

## 2.6 Положення EN 1995 EUROCODE 5 Проектування дерев'яних конструкцій

Положення EN 1995 EUROCODE 5 Проектування дерев'яних конструкцій приведені в таблиці 2.7

Таблиця 2.7

### Положення EN 1995 Проектування дерев'яних конструкцій

Позначення	Наіменування	Анотація
1	2	3
Положення EN 1995 EUROCODE 5	Дерев'яні конструкції. Проектування, розрахунки, параметри Entwurf, Berechnung und Bemessung von Holzbauten Design of timber structures	<p>EN 1995 EUROCODE 5 встановлює вимоги при проектуванні будівель та інженерних споруд з деревини (цілісна деревина, пиляна деревина, стругана чи кругла деревина, фанера, клеєна деревина, що складається з декількох шарів шпону з паралельним розташуванням волокон (LVL)) або деревних плит, з'єднаних між собою механічно або за допомогою клею. Стандарт встановлює принципи і вимоги забезпечення їх безпеки та експлуатаційної придатності, основи проектування та перевірки відповідності згідно EN 1990.</p> <p>EN 1995 EUROCODE 5 встановлює тільки вимоги до несучої здатності, експлуатаційної придатності, довговічності і вогнестійкості дерев'яних конструкцій. Інші вимоги, наприклад до тепло- і звукоізоляції, в цей Стандарт не поширюється. EN 1995 EUROCODE 5 слід застосовувати спільно з:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 1990:2002 Єврокод. Основи проектування несучих конструкцій;</li> <li>- EN 1991 Дії на конструкції;</li> <li>- всіма європейськими стандартами по будівельної продукції, що мають відношення до дерев'яних конструкцій;</li> <li>- якщо дерев'яні конструкції зводяться в сейсмічних зонах, EN 1998 Проектування сейсмостійких конструкцій.</li> </ul>
EN 1995-1-1:2004	Єврокод 5: Проектування дерев'яних конструкцій. Частина 1-1: Загальні правила і правила для споруд	Єврокод 5: Проектування дерев'яних конструкцій. Частина 1-1: Загальні правила і правила для споруд / Національний стандарт України ДСТУ-НБ EN 1995-1-1:2010 (EN 1995-1-1:2004, IDT) // 2011.

Продовження таблиці 2.7

<p>EN 1995-1-2:2004</p>	<p>Єврокод 5: Проектування дерев'яних конструкцій.</p> <p>Частина 1-2: Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість</p>	<p>Єврокод 5: Проектування дерев'яних конструкцій. Частина 1-2: Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість / Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1995-1-2:2012 (EN 1995-1-2:2004, IDT) // 2012.</p> <p>Стандарт EN 1995-1-2 поширюється на проектування дерев'яних конструкцій під час пожежі і призначений для застосування спільно з EN 1995-1-1 та EN 1991-1-2:2002. EN 1995-1-2 містить тільки відмінності від проектування при нормальних температурних умовах і доповнення до нього.</p> <p>Стандарт EN 1995-1-2 містить тільки методи пасивної протипожежного захисту. Методи активної протипожежного захисту не розглядаються.</p> <p>Стандарт EN 1995-1-2 застосовується для дерев'яних конструкцій, які під час пожежі повинні виконувати наступні функції:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- запобігання передчасного руйнування конструкцій (несуча функція);</li> <li>- обмеження поширення пожежі (полум'я, продуктів горіння, теплового потоку) за кордону встановлених зон (захисна функція).</li> </ul> <p>Стандарт EN 1995-1-2 містить принципи і правила застосування при проектуванні конструкцій з урахуванням виконання зазначених раніше функцій при пожежі.</p> <p>Стандарт EN 1995-1-2 застосовується для будівельних конструкцій або частин конструктивних систем, які відносяться до сфери застосування EN 1995-1-1 та проектуються відповідним чином.</p> <p>Наявні в стандарті EN 1995-1-2 методи можуть застосовуватися до всіх виробів, стандарти на які мають посилання на цей документ.</p>
<p>EN 1995-2:2004</p>	<p>Єврокод 5: Проектування дерев'яних конструкцій. Частина 2: Мости</p>	<p>Єврокод 5: Проектування дерев'яних конструкцій. Частина 2: Мости / Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1995-2:2012 (EN 1995-2:2004, IDT) // 2012.</p>

## 2.7 Положення EN 1996 EUROCODE 6 Проектування кам'яних конструкцій

Положення EN 1996 EUROCODE 6 Проектування кам'яних конструкцій приведені в таблиці 2.8

Таблиця 2.8

### Положення EN 1996 Проектування кам'яних конструкцій

Позначення	Найменування	Анотація
1	2	3
Положення EN 1996 EUROCODE 6	Кам'яна кладка. Проектування, розрахунки, параметри Entwurf, Berechnung und Bemessung von Mauerwerksbauten Design of masonry structures	EN 1996 EUROCODE 6 розповсюджується на проектування, розрахунок та визначення розрахункових параметрів наземних та інженерних споруд або їх елементів, виготовлених у вигляді неармованої, армованої, попередньо напруженої або кам'яної кладки в об'єкті (кладки з підсиленням). EN 1996 EUROCODE 6 встановлює вимоги до міцності, експлуатаційної придатності та довговічності конструкцій. Вимоги, що висуваються до інших параметрів, наприклад, для теплозахисту та звукоізоляції, в EN 1996 EUROCODE 6 не встановлені. Вимоги по виробництву робіт передбачені в обсязі, необхідні для встановлення вимог до якості використовуваних будівельних матеріалів та елементів конструкцій, а також до якості виконаних робіт у відповідності до проектної документації. EN 1996 EUROCODE 6 не встановлює спеціальних вимог до проектування, розрахунку та визначення розрахункових параметрів конструкцій для сейсмічних зон. Відповідні вимоги встановлені в EN 1998 EUROCODE 8, який доповнює EN 1996 EUROCODE 6 і повністю відповідає йому. В EN 1996 EUROCODE 6 не вказані числові значення, необхідні для розрахунку дій на наземні та інженерні споруди будівельних матеріалів або при врахуванні нових впливів та впливу, допускається застосовувати правила, викладені в стандарті, при необхідності, що застосовуються до цих правил доповнень.
EN 1996-1-1:2005	Єврокод 6: Проектування кам'яних конструкцій. Частина 1-1:	Єврокод 6: Проектування кам'яних конструкцій. Частина 1-1: Загальні правила для армованих та неармованих кам'яних конструкцій /

Продовження таблиці 2.8

	<p>Загальні правила для армованих та неармованих кам'яних конструкцій</p>	<p>Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1996-1-1:2010 (EN 1996-1-1:2005, IDT) // 2011.          Частина 1-1 Єврокода 6 встановлює загальні правила проектування, розрахунку та визначення розрахункових параметрів наземних та інженерних споруд з застосуванням неармованої та армованої кам'яної кладки, в яких арматура застосовується для забезпечення жорсткості та міцності, а також для підвищення довговічності. У даній частині також наведено правила проектування, розрахунку та визначення розрахункових параметрів попередньо напруженої кам'яної кладки в обоймі (кладки з підсиленням), але без вказівки правил їх застосування. Ця частина не поширюється на кам'яновугільну кладку з площею поперечного перетину менше 0,04 кв.м. У конструкціях, на які стандарт розповсюджується частково, при новому застосуванні випробуваних у практиці будівельних матеріалів.</p>
<p>EN 1996-1-2:2005</p>	<p>Єврокод 6: Проектування кам'яних конструкцій. Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість</p>	<p>Єврокод 6: Проектування кам'яних конструкцій. Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість / Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1996-1-2:2011 (EN 1996-1-2:2005, IDT) // 2011.          Стандарт розповсюджується на проектування кам'яних конструкцій з урахуванням забезпечення їх вогнестійкості та призначен для спільного використання з EN 1996-1-1, EN 1996-2, EN 1996-3 та EN 1991-1-2. Стандарт містить лише відмінності від проектування при нормальній температурі, а також доповнення до нього.          Стандарт розглядає тільки методи пасивного протипожежної захисту.          Методи активного протипожежного захисту не розглядаються. Стандарт розповсюджується на кам'яні конструкції, які при пожежі повинні виконувати регламентовані функції:          - запобігання передчасному руйнуванню конструкції (несуча функція);          - обмеження поширення пожеж (полум'я, продуктів горіння, теплового потоку) за межі встановлених зон (огороджуюча функція).          Стандарт містить принципи та правила застосування при проектуванні будівельних конструкцій з урахуванням виконання раніше зазначених функцій та умов роботи.</p>

Продовження таблиці 2.8

		<p>Стандарт розповсюджується на конструкції або частини конструктивних систем, які відносяться до областей застосування EN 1996-1-1, EN 1996-2 та EN 1996-3 і проєктовані відповідним чином.</p> <p>Стандарт не поширюється на кам'яні кладки, виконані з будівельних блоків з природних каменів по EN 771-6. Стандарт розповсюджується на наступні конструкції:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ненесучі внутрішні стіни;</li> <li>- ненесучі зовнішні стіни;</li> <li>- несучі внутрішні стіни, як огорожувальні, так і неогорожувальні;</li> <li>- несучі зовнішні стіни, як огорожувальні, так і неогорожувальні.</li> </ul>
<p>EN 1996-2:2006</p>	<p>Єврокод 6: Проєктування кам'яних конструкцій. Частина 2: Конструктивний аналіз, вибір матеріалів і виконання кам'яної кладки</p>	<p>Єврокод 6: Проєктування кам'яних конструкцій. Частина 2: Конструктивний аналіз, вибір матеріалів і виконання кам'яної кладки / Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1996-2:2012 (EN 1996-2:2006, IDT) // 2011.</p> <p>Стандарт розглядає основні правила вибору матеріалів та виконання кам'яних конструкцій, що відповідають проектно-конструкторським припущенням інших частин Єврокоду 6. Межі застосування стандарту містять аспекти проєктування та виконання кам'яних конструкцій, включаючи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вибір матеріалів для кладки;</li> <li>- фактори, що впливають на властивості та міцність кладки;</li> <li>- стійкість будинків до проникнення вологи;</li> <li>- зберігання, виготовлення та використання матеріалів на будівельному майданчику;</li> <li>- виконання кам'яних конструкцій;</li> <li>- захист кам'яних конструкцій у процесі виконання.</li> </ul> <p>Стандарт не розглядає наступні питання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аспекти кам'яних конструкцій, розглянуті в інших частинах Єврокоду 6;</li> <li>- естетичні аспекти;</li> <li>- застосовується оброблення;</li> <li>- здоров'я та безпека людей, задіяних у проєктуванні або виконанні кам'яних конструкцій;</li> <li>- вплив будівлі з кам'яних конструкцій, будівельних робіт та елементів конструкцій на навколишнє середовище.</li> </ul>

Продовження таблиці 2.8

<p>EN 1996-3:2006</p>	<p>Єврокод 6: Проектування кам'яних конструкцій. Частина 3: Спрощений метод розрахунку неармованих кам'яних конструкцій</p>	<p>Єврокод 6: Проектування кам'яних конструкцій. Частина 3: Спрощений метод розрахунку неармованих кам'яних конструкцій / Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1996-3:2012 (EN 1996-3:2006, IDT) // 2011. Стандарт надає спрощені методи розрахунку для проектування наступних стін з неармованих кам'яних конструкцій, що підвержені певним умовам застосування: стіни, що підвержені впливу вертикального навантаження та вітровому навантаженню; стіни, піддані впливу концентрованих навантажень; стіни жорсткості; цокольні стіни, що підвержені впливу горизонтального тиску ґрунтів і вертикальних навантажень; стіни, що підвержені впливу горизонтальному навантаженню при відсутності вертикальних навантажень. Правила, встановлені в стандарті, сопоставіми з правилами, що встановлені в EN 1996-1-1, але вони більш традиційні у відношенні умов та пределів їх застосування. Стандарт застосовується тільки до тих же кам'яних конструкцій або їх частин, які розглядаються в EN 1996-1-1 та EN 1996-2. Упрощені методи розрахунку, приведені в стандарті, не розглядають проектування в аварійних ситуаціях.</p>
-----------------------	---	---

2.8 Положення EN 1997 EUROCODE 7 Геотехнічне проектування

У стандарті EN 1997 EUROCODE 7 Геотехнічне проектування описуються принципи геотехнічного проектування з урахуванням теорії граничних станів. Ці принципи співвідносяться з розрахунками геотехнічних впливів на конструкції (будівлі та споруди) та процесом проектування елементів конструкцій, взаємодіючих з ґрунтом (фундаменти, палі, стіни підвалів та інші).

Положення EN 1997 EUROCODE 7 Геотехнічне проектування приведені в таблиці 2.9.

Таблиця 2.9

## Положення EN 1997 Геотехнічне проектування

Позначення	Найменування	Анотація
1	2	3
Положення EN 1997 EUROCODE 7	Геотехніка. Проектування, розрахунки, параметри Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik Geotechnical design	У стандарті описуються принципи геотехнічного проектування з урахуванням теорії граничних станів. Ці принципи співвідносяться з розрахунками геотехнічних впливів на конструкції (будівлі та споруди) та процесом проектування елементів конструкцій, взаємодіючих з ґрунтом (фундаменти, палі, стіни підвалів та інші)
EN 1997-1:2004	Єврокод 7: Геотехнічне проектування. Частина 1: Загальні правила	Єврокод 7: Геотехнічне проектування. Частина 1: Загальні правила / Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1997-1:2010 (EN 1997-1:2004, IDT) // 2011
EN 1997-2:2007	Єврокод 7: Геотехнічне проектування. Частина 2: Дослідження та випробування ґрунту	Єврокод 7: Геотехнічне проектування. Частина 2: Дослідження та випробування ґрунту / Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1997-2:2010 (EN 1997-2:2004, IDT) // 2010. У стандарті наведено базові вимоги до обладнання та процедур випробування, уявлення та інтерпретації їх результатів, а також до розрахунку геотехнічних параметрів, використовуваних для проектування. Положення стандарту доповнюють норми EN 1997-1:2004, що забезпечує надійність і економічність геотехнічного проектування.

## 2.9 Положення EN 1998 EUROCODE 8 Проектування сейсмостійких конструкцій

У стандарті EN 1998 EUROCODE 8 Проектування сейсмостійких конструкцій розглядаються питання проектування, розрахунку параметрів і конструкційних особливостей будівель та споруд, що знаходяться в сейсмонебезпечній зоні.

Положення EN 1998 EUROCODE 8 Проектування сейсмостійких конструкцій приведені в таблиці 2.10.

Таблиця 2.10

## Положення EN 1998 Проектування сейсмостійких конструкцій

Позначення	Найменування	Анотація
1	2	3
Положення EN 1998 EUROCODE 8	Проектування сейсмостійких конструкцій Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben Design of structures for earthquake resistance	В даному стандарті розглядаються питання проектування, розрахунку параметрів і конструкційних особливостей будівель та споруд, що знаходяться в сейсмонебезпечній зоні. Мета даного нормативного документа - якомога точніше визначити, що в разі землетрусу: повністю відсутня загроза людського життя, матеріальні збитки зведені до мінімуму, споруди, призначені для захисту населення, знаходяться в повній функціональній готовності. Через стихійність характеру землетрусів і зважаючи на обмеженість коштів боротьби з їх наслідками поставлені цілі захисту можуть бути здійснені лише частково. Ймовірно запропонований в стандарті ряд заходів щодо захисту від землетрусів для різних категорій будівель і споруд залежить від оптимального розподілу засобів захисту і, природно, різниться в залежності від тієї чи іншої держави, від ймовірності загрози виникнення землетрусів і, звичайно, від обсягу економічних ресурсів. Під дію даного стандарту не підпадають споруди спеціального призначення, такі як атомні електростанції, греблі та інші.
EN 1998-1:2004	Єврокод 8: Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 1: Загальні правила, сейсмічні дії, правила щодо споруд	Єврокод 8: Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 1: Загальні правила, сейсмічні дії, правила щодо споруд / Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1998-1:2010 (EN 1998-1:2004, IDT) // 2011.
EN 1998-2:2005	Єврокод 8: Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 2: Мости	Єврокод 8: Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 2: Мости / Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1998-2:2012 (EN 1998-2:2005, IDT) // 2012.
EN 1998-3:2005	Єврокод 8: Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 3: Оцінка стану та відновлення будівель	Єврокод 8: Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 3: Оцінка стану та відновлення будівель / Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1998-3:2012 (EN 1998-3:2005, IDT) // 2012.



Продовження таблиці 2.9		
EN 1998-4:2006	Єврокод 8: Проектування сейсмостійких конструкцій.  Частина 4: Силосні башти, резервуари та трубопроводи	Єврокод 8: Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 4: Силосні башти, резервуари та трубопроводи / Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1998-4:2012 (EN 1998-4:2006, IDT) // 2012.
EN 1998-5:2004	Єврокод 8: Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 5: Фундаменти, підпірні конструкції та геотехнічні аспекти	Єврокод 8: Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 5: Фундаменти, підпірні конструкції та геотехнічні аспекти / Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1998-5:2012 (EN 1998-5:2004, IDT) // 2012.
EN 1998-6:2005	Єврокод 8: Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 6: Башти, вежі і димові труби	Єврокод 8: Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 6: Башти, вежі і димові труби / Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1998-6:2012 (EN 1998-6:2005, IDT) // 2012.

## 2.10 Положення EN 1999 EUROCODE 9 Проектування алюмінієвих конструкцій

Стандарт EN 1999 EUROCODE 9 застосовується для проектування будівель, споруд та несучих конструкцій з алюмінію. Він об'єднує принципи та вимоги з безпеки та придатності щодо експлуатації будівель і споруд, основні положення з проектування та контролю.

В даному стандарті йдеться виключно про вимоги щодо несучої здатності, придатності до використання, довговічності та вогнестійкості алюмінієвих конструкцій.

Положення EN 1999 EUROCODE 9 Проектування алюмінієвих конструкцій приведені в таблиці 2.11.

Таблиця 2.11

## Положення EN 1999 Проектування алюмінієвих конструкцій

Позначення	Найменування	Анотація
1	2	3
Положення EN 1999 EUROCODE 9	Алюмінієві конструкції. Проектування, розрахунки, параметри Entwurf, Berechnung und Bemessung von Aluminiumkonstruktionen Design of aluminium structures	Стандарт EN 1999 EUROCODE 9 застосовується для проектування будівель, споруд та несучих конструкцій з алюмінію. Він об'єднує принципи та вимоги з безпеки та придатності щодо експлуатації будівель і споруд, основні положення з проектування та контролю. В даному стандарті йдеться виключно про вимоги щодо несучої здатності, придатності до використання, довговічності та вогнестійкості алюмінієвих конструкцій. Такі питання як, наприклад, тепло- і шумоізоляція, в даному документі не розглядаються.
EN 1999-1-1:2007	Єврокод 9: Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-1: Загальні правила для конструкцій	Єврокод 9: Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-1: Загальні правила для конструкцій / Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1999-1-1:2010 (EN 1999-1-1:2007, IDT) // 2011.
EN 1999-1-2:2007	Єврокод 9: Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-2: Розрахунок конструкцій на вогнестійкість	Єврокод 9: Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-2: Розрахунок конструкцій на вогнестійкість / Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1999-1-2:2010 (EN 1999-1-2:2007, IDT) // 2011.
EN 1999-1-3:2007	Єврокод 9: Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-3: Конструкції чутливі до витривалості	Єврокод 9: Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-3: Конструкції чутливі до витривалості / Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1999-1-3:2012 (EN 1999-1-3:2007, IDT) // 2012.
EN 1999-1-4:2007	Єврокод 9: Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-4: Холодноформовані листи	Єврокод 9: Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-4: Холодноформовані листи / Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1999-1-4:2012 (EN 1999-1-4:2007, IDT) // 2012.
EN 1999-1-5:2007	Єврокод 9: Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-5: Конструкції оболонки	Єврокод 9: Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-5: Конструкції оболонки / Національний стандарт України ДСТУ-Н Б EN 1999-1-5:2012 (EN 1999-1-5:2007, IDT) // 2012.