



Vlaanderen
is energie en klimaat

Aanbevelingen uit NEPBC en het energiebeleid van morgen

Wim Lameire
27 oktober 2021



VLAAMS
ENERGIE- &
KLIMAATAGENTSCHAP



Vlaanderen
is energie en klimaat

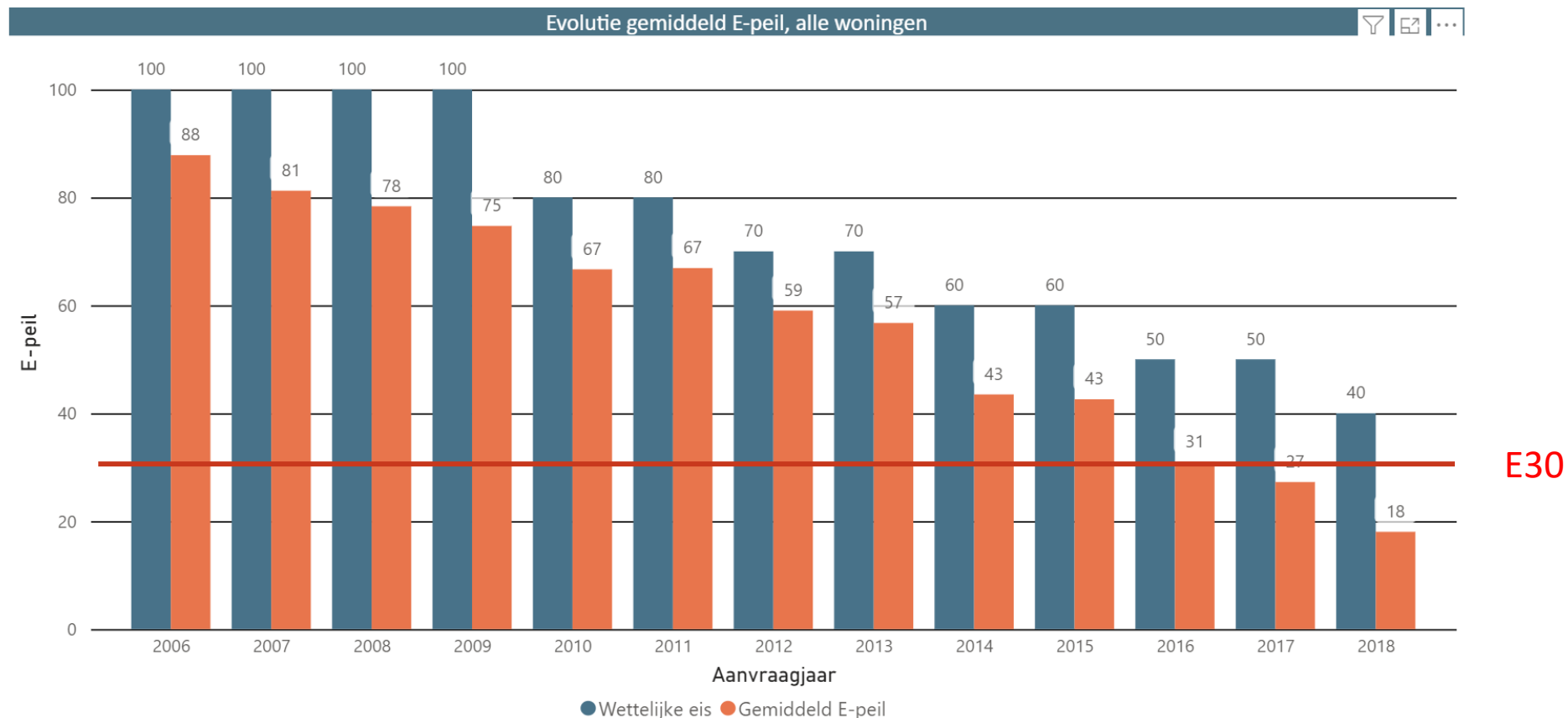
Aanbevelingen uit NEPBC en het energiebeleid van morgen



VLAAMS
ENERGIE- &
KLIMAATAGENTSCHAP

EPB

- 2021: BEN-niveau (E30)
- Einde van verstrengingstraject



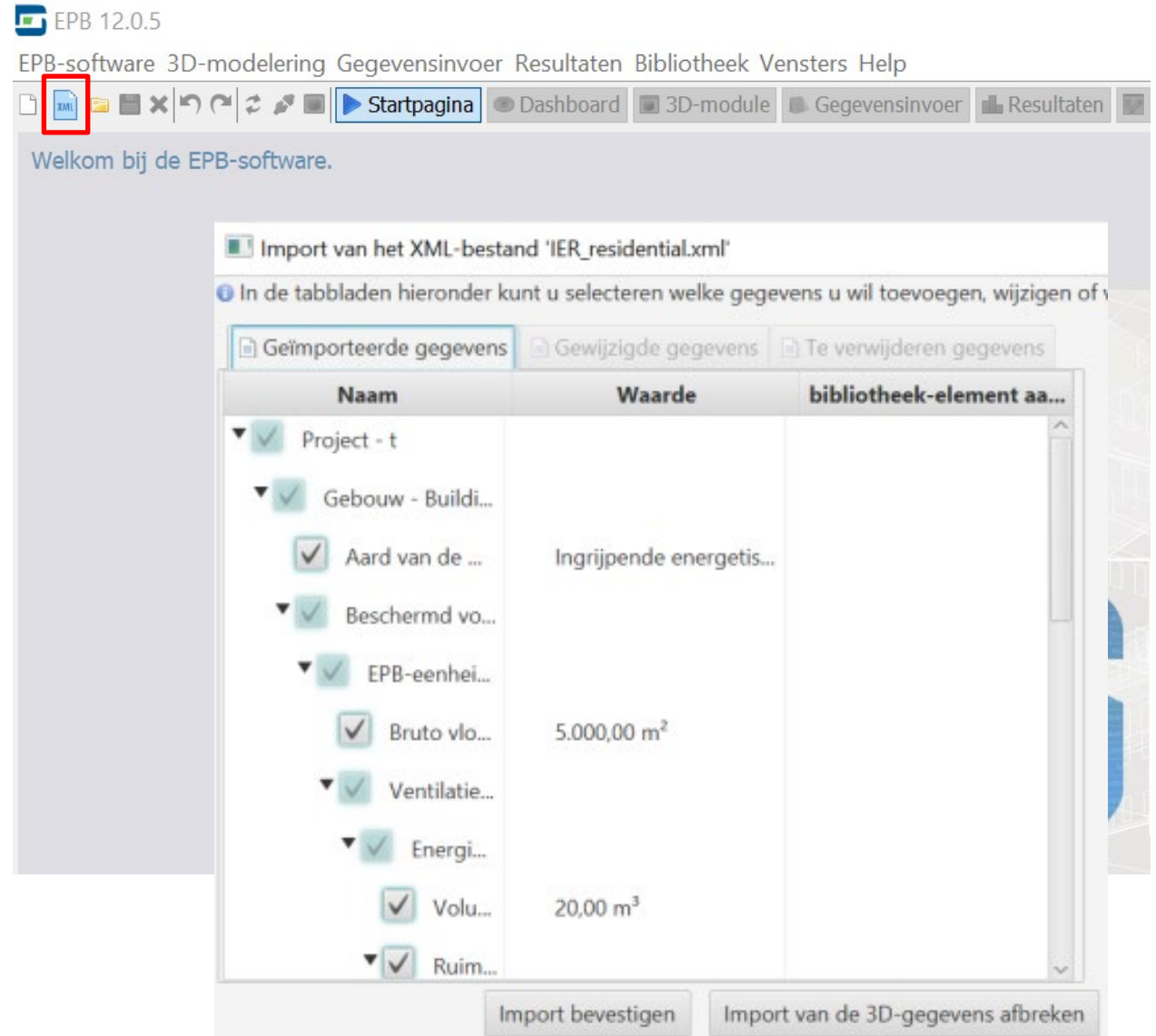
EPB: wat na BEN?

- ▶ Vereenvoudiging bestaande methodiek / verhogen gebruiksgemak
- ▶ “EPB-consortium III”
 - Herziening oververhitting / koeling (en buitentemperaturen)
 - Herziening ventilatie
 - Integratie productdatabanken (EPREL?,...)
 - ...
- ▶ Smart Readiness Indicator (SRI)
 - Tot nu toe geen concrete plannen
 - Opvolging wat er in Europa gebeurt

EPB: wat na BEN?

► BIM

- Import geometrische gegevens
- Via .xml
- XSD schema vrij beschikbaar
- Ontwikkelingen markt?



EPB/EPC: Interactie gebouw - grid

- ▶ Belangrijk aandachtspunt in energietransitie
- ▶ Te complex voor methodiek
- ▶ Minimaal aandeel HE in herziening



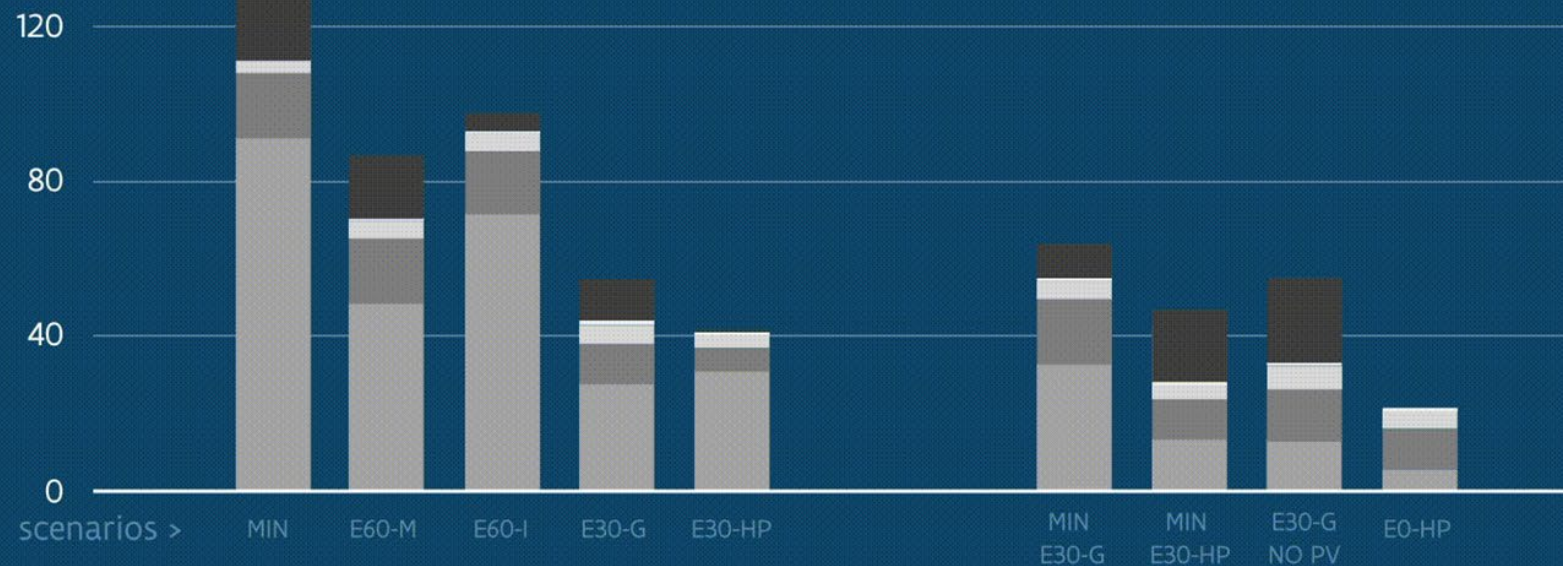
Primaire Energifactoren

- ▶ Werkgroepen binnen ENOVER
 - PEF voor elektriciteit zal voor België worden bepaald
- ▶ Doel: de PEF voor elektriciteit (regelmatig) te actualiseren
 - Ook rekening houden met toekomstige prognoses uit NEKP

Indicator Milieuprestatie

The hidden environmental costs of materials in construction

Environmental cost
€ per m² Gross floor area



Data: WTCB
Graphics: Circular Flanders

RENOVATION
detached house 1985

NEW BUILDING
semi-detached house 2020

Indicator Milieuprestatie

- ▶ Periodieke afstemming VEKA-OVAM
- ▶ Databanken, BIM,...
- ▶ Europese verankering?
- ▶ Geen plannen voor integratie E-peil / M-peil

Ontsluiting data: Open data

▶ 11 datasets

▶ .CSV

▶ Vrij te downloaden

▶ Worden maandelijks vernieuwd

<https://opendata.vlaanderen.be/dataset?q=EPB>

URL: https://open-data.energiesparen.be/Data/11_AG_DIMENSIES.csv

Ga naar bron

Uit de dataset abstract

Deze dataset geeft algemene informatie die gekoppeld is aan de EPB-aangifte. Voor elke aangifte ID geven we bv. de NISCODE, de provincie, de aard van de werken, de bestemming van de...

Bron: [Algemene info per EPB-aangifte](#)

Data Explorer

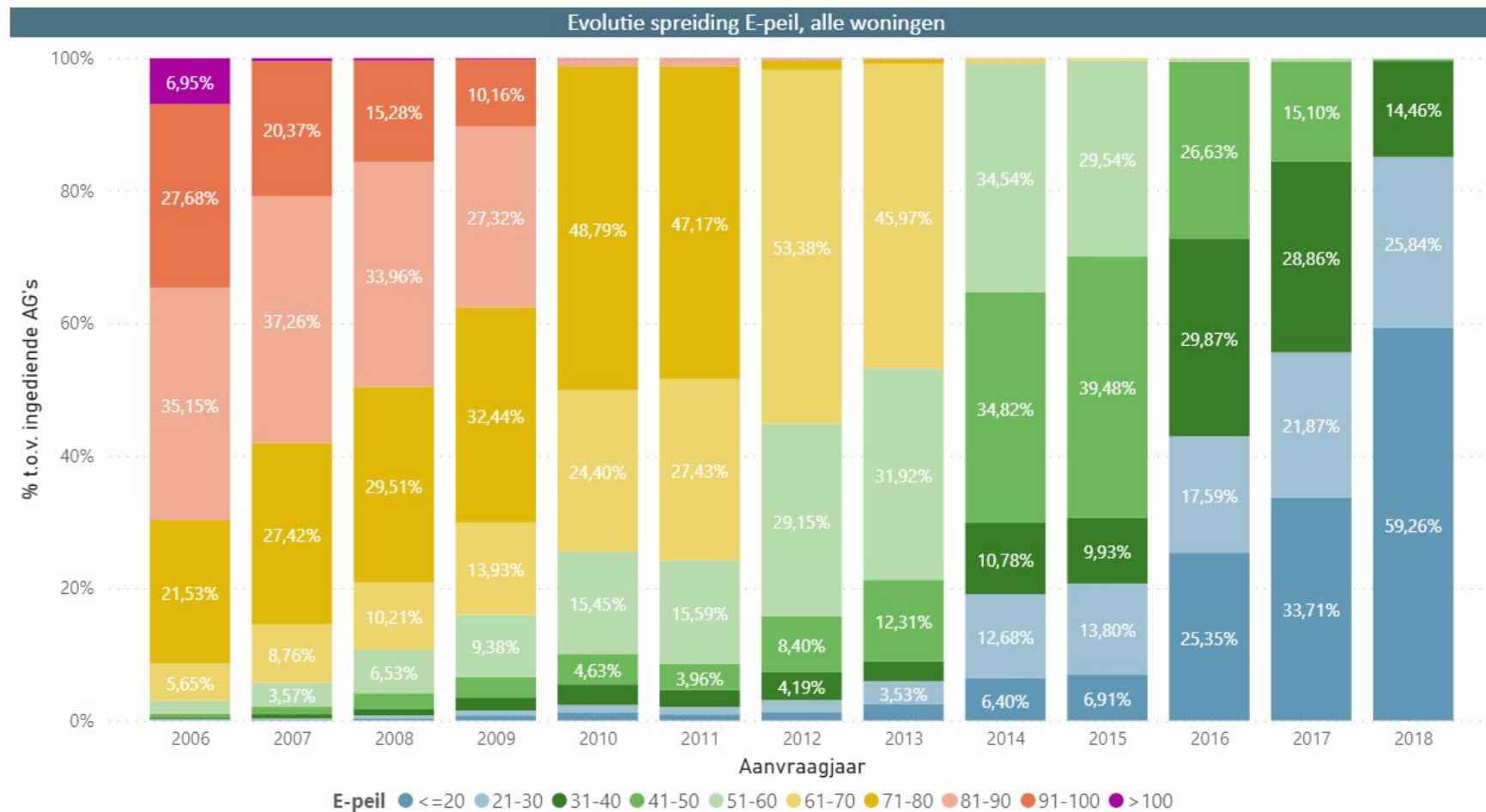
Grid Grafiek Kaart 1000 records « 1 - 100 » Search data ... Go » Filters

TIMESTAMP_EXT...	AANGIF...	STATUS	SOFTWARE_N...	SOFTW...	AANGIF...	PROVIN...	NIS_CO...	POSTC...	HOOFD...	AANVF
2021-10-01 01:25:50	4267	ACT	EPBSoftware	1.1.0	GAG	WEST-V...	33037	8980	Zonnebeke	2006
2021-10-01 01:25:50	4267	ACT	EPBSoftware	1.1.0	GAG	WEST-V...	33037	8980	Zonnebeke	2006
2021-10-01 01:25:50	4266	ACT	EPBSoftware	1.1.0	GAG	LIMBURG	71069	3945	Ham	2006
2021-10-01 01:25:50	4265	ACT	EPBSoftware	1.1.0	GAG	VLAAMS...	23105	1790	Affligem	2006
2021-10-01 01:25:50	4264	ACT	EPBSoftware	1.1.0	GAG	OOST-V...	44013	9070	Destelbe...	2007
2021-10-01 01:25:50	4263	ACT	EPBSoftware	1.1.0	GAG	OOST-V...	44034	9080	Lochristi	2006
2021-10-01 01:25:50	4262	ACT	EPBSoftware	1.1.0	GAG	OOST-V...	44034	9080	Lochristi	2006
2021-10-01 01:25:50	4261	ACT	EPBSoftware	1.1.0	GAG	OOST-V...	44021	9000	Gent	2006
2021-10-01 01:25:50	4246	ACT	EPBSoftware	1.1.0	GAG	WEST-V...	31040	8210	Zedelgem	2006
2021-10-01 01:25:50	4245	ACT	EPBSoftware	1.1.0	GAG	WEST-V...	36015	8800	Roeselare	2006
2021-10-01 01:25:50	4243	ACT	EPBSoftware	1.1.0	GAG	LIMBURG	71022	3500	Hasselt	2006
2021-10-01 01:25:50	4242	ACT	EPBSoftware	1.1.0	GAG	OOST-V...	44021	9000	Gent	2006
2021-10-01 01:25:50	4241	ACT	EPBSoftware	1.1.0	GAG	OOST-V...	44034	9080	Lochristi	2006
2021-10-01 01:25:50	4223	ACT	EPBSoftware	1.1.0	GAG	OOST-V...	46025	9140	Temse	2007
2021-10-01 01:25:50	4222	ACT	EPBSoftware	1.1.0	GAG	VLAAMS...	24008	3460	Bekkevoort	2006

Ontsluiting data: Energiekaart

- ▶ Cijferrapporten (1x per jaar)
- ▶ Selfservices (maandelijkse update)
- ▶ Verschillende topics
- ▶ Vlaanderen/provincie /gemeente

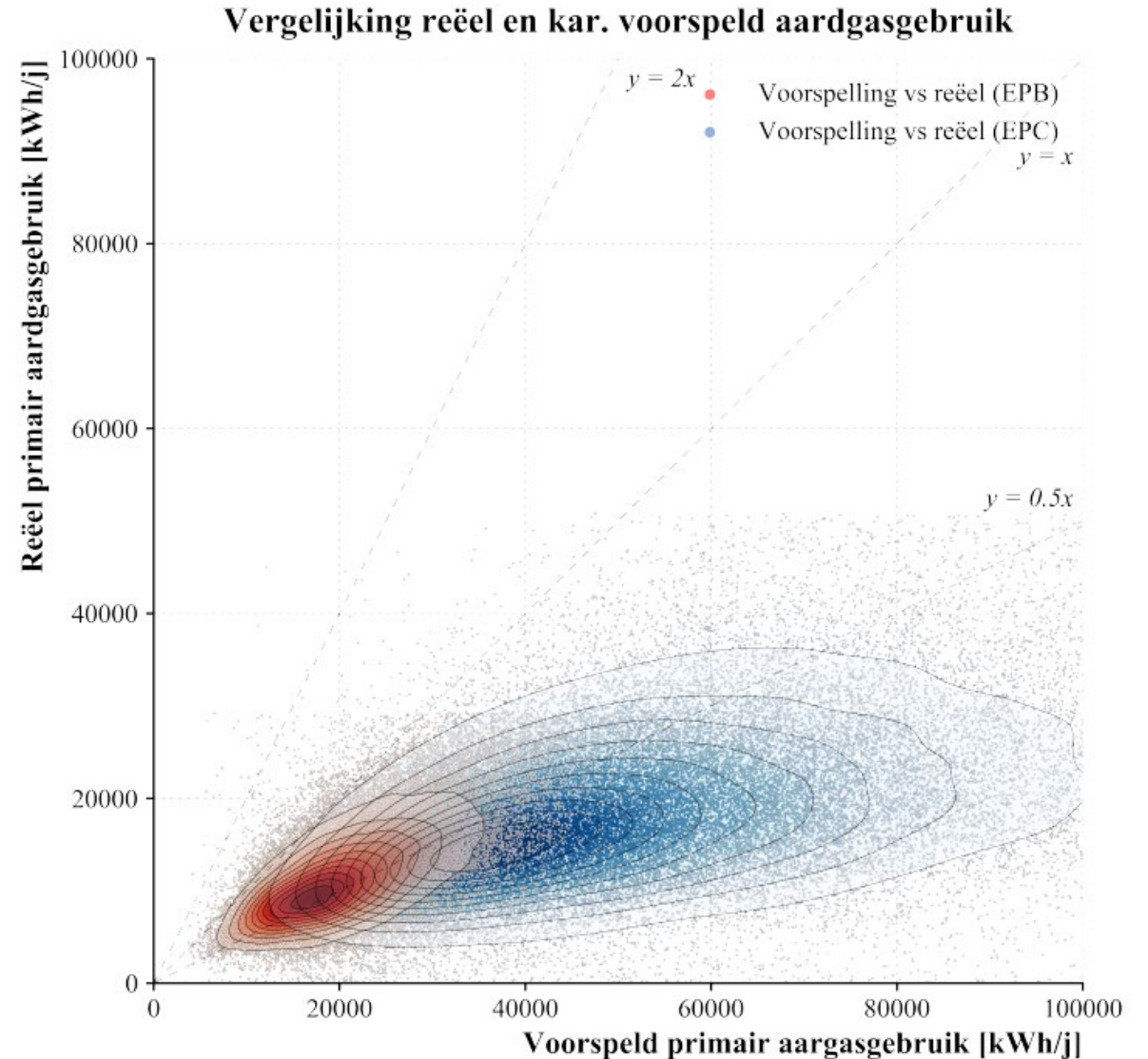
<https://apps.energiesparen.be/energiekaart/vlaanderen>



Ontsluiting data: Onderzoek

- ▶ >100.000 EPB's en EPC's
- ▶ Gekoppeld aan
 - Fluvius
 - Rijksregister
- ▶ GDPR!
- ▶ Regressiemodellen

<https://www.energiesparen.be/marktonderzoek>





Vlaanderen
is energie en klimaat

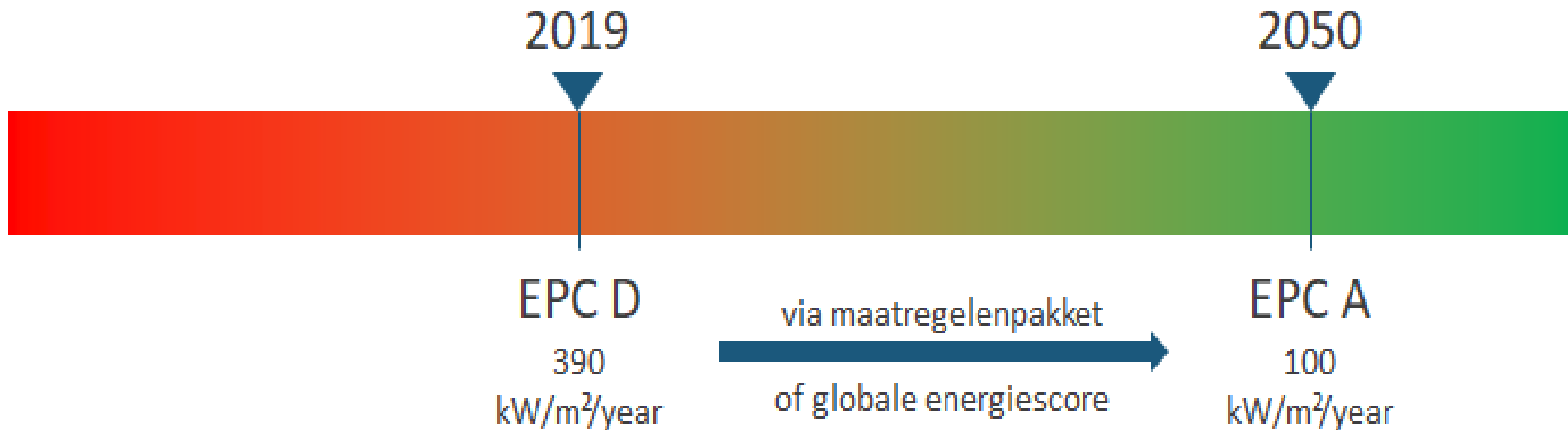
Aanbevelingen uit NEPBC en het energiebeleid van morgen



VLAAMS
ENERGIE- &
KLIMAATAGENTSCHAP

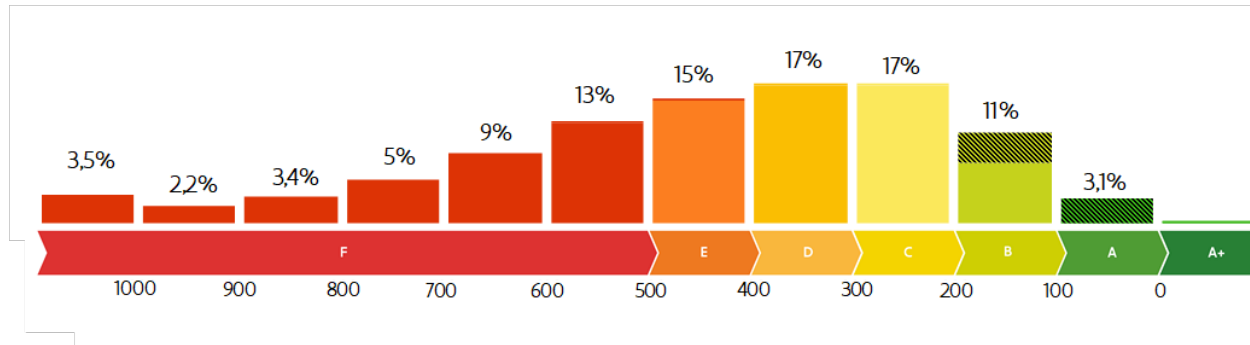
Residentieel: Doelstelling 2050

- ▶ Langetermijnrenovatiestrategie Vlaams Gewest:



Toestand bouwspark

WONINGEN



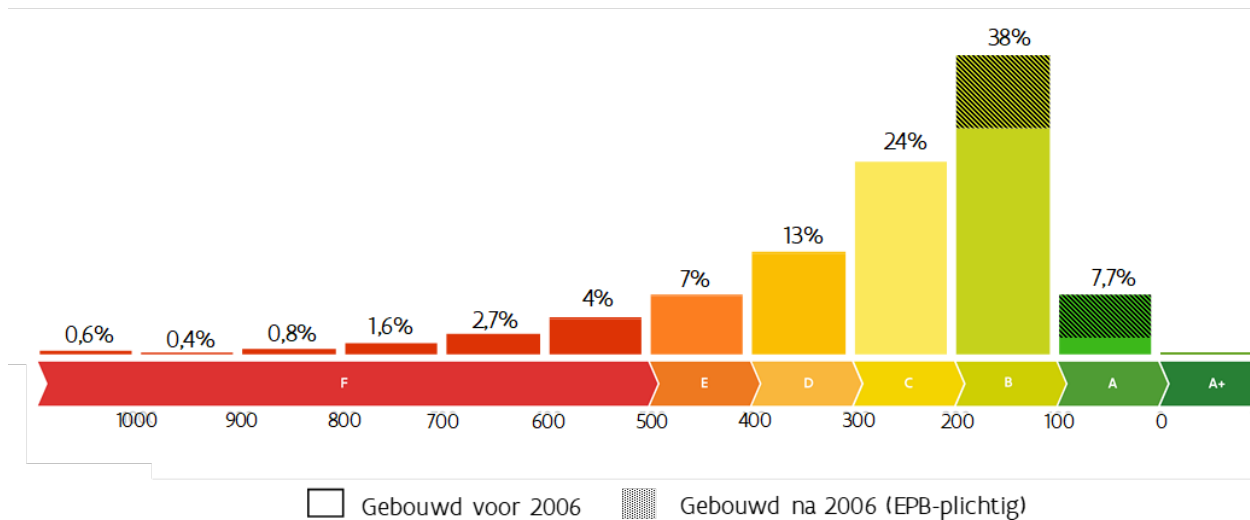
2021: 4,6 % van alle woningen
= label A

95% te renoveren
over 30 jaar

> 3% naar label A per jaar

Renovatiegraad moet omhoog

APPARTEMENTEN



Stimuli

▶ Labelpremie:

- voor alle eigenaars
- Renovatie op termijn van max 5 jaar

Labelpremie	Woning (E/F)	Appartement (D/E/F)
naar label C	2500 euro	nvt
naar label B	3750 euro	2500 euro
naar label A	5000 euro	3750 euro

▶ Renteloze renovatielening:

- Voor nieuwe eigenaars
- Renovatie binnen 5 jaar na aankoop

0% krediet	Woning (E/F)	Appartement (D/E/F)
naar label C	30.000 euro	nvt
naar label B	45.000 euro	30.000 euro
naar label A	60.000 euro	45.000 euro

▶ Renovatiepremie Wonen Vlaanderen

▶ Premies Fluvius

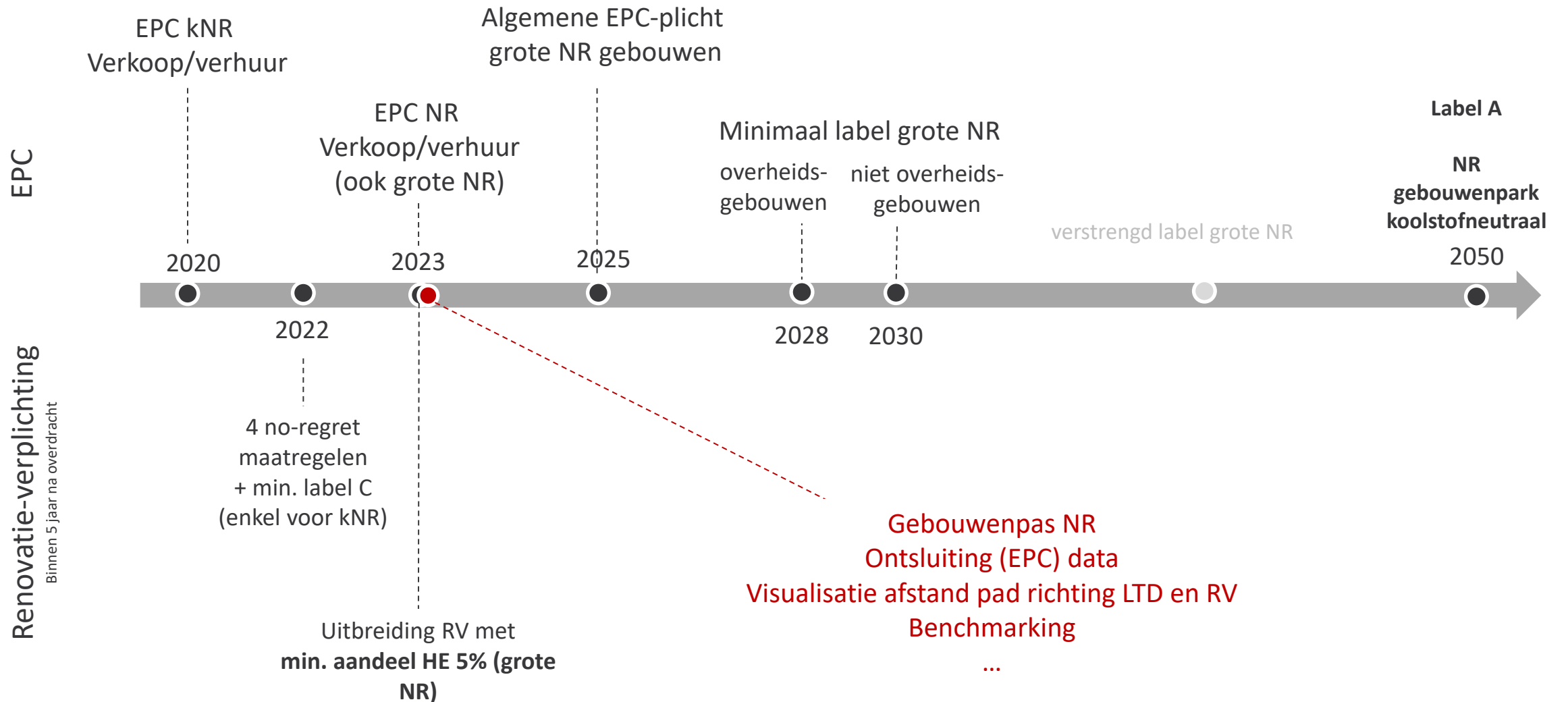
Niet-residentieel: Doelstelling 2050

► Langetermijnrenovatiestrategie Vlaams Gewest:

- Koolstofneutraal gebouwenpark
- Gemeten totale energiegebruik in gebruiksfase gedekt door hernieuwbare energiebronnen
- Aandeel HE = 100%



Niet-residentieel: pad richting doelstelling 2050



EPC NR

Energieprestatiecertificaat

Niet-residentiële eenheid



Winkel (1308 m²)

Waversesteenweg 136, 1000 Elsene

Certificaatnummer: 20210/20-0001956253-NR-1

Eenheidnummer: ID-1237 8532 (bijkomende eenheden zie p. 5)

Energielabel

Op basis van hernieuwbaar aandeel



Het energielabel van deze niet-residentiële eenheid is gebaseerd op de gemeten hoeveelheid hernieuwbaar energiegebruik t.o.v. het totale energiegebruik. Dit energielabel wordt beïnvloed door de eigenschappen van de eenheid en het gedrag van de gebruiker. Het beste energielabel is A.

▶ 2 parallelle indicatoren

▶ Hernieuwbaar aandeel

→ Gebaseerd op gemeten energiegebruik en -productie

→ Volledig energiegebruik

→ Basis voor label

▶ Energiescore

→ Berekende energieprestatie

→ Vereenvoudigd

→ Informatief

▶ Momenteel enkel in Vlaanderen

EPC NR – Hernieuwbaar aandeel

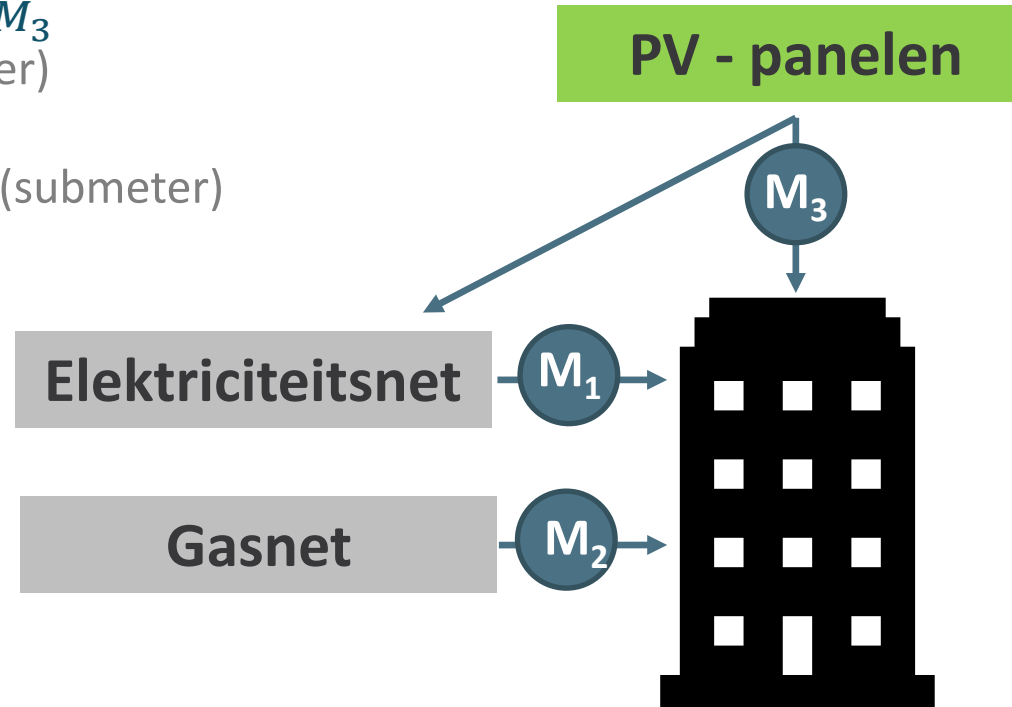
- ▶ Op basis van metingen
- ▶ Elektriciteit en warmte naast mekaar

▶ Voorbeeld: $AHE = \frac{M_3}{M_1 + M_2 + M_3}$

→ M_1 = elektriciteit uit net (nutsmeter)

→ M_2 = gas uit net (nutsmeter)

→ M_3 = gebruikte elektriciteit uit PV (submeter)



EPC NR - Energiescore

- ▶ **Vereenvoudigde methode:**
 - Ontwikkeld door VEKA i.s.m. wetenschappelijke partners
 - Vereenvoudigde/hybride vorm van EPC kNR en EPN
 - Standaard geometrie en functie
 - U-waardes en installaties wel meer in detail
- ▶ **Indicator voor**
 - Hardware van het gebouw
 - Vergelijken gebouwen onderling
 - Benchmarking
 - Aftoetsen renovatieverplichting
 - Formuleren aanbevelingen
- ▶ **Indicatief, geen basis voor het label**

Aanbevelingen uit NEPBC en het energiebeleid van morgen

Trends voor de komende jaren...

- ▶ Verdere verschuiving van nieuwbouw naar bestaande gebouwenpark
- ▶ Naast berekende prestaties meer aandacht voor werkelijk energiegebruik
- ▶ Vereenvoudiging van methodieken, tools, procedures
- ▶ Stimuli worden geflankeerd door verplichtingen



Vlaanderen
is energie en klimaat



VOOR MEER INFORMATIE

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap

www.energiesparen.be

T 02 553 46 00

veka@vlaanderen.be