Studio Puisto
Arkkitehdit Oy

Vipuvoimaa EU:lta 2014–2020

Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

MIKKELI

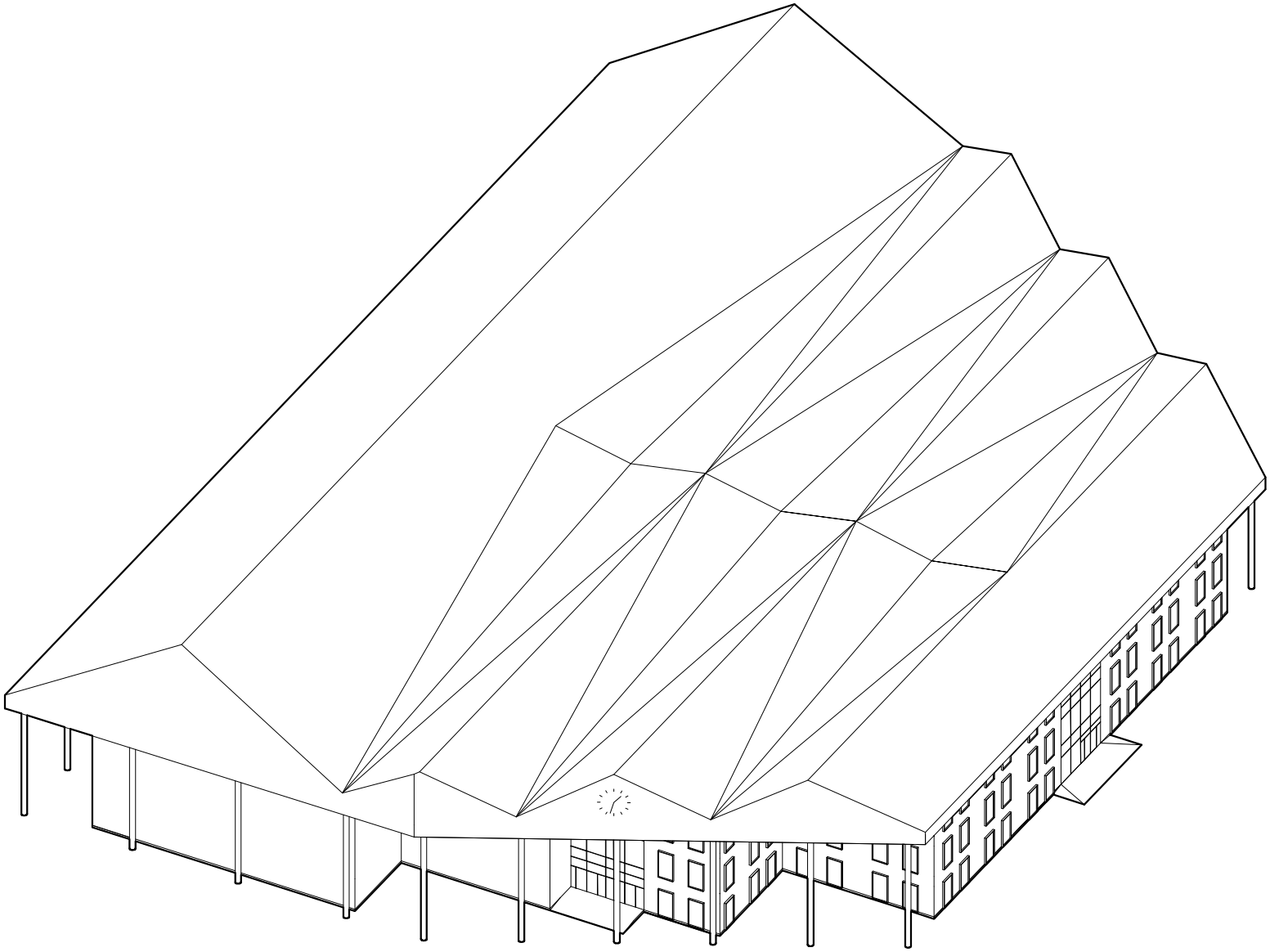
XAMK
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu

14.9.2020

Mikkelin eteläinen aluekoulu-hybridirakenne

Konseptisuunnitelma

Massoittelu



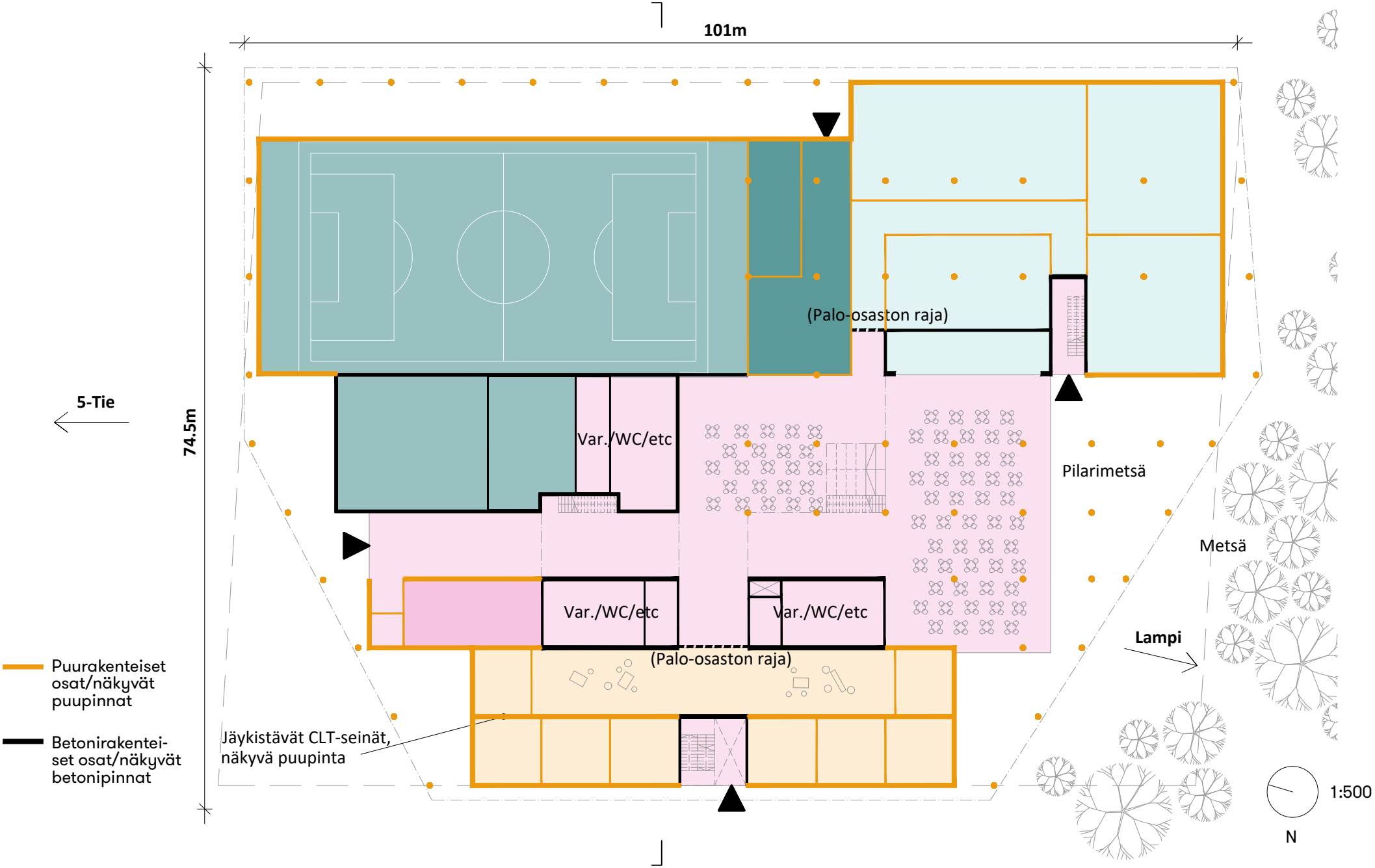
STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7

1. Kerros



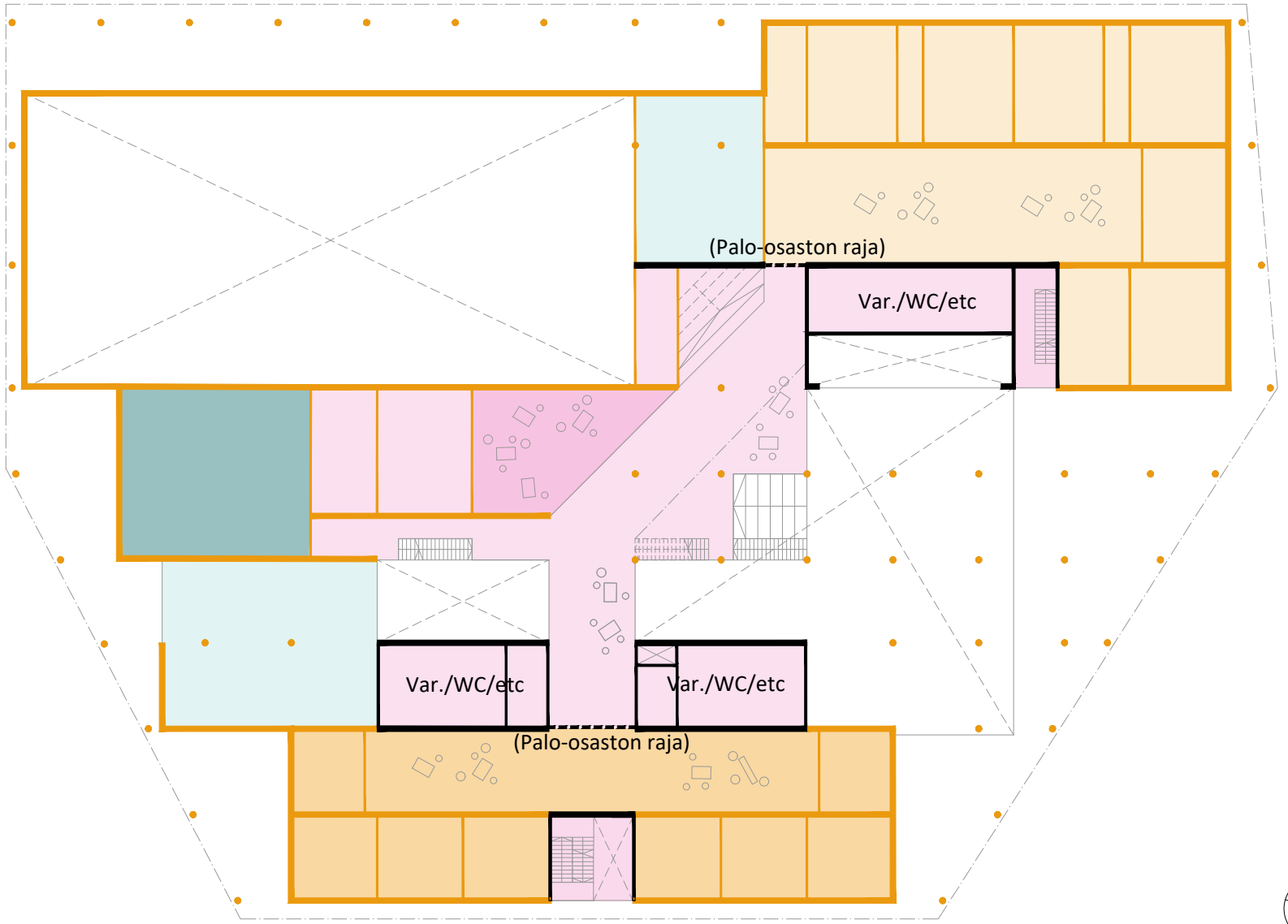
STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7

2. Kerros



Puurakenteiset osat/näkyvät puupinnat

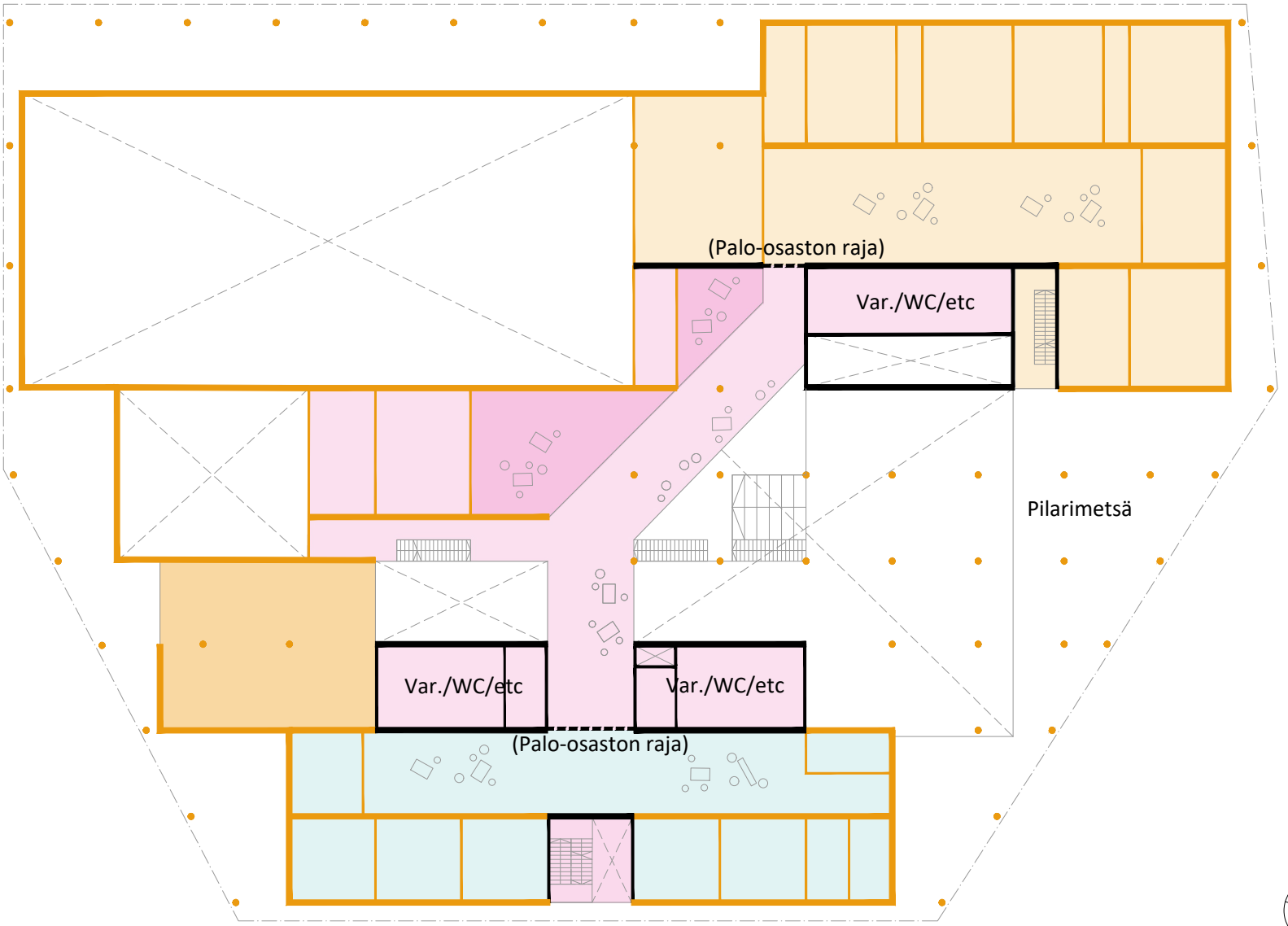
Betonirakenteiset osat/näkyvät betonipinnat

1:500

N

STUDIO PUISTO ARKKITEHDIT OY
MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI
STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI
+358 40 823 9359
Y 2599522-7

3. Kerros



Puurakenteiset osat/näkyvät puupinnat

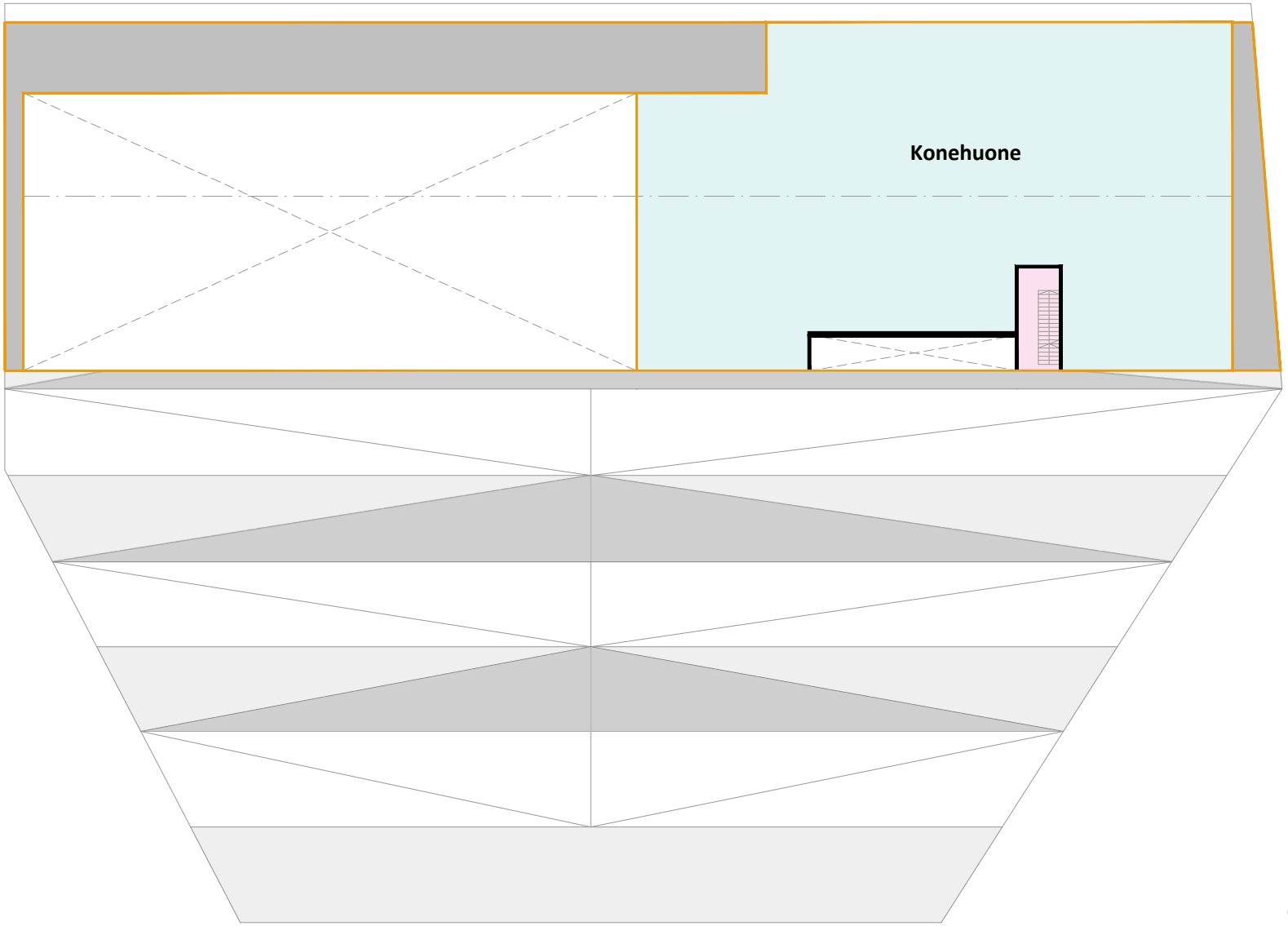
Betonirakenteiset osat/näkyvät betonipinnat

1:500

N

STUDIO PUISTO ARKKITEHDIT OY
MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI
STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI
+358 40 823 9359
Y 2599522-7

Ullakko



Puurakenteiset osat/näkyvät puupinnat

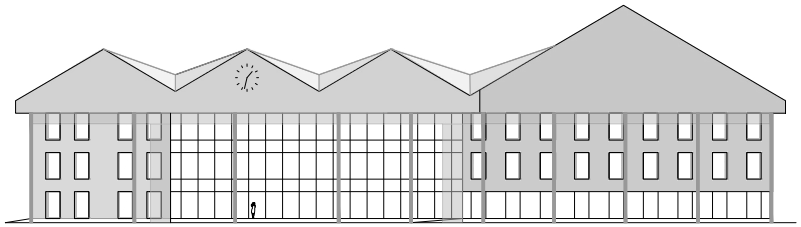
Betonirakenteiset osat/näkyvät betonipinnat

1:500

N

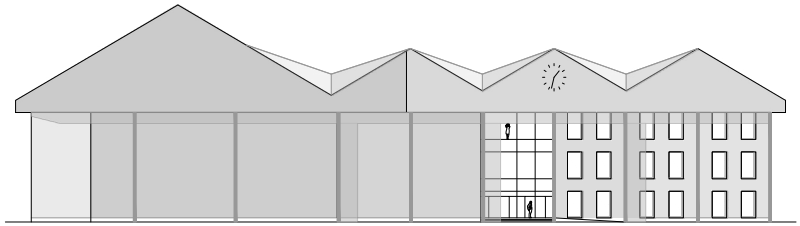
STUDIO PUISTO ARKKITEHDIT OY
MARIANKATU 7 A 4 00170 HELSINKI
STUDIOPUISTO.FI INFO@STUDIOPUISTO.FI
+358 40 823 9359 Y 2599522-7

Julkisivut



Etelään

Itään



Pohjoiseen

Länteen

STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7

Näkymä 5-tien suuntaan

STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7

Näkymä pääaulasta puiston yli lammen suuntaan

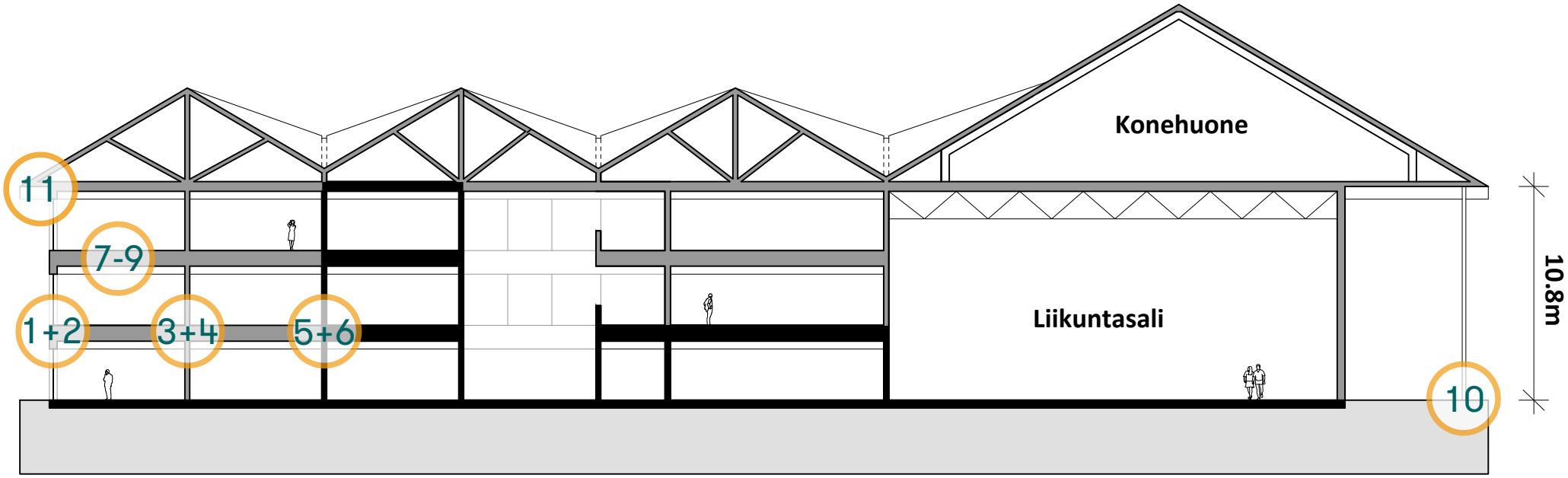
STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7

Leikkaus - Periaatedetaljien sijainnit merkattu



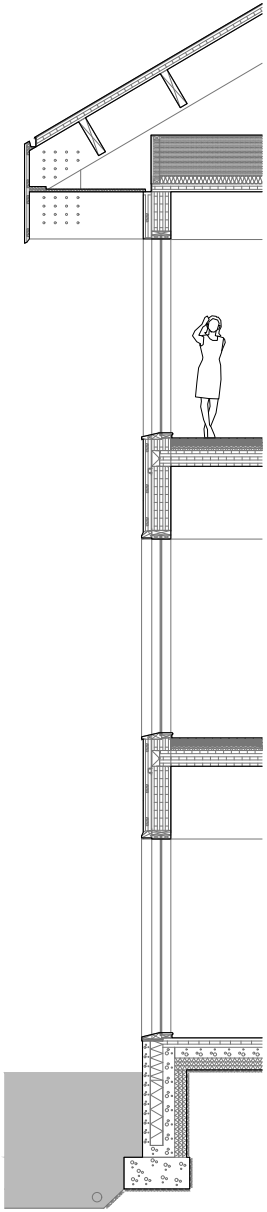
STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

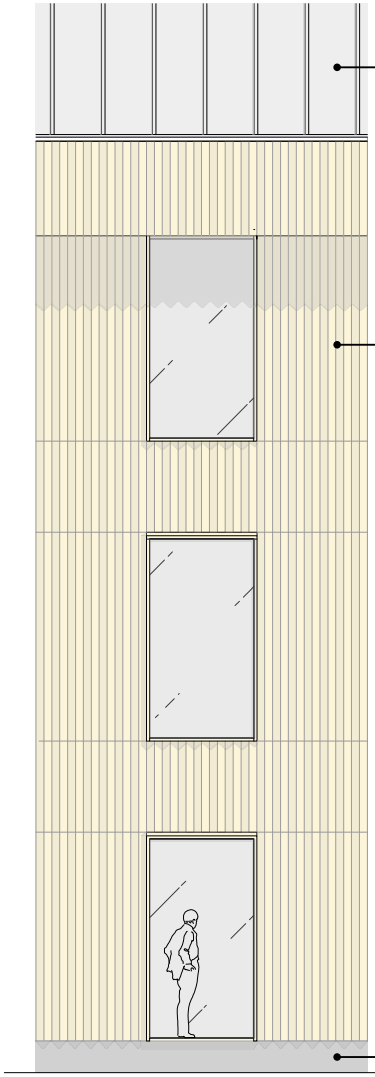
MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7

Julkisivuote ja leikkaus





Vesikate

Vaihteleva puuverhous,
esim. kolmioprofiili

Puuverhous tehtävissä
esivalmistettuina
elementteinä.

Betonisokkeli

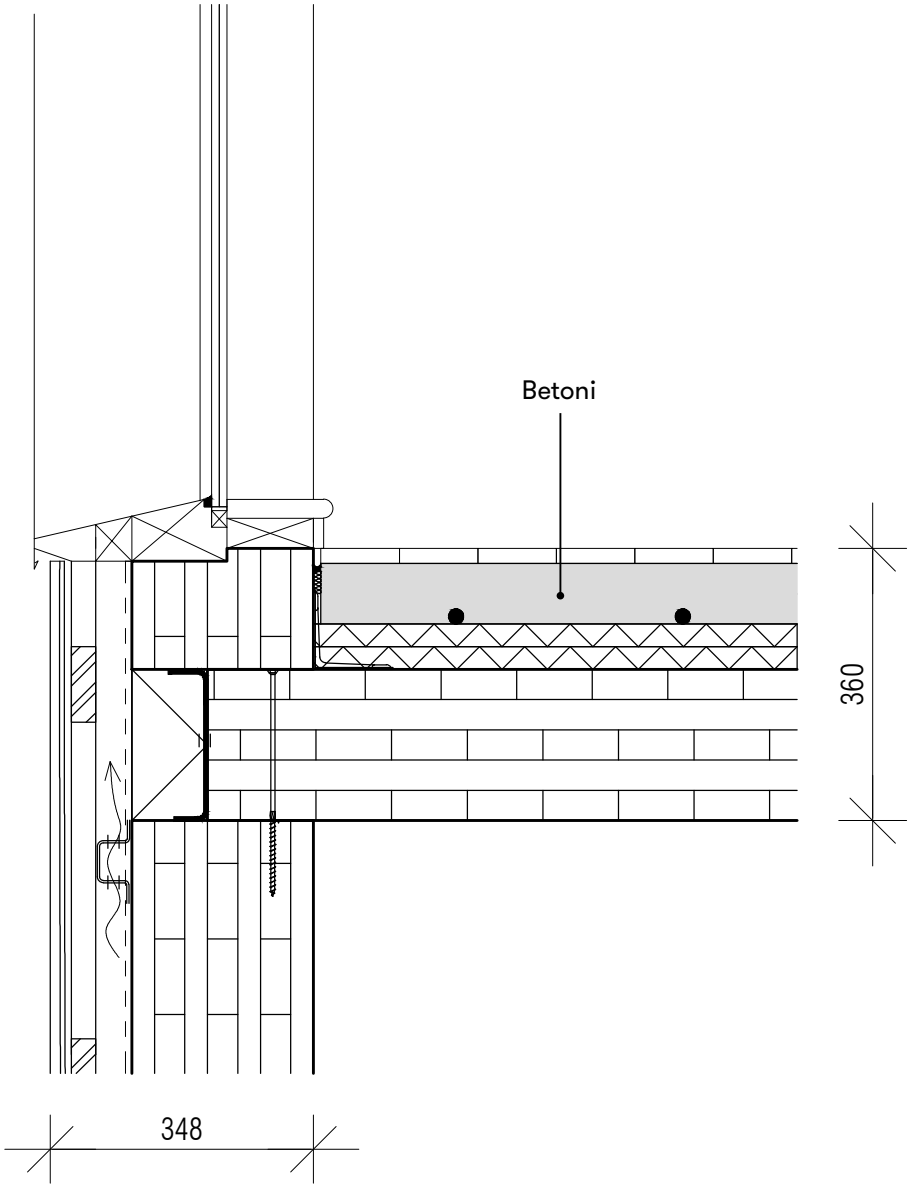
STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7

Detalji 1: CLT-ulkoseinä, CLT-välipohja



1:10

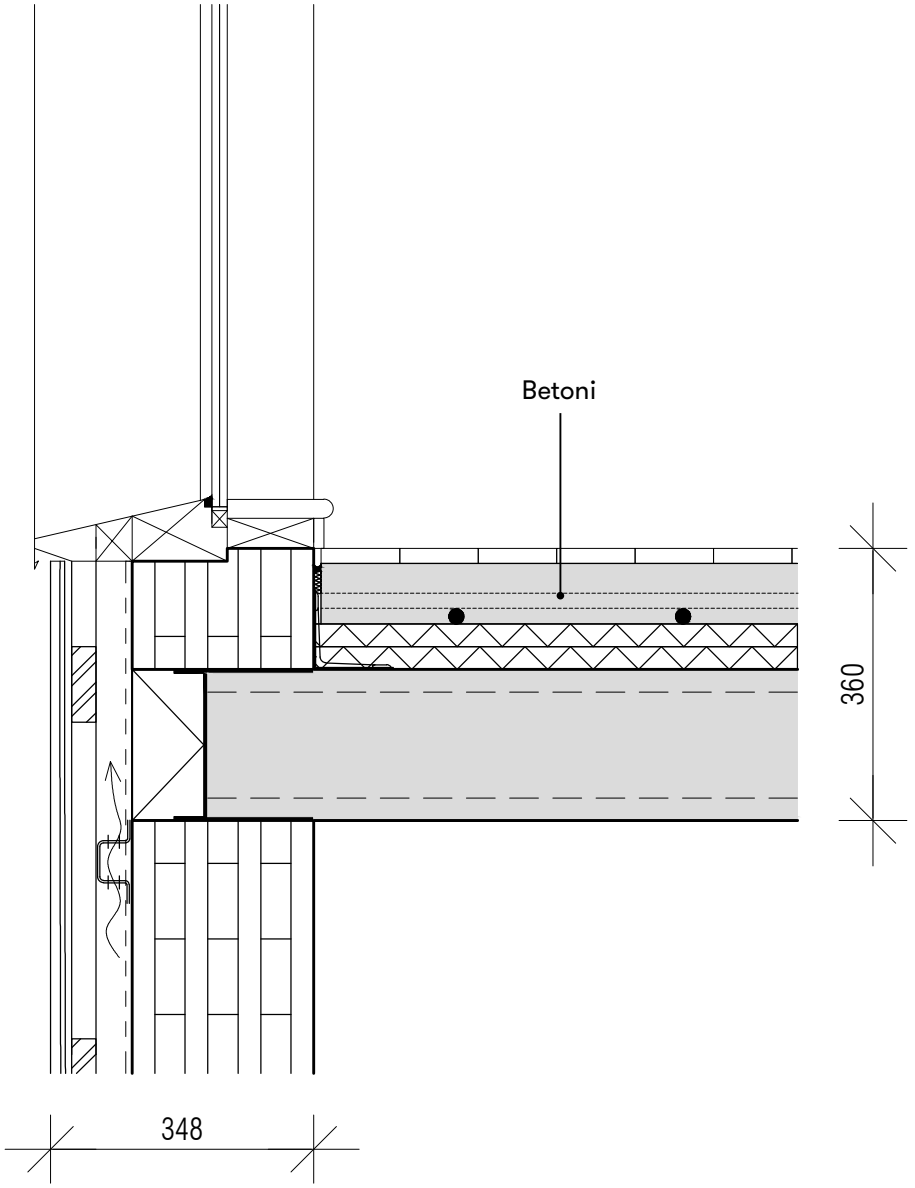
STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7

Detalji 2: CLT-ulkoseinä, ontelolaattavälipohja



1:10

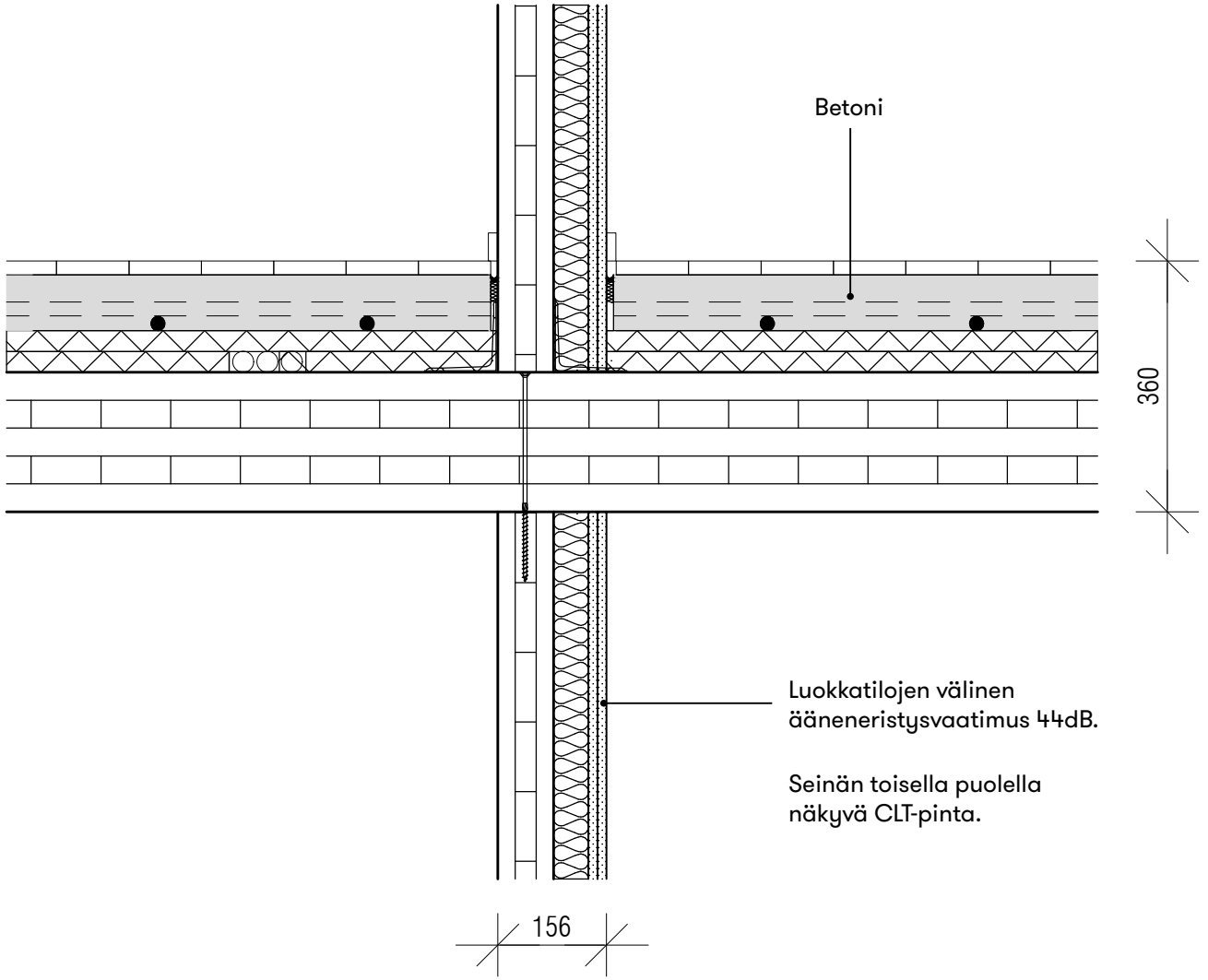
STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7

Detalji 3: CLT-väliseinä, CLT-välipohja



1:10

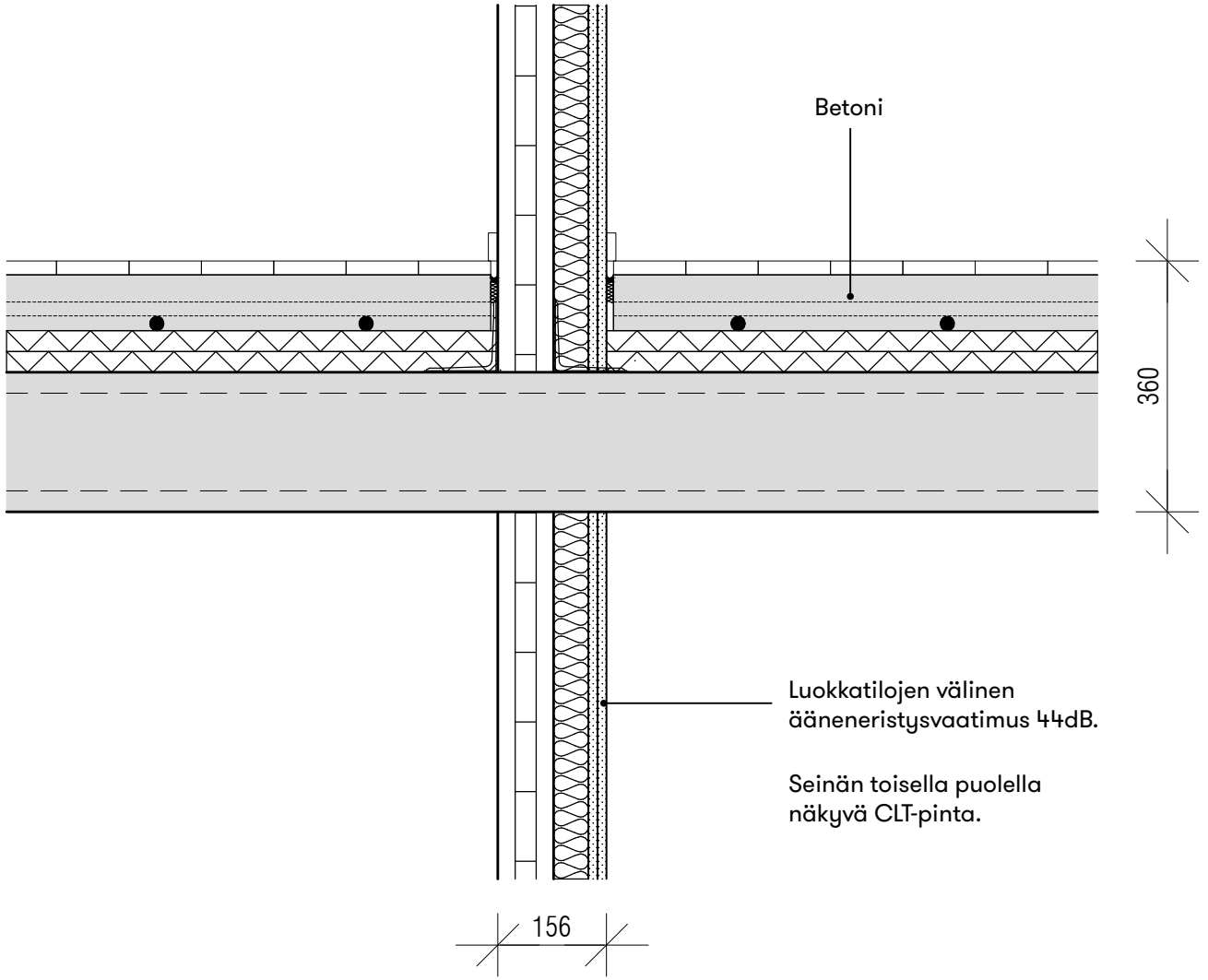
STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7

Detalji 4: CLT-väliseinä, betonivälipohja



1:10

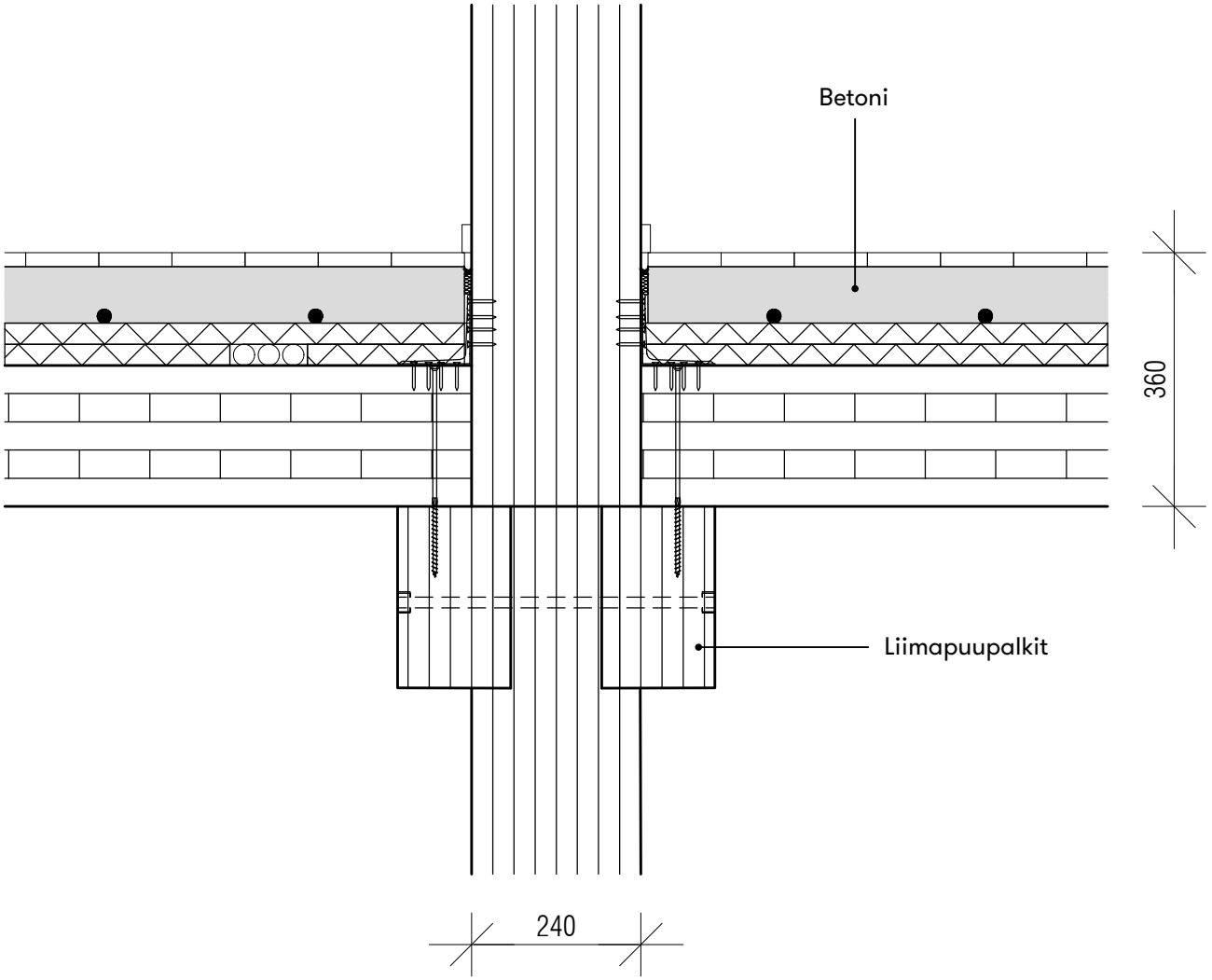
STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7

Detalji 5: CLT-välipohja, liimapuupilari



1:10

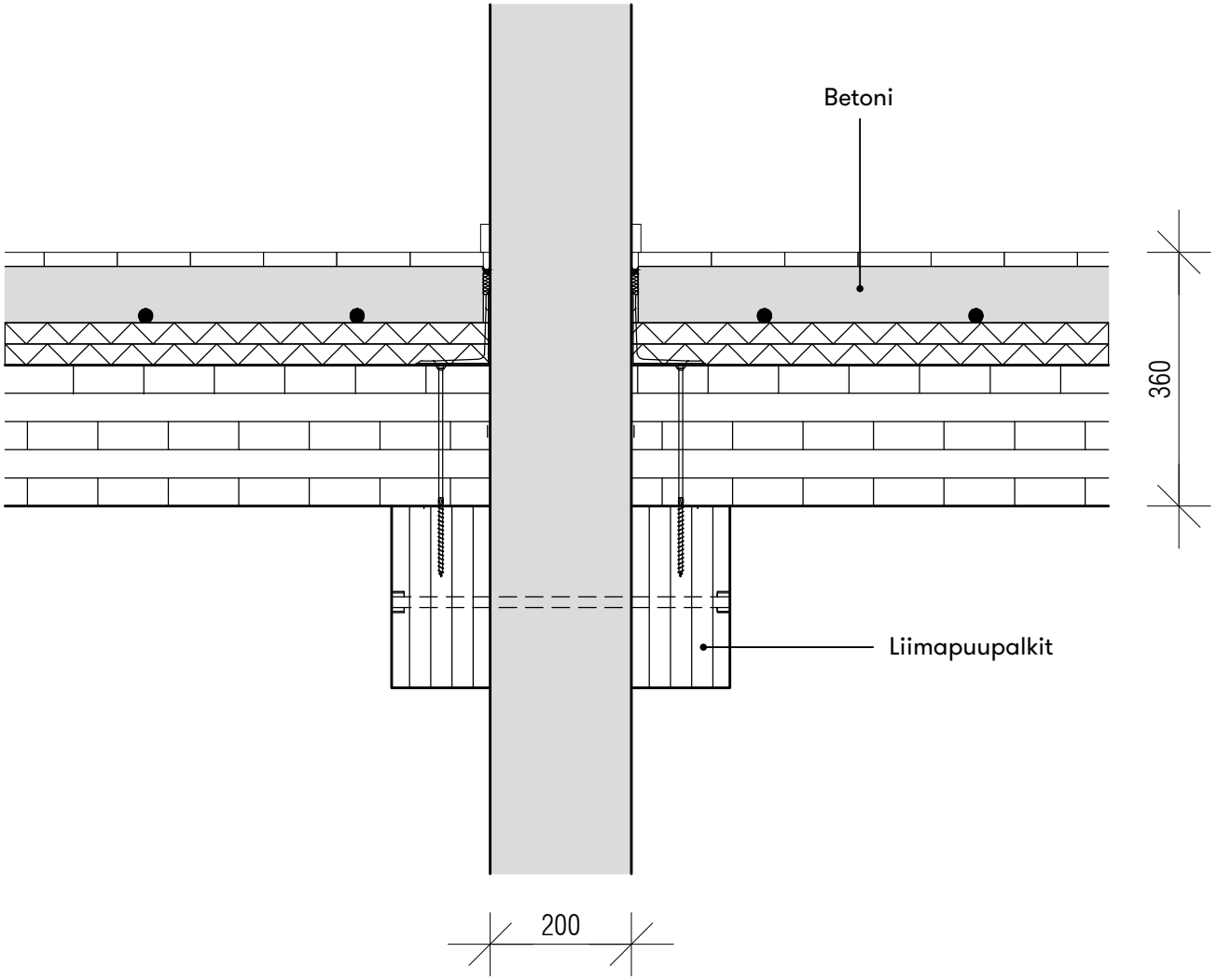
STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7

Detalji 6: Betoniväliseinä. CLT-välipohja, liimapuupalkki



1:10

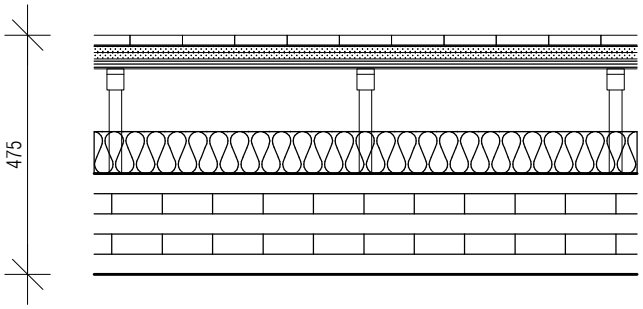
STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

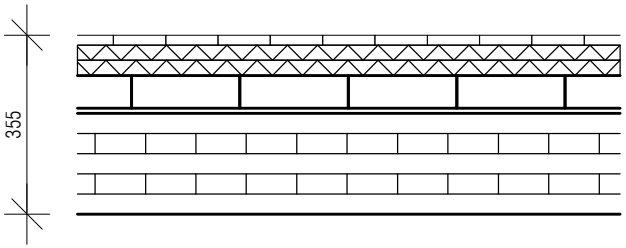
STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7

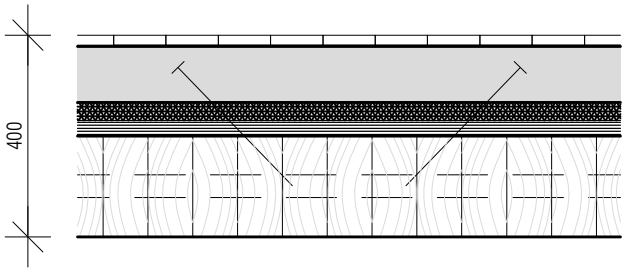
Detaljit 7, 8 + 9: Välipohjavaihtoehtoja



Mekaaninen vaimennin



Tiilitäyttö



Dowel laminated timber (DLT)

1:15

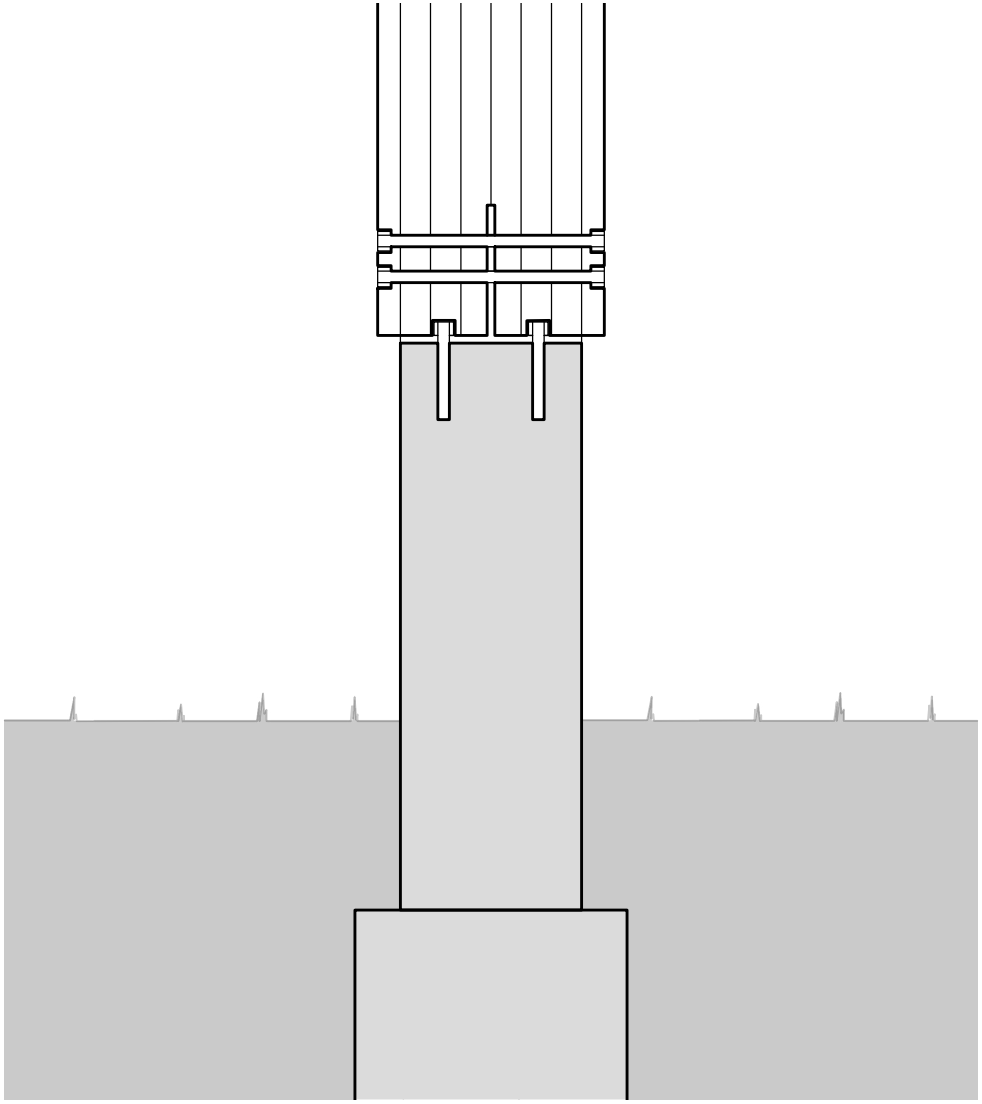
STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7

Detalji 10: Liimapuupilari, betoniperustus



1:10

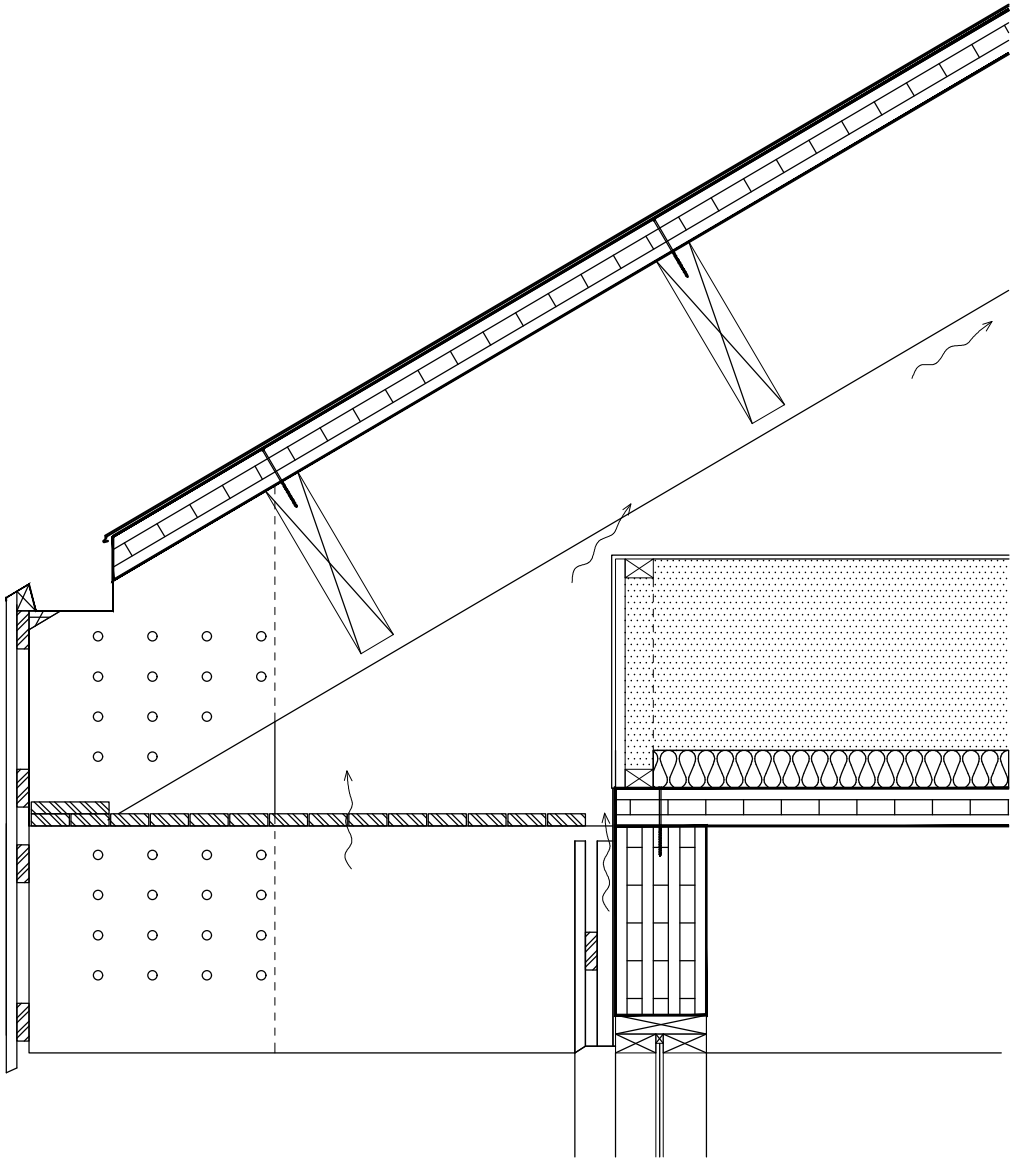
STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7

Detalji 11: Kattoristikon liittyminen CLT-runkoon



1:20

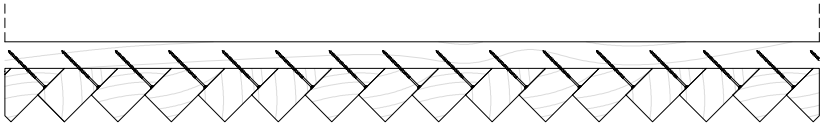
STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

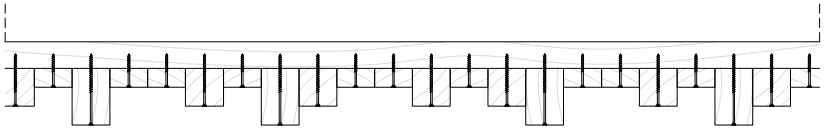
MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7

Esimerkkejä julkisivun puuverhoilun toteutuksesta





1:10

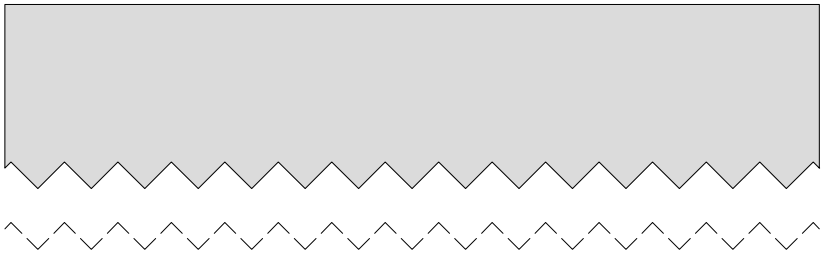
STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

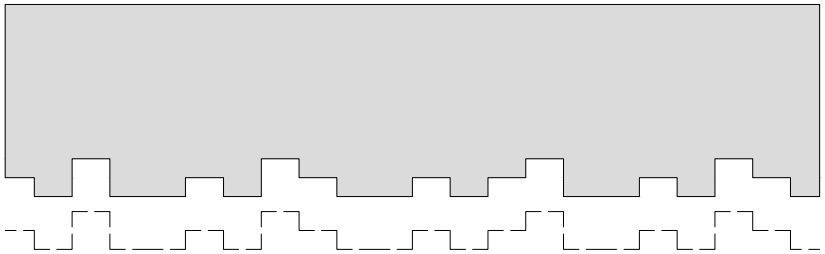
MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7

Esimerkkejä betonipintojen toteutuksesta





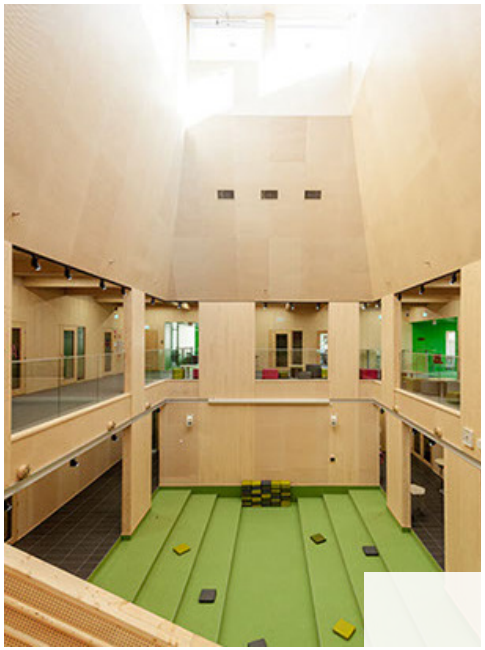
1:10

STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

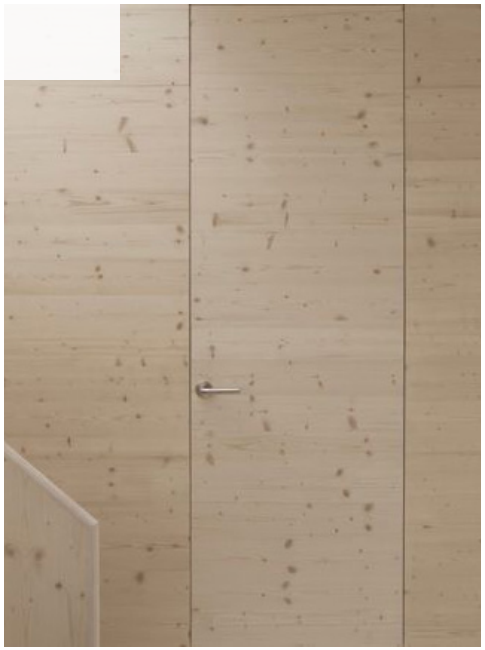
MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7



CLT-rakenteet

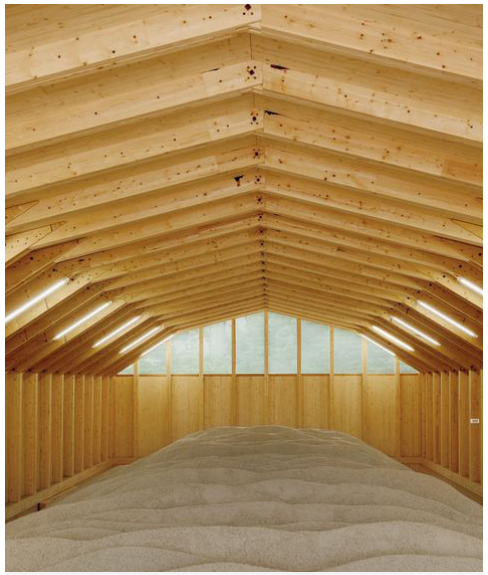


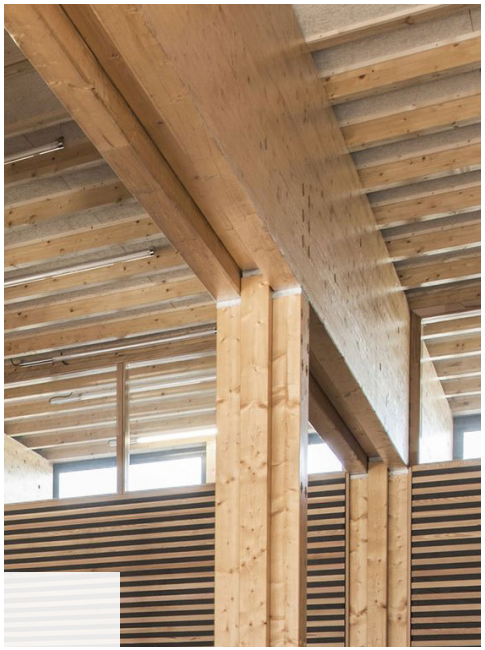
STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

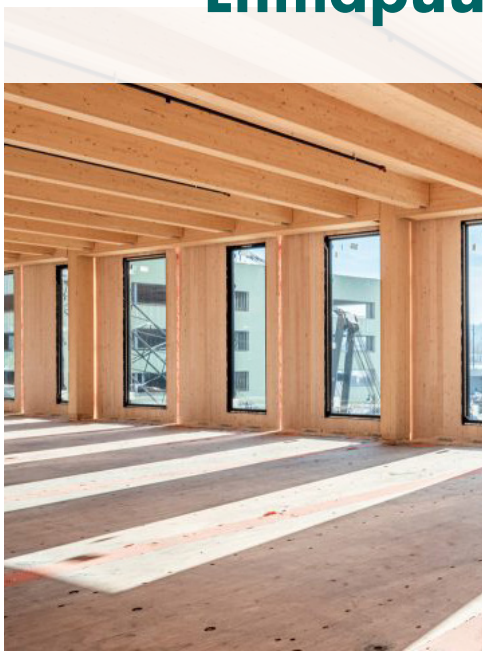
STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7





Liimapuurakenteet

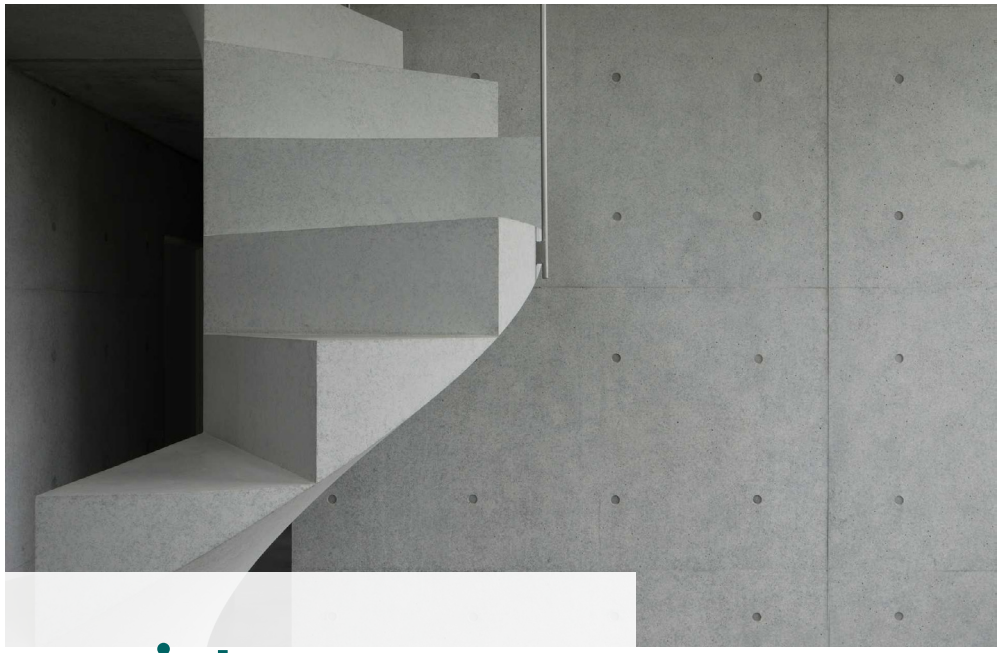


STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

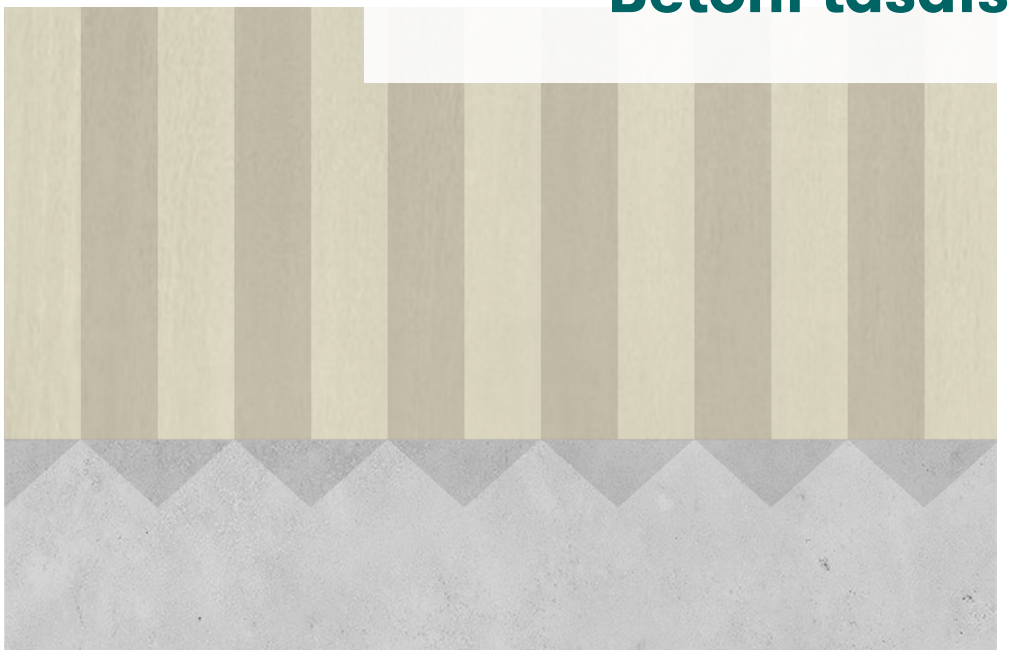
MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

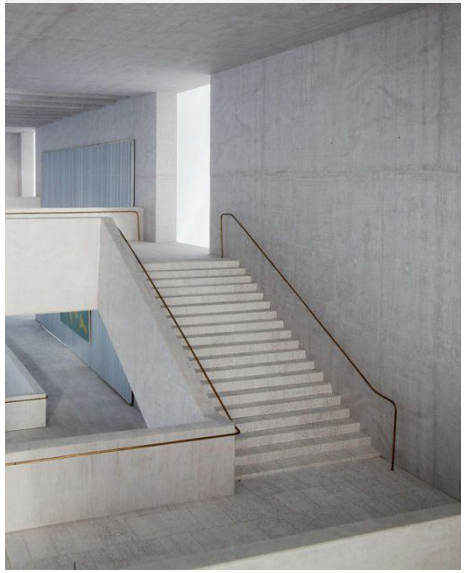
STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

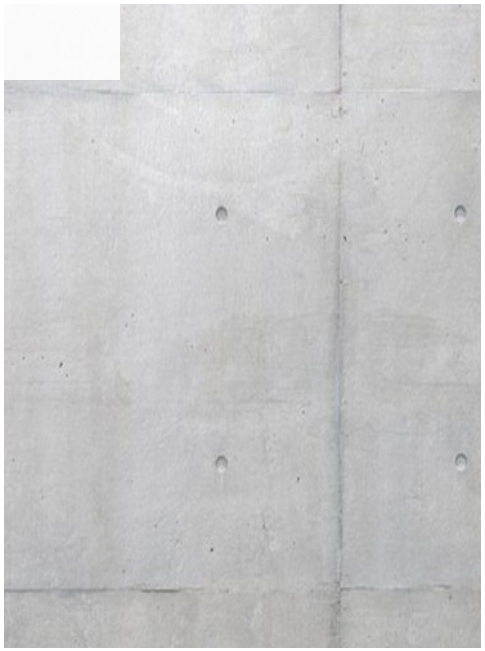
+358 40 823 9359
Y 2599522-7



Betoni tasaisena pintana





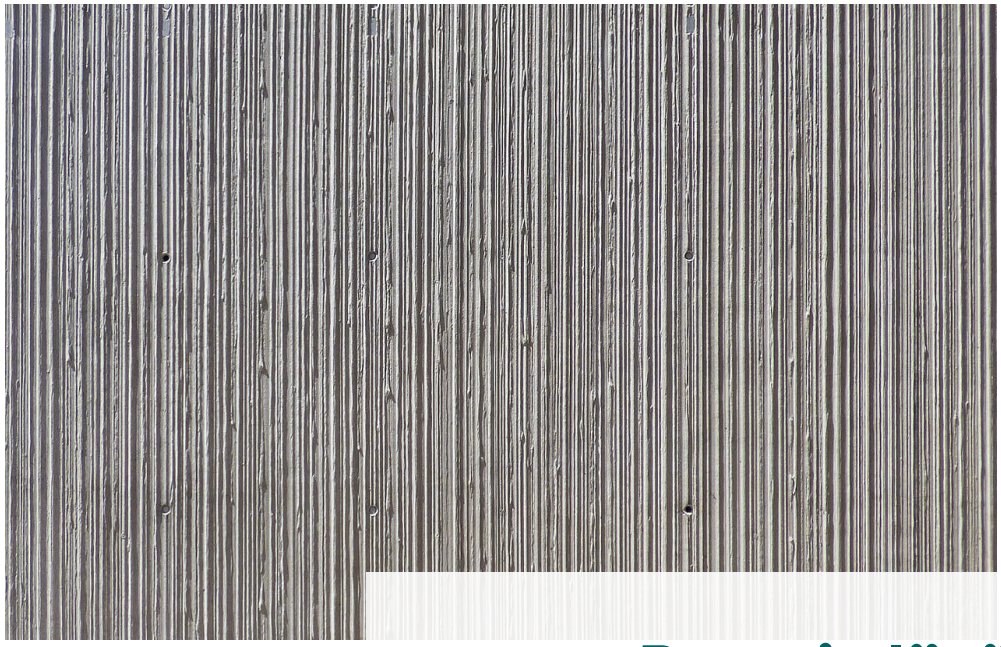


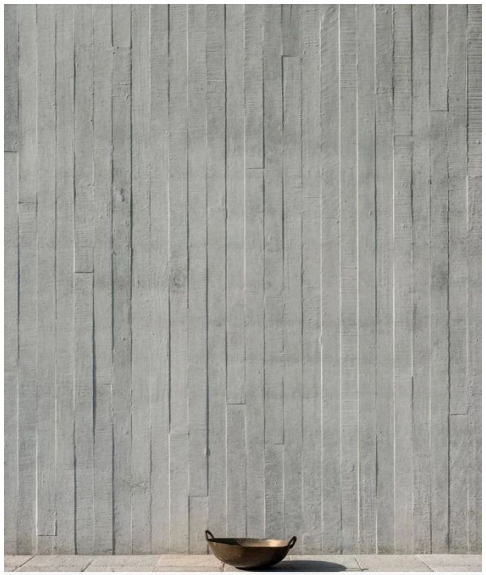
STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

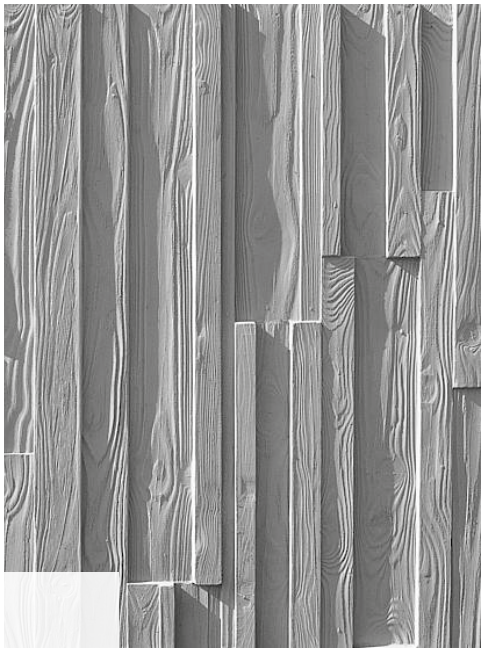
MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

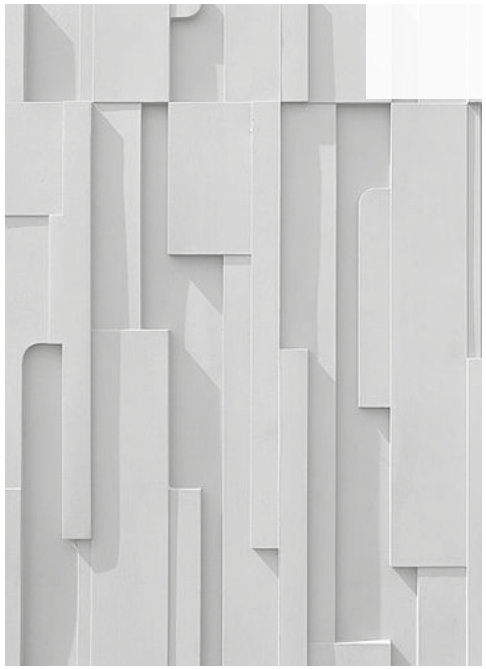
+358 40 823 9359
Y 2599522-7

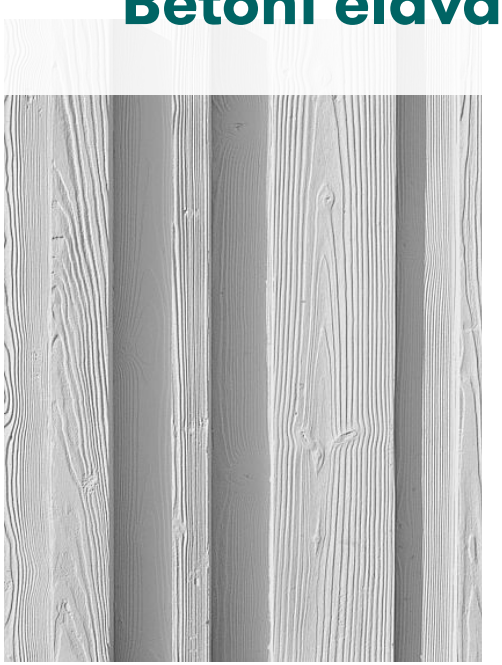


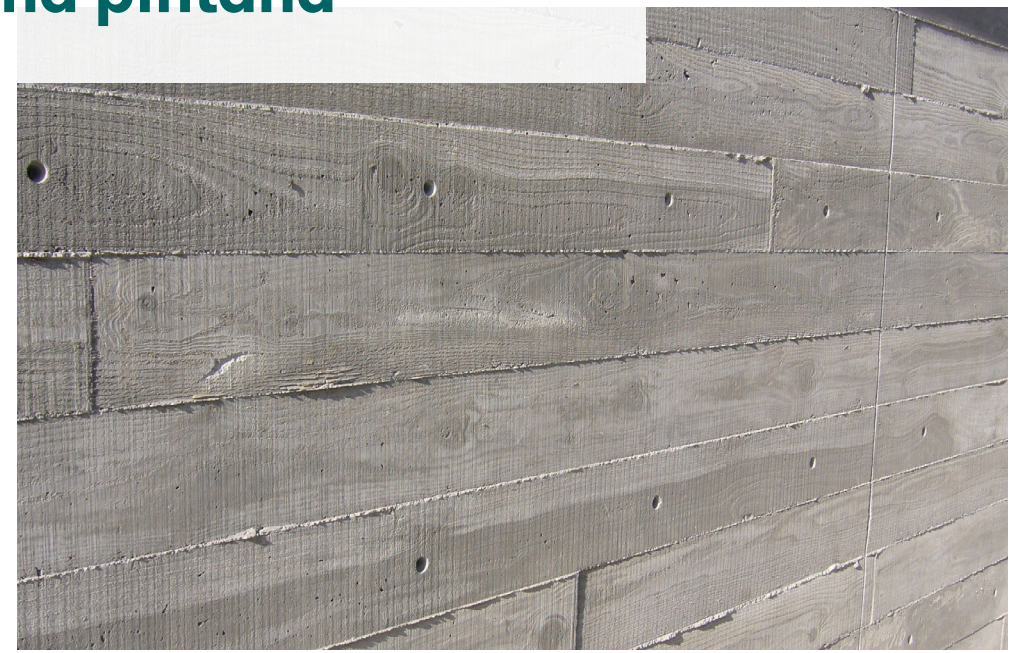




Betoni elävänä pintana





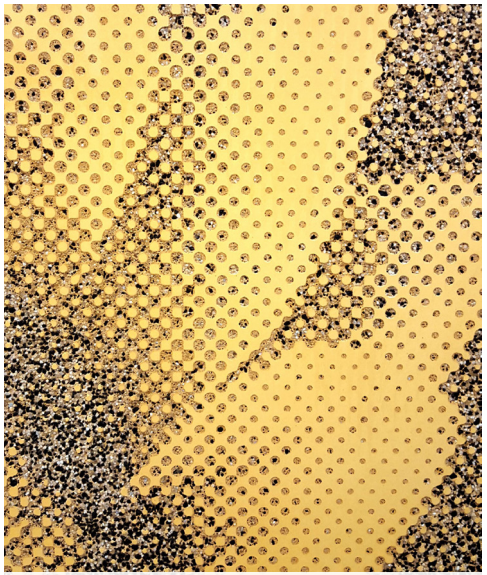


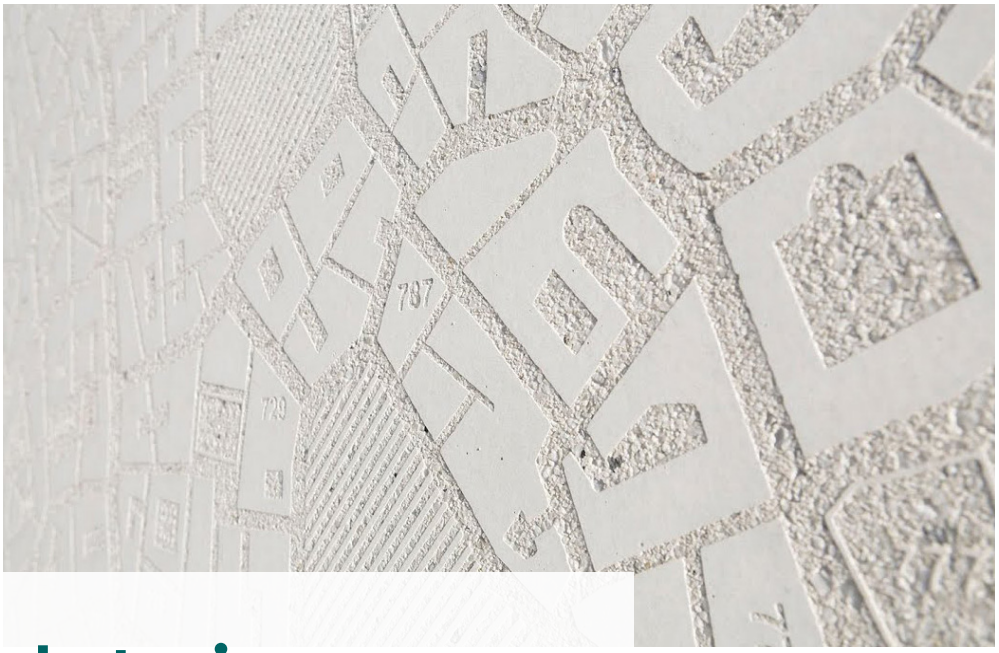
STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

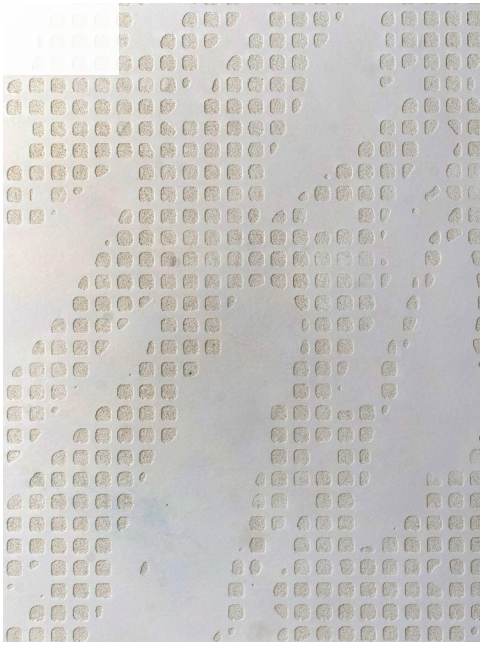
STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7





Graafinen betoni

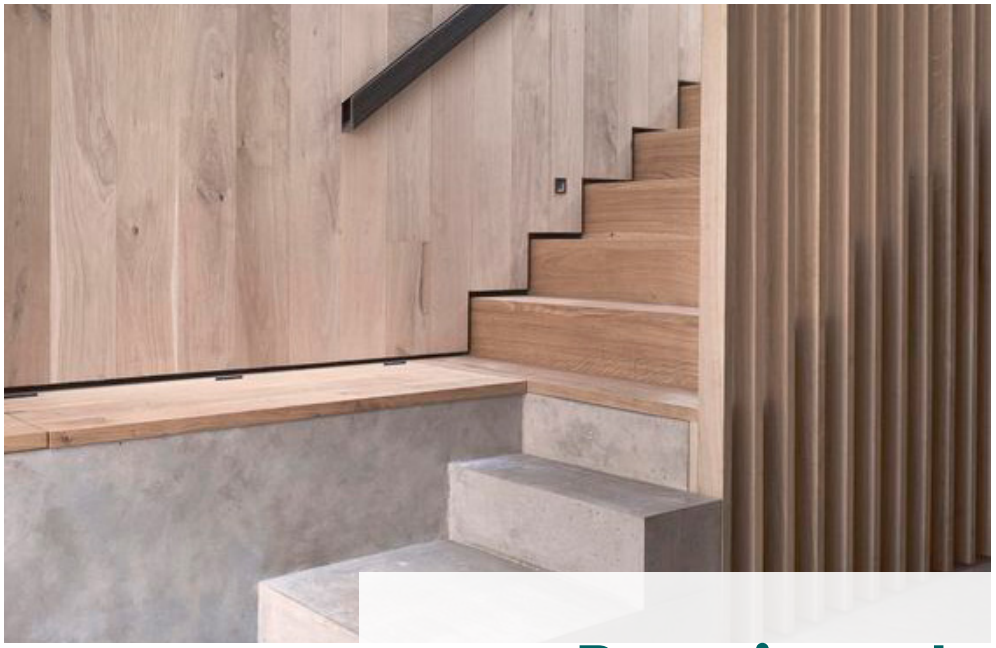


STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

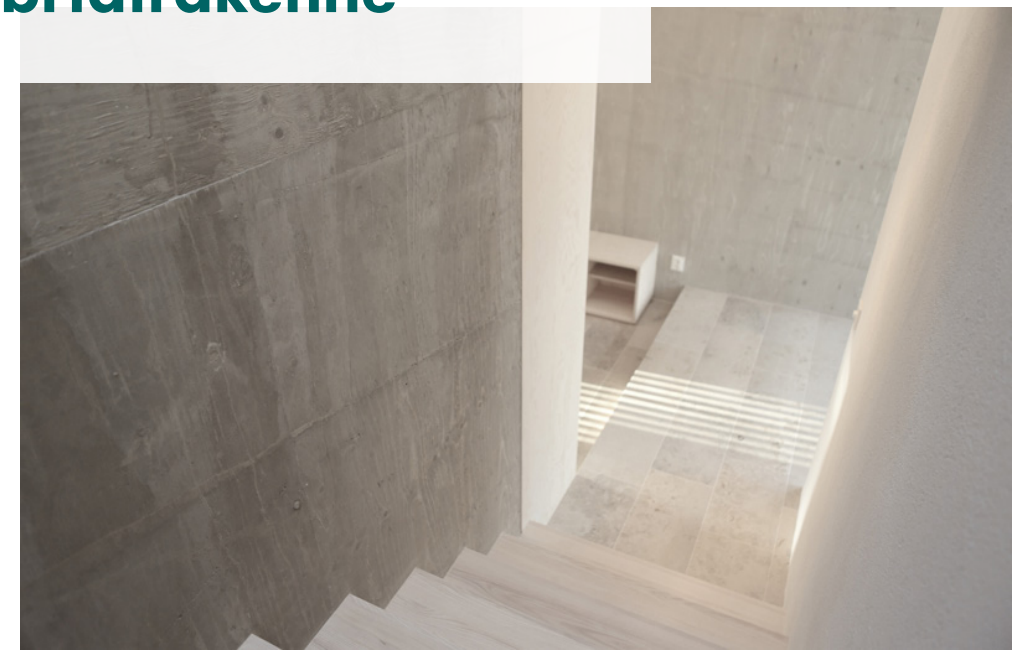
MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7



Betoni-puu-hybridirakenne



STUDIO PUISTO
ARKKITEHDIT OY

MARIANKATU 7 A 4
00170 HELSINKI

STUDIOPUISTO.FI
INFO@STUDIOPUISTO.FI

+358 40 823 9359
Y 2599522-7