

"Bygg en igloo med naturliga material"



Novatech-produkterna Tec7 och Foam7 i vinnarlaget.

Vilka basprodukter behöver man för att bygga en igloo som ska tåla extrem väderlek i vintriga Lappland med naturliga material? Svaret var enkelt; Med block av termiskt isolationsmaterial av cellplast, skifferplattor och Novatech-produkterna Tec7, Foam7 och Epofix7 så fick man ett vinnarresultat.

Lösningen kom genom bidraget 'Eternit goes on an expedition' i den internationella arkitekt-tävlingen '4Elements'. Konkurrenterna skulle ned mot temperaturer på -40°C och uppdraget var som följer;

'Med hjälp av Eternit cellplastbyggplattor, bygg en prototyp av en bostad som är resistent mot en av de fyra naturelementen – köld, värme, regn eller vind.'

Två belgiska arkitektstudenter från State University of Ghent, Karel Verstraeten och Pieter Mouton, antog utmaningen och bestämde sig för att trotsa kylan och den isande vinden i Lappland - och bygga en high-tech igloo. Och deras bidrag segrade detta köldtest med god hjälp av produkterna från Novatech.

De miljövänliga isoleringsblocken från Gutex måste limmas lag för lag ovanpå varandra i en spiralform för att skapa en sfärisk byggnad. För att hålla snörök, vind och regn ute, måste ett skyddande lager av skifferplator limmas mot isolationsblocken - och det är en utmaning under sådana extrema klimatförhållanden. Till det behövde man produkter som tål dessa förhållanden. Man valde Novatech-produkterna Tec7, Foam7 och Epofix7. Dessa produkterna hade en vital roll i succeshistorien som detta blev, både i samband med prepareringen av delarna som skulle limmas, samt själva limningen i sig. Skifferplatorna avfettades med Foam7 innan själva limningen. Det resulterade i ett underlag som gav ett bra fäste. Isolationsblocken förstärktes med Epofix. Denna kombination gav en mer robust och mindre porös yta. Detta var även med för att förbättra hållbarheten för materialet. Till slut gjordes själva limningen med högkvalitetsprodukten Tec7. Limningen blev utförd före själva utplaceringen av iglooen i Lappland för att Tec7 måste härda i plusgrader.

Domarpanelen som gav förstapriset till Verstraeten och Mouton's projekt pratade varmt om det sättet naturmaterialen hade blivit sammansatta på för att tåla sådana tuffa klimatförhållanden. Målet – att bygga en bostad som tål den mest extrema källden – klarades utan problem bland annat pga egenskaperna på Novatech-produkterna.

