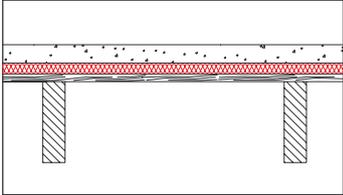
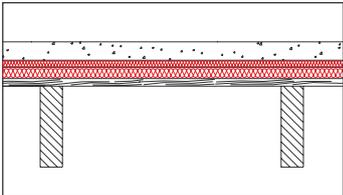
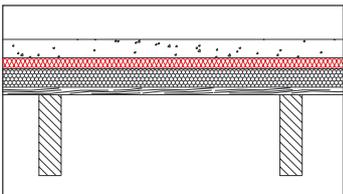
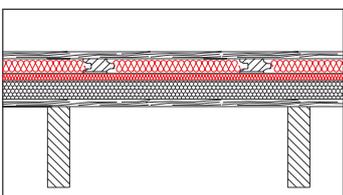
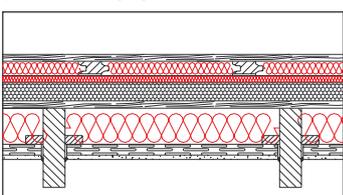
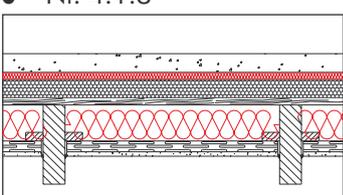
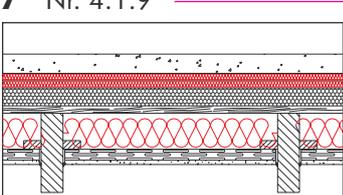
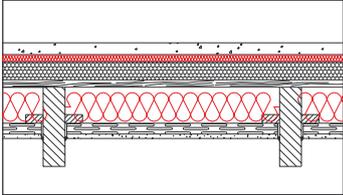
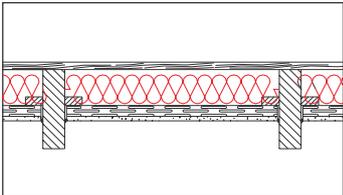
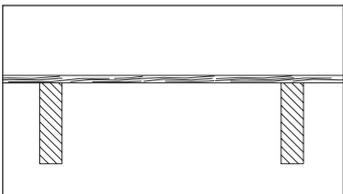
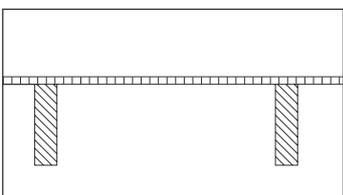
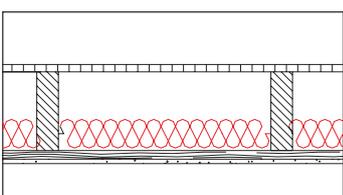
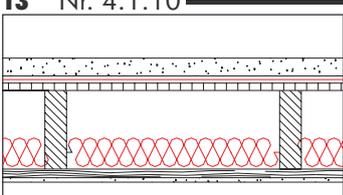
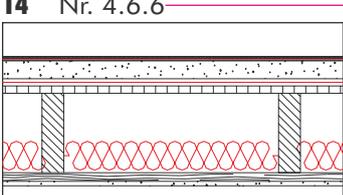


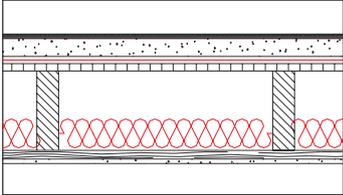
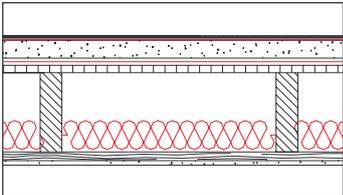
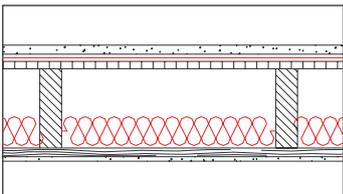
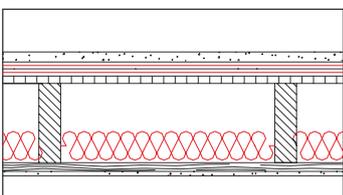
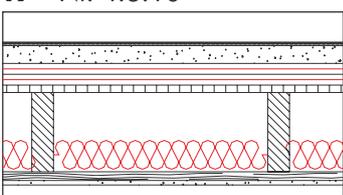
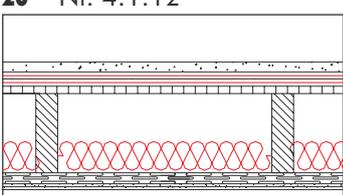
Prüfungen: **Holzbalkendecken mit GUTEX**

Aufbau	Bezeichnung	Bewerteter Normtrittschallpegel $L_{n,W}$	Trittschallverbesserungsmaß $\Delta L_{w,H}$	Bewertetes Schalldämmmaß R'_w
1 Nr. 4.1.5 	50 mm Zementestrich 30 mm GUTEX Thermofloor 31/30 Rohdecke wie Aufbau 10	79 dB	10 dB ¹⁾	47 dB
2 Nr. 4.1.6 	50 mm Zementestrich 30 mm GUTEX Thermofloor 31/30 20 mm GUTEX Thermofloor 21/20 Rohdecke wie Aufbau 10	75 dB	10 dB ¹⁾	49 dB
3 Nr. 4.1.7 	50 mm Zementestrich 30 mm GUTEX Thermofloor 31/30 50 mm Kalksplittschüttung (m ca. 72 kg/m ²) Rohdecke wie Aufbau 10	60 dB		66 dB
4 Nr. 4.5.7 	19 mm Dielenboden auf Systemleiste verschraubt 40 mm GUTEX Thermosafe-nf mit Systemleiste 20 mm GUTEX Thermofloor 21/20 50 mm Kalksplittschüttung (m ca. 72 kg/m ²) Rohdecke wie Aufbau 10	57 dB		59 dB
5 Nr. 4.5.8 	19 mm Dielenboden auf Systemleiste verschraubt 40 mm GUTEX Thermosafe-NF mit Systemleiste 20 mm GUTEX Thermofloor 21/20 50 mm Kalksplittschüttung (m ca. 72 kg/m ²) Rohdecke wie Aufbau 9	49 dB		67 dB
6 Nr. 4.1.8 	50 mm Zementestrich 20 mm GUTEX Thermofloor 21/20 50 mm Kalksplittschüttung (m ca. 72 kg/m ²) Rohdecke wie Aufbau 9	50 dB	11 dB ¹⁾	71 dB
7 Nr. 4.1.9 	50 mm Zementestrich 2x20 mm GUTEX Thermofloor 21/20 50 mm Kalksplittschüttung (m ca. 72 kg/m ²) Rohdecke wie Aufbau 9	48 dB	15 dB ¹⁾	70 dB

Prüfungen: **Holzbalkendecken mit GUTEX**

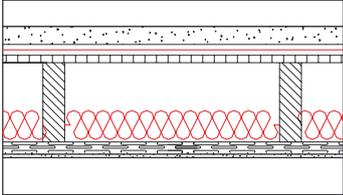
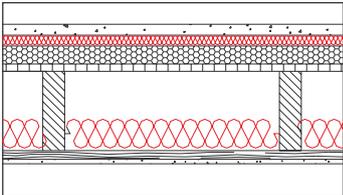
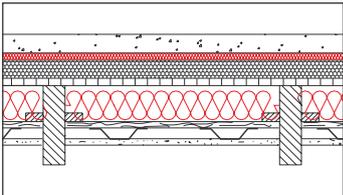
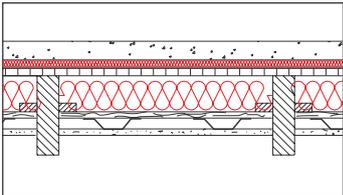
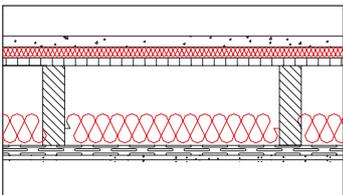
Aufbau	Bezeichnung	Bewerteter Normtrittschallpegel $L_{n,W}$	Trittschallverbesserungsmaß $\Delta L_{w,H}$	Bewertetes Schalldämmmaß R'_w
8 Nr. 4.4.7	 <p>25 mm Fermacell-Estrich Element, verschraubt 20 mm GUTEX Thermofloor 21/20 50 mm Kalksplittschüttung (m ca. 72 kg/m²) Rohdecke wie Aufbau 9</p>	50 dB		67 dB
9 Rohdecken	 <p>Holzdielen (134x19mm) verschraubt Balken 220/60, Raster 62,5 cm 100 mm Mineralfaser Gefach Einschub: FS an Latten befestigt; GKB 12,5 mm, verschraubt (Abstand Lattenunterkante - obere Beplankung 100 mm, Raster FS: 41,7 mm)</p>	71 dB		42 dB
10 Rohdecken	 <p>Holzdielen (134 x 19 mm) verschraubt Balken 220/60, Raster 62,5 cm</p>	91 dB		24 dB
11 Rohdecken	 <p>25 mm FPY, verschraubt Balken 220/60, Raster 62,5 cm</p>	91 dB		29 dB
12 Rohdecken	 <p>25 mm FPY, verschraubt Balken 220/60, Raster 62,5 cm 100 mm MF Hohlraumdämmung Lattung, Raster 41,7 cm, verschraubt GKB 12,5 mm, verschraubt</p>	75 dB		45 dB
13 Nr. 4.1.10	 <p>50 mm Zementestrich 20 mm GUTEX Thermofloor 21/20 Rohdecke wie Aufbau 12</p>	62 dB	11 dB ¹⁾	62 dB
14 Nr. 4.6.6	 <p>Teppich GUTEX Happy Step gemessen auf Deckenaufbau 13</p>	46 dB		

Prüfungen: **Holzbalkendecken mit GUTEX**

Aufbau	Bezeichnung	Bewerteter Normtrittschallpegel $L_{n,W}$	Trittschallverbesserungsmaß $\Delta L_{w,H}$	Bewertetes Schalldämmmaß R'_w
15 Nr. 4.6.7 	Laminat GUTEX Happy Step gemessen auf Deckenaufbau 13	58 dB		
16 Nr. 4.6.8 	6 mm Korkplatten/15 mm Fertigparkett GUTEX Happy Step gemessen auf Deckenaufbau 13	58 dB		
17 Nr. 4.4.6 	25 mm Fermacell-Estrich Element 20 mm GUTEX Thermofloor 21/20 Rohdecke wie Aufbau 12	67 dB		52 dB
18 Nr. 4.1.11 	50 mm Zementestrich 2 x 30 mm GUTEX Thermofloor 31/30 Rohdecke wie Aufbau 12	60 dB	15 dB ¹⁾	63 dB
19 Nr. 4.6.10 	15 mm Fertigparkett GUTEX Happy Step gemessen auf Deckenaufbau 18	56 dB		
20 Nr. 4.1.12 	50 mm Zementestrich 2 x 30 mm GUTEX Thermofloor 31/30 25 mm FPY, verschraubt Balken 220/60, Raster 62,5 cm, MF Hohlraumdämmung 100 mm, Federschielen, Raster 41,7 cm, verschraubt 2 Lagen GKB; 12,5 mm, verschraubt	48 dB	15 dB ¹⁾	71 dB

¹⁾ Das Trittschallverbesserungsmaß nach DIN 4109 hat für Holzbalkendecken keine Gültigkeit. Die hier angegebenen Werte wurden nach einem Verfahren von K. Gösele ermittelt.

Prüfungen: **Holz balkendecken mit GUTEX**

Aufbau	Bezeichnung	Bewerteter Normtrittschallpegel $L_{n,W}$	Trittschallverbesserungsmaß $\Delta L_{w,H}$	Bewertetes Schalldämmmaß R'_w
21 Nr. 4.1.13 	50 mm Zementestrich 20 mm GUTEX Thermofloor 21/20 25 mm FPY, verschraubt Balken 220/60, Raster 62,5 cm 100 mm MF Hohlraumdämmung Federschienen, Raster 41,7 cm, verschraubt 2 Lagen GKB, 12,5 mm verschraubt	49 dB	11 dB ¹⁾	71 dB
22 Nr. 4.3.2 	30 mm Gussasphalt-Estrich 2,5 mm Titacord Rippenpappe 30 mm GUTEX Thermofloor 31/30 50 mm Kalksplittschüttung 25 mm FPY; verschraubt Balken 220/60, Raster 62,5 cm 100 mm MF Hohlraumdämmung Lattung, Raster 41,7 cm, verschraubt; 2 Lagen GKB, 12,5 mm verschraubt	57 dB		58 dB
23 Nr. 4.3.3 	30 mm Gussasphalt-Estrich 2,5 mm Titacord Rippenpappe 30 mm GUTEX Thermofloor 31/30 50 mm Kalksplittschüttung 25 mm FPY; verschraubt Balken 220/60, Raster 62,5 cm dazwischen: 100 mm MF Einschub-Unterdecke: FS parallel zu den Balken an Querlatten befestigt GKB 12,5 mm, verschraubt (Abstand Oberkante GKB - obere Beplankung 153 mm; Raster FS: 41,7 mm)	48 dB		65dB
24 Nr. 4.3.4 	30 mm Gussasphalt-Estrich 2,5 mm Titacord Rippenpappe 30 mm GUTEX Thermofloor 31/30 Rohdecke identisch mit Aufbau 23	57 dB	14 dB ¹⁾	60 dB
25 Nr. 4.3.5 	30 mm Gussasphalt-Estrich 2,5 mm Titacord Rippenpappe 30 mm GUTEX Thermofloor 31/30 25 mm FPY, verschraubt Balken 220/60, Raster 62,5 cm Federschienen, Raster 41,7 cm, verschraubt GKB; 12,5 mm verschraubt	50 dB	14 dB ¹⁾	66 dB

¹⁾ Das Trittschallverbesserungsmaß nach DIN 4109 hat für Holzbalkendecken keine Gültigkeit. Die hier angegebenen Werte wurden nach einem Verfahren von K. Gösele ermittelt.