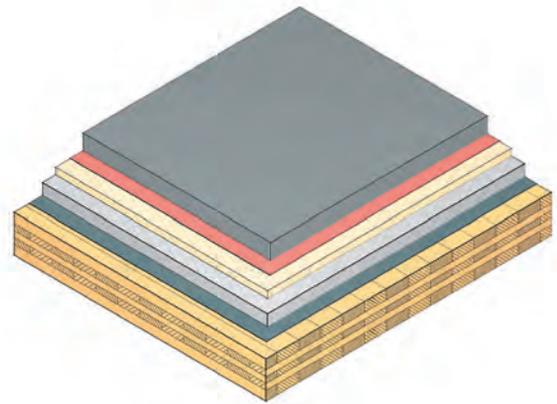
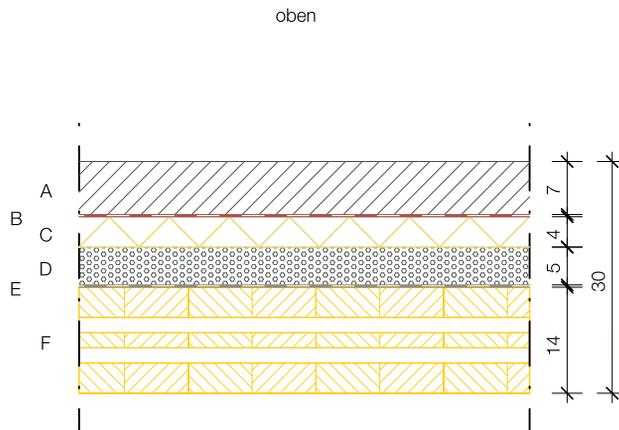


Bezeichnung: DE03_1-a
 Stand: 01.05.2015
 Maßstab: 1:10

Decke CLT 140 ZEMENTESTRICH KIES-SCHÜTTUNG



unten

Brandschutz
 (REI)
60

max. Last = 5 kN/m

Wärmeschutz
 (W/m²K)
0,37

Diffusionsgeeignet
 $M_{w,B,A} = 34,7 \text{ kg/m}^2$

Schallschutz
 $R_w \rightarrow 58$
 $L_{n,w} \rightarrow 51$

Ökologie
 ($\Delta OI3$)
38

Berechnung durch IBO

	Baustoff	Dicke [cm]	λ [W/(mK)]	μ	ρ [kg/m ³]	Brennbarkeitskl.
A	Zementestrich	7	1,330	50-100	2.000	A1
B	Trennschicht Kunststoff		0,200	100.000	1.400	E
C	Trittschalldämmung MW-T	4	0,035	1	68	A1
D	Schüttung Kies	5	0,7	2	1.800	A1
E	Rieselschutz bei Fugen		0,2	423	636	E
F	CLT 140 L5s	14	0,110	50	470	D

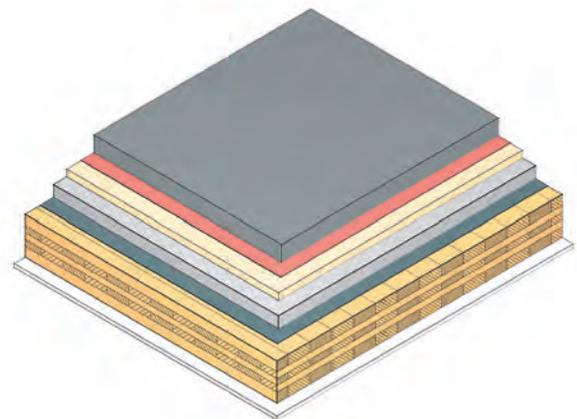
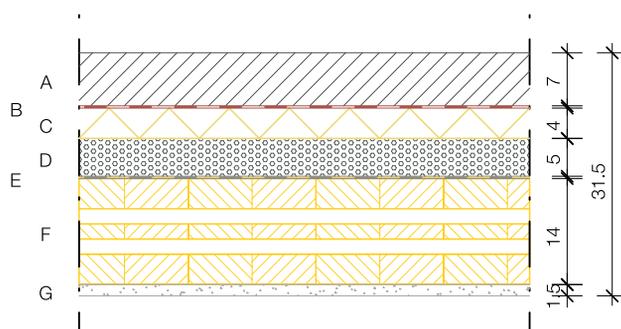
Bezeichnung: DE03_1-b

Stand: 01.05.2015

Maßstab: 1:10

Decke CLT 140 ZEMENTESTRICH KIES-SCHÜTTUNG GIPSKARTON 1-fach

oben



unten

**Brandschutz
(REI)**

90

max. Last = 5 kN/m

**Wärmeschutz
(W/m²K)**

0,36

Diffusionsgeeignet
M_{w,B,A innen} = 37,5 kg/m²
M_{w,B,A außen} = 139,3 kg/m²

Schallschutz

R_w -> **59**
L_{n,w} -> **50**

**Ökologie
(ΔOI3)**

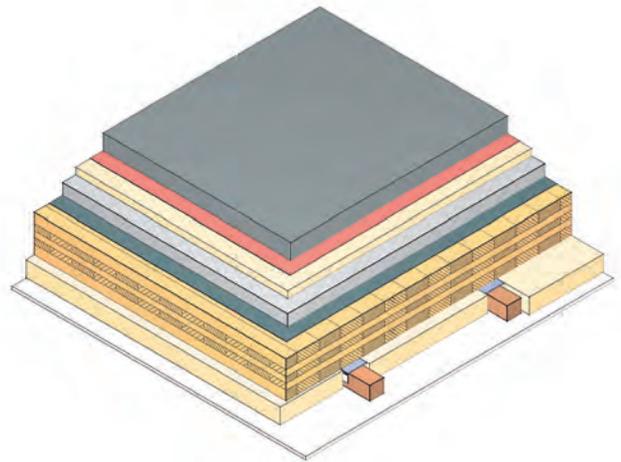
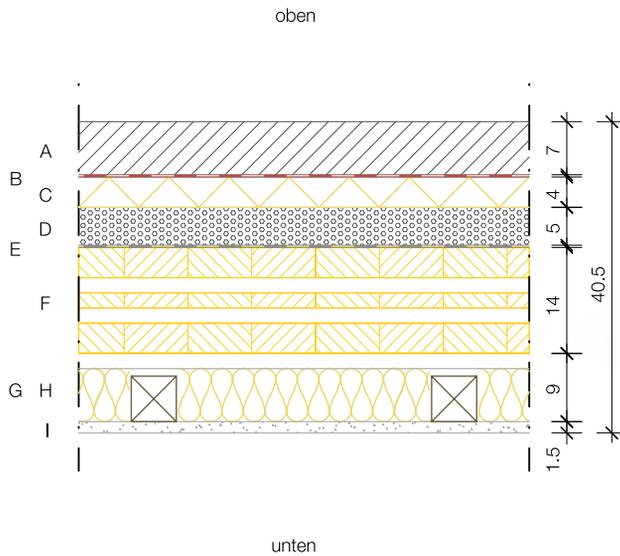
41

Berechnung durch IBO

	Baustoff	Dicke [cm]	λ [W/(mK)]	μ	ρ [kg/m ³]	Brennbarkeitskl.
A	Zementestrich	7	1,330	50-100	2.000	A1
B	Trennschicht Kunststoff		0,200	100.000	1.400	E
C	EPS-Verbundplatte	3	0,04	60	18	E
D	EPS-Schüttung gebunden	5				
E	Rieselschutz bei Fugen		0,2	423	636	E
F	CLT 140 L5s	14	0,110	50	470	D
G	Gipskartonfeuerschutzplatte	1,5	0,250		800	A2

Bezeichnung: DE03_1-c
 Stand: 01.05.2015
 Maßstab: 1:10

Decke CLT 140 ZEMENTESTRICH KIES-SCHÜTTUNG, ABHÄNGUNG GIPSKARTON 1-fach



**Brandschutz
 (REI)**
90

max. Last = 5 kN/m

**Wärmeschutz
 (W/m²K)**
0,23

Diffusionsgeeignet
 $M_{w,B,A \text{ innen}} = 16,4 \text{ kg/m}^2$
 $M_{w,B,A \text{ außen}} = 139,3 \text{ kg/m}^2$

Schallschutz
 $R_w \rightarrow 65$
 $L_{n,w} \rightarrow 45$

**Ökologie
 ($\Delta OI3$)**
48

Berechnung durch IBO

	Baustoff	Dicke [cm]	λ [W/(mK)]	μ	ρ [kg/m ³]	Brennbarkeitskl.
A	Zementestrich	7	1,330	50-100	2.000	A1
B	Trennschicht Kunststoff		0,200	100.000	1.400	E
C	Trittschalldämmung MW-T	4	0,035	1	68	A1
D	Schüttung Kies	5	0,7	2	1.800	A1
E	Rieselschutz bei Fugen		0,2	423	636	E
F	CLT 140 L5s	14	0,110	50	470	D
G	Holzlattung 6/6, e = 62,5 cm	6	0,130	50	500	D
H	Mineralwolle	7	0,035	1	18	A1
I	Gipskartonfeuerschutzplatte	1,5	0,250		800	A2