TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**



TECHNICKÉ INFORMACE

10. 7. 2026 **Verze 6**. Změny technických údajů vyhrazeny.
Datem vydání technického listu ztrácejí všechny předchozí verze svou platnost.

Broušené betonové tvárnice BEST-ROCK jsou ucelený zdicí systém pro nosné i nenosné stěny rodinných, bytových i nebytových objektů. Spojují vlastnosti, které se u běžných zdicích materiálů obvykle navzájem vylučují: vysokou pevnost, mimořádnou rozměrovou přesnost, výbornou vzduchovou neprůzvučnost, tepelnou akumulaci, mrazuvzdornost i nízkou nasákavost — a přitom se snadno a rychle zdí ručně na tenkovrstvou maltu, bez nutnosti speciální mechanizace.

Vysoká pevnost (P15 až P30) umožňuje navrhovat velmi štíhlé nosné stěny, a získat tak více čisté podlahové plochy, i stavět až šestipodlažní bytové domy z nosných stěn tloušťky 200 a 250 mm. Zároveň zajišťuje kvalitu a trvanlivost nosné části stavby.

Broušené ložné plochy s přesností 0,4 mm umožňují velmi přesné zdění na tenkovrstvou maltu. Výsledkem jsou stěny s nadstandardní rovinností, na které lze přímo nanášet vápenocementové, sádrové i cementové omítky nebo lepit obklady a zateplovací systém — bez nákladného srovnávání podkladu.

Díky vysoké schopnosti akumulace tepla udržují stěny BEST-ROCK stabilní vnitřní teplotu v zimě i v létě a přispívají k úsporám nákladů na vytápění i chlazení. S odpovídajícím zateplením (ETICS) jsou tvárnice vhodné i pro nízkoenergetické a pasivní domy. Nízká nasákavost a mrazuvzdornost je předurčují i pro sokly, suterény a další exponované konstrukce; betonová hmota je navíc nehořlavá (třída reakce na oheň A1).

BEST-ROCK je řešen jako ucelený systém: stěnové tvárnice (v základním, poloviční, třetinovém, čtvrtinovém a rohovém provedení na ucelených paletách), překlady, věncovky, stropy i zdicí malta na sebe navazují v půdorysném modulu 125 mm a výškovém modulu 250 mm. Detaily rohů, koutů, okenních i dveřních otvorů jsou tak řešeny systémově a bez zbytečného řezání. Dutiny tvárnic umožňují vést elektroinstalace bez drážkování i provádět svislé vyztužení.

Broušené betonové tvárnice BEST-ROCK představují moderní zdicí systém, který je velmi úsporný — spoří prostor, náklady, čas, energii, stavební materiály i přírodní zdroje.

Hlavní výhody:

– Vysoká pevnost: štíhlé nosné stěny, více obytné plochy a výstavba až 6 podlaží.
– Přesnost: rychlé a přesné zdění, rovné stěny a úspora omítek.
– Vynikající akustika: klid v interiéru; akustické tvárnice AKU dosahují vzduchové neprůzvučnosti Rw až 59 dB (oboustranně omítnuté).
– Tepelná akumulace: stabilní teplota v létě i v zimě a nižší náklady na vytápění a chlazení.
– Mrazuvzdornost a nízká nasákavost: vhodné i pro sokly, suterény a exponované konstrukce.
– Nehořlavost A1 a vysoká požární odolnost: bezpečnost stavby.
– Dutiny pro instalace i vyztužení: elektroinstalace bez drážkování a možnost svislého armování.
– Ucelený systém v modulu 125/250 mm: zdivo, překlady, věncovky, stropy i malta jako systémové řešení.
– Snadná ruční pokládka na tenkovrstvou maltu: bez speciální mechanizace.

TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

BEST

TECHNICKÉ INFORMACE

BR 10	Základní 	Poloviční 	Čtvrtinová 					
BR 15	Základní 	Poloviční 	Čtvrtinová 	Rohová 				
BR 20	Základní 	Poloviční 	Čtvrtinová 	Rohová 				
BR 20375	Základní 	Třetinová 	Rohová 					
BR 25	Základní 	Třetinová 						
BR 20 AKU	Základní 	Poloviční 	Rohová 					
BR 25 AKU	Základní 	Poloviční 						

název	kódy ÚRS	skladebné rozměry (mm)			množství (ks)				spotřeba		hmotnost (kg)	
		šířka	délka	výška	vrstva		paleta		ks/m²	ks/bm	ks	paleta
BR 10 základní	BET.BR10	100	500	250	22	14	110	70	8	2	14	1 570
BR 10 poloviční	BET.BR10	100	500	250		4		20				
BR 10 čtvrtinová	BET.BR10	100	500	250		4		20				
BR 15 základní	BET.BR15	150	500	250	16	8	80	40	8	2	21	1 710
BR 15 poloviční	BET.BR15	150	500	250		3		15				
BR 15 čtvrtinová	BET.BR15	150	500	250		2		10				
BR15 rohová	BET.BR15	150	500	250		3		15				
BR 20 základní	BET.BR20	200	500	250	12	9	60	45	8	2	28	1 710
BR 20 poloviční	BET.BR20	200	500	250		1		5				
BR 20 čtvrtinová	BET.BR20	200	500	250		1		5				
BR 20 rohová	BET.BR20	200	500	250		1		5				
BR 20375 základní	BET.BR20375	200	375	250	12	9	60	45	10,7	2,68	21,6	1 326
BR 20375 třetinová	BET.BR20375	200	375	250		2		10				
BR 20375 rohová	BET.BR20375	200	375	250		1		5				
BR 25 základní	BET.BR25	250	375	250	10	8	50	40	10,7	2,68	26,5	1 380
BR 25 třetinová	BET.BR25	250	375	250		2		10				
BR 20 AKU základní	BET.BR20AKU	200	250	250	20	17	60	51	16	4	23,6	1 445
BR 20 AKU poloviční	BET.BR20AKU	200	250	250		2		6				
BR 20 AKU rohová	BET.BR20AKU	200	250	250		1		3				
BR 25 AKU základní	BET.BR25AKU	250	250	250	16	14	48	42	16	4	29,9	1 465
BR 25 AKU poloviční	BET.BR25AKU	250	250	250		2		6				
BRV 15	BET.BRV15	150	250	250	32		128		–	4	11,3	1 446
BRV 20	BET.BRV20	200	250	250	24		96		–	4	12,8	1 229
BRV 25	BET.BRV25	250	250	250	20		80		–	4	14,2	1 136

TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

BEST

NOSNÉ ZDIVO – TECHNICKÉ PARAMETRY

Broušená betonová tvárnice BR 25

Použití pro nosné obvodové a vnitřní zdivo tl. 250 mm, pevnost P15, dodávaná ve dvou provedeních.



Základní



Třetinová

Technické údaje tvarovky BR 25

Rozměry výrobní š×v×d (mm)	250×249×373
Rozměry modulové š×v×d (mm)	250×250×375
Rovinnost ložných ploch (mm)	0,4
Rovnoběžnost rovin ložných ploch (mm)	0,4
Skupina zdicích prvků	2
Pevnostní třída	P15
Průměrná hmotnost tvárnice (kg)	26,5
Barva	přírodní
Počet kusů na paletě celkem (ks)	50
Počet základních tvarovek (ks)	40
Počet třetinových tvarovek (ks)	10
Hmotnost palety (kg)	1 380
Zakládání	zakládací malta 10 MPa
Zdění na tenkovrstvou maltu	BEST UNI10
Nasákavost (%)	6,6
Kapilární nasákavost ($g \cdot m^{-2} \cdot s^{-1}$)	7
Měrná tepelná kapacita c_p ($J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$)	1 000
Faktor difuzního odporu μ	5/15

Vzájemný poměr počtu základních a třetinových tvárnic na paletě je orientační a může se měnit.

Technické údaje zdiva

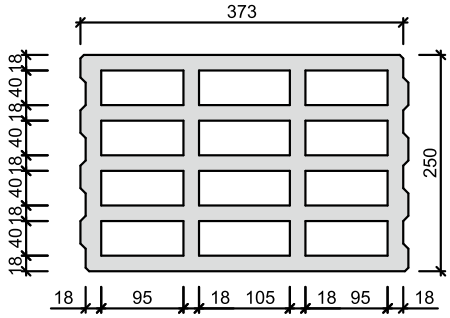
Tloušťka zdiva bez omítky (mm)	250
Spotřeba bloků (ks/m^2)	10,7
Spotřeba bloků (ks/m^3)	42,8
Spotřeba tenkovrstvé malty – váleček (kg/m^2)	2,5
Spotřeba tenkovrstvé malty – šnekový aplikátor (kg/m^2)	2,5
Spotřeba zakládací malty tl. 20 mm (kg/bm)	6,5
Plošná hmotnost zdiva omítaného jednostranně/oboustranně (kg/m^2)	296/305
Směrná pracnost zdiva (Nh/m^2)	0,6
Charakteristická pevnost zdiva v tlaku	5,9
Návrhová pevnost zdiva v tlaku (N/mm^2)	2,7
Přídržnost omítek (MPa)	> 0,3
Třída reakce na oheň	A1
Požární odolnost nosné dělicí stěny s oboustrannou omítkou tl. 10 mm	REI 180
Požární odolnost nosné dělicí stěny bez omítky	REI 180
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w (dB) neomítnutého zdiva	51*
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w (dB) s jednostrannou sádrovou / vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm	52*/53*
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w (dB) s oboustrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm	52/53
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w (dB) s oboustrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm oslabenou elektroinstalací	50/52
Součinitel tepelné vodivosti zdicího prvku v suchém stavu při průměrné teplotě 10 °C $\lambda_{10,dry,unit}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	0,52
Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdicího prvku $\lambda_{design,unit}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	0,58
Součinitel tepelné vodivosti zdiva v suchém stavu při průměrné teplotě 10 °C $\lambda_{10,dry,mas}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	0,53
Návrhový součinitel tepelné vodivosti zdiva $\lambda_{design,mas}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	0,59
Návrhová hodnota tepelného odporu zdiva $R_{design,mas}$ ($m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$)	0,42
Součinitel prostupu tepla zdiva U_{mas} ($W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$)	1,69
Třída balistické ochrany	2

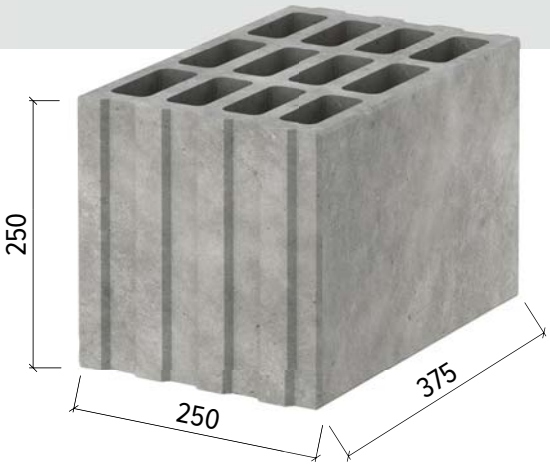
Pevnost zdiva v tlaku stanovena na základě zkoušek dle ČSN EN 1052-1:1999, ČSN 73 0038 a ČSN EN 1996-1-1+A1. Požární odolnost stanovena dle ČSN EN 1996-1-2 ed.2. Tepelnětechnické parametry stanoveny dle ČSN EN 1745. Akustické parametry měřeny dle ČSN EN ISO 10140-2, vážená neprůzvučnost R_w (C; C_{tr}) dle ČSN EN ISO 717-1. Třída balistické ochrany dle ČSN EN 1522/1523, NATO STANAG.
* Platí za podmínky vzduchotěsného zdiva se zatřenými svislými spárami zdicí maltou BEST UNI 10.

TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

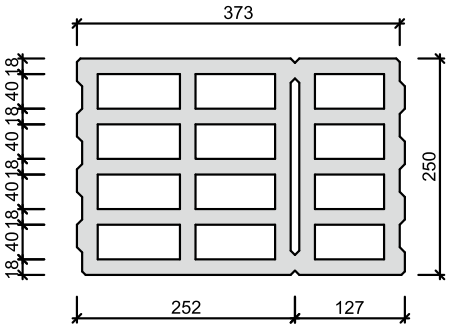
ROZMĚRY A PŮDORYSY

Broušená betonová tvárnice BR 25
Základní 250×249×373 mm

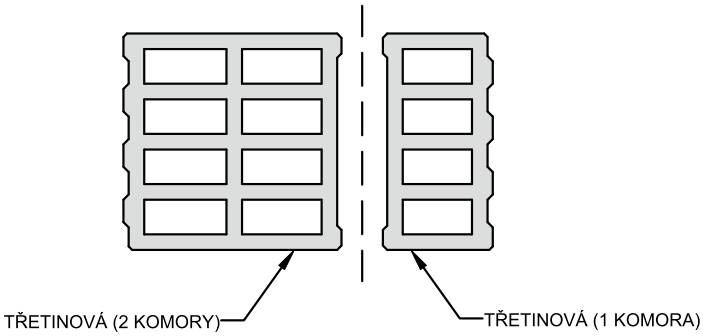




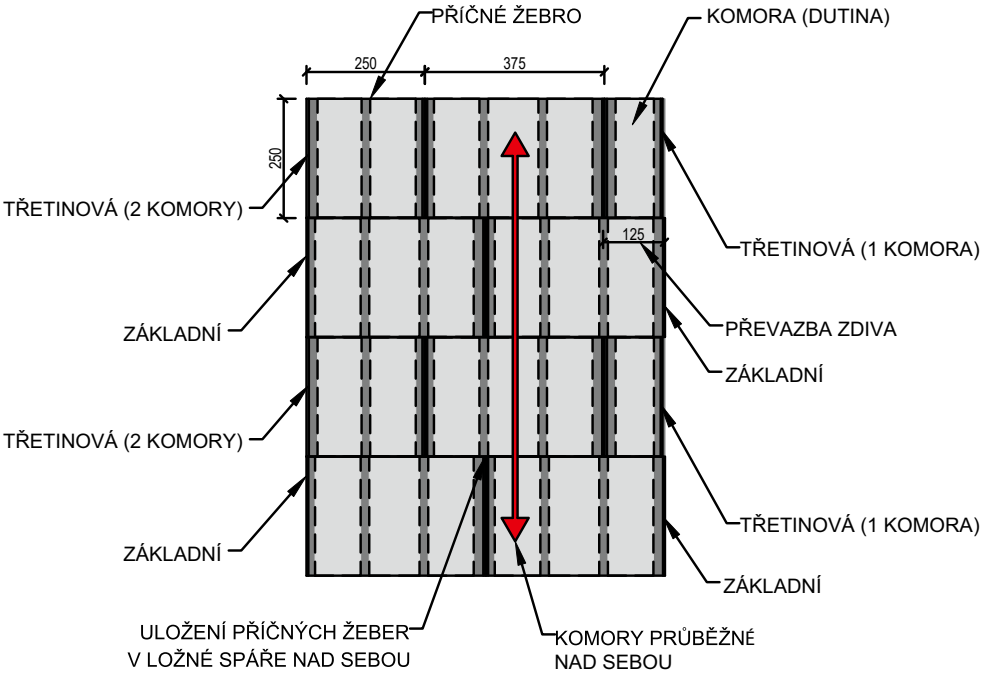
Broušená betonová tvárnice BR 25
Třetinová 250×249×373 mm



Tvarovky pro založení převazby rohu či ostění lze získat rozříznutím třetinového bloku v místě svislé fazety.



Broušené betonové tvárnice BR 25
Vazba zdiva – čelní pohled na lícovou část převazby zdiva



Pro zajištění požadovaných fyzikálně-mechanických vlastností zdiva, jednoduchost provádění a hospodárnost je již ve fázi návrhu stavby ze systému BEST-ROCK vhodné navrhovat co nejvíce půdorysných a všechny výškové rozměry stěn v násobku 250 mm a dodržovat konstrukční detaily uvedené v katalogu.

Skladebné a konstrukční detaily jsou podrobně popsané v katalogu BEST-ROCK umístěném na best.cz/ke-stazeni

TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

BEST

NOSNÉ ZDIVO – TECHNICKÉ PARAMETRY

Broušená betonová tvárnice BR 20

Použití pro nosné obvodové a vnitřní zdivo tl. 200 mm, pevnost P15, dodávaná ve čtyřech provedeních.



Základní



Poloviční



Čtvrtinová



Rohová

Technické údaje tvarovky BR 20

Rozměry výrobní š×v×d (mm)	200×249×498
Rozměry modulové š×v×d (mm)	200×250×500
Rovinnost ložných ploch (mm)	0,4
Rovnoběžnost rovin ložných ploch (mm)	0,4
Skupina zdicích prvků	2
Pevnostní třída	P15
Průměrná hmotnost tvárnice (kg)	28
Barva	přírodní
Počet kusů na paletě celkem (ks)	60
Počet základních tvarovek (ks)	45
Počet polovičních tvarovek (ks)	5
Počet čtvrtinových tvarovek (ks)	5
Počet rohových tvarovek (ks)	5
Hmotnost palety (kg)	1710
Zakládání	zakládací malta 10 MPa
Zdění na tenkovrstvou maltu	BEST UNI10
Nasákavost (%)	6,6
Kapilární nasákavost (g·m^{-2}·s^{-1})	7
Měrná tepelná kapacita c_p (J·kg^{-1}·K^{-1})	1000
Faktor difuzního odporu μ	5/15

Vzájemný poměr základních, polovičních, čtvrtinových a rohových tvárnic na paletě je orientační a může se měnit.

Technické údaje zdiva

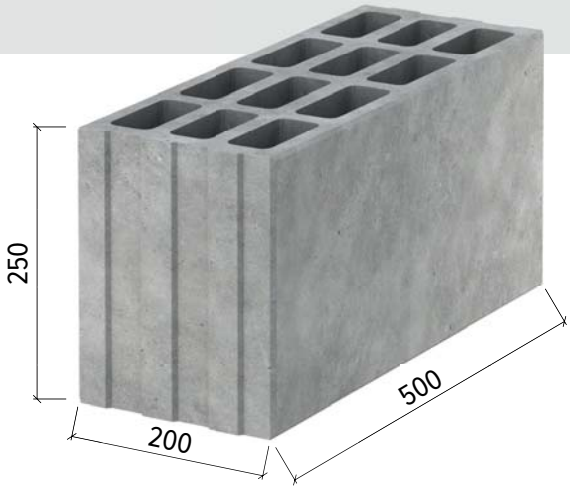
Tloušťka zdiva bez omítky (mm)	200
Spotřeba bloků (ks/m^2)	8
Spotřeba bloků (ks/m^3)	40
Spotřeba tenkovrstvé malty – váleček (kg/m^2)	2
Spotřeba tenkovrstvé malty – šnekový aplikátor (kg/m^2)	2
Spotřeba zakládací malty tl. 20mm (kg/bm)	5,2
Plošná hmotnost zdiva omítaného jednostranně/oboustranně (kg/m^2)	232/240
Směrná pracnost zdiva (Nh/m^2)	0,55
Charakteristická pevnost zdiva v tlaku (N/mm^2)	6
Návrhová pevnost zdiva v tlaku (N/mm^2)	2,7
Přídržnost omítek (MPa)	> 0,3
Třída reakce na oheň	A1
Požární odolnost nosné dělicí stěny s oboustrannou omítkou tl. 10 mm	REI 180
Požární odolnost nosné dělicí stěny bez omítky	REI 120
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w (dB) – neomítnutého zdiva	50*
– s jednostrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm	50*/51*
– s oboustrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm	50/51
– s oboustrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm oslabenou elektroinstalací	49/49
Součinitel tepelné vodivosti zdicího prvku v suchém stavu při průměrné teplotě 10 °C $\lambda_{10,dry,unit}$ (W·m^{-1}·K^{-1})	0,51
Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdicího prvku $\lambda_{design,unit}$ (W·m^{-1}·K^{-1})	0,56
Součinitel tepelné vodivosti zdiva v suchém stavu při průměrné teplotě 10 °C $\lambda_{10,dry,mas}$ (W·m^{-1}·K^{-1})	0,52
Návrhový součinitel tepelné vodivosti zdiva $\lambda_{design,mas}$ (W·m^{-1}·K^{-1})	0,57
Návrhová hodnota tepelného odporu zdiva $R_{design,mas}$ (m^2·K·W^{-1})	0,35
Součinitel prostupu tepla zdiva U_{mas} (W·m^{-2}·K^{-1})	1,92

Pevnost zdiva v tlaku stanovena na základě zkoušek dle ČSN EN 1052-1:1999, ČSN 73 0038 a ČSN EN 1996-1-1+A1. Požární odolnost stanovena dle ČSN EN 1996-1-2 ed.2. Tepelnětechnické parametry stanoveny dle ČSN EN 1745. Akustické parametry měřeny dle ČSN EN ISO 10140-2, vážená neprůzvučnost R_w (C; C_{tr}) dle ČSN EN ISO 717-1.
* Platí za podmínky vzduchotěsného zdiva se zatřenými svislými spárami zdicí maltou BEST UNI 10.

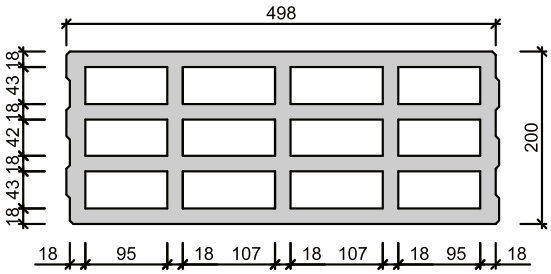
TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

BEST

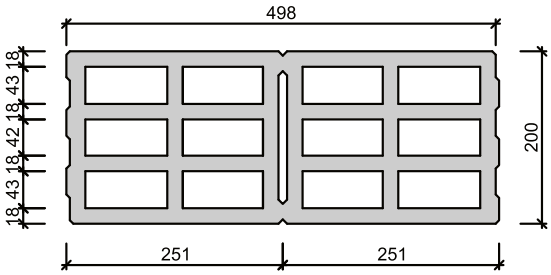
ROZMĚRY A PŮDORYSY



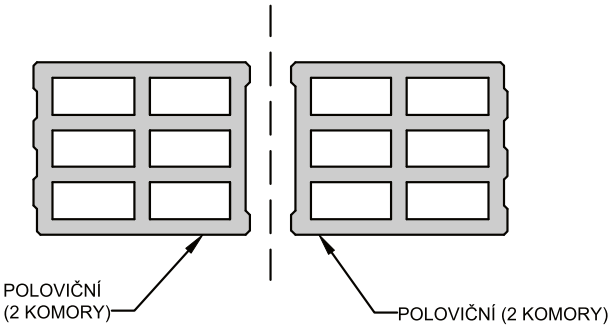
Broušená betonová tvárnice BR 20
Základní 200×249×498 mm



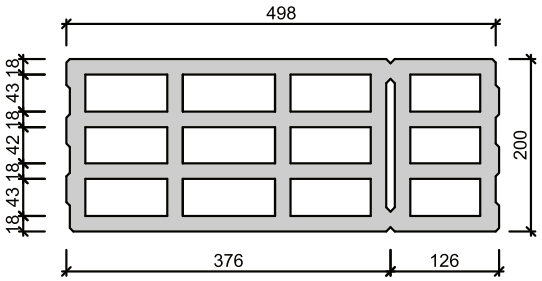
Broušená betonová tvárnice BR 20
Poloviční 200×249×498 mm



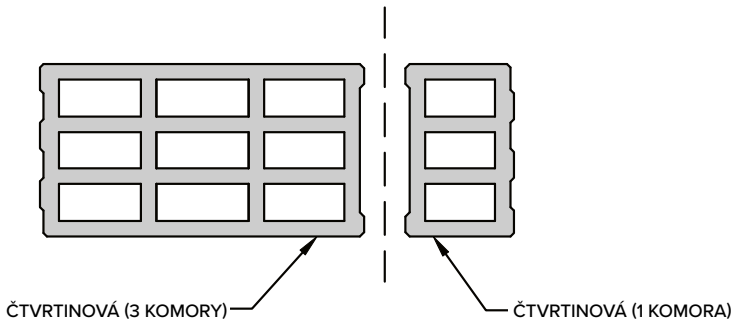
Tvarovky pro založení převazby ostění lze získat rozříznutím polovičního bloku v místě svislé fazety.



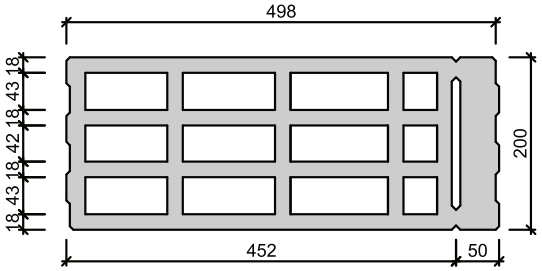
Broušená betonová tvárnice BR 20
Čtvrtinová 200×249×498 mm



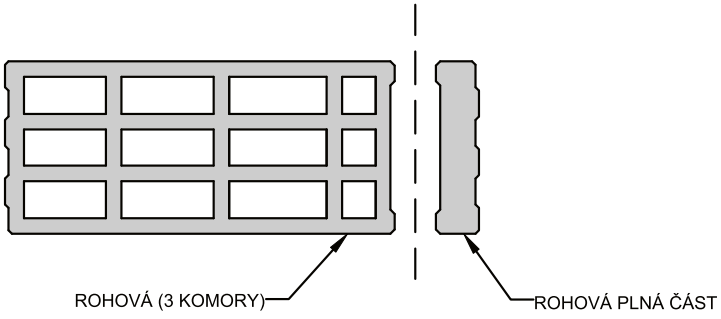
Tvarovky pro založení převazby lze získat rozříznutím třetinového/ čtvrtinového bloku v místě svislé fazety.



Broušená betonová tvárnice BR 20
Rohová 200×249×498 mm



Tvarovky pro založení převazby rohu lze získat rozříznutím rohového bloku v místě svislé fazety.



Skladebné a konstrukční detaily jsou podrobně popsané v katalogu BEST-ROCK umístěném na best.cz/ke-stazeni

TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

BEST

NOSNÉ ZDIVO – TECHNICKÉ PARAMETRY

Broušená betonová tvárnice BR 20375

Použití pro nosné obvodové a vnitřní zdivo tl. 200 mm, pevnost P15, dodávaná ve třech provedeních.



Základní



Třetinová



Rohová

Technické údaje tvarovky BR 20375

Rozměry výrobní š×v×d (mm)	200×249×373
Rozměry modulové š×v×d (mm)	200×250×375
Rovinnost ložných ploch (mm)	0,4
Rovnoběžnost rovin ložných ploch (mm)	0,4
Skupina zdicích prvků	2
Pevnostní třída	P15
Průměrná hmotnost tvárnice (kg)	21,6
Barva	přírodní
Počet kusů na paletě celkem (ks)	60
Počet základních tvarovek (ks)	45
Počet třetinových tvarovek (ks)	10
Počet rohových tvarovek (ks)	5
Hmotnost palety (kg)	1326
Zakládání	zakládací malta 10 MPa
Zdění na tenkovrstvou maltu	BEST UNI 10
Nasákavost (%)	6,6
Kapilární nasákavost ($g \cdot m^{-2} \cdot s^{-1}$)	7
Měrná tepelná kapacita c_p ($J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$)	1000
Faktor difuzního odporu μ	5/15

Vzájemný poměr základních, třetinových a rohových tvárnic na paletě je orientační a může se měnit.

Technické údaje zdiva

Tloušťka zdiva bez omítky (mm)	200
Spotřeba bloků (ks/m^2)	10,7
Spotřeba bloků (ks/m^3)	53,5
Spotřeba tenkovrstvé malty – váleček (kg/m^2)	2
Spotřeba tenkovrstvé malty – šnekový aplikátor (kg/m^2)	2
Spotřeba zakládací malty tl. 20mm (kg/bm)	5,2
Plošná hmotnost zdiva omítaného jednostranně/oboustranně (kg/m^2)	239/247
Směrná pracnost zdiva (Nh/m^2)	0,7
Charakteristická pevnost zdiva v tlaku (N/mm^2)	6
Návrhová pevnost zdiva v tlaku (N/mm^2)	2,7
Přídržnost omítek (MPa)	> 0,3
Třída reakce na oheň	A1
Požární odolnost nosné dělicí stěny s oboustrannou omítkou tl. 10 mm	REI 180
Požární odolnost nosné dělicí stěny bez omítky	REI 120
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w (dB) – neomítnutého zdiva	50*
– s jednostrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm	50*/51*
– s oboustrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm	50/51
– s oboustrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm oslabenou elektroinstalací	49/49
Součinitel tepelné vodivosti zdicího prvku v suchém stavu při průměrné teplotě 10 °C $\lambda_{10,dry,unit}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	0,51
Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdicího prvku $\lambda_{design,unit}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	0,56
Součinitel tepelné vodivosti zdiva v suchém stavu při průměrné teplotě 10 °C $\lambda_{10,dry,mas}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	0,52
Návrhový součinitel tepelné vodivosti zdiva $\lambda_{design,mas}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	0,57
Návrhová hodnota tepelného odporu zdiva $R_{design,mas}$ ($m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$)	0,35
Součinitel prostupu tepla zdiva U_{mas} ($W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$)	1,92

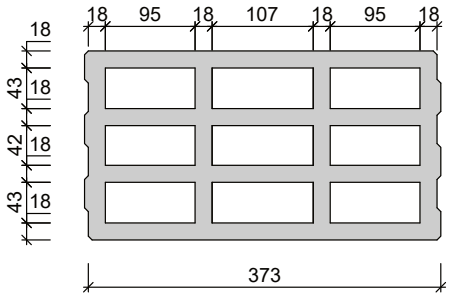
Pevnost zdiva v tlaku stanovena na základě zkoušek dle ČSN EN 1052-1:1999, ČSN 73 0038 a ČSN EN 1996-1-1+A1. Požární odolnost stanovena dle ČSN EN 1996-1-2 ed.2. Tepelnětechnické parametry stanoveny dle ČSN EN 1745. Akustické parametry měřeny dle ČSN EN ISO 10140-2, vážená neprůzvučnost R_w (C; C_{tr}) dle ČSN EN ISO 717-1.
* Platí za podmínky vzduchotěsného zdiva se zatřenými svislými spárami zdicí maltou BEST UNI 10.

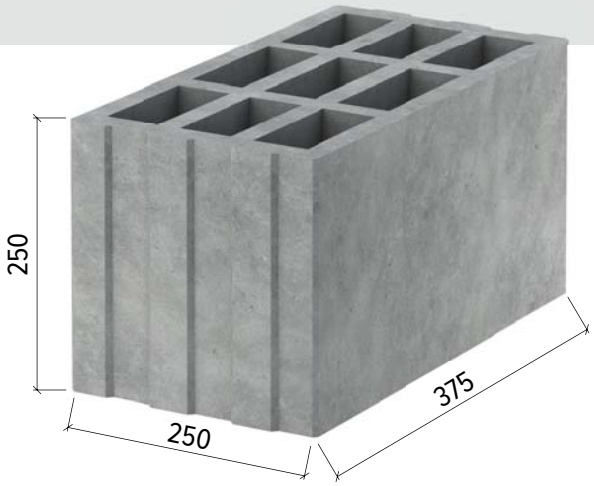
TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

BEST

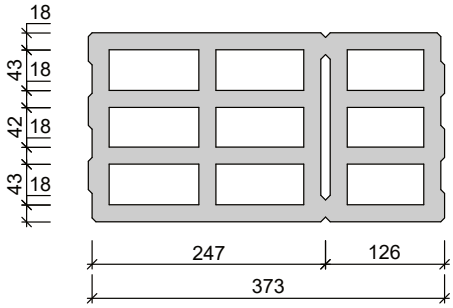
ROZMĚRY A PŮDORYSY

Broušená betonová tvárnice BR 20375
Základní 200×249×373 mm

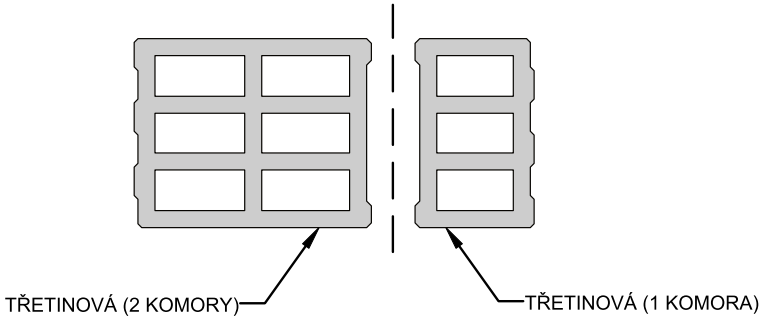




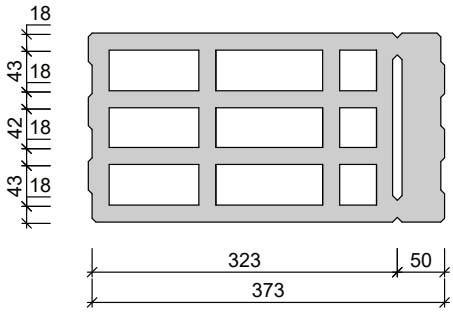
Broušená betonová tvárnice BR 20375
Třetinová 200×249×373 mm



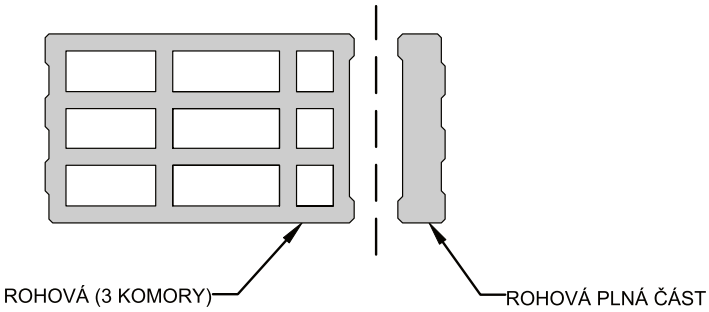
Tvarovky pro založení převazby rohu či ostění lze získat rozříznutím třetinového bloku v místě svislé fazety.



Broušená betonová tvárnice BR 20375
Rohová 200×249×373 mm



Tvarovky pro založení převazby rohu lze získat rozříznutím rohového bloku v místě svislé fazety.



Skladebné a konstrukční detaily jsou podrobně popsané v katalogu BEST-ROCK umístěném na best.cz/ke-stazeni

TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

BEST

NENOSNÉ ZDIVO – TECHNICKÉ PARAMETRY

Broušená betonová tvárnice BR 15

Použití pro nenosné vnitřní zdivo tl. 150 mm, pevnost P15, dodávaná ve čtyřech provedeních.


Základní


Poloviční


Čtvrtinová


Rohová

Technické údaje tvarovky BR 15

Rozměry výrobní š×v×d (mm)	150×249×498
Rozměry modulové š×v×d (mm)	150×250×500
Rovinnost ložných ploch (mm)	0,4
Rovnoběžnost rovin ložných ploch (mm)	0,4
Skupina zdicích prvků	2
Pevnostní třída	P15
Průměrná hmotnost tvárnice (kg)	21
Barva	přírodní
Počet kusů na paletě celkem (ks)	80
Počet základních tvarovek (ks)	40
Počet polovičních tvarovek (ks)	15
Počet čtvrtinových tvarovek (ks)	10
Počet rohových tvarovek (ks)	15
Hmotnost palety (kg)	1 710
Zakládání	zakládací malta 10 MPa
Zdění na tenkovrstvou maltu	BEST UNI 10
Nasákavost (%)	6,6
Kapilární nasákavost ($g \cdot m^{-2} \cdot s^{-1}$)	7
Obsah přírodních radionuklidů	< 1
Měrná tepelná kapacita c_p ($J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$)	1 000
Faktor difuzního odporu μ	5/15

Vzájemný poměr základních, polovičních, čtvrtinových a rohových tvárnic na paletě je orientační a může se měnit.

Technické údaje zdiva

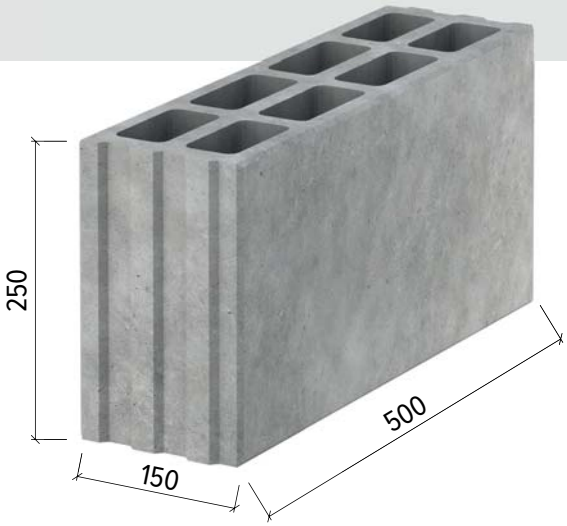
Tloušťka zdiva bez omítky (mm)	150
Spotřeba bloků (ks/m^2)	8
Spotřeba bloků (ks/m^3)	53,4
Spotřeba tenkovrstvé malty – váleček (kg/m^2)	1,5
Spotřeba tenkovrstvé malty – šnekový aplikátor (kg/m^2)	1,5
Spotřeba zakládací malty tl. 20 mm (kg/bm)	3,9
Plošná hmotnost zdiva omítaného jednostranně/oboustranně (kg/m^2)	176/184
Směrná pracnost zdiva (Nh/m^2)	0,5
Přídržnost omítek (MPa)	> 0,3
Třída reakce na oheň	A1
Požární odolnost nenosné dělicí stěny s oboustrannou omítkou tl. 10 mm	EI 90
Požární odolnost nenosné dělicí stěny bez omítky	EI 90
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w (dB) – z neomítnutého zdiva	45*
– s jednostrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm	45*/46*
– s oboustrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm	45/46
– s oboustrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm oslabenou elektroinstalací	43/44
Součinitel tepelné vodivosti zdicího prvku v suchém stavu při průměrné teplotě 10 °C $\lambda_{10,dry,unit}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	0,51
Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdicího prvku $\lambda_{design,unit}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	0,56
Součinitel tepelné vodivosti zdiva v suchém stavu při průměrné teplotě 10 °C $\lambda_{10,dry,mas}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	0,52
Návrhový součinitel tepelné vodivosti zdiva $\lambda_{design,mas}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	0,57
Návrhová hodnota tepelného odporu zdiva $R_{design,mas}$ ($m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$)	0,26
Součinitel prostupu tepla zdiva U_{mas} ($W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$)	2,33

Požární odolnost stanovena dle ČSN EN 1996-1-2 ed.2. Tepelnětechnické parametry stanoveny dle ČSN EN 1745. Akustické parametry dle výpočtů TZUS Teplice, program INSUL, zpráva 040-075371.
* Platí za podmínky vzduchotěsného zdiva se zatřenými svislými spárami zdicí maltou BEST UNI 10.

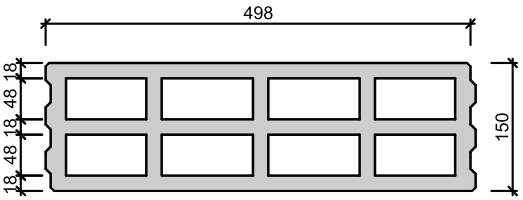
TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

BEST

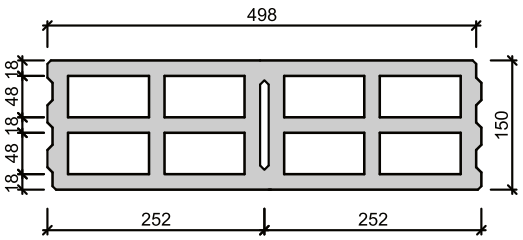
ROZMĚRY A PŮDORYSY



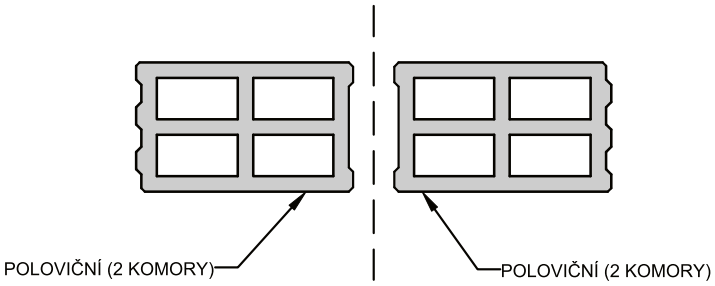
Broušená betonová tvárnice BR 15
Základní 150×249×498 mm



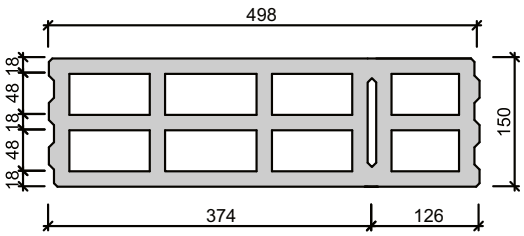
Broušená betonová tvárnice BR 15
Poloviční 150×249×498 mm



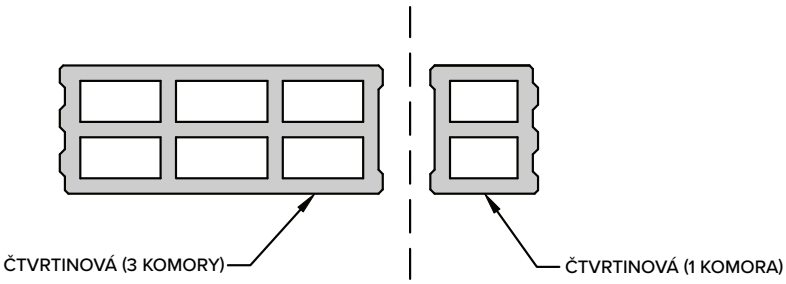
Tvarovky pro založení převazby ostění lze získat rozříznutím polovičního bloku v místě dělicí dutiny.



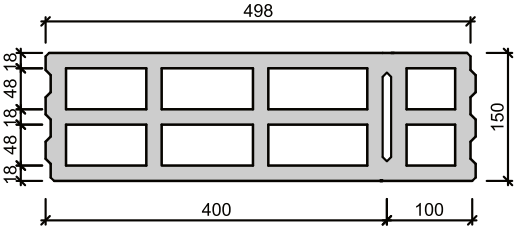
Broušená betonová tvárnice BR 15
Čtvrtinová 150×249×498 mm



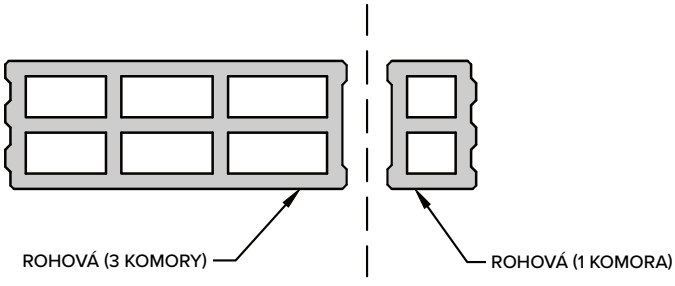
Tvarovky pro založení převazby ostění lze získat rozříznutím čtvrtinového bloku v místě dělicí dutiny.



Broušená betonová tvárnice BR 15
Rohová 150×249×498 mm



Tvarovky pro založení převazby rohu lze získat rozříznutím rohového bloku v místě dělicí dutiny.



Skladebné a konstrukční detaily jsou podrobně popsané v katalogu BEST-ROCK umístěném na best.cz/ke-stazeni

TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

BEST

NENOSNÉ ZDIVO – TECHNICKÉ PARAMETRY

Broušená betonová tvárnice BR 10

Použití pro nenosné vnitřní zdivo tl. 100 mm, pevnost P15, dodávaná ve třech provedeních.



Základní



Poloviční



Čtvrtinová

Technické údaje tvarovky BR 10

Rozměry výrobní š×v×d (mm)	100×249×498
Rozměry modulové š×v×d (mm)	100×250×500
Rovinnost ložných ploch (mm)	0,4
Rovnoběžnost rovin ložných ploch (mm)	0,4
Skupina zdicích prvků	2
Pevnostní třída	P15
Průměrná hmotnost tvárnice (kg)	14
Barva	přírodní
Počet kusů na paletě celkem (ks)	110
Počet základních tvarovek (ks)	70
Počet polovičních tvarovek (ks)	20
Počet čtvrtinových tvarovek (ks)	20
Hmotnost palety (kg)	1 570
Zakládání	zakládací malta 10 MPa
Zdění na tenkovrstvou maltu	BEST UNI 10
Nasákavost (%)	6,6
Kapilární nasákavost ($g \cdot m^{-2} \cdot s^{-1}$)	7
Obsah přírodních radionuklidů	< 1
Měrná tepelná kapacita c_p ($J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$)	1 000
Faktor difuzního odporu μ	5/15

Vzájemný poměr základních, polovičních a čtvrtinových tvárnic na paletě je orientační a může se měnit.

Technické údaje zdiva

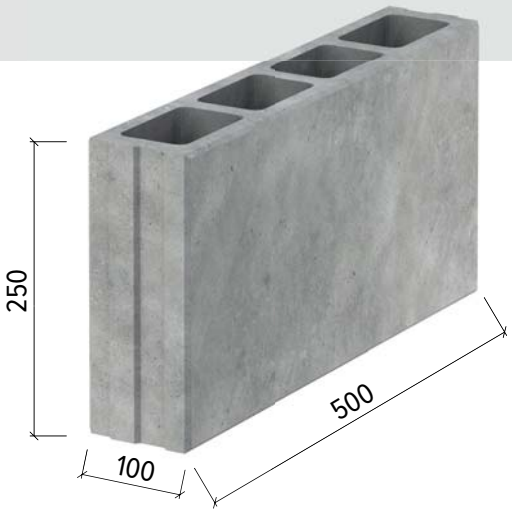
Tloušťka zdiva bez omítky (mm)	100
Spotřeba bloků (ks/m^2)	8
Spotřeba bloků (ks/m^3)	80
Spotřeba tenkovrstvé malty – váleček (kg/m^2)	1
Spotřeba tenkovrstvé malty – šnekový aplikátor (kg/m^2)	1
Spotřeba zakládací malty tl. 20 mm (kg/bm)	2,6
Plošná hmotnost zdiva omítaného jednostranně/oboustranně (kg/m^2)	120/128
Směrná pracnost zdiva (Nh/m^2)	0,49
Přídržnost omítek (MPa)	> 0,3
Třída reakce na oheň	A1
Požární odolnost nenosné dělicí stěny s oboustrannou omítkou tl. 10 mm	EI 90
Požární odolnost nenosné dělicí stěny bez omítky	EI 60
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w (dB) – neomítnutého zdiva	40*
– s jednostrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm	41*/42*
– s oboustrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm	42/43
– s oboustrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm oslabenou elektroinstalací	40/41
Součinitel tepelné vodivosti zdicího prvku v suchém stavu při průměrné teplotě 10 °C $\lambda_{10,dry,unit}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	0,51
Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdicího prvku $\lambda_{design,unit}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	0,56
Součinitel tepelné vodivosti zdiva v suchém stavu při průměrné teplotě 10 °C $\lambda_{10,dry,mas}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	0,57
Návrhový součinitel tepelné vodivosti zdiva $\lambda_{design,mas}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	0,52
Návrhová hodnota tepelného odporu zdiva $R_{design,mas}$ ($m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$)	0,18
Součinitel prostupu tepla zdiva U_{mas} ($W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$)	2,82

Požární odolnost stanovena dle ČSN EN 1996-1-2 ed.2. Tepelnětechnické parametry stanoveny dle ČSN EN 1745. Akustické parametry dle výpočtů TZUS Teplice, program INSUL, zpráva 040-075371.
* Platí za podmínky vzduchotěsného zdiva se zatřenými svislými spárami zdicí maltou BEST UNI 10.

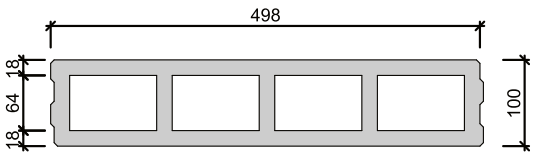
TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

BEST

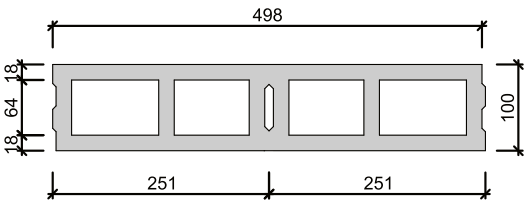
ROZMĚRY A PŮDORYSY



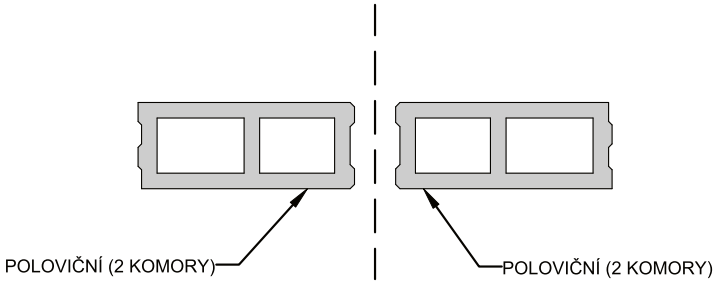
Broušená betonová tvárnice BR 10
Základní 100×249×498 mm



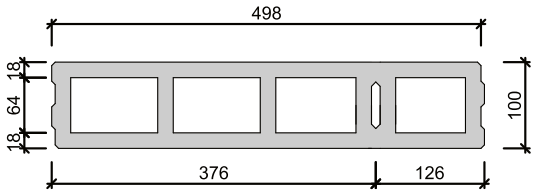
Broušená betonová tvárnice BR 10
Poloviční 100×249×498 mm



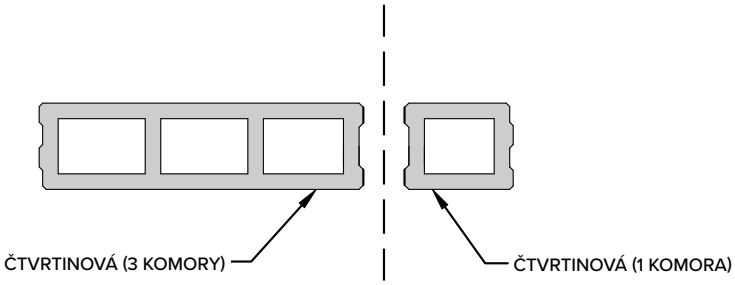
Tvarovky pro založení převazby ostění lze získat rozříznutím poloviního bloku v místě dělicí dutiny.



Broušená betonová tvárnice BR 10
Čtvrtinová 100×249×498 mm



Tvarovky pro založení převazby rohu lze získat rozříznutím čtvrtinového bloku v místě dělicí dutiny.



Skladebné a konstrukční detaily jsou podrobně popsané v katalogu BEST-ROCK umístěném na best.cz/ke-stazeni

TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

BEST

AKUSTICKÉ ZDIVO – TECHNICKÉ PARAMETRY

Broušená akustická betonová tvárnice BR 25 AKU

Použití pro nosné i nenosné akustické stěny a mezibytové příčky tl. 250 mm, pevnost P30, dodávaná ve dvou provedeních.



Základní



Poloviční dvojitá

Technické údaje tvárnice BR 25 AKU

Rozměry výrobní š×v×d (mm)	250×249×249
Rozměry modulové š×v×d (mm)	250×250×250
Rovinnost ložných ploch (mm)	0,3
Rovnoběžnost rovin ložných ploch (mm)	0,6
Skupina zdicích prvků	2
Pevnostní třída	P30
Průměrná hmotnost tvárnice (kg)	29,9
Barva	přírodní
Počet kusů na paletě celkem (ks)	48
Počet základních tvarovek (ks)	42
Počet polovičních tvarovek (ks)	6
Hmotnost palety (kg)	1 465
Zakládání	zakládací malta 10 MPa
Zdění na tenkovrstvou maltu	BEST UNI 10
Nasákavost (%)	6,6
Kapilární nasákavost ($g \cdot m^{-2} \cdot s^{-1}$)	7
Obsah přírodních radionuklidů	< 1
Měrná tepelná kapacita c_p ($J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$)	1 000
Faktor difuzního odporu μ	5/15

Vzájemný poměr základních a polovičních tvárnic na paletě je orientační a může se měnit.

Technické údaje zdiva

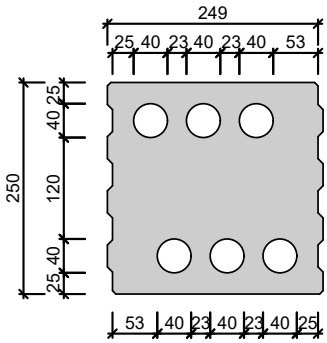
Tloušťka zdiva bez omítky (mm)	250
Spotřeba bloků (ks/m^2)	16
Spotřeba bloků (ks/m^3)	64
Spotřeba tenkovrstvé malty – váleček (kg/m^2)	4,5
– šnekový aplikátor (kg/m^2)	4,5
– hladítko s ozubem 6 mm (kg/m^2)	5
Spotřeba zakládací malty tl. 20 mm (kg/bm)	6,5
Plošná hmotnost zdiva omítaného jednostranně/oboustranně (kg/m^2)	488/498
Směrná pracnost zdiva (Nh/m^2)	0,6
Charakteristická pevnost zdiva v tlaku (N/mm^2)	18,9
Návrhová pevnost zdiva v tlaku (N/mm^2)	8,6
Přídržnost omítek (MPa)	> 0,3
Třída reakce na oheň	A1
Požární odolnost nosné dělicí stěny s oboustrannou omítkou tl. 10 mm	REI 180
Požární odolnost nosné dělicí stěny bez omítky	REI 180
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost – neomítnutého zdiva R_w (dB)	58*
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost zdiva R_w (dB) – s jednostrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm	59*/59*
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost zdiva R_w (dB) – s oboustrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm	59/59
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost zdiva R_w (dB) – s oboustrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm oslabenou elektroinstalací	57
Součinitel tepelné vodivosti zdicího prvku v suchém stavu při průměrné teplotě 10 °C $\lambda_{10,dry,unit}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	1,12
Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdicího prvku $\lambda_{design,unit}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	1,31
Součinitel tepelné vodivosti zdiva v suchém stavu při průměrné teplotě 10 °C $\lambda_{10,dry,mas}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	1,13
Návrhový součinitel tepelné vodivosti zdiva $\lambda_{design,mas}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	1,31
Návrhová hodnota tepelného odporu zdiva $R_{design,mas}$ ($m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$)	0,19
Součinitel prostupu tepla zdiva U_{mas} ($W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$)	2,78

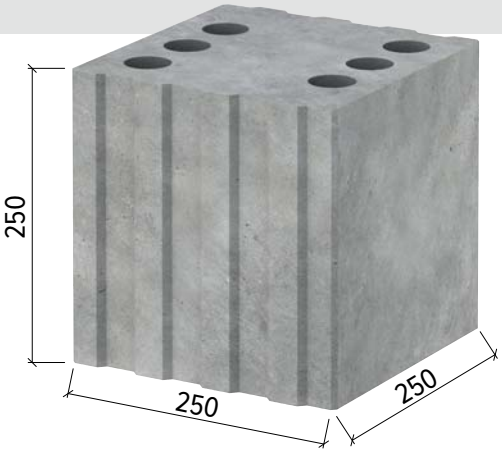
Pevnost zdiva v tlaku stanovena na základě zkoušek dle ČSN EN 1052-1:1999. Požární odolnost stanovena dle ČSN EN 1996-1-2 ed.2. Tepelnětechnické parametry stanoveny dle ČSN EN 1745.
* Platí za podmínky vzduchotěsného zdiva se zatřenými svislými spárami zdicí maltou BEST UNI 10.

TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

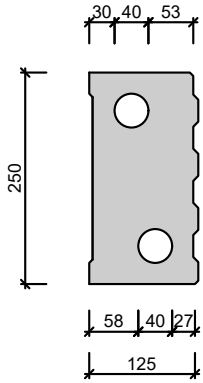
ROZMĚRY A PŮDORYSY

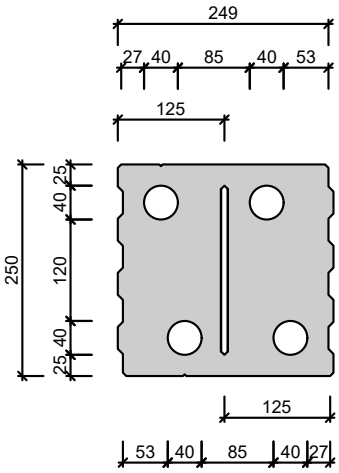
Broušená akustická betonová tvárnice BR 25 AKU
Základní 250×249×249 mm





Broušená akustická betonová tvárnice BR 25 AKU
Poloviční 250×249×124 mm





Skladebné a konstrukční detaily jsou
podrobně popsané v katalogu BEST-ROCK
umístěném na best.cz/ke-stazeni

TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

AKUSTICKÉ ZDIVO – TECHNICKÉ PARAMETRY

Broušená akustická betonová tvárnice BR 20 AKU

Použití pro nosné i nenosné akustické stěny a mezibytové příčky tl. 200 mm, pevnost P25, dodávaná ve třech provedeních.



Základní



Poloviční



Rohová

Technické údaje tvárnice BR 20 AKU

Rozměry výrobní š×v×d (mm)	200×249×249
Rozměry modulové š×v×d (mm)	200×250×250
Rovinnost ložných ploch (mm)	0,4
Rovnoběžnost rovin ložných ploch (mm)	0,4
Skupina zdicích prvků	2
Pevnostní třída	P25
Průměrná hmotnost tvárnice (kg)	23,6
Barva	přírodní
Počet kusů na paletě celkem (ks)	60
Počet základních tvarovek (ks)	51
Počet polovičních tvarovek (ks)	6
Počet rohových tvarovek (ks)	3
Hmotnost palety (kg)	1 446
Zakládání	zakládací malta 10 MPa
Zdění na tenkovrstvou maltu	BEST UNI 10
Nasákavost (%)	6,6
Kapilární nasákavost ($g \cdot m^{-2} \cdot s^{-1}$)	7
Obsah přírodních radionuklidů	< 1
Měrná tepelná kapacita c_p ($J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$)	1 000
Faktor difuzního odporu μ	5/15

Vzájemný poměr základních, polovičních a rohových tvárnic na paletě je orientační a může se měnit.

Technické údaje zdiva

Tloušťka zdiva bez omítky (mm)	200
Spotřeba bloků (ks/m^2)	16
Spotřeba bloků (ks/m^3)	80
Spotřeba lepidla – váleček (kg/m^2)	3,6
Spotřeba lepidla – zubové hladítko 6 mm (kg/m^2)	4
Spotřeba zakládací malty tl. 20 mm (kg/bm)	5,2
Plošná hmotnost zdiva omítaného jednostranně/oboustranně (kg/m^2)	387/396
Směrná pracnost zdiva (Nh/m^2)	cca 0,6
Charakteristická pevnost zdiva v tlaku (N/mm^2)	16,7
Návrhová pevnost zdiva v tlaku (N/mm^2)	7,6
Přídržnost omítek (MPa)	> 0,3
Třída reakce na oheň	A1
Požární odolnost nosné dělicí stěny bez omítky	REI 180
Požární odolnost s oboustrannou omítkou tl. 10 mm	REI 180
Laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	
– neomítnutého zdiva	54*
– s jednostrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm	54*/55*
– s oboustrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm	55/56
– s oboustrannou sádrovou/vápenocementovou omítkou 1 cm / 1,5 cm oslabenou elektroinstalací	53/53
Součinitel tepelné vodivosti zdicího prvku v suchém stavu při průměrné teplotě 10 °C $\lambda_{10,dry,unit}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	1,20
Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdicího prvku $\lambda_{design,unit}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	1,40
Součinitel tepelné vodivosti zdiva v suchém stavu při průměrné teplotě 10 °C $\lambda_{10,dry,mas}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	1,20
Návrhový součinitel tepelné vodivosti zdiva $\lambda_{design,mas}$ ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)	1,40
Návrhová hodnota tepelného odporu zdiva $R_{design,mas}$ ($m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$)	0,14
Součinitel prostupu tepla zdiva U_{mas} ($W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$)	3,20

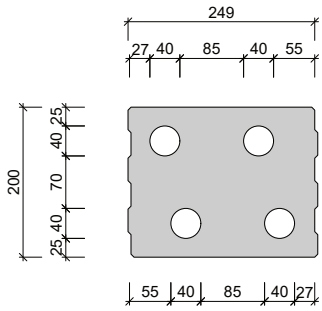
Tepelnětechnické parametry stanoveny dle ČSN EN 1745.
* Platí za podmínky vzduchotěsného zdiva se zatřenými svislými spárami zdicí maltou BEST UNI 10.

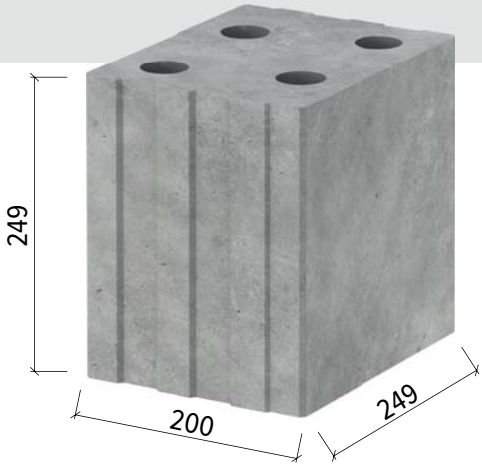
TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

BEST

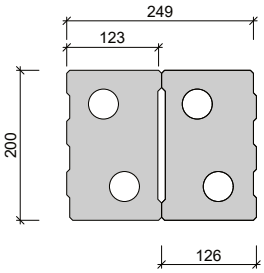
ROZMĚRY A PŮDORYSY

Broušená akustická betonová tvárnice BR 20 AKU
Základní 200×249×249 mm

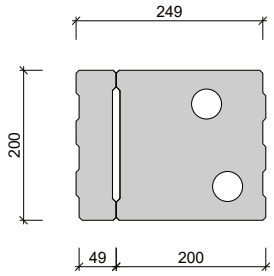




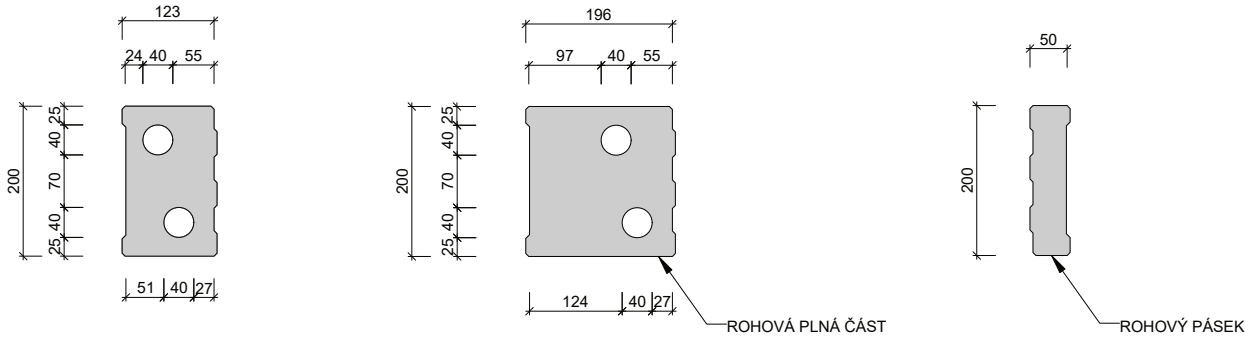
Broušená akustická betonová tvárnice BR 20 AKU
Poloviční 200×249×249 mm



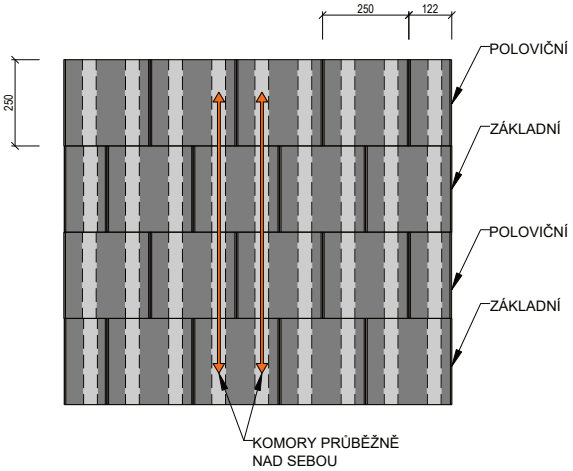
Broušená akustická betonová tvárnice BR 20 AKU
Rohová 200×249×249 mm



Tvarovky pro založení převazby ostění lze získat rozříznutím poloviční/rohového bloku v místě dělicí dutiny.



Broušená akustická betonová tvárnice BR 20 AKU
Vazba zdiva – čelní pohled na lícovou část převazby zdiva



Pro zdivo z tvárnic BR 20 AKU se s výhodou použijí tvárnice poloviční, které jsou z výroby opatřeny dělicí dutinou pro jejich dělení. Vazba zdiva je tak o 1 tvárnici, tedy cca 125 mm. V případě provádění vazby rohu se použije rohová tvárnice, která je z výroby opatřena dělicí dutinou pro jejich dělení. A obě tyto části se použijí k provázaní rohu v jedné vrstvě, viz. schéma Řešení vazby rohu. Dodržením uvedených modulových vazeb zdiva docílíme toho, aby komory tvárnic byly průběžné po celé výšce stěny.

Skladebné a konstrukční detaily jsou podrobně popsané v katalogu BEST-ROCK umístěném na best.cz/ke-stazeni

TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

MONTAŽNÍ DOPORUČENÍ

První řadu betonových broušených tvárnic je třeba založit na vrstvu dokonale rovného pásu zavadlé zakládací malty s pevností 10 MPa příslušné šířky a výšky 2 až 3 cm.
K jeho nanesení použijeme zakládací (vyrovnávací) sadu. Zdění stěn se vždy začíná založením rohů. Zdění dalších vrstev zdiva je možné realizovat 24 hodin po založení první vrstvy zdiva.





Zdí se pomocí tenkovrstvé cementové malty s univerzálním použitím BEST UNI 10, nanesené na ložnou plochu tvárnic moltoprenovým válečkem BEST v tloušťce 3 mm celoplošně nebo šnekovým aplikátorem v pruzích na podélná žebra tvárnic v tloušťce vrstvy min. 5 mm. Podrobné informace k přípravě a zpracování malty BEST UNI 10 naleznete na obalu výrobku. U akustických tvarovek BR 25 AKU lze tenkovrstvou maltu nanášet celoplošně zubovým hladítkem 6 mm. Před nanesením malty doporučujeme ložnou plochu tvárnic navlhčit vodou válečkem nebo štětkou. Do nanesené tenké vrstvy malty se osadí nová vrstva tvárnic. Tvárnice do malty ukládáme pomocí manipulačních kleští a finální polohu upravíme poklepem gumovou paličkou. Maltu BEST UNI 10 nanášíme vždy tak, aby se tvárnice BEST-ROCK ukládaly do čerstvé tenkovrstvé malty, která nevykazuje známky zavadnutí nebo vysušení. Proto doporučujeme maltovat plochu v délkách max. 2 až 5 metrů v závislosti na počtu pracovníků a klimatických podmínkách (teplota, vítr, oslunění) a při teplotách od 5 °C do 30 °C. Tvárnice se nesmí do konečné polohy posouvat po ložné ploše, aby nedošlo k setření tenké vrstvy malty.

Nanášení válečkem:

Čerstvá malta se pomocí moltoprenového válečku BEST rovnoměrným pohybem aplikuje po ložné ploše již osazených tvarovek. Horní plocha všech žeber musí být pokryta vrstvou malty tloušťky alespoň 3 mm. Pro nanesení dostatečného množství je třeba dodržovat pravidlo **jedna tvárnice = jedno namočení válečku**.



Nanášení šnekovým aplikátorem:

Čerstvá malta se pomocí šnekového aplikátoru BEST aplikuje rovnoměrným pohybem v pruzích o šířce 15 mm a výšce 5 mm na podélná žebra již osazených tvarovek. Maltou musí být pokryta horní plocha všech podélných žeber. Je třeba zvolit takovou rychlost aplikace, aby pruh malty nebyl přerušovaný a vždy dbát na nanesení dostatečného množství.



TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

MONTÁŽNÍ DOPORUČENÍ

Dělení tvárnic:

V případě potřeby svislého dořezu tvárnice je možné tvárnice rozdělit v místě svislé fazety úhlovou bruskou s řezným kotoučem na beton. V místech svislé fazety je také možné dělit tvárnice pomocí ručního sekáče a kladiva poklepáním v několika místech z obou stran tvárnice.





Na pohledové straně ostění musí být vždy tvárnice osazena tak, aby byla viditelná dělená strana. Směrem do zdiva se dělená tvárnice osazuje na pero a drážku.



Ochrana zdiva:

Rozpracované stěny je třeba zakrýt plachtou se zatížením, aby se zabránilo zatečení vody do konstrukce.

Omítání a vzduchotěsnost zdiva:

Pro zajištění vzduchotěsnosti zdiva se provede na vnější (exteriérové) straně zdiva jeho vystěrkování lepicí hmotou BEST UNI 10. Zdivo se před aplikací stěrky důkladně navlhčí pomocí pěnového válečku. Stěrku nanášíme pomocí zednického hladítka do spár na styčných spojích tvárnic.

Tvárnice mají z výroby provedeno zkosení hran tak, aby se spáry daly vyplnit lepicí hmotou.

Pro omítání zdiva BEST-ROCK lze použít cementové, vápenocementové i sádrové omítky. Všechny uvedené omítky vykazují vyšší přídržnost k uvedeným výrobkům, než požaduje norma ČSN EN 998-1.

Díky vysoké přesnosti a rovinnosti zdiva lze nanášet sádrové i vápenocementové tenkovrstvé omítky ve vrstvě 6 mm.



TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

MONTÁŽNÍ DOPORUČENÍ





Drážkování a rozvody instalací:

Pro vytvoření svislých instalací je možné použít vykružovací korunku. Vyřezané zdivo se odstraní pomocí ručního sekáče a kladiva. Ve svislém směru jsou komory průběžné v celé výšce zdiva a lze jimi vést elektroinstalace a pružné chráničky instalací do průměru 25 mm.

Při posuzování drážek a výklenků je nutné postupovat dle ustanovení normy ČSN EN 1996-1-1, ods. 8.6.

Vytvořením průběžné svislé nebo vodorovné drážky hloubky 18 mm a více dochází k otevření minimálně krajní dutiny tvárnic a tedy k překročení největší přípustné hloubky vyžadující ověření dle ČSN EN 1996-1-1. Provádění svislých i vodorovných drážek a výklenků ve zdivu je tedy nutné posoudit individuálně, ideálně již v návrhu konstrukce.

Z výše uvedených důvodů doporučujeme instalace do průměru 25 mm vést dutinami tvárnice, na které byla konstrukce optimalizována a není vyžadováno posouzení.

Doprava a manipulace:

Broušené betonové tvárnice jsou dopravovány na paletách BEST o rozměrech 100×120 cm, uloženy v pěti vrstvách, zapáskované a zakryté ochrannou fólií proti nepříznivým povětrnostním vlivům. Výška palet je 140 cm. Akustické tvarovky BR 25 AKU jsou uloženy jen na třech vrstvách z důvodu snadné manipulovatelnosti palet.

Výrobky jsou mrazuvzdorné, lze je ukládat na venkovní ploše na rovný, zpevněný a odvodněný povrch v maximálně čtyřech vrstvách, obvykle však rozsah vysokozdvižných vozíků umožňuje ukládání palet jen do tří vrstev. Pokud povrch nesplňuje stanovené podmínky, lze palety skladovat jen v jedné vrstvě.

Při přepravě musí být palety zajištěny proti posunutí. Palety je možné přemísťovat paletovacími vozíky, vysokozdvižnými vozíky, nákladními auty s hydraulickou rukou nebo jeřáby se závěsy.

TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

MONTÁŽNÍ DOPORUČENÍ

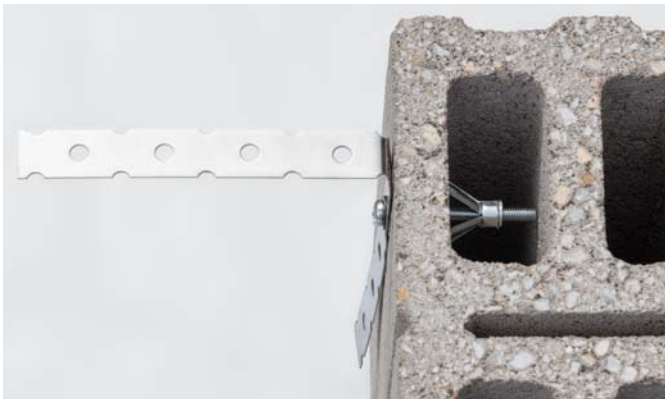
KOTVENÍ A UCHYCOVÁNÍ DO ZDIVA Z BETONOVÝCH BROUŠENÝCH TVÁRNIC BEST-ROCK

Pro kotvení různých předmětů a nábytku do zdiva BEST-ROCK je v interiéru možné použít speciální hmoždinky do dutin dle specifikace uvedené níže, případně lze použít i chemické kotvy, navržené na základě statického posouzení.

Pro předvrtání otvoru lze použít pouze vrtačku bez příklepu a dvoubřitý vrták do betonu (pro průměr děr do 6 mm). Při použití vrtačky s příklepem hrozí poškození a oslabení stěny tvárnice.

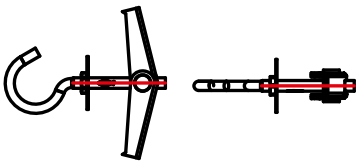
Při kotvení kontaktního zateplovacího systému ETICS se otvory pro kotvy opět předvrtávají vrtačkou bez příklepu. Pro otvory průměru nad 6 mm je vhodné použít čtyřbřitý vrták do betonu. Jako kotevní prvek vždy volíme šroubovací hmoždinku, např. typ R-TFIX-8SX pro zápustnou montáž.
Není povoleno používat natloukací hmoždinky.

Kotvení a uchycování se provádí technologií třecího smyku, tvarového smyku, spojitého smyku.



Typy vhodných hmoždinek do interiéru:
Pro větší dutiny zdicích bloků jsou vhodným prvkem hmoždinky pro deskové materiály.

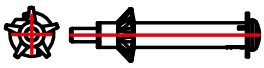
Sklopná hmoždinka KD/KDH



Uzlovací hmoždinka



Kovová hmoždinka HM

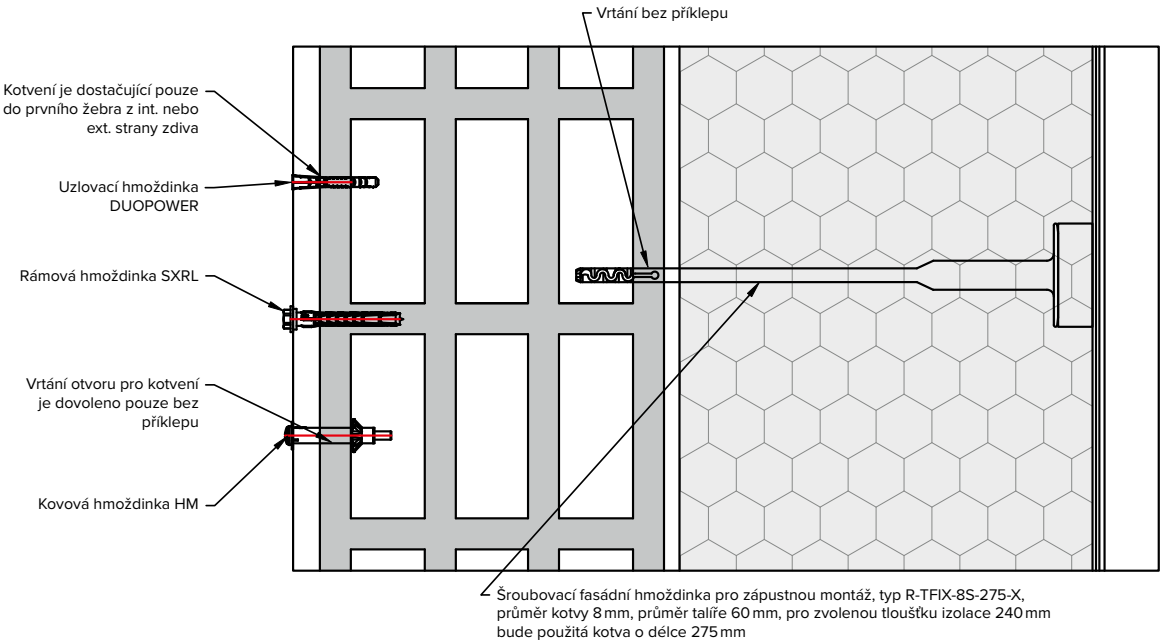


Hmoždinky pro větší zatížení – rámová hmoždinka FUR (SXLR)
Kotvení ideálně do příčného žebra nebo styčných spár



Chemická kotva
Vhodný typ dle statického posouzení

Typy vhodných kotev do exteriéru:
Šroubovací fasádní hmoždinka pro zápustnou montáž, typ R-TFIX-8S-275-X, průměr kotvy 8 mm, průměr talíře 60 mm, pro zvolenou tloušťku izolace 240 mm bude použitá kotva o délce 275 mm.



TECHNICKÝ LIST: **BROUŠENÉ BETONOVÉ TVÁRNICE BEST-ROCK**

BEST

KONTAKTY

Pro technické dotazy a kalkulace kontaktujte obchodní manažery pro venkovní architekturu a hrubou stavbu BEST dle příslušné oblasti:

Roman Pokorný
manažer obchodních oblastí
roman.pokorny@best.cz
+420 704 686 076

Ing. Martin Sochor
produktový manažer divize Hrubá stavba
martin.sochor@best.cz
+420 739 696 773

Oblast západ

Jiří Studený
vedoucí obchodu
jiri.studeny@best.cz
+420 737 281 233

1 Michaela Procházková
michaela.prochazkova@best.cz
+420 605 791 449

2 Alena Říhová
alena.rihova@best.cz
+420 724 879 163

3 Jaroslav Zajíc
jaroslav.zajic@best.cz
+420 604 485 513

4 Daniel Otawa
daniel.otawa@best.cz
+420 704 686 077

5 Václav Henžlík
vaclav.henzlik@best.cz
+420 736 522 444

6 Eliška Hinterholzová
eliska.hinterholzova@best.cz
+420 733 630 953

7 Vendula Frelichová
vendula.frelichova@best.cz
+420 777 780 109

Oblast východ

Jan Chudyba
vedoucí obchodu
jan.chudyba@best.cz
+420 731 544 937

8 Jitka Krčálová
jitka.krcalova@best.cz
+420 724 878 357

9 Michal Novák
michal.novak@best.cz
+420 777 780 094

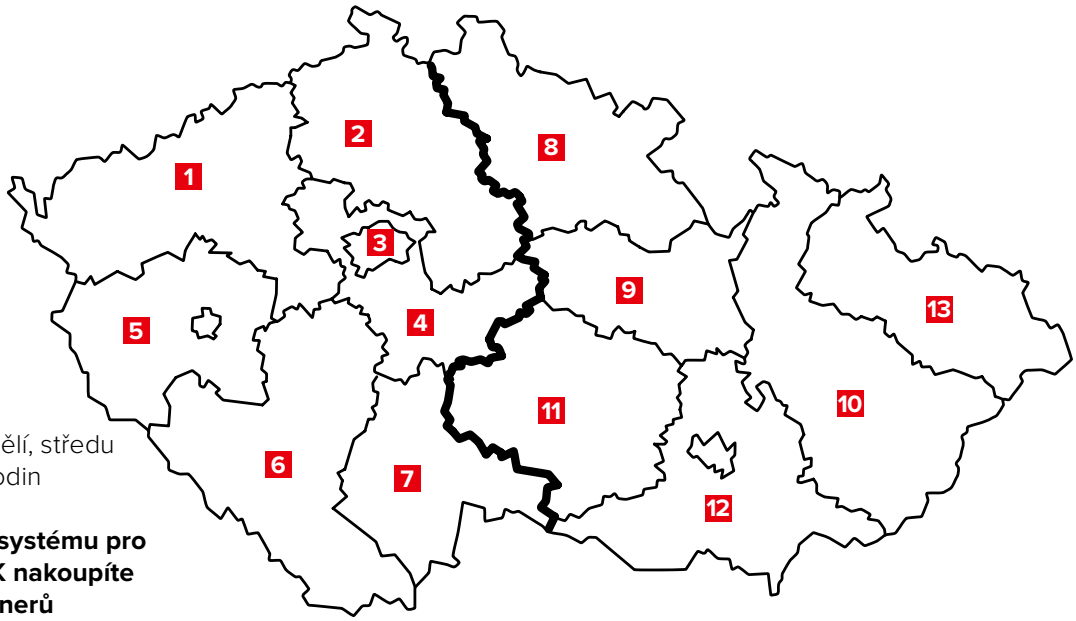
10 Jan Hunka
jan.hunka@best.cz
+420 603 868 746

11 Barbora Průchová
barbora.pruchova@best.cz
+420 777 780 999

12 Michal Kalousek
michal.kalousek@best.cz
+420 739 472 936

13 Simon Víra
simon.vira@best.cz
+420 774 722 186

Petra Popelová
koordinátor oddělení
technické podpory
petra.popelova@best.cz
+420 731 115 319



Infolinka BEST ZDARMA

+420 800 858 858
v provozu celoročně v pondělí, středu a pátek od 9:00 do 15:00 hodin

Všechny prvky uceleného systému pro hrubou stavbu BEST-ROCK nakoupíte u našich distribučních partnerů v široké síti po celé ČR.

ISO 9001 ISO 14001 ISO 50001 ISO 45001 CERTIFIKOVÁNO ZÚS 703/2020

MPVA Neuwied

AdMaS Pokročilé stavební materiály, konstrukce a technologie

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební

Česká kvalita

Osvědčeno pro stavbu SZV CZ

BEST®, a.s.
web: best.cz/hruba-stavba
e-mail: stavba@best.cz