



공업화 목조 공법 시범사업 Industrialized Wood Construction Demo Project

캐나다우드 한국사무소
(주)하우스타일건축사사무소
(주)한울종합건설
(주)케이에스피엔씨

Canada Wood
HausStyle
HANWOOL construction
KSPNC

캐나다우드 한국사무소

천안돌봄사회서비스센터 우드월 데모프로젝트

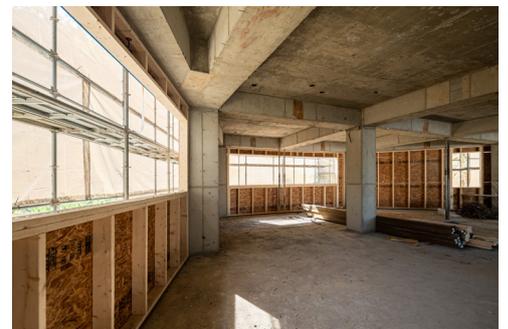
Cheonan 'Dolbom' Social Care Service Center Industrialized Wood Construction

건축설계 (주)하우스타일 건축사사무소 목구조 우드월 시공 (주)케이에스피엔씨

천안시 동남구에 위치한 돌봄사회서비스센터는 노유자 및 노인복지시설로 사용될 예정입니다. 전체 연면적은 약 1,400m²이며, 지하 2층, 지상 4층 규모입니다.

철근콘크리트 기둥과 보, 슬래브가 구조를 담당하고 내외부 비내력 간막이 벽이 우드월로 시공되는 돌봄사회서비스센터는 2023년 2월 완공을 목표로 공사가 한창 진행중입니다.

최근 돌봄서비스 수요 증가로 인해, 만성적인 공간부족현상을 겪은 서비스 제공위탁기관들은 자체적인 공간확보를 위해 서비스센터 건립을 계획 중이며, 천안돌봄사회서비스센터 역시 시내 곳곳에 흩어져 있던 서비스 공간들을 한곳으로 모아 보다 효율적으로 운영하고자 사용건립을 추진하게 되었습니다.



사회적 기업으로서는 이례적이며, 주목할 만한 규모로 지어지는 것도 특기할 사항입니다.

천안돌봄사회서비스센터는, 그런 점에서 민간위탁기관에서 자체적으로 운영하는 전국 최대규모 기관이 될 것으로 기대되며, 이에 따라 향후 수많은 다른 지역 사회서비스 제공기관들이 사옥건립을 계획할 때 필수적으로 방문하여야 할 벤치마킹 대상이 될 것입니다.

우드월이 적용된 실내공간은 실제적인 실내 쾌적성 증진에 크게 기여할 뿐 아니라, 노인과 장애인이 대부분인 재실자의 건강과 쾌적에 대한 심리적 기대에 부응하여 좋은 평판을 이끌어낼 것입니다.

이런 평판은 상대적으로 소외된 사회서비스공간에 대한 사회적 관심을 불러일으킬 것이며, 그런 과정에서 자연스럽게 우드월 솔루션이 부각될 것으로 기대되고 있는 프로젝트입니다.



[2022년 11월 14일 현장방문]

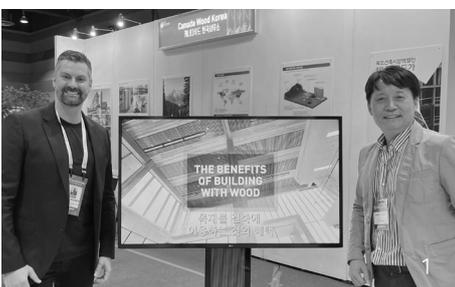
캐나다 BC주정부 산림혁신투자기관 BCFII Michael Loseth 사장, Jim Messer 부사장, 캐나다우드그룹 Bruce St.John 사장, 천안돌봄사회서비스센터 우드월 현장 방문

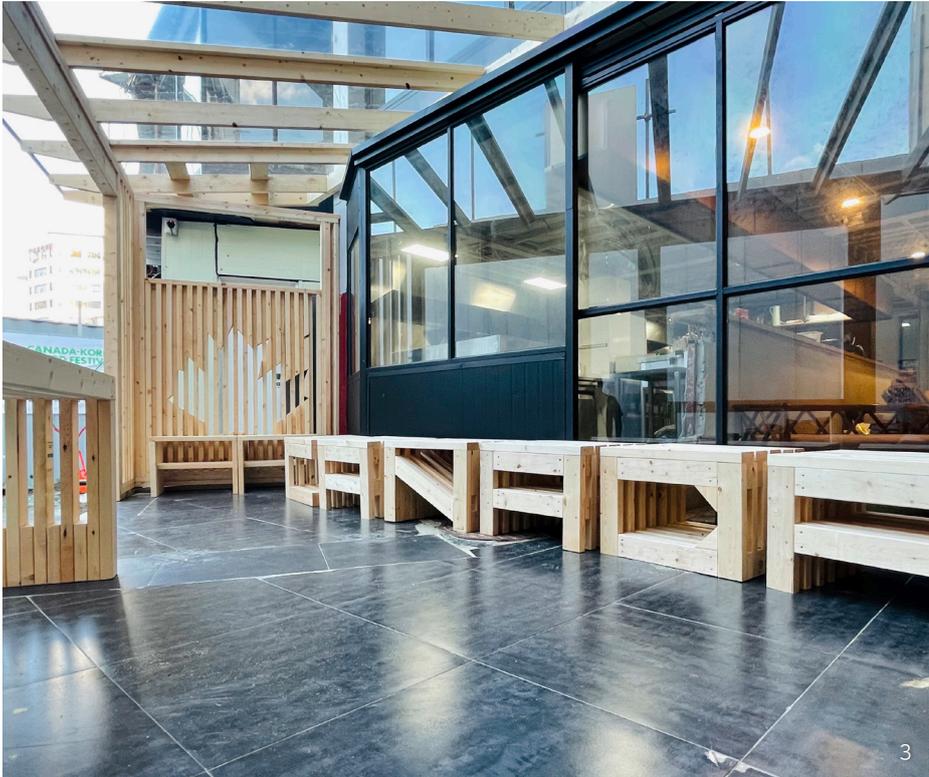




①
5/2 - 5/6
제15차 세계산림총회
(World Forestry Congress)
서울 코엑스

②
6/20 - 6/21
Red Door 프로젝트
인사동 KOTE





③

6/27 - 7/1
2022 Can-Kor 우드페스티벌
인사동 KOTE

④

4/16 - 8/13
우드유니버시티 WDO-20기 교육종강
(목조건축 구조설계이론 및 SW실무과정)



13. 방화구획(벽) 기준 안전실험용 방화벽

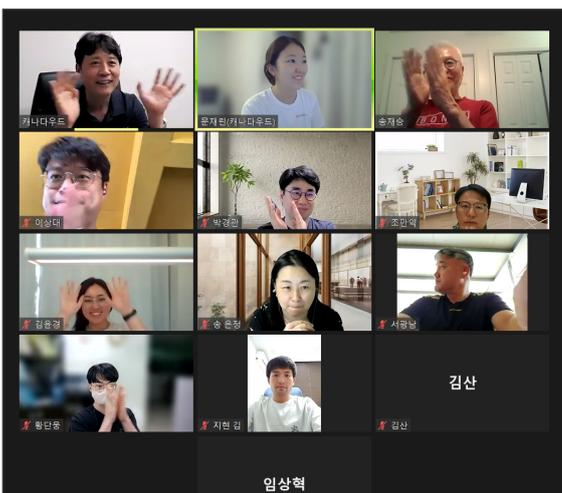
(1) 국경형 CLC벽의 벽간(중간) 공간: 33.17' / $V_{100} = 100 \text{ mpm}$

구분	Face = 4x Face	spf	비고
Roof Zone 1	(1.47x8.19) (15.5' x 27.1')	27.1' 방화 (Onward)	
Roof Zone 2	(1.47x8.19) (15.5' x 27.1')	27.1' 방화 (Onward)	
Roof Zone 3	(1.47x8.19) (15.5' x 27.1')	27.1' 방화 (Onward)	
Roof Zone 4	(1.47x8.19) (15.5' x 27.1')	27.1' 방화 (Onward)	
Roof Zone 5	(1.47x8.19) (15.5' x 27.1')	27.1' 방화 (Onward)	
Wall Zone 1	(1.47x8.19) (22.0' x 27.1')	27.1' 방화 (Onward)	
Wall Zone 2	(1.47x8.19) (22.0' x 27.1')	27.1' 방화 (Onward)	
Wall Zone 3	(1.47x8.19) (22.0' x 27.1')	27.1' 방화 (Onward)	



1. 방화구조의 적용 범주:

- KOS 목구조설계기준 2018과 목구조 적용범위 (KOS 41.33.91):
 - 단지연단부내 순목조부분의 지붕높이 18m 이하
 - 단지연단부내 순목조부분의 처마높이 15m 이하
 - 3,000㎡ 이하 방화구획을 하고 연면적 3,000㎡ 이하
 - 다스프링클러 설치하고 2,000㎡ 이하 방화구획을 한 경우 연면적 6,000㎡ 이하
- 건축공공시설 적용범위 (KOS 41.33.92):
 - 다 방화구획 이외의 지면의 다중 시설의 3층까지 적용한다. (스프링클러를 전 층에 설치할 경우에는 층층까지 적용하며, 3층 이상인 경우 구조계산을 별도로 실시한다.)
 - (1) 단층주택
 - (2) 공동주택
 - (3) 기숙사
 - (4) 노년자 시설
 - (5) 근원생활시설 (주거기와 인접해 주민들의 생활에 편의를 줄 수 있는 시설물)
 - (6) 근원공공시설 (도서관, 문화센터, 무채권, 편의소 등)
- 인명구조용 적용범위 (KOS 41.33.93):
 - 다 방화구획 이외의 지면의 (1)~(4)시설의 3층까지 적용한다. (스프링클러를 전 층에 설치할 경우에는 층층까지 적용하며, 3층 이상인 경우 구조계산을 별도로 실시한다.)



CONNECTION TYPING MODES

SINGLE SHEAR CONNECTIONS		DOUBLE SHEAR CONNECTIONS	
Mode I ₁	Mode II ₁	Mode I ₂	Mode II ₂
Mode I ₃	Mode II ₃	Mode I ₄	Mode II ₄
Mode II	Mode IV		

- Mode I 및 Mode III는 주부재 또는 축면부재에서 발생함
- Mode II는 대칭에 의해 발생하지 않음
- 총 6개의 항복구조가 발생함
- 각 항복모드는 한 개의 항복 발생식이 있음 (총 10개의 항복 발생식)

1) 수료증 건축사/구조기술사 실무교육 인정
2) 교육관련 설문조사 요청
3) 다음 WBI교육 (목조건축 설계시공강의) 10/15 - 2/25
4) 워크샵 안내

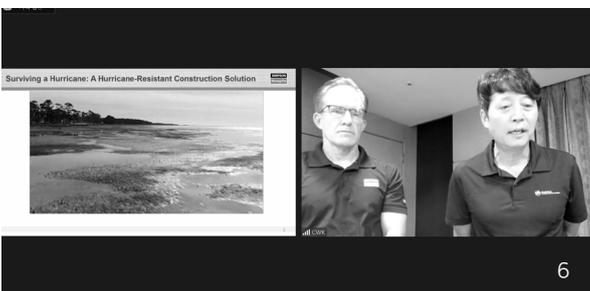
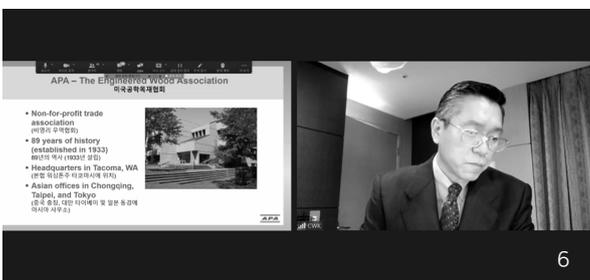


⑤

9/15 - 9/18
부산코리아빌드 참가
부산 벅스코

⑥

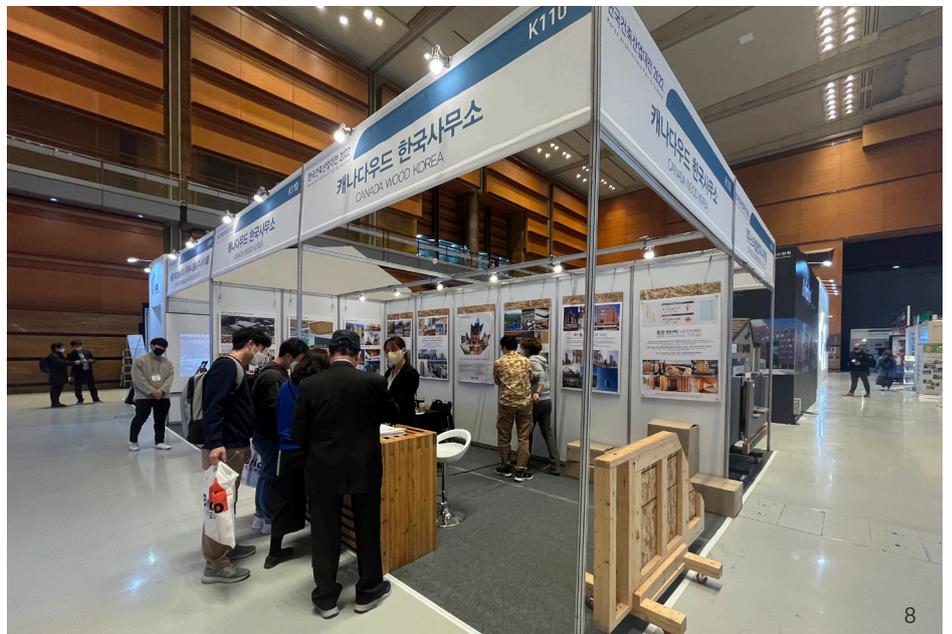
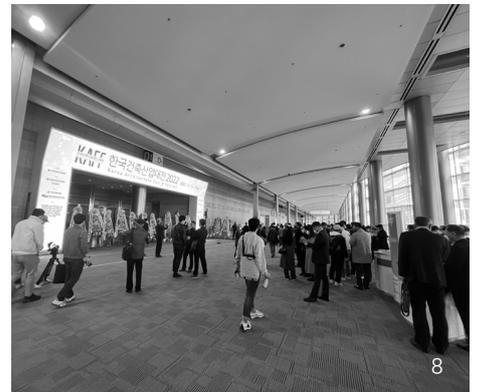
9/16
목조건축 내진설계 워크샵
부산 해운대 센텀호텔

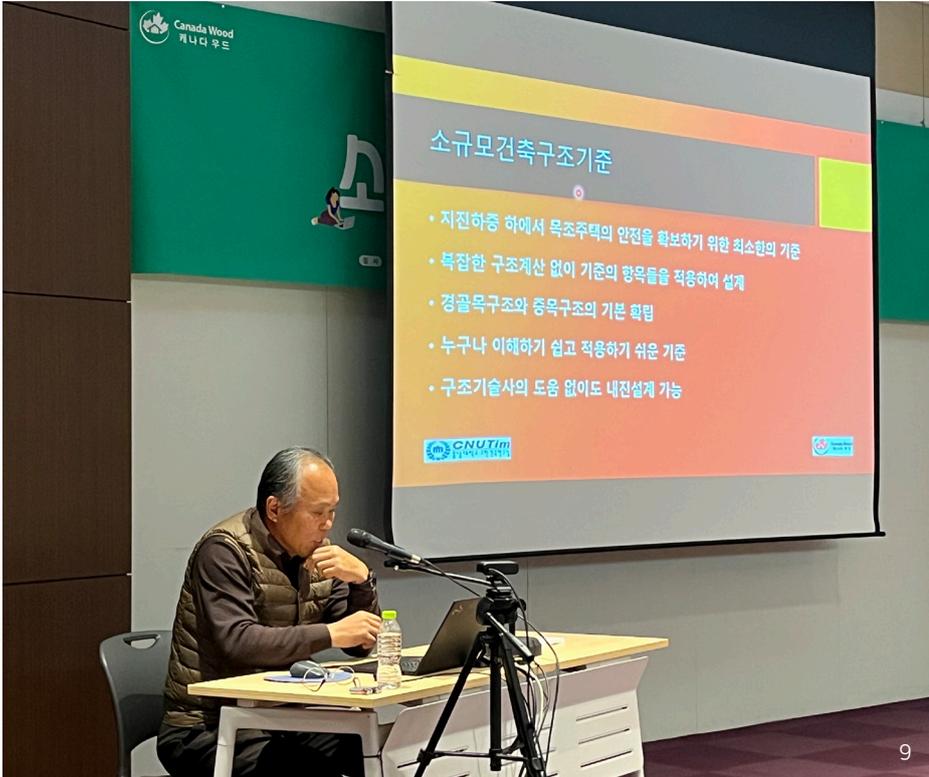




⑦
9/20
다운복지관 후원키트 전달
다운복지관

⑧
11/9 - 11/11
한국건축산업대전 참가
서울 코엑스





⑨
11/9
소규모 목조주택 내진설계 워크샵
서울 코엑스

⑩
11/15
캐나다우드-대한건축학회
목조건축 산업발전을 위한 MOU체결

