

2226-C1

SPARRESTRAAT 45 ZAANDAM

KINDERDAGVERBLIJF MET BOVENWONINGEN

**CONSTRUCTIEBEREKENING
BELASTINGEN**

28-07-2022

gewijzigd: 19-10-2022

(stalen portaal nr 3 doorgetrokken naar verdieping)

Inhoud:

- 1 belastingen, overzicht
- 2 lijnlasten stalen portalen
- 4 lijnlast betonnen onderslagbalken begane grond vloer
- 5 lijnlasten funderingsbalken
- 13 lijnlast stalen onderslagbalk over kelder
- 13 lijnlasten op houtskeletbouw constructies

opdrachtgever:

Mini's Kinderdagverblijf
Sparrestraat 45
1505 AK Zaandam

[illegible]

Balk/Stramien:
gedeelte:STALEN PORTAAL 1
tpv dakterrasSTALEN PORTAAL 1
tpv woon-&slaapkamerSTALEN PORTAAL 1
thv trappenhuis**BLIJVEND**

uit:	kN/m ²	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m
dak, plat	1,80			5,30	9,54	3,80	6,84		
dak, sneeuw	1,80								
vloer 1e verdieping	1,03			5,30	5,46	3,80	3,91		
dakterras	1,80	5,30	9,54						
dakterras, sneeuw	1,80								
vloer begane grond	3,60								
vloer bg tpv kelder	3,60								
vloer kelder	5,40								
scheidingswand	0,50								
woningsch. wand	1,00			3,00	3,00	3,00	3,00		
gevel, verdieping	1,00								
gevel, begane grond	3,60								
gevel, pui/kozijn	0,50								
kelderwand	4,80								
m.w. fundering	5,40								
binnenwand ½ st.	2,00								

kN/m

funderingsbalk

TOTAAL BLIJVEND

9,54

18,00

13,75

OPGELEGD

uit:	kN/m ²	ψ ₀	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m
dak, plat	1,00					5,30	5,30		3,80	3,80				
dak, sneeuw	0,56					5,30	2,97		3,80	2,13				
vloer 1e verdieping	2,55	0,40				5,30	13,52	5,41	3,80	9,69	3,88			
dakterras	2,50	0,25	5,30	13,25	3,31									
dakterras, sneeuw	2,08		5,30	11,02										
vloer begane grond	4,80	0,25												
vloer bg tpv kelder	4,80	0,25												
vloer kelder	4,80	0,25												

Balk/Stramien: gedeelte:	STALEN PORTAAL 2 tpv dakterras	STALEN PORTAAL 2 rest	STALEN PORTAAL 3 tpv dakterras	STALEN PORTAAL 3 rest
-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	--------------------------

BLIJVEND

uit:	kN/m²	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m
dak, plat	1,80			5,30	9,54			4,50	8,10
dak, sneeuw	1,80								
vloer 1e verdieping	1,03			5,30	5,46			4,50	4,64
dakterras	1,80	5,30	9,54			4,50	8,10		
dakterras, sneeuw	1,80								
vloer begane grond	3,60								
vloer bg tpv kelder	3,60								
vloer kelder	5,40								
scheidingswand	0,50								
woningsch. wand	1,00			3,00	3,00			3,00	3,00
gevel, verdieping	1,00								
gevel, begane grond	3,60								
gevel, pui/kozijn	0,50								
kelderwand	4,80								
m.w. fundering	5,40								
binnenwand ½ st.	2,00								

TOTAAL BLIJVEND

	9,54	18,00	8,10	15,74
--	------	-------	------	-------

OPGELEGD

uit:	kN/m²	ψ₀	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m
dak, plat	1,00					5,30	5,30					4,50	4,50	
dak, sneeuw	0,56					5,30	2,97					4,50	2,52	
vloer 1e verdieping	2,55	0,40				5,30	13,52	5,41				4,50	11,48	4,59
dakterras	2,50	0,25	5,30	13,25	3,31				4,50	11,25	2,81			
dakterras, sneeuw	2,08		5,30	11,02					4,50	9,36				
vloer begane grond	4,80	0,25												
vloer bg tpv kelder	4,80	0,25												
vloer kelder	4,80	0,25												

Balk/Stramien: ONDERSLAGBALKEN BG DAKLIGGER
gedeelte: tussen str.3 en 9, van F tot J str.H tpv woonkamer

BLIJVEND										
uit:	kN/m²	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m	
dak, plat	1,80			4,60	8,28					
dak, sneeuw	1,80									
vloer 1e verdieping	1,03									
dakterras	1,80									
dakterras, sneeuw	1,80									
vloer begane grond	3,60	2,98	10,73							
vloer bg tpv kelder	3,60									
vloer kelder	5,40									
scheidingswand	0,50									
woningsch. wand	1,00									
gevel, verdieping	1,00									
gevel, begane grond	3,60									
gevel, pui/kozijn	0,50									
kelderwand	4,80									
m.w. fundering	5,40									
binnenwand ½ st.	2,00									
e.g. balk (kN/m)	3,46	1,00	3,46							
TOTAAL BLIJVEND			14,19		8,28					

OPGELEGD														
uit:	kN/m²	ψ₀	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m
dak, plat	1,00					4,60	4,60							
dak, sneeuw	0,56					4,60	2,58							
vloer 1e verdieping	2,55	0,40												
dakterras	2,50	0,25												
dakterras, sneeuw	2,08													
vloer begane grond	4,80	0,25	2,98	14,30	3,58									
vloer bg tpv kelder	4,80	0,25												
vloer kelder	4,80	0,25												

2226 - SPARRESTRAAT 45 ZAANDAM - KINDERDAGVERBLIJF MET BOVENWONINGEN - LIJNLASTEN (EUROCODE)

Balk/Stramien:
gedeelte:

BALK 1
tpv kelder

BALK 1
rest

BALK 2

BALK 3

BLIJVEND

uit:	kN/m²	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m
dak, plat	1,80								
dak, sneeuw	1,80								
vloer 1e verdieping	1,03								
dakterras	1,80								
dakterras, sneeuw	1,80								
vloer begane grond	3,60			2,10	7,56	2,20	7,92	3,60	12,96
vloer bg tpv kelder	3,60	1,00	3,60						
vloer kelder	5,40	1,00	5,40						
scheidingswand	0,50								
woningsch. wand	1,00								
gevel, verdieping	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
gevel, begane grond	3,60	3,20	11,52	3,20	11,52	3,20	11,52		
gevel, pui/kozijn	0,50								
kelderwand	4,80	2,50	12,00						
m.w. fundering	5,40			1,10	5,94	1,10	5,94	1,10	5,94
binnenwand ½ st.	2,00								

TOTAAL BLIJVEND

35,52	28,02	28,38	18,90
-------	-------	-------	-------

OPGELEGD

uit:	kN/m²	ψ₀	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m
dak, plat	1,00													
dak, sneeuw	0,56													
vloer 1e verdieping	2,55	0,40												
dakterras	2,50	0,25												
dakterras, sneeuw	2,08													
vloer begane grond	4,80	0,25				2,10	10,08	2,52	2,20	10,56	2,64	3,60	17,28	4,32
vloer bg tpv kelder	4,80	0,25	1,00	4,80	1,20									
vloer kelder	4,80	0,25	1,00	4,80	1,20									

Balk/Stramien:
gedeelte:

BALK 4

BALK 5

BALK 6

BALK 7

BLIJVEND

uit:	kN/m²	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m
dak, plat	1,80								
dak, sneeuw	1,80								
vloer 1e verdieping	1,03								
dakterras	1,80								
dakterras, sneeuw	1,80								
vloer begane grond	3,60			2,20	7,92				
vloer bg tpv kelder	3,60	1,00	3,60						
vloer kelder	5,40	1,00	5,40						
scheidingswand	0,50								
woningsch. wand	1,00								
gevel, verdieping	1,00								
gevel, begane grond	3,60								
gevel, pui/kozijn	0,50								
kelderwand	4,80	2,50	12,00						
m.w. fundering	5,40			1,10	5,94	0,60	3,24	1,10	5,94
binnenwand ½ st.	2,00								

TOTAAL BLIJVEND

21,00	13,86	3,24	5,94
-------	-------	------	------

OPGELEGD

uit:	kN/m²	ψ₀	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m
dak, plat	1,00													
dak, sneeuw	0,56													
vloer 1e verdieping	2,55	0,40												
dakterras	2,50	0,25												
dakterras, sneeuw	2,08													
vloer begane grond	4,80	0,25				2,20	10,56	2,64						
vloer bg tpv kelder	4,80	0,25	1,00	4,80	1,20									
vloer kelder	4,80	0,25	1,00	4,80	1,20									

Balk/Stramien:
gedeelte:

BALK 10

BALK 11

BALK 12

BLIJVEND

uit:	kN/m²	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m
dak, plat	1,80								
dak, sneeuw	1,80								
vloer 1e verdieping	1,03								
dakterras	1,80								
dakterras, sneeuw	1,80								
vloer begane grond	3,60			1,50	5,40				
vloer bg tpv kelder	3,60								
vloer kelder	5,40								
scheidingswand	0,50								
woningsch. wand	1,00								
gevel, verdieping	1,00					1,00	1,00		
gevel, begane grond	3,60					3,20	11,52		
gevel, pui/kozijn	0,50								
kelderwand	4,80								
m.w. fundering	5,40	0,60	3,24	1,10	5,94	0,60	3,24		
binnenwand ½ st.	2,00								

TOTAAL BLIJVEND

3,24

11,34

15,76

OPGELEGD

uit:	kN/m²	ψ₀	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m
dak, plat	1,00													
dak, sneeuw	0,56													
vloer 1e verdieping	2,55	0,40												
dakterras	2,50	0,25												
dakterras, sneeuw	2,08													
vloer begane grond	4,80	0,25				1,50	7,20	1,80						
vloer bg tpv kelder	4,80	0,25												
vloer kelder	4,80	0,25												

Balk/Stramien:
gedeelte:BALK 13
2 tot 6BALK 13
6 tot 7BALK 14
7 tot 8BALK 14
8 tot 9**BLIJVEND**

uit:	kN/m²	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m
dak, plat	1,80	2,80	5,04	2,80	5,04	2,80	5,04	2,80	5,04
dak, sneeuw	1,80								
vloer 1e verdieping	1,03	2,50	2,58	2,50	2,58	2,50	2,58	2,50	2,58
dakterras	1,80								
dakterras, sneeuw	1,80								
vloer begane grond	3,60			1,30	4,68	1,30	4,68	2,50	9,00
vloer bg tpv kelder	3,60								
vloer kelder	5,40								
scheidingswand	0,50								
woningsch. wand	1,00								
gevel, verdieping	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
gevel, begane grond	3,60	3,20	11,52	3,20	11,52	3,20	11,52	3,20	11,52
gevel, pui/kozijn	0,50								
kelderwand	4,80								
m.w. fundering	5,40	1,10	5,94	1,10	5,94	0,60	3,24	0,60	3,24
binnenwand ½ st.	2,00								

TOTAAL BLIJVEND

28,08

32,76

30,06

34,38

OPGELEGD

uit:	kN/m²	ψ₀	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m
dak, plat	1,00		2,80	2,80		2,80	2,80		2,80	2,80		2,80	2,80	
dak, sneeuw	0,56		2,80	1,57		2,80	1,57		2,80	1,57		2,80	1,57	
vloer 1e verdieping	2,55	0,40	2,50	6,38	2,55	2,50	6,38	2,55	2,50	6,38	2,55			
dakterras	2,50	0,25												
dakterras, sneeuw	2,08													
vloer begane grond	4,80	0,25				1,30	6,24	1,56	1,30	6,24	1,56	2,50	12,00	3,00
vloer bg tpv kelder	4,80	0,25												
vloer kelder	4,80	0,25												

Balk/Stramien:
gedeelte:BALK 14
9 tot 10 (thv dakterras)

BALK 15

BALK 26

BALK 16

BLIJVEND

uit:	kN/m²	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m
dak, plat	1,80							2,70	4,86
dak, sneeuw	1,80								
vloer 1e verdieping	1,03							2,70	2,78
dakterras	1,80	2,80	5,04						
dakterras, sneeuw	1,80								
vloer begane grond	3,60	2,50	9,00	3,90	14,04	5,40	19,44		
vloer bg tpv kelder	3,60							1,60	5,76
vloer kelder	5,40							1,60	8,64
scheidingswand	0,50								
woningsch. wand	1,00								
gevel, verdieping	1,00	1,00	1,00						
gevel, begane grond	3,60	3,20	11,52						
gevel, pui/kozijn	0,50								
kelderwand	4,80							2,50	12,00
m.w. fundering	5,40	0,60	3,24	0,60	3,24	0,60	3,24		
binnenwand ½ st.	2,00							3,00	6,00

TOTAAL BLIJVEND

29,80	17,28	22,68	40,04
-------	-------	-------	-------

OPGELEGD

uit:	kN/m²	ψ₀	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m
dak, plat	1,00											2,70	2,70	
dak, sneeuw	0,56											2,70	1,51	
vloer 1e verdieping	2,55	0,40										2,70	6,89	2,75
dakterras	2,50	0,25	2,80	7,00	1,75									
dakterras, sneeuw	2,08		2,80	5,82										
vloer begane grond	4,80	0,25	2,50	12,00	3,00	3,90	18,72	4,68	5,40	25,92	6,48			
vloer bg tpv kelder	4,80	0,25										1,60	7,68	1,92
vloer kelder	4,80	0,25										1,60	7,68	1,92

Balk/Stramien:
gedeelte:

BALK 17

BALK 18

BALK 19

BLIJVEND

uit:	kN/m²	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m
dak, plat	1,80	1,60	2,88						
dak, sneeuw	1,80								
vloer 1e verdieping	1,03	1,60	1,65						
dakterras	1,80								
dakterras, sneeuw	1,80								
vloer begane grond	3,60	1,60	5,76	3,80	13,68	3,80	13,68		
vloer bg tpv kelder	3,60	1,60	5,76						
vloer kelder	5,40								
scheidingswand	0,50								
woningsch. wand	1,00								
gevel, verdieping	1,00	3,00	3,00						
gevel, begane grond	3,60	3,20	11,52						
gevel, pui/kozijn	0,50								
kelderwand	4,80	2,50	12,00						
m.w. fundering	5,40			1,10	5,94	0,60	3,24		
binnenwand ½ st.	2,00								

TOTAAL BLIJVEND

42,57

19,62

16,92

OPGELEGD

uit:	kN/m²	ψ₀	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m
dak, plat	1,00		1,60	1,60										
dak, sneeuw	0,56		1,60	0,90										
vloer 1e verdieping	2,55	0,40	1,60	4,08	1,63									
dakterras	2,50	0,25												
dakterras, sneeuw	2,08													
vloer begane grond	4,80	0,25				3,80	18,24	4,56	3,80	18,24	4,56			
vloer bg tpv kelder	4,80	0,25	1,60	7,68	1,92									
vloer kelder	4,80	0,25	1,60	7,68	1,92									

Balk/Stramien:
gedeelte:BALK 20
tpv kelder (1-4)BALK 20
Str 4 – 8BALK 20
Str 8 – 9

BALK 21

BLIJVEND

uit:	kN/m²	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m
dak, plat	1,80	2,40	4,32						
dak, sneeuw	1,80								
vloer 1e verdieping	1,03	2,40	2,47						
dakterras	1,80								
dakterras, sneeuw	1,80								
vloer begane grond	3,60			1,25	4,50	2,70	9,72	5,25	18,90
vloer bg tpv kelder	3,60	1,60	5,76						
vloer kelder	5,40	1,60	8,64						
scheidingswand	0,50								
woningsch. wand	1,00								
gevel, verdieping	1,00								
gevel, begane grond	3,60								
gevel, pui/kozijn	0,50								
kelderwand	4,80	2,50	12,00						
m.w. fundering	5,40			1,10	5,94	1,10	5,94	0,60	3,24
binnenwand ½ st.	2,00	3,00	6,00						

TOTAAL BLIJVEND

39,19

10,44

15,66

22,14

OPGELEGD

uit:	kN/m²	ψ₀	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m
dak, plat	1,00		2,40	2,40										
dak, sneeuw	0,56		2,40	1,34										
vloer 1e verdieping	2,55	0,40	2,40	6,12	2,45									
dakterras	2,50	0,25												
dakterras, sneeuw	2,08													
vloer begane grond	4,80	0,25				1,25	6,00	1,50	2,70	12,96	3,24	5,25	25,20	6,30
vloer bg tpv kelder	4,80	0,25	1,60	7,68	1,92									
vloer kelder	4,80	0,25	1,60	7,68	1,92									

Balk/Stramien:
gedeelte:

BALK 22

BALK 23

BALK 24

BALK 25

BLIJVEND

uit:	kN/m²	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m
dak, plat	1,80					2,40	4,32		
dak, sneeuw	1,80								
vloer 1e verdieping	1,03					2,10	2,16		
dakterras	1,80							2,40	4,32
dakterras, sneeuw	1,80								
vloer begane grond	3,60			4,70	16,92				
vloer bg tpv kelder	3,60								
vloer kelder	5,40								
scheidingswand	0,50								
woningsch. wand	1,00								
gevel, verdieping	1,00					3,00	3,00	1,00	1,00
gevel, begane grond	3,60					3,20	11,52	3,20	11,52
gevel, pui/kozijn	0,50								
kelderwand	4,80								
m.w. fundering	5,40	1,10	5,94	0,60	3,24	1,10	5,94	0,60	3,24
binnenwand ½ st.	2,00								

TOTAAL BLIJVEND

5,94

20,16

26,94

20,08

OPGELEGD

uit:	kN/m²	ψ₀	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m
dak, plat	1,00								2,40	2,40				
dak, sneeuw	0,56								2,40	1,34				
vloer 1e verdieping	2,55	0,40							2,10	5,36	2,14			
dakterras	2,50	0,25										2,40	6,00	1,50
dakterras, sneeuw	2,08											2,40	4,99	
vloer begane grond	4,80	0,25				4,70	22,56	5,64				2,10	10,08	2,52
vloer bg tpv kelder	4,80	0,25												
vloer kelder	4,80	0,25												

Balk/Stramien:
gedeelte:ONDERSLAGBALK
OVER KELDER

ZIJGEVEL VERDIEPING

ZIJGEVEL BEGANE GR.
Nieuw, tpv hsbZIJGEVEL BEGANE GR.
tpv dakterras**BLIJVEND**

uit:	kN/m²	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m
dak, plat	1,80	5,20	9,36	2,60	4,68	2,60	4,68		
dak, sneeuw	1,80								
vloer 1e verdieping	1,03	5,20	5,36			2,60	2,68		
dakterras	1,80							2,60	4,68
dakterras, sneeuw	1,80								
vloer begane grond	3,60								
vloer bg tpv kelder	3,60								
vloer kelder	5,40								
scheidingswand	0,50								
woningsch. wand	1,00	3,00	3,00						
gevel, verdieping	1,00					3,00	3,00	1,00	1,00
gevel, begane grond	3,60								
gevel, pui/kozijn	0,50								
kelderwand	4,80								
m.w. fundering	5,40								
binnenwand ½ st.	2,00								
binnenwand, steens	4,00	3,00	12,00						

TOTAAL BLIJVEND

	29,72	4,68	10,36	5,68
per gevelstijl hoh 0,4 m:	1,87 kN/stijl	4,14 kN/stijl	2,27 kN/stijl	

OPGELEGD

uit:	kN/m²	ψ₀	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m
dak, plat	1,00		5,20	5,20		2,60	2,60		2,60	2,60				
dak, sneeuw	0,56		5,20	2,91		2,60	1,46		2,60	1,46				
vloer 1e verdieping	2,55	0,40	5,20	13,26	5,30	2,60	6,63	2,65	2,60	6,63	2,65			
dakterras	2,50	0,25										2,60	6,50	1,63
dakterras, sneeuw	2,08											2,60	5,41	
vloer begane grond	4,80	0,25							0,30	1,44	0,36			
vloer bg tpv kelder	4,80	0,25												
vloer kelder	4,80	0,25												

vb dak gevelstijl hoh 0,4 m: 1,04 kN/stijl 1,04 kN/stijl

(sneeuw niet maatgevend) vb dakterras gevelstijl hoh 0,4 m: 2,60 kN/stijl

Balk/Stramien:
gedeelte:ONDERSLAG VERDIEPING
tpv achtergevelBOUWMUUR VERDIEPING
per spouwbladSCHEIDINGSWAND
verdieping, dragend**BLIJVEND**

uit:	kN/m ²	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m	m	kN/m
dak, plat	1,80	0,30	0,54	2,75	4,95	3,80	6,84		
dak, sneeuw	1,80								
vloer 1e verdieping	1,03								
dakterras	1,80								
dakterras, sneeuw	1,80								
vloer begane grond	3,60								
vloer bg tpv kelder	3,60								
vloer kelder	5,40								
scheidingswand	0,50								
woningsch. wand	1,00								
gevel, verdieping	1,00	3,00	3,00						
gevel, begane grond	3,60								
gevel, pui/kozijn	0,50								
kelderwand	4,80								
m.w. fundering	5,40								
binnenwand ½ st.	2,00								

TOTAAL BLIJVEND

3,54

4,95

6,84

per stijl hoh 0,4 m:

1,98 kN/stijl

2,74 kN/stijl

OPGELEGD

uit:	kN/m ² ψ_0	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m	m	fund. kN/m	comb. kN/m
dak, plat	1,00	0,30	0,30		2,75	2,75		3,80	3,80				
dak, sneeuw	0,56	0,30	0,17		2,75	1,54		3,80	2,13				
vloer 1e verdieping	2,55 0,40												
dakterras	2,50 0,25												
dakterras, sneeuw	2,08												
vloer begane grond	4,80 0,25												
vloer bg tpv kelder	4,80 0,25												
vloer kelder	4,80 0,25												

vb dak per stijl hoh 0,4 m:

1,10 kN/stijl

1,52 kN/stijl

(sneeuw niet maatgevend)