

# Стоманени конструкции от тънкостенни студеноформувани елементи. Теоретични основи и проектиране съгласно БДС EN 193-1-3 и БДС EN 1993-1-5



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В  
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
РЕГИОНАЛНА КОЛЕГИЯ СОФИЯ-ГРАД  
[www.kiip-sofia.com](http://www.kiip-sofia.com)

Price: 10.00 Lev.

Product Categories: • [Учебници за ВУЗ-ове и проф. гимназии](#), [АРХИТЕКТУРНА И СТРОИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА](#), [Стоманобетон, стоманобетонни & стоманени конструкции](#)

Product Tags: [БДС](#), [елементи](#), [основи](#), [проектиране](#), [Рангелов](#), [Стоманени конструкции](#), [студеноформувани](#), [тънкостенни](#)

Product Page:

[https://www.b-arch.eu/porachka/%d0%b0%d1%80%d1%85%d0%b8%d1%82%d0%b5%d0%ba%d1%82%d1%83%d1%80%d0%bd%d0%b0-%d0%bb%d0%b8%d1%82%d0%b5%d1%80%d0%b0/d1%82%d1%83%d1%80%d0%b0/d1%83%d1%87%d0%b5%d0%b1%d0%bd%d0%b8%d1%86%d0%b8-%d0%b7%d0%b0-%d0%b2%d1%83%d0%b7-%d0%be%d0%b2%d0%b5/d1%81%d1%82%d0%be%d0%bc%d0%b0/d0%bd%d0%be%d0%b1%d0%b5/d1%82%d0%be%d0%bd-%d1%81%d1%82%d0%be%d0%bc%d0%b0/d1%81%d1%82%d0%be%d0%bc%d0%b0/d0%bd%d0%be%d0%b1%d0%b5/d1%82%d0%be%d0%bd%d0%bd%d0%b8-%d1%81%d1%82%d0%be%d0%bc%d0%b0/d1%81%d1%82%d0%be%d0%bc%d0%b0/d0%bd%d0%b5%d0%bd%d0%b8-%d0%ba%d0%be%d0%bd%d1%81%d1%82%d1%80%d1%83%d0%ba%d1%86%d0%b8%d0%b8-%d0%be%d1%82-%d1%82%d1%8a%d0%bd%d0%ba%d0%be%d1%81%d1%82%d0%b5%d0%bd/d0%bd/](https://www.b-arch.eu/porachka/%d0%b0%d1%80%d1%85%d0%b8%d1%82%d0%b5%d0%ba%d1%82%d1%83%d1%80%d0%bd%d0%b0-%d0%bb%d0%b8%d1%82%d0%b5%d1%80%d0%b0%d1%82%d1%83%d1%80%d0%b0/d1%83%d1%87%d0%b5%d0%b1%d0%bd%d0%b8%d1%86%d0%b8-%d0%b7%d0%b0-%d0%b2%d1%83%d0%b7-%d0%be%d0%b2%d0%b5/d1%81%d1%82%d0%be%d0%bc%d0%b0/d0%bd%d0%be%d0%b1%d0%b5/d1%82%d0%be%d0%bd-%d1%81%d1%82%d0%be%d0%bc%d0%b0/d0%bd%d0%be%d0%b1%d0%b5/d1%82%d0%be%d0%bd%d0%bd%d0%b8-%d1%81%d1%82%d0%be%d0%bc%d0%b0/d1%81%d1%82%d0%be%d0%bc%d0%b0/d0%bd%d0%b5%d0%bd%d0%b8-%d0%ba%d0%be%d0%bd%d1%81%d1%82%d1%80%d1%83%d0%ba%d1%86%d0%b8%d0%b8-%d0%be%d1%82-%d1%82%d1%8a%d0%bd%d0%ba%d0%be%d1%81%d1%82%d0%b5%d0%bd/d0%bd/)

## Product Summary

Книгата разглежда един специфичен вид стоманени конструкции от студеноформувани тънкостенни елементи. Такива елементи се отличават с характерни особености и проявяват специфично поведение, поради което за тяхното проектиране е обособена отделна част на

стандарта БДС EN 1993-1-3. В Глава 2 са разгледани теоретичните основи на методите за проектиране, залегнали в БДС EN 1993-1-3 и БДС EN 1993-1-5. Те следва да се схващат по-общо, тъй като някои от тях са валидни за стоманените конструкции изобщо. Изяснени са и специфични аспекти на поведението на тънкостенните елементи.

В Глава 3 се разглежда носимоспособността на напречните сечения на тънкостенните елементи при отчитане на местната и дисторсионната загуба на устойчивост чрез т.нар. изчислително напречно сечение. В Глава 4 се разглежда носимоспособността на устойчивост на елементи. Отделено е място за изясняване на теоретичните основи на базовите методи на БДС EN 1993-1-1 за случаите на центричен натиск, огъване и нецентричен натиск, които са валидни не само за тънкостенните елементи. Разгледани са особеностите при тънкостенните елементи, свързани с отчитането на взаимодействието между местна, дисторсионна и обща устойчивост.

Глава 5 е посветена на специфичните за конструкциите от студеноформувани профили и профилирани ламарини съединения: самонарязващи винтове, прострелващи пирони, слепи нитове, точкови заваръчни шевове.

Глава 6 включва някои специални приложения. Основно внимание е отделено на проектирането на столици с отчитане на укрепващата функция на покритието. Разгледано е и отчитането на диафрагмовото действие на покривните и стенните обшивки.

Авторът изказва благодарност на рецензентите доц. д-р инж. Георги Линков и инж. Стефан Маринов за внимателния и критичен прочит на книгата, както и за отправените забележки и препоръки, спомогнали за подобряването на текста.

Книгата е предназначена за строителни инженери-конструктори, които се занимават със стоманени конструкции. Тя представлява интерес и за студентите и докторантите по строително инженерство с афинитет към стоманените конструкции за по-задълбочено запознаване с някои общи теоретични постановки и със специфичните особености при тънкостенните елементи. Материалът е богат илюстриран с голям брой фигури и таблици, както и с подробно разработени примери.

## Product Description

Автор доц. д-р инж. Николай Рангелов