



natuurinclusief
bij de

Haven meester.

22 september 2022



natuurinclusief

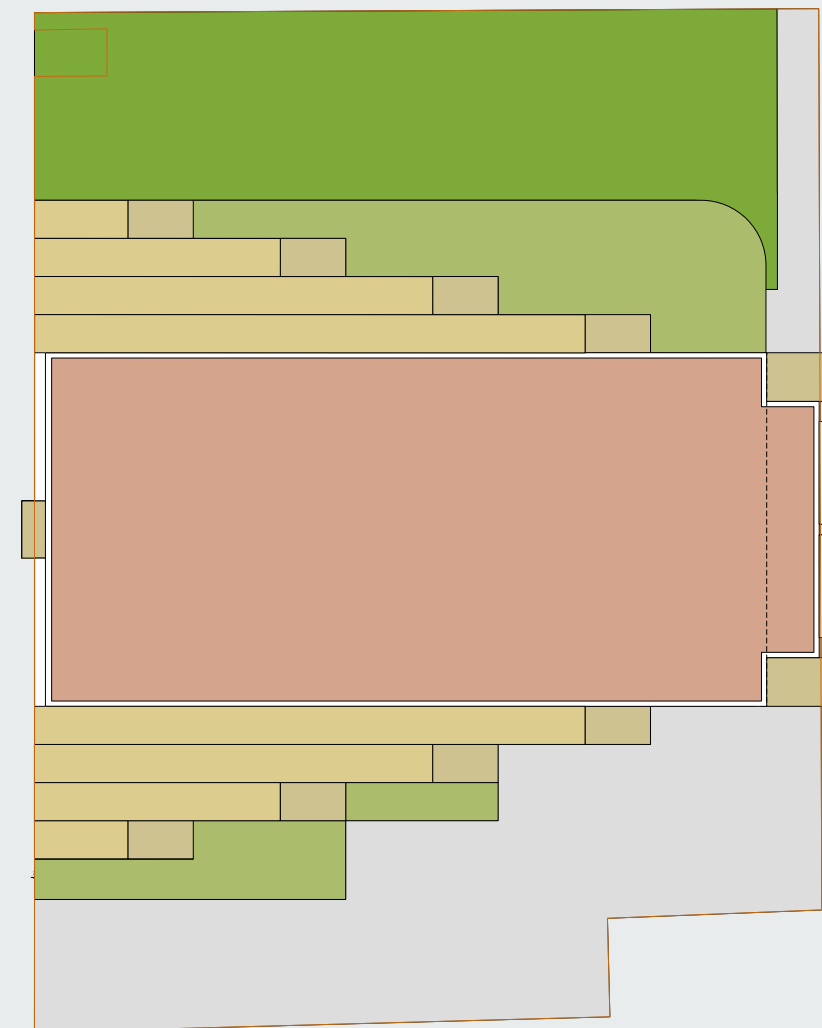
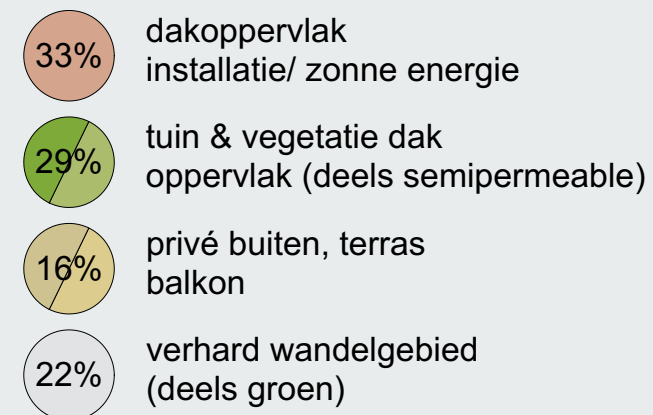
Hoe komt natuurinclusief bouwen tot uiting bij de Havenmeester?
We houden rekening met de doelsoorten zoals is opgegeven door de firma TAUW bv in opdracht van de gemeente Rijswijk.

Deze doelsoorten bieden we, waar mogelijk, verblijfs- en nestplaatsen, voedsel, veiligheid, verbinding en variatie. De manier waarop is 2-ledig. Enerzijds nemen we bouwkundige maatregelen op, zoals het inbouwen van nestgelegenheden. Anderzijds richten we de buitenomgeving zodanig in dat de juiste beplantingsvariatie aanwezig is.

De inrichting van de buitenomgeving zal overigens in afstemming met de gehele gebiedsinrichting moeten plaatsvinden, het terrein van de soorten is groter dan onze kavel alleen.

Daar waar mogelijk richten we de buitenomgeving zo groen mogelijk in met zo min mogelijk verharding. Bestrating is semi-permeable en algemene dakvlakken, die niet benut worden door PV-panelen en installaties, worden als vegetatiedak uitgevoerd. Op de volgende pagina, bladzijde 3, geven we 2 voorbeelden van openbestrating bij een waterberging.

Op de bladzijden 4 t/m 9 laten we zien welke bouwkundige wensen er liggen bij de bedoelde doelsoorten en op welke manier we de gevraagde bouwkundige maatregelen denken te kunnen toepassen.



percentages van de kavel
voor nuttig & groen gebruik

waterberging

Het terrein kan voorzien worden van een waterberging.
Het hemelwater dat op het kavel en dakoppervlak valt wordt geborgen op eigen terrein en vervolgens vertraagd afgevoerd op het gemeentelijk HWA systeem. De berging op het kavel moet 24 uur na het einde van een regenbui weer volledig beschikbaar zijn.

Voorbeelden open bestrating:

SoliDrain van Swaans Infra.
Hydro Lineo graslijnen van Struyk Verwo Infra.



halfopen bestrating



halfopen bestrating



doelsoorten

De input van TAUW bv gaf de doelsoorten aan en hun behoefte voor inbouwnestkasten. De ervaring leert dat soorten vaak een bepaalde hoogte voorkeur/ bereik hebben voor de nesten. Dit is niet opgegeven door TAUW bv maar wel als zodanig alvast meegenomen in dit document.

Huismus

- inbouwkast op te nemen in metselwerk
- invliegopening diameter 35mm
- onderlinge afstand 400mm
- noordelijke en oostelijke gevels (dus niet de zuidwestgevel)
- 1e en 2e bouwlaag maximaal
- aantal in dit plan: 10, geclusterd + 3 optioneel

Gierzwaluw

- inbouwkast op te nemen in metselwerk
- invliegopening 65mm breed en 30mm hoog
- onderlinge afstand 1000mm
- noordelijke en oostelijke gevels (dus niet de zuidwestgevel)
- vrij hoog in het gebouw tot max 30/40m
- min. 50/60cm weg van raamkozijn
- aantal in dit plan: 12, geclusterd + 4 optioneel

Gewone dwergvleermuis

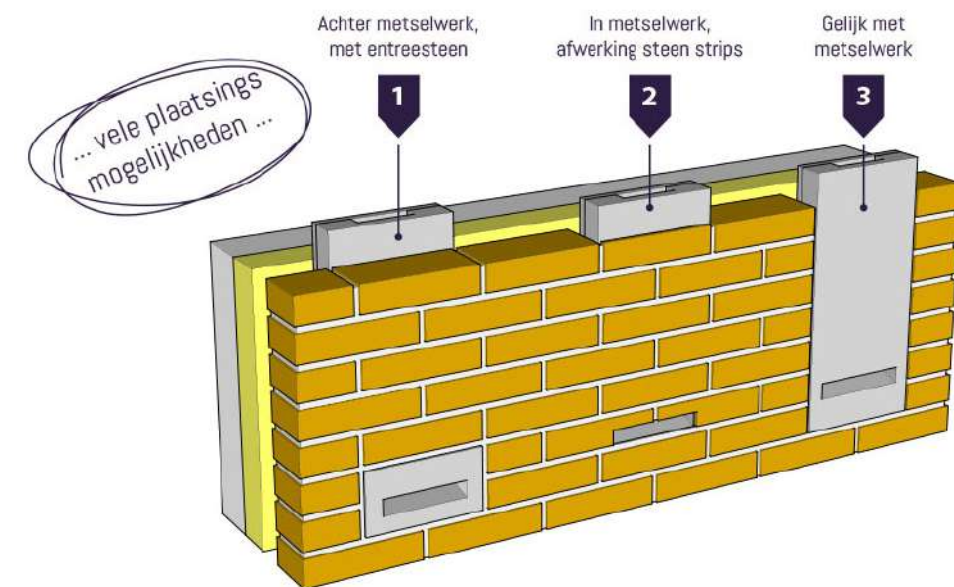
- inbouwkast met spouwvulling opnemen in metselwerk
- enkele geschakelde (3) naast elkaar als kraamverblijfsplaats
- enkele winterverblijfsplaatsen
- kan aan alle gevelzijden
- niet te hoog (boomhoogte of net daarboven), rond 2e verd.
- aantal in dit plan: 14, deels geclusterd + 4 winterverblijven



inbouw nestkasten

Nestkasten zijn er in verschillende typen en verschijningsvormen, echter, allemaal min om meer in grijze beton. Een groot contrast met het donkere metselwerk van de Havenmeester. De optie de nestkasten iets dieper te leggen en af te dekken met steenstrips heeft de voorkeur en is ook haalbaar.

Dit zijn de type kasten die we willen integreren.



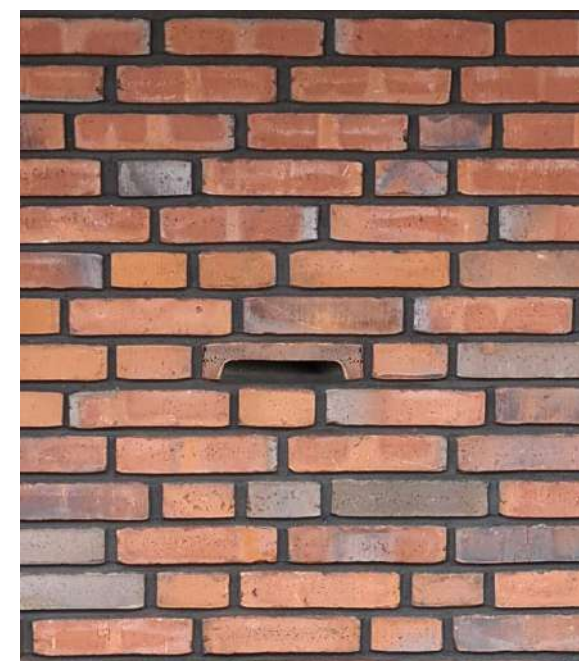
Huisumus nestkast
Houtbeton
32x18x16.5mm (bxhxd)



Huisumus nestkast iets verdiept verwerkt in het metselwerk en afgewerkt met steenstrips (gezaagd uit de toegepaste gevelsteen). Dit zelfde verwerkingsprincipe geldt ook voor de nestkast van de gierzwaluw.



Gierzwaluw nestkast
Houtbeton
32x18x16.5mm (bxhxd)



Vleermuis nestkast iets verdiept verwerkt in het metselwerk en afgewerkt met steenstrips (gezaagd uit de toegepaste gevelsteen). Optie 2 in tekening hierboven.

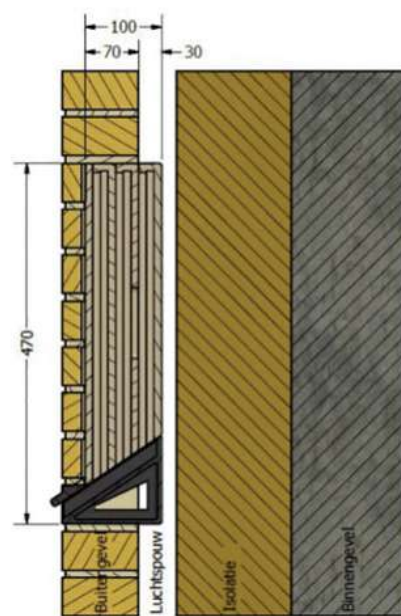


Vleermuis nestkast
Houtbeton
22x5.5x50mm (bxhxd)
uitbreidbaar/stapelbaar

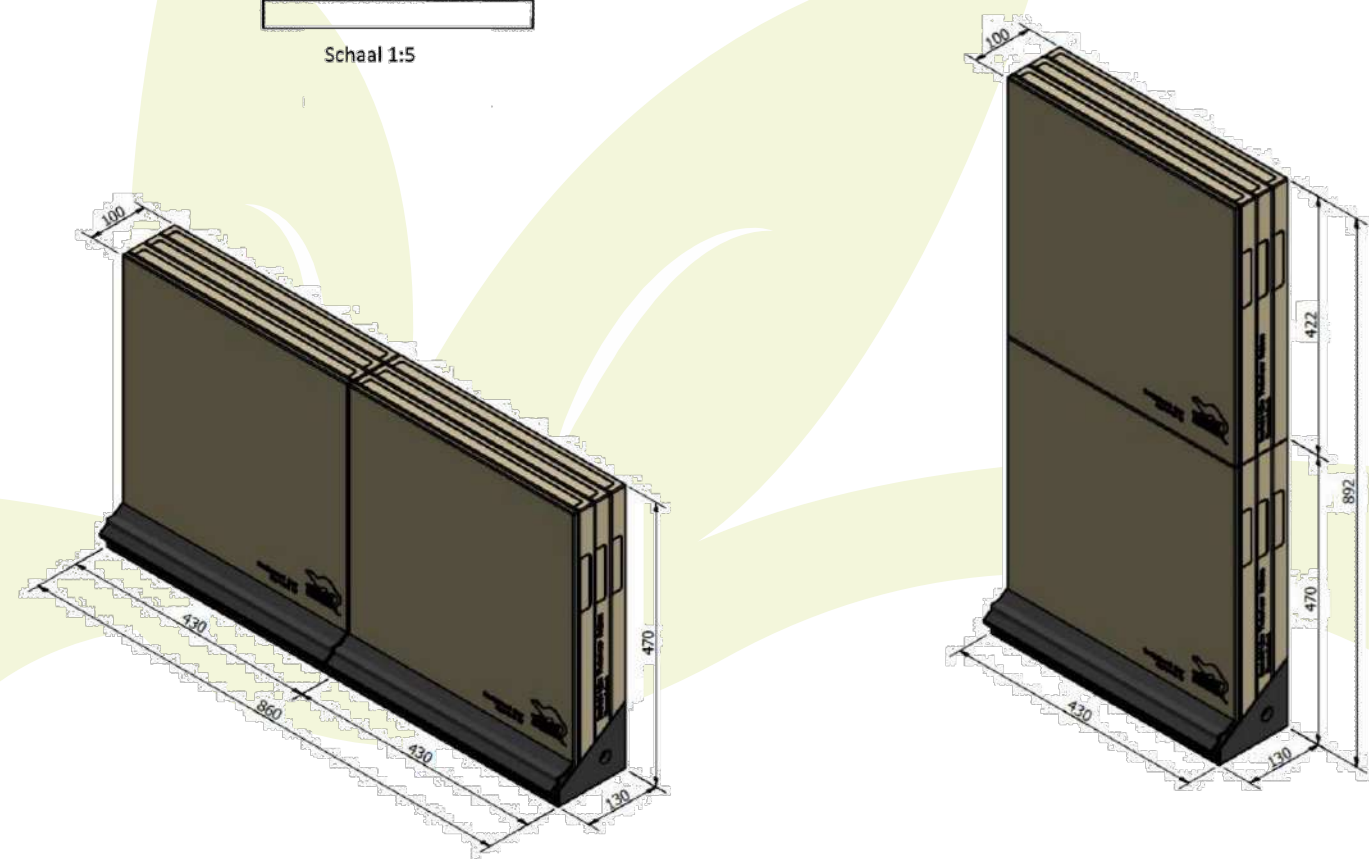
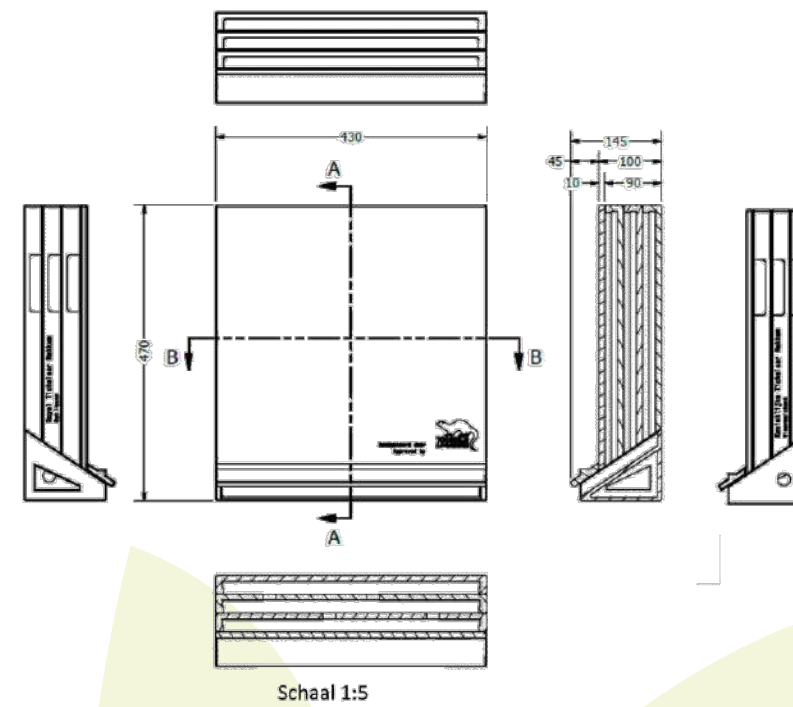
inbouw nestkasten



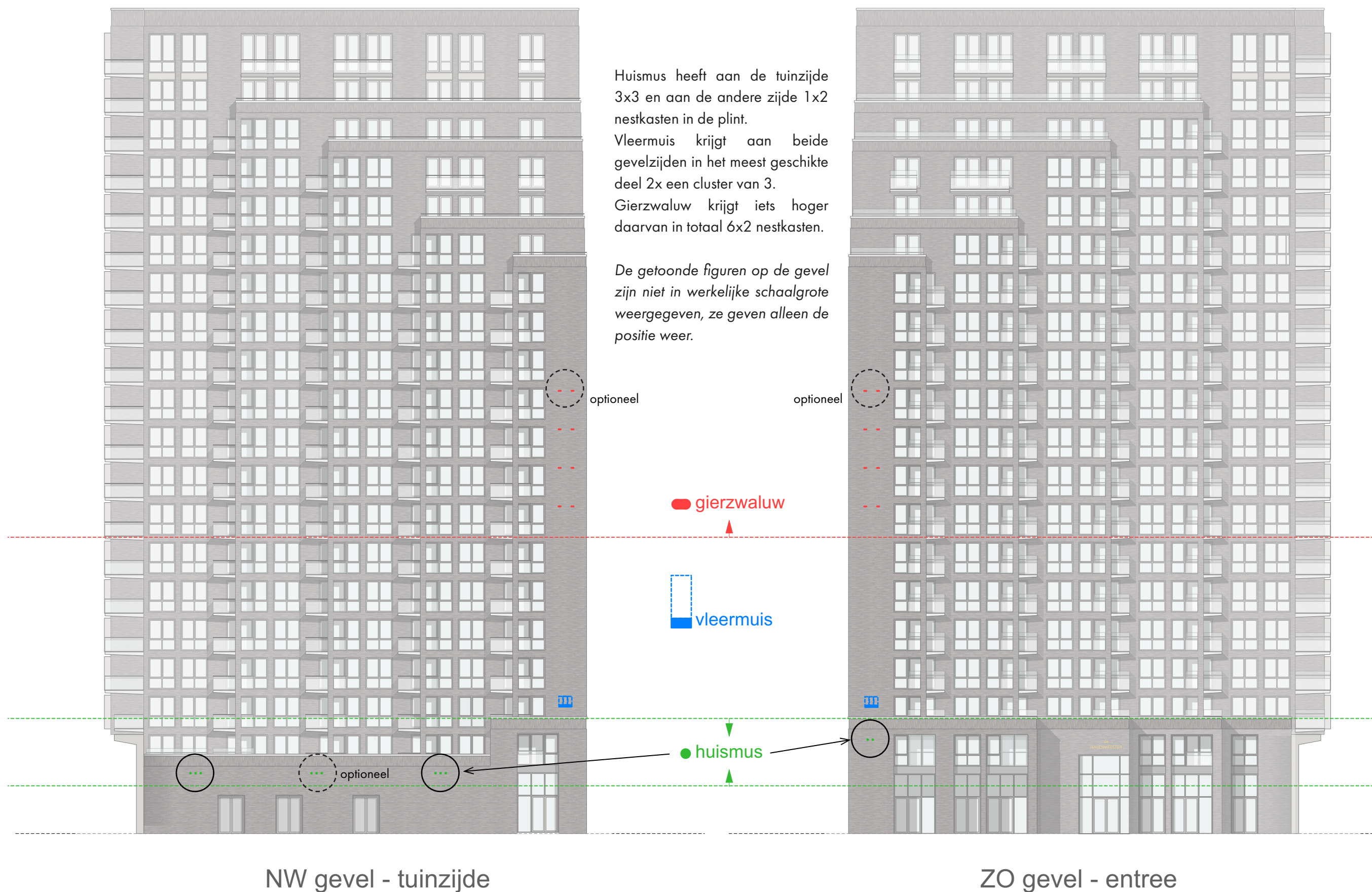
Vleermuis winterverblijf



Productspecificaties *Grote Tichelaar kast*



posities nw en zo gevel



posities zw en no gevel



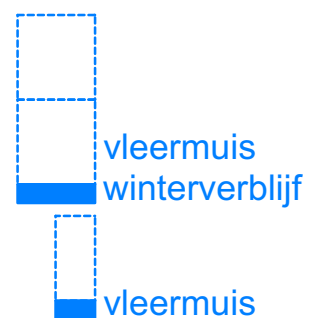
ZW gevel - Burg. Elsenlaan zijde

Huismus heeft aan de havenzijde nog een 2-tal kasten. De zuidwest gevel is niet geschikt voor de huismus.

De Vleermuis krijgt wel aan die zijde 4x2 nestkasten en 4 winterverblijven. Aan de havenzijde is op een dergelijke hoogte geen gevelpositie beschikbaar.

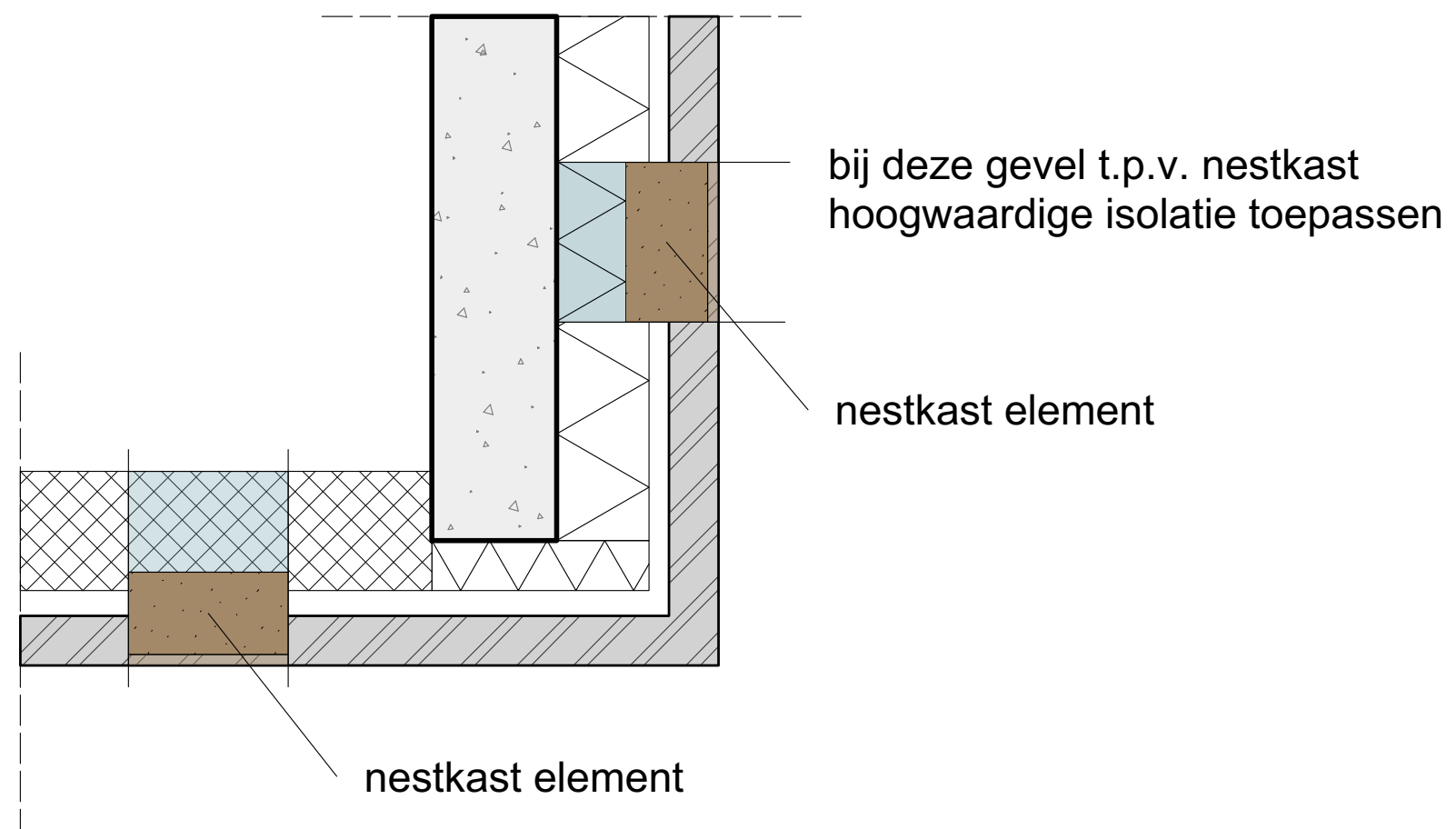
Dat geldt ook voor de gierzwaluw. De zuidwest gevel is ook niet geschikt voor de gierzwaluw.

De getoonde figuren op de gevel zijn niet in werkelijke schaalgrote weergegeven, ze geven alleen de positie weer.



NO gevel - havenzijde

detailniveau



aan deze gevel positie nestkast afstemmen
op systeem hsb element,
hoogwaardige isolatie toepassen achter nestkast