

ЗНАЧЕННЯ FSC У ЗМЕНШЕННІ ВУГЛЕЦЕВОГО СЛІДУ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ВІДПОВІДНОСТІ ЕКОЛОГІЧНИМ ВИМОГАМ У БУДІВНИЦТВІ

Павло Кравець

FSC Україна

28.09.2023

Вебінар «Використання деревини в будівництві: інструменти та можливості FSC»



Ми покладаємось на ліси як на джерело матеріалів для повсякденного життя



За умови сталого походження ці матеріали можуть бути відновлюваними та продовжувати поглинати вуглець.



An aerial photograph of a dense, lush green forest. The trees are packed closely together, creating a textured canopy of various shades of green. In the center of the image, there is a small, irregularly shaped pond or stream, reflecting the sky and surrounded by trees. The overall scene is vibrant and natural.

**ЩО TAKE
FOREST STEWARDSHIP COUNCIL?**



Сьогодні ми представляємо найбільш надійну та авторитетну систему лісової сертифікації у світі, якій довіряють як громадські організації, так і споживачі та бізнес.

29

років роботи

160

млн га сертифікованих лісів

1210

індивідуальних членів та організацій утворюють нашу систему управління з 89 країн світу

78

адаптованих до національних умов стандартів системи ведення лісового господарства

46%

споживачів у світі визнають бренд FSC

1699

компаній, що ліцензовані на просування FSC маркованої продукції

57K+

сертифікатів, що підтверджують постачання з відповідальних джерел

#1

найбільш визнана, надійна та вимоглива система лісової сертифікації

Місія

Наша місія полягає у просуванні екологічно належного, соціально відповідального і економічно життєздатного управління лісами в світі.

ЯК ПРАЦЮЄ СИСТЕМА?

Сертифікація системи
ведення лісового
господарства (FM)

Ліцензія на використання
торгових знаків



Лісове господарство

Лісопильний завод

Виробництво
напівфабрикатів

Виробництво виробів з
деревини

Ритейл

Сертифікація ланцюга
постачання (CoC)

РОБИМО СПІЛЬНИЙ ВНЕСОК У ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЗМІН КЛІМАТУ



Традиційні будівельні матеріали можуть мати великий вплив на довкілля.

Деревина – це відновний ресурс, який можна переробляти і використовувати повторно. На його виробництво витрачається в 24 рази менше енергії, ніж виробництво сталі.

Використання деревини сталого походження з FSC-сертифікованих лісів не призводить до втрат лісів з плином часу.

ОТРИМАЙТЕ ВИЗНАННЯ ЗАВДЯКИ СЕРТИФІКАЦІЇ FSC

Багато ініціатив зеленого будівництва по всьому світу визнають цінність FSC-сертифікованої деревини. Наприклад, LEED Platinum та Living Building Challenge надають ексклюзивну перевагу FSC-сертифікованим матеріалам.

Інші всесвітньо відомі програми зеленого будівництва, які визнають FSC, зокрема, такі:

- Green Star (Австралія);
- Німецька рада зі сталого будівництва (DGNB-Німеччина);
- Комплексна система оцінки ефективності будівельного середовища (CASBEE - Японія);
- Метод екологічної оцінки будівельних науково-дослідних установ (BREEAM).

ОКРЕМІ ПРИКЛАДИ (1)

Responsible Sourcing of Raw Materials (1-2 points)

Use products sourced from at least three different manufacturers that meet at least one of the responsible sourcing and extraction criteria below for at least 15%, by cost, of the total value of permanently installed building products in the project (1 point).

Use products sourced from at least five different manufacturers that meet at least one of the responsible sourcing and extraction criteria below for at least 30%, by cost, of the total value of permanently installed building products in the project (2 points).

- *Extended producer responsibility.* Products purchased from a manufacturer (producer) that participates in an extended producer responsibility program or is directly responsible for extended producer responsibility. Products meeting extended producer responsibility criteria are valued at 50% of their cost for the purposes of credit achievement calculation.
- *Bio-based materials.* Bio-based products and materials other than wood must be tested using ASTM Test Method D6866 or equivalent method ISO 16620-2, or be certified to the USDA BioPreferred Voluntary Labeling Initiative that includes verification via ASTM 6866 testing. Exclude hide products, such as leather and other animal skin material.
 - Bio-based products that meet the criteria above: value at 50% of cost multiplied by the biobased content of the product for the purposes of credit achievement calculation.
- *Wood products.* Wood products must be certified by the Forest Stewardship Council or USGBC-approved equivalent. Products meeting wood products criteria are valued at 100% of their cost for the purposes of credit achievement calculation.



CORE GREEN BUILDING CERTIFICATION

A Best Practice Green Building Standard



ОКРЕМІ ПРИКЛАДИ (2)

MATERIALS

CORE IMPERATIVE

6

RESPONSIBLE MATERIALS (LBC IMPERATIVE 12)

The intent of this Imperative is to set a baseline for transparency, sustainable extraction, support of local industry and waste diversion for all projects.

All projects must demonstrate a positive impact on the building products market through responsible selection of materials.

The project must contain one Declare label product per 200 sq m, up to twenty distinct products. All other product manufacturers must, at a minimum, receive a letter requesting they disclose their ingredients and identify any Red List content.

50% of wood products must be FSC, salvaged, or harvested on site either for the purpose of clearing the area for construction or to restore or maintain the continued ecological function of the site.

20% or more of the materials construction budget must come from within 500 kilometers of construction site.¹³

The project must divert 80% of the construction waste material from the landfill and provide dedicated infrastructure for the collection of recyclables and compostable food scraps during occupancy.

When a project is targeting all Materials Imperatives, it is not necessary to document this Imperative, since all requirements are superseded by Imperatives 13-16.



ОКРЕМІ ПРИКЛАДИ (3)

3.1.2. QUANTITATIVE CRITERIA EVALUATION METHOD SUSTAINABLE CONSTRUCTION

ASPECT	VALUE	CRITERIA	SCORE
Recycled content		<p>By weight, the average of recycled or reused content for all building materials (weighted by the proportion of the material in the building) is:</p> <ol style="list-style-type: none"> > 20% > 10% > 5 % > 0 % <p>80% of the weight of the building should be accounted for.</p> <p><i>(In the recycled content, we take into account internal, pre-consumer and postconsumer recycling).</i></p>	
Recyclable or reusable virgin content		<p>By weight, the average of recyclable or reusable virgin content for all building materials (weighted by the proportion of the material in the building) could be:</p> <ol style="list-style-type: none"> > 50% > 30% > 10% > 5% <p>80% of the weight of the building should be accounted for.</p> <p><i>(In the recyclable or reusable content, we take into postconsumer recycling or reuse).</i></p>	
Responsibly sourced wood		<ol style="list-style-type: none"> > 75 % of the wood used is certified (FSC, PEFC) > 50 % of the wood used is certified (FSC, PEFC) > 25% of the wood used is certified (FSC, PEFC) > 0 % of the wood used is certified (FSC, PEFC) 	
Declared origin		<ol style="list-style-type: none"> > 75 % of the new material has a certified EPD > 50 % of the new material has a certified EPD > 25 % of the new material has a certified EPD > 0 % of the new material has a certified EPD 	
		AVERAGE SCORE:	



FSC сертифікація проєктів

- Заяви щодо використання FSC-сертифікованого матеріалу в проєктах.
 - Заява про повну сертифікацію проєкту=> вся деревина, використана в проєкті, є FSC-сертифікованою *«Будівля є FSC-сертифікованою!»*.
 - Заяви FSC щодо окремих компонентів=> деревина для окремих компонентів є FSC-сертифікованою *«Несуча конструкція та ізоляція в будівлі є FSC-сертифікованими»*.
 - Відсоткові заяви FSC=> розраховується частка FSC-матеріалу *«Будівля побудована з X% FSC-деревини»*.
- Гнучка перевірка.
- Субпідрядники не потребують сертифікату.



Центр Буллітта

Розрахований на 250 років, утримуючи тонни вуглецю у своїй міцній дерев'яній структурі

- Це перша комерційна будівля в США, яка отримала сертифікат FSC, і перша комерційна споруда з міцної деревини, побудована в Сіетлі з початку 20-го століття.
- Шестиповерхова будівля - конструкція з міцної деревини типу 4, збудована з FSC-сертифікованих клеєних балок та стандартизованих пиломатеріалів.
- Сертифікація проекту FSC передбачає незалежну оцінку того, що 100% використаної деревини є FSC-сертифікованою.
- Soil Association провела аудит та сертифікацію "Woodmark" несучих конструкцій та фасаду Центру Буллітта (Реєстраційний код сертифікату: SA-PRO-003818).



Формула 1: Гранд-прі Паддок (Канада)

Дерев'яна конструкція площею 80 000 квадратних футів, в якій використовується 100% FSC-сертифікована деревина, включаючи інноваційну дахову конструкцію довжиною 1000 футів з перехресно ламінованої та клеєної деревини.





Impulso Verde

Будівля Impulso Verde є першим FSC-сертифікованим проектом в Іспанії. Він був повністю побудований з FSC-сертифікованої деревини.

Будівля має майже нульовий енергетичний баланс і забезпечує утримання близько 250 тонн CO₂. Крім того, її більша ефективність та ізоляція означатимуть економію енергії на 74% порівняно зі старими офісними будівлями та на 54% порівняно з новими будівлями.



Бібліотека Warak Kayu, Індонезія

У цій будівлі застосовано пасивний кліматичний дизайн, і вона повністю побудована з FSC-сертифікованої деревини. Будівля охолоджується за допомогою перехресної вентиляції, а сонячне тепло не потрапляє всередину за допомогою елементів затінення.



Стале будівництво

Buggi 52

Перша FSC сертифікована будівля в Німеччині.



Klubhuset

FSC-сертифікований будинок в Данії на 83% виготовлений з деревини.



Стале будівництво

Корпоративна будівля СМРС

Перша в Чилі FSC-сертифікована будівля на 93% виготовлена з деревини.



1 De Haro

Перша в Сан-Франциско споруда з клеєної багатoshарової деревини (CLT), а також перша в Каліфорнії багатоповерхова будівля з дерев'яного масиву.



Принципи відновлення Лугано та FSC



Партнерство



Демократична участь



Спрямованість на реформи



Залученість зацікавлених сторін



Сталість



Прозорість, підзвітність,
верховенство права



Гендерна рівність та
інклюзія



Орієнтація на
досягнення цілей
сталого розвитку

Thank you



Forest Stewardship Council®

FSC® Ukraine



Kyiv, Vasylkivska str. 14, office 307-A

T +38 (044) 22 36 845

FSC Global Development © All rights reserved

FSC® F000237

ua.fsc.org