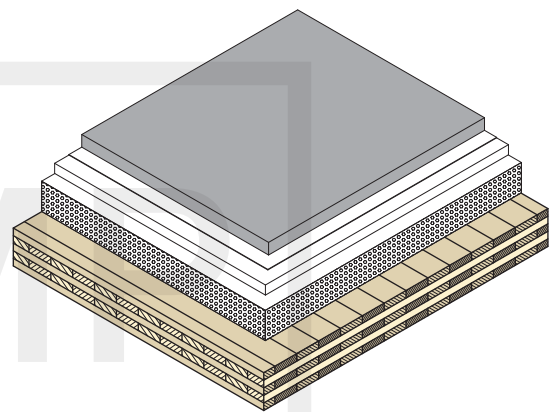
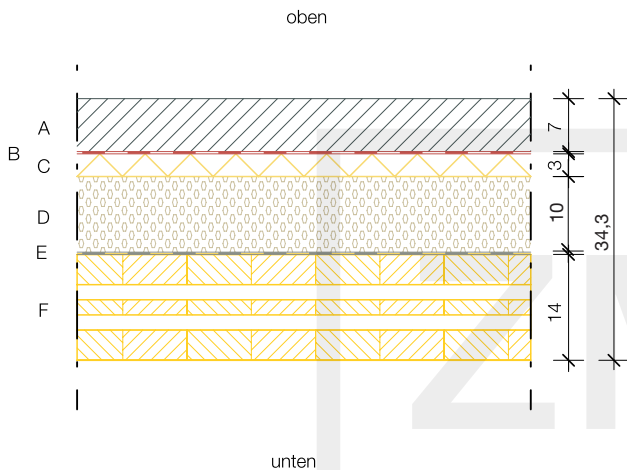


Bezeichnung: DE01\_1-d  
 Stand: 30.11.2023  
 Maßstab: 1:10

# Sylva™ CLT Decke 140 ZEMENTESTRICH SPLITT-SCHÜTTUNG elastisch gebunden



ZIMM  
 HOLZBAU

**Brandschutz  
 (REI)**  
**60**

max. Last = 5 kN/m

**Wärmeschutz  
 (W/m²K)**  
**0,41**

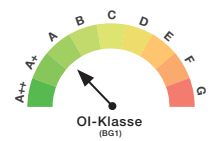
Diffusionsgeeignet  
 $M_{w,B,A \text{ innen}} = 37,7 \text{ kg/m}^2$   
 $M_{w,B,A \text{ außen}} = 140,4 \text{ kg/m}^2$

**Schallschutz**  
 $R_w \rightarrow 75$   
 $L_{n,w} \rightarrow 43$

Berechnung mit Calculatis

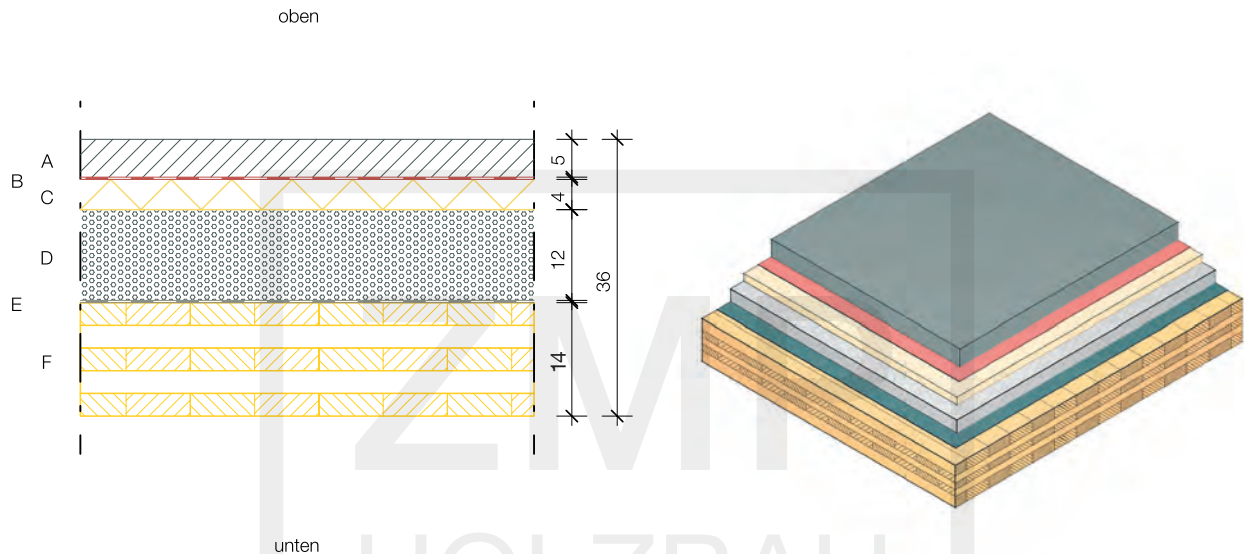
**Ökologie  
 (OI3)**  
**21**

	Baustoff	Dicke [cm]	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$	$\rho$ [kg/m³]	Brenn- barkeitskl.
A	Zementestrich	7	1,330	50-100	2.000	A1
B	Trennschicht Kunststoff	0,3	0,200	100.000	1.400	E
C	Trittschalldämmung MW-T	3	0,035	1	80	A2
D	Splittschüttung gebunden Splitt 5/8 dauerelastisch gebunden	10	0,7	2	1500	A1
E	Rieselschutz bei Fugen		0,2	423	636	E
F	Sylva™ CLT Decke 140 L5s	14	0,13	50	470	D



Bezeichnung: DE02\_1-a  
 Stand: 30.11.2023  
 Maßstab: 1:10

## Sylva™ CLT Decke 140 ZEMENTESTRICH SPLITT-SCHÜTTUNG



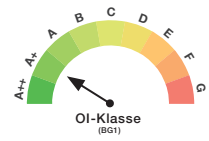
<b>Brandschutz (REI)</b>  <b>90</b>	<b>Wärmeschutz (W/m²K)</b>  <b>0,37</b>	<b>Schallschutz</b>  <b>R<sub>w</sub> -&gt; 76</b> <b>L<sub>n,w</sub> -&gt; 44</b>	<b>Ökologie (OI3)</b>  <b>21</b>
---	---	---	--

max. Last = 5 kN/m

Diffusionsgeeignet  
 M<sub>w,B,A</sub> = 34,7 kg/m²

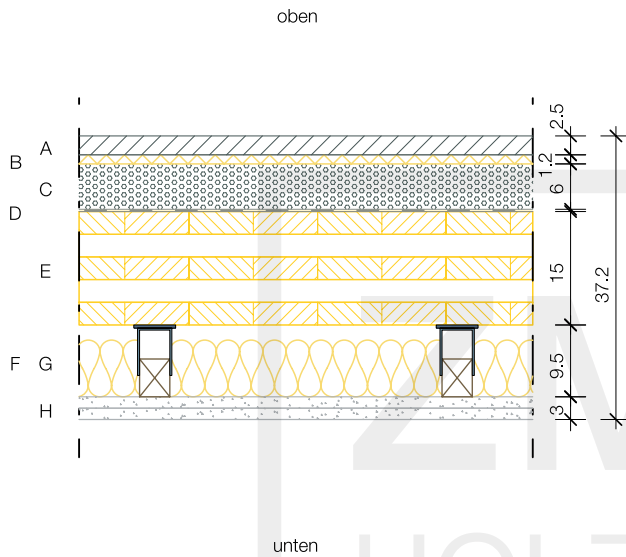
Berechnung mit Calculatis

	Baustoff	Dicke [cm]	λ [W/(mK)]	μ	ρ [kg/m³]	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	Sylva™ CLT Decke 140 L5s	14	0,13	50	470	D



Bezeichnung: DE02\_1-b  
 Stand: 30.11.2023  
 Maßstab: 1:10

# Sylva™ CLT Decke 150 ZEMENTESTRICH SPLITT-SCHÜTTUNG, ABHÄNGUNG GIPSKARTON 2-fach

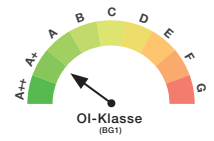


<b>Brandschutz (REI)</b>  <b>90</b>	<b>Wärmeschutz (W/m²K)</b>  <b>0,26</b>	<b>Schallschutz</b>  $R_w \rightarrow 78$ $L_{n,w} \rightarrow 36$	<b>Ökologie (ÖI3)</b>  <b>29</b>
---	---	---	--

max. Last = 8,8 kN/m

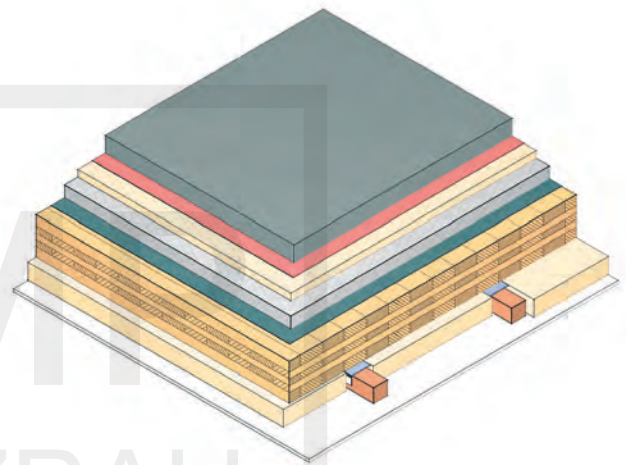
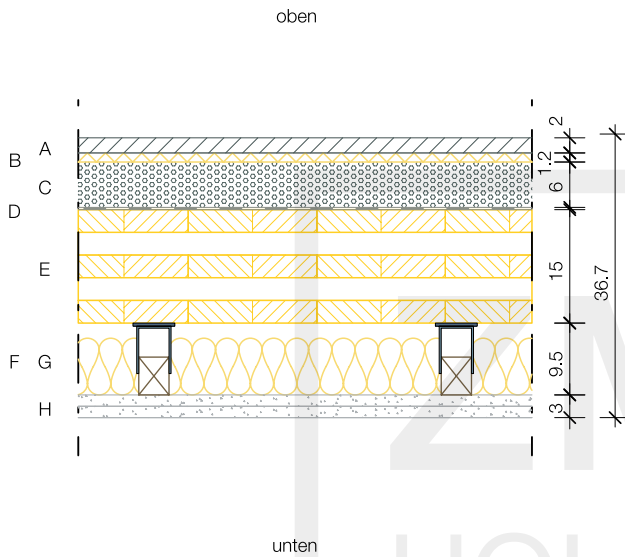
Diffusionsgeeignet  
 $M_{w,B,A} = 27,3 \text{ kg/m}^2$

	Baustoff	Dicke [cm]	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$	$\rho$ [kg/m³]	Brenn- barkeitskl.
A	Rigidur Estrichelemente	2,5	2,000	19	1.200	A1
B	Trittschalldämmung MW-T	1,2	0,040	1	160	A2
C	Splittschüttung gebunden	6	0,700	2	1500	A1
D	Rieselschutz bei Fugen		0,200	423	636	E
E	Sylva™ CLT Decke 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: 30.11.2023  
 Maßstab: 1:10

## Sylva™ CLT Decke 150 ZEMENTESTRICH SPLITT-SCHÜTTUNG, ABHÄNGUNG GIPSKARTON 2-fach



**Brandschutz  
 (REI)**

**90**

**Wärmeschutz  
 (W/m²K)**

**0,26**

**Schallschutz**

$R_w \rightarrow 74$   
 $L_{n,w} \rightarrow 45$

**Ökologie  
 (OI3)**

**31**

max. Last = 8,8 kN/m

Diffusionsgeeignet  
 $M_{w,B,A} = 27,3 \text{ kg/m}^2$

	Baustoff	Dicke [cm]	$\lambda$ [W/(mK)]	$\mu$	$\rho$ [kg/m³]	Brennbarkeitskl.
A	Rigidur Estrichelemente	2,0	2,000	19	1.200	A1
B	Trittschalldämmung WF-T	1,2	0,040	5-7	200	E
C	Splittschüttung gebunden	6	0,700	2	1500	A1
D	Rieselschutz bei Fugen		0,200	423	636	E
E	Sylva™ CLT Decke 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