

CLEANROOM VERHOOGDE VLOERSYSTEMEN

Cleanroom Building & Construction Systems' aluminium vloertegels voor verhoogde cleanroomvloeren worden geproduceerd door een aluminiumlegering onder hoge druk te spuitgieten. Dit uitgebreide systeem heeft verbeterde thermische, elektrische en mechanische eigenschappen in vergelijking met concurrerende systemen. Dit is precies wat dit unieke en heavy-duty systeem onderscheidt in de markt.

Dichte vloertegels

Deze panelen worden geproduceerd door onder hoge druk een hoogwaardige aluminiumlegering met een geavanceerd en uniek matrixconcept te gieten. Ze bestaan voornamelijk uit blinde (ongeperforeerde) panelen met inferieure verstijvingsribben die symmetrisch onder het oppervlak van de tegel zijn geplaatst. Elke tegel wordt met behulp van CNC-apparatuur (Computerized Numerical Control) afgewerkt. De dikte en hoogte variëren om een hogere weerstand en een juiste verdeling van de belasting te garanderen, en hebben een vervorming van <2mm tijdens volledige belasting (zie specificaties).

specificaties

samenstelling	legering van hoogwaardig aluminium (hogedrukieten)
afmeting	600 x 600 mm (23.62" x 23.62")
dikte	50 mm (1.97") inclusief PVC-afwerking
belasting	16.0 KN (ALU.1B.SP) standaard uitvoering 25.0 KN (ALU.2B.HP) high performance uitvoering 31.0 KN (ALU.3B.UHP) ultra-high performance uitvoering 38.0 KN (ALU.4B.HDP) heavy duty performance uitvoering
afwerking	epoxy poedercoating 10 ⁵ Ω 2 mm PVC EC 10 ⁴ – 10 ⁶ Ω 2 mm PVC SD 10 ⁵ – 10 ⁸ Ω
optioneel opmerking	M6 hoekvergrendeling (4 st/paneel) / inspectieluik / vloercontactdoos zie productgegevensblad voor gedetailleerde specificaties

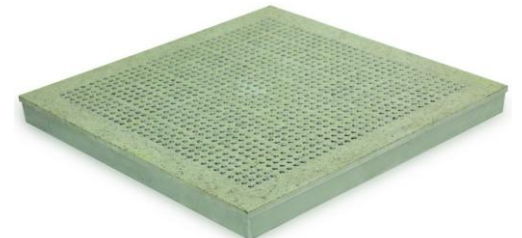


Geperforeerde vloertegels

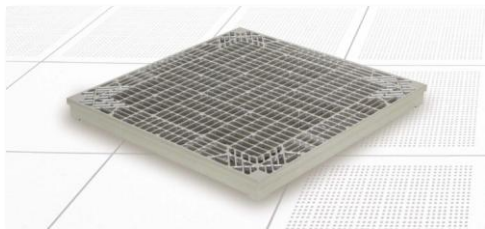
De geperforeerde vloertegels zijn gebaseerd op dichte vloertegels met dezelfde specificaties en speciaal ontworpen met toevoeging van 512 of 1024 gaten voor een optimale luchtdoorlaat. De effectieve luchttransmissie varieert tussen 11-22%, afhankelijk van het aantal en de grootte van het perforatiepatroon. Deze panelen kunnen optioneel worden uitgerust met ventilatiekleppen die zijn gemaakt van twee gegalvaniseerde of epoxy gepepcoate stalen platen met sleufgaten en voorzien van een handmatig afstelmechanisme, die zodanig aan de onderzijde van het paneel zijn bevestigd dat stabiliteit gegarandeerd blijft zonder de effectieve werking te verminderen.

specificaties

samenstelling	legering van hoogwaardig aluminium (hogedrukieten)
afmeting	600 x 600 mm (23.62" x 23.62")
dikte	50 mm (1.97") inclusief PVC-afwerking
belasting	16.0 KN (ALU.1P.SP.01/.02) standaard performance uitvoering 25.0 KN (ALU.2P.HP.01/.02) high performance uitvoering 31.0 KN (ALU.3P.UHP.01/.02) ultra-high performance uitvoering 38.0 KN (ALU.4P.HDP.01/.02) heavy duty performance uitvoering
perforatie	512x Ø 10.0 mm (0.394") / 11% open oppervlak 1024x Ø 10.0 mm (0.394") / 22% open oppervlak
afwerking	epoxy poedercoating 10 ⁵ Ω 2 mm PVC EC 10 ⁴ – 10 ⁶ Ω 2 mm PVC SD 10 ⁵ – 10 ⁸ Ω
optioneel opmerking	M6 hoekvergrendeling (4 st/paneel) / inspectieluik / vloercontactdoos zie productgegevensblad voor gedetailleerde specificaties



Roostervloertegels



Een geavanceerd matrixontwerp resulteert in een paneel met roosterstructuur en ribben in verschillende afmetingen welke zorgen voor superieure sterkte- en capaciteitseigenschappen in relatie tot de verdeelde belasting. Deze roosterpanelen hebben een geprofileerde sleufgaten-structuur in verschillende afmetingen, gelijk aan 47% tot >60% van het totale vrije oppervlak, wat bijdraagt aan optimalisatie van de luchtstroom en/of vloeistofdoorvoer. Een geavanceerd conceptmatrix resulteert in een meerlaags geprofileerde vloertegel. De ribben hebben verschillende hoogtes en diktes om een bijzondere structuur met hogere specificaties van sterkte- en belastingcapaciteit te kunnen creëren.

specificaties

samenstelling	legering van hoogwaardig aluminium (hogedrukieten)
afmeting	600 x 600 mm (23.62" x 23.62")
dikte	50 mm (1.97")
belasting	16.0 KN (ALU.G1.SP) standard performance uitvoering 30.0 KN (ALU.G2.UHP) ultra-high performance uitvoering
perforatie	49% (ALU.G2.UHP) en >60% (ALU.G1.SP)
afwerking	gezaandstraald epoxy poedercoating 10 ⁵ Ω
optioneel opmerking	M6 hoekvergrendeling (4 st/paneel) zie productgegevensblad voor gedetailleerde specificaties

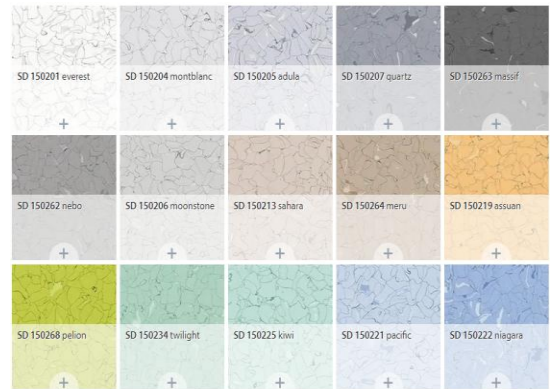


Geleidende afwerking voor dichte en geperforeerde vloertegels

Geleidende epoxycoating of PVC is ideaal voor verhoogde vloeren zoals gebruikt in cleanrooms. Deze afwerking bestaat uit twee lagen: een geleidende en een statisch-afstotende laag en is geschikt voor alle toepassingen die aan alle vereisten kunnen voldoen. Er is een nieuw conductief concept ontwikkeld met een geleidende coating die hogere prestaties en duurzaamheid biedt.

Belangrijkste functionele eigenschappen en voordelen:

- ✓ PVC wordt gesneden uit homogene blokken met een hoge dichtheid
- ✓ minder vluchtige emissies
- ✓ lage onderhoudskosten
- ✓ kan schurend worden gereinigd (indien toegestaan)
- ✓ compact en poriënvrij oppervlak
- ✓ beschikbaar in uitgebreid kleur-assortiment
- ✓ eenvoudig te herstellen en vele malen terug te brengen naar oorspronkelijke staat zonder zichtbare herstelsporen
- ✓ duurzaam met continu behoud van technische eigenschappen gedurende de gehele levenscyclus



In hoogte verstelbare onderconstructies

ALU.45.HP zware vloersteun met een maximale belasting van >50 KN wordt gebruikt als onderconstructie voor verhoogde vloersystemen met een hoogte van 280 tot 900 mm.

ALU.65.SHP superzware vloersteun met een maximale belasting van >80 KN wordt gebruikt als onderconstructie voor verhoogde vloersystemen met een hoogte van 280 tot 1.000 mm.

ALU.70.SHSP superzware stalen vloersteun met een maximale belasting van >105 KN wordt gebruikt als onderconstructie voor verhoogde vloersystemen met een hoogte van 280 tot 1.000 mm.

Aluminium langs- en dwarsverbindingen koppelen de in hoogte verstelbare vloersteunen welke met de compleet meeleverde beugels en bevestigingsmiddelen eenvoudig op projectlocatie kunnen worden gemonteerd. De vloersteunen zijn aan bovenzijde voorzien van 2mm schokabsorberend en conductieve PVC pakking. Epoxy coating ($10^6\Omega$), opname voor M6 hoekvergrendeling en langsliggers en schoren zijn optioneel en projectmatig op aanvraag.



Luchtsroomregeling

De geperforeerde en roostervloertegels kunnen optioneel worden voorzien van een verstelbaar luchtrooster welke vanaf de bovenzijde van de vloertegel eenvoudig instelbaar is waardoor installateurs en eindgebruikers een consistente balancerings van de luchtstroom in cleanrooms kunnen realiseren. Af fabriek gemonteerd of afzonderlijk geleverd voor on-site installatie.

Inspectieluik

Het optioneel leverbare inspectieluik biedt eenvoudige toegang tot diverse voorzieningen zoals druk- en volumemeters, fittingen, koppelingen, kleppen en aansluitingen die zich onder het cleanroom vloeroppervlak bevinden. Het inspectieluik is voorzien van een vingergat voor eenvoudige opening zonder speciaal gereedschap. Alleen te installeren in dichte vloertegels.

Geïntegreerde vloer-contactdoos

Voor een probleemloze toegang tot onderliggende installaties, zoals data- of elektriciteitsaansluitingen, kunnen blinde vloertegels worden uitgerust met een geïntegreerd vloercontactdoos.

Bouwen op vertrouwen

Cleanroom Building & Construction Systems is een sterke internationale en onafhankelijke toeleverancier voor levering van een uitgebreid assortiment constructieve vloer-, wand- en plafondsysteem aan gespecialiseerde partners welke actief zijn in de cleanroom-branche. Voor ondernemingen en organisaties die willen bouwen op vertrouwen. Vertrouwen in onze kennis en de specifieke eigenschappen van onze producten en systemen: efficiënt, economisch, duurzaam en constructief. En vertrouwen in een krachtige partner waarvan u op kunt bouwen!

Cleanroom Building & Construction Systems voert in samenwerking met haar competente partners deze taken graag voor u uit. Van order entry tot levering en installatie of validatie, u heeft slechts één aanspreekpunt met volledige kosten transparantie.

Wij kijken ernaar uit u te helpen om aan uw systeembehoeften te kunnen voldoen. Breng een bezoek ons 'Clean-Experience-Centre' en maak nader kennis met ons uitgebreid systeemassortiment.

Let's Build it Clean Together!

Heeft u een specifieke vraag op het gebied van verhoogde vloersystemen, of wilt u meer informatie over een van onze kwalitatieve cleanroomsystemen, neem dan contact met ons op via Info@Cleanroom-BCS.com of bezoek onze website www.Cleanroom-BCS.com.