

“A casa semienterrada da Bretanha” (Bretanha, França)

# Armaflex DuoSolar numa casa ecológica que marca a tendência

Com este projecto de uma casa semienterrada, realizado juntamente com a sua companheira na Bretanha em 2009, Darren Howarth segue os passos dos ambientalistas pioneiros americanos que criaram as casas semienterradas no deserto do Novo México durante a década de 70. A estrutura de suporte da casa está feita com pneus reciclados de automóvel cheios com terra. As espessas paredes têm propriedades de isolamento muito boas.

A casa é sensacional não só na sua arquitectura mas, também, na forma de obter a energia. A água quente dos painéis solares no telhado do edifício é armazenada num enorme depósito debaixo da terra e é utilizada para o fornecimento de água quente e para o aquecimento radiante.

Quando apresentou a casa semienterrada da Bretanha num episódio do popular programa de TV do Reino Unido, "Grand Designs" (Grandes Projectos), o apresentador Kevin McCloud também ficou muito impressionado pela grande eficácia do uso da energia solar.

## Armaflex DuoSolar: ligação profissional dos painéis solares ao depósito de armazenamento de calor

A fim de evitar perdas de energia desnecessárias entre a sua fonte e o depósito de água quente, foi prestada especial atenção ao isolamento.





**Valentin Galliker**  
Director de Marketing Internacional-  
Tecnologia solar da Armacell

“Quando se instalam os sistemas térmicos solares, muitas vezes são utilizados materiais de isolamento que não cumprem os requisitos mais exigentes. Os materiais de isolamento de tubagens tradicionais geralmente não são resistentes aos raios UV e não aguentam as altas temperaturas. O Armaflex DuoSolar é um sistema de coquilhas duplas pré-isoladas, especialmente desenvolvido para este campo de aplicação. Graças aos novos acoplamentos rápidos, agora as coquilhas podem conectar-se ainda mais rapidamente e com maior segurança, eliminando a possibilidade de erros. Portanto, agora, a Armacell oferece o pacote completo de uma única procedência”.

Para isso, Darren Howarth utilizou coquilhas duplas pré-isoladas Armaflex DuoSolar. O sistema patenteado “join-split”, permite que as coquilhas possam ser separadas e reunidas facilmente durante o processo de instalação. Uma lâmina resistente protege os tubos contra impactos mecânicos e os raios UV.

*(Stuart Allely)*