

SIMULATIE EPB

De onderstaande EPB-simulatie werd aangemaakt op bouw-energie.be. Als alle gegevens correct werden ingevuld, kan het E-peil en S-peil met een afwijking van ongeveer 5% bepaald worden.

OPBOUW GEBOUW

●	type simulatie	eenvoudig
●	opbouw muren	traditioneel
●	gelijkvloers, oppervlakte vloer [A]	170 m ²
●	gelijkvloers, oppervlakte plat dak [B]	20 m ²
●	verdieping 1, oppervlakte vloer [C]	150 m ²
●	verdieping 1, oppervlakte plat dak [D]	20 m ²
●	verdieping 2, oppervlakte vloer [E]	130 m ²
●	verdieping 2, oppervlakte plat dak [F]	15 m ²
●	% muur grenzend aan buitenomgeving	100 %
●	% vloer grenzend aan kelder [G]	50 %
●	% ingegraven muur (= muur onder grond)	0 %
●	hellend dak aanwezig, isolatie	tussen houten balken
●	garagepoort aanwezig	nee
●	bouwknoopen, inrekeningsmethode	methode B
●	luchtdichtheid, blowerdoortest	uitgevoerd, standaard bouw

ISOLATIE

Schilddeel	Merk	Type	?-waarde (W/mK)	Dikte (m)
buitenmuur (bouwblok)	standaard materialen	snelbouw (standaard)	0.4500	0.140
buitenmuur (isolatie)	standaard materialen	PUR	0.0280	0.140
hellend dak	standaard materialen	minerale wol	0.0410	0.250
plat dak	standaard materialen	PUR	0.0280	0.160
vloer boven grond	standaard materialen	PUR	0.0280	0.100
vloer boven kelder	standaard materialen	PUR	0.0280	0.100

RAMEN

● raamoppervlakte gekend normale hoeveelheid glas

Onderdeel	Merk	Type	Thermische afstandhouders
raamprofiel	standaard materialen	aluminium	ja
glas raam	standaard materialen	driedubbel glas (nieuw)	

BESCHADUWING EN ZONWERING

● type glas standaard

● oriëntatie achtergevel zuid

● zonwering op welke ramen? geen zonweringen

VERWARMING, WARM TAPWATER EN VENTILATIE

● opwekkingssysteem warmtepomp

● afgiftesysteem overal vloerverwarming

● buitenvoeler aanwezig ja

● overal thermostatische kranen nee

● verwarmingsketel binnen geïsoleerd deel ja

● langste leidinglengte bad/douche 4 m

● leidinglengte aanrecht keuken 8 m

Onderdeel	Merk	Type
ventilatiesysteem	Orcon-Ventiline	Orcon HRC-350-Ventiflow

ALTERNATIEVE ENERGIESYSTEMEN

● warmtepomp aanwezig ja

Onderdeel	Merk	Type
warmtepomp	standaard systeem	lucht/water warmtepomp

● thermische zonnepanelen aanwezig nee

●	fotovoltaïsche zonnepanelen aanwezig	ja
●	aantal panelen	12
●	oriëntatie	zuid

Onderdeel	Merk	Type
fotovoltaïsche zonnepanelen	standaard installatie	fotovoltaïsche zonnepanelen

VERWARMING EN ENERGIEKOST

●	type verwarming	elektriciteit
●	prijs elektriciteit	0.22 €/kWh
●	gewenste binnentemperatuur	20 °C
●	% gebouw dat verwarmd moet worden	60 %
●	uren verwarming aan op weekdag	6 u
●	uren verwarming aan op weekenddag	12 u

UITKOMST EPB-BEREKENING

●	E-peil	29
●	S-peil	31
●	K-peil	29
●	verwarmingskost	240 €/jaar
●	kost warm tapwater	527 €/jaar
●	kost hulpenergie	422 €/jaar
●	opbrengst PV-panelen	578 €/jaar
●	totaal	611 €/jaar

EXTRA INFORMATIE

Het E-peil geeft aan hoeveel energie een gebouw verbruikt. Hoe lager het E-peil, hoe minder energie het huis verbruikt. Indien de bouwaanvraag na 01/01/2018 werd ingediend moet het E-peil onder de E40 liggen. Vanaf 2021 moet men streven naar een bijna energie neutrale woning (BEN), met een E-peil lager dan E30.

Het S-peil of schilpeil geeft aan wat de kwaliteit van de buitenschil van een gebouw is. Het S-peil wordt beïnvloed door de isolatie, luchtdichtheid en zonne-energie die door de ramen binnen komt. Hoe lager het S-peil hoe beter en vanaf 01/01/2018 moet het S-peil onder de S31 liggen.

Opmerking: de kost voor warm tapwater gaat over de kost voor het opwarmen van het warmwater gebruikt in de keuken en de badkamer; de kost voor de hulpenergie gaat over de kost voor het verbruik van pompen en ventilatoren.