

Anttilan koulu



Anttilan koulu

Rakennuttaja	Lohjan kaupunki
Rakennusaika	5/2016 - 4/2017
Kohteen laajuus ja käyttö	Anttilan koulu on 1982 valmistunut betonirunkoinen koulurakennus, jonka kantavana rakenteena on betonipilarit, -palkit sekä ontelolaatasto ja jäykistävinä rakenteena toimivat paikalla valetut porrashuoneet sekä hissikuilu. Koulun yhteydessä on myös Laurentius-sali sekä nyt käytössä oleva musiikkiopisto. Bruttoala on 6 976 brm2 ja tilavuus 28 120 brm3.
Osoite	Kirkkokatu 6, 08100 Lohja
Puhelinnumero	Veli-Matti Toivonen 050 590 0079 Niklas Järvinen 050 594 4980 Timo Pullinen 050 579 0269

Työmaahenkilöstö



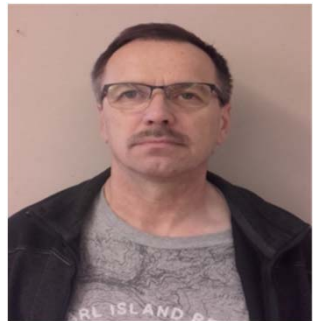
Veli-Matti Toivonen
Työmaapäällikkö
Vastaava työnjohtaja
050 570 0079
veli-matti.toivonen@hartela.fi



Niklas Järvinen
Työnjohtaja
050 594 4980
niklas.jarvinen@hartela.fi



Niko Liski
Työnjohtoharjoittelija
050 344 4425
niko.liski@hartela.fi



Timo Pullinen
Työmaainsinööri
050 579 0269
timo.pullinen@hartela.fi



Krista Ikonen
Työsuojeluvaltuutettu

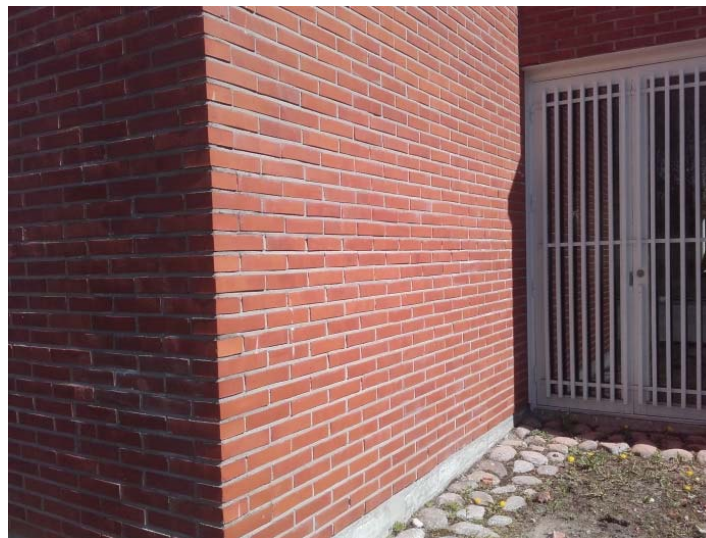


Marko Caven
Rakennuspäällikkö
040 580 3324
marko.caven@hartela.fi

SUUNNITTELU

Julkisivu

- Julkisivu poltettu punainen tiili
- Sokkeli paikalla valettu betonisokkeli, joka lähes maan pinnan tasossa
- Kellarin lattia 2,2 m maanpinnan tason alapuolella



Julkisivun purku

- Olematon tuuletusväli
- Tiilikuoren purku robotilla
- Eristeet purettiin käsin
- Sisäseinän ulkopinta putsattiin purseista ja vanhoista nostolenkeistä
- Vuotokohdat desinfioitiin



Julkisivun purku, Laurentius-sali

- Saumateräkset ruostuneet
- Yläpohjan liitokset vuotoherkkiä
- Selkeitä rakennusvirheitä



Julkisivun purku, Laurentius-sali

- TT-laataston liitos yläpohjaan
- Yläpohjan tiivistykset puutteelliset
- Vanhat eristeet saaneet osansa ilmavuodoista



Sokkelin purku

- Purku timanttisahalla paloiksi
- Vanhojen eristeiden purku
- Sokkelin ulkopinnan etuputsi



Sokkelin vierus

- Vanhoja valuvirheitä
- Purkamatonta muottia
- Seinävierustäytöt vanhoilla muurausjätteillä



Sokkelin eristeet ja salaojat

- Salaojat uusittiin
- Seinän vierustäytöt korjattiin
- Uusi vesieriste
- Uudet lämmöneristeet



Ulkoseinän oikaisurappaus

- Rappaus korrobetonilla
- Rappauspohjana:
- tiili
 - paikalla valettu betoni
 - kalkkihiekkakivi
 - elementtirunko
 - legaharkko



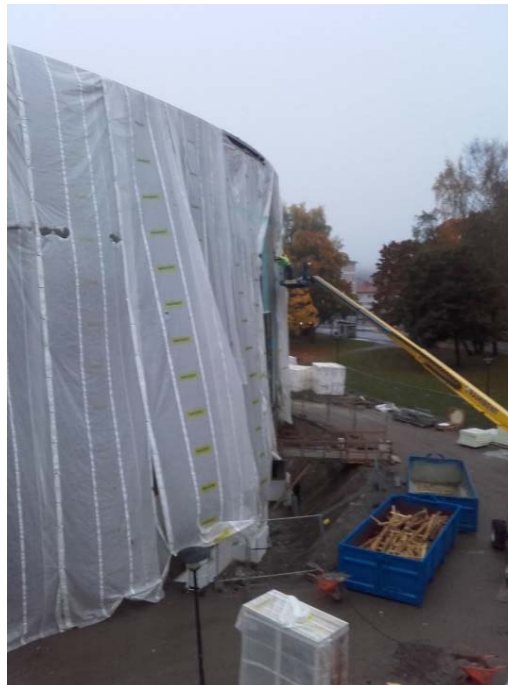
Ulkovaipan tiivistys

- Vanhoja solkia paikattiin
- Yläpohjan Legasora -eristeen ohjauspuiden läpimenot paikattiin
- Eri materiaalien rajat eristettiin



Ulkoseinän lämmöneristys

- Kingspan TW57 levyllä ulkoseinän lämmöneristys
- kiinnitys liimalaastilla
- mekaaninen kiinnitys muuraus-skrmloilla



Osastointi

- Kerrokset jaettu osastoihin, jossa tehdään erityövaiheita
- Alipaineistuksella taattiin pölyn poisto kohteesta hallitusti



Vanhojen seinien yläosat

- Seinän yläosat tiivistämättä



Sisäpuolen vanhat vuotokohdat

- Vanhat tekniikka läpimenot tiivistämättä
- Pilarin alapään juotokset tekemättä
- Vanhat kattoikkunat tiivistämättä



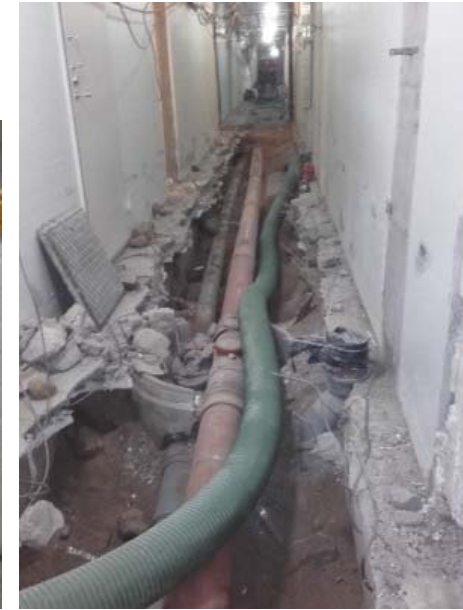
Sisäpuolen tiivistys

- Kaikki yläpohjan reiät tiivistetty
- Karmilankun ja seinänvälin tiivistys
- Alapohjan halkeamien injekointi
- Lämpimenojen tiivistykset



Painuneen viemäreiden runkolinjat

- Alapohjan piikkaus robotilla
- Vanhan täytön poisto suurtehoimurilla
- Viemärit uusittu
- Täyttö vaahtolasilla kuljettimin
- Uudet kannakkeet 0,5 m välein



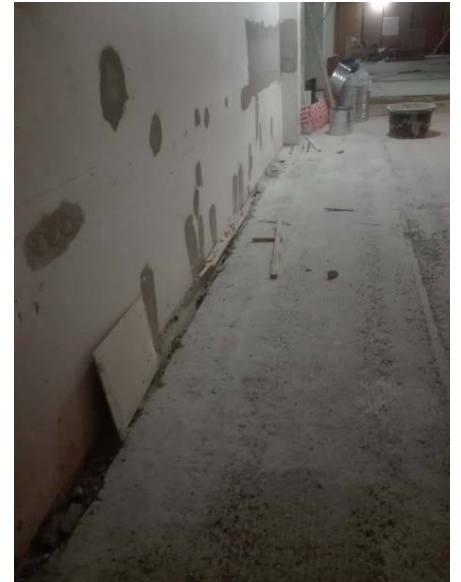
Vanha alapohja

- Kellarin alapohjan täyttö huonosti tasatulle pohjalle
- Vanhojen viemäreiden kannatuspannat ovat olleet paikoillaan, mutta eivät yhteydessä laattaan
- Raudoitukset sotkettu maahan



Vanha runko ja sen rasitteet

- Elementtipalkit roskaisia
- Pilareiden yläpään raudat pinnassa
- Laatastalon stoppari laudoitukset jätetty paikoilleen
- Pilareiden alapää jätetty juottamatta



Sisäpuoli

- Vanhat sokkelit reikäisiä
- IV-konehuoneiden lattiat pinnoittamatta koneiden alta
- Sähköputkia alapohjalaatan pinnassa



Lämpöön porras

- IV-reittimuutos
- Portaasta löytyi vanha muotti
- Alusen puhdistus ja desinfiointi



Lisätyö; vanhat lattiatasoitteet

- Pintojen poiston jälkeen selkeä haju tiloissa
- Mittaukset paljastivat kahden viikon tuuletuksenkin jälkeen pitoisuuksien ylityksen
- Tasoitteet rouhittiin pois ja pohja käsiteltiin desinfiomalla



Anttilan koulu

**Kiitos
mielenkiinnosta**

