



*Au Luxembourg, les installations photovoltaïques peuvent s'intégrer harmonieusement dans l'architecture et le paysage naturel environnants, en conservant l'aspect esthétique typique de la région.*



Maison individuelle avec toit solaire à Vianden  
Entrepreneur en travaux : Voltmax Sarl

**Architecte :** Raymond Peters, sunenerco.com    **Ingénieur technique :** Raymond Peters, sunenerco.com    **Ingénieur structure :** Michaël Purc, voltmax.lu  
**Corps de métier 1 :** Sun Energie Cooperative (SunEnerCo SC), Berdorf, Luxembourg    **Corps de métier 2 :** Voltmax Sarl, Luxembourg

**Descriptif projet :** *Intégrer une installation photovoltaïque dans une maison individuelle est un défi qui ouvre des possibilités créatives extraordinaires. En intégrant soigneusement les panneaux solaires au bâtiment et au paysage environnant, nous pouvons obtenir un effet harmonieux où la technologie moderne rencontre l'esthétique et le respect de la nature. Une solution subtile, telle que les tuiles photovoltaïques, la correspondance des couleurs sur toute la surface du toit ou leur disposition esthétique appropriée, permettent de maintenir l'intégrité architecturale du bâtiment tout en favorisant le développement durable et les sources d'énergie propres et vertes. Cette approche enrichit non seulement visuellement l'espace, mais met également l'accent sur la responsabilité envers l'avenir de notre planète, en alliant beauté et fonctionnalité d'une manière qui inspire et ravit.*

**D'où est venue l'idée d'une intégration élégante de la technologie dans l'architecture ?** *L'idée d'intégrer avec élégance la technologie moderne dans l'architecture est née de la profonde passion du propriétaire de l'immeuble pour la beauté des environs de sa maison. La nécessité de moderniser la couverture de la toiture est devenue l'opportunité de créer une conception esthétique qui allie harmonieusement la fonctionnalité de l'installation photovoltaïque avec le caractère unique du lieu dont elle s'inspire au quotidien.*

**Quels enseignements tirez-vous de votre expérience ?** *Ce mode d'utilisation des cellules photovoltaïques permet une combinaison harmonieuse des fonctions et de l'esthétique de la toiture, créant une toiture élégante et fonctionnelle d'un immeuble unifamilial qui peut devenir une source d'inspiration pour les voisins, les résidents de passage au Luxembourg ou même les touristes.*

**Avez-vous des conseils à donner à de futurs Maîtres d'ouvrage ?** *Le maintien de l'esthétique n'implique pas nécessairement des coûts plus élevés. En investissant dans un projet intégré combinant la fonction de toiture avec une installation photovoltaïque, vous pouvez créer un ensemble cohérent et fonctionnel, tout en économisant de l'argent et de l'espace. S'intégrant parfaitement à la nature et à l'architecture environnantes.*