



CENTRO DE INVESTIGAÇÃO ÁGORA

DESCRIÇÃO DO PROJETO

O novo centro de investigação contra o cancro, chamado “AGORA”, está localizado no centro de Lausanne, Suíça, e é adjacente a um edifício já existente. No âmbito deste novo centro, o nosso projecto consiste na cobertura do pátio que liga os dois edifícios com um telhado inclinado de ETFE.

Todo o pátio foi coberto com 14 almofadas de ETFE, cada uma com tamanhos diferentes cobrindo uma superfície estimada de 746m², que se adaptam à forma da estrutura metálica. Esta cobertura transparente permitirá a passagem de luz por todo o pátio, criando assim uma área de recreativa ao ar livre.

A novidade do projecto é a aplicação de uma almofada de 5 camadas, criando 4 câmaras de ar no interior, proporcionando melhores resultados em termos de isolamento térmico.

CARACTERÍSTICAS

Material	ETFE
Aplicação	Infra-estrutura e equipamentos
Aplicação	746m ²
Medidas	14 almofadas de 3.5 x 12m aprox
Localicação	Laussane
Arquiteto	Stefan Behnisch, Stuttgart, Fehlmann architecte y Morges
Ano	2017

BASE TÉCNICA

O telhado tem 14 almofadas de ETFE posicionadas transversalmente em toda a área, com o objectivo de alcançar um valor de resistência térmica igual a 1,3 W/m²K.

Assim, é desenvolvida uma almofada de 5 camadas, com uma serigrafia na camada exterior, juntamente com a modificação do perfil de alumínio.

Por um lado, as almofadas têm uma fixação dupla no

perímetro dada pela união de uma almofada de 4 camadas e a camada superior, criando assim 3+ 1 câmaras de ar com espessuras de 100µm e 300µm. Tendo em conta uma única entrada de ar com saídas em ambas as camadas exteriores.

Além disso, os perfis de alumínio são adaptados às exigências do projecto e ao novo desenvolvimento da almofada. Em particular, novas secções de EPDM e isolamen-

IASO® Better Outside

ARQUITETURA
TÊXTIL



to estão incluídas juntamente com uma nova matriz de alumínio para a dupla fixação do perímetro da almofada.

Um trabalho de engenharia que significa uma melhoria no sistema de almofadas ETFE e a sua utilização em condições mais exigentes.

