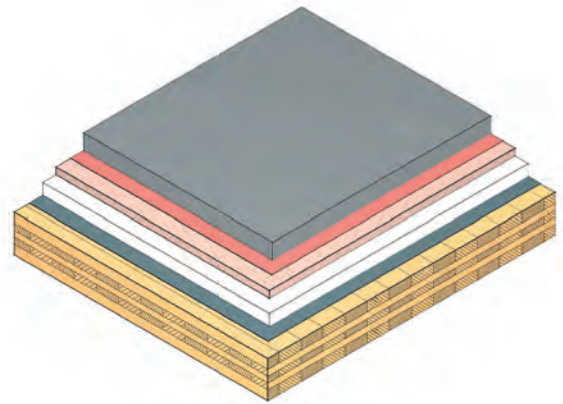
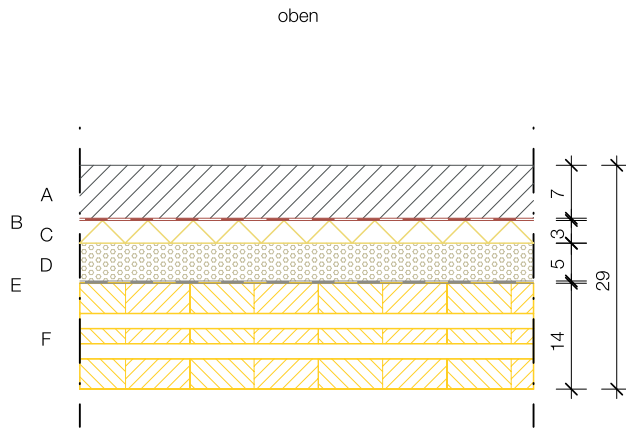


Bezeichnung: DE01_1-a
 Stand: 01.05.2015
 Maßstab: 1:10

Decke CLT 140 ZEMENTESTRICH EPS-SCHÜTTUNG



unten

Brandschutz
 (REI)
60

max. Last = 5 kN/m

Wärmeschutz
 (W/m²K)
0,35

Diffusionsgeeignet
 $M_{w,B,A \text{ innen}} = 32,5 \text{ kg/m}^2$
 $M_{w,B,A \text{ außen}} = 140,3 \text{ kg/m}^2$

Schallschutz
 $R_w \rightarrow 55$
 $L_{n,w} \rightarrow 60$

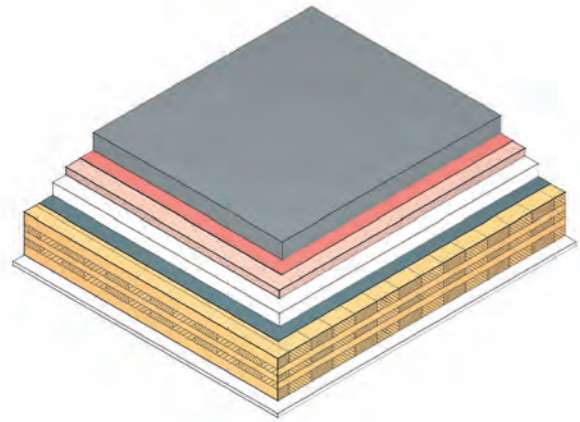
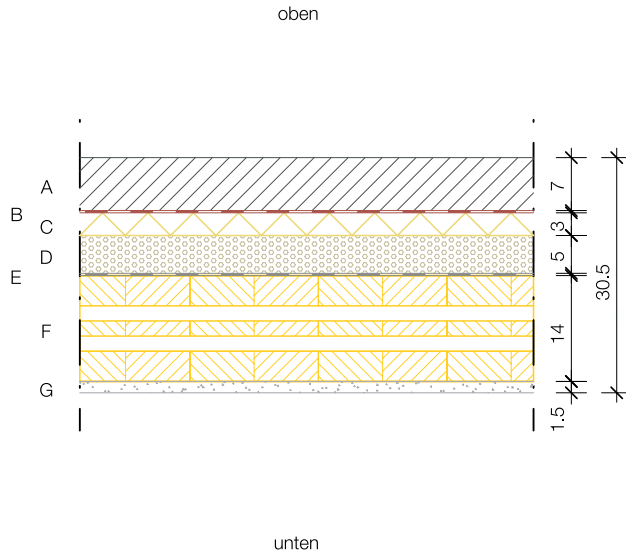
Ökologie
 ($\Delta OI3$)
35

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

Bezeichnung: DE01_1-b
 Stand: 01.05.2015
 Maßstab: 1:10

Decke CLT 140 ZEMENTESTRICH EPS-SCHÜTTUNG GIPSKARTON 1-fach



**Brandschutz
 (REI)**

90

max. Last = 5 kN/m

**Wärmeschutz
 (W/m²K)**

0,35

Diffusionsgeeignet
 $M_{w,B,A \text{ innen}} = 37,7 \text{ kg/m}^2$
 $M_{w,B,A \text{ außen}} = 140,4 \text{ kg/m}^2$

Schallschutz

$R_w \rightarrow$ **56**
 $L_{n,w} \rightarrow$ **59**

**Ökologie
 ($\Delta OI3$)**

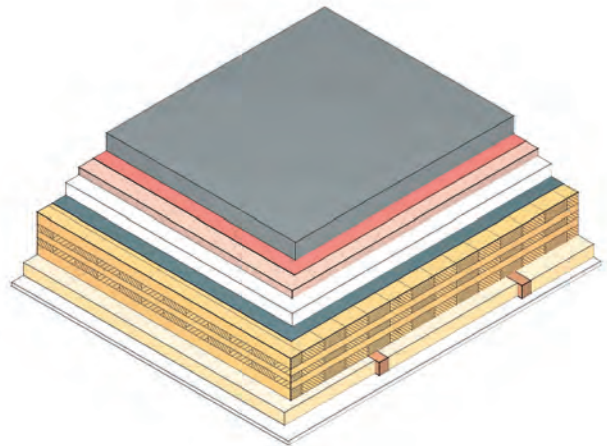
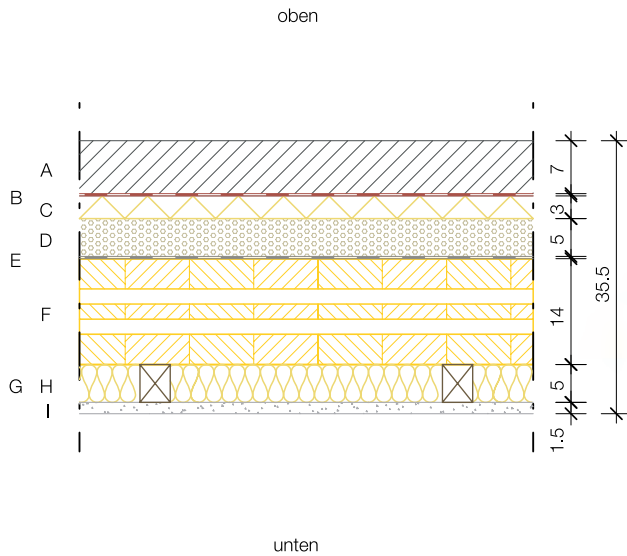
38

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	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: DE01_1-c
 Stand: 01.05.2015
 Maßstab: 1:10

Decke CLT 140 ZEMENTESTRICH, EPS-SCHÜTTUNG AB- HÄNGUNG GIPSKARTON 1-fach



**Brandschutz
 (REI)**

90

max. Last = 5 kN/m

**Wärmeschutz
 (W/m²K)**

0,24

Diffusionsgeeignet
 $M_{w,B,A \text{ innen}} = 16,5 \text{ kg/m}^2$
 $M_{w,B,A \text{ außen}} = 140,4 \text{ kg/m}^2$

Schallschutz

$R_w \rightarrow 60$
 $L_{n,w} \rightarrow 55$

**Ökologie
 ($\Delta OI3$)**

41

Berechnung durch IBO

	Baustoff	Dicke [cm]	λ [W/(mK)]	μ	ρ [kg/m ³]	Brenn- barkeitskl.
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	Holzlattung 40/50, e = 62,5 cm	5	0,130	50	500	D
H	Mineralwolle	5	0,035		18	A1
I	Gipskartonfeuerschutzplatte	1,5	0,250		800	A2