Meervleermuizenverblijf

Ransdorp, OVG

2020-11-27

ruimte lab 2 architecten

Ransdorp

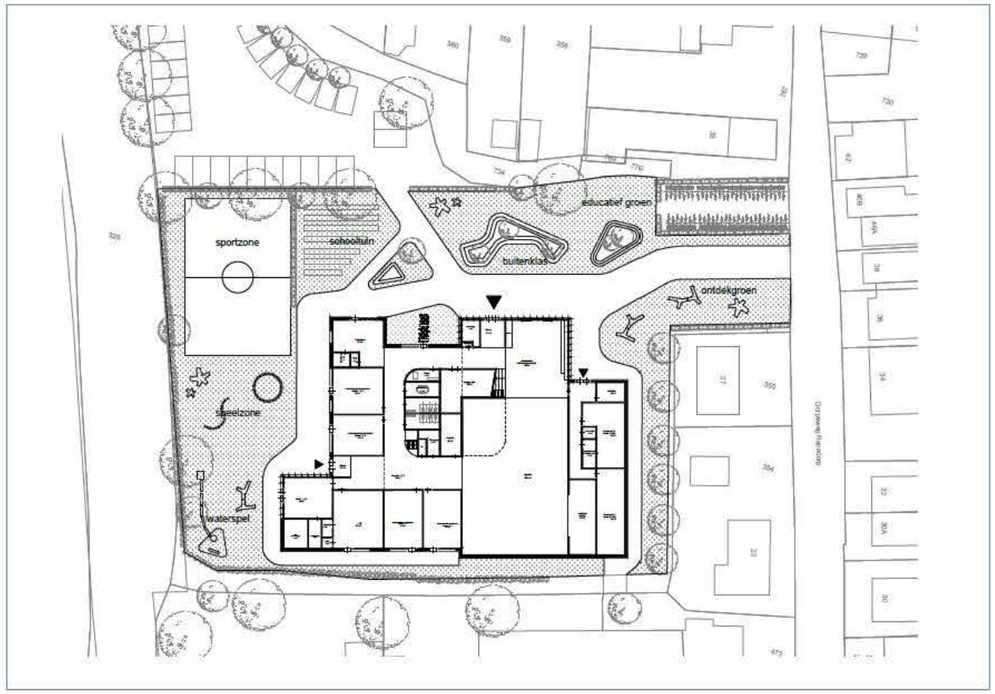
Inhoudsopgave

-situatie
-foto's locatie
-ontwerp
-uitleg ontwerp
-materialen en kleuren

situatie meervleermuizenverblijf

situatie

figuur 2: overzichtstekening nieuwbouw OBS de Weidevogel te Ransdorp.



figuur 3: impressie nieuwbouw OBS de Weidevogel te Ransdorp.

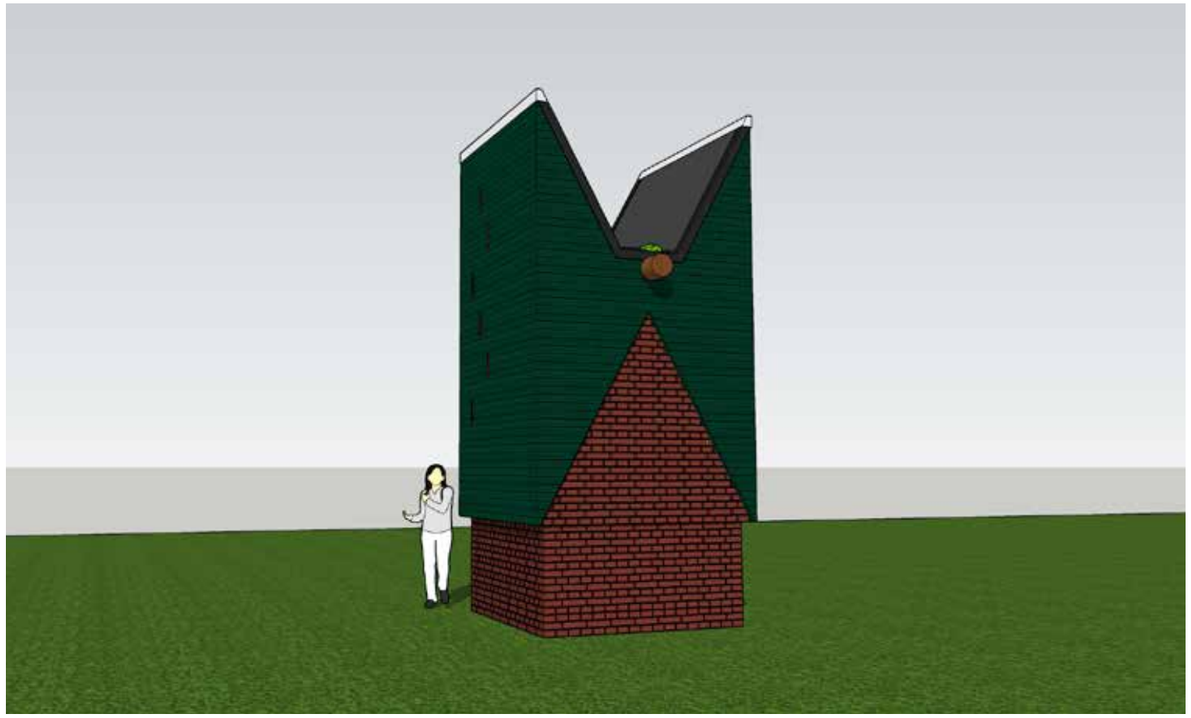
geplande nieuwbouw school

speeltuin bestaande school

bestaande school bij toekomstige locatie vleermuizenverblijf

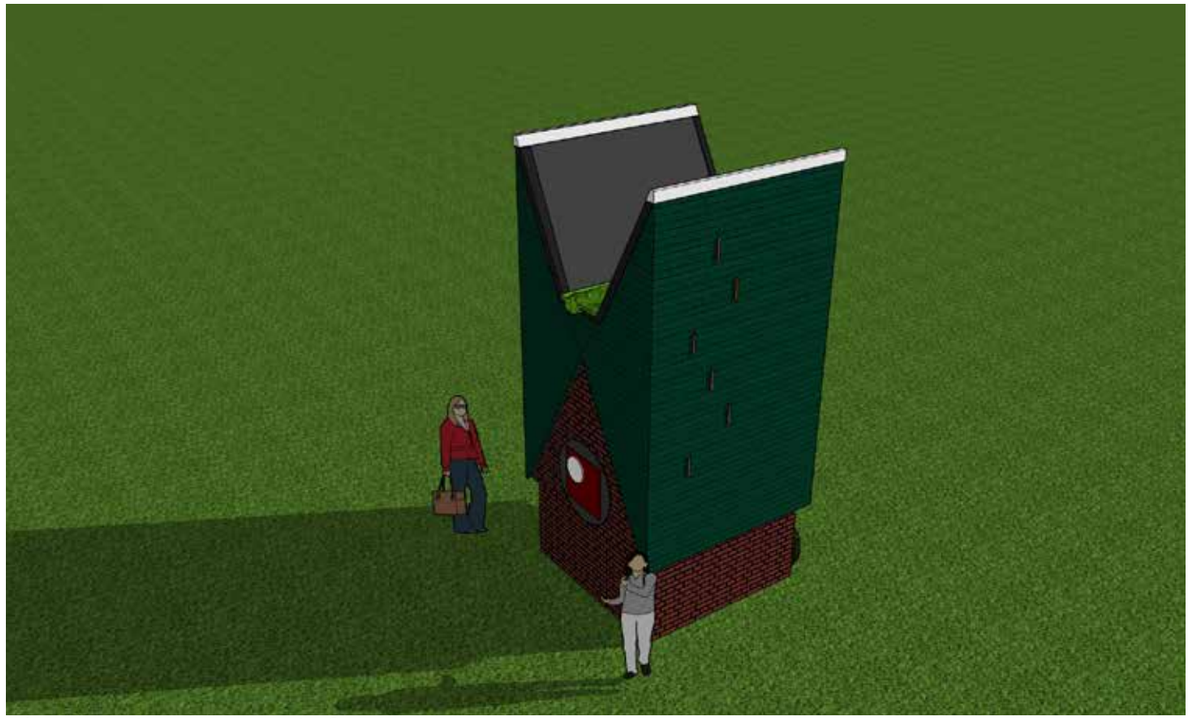
sloot langs locatie te bouwen vleermuizenverblijf

oostgevel bestaande school

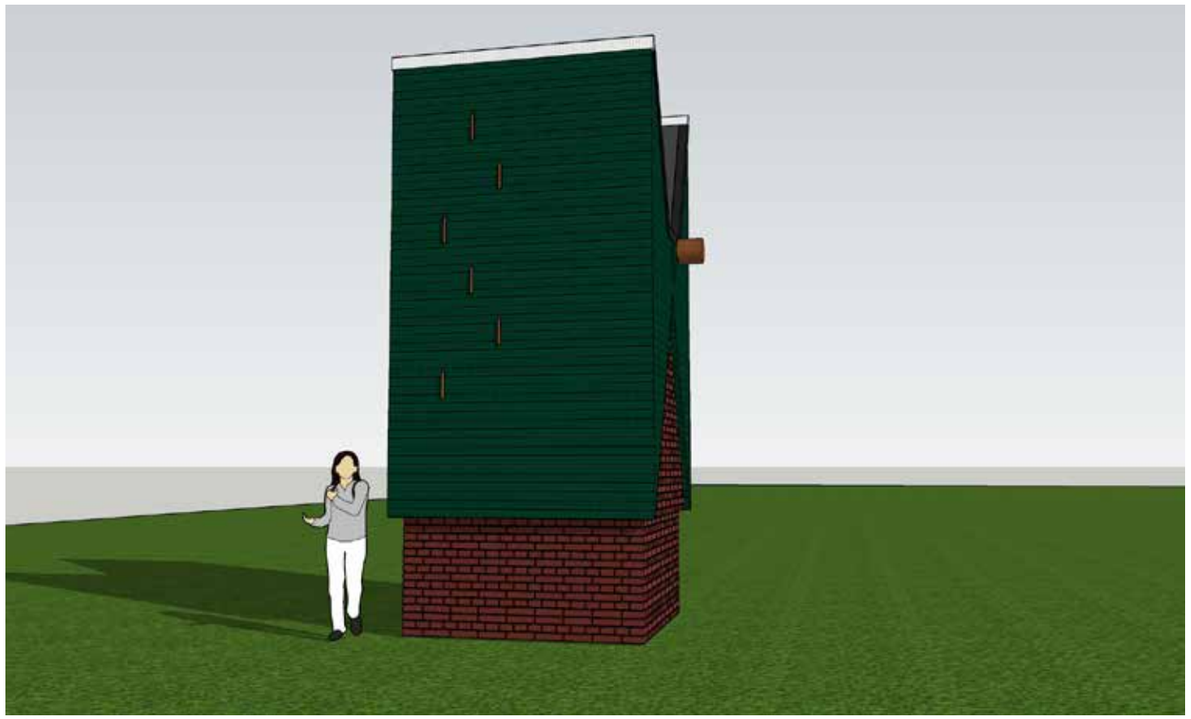


zuidzijde

kinderooghoogte noord



vleermuisperspectief



zijkant

uitleg ontwerp

Temperatuur
De toren is zo ontwerpen dat er verschillende temperatuurzones in het interieur ontstaan. Elektrische verwarming in de binnenste spouw zorgt voor een temperatuur tussen de 30 en 40C. Het metselwerk heeft door zijn massa een warmteaccumulerende werking waardoor temperatuurschommelingen worden gedempt. De donkergroene houten gevelbekleding zorgt voor warmteabsorptie.

Vocht
De lucht moet voldoende vochtig zijn. Vandaar dat er doormiddel van een betonnen rioolbuis een verbinding met het grondwater is gemaakt. Bovendien druipt het water via de goot van bovenaf in het binnenste. De speciale dakvorm zorgt voor de opvang van het regenwater.

Toegang
De toegangen voor vleermuizen liggen boven de 1,8m. In de houten gevelbekleding zijn openingen aangebracht van 22mm breed. Ook kunnen de vleermuizen van onderaf achter de houten delenkruipen om ook via deze weg de 22mm brede stootvoegen in het achterliggende metselwerk te bereiken. Via deze open stootvoegen is het labyrint aan spouwen in het metselwerk toegankelijk.

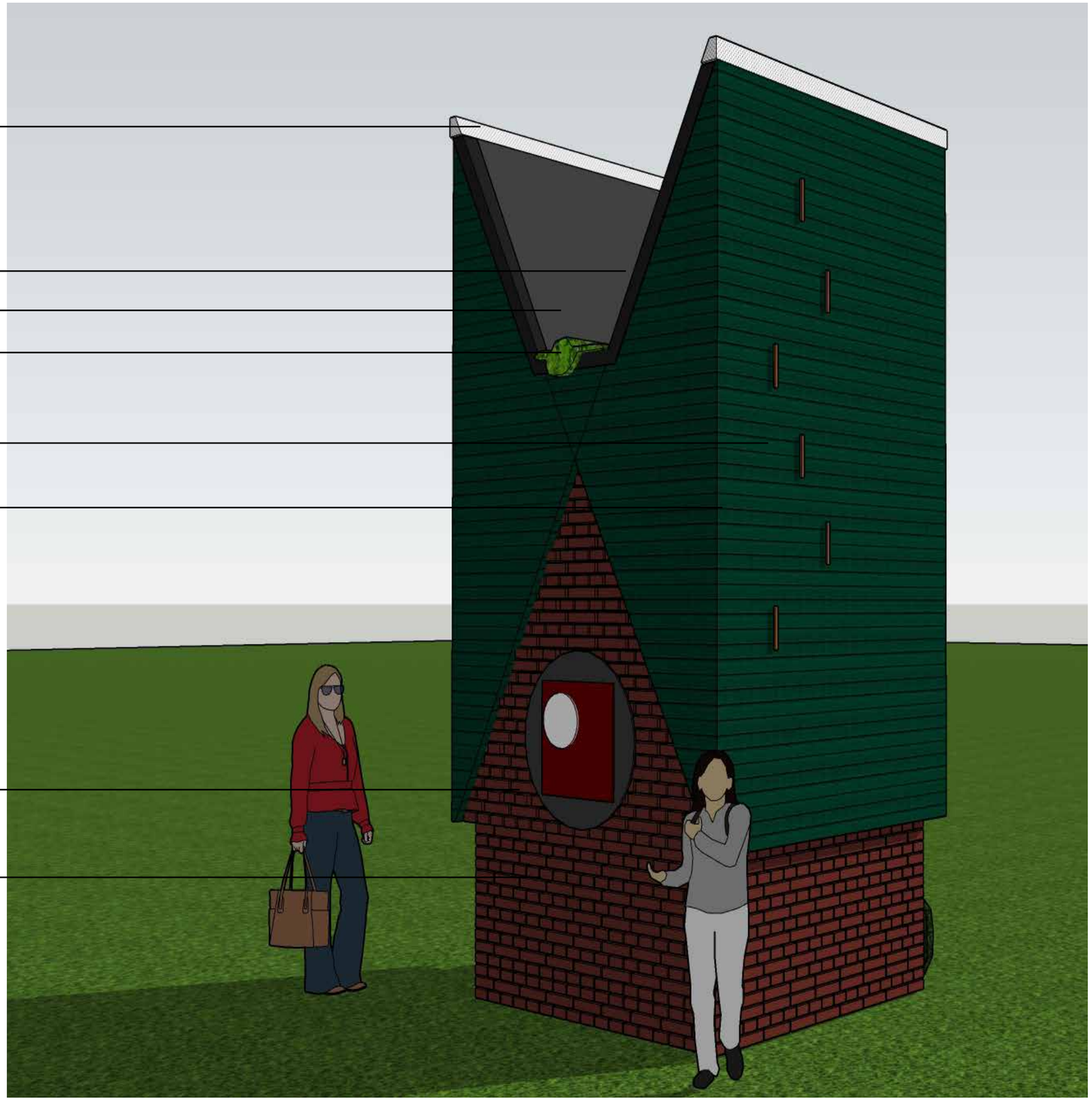
Muizen en ratten
Het gebouw is zo ontworpen dat er geen muizen en ratten binnen kunnen komen. Zo zijn de open stootvoegen voor ventilatie aan de onderzijde van de toren kleiner dan10mm. Ook is er een verspringing ik het metselwerk van 50mm gemaakt zodat muizen niet verticaal naar boven kunnen klimmen. Doordat de fundering laag is aangelegd en de rioolbuis voldoende diep in het grondwater is gestoken kunnen ook ratten niet binnenkomen.

Groen
Het opgaand groen rondom het gebouwtje moet zodanig zijn dat er geen muizen omhoog kunnen klimmen naar het bovenste gedeelte. Tegelijkertijd is een groene omgeving gunstig. Om die reden is er voor kalkmortel gekozen. Zodat kleine plantjes zich op het metselwerk kunnen hechten. Ook steken er boven de 1,8m enkele stenen uit waarop zich vegetatie kan hechten.

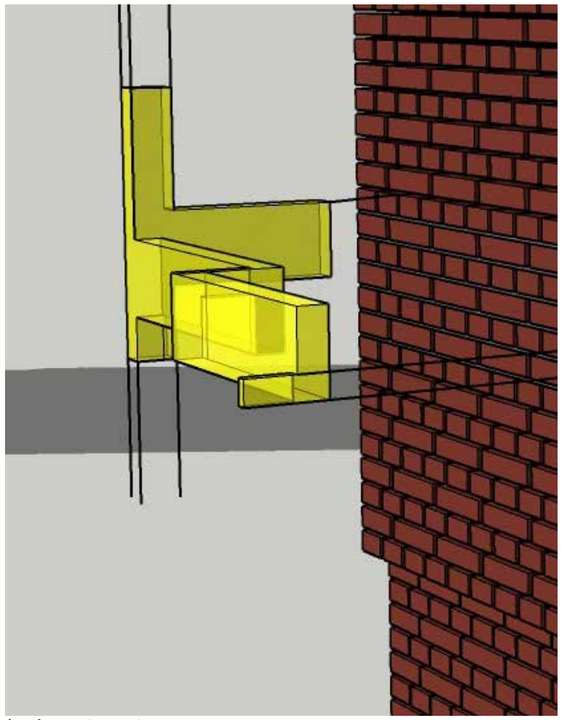
Tot de verbeelding sprekend
De top van de toren verwijst naar zijn bewoners. Geïnspireerd op Alfred, de butler van Batman, heeft het gebouw een dakopbouw bestaande uit twee donkergroene spitse oortjes met witte randjes. Spionnetjes in het inspectieluik bieden zicht op het binnenste.

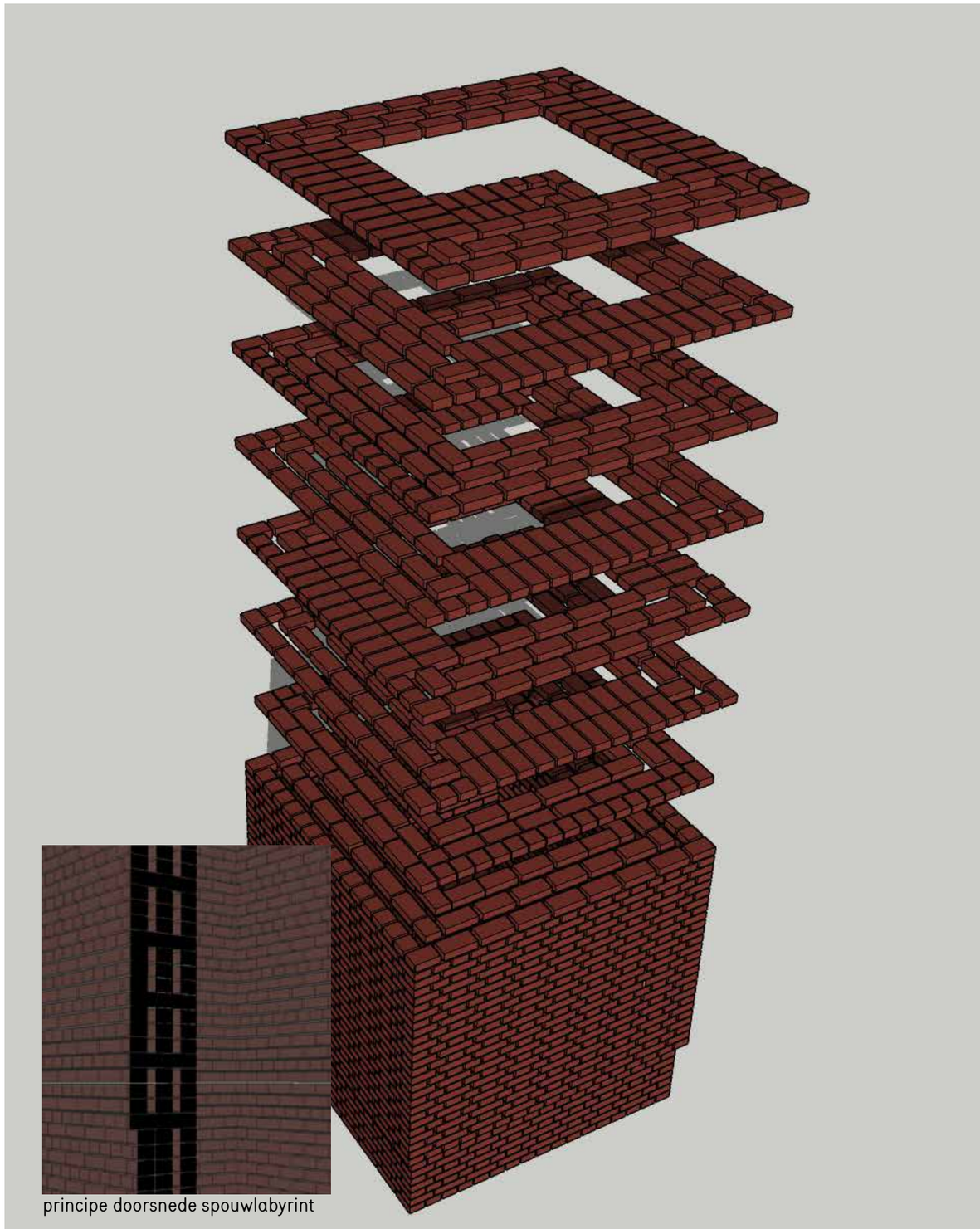
Naam door de kinderen
We zijn benieuwd welke naam de kinderen voor de toren bedenken. Een informatiebord naast het object geeft op speelse wijze informatie over het gebouwtje en zijn bewoners.

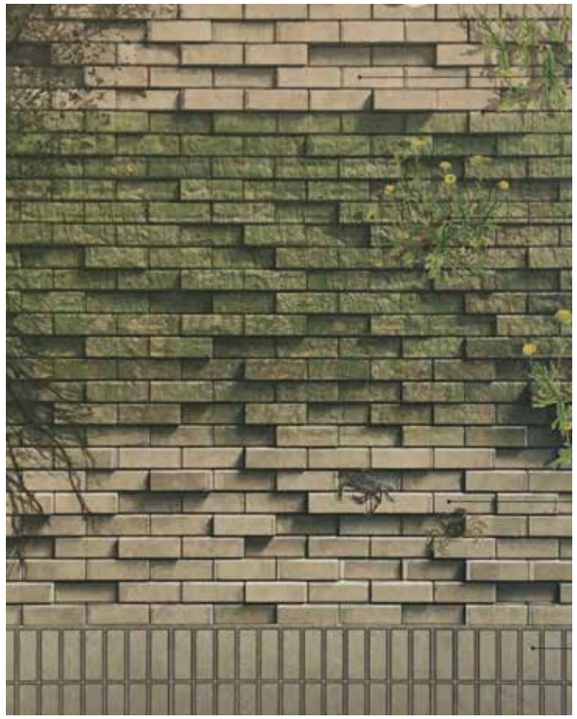
kleur en detail afgestemd
op locale architectuur

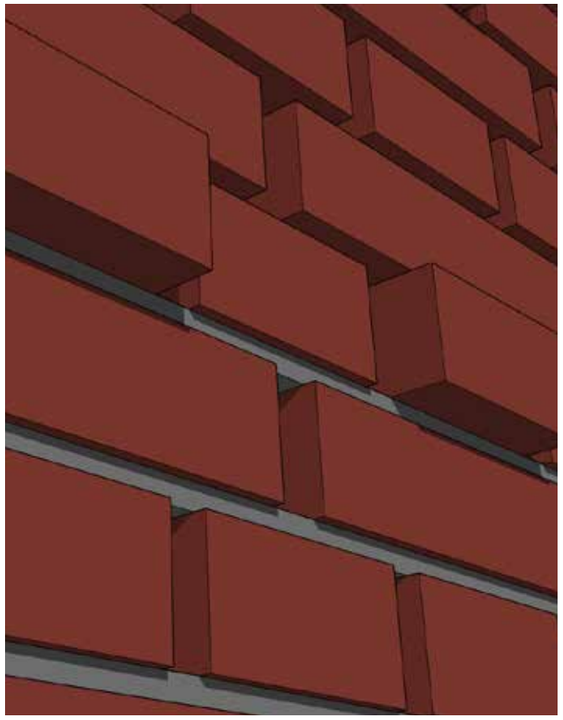


donkergroen

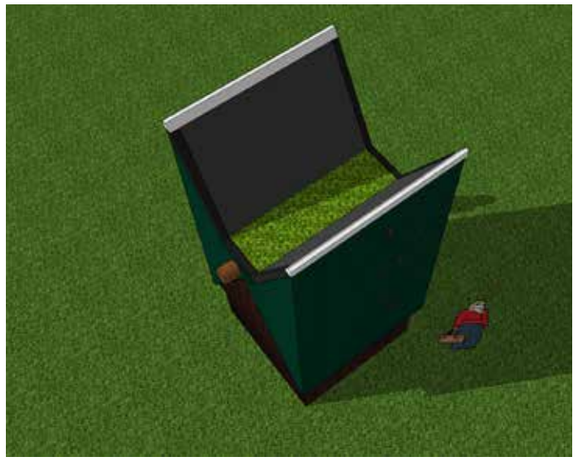

labyrint in spouw


principe doorsnede spouwlabyrint
metselwerk exploided view


aanhechting groen


metselwerkverband

vleermuisperspectief ‘by night’



vleermuisperspectief

RUIMTELAB²
ARCHITECTEN
Bergselaan 242
3037 CN Rotterdam
TL +31 (0)6-24272884
www.ruimtelab.nl
info@ruimtelab.nl

BTW NL 1830 00 171 B02
KvK 24444197