



Rencontre 2023 des certificateurs PEB résidentiels

Ontmoeting 2023 voor EPB-certificateurs van wooneenheden



bruxelles
environnement
leefmilieu
brussel
.brussels

Bienvenue

Welkom



PROGRAMME

18-19h :

- Introduction
- Nouveau modèle de certificat PEB
- Nouveautés protocole et logiciel
- Digitalisation et automatisation
- Perspectives
- Questions / réponses

19h-20h30

- Animation
- Drink et buffet froid

18-19 uur:

- Inleiding
- Nieuw model EPB-certificaat
- Nieuw protocol en software
- Digitalisering en automatisering
- Perspectieven
- Vragen

19.00-20.30 uur

- Animatie
- Drink en koud buffet



FOCUS





SUJET D'ACTUALITÉ ACTUEEL ONDERWERP



~~Externe kwaliteitscontroleorganen~~
~~Organisme de contrôle qualité externe~~



CONSOMMATIONS RÉELLES WERKELIJKE VERBRUIKEN



ScienceDirect®

Journals & Books



Register

Sign in

Find articles with these terms

energy performance gap + energy performance

[Advanced search](#)



ELSEVIER

Energy and Buildings

Volume 101, 15 August 2015, Pages 64-75



Does the occupant behavior match the energy concept of the building? – Analysis of a German naturally ventilated office building

Karin Schakib-Ekbatan, Fatma Zehra Çakıcı¹, Marcel Schweiker , Andreas Wagner

- 2023 (862)
- 2022 (2,513)
- 2021 (2,220)

Show more



Energy and

Volume 224, 1 October 2020, 110255

Do energy performance certificates allow reliable predictions of actual energy consumption and savings? Learning from the Swiss national database

Stefano Cozza^a
Arno Schlüter^b, Mar

Original Articles

Investigation of comfort temperature, adaptive model and the window-opening behaviour in Japanese houses

Hom B. Rijal Miho Honjo, Ryota Kobayashi & Takashi Nakaya

Pages 54-69 | Published online: 10 Dec 2012

[Download citation](https://doi.org/10.1080/00038628.2012.744295) <https://doi.org/10.1080/00038628.2012.744295>

certificates: F

Importance of occupancy information when simulating energy demand of energy efficient house: A case study

Vytautas Martinaitis^a , Edmundas Kazimieras Zavadskas^b , Violeta Motuzienė^a ,

college buildings

able Energy Reviews

17, Pages 1061-1071

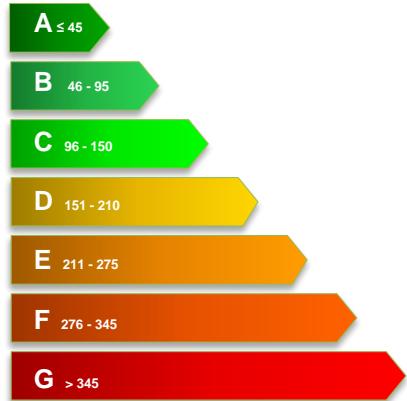


The impact of occupants' behaviours on building energy analysis: A research review

Elham Delzende^a, Song Wu^a , Angela Lee^a, Ying Zhou^b



PRICING



€



Modèle certificat PEB et recommandations

Model EPB-certificaat en aanbevelingen



CERTIFICAT 2.1

CERTIFICAAT 2.1



Date d'émission
Datum van uitgifte

Indicateurs spécifiques
Specifieke indicatoren

Echelle inversée
Omgekeerde schaal

Consommation EP détaillée
Gedetailleerd PE verbruik

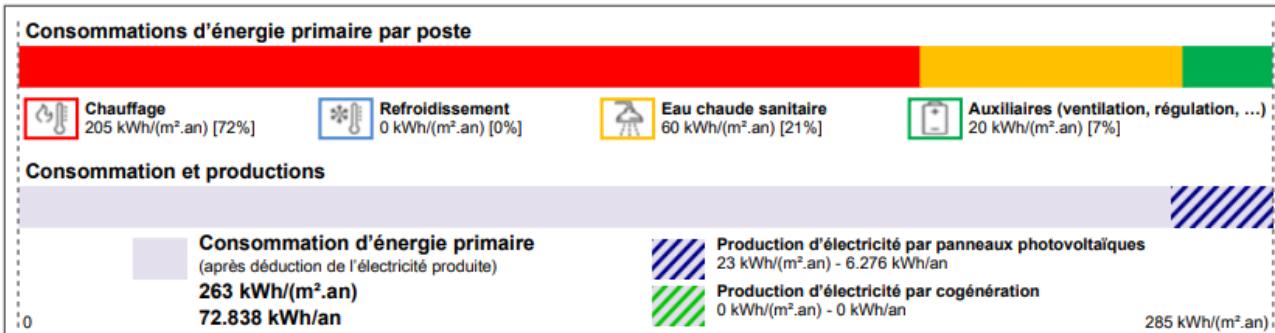
Valeur CEP
PEV-waarde

Unités
Enheden

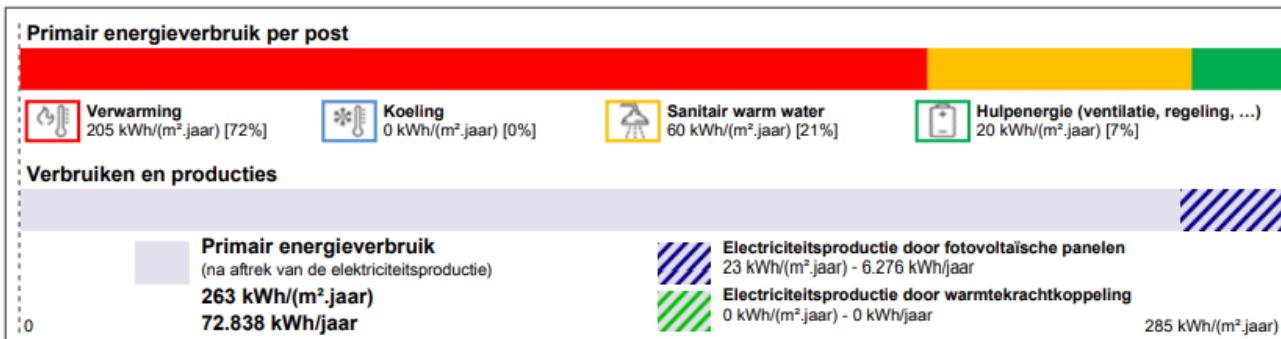
Communication conso. réelle
Communicatie werkelijk verbruik



CONSOMMATION D'ENERGIE PRIMAIRE PRIMAIR ENERGIEVERBRUIK



- Améliorer la compréhension des consommations
- Cibler les postes les plus importants
- Visualiser la consommation totale avant déduction
- Visualiser les productions d'électricité



- Beter begrip van het verbruik
- De belangrijkste onderdelen uitleggen
- Visualiseren van het totale verbruik vóór aftrek
- Visualiseren van de elektriciteitsproductie



SCÉNARIO DE RÉNOVATION RENOVATIESCENARIO





RECOMMANDATIONS AANBEVELINGEN

➤ NOUVELLES RECOMMANDATIONS

- « Remplacer chaudière gaz par chaudière gaz plus performante (ou par une PAC) »
- « Placer des protections solaires » 
- « Isolation façade avant par l'intérieur »
 - Uniquement maison 2 façades & uniquement la façade avant
- Variante « isolation de la lame d'air » 

➤ NIEUWE AANBEVELINGEN

- « De gasketel vervangen door een efficiëntere gasketel (of warmtepomp)
- « Zonneweringen plaatsen» 
- « De voorgevel langs de binnenkant isoleren»
 - Alleen gesloten bebouwing & alleen voorgevel
- Variatie « isolatie van luchtpoort » 



RECOMMANDATIONS AANBEVELINGEN

➤ **Modifications recommandations existantes**

- Modification recommandation « boiler thermodynamique »
- Modifications des recommandations « ventilation» (système D + récupération de chaleur)
- Modifications des descriptions des recommandations
- Modifications des valeurs U simulées

➤ **Aanpassingen van bestaande aanbevelingen**

- Aanpassing van aanbeveling « thermodynamische warmtepompboiler »
- Aanpassingen van de « ventilatieaanbevelingen » (systeem D + warmteterugwinning)
- Aanpassingen van de beschrijvingen van de aanbevelingen
- Aanpassingen van de gesimuleerde U-waarden



RECOMMANDATIONS AANBEVELINGEN

1

Isoler les toitures inclinées



Cette toiture n'est pas isolée ou aucune preuve de l'existence d'une isolation n'existe. Or, la chaleur du logement s'échappe d'abord par le toit. Il est donc important de bien l'isoler. Une toiture isolée limite l'apport de chaleur extérieur et le phénomène de surchauffe estivale. Cette amélioration est d'autant plus importante lorsque l'isolation placée est plus dense, comme par exemple celles de type cellulose ou fibre de bois.

L'isolation peut se faire par l'intérieur ou par l'extérieur (toiture Sarking). Chaque solution a ses avantages et ses inconvénients. En général, dans le premier cas, il faudra augmenter l'épaisseur de la toiture vers l'intérieur et dans l'autre cas, il faudra adapter la boiserie et/ou la zinguerie des finitions (rives et corniches).

Objet des travaux	Valeur U existante W/(m ² .K)	Valeur U améliorée W/(m ² .K)	Surface m ²	Economie d'énergie kWh/(m ² .an)
Versant gauche	5,00	Après travaux d'isolation 0,24	19,77	28,7
Versant droit	5,00	Après travaux d'isolation 0,24	19,77	28,6
Versant arrière	5,00	Après travaux d'isolation 0,24	14,75	21,2
			54,29	78,5



Valeur U existante
Bestaande U-waarde

Valeur U simulée
Gesimuleerde U-waarde



RECOMMANDATIONS AANBEVELINGEN

1

Remplacer les fenêtres (profilés et vitrage)



Les profilés de ces fenêtres sont de conception ancienne ou aucune information n'existe sur leur coefficient thermique. La performance thermique de ces fenêtres est donc trop faible quelle que soit la qualité du vitrage.

Remplacer la fenêtre par une fenêtre avec un vitrage performant ($U_g \leq 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$), ainsi qu'un profilé donnant à l'ensemble un coefficient thermique U_w ne dépassant pas $1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ (à faire préciser dans le devis). Attention : la qualité thermique réelle d'une fenêtre dépend aussi du soin avec lequel elle est posée (étanchéité à l'air et à l'eau).



urbanisme

Objet des travaux

Châssis bois à simple vitrage

	Valeur U existante Fenêtre U_w / Vitrage U_g $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$	Valeur U améliorée Fenêtre U_w / Vitrage U_g $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$	Surface m^2	Economie d'énergie $\text{kWh}/(\text{m}^2.\text{an})$
	5,08 / 5,80	Après travaux d'isolation → 1,50 / 1,10	3,41	50,8



Valeur U existante
Bestaande U-waarde



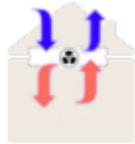
Valeur U simulée
Gesimuleerde U-waarde



RECOMMANDATIONS AANBEVELINGEN

2

Het ventilatiesysteem vervolledigen



Het ventilatiesysteem van deze woning volstaat niet om een goede kwaliteit en een goede verversing van de binnenlucht te garanderen. Onvoldoende ventilatie, omdat er in sommige lokalen geen ventilatiesysteem aanwezig is, verhoogt het risico op condensatie en op schimmel. Dat is schadelijk voor de gezondheid van de bewoners en bespoedigt de verslechtering van de toestand van de woning.

Dispositif présent ou absent
Voorziening afwezig of aanwezig

Type de local
Type kamer

Om een goede kwaliteit van de binnenlucht te garanderen, is het noodzakelijk om de lokalen van de woning naar behoren te ventileren, namelijk door een toevoer van verse lucht naar alle "droge" lokalen (woonkamer, slaapkamer, kantoorruimte, eetkamer) en door een afvoer van de gebruikte lucht uit alle "vochtige" lokalen (wasplaats, keuken, badkamer, toilet). Alle apparatuur voor luchtafzuiging dient op dezelfde wijze te werken (natuurlijke opening of mechanische ventilator). Hetzelfde geldt voor de pulsapparatuur. De hieronder vermelde lokalen waar dergelijke apparatuur niet voorkomt, dienen te worden vervolledigd:

Voorwerp van de werken

Droge kamers
Vochtige kamers

Type kamer

Kamer
Keuken
Badkamer

Voorziening

afwezig
afwezig
aanwezig

Te plaatsen

toevoer
afvoer
-

Energiewinst
kWh/(m².jaar)

Na installatie toe- en afvoer-ventilatiesysteem met warmterecuperatie

42

Simulation avec récupération de chaleur
Simulatie met warmterecuperatie

Dispositif à placer
Voorziening te plaatsen



RECOMMANDATIONS AANBEVELINGEN

12

Isoler les conduites du système de chauffage



Des conduites de chauffage non isolées sont présentes dans des espaces non chauffés.

Isoler les conduites de chauffage est aisé et permet d'éviter qu'elles ne se refroidissent, engendrant de ce fait des pertes d'énergie conséquentes. A titre d'exemple, chaque mètre de tuyau métallique (25 mm de diamètre) d'eau chaude à 70° C qui se refroidit dans un local    20°C, perd autant d'énergie qu'il n'en faut pour allumer 10 ampoules LED de 4 Watts. Le placement d'une isolation d'épaisseur correcte (supérieure à 10mm) et respectant la réglementation chauffage PEB est rentabilisé en moins d'un an.

N.B. : L'isolation des conduits et accessoires placés après le 01/01/2011 est obligatoire. Si une nouvelle chaudière est placée, l'isolation des conduits et accessoires placés avant le 01/01/2011 est   g  alement obligatoire.

Objet des travaux

Longueur à isoler

Système de chauffage

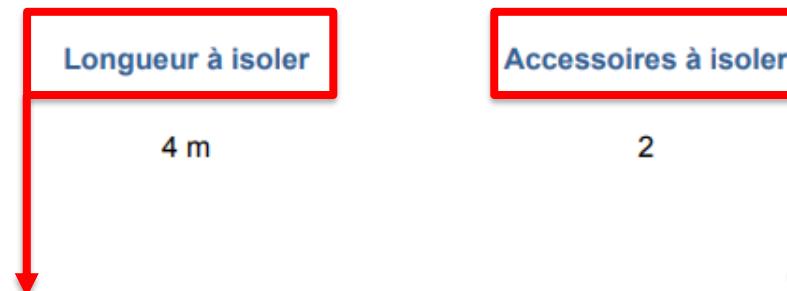
4 m

Accessoires à isoler

2

Economie d'énergie
kWh/(m  .an)

1,5



Longueur conduite à isoler

Lengte van de te isoleren leidingen

Nombre d'accessoires à isoler

Het aantal te isoleren toebehoren



RAPPORT D'ENCODAGE CODERINGSVERSLAG

Nouveau layout
Nieuwe layout

Dénomination obligatoire des parois
Verplichte benaming voor wanden

Etage pour ouvertures
Verdieping voor openingen

Coderingsverslag						
II. GEVELS	Voorgevel	Totale oppervlakte		Oppervlakte openingen		= Netto oppervlakte
		75,00 m ²	8,40 m ²	66,60 m ²		
Voorgevel hoofdgebouw	Afwerking + dikte ≥ 30cm	Onbekend	?	66,60 m ²	Buiten	ZO Privatief 1,70
Schuifraam	Dubbele beglazing, Kunststof profiel 2+ kamers		-		Nee	+03 Oppervlakte U _w (W/m ² .K) 2,94
Paneel	Geïsoleerd paneel, Houten profiel		-			+03 1,32
Deuren	Type	Fabrieksjaar	Zonnewering		Verdiep	Oppervlakte U _b (W/m ² .K)
Terrasdeur	Geïsoleerd niet-metaal (75%), Dubbele beglazing HR (25%)		-		Nee	+03 2,00 m ² 1,50
III. VLOEREN						
Vloer - Gelijkvloers	Totale oppervlakte					
	40,00 m ²					
Vloer - Gelijkvloers	Type	Isolatie	Vernieuwd in	Netto oppervlakte	Omgeving	Status U (W/m ² .K)
Vloer naar kelder	Standaard	10 cm PUR/PIR (R = 5,00 W/m²K) 4 5	-	10,00 m ²	Kelder	Mede-eigendom 0,12
Vloer op volle grond	Standaard	10 cm PUR/PIR (R = 5,00 W/m²K) 4 5	-	30,00 m ²	Grond	Mede-eigendom 0,18

Nieuw protocol & software

Nouveau protocole & logiciel



BOEK I – LIVRE I

Verkoop of verhuur moet niet meer worden aangegeven

Naam van bewoner mag niet verschijnen in postbusnummer

Mogelijkheid om tot **verdieping N-04** te gaan

R ≥ 1 (m².K)/W → wand **geïsoleerd**

Vente ou location ne doit plus être déterminé

Nom de l'occupant ne fait pas partie du numéro de boite postale

Possible d'encoder jusqu'à l' **étage N-04**

R ≥ 1 (m².K)/W → paroi **isolée**



BOEK II – LIVRE II

1 soort ‘dubbele beglazing HR’ & 1 soort ‘metaal thermisch onderbroken’

Type opening	Raam	Naam	Metaal dubbel glas HR	}	U _g -waarde beglazing	1,40	W/m ² .K
Type beglazing	Hoogrendementsglas	g-waarde	0,64				
Type paneel		0%					
Type profiel	Metaal - thermisch onderbroken	Fabricagejaar gekend?	<input checked="" type="checkbox"/>	Fabricagejaar	2015		
Indien onbekend: jaar van plaatsing – 1							

Aluminium ≥ 1997 → thermisch onderbroken

1 type ‘double vitrage HR’ & 1 type ‘métallique à coupure thermique’

Type de châssis	Fenêtre	Nom	Métallique double vitrage HR	}	Valeur U _g vitrage	1,40	W/m ² .K
Type de vitrage	Double vitrage à haut rendement	0%					
Type de panneau		0%					
Type de profilé	Métalliques avec coupure thermique	Année de fabrication connue ?	<input checked="" type="checkbox"/>	Année de fabrication	2015		
Si inconnu: année de pose – 1							

Aluminium ≥ 1997 → à coupure thermique



BOEK II – LIVRE II

Zonnewering ‘**niet in het vlak**’ = andere zonnewering

vb. Luifel



Protection solaire ‘**pas dans le plan**’ = autre protection solaire

p. ex. Store banne



BOEK III – LIVRE III

Externe warmtelevering : extra voorbeelden

Stookplaats die 3 **aangrenzende gebouwen** (zonder gemeenschappelijke ruimtes) bedient bevindt zich in de kelder van middelste gebouw
→ **geen externe warmtelevering**

Stookplaats gelegen in een bijgebouw dat **grenst aan** het hoofdgebouw
→ **geen externe warmtelevering**

Fourniture de chaleur externe : nouveaux exemples

Chaufferie dessert 3 **bâtiments voisins adjacents** (sans parties communes) et se trouve dans la cave du bâtiment au milieu
→ **pas de fourniture de chaleur externe**

Chaufferie se trouve dans un bâtiment annexe qui est **adjacent au** bâtiment principal
→ **pas de fourniture de chaleur externe**



BOEK III – LIVRE III

Fabricagejaar ketels & kachels

Uniformisering regels:

- Ophalen uit **EPB-verwarmingsattesten** (voor ketels)
- Fabricagejaar op bv. **kenplaat**
- **Installatie- of aankoopjaar – 1**
- Op basis van **label** (HR, Optimaz, CE, ...)

Année de fabrication chaudières & poêles

Uniformisation règles:

- Relever depuis **attestations chauffage PEB** (en cas de chaudière)
- Année de fabrication sur p. ex. la **plaqué signalétique**
- **Année d'installation ou d'achat – 1**
- Sur base du **label** (HR, Optimaz, CE, ...)



BOEK III – LIVRE III

Expansievaten

Niet te verwarren met opslagvat



Vases d'expansion

À ne pas confondre avec le ballon tampon



BOEK III – LIVRE III

Ongeïsoleerde leidinglengte + toebehoren

Apart in te geven

Emissiesysteem

Distributiesysteem onvolledig, ontbrekend of onbekend

Ongeïsoleerde leidinglengte in onverwarmde ruimten m

Ongeïsoleerde toebehoren in onverwarmde ruimten

Longueur de conduites + accessoires non isolées

À encoder séparément

Système d'émission

Système de distribution incomplet, absent ou inconnu

Longueur des conduites non isolées hors VP m

Accessoires non isolés hors VP



SOFTWARE – LOGICIEL

Tweetalig certificaat

- Beschrijving beschermd volume
- Openingen
- Aanvaardbare bewijsstukken

Certificat bilingue

- Description du volume protégé
- Ouvertures
- Preuves acceptables

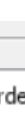


SOFTWARE – LOGICIEL

Mogelijk om U_w of U_D per opening te veranderen

Openingen

Naam NL	Naam FR	Type opening	Zonnewering	Verdiep	Oppervlakt...	U-waarde	Bewijsstuk U-waarde
Keukenraam	Fenêtre cuisine	Metaal dubbel glas HR	Geen		0,75	1,97	
Schuifraam woonkamer	Fenêtre coulissante living	Metaal dubbel glas HR	Geen		0,72	1,97	



Possible de définir U_w ou U_D par ouverture

Ouvertures

Nom FR	Nom NL	Châssis	Protection solaire	Etage	Surface (m ²)	Valeur U	Preuve valeur U
Fenêtre cuisine	Keukenraam	Metaal dubbel glas HR	Aucune		0,75	1,97	
Fenêtre coulissante living	Schuifraam woonkamer	Metaal dubbel glas HR	Aucune		0,72	1,97	



Digitalisation et automatisation

Digitalisering en automatisering



Digitalisation de l'administration



Digitalisering van de administratie



AGRÉMENT - ERKENNING

RAPPEL – obligation d'informer BE de toute modification d'une donnée :

- adresse personnelle et professionnelle;
- statut et numéro d'entreprise;
- coordonnées de contact.

→ via Irisbox: <https://irisbox.irisnet.be/irisbox/formulaire/bruxelles-environnement/demande-dagreements-peb>

HERINNERRING – verplichting om LB te informeren over elke wijziging van de gegevens:

- persoonlijk of professioneel adres;
- statuut en ondernemingsnummer;
- contactgegevens.

→ via Irisbox: <https://irisbox.irisnet.be/irisbox/formulier/leefmilieu-brussel/aanvraag-epb-erkenningen>



AGRÉMENT - ERKENNING

Vérifier vos données via EPB Desk & PLAGE:

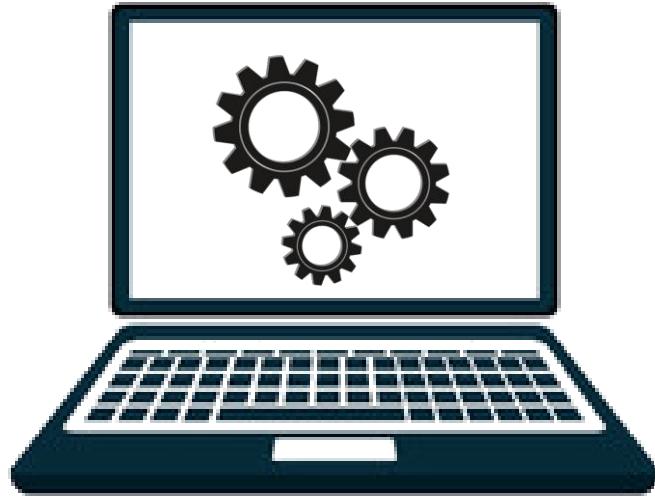


Uw gegevens controleren via EPB Desk & PLAGE:





Automatisation



Automatisering



MODIFICATION DES CERTIFICATS WIJZIGING VAN DE CERTIFICATEN

Dans quels cas?

- Travaux de rénovation énergétique (mise à jour);
- Documents retrouvés par le propriétaire à postériori (correction);
- Correction après erreur

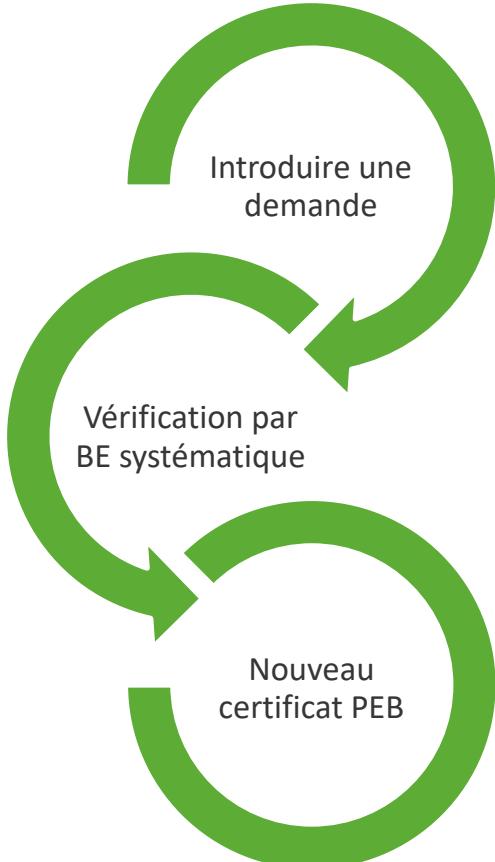
In welke gevallen?

- Energetische renovatiewerken (update);
- Bewijzen gevonden door eigenaar (correctie);
- Correctie na fout

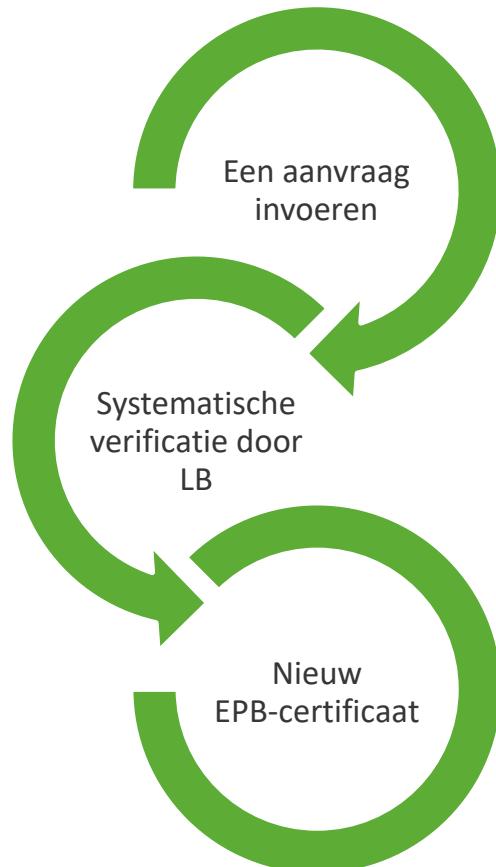


MODIFICATION DES CERTIFICATS WIJZIGING VAN DE CERTIFICATEN

Jusqu'à présent il fallait ...



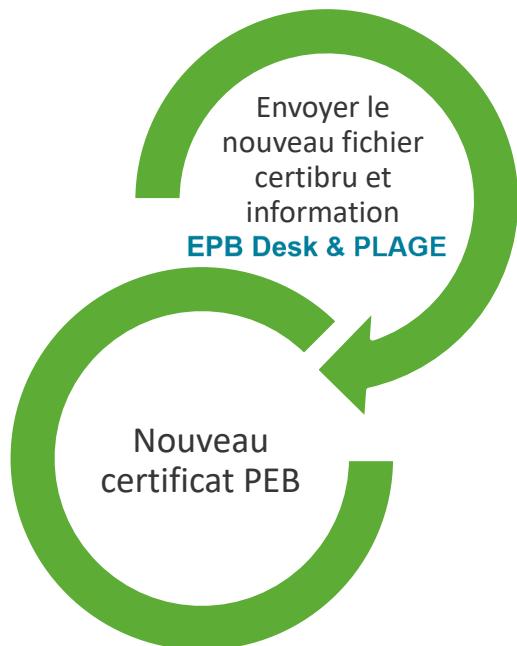
Tot nu toe moest u....





MODIFICATION DES CERTIFICATS WIJZIGING VAN DE CERTIFICATEN

Désormais ...



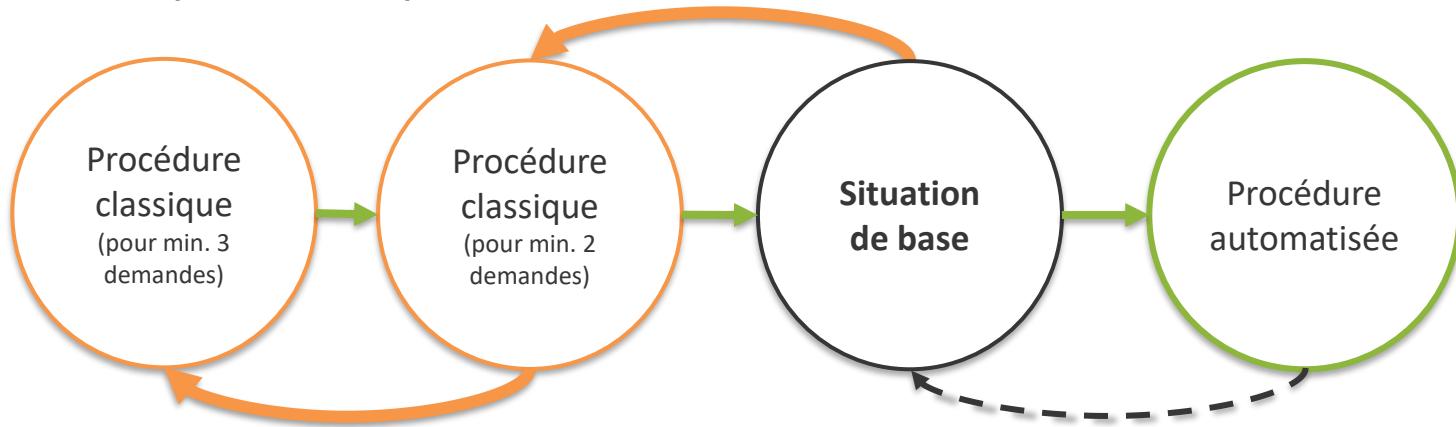
Nu....



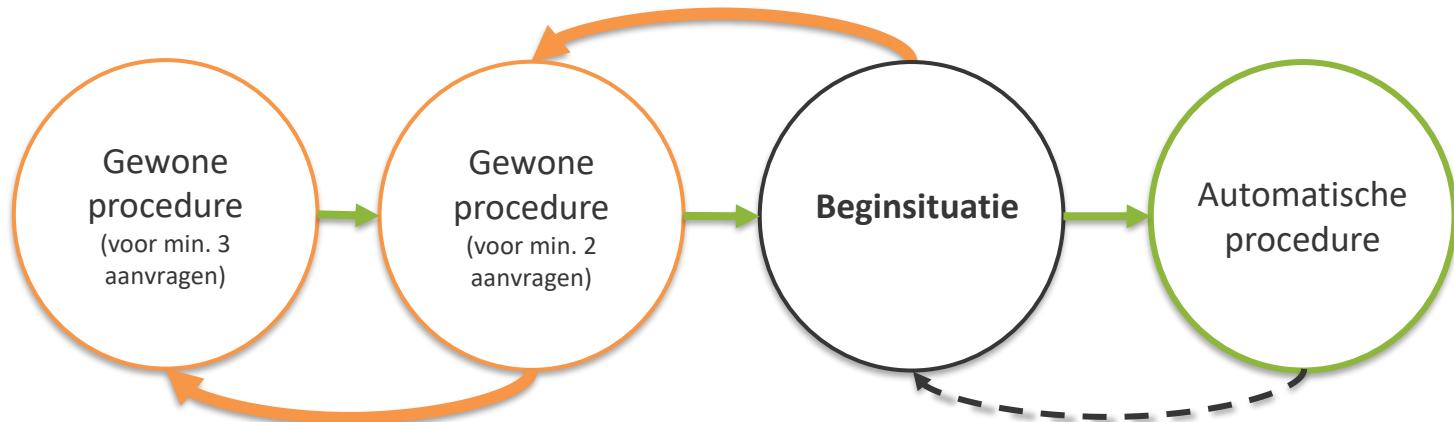


MODIFICATION DES CERTIFICATS WIJZIGING VAN DE CERTIFICATEN

Mise en place d'une procédure automatisée:



Implementatie van een geautomatiseerde procedure:





FIN DE VALIDITÉ ANTICIPÉE VERVROEGD EIND VAN DE GELDIGHEIDSDUUR

Quand?

- des travaux ont eu lieu et/ou
- un client vous contacte pour mettre à jour un certificat PEB alors que le précédent est encore valide et qu'il n'a pas été établi par vous.



Les données ne sont plus représentatives et Bruxelles Environnement en est informé.

Wanneer?

- werkzaamheden hebben plaatsgevonden en/of
- een klant neemt contact met u op om een EPB-certificaat te updaten terwijl het vorige nog geldig is en niet door u werd afgegeven.



De gegevens zijn niet langer representatief en Leefmilieu Brussel wordt ingelicht.



FIN DE VALIDITÉ ANTICIPÉE VERVROEGDE BEËINDIGING VAN DE GELDIGHEID

bruxelles environnement .brussels

Registre des certificats PEB des logements bruxellois

NL FR

Le registre des certificats PEB des logements bruxellois est un service qui vous permet de retrouver facilement les informations de base d'un certificat PEB pour un logement qui vous intéresse ou dont vous êtes propriétaire. Il n'affiche que les certificats PEB valides et permet donc également de vérifier la validité des certificats PEB qui sont présentés sous format papier ou électronique.

Adresse de la recherche

Voirie :
Code postal et localité :
Niveau :

R+2

Boîte :
Date du certificat : 08/02/2023
Date d'expiration : 08/02/2033
Classe énergétique : C
Consommation d'énergie : 128 kWhEP/(m².an)
Emissions CO₂ : 25 kg/(m².an)
Numéro d'agrément : 001100586



Appartement du Zeme

Boîte :
Date du certificat : 19/07/2018
Date d'expiration : 19/07/2028
Classe énergétique : G
Consommation d'énergie : 528 kWhEP/(m².an)
Emissions CO₂ : 106 kg/(m².an)
Numéro d'agrément : 001503570

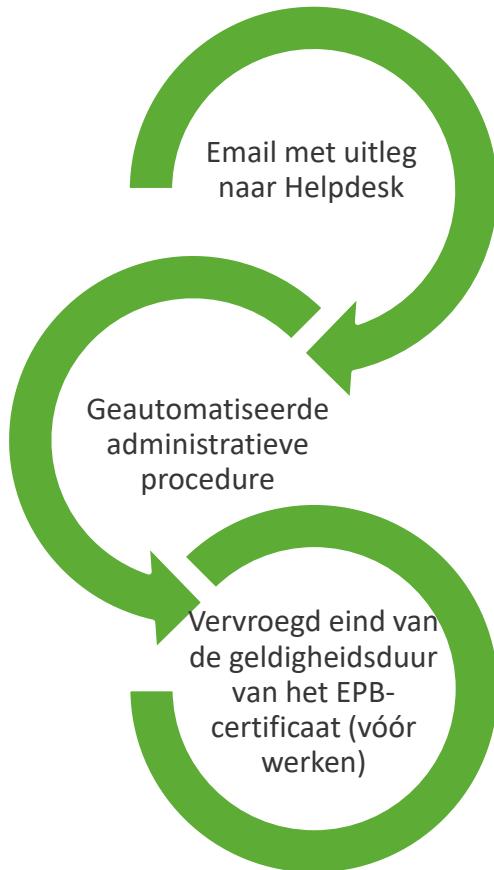
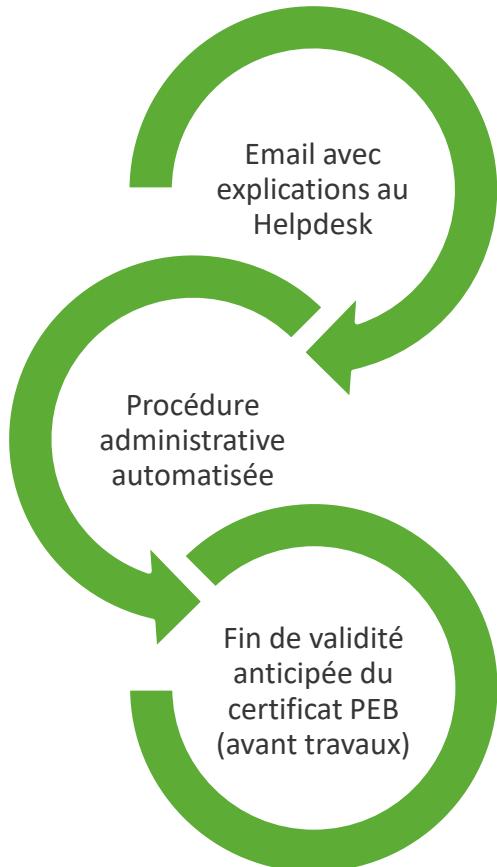


Plus de double résultat pour une même habitation!

Geen dubbele resultaten meer voor dezelfde woning!



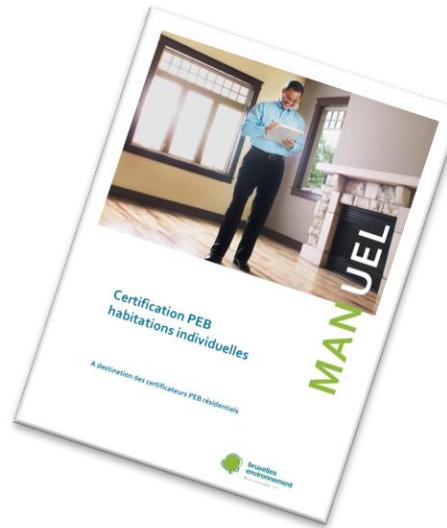
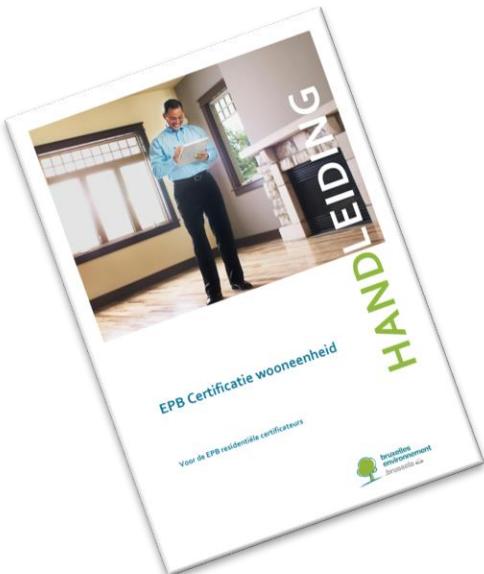
FIN DE VALIDITÉ ANTICIPÉE VERVROEGD EIND VAN DE GELDIGHEIDSDUUR





MODIFICATION DES CERTIFICATS WIJZIGING VAN DE CERTIFICATEN

Toutes les informations et bien plus encore dans le [manuel du certificateur!](#)



Alle informatie en veel meer in de [handleiding van de certificateur!](#)

Perspectives

Perspectieven



2023 EN BREF 2023 IN HET KORT

Méthode et logiciel PEB uniques

Modification de l'ordonnance Cobrace → introduction des **obligations Renolution**

Conseiller PEB et certificateur PEB à fusionner en "**expert PEB**"

Reprise du travail sur le certificateur **copro**

Een **unieke** rekenmethode en software

Wijziging van de **BLWKE**-verordening → aanvulling met de **Renolution-verplichtingen**

EPB-adviseur en EPB-certificateur → **EPB-deskundige**

Hervatting van de werken aan **certificatie voor mede-eigendommen**





MÉTHODE DE CALCUL – REKENMETHODE

Nieuwbouw
Bâtiments neufs



Bestaande bouw
Bâtiments existants



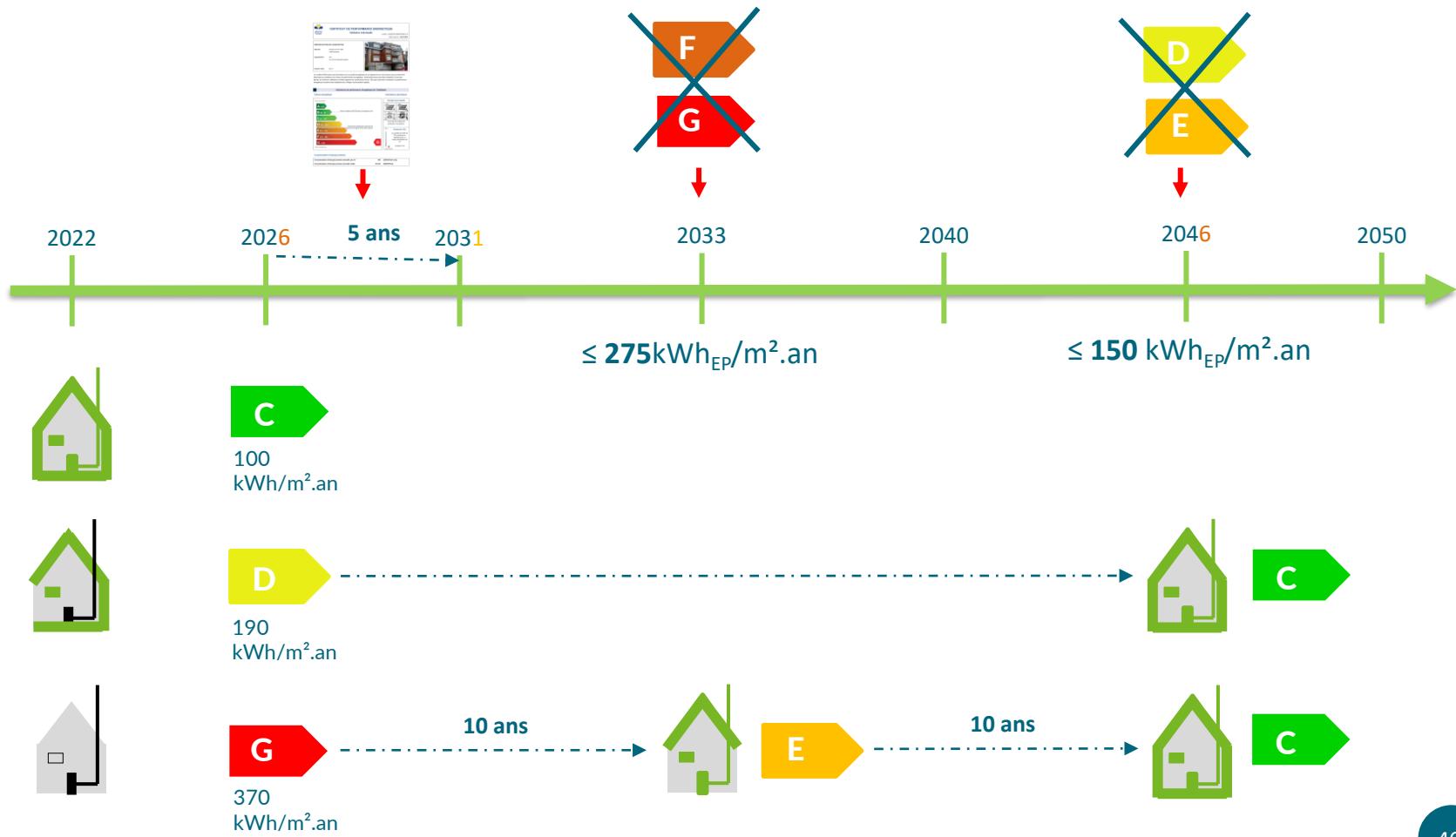
1 software
1 méthode



Uniformisatie nieuwbouw en bestaande bouw
Uniformisation des bâtiments neufs & existants



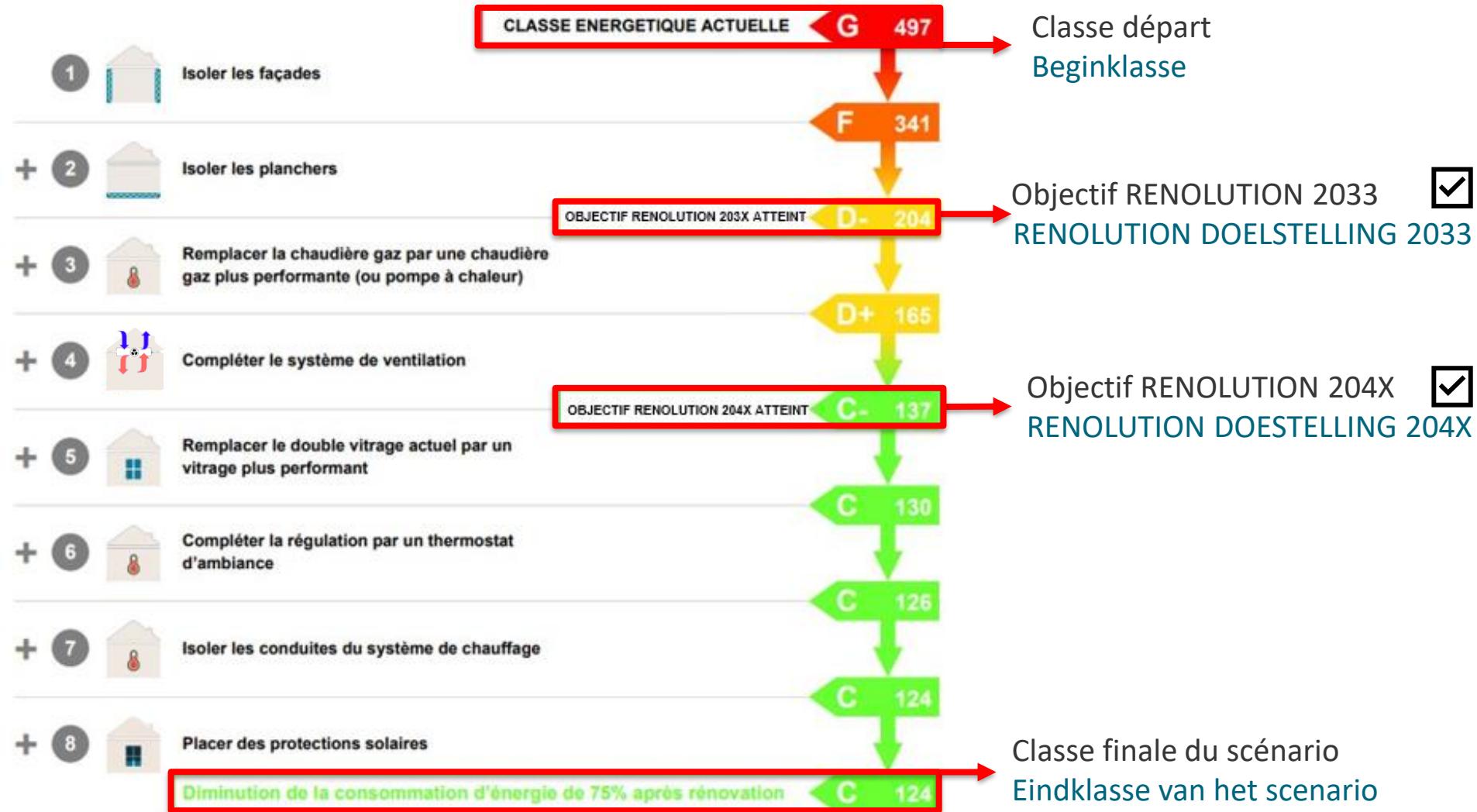
NOUVEAU SYSTÈME D'OBLIGATIONS NIEUW SYSTEEM VAN VERPLICHTINGEN





SCÉNARIO DE RÉNOVATION 3.0

RENOVATIESCENARIO 3.0





AGRÉMENT - ERKENNING

Certificateur PEB
EPB-Certificateur

Conseiller PEB
EPB-adviseur

Expert PEB
EPB-deskundige

Workshops
Avril/April 2023

Rôle de conseil ?
Adviserende rol ?

Diplômes ?
Diploma's ?

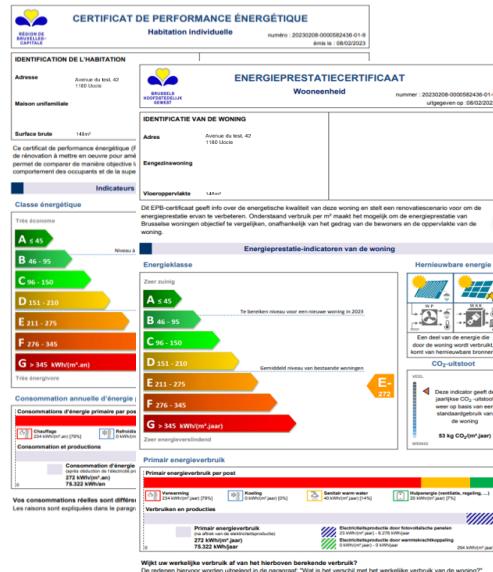
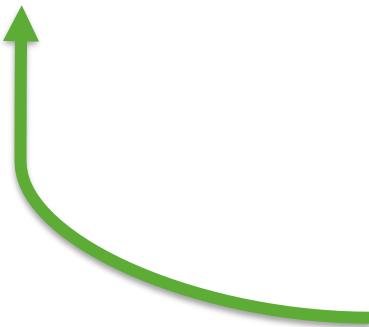
Formations ?
Opleidingen ?

Segmentation selon spécialités ?
Segmentatie per specialiteit ?



SYSTÈME D'OBLIGATIONS Systeem van verplichtingen

Document de référence
Referentiedocument



Obligations
Verplichtingen

Recommandations de travaux
Aanbevelingen van werken





ERREURS FRÉQUENTES VEELVOORKOMENDE FOUTEN

PEB F

PEB C-

Valeurs conventionnelles

Prise en compte des documents et recherches:

- rendement à 30% de charge
- attestations Chauffage PEB
- documentation technique,
- isolant (type, épaisseur, valeur R, ...)
-

Conventionele waarden

Gebruik van documenten en opzoeken:

- deellastrendement bij een belasting van 30%
- EPB verwarmingsattesten
- technische documentatie
- isolatie (type, dikte, R-waarde,...)
- ...



ERREURS FRÉQUENTES VEELVOORKOMENDE FOUTEN



Description du VP:
« Tout l'appartement »

Beschrijving van BV:
“Het hele appartement”



ERREURS FRÉQUENTES VEELVOORKOMENDE FOUTEN

Detail van het certificaat

Certificaatnummer :

Dossiernaam :

Type wooneenheid : Appartement

Straat :

Postcode en gemeente :

Appartementnummer :

Referentie van de basisakte :

Gecertificeerd deel :

Certificateur :

Status :

Datum van het bezoek :

Verbruik :

Export : [Certibru-bestand](#)



[EPB Certificaat](#)





ERREURS FRÉQUENTES VEELVOORKOMENDE FOUTEN

Rapport d'encodage :

	Façade droite	Type	Isolation	Lame d'air	Rénovée en	Surface nette	Contact avec	Orientation	Statut	U (W/m².K)
1	Lucarne avant	Standard	Inconnue	?	-	0,26 m²	Extérieur	N	Privatif	2,70
1	Oriel	Standard	Inconnue	?	-	1,85 m²	Extérieur	N	Privatif	2,70
6	Ouvertures	Type	Année de fabrication	Protection solaire	Etage	Surface	U _w (W/m².K)			
		Double vitrage HR, Châssis synthétique 2+ chambres ou plus		Non	+01	0,39 m²	2,18			
1	Mitoyen libre arrière droit	Standard	Inconnue	?	-	7,59 m²	Extérieur	N	Privatif	2,70



ERREURS FRÉQUENTES VEELVOORKOMENDE FOUTEN

Composantes:

- Mesure épaisseur tous les murs (+ photo)
- Test du coating (+ photo) et encodage du caractère HR des vitrages
- ...

Componenten:

- Meting dikte van alle muren (+ foto)
- Coating test (+ foto) en invoering van HR-karakter van beglazing
- ...



ERREURS FRÉQUENTES VEELVOORKOMENDE FOUTEN

Photovoltaïque pour les appartements: Le certificateur peut encoder, sur base d'une preuve, la présence de l'installation dans l'un des 3 cas suivants:

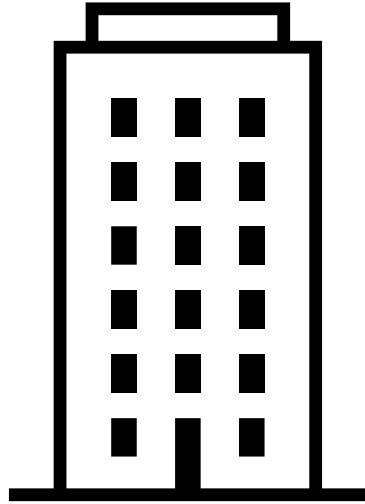
Installation commune	Installation privative	Champ de capteurs
Alimente uniquement les communs (ascenseurs, auxiliaires, ...)	Alimente uniquement l'appartement	Alimente plusieurs appartement (\rightarrow 1 onduleur et 1 compteur par appartement)

Fotovoltaïsche installatie voor appartement: In één van de volgende 3 gevallen, kan de certificateur, op basis van een bewijs, de aanwezigheid van de installatie invoeren :

Gemeenschappelijke installatie	Privatieve installatie	Veld van zonnepanelen
Aangesloten op de gemeenschappelijke teller (liften, hulptoestellen,...)	Aangesloten alleen op het appartement	Aangesloten op een aantal appartementen (\rightarrow 1 omvormer en 1 meter per appartement)



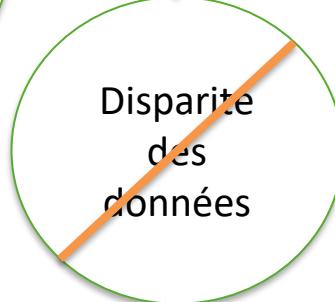
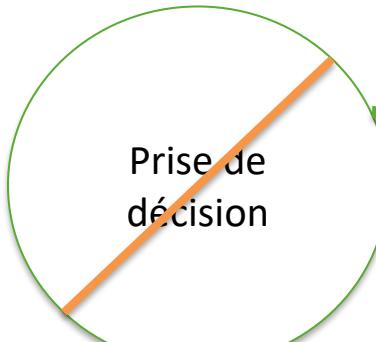
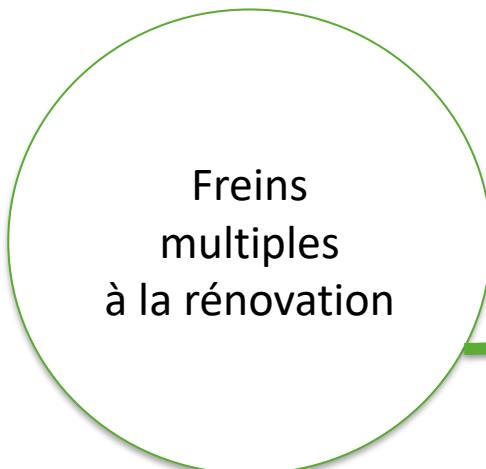
COPROPRIÉTÉS – MEDE-EIGENDOMMEN



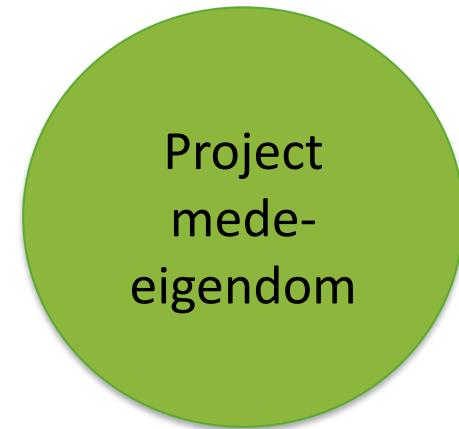
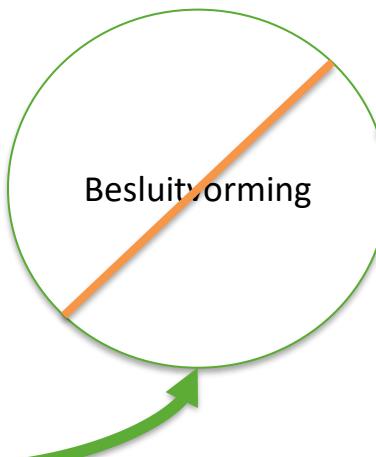


COPROPRIÉTÉS – MEDE-EIGENDOMMEN

Contexte:



Kader:





COPROPRIÉTÉS – MEDE-EIGENDOMMEN

Synthèse - Overzicht

Données rassemblées dans un format clair et pratique:

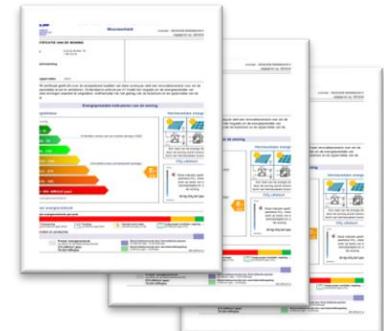
- cahiers des charges/devis et prise de décision;
- gestion des plans de travaux

Lier, corriger, établir, mettre à jour, ...

Gegevens van mede-eigendom in een duidelijk en praktisch formaat :

- bestekken/facturen en besluitvorming;
- beheer van werkplannen

Koppelen, verbeteren, afgeven, updaten, ...





COPROPRIÉTÉS – MEDE-EIGENDOMMEN

Fin de la phase d'analyse:

- contexte légal
- récupération totale ou partielle des données issues:
 - des anciens certificats PEB;
 - des actes chauffages PEB;
 - d'autres sources (cadastre, primes, ...)
- définition des missions du certificateur « copropriété »
- contenu de la synthèse
- IT : ébauches écrans, liens entre bases de données, ...

La suite ..

- Consultation des professionnels
- Développement IT
- Test sur un échantillon
- Corrections, adaptations et mise en œuvre

Einde van de analysefase:

- juridische context
- volledige of gedeeltelijke recuperatie van gegevens uit:
 - oude EPB-certificaten;
 - EPB verwarmingsdocumenten;
 - andere bronnen (kadaster, premies, ...)
- omschrijving van de opdrachten van de "mede-eigendom" certificateur
- inhoud van de samenvatting
- IT : ontwerp schermen, koppelingen tussen databanken, ...

Daarna ...

- Overleg met professionals
- IT ontwikkeling
- Testen op een steekproef
- Correcties, aanpassingen en implementatie



IF RESULTAAT – IF RÉSULTAT

De infofiche ‘**Het resultaat van het EPB-certificaat**’ werd herzien.

Beantwoordt deze de **vragen die jullie ontvangen** ?

Is de infofiche genoeg of mist u iets anders?

→ Laat het ons weten via certibru-res@leefmilieu.brussels

L’info-fiche ‘**Le résultat de certificat PEB**’ a été revue.

Est-ce qu’elle répond aux **questions que vous recevez** ?

Est-ce qu’elle suffit ou qu’il vous manque autre chose ?

→ Faites-nous le savoir via certibru-res@environnement.brussels



QUESTION, PROBLEME, SUGGESTION? VRAAG, PROBLEEM, SUGGESTIE?

N'hésitez pas à contacter le Helpdesk :
certibru-res@environnement.brussels

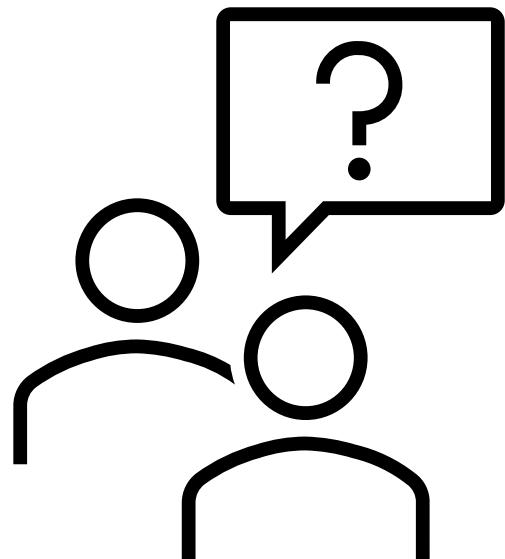
Accès à votre boîte à outils:
<https://environnement.brussels/pro/outils-et-donnees/sites-web-et-outils/outils-et-documents-utiles-pour-les-certificateurs-peb-residentiels>

U kan steeds contact opnemen met de helpdesk :
certibru-res@leefmilieu.brussels

Toegang tot uw toolbox:
<https://leefmilieu.brussels/pro/tools-en-data/websites-en-tools/nuttige-tools-en-documenten-voor-residentiele-epb-certificateurs>



QUESTIONS / RÉPONSES VRAGEN





MERCI POUR VOTRE PRÉSENCE BEDANKT VOOR UW AANWEZIGHEID

Suite de la soirée

Het vervolg



*N'oubliez pas de rendre votre casque audio en sortant.
Vergeet niet uw headphones terug te geven.*