



NÁVOD NA POUŽITÍ

BEST – ZDICÍ SYSTÉM UNIKA

1. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA

Zdicí systém (tvárnice, stropní vložky a stropní nosníky), dodávaný firmou BEST, a.s., je vyroben z vysoce kvalitního vibrolisovaného betonu. Mezi hlavní výhody tohoto nejprogresivnějšího stavebního materiálu patří:

- nízké pořizovací náklady
- ve spojení se systémem vnitřního zateplení výrazné energetické úspory při provozu
- jednoduchá realizace díky promyšlenosti stavebního systému
- jedinečné fyzikálně - mechanické vlastnosti
- ekologická nezávadnost
- 20letá záruka, životnost přesahující staletí

2. DOPRAVA, MANIPULACE S VÝROBKY A JEJICH SKLADOVÁNÍ

Při manipulaci se zbožím (přeprava, vykládka, výstavba) je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození zboží. Výrobky jsou dodávány na paletách (stropní nosníky na dřevěných prokladech). Zboží na paletách je proti poškození zajištěno vhodným způsobem (plastové pásky, dřevěné proklady). Řidič je povinen při nakládce přikontrolovat naložení a standardní zabalení na značených nepoškozených paletách (EUR nebo CZ). Při skládání jeřábem musí být použito vhodného závěsného zařízení. Použití lan je z důvodu poškození zboží a palet zakázáno. Za případné poškození zboží vzniklé během přepravy a nesprávnou manipulací přebírá zodpovědnost dopravce.

Při stohování zboží ve skladech a skladovacích prostorách je možné palety s výrobky ukládat maximálně ve 2 vrstvách, stropní nosníky pak v 8 vrstvách. Prvky BEST – ZDICÍHO SYSTÉMU UNIKA se doporučuje skladovat na rovné a dostatečně pevné ploše. Jednotlivé vrstvy stropních nosníků jsou proloženy dřevěnými proklady, přičemž vzdálenost mezi dvěma podpůrnými hranou nesmí přesáhnout 600 mm.

Skládání výrobků doporučujeme omezit od splnění dodávky do doby realizace stavebních prací na nezbytně dlouhou dobu (např. předejít jeho skladování přes zimní období). Za případné škody a vady vzniklé na zboží vlivem povětrnostních podmínek, vzájemným dotykem palet, za škody vzniklé porušením prokladů jednotlivých vrstev nebo nepřiměřeně dlouhou dobou skladování výrobce neodpovídá.

3. DOPORUČENÍ PRO REALIZACI

3.1 Zdění z tvárnic BEST – UNIKA 10, 15 a 20

Tvárnice jsou převazovány o polovinu, popř. o třetinu délky tvárnice. Tvárnice jsou pokládány na cementovou maltu o síle 10 – 15 mm na sraz, dnem vzhůru. Vzniklé spáry mezi tvárnicemi jsou vyplňovány cementovou maltou. Rohy jsou tvořeny tvárnicemi BEST – UNIKA 15, 20 rohová/dělitelná. Průběžná svislá dutina, která vznikne kladením jednotlivých tvárnic na sebe, je proarmována a vyplněna betonovou směsí v celé své výšce.

Doporučení

Pro zajištění krytí betonu vodorovné a svislé výztuže doporučujeme použít distanční podložky.

3.2 Svislé konstrukce

Větrané základové konstrukce

Větrané základové konstrukce jsou tvořeny základovými pasy, základovým zdívkem a základovou deskou. Základové zdívko je tvořeno z tvárnic BEST – UNIKA 20 a jeho výška je do 1 m. Základová deska je tvořena tvarovkami BEST – UNIKA stropní nosník a BEST – UNIKA stropní vložka.

Nevětrané základové konstrukce

Nevětrané základové konstrukce jsou tvořeny základovými pasy, základovým zdívkem (z prvků BEST – ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 40), zhutněným zásypem, betonovou deskou o síle 15 cm (s vloženou KARI sítí) a hydroizolací z natavených asfaltových pásů.

Nosné zdívko

Nosné zdívko je tvořeno z tvárnic BEST – UNIKA 20. Rohy a otvory pro okna a dveře (ostění) jsou tvořeny tvárnicemi BEST – UNIKA 20 rohová/dělitelná. U delších zdí je nutno vytvořit cca po 3 m průběžnou dutinu z tvárnic BEST – UNIKA 20 rohová/dělitelná (vždy určeno statikem). Vnitřní zateplení stavby se provádí dle doporučení výrobce.

Nosné vnitřní zdívko

Vnitřní nosné zdi jsou tvořeny tvárnicemi BEST – UNIKA 20. Vzhledem k doporučenému systému vnitřního zateplení je nutné mezi vnitřní nosnou zdí a obvodovou zdí vytvořit mezeru o šířce 100 - 120 mm pro eliminaci tepelného mostu.

U staveb s vnějším zateplením nebo sendvičovým systémem jsou tvárnice provazovány s obvodovou zdí. Nevytváří se mezera mezi obvodovou zdí a nosnou vnitřní zdí.

Příčky

Pro příčky jsou používány tvárnice BEST – UNIKA 15, 10. Příčky jsou zděny přímo na odizolovanou základovou desku. Příčky se nevyztužují a neprovazují s nosnou zdí. Vzhledem k doporučenému systému vnitřního zateplení je nutné mezi příčkou a obvodovou zdí vytvořit mezeru o šířce 100 - 120 mm pro eliminaci tepelného mostu.

U staveb s vnějším zateplením nebo sendvičovým systémem jsou tvárnice provazovány s obvodovou zdí. Nevytváří se mezera mezi obvodovou zdí a příčkou.

3.3 Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce

Stropní konstrukci tvoří prvky BEST – UNIKA stropní nosník (vyráběn až do délky 7,6 m) a BEST – UNIKA 16, 20 stropní vložka.

Podrobné informace týkající se realizace stropních konstrukcí jsou uvedeny v informačních materiálech Montážní návod BEST – UNIKA STROPNÍ SYSTÉM a katalog BEST – ZDICÍ SYSTÉM UNIKA.

Překlady

Překlady jsou tvořeny z tvárnic BEST – UNIKA 15 překladová nebo BEST – UNIKA 20 věncová/překladová. Zdění se provádí na sraz dnem dolů, kdy vzniklé tzv. koryto je vyplňováno betonovou směsí a výztuží dle doporučení projektanta.

3.4. Vnitřní zateplení domu

Ideální způsob zateplení stavby z BEST – ZDICÍHO SYSTÉMU UNIKA představuje vnitřní zateplení, tzv. klasický francouzský způsob. S tímto způsobem zateplení je dosahováno výrazných energetických úspor při následném provozu. Technologicky správně provedené vnitřní zateplení navíc zabraňuje kondenzaci par a vzniku plísní a hnilobných procesů.

Vnitřní zateplení je možno provést několika způsoby:

Vnitřní zateplení stěn tepelně izolačními panely (doporučeno výrobcem BEST – ZDICÍHO SYSTÉMU UNIKA)

Základním prvkem vnitřního zateplovacího systému jsou tzv. tepelně izolační panely (stabilizovaný pěnový polystyren opatřený sádrokartonovou deskou).

Tepelně izolační panel je možné upravit jemnozubou pilkou nebo speciálními řezáky. Lepení panelů se provádí pomocí lepicího tmelu, určeného pro tento systém. Na zadní stranu panelu (tzn. na polystyren) je lepicí tmel nanášen ve formě terčů. Těsnění spár mezi jednotlivými panely je možné provést nanášením akrylátového tmelu na hranu polystyrenové desky, nebo v případě nespojitosti panelů zapěněním polyuretanovou pěnou. Tím je dostatečně zabráněno pronikání vodních par vzniklých běžným provozem v domě do prostoru mezi zdí a tepelně izolačním panelem.

Vnitřní zateplení stěn tvrzenou minerální vatou s parozábranou

Do stěn jsou ukotveny držáky pro profily z pozinkovaného ocelového plechu, čímž se vytvoří tzv. mezistěny. Prostor mezistěn se vyplňuje tvrzenou minerální vatou s parozábranou a pohledová část konstrukce je opatřena sádrokartonem.

Zateplení stropu tvrzenou minerální vatou s parozábranou

Strop je opatřen konstrukcí stropního podhledu (nekotví se do stropních nosníků). Do této konstrukce je vložena tepelná izolace v požadované tloušťce (tvrzená minerální vata s parozábranou). Pohledová část konstrukce je tvořena sádrokartonem.

3.5. Podlahy

Podlahy jsou řešeny klasickou nebo suchou montáží. Skladba podlah vždy obsahuje tepelnou izolaci ve formě pěnového nebo extrudovaného polystyrenu. Lze použít i minerální desky, které musí být opatřeny fólií, jež zabraňuje proniknutí vody do desek.

3.6. Rozvody (elektroinstalace, vodoinstalace, topení a kanalizace)

Rozvody jsou vedeny tak, aby nedošlo k zásahu do obvodového zdiva, tzn. podlahou, stropním podhledem, středovou zdí nebo svislými instalačními šachtami. Kanalizaci je možné vést podlahou nebo stropním podhledem jejich provrtáním. Rozvody jsou poté překryty izolací stropu.

a) V případě vnitřního zateplení stěn tepelně izolačními panely jsou instalace vedeny v izolační vrstvě panelu. Při prořezávání drážky pro vedení instalací nesmí dojít k nadměrnému zeslabení izolační vrstvy. Po nalepení tepelně izolačního panelu dojde k zakrytí instalací.

b) Při vnitřním zateplení tvrzenou minerální vatou s parozábranou je možné vést rozvody mezi minerální vatou a parotěsnou zábranou. Elektroinstalace je vedena v chráničkách (tzv. umělohmotný krk) a nesmí dojít k porušení parozábrany.

3.7. Výplně otvorů

Okna a dveře je nutné zabudovat tak, aby byly na rozhraní izolace a nosného zdiva. Uchycení oken se provádí pomocí ocelových kotev. Vnější i vnitřní parapet je připevňován dodatečně.

3.8. Omítání

Tvárnice BEST – UNIKA s porézní strukturou povrchu zaručují vysokou přilnavost a jsou velmi dobrým podkladem pro omítání. Technologie omítání se řídí doporučeními výrobců vnitřních a vnějších omítkových směsí.

4. UPOZORNĚNÍ

4.1 Při provádění staveb je třeba dodržet zásady norem ČSN P ENV 13670 -1 – Provádění betonových konstrukcí a ČSN EN 206 -1 (73 2403) – Beton. Rozměr a skladba základových pasů je vždy určen statikem. Parametry nosníků a druh betonové směsi je vždy stanoven projektantem.

4.2 Upozorňujeme, že tento uvedený návod nemá ambice nahrazovat jakékoli související normy a předpisy pro stavbu budov.

4.3 Dodávka prvků BEST se řídí dle platných obchodních podmínek. Dodávka ostatního zboží se řídí obchodními a dodacími podmínkami dodavatelských firem.

Kompletní informace jsou uvedeny v informačních materiálech k zdicímu systému BEST – UNIKA, které lze na vyžádání zaslat nebo jsou ke stažení na www.best.info.

