



## Envolvente de EFTE

El centro acuático Vitam Park, situado en la campiña de la Alta Savoia próxima a Ginebra y a Annecy, ha sido diseñado por el estudio de arquitectura L35.

La cubierta del centro cubre unos 4300 m<sup>2</sup> y está formada por 53 cojines ETFE (Etileno Tetrafluoroetileno). Cada uno de los cojines rectángulos, de hasta 22 m de longitud por 3,20 m de anchura, está compuesto por 3 capas de membranas ETFE que, al tensionarlas mediante sobrepresión, pueden transmitir cargas exteriores, de manera segura, a una estructura fija. Las dos capas exteriores tienen un grosor de 250 µm y la tercera capa, la interior, de 100 µm. Unos perfiles de aluminio atornillados a unos apoyos de acero que forman parte de la estructura primaria sirven para fijar los cojines. El conjunto de los cojines forman un sistema secundario, mientras que la estructura portante constituye el sistema primario. Las ventajas del ETFE como elemento constructivo de cerramiento residen en su gran transparencia y en su capacidad de no dejar pasar los rayos UV, así como en su buen comportamiento frente al fuego, a su poco peso y a su óptima resistencia en caso de solicitaciones. Estas características repercuten favorablemente tanto en la calidad estética del proyecto como en la economía de la construcción primaria.

La cubierta se apoya en una estructura tridimensional, en forma de ola, a base de arcos variables formados por barras de madera laminada y encolada de sección circular. Se ha escogido una madera autóctona llamada mélèze porque ofrece un buen comportamiento en ambientes acuáticos.

□ Seele France, S.A.R.L.  
16, Rue de Reims  
6700 Estrasburgo  
Francia  
☎ 0033 388 615 591  
Fax 0033 388 607 599

