VERTIKÁLNÍ ZAHRADY

Kvalitní inovativní technologie se snadnou instalací a údržbou

Systém vertikální zahrady je tvořen předsazenými stavebnicovými plastovými moduly/zahradními truhlíky, ukotvenými v hliníkových/dřevěných profilech na fasádě. Plastové zahradní moduly jsou naplněny zahradním substrátem a osázeny rostlinami. Systém modulární vertikální zahrady je vytvořen tak, aby jej sestavil i laik. Komponenty pro vertikální zahradu jsou lehké, pevné s dlouhodobou životností.

Součásti systému modulární vertikální zahrady

- Závěsné plastové zahradní moduly/květináče na výsadbu rostlin se skládají se dvou částí:
1. základního truhlíku a
2. vnitřní kostry/políčka, která se šroubuje k základnímu modulu (šrouby TORX 4x12ks/modul).

- OMEGA profily z pozinku nebo dřevěné latě pro zavěšení modulů/květináčů vertikální zahrady
Ocelové OMEGA profily (rozměr 7,5x2 x délka 200 cm) mají předvrtané otvory pro fixaci na fasádu/stěnu. OMEGA ocelové profily dodáváme na objednávku. Další možností pro zavěšení modulárních květináčů je použití dřevěné latě (rozměr 2x8 cm).

- **Sběrné nádržky na vodu** pod plastové květináče (není součástí dodávky)
Doporučujeme pod truhlíky umístit plastovou obdélníkovou misku pro případné odkapávání zálivkové vody.

- **Zavlažovací systém** (není součástí dodávky)
Lze využít dostupný zavlažovací systém z plastových HDPE trubek, odboček, spojek atd., upravený dle požadavku projektu | realizace. Montáž a výměna základního svislého řádu zavlažovací soustavy se provádí z boku vertikální zahrady.

Jednotlivé moduly | komponenty vertikální zahrady včetně zavlažovacího systému lze v případě potřeby nezávisle na sobě demontovat nebo vyměnit za nové.

- **Zahradnický substrát a minerální perlit** (není součástí dodávky)
Pro pěstování rostlin ve vertikálním prostředí doporučujeme použití kvalitních minerálních substrátů doplněných o vermikulit, který rostlinám dodá příznivé podmínky pro zdravý a silný růst. Nedochází k vysychání a rostliny netrpí suchem. Před výsadbou do truhlíku | políčka dodáme cca ¼ perlitu a pak ¼ směsi minerálního substrátu s vermikulitem. Poté začneme s výsadbou rostlin.

- **Rostliny pro výsadbu do vertikálních truhlíků** (nejsou součástí dodávky)
Doporučený seznam rostlin do vertikálních truhlíků Vám zašleme na vyžádání nebo naleznete na našich stránkách vertikální zahrada. Druh rostlin pro vertikální zahrady má být uzpůsobený klimatickým a světelným podmínkám daného místa. Trvalky či jiné rostliny by měli míti mělký kořenový systém. Převislé rostliny v kombinaci s bylinkami jsou ideálním řešením Vaší vertikální zahrady.

- Údržba vertikální zahrady
Údržba vertikální zahrady spočívá v zastřihování vzrostlých rostlin a jejich případné výměny, doplnění substrátu a mulčování, dále dle potřeby. Vegetace vertikální zahrady potřebuje pravidelnou závlahu, kterou zabezpečuje zavlažovací systém (není součástí).

Specifikace

Průměrná hmotnost: 55 kg/m²
(Celková hmotnost modulů, substrátu, perlitu, rostlin, a nosné konstrukce.)
Maximální hmotnost 1 modul/4 políčka
(se substrátem, perlitem a rostlinami nesmí přesáhnout 13 kg)

Množství: 4 moduly = 1 m²
(Modulární systém zrychluje montáž)

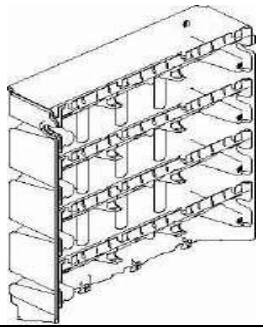
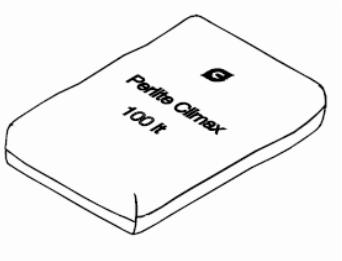
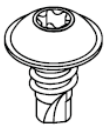
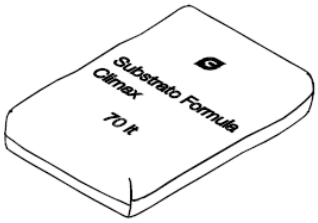
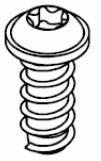
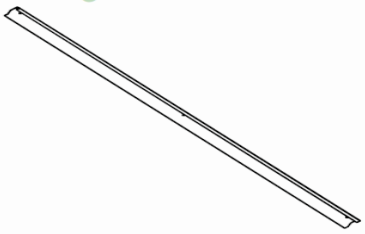
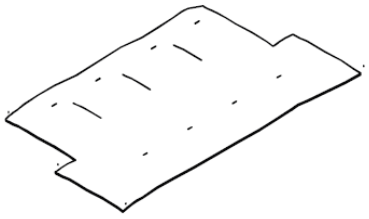
Hustota rostlin:
(Hustota rostlin je důležitá pro snížení spotřeby vody a podporu udržitelného vertikálního růstu zahrady. Souvislý substrát umožňuje růst kořenů v celém sloupci modulů.
Množství rostlin:
Odolné | předpěstované – 16-24 rostlin/m², doporučeno pro snížení nákladů na údržbu

Systém vertikální zahrady | hloubka včetně nosných profilů 18 cm
Velikost porostu se liší podle druhu | Průměrný tloušťka porostu 25/30 cm.

Vzájemná rozteč mezi Omega profily: 38,2 cm

Spotřeba vody 5,0 l/m2/g
Vysoká odolnost na jižních expozicích, v letních měsících při extrémních teplotách

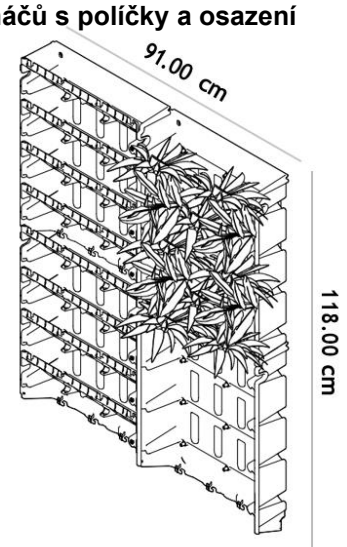
Součásti modulárního systému vertikální zahrady

1 **Základní modul + políčka** 	**Materiál:** PP-HD **Rozměry:** 63 x 45,5 cm **Funkce:** Nosná a vodotěsná vrstva **Balení:** 1 modul/květináč + 4 políčka	5 **Zahradní minerální perlit** 	**Materiál:** Perlit **Množství:** Zaplnit jedno políčko ¼ 100 kg/m3 **Funkce:** stabilizátor půdní vlhkosti Není součástí modulu
2 **Upevňovací šrouby základního modulu k profilu OMEGA** 	**Materiál:** TORX šrouby nerez 4,8x12 **Funkce:** fixace základního modulu / květináče k OMEGA nosnému profilu **Množství:** 2 ks/modul **Balení:** součástí modulu/systému (2 ks)	6 **Zahradnický substrát s vermikulitem** 	**Materiál:** Zahradnický substrát složený z vermikulitu, perlitu a rašeliny **Množství:** Zaplnit jedno políčko ¼ 400 kg/m3 **Funkce:** podporuje zakořenění a vitalitu. Není součástí modulu
3 **Upevňovací šrouby vnitřních políček K modulu** 	**Materiál:** TORX šrouby nerez 4x12 **Funkce:** fixace vnitřních políček k základnímu modul **Množství:** 12 ks/modul **Balení:** součástí modulu/systému (12 ks)	7 **Omega profil** 	**Materiál:** nerezová ocel **Šířka:** 7,5 cm **Hloubka: 2 cm** **Délka:** 3 m **Barva:** pozinkovná ocel **Funkce:** nosný prvek modulu vertikální zahrady Není součástí modulu
4 **Filtrační juta |** Použití jen v případě zamezení velkého odpařování vody 	**Materiál:** recyklovaná juta **Funkce:** zadržování vlhkosti **Množství:** 1 ks/políčko 4 ks/ modul Není součástí modulu		

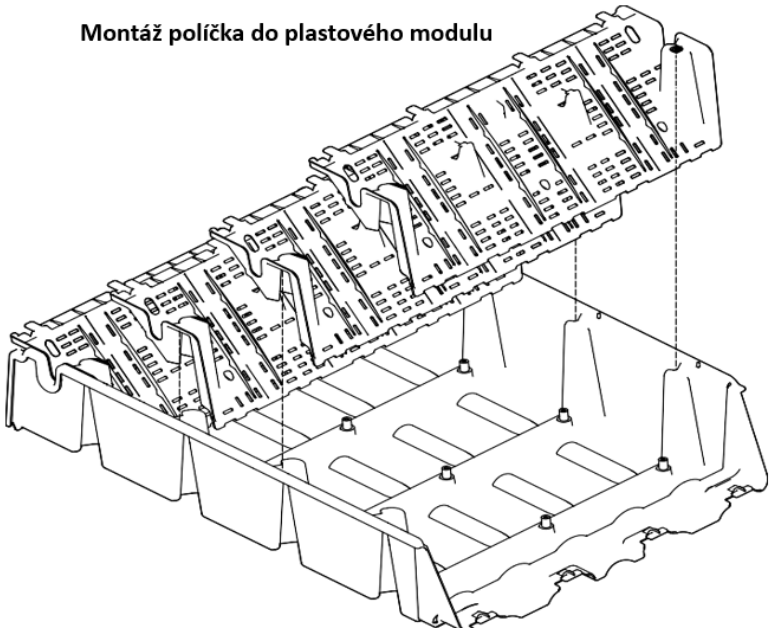
Montáž vertikální zahrady

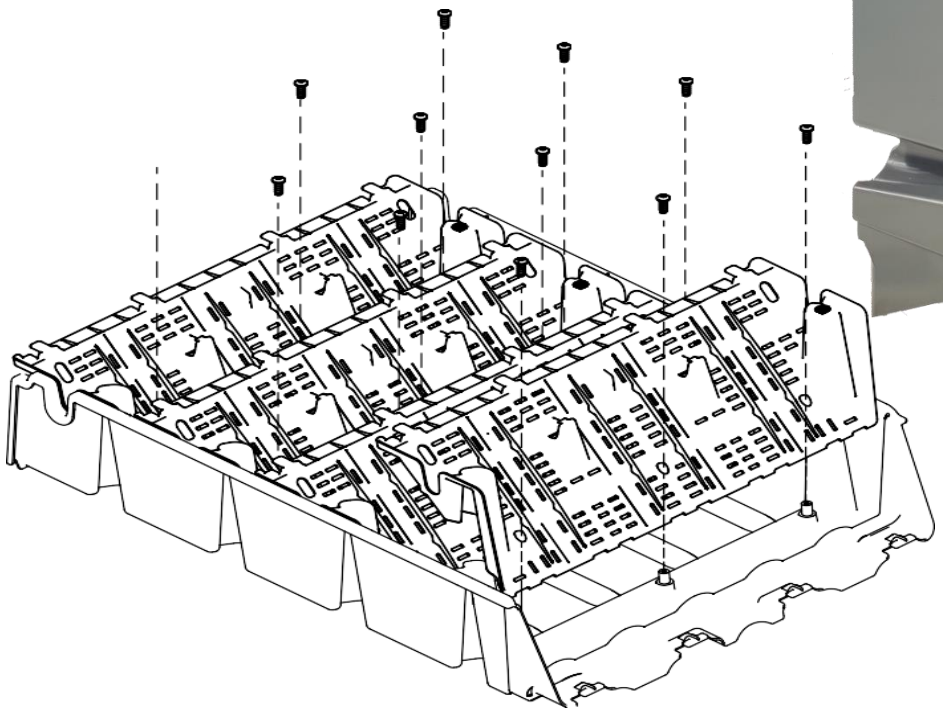
Doporučujeme přípravu/smontování základních modulů | květináčů s políčky a osazení rostlinami na místě a pak je dopravit na místo realizace.

SCHEMA INSTALACE | ROZMĚRY NA 1 m² = 4 základní moduly



Príprava vertikálneho záhradného kvetináča na výsadbu





Příprava modulu vertikální zahrady musí být prováděna v horizontální poloze

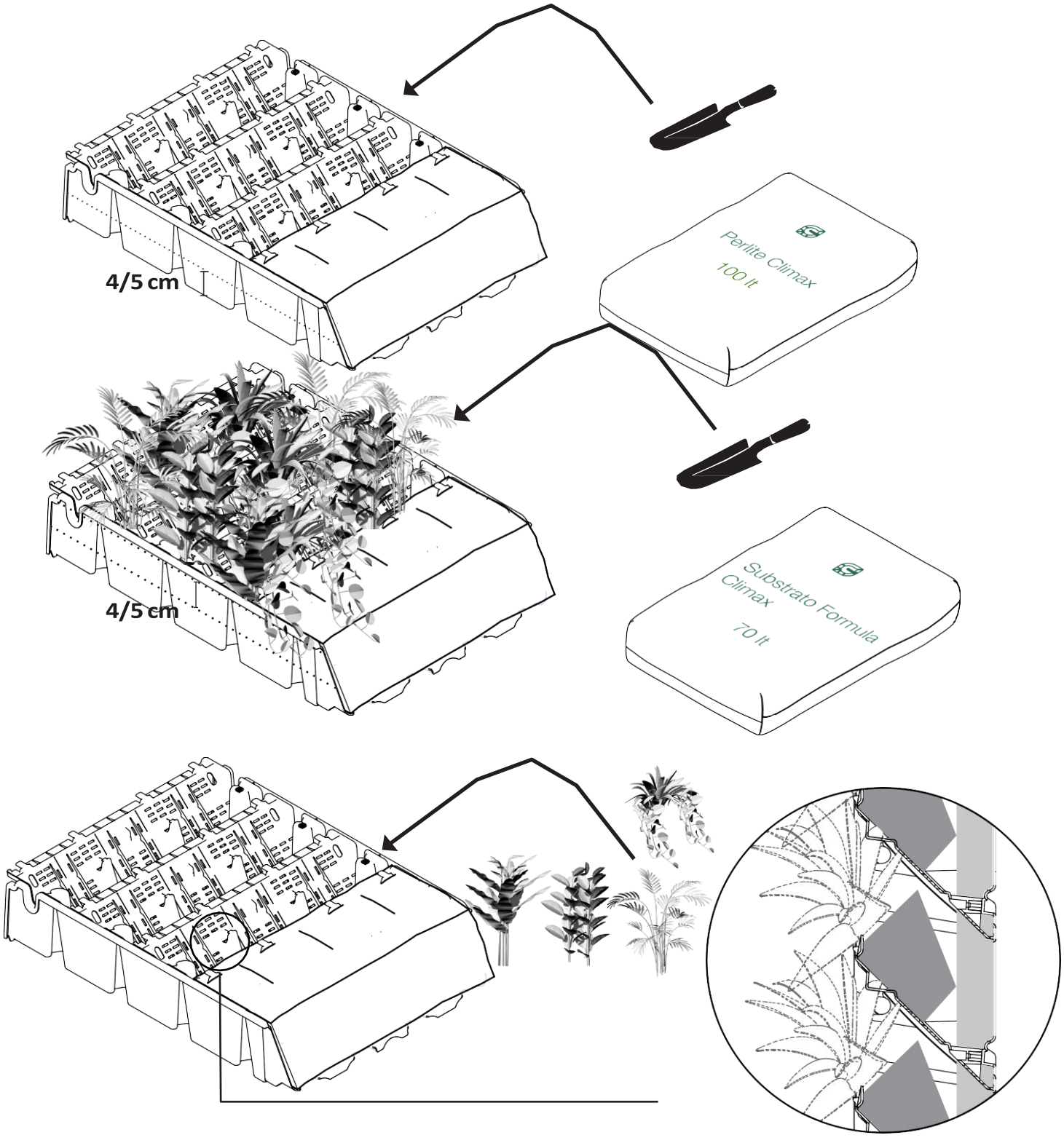
1. Vložte 4 políčka do základního modulu

2. Fixujte políčka k základnímu modulu pomocí dodaných 12 ks upevňovacích šroubů Torx

3. Políčka vyplňte zahradním perlitem ve vrstvě 4-5 cm, počínaje od spodní částí modulu. Vytvořte souvislou drenážní vrstvu

4. Pak políčka naplňte zahradnickým substrátem složený z vermikulitu, perlitu a rašeliny ve vrstvě 4-5 cm

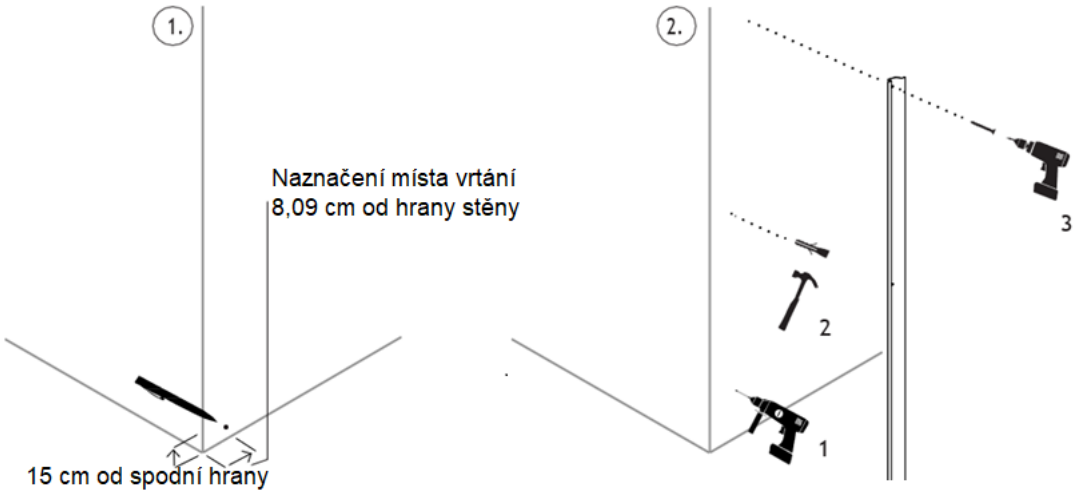
5. Zasaďte rostliny do zahradního substrátu a dbejte na to, aby půda zůstala uvnitř políčka. Ujistěte se, že kořenový bal je ve stejné úrovni jako zasazené rostliny v políčku viz obrázek.



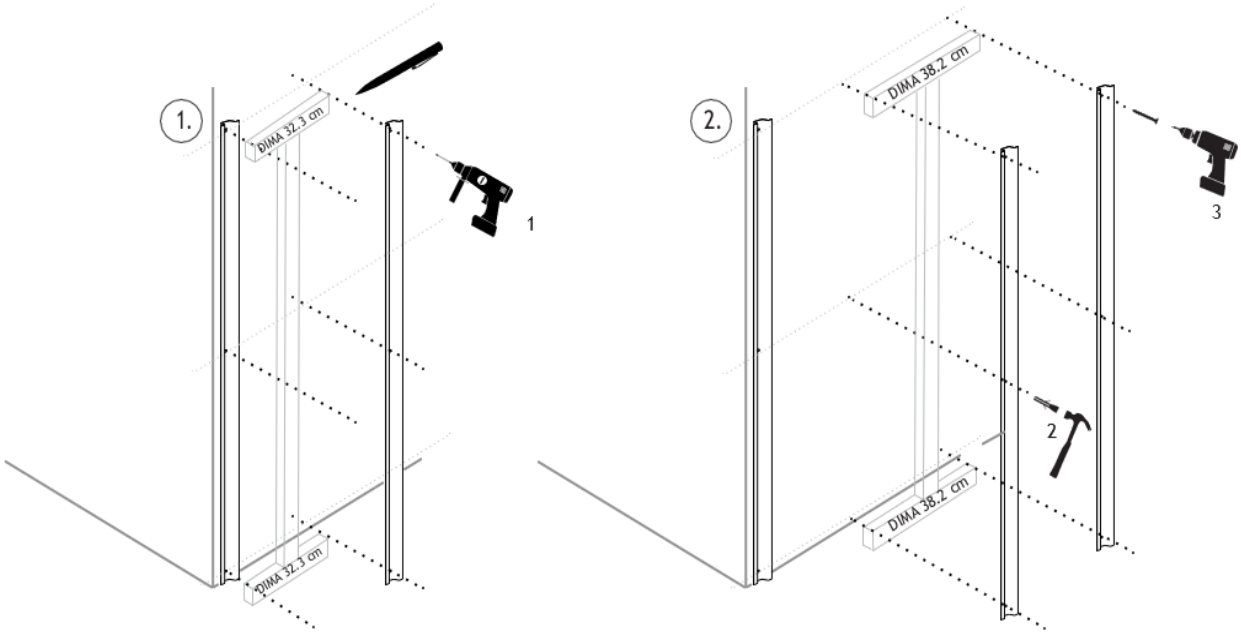
6. Zavlažování se provádí na každém modulu/políčku. **Zalévejte všechna políčka jednotlivě do úplného nasycení substrátu.**

Instalace na stěnu

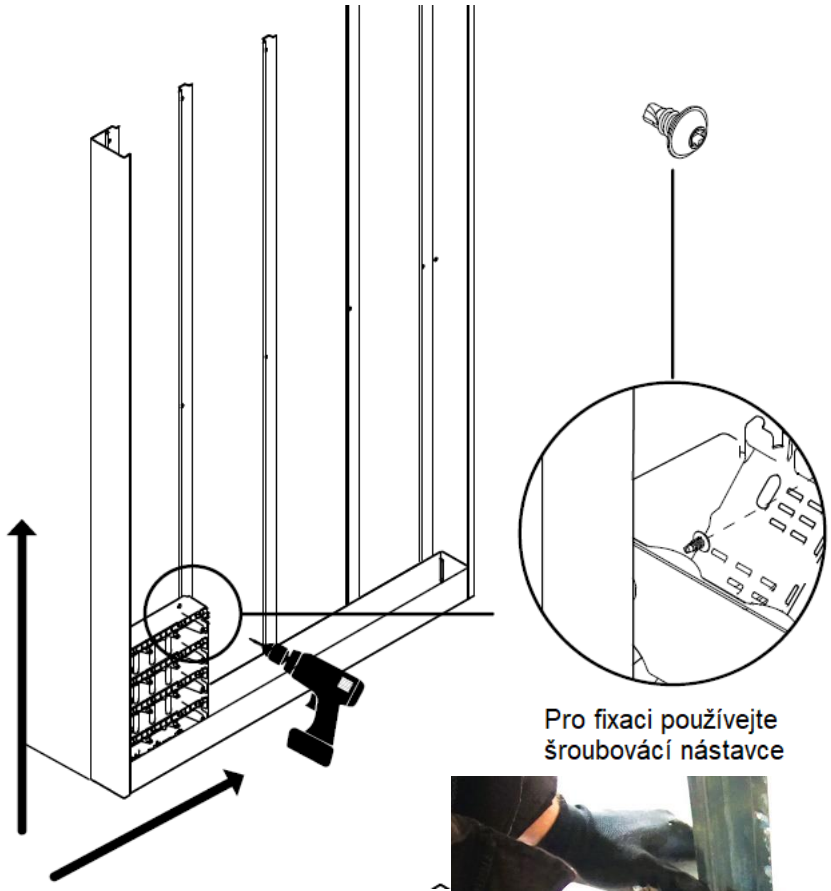
Založení rámu z hliníkových OMEGA profilů na stěnu domu
Při montáži OMEGA profilů na stěnu domu je třeba zvolit hmoždinky podle typu zdiva nebo obkladu a tloušťky zateplení fasády. Napočítejte přesný počet všech profilů pro největší výplň stěny. Pomocí vodováhy pro měření svislé roviny na stěně naznačte místa vrtání dle otvorů OMEGA profilů. OMEGA profily mají 3 předvrtané otvory o průměru 12 mm.



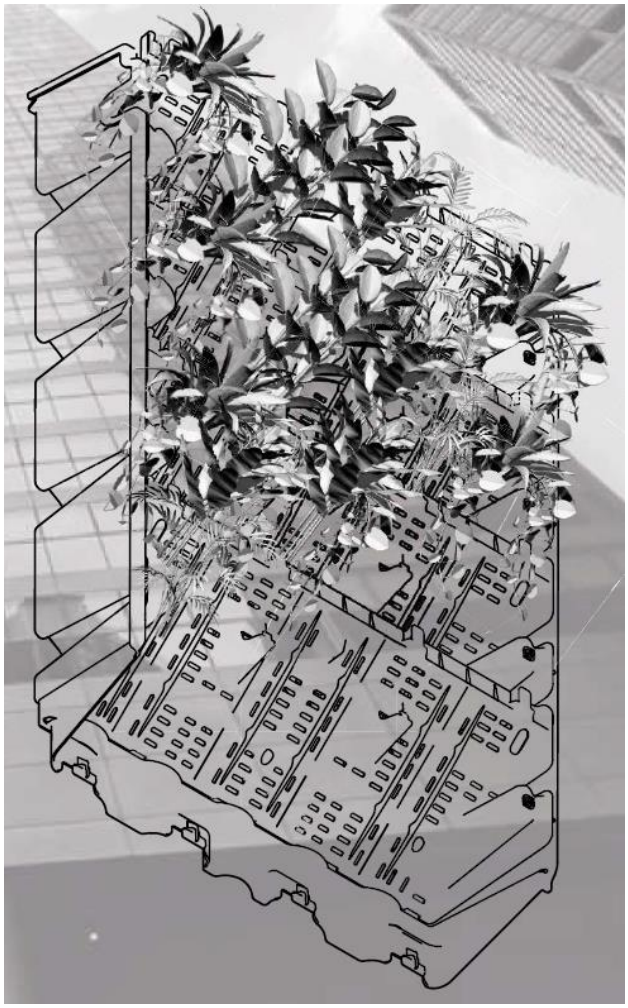
Instalujte OMEGA profily vertikálně na stěnu dle naznačení:
Rozmezí mezi prvním a druhým OMEGA profilem je **32,3 cm**
Ostatní OMEGA profily jsou ve vzdálenosti **38,2 cm**

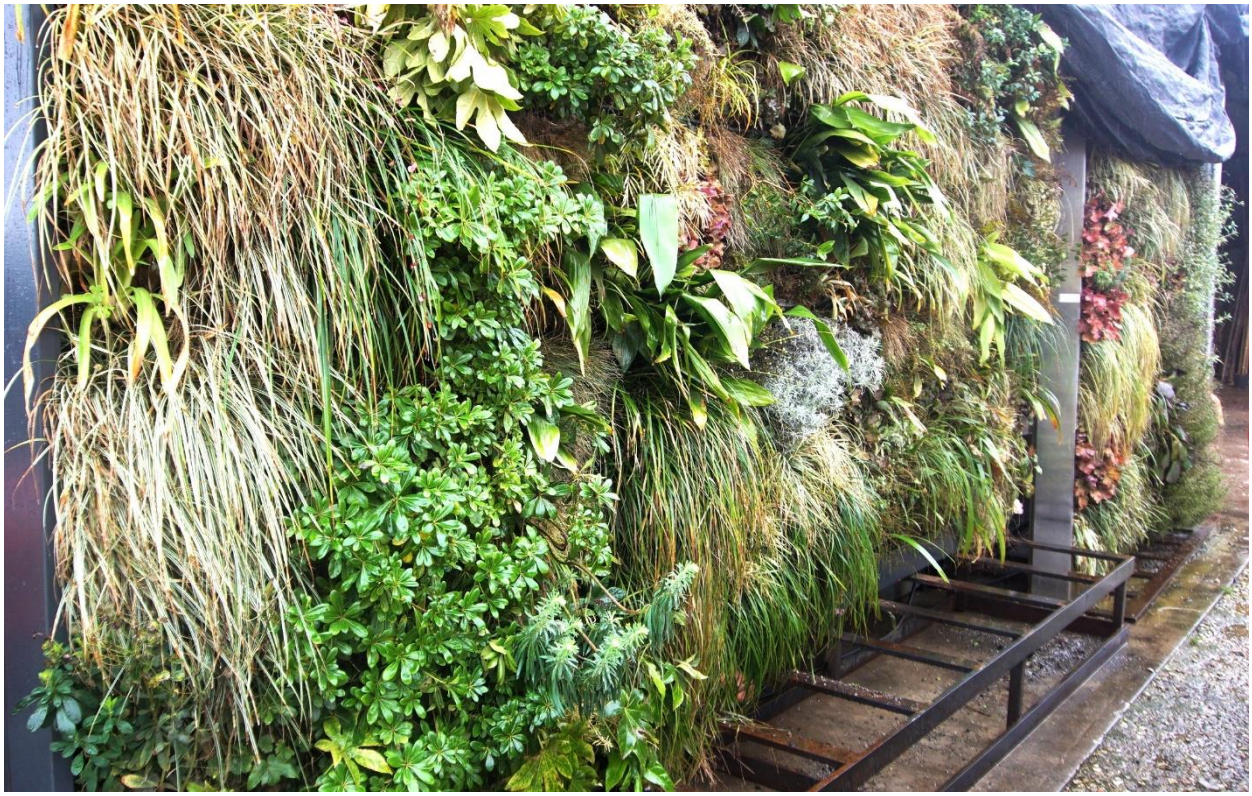


Instalace základních modulů/květináčů s rostlinami do OMEGA profilů
Pro fixaci používejte šroubovák s nástavcem. Instalaci začněte vždy zleva dole.
Základní moduly s rostlinami instalujte dnem dovnitř konstrukce. Fixujte základní moduly pomocí dvou dodaných šroubů TORX. V základním modulu/květináči jsou dva otvory pro vložení šroubu pro fixaci do křídel (krajů) OMEGA profilu. Postupujte s fixací opatrně, aby se nepoškodily základní moduly ani rostliny.



Pro fixaci používejte
šroubovací nástavce





Zoznam rastlín vhodných do kvetináčov vertikláne záhrady

Alchemilla conjucta	kontryhel laločnatý / alchemilk
Acorous gramineus	Puškvorec trávovitý
Alyssum montanum	Tarinka horská
Aubrieta "Royal Blue"	Tarička kosníkovitá 'Royal Blue'
Berberis veitchii	Drištál obyčajný
Bergenie cordifolia "Vinter gold "	Bergénia srdcovitá 'Winterglut'
Campanula portenschlagiana	Zvonček dalmátsky
Carex morrowii 'Ice dance'	Ostrice japonská 'Ice Dance'
Carex oshimensis evergreen	Ostrice ošimenská 'Evergreen'
Cotoneaster lacteus	Skalník mliečny
Cotoneaster saliciolius	Skalník vŕbolistý
Dianthus deltoides	Hvozdík kropenatý
Erigeron karvinskianus 'Lavender Lady'	Turan Karwinského
Geranium versicolor	Kakost *rôznofarebný*
Geranium × cantabrigiense 'Berggarten	Kakost 'Berggarten
Heuchera 'Greenberry'	Dlžicha 'Green Spice
Heuchera sanguinea ‘Splendes’	Dlžicha krvavá
Heuchera micrantha “Palace Purple”	Dlžicha americká 'Palace Purple'
Byliny	
Rosmarinus officinalis "prostratum"	Rozmarín previsnutý
Saxifraga umbrosa	*Lomikameň tienistý*
Stachys byzantina 'Silver Carpet'	Čistec vlnatý (zajačie uško)
Thymus serpilum	Materina dúška úzkolistá
Thymus vulgaris	Tymian obyčajný
Hernaniria glabra	prietržník holý
Saxifraga umbrosa	Lomikameň tienistý

GB Spol, s.r.o.
TERASOVÉ SYSTÉMY

GB SPOL, s.r.o.
Staničná 1492 | 023 02 Krásno nad Kysucou
+421 918 772 423 | gbspol@gbspol.sk | **terceshop.sk**