

# Zdicí systém BEST - UNIKA



## Zdicí systém BEST – UNIKA

ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

## II. BEST – UNIKA zdicí systém



**Stavební zdicí systém je již více než 70 let úspěšně prověřován v západních zemích, především ve Francii a Belgii, kde tento systém zdění tvoří více jak 90 % celkové výstavby.**



**ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA**

## II. BEST – UNIKA zdicí systém - vlastnosti

- nízká hmotnost
- vysoká pevnost
- nízká nasákavost
- mrazuvzdornost
- paropropustnost
- výborná akustika
- odolnost proti povětrnostním vlivům
- ekologická výroba



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA



## II. BEST – UNIKA zdicí systém - vlastnosti



- **Pevnost v tlaku**  
**6,00 Mpa**
- **Objemová hmotnost**  
**950 kg.m-3**
- **Neprůzvučnost zdiva**  
**Rw = 55 dB**
- **Požární odolnost**  
**REI = 120 min.**
- **Reakce na oheň = A1**



**ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA**

**nízké pořizovací náklady**

**Doplnit obrázek / graf**



# JEDEN SYSTÉM PRO VÁS DŮM

tvary BEST - UNIKA obloukové se používají pro vytvoření zaoblených prvků (níky, sloupy atd.)

BEST - UNIKA 20 oblouková příběžná      BEST - UNIKA 20 oblouková koncová/oblátná      BEST - UNIKA 20 oblouková dílčatná



BEST - UNIKA 29 rohová/přikladová



BEST - UNIKA 20 příběžná      BEST - UNIKA 20 rohová/dílčatná      BEST - UNIKA 20 oblátná      BEST - UNIKA 20 dvorohová/oblátná



BEST - ZTRACENÉ BEČVNĚ 30 - 50



BEST - UNIKA 20 stropní věžka



BEST - UNIKA 20 stropní věžka zastěpaná



BEST - UNIKA stropní nosník



BEST - UNIKA 16 stropní věžka



BEST - UNIKA 16 stropní věžka zastěpaná



BEST - UNIKA 8 stropní věžka



BEST - UNIKA 15 příkladová



BEST - UNIKA 15 příčková



BEST - UNIKA 15 rohová/dílčatná



BEST - UNIKA 15 dvorohová/oblátná



BEST - UNIKA 10 příčková



BEST - UNIKA 10 oblátná



BEST - UNIKA 10 rohová/dílčatná



**ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA**

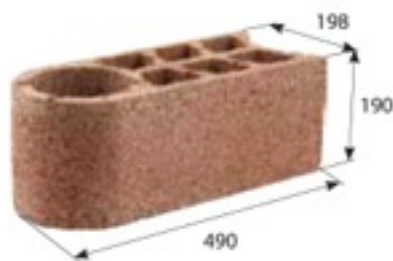
## II. BEST – UNIKA zdicí systém VNĚJŠÍ



**BEST – UNIKA 20 oblouková** určena pro výstavbu zdí do oblouku

- **průběžná** – opatřena otvorem pro vložení armovacích prutů
- **koncová/dělitelná** - připravena k jednoduššímu dělení
- **dělitelná** - opatřena otvorem pro vložení armovacích prutů

BEST – UNIKA 20 oblouková průběžná



BEST – UNIKA 20 oblouková koncová/dělitelná

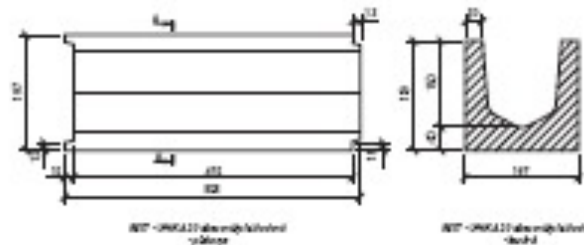
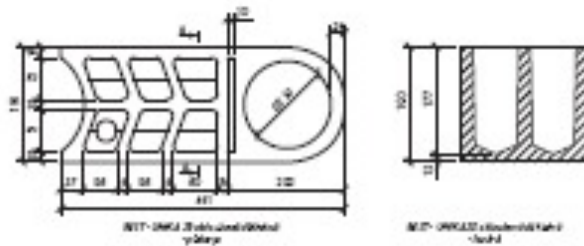
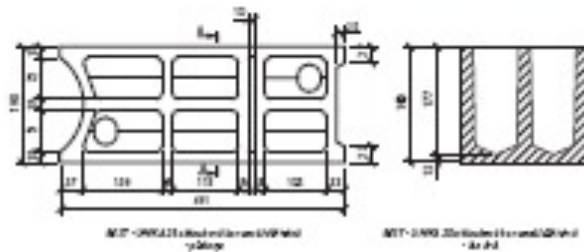
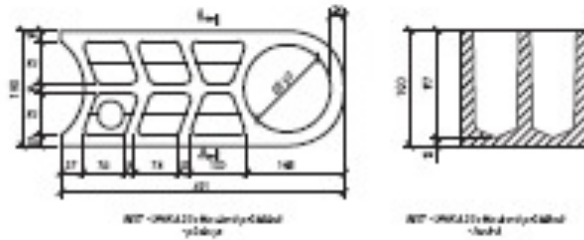


BEST – UNIKA 20 oblouková dělitelná



**ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA**

## II. BEST – UNIKA zdicí systém VNĚJŠÍ



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

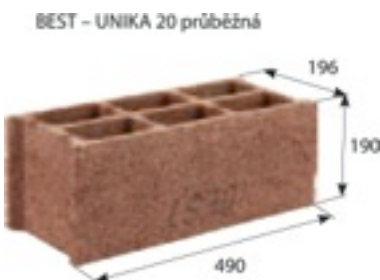


## II. BEST – UNIKA zdicí systém VNĚJŠÍ



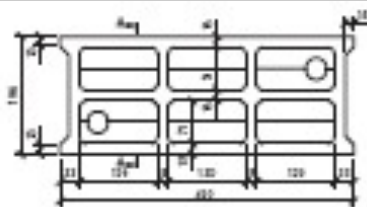
### BEST – UNIKA 20 k vytvoření obvodového a nosného zdiva

- **průběžná** - výstavba průběžné zdi
- **dělitelná** - připravena k jednoduššímu dělení
- **rohová (dvourohová)/dělitelná** - opatřena otvorem pro vložení armovacích prutů
- **věncová/překladová** - určena pro zhotovení překladů a pro uložení armatury ztužujících věnců

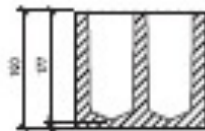


**ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA**

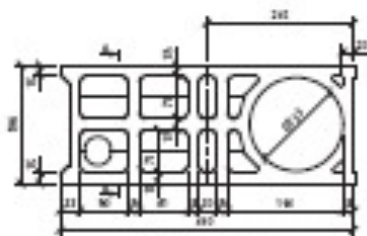
## II. BEST – UNIKA zdicí systém VNĚJŠÍ



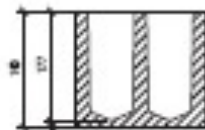
BEST-UNIKA 21x40mm  
- vnější



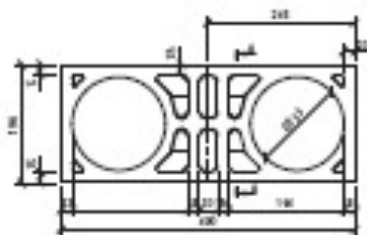
BEST-UNIKA 21x40mm  
- řez



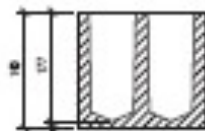
BEST-UNIKA 20x20mm  
- vnější



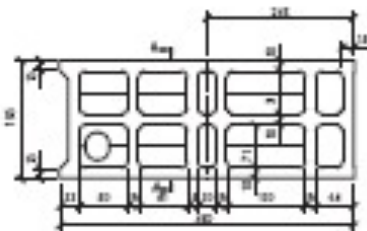
BEST-UNIKA 20x20mm  
- řez



BEST-UNIKA 21x21mm  
- vnější



BEST-UNIKA 21x21mm  
- řez



BEST-UNIKA 21x30mm  
- vnější



BEST-UNIKA 21x30mm  
- řez



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

## II. BEST – UNIKA zdicí systém VNITŘNÍ



### BEST – UNIKA 15 k vytvoření příčkového nenosného zdiva

- **příčková** - výstavba průběžné zdi
- **rohová (dvourohová)/dělitelná** - opatřena otvorem pro vložení armovacích prutů
- **překladová** - určena pro zhotovení překladů

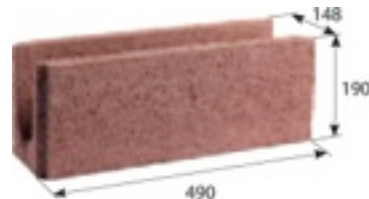
BEST – UNIKA 15 příčková



BEST – UNIKA 15 rohová/dělitelná

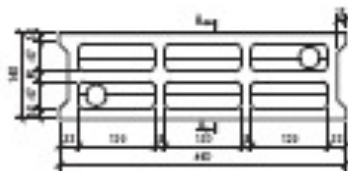


BEST – UNIKA 15 dvourohová/dělitelná

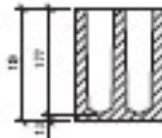


ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

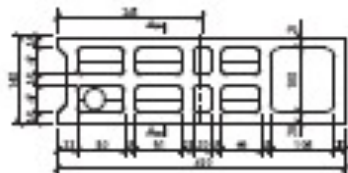
## II. BEST – UNIKA zdicí systém VNITŘNÍ



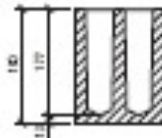
BEST-UNIKA 11 (příkleš)  
- zděný



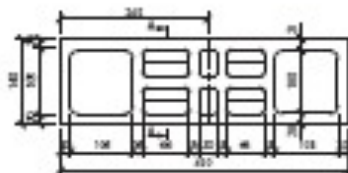
BEST-UNIKA 11 (příkleš)  
- dřevěný



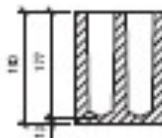
BEST-UNIKA 11 (okna)  
- zděný



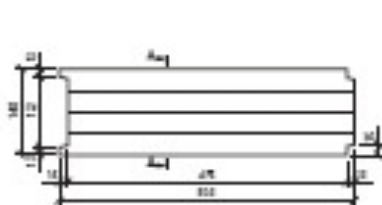
BEST-UNIKA 11 (okna)  
- dřevěný



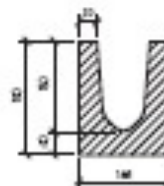
BEST-UNIKA 11 (okna)  
- zděný



BEST-UNIKA 11 (okna)  
- dřevěný



BEST-UNIKA 11 (příkleš)  
- zděný



BEST-UNIKA 11 (příkleš)  
- dřevěný



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

## II. BEST – UNIKA zdicí systém VNITŘNÍ



### BEST – UNIKA 10 k vytvoření příčkového nenosného zdiva

- **příčková** - výstavba průběžné zdi
- **dělitelná** - připravena k jednoduššímu dělení
- **rohová/dělitelná** – rohová, ukončovací

BEST – UNIKA 10 příčková



BEST – UNIKA 10 dělitelná

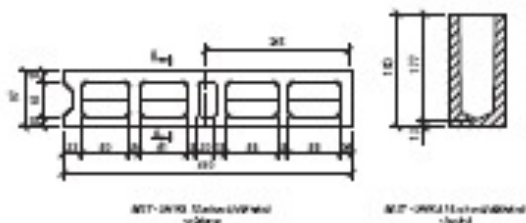
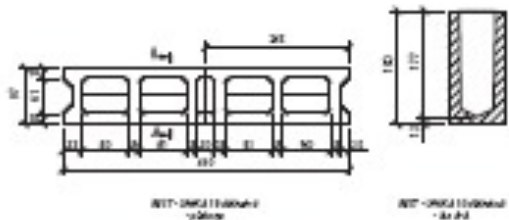
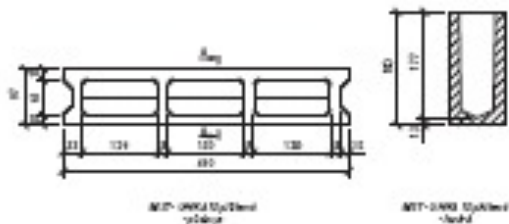


BEST – UNIKA 10 rohová/dělitelná



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

## II. BEST – UNIKA zdicí systém VNITŘNÍ



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

## II. BEST – UNIKA zdicí systém VNĚJŠÍ



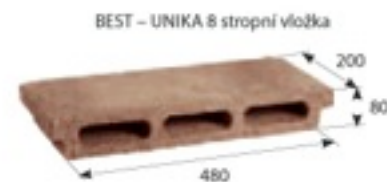
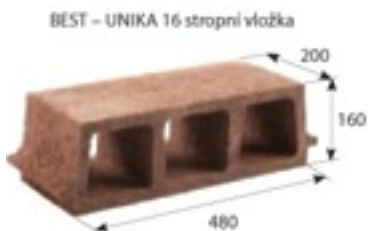
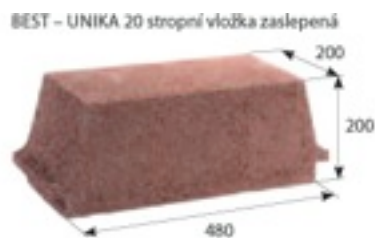
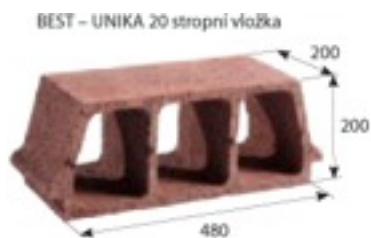
ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

## II. BEST – UNIKA zdicí systém STROPNÍ

### BEST – UNIKA 8, 16, 20 stropní vložka

univerzální stropní prvek, který lze použít pro všechny typy stavebních konstrukcí

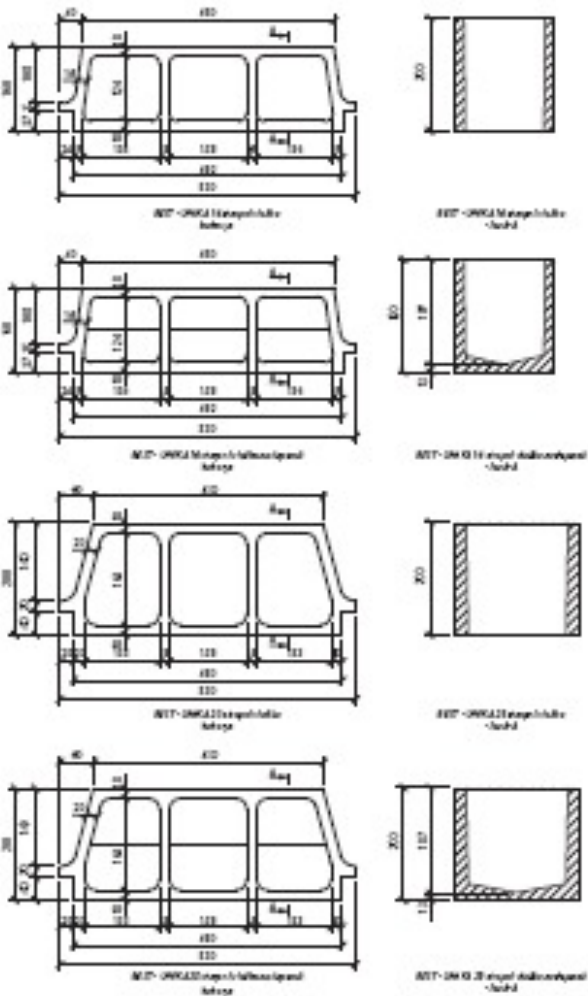
- **zaslepená stropní vložka** se používá pro uzavření kraje stropní konstrukce



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA



## II. BEST – UNIKA zdicí systém STROPNÍ



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

## II. BEST – UNIKA zdicí systém STROPNÍ



### BEST – UNIKA stropní nosník

skládá se z betonové patky a prostorové ocelové výztuže

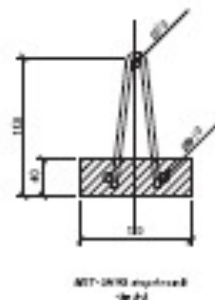
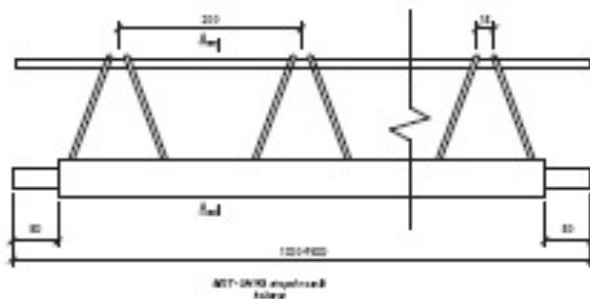
- šířka nosníku 120mm, výška nosníku 150mm
- 34 typů, délka od 1000 – 7600mm, délkový modul po 200mm
- spodní vodorovné pruty zajišťují snadné provázání s výztuží věnce



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA



## II. BEST – UNIKA zdicí systém STROPNÍ



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

## II. ZDICÍ SYSTÉM BEST – STROPNÍ



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

### Lepicí tmely

- na cementové bázi

určen k lepení tepelně izolačních panelů  
na podkladní konstrukci z betonových  
skořepinových tvárnic

spotřeba tmelu: 1 balení = 2 desky o rozměru 1200 x 2600 mm



### Kovové „sáňky“

- usnadňují zdění obvodového zdiva



### Distanční podložky

- určeny pro zajištění krytí ocelové výztuže betonem

#### TYP 1 (MATES)

pro těžší armatury a pochozí výztuž

možnost výběru dle krycích výšek  
betonu od 10 do 55mm

#### TYP 2 (ULTRAFIX)

pro svislou a lehkou nepochozí  
vodorovnou výztuž



### Věncová výztuž

- určena pro urychlení a zefektivnění přípravy na stavbě
- jednoduchá pokládka

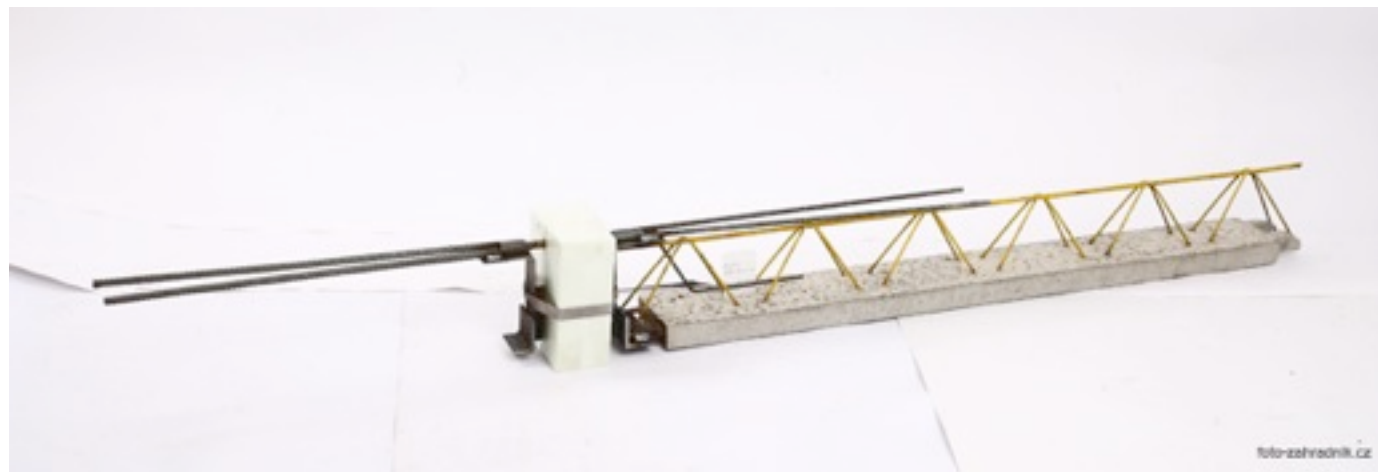
**výztuž spodní 2x8**  
**výztuž vodící 1x8**  
**diagonála 1x5,5**





### Balkonový nosník s izolací

- určen k přerušení tepelného mostu u předsazených betonových konstrukcích
- tloušťka izolace 80mm



- základové konstrukce
- obvodové zdivo
- vnitřní zdivo
- překlady
- stropní konstrukce
- možnosti zateplení
- vnitřní zateplení
- konstrukční detaily



#### Větrané základové konstrukce

tvořeny základovými pasy, základovým zdivem a základovou deskou  
základové zdivo je tvořeno z tvárnic BEST – UNIKA 20 a jeho výška je do 1m

základová deska je tvořena tvarovkami BEST – UNIKA stropní nosník a stropní vložka.



### III. Doporučení pro realizaci – základové konstrukce



#### Nevětrané základové konstrukce

tvořeny základovými pasy, základovým zdivem (BEST – ZTB), zhutněným zásypem, betonovou deskou o síle 15 cm s vloženou sítí KARI a hydroizolací.



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

### III. Doporučení pro realizaci - zdění

- tvárnice na požadovaný tvar řezat, nerozbíjet!
- tvárnice jsou pokládány na cementovou maltu o síle 10 – 15 mm na sraz, dnem vzhůru
- vzniklé kapsy mezi tvárnicemi jsou vyplňovány cementovou maltou
- převazba tvárnic je o polovinu, popř. o třetinu
- výztuž doporučujeme opatřit distančními podložkami



### III. Doporučení pro realizaci - zdění



**ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA**

### III. Doporučení pro realizaci - zdění



**ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA**

### III. Doporučení pro realizaci - zdění



**ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA**



#### Zdicí malta

**cementová malta - z cementu, písku frakce 0-2 mm nebo 0-4 mm  
a vody (obvyklý poměr 1:3 cement/písek)**

**maltové směsi – pevnosti M10 (minimálně M5)**



### III. Doporučení pro realizaci – obvodové zdivo



#### Tvořeno z tvárnic BEST – UNIKA 20

rohy a otvory pro okna a dveře jsou tvořena tvárnicemi BEST – UNIKA 20 rohová/dělitelná, kdy kladením jednotlivých vrstev vznikne průběžná svislá dutina, do které se vkládá ocelová výztuž



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

**Nosné vnitřní zdivo BEST – UNIKA 20**

**Nenosné vnitřní zdivo BEST – UNIKA 15, 10**

vzhledem k doporučovanému systému vnitřního zateplení je nutné mezi obvodovou a vnitřní zdí vytvořit mezeru o tl. 100 – 120mm pro eliminaci tepelného mostu.



u staveb s vnějším zateplením, nebo sendvičovým systémem jsou tvárnice provazovány s obvodovou zdí



### III. Doporučení pro realizaci – překlady

**BEST – UNIKA 15 překladová**

**BEST – UNIKA 20 věncová/překladová**

zdění se provádí na sraz dnem dolů na předem připravené bedně, kdy vzniklé tzv. koryto je vyplněno betonovou směsí a výztuží dle doporučení projektanta

- minimální uložení překladu je 125mm



**ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA**

### III. Doporučení pro realizaci – překlady



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

### Pokládka nosníků

- na vyrovnávací potěr o tloušťce 10-50 mm
- minimální délka uložení stropních nosníků je 100mm
- osová vzdálenost mezi nosníky je konstantní 600mm

Přesné dodržení osově vzdálenosti mezi nosníky se nejlépe určí tak, že v místě uložení nosníků na nosnou zeď jsou vkládány stropní vložky v max. 2 - 3 řadách, přičemž jako krajová je použita stropní vložka zaslepená



### III. Doporučení pro realizaci – stropní konstrukce



#### Provádění montážních podpěr

**z důvodu lehkosti stropních nosníků je třeba jednotlivé nosníky podepřít**

**počet řad dočasných podpěr musí odpovídat projektové dokumentaci a řady musí být nastaveny od středu místnosti, ve vzdálenosti podpěr**



stojky je nutno umístit před zahájením na roznášecí podložky, aby došlo k zatížení

podpěry musí mít před začátkem nastavenou shodnou výšku,

projektové dokumentaci, středový

**ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA**



#### Pokládání stropních vložek

stropní vložky jsou kladeny na sucho na sraz v řadách kolmých na osu nosníků, postupně od jednoho konce k druhému v podélném směru



osazení stropních vložek pouze v jednom poli je nepřijatelné a způsob jejich kladení nesmí umožnit vybočení stropních nosníků

po osazení všech stropních vložek je nutné překontrolovat navýšení stropní konstrukce a případné povolené podpěry dotáhnout na požadované hodnoty

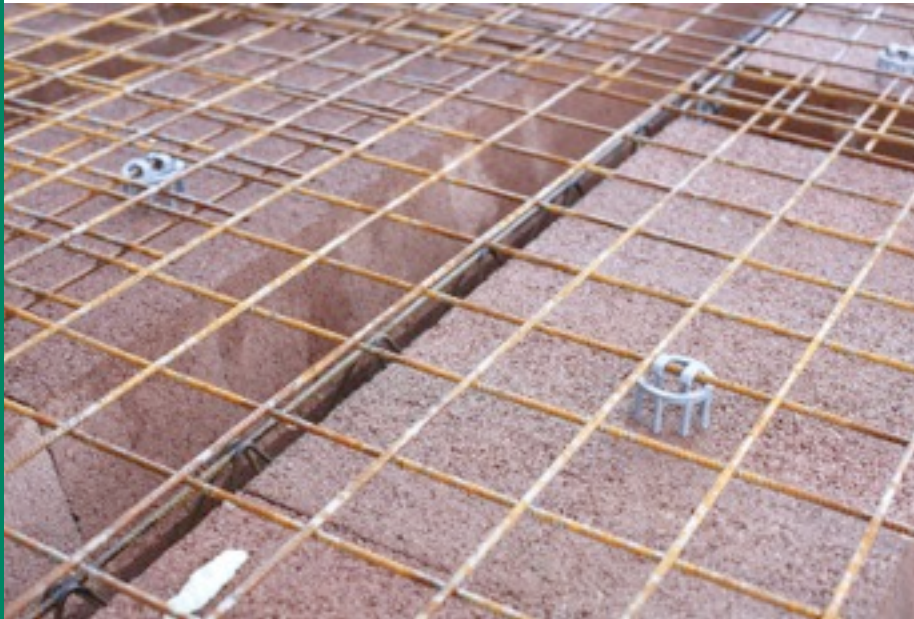
stropní vložky mají dostatečnou únosnost pro pohyb pracovníků a následnou betonáž.



### Pokládání KARI sítí

sít' je ukládána na plochu vytvořenou ze stropních nosníků a vložek, její velikost je určena projektem

sít' KARI je uložena na distančních podložkách s minimálním přesahem 200 mm ve všech směrech a je nutné, aby zasahovala nad celou výztuž ztužujícího věnce.



#### Betonáž stropního systému

před betonáží se stropní konstrukce důkladně očistí a navlhčí vodou, aby nedocházelo k nadměrnému odsávání vody z betonové směsi

celá stropní konstrukce včetně ztužujícího věnce je zalita betonovou zálivkou (min. výšky 40 mm) o doporučené třídě C 20/25

betonovou směs je nutné rovnoměrně rozprostřít a vibrovat od krajů do středu.

betonáž stropu se provádí kontinuálně, aby bylo dosaženo zmonolitnění celé konstrukce.



### III. Doporučení pro realizaci – stropní konstrukce



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

### III. Doporučení pro realizaci – stropní konstrukce



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

### III. Doporučení pro realizaci – stropní konstrukce

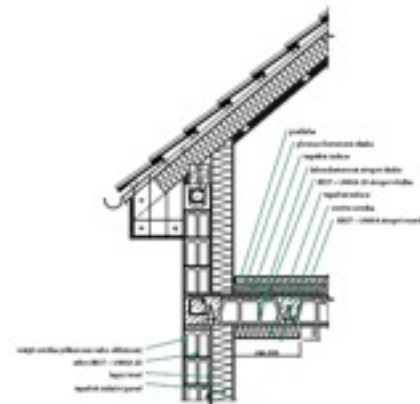


ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

### III. Možnosti zateplení – vnitřní systém



#### System vnitřního zateplení



#### Výhody:

- nižší náklady na vytápění
- velmi rychlé vytopení místnosti, nedochází k akumulaci
- vyšší povrchová teplota obvodové zdi, lepší teplotní pohoda
- rychlá výstavba, montáž nevyžaduje stavbu lešení
- instalace lepením bez mechanického zásahu do obvod. zdí
- izol. vrstva se sádrokartonem řeší zároveň vnitřní úpravu stěn
- možnost použití sytých fasádních barev
- rozsáhlé možnosti architektonického řešení fasády

#### Nevýhody:

- oproti vnějšímu zateplení zmenšení vnitřního prostoru domu



## III. Možnosti zateplení – vnější systém



### System vnějšího zateplení



#### Výhody:

- Standardní způsob provádění hrubé stavby
- izolace nezmenšuje vnitřní prostor domu
- obecně rozšířený způsob zateplení a vysoká známost mezi prováděcími firmami

#### Nevýhody:

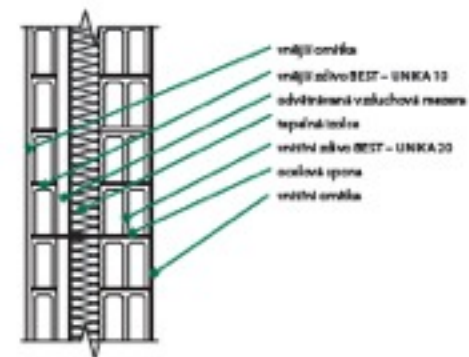
- akumulace tepla do stěn, pomalejší vytopení objektu



### III. Možnosti zateplení – sendvičový systém



#### System sendvičového zateplení



#### Výhody:

- dokonalá ochrana izolace před poškozením
- možnost použití sytých fasádních barev
- rozsáhlé možnosti architektonického řešení fasády

#### Nevýhody:

- finančně náročnější varianta



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA



### III. Doporučení pro realizaci – vnitřní zateplení



#### Tvrzenou minerální vatou s parozábranou

do stěn jsou ukotveny držáky pro profily z pozinkovaného ocelového plechu, čímž se vytvoří tzv. mezistěny

prostor mezistěn je vyplněn tvrzenou minerální vatou s parozábranou a pohledová část konstrukce je opatřena sádrokartonem



v případě protahování elektroinstalace v chráničkách a jiných rozvodů mezi tvrzenou minerální vatou a v případě vrtání otvorů v sádrokartonu se musí postupovat tak, aby **parozábrana nebyla narušena**



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

**Zateplení stropu tvrzenou minerální vatou s parozábranou  
vytvoření konstrukce stropního podhledu**

**závěsy pro profily pozinkovaného ocelového plechu se kotví  
výhradně do stropních vložek**

**do vytvořené konstrukce stropního podhledu je vložena tepelná  
izolace v požadované tloušťce**

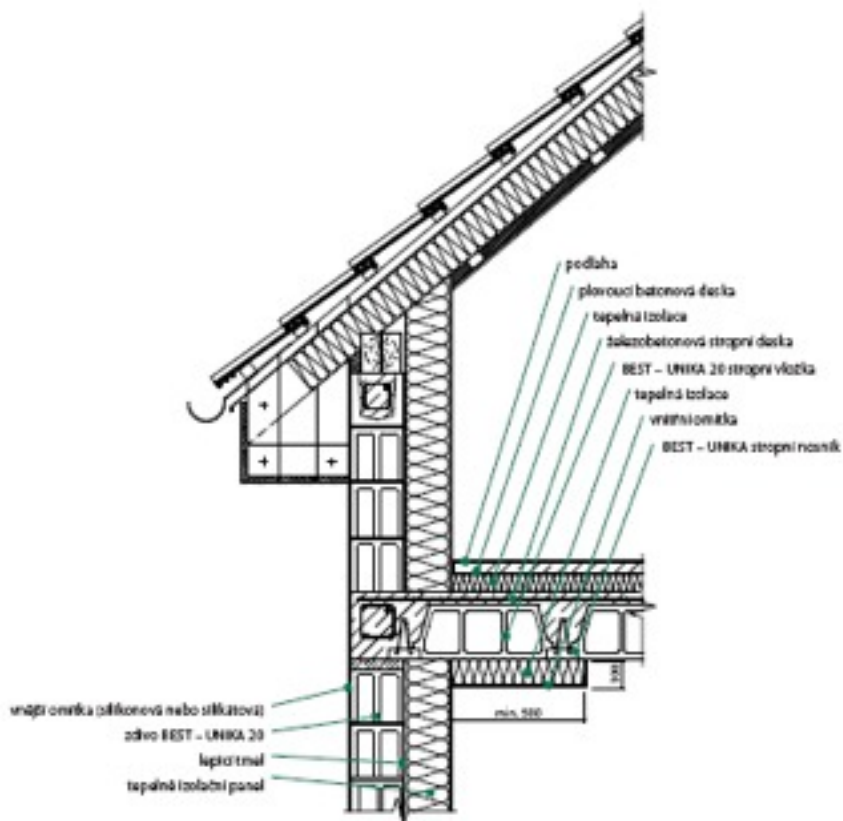


pohledová část konstrukce  
je opatřena sádrokartonem



### III. Doporučení pro realizaci – zateplení stropu

U vícepodlažních budov s použitím betonové konstrukce stropu doporučujeme izolovat stropy v celé jejich ploše.



ÚSPORNÝ ZDÍČÍ SYSTÉM BEST - UNIKA



#### Klasická montáž

#### Suchá montáž

**skladba podlah vždy obsahuje tepelnou izolaci  
ve formě pěnového nebo extrudovaného  
polystyrenu**



### III. Doporučení pro realizaci – rozvody



**Elektroinstalace, vodoinstalace, topení, kanalizace ...**

**rozvody doporučujeme vést tak, aby nedošlo k zásahu do obvodového zdiva, tzn. podlahou nebo stropním podhledem**

**nejvhodnějším řešením je vedení středovou zdí nebo svislými instalačními šachtami**



**ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA**

### III. Doporučení pro realizaci – rozvody



#### Zateplení tepelně izolačními panely

rozvody jsou vedeny v izolační vrstvě

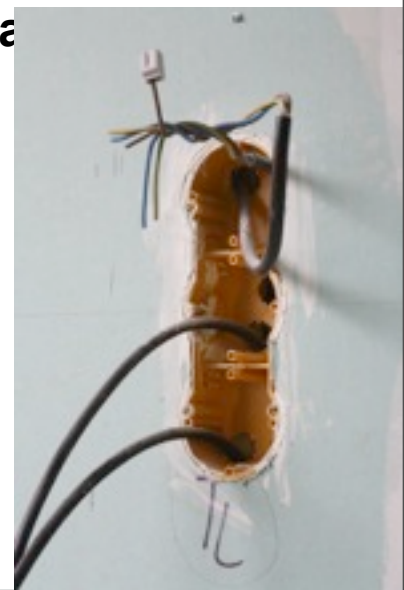
při prořezávání drážky pro vedení instalace nesmí dojít k nadměrnému zeslabení izolační vrstvy!

po nalepení tepelně izolačního panelu dojde k zakrytí instalací

#### Zateplení tvrzenou minerální vatou s parozábranou

rozvody jsou vedeny v chráničkách mezi minerální vlnou a parozábranou

nesmí dojít k porušení parozábrany!



ÚSPORNÝ ZDÍČÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

### III. Doporučení pro realizaci – výplně otvorů



#### Výplně otvorů u vnitřního zateplení

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



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

### III. Doporučení pro realizaci – omítání



**Tvárnice BEST – UNIKA** s porézní strukturou povrchu zaručují vysokou přilnavost a jsou velmi dobrým podkladem pro omítání



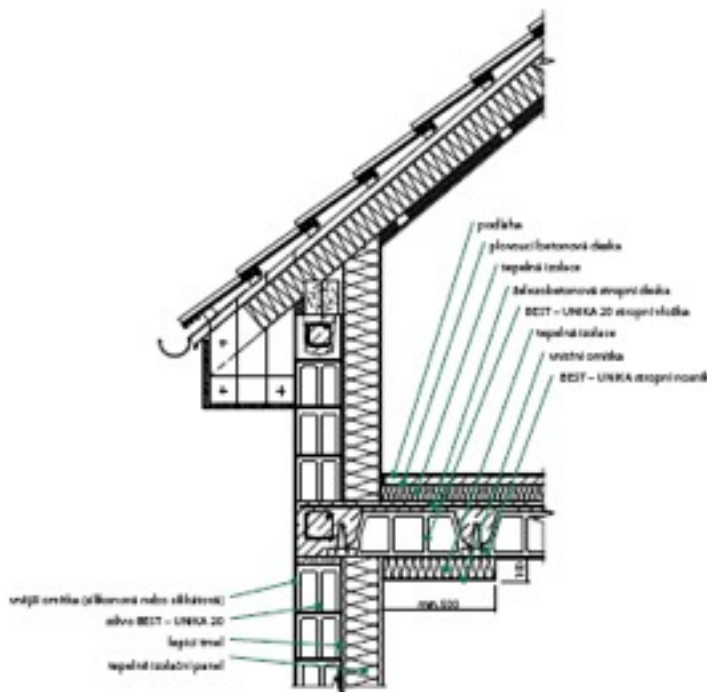


# Zdicí systém BEST – UNIKA konstrukční detaily

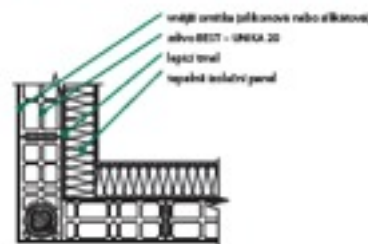


## VNITŘNÍ ZATEPLENÍ

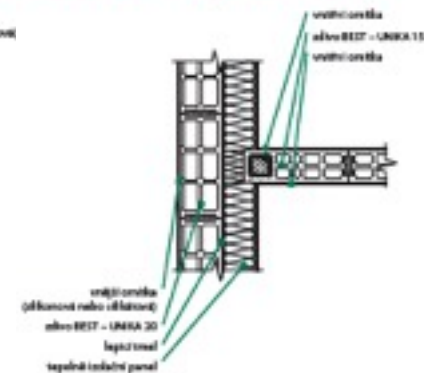
REZ ZA POUŽITÍ VNITŘNÍHO ZATEPLENÍ



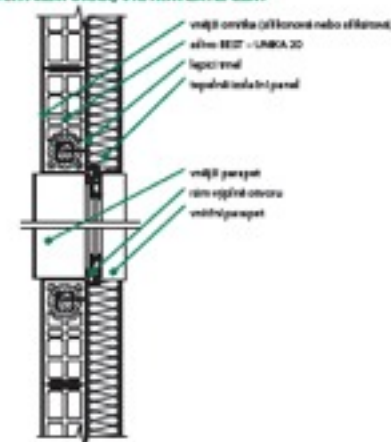
## KONSTRUKCE ROHU STAVBY, VNITŘNÍ ZATEPLENÍ



## NAPOJENÍ VNITŘNÍ ZDI S VNITŘNÍM ZATEPLENÍ



## UCHYCENÍ OKNA, VNITŘNÍ ZATEPLENÍ



## TEPELNÉ TECHNICKÉ VLASTNOSTI ZDIVA BEST – UNIKA 20 S VNITŘNÍM TEPELNÉ IZOLAČNÍM PANELEM

| vztrava               | tloušťka d (mm) | tepelná vodivost λ (W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> ) |
|-----------------------|-----------------|--|
| sídrokarton           | 12,5            | 0,220  |
| tepelná izolace       | vlnitabulka     | 0,039  |
| zdivo BEST – UNIKA 20 | 200             | 0,660  |
| vnější omítka         | 15              | 0,870  |

| toušťka tepelné izolace (mm) | celková tloušťka stěny (mm) | R (m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> ) | U (W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ) |
|------------------------------|-----------------------------|--|---|
| 150                          | 377,5                       | 4,22                                   | 0,25                                    |
| 160                          | 387,5                       | 4,46                                   | 0,22                                    |
| 170                          | 397,5                       | 4,74                                   | 0,20                                    |
| 180                          | 407,5                       | 4,99                                   | 0,19                                    |
| 200                          | 427,5                       | 5,51                                   | 0,18                                    |

R = tepelný odpor  
U = součinitel průtupu tepla



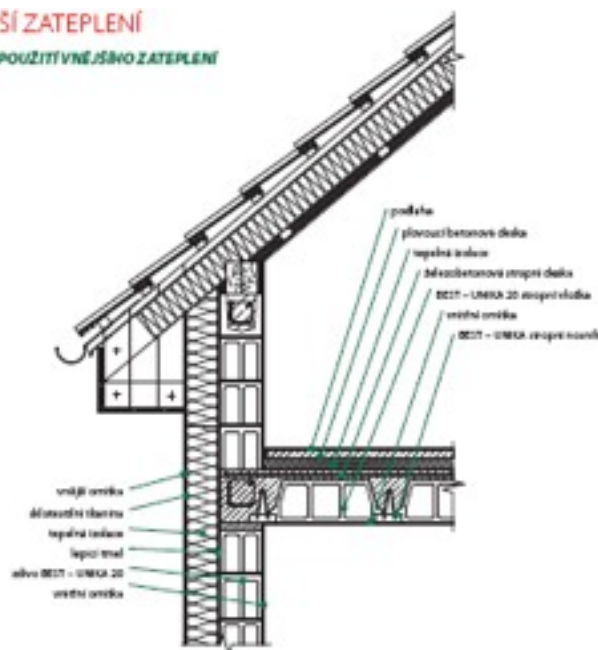
ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

# Zdicí systém BEST – UNIKA konstrukční detaily

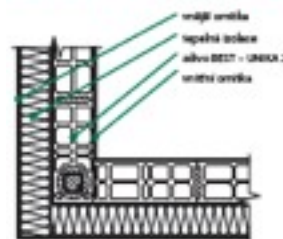


## VNĚJŠÍ ZATEPLENÍ

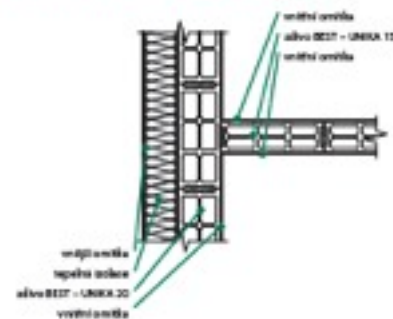
ŘEZ ZA POUŽITÍ VNĚJŠÍHO ZATEPLENÍ



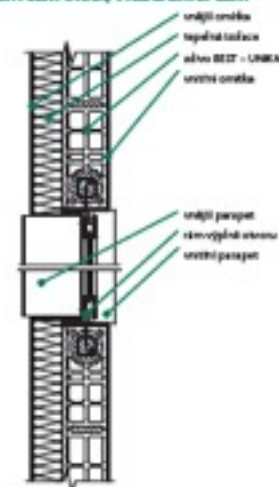
## KONSTRUKCE ROHU STAVBY, VNĚJŠÍ ZATEPLENÍ



## NAPOJENÍ VNITŘNÍ ZDI, VNĚJŠÍ ZATEPLENÍ



## UCHYCENÍ OKNA, VNĚJŠÍ ZATEPLENÍ



## TEPELNÉ TECHNICKÉ VLASTNOSTI ZDIVA BEST – UNIKA 20 S VNĚJŠÍM KONTAKTNÍM ZATEPLOVAČÍM SYSTÉMEM

| vrstva                 | tloušťka d (mm) | tepelná vodivost λ (W/m·K) |
|------------------------|-----------------|----------------------------|
| vnitřní omítka         | 10              | 0,870                      |
| adheze BEST – UNIKA 20 | 200             | 0,660                      |
| tepelná izolace        | viz tabulka     | viz tabulka                |

| tloušťka tepelné izolace (mm) | celková tloušťka stěny (mm) | tepelná izolace             |            |                              |            |                                       |            |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|------------------------------|------------|---------------------------------------|------------|
|                               |                             | EPS 70 F<br>λ = 0,039 W/m·K |            | EPS 100 F<br>λ = 0,036 W/m·K |            | Styrodura Plus 70<br>λ = 0,0304 W/m·K |            |
|                               |                             | R (m²·K/W)                  | U (W/m²·K) | R (m²·K/W)                   | U (W/m²·K) | R (m²·K/W)                            | U (W/m²·K) |
| 100                           | 310                         | 2,66                        | 0,33       | 3,09                         | 0,31       | 3,60                                  | 0,26       |
| 110                           | 320                         | 3,14                        | 0,30       | 3,37                         | 0,28       | 3,93                                  | 0,24       |
| 120                           | 330                         | 3,39                        | 0,28       | 3,65                         | 0,26       | 4,26                                  | 0,23       |
| 130                           | 340                         | 3,65                        | 0,26       | 3,93                         | 0,24       | 4,59                                  | 0,21       |
| 140                           | 350                         | 3,90                        | 0,25       | 4,20                         | 0,23       | 4,92                                  | 0,20       |
| 150                           | 360                         | 4,16                        | 0,23       | 4,48                         | 0,21       | 5,25                                  | 0,18       |
| 160                           | 370                         | 4,42                        | 0,22       | 4,76                         | 0,20       | 5,58                                  | 0,17       |
| 180                           | 390                         | 4,93                        | 0,20       | 5,32                         | 0,18       | 6,24                                  | 0,16       |
| 200                           | 410                         | 5,44                        | 0,18       | 5,87                         | 0,17       | 6,89                                  | 0,14       |

R = tepelný odpor  
U = součinitel prostupu tepla



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

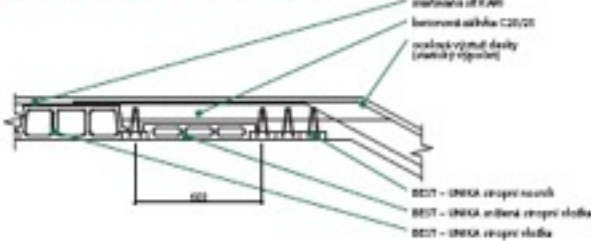
# Zdicí systém BEST – UNIKA konstrukční detaily



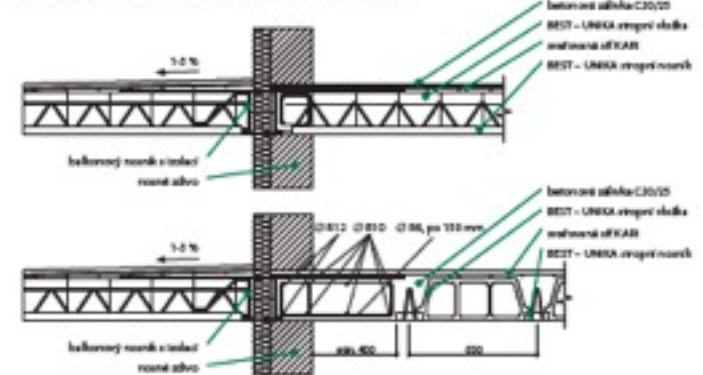
DETAIL VÝMĚNY NOSNÍKŮ V KOLMÉM SMĚRU



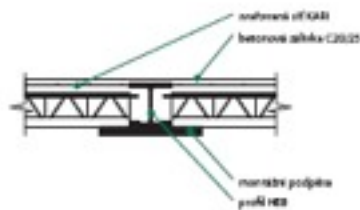
DETAIL UKOTVENÍ SCHODIŠTOVÉ DESKY



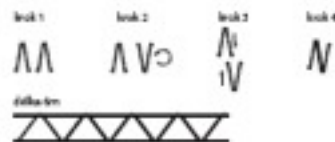
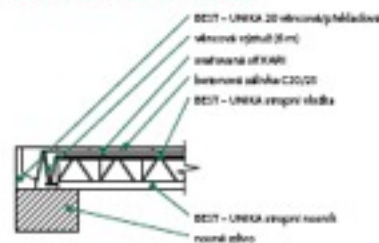
DETAIL ULOŽENÍ BALKONOVÉHO NOSNÍKU S IZOLACÍ



DETAIL ULOŽENÍ NOSNÍKŮ DO HEB PROFILU

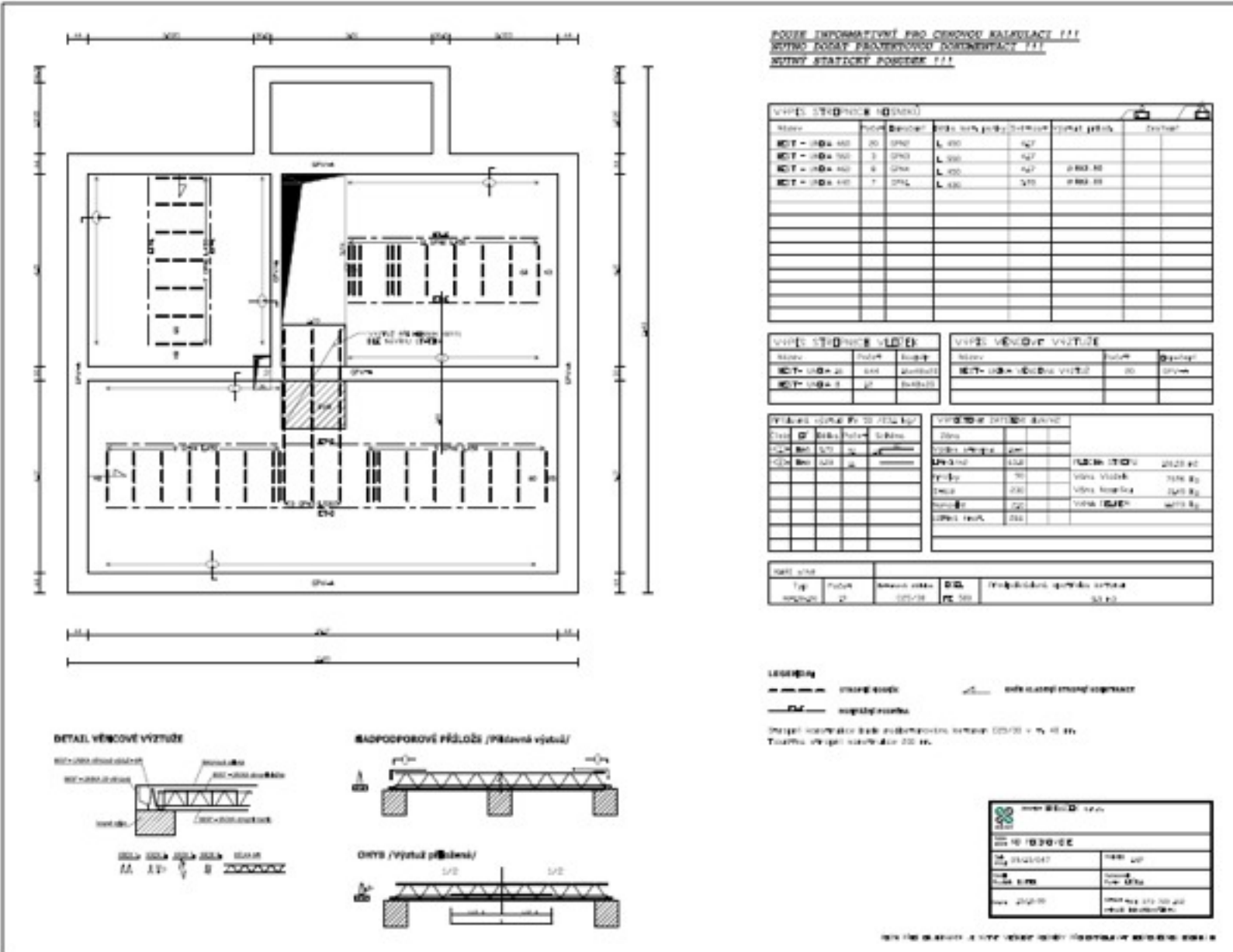


DETAIL ULOŽENÍ NOSNÍKŮ S POUŽITÍM VĚNOVÉ VYTZYŽE



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

# BEST – UNIKA návrh stropní konstrukce



## ÚSPORNÝ ZDCÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

# BEST – VZOROVÉ DOMY



ÚSPORNÝ ZDÍČÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

# BEST – VZOROVÉ DOMY



foto-zahradnik.cz

**ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA**

# BEST – VZOROVÉ DOMY



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

# BEST – VZOROVÉ DOMY



**ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA**



# BEST – UNIKA realizované stavby



**ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA**

# BEST – UNIKA realizované stavby



**ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA**

# BEST – UNIKA realizované stavby



ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA

# VIDEOUKÁZKA



# Zdicí systém BEST - UNIKA



**Děkuji za pozornost**

**ÚSPORNÝ ZDICÍ SYSTÉM BEST - UNIKA**