaserdämmplatte [045; 160]	440	60	0,11	geeignet	44 (-2, -7) 110,5

CLT · BRETTSPERRHOLZ · DECKENAUFBAUTEN

GESCHOSSDECKE

Geschossdecke Holzmassivbau, mit Schüttung



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A	60,0	Zementestrich	1,330	50 - 100	2000	1,080	A1
B	0,20	Trennschicht Kunststoff	0,200	100000	1400	1,400	E
C		-variierbarer Dämmstoff					
D	60,0	Schüttung, elastisch, gebunden (ca. 90 kg/m ²)	0,700	1	1500	1,000	A1
E	0,20	Rieselschutz					E
F	150,0	Brettsperrholz	0,130	60	450	1,600	D
G	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
H	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

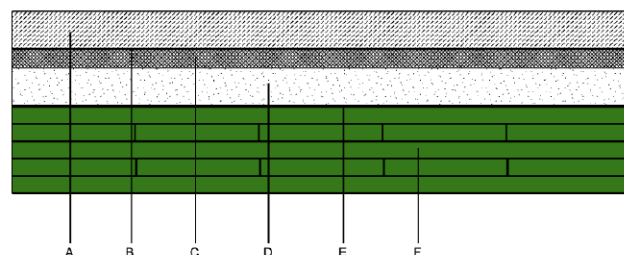
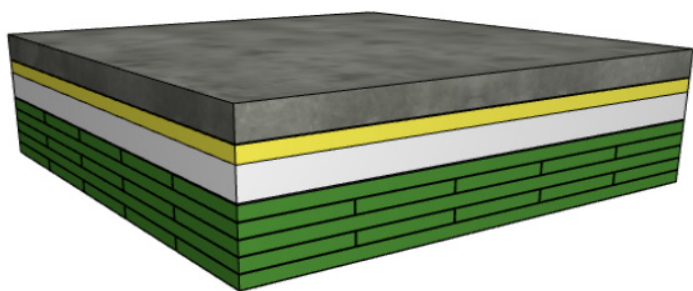
Bauteilvariationen

Schichtdicke				Brand	Wärme	Schall	Masse		
Dicke	Baustoff		Σ	REI	U	Diffusion	Ln,w(C)	Rw (C,Ctr)	m
[mm]					[W/(m²K)]				[kg/m²]
Variante 1	C	30,00	Trittschalldämmung MW-T [s'=10 MN/m3]	312	60	geeignet	45 (-1)	75 (-2, -8)	315,3

CLT · BRETTSPERRHOLZ · DECKENAUFBAUTEN

GESCHOSSDECKE

Geschossdecke Holzmassivbau, mit Schüttung



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

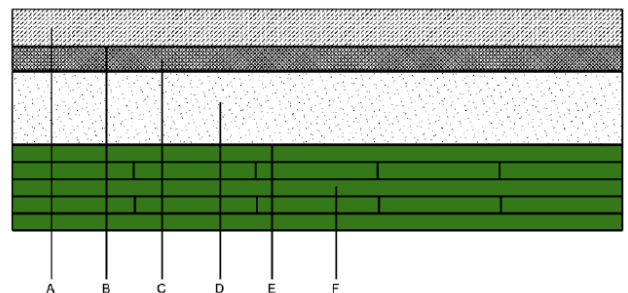
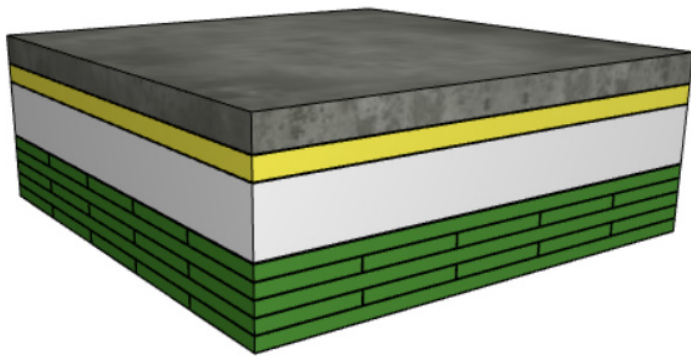
	Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A	60,0	Zementestrich	1,330	50 - 100	2000	1,080	A1
B		Trennschicht Kunststoff	0,200	100000	1400	1,400	E
C		-variierbarer Dämmstoff					
D		-variierbarer Baustoff					
E		Rieselschutz					E
F	140,0	Brettsperrholz 5-lagig $d \geq 140,0$; mind. 5-lagig, Decklage mind. 26 mm	0,130	60	450	1,600	D

Bauteilvariationen

Schichtdicke				Brand	Wärme	Schall		Masse		
Dicke		Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	Ln,w(Cl)	Rw (C,Ctr)	m	
[mm]					[W/(m²K)]				[kg/m²]	
Variante 1	C	30,0	Trittschalldämmung MW-T [s´=10 MN/m3]	290	60		geeignet	46 (-1)	73 (-2, -8)	300,0
	D	60,00	Schüttung elastisch gebunden (ca. 90 kg/m2)							

CLT · BRETTSPERRHOLZ · DECKENAUFBAUTEN GESCHOSSDECKE

Geschossdecke Holzmassivbau, mit Schüttung



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A	60,0	Zementestrich	1,330	50 - 100	2000	1,080	A1
B	0,20	Trennschicht Kunststoff	0,200	100000	1400	1,400	E
C		-variierbarer Dämmstoff					
D	60,0	Schüttung, elastisch, gebunden (ca. 90 kg/m ²)	0,700	1	1500	1,000	A1
E	0,20	Rieselschutz					E
F	140,0	Brettsperrholz	0,130	60	450	1,600	D

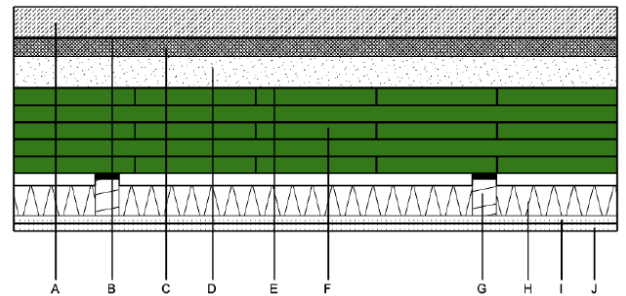
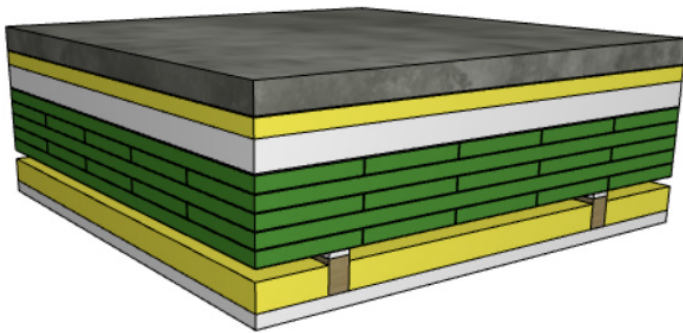
Bauteilvariationen

Schichtdicke				Brand	Wärme	Schall	Masse		
Dicke	Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	$L_{n,w}(C)$	$R_w(C, C_{tr})$	m	
[mm]				[W/(m²K)]				[kg/m²]	
Variante 1	C	40,00	Trittschalldämmung MW-T [s'=10 MN/m3]	300	60	geeignet	45 (-1)	74 (-2, -8)	409,0

CLT · BRETTSPERRHOLZ · DECKENAUFBAUTEN

GESCHOSSDECKE

Geschossdecke Holzmassivbau, mit Schüttung, mit Abhängung



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A	60,0	Zementestrich od. Anhydritestrich	1,330	50 - 100	2000	1,080	A1
B	0,20	Trennschicht Kunststoff	0,200	100000	1400	1,400	E
C		Trittschalldämmung MW-T [$s' = 10 \text{ MN/m}^3$]	0,035	1	68	1,030	A1
D	50,0	Schüttung, elastisch, gebunden (ca. 75 kg/m ²)	0,700	1	1500	1,000	A1
E	0,20	Rieselschutz					E
F		Massivholz verleimt (z.B. Brettsperrholz, Brettstapel); bei Verwendung von Brettsperrholz $d \geq 134,0$; mind. 5-lagig, Decklage mind. 26 mm)	0,130	60	450	1,600	D
G	70,0	Holz Fichte Lattung (60/40) auf Schwingbügel	0,120	50	450	1,600	D
H	50,0	Mineralwolle [040; ≥ 16 ; $< 1000^\circ\text{C}$]	0,040	1	16	1,030	A1
I	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

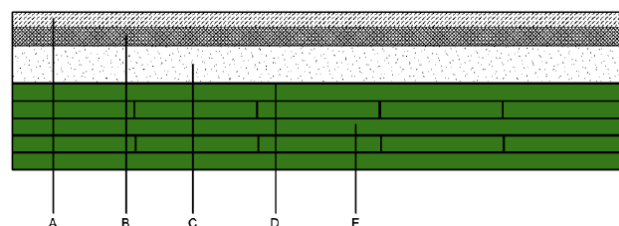
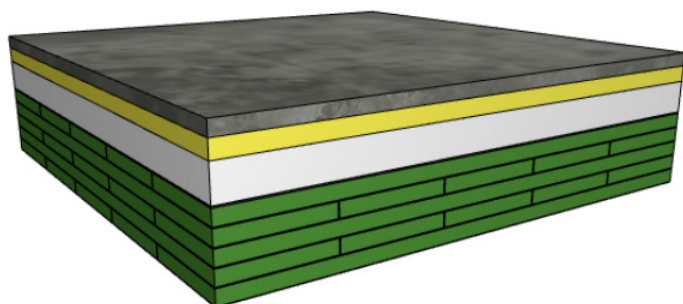
Bauteilvariationen

Schichtdicke				Brand	Wärme	Schall		Masse		
Dicke		Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	Ln,w(CI)	Rw (C,Ctr)	m	
[mm]					[W/(m²K)]				[kg/m²]	
Variante 1	C	30,0	Trittschalldämmung MW-T [s'=10 MN/m3]	346	60	0,29	geeignet	44 (1)	79 (-7, -16)	271,2
	F	134,0	Massivholz verleimt							

CLT · BRETTSPERRHOLZ · DECKENAUFBAUTEN

GESCHOSSDECKE

Geschossdecke Holzmassivbau, Trockenestrich, mit Schüttung



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A	25	Trockenestrich	0,210	8	900	1,050	A1
B		-variierbarer Dämmstoff					
C	60,0	Schüttung, elastisch, gebunden (ca. 90 kg/m ²)	0,700	1	1500	1,000	A1
D	0,20	Rieselschutz					
E	140,0	Brettsperrholz	0,130	60	450	1,600	D

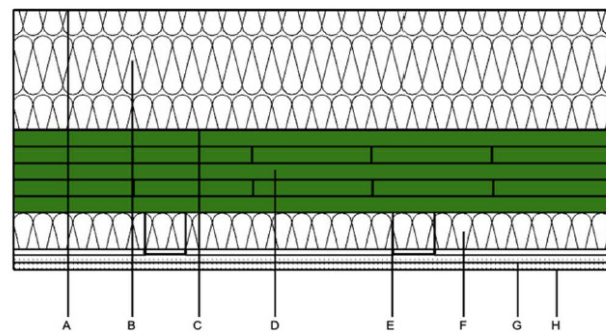
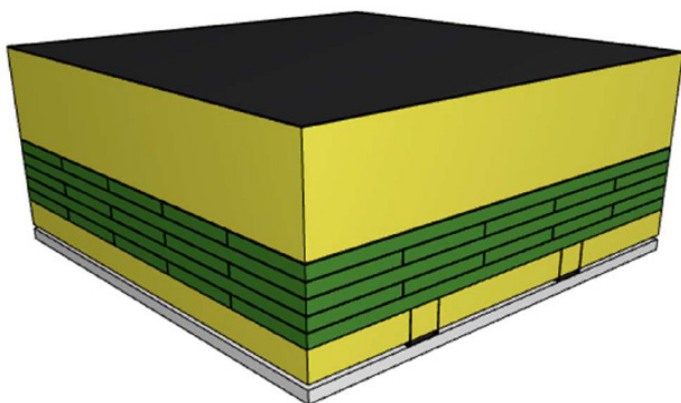
Bauteilvariationen

Schichtdicke				Σ	Brand	Wärme	Schall		Masse	
Dicke [mm]	Baustoff		REI		U [W/(m²K)]	Diffusion	Ln,w(C)	Rw (C,Ctr)	m [kg/m²]	
Variante 1	B	60,0	Trittschalldämmung MW-T [s'=40 MN/m3]	284	60		geeignet	50 (-1)	62 (-5, -13)	74,9

CLT · BRETTSPERRHOLZ · DACHAUFBAUTEN

FLACHDACH · FLACHGENEIGTES DACH

Flachdach/ flachgeneigtes Dach Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, mit Installationsebene, mit Abhängung



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A		Dachabdichtungsbahn $s_d \geq 100$ m z.B. EPDM					
B		-variierbarer Dämmstoff (2 x 100)					
C		Abdichtungsbahn $s_d \geq 500$ m z.B. Bitumen					
D		Brettsperrholz $d \geq 125,0$; mind. 5-lagig, Decklage mind. 27,5 mm	0,130	60	450	1,600	D
E		Abhängung (Abhänger mit Abhängprofil); $e=414$					
F		-variierbarer Dämmstoff					
G		Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
H		Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

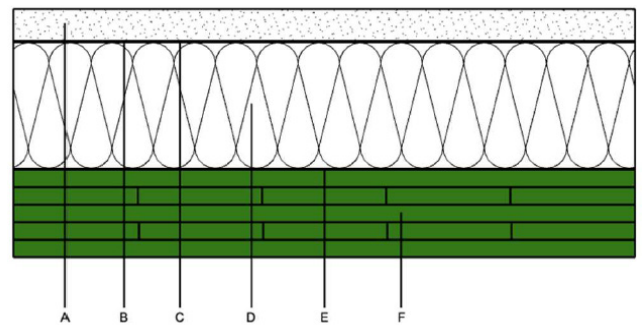
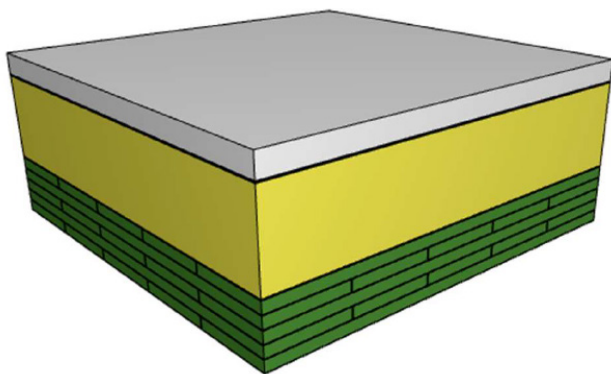
Bauteilvariationen

	Schichtdicke		Σ	Brand REI	Wärme		Schall		Masse m [kg/m ²]
	Dicke [mm]	Baustoff			U [W/(m ² K)]	Diffusion	$L_n, w(C)$	$R_w (C, C_{tr})$	
Variante 1	B	200,0 Holzfaserdämmplatte [045; 160]	412,5	60	0,16	geeignet		50 (-3,-9)	105,7
	F	60,0 Mineralwolle [040; 20]							
Variante 2	B	200,0 Mineralwolle MW-WD [040; 130; <1000°C]	412,5	60	0,16	geeignet		50 (-3,-9)	99,2
	F	60,0 Mineralwolle [040; 11; <1000°C]							

CLT · BRETTSPERRHOLZ · DACHAUFBAUTEN

FLACHDACH · FLACHGENEIGTES DACH

Flachdach/ flachgeneigtes Dach Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A	-variierbarer Baustoff					
B	-variierbarer Baustoff					
C	Dachabdichtungsbahn $s_d \geq 100$ m z.B. EPDM					
D	-variierbarer Dämmstoff (2 x 100)					
E	Abdichtungsbahn $s_d \geq 500$ m z.B. Bitumen					
F	Brettsperrholz $d \geq 125,0$; mind. 5-lagig, Decklage mind. 27,5 mm	0,130	60	450	1,600	D

Bauteilvariationen

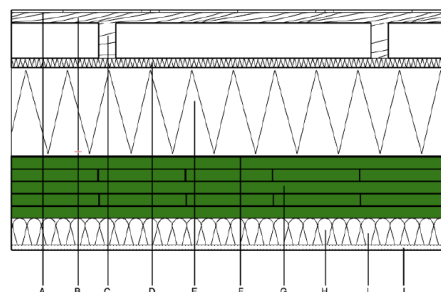
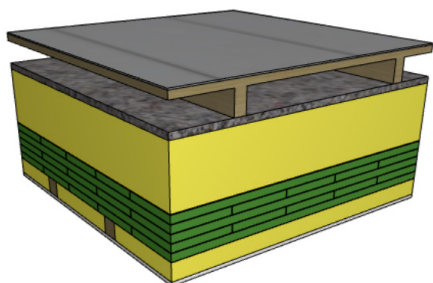
Schichtdicke				Brand	Wärme	Schall	Masse			
		Dicke	Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	Ln,w(C)	Rw (C,Ctr)	m
		[mm]				[W/(m²K)]				[kg/m²]
Variante 1	A	50,0	Schüttung	380,0	30	0,21	geeignet		50 (-2, -7)	178,5
	B		Trennvlies [sd≤ 0,2 m]							
	D	200,0	Mineralwolle [040; 130; ≥1000°C]							
Variante 2	A	50,0	Schüttung	380,0	30	0,21	geeignet		50 (-2, -7)	184,5
	B		Trennvlies [sd≤ 0,2 m]							
	D	200,0	Holzfaserdämmplatte [045; 160]							
Variante 3	A			325,0	30	0,21	geeignet		43 (-2, -7)	88,5
	B									
	D	200,0	Mineralwolle [040; 130; ≥1000°C]							
Variante 4	A			325,0	30	0,21	geeignet		43 (-2, -7)	94,5
	B									
	D	200,0	Holzfaserdämmplatte [045; 160]							

Quelle: Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter Holzbauteile; dataholz.eu

CLT · BRETTSPERRHOLZ · DACHAUFBAUTEN

GENEIGTES DACH

Geneigtes Dach Holzmassivbau, hinterlüftet/ belüftet, mit Installationsebene, auf Lattung



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A		Blecheindeckung $d \geq 0,4$ auf strukturierter Trennlage			7800		A1
B	24,0	Holz Fichte Schalung	0,120	50	450	1,600	D
C	80,0	Holz Fichte Konterlattung (40/80)	0,120	50	450	1,600	D
D		-variierbarer Baustoff Decklage mind. 27,5 mm					
E		-variierbarer Dämmstoff Aufsparrendämmung					
F	0,2	Abdichtungsbahn $sd \geq 100$ m (strömungsdicht)					
G	120,0	Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D
H	60,0	Holz Fichte Lattung (60/60, $a=400$)	0,120	50	450	1,600	D
I	60,0	Mineralwolle [040; 11; $<1000^\circ\text{C}$]	0,040	1	11	1,030	A1
J	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

Die Ausführung des Unterdachs und der Konterlattenhöhe sind je nach Dachneigung bzw. nationalen Anforderungen festzulegen.

Bauteilvariationen

Schichtdicke				Brand	Wärme	Schall	Masse		
	Dicke	Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	Ln,w(C)	Rw (C,Ctr)	m
	[mm]				[W/(m²K)]				[kg/m²]
Variante 1	D	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP	60	0,13	geeignet	53 (-1, -6)		138,9
	E	180,0	Holzfaserdämmplatte [040; R= 200]						
Variante 2	D	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP	60	0,12	geeignet	54 (-1, -6)		142,9
	E	200,0	Holzfaserdämmplatte [040; R= 200]						
Variante 3	D	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP	60	0,11	geeignet	55 (-1, -6)		150,9
	E	240,0	Holzfaserdämmplatte [040; R= 200]						
Variante 4	D		Unterdeckbahn sd≤ 0,3 m	60	0,14	geeignet	46 (-1, -6)		126,3
	E	180,0	Mineralwolle [040; 130]						
Variante 5	D		Unterdeckbahn sd≤ 0,3 m	60	0,13	geeignet	47 (-1, -6)		128,9
	E	200,0	Mineralwolle [040; 130]						
Variante 6	D		Unterdeckbahn sd≤ 0,3 m	60	0,12	geeignet	48 (-1, -6)		134,1
	E	240,0	Mineralwolle [040; 130]						

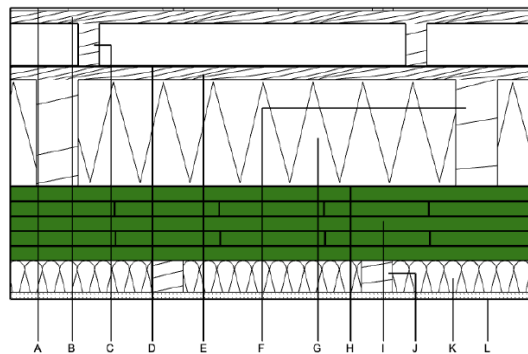
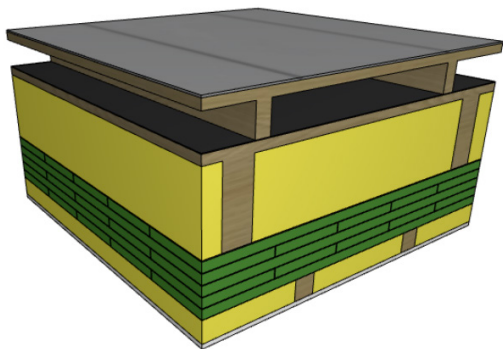
Variante 4 – 6: Unterdeckbahn auf Dämmplatte aufkaschiert.

Quelle: Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter Holzbauteile; dataholz.eu

CLT · BRETTSPERRHOLZ · DACHAUFBAUTEN

GENEIGTES DACH

Geneigtes Dach Holzmassivbau, hinterlüftet/ belüftet, mit Installationsebene, auf Lattung



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A		Blecheindeckung $d \geq 0,4$ auf strukturierter Trennlage			7800		A1
B	24,0	Holz Fichte Schalung	0,120	50	450	1,600	D
C	80,0	Holz Fichte Konterlattung (40/80)	0,120	50	450	1,600	D
D		Unterdeckbahn $s_d \leq 0,3$ m					
E	24,0	Holzschalung Fichte Vollschalung	0,120	50	450	1,600	D
F		Konstruktionsholz (80/...; $e=800$)	0,120	50	450	1,600	D
G		Zellulosefaser [040; 50]	0,040	1	50	2,000	E
H	0,2	Abdichtungsbahn $s_d \geq 100$ m (strömungsdicht)					
I	120,0	Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D
J	60,0	Holz Fichte Lattung (60/60, $a=400$)	0,120	50	450	1,600	D
K	60,0	Mineralwolle [040; 11; $<1000^\circ\text{C}$]	0,040	1	11	1,030	A1
L	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

Die Ausführung des Unterdachs und der Konterlattenhöhe sind je nach Dachneigung bzw. nationalen Anforderungen festzulegen.

Bauteilvariationen

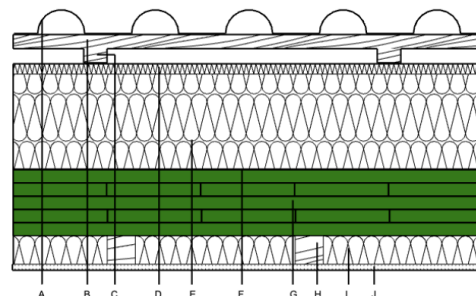
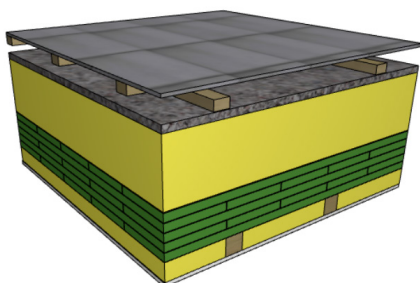
Schichtdicke				Brand	Wärme	Schall	Masse		
	Dicke	Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	Ln,w(C)	Rw (C,Ctr)	m
	[mm]				[W/(m²K)]				[kg/m²]
Variante 1	F	180,0	Konstruktionsholz	60	0,15	geeignet		48 (-1, -6)	119,1
	G	180,0	Zellulosefaser [040; 50]						
Variante 2	F	200,0	Konstruktionsholz	60	0,14	geeignet		49 (-1, -6)	120,9
	G	200,0	Zellulosefaser [040; 50]						
Variante 3	F	240,0	Konstruktionsholz	60	0,13	geeignet		50 (-1, -6)	124,5
	G	240,0	Zellulosefaser [040; 50]						

Quelle: Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter Holzbauteile; dataholz.eu

CLT · BRETTSPERRHOLZ · DACHAUFBAUTEN

GENEIGTES DACH

Geneigtes Dach Holzmassivbau, hinterlüftet/ belüftet, mit Installationsebene, auf Lattung



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke	Baustoff	λ	μ	ρ	c	Brandverhaltensklasse
	[mm]		[W/(mK)]	min. - max.	kg/m ³	[J/(kgK)]	EN
A		Betondachstein/ Ziegelstein			2100		A1
B	30,0	Holz Fichte Lattung (30/50)	0,120	50	450	1,600	D
C	30,0	Holz Fichte Konterlattung (Österreich: Mindesthöhe 50 mm; Deutschland: 30 mm)	0,120	50	450	1,600	D
D		-variierbarer Baustoff					
E		-variierbarer Dämmstoff Aufsparrendämmung					
F	0,2	Abdichtungsbahn (strömungsdicht)					
G	120,0	Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D
H	60,0	Holz Fichte Lattung (60/60, a=400)	0,120	50	450	1,600	D
I	60,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	0,040	1	11	1,030	A1
J	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

Die Ausführung des Unterdachs und der Konterlattenhöhe sind je nach Dachneigung bzw. nationalen Anforderungen festzulegen.

Bauteilvariationen

Schichtdicke		Brand		Wärme		Schall		Masse
	Dicke	Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	$L_n, w(C)$	$R_w (C, C_{tr})$
	[mm]				[W/(m ² K)]			m
								[kg/m ²]
Variante 1	D	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP	30	0,16	geeignet	45 (-1, -7)	157,4
	E	180,0	Holzfaserdämmplatte [040; R= 200]					
Variante 2	D	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP	30	0,15	geeignet	46 (-1, -7)	161,4
	E	200,0	Holzfaserdämmplatte [040; R= 200]					
Variante 3	D	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP	30	0,13	geeignet	47 (-1, -7)	169,4
	E	240,0	Holzfaserdämmplatte [040; R= 200]					
Variante 4	D		Unterdeckbahn sd ≤ 0,3 m	30	0,18	geeignet	38 (-1, -7)	144,8
	E	180,0	Mineralwolle [040; 130]					
Variante 5	D		Unterdeckbahn sd ≤ 0,3 m	30	0,16	geeignet	39 (-1, -7)	147,4
	E	200,0	Mineralwolle [040; 130]					
Variante 6	D		Unterdeckbahn sd ≤ 0,3 m	30	0,14	geeignet	40 (-1, -7)	152,6
	E	240,0	Mineralwolle [040; 130]					

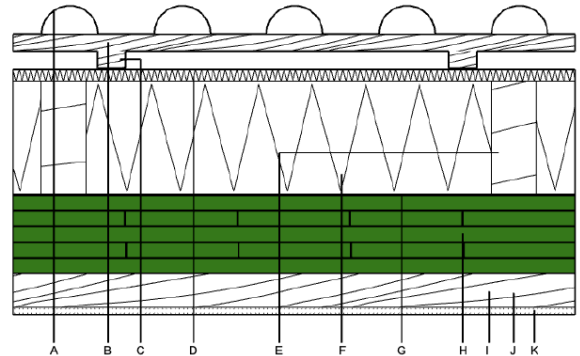
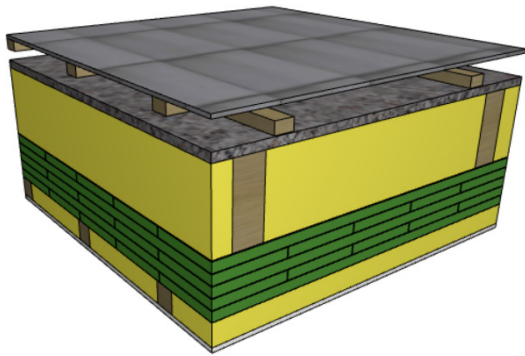
Variante 4 – 6: Unterdeckbahn auf Dämmplatte aufkaschiert.

Quelle: Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter Holzbauteile; dataholz.eu

CLT · BRETTSPERRHOLZ · DACHAUFBAUTEN

GENEIGTES DACH

Geneigtes Dach Holzmassivbau, hinterlüftet/ belüftet, mit Installationsebene, auf Lattung



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A	Betondachstein/ Ziegelstein			2100		A1
B 30,0	Holz Fichte Lattung (30/50)	0,120	50	450	1,600	D
C 30,0	Holz Fichte Konterlattung (Österreich: Mindesthöhe 50 mm; Deutschland: 30 mm)	0,120	50	450	1,600	D
D 22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP	0,045	5	250	2,100	E
E	Konstruktionsholz (80/...; e= 800)	0,120	50	450	1,600	D
F	Zellulosefaser [045; 50]	0,040	1	50	2,000	E
G	Abdichtungsbahn (strömungsdicht)					
H 120,0	Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D
I 60,0	Brettsperrholz	0,120	50	450	1,600	D
J 60,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	0,040	1	11	1,030	A1
K 12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

Die Ausführung des Unterdachs und der Konterlattenhöhe sind je nach Dachneigung bzw. nationalen Anforderungen festzulegen.

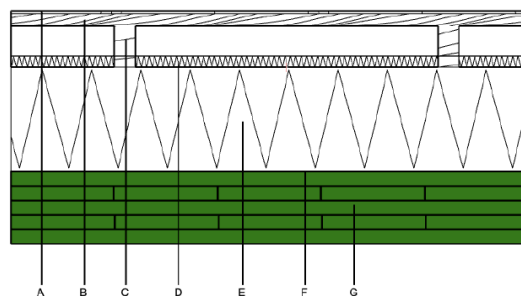
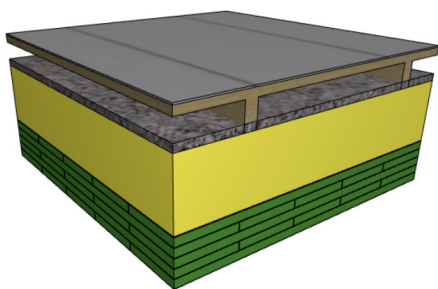
Bauteilvariationen

Schichtdicke				Brand	Wärme	Schall	Masse		
	Dicke	Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	Ln,w(Cl)	Rw (C,Ctr)	m
	[mm]				[W/(m²K)]				[kg/m²]
Variante 1	E	180,0	Konstruktionsholz	30	0,18	geeignet	45 (-1, -7)		137,6
	F	180,0	Zellulosefaser [040; 50]						
Variante 2	E	200,0	Konstruktionsholz	30	0,17	geeignet	46 (-1, -7)		139,4
	F	200,0	Zellulosefaser [040; 50]						
Variante 3	E	240,0	Konstruktionsholz	30	0,15	geeignet	47 (-1, -7)		143,0
	F	240,0	Zellulosefaser [040; 50]						

CLT · BRETTSPERRHOLZ · DACHAUFBAUTEN

GENEIGTES DACH

Geneigtes Dach Holzmassivbau, hinterlüftet/ belüftet, ohne Installationsebene



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke	Baustoff	λ	μ	ρ	c	Brandverhaltensklasse
	[mm]		[W/(mK)]	min. - max.	kg/m ³	[J/(kgK)]	EN
A		Blecheindeckung $d \geq 0,4$ auf strukturierter Trennlage			7800		A1
B	24,0	Holz Fichte Schalung	0,120	50	450	1,600	D
C	80,0	Holz Fichte Konterlattung (40/80)	0,120	50	450	1,600	D
D		-variierbarer Baustoff					
E		-variierbarer Dämmstoff Aufsparrendämmung					
F	0,2	Abdichtungsbahn $sd \geq 100$ m (strömungsdicht)					
G	120,0	Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D

Die Ausführung des Unterdachs und der Konterlattenhöhe sind je nach Dachneigung bzw. nationalen Anforderungen festzulegen.

Bauteilvariationen

		Schichtdicke		Brand		Wärme		Schall		Masse
		Dicke	Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	$L_n, w(C)$	$R_w (C, C_{tr})$	m
		[mm]				[W/(m ² K)]				[kg/m ²]
Variante 1	D	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP		30	0,16	geeignet		46 (-1, -6)	124,3
	E	180,0	Zellulosefaser [040; 50]							
Variante 2	D	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP		30	0,15	geeignet		47 (-1, -6)	128,3
	E	200,0	Zellulosefaser [040; 50]							
Variante 3	D	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP		30	0,13	geeignet		47 (-1, -6)	136,3
	E	240,0	Zellulosefaser [040; 50]							
Variante 4	D		Unterdeckbahn $sd \leq 0,3$ m		30	0,18	geeignet		39 (-1, -6)	111,7
	E	180,0	Mineralwolle [040; 130]							
Variante 5	D		Unterdeckbahn $sd \leq 0,3$ m		30	0,16	geeignet		40 (-1, -6)	114,3
	E	200,0	Mineralwolle [040; 130]							
Variante 6	D		Unterdeckbahn $sd \leq 0,3$ m		30	0,14	geeignet		41 (-1, -6)	119,5
	E	240,0	Mineralwolle [040; 130]							

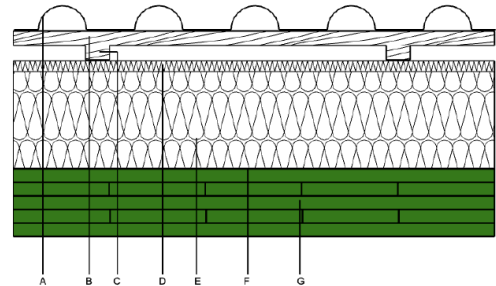
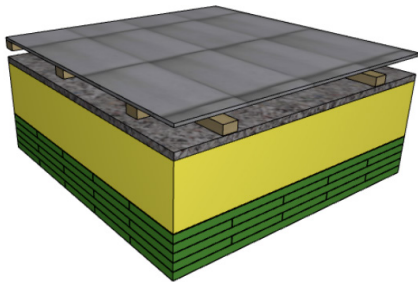
Variante 4 – 6: Unterdeckbahn auf Dämmplatte aufkaschiert.

Quelle: Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter Holzbauteile; dataholz.eu

CLT · BRETTSPERRHOLZ · DACHAUFBAUTEN

GENEIGTES DACH

Geneigtes Dach Holzmassivbau, hinterlüftet/ belüftet, ohne Installationsebene



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke	Baustoff	λ	μ	ρ	c	Brandverhaltensklasse
	[mm]		[W/(mK)]	min. - max.	kg/m ³	[J/(kgK)]	EN
A		Betondachstein/ Ziegelstein			2100		A1
B	30,0	Holz Fichte Lattung (30/50)	0,120	50	450	1,600	D
C	30,0	Holz Fichte Konterlattung (Österreich: Mindesthöhe 50 mm; Deutschland: 30 mm)	0,120	50	450	1,600	D
D		-variierbarer Baustoff					
E		-variierbarer Dämmstoff Aufsparrendämmung					
F	0,2	Abdichtungsbahn (strömungsdicht)					
G	120,0	Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D

Die Ausführung des Unterdachs und der Konterlattenhöhe sind je nach Dachneigung bzw. nationalen Anforderungen festzulegen.

Bauteilvariationen

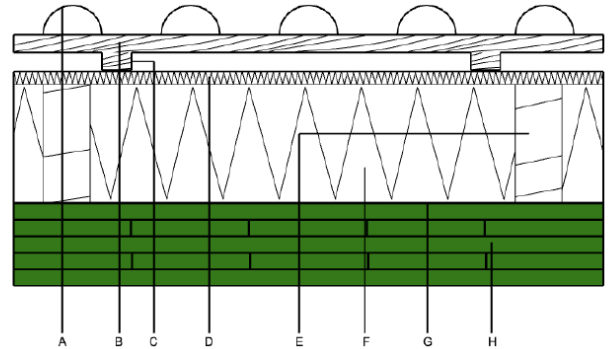
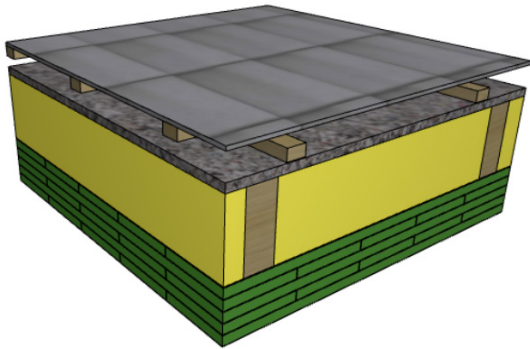
		Schichtdicke		Brand		Wärme		Schall		Masse
		Dicke	Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	$L_n, w(C)$	$R_w (C, C_{tr})$	m
		[mm]				[W/(m ² K)]				[kg/m ²]
Variante 1	D	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP		30	0,16	geeignet	45 (-1, -7)		157,4
	E	180,0	Holzfaserdämmplatte [040; R= 200]							
Variante 2	D	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP		30	0,15	geeignet	46 (-1, -7)		161,4
	E	200,0	Holzfaserdämmplatte [040; R= 200]							
Variante 3	D	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP		30	0,13	geeignet	47 (-1, -7)		169,4
	E	240,0	Holzfaserdämmplatte [040; R= 200]							
Variante 4	D		Unterdeckbahn sd ≤ 0,3 m		30	0,18	geeignet	38 (-1, -7)		144,8
	E	180,0	Mineralwolle [040; 130]							
Variante 5	D		Unterdeckbahn sd ≤ 0,3 m		30	0,16	geeignet	39 (-1, -7)		147,4
	E	200,0	Mineralwolle [040; 130]							
Variante 6	D		Unterdeckbahn sd ≤ 0,3 m		30	0,14	geeignet	40 (-1, -7)		152,6
	E	240,0	Mineralwolle [040; 130]							

Variante 4 – 6: Unterdeckbahn auf Dämmplatte aufkaschiert.

CLT · BRETTSPERRHOLZ · DACHAUFBAUTEN

GENEIGTES DACH

Geneigtes Dach Holzmassivbau, hinterlüftet/ belüftet, ohne Installationsebene



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A		Betondachstein/ Ziegelstein			2100		A1
B	30,0	Holz Fichte Lattung (30/50)	0,120	50	450	1,600	D
C	30,0	Holz Fichte Konterlattung (Österreich: Mindesthöhe 50 mm; Deutschland: 30 mm)	0,120	50	450	1,600	D
D	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP	0,045	5	250	2,100	E
E		Konstruktionsholz (80/...; e= 800)	0,120	50	450	1,600	D
F		Zellulosefaser [045; 50]	0,040	1	50	2,000	E
G		Abdichtungsbahn (strömungsdicht)					
H	120,0	Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D

Die Ausführung des Unterdachs und der Konterlattenhöhe sind je nach Dachneigung bzw. nationalen Anforderungen festzulegen.

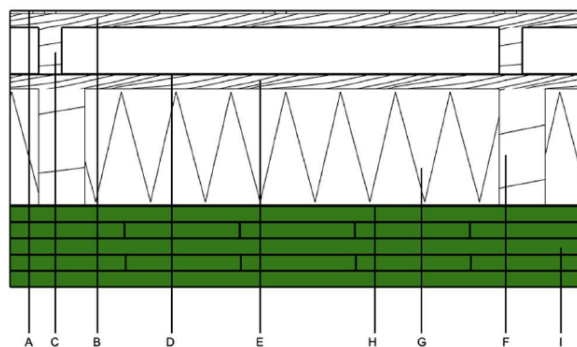
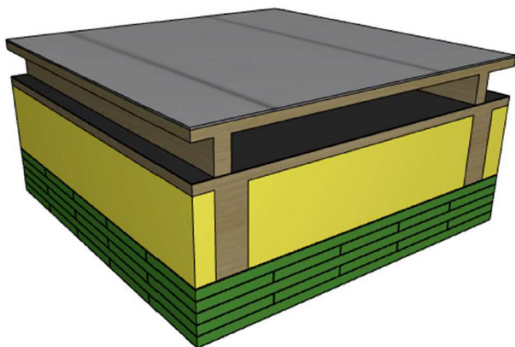
Bauteilvariationen

		Schichtdicke		Brand		Wärme		Schall		Masse
		Dicke [mm]	Baustoff	Σ	REI	U [W/(m ² K)]	Diffusion	$L_n, w(C)$	$R_w (C, C_{tr})$	m [kg/m ²]
Variante 1	E	180,0	Konstruktionsholz		30	0,18	geeignet		45 (-1, -7)	137,6
	F	180,0	Zellulosefaser [040; 50]							
Variante 2	E	200,0	Konstruktionsholz		30	0,17	geeignet		46 (-1, -7)	139,4
	F	200,0	Zellulosefaser [040; 50]							
Variante 3	E	240,0	Konstruktionsholz		30	0,15	geeignet		47 (-1, -7)	143,0
	F	240,0	Zellulosefaser [040; 50]							

CLT · BRETTSPERRHOLZ · DACHAUFBAUTEN

GENEIGTES DACH

Geneigtes Dach Holzmassivbau, hinterlüftet/ belüftet, mit Installationsebene, auf Lattung



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A		Blecheindeckung $d \geq 0,4$ auf strukturierter Trennlage			7800		A1
B	24,0	Holz Fichte Schalung	0,120	50	450	1,600	D
C	80,0	Holz Fichte Konterlattung (40/80)	0,120	50	450	1,600	D
D	0,5	Unterdeckbahn $s_d \leq 0,3$ m			1000		E
E	24,0	Holzschalung Fichte Vollschalung	0,120	50	450	1,600	D
F		Konstruktionsholz (80/...; $e=800$)	0,120	50	450	1,600	D
G		Zellulosefaser [040; 50]	0,040	1	50	2,000	E
H	0,2	Abdichtungsbahn (strömungsdicht)					
I	120,0	Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D

Die Ausführung des Unterdachs und der Konterlattenhöhe sind je nach Dachneigung bzw. nationalen Anforderungen festzulegen.

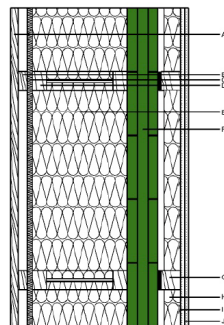
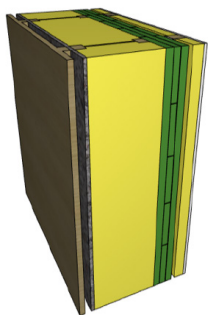
Bauteilvariationen

Schichtdicke				Brand	Wärme	Schall	Masse		
	Dicke	Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	Ln,w(C)	Rw (C,Ctr)	m
	[mm]				[W/(m²K)]				[kg/m²]
Variante 1	F	180,0	Konstruktionsholz	30	0,19	geeignet		41 (-1, -6)	105,0
	G	180,0	Zellulosefaser [040; 50]						
Variante 2	F	200,0	Konstruktionsholz	30	0,18	geeignet		42 (-1, -6)	106,8
	G	200,0	Zellulosefaser [040; 50]						
Variante 3	F	240,0	Konstruktionsholz	30	0,15			43 (-1, -6)	110,4
	G	240,0	Zellulosefaser [040; 50]						

CLT · BRETTSPERRHOLZ · AUSSENWANDAUFBAUTEN

AUSSENWAND

Außenwand Holzmassivbau, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, geschalt



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A	24,0	Holz Lärche Außenwandverkleidung	0,155	150	600	1,600	D
B	30,0	Holz Fichte Lattung (30/60) - Hinterlüftung	0,120	50	450	1,600	D
C	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
D	300,0	Leichter Holzbauträger (I-Träger) mit Vollholzgurten (60/45) und Hartfasersteg ($\geq 6,7$) e=625	0,400	20-30	800	1,700	D
E		-variierbarer Dämmstoff					
F		Brettsperrholz (mind. 3-lagig, Decklage mind. 30 mm)	0,130	60	500	1,600	D
G		Holz Fichte Lattung 60/60 auf Schwingbügel, e=625	0,120	50	450	1,600	D
H		-variierbarer Dämmstoff					
I	12,5	Gipsplatte Typ GKF oder	0,250	10	800	1,050	A2
J	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

ACHTUNG: REI 90 (von innen) in Deutschland nur mit 2 x 12,5 mm GKF/GF

Bauteilvariationen

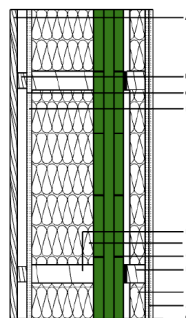
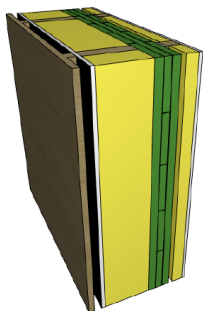
		Schichtdicke		Σ	Brand REI	Wärme U [W/(m ² K)]	Diffusion	Schall Rw (C,Ctr)	Masse m [kg/m ²]
		Dicke [mm]	Baustoff						
Variante 1	E	300,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	557,5	90 von innen	0,12	geeignet	56 (-2,-7)	95,5
	F	100,0	Brettsperrholz		60 von außen				
	G	70,0	Holz Fichte						
	H	50,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]						
Variante 2	E	300,0	Zellulosefaser [040; 50]	557,5	90 von innen	0,12	geeignet	56 (-2,-7)	107,2
	F	100,0	Brettsperrholz		60 von außen				
	G	70,0	Holz Fichte						
	H	50,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]						
Variante 3	E	300,0	Unterdeckbahn sd $\leq 0,3$ m	557,5	90 von innen	0,12	geeignet	56 (-2,-7)	105,7
	F	100,0	Brettsperrholz		60 von außen				
	G	70,0	Holz Fichte						
	H	50,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]						

Quelle: Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter Holzbauteile; dataholz.eu

CLT · BRETTSPERRHOLZ · AUSSENWANDAUFBAUTEN

AUSSENWAND

Außenwand Holzmassivbau, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, geschalt



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke	Baustoff	λ	μ	ρ	c	Brandverhaltensklasse
	[mm]		[W/(mK)]	min. - max.	kg/m ³	[J/(kgK)]	EN
A	24,0	Holz Lärche Außenwandverkleidung	0,155	150	600	1,600	D
B	30,0	Holz Fichte Lattung (30/60) - Hinterlüftung	0,120	50	450	1,600	D
C		Diffusionsoffene Folie sd≤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		-variierbarer Baustoff					
G		Brettsperrholz (mind. 3-lagig, Decklage mind. 30 mm)	0,130	60	500	1,600	D
H	70,0	Holz Fichte Lattung 60/60 auf Schwingbügel, e=625	0,120	50	450	1,600	D
I		-variierbarer Baustoff					
J	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2
K	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

ACHTUNG: REI 90 (von innen) in Deutschland nur mit 2 x 12,5 mm GKF/GF

Bauteilvariationen

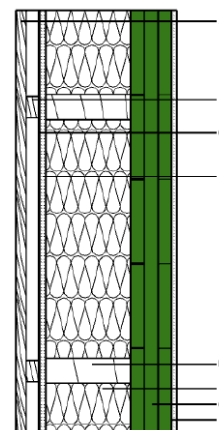
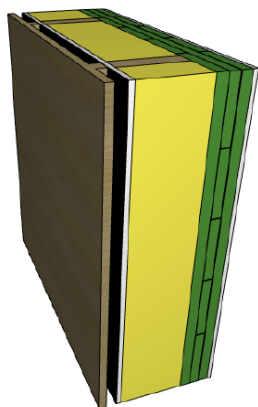
		Schichtdicke		Σ	Brand	Wärme	Diffusion	Schall	Masse
		Dicke	Baustoff		REI	U		R _w (C, C _{tr})	m
		[mm]				[W/(m ² K)]			[kg/m ²]
Variante 1	F	200,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	469,0	90 von innen	0,15	geeignet	53 (-2, -8)	102,6
	G	100,0	Brettsperrholz		60 von außen				
	I	50,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]						
Variante 2	F	200,0	Konstruktionsholz	469,0	90 von innen	0,15	geeignet	53 (-2, -8)	109,6
	G	100,0	Brettsperrholz		60 von außen				
	I	50,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]						
Variante 3	F	200,0	Konstruktionsholz	469,0	90 von innen	0,15	geeignet	53 (-2, -8)	107,2
	G	100,0	Brettsperrholz		60 von außen				
	I	50,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]						

Quelle: Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter Holzbauteile; dataholz.eu

CLT · BRETTSPERRHOLZ · AUSSENWANDAUFBAUTEN

AUSSENWAND

Außenwand Holzmassivbau, hinterlüftet/belüftet, ohne Installationsebene, geschalt



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke	Baustoff	λ	μ	ρ	c	Brandverhaltensklasse
	[mm]		[W/(mK)]	min. - max.	kg/m ³	[J/(kgK)]	EN
A	24,0	Holz Lärche Außenwandverkleidung	0,155	150	600	1,600	D
B	30,0	Holz Fichte Lattung (30/60) - Hinterlüftung	0,120	50	450	1,600	D
C		Diffusionsoffene Folie sd≤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		Brettsperrholz (mind. 3-lagig, Decklage mind. 30 mm)	0,130	60	500	1,600	D
G		Holz Fichte Lattung 60/60 auf Schwingbügel, e=625	0,120	50	450	1,600	D
H		-variierbarer Baustoff					

CLT · BRETTSPERRHOLZ · AUSSENWANDAUFBAUTEN

AUSSENWAND

Bauteilvariationen

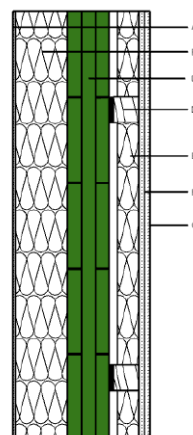
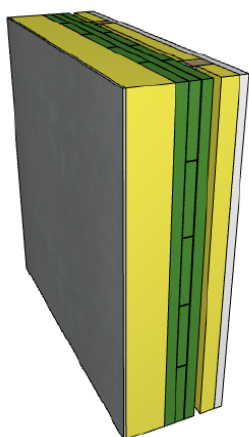
		Schichtdicke		Σ	Brand	Wärme		Schall	Masse
		Dicke [mm]	Baustoff		REI	U [W/(m²K)]	Diffusion	Rw (C, Ctr)	m [kg/m²]
Variante 1	F	200,0	Holzfaserdämmplatte [r>5]	439,0	60 von innen	0,20	geeignet	43 (-1, -4)	96,1
	G	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig		60 von außen				
	H		Ohne Gipsplattenbeplankung						
Variante 2	F	200,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	439,0	60 von innen	0,19	geeignet	43 (-1, -4)	88,1
	G	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig		60 von außen				
	H		Ohne Gipsplattenbeplankung						
Variante 3	F	200,0	Zellulosefaser [040; r>5]	439,0	60 von innen	0,19	geeignet	43 (-1, -4)	95,2
	G	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig		60 von außen				
	H		Ohne Gipsplattenbeplankung						
Variante 4	F	200,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	451,5	60 von innen	0,19	geeignet	47 (-1, -4)	98,1
	G	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig		60 von außen				
	H	12,5	GKF/Gipsfaserplatte						
Variante 5	F	200,0	Zellulosefaser [040; r>5]	451,5	60 von innen	0,19	geeignet	47 (-1, -4)	105,2
	G	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig		60 von außen				
	H	12,5	GKF/Gipsfaserplatte						
Variante 6	F	200,0	Holzfaserdämmplatte [r>5]	451,5	60 von innen	0,19	geeignet	47 (-1, -4)	104,3
	G	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig		60 von außen				
	H	12,5	GKF/Gipsfaserplatte						

Variante 1, 2, 3, 5, 6: mind. 3-lagig, Decklage mind. 30 mm; Variante 4: d≥85,0; mind. 5-lagig, Decklage mind. 17 mm

CLT · BRETTSPERRHOLZ · AUSSENWANDAUFBAUTEN

AUSSENWAND

Außenwand Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, mit Installationsebene, geputzt



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke	Baustoff	λ	μ	ρ	c	Brandverhaltensklasse
	[mm]		[W/(mK)]	min. - max.	kg/m ³	[J/(kgK)]	EN
A	7,0	Putzsystem	1,000	10-35	2000	1,130	A1
B		-variierbarer Dämmstoff					
C		Brettsperrholz ($\geq 94,0$; mind. 3-lagig, Decklage mind. 30 mm)	0,130	60	500	1,600	D
D	70	Holz Fichte Lattung 60/60 auf Schwingbügel, e=625	0,120	50	450	1,600	D
E		-variierbarer Dämmstoff					
F	12,5	Gipsplatte Typ GKF oder	0,250	10	800	1,050	A2
G	12,5	Gipsfaserplatte 30 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2

ACHTUNG: REI 90 (von innen) in Deutschland nur mit 2 x 12,5 mm GKF/GF

CLT · BRETTSPERRHOLZ · AUSSENWANDAUFBAUTEN

AUSSENWAND

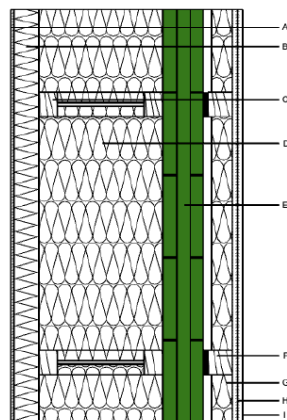
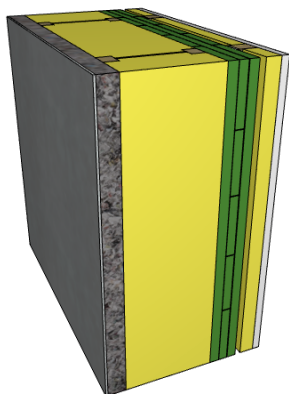
Bauteilvariationen

		Schichtdicke		Σ	Brand	Wärme	Diffusion	Schall	Masse
		Dicke [mm]	Baustoff		REI	U [W/(m²K)]		Rw (C,Ctr)	m [kg/m²]
Variante 1	A	7,0	Putzsystem	439,0	60 von innen	0,20	geeignet	43 (-1, -4)	96,1
	B	120,0	Steinwolle MW-PT [041; 155]		60 von außen				
	C	100,0	Brettsperrholz						
	E	50,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]						
Variante 2	A	7,0	Putzsystem	439,0	60 von innen	0,19	geeignet	43 (-1, -4)	88,1
	B	140,0			60 von außen				
	C	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig						
	E	50,0	Ohne Gipsplattenbeplankung						
Variante 3	A	7,0	Putzsystem	439,0	60 von innen	0,19	geeignet	43 (-1, -4)	95,2
	B	180,0			60 von außen				
	C	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig						
	E	50,0	Ohne Gipsplattenbeplankung						
Variante 4	A	7,0	Putzsystem	451,5	60 von innen	0,19	geeignet	47 (-1, -4)	98,1
	B	120,0			60 von außen				
	C	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig						
	E	50,0	GKF/Gipsfaserplatte						
Variante 5	A	7,0	Putzsystem	451,5	60 von innen	0,19	geeignet	47 (-1, -4)	105,2
	B	140,0			60 von außen				
	C	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig						
	E	50,0	GKF/Gipsfaserplatte						
Variante 6	A	7,0	Putzsystem	451,5	60 von innen	0,19	geeignet	47 (-1, -4)	104,3
	B	180,0			60 von außen				
	C	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig						
	E	50,0	GKF/Gipsfaserplatte						

CLT · BRETTSPERRHOLZ · AUSSENWANDAUFBAUTEN

AUSSENWAND

Außenwand Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, mit Installationsebene, geputzt



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse 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 ($\geq 6,7$) e=625	0,400	20-30	800	1,700	D
D		-variierbarer Dämmstoff					
E		Brettsperrholz ($\geq 94,0$; mind. 3-lagig, Decklage mind. 30 mm)	0,130	60	500	1,600	D
F	70	Holz Fichte Lattung 60/60 auf Schwingbügel, e=625	0,120	50	450	1,600	D
G		-variierbarer Dämmstoff					
H	12,5	Gipsplatte Typ GKF oder	0,250	10	800	1,050	A2
I	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

ACHTUNG: REI 90 (von innen) in Deutschland nur mit 2 x 12,5 mm GKF/GF

Bauteilvariationen

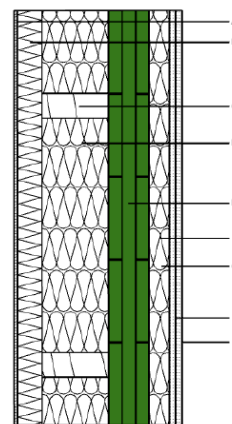
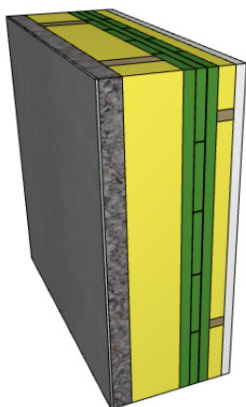
		Schichtdicke		Brand		Wärme		Schall	Masse
		Dicke [mm]	Baustoff	Σ	REI	U [W/(m ² K)]	Diffusion	R _w (C, C _{tr})	m [kg/m ²]
Variante 1	D	300,0	Zellulosefaser [040; 50]	567,0	90 von innen	0,12	geeignet	63 (-2, -7)	108,2
	E	94,0	Brettsperrholz						
	G	50,0	Zellulosefaser [040; 50]						
Variante 2	D	300,0	Holzfaserdämmung [039; 45]	567,0	90 von innen	0,12	geeignet	63 (-2, -7)	106,4
	E	94,0	Brettsperrholz						
	G	50,0	Holzfaserdämmung [039; 45]						
Variante 3	D	300,0	Mineralwolle [034; 18; <1000°C]	597,0	90 von innen	0,12	geeignet	63 (-2, -7)	97,1
	E	94,0	Brettsperrholz						
	G	50,0	Mineralwolle [034; 18; <1000°C]						

Quelle: Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter Holzbauteile; dataholz.eu

CLT · BRETTSPERRHOLZ · AUSSENWANDAUFBAUTEN

AUSSENWAND

Außenwand Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, mit Installationsebene, geputzt



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A	7,0	Putzsystem	1,000	10-35	2000	1,130	A1
B	60,0	Holzfaserdämmplatte [046; 200]	0,045	3-7	200	2,100	E
C	160,0	Konstruktionsholz (60/160; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
D		-variierbarer Baustoff					
E	100,0	Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D
F	50,0	Holz Fichte Lattung horizontal ≥ 50	0,120	50	450	1,600	D
G	50,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C] ≥ 50	0,040	1	11	1,030	A1
H	15,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
I	15,0	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

ACHTUNG: REI 90 (von innen) in Deutschland nur mit 2 x 12,5 mm GKF/GF

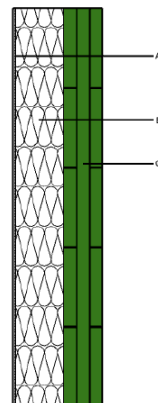
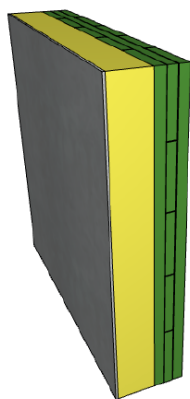
Bauteilvariationen

Schichtdicke				Brand	Wärme		Schall	Masse	
		Dicke	Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	Rw (C,Ctr)	m
		[mm]				[W/(m²K)]			[kg/m²]
Variante 1	D	160,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	407,0	90 von innen 60 von außen	0,15	geeignet	56 (-3, -9)	97,3
Variante 2	D	160,0	Zellulosefaser [040; 50]	407,0	90 von innen 60 von außen	0,15	geeignet	56 (-3, -9)	103,0
Variante 3	D	160,0	Holzfaserdämmung [039; 45]	407,0	90 von innen 60 von außen	0,15	geeignet	56 (-3, -9)	102,2

CLT · BRETTSPERRHOLZ · AUSSENWANDAUFBAUTEN

AUSSENWAND

Außenwand Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geputzt



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A	Putzsystem	1,000	10-35	2000	1,130	A1
B	-variierbarer Baustoff					
C	Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D
D	-variierbarer Baustoff					

ACHTUNG: REI 90 (von innen) in Deutschland nur mit 2 x 12,5 mm GKF/GF

Bauteilvariationen

		Schichtdicke		Brand		Wärme		Schall	Masse
		Dicke [mm]	Baustoff	Σ	REI	U [W/(m ² K)]	Diffusion	R _w (C,Ctr)	m [kg/m ²]
Variante 1	A	7,0	Putzsystem	227,0	60 von innen	0,26	geeignet	38 (-1, -4)	79,6
	B	120,0	Steinwolle MW-PT[040; 155]		90 von außen				
	C	100,0	Massivholz verleimt						
	D		Ohne Gipsbeplankung						
Variante 2	A	7,0	Putzsystem	227,0	60 von innen	0,28	geeignet	38 (-1, -6)	83,8
	B	120,0	Holzfaserdämmplatte [045; 190]		90 von außen				
	C	100,0	Massivholz verleimt						
	D		Ohne Gipsbeplankung						
Variante 3	A	7,0	Putzsystem	239,5	60 von innen	0,25	geeignet	39 (-1, -6)	89,6
	B	120,0	Steinwolle MW-PT[040; 155]		90 von außen				
	C	100,0	Massivholz verleimt						
	D	12,5	GKF/Gipsfaserplatte						
Variante 4	A	7,0	Putzsystem	239,5	60 von innen	0,28	geeignet	39 (-1, -6)	93,8
	B	120,0	Holzfaserdämmplatte [045; 190]		90 von außen				
	C	100,0	Massivholz verleimt						
	D	12,5	GKF/Gipsfaserplatte						

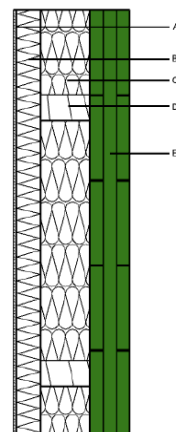
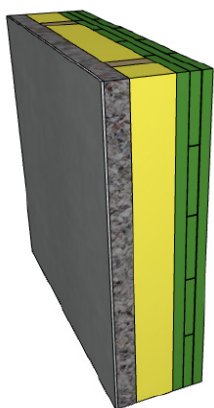
Bei Verwendung von Brettsperrholz: Variante 1-4: mind. 3-lagig, Decklage mind. 30mm

Quelle: Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter Holzbauteile; dataholz.eu

CLT · BRETTSPERRHOLZ · AUSSENWANDAUFBAUTEN

AUSSENWAND

Außenwand Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geputzt



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke	Baustoff	λ	μ	ρ	c	Brandverhaltensklasse
	[mm]		[W/(mK)]	min. - max.	kg/m ³	[J/(kgK)]	EN
A	7,0	Putzsystem	1,000	10-35	2000	1,130	A1
B	60,0	Holzfaserdämmplatte [046; 200]	0,046	3-7	200	2,100	E
C		Konstruktionsholz (60/...; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
D		-variierbarer Baustoff					
E		Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D
F		-variierbarer Baustoff					

ACHTUNG: REI 90 (von innen) in Deutschland nur mit 2 x 12,5 mm GKF/GF

CLT · BRETTSPERRHOLZ · AUSSENWANDAUFBAUTEN

AUSSENWAND

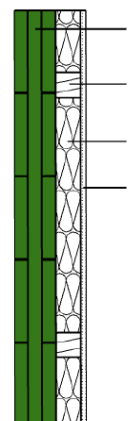
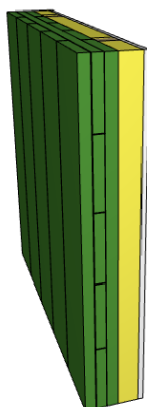
Bauteilvariationen

		Schichtdicke		Σ	Brand REI	Wärme U [W/(m²K)]	Diffusion	Schall Rw (C,Ctr)	Masse m [kg/m²]
		Dicke [mm]	Baustoff						
Variante 1	A	120,0	Konstruktionsholz	330,0	30 von innen	0,21	geeignet	43 (-1, -6)	77,4
	B	120,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]						
	C	90,0	Brettsperrholz						
	E		Ohne Gipsplattenbeplankung						
Variante 2	A	120,0	Konstruktionsholz	330,0	30 von innen	0,21	geeignet	43 (-1, -6)	81,6
	B	120,0	Zellulosefaser [040; 50]						
	C	90,0	Brettsperrholz						
	E		Ohne Gipsplattenbeplankung						
Variante 3	A	120,0	Konstruktionsholz	330,0	30 von innen	0,21	geeignet	43 (-1, -6)	81,1
	B	120,0	Holzfaserdämmung [039; 45]						
	C	90,0	Brettsperrholz						
	E		Ohne Gipsplattenbeplankung						
Variante 4	A	160,0	Konstruktionsholz	435,0	90 von innen	0,17	geeignet	46 (-2, -7)	98,4
	B	160,0	Holzfaserdämmung [039; 45]		60 von außen				
	C	100,0	Brettsperrholz						
	E	15,0	Ohne Gipsplattenbeplankung						
Variante 5	A	160,0	Konstruktionsholz	435,0	90 von innen	0,17	geeignet	46 (-2, -7)	93,5
	B	160,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]		60 von außen				
	C	100,0	Brettsperrholz						
	E	15,0	Gipsplatte Typ DF (GKF)						
Variante 6	A	160,0	Konstruktionsholz	435,0	90 von innen	0,17	geeignet	46 (-2, -7)	99,1
	B	160,0	Zellulosefaser [040; 50]		60 von außen				
	C	100,0	Brettsperrholz						
	E	15,0	Gipsplatte Typ DF (GKF)						

CLT · BRETTSPERRHOLZ · INNENWANDAUFBAUTEN

INNENWAND

Innenwand Holzmassivbau, mit Installationsebene, andere Oberfläche



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A	94,0	Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D
B	60,0	Holz Fichte Lattung (60/60; e=625					
C		-variierbarer Dämmstoff					
D	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
E	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung

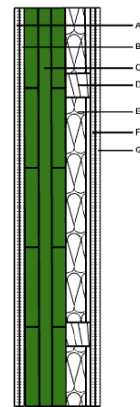
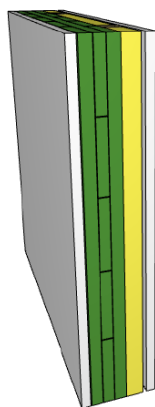
Bauteilvariationen

Schichtdicke				Brand	Wärme	Schall	Masse	
	Dicke	Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	Rw (C,Ctr)	m
	[mm]				[W/(m²K)]			[kg/m²]
Variante 1	C	60,0 Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	166,5	60			36 (-2,-5)	60,2
Variante 2	C	60,0 Zellulosefaser [040; 50]	166,5	30			36 (-2,-5)	62,3
Variante 3	C	60,0 Holzfaserdämmung [030; 45]	166,5	30			36 (-2,-5)	62,0

CLT · BRETTSPERRHOLZ · INNENWANDAUFBAUTEN

INNENWAND

Innenwand Holzmassivbau, mit Installationsebene, andere Oberfläche



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
B	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
C 78,0	Brettspertholz (d \geq 78 mm; mind. 3-lagig, Decklage mind. 25 mm)	0,130	60	500	1,600	D
D 60,0	Holz Fichte Lattung (60/60; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
E 50,0	Mineralwolle	0,40	1	13	1,030	A2
F	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
G	Gipsfaserplatte (0,320	21	1000	1,100	A2

Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung

Bauteilvariationen

		Schichtdicke		Brand		Wärme	Schall		Masse
		Dicke [mm]	Baustoff	Σ	REI	U [W/(m ² K)]	Diffusion	Rw (C,Ctr)	m [kg/m ²]
Variante 1	A	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	163,0	60			40	
	B	12,5	Gipsfaserplatte						
	F	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)						
	G	12,5	Gipsfaserplatte						
Variante 2	A	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF)	188,0	90			42	
	B	25,0	Gipsfaserplatte						
	F	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF)						
	G	25,0	Gipsfaserplatte						
Variante 3	A	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	175,5	60			42	
	B	12,5	Gipsfaserplatte						
	F	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)						
	G	12,5	Gipsfaserplatte						

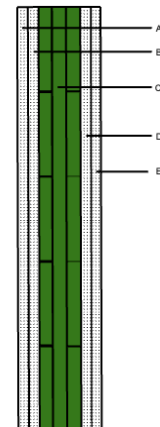
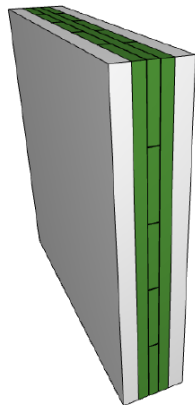
Variante 1: A, B, F, G 12,5 mm; Variante 2: A, B, F, G 2 x 12,5 mm; Variante 3: A, B 12,5 mm F,G 2 x 12,5 mm

Quelle: Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter Holzbauteile; dataholz.eu

CLT · BRETTSPERRHOLZ · INNENWANDAUFBAUTEN

INNENWAND

Innenwand Holzmassivbau, ohne Installationsebene, andere Oberfläche



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2 x ... mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
B	Gipsfaserplatte (2 x ... mm)	0,320	21	1000	1,100	A2
C	Massivholz verleimt (z.B. Brettsperrholz d \geq 78 mm; mind. 3-lagig, Decklage mind. 25 mm)	0,130	60	500	1,600	D
D	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2 x ... mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
E	Gipsfaserplatte (2 x ... mm)	0,320	21	1000	1,100	A2

Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung

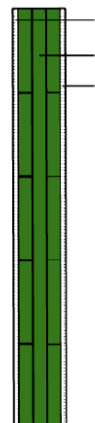
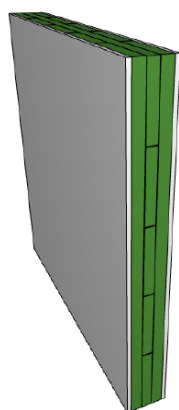
Bauteilvariationen

Schichtdicke		Baustoff	Brand		Wärme		Schall	Masse
Dicke [mm]			Σ	REI	U [W/(m ² K)]	Diffusion	R _w (C,C _{tr})	m [kg/m ²]
Variante 1	A	25,0 Gipsfaserplatte	178,0	90			38 (-2,-5)	79,0
	B	25,0 Gipsplatte Typ DF (GKF)						
	C	78,0 Massivholz verleimt						
	D	25,0 Gipsplatte Typ DF (GKF)						
	E	25,0 Gipsfaserplatte						

CLT · BRETTSPERRHOLZ · INNENWANDAUFBAUTEN

INNENWAND

Innenwand Holzmassivbau, ohne Installationsebene, Holz sichtbar



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

Dicke	Baustoff	λ	μ	ρ	c	Brandverhaltensklasse
[mm]		[W/(mK)]	min. - max.	kg/m ³	[J/(kgK)]	EN
A	-variierbarer Baustoff					
B	Massivholz verleimt (z.B. Brettsperrholz, Brettstapel)	0,130	60	500	1,600	D
C	78,0 -variierbarer Baustoff					

Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung

Bauteilvariationen

Schichtdicke				Brand	Wärme	Schall	Masse	
	Dicke	Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	Rw (C,Ctr)	m
	[mm]				[W/(m²K)]			[kg/m²]
Variante 1	A	12,5 GKF/Gipsfaserplatte	115,0	60			38 (-2,-5)	65,0
	B	90,0 Massivholz verleimt						
	C	12,5 GKF/Gipsfaserplatte						
Variante 2	A	Ohne Gipsplattenbeplankung	100,0	60			33 (-1,-4)	50,0
	B	100,0 Massivholz verleimt						
	C	Ohne Gipsplattenbeplankung						

CLT · BRETTSPERRHOLZ · TRENNWANDAUFBAUTEN

TRENNWAND

Trennwand Holzmassivbau, ohne Installationsebene, einschalig, andere Oberfläche



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke	Baustoff	λ	μ	ρ	c	Brandverhaltensklasse
	[mm]		[W/(mK)]	min. - max.	kg/m ³	[J/(kgK)]	EN
A	15,0	Kalk-Gipsputz	0,700	10	1300	1,000	A1
B	50,0	Heraklith BM	0,090	2-5	370	2,000	B
C	140,0	Massivholz verleimt (z.B. Brettsperrholz, Brettstapel)	0,130	60	500	1,600	D
D	20,0	Heralan TP 25/20	0,035	1	105	1,030	A1
E	50,0	Heraklith BM	0,090	2-5	370	2,000	B
F	15,0	Kalk-Gipsputz	0,700	10	1300	1,000	A1

Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung

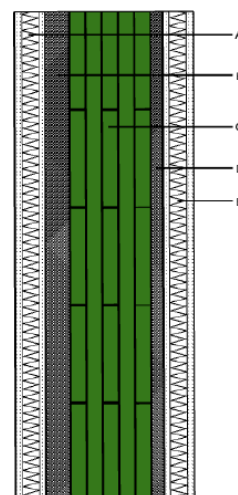
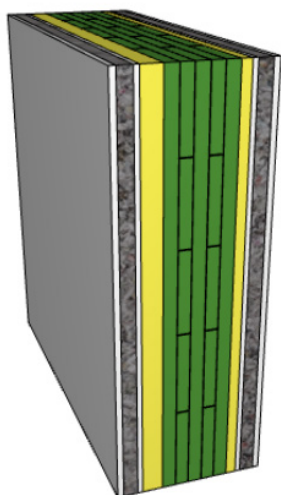
Bauteilvariationen

	Schichtdicke		Σ	Brand	Wärme	Diffusion	Schall	Masse
	Dicke [mm]	Baustoff		REI	U [W/(m ² K)]		Rw (C,Ctr)	m [kg/m ²]
Variante 1			290,0	90	0,33	geeignet	60 (-3, -9)	165,4

CLT · BRETTSPERRHOLZ · TRENNWANDAUFBAUTEN

TRENNWAND

Trennwand Holzmassivbau, ohne Installationsebene, einschalig, andere Oberfläche



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke [mm]	Baustoff	λ [W/(mK)]	μ min. - max.	ρ kg/m ³	c [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
A	62,5	Holzwoleleichtbauplatte Verbundelement mit beidseitiger Gipskartonbeplankung (außen: 15 mm GKF; innen: 12,5 mm GKB)	0,090	2-5	370	2,000	B
B		Trittschalldämmung MW-T	0,036	1	100	1,030	A1
C	125,0	Massivholz verleimt (z.B. Brettsperrholz, Brettstapel)	0,130	60	500	1,600	D
D	25,0	Trittschalldämmung MW-T	0,036	1	100	1,030	A1
E	62,5	Holzwoleleichtbauplatte Verbundelement mit beidseitiger Gipskartonbeplankung (außen: 15 mm GKF; innen: 12,5 mm GKB)	0,090	2-5	370	2,000	B

Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung

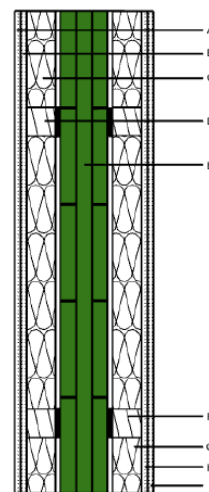
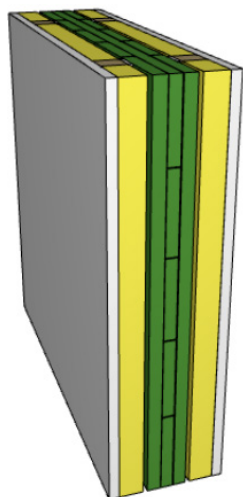
Bauteilvariationen

		Schichtdicke			Brand	Wärme	Diffusion	Schall	Masse
		Dicke [mm]	Baustoff	Σ	REI	U [W/(m²K)]		Rw (C,Ctr)	m [kg/m²]
Variante 1	B	50,0	Trittschalldämmung MW-T	325,0	90	0,23	geeignet	63	135,4
Variante 2	B	25,0	Trittschalldämmung MW-T	300,0	90	0,27	geeignet	63	133,7

CLT · BRETTSPERRHOLZ · TRENNWANDAUFBAUTEN

TRENNWAND

Trennwand Holzmassivbau, ohne Installationsebene, einschalig, andere Oberfläche



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke	Baustoff	λ	μ	ρ	c	Brandverhaltensklasse
	[mm]		[W/(mK)]	min. - max.	kg/m ³	[J/(kgK)]	EN
A	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
B	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
C		-variierbarer Dämmstoff					
D	70,0	Holz Fichte Lattung auf Schwingbügel (60/60)	0,120	50	450	1,600	D
E		Massivholz verleimt (z.B. Brettsperrholz, Brettstapel)	0,130	60	450	1,600	D
F	70,0	Holz Fichte Lattung auf Schwingbügel (60/60)	0,120	50	450	1,600	D
G		-variierbarer Dämmstoff					
H	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

Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung

ACHTUNG: REI 90 in Deutschland nur mit 2 x 12,5 mm GKF/GF

Bei Verwendung von Brettsperrholz: mind. 5-lagig, Decklage mind. 19 mm

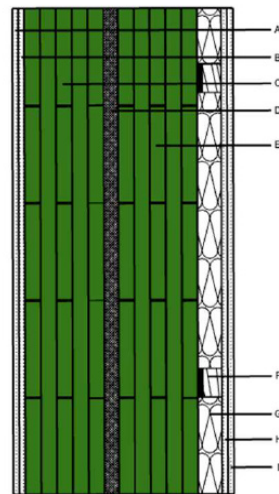
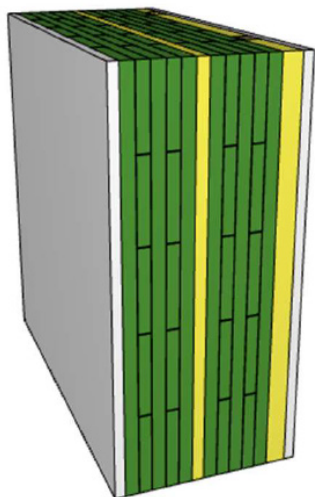
Bauteilvariationen

Schichtdicke					Brand	Wärme		Schall	Masse
		Dicke	Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	Rw (C,Ctr)	m
		[mm]				[W/(m²K)]			[kg/m²]
Variante 1	C	60,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	262,0	90	0,27	geeignet	53 (-5, -13)	74,9
	E	97,0	Massivholz verleimt						
	G	60,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]						

CLT · BRETTSPERRHOLZ · TRENNWANDAUFBAUTEN

TRENNWAND

Trennwand Holzmassivbau, ohne Installationsebene, zweischalig, andere Oberfläche



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke	Baustoff	λ	μ	ρ	c	Brandverhaltensklasse
	[mm]		[W/(mK)]	min. - max.	kg/m ³	[J/(kgK)]	EN
A	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
B	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
C	95,0	Massivholz verleimt (z.B. Brettsperrholz, Brettstapel)	0,130	60	500	1,600	D
D	30,0	Trittschalldämmung MW-T	0,035	1	68	1,030	A1
E	95,0	Massivholz verleimt (z.B. Brettsperrholz, Brettstapel)	0,130	60	500	1,600	D
F	50,0	Holz Fichte Lattung (50/40) auf Schwingbügel	0,120	50	450	1,600	D
G		-variierbarer Dämmstoff					
H	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

Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung

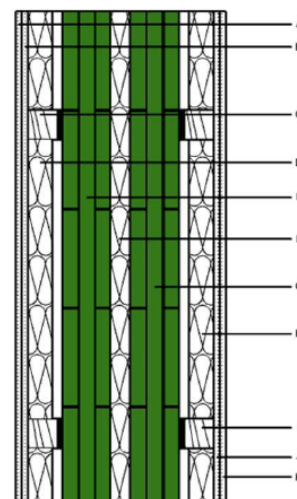
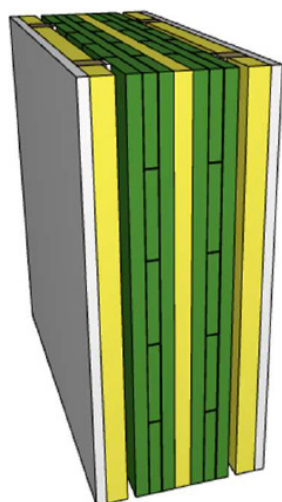
Bauteilvariationen

Schichtdicke				Brand	Wärme		Schall	Masse
Dicke		Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	Rw (C,Ctr)	m
[mm]					[W/(m²K)]			[kg/m²]
Variante 1	G	50,0 Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	295,0	90	0,27	geeignet	62	119,8
Variante 2	G	50,0 Mineralwolle [041; 27; ≥1000°C]	295,0	90	0,27	geeignet	60	120,6

CLT · BRETTSPERRHOLZ · TRENNWANDAUFBAUTEN

TRENNWAND

Trennwand Holzmassivbau, ohne Installationsebene, einschalig, andere Oberfläche



Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

	Dicke	Baustoff	λ	μ	ρ	c	Brandverhaltensklasse
	[mm]		[W/(mK)]	min. - max.	kg/m ³	[J/(kgK)]	EN
A	12,5	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
B	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2
C	70,0	Holz Fichte Lattung auf Schwingbügel (60/60; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
D	50,0	Mineralwolle	0,040	1	13	1,030	A2
E		Brettsperrholz 3-od. 5-lagig	0,130	60	450	1,600	D
F		Trittschalldämmung MW-T vollflächig	0,035	1	68	1,030	A1
G		Brettsperrholz 3-od. 5-lagig	0,130	60	450	1,600	D
H	50,0	Mineralwolle	0,040	1	13	1,030	A2
I	70,0	Holz Fichte Lattung auf Schwingbügel (60/60; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
J	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
K	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Bauteilvariationen

		Schichtdicke		Brand		Wärme	Schall		Masse
		Dicke	Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	Rw (C,Ctr)	m
		[mm]				[W/(m ² K)]			[kg/m ²]
Variante 1	E	78,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig	331,0	60	0,21	geeignet	59	107,0
	F	30,0	Trittschalldämmung MW-T						
	G	78,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig						
Variante 2	E	97,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig	399,0	60	0,20	geeignet	61 (-4; -11)	126,1
	F	40,0	Trittschalldämmung MW-T						
	G	97,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig						

Quelle: Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter Holzbauteile; dataholz.eu

PFEIFER TIMBER GMBH

Fabrikstraße 54

A-6460 Imst

Tel.: +43 5412 6960 0

Fax: +43 5412 6960 200

info@pfeifergroup.com



Schnittholz

Massivholzplatten

Brettschichtholz

CLT Brettsperrholz

Schalungsträger
Schalungsplatten

Pellets
Briketts

Palettenklötze

Vom Herzen Europas
IN DIE GANZE WELT



Schnittholz

Massivholzplatten

Brettschichtholz

CLT Brettsperrholz

Schalungsträger

Schalungsplatten

Pellets

Briketts

Biostrom

Palettenklötze