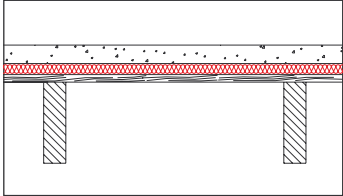
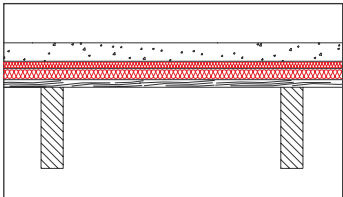
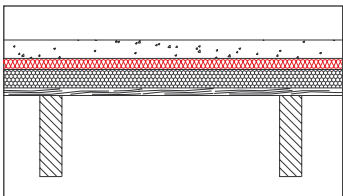
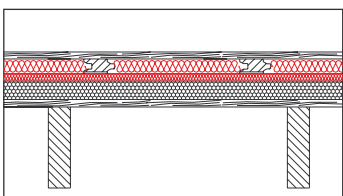
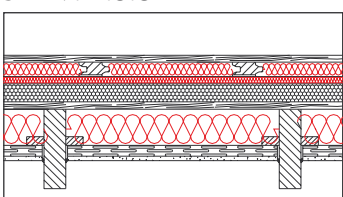
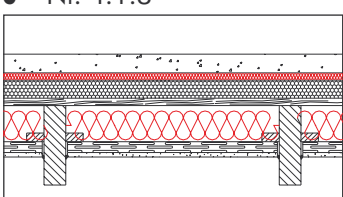
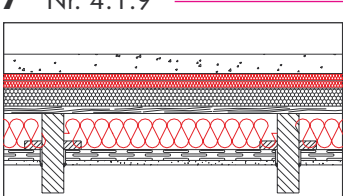
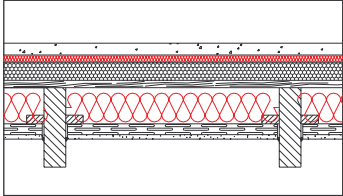
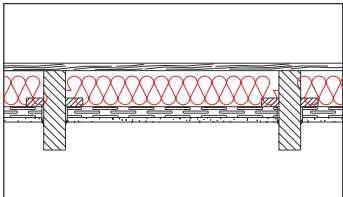
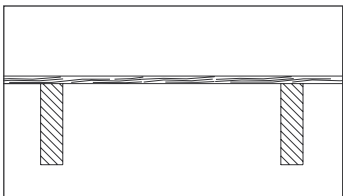
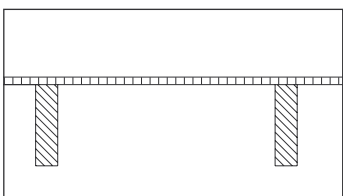
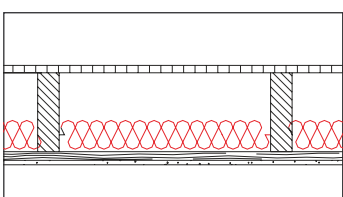
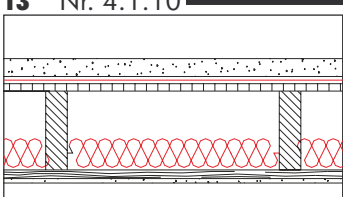
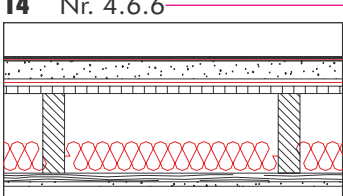


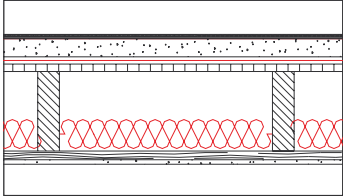
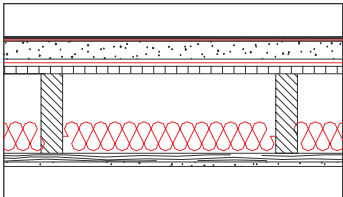
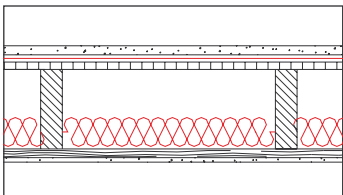
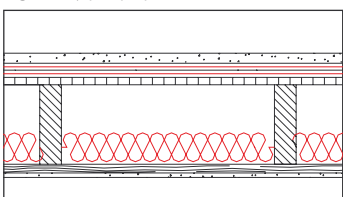
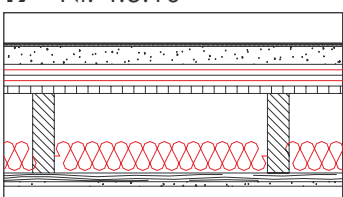
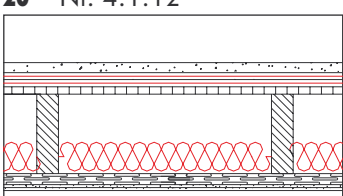
# Prüfungen: **Holzbalkendecken mit GUTEX**

Aufbau	Bezeichnung	Bewerteter Normtrittschallpegel $L_{n,W}$	Trittschallverbesserungsmaß $\Delta L_{w,H}$	Bewertetes Schalldämmmaß $R'_w$
<b>1</b> Nr. 4.1.5 	50 mm Zementestrich 30 mm GUTEX Thermofloor 31/30 Rohdecke wie Aufbau 10	79 dB	10 dB <sup>1)</sup>	47 dB
<b>2</b> 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 <sup>1)</sup>	49 dB
<b>3</b> Nr. 4.1.7 	50 mm Zementestrich 30 mm GUTEX Thermofloor 31/30 50 mm Kalksplittschüttung (m ca. 72 kg/m <sup>2</sup> ) Rohdecke wie Aufbau 10	60 dB		66 dB
<b>4</b> 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 <sup>2</sup> ) Rohdecke wie Aufbau 10	57 dB		59 dB
<b>5</b> 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 <sup>2</sup> ) Rohdecke wie Aufbau 9	49 dB		67 dB
<b>6</b> Nr. 4.1.8 	50 mm Zementestrich 20 mm GUTEX Thermofloor 21/20 50 mm Kalksplittschüttung (m ca. 72 kg/m <sup>2</sup> ) Rohdecke wie Aufbau 9	50 dB	11 dB <sup>1)</sup>	71 dB
<b>7</b> Nr. 4.1.9 	50 mm Zementestrich 2x20 mm GUTEX Thermofloor 21/20 50 mm Kalksplittschüttung (m ca. 72 kg/m <sup>2</sup> ) Rohdecke wie Aufbau 9	48 dB	15 dB <sup>1)</sup>	70 dB

# Prüfungen: **Holzbalkendecken mit GUTEX**

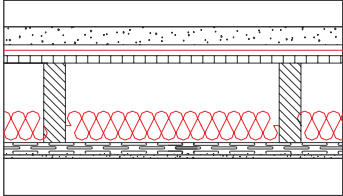
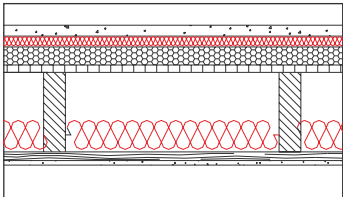
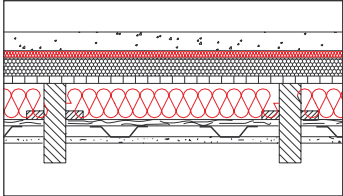
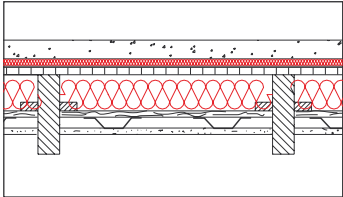
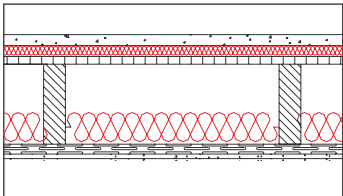
Aufbau	Bezeichnung	Bewerteter Normtrittschallpegel $L_{n,W}$	Trittschallverbesserungsmaß $\Delta L_{w,H}$	Bewertetes Schalldämmmaß $R'_w$
<b>8</b> Nr. 4.4.7	 <p>25 mm Fermacell-Estrich Element, verschraubt 20 mm GUTEX Thermofloor 21/20 50 mm Kalksplittschüttung (m ca. 72 kg/m<sup>2</sup>) Rohdecke wie Aufbau 9</p>	50 dB		67 dB
<b>9</b> 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
<b>10</b> Rohdecken	 <p>Holzdielen (134 x 19 mm) verschraubt Balken 220/60, Raster 62,5 cm</p>	91 dB		24 dB
<b>11</b> Rohdecken	 <p>25 mm FPY, verschraubt Balken 220/60, Raster 62,5 cm</p>	91 dB		29 dB
<b>12</b> 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
<b>13</b> Nr. 4.1.10	 <p>50 mm Zementestrich 20 mm GUTEX Thermofloor 21/20 Rohdecke wie Aufbau 12</p>	62 dB	11 dB <sup>1)</sup>	62 dB
<b>14</b> 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 $R'_w$
<b>15</b> Nr. 4.6.7 	Laminat GUTEX Happy Step gemessen auf Deckenaufbau 13	58 dB		
<b>16</b> Nr. 4.6.8 	6 mm Korkplatten/15 mm Fertigparkett GUTEX Happy Step gemessen auf Deckenaufbau 13	58 dB		
<b>17</b> Nr. 4.4.6 	25 mm Fermacell-Estrich Element 20 mm GUTEX Thermofloor 21/20 Rohdecke wie Aufbau 12	67 dB		52 dB
<b>18</b> Nr. 4.1.11 	50 mm Zementestrich 2 x 30 mm GUTEX Thermofloor 31/30 Rohdecke wie Aufbau 12	60 dB	15 dB <sup>1)</sup>	63 dB
<b>19</b> Nr. 4.6.10 	15 mm Fertigparkett GUTEX Happy Step gemessen auf Deckenaufbau 18	56 dB		
<b>20</b> 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, Feder- schiene, Raster 41,7 cm, verschraubt 2 Lagen GKB; 12,5 mm, verschraubt	48 dB	15 dB <sup>1)</sup>	71 dB

<sup>1)</sup> 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 $R'_w$
	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 <sup>1)</sup>	71 dB
	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
	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 <b>Einschub-Unterdecke:</b> 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
	30 mm Gussasphalt-Estrich 2,5 mm Titacord Rippenpappe 30 mm GUTEX Thermofloor 31/30 Rohdecke identisch mit Aufbau 23	57 dB	14 dB <sup>1)</sup>	60 dB
	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 <sup>1)</sup>	66 dB

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