

	SRL „Armo-Beton” Mun. Chișinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8	FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI	FT 8.1-02 Ediția: 03 Data: 20.02.2024
---	--	---	---

Grinzi de fundație pentru stâlpi: GFS 1-A; GFS 5; GFS 6; GFS 6-1; GFS 7; GFS 8

1. DOMENIU DE APLICARE

Prezenta Fișa Tehnică se aplică grinzilor de fundație pentru stâlpi și definește cerințele privind proiectarea, fabricarea, marcarea în conformitate cu cerințele SM SR EN 12843:2010.

Desen 1: Exemplu Grindă de fundație pentru stâlpi



2. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

SM SR EN 12843:2010	Produse prefabricate de beton. Stâlpi
SM EN 13369:2018	Reguli comune pentru produsele prefabricate de beton
SM EN 206:2013+A2:2021	Beton. Specificație, performanță, producție și conformitate
SM SR EN 10080:2014	Oțeluri pentru armarea betonului. Oțeluri sudabile pentru beton armat. Generalități
SM SR EN 197-1:2014	Ciment. Partea 1: Compoziție, specificații și criterii de conformitate ale cimenturilor uzuale
SM SR EN 12620+A:2010	Agregate pentru beton
SM SR EN 934-2+A1:2012	Aditivi pentru beton, mortar și pastă. Partea 2: Aditivi pentru beton. Definiții, condiții, conformitate, marcarea și etichetare

3. CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

Componentele principale ale grinzilor din beton armat sunt:

- Armatura
- Beton

	SRL „Armo-Beton” Mun. Chișinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8	FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI	FT 8.1-02 Ediția: 03 Data: 20.02.2024
---	---	----------------------------------	--

3.1 Armatura

Armatura utilizata pentru fabricarea grinzilor din beton armat este conform cerintelor standardului SM SR EN 10080:2014.

3.2 Beton

Componentele betonului sunt:

- Ciment Portland CEM I 42,5 R conform SM SR EN 197-1:2014
- Agregate fine (0-4 mm) grosiere (4-8 mm si 8-16 mm) conform SM SR EN 12620+A:2010
- Aditivi conform SM SR EN 934-2+A1:2012
- Apa

Betonul pentru grinzi clasa C30/37 corespunde cerințelor standardului SM EN 206:2013+A2:2021

4. CARACTERISTICILE GRINZILOR DE FUNDATIE PENTRU STALPI

Grinzi de fundație pentru stâlpi sunt produși din beton armat de tip: GFS 1-A; GFS 5; GFS 6; GFS 6-1; GFS 7; GFS 8, fabricate în următoarele dimensiuni:

Tabel 1

No	Denumirea grinzii	Lungimea (mm)	Lațimea (mm)	Înălțimea (mm)	Distanța între găuri (mm)	Diametrul gaurii (mm)	Lungimea până la panta (mm)
1	GFS 1-A	3000	400	200	620	40	1200
2	GFS 5	3250	430	200	620	40	1200
3	GFS-6	3500	520	200	700	40	1200
4	GFS 6-1	3500	520	200	810	50	1200
5	GFS-7	2000	320	200	400	40	500
6	GFS-8	6000	640	350	810	50	2500

Tabel 2

Numele indicatorilor	Unitate de măsură	GFS 5	GFS 6	GFS 6-1	GFS 7	GFS 8	GFS 1-A
Clasa oțelului	kg	B500B Ø16	B500B Ø16	B500B Ø16	B500B Ø12	B500B Ø20	B500B Ø12
Masa grinzilor	kg	500	760	760	230	2600	500
Volum beton	m ³	0,2	0,275	0,275	0,091	1,04	0,2
Oțel	Kg	62	96	96	18	198	38
Clasa betonului		C30/37	C30/37	C30/37	C30/37	C30/37	C30/37

Grinzile de fundație pentru stâlpi corespund cerințelor standardului SM SR EN 12843:2010 si seriei desenelor de execuție 3.407 - 115 - 5.

	SRL „Armo-Beton” Mun. Chișinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8	FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI	FT 8.1-02 Ediția: 03 Data: 20.02.2024
---	--	---	---

5. DOMENIU DE UTILIZARE

Grinzile de fundație pentru stâlpi sunt utilizate pentru a crește capacitatea de susținere a fundațiilor și a stâlpilor din beton armat sub acțiunea sarcinilor orizontale.

6. MARCAJ CE

Pe Grinzi se aplică plăcuțe cu marcaj CE, care contin următoarele:

- Marcajul CE
- Numarul de Notificare al Organismului de Certificare
- Numele si adresa producatorului
- Identificarea produsului/ Anul producerii/ Numarul Lotului
- Ultimile doua cifre ale anului de cand se aplica marcajul CE
- Numarul Certificatului de Conformitate emis de Organismul de Certificare notificat
- Standardul armonizat

7. DECLARATIA DE PERFORMANTA

Declaratia de Performanta este emisa in conformitate cu cerintele Regulamentului Delegat (UE) nr. 574/2014 al Comisiei din 21 februarie 2014 de modificare a anexei III la Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului privind modelul care trebuie să fie utilizat pentru întocmirea unei declarații de performanță pentru produsele pentru construcții.

8. CERTIFICARI SI ACREDITARI

- Produsul este certificat de AEROQ - Organism de Certificare a controlului productiei in fabrica acreditat de RENAR si notificat de Comisia Europeana.
- Laboratorul de Incercari din cadrul Armo-Beton SRL este acreditat conform SM EN ISO/IEC 17025:2018 de catre Centrul National de Acreditare MOLDAC.
- Sistemul de Management al Calitatii implementat la Armo-Beton SRL conform ISO 9001:2015 este certificat de catre SGS.

9. REGULI DE DE TRANSPORTARE

Livrarea grinzilor către consumator se efectuează numai după ce betonul și-a atins rezistența la temperare. Rezistența la eliberarea betonului este cel puțin 70% din rezistența la compresiune proiectată a betonului în timpul verii și 100% din rezistența la compresiune proiectată a betonului în sezonul rece. Rezistența reală a betonului suporturilor (la vârsta de proiectare și călire) corespundă cu rezistența necesară atribuită în conformitate cu SM EN 206:2013+A2:2021, în funcție de rezistența normalizată a betonului și de indicația omogenității efective a betonului.

	SRL „Armo-Beton” Mun. Chișinău, com. Băcioi, str. Uzinelor 8	FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI	FT 8.1-02 Ediția: 03 Data: 20.02.2024
---	--	---	---

10. SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe trasabilitate conform cerințelor standardului: SM SR EN ISO 9001:2015, Regulamentului RMI 7.1.5/6.5 – Resurse de monitorizare și măsurare.

11. INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Produsul se realizează în condiții de asigurare a securității și sănătății în munca angajaților și de respectare a mediului ambiant, conform cerințelor standardului SM EN ISO 9001:2015, Regulament RMI 7.1.4/6.3 Mediul pentru operarea proceselor.

ETAPA	ELABORAT		VERIFICAT	APROBAT
Funcția	Sef Producere	Sef LI	Manager SMC	DG
Numele, prenumele	Andrei Raducan	Tatiana Curtiș	Galina Cîrstea	Ion Cîrstea
Data				
Semnătura				