

Technická příručka



# Stropní systémy Miako a Hurdis



## Představení KM Beta

# Tradice, zkušenost, místní suroviny, moderní technologie

Rok 1991. Tehdy se začala psát historie dnešní společnosti KM Beta a.s. Velmi rychle jsme se dokázali etablovat jako významný výrobce betonové střešní krytiny, vápenopískových cihel, keramických zdicích bloků, stropních konstrukcí a nakonec i suchých maltových směsí a cihlových stěn. Ve všech produktových řadách dosahujeme vysokých tržních podílů. Důvod? Navazujeme na tradice a získané zkušenosti, využíváme prvotřídní místní suroviny a jsme aktivní v zavádění moderních technologií.

### Keramický systém Profiblok

Keramický systém Profiblok a prvky pro stropní konstrukce Hurdis a Miako vznikají v závodě v Hodoníně.

Výroba keramických cihel zde byla zahájena již v roce 1860, v období před první světovou válkou šlo o největší cihlářský závod ve střední Evropě. Ve 30. letech minulého století zde dokonce pracovalo zhruba 1 500 zaměstnanců. Důležitý tržní podíl si závod drží i v dnešní době. Nyní se v závodě v Hodoníně vyrábí i cihlové stěny z Profibloku nebo Sendwixu. A to na automatické zdicí lince. Na samotné stavbě jsou stěny osazeny jeřábem na základovou desku.

### Betonová střešní krytina

Tašky se od roku 1983 vyrábí v bzeneckém závodě – šlo o vůbec první průmyslovou produkci betonové střešní krytiny v tehdejším Československu.

Kvůli vysokému zájmu se proto o šest let později do jejich výroby, zapojil také nově vybudovaný závod v Kyjově. Na obou místech vznikají betonové tašky dodnes.

### Vápenopískový systém Sendwix

Vápenopískové cihly Sendwix se vyrábějí v závodě v Bzenci-Prívově, jehož tradice sahá do roku 1912.

Zpočátku byly rozhodujícím produktem cihly klasického formátu, které se používaly například pro domy s pohledovým zdívkem nebo na komíny. K dispozici byly i plotovky, později přibýly zdicí bloky. Výhodami materiálu z vápna a písku byly od začátku pevnost, mrazuvzdornost, dobrý akustický útlum a tepelná pohoda. K těmto výhodám přibyla také schopnost rychlé realizace stavby pomocí cihlových stěn ze Sendwixu. Rychlost je srovnatelná s modulární výstavbou dřevostaveb, zůstávají ale zachovány všechny výhody zděných domů.

### Suché maltové směsi Profimix

Rozsáhlá ložiska jemných křemičitých písků v okolí Bzence jsou základní surovinou pro jejich výrobu.

K dispozici jsou cementové potěry, lepidla, stěrkové hmoty, vnitřní i vnější sanační omítky nebo zdicí a tepelněizolační malty.



Jsme výrobcem uceleného sortimentu stavebních materiálů pro hrubou stavbu.

Navazujeme na zkušenosti několika generací, zároveň možnosti tradičních materiálů rozvíjíme zaváděním unikátních technologií.



## Naše fungování je postaveno na několika principech.

### Růst založený na inovacích

Neustále se rozvíjíme osvojováním nových znalostí, dovedností, technologických postupů a jejich zaváděním do praxe.

### Odpovědnost k zákazníkům i okolí

Když něco nefunguje, hledáme řešení. Odpovědnost vnímáme i v širším kontextu. Opatřeními ve výrobě se snažíme snižovat uhlíkovou stopu.

### Otevřená komunikace a respekt

Komunikujeme otevřeně, aktivně, rychle a věcně. Nejen k zákazníkům, ale i zaměstnancům přistupujeme s respektem.

### Udržitelná spolupráce






Preferujeme WIN / WIN řešení problémů. Dlouhodobé obchodní vztahy budujeme zejména svým servisem a proaktivním přístupem.

# Stropní konstrukce Hurdis a Miako

Vznikají v našem závodě v Hodoníně. Výroba zde byla zahájena už v roce 1860, v období před první světovou válkou šlo o největší cihlářský závod ve střední Evropě. Ve 30. letech minulého století zde dokonce pracovalo zhruba 1 500 zaměstnanců. Důležitý tržní podíl si závod drží i v dnešní době.

## 4 funkce v systému

Stropy jsou využívány i pro stavbu svépomocí kvůli jejich jednoduché manipulaci bez použití těžké mechanizace. Pro zajištění větší nosnosti stropů můžete nosníky zdvojit či ztrojit. Finální nadbetonávkou dochází k vytvoření tuhé stropní tabule, která stavbu prostorově ztužuje.

	Stropní systém Miako	Stropní systém Hurdis na šikmé čelo	Stropní systém Hurdis na rovné čelo
stropní vložky	 <p><b>Miako 15/62,5</b> 250 × 525 × 150 mm</p> <p><b>Miako 19/62,5</b> 250 × 525 × 190 mm</p>	 <p><b>Hurdis 2 šikmé čelo</b> 1 000 × 250 × 80 mm</p>	 <p><b>Hurdis 1 rovné čelo</b> 980 × 250 × 80 mm</p>
stropní nosníky	 <p><b>Stropní nosník Miako</b> 1 750-8 250 × 160 × 189 mm</p>	 <p><b>Stropní nosník HURDIS</b> 1 750-7 250 × 255 × 237 mm</p>	-

## Stropní systémy Hurdis a Miako

Jednoduchá montáž bez těžké realizace. Podpora od výrobce. Dva benefity, které získáte. Kromě přesnějšího výpočtu materiálu pro stavbu od nás můžete očekávat i vypracování kladečského výkresu a pracovní návod. A to zcela zdarma.

### Stručně o materiálech:

Keramické nosníky pro systém Miako a Hurdis jsou dostupné v délkách 1 750 až 8 250 mm. Šířka vložek Miako je daná předepsanou roztečí nosníků 625 mm, výška je buď 150 nebo 190 mm. Desky Hurdis pro uložení do keramických nosníků mají délku 1 000 mm, varianta s rovným čelem pro ocelové profily je pak kratší – 980 mm.

### Další výhody:



Požární odolnost REI 180



Akustický útlum



Jednoduchá manipulace



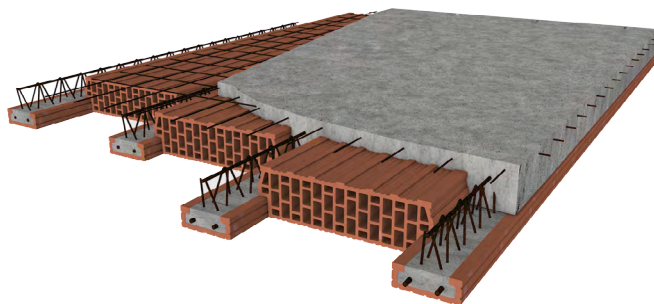
Vysoká variabilita

# Keramické stropy Miako

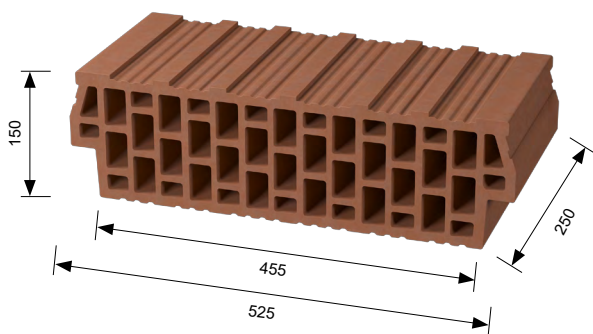
Keramické stropy Miako se používají pro rodinné a bytové domy, hotely, penziony, školy, kanceláře a zdravotnická zařízení.

Stropy se vyznačují vysokou variabilitou dle rozpětí a únosnosti a jednoduchou montáží.

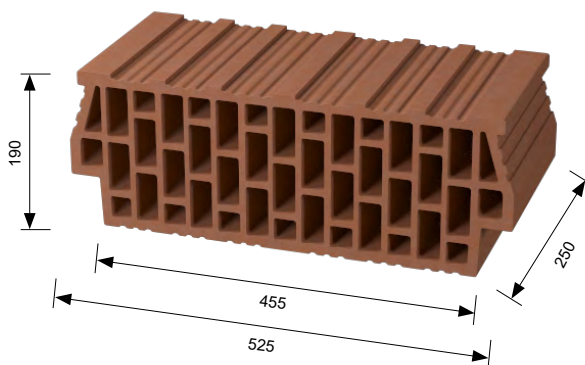
Strop plní svoji funkci až po zmonolitnění a po době, kdy zmonolitňující beton dosáhne normou stanovené pevnosti pro třídu betonu C20/25. Keramická stropní konstrukce Miako je navržena podle ČSN EN 15037-1:2009 Betonové prefabrikáty – Stropní konstrukce z trámů a vložek – Část 1: Trámy a podle ČSN EN 1992-1-1:2006 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.



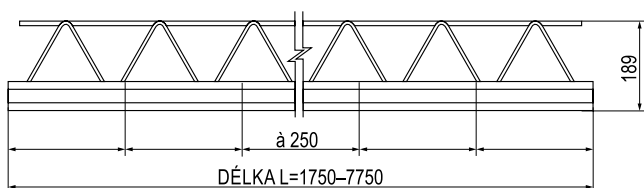
**Miako 15/62,5**



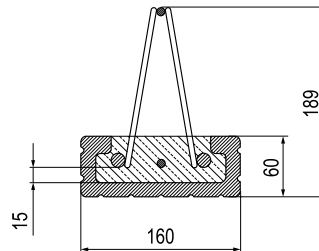
**Miako 19/62,5**



**Keramický stropní nosník s příhradovou výztuží**



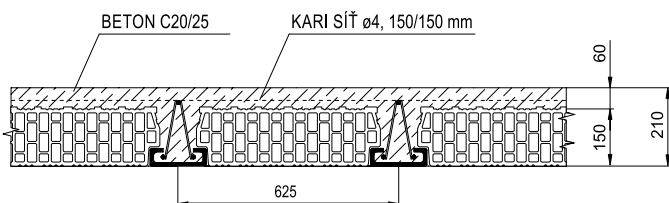
**Příčný řez nosíkem**



## Typy skladeb stropů

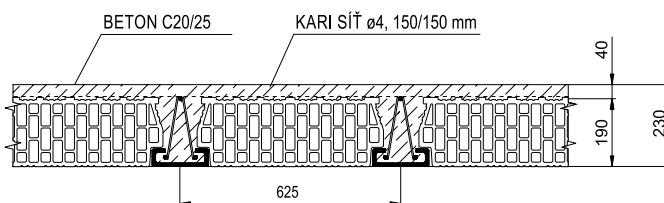
**MIAKO 15/62,5**

Tloušťka stropu 210 mm

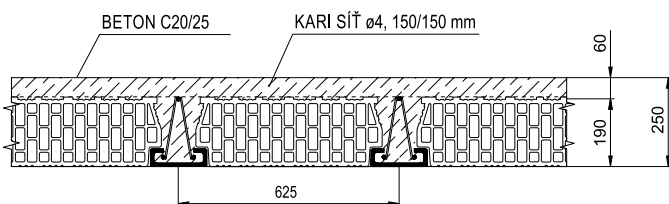


**MIAKO 19/62,5**

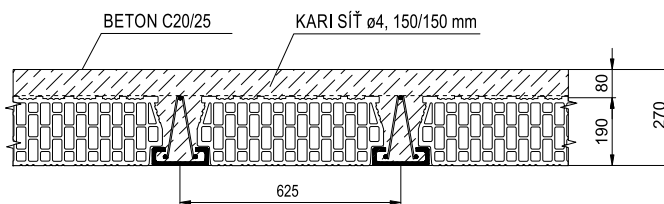
Tloušťka stropu 230 mm



**MIAKO 19/62,5**  
Tloušťka stropu 250 mm



**MIAKO 19/62,5**  
Tloušťka stropu 270 mm



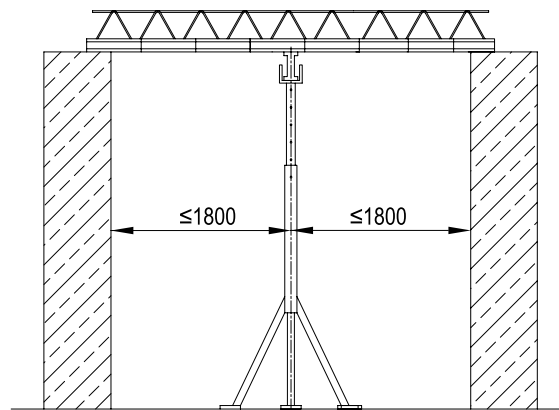
## Postup montáže

Vlastní montáž stropu, montáž a demontáž podpěr musí provádět odborně způsobilý pracovník.

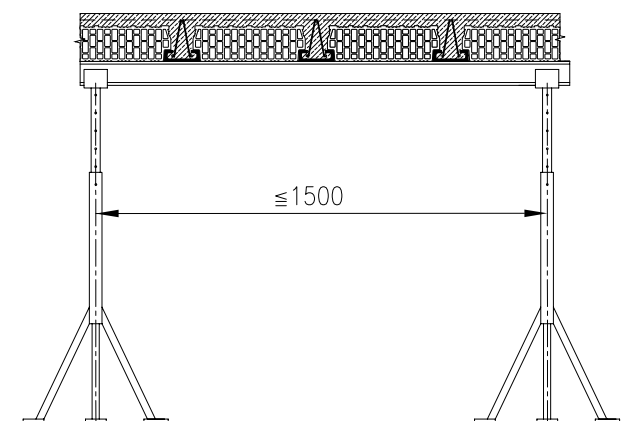
1. Stropní nosníky se ukládají na nosné vyrovnané zdivo, příp. železobetonový ztužující věnec. V případě ukládání na zdivo se doporučuje vložit v místě ložení stropní konstrukce (nosníků a věnce betonovaného zároveň se stropní konstrukcí) pruh asfaltového pásu, aby nedocházelo k zatékání do dutin zdících bloků. Stropní nosníky se doporučuje osazovat na cementovou maltu tloušťky 10 mm. To je nutné zejména v případě, kdy nosníky nejsou osazovány na pruh asfaltového pásu.
  2. Délka uložení nosníků na nosném zdivu musí být minimálně 125 mm. Je nutné se řídit viditelnou délkou vyčnívající příhradové výztuže. Nosníky se ukládají s roztečí 625 mm. Pro zajištění požadované rozteče se po obou stranách každého pole osadí vždy po jedné vložce Miako.
  3. Nosníky je nutné ihned po uložení na nosné zdivo podepřít symetricky vodorovnými dřevěnými hranoly se sloupky tak, aby vzdálenost mezi podpěrami nebo podpěrou a nosnou zdí byla maximálně 1 800 mm - obr. 1. Je nutné provést vzepření nosníků, aby měly vzepětí uvedené v tabulce! Doporučujeme vzepřít nosníky o hodnotu 1/350-tiny světlého rozpětí nosníků i v případech, kdy vzepětí není požadováno.
  4. Podpěrné sloupky musí být řádně zavětrované a podložené dvěma klíny z důvodu snadné demontáže. Vzdálenost podpěrných sloupků ve směru vodorovných hranolových podpěr nesmí být větší než 1 500 mm - obr. 2. Při zhotovování stropů současně ve více podlažích musí stát podpěrné sloupky svisle nad sebou. Únosnost podpěr/průřezy hranolů a sloupků/musí být stanoveny statickým výpočtem.
  5. Stropní vložky Miako, u kterých je pro všechny typy stropních konstrukcí jednotná délka 250 mm, se kladou na sucho na osazené a podepřené nosníky, a to rovnoběžně s nosnou zdí postupně od jednoho konce ke druhému - obr. 3. Uložení vložek Miako na nosném zdivu se doporučuje minimálně 25 mm, aby nedocházelo při betonáži k podtékání betonovou směsí.
  6. Monolitická deska nad cihelnými tvarovkami tloušťky 40, 60 a 80 mm musí být celoplošně vyztužena svařovanou sítí KARI  $\varnothing 4-150/\varnothing 4-150$  mm a musí být zakotvena za líc zdiva minimálně 150 mm v obou směrech - obr. 4. Délka přesahu jednotlivých sítí musí být minimálně 300 mm, tj. přes dvě oka.
- U stropů výšky:
- 210 mm (MIAKO 15/62,5), 230 mm (MIAKO 19/62,5) a délek nosníků 6 000 mm
  - 250, 270 mm (MIAKO 19/62,5) a délek nosníků 5 750 mm
- musí být nadpodporové pruhy dovyztuženy přídatnou základní sítí KARI  $\varnothing 4-150/\varnothing 4-150$  mm, která musí být min. 150 mm za lícem podpory a min. 350 mm před jejím lícem - obr. 5. Nad středními podporami je nutná šířka pruhu rovna šířce podpory a dvojnásobku 350 mm - obr. 6.
7. S betonáží lze začít, až když jsou vložky Miako uloženy po celé délce nosníků. Dutiny u stropních vložek není nutné uzavírat proti zatékání betonu, délka zatékání je minimální. Při ukládání vložek, tak i při betonáži se musí používat manipulační pojezdová prkna, uložená na příhradové výztuži nosníků. Vstupovat přímo na vložky Miako je zakázáno.

## Postup betonáže

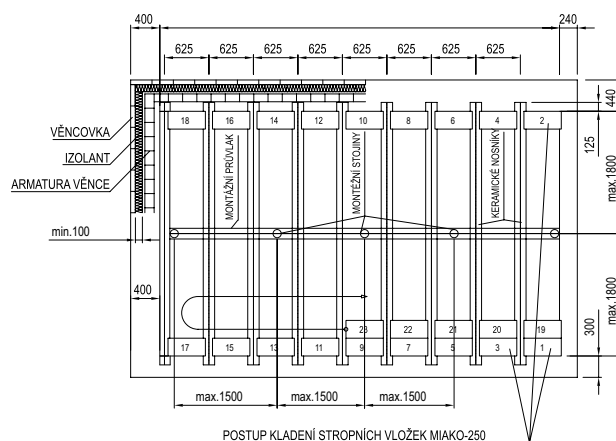
8. Před betonáží se musí celá plocha stropu řádně navlhčit, aby nedocházelo k nadměrnému odsávání vody z betonu a byla zaručena dobrá přilnavost. Pro zmonolitnění stropu se musí použít beton třídy C 20/25 dostatečně měkké konzistence S3 podle ČSN EN 206-1. Při betonáži je nutné současně betonovat jak nosná žebra, tak i ztužující věnec s betonovou vrstvou 40–80 mm nad vložkami Miako dle statického výpočtu.
9. Postup betonáže je v pruzích, ve směru nosníků. Pracovní spáru je možné provádět pouze mezi nosníky uprostřed stropních vložek. Pracovní spára nesmí procházet betonovým žebrem nad nosníky. Montážní přitížení k vlastní tíze stropu je omezené do 1,0 kN/m<sup>2</sup>.
10. Při betonáži je nutné zabránit místnímu hromadění betonu. Stropní vložky Miako se nesmí během montážního stavu jinak zatěžovat než betonovou závlivkou.
11. Po zhotovení stropu je nutné udržovat beton v dostatečně vlhkém stavu až do jeho řádného zatvrdnutí. Podpěry nosníků je možné odstranit, až když beton dosáhne normou stanovené pevnosti dané třídy betonu C20/25. Při odstraňování podpěr se postupuje vždy od horního podlaží ke spodnímu.



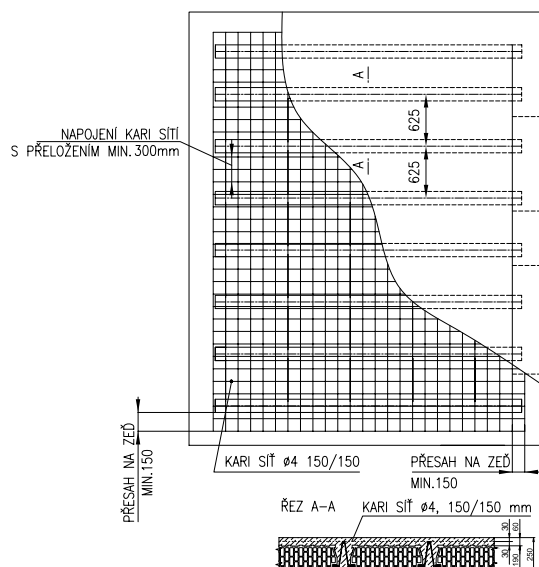
Obr. 1 Schéma podpor nosníků



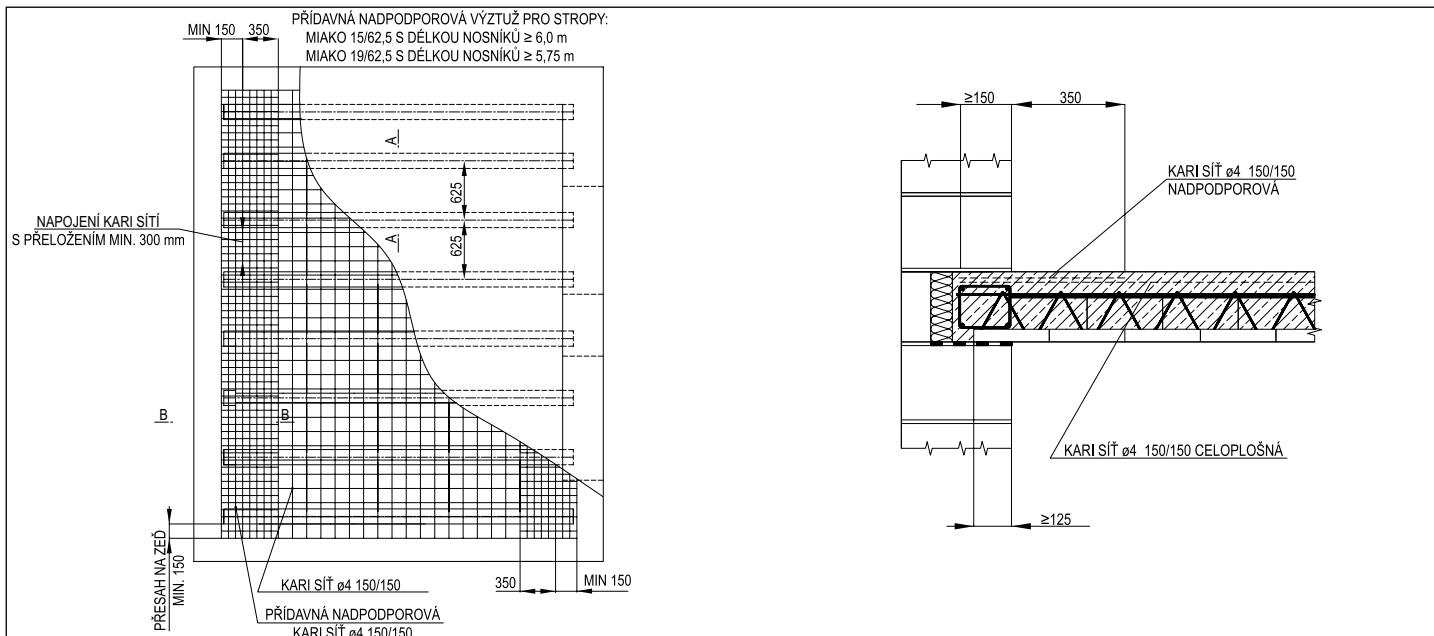
Obr. 2 Schéma podpor nosníků



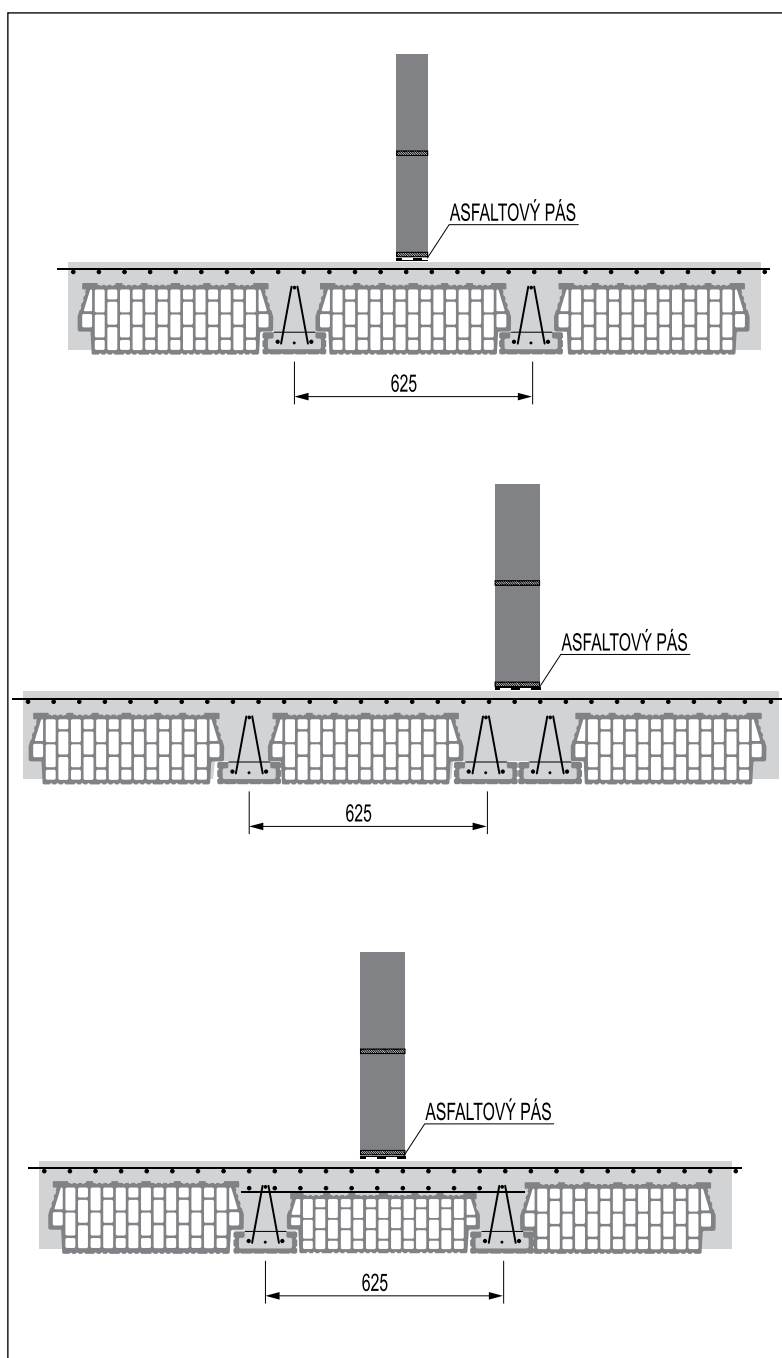
Obr. 3 Postup kladení stropních vložek Miako



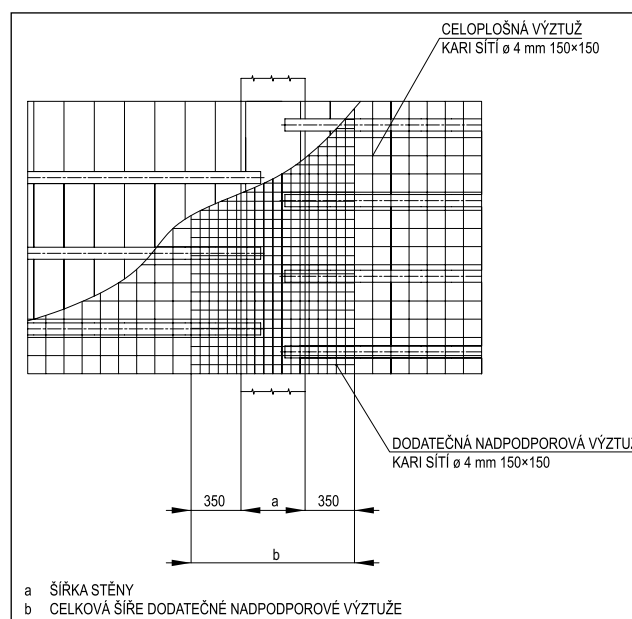
Obr. 4 Celoplošné vyztužení monolitické desky stropu KARI sítí



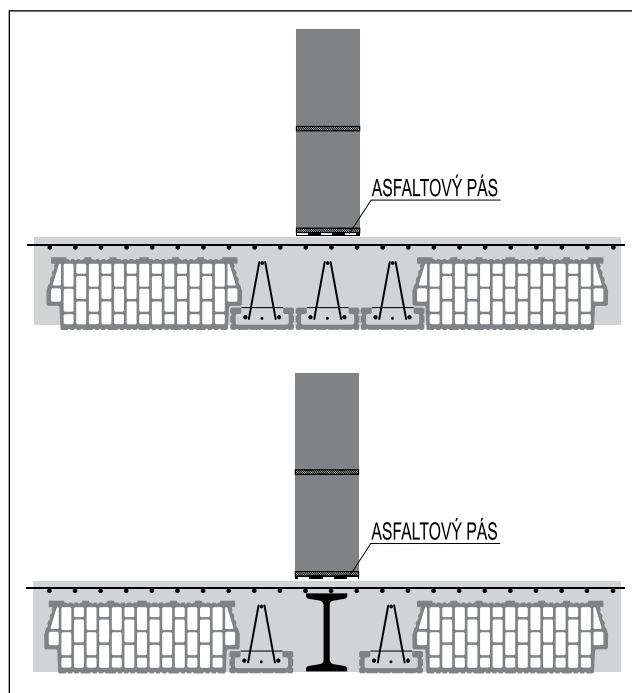
Obr. 5 Celoplošné vyztužení monolitické stropní desky s přídatným nadpodporovým vyztužením KARI sítí



Obr. 7 Řešení lehkých příček v podélném směru tloušťka 80 a 115 mm



Obr. 6 Dodatečné vyztužení KARI sítí nad střední podporou



Obr. 8 Řešení hmotných příček v podélném směru tloušťka 175 mm a více



## Tabulka spotřeb

Typ vložky Miako	Tloušťka stropu (mm)	Počet vložek Miako (ks/paleta)	Tloušťka betonové vrstvy nad vložkami (mm)	Spotřeba betonu informativní (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> stropu)
15/62,5	210	80	60	0,078
19/62,5	230	64	40	0,063
19/62,5	250	64	60	0,086
19/62,5	270	64	80	0,104

### Legenda:

Osová vzdálenost nosníků 625 mm  
Spotřeba vložek Miako 6,4 (ks/m<sup>2</sup>)

## Tabulka únosnosti stropních konstrukcí

Miako 15/62,5						nutné vzepětí (mm)	Miako 19/62,5				nutné vzepětí (mm)	Miako 19/62,5				nutné vzepětí (mm)	nutné vzepětí (mm)				
délka nosníku	světlé rozpětí	výška stropní konstrukce 210 mm					výška stropní konstrukce 230 mm					výška stropní konstrukce 250 mm									
		výška nadbetonávky 60 mm					výška nadbetonávky 40 mm					výška nadbetonávky 60 mm									
dl (m)	L (m)	q <sub>k</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	q <sub>d</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	d <sub>st</sub> (mm)	a (mm)	q <sub>k</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	q <sub>d</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	d <sub>st</sub> (mm)	a (mm)	q <sub>k</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	q <sub>d</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	d <sub>st</sub> (mm)	a (mm)	q <sub>k</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	q <sub>d</sub> (kN/m <sup>2</sup> )	d <sub>st</sub> (mm)	a (mm)				
1,75	1,50	10,00	13,95	4	150	-	10,00	13,95	4	150	-	10,00	13,95	4	150	-	10,00	13,95	4	150	-
2,00	1,75	10,00	13,95	4	150	-	10,00	13,95	4	150	-	10,00	13,95	4	150	-	10,00	13,95	4	150	-
2,25	2,00	10,00	13,95	4	150	-	10,00	13,95	4	150	-	10,00	13,95	4	150	-	10,00	13,95	4	150	-
2,50	2,25	9,20	12,87	4	150	-	10,00	13,95	4	150	-	10,00	13,95	4	150	-	10,00	13,95	4	150	-
2,75	2,50	6,90	9,77	4	150	-	8,30	11,66	4	150	-	9,00	12,60	4	150	-	9,70	13,55	4	150	-
3,00	2,75	5,20	7,47	4	150	-	6,40	9,09	4	150	-	6,90	9,77	4	150	-	7,40	10,44	4	150	-
3,25	3,00	3,90	5,72	4	150	-	4,90	7,07	4	150	-	5,20	7,47	4	150	-	5,60	8,01	4	150	-
3,50	3,25	6,20	8,82	4	150	-	7,50	10,58	4	150	-	8,20	11,52	4	150	-	8,80	10,99	4	150	-
3,75	3,50	4,90	7,07	4	150	-	6,10	8,69	4	150	-	6,60	9,36	4	150	-	7,10	10,04	4	150	-
4,00	3,75	3,90	5,72	4	150	-	4,90	7,07	4	150	-	5,30	7,61	4	150	-	5,60	8,01	4	150	-
4,25	4,00	5,70	8,15	4	150	-	7,00	9,90	4	150	-	7,60	10,71	4	150	-	8,20	11,52	4	150	-
4,50	4,25	4,70	6,80	4	150	12,9	5,90	8,42	4	150	12,2	6,30	8,96	4	150	-	6,80	9,63	4	150	-
4,75	4,50	3,50	5,18	4	150	12,9	4,90	7,07	4	150	12,9	5,20	7,47	4	150	-	5,60	8,01	4	150	-
5,00	4,75	5,10	7,34	4	150	13,6	6,60	9,36	4	150	13,6	7,10	10,04	4	150	13,6	7,70	10,85	4	150	13,6
5,25	5,00	4,10	5,99	4	150	14,3	5,60	8,01	4	150	14,3	6,10	8,69	4	150	14,3	6,60	9,36	4	150	14,3
5,50	5,25	3,30	4,91	4	150	15,1	4,10	5,99	4	150	15,1	5,20	7,47	4	150	15,1	5,60	8,01	4	150	15,1
5,75	5,50	3,30	4,91	4	150	15,8	4,60	6,66	4	150	15,8	5,70	8,15	4	125	15,8	6,20	8,82	4	125	15,8
6,00	5,75	3,50	5,18	4	125	16,5	4,70	6,80	4	125	16,5	6,30	8,96	4	100	16,5	6,80	9,63	4	100	16,5
6,25	6,00	3,60	5,31	4	125	17,2	4,80	6,93	4	125	17,2	6,00	8,55	4	100	17,2	6,30	8,96	4	100	17,2
6,50	6,25	-	-	-	-	-	4,10	5,99	4	125	17,9	5,40	7,74	4	100	17,9	5,90	8,42	4	100	17,9
6,75	6,50	-	-	-	-	-	3,50	5,18	4	125	18,6	4,90	7,07	4	100	18,6	5,40	7,74	4	100	18,6
7,00	6,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,30	6,26	4	100	19,6	5,00	7,20	4	100	19,6
7,25	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,80	5,58	4	100	20,1	4,70	6,80	5	150	20,1
7,50	7,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,30	6,26	5	125	20,8
7,75	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,80	5,58	5	125	21,5

### Legenda:

Minimální uložení nosníků (koordinační rozměr) 125 mm  
Beton monolitu C20/25  
Osová vzdálenost nosníků 625 mm

q<sub>k</sub> charakteristická hodnota rovnoměrného spojitého zatížení bez vlastní tíhy, sestávající ze stálého zatížení a užitného. Užitné zatížení je uvažováno hodnotou 3,0 kN/m<sup>2</sup>.

q<sub>d</sub> návrhová hodnota zatížení bez vlastní tíhy, sestávající ze stálého zatížení (γF=1,3) a užitného zatížení (γF=1,5)

d<sub>st</sub> průměr výztuže KARI sítě

a vzdálenost příčné výztuže (rozměry oka KARI sítě)

### Poznámky:

Vzepětí nosníků v hodnotě L/350 je doporučeno ve všech případech. V tabulce je uvedeno, kdy je nutné ho s ohledem na průhyb provést. Jeho hodnota je stanovena pro základní rozměr světlého rozpětí nosníků. Světlé rozpětí nosníků je v tabulce uvedeno v koordinačním rozměru.



[Více informací o Keramických střepech Miako](#)

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkazy na způsob zabudování jsou doporučením výrobce.

Tyto poznatky vychází ze současného stavu použití našich výrobků ověřených v praxi.

Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Vydání: 1. 9. 2022

# Stropní deska Hurdis

Podélně děrované cihelné tvarovky Hurdis 1 a Hurdis 2 jsou tradiční stropní desky používané v polomontovaných stropních konstrukcích. Stropní deska Hurdis 1 s rovným čelem se používá ve stropních konstrukcích, kde nosným prvkem je ocelový i nosník. Stropní deska Hurdis 2 se šikmým čelem se osazuje na keramické stropní nosníky a tvoří tak celokeramický pohled. Únosnost stropních konstrukcí je navržena pro rodinné a bytové domy, kancelářské a občanské stavby.

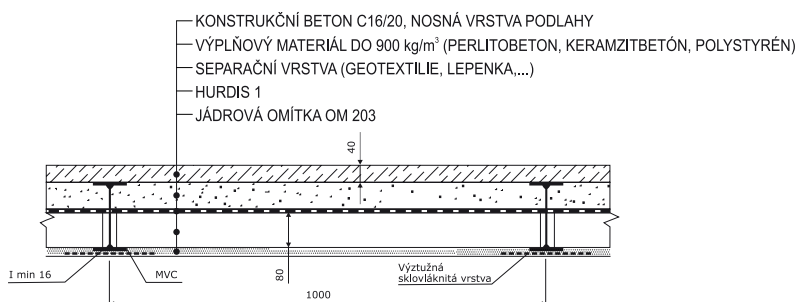
## Popis

- dlouholetá tradice - jediný ryze český výrobce
- vysoká kvalita
- vysoká únosnost
- délková variabilita
- ideální podklad pro omítku
- snadná manipulace a rychlá montáž dle montážního postupu

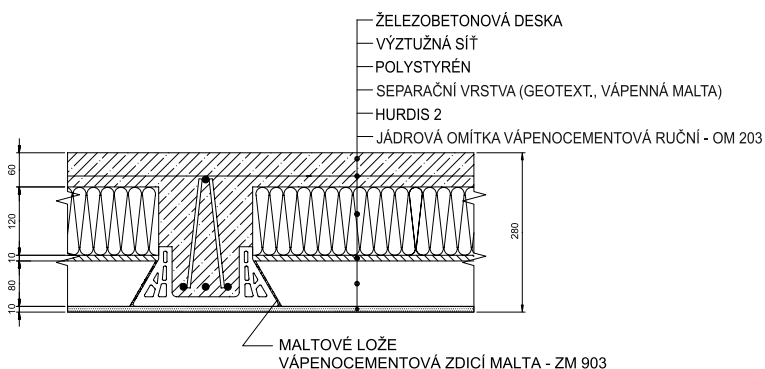
## Tabulka spotřeb

	Hurdis 1 - rovné čelo	Hurdis 2 - šikmé čelo
Rozměry d × š × v (mm)	980 × 250 × 80	1000 × 250 × 80
Hmotnost inf. (kg/ks)	14,0	13,7
Počet cihel (ks/paleta)	60	60
Hmotnost palety (kg)	865	865

## Použití - Hurdis 1



## Použití - Hurdis 2



## Stropní desky

### Hurdis 1 - rovné čelo



### Hurdis 2 - šikmé čelo



[Více informací o stropní desce Hurdis 1](#)



[Více informací o stropní desce Hurdis 2](#)

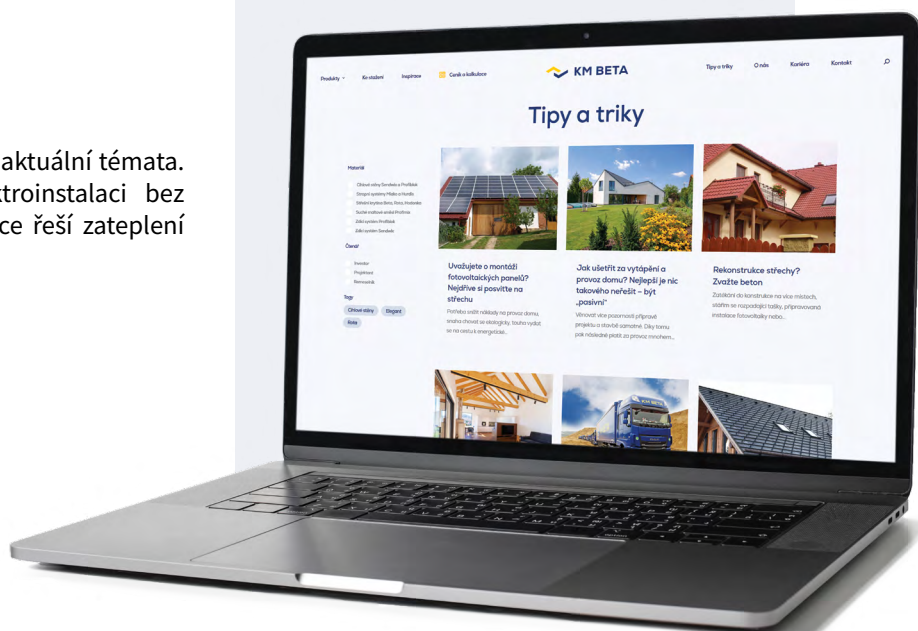
Změny technických údajů vyhrazeny. Odkazy na způsob zabudování jsou doporučením výrobce. Tyto poznatky vychází ze současného stavu použití našich výrobků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Vydání: 1. 9. 2022

## Tipy a triky

# Bud'te s n'ami neust'ale v obraze.

Na n'as web do sekce Tipy a triky p'rid'avamo aktu'alni t'ema. Najdete zde nap'riklad: Jak prov'eat elektroinstalaci bez zbytecneho dr'azkov'ani? Jak'e vsechny funkce re'si zatepleni domu? A mnoho jin'eho.



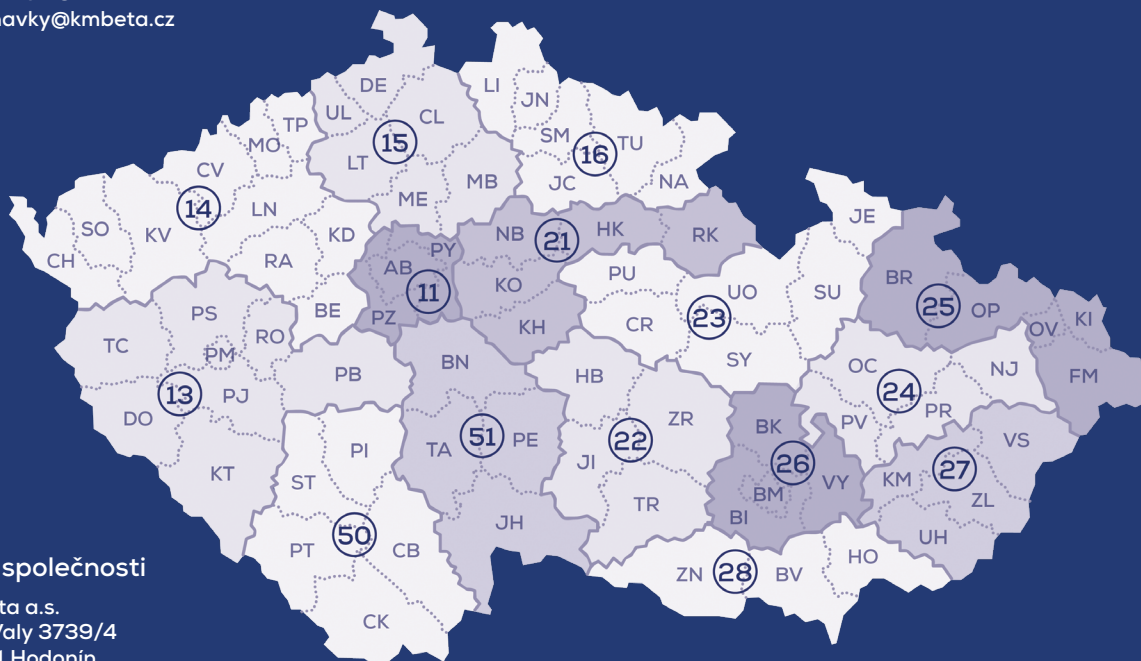
Za'c'te se do n'asich tip' a trik' naskenov'anim QR k'odu nebo rovnou na str'ankach [www.kmbeta.cz/tipy-triky](http://www.kmbeta.cz/tipy-triky)

Uniklo n'am n'jak'e t'ema? Budeme r'adi za va'se podn'ety, kter'e nap'isete na: [marketing@kmbeta.cz](mailto:marketing@kmbeta.cz)



## Centrální příjem objednávek

tel. 774 752 842  
objednavky@kmbeta.cz



## Sídlo společnosti

KM Beta a.s.  
Dolní Valy 3739/4  
695 01 Hodonín  
IČO: 25316583  
DIČ: CZ25316583

## Zákaznický servis

Infolinka	tel. 778 962 196	kmbeta@kmbeta.cz
Výpočet spotřeby materiálů	tel. 778 883 045, 775 779 372	vypocty@kmbeta.cz
Dispečer dopravy	tel. 777 327 805	doprava@kmbeta.cz

## Regionální manažeři – Čechy

11. Praha	tel. 777 327 827	region11@kmbeta.cz
13. Jihozápadní Čechy	tel. 777 327 826	region13@kmbeta.cz
14. Severozápadní Čechy	tel. 777 327 815	region14@kmbeta.cz
15. Severní Čechy	tel. 777 327 813	region15@kmbeta.cz
16. Severovýchodní Čechy	tel. 777 127 942	region16@kmbeta.cz
21. Střední Čechy	tel. 777 327 825	region21@kmbeta.cz
50. Jižní Čechy	tel. 774 952 798	region50@kmbeta.cz
51. Jižní Čechy	tel. 778 425 198	region51@kmbeta.cz
Oblastní ředitel Čechy	tel. 774 752 836	cechy@kmbeta.cz

## Regionální manažeři – Morava

22. Vysočina	tel. 777 327 809	region22@kmbeta.cz
23. Východní Čechy	tel. 777 327 812	region23@kmbeta.cz
24. Střední Morava	tel. 777 127 943	region24@kmbeta.cz
25. Severovýchodní Morava	tel. 778 723 892	region25@kmbeta.cz
26. Brno, Blansko	tel. 777 327 810	region26@kmbeta.cz
27. Jihovýchodní Morava	tel. 777 327 806	region27@kmbeta.cz
28. Jihozápadní Morava	tel. 774 752 834	region28@kmbeta.cz
Oblastní ředitel Morava	tel. 777 327 811	morava@kmbeta.cz

## Technické poradenství

Technický konzultant	tel. 777 327 824	technik@kmbeta.cz
----------------------	------------------	-------------------

## Expedice

**Kyjov**  
Střešní krytina  
tel. 778 760 074, 518 699 012  
e-mail: expedicekyjov@kmbeta.cz

**Hodonín**  
Profiblok, Miako a Hurdis, cihlové stěny  
tel. 724 001 224, 518 699 418  
e-mail: expedicehodonin@kmbeta.cz

**Bzenec**  
Sendwix, Profimix, střešní krytina  
tel. 778 760 075, 518 307 119  
e-mail: expedicebzenec@kmbeta.cz