

ZELENÁ STŘECHA

bude realizována POKLÁDKOU PŘEDPĚSTOVANÝCH KOBERCŮ A ROHOŽÍ součástí dodávky budou GRIDY k trvalému zajištění stability na šikmé střeše součástí dodávky jsou i OC.UKONČOVACÍ PRŮSAKOVÉ L HRANY v poloze u žlabů (zámečnické kce TAHOKOV pozink) 4*37,32bm

Při provedení je v závislosti na použitém postupu nutné dodržovat normy ČSN 83 9021, ČSN 83 6031 a ČSN 83 9041. Pro jednotlivé postupy založení vegetace jsou doporučena tato standardní množství osiva a sadby:

Při založení výsevem musí výsevní množství zajistit optimální pokryvnost při současném respektování sklonu, termínu výsevu apod.

Tab. 10: Doporučené výsevní množství travních druhů vyséváných v extenzivní monokultuře

| Travní druh | g·m ⁻² | HTS (g) | Počet semen·m ⁻² |
|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------------------|
| Bojíněk cibulkatý | 1,0 | 0,25 | 4000 |
| Jilek vytrvalý 2n (diploidní) | 2,5 | 2,00 | 1250 |
| Kostřava červená | 1,8 | 0,90 | 2000 |
| Kostřava ovčí | 1,4 | 0,90 | 1556 |
| Kostřava rákosovitá | 2,3 | 2,10 | 1095 |
| Lipnice hajní | 1,3 | 0,20 | 6500 |
| Lipnice luční | 1,3 | 0,23 | 5652 |
| Lipnice smáčkutá | 1,0 | 0,18 | 5555 |
| Metlice trsnatá | 1,4 | 0,28 | 5000 |
| Pohánka hřebeniťá | 2,0 | 0,45 | 4444 |
| Psíneček obecný | 0,8 | 0,09 | 8888 |
| Psíneček výběžkatý | 1,0 | 0,12 | 8333 |

Tab. 11: Doporučené výsevky výsevních směsí pro trávníky a travovinné porosty dle systému RSM

| Typ trávníku | Výsevek v g·m ⁻² |
|---|-----------------------------|
| Intenzivní travnatý | 25–30 |
| Intenzivní psínečkový (golfový green na střeše) | 5 |
| Extenzivní travnatý | 15–20 |
| Extenzivní travovinný | 5–10 |

Při založení vegetace rozhozem řízků: na 1 m² 150 g řízků, minimálně však 350 ks, doporučuje se směs nejméně 4 druhů.

Při kombinovaném postupu (výsev s řízký): poloviční výsevní množství oproti samostatnému výsevu plus 75 g řízků, minimálně však 175 ks řízků na 1 m² nejméně 4 druhů.

Při výsadbě trvalek: minimálně 16 ks·m⁻² při velikosti kontejneru 50 cm², při menších velikostech balu je třeba počet poměrně zvýšit.

Pro zelené střechy je vyhovující stav k předání, kromě platných norem ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadby a ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání, definován také následujícími kritérii:

- Použité materiály pro skladbu vegetačního souvrství musí být v souladu se schválenými parametry, normami a technologickými postupy uvedenými v těchto standardech a charakterizujícími použité materiály zelených střech. Splnění těchto ukazatelů zhotovitel doloží certifikáty nebo jinými závaznými dokumenty, které prokazují splnění deklarovaných vlastností materiálů.
- Vysetá anebo vysazená vegetace musí vytvářet rovnoměrný vegetační pokryv odpovídající architektonickému záměru. Je třeba, aby vegetační pokryv založený výsevem nebo z řízků vykazoval minimálně 60 % pokrytí povrchu substrátu. Podíl vysazených a vysetých druhů rostlin musí tvořit minimálně 75 % z celkového zastoupení vegetace a je nutné, aby tyto rostliny vykazovaly dobrý zdravotní stav a vitalitu. U výsevů musí vegetace obsahovat minimálně 60 % druhů obsažených ve vyseté směsi osiva. Při zjišťování stupně pokrytí je třeba brát v úvahu běžný stav rostlin příslušného druhu v příslušného druhu v příslušné roční době. Nevývinutá a cizorodá vegetace se do požadovaného stupně pokrytí nepočítá, a pokud její podíl přesahuje 20 %, nelze dílo považovat za schopné převzetí.
- Vegetační rohože musí být pevně zakořeněné do podloží tak, aby nebylo možné je nadzvednout. Podíl požadovaných druhů rostlin musí být větší než 80 %. Spáry mezi rostlinami nesmí zabírat více než 10 % z celkové plochy. Při zjišťování stupně pokrytí je třeba brát v úvahu běžný stav rostlin příslušného druhu v příslušné roční době.
- Zeleň založená z rostlin v kontejnerech musí vytvářet ucelený porost. Toleruje se výpadek do 5 %, pokud tím není narušen celkový vzhled a dojem. Je třeba, aby vzrůst rostlin odpovídal příslušnému druhu a rostliny jsou kofenit v substrátu vegetační vrstvy.
- Zeleň založená výsadbou z multiplat musí vykazovat rovnoměrné pokrytí osázeného povrchu. Toto je třeba stanovit individuálně s přihlédnutím ke konkrétnímu druhu použitého rostlinného materiálu, přičemž by pokrytí mělo činit minimálně 60 % povr-

- EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA NEPOCHOZÍ souvrství využitelné pro kořenění rostlin 10cm (mechy, rozhodníky příp. další sukulenty, trávy a byliny)
- jednovrstvá skladba / požadavek na minimální obsah vyplavitelných částic v substrátu a dostatečná propustnost
- plošná hmotnost souvrství 90-200 kg/m² ve stavu nasyceném vodou
- plochá střecha - 30cm od průběžného žlabu obsyp z praného kameniva oblázky frakce 16/32mm (37,32+0,94)*2*0,1*0,3=2,3m3 vegetační rohože (37,32+2*0,3)*0,1*0,94=3,45m3...34,5m2
- šikmá střecha - 50cm od průběžného žlabu obsyp z praného kameniva oblázky frakce 16/32mm (37,32+2*0,45)*0,1*0,5=1,8m3 vegetační rohože (37,32+2*0,45)*0,1*2,6=9,47m3...94,7m2

| Sukulenty: | | Barva květu | Výška [cm] |
|---------------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| <i>Sedum album</i> | rozchodník bílý | bílá | 10 |
| <i>Sedum sexangulare</i> | rozchodník šestřlady | žlutá | 10 |
| <i>Sedum hispanicum</i> | rozchodník španělský | bílá | 8 |
| <i>Sedum hybridum</i> | rozchodník | žlutá | 10 |
| <i>Sedum reflexum</i> | rozchodník skalní | žlutá | 15 |
| <i>Sedum floriferum</i> | rozchodník květonosný | žlutá | 15 |
| <i>Sedum spurium</i> | rozchodník pochybný | růžová | 15 |
| <i>Sempervivum arachnoideum</i> | netfesk pavučinatý | bílá | 8 |
| <i>Sempervivum montanum</i> | netfesk horský | růžová | 10 |
| <i>Jovibarba spec.</i> | netfesk výběžkatý | bělavá | 5 |

| Byliny: | | Barva květu | Výška [cm] |
|--------------------------------|--------------------------|----------------|------------|
| <i>Achillea millefolium</i> | řebříček | bílá | 15–50 |
| <i>Allium schoenoprasum</i> | pažitka | růžová | 9–40 |
| <i>Campanula rotundifolia</i> | zvonek okrouhlolistý | světle modrá | 9–40 |
| <i>Dianthus carthusianorum</i> | hvozdík kartouzek | tm. purpurová | 15–40 |
| <i>Dianthus deltoides</i> | hvozdík kroupenatý | červená | 9–30 |
| <i>Euphorbia myrsinites</i> | prýšec chvojka | žlutá | 25 |
| <i>Hieracium pilosella</i> | jestřábíček chlupáček | žlutá | 5–25 |
| <i>Hypericum perforatum</i> | třezalka tečkovaná | žlutá | 30–60 |
| <i>Linaria cymbalaria</i> | lince zední | světle fialová | 30–60 |
| <i>Linum perenne</i> | lín vytrvalý | modrá | 20–80 |
| <i>Origanum vulgare</i> | dobromysl obecná | sv. purpurová | 20–60 |
| <i>Petrorhagia saxifraga</i> | hvozdíček lomikamenovitý | bílouřžová | 9–25 |
| <i>Prunella grandiflora</i> | černohlávek velkokvětý | modrofialová | 9–30 |
| <i>Saponaria officinalis</i> | mydlice lékařská | bílouřžová | 30–80 |
| <i>Sedum reflexum</i> | rozchodník skalní | žlutá | 15–35 |
| <i>Teucrium chamaedrys</i> | ořanka kalamandra | růžová | 15–30 |
| <i>Thymus pulegioides</i> | mateřídouška vejčitá | sv. purpurová | 5–30 |
| <i>Thymus serpyllum</i> | mateřídouška úzkolistá | sv. purpurová | 5–15 |
| <i>Viola arvensis</i> | violka rolní | bělavá | 5–20 |
| Trávy: | | Barva květu | Výška [cm] |
| <i>Festuca ovina</i> | kostřava ovčí | - | do 60 |

veškeré konkrétní typové i atypické výrobky obvodového pláště dle projektové dokumentace viditelné z exteriéru musí být odsouhlaseny před zahájením jejich výroby projektantem a Odborem památkové péče MMB

JÍMACÍ SOUSTAVA A UZEMNĚNÍ provést dle projektu ELEKTRO

+0,000=213,800 m n.m. BPV

| | | | |
|--------|-------|----------------|-------------|
| REVIZE | datum | jméno / podpis | popis změny |
|--------|-------|----------------|-------------|

| potvrzení převzetí projektové dokumentace | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------|------------|
| projektant | generální projektant | investor / stavebník | stavební dozor | zhotovitel |
| | | | | |

generální projektant Ing. et Ing.arch. Helena Šnajdarová / autorizovaný architekt

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY ARCH-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Tento výkres používá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Výkres nesmí být používán výjma účelu pro nějž byl pořízen a nesmí být poskytnut třetí osobě bez dohody klienta a autora návrhu stavby.

LUSK - LUŽÁNECKÝ SKLENÍK / UL. LIDICKÁ 50, BRNO

| | | | |
|---|--|-------------|----------|
| generální projektant: projektant stavební části: | Ing. et Ing.arch. Helena Šnajdarová autorizovaný architekt Zemědělská 48, 613 00 Brno IČO: 674 622 78 tel. +420 607 657 073 | | |
| investor: | Lužánky-středisko volného času Brno, příspěvková organizace Lidická 50, 658 12 Brno | | |
| stavba: | LUSK - LUŽÁNECKÝ SKLENÍK, ENVIRONMENTÁLNÍ a POLYTECHNICKÉ VÝUKOVÉ CENTRUM p.č. 3854, 3855, 3856, 3853, 3857/1 ul. Lidická, k.ú.Černá pole, Brno | | |
| ZMĚNA STÁVAJÍCÍ STAVBY a TERÉNNÍ ÚPRAVY | | stupeň: DPS | |
| ZELENÁ STŘECHA | | M 1:50 | 04/2018 |
| | | | D.1.1-13 |