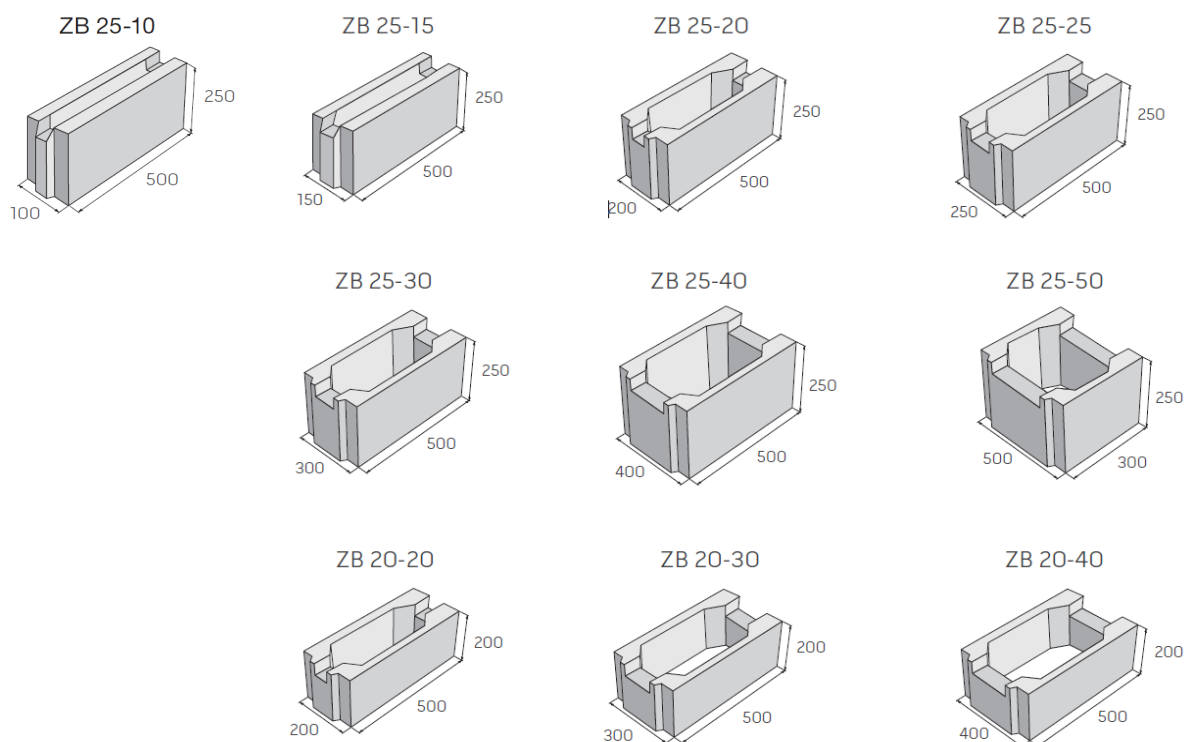


ZTRACENÉ BEDNĚNÍ



Tvarovky ztraceného bednění jsou určeny pro všechny výstavby základových pásů různých druhů staveb bez použití klasického bednění. Tento postup přináší nejen časovou a finanční úsporu, ale odpadá nutnost po betonáži základy pracně odbedňovat. Lze vyztužovat vodorovně a svisle dle individuálního posouzení dané stavby. Dutiny tvárnice doporučujeme vyplňovat betonem po dvou až třech vrstvách. Všechny typy ztraceného bednění mají tzv. zámek, proto do sebe tvárnice vzájemně zapadají a manipulace s nimi je velice jednoduchá. Vyrábí se ve výšce 20 nebo 25 cm. Ztracené bednění není primárně určeno na výstavbu svislých konstrukcí. V případě jeho využití k tomuto účelu je nezbytná konzultace se statikem.

Rozměry výrobků



Ke každému rozměru je k dispozici tvarovka k púlení.

Technické specifikace

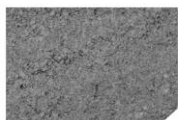
název produktu	rozměry (mm)			povrch	měrná jednotka	paleta / ks	1 kus / kg	hmotnost výrobků na pal. (kg)	druh palety
	délka	šířka	výška						
ZB 25-10	500	100	250	hladký	ks	80+8	19,2/20,2	1698	M 120x90
ZB 25-15	500	150	250	hladký	ks	65+5	22/25	1555	M 120x90
ZB 25-20	500	200	250	hladký	ks	55+5	25/29	1520	M 120x90
ZB 25-25	500	250	250	hladký	ks	35+5	26/33	1075	M 120x90
ZB 25-30	500	300	250	hladký	ks	35+5	28/36	1160	M 120x90
ZB 25-40	500	400	250	hladký	ks	25+5	36/47	1135	M 120x90
ZB 25-50	300	500	250	hladký	ks	40	30	1200	M 120x90
ZB 20-20	500	200	200	hladký	ks	55+5	18/21	1095	M 120x90
ZB 20-30	500	300	200	hladký	ks	35+5	21/26	865	M 120x90
ZB 20-40	500	400	200	hladký	ks	25+5	24/32	760	M 120x90

ZTRACENÉ BEDNĚNÍ



Barevné provedení

povrch hladký



přirodní

Objem výplňového betonu tvárnice

Označení	Rozměry (L/B/H) [mm]	Počet tvárnice do 1 m ²	Počet tvárnice do 1 m ³	Objem výplňového betonu (orientační hodnoty)			Objem malty (orientační hodnoty)		
		[ks]	[ks]	[l/ do tvárnice]	[m ³ betonu/m ² zdiva]	[m ³ betonu/m ³ zdiva]	[lmalty/na tvárnici]	[lmalty/m ² zdiva]	
ZTRACENÉ BEDNĚNÍ	ZB 20-20	500 / 200 / 200	10	50	11,80	0,118	0,590	-	-
	ZB 20-30	500 / 300 / 200	10	34	20,90	0,209	0,711	-	-
	ZB 20-40	500 / 400 / 200	10	25	29,70	0,297	0,743	-	-
	ZB 25-15	500 / 150 / 250	8	53,3	9,50	0,076	0,507	-	-
	ZB 25-20	500 / 200 / 250	8	40	14,80	0,118	0,592	-	-
	ZB 25-25	500 / 250 / 250	8	32	20,30	0,162	0,650	-	-
	ZB 25-30	500 / 300 / 250	8	26,7	25,80	0,206	0,688	-	-
	ZB 25-40	500 / 400 / 250	8	20	34,50	0,276	0,690	-	-
	ZB 25-50	300 / 500 / 250	13,3	26,7	24,70	0,329	0,659	-	-

Doporučený technologický postup výstavby

Tvárnice ztraceného bednění z vibrolisovaného betonu jsou určeny zejména pro vytváření základových konstrukcí vyplněním jejich dutin betonem, jako náhrada tradičního bednění. Na rozdíl od jiných bednicích systémů tyto tvárnice zůstávají trvalou součástí konstrukce. Lze z nich vytvořit konstrukce jak z prostého betonu, tak při jejich proarmování ocelovou výztuží konstrukce železobetonové, které je možno využít rovněž pro provádění podzemního zdiva, vystaveného působení vodorovného zatížení od zemního tlaku a ohybovému namáhání.

Návrh konstrukce z tvárnice ztraceného bednění by měl být vždy proveden autorizovaným technikem s ohledem na specifika, podmínky a požadavky konkrétní stavby

Hloubka základové spáry musí být v nezamrzlé hloubce v závislosti na klimatických podmínkách dané oblasti (pro většinu území ČR min. 0,8 m pod úroveň terénu). Při založení základového pasu z tvárnice ztraceného bednění je potřeba, pro srovnání podkladu a ochranu základové spáry, první vrstvu tvárnice položit na vrstvu podkladního betonu tl. min 0,1 m. V případě kladení první vrstvy tvárnice na vrstvu již zatvrdlého podkladního betonu se tvárnice kladou obdobně na čerstvý podkladní beton nebo cementovou maltu.



výrobek splňuje evropské legislativní požadavky

Tiskové chyby a změny vyhrazeny.



ZTRACENÉ BEDNĚNÍ



Tvárnice se v dalších vrstvách na sebe kladou na sucho a zpravidla převazují (o polovinu tvárnice) podobně jako u klasického zdiva. Kladení na vazbu není nezbytně nutné, konstrukce s vazbou je však před vyplněním betonem stabilnější. Tvárnice disponují zámkem, který usnadňuje jejich kladení. Případné rozměrové tolerance tvárnice je možno vyrovnat plastovými, nebo dřevěnými klínky vloženými do vodorovných spár (deklarované tolerance u výšky tvárnice jsou + 3 / - 5 mm). Pro vyzdívání rohů, nebo zakončení stěn je vhodné použít tvárnice s možností půlení (s dvojitou vnitřní stěnou), které se provádí úhlovou bruskou s diamantovým kotoučem, nebo stolní pilou na beton.

U vyztužovaných konstrukcí se současně se zabudování tvárnice do dutin umísťuje svislá a vodorovná výztuž v souladu s návrhem dle projektové dokumentace / statického výpočtu. Tu je nutno vhodným způsobem polohově fixovat (např. vazacím drátem, nebo svařením), aby nedošlo k jejímu posunu při betonáži. Velmi důležité je v této souvislosti rovněž dodržení předepsané tloušťky krycí vrstvy vyztužení, tj., aby se výztuž nenácházela v těsném kontaktu se stěnami tvárnice. K tomuto účelu jsou tvárnice pro vedení vodorovné výztuže zpravidla vybaveny vybráním, případně je možno využít distančních tělísek z plastu, nebo jemnozrnného betonu.

Vlastní betonáž (včetně úvodního zrání) betonové směsi by měla probíhat při teplotách nad 5 °C. Při nižších teplotách je nutno dodržovat zásady provádění betonářských prací v zimním období a pokud možno se provádění, zejména nadzemních konstrukcí, v tomto období zcela vyhnout. Tvárnice se vyplňují betonovou směsí v jednom pracovním úkonu max. po 4 vrstvách, v praxi nejlépe po 2, max. 3 vrstvách, aby bylo možno výplňovou betonovou směs dostatečně při ukládání do dutin tvárnice průběžně hutnit např. vpichy, nebo ponorným vibrátorem. Další vyplňování tvárnice je možné až po zatvrdnutí vrstvy předchozí (orientačně po 24 hodinách).

Použitá betonová směs musí mít odpovídající vlastnosti dle konkrétního případu a účelu stavební konstrukce:

- třída betonu a stupeň vlivu prostředí např. C 20/25 XC2 (dříve zařazené značení pevnostní třídy B 25),
- odpovídající největší rozměr zrna použitého kameniva a konzistenci pro potřebné vyplnění vnitřních dutin a obalení ocelové výztuže.

Po betonáži je nutno konstrukci chránit před nadměrným deštěm a rovněž před rychlým vysycháním např. přikrytím PE fólií. Konstrukce by měla být chráněna ideálně až do ustálení její rovnovážné vlhkosti.

Při stavbě zdiva pod úrovní terénu je nutné zdivo chránit hydroizolací před zemní vlhkostí a zpravidla také opatřit tepelnou izolací. Dále je potřeba zohlednit případná dilatační působení konstrukce.

Vysvětlivky k piktogramům

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Plocha pochozí |  Impregnace Perfect Clean TOP (PCT) |
|  Plocha pojízdná osobními automobily |  Odolnost vůči mrazu |
|  Plocha pojízdná nákladními automobily |  Zvýšená protiskluzná charakteristika |
|  Ochranný systém Protect System IN |  Výrobky podléhající příslušným evropským normám |
|  Impregnace Protect System TOP | |