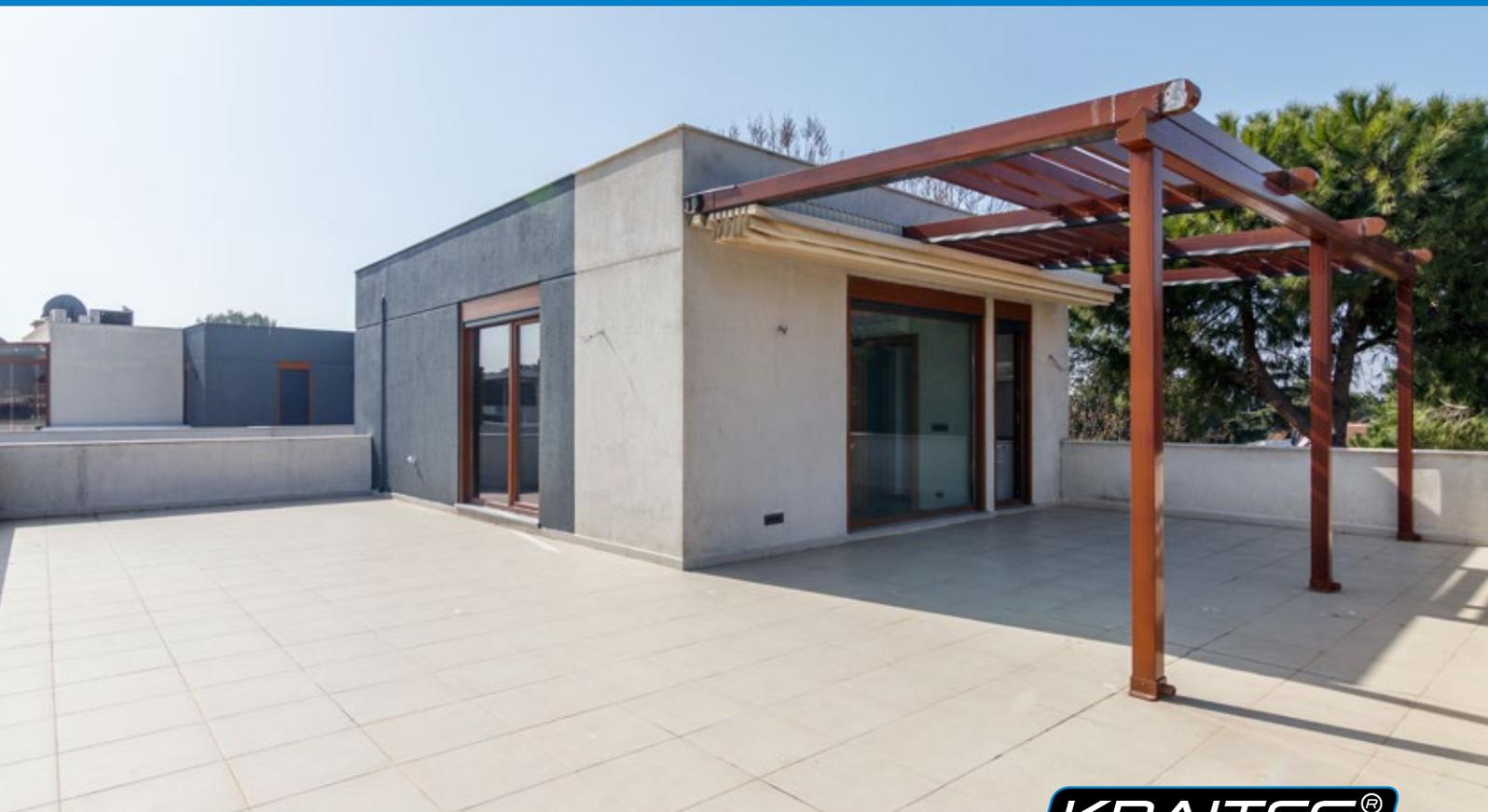


Technische Unterlagen für Architekten und Planer
TRITTSCHALLSCHUTZ AUS RECYCLING-GUMMIGRANULAT
FÜR FLACHDACHAUFBAUTEN
DAMTEC® sonic • DAMTEC® sonic drain plus



KRAITEC®

Eigenschaften und Vorteile



Belastbarkeit



Schutz des
Untergrundes



Drainage



Drainage &
Wasserableitung



Trittschall-
minderung



mit Kaschierung



Auswahlhilfe für Bautenschutzmatten



Terrassen, Balkone &
Staffelgeschosse



+



sonic drain
plus



sonic

DAMTEC® sonic - Anwendungsbeispiele

Staffelgeschosse

DAMTEC® sonic



Bautenschutz & Trittschalldämmung auf Terrassen, Dachterrassen und Balkonen

DAMTEC® sonic oder DAMTEC® sonic drain plus (Drainage und Wasserableitung durch Profilierung)





DAMTEC® sonic & DAMTEC® sonic FiRe

BAUTENSCHUTZMATTE ZUR TRITTSCHALLDÄMMUNG



Bautenschutz & Trittschalldämmung kombiniert: für klassische Aufbauten mit Betonplatten in Splittbettung und Wärmedämmung durch PIR, EPS oder XPS (Warm- und Umkehrdach)



NEU!

DAMTEC® sonic FiRe



- Klassifiziert mit der „Harten Bedachung“ (**B_{roof(t1)}**)
- Brandverhalten **C_{fi-s1}**: schwerentflammbar nach DIN EN 13501-1

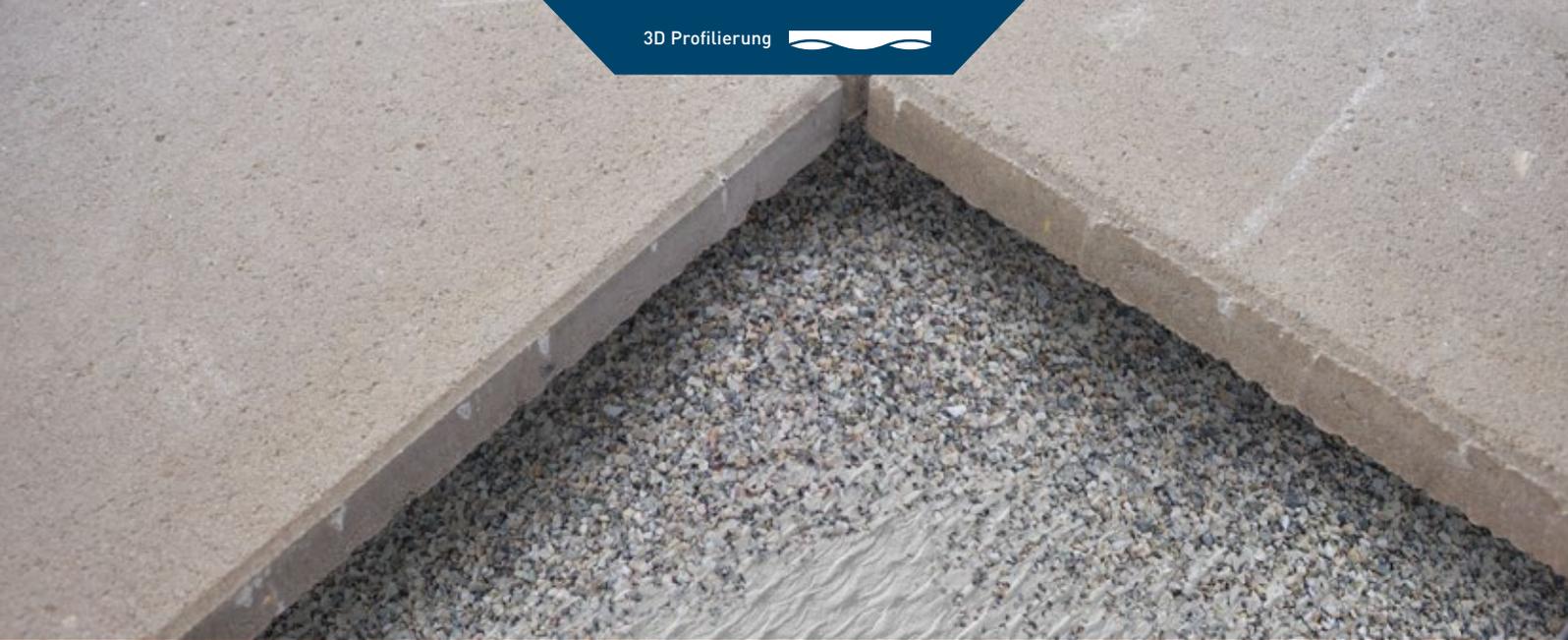
Anwendungen



Eigenschaften



Werkstoff	Recycling-Gummigranulat, mit PU-Elastomer gebunden
Raumgewicht	ca. 780 kg/m ³
Materialstärke	8 mm (± 0,3 mm)
Bahnenbreite	1.250 mm (± 1,5 % mm)
Länge	8,0 m (± 1,5%)
Zugfestigkeit	ca. 0,3 N/mm ² (EN ISO 1798)
Reißdehnung	ca. 30% (EN ISO 1798)
Brandverhalten	sonic: E _{fl} (B2) (DIN EN 13501-1) sonic FiRe: C _{fi} (s1) (DIN EN 13501-1) Broof (t1) (DIN EN 13501-5)
Temperaturbeständigkeit	-30° bis 80° C
Verkehrsbelastung	ca. 17 t/m ² bei 10% Stauchung ca. 32 t/m ² bei 15% Stauchung ca. 47 t/m ² bei 20% Stauchung in Anlehnung der DIN EN ISO 3386-2



DAMTEC® sonic drain plus

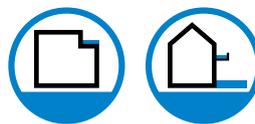
FILTERVLIES-KASCHIERTE, PROFILIERTER BAUTENSCHUTZMATTE ZUR TRITTSCHALLDÄMMUNG



Bautenschutz & Trittschalldämmung kombiniert: mit Vlieskaschierung und 3D-Profilierung; für klassische Aufbauten mit Betonplatten in Splittbettung und Wärmedämmung durch PIR, EPS oder XPS (Warm- und Umkehrdach)

Prüfrichtung: MD Hart/hart	Hydraulischer Gradient i=0,010	Hydraulischer Gradient i=0,020
2 kPa	0,143 l/(m·s)	0,228 l/(m·s)
15 kPa	0,078 l/(m·s)	0,129 l/(m·s)
50 kPa	0,008 l/(m·s)	0,018 l/(m·s)

Anwendungen



Eigenschaften



Werkstoff Recycling-Gummigranulat, mit PU-Elastomer gebunden

Raumgewicht ca. 700-800 kg/m³

Materialstärke 15/6 mm (± 1,0 mm)

Bahnenbreite 1.200 mm (± 1,5 % mm)

Länge 8,0 m (± 1,5%)

Oberfläche Vlieskaschierung

Zugfestigkeit ca. 0,3 N/mm² (EN ISO 1798)

Reißdehnung ca. 30% (EN ISO 1798)

Brandverhalten E_{fl} (DIN EN 13501-1)

Temperaturbeständigkeit -30° bis 80° C

Verkehrsbelastung ca. 0,95 t/m² bei 10% Stauchung
ca. 1,88 t/m² bei 15% Stauchung
ca. 3,18 t/m² bei 20% Stauchung
in Anlehnung der DIN EN 826



BETONDECKEN
SYSTEMAUFBAUTEN

Maßnahmen zur Trittschalldämmung beim Wohnungsbau

Im Wohnungsbau sind in den letzten Jahren die Anforderungen an erhöhtem Trittschallschutz immer weiter gestiegen. Schall/Trittschallschutzmaßnahmen sind an und in Gebäudeteilen anzuwenden, bzw. zu planen, deren Decken begehbar sind und an Gebäudeteilen angrenzen. Dazu gehören auch Decken, die im Außenbereich liegen, wie beispielsweise Terrassen, Loggien, Balkone, Laubengänge und so weiter. Auf gedämmten Decken sind die erforderlichen Maßnahmen einfach durchzuführen, da bereits schallschluckende Materialien wie z.B. Wärmedämmungen, Dachabdichtungen oder Trennlagen eingebaut sind.

Hier kann die Anforderung nach erhöhtem Trittschallschutz und nach dem Schutz der Abdichtungslage nach DIN 18531 mit zusätzlich verlegten schallschluckenden Matten – z.B. DAMTEC® sonic oder DAMTEC® sonic drain plus – einfach erfüllt werden.

Bei einer Stahlbetonstärke von mindestens 140 mm erreichen die geprüften Aufbauten die Werte des erhöhten Schallschutzes nach DIN4109. Eine schallschutztechnische Verbesserung ist je nach Aufbau bis zu 42 dB (mit bereits darunterliegender Dämmung) möglich.

Darüber hinaus müssen Balkone, Terrassen und Loggien vor stehendem Wasser geschützt werden, da diese zu den sensibelsten Bauteilen an Gebäuden gehören. Hierfür wurde das Produkt DAMTEC® sonic drain plus entwickelt. Dieses besitzt dank des Wellenprofils zusätzlich zu dem guten Trittschalldämmverhalten eine hohe Drainagefähigkeit. So können durch und unter der Matte hinweg große Wassermengen abgeleitet werden.

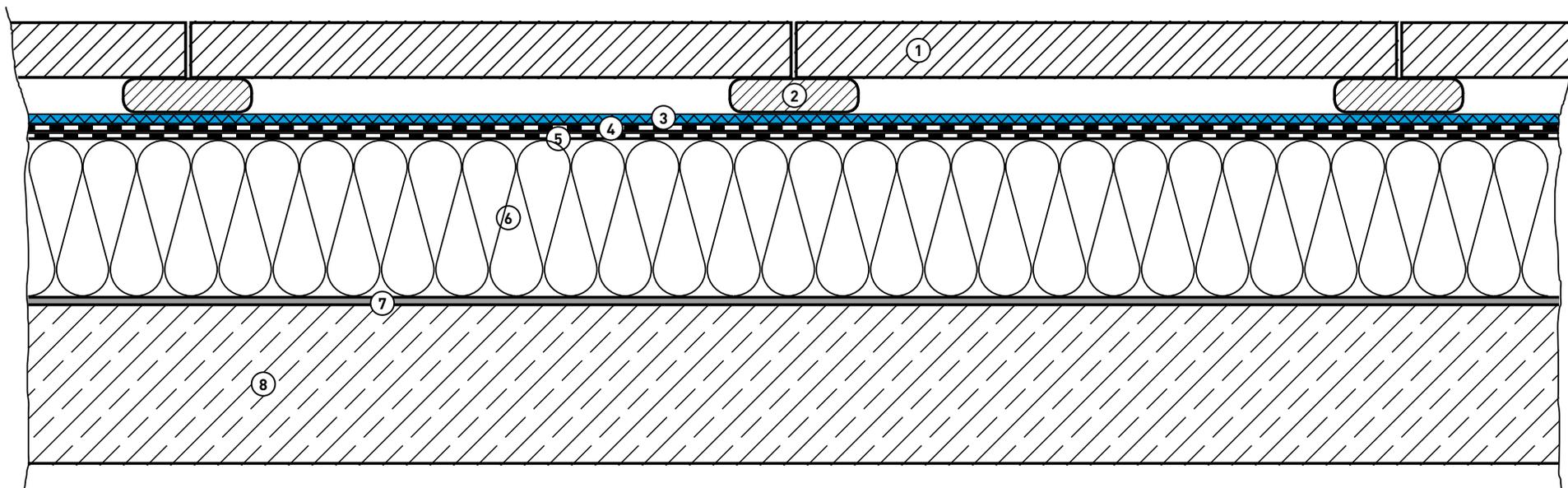
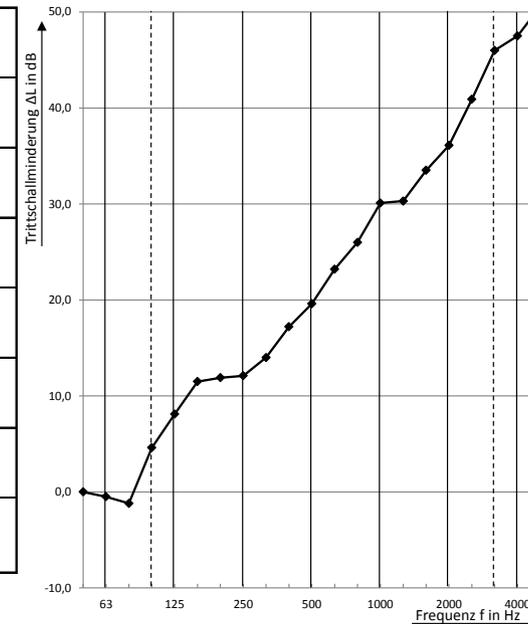
Nachfolgend finden Sie die im System geprüften Aufbauten auf Betondecken und die technischen Daten zum Wasserableitvermögen in der Ebene und Wasserdurchlässigkeit des Produktes DAMTEC® sonic drain plus.

Geprüfte Aufbauten



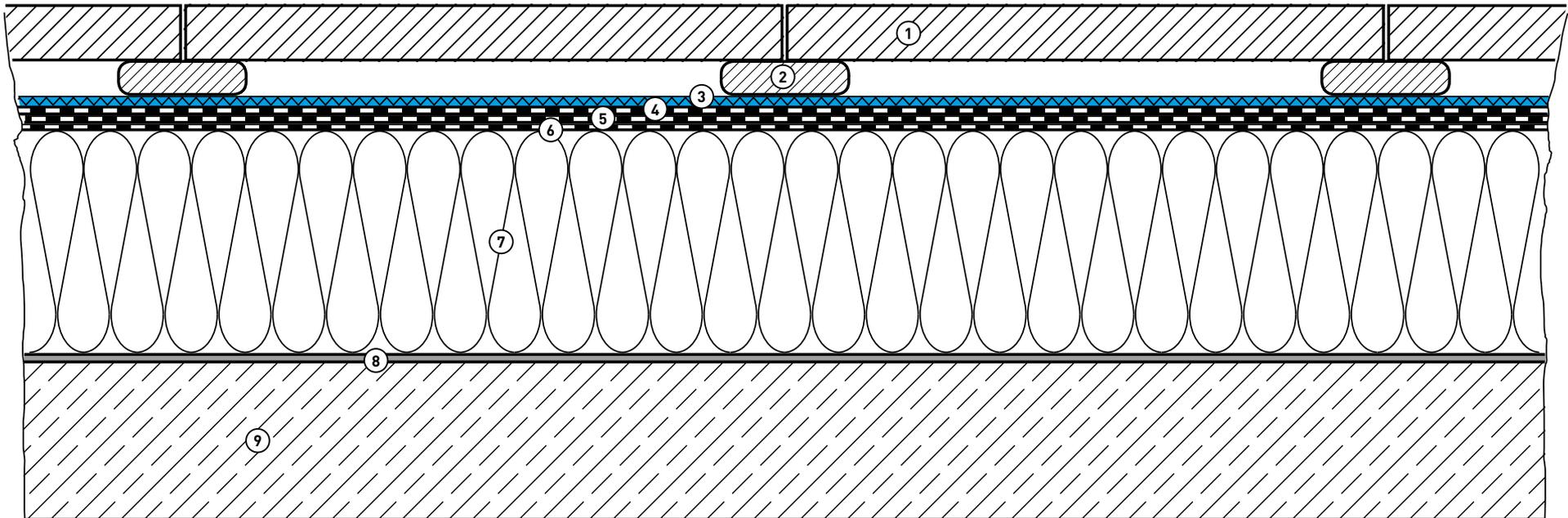
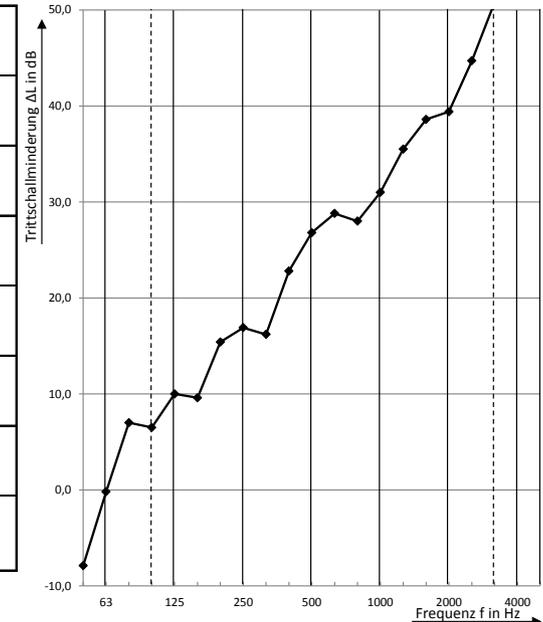
- ① Gehwegplatte Beton, glatt 500 x 500 x 50 mm
- ② Mörtelsäckchen
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Oberlage PYE PV200 S5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G200 S4, talk.
- ⑥ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑦ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑧ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	0,0
63	62,7	-0,5
80	57,4	-1,2
100	57,2	4,6
125	67,5	8,1
160	62,6	11,5
200	64,1	11,9
250	67,1	12,1
315	65,3	14,0
400	64,7	17,2
500	65,0	19,6
630	65,3	23,2
800	66,4	26,0
1000	67,8	30,1
1250	67,7	30,3
1600	68,2	33,5
2000	68,8	36,1
2500	68,6	40,9
3150	67,9	46,0
4000	66,9	47,5
5000	64,4	50,6



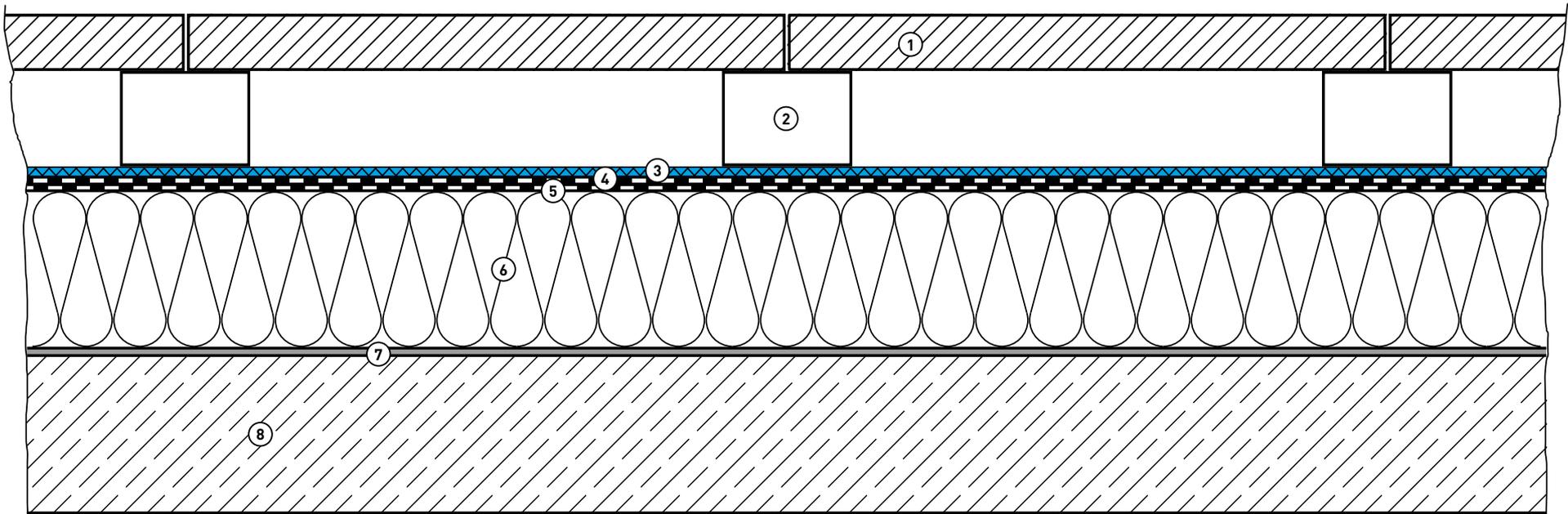
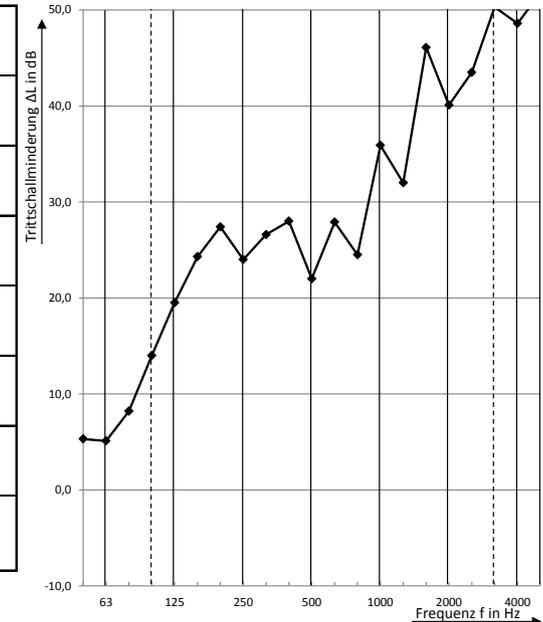
- ① Gehwegplatte Beton, glatt 500 x 500 x 50 mm
- ② Mörtelsäckchen
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Oberlage PYE PV200 S5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G200 S4, talk.
- ⑥ Kaschierlage G 200 DD, besandet
- ⑦ Dämmung EPS 035/200 KPA DAA DH, 200 mm
- ⑧ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	-7,9
63	62,7	-0,2
80	57,4	7,0
100	57,2	6,5
125	67,5	10,0
160	62,6	9,6
200	64,1	15,4
250	67,1	16,9
315	65,3	16,2
400	64,7	22,8
500	65,0	26,8
630	65,3	28,8
800	66,4	28,0
1000	67,8	31,0
1250	67,7	35,5
1600	68,2	38,6
2000	68,8	39,4
2500	68,6	44,7
3150	67,9	50,8
4000	66,9	50,2
5000	64,4	51,8



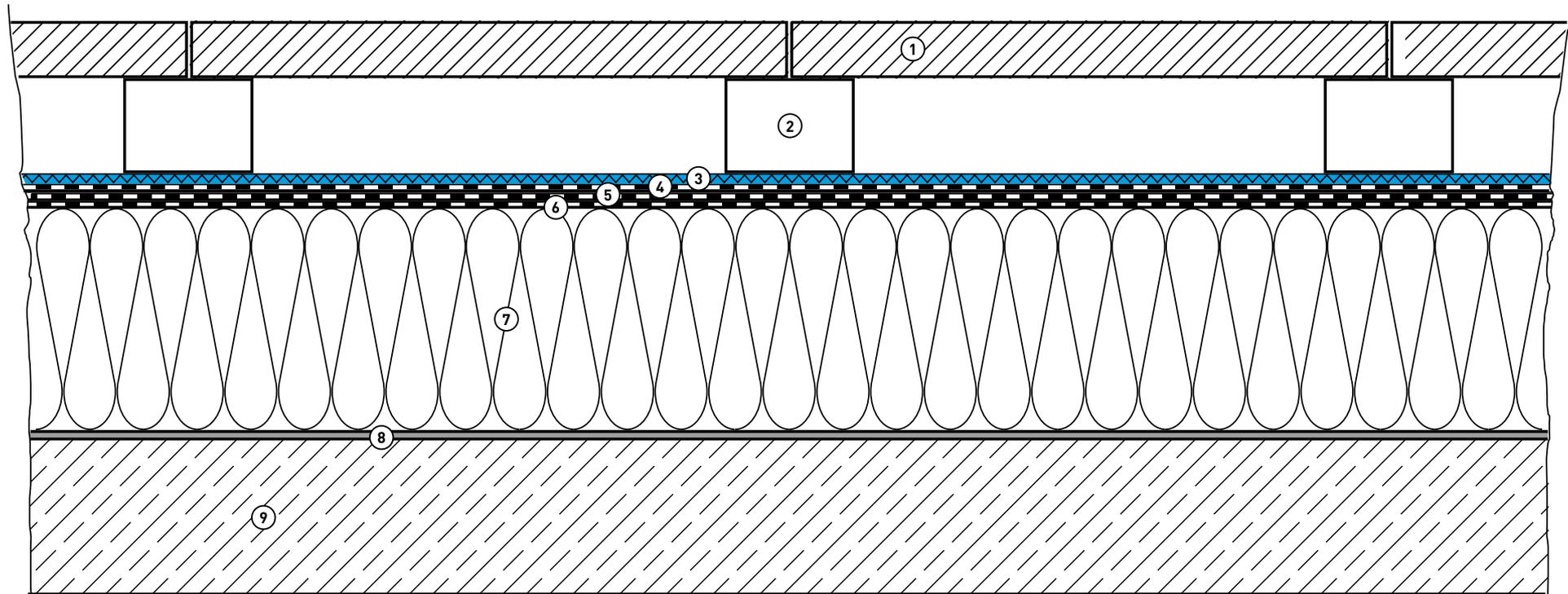
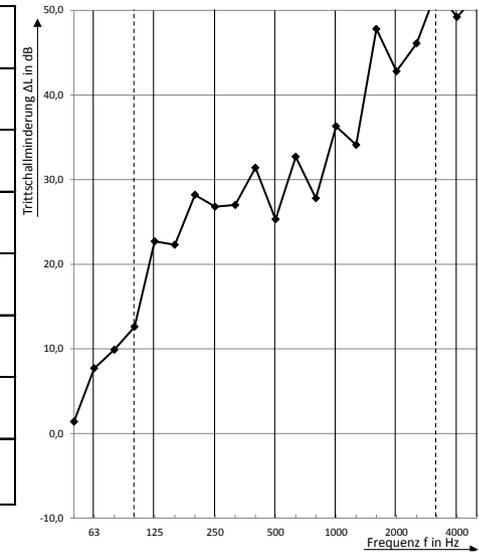
- ① Gehwegplatte Beton, glatt 500 x 500 x 50 mm
- ② PA Stelzlager verstellbar
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Oberlage PYE PV200 S5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G200 S4, talk.
- ⑥ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑦ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑧ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	5,3
63	62,7	5,1
80	57,4	8,2
100	57,2	14,0
125	67,5	19,5
160	62,6	24,3
200	64,1	27,4
250	67,1	24,0
315	65,3	26,6
400	64,7	28,0
500	65,0	22,0
630	65,3	27,9
800	66,4	24,5
1000	67,8	35,9
1250	67,7	32,0
1600	68,2	46,1
2000	68,8	40,1
2500	68,6	43,5
3150	67,9	50,3
4000	66,9	48,6
5000	64,4	51,8



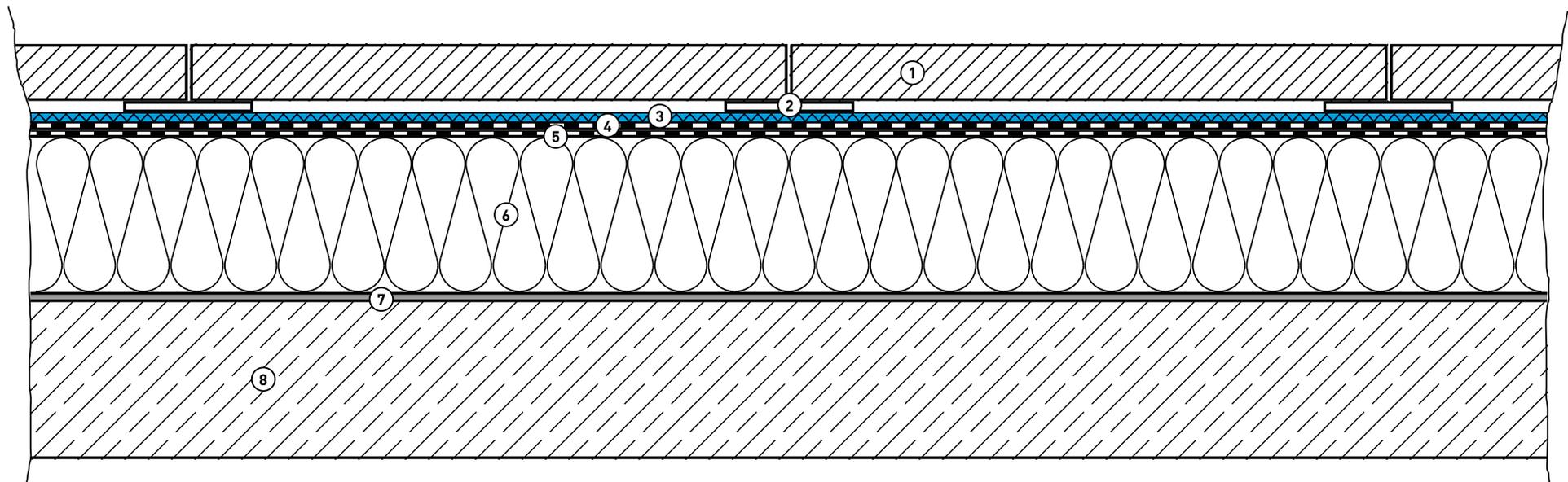
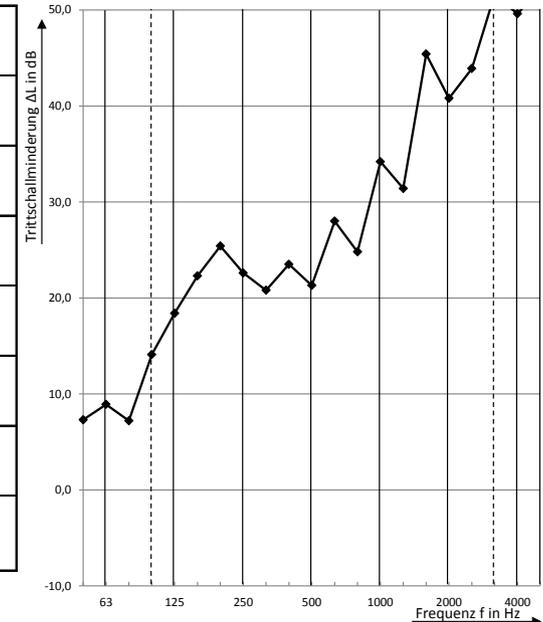
- ① Gehwegplatte Beton, glatt 500 x 500 x 50 mm
- ② PA Stelzlager verstellbar
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Oberlage PYE PV200 S5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G200 S4, talk.
- ⑥ Kaschierlage G 200 DD, besandet
- ⑦ Dämmung EPS 035/200 KPA DAA DH, 200 mm
- ⑧ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	1,4
63	62,7	7,7
80	57,4	9,9
100	57,2	12,6
125	67,5	22,7
160	62,6	22,3
200	64,1	28,2
250	67,1	26,8
315	65,3	27,0
400	64,7	31,4
500	65,0	25,3
630	65,3	32,7
800	66,4	27,8
1000	67,8	36,3
1250	67,7	34,1
1600	68,2	47,8
2000	68,8	42,8
2500	68,6	46,1
3150	67,9	52,4
4000	66,9	49,2
5000	64,4	51,9



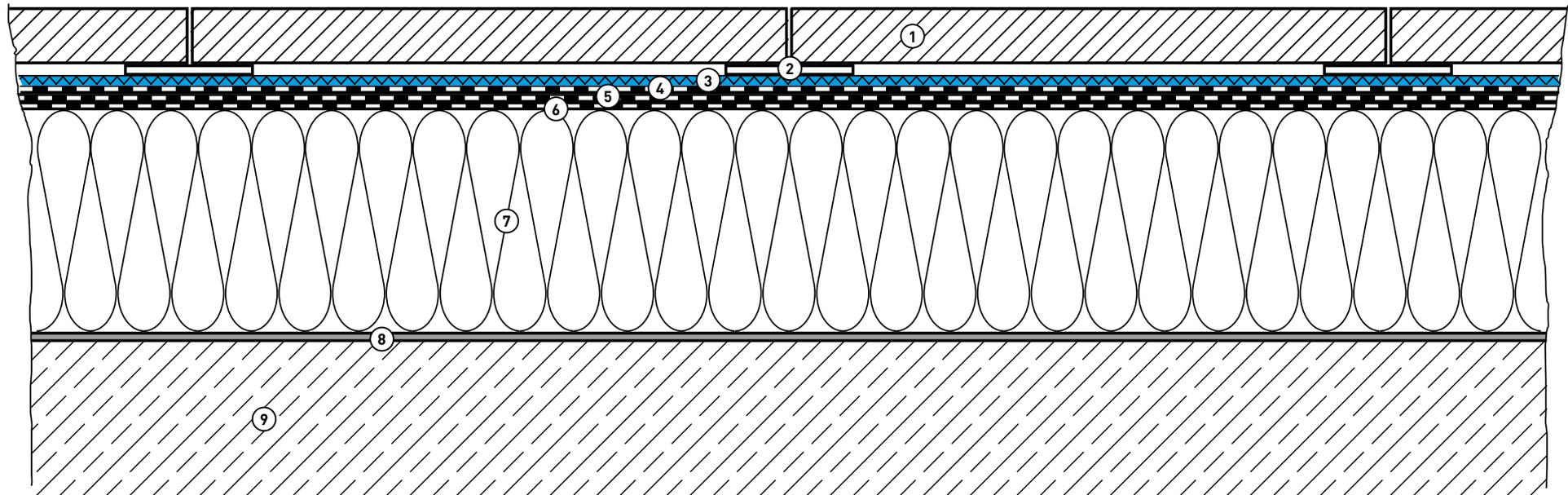
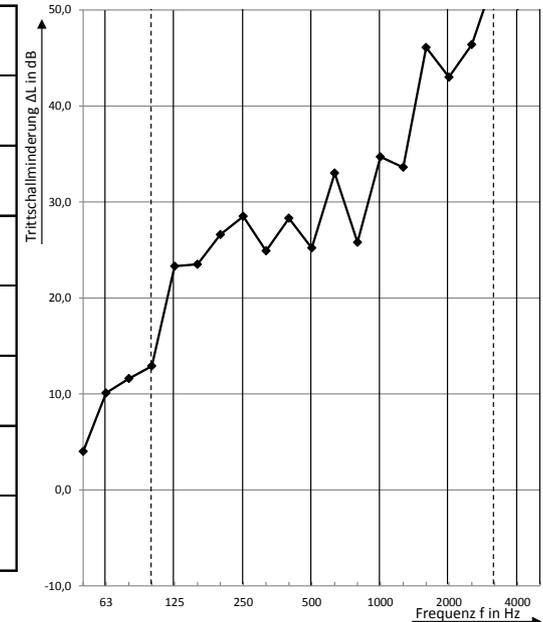
- ① Gehwegplatte Beton, glatt 500 x 500 x 50 mm
- ② Gummischeiben
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Oberlage PYE PV200 S5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G200 S4, talk.
- ⑥ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑦ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑧ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	7,3
63	62,7	8,9
80	57,4	7,2
100	57,2	14,1
125	67,5	18,4
160	62,6	22,3
200	64,1	25,4
250	67,1	22,6
315	65,3	20,8
400	64,7	23,5
500	65,0	21,3
630	65,3	28,0
800	66,4	24,8
1000	67,8	34,2
1250	67,7	31,4
1600	68,2	45,4
2000	68,8	40,8
2500	68,6	43,9
3150	67,9	51,6
4000	66,9	49,6
5000	64,4	52,4



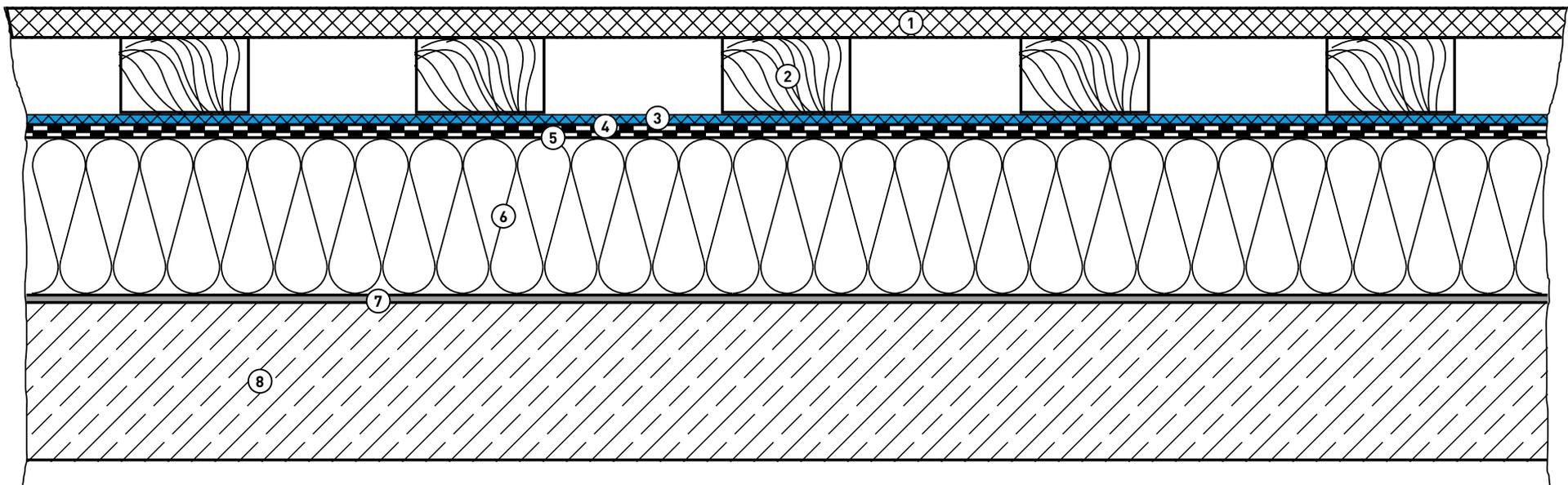
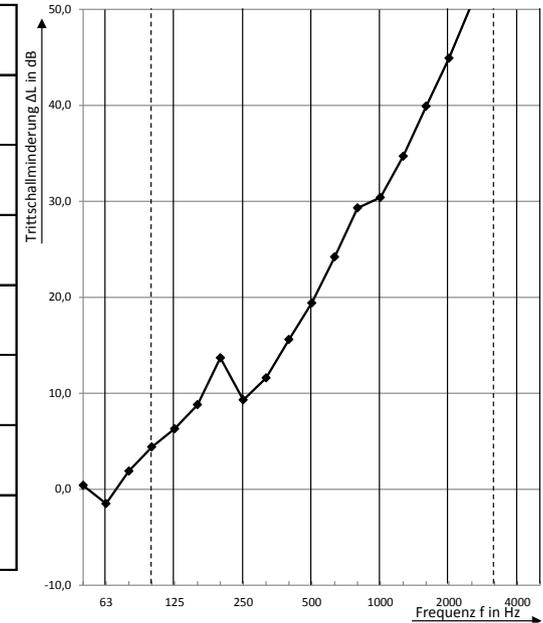
- ① Gehwegplatte Beton, glatt 500 x 500 x 50 mm
- ② Gummischeiben
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Oberlage PYE PV200 S5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G200 S4, talk.
- ⑥ Kaschierlage G 200 DD, besandet
- ⑦ Dämmung EPS 035/200 KPA DAA DH, 200 mm
- ⑧ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	4,0
63	62,7	10,1
80	57,4	11,6
100	57,2	12,9
125	67,5	23,3
160	62,6	23,5
200	64,1	26,6
250	67,1	28,5
315	65,3	24,9
400	64,7	28,3
500	65,0	25,2
630	65,3	33,0
800	66,4	25,8
1000	67,8	34,7
1250	67,7	33,6
1600	68,2	46,1
2000	68,8	43,0
2500	68,6	46,4
3150	67,9	53,4
4000	66,9	50,1
5000	64,4	52,5



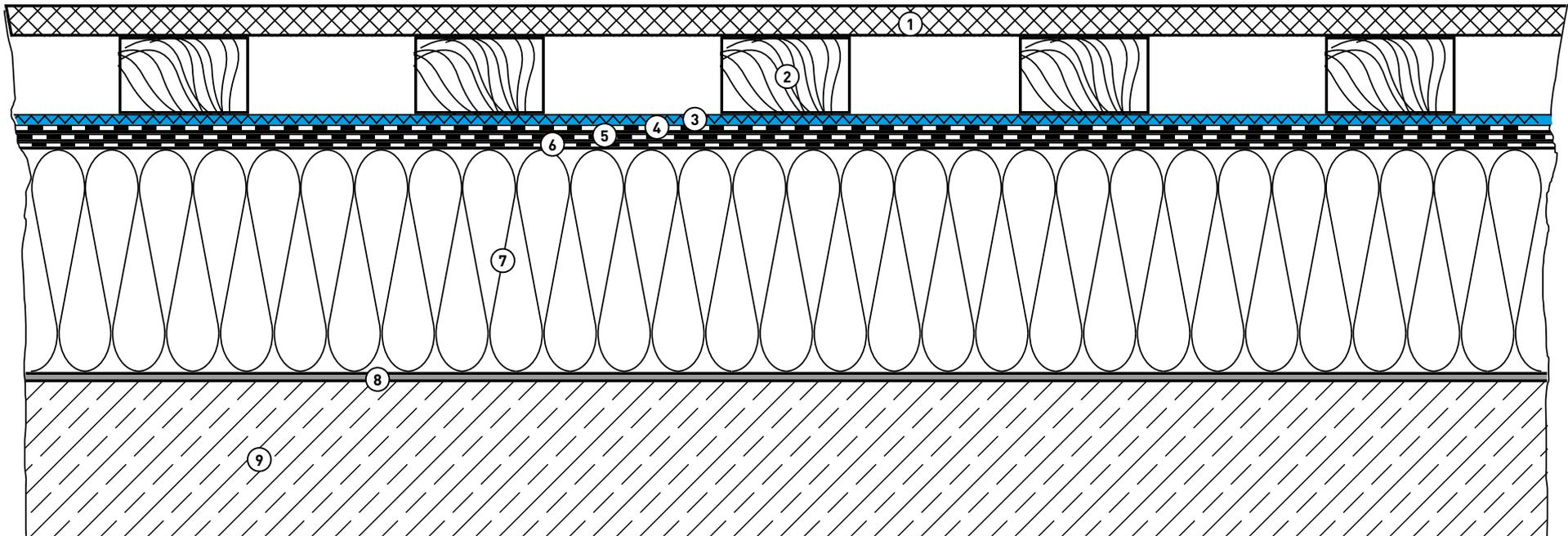
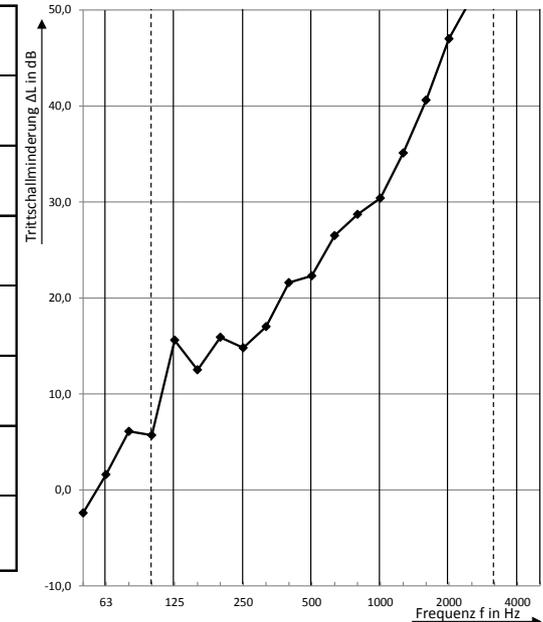
- ① Holzbeplankung Lärche, 28 mm, Achsabstand 60 cm
- ② Traglattung 40 x 80 mm
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Oberlage PYE PV200 S5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G200 S4, talk.
- ⑥ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑦ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑧ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	0,4
63	62,7	-1,5
80	57,4	1,9
100	57,2	4,4
125	67,5	6,3
160	62,6	8,8
200	64,1	13,7
250	67,1	9,3
315	65,3	11,6
400	64,7	15,6
500	65,0	19,4
630	65,3	24,2
800	66,4	29,3
1000	67,8	30,4
1250	67,7	34,7
1600	68,2	39,9
2000	68,8	44,9
2500	68,6	50,6
3150	67,9	55,0
4000	66,9	56,5
5000	64,4	54,4



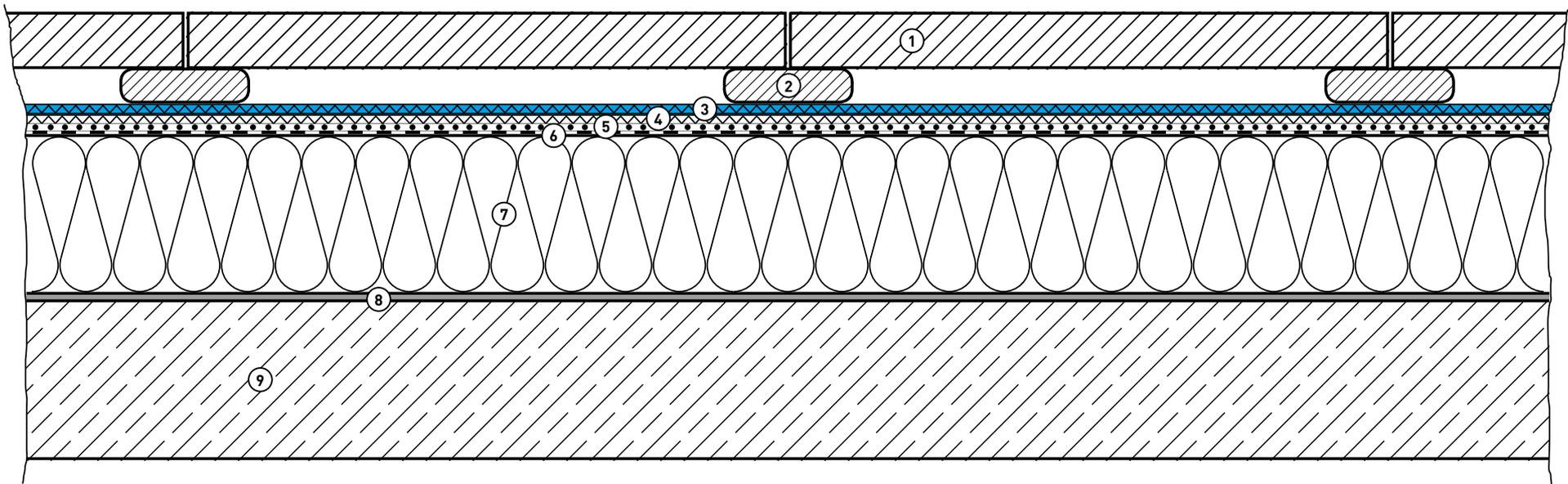
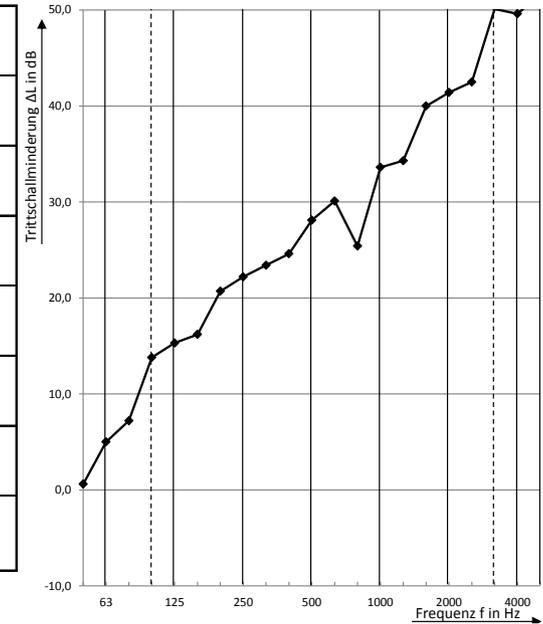
- ① Holzbeplankung Lärche, 28 mm, Achsabstand 60 cm
- ② Traglattung 40 x 80 mm, Achsabstand 600 mm
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Oberlage PYE PV200 S5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G200 S4, talk
- ⑥ Kaschierlage G 200 DD, besandet
- ⑦ Dämmung EPS 035/200 KPA DAA DH, 200 mm
- ⑧ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	-2,4
63	62,7	1,6
80	57,4	6,1
100	57,2	5,7
125	67,5	15,6
160	62,6	12,5
200	64,1	15,9
250	67,1	14,8
315	65,3	17,0
400	64,7	21,6
500	65,0	22,3
630	65,3	26,5
800	66,4	28,7
1000	67,8	30,4
1250	67,7	35,1
1600	68,2	40,6
2000	68,8	47,0
2500	68,6	51,3
3150	67,9	54,8
4000	66,9	56,7
5000	64,4	54,7



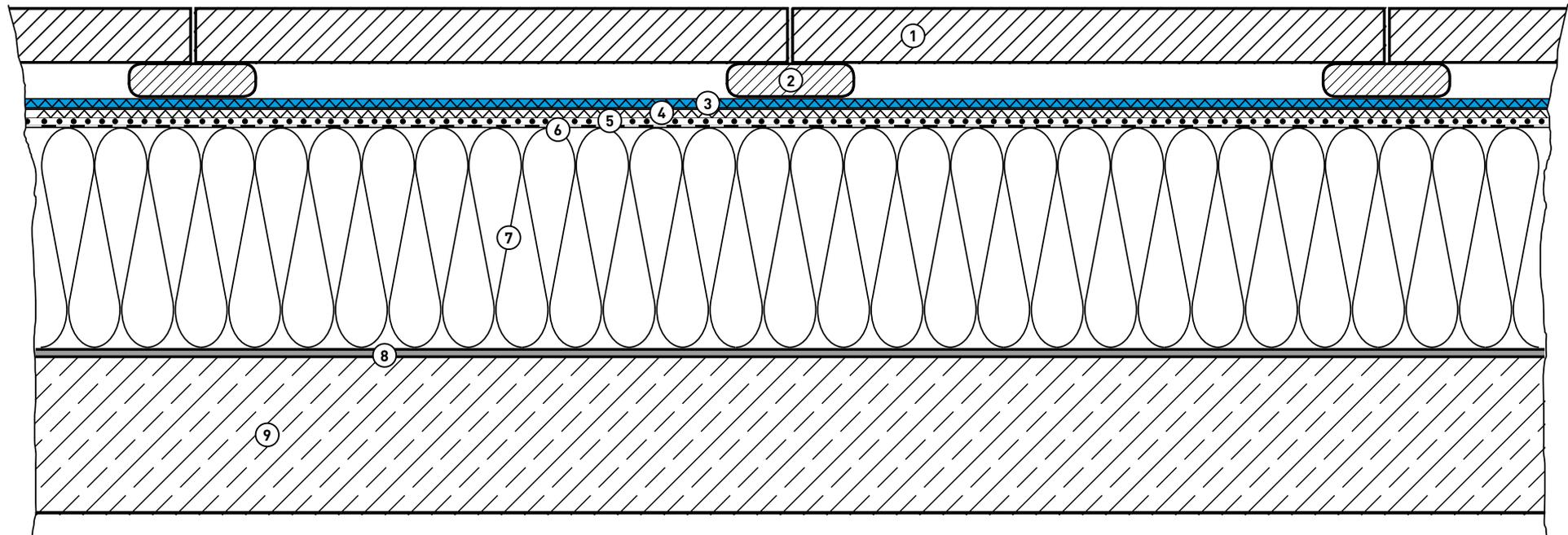
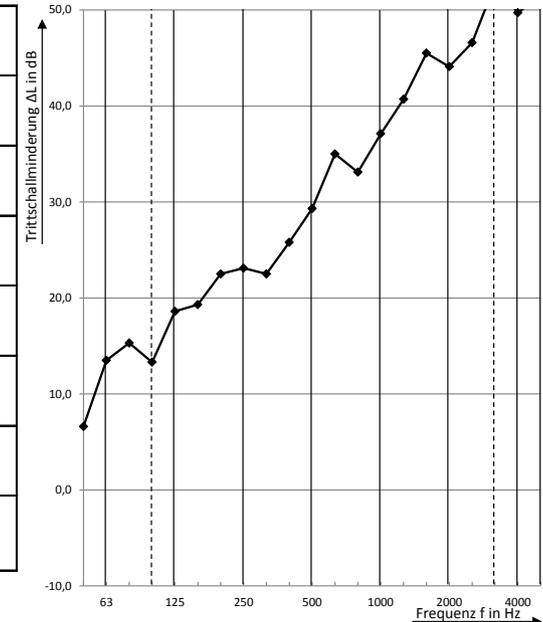
- ① Gehwegplatten Beton glatt 500 x 500 x 50 mm
- ② Mörtelsäckchen
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Trennlage Polyestervlies, 300 g/m²
- ⑤ PVC-Dachbahn 1,5 mm
- ⑥ Rohglasvlies 120 g/m²
- ⑦ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑧ Bitumdampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	L _{n,0} Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	0,6
63	62,7	5,0
80	57,4	7,2
100	57,2	13,8
125	67,5	15,3
160	62,6	16,2
200	64,1	20,7
250	67,1	22,2
315	65,3	23,4
400	64,7	24,6
500	65,0	28,1
630	65,3	30,1
800	66,4	25,4
1000	67,8	33,6
1250	67,7	34,3
1600	68,2	40,0
2000	68,8	41,4
2500	68,6	42,5
3150	67,9	50,1
4000	66,9	49,6
5000	64,4	51,7



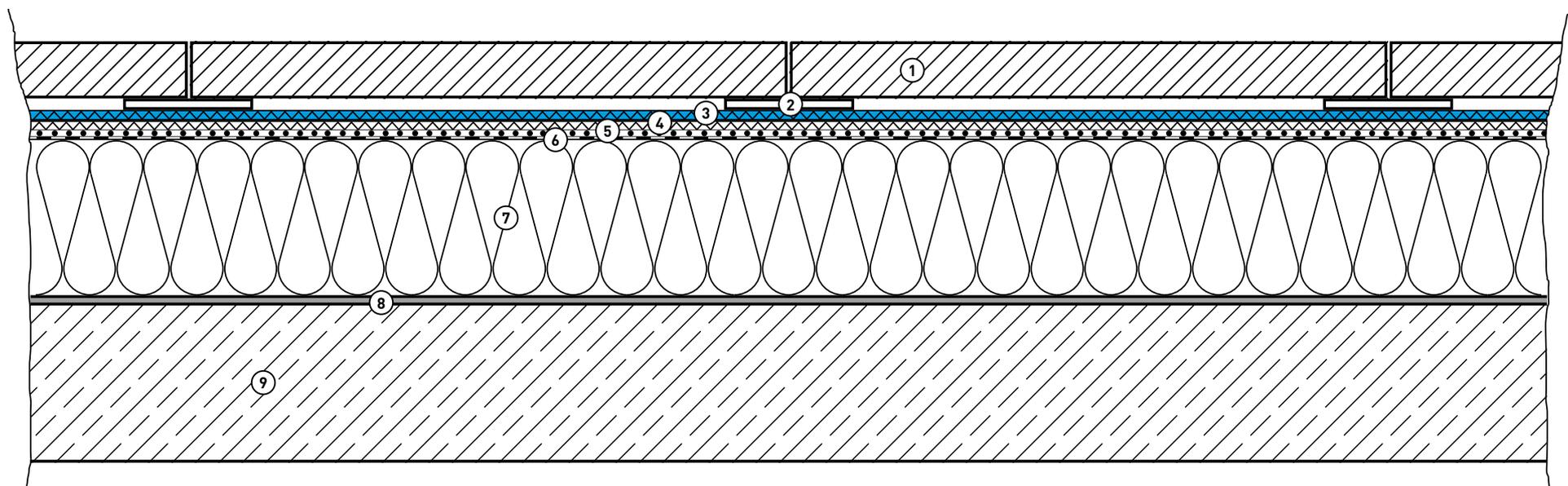
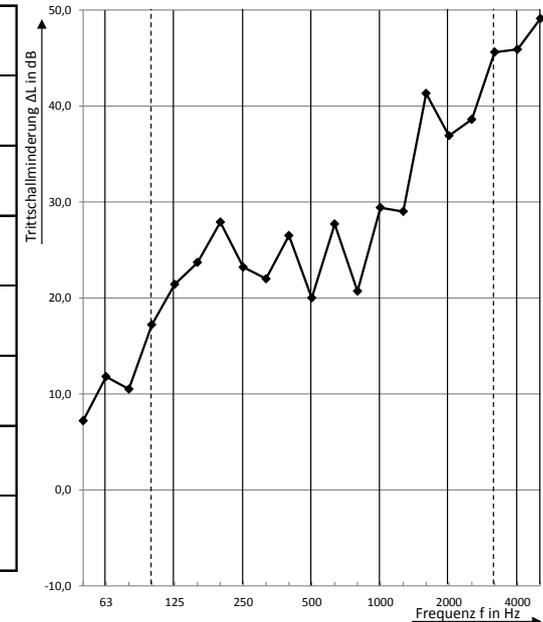
- ① Gehwegplatten Beton glatt 500 x 500 x 50 mm
- ② Mörtelsäckchen
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Trennlage Polyestervlies, 300 g/m²
- ⑤ PVC-Dachbahn 1,5 mm
- ⑥ Rohglasvlies 120 g/m²
- ⑦ Dämmung EPS 035/200 KPA DAA DH, 200 mm
- ⑧ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	L _{n,0} Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	6,6
63	62,7	13,5
80	57,4	15,3
100	57,2	13,3
125	67,5	18,6
160	62,6	19,3
200	64,1	22,5
250	67,1	23,1
315	65,3	22,5
400	64,7	25,8
500	65,0	29,3
630	65,3	35,0
800	66,4	33,1
1000	67,8	37,1
1250	67,7	40,7
1600	68,2	45,5
2000	68,8	44,1
2500	68,6	46,6
3150	67,9	52,7
4000	66,9	49,7
5000	64,4	51,6



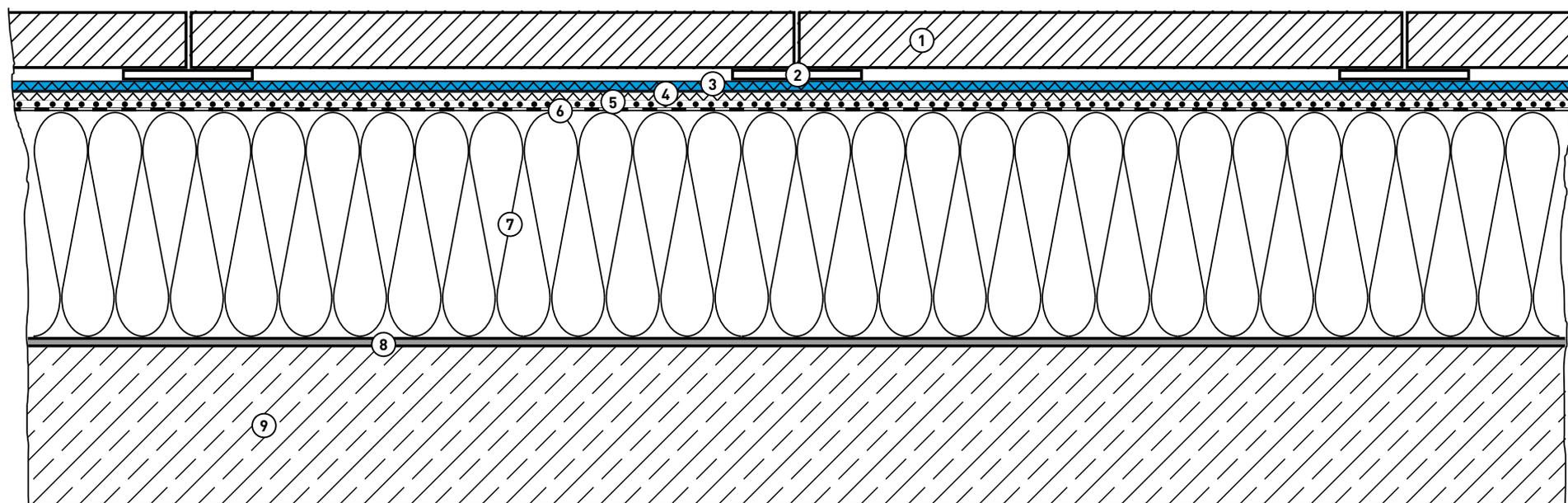
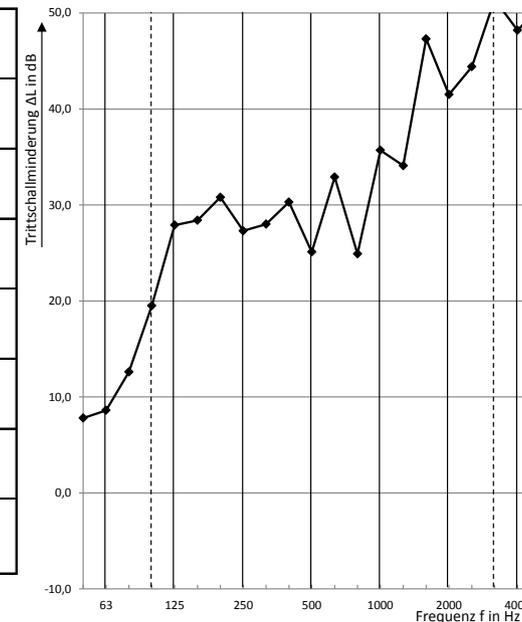
- ① Gehwegplatten Beton glatt 500 x 500 x 50 mm
- ② Gummischeiben
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Trennlage Polyestervlies, 300 g/m²
- ⑤ PVC-Dachbahn 1,5 mm
- ⑥ Rohglasvlies 120 g/m²
- ⑦ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑧ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	L _{n,0} Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	7,2
63	62,7	11,8
80	57,4	10,5
100	57,2	17,2
125	67,5	21,4
160	62,6	23,7
200	64,1	27,9
250	67,1	23,2
315	65,3	22,0
400	64,7	26,5
500	65,0	20,0
630	65,3	27,7
800	66,4	20,7
1000	67,8	29,4
1250	67,7	29,0
1600	68,2	41,3
2000	68,8	36,9
2500	68,6	38,6
3150	67,9	45,6
4000	66,9	45,9
5000	64,4	49,1



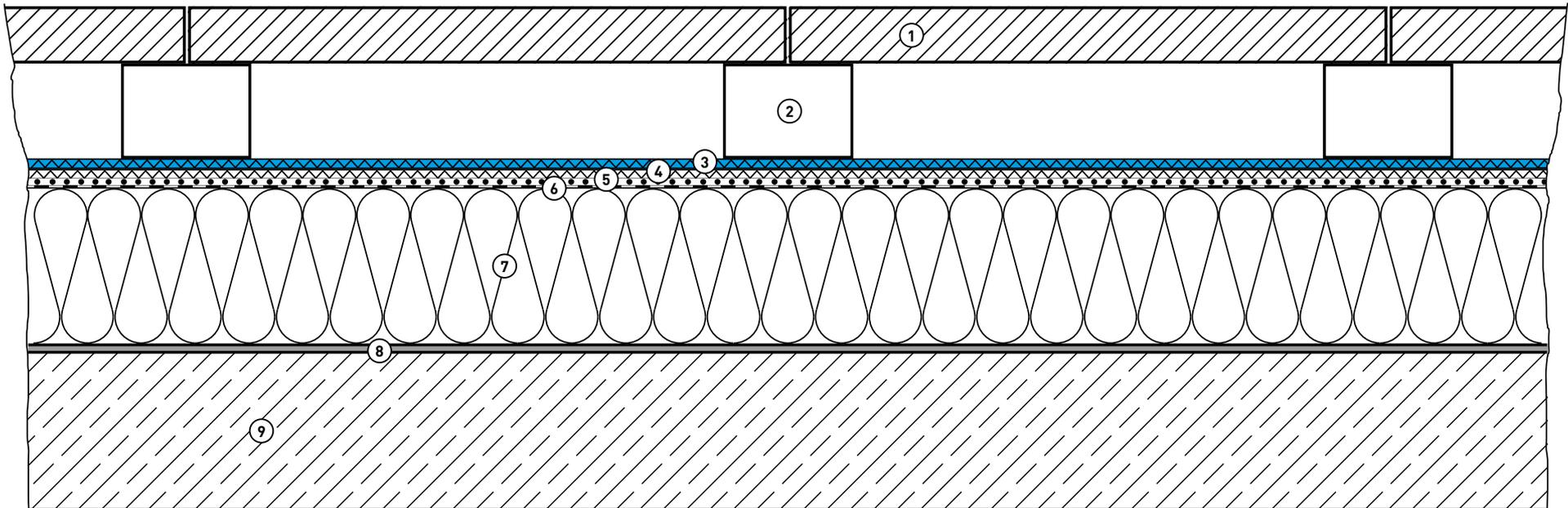
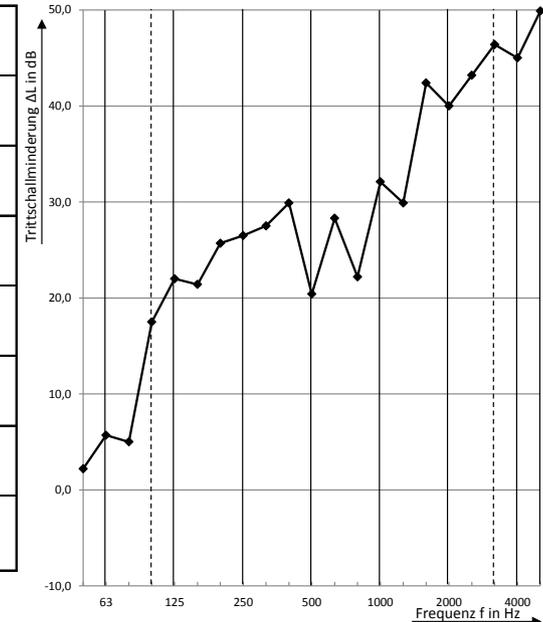
- ① Gehwegplatten Beton glatt 500 x 500 x 50 mm
- ② Gummischeiben
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Trennlage Polyestervlies, 300 g/m²
- ⑤ PVC-Dachbahn 1,5 mm
- ⑥ Rohglasvlies 120 g/m²
- ⑦ Dämmung EPS 035/200 KPA DAA DH, 200 mm
- ⑧ Bitumdampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	L _{n,0} Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	7,8
63	62,7	8,6
80	57,4	12,6
100	57,2	19,5
125	67,5	27,9
160	62,6	28,4
200	64,1	30,8
250	67,1	27,3
315	65,3	28,0
400	64,7	30,3
500	65,0	25,1
630	65,3	32,9
800	66,4	24,9
1000	67,8	35,7
1250	67,7	34,1
1600	68,2	47,3
2000	68,8	41,5
2500	68,6	44,4
3150	67,9	51,4
4000	66,9	48,2
5000	64,4	50,7



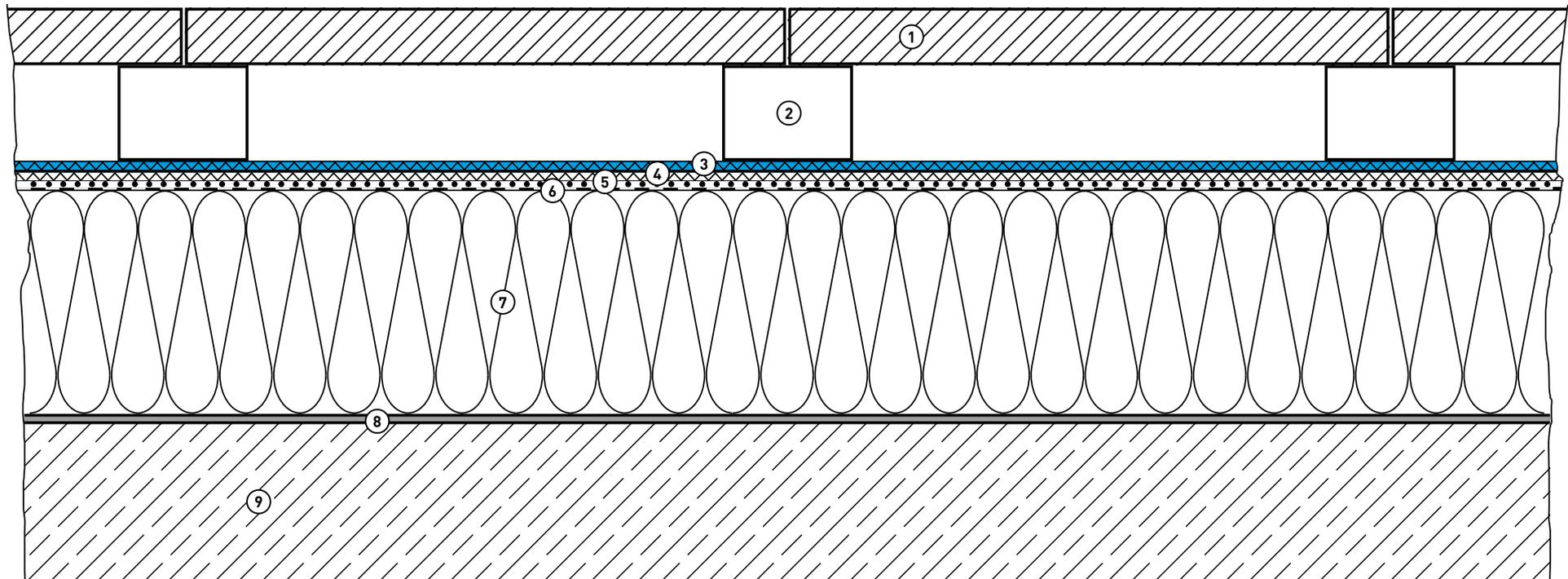
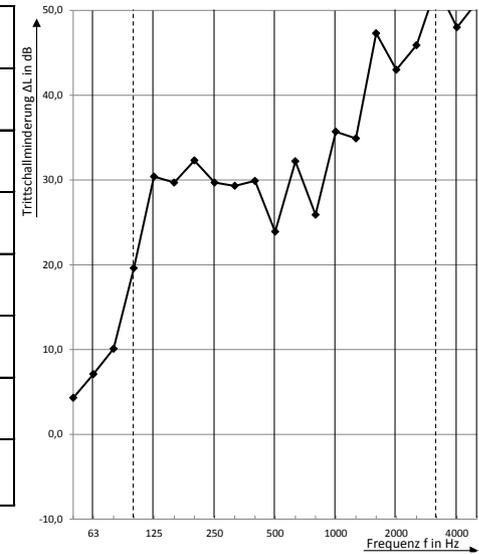
- ① Gehwegplatten Beton glatt 500 x 500 x 50 mm
- ② PA Stelzlager verstellbar
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Trennlage Polyestervlies, 300 g/m²
- ⑤ PVC-Dachbahn 1,5 mm
- ⑥ Rohglasvlies 120 g/m²
- ⑦ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑧ Bitumdampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	L _{n,0} Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	2,2
63	62,7	5,7
80	57,4	5,0
100	57,2	17,5
125	67,5	22,0
160	62,6	21,4
200	64,1	25,7
250	67,1	26,5
315	65,3	27,5
400	64,7	29,9
500	65,0	20,4
630	65,3	28,3
800	66,4	22,2
1000	67,8	32,1
1250	67,7	29,9
1600	68,2	42,4
2000	68,8	40,0
2500	68,6	43,2
3150	67,9	46,4
4000	66,9	45,0
5000	64,4	49,9



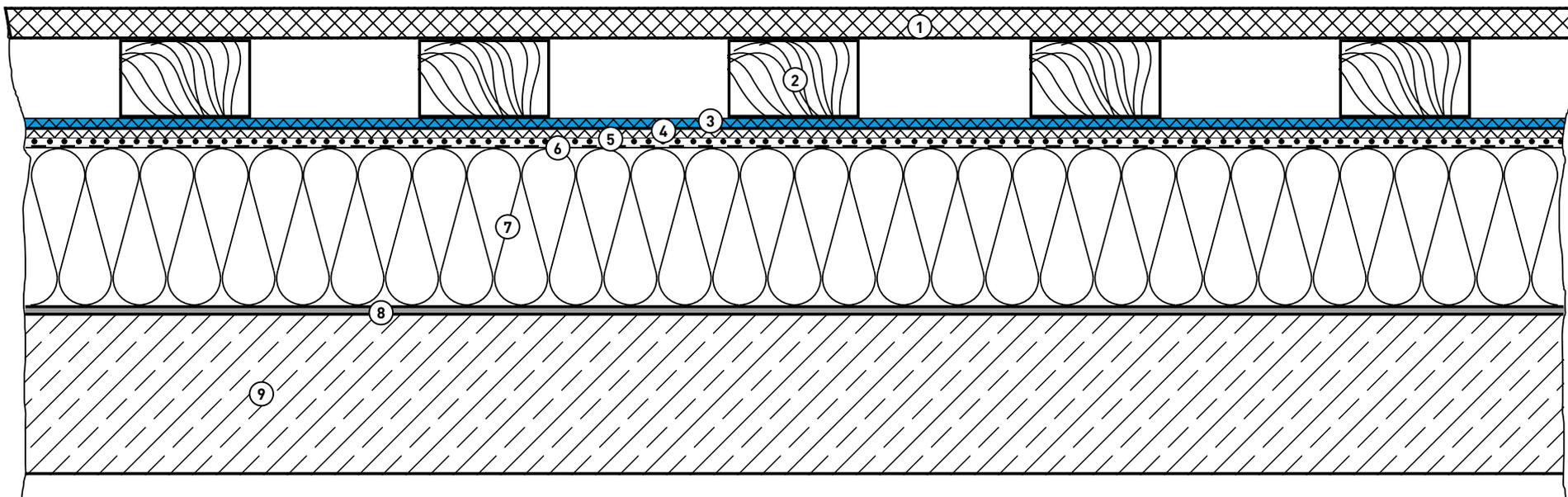
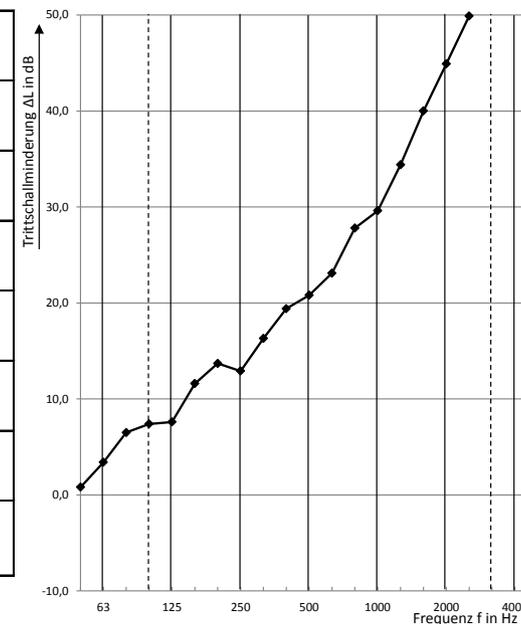
- ① Gehwegplatten Beton glatt 500 x 500 x 50 mm
- ② PA Stelzlager verstellbar
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Trennlage Polyestervlies, 300 g/m²
- ⑤ PVC-Dachbahn 1,5 mm
- ⑥ Rohglasvlies 120 g/m²
- ⑦ Dämmung EPS 035/200 KPA DAA DH, 200 mm
- ⑧ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	L _{n,0} Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	4,3
63	62,7	7,1
80	57,4	10,1
100	57,2	19,6
125	67,5	30,4
160	62,6	29,7
200	64,1	32,3
250	67,1	29,7
315	65,3	29,3
400	64,7	29,9
500	65,0	23,9
630	65,3	32,2
800	66,4	25,9
1000	67,8	35,7
1250	67,7	34,9
1600	68,2	47,3
2000	68,8	43,0
2500	68,6	45,9
3150	67,9	52,9
4000	66,9	48,0
5000	64,4	51,0



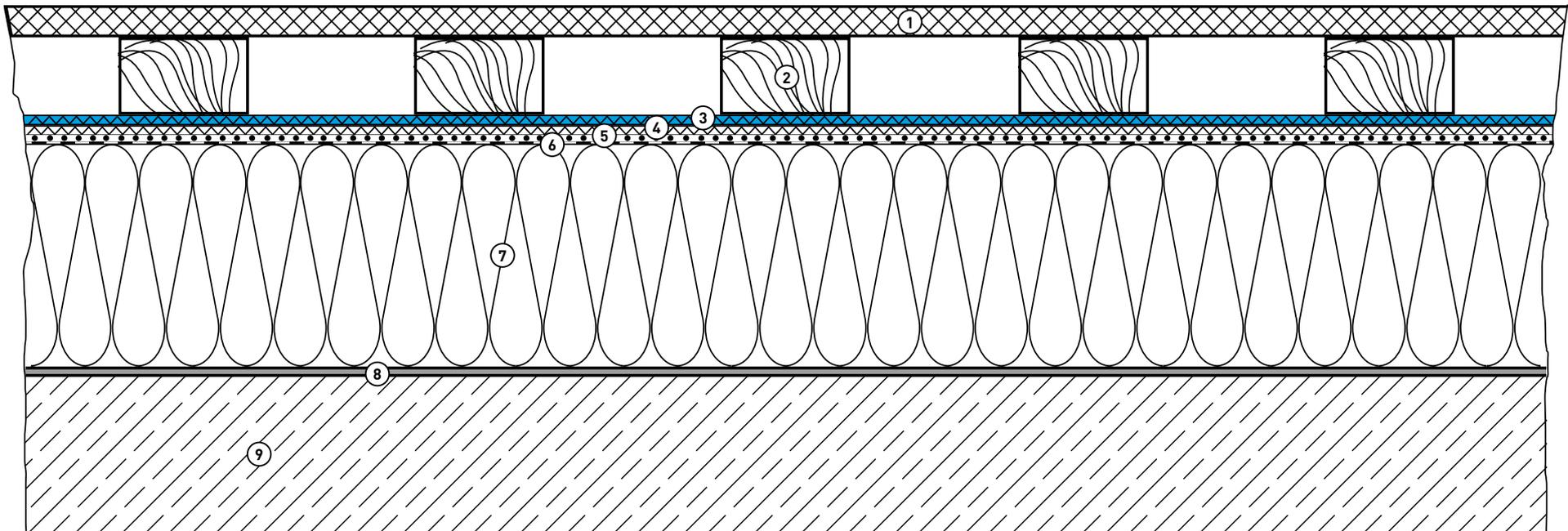
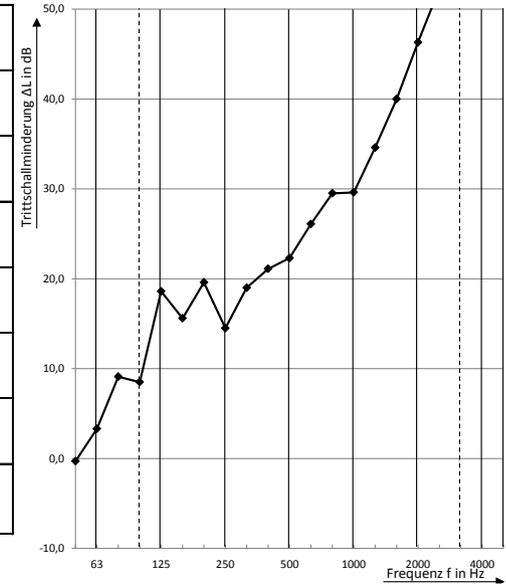
- ① Holzbeplankung Lärche, 28 mm, Achsabstand 60 cm
- ② Traglattung, 40 x 80 mm
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Trennlage Polyestervlies, 300 g/m²
- ⑤ PVC-Dachbahn 1,5 mm
- ⑥ Rohglasvlies 120 g/m²
- ⑦ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑧ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	0,8
63	62,7	3,4
80	57,4	6,5
100	57,2	7,4
125	67,5	7,6
160	62,6	11,6
200	64,1	13,7
250	67,1	12,9
315	65,3	16,3
400	64,7	19,4
500	65,0	20,8
630	65,3	23,1
800	66,4	27,8
1000	67,8	29,6
1250	67,7	34,4
1600	68,2	40,0
2000	68,8	44,9
2500	68,6	49,9
3150	67,9	54,4
4000	66,9	56,5
5000	64,4	54,4



- ① Holzbeplankung Lärche, 28 mm, Achsabstand 60 cm
- ② Traglattung, 40 x 80 mm, Achsabstand 600 mm
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Trennlage Polyestervlies, 300 g/m²
- ⑤ PVC-Dachbahn 1,5 mm
- ⑥ Rohglasvlies 120 g/m²
- ⑦ Dämmung EPS 035/200 KPA DAA DH, 200 mm
- ⑧ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	L _{n,0} Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	-0,3
63	62,7	3,3
80	57,4	9,1
100	57,2	8,5
125	67,5	18,6
160	62,6	15,6
200	64,1	19,6
250	67,1	14,5
315	65,3	19,0
400	64,7	21,1
500	65,0	22,3
630	65,3	26,1
800	66,4	29,5
1000	67,8	29,6
1250	67,7	34,6
1600	68,2	40,0
2000	68,8	46,3
2500	68,6	52,3
3150	67,9	55,6
4000	66,9	56,6
5000	64,4	54,2



DAMTEC® sonic DACHAUFBAU 17

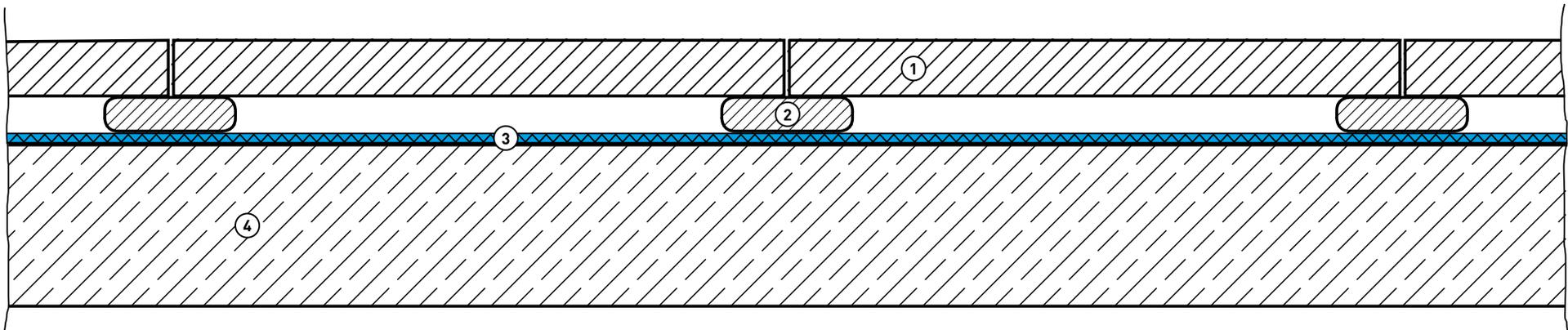
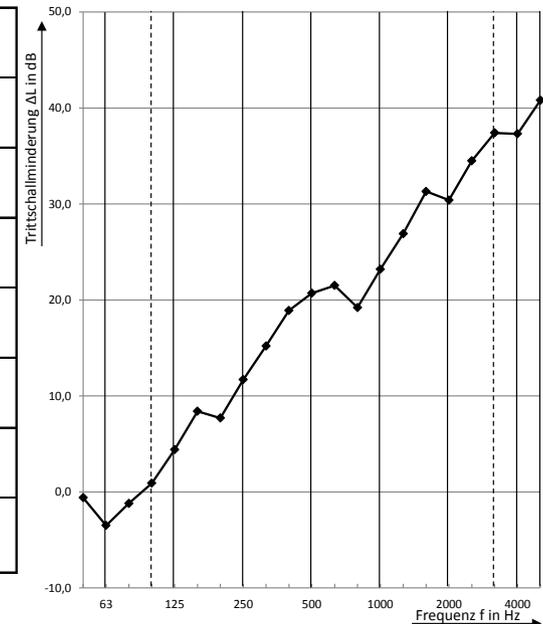
Prüfbericht-Nummer 137-466

TRITTSCHALLVERBESSERUNG $\Delta L_w = 24$ dB



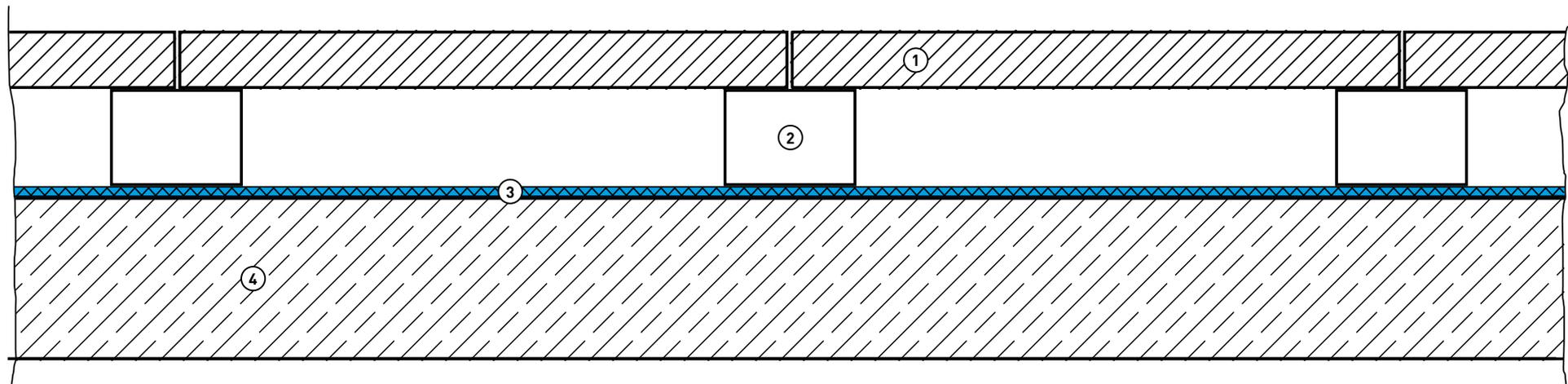
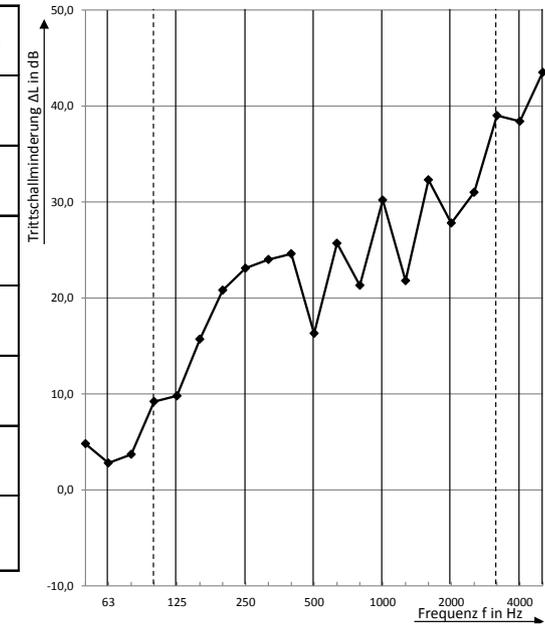
- 1 Gehwegplatten Beton glatt, 500 x 500 x 50 mm
- 2 Mörtelsäckchen
- 3 DAMTEC® sonic, 8 mm
- 4 Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	-0,6
63	62,7	-3,5
80	57,4	-1,2
100	57,2	0,9
125	67,5	4,4
160	62,6	8,4
200	64,1	7,7
250	67,1	11,7
315	65,3	15,2
400	64,7	18,9
500	65,0	20,7
630	65,3	21,5
800	66,4	19,2
1000	67,8	23,2
1250	67,7	26,9
1600	68,2	31,3
2000	68,8	30,4
2500	68,6	34,5
3150	67,9	37,4
4000	66,9	37,3
5000	64,4	40,8



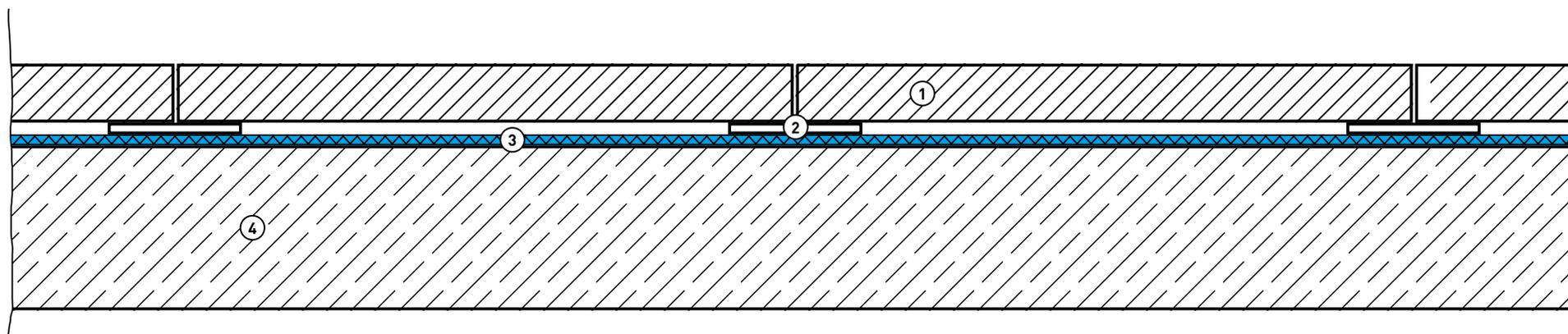
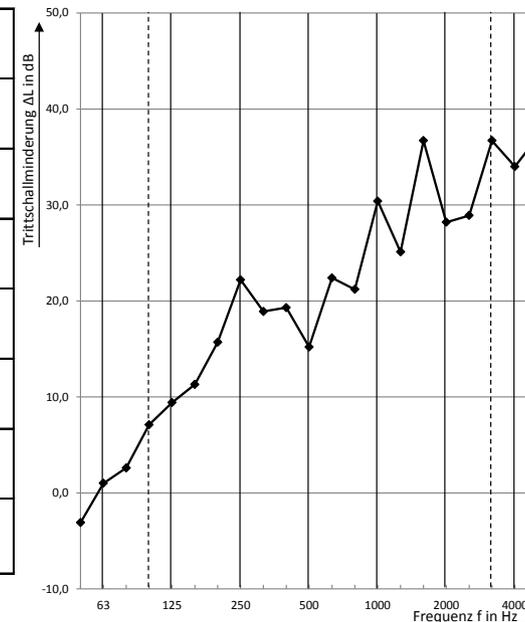
- ① Gehwegplatten Beton glatt, 500 x 500 x 50 mm
- ② PA Stelzlager verstellbar
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	4,8
63	62,7	2,8
80	57,4	3,7
100	57,2	9,2
125	67,5	9,8
160	62,6	15,7
200	64,1	20,8
250	67,1	23,1
315	65,3	24,0
400	64,7	24,6
500	65,0	16,3
630	65,3	25,7
800	66,4	21,3
1000	67,8	30,2
1250	67,7	21,8
1600	68,2	32,3
2000	68,8	27,8
2500	68,6	31,0
3150	67,9	39,0
4000	66,9	38,4
5000	64,4	43,5



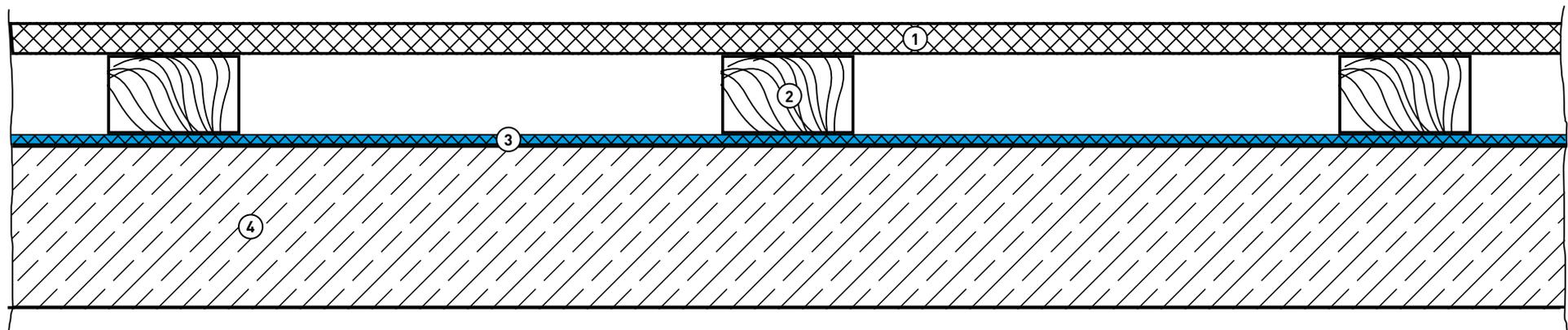
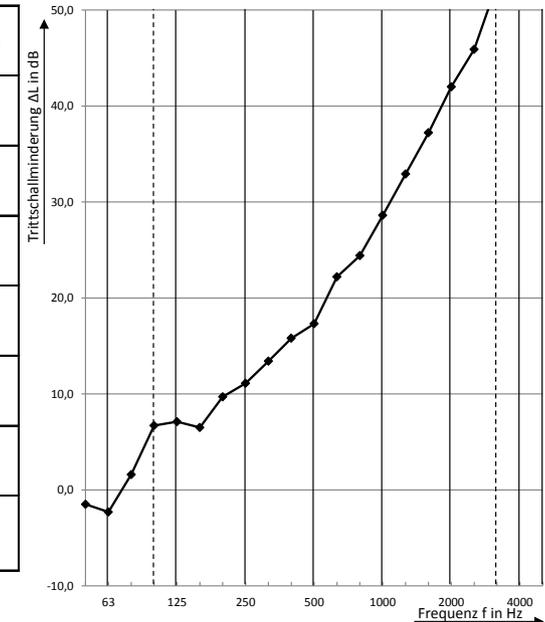
- ① Gehwegplatten Beton glatt, 500 x 500 x 50 mm
- ② Gummischeiben
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	-3,1
63	62,7	1,0
80	57,4	2,6
100	57,2	7,1
125	67,5	9,4
160	62,6	11,3
200	64,1	15,7
250	67,1	22,2
315	65,3	18,9
400	64,7	19,3
500	65,0	15,2
630	65,3	22,4
800	66,4	21,2
1000	67,8	30,4
1250	67,7	25,1
1600	68,2	36,7
2000	68,8	28,2
2500	68,6	28,9
3150	67,9	36,7
4000	66,9	34,0
5000	64,4	37,1



- ① Holzbeplankung Lärche, 28 mm, Achsabstand 60 cm
- ② Traglattung, 40 x 80 mm, Achsabstand 600 mm
- ③ DAMTEC® sonic, 8 mm
- ④ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	-1,5
63	62,7	-2,3
80	57,4	1,6
100	57,2	6,7
125	67,5	7,1
160	62,6	6,5
200	64,1	9,7
250	67,1	11,1
315	65,3	13,4
400	64,7	15,8
500	65,0	17,3
630	65,3	22,2
800	66,4	24,4
1000	67,8	28,6
1250	67,7	32,9
1600	68,2	37,2
2000	68,8	42,0
2500	68,6	45,9
3150	67,9	52,7
4000	66,9	55,2
5000	64,4	53,7



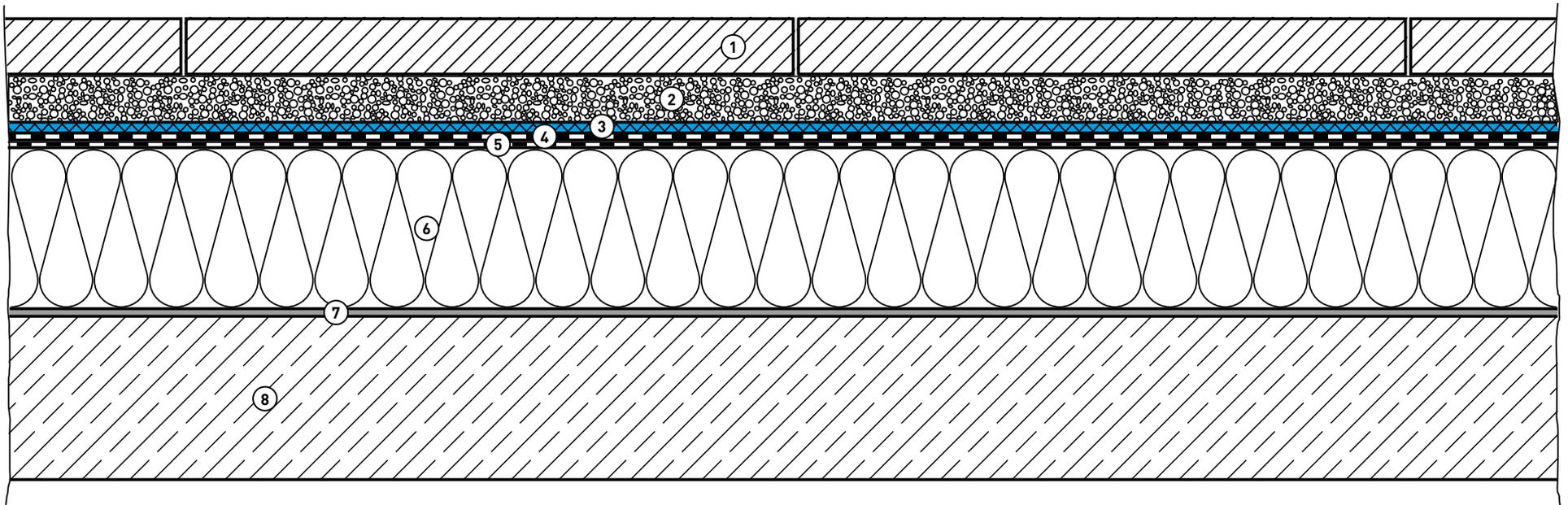
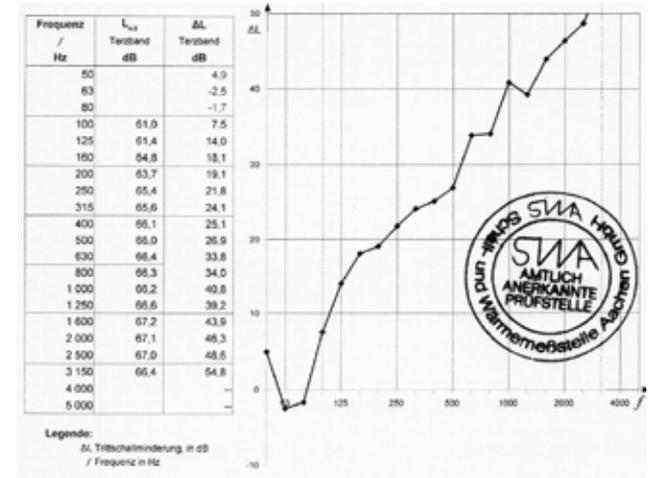
DAMTEC® sonic DACHAUFBAU 21

Prüfbericht-Nummer 1111/114 TS

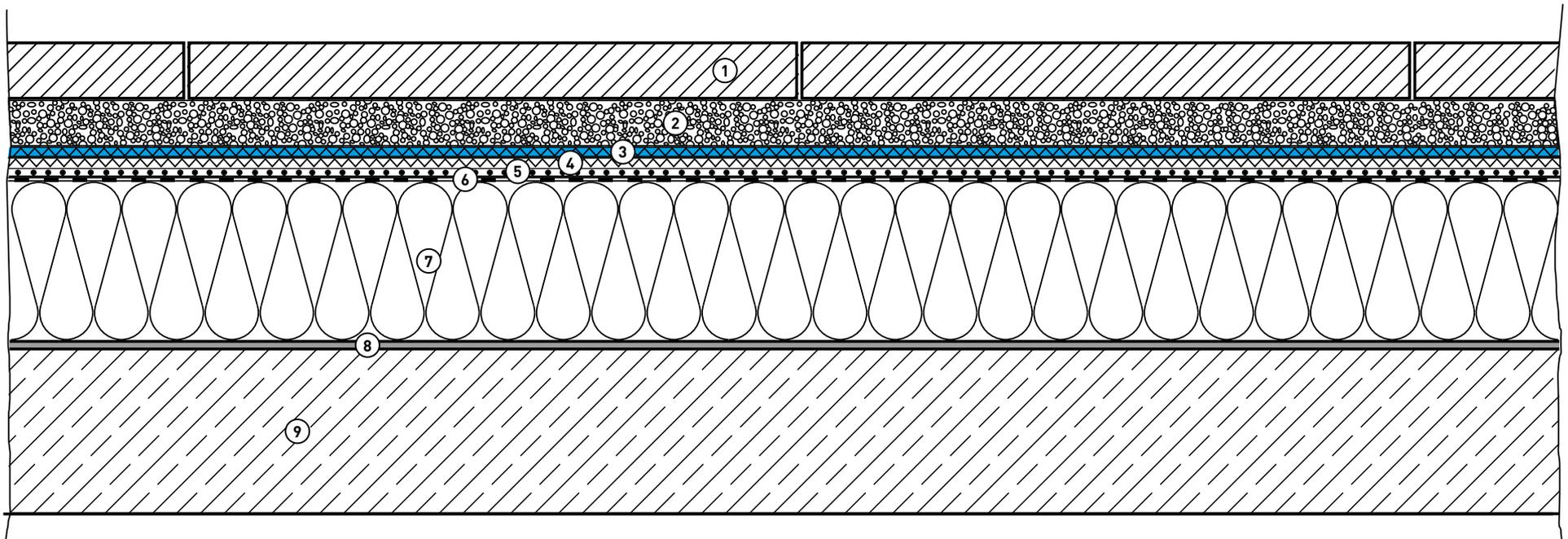
TRITTSCHALLVERBESSERUNG $\Delta L_w = 34$ dB

KRAITEC®

- ① Gehwegplatten Beton, 500 x 500 x 50 mm
- ② Splittbett 2/8, d = 40 mm
- ③ DAMTEC® sonic 8 mm
- ④ Oberlage PYE PV 200 S 5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G 200 S4, talk.
- ⑥ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑦ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑧ Betondecke, 140 mm



- ① Gehwegplatten Beton, 500 x 500 x 50 mm
- ② Splittbett 2/8, d = 4 cm
- ③ **DAMTEC® sonic** 8 mm
- ④ Trennlage Polyestervlies 300 g/m²
- ⑤ Abdichtung Soprema Flagon SR 150
- ⑥ Rohglasvlies 120 g/m²
- ⑦ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑧ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm



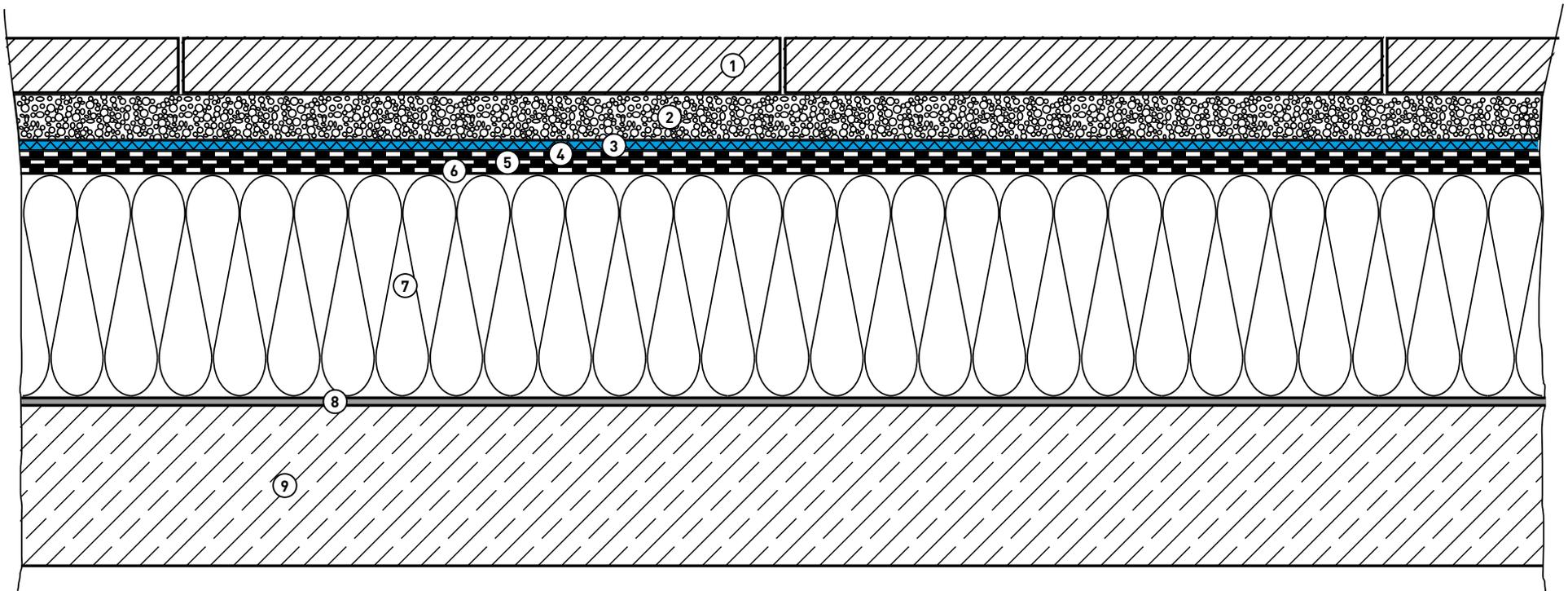
DAMTEC® sonic DACHAUFBAU 23

Prüfbericht-Nummer 1111/116 TS

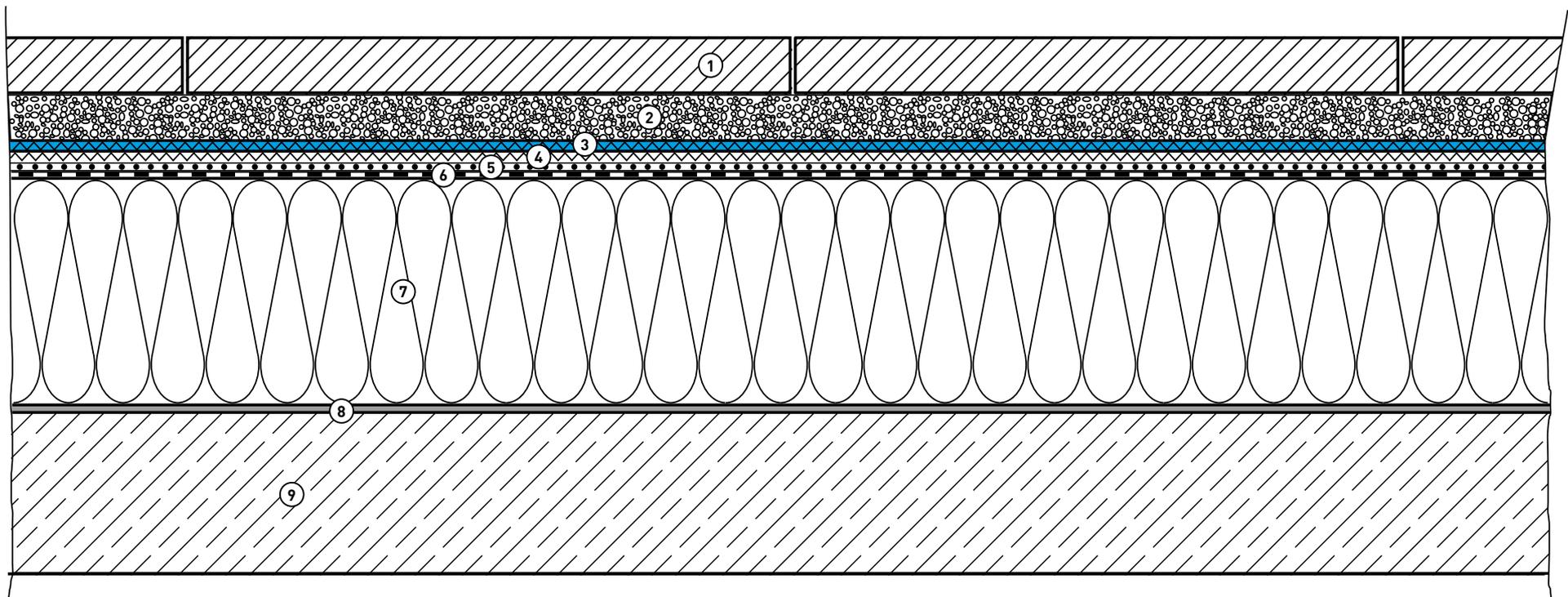
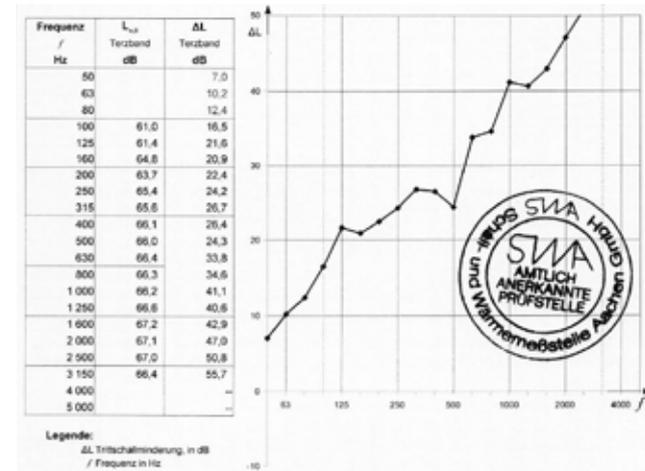
TRITTSCHALLVERBESSERUNG $\Delta L_w = 32$ dB



- ① Gehwegplatten Beton, 500 x 500 x 50 mm
- ② Splittbett 2/8, d = 4 cm
- ③ **DAMTEC® sonic** 8 mm
- ④ Oberlage PYE PV 200 S5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G 200 S4, talk.
- ⑥ Kaschierlage G 200 DD, besandet
- ⑦ Dämmung EPS 035/200 KPA DAA DH, 200 mm
- ⑧ Bitumdampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm



- ① Gehwegplatten Beton, 500 x 500 x 50 mm
- ② Splittbett 2/8, d = 4 cm
- ③ **DAMTEC® sonic** 8 mm
- ④ Trennlage Polyestervlies 300 g/m²
- ⑤ Abdichtung Soprema Flagon SR 150
- ⑥ Rohglasvlies 120 g/m²
- ⑦ Dämmung EPS 035/200 KPA DAA DH, 200 mm
- ⑧ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm



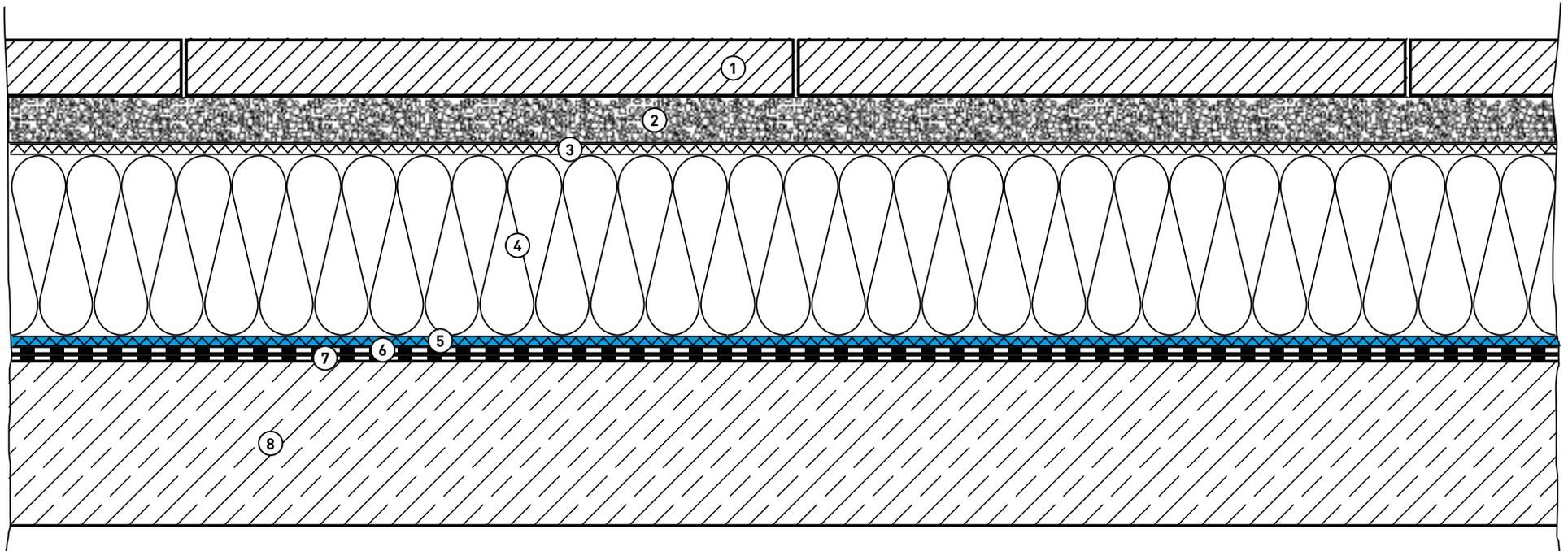
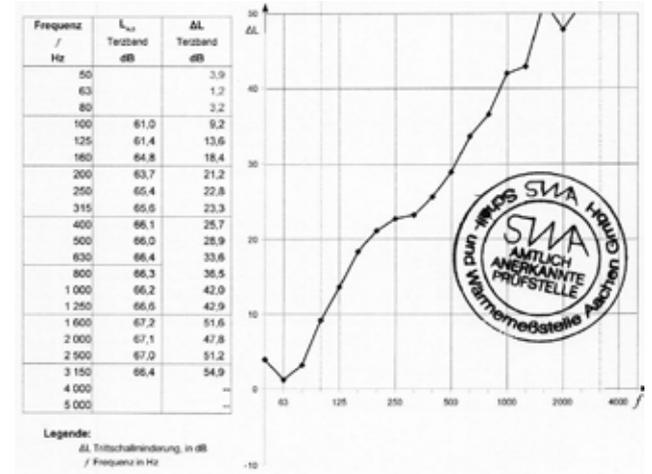
DAMTEC® sonic DACHAUFBAU 25

Prüfbericht-Nummer 1111/118 TS

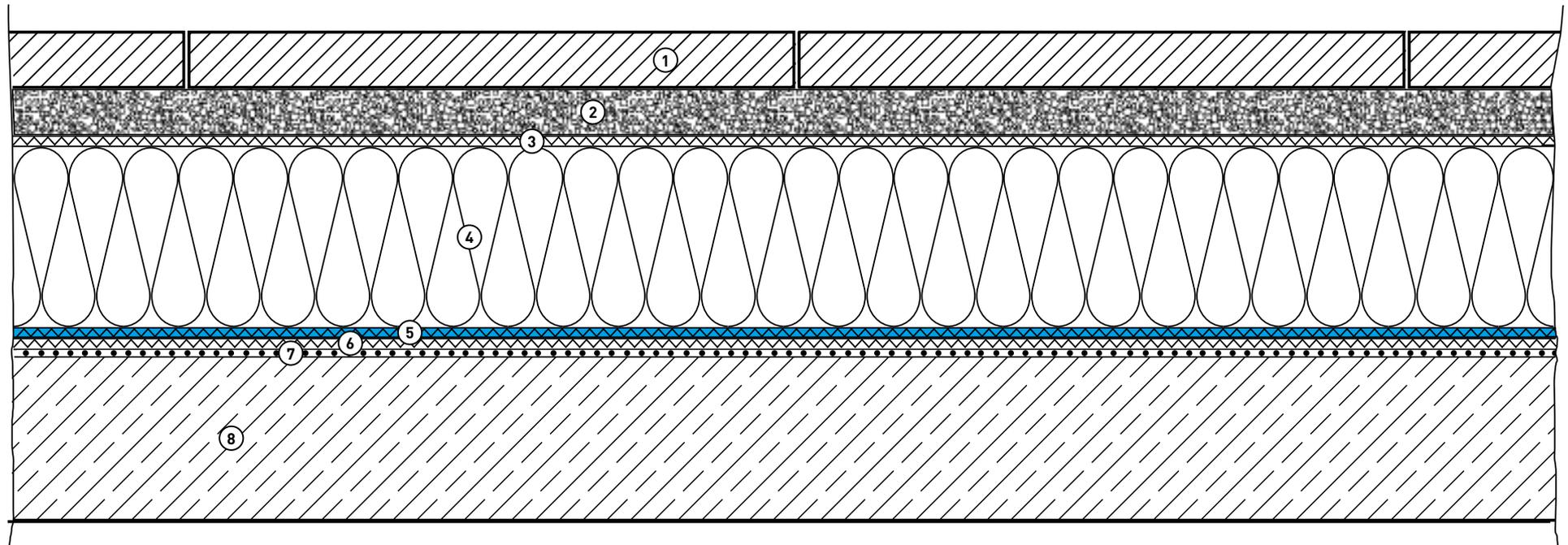
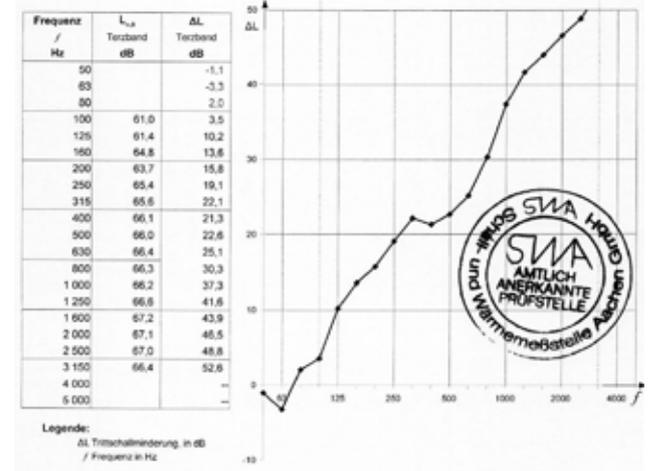
TRITTSCHALLVERBESSERUNG $\Delta L_w = 35$ dB

KRAITEC®

- ① Gehwegplatten Beton, 500 x 500 x 50 mm
- ② Splittbett 2/8, d = 4 cm
- ③ Filtervlies, 136 g/m²
- ④ XPS Dämmung (300kPa) 160mm
- ⑤ DAMTEC® sonic 8 mm
- ⑥ Oberlage PYE PV 200 S5, beschiefert
- ⑦ 1. Abdichtungslage G200 S4, talk.
- ⑧ Betondecke, 140 mm

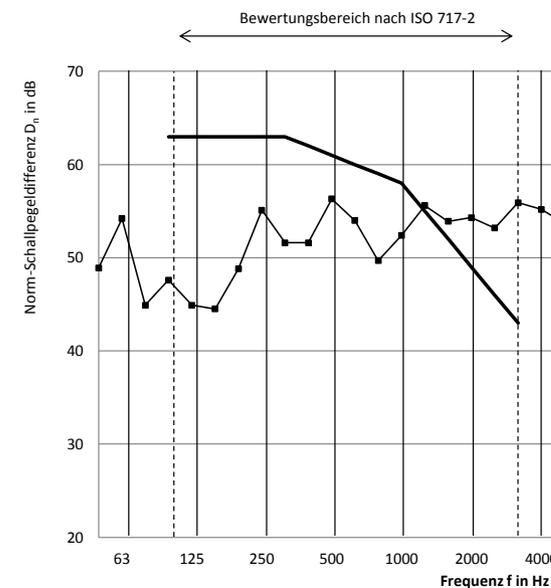


- ① Gehwegplatten Beton, 500 x 500 x 50 mm
- ② Splittbett 2/8, d=4cm
- ③ Filtervlies, 136 g/m²
- ④ XPS Dämmung (300kPa) 160mm
- ⑤ **DAMTEC® sonic** 8 mm
- ⑥ Trennlage Polyestervlies 300 g/m²
- ⑦ Abdichtung Soprema Flagon SR 150
- ⑧ Betondecke, 140 mm

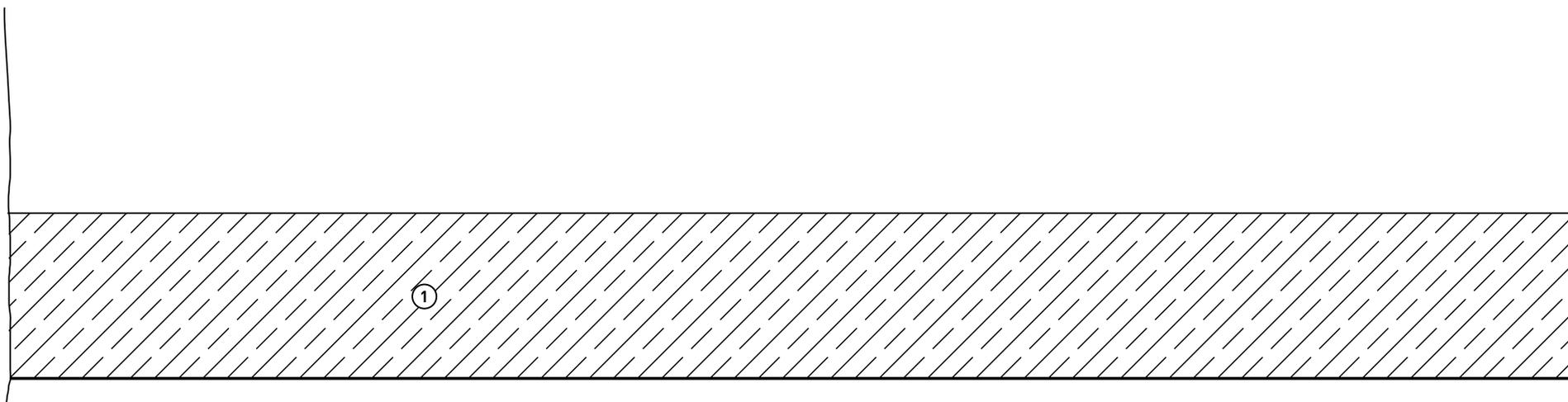


① Betondecke, 140 mm

Frequenz f in Hz	L'_{n} in dB
50	48,9
63	54,2
80	44,9
100	47,6
125	44,9
160	44,5
200	48,8
250	55,1
315	51,6
400	51,6
500	56,3
630	54,0
800	49,7
1000	52,4
1250	55,6
1600	53,9
2000	54,3
2500	53,2
3150	55,9
4000	55,2
5000	53,7

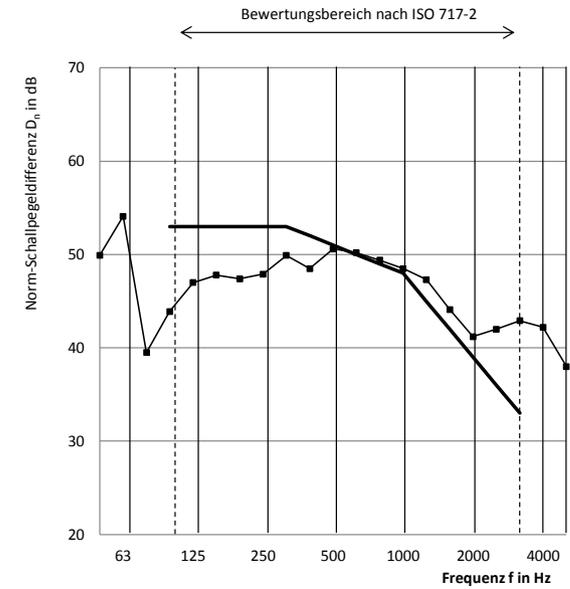


* Baustellenmessung : Vom Balkon diagonal in den Wohnraum gemessen

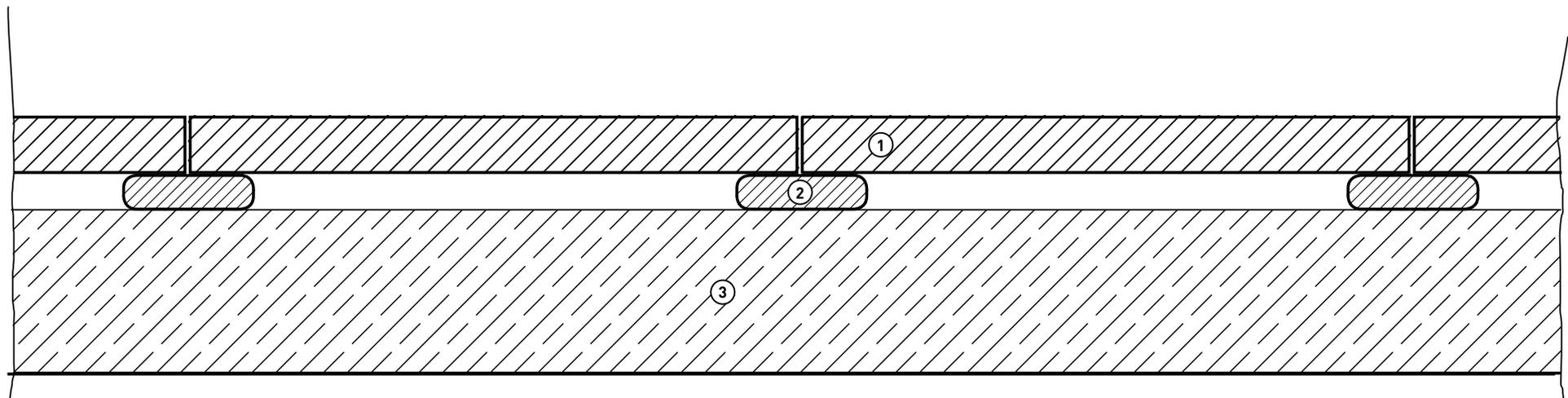


- ① Gehwegplatten Beton, 500 x 500 x 40 mm
- ② Mörtelsäckchen
- ③ Betondecke, 140 mm

Frequenz f in Hz	L'_n in dB
50	49,9
63	54,1
80	39,5
100	43,9
125	47,0
160	47,8
200	47,4
250	47,9
315	49,9
400	48,5
500	50,6
630	50,2
800	49,4
1000	48,5
1250	47,3
1600	44,1
2000	41,2
2500	42,0
3150	42,9
4000	42,2
5000	38,0

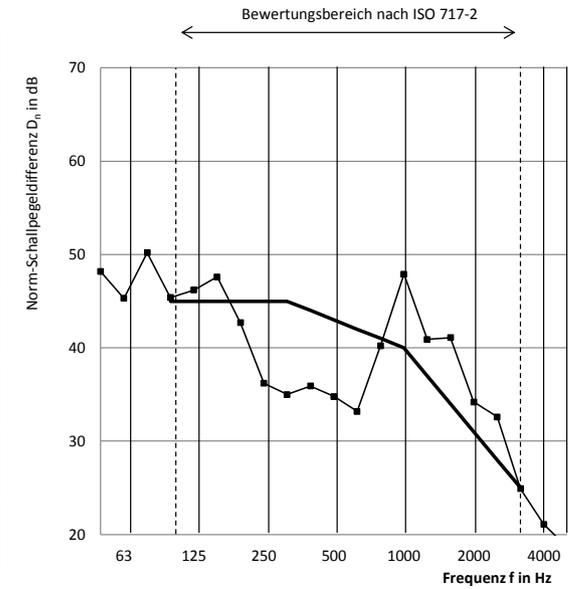


* Baustellenmessung : Vom Balkon diagonal in den Wohnraum gemessen

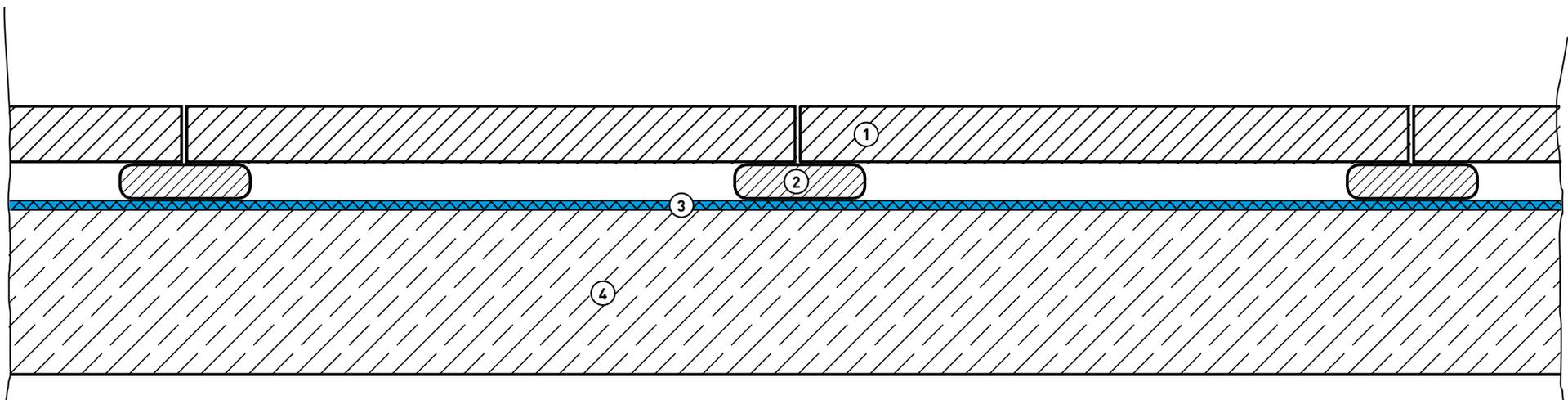


- ① Gehwegplatten Beton, 500 x 500 x 40 mm
- ② Mörtelsäckchen
- ③ **DAMTEC® sonic** 8 mm
- ④ Betondecke, 140 mm

Frequenz f in Hz	L'_n in dB
50	48,2
63	45,3
80	50,2
100	45,4
125	46,2
160	47,6
200	42,7
250	36,2
315	35,0
400	35,9
500	34,8
630	33,2
800	40,2
1000	47,9
1250	40,9
1600	41,1
2000	34,2
2500	32,6
3150	24,9
4000	21,1
5000	18,6

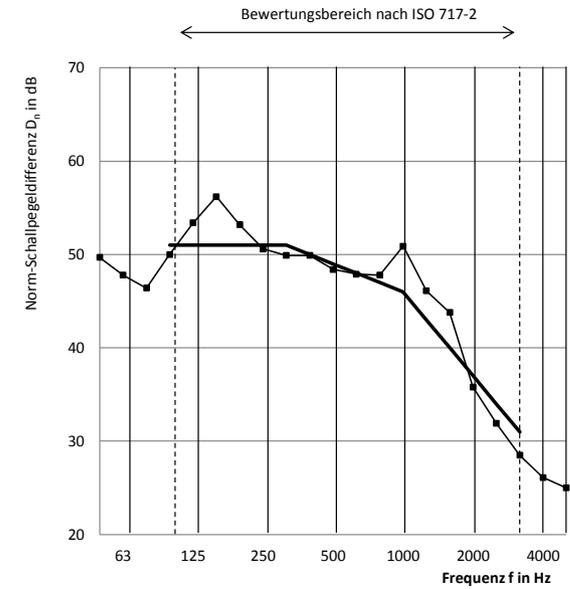


* Baustellenmessung : Vom Balkon diagonal in den Wohnraum gemessen

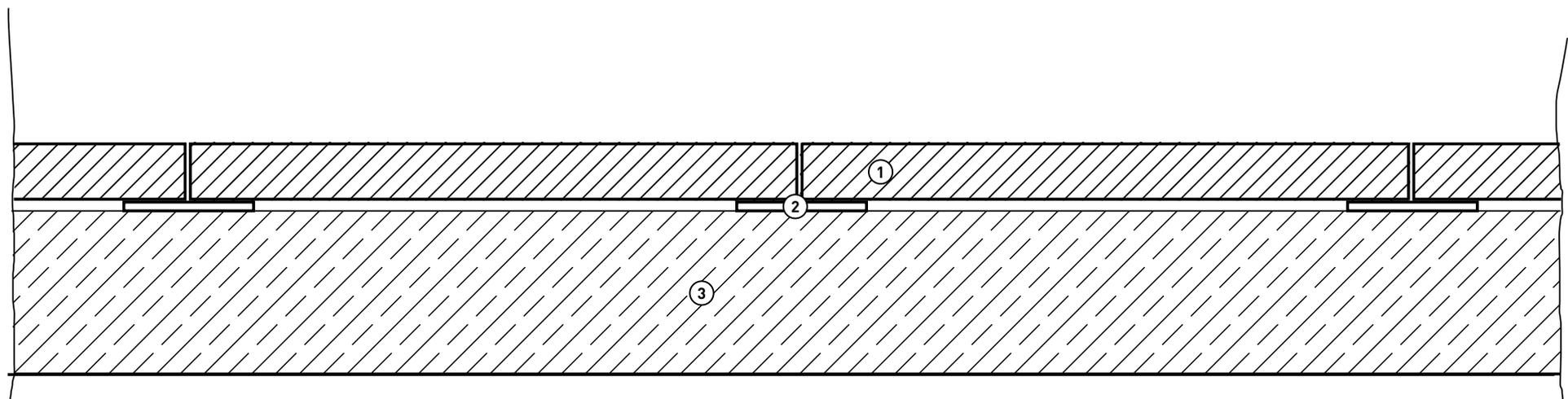


- ① Gehwegplatten Beton, 500 x 500 x 40 mm
- ② Standardlager 120 x 10 mm
- ③ Betondecke, 140 mm

Frequenz f in Hz	L'_n in dB
50	49,7
63	47,8
80	46,4
100	50,0
125	53,4
160	56,2
200	53,2
250	50,6
315	49,9
400	49,9
500	48,4
630	47,9
800	47,8
1000	50,9
1250	46,1
1600	43,8
2000	35,8
2500	31,9
3150	28,5
4000	26,1
5000	25,0

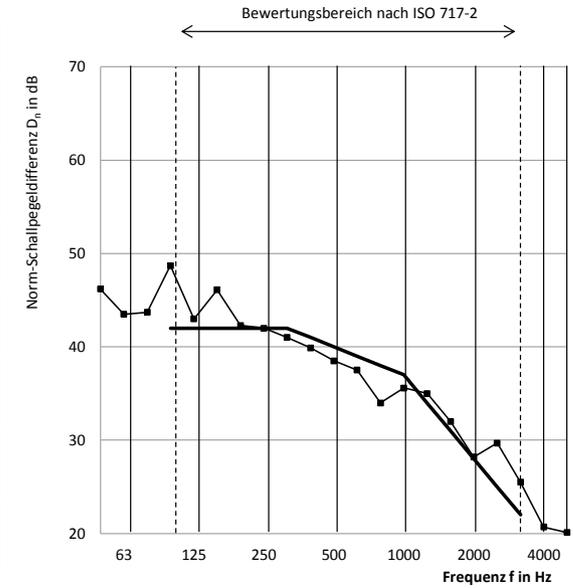


* Baustellenmessung : Vom Balkon diagonal in den Wohnraum gemessen

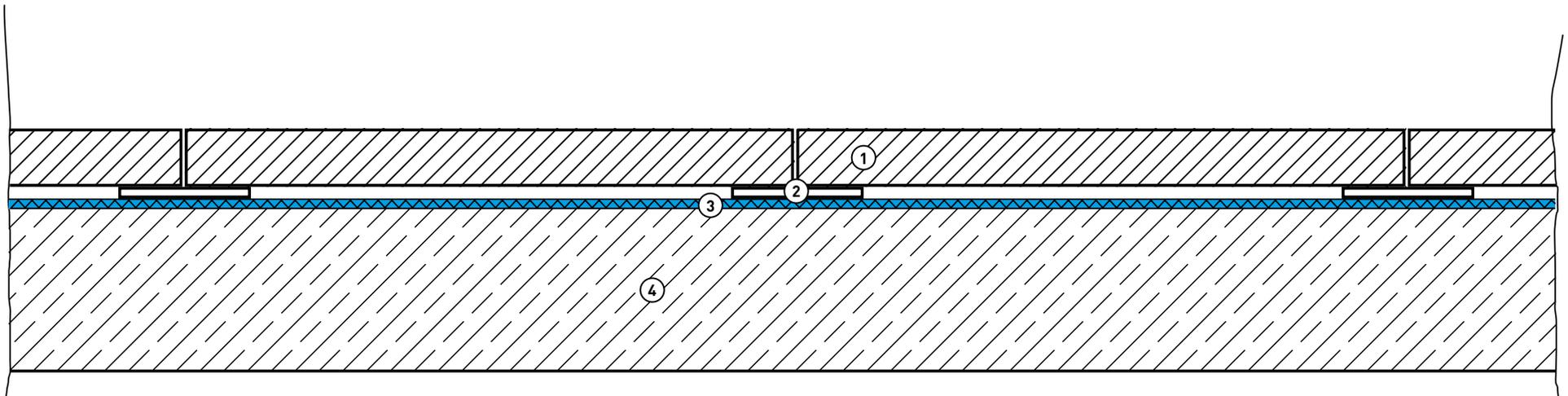


- ① Gehwegplatten Beton, 500 x 500 x 40 mm
- ② Standardlager 120 x 10 mm
- ③ **DAMTEC® sonic** 8 mm
- ④ Betondecke, 140 mm

Frequenz f in Hz	L'_n in dB
50	46,2
63	43,5
80	43,7
100	48,7
125	43,0
160	46,1
200	42,3
250	42,0
315	41,0
400	39,9
500	38,5
630	37,5
800	34,0
1000	35,6
1250	35,0
1600	32,0
2000	28,2
2500	29,7
3150	25,5
4000	20,7
5000	20,1

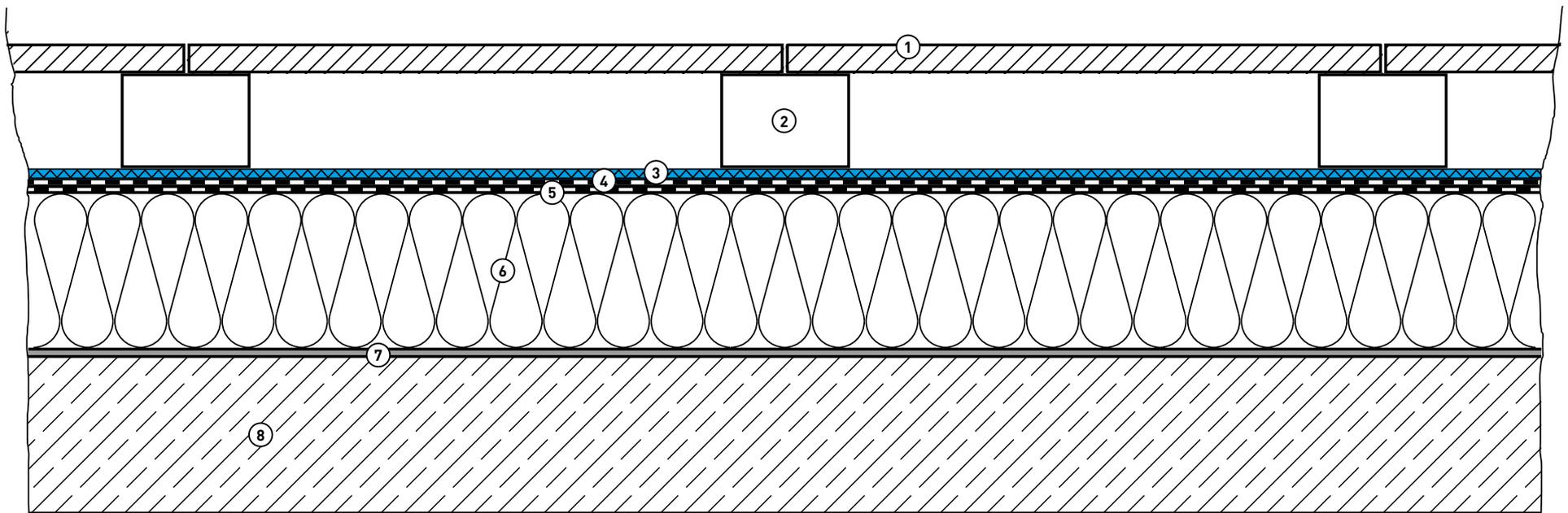
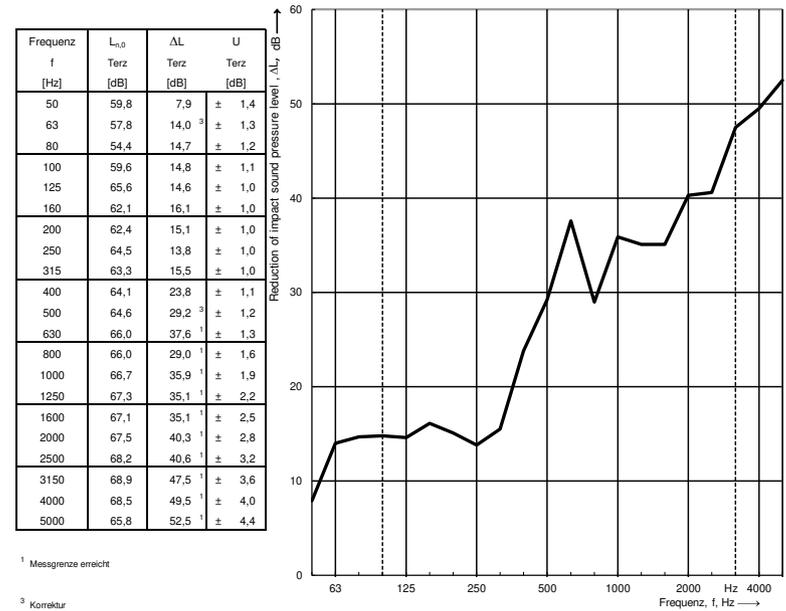


* Baustellenmessung : Vom Balkon diagonal in den Wohnraum gemessen



- ① Keramik Plattenbelag, 60 x 60 x 2 cm
- ② PA Stelzlager verstellbar
- ③ **DAMTEC® sonic**
- ④ Sopralene Flam Jardin S5 als Oberlage
- ⑤ Sopralene Stick 30 DUO als Unterlegbahn
- ⑥ EPS Dämmung 160mm / Druckbelastbar 150kpa*
- ⑦ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑧ Betondecke

* mind. Druckbelastbarkeit ist mit dem Stelzlagerhersteller zu prüfen

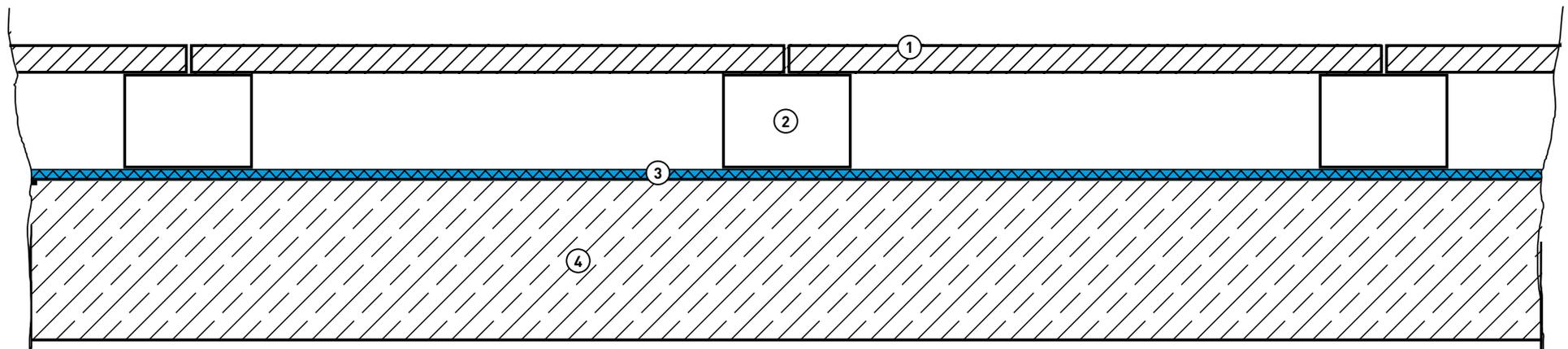
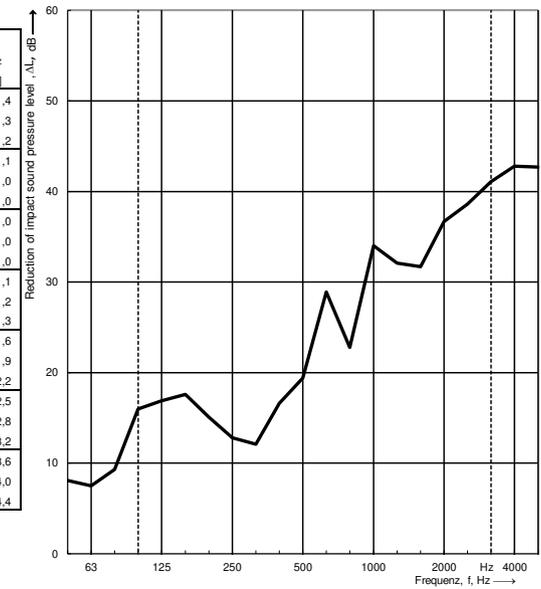


- ① Feinsteinzeug-Bodenplatten Streetline, 60 x 60 x 2 cm
- ② PA Stelzlager verstellbar
- ③ DAMTEC® sonic 8 mm
- ④ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	L _{n,0} Terz [dB]	ΔL		U	
		Terz [dB]	Terz [dB]	Terz [dB]	Terz [dB]
50	59,8	8,1		± 1,4	
63	57,8	7,5		± 1,3	
80	54,4	9,3		± 1,2	
100	59,6	16,0		± 1,1	
125	65,6	16,9		± 1,0	
160	62,1	17,6		± 1,0	
200	62,4	15,1		± 1,0	
250	64,5	12,8		± 1,0	
315	63,3	12,1		± 1,0	
400	64,1	16,6		± 1,1	
500	64,6	19,4		± 1,2	
630	66,0	28,9 ³		± 1,3	
800	66,0	22,8 ³		± 1,6	
1000	66,7	34,0 ¹		± 1,9	
1250	67,3	32,1 ¹		± 2,2	
1600	67,1	31,7 ¹		± 2,5	
2000	67,5	36,7 ¹		± 2,8	
2500	68,2	38,6 ¹		± 3,2	
3150	68,9	41,1 ¹		± 3,6	
4000	68,5	42,8 ¹		± 4,0	
5000	65,8	42,7 ³		± 4,4	

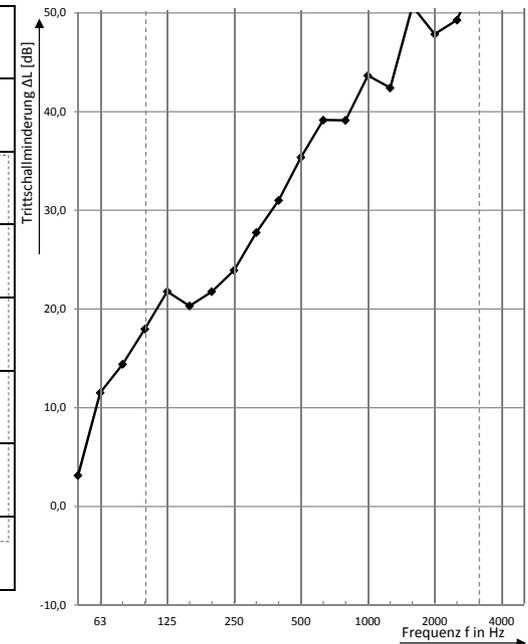
¹ Messgrenze erreicht

³ Korrektur

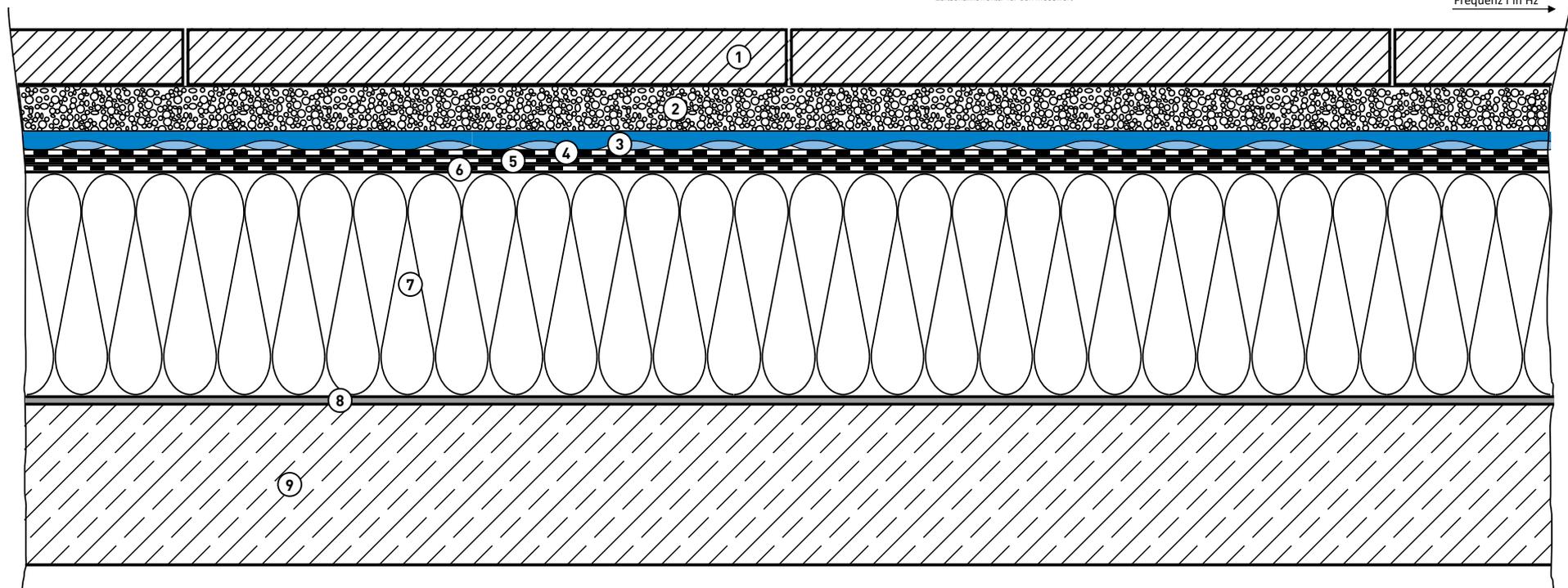


- ① Gehwegplatten Beton, 500 x 500 x 50 mm
- ② Splittbett 2/8, d = 4 cm
- ③ **DAMTEC® sonic drain plus, 15/6 mm**
- ④ Oberlage PYE PV 200 S5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G 200 S4, talk.
- ⑥ Kaschierlage G 200 DD, besandet
- ⑦ Dämmung EPS 035/200 KPA DAA DH, 200 mm
- ⑧ Bitumdampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	3,1
63	62,7	11,5
80	57,4	14,4
100	57,2	18,0
125	67,5	21,8
160	62,6	20,3
200	64,1	21,8
250	67,1	23,9
315	65,3	27,7
400	64,7	31,0
500	65	35,4
630	65,3	39,1
800	66,4	39,1
1000	67,8	43,7
1250	67,7	42,4
1600	68,2	50,7
2000	68,8	47,9
2500	68,6	49,3
3150	67,9	54,4
4000	66,9	
5000	64,4	



*Luftschallkorrektur für den Messwert



DAMTEC® sonic drain plus DACHAUFBAU 33

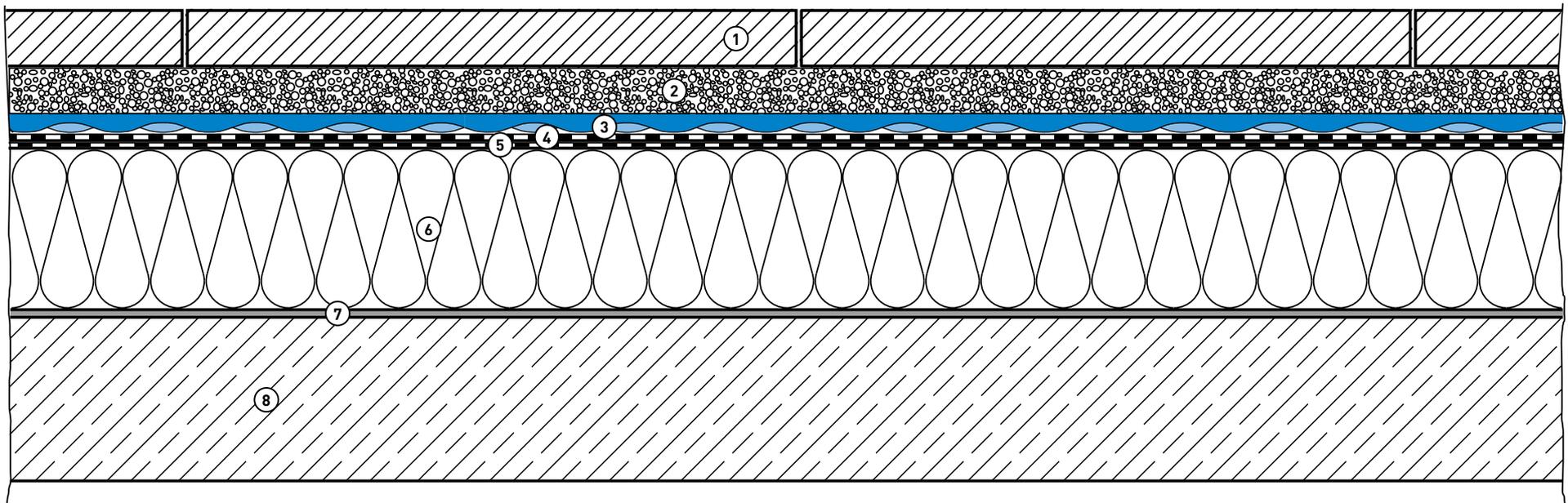
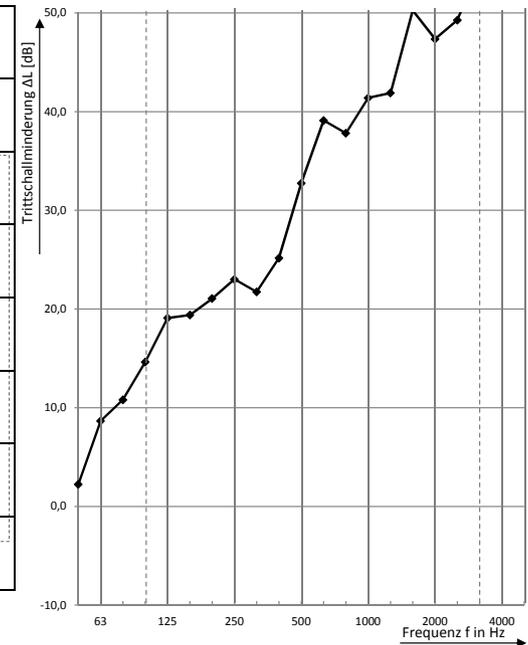
Prüfbericht-Nummer 450396-16

TRITTSCHALLVERBESSERUNG $\Delta L_w = 36$ dB



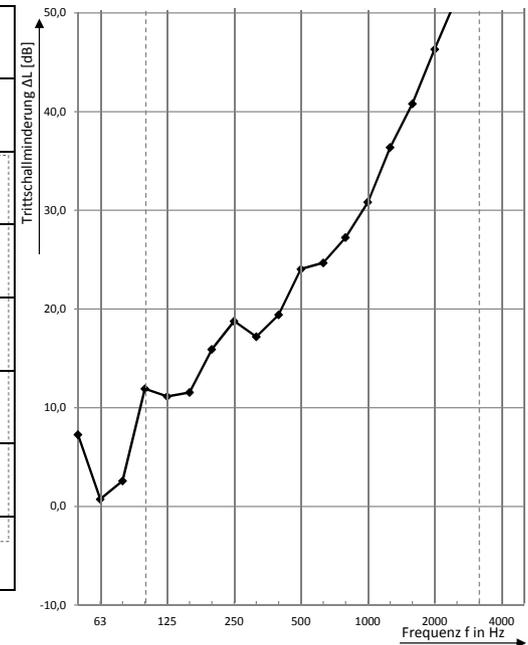
- ① Gehwegplatten Beton, 500 x 500 x 50 mm
- ② Splittbett 2/8, d = 40 mm
- ③ **DAMTEC® sonic drain plus**, 15/6 mm
- ④ Oberlage PYE PV 200 S 5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G 200 S4, talk.
- ⑥ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑦ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑧ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	2,2
63	62,7	8,7
80	57,4	10,8
100	57,2	14,6
125	67,5	19,1
160	62,6	19,4
200	64,1	21,1
250	67,1	23,0
315	65,3	21,7
400	64,7	25,2
500	65	32,8
630	65,3	39,1
800	66,4	37,8
1000	67,8	41,4
1250	67,7	41,9
1600	68,2	50,3
2000	68,8	47,4
2500	68,6	49,3
3150	67,9	54,5
4000	66,9	
5000	64,4	

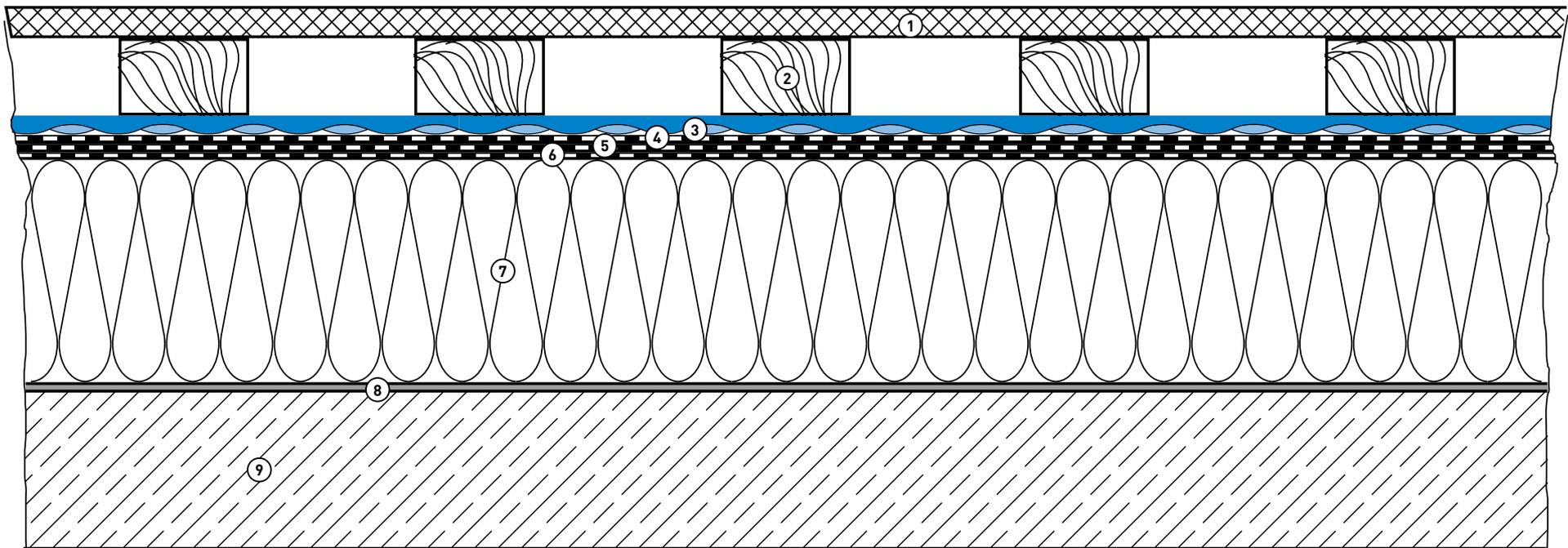


- ① Holzbeplankung Lärche, 27 mm
- ② Traglattung 45 x 70 mm, Achsabstand 600 mm
- ③ **DAMTEC® sonic drain plus**, 15/6 mm
- ④ Oberlage PYE PV200 S5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G200 S4, talk
- ⑥ Kaschierlage G 200 DD, besandet
- ⑦ Dämmung EPS 035/200 KPA DAA DH, 200 mm
- ⑧ Bitumdampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	7,3
63	62,7	0,7
80	57,4	2,6
100	57,2	11,9
125	67,5	11,1
160	62,6	11,5
200	64,1	15,9
250	67,1	18,8
315	65,3	17,2
400	64,7	19,4
500	65	24,1
630	65,3	24,7
800	66,4	27,2
1000	67,8	30,8
1250	67,7	36,4
1600	68,2	40,8
2000	68,8	46,3
2500	68,6	51,6
3150	67,9	55,0
4000	66,9	
5000	64,4	



*Luftschallkorrektur für den Messwert



DAMTEC® sonic drain plus DACHAUFBAU 35

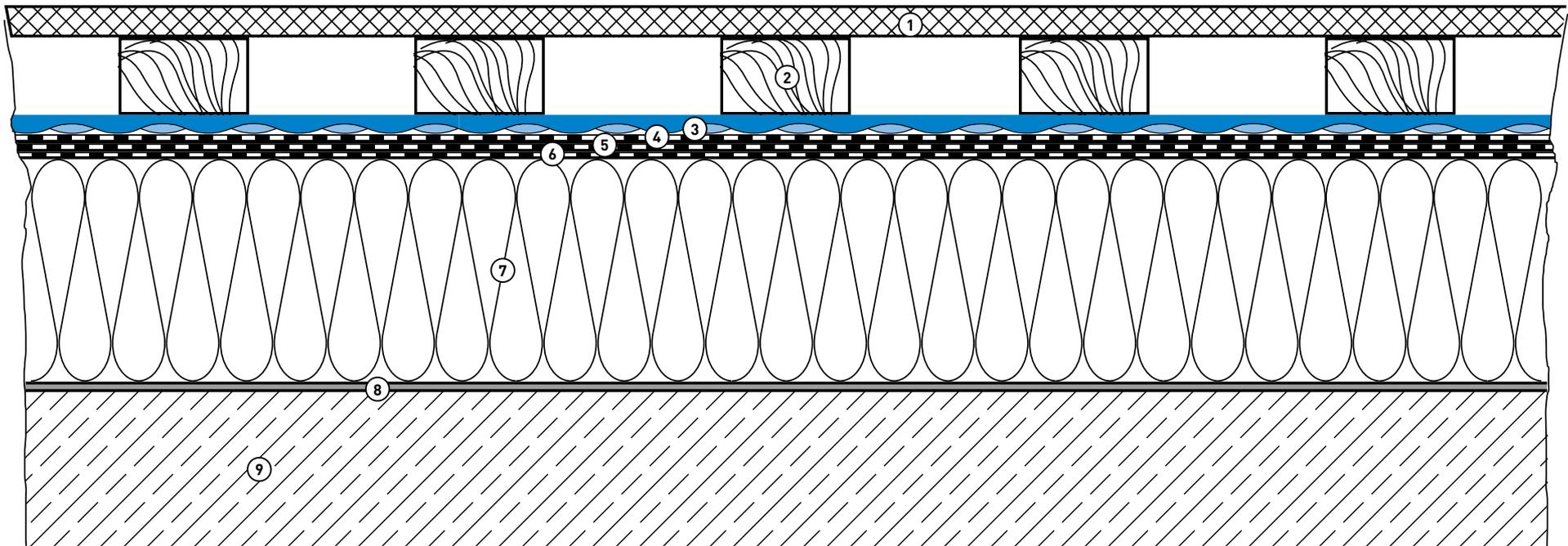
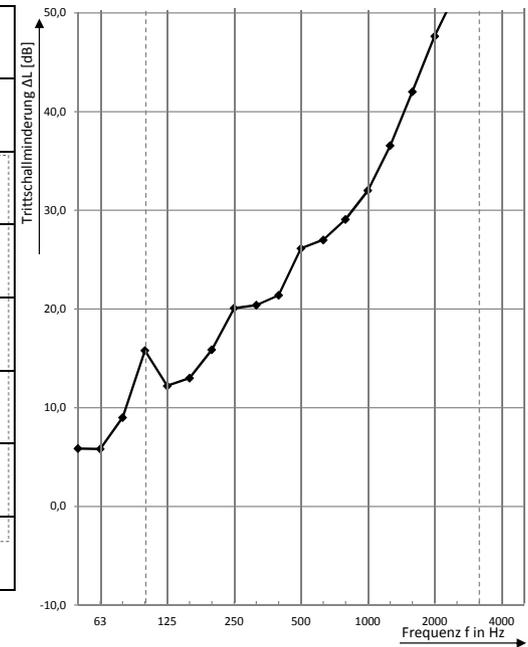
Prüfbericht-Nummer 450396-03

TRITTSCHALLVERBESSERUNG $\Delta L_w = 32$ dB

KRAITEC®

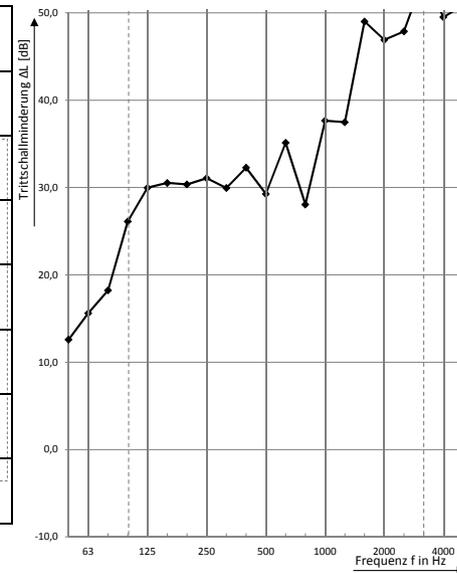
- 1 Holzbeplankung Lärche, 27 mm
- 2 Traglattung 45 x 70 mm, Achsabstand 600 mm
- 3 DAMTEC® sonic drain plus, 15/6 mm
- 4 Trennlage Polyestervlies 300 g/m²
- 5 PVC-Dachbahn 1,5 mm
- 6 Rohglasvlies
- 7 Dämmung EPS 035/200 KPA DAA DH, 200 mm
- 8 Bitumdampfsperre V60 S4 +AL
- 9 Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	L _{n,0} Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	5,9
63	62,7	5,8
80	57,4	9,0
100	57,2	15,8
125	67,5	12,2
160	62,6	13,0
200	64,1	15,9
250	67,1	20,1
315	65,3	20,4
400	64,7	21,4
500	65	26,1
630	65,3	27,0
800	66,4	29,1
1000	67,8	32,0
1250	67,7	36,6
1600	68,2	42,0
2000	68,8	47,7
2500	68,6	52,3
3150	67,9	55,2
4000	66,9	
5000	64,4	

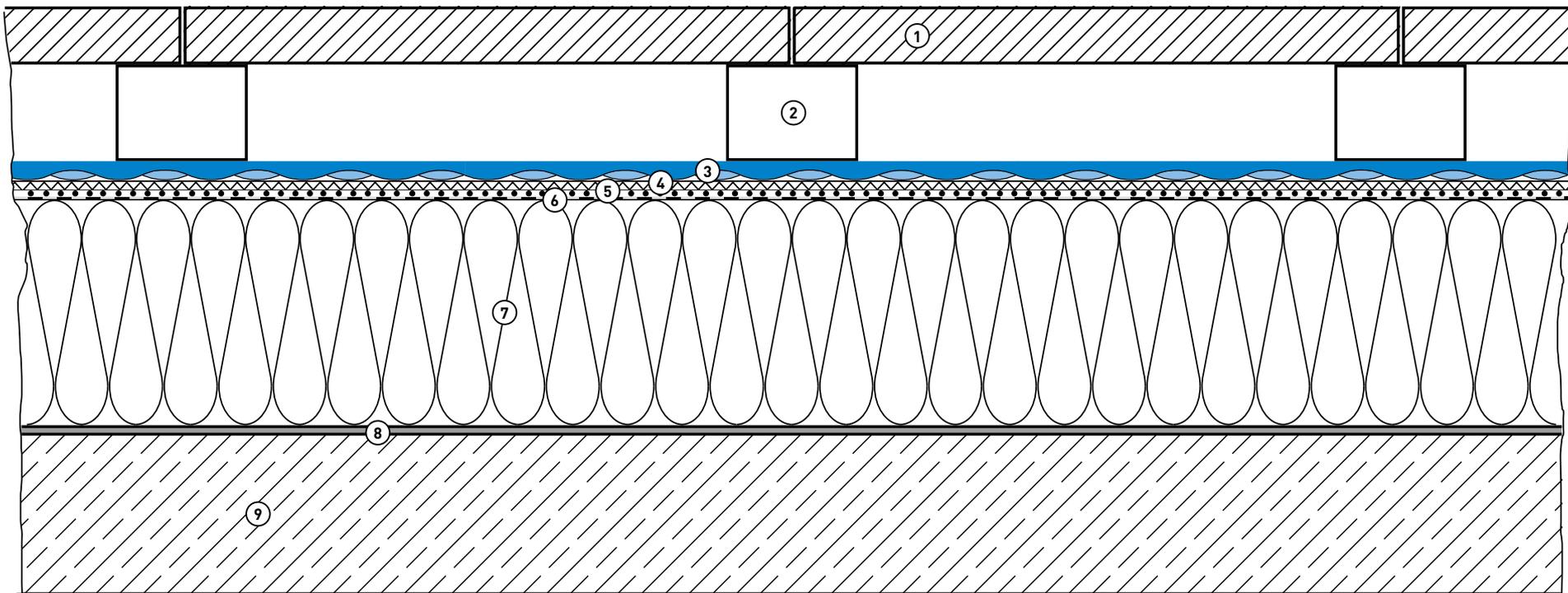


- ① Gehwegplatten Beton glatt 500 x 500 x 50 mm
- ② PA Stelzlager verstellbar
- ③ **DAMTEC® sonic drain plus**, 15/6 mm
- ④ Trennlage Polyestervlies, 300 g/m²
- ⑤ PVC-Dachbahn 1,5 mm
- ⑥ Rohglasvlies 120 g/m²
- ⑦ Dämmung EPS 035/200 KPA DAA DH, 200 mm
- ⑧ Bitumdampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{w,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	12,6
63	62,7	15,6
80	57,4	18,2
100	57,2	26,1
125	67,5	30,0
160	62,6	30,5
200	64,1	30,4
250	67,1	31,1
315	65,3	29,9
400	64,7	32,3
500	65	29,3
630	65,3	35,1
800	66,4	28,1
1000	67,8	37,7
1250	67,7	37,5
1600	68,2	49,0
2000	68,8	46,9
2500	68,6	47,9
3150	67,9	54,0
4000	66,9	
5000	64,4	



*Luftschallkorrektur für den Messwert



DAMTEC® sonic drain plus DACHAUFBAU 37

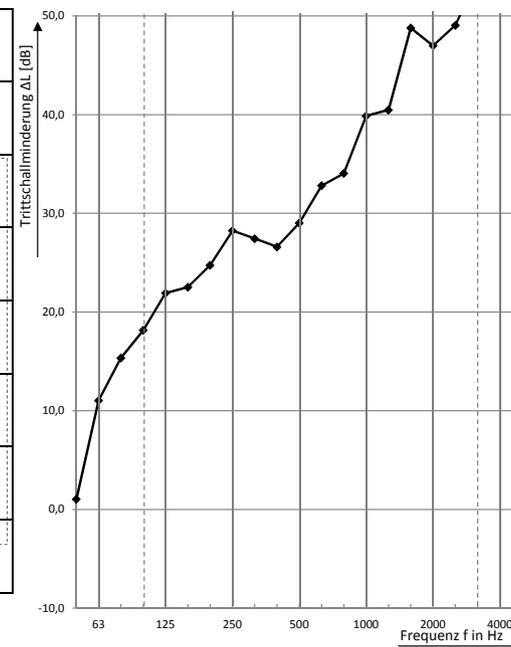
Prüfbericht-Nummer 450396-15

TRITTSCHALLVERBESSERUNG $\Delta L_w = 41$ dB

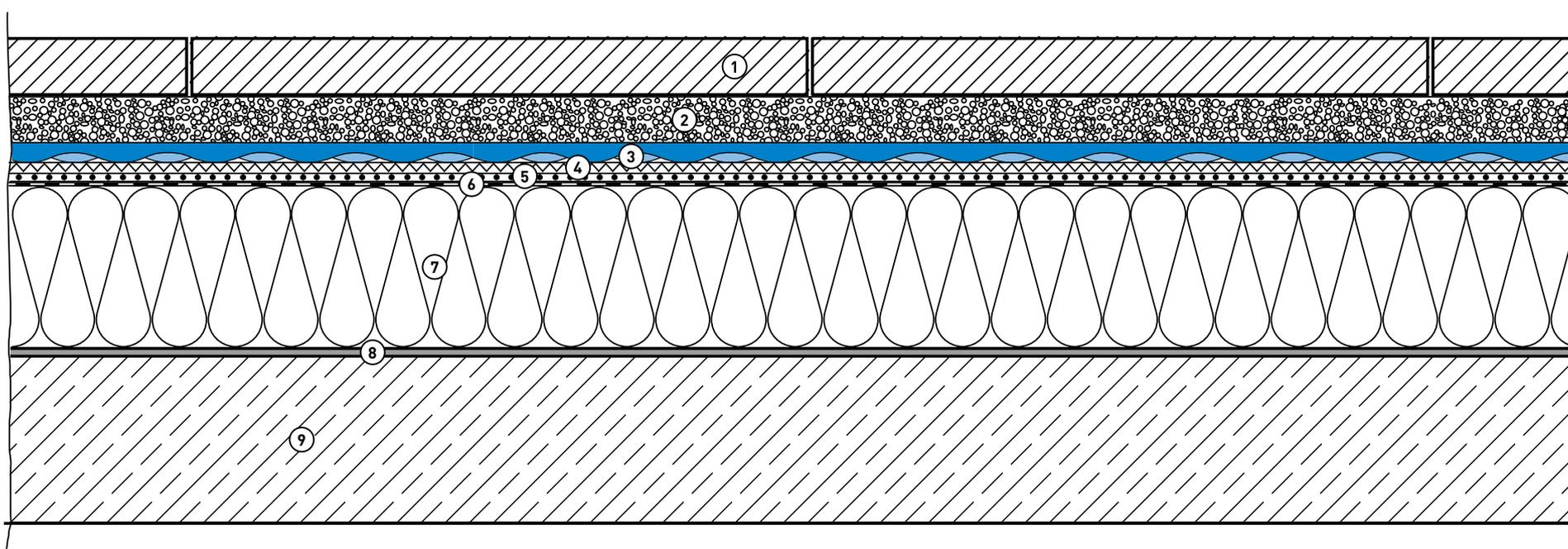


- 1 Gehwegplatten Beton, 500 x 500 x 50 mm
- 2 Splittbett 2/8, d = 4 cm
- 3 **DAMTEC® sonic drain plus**, 15/6 mm
- 4 Trennlage Polyestervlies 300 g/m²
- 5 PVC-Dachbahn 1,5 mm
- 6 Rohglasvlies 120 g/m²
- 7 Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- 8 Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- 9 Betondecke, 140 mm

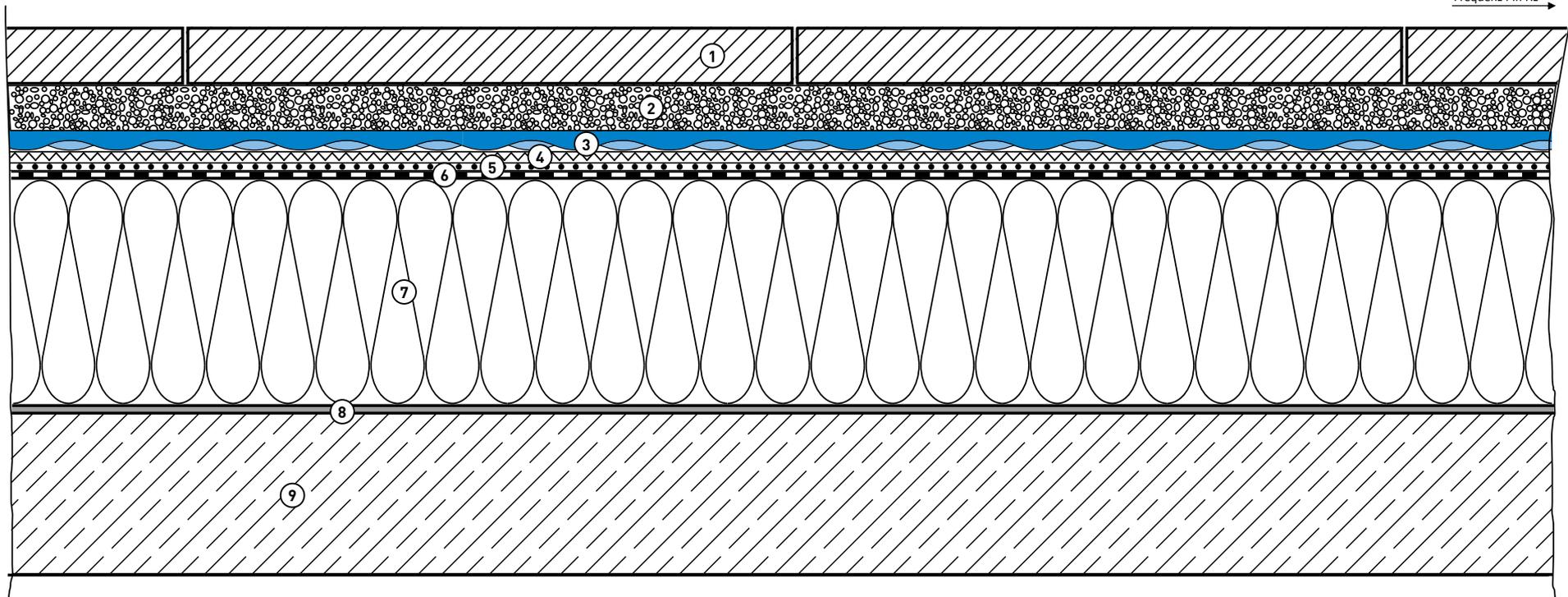
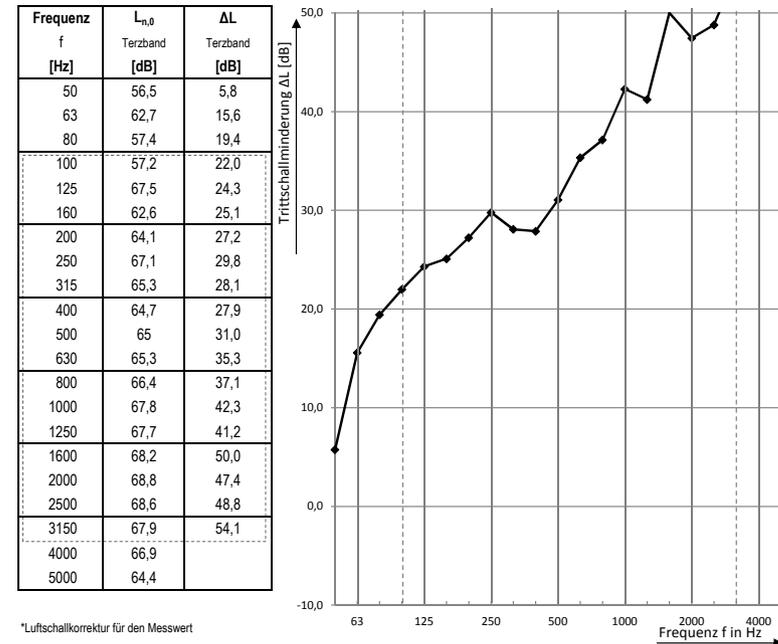
Frequenz f [Hz]	L _{n,0} Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	1,0
63	62,7	11,0
80	57,4	15,4
100	57,2	18,2
125	67,5	21,9
160	62,6	22,5
200	64,1	24,7
250	67,1	28,2
315	65,3	27,4
400	64,7	26,6
500	65	29,0
630	65,3	32,8
800	66,4	34,1
1000	67,8	39,9
1250	67,7	40,5
1600	68,2	48,8
2000	68,8	47,0
2500	68,6	49,1
3150	67,9	53,9
4000	66,9	
5000	64,4	



*Luftschallkorrektur für den Messwert



- ① Gehwegplatten Beton, 500 x 500 x 50 mm
- ② Splittbett 2/8, d = 4 cm
- ③ **DAMTEC® sonic drain plus**, 15/6 mm
- ④ Trennlage Polyestervlies 300 g/m²
- ⑤ PVC-Dachbahn 1,5 mm
- ⑥ Rohglasvlies 120 g/m²
- ⑦ Dämmung EPS 035/200 KPA DAA DH, 200 mm
- ⑧ Bitumdampfsperre V60 S4 +AL
- ⑨ Betondecke, 140 mm



DAMTEC® sonic drain plus DACHAUFBAU 39

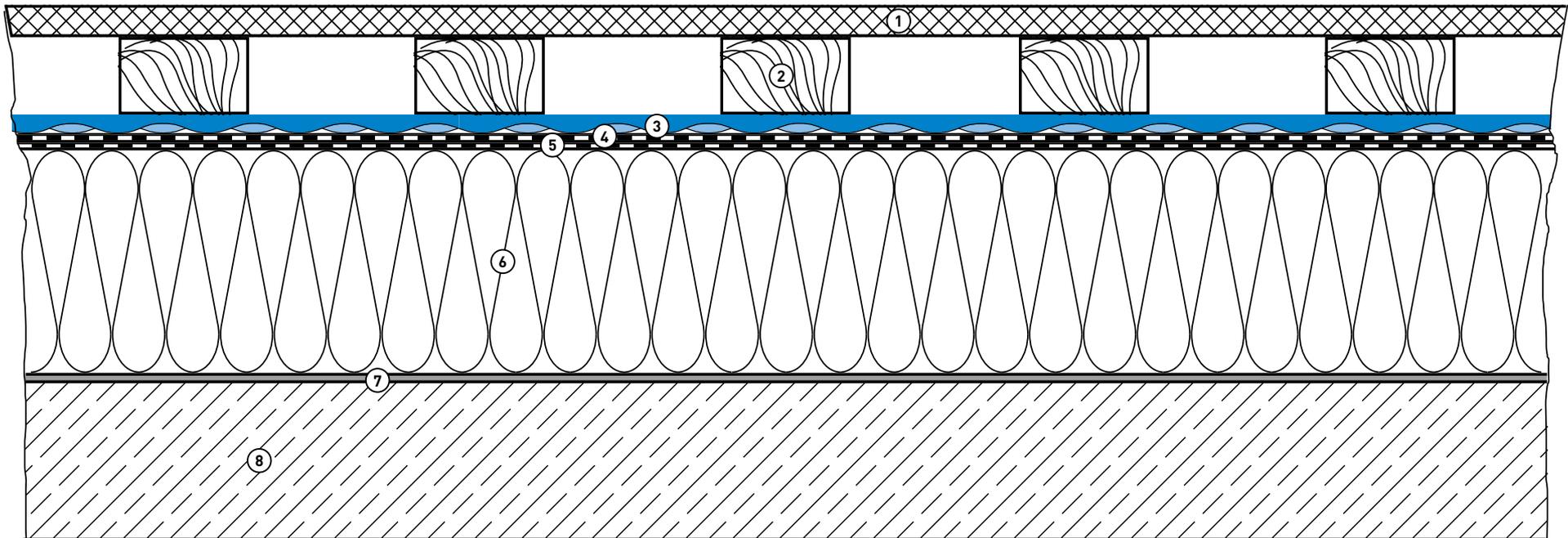
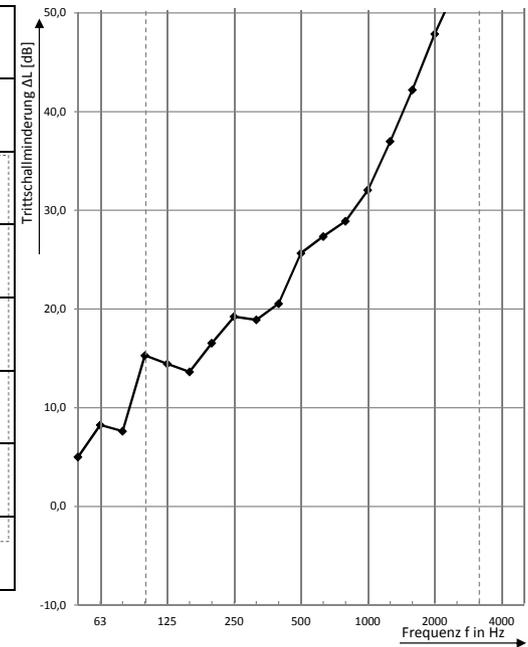
Prüfbericht-Nummer 450396-04

TRITTSCHALLVERBESSERUNG $\Delta L_w = 32$ dB



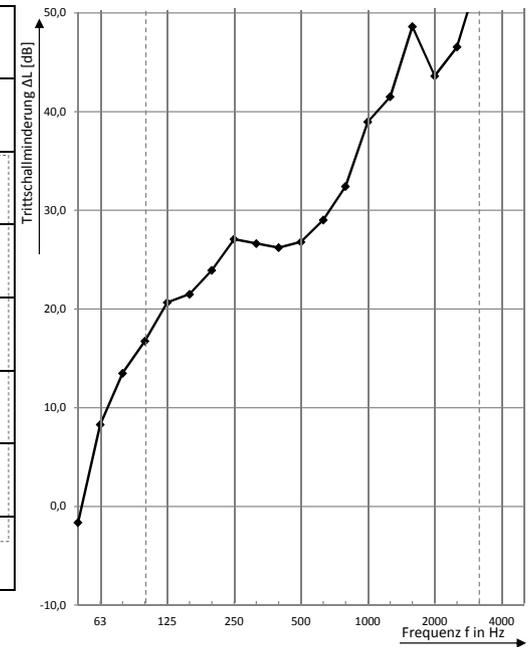
- 1 Holzbeplankung Lärche, 27 mm
- 2 Traglattung 45 x 70 mm, Achsabstand 600 mm
- 3 **DAMTEC® sonic drain plus**, 15/6 mm
- 4 FPO-Dachbahn 1,5 mm
- 5 Rohglasvlies 120 g/m²
- 6 Dämmung EPS 035/200 KPA DAA DH, 200 mm
- 7 Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- 8 Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	L _{n,0} Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	5,0
63	62,7	8,2
80	57,4	7,6
100	57,2	15,3
125	67,5	14,4
160	62,6	13,6
200	64,1	16,5
250	67,1	19,2
315	65,3	18,9
400	64,7	20,5
500	65	25,7
630	65,3	27,4
800	66,4	28,9
1000	67,8	32,0
1250	67,7	37,0
1600	68,2	42,2
2000	68,8	47,9
2500	68,6	52,8
3150	67,9	55,5
4000	66,9	
5000	64,4	

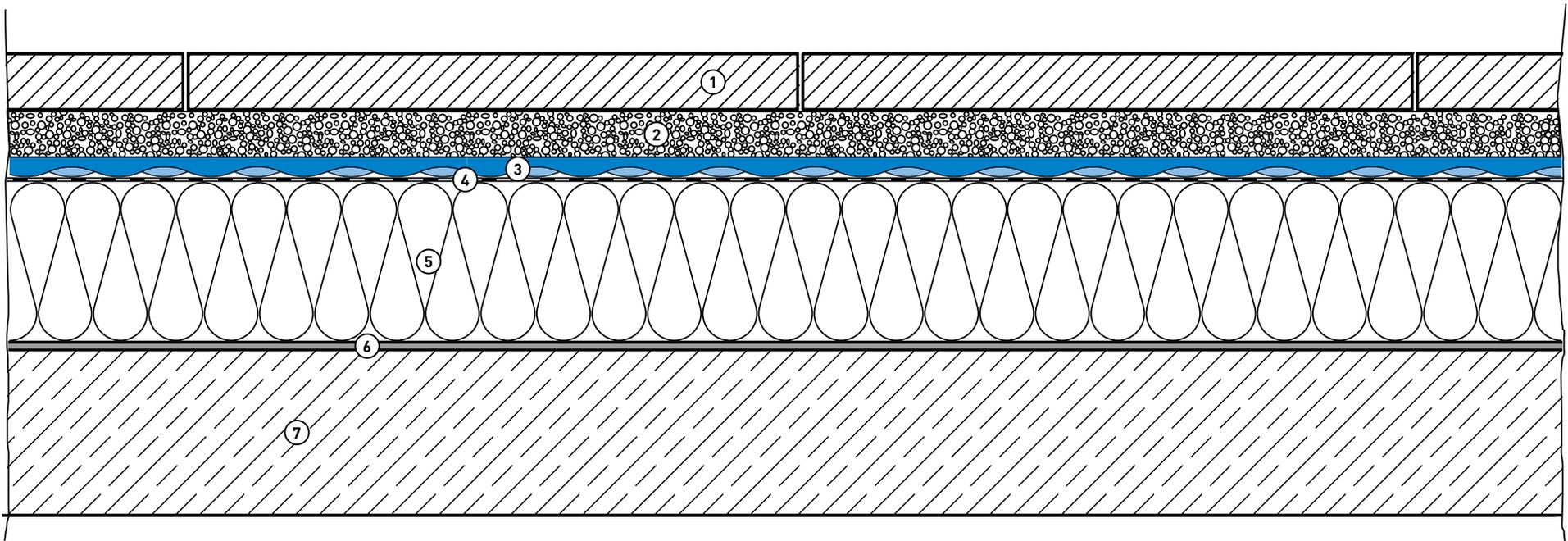


- ① Gehwegplatten Beton, 500 x 500 x 50 mm
- ② Splittbett 2/8, d = 4 cm
- ③ **DAMTEC® sonic drain plus**, 15/6 mm
- ④ FPO-Dachbahn 1,5 mm
- ⑤ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑥ Bitumdampfsperre V60 S4 +AL
- ⑦ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	-1,6
63	62,7	8,3
80	57,4	13,5
100	57,2	16,7
125	67,5	20,7
160	62,6	21,5
200	64,1	23,9
250	67,1	27,1
315	65,3	26,6
400	64,7	26,2
500	65	26,8
630	65,3	29,0
800	66,4	32,4
1000	67,8	39,0
1250	67,7	41,5
1600	68,2	48,6
2000	68,8	43,6
2500	68,6	
3150	67,9	
4000	66,9	
5000	64,4	



*Luftschallkorrektur für den Messwert



DAMTEC® sonic drain plus DACHAUFBAU 41

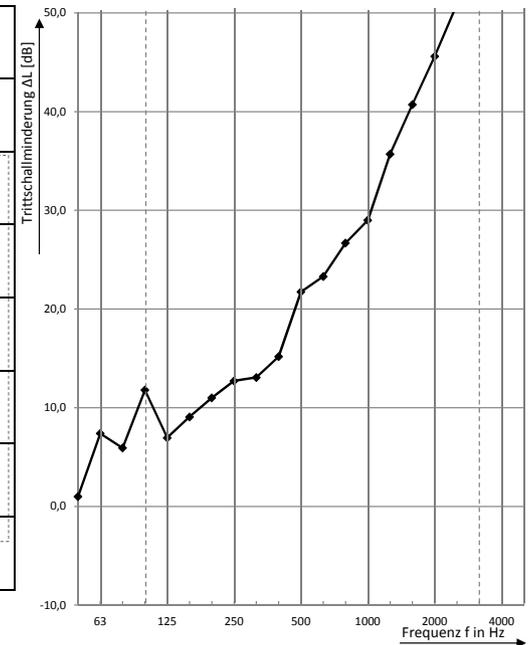
Prüfbericht-Nummer 450396-19

TRITTSCHALLVERBESSERUNG $\Delta L_w = 27$ dB

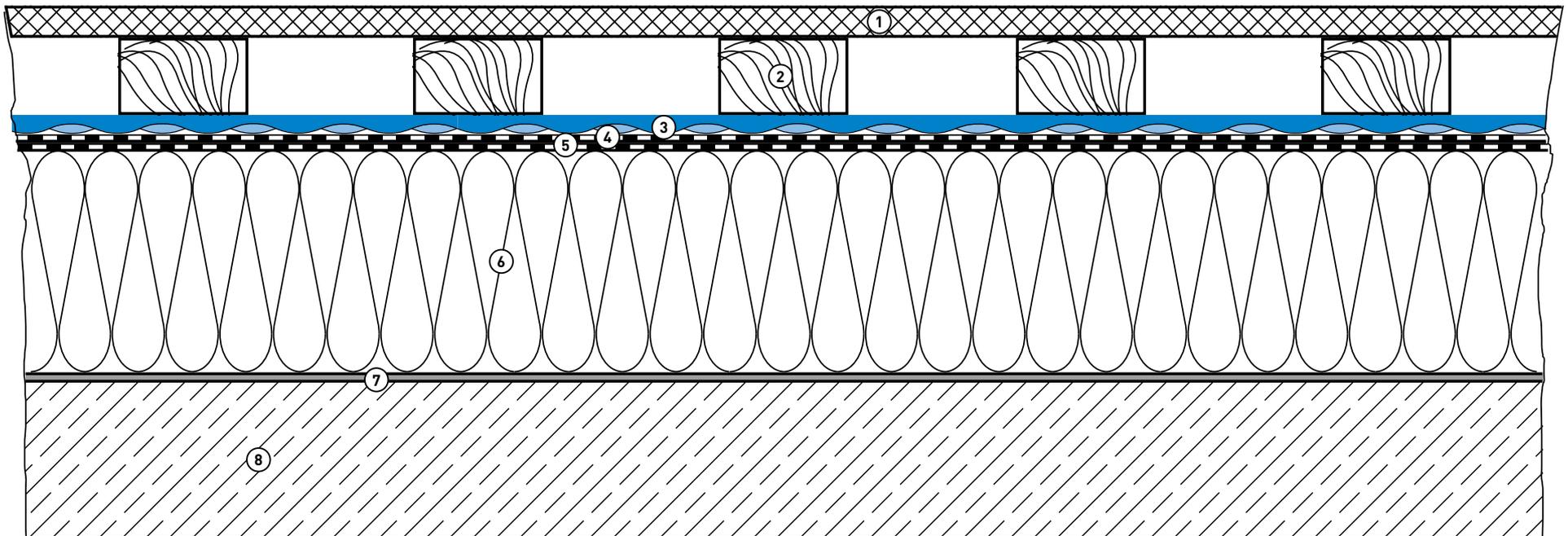
KRAITEC®

- ① Holzbeplankung Lärche, 27 mm
- ② Traglattung 45 x 70 mm, Achsabstand 600 mm
- ③ DAMTEC® sonic drain plus, 15/6 mm
- ④ Oberlage PYE PV200 S5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G200 S4, talk
- ⑥ Foamglas T3+
- ⑦ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑧ Betondecke, 140 mm

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terzband [dB]	ΔL Terzband [dB]
50	56,5	1,0
63	62,7	7,4
80	57,4	5,9
100	57,2	11,8
125	67,5	7,0
160	62,6	9,1
200	64,1	11,0
250	67,1	12,7
315	65,3	13,1
400	64,7	15,2
500	65	21,7
630	65,3	23,3
800	66,4	26,7
1000	67,8	29,0
1250	67,7	35,7
1600	68,2	40,7
2000	68,8	45,6
2500	68,6	50,9
3150	67,9	54,4
4000	66,9	
5000	64,4	

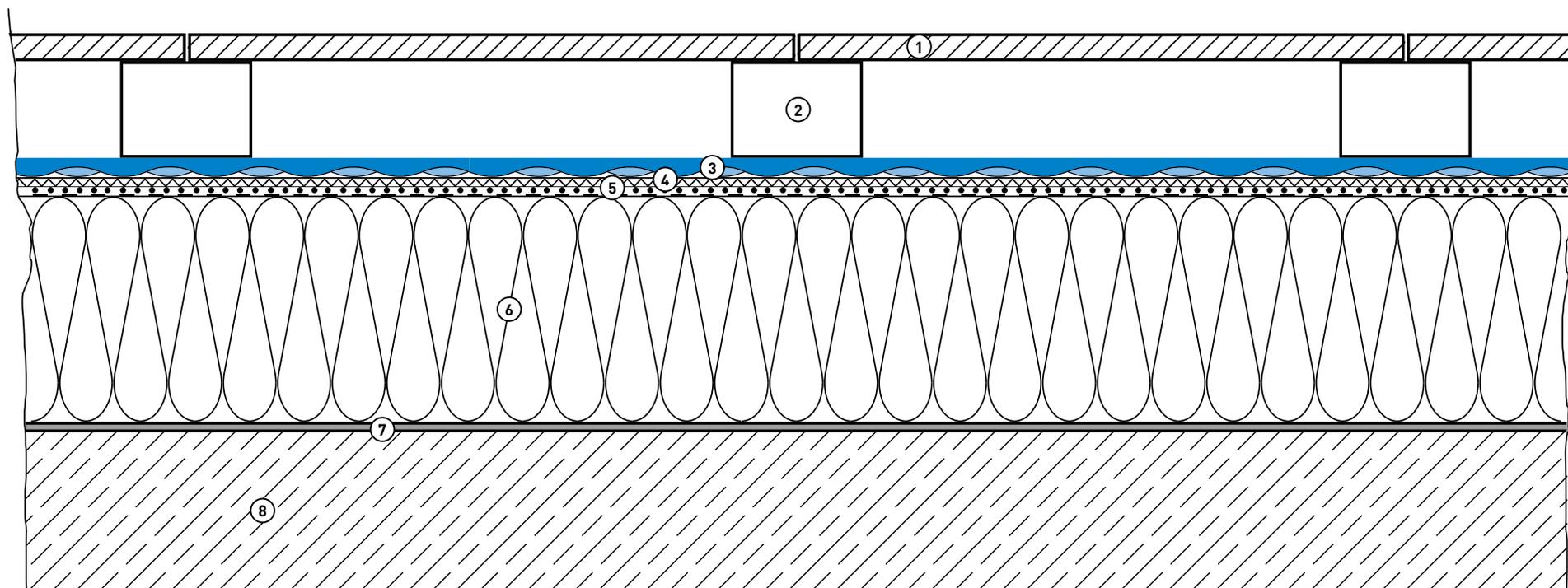
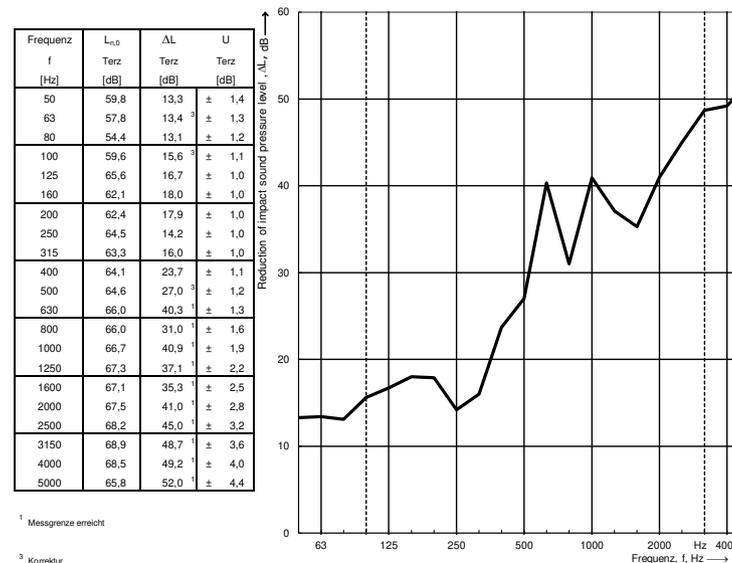


*Luftschallkorrektur für den Messwert

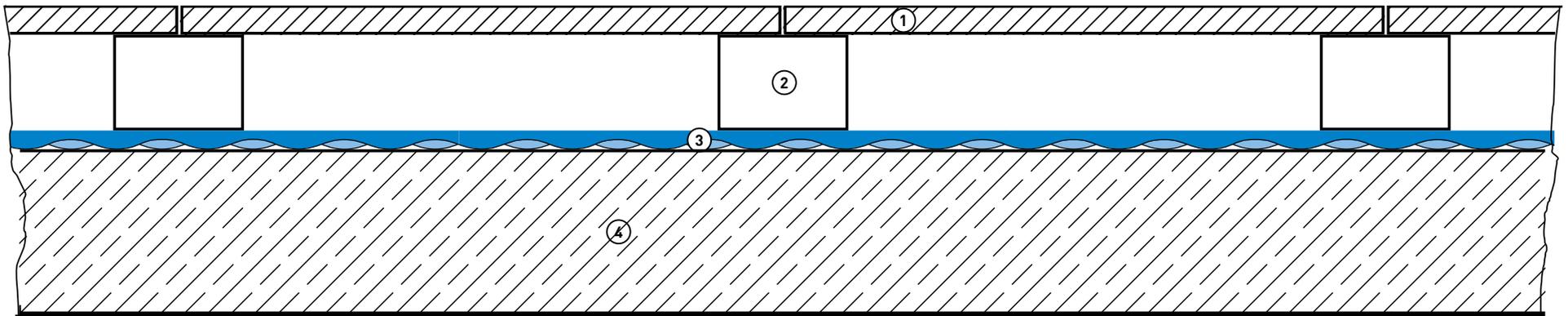
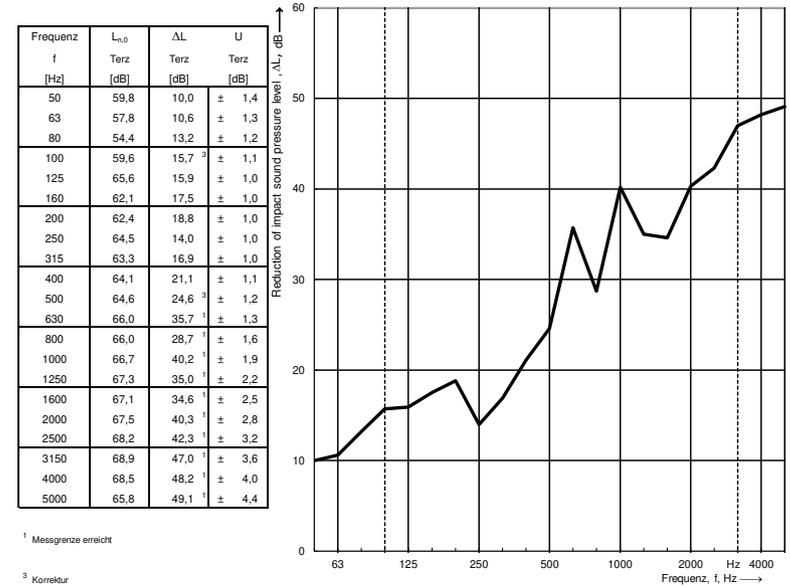


- ① Keramik Plattenbelag, 60 x 60 x 2 cm
- ② PA Stelzlager verstellbar
- ③ **DAMTEC® sonic drain plus**, 15/6 mm
- ④ Sopralene Flam Jardin S5 als Oberlage
- ⑤ Sopralene Stick 30 DU0 als Unterlegbahn
- ⑥ EPS Dämmung 160mm / Druckbelastbar 150kpa*
- ⑦ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑧ Betondecke

* mind. Druckbelastbarkeit ist mit dem Stelzlagerhersteller zu prüfen



- ① Feinsteinzeug-Bodenplatten Streetline, 60 x 60 x 2 cm
- ② PA Stelzlager verstellbar
- ③ **DAMTEC® sonic drain plus**, 15/6 mm
- ④ Betondecke



Notizen

A blue-tinted photograph of a modern building's exterior. The image shows a wooden deck in the foreground, leading to a glass facade of a building. The sky is overcast, and there are trees in the background. The overall scene is clean and architectural.

HOLZBALKENDECKEN SYSTEMAUFBAUTEN

Die 3 in 1 Lösung für Holzbalkendeckensysteme

Recycling, Nachhaltigkeit, Ressourcenschonung und im Idealfall sogar Klimaneutralität sind die wichtigsten Herausforderungen der heutigen Bauindustrie. All diese Themen sorgen seit Jahren dafür, dass im industriellen wie auch im privaten Hausbau immer mehr auf den Rohstoff Holz zurückgegriffen wird. Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Sehr gute Ökobilanz dank regional nachwachsendem Rohstoff
- Sehr gute Dämmeigenschaften, damit Einsparung fossiler Energieträger beim Heizen
- Hoher Vorfertigungsgrad ermöglicht serielles, schnelles Bauen

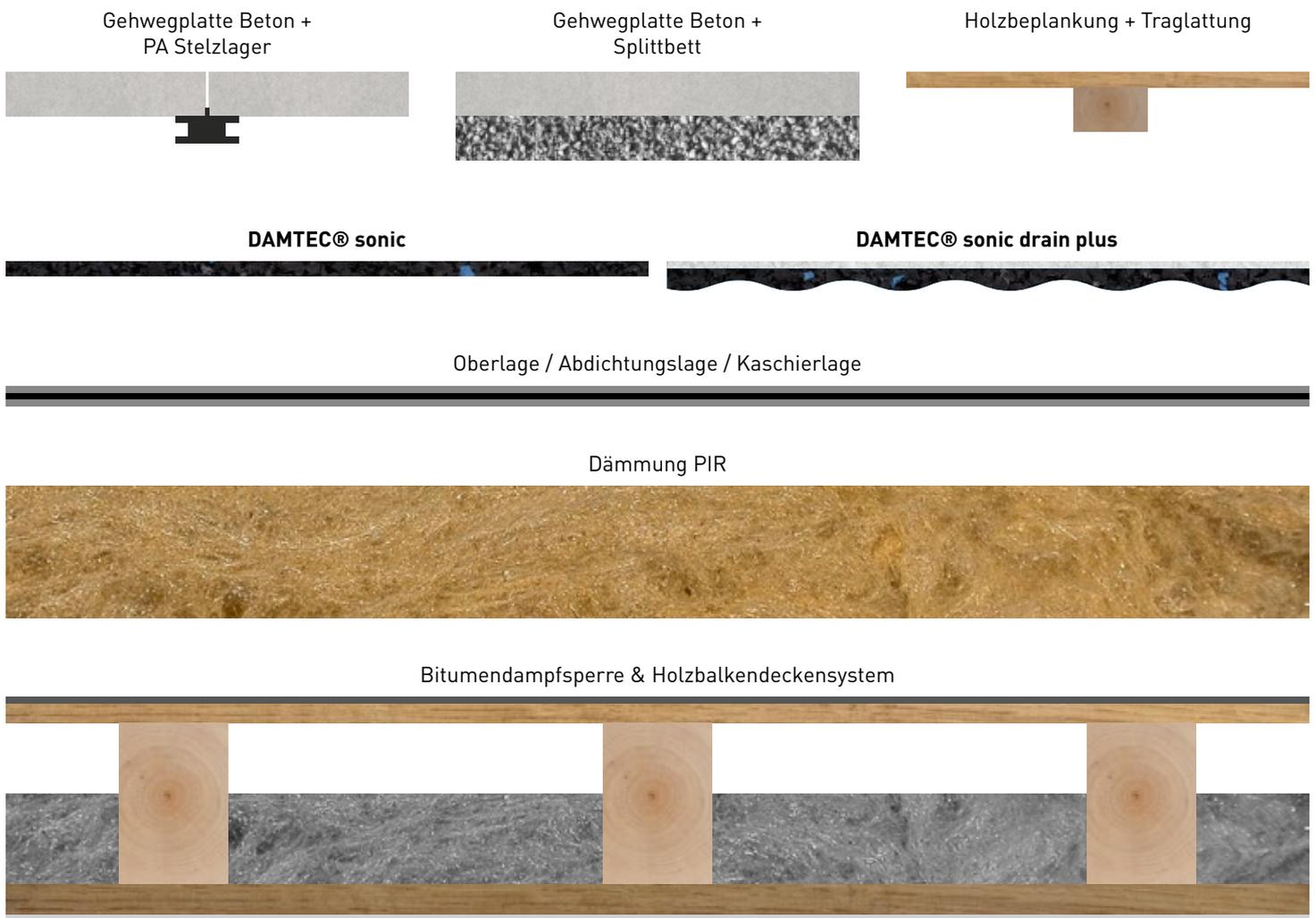
Dabei werden Aufenthaltsmöglichkeiten im Außenbereich wie Dachterrassen, Balkone und Loggien geschaffen. Natürlich ist auch hier der Schallschutz zum Nachbarn Voraussetzung für eine unbeschwerte Nutzung. Geräusche durch Begehen, Stühle rücken oder auch das Spielen von Kindern darf nicht in die angrenzende Wohnung übertragen werden.

Der Trittschall- und Luftschallschutz im und auf dem Gebäude ist durch die DIN 4109 geregelt. Es soll sichergestellt werden, dass Störwirkungen nicht auftreten. Die Anforderungen an den Mindestschallschutz sind eindeutig festgelegt.

Mit Hilfe der Bautenschutzmatten DAMTEC® sonic und DAMTEC® sonic drain plus können diese Anforderungen problemlos erfüllt werden. Die 3 in 1 Lösung für Trittschallminderung, Bautenschutz und Drainage auf Holzbalkendecken im Außenbereich vereint die DIN 18531 und DIN 4109.

Nachfolgend finden Sie die im System geprüften Aufbauten.

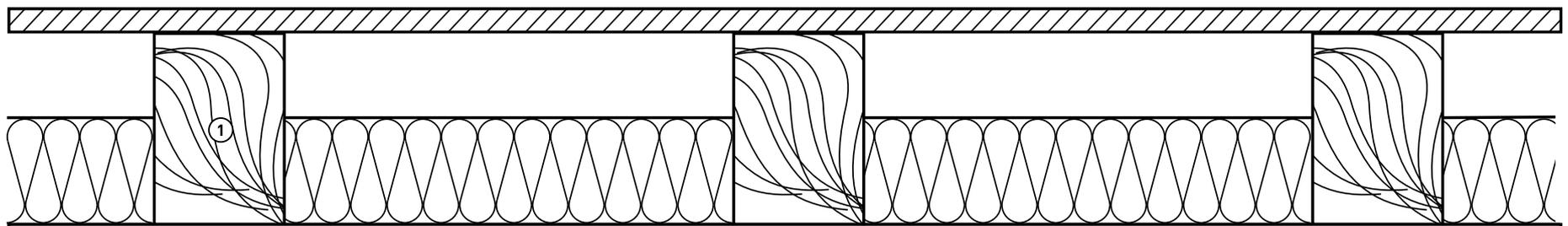
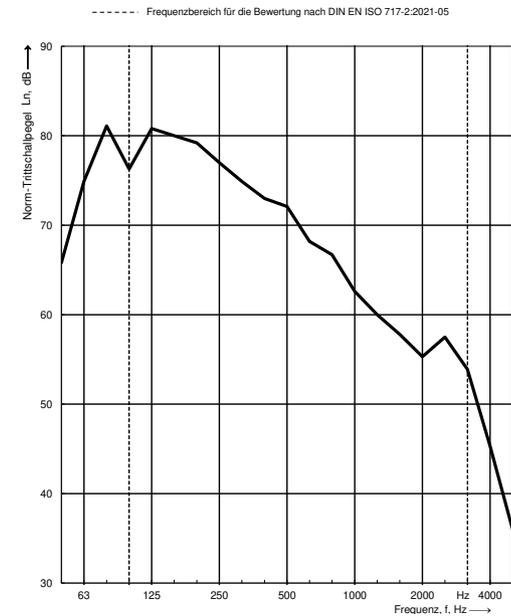
Geprüfte Aufbauten



① **Holzbalkendeckensystem:**

- Fußbodenunterlage, 22 mm
- Holzbalken, 120 x 180 mm
- Mineralwolle 100 mm
- Holzdeckenlatten 48 mm
- Gipskartondecke 12,5 mm

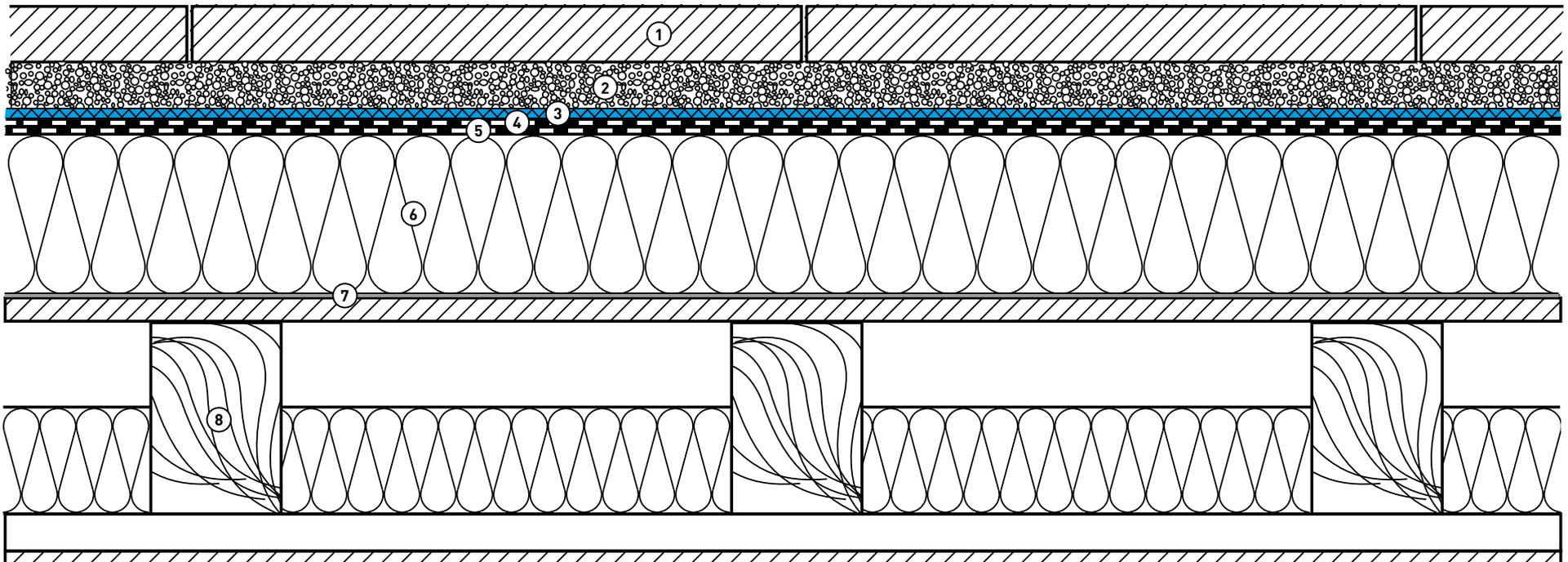
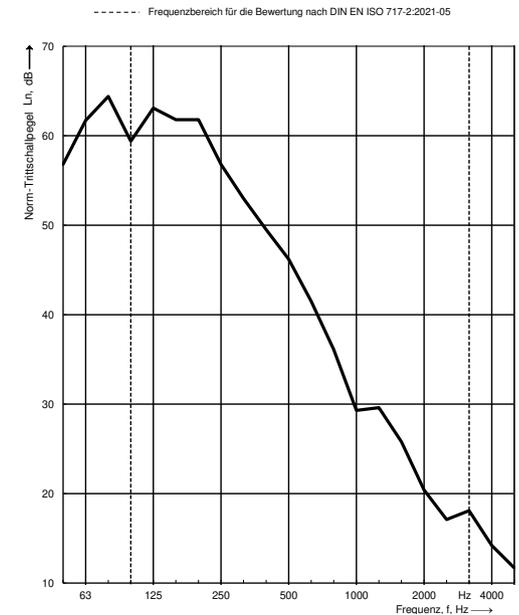
Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]	U Terz [dB]
50	65,8 ± 3,2	
63	74,9 ± 2,8	
80	81,1 ± 2,4	
100	76,3 ± 2,0	
125	80,8 ± 1,6	
160	80,0 ± 1,4	
200	79,2 ± 1,3	
250	77,0 ± 1,2	
315	74,9 ± 1,2	
400	73,0 ± 1,2	
500	72,1 ± 1,2	
630	68,2 ± 1,2	
800	66,7 ± 1,2	
1000	62,6 ± 1,2	
1250	60,0 ± 1,3	
1600	57,8 ± 1,4	
2000	55,3 ± 1,5	
2500	57,5 ± 1,7	
3150	53,9 ± 1,9	
4000	45,3 ± 2,1	
5000	36,0 ± 2,3	



- ① Gehwegplatten Beton, 400 x 400 x 50 mm
- ② Splittbett 2/8, d = 40 mm
- ③ DAMTEC® sonic 8 mm
- ④ Oberlage PYE PV 200 S 5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G 200 S4, talk.
- ⑥ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑦ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑧ **Holzbalkendeckensystem:**
Fußbodenunterlage, 22 mm
Holzbalken, 120 x 180 mm
Mineralwolle 100 mm
Holzdeckenlatten 48 mm
Gipskartondecke 12,5 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]	U Terz [dB]
50	56,8	± 3,2
63	61,7	± 2,8
80	64,4	± 2,4
100	59,4	± 2,0
125	63,1	± 1,6
160	61,8	± 1,4
200	61,8	± 1,3
250	56,8	± 1,2
315	53,0	± 1,2
400	49,5	± 1,2
500	46,2	± 1,2
630	41,5	± 1,2
800	36,1	± 1,2
1000	< 29,3	³ ± 1,2
1250	< 29,6	³ ± 1,3
1600	25,8	¹ ± 1,4
2000	< 20,4	¹³ ± 1,5
2500	17,1	¹ ± 1,7
3150	< 18,1	² ± 1,9
4000	< 14,2	² ± 2,1
5000	< 11,7	² ± 2,3

¹ Fremdgeräuschkorrektur
² Messgrenze erreicht
³ Luftschallkorrektur



DAMTEC® sonic DACHAUFBAU 44

Prüfbericht-Nummer A-2022-130

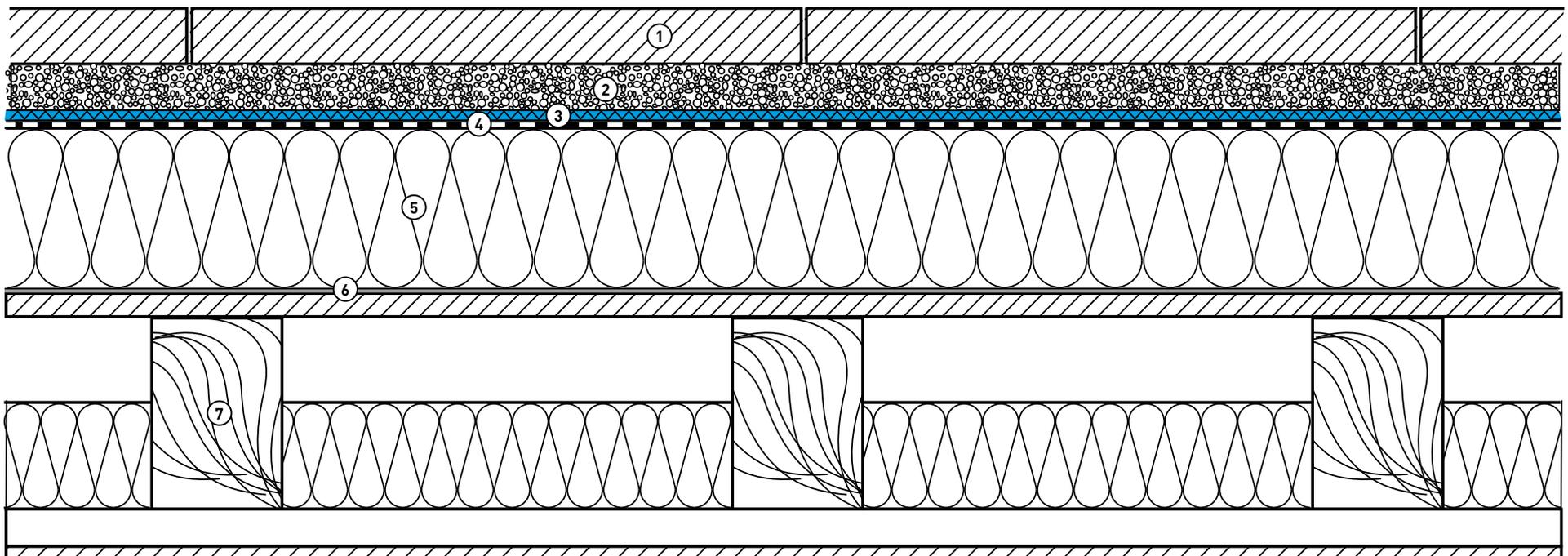
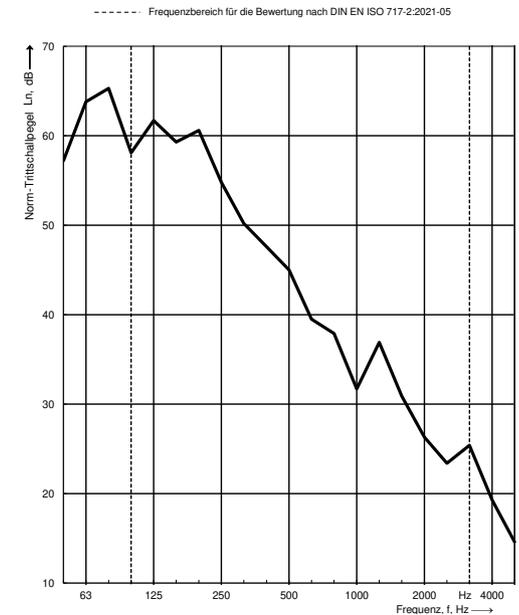
TRITTSCHALLVERBESSERUNG $\Delta L_{t1,w} = 21 \text{ dB}$ | TRITTSCHALLPEGEL $L_{n,w}(c_1) = 51 (1) \text{ dB}$



- ① Gehwegplatten Beton, 400 x 400 x 50 mm
- ② Splittbett 2/8, d = 4 cm
- ③ DAMTEC® sonic, 8 mm
- ④ FPO-Dachbahn 1,5 mm
- ⑤ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑥ Bitumdampfsperre V60 S4 +AL
- ⑦ **Holzbalkendeckensystem:**
Fußbodenunterlage, 22 mm
Holzbalken, 120 x 180 mm
Mineralwolle 100 mm
Holzdeckenlatten 48 mm
Gipskartondecke 12,5 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]	U Terz [dB]
50	57,2 ± 3,2	
63	63,8 ± 2,8	
80	65,3 ± 2,4	
100	58,1 ± 2,0	
125	61,7 ± 1,6	
160	59,3 ± 1,4	
200	60,6 ± 1,3	
250	54,8 ± 1,2	
315	50,2 ± 1,2	
400	47,6 ± 1,2	
500	45,0 ± 1,2	
630	39,5 ± 1,2	
800	37,9 ± 1,2	
1000	31,7 ± 1,2	
1250	36,9 ± 1,3	
1600	30,9 ± 1,4	
2000	< 26,3 ¹³ ± 1,5	
2500	23,4 ¹ ± 1,7	
3150	25,4 ¹ ± 1,9	
4000	19,3 ¹ ± 2,1	
5000	< 14,6 ² ± 2,3	

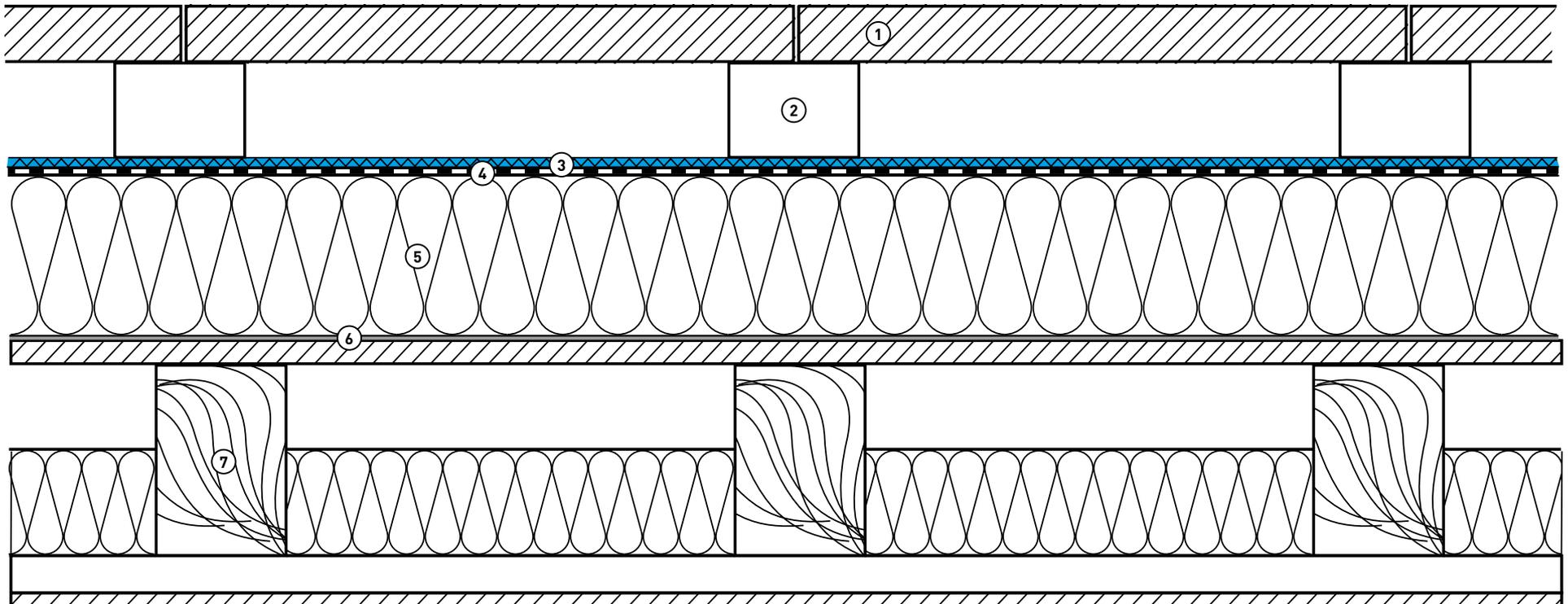
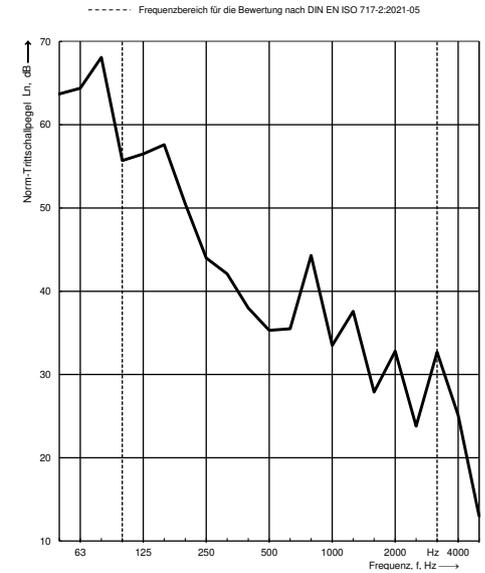
¹ Fremdgeräuschkorrektur
² Messgrenze erreicht
³ Luftschallkorrektur



- ① Gehwegplatten Beton, 400 x 400 x 50 mm
- ② PA Stelzlager, verstellbar
- ③ DAMTEC® sonic, 8 mm
- ④ FPO-Dachbahn 1,5 mm
- ⑤ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑥ Bitumdampfsperre V60 S4 +AL
- ⑦ **Holzbalkendeckensystem:**
Fußbodenunterlage, 22 mm
Holzbalken, 120 x 180 mm
Mineralwolle 100 mm
Holzdeckenlatten 48 mm
Gipskartondecke 12,5 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]	U Terz [dB]
50	63,7 ± 3,2	
63	64,4 ± 2,8	
80	68,1 ± 2,4	
100	55,7 ± 2,0	
125	56,5 ± 1,6	
160	57,6 ± 1,4	
200	50,5 ± 1,3	
250	< 44,0 ³ ± 1,2	
315	< 42,1 ³ ± 1,2	
400	38,0 ± 1,2	
500	35,3 ± 1,2	
630	35,5 ± 1,2	
800	44,3 ± 1,2	
1000	33,5 ± 1,2	
1250	< 37,6 ³ ± 1,3	
1600	27,9 ¹ ± 1,4	
2000	32,8 ± 1,5	
2500	23,8 ¹ ± 1,7	
3150	32,7 ± 1,9	
4000	25,1 ¹ ± 2,1	
5000	< 13,0 ² ± 2,3	

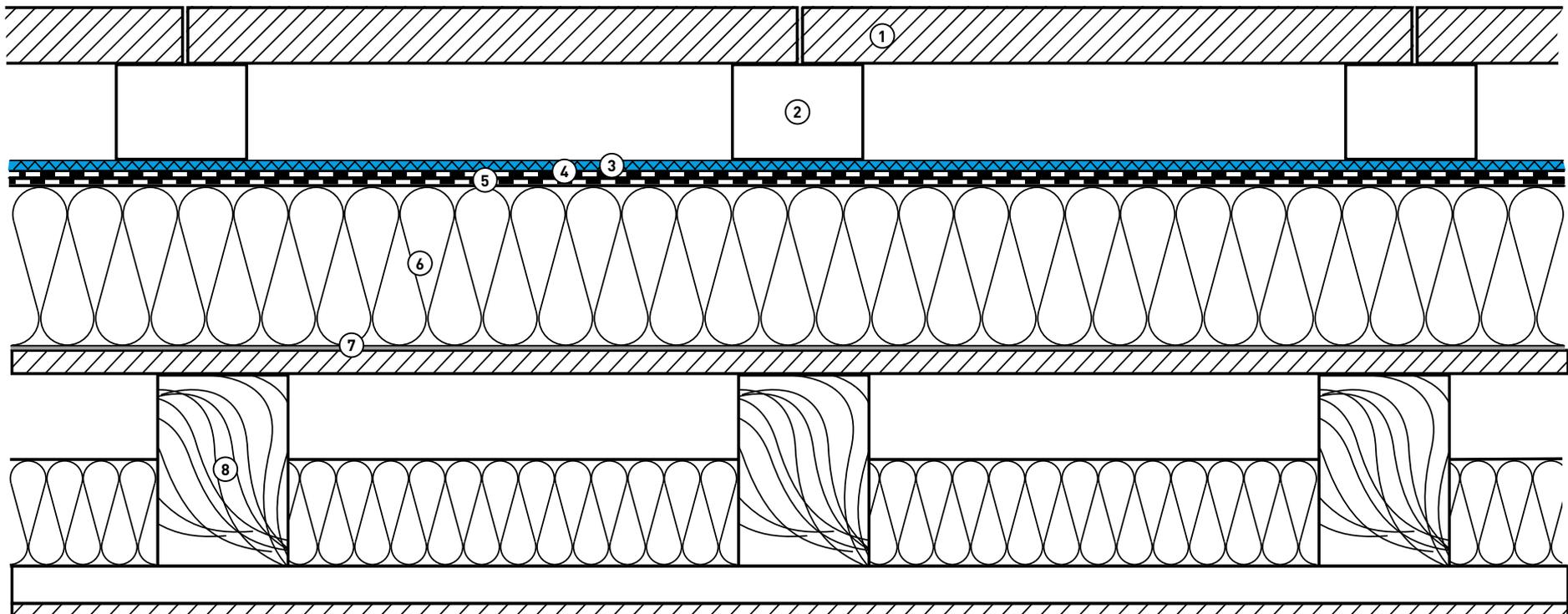
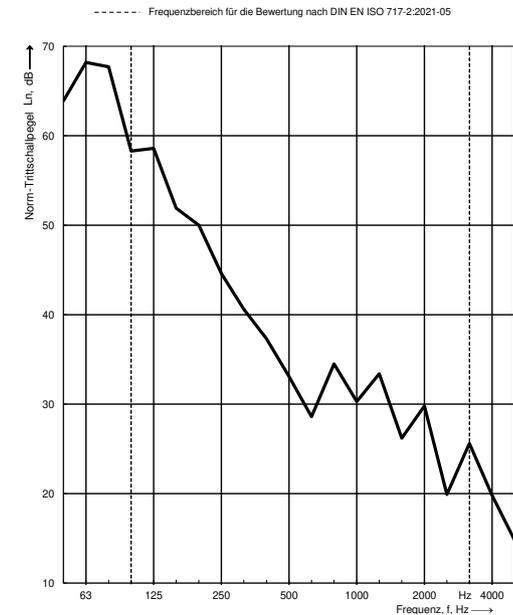
¹ Fremdgeräuschkorrektur
² Messgrenze erreicht
³ Luftschallkorrektur



- ① Gehwegplatte Beton, glatt 400 x 400 x 50 mm
- ② PA Stelzlager verstellbar
- ③ DAMTEC® sonic, 8 mm
- ④ Oberlage PYE PV200 S5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G200 S4, talk.
- ⑥ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑦ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑧ **Holz balkendeckensystem:**
Fußbodenunterlage, 22 mm
Holzbalken, 120 x 180 mm
Mineralwolle 100 mm
Holzdeckenlatten 48 mm
Gipskartondecke 12,5 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]	U Terz [dB]
50	63,9	± 3,2
63	68,2	± 2,8
80	67,7	± 2,4
100	58,3	± 2,0
125	58,6	± 1,6
160	51,9	± 1,4
200	50,0	± 1,3
250	< 44,6	² ± 1,2
315	< 40,6	² ± 1,2
400	< 37,3	² ± 1,2
500	33,1	± 1,2
630	< 28,6	² ± 1,2
800	< 34,5	² ± 1,2
1000	< 30,3	² ± 1,2
1250	< 33,4	² ± 1,3
1600	< 26,2	¹³ ± 1,4
2000	29,8	± 1,5
2500	19,9	¹ ± 1,7
3150	25,6	¹ ± 1,9
4000	19,8	¹ ± 2,1
5000	< 14,8	² ± 2,3

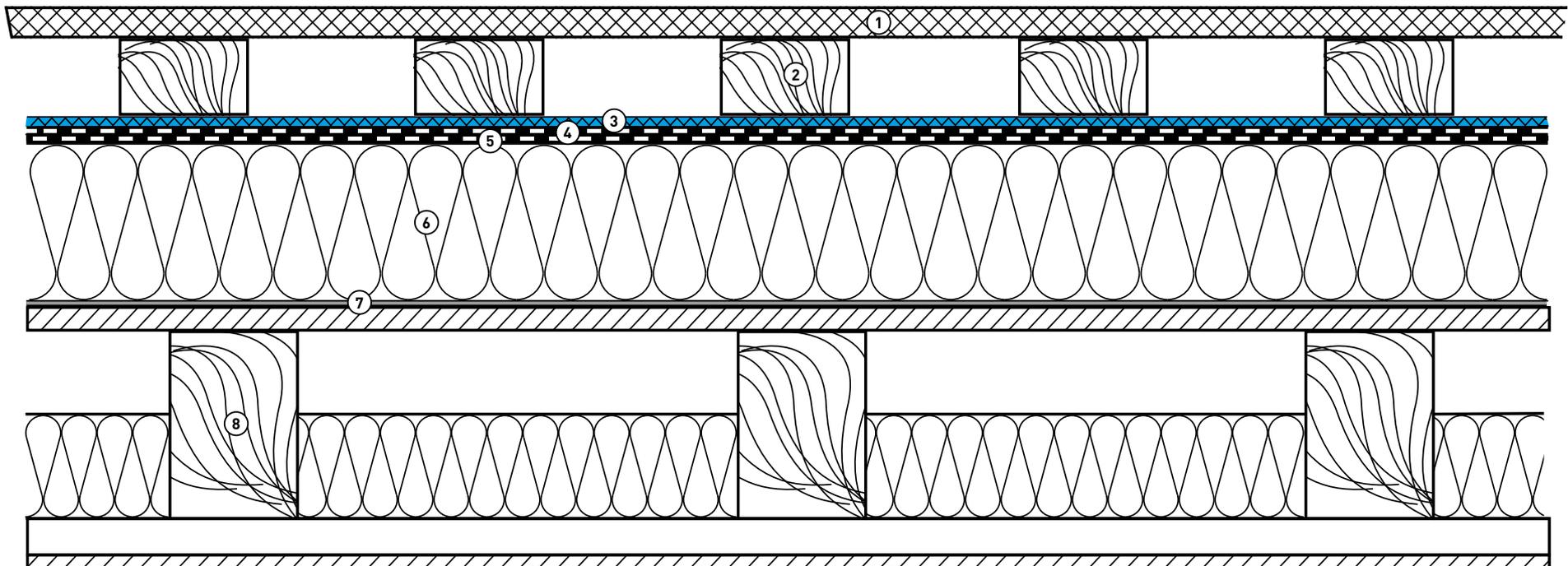
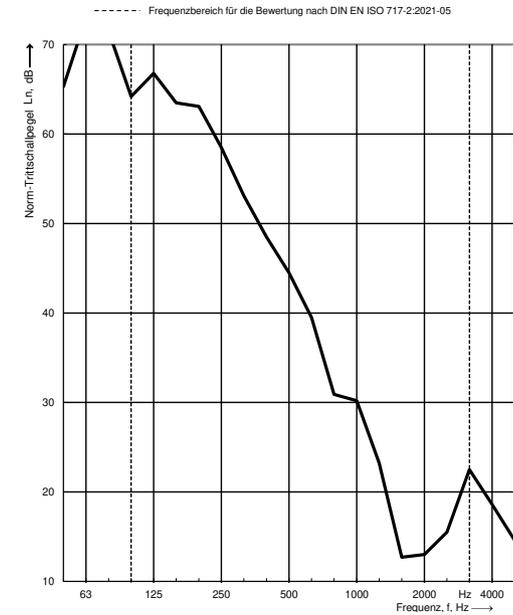
¹ Fremdgeräuschkorrektur
² Messgrenze erreicht
³ Luftschallkorrektur



- ① Holzbeplankung Lärche, 20 mm, Achsabstand 60 cm
- ② Traglattung 45 x 70 mm
- ③ DAMTEC® sonic, 8 mm
- ④ Oberlage PYE PV200 S5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G200 S4, talk.
- ⑥ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑦ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑧ **Holzbalkendeckensystem:**
Fußbodenunterlage, 22 mm
Holzbalken, 120 x 180 mm
Mineralwolle 100 mm
Holzdeckenlatten 48 mm
Gipskartondecke 12,5 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]	U Terz [dB]
50	65,3 ± 3,2	
63	73,0 ± 2,8	
80	71,5 ± 2,4	
100	64,2 ± 2,0	
125	66,8 ± 1,6	
160	63,5 ± 1,4	
200	63,1 ± 1,3	
250	< 58,5 ³ ± 1,2	
315	< 53,1 ³ ± 1,2	
400	< 48,5 ³ ± 1,2	
500	< 44,5 ³ ± 1,2	
630	< 39,5 ³ ± 1,2	
800	< 30,9 ² ± 1,2	
1000	< 30,2 ² ± 1,2	
1250	< 23,2 ² ± 1,3	
1600	12,7 ¹² ± 1,4	
2000	13,0 ¹² ± 1,5	
2500	< 15,5 ¹³ ± 1,7	
3150	22,5 ¹ ± 1,9	
4000	18,6 ¹ ± 2,1	
5000	< 14,6 ² ± 2,3	

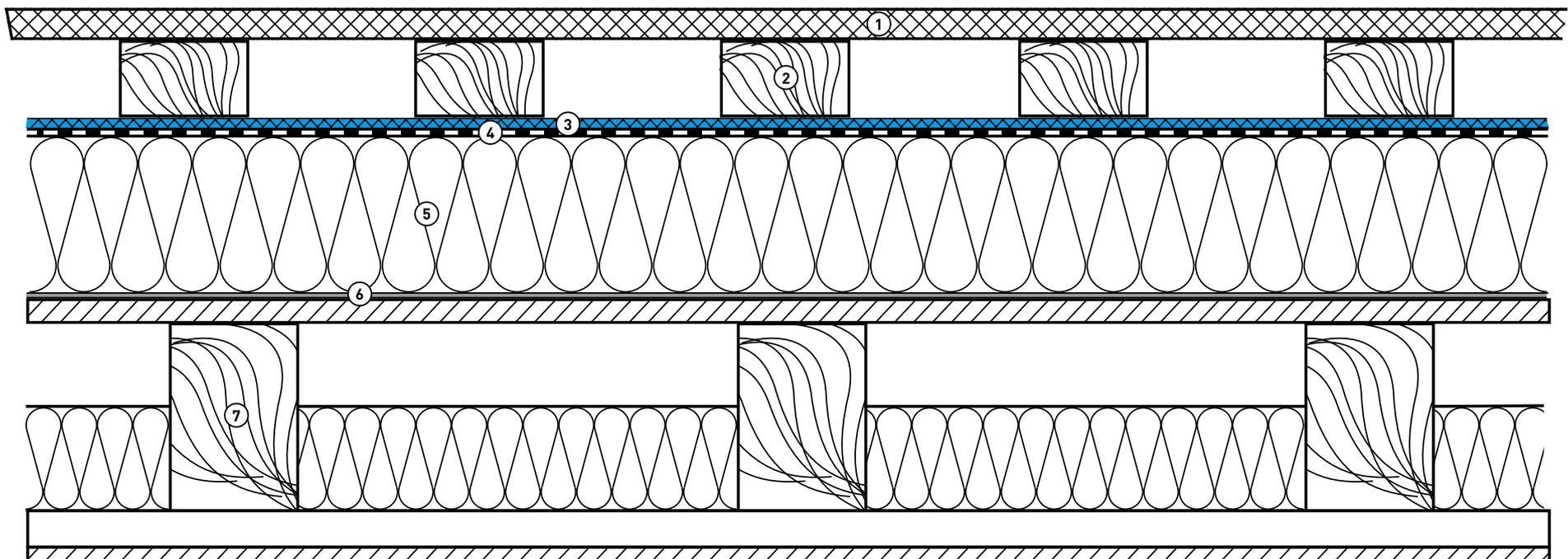
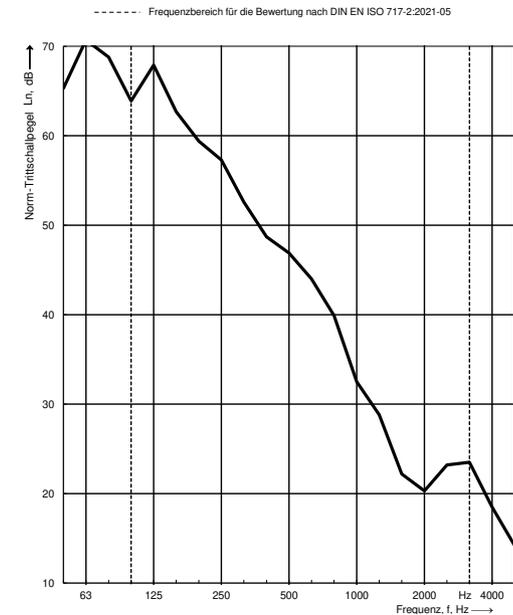
¹ Fremdgeräuschkorrektur
² Messgrenze erreicht
³ Luftschallkorrektur



- ① Holzbeplankung Lärche, 20 mm, Achsabstand 60 cm
- ② Traglattung 45 x 70 mm
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ FPO-Dachbahn 1,5 mm
- ⑤ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑥ Bitumdampfsperre V60 S4 +AL
- ⑦ **Holz balkendeckensystem:**
Fußbodenunterlage, 22 mm
Holzbalken, 120 x 180 mm
Mineralwolle 100 mm
Holzdeckenlatten 48 mm
Gipskartondecke 12,5 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]	U Terz [dB]
50	65,3	± 3,2
63	70,7	± 2,8
80	68,8	± 2,4
100	63,9	± 2,0
125	67,9	± 1,6
160	62,7	± 1,4
200	59,4	± 1,3
250	57,3	± 1,2
315	< 52,6 ³	± 1,2
400	< 48,7 ³	± 1,2
500	< 46,9 ³	± 1,2
630	< 44,0 ³	± 1,2
800	< 39,9 ³	± 1,2
1000	< 32,5 ²	± 1,2
1250	< 28,8 ²	± 1,3
1600	22,2 ¹²	± 1,4
2000	< 20,3 ¹³	± 1,5
2500	< 23,2 ¹³	± 1,7
3150	< 23,5 ¹³	± 1,9
4000	18,5 ¹	± 2,1
5000	< 14,2 ²	± 2,3

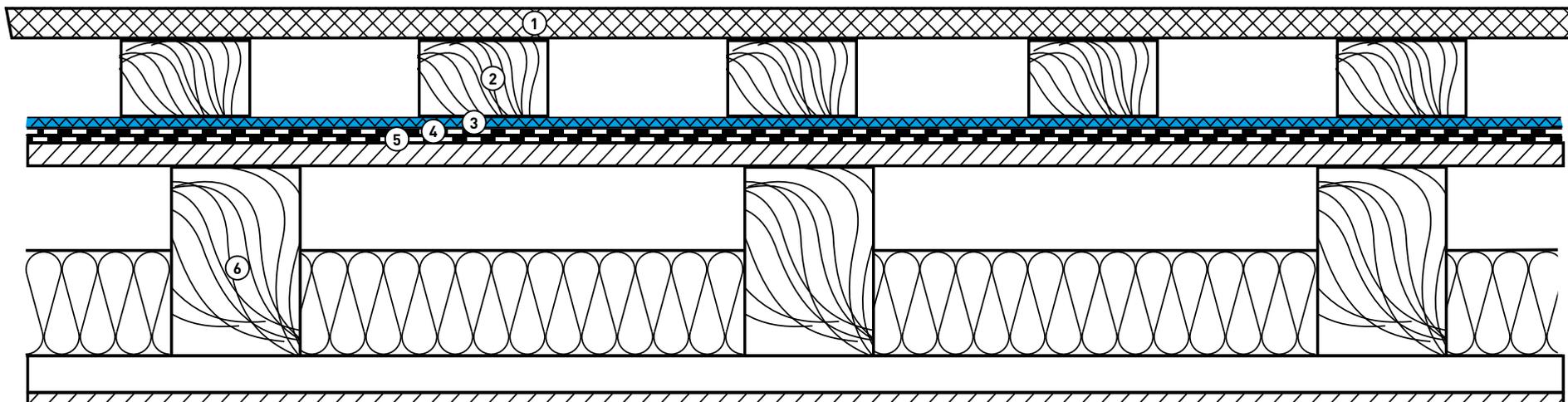
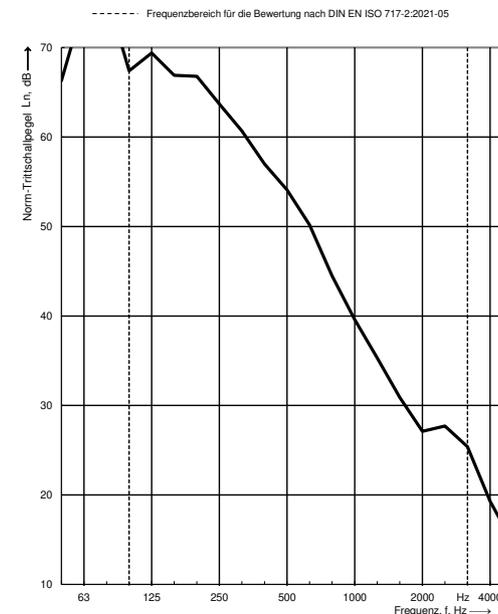
¹ Fremdgehörkorrektur
² Messgrenze erreicht
³ Luftschallkorrektur



- ① Holzbeplankung Lärche, 20 mm, Achsabstand 60 cm
- ② Traglattung 45 x 70 mm
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Oberlage PYE PV200 S5 beschiefert
- ⑤ 1.Abdichtungslage G200 S4 talkumiert
- ⑥ **Holz balkendeckensystem:**
Fußbodenunterlage, 22 mm
Holzbalken, 120 x 180 mm
Mineralwolle 100 mm
Holzdeckenlatten 48 mm
Gipskartondecke 12,5 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]	U Terz [dB]
50	66,3 ± 3,2	
63	75,0 ± 2,8	
80	76,0 ± 2,4	
100	67,4 ± 2,0	
125	69,4 ± 1,6	
160	66,9 ± 1,4	
200	66,8 ± 1,3	
250	63,7 ± 1,2	
315	60,7 ± 1,2	
400	57,0 ± 1,2	
500	54,1 ± 1,2	
630	< 50,2 ³ ± 1,2	
800	< 44,5 ³ ± 1,2	
1000	< 39,6 ³ ± 1,2	
1250	< 35,3 ³ ± 1,3	
1600	< 30,9 ³ ± 1,4	
2000	< 27,1 ³ ± 1,5	
2500	< 27,7 ³ ± 1,7	
3150	< 25,4 ^{1,3} ± 1,9	
4000	19,3 ¹ ± 2,1	
5000	< 14,7 ² ± 2,3	

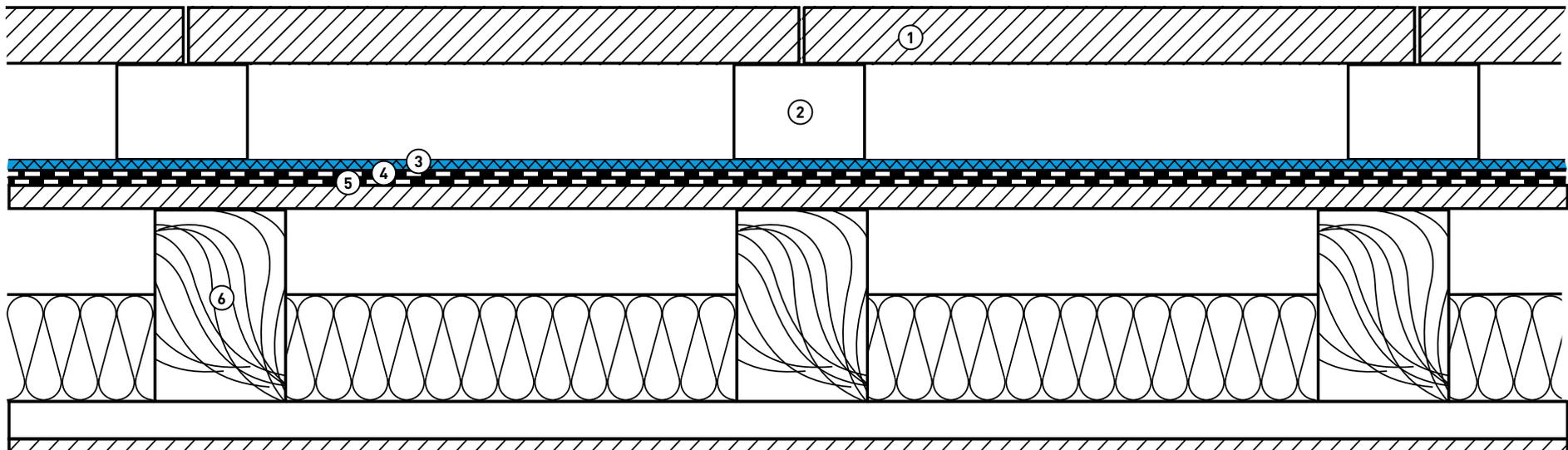
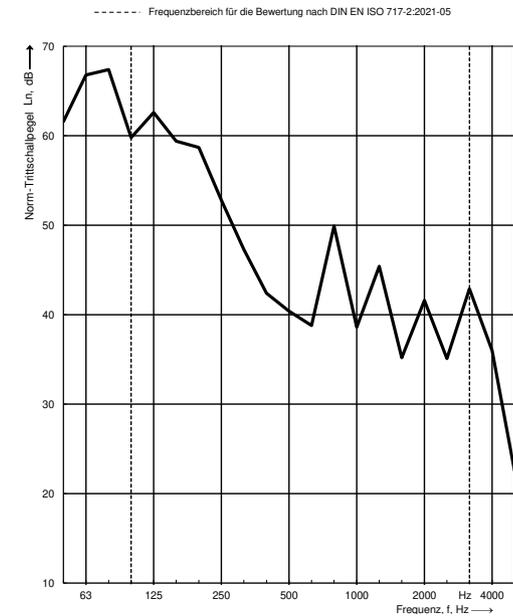
¹ Fremdgeräuschkorrektur
² Messgrenze erreicht
³ Luftschallkorrektur



- ① Gehwegplatten Beton 400 x 400 x 50 mm
- ② PA Stelzlager verstellbar
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ Oberlage PYE PV200 S5 beschiefert
- ⑤ 1.Abdichtungslage G200 S4 talkumiert
- ⑥ **Holz balkendeckensystem:**
Fußbodenunterlage, 22 mm
Holzbalken, 120 x 180 mm
Mineralwolle 100 mm
Holzdeckenlatten 48 mm
Gipskartondecke 12,5 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]	U Terz [dB]
50	61,6	± 3,2
63	66,8	± 2,8
80	67,4	± 2,4
100	59,8	± 2,0
125	62,6	± 1,6
160	59,4	± 1,4
200	58,7	± 1,3
250	52,8	± 1,2
315	47,3	± 1,2
400	42,4	± 1,2
500	40,4	± 1,2
630	38,8	± 1,2
800	49,9	± 1,2
1000	38,6	± 1,2
1250	45,4	± 1,3
1600	35,2	± 1,4
2000	41,6	± 1,5
2500	35,1	± 1,7
3150	42,9	± 1,9
4000	36,0	± 2,1
5000	22,5 ¹	± 2,3

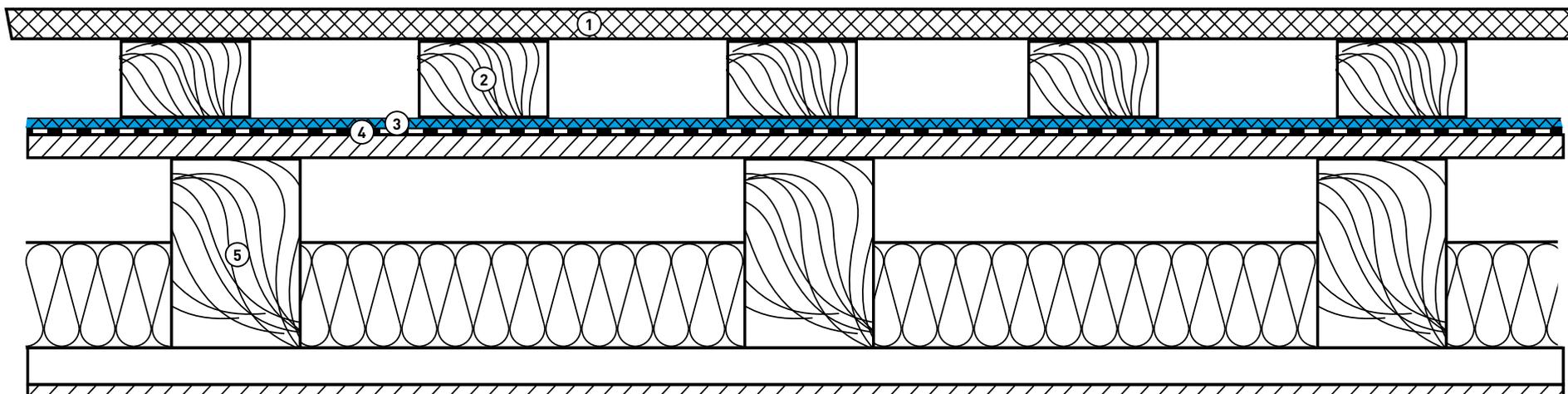
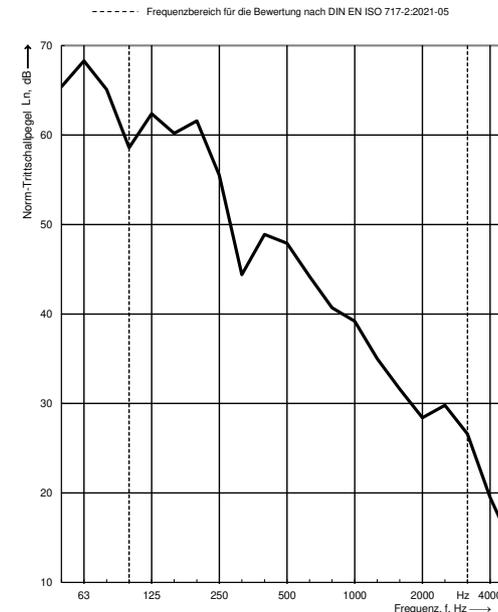
¹ Fremdgeräuschkorrektur



- ① Holzbeplankung Lärche, 20 mm, Achsabstand 60 cm
- ② Traglattung 45 x 70 mm
- ③ **DAMTEC® sonic**, 8 mm
- ④ FPO Dachbahn 1,5mm
- ⑤ **Holz balkendeckensystem:**
Fußbodenunterlage, 22 mm
Holzbalken, 120 x 180 mm
Mineralwolle 100 mm
Holzdeckenlatten 48 mm
Gipskartondecke 12,5 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]	U Terz [dB]
50	65,4 ± 3,2	
63	68,3 ± 2,8	
80	65,1 ± 2,4	
100	58,6 ± 2,0	
125	62,4 ± 1,6	
160	60,2 ± 1,4	
200	61,6 ± 1,3	
250	< 55,5 ³ ± 1,2	
315	< 44,4 ² ± 1,2	
400	< 48,9 ³ ± 1,2	
500	< 47,9 ³ ± 1,2	
630	< 44,2 ³ ± 1,2	
800	< 40,7 ³ ± 1,2	
1000	< 39,2 ³ ± 1,2	
1250	< 35,0 ³ ± 1,3	
1600	< 31,6 ² ± 1,4	
2000	< 28,4 ² ± 1,5	
2500	< 29,8 ³ ± 1,7	
3150	< 26,6 ^{1,3} ± 1,9	
4000	< 19,5 ^{1,3} ± 2,1	
5000	< 14,0 ² ± 2,3	

¹ Fremdgeräuschkorrektur
² Messgrenze erreicht
³ Luftschallkorrektur



DAMTEC® sonic drain plus DACHAUFBAU 52

Prüfbericht-Nummer A-2022-129

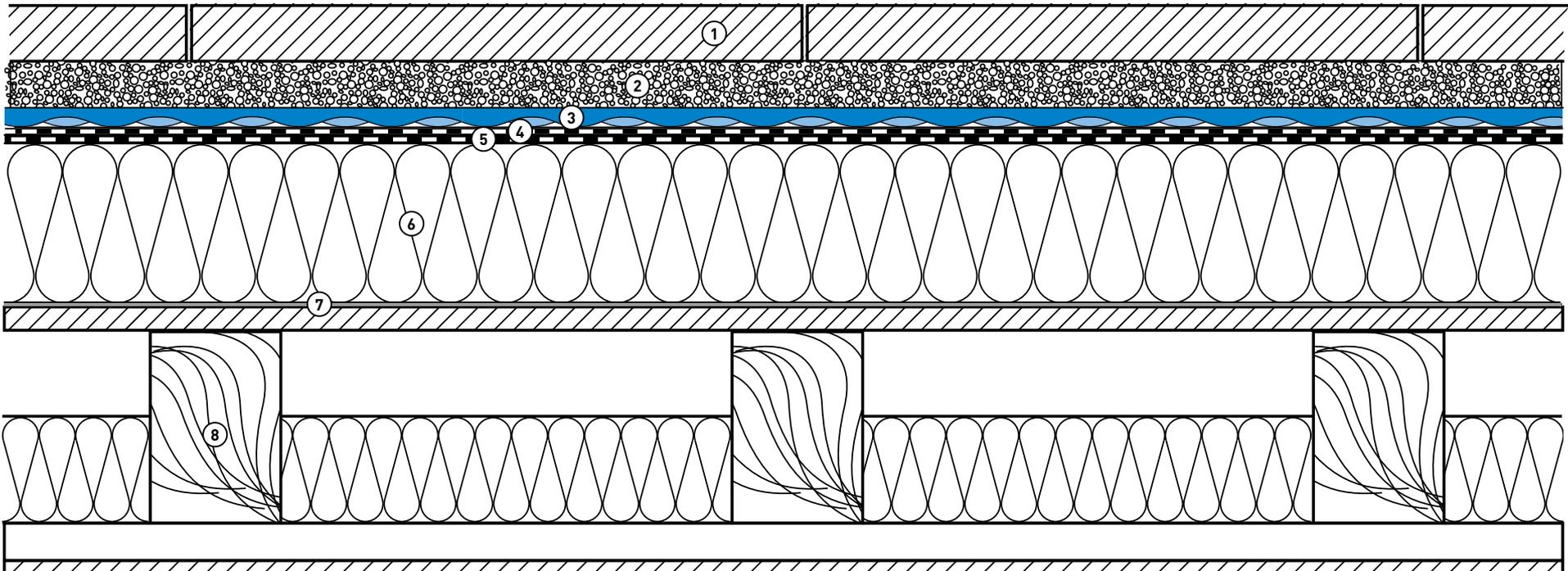
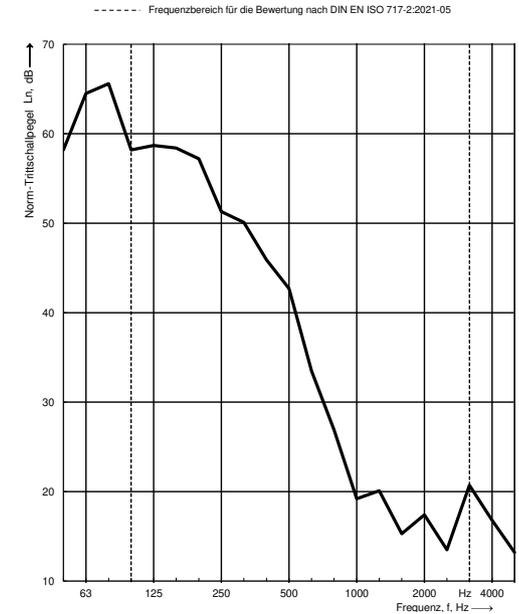
TRITTSCHALLVERBESSERUNG $\Delta L_{t1,w} = 23 \text{ dB}$ | TRITTSCHALLPEGEL $L_{n,w}(c_1) = 49 \text{ (1) dB}$



- ① Gehwegplatten Beton, 400 x 400 x 50 mm
- ② Splittbett 2/8, d = 40 mm
- ③ **DAMTEC® sonic drain plus**, 15/6 mm
- ④ Oberlage PYE PV 200 S 5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G 200 S4, talk.
- ⑥ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑦ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑧ **Holz balkendeckensystem:**
Fußbodenunterlage, 22 mm
Holzbalken, 120 x 180 mm
Mineralwolle 100 mm
Holzdeckenlatten 48 mm
Gipskartondecke 12,5 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]	U Terz [dB]
50	58,2 ± 3,2	
63	64,5 ± 2,8	
80	65,6 ± 2,4	
100	58,2 ± 2,0	
125	58,7 ± 1,6	
160	58,4 ± 1,4	
200	57,2 ± 1,3	
250	51,3 ± 1,2	
315	50,1 ± 1,2	
400	45,9 ± 1,2	
500	42,7 ± 1,2	
630	33,5 ± 1,2	
800	< 26,9 ² ± 1,2	
1000	< 19,2 ² ± 1,2	
1250	< 20,1 ² ± 1,3	
1600	15,3 ¹² ± 1,4	
2000	17,4 ¹² ± 1,5	
2500	< 13,5 ² ± 1,7	
3150	< 20,7 ² ± 1,9	
4000	< 16,8 ² ± 2,1	
5000	< 13,2 ² ± 2,3	

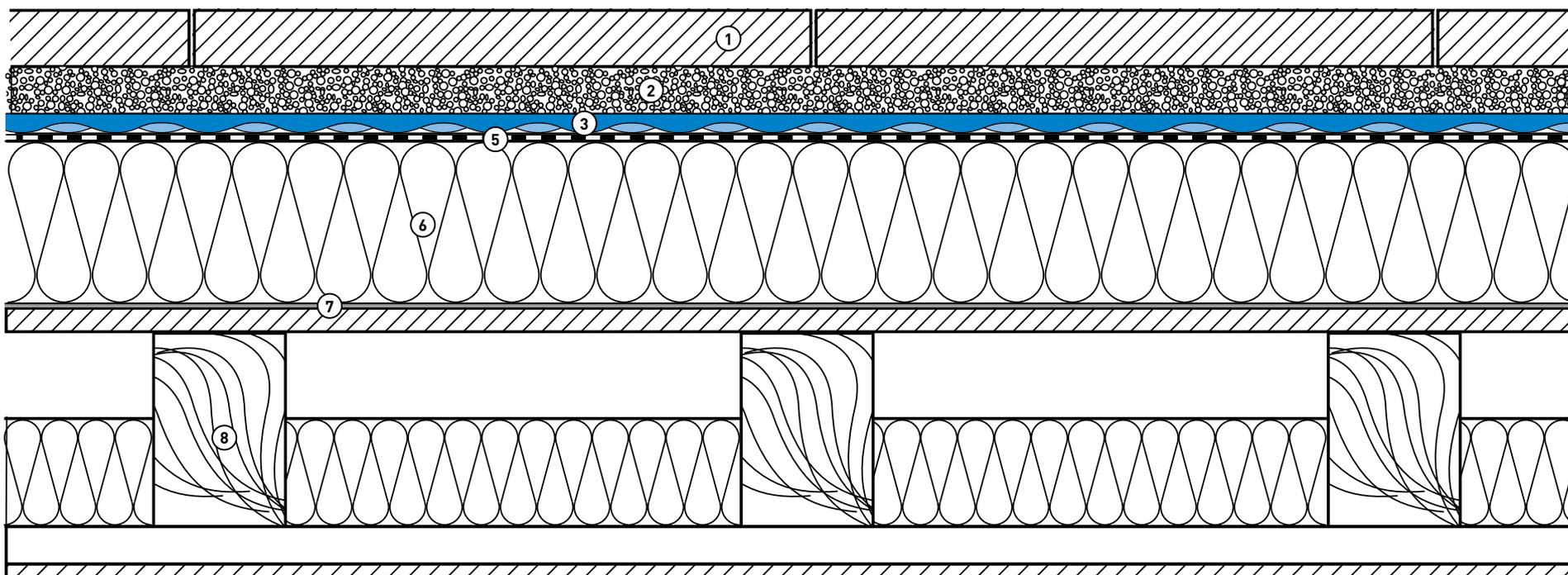
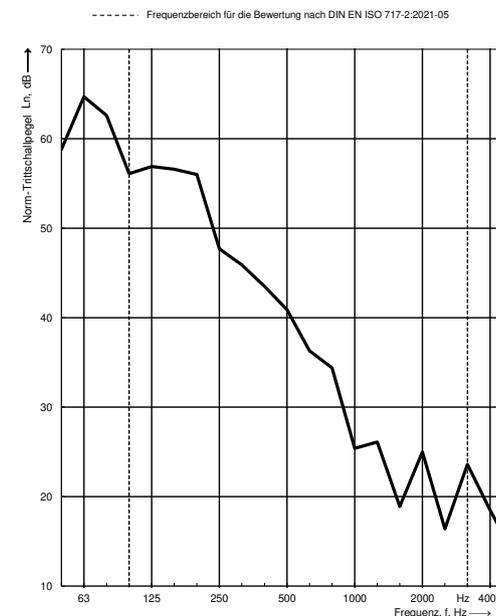
² Messgrenze erreicht



- ① Gehwegplatten Beton, 400 x 400 x 50 mm
- ② Splittbett 2/8, d = 4 cm
- ③ **DAMTEC® sonic drain plus**, 15/6 mm
- ④ FPO-Dachbahn 1,5 mm
- ⑤ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑥ Bitumdampfsperre V60 S4 +AL
- ⑦ **Holz balkendeckensystem:**
Fußbodenunterlage, 22 mm
Holzbalken, 120 x 180 mm
Mineralwolle 100 mm
Holzdeckenlatten 48 mm
Gipskartondecke 12,5 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]	U Terz [dB]
50	58,8	± 3,2
63	64,7	± 2,8
80	62,6	± 2,4
100	56,1	± 2,0
125	56,9	± 1,6
160	56,6	± 1,4
200	56,0	± 1,3
250	47,7	± 1,2
315	45,9	± 1,2
400	43,5	± 1,2
500	40,9	± 1,2
630	36,3	± 1,2
800	< 34,4	³ ± 1,2
1000	< 25,4	³ ± 1,2
1250	< 26,1	² ± 1,3
1600	< 18,9	¹³ ± 1,4
2000	< 25,0	¹³ ± 1,5
2500	16,4	¹ ± 1,7
3150	< 23,6	¹³ ± 1,9
4000	18,5	¹ ± 2,1
5000	< 13,8	² ± 2,3

¹ Fremdgeräuschkorrektur
² Messgrenze erreicht
³ Luftschallkorrektur



DAMTEC® sonic drain plus DACHAUFBAU 54

Prüfbericht-Nummer A-2022-133

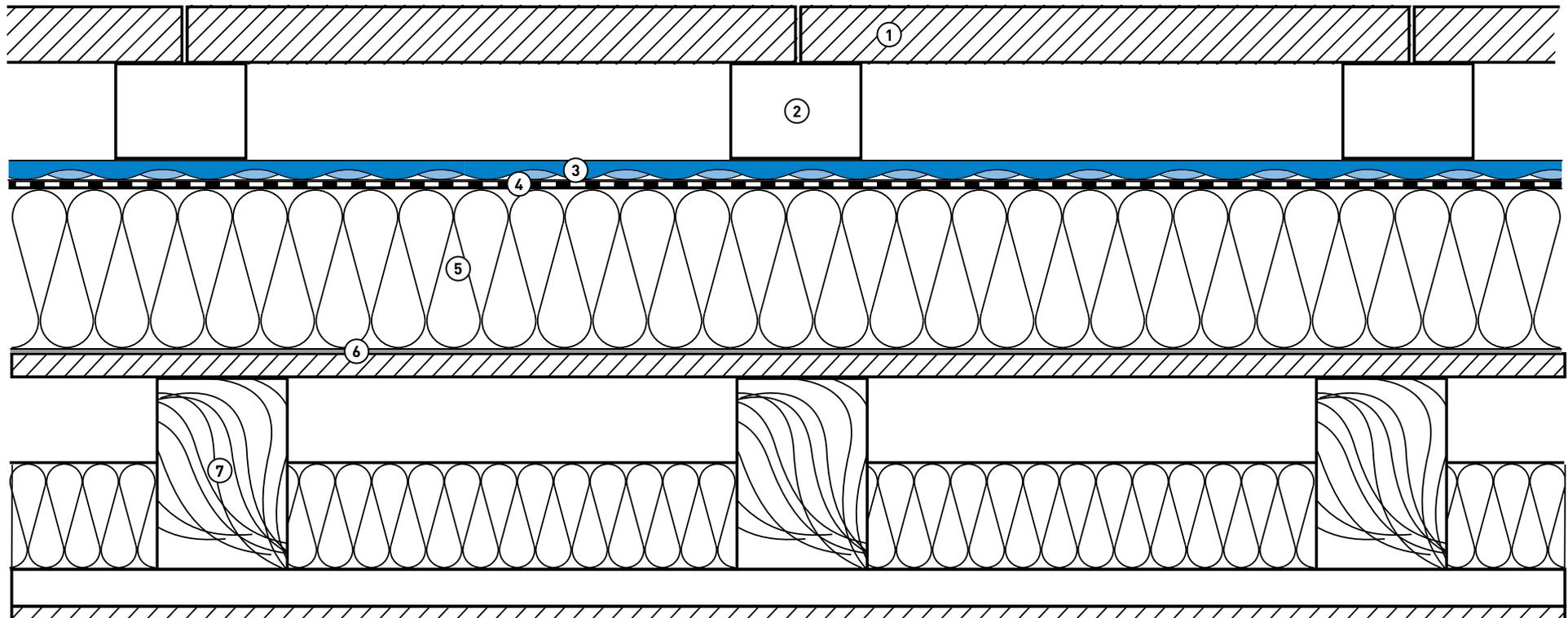
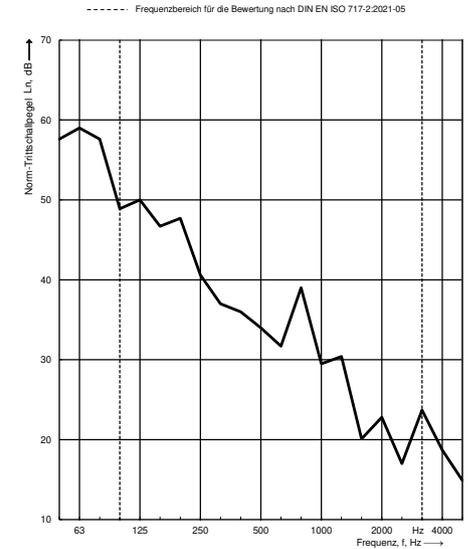
TRITTSCHALLVERBESSERUNG $\Delta L_{t1,w} = 33 \text{ dB}$ | TRITTSCHALLPEGEL $L_{n,w}(c_1) = 40 \text{ (0) dB}$



- ① Gehwegplatten Beton, 400 x 400 x 50 mm
- ② PA Stelzlager, verstellbar
- ③ **DAMTEC® sonic drain plus**, 15/6 mm
- ④ FPO-Dachbahn 1,5 mm
- ⑤ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑥ Bitumdampfsperre V60 S4 +AL
- ⑦ **Holz balkendeckensystem:**
Fußbodenunterlage, 22 mm
Holzbalken, 120 x 180 mm
Mineralwolle 100 mm
Holzdeckenlatten 48 mm
Gipskartondecke 12,5 mm

Frequenz f [Hz]	L_n [dB]	U
50	57,6 ± 3,2	
63	59,0 ± 2,8	
80	57,6 ± 2,4	
100	48,9 ¹ ± 2,0	
125	50,0 ± 1,6	
160	46,7 ± 1,4	
200	< 47,7 ² ± 1,3	
250	< 40,6 ³ ± 1,2	
315	< 37,0 ³ ± 1,2	
400	< 36,0 ² ± 1,2	
500	34,0 ± 1,2	
630	< 31,7 ³ ± 1,2	
800	39,0 ± 1,2	
1000	< 29,5 ³ ± 1,2	
1250	< 30,4 ² ± 1,3	
1600	< 20,1 ¹³ ± 1,4	
2000	< 22,8 ¹³ ± 1,5	
2500	< 17,0 ¹³ ± 1,7	
3150	< 23,7 ¹³ ± 1,9	
4000	< 18,7 ¹³ ± 2,1	
5000	< 14,9 ² ± 2,3	

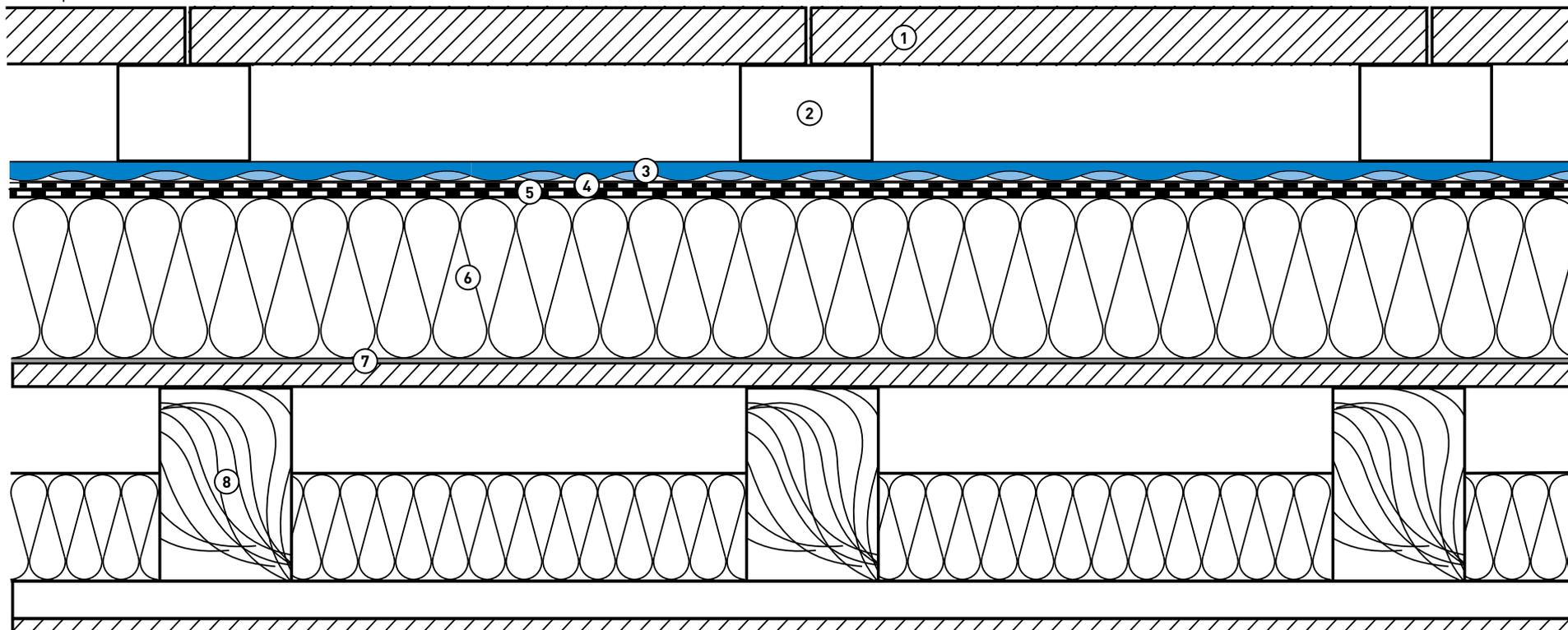
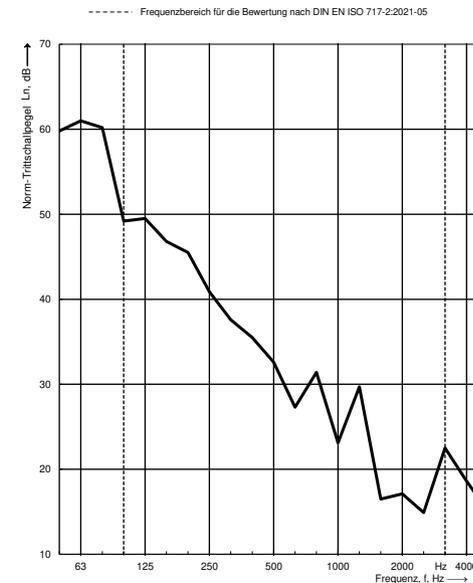
¹ Fremdgeräuschkorrektur
² Messgrenze erreicht
³ Luftschalldämmung



- ① Gehwegplatte Beton, glatt 400 x 400 x 50 mm
- ② PA Stelzlager verstellbar
- ③ **DAMTEC® sonic drain plus**, 15/6 mm
- ④ Oberlage PYE PV200 S5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G200 S4, talk.
- ⑥ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑦ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑧ **Holz balkendeckensystem:**
Fußbodenunterlage, 22 mm
Holzbalken, 120 x 180 mm
Mineralwolle 100 mm
Holzdeckenlatten 48 mm
Gipskartondecke 12,5 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]	U Terz [dB]
50	59,8 ± 3,2	
63	61,0 ± 2,8	
80	60,2 ± 2,4	
100	49,2 ¹ ± 2,0	
125	49,5 ± 1,6	
160	46,8 ± 1,4	
200	< 45,5 ³ ± 1,3	
250	< 40,9 ³ ± 1,2	
315	< 37,6 ³ ± 1,2	
400	< 35,5 ³ ± 1,2	
500	< 32,6 ³ ± 1,2	
630	< 27,3 ³ ± 1,2	
800	< 31,4 ³ ± 1,2	
1000	< 23,1 ² ± 1,2	
1250	< 29,7 ² ± 1,3	
1600	< 16,5 ¹³ ± 1,4	
2000	< 17,1 ¹³ ± 1,5	
2500	< 14,9 ² ± 1,7	
3150	< 22,5 ¹³ ± 1,9	
4000	18,6 ¹ ± 2,1	
5000	< 15,0 ² ± 2,3	

¹ Fremdgeräuschkorrektur
² Messgrenze erreicht
³ Luftschallkorrektur



DAMTEC® sonic drain plus DACHAUFBAU 56

Prüfbericht-Nummer A-2022-137

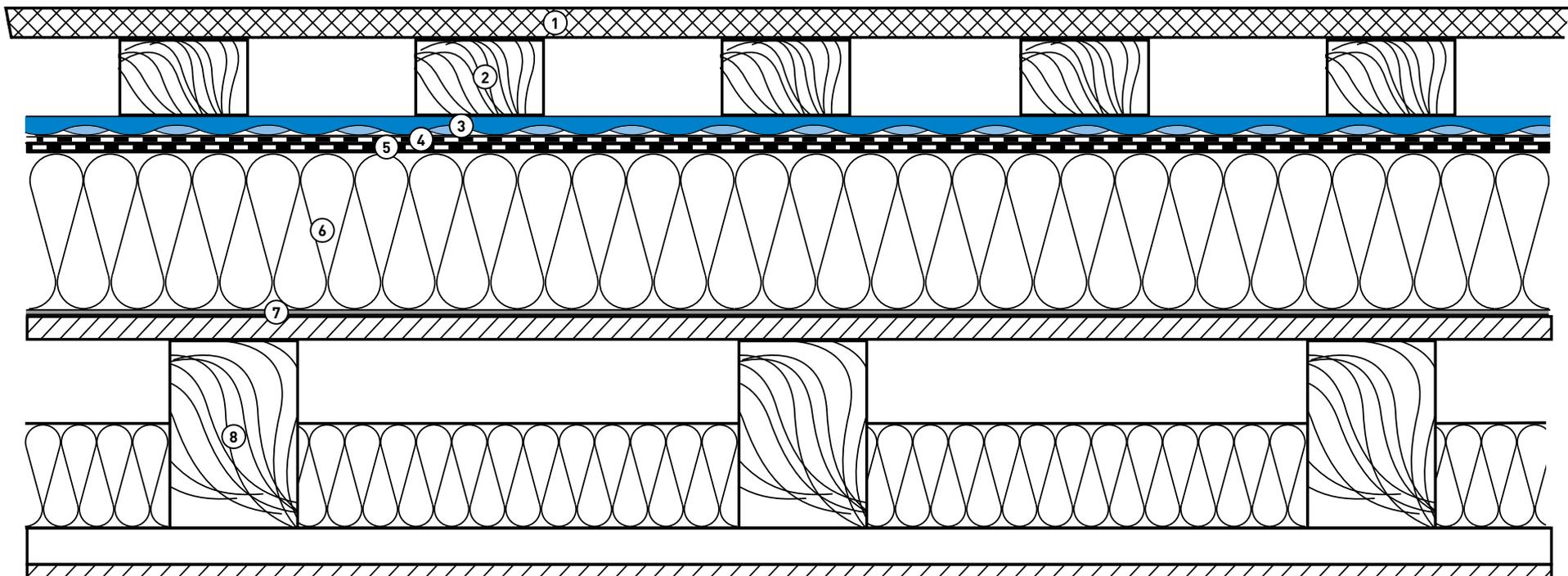
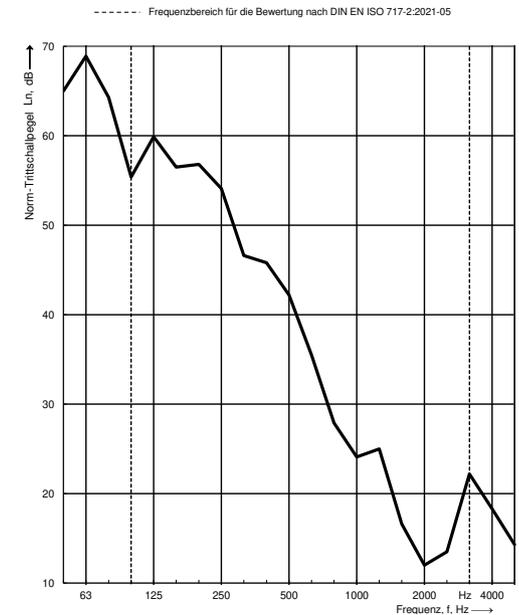
TRITTSCHALLVERBESSERUNG $\Delta L_{t1,w} = 24 \text{ dB}$ | TRITTSCHALLPEGEL $L_{n,w}(c_1) = 49 \text{ (0) dB}$



- ① Holzbeplankung Lärche, 20 mm, Achsabstand 60 cm
- ② Traglattung 45 x 70 mm
- ③ DAMTEC® sonic drain plus, 15/6 mm
- ④ Oberlage PYE PV200 S5, beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G200 S4, talk.
- ⑥ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑦ Bitumendampfsperre V60 S4 +AL
- ⑧ **Holz balkendeckensystem:**
Fußbodenunterlage, 22 mm
Holzbalken, 120 x 180 mm
Mineralwolle 100 mm
Holzdeckenlatten 48 mm
Gipskartondecke 12,5 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]	U Terz [dB]
50	65,0 ± 3,2	
63	68,9 ± 2,8	
80	64,3 ± 2,4	
100	55,4 ± 2,0	
125	59,9 ± 1,6	
160	56,5 ± 1,4	
200	56,8 ± 1,3	
250	< 54,1 ³ ± 1,2	
315	< 46,6 ² ± 1,2	
400	< 45,8 ² ± 1,2	
500	< 42,2 ³ ± 1,2	
630	< 35,5 ² ± 1,2	
800	< 27,9 ² ± 1,2	
1000	< 24,1 ² ± 1,2	
1250	< 25,0 ² ± 1,3	
1600	16,6 ¹² ± 1,4	
2000	12,0 ¹² ± 1,5	
2500	< 13,5 ¹³ ± 1,7	
3150	22,2 ¹ ± 1,9	
4000	18,3 ¹ ± 2,1	
5000	< 14,3 ² ± 2,3	

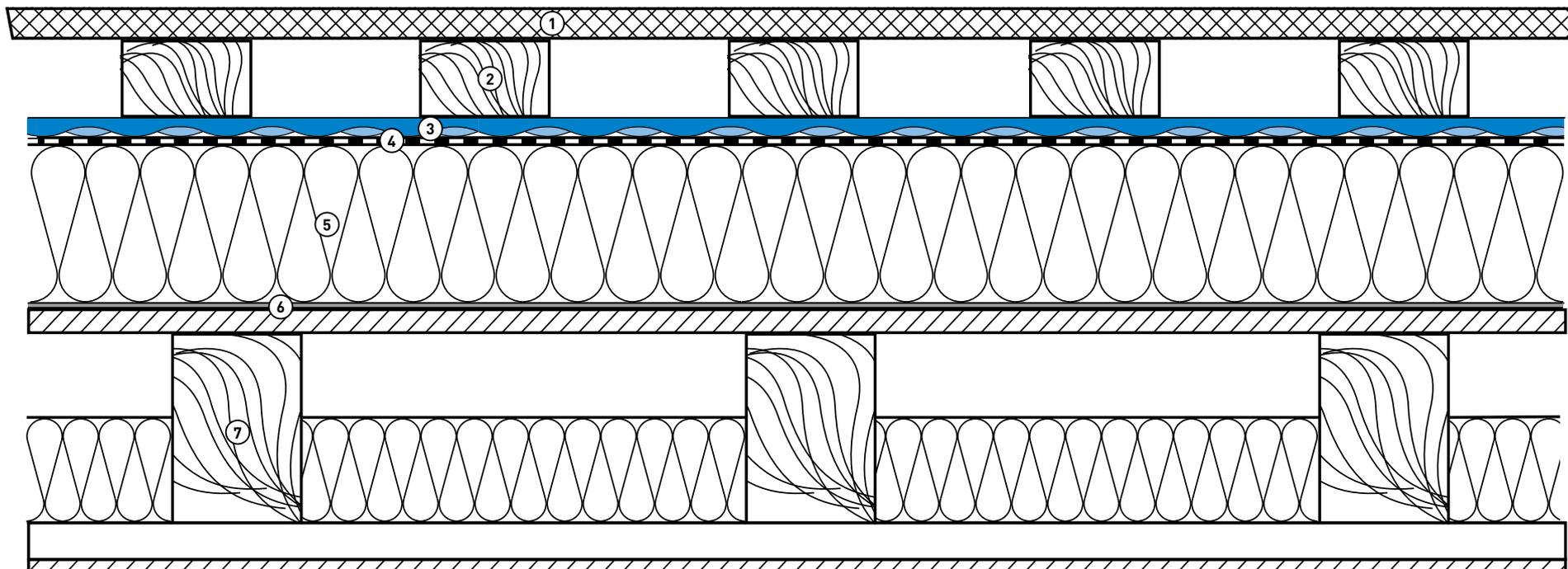
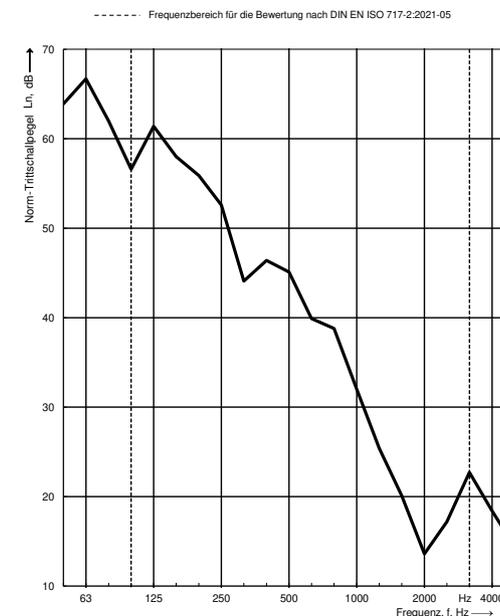
¹ Fremdgeräuschkorrektur
² Messgrenze erreicht
³ Luftschallkorrektur



- ① Holzbeplankung Lärche, 20 mm, Achsabstand 60 cm
- ② Traglattung 45 x 70 mm
- ③ **DAMTEC® sonic drain plus**, 15/6 mm
- ④ FPO-Dachbahn 1,5 mm
- ⑤ Dämmung PIR FA WLS 024, 140 mm
- ⑥ Bitumdampfsperre V60 S4 +AL
- ⑦ **Holz balkendeckensystem:**
Fußbodenunterlage, 22 mm
Holzbalken, 120 x 180 mm
Mineralwolle 100 mm
Holzdeckenlatten 48 mm
Gipskartondecke 12,5 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]	U Terz [dB]
50	63,9	± 3,2
63	66,7	± 2,8
80	62,0	± 2,4
100	56,6	± 2,0
125	61,4	± 1,6
160	58,0	± 1,4
200	< 55,9	³ ± 1,3
250	< 52,6	³ ± 1,2
315	< 44,1	² ± 1,2
400	< 46,4	³ ± 1,2
500	< 45,1	³ ± 1,2
630	< 39,9	² ± 1,2
800	< 38,8	³ ± 1,2
1000	< 32,0	² ± 1,2
1250	< 25,4	² ± 1,3
1600	20,1	¹² ± 1,4
2000	13,6	¹² ± 1,5
2500	< 17,2	¹³ ± 1,7
3150	22,7	¹ ± 1,9
4000	18,4	¹ ± 2,1
5000	< 14,4	² ± 2,3

¹ Fremdgeräuschkorrektur
² Messgrenze erreicht
³ Luftschallkorrektur



DAMTEC® sonic drain plus DACHAUFBAU 58

Prüfbericht-Nummer A-2022-141

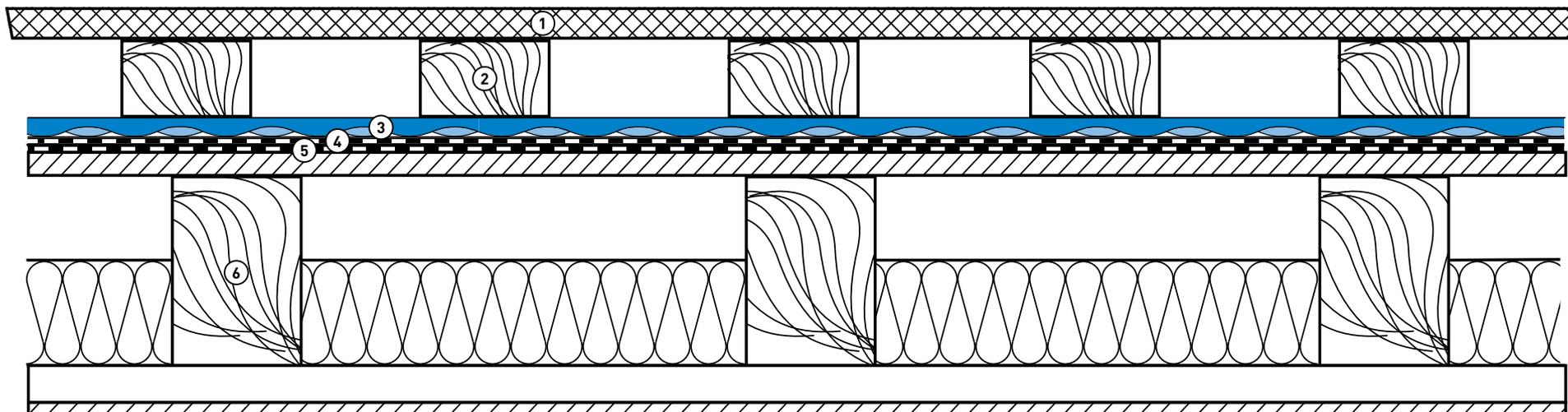
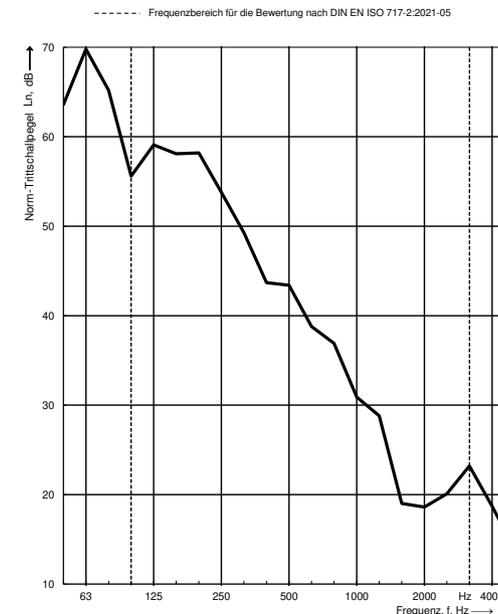
TRITTSCHALLVERBESSERUNG $\Delta L_{t1,w} = 23 \text{ dB}$ | TRITTSCHALLPEGEL $L_{n,w}(c_1) = 49 \text{ (1) dB}$



- ① Holzbeplankung Lärche, 20 mm, Achsabstand 60 cm
- ② Traglattung 45 x 70 mm
- ③ DAMTEC® sonic drain plus, 15/6 mm
- ④ Oberlage PYE PV200 S5 beschiefert
- ⑤ 1. Abdichtungslage G200 S4 talkumiert
- ⑥ **Holzbalkendeckensystem:**
Fußbodenunterlage, 22 mm
Holzbalken, 120 x 180 mm
Mineralwolle 100 mm
Holzdeckenlatten 48 mm
Gipskartondecke 12,5 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]	U Terz [dB]
50	63,6	± 3,2
63	69,8	± 2,8
80	65,2	± 2,4
100	55,6	± 2,0
125	59,1	± 1,6
160	58,1	± 1,4
200	58,2	± 1,3
250	< 53,8	³ ± 1,2
315	< 49,3	³ ± 1,2
400	< 43,7	² ± 1,2
500	< 43,4	³ ± 1,2
630	< 38,8	² ± 1,2
800	< 36,9	³ ± 1,2
1000	< 30,9	² ± 1,2
1250	< 28,8	² ± 1,3
1600	19,0	¹² ± 1,4
2000	18,6	¹² ± 1,5
2500	20,1	¹² ± 1,7
3150	< 23,2	¹³ ± 1,9
4000	18,7	¹ ± 2,1
5000	< 13,9	² ± 2,3

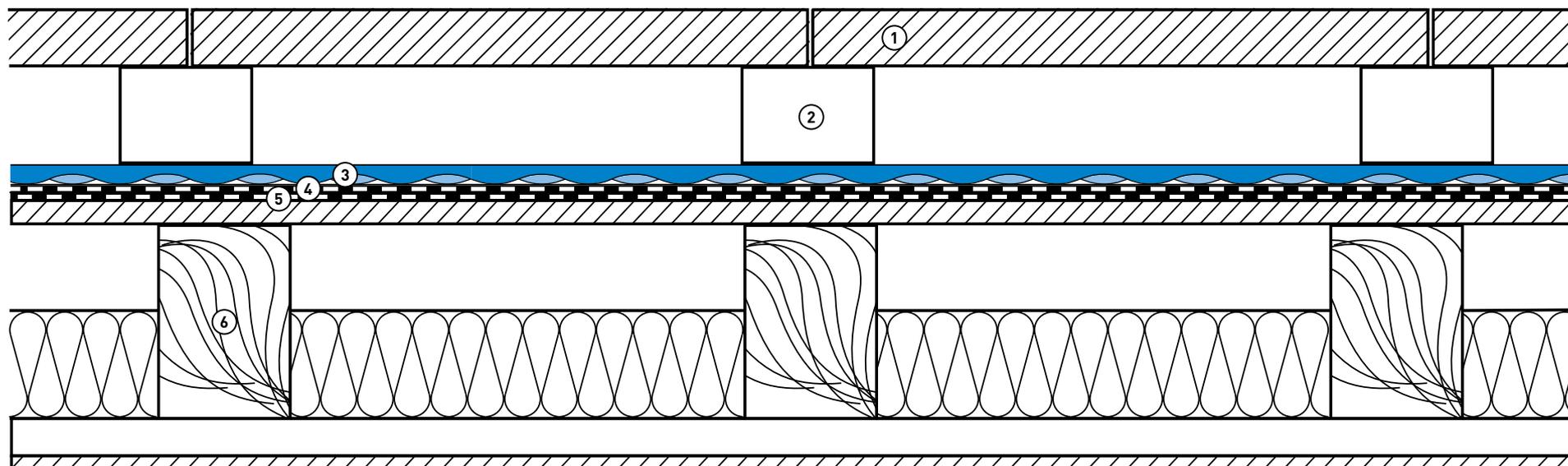
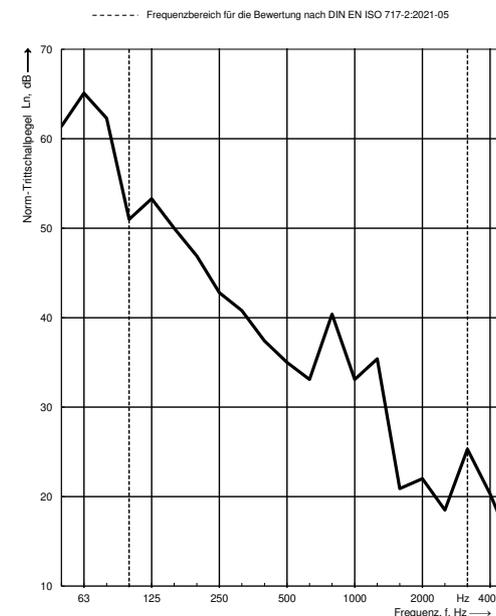
¹ Fremdgeräuschkorrektur
² Messgrenze erreicht
³ Luftschallkorrektur



- ① Gehwegplatten Beton 400 x 400 x 50 mm
- ② PA Stelzlager verstellbar
- ③ **DAMTEC® sonic drain plus**, 15/6 mm
- ④ Oberlage PYE PV200 S5 beschiefert
- ⑤ 1.Abdichtungslage G200 S4 talkumiert
- ⑥ **Holzbalkendeckensystem:**
Fußbodenunterlage, 22 mm
Holzbalken, 120 x 180 mm
Mineralwolle 100 mm
Holzdeckenlatten 48 mm
Gipskartondecke 12,5 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]	U Terz [dB]
50	61,4	± 3,2
63	65,1	± 2,8
80	62,3	± 2,4
100	51,0	± 2,0
125	53,3	± 1,6
160	50,0	± 1,4
200	< 46,9 ³	± 1,3
250	< 42,8 ³	± 1,2
315	< 40,8 ³	± 1,2
400	< 37,4 ³	± 1,2
500	35,0	± 1,2
630	33,1	± 1,2
800	40,4	± 1,2
1000	< 33,1 ³	± 1,2
1250	< 35,4 ³	± 1,3
1600	< 20,9 ¹³	± 1,4
2000	< 22,0 ¹³	± 1,5
2500	< 18,5 ¹³	± 1,7
3150	< 25,3 ¹³	± 1,9
4000	< 20,3 ¹³	± 2,1
5000	< 14,3 ²	± 2,3

¹ Fremdgeräuschkorrektur
² Messgrenze erreicht
³ Luftschallkorrektur



DAMTEC® sonic drain plus DACHAUFBAU 60

Prüfbericht-Nummer A-2022-145

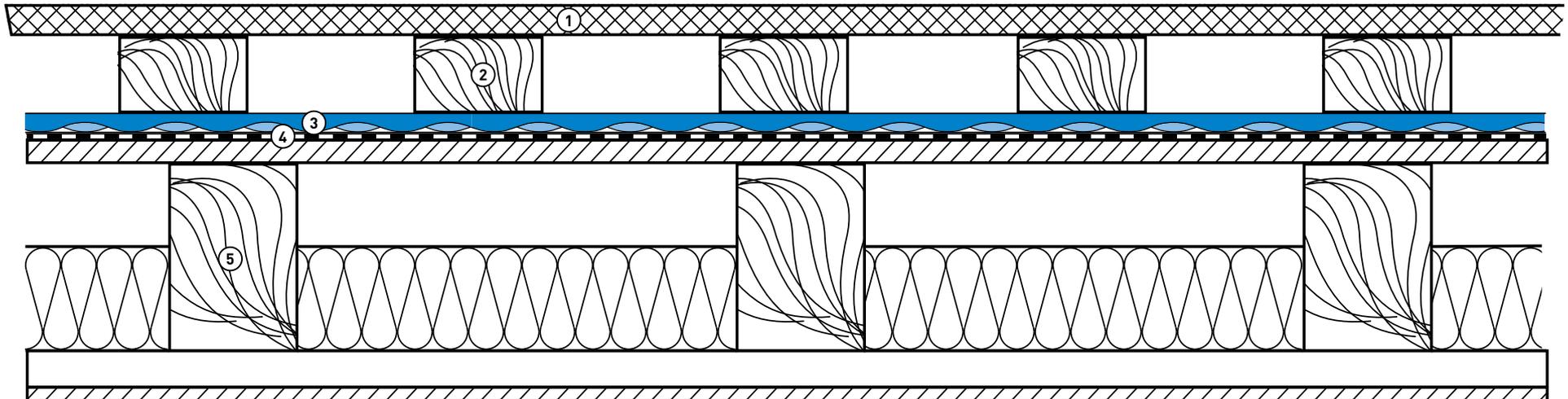
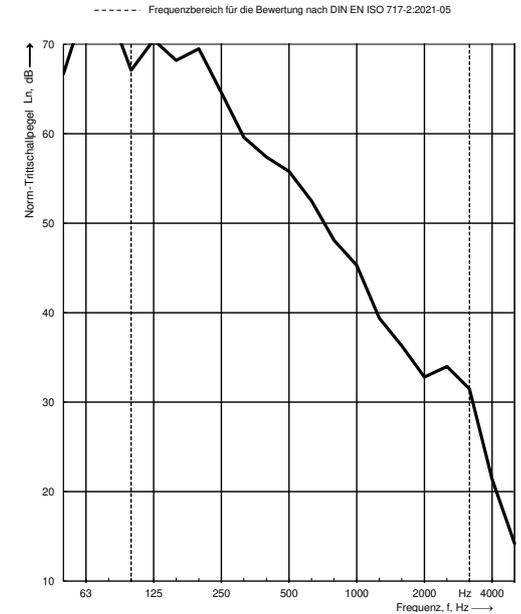
TRITTSCHALLVERBESSERUNG $\Delta L_{t1,w} = 12 \text{ dB}$ | TRITTSCHALLPEGEL $L_{n,w}(c_1) = 60 (0) \text{ dB}$



- ① Holzbeplankung Lärche, 20 mm, Achsabstand 60 cm
- ② Traglattung 45 x 70 mm
- ③ DAMTEC® sonic drain plus, 15/6 mm
- ④ FPO Dachbahn 1,5mm
- ⑤ **Holz balkendeckensystem:**
Fußbodenunterlage, 22 mm
Holzbalken, 120 x 180 mm
Mineralwolle 100 mm
Holzdeckenlatten 48 mm
Gipskartondecke 12,5 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]	U Terz [dB]
50	66,7	± 3,2
63	74,5	± 2,8
80	73,9	± 2,4
100	67,1	± 2,0
125	70,5	± 1,6
160	68,2	± 1,4
200	69,5	± 1,3
250	64,6	± 1,2
315	< 59,6 ³	± 1,2
400	57,4	± 1,2
500	55,8	± 1,2
630	< 52,5 ³	± 1,2
800	< 48,1 ³	± 1,2
1000	< 45,3 ³	± 1,2
1250	< 39,4 ³	± 1,3
1600	< 36,3 ³	± 1,4
2000	< 32,8 ³	± 1,5
2500	< 34,0 ³	± 1,7
3150	< 31,5 ³	± 1,9
4000	< 21,4 ¹³	± 2,1
5000	< 14,2 ²	± 2,3

¹ Fremdgeräuschkorrektur
² Messgrenze erreicht
³ Luftschallkorrektur



Notizen



Wasserleitvermögen in der Ebene

DAMTEC® sonic drain plus wird unter anderem im Außenbereich unter Gehwegplatten und Splittbett eingesetzt. Hier ist es erforderlich, dass größere Wassermengen auf der Abdichtung abgeleitet werden. Stehendes Wasser ist generell durch ein ausreichendes Gefälle in der Unterkonstruktion auszuschließen. Stehendes Wasser könnte zu einer Minderung der Trittschallverbesserung führen. Die Materialeigenschaften von **DAMTEC® sonic drain plus** gewährleisten auch unter Belastung ein Ableiten großer Wassermengen in der horizontalen Ebene.

Prüfrichtung: MD Hart/hart	Hydraulischer Gradient $i=0,010$	Hydraulischer Gradient $i=0,020$
2 kPa	0,143 l/(m·s)	0,228 l/(m·s)
15 kPa	0,078 l/(m·s)	0,129 l/(m·s)
50 kPa	0,008 l/(m·s)	0,018 l/(m·s)

(nach DIN EN ISO 12958* 08.2010)

Der Tabelle kann entnommen werden, dass bei einer Auflast von ca. 200kg/m² und einem Gefälle von 2% pro Sekunde 0,228 Liter Wasser je Laufmeter Breite durch die **DAMTEC® sonic drain plus** abgeleitet werden.

Wasserdurchlässigkeit

Durch die speziell entwickelte Materialstruktur besitzt die **DAMTEC® sonic drain plus** ein hohes Maß an Wasserdurchlässigkeit. Somit kann auch unter Belastungen gewährleistet werden, dass hier gute Wassermengen senkrecht durch **DAMTEC® sonic drain plus** abgeführt werden.

	Wasserdurchlässigkeitsbeiwert k_v , const. bei 20°C	Permittivität bei 20°C
2 kPa	0,0049 m/s	0,29 1/s
20 kPa	0,0036 m/s	0,25 1/s
200 kPa	0,0010 m/s	0,11 1/s

(nach DIN 60500-4)

Der Tabelle kann entnommen werden, dass bei einer Belastung von ca. 200 kg/m² und einer konstanten Wasserhöhe von 15mm auf der Matte ca. 4,9 Liter Wasser je m² pro Sekunde senkrecht durch die **DAMTEC® sonic drain plus** abgeführt werden.

Notizen



[12.10.2013] Am Bau sind in den letzten Jahren die Anforderungen an erhöhten Trittschallschutz immer weiter gestiegen. Dies gilt für den Privat- und Mietwohnungsbau, für Bürogebäude, öffentliche sowie kirchliche Objekte - einschließlich baulichen Änderungen im Bestand. Normativ werden diese Anforderungen in Deutschland in der DIN 4109 erfasst. Danach liegt für Wohngebäude der erforderliche Mindest-Trittschalldämmwert bei ≤ 53 dB und für den erhöhten Trittschallschutz bei ≤ 46 dB nach Beiblatt 2. Die Forderung nach erhöhtem Trittschallschutz ist bereits gängige Praxis im allgemeinen Wohnungsbau, wird in der Rechtsprechung als allgemein gültig angewendet und spiegelt die anerkannten Regeln der Technik wider. Verbesserte Baustoffe und das Wissen um die Zusammenhänge im Schallbereich haben zu einem rasanten Anstieg der speziell für diesen Einsatz entwickelten Materialien im Baubereich geführt. Dass dieser Bereich weiter wachsen wird und noch lange nicht die Spitze erreicht ist, ist der immer schärfer werdenden Gesetzgebung nach verbessertem Schallschutz geschuldet. Parallelen mit den in den letzten Jahren immer höher werdenden Anforderungen an den baulichen Wärmeschutz und erhöhter Energieeinsparung sind unverkennbar.

Schall-/Trittschallschutzmaßnahmen sind an und in Gebäudeteilen anzuwenden bzw. zu planen, deren Decken begehrbar sind sowie an andere Gebäudeteile angrenzen. Dazu gehören auch Decken, die im Außenbereich liegen - wie Terrassen, Loggien, Balkone oder Laubengänge. Auf gedämmten Decken, im Regelfall sind dies Balkone und Loggien, sind die erforderlichen Maßnahmen relativ einfach durchzuführen, da ja bereits schallschluckende Materialien, wie z.B. Wärmedämmung, Folien oder Trennlagen eingebaut sind. Hier dürfte auch die Anforderung nach erhöhtem Trittschallschutz mit zusätzlich verlegten schallschluckenden Matten, wie z.B. die **DAMTEC® sonic** von KRAIBURG Relastec, relativ einfach zu erfüllen sein - solange nach Herstellervorschrift geplant und eingebaut wird - siehe z.B. Beitrag „2 in 1: Bautenschutz und Trittschalldämmung für Dachterrassen und Loggien“ vom 16.2.2012. Einen Sonderfall stellen ungedämmte Terrassen und Laubengänge dar.

Häufig sind diese zwar thermisch von der Gebäudehülle getrennt, aber nicht schalltechnisch entkoppelt - dies gilt für den Neubau und auch für den Bau im Bestand. Was für das thermische Verhalten vielleicht gut ist, kann - überspitzt gesagt - für die Schalltechnik zur Katastrophe werden.



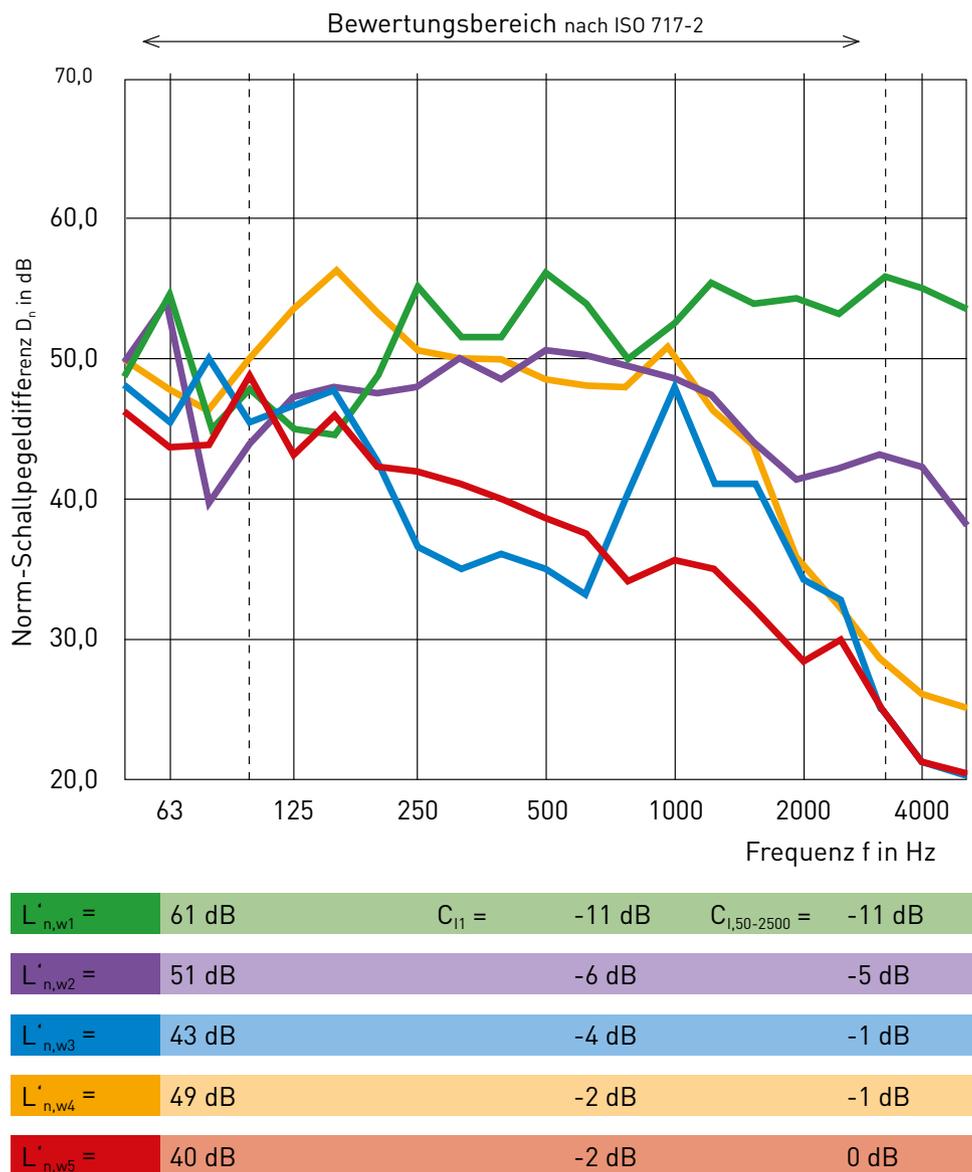
Vor diesem Hintergrund hat KRAIBURG Relastec zusammen mit Dr.-Ing. Alexander Siebel vom Ingenieurbüro SWA ein Pilotobjekt in Düsseldorf auf Trittschallschutz gemessen, da hier genau die Situation vorhanden war, die zuvor beschrieben wurde. Zu untersuchen war, welcher Trittschallschutz in Bezug auf den baulichen Schallschutz gegeben ist. Neben der vorhandenen Situation wurden verschiedene Deckenaufgaben überprüft, mit dem Ziel, eine sichere Konstruktion im Hinblick auf den Mindest-Trittschallschutz nach DIN 4109 bzw. den erhöhten Trittschallschutz DIN 4109, Beiblatt 2 zu erreichen.

Der Boden der Laubengänge, der nicht gedämmt ist, wurde unter folgenden Bedingungen geprüft (Unterkonstruktion / Tragkonstruktion / Stahlbeton):

1. Konstruktion ohne weiteren Aufbau - also auch ohne Plattenbelag (grün)
2. 40 mm Plattenbelag auf Mörtelsäckchen (violett)
3. 40 mm Plattenbelag auf Mörtelsäckchen auf Trittschallschutzbahn DAMTEC® sonic 8mm (blau)
4. 40 mm Plattenbelag auf Plattenlager 120 x 100mm (orange)
5. 40 mm Plattenbelag auf Plattenlager 120 x 100mm auf Trittschallschutzbahn DAMTEC® sonic 8mm (rot)

Fazit: Die Ergebnisse der Trittschallmessungen zeigen, dass Laubengänge - wie in diesem Falle - oder ähnliche bauliche Situationen kritisch zu bewerten sind. Ohne zusätzliche trittschallmindernde Maßnahmen ist häufig nicht einmal der Mindestwert von ≤ 53 dB nach DIN 4109 einzuhalten, geschweige denn der erhöhte Trittschallschutz DIN 4109 Beiblatt 2. Mit der Trittschalldämmmatte DAMTEC® sonic ist dagegen eine Trittschallverbesserung bis zu 21 dB in Abhängigkeit von den gewählten Aufbauten erreichbar.

Nachfolgende Labormessungen unter ähnlichen Bedingungen haben den ermittelten Baustellenwert bestätigt. In diesem Zusammenhang wurden im Labor noch weitere typische Belagsarten/Aufbauten auf gedämmten und ungedämmten Terrassen, Loggien und Balkonen simuliert und messtechnisch erfasst. Auch hier sind die Ergebnisse eindeutig: **Ohne zusätzliche Trittschalldämmmatten ist der erhöhte Trittschallschutz nicht zu erreichen.**





NACHHALTIGKEIT

Corporate Carbon Footprint, Product Carbon Footprint, Energiemanagement, soziale und ökonomische Nachhaltigkeit bei KRAIBURG Relastec



Verwertung von bis zu 60.000t Recyclingmaterial

Jährlich recyceln wir bis zu 60.000 Tonnen Altreifen und technische Gummimaterialien und führen sie dem Gummikreislauf zur Wiederverwertung zu.



Senkung der CO₂ Emissionen

Durch Verwendung von Recyclinggummigranulat sparen wir im Vergleich zu Neugummi mehr als 130.000 t CO₂ Ausstoß jährlich ein.



Corporate Carbon Footprint

Der CCF wurde in Anlehnung an das Greenhouse Gas Protocol geprüft.



Product Carbon Footprint

Der PCF wird in Anlehnung an ISO 14067 und ISO 14040/44 berechnet.



Energiemanagement nach ISO 50001

Unser Energiemanagementsystem ist nach ISO 50001 identifiziert. Energierelevante Themen werden in allen Prozessen der Organisation berücksichtigt.

ecovadis

Freiwillige Bewertung

Das ecovadis Rating ist eine Bewertung von Unternehmen in Bezug auf CSR Themen. Dazu gehören ethische Aspekte, nachhaltige Beschaffung, Umwelt und ökologische Nachhaltigkeit.



Mitglied der Initiative NEW LIFE

Das erklärte Ziel dieser Kampagne ist es, Medien, Politik und einer breiten Öffentlichkeit die Vorteile von Recycling-Produkten aus End-of-Life Tires (ELT) aufzuzeigen und zum nachhaltigen Handeln zu motivieren. Mehr Infos: www.initiative-new-life.de



Soziale Nachhaltigkeit

Das Handeln nach unseren Werten wie Chancengleichheit, Soziale Verantwortung, Respektvoller Umgang und Transparenz sind die Grundlagen für gelebte soziale Nachhaltigkeit.



Ökonomische Nachhaltigkeit

Als Familienunternehmen verfolgt die KRAIBURG Holding eine langfristige Strategie. Erwirtschaftete Gewinne werden zu einem bedeutenden Teil dafür verwendet, unser ganzheitliches Geschäftsmodell immer effizienter und zukunftssicher zu machen.



UNTERNEHMENSKULTUR

Definierte Werte, soziale Normen und Richtlinien für gemeinsames Handeln und die Zusammenarbeit inner- und außerhalb der KRAIBURG Relastec.



Chancengleichheit

Wir stehen zu Chancengleichheit, Diversität, Inklusion und religiöser Vielfalt.



Soziale Verantwortung

Faire Bezahlung, Tarifbindung, Weiterbildung, Karriereförderung, Work-Life-Integration.



Respektvoller Umgang

Gegenüber unseren Mitarbeitenden und Geschäftspartnern sind wir ehrlich, zuverlässig, respektvoll und vertrauenswürdig.



Starke Entscheidungskompetenzen

Wir sorgen für Geschwindigkeit bei der Prozessbearbeitung, schnellere Technologieoptimierungen und schlanke Abläufe.



Verantwortung für Handlungen

Für alle Entscheidungen und Ergebnisse übernehmen wir Verantwortung. Fehlerakzeptanz und der Drang, Fehler schnellstmöglich zu beheben, sind fest in unserer Kultur verankert.



Transparenz

Wir pflegen ein offenes, transparentes Miteinander inner- und außerhalb des Unternehmens.



DAS ZEICHNET UNS AUS



Internationalität

Mit über 50% Exportquote exportierten wir unsere Produkte bereits in über 100 Länder.



Unkompliziertes Beschwerdemanagement

Transparente und optimierte Prozesse sorgen für eine zügige Bearbeitung.



Flexibilität bei Kundenwünschen

Wir bieten unseren Partnern passgenaue Möglichkeiten bei der Konfektionierung, Verpackung, Kennzeichnung und Lieferung.



Langfristige Beziehungen

Zu unseren Kunden sowie Lieferanten pflegen wir langfristige Beziehungen, die auf gegenseitigem Respekt und Fairness beruhen.



Marketingunterstützung

Wir unterstützen Sie bestmöglich mit Bildmaterial oder auch bei der Gestaltung Ihrer Unterlagen.



Persönliche Ansprechpartner

Wir verstecken uns nicht hinter Supporthotlines und Kontaktformularen. Bei uns haben Sie persönliche, kompetente Ansprechpartner.



Produktqualität

Unsere Produkte entsprechen höchsten Qualitätsstandards. Sie sind langlebig, passgenau und aus hochwertigen Rohstoffen gefertigt.



Innovation und Produktdesign

Wir entwickeln kontinuierlich neue Produkte nach den Anforderungen unserer Kunden und des Marktes.

Klassische Flachdächer und Bauwerke

KRAITEC® top



Schutzlage unter Photovoltaikanlagen

KRAITEC® top PV, KRAITEC® top plus



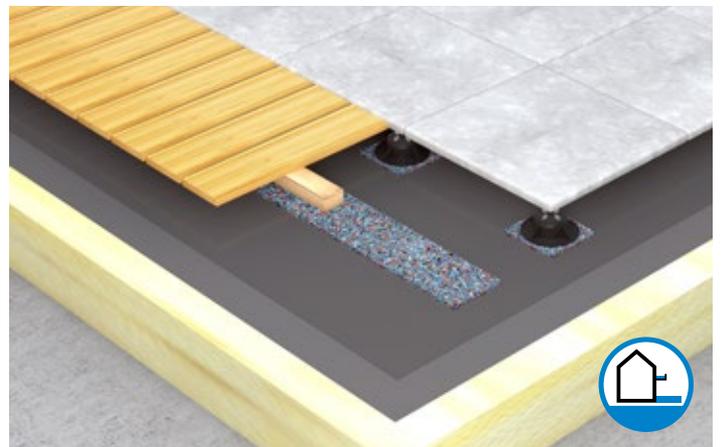
Begrünte Flachdächer (hohe Belastbarkeit)

KRAITEC® top drain plus, KRAITEC® protect



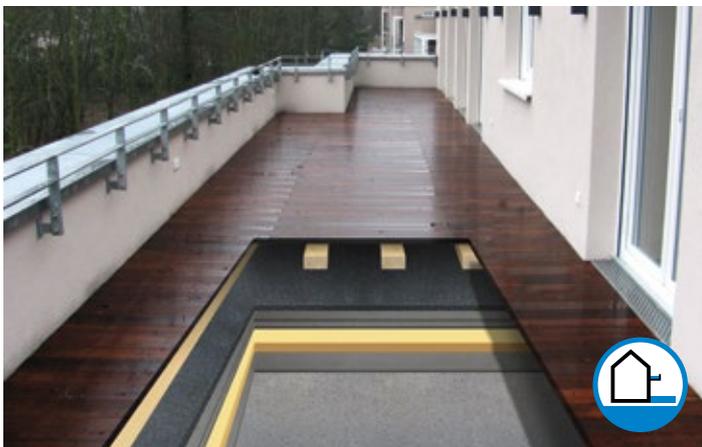
Offene Fugenbeläge

KRAITEC® protect



Bautenschutz & Trittschalldämmung auf Terrassen, Dachterrassen und Balkonen

DAMTEC® sonic oder DAMTEC® sonic drain plus (Drainage und Wasserableitung durch Profilierung)



Vertriebsservice

Ob allgemeine Informationen, Angebote, Produktmuster oder gedruckte Broschüren: Mit diesem Formular können Sie ganz einfach mit uns in Kontakt treten:

kraiburg-relastec.com/kraitec/kontakt



Produktion/Ladeadresse:
**KRAIBURG Relastec
GmbH & Co. KG**
Fuchsberger Straße 4
D-29410 Salzwedel

Vertriebsbüro & Marketing:
**KRAIBURG Relastec
GmbH & Co. KG**
Kehlsteinstraße 2
D-84529 Tittmoning

Technischer Service

Ob vor Ort oder am Telefon, unsere **KRAITEC®** Anwendungstechnik berät Sie jederzeit gerne und kompetent bei der Planung und Umsetzung Ihrer Projekte.

Telefon: +49 (0) 3901 8304-63

Mobil: +49 (0) 151-42 65 60 57

technik-kraitec@kraiburg-relastec.com



Anwendungstechnik als
Kontakt speichern

Weitere KRAITEC® Broschüren



KRAITEC® Bautenschutz



KRAITEC® step



KRAITEC® Flachdach-
anwendungen



KRAITEC® Referenzen



LAGEN FÜR SCHUTZ UND SICHERHEIT aus Recycling-Gummigranulat

KRAIBURG Relastec GmbH & Co.KG
Fuchsberger Straße 4 · D-29410 Salzwedel

Vertrieb Deutschland:

Tel. +49 (0) 8683 701 -167
Fax +49 (0) 8683 701 -4167
kraitec@kraiburg-relastec.de

Vertrieb International:

Tel. +49 (0) 8683 701 -285
Fax +49 (0) 8683 701 -4285
kraitec@kraiburg-relastec.com

www.kraiburg-relastec.com/kraitec

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.
© KRAIBURG Relastec GmbH & Co. KG 2024

Ihr Händler:

