



ING. MICHAL ZLATUŠKA *ARCH*

Žerotínova 357

Jaroměřice nad Rokytnou 675 51

IČO 64336824

tel. 603218487

č.ú. 6630570267/0100

e-mail m.zlatuska@quick.cz

stavba

**Gymnázium Třebíč,
rekonstrukce výplní otvorů**

D.1.1. Architektonickotechnické řešení

zadavatel

Kraj Vysočina

Žižkova 57/1882

587 33 Jihlava

D. 1.1.c.1 Výpis prvků PSV kamenické výrobky

Technické pokyny k provedení

1. dodavatel je povinen překontrolovat celkový návrh, vč. detailů, z hlediska jejich úplnosti, odborného provedení a vhodnosti pro daný účel užívání, účelné změny musí před uzavřením kontraktu projednat s projektantem
2. Před započítím instalace kamenických prvků musí být dokončeny veškeré související práce, tak aby byla zabezpečena jejich montáž a následná funkčnost.
3. dodavatel si zajistí potřebné koordinace s dalšími dodavateli
4. dodavatel zkontroluje, že navrhované velikosti a hmotnosti vyhovují pro navržené řešení
5. dodavatel je povinen před zahájením výroby provést **kontrolu rozměrů na stavbě**
6. veškeré napojení na sousední stavební části je součástí dodavatele
7. před dokončením stavby musí dodavatel provést vyčištění konstrukcí
8. všechny prvky jsou požadovány ve vysokém standardu provedení, včetně povrchové úpravy.
9. veškeré použité materiály a konstrukce musí být v souladu s příslušnou legislativou a technickými předpisy, schváleny platnými úřady pro užívání v České republice.

1k	POČET KUSŮ	1
	Š. 250 MM , V. 25, DL. 650 MM – vnější hrana konkávně zakřivená – poloměr 2350mm	
	Vnější okenní parapetní deska s okapovou drážkou	
MATERIÁL	Jemnozrnná žula šedá, čelo shora zaoblené R10mm	
OSAZENÍ	Desky budou uložena na stávající betonový parapet do flexibilního lepidla pro pokládku kamenných dlažeb	
TVAR A POVRCH	Povrch bude proveden jemným tryskáním	
	Impregnace siloxanovými hydrofobizačními prostředky	
POZNÁMKA	Rozměry nutno upravit dle skutečného stavu přímo na místě spáry mezi deskou a stěnami vyplnit trvale pružným tmelem na bázi MS polymeru Tloušťka prvků bude upravena dle instalace prosklené stěny – koordinovat s výrobcem prosklené stěny!	

2k	POČET KUSŮ	9
	Š. 250 MM , V. 25, DL. 900 MM – vnější hrana konkávně zakřivená – poloměr 2350mm	
	Vnější okenní parapetní deska s okapovou drážkou	
MATERIÁL	Jemnozrnná žula šedá, čelo shora zaoblené R10mm	
OSAZENÍ	Desky budou uložena na stávající betonový parapet do flexibilního lepidla pro pokládku kamenných dlažeb	
TVAR A POVRCH	Povrch bude proveden jemným tryskáním	
	Impregnace siloxanovými hydrofobizačními prostředky	
POZNÁMKA	Rozměry nutno upravit dle skutečného stavu přímo na místě spáry mezi deskou a stěnami vyplnit trvale pružným tmelem na bázi MS polymeru Tloušťka prvků bude upravena dle instalace prosklené stěny – koordinovat s výrobcem prosklené stěny!	

3k	POČET KUSŮ	1
	Š. 250 MM , V. 25, DL. 550 MM – vnější hrana konkávně zakřivená – poloměr 2350mm	
	Vnější okenní parapetní deska s okapovou drážkou	
MATERIÁL	Jemnozrnná žula šedá, čelo shora zaoblené R10mm	
OSAZENÍ	Desky budou uložena na stávající betonový parapet do flexibilního lepidla pro pokládku kamenných dlažeb	
TVAR A POVRCH	Povrch bude proveden jemným tryskáním	
	Impregnace siloxanovými hydrofobizačními prostředky	
POZNÁMKA	Rozměry nutno upravit dle skutečného stavu přímo na místě spáry mezi deskou a stěnami vyplnit trvale pružným tmelem na bázi MS polymeru Tloušťka prvků bude upravena dle instalace prosklené stěny – koordinovat s výrobcem prosklené stěny!	

4k	POČET KUSŮ	22
	Š. 300 MM , V. 25, DL. 400 MM – vnější hrana konvexně zakřivená – poloměr 1750mm	
	Vnitřní okenní parapetní deska	
MATERIÁL	Jemnozrnná žula šedá, čelo shora zaoblené R10mm	
OSAZENÍ	Desky budou uložena na stávající betonový parapet do flexibilního lepidla pro pokládku kamenných dlažeb	
TVAR A POVRCH	Povrch bude proveden jemným tryskáním	
	Impregnace siloxanovými hydrofobizačními prostředky	
POZNÁMKA	Rozměry nutno upravit dle skutečného stavu přímo na místě spáry mezi deskou a stěnami vyplnit trvale pružným tmelem na bázi MS polymeru Tloušťka prvků bude upravena dle instalace prosklené stěny – koordinovat s výrobcem prosklené stěny!	

5k	POČET KUSŮ	2
	Š. 270 MM , V. 25, DL. 1200 MM	
	Vnitřní parapetní deska	
MATERIÁL	Jemnozrnná žula šedá, čelo shora zaoblené R10mm	
OSAZENÍ	Desky budou uložena na stávající kamenný parapet do flexibilního lepidla pro pokládku kamenných dlažeb	
TVAR A POVRCH	Povrch bude proveden jemným tryskáním	
	Impregnace siloxanovými hydrofobizačními prostředky	
POZNÁMKA	Rozměry nutno upravit dle skutečného stavu přímo na místě spáry mezi deskou a stěnami vyplnit trvale pružným tmelem na bázi MS polymeru Tloušťka prvků bude upravena dle instalace prosklené stěny – koordinovat s výrobcem prosklené stěny!	

6k	POČET KUSŮ	1
	Š. 100 MM , V. 30, DL. 950 MM	
	Vnitřní parapetní deska se zaoblenými	
MATERIÁL	Jemnozrnná žula šedá, čelo shora zaoblené R10mm	
OSAZENÍ	Deska bude uložena na stávající zděný parapet do flexibilního lepidla pro pokládku kamenných dlažeb	
TVAR A POVRCH	Povrch bude proveden jemným tryskáním	
	Impregnace siloxanovými hydrofobizačními prostředky	
POZNÁMKA	Rozměry nutno upravit dle skutečného stavu přímo na místě Konce desky zasekat pod omítku špalety	

Poznámky k provedení

- před výrobou a úpravou prvků provést vždy jejich přeměření přímo na místě !
- součástí dodávky nových výrobků je i dodávka nezbytných kotevních prvků a jejich zabudování do stavebních konstrukcí včetně dopasování a dotmelení
- přípravu jednotlivých podkladů provádět vždy dle pokynů výrobců případně dodavatelů dále aplikovaných materiálů a výrobků
- před dodávkou jednotlivých materiálů předloží zhotovitel investorovi a autorskému doзору k odsouhlasení technické listy všech výrobků a použitých materiálů včetně barevného provedení, vše bude potvrzeno zápisem do stavebního deníku
- veškeré typové výrobky zabudovat vždy podle návodů, montážních a technologických pokynů udávaných výrobcí jednotlivých výrobků, k jejich montáži a zabudování používat předepsané materiály, doplňkové systémové výrobky apod.. Tyto materiály a doplňkové prvky musí být oceněny jako součást výrobku.
- zaměření případně oměření prvků a zpracování dodavatelské případně výrobní dokumentace (pokud není tato samostatně vyčíslena ve VRN) musí být započítáno do nabídkové ceny výrobku !
- veškeré uvedené rozměry je nutné považovat jako podklad pro ocenění prvku, skutečné rozměry budou upraveny vždy podle místní situace po dokončení stavebních úprav. Z tohoto důvodu je nezbytné uvažovat s určitou rozměrovou tolerancí, která již dále nebude mít vliv na cenu dodávky !

Při provádění jednotlivých technologických postupů je nezbytné dodržovat veškeré technologické předpisy a pokyny (včetně přípravy podkladů) udávané výrobcí používaných materiálů i v případě, že nejsou touto dokumentací citovány.

Materiálová specifikace

Tmel na bázi MS polymeru

Výrobek	Jednosložkový lepicí a těsnící tmel, na bázi MS polymeru. Vytvrzuje vulkanizací vzdušné vlhkosti, vytváří vysokopevnostní, elastický spoj.		
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Dlouhá životnost v sanitárním prostředí - nečerná;<input checked="" type="checkbox"/> Bez silikonu, vysokomodulový;<input checked="" type="checkbox"/> Trvale pružný, odolný vlhku a vodě, povětrnostním vlivům a UV záření;<input checked="" type="checkbox"/> Vysoká přilnavost na různé stavební materiály včetně nesavých a jejich vzájemné kombinace;<input checked="" type="checkbox"/> Po vytvrzení přetíratelný barvami (mimo alkydových pryskyřic).		
Použití	<ul style="list-style-type: none">- Tmelení dilatačních spár v interiérech i exteriérech budov;- Vrchní těsnění zasklivacích systémů, tmelení spár rámu oken a dveří;- Tmelení a lepení konstrukčních dílů automobilů, autobusů, osobních vagónů;- Tmelení spár mezi dřevem, betonem, zdivem, kovy, plasty, sklem ve stavebnictví i průmyslu.		
Balení	Kartuše 290 ml		
Barva	Bílá, černá, šedá, hnědá		
Technické údaje			
Základ	-	MS-Polymer	
Konzistence	-	tixotropní pasta	
Hustota	g/ml	1,54 barevný	
Tepelná odolnost	°C	-40 / +90	(po vytvrzení)
Tepelná odolnost	°C	-15	(při přepravě)
Aplikační teplota	°C	+5 / +40	
Rychlost nanášení	g/min	150	(při síle 3mm a tlaku 6,3Bar)
Doba vytvoření povrch. slupky	min	≈ 10	(při 23°C / 55% rel. vlhk.)
Rychlost vytvrzení	mm	2	(za 24h / při 23°C / 55% rel. vlhk.)
Možnost přetírat po vytvrzení	-	ano	
Dilatační schopnost	%	± 25	
Stékavost	mm	< 2	(dle ISO 7390)
Roztažnost	%	250	(dle DIN 53 504)
Modul 100%	MPa	1,7	(dle DIN 53 504)
Pevnost v tahu	MPa	2,2	(dle DIN 53 504)
Pevnost ve smyku	MPa	1,58 k hliníku, laminu	(dle ČSN EN 1465)
Přidržnost k podkladu	MPa	1,29 k hliníku, laminu	(dle ČSN 73 2577)
Tvrdost dle Shore A (3s)	°	60 ± 3	(dle DIN 53 505)
Skladovatelnost	měsíce	12	(při teplotách od +5°C < +25°C)
Minimální šířka spáry	mm	4	
Maximální šířka spáry	mm	25	

Flexibilní rychleschnoucí spárovací malta pro kámen

Flexibilní, rychleschnoucí minerální spárovací malta určená pro spárování mramoru a desek z přírodního kamene jak na stěnách, tak i na podlahových plochách. Hmoty určené pro aplikaci do spár v rozmezí tloušek 3 - 8mm.

Technické údaje

o Teplota pro zpracování: >+ 5OC - + 30OC

- o Doba zpracování: max. 30 minut
- o Množství záměsové vody: cca 1,2 – 1,4/5 kg
- o Doba míchání: cca 3 minuty
- o Doba odležení: cca 3 - 5 minut
- o Šířka spár: od 3 – 8 mm
- o Spotřeba: závislá na formátu dlažeb
- o Pochozí po: cca 2 hodinách
- o Zatížitelná po: cca 24 hodinách
- o Aplikace pro vytápěné podlahy: ano

Barvy

- o Bílá
- o Běžová
- o Šedá

Vlastnosti

Materiál s upravenou recepturou zvláště pro spárování ploch z mramoru a světlého přírodního kamene. Flexibilní hmota, která nevyvolává pnutí při vyzrávání. Je rychleschnoucí, pochozí po 2 hodinách, při vyzrávání nepraská a samozřejmou vlastností je lehká zpracovatelnost. Po vyzrání odolná proti působení mrazu a povětrnostních vlivů. Minerální báze

Podklad

Veškeré spáry před spárováním musí být suché, zbavené zbytků volných částic, prachu a nečistot. Přechínavající zbytky lepicích malt musí být mechanicky odstraněny.

Spotřeba

Závislá na formátu obkladů a dlažeb.

Formát obkladu, dlažby spotřeba

10x10 cm cca 0,7 kg/m²

15x15 cm cca 0,5 kg/m²

30x30 cm cca 0,3 kg/m²

Hydrofobizace

Jednosložkový, vodou ředitelný koncentrát mikroemulze na bázi siloxanu pro dodatečnou hydrofobizaci různých typů minerálních podkladů, jako jsou betonové, cihelné, kamenné podklady, lícové zdivo, pochozí dlažby, minerální omítky bez nátěru atd. Pro vnější použití.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Specifická hmotnost: 1 kg / l

Teplota při zpracování: nad + 5°C až +30°C

Barva: bezbarvá

Ředění: vodou 1:10 (viz. spotřeba)

VLASTNOSTI

Odolná proti silnému dešti.

Velmi lehce zpracovatelná nátěrem.

Zpevňující účinek.

Velmi dobře proniká do podkladu.

Odolná proti působení alkálií.

Zajišťuje trvalou hydrofobní ochranu.

Hydrofobizace určena pro svislé, šikmé i vodorovné plochy.

Nelze použít k izolaci proti vztlínající vlhkosti.

SLOŽENÍ

Siloxan - silikonová mikroemulze

PODKLAD

Vhodné jsou soudržné, pevné, minerální podklady, např. vápenopískové cihly, venkovní omítky, savé lícové zdivo, beton, pórobeton, cihlové zdivo, přírodní kámen atd. U přírodního kamene je nutné provést předem zkoušku vhodnosti aplikace.

Před prováděním hydrofobizace je nutné důkladně zakrýt plochy a části konstrukcí, které nebudou ošetřovány, aby nedošlo k jejich poškození.

SPOTŘEBA

Orientační spotřeba je v závislosti na nasákavosti a struktuře povrchu podkladu.

Pro koncentrát je doporučeno ředění 1(díl koncentrátu) :10 (dílů vody). Při doporučeném zředění vznikne 11 litrů hotové hydrofobizační emulze.

Pro málo savé podklady:

ředěná: cca 0,2 – 0,3 l /m² (koncentrátu cca 18 – 27 ml /m²)

Pro silně savé podklady:

ředěná: cca 0,5 – 1 l /m² (koncentrátu cca 45 – 90 ml /m²)

Pro ověření optimální spotřeby je nejvhodnější předem provedení zkoušky na malé ploše ošetřovaného podkladu.

Malta pro pokládku a spárování kamenných dlažeb

je suchá maltová směs s přísadou Trassu pro pokládku do silného maltového lože (20 – 40mm) a současné spárování dlažeb z přírodního kamene nebo cihlových dlažeb, na podlahách, terasách, podestách, nášlapných plochách schodišť, parapetech atd. Použití i pro obklady stěn. Pro vnější i vnitřní použití. Maltová směs splňuje podmínky směrnice EU 2003/53/ES o nebezpečných látkách (obsahu Cr6+).

TECHNICKÉ ÚDAJE

Třída malty dle ČSN EN 998-2: M10

Pevnost v tlaku: min 10 N/mm² (po 28 dnech)

Zrnitost: 0 - 4 mm

Záměsová voda: cca 4,9l/30kg pytel

Zpracovatelnost: cca 1-2 hodiny v závislosti na okolní teplotě a vlhkosti

Teplota při zpracování: nad + 5OC, do +30°C

Barva: šedá, černá, bíloběžová

VLASTNOSTI

Lehké zpracování.

S přísadou Trassu, omezující vznik výkvětů.

Vysoká stabilita a silná přilnavost na lepených plochách.

Vytvrzuje bez pnutí, malta nevytváří trhliny.

Nedochází k ušpinění pokládaných ploch.

Pokládka a současné spárování v jednom pracovním kroku je důvodem snížení časové náročnosti při realizaci.

Při pokládce nevznikají dutiny.

K použití ve vnějším i vnitřním prostředí.

Po vytvrzení vysoká odolnost vůči klimatickým podmínkám.

Výroba 3 barevných odstínů dle orientačního vzorkovníku.

SLOŽENÍ

Cement, Trass, tříděné písky, chemické zušlechťující přísady pro zlepšení vlastností, anorganické pigmenty (u barevných odstínů)

PODKLAD

Podklad pro položení dlažby musí být založen tak, aby pozdějším zatížením plochy nedošlo k uvolnění spár dlažby. Musí být nosný, pevný, suchý, čistý, zbavený volných částic, prachu, výkvětů atd. Musí být zbaven nesoudržných vrstev, mastnot a jiných separačních prostředků. Dlažební prvky musí být čisté a zbaveny případných separačních vrstev. Rovněž musí splňovat požadavky norem na pevnost, mrazuvzdornost atd.

Před samotnou pokládkou je nutné mít předem vyřešeno odvodnění plochy (spádem, drenáží, apod.).

Podklad pro obklad stěn musí být nosný, pevný, suchý, čistý, zbavený volných částic, prachu, výkvětů atd. Musí být zbaven nesoudržných vrstev, mastnot a jiných separačních prostředků.

SPOTŘEBA

Spotřeba je ovlivněna tloušťkou lože nanášené malty, formátem a typem dlažebních a obkladových prvků.

Orientační spotřeba malty na 1 m² je cca 15 kg suché směsi.

Vydatnost směsi je cca 19,5 l mokré malty / 30 kg pytel.