

VIIMSI
RIIGIGÜMNAASIUM

PUIDUST KOOLIMAJA

VIIMSI RIIGIGÜMNAASIUM

Arhitektuurikonkurss	> 04.2016 – 06.2016
Eeldatav ehitusmaksumus	> 1000 eur/m ²
Õpilased	> 540
Õpetajad	> 60
Ehitisealune pind	> 1953.5 m ²
Suletud netopind	> 4283,3 m ²
Suletud brutopind	> 4827,3 m ²
Maht	> 19161 m ³

PROJEKTEERIMINE

Projekteerimise kestvus	> 10.2016 – 06.2018
Arhitektid	> Kamp Arhitektid OÜ
Peaprojekteerija	> Novarc AS
Eriosad	> Novarc AS
Puitosade konstruktsioon	> Laur Lõvi – Makespace OÜ
Tuleohutuse kontseptsioon	> Mart Olesk – Estolux OÜ
Protsendikunst	> Jass Kaselaan

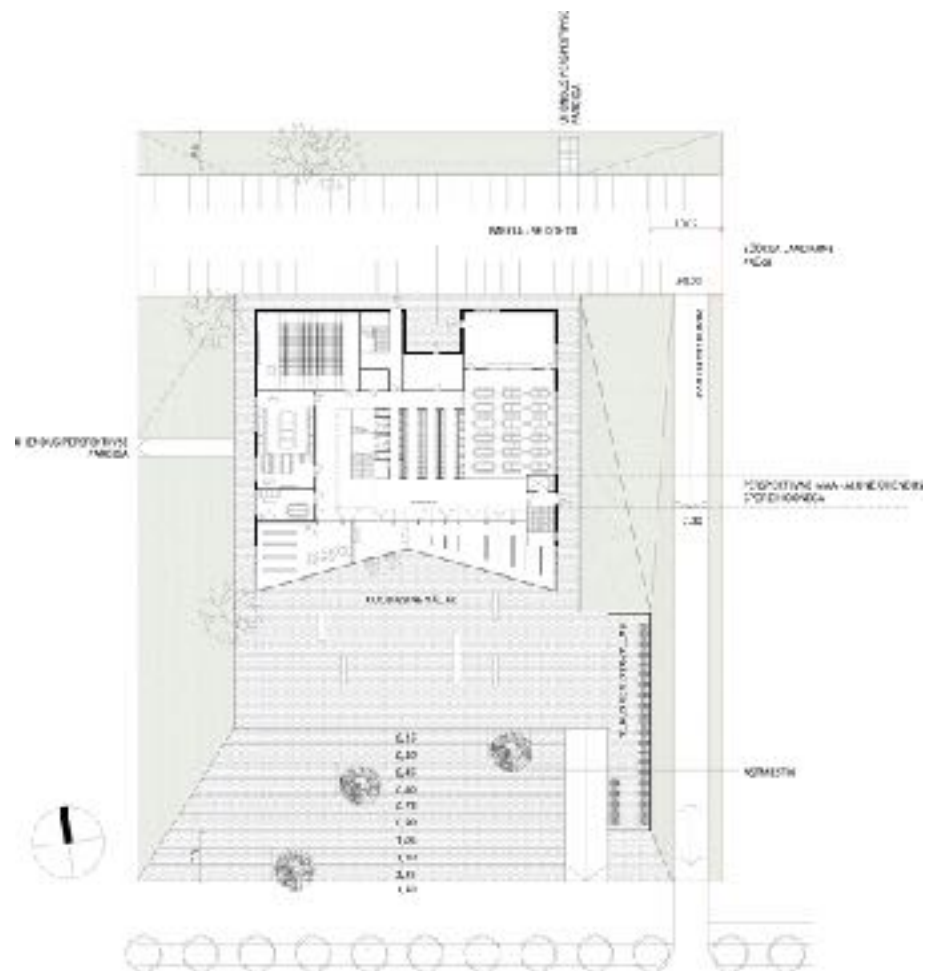
MIKS CLT?

Õppereis Londonisse 2016 kevad



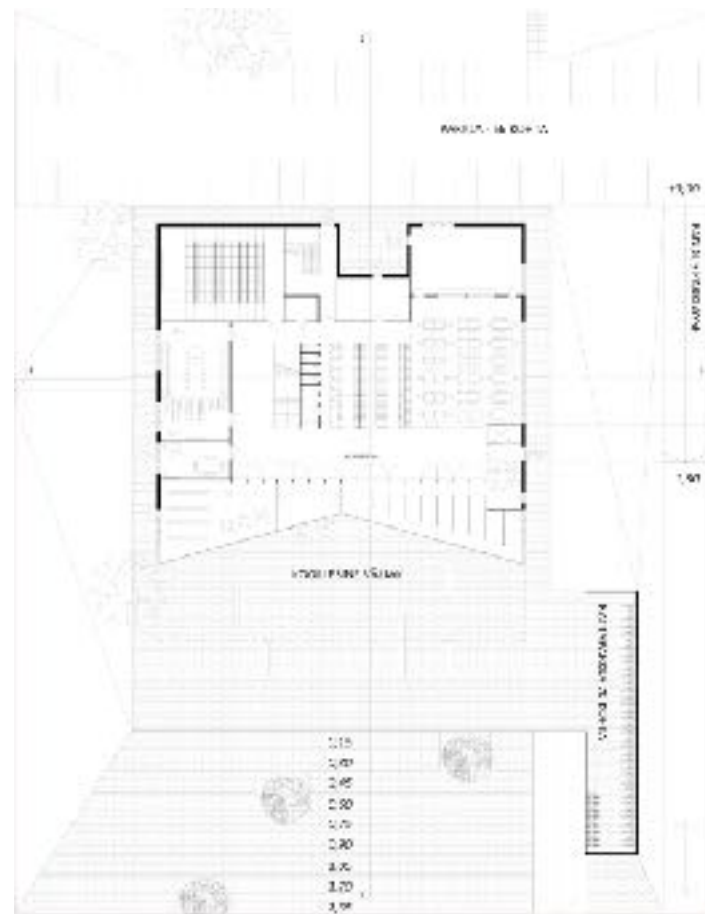
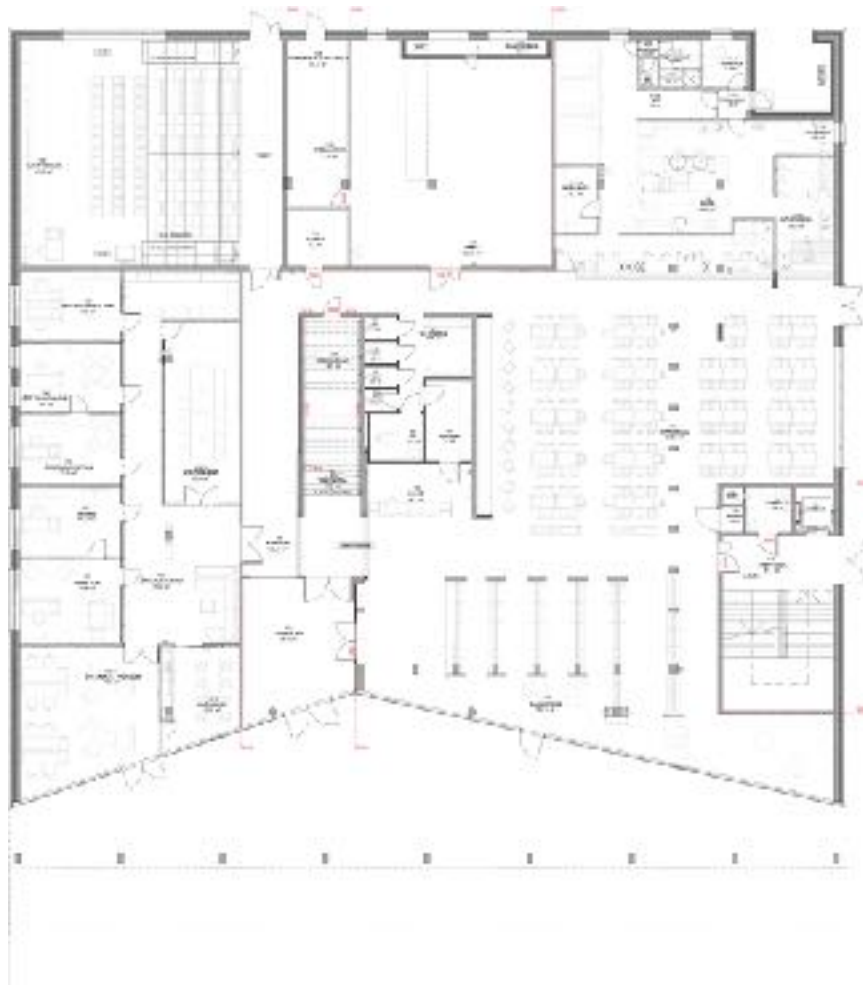
- > Hoone monteeritavad CLT-paneelid on kergemad, ei vaja nii suurt tõstetehnikat ning on tõste- ja kinnitusprotsess on kiirem
- > CLT-paneelide tootmise protsess on kiirem
- > 100% kuivehitus
- > Vähem viimistlustöid
- > Ei eelda suuri ladustamisalasid ehitusplatsil
- > Kommunikatsioonide ja konstruktsioonide kinnitamine puitpaneelide külge on lihtsam, kiirem ja kergem kui betooni külge.

KONKURSI TÖÖ



1. KORRUS

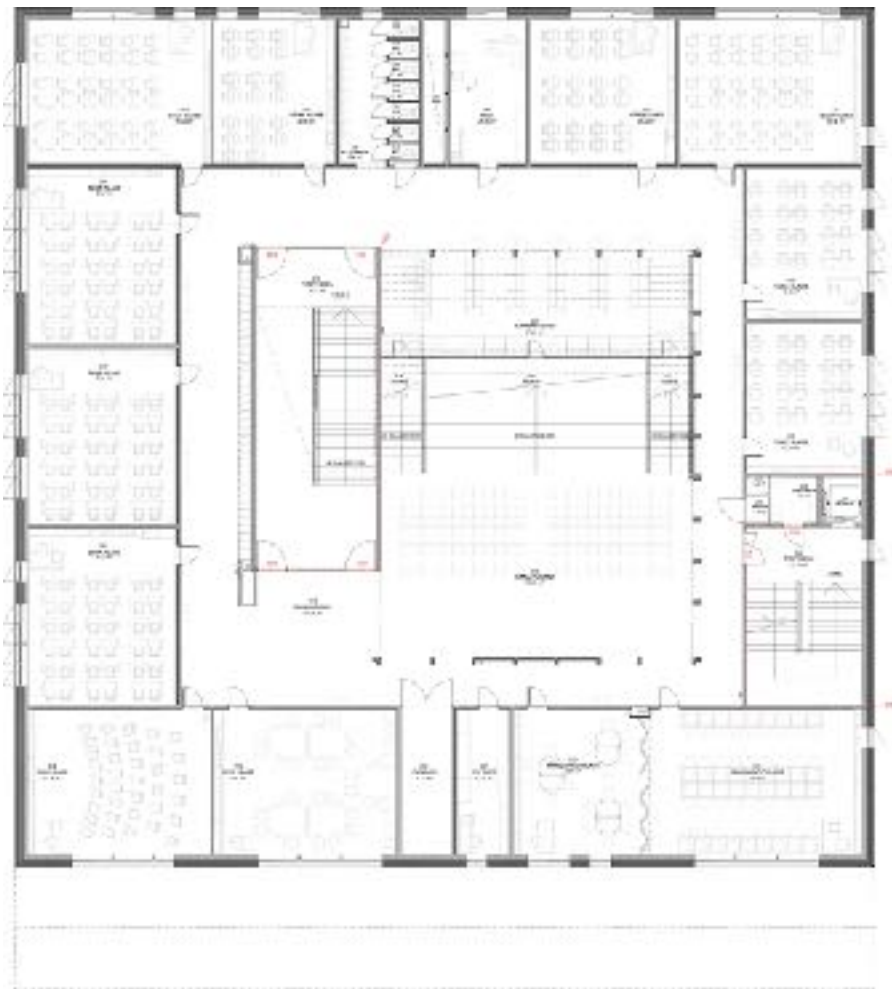
Tööprojekt



Konkursitöö

2. KORRUS

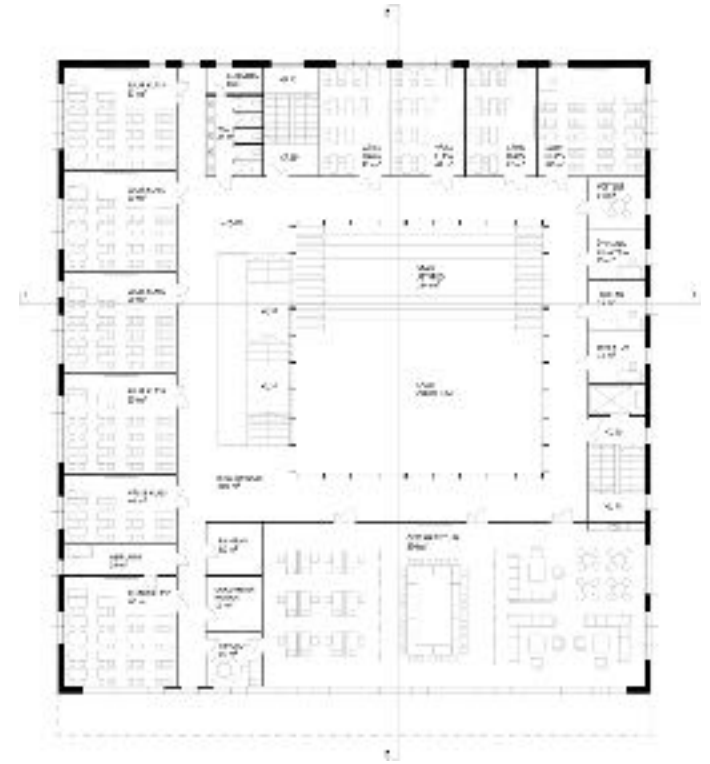
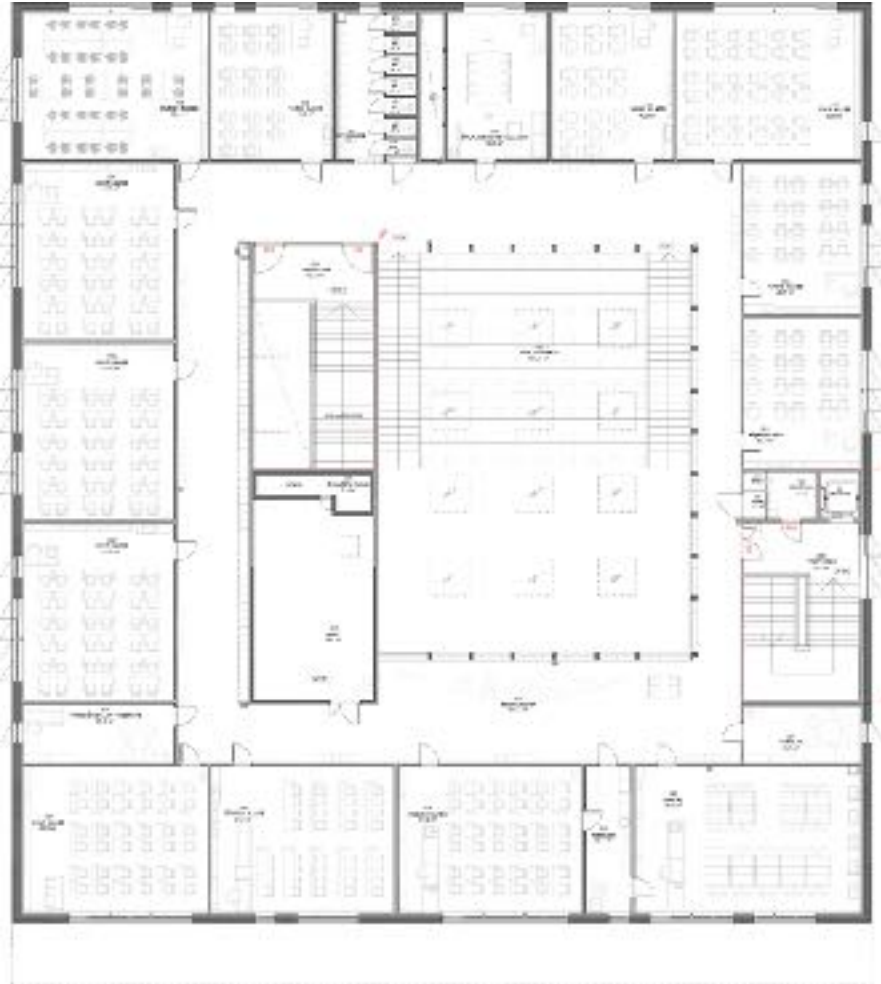
Tööprojekt



Konkursitöö

3. KORRUS

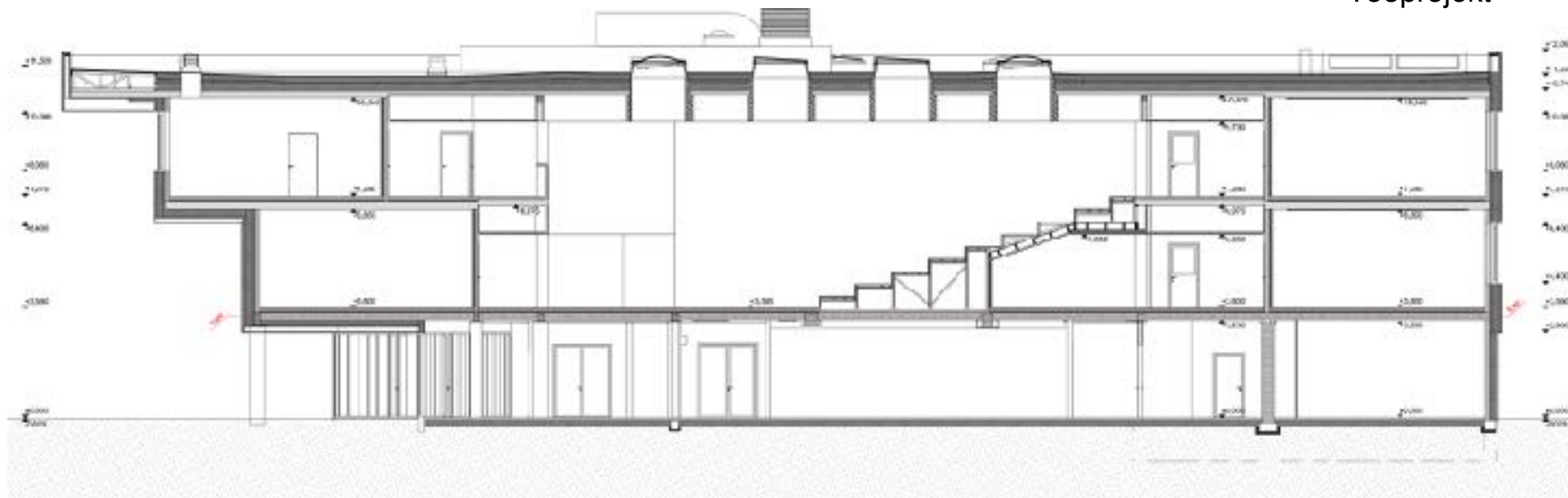
Tööprojekt



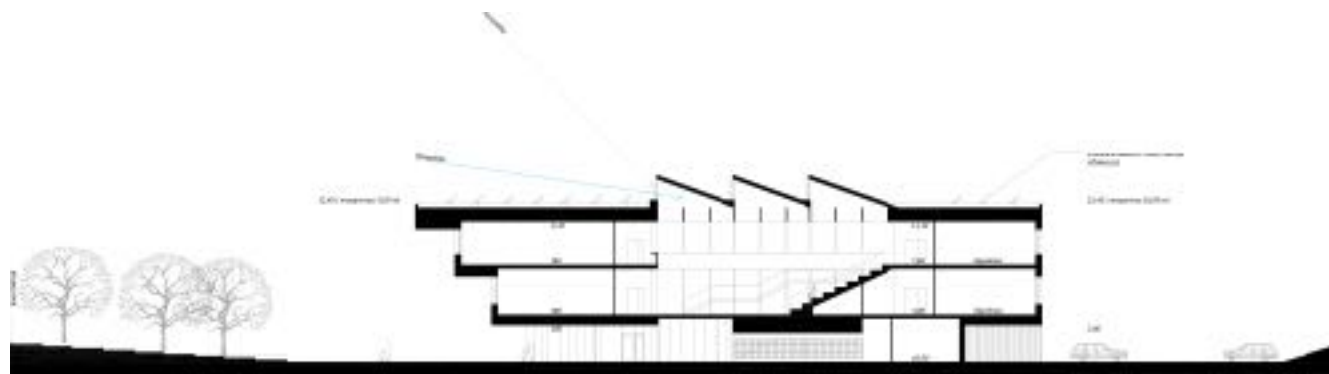
Konkursitöö

LÕIGE

Tööprojekt



Konkursitöö



H&M P ARHITEKTID

PROJEKTEERIMINE JA EHTUS



RUUMTULEKATSE VÄIKE-MAARJAS



TULEOHUTUS

EELPROJEKT JA EHITUSLUBA

- > tuleohutusklass TP1
- > kandekonstruktsioonid R60 (1.k betoon, 2.-3.k puit)
- > tuletõkkeseptsioonid EI60
- > tuletundlikkus 1.k A2-s1,d0 2.-3.k D-s2,d2 (kaitstud sprinkleriga)
- > põlemiskoormus kogu hoones alla 600 MJ/m²
- > soojustuse E kuni C klassi puhul peab olema soojustusmaterjali tule levik tõhusalt takistatud
- > sprinkler 2.ja 3.k, intensiivsus 7,5 mm/min m², toimimisaeg 1h
- > väline kustutusvesi 20 l/s 3h

TÖÖPROJEKT

- > tuleohutusklass TP1
- > kandekonstruktsioonid R60 (1.k betoon, 2.-3.k puit)
- > tuletõkkeseptsioonid EI60, esimene korrus EI90
- > tuletundlikkus 1.k A2-s1,d0 2.-3.k D-s2,d2 (sprinkler + tulekaitse lakk)
- > põlemiskoormus 1.k kuni 300 MJ/m², 2.-3.k 600..1200 MJ/m²
- > soojustus A2
- > sprinkler 1.k tuletõkke lükandseinad ning 2.ja 3.k lisaks kustutamisele ka konstruktsioonide jahutamine, intensiivsus 10,2 mm/min m², toimimisaeg 1h
- > väline kustutusvesi 20 l/s 2h



Kool
Tuusula, Soome
Arhitektid: Aarti Ollila Ristola Arkkitehdit Oy



Kool
Tuusula, Soome
Arhitektid: Aarti Ollila Ristola Arkkitehdit Oy



Kultuurikeskus
Skelleftea, Rootsi
Arhitektid: White Arkitekter



Kortermajad
Stockholm, Rootsi
Arhitektid: Tham & Videgard Arkitekter

FOTOD



Foto M. Tomba



Foto M. Tomba



Foto T. Ugandi



Foto T. Ugandi



Foto M. Tomba



Foto M. Tomba



Foto M. Tomba



Foto M. Tomba

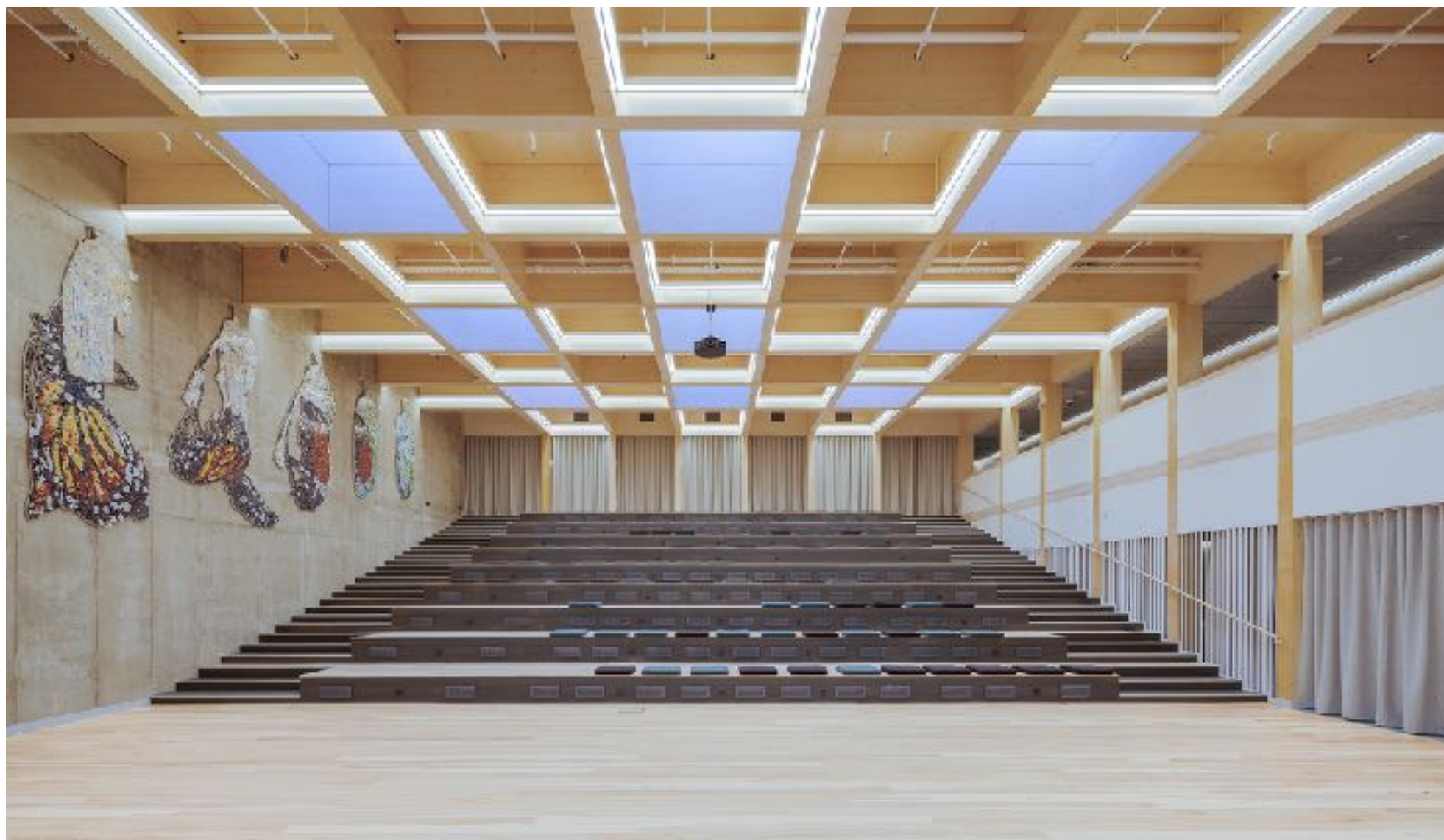


Foto M. Tomba

HAMP ARCHITECTID