



Pavlinek s.r.o. Zengrova 497/42 703 00 Ostrava - Vítkovice  
Tel: 595 693 911 - 915 Fax: 595 693 958 - 959  
web: www.pavlinek.cz e-mail: info@pavlinek.cz



Držitel certifikátů  
ČSN EN ISO 9001 a 14001



Our quality management system meets the requirements of the DIN EN ISO 9001:2000  
Number of the certificate 029104

## CERTIFIKÁT



ITI TÜV – CERTIFIKAČNÍ ORGÁN  
certifikující systémy jakosti  
akreditovaný ČIA

certifikační orgán č. 3053, ověřenosti o akreditaci č. 256/2002  
osvědčuje, že organizace

**Pavlinek s.r.o.**  
Zengrova 497/42  
CZ – 703 00 Ostrava - Vítkovice  
IČ: 25 35 85 11

Pro následující obory činnosti:

Výroba, prodej, opravy a servis  
vázacích prostředků a komponentů.  
Výroba požadováno kap. 7.3 Návrh a vývoj

zavedl a používá systém řízení jakosti, který odpovídá  
**ČSN EN ISO 9001:2001**

Číslo auditní zprávy 0079/70/02/QM/AZ/C

Platnost certifikátu 21.8.2005

Číslo certifikátu 0393 - 1

V Praze, 21.8.2002



ITI TÜV – certifikační orgán  
Čestný člen skupiny  
TUV Süddeutschland



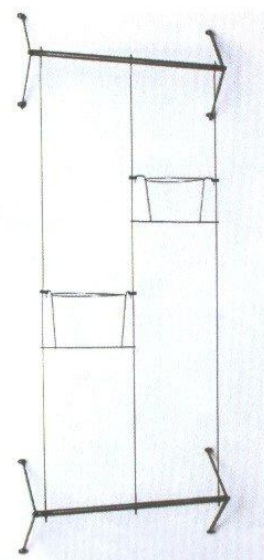
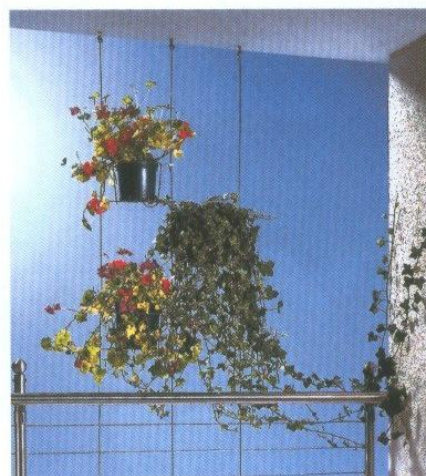
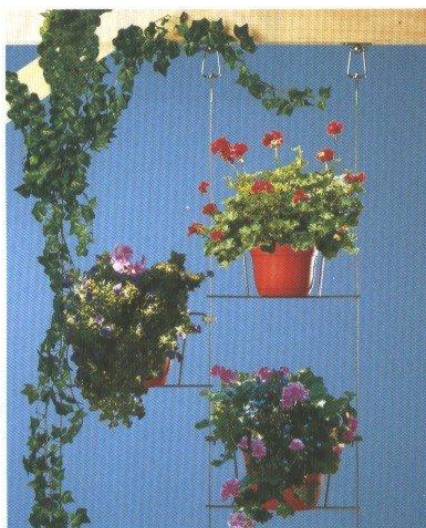
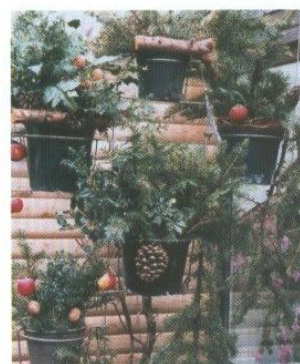
Díky vystavení tohoto certifikátu a splněním požadavků normy  
ČSN EN ISO 9001:2001 je možná účast v osvědčení organizace  
ČIA (členství v organizaci)

# Konstrukce pro popínavé rostliny









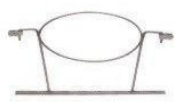


## Zavěšování květináčů - variabilní a kreativní

Pro fasádu, zahradu i balkón,  
dekorace pro čtvero ročních období





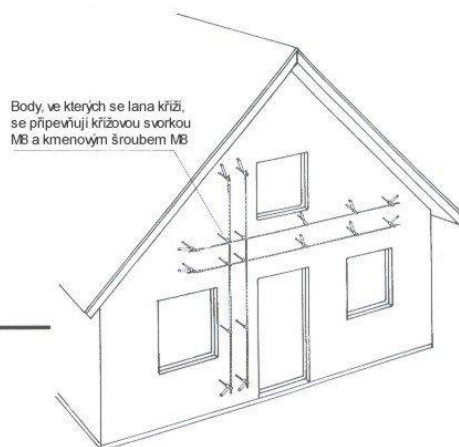
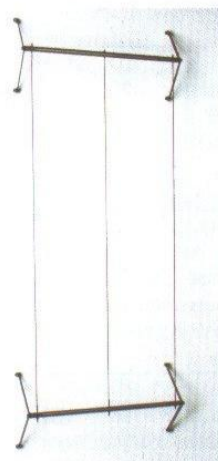
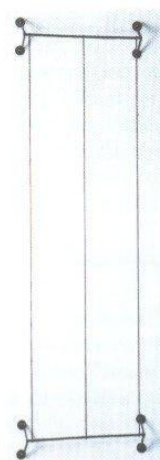
<b>Sténové kotvení s trubkovou traverzou 300 mm pro 2 lana</b> a připevňovací materiál s profily 200 mm pro vzdálenost 108 - 183 mm od stěny		Pol.č. 365 003 200
<b>Sténové kotvení s trubkovou traverzou 600 mm pro 3 lana</b> a připevňovací materiál s profily 200 mm pro vzdálenost 108 - 183 mm od stěny		Pol.č. 365 006 200
<b>Prodloužení 300 mm pro ukotvení do stěny</b> s profily 200 mm pro vzdálenost 108 - 183 mm od stěny		Pol.č. 365 013 200
<b>Stropní a podlahové ukotvení 1 lana</b> (jsou zapotřebí nejméně 2 lana) s kulovou konzolou a napínacím třmenem		Pol.č. 365 500 010
<b>Ukotvení do stropu a k zábradlí</b> s kulovou konzolou, napínacím třmenem a napínacím špalíkem		Pol.č. 365 500 020
<b>Pergola / zemina</b> s kulovou konzolou, napínacím třmenem a zemní kotvou		Pol.č. 365 500 030
<b>Svislé napínací lano, 1 ks</b>  délka lana 2.000 mm délka lana 2.250 mm délka lana 2.500 mm		Pol.č. 365 100 020 Pol.č. 365 100 022 Pol.č. 365 100 025
<b>Napínací lano pro ukotvení do stropu / k zábradlí, 1 ks</b> délka lana 1.700 mm		Pol.č. 365 111 017
<b>Závěsný koš se 2 svěrnými oky k připevnění</b>  Velikost I, průměr 160 mm Velikost II, průměr 200 mm Velikost III, průměr 238 mm		Pol.č. 365 200 001 Pol.č. 365 200 002 Pol.č. 365 200 003

## Svislé ozelenění stěn

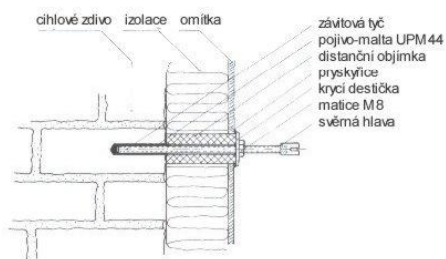
Tato konstrukce je dimenzována pro ozelenění stěn rodinných domků a pro rostliny dorůstající jen do určité výšky.

Není tedy vhodná pro bujně rostoucí rostliny, jako wistarii čínskou, zimokeř, rdesno a rostliny podobného vzrůstu či hmotnosti.

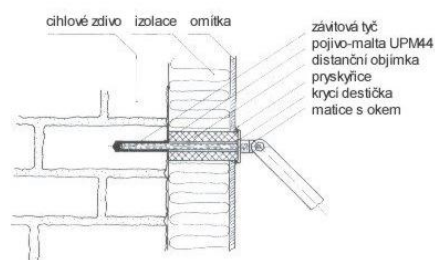
Vertikální ozelenění stěny je vhodné pro ovíjivé nebo úponkaté rostliny (jednoleté i víceleté). Pro vzpěrné a kořenující (např. divoké víno nebo břečťan) se tato konstrukce nehodí.



Kombinace svislého a vodorovného vedení lan pro popínání rostlin "do kříže".



Meziupevnění skrze zateplení.












Koncové ukotvení skrze zateplení.

### Zateplená stěna:

Rozdílné tloušťky zateplení a omítky vyžadují rozdílné délky závitových tyčí a distančních objímek, viz nákresy výše.

Pro výběr velikosti je třeba vycházet z celkové tloušťky izolace vč. omítky.



<b>Stěnové kotvení s trubkovou traverzou 300 mm pro 2 lana</b> a upevňovacím materiálem s profily 100 mm pro vzdálenost 54-97 mm od stěny s profily 200 mm pro vzdálenost 108-183 mm od stěny		Pol.č. 365 003 100 Pol.č. 365 003 200
<b>Stěnové kotvení s trubkovou traverzou 600 mm pro 3 lana</b> a upevňovacím materiálem s profily 100 mm pro vzdálenost 54-97 mm od stěny s profily 200 mm pro vzdálenost 108-183 mm od stěny		Pol.č. 365 006 100 Pol.č. 365 006 200
<b>Prodloužení 300 mm pro stěnové kotvení</b> s profily 100 mm pro vzdálenost 54-97 mm od stěny s profily 200 mm pro vzdálenost 108-183 mm od stěny		Pol.č. 365 013 100 Pol.č. 365 013 200
<b>Meziupevnění</b> Použití podle podkladu stěny, od min. 3.000 mm délky lana s trubkovou traverzou 300 mm pro 2 lana, zarážkou a upev.materiálem s profily 100 mm pro vzdálenost 54-97 mm od stěny s profily 200 mm pro vzdálenost 108-183 mm od stěny		Pol.č. 365 023 100 Pol.č. 365 023 200
<b>Meziupevnění</b> Použití podle podkladu stěny, od min. 3.000 mm délky lana s trubkovou traverzou 600 mm pro 3 lana, zarážkou a upev.materiálem s profily 100 mm pro vzdálenost 54-97 mm od stěny s profily 200 mm pro vzdálenost 108-183 mm od stěny		Pol.č. 365 026 100 Pol.č. 365 026 200
<b>Prodloužení 300 mm pro meziupevnění se zarážkou</b> s profily 100 mm pro vzdálenost 54-97 mm od stěny s profily 200 mm pro vzdálenost 108-183 mm od stěny		Pol.č. 365 033 100 Pol.č. 365 033 200
<b>Napínací lano, 1 kus</b> délka lana 2.500 mm délka lana 3.000 mm délka lana 3.500 mm		Pol.č. 365 100 025 Pol.č. 365 100 030 Pol.č. 365 100 035
<b>Příslušenství</b> Závěsný koš s 2 úchyty k upevnění vel. I., průměr 160 mm vel. II., průměr 200 mm vel. III., průměr 238 mm		Pol.č. 365 200 001 Pol.č. 365 200 002 Pol.č. 365 200 003
<b>Bod překřížení</b> pro vertikální i horizontální vedení lan kmenový šroub M 8 křížová svorka s připojením ke stěně M 8		Pol.č. 303 014 008 Pol.č. 341 012 004

**Poznámka:** Kombinace těchto konstrukcí se závěsnými košíky je možná pouze při použití profilů 200 mm pro vzdálenost 108-183 od stěny.



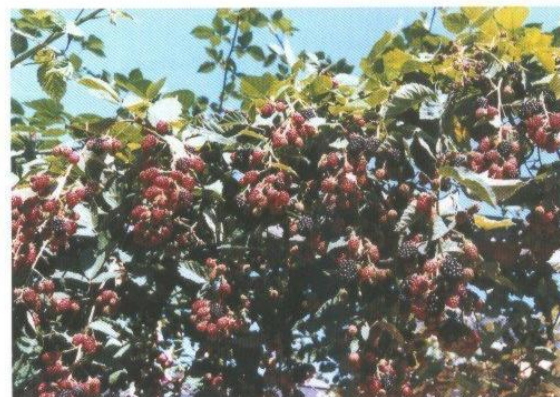
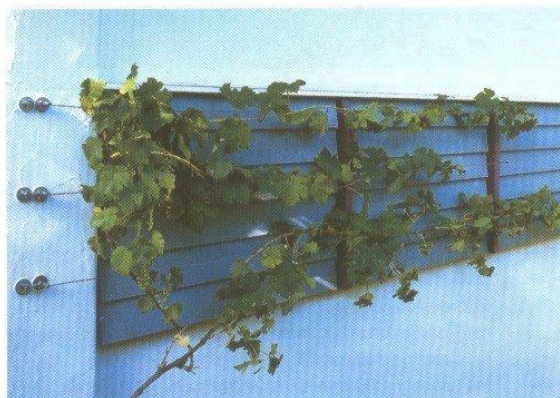
## Horizontální ozelenění stěny



Pro oporu vzpěrných rostlin jsou nezbytně nutná také vodorovně vedená lana. Mohou však mít smysl i pro ovíječe nebo úponkaté rostliny, a to v případě, že předpokládaná výška popínavky přesahuje stěnu. Chybějící výšku stěny zde nahradí příčný směr popínání, za podmínky, že budou dodržena níže uvedená kritéria.







Všechny rostliny mají snahu růst za světlem. Při příčném vedení na východní nebo západní stěně bude rostlina reagovat pozitivně, bude-li moci růst směrem k jihu.

Zkusíte-li naopak navést výhonky na konstrukci směrem k severu, otočí se rostlina zakrátko zpět za světlem a začne se popínat svým přirozeným směrem.





## Horizontální ozelenění stěny

<b>Koncové upevnění ke stěně</b> pro 1 lano		Pol. č. 365 050 050
<b>Meziupevnění</b> pro 1 lano		Pol. č. 365 051 050
<b>Meziupevnění</b> pro 1 lano k odvedení příčných sil		Pol. č. 365 052 050
<b>Vodorovné napínací lano</b> , 1 kus 2.000 mm délky lano 2.500 mm délky lano 3.000 mm délky lano 4.000 mm délky lano		Pol. č. 365 100 020 Pol. č. 365 100 025 Pol. č. 365 100 030 Pol. č. 365 100 040
<b>Příslušenství:</b> krytka, 45 x 8,5 x 2 mm		Pol. č. 341 710 045
Šestihranná matice DIN 934, M 8		Pol. č. 303 510 008

### Poznámka k montáži:

Při instalaci opěrné konstrukce vodorovným směrem je třeba stěnové držáky ještě uchytit na koncích, aby napětí lan nezpůsobila ohnutí rozpěrek.

Meziupevněním lan se předejde vodorovnému prověšení konstrukce.

Počet meziupevnění závisí na druhu popínavky a způsobu provedení stěny.

Doporučuje se meziupevnění minimálně v intervalu 1 metr.

U rostlin se značnou hmotností v konečné fázi růstu může být zapotřebí svislé uchycení jako u koncových upevnění.





## Volně stojící podpůrné konstrukce



Maliny a ostružiny v zahradě potřebují pevnou oporu. I špalírové ovocné stromy potřebují konstrukci s příčně napnutými lany, na které se navádějí školené výhonky.

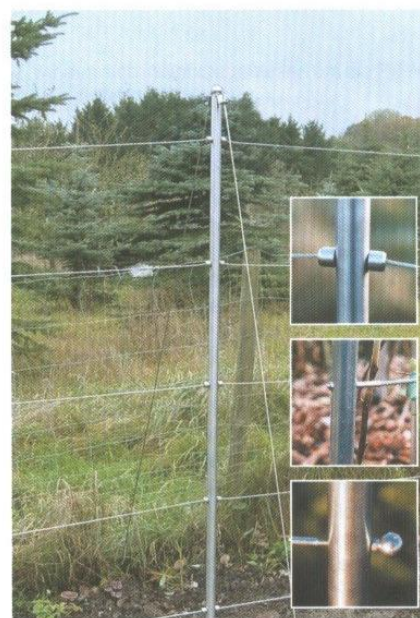
Volně stojící podpůrné konstrukce musí splnit očekávanou dlouhou životnost, protože navedené rostliny (například špalírové ovocné stromy) vyrostou a své poslání splní až po letech.

Naše konstrukce z nerez oceli splní nejen toto očekávání. Po dlouhá léta si udrží - bez údržby - i svůj vzhled.

ASS konstrukce jsou životní investicí.







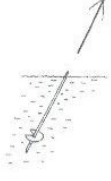




Konstrukce z nerezových lan a trubek je v zemi ukotvena zemními kotvami a hmoždinami.





## Volně stojící podpůrné konstrukce

<b>Trubkový sloup</b> 1 ks trubka 25 x 1,5 mm, délka 1.300 mm se 3 otvory pro příčná lana, včetně hlavice  1 ks trubka 25 x 1,5 mm, délka 1.950 mm s 5 otvory pro příčná lana, včetně hlavice		Pol.č. 365 600 013  Pol.č. 365 600 019
<b>Napínací lano, 1 ks</b> délka 2.500 mm délka 3.000 mm délka 4.000 mm délka 5.000 mm		Pol.č. 365 100 025 Pol.č. 365 100 030 Pol.č. 365 100 040 Pol.č. 365 100 050
<b>Napínací lano (pro zemní kotvy), 2 ks</b> délka 1.400 mm (pro trubkové sloupy 1.300 mm) délka 2.000 mm (pro trubkové sloupy 1.950 mm)		Pol.č. 365 100 014 Pol.č. 365 100 020
<b>Ukotvení do země</b> Hmoždina pro trubkový sloup  Zemní kotva s třmenem pro napnutí lana na 1 zemní hmoždinu jsou třeba 2 zemní kotvy  <b>Pomůcka k zašroubování</b> hmoždiny a kotvy do země  <b>Pozor:</b> Zemní kotvu šroubovat do země tak, aby osa ležela ve směru napínacího lana.	      	Pol.č. 365 600 100  Pol.č. 365 600 200  Pol.č. 365 600 300
<b>Zarážka pro mezisloupky</b>		Pol.č. 351 710 004
<b>Příslušenství</b> koule M 4  Tyto koule se hodí ke všem délkám lana a mohou se přidat k maticím (viz foto na str. 8). Standardně jsou dodávána lana pouze s maticemi.		Pol.č. 333 210 400

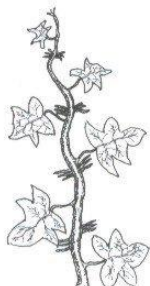


## Praktické rady



### Praktické rady

Budete-li postupovat dle následujících pokynů, Váš "zelený koníček" bude korunován úspěchem.

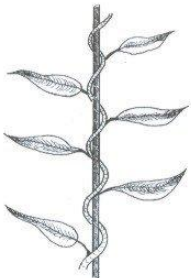


### Použití

Konstrukce pro ozelenění byly vyvinuty pro trvalé použití u rodinných domků i v zahrádkách. Nejsou vhodné pro rostliny s velkým vzrůstem a hmotností, jako wistarie čínská, zimokeř a rdesno. Pro použití těchto rostlin k ozelenění doporučujeme zvolit katalog "Ozelenění".

### Technika popínání rostlin

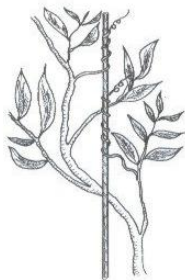
Pnoucí rostliny vyvinuly v průběhu času různé techniky popínání. Proto je důležité zvolit konstrukci podle toho, jakým způsobem se daná rostlina pne.



Podle techniky popínání rozlišujeme :

#### 1. Samopnoucí

Samopnoucí neboli kořenující se svými přichytnými kořeny nebo terčíky pevně přichycují ke stěnám. Nepotřebují konstrukci. Typickými zástupci tohoto druhu jsou břečťan a psí víno. Tyto rostliny nejsou vhodné pro nízké stěny jednopodlažních domků, protože dorůstají do větší výšky. Viz poznámku "Světloplaché výhonky".

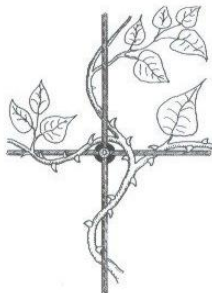


#### 2. Ovíjivé

Ovíjivé rostliny se kolem konstrukce obtácejí jako spirála. Typickými představiteli jsou tyčové fazole.

#### 3. Úponkaté

Úponkaté rostliny vytvářejí tenké úponky ve tvaru vývrtky, kterými při dotyku obtácejí pevnou podpěru. Masivnější konstrukce však úponky neobtočí. Typickými zástupci tohoto druhu jsou víno a různé druhy plaménků.



#### 4. Vzpěrné

Vzpěrné rostliny se posunují vzhůru v prostoru mezi fasádou a podpěrou. Své postranní výhonky pokládají na horizontální část konstrukce a tam se zachycují. Vzpěrné rostliny nutně potřebují horizontální oporu. Typickými představiteli vzpěrných rostlin jsou různé druhy pnoucích růží.

Další informace o vzpěrných rostlinách naleznete na straně 6 v odstavci Ozelenění stěn.





### Nároky na světlo

Z dosavadních poznatků vyplývá, že rostliny kladou určité nároky na světlo. To platí i pro popínavé rostliny. Proto při plánování berte v úvahu, že již světová strana stěny určuje výběr rostliny. Samozřejmě při zohlednění výšky vzrůstu. Podrobnosti se dozvíte z následujících tabulek.

### Výšky a šířky porostu

Vybraná plocha by měla odpovídat konečné velikosti vzrostlé rostliny. Je-li tato plocha příliš velká, pokryje ji rostlina jen částečně a výsledek je neuspokojivý. Je-li plocha malá, hrozí nebezpečí, že rostliny budou nahoře v silném převisu nebo že porostou na střechu a výhonky proniknou pod střešní krytinu.

### Světloplaché výhonky (negativní fototropismus)

Rostliny se světloplachými výhonky vlezou do každé štěrbině nebo otvoru, které se nabízí. Proto tyto rostliny není možno použít, jsou-li podobné otvory na dosah. Rostliny se světloplachými výhonky, přerůstající stěnu, rostou na střechu a dostávají se pod krytinu. Následky mohou být nepříjemné a velmi drahé. V tabulce "Víceleté popínavky" naleznete příslušné pokyny.

### Zastínění přízemní části rostlin

Pnoucí rostliny pocházejí z okrajů lesů, kde mají kořenovou část zastíněnou keří. Dejte svým popínavkám k růstu tytéž podmínky. Zasadte před ně keře.

### Ošetřování

Jako ostatně vše v zahradě, i popínavky vyžadují péči. Každý rok by se mělo odstranit odumřelé dřevo. Kromě toho je nutno provést seřezání rostlin, aby se předešlo olysání ve spodní části.



## Jednoleté popínavky

Druh rostliny	Výška porostu v m	Technika popínání	Stanoviště ● slunce ○ polostín ● stín	Hlavní znaky			Pevnost		Předpěstování	
				list	květ	plod	robustní	citlivá	ano	ne
Adlumie <i>Adlumia</i>	2	úponkatá	●	x	x		x		x	
Kobercovka (asarina) <i>Asarina</i>	2-3	úponkatá	○				x		x	
Hrachor <i>Lathyrus</i>	1-2	úponkatá	○		x			x		x
Cyklanteria <i>Cyclanthera</i>	3-5	úponkatá	○		x	x	x			x
Fazol <i>Phaseolus</i>	3-4	ovijivá	○ ●	x	x	x	x			x
Lagenarie <i>Lagenaria</i>	3-6	úponkatá	○	x		x		x	x	
Kobea (vilec) <i>Cobaea</i>	3-5	úponkatá	○ ●	x	x		x		x	
Libenka, štětínoplod <i>Sicyos</i>	3-5	úponkatá	○	x		x	x			x
Dloubatec <i>Dolichos</i>	2-4	ovijivá	○ ●		x	x		x	x	
Echinocystis <i>Echinocystis</i>	4-5	úponkatá	○	x		x	x			x
Chmel <i>Humulus</i>	3-4	ovijivá	○ ● ●	x			x			x
Lichořešnice <i>Tropaeolum</i>	1-3	úponkatá	○ ●	x	x		x			x
Povijnice <i>Ipomoea</i>	2-3	ovijivá	○		x			x	x	
Rodochiton <i>Rhodochiton atrosanguineus</i>	1-2	úponkatá	○ ●			x		x	x	
Ekremokarpus <i>Eccremocarpus</i>	2-3	úponkatá	○		x		x		x	
Quamoklit <i>Quamoclit</i>	3	ovijivá	○	x	x		x		x	
Tunbergie (smatavka) <i>Thunbergia</i>	1-2	ovijivá	○		x			x	x	
Povijník <i>Pharbitis</i>	2-4	ovijivá	○	x	x		x			x
Tykvíčka <i>Cucurbita</i>	3-5	úponkatá	○	x		x	x			x



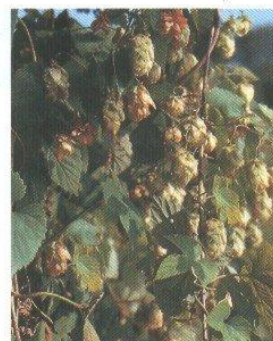
## Víceleté popínavky



### Krátký přehled o výšce a šířce vzrostlých rostlin, stanoviště, negativní fototropismus a rozměry pro popínavky

Druh rostliny	Výška porostu (m)	Šířka porostu (m)	Stanoviště ● slunce ○ polostín ● stín	Hmotnost m <sup>2</sup>	Negativní fototropismus	Konstrukce: vzdálenost od stěny (cm)	Druh podle techniky popínání	Ošetřování	Půda
Adlumie <i>Akebia trifoliata</i>	5	2,5	○ - ●	15 kg/m <sup>2</sup>	ne	10	ovíjivá	navazování výhonků	písčité humusovitá půda
Klanopraška <i>Schisandra chinensis</i>	5	2	● - ●	10 kg/m <sup>2</sup>		10	ovíjivá	teplá stěna	normální zahradní půda
Ostružník <i>Rubus fruticosus</i>	3	3	○ - ●	11 kg/m <sup>2</sup>		7	vzpěrná	každoroční sestřihání odumřelých výhonků	udržovat vlhkost
<i>Rubus henryi</i>	6	5	○ - ●	11 kg/m <sup>2</sup>	ne	7	vzpěrná	- " -	bez požad.
<i>Rubus laciniatus</i>	3	5	○ - ●	11 kg/m <sup>2</sup>	ne	7	vzpěrná	- " -	normální
Plamének <i>Clematis jackmanii</i> Hybriden	5	2	○ - ●	8 kg/m <sup>2</sup>		5	úponkatá	zastíněné kořeny	vápenitá vlhká
<i>Clematis lanuginosa</i> Hybriden	4	1,5	○ - ●	8 kg/m <sup>2</sup>		5	úponkatá	- " -	vápenitá vlhká
<i>Clematis patens</i> Hybriden	4	2	●	8 kg/m <sup>2</sup>		5	úponkatá	- " -	vápenitá vlhká
<i>Clematis tangutica</i>	5	2,5	○ - ●	8 kg/m <sup>2</sup>		8	úponkatá	- " -	vápenitá stále vlhká
<i>Clematis viticella</i>	4	1,5	○	8 kg/m <sup>2</sup>		5	úponkatá	- " -	
<i>Clematis floribunda</i> Hybriden	3	1,5	○ - ●	8 kg/m <sup>2</sup>		5	úponkatá	- " -	vápenitá vlhká
<i>Clematis alpina</i>	3	1,5	○ - ●	8 kg/m <sup>2</sup>		5	úponkatá	- " -	vápenitá stále vlhká
<i>Clematis macropetala</i>	3	2	○ - ●	8 kg/m <sup>2</sup>		6	úponkatá	- " -	vápenitá stále vlhká
<i>Clematis montana</i>	8	2	●	8 kg/m <sup>2</sup>	ne	8	úponkatá	chladno a stín	vápenitá vlhká
Hlohyně <i>Pyracantha</i>	3,5	2-3	○ - ●	10 kg/m <sup>2</sup>		5	vzpěrná		zahradní zemina - ne jíl





Druh rostliny	Výška porostu (m)	Šířka porostu (m)	Stanoviště ● slunce ○ polostín ● stín	Hmotnost m <sup>2</sup>	Negativní fototropismus	Konstrukce: vzdálenost od stěny (cm)	Druh podle techniky popínání	Ošetřování	Půda
<b>Zimolez japonský</b> <i>Geißblatt Lonicera japonica</i>	5	2	●	8 kg/m <sup>2</sup>	ne	5	ovíjivá	seřezání po olysání	stále udržovat vlhkost
<b>Zimolez Heckrottův</b> <i>Lonicera x heckrottii</i>	3-4	1,5	●	8 kg/m <sup>2</sup>	ne	5	ovíjivá	seřezání po odkvětu	stále udržovat vlhkost
<b>Zimolez</b> <i>Lonicera tellmanniana</i>	7	3	●	8 kg/m <sup>2</sup>	ne	5	ovíjivá	kořeny ve stínu	nepřelévat
<b>Zimolez Henryův</b> <i>Lonicera henryi</i>	6-7	3	●	8 kg/m <sup>2</sup>	ne	5	ovíjivá	seřezání po odkvětu	nepřelévat
<b>Zimolez</b> <i>Jelängerjelleber Lonicera caprifolium</i>	4-6	1,5	●	8 kg/m <sup>2</sup>	ne	5	ovíjivá	seřezání po odkvětu	udržovat vlhkost, ale nepřelévat
<i>Trompetengeißblatt Lonicera x brownii</i>	2-3	1,5	●	8 kg/m <sup>2</sup>	ne	5	ovíjivá		
<i>Waldgeißblatt Lonicera periclymenum</i>	4-6	2-4	●	8 kg/m <sup>2</sup>	ne	5	ovíjivá		
<b>Chmel</b> <i>Humulus lupulus scandens</i>	8	2,5	● - ●	9 kg/m <sup>2</sup>		5	ovíjivá	každoroční seřezání těsně nad zemí	vlhká, dusíkatá
<b>Popín.růže</b> <i>Rosa</i>	2-5	1-4	○	8 kg/m <sup>2</sup>	ne	8-10	vzpěrná	intenzivní, ochrana proti mrazu	hluboká, vápenitá
<b>Lunoplod</b> <i>Menispermum canadense</i>	4	1,5	○ - ●	8 kg/m <sup>2</sup>		5	ovíjivá	seřezání v předjaří	vlhká zahradní zemina
<b>Potměchuť</b> <i>Solanum dulcamara</i>	3	1	○ - ●	3 kg/m <sup>2</sup>		3	ovíjivá	seřezání v předjaří	vlhká zahradní zemina
<b>Podražec</b> <i>A. tomentosa</i>	4-6	2,5	○ - ●	15 kg/m <sup>2</sup>	ne	10	ovíjivá	seřezání	vápenitá, stále vlhká
<b>Tamus</b> <i>Tamus communis</i>	4-5	1	○ - ●	8 kg/m <sup>2</sup>		3	ovíjivá	seřezání nad zemí	vlhký humus
<b>Brslen Fortuneův</b> <i>Euyonymus fortunei</i>	4	2-5	● - ●	30 kg/m <sup>2</sup>		5	má přichytné kořinky, ale potřebuje oporu	seřezání	zahradní zemina
<b>Aktinidie</b> <i>Kiwi Actinidia arguta</i>	8	2-6	○ - ●	20 kg/m <sup>2</sup>		8	ovíjivá	prořezání	lehce kyselá
<i>Actinidia kolomikta</i>	2-3	2	○ - ●	20 kg/m <sup>2</sup>	ne	7	ovíjivá	mulčování	lehce kyselá
<b>Trubač křížený</b> <i>Campsis tagliabuana</i>	4-5	3	○	14 kg/m <sup>2</sup>		20	má přichytné kořinky, ale potřebuje oporu	každoroční seřezání + ochrana proti mrazu	vápenitá
<b>Vinná réva</b> <i>Vitis amurensis</i>	5-6	3	○	14 kg/m <sup>2</sup>		10	úponkatá	každoroční seřezání	hluboká
<b>Jasmín nahokvětý</b> <i>Jasminum nudiflorum</i>	3-5	2-3	○ - ●	12 kg/m <sup>2</sup>	ne	5	vzpěrná	navazování výhonků	obsahující písek a humus
<b>Posed</b> <i>Bryonia alba</i>	3-4	1,5	○ - ●	4 kg/m <sup>2</sup>		5	úponkatá	seřezání	vlhká

V tomto přehledu chybějí víceleté rostliny dosahující značného vzrůstu a hmotnosti, např. wistárie čínská. Tyto rostliny jsou popsány v katalogu "Ozelenění fasád".



## Návrh konstrukce

Na tomto místě bychom Vám chtěli poskytnout několik instrukcí. Dodržíte-li je, bude Vaše zelené hobby korunováno úspěchem a výsledek Vás těšit po celá léta.

Výběr vhodných rostlin je dán orientací příslušné stěny. Sever (stín), jih (slunce), východ (polostín), západ (polostín), severovýchod, severozápad, jihovýchod, jihovýchod (polostín).

Výška a šířka ozeleněné plochy by měla odpovídat velikosti rostliny ve stadiu konečného vzrůstu.

Technika popínání vybrané rostliny určuje výběr konstrukce. Ovívivé a úponkaté rostliny potřebují svislou konstrukci, vzpěrné naopak vodorovnou oporu. Vodorovně vedené konstrukce je možno použít také tehdy, mají-li být ovívivé a úponkaté rostliny vedeny příčně.

V tomto případě však příčná lana musí směřovat ke světlu. Hmoždinky je třeba volit podle struktury stěny. U omítky dbejte upozornění na straně 4. Bezpečnou vzdálenost konstrukce

od stěny najdete v tabulce „Víceleté rostliny“. U citlivé struktury stěny je vhodné tento údaj mírně navýšit.

K dosažení žádané vzdálenosti od stěny jsou k dispozici dva profily o délce 100 mm, popř. 200 mm. Posouváním kotvicích otvorů ve stěně je možno dosáhnout vzdálenost 54 až 183 mm. Z důvodu stability by se přitom měl úhel mezi oběma profily pohybovat mezi 60° a 120°. Větší nebo menší úhly vedou k nestabilitě stěnového ukotvení. U závěsných košů použijte profily dlouhé 200 mm.

Podrobnosti jsou uvedeny

na výkresu a v tabulce.

Podle výšky konstrukce a struktury stěny je nutno provést meziupevnění.

Vedle výšky popnuté rostliny, řídící se různými délkami lan, je třeba při výběru materiálu zohlednit i šířku porostu.

Rostlina samozřejmě může na obou stranách konstrukce přesahovat. Trubkové traverzy pro stěnové ukotvení mají modul 300 mm

pro dvě lana a 600 mm pro tři lana. Tyto traverzy je možno libovolně kombinovat – viz náčrt „Prodloužení“.

## Montáž

Dodávaný připevňovací materiál je určen pro pevný zděný podklad. Instrukce pro montáž do zateplené stěny najdete na straně 5.

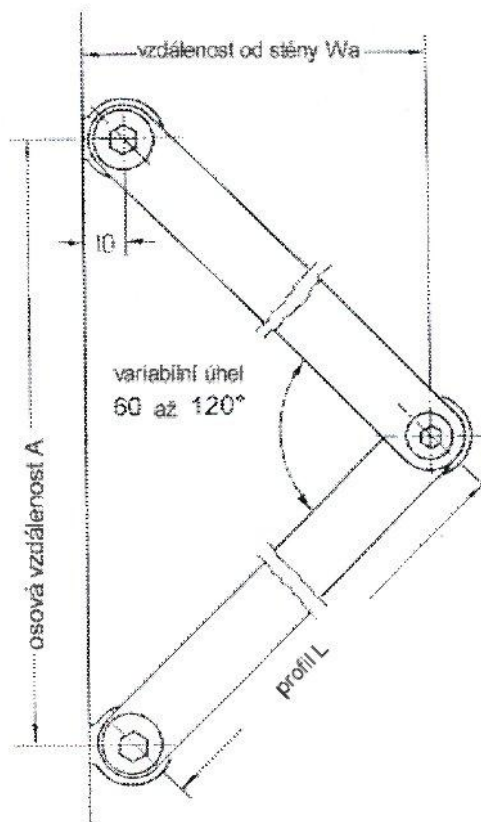
V případě jiné struktury Vaší stěny Vám rádi pomůžeme navrhnout optimální řešení.

Ještě jedna poznámka k napnutí lana:

Dodávané lano je zatížitelné tak, že jeho nadměrné napnutí může způsobit vypadnutí hmoždinky ze stěny. Proto je nutno lana napnout jen mírně. Tak je možno zatížitelnost hmoždinky téměř úplně zachovat pro hmotnost rostliny.

Na druhé straně by se však lana měla ve větru lehce přizpůsobit pohybu rostlin. O příliš napjatá lana by výhonky rostlin ve větru drhly a trhaly by se.

Počet ukotvení je třeba dimenzovat tak, aby unesla hmotnost rostlin (viz tabulka rostlin) včetně namrzlé vlhkosti a zatížení větrem podle normy. Spodní bod ukotvení by se měl nacházet ve vzdálenosti 500 mm až 800 mm nad úrovní země.



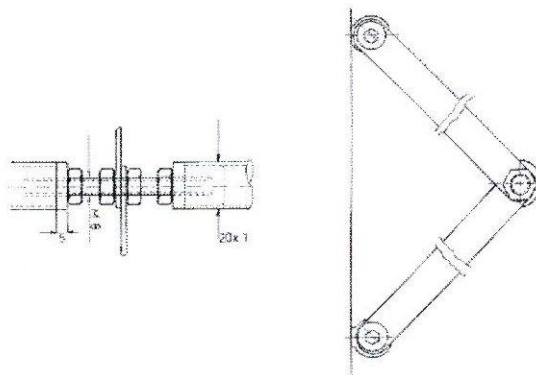
Variabilní vzdálenost od stěny

### Profil 200 mm

osová vzdálenost A	vzdálenost od stěny WA
200	183 mm
290	148 mm
350	108 mm

### Profil 100 mm

osová vzdálenost A	vzdálenost od stěny WA
100	97 mm
140	81 mm
180	54 mm



Prodloužení





Pavlínek s.r.o. Zengrova 497/42 703 00 Ostrava - Vítkovice  
Tel: 595 693 911 - 915 Fax: 595 693 958 - 959  
web: [www.pavlinek.cz](http://www.pavlinek.cz) e-mail: [info@pavlinek.cz](mailto:info@pavlinek.cz)

## Konstrukce pro popínavé rostliny z nerezové oceli mají mnoho předností.

### Životnost

Předpokládaná délka života popínavých rostlin a špalírových stromů činí až 100 let. Konstrukce s kratší trvanlivostí proto mohou způsobit značné problémy.

Představme si ztrátu, když se po léta láskyplně pěstovaná rostlina zřítí nebo odtrhne z důvodu shnilé konstrukce nebo selhání kotvicího materiálu. V takové situaci hraje cena konstrukce jen podřadnou roli. Mnohem citelnější je zde ztráta popínavých rostlin a bohaté ozelenění, které za léta svého růstu vytvořily. I kdybyste se na to zaměřili a měli v úmyslu jednou shnilou konstrukci vyměnit, těžko se vám to podaří. Ovijivé a úponkaté rostliny jsou k opoře pevně přichycené. Bez odstranění rostliny není možno provést ani nátěry či podobná opatření.

**Z tohoto důvodu jsme pro konstrukce zvolili materiál z nerezové oceli.**

### Design

Při zohlednění nároků popínavých rostlin pro ně můžete vytvořit oporu podle svých představ. Stavebnicový systém ASS dává volný prostor vaší tvořivosti. Technika popínání rostliny a daná plocha jsou jediná omezení, která je přitom třeba vzít v úvahu.

Při vývoji tohoto systému jsme se soustředili na malé, zdánlivě nedůležité věci, umožňující provedení řádné montáže.

Naším záměrem bylo, aby z výsledného produktu vyzařovala dokonalost.

### Produkt

Řemeslná práce, čisté linie, perfektní zpracování a lesklý povrch vytvářejí dokonalý estetický dojem. Díky ušlechtilé oceli zůstává tento dojem zachován po léta.

### Variabilita

Jednotlivé prvky systému ASS skýtají široké spektrum možností použití pro nejrůznější projekty. Pergolu či balkon je možno opticky oddělit stěnami z živých rostlin i ozdobit květinami zavěšenými v drátěných koších. Což takhle nasadit popínavé rostliny a mezi ně umístit závěsné košíky, aby stěna pořádně rozkvetla? Dekoraci tak můžete obměňovat i během roku. Vchod do svého domu můžete zkrášlit tím, že kolem dveří zavěsíte květináče v drátěných koších.

Pokryjte zelení ty hnusné stěny garáže, na které se už dávno nemůžete ani podívat. Otevřete svá srdce pro naše zpěvné ptactvo. Přístřeší malým opeřencům vytvoříte jednoduše zavěšením ptačí budky na lana drátěné konstrukce.