CATALOGUS

2022

Ruimte voor mens en natuur

Producten en diensten ten behoeve van mitigerende maatregelen in het kader van de Wet natuurbescherming.

unitura

Voorwoord

Als u te maken heeft met mitigatie- en compensatievraagstukken die voortvloeien uit de Wet natuurbescherming, dan is Unitura uw partner.

Unitura heeft zich gespecialiseerd in het leveren van producten en diensten voor de mitigatie van gebouwbewonende soorten. Vrijwel alle door Unitura geleverde voorzieningen zijn door Unitura zelf ontworpen of samengesteld. Uitgangspunt hierbij is altijd het behalen van maximale ecologische kwaliteit en gebruiksvriendelijkheid. Naast standaardoplossingen kunt u bij Unitura ook terecht voor maatwerkoplossingen en voor montage van voorzieningen. In deze brochure vindt u een overzicht van de belangrijkste producten waarmee Unitura u van dienst kan zijn. In de loop van het jaar zal Unitura meer producten aan haar assortiment toevoegen. Deze producten zullen gedurende het jaar op onze website beschikbaar komen. Heeft u vragen of opmerkingen over één van onze producten of diensten? Neem dan gerust contact met ons op.

Naast de ontwikkeling van nieuwe producten en diensten hebben we ook bedrijfstechnisch enkele belangrijke veranderingen doorgevoerd. Een belangrijke stap is de verandering van onze bedrijfsnaam!

Was: faunaprojecten > Is geworden: unitura

Sicco Jansen - Manager ecologie en productontwikkeling

info@unitura.nl www.unitura.nl 085 060 50 35

Inhoudsopgave

Productlijn Tijdelijke voorzieningen

Kast VMTH1	Vleermuis - tijdelijk - kleine zomerverblijfplaats - houtbeton	7
Kast VMT1/a	Vleermuis - tijdelijk - kleine zomerverblijfplaats	8-9
Kast VMT2/a	Vleermuis - tijdelijk - grote zomerverblijfplaats	10-11
Kast VMT3/a	Vleermuis - tijdelijk - kraamkast	12-13
Kast GZT1/2	Gierzwaluw - tijdelijk - 1-5 verblijfplaatsen	14
Kast GZTH1	Gierzwaluw - tijdelijk - houtbeton	15
Kast HMT1/2	Huismus - tijdelijk - 1-2 verblijfplaatsen	16
Til HMT3	Huismustil - tijdelijk - 4 verblijfplaatsen	17
Kast HMTH1	Huismus - tijdelijk - houtbeton	18

Productlijn Permanente voorzieningen

	>Oplossingen voor metselwerk	
Serie VMPM	Vleermuis - inbouw - modulair - houtbeton	21-27
Kast VMPMK1	Vleermuis - inbouwkraamkast	28-29
Kast VMPW1	Vleermuis - massa winter	30-31
Steen VMPM4	Vleermuis - entreesteen - houtbeton	32
Gaas GG1/2	Gierzwaluw/huismus/vleermuis - gripgaas	32
Kast GZP2	Gierzwaluw - inbouw - 1 verblijfplaats	33
Kast HMP2	Huismus - inbouw - 1 verblijfplaats	34
	>Tillen	
Til VMPT1	Vleermuis - til	36
Til HMPT1/2/3	Huismus - til - 12 tot 24 verblijfplaatsen	37
	>Oplossingen voor NOM & buitengevelisolatiesystemen	
Kast GZP3	Gierzwaluw - inbouw - 1 verblijfplaats - voor betimmeringen - NOM	40
Kast HMP3	Huismus - inbouw - 1 verblijfplaats - voor betimmeringen - NOM	41
	>Oplossingen voor dakranden & overstekken	
Oplossing	Gierzwaluw/huismus/vleermuis - inbouw - gootbetimmering	44-45
Oplossing	Vleermuis - inbouw - topgevel voorziening - laatvlieger	46-47
Oplossing	Vleermuis - inbouw - gevelbetimmering	48-49
Uni-Nestkast	Gierzwaluw/huismus/vleermuis - inbouw - dakplaten - Kingspan	50-51
Oplossing	Gierzwaluw - inbouw - gevelbetimmering	52
	>Oplossingen voor het dak	
Schoorsteen MS1	Gierzwaluw/huismus/vleermuis - inbouw - mitigatieschoorsteen	54-55
Folie DVF1	Vleermuis - BatSafe dampopen folie	57

Productlijn Ontmoediging

Daknet DN1	Gierzwaluw/huismus/vleermuis - daknet	59
Flap EF1	Vleermuis - exclusion flap	60-61
Schuim VS1	Vulschuim	62
Borstel WB2	Weringsborstel klein	62
Borstel WB1	Weringsborstel groot + goothaken	63

Productlijn Tijdelijke Voorzieningen

Kasten voor tijdelijk gebruik, BIJ12 als basis

De kasten in deze productlijn zijn bedoeld om tijdelijk bestaande verblijfplaatsen te vervangen. Alle kasten in deze productlijn zijn met zorg ontworpen en samengesteld. In het ontwerp van de kasten staan de richtlijnen uit de kennisdocumenten van BIJ12 centraal.

Laatvlieger

Kast VMTH1

Kleine zomerverblijfplaats houtbeton

Deze vleermuiskast is speciaal ontworpen voor de mitigatie van kleine zomerverblijfplaatsen (<10 dieren) en paarverblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen.

NIEUWE KLEUR

EXTRA HOUTBETON DUURZAAM

Geschikt voor

Deze vleermuiskast is ontworpen voor gebouwbewonende vleermuissoorten. De kast is als zomerverblijfplaats en paarverblijfplaats specifiek geschikt voor de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis.

Ontwerp

De kast is vormgegeven in de vorm van een zogenaamde schaalkast. De vleermuiskast heeft geen achterkant; de kast wordt als een schaal op de buitenmuur geplaatst. Vleermuizen kunnen via de ruwe buitenmuur in de kast klimmen. De kast is voorzien van een speciale schuimband rondom, voor een optimale afdichting. Via de speciale schroefopeningen in de kast kan de kast gemakkelijk worden opgehangen met de bijgeleverde schroeven.

Eigenschappen

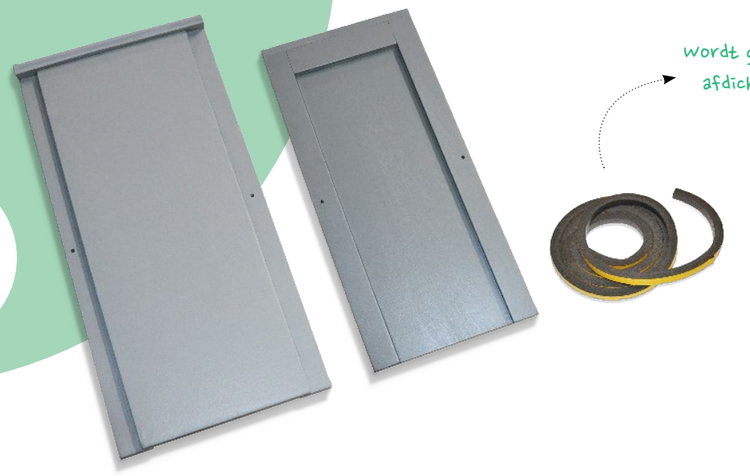
Materiaal	Houtbeton
Formaat binnen	48x20x2.3cm
Formaat buiten	50x25x5cm
Kleur	Grijs
Gewicht	3.4 kg

Kast VMT1

Kleine zomerverblijfplaats

Deze vleermuiskast is speciaal ontworpen voor de mitigatie van kleine zomerverblijfplaatsen (<10 dieren) en paarverblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen.

NIEUWE KLEUR



wordt geleverd met afdichtingsband

Geschikt voor

Deze vleermuiskast is ontworpen voor gebouwbewonende vleermuissoorten. De kast is als zomerverblijfplaats en paarverblijfplaats specifiek geschikt voor de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis.

Ontwerp

De kast is vormgegeven in de vorm van een zogenaamde schaalkast. De vleermuiskast heeft geen achterkant; de kast wordt als een schaal op de buitenmuur geplaatst. Vleermuizen kunnen via de ruwe buitenmuur in de kast klimmen. De kast is voorzien van een speciale schuimband rondom, voor een optimale afdichting. Uit monitoringsresultaten blijkt dat in schaalkasten meer en sneller vleermuizen worden aangetroffen dan in kasten met achterkant. In sommige situaties is een achterkant echter noodzakelijk. Voor deze situaties heeft Unitura ook kasten met achterkant beschikbaar.

Eigenschappen

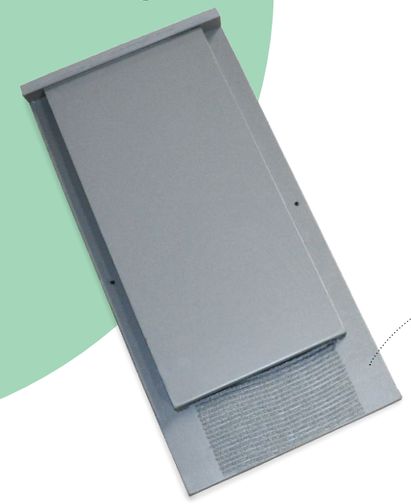
Materiaal	Multiplex
Griplaag	Grip mortel
Formaat binnen	53x20x1.8/1.5cm
Formaat buiten	60x29x4.5cm
Kleur	Grijs
Gewicht	1.8 kg

Kast VMT1a

Kleine zomerverblijfplaats + achterkant

Deze vleermuiskast is speciaal ontworpen voor de mitigatie van kleine zomerverblijfplaatsen (<10 dieren) en paarverblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen.

NIEUWE KLEUR



voorzien van achterplaat waardoor plaatsing op gladde oppervlakten mogelijk is.

Geschikt voor

Deze vleermuiskast is ontworpen voor gebouwbewonende vleermuissoorten. De kast is als zomerverblijfplaats en paarverblijfplaats specifiek geschikt voor de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis.

Ontwerp

De vleermuiskast is voorzien van een achterplaat waardoor de vleermuiskast ook op gladde wanden en op bomen kan worden gemonteerd. Vleermuizen kunnen via de ruwe structuur op de achterplaat in de kast klimmen. Doordat de achterplaat enkele centimeters onder de kast uitsteekt hebben vleermuizen genoeg gelegenheid om onder de kast te landen en om vervolgens in de kast te klimmen.

Eigenschappen

Materiaal	Multiplex
Griplaag	Grip mortel
Formaat binnen	53x20x1.8/1.5cm
Formaat buiten	60x29x4.5cm
Kleur	Grijs
Gewicht	2.6 kg

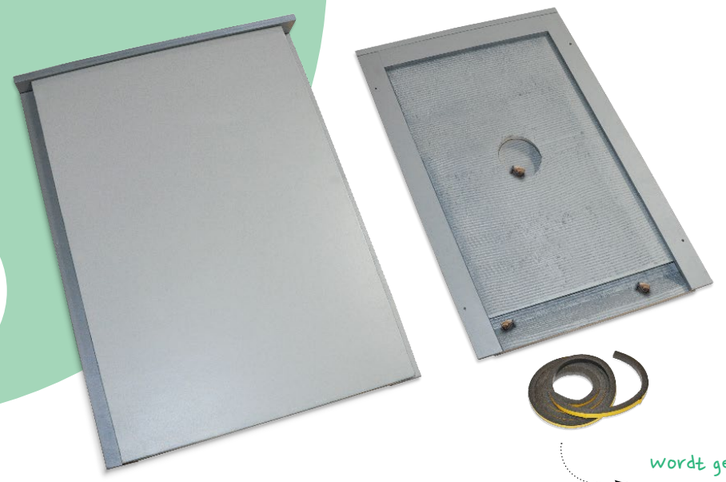
Laatvlieger

Kast VMT2

Grote zomerverblijfplaats

Deze vleermuiskast is speciaal ontworpen voor de mitigatie van grote zomerverblijfplaatsen (>10 dieren) en paarverblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen.

NIEUWE KLEUR



wordt geleverd met afdichtingsband

Geschikt voor

Deze vleermuiskast is ontworpen voor gebouwbewonende vleermuissoorten. De kast is als zomerverblijfplaats en paarverblijfplaats specifiek geschikt voor de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis.

Ontwerp

De kast is vormgegeven in de vorm van een zogenaamde schaalkast. De vleermuiskast heeft geen achterkant; de kast wordt als een schaal op de buitenmuur geplaatst. Vleermuizen kunnen via de ruwe buitenmuur in de kast klimmen. In de binnenzijde van de kast zitten twee compartimenten. Het binnenste compartiment kan bereikt worden via een schuine entreeplank binnenin de kast. De kast is voorzien van een speciale schuimband rondom, voor een optimale afdichting. Uit monitoringsresultaten blijkt dat in schaalkasten meer en sneller vleermuizen worden aangetroffen dan in kasten met achterkant. In sommige situaties is een achterkant echter noodzakelijk. Voor deze situaties heeft Unitura ook kasten met achterkant beschikbaar.

Eigenschappen

Materiaal	Multiplex
Griplaag	Grip mortel
Formaat binnen	62x44x1.8/2.0 cm - 2 lagen
Formaat buiten	75x56x8 cm
Kleur	Grijs
Gewicht	8.5 kg

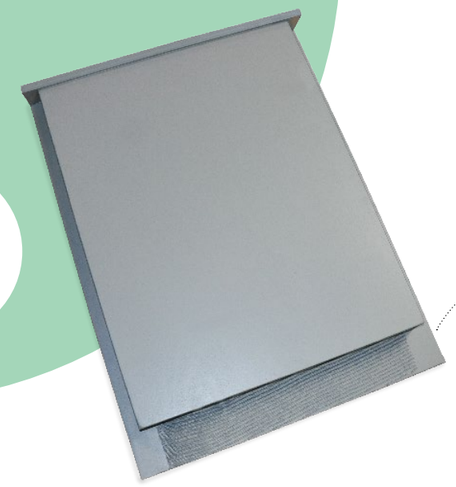
Laatvlieger

Kast VMT2a

Grote zomerverblijfplaats + achterkant

Deze vleermuiskast is speciaal ontworpen voor de mitigatie van grote zomerverblijfplaatsen (>10 dieren) en paarverblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen.

NIEUWE KLEUR



voorzien van achterplaat waardoor plaatsing op gladde oppervlakten mogelijk is.

Geschikt voor

Deze vleermuiskast is ontworpen voor gebouwbewonende vleermuissoorten. De kast is als zomerverblijfplaats en paarverblijfplaats specifiek geschikt voor de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis.

Ontwerp

De vleermuiskast is voorzien van een achterplaat waardoor de vleermuiskast ook op gladde wanden en op bomen kan worden gemonteerd. Vleermuizen kunnen via de ruwe structuur op de achterplaat in de kast klimmen. Doordat de achterplaat enkele centimeters onder de kast uitsteekt hebben vleermuizen genoeg gelegenheid om onder de kast te landen en om vervolgens in de kast te klimmen. In de binnenzijde van de kast zitten twee compartimenten. Het binnenste compartiment kan bereikt worden via een schuine entreeplank binnenin de kast.

Eigenschappen

Materiaal	Multiplex
Griplaag	Grip mortel
Formaat binnen	1.8/2.0 cm - 2 lagen
Formaat buiten	75x56x9.5 cm
Kleur	Grijs
Gewicht	10.5 kg

Laatvlieger

Kast VMT3

Kraamkast

Deze vleermuiskast is speciaal ontworpen voor de mitigatie van kraamkolonies van gebouwbewonende vleermuizen.

NIEUWE KLEUR

wordt geleverd met afdichtingsband

Geschikt voor

Deze vleermuiskast is ontworpen voor gebouwbewonende vleermuissoorten. De kast is als kraamverblijfplaats specifiek geschikt voor de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis.

Ontwerp

De kast is vormgegeven in de vorm van een zogenaamde schaalkast. De vleermuiskast heeft geen achterkant; de kast wordt als een schaal op de buitenmuur geplaatst. Vleermuizen kunnen via de ruwe buitenmuur in de kast klimmen. In de binnenzijde van de kast zitten drie compartimenten. De binnenste compartimenten kunnen bereikt worden via een schuine entreeplank binnenin de kast. De kast is voorzien van een speciale schuimband rondom, voor een optimale afdichting. Uit monitoringsresultaten blijkt dat in schaalkasten meer en sneller vleermuizen worden aangetroffen dan in kasten met achterkant. In sommige situaties is een achterkant echter noodzakelijk. Voor deze situaties heeft Unitura ook kasten met achterkant beschikbaar.

Eigenschappen

Materiaal	Multiplex
Griplaag	Grip mortel
Formaat binnen	64x67x1.8/2.0/2.2 cm - 3 lagen
Formaat buiten	80x76x12 cm
Kleur	Grijs
Gewicht	18.0 kg

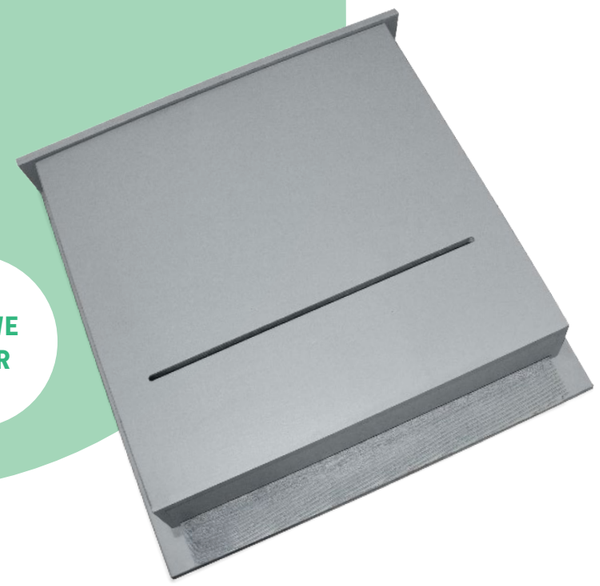
Laatvlieger

Kast VMT3a

Kraamkast + achterkant

Deze vleermuiskast is speciaal ontworpen voor de mitigatie van kraamkolonies van gebouwbewonende vleermuizen.

NIEUWE KLEUR



voorzien van achterplaat waardoor plaatsing op gladde oppervlakten mogelijk is.

Geschikt voor

Deze vleermuiskast is ontworpen voor gebouwbewonende vleermuissoorten. De kast is als kraamverblijfplaats specifiek geschikt voor de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis.

Ontwerp

De vleermuiskast is voorzien van een achterplaat waardoor de vleermuiskast ook op gladde wanden en op bomen kan worden gemonteerd. Vleermuizen kunnen via de ruwe structuur op de achterplaat in de kast klimmen. Doordat de achterplaat enkele centimeters onder de kast uitsteekt hebben vleermuizen genoeg gelegenheid om onder de kast te landen en om vervolgens in de kast te klimmen. In de binnenzijde van de kast zitten drie compartimenten. De binnenste compartimenten kunnen bereikt worden via een schuine entreeplank binnenin de kast.

Eigenschappen

Materiaal	Multiplex
Griplaag	Grip mortel
Formaat binnen	1.8/2.0/2.2 cm - 3 lagen
Formaat buiten	80x76x13.5 cm
Kleur	Grijs
Gewicht	22.0 kg

Kast GZT1 & GZT2

Gierzwaluwkast

Deze gierzwaluwkasten zijn speciaal ontworpen voor de mitigatie van nestplekken van gierzwaluwen.

NIEUWE KLEUR

Eigenschappen GZT1

Materiaal	Multiplex
Diameter ingang	33x66 mm
Formaat binnen	30x19x15 cm (lxhxd)
Formaat buiten	39x22x29 cm (lxhxd)
Kleur	Grijs
Gewicht	2.7 kg

Geschikt voor

De kasten zijn specifiek ontworpen als nestplek voor gierzwaluwen. Uit de praktijk blijkt dat de kasten echter ook in trek zijn bij andere gebouwbewonende vogelsoorten. Onder meer huismussen maken graag gebruik van de gierzwaluwkast.

Ontwerp

De kasten zijn voorzien van een moderne vormgeving met een extra groot schaduwdak. De kasten kunnen eenvoudig worden vastgezet aan de gevel met twee bijgeleverde schroeven.

Eigenschappen GZT2

Materiaal	Multiplex
Diameter ingang	33x66 mm
Formaat binnen	30x19x15 cm (lxhxd) x 5
Formaat buiten	165x22x29 cm (lxhxd)
Kleur	Grijs
Gewicht	12 kg

Kast GZTH1

Gierzwaluwkast houtbeton

Deze gierzwaluwkast van houtbeton is geschikt om aan gevels te monteren. Het voordeel van een gierzwaluwkast van houtbeton ten opzichte van houten modellen is dat deze zonder onderhoud langer mee gaan.

NIEUWE KLEUR

EXTRA HOUTBETON DUURZAAM

Geschikt voor

Deze gierzwaluwkast is speciaal ontworpen voor de mitigatie van gierzwaluwverblijfplaatsen. De kasten kunnen zowel geclusterd als solitair geplaatst worden. Deze gierzwaluwkast is ook bij huismussen in trek als verblijfplaats. Gierzwaluwkasten worden ook vaak ingezet als permanente vervanging voor verblijfplaatsen van huismussen.

Ontwerp

De kast is volledig opgebouwd uit houtbeton. De gierzwaluwkast is voorzien van een inspectieluik. Via het inspectieluik kan de kast worden schoongemaakt. Ook de montage van de kast gaat via het inspectieluik. Met behulp van twee bijgeleverde bouten en ringen kan de kast via de gaten in de achterwand op de buitenmuur bevestigd worden.

Eigenschappen

Materiaal	Houtbeton
Diameter ingang	33 x 66 mm
Formaat buiten	32x18x16.5 cm
Gewicht	5.4 kg

Kast HMT1 & HMT2

Huismuskast

Deze huismuskasten zijn speciaal ontworpen voor de mitigatie van nestplekken van huismussen.

NIEUWE KLEUR

Eigenschappen HMT1

Materiaal	Multiplex
Diameter ingang	35 mm
Formaat binnen	30x19x15 cm (lxhxd)
Formaat buiten	39x22x29 cm (lxhxd)
Kleur	Grijs
Gewicht	2.8 kg

Eigenschappen HMT2

Materiaal	Multiplex
Diameter ingang	35 mm
Formaat binnen	30x19x15 cm (lxhxd)
Formaat buiten	70.5x22x29 cm (lxhxd)
Kleur	Grijs
Gewicht	5 kg

Geschikt voor

Deze huismussenkasten zijn speciaal ontworpen voor de mitigatie van huismusverblijfplaatsen. De kasten kunnen zowel geclusterd als solitair geplaatst worden. Naast huismussen maken ook koolmezen en andere mezensoorten graag gebruik van deze kast.

Ontwerp

De kasten zijn voorzien van een moderne vormgeving met een extra groot schaduwdak. Daarnaast hebben de kasten een zitplank die door mannetjesmussen gebruikt kan worden tijdens het baltsen. De kasten kunnen eenvoudig worden vastgezet aan de gevel met twee bijgeleverde schroeven.

Huismustil HMT3

Huismustil

Deze huismustil is speciaal ontworpen voor de mitigatie van nestplekken van huismussen.

NIEUWE KLEUR

Geschikt voor

De til is geschikt voor vier broedpaartjes van de huismus. De til kan hiermee twee aangetroffen verblijfplaatsen van de huismus compenseren. De til heeft als groot voordeel dat deze als mitigerende maatregel vlakbij de huidige verblijfplaats van de mussen kan worden geplaatst. Dit zorgt voor een snellere ingebruikname ten opzichte van andere tijdelijke kasten die niet in de directe omgeving van de bestaande verblijfplaats aangebracht kunnen worden. De til kan door het lage gewicht door één persoon zonder zwaar materieel worden aangebracht.

Ontwerp

Het dak van de til is schuin vormgegeven, hierdoor wordt regenwater snel afgevoerd. Tussen het schuine dak en de verblijfplaatsen van de mussen is een luchtruimte voor ventilatie aangebracht. Dit zorgt voor temperatuurregulatie, waardoor de verblijfplaatsen niet overmatig opwarmen.

Positie

We adviseren om de til zo dicht mogelijk bij de huidige verblijfplaatsen te plaatsen. Bij voorkeur in de nabijheid van wintergroene beplanting, niet in de nabijheid van looppaden/inritten en ook rekening houdend met steigers die mogelijk geplaatst worden bij uitvoering van werkzaamheden.

Eigenschappen

Materiaal	Multiplex
Formaat buiten	60x60x38 cm
Kleur	Grijs
Nestplekken	4 broedplekken
Paal	400x12x12 cm

Kast HMTH1

Huismuskast houtbeton

Deze huismuskast van houtbeton is geschikt om aan gevels te monteren. Het voordeel van een huismuskast van houtbeton ten opzichte van houten modellen is dat deze zonder onderhoud langer mee gaan.

NIEUWE KLEUR

EXTRA HOUTBETON DUURZAAM

Geschikt voor

Deze huismuskast is speciaal ontworpen voor de mitigatie van huismusverblijfplaatsen. De kasten kunnen zowel geclusterd als solitair geplaatst worden. Naast huismussen maken ook koolmezen en andere mezensoorten graag gebruik van deze kast.

Ontwerp

De kast is volledig opgebouwd uit houtbeton. De huismuskast is voorzien van een inspectieluik. Via het inspectieluik kan de kast worden schoongemaakt. Ook de montage van de kast gaat via het inspectieluik. Met behulp van twee bijgeleverde bouten en ringen kan de kast via de gaten in de achterwand op de buitenmuur bevestigd worden.

Eigenschappen

Materiaal	Houtbeton
Diameter ingang	35 mm
Formaat buiten	32x18x16.5 cm
Gewicht	5.4 kg

Productlijn Permanente Voorzieningen

Inbouwkasten met de richtlijnen van BIJ12 als basis

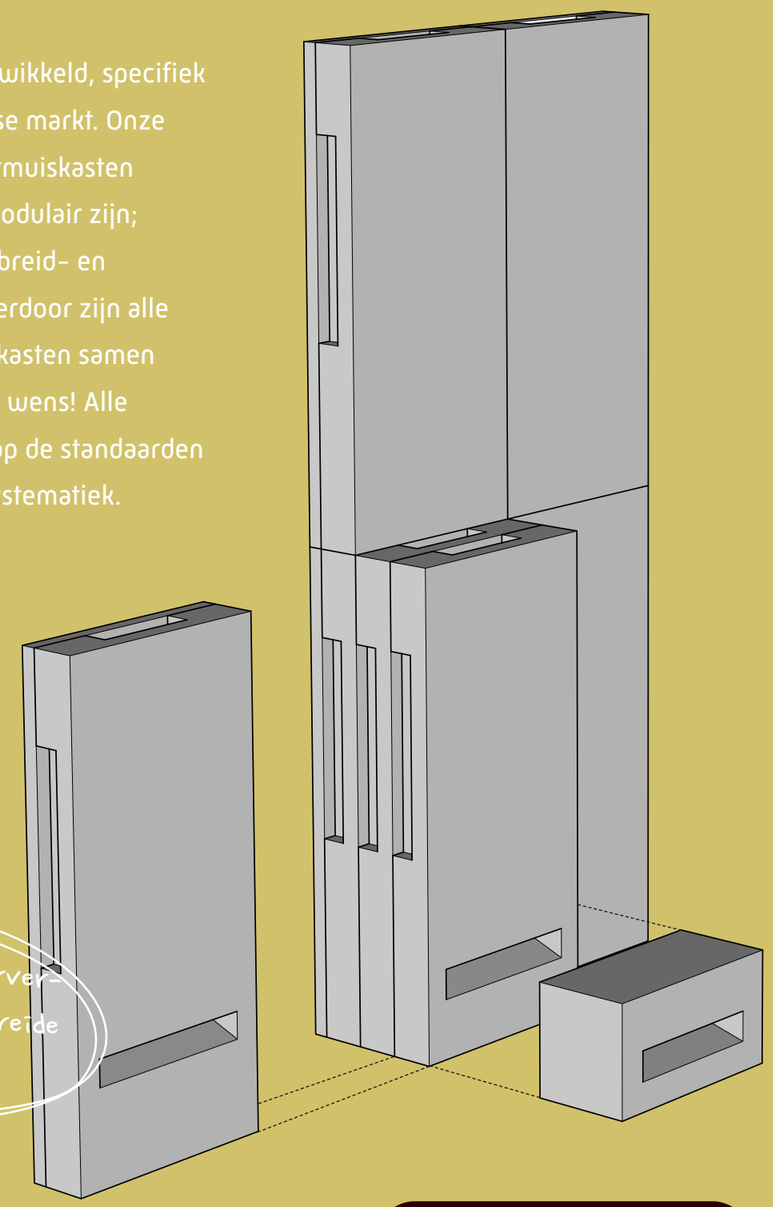
Unitura biedt passende inbouwvoorzieningen voor alle voorkomende verblijfplaatsen en functies. In het ontwerp van de voorzieningen is rekening gehouden met de Nederlandse bouwsystematiek. Hierdoor kunnen de voorzieningen naadloos worden opgenomen in zowel bestaande als nieuwe gebouwen.

Oplossingen voor metselwerk

Serie VMPM

De modulaire inbouwvleermuiskast van houtbeton

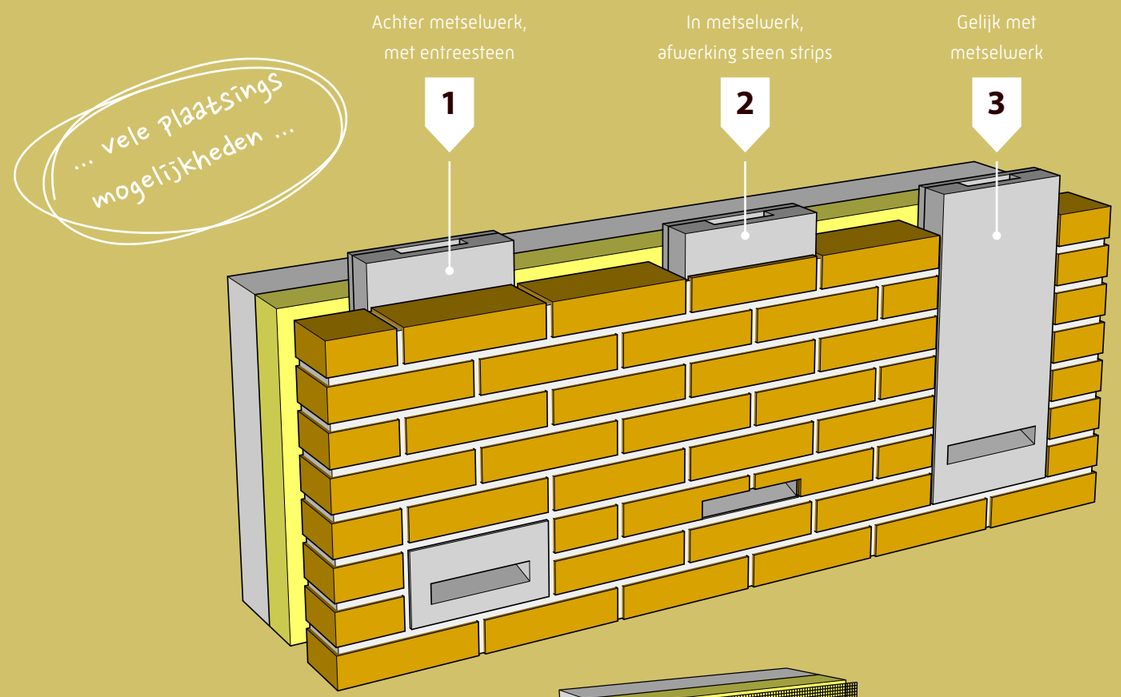
Unitura heeft modulaire inbouwvleermuiskasten ontwikkeld, specifiek afgestemd op de Nederlandse markt. Onze productlijn van inbouwvleermuiskasten bestaat uit tien kasten die modulair zijn; de kasten zijn onbeperkt uitbreid- en uitwisselbaar met elkaar. Hierdoor zijn alle mogelijke inbouwvleermuiskasten samen te stellen, geheel naar eigen wens! Alle afmetingen zijn afgestemd op de standaarden van de Nederlandse bouwsystematiek.



... van enkelvoudige paarverblijfplaatsen tot uitgebreide kraamkasten ...

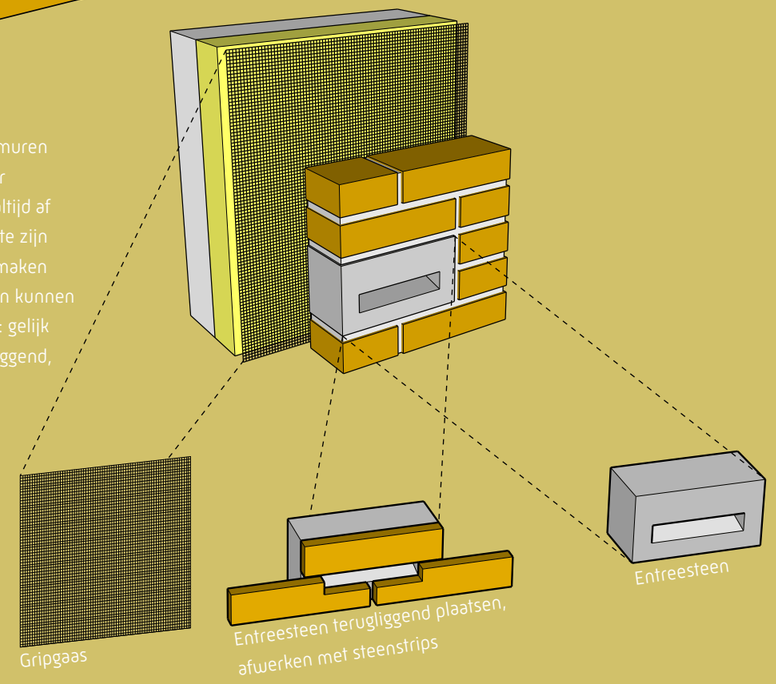
Vleermuis Gierzwaluw Huismus

Overzicht



Entreestenen

Met entreestenen kunnen spouwmuren toegankelijk worden gemaakt voor vleermuizen. Dek de isolatielaag altijd af met vleermuisgripgaas, om zeker te zijn dat vleermuizen gebruik kunnen maken van de spouwruimte. Entreestenen kunnen op twee manier geplaatst worden: gelijk met het metselwerk of iets terugliggend, afgewerkt met steenstrips.

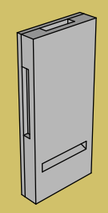


Overzicht

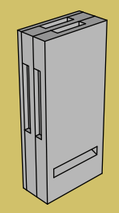
Plaatsingsmogelijkheden

Basiskasten

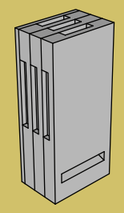
Kast VMPM1
1-laags



Kast VMPM2
2-laags

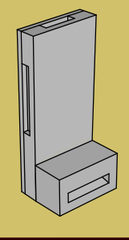


Kast VMPM3
3-laags

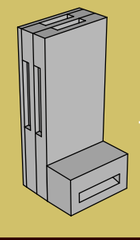


Basiskasten met entreesteen

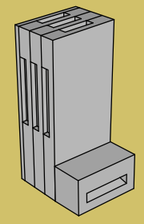
Kast VMPM1e
1-laags



Kast VMPM2e
2-laags

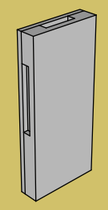


Kast VMPM3e
3-laags

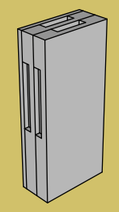


Uitbreidingskasten, links, rechts, boven (zonder invliegopening)

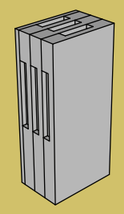
Kast VMPM1u
1-laags



Kast VMPM2u
2-laags

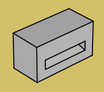


Kast VMPM3u
3-laags



Entreesteen

Entreesteen VMPM4
Spouwtoegang



Laatvlieger

Kast VMPM1/2/3

Basisvleermuiskasten

Met deze basiskasten zijn alle typen vleermuiskasten samen te stellen, van enkelvoudige paarverblijfplaatsen tot uitgebreide kraamkasten.

Eigenschappen VMPM1

Materiaal	Houtbeton
Lagen	1 laag
Diepte binnen:	25 mm
Formaat buiten:	48.7x22x5.5 cm
Gewicht	5.5 kg

Eigenschappen VMPM2

Materiaal	Houtbeton
Lagen	2 lagen
Diepte binnen:	2 x 25 mm
Formaat buiten:	48.7x22x10 cm
Gewicht	9.1 kg

Eigenschappen VMPM3

Materiaal	Houtbeton
Lagen	3 lagen
Diepte binnen:	3 x 25 mm
Formaat buiten:	48.7x22x15 cm
Gewicht	12.7 kg

Geschikt voor

De kast is speciaal ontworpen voor gebouwbewonende vleermuissoorten. Inbouwvleermuiskasten hebben als verblijfplaats de meeste potentie voor gewone dwergvleermuizen en ruige dwergvleermuizen. Daarnaast kunnen de kasten ook gebruikt worden door laatvliegers, gewone grootoorvleermuizen en meervleermuizen.

Laatvlieger

Kast VMPM1u/2u/3u

Vleermuiskastuitbreidingen

Eigenschappen VMPM1u

Materiaal	Houtbeton
Lagen	1 laag
Diepte binnen:	25 mm
Formaat buiten:	48.7x22x5.5 cm
Gewicht	5.5 kg

Eigenschappen VMPM2u

Materiaal	Houtbeton
Lagen	2 lagen
Diepte binnen:	2 x 25 mm
Formaat buiten:	48.7x22x10 cm
Gewicht	9.1 kg

Eigenschappen VMPM3u

Materiaal	Houtbeton
Lagen	3 lagen
Diepte binnen:	3 x 25 mm
Formaat buiten:	48.7x22x15 cm
Gewicht	12.7 kg

Montage

De inbouwkast kan in verschillende samenstellingen en op verschillende wijzen worden gemonteerd. Het ontwerp van de kast is aangepast op een plaatsing in metselwerk. De kast kan echter ook in een gevel van wandplaten en in andersoortige gevelbekleding worden opgenomen.

Hoe worden de kasten aangeleverd?

Unitura levert een drietal uitbreidingskasten die onbeperkt gekoppeld kunnen worden; zowel onderling als met de basisvleermuiskasten.

Koppelen van kasten

De geleverde kasten kunnen eenvoudig op de bouwplaats aan elkaar gekoppeld worden. Alle elementen hebben aan drie of vier zijden uitbreekwanden. Aan de zijde waar twee kasten gekoppeld moeten worden dient de uitbreekwand te worden verwijderd. Het verwijderen van een uitbreekwand kan het beste worden gedaan met een hamer en beitel. Als de beide uitbreekwanden verwijderd zijn, kunnen de twee kasten tegen elkaar geplaatst worden, met de verkregen openingen tegen elkaar aan.

Laatvlieger

Kast VMPM 1e/2e/3e

Basisvleermuiskasten + entreesteen

Met deze basiskasten zijn alle typen vleermuiskasten samen te stellen, van enkelvoudige paarverblijfplaatsen tot uitgebreide kraamkasten.

Eigenschappen VMPM1e

Materiaal	Houtbeton
Lagen	1 laag
Diepte binnen:	25 mm
Formaat buiten:	48.7x22x16 cm
Gewicht	7.6 kg

Eigenschappen VMPM2e

Materiaal	Houtbeton
Lagen	2 lagen
Diepte binnen:	2 x 25 mm
Formaat buiten:	48.7x22x21 cm
Gewicht	11.6 kg

Eigenschappen VMPM3e

Materiaal	Houtbeton
Lagen	3 lagen
Diepte binnen:	3 x 25 mm
Formaat buiten:	48.7x22x26 cm
Gewicht	15.2 kg

Gekoppeld met entreestenen

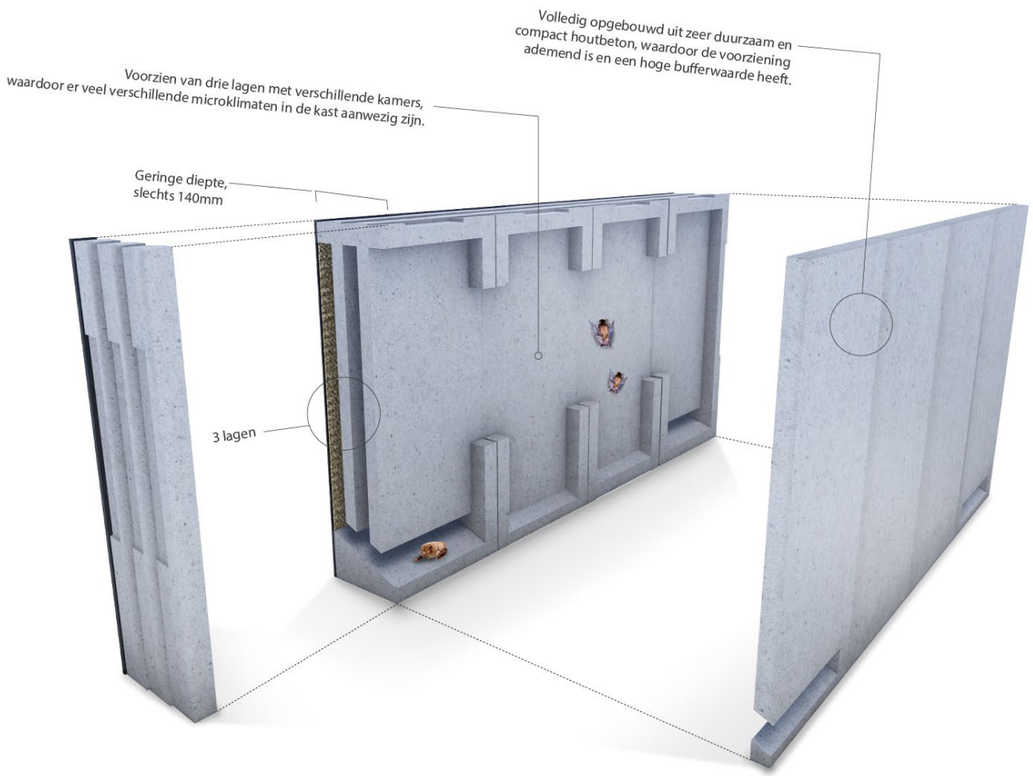
Alle basiskasten worden ook geleverd in combinatie met entreestenen. In deze samenstelling zijn de kasten bij uitstek geschikt voor plaatsing bij nieuwbouwsituaties. Als het noodzakelijk is dat de kasten volledig onzichtbaar worden verwerkt, kunnen de kasten iets terugliggend worden geplaatst en worden afgewerkt met steenstrips.

Laatvlieger

Kast VMPMK1

Kraamkast samengesteld

Deze vleermuiskast is speciaal ontworpen voor de mitigatie van kraamkolonies van gebouwbewonende vleermuizen. De kast is samengesteld uit basisvleermuiskasten die onderdeel uitmaken van de door Unitura ontwikkelde serie modulaire inbouwvleermuiskasten van houtbeton. Alle afmetingen zijn afgestemd op de standaarden van de Nederlandse bouwsystematiek.



UITBREEKWANDEN ZIJN REEDS VERWIJDERD

Geschikt voor

Deze vleermuiskast is ontworpen voor gebouwbewonende vleermuissoorten. De kast is als kraamverblijfplaats specifiek geschikt voor de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis. Daarnaast kan de vleermuiskast ook gebruikt worden door laatvliegers, grootoorvleermuizen en meervleermuizen. Naast de functie van kraamverblijfplaats heeft de vleermuiskast ook potentie als winterverblijfplaats door de hoge bufferwaarde van de kast.

Montage

De kast is specifiek ontworpen voor plaatsing in metselwerk. Gekozen kan worden tussen twee verschillende plaatsingswijzen. De eerste is om de kast gelijk met het metselwerk te plaatsen, waarbij de kast direct in het zichtwerk van de gevel wordt opgenomen. Een tweede mogelijkheid is om de kast iets terug te plaatsen in het metselwerk en de kast te beplakken met steenstrips. Naast een plaatsing in metselwerk kan de kast ook worden opgenomen achter ander soortige gevelbekledingen.

Eigenschappen

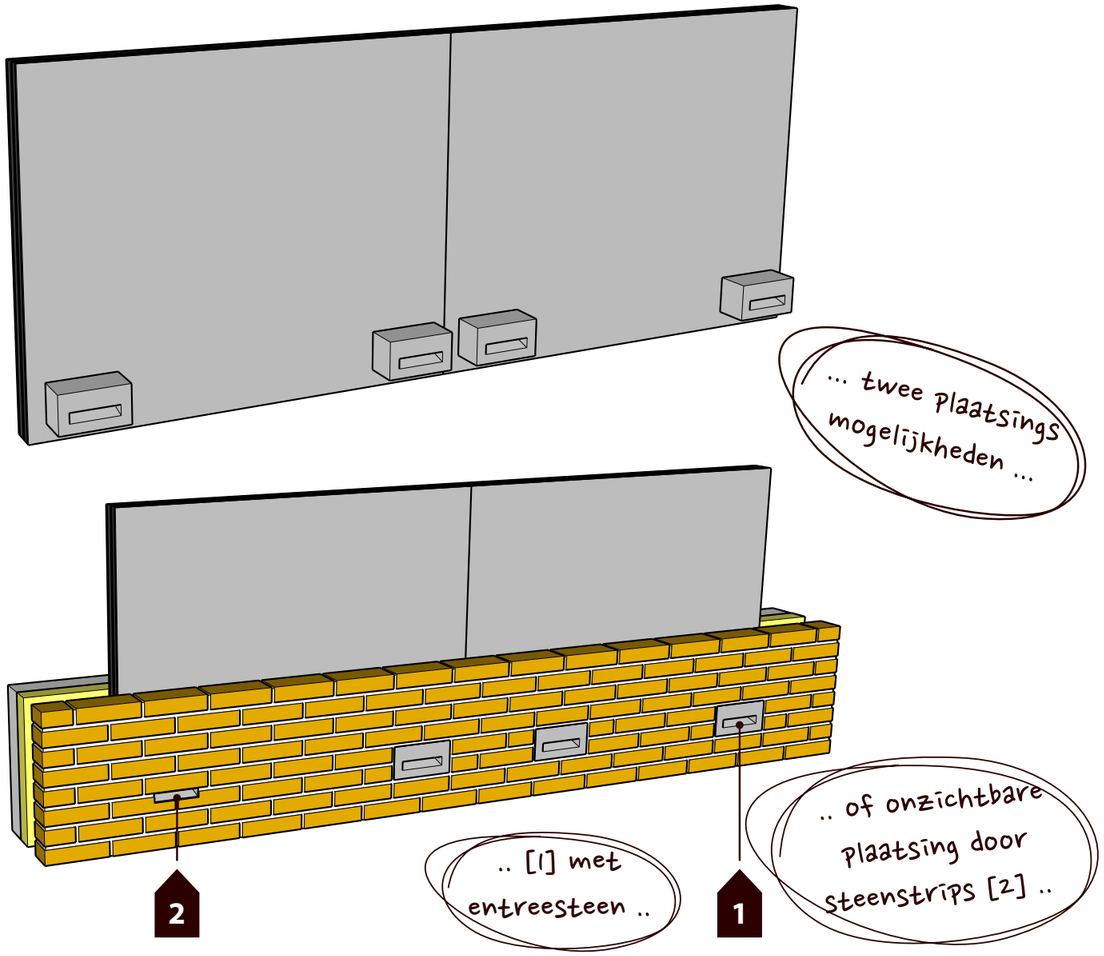
Materiaal	Houtbeton
Lagen	3 lagen
Diepte binnen:	3 x 25 mm
Formaat buiten:	48.7x88x14.5 cm
Gewicht	49.2 kg
Kleur	Grijs

Laatvlieger

Kast VMPW1

Vleermuiskast Massa Winter

Deze vleermuiskast is speciaal ontwikkeld als massawinterverblijfplaats. De afmetingen van de kast zijn gebaseerd op de minimale eisen die gesteld kunnen worden aan massawinterverblijfplaatsen, conform de mitigatiecatalogus van Arcadis.



Massawinterverblijfplaatsen van vleermuizen worden doorgaans alleen aangetroffen in complexe en grote gebouwen, waar vleermuizen veel verschillende wegkruipplekken hebben met veel verschillende klimaateigenschappen. Deze vleermuiskast is een eerste aanzet om de functie van een massawinterverblijfplaats in een prefab voorziening te vangen. De voorziening is gebaseerd op de minimale maatvoering van de mitigatiecatalogus van Arcadis. Het is mogelijk dat de voorziening gedurende het jaar in vorm en omvang wijzigt om invulling te geven aan de laatste inzichten.

Geschikt voor

Deze vleermuiskast is ontworpen voor gebouwbewonende vleermuissoorten. De kast is geschikt voor de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, grootoorvleermuis en meervleermuis. Naast de functie van kraamverblijfplaats heeft de vleermuiskast ook potentie als (massa)winterverblijfplaats.

Montage

De kraamkast dient geheel achter het metselwerk te worden geplaatst. Dit in verband met de benodigde warmtebuffering. De entreesteen gelijk met metselwerk plaatsen [1] of iets terugleggen en afwerken met steenstrips [2]. Als de kast gebruikt wordt als winterverblijfplaats, de kast niet plaatsen op een zuidpositie. Sterke bezonning zorgt voor te grote temperatuurschommeling tussen dag en nacht. Vleermuizen zijn gebaat bij stabiele temperaturen in hun verblijfplaats (tussen 0 en 9°C).

Eigenschappen

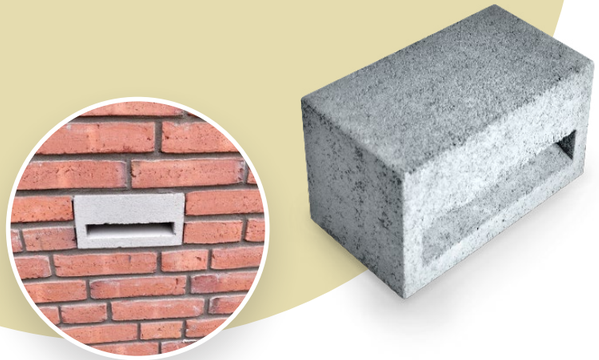
Materiaal:	Multiplex, organische pleister
Lagen:	2 lagen
Diepte binnen:	25mm en 30 mm
Formaat buiten:	125x100x9 cm
Gewicht:	25-30 kg

* 1 volledige voorziening bestaat uit twee delen

Laatvlieger

VMPM4
Entreesteen

Entreestenen kunnen worden ingezet als zelfstandige voorziening. Entreestenen zijn bij uitstek geschikt als spouwtoegang.



Eigenschappen

Materiaal	Houtbeton
Formaat buiten:	22x11.1x10.5 cm
Gewicht	2.5 kg

Toepassing
De entreesteen kan in het metselwerk worden opgenomen als spouwtoegang. Om er voor te zorgen dat vleermuizen voldoende grip hebben op isolatiemateriaal in de spouwruimte, dient al het toegankelijke isolatiemateriaal afgedekt te worden met gripgaas.

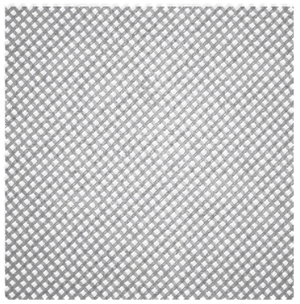
Gripgaas GG1/2
Gripgaas tbv vleermuizen en vogels

Toepassing
Als entreestenen worden toegepast als spouwtoegang, dan dienen de entreesteen te worden toegepast in combinatie met gripgaas, om er voor te zorgen dat vleermuizen voldoende grip hebben op isolatiemateriaal in de spouwruimte.

Eigenschappen

Materiaal:	Polypropeen
Maas:	1,4 x 1,6 mm
Gewicht:	420 g/m2
Rol:	25x1 of 50x1 m

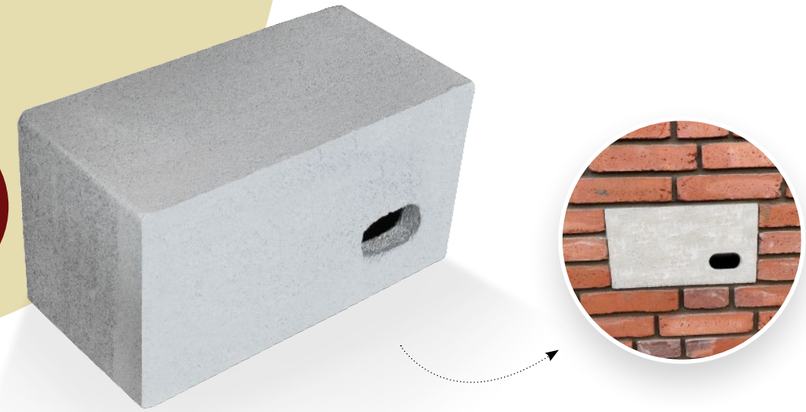
GG1 25m² GG2 50m²



Kast GZP2
Inbouw gierzwaluwkast

Deze eenvoudige gierzwaluwkast is bij uitstek geschikt als compensatie voor verdwijnende nestplekken van gierzwaluwen. De kast kan gemakkelijk opgenomen worden in metselwerk.

BETON GRIJS



Geschikt voor
Deze gierzwaluwkast is speciaal ontworpen voor de mitigatie van gierzwaluwverblijfplaatsen. De kasten kunnen zowel geclusterd als solitair geplaatst worden. Deze gierzwaluwkast is ook in trek bij huismussen als verblijfplaats. Gierzwaluwkasten worden ook vaak ingezet als permanente vervanging voor verblijfplaatsen van huismussen.

Ontwerp
De kast is opgebouwd uit houtbeton. Bij het ontwerp van de kast is specifiek gelet op de diepte van de kast. Door de geringe diepte kan de kast ook goed worden opgenomen in gevels van woningen uit de jaren '50 en '60 met vaak geringe spouwruimte. Door de onopvallende vormgeving van de kast, is de kast in vrijwel elk geveltype aan te brengen. Als de kast iets terug liggend wordt aangebracht, kan de kast afgewerkt worden met steenstrips of stucwerk, waardoor de kast volledig onzichtbaar in een gevel kan worden opgenomen.

Eigenschappen

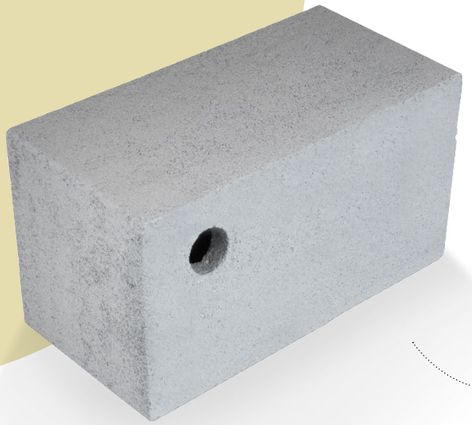
Materiaal	Houtbeton
Diameter ingang:	33 x 66 mm
Formaat buiten:	32x18x16.5 cm
Gewicht:	4.8 kg

Kast HMP2

Inbouw huismuskast

Deze eenvoudige huismuskast is bij uitstek geschikt als compensatie voor verdwijnende nestplekken van huismussen. De kast kan gemakkelijk opgenomen worden in metselwerk.

BETON GRIJS



Geschikt voor

Deze huismuskast is speciaal ontworpen voor de mitigatie van huismusverblijfplaatsen. De kasten kunnen zowel geclusterd als solitair geplaatst worden. Deze huismuskast is ook in trek bij mezensoorten als verblijfplaats.

Ontwerp

De kast is opgebouwd uit houtbeton. Bij het ontwerp van de kast is specifiek gelet op de diepte van de kast. Door de geringe diepte kan de kast ook goed worden opgenomen in gevels van woningen uit de jaren '50 en '60 met vaak geringe spouwruimte. Door de onopvallende vormgeving van de kast, is de kast in vrijwel elk geveltype aan te brengen. Als de kast iets terug liggend wordt aangebracht, kan de kast afgewerkt worden met steenstrips of stucwerk, waardoor de kast volledig onzichtbaar in een gevel kan worden opgenomen.

Eigenschappen

Materiaal	Houtbeton
Materiaal:	Houtbeton
Diameter ingang:	35 mm
Formaat buiten:	32x18x16.5 cm
Gewicht:	5.2 kg

Laatvlieger

Til VMPT1

Vleermuistil

De vleermuistil biedt ruimte aan vleermuizen in alle soorten en maten. Tillen worden vaak toegepast in situaties waar geen geschikte bebouwing in de omgeving beschikbaar is voor vleermuiskasten.

INCLUSIEF PAAL

Geschikt voor

Deze vleermuistil is ontworpen voor gebouwbewonende vleermuissoorten. De til is als zomer-, paar- en kraamverblijfplaats specifiek geschikt voor: de gewone dwergvleermuis, de ruige dwergvleermuis en de kleine dwergvleermuis. Ook heeft de til potentie als verblijfplaats voor de laatvlieger en grootoorvleermuis. Daarnaast kunnen ook boombewonende vleermuissoorten als de rosse vleermuis, baardvleermuis en brandtsvleermuis van de til gebruikmaken.

Ontwerp

Het ontwerp is gebaseerd op het idee van de rocketbox. De kern van de til bestaat uit vier verticale ruimtes die rond de paal van de til zijn vormgegeven. Binnen in deze ruimtes zijn verticale en horizontale latten aangebracht om vleermuizen extra wegkruipmogelijkheden te geven. Zowel de binnen- als de buitenzijde van de til zijn voorzien van een laag biologische spuitkurk.

Positie

We adviseren om de til nabij een bestaande vliegroute van vleermuizen te plaatsen. Het liefst in de nabijheid van besloten water of hoge beplanting. Plaats de til niet bij verlichting of bij drukke wegen of paden.

Eigenschappen

Materiaal:	Watervast multiplex 18 mm, spuitkurk, dak uit zink
Formaat:	47x47x105 cm
Kleur:	Grijs
Verblijfplaatsen:	4 lagen 2-2.5cm
Levering incl.:	Paal douglas 15x15x500 cm

Til HMPT1/2/3

Huismustil

De huismustil biedt ruimte aan 12 tot 24 broedpaartjes. Een til heeft als voordeel dat ze vrijwel overal te plaatsen zijn en hiermee op de beste plek; bijvoorbeeld nabij de huidige verblijfplaats van de mussen.

HMPT1
12 nestplekken:

HMPT2
18 nestplekken:

HMPT3
24 nestplekken:

INCLUSIEF PAAL

Geschikt voor

De til is geschikt voor 12 tot 24 broedpaartjes van de huismus. De til kan hiermee 6 tot 12 aangetroffen verblijfplaatsen van de huismus compenseren.

Ontwerp

De til is vormgegeven met een 'zitplankje' voor zingende mannetjesmussen. Ook worden hierdoor de verblijfplaatsen visueel van elkaar gescheiden. Huismussen stellen een bepaalde mate van privacy op prijs. Wanneer u als opdrachtgever specifieke wensen hebt, kunnen wij in overleg met u het ontwerp hierop aanpassen, zodat we altijd het door u gewenst product kunnen leveren.

Positie

We adviseren om de til zo dicht mogelijk bij de huidige verblijfplaatsen te plaatsen. Bij voorkeur in de nabijheid van wintergroene beplanting, niet in de nabijheid van looppaden/inritten en ook rekening houdend met steigers die mogelijk geplaatst worden bij uitvoering van werkzaamheden.

Eigenschappen

Materiaal:	Watervast multiplex 18 mm
Formaat:	100x100x65 cm
Kleur:	Licht grijs
Verblijfplaatsen:	12 - 24 nestplekken
Levering incl.:	Paal van verzinkt staal, 10x10x500 cm

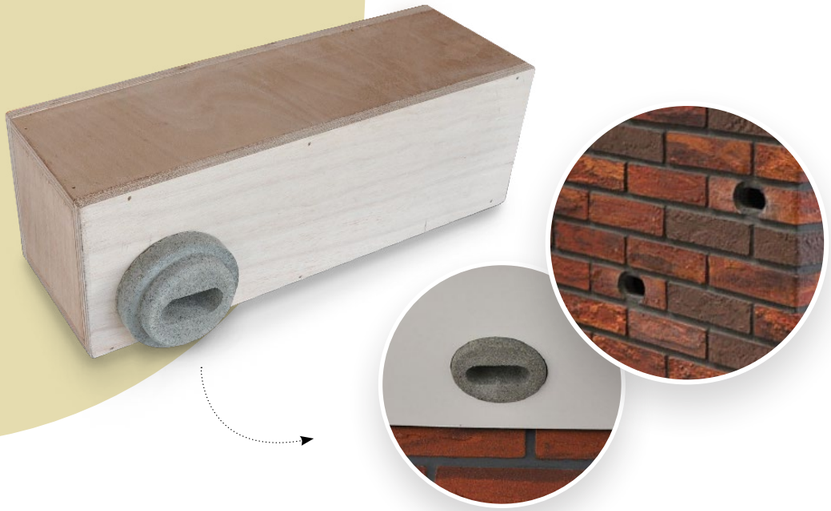
Oplossingen voor

NOM & buitengevelisolatiesystemen

Kast GZP3

Inbouwgierzwaluwkast

Deze gierzwaluwkast is speciaal ontworpen voor de plaatsing in gevelbetimmeringen en buitengevelisolatiesystemen.



Ontwerp

De kast is opgebouwd uit multiplex. Hierdoor zijn de kasten licht van gewicht en gemakkelijk bewerkbaar. De kasten zijn voorzien van een entreesteen van houtbeton. Door de entreesteen hebben gierzwaluwen veel grip bij het binnengaan van de kast. De entreestenen steken iets uit. Hierdoor kan gevelbekleding gemakkelijk rond de entreesteen afgewerkt worden.

Montage

De kasten kunnen direct achter gevelbekleding worden geplaatst. Ook een plaatsing in buitengevelisolatiesystemen met een steenstripafwerking is mogelijk. De detaillering van de voorziening is geoptimaliseerd in overleg met Sto-Isoned. Vraag Unitura voor een op maat gemaakt montageadvies voor een optimale toepassing van de kast in uw gevelsysteem.

Eigenschappen

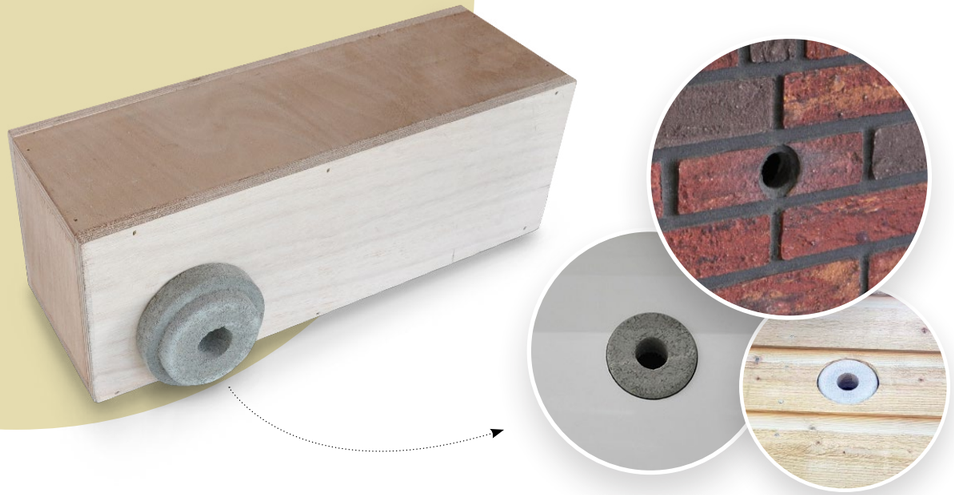
Materiaal:	Multiplex, houtbeton
Diameter ingang:	33 x 66 mm
Formaat buiten:	53x18x18 cm
Gewicht:	3.5 kg

Ontwikkeld in samenwerking met:

Kast HMP3

Inbouwhuismuskast

Deze huismuskast is speciaal ontworpen voor de plaatsing in gevelbetimmeringen en buitengevelisolatiesystemen.



Ontwerp

De kast is opgebouwd uit multiplex. Hierdoor zijn de kasten licht van gewicht en gemakkelijk bewerkbaar. De kasten zijn voorzien van een entreesteen van houtbeton. Door de entreesteen hebben huismussen veel grip bij het binnengaan van de kast. De entreestenen steken iets uit. Hierdoor kan gevelbekleding gemakkelijk rond de entreesteen afgewerkt worden.

Montage

De kasten kunnen direct achter gevelbekleding worden geplaatst. Ook een plaatsing in buitengevelisolatiesystemen met een steenstripafwerking is mogelijk. De detaillering van de voorziening is geoptimaliseerd in overleg met Sto-Isoned. Vraag Unitura voor een op maat gemaakt montageadvies voor een optimale toepassing van de kast in uw gevelsysteem.

Eigenschappen

Materiaal:	Multiplex, houtbeton
Diameter ingang:	35 mm
Formaat buiten:	53x18x18 cm
Gewicht:	3.5 kg

Ontwikkeld in samenwerking met:

Oplossingen voor

Dakranden & overstekken

Oplossing
Gootbetimmering met voorzieningen

Gootbetimmeringen met voorzieningen zijn een goede en laagdrempelige methode om grote hoeveelheden verblijfplekken beschikbaar te maken.

Werkwijze

Met onze drie basis kasten kan voor elk daktype een natuur inclusieve gootbetimmeringen worden ingericht. Wij denken graag met u mee om tot een optimale ecologische detaillering te komen. Stuur gerust uw dakdetail naar ons door, dan komen wij snel bij u terug met een passende invulling!

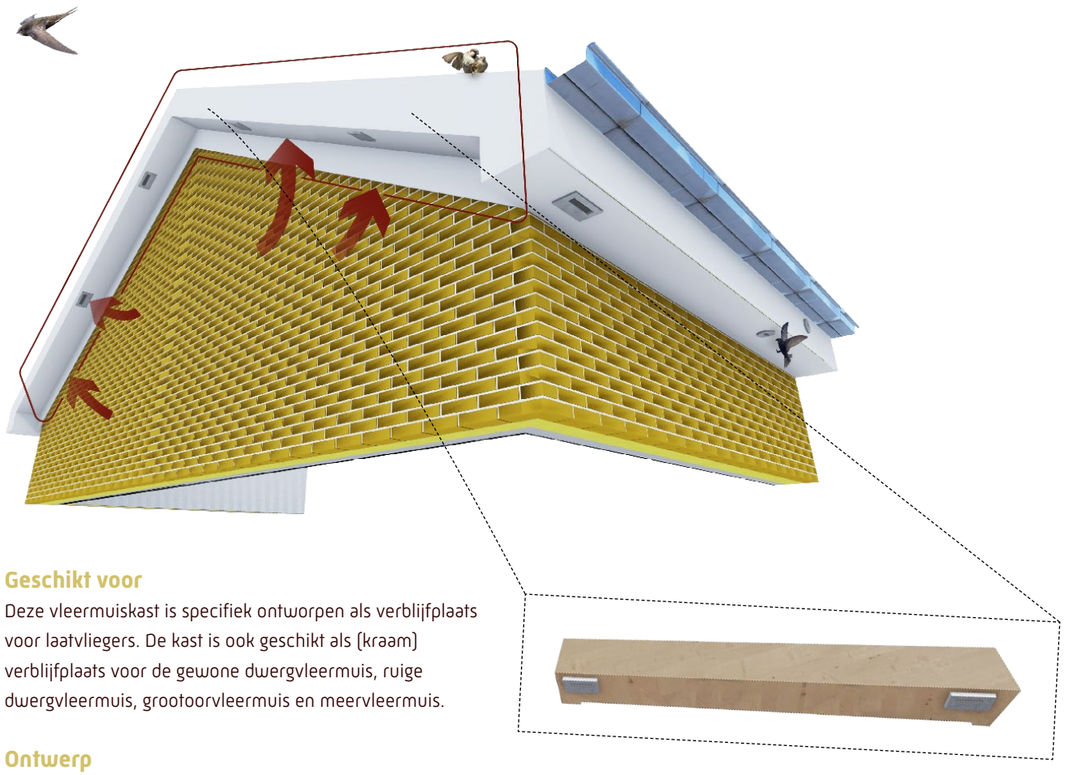
Vleermuis Gierzwaluw Huismus

Laatvlieger

Oplossing

Topgevel voorziening voor laatvlieger

Grote prefab vleermuisvoorzieningen geschikt als laatvlieger-verblijfplaats en kraamverblijfplaats voor de topgevel.



Geschikt voor

Deze vleermuiskast is specifiek ontworpen als verblijfplaats voor laatvliegers. De kast is ook geschikt als (kraam) verblijfplaats voor de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, grootoorvleermuis en meervleermuis.

Ontwerp

De prefab vleermuisvoorziening is speciaal ontworpen om opgenomen te worden in overstekken op kopgevels. Voor vleermuizen zijn er invliegopeningen langs het metselwerk en via speciale entreestenen. In de voorzieningen zitten drie ruime lagen. De voorziening kan via speciale inspectieluikjes van bovenaf worden geïnspecteerd. De voorziening wordt geleverd in een linkse en rechtse versie. De verschillende delen kunnen gekoppeld worden tot een grote doorlopende vleermuiskast. De kast dient afgewerkt te worden met een gevelbekleding naar keuze. Zie voor details onze website.

Laatvliegerkast VML1

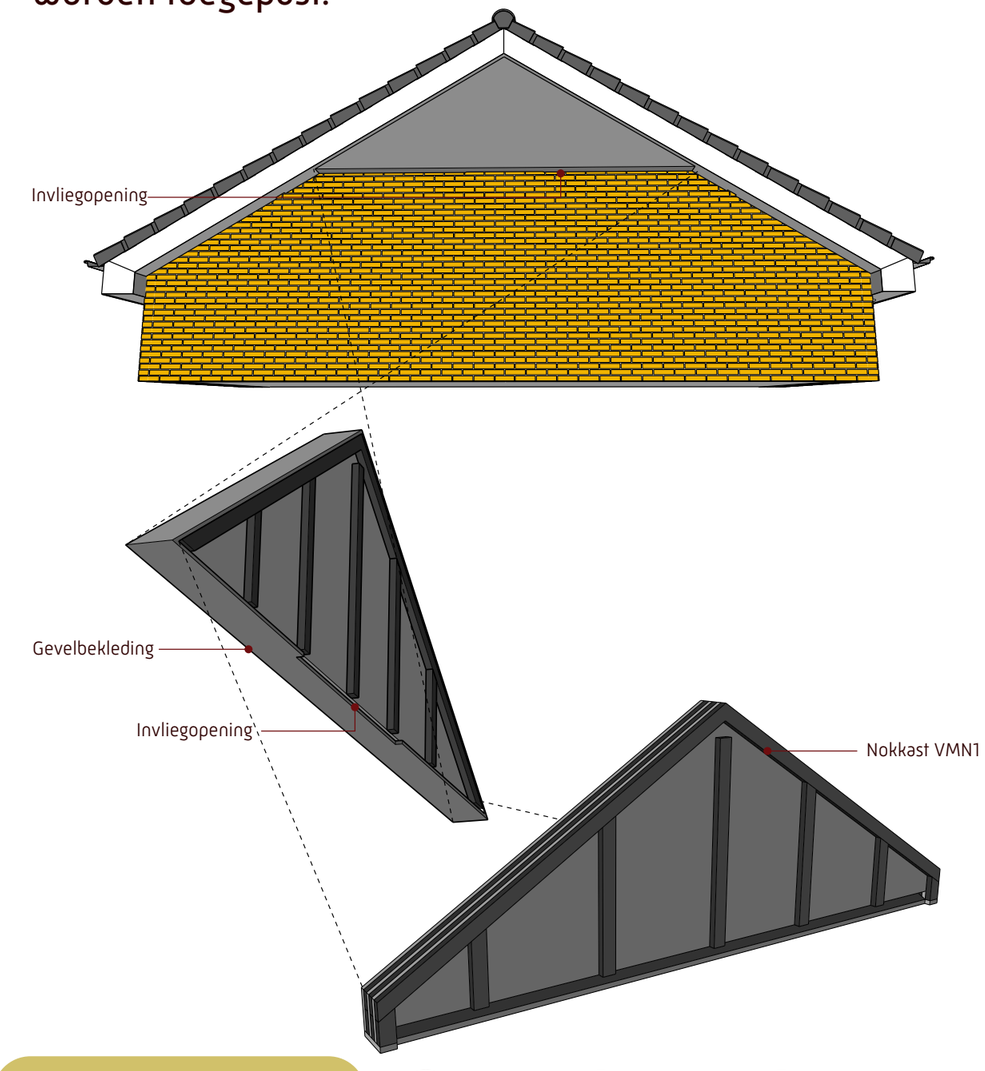
Eigenschappen

Materiaal:	Multiplex, vurenhout, grip toeslag, entreestenen van houtbeton
Lagen:	3 lagen
Diepte binnen:	3x 30 mm
Formaat buiten:	244x27x15 cm
Gewicht:	Circa 60 kg

Laatvlieger

Oplossing
Gevelbetimmering voor vleermuizen

Gevelbetimmeringen zijn bij uitstek geschikt als grote vleermuisverblijfplaatsen. Unitura heeft een prefab nokkast ontwikkeld, die bij vrijwel elke kopgevel met dakoverstek kan worden toegepast.



Geschikt voor
Deze vleermuiskast is ontworpen als verblijfplaats voor laatvliegers. De kast is ook geschikt als (kraam)verblijfplaats voor de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, grootoorvleermuis en meervleermuis.

Ontwerp
Prefab vleermuisvoorziening die voorzien kan worden van verschillende typen gevelbekleding. De voorziening is toegankelijk via de grip van buitenmuur. De prefab voorziening is 2400mm breed en tussen de 1200 en 600mm hoog, afhankelijk van de dakhelling. De kast is voorzien van drie verschillende vakken met een tussenruimte van 15, 20 en 25mm. De betimmering is voorzien van horizontale en verticale delen om maximale wegkruipmogelijkheden te realiseren.

Montage
De prefab binnenkast kan direct op de buitenmuur worden geplaatst. In het werk kan de kast worden afgewerkt met een gevelbekleding naar keuze.

Topgevelkast VMN1
Eigenschappen

Materiaal:	Multiplex, vurenhout, grip toeslag
Lagen:	3 lagen
Diepte binnen:	15, 20, 25mm
Formaat buiten:	240x120-60 cm
Gewicht:	50-100 kg

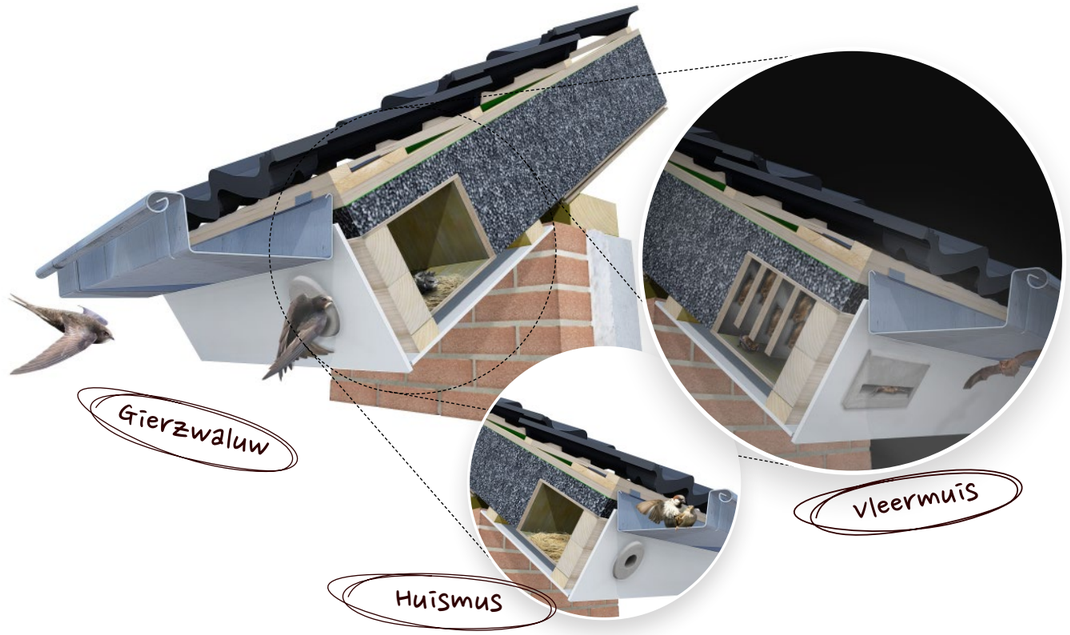
Uni-Nestkast

Voorzieningen voor dakplaten

De Uni-Nestkast is ontstaan uit een samenwerking tussen Kingspan Unidek en Unitura. De voorzieningen zijn speciaal ontworpen voor integratie in Unidek Reno Dek platen met een minimale Rc waarde vanaf 6.0. Er zijn voorzieningen voor huismussen, gierzwaluwen en vleermuizen.

Ontwikkeld voor:

Uni-Nestkast Gierzwaluw **Uni-Nestkast Vleermuis** **Uni-Nestkast Huismus**



Geschikt voor

De Uni-Nestkast voldoet aan de laatste ecologische richtlijnen rondom faunavoorzieningen. De Uni-Nestkast Huismus en Uni-Nestkast Gierzwaluw voldoen aan de richtlijnen van de Kennisdocumenten Huismus en Gierzwaluw van BIJ12. De Uni-Nestkast Vleermuis voldoet aan de eisen voor zomeren paarverblijfplaats van het Kennisdocument Gewone dwergvleermuis van BIJ12. Doordat de voorzieningen voldoen aan maatvoerings- en materialisatierichtlijnen bieden de voorzieningen een juridische basis voor projecten waarbij een mitigatieverplichting geldt.

Ontwerp

De voorzieningen zijn zo ontworpen dat deze direct opgenomen kunnen worden in dakplaten. De kast zelf is opgebouwd uit multiplex. Hierdoor zijn de kasten licht van gewicht en gemakkelijk bewerkbaar. De kasten zijn voorzien van een entreesteen van houtbeton. Door de entreesteen hebben soorten veel grip bij het binnengaan van de kast. De entreestenen steken iets uit. Hierdoor kunnen afdeklijsten gemakkelijk rond de entreesteen afgewerkt worden.

Montage

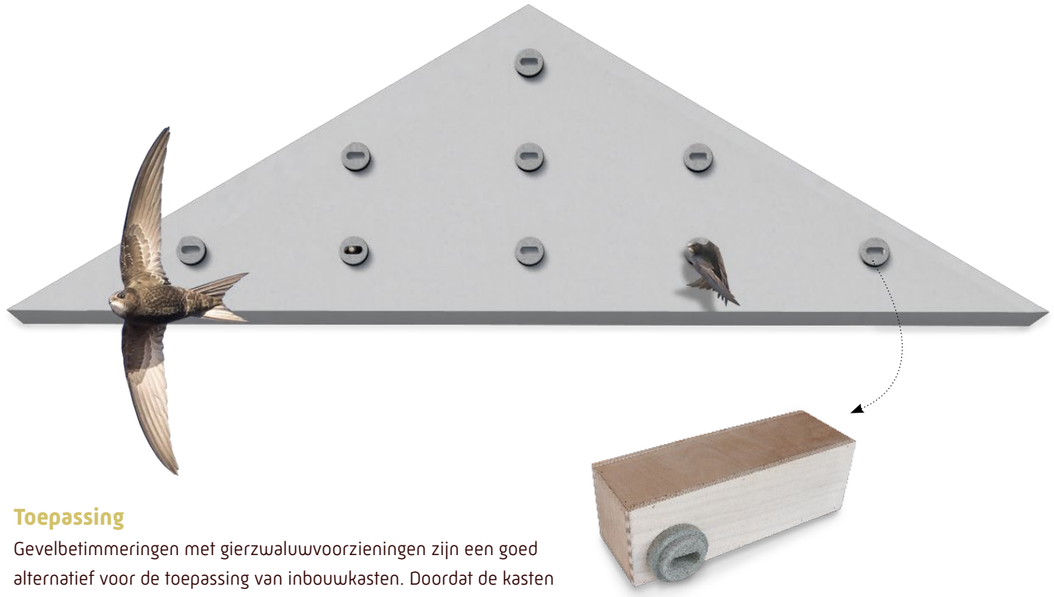
De voorziening kan worden opgenomen in dakplaten van Kinspan Unidek uit de serie Unidek Reno Dek platen met een minimale Rc waarde vanaf 6.0. In de voorziening is een afschuifregel opgenomen, die gekoppeld kan worden met naastliggende afschuifregels. Voorwaarde voor toepassing van de voorziening is dat gebruik wordt gemaakt van een overstek. Zie voor de exacte montage wijze de montage instructie van Kingspan Unidek (zie downloads op onze websites).

Eigenschappen

Materiaal:	Multiplex/hout-beton
Formaat buiten:	500x209x146mm
Formaat binnen:	470x150x134mm
Gewicht:	3.4 kg*
Inclusief:	Geïntegreerde afschuifregel van 1020mm

Oplossing
Gevelbetimmering voor gierzwaluw

Gevelbetimmeringen zijn bij uitstek geschikt als permanente gierzwaluw voorzieningen. In een gevelbetimmering kunnen gemakkelijk 9 tot 15 nestplekken worden opgenomen.



Gierzwaluwkast GZP3

Toepassing

Gevelbetimmeringen met gierzwaluwvoorzieningen zijn een goed alternatief voor de toepassing van inbouwkasten. Doordat de kasten extern worden gemonteerd, is het niet noodzakelijk om openingen te maken in de binnenmuur. Eventuele isolatielagen in de spouwmuur worden hierdoor niet onderbroken. Een ander voordeel van de methode is dat gemakkelijk hoge aantallen verblijfplaatsen kunnen worden aangebracht.

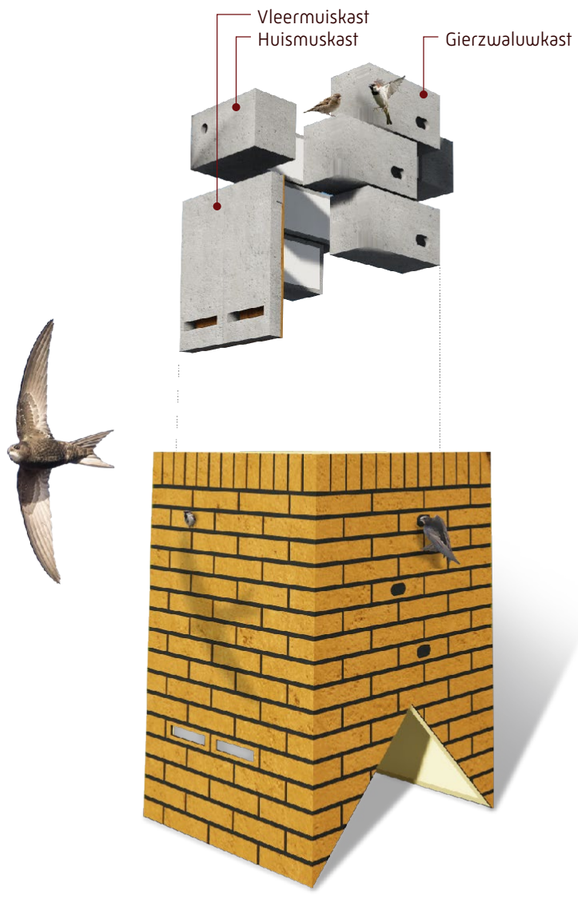
Aanlevering en constructie

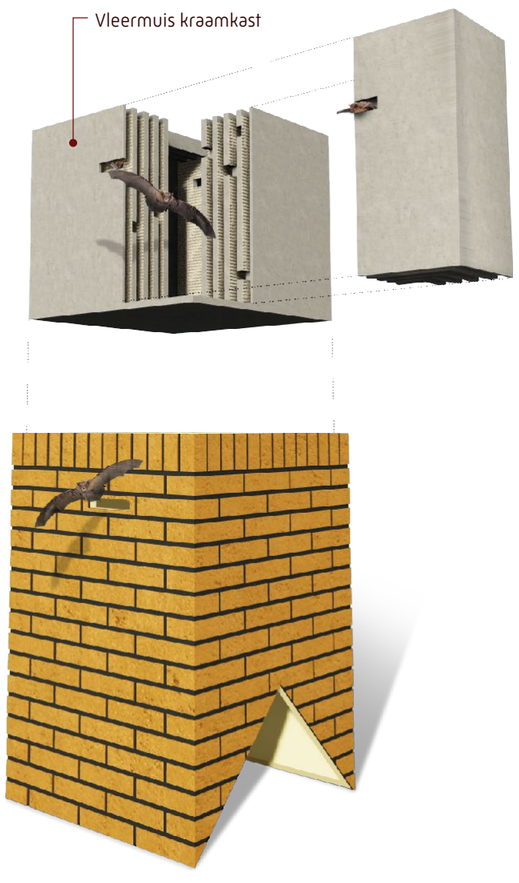
De gevelbetimmering is opgebouwd uit een raamwerk van latten die op de buitenmuur wordt gemonteerd. In dit raamwerk wordt prefab gierzwaluwkast GZP3 geplaatst. Het geheel wordt afgedekt met een gevelbekleding naar keuze. In principe levert Unitura alleen de gierzwaluwkasten, maar kan in overleg ook de montage van de gehele betimmering verzorgen.

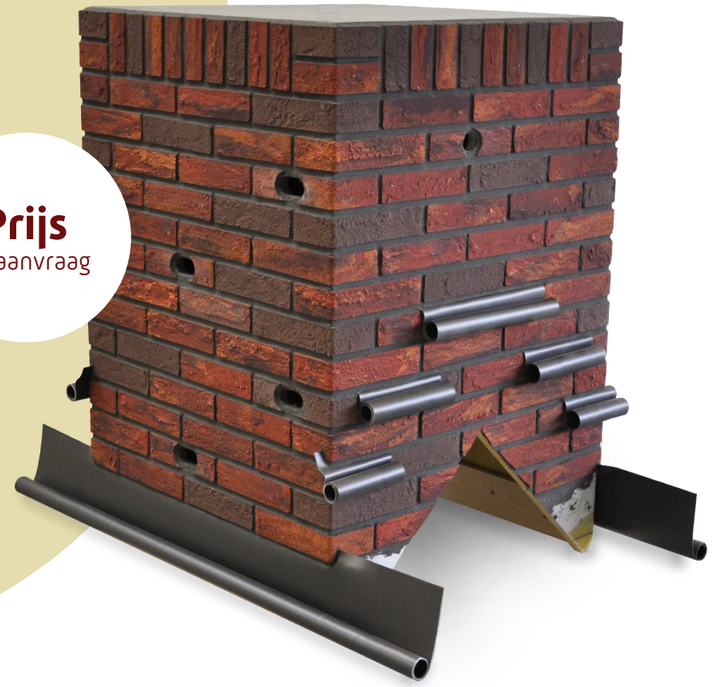
Oplossingen voor
Het dak

Schoorsteen MS1
Mitigatieschoorsteen

Unitura heeft een speciale mitigatieschoorsteen ontwikkeld die ruimte biedt voor een breed scala aan voorzieningen. De schoorsteen kan voorzien worden van minerale steenstrips, gezaagde steenstrips en vrijwel alle andere denkbare wandbekledingen.







Prijs
Op aanvraag

Voorzieningen
In de mitigatieschoorsteen kunnen standaard huismusvoorzieningen, gierzwaluwvoorzieningen en vleermuisvoorzieningen uit de serie VMPM worden toegepast. Daarnaast kan gekozen worden voor een speciaal voor de schoorsteen ontworpen kraamkast, die opgebouwd is uit vier rondom doorlopende compartimenten en een centrale open binnenruimte. Welke voorzieningen en welke aantallen voorzieningen toegepast kunnen worden is afhankelijk van de omvang van de schoorsteen.

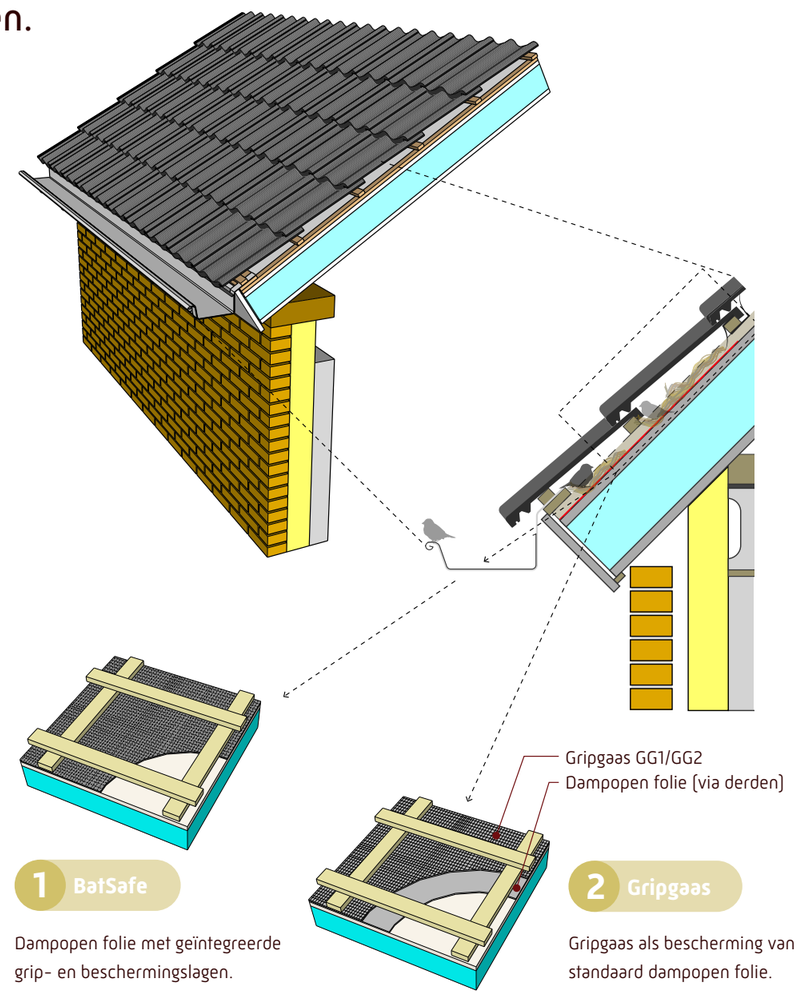
Opties
De schoorstenen worden geleverd in samenwerking met een bedrijf, gespecialiseerd in de productie van prefab schoorstenen. Er kan gekozen worden voor zowel nokschoorstenen als hellendvlakschoorstenen. De schoorstenen kunnen geleverd worden in alle vormen en maten. Wat betreft afwerking van de schoorstenen kan gekozen worden tussen honderden soorten verschillende steenstrips, stucwerk of gezaagde steenstrips van stenen die uit het project afkomstig zijn.

Bestellen
Als u het voornemen hebt om vleermuis- of vogelvoorzieningen te integreren in een lichtgewicht prefab schoorsteen dan bent u bij Unitura aan het juiste adres. Met een overzicht van de mitigatie opgave (aantal voorzieningen/functies) en een omschrijving van het uiterlijk van de schoorsteen kunnen wij altijd een passende aanbieding maken.

Oplossingen

Voor een toegankelijk dakvlak

Pannendaken zijn bij uitstek geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen en vogels. Moderne dakconstructies zijn echter vaak te glad/kwetsbaar om geschikt te zijn als verblijfplaats. Met gripgaas of BatSafe is hier echter een mouw aan te passen.



1 BatSafe

Dampopen folie met geïntegreerde grip- en beschermingslagen.

2 Gripgaas

Gripgaas als bescherming van standaard dampopen folie.

DVF1

BatSafe dampopen folie 1

Entreestenen kunnen worden ingezet als zelfstandige voorziening. Entreestenen zijn bij uitstek geschikt als spouwtoegang.

Prijs
Op aanvraag

Eigenschappen

Materiaal	Dampopen folie met griplagen aan twee zijden
Formaat buiten:	25 m x 0.95 m = 23.75 m2
Gewicht	8.3 kg

Toepassing

In veel daken en wanden worden dampopen folies toegepast. Als vleermuizen en vogels met regelmaat over deze folies kruipen, kunnen de folies gaan pluizen, met als gevolg dat vleermuizen verstrikt kunnen raken in de ontstane kluwen. TLX heeft een vleermuisvriendelijk dampopen folie ontwikkeld, met een zelfde functie als gangbaar dampopen folie.

Gripgaas GG1/2

2 Gripgaas tbv vleermuizen en vogels

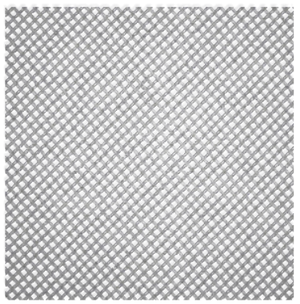
Toepassing

Moderne dakconstructies zijn vaak of te glad, of te kwetsbaar om toegankelijk gemaakt te worden voor vogels en vleermuizen. Met gripgaas kan dit probleem worden verholpen. Door de onderliggende dakconstructie af te schermen met gripgaas hebben vogels en vleermuizen voldoende grip op het dak en worden onderliggende folies beschermd.

Eigenschappen

Materiaal:	Polypropeen
Maas:	1,4 x 1,6 mm
Gewicht:	420 g/m2
Rol:	25 of 50x1 m

GG1 25m² GG2 50m²



Productlijn Ontmoediging

Ontmoedigen met speciaal ontwikkelde materialen

Ontmoedigen/ongeschikt maken/natuurvrij maken van gebouwen is een cruciale stap in het mitigatieproces. Zonder een goed uitgevoerde ontmoediging kan alle geleverde onderzoeks- en mitigatieinspanning teniet gedaan worden. Om een object succesvol te kunnen ontmoedigen zijn twee ingrediënten cruciaal. De eerste is een goede kennis van de gebouwconstructie. De tweede is het gebruik van geschikte ontmoedigingsmaterialen. In deze productlijn Ontmoediging treft u een overzicht van speciaal door Unitura geteste of ontwikkelde ontmoedigingsmaterialen.

Daknet DN1

Geschikt voor vogels en vleermuizen

Bij de ontmoediging van onoverzichtelijke objecten met veel verschillende verblijfplaatsen, kan de inzet van daknetten een effectief middel zijn.

Geschikt voor

De daknetten van Unitura zijn speciaal geselecteerd op robuustheid, fijnmazigheid en stijfheid. Door deze eigenschappen zijn de netten zowel te gebruiken voor de wering van zowel huismussen en gierzwaluwen, als voor de wering en uitsluiting van vleermuizen. Door het vrij gladde en stevige materiaal hebben vleermuizen en vogels veel grip op het net. Hierdoor zullen ze niet snel verstrikt raken in de netten.

Aanbrengen

Het aanbrengen van daknetten is een vrij tijdsintensieve bezigheid omdat het net aan alle zijden van het dak goed moet aansluiten en omdat het net goed strak gespannen moet worden aangebracht. Het beste kunnen de daknetten met behulp van panlatten en betonspijkers rondom worden vastgezet. Als er vleermuizen in het object te verwachten zijn, dan moeten op regelmatige afstanden openingen in het net worden aangebracht, zodat dieren kunnen ontsnappen.

Eigenschappen

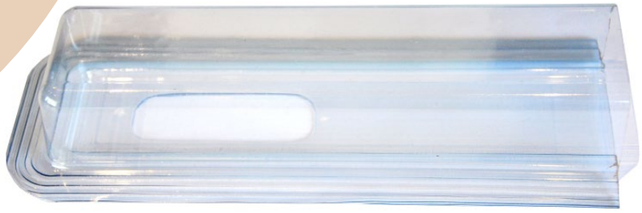
Materiaal:	Polypropyleen
Maas:	7x6 mm
Breedte:	4 m
Lengte:	200 m
Gewicht:	44 g/m2

Vleermuis Gierzwaluw Huismus

Exclusion flap EF1

Vleermuis exclusion flap

Exclusion flap ontwikkeld voor het ongeschikt maken van gebouwen. De exclusion flaps zijn zo ontworpen dat vleermuizen wel naar buiten kunnen, maar niet terug het gebouw in kunnen.



Geschikt voor

De exclusion flap is te gebruiken voor het ongeschikt maken van alle gebouwonderdelen. Door de hoogte van de exclusion flap van 30 mm kunnen zowel kleine als grote vleermuissoorten door de flap naar buiten kruipen.

Ontwerp

Door het eenvoudige ontwerp van de exclusion flap en de praktische materialisering is de exclusion flap geschikt om in grote hoeveelheden aan te brengen. De exclusion flap is zo ontworpen dat deze zowel over horizontale als verticale spleten kan worden aangebracht. De exclusion flap bestaat geheel uit hard kunststof, waardoor vleermuizen niet door de flap omhoog kunnen klimmen.

Monteren

De exclusion flap kan direct over stootvoegen worden geplaatst. Als de exclusion flap wordt gebruikt bij daklijsten of andere spleten, dan kan met behulp van een breekmes de bovenzijde van de flap worden afgesneden, zodat de bovenzijde fungeert als doorgang. Bij grotere openingen, of wanneer grotere vleermuissoorten worden verwacht, dan kan de opening in de achterzijde van de flap worden vergroot.

Eigenschappen

Materiaal:	Hard kunststof
Diameter doorgang:	60x20 mm
Formaat buiten:	19x8x3 cm

Vulschuim VS1

Voor afdichting van nauwe spleten

Toepassing/montage

Vulschuim is een ideaal materiaal om nauwe spleten en kieren tot ongeveer 40mm breed mee dicht te zetten. Het materiaal blijft tot circa zes maanden goed op zijn plaats zitten. Bij langdurige bezonning gaat het materiaal uitzakken.

Eigenschappen

Materiaal:	Polyethyleen
Diameter:	20 mm
Lengte:	1000 mm

Borstel WB1

Grote weringsborstel

Toepassing/montage

Weringsborstels zijn uitermate geschikt voor de afdichting van dakranden, om zo huismussen te weren. De weringsborstels van Unitura hebben een grote diameter en hebben stevige borsteldraden, waardoor dakranden gemakkelijk af te sluiten zijn. Let er bij het aanbrengen van de weringsborstels op dat de dakrand volledig wordt afgesloten. Bij sommige constructies zullen de borstels gedeeltelijk onder de dakpannen moeten worden gedrukt met speciale borstelhaken.

Eigenschappen

Materiaal:	Polyethyleen
Diameter:	160 mm
Lengte:	1200 mm

Borstel WB2

Kleine weringsborstel

Toepassing/montage

Kleine weringsborstels zijn geschikt om spleten tussen 30 en 60mm dicht te zetten. Het materiaal blijft tot circa zes maanden goed op zijn plaats zitten. Bij langdurige bezonning gaat het materiaal uitzakken.

Eigenschappen

Materiaal:	Polyethyleen
Diameter:	90 mm
Lengte:	1000 mm

Haak BH1

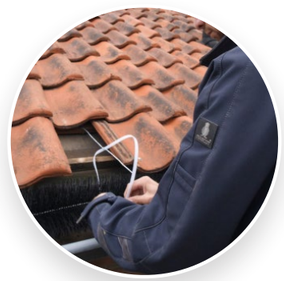
Haak om weringsborstels te monteren

Toepassing/montage

Deze haken zijn speciaal ontwikkeld om weringsborstels te verankeren langs dakpanranden.

Eigenschappen

Materiaal:	Draadstaal, 3mm
Formaat:	40x3 cm



Ruimte voor mens en natuur

unitura

info@unitura.nl www.unitura.nl 085 060 50 35