

Mars' atmosfære i en kælder i Århus

LM Stålinindustri har leveret en avanceret beholder til et forskningsprojekt på Århus Universitet. Beholderen skal simulere de forhold, der hersker i atmosfæren på Mars.



Universitets beholder P265GH er lavet til at skabe vakuum og er udvendigt monteret med rustfri flanger til at koble div. udstyr på. Indvendig er beholderen metalliseret, så der ikke kan suges dampe med fra maling. Beholderen er delt i 4 store dele, som kører på skinner i gulvet. Det fungerer nøjagtig lige som et tog, hvor de enkelte dele kan føjes sammen efter ønske.



Indvendig i beholderen er der monteret en rustfri tank, som er også er delt i 4 store dele, så de passer sammen med jernbeholderen. Den rustfri del af tanken er isoleret med et meget tyndt isoleringsmateriale (ca. 1mm) i tykkelse. Det er udviklet hos NASA og svarer i effekt til 300 mm almindelig isolering. Det gør at beholderen ikke bliver så omfangsrig, som hvis man brugte almindelig isolering.



Beholderen skal bruges til at simulere atmosfæren på Mars. Med LM Stålinindustri's beholder kan universitet arbejde med temperaturer ned til -110°C , samtidig med at forskerne kan genere de sandstorme, som optræder på Mars.

Projektet er finansieret af European Space Agency (ESA) sammen med Aarhus Universitets Science Faculty og Villum Kahn Rasmussens fond.