



NADA
NATURE AQUARIUM DESIGN ANTWERP
LIVING WALLS

INSTRUCTIE HANDBOEK



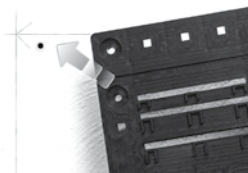
NADA
NATURE AQUARIUM DESIGN ANTWERP



Oorspronkelijk ontwikkeld voor Europa



Geschikt voor hydro- en grondcultuur



Gemakkelijk te installeren



Het meest eenvoudig te onderhouden



Het meest eenvoudig te beplanten en te veranderen



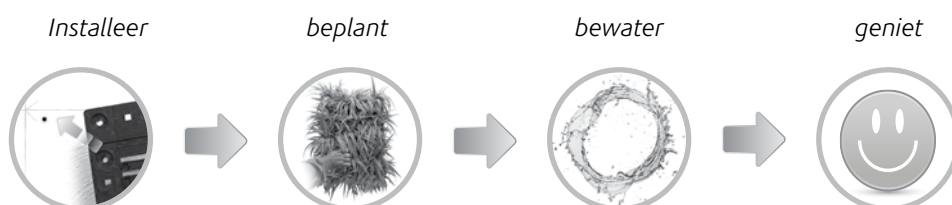
4 weken watercyclus



Optioneel Water Machine



Optioneel Led verlichtingssysteem



LIVING WALLS GEBRUIKERSHANDLEIDING
Hoe installeert, beplant, bewatert en verlicht u de Wall

INHOUDSOPGAVE	PAGINA
BENODIGD GEREEDSCHAP	4
ONDERDELEN	4
ALGEMENE INSTALLATIE RICHTLIJNEN	4
INSTALLATIE	
Hoe werken de achterwand en de trays?	5
Afstand tussen de achterwanden	6
Het opzetten van de onderste rij achterwanden	7
Achterwanden boven elkaar plaatsen/Hoogte aanpassingen	9 - 10
Het monteren van de trays op de achterwand	10
Het bevestigen van de zijpanelen aan de achterwanden	11
BEPLANTING	
Potmaten (hydro en aarde)	12
Plantsoorten	12
Plaatsen van de planten in de trays (hydro en aarde)	13
BEWATERING	14
VERLICHTING	
Hoeveel licht is nodig?	15
Onze LED verlichting	15
Installatie van de verlichting	15

BENODIGD GEREEDSCHAP

Elektrische boor, verlengsnoer (tenzij de boor draadloos is), waterpas (minimaal 1 meter lang), rolmaat, markeerstift, schroevendraaier

LIVING WALL ONDERDELEN

STANDAARD ONDERDELEN



Achterwand



Tray met afwatering



Bladscherm



Gesloten tray



Slang

OPTIONELE ONDERDELEN



Zijpanelen



HydroScreens



Watermeter



Railverlichting

ALGEMENE INSTALLATIE RICHTLIJNEN

- 1) Er zijn twee personen nodig voor een goede installatie
- 2) Als het mogelijk is, zorg voor een tekening van de muur waarop balken, bedrading, waterleiding en mogelijke andere obstakels achter de muur te zien zijn
- 3) Bepaal van welk materiaal de muur is, inclusief de balken achter de muur
- 4) Neem elk type bevestigingsmateriaal mee naar het project, ongeacht het type wand.
- 5) Wij hebben voldoende bevestigingsmateriaal op voorraad.

HOE WERKEN DE ACHTERWAND EN DE TRAYS?

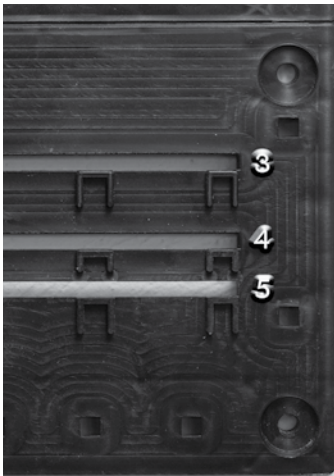
- 1) Er zijn twee verschillende achterwanden; de GRID-5075 en de GRID 8075. De achterwanden zijn geschikt voor verschillende trays:

GRID-5075: Deze achterwand is 50cm lang en 75cm hoog en is geschikt voor de PT-50-1210 tray die 50cm lang is en geschikt is voor kleinere aarde potten.

GRID-8075: Deze achterwand is 80cm lang en 75cm hoog en is geschikt voor de PT-100-1312 en de PT-100-1519 trays. Beide trays zijn 100cm lang en zijn geschikt voor hydro potten of grotere aarde potten.

NOTE: BEIDE ACHTERWANDEN ZORGEN VOOR GOEDE VENTILATIE DOOR VERSCHILLENDE LUCHTGATEN OP DE VOORKANT EN VERTICALE LUCHTKANALEN OP DE ACHTERKANT VAN IEDERE ACHTERWAND.

- 2) GRID-5075 heeft een aantal openingen. De openingen zijn gemarkeerd met een "3", "4" of "5". De belangrijkste openingen zijn "4" en "5", omdat deze laten zien of er 4 of 5 PT-50-1210 trays passen op iedere achterwand afhankelijk van de maat van de plant.



GRID-5075; close-up van de nummers van de openingen



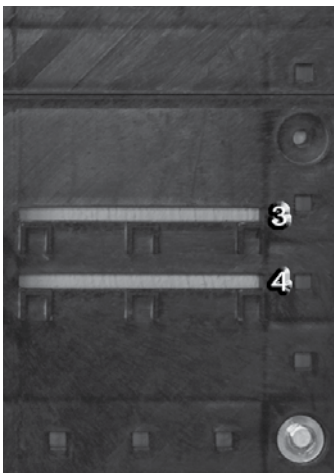
PT-50-1210



PT-50-1210, 5 per Grid

GRID-5075 bedekt een gebied van ongeveer 0.375 vierkante meter, als deze gevuld is met trays en planten.

- 3) GRID-8075 heeft ook verschillende openingen, maar geen "5". De gaten gemarkeerd met "3" zijn ontworpen om 3 keer de PT-100-1519 te houden. De PT100-1312 trays kunnen ook 3 per achterwand gebruikt worden maar normaal gesproken behoeven de planten voor de PT-100-1312 dichtere begroeiing dus de openingen gemarkeerd met "4" zijn geschikter voor de PT-100-1312trays. Van de PT-100-1519trays kunnen er ook 4 per achterwand gebruikt worden als de planten bij de installatie nog niet ontwikkeld genoeg zijn om goede bedekking te bereiken als er 3 trays per achterwand gebruikt worden.



Grid-8075; close-up van de nummers van de openingen

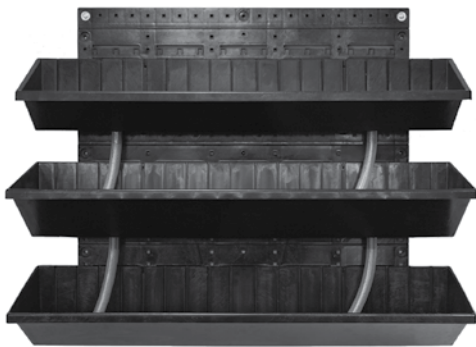


PT-100-1312



PT-100-1519

TRAYS OP DE ACHTERWAND



(Bodem tray hangt 5cm onder de achterwand)

PT-100-1519, 3 per Grid



(Bodem tray hangt 8cm onder de achterwand)

PT-100-1312, 4 per Grid

GRID-8075 bedekt een gebied van ongeveer 0.75 vierkante meter als hij gevuld is met trays en planten

HORIZONTALE RUIMTE TUSSEN DE ACHTERWANDEN

TRAY TYPE

PT-50 TRAYS

PT-100 TRAYS

MAAT ACHTERWAND

50 cm (19 ¾") L X 75 cm (29 ½") H

80 cm (31 ½") L x 75 cm (29 ½") H

RUIMTE TUSSEN IEDERE WAND

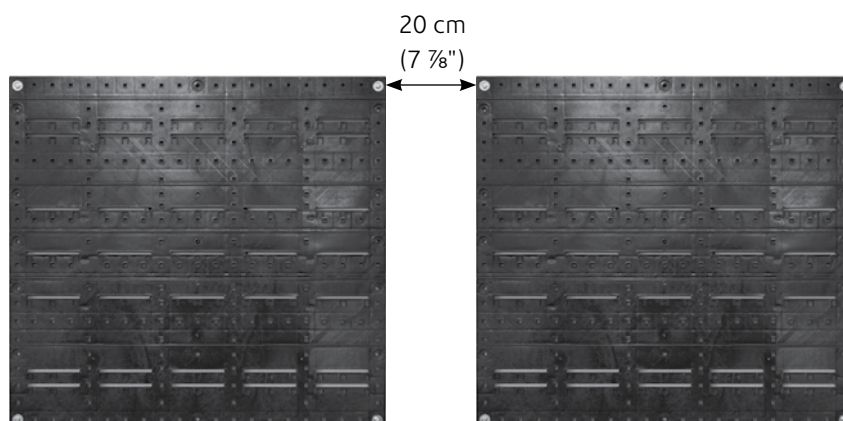
0

20 cm (7 ⅞")

50 cm L x 75 cm H GRID SPACING



80 cm L x 75 cm H GRID SPACING



HET OPZETTEN VAN DE ONDERSTE RIJ VAN ACHTERWANDEN

LET OP: HET BEPALEN VAN DE GOEDE LOCATIE VAN DE EERSTE ACHTERWAND IS DE BELANGRIJKSTE STAP IN DE GEHELE INSTALLATIE. WE BEGINNEN ALTIJD MET DE ONDERSTE ACHTERWAND LINKS EN WERKEN VAN DAARUIT. U MOET BEPALEN WAAR U DE LINKERKANT EN ONDERKANT VAN DE WALL WIL HEBBEN. VOLG DEZE STAPPEN:

- 1) GEBRUIK DE WATERPAS EN DE MARKEERSTIFT OM EEN VERTICALE LIJN TE TREKKEN OM DE LINKERKANT VAN DE WALL OP TE RICHTEN.
 - A. GRID-5075: deze achterwand heeft dezelfde lengte als de tray die erop past (50cm), dus als u bepaalt heeft waar u de linkerkant van de Wall wil, is dat de plaats waar u de GRID-5075 plaatst.
 - B. GRID-8075: deze achterwand is 80cm lang en heeft trays die elk 100cm zijn. Iedere tray staat gecentreerd op de achterwand dus de linkerkant van de tray steekt 10cm uit de linkerkant van de achterwand en de rechterkant van de tray steekt 10cm uit de rechterkant van de achterwand. Daarom plaatst u de linkerkant van de GRID-8075 10 cm van waar u de linkerkant van de Wall wilt hebben.

GRID-5075 WORDT GEMONTEERD WAAR U DE LINKERKANT VAN DE WALL WILT HEBBEN

GRID-8075 WORDT 10 CM RECHTS GEPLAATST VAN WAAR U DE LINKERKANT VAN DE WALL WILT HEBBEN

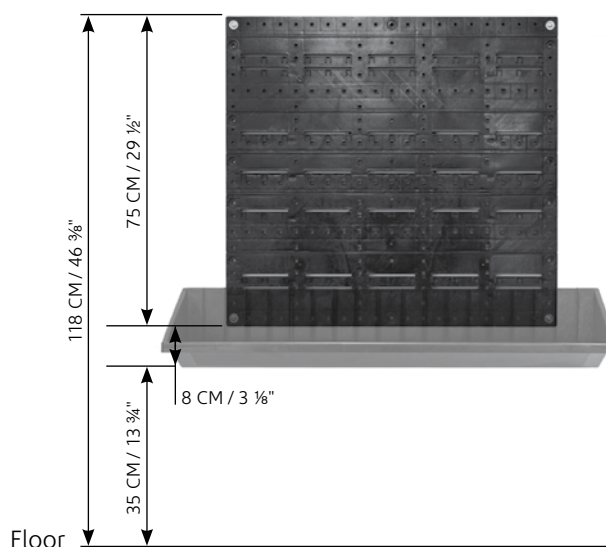
- 2) BEPAAL HOE VER U DE BODEM VAN DE WALL VAN DE GROND WIL HEBBEN
- 3) MARKEER DE PLEK WAAR U DE LINKERBOVENHOEK VAN DE EERSTE ACHTERWAND WILT HEBBEN
 - A) Het is belangrijk te begrijpen dat afhankelijk van de opening nummers die u selecteerde, de bodem trays onder de achterwand uit zullen hangen volgens de volgende tabel;

BODEM TRAY HANGT ONDER DE ACHTERWAND IN:

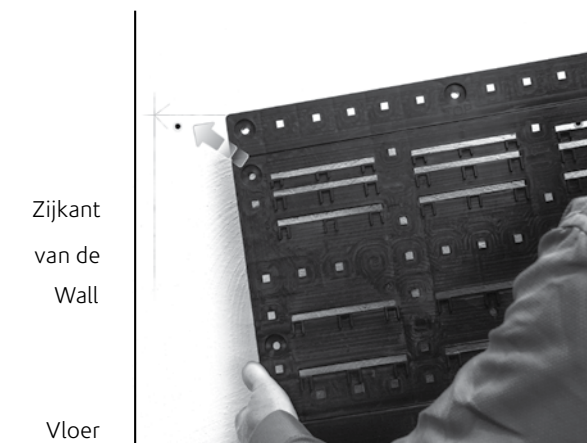
DE ACHTERWAND IN:	CM
PT-100 in opening "3":	5
PT-100 in opening "4":	8
PT-50 in opening "5":	6
PT-50 in opening "4":	2,5

- C. De achterwanden zijn 75cm hoog, dus als u weet hoe ver u de wand van de vloer wil hebben, telt u die afstand daarbij op en ook de afstand die de onderste tray overhangt.

Voorbeeld:	CM
A. Afstand onderkant tot de vloer	35
B. PT-100 in gat "4"	8
C. Hoogte van de achterwand	75
D. Bovenkant van de achterwand	118



4) GEBRUIK DE WATERPAS EN DE MARKEERSTIFT OM AAN TE GEVEN WAAR DE BOVENKANT VAN DE ACHTERWAND ZAL KOMEN.



5) INSTALLEER DE EERSTE ACHTERWAND.

A) 1 persoon houdt de eerste achterwand op zijn plaats (op de eerder getrokken lijnen) terwijl een tweede persoon de markeerstift gebruikt om vier punten te markeren voor de bevestigingsgaten (in de 4 hoeken)

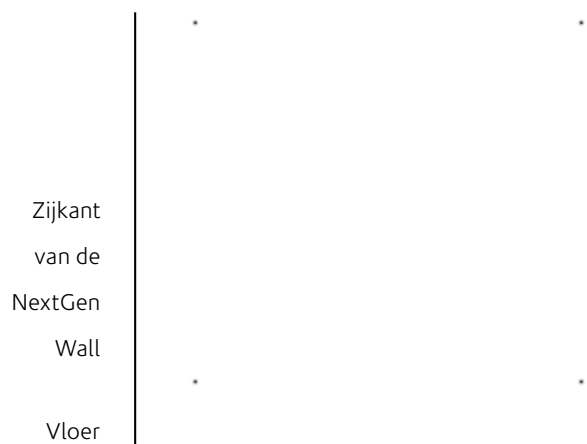
LET OP: DE ACHTERWAND MAG NIET BEWEGEN TIJDENS DIT PROCES.

* 4 gaten geven voldoende houvast om de achterwand op zijn plaats te houden maar er zijn extra gaten beschikbaar. We raden niet aan om licht bevestigingsmateriaal te gebruiken!!

B) Verwijder de achterwand en boor gaten met een juiste maat boor.

LET OP: als u boort in een gipswand en u voelt weerstand dan kan dat een kolom zijn (aluminium of hout). Controleer de tekeningen van de muur om dit te controleren of gebruik een naastliggend gat. Als de weerstand blijft is het waarschijnlijk een kolom, u dient dan een andere bout te gebruiken met de correcte boor in plaats van dan de gips schroef.

C) Plaats de achterwand over de gaten en bevestig hem aan de muur met de juiste bevestigingsmaterialen

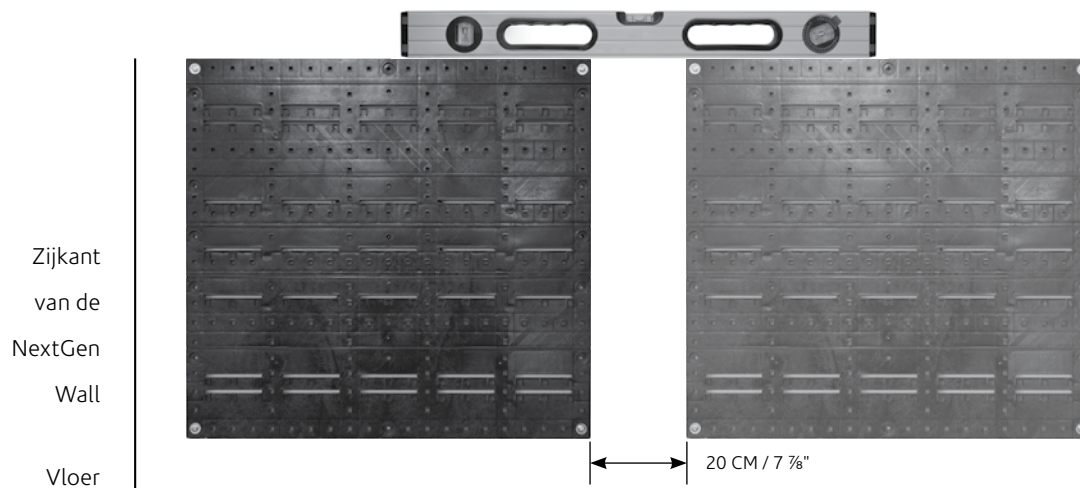
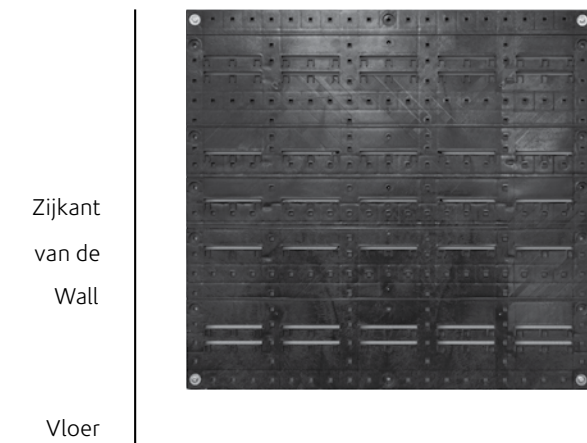


6) INSTALLEER DE TWEEDE ACHTERWAND

Plaats de waterpas bovenop de eerste achterwand en trek een horizontale lijn die u gebruikt als horizontale houvast voor de volgende achterwand.

* Als u de GRID-5075 gebruikt, plaatst u deze tegen de eerste achterwand aan. De GRID-8075 plaatst u 20cm rechts van de eerste achterwand. In dat laatste geval meet u 20cm van de eerste achterwand en gebruikt u de waterpas om een verticale lijn te trekken.

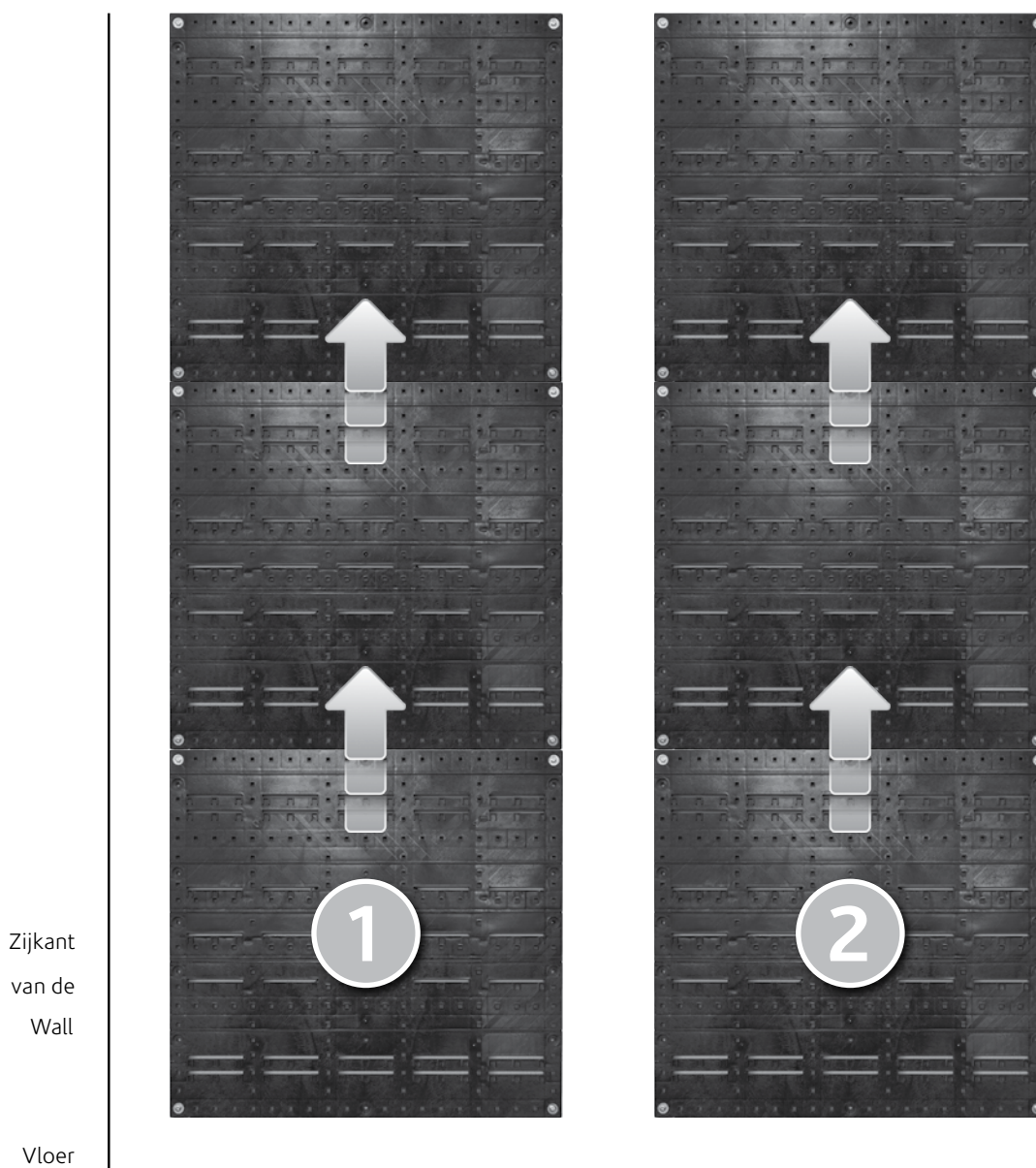
TWEEDE ACHTERWAND KOMT HIER*



- 7) U BENT NU KLAAR OM DE TWEEDE ACHTERWAND TE BEVESTIGEN MET DE STAPPEN DIE WE BOVEN BESCHREVEN. GA DOOR MET DE HORIZONTALE BEVESTIGING OP DEZE MANIER TOT DE HELE ONDERSTE RIJ ACHTERWANDEN BEVESTIGD IS.

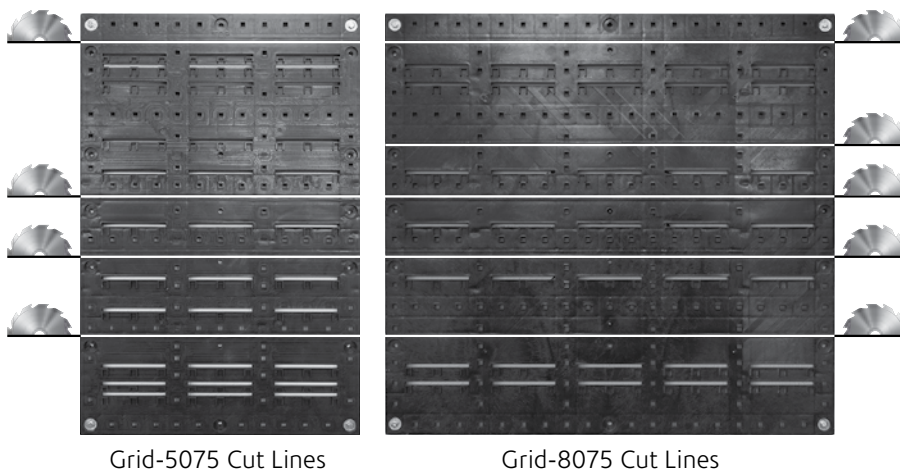
ACHTERWANDEN BOVEN ELKAAR PLAATSEN

U plaatst eenvoudigweg een achterwand bovenop de wand. Een persoon houdt de achterwand vast terwijl de ander de gaten markeert. De gaten worden geboord en de achterwand wordt bevestigd zoals de andere. Voor meer precisie kunt u een verticale lijn trekken voor iedere bodemplaat en die als leidraad gebruiken.



HOOGTE AANPASSINGEN AAN DE ACHTERWAND

De standaard hoogte van iedere achterwand is 75cm. Als dit te hoog is kan de achterwand gemakkelijk korter gemaakt worden met een zaag of figuurzaag. Er zijn speciale zaaglijnen aangebracht om dit te vergemakkelijken.

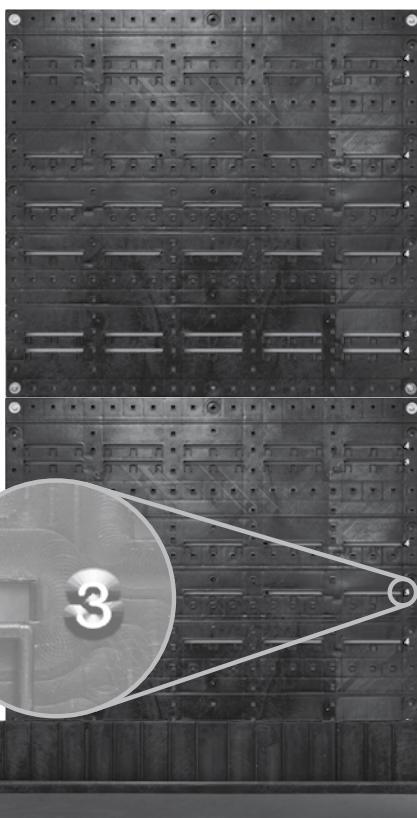


Grid-5075 Cut Lines

Grid-8075 Cut Lines

HET MONTEREN VAN DE TRAYS OP DE ACHTERWAND

1) MAAK DE TRAYS COMPLEET MET DE DRAINS, HET AANBRENGEN VAN DE BLADSCHERMEN EN DE WATERSLANGEN



2) BEPAAL HOEVEEL TRAYS PER ACHTERWAND U GAAT GEBRUIKEN

A. Bij de PT-100 Trays kunt u kiezen of u 3 of 4 trays per achterwand gebruikt, dit hangt af van hoe groot de planten zijn en hoeveel plantdichtheid en bedekking gewenst is.

Bij de PT-50 Trays is er nog een extra mogelijkheid om 5 trays per achterwand te gebruiken omdat de planten die in deze tray gebruikt worden een stuk kleiner zijn dan die in de PT-100 Trays

B. Er zitten openingen in de achterwanden om de trays aan te bevestigen. De nummers 3, 4 en 5 staan bij de openingen. Als u 4 trays per achterwand gebruikt, moeten de trays bevestigd worden in de openingen genummerd met een 4.

C. WERK VAN DE ONDER- NAAR DE BOVENKANT.

De bodem tray van de stapel is normaal gezien een tray zonder bewateringsgaten. Deze tray wordt als eerste bevestigd, daarna werkt u van de onder-naar de bovenkant.

De bewateringsslangen zijn flexibel om zo de plaatsing toe te staan zonder inmenging van de bladschermen.

BEVESTIGING VAN ZIJPANELEN



Klittenband strip



Ruwe kant
Zachte kant

LET OP: klittenband heeft twee kanten die contact maken.
We noemen ze de ruwe kant en de zachte kant.

- 1) Verwijder de witte plakstrip van de ruwe kant om de plakkende kant bloot te leggen
- 2) Plaats de plakkende kant op de zijkant van de bodemtray
- 3) Hecht de zachte kant van de klittenband aan de ruwe kant en laat de witte plakstrip zitten
- 4) Sla een paar trays over en herhaal dit proces
- 5) Als u klaar bent met het bevestigen van de klittenband, verwijdert u alle witte plakstrips. U kunt nu het zijpaneel op de klittenband bevestigen
- 6) Breng voorzichtig de onderkant van de zijpaneel bij de onderkant van de bodemtray zonder de klittenband te raken.
- 7) Verzekeer u ervan dat de verticale kant van het zijpaneel uitgelijnd is met de muur, druk het zijpaneel tegen de klittenband en zorg ervoor dat het stevig vastzit.
- 8) Herhaal deze stappen met de volgende zijpanelen.



BEPLANTEN

POTMATEN

De trays zijn ontwikkeld om planten in hun originele potten te gebruiken, of het nou hydro of aarde planten zijn. Er zijn drie soorten trays beschikbaar om de veelzijdigheid aan potten te kunnen gebruiken in zowel Europa als Noord Amerika, te weten;

PT-50-1210 TRAYS		PT-100-1312 TRAYS		PT-100-1519 TRAYS	
EUROPA					
				 Aarde Hydro	
12cm x 10cm H	13cm x 12cm H	14cm x 14cm	15cm x 19cm H	15cm x 19cm	Hybrid (Onderste helft Hydro, Bovenste helft Aarde)*
Aarde Groei Pot	Hydro Pot	Aarde Pot	Hydro Pot		
PT-50-1210 TRAYS		PT-100-1312 TRAYS		PT-100-1519 TRAYS	
NOORD AMERIKA					
			 Aarde Hydro		
4" Aarde Pot	6" Aarde Pot	8" Aarde Pot	15cm x 19 cm		
			Hybrid (Onderste helft Hydro, Bovenste helft Aarde)*		

* Hybrid potten zijn gemaakt door de Europese 15x19 hydro pot te gebruiken. De onderste helft van de pot is gevuld met hydrokorrels. Een aarde plant wordt uit zijn originele pot gehaald en op de hydrokorrels in de 15x19 pot geplaatst. Dit geeft de aardeplant de gelegenheid de voordelen van de korrels te gebruiken; efficiënter lucht en water gebruik, de watercyclus wordt langer en de gezondheid van de plant wordt op dezelfde manier geholpen als bij onze Sub-irrigatie systemen. Capillaire wicks worden gebruikt om deze manier van groeien te helpen (we leveren ook de wicks)

PLANT TYPES (INDOOR)

Als er goed licht aanwezig is, kunnen eigenlijk alle planten gebruikt worden voor de Living Walls. We leveren optioneel een LED verlichtingssysteem dat dit verzekert, maar zelfs als dit niet gebruikt wordt, zijn er veel planten die bewezen hebben zeer geschikt te zijn, inclusief de volgende planten:

1. Aglaonema/Chinese Evergreen: rechte plant met vele kleuropties
2. Dracaena: idem
3. Nephthytis/Syngonium: idem
4. Philodendron: hangende plant met vele kleuropties
5. Scindapsus/Pothos: idem
6. Chlorophytum/Spider Plant: hangende plant met donkere en lichte variaties.

HET PLAATSEN VAN DE PLANTEN IN DE TRAYS

HYDRO PLANTEN

Er is wat voorbereiding gevraagd om er zeker van te zijn dat hydro planten succesvol kunnen groeien in de trays.

A. SCHUD DE OVERBODIGE HYDROKORRELS AF

De bovenste laag hydrokorrels in de meeste hydro potten is ter decoratie. Dit teveel aan korrels moet eraf geschud worden. De korrels lager in de pot worden vastgehouden door de wortels van de plant en zullen niet uit de pot vallen als de pot schuin gehouden wordt om in de Trays gezet te worden.

B. KLIK DE HYDROSCREENS™ VAST

Voor het geval er losse hydrokorrels in de pot blijven zitten, hebben we hydroscreens ontwikkelt. Deze screens klikt u gemakkelijk en stevig op de bovenkant van de hydropotten. Er zijn hydroscreens voor de 13x12 en voor de 15x19 hydropotten.

Beide hydroscreens zijn ontwikkeld om zich aan te passen aan de grootte van de plant in de pot. Voor grote, meer ontwikkelde planten kunt u 1 of 2 ringen zeer eenvoudig uit de hydroscreens knippen met een schaar.



HS-1312

HS-1519



Schaar om hydroscreens aan te passen



De pinnetjes van de hydroscreen passen gemakkelijk in de gaatjes van de hydropot en dat zit het hydroscreen op zijn plaats.



C. PLAATS DE HYDROPLANTEN IN DE TRAY

Er bevindt zich een "platte" kant aan de hydropotten die gemaakt is door een V aan de zijkant van de pot. Deze kant dient aan de hellende kant van de trays gezet te worden zodat de potten niet gaan rollen.

AARDE PLANTEN

Aarde planten kunnen in de trays geplaatst worden op elke door u gewenste manier. Voordat u de plant in de tray plaats, controleer of er losse aarde bovenop ligt, als dit zo is, druk die lichtjes aan.

BEWATERING

Sommige wandsystemen hebben een waterreservoir op de grond en het water moet opgepompt worden met een elektrische pomp. Het systeem heeft de bewatering in de wand zelf, in iedere afzonderlijke tray. In de meeste gevallen zullen de wanden opgebouwd worden met drainageslangen in de bovenste trays die het water toestaan tot een bepaalde hoogte te stijgen, daarna loopt het water over naar de volgende tray. De bodemtray heeft geen drain en opereert als het eind reservoir. Hierna zullen we uitleggen hoe het water van boven naar beneden loopt zonder dat er te veel water in de bodemtrays belandt. Dit is gemakkelijk te bereiken.

De eenvoudigste manier om te bewateren is met de Water Machine.

Waar het water ook vandaan komt, u kunt de volgende stappen aanhouden;

- 1) Kies een medium waterbron
- 2) Bewater de bovenste tray. Laat het water lopen tot u ziet of hoort dat het water doorloopt naar de onderliggende tray. Bewater de tray waar het water in overloopt
- 3) Volg deze procedure tot 2/3 van de wand
- 4) Als u tot de onderste derde van de wand komt, let op dat u de 1 na onderste tray niet overvult
- 5) Wacht tot het water niet meer doorloopt en vul dan de onderste tray met de juiste waterhoeveelheid. Er zijn watermeters beschikbaar die het juiste niveau kunnen bepalen indien dat gewenst is
- 6) Wacht 15-20 minuten tot de potten zich vullen met water (In deze tijd kunt u dode of slechte bladeren uit de planten verwijderen) Daarna vult u de trays tot de hoogte van de drains. Op deze manier zorgt u voor een zo lang mogelijke watercyclus
- 7) U kunt de Water Meter gebruiken in de PT-100 Trays, maar dit is niet nodig

Bewatering van de Living Wall van boven naar beneden



VERLICHTING

HOEVEELHEID LICHT

In de ideale situatie heeft de wand 1600 tot 3200 Lux. Planten kunnen overleven met minder licht maar als u de leeftijd van de plant wil maximaliseren en het vervangen van planten wil minimaliseren is dit de lichthoeveelheid die u wilt. Gebruik een lichtmeter om te kijken of u licht moet toevoegen op de voorgestelde wand.

ONS LICHT

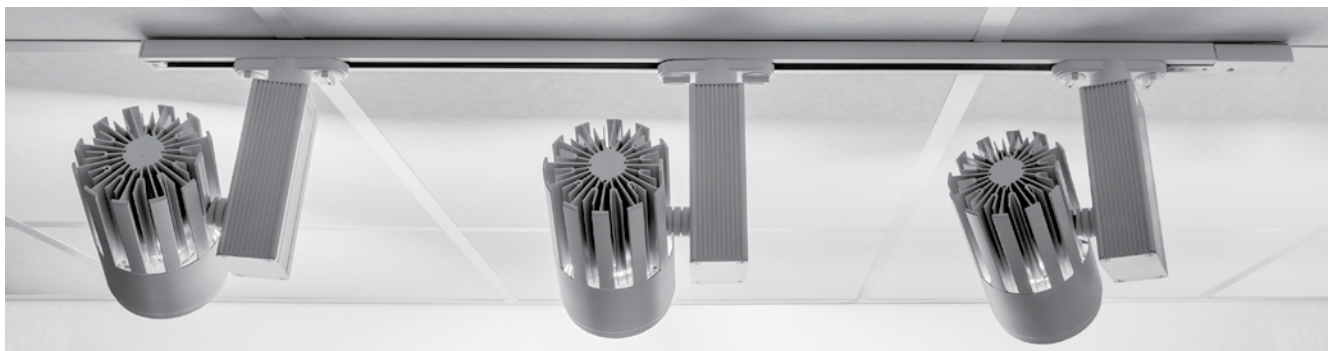
We hebben vele verschillende soorten licht getest en hebben de ideale LED verlichting gevonden die niet alleen de juiste hoeveelheid licht geeft maar ook het goede licht.

LED Track Light specificaties;

Wattage	40w
Kleurtemperatuur	5500k
Draaihoek	60 graden
Aantal draden	3 (2 + aarde)
Fase	Single
Bereik	In het algemeen kan 1 lamp een gebied bereiken van 1.5 tot 2 m ² , afhankelijk van de locatie van het licht ten opzichte van de plantenwand. In de meeste gevallen zal de lamp 1 tot 2 meter afstand gehangen moeten worden.
Certificering	CE, RoHS goedgekeurd, UL goedgekeurde LED besturing
Rail norm	Standaard geschikt voor 3-draden

Voorbeeld

Een wand die 3x1,5 meter is kan gemakkelijk verlicht worden door drie lampen op 1 rails



INSTALLATIE VAN LICHT

Welk licht u ook gebruikt, u zult een elektricien moeten inschakelen. Als u ons licht laat installeren, laat de elektricien weten dat het een 1 fase/3 draden Licht is en dat zij de rails en de bevestigingsclips moeten verzorgen.

Een standaard 3 draden rail is de juiste rail

U kunt de elektricien het best een timer op het licht laten zetten zodat de lampen aan zijn tijdens de dag en uit tijdens de nacht. 10-12 uur verlichting per dag is ideaal, ook tijdens het weekend.

LIVING WALLS SPECIFICATIONS

GRIDS	Description	Length		Height		Depth		Weight	
		CM	IN	CM	IN	CM	IN	KG	LBS
GRID-5075	Grid for the PT-50-1210 Trays	50	19.7	75	29.5	2	0.8	1,75	3.9
GRID-8075	Grid for the PT-100-1312 and PT-100-1519 Trays	80	31.5	75	29.5	2	0.8	2,8	6.2

TRAYS		Length		Height		Depth		Weight		# of plants per tray		Water Capacity when unplanted		Estimated Weight when planted/watered	
		CM	IN	CM	IN	CM	IN	KG	LBS	Hydro	Soil	Liters	Gallons	KG	LBS
PT-50-1210	Holds 12 cm x 10 cm H or 4" soil plants.	50	19.7	13	5.1	15	5.9	1	2.2	na	3-4	1,6	0.42	5	11.0
PT-50-1210-DP*															
PT-100-1312	Holds 13 cm x 12 cm Hydro or 14 cm soil or 6" soil plants.	100	39.4	17	6.7	20	7.9	1,8	4.0	6	5	5,4	1.43	12,5	27.6
PT-100-1312-DP*															
PT-100-1519	Holds 15 cm x 19 cm Hydro or 20 cm or 8" soil plants.	100	39.4	17	6.7	26	10.2	2,5	5.5	5	4	7	1.85	15	33.1
PT-100-1519-DP*															

*DP stands for Drain Post. When no "DP" in model it is a no hole tray and often is used as the bottom tray in a vertical row.

TRAY AND GRID COMBINATIONS	Estimated Weight planted/watered		Area Covered	
	KG	LBS	M2	Sq. Ft.
5 PT-50-1210 ON GRID-5075	27	60	0,375	4
4 PT-100-1312 ON GRID-8075	53	117	0,75	8
3 PT-100-1519 ON GRID-8075	48	106	0,75	8

ACCESSORIES**

LF-09	Leaf Screen
DH-14	Drain Hose for PT-50-1210-DP
DH-24	Drain Hose for PT-100-1519-DP and PT-100-1312-DP
SP-1880	18 cm x 80 cm Side Panels for PT-50-1210 installations.
SP-18155	18 cm x 155 cm Side Panels for PT-50-1210 installations.
SP-2480	24 cm x 80 cm Side Panels for PT-100-1312 installations.
SP-24155	24 cm x 155 cm Side Panels for PT-100-1312 installations.
SP-3080	30 cm x 80 cm Side Panels for PT-100-1519 installations.
SP-30155	30 cm x 155 cm Side Panels for PT-100-1519 installations.
HS-1312	HydroScreen for 1312 hydro pots
HS-1519	HydroScreen for 1519 hydro pots

**We also have fasteners for attaching the Grids to walls and Velcro for attaching the Side Panels to the Walls.

OPTIONAL WATER MACHINE

WM-95L	95 Liter Water Machine (25 gallon)
FI-WM95L	Fertilizer Infuser for Water Machine

OPTIONAL LED LIGHTING SPECS

LED40	LED Light 40 watt
Wattage	40w
Color Temperature	5500k
Beam Angle	60 degrees
Number of Wires	3 (2 conductors, 1 ground)
Phase	Single
Coverage	1.5 to 2 square meters (15-20 square feet)
Certifications	CE, RoHS approved, UL approved LED Driver