

|                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>국토교통과학기술진흥원 | <h1 style="text-align: center;">보 도 자 료</h1>                                                                          |  |
| <p style="text-align: center;">담당자</p>                                                           | <p>• 배포 : 2020. 7. 1.(수)</p> <p>• 도시건축실 권희상 실장, 박재형 수석, 권혁 연구원</p> <p>• ☎ 031-389-6467</p> <p>• hhkwon@kaia.re.kr</p> |                                                                                     |
| <p style="text-align: center;">보도일시</p>                                                          | <p>• 7월 2일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.</p> <p>※ 통신·방송·인터넷은 즉시 보도 가능</p>                                                    |                                                                                     |

## ‘신한옥형 교육시설 실증구축’ 상량식 개최

### - 한옥 R&D기술을 접목한 100평 규모의 한옥교실 조성 -

□ 국토교통부(장관 김현미, 이하 국토부)와 국토교통과학기술진흥원(원장 손봉수, 이하 국토교통진흥원)은 서울특별시교육청과 함께 7월 1일(수) 서울 정수초등학교(정릉동)에 조성하는 **신한옥형 교육시설의 상량식\***을 개최하였다.

\* 상량식은 목조 건물의 골재가 거의 완성된 단계에서 최종적으로 마룻대를 올리고, 지금까지 공사의 노고를 치하하는 자리임

○ 신한옥형 교육시설은 국토교통R&D사업으로 추진되는 10m급 대공간 한옥 설계·시공 기술 개발 과제(‘17~’21, 명지대학교 주관)의 실증구축 사업으로 진행되었으며, 신한옥형 교육시설이 올해 9월 완공되면 독서교육과 특별교육에 사용할 수 있는 **다목적 한옥교실**로 운영된다.

□ 본 상량식은 국토부, 국토교통진흥원, 서울특별시의회, 서울특별시교육청 관계자 30여명이 참석한 가운데 진행되었으며,

○ 한옥교실의 **실사용자인 학생, 교직원, 학부모도 초대**하여 완공될 건물의 개략적인 형태와 공사 과정을 함께 지켜볼 수 있도록 하였다.

□ **100평** 규모로 건축되는 신한옥형 교육시설은 프리캐스트(pre-cast) 벽체, 집성재 곡보, 내진 여와(女瓦) 등 **R&D 연구결과를 적용**하여 학교 건축물이 요구하는 공간을 갖추었다.

○ 본채, 사랑채, 회랑 등 총 2개층으로 지어지며 지면에 가깝고 넓게 펼쳐진 형태로 교사동, 운동장, 강당을 모두 연결할 수 있도록 설계되었다.

- 본채의 마당은 채광을 위해 공간을 비우고, 사랑채의 마당은 조경수를 채워서 학교 내 작은 숲이 연상되도록 조성할 예정이다.

○ 본 사업에서 기획·설계·시공을 맡은 (주)대연건축사무소(대표 김철민), (주)쿠나도시건축연구소(대표 송석재), (주)현영종합건설(대표 김호준), 동양미래대학교(교수 장필구) 연구실증팀은 설계안이 충실하게 시공될 수 있도록 협력하고 있다.

□ 국토교통진흥원 손봉수 원장은 “신한옥형 교육시설은 새로운 한옥 건축 R&D 기술과 교육 공간 재구조화 사업이 결합된 결과물인 만큼 배움의 영감을 제공하는 학교건축으로 자리매김하길 바란다”라고 밝혔다.



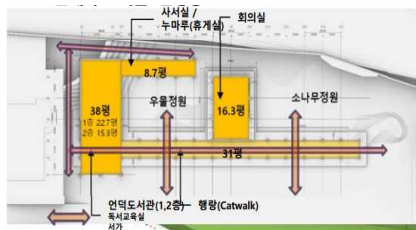
한옥교실 상량식 모습

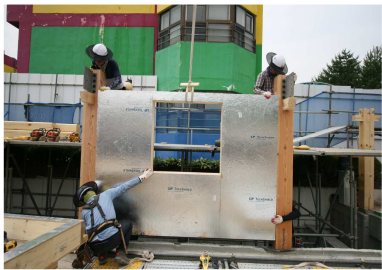


기왓장에 방명록을 작성하는 모습

※ 국토교통과학기술진흥원 ([www.kaia.re.kr](http://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,<br>316.99㎡ (필로티 면적 포함시 363.34㎡)                                                 |  |
|          | 주요일정                                                                                                                                                                               | 유치기관 협약(2017.11.) → 실시협약(2019.11) → 기본·실시설계(2019.11.)<br>→ 착공(2020.02.14.) → 준공(2020.9월 예정) |  |
| 예산계획     | 정부 지원액                                                                                                                                                                             | 8억7천만원                                                                                      |  |
|          | 유치기관 자체자금                                                                                                                                                                          | 6억2천만원                                                                                      |  |
| 건축<br>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)<br>- 서울시 정수초등학교 내에 위치                                                                                                                                                |                                                                                             |  |
|          | <div></div> |                                                                                             |  |
|          |                                                                                                |                                                                                             |  |
|          | <div></div> |                                                                                             |  |

| 구분           | 주요내용                                                                                                                                                                                                                                                                | 사진                                                                                                        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 프리캐스트<br>벽체  | <p>○ 프리캐스트 벽체는 벽체의 수장재, 단열재, 바탕재를 미리 하나의 벽체로 제작하고 기둥과 함께 조립할 수 있도록 고안된 기술이다.</p> <p>○ 기둥-보-도리를 모두 설치한 뒤에 벽체를 구성하는 자재들을 순차적으로 설치하는 일반적인 공정의 단계를 대폭 축소하였을 뿐만 아니라 기둥과 벽체를 철물로 고정함으로써 기밀성을 확보하였다.</p>                                                                   |  <p>프리캐스트 벽체 조립 광경</p> |
| 집성재<br>곡보    | <p>○ 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.</p> <p>○ 집성재는 일정 강도 이상의 목재를 길이방향으로 접착하여 구조 성능을 보강한 공학목재(Engineered Wood)의 하나로써, 구조계산이 가능하고 목재 성능이 균질하다는 점에서 안전성이 높다.</p> |  <p>집성재 곡보</p>       |
| 내진<br>여와(女瓦) | <p>○ 내진여와는 지진이 발생하더라도 기와가 지붕에서 탈락하지 않도록 고정력을 보강한 암키와이다</p> <p>○ 신한옥형 교육시설은 국내 기와 제조사에서 개발한 제품을 지붕 전체에 사용하였다.</p>                                                                                                                                                    |  <p>내진여와 시공</p>      |