

Algemene gegevens

Algemeen

Naam gebouw: Rodersch/Niezen
Code gebouw: 15-160
Auteur(s): Erik Giesen
Organisatie: Invent Advies
Opdrachtgever: Niezen
Architect: Kwint
Datum bouwvergunningaanvraag:
Opmerkingen:

Locatie

Straatnaam:
Postcode:
Plaatsnaam:

Gebouwkenmerken

Gebruiksfuncties

Gebruiksfunctie: Woongebouw
Levensduur: 75 jaar
Type: Vrijstaande woning
Bvo: 320 m²
GO: 193 m²

Resultaten

Gewogen milieueffecten

Grondstoffen: 0,004 €/m² BVO*jaar
Emissies: 0,511 €/m² BVO*jaar
MPG (schaduwprijs): 0,51 €/m² BVO*jaar

Gebruikte versies software en database

Versie GPR Bouwbesluit: 1.1
Versie productendatabase SBK: 1.7
Versie basisprocessendatabase SBK: 1.1.2

Materialisering

Fundering

Bodemvoorzieningen

Grondaanvullingen	Zand	54 m3
-------------------	------	-------

Fundering

Funderingsbalken	Beton, in het werk gestort, C30/37+20%betongranulaat; incl.wapening + eps [400,550]	94 m1
Isolatielagen	EPS platen [2.9]	131 m2

Vloeren

Vloeren, begane grond

Vloeren, op grondslag	Beton, in het werk gestort, C30/37+20%betongranulaat; incl.wapening [250]	187 m2
Isolatielagen	XPS [9]	187 m2
Dekvloeren	Zandcement [60]	187 m2
Afwerklagen	MOSA Keramische vloertegels; ongeglazuurd/geplaatst/gevoegd	3,2 m2

Vloeren, verdieping

Vloeren	Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw [220]	85 m2
Isolatielagen	Glaswol MWA 2012; platen; R-waarde:3.5 [2.9]	85 m2
Dekvloeren	Vloerelement, 20mm gipsvezelplaat + 10mm steenwol (NBVG)	85 m2
Afwerklagen, vloer	MOSA Keramische vloertegels; ongeglazuurd/geplaatst/gevoegd	11 m2
Verlaagde plafonds	Gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie (NBVG)	381,84 m2

Draagconstructie

Hoofddraagconstructies

Dragende wanden, systeem	HSB; Europees naaldhout frame, steenwol, multiplex, 2x gipsplaat; duurzame bosbouw x gipsplaat [490]	20 m2
--------------------------	---	-------

Gevels

Gevels, dicht

Spouwwallen, binnenblad, systeem	HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw [490]	168 m2
Isolatielagen	Glaswol MWA 2012; platen; [11.4]	168 m2
Bekledingen	Lariks delen; onbehandeld; duurzame bosbouw [18]	168 m2

Gevels, open

Kozijnen	Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	91 m2
Ramen	Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	36 m2
Deuren	Multiplex; sandwich; 2xmultiplex; geschilderd:alkyd;	3 p
Beglazing	Drievoudig glas; droog beglaasd [15]	65,07 m2

Vensterbanken	Spaanplaat; plaat [30]	15 m1
Waterslagen	Aluminium; gemoffeld [230,2]	15 m1
Waterkeringen	Polyetheen; folie [200,1]	15 m1

Daken

Daken, plat

Daken	Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw [200]	7,84 m2
Daken	Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw [200]	17 m2
Isolatielagen	Steenwol MWA 2012; platen; [5.7]	7,84 m2
Isolatielagen	Steenwol MWA 2012; platen; [5.7]	17 m2
Bedekkingen	Stalen dakplaat verzinkt [3]	7,84 m2
Bedekkingen	EPDM dakfolie; mechanisch bevestigd	17 m2
Aftimmering, buiten	Volkern; op regelwerk, geisoleerd [18]	2 m1

Daken, hellend

Daken	Europees naaldhouten balken met europees naaldhout delenn; duurzame bosbouw	272 m2
Isolatielagen	Glaswol MWA 2012; platen; R-waarde:3.5 [11.4]	272 m2
Bedekkingen	Keramische pan - ongeglazuurd	272 m2

Dakopeningen

Dakramen	Meranti; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw	3 p
----------	---	-----

Installaties

Warmtelevering

Warmteopwekkingsinstallaties W-Individuele cv-ketel 24 kW (solo) bouw		1 p
Warmtedistributiesystemen	Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	193 m2gbo
Warmteafgiftesystemen	Vloerverwarming 95 W/m2; leidingen:kunststof	193 m2gbo
Warmtapwaterinstallaties	Individuele combiketel; toeslag op hr-ketel (solo); CW:4-6	1 p
Zonneboilersystemen	Individuele zonneboiler; collector+opslagvat (bij 2.7m2 collector)	4,6 m2

Elektrische installatie

Elektriciteitsleidingen	Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc	193 m2gbo
Elektriciteitsopwekkingsystemen	Kristallijn silicium, paneel (135 Wp/m2); paneel+inverter+bekabeling+steun	30,4 m2

Luchtbehandeling

Luchtbehandelingssystemen	Mechanische aan- en afvoer; unit + ventilator	1 p
Luchtdistributiesystemen	Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters	193 m2gbo

Water- en gasdistributie

Waterleidingen	Polyetheen; leiding+mantelbuis	193 m2gbo
Gasleidingen	Polyetheen; leiding	193 m2gbo

Afvoeren

Buitenrioleringen	Pvc; gerecycled; leiding	193 m2gbo
-------------------	--------------------------	-----------

Binnenrioleringen	Pvc; gerecycled; leiding	193 m2gbo
Dakgoten	DBM zinken dakgoot (bak, mast)	29 m1
Hemelwaterafvoeren	Polyetheen; diameter:80mm; d:1.8mm	15 m1

Inbouw

Binnenwanden

Niet dragende wanden, systeem	Gipskartonplaat systeemwand 100mm, dubbel beplaat met isolatie (NBVG)	108 m2
Plinten	MDF; duurzame bosbouw [12,55]	126 m1
Afwerklagen	Gipspleister (NBVG) [5]	190 m2
Afwerklagen	MOSA Keramische wandtegels; geglazuurd/geplaatst/gevoegd	26 m2

Binnenwandopeningen

Binnenkozijnen	Hout; geschilderd:alkyd	33,6 m2
Binnendeuren	Hout; geschilderd:alkyd	14 p
Binnenbeglazing	Enkel glas; droog beglaasd [4]	7 m2
Binnendorpels	Gegoten Composietsteen badceldorpel [40]	2 m1

Trappen en liften

Interne trappen	Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw	1 p
Leuningen	Europees naaldhout; duurzame bosbouw [60]	5 m1

Vaste voorzieningen

Toiletten	Keramik; toiletspot+reservoir	2 p
-----------	-------------------------------	-----