



## Algemene gegevens

Projectnaam: Franschbrug 33, Roelofarendsveen  
 Plaatsnaam: Roelofarendsveen (Kaag en Braassem)  
 Variant: Gebouw WN  
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning  
 Versie productendatabase/NMD: 2.3

## Gebouw

### Gebouw WN

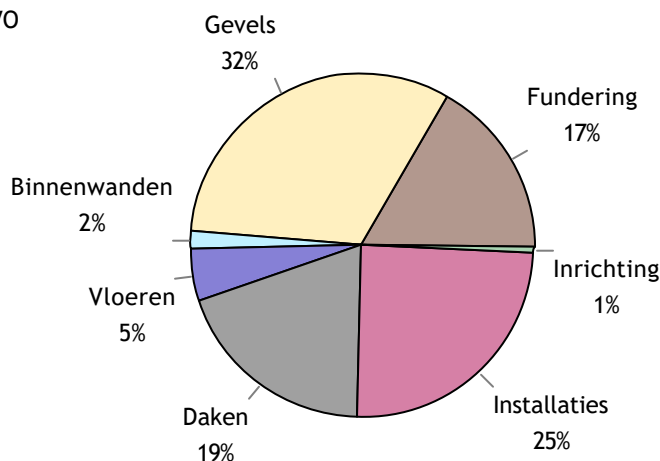
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar  
 Bruto vloeroppervlak: 132 m<sup>2</sup>

## Resultaten

Schaduwprijs: € 7.757 / 132 = 58,77 €/m<sup>2</sup> BVO  
 Emissies: € 7.704 / 132 = 58,36 €/m<sup>2</sup> BVO  
 Uitputting: € 53 / 132 = 0,40 €/m<sup>2</sup> BVO

### Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m <sup>2</sup> BVO
Fundering	€ 0,13
Gevels	€ 0,25
Binnenwanden	€ 0,01
Vloeren	€ 0,04
Daken	€ 0,15
Installaties	€ 0,20
Inrichting	€ 0,-
<b>Totaal</b>	<b>€ 0,78</b>



### Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
<b>Emissies</b>	<b>€ 7.704,-</b>	
Klimaatverandering	€ 2.764,-	55.273 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 1,-	0,0350 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 2.605,-	28.946 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 21,-	692 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 495,-	4.946.826 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 23,-	378 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 102,-	51 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 1.206,-	302 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 488,-	54 kg PO4 eq.
<b>Uitputting</b>	<b>€ 53,-</b>	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 0,-	1 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 53,-	333 kg Sb eq
<b>Totaal</b>	<b>€ 7.757,-</b>	

## Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m<sup>2</sup> BVO: € 0,78

## Materialen gebouw

## Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
17.01.001	Hout, inclusief oplanger [Funderingspalen]	312,0	m	190 mm	95,61
16.01.00...	Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/ 25,CEMIII,20%betongranulaat; incl.wapening+eps [Fundatiebalken]	94,3	m	400x500 mm	611,49
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	145,0	m³		31,27
17.01.001	Hout, inclusief oplanger [Funderingspalen]	230,0	m	190 mm	70,48
23.01.003	Balk en broodjes; prefab beton; incl. isolatie,eps,Rc:4.0 + druklaag [Vrijdragende Vloeren]	115,2	m²		495,06

## Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
21.02.001	HSB element; Europees naalddhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw [Systeemwanden]	128,4	m²	270 mm	204,75
31.02.028	Aziatisch loofhout (Meranti), kozijn vast; geschilderd, duurz. bosb. [Buitenkozijnen]	48,0	m²		58,39
31.07.026	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), vandalisme bestendig; 6/ 16/ 7 mm [Buitenbeglazing]	43,5	m²		1.067,05
41.02.001	Volkernplaat; delen+houten regelwerk [Bekledingen]	108,0	m²	8 mm	416,85
28.05.026	Europees Naalddhout, gedroogd, geschaafd, duurzame bosbouw [Kolommen]	27,0	m	316x316 mm	4,94
31.12.005	Aluminium; gemoffeld [Waterslagen]	12,2	m	100x2 mm	7,49
31.13.001	Solidscreen [Zonwering] - DUBOKEUR	13,2	m²	85 mm	196,92
31.14.006	Hang- en sluitwerk voor schuifdeuren [Hang- en sluitwerk]	2,0	stuk(s)		272,79
31.14.001	Raam- en deurkrukken en beslag [Hang- en sluitwerk]	3,0	stuk(s)		100,49
43.03.00...	Knauf Insulation Naturoll 032 [Isolatielagen]	128,0	m²	6,7 m²K/W	141,67

## Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
21.02.005	Houten buitenwandelement, HSB prefab; incl. isolatie; duurz.bosbeheer [Systeemwanden]	80,6	m²		92,64
32.01.014	Tropisch hardhout; volhout; duurzame bosbouw [Binnenkozijnen]	16,0	m²	114 mm	32,44

## Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
43.01.008	WEBER BEAMIX Zandcement 730 ECO super sterk [Dekvloeren]	116,0	m²	80 mm	214,14
43.02.002	MOSA Keramische vloertegels; ongeglazuurd/ geplaatst/ gevoegd [Afwerktagen] - DUBOKEUR	116,0	m²		163,45

## Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
27.02.018	Dak elementen, houten ribben, steenwol, multiplex; duurzame bosbouw [Hellende daken]	170,8	m²	6,7 m²K/W	743,47
47.05.021	Staal verzinkt; trapezium [Hellend dakbedekkingen]	171,0	m²	0,7 mm	425,92
47.07.00...	IsoBouw Supertop [Isolatielagen, plat dak]	71,0	m²	6,7 m²K/W	197,04
47.04.017	EPDM, sbs cachering; verkleefd [Plat dakbedekkingen]	71,0	m²		131,81

## Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
52.05.004	DBM Zinken hemelwaterafvoer [Hemelwaterafvoeren]	18,0	m		5,11
61.02.00...	PV, amorf (dunne film); hellend dak; incl. inverter+kabels [Elektriciteitsopwekkingsystemen]	21,5	m²		1.286,19
57.02.014	VLA Ventilatiesysteem, type D +centrale WTW+warmtepomp; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	115,0	m²gbo		507,55
56.02.006	Vloerverwarming 95 W/ m²; leidingen:kunststof [Warmteafgiftesystemen]	115,0	m²gbo		44,69
61.03.002	aarding woningen [Aarding]	115,0	m²gbo		46,87
61.01.006	Koper met vinylisolatie (in PVC buis) - Wbouw [Elektricitetsleidingen]	115,0			23,96
53.01.021	Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw [Waterleidingen]	115,0			1,38
52.04.007	DBM zinken dakgoot (bak, mast) [Dakgoten]	18,0	m		8,37
52.03.005	Polybuteen; W-bouw [Binnenrioleringen]	115,0			10,93



## Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	2,0	stuk(s)		9,36
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	2,0	stuk(s)		3,20
74.03.002	Inloofdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot [Douchevoorzieningen]	1,0	stuk(s)		33,64