

# MONTÁŽNÍ NÁVOD - BEDNÍCÍ TVAROVKY

## POUŽITÍ:

Betonové bednicí tvarovky se používají jako zdící materiál pro svislé nosné a nenosné konstrukce suterénního zdiva či základů, pro vytváření stěn bazénů, opěrných stěn, podezdívek a jiných terénních úprav.

## TYPY:

Betonové bednicí tvarovky jsou vyráběny ve dvou tvarových variantách, a to varianta tvaru pero-drážka o šířkách 150, 200, 250, 300 a 400 mm, a varianta tvaru klasického o šířkách 200, 300 a 400 mm.

značka	rozměry (mm)			hmotnost (kg)	objem betonu (m <sup>3</sup> )	počet ks na paletě (ks)	počet ks/m <sup>2</sup> zdiva	rozměr palety (mm)	hmotnost palety (kg)	závod
	L	B	H							
BTB 50/25/24 (P+D)	500	250	240	22	0,011	32	8	1260/1000	912	Oslavany
BTB 50/25/24 PU (P+D)	500	250	240	26	0,013	8	8			
BTB 50/30/24 (P+D)	500	300	240	24	0,012	24	8	1260/1000	816	Oslavany
BTB 20/30/24 PU (P+D)	500	300	240	30	0,015	8	8			
BTB 50/40/24 (P+D)	500	400	240	28	0,014	16	8	1260/1000	720	Oslavany
BTB 50/40/24 PU (P+D)	500	400	240	34	0,017	8	8			
BTB 50/15/24 (P+D)	500	150	240	18	0,009	55	8	1000/1000	1 095	Hodonín
BTB 50/15/24 PU (P+D)	500	150	240	21	0,010	5	8			
BTB 50/20/24 (P+D)	500	200	240	20	0,009	40	8	1000/1000	1 120	Hodonín
BTB 50/20/24 PU (P+D)	500	200	240	24	0,011	5	8			
BTB 50/30/24	500	300	240	26	0,011	25	8			
BTB 50/30/24 PU, O	500	300	240	34	0,014	5	8	1000/1000	820	Hodonín
BTB 50/40/24	500	400	240	28	0,012	10	8			
BTB 50/40/24 PU	500	400	240	37	0,016	5	8	1000/1000	605	Hodonín
BTB 50/40/24 O	500	400	240	28	0,012	5	8			

Pozn.: V 1 vrstvě na paletě je obsažena 1 tvarovka okrajová a 1 dělicí.

Pozn.: PU - tvarovka dělicí  
O - tvarovka okrajová (koncová)

## MATERIÁL:

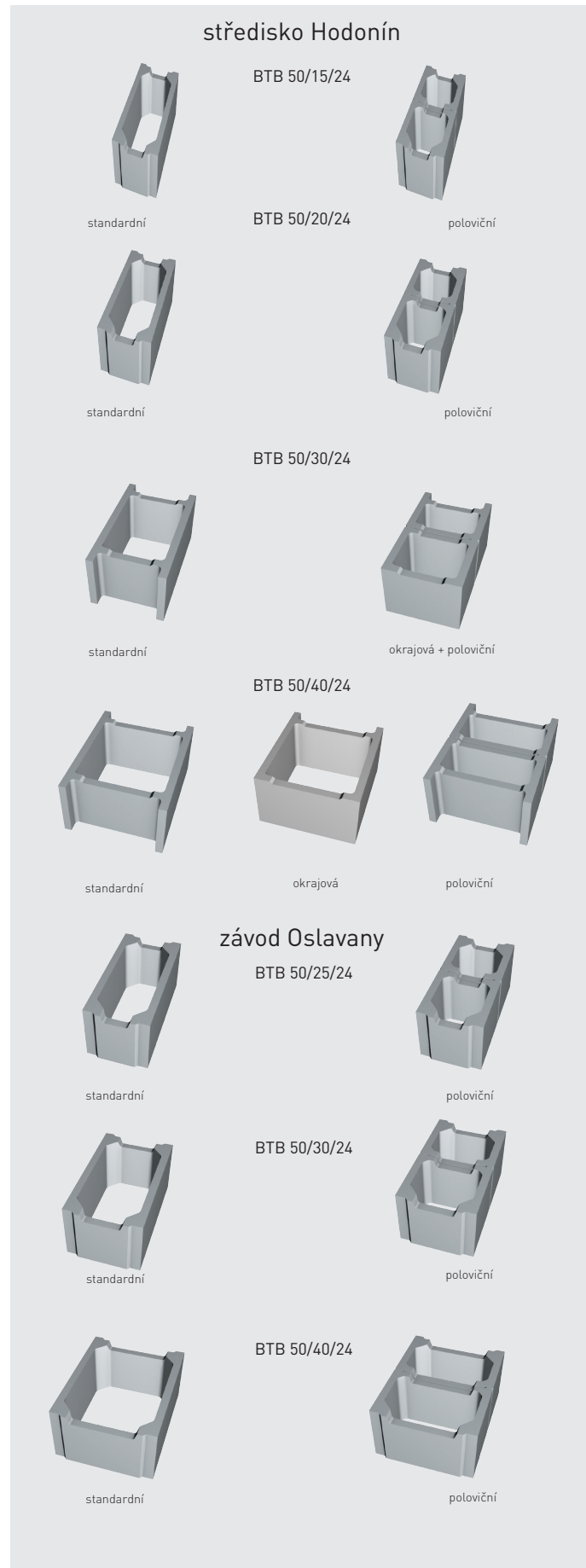
Tvarovky jsou vyráběny vibrolisováním ze betonu třídy C 16/20.

## PEVNOST TVAROVEK V TLAKU:

Pevnost tvarovek v tlaku deklarovaná dle ČSN EN 771-3 je 2 MPa. Tato hodnota je deklarována pro všechny rozměrové řady bednicích tvarovek. Při zmonolitnění konstrukce z bednicích tvarovek je pevnost konstrukce v tlaku rovna pevnosti v tlaku betonu použitého pro zmonolitnění.

## POVRCH TVAROVEK:

Stěny tvarovek jsou rovné, připravené k finální úpravě ( omítka, stěrka, nátěr apod. ).



#### BALENÍ A SKLADOVÁNÍ:

Tvarovky jsou skládány na palety a následně staženy plastovou páskou nebo folií. Tyto pakety se skladují na skládkách s rovným, zpevněným a odvodněným podložím maximálně ve dvou vrstvách paketů nad sebou.

#### MANIPULACE:

Na stavbě se s dílci manipuluje ručně, stejně jako s běžnými zdíciými prvky.

#### MONTÁŽ:

Bednicí tvarovky je možné použít pro klasické zděné konstrukce nebo pro konstrukce dodatečně zmonolitněné. Jakým způsobem tvarovky použít se řídí dle projektové dokumentace.

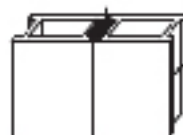
#### KLASICKÉ ZDĚNÍ BEDNÍCÍCH TVAROVEK:

Tvarovky se použijí jako klasický prvek pro zdění, kdy se tvarovky skládají na vazbu v poloze s otvory nastojato. U tvarové varianty pero-drážka klademe tvarovky vždy perem do drážky, čímž na sebe jednotlivé tvarovky lépe navazují. Jako pojivo je možné použít jakékoliv běžně používané pojivo určené pro zdění.

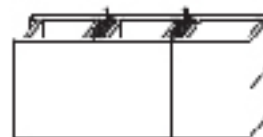
#### DODATEČNÉ ZMONOLITNĚNÍ:

Konstrukce se může při zdění nebo následně po zdění dodatečně zmonolitnit betonem. Zmonolitnění je možné provést buď v celé konstrukci z tvarovek nebo pouze některé její části ( pilířky, apod. ). Provádí se vyplněním svislých otvorů betonem požadované pevnostní třídy. Při zmonolitňování je možné konstrukci vyztužit ocelovými pruty jak ve svislém tak ve vodorovném směru. Vodorovná výztuž se vkládá do žlábků v horní ploše tvarovky, svislá se vkládá do svislých dutin skrz jednotlivé vrstvy tvarovek. Pevnostní třída betonu použitého pro zmonolitnění i způsob vyztužení se vždy řídí projektovou dokumentací.

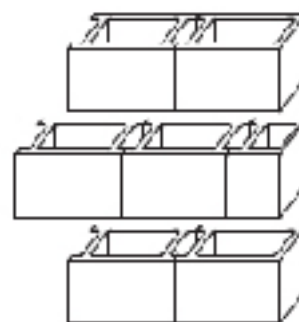
Betonáž se provádí po vrstvách s vyčnívající výztuží pro spojení s následující vrstvou. Maximální výška vrstvy konstrukce pro vyplnění betonem je 1 metr. Technologická přestávka pro betonáž následující vrstvy je 24 hodin při normálních klimatických podmínkách ( teplota 5 – 20 °C ).



Možnost provedení svislých pilířků



Řešení rohů a ostění



Ostění pomocí poloviční a koncové tvarovky