

Akce: **ZŠ Brno, nám. Míru 3, p.o. – přestavba školnického bytu na školní družinu –
projektová dokumentace**

Místo stavby: **Brno, nám. Míru 375/3 , poz. parc. č. 412, k.ú. Stránice**

Stupeň: **Dokumentace pro provedení stavby**

D.1.1.17 TECHNICKÉ STANDARDY A SPECIFIKACE

Projektant: **Ing.arch. Karel Spáčil**
Investor: **Statutární město Brno**
Datum: **12/2020**



KAREL SPÁČIL
ARCHITEKT

1. Architektonické a stavební řešení

1.1 Podlahy a sokly podlah

Konstrukce podlah - obecně

Podlahy budou prováděny podle ČSN 744505 a technologických podkladů dodavatele. Nášlapné vrstvy podlah musí mít součinitel smykového tření min 0,3.

Zvukové izolace

Izolace proti kročejovému hluku je z důvodu potřeby minimálního nárůstu tloušťky podlahy navržena z elastických pásů z extrudovaného polyetylénu s uzavřenou buněčnou strukturou v tl. 5 mm, a to pouze u podlahy v 1. a 2. NP.

Rovinnost lícových ploch nášlapných vrstev podlah je dána tolerančním limitem, zjišťovaným latí dlouhou 2 m a bude v maximální odchylce 2 mm

Veškerá prostupující potrubí musí být obalena izolací do úrovně čisté podlahy. Prostupy technických a technologických zařízení podlahou, která je součástí požárního stropu musí být utěsněny. Utěsněný prostup musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností stropu, požadavky na stupeň hořlavosti hmoty pro utěsnění a na hodnotu požární odolnosti stanoví normy požární bezpečnosti

Přechody různých nášlapných vrstev podlah budou řešeny nerezovými profily dle výběru architekta

Povlaková krytina - PVC

Barva béžová, podélně orientovaný nepravidelný vzor



- homogenní vinyl v rolích š. 1500 mm
- tloušťka nášlapné vrstvy 0,8 mm
- celková tloušťka 2,0 mm
- odolnost proti vlivu kolečkové židle
- protikluzová úprava
- stálobarevnost na umělém světle
- reakce výrobku na oheň Bfl-s1
- plošná hmotnost 2 950 g/m²
- rozměrová stálost
- vhodná do komerčních prostor

Dřevěná lamelová podlaha

Dekor jasan standard, vzor parketa průběžná 3x na šířku lamely



- třívrstvá dřevěná podlaha ve formátu parkety a povrchovou úpravou lakem
- velmi odolná šestivrstvá povrchová úprava, povrch je vytvrzovaný UV zářením a neuvolňují se z něj žádné nebezpečné látky.
- celková tloušťka podlahy 14 mm s nášlapnou vrstvou 3,5 mm dle normy EN 13489 - 2002
- zámkový systém dovoluje instalovat podlahu bez lepidla, jako plovoucí
- rozměry 215 x 2200 x 14 mm
- tepelný odpor m²K/W 0,093
- tepelná vodivost W/m²K 0,15

Sokly podlah

Sokl u dřevěných a PVC podlah bude řešen plastovou obkládací lištou pro skrytí rozvodů topení.

U PVC podlahy bude provedení lišt bílá, u dřevěné podlahy dekor odpovídající dekoru podlahy



- tvrdý plast s fóliovým opláštěním z „dvojitého“ plastu , výška lišty cca 100 mm, šířka cca 40 mm
- měkká plastová manžeta usnadňuje pokládku i u nerovných stěn
- svorky pro potrubí slouží ke stabilizaci rozvodů vytápění a jako připevnění lišty

V místě ukončení podlahy bez návaznosti na stěnu (schodiště) bude dřevěná lamelová podlaha ukončena hranolem cca 30x50 mm z masivního dřeva (jasan), v povrchové úpravě lakem vodou ředitelný. Hranol vystupuje cca 3 cm nad líc podlahy. U PVC podlahy bude ukončení řešeno nerezovým L profilem.

1.2 Požární výrobky

Technické podmínky

Rozměry všech výrobků je třeba před výrobou ověřit na stavbě.

Pro všechny nestandardní výrobky zpracuje dodavatel dodavatelskou dokumentaci – jedná se o ty výrobky, pro které je tento požadavek uveden ve Výpise výrobků. Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace projektantem a investorem.

Symbody pro označení požární odolnosti a požární funkce

EW, EI - typ požárních uzávěrů (podle jejich požárně technických vlastností) dle ČSN 73 0810

15 (30, 45) - požadovaná požární odolnost požárních uzávěrů v minutách

DP1, DP2, DP3 - druh konstrukce požárních uzávěrů podle třídy reakce na oheň (dle čl. 3.2. ČSN 73 0810: 2016)

EI - kritérium vlastnosti je celistvost a izolace

EW - kritérium vlastnosti je celistvost a radiace

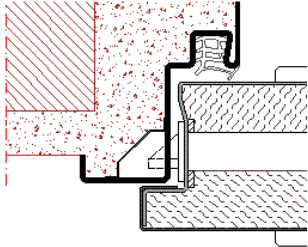


Sc - zamezení průchodu ohně a kouře

C - vybavení požárního uzávěru uzavíracím mechanismem

Dveře v chráněných únikových cestách nesmí být blokovány žádným zařízením bránícím jejich otevření ve směru úniku klikou.

Požární uzávěry (vnitřní dveře) a požární okno ve fasádě musí z architektonického hlediska vizuálně a designově odpovídat ostatním výrobkům, použitým v bezprostřední vizuální návaznosti na požární výrobky.

TECHNICKÉ STANDARDY

Název a popis	Výrobek
<p>VNITŘNÍ DVEŘE S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ</p> <p>Jednokřídlé protipožární oplechované plné hladké otočné dveře s polodrážkou, atypický rozměr. Požadavek na třídu požární odolnosti EW30– C2 DP3, v ocelové zárubni typ „R“ pro zazdění do hotového otvoru s hlubokým ostěním, vyrobené ze žárově pozinkovaného plechu síly 0,6 mm (vyrobený dle EN 10143 / DIN EN 10142). Falcové dveře 40 mm široké s třemi šroubovanými závěsy V 0020. Výplň dveřního křídla tvoří protipožární desky. Dveře jsou v místě závěsů a zámku zesíleny ocelovými výztuhami a po obvodu dveřního falcu je nalepena vytěsňující pěnicí páska. Dveře jsou opatřeny samozavíračem se standardním ramenem s horní montáží pro jednokřídlé dveře, barva bílá. Povrchová úprava dveří – prášková barva dle vzorníku RAL. Kování rozetové klika – klika tvar U oválný, provedení nerez mat, zámek s cylindrickou vložkou. Pro výrobek musí být předložen atest o požární odolnosti a certifikát o odborné montáži.</p>	P1
  	
<p>VNITŘNÍ DVEŘE S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ</p> <p>Jednokřídlé interiérové protipožární dřevěné plné hladké otočné dveře s polodrážkou. Požadavek na třídu požární odolnosti EW30–C2 DP3, v ocelové zárubni typ „S“ pro zazdění do hotového otvoru, vyrobené ze žárově pozinkovaného plechu síly 0,6 mm (vyrobený dle EN 10143 / DIN EN 10142). Dveře jsou opatřeny samozavíračem se standardním ramenem s horní montáží pro jednokřídlé dveře, barva bílá. Povrchová úprava dveří – prášková barva dle vzorníku RAL. Kování rozetové klika – klika tvar U oválný, provedení nerez mat, zámek s cylindrickou vložkou. Povrchová úprava: CPL laminát tloušťky 0,2 mm s vysokou odolností proti poškození, barva bílá. Pro výrobek</p>	P2 - P3

musí být předložen atest o požární odolnosti a certifikát o odborné montáži.	
<p>OKNO S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ</p> <p>Okno dřevěné jednodílné fixní s požární odolností EI 15 DP1. Rám a křídlo europrofil IV 78, zasklení čirým izolačním dvojsklem 6-20-4 CL+ ultra Ar, teplý rámeček, U_g max. 1,10 $W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$, U_w max. 1,20 $W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$. Členění okna bude opticky na tři díly svislými nalepovacími (duplexovými) sloupky před zasklením z obou stran. Povrchová úprava lak bílý RAL 9003, okapnička stříbrná. Součástí je ovládací klika v provedení stříbrná matná. Montáž bude provedena v souladu s ČSN 74 6077. Součástí dodávky jsou komprimační těsnící pásky pro styk s ETICS. Pozor – okna budou osazována k již hotové fasádě s kontaktním zateplením – postup montáže viz TZ. Navázání vnitřních omítek pomocí APU lišt.</p> <p>Vizuální provedení okna bude odpovídat ostatním oknům – výrobky T2 – T5.</p>	P4

1.3 Zámečnické výrobky

Technické podmínky

Rozměry všech výrobků je třeba před výrobou ověřit na stavbě.

Pro všechny nestandardní výrobky zpracuje dodavatel dodavatelskou dokumentaci – jedná se o ty výrobky, pro které je tento požadavek uveden ve Výpise výrobků. Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace projektantem a investorem.

Úprava povrchů

Před prováděním povrchových úprav ocelových prvků je nutné provést před úpravu povrchů:

- odstranění mastnoty vhodným detergentem
- omytí soli a nečistot vysokotlakou čistou vodou
- abrazivní otryskání povrchu na Sa 2,5
- odstranění prachu

Protikorozní ochrana ocelových prvků bude zajištěna pomocí ochranných nátěrových systémů. Základním požadavkem pro nátěrový systém je záruka 5 let, životnost 15 let. Pokud je předepsáno žárové zinkování, bude provedeno v tloušťce min. 80 μm .

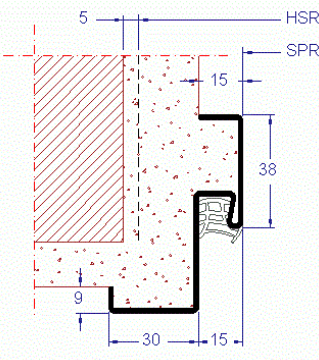
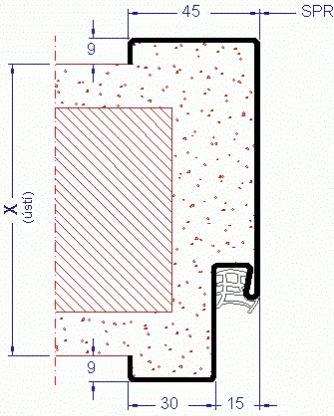
Vrchní povrchová úprava bude provedena dílensky nástřikem práškovým vypalovacím lakem nebo kvalitní PUR barvou. Pouze u výrobků, které je nutné zabudovat před provedením finální povrchové úpravy, bude proveden nátěr až po zabudování.

Použité normy

Při zpracování dodavatelské dokumentace, výrobě a montáži zámečnických výrobků je nutné splnit požadavky norem a předpisů:

ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 2611	Úchyly rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí
ON 73 3630	Zámečnické práce stavební.
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí
ČSN EN 1090-2	Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce.
ČSN EN 1993-1-3	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla - Doplňující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily
ČSN 73 0081	Ochrana proti korozi v stavebnictví. Všeobecné ustanovení
ČSN 73 3440	Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení
ČSN EN 179	Stavební kování - Nouzové dvevní uzávěry ovládané klikou nebo zařízením s tlačnou plochou pro používání na únikových cestách - Požadavky a zkušební metody
ČSN EN 1125	Stavební kování - Panikové dvevní uzávěry ovládané horizontálním madlem pro používání na únikových cestách - Požadavky a zkušební metody
ČSN 73 0532	Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků - Požadavky

TECHNICKÉ STANDARDY

Název a popis	Výrobek
<p>OCELOVÁ ZÁRUBEŇ PRO VNITŘNÍ DVEŘE Ocelová zárubeň typ „R“ – rohová pro dodatečné zabudování do hotového otvoru s hlubokým ostěním, vyrobená z žárově pozinkovaného plechu síly 1,5 mm (vyrobený dle EN 10143 / DIN EN 10142). Zárubeň s polodrážkou pro TPE – těsnění a třemi závěsovými kapsami V 8100. Otvory pro střílku a západku vyrobeny dle ČSN 74 6501 s přivařenými krytkami. Na zárubni je vylisována nivelizační značka (ve výšce 1.000 mm od čisté podlahy) a značka podlahového zapuštění ve výšce 30 mm od spodku zárubně. Zárubeň je upravena základní antikorozi barvou a následně vrchní barvou, před zabudováním do konstrukce.</p> 	<p>Z1</p>
<p>OCELOVÁ ZÁRUBEŇ PRO VNITŘNÍ DVEŘE Ocelová zárubeň typ „U“ – univerzální, vyrobená z žárově pozinkovaného plechu síly 1,5 mm (vyrobený dle EN 10143 / DIN EN 10142). Zárubeň s polodrážkou pro TPE – těsnění a třemi závěsovými kapsami V 8100. Otvory pro střílku a západku vyrobeny dle ČSN 74 6501 s přivařenými krytkami. Na zárubni je vylisována nivelizační značka (ve výšce 1.000 mm od čisté podlahy) a značka podlahového zapuštění ve výšce 30 mm od spodku zárubně. Zárubeň je upravena základní antikorozi barvou a následně vrchní barvou, před zabudováním do konstrukce.</p> 	<p>Z2</p>

1.4 Truhlářské výrobky

TECHNICKÉ PODMÍNKY

Rozměry všech výrobků je třeba před výrobou ověřit na stavbě.

Pro všechny nestandardní výrobky zpracuje dodavatel dodavatelskou dokumentaci – jedná se o ty výrobky, pro které je tento požadavek uveden ve Výpise výrobků. Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace projektantem a investorem.

Dveře, u jejichž standardu není uveden konkrétní požadavek na neprůzvučnost, musí splňovat požadavek normy ČSN 73 0532 - Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků.

Použité normy

Při zpracování dodavatelské dokumentace, výrobě a montáži truhlářských výrobků je nutné splnit požadavky norem a předpisů:

Při zpracování dodavatelské dokumentace, výrobě a montáži výrobků je nutné splnit požadavky následujících norem a předpisů:


ČSN 73 02 02 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení.

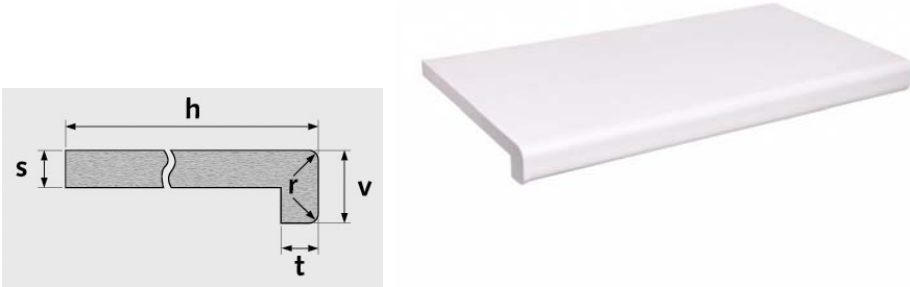

ČSN 73 31 30 Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení

ČSN 74 64 01 Dřevěné dveře. Základní ustanovení

ČSN 73 05 32 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky

TECHNICKÉ STANDARDY

Název a popis	Výrobek
VNITŘNÍ DŘEVĚNÉ DVEŘE Dveřní křídlo dřevěné pro vnitřní otočné dveře, plné, do falcové ocelové zárubně. Atypický průchozí rozměr 800x1800 mm. Materiál výplně dveřního křídla minimální standard z dřevotřísky lehčené plné, ne voštinová výplň. Bez prahu. Povrchová úprava CPL laminát, hladké provedení, barva bílá. Kování rozetové klika – klika, cylindrický zámek.	T1
OKNA Okna budou dřevěná jednodílná, otevíravá a výklopná dovnitř. Rám a křídlo europrofil IV 78. Zasklení čirým izolačním dvojsklem 6-20-4 CL+ ultra Ar, teplý rámeček, U_g max. 1,10 $W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$, U_w max. 1,20 $W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$. Členění oken bude opticky na tři díly svislými nalepovacími (duplexovými) sloupky před zasklením z obou stran. Povrchová úprava lak bílý RAL 9003, okapnička stříbrná. Součástí je ovládací klika bílá, materiál hliník a aretace otevřeného okenního křídla proti nenadálému zavření například účinkem větru. Montáž okna bude provedena v souladu s ČSN 74 6077. Pozor – okna budou osazována k již hotové fasádě s kontaktním zateplením – postup montáže viz TZ. Součástí dodávky jsou komprimační těsnící pásy pro styk s ETICS. Navázání vnitřních omítek pomocí APU lišt. 	T2 – T5
PARAPETY Vnitřní parapety oken. Materiál DTD deska kvalita P5 – voděodolná, tl. s= 18, přesah t = cca 30, v= cca 40. Vrchní strana: 0,6 mm CPL/HPL laminát, bez dekoru, hladké provedení, barva přizpůsobena barvě okenních rámu - bílá. Spodní strana protitažná fólie, zadní strana a boční hrany hranovací páska. Lepeno na stavební konstrukci např. nízkoexpanzní lepicí pěnou.	T6 – T9

	
<p>ZÁSTĚNA U SCHODIŠTĚ</p> <p>Zhotovena z jednotlivých hoblovaných jasanových hranolů průřezu 60x60 mm, dobře vysušených (vlhkost max 12%) a selektovaných – musí být dokonale rovné. Hranoly budou hoblované a broušené, hrany budou mít rádius cca 3-4 mm. Hranoly budou namontovány vruty s rozšířeným lemem do ocelové podkonstrukce (výrobek Z4), hlavy vrutů budou zapuštěny do předvrtaného zádlabu cca 15 mm hlubokého, odpovídajícího průměru hlavy včetně rozšíření. Povrchová úprava vícevrstvý matný bezbarvý PUR lak, ocelové díly podkonstrukce nátěr bílá RAL 9003, spojovací materiál FeZn.</p>	T10
<p>MADLO ZÁBRADLÍ</p> <p>Zhotoveno z hoblovaného jasanového hranolu průřezu 60x60 mm, dobře vysušeného (vlhkost max 12%) a selektovaného – musí být dokonale rovný. Hranoly budou hoblované a broušené, hrany budou mít rádius cca 3-4 mm. Za spodní strany namontovány ocelové konzoly pro uchycení zábradlí do konstrukce T10. Délkový spoj madla musí být proveden v místě konzoly. Povrchová úprava madla vícevrstvý matný bezbarvý PUR lak, ocelové konzoly nátěr bílá RAL 9003.</p>	T11
<p>OBKLAD SCHODIŠTĚ</p> <p>Obklad ŽB konstrukce schodiště dřevěnými deskami, materiál jasanová spárovka tl. 28 mm (nášlapy) a tl. 18 (podstupnice), dobře vysušená (vlhkost max 12%), hoblovaná a broušená. Přesah nášlapů cca 15 mm před líc obkladu podstupnic. Podstupnice budou zapuštěny do drážky ze spodní strany stupňů. Hrana nášlapů bude mít rádius cca 3 - 4 mm. Betonový podklad bude ošetřen penetrací, obklad lepit PUR lepidlem nebo nízkoexpanzní montážní pěnou.</p> 	T12
<p>DŘEVĚNÉ SCHODIŠTĚ</p> <p>Konstrukce schodiště bude sestávat ze schodnic a nášlapů a zábradlí. Konstrukce bude samonosná. Materiál schodnic i nášlapů masivní jasanová spárovka, dobře vysušená (vlhkost max 12%), materiál musí mít tloušťku min 60 mm pro schodnice i nášlapy – celá konstrukce musí vyhovět požadavku požární odolnosti 15 min. Všechny díly budou hoblované a broušené, hrany budou mít rádius cca 3-4 mm. Nášlapy budou zadlabány do schodnic, veškeré spoje budou neviditelné. Zábradlí bude osazeno z boční strany schodnic a bude sestávat ze svislých stojin průřezu 60x40 a madla průřezu 70x60. Stojiny zábradlí nástupního ramene budou navazovat na svislé hranoly výrobku T 10. Kotvení schodnic do stěny pomocí FeZn šroubů s hlavou zapuštěnou do zádlabu v konstrukci. Povrchová úprava madla vícevrstvý matný bezbarvý PUR lak.</p>	T13

<p>SKŘÍŇKA S UMYVADLEM</p> <p>Závěsná skříňka se zapuštěným umyvadlem, dvoukřídlá dvířka, rozměr 800 x 450 x cca 600. Dvířka jsou uzamykatelná.</p> <p>Materiál korpusů i dvířek LTD tl. 18 mm, dekor světlé dřevo (jasan, buk). Hrany všech částí korpusů i dvířek ABS tl. 0,5 mm.</p> <p>Obdélníkové umyvadlo na desku i na zeď o rozměrech 45 x 80 x 11,5 cm. Vyrobeno z bílé keramiky, s otvorem pro baterii a přepadem – dodávka ZTI.</p> <p>Ve skříňce je instalován elektrický ohřívač TUV příkon 2,2 kW, se zásobníkem na 4,6 l, rozměry cca 265x275x330 – dodávka ZTI.</p> <p>Baterie dřezová směšovací páková, tělo a páka chrom, včetně automatického ovládání odpadu a dopojení sifónu – dodávka ZTI.</p>	T14
<p>ČAJOVÁ KUCHYŇKA</p> <p>Skříňka na zemi stojící, dvoukřídlá dvířka – levá menší část uzamykatelná, pravou část tvoří lednice, rozměr š. 900 x hl. 600 x v. 850.</p> <p>Materiál korpusů i dvířek LTD tl. 18 mm, dekor světlé dřevo (jasan, buk). Hrany všech částí korpusů i dvířek ABS tl. 0,5 mm. Pracovní deska postformingová, barva šedá.</p> <p>Lednička o objemu 128 l vestavěná do pravé části. Pravé otvírání dveří. Rozměry ledničky cca š. 600 x hl. 550 x v. 820.</p> <p>Nerezový dřez úzký s odkapovou plochou, zapuštěný do pracovní desky.</p> <p>Ve skříňce je pod dřezem instalován elektrický ohřívač TUV příkon 2,2 kW, se zásobníkem na 4,6 l, rozměry cca 265x275x330 – dodávka ZTI.</p> <p>Baterie dřezová směšovací páková, tělo a páka chrom, včetně automatického ovládání odpadu a dopojení sifónu – dodávka ZTI.</p>	T15

1.5 Klempířské výrobky

Technické podmínky

Rozměry všech výrobků je třeba před výrobou ověřit na stavbě.

<p>VNĚJŠÍ PARAPETY</p> <p>lakovaný pozinkovaný plech_s polyesterovým nástřikem, jádro plechu tvoří žárově pozinkovaný plech tl. 0,55 - 0,7 mm s poplastováním vrstvou polyesterového nástřiku v tl. 25 - 30 µm. Úprava plechu u ostění – vytažení cca 20 mm na ostění do zaškrábnutí fasády, zatmelení spáry silikonovým tmelem.</p> 	K1-K3
---	-------

1.6 Materiály pro úpravy povrchů vnějších

Fasádní omítka

Tenkovrstvá pastovitá omítka dle ČSN EN 15824. Učená do exteriéru. Systémová součást zateplovacích systémů

- vysoce odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, extrémně vodoodpudivá, vysoce paropropustná, odolná přirozenému znečišťování, univerzálně použitelná, snadno zpracovatelná (ručně i strojově).
- zrnitost: 1,5/2,0/3,0 mm
- hustota: cca 1,8 kg/dm³
- faktor difuzního odporu μ : cca 40-60
- součinitel tepelné vodivosti λ : 0,70 W/mK

Základní nátěr pod omítku

Organicky pojený základní nátěr pro následné nanášení tenkovrstvých omítek

- zvyšuje přilnavost omítky k podkladu, sjednocuje jeho nasákavost

- barva bílá, dotónovat dle omítky
- objemová hmotnost: cca 1,6 kg/dm³
- faktor difuzního odporu (μ): 150
- zrnitost: 0,5 mm

Armovací síťka

Sklotextilní síťovina ze skelných vláken k vyztužování stěrkových materiálů tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)

- velikost ok: cca 4x 4mm
- plošná hmotnost upravené tkaniny: $\geq 145\text{g/m}^2$

Střešní hydroizolační fólie

Homogenní fólie z PVC-P s nakaširovanou polyesterovou plstí, určená k lepení na podklad PU lepidlem.

- barva: světle šedá
- tloušťka: 3,5 mm pozn.: tloušťka samotné fólie je 1,5 mm
- UV odolnost
- šířka: 2,1 m
- faktor difuzního odporu: 15000
- největší tahová síla: 650 N/50mm
- rozměrová stálost: 1 %
- způsob stabilizace: lepení
- výztužná vložka: bez výztuže s nakaširovanou PES rohoží

1.7 Materiály pro úpravy povrchů vnitřních

Vnitřní štuková omítka

Jemná minerální štuková omítka, paropropustná, přírodně bílá snadno zpracovatelná, určená pro ruční zpracování. Určená pro úpravu povrchu v interiéru.

- třída dle ČSN EN 998-1: GP –CS I
- zrnitost: $\leq 0,3\text{mm}$
- přídržnost: $\geq 0,08\text{ N/mm}^2$
- min.tloušťka vrstvy omítky: 2 mm

Opravná a výplňová betonová směs

Výplňová sanační maltová směs na bázi cementu, jemných plniv a modifikujících přísad. Je dodávána jako předem namíchaná suchá směs, která se míchá s vodou přímo na stavbě. Vytváří trvale pevný povrch srovnatelný s původním povrchem.

- odolná vlhku, vodě
- tloušťka vrstvy 5 – 50 mm
- použití - reprofilace betonových konstrukcí do 50 mm, opravy lokálních poškození betonových podlah tzv. výtluků apod.
- přídržnost k podkladu: $\geq 2,0\text{ N/mm}^2$
- pevnost v tlaku: $\geq 25\text{ MPa}$

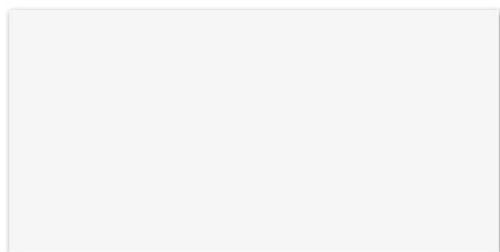
Samonivelační vyrovnávací hmota

Cementem pojená, zušlechťená samonivelizační stěrka, vytvrzující téměř bez pnutí, k vyrovnání nerovností povrchu cementových potěrů, v minimální tloušťce vrstvy 1 mm. Vytváří pevný a rovný podklad před kladením podlahových krytin.

- třída dle ČSN EN 13813: CT–C30–F7
- pevnost v tlaku (28 dní): ≥ 30 MPa
- pevnost v tahu za ohybu (28 dní): ≥ 7 MPa
- tloušťka vrstvy: min 1 mm

Keramický obklad stěn

Keramické obkladové dlaždice bílé, matné, bez rektifikace. Rozměry 398 x 498, tl. 7 mm. Ukončení řešit bílým ukončovacím plastovým L profilem. Spárovací hmota bílá, šířka spár 2 mm.



2. Zdravotně technické instalace

Umyvadlo

Obdélníkové umyvadlo na desku i na zeď o rozměrech 80 x 45 x 11,5 cm. Vyrobeno z bílé keramiky, s otvorem pro baterii a přepadem.



- šířka (cm): 80
- výška (cm): 11,5
- otvor pro přepad a pro baterii
- rozteč děr pro montáž na stěnu (mm): 280
- nástěnné, vestavěné, na desku
- tvar hranatý
- materiál keramika
- hloubka (cm): 45
- barva bílá

Vodovodní baterie umyvadlová

Stojánková umyvadlová směšovací baterie páková, provedení chrom lesklý, včetně automatického ovládání odpadu a dopojení sifónu.



Vodovodní baterie dřezová

Stojánková dřezová směšovací baterie páková, provedení chrom lesklý, včetně automatického ovládání odpadu a dopojení sifónu.



Ohřívač TUV

Malobjemový zásobníkový elektrický ohřívač vody s horním připojením. Bude vestavěn do skříňky pod odběrné místo.



- rozměry š. 265, hl. 275, v. 330
- napájení 230 V
- příkon 1,5 kW
- objem 4,6 l

3. Vytápění

3.1 Otopná tělesa

Ocelové deskové otopné těleso se spodním připojením



4. Elektroinstalace

4.1 Vypínače a zásuvky

Spínač na stěnu

- 10 AX, 250 V AC
- upevnění šrouby.
- šroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm²).
- spínače 3553 jsou určeny pouze pro elektroinstalace s pevnými vodiči; nejsou určeny pro průběžnou montáž.
- barva bílá

Zásuvka pro vícenásobnou montáž do rámečku

- 16 A, 250 V AC
- upevnění šrouby
- šroubové svorky (pro vodiče 1,5-2,5 mm²).
- přístroj je určen pro montáž do elektroinstalačních krabic o vnitřním průměru 68
- barva bílá



4.2 Svítidla

Obdélníkové LED svítidlo nástropní přisazené, pro hlavní prostory 1. a 2. NP

- rozměr cca 1200 x 300 x 80
- plechový korpus, barva bílá RAL
- nanoprizmatický kryt
- stupeň krytí: IP 40
- příkon 26 W
- barva světla: 4000 K

- světelný tok: 700 lm
- životnost: 80 000 h



Obdélníkové LED svítidlo nástropní přisazené, pro prostory 3. NP

- dtto jako předchozí, ale s opálovým krytem

Čtvercové LED svítidlo nástropní přisazené – Q LED panel

- rozměr cca 300 x 300 x 60
- kovový korpus, barva bílá
- nanoprizmatický kryt
- stupeň krytí: IP 40
- příkon 9 W
- barva světla: 3800 K
- světelný tok: 700 lm
- životnost: 80 000 h



LED svítidlo nástěnné přisazené

- rozměr cca 1210 x 110 x 62
- kovový korpus, barva bílá
- opálový kryt
- stupeň krytí: IP 54
- příkon 25 W
- barva světla: 3800 K
- světelný tok: 3600 lm
- životnost: 80 000 h

