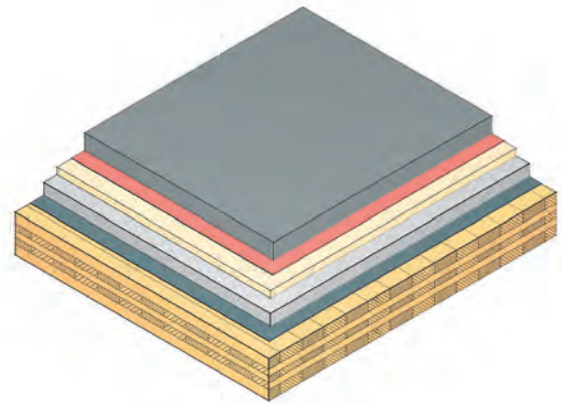
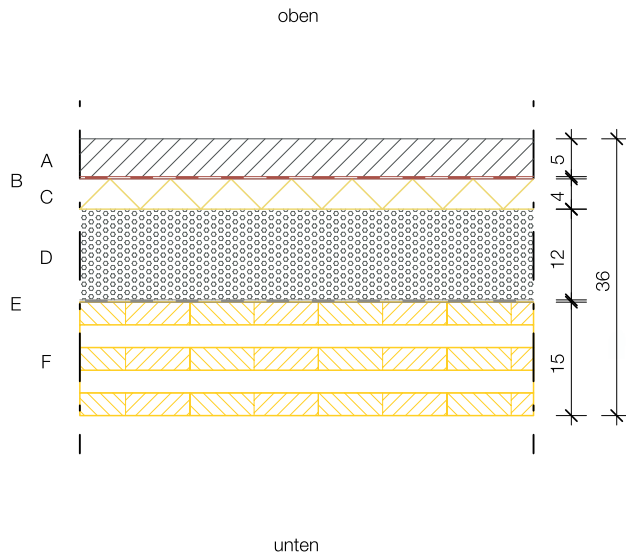


Bezeichnung: DE02_1-a

Stand: 01.05.2015

Maßstab: 1:10

Decke CLT 150 ZEMENTESTRICH SPLITT-SCHÜTTUNG



**Brandschutz
(REI)**

90

max. Last = 5 kN/m

**Wärmeschutz
(W/m²K)**

0,37

Diffusionsgeeignet
M_{w,B,A} = 34,7 kg/m²

Schallschutz

R_w -> **77**

L_{n,w} -> **38**

**Ökologie
(ΔOI3)**

37

Berechnung durch IBO

	Baustoff	Dicke [cm]	λ [W/(mK)]	μ	ρ [kg/m ³]	Brenn- barkeitskl.
A	Zementestrich	5	1,330	50-100	2.000	A1
B	Trittschalldämmung MW-T	4	0,035	1	80	A2
C	Splittschüttung gebunden Splitt 5/8 dauerelastisch gebunden	12	0,7	2	1500	A1
D	Rieselschutz bei Fugen		0,2	423	636	E
E	CLT 150 L5s	14,7	0,13	50	470	D

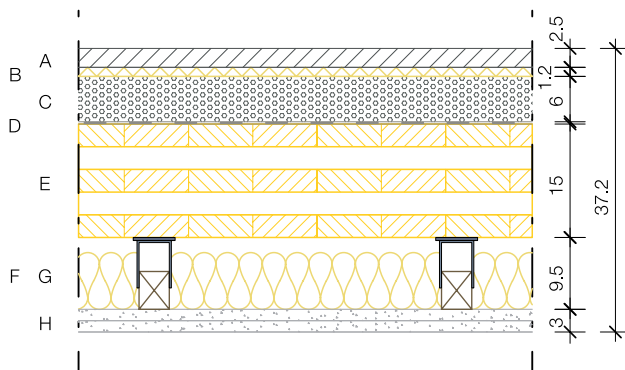
Bezeichnung: DE02_1-b

Stand: 01.05.2015

Maßstab: 1:10

Decke CLT 150 ZEMENTESTRICH SPLITSCHÜTTUNG, ABHÄNGUNG GIPSKARTON 2-fach

oben



unten

**Brandschutz
(REI)**

90

max. Last = 8,8 kN/m

**Wärmeschutz
(W/m²K)**

0,25

Diffusionsgeeignet
M_{w,B,A} = 27,3 kg/m²

Schallschutz

R_w -> **78**

L_{n,w} -> **36**

**Ökologie
(ΔOI3)**

60

Berechnung durch IBO

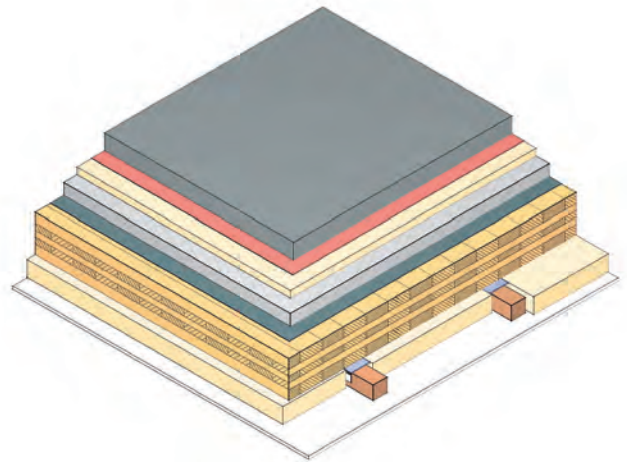
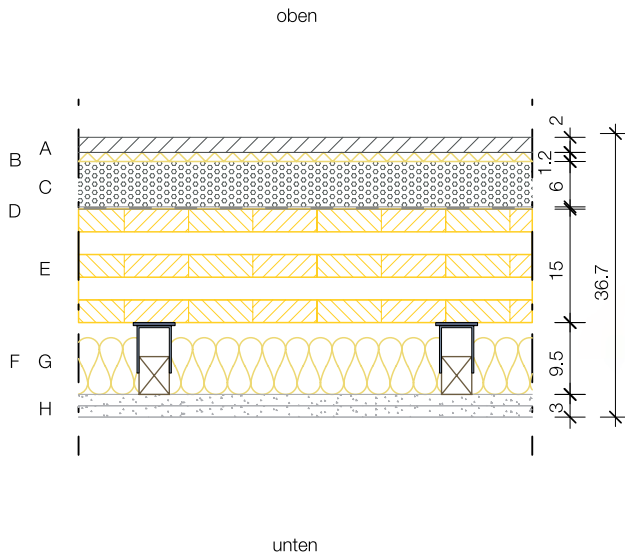
	Baustoff	Dicke [cm]	λ [W/(mK)]	μ	ρ [kg/m ³]	Brennbarkeitskl.
A	Rigidur Estrichelemente	2,5	2,000	19	1.200	A1
B	Trittschalldämmung MW-T	1,2	0,040	1	160	A2
C	Splitschüttung gebunden	6	0,700	2	1500	A1
D	Rieselschutz bei Fugen		0,200	423	636	E
E	CLT 150 L5s	15	0,130	50	470	D
F	Rigips Direktabhängiger CD 60/27	9,5				
G	Mineralwolle	7,5	0,040	1	18	A1
H	Gipsfaserplatte Rigidur H (2x15mm)	3,0	0,350	19	1200	A1

Bezeichnung: DE02_1-c

Stand: 01.05.2015

Maßstab: 1:10

Decke CLT 150 ZEMENTESTRICH SPLITSCHÜTTUNG, ABHÄNGUNG GIPSKARTON 2-fach



**Brandschutz
(REI)**

90

max. Last = 8,8 kN/m

**Wärmeschutz
(W/m²K)**

0,26

Diffusionsgeeignet
M_{w,B,A} = 27,3 kg/m²

Schallschutz

R_w -> **74**

L_{n,w} -> **45**

**Ökologie
(ΔOI3)**

47

Berechnung durch IBO

	Baustoff	Dicke [cm]	λ [W/(mK)]	μ	ρ [kg/m ³]	Brenn- barkeitskl.
A	Rigidur Estrichelemente	2,0	2,000	19	1.200	A1
B	Trittschalldämmung WF-T	1,2	0,040	5-7	200	E
C	Splitschüttung gebunden	6	0,700	2	1500	A1
D	Rieselschutz bei Fugen		0,200	423	636	E
E	CLT 150 L5s	15	0,130	50	470	D
F	Rigips Direktabhängiger CD 60/27	9,5				
G	Mineralwolle	7,5	0,040	1	18	A1
H	Rigips Feuerschutzplatte RF (2x15mm) oder	3,0	0,250	10	900	A2
I	Gipsfaserplatte Rigidur H (2x15mm)	3,0	0,350	19	1200	A1