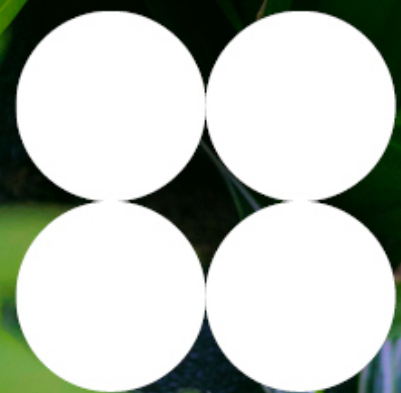




MOBILANE

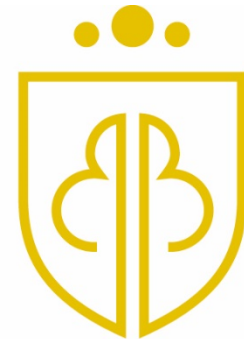
BUILDING GREEN

DARTHUIZER GROEP

"De missie van de Darthuizer Group is het leveren van innovatieve oplossingen voor een groene en gezonde leefomgeving."

FEITEN

- Darthuizer boomkwekerijen is opgericht in 1926.
- Oaselease is opgericht in 1994.
- Mobilane is opgericht in 2001.
- Mobicare is opgericht in 2004.
- Boot & Dart Boomkwekerijen is opgericht in 2016.
- Darthuizer productie BV is opgericht 2016.

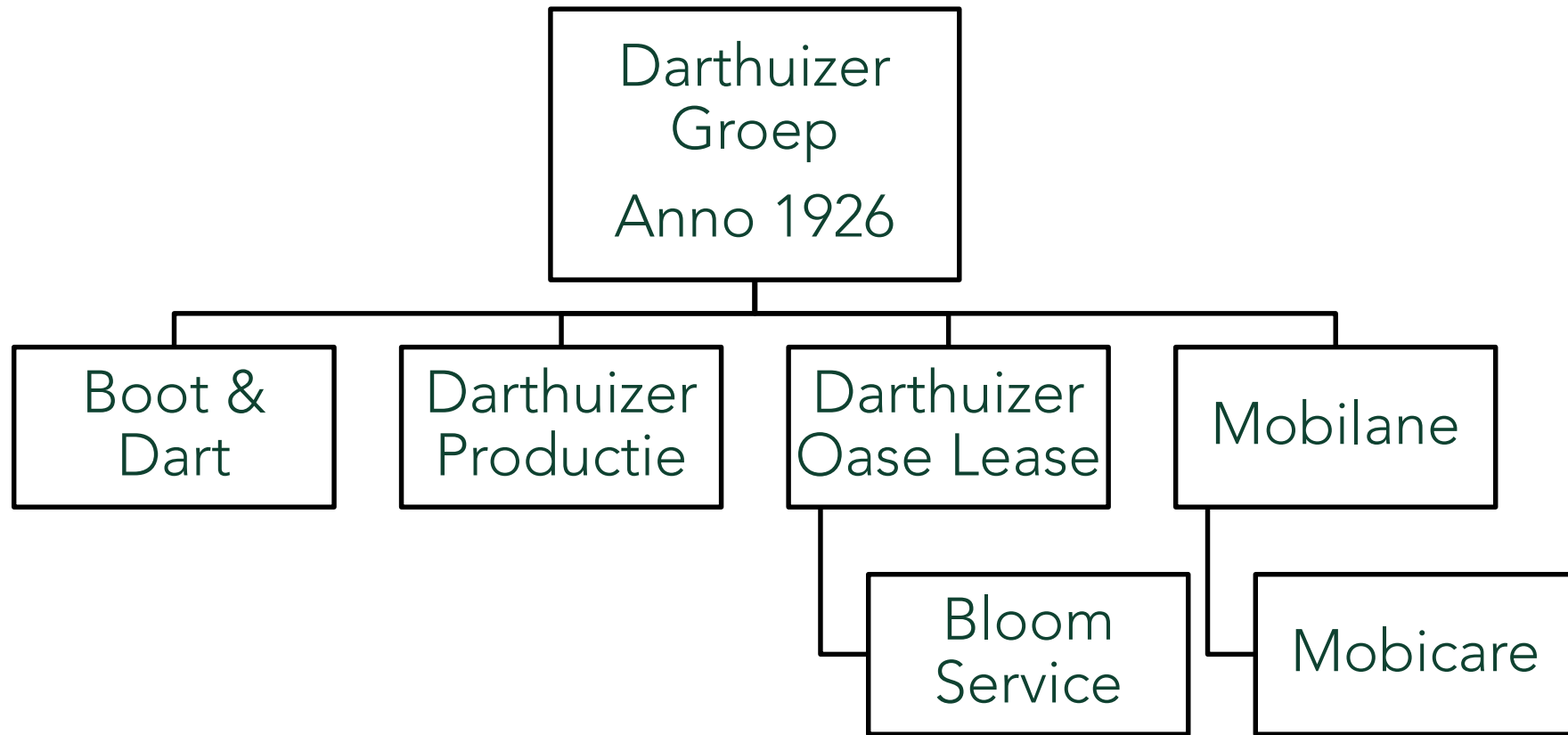


DARTHUIZER GROEP

DARTPLANT

- Aangekocht in december 2015.
- Productielocatie
- Mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt zijn werkzaam bij DartPlant .
- Darthuizer Group.





MOBILANE

"De missie van Mobilane is het bouwen van een groener en gezonder milieu."

FEITEN

- Opgericht in 2001.
- Kantoren in 9 landen over de hele wereld.
- 18 agenten in verschillende landen.
- Eigen productielocaties.
- Contracttelers.
- Fabrikant van 8 verschillende productlijnen.



MOBILANE TECHNISCHE TRAINING

- LivePicture theorie
- LivePanel theorie
- Lunch
- Rondleiding DartPlant
- Praktijk
- +/- 16:00 einde



TECHNISCHE VRAGEN?

technicalsupport@mobilane.nl



LIVE PRODUCTS

LivePicture®



LivePanel® Outdoor



LivePanel® Indoor



LIVE PRODUCTS

LivePicture® GO

LivePicture® 1

LivePicture® 2

LivePicture® 3

LivePicture® 4

LivePicture® XL

LiveDivider®

LivePanel®





LIVEPICTURE GO

LIVE PICTURE®
GO
FOR O₂



reddot award 2018
winner



 MOBILANE



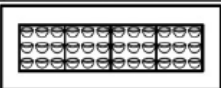
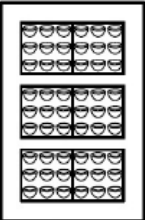
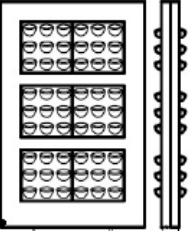


LIVEPICTURE

LivePicture®

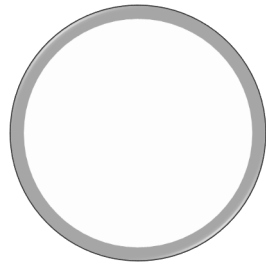


LivePicture®

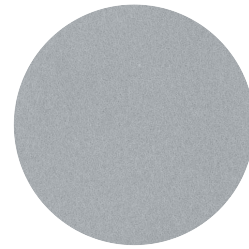
			Sizes	Weight	Water (approx)
LivePicture 1	41"		72 cm x 72 cm x 7 cm	12 kg	14 ltr
LivePicture 2	53"		112 cm x 72 cm x 7 cm	16,6 kg	19 ltr
LivePicture 3	67"		152 cm x 72 cm x 7 cm	21,1 kg	24 ltr
LivePicture 4	81"		192 cm x 72 cm x 7 cm	25,5 kg	29 ltr
LivePicture XL			112 cm x 170 cm x 7 cm	35 kg	38 ltr
LiveDivider			112 cm x 180 cm x 15 cm Base plate = 30cm	128 kg	77 ltr

LivePicture®

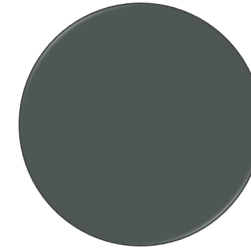
Standaard kleuren:



Wit



Zilver



Antraciet

LivePicture®

Alle RAL kleuren & Vinyl Wrapping op aanvraag.

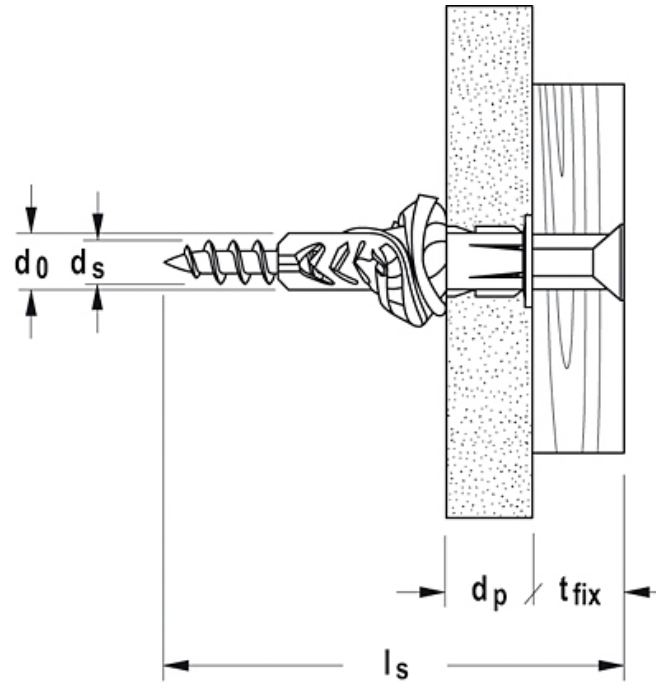


LivePicture®

Bevestiging aan de wand

Type wanden:

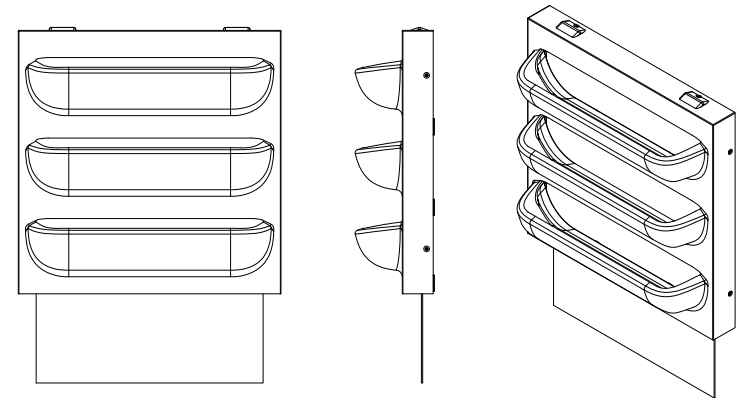
- Hout
- Gips (12mm+)
- Holle
- Beton
- Steen



LivePicture®



5cm 7cm



LivePicture®

Epipremnum Aureum	Asplenium nidus	Epipremnum Aureum
Dracanea Lemon Surprise	Schefflera arboricola	Philodendron scandens
Philodendron scandens	Epipremnum Aureum	Dracanea Lemon Surprise



LivePicture®

Hoe moet je een cassette aanplanten?





SAMENSTELLING AANVULGROND PLANTCASSETTE

- 30% kokosgruis
- 30% Zweeds veenmosveen fijn
- 30% Block-peat 1
- 10% perlite grof
- 0,15 kg micromax (per m3)
- 0,4 kg Pg-mix (per m3)
- 1,5 kg Dolokal (per m3)

DCM Ecoterra kwekerspotgrond





UNIEKE (VER)KOOP ARGUMENTEN

- Makkelijk te installeren
- Volledig zelfstandig systeem
- Verwisselbare cassettes en frame
- Verwisselbaar frame
(Let op: niet LiveDivider)
- Watercapaciteit voor 4-6 weken
- Neemt geen ruimte in beslag (t.o.v bijvoorbeeld potten)



LivePicture®



 MOBILANE



LIVEPANEL

LivePanel®



LivePanel®



LivePanel®

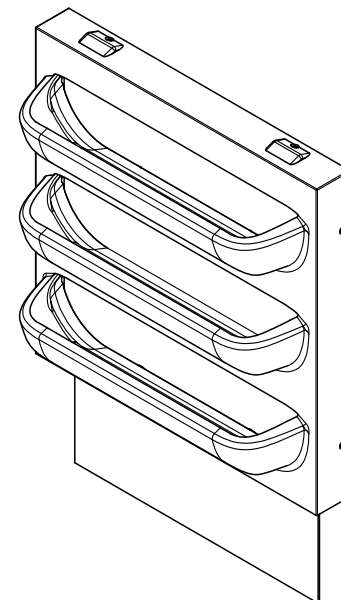
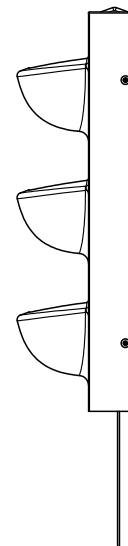
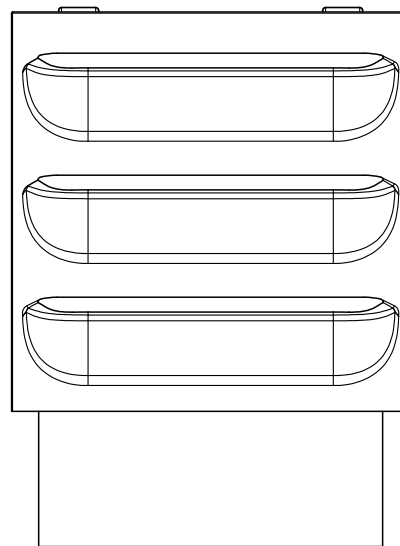
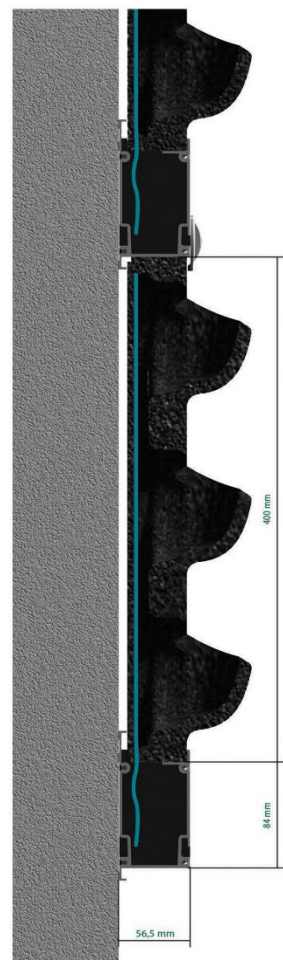
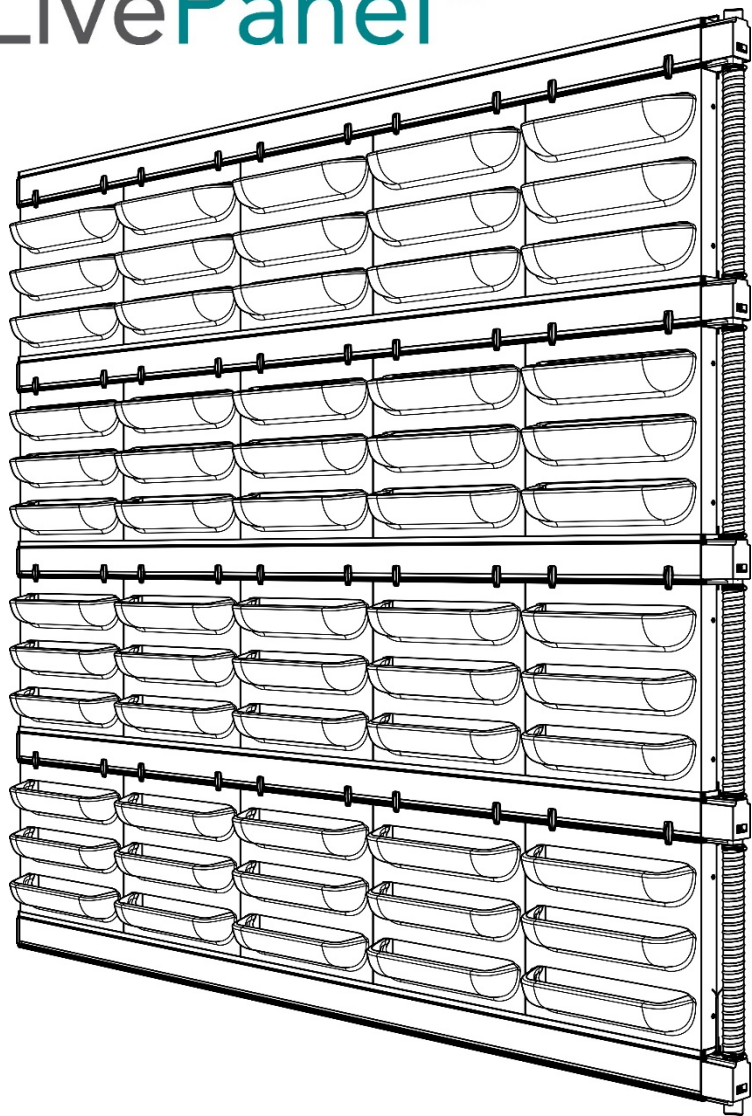


LivePanel®



 MOBILANE

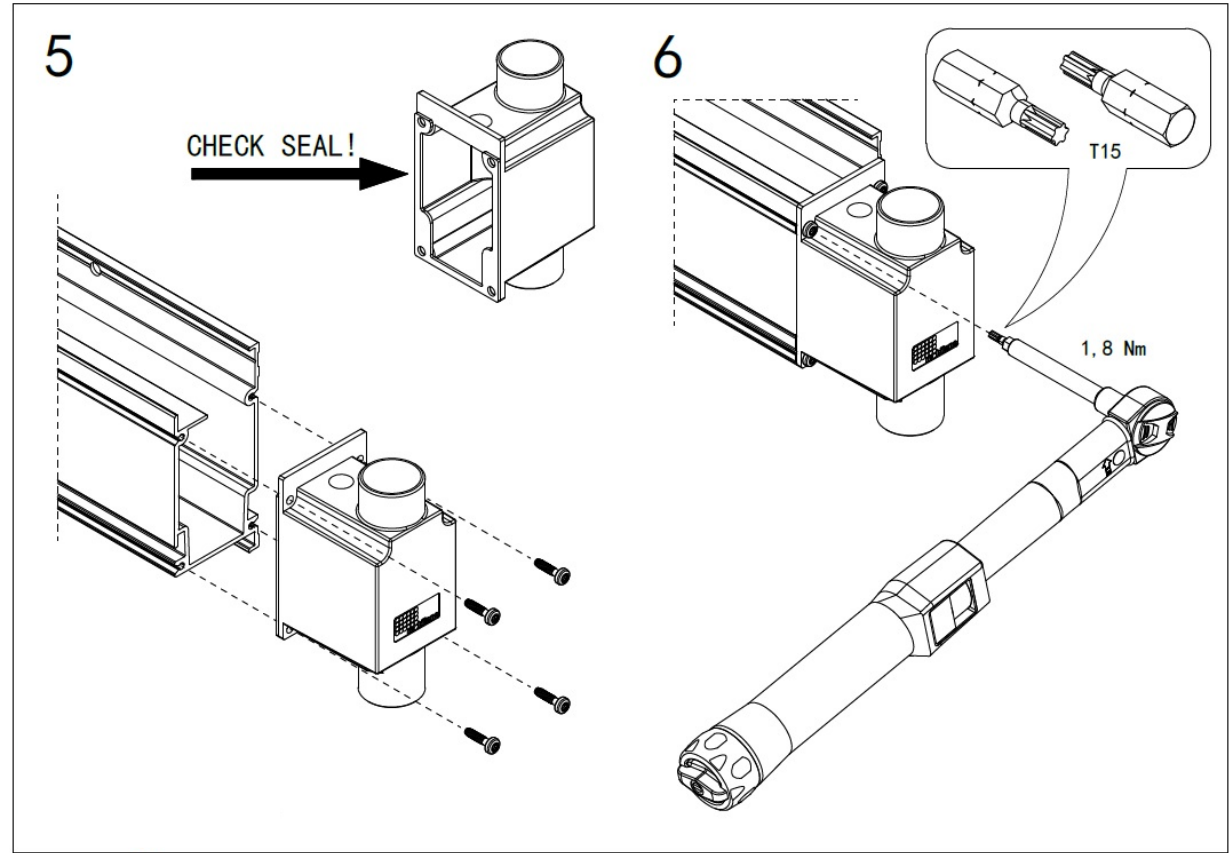
LivePanel®



LivePanel®

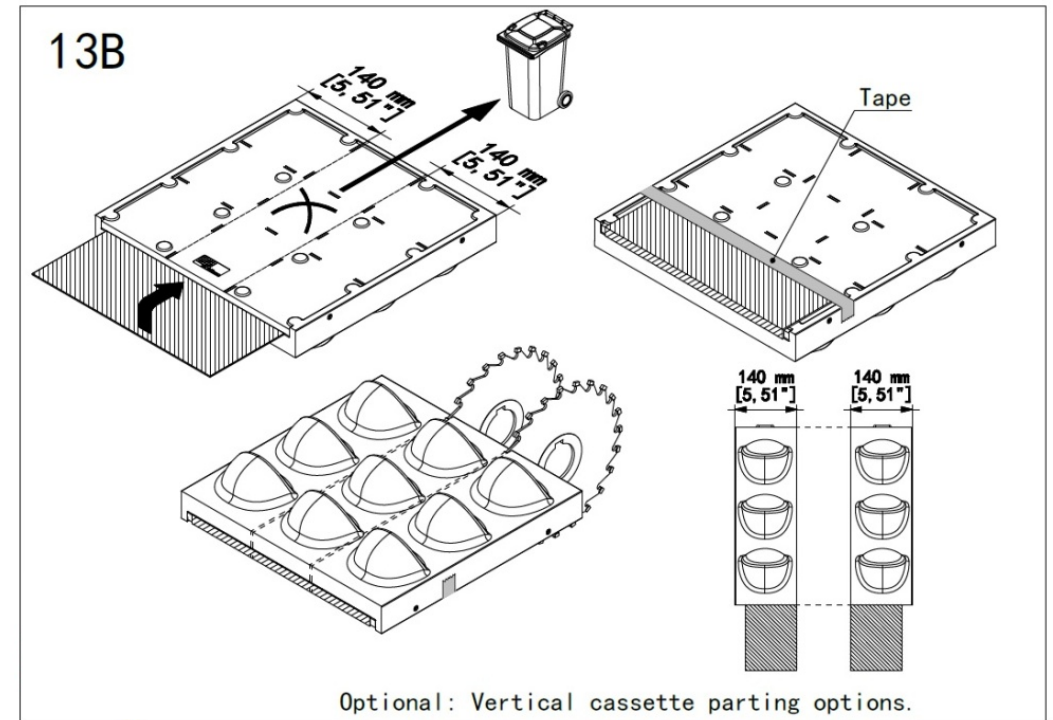
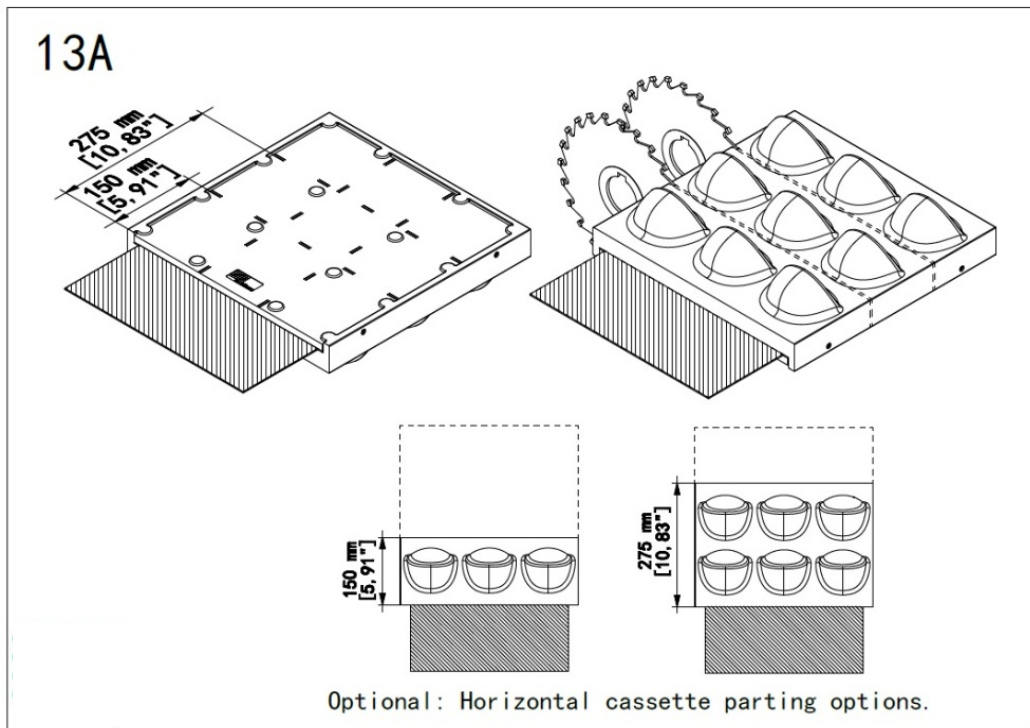
Belangrijk

Gebruik een momentsleutel.



LivePanel®

Een cassette delen:

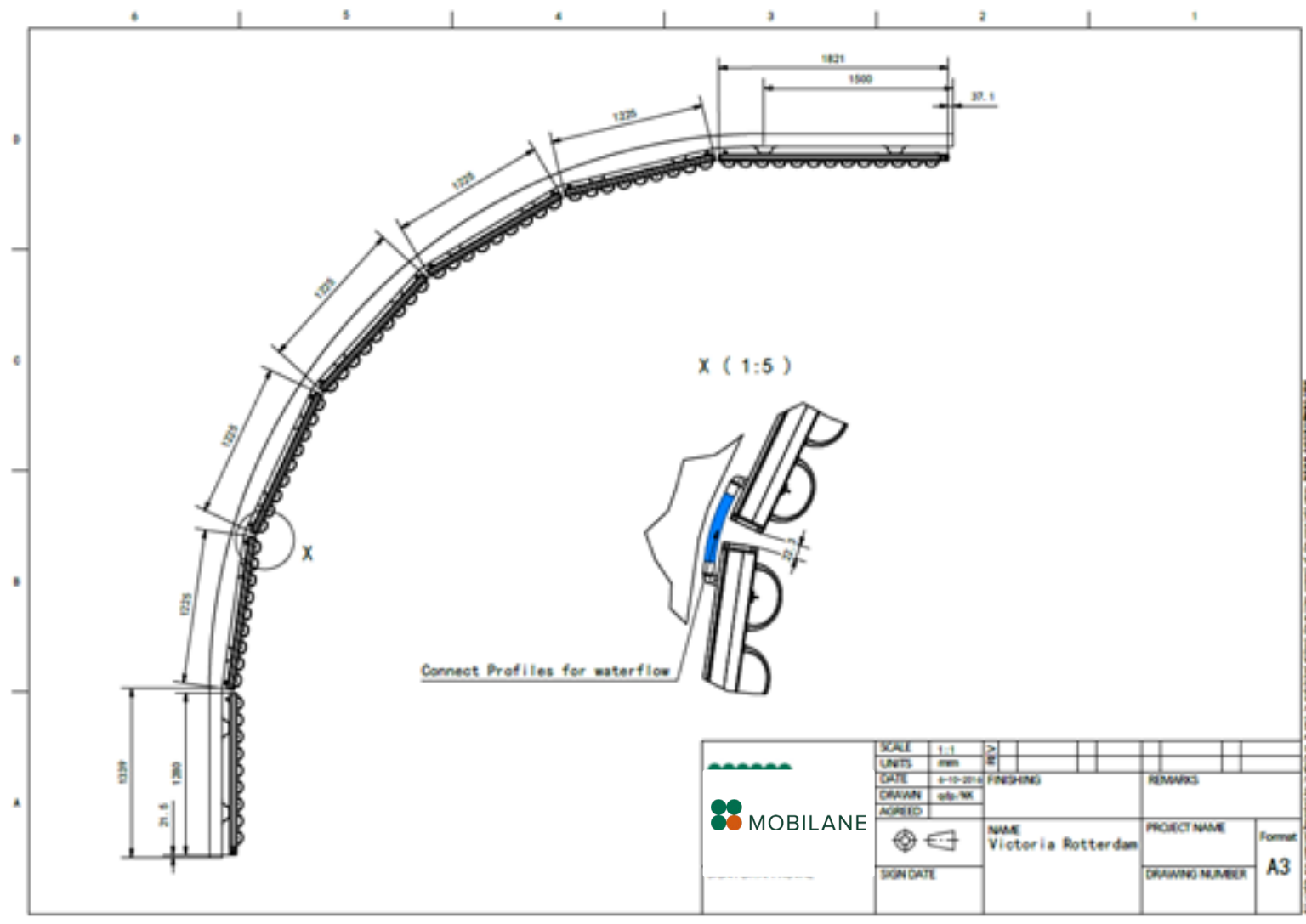


LivePanel®

BENODIGHEDEN

- Een geschikte wand
- Licht (volgt)
- Goed klimaat (volgt)
- Afvoerpunt onder de wand
- Ruimte voor de irrigatiekast (in de buurt van de wand)
 - Wateraansluiting met minimaal 2 bar druk, maximaal 4 bar
 - Goede kwaliteit water (volgt)
 - 230V/16A stroomaansluiting

LivePanel®



LivePanel®

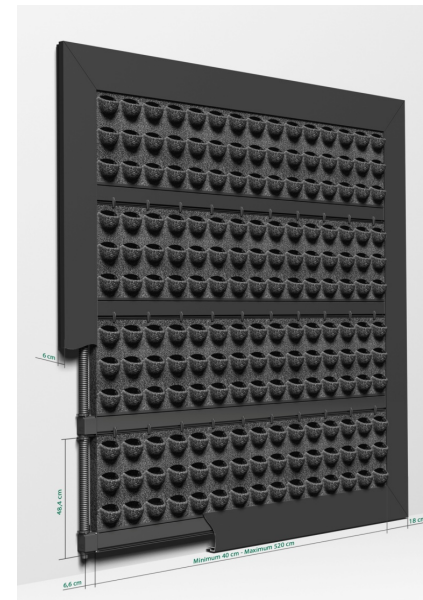
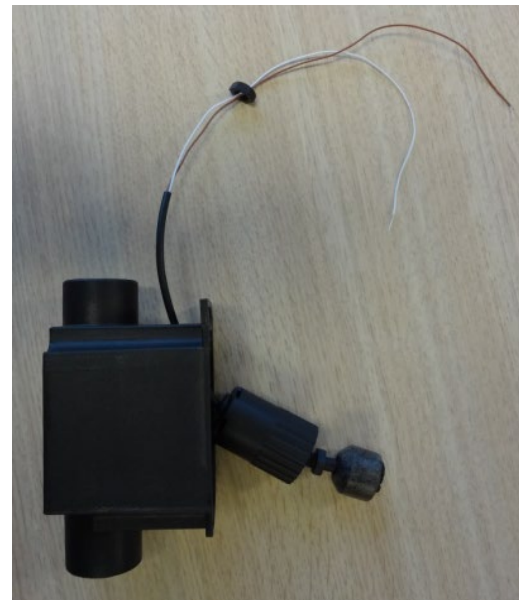


VOLGORDE VAN INSTALLATIE

1. Inplanen van cassettes.
2. Installatie van de sensoren.
3. Installatie van de LivePanel Hardware.
4. Aansluiten op de afvoer.
5. Installeren van de irrigatiekast.
6. Aansluiten van de sensoren.
7. Programmeren van de controller en testen van de irrigatie.
8. Installeren licht (vaak zal dit door een 3^e partij gebeuren).

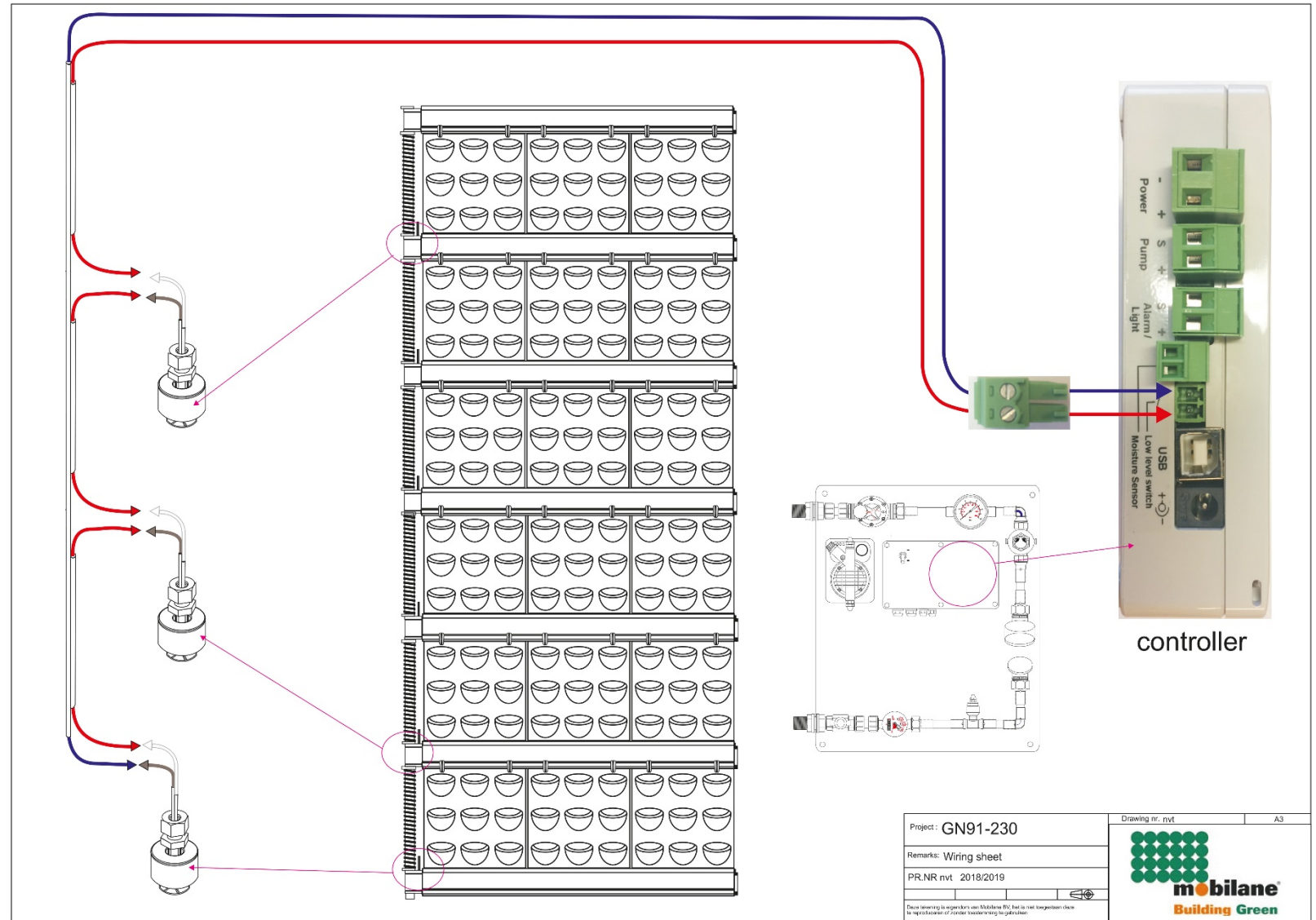
LivePanel®

INSTALLATIE SENSOREN



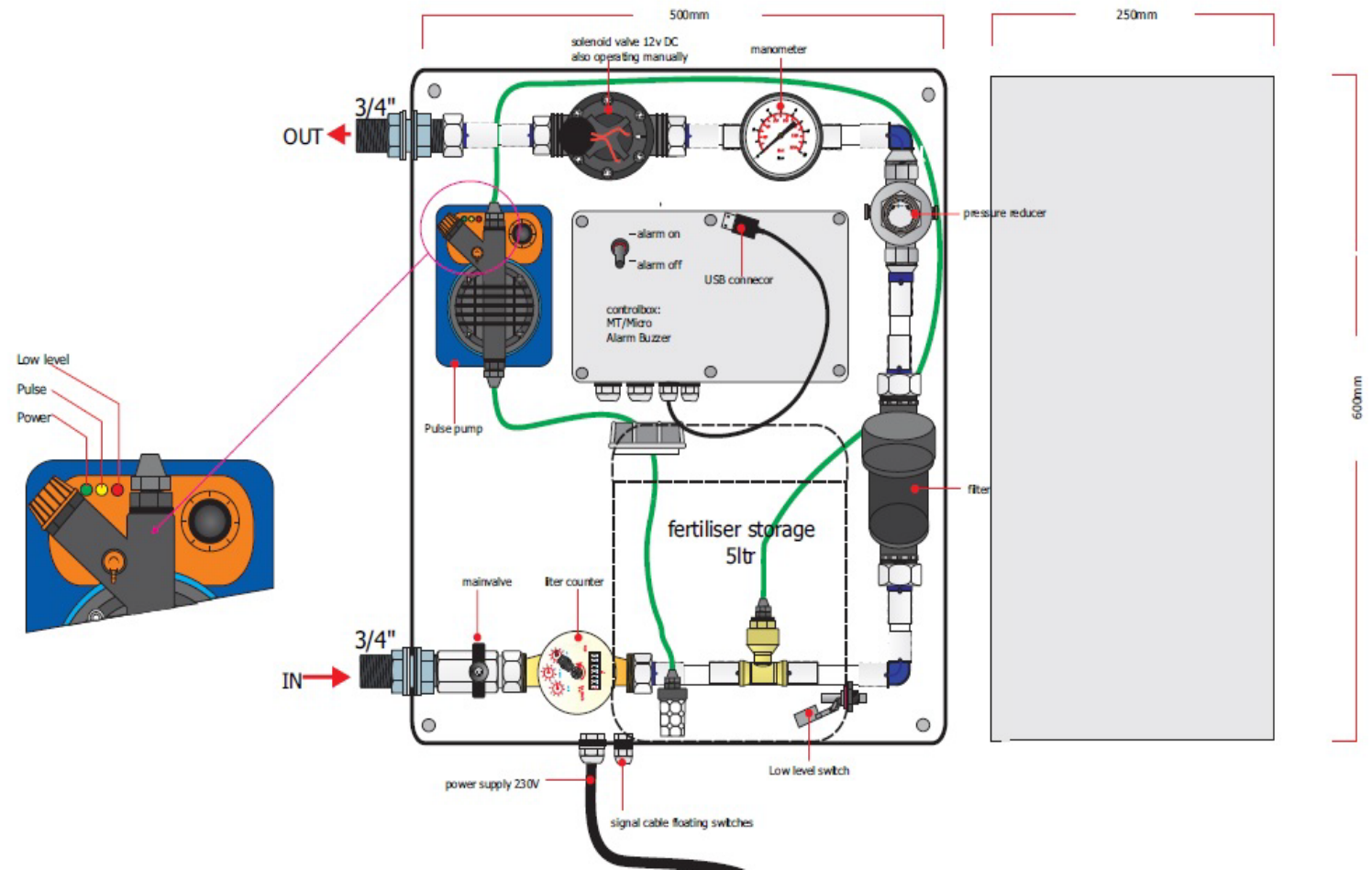
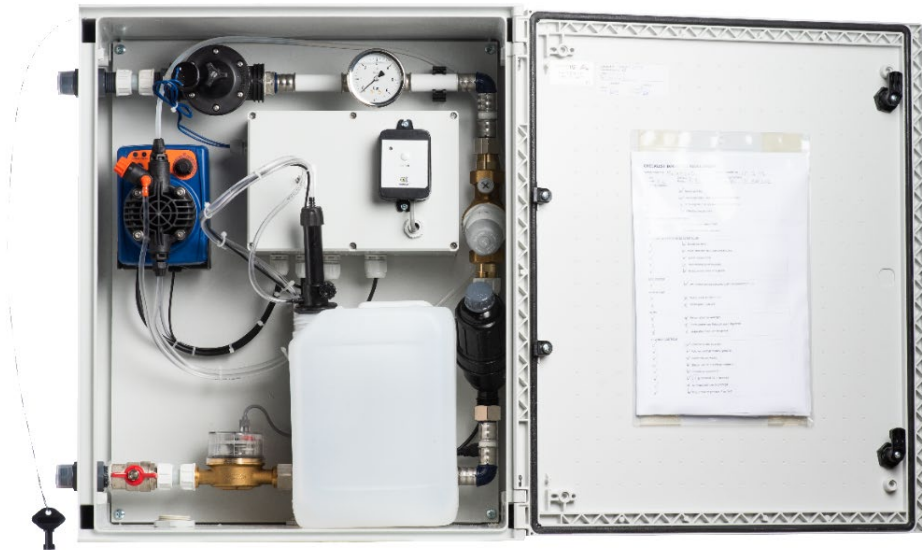
LivePanel®

INSTALLATIE SENSOREN



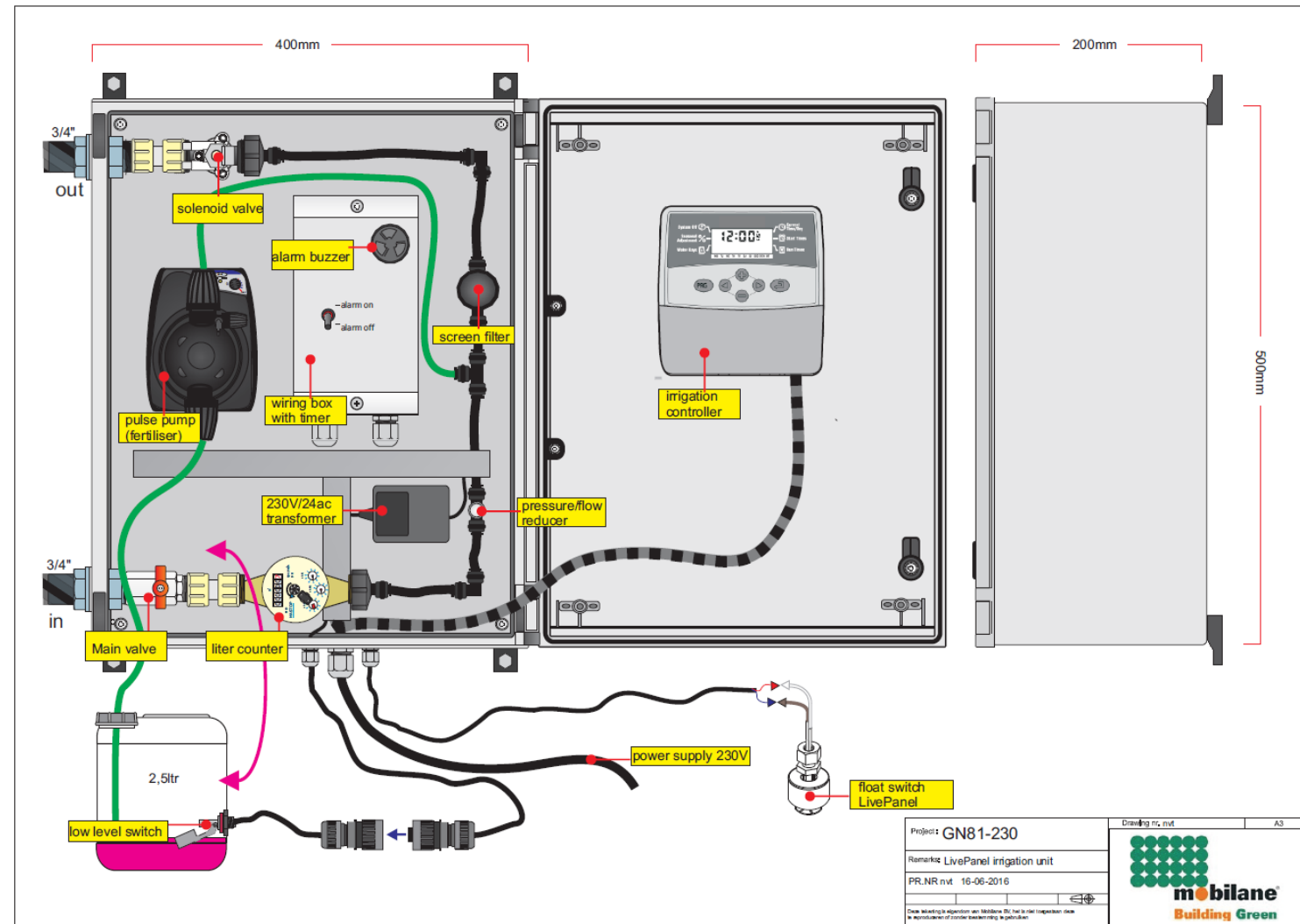
LivePanel®

IRRIGATIEKAST 91 AANSLUITING



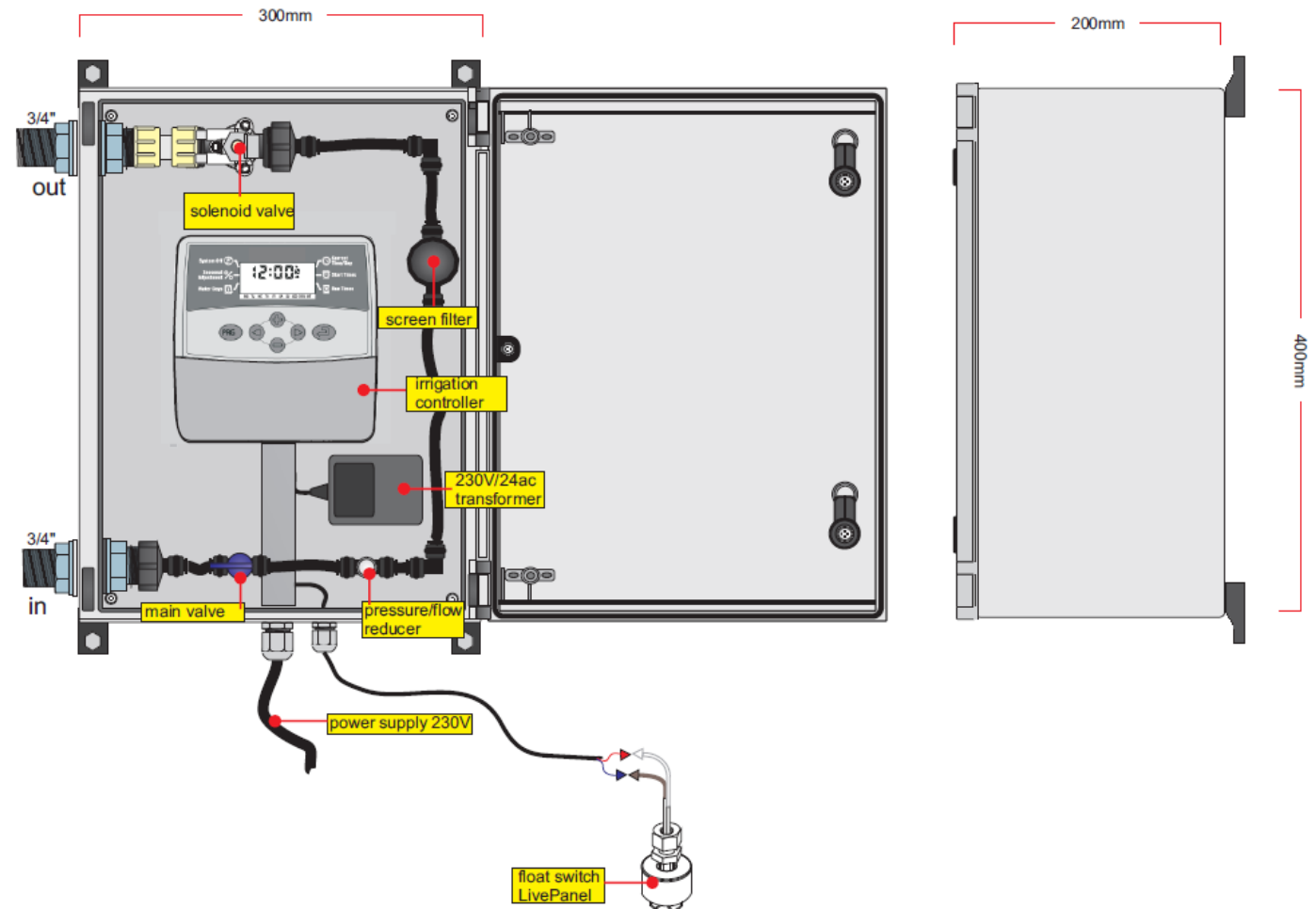
LivePanel®

IRRIGATIEKAST 81 AANSLUITING

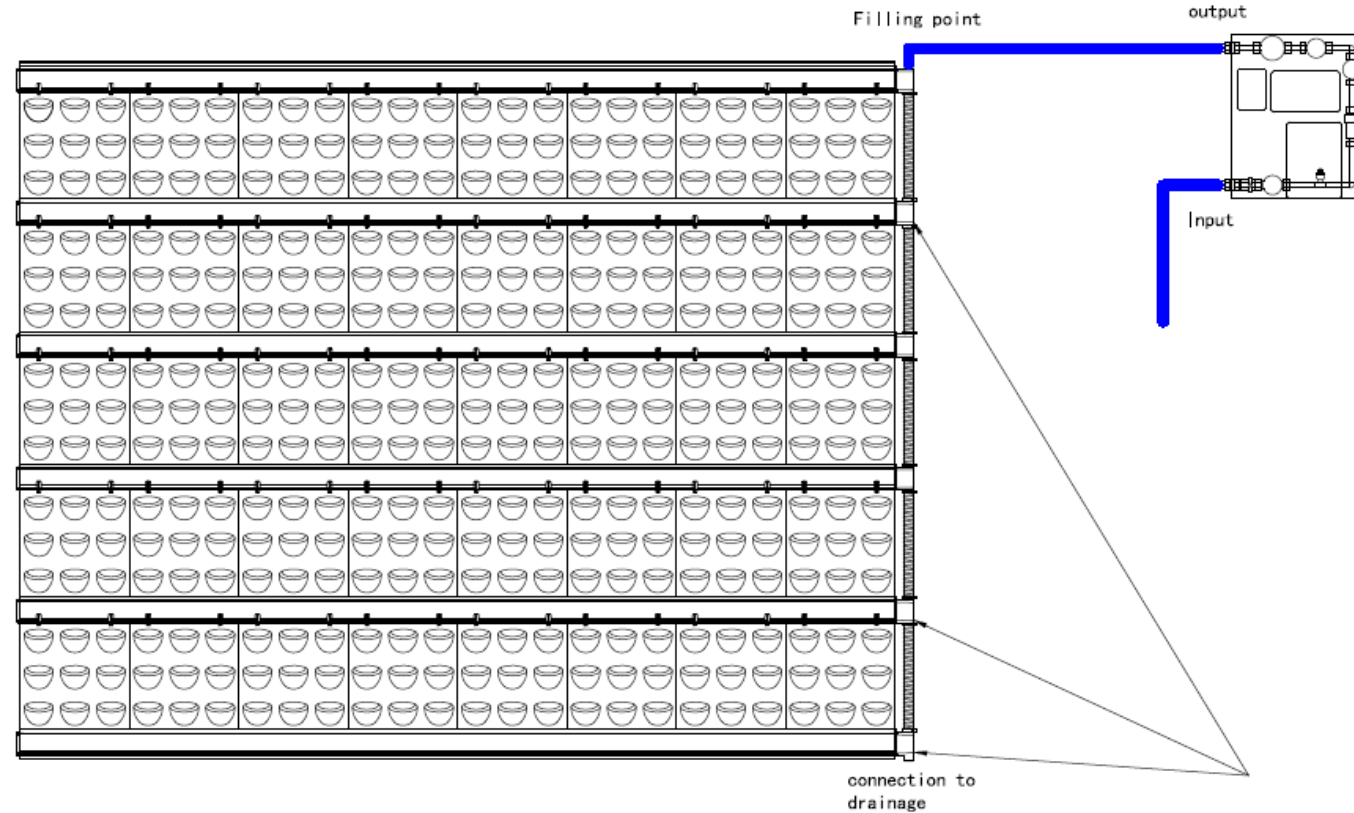


LivePanel®

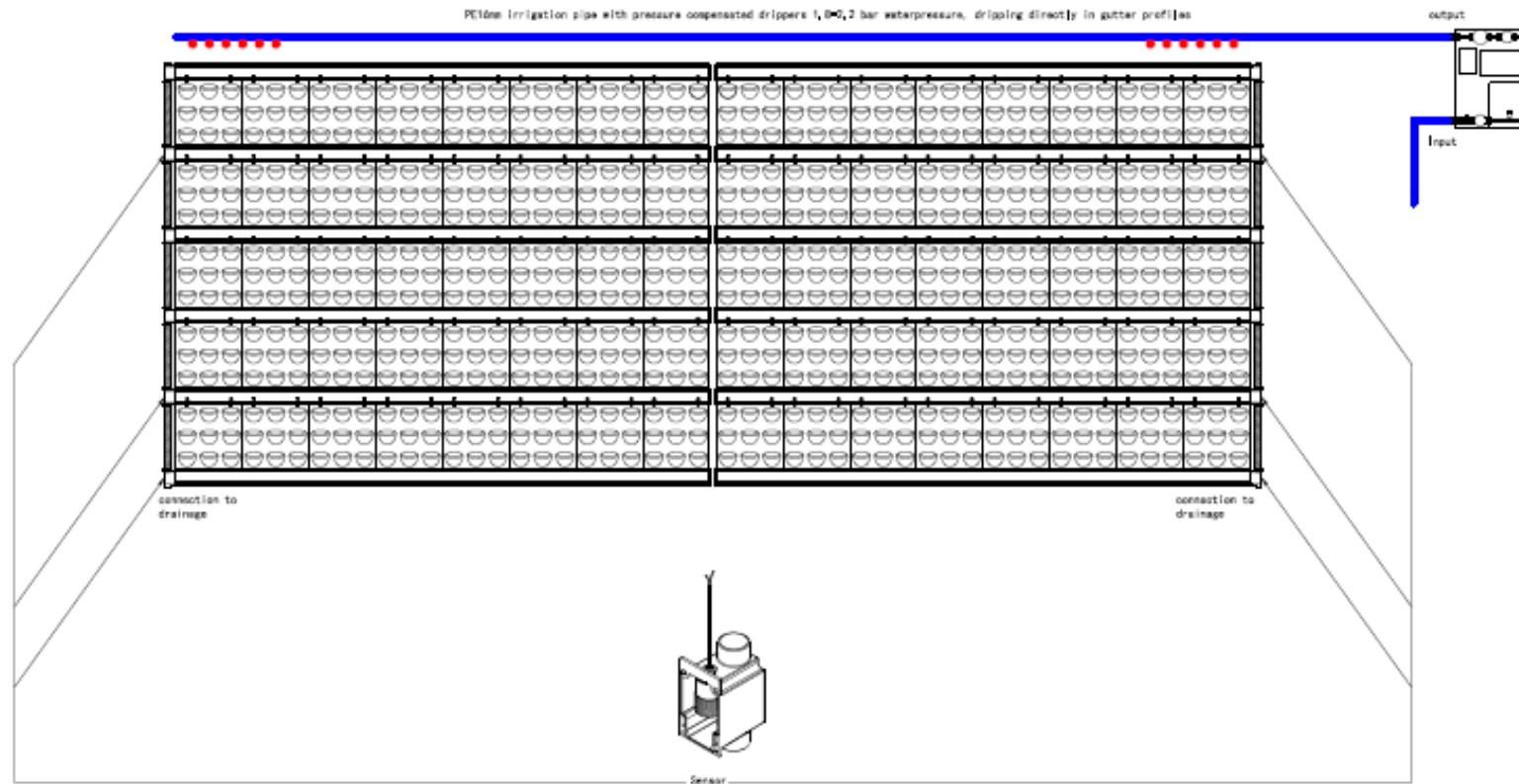
IRRIGATIEKAST 71 AANSLUITING



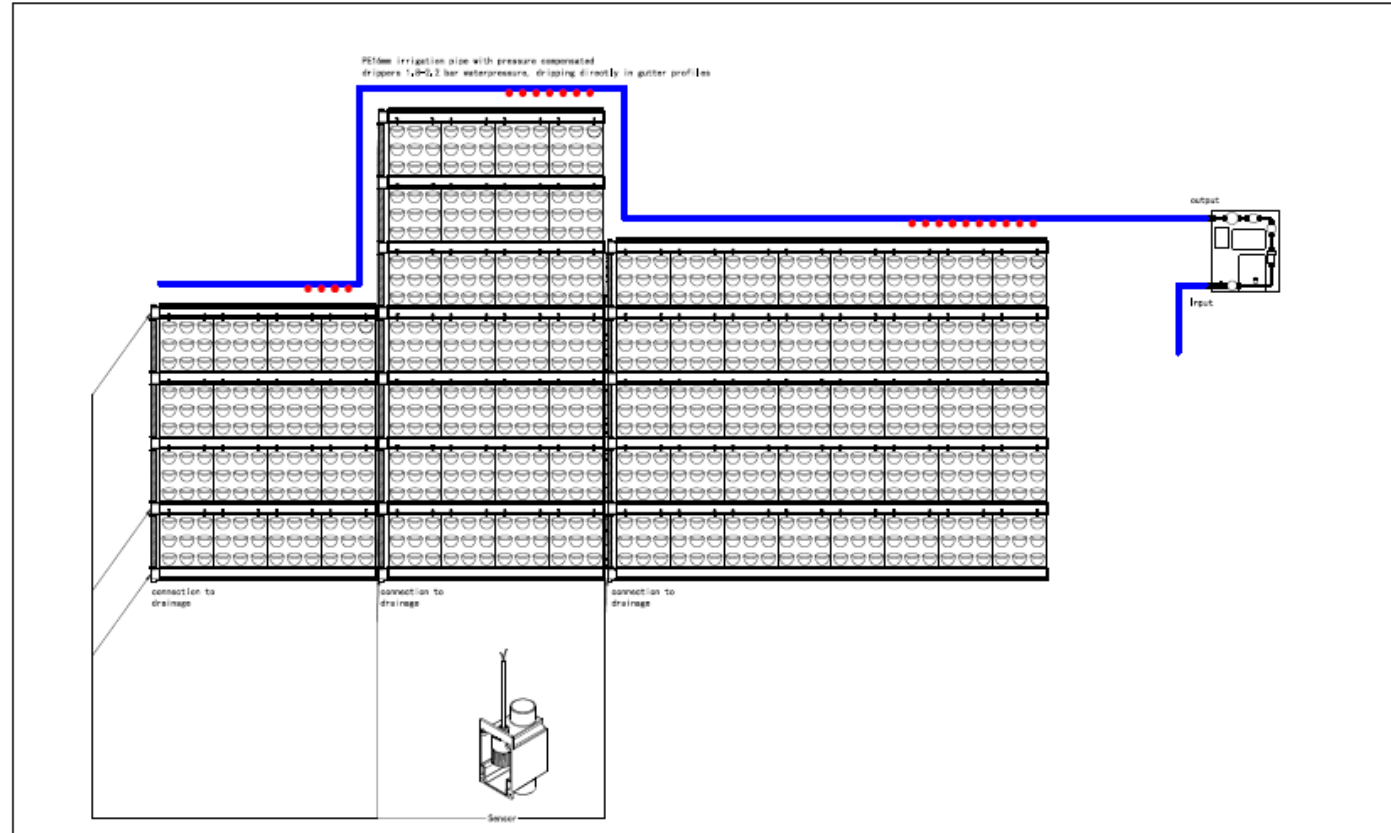
LivePanel®



LivePanel®



LivePanel®



LivePanel®



LivePanel®

TERUGSTROOM BEVEILIGING



Category 4



Category 5

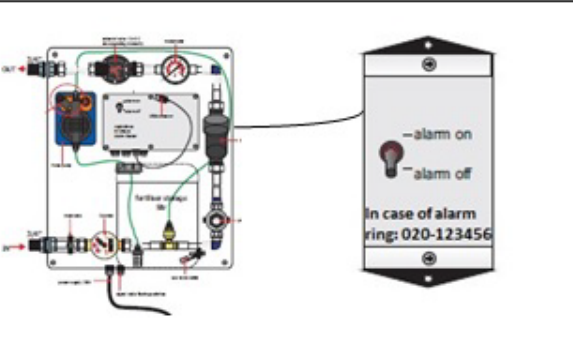
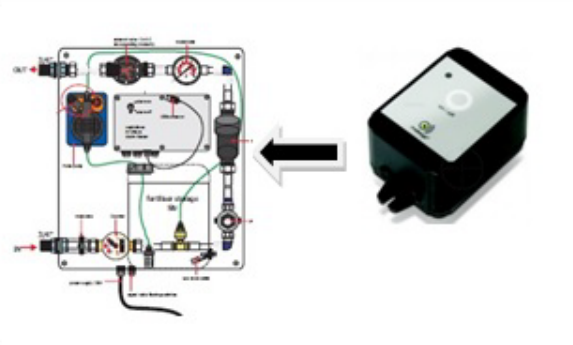
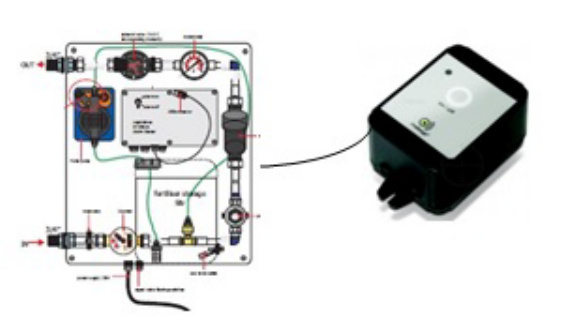
LivePanel®

TYPEN IRRIGATIESYSTEMEN

- Standaard GN91-230V, GN81, GN71.
- Breaktank unit + pomp om grotere hoogtes of afstanden te overbruggen.
- Multi-valve unit voor het irrigeren van wanden met meerdere vulpunten.
- Webbased unit, de wand kan op afstand beheert worden.
- Vorst beveiligingsset.
- Diverse alarmopties.



Optionele alarmen voor de standaard irrigatiekast GN91 – 230V

Extern alarm  Code: ext. alarm	Alarm wordt geactiveerd wanneer: 1. Er geen water in de goten staat. De klant moet het onderhoudsbedrijf bellen.	Een buzzer gaat af en er gaat een lampje branden op het moment dat het alarm geactiveerd wordt. De buzzer kan uitgeschakeld middels de schakelaar. Let op! Je krijgt geen alarm als de stroom af is.
Ingebouwd sms alarm  Code: int. GSM	Alarm wordt geactiveerd wanneer: 1. Er geen stroom is. 2. Er geen water in de goten staat.	Je ontvangt een alarmmelding per sms Let op! Een SIM kaart (prepaid of abonnement is benodigd.
Extern SMS alarm  Code: ext. GSM	Alarm wordt geactiveerd wanneer: 1. Er geen stroom is. 2. Er geen water in de goten staat.	Je ontvangt een alarmmelding per sms Een extern alarm wordt geleverd met 10m kabel en kan gebruikt worden bij projecten met slecht ontvangst in de irrigatieruimte. Let op! Een SIM kaart (prepaid of abonnement is benodigd

LivePanel®

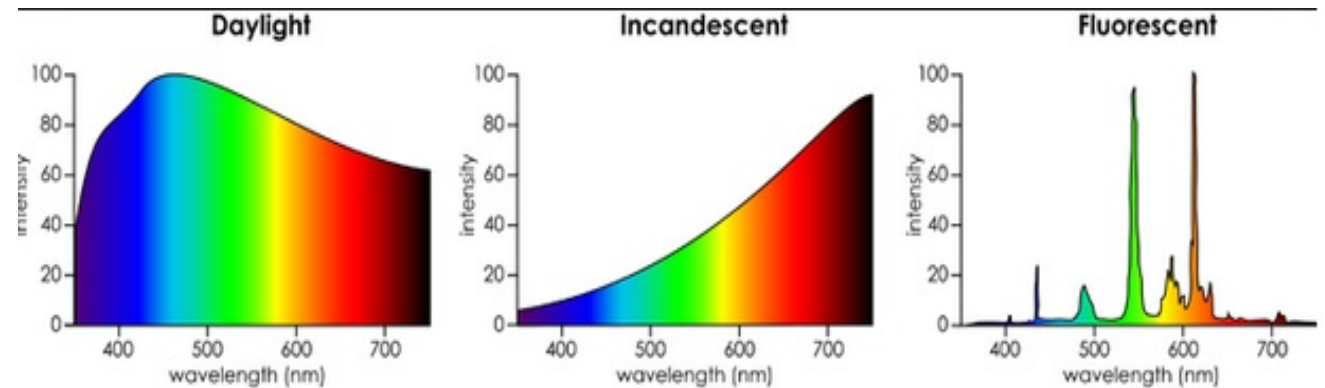
GEMIDDELD WATERVERBRUIK

- 5 liter per m² per week (binnen wanden).
- Gemiddelde watervoorraad in de goten = 1 week.

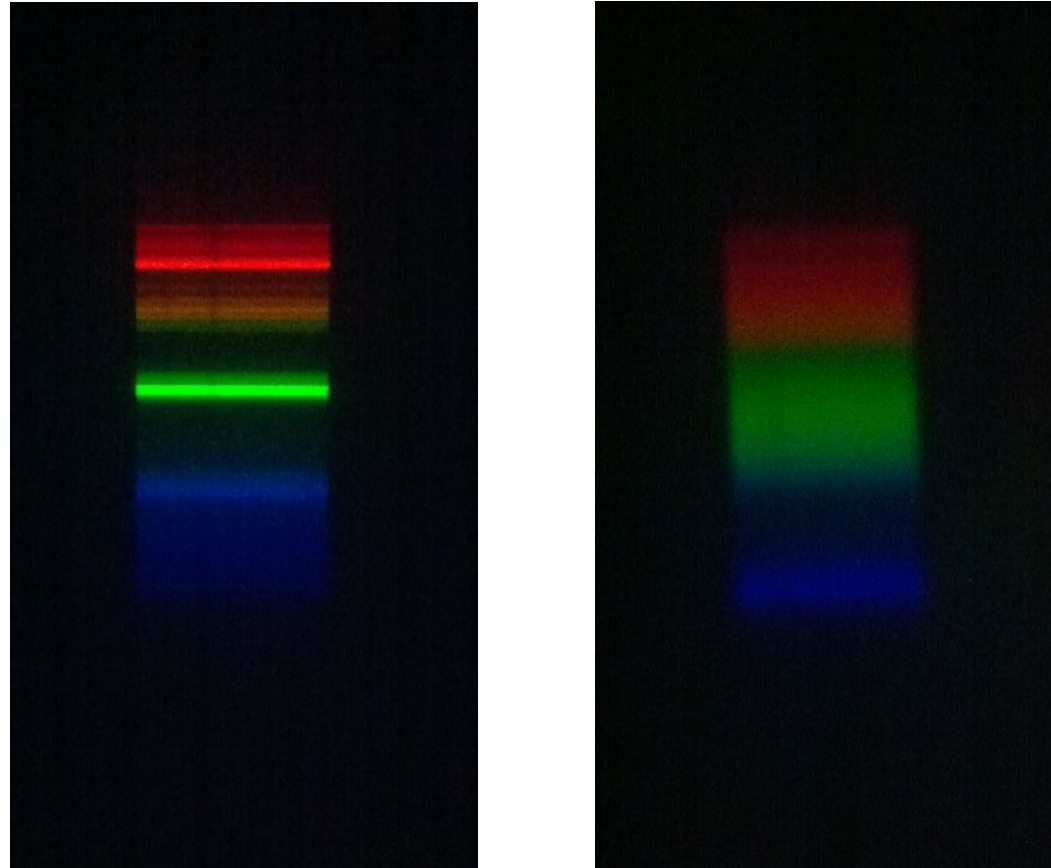


VERLICHTING

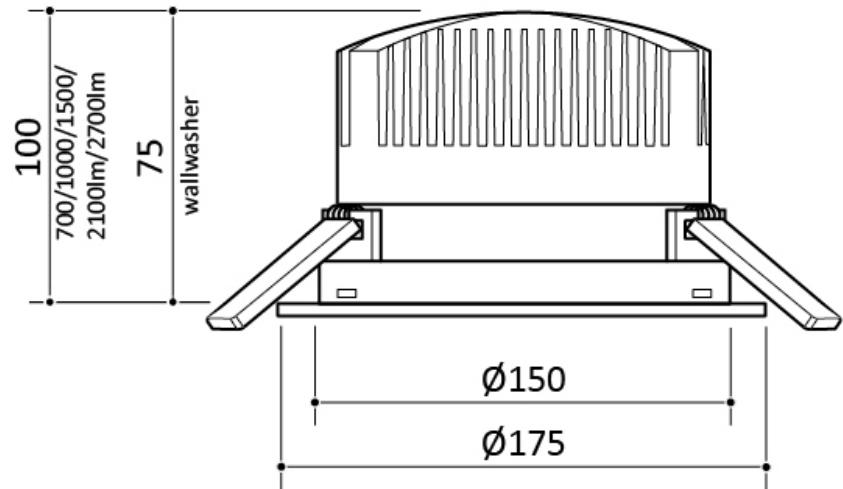
- Planten hebben full-spectrum licht nodig.
- 1000 – 2000 lux.
- 10 uur per dag (overdag).
- Bij gecompliceerde wanden een lichtcalculatie maken.



LivePanel®



LivePanel®



LivePanel®

PARUS



LivePanel®

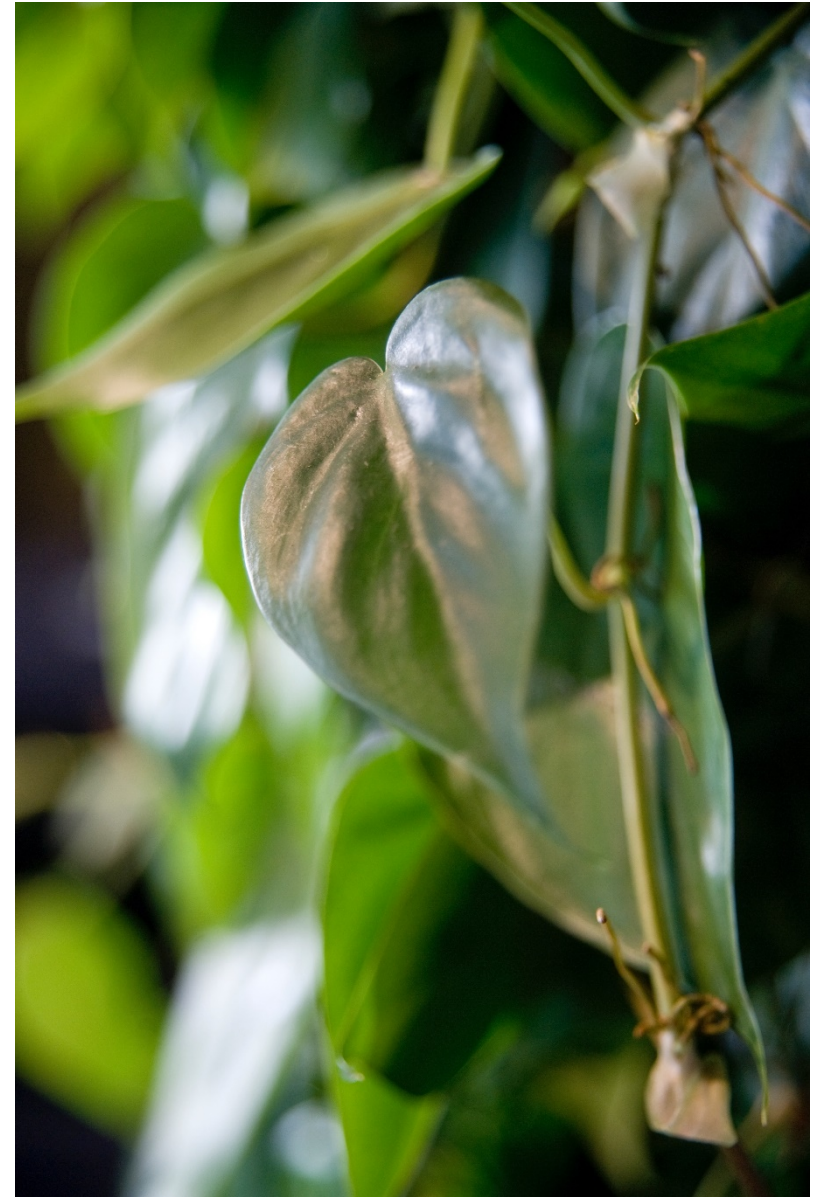
Hoe groot gaat de wand worden?



LivePanel®

FORMULE VOOR AFMETINGEN

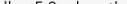
- Breedte in mm: (cassette x 401) + 77
- Hoogte in mm: (cassette x 485) + 130



Calculation model **LivePanel®**

2019

		Sqm																									
		SPACE												BETWEEN GUTTERS													
height in CM	20	983,0	4,7	8,7	12,6	16,6	20,6	24,5	28,4	32,3	36,3	40,2	44,2	48,1	52,1	56,8	60,8	64,7	68,7	72,6	76,6	80,5	84,4	88,4	92,3	96,3	100,2
	19	934,5	4,5	8,3	12,0	15,8	19,6	23,3	27,0	30,7	34,5	38,2	42,0	45,7	49,5	54,0	57,8	61,5	65,3	69,0	72,8	76,5	80,3	84,0	87,8	91,5	95,3
	18	886,0	4,3	7,8	11,4	14,9	18,6	22,0	25,6	29,2	32,7	36,3	39,8	43,4	46,9	51,2	54,8	58,3	61,9	65,5	69,0	72,6	76,1	79,7	83,2	86,8	90,3
	17	837,5	4,1	7,4	10,8	14,1	17,6	20,8	24,2	27,6	30,9	34,3	37,6	41,0	44,4	48,4	51,8	55,2	58,5	61,9	65,2	68,6	71,9	75,3	78,7	82,0	85,4
	16	789,0	3,8	7,0	10,1	13,3	16,6	19,6	22,8	26,0	29,1	32,3	35,5	38,6	41,8	45,6	48,8	52,0	55,1	58,3	61,5	64,6	67,8	70,9	74,1	77,3	80,4
	15	740,5	3,6	6,6	9,5	12,5	15,5	18,4	21,4	24,4	27,3	30,3	33,3	36,3	39,2	42,8	45,8	48,8	51,7	54,7	57,7	60,7	63,6	66,6	69,6	72,5	75,5
	14	692,0	3,4	6,1	8,9	11,7	14,5	17,2	20,0	22,8	25,6	28,3	31,1	33,9	36,7	40,0	42,8	45,6	48,4	51,1	53,9	56,7	59,5	62,2	65,0	67,8	70,6
	13	643,5	3,1	5,7	8,3	10,9	13,5	16,0	18,6	21,2	23,8	26,3	28,9	31,5	34,1	37,2	39,8	42,4	45,0	47,6	50,1	52,7	55,3	57,9	60,5	63,0	65,6
	12	595,0	2,9	5,3	7,7	10,1	12,5	14,8	17,2	19,6	22,0	24,4	26,8	29,1	31,5	34,4	36,8	39,2	41,6	44,0	46,4	48,7	51,1	53,5	55,9	58,3	60,7
	11	546,5	2,7	4,9	7,0	9,2	11,5	13,6	15,8	18,0	20,2	22,4	24,6	26,8	29,0	31,6	33,8	36,0	38,2	40,4	42,6	44,8	47,0	49,2	51,3	53,5	55,7
	10	498,0	2,4	4,4	6,4	8,4	10,5	12,4	14,4	16,4	18,4	20,4	22,4	24,4	26,4	28,8	30,8	32,8	34,8	36,8	38,8	40,8	42,8	44,8	46,8	48,8	50,8
	9	449,5	2,2	4,0	5,8	7,6	9,5	11,2	13,0	14,8	16,6	18,4	20,2	22,0	23,8	26,0	27,8	29,6	31,4	33,2	35,0	36,8	38,6	40,4	42,2	44,0	45,8
8	401,0	2,0	3,6	5,2	6,8	8,4	10,0	11,6	13,2	14,8	16,4	18,0	19,7	21,3	23,2	24,8	26,4	28,0	29,7	31,3	32,9	34,5	36,1	37,7	39,3	40,9	
7	352,5	1,7	3,1	4,6	6,0	7,4	8,8	10,2	11,6	13,0	14,5	15,9	17,3	18,7	20,4	21,8	23,2	24,7	26,1	27,5	28,9	30,3	31,7	33,1	34,6	36,0	
6	304,0	1,5	2,7	3,9	5,2	6,4	7,6	8,8	10,0	11,3	12,5	13,7	14,9	16,1	17,6	18,8	20,1	21,3	22,5	23,7	24,9	26,1	27,4	28,6	29,8	31,0	
5	255,5	1,3	2,3	3,3	4,3	5,4	6,4	7,4	8,4	9,5	10,5	11,5	12,5	13,6	14,8	15,8	16,9	17,9	18,9	19,9	21,0	22,0	23,0	24,0	25,1	26,1	
4	207,0	1,0	1,9	2,7	3,5	4,4	5,2	6,0	6,8	7,7	8,5	9,3	10,2	11,0	12,0	12,8	13,7	14,5	15,3	16,2	17,0	17,8	18,7	19,5	20,3	21,1	
3	158,5	0,8	1,4	2,1	2,7	3,4	4,0	4,6	5,3	5,9	6,5	7,2	7,8	8,4	9,2	9,8	10,5	11,1	11,8	12,4	13,0	13,7	14,3	14,9	15,6	16,2	
2	110,0	0,6	1,0	1,5	1,9	2,4	2,8	3,2	3,7	4,1	4,5	5,0	5,4	5,9	6,4	6,8	7,3	7,7	8,2	8,6	9,1	9,5	9,9	10,4	10,8	11,3	
1	61,5	0,3	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,3	3,6	3,9	4,1	4,3	4,6	4,8	5,1	5,3	5,6	5,8	6,1	6,3	
CASSETTES	CM	47,8	87,9	128,0	168,1	209,2	248,3	288,4	328,5	368,6	408,7	448,8	488,9	529,0	* 1 cm	577,8	617,9	658,0	698,1	738,2	778,3	818,4	858,5	898,6	938,7	978,8	1.018,9
CASSETTES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Width in CM																											

	
To add 1/3 cassette in width =	+14cm
To add 2/3 cassette in width =	+28cm
Add Frame:	
Walls <5,2m length =	+ 28,5cm in width
Walls >5,2m length =	+ 20,8cm in width

↑	To add 1/3 cassette in height = + 23,5 cm
	To add 2/3 cassette in height = + 36 cm
	Add Frame: To add a frame = + 18cm in height

Plants per cassette:	9	Water use approx.:	5L /m ² / week
Plants per m ² :	45	Weight:	40 kg / m ² all-in

Installation time indication:	
Installation "hardware":	0,5 - 1 h /m ²
Planting Cassettes:	1h /m ²
Installation "irrigation unit":	2-3 h /unit



NOTE : All dimensions are indications. The actual dimensions are defined when the technical drawing is supplied.



LivePanel®

HOE LANG DUURT HET INSTALLEREN?

- Installeren hardware = 0,25 – 0,5 uur p/m²
- Aanplanten cassettes = 1 uur p/m²
- Installeren van het frame / omlijsting = 15 min p/m¹
- Aansluiten irrigatiekast = 2 uur
- Planten = 45 planten p/m² x €?

DIT ZIJN INDICATIES!

VERANTWOORDELIJKHEID EINDKLANT

- Het realiseren van de afvoer.
- Een 230V-16A stopcontact bij de irrigatiekast.
- Goed klimaat (indoor).
- Wateraansluiting met de juiste druk en kwaliteit water 2-4 bar.
- Terugstroombeveiliging.

LivePanel®

INDOOR KLIMAAT

Controleer altijd het klimaat in de ruimte waar de wand komt te hangen.

- Zoninstraling
- Temperatuur
- Air conditioning units
- Luchtvochtigheid
- Tocht



WAT IS GOEDE KWALITEIT WATER?

Let op wateronthardingsinstallaties

pH	6,5 – 7,5
EC-waarde mS/cm	< 0,5
HCO ₃ - bicarbonaat	< 1 mmol/l
Cl - chloor	< 0,2 mmol/l
Na - natrium	< 0,2 mmol/l
S - zwavel	< 0,5 mmol/l
Ca - calcium	< 2,0 mmol/l
Mg - magnesium	< 1,0 mmol/l
Zn - zink	< 2 micromol/l
Mn - mangaan	< 3 micromol/l
B - boor	< 10 micromol/l
Cu - koper	< 5 micromol/l
Fe - ijzer	< 10 micromol/l

LivePanel®

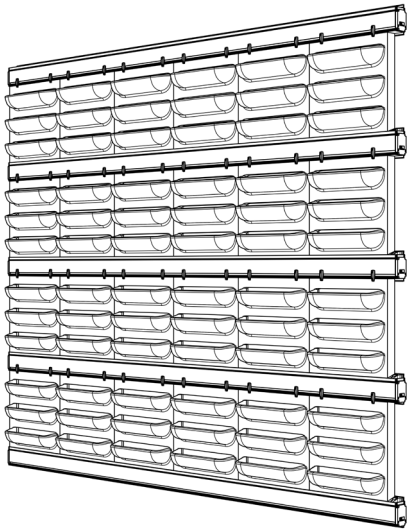
BESCHIKBARE DOCUMENTEN

- DWG / CAD – tekeningen
- PDF – tekeningen
- Statische calculatie
- Installatiehandleiding LivePanel
- Installatiehandleiding LivePicture
- Mobeye SMS alarm programmeren
- Diverse andere documenten

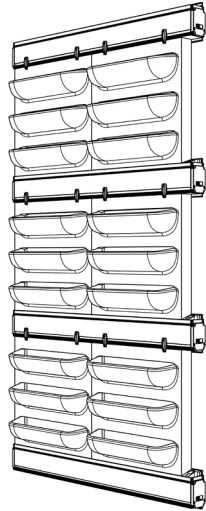


LIVE PANEL PACK

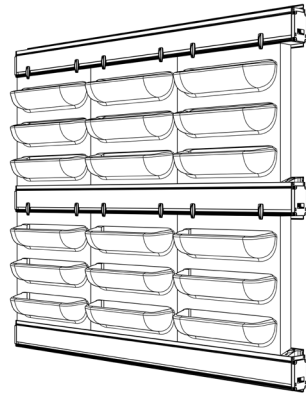
LIVEPANEL[®] PACK



6 x 4



2 x 3



3 x 2

6 x 4 : 2,48 x 2,06 m (b x h)

2 x 3 : 0,87 x 1,57 m (b x h)

3 x 2 : 1,27 x 1,09 m (b x h)





NOG VRAGEN?