



# CLT

Brettsper Holz  
Bauteilekatalog

# CLT · BRETTSPERRHOLZ · BAUTEILKATALOG

## INHALTSVERZEICHNIS

---

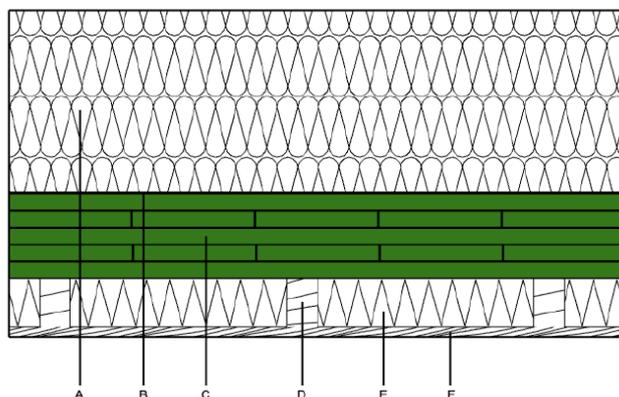
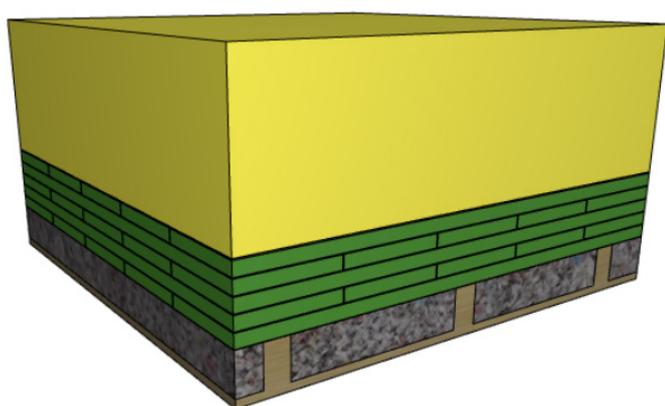
Deckenaufbauten	3	●
Dachaufbauten	10	●
Außenwandaufbauten	20	●
Innenwandaufbauten	31	●
Trennwandaufbauten	35	●

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

*Bauteilvariationen*

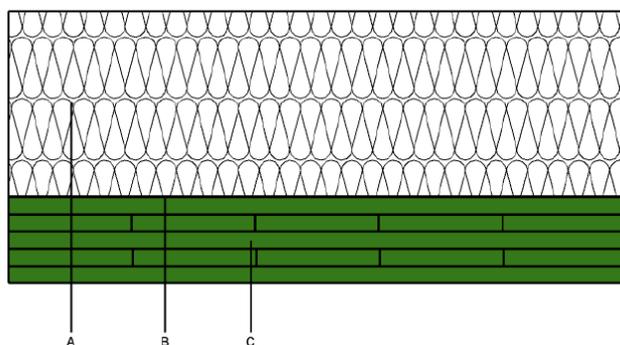
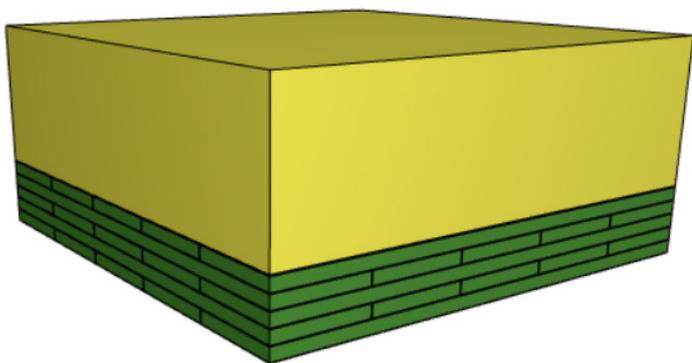
	Schichtdicke Dicke [mm]	Baustoff	Brand		Wärme		Schall		Masse
			$\Sigma$	REI	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Diffusion	Ln,w(C)	Rw (C,Ctr)	m [kg/m <sup>2</sup> ]
<b>Variante 1</b>	<b>A</b>	300,0	Mineralwolle [040; 130]	521	30	0,09	geeignet	44 (-2, -7)	115,6
	<b>F</b>	16,0	Dreischichtplatte						
<b>Variante 2</b>	<b>A</b>	300,0	Holzfaserdämmplatte [045; 160]	521	30	0,10	geeignet	44 (-2, -7)	124,6
	<b>F</b>	16,0	Dreischichtplatte						

A: druckfest

# CLT · BRETTSPERRHOLZ · DECKENAUFBAUTEN

## DECKE GEGEN UNBEHEIZT

*Decke gegen unbeheizt Holzmassivbau, Holz sichtbar*



*Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)*

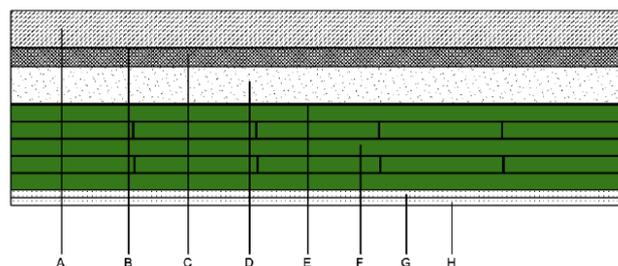
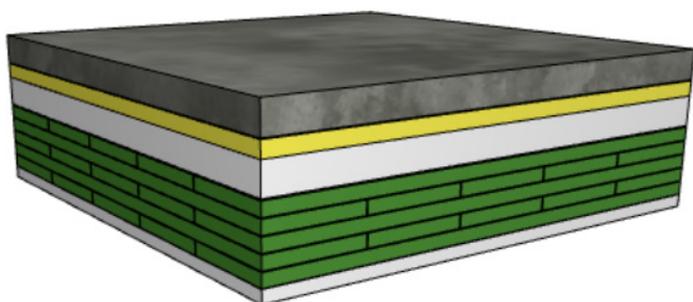
Dicke [mm]	Baustoff	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	-variierbarer Dämmstoff					
<b>B</b>	Folie (konvektionsdicht ausgeführt)					
<b>C</b>	140 Brettsper Holz	0,130	60	500	1,600	D

*Bauteilvariationen*

	Schichtdicke	Dicke [mm]	Baustoff	$\Sigma$	Brand	Wärme	Schall	Masse
					REI	U [W/(m <sup>2</sup> K)]		
<b>Variante 1</b>	<b>A</b>	300,0	Mineralwolle [040; 130]	440	60	0,11	geeignet 44 (-2, -7)	106,0
<b>Variante 2</b>	<b>A</b>	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)

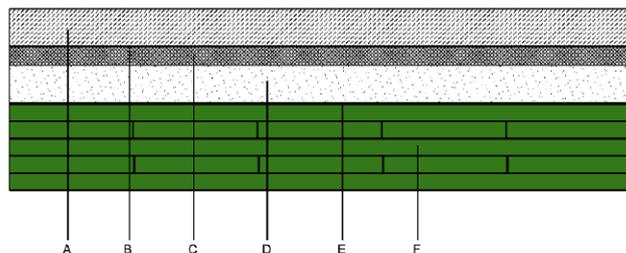
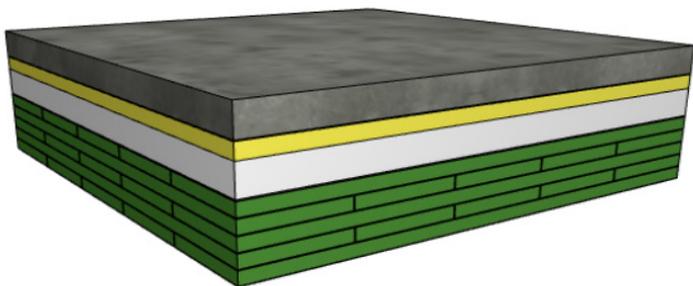
	Dicke [mm]	Baustoff	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	60,0	Zementestrich	1,330	50 - 100	2000	1,080	A1
<b>B</b>	0,20	Trennschicht Kunststoff	0,200	100000	1400	1,400	E
<b>C</b>		-variierbarer Dämmstoff					
<b>D</b>	60,0	Schüttung,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

## Bauteilvariationen

	Schichtdicke		Baustoff	$\Sigma$	Brand REI	Wärme U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Schall Diffusion	Schall Ln,w(C)	Schall Rw (C,Ctr)	Masse m [kg/m <sup>2</sup> ]
	Dicke [mm]									
<b>Variante 1</b>	<b>C</b>	30,00	Trittschalldämmung MW-T [s'=10 MN/m <sup>3</sup> ]	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)

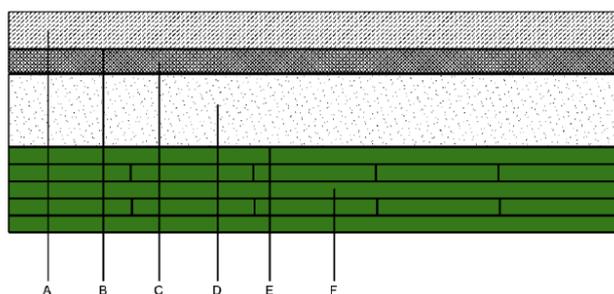
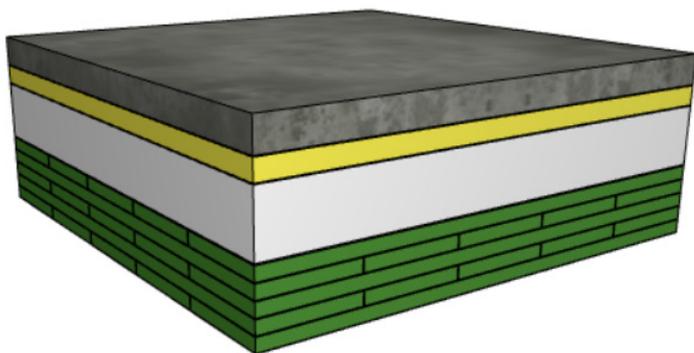
	Dicke [mm]	Baustoff	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	60,0	Zementestrich	1,330	50 - 100	2000	1,080	A1
<b>B</b>		Trennschicht Kunststoff	0,200	100000	1400	1,400	E
<b>C</b>		-variierbarer Dämmstoff					
<b>D</b>		-variierbarer Baustoff					
<b>E</b>		Rieselschutz					E
<b>F</b>	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		$\Sigma$	Brand REI	Wärme U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Schall Diffusion	Ln,w(C)	Rw (C,Ctr)	Masse m [kg/m <sup>2</sup> ]
	Dicke [mm]	Baustoff							
<b>Variante 1</b>	<b>C</b>	30,0 Trittschalldämmung MW-T [ $s' = 10 \text{ MN/m}^3$ ]	290	60		geeignet	46 (-1)	73 (-2, -8)	300,0
	<b>D</b>	60,00 Schüttung elastisch gebunden (ca. 90 kg/m <sup>2</sup> )							

# CLT · BRETTSPERRHOLZ · DECKENAUFBAUTEN GESCHOSSDECKE

## Geschossdecke Holzmassivbau, mit Schüttung



## Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

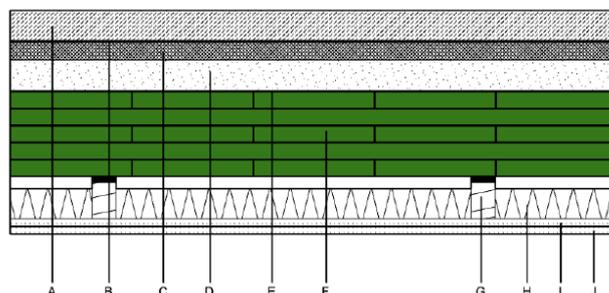
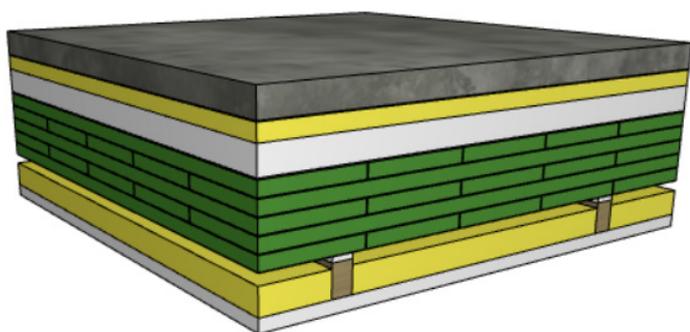
	Dicke [mm]	Baustoff	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	60,0	Zementestrich	1,330	50 - 100	2000	1,080	A1
<b>B</b>	0,20	Trennschicht Kunststoff	0,200	100000	1400	1,400	E
<b>C</b>		-variierbarer Dämmstoff					
<b>D</b>	60,0	Schüttung,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

## Bauteilvariationen

	Schichtdicke		$\Sigma$	Brand REI	Wärme U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Schall Ln,w(C)	Masse m [kg/m <sup>2</sup> ]
	Dicke [mm]	Baustoff					
<b>Variante 1</b>	<b>C</b>	40,00	Trittschalldämmung MW-T [ $s' = 10 \text{ MN/m}^3$ ]	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)

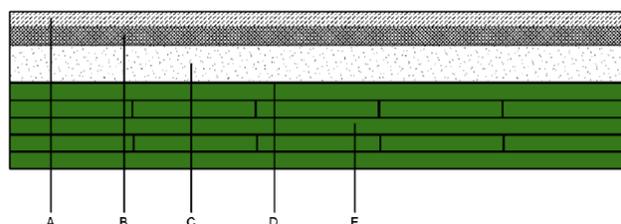
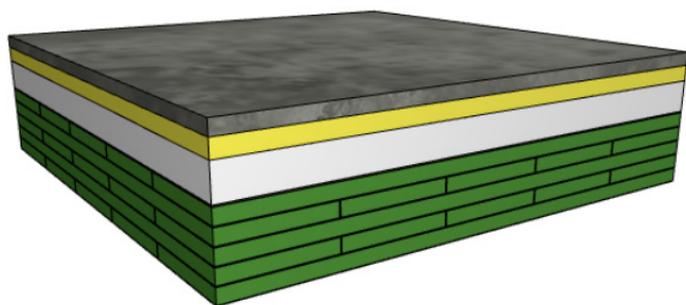
	Dicke [mm]	Baustoff	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	60,0	Zementestrich od. Anhydritestrich	1,330	50 - 100	2000	1,080	A1
<b>B</b>	0,20	Trennschicht Kunststoff	0,200	100000	1400	1,400	E
<b>C</b>		Trittschalldämmung MW-T [ $s' = 10 \text{ MN/m}^3$ ]	0,035	1	68	1,030	A1
<b>D</b>	50,0	Schüttung, elastisch, gebunden (ca. 75 kg/m <sup>2</sup> )	0,700	1	1500	1,000	A1
<b>E</b>	0,20	Rieselschutz					E
<b>F</b>		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
<b>G</b>	70,0	Holz Fichte Lattung (60/40) auf Schwingbügel	0,120	50	450	1,600	D
<b>H</b>	50,0	Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; $< 1000^\circ\text{C}$ ]	0,040	1	16	1,030	A1
<b>I</b>	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
<b>J</b>	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

## Bauteilvariationen

Variante	Schichtdicke Dicke [mm]	Baustoff	$\Sigma$	Brand REI	Wärme U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Schall Diffusion	Masse Ln,w(Cl)	Rw (C,Ctr)	Masse m [kg/m <sup>2</sup> ]	
<b>1</b>	<b>C</b>	30,0	Trittschalldämmung MW-T [ $s' = 10 \text{ MN/m}^3$ ]	346	60	0,29	geeignet	44 (1)	79 (-7, -16)	271,2
	<b>F</b>	134,0	Massivholz verleimt							

# CLT · BRETTSPERRHOLZ · DECKENAUFBAUTEN GESCHOSSDECKE

## Geschossdecke Holzmassivbau, Trockenestrich, mit Schüttung



## Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)

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

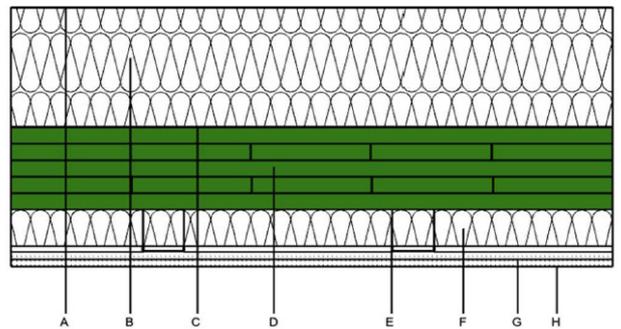
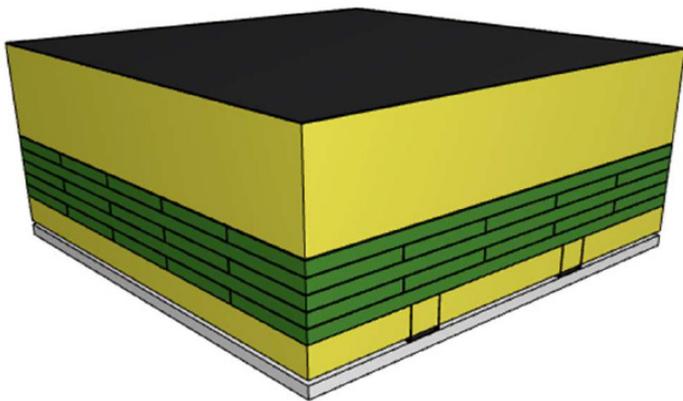
## Bauteilvariationen

Variante	Schichtdicke Dicke [mm]	Baustoff	$\Sigma$	Brand REI	Wärme U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Schall Ln,w(C)	Masse m [kg/m <sup>2</sup> ]
<b>1</b>	<b>B</b>	60,0 Trittschalldämmung MW-T [s'=40 MN/m <sup>3</sup> ]	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	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	Dachabdichtungsbahn $s_d \geq 100$ m z.B. EPDM					
<b>B</b>	-variierbarer Dämmstoff (2 x 100)					
<b>C</b>	Abdichtungsbahn $s_d \geq 500$ m z.B. Bitumen					
<b>D</b>	Brettsperrholz $d \geq 125,0$ ; mind. 5-lagig, Decklage mind. 27,5 mm	0,130	60	450	1,600	D
<b>E</b>	Abhängung (Abhänger mit Abhängprofil); $e=414$					
<b>F</b>	-variierbarer Dämmstoff					
<b>G</b>	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
<b>H</b>	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

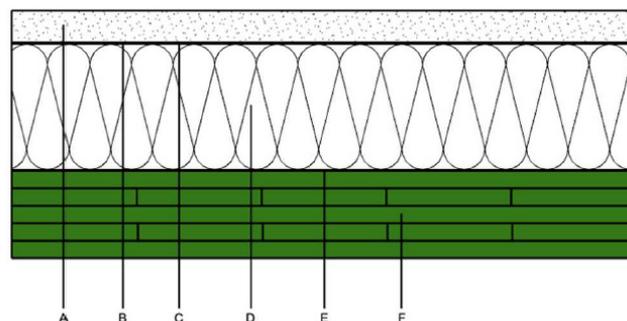
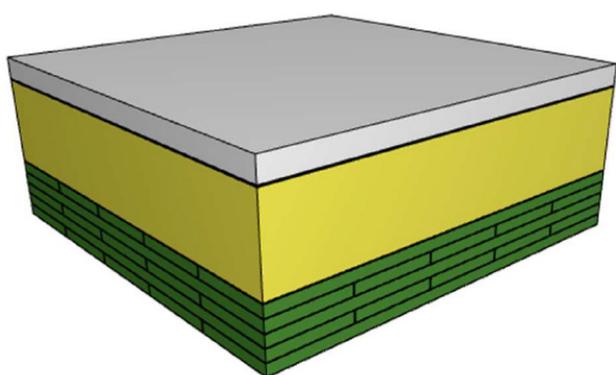
*Bauteilvariationen*

	Schichtdicke		$\Sigma$	Brand Wärme		Schall		Masse
	Dicke [mm]	Baustoff		REI	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Diffusion $L_n, w(C)$	$R_w (C, C_{tr})$	m [kg/m <sup>2</sup> ]
<b>Variante 1</b>	<b>B</b>	200,0 Holzfaserdämmplatte [045; 160]	412,5	60	0,16	geeignet	50 (-3,-9)	105,7
	<b>F</b>	60,0 Mineralwolle [040; 20]						
<b>Variante 2</b>	<b>B</b>	200,0 Mineralwolle MW-WD [040; 130; <1000°C]	412,5	60	0,16	geeignet	50 (-3,-9)	99,2
	<b>F</b>	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	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	-variierbarer Baustoff					
<b>B</b>	-variierbarer Baustoff					
<b>C</b>	Dachabdichtungsbahn $s_d \geq 100$ m z.B. EPDM					
<b>D</b>	-variierbarer Dämmstoff (2 x 100)					
<b>E</b>	Abdichtungsbahn $s_d \geq 500$ m z.B. Bitumen					
<b>F</b>	Brettsperrholz $d \geq 125,0$ ; mind. 5-lagig, Decklage mind. 27,5 mm	0,130	60	450	1,600	D

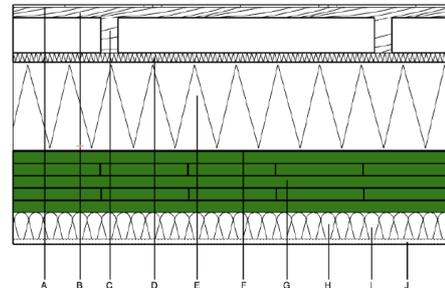
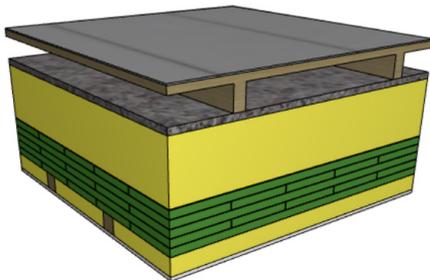
*Bauteilvariationen*

	Schichtdicke	Dicke [mm]	Baustoff	$\Sigma$	Brand		Wärme		Schall		Masse
					REI	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Diffusion	$L_n, w(C)$	$R_w (C, C_{tr})$	m [kg/m <sup>2</sup> ]	
<b>Variante 1</b>	<b>A</b>	50,0	Schüttung	380,0	30	0,21	geeignet	50 (-2, -7)	178,5		
	<b>B</b>		Trennvlies [ $s_d \leq 0,2$ m]								
	<b>D</b>	200,0	Mineralwolle [040; 130; $\geq 1000^\circ\text{C}$ ]								
<b>Variante 2</b>	<b>A</b>	50,0	Schüttung	380,0	30	0,21	geeignet	50 (-2, -7)	184,5		
	<b>B</b>		Trennvlies [ $s_d \leq 0,2$ m]								
	<b>D</b>	200,0	Holzfaserdämmplatte [045; 160]								
<b>Variante 3</b>	<b>A</b>			325,0	30	0,21	geeignet	43 (-2, -7)	88,5		
	<b>B</b>										
	<b>D</b>	200,0	Mineralwolle [040; 130; $\geq 1000^\circ\text{C}$ ]								
<b>Variante 4</b>	<b>A</b>			325,0	30	0,21	geeignet	43 (-2, -7)	94,5		
	<b>B</b>										
	<b>D</b>	200,0	Holzfaserdämmplatte [045; 160]								

# CLT · BRETTSPERRHOLZ · DACHAUFBAUTEN

## GENEIGTES DACH

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



*Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)*

Dicke [mm]	Baustoff	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	Blecheindeckung $d \geq 0,4$ auf strukturierter Trennlage			7800		A1
<b>B</b>	24,0 Holz Fichte Schalung	0,120	50	450	1,600	D
<b>C</b>	80,0 Holz Fichte Konterlattung (40/80)	0,120	50	450	1,600	D
<b>D</b>	-variierbarer Baustoff Decklage mind. 27,5 mm					
<b>E</b>	-variierbarer Dämmstoff Aufsparrendämmung					
<b>F</b>	0,2 Abdichtungsbahn $s_d \geq 100$ m (strömungsdicht)					
<b>G</b>	120,0 Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D
<b>H</b>	60,0 Holz Fichte Lattung (60/60, $a=400$ )	0,120	50	450	1,600	D
<b>I</b>	60,0 Mineralwolle [040; 11; $<1000^\circ\text{C}$ ]	0,040	1	11	1,030	A1
<b>J</b>	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		Baustoff	$\Sigma$	Brand Wärme		Schall		Masse
	Dicke [mm]				REI	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Diffusion	$L_n, w(C)$	$R_w (C, C_{tr})$
<b>Variante 1</b>	<b>D</b>	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP	60	0,13	geeignet	53 (-1, -6)	138,9	
	<b>E</b>	180,0	Holzfaserdämmplatte [040; R= 200]						
<b>Variante 2</b>	<b>D</b>	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP	60	0,12	geeignet	54 (-1, -6)	142,9	
	<b>E</b>	200,0	Holzfaserdämmplatte [040; R= 200]						
<b>Variante 3</b>	<b>D</b>	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP	60	0,11	geeignet	55 (-1, -6)	150,9	
	<b>E</b>	240,0	Holzfaserdämmplatte [040; R= 200]						
<b>Variante 4</b>	<b>D</b>		Unterdeckbahn $s_d \leq 0,3$ m	60	0,14	geeignet	46 (-1, -6)	126,3	
	<b>E</b>	180,0	Mineralwolle [040; 130]						
<b>Variante 5</b>	<b>D</b>		Unterdeckbahn $s_d \leq 0,3$ m	60	0,13	geeignet	47 (-1, -6)	128,9	
	<b>E</b>	200,0	Mineralwolle [040; 130]						
<b>Variante 6</b>	<b>D</b>		Unterdeckbahn $s_d \leq 0,3$ m	60	0,12	geeignet	48 (-1, -6)	134,1	
	<b>E</b>	240,0	Mineralwolle [040; 130]						

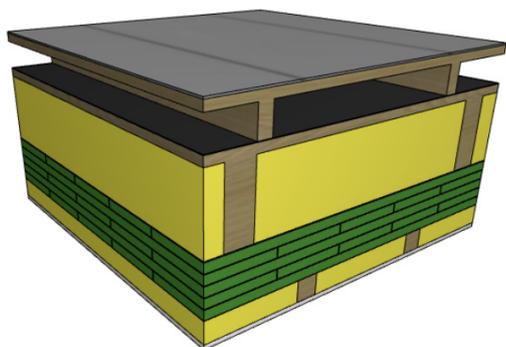
Variante 4 – 6: Unterdeckbahn auf Dämmplatte aufkaschiert.

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

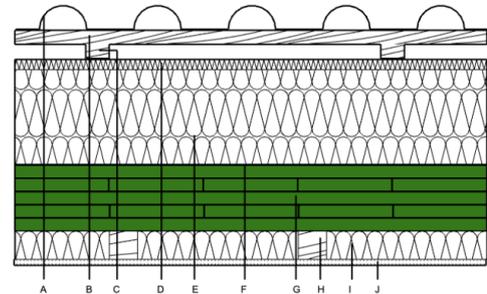
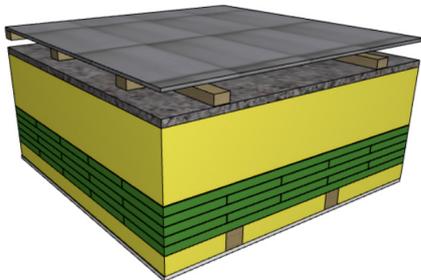
	Schichtdicke		Baustoff	$\Sigma$	Brand Wärme		Schall		Masse
	Dicke [mm]				REI	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Diffusion $L_n, w(C)$	$R_w (C, C_{tr})$	m [kg/m <sup>2</sup> ]
<b>Variante 1</b>	<b>F</b>	180,0	Konstruktionsholz	60	0,15	geeignet	48 (-1, -6)	119,1	
	<b>G</b>	180,0	Zellulosefaser [040; 50]						
<b>Variante 2</b>	<b>F</b>	200,0	Konstruktionsholz	60	0,14	geeignet	49 (-1, -6)	120,9	
	<b>G</b>	200,0	Zellulosefaser [040; 50]						
<b>Variante 3</b>	<b>F</b>	240,0	Konstruktionsholz	60	0,13	geeignet	50 (-1, -6)	124,5	
	<b>G</b>	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 [mm]	Baustoff	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	Betondachstein/ Ziegelstein			2100		A1
<b>B</b>	30,0 Holz Fichte Lattung (30/50)	0,120	50	450	1,600	D
<b>C</b>	30,0 Holz Fichte Konterlattung (Österreich: Mindesthöhe 50 mm; Deutschland: 30 mm)	0,120	50	450	1,600	D
<b>D</b>	-variierbarer Baustoff					
<b>E</b>	-variierbarer Dämmstoff Aufsparrendämmung					
<b>F</b>	0,2 Abdichtungsbahn (strömungsdicht)					
<b>G</b>	120,0 Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D
<b>H</b>	60,0 Holz Fichte Lattung (60/60, a=400)	0,120	50	450	1,600	D
<b>I</b>	60,0 Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	0,040	1	11	1,030	A1
<b>J</b>	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		Baustoff	$\Sigma$	Brand Wärme		Schall		Masse
	Dicke [mm]				REI	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Diffusion	Ln,w(C)	Rw (C,Ctr)
<b>Variante 1</b>	<b>D</b>	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP		30	0,16	geeignet	45 (-1, -7)	157,4
	<b>E</b>	180,0	Holzfaserdämmplatte [040; R= 200]						
<b>Variante 2</b>	<b>D</b>	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP		30	0,15	geeignet	46 (-1, -7)	161,4
	<b>E</b>	200,0	Holzfaserdämmplatte [040; R= 200]						
<b>Variante 3</b>	<b>D</b>	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP		30	0,13	geeignet	47 (-1, -7)	169,4
	<b>E</b>	240,0	Holzfaserdämmplatte [040; R= 200]						
<b>Variante 4</b>	<b>D</b>		Unterdeckbahn sd ≤ 0,3 m		30	0,18	geeignet	38 (-1, -7)	144,8
	<b>E</b>	180,0	Mineralwolle [040; 130]						
<b>Variante 5</b>	<b>D</b>		Unterdeckbahn sd ≤ 0,3 m		30	0,16	geeignet	39 (-1, -7)	147,4
	<b>E</b>	200,0	Mineralwolle [040; 130]						
<b>Variante 6</b>	<b>D</b>		Unterdeckbahn sd ≤ 0,3 m		30	0,14	geeignet	40 (-1, -7)	152,6
	<b>E</b>	240,0	Mineralwolle [040; 130]						

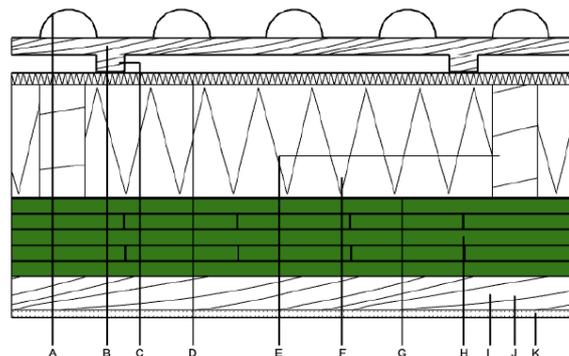
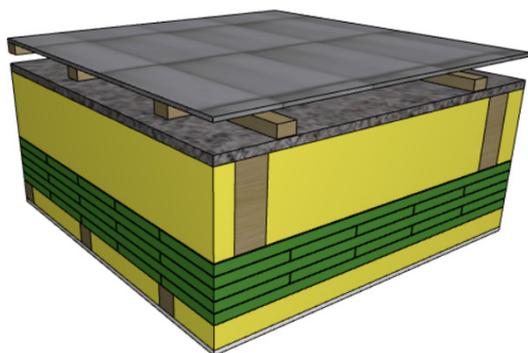
Variante 4 – 6: Unterdeckbahn auf Dämmplatte aufkaschiert.

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	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	Betondachstein/ Ziegelstein			2100		A1
<b>B</b> 30,0	Holz Fichte Lattung (30/50)	0,120	50	450	1,600	D
<b>C</b> 30,0	Holz Fichte Konterlattung (Österreich: Mindesthöhe 50 mm; Deutschland: 30 mm)	0,120	50	450	1,600	D
<b>D</b> 22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP	0,045	5	250	2,100	E
<b>E</b>	Konstruktionsholz (80/...; e= 800)	0,120	50	450	1,600	D
<b>F</b>	Zellulosefaser [045; 50]	0,040	1	50	2,000	E
<b>G</b>	Abdichtungsbahn (strömungsdicht)					
<b>H</b> 120,0	Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D
<b>I</b> 60,0	Brettsperrholz	0,120	50	450	1,600	D
<b>J</b> 60,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	0,040	1	11	1,030	A1
<b>K</b> 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.

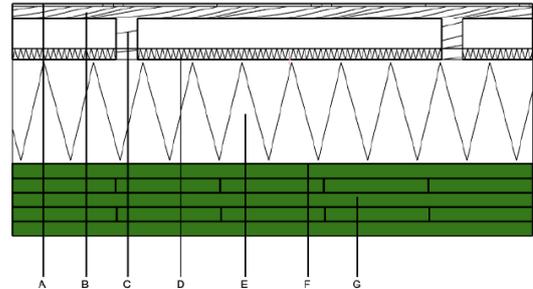
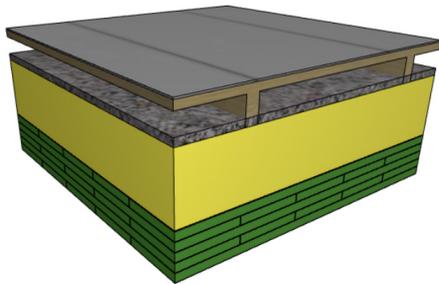
### Bauteilvariationen

	Schichtdicke		$\Sigma$	Brand REI	Wärme U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Schall Diffusion Ln,w(C)	Masse Rw (C,Ctr) m [kg/m <sup>2</sup> ]
	Dicke [mm]	Baustoff					
<b>Variante 1</b>	<b>E</b>	180,0 Konstruktionsholz	30	0,18	geeignet	45 (-1, -7)	137,6
	<b>F</b>	180,0 Zellulosefaser [040; 50]					
<b>Variante 2</b>	<b>E</b>	200,0 Konstruktionsholz	30	0,17	geeignet	46 (-1, -7)	139,4
	<b>F</b>	200,0 Zellulosefaser [040; 50]					
<b>Variante 3</b>	<b>E</b>	240,0 Konstruktionsholz	30	0,15	geeignet	47 (-1, -7)	143,0
	<b>F</b>	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 [mm]	Baustoff	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	Blecheindeckung $d \geq 0,4$ auf strukturierter Trennlage			7800		A1
<b>B</b>	24,0 Holz Fichte Schalung	0,120	50	450	1,600	D
<b>C</b>	80,0 Holz Fichte Konterlattung (40/80)	0,120	50	450	1,600	D
<b>D</b>	-variierbarer Baustoff					
<b>E</b>	-variierbarer Dämmstoff Aufsparrendämmung					
<b>F</b>	0,2 Abdichtungsbahn $sd \geq 100$ m (strömungsdicht)					
<b>G</b>	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	Schichtdicke		$\Sigma$	Brand REI	Wärme U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Schall Diffusion	Schall $L_{n,w}(C)$	Schall $R_w(C, C_{tr})$	Masse m [kg/m <sup>2</sup> ]
		Dicke [mm]	Baustoff							
<b>Variante 1</b>	<b>D</b>	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP	30	0,16	geeignet	46 (-1, -6)	124,3		
	<b>E</b>	180,0	Zellulosefaser [040; 50]							
<b>Variante 2</b>	<b>D</b>	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP	30	0,15	geeignet	47 (-1, -6)	128,3		
	<b>E</b>	200,0	Zellulosefaser [040; 50]							
<b>Variante 3</b>	<b>D</b>	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] UDP	30	0,13	geeignet	47 (-1, -6)	136,3		
	<b>E</b>	240,0	Zellulosefaser [040; 50]							
<b>Variante 4</b>	<b>D</b>		Unterdeckbahn $sd \leq 0,3$ m	30	0,18	geeignet	39 (-1, -6)	111,7		
	<b>E</b>	180,0	Mineralwolle [040; 130]							
<b>Variante 5</b>	<b>D</b>		Unterdeckbahn $sd \leq 0,3$ m	30	0,16	geeignet	40 (-1, -6)	114,3		
	<b>E</b>	200,0	Mineralwolle [040; 130]							
<b>Variante 6</b>	<b>D</b>		Unterdeckbahn $sd \leq 0,3$ m	30	0,14	geeignet	41 (-1, -6)	119,5		
	<b>E</b>	240,0	Mineralwolle [040; 130]							

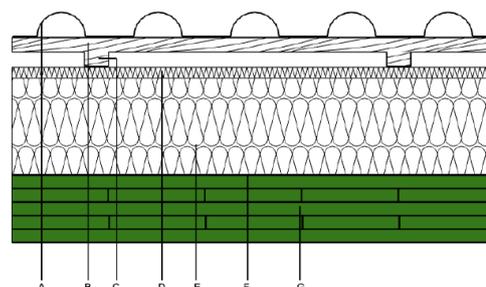
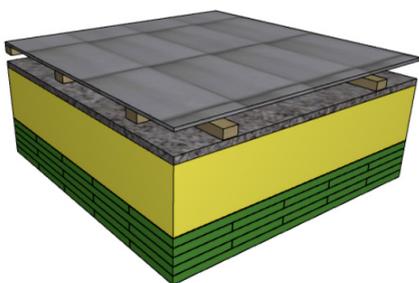
Variante 4 – 6: Unterdeckbahn auf Dämmplatte aufkaschiert.

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 [mm]	Baustoff	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	Betondachstein/ Ziegelstein			2100		A1
<b>B</b> 30,0	Holz Fichte Lattung (30/50)	0,120	50	450	1,600	D
<b>C</b> 30,0	Holz Fichte Konterlattung (Österreich: Mindesthöhe 50 mm; Deutschland: 30 mm)	0,120	50	450	1,600	D
<b>D</b>	-variierbarer Baustoff					
<b>E</b>	-variierbarer Dämmstoff Aufsparrendämmung					
<b>F</b> 0,2	Abdichtungsbahn (strömungsdicht)					
<b>G</b> 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

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

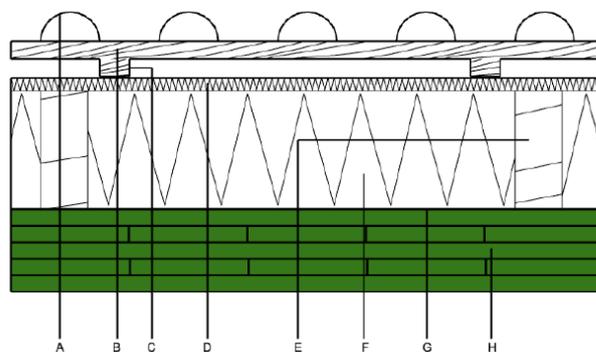
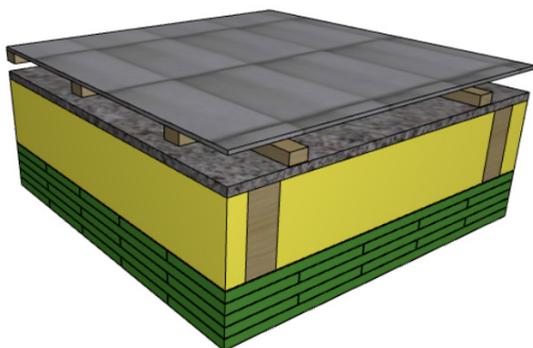
Variante 4 – 6: Unterdeckbahn auf Dämmplatte aufkaschiert.

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

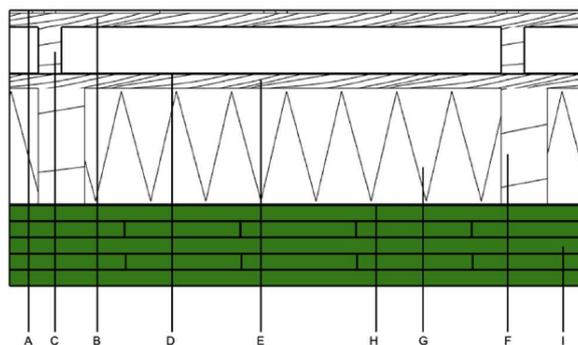
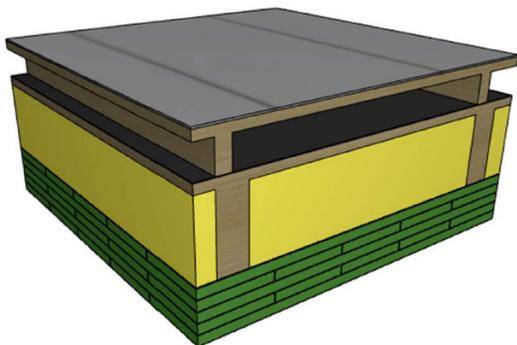
### Bauteilvariationen

	Schichtdicke		Baustoff	$\Sigma$	Brand REI	Wärme U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Schall Diffusion Ln,w(CI)	Schall Rw (C,Ctr)	Masse m [kg/m <sup>2</sup> ]
	Dicke [mm]								
<b>Variante 1</b>	<b>E</b>	180,0	Konstruktionsholz		30	0,18	geeignet	45 (-1, -7)	137,6
	<b>F</b>	180,0	Zellulosefaser [040; 50]						
<b>Variante 2</b>	<b>E</b>	200,0	Konstruktionsholz		30	0,17	geeignet	46 (-1, -7)	139,4
	<b>F</b>	200,0	Zellulosefaser [040; 50]						
<b>Variante 3</b>	<b>E</b>	240,0	Konstruktionsholz		30	0,15	geeignet	47 (-1, -7)	143,0
	<b>F</b>	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	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	Blecheindeckung $d \geq 0,4$ auf strukturierter Trennlage			7800		A1
<b>B</b> 24,0	Holz Fichte Schalung	0,120	50	450	1,600	D
<b>C</b> 80,0	Holz Fichte Konterlattung (40/80)	0,120	50	450	1,600	D
<b>D</b> 0,5	Unterdeckbahn $s_d \leq 0,3$ m			1000		E
<b>E</b> 24,0	Holzschalung Fichte Vollschalung	0,120	50	450	1,600	D
<b>F</b>	Konstruktionsholz (80/...; $e=800$ )	0,120	50	450	1,600	D
<b>G</b>	Zellulosefaser [040; 50]	0,040	1	50	2,000	E
<b>H</b> 0,2	Abdichtungsbahn (strömungsdicht)					
<b>I</b> 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.

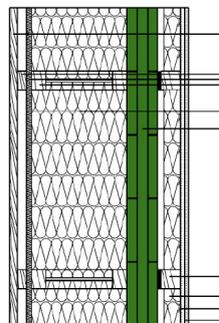
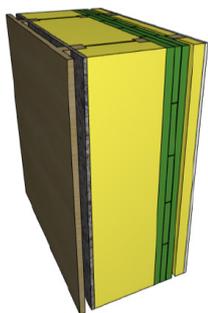
### Bauteilvariationen

	Schichtdicke		Baustoff	$\Sigma$	Brand	Wärme	Schall	Masse	
	Dicke [mm]				REI	U [W/(m <sup>2</sup> K)]			Ln,w(C)
<b>Variante 1</b>	<b>F</b>	180,0	Konstruktionsholz		30	0,19	geeignet	41 (-1, -6)	105,0
	<b>G</b>	180,0	Zellulosefaser [040; 50]						
<b>Variante 2</b>	<b>F</b>	200,0	Konstruktionsholz		30	0,18	geeignet	42 (-1, -6)	106,8
	<b>G</b>	200,0	Zellulosefaser [040; 50]						
<b>Variante 3</b>	<b>F</b>	240,0	Konstruktionsholz		30	0,15		43 (-1, -6)	110,4
	<b>G</b>	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	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	24,0	Holz Lärche Außenwandverkleidung	0,155	150	600	1,600	D
<b>B</b>	30,0	Holz Fichte Lattung (30/60) - Hinterlüftung	0,120	50	450	1,600	D
<b>C</b>	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
<b>D</b>	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
<b>E</b>		-variierbarer Dämmstoff					
<b>F</b>		Brettsperrholz (mind. 3-lagig, Decklage mind. 30 mm)	0,130	60	500	1,600	D
<b>G</b>		Holz Fichte Lattung 60/60 auf Schwingbügel, e=625	0,120	50	450	1,600	D
<b>H</b>		-variierbarer Dämmstoff					
<b>I</b>	12,5	Gipsplatte Typ GKF oder	0,250	10	800	1,050	A2
<b>J</b>	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

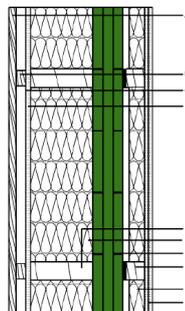
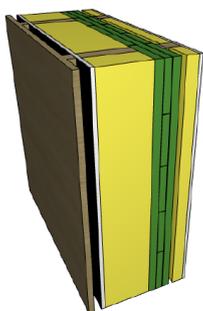
	Schichtdicke	Dicke [mm]	Baustoff	$\Sigma$	Brand	Wärme	Diffusion	Schall Rw (C, Ctr)	Masse m [kg/m <sup>2</sup> ]
					REI	U [W/(m <sup>2</sup> K)]			
<b>Variante 1</b>	<b>E</b>	300,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	557,5	90 von innen	0,12	geeignet	56 (-2,-7)	95,5
	<b>F</b>	100,0	Brettsperrholz		60 von außen				
	<b>G</b>	70,0	Holz Fichte						
	<b>H</b>	50,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]						
<b>Variante 2</b>	<b>E</b>	300,0	Zellulosefaser [040; 50]	557,5	90 von innen	0,12	geeignet	56 (-2,-7)	107,2
	<b>F</b>	100,0	Brettsperrholz		60 von außen				
	<b>G</b>	70,0	Holz Fichte						
	<b>H</b>	50,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]						
<b>Variante 3</b>	<b>E</b>	300,0	Unterdeckbahn sd ≤ 0,3 m	557,5	90 von innen	0,12	geeignet	56 (-2,-7)	105,7
	<b>F</b>	100,0	Brettsperrholz		60 von außen				
	<b>G</b>	70,0	Holz Fichte						
	<b>H</b>	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 [mm]	Baustoff	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	24,0	Holz Lärche Außenwandverkleidung	0,155	150	600	1,600	D
<b>B</b>	30,0	Holz Fichte Lattung (30/60) - Hinterlüftung	0,120	50	450	1,600	D
<b>C</b>		Diffusionsoffene Folie sd≤0,3 m					
<b>D</b>	15,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
<b>E</b>	200,0	Konstruktionsholz (60/200; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
<b>F</b>		-variierbarer Baustoff					
<b>G</b>		Brettsperrholz (mind. 3-lagig, Decklage mind. 30 mm)	0,130	60	500	1,600	D
<b>H</b>	70,0	Holz Fichte Lattung 60/60 auf Schwingbügel, e=625	0,120	50	450	1,600	D
<b>I</b>		-variierbarer Baustoff					
<b>J</b>	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2
<b>K</b>	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

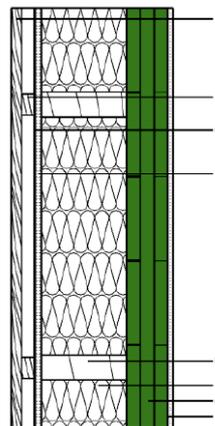
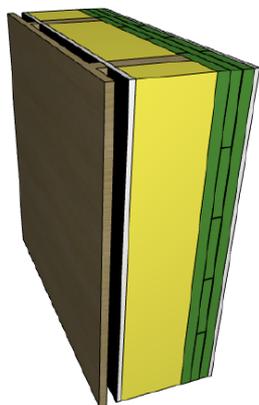
	Schichtdicke		$\Sigma$	Brand REI	Wärme U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Schall Diffusion	Schall Rw (C,Ctr)	Masse m [kg/m <sup>2</sup> ]
	Dicke [mm]	Baustoff						
<b>Variante 1</b>	<b>F</b>	200,0 Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	469,0	90 von innen	0,15	geeignet	53 (-2, -8)	102,6
	<b>G</b>	100,0 Brettsperrholz		60 von außen				
	<b>I</b>	50,0 Mineralwolle [040; 11; <1000°C]						
<b>Variante 2</b>	<b>F</b>	200,0 Konstruktionsholz	469,0	90 von innen	0,15	geeignet	53 (-2, -8)	109,6
	<b>G</b>	100,0 Brettsperrholz		60 von außen				
	<b>I</b>	50,0 Mineralwolle [040; 11; <1000°C]						
<b>Variante 3</b>	<b>F</b>	200,0 Konstruktionsholz	469,0	90 von innen	0,15	geeignet	53 (-2, -8)	107,2
	<b>G</b>	100,0 Brettsperrholz		60 von außen				
	<b>I</b>	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 [mm]	Baustoff	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	24,0	Holz Lärche Außenwandverkleidung	0,155	150	600	1,600	D
<b>B</b>	30,0	Holz Fichte Lattung (30/60) - Hinterlüftung	0,120	50	450	1,600	D
<b>C</b>		Diffusionsoffene Folie $s_d \leq 0,3$ m					
<b>D</b>	15,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
<b>E</b>	200,0	Konstruktionsholz (60/200; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
<b>F</b>		Brettsperrholz (mind. 3-lagig, Decklage mind. 30 mm)	0,130	60	500	1,600	D
<b>G</b>		Holz Fichte Lattung 60/60 auf Schwingbügel, e=625	0,120	50	450	1,600	D
<b>H</b>		-variierbarer Baustoff					

# CLT · BRETTSPERRHOLZ · AUSSENWANDAUFBAUTEN

## AUSSENWAND

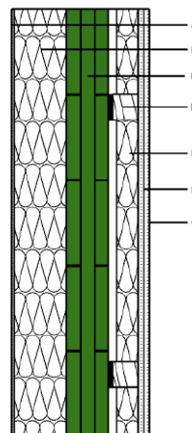
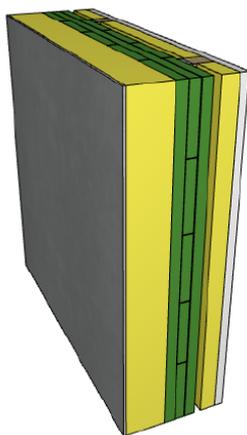
### Bauteilvariationen

		Schichtdicke			Brand	Wärme		Schall	Masse
		Dicke	Baustoff	Σ	REI	U	Diffusion	R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> )	m
		[mm]				[W/(m <sup>2</sup> K)]			[kg/m <sup>2</sup> ]
<b>Variante 1</b>	<b>F</b>	200,0	Holzfaserdämmplatte [r>5]	439,0	60 von innen	0,20	geeignet	43 (-1, -4)	96,1
	<b>G</b>	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig		60 von außen				
	<b>H</b>		Ohne Gipsplattenbeplankung						
<b>Variante 2</b>	<b>F</b>	200,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	439,0	60 von innen	0,19	geeignet	43 (-1, -4)	88,1
	<b>G</b>	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig		60 von außen				
	<b>H</b>		Ohne Gipsplattenbeplankung						
<b>Variante 3</b>	<b>F</b>	200,0	Zellulosefaser [040; r>5]	439,0	60 von innen	0,19	geeignet	43 (-1, -4)	95,2
	<b>G</b>	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig		60 von außen				
	<b>H</b>		Ohne Gipsplattenbeplankung						
<b>Variante 4</b>	<b>F</b>	200,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	451,5	60 von innen	0,19	geeignet	47 (-1, -4)	98,1
	<b>G</b>	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig		60 von außen				
	<b>H</b>	12,5	GKF/Gipsfaserplatte						
<b>Variante 5</b>	<b>F</b>	200,0	Zellulosefaser [040; r>5]	451,5	60 von innen	0,19	geeignet	47 (-1, -4)	105,2
	<b>G</b>	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig		60 von außen				
	<b>H</b>	12,5	GKF/Gipsfaserplatte						
<b>Variante 6</b>	<b>F</b>	200,0	Holzfaserdämmplatte [r>5]	451,5	60 von innen	0,19	geeignet	47 (-1, -4)	104,3
	<b>G</b>	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig		60 von außen				
	<b>H</b>	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 [mm]	Baustoff	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	7,0	Putzsystem	1,000	10-35	2000	1,130	A1
<b>B</b>		-variierbarer Dämmstoff					
<b>C</b>		Brettsperrholz ( $\geq 94,0$ ; mind. 3-lagig, Decklage mind. 30 mm)	0,130	60	500	1,600	D
<b>D</b>	70	Holz Fichte Lattung 60/60 auf Schwingbügel, e=625	0,120	50	450	1,600	D
<b>E</b>		-variierbarer Dämmstoff					
<b>F</b>	12,5	Gipsplatte Typ GKF oder	0,250	10	800	1,050	A2
<b>G</b>	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

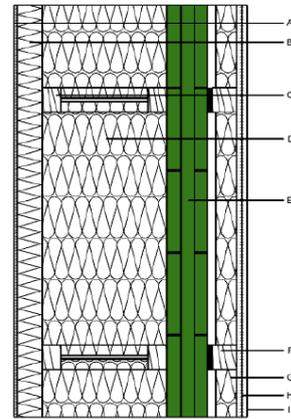
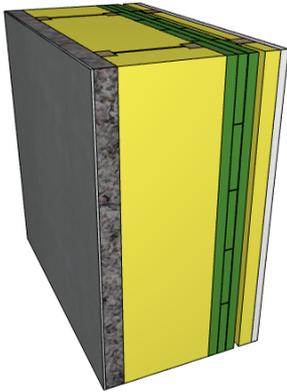
### Bauteilvariationen

		Schichtdicke		Σ	Brand	Wärme	Diffusion	Schall	Masse
		Dicke [mm]	Baustoff		REI	U [W/(m <sup>2</sup> K)]		Rw (C,Ctr)	m [kg/m <sup>2</sup> ]
<b>Variante 1</b>	<b>A</b>	7,0	Putzsystem	439,0	60 von innen	0,20	geeignet	43 (-1, -4)	96,1
	<b>B</b>	120,0	Steinwolle MW-PT [041; 155]		60 von außen				
	<b>C</b>	100,0	Brettsperrholz						
	<b>E</b>	50,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]						
<b>Variante 2</b>	<b>A</b>	7,0	Putzsystem	439,0	60 von innen	0,19	geeignet	43 (-1, -4)	88,1
	<b>B</b>	140,0			60 von außen				
	<b>C</b>	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig						
	<b>E</b>	50,0	Ohne Gipsplattenbeplankung						
<b>Variante 3</b>	<b>A</b>	7,0	Putzsystem	439,0	60 von innen	0,19	geeignet	43 (-1, -4)	95,2
	<b>B</b>	180,0			60 von außen				
	<b>C</b>	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig						
	<b>E</b>	50,0	Ohne Gipsplattenbeplankung						
<b>Variante 4</b>	<b>A</b>	7,0	Putzsystem	451,5	60 von innen	0,19	geeignet	47 (-1, -4)	98,1
	<b>B</b>	120,0			60 von außen				
	<b>C</b>	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig						
	<b>E</b>	50,0	GKF/Gipsfaserplatte						
<b>Variante 5</b>	<b>A</b>	7,0	Putzsystem	451,5	60 von innen	0,19	geeignet	47 (-1, -4)	105,2
	<b>B</b>	140,0			60 von außen				
	<b>C</b>	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig						
	<b>E</b>	50,0	GKF/Gipsfaserplatte						
<b>Variante 6</b>	<b>A</b>	7,0	Putzsystem	451,5	60 von innen	0,19	geeignet	47 (-1, -4)	104,3
	<b>B</b>	180,0			60 von außen				
	<b>C</b>	100,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig						
	<b>E</b>	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	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	7,0	Putzsystem	1,000	10-35	2000	1,130	A1
<b>B</b>	60,0	Holzfaserdämmplatte [045; 190]	0,045	5-7	190	2,100	E
<b>C</b>	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
<b>D</b>		-variierbarer Dämmstoff					
<b>E</b>		Brettsperrholz ( $\geq 94,0$ ; mind. 3-lagig, Decklage mind. 30 mm)	0,130	60	500	1,600	D
<b>F</b>	70	Holz Fichte Lattung 60/60 auf Schwingbügel, e=625	0,120	50	450	1,600	D
<b>G</b>		-variierbarer Dämmstoff					
<b>H</b>	12,5	Gipsplatte Typ GKF oder	0,250	10	800	1,050	A2
<b>I</b>	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

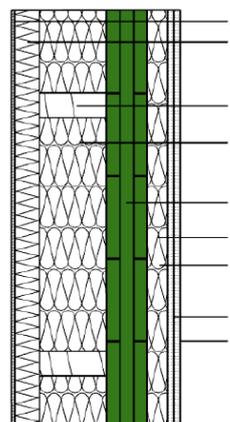
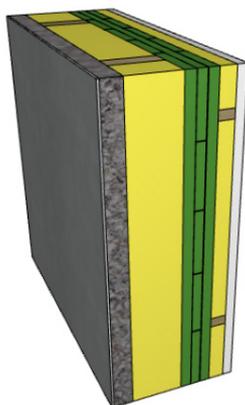
### Bauteilvariationen

	Schichtdicke	Dicke [mm]	Baustoff	$\Sigma$	Brand	Wärme	Schall	Masse	
					REI	U [W/(m <sup>2</sup> K)]			Rw (C,Ctr)
<b>Variante 1</b>	<b>D</b>	300,0	Zellulosefaser [040; 50]	567,0	90 von innen	0,12	geeignet	63 (-2, -7)	108,2
	<b>E</b>	94,0	Brettsperrholz						
	<b>G</b>	50,0	Zellulosefaser [040; 50]						
<b>Variante 2</b>	<b>D</b>	300,0	Holzfaserdämmung [039; 45]	567,0	90 von innen	0,12	geeignet	63 (-2, -7)	106,4
	<b>E</b>	94,0	Brettsperrholz						
	<b>G</b>	50,0	Holzfaserdämmung [039; 45]						
<b>Variante 3</b>	<b>D</b>	300,0	Mineralwolle [034; 18; <1000°C]	597,0	90 von innen	0,12	geeignet	63 (-2, -7)	97,1
	<b>E</b>	94,0	Brettsperrholz						
	<b>G</b>	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	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	7,0	Putzsystem	1,000	10-35	2000	1,130	A1
<b>B</b>	60,0	Holzfaserdämmplatte [046; 200]	0,045	3-7	200	2,100	E
<b>C</b>	160,0	Konstruktionsholz (60/160; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
<b>D</b>		-variierbarer Baustoff					
<b>E</b>	100,0	Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D
<b>F</b>	50,0	Holz Fichte Lattung horizontal $\geq 50$	0,120	50	450	1,600	D
<b>G</b>	50,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C] $\geq 50$	0,040	1	11	1,030	A1
<b>H</b>	15,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
<b>I</b>	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

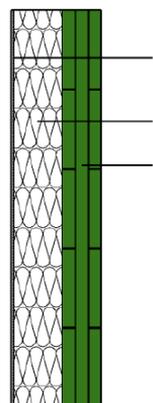
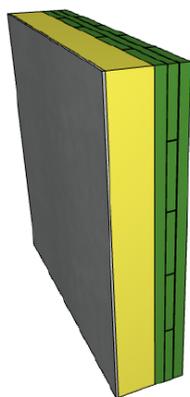
## Bauteilvariationen

	Schichtdicke		$\Sigma$	Brand	Wärme	Diffusion	Schall Rw (C,Ctr)	Masse m [kg/m <sup>2</sup> ]
	Dicke [mm]	Baustoff		REI	U [W/(m <sup>2</sup> K)]			
<b>Variante 1</b>	<b>D</b> 160,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	407,0	90 von innen 60 von außen	0,15	geeignet	56 (-3, -9)	97,3
<b>Variante 2</b>	<b>D</b> 160,0	Zellulosefaser [040; 50]	407,0	90 von innen 60 von außen	0,15	geeignet	56 (-3, -9)	103,0
<b>Variante 3</b>	<b>D</b> 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	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	Putzsystem	1,000	10-35	2000	1,130	A1
<b>B</b>	-variierbarer Baustoff					
<b>C</b>	Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D
<b>D</b>	-variierbarer Baustoff					

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

### Bauteilvariationen

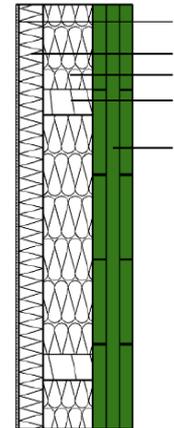
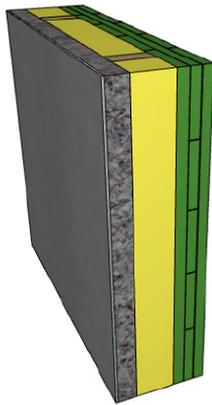
	Schichtdicke	Dicke [mm]	Baustoff	$\Sigma$	Brand	Wärme	Schall	Masse	
					REI	U [W/(m <sup>2</sup> K)]			Diffusion
<b>Variante 1</b>	<b>A</b>	7,0	Putzsystem	227,0	60 von innen	0,26	geeignet	38 (-1, -4)	79,6
	<b>B</b>	120,0	Steinwolle MW-PT[040; 155]		90 von außen				
	<b>C</b>	100,0	Massivholz verleimt						
	<b>D</b>		Ohne Gipsbeplankung						
<b>Variante 2</b>	<b>A</b>	7,0	Putzsystem	227,0	60 von innen	0,28	geeignet	38 (-1, -6)	83,8
	<b>B</b>	120,0	Holzfaserdämmplatte [045; 190]		90 von außen				
	<b>C</b>	100,0	Massivholz verleimt						
	<b>D</b>		Ohne Gipsbeplankung						
<b>Variante 3</b>	<b>A</b>	7,0	Putzsystem	239,5	60 von innen	0,25	geeignet	39 (-1, -6)	89,6
	<b>B</b>	120,0	Steinwolle MW-PT[040; 155]		90 von außen				
	<b>C</b>	100,0	Massivholz verleimt						
	<b>D</b>	12,5	GKF/Gipsfaserplatte						
<b>Variante 4</b>	<b>A</b>	7,0	Putzsystem	239,5	60 von innen	0,28	geeignet	39 (-1, -6)	93,8
	<b>B</b>	120,0	Holzfaserdämmplatte [045; 190]		90 von außen				
	<b>C</b>	100,0	Massivholz verleimt						
	<b>D</b>	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 [mm]	Baustoff	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	7,0	Putzsystem	1,000	10-35	2000	1,130	A1
<b>B</b>	60,0	Holzfaserdämmplatte [046; 200]	0,046	3-7	200	2,100	E
<b>C</b>		Konstruktionsholz (60/...; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
<b>D</b>		-variierbarer Baustoff					
<b>E</b>		Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D
<b>F</b>		-variierbarer Baustoff					

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

# CLT · BRETTSPERRHOLZ · AUSSENWANDAUFBAUTEN

## AUSSENWAND

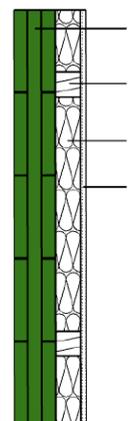
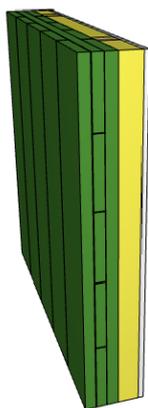
### Bauteilvariationen

		Schichtdicke		Brand	Wärme	Schall	Masse		
		Dicke [mm]	Baustoff	Σ	REI	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Diffusion	R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> )	m [kg/m <sup>2</sup> ]
<b>Variante 1</b>	<b>A</b>	120,0	Konstruktionsholz	330,0	30 von innen	0,21	geeignet	43 (-1, -6)	77,4
	<b>B</b>	120,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]						
	<b>C</b>	90,0	Brettsperrholz						
	<b>E</b>		Ohne Gipsplattenbeplankung						
<b>Variante 2</b>	<b>A</b>	120,0	Konstruktionsholz	330,0	30 von innen	0,21	geeignet	43 (-1, -6)	81,6
	<b>B</b>	120,0	Zellulosefaser [040; 50]						
	<b>C</b>	90,0	Brettsperrholz						
	<b>E</b>		Ohne Gipsplattenbeplankung						
<b>Variante 3</b>	<b>A</b>	120,0	Konstruktionsholz	330,0	30 von innen	0,21	geeignet	43 (-1, -6)	81,1
	<b>B</b>	120,0	Holzfaserdämmung [039; 45]						
	<b>C</b>	90,0	Brettsperrholz						
	<b>E</b>		Ohne Gipsplattenbeplankung						
<b>Variante 4</b>	<b>A</b>	160,0	Konstruktionsholz	435,0	90 von innen	0,17	geeignet	46 (-2, -7)	98,4
	<b>B</b>	160,0	Holzfaserdämmung [039; 45]		60 von außen				
	<b>C</b>	100,0	Brettsperrholz						
	<b>E</b>	15,0	Ohne Gipsplattenbeplankung						
<b>Variante 5</b>	<b>A</b>	160,0	Konstruktionsholz	435,0	90 von innen	0,17	geeignet	46 (-2, -7)	93,5
	<b>B</b>	160,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]		60 von außen				
	<b>C</b>	100,0	Brettsperrholz						
	<b>E</b>	15,0	Gipsplatte Typ DF (GKF)						
<b>Variante 6</b>	<b>A</b>	160,0	Konstruktionsholz	435,0	90 von innen	0,17	geeignet	46 (-2, -7)	99,1
	<b>B</b>	160,0	Zellulosefaser [040; 50]		60 von außen				
	<b>C</b>	100,0	Brettsperrholz						
	<b>E</b>	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	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	94,0	Brettsperrholz	0,130	60	500	1,600	D
<b>B</b>	60,0	Holz Fichte Lattung (60/60; e=625					
<b>C</b>		-variierbarer Dämmstoff					
<b>D</b>	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
<b>E</b>	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung

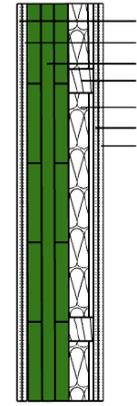
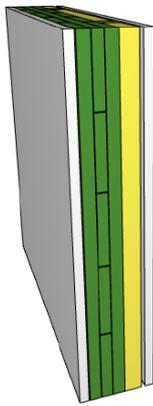
*Bauteilvariationen*

	Schichtdicke		$\Sigma$	Brand REI	Wärme U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Schall Rw (C,Ctr)	Masse m [kg/m <sup>2</sup> ]
	Dicke [mm]	Baustoff					
<b>Variante 1</b>	<b>C</b>	60,0 Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	166,5	60		36 (-2,-5)	60,2
<b>Variante 2</b>	<b>C</b>	60,0 Zellulosefaser [040; 50]	166,5	30		36 (-2,-5)	62,3
<b>Variante 3</b>	<b>C</b>	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	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
<b>B</b>	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
<b>C</b> 78,0	Brettsperrholz (d $\geq$ 78 mm; mind. 3-lagig, Decklage mind. 25 mm)	0,130	60	500	1,600	D
<b>D</b> 60,0	Holz Fichte Lattung (60/60; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
<b>E</b> 50,0	Mineralwolle	0,40	1	13	1,030	A2
<b>F</b>	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
<b>G</b>	Gipsfaserplatte (	0,320	21	1000	1,100	A2

Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung

### Bauteilvariationen

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

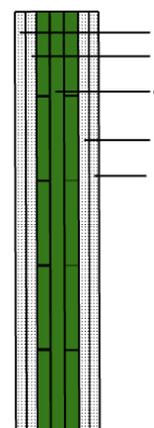
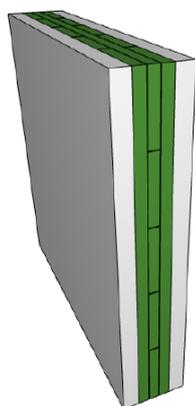
Variante 1: A, B, F, G 12,5 mm; Variante 2: A, B, F, G 2 x 12,5 mm; Variante 3: A, B 12,5 mm F,G 2 x 12,5 mm

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

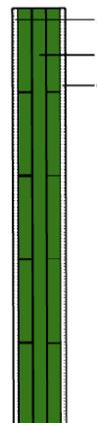
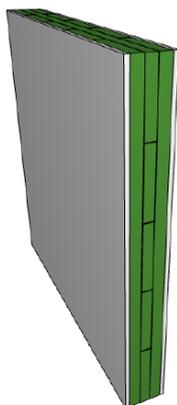
Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung

*Bauteilvariationen*

	Schichtdicke		$\Sigma$	Brand	Wärme	Diffusion	Schall	Masse
	Dicke [mm]	Baustoff		REI	U [W/(m <sup>2</sup> K)]		Rw (C,Ctr)	m [kg/m <sup>2</sup> ]
<b>Variante 1</b>	<b>A</b>	25,0	Gipsfaserplatte	178,0	90		38 (-2,-5)	79,0
	<b>B</b>	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF)					
	<b>C</b>	78,0	Massivholz verleimt					
	<b>D</b>	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF)					
	<b>E</b>	25,0	Gipsfaserplatte					

# CLT · BRETTSPERRHOLZ · INNENWANDAUFBAUTEN INNENWAND

*Innenwand Holzmassivbau, ohne Installationsebene, Holz sichtbar*



*Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)*

Dicke [mm]	Baustoff	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	-variierbarer Baustoff					
<b>B</b>	Massivholz verleimt (z.B. Brettsperrholz, Brettstapel)	0,130	60	500	1,600	D
<b>C</b>	78,0 -variierbarer Baustoff					

Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung

*Bauteilvariationen*

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

# CLT · BRETTSPERRHOLZ · TRENNWANDAUFBAUTEN

## TRENNWAND

*Trennwand Holzmassivbau, ohne Installationsebene, einschalig, andere Oberfläche*



*Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (außen nach innen)*

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

Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung

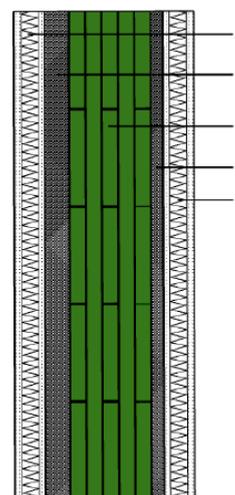
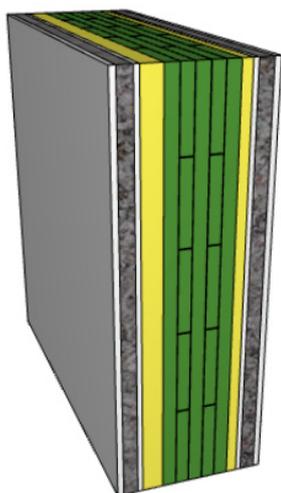
*Bauteilvariationen*

Variante	Schichtdicke		$\Sigma$	Brand	Wärme	Diffusion	Schall Rw (C,Ctr)	Masse m [kg/m <sup>2</sup> ]
	Dicke [mm]	Baustoff		REI	U [W/(m <sup>2</sup> K)]			
<b>1</b>			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	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	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>B</b>		Trittschalldämmung MW-T	0,036	1	100	1,030	A1
<b>C</b>	125,0	Massivholz verleimt (z.B. Brettsperrholz, Brettstapel)	0,130	60	500	1,600	D
<b>D</b>	25,0	Trittschalldämmung MW-T	0,036	1	100	1,030	A1
<b>E</b>	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

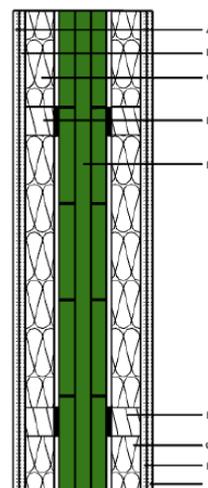
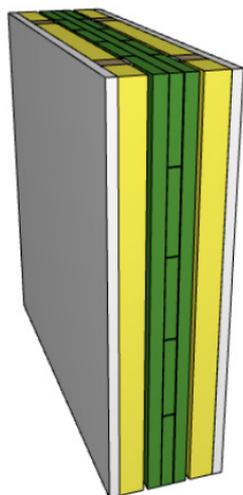
*Bauteilvariationen*

	Schichtdicke		$\Sigma$	Brand REI	Wärme U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Schall Diffusion	Schall Rw (C,Ctr)	Masse m [kg/m <sup>2</sup> ]
	Dicke [mm]	Baustoff						
<b>Variante 1</b>	<b>B</b>	50,0 Trittschalldämmung MW-T	325,0	90	0,23	geeignet	63	135,4
<b>Variante 2</b>	<b>B</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 [mm]	Baustoff	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
<b>B</b>	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
<b>C</b>		-variierbarer Dämmstoff					
<b>D</b>	70,0	Holz Fichte Lattung auf Schwingbügel (60/60)	0,120	50	450	1,600	D
<b>E</b>		Massivholz verleimt (z.B. Brettsperrholz, Brettstapel)	0,130	60	450	1,600	D
<b>F</b>	70,0	Holz Fichte Lattung auf Schwingbügel (60/60)	0,120	50	450	1,600	D
<b>G</b>		-variierbarer Dämmstoff					
<b>H</b>	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
<b>I</b>	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

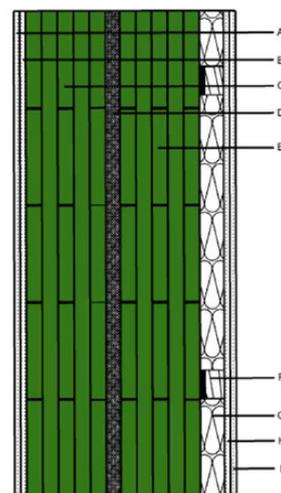
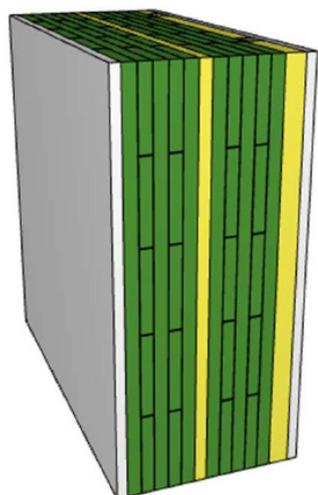
### Bauteilvariationen

	Schichtdicke		$\Sigma$	Brand REI	Wärme U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Schall Rw (C,Ctr)	Masse m [kg/m <sup>2</sup> ]
	Dicke [mm]	Baustoff					
<b>Variante 1</b>	<b>C</b>	60,0 Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	262,0	90	0,27	geeignet	53 (-5, -13)
	<b>E</b>	97,0 Massivholz verleimt					
	<b>G</b>	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 [mm]	Baustoff	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
<b>B</b>	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
<b>C</b>	95,0	Massivholz verleimt (z.B. Brettsperrholz, Brettstapel)	0,130	60	500	1,600	D
<b>D</b>	30,0	Trittschalldämmung MW-T	0,035	1	68	1,030	A1
<b>E</b>	95,0	Massivholz verleimt (z.B. Brettsperrholz, Brettstapel)	0,130	60	500	1,600	D
<b>F</b>	50,0	Holz Fichte Lattung (50/40) auf Schwingbügel	0,120	50	450	1,600	D
<b>G</b>		-variierbarer Dämmstoff					
<b>H</b>	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
<b>I</b>	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung

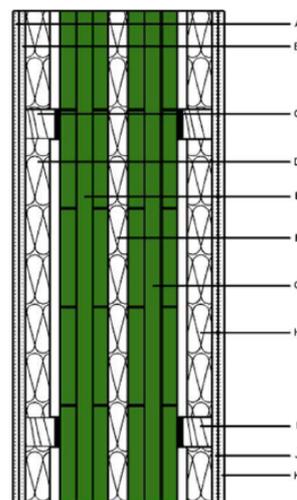
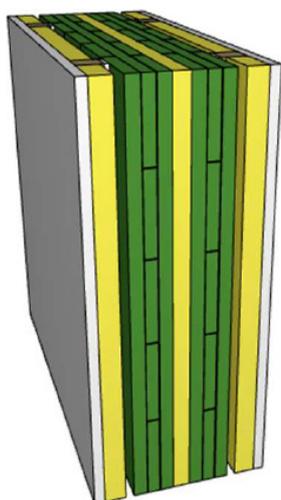
### Bauteilvariationen

	Schichtdicke		$\Sigma$	Brand REI	Wärme U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Schall Diffusion	Schall Rw (C,Ctr)	Masse m [kg/m <sup>2</sup> ]
	Dicke [mm]	Baustoff						
<b>Variante 1</b>	<b>G</b>	50,0 Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; $< 1000^\circ\text{C}$ ]	295,0	90	0,27	geeignet	62	119,8
<b>Variante 2</b>	<b>G</b>	50,0 Mineralwolle [041; 27; $\geq 1000^\circ\text{C}$ ]	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 [mm]	Baustoff	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$ min. - max.	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	$c$ [J/(kgK)]	Brandverhaltensklasse EN
<b>A</b>	12,5	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
<b>B</b>	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2
<b>C</b>	70,0	Holz Fichte Lattung auf Schwingbügel (60/60; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
<b>D</b>	50,0	Mineralwolle	0,040	1	13	1,030	A2
<b>E</b>		Brettsperrholz 3-od. 5-lagig	0,130	60	450	1,600	D
<b>F</b>		Trittschalldämmung MW-T vollflächig	0,035	1	68	1,030	A1
<b>G</b>		Brettsperrholz 3-od. 5-lagig	0,130	60	450	1,600	D
<b>H</b>	50,0	Mineralwolle	0,040	1	13	1,030	A2
<b>I</b>	70,0	Holz Fichte Lattung auf Schwingbügel (60/60; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
<b>J</b>	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
<b>K</b>	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

*Bauteilvariationen*

	Schichtdicke	Schichtdicke		$\Sigma$	Brand REI	Wärme U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Schall Rw (C,Ctr)	Masse m [kg/m <sup>2</sup> ]
		Dicke [mm]	Baustoff					
<b>Variante 1</b>	<b>E</b>	78,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig	331,0	60	0,21	geeignet	107,0
	<b>F</b>	30,0	Trittschalldämmung MW-T					
	<b>G</b>	78,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig					
<b>Variante 2</b>	<b>E</b>	97,0	Brettsperrholz 3-od. 5-lagig	399,0	60	0,20	geeignet	126,1
	<b>F</b>	40,0	Trittschalldämmung MW-T					
	<b>G</b>	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**

