

## Entretien

### **Quel est le nom de votre bureau d'architecture et quels sont vos domaines de prédilection ?**

Energiehaus Arquitectos est un bureau d'études et de conseil espagnol spécialisé dans les réhabilitations de bâtiments qui améliorent la performance énergétique. Nous utilisons les ressources propres de l'architecture pour réduire l'impact environnemental.

### **Pouvez-vous décrire le bâtiment et son utilisation ?**

ShowPass est une maison mitoyenne méditerranéenne traditionnelle, construite au début du XX<sup>e</sup> siècle, que nous avons transformée en habitation neutre en CO<sub>2</sub>. Le projet a été certifié par le label espagnol Ecómetro. ShowPass est un exemple de réponse à la crise climatique – il existe bel et bien des solutions concrètes pour réduire durablement les émissions du secteur du bâtiment. Cela ne signifie pas pour autant renoncer aux qualités architecturales des villes méditerranéennes.

### **Comment avez-vous travaillé avec la lumière naturelle dans la maison ?**

Le rez-de-chaussée est orienté vers une petite cour intérieure peu propice à l'éclairage naturel en hiver. Pour y remédier, nous avons créé un grand espace ouvert. Esthétique et fonctionnel, il procure une aisance de mouvement très appréciable tout en permettant à la lumière naturelle de se propager librement dans les différentes zones du rez-de-chaussée.

### **Pourquoi avez-vous choisi les brise-soleil orientables Metalunic Sinus<sup>®</sup> plutôt que d'autres systèmes de protection solaire tels que des volets roulants ?**

Nous avons opté pour Metalunic Sinus<sup>®</sup> au 1<sup>er</sup> étage afin d'adapter au mieux la « galerie » orientée au sud à la saison chaude (les *galerias* sont des zones de loggias vitrées typiques des habitations barcelonaises des XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles). Nous créons ainsi une zone d'habitation utilisable même en période estivale : le soleil reste à l'extérieur sans nuire à l'éclairage naturel.

### **Utilisez-vous une solution manuelle ou automatisée ? S'il s'agit d'une solution automatisée, quels avantages y voyez-vous ?**

Les stores Metalunic<sup>®</sup> sont commandés par un moteur extérieur, connecté au système Modbus de la maison. Le système d'ombrage est ainsi parfaitement efficace. La commande est automatique mais peut aussi être actionnée via une application ou un écran tactile.

### **Comment avez-vous choisi le coloris des brise-soleil orientables ? Quel est le lien entre la couleur et le design du bâtiment, à l'intérieur comme à l'extérieur ?**

Nous avons choisi une teinte jaune sable pour les stores. C'est ce qui s'adapte le mieux à la façade en bois côté extérieur, tout en apportant une touche spécifique. À l'intérieur, cette teinte induit une légère coloration tirant vers un ton jaune chaud. Avec le sol en pierre rouge, il en résulte une réfraction particulière de la lumière.

### **Dans quelle mesure la protection solaire a-t-elle contribué au standard de maison passive du bâtiment ?**

La protection solaire extérieure était essentielle pour atteindre les valeurs énergétiques de la maison passive en été. En hiver, les brise-soleil orientables sont utilisés en premier lieu pour l'obscurcissement nocturne.

**Comment voyez-vous l'avenir du standard de la maison passive en Espagne ou dans les pays méditerranéens ?**

Depuis 2008, nous avons continuellement adapté la maison passive aux conditions socioculturelles et climatiques de la Méditerranée. En Espagne, cette norme énergétique est devenue synonyme de construction à la fois durable et de haute qualité.

**Quelle est l'influence des solutions de protection solaire sur ce standard ?**

En Espagne, la maison passive doit être réalisée avec des protections solaires extérieures – il peut bien sûr y avoir des exceptions mais elles confirment la règle !

**Une recommandation pour les architectes qui souhaitent utiliser la protection solaire dans les bâtiments résidentiels...**

La protection solaire doit être perçue comme un outil de conception créatif et ne doit pas être considéré comme un simple exercice obligatoire.