

TECHNICKÉ STANDARDY STAVBY

1) Specifikace betonu do základů, věnců, překladů a desky

Beton typový podle EN-206-1

- Základové konstrukce – beton C16/20, stupeň vlivu prostředí XC2
- Základ opěrné stěny – beton C25/30, stupeň vlivu prostředí XC2
- Věnce – beton C16/20, stupeň vlivu prostředí XC1
- Schodišťová deska – beton C30/37, stupeň vlivu prostředí XC4

2) Specifikace podkladních betonů

- Beton typový podle EN-206-1
- Stupeň vlivu prostředí X0

- Pevnostní třída C16/20 + SÍŤ KARY Ø6 OKA 150/150

3) Svislé konstrukce.

▪ Obvodový plášť

Keramická tvárnice 247x440x238 broušená pro omítané jednovrstvé obvodové nosné zdivo tloušťky 450 mm.

Technické údaje

Rozměry d/š/v [mm] 247/440/238
Třída objemové hmotnosti [kg/m³] 640
Hmotnost [kg/ks] max. 16,2
Pevnost v tlaku P10
Tloušťka zdiva [mm] 440
Vážená laboratorní neprůzvučnost Rw [dB] 47
Požární odolnost REI 180 DP1
Součinitel prostupu tepla s omítkou U [W/m²K] 0,25

▪ Vnitřní nosné zdivo

Keramická tvárnice 247x300x238 pro omítané jednovrstvé vnitřní nosné zdivo tloušťky 300 mm

Technické údaje

Rozměry d/š/v [mm] 247/300/238
Třída objemové hmotnosti [kg/m³] 670
Hmotnost [kg/ks] cca 12,4
Pevnost v tlaku P10
Tloušťka zdiva [mm] 300

TECHNICKÉ STANDARDY STAVBY

Vážená laboratorní neprůzvučnost R_w [dB] 39
Požární odolnost REI 90 DP1

▪ Vnitřní nenosné zdivo -příčky

TI. zdiva 175mm - keramická tvárnice 497/175/238 pro omítané jednovrstvé vnitřní zdivo.

Technické údaje

Rozměry d/š/v [mm] 497/175/238
Třída objemové hmotnosti [kg/m³] 680
Hmotnost [kg/ks] cca 14,7
Pevnost v tlaku P10
Tloušťka zdiva [mm] 175
Vážená laboratorní neprůzvučnost R_w [dB] 42
Požární odolnost REI 90 DP1
Součinitel prostupu tepla bez omítek U [W/m²K] 1,1

TI. zdiva 115mm - keramická tvárnice 497/115/238 pro omítané jednovrstvé vnitřní zdivo.

Technické údaje

Rozměry d/š/v [mm] 497/115//238
Třída objemové hmotnosti [kg/m³] 740
Hmotnost [kg/ks] cca 10,5
Pevnost v tlaku P10
Tloušťka zdiva [mm] 115
Vážená laboratorní neprůzvučnost R_w [dB] 42
Požární odolnost EI 120 DP1
Součinitel prostupu tepla bez omítek U [W/m²K] 1,4

4) Vodorovné konstrukce

▪ Podlahy

Roznášecí vrstva - BETON C20/25 + SÍŤ KARI Ø4 OKA 100/100

▪ Strop

Nad půdorysem 1.NP je navržen strop z předpjatých ŽB dutinových panelů výšky 200mm. Pro výměny panelů budou použity systémové prvky. Pro prostupy VZT a jiné bude dodržena předpisová velikost otvorů v panelech.

TECHNICKÉ STANDARDY STAVBY

▪ Střešní plášť

Fólie PVC

5) Tepelné izolanty

▪ Svislé konstrukce

Desky z pěnového polystyrenu tl. 120mm – fasádní rozměrově stabilizované, samozhášivé s třídou reakce na oheň E dle ČSN EN 13 501-1.

Na základ a soklové partie stavby soklové desky z extrudovaného polystyrenu tl. 100 mm se sníženou nasákavostí a vysokou mechanickou pevností v kombinaci s lepicí a stěrkovou hmotou.

Standardní rozměry: desky 1000 x 500 mm

Výztužná skleněná síťovina skleněná síťovina určená pro použití ve stavebnictví prozateplovací systémy alkalivzdorná.

Kotevní prvky - hmoždinky:

Talířové hmoždinky s Evropským technickým schválením podle jednotné evropské směrnice ETAG 014. Pro kotvení do plných nebo dutých materiálů, s plastovým nebo kovovým trnem, patřičné délky pro zvolenou tloušťku zateplovacího systému.

▪ Vodorovné konstrukce

Střešní plášť EPS celk tl. 200-250mm

- součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 - 0,037$ dle ČSN EN 12667
- Reakce na oheň E

Podlahy - XPS tl. 100mm

- součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035-0,037$ dle ČSN EN 13164
- Reakce na oheň E
- Dlouhodobá nasákavost $WL \leq 0,7 \%$

6) POVRCHOVÉ ÚPRAVY

▪ Omítka vnější:

Silikátová omítka

- vysoce prodyšná omítka
- odolnější vůči bionapadení
- samočistící efekt
- střednězrná velikost zrna 2,0 mm

TECHNICKÉ STANDARDY STAVBY

▪ Omítka vnitřní:

Omítka MV/ MVC štuková

▪ Nášlapné vrstvy

Zátěžový koberec ze syntetických vláken s podkladní pryžovou vrstvou.

▪ Keramická dlažba a obklady

Budou použity hutné glazované obkládačky I.jakosti.

Dlaždice musí splňovat hygienické požadavky dle Vyhlášky MZ ČR Č.76/91Sb. Dlažba bude protiskluzná R9-10.

Obklad bude pokládán vč. rohových, dilatačních a ukončovacích lišt. Formáty obkladů budou korespondovat s dlažbou a budou vybrány podle předložených vzorků. Součástí obkladů budou i listely a dekory pro danou řadu zvoleného obkladu. Obklady (barevná kombinace) budou vybrány podle předložených vzorků a návrhů dodavatele.

Příklady vzorů obkladaček a dlažeb, které jsou akceptovatelné:



TECHNICKÉ STANDARDY STAVBY

7) Výplně otvorů

- Okna

Jsou navržena plastová okna $U=0,95W/m^2K$ a dveře $U=1,5W/m^2K$ zasklené izolačním trojsklem. V prosklených částech dveří budou osazena bezpečnostní skla. Pro zmírnění slunečního záření jsou navrženy vnitřní hliníkové žaluzie ovládané mechanicky.

Vlastnosti profilů plastových oken

- počet komor: 6
- stavební hloubka: 84-92 mm
- pohledová výška: 120 mm
- výška zasklívací drážky: 25 mm
- dorazové i středové těsnění
- přídatné těsnění v zasklívací drážce
- rozměrná komora pro výztuhu
- tříložkové středové těsnění
- varianta s termoizolační výztuhou z plastu s integrovanými ocelovými vlákny

▪ Dveře vnitřní

Všechny dveře budou dřevěné hladké plné do ocelové pozinkované zárubně. Dveřní křídla budou z kvalitní dřevotřísky s povrchovou úpravou lamino HF. Kování bude z lehkého kovu.

.