

Dé technologie van de 21e eeuw

Met de bouw van het [Delft Research Center Nanotechnology](#) wordt Delft het kloppende hart van de activiteiten op het gebied van nanotechnologie. Ook wereldwijd gaat de supermoderne faciliteit veel aandacht trekken.

De nanotechnologie is gebaseerd op de afmeting van atomen en moleculen: ca. een miljoenste millimeter. Reeds toegepast in micro elektronica (PC, laptop, mobiele telefoon) zet de trend van miniaturisering zich versneld door op onder andere medisch gebied en in de agrofoodsector.

Het Delft Research Center Nanotechnology krijgt twee hoofdgebruikers: TNO (Industrie en Techniek, specifiek ten behoeve van de ruimtevaartindustrie en de chiptechnologie) en de TU Delft (Kavli Institute of Nanoscience).



Deze hoofdgebruikers zullen zich in dit gebouw voortbewegen op de Bolidtop® vloersystemen. Bolidt installeerde in dit zeer moderne complex bijzondere hightech vloerafwerkingen, op maat van de gebruikers. Zo bevat het gebouw in totaal 2.000 m² aan [cleanrooms](#), waarin de lucht via speciale filters extreem stofvrij wordt gehouden. Stofjes kunnen werkzaamheden op nanoschaal ernstig verstoren. De klassen van stofvrijheid variëren van ruimte tot ruimte, waarbij de schoonste ruimte niet meer dan 100 stofdeeltjes groter dan 0,5 micrometer per kubieke voet lucht telt! De bijdrage van de vloer hieraan is belangrijk: er mag geen stof vastgehouden, laat staan gevormd worden!

Naast cleanrooms zijn er diverse [laboratoria](#), experimenteer- en werkruimten. Bolidt verzorgde hiervoor speciale elektrisch geleidende vloeren van het type [Bolidtop® Stato 500](#): extreem goede betrouwbaarheid en constante kwaliteit van geleiding kenmerken deze naadloze vloer. Dit systeem is zelfs in een matte uitvoering gerealiseerd teneinde reflectie van licht tegen te gaan, ten behoeve van het vervaardigen van geavanceerde lenzen en spiegelmaterialen met nano-precisie.

