

Технічне завдання на Зміну ДБН В.2.6-198:2014 «Сталеві конструкції. Норми проектування»



УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР
СТАЛЕВОГО
БУДІВНИЦТВА



Білик Артем

Наук.конс. в УЦСБ, к.т.н., доц. Кафедри МДК КНУБА,
співвласник проектної компанії «Вартість»,
сертифікований інженер і експерт

Кордун Олександр

Зав.відділу в «Український інститут сталевих конструкцій
імені В.М. Шимановського»



Основні причини необхідності внесення змін у ДБН В.2.6-198:2014

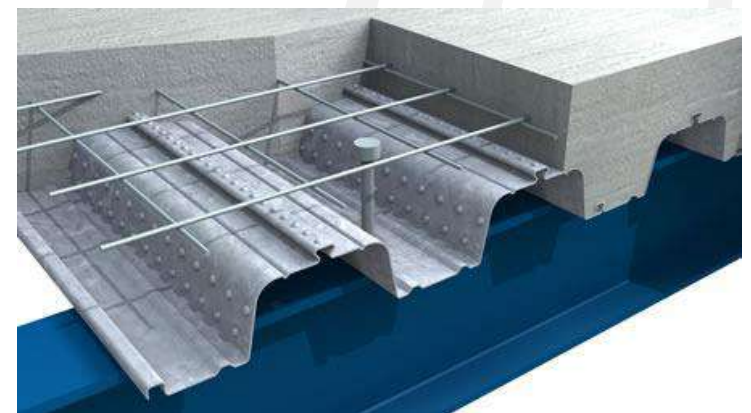
- Від початку дії норм було відмінено значну кількість норм і стандартів, вийшли нові норми і стандарти
- Накопичилися пропозиції щодо вдосконалення та уточнення вимог від учасників галузі
- З'явилася необхідність щодо оновлення деяких положень і формулювань
- Виявлено неточності у змісті ДБН, які потребують виправлення
- Введено другу гілку проектування за Єврокодами у формі ДСТУ, що потребує відображення у ДБН та гармонізації норм





При розробці зміни до ДБН В.2.6-198 планується опрацювати наступні питання з проектування сталевих конструкцій:

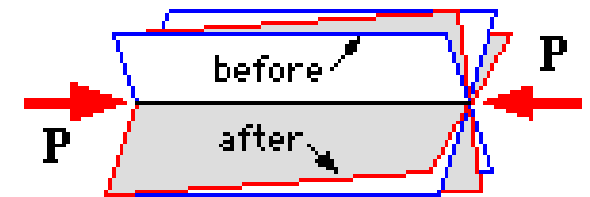
- ✓ **оновити нормативні посилання (зміна відмінених норм та стандартів на діючі)**
 - Оновити посилання на ДБН А.2.2-3, ДБН В.1.1-7 та ін.
 - Видалити СНиП та ГОСТ
 - Ввести нові актуальні ДБН і ДСТУ
 - Ввести посилання на імplementовані Європейські норми
 - Ввести посилання на споріднені норми (сталезалізобетон, мости і труби тощо)



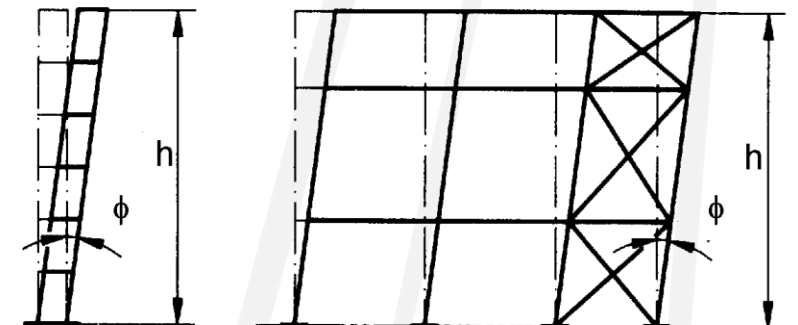


При розробці зміни до ДБН В.2.6-198 планується опрацювати наступні питання з проектування сталевих конструкцій:

- ✓ розглянути можливість зближення вимог ДБН та Єврокодів
 - навести методику перевірки стійкості центрально стиснених елементів з відкритими перерізами які мають нульове значення секторіального моменту інерції (хрестоподібне, з одиночних кутиків тощо) за крутильною формою втрати стійкості
 - Невідповідність класів перерізів
 - Відсутність урахування глобальних недосконалостей системи і критеріїв закріпленості...



Torsional buckling





При розробці зміни до ДБН В.2.6-198 планується опрацювати наступні питання з проектування сталевих конструкцій:

- ✓ **встановити правила розрахунку та проектування легких сталевих тонкостінних конструкцій (ЛСТК)**
 - навести методику проектування легких сталевих тонкостінних конструкцій (ЛСТК) за Єврокодами
 - видалити посилання ДСТУ-Н Б В.2.6-87:2009 «Настанова з проектування конструкцій будинків із застосуванням сталевих тонкостінних профілів»





При розробці зміни до ДБН В.2.6-198 планується опрацювати наступні питання з проектування сталевих конструкцій:

✓ Врахувати нові матеріали і конструкції

- уточнити вимоги щодо використання болтів, в тому числі із марки 40X «Селект», , які часто відсутні на ринку, встановити правила для болтів класу 10.9 у фланцевих і фрикційних з'єднаннях
- уточнити вимоги щодо використання сучасних марок сталі, в тому числі високоміцних, та профілів із них, а також зварювальних матеріалів для них
- пропонується перейти від марок електродів наприклад Э50А, Св-08Г2С до параметричних вимог, наприклад таких як хімічний склад

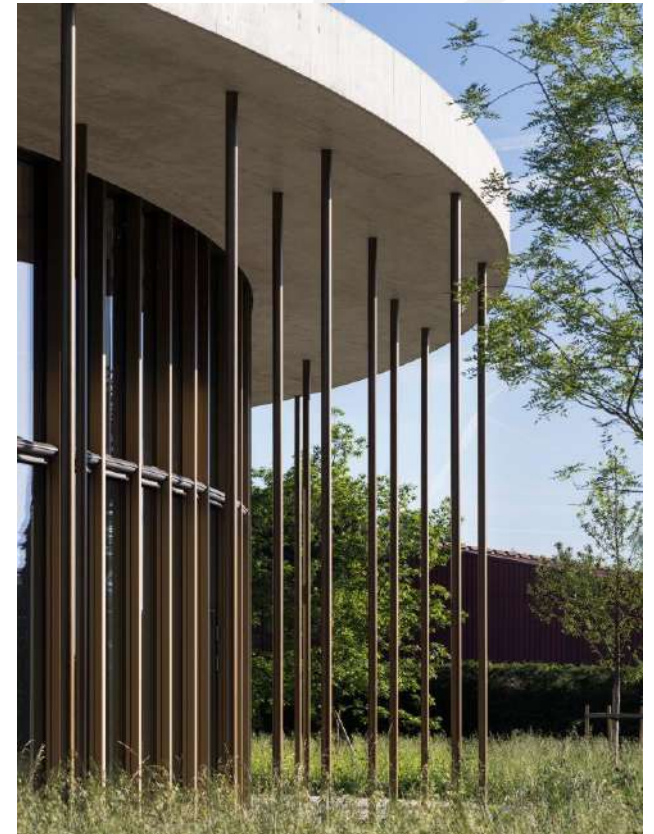




При розробці зміни до ДБН В.2.6-198 планується опрацювати наступні питання з проектування сталевих конструкцій:

✓ Уточнити існуючі розрахункові методики і положення

- уточнити вимоги щодо визначення коефіцієнта η для двотаврових балок несиметричного перерізу (тип 8 за таблицею Ж.2)
- доповнити пункт 9.4.1 щодо перевірки загальної стійкості згинаних елементів
- уточнити вимоги стосовно граничної гнучкості елементів сталевих конструкцій
- уточнити положення щодо зведеної гнучкості стінки центрально стиснутих колон

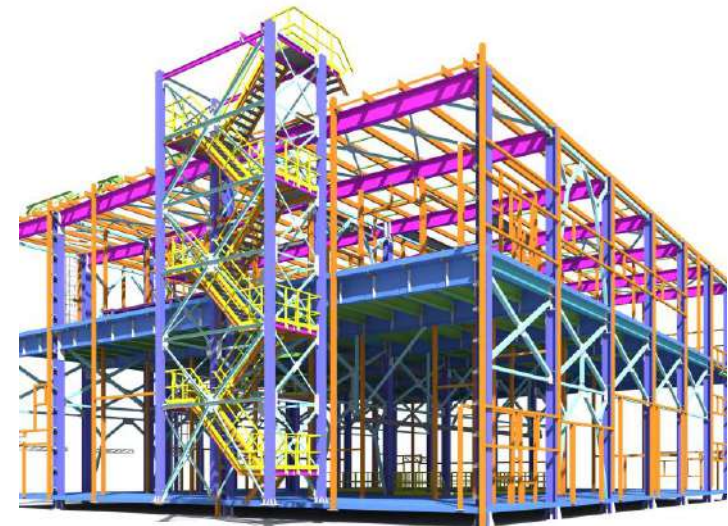




При розробці зміни до ДБН В.2.6-198 планується опрацювати наступні питання з проектування сталевих конструкцій:

✓ Ввести нові методики і положення

- встановити правила розрахунку критичних температур сталевих конструкцій та надати посилання на методики щодо розрахунку
- надати вимоги щодо врахування сумісної роботи сталевих елементів з монолітним бетоном
- уточнити вимоги щодо конструювання і розрахунку двотаврових балок з отворами у стінці
- навести положення і посилання щодо проектування із застосуванням ВІМ та чисельних методів МКЕ
- додаткові правилами проектування і конструювання бісталевих елементів





Наведений перелік питань не є вичерпним і продовжує доповнюватися інженерами-проектувальниками сталевих конструкцій. Пропонуємо долучитися до змін у нормуванні та надати пропозиції щодо уточнення та доповнення вимог ДБН В.2.6-198:2014 «Сталеві конструкції. Норми проектування» на електронну адресу kordun@urdisc.com.ua та info@uscc.ua.



**Технічне завдання відкрите для
Ваших пропозицій!**

Дякуємо за увагу!



УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР
СТАЛЕВОГО
БУДІВНИЦТВА

