



BEZONNINGSSTUDIE
NIEUWBOUW KANTOORVILLA AMSTERDAMSEWEG
(TOEVOEGING DAKOPBOUW)

DECEMBER 2017

GEMEENTE ARNHEM

Bezonningsstudie Nieuwbouw Kantoorvilla Amsterdamseweg

In de voorliggende bezonningsstudie wordt onderzocht welk effect het plaatsen van een dakopbouw op de nog te realiseren kantoorvilla heeft op de bezonning voor de omliggende percelen aan de Brantsenstraat en de Bouriciusstraat.

Algemene conclusies

Het toevoegen van de opbouw zorgt voor enige extra schaduwwerking in de achtertuinen van de percelen gelegen aan de Bouriciusstraat. Deze extra schaduw is vooral merkbaar in de wintermaanden als de zon laag aan de horizon staat. Dan is tevens sprake van extra schaduw op de achtergevels van de woningen gelegen aan de Bouriciusstraat. In de zomermaanden, wanneer de tuin het meest gebruikt wordt, is van extra schaduw nauwelijks sprake gezien de hoge stand van de zon. In herfst- / voorjaarsperiode zien we de extra schaduw terug in de achtertuinen.

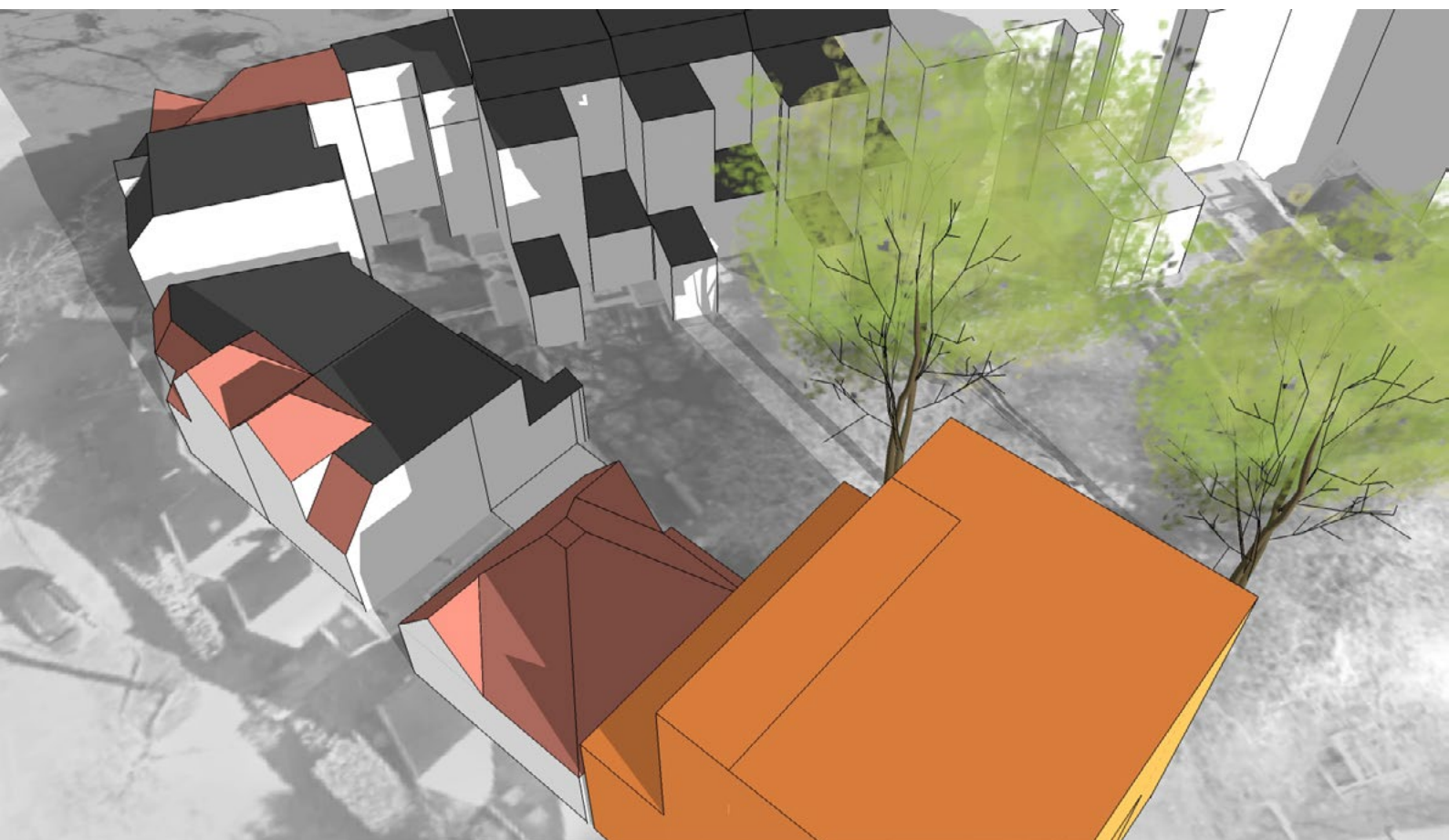
De extra schaduwwerking treedt op vanaf het einde van de ochtend tot circa 15 uur in de middag. Vanaf 15 uur zijn het de bestaande bomen die voor de schaduw verantwoordelijk in de achtertuinen op de achtergevels van de woningen gelegen aan de Bouriciusstraat.

Leeswijzer

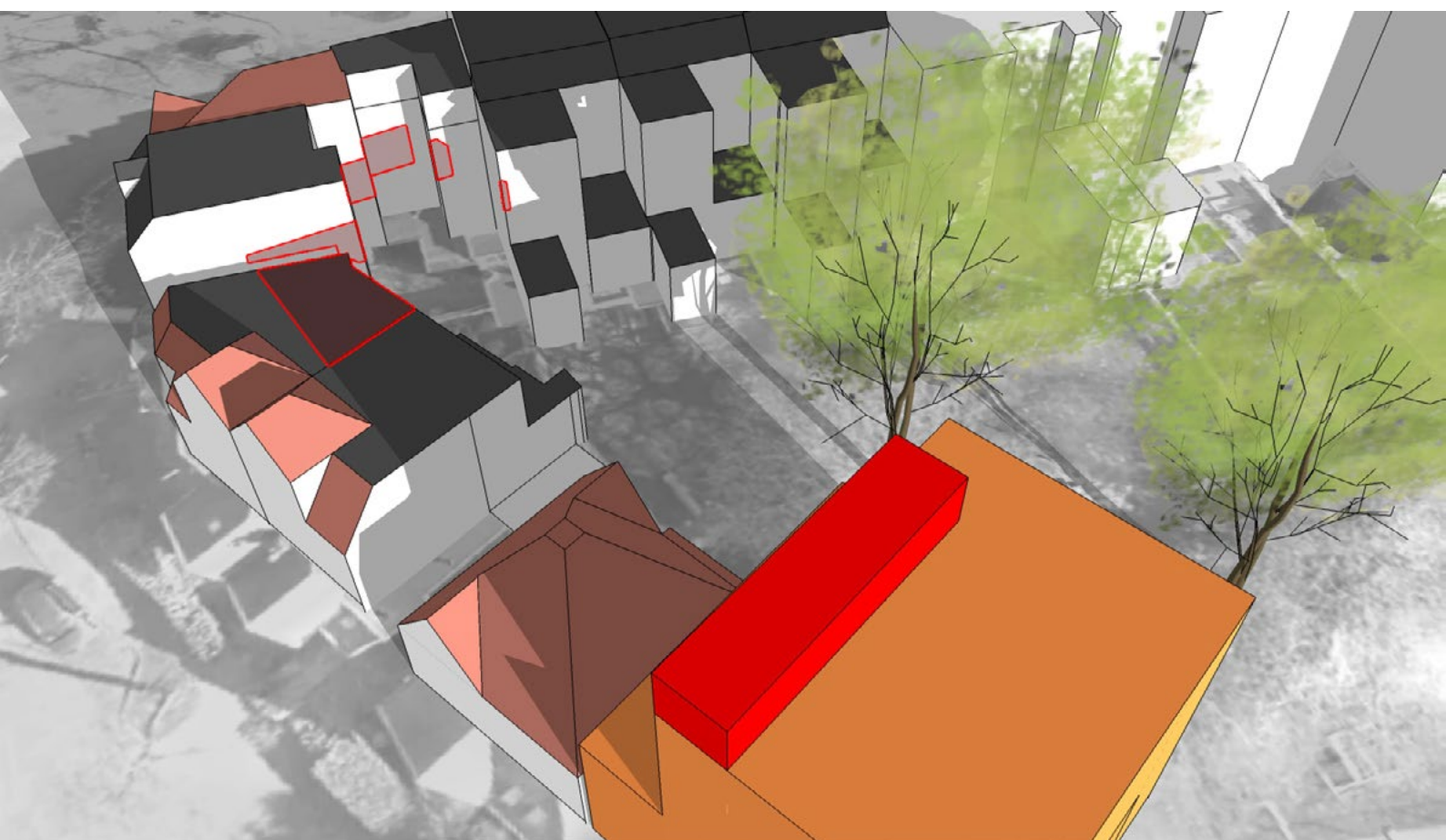
Op de volgende pagina's staan voor 4 dagen in het jaar, 4 verschillende tijdstippen op die dag weergegeven waarvoor een schaduwberekening is gemaakt. Elke pagina geeft een situatie weer van de nieuwbouw zonder de opbouw als ook mét de opbouw. Het verschil in schaduw is rood omlijnd weergegeven. Er is rekening gehouden met zomer- en wintertijd.

ZONDER OPBOUW

1 JANUARI 12:00

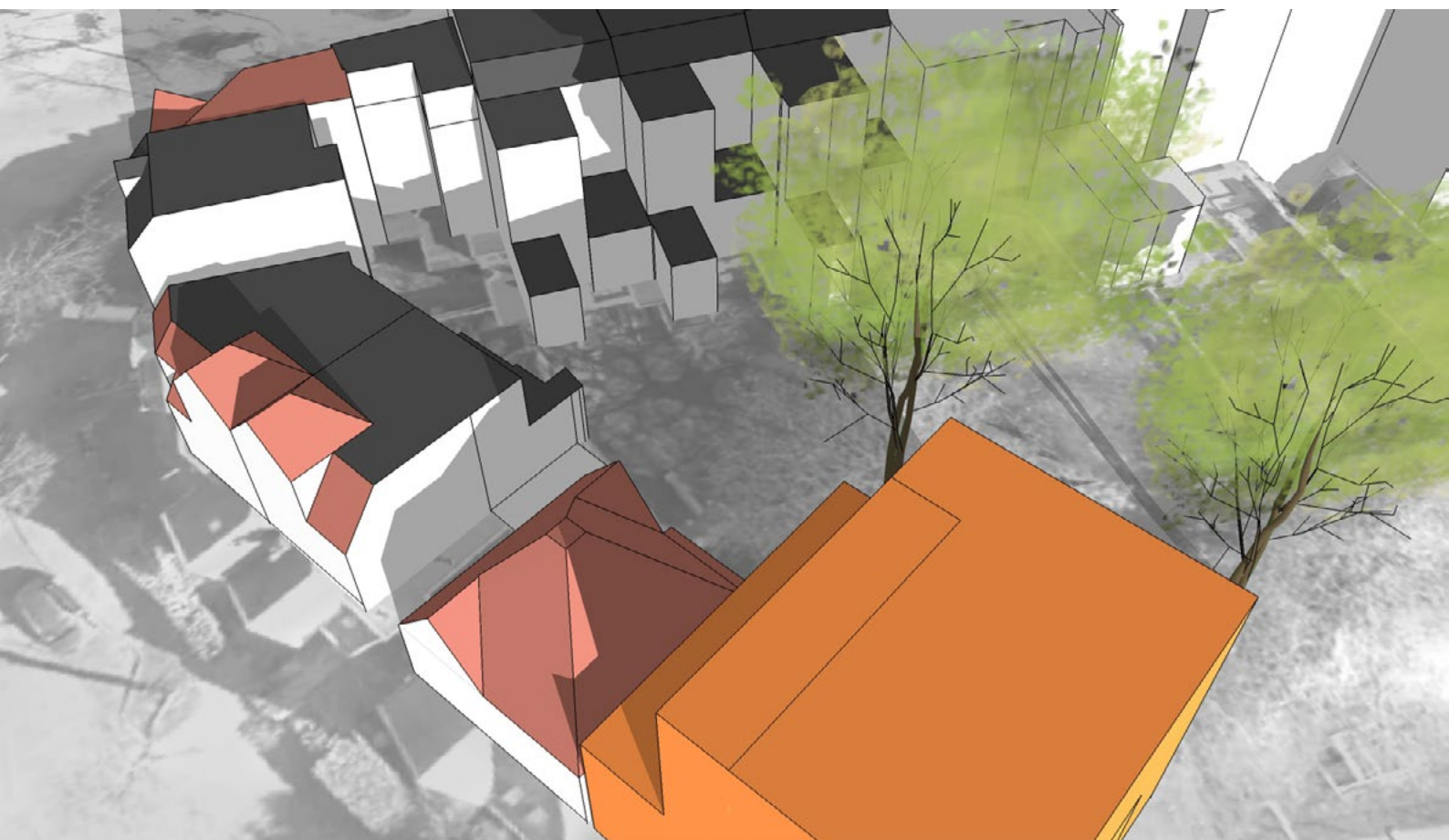


MET OPBOUW

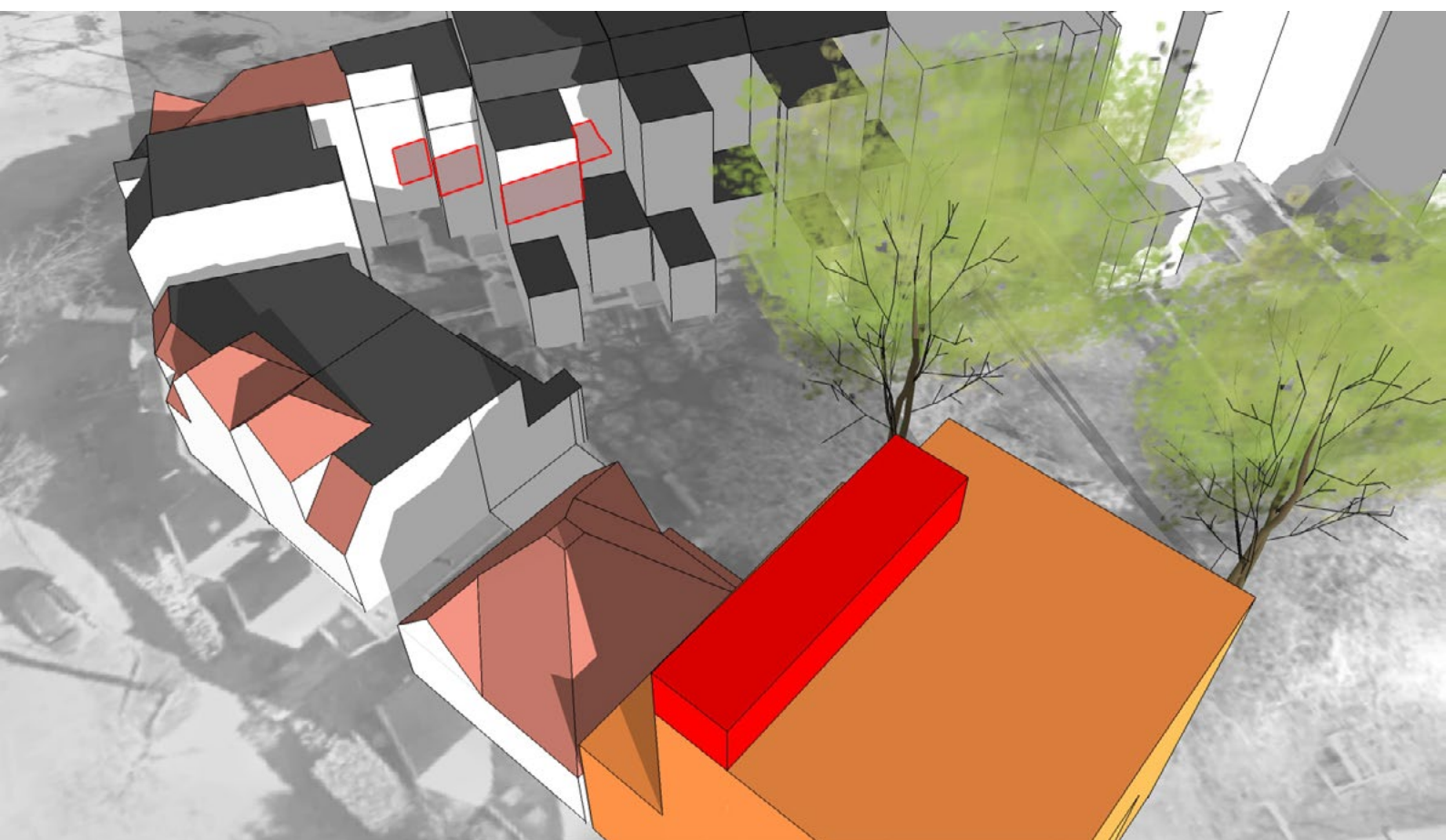


ZONDER OPBOUW

1 JANUARI 13:00

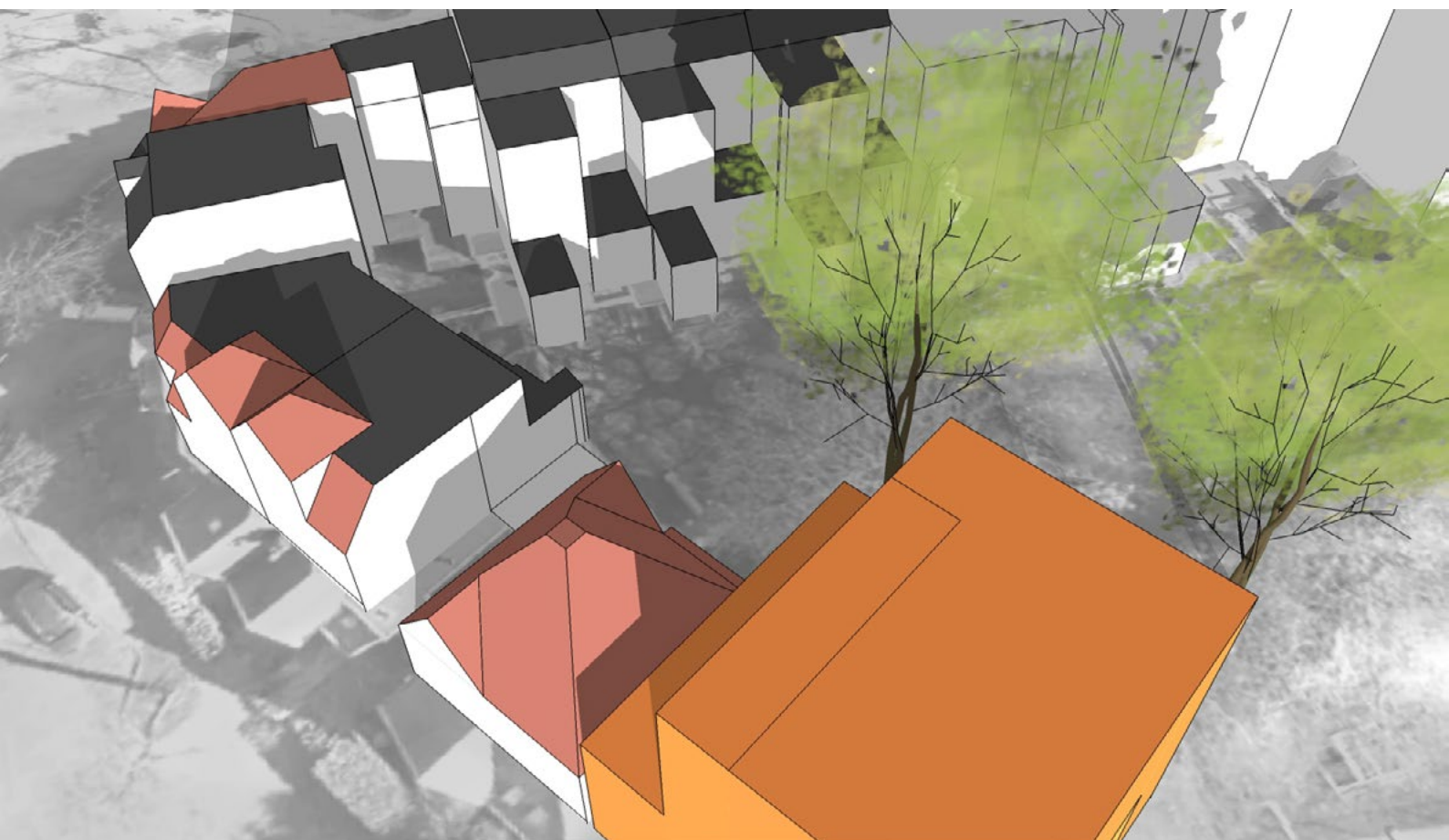


MET OPBOUW

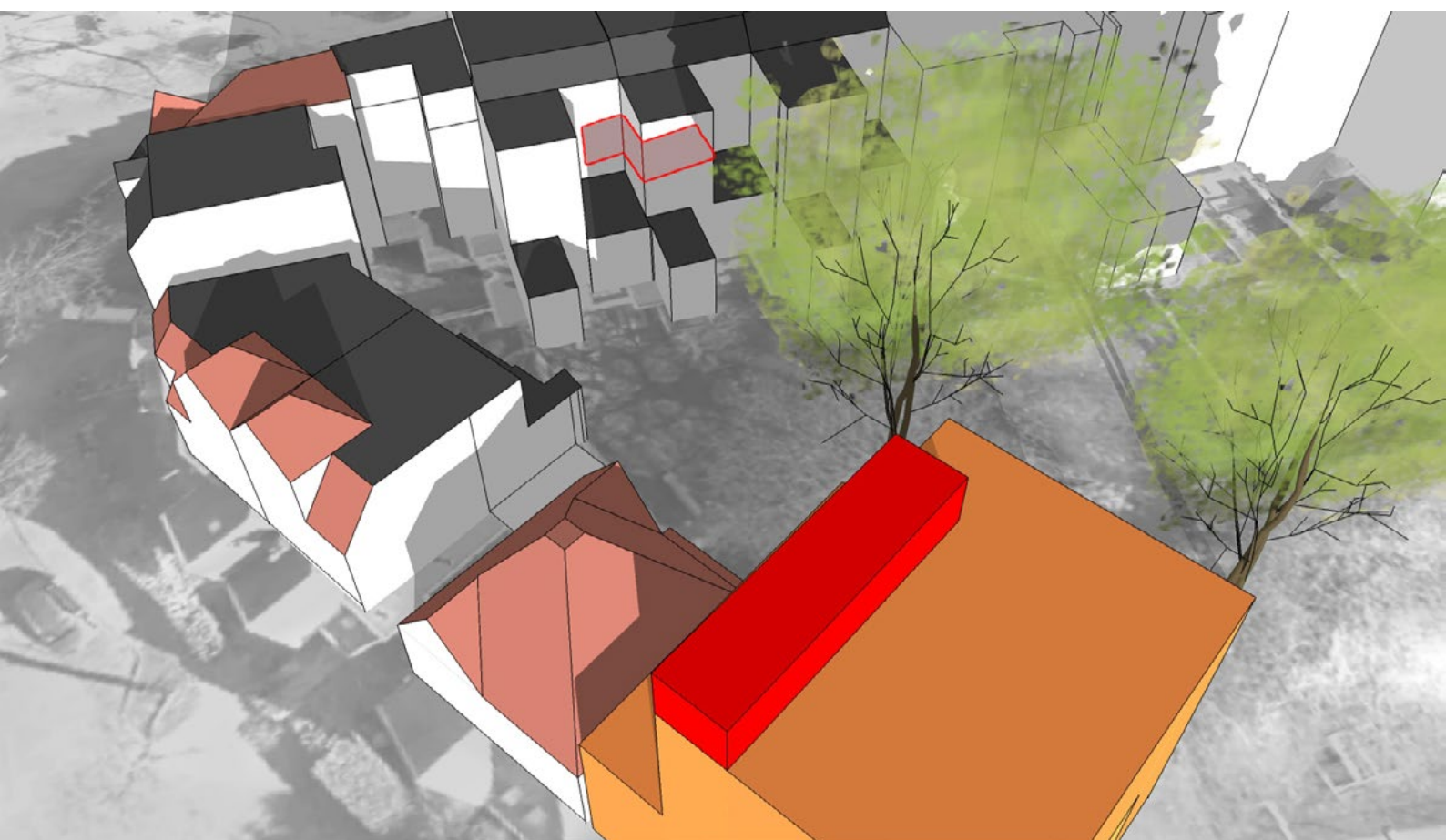


ZONDER OPBOUW

1 JANUARI 14:00

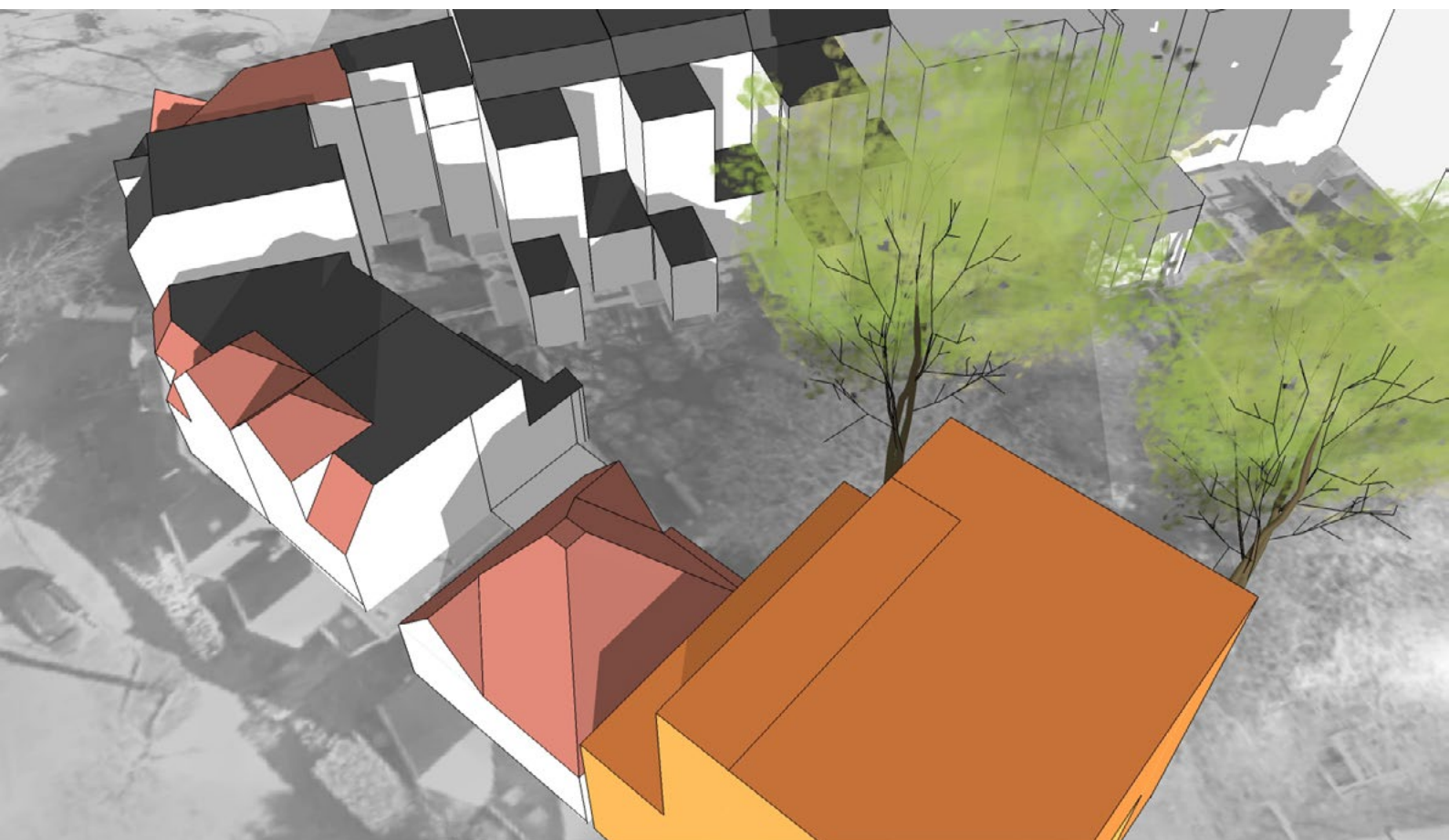


MET OPBOUW

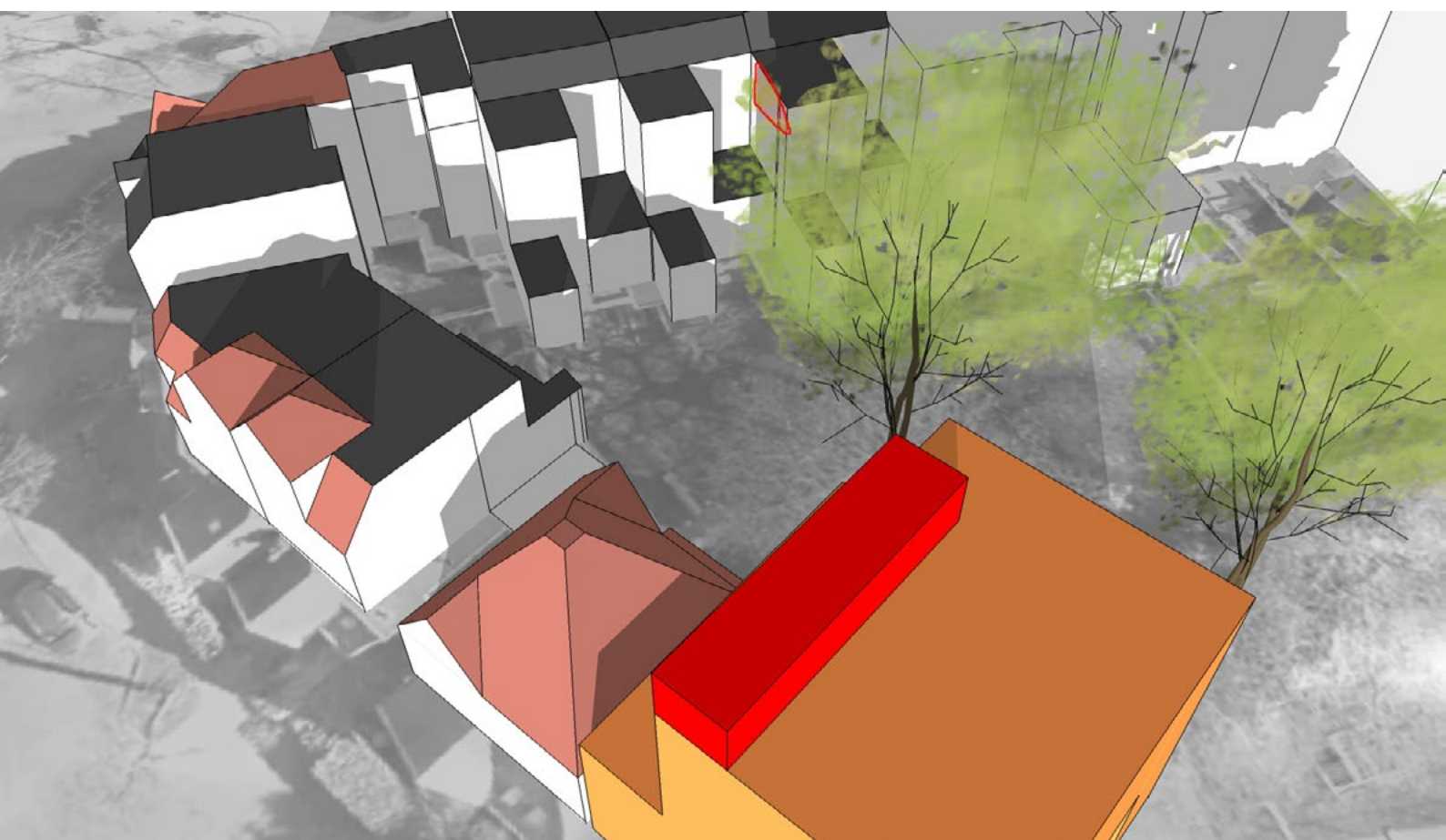


ZONDER OPBOUW

1 JANUARI 15:00

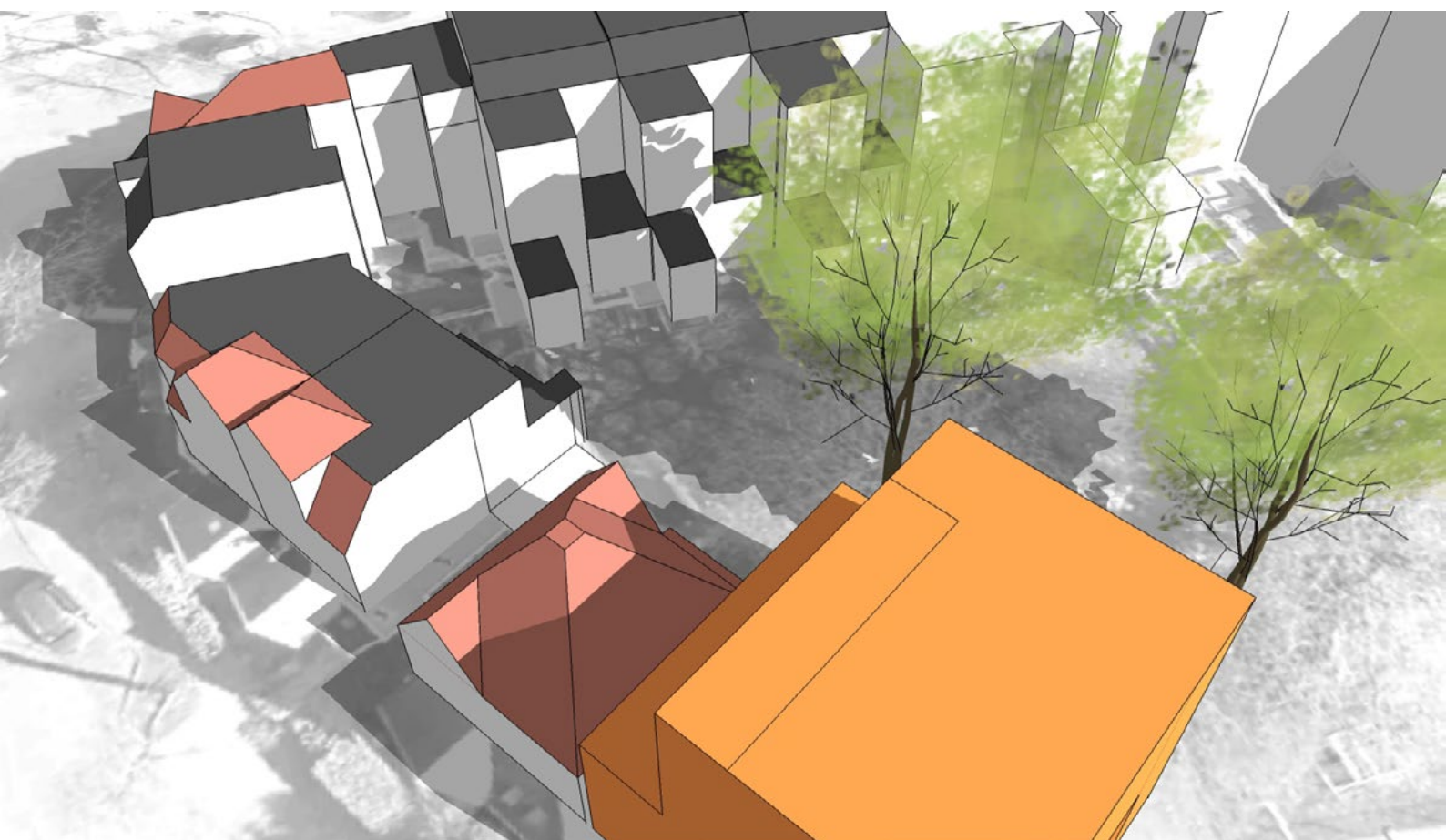


MET OPBOUW

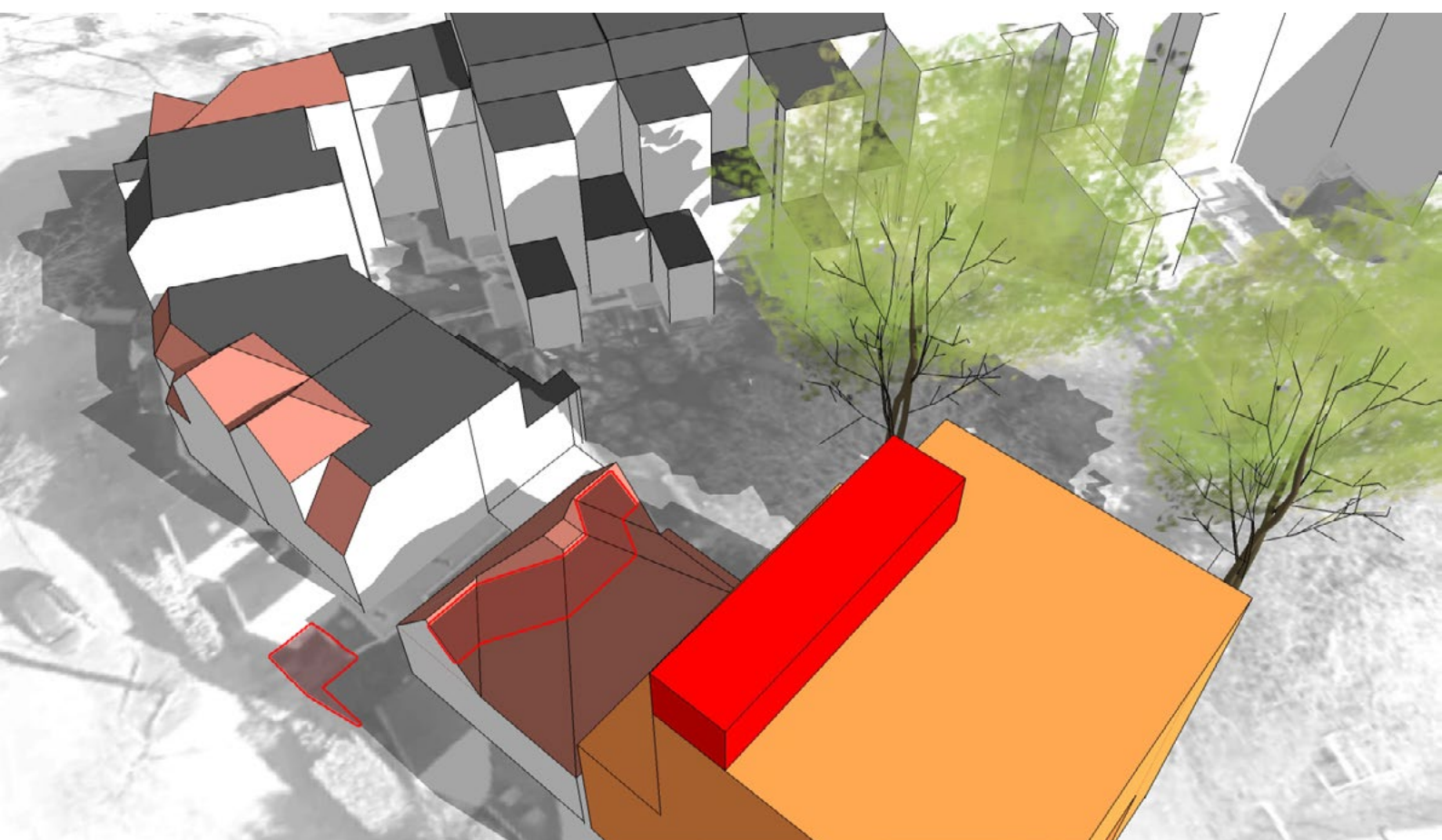


ZONDER OPBOUW

1 APRIL 12:00

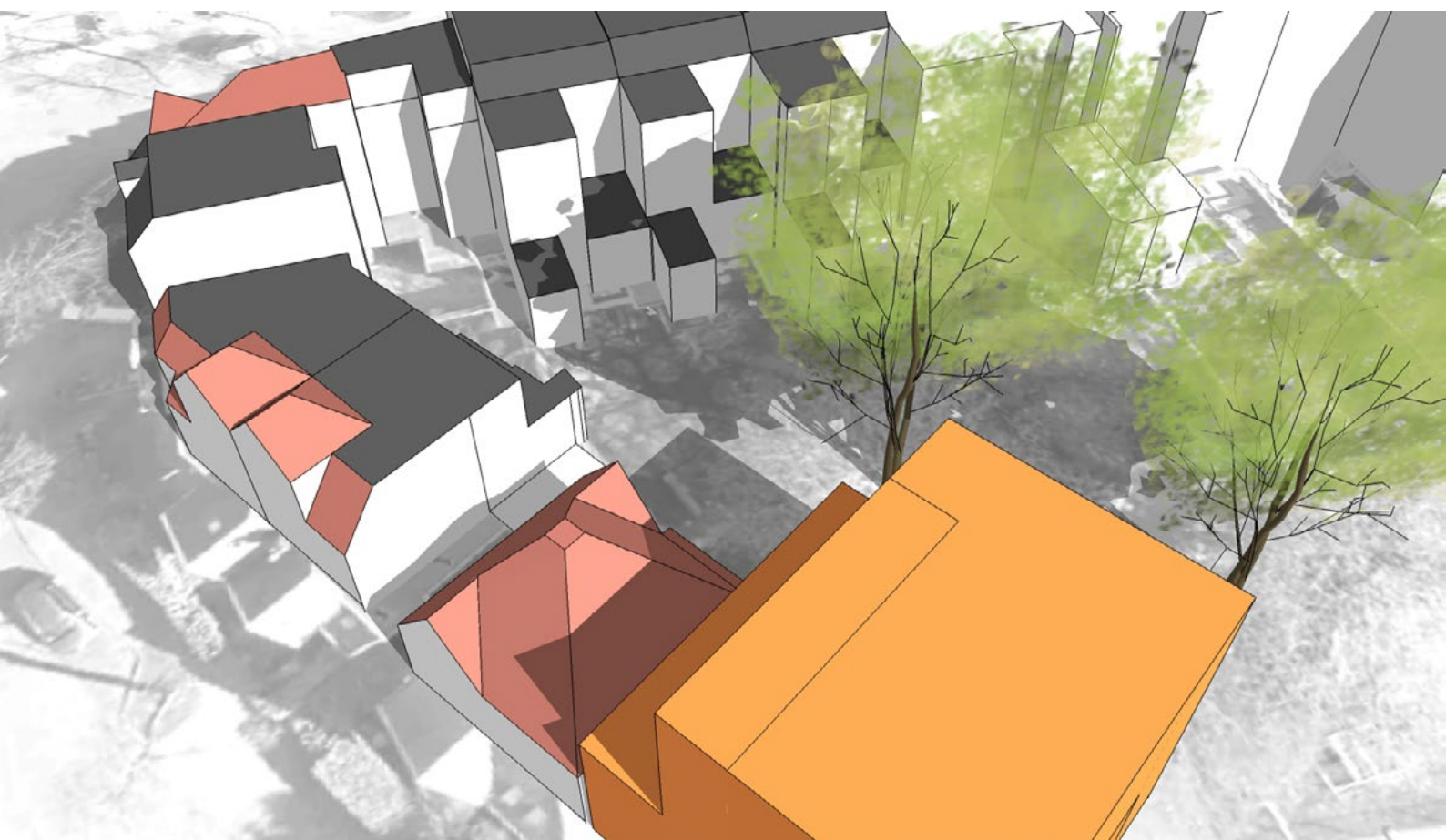


MET OPBOUW

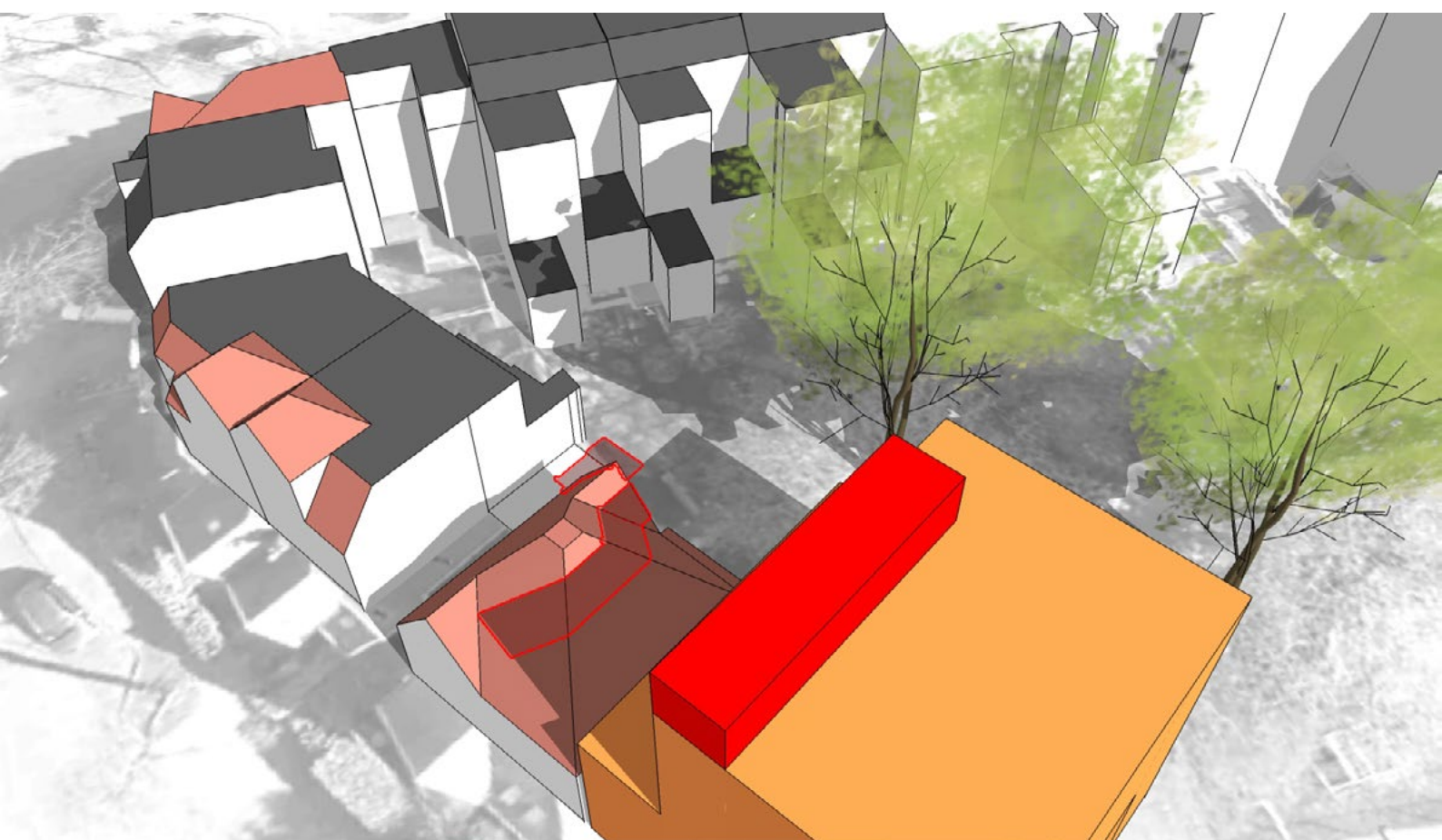


ZONDER OPBOUW

1 APRIL 13:00

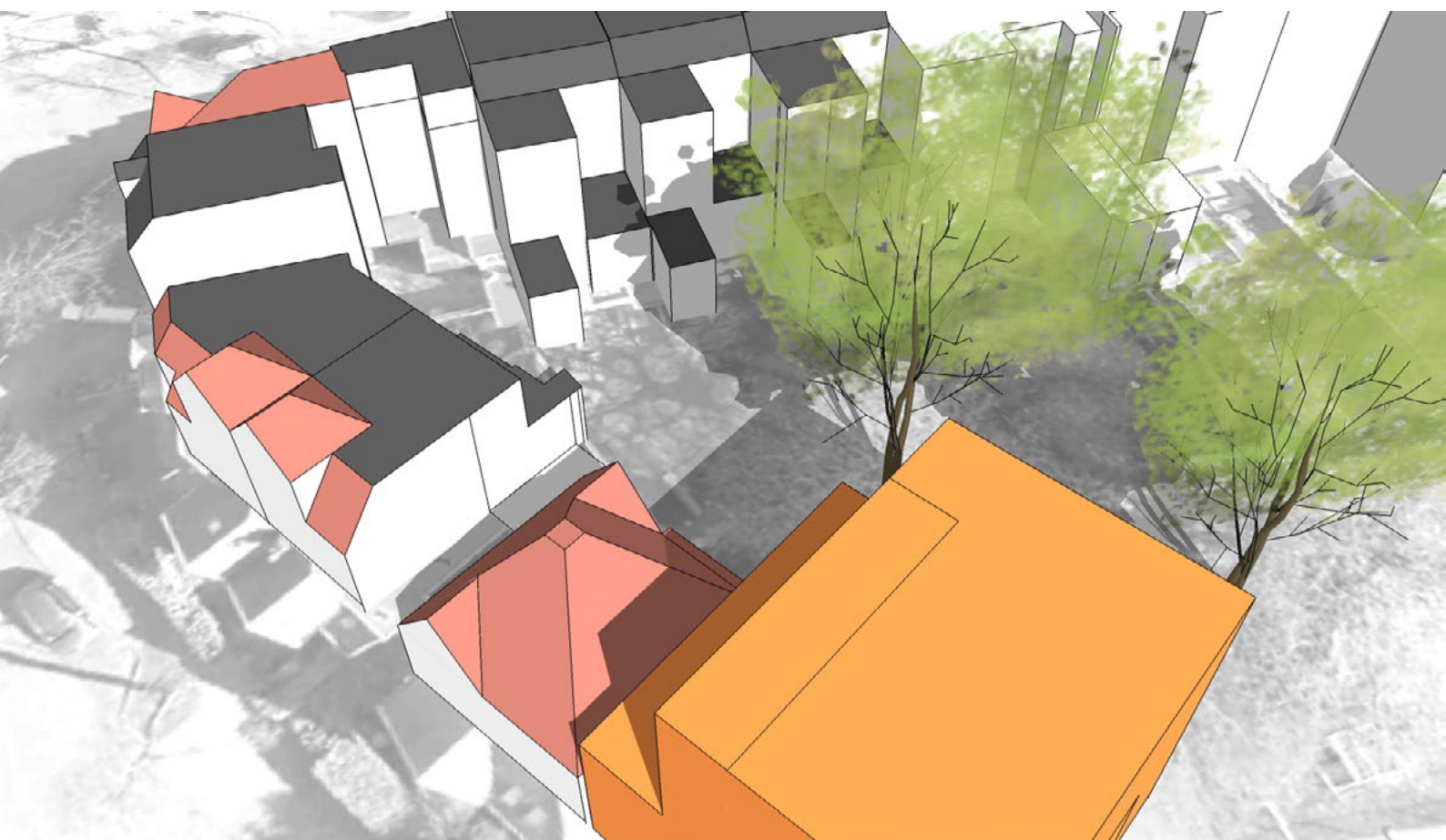


MET OPBOUW

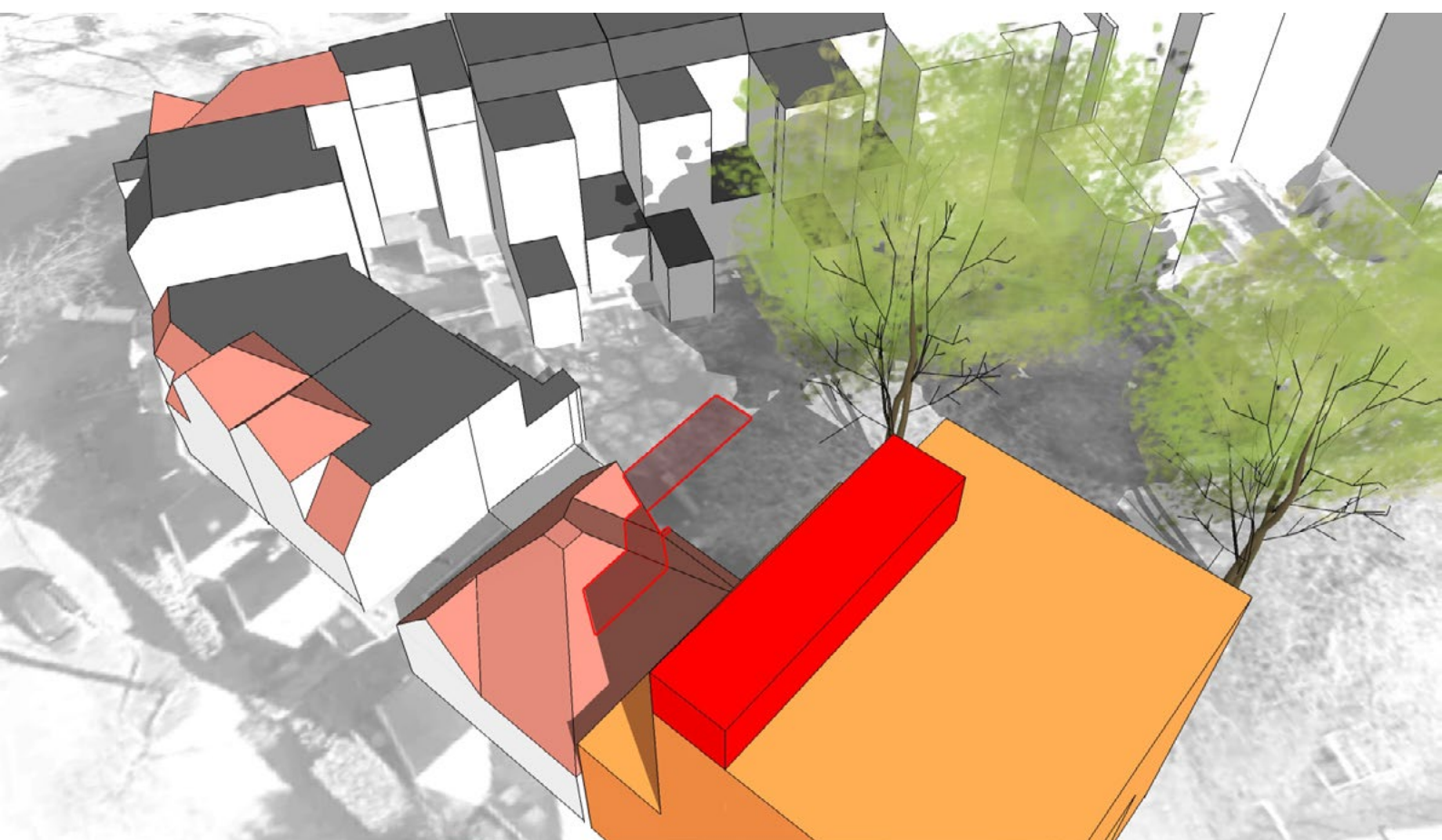


ZONDER OPBOUW

1 APRIL 14:00

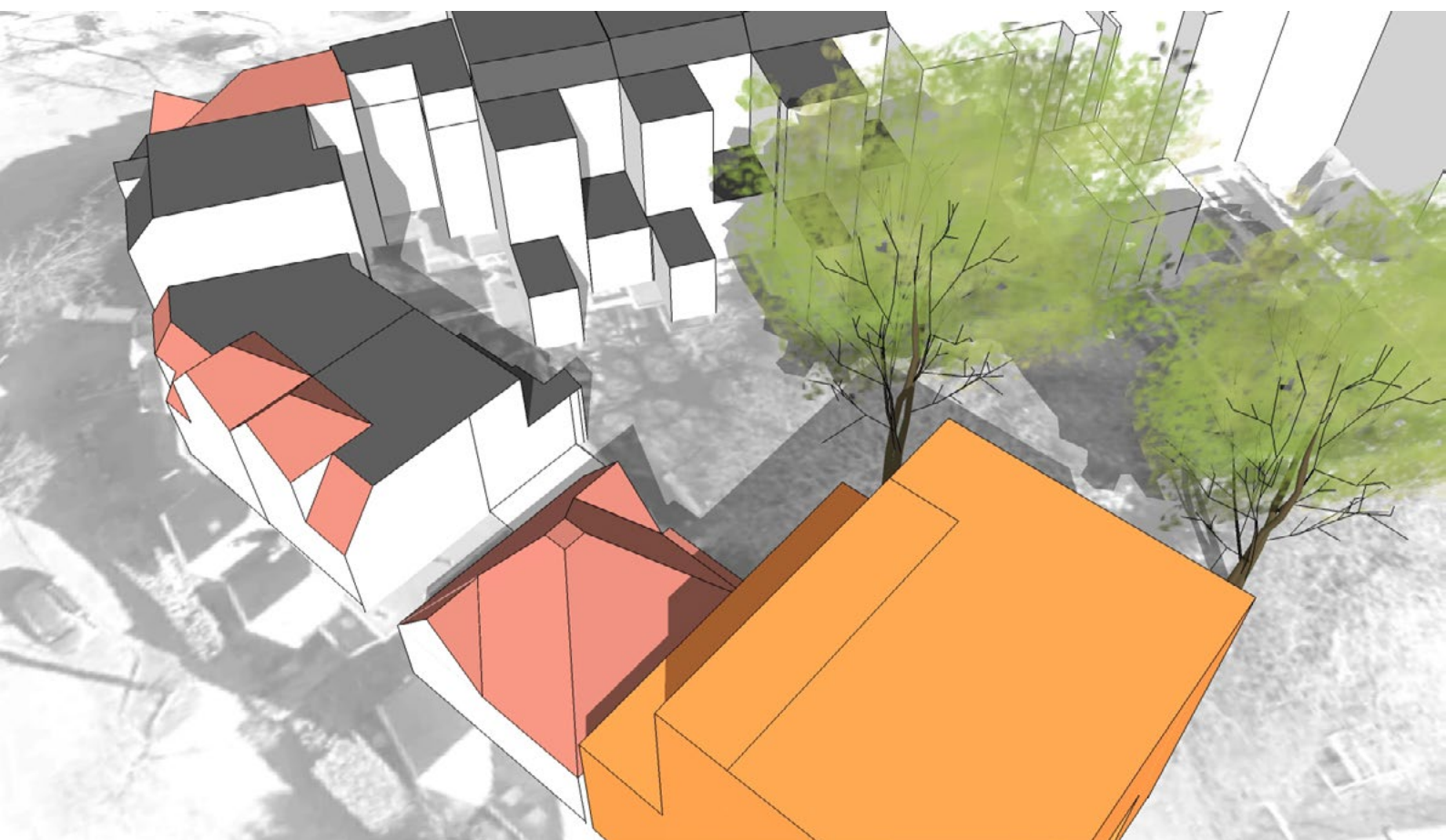


MET OPBOUW

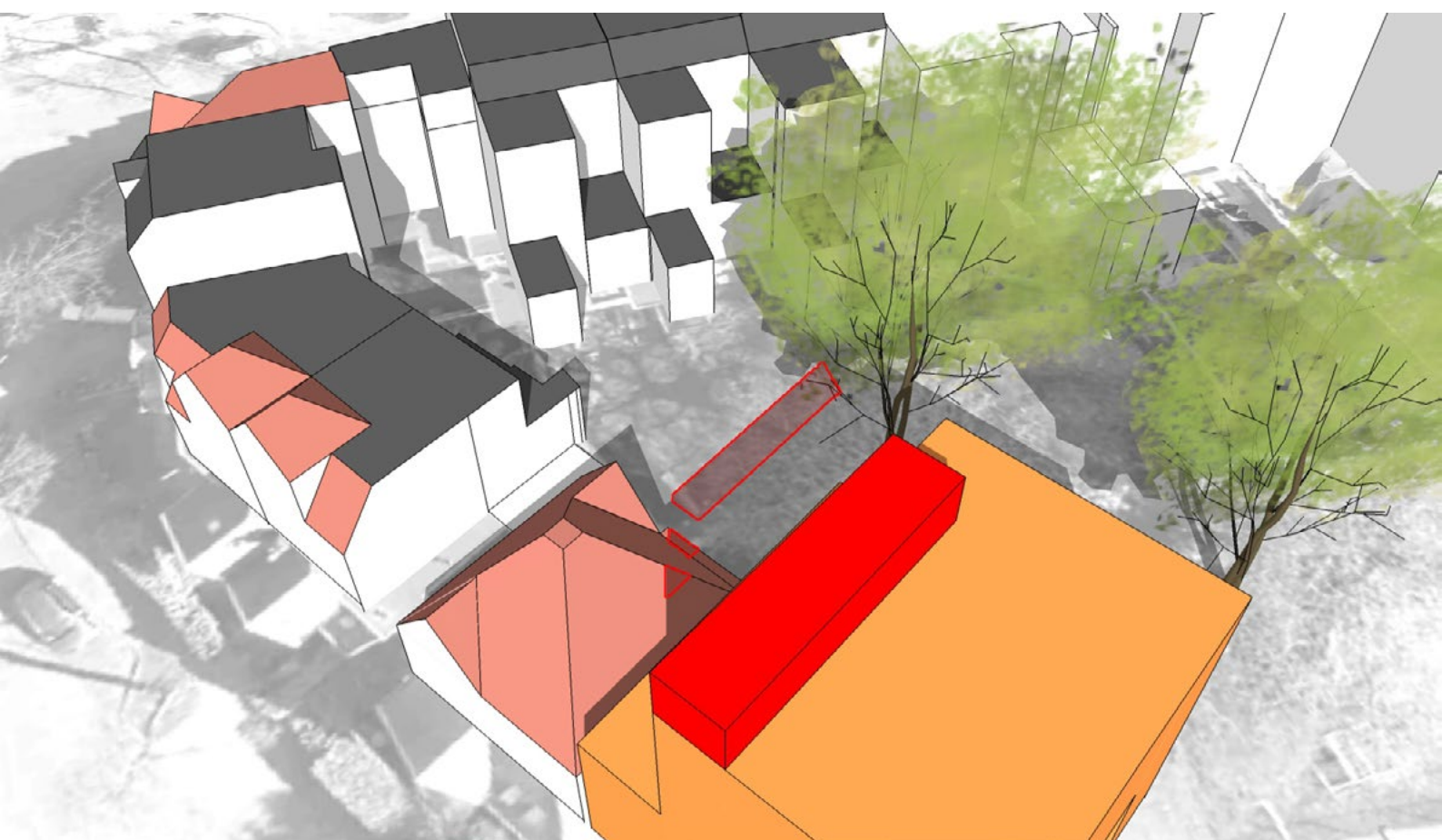


ZONDER OPBOUW

1 APRIL 15:00

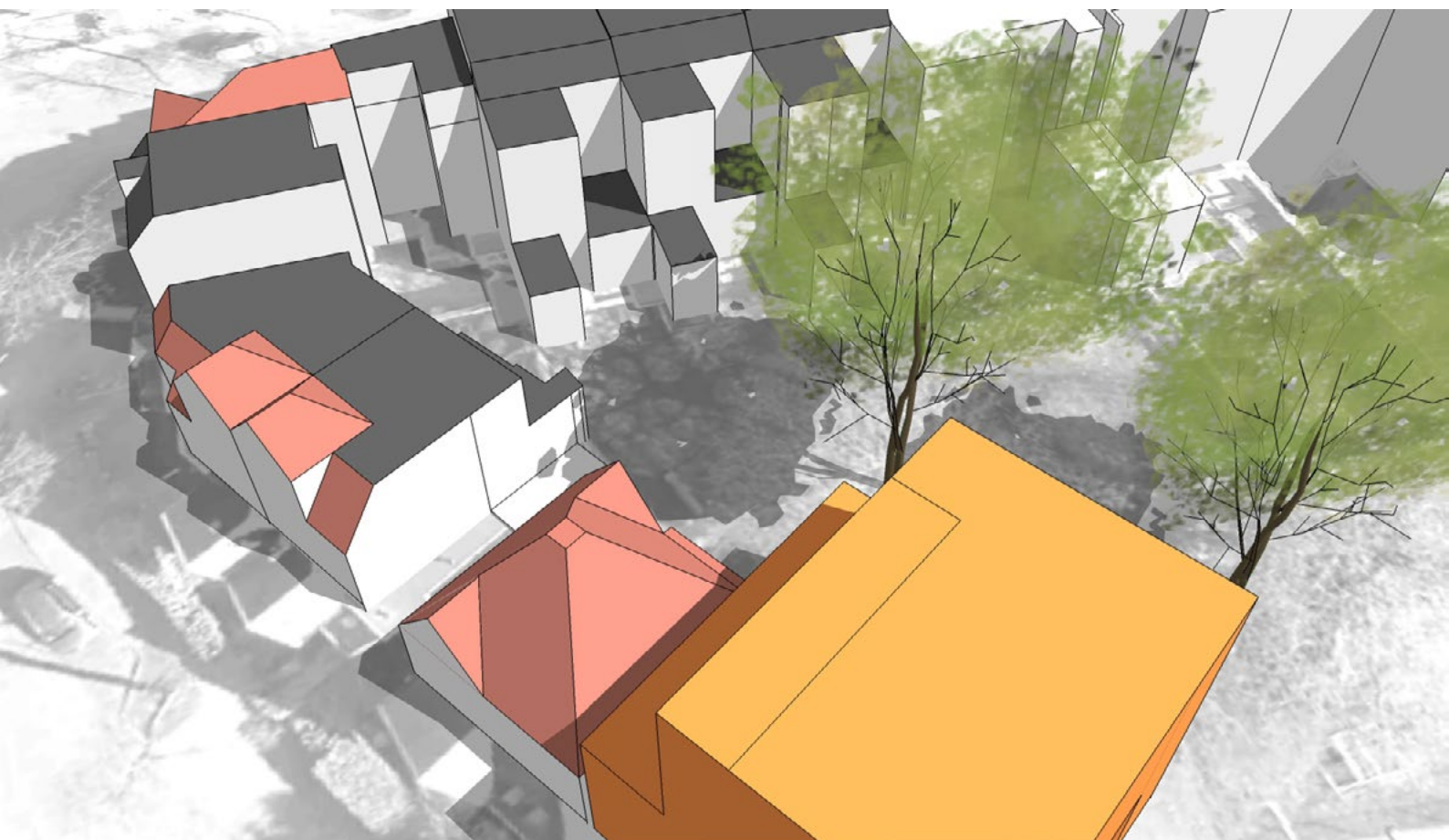


MET OPBOUW

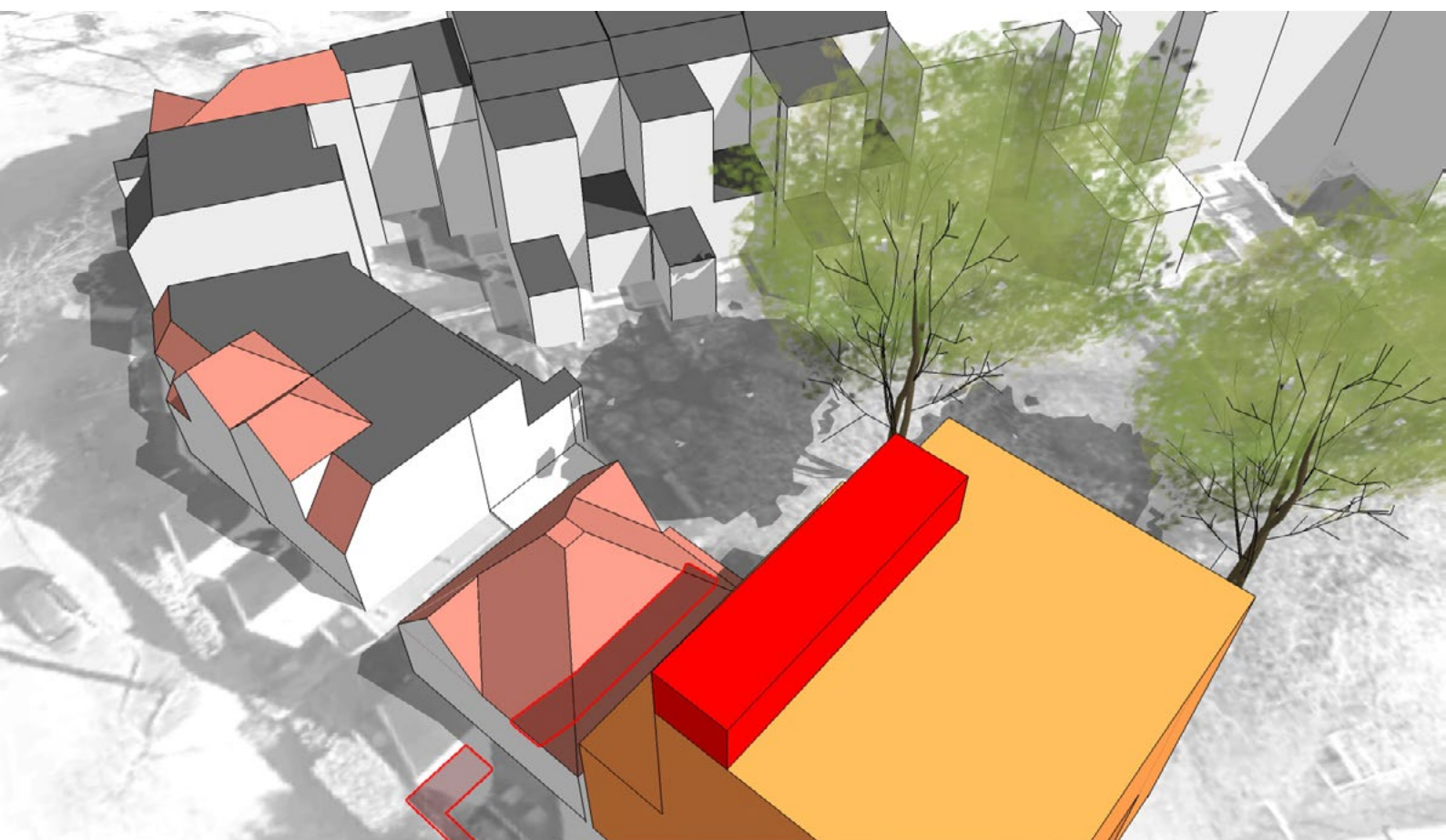


ZONDER OPBOUW

1 JULI 12:00

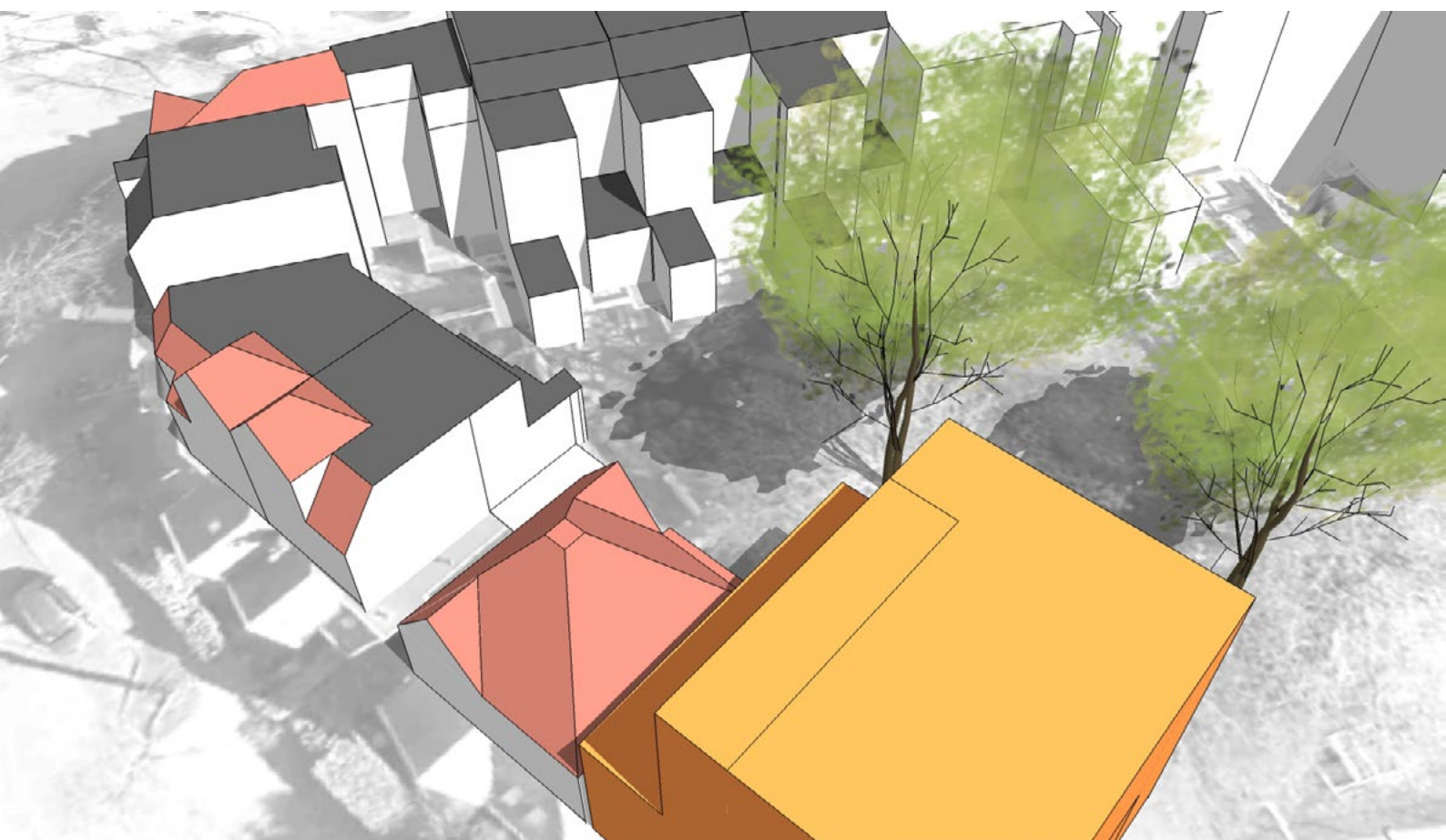


MET OPBOUW

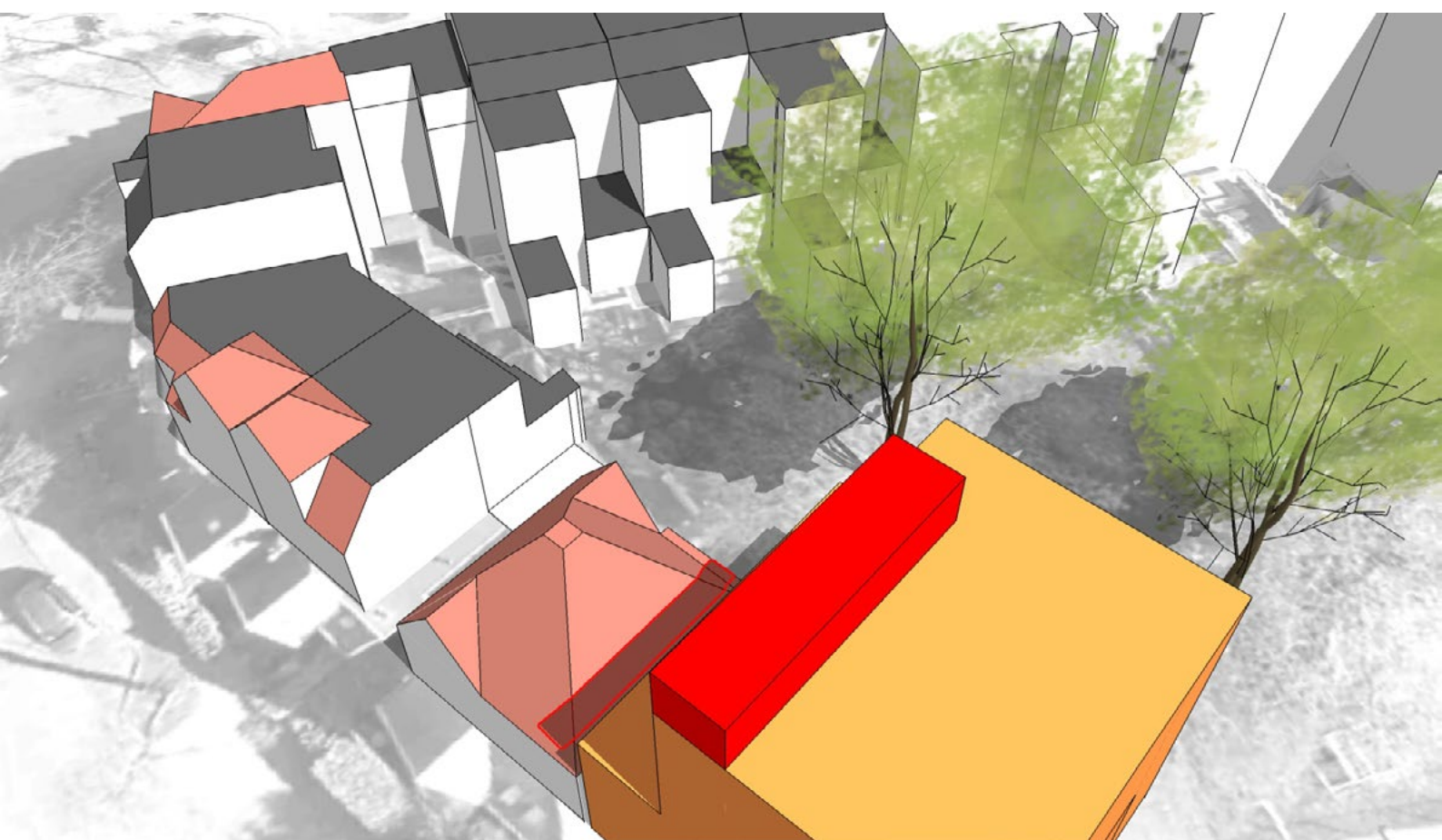


ZONDER OPBOUW

1 JULI 13:00

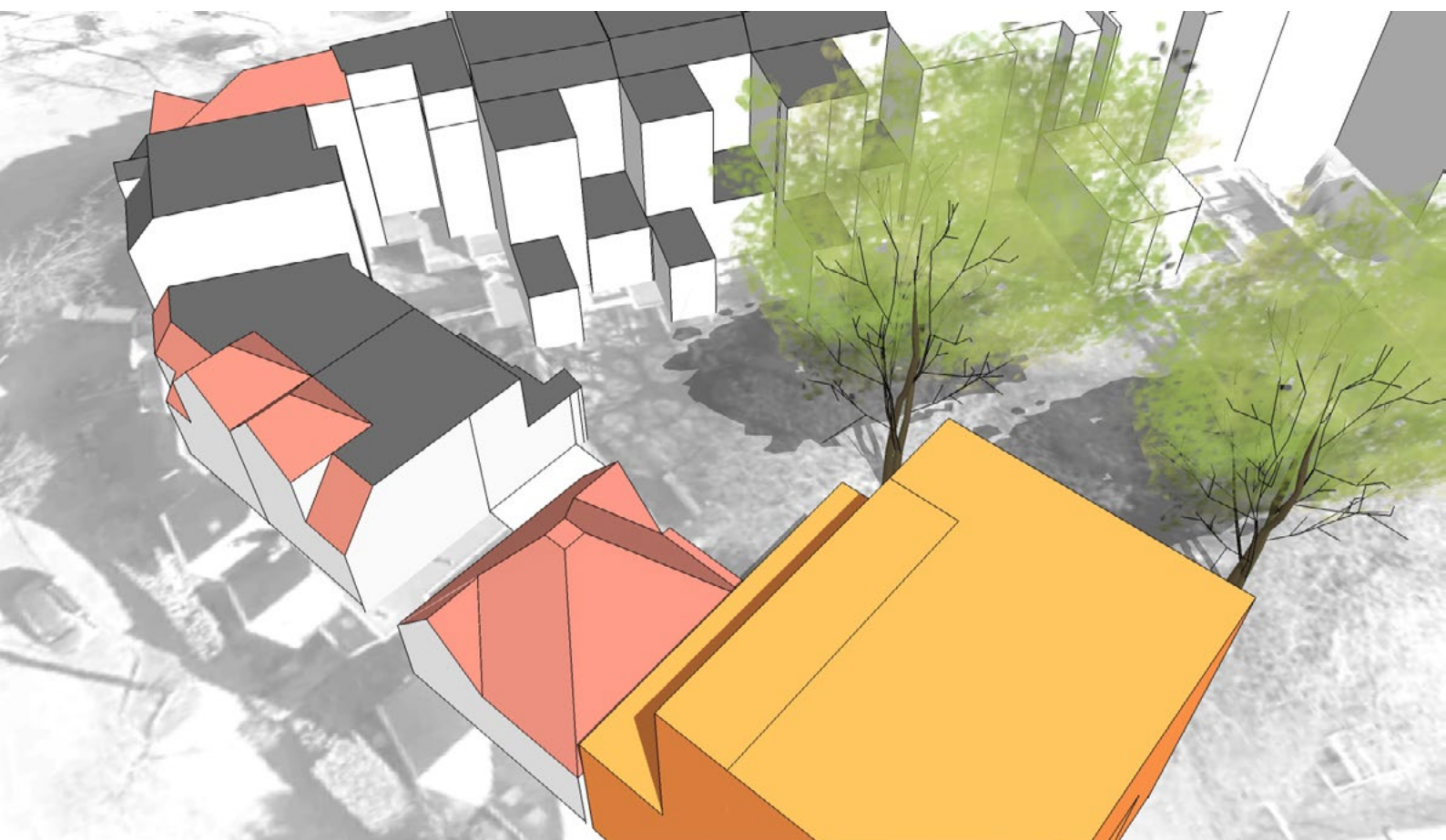


MET OPBOUW

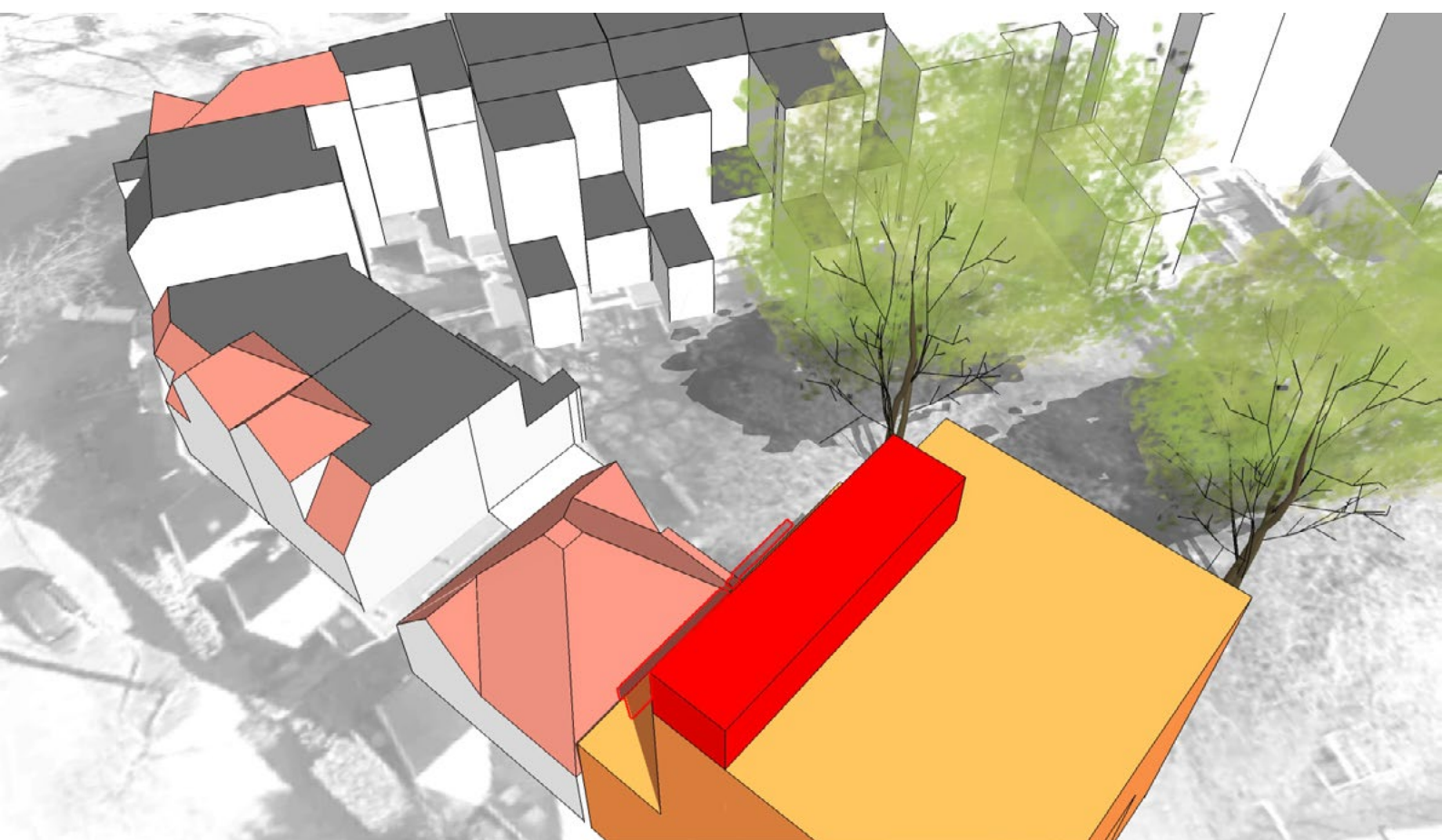


ZONDER OPBOUW

1 JULI 14:00

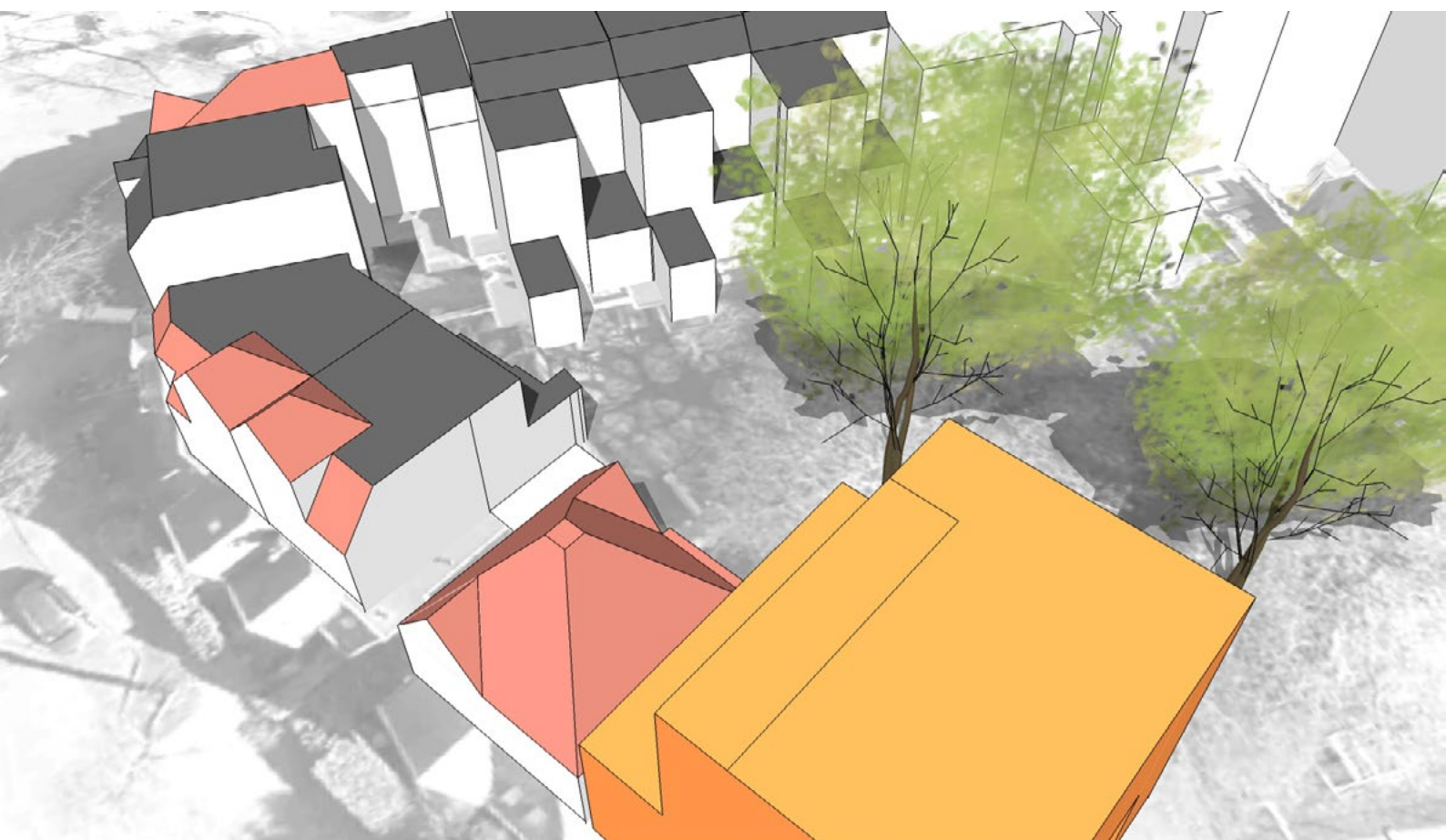


MET OPBOUW

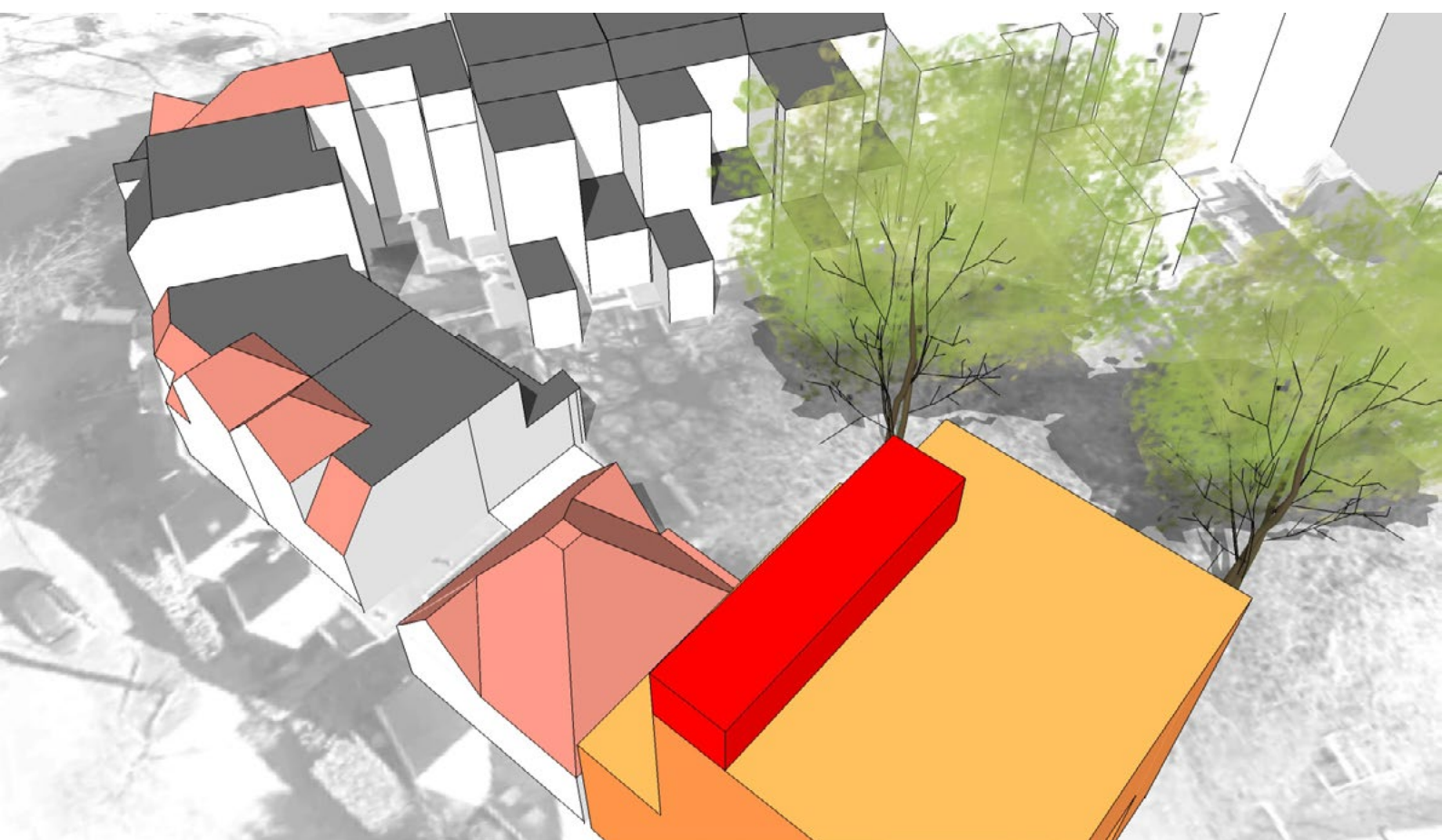


ZONDER OPBOUW

1 JULI 15:00

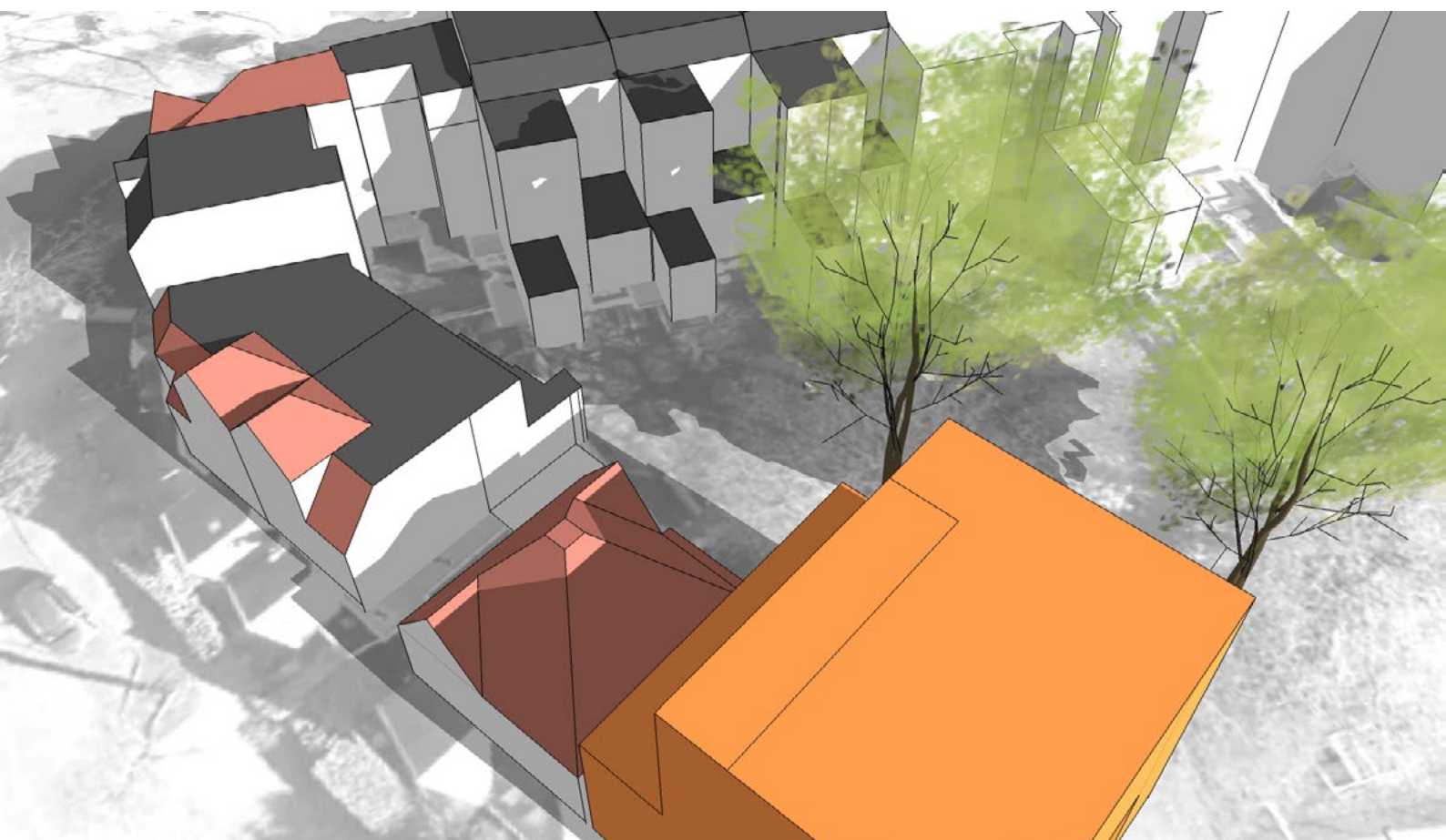


MET OPBOUW

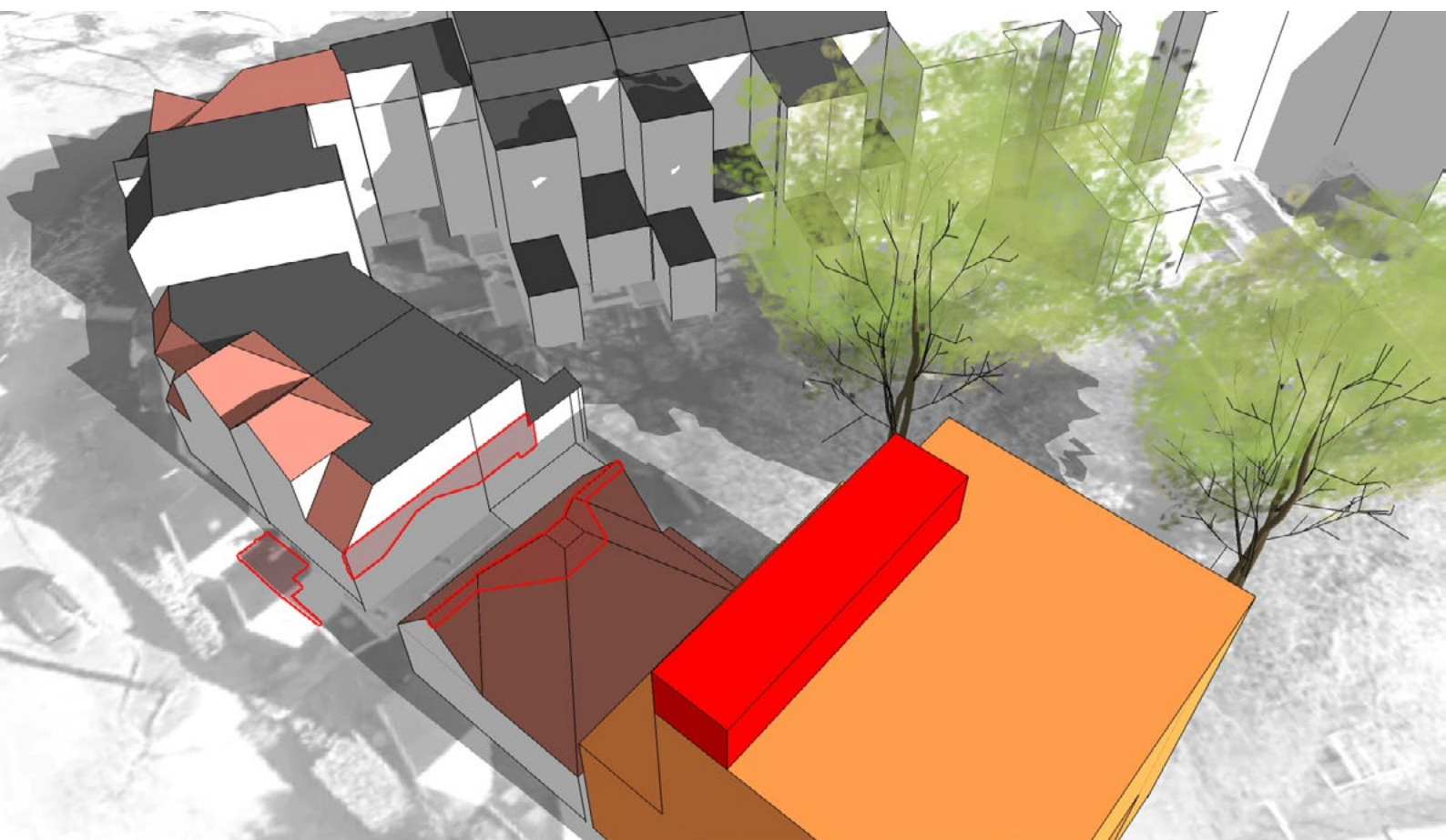


ZONDER OPBOUW

1 OKTOBER 12:00

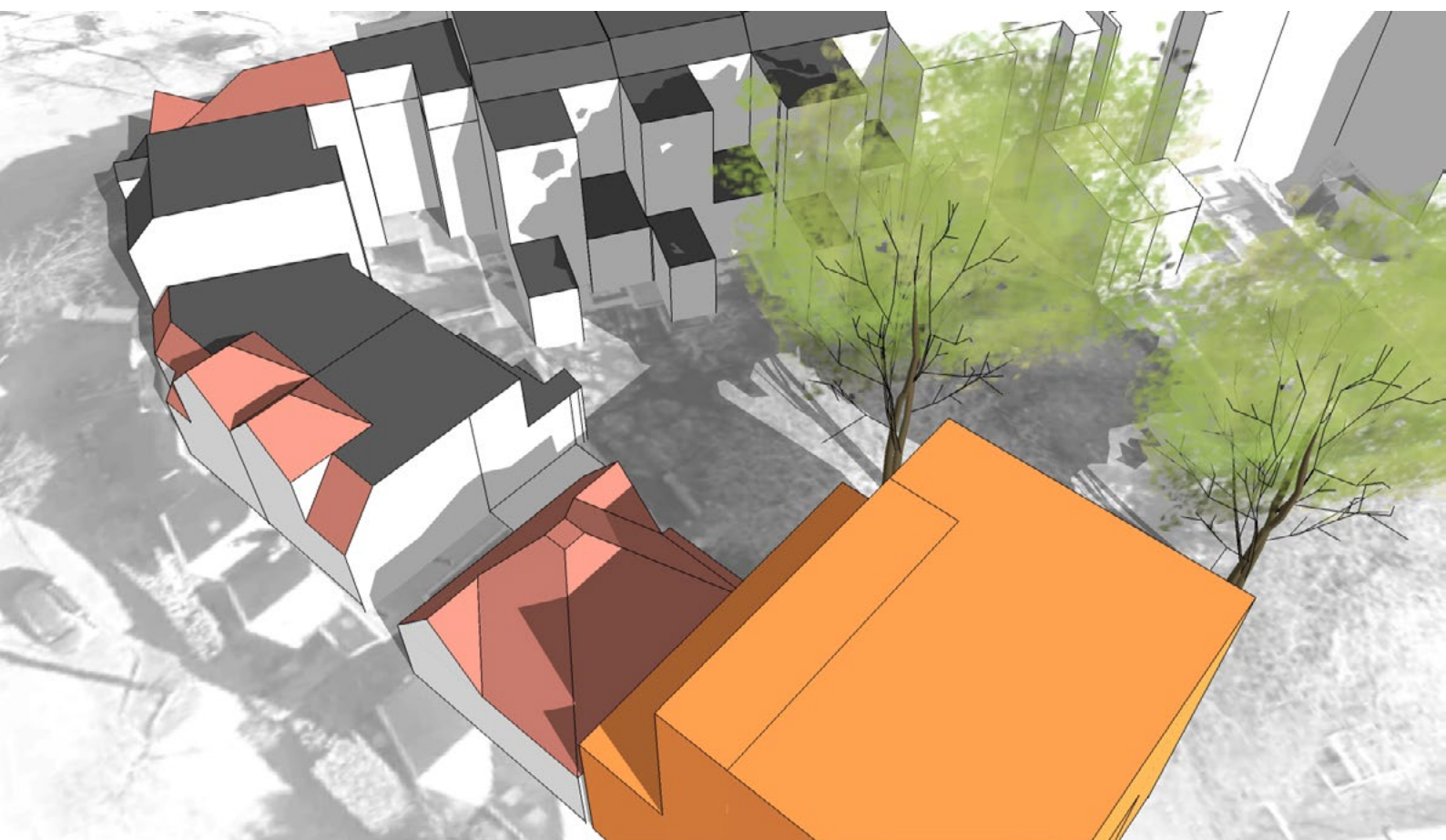


MET OPBOUW

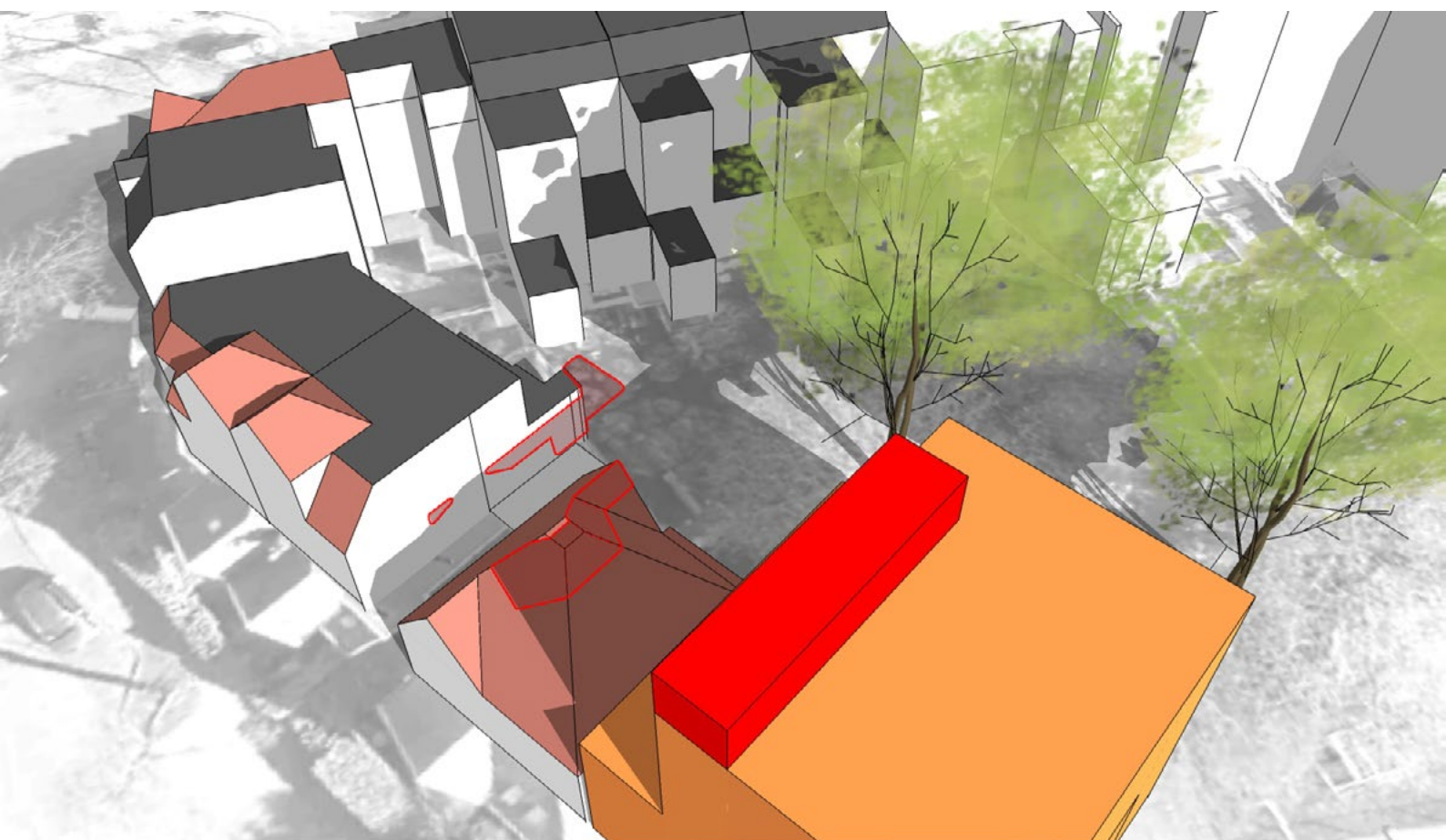


ZONDER OPBOUW

1 OKTOBER 13:00

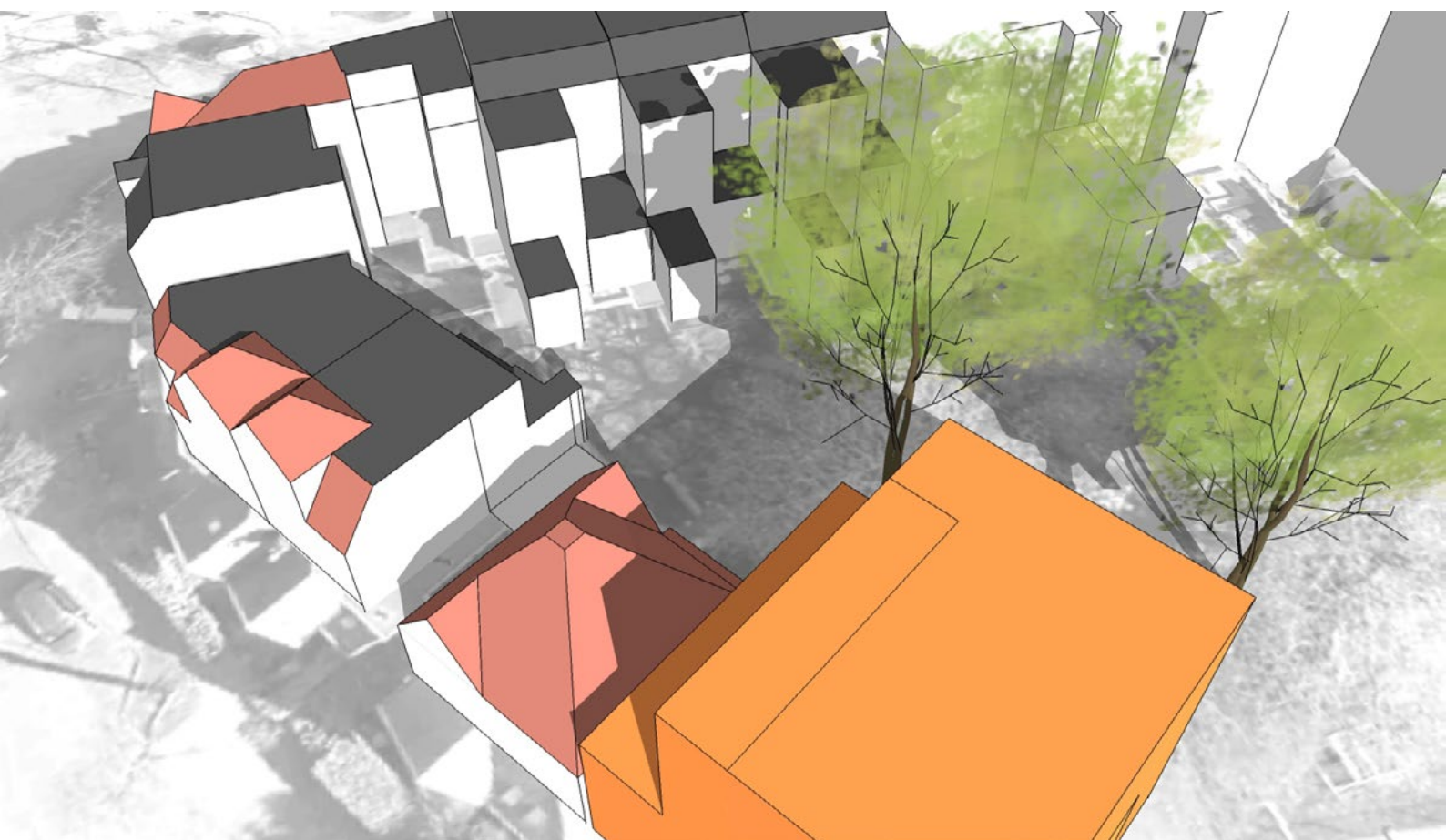


MET OPBOUW

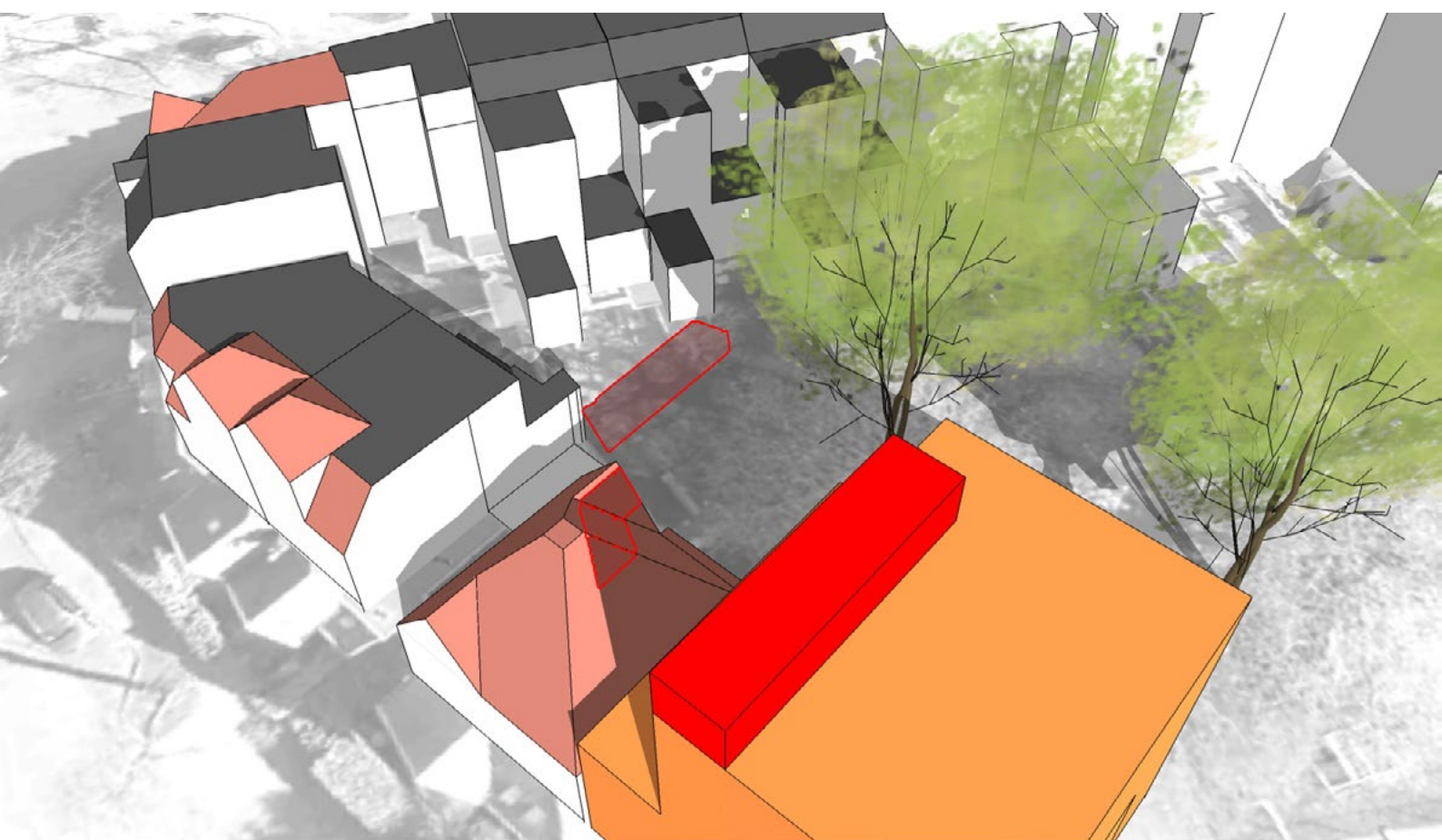


ZONDER OPBOUW

1 OKTOBER 14:00

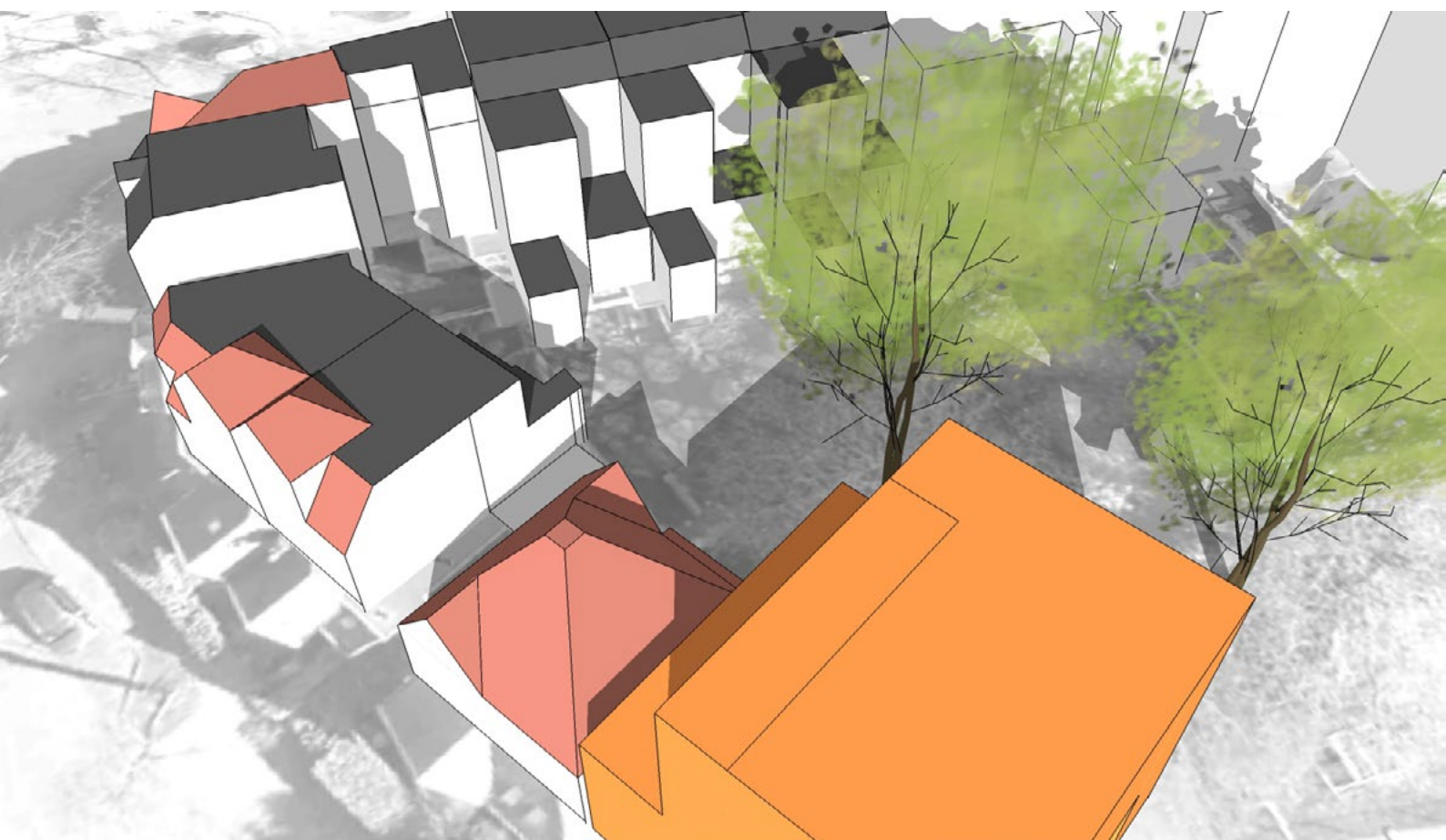


MET OPBOUW



ZONDER OPBOUW

1 OKTOBER 15:00



MET OPBOUW

