

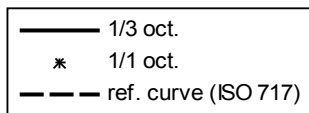
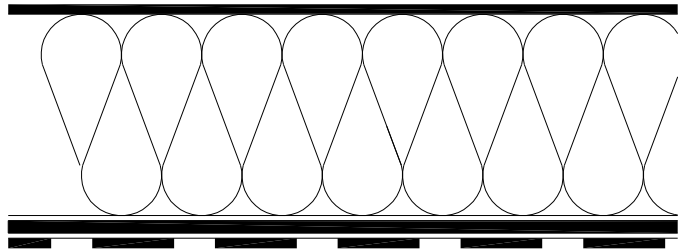
LUCHTGELUIDISOLATIE VAN EEN SCHEIDINGSCONSTRUCTIE CONFORM ISO 10140-2:2010

opdrachtgever: Albin CE



onderzochte constructie: variant 1, dikte ca. 45 mm

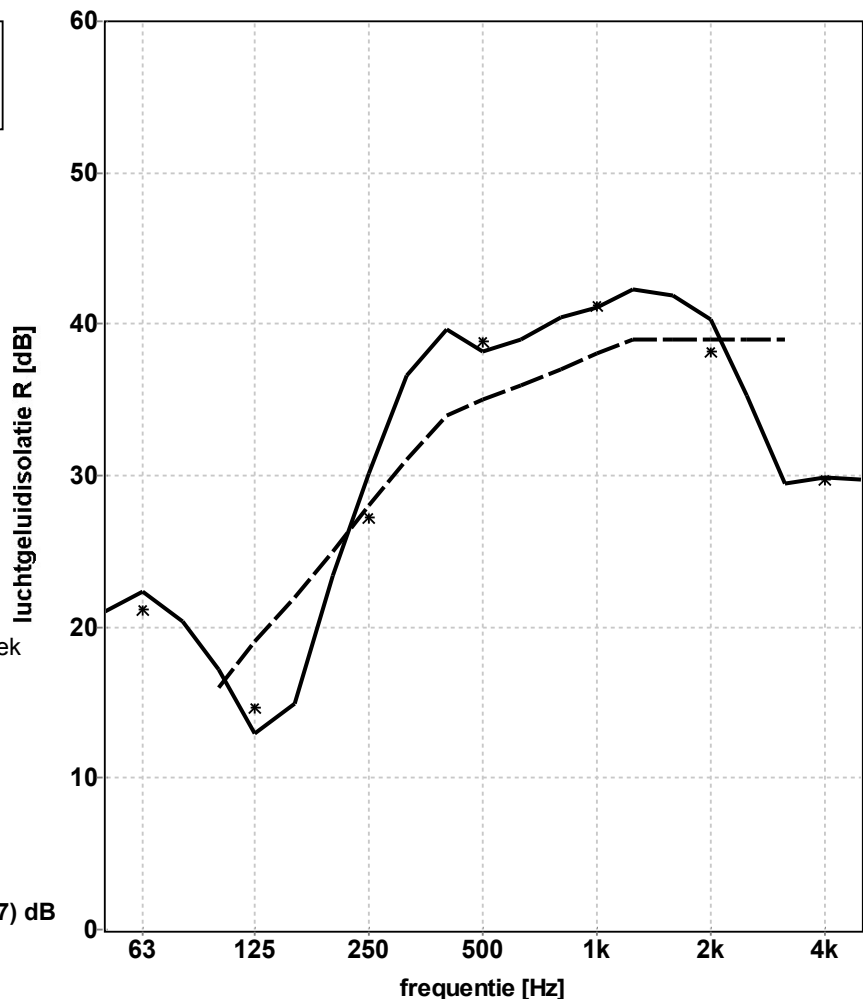
Opbouw: gesloten staalplaat dikte ca. 1 mm
 glaswol dikte ca. 40 mm
 massamat acoustiblok 2,5 mm dik
 folie
 geperforeerde staalplaat dikte ca. 1 mm



volume meetruimte: 214 m³
 volume meetruimte: 115 m³
 oppervlakte proefwand: 1,88 m²
 massa proefwand: 18 kg/m²
 gemeten in:
 Peutz Laboratorium voor Akoestiek
 signaal: breedband ruis
 bandbreedte: 1/3 octaaf

ISO 717-1:1996

$$R_w(C;C_{tr}) = 35(-3;-7) \text{ dB}$$



	63	125	250	500	1k	2k	4k
1/3 oct.	21,0 22,3 20,3	17,2 13,0 14,9	23,4 30,1 36,6	39,7 38,2 39,0	40,5 41,1 42,3	41,9 40,3 35,3	29,5 29,9 29,7
1/1 oct.	21,1	14,7	27,2	38,9	41,2	38,2	29,7

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 19-10-2012

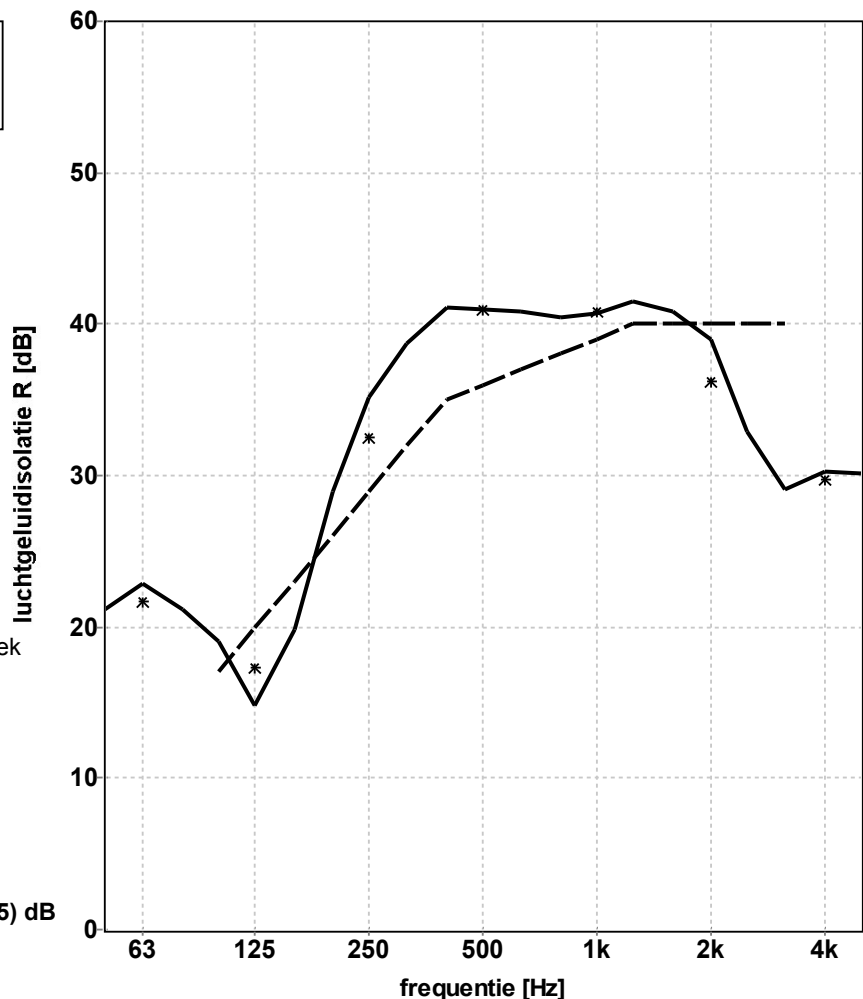
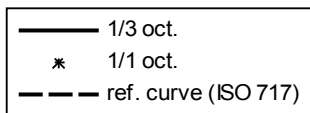
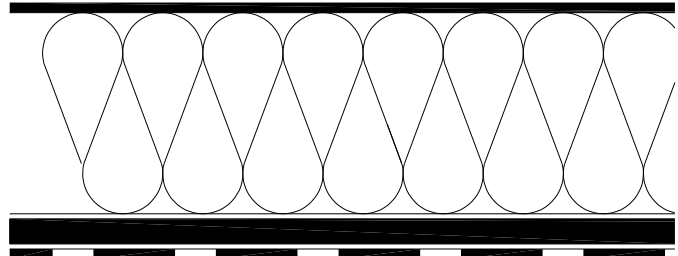
LUCHTGELUIDISOLATIE VAN EEN SCHEIDINGSCONSTRUCTIE CONFORM ISO 10140-2:2010

opdrachtgever: Albin CE



onderzochte constructie: variant 2, dikte ca. 45 mm

Opbouw: gesloten staalplaat dikte ca. 1 mm
 glaswol dikte ca. 40 mm
 massamat acoustiblok 5,0 mm dik
 folie
 geperforeerde staalplaat dikte ca. 1 mm



volume meetruimte: 214 m³
 volume meetruimte: 115 m³
 oppervlakte proefwand: 1,88 m²
 massa proefwand: 28 kg/m²
 gemeten in:
 Peutz Laboratorium voor Akoestiek
 signaal: breedband ruis
 bandbreedte: 1/3 octaaf

ISO 717-1:1996

$$R_w(C;C_{tr}) = 36(-2;-5) \text{ dB}$$

	63	125	250	500	1k	2k	4k
1/3 oct.	21,1 22,9 21,2	19,0 14,8 19,8	29,0 35,1 38,7	41,1 41,0 40,9	40,5 40,7 41,5	40,8 39,0 32,9	29,1 30,3 30,1
1/1 oct.	21,7	17,3	32,5	41,0	40,9	36,2	29,8

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 19-10-2012

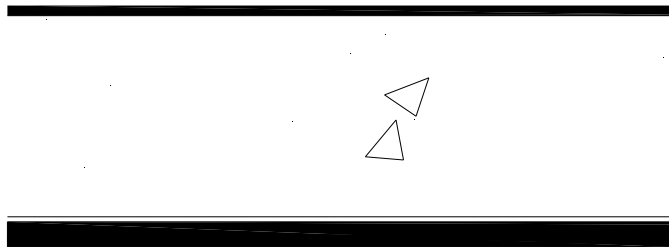
LUCHTGELUIDISOLATIE VAN EEN SCHEIDINGSCONSTRUCTIE CONFORM ISO 10140-2:2010

opdrachtgever: Albin CE



onderzochte constructie: variant 3, dikte ca. 45 mm

Opbouw: gesloten staalplaat dikte ca. 1 mm
 PUR schuim dikte ca. 40 mm
 massamat acoustiblok 5,0 mm dik
 gesloten staalplaat dikte ca. 1 mm

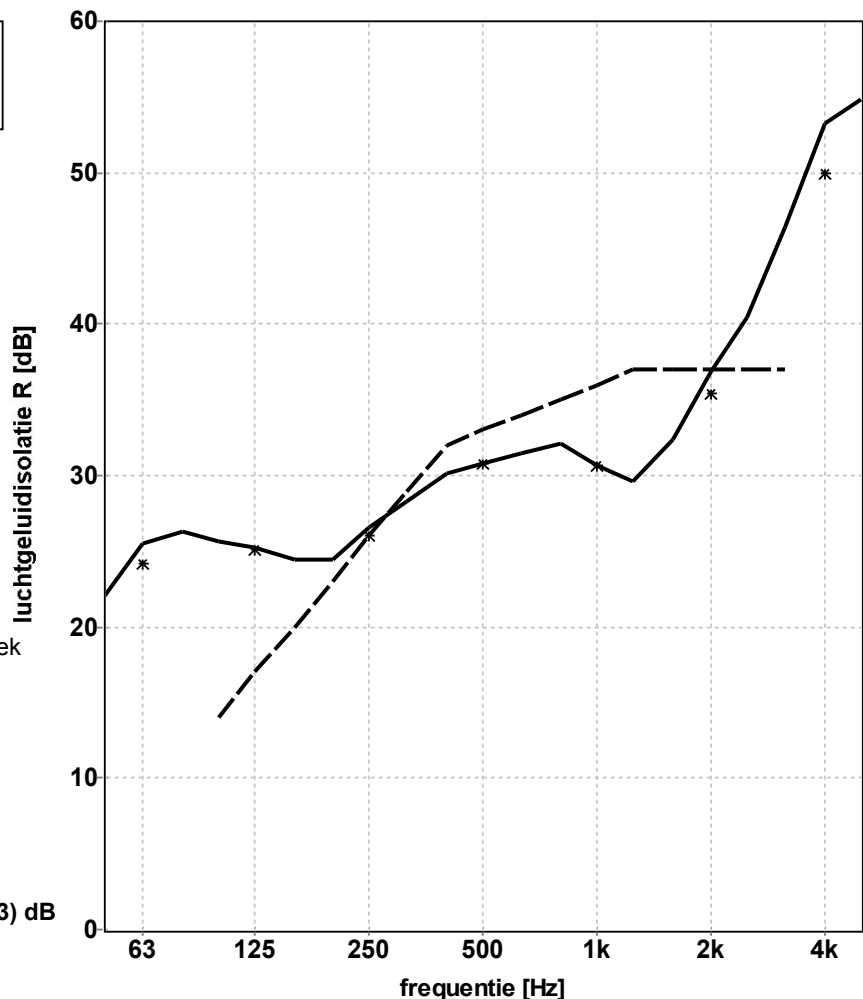


— 1/3 oct.
 * 1/1 oct.
 - - - ref. curve (ISO 717)

volume meetruimte: 214 m³
 volume meetruimte: 115 m³
 oppervlakte proefwand: 1,88 m²
 massa proefwand: 26 kg/m²
 gemeten in:
 Peutz Laboratorium voor Akoestiek
 signaal: breedband ruis
 bandbreedte: 1/3 octaaf

ISO 717-1:1996

$$R_w(C;C_{tr}) = 33(-1;-3) \text{ dB}$$



	22,1	25,6	24,4	30,1	32,1	32,4	46,4
1/3 oct.	25,5	25,3	26,5	30,8	30,7	36,9	53,2 dB
	26,3	24,5	28,3	31,5	29,6	40,4	54,9
1/1 oct.	24,2	25,1	26,1	30,8	30,7	35,4	49,9 dB

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 19-10-2012

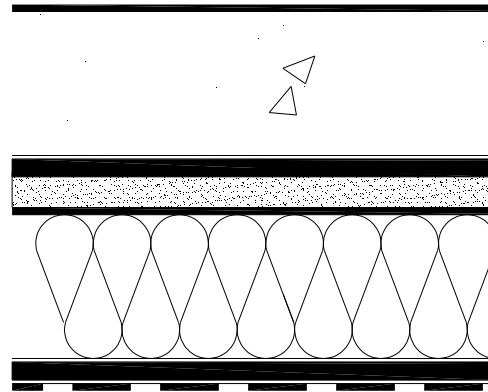
LUCHTGELUIDISOLATIE VAN EEN SCHEIDINGSCONSTRUCTIE CONFORM ISO 10140-2:2010



opdrachtgever: Albin CE

onderzochte constructie: variant 4, dikte ca. 100 mm

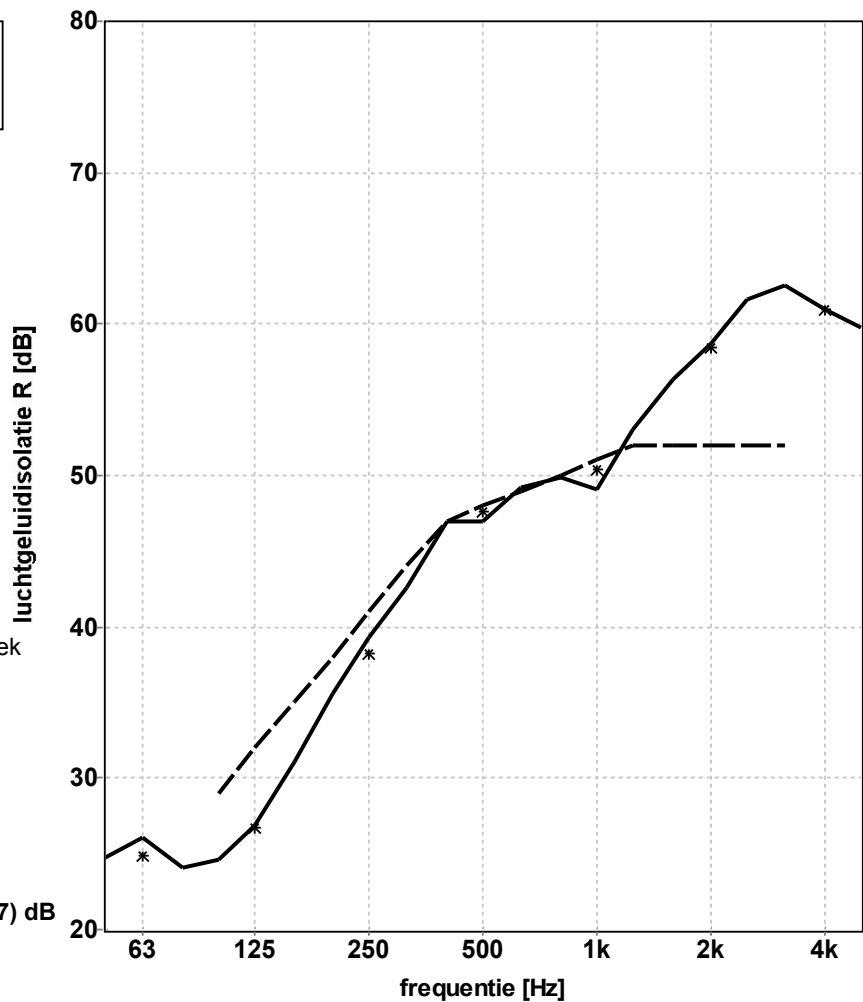
- Opbouw: gesloten staalplaat dikte ca. 1 mm
 PUR schuim dikte ca. 40 mm
 acoustiblok 5,0 mm dik
 gesloten staalplaat dikte ca. 1 mm
 vilt 10,0 mm dik
 gesloten staalplaat dikte ca. 1 mm
 glaswol dikte ca. 40 mm
 acoustiblok 5,0 mm dik
 folie
 geperforeerde staalplaat dikte ca. 1 mm



— 1/3 oct.
 * 1/1 oct.
 - - - ref. curve (ISO 717)

volume meetruimte: 214 m³
 volume meetruimte: 115 m³
 oppervlakte proefwand: 1,88 m²
 massa proefwand: 55 kg/m²
 gemeten in:
 Peutz Laboratorium voor Akoestiek
 signaal: breedband ruis
 bandbreedte: 1/3 octaaf
 ISO 717-1:1996

$$R_w(C;C_{tr}) = 48(-2;-7) \text{ dB}$$



	63	125	250	500	1k	2k	4k
1/3 oct.	24,7	24,6	35,6	47,0	49,9	56,4	62,5
	26,1	26,9	39,3	46,9	49,1	58,7	61,0 dB
	24,1	31,1	42,6	49,2	53,0	61,6	59,8
1/1 oct.	24,9	26,8	38,3	47,6	50,4	58,4	61,0 dB

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 19-10-2012

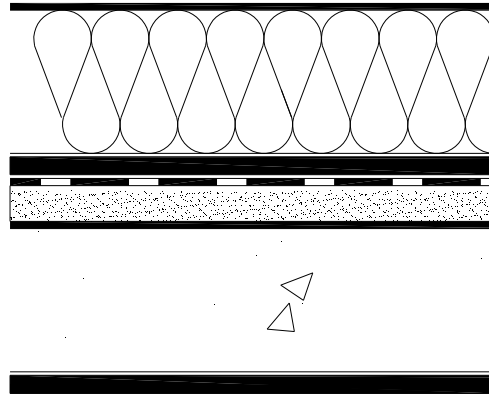
LUCHTGELUIDISOLATIE VAN EEN SCHEIDINGSCONSTRUCTIE CONFORM ISO 10140-2:2010

opdrachtgever: Albin CE



onderzochte constructie: variant 5, dikte ca. 100 mm

- Opbouw: gesloten staalplaat dikte ca. 1 mm
- glaswol dikte ca. 40 mm
- acoustiblok 5,0 mm dik
- folie
- geperforeerde staalplaat dikte ca. 1 mm
- vilt 10,0 mm dik
- gesloten staalplaat dikte ca. 1 mm
- PUR schuim dikte ca. 40 mm
- acoustiblok 5,0 mm dik
- gesloten staalplaat dikte ca. 1 mm

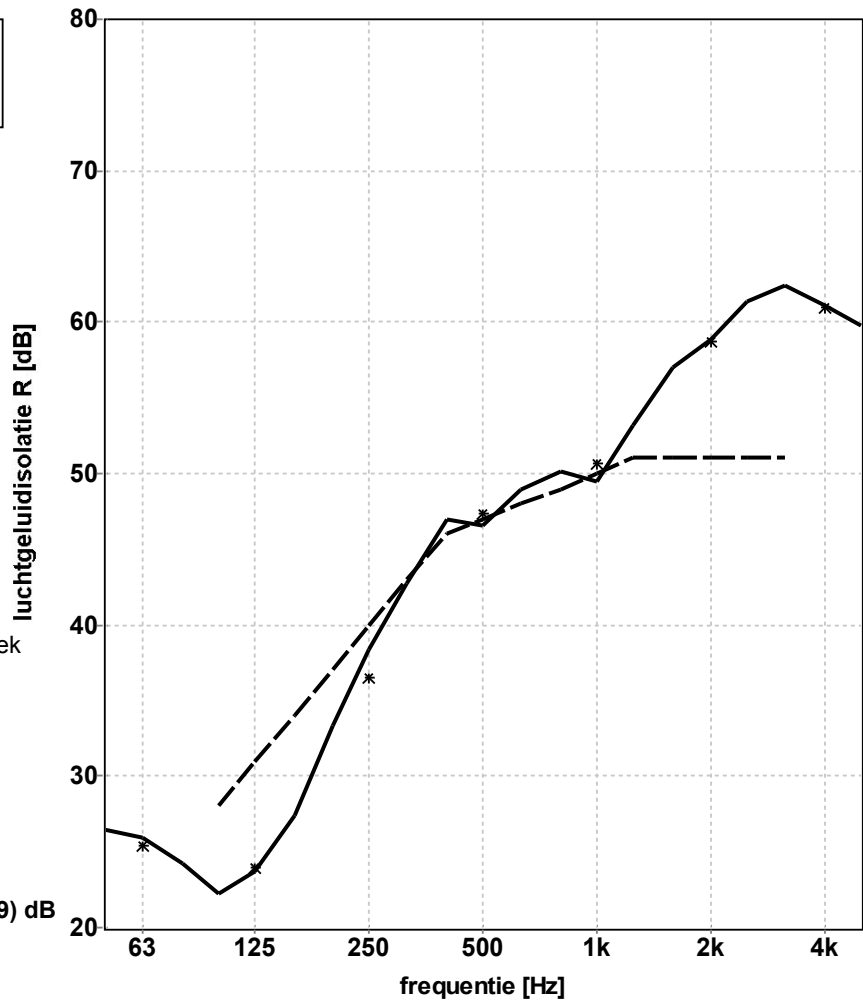


— 1/3 oct.
* 1/1 oct.
- - - ref. curve (ISO 717)

volume meetruimte: 214 m³
 volume meetruimte: 115 m³
 oppervlakte proefwand: 1,88 m²
 massa proefwand: 55 kg/m²
 gemeten in:
 Peutz Laboratorium voor Akoestiek
 signaal: breedband ruis
 bandbreedte: 1/3 octaaf

ISO 717-1:1996

$R_w(C;C_{tr}) = 47(-3;-9) \text{ dB}$



	63	125	250	500	1k	2k	4k
1/3 oct.	26,5 25,9 24,2	22,3 23,7 27,4	33,3 38,4 42,7	46,9 46,6 48,9	50,1 49,5 53,2	57,0 58,8 61,4	62,4 61,1 59,8
1/1 oct.	25,4	24,0	36,5	47,4	50,7	58,7	61,0

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 19-10-2012

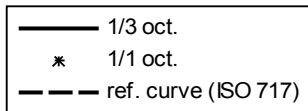
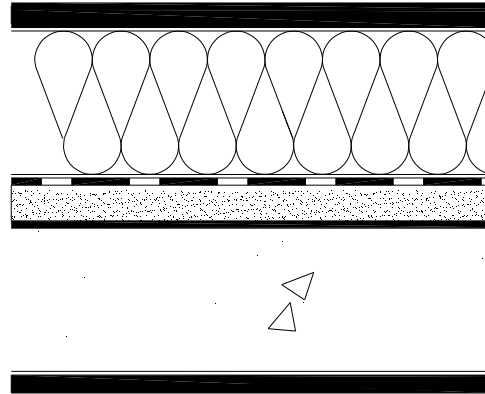
LUCHTGELUIDISOLATIE VAN EEN SCHEIDINGSCONSTRUCTIE CONFORM ISO 10140-2:2010

opdrachtgever: Albin CE

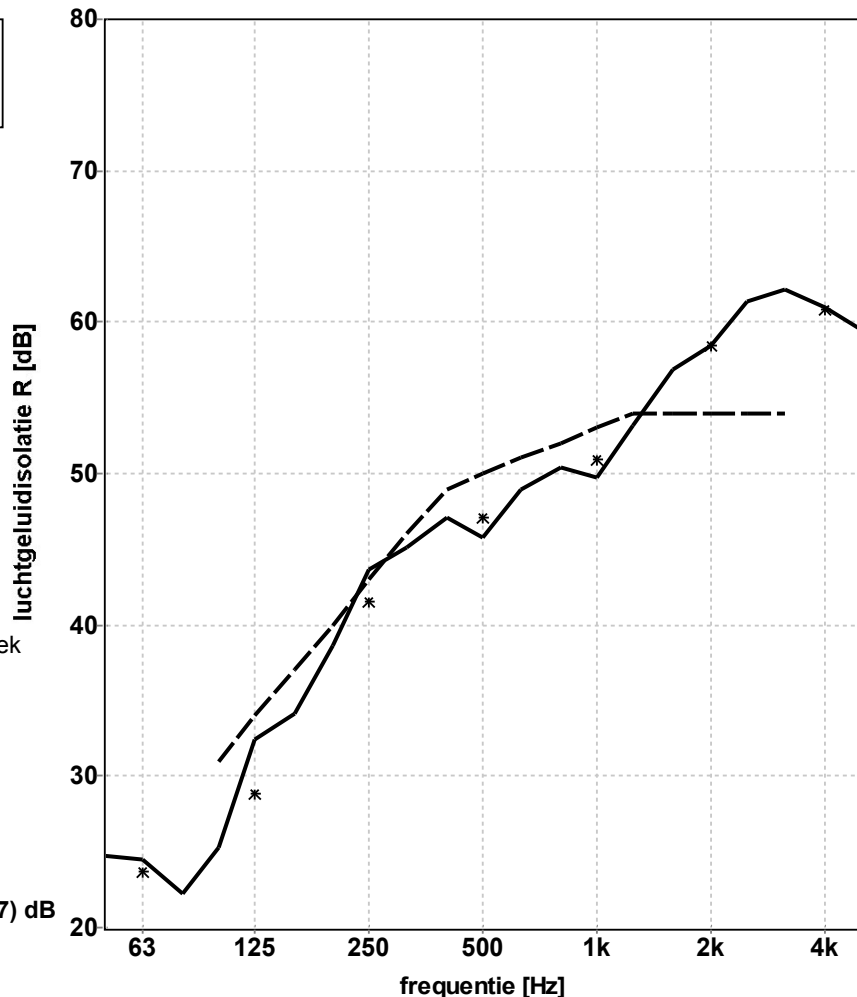


onderzochte constructie: variant 6, dikte ca. 100 mm

- Opbouw: gesloten staalplaat dikte ca. 1 mm
 acoustiblok 5,0 mm dik
 glaswol dikte ca. 40 mm
 folie
 geperforeerde staalplaat dikte ca. 1 mm
 vilt 10,0 mm dik
 gesloten staalplaat dikte ca. 1 mm
 PUR schuim dikte ca. 40 mm
 acoustiblok 5,0 mm dik
 gesloten staalplaat dikte ca. 1 mm



volume meetruimte: 214 m³
 volume meetruimte: 115 m³
 oppervlakte proefwand: 1,88 m²
 massa proefwand: 55 kg/m²
 gemeten in:
 Peutz Laboratorium voor Akoestiek
 signaal: breedband ruis
 bandbreedte: 1/3 octaaf
 ISO 717-1:1996



$$R_w(C;C_{tr}) = 50(-2;-7) \text{ dB}$$

	63	125	250	500	1k	2k	4k
1/3 oct.	24,7	25,3	38,6	47,1	50,4	56,9	62,2
	24,5	32,4	43,7	45,8	49,7	58,5	61,0 dB
	22,3	34,2	45,1	48,9	53,2	61,3	59,5
1/1 oct.	23,7	28,9	41,5	47,1	50,9	58,5	60,8 dB

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 19-10-2012

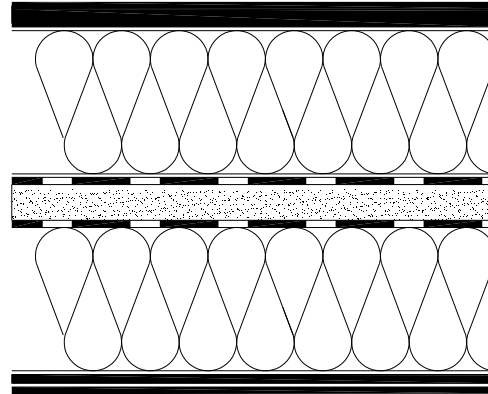
LUCHTGELUIDISOLATIE VAN EEN SCHEIDINGSCONSTRUCTIE CONFORM ISO 10140-2:2010

opdrachtgever: Albin CE



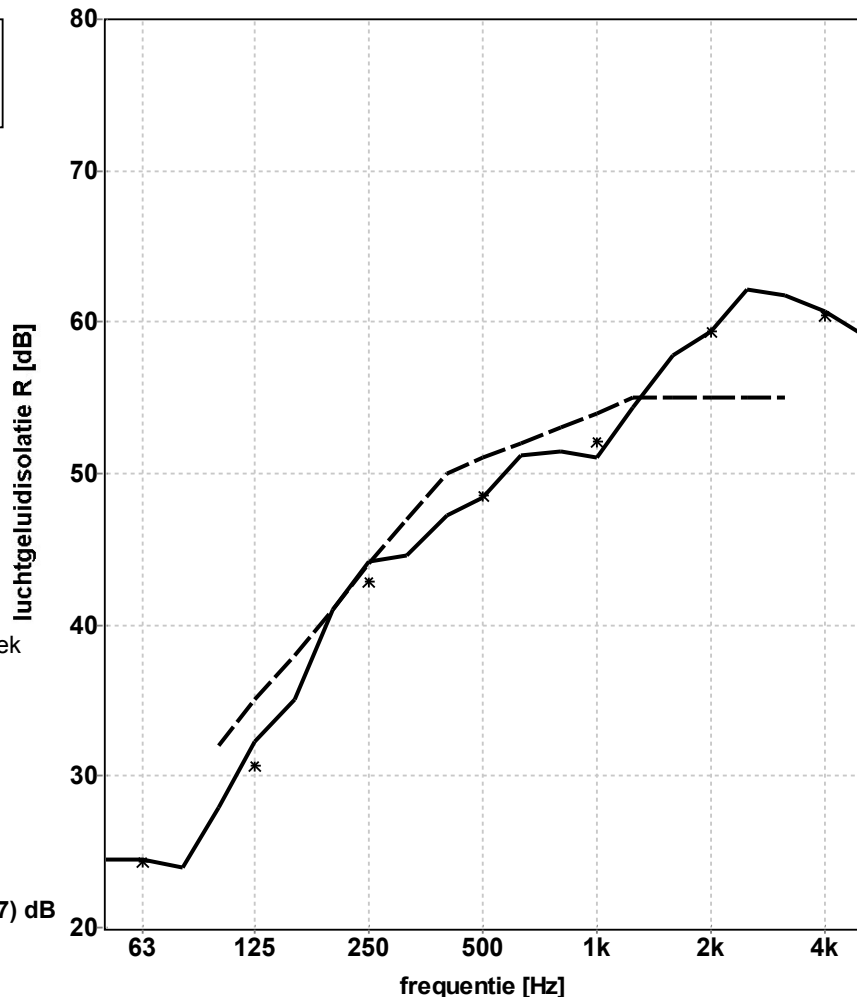
onderzochte constructie: variant 7, dikte ca. 100 mm

- Opbouw: gesloten staalplaat dikte ca. 1 mm
- acoustiblok 5,0 mm dik
- glaswol dikte ca. 40 mm
- geperforeerde staalplaat dikte ca. 1 mm
- vilt 10,0 mm dik
- geperforeerde staalplaat dikte ca. 1 mm
- glaswol dikte ca. 40 mm
- acoustiblok 2,5 mm dik
- gesloten staalplaat dikte ca. 1 mm



— 1/3 oct.
* 1/1 oct.
- - - ref. curve (ISO 717)

volume meetruimte: 214 m³
 volume meetruimte: 115 m³
 oppervlakte proefwand: 1,88 m²
 massa proefwand: 56 kg/m²
 gemeten in:
 Peutz Laboratorium voor Akoestiek
 signaal: breedband ruis
 bandbreedte: 1/3 octaaf
 ISO 717-1:1996



$R_w(C;C_{tr}) = 51(-1;-7) \text{ dB}$

	24,5	27,9	41,0	47,2	51,5	57,8	61,8
1/3 oct.	24,5	32,3	44,2	48,4	51,0	59,4	60,7 dB
	24,0	35,0	44,6	51,2	54,4	62,1	59,2
1/1 oct.	24,3	30,7	42,9	48,6	52,1	59,4	60,4 dB

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 19-10-2012

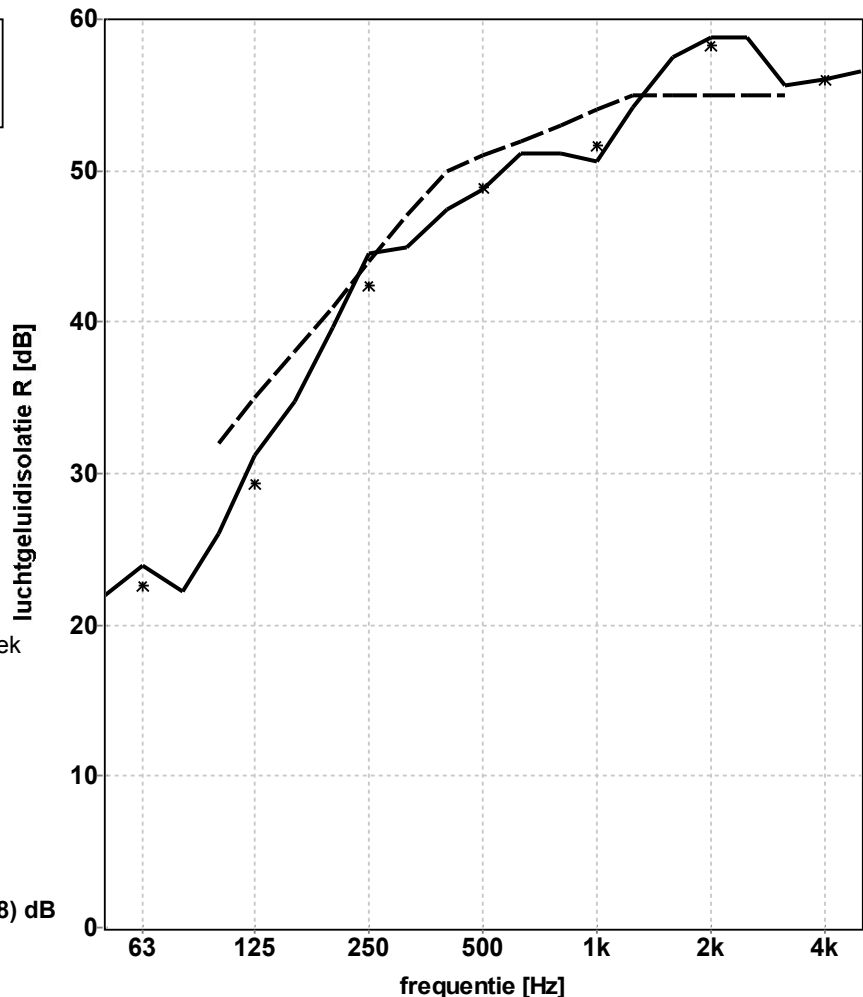
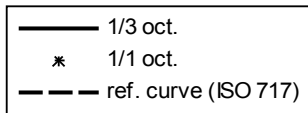
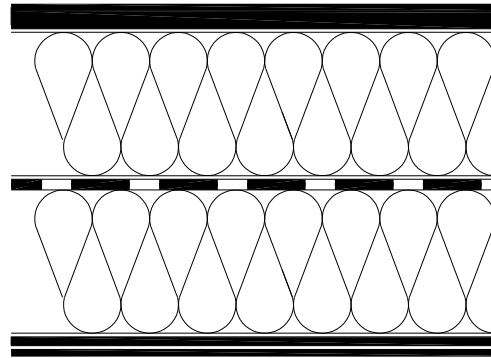
LUCHTGELUIDISOLATIE VAN EEN SCHEIDINGSCONSTRUCTIE CONFORM ISO 10140-2:2010

opdrachtgever: Albin CE



onderzochte constructie: variant 8, dikte ca. 100 mm

Opbouw: gesloten staalplaat dikte ca. 1 mm
 acoustiblok 5,0 mm dik
 glaswol dikte ca. 40 mm
 geperforeerde staalplaat dikte ca. 1 mm
 geperforeerde staalplaat dikte ca. 1 mm
 glaswol dikte ca. 40 mm
 acoustiblok 2,5 mm dik
 gesloten staalplaat dikte ca. 1 mm



volume meetruimte: 214 m³
 volume meetruimte: 115 m³
 oppervlakte proefwand: 1,88 m²
 massa proefwand: 56 kg/m²
 gemeten in:
 Peutz Laboratorium voor Akoestiek
 signaal: breedband ruis
 bandbreedte: 1/3 octaaf

ISO 717-1:1996

$$R_w(C;C_{tr}) = 51(-2;-8) \text{ dB}$$

	63	125	250	500	1k	2k	4k
1/3 oct.	21,9 23,9 22,2	26,1 31,2 34,8	39,7 44,5 45,0	47,5 48,8 51,1	51,2 50,6 54,2	57,5 58,8 58,8	55,6 56,1 56,6
1/1 oct.	22,6	29,3	42,4	48,9	51,7	58,3	56,1

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 19-10-2012