

 국토교통과학기술진흥원	보도자료 • 배포 : 2020. 11. 4.(수)	
담당자	• 도시건축실 권희상 실장, 박재형 수석, 권혁 연구원 • ☎ 031-389-6467 • hhkwon@kaia.re.kr	
보도일시	• 11월 5일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 즉시 보도 가능	

‘신한옥형 교육시설 실증구축’ 현판식 개최 **- 한옥 R&D기술을 접목한 100평 규모의 한옥교실 조성 -**

□ 국토교통부(장관 김현미, 이하 국토부)와 국토교통과학기술진흥원(원장 손봉수, 이하 국토교통진흥원)은 서울특별시교육청(교육감 조희연)과 함께 11월 4일(수) 서울 정수초등학교(정릉동)에 조성하는 **신한옥형 교육시설의 현판식***을 개최하였다.

* 현판식은 한옥건축에서 당호(堂號), 즉 건축물의 이름을 걸어주는 행사로써, 건축물을 만든 이의 뜻과 기대를 보여주는 건축공사 의례이다.

○ 신한옥형 교육시설은 국토교통R&D사업으로 추진되는 10m급 대공간 한옥 설계·시공 기술 개발 과제(‘17~’21, 명지대학교 주관)의 실증구축 사업으로 진행되었으며, 독서교육과 특별교육에 사용할 수 있는 **다목적 한옥교실**로 운영된다.

□ 본 현판식은 국토부, 국토교통진흥원, 서울특별시의회, 서울특별시교육청 관계자 30여명이 참석하였으며,

○ 한옥교실의 **실사용자인 학생, 교직원, 학부모도 초대하여** 함께 행사를 진행하였다.

○ 코로나19라는 어려운 상황 속에서 맞이한 결과인 만큼, 현판식은 사회적 거리두기 원칙 하에서 학교구성원과 관계자들의 축하 속에

진행되었다.

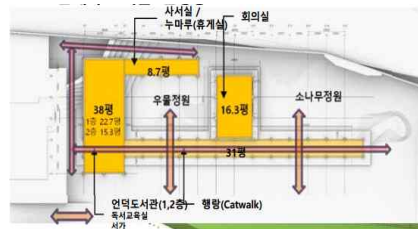
- 한옥교실의 이름은 서울 정수초등학교 학생, 교직원, 학부모를 대상으로 공모하여 투표를 통해 선정되었으며, 본채는 ‘한솔각’, 별채는 ‘나리재’라고 최종 결정되었다.
- 한솔각은 독서를 통해 힘을 길러 한국(韓國)을 이끄는(率) 사람이 되라는 의미를 담았으며,
- 나리재는 정수초등학교 교화인 ‘개나리’에서 따온 것으로, 동요 속 가사처럼 어린 학생들에게 친숙하게 불리우기를 기대하였다. 또한 나리(邏理)라는 소리를 따서 만든 한자로는 이치(理)를 붙잡고 순행(邏)하라는 의미도 담았다.
- 신한옥형 교육시설은 프리캐스트(pre-cast) 벽체, 집성재 곡선형 대들보, 내진 여와(女瓦) 등 한옥 R&D 연구결과를 적용하여 학교 건축물이 요구하는 공간을 갖추었다.
- 도서관 본채는 7.2m 너비 공간을 가로지르는 ‘집성재 곡선형 대들보’를 적용하여 내부 기둥을 두지 않는 대형공간을 완성하였고, 단열재, 방습지, 전기배선 등이 포함된 ‘프리캐스트 일체형 벽체’를 기둥과 함께 시공함으로써 공정을 단순화하였다.
- 지붕에는 ‘내진기와’를 적용하여 지진사고에 대비하도록 하였고, 창호는 단열성능 좋은 시스템 창호를 사용하되 한식목조창호를 외부에 추가하여 한옥의 외관을 유지하면서 윗풍 없는 실내공간의 기밀성을 확보하였다.
- 한옥 R&D 연구단은 명지대학교 건축대학 김왕직 교수(단장)가 맡고 있으며, 본 한옥교실의 실증사업은 서울대학교(교수 전봉희), 동양미래대학교(교수 장필구)가 기획하고 (주)대연건축사무소(대표 김철민), (주)

쿠나도시건축연구소(대표 송석재), (주)현영종합건설(대표 김호준)이 진행하였다.

- 국토교통진흥원 손봉수 원장은 “한옥건축 R&D 기술을 적용하여 만들어진 한옥교실은 국토교통부와 서울시교육청 등 많은 기관과 사람들의 관심과 노력을 통해 얻어진 결과물로서, 학생들에게 안전하고 즐겁게 공부하는 장소가 되기를 바란다”고 전했다.

※ 국토교통과학기술진흥원 (www.kaia.re.kr)

국토교통부 산하 유일한 국가 R&D사업 전문기관으로서 주요사업으로는 국토교통연구개발사업(건설기술연구, 플랜트연구, 도시건축연구, 국토공간정보연구, 교통물류연구, 철도기술연구, 항공안전기술개발 등), 건설·교통 신기술 인증 및 기술가치평가 사업이 있다.

개 요	위 치	서울 성북구 정릉로24길 58 (정수초등학교)	
	용 도	제1종일반주거지역	
	용 도	초등학교 다목적 교실	
	연면적	지하1층, 지상2층, 316.99㎡ (필로티 면적 포함시 363.34㎡)	
	주요일정	유치기관 협약(2017.11.) → 실시협약(2019.11) → 기본·실시설계(2019.11.) → 착공(2020.02.14.) → 준공(2020.11.4)	
예산계획	정부 지원액	8억7천만원	
	유치기관 자체자금	6억2천만원	
건축 계획	○ 구축 목적 : 교육시설에 한옥건축을 접목하여 친환경, 전통성 등 차별화된 교육공간을 교사와 학생에게 제공함으로써, 사용자 건강과 업무 효율성 및 공공 한옥조성사업 확대		
	○ 위치 및 조감도(안) - 서울시 정수초등학교 내에 위치		
			
			
			

구분	주요내용	사진
프리캐스트 벽체	○ 프리캐스트 벽체는 벽체의 수장재, 단열재, 바탕재를 미리 하나의 벽체로 제작하고 기둥과 함께 조립할 수 있도록 고안된 기술이다. ○ 기둥-보-도리를 모두 설치한 뒤에 벽체를 구성하는 자재들을 순차적으로 설치하는 일반적인 공정의 단계를 대폭 축소하였을 뿐만 아니라 기둥과 벽체를 철물로 고정함으로써 기밀성을 확보하였다.	 프리캐스트 벽체 조립 광경
집성재 곡보	○ 집성재(glulam) 곡보는 2층에서 7.2m 경간에 대들보로 사용되어 실내 한복판에 기둥이 없는 넓은 공간을 확보하였고, 기둥 위에서 상하로 적층되는 대들보와 종보를 무지개 형태의 단일 곡보로 대체함으로써 지붕 구조의 하중을 경감시켰다. ○ 집성재는 일정 강도 이상의 목재를 길이방향으로 접착하여 구조 성능을 보강한 공학목재(Engineered Wood)의 하나로써, 구조계산이 가능하고 목재 성능이 균질하다는 점에서 안전성이 높다.	 집성재 곡보
내진 여와(女瓦)	○ 내진여와는 지진이 발생하더라도 기와가 지붕에서 탈락하지 않도록 고정력을 보강한 암키와이다 ○ 신한옥형 교육시설은 국내 기와 제조사에서 개발한 제품을 지붕 전체에 사용하였다.	 내진여와 시공