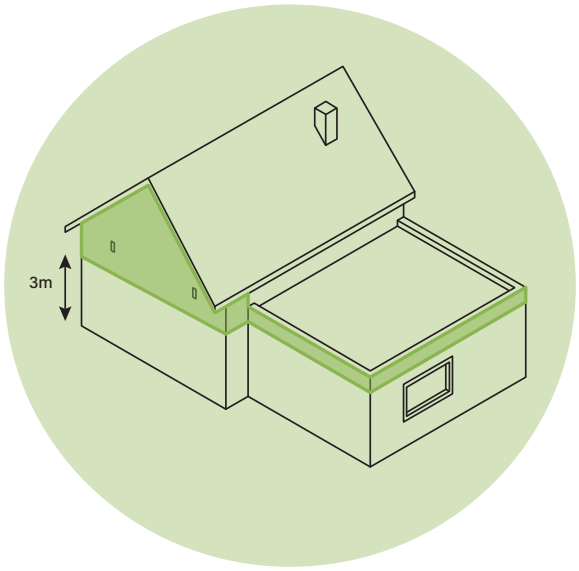
Interreg Vlaanderen-Nederland

Gefinancierd door de Europese Unie

natuur-inbouw

GEVEL INBOUWSTEEN

Bouwdetail Factsheet 08



CATEGORIE

BOUWELEMENT VAN: buitenmuur

BOUWELEMENT NAAR: binnenmuur

VAKGEBIED: gevel- en voegwerken

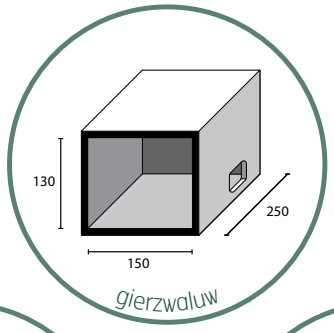
BOUW TYPE: nieuwbouw / renovatie

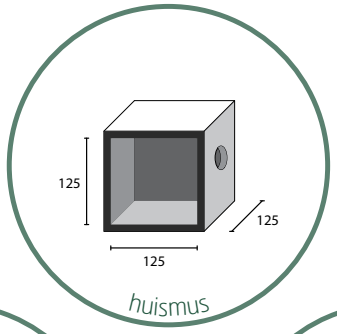
VOORBEREIDING NATUURINBOUW: standaard en/of op maat prefab

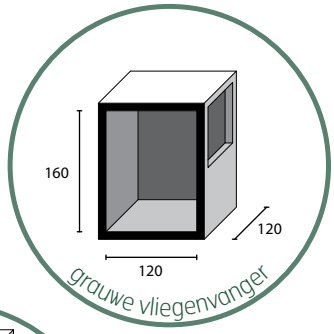
DOELSOORTEN

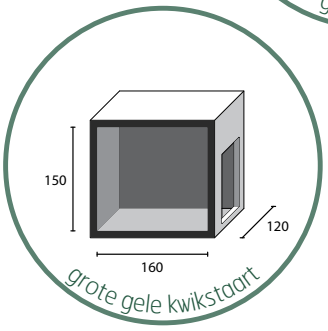
Soort	Oriëntatie	Minimale binnen-afmetingen (mm)	Hoogte ingang (m)	Minimale afmetingen opening (mm)
verschillende vleermuissoorten *	Z / ZW**	50x25(LxH)	minimaal 3,0	30 x 15 (LxH), idealiter 50 x 25 (LxH)
gierzwaluw	N / NO / O***	25 x 15 x 13 (LxBxH)	minimaal 6,0	60 x 32 (LxH)
huismus	N / NO / O***	12.5 x 12.5 x12.5 (LxBxH)	3,0 - 10	34 (diameter)
grauwe vliegenvanger	N / NO / O ***	12 x 12 x 16 (LxBxH)	2,0 - 4,0	half open
grote gele kwikstaart	N / NO / O ***	12 x 16 x 15 (LxBxH)	1,5 - 4,0	(half) open
zwarte roodstaart	N / NO / O ***	18 x 18 x 19 (LxBxH)	minimaal 2,0	60 x 130 (LxH)
spreeuw	N / NO / O ***	16 x 16 x 30 (LxBxH)	minimaal 3,0	45 (diameter)

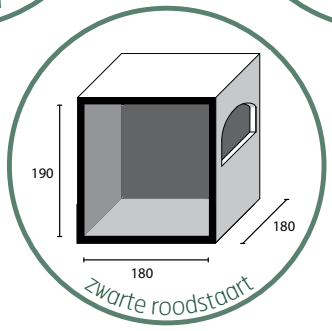
* Met name gewone dwergvleermuis, laatvlieger, baardvleermuis en meervleermuis.
** Alle orientaties mogelijk, Z/ZW heeft de voorkeur
*** Andere orientatie mogelijk mits er een voldoende grote dakoversteek aanwezig is die slagregen en direct zonlicht tegenhoudt.

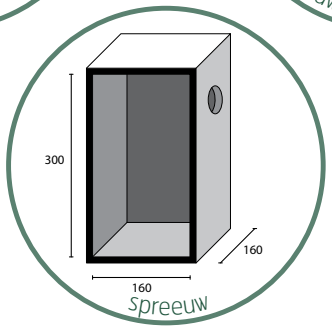




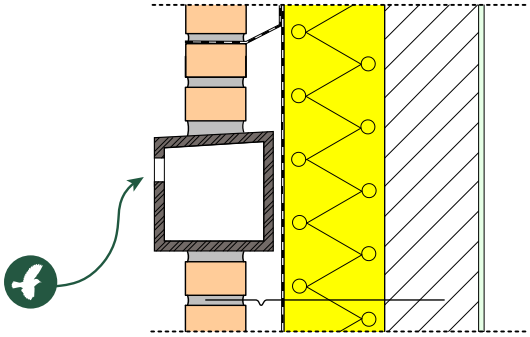


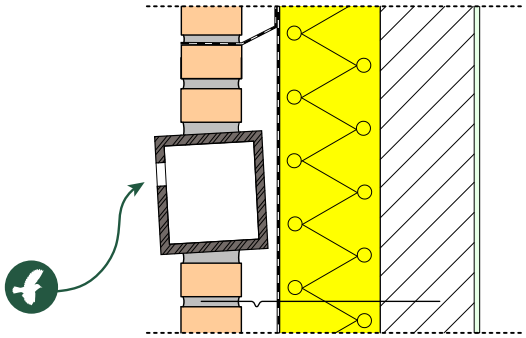






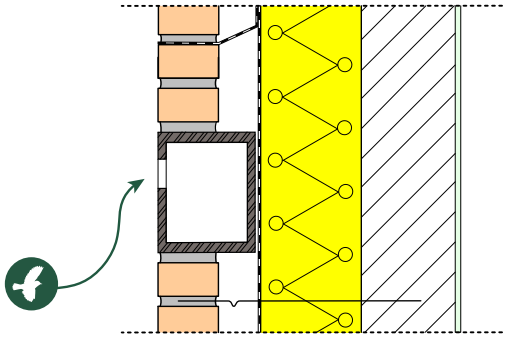
UITSTEKENDE INBOUWSTEEN





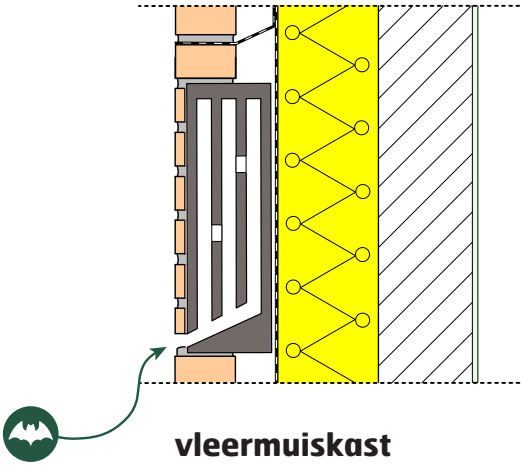
Een vergelijkbaar detail als hierboven kan worden toegepast voor de gierzwaluw, huismus, grauwe vliegenvanger, grote gele kwikstaart en spreew.
Het is van belang dat er geen water ophoopt aan de bovenzijde van de kast aan de buitenkant van de gevel. Dit kan worden voorkomen via de toepassing van een schuin dak bij de inbouw steen of het schuin inmetselen van een inbouwsteen met plat dak.

UITLIJNENDE INBOUWSTEEN

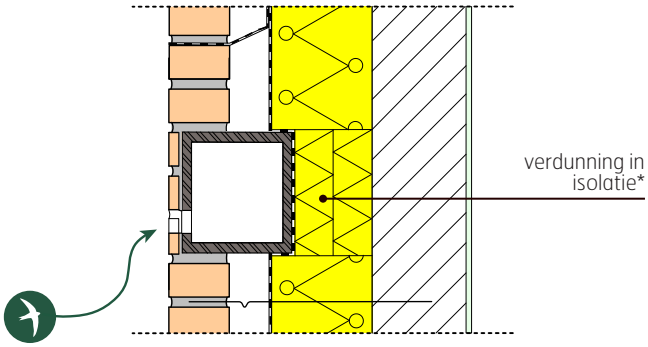


Wanneer men de nestkast wil laten uitlijnen is er vaak enkel ruimte voor kleinere inbouw stenen, zoals die van vleermuizen, van de huismus, de grauwe vliegenvanger en mogelijk de gierzwaluw.
Wanneer de inbouwsteen van de gekozen doelsoort niet in de buitenmuur past, kan men overwegen een deel van de isolatie plaatselijk wegsnijden. Hou daarbij rekening met de risico's en marges zoals beschreven aan de rechterzijde van deze pagina.

VERBORGEN INBOUWSTEEN



vleermuiskast



gierzwaluw nestkast

*Wanneer de spouw niet diep genoeg is voor de inbouwsteen is het mogelijk om een deel van de isolatie weg te snijden. Hou er rekening mee dat dit een koudebrug kan veroorzaken met mogelijk energieverlies en vochtproblemen als gevolg. De maximaal EPB-aanvaarde (Vlaanderen) verdunning van isolatiemateriaal betreft 1/2 van de omliggende dikte voor een maximaal oppervlak van 40x40cm (https://www.vlaanderen.be/epb-pedia/gebouw/bouwknopen/epb-aanvaarde-bouwknopen/basisregel-2). Om de koudebrug in te perken is het ook mogelijk om materiaal met een extra hoge isolatiewaarde aan te brengen bij deze verdunning.





Voorbeeld inbouwsteen gierzwaluw (ChecklistGroenBouwen, https://www.checklistgroenbouwen.nl/maatregelen/maatr-details/inbouwsteen-gierzwaluw)