

Project
Plaats
Projectnummer
Datum
Gewijzigd

Hortusplein
Sassenheim
230.117
15-12-2023



Bepaling beperken van galm - nieuwbouw

Conform Bouwbesluit art. 3.13 'Geluidsabsorptie'

Vertrekomschrijving **Gemeenschappelijke verkeersruimte entreehal hoge plafond**

Oppervlakte ruimte 30,8 m²
Hoogte ruimte 4,88 m
Inhoud ruimte 150,2 m³

Eis Bouwbesluit	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz
(1/8) van inhoud van ruimte [m ²]	18,8	18,8	18,8	18,8

Oppervlakte wanden (akoestisch hard) 105,4 m²
Oppervlakte vloer (akoestisch hard) 30,8 m²
Oppervlakte plafond (80%) i.v.m. eventuele installaties 80% = 24,6 m²

Oppervlakte materiaal [m ²]	Octaafbanden [Hz]	Geluidabsorptie [α]	Equivalentente geluidabsorptie [m ² O.R.]			
			250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz
Wanden akoestisch hard	250Hz	0,01	1,1	-	-	-
	500Hz	0,02	-	2,1	-	-
	1000Hz	0,02	-	-	2,1	-
	2000Hz	0,03	-	-	-	3,2
Vloer Tegels	250Hz	0,03	0,9	-	-	-
	500Hz	0,03	-	0,9	-	-
	1000Hz	0,04	-	-	1,2	-
	2000Hz	0,05	-	-	-	1,5
Plafond Materiaal n.t.b.	250Hz	0,69	17,0	-	-	-
	500Hz	0,65	-	16,0	-	-
	1000Hz	0,63	-	-	15,5	-
	2000Hz	0,58	-	-	-	14,3
Totaal absorptie oppervlakte	250Hz	-	19,0	-	-	-
	500Hz	-	-	19,0	-	-
	1000Hz	-	-	-	18,9	-
	2000Hz	-	-	-	-	19,0
Nagalmtijd T60 [s]	Wet van Sabine	Per octaafband	1,32	1,32	1,33	1,32
		Gemiddeld	1,32			

Project
Plaats
Projectnummer
Datum
Gewijzigd

Hortusplein
Sassenheim
230.117
15-12-2023



Bepaling beperken van galm - nieuwbouw

Conform Bouwbesluit art. 3.13 'Geluidsabsorptie'

Vertrekomschrijving **Gemeenschappelijke verkeersruimte**

Oppervlakte ruimte (gem per verd) 39,4 m²
Hoogte ruimte 11,10 m
Inhoud ruimte 437,3 m³

Eis Bouwbesluit	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz
(1/8) van inhoud van ruimte [m ²]	54,7	54,7	54,7	54,7

Oppervlakte wanden (akoestisch hard) 363,5 m²
Oppervlakte vloer (akoestisch hard) 157,6 m²
Oppervlakte plafond (90%) i.v.m. eventuele installaties 90% = 118,8 m²

Oppervlakte materiaal [m ²]	Octaafbanden [Hz]	Geluidabsorptie [α]	Equivalentente geluidabsorptie [m ² O.R.]			
			250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz
Wanden akoestisch hard	250Hz	0,01	3,6	-	-	-
	500Hz	0,02	-	7,3	-	-
	1000Hz	0,02	-	-	7,3	-
	2000Hz	0,03	-	-	-	10,9
Vloer Tegels	250Hz	0,03	4,7	-	-	-
	500Hz	0,03	-	4,7	-	-
	1000Hz	0,04	-	-	6,3	-
	2000Hz	0,05	-	-	-	7,9
Plafond Materiaal n.t.b.	250Hz	0,44	52,3	-	-	-
	500Hz	0,41	-	48,7	-	-
	1000Hz	0,39	-	-	46,3	-
	2000Hz	0,35	-	-	-	41,6
Totaal absorptie oppervlakte	250Hz	-	60,6	-	-	-
	500Hz	-	-	60,7	-	-
	1000Hz	-	-	-	59,9	-
	2000Hz	-	-	-	-	60,4
Nagalmtijd T60 [s]	Wet van Sabine	Per octaafband	1,20	1,20	1,22	1,21
		Gemiddeld	1,21			

Project
Plaats
Projectnummer
Datum
Gewijzigd

Hortusplein
Sassenheim
230.117
15-12-2023



Bepaling beperken van galm - nieuwbouw

Conform Bouwbesluit art. 3.13 'Geluidsabsorptie'

Vertrekomschrijving **Gemeenschappelijke verkeersruimte entreehal hoge plafond**

Oppervlakte ruimte 47,4 m²
 Hoogte ruimte 4,88 m
 Inhoud ruimte 231,3 m³

Eis Bouwbesluit	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz
(1/8) van inhoud van ruimte [m ²]	28,9	28,9	28,9	28,9

Oppervlakte wanden (akoestisch hard) 211,8 m²
 Oppervlakte vloer (akoestisch hard) 47,4 m²
 Oppervlakte plafond (80%) i.v.m. eventuele installaties 80% = 37,9 m²

Oppervlakte materiaal [m ²]	Octaafbanden [Hz]	Geluidabsorptie [α]	Equivalentente geluidabsorptie [m ² O.R.]			
			250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz
Wanden akoestisch hard	250Hz	0,01	2,1	-	-	-
	500Hz	0,02	-	4,2	-	-
	1000Hz	0,02	-	-	4,2	-
	2000Hz	0,03	-	-	-	6,4
Vloer Tegels	250Hz	0,03	1,4	-	-	-
	500Hz	0,03	-	1,4	-	-
	1000Hz	0,04	-	-	1,9	-
	2000Hz	0,05	-	-	-	2,4
Plafond Materiaal n.t.b.	250Hz	0,67	25,4	-	-	-
	500Hz	0,62	-	23,5	-	-
	1000Hz	0,61	-	-	23,1	-
	2000Hz	0,54	-	-	-	20,5
Totaal absorptie oppervlakte	250Hz	-	28,9	-	-	-
	500Hz	-	-	29,2	-	-
	1000Hz	-	-	-	29,3	-
	2000Hz	-	-	-	-	29,2
Nagalmtijd T60 [s]	Wet van Sabine	Per octaafband	1,33	1,32	1,32	1,32
		Gemiddeld	1,32			

Project
Plaats
Projectnummer
Datum
Gewijzigd

Hortusplein
Sassenheim
230.117
15-12-2023



Bepaling beperken van galm - nieuwbouw

Conform Bouwbesluit art. 3.13 'Geluidsabsorptie'

Vertrekomschrijving **Gemeenschappelijke verkeersruimte**

Oppervlakte ruimte (gem per verd) 16,4 m²
Hoogte ruimte 7,80 m
Inhoud ruimte 127,9 m³

Eis Bouwbesluit	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz
(1/8) van inhoud van ruimte [m ²]	16,0	16,0	16,0	16,0

Oppervlakte wanden (akoestisch hard) 144,1 m²
Oppervlakte vloer (akoestisch hard) 157,6 m²
Oppervlakte plafond (90%) i.v.m. eventuele installaties 90% = 22,3 m²

Oppervlakte materiaal [m ²]	Octaafbanden [Hz]	Geluidabsorptie [α]	Equivalentente geluidabsorptie [m ² O.R.]			
			250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz
Wanden akoestisch hard	250Hz	0,01	1,4	-	-	-
	500Hz	0,02	-	2,9	-	-
	1000Hz	0,02	-	-	2,9	-
	2000Hz	0,03	-	-	-	4,3
Vloer Tegels	250Hz	0,03	4,7	-	-	-
	500Hz	0,03	-	4,7	-	-
	1000Hz	0,04	-	-	6,3	-
	2000Hz	0,05	-	-	-	7,9
Plafond Materiaal n.t.b.	250Hz	0,44	9,9	-	-	-
	500Hz	0,41	-	9,2	-	-
	1000Hz	0,39	-	-	8,7	-
	2000Hz	0,35	-	-	-	7,8
Totaal absorptie oppervlakte	250Hz	-	16,1	-	-	-
	500Hz	-	-	16,8	-	-
	1000Hz	-	-	-	17,9	-
	2000Hz	-	-	-	-	20,0
Nagalmtijd T60 [s]	Wet van Sabine	Per octaafband	1,33	1,27	1,19	1,07
		Gemiddeld	1,21			