



Fiche annexe EC-LENOZ Critères de durabilité pour le régime PRIME House

Réservé à l'Administration

Dossier numéro AEV :



La présente page interactive nécessite au minimum la version 8.1.3 d'Adobe Acrobat® Reader®. La dernière version d'Adobe Acrobat Reader pour tous systèmes (Windows®, Mac, etc.) est téléchargeable gratuitement sur le site de [Adobe Systems Incorporated](http://adobe.com).

Avis important :

La présente fiche est uniquement à remplir dans le cas où la fiche issue du programme informatique LENOZ intitulée « PRIME House - Nachweis zur Neubauförderung, basierend auf LENOZ-Kriterien » n'a pas été établie.

Cette fiche sert uniquement à la démonstration des critères de durabilité nécessaire à la demande « PRIME HOUSE » et n'est pas équivalente au certificat « LENOZ », (« Lëtzebuurger Nohaltegeekts-Zertifikat fir Wunnebaier »)

Les données à caractères personnelles récoltées par ce formulaire sont traitées en conformité avec le règlement (UE) 2016/679 du parlement européen du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel.

Veuillez naviguer vers le lien <https://environnement.public.lu/fr/support/protection-donnees/aev.html> pour prendre connaissance du détail de la protection de vos données, appliquée par l'Administration de l'environnement.

1. Informations concernant le logement

Les champs marqués d'un * sont obligatoires

L'immeuble se trouve à l'adresse suivante :

Numéro de rue* : Nom de rue* :

Code postal* : Localité* :

2. Catégorie « Ecologie »

		Justificatif à joindre
(4.1.1) Évaluation environnementale des matériaux de construction	l _{env} = <input type="text"/>	Calcul UCalCoko
(4.2.1) Besoin en énergie primaire au courant du cycle de vie	l _{prim} = <input type="text"/>	
(4.3.1) Evaluation de la ressource bois		
<input type="checkbox"/> Majeure partie du bois de l'enveloppe thermique <u>et</u> le bois utilisé à l'intérieur proviennent d'une culture certifiée durable		Certificat FSC (« Forest Stewardship Council »), Certificat PEFC (« Programme for Endorsement of Forest Certification »), Certificat SFI (« Sustainable Forestry Initiative ») ou tout autre certificat équivalent. Factures et devis/explicatifs détaillés.
<input type="checkbox"/> Majeure partie du bois de l'enveloppe thermique <u>ou</u> le bois utilisé à l'intérieur provient d'une culture certifiée durable		
<input type="checkbox"/> Majeure partie du bois utilisé dans le bâtiment est âgé de plus de 20 ans		Aucun justificatif
<input type="checkbox"/> La proportion du bois utilisé n'est pas représentative		
(4.4.4) Approvisionnement en eau		
<input type="checkbox"/> Utilisation des eaux de pluie et/ou des eaux grises pour la machine à laver et la chasse d'eau des toilettes		
<input type="checkbox"/> Utilisation des eaux de pluie et/ou des eaux grises pour la chasse d'eau des toilettes		
<input type="checkbox"/> Eau de pluie est utilisée pour l'arrosage du jardin		
(4.4.5) Infiltration des eaux de pluviales		
<input type="checkbox"/> Moins de 15% de la surface du terrain est imperméabilisée ou au moins 80% de l'eau de pluie de toutes les surfaces imperméables soient conduites vers une auge ou autre disposition		Photos ou preuve concernant la demande de permis de bâtir pour la réalisation d'une disposition d'infiltration naturelle Calcul



(4.5.1) Chauffage et production d'eau chaude sanitaire sur base d'énergies renouvelables		
<input type="checkbox"/> Chauffage sur base de matières renouvelables (pellets, bois, huile de colza, etc.)		CPE/ photo
<input type="checkbox"/> Chauffage sur base de géothermie ou accumulateur de chaleur latente		
<input type="checkbox"/> Chauffage sur base d'une pompe à chaleur, source indifférente		
(4.5.2) Installation solaire pour la production de l'eau chaude sanitaire et/ou pour le chauffage		
<input type="checkbox"/> Une installation solaire est installée pour la production de l'eau chaude sanitaire et/ou pour le chauffage.		CPE/ photo
(4.5.3) Panneaux photovoltaïques		
<input type="checkbox"/> > 50% de la surface de la toiture est occupée par l'installation		
<input type="checkbox"/> 30 - 50% de la surface de la toiture est occupée par l'installation		
<input type="checkbox"/> 20 - 30% de la surface de la toiture est occupée par l'installation		
(4.6.1) Autoconsommation électrique		
<input type="checkbox"/> Le besoin en électricité peut être couvert par la production locale de l'installation photovoltaïque.		CPE/ calcul
(4.8.2) Toiture verte (le cas échéant)		
<input type="checkbox"/> Toiture verte > 30% de la surface opaque de la toiture		
(4.8.3) Plantation de haies ou d'arbres régionaux (le cas échéant)		
<input type="checkbox"/> Plantation de haies (> 8 m/100 m ²) ou d'arbres régionaux (> 1/100 m ²)		
(4.8.6) Murs extérieurs en pierre sèche (le cas échéant)		
<input type="checkbox"/> Au moins 50% des murs extérieurs sont en pierre sèche (pas de mortier)		

3. Catégorie « Bâtiment et installations techniques »

		Justificatif à joindre
(5.1.1) Isolation acoustique		
<input type="checkbox"/> Toutes les catégories de bruit atteignent une classe A		Calcul & documentation sur la mise en œuvre des mesures de protection acoustique
<input type="checkbox"/> Toutes les catégories de bruit atteignent une classe B		
<input type="checkbox"/> Toutes les catégories de bruit atteignent une classe C		
<input type="checkbox"/> Toutes les catégories de bruit atteignent une classe D		
(5.3.3) Etanchéité à l'air du bâtiment - analyse thermographique		
<input type="checkbox"/> La valeur a été atteinte et une analyse thermographique depuis l'intérieur du bâtiment a été réalisée		Rapports (Blower Door Test et thermographie)
(5.5.1) Entreprise générale de construction certifiée		
<input type="checkbox"/> Certifiée « Energie fir d'Zukunft+, ISO 9001 »		La fiche « certification entreprises » mise à disposition par l'Administration de l'environnement
<input type="checkbox"/> Certifiée « SuperDrecksKëscht® »		
(5.5.3) Entreprise de gros œuvre certifiée		
<input type="checkbox"/> Certifiée « Energie fir d'Zukunft+, ISO 9001 »		La fiche « certification entreprises » mise à disposition par l'Administration de l'environnement
<input type="checkbox"/> Certifiée « SuperDrecksKëscht® »		



(5.5.5) Entreprise générale d'électricité certifiée		
<input type="checkbox"/> Certifiée « Energie fir d'Zukunft+, ISO 9001 »		La fiche « certification entreprises » mise à disposition par l'Administration de l'environnement
<input type="checkbox"/> Certifiée « SuperDrecksKëscht® »		
(5.5.7) Entreprise CVC certifiée		
<input type="checkbox"/> Certifiée « Energie fir d'Zukunft+, ISO 9001 »		La fiche « certification entreprises » mise à disposition par l'Administration de l'environnement
<input type="checkbox"/> Certifiée « SuperDrecksKëscht® »		
(5.5.10) Entreprise parachèvement certifiée		
<input type="checkbox"/> Certifiée « Energie fir d'Zukunft+, ISO 9001 »		La fiche « certification entreprises » mise à disposition par l'Administration de l'environnement
<input type="checkbox"/> Certifiée « SuperDrecksKëscht® »		
(5.5.11) Concept de gestion des déchets selon les règles de la « SuperDrecksKëscht® »		
<input type="checkbox"/> Un concept de gestion des déchets selon les règles de la « SuperDrecksKëscht® » est mis en place		Certificat
(5.5.12) Réception intermédiaire avec rapport des critères LENOZ par un expert indépendant		
<input type="checkbox"/> Une réception intermédiaire avec rapport des critères LENOZ a été faite par un expert indépendant lors de la phase de construction		Rapport de réception
(5.5.13) Planification du bâtiment et contrôle chantier assurés par un professionnel en énergie, bâtiment et/ou installation technique		
<input type="checkbox"/> La planification du bâtiment et le contrôle chantier sont assurés par un professionnel en énergie, bâtiment et/ou installation technique		Certificat/ Attestation du professionnel
(5.7.1-5.7.6) Mise en service et documentation des installations techniques		
<input type="checkbox"/> Il est prévu d'équiper la production d'énergie avec un calorimètre. Une installation solaire est considérée comme une production de chaleur		
<input type="checkbox"/> L'installation d'un sous-compteur pour le besoin en eau chaude sanitaire		
<input type="checkbox"/> Montage d'un calorimètre au sein de la distribution (circuits de chauffage)		
<input type="checkbox"/> La saisie des consommations se fait électroniquement via une connexion M-Bus et « Data logger »		
<input type="checkbox"/> La mise en service y compris l'équilibrage de l'installation technique, concernant les points suivants (si présents) : - Équilibrage hydraulique (avec le calcul des valeurs de réglage) - Équilibrage hydraulique du chauffage au sol (avec le calcul des valeurs de réglage) - Courbes de chauffe de la production et des circuits de chauffage - Ventilation mécanique avec équilibrage des débits (avec le calcul des valeurs de réglage) - Temps de fonctionnement		
<input type="checkbox"/> Un manuel d'utilisation court et simple des installations techniques présentes dans le bâtiment est à disposition. Ce manuel contient une description des éléments principaux de l'installation, leurs paramètres ainsi que des précisions concernant les intervalles d'entretien. De ce fait, ce manuel n'est pas le manuel type du fabricant. Il s'agit ici d'un manuel rédigé pour les installations techniques spécifiques du bâtiment et destiné à l'utilisateur. Ce document reprend des photographies et documentations, englobe les aspects suivants et doit être réceptionné par l'utilisateur: - Description des installations principales (chauffage, ventilation, protection solaire) - Documentation des paramètres pré-réglés de toutes les installations - Description des fonctions principales des installations (réglage de la température ambiante d'une pièce, courbes de chauffe, réglage des débits d'air, changement des filtres, etc.) - Référence au concept énergétique du bâtiment (protections solaires, etc.)		



(5.8.1) Montage et capacité de démontage		
<p>Une liste des matériaux correspondant aux constructions majoritairement présentes est établie pour le bâtiment à évaluer. Un démontage et une séparation facile des matériaux de construction pour la majeure partie des constructions et éléments de construction est donnée. Cette liste des matériaux reprend la localisation, la construction et la nature de l'assemblage et doit être établie pour les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">- toiture (couches constitutives, capacité de démontage des éléments de construction)<input type="checkbox"/> - murs (couches constitutives, capacité de démontage des éléments de construction)<input type="checkbox"/> - fenêtres (couches constitutives, capacité de démontage des éléments de construction)- dalle sur sol (couches constitutives, capacité de démontage des éléments de construction)- dalles intermédiaires (couches constitutives, capacité de démontage des éléments de construction)- cloisons intérieures (couches constitutives, capacité de démontage des éléments de construction)		Liste reprenant les matériaux de constructions mis en œuvre pour la toiture, les murs, les fenêtres, la dalle sur sol, les dalles intermédiaires et les cloisons intérieures
<input type="checkbox"/> Constructions de toitures - tous les éléments de construction sont fixés mécaniquement		Factures avec certificats de conformité et devis/explicatifs détaillés pour les éléments de construction de l'enveloppe thermique extérieure, des murs intérieurs porteurs et des dalles intermédiaires intérieurs (liste avec matériaux mis en œuvre, localisation, informations concernant le démontage et la séparation)
Constructions de murs extérieurs et intérieurs <input type="checkbox"/> - toutes les couches constitutives sont de nature minérale, ou <input type="checkbox"/> - toutes les couches constitutives sont fixées mécaniquement (exception : enduit sur plaque de support)		
Constructions de dalles contre zone non-chauffée et dalles intermédiaires <input type="checkbox"/> - toutes les couches constitutives sont de nature minérale, ou <input type="checkbox"/> - toutes les couches constitutives sont fixées mécaniquement (exception : présence de poutres et armatures métalliques dans la construction)		
Fenêtres <input type="checkbox"/> - châssis sans noyau d'isolation collé ou injecté <input type="checkbox"/> - mise en œuvre des fenêtres sans mousse en polyuréthane		

4. Catégorie « Fonctionnalité »

		<i>Justificatif à joindre</i>
(6.1.3) Borne de recharge rapide pour véhicules électriques		
<input type="checkbox"/> Borne de recharge rapide pour les véhicules électriques à l'extérieur du bâtiment ou dans le garage		
(6.1.10) Parking à vélos		
<input type="checkbox"/> Parking à vélos à l'intérieur du bâtiment ou à l'extérieur dans un endroit abrité prévu à cet effet		
(6.4.1) Réglage de l'installation de ventilation dans un immeuble collectif		
<input type="checkbox"/> Possibilité de régler la quantité d'air entrante par appartement		
(6.6.2) Ventilation double flux avec échangeur de chaleur enthalpique		
<input type="checkbox"/> L'installation d'une ventilation double flux est équipée d'échangeur de chaleur enthalpique. La ventilation assure le chauffage, le taux de renouvellement de l'air doit être inférieur à 0,35 h-1 et ne doit pas dépasser une température maximale de 50°C.		
(6.8.1) Elimination des polluants moyennant une installation de ventilation mécanique		
<input type="checkbox"/> Une installation de ventilation mécanique est présente. Un équilibrage des débits doit être réalisé. Le débit d'air hygiénique minimal suivant les normes en vigueur doit être garanti.		
(6.8.2) Revêtement de sol - Matériau		
<input type="checkbox"/> Le revêtement est de nature minérale ou en bois massif		Factures avec certificats de conformité et devis/explicatifs détaillés



<input type="checkbox"/> Le parquet multicouche, du linoleum, de la moquette ou du liège avec certification (natureplus (ibo), Eco-Label et « Blauer Engel »)		
(6.8.3) Revêtement de sol – Traitement des surfaces		
<input type="checkbox"/> La surface est huilée ou cirée		Factures avec certificats de conformité et devis/explicatifs détaillés
<input type="checkbox"/> La surface est laquée, vernis ou lasurée avec produits certifiés (natureplus (ibo), Eco-Label et « Blauer Engel », etc.)		
(6.8.4) Revêtement de sol – Pose		
<input type="checkbox"/> La pose est flottante, pose vissée ou scellée à l'aide de mortier		Factures avec certificats de conformité et devis/explicatifs détaillés
<input type="checkbox"/> Utilisation d'une colle PVAc (acétate de polyvinyle) ou équivalent (pas de colle en polyuréthane)		
(6.8.5) Murs et plafond – Enduits		
<input type="checkbox"/> L'enduit est à la chaux		Factures avec certificats de conformité et devis/explicatifs détaillés
<input type="checkbox"/> L'enduit est à l'argile ou si des plaques d'argiles sont utilisées		
(6.8.6) Murs et plafond – Tapisserie et peinture		
<input type="checkbox"/> La tapisserie est en papier, peinture minérale ou si l'enduit est laissé apparent/ peinture minérale		Factures avec certificats de conformité et devis/explicatifs détaillés
(6.8.7) Gaines électriques non composées de PVC		
<input type="checkbox"/> Les gaines électriques ne sont pas composées de PVC		Factures avec certificats de conformité et devis/explicatifs détaillés
(6.8.8) Mesurage de la qualité de l'air		
<input type="checkbox"/> Un mesurage de la qualité de l'air prouve que les taux de polluants mesurés ne dépassent pas les taux de polluants de références indiqués dans le rapport		Rapport
(6.3.1) Conception universelle (peut être ajouté à la sélection de critères de durabilité de la catégorie « Fonctionnalité »)		
<input type="checkbox"/> L'ensemble des exigences suivantes est respecté (bâtiment et alentours extérieurs) : Bâtiment : évaluation des points suivants (pour les résidences : seulement les unités de logement concernés et l'accès) : – Porte d'entrée et portes intérieures $22 \geq 0,90$ m, c.à.d. largeur de passage $> 0,90$ m. – Passages et couloirs $> 1,50$ m de large ou ponctuellement $1,0$ m (si présence d'espaces de manœuvre de $1,50$ m x $1,50$ m tous les 15 m) – Tous les niveaux, espaces de vie, espaces extérieurs relatifs et pièces auxiliaires nécessaire sont accessibles sans seuil. – Aucun extincteur, radiateur, mains courantes etc. ne pénètrent dans les zones de circulations définies ci-dessus. – Dimensions minimales pour ascenseurs : $1,1$ m x $1,4$ m (largeurs de porte $0,90$ m) avec zone d'attente: $1,5$ m x $1,5$ m. Pour les maisons unifamiliales, la présence d'un monte-escaliers représente une alternative. – Pas de volés d'escaliers ou rampes descendantes en face des portes de l'ascenseur. – Des espaces de manœuvre en nombre suffisants d'au moins $1,5$ m x $1,5$ m doivent être prévus dans les pièces de vie et de nuit ainsi que dans la cuisine et les sanitaires. Eventuellement des parties de WC, de lavabos suspendus ou de bac de douche sans seuil peuvent dépasser dans l'espace de manœuvre. Les espaces nécessaires latérales aux WC etc. doivent être garantis. – Mains courantes conformes pour tous les escaliers Alentours extérieurs : – Toutes les surfaces doivent être stables et planes – Pentes des voies accès : $< 2,0\%$ transversalement et $< 3,0\%$ longitudinalement – Largeur des voies d'accès $> 1,5$ m – Rampes éventuelles : pentes $< 6,0\%$ et longueur maximale de 6 m avec surfaces de manœuvres d'au moins $1,5$ m x $1,5$ m en amont et en aval		Plans avec annotations concernant les distances, chemins et preuves de la conception universelles pour les logements concernés



5. Informations concernant le déclarant

Les champs marqués d'un * sont obligatoires

Nom* :

Nom de l'entreprise* :

Fonction du déclarant* :

- Architecte responsable du projet
 Expert ayant établi le calcul de la performance énergétique
 Conseiller en énergie

Adresse

Numéro de rue* : Nom de rue* :

Code postal* : Localité* :

Téléphone : E-mail :

6. Déclarations et Signature

Les champs marqués d'un * sont obligatoires

Le (la) soussigné(e) repris sous l'alinéa 5) déclare avoir observé tous les éléments pertinents pour pouvoir considérer la présente fiche annexe comme complète, à savoir que :

1. la fiche est dûment remplie

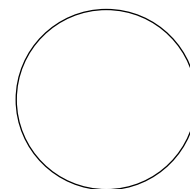
2. les pièces justificatives énumérées dans la présente fiche sont concluantes.

Le (la) soussigné(e) repris sous l'alinéa 5) déclare avoir connaissance que les renseignements fournis par le (la) soussigné(e) sont traités conformément au règlement (UE) 2016/679 relatif à la protection des personnes à l'égard du traitement des données à caractère personnel.

Le (la) soussigné(e) repris sous l'alinéa 5) avoir pris connaissance de la loi du 23 décembre 2016 instituant un régime d'aides pour la promotion de l'utilisation rationnelle de l'énergie et la mise en valeur des énergies renouvelables dans le domaine du logement (Mémorial A299/2016) et les règlements grand-ducaux pris en exécution de cette loi.

Fait à* : le* :

Signature manuscrite* :
(ou signature digitale)



(Cachet)