

登録番号	20065	作品名	L' hôtel du Lac [SAPHIR] <i>Eco-glass block by the metal joint system</i> 一壁面緑化太陽光発電メタルジョイントシステム		
使用製品 (○をつけてください)	ガラスブロック グラソア	ネオパリエ チュービー	ラピエ アクラス	ファイアライト ベルーナ	その他の製品



太陽光発電による電力供給  
Power supply by the photovoltaic power generation

内観(夜間):メタルジョイント工法により組み込まれたLEDがGBや植栽を浮かび上がらせている

コメント 景観など多くの自然環境から恩恵を受けている、L'Hôtel du Lac、この計画案の段階より環境配慮は大きなファクターであった。  
GB壁面に新製法によるソーラーパネル封入GBを乾式工法で配線可能なメタルジョイントにて構築して太陽光発電機能を組み込み、さらに一般的なエネルギー循環のみを目的とするのではなく本来の機能性デザインをより高めるため、廃タイルを利用したオリジナル陶器プランターをシステム適合可能にカスタマイズし壁面緑化機能をもたせ、無機質な集合を有機的に融合する事を意識した。  
施設利用者・管理者等に、環境配慮が違和感なく自然体で感じられる事を期待したい。

負荷容量:12V 15.6W  
1日当りの発電量予測  
120(W)x3.3(h)/2=198Wh  
198.0(wh)/15.6(w)=12.69h  
12.69(h)/4(h/日)=3.17日

12V 15.6W power supply  
charge 198Wh

太陽光発電/  
photovoltaic power  
generation  
最大出力電圧:15.81V  
最大出力電流: 8.09A  
120W相当

ソーラーパネルを内部に封入した特殊GBをメタルジョイント工法により連結・配線を行った



外観(夜間):LEDが日中発電した電力によって点灯する

システム化された陶器プランター



GBにソーラーパネルを内蔵した太陽光発電GBとプランターがメタルジョイント工法により組み込まれている