

# BEST. ROCK



Ucelený zdicí  
systém pro velmi  
přesné zdění



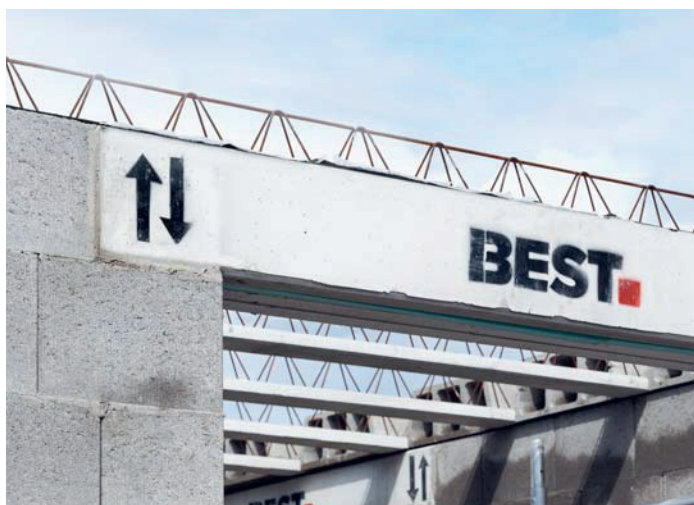
# Komplexní konstrukční systém BEST

Broušené betonové tvárnice BEST-ROCK vhodně doplňuje BEST univerzální stropní systém a BEST nosné a nenosné překlady.



## Univerzální stropní systém

Mezi jeho hlavní přednosti patří nízká vlastní hmotnost, vysoká únosnost a tuhost nosníků, což umožní vyšší rozpon stropů při nižších tloušťkách, vyniká též vzduchovou i kročejovou neprůzvučností. Důležitá je jeho jednoduchá aplikace, vysoká variabilita a snadná manipulace. Při montáži není třeba použít zvedací zařízení, hmotnost nosníků se pohybuje mezi 14 a 17 kilogramy na metr délky a umožňuje tak ruční aplikaci. Výhodou je též jeho snadné omítání či montáž sádkartonových podhledů.



## Univerzální nosné i nenosné překlady

BEST univerzální nosné a nenosné překlady jsou železobetonové nosníky obdélníkového průřezu s ocelovou výztuží určené k použití ve stěnách nad okenními a dveřními otvory.

K jejich hlavním výhodám patří vysoká únosnost, rozměrová přesnost a rovinnost, délky od 1 m do 4,5 m, snadná aplikace, oboustranné uložení, výškový i délkový modulový systém 250 mm, dobrá přídržnost všech typů omítek.





## **BEST-ROCK – broušené betonové tvárnice pro velmi přesné zdění**

Broušené betonové tvárnice BEST-ROCK představují moderní stavební systém a jsou určeny pro výstavbu bytových i nebytových objektů. Vynikají vysokou pevností, přesností na desetiny milimetru, dobrou akustikou, vysokou akumulací tepla a snadnou aplikací. Vysoká přesnost umožňuje rychlou výstavbu s minimální spotřebou zdicích materiálů a omítek, pevnost betonových tvarovek pak stavbu štíhlých nosných stěn a získání většího vnitřního prostoru.

Tvárnice BEST-ROCK s odpovídajícím zateplením jsou vhodné pro stavbu nízkoenergetických i pasivních domů. Díky vysoké akumulaci tepla zajišťují stabilní vnitřní teplotu prostředí bytů a domů v zimním i letním období a vytvářejí tak harmonii a zdravé vnitřní klima pro jejich obyvatele.



# BENEFITY



## VÍCE PROSTORU

Štíhlé nosné stěny znamenají úsporu místa a zvětšení vnitřního prostoru. U běžného rodinného domu tak můžete získat jednu místnost, např. šatnu nebo další koupelnu. Úspora místa tedy neznamená jen prostor navíc, ale i výraznou úsporu finanční.

## BEZPEČÍ

Domov a pocit bezpečí patří neoddělitelně k sobě. Vysoká pevnost zdiva z broušených betonových tvárnic BEST-ROCK ve svislém i vodorovném směru v kombinaci s nadstandardní hladinou akustického útlumu právě takový pocit poskytuje. Díky nim můžete vybudovat bezpečný a klidný domov, který tu zůstane pro další generace.

## ÚSPORNOST

Broušené betonové tvárnice BEST-ROCK jsou odpovědí na požadavky na udržitelný rozvoj stavebnictví – spoří prostor, náklady, čas, energii, stavební materiály i přírodní zdroje.

## OSVĚDČENÝ MATERIÁL

Historie použití betonu se datuje již do starověkého Říma. Rozšířeným stavebním materiálem se však stal až s příchodem průmyslové revoluce a ve 20. století byl již jedním z nejvíce používaných stavebních materiálů na světě. Broušené betonové tvárnice BEST-ROCK představují moderní užití tradičních materiálů - písku, vody a cementu zpracované pomocí nejmodernější technologie.

## JEDNODUCHOST A RYCHLOST

Broušené betonové tvárnice BEST-ROCK jsou vyráběny v základních a doplňkových variantách: poloviční, třetinová, čtvrtinová a rohová v závislosti na šířce tvarovky. Všechny tyto varianty jsou dodávány současně na jedné paletě a lze je použít i jako základní.

Při správně provedené skladbě zdiva jsou svislé dutiny průběžné a lze jimi vést elektroinstalace.

## VLASTNOSTI

**PEVNOST** – Pevnost je základní vlastností stavebních materiálů a z ní vyplývá i odolnost a životnost staveb. Čím je pevnost vyšší, tím je stavba stabilnější, odolnější vůči vnějším vlivům či zatížení. Broušené betonové tvárnice BEST-ROCK vynikají vysokou pevností nejen ve svislém směru, ale i ve vodorovném. Tvárnice BEST-ROCK 25 cm dokonce získaly certifikát balistické ochrany třídy II. proti průrazu.

**PŘESNOST** – Geometrická přesnost je jedním z parametrů hodnocení kvality staveb. Betonové tvárnice BEST-ROCK jsou vyráběny v přesných ocelových formách, hutněny na vibrolisech a posléze broušeny s rozměrovou tolerancí v řádech desetin milimetrů. To umožňuje stavět velmi rovné stěny s hladkým povrchem a snížit tak spotřebu zdicích malt i omítek.

**AKUSTIKA** – Neprůzvučnost představuje schopnost stavebních materiálů efektivně tlumit zvukové vlny přenášené vzduchem. S neprůzvučností 50 dB a více poskytují štíhlé betonové tvárnice BEST-ROCK spolehlivou ochranu proti vnějšímu i vnitřnímu hluku. Ať se venku bude dít cokoliv, u vás doma bude jen ticho a pohoda.

**AKUMULACE TEPLA** – Díky větší objemové hmotnosti materiálů tvárnice BEST-ROCK výborně akumulují teplo, snižují teplotní výkyvy v interiéru na minimum a vytvářejí příjemné mikroklima po celý rok.

**VZDUCHOTĚSNOST** – Pro výstavbu domů, zejména v energeticky úsporném nebo pasivním standardu, a minimalizaci tepelných ztrát je důležitá vzduchotěsnost stěn. U broušených betonových tvárnic BEST-ROCK stačí zastěrkovat svislé spáry tenkovrstvou maltou BEST UNI 10 dodávanou společně s tvárnici a odpadá tak potřeba dodatečné vzduchotěsnící vrstvy omítky.

**SNADNÉ ZPRACOVÁNÍ** – Díky systému pero-drážka tvárnice do sebe přesně zapadají a jejich rozměry jsou navrženy tak, aby bylo možné stavby navrhovat v půdorysném i výškovém modulu 250 mm. Doplňkové tvárnice lze přesně dělit na požadované rozměry. Tenkovrstvé zdění s maltou pro tenké spáry BEST UNI 10 urychluje výstavbu a snižuje spotřebu malty i riziko prasklin v ložných spárách.



## TECHNICKÉ PARAMETRY BROUŠENÝCH BETONOVÝCH TVÁRNICE BEST-ROCK

**BEST-ROCK 10**



Rozměry š×v×d (mm)	100×249×498
Průměrná hmotnost tvárnice (kg)	14
Pevnost bloků v tlaku normalizovaná (N/mm <sup>2</sup> )	P15
Požární odolnost s oboustrannou omítkou tl. 10 mm	EI 120
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost Rw (dB) s oboustrannou sádrovou omítkou 1 cm	42
U součinitel prostupu tepla (m <sup>2</sup> ·K/W)	2,129

**BEST-ROCK 15**



Rozměry š×v×d (mm)	150×249×498
Průměrná hmotnost tvárnice (kg)	21
Pevnost bloků v tlaku normalizovaná (N/mm <sup>2</sup> )	P15
Požární odolnost s oboustrannou omítkou tl. 10 mm	EI 180
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost Rw (dB) s oboustrannou sádrovou omítkou 1 cm	45
U součinitel prostupu tepla (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,787

**BEST-ROCK 20**



Rozměry š×v×d (mm)	200×249×498
Průměrná hmotnost tvárnice (kg)	28
Pevnost bloků v tlaku normalizovaná (N/mm <sup>2</sup> )	P15
Charakteristická pevnost zdiva v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	6
Požární odolnost s oboustrannou omítkou tl. 10 mm	REI 180
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost Rw (dB) s oboustrannou sádrovou omítkou 1 cm	50
U součinitel prostupu tepla (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,534

**BEST-ROCK 25**



Rozměry š×v×d (mm)	250×249×373
Průměrná hmotnost tvárnice (kg)	26,5
Pevnost bloků v tlaku normalizovaná (N/mm <sup>2</sup> )	P15
Charakteristická pevnost zdiva v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	5,9
Požární odolnost s oboustrannou omítkou tl. 10 mm	REI 240
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost Rw (dB) s oboustrannou sádrovou omítkou 1 cm	52
U součinitel prostupu tepla (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,389
Třída balistické ochrany	2

# Kontakty

## **1 Martin Koubský**

[martin.koubsky@best.cz](mailto:martin.koubsky@best.cz)

+420 724 879 163

## **2 Eliška Hinterholzová**

[eliska.hinterholzova@best.cz](mailto:eliska.hinterholzova@best.cz)

+420 733 630 953

## **3 Jitka Krčálová**

[jitka.krcalova@best.cz](mailto:jitka.krcalova@best.cz)

+420 724 878 357

## **4 Simon Víra**

[simon.vira@best.cz](mailto:simon.vira@best.cz)

+420 774 722 186

## **BEST, a.s.**

[www.best.cz](http://www.best.cz)

e-mail: [stavba@best.cz](mailto:stavba@best.cz)

## **Infolinka BEST ZDARMA**

**+ 420 800 858 858**

v provozu celoročně

pondělí–pátek od 7:30 do 16:00 hodin

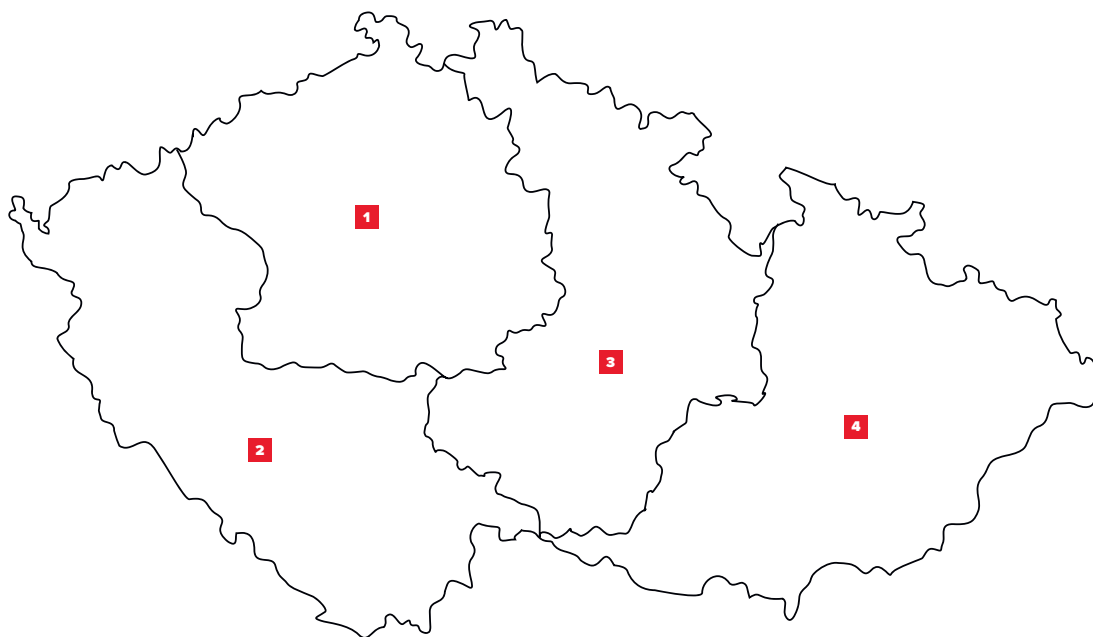
## **Otevírací a expediční doba**

závody Rybnice, Polerady, Lučice, Vranín,

Ostrava, Božice, Mohelnice, Nové Hrady

pondělí–pátek: 6:00–17:00

Aktuální kontakty a informace o otevírací době (svátky, zimní měsíce) najdete na [www.best.cz](http://www.best.cz)



**Broušené betonové tvárnice BEST-ROCK, BEST univerzální stropní systém i BEST nosné a nenosní překlady nakoupíte u našich distribučních partnerů v široké síti po celé ČR.**