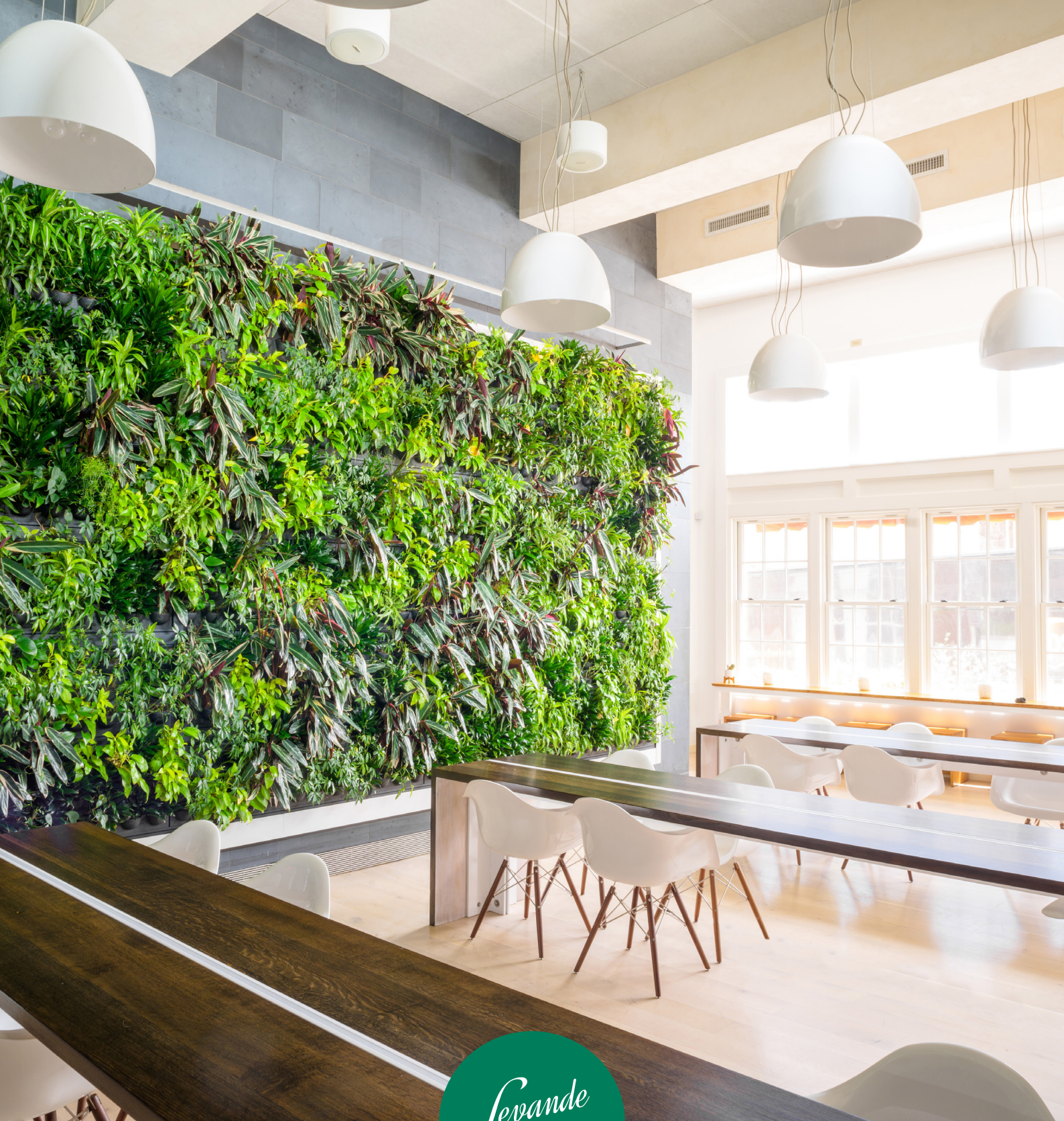




KOMPLETT INFORMATION

Växtvägg inomhus

levandeinterior.se

Det patenterade LivePanel-systemet är ett unikt och innovativt växtväggssystem i en värld av vertikal grönska. Dessa gröna väggar har ökat i popularitet och är fyllda med riktiga växter och bidrar positivt till miljön och skapar ett hälsosamt inomhusklimat.

Modulärt växtväggssystem

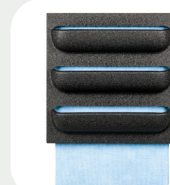
LivePanel-systemet förvandlar kala väggar till varma, livfulla skärmar på ett ögonblick. LivePanel är ett modulärt växtväggssystem med utbytbara växtkassetter. Kassetterna har slitsar i vilka växterna placeras. Varje rad med växtkassetter är placerad i en rännprofil som också fungerar som en vattenreservoar. Växterna absorberar vatten från reservoaren med hjälp av kapillärverkan. Systemet kan installeras mot både nya och befintliga väggar.

Vertikal grönska

LivePanel kan användas i en mängd olika vertikala gröna scenarier. Detta ger kunden full frihet när det gäller att utforma sin egen växtvägg, liksom valet av växter. LivePanel är enkel att installera på olika typer av väggar. Vardagsrumsväggen ger en extra dimension till ett rum, är lugnande men ändå slående för ögat och är en riktig huvudvändare för alla interiörer.



Livepanel-material



Kassetter

Kassetterna är gjorda av expanderad polypropen (EPP) material som andas på framsidan, polypropen (PP) på baksidan. Kassetten är försedd med mikrofibertextil med kapillärverkan bestående av 80% polyester och 20% polyamid. Returnerade kassetter förses med en ny mikrofibertextil på vår produktionsanläggning och återanvänds.

Brandhämmande kassetter

Kassetterna finns även i grå EPP med brandhämmande medel. Växtväggen uppfyller brandklass B-s2,d0.

Rännprofiler och monteringsmaterial

De extruderade rännprofilerna i aluminium är tillverkade av legering AL 6063 T5. Profilerna är svartanodiserade. På grund av detta har profilerna optimal korrosionsbeständighet och kan användas utomhus. Monteringsmaterialet för montering av profilerna är av A2 rostfritt stål. Profilerna är försedda med änd- och genomföringslock av glasfiberpolyamid som fästs på profilen med självgående skruvar. Mellan gavlar och profiler finns en EPDM-gummitätning. Genomföringslocken är försedda med slangändar där en plastslang är monterad med slangklämmor i rostfritt stål.

Plantering

Plantorna som används i de förkultiverade kassetterna i LivePanel-systemet odlas på Dartplants produktionsanläggning i Holland med certifieringen "On the way to PlanetProof". Denna oberoende certifiering bevisar att växterna för LivePanels växtvägg har producerats på ett mer hållbart sätt och därför är ett bättre val för natur, klimat och djur. Levande interiørs PlantGuide ger en översikt över utvalda växtarter som rekommenderas för plantering på LivePanel-väggen.



UNIKA FUNKTIONER

Välj manuellt eller automatiskt
bevattningssystem

Finns i alla storlekar

Låg vattenförbrukning och
inget vattenspill

Utrymmesbesparande
och slimmat system

Modulärt system

Utbytbara växtkassetter

Enkel och snabb installation

Ger frihet i design och val
av anläggning

Helt återvinningsbar



FÖRDELAR

Vertikal grönska tar liten plats

Förbättrar inomhusklimatet
och luftkvaliteten

Bidrar till att öka
koncentrationen,
produktiviteten och det
allmänna välbefinnandet

Förbättrar akustiken
i ett rum

Isolerande och
ljuddämpande effekter

Sänker stressnivåerna

INSTALLATION

För växtväggssystemet LivePanel inomhus kan det väljas för att vattna växtväggen manuellt eller med hjälp av ett bevattningssystem. För relativt stora väggar rekommenderas automatisk vattnings genom ett bevattningssystem.

Profiler och kassetter

I de flesta fall kan installationen monteras direkt på vilken vägg som helst med hjälp av de medföljande profilerna; så länge dessa hänger plant. Rätt avstånd mellan dem visas på den medföljande ritningen för det aktuella projektet, denna måste följas. Bevattningssystemet ansluts och aktiveras, varefter kassetterna (med plantor) kan placeras på profilerna.

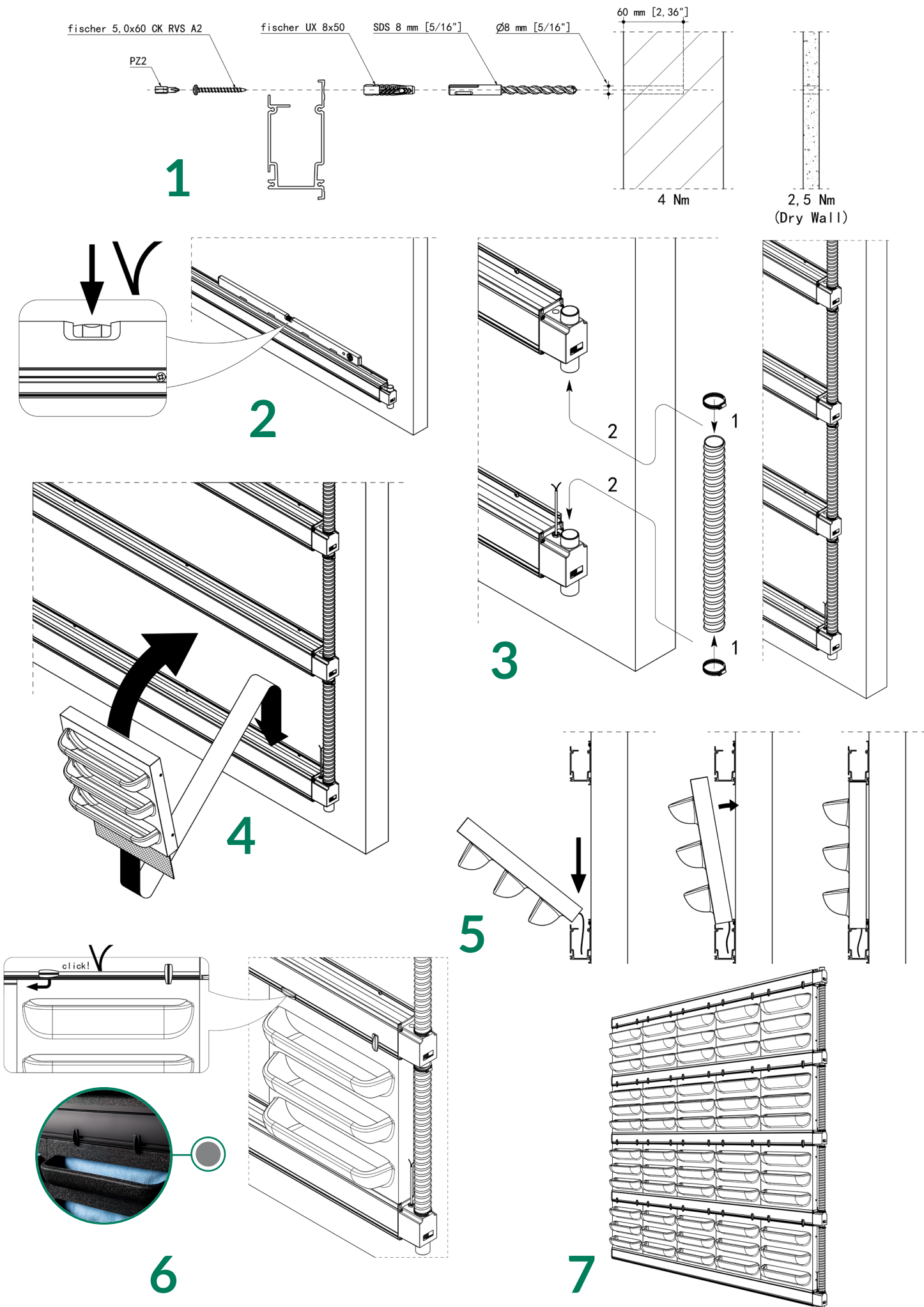


- Den maximala profil längden är 520 cm exklusive ändlocken. Större väggar är därför uppbyggda av en serie profiler, placerade bredvid varandra.
- Både profilerna och den (valfria) ramen är lätta för installatören att anpassa i önskad storlek. Kassetterna är flexibla och kan kapas horisontellt och vertikalt med hjälp av de angivna såglinjerna på baksidan av kassetterna. På layouten är det nödvändigt att ta hänsyn till toleranser i aluminiumprofilerna.

- Modulärt system baserat på växtkassetter på 40 x 40 cm. Vikt inklusive plantor 35kg-40kg/m².
- Ett bräddavlopp / dränering bör alltid tillhandahållas för interna applikationer.
- Om LivePanel appliceras på insidan av ytterväggar (fasader) som inte är tillräckligt isolerade ($R_c = 4,5 \text{ m}^2 \text{ K/W}$), måste en XPS-isolering med en tjocklek på minst 20 mm monteras på innerväggen. Både dessa plattor och mellanliggande skarvar måste vara helt täta. Detta säkerställer en termisk sköld av ytterväggen och minimerar därmed risken för svampangrepp och kondens.
- Val av växter beror på var växtväggen är monterad. Ytans orientering är viktig så att hänsyn tas till mängden solexponering och skugga som en fasad får. Beroende på detta görs en planteringsplan.

LivePanel®

Inomhus	●
Vattenförsörjning	
Handbok	●
Vattentank	●
Bevattningssystem	●



UNDERHÅLL

Underhållet av en växtvägg består av beskärning, ersättning av dåliga växter, identifiering och bekämpning av eventuella sjukdomar och skadedjur. Underhållsfrekvensen beror på växttyperna, säsongen och planterings tillhörande tillväxt. Underhåll av en växtvägg är mycket viktigt för att säkerställa ett optimalt utseende och en frisk växtvägg.

1. Beskärning

För att skydda växtväggen är det viktigt att muren är väl underhållen och att planteringen beskärs. Väggen bör beskäras ungefär två gånger om året, beroende på växttyp. Genom att beskära väggen stimuleras ny tillväxt. Planteringen i växtväggen blir fyllig och behåller sitt fräscha utseende. Växtväggen beskärs med hjälp av en sekator.

2. Kontroll av bevattningssystem

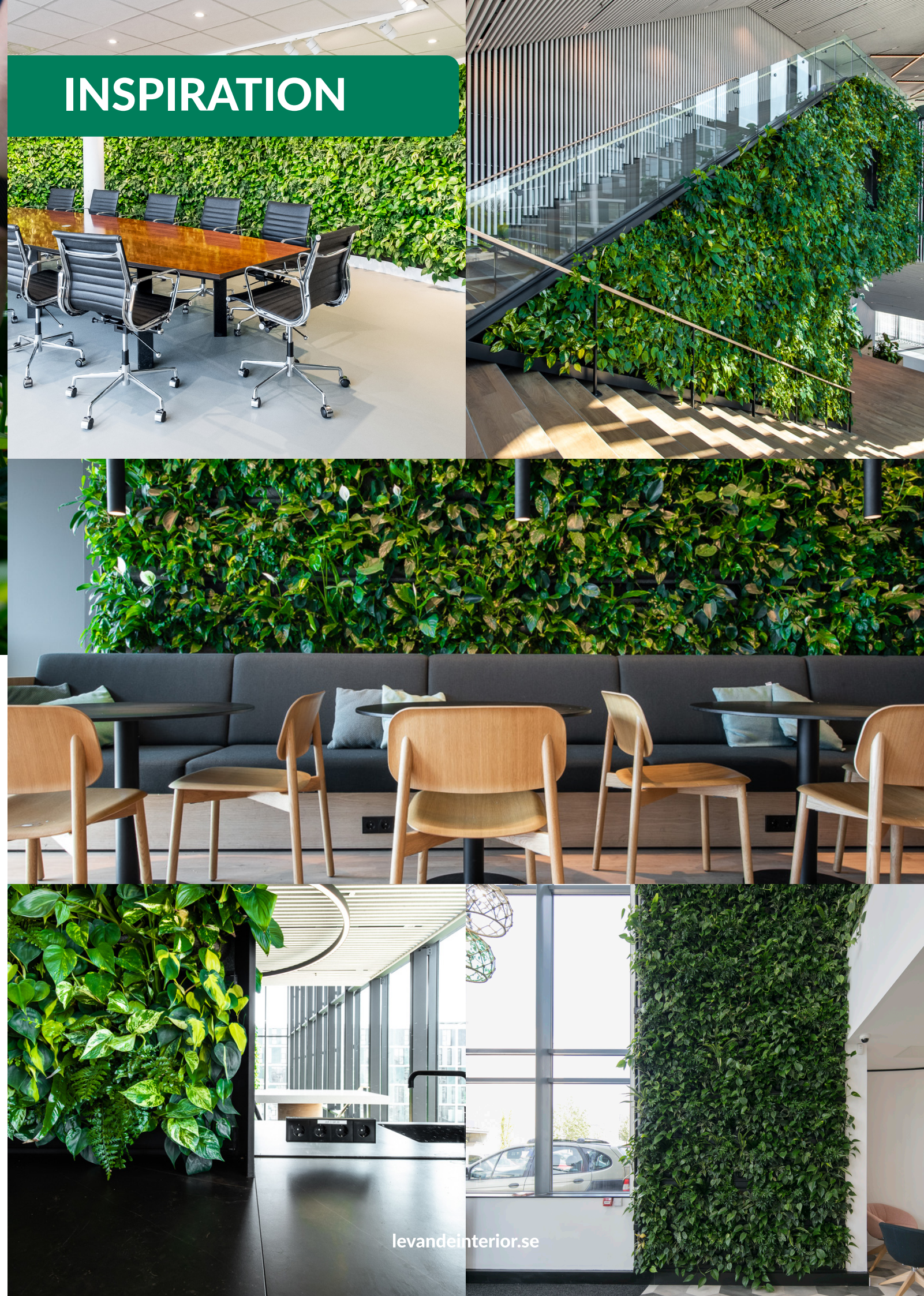
Bevattningssystemet bör kontrolleras regelbundet. Levande interiör erbjuder ett lämpligt bevattningssystem med integrerad näringstillförsel för varje växtvägg. Varje växtvägg är unik och kräver lämplig justering. Många variabler övervakas ständigt för att säkerställa att växtväggen har ett vitalt utseende året runt.

3. Näring

Icke-markbaserade system som LivePanel, som inte har någon anslutning till marken, kräver en permanent behovsanpassad vatten- och näringsförsörjning. LivePanel-växtväggssystemet använder ett bevattningssystem där kontinuerlig näring tillsätts till vattnet för att ge växtväggen ett perfekt utseende och hålla växterna friska. Vid manuell vattning bör näring tillsättas till bevattningsvattnet.



INSPIRATION



FALLSTUDIE



Information om projektet

Eftersom LivePanel Indoor-systemet är modulärt och anpassningsbart kan en växtvägg skapas i de flesta svåra situationer. Den gröna väggen som visas ovan har installerats i ett konferensrum med en yta på 30 m². Växtväggen har installerats på en böjd vägg.

Levande väggssystem

Väggen är utsmyckad med växtvägg av typen LivePanel. I lokalerna finns ett teknikrum där bevattningsenheten är installerad. Härifrån förses växtväggen automatiskt med vatten och näring. Planteringen kan förplanteras i kassetter så att du har en fullvuxen växtvägg direkt.

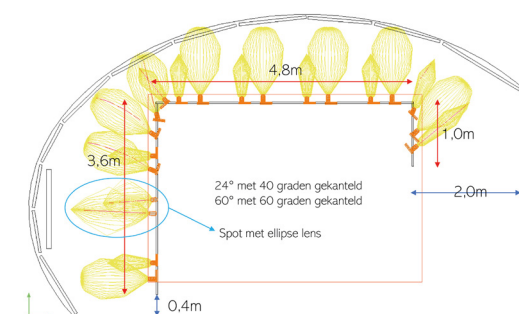
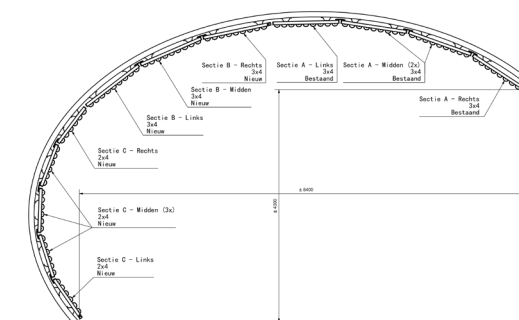
KUND: Darthuizer Group

ARKITEKT: Equilibre-interiors

ENTREPRENÖR: Mobicare

BYGGNADSÅR: 2019

PLATS: Bommel, NL



levandeinterior.se



Calculation model LivePanel®

2021

		Sqm																																					
		20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	SPACE BETWEEN GUTTERS																	
Height in CM	Cassettes	983,0	934,5	886,0	837,5	789,0	740,5	692,0	643,5	595,0	546,5	498,0	449,5	401,0	352,5	304,0	255,5	207,0	158,5	110,0	61,5	56,8	60,8	64,7	68,7	72,6	76,6	80,5	84,4	88,4	92,3	96,3	100,2						
		4,7	8,7	12,6	16,6	20,5	24,5	28,4	32,3	36,3	40,2	44,2	48,1	52,1	4,5	8,3	12,0	15,8	19,5	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
		4,3	7,8	11,4	14,9	18,5	22,0	25,6	29,2	32,7	36,3	39,8	43,4	46,9	4,1	7,4	10,8	14,1	17,5	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
		3,8	7,0	10,1	13,3	16,5	19,6	22,8	26,0	29,1	32,3	35,5	38,6	41,8	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
		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	3,1	5,7	8,3	10,9	13,4	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
		2,9	5,3	7,7	10,1	12,4	14,8	17,2	19,6	22,0	24,4	26,8	29,1	31,5	2,7	4,9	7,0	9,2	11,4	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
		2,4	4,4	6,4	8,4	10,4	12,4	14,4	16,4	18,4	20,4	22,4	24,4	26,4	2,2	4,0	5,8	7,6	9,4	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
		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	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
		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	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	17,6	18,8	20,1	21,3	22,5	23,7	24,9	26,1	27,4	28,6	29,8	31,0
		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	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	14,8	15,8	16,9	17,9	18,9	19,9	21,0	22,0	23,0	24,0	25,1	26,1
		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	0,8	1,4	2,1	2,7	3,3	4,0	4,6	5,3	5,9	6,5	7,2	7,8	8,4	12,0	12,8	13,7	14,5	15,3	16,2	17,0	17,8	18,7	19,5	20,3	21,1
		0,8	1,4	2,1	2,7	3,3	4,0	4,6	5,3	5,9	6,5	7,2	7,8	8,4	0,6	1,0	1,5	1,9	2,3	2,8	3,2	3,7	4,1	4,5	5,0	5,4	5,9	9,2	9,8	10,5	11,1	11,8	12,4	13,0	13,7	14,3	14,9	15,6	16,2
		0,6	1,0	1,5	1,9	2,3	2,8	3,2	3,7	4,1	4,5	5,0	5,4	5,9	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	6,4	6,8	7,3	7,7	8,2	8,6	9,1	9,5	9,9	10,4	10,8	11,3
		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			
		CM		47,8	87,9	128,0	168,1	208,2	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

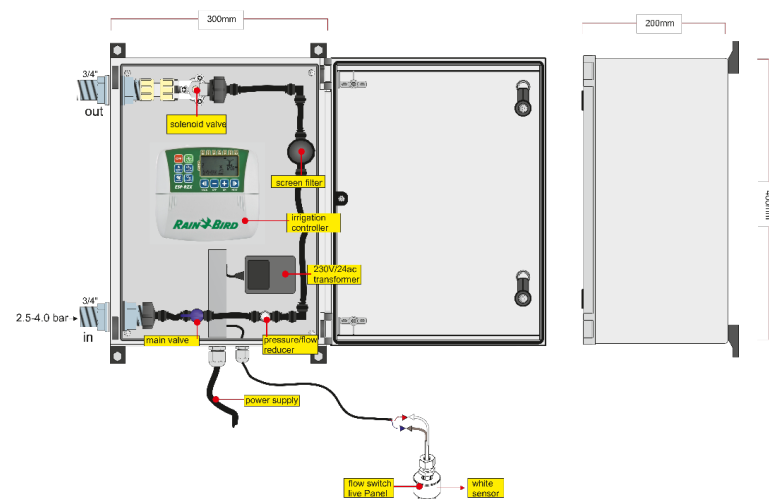
Plants per cassette:	9	Water use approx.:	5L /m ² / week
Plants per m ² :	45	Weight:	40 kg / m ² all-in

Installation time indication:
 Installation "hardware": 0,5 - 1h /m²
 Planting Cassettes: 1h /m²
 Installation "irrigation unit": 2-3 h /unit

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



BEVATTNINGSENHET

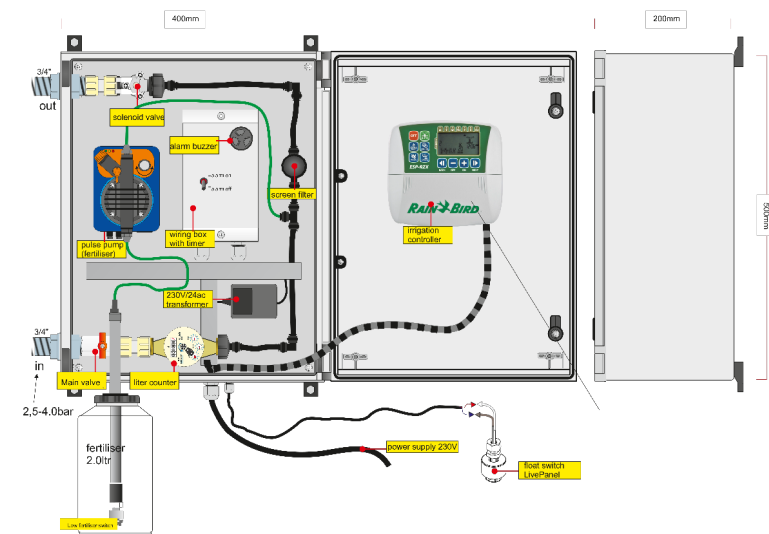


Specifikationer GN71

- Huntercontroller-styrd
- 1 utgång 3/4" yttre slang
- Sensor VIT kontrollerad
- Enhetens storlek 300 x 200 x 400 mm

Alternativ

- Återströmningsskydd NEN EN 1718
- Frostskydd



Specifikationer GN81

- Automatisk injektorpump (Aqua)
- Rainbirdcontroller
- 1 utgång 3/4" yttre tråd
- Sensor SVART kontrollerad
- Tank för gödsling
- Enhetens storlek: 400 x 200 x 500 mm

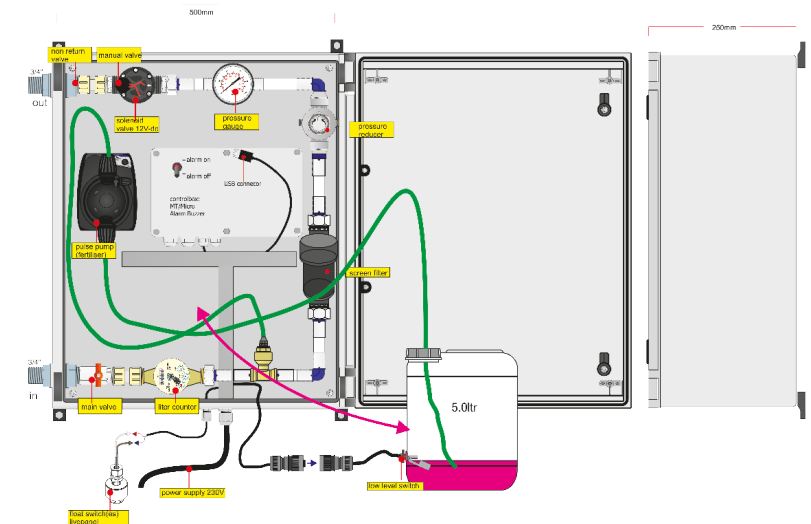
Larm alternativ*

- Externt larm
- SMS-larm integrerat
- SMS-larm externt

Alternativ

- Brytare
- Återströmningsskydd NEN EN 1718
- Frostskydd

* Bevattningsenheten är utrustad med en summer som standard.



Specifikationer GN91

- Automatisk injektorpump (Aqua)
- Styrning bärbar dator/surfplatta (USB)
- 1 utgång 3/4" yttre slang
- Sensor SVART
- Tank för näring
- Enhetens storlek: 500 x 250 x 600 mm

Larm alternativ*

- Externt larm
- SMS-larm integrerat
- SMS-larm externt

Alternativ

- Brytare
- Temperaturgivare
- Återströmningsskydd NEN EN 1718
- Frostskydd

* Bevattningsenheten är utrustad med en summer som standard.

VATTENTANK

LivePanel TANK är ett bevattningssystem för LivePanel inomhusväggar. Väggens vattentillförsel lagras i TANK som är placerad vid basen av LivePanel. Tanken ANKEN fylls manuellt och systemet ansluts till strömförsörjningen för pumpen och timern. Pumpen driver vattentillförseln från tråget i tanken. Eftersom systemet inte kräver anslutning till vattenförsörjning eller avlopp har det extremt låg vattenförbrukning.

Vattenförsörjning

Vattentillförseln i tanken är tillräcklig för att bevattna en LivePanel-vägg i några veckor. Antalet veckor beror på väggens höjd, det vill säga mängden kassetter ovanpå varandra. Pumpen bör i allmänhet slås på en gång i veckan och detta styrs genom att ställa in systemets timer (medföljer). Detta möjliggör bevattningstider utanför kontorstid. Växtnäring bör tillsättas till vattentillförseln i tanken.

Mått

LivePanel TANK kan användas för LivePanel Indoor vägg med en maximal sammansättning på 10 x 10 kassetter. Varje kassetter är 40 x 40 cm. Vattentanken är 42 cm högt och 17,5 eller 30 cm djupt. Dess bredd bestäms av bredden på LivePanel Indoor-väggen. För den ultimata finishen kan en valfri matchande ram placeras runt kassetterna. Detta ger helheten ett färdigt och inramat utseende.



Delar



Tank

Vattentank med filt i botten. Inklusive avtagbar täckplåt bestående av två delar, varav den ena har ett urtag för tilllopps- och avloppsslang. Helt i mattsvart RAL 9005.



Ram

Matchande ram, som kan fästas med kardborreband. Helt i mattsvart RAL 9005.



Timer

För att slå på och stänga av pumpen när som helst. Mått: 14,6 x 7,6 x 8,2 cm (h x b x d).



Pump

12V dränkbar pump inklusive adapter, nätsladd och slangklämma.



Droppslang

5 meter 16 mm. Slang med passande kopplingar och droppmunstycken. Droppslangen kan fästas med buntband.

CAD OCH BIM

Alla CAD- och BIM-modeller finns tillgängliga för nedladdning. CAD och BIM kan användas för Revit, IFC och Civil 3D av arkitekter, ingenjörer och byggproffs (AEC).

