

Nieuwbouw appartementen Timmerplein Blok C te Vlissingen

Betreft: Galm rapportage
Ref.: 17.133
Datum: 03-12-2020



INHOUDSOPGAVE

Par. 01. Galm controleberekeningen

PARAGRAAF 1: Galm-controleberekening

Doel:	Bepalen van de galm in verkeersruimten
Toetsingscriteria:	Bouwbesluit per 1 jan. 2018, hfdst. 3, artikel 3.13
Berekeningsmodel:	Conform BouwBesluit artikel 3.13
Grenswaarde: (max.)	Totale absorptie, uitgedrukt in m ² , mag niet kleiner zijn dan 1/8 van de getalswaarde van de inhoud van de ruimte, uitgedrukt in m ³ , in elk van de octaafbanden met middenfrequenties van 250, 500, 1000 en 2000 Hz

Ruimte: Lifthal begane-grond

Vloeroppervlakte:	13,60	m ²
Volume:	24,55	m ³
Benodigde absorptie:	3,07	m ² "open raam"

Vlak	Materiaal	S(m ²)	250 Hz		500 Hz		1000 Hz		2000 Hz	
			α	S. α	α	S. α	α	S. α	α	S. α
V	Beton	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00
V	Vloerbedekking 1	13,60	0,03	0,41	0,04	0,54	0,15	2,04	0,36	4,90
V	Vloerbedekking 2	0,00	0,06	0,00	0,14	0,00	0,37	0,00	0,6	0,00
W	Betonwanden met glasvlies	41,00	0,02	0,82	0,09	3,69	0,09	3,69	0,09	3,69
W	Liftdeuren	2,50	0,01	0,03	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05
W	Metalstud	0,00	0,12	0,00	0,08	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00
W	Houten kozijnen	3,34	0,02	0,07	0,02	0,07	0,03	0,10	0,02	0,07
W	Houten deuren	12,42	0,02	0,25	0,03	0,37	0,04	0,50	0,03	0,37
W	Glas	1,30	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01
P	Beton, spuitwerk	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	0,08	0,00	0,10	0,00
P	HD lattenplafond	13,60	0,84	11,42	0,73	9,93	0,58	7,89	0,43	5,85
P	Rockfon Sonar A.	0,00	0,70	0,00	0,8	0,00	0,90	0,00	0,90	0,00
P	Rigitone 8-18-20	0,00	0,20	0,00	0,55	0,00	0,65	0,00	0,45	0,00
P	Rigitone 8-18-50	0,00	0,30	0,00	0,65	0,00	0,85	0,00	0,55	0,00
Totaal:		87,76	13,01		14,66		14,29		14,94	
Beoordeling			acc.		acc.		acc.		acc.	



Bepaling indicatieve nagalmtijd

T	=	0,16	x	(V/A)
A	=	56,90	/	4
A	=	14,22	m2	"open raam"
T	=	0,16	x	1,73
T	=	0,28	sec.	

Ruimte: Lifthal met portaal verdiepingen

Vloeroppervlakte: 12,10 m²
 Volume: 31,84 m³
 Benodigde absorptie: 3,98 m² "open raam"

Vlak	Materiaal	S(m ²)	250 Hz		500 Hz		1000 Hz		2000 Hz	
			α	S.α	α	S.α	α	S.α	α	S.α
V	Beton	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00
V	Vloerbedekking 1	12,10	0,03	0,36	0,04	0,48	0,15	1,82	0,36	4,36
V	Vloerbedekking 2	0,00	0,06	0,00	0,14	0,00	0,37	0,00	0,6	0,00
W	Betonwanden met glasvlies	24,80	0,02	0,50	0,09	2,23	0,09	2,23	0,09	2,23
W	Liftdeuren	2,50	0,01	0,03	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05
W	Metalstud	0,00	0,12	0,00	0,08	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00
W	Houten kozijnen	6,65	0,02	0,13	0,02	0,13	0,03	0,20	0,02	0,13
W	Houten deuren	20,70	0,02	0,41	0,03	0,62	0,04	0,83	0,03	0,62
W	Glas	8,72	0,01	0,09	0,01	0,09	0,02	0,17	0,01	0,09
P	Beton, spuitwerk	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	0,08	0,00	0,1	0,00
P	HD lattenplafond	12,10	0,84	10,16	0,73	8,83	0,58	7,02	0,43	5,20
P	Rockfon Sonar A.	0,00	0,70	0,00	0,8	0,00	0,9	0,00	0,9	0,00
P	Rigitone 8-18-20	0,00	0,20	0,00	0,55	0,00	0,65	0,00	0,45	0,00
P	Rigitone 8-18-50	0,00	0,30	0,00	0,65	0,00	0,85	0,00	0,55	0,00
Totaal:		87,57		11,68		12,44		12,32		12,68
Beoordeling				acc.		acc.		acc.		acc.

Bepaling indicatieve nagalmtijd

T	=	0,16	x	(V/A)
A	=	49,12	/	4
A	=	12,28	m ²	"open raam"
T	=	0,16	x	2,59
T	=	0,41	sec.	