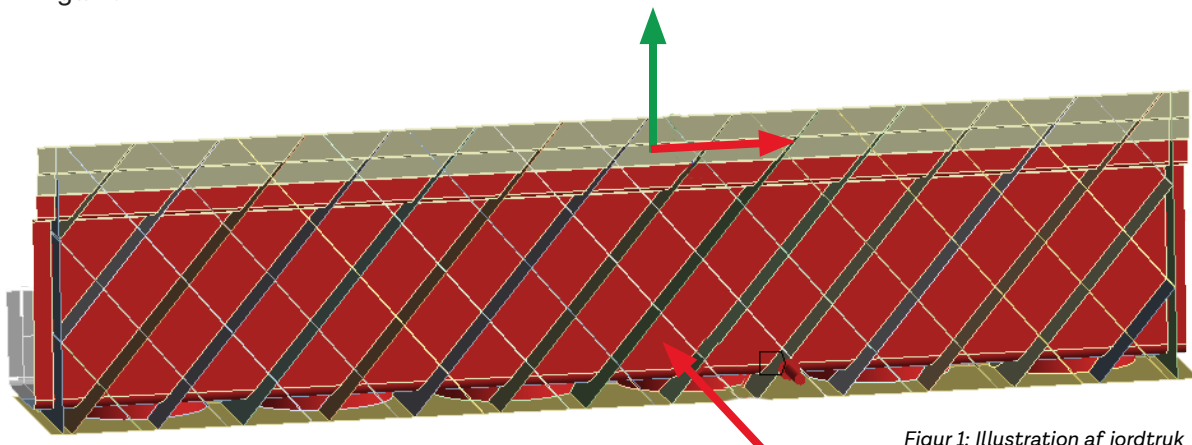


Canyon 3.0 belastningstest

I det følgende gennemgås resultaterne af en belastningstest foretaget for Canyon 3.0.

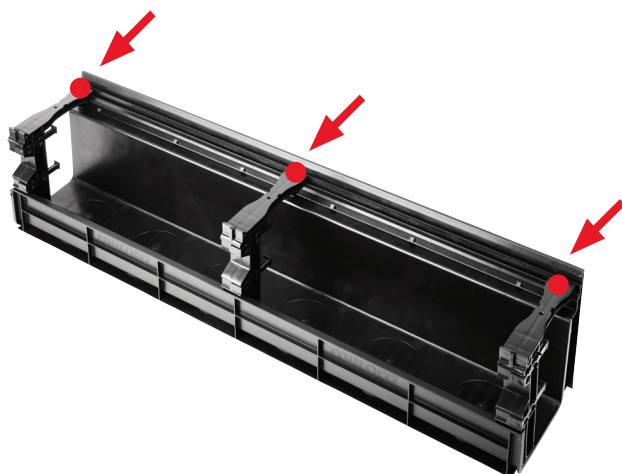
1. Horisontal belastning

- Canyon 3.0 er blevet testet med en horisontal belastning på 9kN/m_2 , svarende til det forventede jordtryk under installation og brug. Belastningen blev påført det med rødt markerede område på figur 1.

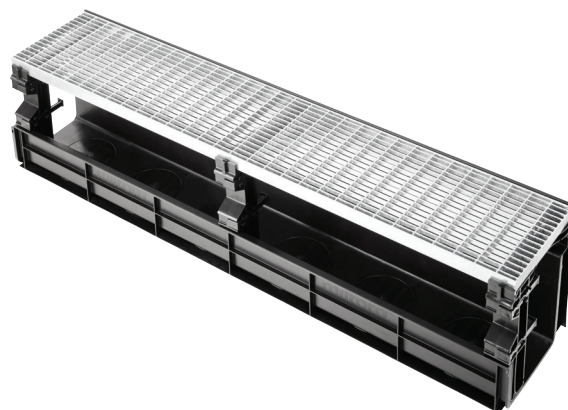


Figur 1: Illustration af jordtryk

- Testen er udført ifølge FEA-modellering og baseret på den forudsætning, at konsollerne er installeret som vist i figur 2 og uden påmonteret rist.



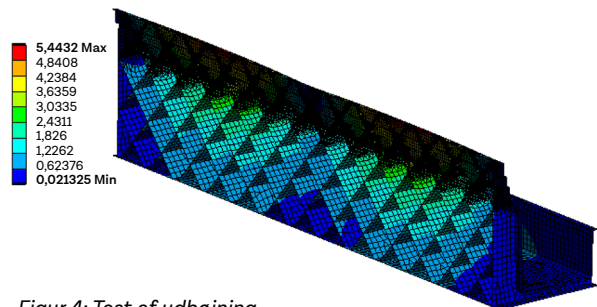
Figur 2: Sokkelrende med konsoller. Låste punkter markeret med rødt



Figur 3: Sokkelrende med konsoller og monteret rist

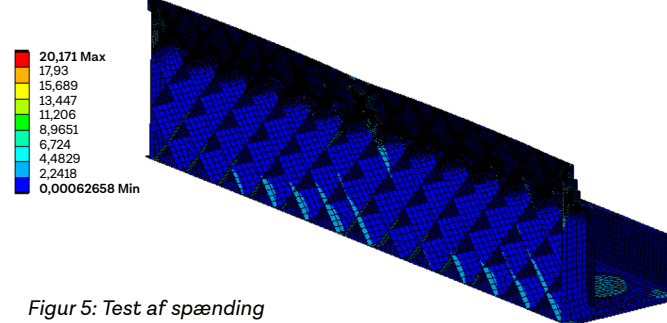
- Den horisontale test viste en maksimal udbøjning på 5,4 mm, som vil blive reduceret til 0 mm, hvis risten er monteret under installationen, således som installationsvejledningen anviser.

J:Shell test: Mesh 2, fladetryk, opdaterede materialeparametre
 Total Deformation
 Type: Total Deformation
 Unit: mm
 Time: 1
 22-09-2021 10:04



Figur 4: Test af udbøjning

J:Shell test: Mesh 2, fladetryk, opdaterede materialeparametre
 Equivalent Stress
 Type: Equivalent (von-Mises) Stress - Top/Bottom
 Unit: MPa
 Time: 1
 22-09-2021 10:06

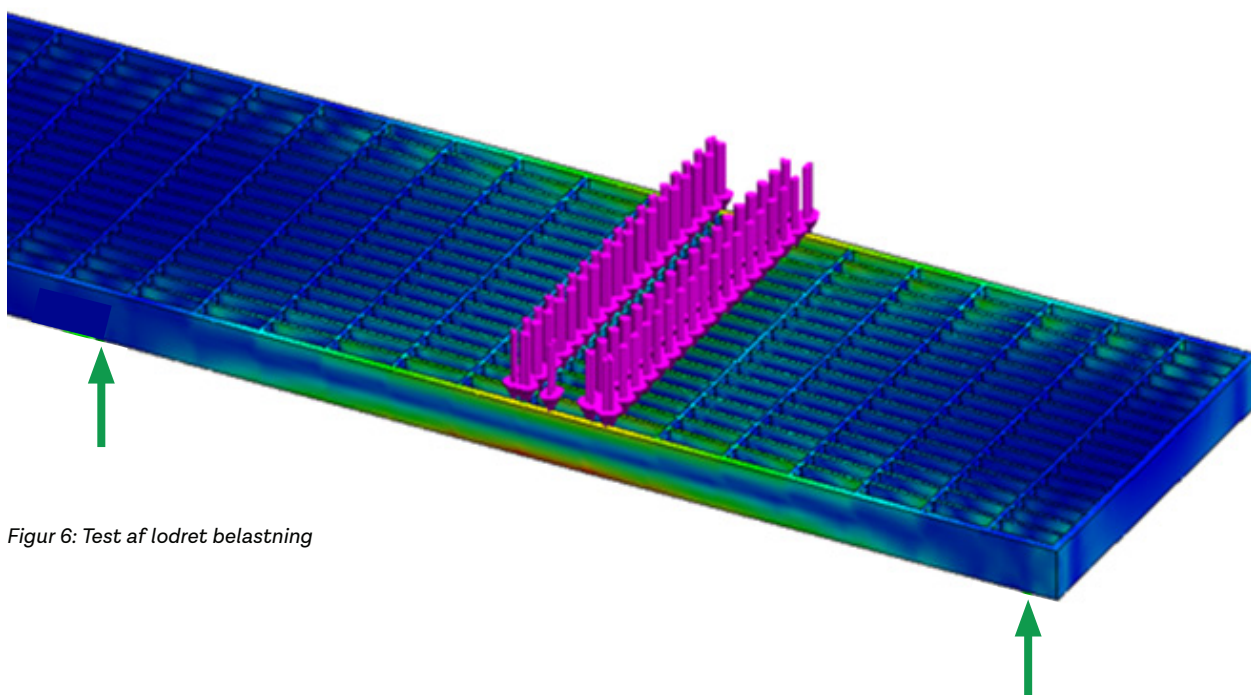


Figur 5: Test af spænding

Fordelt last = 9kN/m ₂ : Udbøjning	Fordelt last = 9kN/m ₂ : Spænding
Max. udbøjning = 5,4 mm	Max. spænding = 20,2 MPa

2. Lodret belastning

- Baseret på FEA-modellering er Canyon 3.0 blevet testet til at kunne modstå punktblastninger på 220 kg.
- Disse punktblastninger er blevet påført over et areal på 50x190 mm, som vist i figur 6.
- Under forudsætning af, at ristene og konsollerne (konsoller ved 500 mm c/c) er installeret i henhold til installationsvejledningen, er belastningen påført midt i mellem konsollerne. Placeringen af konsollerne er vist med de grønne pile i figuren nedenfor



Figur 6: Test af lodret belastning