
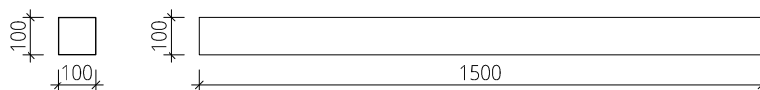


BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Autor práce:	Lukáš Kvasnica		
Vedoucí práce:	Ing. arch. Jan Májek, Ph.D.		
	Ing. Dušan Hradil		
Název práce:	POLYFUNKČNÍ DŮM MLÝNSKÁ BRNO - TRNITÁ	Číslo paré:	
Název výkresu:	VÝPIS PRVKY STŘECHY	Datum:	31. 1. 2020
		měřítko:	číslo výkr:
			C-27

DEŠTOVÝ SVOD

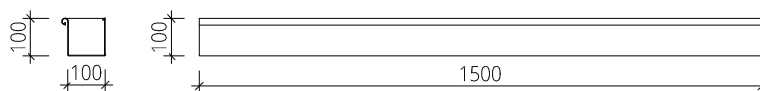
hranatý dešťový svod plechový, zapuštěný do předsazené fasády z režného zdiva, rozměr průřezu 100 x 100 mm, tl. profilu 0,7 mm s průběžnou drážkou pro kotvení, kotveno přes termo kotvu s přerušeným tepelným mostem do nosné konstrukce na vrut M10, rozměr jednoho segmentu dle výrobce 1500 mm, veškeré viditelné prvky budou barvy RAL 7022,

dešťový svod bude sveden do retenčních nádrží zabudovaných mezi jednotlivými objekty do skladby zelené střechy podzemního podlaží

OKAPOVÝ ŽLAB

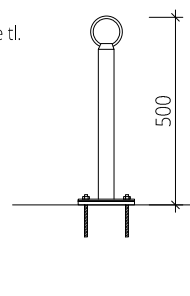
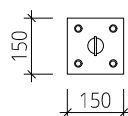
hranatý okapový žlab plechový, zapuštěný na úroveň předsazené fasády z režného zdiva, rozměr průřezu 100 x 100 mm, tl. profilu 0,7 mm, kotveno kotvicím plechovým páskem ze spodní strany do dřevěného vynášecího profilu - viz detail ikapového žlabu, rozměr jednoho segmentu dle výrobce 1500 mm, okapový žlab zavěsit s dostatečnou mezerou nad horní cihelný prvek předsazené fasády pro vytvoření spádu 0,5 % směrem k dešťovému svodu, veškeré viditelné prvky budou barvy RAL 7022,

dešťový svod bude sveden do retenčních nádrží zabudovaných mezi jednotlivými objekty do skladby zelené střechy podzemního podlaží

STŘEŠNÍ KOTVICÍ BOD

nerezový kotvicí bod pro ploché střechy kotvený do nosné železobetonové konstrukce tl. 250 pomocí rozpěrných mechanických kotev M10 délky 120 mm, kotvicí bod má základnu 150 x 150 mm a ztužený sloupek o Ø 42 mm, pod kotvicí základnu bude vložena podložka Thermostop tl. 10 mm pro omezení tepelného mostu

po osazení všech bodů budou kotvy doplněny o nerezové kotvicí lano pro možnost kotvení osoby provádějící údržbu střechy

OPLECHOVÁNÍ ATIKY

oplechování atiky bude provedeno titaninkovým plechem tl. 0,7 mm, délka prvku 2 mm, plech bude na obou koncích opatřen okapovým ohybem ve vzdálenosti 30 - 40 mm od líce konstrukce, oplechování bude kotveno na podkladní OSB desku, která bude kotvena do atikové nadezdívky, plechy budou mezi sebou spojeny na dvojistou drážku, všechny viditelné prvky oplechování budou provedeny v barvě RAL 7022

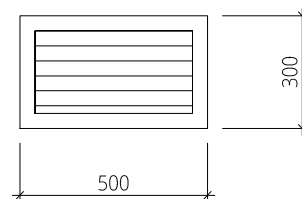
VÝPIS STŘECHY

POLYFUNKČNÍ DŮM MLÝNSKÁ, BRNO



KOVOVÁ MŘÍŽKA ODVĚTRÁNÍ KOUPELNY A WC

kovová mřížka s lamelami jako krytka výústky odvětrání koupelny a WC pomocí radiálního ventylátoru, rozměr 250 x 150 mm, RAL 7022



STŘEŠNÍ VPUST

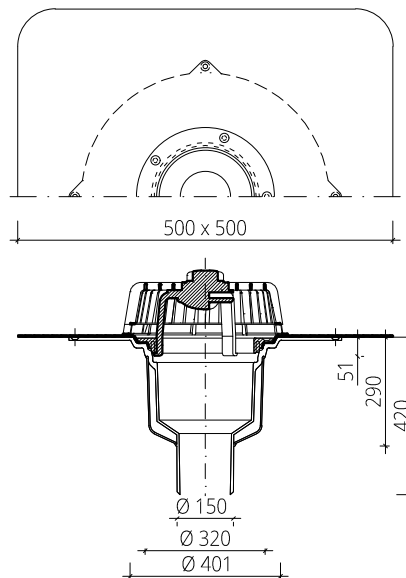
$i = 0,03 \text{ l/sm}^2$
 $A = 87,2 \text{ m}^2$
 $C = 1$

$Q = i * A * C = 0,03 \times 87,2 \times 1 = 2,62 \text{ l/s}$

2 x svislá DN 70, 5,1 l/s

svislá střešní vpusť s integrovanou PVC manžetou napojenou na hydroizolační folii střechy bez vyhřívání opatřena ochranným košem vyvedeným nad úroveň šterkového kačírku pro snadnou údržbu a manipulaci.

Pro navrhovanou střechu jsou navrženy 2 střešní vpusti Ø 70 mm. Pod konstrukcí střechy budou svedeny do instalační šachty - potrubí bude provedeno z akustického potrubí vedeného nad SDK podhledem koupelny



KOVOVÉ LAKOVANÉ EXTERIÉROVÉ ZÁBRADLÍ TERASY

kovové lakované exteriérové zábradlí terasy svařované z nerezových jakl profilů, hlavní stojina průřez 30 x 10 mm, průběžné stojiny 20 x 10 mm přivařené na vynášecí kovový plát tl. 5 mm, zábradlí bude kotveno na předem ukotvené nohy, na které se zábradlí nasadí (jakl v jaklu) a přichytí, noha bude kotvena přes pěnosklo do železobetonové nosné konstrukce kotvami s ocelovými hmoždinkami. barva zábradlí RAL 7022

