

**NP a.s., Svitavská nemocnice – odstranění havarijního stavu
u rozvodů UT, vody, kanalizace a připojených instalačních prvků
v objektu rehabilitačního oddělení
*Dokumentace pro provádění stavby***

Investor: Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

Zak. číslo: A 03 – 17 – P

D1.01 Název stavebního objektu

D1.01.1-03 TECHNICKÉ PODMÍNKY

D1.01.1 Architektonicko-stavební řešení

Zpracování dokumentace ve vztahu na požadavky zákona 137/2006 Sb. a vyhlášky 230/2012 Sb.

Projektová dokumentace je zpracována na základě ceníků ÚRS Praha, zpracovatel vycházel z dostupných katalogů popisů a směrných cen stavebních prací, vydání 2015.

Položka soupisu prací obsahuje popis položky jednoznačně vymezující druh a kvalitu prací, dodávky nebo služby, s případným odkazem na jiné dokumenty, jimiž jsou technické zprávy, výkresové části projektové dokumentace, technické podmínky a ostatní dokumenty dle vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Pro výrobky a práce, které nejsou obsahem výše uvedených ceníků, jsou zpracovány technické podmínky, které stanoví souhrn všech technických popisů a vymezí technické charakteristiky a požadavky na stavební práce a dodávky dle § 45 a 46 zákona 137/2006 Sb.

Jihlava, září 2017

Vypracoval : Ing. arch. Šárka Ledvinková

1. PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

VÝROBEK Č. G30 – HOMOGENNÍ POVLAKOVÁ KRYTINA

G30 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Vysoce zátěžová homogenní vinylová povlaková krytina s polyuretanem, s obsahem PVC min. 45%

- Vyráběná v rolích š. 2 m
- Celková tloušťka (EN 428) – 2 mm
- Tloušťka nášlapné vrstvy (EN 429) – 2 mm
- Celková hmotnost (EN 430) – max. 2,95 kg/m²
- Rozměrová stálost (EN 434) - ≤0,4%
- Odolnost vůči bodovému zatížení (EN 433) - ≤ 0.10 mm (průměrně naměřená hodnota: 0.02 mm)
- Zátěžová třída (EN 685) – 34-43
- Barevná stálost (EN ISO 105-B02) - ≥ 7 stupňů
- Reakce na požár - Bfl-s1
- Protiskluznost (DIN 51 130) – R9
- Elektrická reakce - tělové napětí (EN 1815) - < 2 kV
- Tepelný odpor (EN 12667) - cca 0.01 m² K/W
- Tepelná vodivost - cca 0.01
- Test čistých prostor – A
- Chemická odolnost (EN 423) excelentní
- Odolnost proti mikrobům a bakteriím (EN ISO 846) – nepodporuje růst
- Pružnost (EN 435 Metoda A) – splňuje
- Schválení pro mokré provozy (EN 13553 příloha A) – vodotěsný
-

VÝROBEK Č. G31 – HOMOGENNÍ ELEKTRICKY VODIVÁ POVLAKOVÁ KRYTINA

G31 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Trvale staticky vodivá lisovaná homogenní vinylová podlahová krytina vysoké kvality s povrchem tvrzeným ochrannou vrstvou

- Vyráběná ve čtvercích 600x600 mm
- Celková tloušťka (EN 428) – 2 mm
- Tloušťka nášlapné vrstvy (EN 429) – 2 mm
- Celková hmotnost (EN 430) – max. 2,95 kg/m²
- Rozměrová stálost (EN 434) - ≤0,25%
- Odolnost vůči bodovému zatížení (EN 433) - ≤ 0.10 mm (průměrně naměřená hodnota: 0.02 mm)
- Zátěžová třída (EN 685) – 34-43
- Barevná stálost (EN ISO 105-B02) - ≥ 7 stupňů
- Reakce na požár - Bfl-s1

- Protiskluznost (DIN 51 130) – R9
- Elektrické napětí - vertikální odolnost (EN 1081) – $R1 \ 5 \times 10^4 \leq R \leq 10$ / $R2 \ 5 \times 10 \leq R \leq 10$ Ohmů
- Elektrická odolnost - $R \leq 10$
- Elektrická izolace (VDE 100, Part 600) - $R1 \leq 5 \leq 10$ Ohmů
- Elektrická reakce - tělové napětí (EN 1815) - < 2 kV
- Tepelný odpor (EN 12667) - cca $0.01 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
- Tepelná vodivost - cca 0.01
- Test čistých prostor – A
- Chemická odolnost (EN 423) dobrá
- Odolnost proti mikrobům a bakteriím (EN ISO 846) – nepodporuje růst
- Pružnost (EN 435 Metoda A) – splňuje

VÝROBEK Č. G32 – HOMOGENNÍ PROTISKLUZNÁ POVLAKOVÁ KRYTINA

G32 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

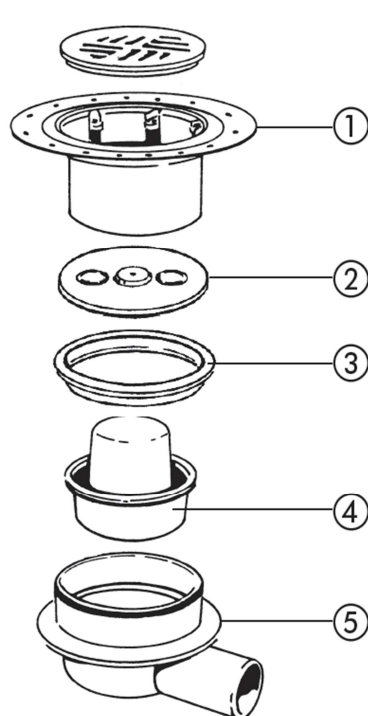
Vysoce zátěžová protiskluzná homogenní vinylová povlaková krytina s polyuretanem, s obsahem PVC min. 45%

- Vyráběná v rolích š. 2 m
- Celková tloušťka (EN 428) – 2 mm
- Tloušťka nášlapné vrstvy (EN 429) – 2 mm
- Celková hmotnost (EN 430) – max. $2,95 \text{ kg/m}^2$
- Rozměrová stálost (EN 434) - $\leq 0,4\%$
- Odolnost vůči bodovému zatížení (EN 433) - $\leq 0.10 \text{ mm}$ (průměrně naměřená hodnota: 0.02 mm)
- Zátěžová třída (EN 685) – 34-43
- Barevná stálost (EN ISO 105-B02) - ≥ 7 stupňů
- Reakce na požár - Bfl-s1
- Protiskluznost (DIN 51 130/ DIN 51097) – R10/ B
- Elektrická reakce - tělové napětí (EN 1815) - < 2 kV
- Tepelný odpor (EN 12667) - cca $0.01 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
- Tepelná vodivost - cca 0.01
- Test čistých prostor – A
- Chemická odolnost (EN 423) dobrá
- Odolnost proti mikrobům a bakteriím (EN ISO 846) – nepodporuje růst
- Pružnost (EN 435 Metoda A) – splňuje
- Schválení pro mokré provozy (EN 13553 příloha A) - vodotěsný

v této krytině budou použity výlučně speciální podlahové vpusti pro PVC krytiny tvořící hlavní hydroizolační vrstvu podlahy (dodávka PD ZTI) a to:

koupelnová vpust'

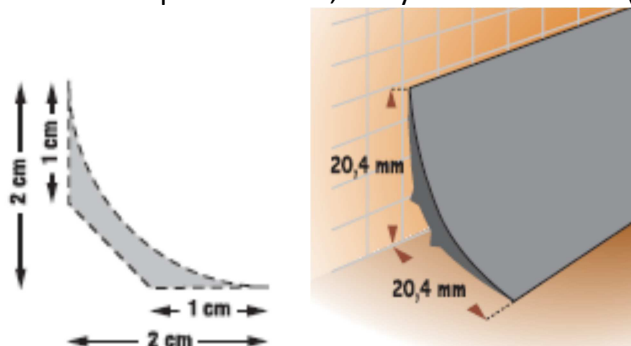
- se svislým nebo bočním odtokem
- s vyjímatelným zápachovým uzávěrem
- výškově stavitelný nástavec s těsnicí přírubou pro instalaci do syntetických/vinylových krytin o síle 1-4 mm
- včetně krytu z polymeru
- třída zatížení K3 (do 300 kg)



- 1 – horní díl vpusti s upínacím okrajem
2 – ochranné víko
3 – gumový těsnicí kroužek
4 – vyjímatelný zápachový uzávěr
5 – tělo vpusti

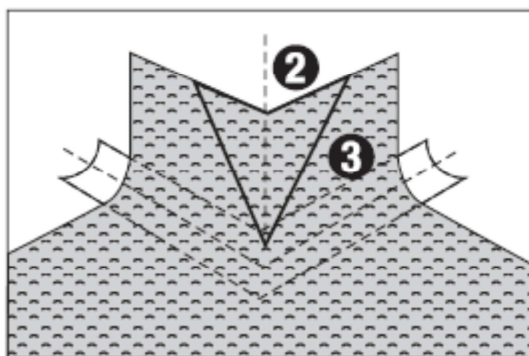
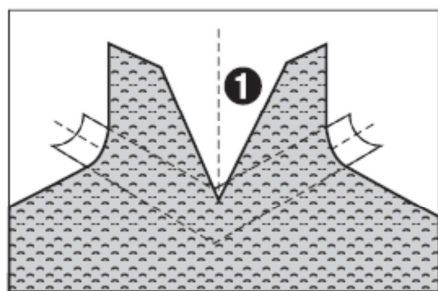
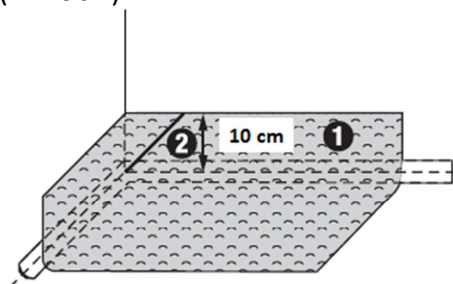
Obecné konstrukční detaily povlakových krytin

Sokl podlahy je řešen formou fabionu, tj. vytažením na stěnu do výšky 10cm s použitím kontaktního lepidla a klínku, který má rádius 2cm. (viz. obr.)



Systém koutů a rohů – standartní provedení

Podlaha je kladena bez bordur, sváry u koutů a rohů jsou taženy diagonálně mimo hrany. (viz. obr.)



U povlakových krytin je počítáno vždy s provedením vytaženého soklu o výšce 100mm (pokud není v tab. podlah uvedeno jinak). Vytažený sokl nebude v tomto případě vařen/ silikonován přímo v rozích/ koutech, ale daný spoj bude vždy řešen vsazeným prvkem ve tvaru "v" (kout), popř. zahnut mimo nároží tak, aby vznikl šikmý boční plošný spoj, který bude svařitelný. S možností provedení daných detailů pomocí silikonu se nepočítá!! Pokládka bude probíhat z celých rolí najednou, nikoliv stylem "bordura + plocha"!!

2. VÝBAVA DVEŘÍ

VÝROBEK Č. A1 – EL. POHONY AUTOMATICKÝCH DVEŘÍ POSUVNÝCH

A1 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

- certifikace i pro požární dveře
 - nosný profil s převodem
 - elektronická řídicí jednotka se zásuvkou pro připojení a napájení
 - kontrola šířky otevření
 - zařízení pro synchronizaci dvou pohonů
 - zakrytování pohonů - velikost krytu - nízký pohon 198 x 100 mm (Besam SL500 SL), kryt bude proveden přes celou šířku dveřního otvoru, osazen na rozšířený profil výplně dveřního otvoru
 - aktivační čidlo: oboustranně mikrovlnný radar se štítem proti dešti
 - doplňkové aktivační čidlo interiérové: karta, loketní spínač apod. – viz půdorys
 - multifunkční čidlo nad otvorem obsahující aktivátor pro otevření a zamezující zavření křídel v případě výskytu osob
 - kolečka kladek: pogumovaná pro tišší chod nebo ocelová pro těžká křídla
 - elektromechanický zámek: uzamčen bez napětí
 - přepínač funkcí dveří klíčový : v odolném kovovém pouzdru, umístěn na stěně vedle dveří (funkce: zavřeno, otevřeno, automatický provoz, jednosměrný provoz, zimní a letní režim, reset, možnost hlášení poruchy)
- Rozšiřující funkce: I/O board – synchronizace dvou pohonů (v případě 2-křídlových dveří), adaptibilní šíře otevření, Částečné rychlé otevření, funkce push & Close
- záložní baterie pro dočasný chod: 24V - 1 hod provozu, UPS
 - záložní baterie: 12V baterie pro nouzové otevření
 - připojení k EPS: bezpotenciálový kontakt
 - připojení k EZS: sada koncových spínačů
 - hmotnost 1 křídla: do 100 kg
 - napájení: 230 V AC
 - Napájecí jednotka: 50W
 - pojistka : 10A
 - možnost napojení na kartový systém, el. ovládací tlačítka (příp. loketní spínač)
 - MOLD – možnost manuálního otevření (táhlem)
 - Side Presence – boční bezpečnostní čidla –u dveří v prostorech přístupných veřejnosti musí umožňovat provoz zařízení ve zvláštních případech:
 - při nastavení voliče do auto a přerušení dodávky el. energie: dveře se otevrou a zůstanou v otevřené poloze, nebo fungují na záložní zdroj až do jeho vybití, poté zůstanou dveře otevřené
 - nade dveřmi budou osazeny oboustranně multifunkční snímače přítomnosti – má snímací kužel paprsku až na podlahu a tím zabraňuje zavření dveří při zjištění přítomnosti osoby od podlahy až po horní stranu rámu dveří – tento snímač umístěn s obou stran vchodu, čímž je zajištěno dokonalé snímání prostoru, vnitřní čidlo s funkcí monitorování
 - další snímače přítomnosti budou umístěny po bocích dveřního otvoru - zabraňují úderu dveřmi při jejich otevírání - detekuje-li snímač přítomnosti nějakou překážku, pohon dveří nezastaví, ale pomalu sníží pohyb na bezpečnou rychlost. Touto bezpečnou rychlostí se dveře pokusí vytlačit překážku z dveřního otvoru.

Dveře musí splňovat technické schválení- osvědčení o shodě.

Použité harmonizované evropské normy:

ISO 14025- Bezpečnost u ovládaných dveří pro pěší.

EN 16005- Motoricky ovládané dveře – Bezpečnost při používání – Požadavky a zkušební metody.

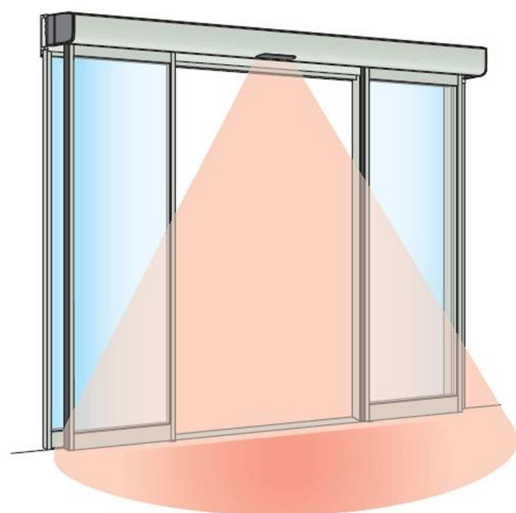
EN ISO 13849-1:2008: Bezpečnost strojních zařízení– Bezpečnostní části ovládacích systémů

EN 60335-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN ISO 13849-1

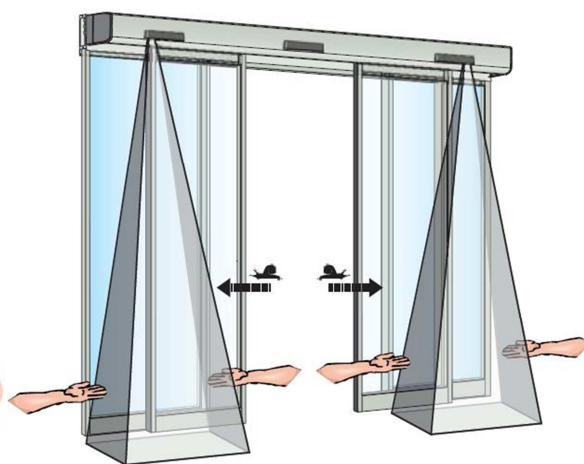
Mechanická bezpečnost pohonu v souladu s normou prEN 1260050-1 (omezení dynamických sil).

Certifikovaná odolnost dveří třídy RC2 (testováno dle normy EN 1627, EN1628, EN1629, EN1630)

HLAVNÍ SNÍMAČE PŘÍTOMNOSTI



BOČNÍ SNÍMAČE PŘÍTOMNOSTI



VÝROBEK Č. A6 – DVEŘNÍ ZAVÍRAČ VAČKOVÝ PRO POŽÁRNÍ DVEŘE

A6 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Popis:

Dveřní zavírač s vačkovou technologií certifikovaný s kluzným ramínkem a určen pro požárně odolné a kouřotěsné dveře do šířky 1400mm a váhy 120 Kg.

Vlastnosti:

- Použití pro požárně odolné dveře dle EN 1154
- Plynule nastavitelná zavírací síla až EN 3-6
- Plynulé lehké otevírání díky vačkové technologii -vačková technologie snižuje odpor otevíraných dveří, čímž se manipulace s dveřmi stává mnohem jednodušší a plynulejší v porovnání se zavírači s hřebenovou technologií.
- Nastavitelná rychlost zavírání, rychlost dovření (doklap)
- Nastavení tlumení otevírání (back-check)

- Maximální úhle otevření 170°
- Cyklická zkouška na 500 000 cyklů
- Termodynamický ventil minimalizuje vliv teplotních změn
- Instalace na rám nebo dvevní křídlo pro stranu pantů i proti pantům



VÝROBEK Č. A8 – MECHANICKÝ ZÁMEK S PANIKOVOU FUNKCÍ

A8 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Popis:

Mechanický zámek vložkový s panikovou funkcí pro požárně odolné a únikové dveře.

Vlastnosti:

- Použití pro požárně odolné dveře dle EN 1634
- Certifikace pro únikové východy dle ČSN EN 179 a ČSN EN 1125
- Varianta pro plné dveře např. dřevěné bez prosklení
- Varianta pro profilové dveře např. ALU nebo ocelový profil s prosklením
- Varianta klika/klika nebo madlo/klika
- Paniková funkce: v uzamčené pozici se stěelka i závora zatahují z vnitřní strany stiskem kliky
- Zámek je vždy možné odemknout z venku i zevnitř cylindrickou vložkou
- Otvory pro osazení rozetového kování

3. STŘEŠNÍ PLÁŠŤ, SPODNÍ STAVBA

VÝROBEK Č. R7 – HYDROIZOLAČNÍ NATAVOVACÍ PÁS PRO SPODNÍ STAVBU

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

- elastomerobitumenový (modifikovaný SBS) podkladní hydroizolační natavovací pás tl. 4,0 mm vyztužený skelnou tkanou nosnou vložkou, protiradonová izolace ve spodní stavbě

Pás musí splňovat vlastnosti dle ČSN EN 13970, ČSN 730605-1, materiál evidován v systému SVAP - Garance kvality

tloušťka :	min. 4,0 mm
krycí vrstva :	SBS modifikovaný asfalt
vyztužná vložka :	skelná tkanina
rozměrová stálost :	$\leq 0,3$ %
propustnost vodní páry :	24 000
součinitel difuze D plocha/spoj :	$1,7 \cdot 10^{-11} / 1,1 \cdot 10^{-11} \text{ m}^2/\text{s}$
chování při vnějším požáru :	Broof t1
reakce na oheň :	tř. E
pevnost v tahu podl./příč.:	1 300/1 700 N/5cm
protažení podl./příč.:	10/10 %
ohebnost za nízkých teplot :	- 25 °C
odolnost proti stékání při zvýš. teplotě :	+ 100 °C
množství asfaltové hmoty :	$\geq 2700 \text{ g/m}^2$

VÝROBEK Č. R8 – HYDROIZOLAČNÍ NATAVOVACÍ PÁS PRO SPODNÍ STAVBU

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

- elastomerobitumenový (modifikovaný SBS) podkladní hydroizolační natavovací pás tl. 4,0 mm vyztužený polyesterovou nosnou vložkou, protiradonová izolace ve spodní stavbě

Pás musí splňovat vlastnosti dle ČSN EN 13970, ČSN 730605-1, materiál evidován v systému SVAP - Garance kvality

tloušťka :	min. 4,0 mm
krycí vrstva :	SBS modifikovaný asfalt
vyztužná vložka :	polyesterová rohož
rozměrová stálost :	$\leq 0,5$ %
propustnost vodní páry :	24 000
součinitel difuze D plocha/spoj :	$5,6 \cdot 10^{-12} / 4,7 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
chování při vnějším požáru :	Broof t1
reakce na oheň :	tř. E
pevnost v tahu podl./příč.:	1 000/800 N/5cm
protažení podl./příč.:	45/50 %
ohebnost za nízkých teplot :	- 25 °C
odolnost proti stékání při zvýš. teplotě :	+ 100 °C
množství asfaltové hmoty :	$\geq 2700 \text{ g/m}^2$

4. FASÁDA

VÝROBEK Č. W1 – KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

V projektové dokumentaci je navrženo zateplení obálky budovy certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem.

Všeobecné podmínky pro výběrové řízení:

Veškeré materiály a výrobky uvedené v této dokumentaci jsou specifikovány s ohledem na požadované platné obecně závazné předpisy. Veškeré záměny v rámci dodávky musí odpovídat parametrům výrobků uvedených v této dokumentaci, musí být odsouhlaseny zadavatelem stavby a projektantem. Při záměně nesmí dojít ke změně koncepce řešení. Zhotovitel doloží splnění požadavků na ETICS uvedených v projektu a technické zprávě. Technické listy výrobků a další dokumenty prokazující splnění požadovaných parametrů musí být přílohou cenové nabídky zhotovitele.

Technická specifikace zateplovacího systému ETICS (izolace minerální vata), odstíny s koeficientem odrazivosti HBW >25 (pro silikonově pryskyřičnou omítku)

Kontaktní zateplovací systém ETICS

Zateplovací systém musí být certifikovaný podle ETAG 004 s třídou reakce na oheň minimálně A2-s1,d0 podle ČSN EN 13 501-1 a indexem šíření plamene $i_s=0$ m/min. dle ČSN 73 0863-Požárně technické vlastnosti hmot.

Navržený ETICS splňuje kvalitativní třídu A dle Cechu pro zateplování budov.

Požadavky na požární bezpečnost ETICS jsou uvedeny v Požární zprávě, která je samostatnou součástí projektové dokumentace.

Realizace zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN 73 2901- Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), ČSN 73 2902 - Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) – Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem, dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými a bezpečnostními listy jednotlivých materiálů a komponent. V souladu s touto normou bude kompletní fasádní systém dodán jedním certifikovaným výrobcem jako stavební výrobek. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od dodavatele systému.

Součástí zateplovacího systému budou i dilatační profily, rohové lišty s tkaninou, nad otvory okenní lišty s okapničkou, styk rámu výplně otvoru a kontaktního zateplovacího systému pomocí pružné okenní lišty (APU) a další systémové prvky ETICS.

Dodaný ETICS bude vykazovat mechanickou odolnost 30J (měřeno dle ETAG 004 :2013 část 5.1.3.3). Doložit protokolem akreditované laboratoře.

Příprava objektu před zateplením

Zateplované plochy budou očištěny od všech neúnosných nátěrů a částí. Podklad musí být vyzrálý, únosný, rovný, zbavený zbytků prachu, starých nátěrů, mastnot, výkvětu a ulpělých

nečistot. Současně bude stanovena vhodnost podkladu k lepení, soudržnost bude ověřena odpovídající „odtrhovou zkouškou“ lepicí hmoty od povrchu. Průměrná soudržnost podkladu 200 kPa s tím, že nejmenší jednotlivá přípustná hodnota je alespoň 80 kPa.

Veškerý podklad bude penetrován hloubkovou penetrací pro sjednocení savosti a zpevnění podkladu.

Založení systému:

Založení systému bude provedeno zakládací systémovou soklovou lištou. Ukončení systému na přední hraně soklové lišty bude provedeno podle systémového detailu tak, aby zde nevznikaly trhliny v místě napojení základní vrstvy se soklovou lištou. Pro správné založení soklové lišty budou použity spojky a podložky soklových lišt.

Upevnění izolantu-kontaktní lepení:

Izolant desky z minerální vaty s podélnou orientací vláken budou k podkladu nalepeny minerálním tmelem s vysokou lepicí silou. Přídržnost k podkladu alespoň 0,08MPa. Před nanášením lepidla na body a rámeček bude malé množství lepidla pomocí hladítka nebo lžíce vtlačeno do struktury desky. Tmel bude nanášen po obvodě desky a 3 body uprostřed desky. Lepicí tmel musí být nanášen minimálně na 40% plochy izolantu. Alternativně u vhodných podkladů nebo minerálních lamel s kolmou orientací vláken bude lepidlo nanášeno celoplošně a urovnáno zubovým hladítkem.

Izolant:

Izolace hlavní plochy a ostění oken bude provedena tepelně izolačními deskami z kamenné minerální vlny ve formě desek, tl. 150 mm (resp. v tloušťkách uvedených ve skladbách obvodových plášťů), deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = \max. 0,036$ W/mK, třída reakce na oheň A1, faktor difuzního odporu $\mu(\mu)$ 3,5, napětí v tlaku Cs(10)30 min. 30 kPa pro 10% stlačení. Včetně tepelné izolace tl. 30mm, ostění, parapetu a nadpraží otvorů, (u většiny výplní otvoru je rám zarovnán s vnějším lícem nosné konstrukce - přesah izolantu na rám výplně cca 30mm).

Vyplňování spár:

Pokud vzniknou mezi deskami izolantu spáry, musí být vyplněny výhradně systémovou nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou. Pěnu lze použít k vyplňování spár mezi izolačními deskami z polystyrenu i z minerální vaty. Objemová hmotnost pěny 20–25 kg/m³.

Hmoždinky:

V systému budou použity pouze schválené hmoždinky s Evropským technickým schválením dle ETAG 014. Pro zamezení vlivu tepelných mostů budou použity šroubovací hmoždinky se zátkou z izolantu pro zapuštěnou montáž.

Před montáží izolantu bude provedena referenční zkouška únosnosti hmoždinek v podkladu.

Charakteristická zatížení

beton C 12/15 dle EN 206-1	1,5 kN
beton C 16/20 – C 50/60 dle EN 206-1	1,5 kN
plná cihla (Mz) dle DIN 105	1,5 kN
příčně děrovaná cihla (Hlz) dle DIN 105	1,2 kN

Výztužová vrstva:

Výztužová vrstva bude tvořena minerálním vápenocementovým tmelem s volnými uhlíkovými vlákny jako rozptýlenou výztuží a armovací síťovinou ze skelných vláken odolných proti alkáliím.

Síťovina - Apretace: 20-30% organická, počáteční pevnost v tahu: 1750 N / 5 cm

V místech přechodu tlouštěk MW či mezi různými materiály použít dvojité armování s přesahy min. 300 mm na každou stranu.

Rozměry ok tkaniny maximálně 4x4mm, plošná hmotnost 165 g/m² ± 5% podle DIN 53 854

Mechanická odolnost vnějšího souvrství v rázové zkoušce alespoň 30J.

Základní nátěr pod omítku:

Pigmentovaný systémový nátěr na bázi akrylátového kopolymeru, silikonové pryskyřice a křemičitanů (ASS). Základní nátěr bude probarvený v odstínu omítky.

Finální povrchová úprava:

Povrchová úprava bude provedena tenkovrstvou probarvenou omítkou na bázi silikonových pryskyřic zrnitosti 1,5 mm. Omítka obsahuje uhlíková vlákna, která zabraňují vzniku mikrotrhlin, musí mít vysokou difuzní schopnost, být vysoce vodoodpudivá (výrazný perličkový efekt) a být vysoce stálobarevná. Aktivní samočisticí efekt a zvýšená dlouhodobá ochrana proti primárnímu napadení mikroorganismy (řasami a houbami) bude zajištěna pomocí fotokatalýzy.

Barevné odstíny omítky navržené projektantem mají stupeň odrazivosti světla (HBW) vyšší než 25 a jsou vhodné pro použití na standardní systém ETICS. Pokud bude investorem požadován barevný odstín omítky se stupněm odrazivosti světla menším než 26, musí být tento barevný odstín schválen výrobcem ETICS s uvedením podmínek za kterých může být aplikován.

prodyšnost pro vodní páry dle EN ISO 7783-2 V1-vysoká μ = max. 20

součinitel vodopropustnosti dle ČSN EN 1062-3 w3 nízký

Parapety:

Napojení zateplovacího systému na parapety bude provedeno pomocí těsnících pásek, které se aplikují pod parapet a mezi parapet a ostění a zabraňují pronikání vlhkosti a vody do zateplovacího systému.

Ostění oken a dveří:

Napojení zateplovacího systému na rámy okenních a dveřních otvorů bude provedeno pomocí plastových systémových lišt s integrovanou síťovinou. Lišta musí umožňovat pohyb ve dvou směrech. Nadpraží oken a dveří bude provedeno pomocí systémové plastové lišty s okapovou hranou, aby nemohlo dojít k zatékání dešťové vody do nadpraží.

Napojení na klempířské prvky:

Všechny přechody klempířských prvků na omítku budou utěsněny těsnicí páskou. Pro všechny detaily bude stanoveno systémové řešení před započítáním prací.

Dilatačních spár:

Všude tam, kde jsou dilatační spáry v nosné konstrukci (stavební spáry) budou provedeny dilatace i v zateplovacím systému pomocí systémových dilatačních profilů.

Upevnění břemen:

Všechna lehká břemena, např. vývěsní štítky, budou na fasádu připevněny pomocí systémových prvků, které musí utěsnit povrch fasády a zabránit pronikání srážkové vody a vlhkosti do ETICS. Odolnost prvku proti vytažení musí být 0,5 kN. Odolnost prvku proti vytažení z EPS musí být 1,5 kN.

5. POVRCHOVÉ ÚPRAVY

VÝROBEK Č. N1 – POLYURETANOVÝ AKRYLOVÝ NÁTĚR

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Kvalitní polyuretanový akrylový email, odolný proti poškrábání a úderům

- vodorozpuštěný
- minimální zápach, snadné zpracování, pevný celistvý povrch, difuzní
- odolné proti běžným čisticím prostředkům používaným ve zdravotnictví
- otěr za mokra podle DIN EN 13 300: třída 1
- pojivo polyuretanová akrylová disperze
- lesk: matný
- hustota: cca 1,20 g/cm³

VÝROBEK Č. N2 – VNITŘNÍ AKRYLÁTOVÁ, VYSOCE KRYJÍCÍ BARVA

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Vnitřní akrylátová barva ředitelná vodou, ekologická s minimálním zápachem, bez obsahu zakalujících látek, sněhobílá

- vysoce difúzní, hodnota $S_d < 0,1$ m
- charakteristika podle normy DIN EN 13 300: oděr za mokra: třída 3
- poměr kontrastu: krycí schopnost třída 2, při spotřebě cca 140 ml/m²
- lesk: matný
- maximální zrnitost: jemná (<100 µm)
- pojivo: akrylátová disperze podle normy DIN 55 945

VÝROBEK Č. N10 – VNITŘNÍ JÁDROVÁ OMÍTKA

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Vápenocementová suchá omítková směs s vysokým obsahem vápna pro vnitřní použití, určená ke strojnímu zpracování. Jako jádrová vrstva tloušťky min. 15 mm pod další ušlechtilou omítku.

- určeno i pro vlhké prostory
- složení: vápenný hydrát, vápencová drť, portlandský cement, přísady
- zrnitost: zrno 0 – max. 0,8 mm
- provést dle EN 998-1:2003
- pevnost v tahu za ohybu min. 1,0 MPa
- pevnost v tlaku: min. 2,5 MPa
- přídržnou k podkladu: při tloušťce 1 cm min. 0,18 MPa
- faktor difúzního odporu μ : max. 15
- koeficient tepelné vodivosti λ : max. 0,60 W/m.K

VÝROBEK Č. N11 – VNITŘNÍ UŠLECHTILÁ OMÍTKA

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Suchá omítková vápenocementová směs pro výrobu svrchní ušlechtilé omítky pro vnitřní použití. Lehce zpracovatelná omítky, přírodně bílá. Nanášení ocelovým hladítkem v tloušťce min. 3 mm a po zavadnutí (v závislosti na podkladu a počasí) zafilcovat gumovým hladítkem s porézním povrchem. Celistvé plochy nutno omítat bez přerušení, aby nevznikly strukturní rozdíly.

- složení: vápenný hydrát, portlandský cement, vápencová drť, přísady
- zrnitost: zrno 0 – 0,6 mm
- norma: EN 998-1:2003
- pevnost v tlaku: min. 0,5 MPa
- objemová hmotnost v suchém stavu: cca 1 450 kg/m³
- faktor difúzního odporu μ : max. 10
- koeficient tepelné vodivosti λ : max. 0,60 W/m.K

VÝROBEK Č. N22 – SANAČNÍ OMÍTKA

Sanačním hydrofilním omítkovým systémem s tepelně izolačními vlastnostmi ($\lambda \leq 0,07 \text{ W/mK}$) a pórovitostí větší než 60%, složený ze speciální silikátová plniva na bázi expandovaného vulkanického skla, hydraulická pojiva, minerální přísady, organické polymery, tl. dle jednotlivých skladeb.

Technické parametry:

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| - Reakce na oheň | - Třída A1 - nehořlavý materiál |
| - Součinitel tepelné vodivosti | - $\leq 0,07 \text{ (W/mK)}$ |
| - Pevnost v tlaku | - 1,5 (N/mm ²) |
| - Pevnost v ohybu | - 0,4 (N/mm ²) |

- | | |
|--|--|
| - Objemová hmotnost v suchém stavu | - Max. 530(kg/m ³) |
| - Objemová hmotnost čerstvé malty | - Max. 1000 (kg/m ³) |
| - Přídržnost | - >0,05 (N/mm ²) |
| - Obsah vzduchových pórů v čerstvé maltě | - ≥ 50 % obj. |
| - Souč. propustnosti vodní páry μ | - ≤ 5 |
| - Součinitel absorpce vody | - 1,5 (kg/m ² min ^{0,5}) –
nehydrofobizovaná |
| - Doba zpracování | - 60 (min) |
| - Pórovitost zatvrdlé malty | - 60-74% obj. |
| - Hloubka průniku (penetrace) vody | - >5 (mm) |
| - Schopnost zadržovat vodu | - >90 % |

VÝROBEK Č. N23 – VNITŘNÍ SILIKÁTOVÁ BARVA NA SANAČNÍ OMÍTKY

Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Jednosložková silikátová barva do vnitřních prostorů

- třída oděru za mokra 3 podle normy ČSN EN 13300
- vysoce difuzní, hodnota Sd H₂O < 0,02 m podle normy EN 1062
- vysoká krycí schopnost
- snadné zpracování
- materiálová báze: draselné vodní sklo s organickými stabilizátory
- možnost tónování
- ekologická a s minimálním zápachem

Skladba Základní nátěr: Koncentrát smíchaný s vodou v poměru 1 : 1

Pomocný nátěr: Barva ředěná max. 10 % vody.

Finální nátěr: Barva ředěná max. 5 % vody

6. PODHLÉDY