

Technické standardy

OBSAH:

1.	VYMEZENÍ POJMŮ	- 2-
2.	TECHNICKÉ SPECIFIKACE	- 2-
3.	TECHNICKÝ A UŽIVATELSKÝ STANDARD	- 3-
4.	TECHNICKÉ POŽADAVKY	- 3-8-

1. VYMEZENÍ POJMŮ

Technické specifikace

Technickými specifikacemi se rozumí souhrny technických charakteristik obsažených v zadávací dokumentaci stavby včetně technických a uživatelských standardů stavby. Součástí technických specifikací je podrobný popis technických vlastností a uživatelských standardů stavby.

Technický standard

Technický standard stavby je popis jednotlivých částí stavby, který jednoznačně stanoví stavebně fyzikální požadavky a technické parametry navrhovaných konstrukcí, technologií, výrobků a materiálů.

Uživatelský standard

Uživatelský standard stavby je popis jednotlivých částí stavby, který jednoznačně stanoví kvalitativní parametry a kompletní požadavky uživatele na konečnou podobu stavby.

2. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Technické specifikace

Technické specifikace stanoví zadavatel s odkazem na:

1. Normy prováděcí

Přesnost ve výstavbě

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění

Část 1: Přesnost osazení

Betonové konstrukce

ČSN EN 206 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.

ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí

ČSN 73 2480 Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí

Zděné konstrukce a jiné

ČSN EN 1996-2 Navrhování zděných konstrukcí – část 2

ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení

Pomocná stavební výroba

ČSN 73 3440 Stavební práce. Sklenářské práce stavební.

Základní ustanovení.

ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN EN 12 207 Okna a dveře – Průvzdušnost – Klasifikace

ČSN EN 12 208 Okna a dveře – Vodotěsnost – Klasifikace

ČSN EN 12 210 Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem - Klasifikace

Ostatní

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty

2. Normy pro projektování:

Navrhování staveb - všeobecně

ČSN EN 1990 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí –

Část 1-1: Obecná zatížení-Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí –

Část 1-2: Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru

ČSN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení-Zatížení sněhem

ČSN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení-Zatížení větrem ČSN

1991-1-5 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-5: Obecná zatížení-Zatížení teplotou

Stavební fyzika (tepelná technika)

ČSN 73 0540-1 Tepelná ochrana budov – Část 1: Terminologie

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky

ČSN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov – Část 3: Návrhové hodnoty veličin

ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov – Část 4: Výpočtové metody

Zděné, betonové a ocelové konstrukce, navrhování

ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí

ČSN EN 1996-1-1+A1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí

Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí

Část 1-1: Obecná pravidla pro pozemní stavby –

Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí

Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pozemní stavby

ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí

Část 1-2: Obecná pravidla a pravidla pozemní stavby –

Navrhování konstrukcí na účinky požáru

Ostatní technické specifikace

Veškeré odkazy na:

- a. české technické normy, které přejímají evropské normy
- b. evropské normy
- c. evropské technické schválení
- d. technické specifikace zveřejněné v ústředním věstníku Evropské unie
- e. české technické normy
- f. stavební technická osvědčení

3. TECHNICKÝ A UŽIVATELSKÝ STANDARD

Technický a uživatelský standard je definován v projektové dokumentaci pro provedení stavby.

4. TECHNICKÉ POŽADAVKY

a. Příčky

- tvárnice z bílého autoklávovaného pórobetonu, kategorie I
- průměrná pevnost v tlaku $2,8 \text{ N/mm}^2$
- návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,137 \text{ W/(mK)}$
- měrná tepelná kapacita $c = 1 \text{ kJ/(kgK)}$
- objemová hmotnost zdících prvků v suchém stavu max. 500 kg/m^3
- reakce na oheň A1 - nehořlavé
- rozměry $599 \times 75 \times 249 \text{ mm}$, $599 \times 100 \times 249 \text{ mm}$, $599 \times 150 \times 249 \text{ mm}$ (D x Š x V)
- dodržovat plnoplošné maltování celé ložné spáry
- technologický postup provádění (příprava podkladu, tloušťka vrstev, doba zrání, povrchová úprava) musí být specifikován výrobcem

b. Zdící malta

- malta určena k tenkovrstvému zdění přesných pórobetonových tvárnic
- suchá maltová směs složena z anorganických pojiv, plniv a hygienicky nezávadných zušlechťujících přísad
- dodatečné přidání pojiv, kameniva a jiných přísad, prosévání malty je nepřipustné
- technologický postup zpracování musí být dodržen dle specifikace výrobce
- pevnost v tlaku min. 5 MPa , přídržnost min. $0,5 \text{ MPa}$
- zrnitost $0-0,6 \text{ mm}$

- součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,47 \text{ W/(mK)}$
- reakce na oheň A1f
- c. Vnitřní stěrková hmota**
 - jednosložková suchá vnitřní hmota na minerální bázi s modifikujícími přísadami
 - jako podkladní vrstva pro vnitřní nátěry, popř. povrchové úpravy
 - přídržnost k podkladu min. 0,20 MPa
 - doba zpracovatelnosti 120 min.
 - reakce na oheň A1
 - spotřeba 2 kg/m²/2 mm vrstev
- d. Výztužná tkanina na stěny**
 - tkanina ze skelného vlákna určena k vyztužení vnitřní omítkové vrstvy
 - plošná hmotnost 145 g/m²
 - velikost ok 3,5x3,8 mm
 - zásado-vzdorná
 - bez změkčovadla
 - zabraňující posunu nití
- e. Lepící tmel**
 - mrazuvzdorný, jednosložkový lepící tmel na bázi cementu
 - směs na bázi anorganických pojiv, plniv a modifikujících přísad
 - pro lepení obkladů i dlažeb v interiéru, s krátkou dobou korekce
 - třída C2TE S2
 - spotřeba 4,2 kg/m²
 - podklad musí být čistý, rovný, pevný, zbavený prachu, mastnot a jiných nečistot
- f. Spárovací hmota**
 - prášková hmota na bázi anorganických plniv a modifikujících přísad
 - protiplísňová, antibakteriální úprava
 - třída CG2W
 - spotřeba 0,33 kg/m²
 - pochůznost min. po 24 hod.,
- g. Těsnící tmel**
 - jednosložkový lepící tmel na bázi MS polymeru s vysokou pevností lepeného spoje
 - trvale pružný, barevně stálý
 - přetíratelný, protiplísňový
- h. Podhled**
 - systémové řešení se sádkartonovými deskami tl. 12,5mm
 - desky z výroby impregnovány do prostředí se zvýšenou vzdušnou vlhkostí
 - desky připevněny na systémový ocelový rošt včetně kotevních prvků do nosného stropu, hmoždinek se šroubem, napojovacího těsnění, šroubů, závěsů, výztužné pásky do tmelu, spárovacího tmelu, tmelu pro konečnou povrchovou úpravu atd.
- i. Ukončovací lišty**
 - ukončení obkladu, materiál hliník přírodní, hranaté, lišta délky 2,5 m
- j. Revizní dvířka**
 - revizní dvířka, bez požární odolnosti, velikost 400x600 mm, křídlo ze SDK, barva bílá, umístěna na straně uzávěru vody, voděodolná, pod obklad, Klik-Klak
 - revizní dvířka, bez požární odolnosti, velikost 400x600 mm, křídlo ze SDK, barva bílá, umístěna za sporákem, pod obklad, klik-klak

k. Nové dveře

Otevíravé dveře

Dveřní křídlo

- dveře laminátové CPL
- jednokřídlé, levé a pravé
- výplň: DTD
- barevné provedení dveřních křídel: bílá
- dveřní křídlo: koupelna - plné
- dveřní křídlo pokoj s KK – 2/3 prosklené, mléčné sklo SATINÁTO Kování
- klika-klika + rozeta se zabudovaným zámkem, nerez kartáčovaná
- dózický zámek, WC – WC zámek

Zárubně

- dřevěné laminátové CPL tl. laminátu 0,2 mm, barva bílá

Vstupní dveře

Dveřní křídlo

- dveře bezpečnostní tř. 3, laminátové HPL tl. laminátu 0,8 mm
- jednokřídlé minimálně 800x1970 mm plné
- barevné provedení dveřních křídel: imitace dřeva
- dveřní protipožární kukátko, pr. 14 mm, čočka 200°, nikl mat
- **požární odolnost EI 30 DP3**

Kování

- klika-koule nerez kartáčovaná
- zámek FAB, vložka bezpečnostní tř. 3

Zárubně

- ocelová zárubeň PO EI 30, opatřená základním antikoročním nátěrem a vrchním emailem s tl. plechu 1,5mm, pro dveřní křídla 800x1970mm

Nátěr

- základní syntetický nátěr s dlouhodobou ochranou proti korozi, přílnavý, rychleschnoucí, zvyšující přílnavost vrchního nátěru. Základní nátěr na bázi modifikované alkydové pryskyřice s obsahem antikoročních pigmentů. Vydátnost v jedné vrstvě je 8-10 m²/l
- vrchní nátěr tvořen univerzálním polyuretanovým emailem, dlouhodobá životnost, výborná krycí schopnost. Nátěrová hmota je na bázi modifikované alkydové pryskyřice. Vydátnost v jedné vrstvě 9-12 m²/l

l. Instalační modul

- instalační modul pro závěsné WC osazený na zděnou stěnu určený k obezdění, včetně ovládacího tlačítka pro dvou množstevní splachování, a to vše se zárukou dodání náhradních dílů po dobu alespoň 20 let.

m. Keramická dlažba a obklady

Obklad

- uvažováno je s keramickým obkladem 200x400mm, 1. jakost

Dlažba

- uvažováno je s keramickou dlažbou 330x330mm, 1. jakost, protiskluznost třídy R9

Lepicí tmel

- pro lepení obkladů a dlažeb bude použit elastický a vysoce přílnavý lepicí tmel, jednosložkový, na bázi cementu, do vlhkých provozů, lepicí tmel třídy C2TE S2, spotřeba 4 kg/m²

n. Vinylové podlahy na kompozitních deskách - CLICK.

Vinylová heterogenní plovoucí podlahovina na kompozitní desce,

- podlahová krytina heterogenní, plošná hmotnost 7,5 kg/m², rozměrová stálost <0,1%, trvalá deformace <0,05mm, užitečná nášlapná vrstva 0,3mm, integrovaná akustická podložka – IXPE, podlaha neobsahuje formaldehyd ani pentachlorfenol a je zdravotně nezávadná,

stálobarevná a odolná proti vlhkému prostředí, Bfl-s1, odolnost proti skluzu R10 DS, Klasifikace tř.23 odolný proti vzniku skvrn, odolnost proti bakteriím, odolný proti pojezdu kolečkové židle.

- MDF soklová lišta
- lišta od stejného výrobce jako podlahovina, MDF lišta lepená disperzním lepidlem
- Disperzní lepidlo
- lepidlo s velmi vysokou počáteční lepivostí, bez obsahu rozpouštědel, velmi dobrá roztíratelnost, vhodná pod kolečkové židle, dlouhý čas na lepení, nízký obsah emisí, malá spotřeba
- lepení podlahoviny musí být v souladu s pracovním postupem výrobce

o. Samonivelační stěrka

- jednosložková samonivelační podlahová hmota na bázi cementu pro vnitřní zpracování
- pochůznost po 2-4 hod
- pevnost v tlaku 25 MPa
- reakce na oheň A1fl
- spotřeba 1,7 kg/m²/1mm
- spotřeba na m² při tl. vrstvy 3 mm = 4,5 kg,
- vydatnost 25 kg pytle cca 5,55 m²

p. Penetrace stěn

- penetrační nátěr pro savé podklady/nesavé povrchy bez rozpouštědel, na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad, vysoká přilnavost na hladký podklad, rychle tuhnoucí, vhodný pro použití ve vnitřních prostorech, spotřeba 0,25 kg/m², barva mléčná, po vyzrání transparentní

q. Betonová mazanina

- jednosložkový rychleschnoucí betonový potěr na bázi cementu pro vnitřní použití
- vyztužená doplňkovou síťovinou 40/40
- zrnitost 4 mm
- reakce na oheň A1fl
- pevnost v tlaku 30 MPa
- zrnitost 4 mm

r. Hydroizolace stěrková

Plocha

- jednosložková hydroizolační nátěrová hmota na disperzní bázi, složení – minerální plniva, modifikující přísady a pigmenty, k vytvoření hydroizolačních nátěrů monolitických betonových konstrukcí, na cementové omítky, sádkokartony, vodotěsný, spotřeba 1,5 kg/m²

Rohy a kouty

- pro trvale pružné utěsnění stykových a rohových spár se použije hydroizolační těsnící pás
- trvale pružný kaučukový pás na bázi speciální polypropylenové tkaniny s alkalickou ochranou, opatřenou kaučukovým nástřikem.

s. EPS s útlumem kročejového hluku

- zvukově a tepelně izolační desky, s požadavkem na kročejový útlum, pěnový polystyren, $\lambda_D = 0,044 \text{ W/(mK)}$
- včetně okrajové izolační pásky

t. Separační vrstva z polyethylenové fólie

- fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetylenu (LDPE) pro separační vrstvu
- plošná hmotnost 185 g/m²
- faktor difuzního odporu 345 000

u. Zařizovací předměty

Místnost koupelna

a WC WC

- závěsný klozet 530x360x350mm, keramika bílá, hluboké splachování
- WC sedátko antibakteriální, zpomalovací mechanismus sklápění, sedátko duroplast, panty plast, barva bílá
- nerezové madlo – délka 300 mm



Sprchový kout

- sprchový kout s neprůhlednou skleněnou zástěnou, zástěna skleněná, tl. 6 mm
- sprchová vanička z litého mramoru 800x1000x30 mm, vanička instalována na hotový obklad pomocí nožiček
- plastový čelní krycí panel
- vaničkový sifon plastový, plastová krytka chromovaná
- silikonový tmel na utěsnění spár, dlouhodobé fungicidní vlastnosti, barevná stálost, hygienická nezávadnost, kartuš 310ml
- nástěnná baterie páková z pochromované mosazi, rozteč přívodů 150 mm
- ruční sprchová hlavice se 3 druhy proudů
- posuvný držák na hlavici, průměr tyče 18 mm, výška držáku 660 mm
- hadice se systémem anti twist proti překroucení s dvojitým mosazným zámkem, délka 1,70m
- nerezové madlo 710/710 mm



Umyvadlo

- umyvadlo 550x470mm s přepadem, keramika bílá, hranaté
- odtok uzavíratelný, s přepadem, systém klik-klak, chrom
- umyvadlový sifon z pochrom. mosazi
- vodovodní baterie pro umyvadlo stojánkové, pochromovaná mosaz
- flexi hadice k napojení baterie



10x400mm Zrcadlo

- hranaté zrcadlo 450x600 mm s fazetou 15 mm, lepeno přímo na obklad *Topný el. žebřík*
- elektrický topný žebřík 450/110 mm s integrovaným regulátorem teploty

Kuchyně

Vestavná trouba se sklokeramickou deskou • energetická třída A • objem 77 l • displej • úprava proti otiskům prstů • nastavení teploty 50–300 °C • 10 funkcí na výběr • 4 Hi-Light varné zóny • dotykové ovládání desky • funkce KeepWarm pro udržování teploty • regulace výkonu • připojení 220/400 V • V × Š × H trouby: 59,5 × 59,5 × 56,4 cm •



Kombinovaný sporák do bytů s přívodem plynu

Kuchyňský dřez

- kuchyňský dřez nerezový matný, 615x490 mm s odkapem, vč. sifonu
- vodovodní baterie pro dřez stojánkové, pochromovaná mosaz



- vtok umyvadlový nerezový včetně těsnění,
- flexi hadice k napojení baterie
- 10x400 mm *Odsavač par*
- digestoř šíře 600 mm výsuvná, napojena na VZT, barva nerez,
- 3 rychlosti ovládání,
- hlučnost 58 dB, výkon odsávání 225



m³/h Korpus kuchyňské linky

- korpusy skříněk budou vyrobeny z laminátu tl. 18 mm
- úprava hrany ABS
- oboustranně upravený povrch desky
- záda skříněk bílá oboustranně lakovaný sololak
- horní skřínky budou do příčky kotveny pomocí speciálních hmoždinek do plynosilikátu, bude vytvořena vzduchová mezera mezi sololakem a stěnou 15 mm
- záda skříněk bílá oboustranně lakovaný sololak
- spodní skřínky budou postaveny na nožičkách a opatřeny rektifikačními šrouby pro korekci nerovnosti podlahy
- soklová část opatřena plastovým profilem proti zatékání vody pod linku
- lamino musí být nezávadné, splňovat emisní třídy E1
- na spodní hraně horních skříněk bude osazena lišta 45° s integrovaným LED páskem

Dvířka kuchyňské linky

- kuchyňská dvířka budou laminátová tl. 18 mm s 2 mm fólií a ABS hranou
- dvířka budou opatřena panty – systém tlumeného dovírání
- zásuvky budou osazeny pojezdy s tlumeným dojezdem
- povrch horních skříněk bude proveden ve více variantách – plné, matné sklo, AL rámeček

Pracovní deska

- pracovní deska kuchyně bude z laminované dřevotřísky, která musí plnit hygienickou nezávadnost, odolnost proti horkým povrchům, vodě a mastnotě
- tloušťka pracovní desky 38 mm
- pracovní deska bude opatřena ve styku se zdí těsnící lištou

Předsíň

Skříň vestavěná

- vyrobena z laminátu tl. 18 mm
- úprava hrany ABS
- oboustranně upravený povrch desky
- skříň včetně pantů a kování, systém tlumeného dovírání
- spoj skříň/stěna a skříň/strop bude dolištován a dotmelen