

НАЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ
за деклариране на експлоатационни показатели на
предварително изготвени бетонни и стоманобетонни траверси и опори
в зависимост от предвидената употреба

1. ОБЕКТ И ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Този документ се прилага за определяне и деклариране на постоянството на характеристиките на предварително изготвени бетонни траверси и опори, съгласно изискванията на БДС EN 13230-1, 2, 3, 4, 5:2016;

2. ПРОЦЕДУРА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

Сертификация за съответствие с настоящите изисквания съгласно чл. 14 от Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България.

3. НАЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ И ДЕКЛАРИРАНЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА ПРЕДВАРИТЕЛНО ИЗГОТВЕНИ БЕТОННИ И СТОМАНОБЕТОННИ ТРАВЕРСИ И ОПОРИ

Характеристика	Начин на деклариране клас / ниво / описание (изм.единица)	Метод за изпитване / определяне	Изискване за деклариране / гранично ниво
1	2	3	4
Якост на натиск на бетона	Клас	БДС EN 12390-3:2009	≥ C45/55 съгласно БДС EN 206:2014
Армировъчна стомана (за стоманобетонни елементи) - диаметър - якост на опън и граница на провлачване	mm Клас, МПа	Общоприети методи за измерване БДС EN ISO 15630-1:2010	Декларирано ниво БДС 9252:2007 Таблица 4 БДС 4758:2008 Таблица 2
Стомана за предварително налягане (при предварително наляганати траверси и опори) - диаметър - якост на опън - относително удължение	mm МПа %	Общоприети методи за измерване БДС EN ISO 15630-3:2010 БДС EN ISO 15630-3:2010	Декларирано ниво prEN 10138-2 prEN 10138-2
Свързващ профил (за двублокови траверси) - геометрични характеристики (описание, размери); - химичен състав; - механични характеристики; - Външен вид	Описание mm % МПа, % описание, mm	Общоприети методи за измерване * * БДС EN ISO 6892-1:2009 * БДС EN ISO 6506-1:2014 * Визуално, общоприети методи за измерване	Декларирано ниво, БДС EN 13230-3:2016, т.5.3 и т.6 БДС EN 13230-3:2016, т.5.2.1 БДС EN 13230-3:2016, т.5.2.2 БДС EN 13230-3:2016, т.5.4
Геометрични размери и допустими отклонения на траверсите	mm Описание	Общоприети методи за измерване приложение D към БДС EN 13230-1:2016	Декларирано ниво, БДС EN 13230-1:2016 табл. 1 БДС EN 13230-4:2016, т.4.3 (за опори)

Характеристика	Начин на деклариране клас / ниво / описание (изм.единица)	Метод за изпитване / определяне	Изискване за деклариране / гранично ниво
1	2	3	4
Характеристики на повърхността на траверсите	-	Визуално	БДС EN 13230-1, прил. F
Механични характеристики на траверсите: - проектен огъващ момент в релсовото сечение - за моноблокови траверси - за двублокови траверси - Проектен отрицателен огъващ момент в средното сечение - само за моноблокови траверси - за опори - Проектен положителен огъващ момент в средното сечение - само за моноблокови траверси (ако се изисква от клиента) - за опори - Коefициенти при: - статично натоварване - динамично натоварване - умора (само за предварително напрегнати моноблокови траверси и опори, ако се изисква)	- kNm kNm kNm -	БДС EN 13230-2 БДС EN 13230-3 БДС EN 13230-2 БДС EN 13230-4 БДС EN 13230-2 БДС EN 13230-4 -	≥ 21 Декларирано ниво ≥ 13 Декларирано ниво Декларирано ниво Декларирано ниво K _{1s} = 1,8; K _{2s} = 2,2 K _{1d} = 1,5; K _{2d} = 2,0 K ₃ = 2,0
Дълготрайност на траверсите - тип цимент - съдържание на SO₃ в цимента - количество на цимент в бетона - водоциментно отношение - съдържание на разтворим SiO₂ в добавъчните материали - съдържание на хлориди в бетона - дебелина на бетонното покритие на армировката - мразоустойчивост на бетона - абсорбция на вода	тип % kg/m ³ - mmol/dm ³ Клас mm Клас %	* * ** ** БДС 14851:2015 * БДС EN 206:2014 Общоприети методи за измерване** БДС EN 206:2014/NA:2015 БДС EN 13230-1:2016	СЕМ I БДС EN 13230-1:2016, т.6.2 > 300 < 0,45 ≤ 50 mmol/dm ³ CI 0,2 (за предварително напрегнати елементи) CI 0,4 (за стоманобетонни елементи) БДС EN 13230-1:2016, т.6.1.2 ≥ V _m 150 БДС EN 13230-1:2016, Приложение C

* Характеристиката се оценява по документи, предоставени от производителите на съставния материал=

** Оценява се съответствието на проектните стойности с изискванията на БДС EN 13230-1:2016/националните изисквания.