Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Bestemmingsplan Kromme Akker

Bronnaan: Sporthal, Dak
Bronnr(s). : SH

	PARTIELE GELUIDISOLATIES					
FREQ.	1	2	3	4	5	Rs
31	21,0					21,0
63	28,0					28,0
125	37,0					37,0
250	41,0					41,0
500	50,0					50,0
1000	59,0					59,0
2000	66,0					66,0
4000	66,0					66,0
8000	66,0					66,0

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	1062,5	ME36	beton 160mm 2300 kg/m3
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 1062,5 m^2

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L_p (A-gew)	0,0	75,0	84,0	87,0	90,0	89,0	87,0	83,0	0,0	95,2
10 lg S	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	
R_s	21,0	28,0	37,0	41,0	50,0	59,0	66,0	66,0	66,0	
C_d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L_w (A-gew)	4,3	72,3	72,3	71,3	65,3	55,3	46,3	42,3	-40,7	77,1

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,rekenmodel}$	4,3	72,3	72,3	71,3	65,3	55,3	46,3	42,3	-40,7	77,1

De totale bronsterkte is over meerdere bronlocaties verdeeld

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Bestemmingsplan Kromme Akker

Bronnaan: Sporthal, N-gevel
Bronnr(s). : SH

	PARTIELE GELUIDISOLATIES					
FREQ.	1	2	3	4	5	Rs
31	29,0					29,0
63	35,0					35,0
125	41,0					41,0
250	44,0					44,0
500	49,0					49,0
1000	54,0					54,0
2000	58,0					58,0
4000	58,0					58,0
8000	58,0					58,0

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	275,0	ME03	steenachtig 400 kg/m2
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 275,0 m^2

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L_p (A-gew)	0,0	75,0	84,0	87,0	90,0	89,0	87,0	83,0	0,0	95,2
10 lg S	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	
R_s	29,0	35,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	58,0	58,0	
C_d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L_w (A-gew)	-9,6	59,4	62,4	62,4	60,4	54,4	48,4	44,4	-38,6	67,6

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,rekenmodel}$	-9,6	59,4	62,4	62,4	60,4	54,4	48,4	44,4	-38,6	67,6

De totale bronsterkte is over meerdere bronlocaties verdeeld

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Bestemmingsplan Kromme Akker

Bronnaan: Sporthal, Z-gevel
Bronnr(s). : SH

	PARTIELE GELUIDISOLATIES					
FREQ.	1	2	3	4	5	Rs
31	29,0					29,0
63	35,0					35,0
125	41,0					41,0
250	44,0					44,0
500	49,0					49,0
1000	54,0					54,0
2000	58,0					58,0
4000	58,0					58,0
8000	58,0					58,0

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	125,0	ME03	steenachtig 400 kg/m2
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 125,0 m^2

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L_p (A-gew)	0,0	75,0	84,0	87,0	90,0	89,0	87,0	83,0	0,0	95,2
10 lg S	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	
R_s	29,0	35,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	58,0	58,0	
C_d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L_w (A-gew)	-13,0	56,0	59,0	59,0	57,0	51,0	45,0	41,0	-42,0	64,2

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,rekenmodel}$	-13,0	56,0	59,0	59,0	57,0	51,0	45,0	41,0	-42,0	64,2

De totale bronsterkte is over meerdere bronlocaties verdeeld

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Bestemmingsplan Kromme Akker

Bronnaan: Sporthal, O/W-gevel
Bronnr(s). : SH

	PARTIELE GELUIDISOLATIES					
FREQ.	1	2	3	4	5	Rs
31	29,0					29,0
63	35,0					35,0
125	41,0					41,0
250	44,0					44,0
500	49,0					49,0
1000	54,0					54,0
2000	58,0					58,0
4000	58,0					58,0
8000	58,0					58,0

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	212,5	ME03	steenachtig 400 kg/m2
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 212,5 m^2

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L_p (A-gew)	0,0	75,0	84,0	87,0	90,0	89,0	87,0	83,0	0,0	95,2
10 lg S	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	
R_s	29,0	35,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	58,0	58,0	
C_d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L_w (A-gew)	-10,7	58,3	61,3	61,3	59,3	53,3	47,3	43,3	-39,7	66,5

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,rekenmodel}$	-10,7	58,3	61,3	61,3	59,3	53,3	47,3	43,3	-39,7	66,5

De totale bronsterkte is over meerdere bronlocaties verdeeld

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Bestemmingsplan Kromme Akker

Bronnaan: Oefenruimte 1, Dak
Bronnr(s). : DH

	PARTIELE GELUIDISOLATIES					
FREQ.	1	2	3	4	5	Rs
31	20,0					20,0
63	27,0					27,0
125	36,0					36,0
250	38,0					38,0
500	48,0					48,0
1000	56,0					56,0
2000	64,0					64,0
4000	64,0					64,0
8000	64,0					64,0

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	35,3	SPA11	Kanaalpl.200mm+100mm min.wol (pers.>150 kg/m3)+bit.laag
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 35,3 m^2

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L_p (A-gew)	0,0	34,9	60,0	75,6	80,6	81,2	74,9	67,0	0,0	85,0
10 lg S	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	
R_s	20,0	27,0	36,0	38,0	48,0	56,0	64,0	64,0	64,0	
C_d	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
L_w (A-gew)	-8,5	19,4	35,5	49,0	44,1	36,7	22,4	14,5	-52,5	50,6

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,rekenmodel}$	-8,5	19,4	35,5	49,0	44,1	36,7	22,4	14,5	-52,5	50,6

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Bestemmingsplan Kromme Akker

Bronnaan: Oefenruimte 2, Dak
Bronnr(s). : DH

	PARTIELE GELUIDISOLATIES					
FREQ.	1	2	3	4	5	Rs
31	20,0					20,0
63	27,0					27,0
125	36,0					36,0
250	38,0					38,0
500	48,0					48,0
1000	56,0					56,0
2000	64,0					64,0
4000	64,0					64,0
8000	64,0					64,0

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	40,3	SPA11	Kanaalpl.200mm+100mm min.wol (pers.>150 kg/m3)+bit.laag
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 40,3 m^2

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L_p (A-gew)	0,0	34,9	60,0	75,6	80,6	81,2	74,9	67,0	0,0	85,0
10 lg S	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	
R_s	20,0	27,0	36,0	38,0	48,0	56,0	64,0	64,0	64,0	
C_d	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
L_w (A-gew)	-7,9	20,0	36,1	49,6	44,7	37,2	22,9	15,1	-51,9	51,2

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,rekenmodel}$	-7,9	20,0	36,1	49,6	44,7	37,2	22,9	15,1	-51,9	51,2

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Bestemmingsplan Kromme Akker

Bronnaan: Oefenruimte 2, Gevel
Bronnr(s). : DH

	PARTIELE GELUIDISOLATIES					
FREQ.	1	2	3	4	5	Rs
31	19,0					19,0
63	25,0					25,0
125	31,0					31,0
250	39,0					39,0
500	42,0					42,0
1000	49,0					49,0
2000	49,0					49,0
4000	49,0					49,0
8000	49,0					49,0

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	22,5	SPA05	Glas 4/12/5 mm met voorzetraam 10 mm op spouw 150 mm
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 22,5 m^2

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L_p (A-gew)	0,0	34,9	60,0	75,6	80,6	81,2	74,9	67,0	0,0	85,0
10 lg S	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	
R_s	19,0	25,0	31,0	39,0	42,0	49,0	49,0	49,0	49,0	
C_d	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
L_w (A-gew)	-9,5	19,4	38,6	46,1	48,1	41,7	35,4	27,5	-39,5	51,2

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,rekenmodel}$	-9,5	19,4	38,6	46,1	48,1	41,7	35,4	27,5	-39,5	51,2

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Bestemmingsplan Kromme Akker

Bronnaan: Podium, hal en multifunctionele ruimte, Dak
Bronnr(s). : DH

	PARTIELE GELUIDISOLATIES					
FREQ.	1	2	3	4	5	Rs
31	20,0					20,0
63	34,5					34,5
125	51,0					51,0
250	60,5					60,5
500	78,0					78,0
1000	86,0					86,0
2000	94,0					94,0
4000	94,0					94,0
8000	94,0					94,0

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	393,2	SPA10	Kanaalpl.+ 2x gips (12,5 mm) op 300 mm spouw
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 393,2 m^2

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L_p (A-gew)	0,0	75,0	84,0	87,0	90,0	89,0	87,0	83,0	0,0	95,2
10 lg S	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	
R_s	20,0	34,5	51,0	60,5	78,0	86,0	94,0	94,0	94,0	
C_d	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
L_w (A-gew)	1,9	62,4	54,9	48,4	33,9	24,9	14,9	10,9	-72,1	63,3

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,rekenmodel}$	1,9	62,4	54,9	48,4	33,9	24,9	14,9	10,9	-72,1	63,3

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Bestemmingsplan Kromme Akker

Bronnaan: Multifunctionele ruimte, Gevel
Bronnr(s). : DH

	PARTIELE GELUIDISOLATIES					
FREQ.	1	2	3	4	5	Rs
31	22,0					22,0
63	28,0					28,0
125	31,0					31,0
250	36,0					36,0
500	42,0					42,0
1000	43,0					43,0
2000	49,0					49,0
4000	55,0					55,0
8000	55,0					55,0

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	27,5	SPA07	SGG Climaplus Silence, 12-20-44.2SI
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 27,5 m^2

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L_p (A-gew)	0,0	75,0	84,0	87,0	90,0	89,0	87,0	83,0	0,0	95,2
10 lg S	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	
R_s	22,0	28,0	31,0	36,0	42,0	43,0	49,0	55,0	55,0	
C_d	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
L_w (A-gew)	-11,6	57,4	63,4	61,4	58,4	56,4	48,4	38,4	-44,6	67,3

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,rekenmodel}$	-11,6	57,4	63,4	61,4	58,4	56,4	48,4	38,4	-44,6	67,3

De totale bronsterkte is over meerdere bronlocaties verdeeld