

MODULAR FREESTANDING CASE

Als onderdeel van de familie van de Meyvaert Products scheidt deze vitrine een wereld van nieuwe mogelijkheden voor tijdelijke, evoluerende of reizende tentoonstellingen. De modulaire vitrine is een flexibele, gebruiksvriendelijke en duurzame oplossing, ideaal voor musea die regelmatig nieuwe tentoonstellingen organiseren. Het stelt hen in staat om vitrines te hergebruiken en te herschikken volgens de specifieke eisen van elke unieke tentoonstelling.

De modulaire vrijstaande vitrine heeft haar succes en populariteit te danken aan haar modulariteit, waardoor curatoren en ontwerpers op creatieve wijze de vormgeving van hun galerijen kunnen herorganiseren. Zo hoeven ze niet langer beperkt te blijven tot een vooraf bepaalde en rigide indeling met bestaande vitrines die op maat zijn gemaakt voor objecten van eerdere tentoonstellingen.



HOE WERKT HET?

De modulaire vitrines kunnen gemakkelijk aan elkaar worden gekoppeld, waardoor het mogelijk is om grotere vitrines in verschillende configuraties te creëren rondom nieuwe objecten. Als een modulaire vitrine niet nodig is voor een specifieke tentoonstelling, kan deze veilig worden opgeborgen in een gemakkelijk te vervoeren flightcase.

Deze praktische, elegante vitrine is stevig gebouwd en biedt ultiem gebruiksgemak in montage, transport en opslag, waardoor het een uitstekende duurzame en toekomstgerichte investering is.

Musea en particuliere verzamelaars wereldwijd hebben reeds gekozen voor de modulaire vitrine vanwege de indrukwekkende prestaties bij het creëren van een veilige omgeving voor collecties en kunstobjecten. Met hoogstaande specificaties is de modulaire vitrine goedgekeurd door vooraanstaande musea over de hele wereld voor het tentoonstellen van bruikleenobjecten.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

De Modular Freestanding Case kan met zijn veelzijdige opties worden gebruikt als vrijstaande vitrine, tegen een wand of geïntegreerd in meubilair. De vitrine is gemakkelijk te monteren, demonteren en combineren tot grotere volumes.

DIMENSIES	Lengte & diepte: 900 mm Totale hoogte: 2200 mm Interne hoogte: 1960 mm Hoogte vanaf de vloer tot het bodempaneel: 170 mm
GEWICHT	340 kg (variant met stalen dak en ledspots)
STRUCTUUR	De structuur van de vitrine is gemaakt van gepoederlakt staal. De vitrine kan waterpas worden gezet met behulp van regelbare stelvoeten.
TOEGANG	De draaideur biedt > 90° toegang.
KLEUR & AFWERKING	Afwerking in Meyvaert RAL 9005 Black Zero Matte poederlak.
KLIMAATREGELING	Passieve regeling van de relatieve vochtigheid met 2 grote silicagelcassettes in een extern toegankelijk schuifcompartiment onderaan de vitrine. Optionele silicagelcassettes, afmetingen 346 x 111 x H 43 mm per stuk (2 in totaal), 950 gr per stuk. Optionele verborgen stille elektrische ventilatiemodule voor een betere verluchting. Optionele actieve regeling van de relatieve vochtigheid met no-water-membraantechnologie geplaatst in het bovenste gedeelte van de vitrine. Prestatiebereik: 20-80% relatieve vochtigheid onder normale klimaatomstandigheden.
INTERNE ELEMENTEN	Gepoederlakt stalen bodempaneel. Optionele extra-witte glazen schapdragers van 10 mm ondersteund door een roestvrijstalen kader. De hoogte is verstelbaar. Afmetingen en draagvermogen: middelgroot schap 336 x 858 mm, 15 kg per schap, groot schap 679 x 858 mm, 30 kg per schap, maximum 2 schapdragers per vitrine. Optionele gepoederlakte stalen sokkel, afmetingen 716 x 716 mm, hoogte kan bij bestelling worden bevestigd. Optioneel gelakt achterpaneel in PVC-schuimplaat van 18 mm. Optioneel gelakt bodempaneel in PVC-schuimplaat van 18 mm.
GLAS	Gelaagd extra-wit veiligheidsglas van 11,5 mm. 2 lagen glas van 5 mm met 4 PVB-tussenlagen oftewel 1,34 mm.
GLAS-AAN-GLASVERLIJMING	Translucente siliconen dichting.
STROOMAANSLUITING	Gemakkelijk verwijderbare stroomkabel. De stroom kan ook rechtstreeks naar de bovenkant van de vitrine worden geleverd.
BEVEILIGING	De deur is beveiligd met een mechanisch beveiligingssysteem met 2x Abloy-sloten. Het paneel van het verlichtingscompartiment is beveiligd met een Abloy-slot. Sleutelcombinaties volgens uw voorkeur.
LUCHTDICHTHEID	Luchtdichte vitrine met Meyvaert-dichtingen, <0,1 (10%) luchtverversingscoëfficiënt per dag.
VERLICHTING	8 dimbare ledspots, driver en dimmer in het verlichtingscompartiment bovenaan de vitrine. 0-100% dimbaar via extern toegankelijke potentiometer, 10-50° gradenbundel, kleurtemperatuur 3000°K, CRI 93+, stroomverbruik 1.5W/ spot, 75 lumen/spot, frequentie 50Hz/60Hz, CE en UL gekeurd. Optionele LED-glasvezelverlichting. De LED-verlichtingsbron is dimbaar en bevindt zich in het verlichtingscompartiment.
FLIGHTCASE	Enkele flightcase (voor één vitrine) op wielen 2200 x 600 x H 1145 mm, totaal gewicht wanneer volgeladen (variant: stalen dak met verlichting): 410 kg Dubbele flightcase (voor twee vitrines) op wielen 2200 x 1000 x H 1145 mm, totaal gewicht wanneer volgeladen (variant: stalen dak met verlichting): 812 kg

VENTILATIEMODULE

Om te voldoen aan de strengste conserveringsvereisten en een stabiele relatieve vochtigheid binnen de vitrine te handhaven, is de modulaire vitrine uitgerust met een extern toegankelijk silicagelcompartiment. Het compartiment is discreet geplaatst achter de stootplint en kan tot 2 grote silicagelcassettes bevatten. De mogelijkheid tot externe toegang voorkomt verstoring van de relatieve vochtigheid in het vitrinegedeelte bij het vervangen van de cassettes. Bovendien zorgt een ventilatieopening van 10 mm rondom het bodempaneel voor een effectieve passieve verluchting. Voor specifieke locaties of objecten die een precies niveau van relatieve vochtigheid vereisen, bieden we een optionele verborgen ventilatiemodule voor een versnelde verluchting tussen het silicagelcompartiment en het vitrinegedeelte.



Verbeterde passieve relatieve vochtigheidsbuffering is een proces dat afhankelijk is van de luchtuitwisseling tussen het technische compartiment en het vitrinegedeelte. Door verschillen in relatieve vochtigheid (RV) tussen de twee luchtvolumes ontstaat er een natuurlijke luchtstroom die alleen door die verschillen wordt veroorzaakt. Als het verschil in RV afneemt, zal de luchtuitwisseling ook afnemen. Voor grote vitrines leidt dit tot een trage reactietijd, waardoor passieve buffering ongeschikt is voor het bufferen van snel veranderende RV-niveaus.

Onze verbeterde oplossing voor relatieve vochtigheidsregeling creëert een constante luchtuitwisseling tussen het vitrinegedeelte en het technische compartiment. Dit leidt tot kortere reactietijden en een constante buffersnelheid. Dankzij het modulaire aspect van het toestel kan het gebruikt worden in vitrines of technische compartimenten van elk formaat.

AFMETINGEN (LXWXH)	220mm x 160mm x 37mm
STROOMVERBRUIK	< 1 Watt @ 230VAC
INSELBEREIK	Volgt de prestaties van het passieve bufferingsmedium.
BEHUIZINGSMATERIAAL	Oddy-gekeurd Polymax PC-FR
GELUIDSNIVEAU	nihil

ACTIVE CLIMATE CONTROL

Voor objecten die specifiek gecontroleerde omstandigheden vereisen, bieden we een gespecialiseerde oplossing met actieve klimaatregeling. Deze geavanceerde technologie omvat een actieve regeling van de relatieve vochtigheid met behulp van een membraansysteem zonder water dat in het bovenste compartiment van de vitrine is geïnstalleerd.



Het Active Climate Control toestel houdt de relatieve vochtigheid in de vitrine op een constant niveau zonder de temperatuur van de gecontroleerde lucht te beïnvloeden. Het toestel maakt gebruik van het principe van transport van waterstofionen door een membraan, waardoor ze worden uitgewisseld met de omgeving. Deze methode vereist geen toevoer van water en produceert geen afvalwater, waardoor het toestel bovenop de vitrine kan worden geplaatst. De afwezigheid van water maakt het apparaat ook ideaal voor verplaatsing tijdens wisselende tentoonstellingen.

Wanneer meerdere vitrines worden gecombineerd om een grote tentoonstellingsruimte te creëren, kunnen de toestellen bovenop elke vitrine parallel worden aangesloten om hun capaciteit voor het behandelen van het grotere luchtvolume uit te breiden. Hierdoor passen ze perfect bij het modulaire aspect van de modulaire vitrine.

Voorbeeld van een haalbaar instelbereik bij omgevingscondities van 22°C, 50% RV	30-60% RV
Theoretisch (aanpasbaar) instelbereik	10-85% RV
Toelaatbare hoogste waarde voor de relatieve vochtigheid in de vitrine (de EBC geeft een fout-signaal als deze wordt overschreden)	94% RV
Toelaatbare laagste waarde voor de relatieve vochtigheid in de vitrine (de EBC geeft een fout-signaal als deze wordt overschreden)	6% RV
Luchtstroom in de luchtpijp (binnendiameter = 16,6 mm) bij de luchtinlaat van de vitrine	3,00m/s
Toegestane omgevingscondities voor gebruik en opslag van een EBC	-5 - 30°C, 15 - 80% RV, niet-condenserend
Tolerantie	- bij een instelpunt van 30% RV doorgaans haalbaar +/- 2%RH, max. +/- 3%RH
	- bij een instelpunt van 60% RV doorgaans haalbaar +/- 3%RH, max. +/- 5%RH
Langetermijndrift van de RV/T-sensor	<0,25% RV/jaar
Systeemspanning	12VDC
Stroomverbruik	max. 24W
Gewicht (toestel zonder accessoires, luchtslangen of kabels etc.)	5,56 kg