

## CLEANROOM COMPONENTS & ACCESSOIRES - BEPLATING

In een cleanroom wordt van alle toegepaste materialen het grootste oppervlak door wand- en plafondsysteemen in gebruik genomen. Het is dan ook meer dan vanzelfsprekend dat een juiste systeemkeuze, en dan in het bijzonder de hierbij toegepaste afwerking, mede bepaald wordt door de materiaaleigenschappen van de beplating om de vereiste condities en optimale prestaties te kunnen waarborgen.

Een diversiteit aan specificaties zoals materialisatie en productafhankelijke eigenschappen biedt eindeloze toepassingen en mogelijkheden als wand- en plafondbeplating in vele cleanroom segmenten. Afhandelen van complexe projecten rondom cleanrooms vereist tijd en deskundige kennis. De grote verscheidenheid aan beplatingsproducten maakt het vinden van de juiste oplossingen lastig. Inzicht in productieprocessen helpt ons om klantspecifieke, economische en efficiënte oplossingen te ontwikkelen en te vervaardigen. Cleanroom Building & Construction Systems levert direct uit voorraad een zeer uitgebreid programma cleanroom-compatibele beplating en biedt daarnaast vele prefab bewerkingsmogelijkheden aan waarmee de initiële montagekosten verlaagd worden.

### HPL (High Pressure Laminate)

Deze beplating is opgebouwd uit getritureerde eucalyptushout-vezels en thermohardende hars, welke onder hoge temperatuur en druk als kernplaat wordt samengesteld om vervolgens 2-zijdig gelamineerd met een melaminehars geïmpregneerd decoratief papier eveneens onder hoge temperatuur en druk te worden afgewerkt. Dankzij een ultrahoge hoge dichtheid en fysische eigenschappen voldoet deze beplating met zijn strengste waterdichte-, schimmelbestendige- en antibacteriële specificaties nagenoeg volledig aan de gestelde eisen voor toepassing in geconditioneerde omgevingen.

#### specificaties

afmeting	1220x2440mm (4 en 6mm) / 1220x3050mm (6 en 10mm) / 1830x3050mm (10mm)
gewicht	ca. 1,40 kg/m <sup>2</sup> /mm
dichtheid	≥1350 kg/m <sup>3</sup> conform EN 438-7
classificatie	ISO-1 tot ISO-8 in overeenstemming met ISO 14644-1
brandwerendheid	B-s1, d0 conform EN 13501 (E2 optioneel)
outgassing	TVOC (C6-C16) 0.025mg/m <sup>3</sup> conform TÜVRheinland test report No. 244540466b 001 formaldehyde Grade E1 conform EN 13986
sterkte	buigsterkte >100 N/mm <sup>2</sup> / buigelasticiteit >10.000 N/mm <sup>2</sup> conform EN 178 breukbestendigheid Class-5 conform EN 438-2
thermisch	geleidingscoëfficiënt U 0.23 W/m <sup>2</sup> K conform EN 438-2
resistentie	schimmel: Class-1 / bacterieel: ≥99% conform JIS Z-2801
bewerkingen	zagen, frezen, lasersnijden, boren, digitaal bedrukken

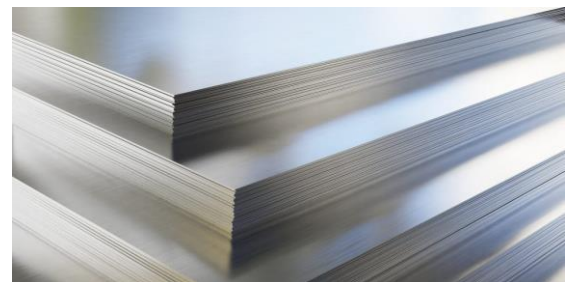


### ACM (Aluminum Composite Material)

Composiet beplating is een duurzaam 3-laags lichtgewicht sandwichpaneel bestaande uit 2 decoratief gecoate aluminium lagen (coils) die op een kern van polyethyleen (PE) zijn verlijmd voor stabiliteit en duurzaamheid. Voor cleanroom toepassingen is ACM-beplating uitstekend geschikt waar goede stabiliteit, lichtgewicht en esthetisch verantwoord uiterlijk vereist wordt. Naast een zeer uitgebreid aanbod van kleuren en laksoorten, laten de panelen zich eenvoudig bewerken: zagen, boren, frezen, omkanten en printen.

#### specificaties

afmeting	1220x2440mm / 1250x3050mm / 1250x4050mm (4 en 6mm)
	toleranties conform DIN 16927 / ISO 11833-1 en -2
gewicht	4mm: 5.6 kg/m <sup>2</sup> / 6mm: 7.9 kg/m <sup>2</sup>
dichtheid	≥1315 kg/m <sup>3</sup>
classificatie	ISO-1 tot ISO-8 in overeenstemming met ISO 14644-1
sterkte	buigsterkte R <sub>n</sub> ≥145 N/mm <sup>2</sup> (aluminium) conform EN 485-2 buigelasticiteit 70.000 N/mm <sup>2</sup> conform EN 1999 1-1 weerstand R 0.0172 m <sup>2</sup> /K conform DIN 52612
thermisch	geleidingscoëfficiënt U 5.34 W/m <sup>2</sup> K conform DIN 4108
akoestisch	transmissieverlies Rw 26dB conform ISO 717-1
coating	3-laags polyester XT 18~21 µm
bewerkingen	zagen, frezen, lasersnijden, boren, buigen, digitaal bedrukken

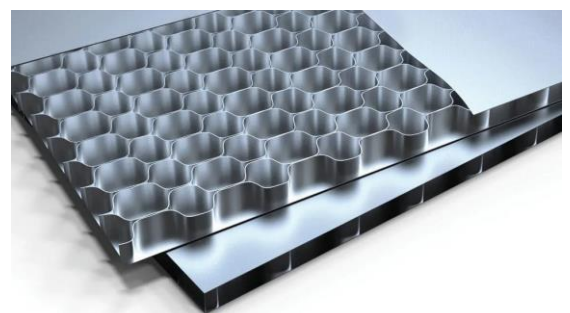


### HONEYCOMB

Honeycomb panelen zijn 2-zijdig gelamineerde sandwichpanelen met een kern van honingraadstructuur zoals aluminium, thermoplasten of schuimkern en welke zich kenmerken door bijzondere eigenschappen en voordelen: stijfheid, lichtgewicht, hoge impactweerstand, uitstekend bestand tegen atmosferische en chemische stoffen, thermische- en akoestische isolatie alsmede uitstekende recycleerbaarheid. De panelen zijn brandvertragend (Grade A2) en een veilige keuze vanwege geen risico op vlamdruppels of uitstoot van giftige gassen.

#### specificaties

afmeting	1220x2440/3050/3660mm - 1250x2440/3050/3660mm 1500x2440/3050/3660mm
	dikte: 6, 10, 15, 20 en 25mm
gewicht	4,7 kg/m <sup>2</sup> (6mm) ~ 7,3kg/m <sup>2</sup> (25mm)
classificatie	ISO-1 tot ISO-8 in overeenstemming met ISO 14644-1
brandwerendheid	A2
sterkte	stijfheid 7100 kNcm <sup>2</sup> /m <sup>1</sup> (6mm) ~ 221600 kNcm <sup>2</sup> /m <sup>1</sup> (25mm) buigsterkte R <sub>n</sub> 125 N/mm <sup>2</sup> (6 en 10mm) / 220 N/mm <sup>2</sup> (15, 20 en 25mm) buigelasticiteit 68.650 N/mm <sup>2</sup>
thermisch	geleidingscoëfficiënt U 0.95 W/m <sup>2</sup> K (6mm) ~ 2.70 W/m <sup>2</sup> K (6mm) uitzettingscoëfficiënt 2.4mm/m <sup>1</sup> bij ΔT=100
coating	Polyester (PE), HDPE, FEVE en PVDF (20~50 µm)
bewerkingen	zagen, frezen, lasersnijden, boren, omkanten, digitaal bedrukken



## HARDSCHUIM PVC

Deze integraal schuimplaat gemaakt van hard PVC, dat wordt gekenmerkt door zijn gladde oppervlak en bijna onbeperkte toepassingen, heeft een bijzonder gelijkmatige binnencelstructuur. Dankzij de kenmerkende eigenschappen zoals lichtgewicht, stabiel en slagvast, geluid- en warmte isolerend, kleurecht, vocht- en weersbestendig, niet opzwellend, goede chemische resistentie en recyclebaarheid, vind dit paneeltype zijn weg in vele uitdagende toepassingen die een hoge mate van hygiëne vereisen.

specificaties	
afmeting	1000x2000/2500/3000/4000mm / 1250x2000/2500/3000/4000mm 1500x3000/4000mm / 2000x3000/4000mm dikte: 8, 10, 13, 15, 17, 19, 24, 30mm
gewicht	8~24mm: <0,5kg/m <sup>2</sup> /mm – 30mm: <0,55kg/m <sup>2</sup> /mm
dichtheid	430~550 kg/m <sup>3</sup> conform DIN EN ISO 1183
classificatie	ISO-1 tot ISO-8 in overeenstemming met ISO 14644-1
brandwerendheid	M1 conform NFP 92-512 en Class-e conform DIN EN 13501-1 B-s3, d0 / B-s3, d2 conform DIN EN 13501-1 (optioneel)
sterkte	buigsterkte 3.5 N/mm <sup>2</sup> (8~17mm) conform DIN 53421
thermisch	geleidingsvermogen 0.049~0.067 W/(mK) conform DIN 52612 geleidingscoëfficiënt U 1.6 (30mm) ~ 3.0 (8mm) W/m <sup>2</sup> K conform DIN 526112
akoestisch	geluidisolatiewaarde 26~32 dB conform DIN ISO 717-1
bewerkingen	zagen, frezen, lasersnijden, boren, schroeven, lassen, lijmen, buigen, lamineren, digitaal bedrukken



## ACRYLAAT

Acrylaatbeplating ook wel bekend als PMMA (polymethylmethacrylaat), Acrylglas, Perspex en Plexiglas® is een transparant amorf polymeer dat vanwege specifieke en gunstige eigenschappen ten opzichte van glas uitstekend in cleanrooms kan worden toegepast waar een hogere (impact)sterkte, lager gewicht, goede bewerkingsmogelijkheden en/of betere vormbaarheid wenselijk zijn. Verkrijgbaar in gegoten (GS) of geëxtrudeerde (XT) kwaliteit in diverse helder- en door-en-door gekleurde uitvoeringen, optioneel leverbaar met antistatische coating (ESD).

specificaties	
afmeting	2050x3050mm in dikte: 2 ~ 10mm (XT)
gewicht	4mm: 4,76kg/m <sup>2</sup> /mm – 6mm: 7,14kg/m <sup>2</sup> /mm
dichtheid	1190 kg/m <sup>3</sup> conform DIN EN ISO 1183
classificatie	ISO-1 tot ISO-8 in overeenstemming met ISO 14644-1
brandwerendheid	Class 3 E conform DIN EN 13501-1 BS 476 part 6 + 7 B2 conform DIN 4102
sterkte	buigsterkte R <sub>m</sub> 105 N/mm <sup>2</sup> conform EN 178 breukgrens 4.5% conform ISO 527-2/1B/5
optisch	lichtdoorlaatbaarheid 92% conform DIN 5036-3
thermisch	geleidingsvermogen 0.19 W/(mK) conform DIN 52612 geleidingscoëfficiënt U 5.6 (3mm) ~ 4.4 (10mm) W/m <sup>2</sup> K conform DIN 4701 uitzettingscoëfficiënt 0.07mm/m <sup>3</sup> °C conform DIN 53752-A
akoestisch	geluidisolatiewaarde 26 dB (4mm) ~ 32 dB (10mm)
bewerkingen	zagen, frezen, boren, laseren, lijmen, buigen, beletteren, digitaal bedrukken



## 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 aan kunt!

Van productieproces-analyse tot uiteindelijke implementatie van de cleanroom omgeving, Cleanroom-BCS is uw betrouwbare leverancier van alle cleanroom gerelateerde bouw- en constructiesystemen. Het afhandelen van complexe projecten rondom cleanrooms vereist tijd en deskundige kennis en de grote verscheidenheid aan producten maakt het vinden van de juiste oplossingen veelal lastig. Inzicht in processen helpt ons om klantspecifieke, economische en efficiënte oplossingen te ontwikkelen en te vervaardigen. Met onze geselecteerde en competente partners hebben we ons gespecialiseerd in het ondersteunen van projecten en streven ernaar efficiënte en economische oplossingen te bieden, klanten holistisch te adviseren en duurzame en verantwoorde systemen te leveren.

Cleanroom Building & Construction Systems voert in samenwerking met haar 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 beplatingsbehoeften te kunnen voldoen. Breng een bezoek ons 'Clean-Experience-Centre' en maak nader kennis met ons uitgebreide systeemassortiment en componenten om zo uw concurrentie een stap voor te blijven.

*Let's Build it Clean Together!*

Heeft u een specifieke vraag op het gebied van cleanroom beplating, of wilt u meer informatie over een van onze kwalitatieve cleanroomsystemen, neem dan contact met ons op via [Info@Cleanroom-BCS.com](mailto:Info@Cleanroom-BCS.com) of bezoek onze website [www.Cleanroom-BCS.com](http://www.Cleanroom-BCS.com).