

Algemene gegevens

Projectnaam: 218-071 T2 Vernieuwen woning te Hengelo
 Plaatsnaam: Hengelo (Gld) (Bronckhorst)
 Variant: Gebouw WN
 Status berekening: Aanvraag omgevingsvergunning
 Versie productendatabase/NMD: 2.2

Gebouw

Gebouw WN

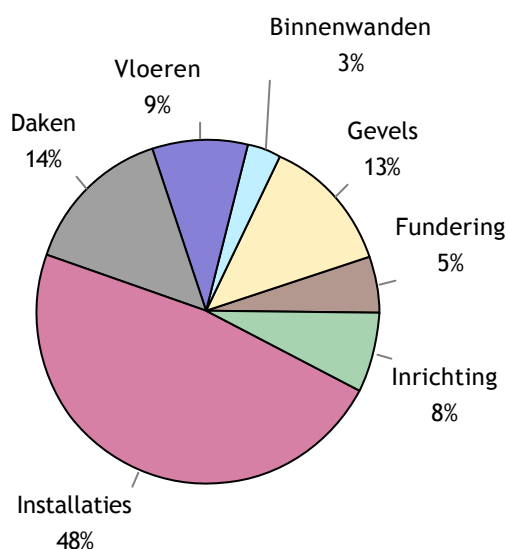
Categorie: woning nieuw; levensduur 75 jaar
 Bruto vloeroppervlak: 215 m²

Resultaten

Schaduwprijs: € 11.927 / 215 = 55,48 €/m² BVO
 Emissies: € 11.851 / 215 = 55,12 €/m² BVO
 Uitputting: € 77 / 215 = 0,36 €/m² BVO

Schaduwkosten

Bouwdeel	Schaduwkosten per jaar per m ² BVO
Fundering	€ 0,04
Gevels	€ 0,09
Binnenwanden	€ 0,02
Vloeren	€ 0,07
Daken	€ 0,11
Installaties	€ 0,35
Inrichting	€ 0,06
Totaal	€ 0,74



Milieu-effecten

	Schaduwkosten	Milieu-effecten
Emissies	€ 11.851,-	
Klimaatverandering	€ 4.033,-	80.654 kg CO2 eq.
Aantasting ozonlaag	€ 2,-	0,0501 kg CFC-11 eq.
Humane toxiciteit	€ 4.343,-	48.255 kg 1.4-DB eq.
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit	€ 37,-	1.218 kg 1.4-DB eq.
Mariene aquatische ecotoxiciteit	€ 596,-	5.964.396 kg 1.4-DB eq.
Terrestrische ecotoxiciteit	€ 132,-	2.208 kg 1.4-DB eq.
Fotochemische oxidantvorming	€ 121,-	60 kg C2H4 eq.
Verzuring	€ 1.666,-	416 kg SO2 eq.
Vermesting	€ 922,-	102 kg PO4 eq.
Uitputting	€ 77,-	
Uitputting abiotische grondstoffen	€ 1,-	7 kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers	€ 75,-	472 kg Sb eq
Totaal	€ 11.927,-	

Resultaat Bouwbesluit

Schaduwkosten per jaar per m² BVO: € 0,74



Materialen gebouw

Fundering

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
11.01.001	Zand [Grondaanvullingen]	70,0	m ³		15,10
16.01.00...	Beton, in het werk gestort, C20/ 25; incl.wapening + eps [Fundatiebalken]	38,5	m	600×200 mm	388,76
16.01.00...	Beton, in het werk gestort, C20/ 25; incl.wapening + eps [Fundatiebalken]	15,0	m	380×200 mm	95,93
16.04.002	Kalkzandsteen lijmblokken (onder maaiveld) [Opgaand metselwerk]	31,0	m ²	100 mm	46,56
21.01.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Spouwmuren, binnenblad]	32,0	m ²	100 mm	48,06
41.04.008	EPS [Isolatielagen]	31,0	m ²	3,5 m ² K/W	40,46

Gevels

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
16.04.004	Baksteenmetselwerk WEBER BEAMIX mortels [Opgaand metselwerk]	123,0	m ²	100 mm	388,89
41.04.008	EPS [Isolatielagen]	123,0	m ²	3,5 m ² K/W	160,53
21.01.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Spouwmuren, binnenblad]	123,0	m ²	100 mm	184,73
31.02.028	Aziatisch loofhout (Meranti), kozijn vast; geschilderd, duurz. bosb.; NBvT [Buitenkozijnen]	6,0	m ²		7,30
31.02.036	Az. loofh. meranti, kozijn+draaiend raam; geschilderd,hs; duurz.bosb; NBvT [Buitenkozijnen]	5,0	m ²		22,13
31.03.009	Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw [Buitenramen]	12,5	m ²		19,17
31.04.002	Hout; geschilderd:alkyd; glasopening:0.85m ² [Buitendeuren]	2,0	stuk(s)		9,64
31.07.023	HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon), 6/ 16/ 4 mm [Buitenbeglazing]	29,0	m ²		599,16
42.02.008	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerkklagen]	123,0	m ²	6 mm	104,20
21.02.005	Houten buitenwandelement, HSB prefab; incl. isolatie; duurz.bosbeheer; NBvT [Systeemwanden]	25,5	m ²		29,31

Binnenwanden

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
22.03.012	Kalkzandsteen lijmblokken [Massieve wanden, niet dragend]	73,5	m ²	100 mm	110,47
42.02.008	Kalkstuc, pleisterwerk [Afwerkklagen]	147,1	m ²	6 mm	124,61
32.01.001	Staal; verzinkt+gemoffeld [Binnenkozijnen]	0,5	m ²		1,93
32.01.003	Stalen binnendeurkozijn met bovenlicht (Andusta, Berkvens, Theuma) [Binnenkozijnen]	5,5	m ²		8,39
32.02.005	Houten vlakke binnendeur; honingraat, duurz. bosbeheer; NBvT [Binnendeuren]	10,0	stuk(s)	2315×954 mm	32,41
43.02.001	Keramische tegels; ongeglazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	29,0	m ²		82,73
22.01.003	Gipsvezelplaat systeemwand 100mm, dubbel beplaat zonder isolatie (NBVG) [Systeemwanden, niet dragend]	4,7	m ²		6,79

Vloeren

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
23.01.003	Balk en broodjes; prefab beton; incl. isolatie,eps,Rc:4.0 + druklaag [Vrijdragende Vloeren]	72,0	m ²		309,41
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	78,0	m ²	50 mm	173,55
23.01.035	Dycore kanaalplaatvloer 200 mm [Vrijdragende Vloeren]	66,0	m ²		234,39
43.01.001	Zandcement [Dekvloeren]	66,0	m ²	40 mm	117,48
23.01.010	HSB; Europees naaldhout balken, steenwol, multiplex, 2x gipsplaat; duurzame bosbouw [Vrijdragende Vloeren]	32,0	m ²	300 mm	88,80
42.02.001	Sputpleister [Afwerkklagen]	98,0	m ²	3 mm	30,01
43.02.007	Keramische tegels; geglazuurd/ gelijmd [Afwerkklagen]	8,0	m ²	11 mm	30,21
23.01.00...	Beton, in het werk gestort, C20/ 25; incl.wapening [Vrijdragende Vloeren]	6,0	m ²	300 mm	82,30

Daken

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
27.01.026	Houten platdakelement, HSB prefab; met OSB-plaat; duurzaam bosbeheer; NBvT [Platte daken]	6,0	m ²		3,62
47.04.015	EPDM, sbs cachering; mechanisch bevestigd [Plat dakbedekkingen]	6,0	m ²		11,04
47.07.019	NVPU; PU plaat; gecacheerd, aluminium [Isolatielagen, plat dak]	6,0	m ²	6 m ² K/W	25,26
47.04.012	Stalen dakplaat verzinkt [Plat dakbedekkingen]	3,0	m ²	18 mm	0,37
47.03.014	Loodslab; Stichting Bouwlood [Waterkeringen]	25,0	m	0,5 m×1,3 mm	29,81
27.02.020	Dak elementen, massief PIR, multiplex, duurzame bosbouw [Hellende daken]	165,0	m ²	6 m ² K/W	1.200,21
41.02.020	Keramische dakpan - geglazuurd [Bekledingen]	165,0	m ²		442,43



Installaties

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
51.01.007	Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5 [Warmteopwekkinginstallaties W-bouw]	1,0	stuk(s)		197,89
51.02.004	Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter [Warmtapwaterinstallaties]	1,0	stuk(s)		285,07
52.01.001	Pvc; gerecycled; leiding [Buitenrioleringen, kavel]	160,0	m²gbo		9,90
52.03.001	Pvc; gerecycled; leiding [Binnenrioleringen]	160,0	m²gbo		19,80
52.04.013	Vuren / Zink; standaard bosbouw [Dakgoten]	28,0	m		236,01
52.05.003	Staal verzinkt [Hemelwaterafvoeren]	18,0	m		13,12
53.01.001	Polyetheen; leiding+mantelbuis [Waterleidingen]	160,0	m²gbo		4,36
56.01.002	Polyetheen/ polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling [Warmtedistributiesystemen]	160,0	m²gbo		110,47
56.02.006	Vloerverwarming 95 W/ m2; leidingen:kunststof [Warmteafgiftesystemen]	160,0	m²gbo		62,18
61.01.006	Koper met vinylisolatie (in PVC buis) - Wbouw [Elektriciteitsleidingen]	160,0	m²gbo		33,33
61.02.00...	PV, multi-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels [Elektriciteitsopwekkingsystemen]	16,0	m²		2.145,13
61.03.002	aarding woningen [Aarding]	160,0	m²gbo		65,21
61.05.001	Netroom; NL-mix, 1 kWh (forfaitair) [Electriciteitslevering, extern]	8.000,0	kWh		1.822,91
57.02.014	VLA Ventilatiesysteem, type D +centrale WTW+warmtepomp; W-bouw, individueel [Luchtdistributiesystemen]	160,0	m²gbo		706,16

Inrichting

Code	Product	Aantal	Eenheid	Info	Schaduwkosten
24.01.002	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw [Interne trappen]	1,0	stuk(s)		5,57
34.02.004	Tropisch loofhout; duurzame bosbouw [Leuningen]	6,0	m	60 mm	4,79
34.01.008	Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw [Balustrades]	4,0	m		6,05
74.01.001	Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir [Toiletten]	2,0	stuk(s)		9,36
74.02.001	Keramik; wastafel [Wasvoorzieningen]	1,0	stuk(s)		1,60
74.03.002	Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot [Douchevoorzieningen]	1,0	stuk(s)		33,64
90.03.006	Straatbaksteen; KNB [Verhardingen]	25,0	m²	65 mm	25,46
31.14.001	Raam- en deurkrukken en beslag [Hang- en sluitwerk]	19,0	stuk(s)		636,41
31.14.002	Scharnieren [Hang- en sluitwerk]	19,0	stuk(s)		84,69
31.14.009	Cilinders [Hang- en sluitwerk]	5,0	stuk(s)		102,16