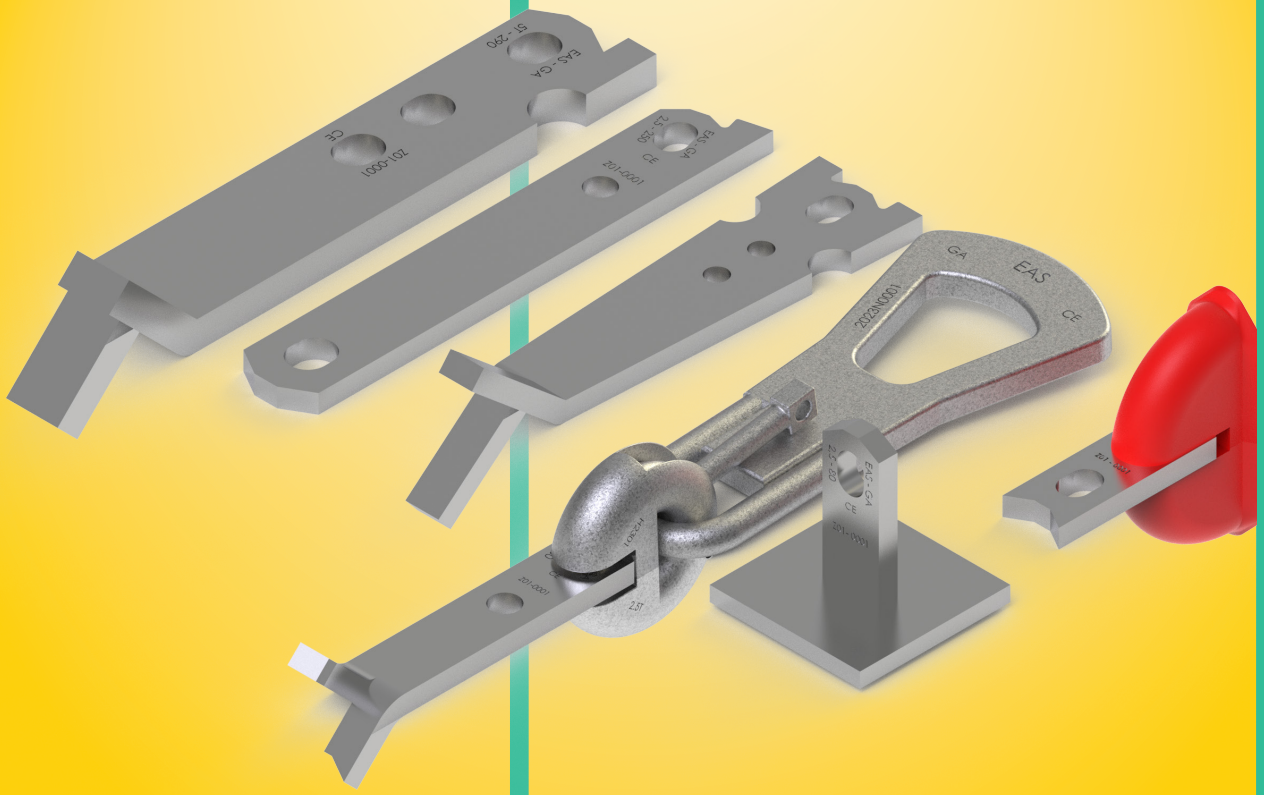


GEBRUIKSAANWIJZING

EAS GATANKER-SYSTEEM V1.4



IN SAMENWERKING MET

EAS
European Anchor Systems



Aan de opgegeven maten, gewichten en specificaties kunnen geen rechten worden ontleend, fouten in prijzen en teksten zijn voorbehouden.

Voorwoord

Van der Blij en European Anchor Systems werken samen op het gebied van instortvoorzieningen voor de prefab-betonindustrie. EAS is een Nederlandse producent van instortvoorzieningen. De hoogwaardige producten van EAS voldoen aan de geldende Europese wetgeving, geharmoniseerde normen en waar van toepassing ook KOMO beoordelingsrichtlijnen.

Bij Van der Blij werken betrokken professionals die verstand hebben van de producten, de praktijk van onze klanten kennen en daarom het juiste advies kunnen geven. Altijd.

Dit doen we op een prettige, persoonlijke en sympathieke wijze met het belang van de klant voorop.

Jij blij, wij blij!



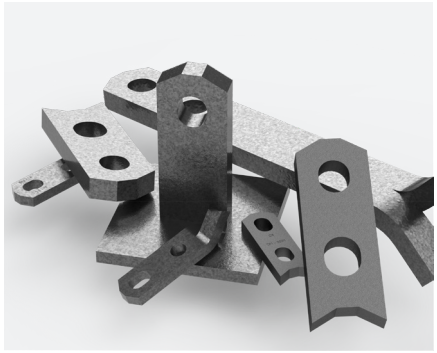
Met vrolijke groet,
Fred van der Blij

Algemeen directeur

EAS
European Anchor Systems







© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

Inhoud

Het EAS GA-systeem ..... Blz. 6
Algemene gebruiksinstructies ..... Blz. 6
Omschrijving van het systeem ..... Blz. 6
Belastingsklassen ..... Blz. 6
Materialen ..... Blz. 6
Beton ..... Blz. 6
Veiligheidsconcept ..... Blz. 7
Markering van het gatanker ..... Blz. 7
Markering van de ringkoppeling ..... Blz. 7
Artikelnummers en typen ankers ..... Blz. 7
Overzicht van GA-systeem ..... Blz. 8
Toepassing van de belastingstabellen ..... Blz. 9
GA spreidanker ..... Blz. 10
GA spreidankers in wanden ..... Blz. 10
Elementdikten, hart- en randafstanden ..... Blz. 11
Wapening in wanden ..... Blz. 12
GA plaatanker ..... Blz. 16
GA plaatankers in vloeren ..... Blz. 16
Elementdikten, hart- en randafstanden ..... Blz. 16
Wapening in vloeren ..... Blz. 17
GA tweegatanker ..... Blz. 18
GA tweegatankers in wanden ..... Blz. 18
Elementdikten, hart- en randafstanden ..... Blz. 19
Wapening in wanden ..... Blz. 19
GA tweezijdig kantelanker ..... Blz. 22
GA tweezijdige kantelankers in wanden ..... Blz. 22
Elementdikten, hart- en randafstanden ..... Blz. 23
Wapening in wanden ..... Blz. 23
GA eenzijdig kantelanker ..... Blz. 26
GA eenzijdige kantelankers in wanden ..... Blz. 26
Elementdikten, hart- en randafstanden ..... Blz. 27
Wapening in wanden ..... Blz. 27
GA uitsparingsbollen en installatie van gatankers ..... Blz. 30
De EAS ringkoppeling ..... Blz. 33
Gebruik van de EAS ringkoppeling ..... Blz. 34
Veiligheid en afkeurcriteria voor de EAS ringkoppeling ..... Blz. 35
EG-verklaringen van overeenstemming ..... Blz. 36
Keuren en testen ..... Blz. 42

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

Het EAS Gatankersysteem

Algemene gebruiksinstructies

Het EAS Gatankersysteem (GA-systeem) is een transportankersysteem van European Anchor Systems B.V. (EAS) en voldoet aan de Machinerichtlijn 2006/42/EG met berekeningen volgens de VDI/BV-BS richtlijn "Lifting inserts and lifting systems for precast concrete elements" (VDI/BV-BS 6205). Het gebruik van het GA-systeem dient te gebeuren volgens deze gebruiksaanwijzing. Daarnaast moeten de algemene installatie- en gebruiksinstructies (AIG) in acht worden genomen. Het gebruik van gatankers is bedoeld voor het transport van geprefabriceerde betonelementen. Meervoudig gebruik van de ankers is niet toegestaan. Herhaaldelijk hijsen binnen de transportketen, vanaf fabricage tot aan de installatie van een prefab-betonelement, geldt niet als meervoudig gebruik.

Omschrijving van het systeem

Het GA-systeem bestaat uit een in het beton gestort gatanker en een hijsmiddel (ringkoppeling). De ankers mogen alleen worden ingebouwd in combinatie met een GA-uitsparingsbol. Het betonelement wordt gehesen door de ringkoppeling aan te slaan aan het gatanker middels de vergrendelingsbeugel. De samenstelling van de gatankers en de ringkoppeling staan bijna alle belastingsrichtingen toe, zie hiervoor de specifieke voorschriften per anker verder in deze gebruiksaanwijzing.

Belastingsklassen

De onderdelen van het GA-systeem worden volgens belastingsklassen geclassificeerd, zie tabel 1. Het combineren van hijsmiddel en anker van verschillende belastingsklassen is uitgesloten omdat deze niet op elkaar passen.

Tabel A1: Belastingsklassen

Belastingsklassen ringkoppeling	Belastingsklassen gatanker
2,5	0,7
	1,4
	2,0
	2,5
5,0	3,0
	4,0
	5,0
10,0	7,5
	10,0
26,0	12,5
	14,0
	17,0
	22,0
	26,0

Beton

In de hijstabellen is een betrondruksterkte aangegeven die vereist is om de belastingswaarden te behalen. Deze betondruksterkte is de kubus druksterkte f_{cc} op het eerste moment van hijsen.

Materialen

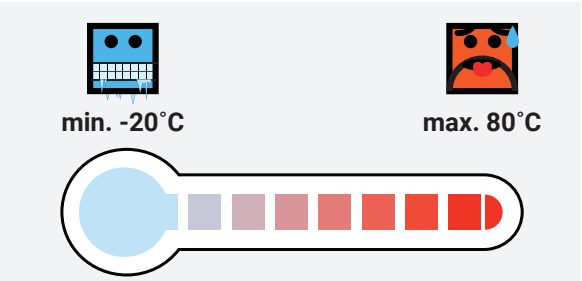
Het anker is gemaakt van een hoge kwaliteit plaatstaal met een kerfslagsterkte die gewaarborgd is tot -20°C. De gatankers zijn verkrijgbaar in een walsblanke en thermisch verzinkte uitvoering. Ieder type gatanker is aan de bovenzijde voorzien van een gat dat matcht met de vergrendelingsbeugel van het hijsmiddel uit dezelfde belastingsklasse. De onderzijde van het anker is afhankelijk van het type, zie hiervoor de technische informatie van het specifieke anker in deze gebruiksaanwijzing.

De ringkoppeling is tevens gemaakt van een hoge kwaliteit plaatstaal met een kerfslagsterkte die gewaarborgd is tot -20°C. Het hijsmiddel bestaat uit een hijsoog met een koppelingskop. In de koppelingskop zit een vergrendelingsbeugel die door het bovenste gat van de GA transportankers wordt gemonteerd. De ringkoppelingen zijn CrO3-vrij verzinkt.

Veiligheidsconcept

Het GA-systeem is ontwikkeld volgens een veiligheidsconcept (FOS) conform de EN 13155, de CEN/TR 15728 en de VDI/BV-BS 6205 met de volgende assumpties/voorwaarden:

- 2-,3- voudige veiligheid tegen betonbreuk
- 3-voudige mechanische veiligheid van het transportanker
- 4-voudige mechanische veiligheid van het hijsmiddel
- Een minimale kerfslagwaarde van 27 joules bij -20˚C
- Elementberekeningen met een minimale dynamische factor van 1,3



© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

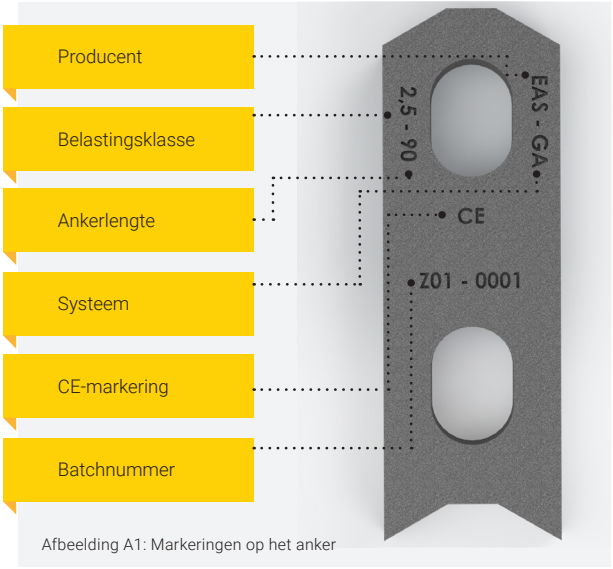
Algemene gebruiksinstructies

Markering van het gatanker

Gatankers van het GA-systeem zijn gemarkeerd met de volgende informatie:

- Producent (EAS)
- Belastingsklasse (b.v. 2,5)
- Ankerlengte (b.v. 90)
- Systeem (GA)
- Batchnummer (Z01 - 0001)
- CE-markering

⚠ Bij het toepassen van het EAS GA-systeem moeten uitsluitend de daarvoor bestemde hijsmiddelen, ankers en uitsparingstoebehoren worden gebruikt. Anders kunnen de aangegeven draaglasten niet worden bereikt.

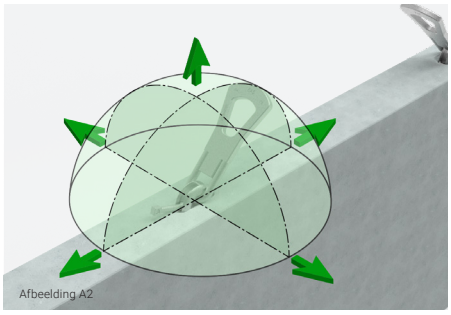


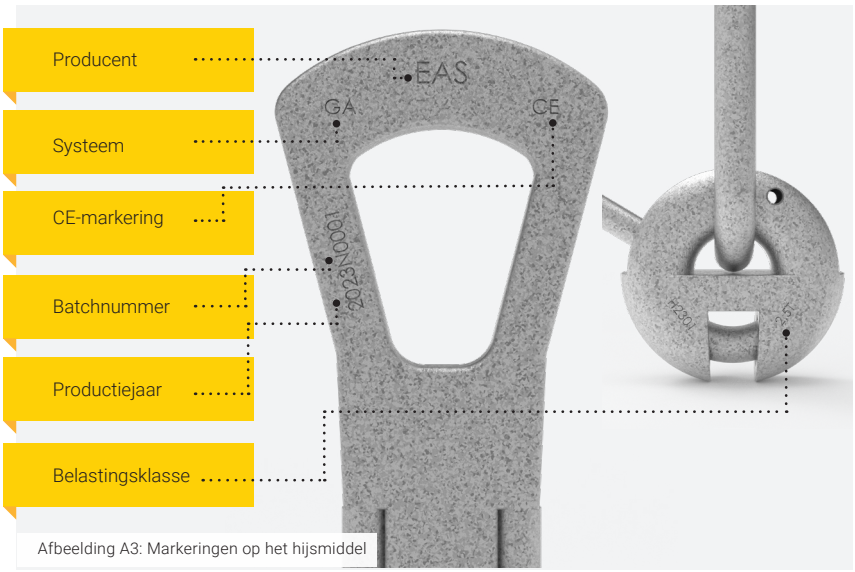
Afbeelding A1: Markeringen op het anker

Markering van de ringkoppelingen

De ringkoppelingen van het GA-systeem zijn gemarkeerd met de volgende informatie:

- Producent (EAS)
- Systeem (GA)
- CE-markering
- Belastingsklasse (b.v. 2,5)
- Productiejaar (2023)
- Batchnummer (N0001)


Afbeelding A2



Afbeelding A3: Markeringen op het hijsmiddel

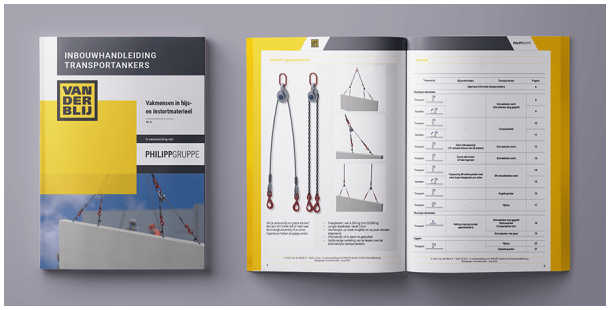
Artikelnummer en typen ankers

Op alle transportankers van het GA-systeem is de aanduiding GA aangebracht. De verschillende soorten ankers kunnen via het artikelnummer onderscheiden worden. Tabel 2 geeft een overzicht van de afkortingen per anker. Voor gedetailleerde informatie, raadpleeg de

Tabel A2: Artikelnummers

Afkorting	Type
SP	Spreidanker
PA	Plaatanker
TA	Tweegatanker
SA	Sandwichanker
TK	Tweezijdig kantelanker
EK	Eenzijdig kantelanker
DG	Driegatsankers

ⓘ Algemene Inbouw en Gebruiksinstructies Transportanker (AIGT), deze is te vinden op www.vanderblij.nl



© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

Overzicht van het GA-systeem

EAS GA spreidanker

Veelzijdig anker dat kan worgen gebruikt in wand(achtige) en vloer(achtige) elementen. Kantelen mogelijk.



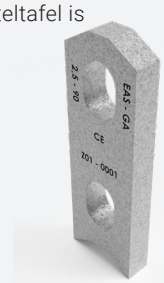
EAS GA plaatanker

Anker voor zeer dunne vloer(achtige) elementen.



EAS GA tweegatanker

Voor het hijsen van wanden waarbij kantelen niet nodig is. Hijsen vanaf kanteltafel is toegestaan.



EAS GA tweezijdig kantelanker

Voor wand(achtige) elementen waarbij kantelen noodzakelijk is. Mogelijkheid voor kantelen in beide richtingen.

Belastingsklasse
X tm x



EAS GA eenzijdig kantelanker

Voor wand(achtige) elementen waarbij kantelen noodzakelijk is. Kantelen slechts in 1 richting mogelijk.



EAS GA universeel anker

Voor wand(achtige) elementen, kantelen mogelijk.



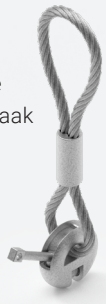
EAS GA ringkoppeling

Veelzijdig hijsmiddel voor het hijsen van EAS GA transportankers. Geschikt voor alle belastingsrichtingen.



EAS GA ringkoppeling met staalkabel

Veelzijdig hijsmiddel voor het hijsen van EAS GA transportankers. Staalkabel zorgt voor grotere afstand van de kettinghaak tot het betonelement.



EAS GA uitsparingsbol rubber

Rubber uitsparingsbol voor het realiseren van een uitsparing die geschikt is voor de EAS ringkoppeling.



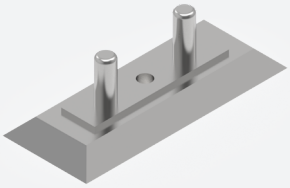
EAS GA uitsparingsbol magnetisch

Rubber uitsparingsbol voorzien van magneet voor het realiseren van een uitsparing die geschikt is voor de EAS ringkoppeling.



EAS GA montageplaat

Hulpmiddel voor bevestiging van de GA uitsparingsbol aan de bekisting.



© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

Toepassing van de belastingstabellen

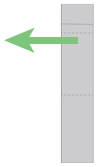
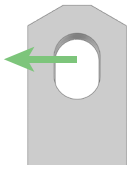
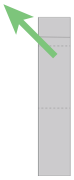
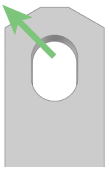
Toepassing van de belastingstabellen
Voor ieder type anker wordt dezefde logica gevolgd in deze gebruiksaanwijzing. Als eerste een korte introductie van het type anker en de toepassingsmogelijkheden. Op deze pagina is ook altijd de tabel en de technische tekeningen te vinden van het anker met alle relevante maatvoeringen.

Hierna volgt een tabel met de minimale elementdikten, hart- en randafstanden. In deze tabel zijn ook de belastingen per anker te vinden. Er kunnen meerdere belastingstabellen per type anker zijn afhankelijk van de betondruksterkte en/of het type trekbelasting (verticale, schuine of dwarse trekbelasting). De iconen voor trekbelasting worden in tabel 3 uitgelegd.

Als laatste volgen tabellen met alle relevantie informatie met betrekking tot de wapening. Middels een vereiste basis-wapening en eventuele bijlegwapening wordt de benoemde belastingwaarde uit de eerdere tabel behaald. Deze wape-ningstabellen zijn cruciaal voor het behalen van de gegeven belastingwaarden. Indien de gebruiker niet kan voldoen aan de wapeningsvoorschriften dient er een andere oplossing te worden gezocht. Neem hiervoor kosteloos contact op met de ingenieurs van Van der Blij.

U kunt voor gratis technisch advies contact op-nemen met onze ingenieurs. Stuur een mail naar techniek@vanderblij.nl of bel 0412-646168.

Tabel A3: Toelaatbare belastingen

Symbool					
Soort trekbelasting	Verticale trek, in de richting van de ankeras	Dwarse trek, loodrecht op de ankerplaat	Dwarse trek, parallel aan de ankerplaat	Schuine trek, loodrecht op de ankerplaat	Schuine trek, evenwijdig aan de ankerplaat

Ankerplaatsing bij dunwandige elementen
Bij dunwandige elementen uitsluitend parallel aan de lengte van het element de halve bol installeren, zie afbeelding 4 en 5. De iconen voor trekbelasting worden in tabel A3 uitgelegd.


Afbeelding A4


Afbeelding A5

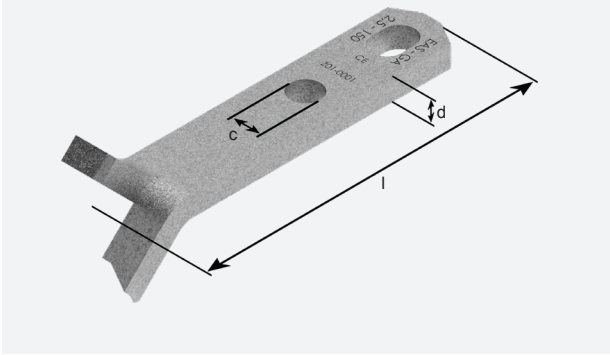
© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EAS GA spreidankers in wanden

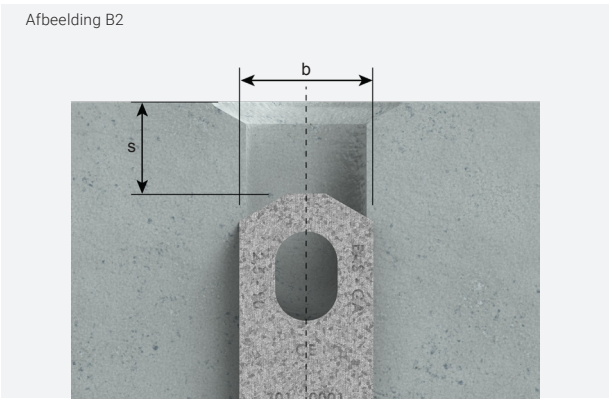
EAS GA spreidankers

Spreidankers kennen een brede toepassing. Spreidankers kunnen worden toegepast in zowel wand(achtige) als vloer(achtige) elementen. Het spreidanker is ook in dunne wanden een goede oplossing. Het anker is geschikt voor alle soorten trekbelasting, maar let hierbij wel op de randvoorwaarden en de correcte inbouwpositie van het anker die verderop worden gegeven.

Afbeelding B1



Afbeelding B2



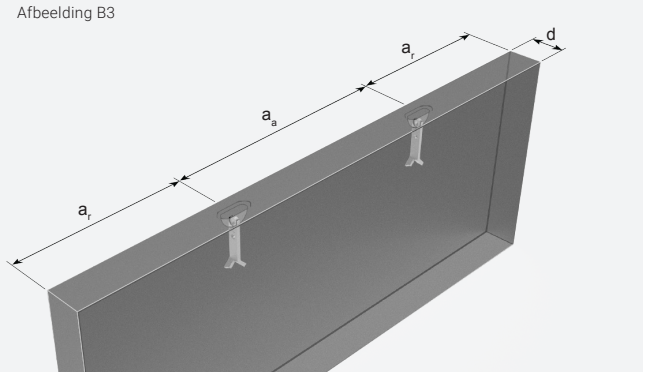
Tabel B1: Afmetingen van het EAS GA spreidanker

Artikelnummer	Belastingsklasse hijsmiddel [T]	Belastingsklasse anker [T]	l [mm]	b [mm]	d [mm]	c [mm]	s [mm]
5120SA014110	2,5	1,4	110	30	6	14	10
5120SA014160			160	30	6	14	10
5120SA025150		2,5	150	30	10	14	10
5120SA025200			200	30	10	14	10
5120SA025250			250	30	10	14	10
5120SA040180	5,0	4,0	180	40	12	18	10
5120SA040240			240	40	12	18	10
5120SA040320			320	40	12	18	10
5120SA050180		5,0	180	40	15	18	10
5120SA050240			240	40	15	18	10
5120SA050400			400	40	15	18	10
5120SA075260	10,0	7,5	260	60	16	26	15
5120SA075300			300	60	16	26	15
5120SA075420			420	60	16	26	15
5120SA100300		10,0	300	60	20	26	15
5120SA100370			370	60	20	26	15
5120SA100520			520	60	20	26	15
5120SA140370	26,0	14,0	370	80	20	35	15
5120SA140460			460	80	20	35	15
5120SA220500		22,0	500	90	28	35	15
5120SA220620			620	90	28	35	15

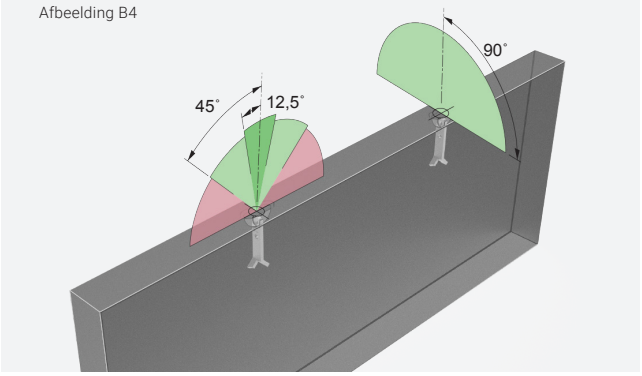
© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EAS GA spreidankers in wanden

Afbeelding B3



Afbeelding B4



Tabel B2: Toelaatbare belastingen van het EAS GA SA anker in wanden

Artikelnummer	Belastings-klasse hijsmiddel [T]	Belastings-klasse anker [T]	max F. bij 15 N/mm²								
			Zonder kantelen					Met kantelen			
			Elementdikten Hartafstanden Randafstanden			Verticale trek	Schuine trek	Elementdikten Hartafstanden Randafstanden			Dwarse trek
			d	a_a	a_r	0° - 12,5°	12,5° - 45°	d	a_a	a_r	0° -90°
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]
5120SA014110	2,5	1,4	80	360	420	14	14	200	360	420	7
5120SA014160			80	510	420	14	14	200	510	420	7
5120SA025150		2,5	150	480	560	25	25	200	480	560	12,5
5120SA025200			125	630	580	25	25	200	630	580	12,5
5120SA025250			120	780	580	25	25	200	780	580	12,5
5120SA040180	5,0	4,0	200	570	640	40	40	300	570	640	20
5120SA040240			170	750	650	40	40	300	750	650	20
5120SA040320			150	990	670	40	40	300	990	670	20
5120SA050180		5,0	300	570	700	50	50	300	570	700	25
5120SA050240			220	750	730	50	50	300	750	730	25
5120SA050400			200	1230	740	50	50	300	1230	740	25
5120SA075260	10,0	7,5	300	830	950	75	75	500	830	950	37,5
5120SA075300			240	1010	980	75	75	500	1010	980	37,5
5120SA075420			220	1310	1000	75	75	500	1310	1000	37,5
5120SA100300		10,0	320	950	1130	100	100	600	950	1130	50
5120SA100370			280	1160	1150	100	100	600	1160	1150	50
5120SA100520			260	1610	1170	100	100	600	1610	1170	50
5120SA140370	26,0	14,0	500	1160	1120	140	140	1000	1160	1120	70
5120SA140460			350	1430	1170	140	140	1000	1430	1170	70
5120SA220500		22,0	650	1550	1350	220	220	1400	1550	1350	110
5120SA220620			400	1910	1140	220	220	1400	1910	1140	110

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EAS GA spreidankers wapening in wanden

Basiswapening

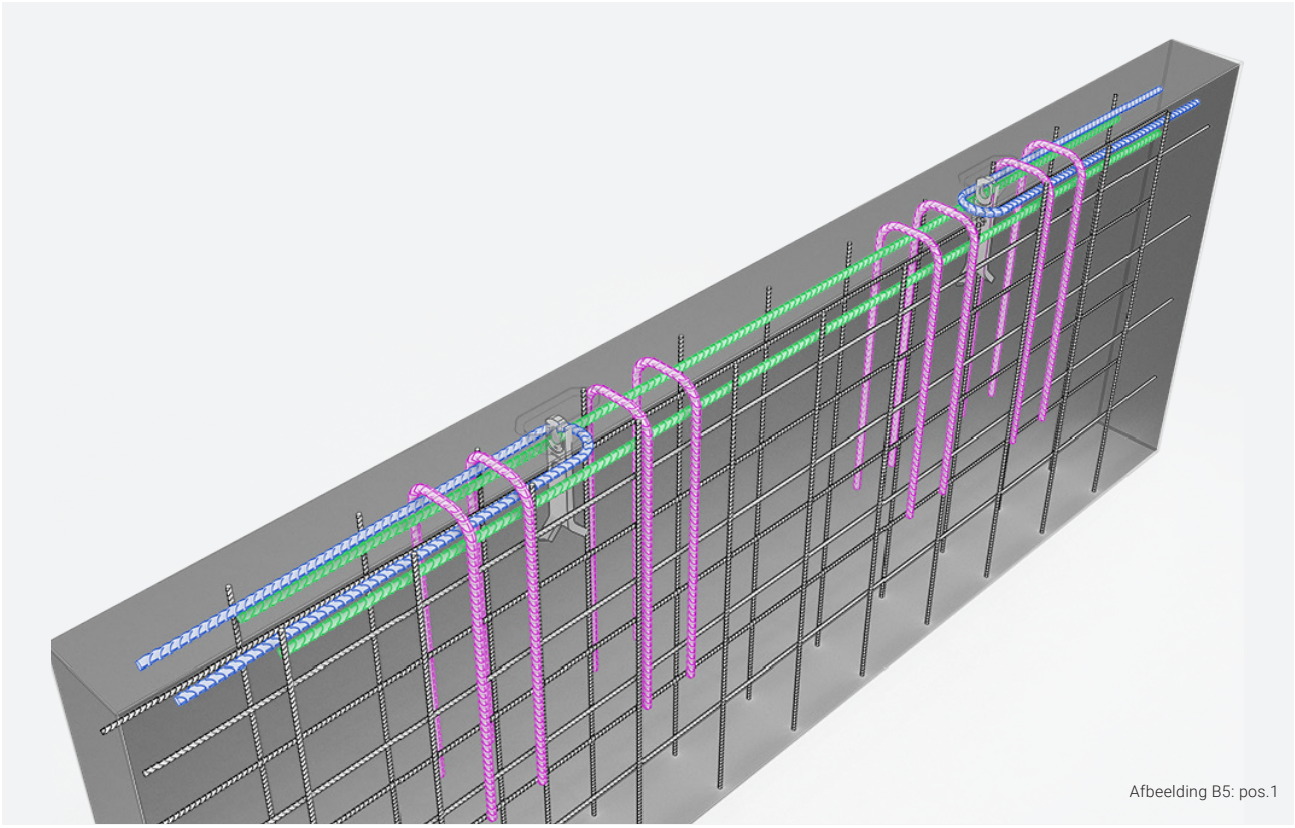
Voor de toepassing van de EAS GA spreidankers moeten betonelementen een minimale basiswapening (pos. 1) hebben (zie tabel 6). Deze minimale wapening kan door versterking middels het bijleggen van wapening worden bereikt. Het beton moet op het eerste moment van de lastoverdracht op het anker een minimale betondruksterkte van 15 N/mm² hebben.

De gebruiker heeft de verantwoordelijkheid voor de juiste krachtoverbrenging zorg te dragen.

⚠ Bestaande statische of constructieve wapening kan worden meegeteld voor de vereiste minimumwapening volgens tabel 6.

Tabel B3: Minimale wapening

Artikelnummer	Belastings-klasse hijsmiddel	Belastings-klasse anker	Wapeningsnet (pos. 1) Dubbelzijdig	
			ø1	e1
			[mm]	[mm]
5120SA014110	2,5	1,4	6	150
5120SA014160				
5120SA025150		2,5		
5120SA025200				
5120SA025250				
5120SA040180	5,0	4,0		
5120SA040240				
5120SA040320				
5120SA050180		5,0		
5120SA050240				
5120SA050400				
5120SA075260	10,0	7,5		
5120SA075300				
5120SA075420				
5120SA100300		10,0		
5120SA100370				
5120SA100520				
5120SA140370	26,0	14,0	8	
5120SA140460				
5120SA220500		22,0		
5120SA220620				

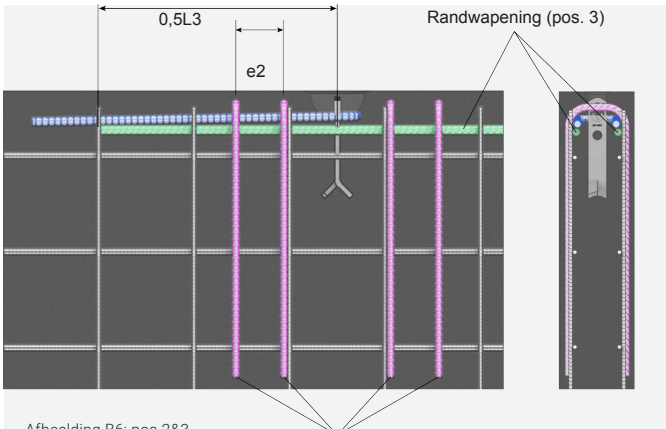


Afbeelding B5: pos.1

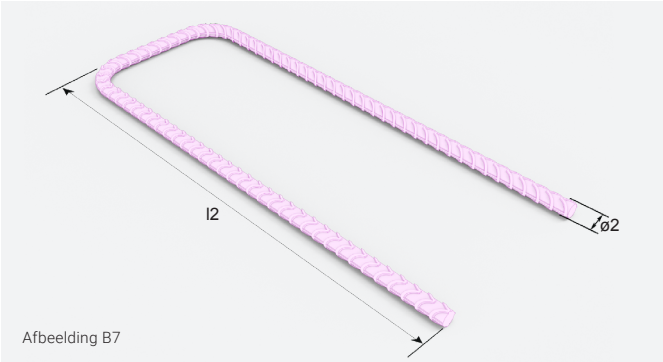
EAS GA spreidankers wapening in wanden

Minimale bijlegwapening

Voor de toepassing van de EAS GA spreidankers moeten betonelementen een minimale bijlegwapening hebben (zie tabel 7). Deze minimale bijlegwapening bestaat uit extra beugels in het ankergebied (pos. 2) en randwapening (pos. 3).



Afbeelding B6: pos.2&3



Afbeelding B7

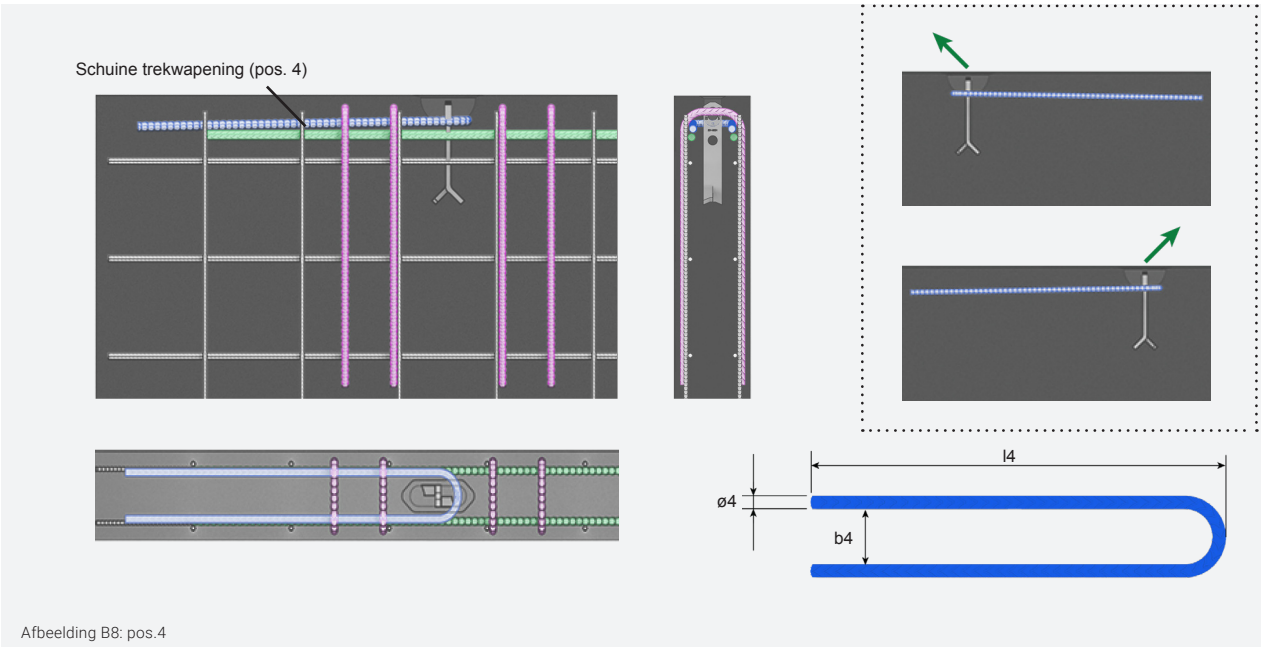
Tabel B4: Bijlegwapening

Artikelnummer	Belastingsklasse hijsmiddel [T]	Belastingsklasse anker [T]	Beugels in ankergebied (pos. 2)				Randwapening (pos. 3). altijd 2 stuks	
			n2	ø2	e2	l2	ø3	l3
			n	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
5120SA014110	2,5	1,4	4	6	50	370	6	230
5120SA014160			4	6	50	470	6	240
5120SA025150		2,5	4	8	50	510	6	270
5120SA025200			4	8	50	610	6	300
5120SA025250			4	8	50	710	6	310
5120SA040180	5,0	4,0	4	8	50	690	10	330
5120SA040240			4	8	50	810	8	360
5120SA040320			4	8	50	970	8	400
5120SA050180		5,0	4	10	50	690	10	370
5120SA050240			4	10	50	810	10	370
5120SA050400			4	10	50	1130	10	490
5120SA075260	10,0	7,5	8	10	50	770	12	650
5120SA075300			8	10	50	890	12	620
5120SA075420			8	10	50	1090	12	610
5120SA100300		10,0	8	10	50	940	16	630
5120SA100370			8	10	50	1080	16	610
5120SA100520			8	10	50	1380	16	700
5120SA140370	26,0	14,0	8	10	50	1210	16	810
5120SA140460			8	10	50	1390	16	780
5120SA220500		22,0	8	12	50	1620	16	690
5120SA220620			8	12	50	1860	16	770

**Eerste twee beugels, zo dicht mogelijk bij anker inbouwen.*
Verdere beugels symmetrisch naar buiten positioneren.

Bijlegwapening bij schuine trek

De belasting van de EAS GA spreidankers met schuine trek β ≥ 12,5° vereist bijlegwapening volgens tabel 8. De trekwapening (pos. 4) wordt tegen de richting van de trekkracht geplaatst en moet contact hebben met het anker direct onder de uitsparingsbol.



Afbeelding B8: pos.4

Tabel B5: Bijlegwapening bij schuine trek (12,5° ≥ β ≤ 45°)

Artikelnummer	Belastingsklasse hijsmiddel [T]	Belastingsklasse anker [T]	Schuine trekwapening (pos. 4)		
			ø4	l4	b4
			[mm]	[mm]	[mm]
5120SA014110	2,5	1,4	8	400	48
5120SA014160			8	400	48
5120SA025150		2,5	8	540	48
5120SA025200			8	560	48
5120SA025250			8	560	48
5120SA040180	5,0	4,0	12	620	72
5120SA040240			12	630	72
5120SA040320			12	650	72
5120SA050180		5,0	12	680	72
5120SA050240			12	710	72
5120SA050400			12	720	72
5120SA075260	10,0	7,5	16	930	96
5120SA075300			16	960	96
5120SA075420			16	980	96
5120SA100300		10,0	16	1110	96
5120SA100370			16	1130	96
5120SA100520			16	1150	96
5120SA140370	26,0	14,0	25	1100	175
5120SA140460			25	1150	175
5120SA220500		22,0	25	1330	196
5120SA220620			25	1420	196

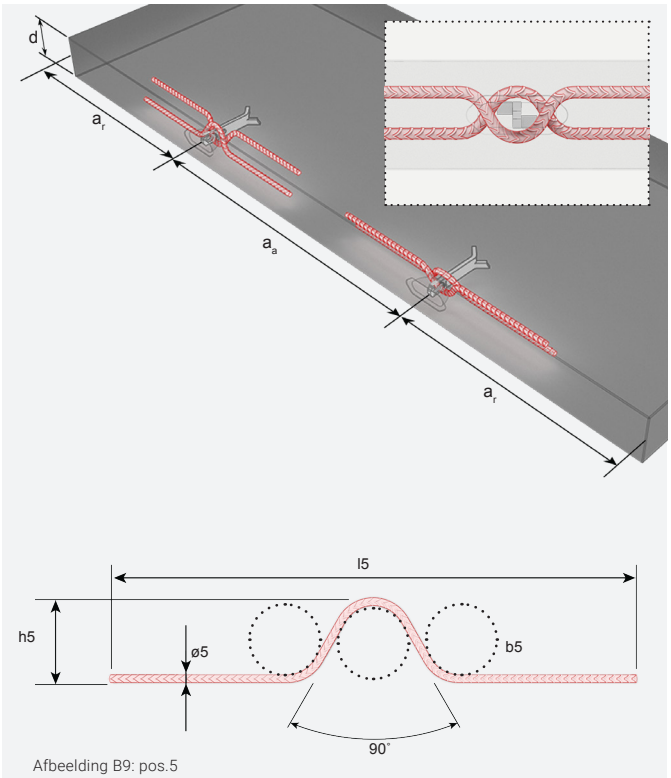
© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EAS GA spreidankers wapening in wanden

Bijlegwapening bij dwarse trek

De belasting van de EAS GA spreidankers met dwarse trek Y ≥ 15,0° vereist kantelwapening (pos. 5) volgens tabel 9. Deze horizontale kantelwapening kan in enkele of in dubbele versie worden uitgevoerd. Zie afbeelding 14.

Er mag alleen worden gekanteld in de richting waar de kracht de horizontale kantelwapening tegenkomt. Een dubbele horizontale kantelwapening geeft de mogelijkheid om het element 180˚ te kantelen. Bij een enkele horizontale kantelwapening mag het element slechts 90˚ worden gekanteld.



Afbeelding B9: pos.5

Tabel B6: Bijlegwapening bij dwarse trek (15˚ ≥ Y ≤ 90˚)

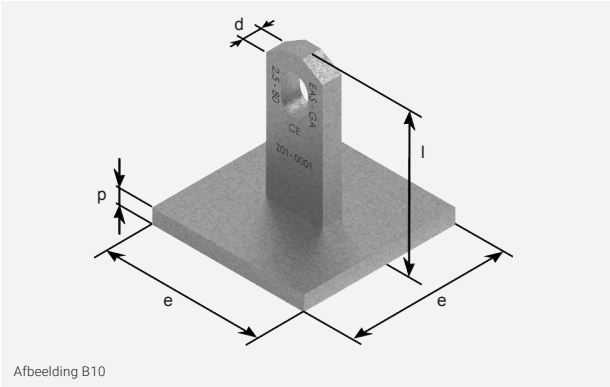
Artikelnummer	Belastingsklasse hijsmiddel [T]	Belastingsklasse anker [T]	Dwarse trekwapening (pos. 5)		
			ø5	l5	h5
			[mm]	[mm]	[mm]
5120SA014110	2,5	1,4	8	480	80
5120SA014160			8	480	80
5120SA025150		2,5	10	560	80
5120SA025200			10	560	80
5120SA025250			10	560	80
5120SA040180	5,0	4,0	12	740	130
5120SA040240			12	740	130
5120SA040320			12	740	130
5120SA050180		5,0	16	900	130
5120SA050240			16	900	130
5120SA050400			16	900	130
5120SA075260	10,0	7,5	20	1260	230
5120SA075300			20	1260	230
5120SA075420			20	1260	230
5120SA100300		10,0	20	1360	280
5120SA100370			20	1360	280
5120SA100520			20	1360	280
5120SA140370	26,0	14,0	25	1960	480
5120SA140460			25	1960	480
5120SA220500		22,0	25	2360	680
5120SA220620			25	2360	680

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EAS GA Plaatankers

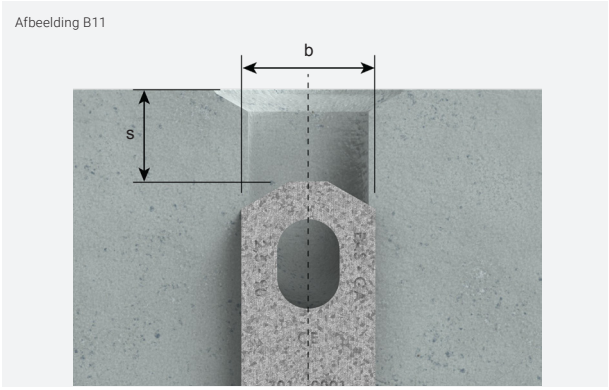
EAS GA plaatankers

Plaatankers worden toegepast bij zeer dunne vloer(achtige) elementen. De ankers worden gekenmerkt door de plaat die ondanks een kleine benodigde inbouwdiepte in het element toch een grote betonactivatie weet te bewerkstelligen door de plaatvorm. Het GA plaatanker heeft geen extra gaten voor trekwapening, in plaats daarvan worden er extra staven bijgelegd om de correcte verankering te bewerkstelligen.



Afbeelding B10

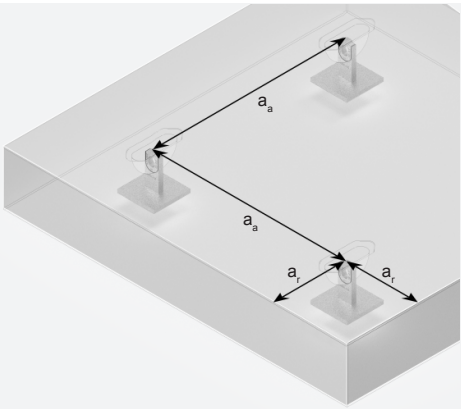
Afbeelding B11



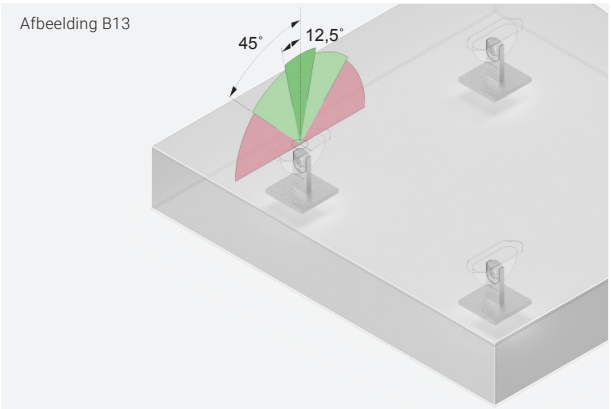
Tabel B7: Afmetingen van het EAS GA plaatanker

Artikelnummer	Belastingsklasse hijsmiddel [T]	Belastingsklasse anker [T]	l	b	e	d	p	s
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
5120PA014055	2,5	1,4	55	30	80	6	8	10
5120PA025080		2,5	80	30	80	10	8	
5120PA050120	5,0	4,0	120	40	100	15	10	
5120PA100160	10,0	7,5	160	60	140	20	12	15

Afbeelding B12



Afbeelding B13



Tabel B8: Toelaatbare belastingen van het EAS GA plaatanker in wanden

Artikelnummer	Belastings-klasse hijsmiddel [T]	Belastings-klasse anker [T]	max F. bij 15 N/mm²									
			Elementdikten Hartafstanden Randafstanden			Verticale trek	Schuine trek	Elementdikten Hartafstanden Randafstanden			Verticale trek	Schuine trek
			d	a_a	a_r	0°- 12,5°	12,5°- 45°	d	a_a	a_r	0°- 12,5°	12,5°- 45°
			[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]
5120PA014055	2,5	14	85	350	440	14	14	85	310	370	14	14
5120PA025080		2,5	110	410	560	23,8	23,8	110	400	470	25	25
5120PA050120	5,0	5,0	150	630	780	41,0	41,0	150	580	720	50	50
5120PA100160	10,0	10,0	195	800	980	64,3	64,3	195	770	930	81,9	81,9

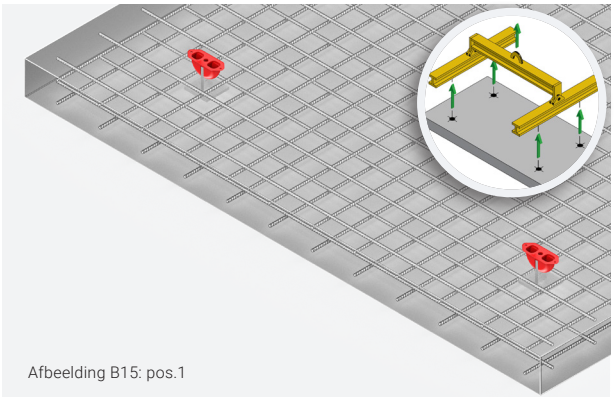
© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

Wapening in vloeren

Basiswapening

Voor de toepassing van het EAS GA plaatanker in vloeren moeten de betonelementen een minimale wapening hebben (zie tabel 12). Deze minimale wapening kan door versterking middels het bijleggen van extra wapening worden bereikt. Het be- ton moet op het eerste moment van de lastoverdracht op het anker een minimale betondruksterkte van 15 N/mm² hebben. De gebruiker heeft de verantwoordelijkheid voor de juiste krachtoverbrenging zorg te dragen.

⚠ Bestaande statische of constructieve wapening kan worden meegeteld voor de vereiste mimumwapening volgens tabel 12.



Afbeelding B15: pos.1

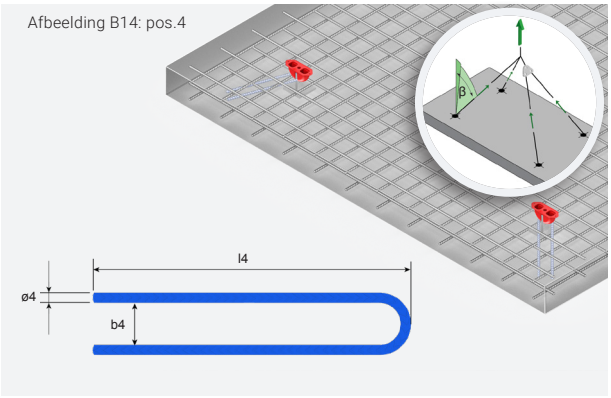
Tabel B10: minimale wapening

Artikelnummer	Belastings-klasse hijsmiddel [T]	Belastings-klasse anker [T]	Wapeningsnet (pos. 1) Dubbelzijdig	
			ø1	e1
			[mm]	[mm]
5120PA014055	2,5	1,4	6	150
5120PA025080		2,5	6	150
5120PA050120	5,0	5,0	6	150
5120PA100160	10,0	10,0	8	150

Bijlegwapening bij schuine trek

De belasting van het EAS GA plaatanker met schuine trek β ≥ 12,5° vereist bijlegwapening volgens (pos.4) tabel 13. De trekwape- ning wordt tegen de richting van de trekkracht geplaatst en moet direct contact maken met het anker onder de uitspa- ringsbol

⚠ Het drukcontactgebied van de schuine trekwa- pening moet direct onder de uitsparingsbol zijn.



Afbeelding B14: pos.4

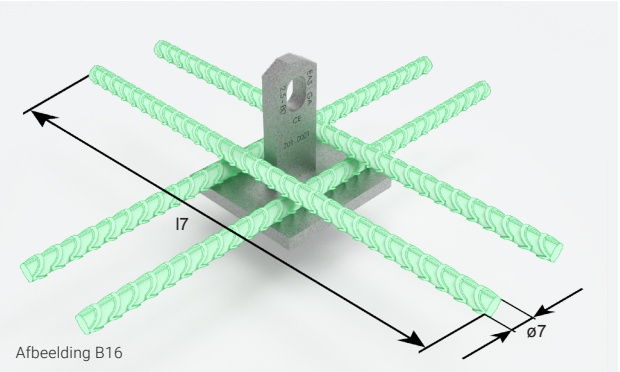
Tabel B9: Bijlegwapening bij schuine trek (12,5° ≥ β ≤ 45°)

Artikelnummer	Belastings-klasse hijsmiddel [T]	Belastings-klasse anker [T]	15 N/mm²			25 N/mm²		
			ø4	l4	b4	ø4	l4	b4
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
5120PA014055	2,5	1,4	8	440	48	8	370	48
5120PA025080		2,5	10	560	60	10	470	60
5120PA050120	5,0	5,0	12	790	72	12	730	72
5120PA100160	10,0	10,0	16	1000	96	16	950	96

Plaatankerwapening

Voor de toepassing van de GA plaatankers in vloer(achtige) betonelementen moeten de plaatankers worden voorzien van plaatankerwapening (zie tabel 14). Deze wapening (pos. 7) wordt kruislings aangebracht op het plaatanker (zie afbeel- ding 21).

Het beton moet op het eerste moment van de lastoverdracht op het anker een minimale betondruksterkte van 15 N/mm2 hebben. De gebruiker heeft de verantwoordelijkheid voor de



Afbeelding B16

Tabel B11: Bijlegwapening

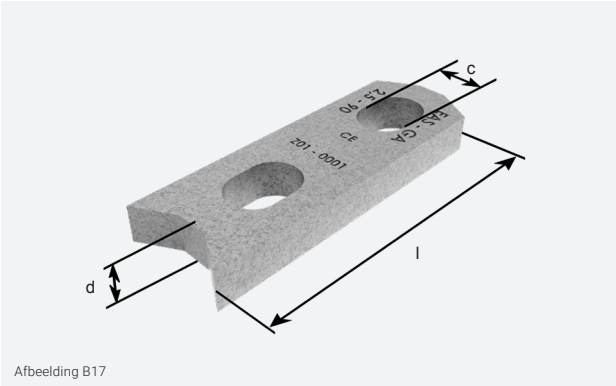
Artikelnummer	Belastings-klasse hijsmiddel [T]	Belastings-klasse anker [T]	Plaatankerwapening (pos. 7)			
			15 N/mm²		25 N/mm²	
			ø7	l7	ø7	l7
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
5120PA014055	2,5	1,4	8	350	8	270
5120PA025080		2,5	10	410	10	320
5120PA050120	5,0	5,0	16	630	16	480
5120PA100160	10,0	10,0	20	800	20	610

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EAS GA tweegatankers

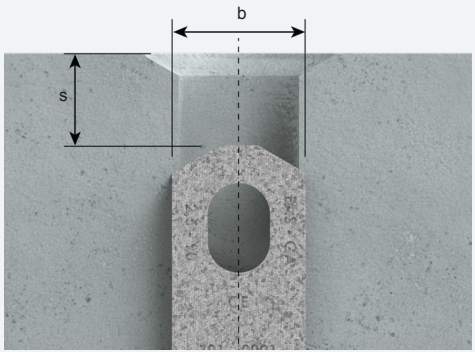
EAS GA tweegatankers

Tweegatankers zijn een ideale oplossing voor het transporteren van wand(achtige) elementen. Het tweede gat zorgt voor een verankering in het beton middels een door te voeren wapeningsstaaf, zie afbeelding 26. Door het slanke ontwerp is het tweegatanker ook ideaal voor dunne wandelementen. Dwarse trek (kantelen) is niet toegestaan aan tweegatankers, voor deze toepassing worden spreidankers of kantelankers aanbevolen. Het gebruik van een kanteltafel waarbij alleen de laatste 15˚ dient te worden overbrugd is wel toegestaan.



Afbeelding B17

Afbeelding B18



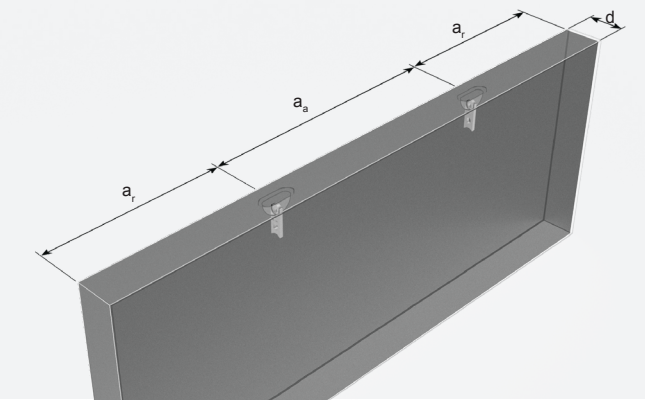
Tabel B12: Afmetingen van het EAS TA anker

Artikelnummer	Belastingsklasse hijsmiddel [T]	Belastingsklasse anker [T]	l [mm]	b [mm]	d [mm]	c [mm]	s [mm]
5120TA014090	2,5	1,4	90	30	6	14	10
5120TA025090		2,5	90	30	10	14	10
5120TA040120	5,0	4,0	120	40	10	18	10
5120TA050120		5,0	120	40	12	18	10
5120TA075160	10,0	7,5	160	60	15	26	15
5120TA100165		10,0	165	60	16	30	15
5120TA140240	26,0	14,0	240	80	20	35	15
5120TA220300		22,0	300	90	28	35	15
5120TA260300		26,0	300	90	30	65	15

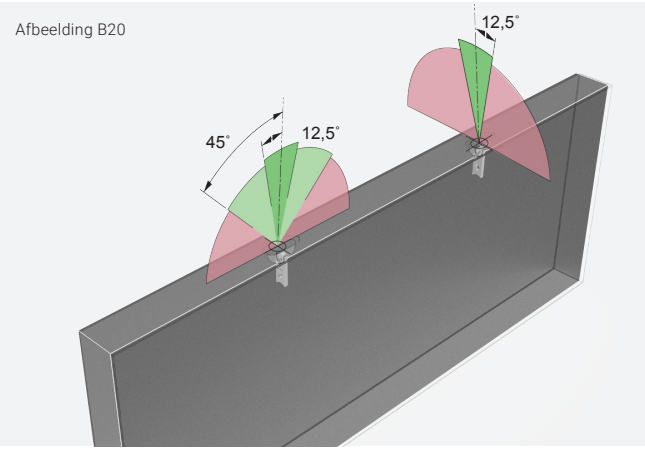
© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EAS GA tweegatankers

Afbeelding B19



Afbeelding B20



Tabel B13: Toelaatbare belastingen van het EAS GA-TA anker in wanden (Y ≤ 15˚)

Artikelnummer	Belastingsklasse hijsmiddel [T]	Belastingsklasse anker [T]	max F. bij 15 N/mm²				
			Elementdikten Hartafstanden Randafstanden			Verticale trek	Schuine trek
			d	a_a	a_r	0˚ - 12,5˚	12,5˚ - 45˚
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]
5120TA014090	2,5	1,4	90	600	430	14	14
5120TA025090		2,5	100	600	530	25	25
5120TA040120	5,0	4,0	120	780	710	40	40
5120TA050120		5,0	120	780	840	50	50
5120TA075160	10,0	7,5	140	1060	1030	75	75
5120TA100165		10,0	180	1080	1030	100	100
5120TA140240	26,0	14,0	220	1540	1290	140	140
5120TA220300		22,0	220	1900	1870	220	220
5120TA260300		26,0	240	1900	1910	260	260

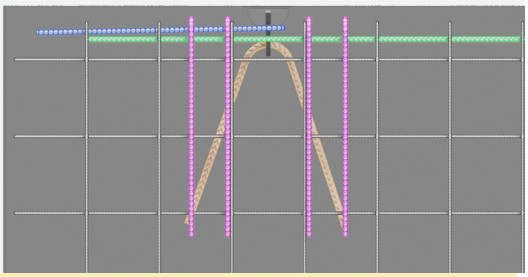
Basiswapening

Voor de toepassing van het EAS GA tweegatankers moeten betonelementen een minimale basiswapening (pos. 1) hebben (zie tabel 17). Deze minimale wapening kan door versterking middels het bijleggen van extra wapening worden bereikt. Het beton moet op het eerste moment van de lastoverdracht op het anker een minimale betondruksterkte van 15 N/mm² hebben.

De gebruiker heeft de verantwoordelijkheid voor de juiste krachtoverbrenging zorg te dragen.

⚠ Bestaande statische of constructieve wapening kan worden meegeteld voor de vereiste minimumwapening volgens tabel 17.

Afbeelding B21



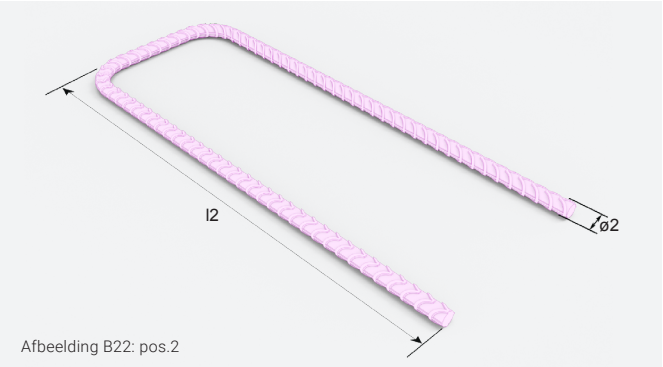
Tabel B14: Minimale wapening

Artikelnummer	Belastings-klasse hijsmiddel [T]	Belastings-klasse anker [T]	Wapeningsnet (pos. 1) Dubbelzijdig	
			ø1	e1
			[mm]	[mm]
5120TA014090	2,5	1,4	6	150
5120TA025090		2,5		
5120TA040120	5,0	4,0		
5120TA050120		5,0		
5120TA075160	10,0	7,5		
5120TA100165		10,0		
5120TA140240	26,0	14,0	8	
5120TA220300		22,0		
5120TA260300		26,0		

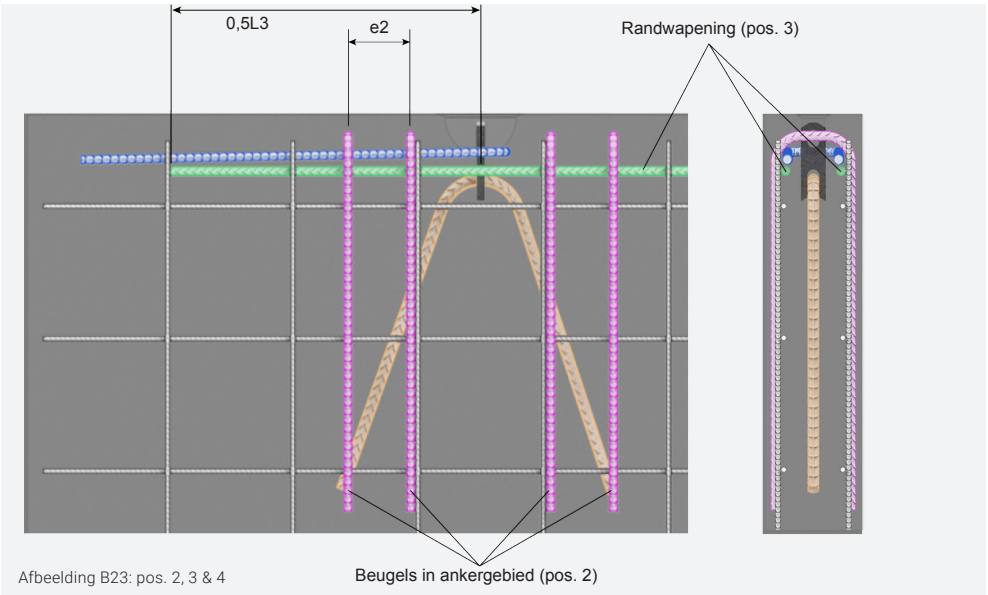
© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

Minimale bijlegwapening

Voor de toepassing van het EAS GA tweegatanker moeten betonelementen een minimale bijlegwapening hebben (zie tabel 18). Deze minimale bijlegwapening bestaat uit beugels in het ankergebied (pos. 2) en randwapening (pos. 3).



Afbeelding B22: pos.2



Afbeelding B23: pos. 2, 3 & 4

Tabel B15: Bijlegwapening

Artikelnummer	Belastingsklasse hijsmiddel [T]	Belastingsklasse anker [T]	Beugels in ankergebied (pos. 2)				Randwapening (pos. 3). altijd 2 stuks	
			n2	ø2	e2	l2	ø3	l3
			n	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
5120TA014090	2,5	1,4	4	6	50	270	6	190
5120TA025090		2,5	4	8	50	300	8	230
5120TA040120	5,0	4,0	4	8	50	380	10	280
5120TA050120		5,0	4	8	50	470	10	300
5120TA075160	10,0	7,5	4	10	50	590	12	470
5120TA100165		10,0	4	12	50	630	16	460
5120TA140240	26,0	14,0	6	12	50	760	16	740
5120TA220300		22,0	8	12	50	930	16	1080
5120TA260300		26,0	8	12	50	990	20	1030

**Eerste twee beugels, zo dicht mogelijk bij anker inbouwen. Verdere beugels symmetrisch naar buiten positioneren.*

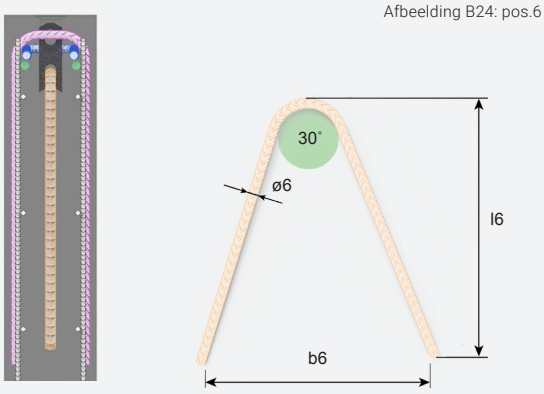
© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EAS GA tweegatankers

Gatwapening

Voor het gebruik van EAS GA tweegatankers is het noodzakelijk gatwapening (pos. 6) toe te passen conform tabel 19. Deze wapeningsbeugel zorgt voor een goede verankering van het anker in het beton en een veilige lastoverdracht.

Afbeelding B24: pos.6



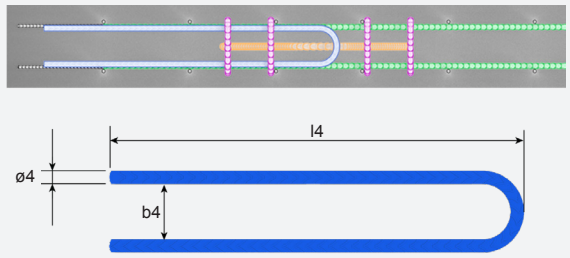
Tabel B16: Gatwapening

Artikelnummer	Belastings-klasse hijsmiddel [T]	Belastingsklasse anker [T]	Gatwapening (pos. 6)			
			n6	ø6	l6	b6
			n	[mm]	[mm]	[mm]
5120TA014090	2,5	1,4	1	10	290	40
5120TA025090		2,5	1	12	390	48
5120TA040120	5,0	4,0	1	16	390	64
5120TA050120		5,0	1	16	560	64
5120TA075160	10,0	7,5	1	20	690	100
5120TA100165		10,0	1	25	725	125
5120TA140240	26,0	14,0	1	28	940	140
5120TA220300		22,0	1	28	1400	140
5120TA260300		26,0	2	28	950	140

Bijlegwapening bij schuine trek

De belasting van het EAS GA spreidankers met schuine trek β ≥ 12,5° vereist bijlegwapening volgens tabel 20. De trekwapening (pos. 4) wordt tegen de richting van de trekkracht geplaatst en moet contact hebben met het anker direct onder de uitsparingsbol.

⚠ Het drukcontactgebied van de schuine trekwapening moet direct onder de uitsparingsbol zijn.



Afbeelding B25: pos.4

Tabel B17: Bijlegwapening bij schuine trek (12,5° ≥ β ≤ 45°)

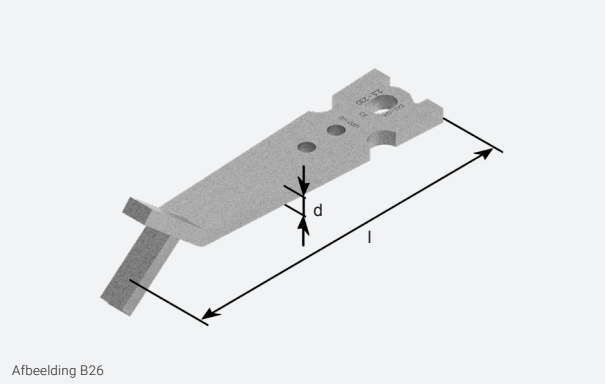
Artikelnummer	Belastings-klasse hijsmiddel [T]	Belastings-klasse anker [T]	Schuine trekwapening (pos. 4)		
			ø4	l4	b4
			[mm]	[mm]	[mm]
5120TA014090	2,5	1,4	8	490	48
5120TA025090		2,5	10	610	60
5120TA040120	5,0	4,0	12	830	72
5120TA050120		5,0	12	980	72
5120TA075160	10,0	7,5	16	1220	96
5120TA100165		10,0	20	1220	140
5120TA140240	26,0	14,0	25	1510	175
5120TA220300		22,0	25	2200	175
5120TA260300		26,0	28	2250	196

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EAS GA tweezijdige kantelankers in wanden

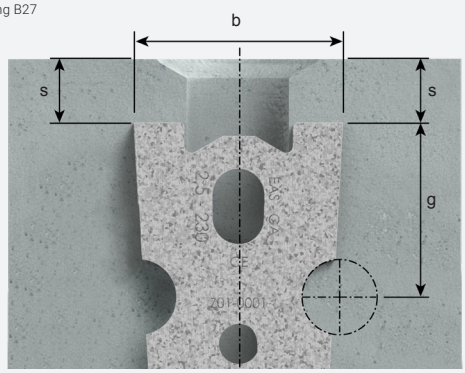
EAS GA tweezijdige kantelankers

Kantelankers zijn verkrijgbaar in een eenzijdige en tweezijdige uitvoering. De kantelankers zijn zo ontworpen dat er een uitsparing voor de kantelwapening in het anker is gemaakt. Bij eenzijdige kantelankers bevindt deze uitsparing zich maar aan één kant, bij tweezijdige kantelankers is aan beide zijden een uitsparing gemaakt. Tijdens het kantelen zal door het ontwerp geen kracht van de ringkoppeling op het betonelement komen maar op het anker, waardoor beschadigingen worden voorkomen. Voor dunne wanden wordt het eenzijdige kantelanker aangeraden dat een slanker ontwerp heeft dan de tweezijdige versie.



Afbeelding B26

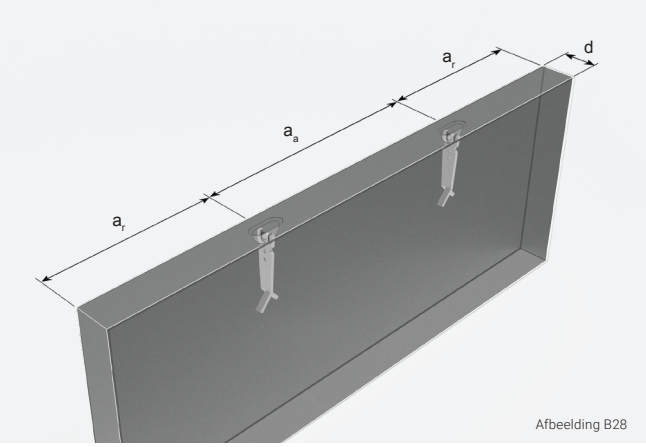
Afbeelding B27



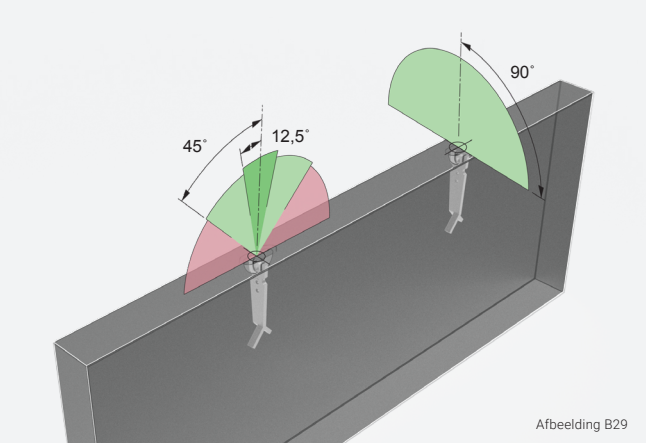
Tabel B18: Afmetingen van het EAS TK-anker

Artikelnummer	Belastingsklasse hijsmiddel [T]	Belastingsklasse anker [T]	l [mm]	d [mm]	b [mm]	g [mm]	s [mm]
5120TK014200	2,5	1,4	200	6	55	45	5
5120TK025230		2,5	230	10	55	45	5
5120TK040270	5,0	4,0	270	12	70	70	5
5120TK050290		5,0	290	15	70	70	5
5120TK075320	10,0	7,5	320	15	95	90	6
5120TK100390		10,0	390	20	95	90	6
5120TK125500	26,0	12,5	500	20	148	90	9
5120TK170500		17,0	500	25	148	90	9
5120TK220500		22,0	500	30	148	90	9

EAS GA tweezijdige kantelankers in wanden



Afbeelding B28



Afbeelding B29

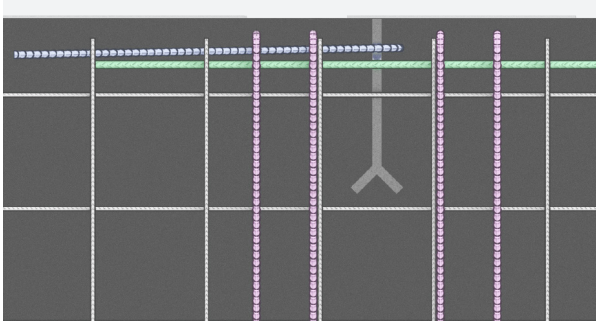
Tabel B19: Toelaatbare belastingen van het EAS GA-TK anker in wanden

Artikelnummer	Belastings-klasse hijsmiddel [T]	Belastings-klasse anker [T]	max F. bij 15 N/mm²								
			Zonder kantelen					Met kantelen			
			Hartafstanden Elementdikten Randafstanden			Verticale trek	Schuine trek	Hartafstanden Elementdikten Randafstanden			Dwarse trek
			d	a_a	a_r	0˚- 12,5˚	12,5˚- 45˚	d	a_a	a_r	0˚-90˚
			[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]
5120TK014200	2,5	1,4	90	630	410	14	14	100	630	410	7
5120TK025230		2,5	100	720	530	25	25	120	720	530	12,5
5120TK040270	5,0	4,0	150	840	740	40	40	160	840	740	20
5120TK050290		5,0	150	900	850	50	50	180	900	850	25
5120TK075320	10,0	7,5	190	1010	1010	75	75	220	1010	1010	37,5
5120TK100390		10,0	200	1220	1080	100	100	280	1220	1080	50
5120TK125500	26,0	12,5	290	1500	1390	125	125	350	1500	1390	62,5
5120TK170500		17,0	290	1500	1480	170	170	400	1500	1480	85
5120TK220500		22,0	350	1550	1670	220	220	500	1550	1670	110

Basiswapening

Voor de toepassing van de EAS GA tweezijdige kantelankers moeten betonelementen een minimale basiswapening (pos. 1) hebben (zie tabel 23). Deze minimale wapening kan door versterking middels het bijleggen van extra wapening worden bereikt. Het beton moet op het eerste moment van de lastoverdracht op het anker een minimale betondruksterkte van 15 N/mm² hebben. De gebruiker heeft de verantwoor- delijkheid voor de juiste krachtoverbrenging zorg te dragen.

Afbeelding B30: pos. 1



⚠ Bestaande statische of constructieve wapening kan worden meegeteld voor de vereiste minimumwapening volgens tabel 23.

Tabel B20: Minimale wapening

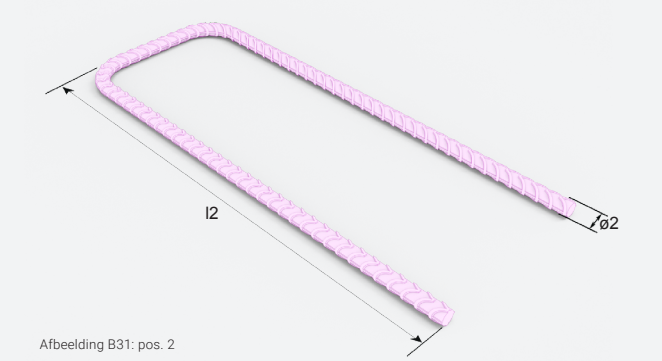
Artikelnummer	Belastings-klasse hijsmiddel [T]	Belastings-klasse anker [T]	Wapeningsnet (pos. 1) Dubbelzijdig	
			ø1	e1
			[mm]	[mm]
5120TK014200	2,5	1,4	6	150
5120TK025230		2,5		
5120TK040270	5,0	4,0		
5120TK050290		5,0		
5120TK075320	10,0	7,5		
5120TK100390		10,0		
5120TK125500	26,0	12,5	8	
5120TK170500		17,0		
5120TK220500		22,0		

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

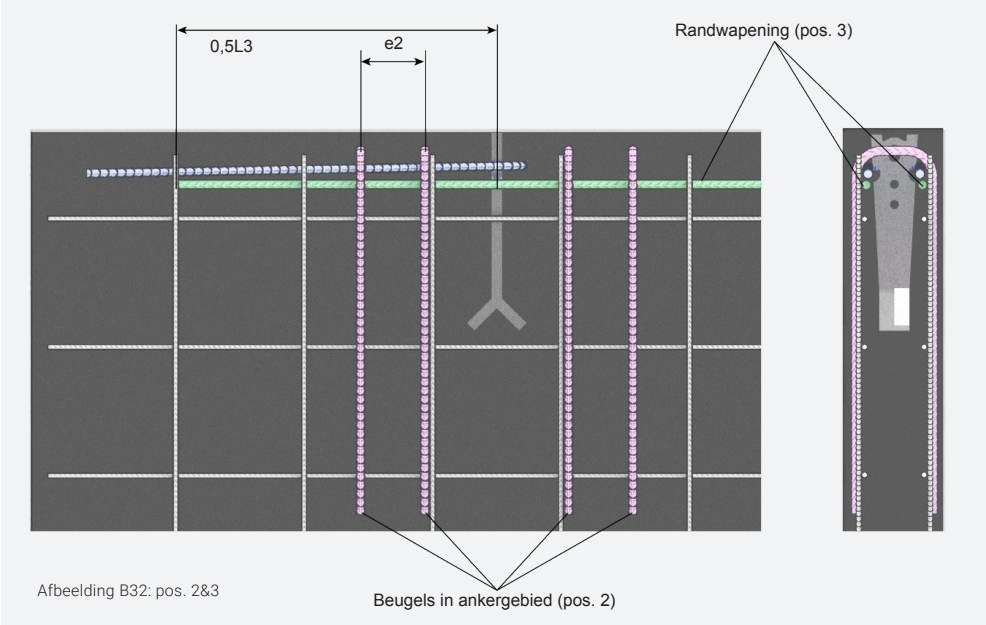
EAS GA tweezijdige kantelankers in wanden

Minimale bijlegwapening

Voor de toepassing van de EAS GA tweezijdige kantelankers moeten betonelementen een minimale bijlegwapening hebben (zie tabel 24). Deze minimale bijlegwapening bestaat uit beugels in het ankergebied (pos. 2) en randwapening (pos. 3).



Afbeelding B31: pos. 2



Afbeelding B32: pos. 2&3

Tabel B21: Bijlegwapening

Artikelnummer	Belastingsklasse hijsmiddel [T]	Belastingsklasse anker [T]	Beugels in ankergebied (pos. 2)				Randwapening (pos. 3). altijd 2 stuks	
			n2	ø2	e2	l2	ø3	l3
			n	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
5120TK014200	2,5	1,4	4	6	50	350	6	320
5120TK025230		2,5	4	8	50	440	8	360
5120TK040270	5,0	4,0	4	8	50	430	8	420
5120TK050290		5,0	4	8	50	500	10	450
5120TK075320	10,0	7,5	4	10	50	570	12	510
5120TK100390		10,0	4	12	50	670	16	610
5120TK125500	26,0	12,5	6	12	50	720	16	750
5120TK170500		17,0	6	12	50	800	16	790
5120TK220500		22,0	8	12	50	810	16	990

**Eerste twee beugels, zo dicht mogelijk bij anker inbouwen. Verdere beugels symmetrisch naar buiten positioneren.*

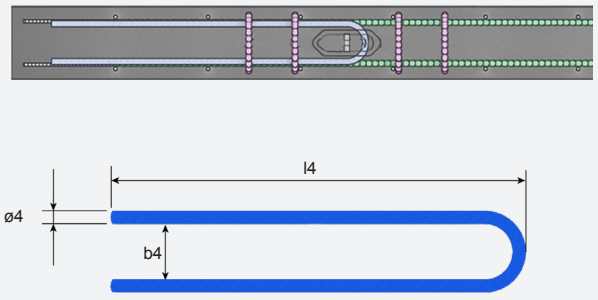
© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EAS GA tweezijdige kantelankers in wanden

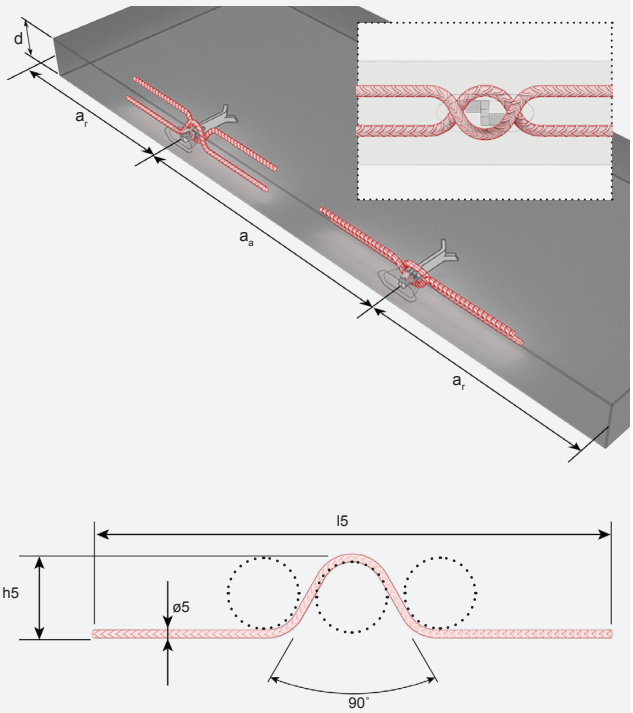
Bijlegwapening bij schuine trek

De belasting van de EAS GA tweezijdige kantelankers met schuine trek β ≥ 12,5° vereist bijlegwapening volgens tabel 25. De trekwapening (pos. 4) wordt tegen de richting van de trekkracht geplaatst en moet contact hebben met het anker direct onder de uitsparingsbol.

⚠ Het drukcontactgebied van de schuine trekwapening moet direct onder de uitsparingsbol zijn.



Afbeelding B33: po.4



Afbeelding B34: Pos.5

Tabel B22: Bijlegwapening bij Schuine trek (12,5° ≥ β ≤ 45°)

Artikelnummer	Belastings-klasse hijsmiddel [T]	Belastings-klasse anker [T]	Schuine trekwapening (pos. 4)		
			ø4	l4	b4
			[mm]	[mm]	[mm]
5120TK014200	2,5	1,4	8	390	48
5120TK025230		2,5	10	510	60
5120TK040270	5,0	4,0	12	720	72
5120TK050290		5,0	12	830	72
5120TK075320	10,0	7,5	16	990	96
5120TK100390		10,0	20	1060	140
5120TK125500	26,0	12,5	25	1370	175
5120TK170500		17,0	25	1460	175
5120TK220500		22,0	28	1650	196

Tabel B23: Bijlegwapening bij Dwarse trek (15° ≥ Y ≤ 90°)

Artikelnummer	Belastings-klasse hijsmiddel [T]	Belastings-klasse anker [T]	Kantelwapening (pos. 5)			
			ø5	l5	h5	b5
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
5120TK014200	2,5	1,4	10	460	30	40
5120TK025230		2,5	12	560	40	48
5120TK040270	5,0	4,0	16	760	60	64
5120TK050290		5,0	16	780	70	64
5120TK075320	10,0	7,5	20	980	90	100
5120TK100390		10,0	20	1040	120	100
5120TK125500	26,0	12,5	25	1310	155	125
5120TK170500		17,0	25	1360	180	125
5120TK220500		22,0	28	1580	230	140

Bijlegwapening bij dwarse trek

De belasting van de EAS GA tweezijdige kantelankers met dwarse trek Y ≥ 15,0° vereist kantelwapening (pos. 5) volgens tabel 26. Deze horizontale kantelwapening kan in enkele of in dubbele versie worden uitgevoerd. Er mag alleen worden gekanteld in de richting waar de kracht de horitzontale kantelwapening tegenkomt.

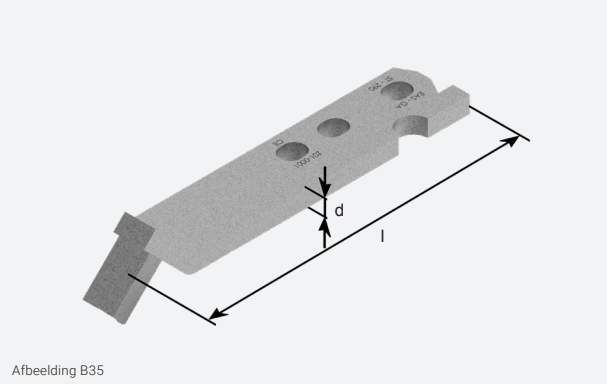
Een dubbele horizontale kantelwapening geeft de mogelijkheid om het element 180° te kantelen. Bij een enkele horizontale kantelwapening mag het element slechts 90° worden gekanteld.

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EAS GA eenzijdige kantelankers in wanden

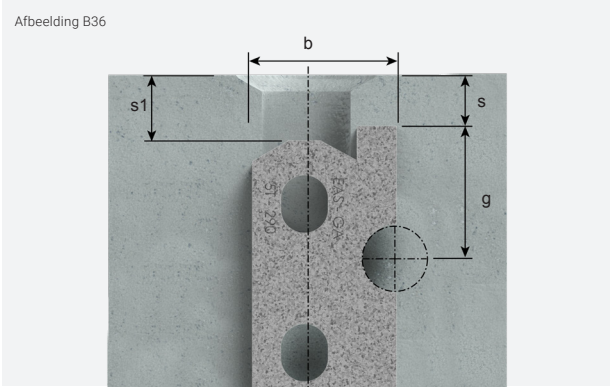
EAS GA eenzijdige kantelankers

Kantelankers zijn verkrijgbaar in een eenzijdige en tweezijdige uitvoering. De kantelankers zijn zo ontworpen dat er een uitsparing voor de kantelwapening in het anker is gemaakt. Bij eenzijdige kantelankers bevindt deze uitsparing zich maar aan één kant, bij tweezijdige kantelankers is aan beide zijden een uitsparing gemaakt. Tijdens het kantelen zal door het ontwerp geen kracht van de ringkoppeling op het betonelement komen maar op het anker, waardoor beschadigingen worden voorkomen. Voor dunne wanden wordt het eenzijdige kantelanker aangeraden dat een slanker ontwerp heeft dan de tweezijdige versie.



Afbeelding B35

Afbeelding B36



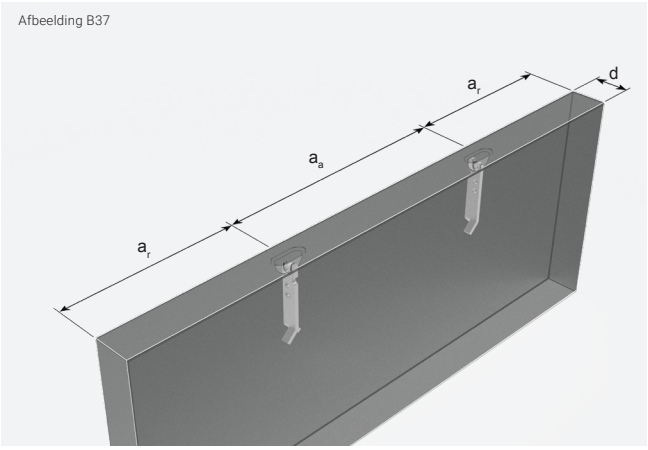
Tabel B24: Afmetingen van het EAS EK-anker

Artikelnummer	Belastingsklasse hijsmiddel [T]	Belastingsklasse anker [T]	l [mm]	d [mm]	b [mm]	g [mm]	s1 [mm]	s [mm]
5120EK014200	2,5	1,4	200	6	40	43	10	5
5120EK025230		2,5	230	10	40	43	10	5
5120EK040270	5,0	4,0	270	12	55	51	10	5
5120EK050290		5,0	290	15	55	51	10	5
5120EK075320	10,0	7,5	320	15	80	78	15	6
5120EK100390		10,0	390	20	80	78	15	6
5120EK125500	26,0	12,5	500	20	115	88	15	9
5120EK170500		17,0	500	25	115	88	15	9
5120EK220500		22,0	500	30	115	88	15	9

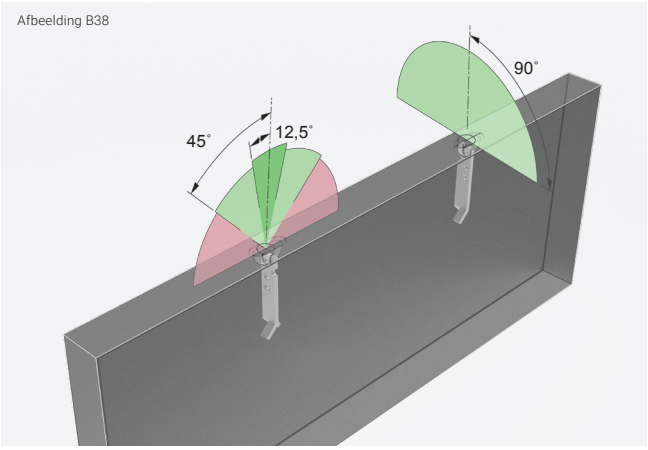
© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EAS GA eenzijdige kantelankers in wanden

Afbeelding B37



Afbeelding B38



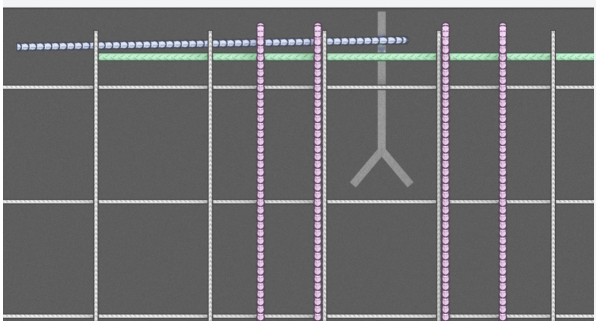
Tabel B25: Toelaatbare belastingen van het EAS GA-EK anker in wanden

Artikelnummer	Belastings-klasse hijsmiddel [T]	Belastings-klasse anker [T]	max F. bij 15 N/mm²								
			Zonder kantelen					Met kantelen			
			Elementdikten Hartafstanden Randafstanden			Verticale trek	Schuine trek	Elementdikten Hartafstanden Randafstanden			Dwarse trek
			d	a_a	a_r	0°- 12,5°	12,5°- 45°	d	a_a	a_r	0°-90°
			[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]
5120EK014200	2,5	1,4	90	630	410	14	14	100	630	410	7
5120EK025230		2,5	100	720	530	25	25	120	720	530	12,5
5120EK040270	5,0	4,0	150	840	740	40	40	160	840	740	20
5120EK050290		5,0	150	900	850	50	50	170	900	850	25
5120EK075320	10,0	7,5	190	1010	1010	75	75	200	1010	1010	37,5
5120EK100390		10,0	200	1220	1080	100	100	260	1220	1080	50
5120EK125500	26,0	12,5	290	1500	1390	125	125	320	1500	1390	62,5
5120EK170500		17,0	290	1500	1480	170	170	380	1500	1480	85
5120EK220500		22,0	350	1550	1670	220	220	470	1550	1670	110

Basiswapening

Voor de toepassing van de EAS GA eenzijdige kantelankers moeten betonelementen een minimale basiswapening (pos. 1) hebben (zie tabel 29). Deze minimale wapening kan door versterking middels het bijleggen van extra wapening worden bereikt. Het beton moet op het eerste moment van de lastoverdracht op het anker een minimale betondruksterkte van 15 N/mm² hebben. De gebruiker heeft de verantwoor- delijkheid voor de juiste krachtoverbrenging zorg te dragen.

Afbeelding B39: pos.1



⚠ Bestaande statische of constructieve wapening kan worden meegeteld voor de vereiste minimumwapening volgens tabel 29.

Tabel B26: Minimale wapening

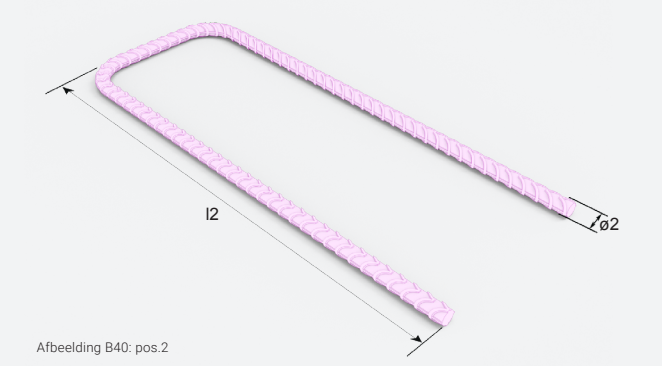
Artikelnummer	Belastings-klasse hijsmiddel [T]	Belastings-klasse anker [T]	Wapeningsnet (pos. 1) Dubbelzijdig	
			ø1	e1
			[mm]	[mm]
5120EK014200	2,5	1,4	6	150
5120EK025230		2,5		
5120EK040270	5,0	4,0		
5120EK050290		5,0		
5120EK075320	10,0	7,5		
5120EK100390		10,0		
5120EK125500	26,0	12,5	8	
5120EK170500		17,0		
5120EK220500		22,0		

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

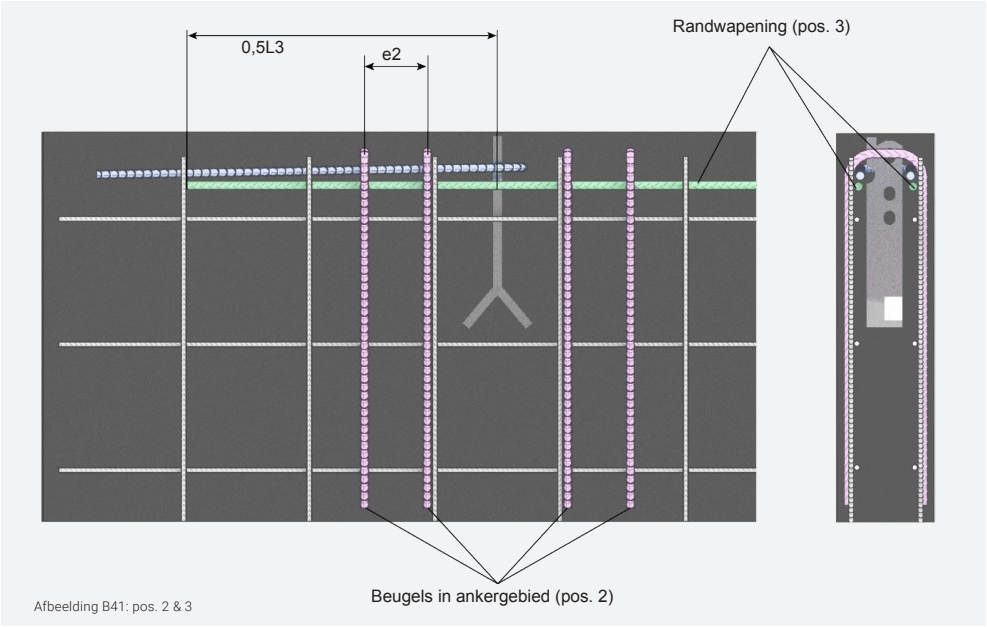
EAS GA eenzijdige kantelankers in wanden

Minimale bijlegwapening

Voor de toepassing van de EAS GA eenzijdige kantelankers moeten betonelementen een minimale bijlegwapening wapening hebben (zie tabel 30). Deze minimale bijlegwapening bestaat uit beugels in het ankergebied (pos. 2) en randwapening (pos. 3).



Afbeelding B40: pos.2



Afbeelding B41: pos. 2 & 3

Tabel B27: Bijlegwapening

Artikelnummer	Belastingsklasse hijsmiddel [T]	Belastingsklasse anker [T]	Beugels in ankergebied (pos. 2)				Randwapening (pos. 3). altijd 2 stuks	
			n2	ø2	e2	l2	ø3	l3
			n	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
5120EK014200	2,5	1,4	4	6	50	350	6	320
5120EK025230		2,5	4	8	50	440	8	360
5120EK040270	5,0	4,0	4	8	50	430	8	420
5120EK050290		5,0	4	8	50	500	10	450
5120EK075320	10,0	7,5	4	10	50	570	12	510
5120EK100390		10,0	4	12	50	670	16	610
5120EK125500	26,0	12,5	6	12	50	720	16	750
5120EK170500		17,0	6	12	50	800	16	790
5120EK220500		22,0	8	12	50	810	16	990

**Eerste twee beugels, zo dicht mogelijk bij anker inbouwen. Verdere beugels symmetrisch naar buiten positioneren.*

Bewehrungsangaben auf Seite 23 und Tabelle 15 beachten.

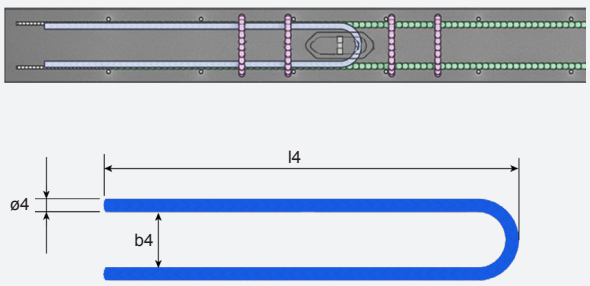
© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EAS GA eenzijdige kantelankers in wanden

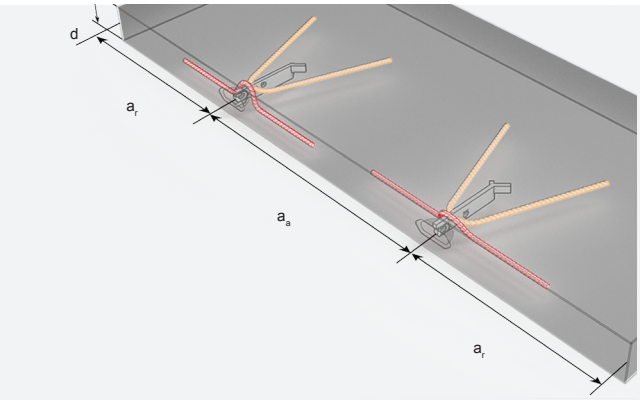
Bijlegwapening bij schuine trek

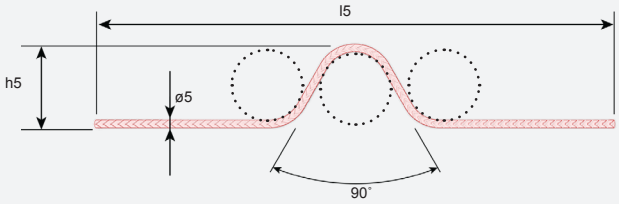
De belasting van de EAS GA eenzijdige kantelankers met schuine trek β ≥ 12,5° vereist bijlegwapening volgens tabel 31. De trekwapening (pos. 4) wordt tegen de richting van de trekkracht geplaatst en moet contact hebben met het anker direct onder de uitsparingsbol.

⚠ Het drukcontactgebied van de schuine trekwapening moet direct onder de uitsparingsbol zijn.



Afbeelding B42: pos.4





Afbeelding B43: pos.5

Tabel B28: Bijlegwapening bij schuine trek (12,5° ≥ β ≤ 45°)

Artikelnummer	Belastings-klasse hijsmiddel [T]	Belastings-klasse anker [T]	Schuine trekwapening (pos. 4)		
			ø4	l4	b4
			[mm]	[mm]	[mm]
5120EK014200	2,5	1,4	8	390	48
5120EK025230		2,5	10	510	60
5120EK040270	5,0	4,0	12	720	72
5120EK050290		5,0	12	830	72
5120EK075320	10,0	7,5	16	990	96
5120EK100390		10,0	20	1060	140
5120EK125500	26,0	12,5	25	1370	175
5120EK170500		17,0	25	1460	175
5120EK220500		22,0	28	1650	196

Tabel B29: Bijlegwapening bij dwarse trek (15° ≥ Y ≤ 90°)

Artikelnummer	Belastingsklasse hijsmiddel [T]	Belastingsklasse anker [T]	Kantelwapening (pos. 5)			
			ø5	l5	h5	b5
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
5120EK014200	2,5	1,4	10	460	30	40
5120EK025230		2,5	12	560	40	48
5120EK040270	5,0	4,0	16	760	60	64
5120EK050290		5,0	16	770	70	64
5120EK075320	10,0	7,5	20	960	90	100
5120EK100390		10,0	20	1020	120	100
5120EK125500	26,0	12,5	25	1280	155	125
5120EK170500		17,0	25	1340	180	125
5120EK220500		22,0	28	1550	230	140

Bijlegwapening bij dwarse trek

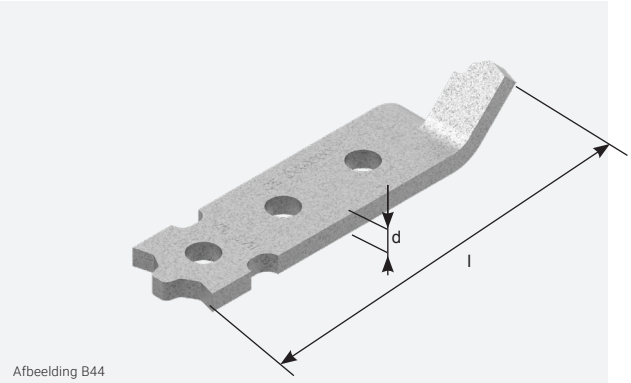
De belasting van de EAS GA eenzijdige kantelankers met dwarse trek Y ≥ 15,0° vereist kantelwapening (pos. 5) volgens tabel 32. Deze horizontale kantelwapening kan bij eenzijdige kantelankers slechts enkelvoudig worden uitgevoerd. Het is dus niet toegestaan om met eenzijdige kantelankers een betonelement 180 ˚ te kantelen. Er mag alleen worden gekanteld in de richting waar de kracht de horizontale kantelwapening tegenkomt. Voor 180˚ kantelen zijn tweezijdige kantelankers benodigd.

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EAS GA universeel ankers in wanden

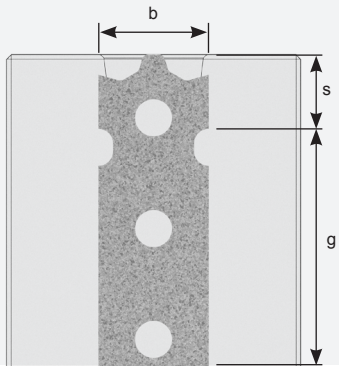
EAS GA universeel ankers

Universeel ankers zijn verkrijgbaar in een eenzijdige en tweezijdige uitvoering. De kantelankers zijn zo ontworpen dat er een uits- pa- ring voor de kantelwapening in het anker is gemaakt. Bij eenzijdige kantelankers bevindt deze uitsparing zich maar aan ēē



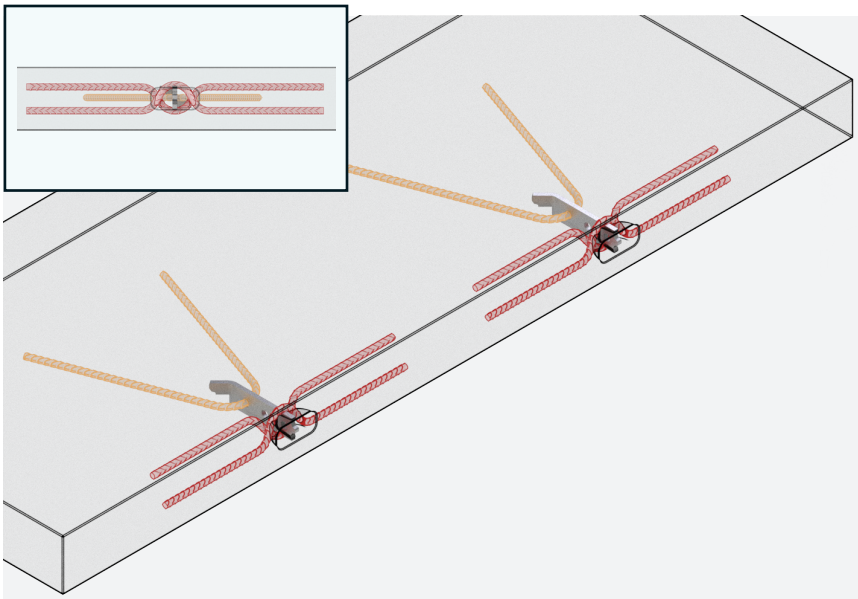
Afbeelding B44

Afbeelding B45



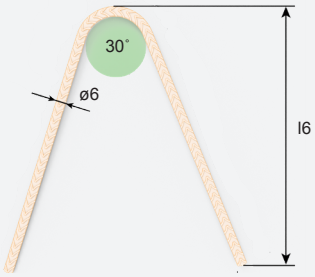
Tabel B30: Afmetingen van het EAS GA UA-anker

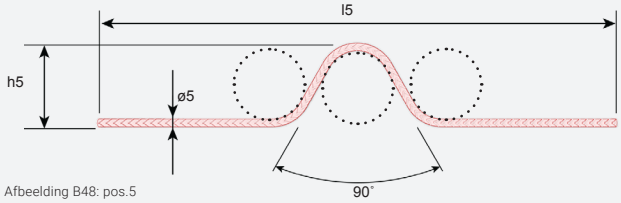
Artikelnummer	Belastingsklasse hijsmiddel [T]	Belastingsklasse anker [T]	l [mm]	d [mm]	b [mm]	g [mm]	s [mm]
5120UA012120	1,25	1,25	120	6	30	25	5



Afbeelding B47

Afbeelding B46: pos.6





Afbeelding B48: pos.5

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EAS GA eenzijdige kantelankers in wanden

Bijlegwapening bij schuine trek

De belasting van de EAS GA eenzijdige kantelankers met schuine trek β ≥ 12,5° vereist bijlegwapening volgens tabel 31. De trekwapening (pos. 4) wordt tegen de richting van de trekkracht geplaatst en moet contact hebben met het anker direct onder de uitsparingsbol.

⚠ Het drukcontactgebied van de schuine trekwapening moet direct onder de uitsparingsbol zijn.

Bijlegwapening bij dwarse trek

De belasting van de EAS GA eenzijdige kantelankers met dwarse trek ϒ ≥ 15,0° vereist kantelwapening (pos. 5) volgens tabel 32. Deze horizontale kantelwapening kan bij eenzijdige kantelankers slechts enkelvoudig worden uitgevoerd. Het is dus niet toegestaan om met eenzijdige kantelankers een betonelement 180 ˚ te kantelen. Er mag alleen worden gekanteld in de richting waar de kracht de horizontale kantelwapening tegenkomt. Voor 180˚ kantelen zijn tweezijdige kantelankers benodigd.

Tabel B31: Toelaatbare belastingen van het EAS GA-UA anker in wanden

Artikelnummer	Minimale elementdikte [mm]	Hardafstand ankers [mm]	Verticale trek			Schuine trek			Dwarse trek		
			β_w 15N/mm² [kN]	β_w 25N/mm² [kN]	β_w 35N/mm² [kN]	β_w 15N/mm² [kN]	β_w 25N/mm² [kN]	β_w 35N/mm² [kN]	β_w 15N/mm² [kN]	β_w 25N/mm² [kN]	β_w 35N/mm² [kN]
5120UA012120	240	60	10,0*	12,5*	12,5*	10,0*	12,5*	12,5*	-	-	-
		80	12,5*	12,5*	12,5*	10,0*	12,5*	12,5*	4,10	4,60	5,00
		100	12,5*	12,5	12,5	10,0*	12,5	12,5	4,50	5,20	5,60
		120	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	4,80	5,60	6,00
		140	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	6,00	6,25	6,25
		160	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	6,25	6,25	6,25

** met extra versterking Ø8x700*

Tabel B32: Wapening bij het EAS GA-UE anker

Artikelnummer	Belastings-klasse hijsmiddel [T]	Belastings-klasse anker [T]	Belastings-klasse anker [T]	Kantelwapening (pos. 5)			Gatwapening (pos. 6)	
				ø5	l5	h5	ø6	l6
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
5120UA012120	1,25	1,25h	1,25	8	650	*	8	700

** Afhankelijk van dikte van het element*

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

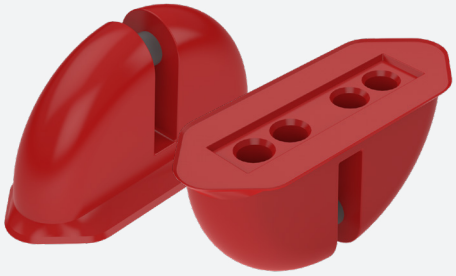
GA uitsparingsbollen en installatie van gatankers

Uitsparingsbol GA rubber

De rubber uitsparingsbol wordt gebruikt om de ankers van het GA-systeem te bevestigen aan de houten bekisting en dient te worden gebruikt om een correcte uitsparing te creëren om veilig te kunnen hijsen met de EAS ringkoppeling. De uitsparing van de bol en de vorm van de ringkoppeling zijn op elkaar afgestemd om een veilige lastoverdracht te garanderen.

Tabel C1: EAS GA rubber uitsparingsbol

Artikelnummer	Kleur	Belastingsklasse [T]
5120HB025	Oranje	2,5
5120HB050	Zwart	5,0
5120HB100	Groen	10,0
5120HB260	Blauw	26,0



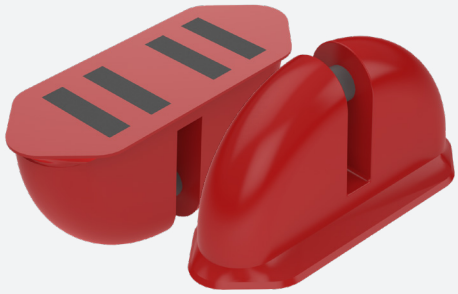
Afbeelding C1: rubber uitsparingsbol

Uitsparingsbol GA magnetisch

De magnetische uitsparingsbol wordt gebruikt om de ankers van het GA-systeem te bevestigen aan de stalen bekisting en dient altijd gebruikt te worden om een correcte uitsparing te creëren om veilig te kunnen hijsen met de EAS ringkoppeling. De uitsparing van de bol en de vorm van de ringkoppeling zijn op elkaar afgestemd om een veilige lastoverdracht te garanderen. De magnetische versie voorkomt de noodzaak om te lassen, boren of kitten om de bol te bevestigen.

Tabel C2: EAS GA magnetische rubber

Artikelnummer	Kleur	Belastingsklasse [T]
6130RC75780	Zwart	2,5
6130RC75781		5,0
6130RC75782		10,0



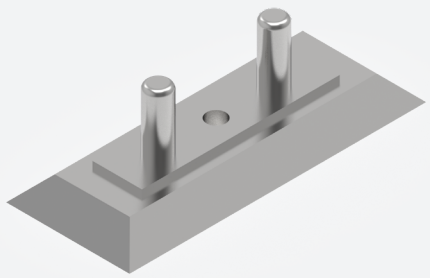
Afbeelding C2: magnetische uitsparingbol

GA bevestigingsplaat

De GA bevestigingsplaat wordt gebruikt om de rubber GA uitsparingsbol aan de bekisting te bevesitigen. De plaat is gemaakt van hogewaardig verzinkt staal.

Tabel C3: EAS bevestigingsplaat

Artikelnummer	Belastingsklasse [T]
5120VP025	2,5
5120VP050	5,0
5120VP100	10,0



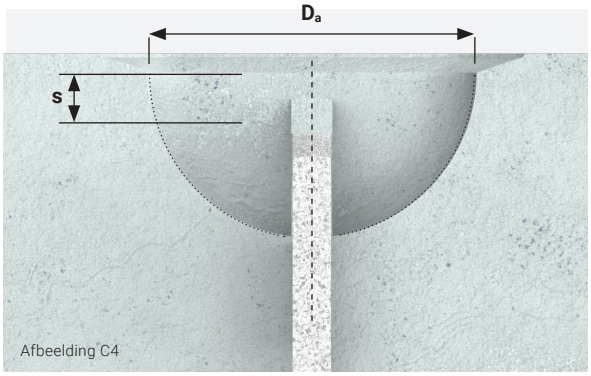
Afbeelding C3: GA bevestigingsplaat

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

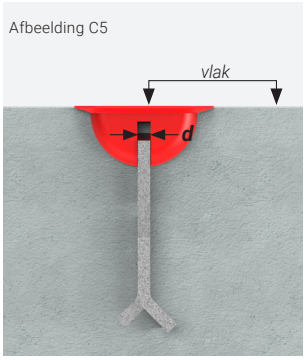
GA uitsparingsbollen en installatie van gatankers

Inbouwpositie van het anker

De GA-ankers worden met behulp van de uitsparingsbollen ingebouwd. De bovenzijde van de uitsparingsbol wordt gelijk met het beton oppervlak gepositioneerd (zie afbeelding 52). Door het gebruik van de uitsparingsbol komt het anker verdiept in het beton te liggen. De extra diepte verschilt per belastingsklasse. In tabel 36 is de verdiepingsmaat s en de uitsparingsmaat D_a per belastingsklasse terug te vinden. Zorg ervoor dat de uitsparingsbol gelijk is gepositioneerd met het betonoppervlak (zie afbeelding 52, tabel 36).



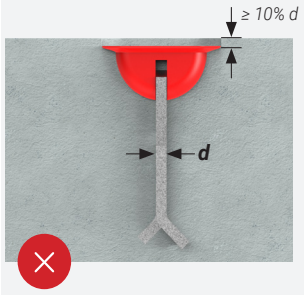
Afbeelding C4



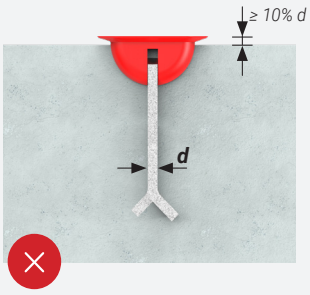
Afbeelding C5

Tabel C4: Afmetingen van de uitsparing

Belastingsklasse [T]	2,5	5,0	10,0	26,0
Verdiepingsmaat s [mm]	10	10	15	15
Uitsparingsmaat D_a [mm]	105	126	188	235



Afbeelding C6



Afbeelding C7

Vervormde of beschadigde uitsparingsbollen dienen niet meer te worden gebruikt voor montage en moeten worden vervangen.

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

GA uitsparingsbollen en installatie van gatankers

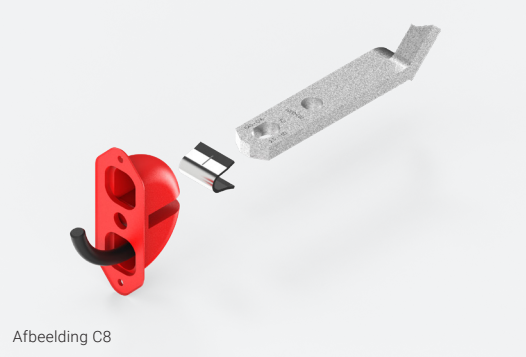
Installatie van de rubber uitsparingsbol
Bij montage van het anker tegen de wanden van de bekisting wordt de uitsparingsbol opengevouwen en wordt deze over het anker geplaatst. De bol kan middels spijkers of een GA bevestigingsplaat aan de bekisting worden bevestigd (zie afbeelding 57). Na correcte montage kan kan de uitsparingsbol weer worden dichtgevouwen. Daarna kan er gestort worden.

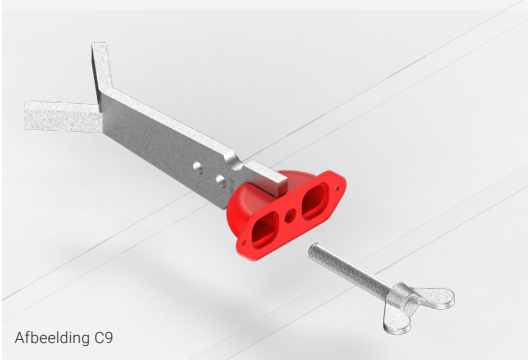
Bevestiging van de rubber uitsparingsbol
Het draadeind dat dan uit de uitsparingsbol steekt, wordt door een gat in de bekisting gestoken en met een vleugelmoer en sluitring vastgezet. Hierdoor wordt de achterkant van de uitsparingsbol stevig tegen de binnenkant van de bekisting gemonteerd. Dit is de enige manier om te voorkomen dat het beton de binnenkant van de uitsparingsbol binnendringt. Als alternatief voor het draadeind met vleugelmoer kan ook een schroef worden gebruikt.

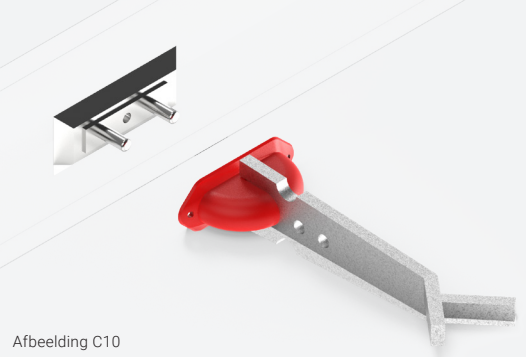
Gebruik aan stortzijde
Bij montage van het anker aan de bovenzijde, van bijvoorbeeld vloerplaten, volgt men dezelfde procedure. Om de uitsparingsbol vast te zetten, kan een plank van bijvoorbeeld hout worden gebruikt dat over het te storten element wordt geplaatst waarop de uitsparingsbollen kunnen worden bevestigd.

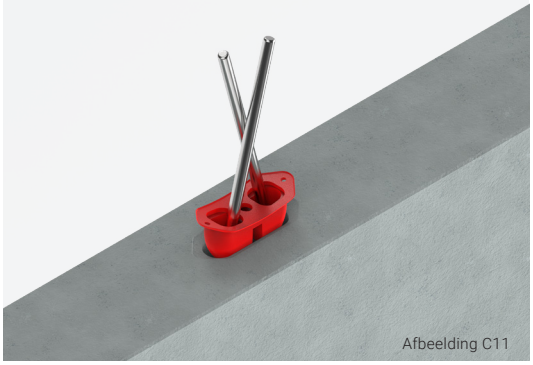
Ontkisting
Na het storten kan de vleugelmoer worden losgedraaid om vervolgens de bekisting te verwijderen. De bol blijft in de beton agter.

Verwijderen van kunststof uitsparingsbol
De kunststof uitsparingsbol heeft aan de achterkant twee gaten. Met behulp van ronde staven kan de uitsparingsbol worden geopend en uit het beton worden gehaald.


Afbeelding C8


Afbeelding C9


Afbeelding C10


Afbeelding C11

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

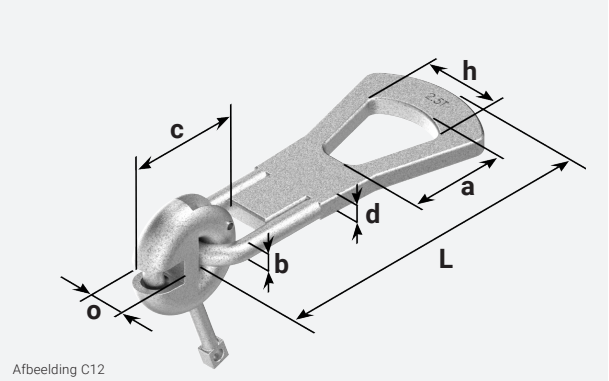
De EAS ringkoppelingen

De EAS RK ringkoppeling

De EAS ringkoppeling is onderdeel van het EAS GA-systeem en voldoet aan de Machinerichtlijn 2006/42/EG en de EN 13155:2020. Bij de toepassing van de EAS ringkoppeling moeten deze gebruiksinstructies in acht worden genomen. De ringkoppeling is geschikt voor 16.000 hijscycli.

Materiaal

De EAS ringkoppeling bestaat uit een gietstuk met een opening voor een ringpen. Deze ringpen wordt gebruikt om het hijsmiddel te monteren op de GA-ankers. De ringpen wordt door het gat van de GA-ankers gemonteerd om een veilige lastoverdracht mogelijk te maken. Het gietstuk met ringpen zit bevestigd aan een gesmeden hijsoog waaraan de ringkoppeling kan worden gehesen. De ringkoppelingen zijn CrO3-vrij verzinkt.



Afbeelding C12

De EG-verklaring van overeenstemming van de EAS ringkoppeling is op aanvraag toe te sturen en ook te vinden op onze website www.vanderblij.nl

Tabel C5: Afmetingen van de EAS GA-RK ringkoppeling

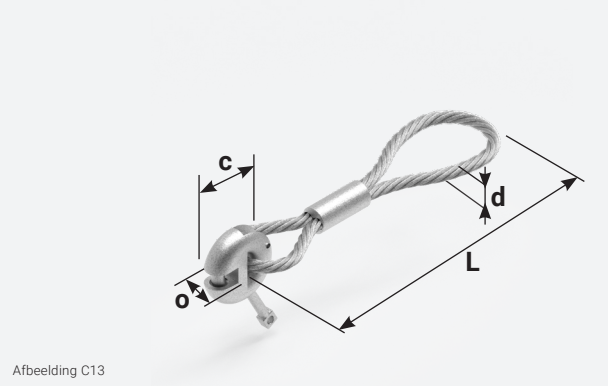
Artikelnummer	Belastingsklasse [T]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	o [mm]	h [mm]
5120RK025	2,5	230	93	14	78	14	27	60
5120RK050	5,0	280	90	20	103	20	35	66
5120RK100	10,0	360	115	25	145	25	48	84
5120RK260	26,0	505	164	40	210	36	70	129

De EAS RK ringkoppeling

De EAS ringkoppeling is onderdeel van het EAS GA-systeem en voldoet aan de Machinerichtlijn 2006/42/EG en de EN 13155:2020. Bij de toepassing van de EAS ringkoppeling moeten deze gebruiksinstructies in acht worden genomen. De ringkoppeling is geschikt voor 16.000 hijscycli.

Materiaal

De EAS ringkoppeling bestaat uit een gietstuk met een opening voor een ringpen. Deze ringpen wordt gebruikt om het hijsmiddel te monteren op de GA-ankers. De ringpen wordt door het gat van de GA-ankers gemonteerd om een veilige lastoverdracht mogelijk te maken. Het gietstuk met ringpen zit bevestigd aan een gesmeden hijsoog waaraan de ringkoppeling kan worden gehesen. De ringkoppelingen zijn CrO3-vrij verzinkt.



Afbeelding C13

De EG-verklaring van overeenstemming van de EAS ringkoppeling is op aanvraag toe te sturen en ook te vinden op onze website www.vanderblij.nl

Tabel C6: Afmetingen van de EAS GA-RKS ringkoppeling

Artikelnummer	Belastingsklasse [T]	L [mm]	c [mm]	d [mm]	o [mm]
5120RKS012	1,25	~355	52	8	20
5120RKS025	2,5	~385	78	14	27
5120RKS050	5,0	~470	103	18	35
5120RKS100	10,0	~550	145	20	48

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

Gebruik van de EAS ringkoppeling

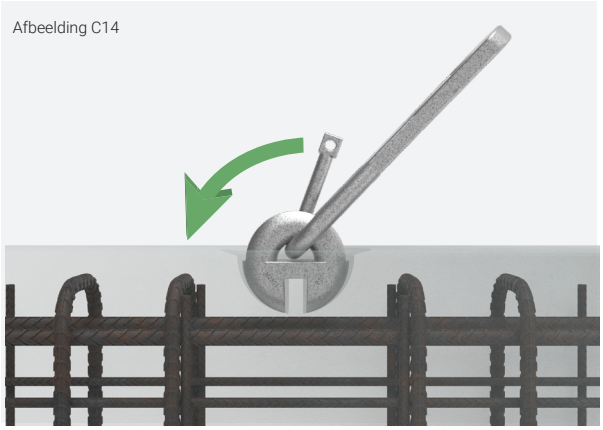
Aanpikker

Voor het aanpikken wordt de EAS ringkoppeling met de opening naar beneden over de kop van het transportanker geplaatst. Na plaatsing kan de ringpen door het gatanker worden gezet door handmatig de beugel te sluiten (zie afbeelding 60). Druk de beugel bij het sluiten volledig tegen het betonelement aan. De ringkoppeling kan in iedere belastingsrichting worden gebruikt. Het is niet mogelijk om verwisselingen te hebben tussen belastingsklassen.

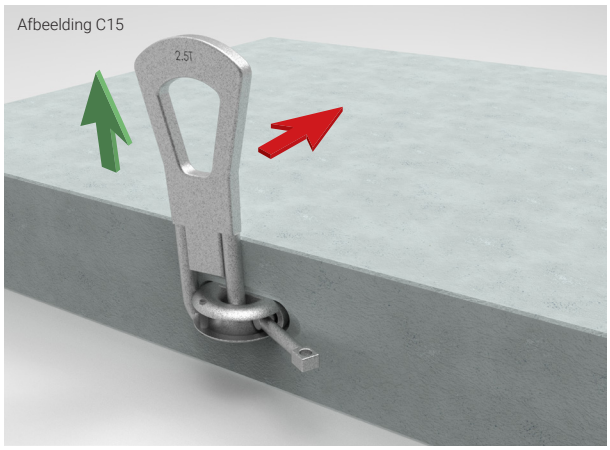
⚠ Het aanpikken van de last mag alleen worden uitgevoerd door een gecertificeerde aanpikkelateur

⚠ Voor gebruik van de EAS ringkoppeling dient altijd een gebruikerscontrole te worden uitgevoerd (zie pagina 35)

Afbeelding C14



Afbeelding C15

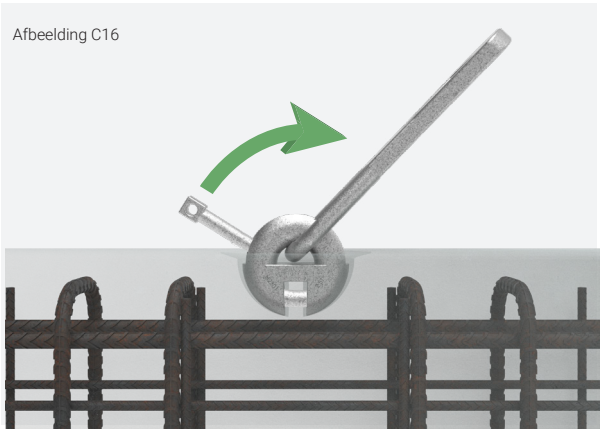


Hijsen

De EAS ringkoppeling kan in alle belastingsrichtingen worden gebruikt om veilig te hijsen. Let wel op dat de ankers beperkingen qua mogelijkheden kunnen hebben, niet ieder anker is immers geschikt voor iedere belastingsrichting. Voor meer informatie zie de specifieke hoofdstukken over de transportankers.

Let er op dat bij het hijsen de ringkoppeling niet in de richting van het elementvlak wordt getrokken (zie afbeelding 61), dit kan beschadigingen en verbuiging veroorzaken.

Afbeelding C16



Ontkoppelen

Voor het ontkoppelen van de ringkoppeling kan de ringpen worden gelost door de beugel terug te schuiven (zie afbeelding 62). Controleer na gebruik (of voor het eerste gebruik) altijd of de ringkoppeling nog in goede staat verkeerd.

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

Veiligheid en afkeurcriteria voor de EAS ringkoppeling

Veiligheidsinstructies

De EAS ringkoppeling is een arbeidsmiddel dat valt onder het Arbeidsomstandighedenbesluit. De ringkoppeling wordt geleverd met een EKH-certificaat Hijsmiddelen. De ringkoppeling dient voor gebruik bij iedere hijsbeweging te worden onderworpen aan een gebruikscontrole. Een juiste gebruikerscontrole valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker. De geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen moeten in acht worden genomen. De juiste haakmaat en haakvorm dienen te worden gebruikt, omdat dit de levensduur kan verlengen.

⚠ Lassen of andere sterke warmte-invloeden op de EAS ringkoppeling zijn niet toegestaan!

Indien de ringkoppeling onderhevig is geweest aan buitengewone belastingen (b.v. als gevolg van een schadeveroorzakende gebeurtenis) die het draagvermogen beïnvloeden, dan moet deze worden afgekeurd en niet meer worden gebruikt.

Afkeurcriteria

De afkeurcriteria zijn gebaseerd op de EKH-werkvoorschriften.

Bij de gebruikerscontrole moeten de volgende criteria in acht worden genomen. Wanneer aan één van de onderstaande punten wordt voldaan mag de ringkoppeling niet worden gebruikt.

- Scheuren of verbuigingen in de ringkoppeling
- Wanneer niet aan de minimale of maximale grenswaarden wordt voldaan (zie tabel 39 en afbeelding 63 t/m 65)
- Lassen en andere warmte-invloeden
- Corrosie
- Markeringen niet meer leesbaar

⚠ Het verdere gebruik van beschadigde of afgekeurde hijsmiddelen is niet toegestaan!

Controle

Voor gebruik dient de EAS ringkoppeling te worden gecontroleerd op slijtage. Voor iedere hijsactie dient een gebruikers controle te worden uitgevoerd waarbij tenminste visueel wordt gecontroleerd of er scheuren of verbuigingen zijn. Bij zeer regelmatig gebruik is aan te raden om de frequentie van inspecties door middel van metingen toe te voegen om zeker te stellen dat er geen onacceptabele slijtage is opgetreden aan de ringkoppeling.

Inspectie

De ringkoppeling dient tenminste jaarlijks geïnspecteerd te worden door een persoon met kennis boven gebruikersniveau. Van der Blij kan de GA ringkoppelingen van EAS conform de EKH-werkvoorschriften inspecteren en bij twijfel gecontroleerd beproeven middels overbelasting.

Keuring

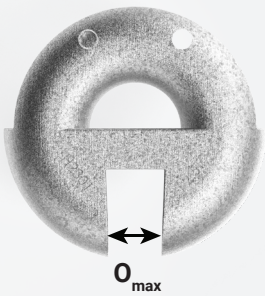
De ringkoppeling dient vierjaarlijks gekeurd te worden door een deskundig persoon. Van der Blij kan de GA ringkoppelingen van EAS conform de EKH-werkvoorschriften met gecontroleerde overbelasting beproeven, hiermee worden eventuele zwakheden in het hijsmiddel die niet via metingen of visuele inspectie zijn vast te stellen toch ondervangen. De ringkoppelingen worden na de EKH-keuring voorzien van een nieuw EKH-certificaat.

Tabel D1: Grenswaarden ringkoppeling

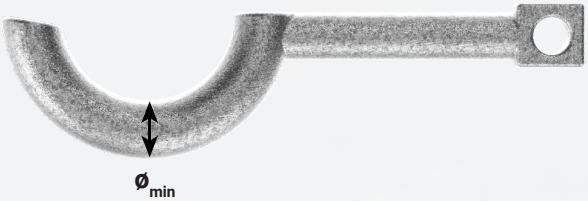
Belastingsklasse [T]	b_{min} [mm]	O_{max} [mm]	$Ø_{min}$ [mm]
2,5	13,0	16,5	12,0
5,0	19,0	22,5	15,4
10,0	25,0	26,5	22,6
26,0	38,5	37,0	31,0



Afbeelding D1



Afbeelding D2



Afbeelding D3

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

Aflegcriteria voor de HLHS-staalkabel strop

De HL-hijshaak is een arbeidsmiddel voor het hanteren van lasten en moeten daarom jaarlijks worden gekeurd volgens Arbo-besluit artikel 7.4. Deze controle moet worden uitgevoerd door een deskundige natuurlijke persoon, rechtspersoon of instelling en valt onder de verantwoordelijkheid van de eigenaar.
In het algemeen moeten de geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen in acht worden genomen. De juiste haak-maat en haakvorm moeten op elkaar zijn afgestemd, omdat dit de levensduur kan verlengen.
De afkeuringscriteria van de HL-hijshaak zijn te vinden op deze pagina. Van der Blij keurt de hijsmiddelen volgens de EKH-werkvoorschriften.

Afkeuringscriteria voor de HL-hijshaak

Bij de inspectie moet met de volgende punten rekening worden gehouden:

- Inspecteer alleen een gereinigde en schone HL-hijshaak
- Breuk van het hijsoog
- Scheuren of tekenen van corrosie die het draagvermogen aantasten
- Bij plastische vervormingen moet de HL-hijshaak worden afgekeurd. Deze vervormingen kunnen bijvoorbeeld zijn:
  - Verbogen hijsoog (zie afbeelding. 39)
  - Verbogen schroefdraad
  - Uitgerekte spoed door rek (overbelasting zie afbeelding 40 en tabel 16)
  - Slijtage van de ringpen (tabel 17, afbeelding 41)
- Als de toegestane slijtagematen worden overschreden, moet het hijsmiddel worden afgekeurd.



Afbeelding D4

Tabel D2: Aflegcriteria voor de staalkabel van de RKS ringkoppeling

Kabeltype	Bij de volgende draadbreuken mag de staalkabel niet meer worden gebruikt		
	3 x staalkabel diameter	6 x staalkabel diameter	30 x staalkabel diameter
kabelstreng	4	6	16

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EG-verklaring van overeenstemming
EC declaration of conformity

Overeenkomstig bijlage II 1A Machinerichtlijn 2006/42/EG
In accordance with Annex II 1A Machinery Directive 2006/42/EC

EAS GA Spreidanker
EAS GA Spread anchor

De fabrikant *The Manufacturer*	European Anchor Systems B.V. Radmakerstraat 42 5357 CC Reek Nederland / *the Netherlands*

Verklaart hierbij dat de producten met de omschrijving / *hereby declares that the products with the description*

Productomschrijving *roduct description*	EAS GA-SA anker / *EAS GA-SA anchor* Transportanker / *Transportanchor* Belastingsklassen / *load classes*: 2,5T/5,0T/10,0T/26,0T Artikelnummer / *article number*: 5120SA...

Voldoen aan alle toepasselijke bepalingen van de Machinerichtlijn 2006/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 17 mei 2006 over machines en wijzigingen van de richtlijn 95/16/EG. / *Comply with all applicable provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC of the European Parliament and the Council of 17 May 2006 on machinery and amending Directive 95/16/EC.*

Gehanteerde geharmoniseerde normen *Harmonised standards used*	EN-ISO 12100; Veiligheid van machines *EN-ISO 12100; Safety of machinery* EN 13155:2020; Hijskranen – Veiligheid – Afneembare Hijsgereedschappen *EN 13155:2020; Crane – Safety – Non-fixed loading attachements*
Andere toegepaste technische normen of specificaties *Other technical standards or specifications used:*	CEN/TR 15728; Ontwerp en gebruik van ingestorte onderdelen voor hijs-, transport en verwerking van vooraf vervaardigde beton – Elementen *CEN/TR 15728; Design and use of inserts for lifting and handling precast concrete elements* VDI/BV-BS 6205 – Transportanker und Transportankersysteme für Betonfertigteile *VDI/BV-BS 6205 – Lifting inserts and lifting systems for precast concrete elements*
De gemachtigde voor het opstellen en beheren van het technisch dossier *Person authorized to compile and control the technical file:*	De heer H.J.G. Damoiseaux European Anchor Systems B.V. Radmakerstraat 42 5375 CC Reek Nederland / *the Netherlands*

European Anchor Systems

H.J.G. Damoiseaux
(Algemeen Directeur/ ***Managing Director*****)**
Date: 07-11-2024

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EG-verklaringen van overeenstemming

EG-verklaring van overeenstemming
EC declaration of conformity

Overeenkomstig bijlage II 1A Machinerichtlijn 2006/42/EG
In accordance with Annex II 1A Machinery Directive 2006/42/EC

EAS
European Anchor Systems

EAS GA Plaatanker
EAS GA Plate anchor

De fabrikant *The Manufacturer*	European Anchor Systems B.V. Radmakerstraat 42 5357 CC Reek Nederland / *the Netherlands*

Verklaart hierbij dat de producten met de omschrijving / hereby declares that the products with the description

Productomschrijving *roduct description*	EAS GA-PA anker / *EAS GA-PA anchor* Transportanker / *Transportanchor* Belastingsklassen / *load classes*: 2,5T/5,0T/10,0T Artikelnummer / *article number*: 5120PA...

Voldoen aan alle toepasselijke bepalingen van de Machinerichtlijn 2006/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 17 mei 2006 over machines en wijzigingen van de richtlijn 95/16/EG. / Comply with all applicable provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC of the European Parliament and the Council of 17 May 2006 on machinery and amending Directive 95/16/EC.

Gehanteerde geharmoniseerde normen *Harmonised standards used*	EN-ISO 12100; Veiligheid van machines *EN-ISO 12100; Safety of machinery* EN 13155:2020; Hijskranen – Veiligheid – Afneembare Hijsgereedschappen *EN 13155:2020; Crane – Safety – Non-fixed loading attachements*
Andere toegepaste technische normen of specificaties *Other technical standards or specifications used:*	CEN/TR 15728; Ontwerp en gebruik van ingestorte onderdelen voor hijs-, transport en verwerking van vooraf vervaardigde beton – Elementen *CEN/TR 15728; Design and use of inserts for lifting and handling precast concrete elements* VDI/BV-BS 6205 – Transportanker und Transportankersysteme für Betonfertigteile *VDI/BV-BS 6205 – Lifting inserts and lifting systems for precast concrete elements*
De gemachtigde voor het opstellen en beheren van het technisch dossier *Person authorized to compile and control the technical file:*	De heer H.J.G. Damoiseaux European Anchor Systems B.V. Radmakerstraat 42 5375 CC Reek Nederland / *the Netherlands*

European Anchor Systems

H.J.G. Damoiseaux
(Algemeen Directeur/ *Managing Director*)
Date: 07-11-2024

EG-verklaring van overeenstemming
EC declaration of conformity

Overeenkomstig bijlage II 1A Machinerichtlijn 2006/42/EG
In accordance with Annex II 1A Machinery Directive 2006/42/EC

EAS European Anchor Systems

EAS GA Tweegatanker anker
EAS GA Two-hole anchor

De fabrikant *The Manufacturer*	European Anchor Systems B.V. Radmakerstraat 42 5357 CC Reek Nederland / *the Netherlands*

Verklaart hierbij dat de producten met de omschrijving / hereby declares that the products with the description

Productomschrijving *roduct description*	EAS GA-TA anker / *EAS GA-TA anchor* Transportanker / *Transportanchor* Belastingsklassen / l*oad classes*: 2,5T/5,0T/10,0T/26,0T Artikelnummer / *article number*: 5120TA...

Voldoen aan alle toepasselijke bepalingen van de Machinerichtlijn 2006/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 17 mei 2006 over machines en wijzigingen van de richtlijn 95/16/EG. / Comply with all applicable provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC of the European Parliament and the Council of 17 May 2006 on machinery and amending Directive 95/16/EC.

Gehanteerde geharmoniseerde normen *Harmonised standards used*	EN-ISO 12100; Veiligheid van machines *EN-ISO 12100; Safety of machinery* EN 13155:2020; Hijskranen – Veiligheid – Afneembare Hijsgereedschappen *EN 13155:2020; Crane – Safety – Non-fixed loading attachements*
Andere toegepaste technische normen of specificaties *Other technical standards or specifications used:*	CEN/TR 15728; Ontwerp en gebruik van ingestorte onderdelen voor hijs-, transport en verwerking van vooraf vervaardigde beton – Elementen *CEN/TR 15728; Design and use of inserts for lifting and handling precast concrete elements* VDI/BV-BS 6205 – Transportanker und Transportankersysteme für Betonfertigteile *VDI/BV-BS 6205 – Lifting inserts and lifting systems for precast concrete elements*
De gemachtigde voor het opstellen en beheren van het technisch dossier *Person authorized to compile and control the technical file:*	De heer H.J.G. Damoiseaux European Anchor Systems B.V. Radmakerstraat 42 5375 CC Reek Nederland / *the Netherlands*

European Anchor Systems

H.J.G. Damoiseaux
(Algemeen Directeur/ *Managing Director*)
Date: 07-11-2024

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EG-verklaringen van overeenstemming

EG-verklaring van overeenstemming
EC declaration of conformity

Overeenkomstig bijlage II 1A Machinerichtlijn 2006/42/EG
In accordance with Annex II 1A Machinery Directive 2006/42/EC

EAS European Anchor Systems

EAS GA Tweezijdig kantelanker
EAS GA Two-sided tilting anchor

De fabrikant *The Manufacturer*	European Anchor Systems B.V. Radmakerstraat 42 5357 CC Reek Nederland / *the Netherlands*

Verklaart hierbij dat de producten met de omschrijving / hereby declares that the products with the description

Productomschrijving *roduct description*	EAS GA-TK anker / *EAS GA-TK anchor* Transportanker / *Transportanchor* Belastingsklassen / l*oad classes*: 2,5T/5,0T/10,0T/26,0T Artikelnummer / *article number*: 5120TK...

Voldoen aan alle toepasselijke bepalingen van de Machinerichtlijn 2006/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 17 mei 2006 over machines en wijzigingen van de richtlijn 95/16/EG. / Comply with all applicable provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC of the European Parliament and the Council of 17 May 2006 on machinery and amending Directive 95/16/EC.

Gehanteerde geharmoniseerde normen *Harmonised standards used*	EN-ISO 12100; Veiligheid van machines *EN-ISO 12100; Safety of machinery* EN 13155:2020; Hijskranen – Veiligheid – Afneembare Hijsgereedschappen *EN 13155:2020; Crane – Safety – Non-fixed loading attachements*
Andere toegepaste technische normen of specificaties *Other technical standards or specifications used:*	CEN/TR 15728; Ontwerp en gebruik van ingestorte onderdelen voor hijs-, transport en verwerking van vooraf vervaardigde beton – Elementen *CEN/TR 15728; Design and use of inserts for lifting and handling precast concrete elements* VDI/BV-BS 6205 – Transportanker und Transportankersysteme für Betonfertigteile *VDI/BV-BS 6205 – Lifting inserts and lifting systems for precast concrete elements*
De gemachtigde voor het opstellen en beheren van het technisch dossier *Person authorized to compile and control the technical file:*	De heer H.J.G. Damoiseaux European Anchor Systems B.V. Radmakerstraat 42 5375 CC Reek Nederland / *the Netherlands*

European Anchor Systems

H.J.G. Damoiseaux
(Algemeen Directeur/ *Managing Director*)
Date: 07-11-2024

EG-verklaring van overeenstemming
EC declaration of conformity

Overeenkomstig bijlage II 1A Machinerichtlijn 2006/42/EG
In accordance with Annex II 1A Machinery Directive 2006/42/EC

EAS European Anchor Systems

EAS GA Eenzijdig kantelanker
EAS GA One-sided tilting anchor

De fabrikant *The Manufacturer*	European Anchor Systems B.V. Radmakerstraat 42 5357 CC Reek Nederland / *the Netherlands*

Verklaart hierbij dat de producten met de omschrijving / *hereby declares that the products with the description*

Productomschrijving *roduct description*	EAS GA-EK anker / *EAS GA-EK anchor* Transportanker / *Transportanchor* Belastingsklassen / *load classes*: 2,5T/5,0T/10,0T/26,0T Artikelnummer / *article number*: 5120EK...

Voldoen aan alle toepasselijke bepalingen van de Machinerichtlijn 2006/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 17 mei 2006 over machines en wijzigingen van de richtlijn 95/16/EG. / *Comply with all applicable provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC of the European Parliament and the Council of 17 May 2006 on machinery and amending Directive 95/16/EC.*

Gehanteerde geharmoniseerde normen *Harmonised standards used*	EN-ISO 12100; Veiligheid van machines *EN-ISO 12100; Safety of machinery* EN 13155:2020; Hijskranen – Veiligheid – Afneembare Hijsgereedschappen *EN 13155:2020; Crane – Safety – Non-fixed loading attachements*
Andere toegepaste technische normen of specificaties *Other technical standards or specifications used:*	CEN/TR 15728; Ontwerp en gebruik van ingestorte onderdelen voor hijs-, transport en verwerking van vooraf vervaardigde beton – Elementen *CEN/TR 15728; Design and use of inserts for lifting and handling precast concrete elements* VDI/BV-BS 6205 – Transportanker und Transportankersysteme für Betonfertigteile *VDI/BV-BS 6205 – Lifting inserts and lifting systems for precast concrete elements*
De gemachtigde voor het opstellen en beheren van het technisch dossier *Person authorized to compile and control the technical file:*	De heer H.J.G. Damoiseaux European Anchor Systems B.V. Radmakerstraat 42 5375 CC Reek Nederland / *the Netherlands*

European Anchor Systems

H.J.G. Damoiseaux
(Algemeen Directeur/ *Managing Director*)
Date: 07-11-2024

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

EG-verklaringen van overeenstemming

EG-verklaring van overeenstemming
EC declaration of conformity

Overeenkomstig bijlage II 1A Machinerichtlijn 2006/42/EG
In accordance with Annex II 1A Machinery Directive 2006/42/EC

EAS
European Anchor Systems

EAS GA Ringkoppeling
EAS GA Ring clutch

De fabrikant *The Manufacturer*	European Anchor Systems B.V. Radmakerstraat 42 5357 CC Reek Nederland / *the Netherlands*

Verklaart hierbij dat de producten met de omschrijving / hereby declares that the products with the description

Productomschrijving *roduct description*	EAS GA-RK hijsmiddel / *EAS GA-RK lifting clutch* Hijsmiddel / *Lifting clutch* Belastingsklassen / *load classes*: 2,5T/5,0T/10,0T/26,0T Artikelnummer / *article number*: 5120RK...

Voldoen aan alle toepasselijke bepalingen van de Machinerichtlijn 2006/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 17 mei 2006 over machines en wijzigingen van de richtlijn 95/16/EG. / Comply with all applicable provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC of the European Parliament and the Council of 17 May 2006 on machinery and amending Directive 95/16/EC.

Gehanteerde geharmoniseerde normen *Harmonised standards used*	EN-ISO 12100; Veiligheid van machines *EN-ISO 12100; Safety of machinery* EN 13155:2020; Hijskranen – Veiligheid – Afneembare Hijsgereedschappen *EN 13155:2020; Crane – Safety – Non-fixed loading attachements*
Andere toegepaste technische normen of specificaties *Other technical standards or specifications used:*	CEN/TR 15728; Ontwerp en gebruik van ingestorte onderdelen voor hijs-, transport en verwerking van vooraf vervaardigde beton – Elementen *CEN/TR 15728; Design and use of inserts for lifting and handling precast concrete elements* VDI/BV-BS 6205 – Transportanker und Transportankersysteme für Betonfertigteile *VDI/BV-BS 6205 – Lifting inserts and lifting systems for precast concrete elements*
De gemachtigde voor het opstellen en beheren van het technisch dossier *Person authorized to compile and control the technical file:*	De heer H.J.G. Damoiseaux European Anchor Systems B.V. Radmakerstraat 42 5375 CC Reek Nederland / *the Netherlands*

European Anchor Systems

H.J.G. Damoiseaux
(Algemeen Directeur/ *Managing Director*)
Date: 07-11-2024

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026



Van der Blij keurt hijs- en hefmiddelen en valbeveiliging op basis van de EKH-werkvoorschriften. Bij Van der Blij werken ervaren en enthousiaste keurmeesters, die altijd voor u klaar staan.

Controle

Inspectie

Keuring

Levering

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

Keuren en testen

Van der Blij beschikt over een ervaren team met veel kennis van hijs- en hefmiddelen. Daarnaast hebben we twee testbanken tot onze beschikking: één testbank van 7,5 ton en één van 60 ton. De testbank van 7,5 ton staat in onze werkplaats. Deze wordt voornamelijk gebruikt voor het keuren van pallethaken en mechanische klemmen. De testbank van 60 ton is een mobiele testbank. Met deze testbank kunnen wij op locatie kettingwerk, takels en nog veel meer keuren.



Service - keuren en testen :

VAN DER BLIJ

Valbeveiliging

Spanmiddelen

Onderhoud en keuringen van hijs- en hefmiddelen

KEUREN & TESTEN

7,5 - ton stationaire testbank

60 - ton mobiele testbank

Scan de **QR code** en maak direct een afspraak!

Contactpersoon voor keuringen:
Claire Curran

+31 (0)412-646168
Tussen 07:30 en 17:30 uur

certificaten@vanderblij.nl
Reactie binnen 24 uur

© 2026 Van der Blij B.V. • 5342 LR Oss • In samenwerking met European Anchor Systems B.V. • 5375 CC Reek
Wijzigingen voorbehouden • September 2026

[T] +31 (0)412-646 168
[E] info@vanderblij.nl

IJzerweg 2
5342 LX Oss (Nederland)

In samenwerking met

EAS
European Anchor Systems