

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.*

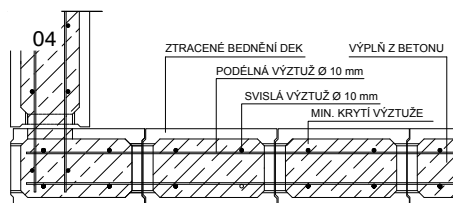
Samotné tvárnice jsou po statické stránce považovány pouze za prvek k ohraničení nosné betonové stěny.

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, které 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 STAVEBNIN DEK

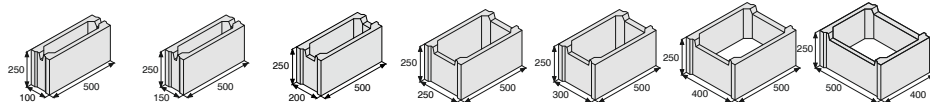
- 01 | konstrukce základů ze ztraceného bednění **DEK 111-01-15**
- 02 | základová deska pro rodinný dům **DEK 115-01-15**
- 03 | příklad aplikace ztraceného bednění
- 04 | Příklad uložení vodorovné a svislé výztuže v konstrukci



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	0,07	0,47
ztracené bednění DEK 20/25	200				40	0,11	0,57
ztracené bednění DEK 25/25	250				32	0,145	0,580
ztracené bednění DEK 30/25	300				26,67	0,20	0,66
ztracené bednění DEK 40/25	400				20	0,29	0,72
ztracené bednění DEK 50/25	500		400	10	20	0,36	0,72


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	2100
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 tvárnic 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 pásy, 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 pásy, 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 pásy, 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 tvárnic 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 tvárnic je možné až po 24 hodinách. Pokud je nutné provést vyplnění tvárnic na vyšší výšku než 1 metr, tak je třeba provést zajištění stability vyplněných tvárnic 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 tvárnic 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 ZÁKLADOVOU DESKU

 zadejte **115-01**

 Vyzkoušejte kalkulátor na www.dek.cz.

DEKSMART
KONTAKTY
DEK STAVEBNINY

ATELIER DEK

 Informace jsou platné k datu vydání dokumentu. AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA WWW.DEK.CZ
Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

 BENEŠOV
BEROÚN
BLANSKO
BRNO
BŘECLAV
ČESKÁ LIPA
Č. BUDĚJOVICE Hrdějovice
Č. BUDĚJOVICE Litvinovice
DEČÍN
FRÝDEK-MÍSTEK
HAVÍŘOV
HODONÍN
HOŘOVIC
HRADEC KRÁLOVÉ
CHEB

 CHOMUTOV
CHRUDIM
JESENÍK
JIČÍN
JIHLAVA
JINDŘICHŮV HRADEC
KARLOVY VARY
KLADNO
KOLÍN
LIBEREC
LOUNY
LOVOSICE
MĚLNÍK
MIKULOV

 MLADÁ BOLESLAV
MOST
NOVÝ JIČÍN
NYMBURK
OLOMOUC
OPAVA
OSTRAVA
PARDUBICE
PELHŘIMOV
PISEK
PLZEŇ Černice
PLZEŇ Jateční
PRAHA Hostivař
PRAHA Vestec
PRAHA Zličín

 PRACHATICE
PROSTĚJOV
PŘEROV
PŘÍBRAM
SOKOLOV
STARÉ MĚSTO U UH
STRAKONICE
SUSICE
SVITAVY Olbrachtova
SVITAVY Olomoucká
ŠUMPERK
TÁBOR
TEPLICE
TRHOVÉ SVINY
TRUTNOV

 TŘEBÍČ
TŘINEC
TURNOV
ÚSTÍ NAD LABEM
ÚSTÍ NAD ORLICÍ
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ
VÝŠKOV
ZLÍN Louky
ZLÍN Příluky
ZNOJMO

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