

Demosite Bastion VIII

Niels Luyten

Coördinator natuurinclusief bouwen
Provincie Oost-Vlaanderen (BE)

niels.luyten@oost-vlaanderen.be



Provincie Oost-Vlaanderen (BE)

- Dienst Klimaat, Milieu en Natuur - Steunpunt Duurzaam Wonen en Bouwen
- Doel?
 - **Alle gebouwen en hun omgeving klimaatgezond**
 - Fossielvrij – klimaatrobuust – circulair – toekomstbestendig...
 - Lange termijn – Integraal – op maat



Steunpunten Duurzaam Wonen en Bouwen (BE)



**Alexander van
Haesbroeck**

Kamp C



Ronny Kuppens

Dubolimborg



Liesbeth De Vetter

Oost-Vlaanderen



Julie De Blaere

Acasus

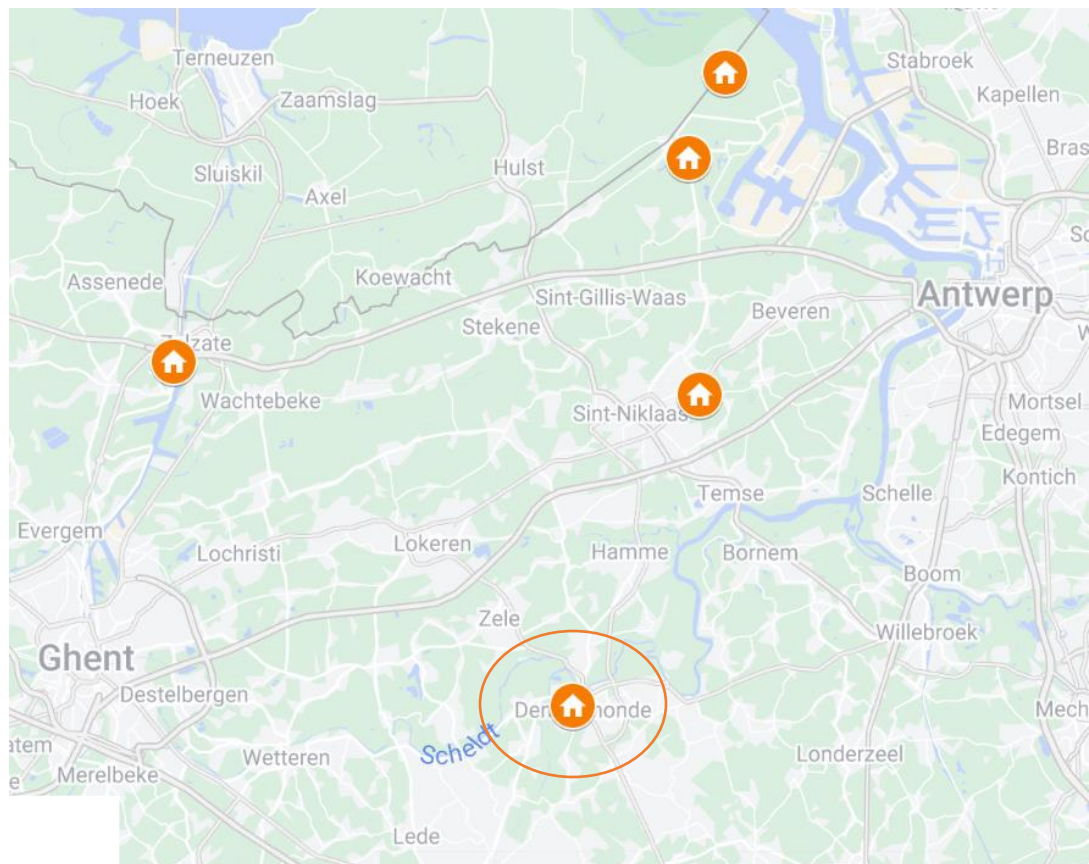


Hilde Hacour

Vlaams-Brabant



Interreg Natuur-inbouw Prov. Oost-Vlaanderen



- opleiden van provinciale renovatieadviseurs
- 5 demosites





Bastion VIII, Dendermonde





Bastion VIII, Dendermonde





Bastion VIII, Dendermonde

- **Eigenaar: GO! Onderwijs**

- Sinds 1994 natuureducatief domein
- Sinds 2014 uitgebaat door Provincie Oost-Vlaanderen
- dienst Natuur- & Milieueducatie

- **3ha groot**

- Natuureducatief centrum (kinderen - scholen - volwassenen)
- Toegankelijk recreatiegebied
- Naast natuurbiotopen restanten plaatselijke militaire geschiedenis





Bastion VIII, Dendermonde



- **Architect: Elke Goossens**
 - dienst Patrimonium
 - Provincie Oost-Vlaanderen
- **Aannemer: WOEMA**
 - algemene bouwaannemer
 - gespecialiseerd in houtbouw
 - Nazareth – De Pinte (BE)
- **Natuureducatief centrum**
 - 39,67m lang
 - 12,49m diep
 - 13.30m hoog





Bastion VIII, Dendermonde



- **Gelijkvloers**

- 2 leslokalen (elk 25 pers.)
- Burelen 3 à 4 pers. incl. onthaal
- Publiek en personeel sanitair met opgevangen regenwater
- Refter met kitchenette
- Technische ruimte + berging
- Warmtepompverwarming

- **Bovenverdieping**

- Dakterras, ingericht met PV-panelen warmtecollectoren (voor elektriciteit en warm water)
- Expo- en natuureducatieruimte
- Biodivers groendak met inheemse planten op 15cm substraat

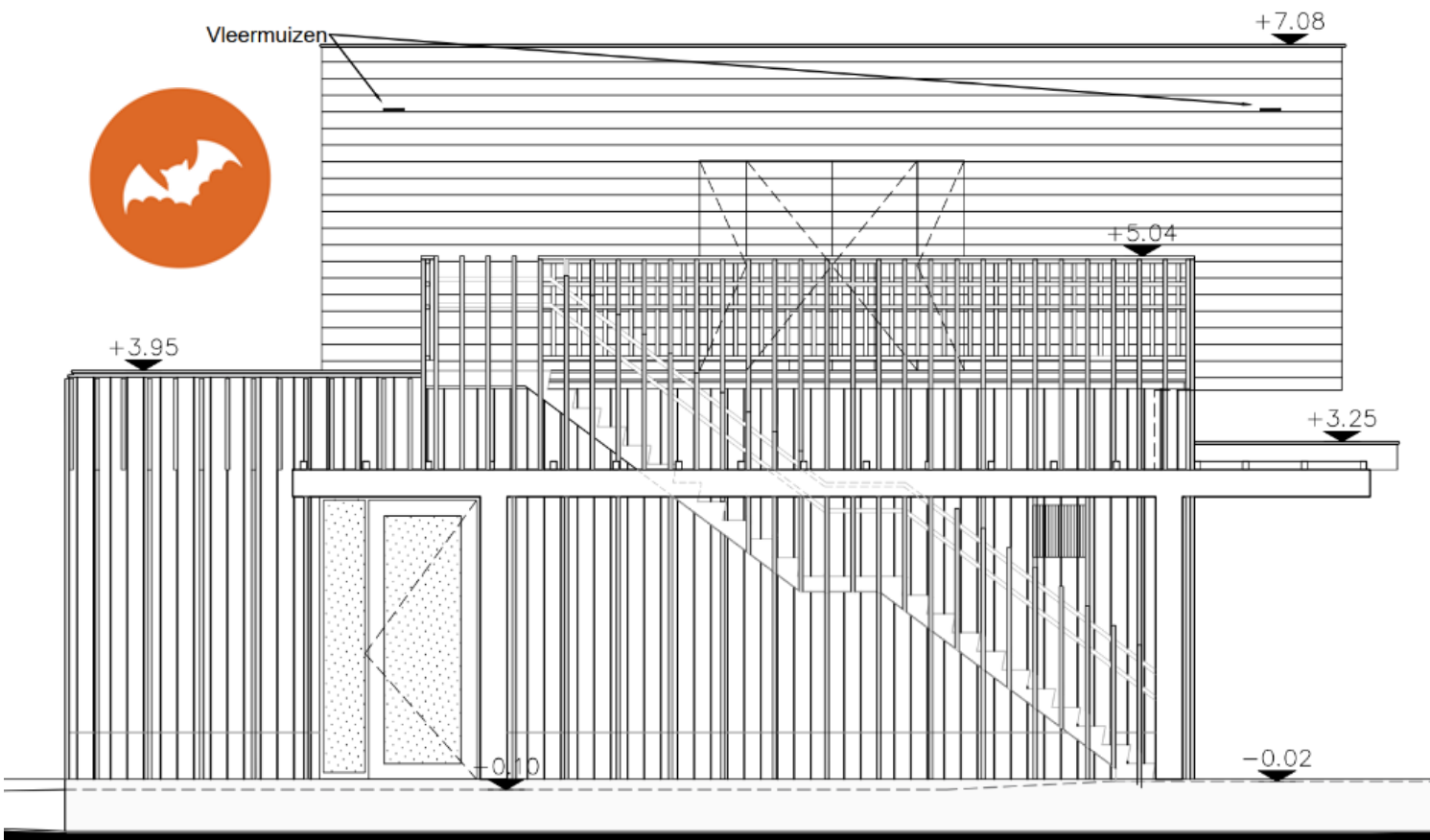


Bastion VIII, Dendermonde





Bastion VIII, Dendermonde



• Zomerverblijf

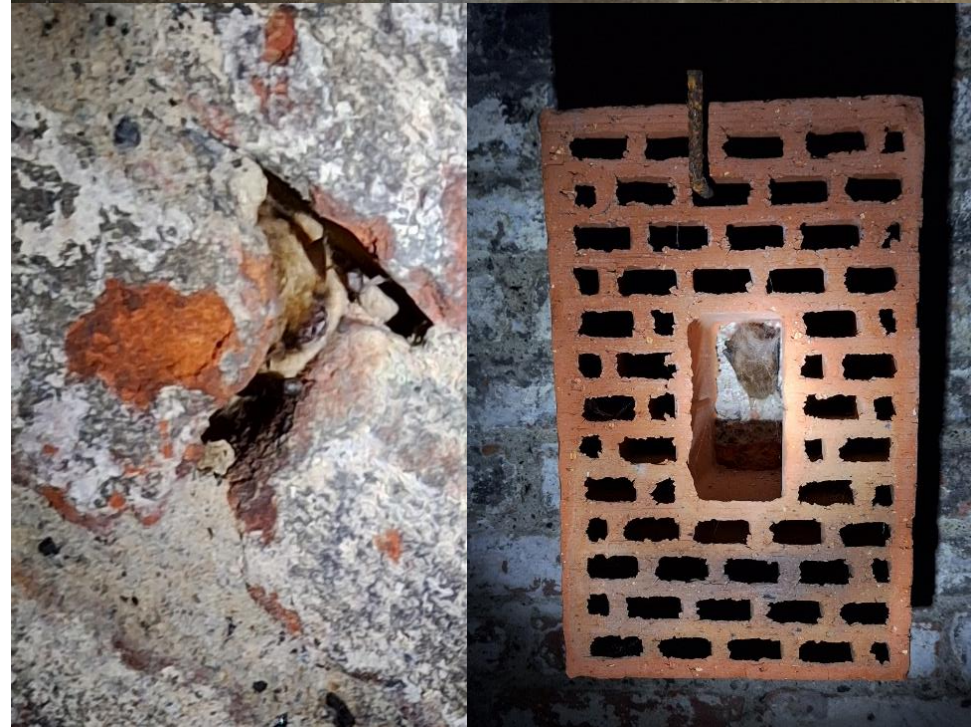
- Op zuid-, oost- en westzijde
- Alle zijdes verbonden
- Eerste verdiep
- 78,25m²





Bastion VIII, Dendermonde

- Extra winterverblijven (2 voormalige holtraversen)

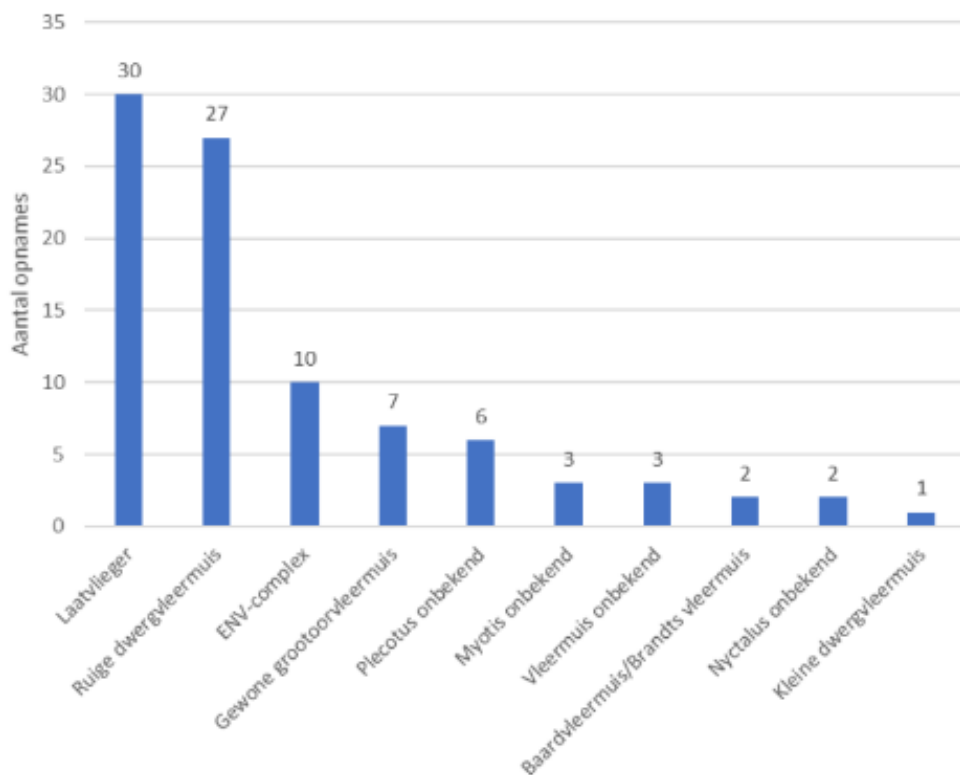




Bastion VIII, Dendermonde

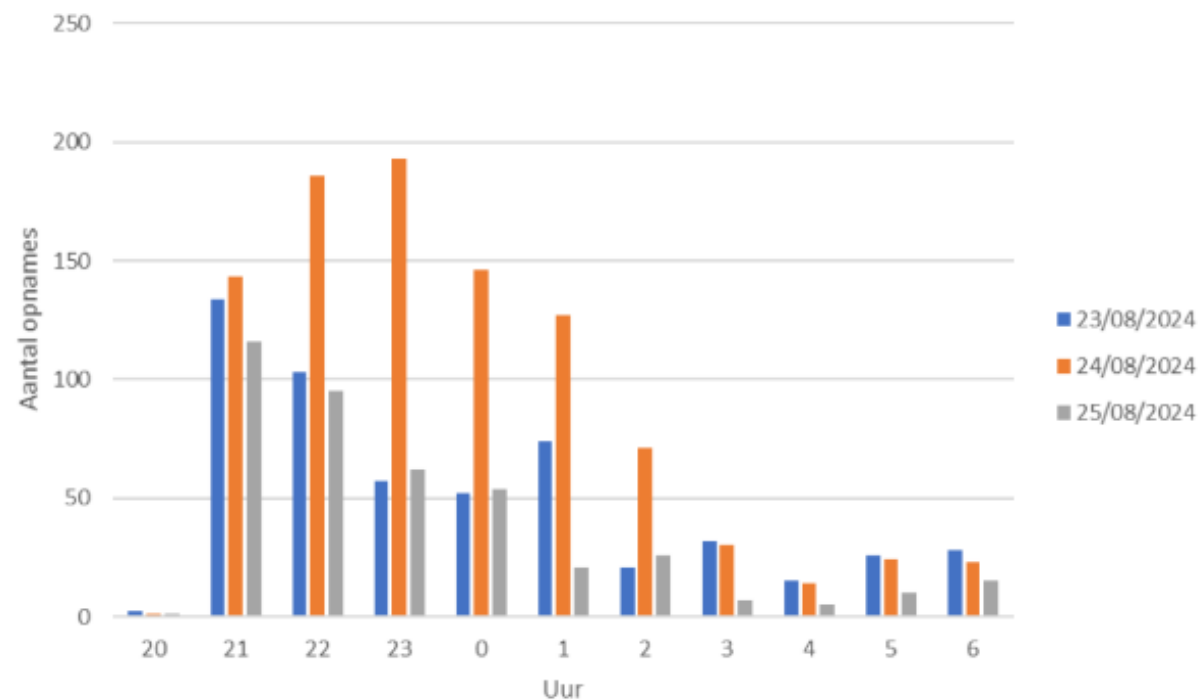


Aantal opnames Bastion VIII: 23 - 26 augustus



Figuur 2: aantal opnames over drie nachten van 23 - 26 augustus 2024 aan demolocatie het Bastion VIII. Geordend van meeste naar minste aantal opnames. In totaal 91 opnames. Er waren daarnaast 1913 opnames van Gewone dwergvleermuis maar wegens het relatief hoge aantal opnames t.o.v. de andere soorten, uit deze grafiek gehouden.

Activiteit Gewone dwergvleermuis periode 2



Figuur 4: activiteit van Gewone dwergvleermuis per uur voor de tweede periode. In totaal 1914 opnames.



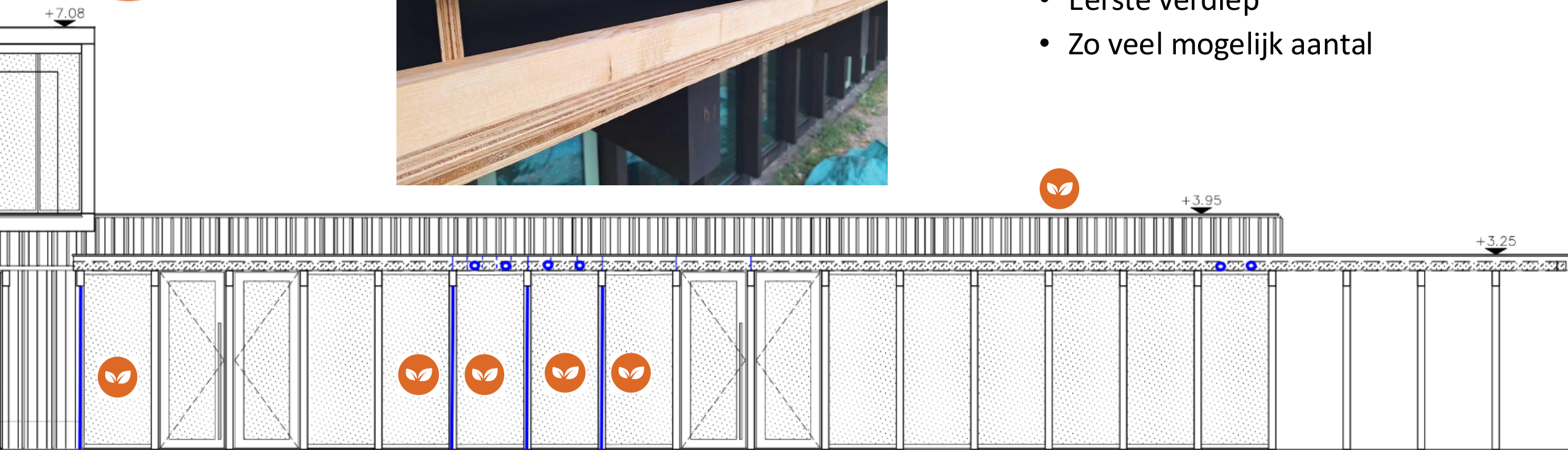


Bastion VIII, Dendermonde



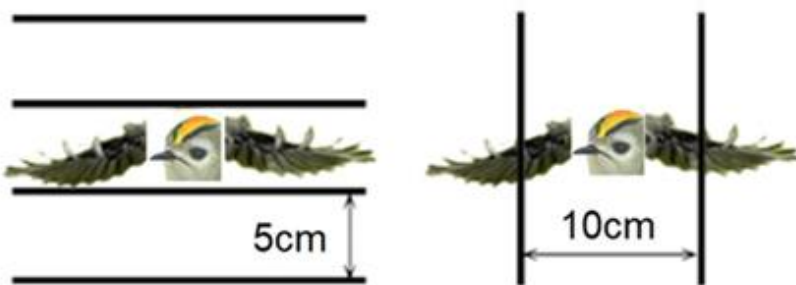
- **Nestruimtes huismus**

- Op noord- zuid- en oostzijde
- 13cm diep
- 60cm breed
- Eerste verdiep
- Zo veel mogelijk aantal





Bastion VIII, Dendermonde



- De '5 x 10' regel

- Verticale lijnen: max. 10 cm van elkaar, met een dikte van minimaal 0,5 cm (2 cm wordt aangeraden).
- Horizontale lijnen: max. 5 cm van elkaar met een dikte van minimaal 0,5 cm (2 cm wordt aangeraden).
- Puntontwerp: minimaal 0,5 cm doorsnede max. 10 cm afstand tussen twee punten

- **Extra vogelvriendelijk glas**

- raamglas = 3dubbel uniGlas TOP Pure
- Petschenig Glastec (DUI)
- toegevoegde interne puntjeslaag = "Flysafe" 3D PVB
- ontwikkelt door Saflex (US), verdeeld Guardian Glass (LUX)
- Zilveren puntjes
- 1,2cm doorsnede
- 9cm onderlinge afstand
- Volledige meerkost = €7.000 (€21,87 / m² glas)





Bastion VIII, Dendermonde

Diffent soil and humidity conditions influence the egg laying site of the grasshopper species



Zürich (ZWI)



• Biodivers groendak

- Nog uit te voeren
- Variatie substraat + soorten + water = veel ecologische niches





dubo@oost-vlaanderen.be
09 267 78 07

niels.luyten@oost-vlaanderen.be
0470 71 04 70

www.oost-vlaanderen.be/natuurinclusief-bouw

