

ZTRACENÉ BEDNĚNÍ

DEK

DUTINOVÉ TVÁRNICE PRO VYTVOŘENÍ ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ SVISLÝCH KONSTRUKCÍ STĚN

Charakteristika výrobu

ZTRACENÉ BEDNĚNÍ DEK jsou dutinové tvárnice vyrobené z vibrolisovaného betonu. Slouží jako ztracené bednění pro provádění svislých konstrukcí jako jsou nosné stěny, opěrné zdi, ploty a nadezdívky základových pasů.

Vlastnosti

ZTRACENÉ BEDNĚNÍ DEK je vyrobeno z prostého vibrolisovaného betonu přirozené šedé barvy. Dodává se v šířkách 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm, 400 mm a 500 mm. Profil tvárnice je uzpůsoben pro vkládání vodorovného armování, boky tvárnice ve styčné spáře vytváří zámek.

Použití

ZTRACENÉ BEDNĚNÍ DEK je určeno pro ruční pokládku. Uplatní se především při výstavbě nosného i nenosného zdiva, podzemních stěn, základových pasů, plotů, konstrukcí bazénů, opěrných a protipožárních dělicích stěn apod.

Tvárnice se kladou na vazbu za sucha a poté se pro zmonolitnění zalijí betonem. Tvárnice nejsou určeny pro použití bez betonového zmonolitnění. Na každé paletě je několik na polovinu dělitelných tvárnice pro zachování vazby zdiva při vytvoření ostění a rohů. Řezání tvárnice se provádí úhlovou bruskou nebo stolní pilou s kotoučem pro řezání betonu.

Styčná spára je suchá. Proto u obvodových stěn z tvárnice ztraceného bednění je nutné chránit konstrukci proti náporovému dešti omítkou, obkladem nebo jiným způsobem.

Při stavbě podzemních stěn je nutné chránit stěny hydroizolační konstrukcí v souladu s hydroizolační koncepcí ochrany stavby proti vodě.

Statický návrh konstrukcí

Konstrukce z tvárnice **ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ DEK** se posuzují jako konstrukce z prostého nebo vyztuženého betonu. Návrh se provádí podle ČSN EN 1992-1-Eurokód 2: *Návrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.*

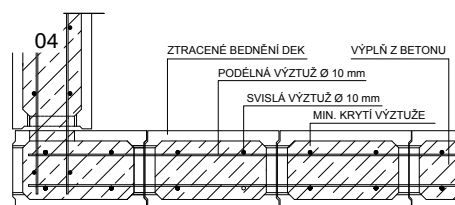
Samotné tvárnice jsou po statické stránce považovány pouze za prvek k ohraničení nosné betonové stěny.

Vyztužené konstrukce

Vyztužené konstrukce ze ztraceného bednění navazující na základové pasy je nutné vyztužit provázet s monolitickou konstrukcí základového pasu. To se provede tak, že se do základového pasu nejprve zabetonuje svislá výztuž, která se nechá v jeho vrcholu přecházet. Napojení na svislou výztuž se provede svařením výztuže nebo překrytím nejméně 0,8 m. Požadavek na svaření nebo překrytí výztuže v min. 0,8 m platí i pro případy přerušení výztuže v konstrukci ztraceného bednění.

Obdobně pro navázání výztuže ztraceného bednění s podkladním betonem podlahy na terénu se nechá svislá výztuž vyčnívat nad poslední řadu ztraceného bednění a ohne se do plochy stavby. Typ a umístění výztuže a třídu betonu stanoví statický návrh včetně specifikace betonové směsi, technologie hutnění a ošetření a ochrany betonu. Poloha svislé a vodorovné výztuže se zajišťuje jejím svázáním, uložením v profilu tvárnice, případně použitím distančních prvků.

Minimální doporučené vlastnosti betonové výplně pro běžné stavební konstrukce z tvárnice ztraceného bednění jsou uvedeny v Tabulce 3.



Skladby s využitím ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ DEK v katalogu STAVEBNÍ DEK

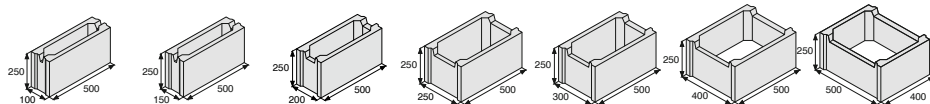
- 01| konstrukce základů ze ztraceného bednění **ZS.3001A**
- 02| základy pro rodinný dům **ZD.2002A**
- 03| příklad aplikace ztraceného bednění
- 04| Příklad uložení vodorovné a svislé výztuže v konstrukci



ZTRACENÉ BEDNĚNÍ DEK

Tabulka 01 | Rozměry a spotřeba tvárnic a výplňového betonu

Typ tvárnice	Rozměry (mm)			Spotřeba tvárnice		Spotřeba betonu	
	š	v	d	m ² zdíva	m ³ zdíva	m ³ /m ² zdíva	m ³ /m ³ zdíva
ztracené bednění DEK 15/25	100	250	500	8	80	0,034	0,340
ztracené bednění DEK 15/25	150				53,34	0,070	0,470
ztracené bednění DEK 20/25	200				40	0,110	0,570
ztracené bednění DEK 25/25	250				32	0,145	0,580
ztracené bednění DEK 30/25	300				26,67	0,200	0,660
ztracené bednění DEK 40/25	400				20	0,290	0,720
ztracené bednění DEK 50/25	500				400	10	20


Tabulka 02 | Vlastnosti podle EN 771-3:2015

Parametr	Zkušební předpis	ZTRACENÉ BEDNĚNÍ DEK
kategorie	ČSN EN 771-3	betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem
rozměrová přesnost [mm]	ČSN EN 772-16	+3/-5
objemová hmotnost za sucha [kg/m ³]	ČSN EN 772-13	2 100
nasákavost [g/m ² .s]	ČSN EN 772-11	≤ 7
pevnost v tlaku bez výplně [N.mm ⁻²]	ČSN EN 772-1	≥ 15,0
reakce na oheň	ČSN EN 13501-1+A1	A1
požární odolnost	ČSN EN 1996-1-2	REI 60 až 180 (podle charakteru konstrukce)
mrazuvzdornost [%]	ČSN EN 771-3	50 cyklů
obsah přírodních radionuklidů (index hmotnostní aktivity)	ČSN ISO 10703	≤ 0,5

Tabulka 03 | Minimální potřebné vlastnosti betonové výplně pro běžné stavební konstrukce z tvárnice ztraceného bednění DEK

Účel stavební konstrukce	Minimální požadavky na beton. výplně
nevztužené konstrukce uvnitř staveb v suchém prostředí, konstrukce vystavené velmi nízké vlhkosti, nevztužené stěny, nevztužené základové pasy, vnitřní konstrukce z prostého betonu bez výskytu mrazu	C12/15 X0
konstrukce trvale ponořené ve vodě, konstrukce s vyšší vlhkostí uvnitř budov	C16/20 XC1
konstrukce vystavené dlouhodobému působení vody, vztužené základové pasy, bazény	C16/20 XC2
venkovní prvky chráněné před deštěm, obvodové pláště, konstrukce s kolísající vlhkostí	C20/25 XC3
konstrukce vystavené střídavě mokrému a suchému prostředí a konstrukce vystavené srážkám	C25/30 XC4
konstrukce vystavené dešti a mrazu, opěrné stěny, ploty	C25/30 XF1
konstrukce vystavené dlouhodobému působení vody, vztužené základové pasy, bazény	ČSN EN 771-3

Balení, skladování a manipulace

Tvárnice **ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ DEK** jsou baleny na paletách EUR a po obvodu opáskovány. Na sebe je možné uložit maximálně 2 palety. Pro manipulaci s paletami se používají vysokozdvizné vozíky,

popř. jiné prostředky k tomu uzpůsobené. Manipulace je možná jen u nerozbalených zafixovaných palet.

Pracovní postup při provádění konstrukcí z tvárnice ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ DEK

Při stavbě základových pasů a podzemních stěn se první řada tvárnic ukládá na vrstvu podkladního betonu tloušťky 40 až 100 mm. U všech konstrukcí se první řada tvárnic ukládá do vyrovnávací vrstvy cementové malty. Tvárnice se ukládají na sucho a obvykle se převazují na polovinu tvárnice.

Současně s ukládáním tvárnic se u vztužených konstrukcí vkládá do dutiny vodorovná a svislá ocelová výztuž. Poloha výztuže se fixuje svázáním vodorovné a svislé výztuže vázacím drátem.

Doporučuje se zkontrolovat konzistenci dodané betonové směsi betonu. Tvárnice se zaplňují betonovou směsí, která se po vrstvách o výšce 150 mm hutní např. vpichy nebo ponorným vibrátorem. Betonová směs musí mít takovou konzistenci, aby dobře obalila ocelovou výztuž a vyplnila zcela vnitřní dutinu, ale aby nevytékala spárami mezi tvárnici. V jednom pracovním záběru je možné vyplnit tvárnice na výšku jednoho metru. Následující vyplňování tvárnice je možné až po 24 hodinách. Pokud je nutné provést vyplnění tvárnice na vyšší výšku než 1 metr, je třeba provést zajištění stability vyplněných tvárnice vhodnou opěrnou konstrukcí, která musí zabránit vybočení stěny.

Po vyplnění dutin je nutné chránit konstrukci před deštěm nebo rychlým vysycháním až do vyrovnání vlhkosti celé konstrukce.

Při vyplňování tvárnice při nižších teplotách než +5 °C je nutné dodržovat zásady provádění betonářských prací v zimním období.

KALKULÁTOR PRO ZTRACENÉ BEDNĚNÍ

 zadejte **111-01**
KALKULÁTOR NA ZÁKLADY PRO RD

 zadejte **115-01**

 Vyzkoušejte kalkulátor na www.dek.cz.

DEKSMART
KONTAKTY
DEK
ATELIER DEK
Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov	Hradec Králové	Lovosice	Píseň Jateční	Tábor Soběslavská	Vyškov
Beroun	Cheb	Mělník	Praha Hostivař	Tachov	Zlín Louky
Blansko Pražská	Chomutov	Mikulov	Praha Stodůlky	Teplice Hřbitovní	Zlín Příluky
Brno	Chrudim	Mladá Boleslav	Praha Vestec	Teplice Tyršova	Znojmo
Brno 2 (voda-topení-plyn)	Jeseník	Mohelnice	Prachatice	(voda-topení-plyn)	Žatec
Břeclav	Jičín	Most	Prostějov	Trhové Sviny	Zčár nad Sázavou
Česká Lípa	Jihlava	Nový Jičín	Přerov	Trutnov	
Č. Budějovice Hrdějovice	Jindřichův Hradec	Příbram	Příbram	Třebíč	
Č. Budějovice Litvínovice	Kadaň	Sokolov	Sokolov	Třinec	
Dačice	Karlovy Vary	Opava	Staré Město u UH	Turnov	
Děčín	Karviná	Ostrava Hrabová	Strakonice	Uherské Hradiště	
Frydek-Místek	Kladno	Ostrava Hrušov	Sušice	(voda-topení-plyn)	
Havířov	Kolín	Pardubice	Svitavy Olbrachtova	Ústí nad Labem	
Hlinsko	Krnoh	Pelhřimov	Svitavy Olomoucká	Ústí nad Orlicí	
Hodonín	Liberec	Písek	Šumperk	Valešské Meziříčí	
Hořovice	Louny	Píseň Černice	Tábor Čekanice	Veselí nad Moravou	

 Informace jsou platné k datu vydání dokumentu. AKTUALNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA WWW.DEK.CZ
Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

☎ 510 000 100

 ✉ stavebniny@dek.cz
ATELIER DEK – technická podpora

 Tiskařská 257/10
 108 00 Praha 10
 tel.: 234 054 284
www.atelier-dek.cz