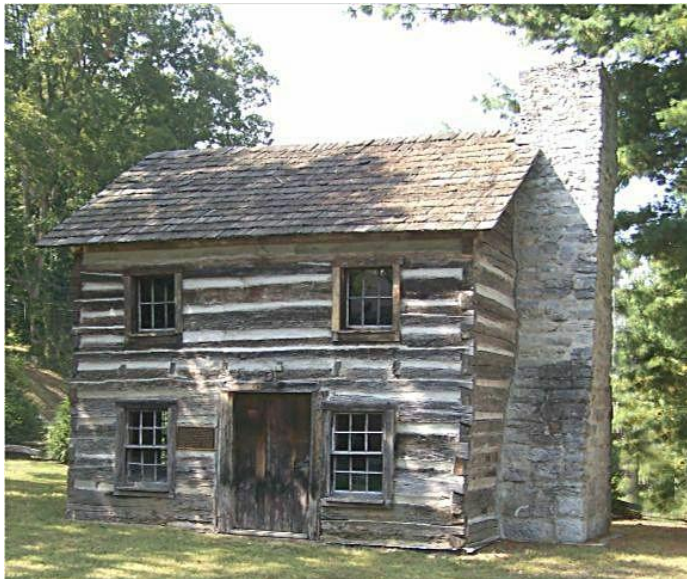
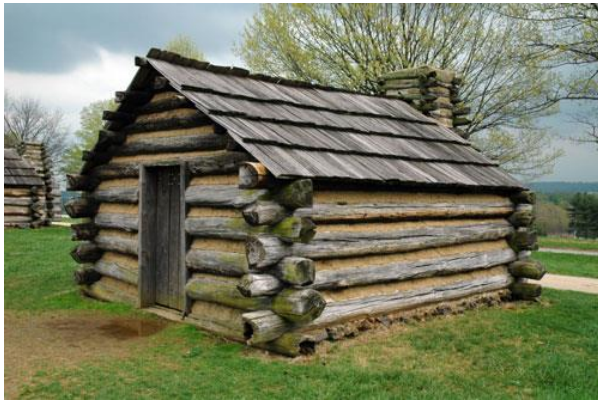




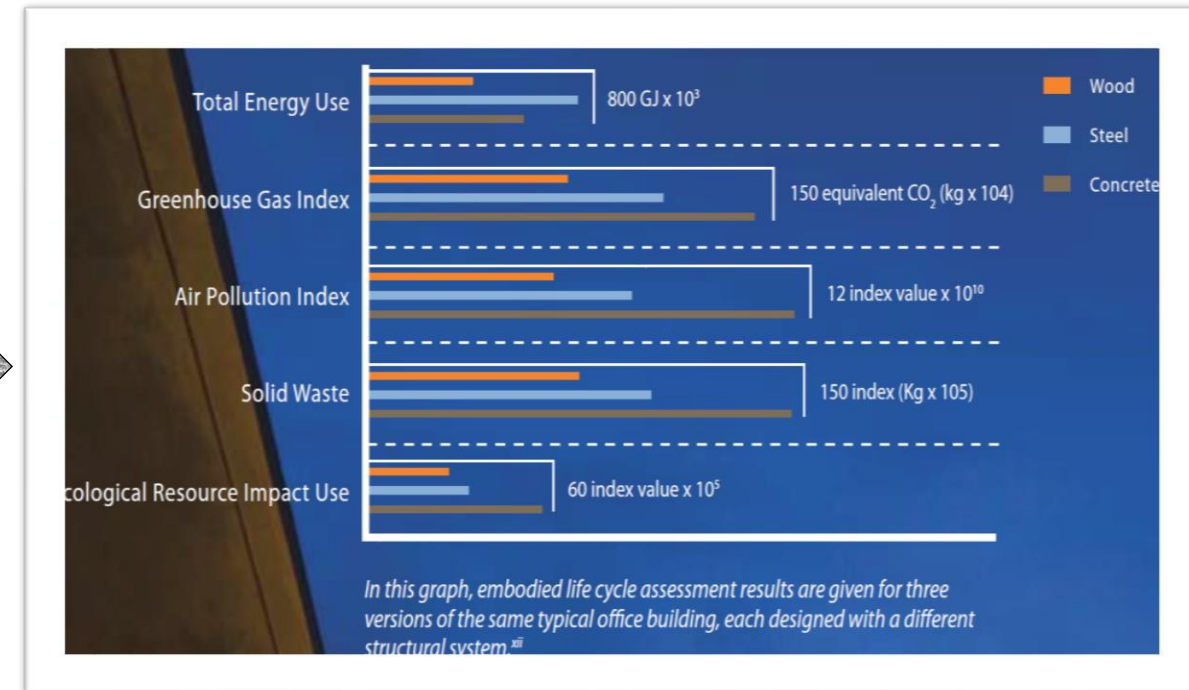
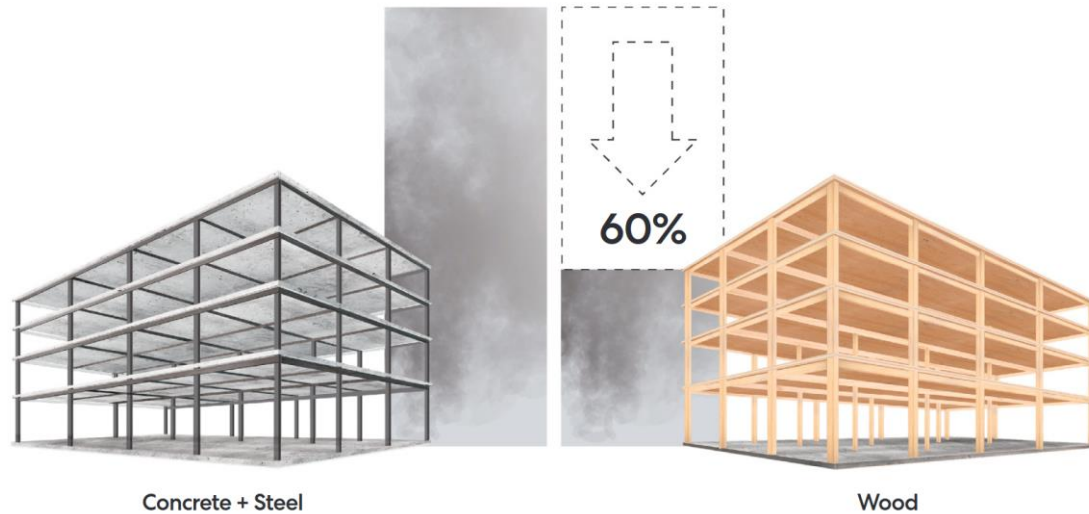
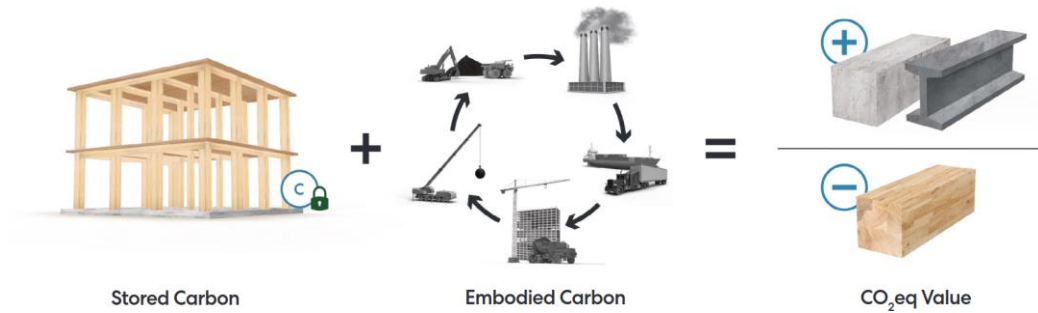
**Системні технології виготовлення
житлових дерев'яних будівель :
світовий та український досвід**



«ДБ» – ТРАДИЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ЖИТЛОВОГО БУДІВНИЦТВА



ДЕРЕВИНА ЯК КОНСТРУКЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ – ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ





ОСНОВНІ ТЕХНОЛОГІЇ «ДБ»

- будинки з цільної деревини:
 - «рубана» колода;
 - оциліндрована (клеєна оциліндрована) колода;
 - профільований (клеєний профільований) брус;

ОСНОВНІ ТЕХНОЛОГІЇ «ДБ»

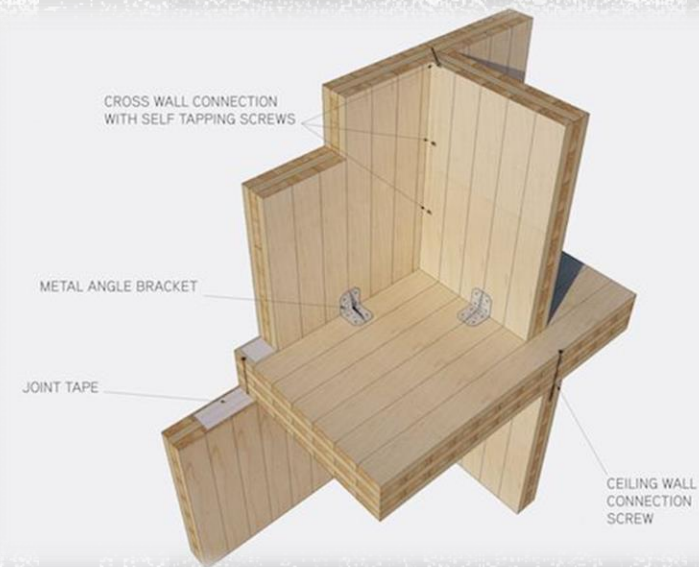
- будинки з деревинних плит з цільної деревини:
- МНМ плити (Massiv Holz Mauer) - масивна деревинна плита;





ОСНОВНІ ТЕХНОЛОГІЇ «ДБ»

- будинки з деревинних плит з цільної деревини:
CLT (GLT) - склеєні плити (X-Lam, BSP)



ОСНОВНІ ТЕХНОЛОГІЇ «ДБ»

- каркасно-панельні будинки (SIP)





ОСНОВНІ ТЕХНОЛОГІЇ «ДБ»

- будинки стійково-балкової конструкції

СВІТОВА ПРАКТИКА ДЕРЕВ'ЯНОГО ДОМОБУДУВАННЯ ДЛЯ ВПО

- Нідерланди 2016р.



¹ - <http://amorq.com/article/4813/the-netherlands-held-a-competition-to-design-new-refugee-housing>

СВІТОВА ПРАКТИКА ДЕРЕВ'ЯНОГО ДОМОБУДУВАННЯ ДЛЯ ВПО

- Німеччина (Штутгарт) 2017р.

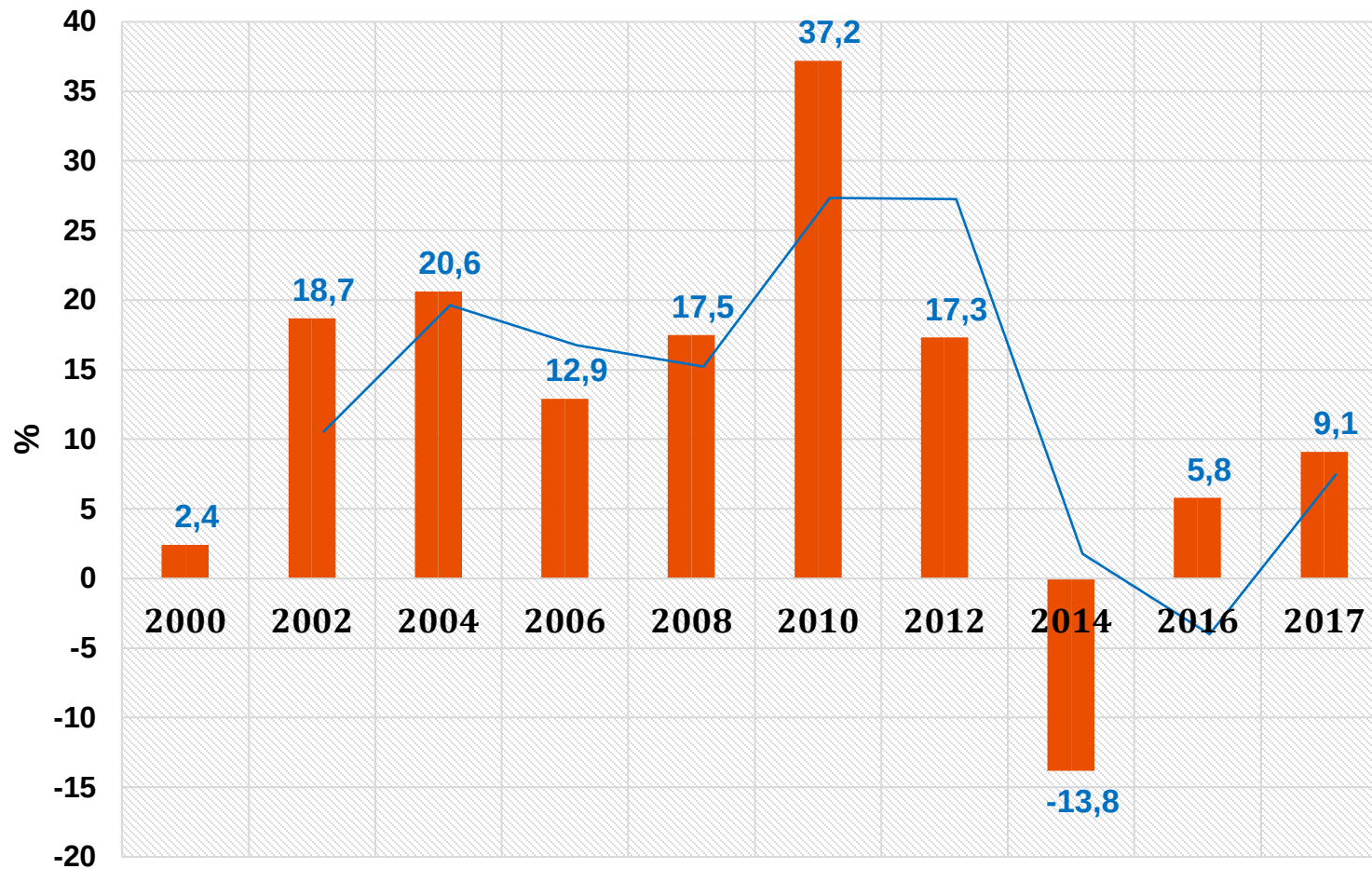


¹ - <https://inhabitat.com/eco-friendly-syrian-refugee-housing-that-anyone-would-love-to-call-home/refugee-housing-in-winnenden-by-werner-sobek-7/>

СВІТОВА ПРАКТИКА ДЕРЕВ'ЯНОГО ДОМОБУДУВАННЯ ДЛЯ ВПО

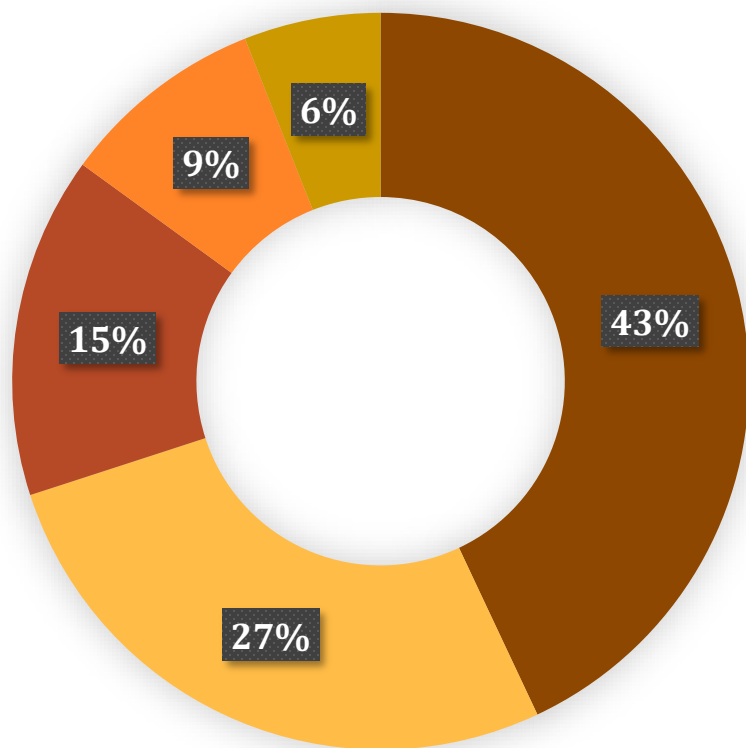
- Німеччина (м. Ухінген) концепція EGGER Group





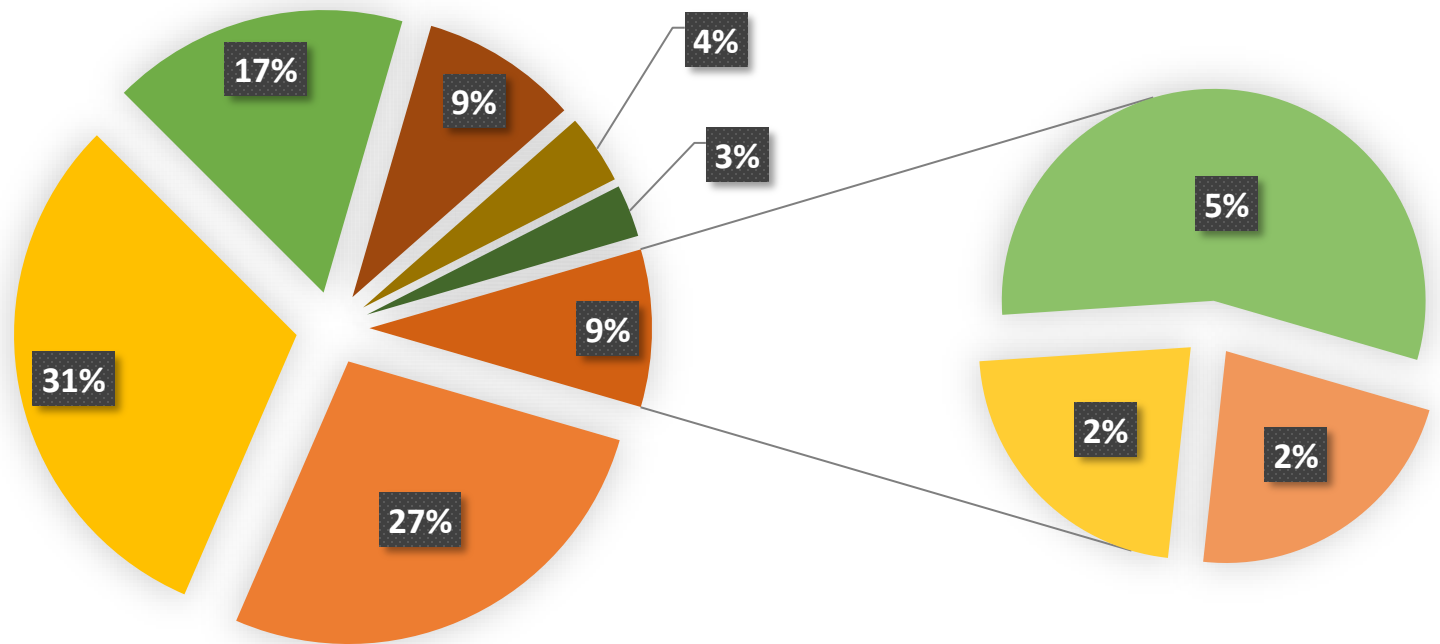
■ **Гістограма темпів росту ринку
дерев'яного домобудування в Україні**

(* - за найменшу одиницю продукції прийнято конструктивний елемент вузла дерев'яного будинку, що може бути використано в якості уніфікованого елемента будівлі (несуча ферма перекриття, стіновий елемент каркасного будинку тощо).



- Будинки з оциліндрованих колод
- Будинки з профільованого бруса
- Будинки з клеєного профільованого бруса
- Каркасні будинки
- Дерев'яні будівлі іншого типу

- **Рис. Структура ринку продукції дерев'яного житлового будівництва в Україні (2001 ... 2017 рр.)**



Швеція Фінляндія Росія Естонія Німеччина
 Польща Литва Угорщина Інші

Рис. 3. Розподіл імпорту
 «готових» дерев'яних
 будинків в Україну (2001 ...
 2017 рр.)

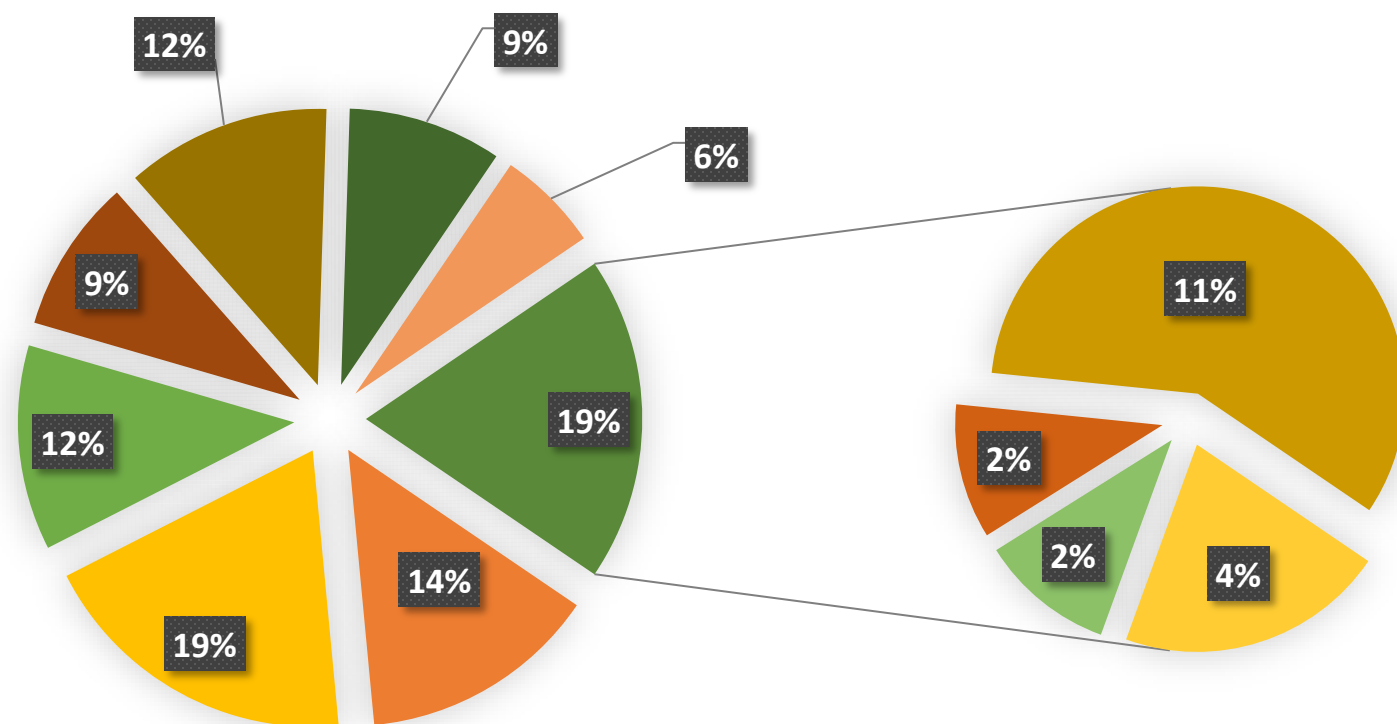


Рис. 4. Розподіл експорту дерев'яних будинків на Європейському ринку (2001 ... 2017 рр.)

Норвегія Інші Швейцарія Швеція Фінляндія Німеччина
 Казахстан Франція Італія Україна Австрія

АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ ТА ВИКЛИКИ:

Державного та регіонального рівнів :

- Залучення лісопромислових комплексів ДЛМГ до виконання програми розвитку дерев'яного будинкобудування;
- Розроблення заходів щодо інформування зацікавлених сторін в популяризації програми розвитку дерев'яного будинкобудування для відновлення України після війни;
- Розроблення державних (національних/регіональних) програм з дерев'яного будинкобудування;
- Підтримка існуючих підприємств лісового сектору через сприяння розвитку експортних можливостей;
- Залучення інвесторів (донорів, фондів...), грантова активність;
- ...

АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ ТА ВИКЛИКИ:

Прикладного характеру :

- Аналіз перспектив збільшення виробництва дерев'яних будинків в Україні (ринок сировини, фактичні та прогнозовані виробничі потужності);
- Дослідження та розроблення технологічно-логістичних процесів;
- Розроблення нових державних стандартів та гармонізація існуючих європейських норм;
- Технологічна експертиза елементів конструкцій будівель та прогнозування їх експлуатаційних властивостей (теплофізичні та міцнісні характеристики стінових елементів та деталей вузлів конструкцій, оцінка життєвого циклу (LCA), вогне- та біостійкість тощо);
- Створення пілотного маркетингового проекту – встановлення натурних зразків (перевірка споживачами у реальних умовах);
- Розроблення технологічних рекомендацій з підвищення енергетичної ефективності дерев'яних будівель для тимчасово переміщених осіб *(Закон України "Про Фонд енергоефективності", Закон України "Про енергетичну ефективність будівель", стаття 4, пункт 2 "розроблення та розповсюдження методичних матеріалів з питань підвищення енергетичної ефективності будівель")*
- Експертна оцінка архітектурно-планувальних рішень;
- Технологічний нагляд будівництва;
- ...

