

BOUWSCHARNIEREN

DX SCHARNIEREN EN PAUMELLES



DULIMEX ▼ making strong connections

Ijzersterke producten voor elk project

Dulimex B.V. is een internationale onderneming opgericht in 1982. Wij zijn importeur, voorraadhoudend grossier en Europees distributeur van een uitgebreid assortiment ijzerwaren, bouwbeslag, hang- en sluitwerk, ketting en staalkabel. In de loop der jaren zijn wij door productontwikkeling, nieuwe distributeurschappen en acquisities sterk gegroeid.

► Verbinden

De producten van Dulimex maken een verbinding tussen verschillende delen om deze te bevestigen, op slot te zetten, te openen, te sluiten, te laten draaien of vast te zetten. Het is ons doel om deze producten altijd beschikbaar te hebben voor onze partners en klanten en zo een ijzersterke schakel te vormen tussen producenten, groothandels, ijzerwarenvakzaken, doe-het-zelf-zaken en verwerkers.

► Kwaliteit

U vindt bij ons altijd het juiste product voor kwalitatief hoogwaardige verbindingen. Wij waarborgen deze hoge en constante productkwaliteit door een jarenlange relatie met zowel onze Europese als Aziatische leveranciers, als ons eigen inkoopkantoor in China. Door kwaliteitscontroles tijdens productie, voor verschepping én bij ontvangst in ons magazijn, beperken we afwijkingen tot een minimum. Bovendien voldoen al onze producten, waar mogelijk en noodzakelijk, aan de daarvoor geldende normen, richtlijnen en keurmerken. Dagelijks houden wij ons bezig met het beheersen en verder optimaliseren van de kwaliteit van onze processen, producten en diensten. En uit de ISO 9001:2015 certificering blijkt dat we dit waarborgen.



Smart Choice
Kwaliteit voor een goede prijs



Available
4.000 producten snel geleverd



Personal
Persoonlijk advies

Inhoudsopgave

- | | | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Over Dulimex | 5. Losse pen scharnieren | 13. Accessoires |
| 2. Introductie | 7. Kogellagerscharnieren | 15. Wanneer welk scharnier? |
| 3. CE-certificering | 9. Glijlagerscharnieren | 17. Draagtabel |
| 4. Uw voordelen | 10. Kogelstiftpaumelles | 18. Draairichting |
| | | 19. Afhangschema |



► Scharnieren en paumelles

Bijna elke deur hangt aan een scharnier

Een scharnier of paumelle is de draaibare verbinding die ervoor zorgt dat uw deuren en ramen geopend en gesloten kunnen worden. Het type scharnier of paumelle dat u nodig heeft is afhankelijk van de toepassing, het gewicht en formaat van uw project en de eventueel geldende veiligheidseisen.

Eén ding hebben echter alle scharnieren en paumelles van Dulimex gemeen: Zij zorgen voor een ijzersterke draaibare verbinding tussen deur of raam en kozijn. En voor elke situatie beschikken wij over een passende oplossing.

Verschillende bouwscharnieren

► Scharnieren losse pen

Scharnieren met een losse pen staan in de volksmond bekend als het basisscharnier. Deze standaard scharnieren hebben een breed toepassingsgebied en kunnen gebruikt worden bij ramen, binnen- en buitendeuren en bij lichtere toepassingen zoals in tuinhuisjes.

► Kogellagerscharnieren

Kogellagerscharnieren zijn uitermate geschikt voor voordeuren, achterdeuren of ramen die intensief gebruikt worden. Door hun toegevoegde kogellagers scharnieren ze soepeler en hebben ze een hoger draagvermogen dan scharnieren met losse pen.

► Glijlagerscharnieren

Glijlagerscharnieren zijn geruisloos, onderhoudsvrij en slijtvast en daarmee uitermate geschikt voor de toepassing op buitendeuren en ramen in de woningbouw. Door hun grote draagvermogen zijn ze ook zeer geschikt voor deuren waarop deurdrangers of deurstoppers zijn bevestigd.

► Kogelstiftpaumelles

Kogelstiftpaumelles hebben een hoger draagvermogen dan scharnieren. Ze worden over het algemeen toegepast op buitendeuren en ramen, maar kunnen ook voor het afhangen van binnendeuren gebruikt worden. Een ander belangrijk voordeel van een paumelle ten opzichte van een scharnier is dat de deur of het raam eenvoudig in en uit zijn kozijn te tillen is.



► CE-markering: Dit product voldoet aan de wet

De CE-markering geeft aan dat een product voldoet aan de Europees gestelde eisen van veiligheid, gezondheid, milieu en consumentenbescherming. De CE-markering geeft u daarmee een kwaliteitsgarantie.

► Kritische veiligheidsfunctie

Scharnieren die toegepast worden op deuren die een veiligheidsfunctie vervullen, zoals brand- en rookwerende deuren of vlucht- en nooddeuren, moeten beschikken over CE-markering. Voor andere toepassingen is deze CE-markering niet verplicht. Desalniettemin geeft een CE-markering u een kwaliteitsgarantie.

► CE-markering vereisten

De eisen en testmethoden voor bouwscharnieren zijn vastgelegd in de Europese norm EN 1935:2002. In Nederland is daarbovenop een extra beproevingsmethode uit de NEN5089/BRL 3104 van toepassing. Deze normering wordt aangehouden bij het toekennen van het SKG keurmerk en omvat voor bouwscharnieren een extra beproeving.

► Onze scharnieren

Een aantal scharnieren met losse pen, al onze RVS kogelstiftpaumelles en al onze kogel- en glijlagerscharnieren zijn CE gecertificeerd.

► Classificatie scharnieren

De weergegeven classificatie hiernaast beschrijft ons losse pen ronde hoeken 89x89x3mm stalen bouwscharnier. Een duurzaamheid van 200.000 cycli wordt gegarandeerd voor een deur met een gewicht tot 40 kg. Het scharnier is niet geschikt voor toepassing op brand- en rookwerende deuren, heeft een zeer hoge corrosiewerendheid (240 uur) en is niet inbraakwerend.

2

Cijfer 1 - Gebruikerscategorie

Klasse 1: lichte belasting
Klasse 2: matige belasting (frequent gebruik)
Klasse 3: zware belasting (hoog frequent gebruik)
Klasse 4: extra zware belasting (bij frequent opzettelijk "misbruik")

7

Cijfer 2 - Duurzaamheid

3 = 10.000 (bedoeld voor toepassing op een raam)
4 = 25.000 (bedoeld voor toepassing op een raam en/of deur)
7 = 200.000 (bedoeld voor toepassing op een deur)

2

Cijfer 3 - Deurgewicht

0 = voor deuren tot een gewicht van max. 10kg
1 = voor deuren tot een gewicht van max. 20kg
2 = voor deuren tot een gewicht van max. 40kg
3 = voor deuren tot een gewicht van max. 60kg
4 = voor deuren tot een gewicht van max. 80kg
5 = voor deuren tot een gewicht van max. 100kg
6 = voor deuren tot een gewicht van max. 120kg
7 = voor deuren tot een gewicht van max. 160kg

0

Cijfer 4 - Brandwerendheid (EN 1634)

Klasse 0: niet geschikt voor brand-/rookwerende deuren
Klasse 1: geschikt voor brand-/rookwerende deuren, gebaseerd op een test volgens EN 1634-1 en EN 1634-2

1

Cijfer 5 - Veiligheid

Klasse 1: scharnieren worden geacht veilig te zijn bij gebruik

4

Cijfer 6 - Corrosiebestendig (EN 1670)

0 = niet corrosiewerend
1 = laag (24 uur corrosiewerend)
2 = matig (48 uur corrosiewerend)
3 = hoog (96 uur corrosiewerend)
4 = zeer hoog (240 uur corrosiewerend)

0

Cijfer 7 - Beveiliging en inbraakwerendheid

0 = niet inbraakwerend
1 = inbraakwerend

7

Cijfer 8 - Scharnierklasse

1 = 10 kg = lichte gebruikscategorie (toepassing op raam)
2 = 20 kg = lichte gebruikscategorie (toepassing op raam)
3 = 20 kg = lichte gebruikscategorie (toepassing op raam of deur)
4 = 20 kg = matige gebruikscategorie (toepassing op deur)
5 = 40 kg = lichte gebruikscategorie (toepassing op raam)
6 = 40 kg = lichte gebruikscategorie (toepassing op raam of deur)
7 = 40 kg = matige gebruikscategorie (toepassing op deur)
8 = 60 kg = lichte gebruikscategorie (toepassing op raam)
9 = 60 kg = lichte gebruikscategorie (toepassing op raam of deur)
10 = 60 kg = matige gebruikscategorie (toepassing op deur)
11 = 80 kg = zware gebruikscategorie (toepassing op deur)
12 = 100 kg = extra zware gebruikscategorie (toepassing op deur)
13 = 120 kg = extra zware gebruikscategorie (toepassing op deur)
14 = 160 kg = extra zware gebruikscategorie (toepassing op deur)

► Uw voordelen

Bij Dulimex bent u verzekerd van de volgende voordelen:

► IJzersterke verbinding

Welk type scharnier u ook kiest, één ding hebben alle DX scharnieren met elkaar gemeen. Zij zorgen voor een ijzersterke verbinding tussen deur of raam en kozijn.

► Voorraad

Altijd op voorraad en uiterlijk binnen 48 uur geleverd.

► Innovatief

Wij blijven doorontwikkelen zodat we u altijd het juiste product voor uw klus kunnen bieden. Zo is bijvoorbeeld het idee voor [onze prijswinnende DX RVS Kogelstiftpaumelle](#) ontstaan.

► CE gecertificeerd

Kwaliteit staat bij ons voorop, daarom zijn een aantal scharnieren met losse pen, al onze RVS kogelstiftpaumelles en al onze kogel- en glijlagerscharnieren CE gecertificeerd.

► One-stop-shopping

Met ons uitgebreide assortiment hang- en sluitwerk bestelt u alles wat u voor de bouw nodig heeft, in één keer bij Dulimex. Bekijk [ons complete assortiment hier](#).

► Professionele dienstverlening

Onze medewerkers beschikken over uitgebreide productkennis en helpen u graag met deskundig advies en ondersteuning.

DX SCHARNIEREN MET LOSSE PEN

Scharnieren met een losse pen staan in de volksmond bekend als het basisscharnier. Deze standaard scharnieren hebben een breed toepassingsgebied en kunnen gebruikt worden bij ramen, binnen- en buitendeuren en bij lichtere toepassingen zoals in tuinhuisjes. Alle scharnieren hebben een losse kartelpen, wat voorkomt dat de pen omhoog kruipt en uw deur scheef in het kozijn komt te hangen.

In de groep scharnieren met losse pen wordt onderscheid gemaakt tussen gewone scharnieren en SKG veiligheidsscharnieren met rechte of ronde hoeken.

► Rechte hoeken

Basisscharnier

Toepassing: Lichte projecten als zolderramen, eenvoudige binnendeuren of in tuinhuisjes.

Voorzien van kartelpen

Met hamer en beitel in te laten



Artikel	Artikelnummer	EAN nummer	Draagkracht per 3 (kg)	Draagkracht per 4 (kg)
51X51 staal	6110.025.5151	8714140142088	15	20
51x51 RVS	6130.033.5151	8714140035311	15	20
63X63 staal	6110.025.6363	8714140142118	20	30
63x63 RVS	6130.033.6363	8714140035342	20	30
76X76 staal	6110.025.7676	8714140142149	30	40
76x76 RVS	6130.033.7676	8714140035373	30	40
76x76 messing	6110.021.7676	8714140034741	30	40
76x76 vaasknop messing	6310.011.7676	8714140035670	30	40
76x76 vaasknop brons	6310.014.7676	8714140035700	30	40
89X89 staal	6110.025.8989	8714140142170	45	60

► Ronde hoeken

Basisscharnier

Toepassing: Lichte projecten als zolderramen, eenvoudige binnendeuren of in tuinhuisjes.

Voorzien van kartelpen

Machinaal in te frezen

* = doorgezette knoop



Artikel	Artikelnummer	EAN nummer	Draagkracht per 3 (kg)	Draagkracht per 4 (kg)
76x76 staal	6110.025.5151	8714140142088	30	40
76x76 staal los gestort	6710.025.7676-L	8714140151837	30	40
76x76 RVS	6730.033.7676	8714140139897	30	40
89x89 staal	6710.025.8989	8714140143221	45	60
89x89 staal los gestort	6710.025.8989-L	8714140151868	45	60
89x89 staal 3 mm* CE	6710.025.8989-TD	8714140162185	70	90
89x89 RVS	6730.033.8989	8714140139835	45	60

► Rechte hoeken SKG

Veiligheidsscharnier met SKG**® of SKG***®-keurmerk

Toepassen op buitendeuren en ramen of lichte projecten als zolderramen, balkondeuren of in tuinhuisjes.

Voorzien van kartelpen

Met hamer en beitel in te laten

* = CE-markering en SKH keurmerk



Artikel	Artikelnummer	EAN nummer	Draagkracht per 3 (kg)	Draagkracht per 4 (kg)
SKG*** 76x76 staal	6111.025.7676	8714140143375	35	40
SKG*** 89 x89 staal*	6112.025.8989	8714140149643	70	90

► Ronde hoeken SKG

Veiligheidsscharnier met SKG**® of SKG***®-keurmerk

Toepassen op buitendeuren en ramen of lichte projecten als zolderramen, balkondeuren of in tuinhuisjes.

Voorzien van kartelpen

Machinaal in te frezen

*CE-markering en SKH keurmerk



Artikel	Artikelnummer	EAN nummer	Draagkracht per 3 (kg)	Draagkracht per 4 (kg)
SKG*** 76x76 staal	6711.025.7676	8714140143313	30	40
SKG*** 76x76 staal los gestort	6711.025.7676-L	8714140151899	30	40
SKG*** 89x89 staal*	6712.025.8989	8714140149674	45	60
SKG*** 89x89 staal 3mm doorgezet*	6712.025.8989-TD	8714140162215	70	90
SKG*** 89x89 RVS*	6732.033.8989	8714140149612	45	60



DX KOGELLAGERSCHARNIEREN

Onze hoogwaardige CE gecertificeerde kogellagerscharnieren zijn uitermate geschikt voor voordeuren, achterdeuren of ramen die intensief gebruikt worden. Door de toegevoegde kogellagers hebben gelagerde scharnieren meer draagvermogen dan een scharnier met losse pen. De kogellagers voorkomen dat staal op staal draait wat er, mits goed onderhouden, voor zorgt dat het scharnier langdurig soepel blijft werken. Deze scharnieren zijn afgewerkt met een kartelpen, waardoor deze na verloop van tijd niet omhoog kruipt. In de groep kogellagerscharnieren wordt onderscheid gemaakt tussen gewone scharnieren en veiligheidsscharnieren met rechte of ronde hoeken.

► Rechte hoeken CE

Scharnier met kogellagers

Toepassing: Geschikt voor intensief gebruikte deuren en ramen.

Voorzien van kartelpen en scharnierknop

Met hamer en beitel in te laten



Artikel	Artikelnummer	EAN nummer	Draagkracht per 3 (kg)	Draagkracht per 4 (kg)
76X76 staal	6210.125.7676	8714140142200	35	40
76x76 messing	6210.121.7676	8714140035403	35	40
76x76 RVS	6230.133.7676	8714140035618	35	40
76x76 RVS zwart gelakt	6230.134.7676	8714140210848	35	40
89X89 staal	6210.125.8989	8714140142231	70	80
89x89 messing	6210.121.8989	8714140035434	70	80
89x89 RVS	6230.133.8989	8714140035649	70	80
89x89 RVS zwart gelakt	6230.134.8989	8714140210879	70	80

► Ronde hoeken CE

Scharnier met kogellagers

Toepassing: Geschikt voor intensief gebruikte deuren en ramen.

Voorzien van kartelpen en scharnierknop

Machinaal in te frezen

* = doorgezette knoop



Artikel	Artikelnummer	EAN nummer	Draagkracht per 3 (kg)	Draagkracht per 4 (kg)
76x76 staal	6710.125.7676	8714140143252	35	40
76x76 RVS	6730.133.7676	8714140139866	35	40
76x76 RVS zwart gelakt	6730.134.7676	8714140207428	35	40
89x89 staal	6710.125.8989	8714140143283	70	80
89x89 staal los gestort	6710.125.8989-L	8714140151929	70	80
89x89 staal 3 mm*	6710.125.8989-TD	8714140162307	80	100
89x89 RVS	6730.133.8989	8714140138272	70	80
89x89 RVS rechts*	6730.133.8989-DR	8714140203017	70	80
89x89 RVS los gestort*	6730.133.8989-C	8714140167197	70	80
89x89 RVS zwart gelakt	6730.134.8989	8714140206346	70	80
89x89 RVS 3mm*	6730.133.8989-DT	8714140158799	80	100
89x89 RVS 3mm rechts	6730.133.8989-RR	8714140191314	80	100

► Rechte hoeken SKG

Veiligheidsscharnier met kogellagers en SKG**® of SKG***®-keurmerk

Toepassing: Geschikt voor intensief gebruikte deuren en ramen.

Voorzien van kartelpen en scharnierknop

Met hamer en beitel in te laten



Artikel	Artikelnummer	EAN nummer	Draagkracht per 3 (kg)	Draagkracht per 4 (kg)
SKG*** 76X76 staal	6212.125.7676	8714140168903	35	40
SKG*** 76x76 RVS	6232.133.7676	8714140158829	35	40
SKG*** 89X89 staal	6212.125.8989	8714140142262	70	80
SKG*** 89x89 RVS	6232.133.8989	8714140134168	70	80

► Ronde hoeken SKG

Veiligheidsscharnier met kogellagers en SKG**® of SKG***®-keurmerk

Toepassing: Geschikt voor intensief gebruikte deuren en ramen.

Voorzien van kartelpen en scharnierknop

Machinaal in te frezen

* = doorgezette knoop



Artikel	Artikelnummer	EAN nummer	Draagkracht per 3 (kg)	Draagkracht per 4 (kg)
SKG*** 76x76 staal	6712.125.7676	8714140168934	35	40
SKG*** 76x76 RVS	6732.133.7676	8714140158850	35	40
SKG*** 89x89 staal	6712.125.8989	8714140143344	70	80
SKG*** 89x89 staal 3 mm*	6712.125.8989-TD	8714140162338	80	100
SKG*** 89x89 RVS 3mm los gestort	6732.133.8989-L	8714140167258	80	100



DX GLIJLAGERSCHARNIEREN

Glijlagerscharniere zijn uitermate geschikt voor de toepassing op buitendeuren en ramen in de woningbouw en utiliteit. Het glijlagerscharnier heeft zijn naam te danken aan de nylon glijlagers waar de scharnierbladen op draaien. Door de nylon glijlagers zijn deze scharniere slijtvast, onderhoudsvrij, geruisloos en hebben ze een veel groter draagvermogen dan andere scharniere. Dit maakt ze ook zeer geschikt voor deuren waarop deurdrangers of deurstoppers zijn bevestigd.

► Ronde hoeken CE

Scharnier met nylon glijlagers
Toepassing: Geschikt voor zware deuren en ramen in de woningbouw en utiliteit
Onderhoudsvrij, slijtvast en geruisloos.
Doorgezette knoop
Voorzien van kartelpen
Machinaal in te frezen



Artikel	Artikelnummer	EAN nummer	Draagkracht per 3 (kg)	Draagkracht per 4 (kg)
89x89 staal 3mm	6710.155.8989-TD	8714140205295	145	150
89x89 staal 3mm zwart	6710.154.8989-TD	8714140217717	145	150
89x89 staal 3mm los gestort	6710.155.8989-C	8714140206223	145	150
89x89 RVS 3mm	6730.155.8989-DT	H365E89895105	145	150

► Ronde hoeken SKG

Veiligheidscharnier met nylon glijlagers en SKG***®-keurmerk
Toepassing: Geschikt voor zware deuren en ramen in de woningbouw en utiliteit
Onderhoudsvrij, slijtvast en geruisloos.
Doorgezette knoop
Voorzien van kartelpen
Machinaal in te frezen
* = Dubbel doorgezette knoop



Artikel	Artikelnummer	EAN nummer	Draagkracht per 3 (kg)	Draagkracht per 4 (kg)
SKG***® 80x89 staal 3 mm	6712.155.8089-TD	8714140205264	145	150
SKG***® 80x89 staal 3mm*	6712.155.8089-DD	8714140205233	145	150
SKG***® 80x89 staal 3mm los gestort	6712.155.8089-C	8714140206254	145	150
SKG***® 80x89 staal 3mm los gestort*	6712.155.8089-T	8714140206285	145	150
SKG***® 89x89 staal 3mm	6712.155.8989-TD	8714140205325	145	150
SKG***® 89x89 staal 3mm zwart	6712.154.8989-TD	8714140217748	145	150
SKG***® 89x89 staal 3mm los gestort	6712.155.8989-C	8714140206315	145	150
SKG***® 89x89 RVS 3mm	6732.155.8989-DT	8714140212286	145	150

DX KOGELSTIFTPAUMELLES

Kogelstiftpaumelles worden vooral toegepast op buitendeuren en ramen, maar kunnen vanuit esthetisch oogpunt ook voor het afhangen van binnendeuren gebruikt worden. Een kogelstiftpaumelle bestaat uit twee losse bladen, waarvan één voorzien is van een kogelstift. Het andere blad, bevestigd aan raam of deur, draait op deze kogelstift. Hiermee heeft een kogelstiftpaumelle een groter draagvermogen dan scharniere. Een ander belangrijk voordeel van een paumelle ten opzichte van een scharnier is dat de deur of het raam eenvoudig in en uit zijn kozijn te tillen is. Dit scheelt een hoop tijd bij het (de)monteren tijdens bijvoorbeeld schilderwerkzaamheden.

► Rechte hoeken

Paumelle met kogelstift
Toepassing: Geschikt voor zware deuren en ramen
Met hamer en beitel in te laten
* = doorgezette knoop



Artikel	Artikelnummer	EAN nummer	Draagkracht per 3 (kg)	Draagkracht per 4 (kg)
76x76 staal links	6810.115.7676	8714140162062	45	55
76x76 staal rechts	6810.215.7676	8714140162093	45	55
89x89 staal 3mm links	6810.115.8989	8714140154173	95	120
89x89 staal 3mm rechts	6810.215.8989	8714140154203	95	120
89x89 staal 3mm links*	6810.115.8989-D	8714140152070	95	120
89x89 staal 3mm rechts*	6810.215.8989-D	8714140152018	95	120

► Ronde hoeken

Paumelle met kogelstift
Toepassing: Geschikt voor zware deuren en ramen
Machinaal in te frezen
* = doorgezette knoop



Artikel	Artikelnummer	EAN nummer	Draagkracht per 3 (kg)	Draagkracht per 4 (kg)
89x89 staal 3mm links	6910.115.8989	8714140154234	95	120
89x89 staal 3mm rechts	6910.215.8989	8714140154265	95	120
89x89 staal 3mm links*	6910.115.8989-D	8714140152193	95	120
89x89 staal 3mm rechts*	6910.215.8989-D	8714140152131	95	120

Door het ontbreken van de dievenpen ook toepasbaar op binnen-deuren!



► Rechte hoeken (SKG zonder dievenpen)

Veiligheidspaumelle met kogelstift en SKG***®-keurmerk
 Esthetisch zeer geschikt om binnen toe te passen
 Toepassing: Geschikt voor zware deuren en ramen
 Verkorte montagetijd door ontbreken van de dievenpen
 Met hamer en beitel in te laten



Artikel	Artikelnummer	EAN nummer	Draagkracht per 3 (kg)	Draagkracht per 4 (kg)
SKG***® 89x89 RVS 3mm links	6837.133.8989	8714140203192	95	120
SKG***® 89x89 RVS 3mm rechts	6837.233.8989	8714140203222	95	120
SKG***® 125x89 RVS kantelaaf 3mm links	6837.133.8912-5	8714140204991	70	90
SKG***® 125x89 RVS kantelaaf 3mm rechts	6837.233.8912-5	8714140205059	70	90
SKG***® 150x89 RVS kantelaaf 3mm links	6837.133.8915-0	8714140205028	50	65
SKG***® 150x89 RVS kantelaaf 3mm rechts	6837.233.8915-0	8714140205080	50	65

► Ronde hoeken (SKG zonder dievenpen)

Veiligheidspaumelle met kogelstift en SKG***®-keurmerk
 Esthetisch zeer geschikt om binnen toe te passen
 Toepassing: Geschikt voor zware deuren en ramen
 Verkorte montagetijd door ontbreken van de dievenpen
 Machinaal in te frezen



Artikel	Artikelnummer	EAN nummer	Draagkracht per 3 (kg)	Draagkracht per 4 (kg)
SKG***® 89x89 RVS 3mm links	6937.133.8989	8714140203253	95	120
SKG***® 89x89 RVS 3mm rechts	6937.233.8989	8714140203284	95	120
SKG***® 89x89 RVS 3mm zwart links	6937.134.8989	8714140206377	95	120
SKG***® 89x89 RVS 3mm zwart rechts	6937.234.8989	8714140206407	95	120
SKG***® 125x89 RVS 3mm kantelaaf links	6937.133.8912-5	8714140205110	70	90
SKG***® 125x89 RVS 3mm kantelaaf rechts	6937.233.8912-5	8714140205172	70	90
SKG***® 150x89 RVS 3mm kantelaaf links	6937.133.8915-0	8714140205141	50	65
SKG***® 150x89 RVS 3mm kantelaaf rechts	6937.233.8915-0	8714140205202	50	65
SKG***® 125x89 RVS zwart 3mm kantelaaf links	6937.134.8912-5	8714140219186	70	90
SKG***® 125x89 RVS zwart 3mm kantelaaf rechts	6937.234.8912-5	8714140219247	70	90
SKG***® 150x89 RVS zwart 3mm kantelaaf links	6937.134.8915-0	8714140219216	50	65
SKG***® 150x89 RVS zwart 3mm kantelaaf rechts	6937.134.8915-0	8714140219216	50	65

► MEEST INNOVATIEVE PRODUCT

Tijdens de Veilig Wonen Dag op woensdag 3 oktober 2018 is aan Dulimex de prestigieuze prijs van het Politiekeurmerk Veilig Wonen (PKVW) uitgereikt. Bovenstaande RVS kogelstiftpaumelles SKG zonder dievenpen is uitgeroepen tot meest innovatieve product van 2018. De RVS kogelstiftpaumelle SKG***® zonder dievenpen heeft een scharnierblad waarvan de knoop aan de boven- en onderzijde uit één geheel bestaat. Het voordeel hiervan is dat het scharnierblad aan de boven- en onderzijde volledig afgesloten is. Hierdoor is het onmogelijk om de knoop met geweld af te rollen wat deze kogelstiftpaumelle zeer inbraakwerend maakt.



► Rechte hoeken SKG

SKG***®-keurmerk
 Paumelle met kogelstift
 Toepassing: Geschikt voor zware deuren en ramen
 Met hamer en beitel in te laten
 * = doorgezette knoop



Artikel	Artikelnummer	EAN nummer	Draagkracht per 3 (kg)	Draagkracht per 4 (kg)
SKG***® 89x89 staal 3mm links*	6812.115.8989-D	8714140152100	95	120
SKG***® 89x89 staal 3mm rechts*	6812.215.8989-D	8714140152049	95	120
SKG***® 125x89 staal 3mm kantelaaf links	6812.115.8912-5	8714140161829	70	90
SKG***® 125x89 staal 3mm kantelaaf rechts	6812.215.8912-5	8714140161850	70	90
SKG***® 150x89 staal 3mm kantelaaf links	6812.115.8915-0	8714140161881	50	65
SKG***® 150x89 staal 3mm kantelaaf rechts	6812.215.8915-0	8714140161911	50	65

► Ronde hoeken SKG

SKG***®-keurmerk
 Paumelle met kogelstift
 Toepassing: Geschikt voor zware deuren en ramen
 Machinaal in te frezen
 * = doorgezette knoop



Artikel	Artikelnummer	EAN nummer	Draagkracht per 3 (kg)	Draagkracht per 4 (kg)
SKG***® 89x89 staal 3mm links*	6912.115.8989-D	8714140152223	95	120
SKG***® 89x89 staal 3mm rechts*	6912.215.8989-D	8714140152162	95	120
SKG***® 125x89 staal 3mm kantelaaf links	6912.115.8912-5	8714140161942	70	90
SKG***® 125x89 staal 3mm kantelaaf rechts	6912.215.8912-5	8714140161973	70	90
SKG***® 150x89 staal 3mm kantelaaf links	6912.115.8915-0	8714140162000	50	65
SKG***® 150x89 staal 3mm kantelaaf rechts	6912.215.8915-0	8714140162031	50	65

ACCESSOIRES

Is een van de kogellagers, de ring of pen verloren gegaan of versleten, maar is uw scharnier of paumelle verder nog goed? Bestel dan eenvoudig en snel losse onderdelen om uw scharnier of paumelle compleet te maken. Tevens leveren wij voor de zwart gelakte kogellagerscharnieren, bijpassende zwart gelakte schroeven, zodat u zeker weet dat de kleuren overeenkomen.

► Scharnierpenen

Losse pen ter vervanging van bestaande scharnierpen
Minimum bestelhoeveelheid: 50 stuks



Artikel	Geschikt voor	Artikelnummer	EAN nummer
Losse kartelpen staal verzinkt	Scharnier met losse pen 76x76mm	6990.025.7676	8714140148561
Losse kartelpen staal verzinkt	Scharnier met losse pen 89x89mm	6990.025.8989	8714140148592
Losse kartelpen RVS	RVS scharnier met losse pen 76x76mm	6990.033.7676	8714140148622
Losse kartelpen RVS	RVS scharnier met losse pen 89x89mm	6990.033.8989	8714140148653

► Scharnierpenen met dummy

Losse pen met dummyspen voor kogellagerscharnieren
Kartelrand
Minimum bestelhoeveelheid: 50 stuks



Artikel	Geschikt voor	Artikelnummer	EAN nummer
Scharnierpen staal verzinkt + dummy	Kogellagerscharnier 76x76x2.4mm	6990.125.7676	8714140148745
Scharnierpen staal verzinkt + dummy	Kogellagerscharnier 89x89x2.4mm	6990.125.8989	8714140148776
Scharnierpen RVS + dummy	RVS kogellagerscharnier 76x76x2.4mm	6990.133.7676	8714140148806
Scharnierpen RVS + dummy	RVS kogellagerscharnier 89x89x2.4mm	6990.133.8989	8714140148837
Scharnierpen RVS + dummy	RVS kogellagerscharnier 89x89x3.0mm	6990.133.8989-T	8714140185047

► Scharnierlagers

Lagers ter vervanging van de bestaande kogellagers in kogellagerscharnieren.
Minimum bestelhoeveelheid: 100 stuks



Artikel	Geschikt voor	Artikelnummer	EAN nummer
Kogellagers staal vermestingd	Kogellagerscharnier 76x76mm	6991.121.7676	8714140153022
Kogellagers staal vermestingd	Kogellagerscharnier 89x89mm	6991.121.8989	8714140153053
Kogellagers staal verzinkt	Kogellagerscharnier 76x76mm	6991.125.7676	8714140148929
Kogellagers staal verzinkt	Kogellagerscharnier 89x89mm	6991.125.8989	8714140148950
Kogellagers RVS	RVS kogellagerscharnier 76x76mm	6991.133.7676	8714140148981
Kogellagers RVS	RVS kogellagerscharnier 89x89mm	6991.133.8989	8714140149018
Kogellagers RVS	RVS 3mm kogellagerscharnier 89x89mm	6991.133.8989-T	8714140165759
Kogellagers zwart	RVS zwart kogellagerscharnier 76x76mm	6991.134.7676	8714140219308
Kogellagers zwart	RVS zwart kogellagerscharnier 89x89mm	6991.134.8989	8714140219339

► Schroeven

Schroeven ter behoeve van zwarte scharnieren
Minimum bestelhoeveelheid: 60 stuks



Artikel	Geschikt voor	Artikelnummer	EAN nummer
RVS zwart 4,5x40 Pozidriv (PZ)	Zwarte scharnieren	6993.414.4540	8714140208746
RVS zwart 4,5x40 Torx (TX) T-20	Zwarte scharnieren	6993.424.4540	8714140208777

► Ring kogelstiftpaumelles

Losse ring voor kogelstiftpaumelles
Minimum bestelhoeveelheid: 50



Artikel	Geschikt voor	Artikelnummer	EAN nummer
Messing ring kogelstiftpaumelle	Stalen kogelstiftpaumelles	6992.100.8989	8714140167739

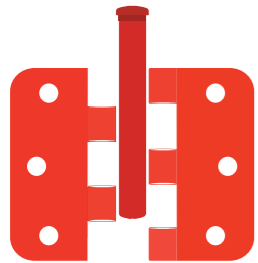


► Welk scharnier voor welke situatie?

Scharnieren en paumelles zijn onmisbaar in de bouw. Een scharnier of paumelle zorgt ervoor dat een deur of raam geopend kan worden. Bij de scharnieren en paumelles ziet u verschillende opties staan. Wij helpen u graag het juiste type scharnier of paumelle te kiezen voor uw klus.

► Scharnier of kogelstiftpaumelle?

Een scharnier bestaat uit twee bladen, waarbij de knopen in elkaar schuiven en in de kern bij elkaar gehouden worden door een kartelpen. Een paumelle daarentegen bestaat uit twee losse bladen, met aan het ene blad een kogelstift waarop het andere blad rust. Het grote verschil is dat een deur afgehangen met paumelles zonder extra handelingen gemakkelijk uit zijn kozijn getild kan worden. Of u een scharnier of paumelle gebruikt is afhankelijk van uw klus en uw voorkeuren.



Scharnier

- bestaat uit twee bladen bevestigd met kartelpen
- omkeerbaar
- lastiger te demonteren
- verschillende varianten



Kogelstiftpaumelle

- twee losse bladen, draait op de kogelstift
- bepaal vooraf de draairichting
- deur/raam uit kozijn te tillen
- groter draagvermogen
- esthetisch

► Rechte of ronde hoeken?

Scharnieren of paumelles met rechte hoeken zijn uitermate geschikt voor handmatige verwerking. De uitsparing in deur of raam en kozijn kan eenvoudig met hamer en beitel worden gemaakt. Ook wanneer een scharnier of paumelle zonder uitsparing op het kozijn wordt bevestigd, kiest u voor rechte hoeken. Wordt de uitsparing met behulp van een freesmachine gemaakt? Kies dan voor scharnieren en paumelles met ronde hoeken.

► Inbraakwering? Kies voor het SKG keurmerk!

Wanneer uw raam of buitendeur naar buiten draait is het advies om SKG scharnieren toe te passen. SKG goedgekeurde scharnieren hebben de volgende kenmerken:

- Bevatten een geïntegreerde dievenpen voor inbraakwerendheid (m.u.v. DX SKG RVS kogelstiftpaumelles).
- Voldoen aan alle eisen om binnen het Politie Keurmerk Veilig Wonen (PKVW) toegepast te worden.

[Lees alles over certificeringen op onze website.](#)

► Afmetingen, draagkracht en bladdikte

Hoeveel scharnieren heb ik nodig en welk type en afmeting moet ik kiezen? Dit is geheel afhankelijk van het gewicht en de afmetingen van uw deur. Daarnaast is het type scharnier van invloed, zo zijn bijvoorbeeld glijlagerscharnieren sterker dan scharnieren met een losse pen. Welk type scharnier en hoeveel u er nodig heeft bepaalt u eenvoudig met onze draagtabel en ons afhangschema.

► Materiaal en afwerking

Voor toepassing buiten, zoals de voor-, achter-, schuur- en tuindeur, is het advies om een RVS scharnier te gebruiken. De RVS AISI 304 scharnieren zijn uitermate corrosiewerend. Voor de toepassing op een binnendeur of raam kan functioneel volstaan worden met een staal verzinkt scharnier. Ter bevordering van de interieurstijl kunt u bovendien kiezen voor een staal verzinkt scharnier met messing, brons of zwart gelakte afwerking. Uiteraard is het uit esthetisch oogpunt ook goed mogelijk om binnenshuis voor geborsteld RVS te kiezen.

► Draairichting

Kiest u voor een kogelstiftpaumelle? Dan is het belangrijk de draairichting van uw deur of raam te bepalen. U vindt alles wat u moet weten op pagina 18.

► Los gestort scharnier

Voor de verwerkende industrie leveren wij los gestorte scharnieren en paumelles. De kenmerken:

- Wordt in losse onderdelen (gedemonteerd) geleverd.
- Snellere productie door de mogelijkheid om de bladen onafhankelijk van elkaar voor te monteren.

► Scharnier en paumelle met doorgezette knoop.

Een scharnier met een doorgezette knoop is gemakkelijker te monteren doordat het draaipunt uit het midden is geplaatst. Hierdoor is inkrozing in het kozijn niet nodig.

► Scharnieren met dubbel doorgezette knoop

Scharnieren met een dubbel doorgezette knoop zijn gemaakt voor klep- of uitzetramen. Deze scharnieren voorkomen dat bij regenachtig weer water blijft liggen en raamkozijnen worden aangetast.

► Kantelaaf kogelstiftpaumelles

Heeft u te maken met een inliggende deursituatie, bijvoorbeeld bij een schuur? Kies dan voor een kantelaafuitvoering. Deze kenmerken zich door:

- Hun bredere bladen waardoor de knoop verder uitsteekt en de deur niet geblokkeerd wordt door de muur of wand.
- Het verder naar buiten plaatsen van het draaipunt.

► Onderhoud

Voor goedwerkende scharnieren is het raadzaam om één keer per jaar de kartelpen en eventuele lagers van uw scharnieren in te smeren met kogellagervet, zuurvrije vaseline of spray op siliconenbasis. Let op: Voor glijlagerscharnieren is dit niet nodig! Deze zijn onderhoudsvrij en slijtvast.

DRAAGTABEL

In de draagtabel vindt u per type scharnier de draagkracht op basis van 3 en 4 scharnieren of kogelstiftpaumelles. Om de draagtabel te gebruiken dient u het formaat en gewicht van uw deur of raam bij de hand te houden.

Wat u dient te weten:

- ▶ Onze draagtabel is gebaseerd op een standaard deur van 2325x930 mm.
- ▶ Heeft u een bredere deur of raam? Reken dan per extra 10 mm (t.o.v. 930) 1,5% meer deurgewicht.
- ▶ Gebruikt u een deurdranger of deurstopper? Dan dient u het rekengewicht te verdubbelen.

Voorbeeld:

U heeft een deur van 50 kg, deze is 1000 mm breed en er is een deurdranger toegepast.

U gaat dan uit van $1,105 \times 2 \times 50 = 110,5$ kg.

Uit onderstaande draagtabel blijkt dat u kunt kiezen uit het afhangen met drie glijlagerscharnieren van 80x89mm of 89x89mm of het afhangen met vier 89x89mm kogelstiftpaumelles.

Welke u kiest is afhankelijk van uw klus. Heeft u bijvoorbeeld geen beschikking over een freesmachine? Dan vallen de glijlagerscharnieren af, omdat ze ronde hoeken hebben. U kiest dan voor afhangen met 4 stuks 89x89mm kogelstiftpaumelles met rechte hoeken die handmatig in te laten zijn met hamer en beitel.

Type	Bladdikte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Draagkracht per 2 (kg)	Draagkracht per 3 (kg)	Draagkracht per 4 (kg)
Losse pen scharnieren						
51x51 mm	1.7	51	51	10	15	20
63x63 mm	2.0	63	63	15	20	30
76x76 mm	2.0	76	76	25	30	40
89x89 mm	2.4	89	89	30	45	60
89x89 mm	3.0	89	89	60	70	90
Kogellagerscharnieren						
76x76 mm	2.4	76	76	20	35	40
89x89 mm	2.4	89	89	50	70	80
89x89 mm	3.0	89	89	60	80	100
Glijlagerscharnieren						
80x89 mm	3.0	80	89	140	145	150
89x89 mm	3.0	89	89	140	145	150
Kogelstiftpaumelles						
76x76mm	3.0	76	76	35	45	55
89x89 mm	3.0	89	89	65	95	120
125x89 mm	3.0	125	89	50	70	90
150x89 mm	3.0	150	89	40	50	65

DRAAIRICHTING DIN-NORMERING

De draairichting van een deur bepaalt hoe u scharnieren of paumelles monteert. Vervangt u een deur? Dan ligt de draairichting al vast. Bij een nieuw te monteren deur moet de draairichting nog bepaald worden. Hierbij is het gebruikelijk deze aan te laten sluiten op de looproute van het gebouw. In beide gevallen maakt u voor montage gebruik van de vier mogelijke situaties in de DIN-normering.

▶ DIN links of DIN rechts?

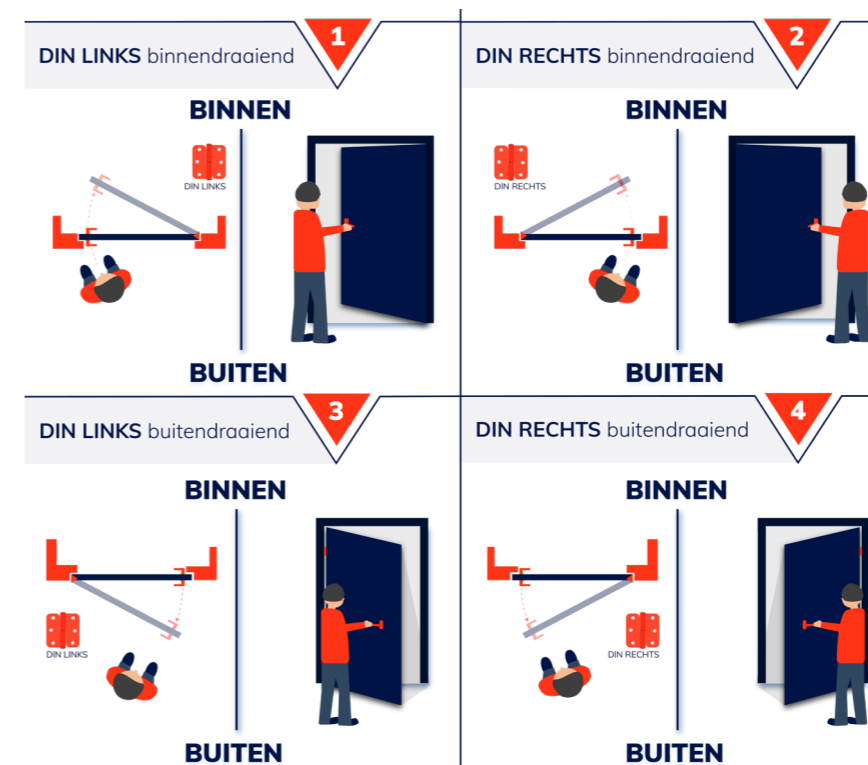
Binnen de DIN-normering zijn, zoals te zien op onderstaande afbeelding, vier situaties mogelijk.

▶ Scharnieren

Wanneer u een deur of raam afhangt met scharnieren moet de kop van de kartelpen altijd aan de bovenkant zitten. Kan dit met de draairichting van uw deur niet? Dan heeft u bij een scharnier het grote voordeel dat deze omkeerbaar is. U verwijdert de pen, draait het scharnier om en bevestigt de pen opnieuw. Bij de aanschaf van een scharnier hoeft daarom geen rekening gehouden te worden met de draairichting.

▶ Paumelles

Bij het afhangen met paumelles is het belangrijk om vooraf de draairichting te bepalen. Het blad met de pen wordt altijd op het kozijn bevestigd, zodat de deur of het raam hierop kan draaien. Paumelles zijn om deze reden niet omkeerbaar. Het raam of de deur zou immers naar beneden vallen wanneer u de paumelle omdraait. Bepaal daarom vooraf of u een DIN linkse of DIN rechtse paumelle nodig heeft.



▶ Draairichting bepalen

De makkelijkste manier om te achterhalen welke situatie voor u van toepassing is, is door bij een gesloten deur aan de kant van de deur te gaan staan waar u het scharnier ziet zitten. De deur draait dan altijd naar u toe.

Zit het scharnier rechts? Dan heeft u te maken met DIN rechts. Zit het scharnier links? Dan kiest u voor DIN links.

Bovenstaande methode is voor zowel naar binnendraaiende deuren geschikt.

AFHANGSCHEMA

Het goed afhangen van een deur is bevorderlijk voor de levensduur van scharnieren en paumelles. Om een deur goed af te hangen bepaalt u allereerst het aantal benodigde scharnieren of paumelles met behulp van onze draagtabel op pagina 17. Vervolgens gebruikt u onderstaand schema om uw deur stabiel af te hangen. Houd er rekening mee dat dit schema is gebaseerd op een standaard deur van 2325 x 930 mm.

► Aantal scharnieren of paumelles

Voor het afhangen van een deur heeft u minimaal twee scharnieren of paumelles nodig. Voor de vormstabiliteit wordt echter aangeraden om drie of meer scharnieren te gebruiken. Over het algemeen, afhankelijk van het gewicht, zijn drie scharnieren voldoende voor een binnendeur. Voor buitendeuren wordt aangeraden zeker vier scharnieren te gebruiken. Is het belangrijk dat uw deur conform het SKG*** keurmerk wordt afgehangen? Dan gebruikt u zelfs vijf scharnieren of vier van onze prijswinnende [DX RVS SKG*** kogelstiftpaumelles](#).

► Een deur juist afhangen

Om het scharnier of de paumelle op de juiste plek op de deur te bevestigen rekt u vanaf de bovenzijde van de deur tot de bovenzijde van het scharnier. Dit schema is gebaseerd op een deur van 2325 x 930 mm

A = 118 mm

B = 2048 mm

C = 1158 mm

D = 318 mm

