



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

1. Input simulatie

1.1 Algemene gegevens

Type simulatie:	eenvoudig
Oppervlakte gelijkvloers (m2):	120
Oppervlakte plat dak boven gelijkvloers (m2):	20
Oppervlakte 1ste verdiep (m2):	80
Oppervlakte plat dak boven 1ste verdieping (m2):	20
Oppervlakte 2de verdieping (m2):	40
Oppervlakte plat dak boven 2de verdieping (m2):	20
Opbouwmuur:	traditioneel
Uitvoering hellend dak isolatie:	tussen houten balken
Type garagepoort:	geïsoleerde poort
% muur grenzend aan buiten omgeving:	60
% gelijkvloers grenzend aan kelder:	50
% muur grenzend aan grond:	0
Hoe worden bouwknopen ingerekend:	methode C
Blowerdoortest:	uitgevoerd, standaard bouw
Raam oppervlakte (m2):	60
Type opwekkingssysteem:	condenserende ketel
Type afgiftesysteem:	radiatoren aanwezig
Buitenvoeler aanwezig:	nee
Overall thermostatische kranen:	nee
Verwarmingketel binnen geïsoleerd deel:	ja
Langste leidinglengte bad/douche (m):	20
Leidinglengte aanrecht keuken (m):	25
Type ventilatiesysteem:	systeem D

Bouw-Energie

Bereken het energieverbruik van uw woning



1.2 Gebruikte isolatie materialen

	Type isolatie	Lambda-waarde (W/mK)	Dikte (m)
Bouwblok	vul lambda-waarde zelf in	0.3	0.04
Muurisolatie	minerale wol	0.041	0.04
Hellenddak isolatie	minerale wol	0.041	0.04
Platdak isolatie	minerale wol	0.041	0.04
Vloerisolatie boven grond	minerale wol	0.041	0.04
Isolatie vloer boven kelder	minerale wol	0.041	0.04

1.3 Ramen

	Type profiel/glas		Afstandshouders
Profiel gewoon raam	standaard materialen	hout	Metalen afstandshouder
Glas gewoon raam	dubbel glas (oud)		
Profiel schuifraam	standaard materialen	hout	Metalen afstandshouder
Glas schuifraam	dubbel glas (oud)		

1.4 Alternatieve energiesystemen

Warmtepomp aanwezig: nee

Thermische zonnepanelen aanwezig: nee

Fotovoltaïsche panelen aanwezig: nee

Bouw-Energie

Bereken het energieverbruik van uw woning



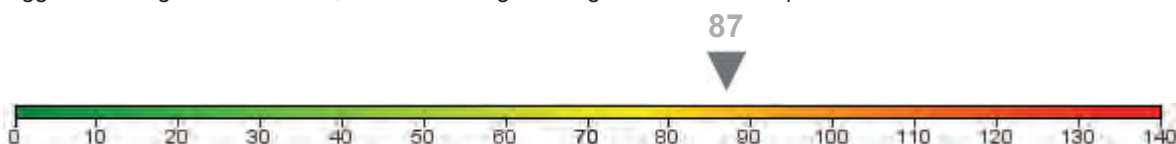
1.5 Verwarming en energiekost

Type energiedrager:	aardgas
Prijs aardgas (euro/kWh):	0.10
Prijs elektriciteit (euro/kWh):	0.23
Gewenste binnentemperatuur (°C):	21
% gebouw dat verwarmd moet worden:	80
Uren verwarming aan op weekdag:	12
Uren verwarming aan op weekend dag:	16

2. Output simulatie

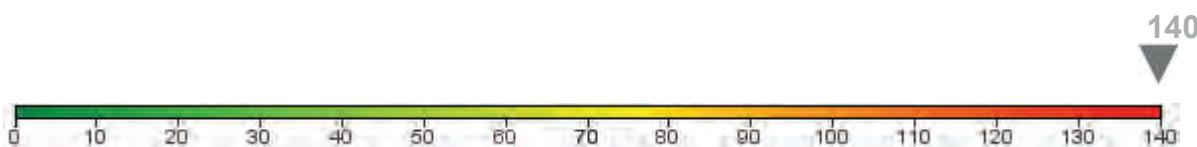
2.1 K-peil

Geeft aan hoe goed een gebouw geïsoleerd is. Indien de bouwaanvraag na 01/01/2012 werd ingediend, moet het K-peil onder de K40 liggen. Hoe lager de K-waarde, hoe beter het gebouw geïsoleerd is. Een passieffhuis heeft een K-waarde tussen K10 en K20.



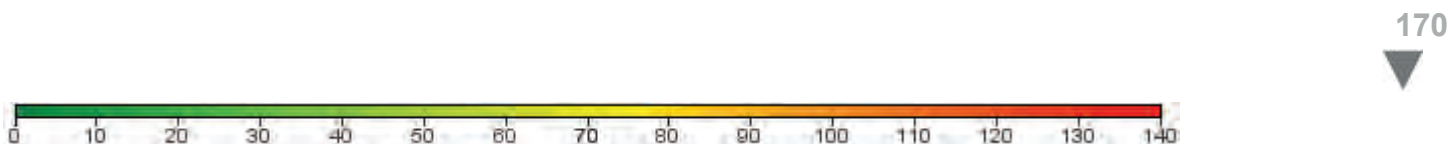
2.2 E-peil

Geeft aan hoeveel energie een gebouw verbruikt. Indien de bouwaanvraag na 01/01/2012 werd ingediend moet het E-peil onder de E70 liggen. Hoe lager het E-peil, hoe minder energie het huis verbruikt. Vanaf 2014 moet het E-peil onder de E60 liggen en tegen 2020 moet men streven naar een nul energie woning, met een E-peil van rond de E30.



2.3 Netto-energiebehoefte voor verwarming (kWh/m²)

Geeft het geschatte verwarmingsverbruik aan en moet voor projecten waarvoor de bouwvergunning werd aangevraagd na 01/01/2012 onder de 70 kWh/m² liggen.





2.4 Geschatte energiekost

Hieronder vatten we de gebouwgebonden energiekosten samen. 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.

	Kost (euro/jaar)
Verwarming	3400
Warm tapwater	785
Hulpenergie	463
Totaal	4648

In de onderstaande tabel geven we de verwarmingskosten en het energieverbruik voor verwarming weer per maand:

	Verwarmingskost (euro/maand)	Energieverbruik (MJ/maand)
Januari	567.18	20418.35
Februari	479.84	17274.18
Maart	436.13	15700.76
April	290.18	10446.38
Mei	145.63	5242.85
Juni	58.06	2090.08
Juli	29.23	1052.19
Augustus	32.40	1166.25
September	101.02	3636.73
October	259.98	9359.25
November	438.60	15789.73
December	562.15	20237.43
Totaal	3400.39	122414.18