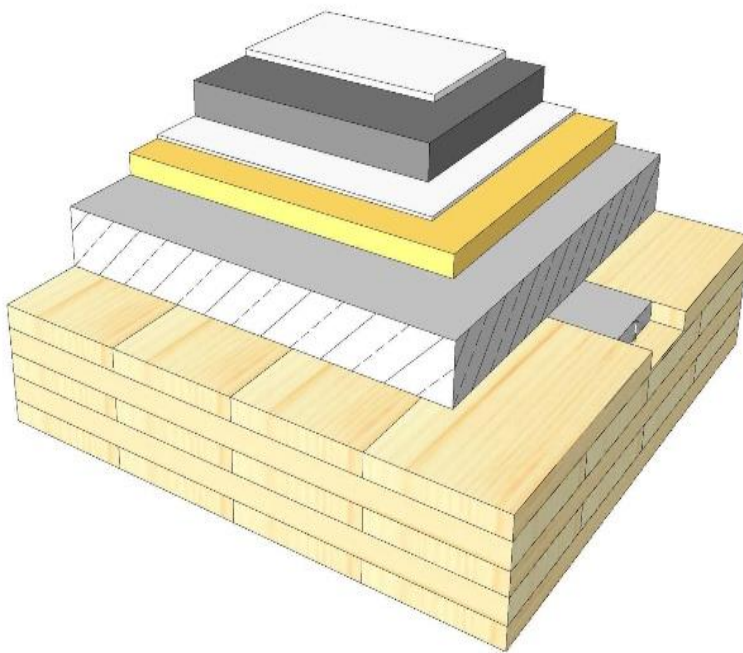
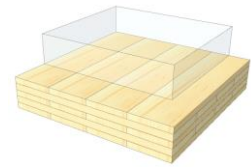


# GD 04

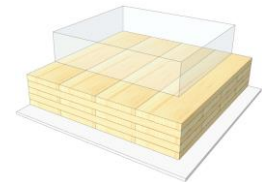
## Nassestrich / HBV / keine Schüttung



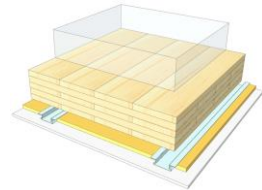
KLH® Sicht



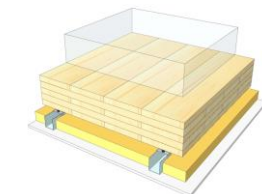
+ G



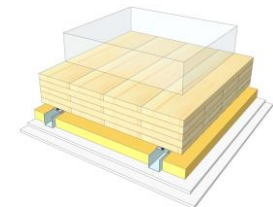
+ FS



+ UD



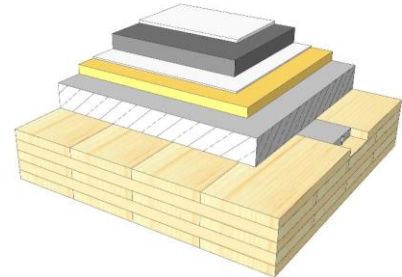
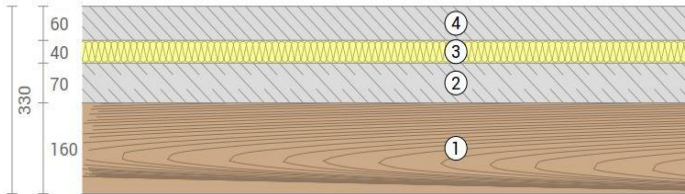
+ UD / 2\*G



		KLH® Sicht	+ G	+ FS	+ UD	+ UD / 2*G
<b>Luftschall</b>	$R_w$ [dB]	66	67	69	72	81
<b>Trittschall</b>	$L_{n,w}$ [dB]	46	46	40	38	36
<b>Wärme</b>	$U$ [W/m <sup>2</sup> K]	0,36	0,36	0,30	0,26	0,26
<b>Brand</b>	$R^*EI$ [min]	90	120	120	120	120
<b>Stärke</b>	[mm]	330	343	370	403	415
<b>Ökologie</b>	[kg CO <sub>2</sub> Äq./m <sup>2</sup> ]	-77	-75	-71	-69	-66

# GD 04 S

Trenndecke / HBV (Kerven) / Zementestrich



Nr	mm	Material
1	160	KLH® - CLT
2	70	Aufbeton, Kerven, verschraubt
3	40	Trittschalldämmung, $s' \leq 7 \text{ MN/m}^3$
4	60	Nassestrich

R*EI (Brandangriff von unten)	<b>90</b> Minuten
-------------------------------	-------------------

U-Wert	<b>0,36</b> W/(m²K)
--------	---------------------

Rw	<b>66</b> (-1;-4) dB
----	----------------------

Lnw	<b>46</b> (0) dB
-----	------------------

Gesamtstärke	<b>330</b> mm
--------------	---------------

Gewicht	<b>360</b> kg/m²
---------	------------------

Treibhauspotential	<b>-77</b> kg CO <sub>2</sub> Äq./m²
--------------------	--------------------------------------

Primärenergie (n. erneuerbar)	<b>118</b> kWh/m²
-------------------------------	-------------------

Link Ubakus	<a href="#">GD 04 S Ubakus</a>
-------------	--------------------------------

Link Brandbemessung	<a href="#">KLH REI 90</a>
---------------------	----------------------------

Brandschutz  
R\*EI  
**90**

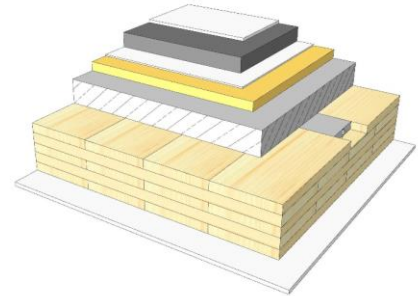
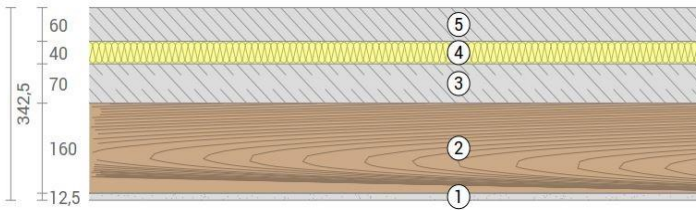
Wärmeschutz  
W/(m²K)  
**0,36**

Schallschutz  
dB  
**66**

Ökologie  
kg CO<sub>2</sub> Äq./m²  
**-77**

# GD 04 G

Trenndecke / HBV (Kerven) / Zementestrich  
Beplankt



Nr	mm	Material
1	12,5	GKF-Platte
2	160	KLH® - CLT
3	70	Aufbeton, Kerven, verschraubt
4	40	Trittschalldämmung, $s' \leq 7 \text{ MN/m}^3$
5	60	Nassestrich

R*EI (Brandangriff von unten)	<b>120</b> Minuten
-------------------------------	--------------------

U-Wert	<b>0,36</b> W/(m²K)
--------	---------------------

Rw	<b>67</b> (-1;-4) dB
----	----------------------

Lnw	<b>46</b> (0) dB
-----	------------------

Gesamtstärke	<b>343</b> mm
--------------	---------------

Gewicht	<b>370</b> kg/m²
---------	------------------

Treibhauspotential	<b>-75</b> kg CO <sub>2</sub> Äq./m²
--------------------	--------------------------------------

Primärenergie (n. erneuerbar)	<b>128</b> kWh/m²
-------------------------------	-------------------

Link Ubakus	<a href="#">GD 04 G Ubakus</a>
-------------	--------------------------------

Link Brandbemessung	<a href="#">KLH REI 120</a>
---------------------	-----------------------------

Brandschutz  
R\*EI  
**120**

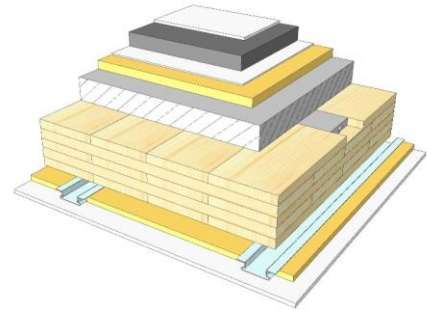
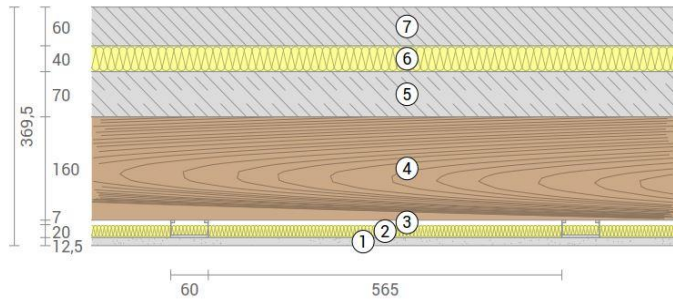
Wärmeschutz  
W/(m²K)  
**0,36**

Schallschutz  
dB  
**67**

Ökologie  
kg CO<sub>2</sub> Äq./m²  
**-75**

# GD 04 FS

Trenndecke / HBV (Kerven) / Zementestrich  
UD auf Federschiene



Nr	mm	Material
1	12,5	GKF-Platte
2	20	Mineralwolle
3	27	Federschiene
4	160	KLH® - CLT
5	70	Aufbeton, Kerven, verschraubt
6	40	Trittschalldämmung, $s' \leq 7 \text{ MN/m}^3$
7	60	Nassestrich

R*EI (Brandangriff von unten)	<b>120</b> Minuten
-------------------------------	--------------------

U-Wert	<b>0,30</b> W/(m²K)
--------	---------------------

Rw	<b>69</b> (-2;-5) dB
----	----------------------

Lnw	<b>40</b> (1) dB
-----	------------------

Gesamtstärke	<b>370</b> mm
--------------	---------------

Gewicht	<b>372</b> kg/m²
---------	------------------

Treibhauspotential	<b>-71</b> kg CO <sub>2</sub> Äq./m²
--------------------	--------------------------------------

Primärenergie (n. erneuerbar)	<b>140</b> kWh/m²
-------------------------------	-------------------

Link Ubakus  
[GD 04 FS Ubakus](#)

Link Brandbemessung  
[KLH REI 120](#)

Brandschutz  
R\*EI  
**120**

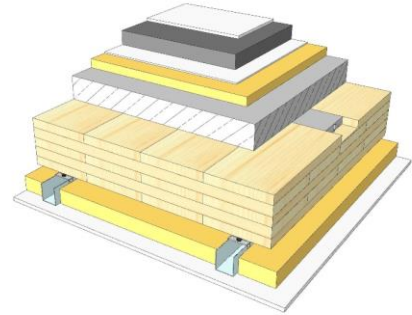
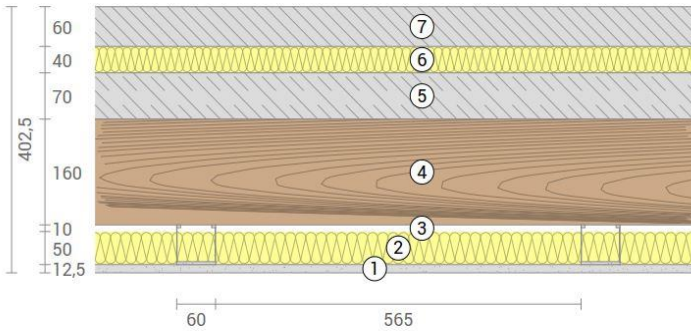
Wärmeschutz  
W/(m²K)  
**0,30**

Schallschutz  
dB  
**69**

Ökologie  
kg CO<sub>2</sub> Äq./m²  
**-71**

# GD 04 UD

Trenndecke / HBV (Kerven) / Zementstrich  
UD auf CD-Profil



Nr	mm	Material
1	12,5	GKF-Platte
2	50	Mineralwolle
3	60	CD-Profil
4	160	KLH® - CLT
5	70	Aufbeton, Kerven, verschraubt
6	40	Trittschalldämmung, $s' \leq 7 \text{ MN/m}^3$
7	60	Nassestrich

R*EI (Brandangriff von unten)	<b>120</b> Minuten
-------------------------------	--------------------

U-Wert	<b>0,26</b> W/(m²K)
--------	---------------------

Rw	<b>72</b> (1;-3) dB
----	---------------------

Lnw	<b>38</b> (-1) dB
-----	-------------------

Gesamtstärke	<b>403</b> mm
--------------	---------------

Gewicht	<b>373</b> kg/m²
---------	------------------

Treibhauspotential	<b>-69</b> kg CO <sub>2</sub> Äq./m²
--------------------	--------------------------------------

Primärenergie (n. erneuerbar)	<b>148</b> kWh/m²
-------------------------------	-------------------

Link Ubakus	<a href="#">GD 04 UD Ubakus</a>
-------------	---------------------------------

Link Brandbemessung	<a href="#">KLH REI 120</a>
---------------------	-----------------------------

Brandschutz  
R\*EI  
**120**

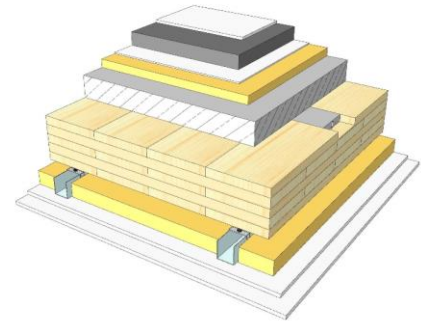
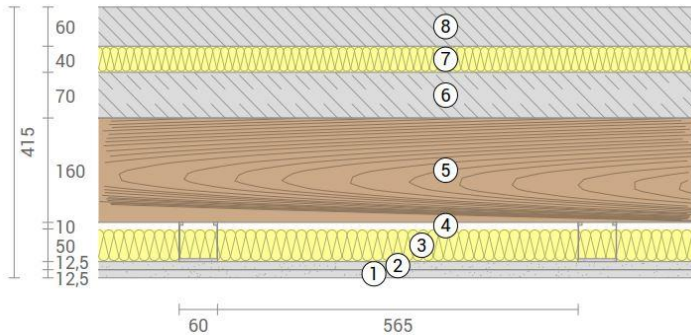
Wärmeschutz  
W/(m²K)  
**0,26**

Schallschutz  
dB  
**72**

Ökologie  
kg CO<sub>2</sub> Äq./m²  
**-69**

# GD 04 UD2

Trenndecke / HBV (Kerven) / Zementestrich  
UD auf CD-Profil, elast. Befestigung



Nr	mm	Material
1	12,5	GKF-Platte
2	12,5	GKF-Platte
3	50	Mineralwolle
4	60	CD-Profil elast. Befestigung
5	160	KLH® - CLT
6	70	Aufbeton, Kerven, verschraubt
7	40	Trittschalldämmung, $s' \leq 7 \text{ MN/m}^3$
8	60	Nassestrich

R*EI (Brandangriff von unten)
<b>120</b> Minuten

U-Wert
<b>0,26</b> W/(m²K)

Rw
<b>81</b> (3;1) dB

Lnw
<b>36</b> (-2) dB

Gesamtstärke
<b>415</b> mm

Gewicht
<b>383</b> kg/m²

Treibhauspotential
<b>-66</b> kg CO <sub>2</sub> Äq./m²

Primärenergie (n. erneuerbar)
<b>158</b> kWh/m²

Link Ubakus
<a href="#">GD 04 UD2 Ubakus</a>

Link Brandbemessung
<a href="#">KLH REI 120</a>

Brandschutz  
R\*EI  
**120**

Wärmeschutz  
W/(m²K)  
**0,26**

Schallschutz  
dB  
**81**

Ökologie  
kg CO<sub>2</sub> Äq./m²  
**-66**