**- Pièce d’appui requise pour le critère d’évaluation LENOZ 4.6.1 –**

Le projet en référence ci-dessous est équipé d’une installation de production d’énergie locale couvrant l’entièreté des besoins en énergie comprenant le chauffage, la production d’eau chaude sanitaire, la ventilation, l’énergie auxiliaire et la consommation prévisionnelle en électricité du ménage :

n° cadastral

ou n° dossier LENOZ

ou adresse

Vérification :

1. La consommation prévisionnelle en électricité du ménage converti en énergie primaire est de 9 300 kWh/a conformément au règlement grand-ducal du 23 décembre 2016 :

An = 139 m²

Qp ménage = $\frac{9300 kWh/a}{139 m²}$ = 66,91 kWh/m²a

1. Installation photovoltaïque :

|  |  |
| --- | --- |
|  | caractéristiques |
| Type | polychristallin |
| Surface | 50 m² |
| Puissance  | 6 kWp |
| Orientation\* | sud |
| Inclinaison\*  | 30° |

Qp PV = 900 (kWhél/kWp)\* x 6 (kWp) x 2,66 (kWhén. Prim /kWhén. finale) / 139 (m²)
= 103,34 kWh/m².a

(\*) Rendement de l’installation déterminé par le tableau (17) du critère 4.6 du RGD du 23 décembre 2016

1. **Bilan** : (les besoins en énergie primaire proviennent du passeport énergétique) :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Besoin en énergie primaire | Production en énergie primaire |
| Chauffage  | 16,82 kWh/m².a |  |
| Eau chaude sanitaire  | 8,61 kWh/m².a |  |
| Auxiliaires | 10,38 kWh/m².a |  |
| Panneaux photovoltaïques  |  | 103,34 kWh/m².a |
| Consommation ménage | 66,91 kWh/m².a |  |
| **TOTAL :**  | **102,72 kWh/m².a** | **103,34** **kWh/m².a** |

**Conclusion** : le besoin est comblé par la production.

Date, Nom, prénom, signature

Luxembourg, le 06.06.2017