

Projectadvies

standaardsituaties



Vormgeving

Gebr. Bodegraven BV

Aan de inhoud kunnen geen rechten worden ontleend.
Tekst en details mogen alleen met toestemming worden overgenomen.

© juni 2024, Nieuwkoop

Inhoudsopgave

Introductie

Standaard adviezen.....	4
Verschillende categorieën adviezen	5
Ankerpunten houten (stel-)kozijnen	6
Standardsituaties overzicht.....	8

Details

Detail V1 - Kozijnstelhoek + Z-puisteun	10
Detail V2 - Kozijnstelhoek	12
Detail V3 - Vloerkozijnstrip + Z-puisteun.....	14
Detail V4 - Vloerkozijnstrip	16
Detail V5 - XL-hoek onderdorpel	18
Detail V6 - Bovendorpel	20
Detail H1 - Stijl	22

Standaard adviezen

Introductie

Gebr. Bodegraven (GB) is dé producent en leverancier van eenvoudige en samengestelde producten van metaal en kunststof voor de professionele bouw en DHZ-markt. GB levert deze producten uit voorraad via zijn handelspartners aan de verwerkers in de bouw en industrie. Tevens ontwikkelt GB in samenwerking met de handelspartners, specifieke oplossingen. Naast standaard producten is maatwerk mogelijk voor het verbinden van nieuwe bouwsystemen.

Persoonlijk zaken doen vormt de basis voor succesvol samenwerken met de gehele bouwwereld. De strategie van GB is erop gericht om verder te groeien in de bouwwereld door een nog breder assortiment van verbindingsmogelijkheden te kunnen aanbieden. Daarnaast maken wij gebruik van onze kennis en mogelijkheden om partners te helpen bij specifieke, maatgerichte oplossingen. Het effect van doordachte oplossingen voor praktische problemen staat immers met de kwaliteit van informatie naar onze partners in de bouwwereld. Met kennis en ervaring als bindende factoren.

Slimme oplossingen Sterke materialen



Verschillende categorieën adviezen

Elke bouwsituatie vereist specifieke aandacht en oplossingen. Hierbij is kennis van bouwtechniek, regelgeving en projectmanagement uitermate belangrijk. GB adviseert klanten graag op het gebied van spouw-, kozijn-, en elementverankering. Met succes, want van deze service wordt veelvuldig gebruik gemaakt. In de jaren dat we technische adviezen uitwerken, hebben we gemerkt dat bepaalde situaties regelmatig terugkomen, vooral in de seriematige woningbouw. Deze situaties vereisen vaak vergelijkbare oplossingen en adviezen, waar veelal dezelfde GB producten worden geadviseerd. Daarom hebben we dit boekje samengesteld om je te voorzien van gestandaardiseerde adviezen die specifiek zijn afgestemd op deze situaties. We hebben de meest voorkomende uitdagingen en vragen geïdentificeerd en voor elke situatie is een bouw-detail uitgewerkt, waarbij we onze GB-producten aanbevelen als effectieve oplossingen.



De adviesaanvragen die bij ons binnenkomen zijn te verdelen in drie categorieën:

- **BASIS** - voor bouwdetails met een lage mate van complexiteit die regelmatig terugkomen in soortgelijke projecten, veelal bij seriematige grondgebonden woningbouw.
- **REGULIER** - Hier is sprake van een gemiddelde complexiteit, wanneer de bouwdetails net even meer aandacht vereisen om zo de meest geschikte verbinding te kunnen bepalen. Bijvoorbeeld bij hogere windbelasting en zwaardere gevel-elementen. Deze situaties vragen veelal om een theoretische onder-

bouwing van de gekozen oplossingen voor een betrouwbare constructie en de volledigheid van het bouwdoossier. Voor deze projecten is de GB Rekentool ontwikkeld om zelf snel en eenvoudig geschikte oplossingen te kunnen selecteren voor kozijn- en elementverankering. Uiteraard staan onze Technische adviseurs altijd tot je beschikking mocht je er niet uitkomen.

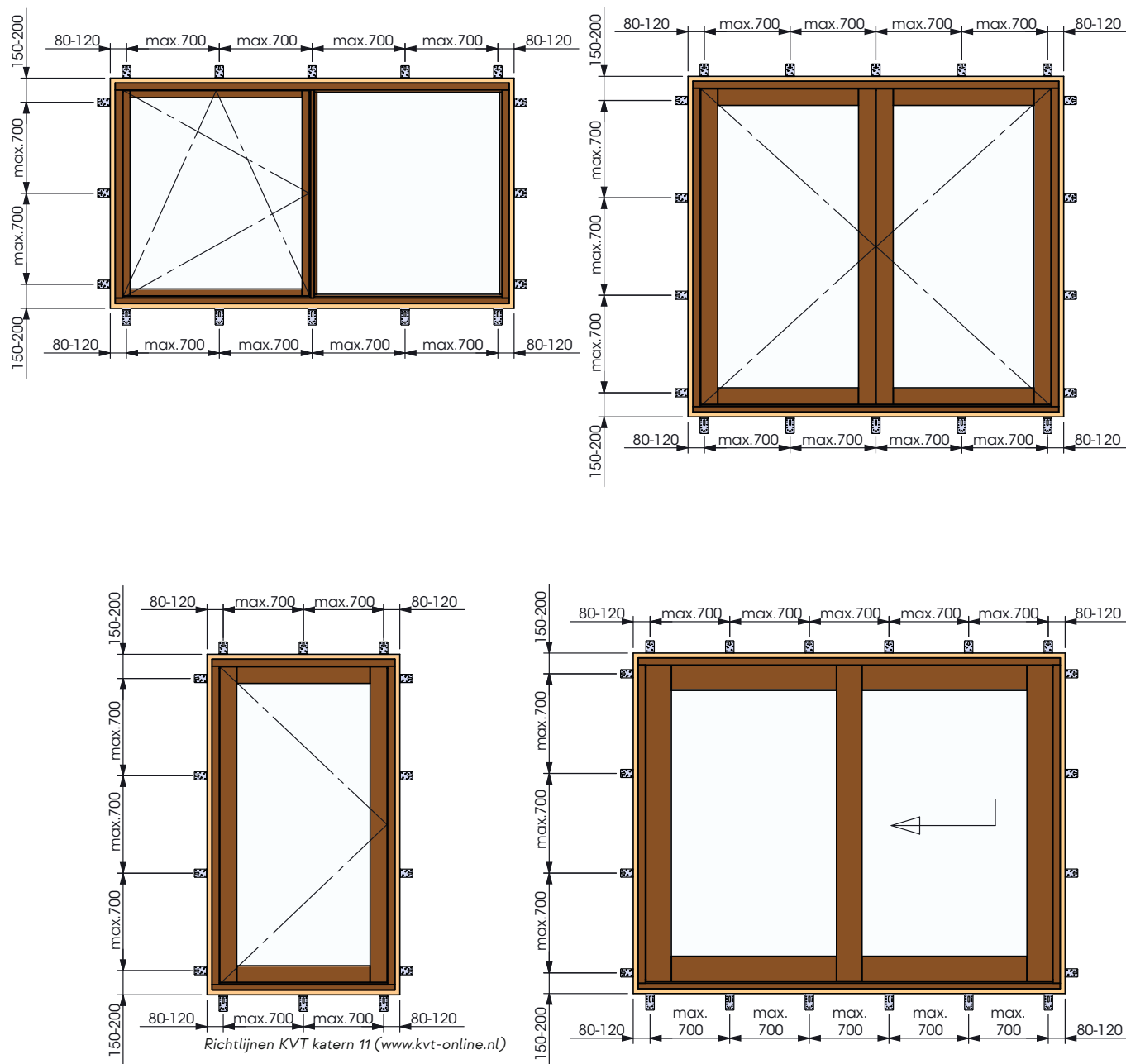
Aanmelden voor de rekentool kan via www.kozijnverbindingen.gb.nl

- **COMPLEX** - Dit betreft technisch en praktisch uitdagende bouwsituaties, maar ook grotere projecten waar we graag meedenken om in de uitvoering veiliger en efficiënter te kunnen

werken. Het gaat hier veelal om grotere appartementencomplexen en utiliteitswerken, maar ook om projecten en relaties waar we vanuit commercieel belang bij betrokken willen zijn.

Om alle adviesaanvragen zo goed mogelijk te kunnen behandelen, hebben wij dit boekje ontwikkeld. Hierin hebben we verschillende (standaard) situaties geschetst, met bijhorende details/adviezen. Zodat je eenvoudig zelf uit de voeten kunt, dit scheelt eventueel wachten op een advies vanuit GB.

Ankerpunten houten (stel-)kozijnen



De kozijnen dienen op de aangegeven ankerpunten vakkundig en met gebruik van deugdelijke bevestigingsmaterialen te worden gemonteerd.

Voor project- en kozijn-specifieke berekening en onderbouwing kan gebruik gemaakt worden van de GB-rekentool voor kozijnverbindingen: <https://www.kozijnverbindingen.gb.nl>

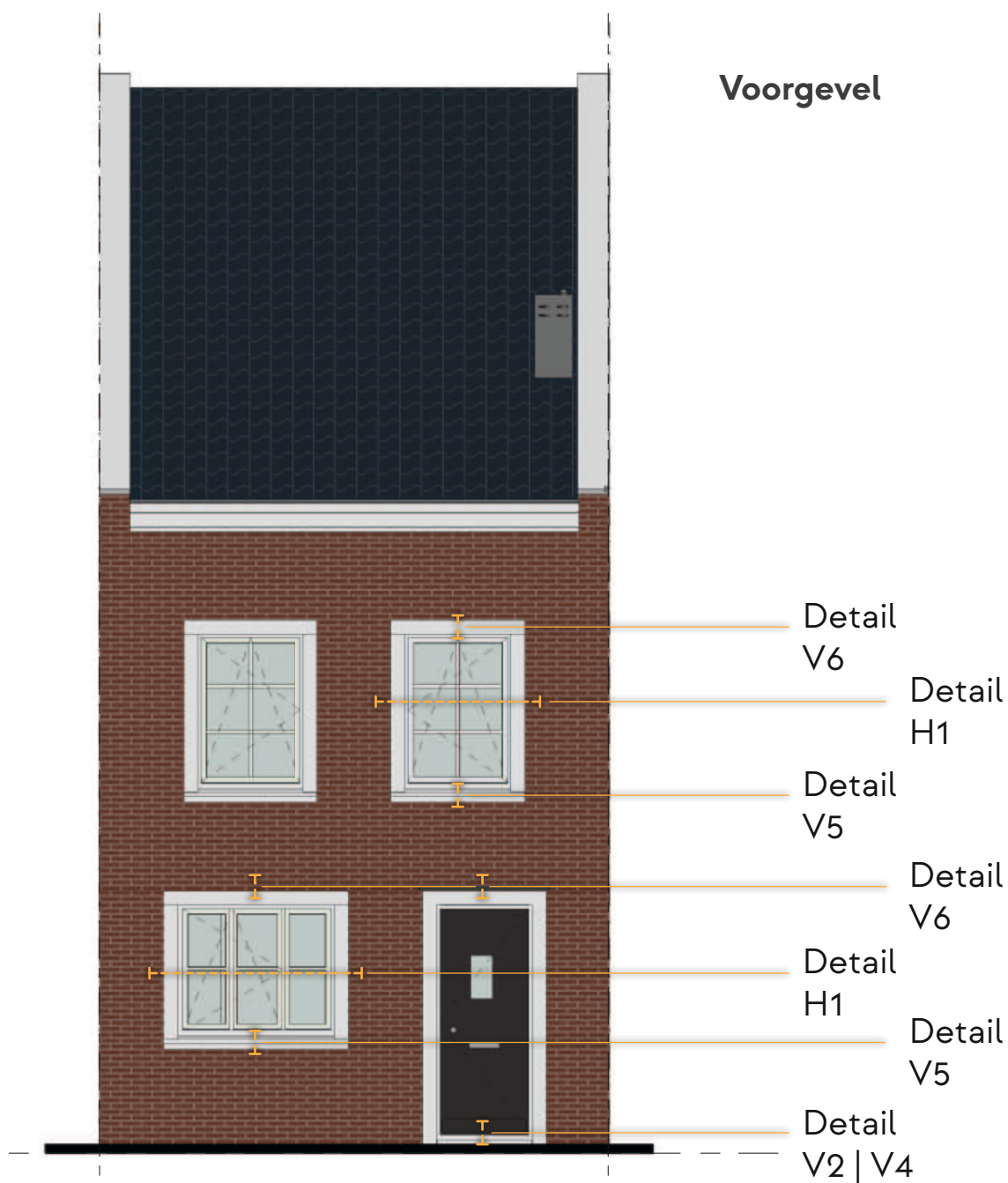
Wanneer er een DTS-, (kunst)stenen of laag reliëfdorpel wordt toegepast, dient veelal een h.o.h. van 300 mm toegepast te worden. E.e.a. bij voorkeur in overleg met betreffende leverancier.

notities

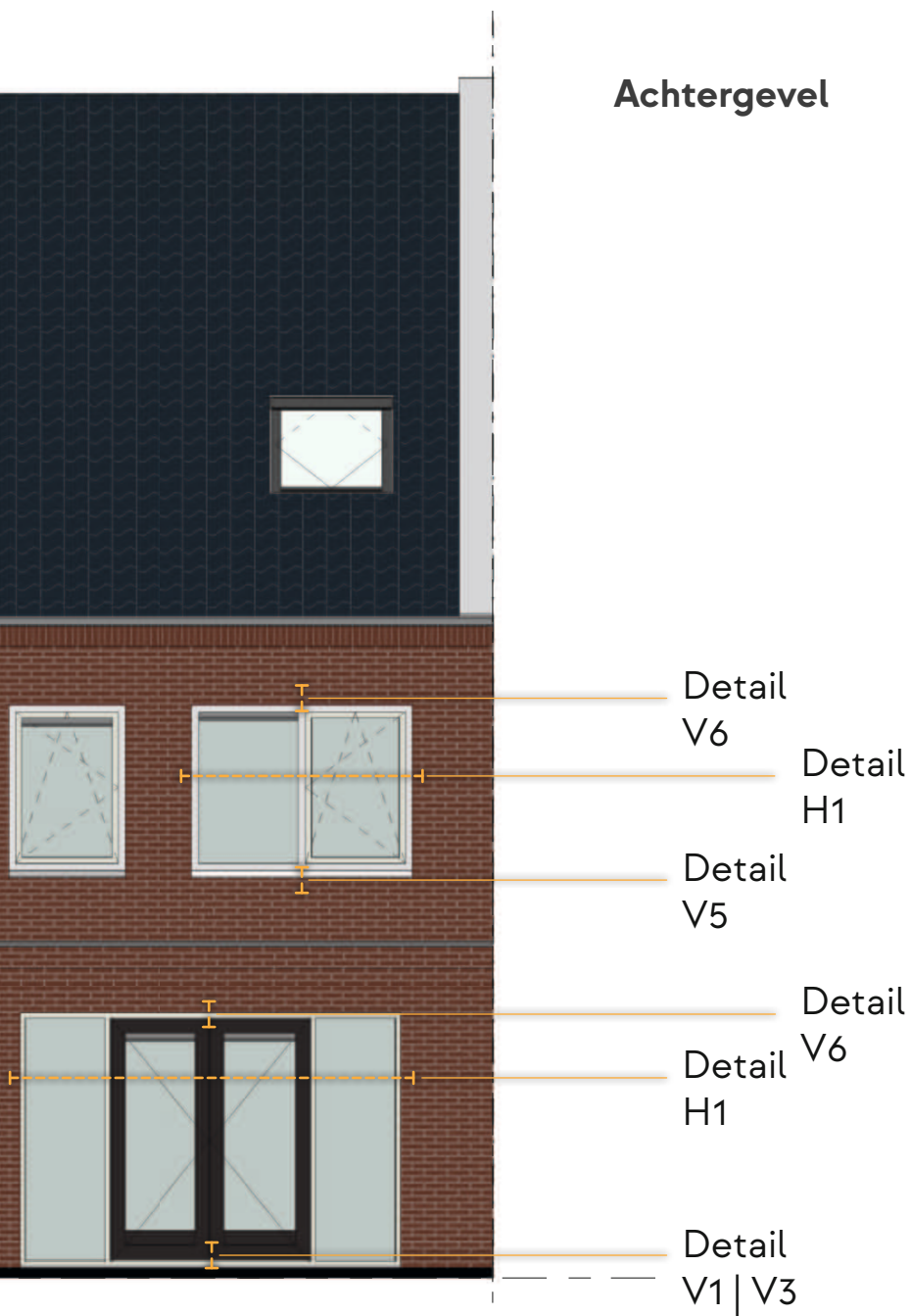
Standardsituaties overzicht

In dit boekje Projectadvies standardsituaties schetsen we veelkomende standaardoplossingen voor de verankering van (stel)kozijnen. Hierbij gaan we uit van grondgebonden woningen, waarbij het type vloer een ribcasette- of kanaalplaatvloer betreft. De bouwmuren bestaan uit beton of kalkzandsteen. Mocht uw situatie hiervan

afwijken (bijv. Poroton-steen) dan kan in overleg met de leverancier van de bevestigingsmiddelen een andere type verankering worden kortgesloten. De uitgangspunten voor de verankering zijn conform de KVT-richtlijnen, waarbij er o.a. rekening wordt gehouden met een minimale regeldikte van 38 mm.



Achtergevel



Detail
V1

Kozijnstelhoek + (Z)-puisteun

Wanneer kan je de Kozijnstelhoek toepassen?

En wanneer dien je de Kozijnstelhoek in combinatie met Puisteun toe te passen?

Kozijnstelhoek

Bij voorkeur zolang het drukvast afgesteund kan worden tegen de vloer:

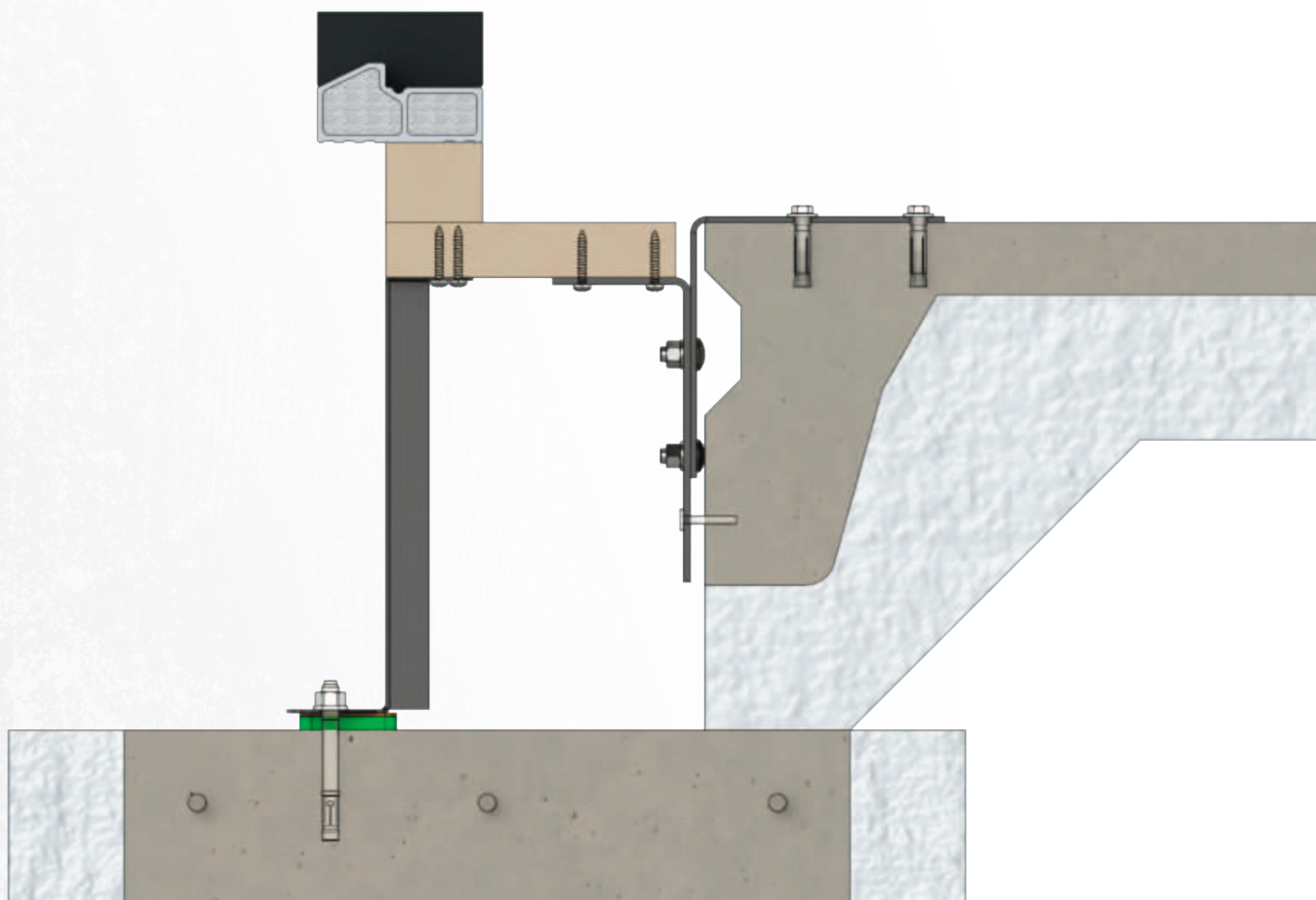
- o Langszijde kanaalplaatvloer
- o Langszijde ribcassettevloer

(Z)-Puisteun

De combinatie met de Puisteun wordt gebruikt om de vormvastheid van de onderregel te garanderen.

Dit geldt voor de volgende situaties:

- o Ter plaatse van verplaatsbaar glas (schuifpuien, vouwwallen)
- o Diepere spouwlaten die buiten het bereik van een Vloerkozijnstrip en standaard kozijnstelhoeken vallen (vanaf ca. 120 mm).



Detail Kozijnstelhoek+Z-puisteun | Ribcassettevloer Langszijde

Bereken hier uw
kozijnverankering
met onze rekentool



AANDACHTSPUNTEN

Montage Kozijnstelhoek op de vloer:

Vloerhoek afsteunend tegen vloer;
2x Spreidanker 12 mm of gelijkwaardig. Fixatie ter voorkoming van
nazakken: Plafondanker 6 mm of gelijkwaardig

Montage Kozijnstelhoek aan spouwlat:

2x Bolkopschroef 6x40

Montage Puisteun op de fundering +eventueel in kopse kant vloerrand:

Schroefanker (RVS) 12 mm of gelijkwaardig

Montage Puisteun aan spouwlat:

2x RVS Bolkopschroef 6x40

Kozijnstelhoek

Verstelbare kozijn- vloerverbinding bestaande uit een vloerhoek, een hoekanker en een set slotbouten. De vloerhoek wordt gemonteerd aan de vloerrand. Het hoekanker wordt aan de vloerhoek bevestigd en is verstelbaar t.b.v. de onderdorpelmontage van kozijnen of puien. Door het afgestemde gatenpatroon kan de hoek na het stellen extra worden gefixeerd tegen afschuiving. Kozijnstelhoeken zijn leverbaar in verschillende afmetingen, uitvoeringen en oppervlaktebehandelingen.



MEER INFORMATIE



0724801



07248096



0724809

(Z) Puisteunen

Puisteunen bieden een statische ondersteuning en dragen de gewichtsbelasting af naar de fundering. Voornamelijk bij uitkragende (deur)kozijnen en schuifpuien voorkomt dit vervorming van de onderdorpel. Eenvoudig op de funderingsbalk te plaatsen en met behulp van drukplaten op hoogte te stellen. Puisteunen worden doorgaans toegepast in een vochtige omgeving en zijn daarom altijd uitgevoerd met een Zink-Magnesium deklaag.

Puisteun van 160 t/m 500 mm hoog
Puisteun Z van 280 t/m 500 mm hoog



MEER INFORMATIE



0735180



0735220



0735260



0735280



0735320



0734280



0734340



0734400

Detail
V2

Kozijnstelhoek

Wanneer kan je de Kozijnstelhoek toepassen?

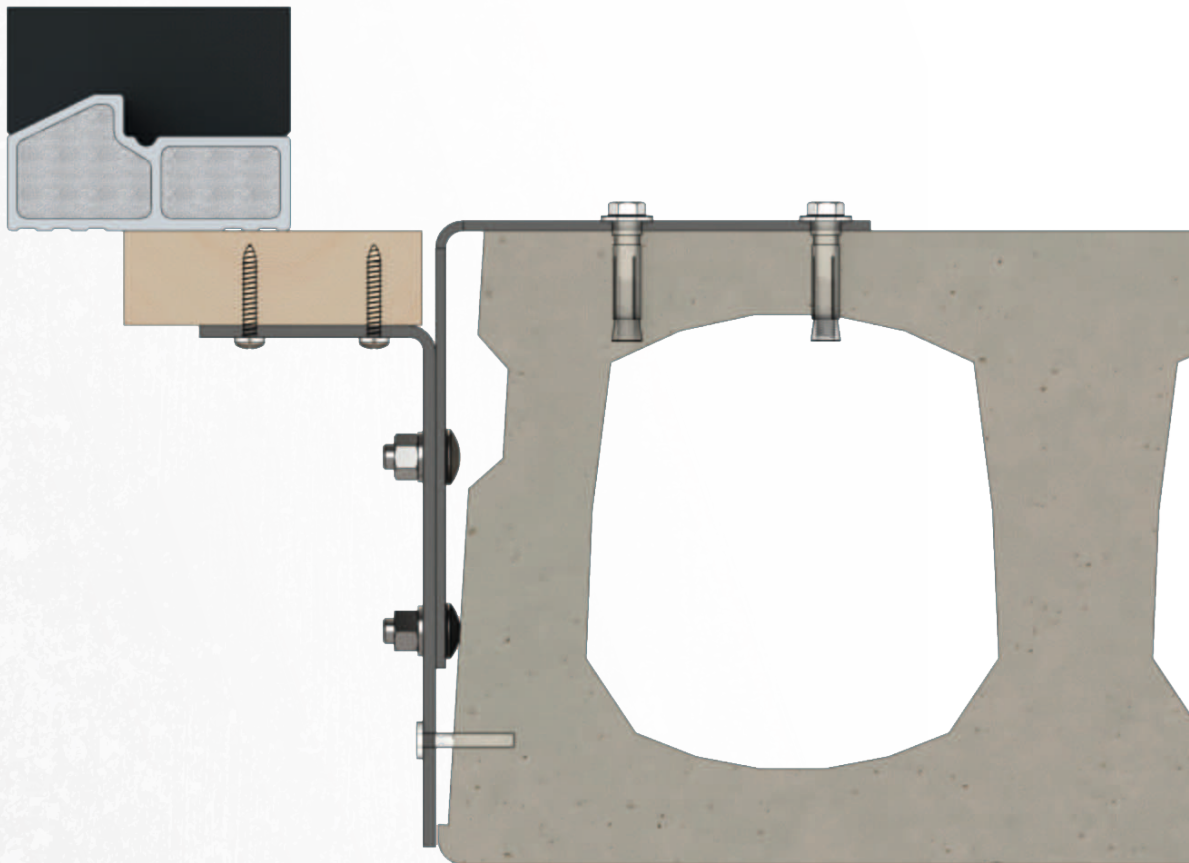
Kozijnstelhoek

Bij voorkeur zolang het drukvast afgesteund kan worden tegen de vloer:

- o Langszijde kanaalplaatvloer
- o Langszijde ribcassettevloer

Keuze voor type Kozijnstelhoek

Gewichtsbelastingsslijn (glaslijn) zo goed mogelijk ondersteunen om kanteling van onderregel te voorkomen.



Detail Kozijnstelhoek | Kanaalplaat Langszijde

Bereken hier uw
kozijnverankering
met onze rekentool



AANDACHTSPUNTEN

Montage op de vloer:

Vloerhoek afsteunend tegen vloer;
2x Spreidanker 12 mm of gelijkwaardig. Fixatie ter voorkoming van
nazakken: Plafondanker 6 mm of gelijkwaardig

Montage aan spouwlat:

2x Bolkopschroef 6x40

Kozijnstelhoek

Verstelbare kozijn- vloerverbinding bestaande uit een vloer-
hoek, een Hoekanker en een set slotbouten. De vloerhoek
wordt gemonteerd aan de vloerrand. Het Hoekanker wordt
aan de vloerhoek bevestigd en is verstelbaar t.b.v. de onder-
dorpelmontage van kozijnen of puien. Door het afgestemde
gatenpatroon kan de hoek na het stellen extra worden
gefixeerd tegen afschuiving. Kozijnstelhoeken zijn leverbaar
in verschillende afmetingen, uitvoeringen en oppervlakte-
behandelingen.



0724801



0724808



0724809



MEER INFORMATIE

Artikelnr	Maat van de hoeken mm	Stelbereik +peil (H) mm	Stelbereik -peil (H) mm	Type
0724801	95x210 60x5 / 175x180 60x4	+80	-60	A-ZM
0724802	95x210 60x6 / 175x180 60x5	+80	-60	A-SV
0724803	95x180 60x6 / 175x180 60x5	+60	-50	C
0724804	65x180 60x6 / 175x180 60x5	+60	-50	D
0724805	65x180 60x6 / 70x140 65x5			E
0724806	50x150 65x4 / 175x175 60x5	+20	-100	XL50
0724808	75x150 72x5 / 175x180 60x5	+70	-50	XL75
0724807	100x150 72x5 / 175x175 60x5	+50	-80	XL100
0724809	125x150 72x5 / 175x175 60x5	+50	-80	XL125
07248095	150x200 72x5 / 175x175 60x5	+100	-80	XL150
07248096	175 x175 72x5 / 175x175 60x5	+90	-80	XL175

Detail
V3

Vloerkozijnstrip + Puisteun

Wanneer kan je de Vloerkozijnstrip toepassen?

En wanneer dien je de Vloerkozijnstrip in combinatie met de Puisteun toe te passen?

Vloerkozijnstrip

Bij voorkeur zodra het niet drukvast afgesteund kan worden tegen de vloer:

- o Kopse kant kanaalplaatvloer
- o Kopse kant ribcassettevloer

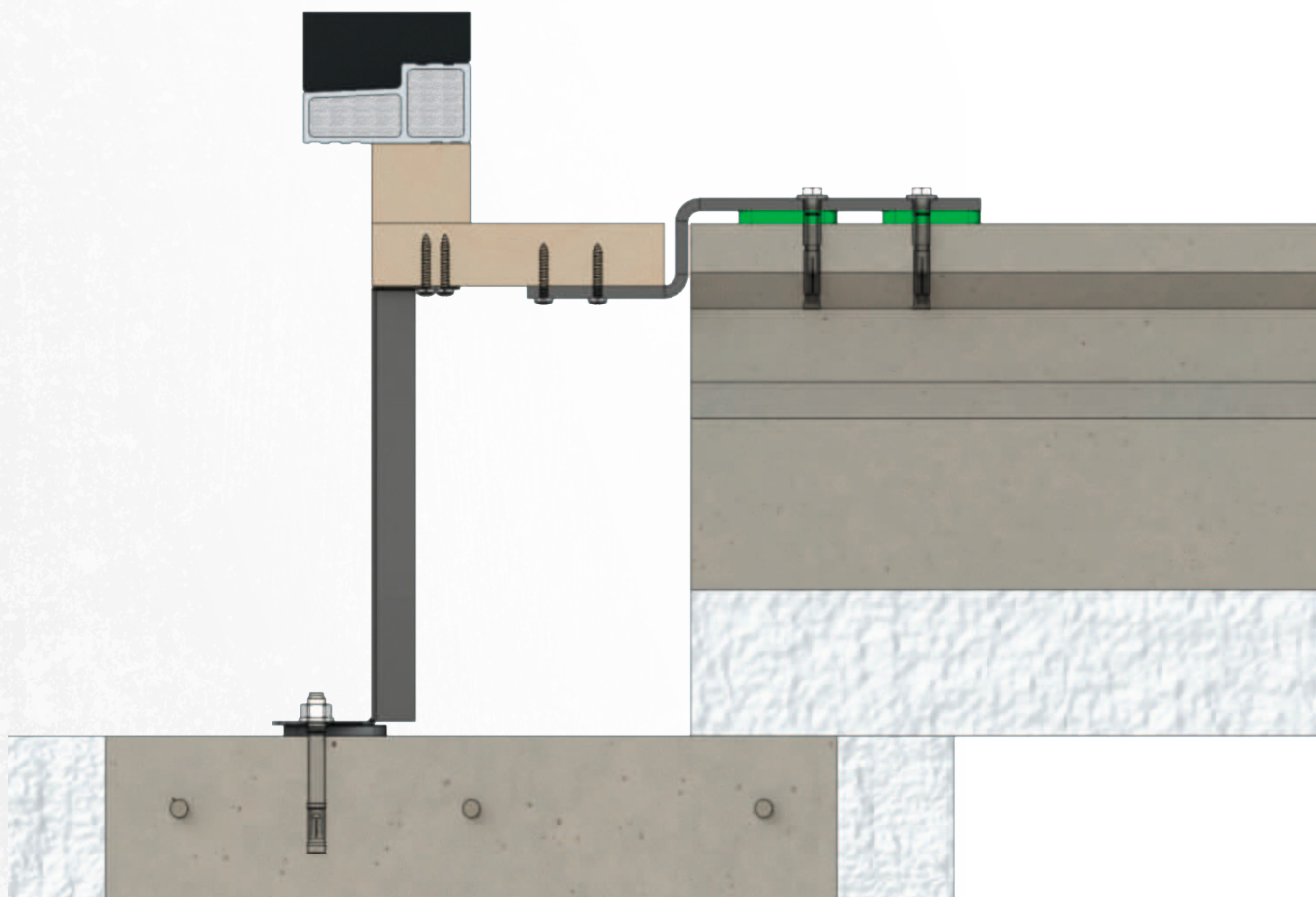
Keuze voor type Vloerkozijnstrip

Afhankelijk van positie spouwlat t.o.v. vloer, kan het juiste type Vloerkozijnstrip gekozen worden. Dit geldt zowel met het verzet naar beneden als naar boven.

Puisteun

De combinatie met de Puisteun wordt gebruikt om de vormvastheid van de onderregel te garanderen. Dit geldt voor de volgende situaties:

- o Ter plaatse van verplaatsbaar glas (schuifpuien, vouwwanden)
- o Diepere spouwlaten die buiten het bereik van een Vloerkozijnstrip en standaard kozijnstelhoeken vallen (vanaf ca. 120 mm).



Detail Vloerkozijnstrip+Z-puisteun | Ribcassettevloer

Bereken hier uw
kozijnverankering
met onze rekentool



AANDACHTSPUNTEN

Montage Vloerkozijnstrip op de vloer:

Door middel van drukplaten kan ter plaatse van de vloer of ter plaatse van de spouwlat op hoogte gesteld worden.
2x Spreidanker o.g. Let op lengte/klembereik van het anker met het oog op (mogelijk) uitvullen van de vloer.

Montage Vloerkozijnstrip aan spouwlat:

2x Bolkopschroef 6x40

Montage Puisteun op de fundering (+eventueel in kopse kant vloerrand: Schroefanker (RVS) 12 mm of gelijkwaardig

Montage Puisteun aan spouwlat:

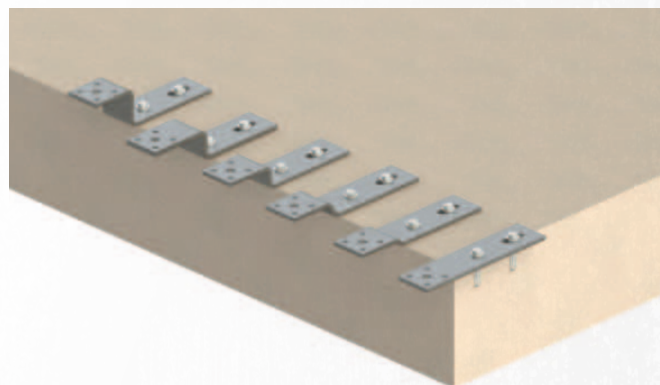
2x Bolkopschroef 6(x40) o.g. Let op lengte/klembereik van de schroef met het oog op (mogelijk) uitvullen ter plaatse van de spouwlat.

Vloerkozijnstrip

Vloerkozijnstrips en -elementstrips worden toegepast voor de onderdorpelverankering van (stel)kozijnen, puiken en (gevel)elementen aan vloerconstructies. Leverbaar in vlakke uitvoering of met een verzet van 10 tot 85 mm en een ondersteuningslengte van 75 of 110 mm, inclusief gatenspatroon dat correspondeert met dat van de GB-Drukplaten. Zo kunnen elementen eenvoudig op hoogte worden gesteld.



MEER INFORMATIE



(Z) Puisteunen

Puisteunen bieden een statische ondersteuning en dragen de gewichtsbelasting af naar de fundering. Voornamelijk bij uitkragende (deur)kozijnen en schuifpuiken voorkomt dit vervorming van de onderdorpel. Eenvoudig op de funderingsbalk te plaatsen en met behulp van drukplaten op hoogte te stellen. Puisteunen worden doorgaans toegepast in een vochtige omgeving en zijn daarom altijd uitgevoerd met een Zink-Magnesium deklaag.

Puisteun van 160 t/m 500 mm hoog
Puisteun Z van 280 t/m 500 mm hoog



MEER INFORMATIE



Detail
V4

Vloerkozijnstrip

Wanneer kan je de vloerkozijnstrip toepassen?

Vloerkozijnstrip

Bij voorkeur zodra het niet drukvast afgesteund kan worden tegen de vloer:

- o Kopse kant kanaalplaatvloer
- o Kopse kant ribcassettevloer

Keuze voor type Vloerkozijnstrip

Afhankelijk van de positie van de spouwlat, kan het juiste type Vloerkozijnstrip gekozen worden. Dit geldt zowel met het verzet naar beneden als naar boven.



Detail Vloerkozijnstrip | Kanaalplaat

Bereken hier uw
kozijnverankering
met onze rekentool



AANDACHTSPUNTEN

Uitvullen:

Door middel van drukplaten kan ter plaatse van de vloer of ter plaatse van de spouwlat op hoogte gesteld worden.

Montage op de vloer:

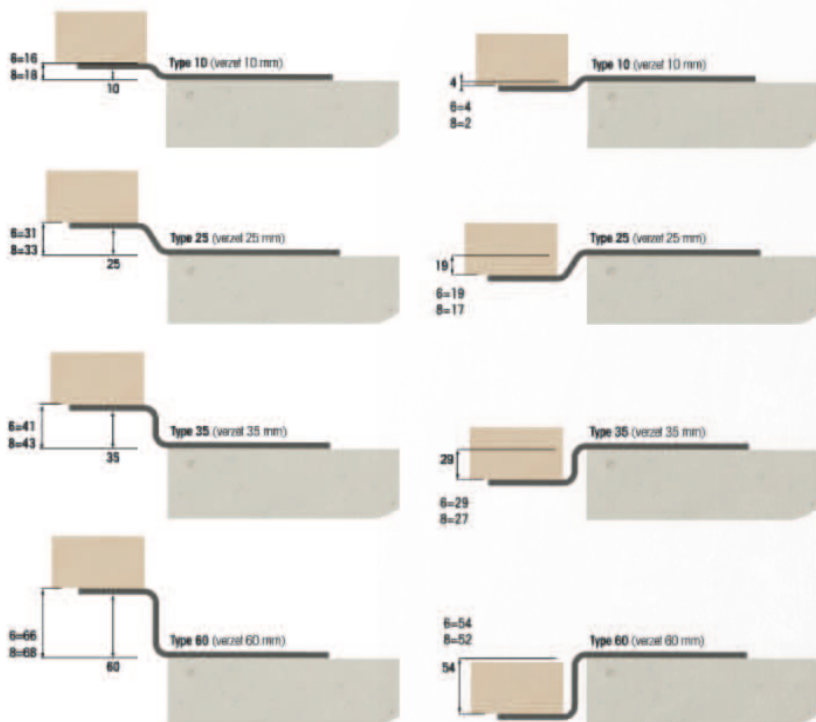
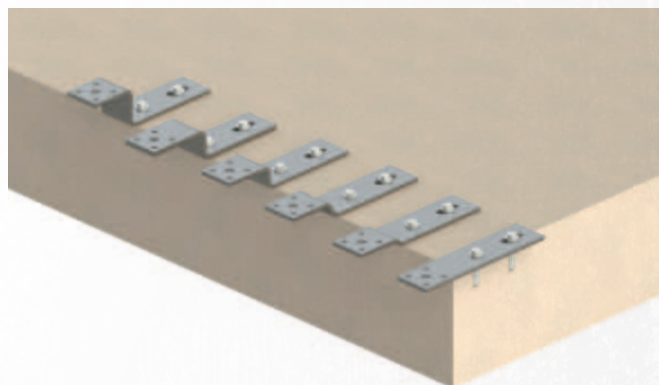
2x Spreidanker o.g. Let op lengte/klembereik van het anker met het oog op (mogelijk) uitvullen van de vloer.

Montage aan spouwlat:

2x Bolkopschroef 6(x40) o.g. Let op lengte/klembereik van de schroef met het oog op (mogelijk) uitvullen ter plaatse van de spouwlat.

Vloerkozijnstrip

Vloerkozijnstrips en -elementstrips worden toegepast voor de onderdorpelverankering van (stel)kozijnen, puiken en (gevel)elementen aan vloerconstructies. Leverbaar in vlakke uitvoering of met een verzet van 10 tot 85 mm en een ondersteuningslengte van 75 of 110 mm, inclusief gatenspatroon dat correspondeert met dat van de GB-Drukplaten. Zo kunnen elementen eenvoudig op hoogte worden gesteld.



MEER INFORMATIE

Detail
V5

Onderdorpel

Hoe maak ik de keuze voor de juiste hoek bij een onderdorpel?

Hoekanker

Bij een vlakke en massieve ondergrond (bouwmuur, vloer).

Keuze voor Hoekanker

Zo ver mogelijk tot aan de gewichtsbelastingslijn (glaslijn) ondersteunen om kanteling van onderregel te voorkomen.



Detail onder

Bereken hier uw
kozijnverankering
met onze rekentool



AANDACHTSPUNTEN

Stellen:

Door middel van het slobgat kunnen de hoeken gemonteerd en op hoogte gesteld worden, voordat de verankering definitief wordt gemonteerd. Daarbij komt de tweede verankering in het fixatiegat, zodat de gewichtsbelasting wordt opvangen.

Montage op de bouwmuur:

2x Constructiekraagplug 12 mm of gelijkwaardig

Montage aan spouwlat:

2x (min.) Bolkopschroef 6x40

Onderdorpel

Onderdorpel XL-hoekanker, extra sterk door de zijrillen, met een veelzijdig gatenpatroon. Uitermate geschikt voor de verankering van zware kozijnen. Van staaldikte (72x4 mm of 72x5 mm) en staalkwaliteit (vloegigrens tot S350).



MEER INFORMATIE



0732085



073166
073150
073160



073175
073151
073195



073176
073152
073153



0732045

Detail
V6

Bovendorpel

Hoe kies ik de juiste hoek bij een bovendorpel?

Hoekanker

Bij een vlakke en massieve ondergrond (bouwmuur, vloer).

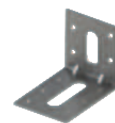
Keuze voor Hoekanker

Kies voor juiste type Hoekanker afgestemd op profilering van de bovendorpel. (recht of afgeschuind).

Kies een Hoekanker die voldoende randafstand heeft op de spouwlat en het bouwkundig kader.



072354
55x85



072355
072356
60x80



070302
80x100

Detail boven | Hoekanker 55x85/60x80/80x100

Bereken hier uw
kozijnverankering
met onze rekentool



AANDACHTSPUNTEN

Stellen:

Door middel van het slobgat kunnen de hoeken van te voren gemonteerd worden, voordat de verankering definitief wordt gemonteerd. Hoekanker goed aansluiten op de spouwlat. Aangezien de bovendorpel enkel dient voor het opvangen van windbelasting is hier een enkele verankering afdoende.

Montage op de bouwmuur:

Constructiekraagplug 12 mm of gelijkwaardig bij slobgat 13 mm
Schroefanker 6x60 mm bij slobgat 9 mm

Montage aan spouwlat:

2x Bolkopschroef 4x35/40



072500

55x85



072502

60x80

Detail boven | Hoekanker 55x85/60x80 100°

Detail
H1

Stijl

Waar op te letten bij stijlverankering?

Hoekanker

Bij een vlakke en massieve ondergrond (bouwmuur).

Keuze voor Hoekanker

Kies een Hoekanker die voldoende randafstand heeft op de spouwlat en het bouwkundig kader.



072354

55x85



072355

072356

60x80



070302

80x100

Detail Stijl | Links Hoekanker 55x85/60x80/80x100

Bereken hier uw
kozijnverankering
met onze rekentool



AANDACHTSPUNTEN

Stellen:

Door middel van het slobgat kunnen de hoeken van te voren gemonteerd worden, voordat de verankering definitief wordt gemonteerd. Hoekanker goed aansluiten op de spouwlat. Aangezien de bovendorpel enkel dient voor het opvangen van windbelasting is hier een enkele verankering afdoende.

Montage op de bouwmuur:

Constructiekraagplug 12 mm of gelijkwaardig bij slobgat 13 mm
Schroefanker 6x60 mm bij slobgat 9 mm

Montage aan spouwlat:

2x Bolkopschroef 4x35/40



072354

55x85



072355

072356

60x80



070302

80x100

Detail Stijl | Rechts Hoekanker 55x85/60x80/80x100

GB **GEBR.BODEGRAVEN**
verbindingen voor de bouw

Atoomweg 2
2421 LZ Nieuwkoop
Tel.: +31 (0)172 52 01 10
info@gb.nl



Uw leverancier