



Technický list **Šalovací tvárnice a bednicí dílce**

CHARAKTERISTIKA, ÚČEL POUŽITÍ

Tyto prvky jsou určeny pro konstrukce z betonu, bez požadavků na tepelný odpor. Používají se jako ztracené bednění pro stavbu základů, nosných stěn suterénů, sloupů a pilířů, opěrných stěn, oplocení, jímek apod. bez použití bednění. Zmonolitněním lze vytvořit konstrukce betonové i železobetonové o tloušťce 150, 200, 250, 300, 400 a 500 mm.

Profil bednění je uzpůsoben pro vkládání vodorovného armování a tvar bočních stěn vytváří zámek, kterým do sebe tvárnice zapadají a tím se usnadňuje samotná realizace.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Vlastní zdění se provádí převazbou na sucho /případné nerovnosti vyrovnáme klínky, nebo s použitím maltovin. Tvarovky je možné dělit - v každé paletě je určitý počet ks určených k dělení a určitý počet rohových-koncových tvárnic. Dělení tvárnic provádíme běžným odklepnutím. Složitější půdorysy /kruhové, lichoběžníkové / vytváříme úpravou tvárnic na libovolný tvar odříznutím vidiovými kotouči. Zalévání se provádí plynule řídkou betonovou směsí po vrstvách, max. do výšky 4-7 vrstev bednicích dílců najednou (dle jejich šířky).

Vyztužení opěrných zdí musí být navrženo statikem.

Běžné způsoby vyztužení: vodorovná 2-3 pruty o průměru 8-14 mm/m svislá 2-8 prutů o průměru 8-20 mm/m + třmínky (smyková výztuž není vždy nutná). U delších opěrných zdí /popř. výšky větší než 3,0 m / se provádí příčné ztužení pomocí pilířů, jejichž vzdálenost by měla být v osové vzdálenosti cca 3 – 4 m (dle statického výpočtu) a vodorovných ztužujících věnců . Pro snažší armování opěrných zdí v případech, kdy je statikem navržen velký objem výztuže, je možné bednicí dílce skládat na sebe bez svázání vodorovné a svislé výztuže, pak je ale vhodné provést po max. 1500-2000 mm. vodorovné ztužující věnce.

Certifikace:

ES Certifikát systému řízení výroby č.1020-CPD-060023127

Systém managementu kvality, dle ČSN EN ISO 9001: 2016 (QMS)

Prohlášení o vlastnostech č. PVBH/15435/2



BETON HRONEK s.r.o.

Výroba betonových stavebních tvarovek a čerstvého betonu

- 1) Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

ZTRACENÉ BEDNĚNÍ, BEDNÍCÍ DÍLCE

Typ: **Ztracené bednění: TŠ15** (500x150x250), **TŠ20** (500x200x250), **TŠ25** (500x250x250), **TŠ30** (500x300x250), **TŠ 40** (500x400x250) , **TŠ 50** (500x500x250)

Bednicí dílce : **BD15** (500x150x250), **BD 20** (500x200x250), **BD 25** (500x250x250), **BD 30** (500x300x250), **BD 40** (500x400x250)

- 2) Zamýšlené použití: jako ztracené bednění pro konstrukce z betonu, na základové zdivo, apod.

- 3,4) Výrobce:

Beton Hronek s.r.o.

Ohrazeníčko: Ledenice-Ohrazeníčko 23, PSČ 370 06

IČ: 260 66 084, DIČ: CZ260 66 084

provozovna Ohrazeníčko: Ledenice-Ohrazeníčko 23, PSČ 370 06

Tel. +420 387 995 559

www.betonhronek.cz

společnost vedená u rejstříkového soudu v Českých Budějovicích, Spisová značka: C 11826

- 5) Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků – systém 4 dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, Přílohy V, čl. 1.5, odst. a., ve znění Nařízení komise v přenesené pravomoci (EU) č. 574/2014 a Nařízení komise v přenesené pravomoci (EU) č. 568/2014. Výrobce je držitelem certifikátu systému managementu kvality dle ČSN EN ISO 9001:2016 č. 2742/2021 ze dne 17.2.2021 vydaný TZÚS Praha s.p., CO 3001 Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9.
- 6) Harmonizovaná norma: EN 15435:2008; pro posouzení a ověřování vlastností viz bod 7. byl vydán protokol o zkoušce typu výrobku č. 060-052367 ze dne 15.11.2021, TZÚS Praha s.p., akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.2, Hněvkovského 77, 617 00 Brno
- 7) Deklarované vlastnosti

Základní charakteristika	Vlastnost	Harmonizované technické specifikace
Dovolené odchylky [mm] ➤ Délka ➤ Šířka ➤ Výška	± 5 ± 5 $+ 3, - 5$	EN 15435
Rovinnost [mm]	NPD	EN 15435
Mechanická pevnost [MPa] ➤ kolmo na ložnou plochu dle EN 772-1 ➤ pevnost bočnic v ohybu dle EN 15435 ➤ pevnost žeber v tahu dle EN 15435	$\geq 3,0$ $\geq 4,0$ $\geq 0,7$	EN 15435
Objemová hmotnost prvku	$\pm 10 \%$	EN 15435
Mrazuvzdornost po 50 cyklech : [%]	min. 80	EN 15435
Nasákavost: [g/(m².s)]	max. 20	EN 15435
Vlhkostní přetvoření [mm/m]	max. 0,4	EN 15435
Reakce na oheň	Tř. A1	EN 15435
Tepelný odpor: [m².K⁻¹.W⁻¹]	NPD	EN 15435
Počáteční pevnost ve smyku [MPa]	0,15	EN 15435
Propustnost vodních par (faktor difuz. otvoru) [-]	5/15	EN 15435
Nebezpečné látky [-]	index hmotnostní aktivity $I \leq 1,0$	EN 15435

- 8) Příslušná technická dokumentace a/nebo specifická technická dokumentace – nebyla použita

- 9) Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 ve znění pozdějších předpisů vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.