

## Système d'isolation pour murs de soubassement

Conçue pour la réalisation de murs de soubassements en maison individuelle, cette solution est compatible avec tous les systèmes constructifs (bois, brique, béton banché, béton cellulaire, Monomur, etc.). Elle assure l'isolation thermique d'un vide sanitaire, d'une cave, d'un garage en sous-sol, etc. Elle se compose de hourdis en polystyrène renforcé (Thermideck), de blocs coffrants isolants avec parois en polystyrène reliés par entretoises

métalliques (Euromac 2), d'armatures en acier et d'un système d'étanchéité (Delta-MS Drain et Elotene 3000 X). Montage à sec avant ferrailage et coulage du béton.

**Longueur:** 100 ou 175 cm (bloc coffrant). **Largeur:** 25/30/40 ou 50 cm (bloc coffrant). **Hauteur:** 20/30 ou 60 cm (bloc coffrant).

**Portée:** jusqu'à 8 m (hourdis).

**Épaisseur:** 17/27/31 ou 39 cm (hourdis).

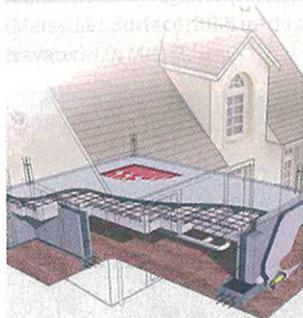
**Accessoires:** armatures en acier et système d'étanchéité (Delta-MS Drain et Elotene 3000 X). **Mise en œuvre:** montage des blocs et des hourdis à sec avant coulage du béton et pose du système d'étanchéité.

**Indice d'affaiblissement acoustique aux bruits aériens (R<sub>w</sub>):** 50 dB.

**Résistance thermique (R):** 2,7 à 10,2 W/m<sup>2</sup>.K (bloc coffrant); 3 à 9,1 W/m<sup>2</sup>.K (hourdis).

**Produit:** Thermideck Soubassements

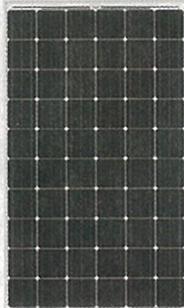
**Fabricant:** Euromac 2



## Panneaux photovoltaïques avec unité de contrôle pour usage domestique

Adaptés à un usage domestique, ces panneaux photovoltaïques à technologie monocristalline fournissent 290 W par unité avec une efficacité énergétique de 17,6%. Chaque panneau intègre 60 cellules sous verre trempé enchâssé dans un cadre en aluminium anodisé. Couplés à une solution de stockage d'énergie, ils produisent de l'énergie en continu. Le contrôle et la gestion de la consommation sont pris en charge par un outil informatique disponible via une application web (Smart Chap).

**Dimensions (l x h):** 990 x 1660 mm. **Épaisseur:** 50 mm. **Poids:** 20 kg.



**Puissance:** 290 Wp. **Tension:** 1000 V (maximale). **Température d'utilisation:** -40 à +85 °C.

**Garantie:** 10 ans (produit), 25 ans (puissance linéaire).

**Mise en œuvre:** pose en toiture.

**Résistance à la charge:** 2400 Pa.

**Produit:** NURD 290

**Fabricant:** Sharp

## Petits projecteurs LED sur mesure montés sur mât

Quel est le point commun entre un petit pont dans la Nièvre et la nouvelle passerelle du Mont Saint-Michel, primée par « Le Moniteur » pour l'Equerre d'argent 2015 ? L'éclairage LED sur mesure fourni par la société lyonnaise LEC. Pionniers dans les années 1980, créateurs dans les années 1990, références dans les années 2000, les ingénieurs de LEC travaillent au service de l'espace public et des grands projets. Ils cherchent à réduire les consommations d'énergie et l'empreinte environnementale. De grands prescripteurs, notamment la Ville de Paris, ont expérimenté ces nouveautés pour marquer ou décorer des sites comme la cour d'honneur du Palais Royal, ou l'esplanade des Invalides. Dernier équipement livré, le Lewis Cubitt Square sur King's Cross à Londres. Pour ce projet, LEC a fabriqué 45 petits projecteurs LED orientables et dimmables, Luminy 4,



intégrant des optiques sur mesure qui éclairent le sol de manière homogène sans éblouir les promeneurs. Fixés par groupe de 9 sur des armatures verticales de 1 m de long, en tête de colonnes en bois de 13 m de hauteur, ils offrent une ambiance douce et reposante, selon trois effets lumineux. Les projecteurs Luminy 4 sont équipés de 8 à 12 LED blanc chaud, dans un corps en aluminium à presse-étoupe en polyamide, monté sur une lyre en acier galvanisé peint. Ils sont munis d'une grille anti-éblouissement en nid-d'abeilles et leur fenêtre en polycarbonate

d'une épaisseur de 6 mm les protège de tout vandalisme. L'éclairage général est piloté par un signal DMX, évoluant selon un scénario conçu par l'agence Speirs + Major qui fait varier l'intensité de la lumière en fonction de l'heure et de l'éclairage naturel.

**Dimensions (ø x L):** 120 x 111 mm (projecteur). **Hauteur:** 13 m (mât), 90 mm (lyre). **Diamètre:** 105 mm (fenêtre polycarbonate). **Poids:** 1,5 kg/projecteur. **Puissance:** 1 ou 3 W/LED. **Consommation:** 15 à 30 W/projecteur. **Alimentation électrique:** 24 VDC.

**Indice de protection IP:** 68.

**Indice de protection IK:** 10.

**Classe:** III.

**Produit:** Luminy 4

**Fabricant:** LEC