



(Veiligheids)scharnieren

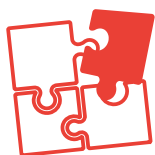
S2 hang- en sluitwerk is al jaren een betrouwbare en betrokken partner voor de houtverwerkende timmerindustrie, deurfabrikanten, gevelbouwers en ijzerwarenvakhandels in Nederland en België. Vanuit onze thuisbasis in Deventer werken wij iedere dag met een gedreven team van productspecialisten aan de ontwikkeling van hang- en sluitwerk oplossingen.

Totaalconcept

S2 ontwikkelt kwalitatief hoogwaardige en gecertificeerde hang- en sluitwerk producten vanuit een conceptgedachte. Een compleet en divers assortiment dat geheel op elkaar en het element (kozijn, gevel en deur) is afgestemd. De nadruk ligt op eenvoudig verstelbare producten en universele oplossingen voor extra montagegemak en het reduceren van voorraden.

Sluitende oplossingen

Ontwikkeling, engineering, productie, assemblage en service, alles vindt u bij ons onder een dak en dat biedt voordelen. We luisteren naar de wensen vanuit de markt en stemmen onze producten daarop af. S2 anticipeert op nieuwe ontwikkelingen en technieken, levert snel en biedt voor alle betrokken partijen zo een sluitende oplossing.



Totaalconcept



Eigen
ontwikkelaars



Betrokken
partner



◆	Over S2	pag. 2
◆	S2 totaal concept	pag. 3
◆	Eigenschappen S2 scharnieren	pag. 4
◆	UltiMaxx 6505	pag. 6
◆	OptiMaxx 6507	pag. 8
◆	Glijlager- en kogellagerscharnieren	pag. 12
	- 3.0 mm Glijlagerscharnieren 6504	pag. 13
	- 3.0 mm Kogellagerscharnieren 6502	pag. 15
	- 3.0 mm Scharnieren 6501	pag. 16
	- 2.4 mm Kogellagerscharnieren 6512 & 6522	pag. 18
	- 2.4 mm Scharnieren 6511 & 6521	pag. 20
◆	Opdekscharnieren	pag. 22
◆	Toebehoren	pag. 25
◆	Draagvermogentabel	pag. 28
◆	Garantie	pag. 31

Totaal concept

S2 heeft een ruim assortiment aan (veiligheids)scharnieren. De scharnieren zijn er in verschillende uitvoeringen zodat er voor vrijwel iedere toepassing een oplossing is. De veiligheidsscharnieren van S2 voldoen aan de SKG^{®**} en SKG^{®***} kwaliteitseisen en zijn toepasbaar volgens het Politiekeurmerk Veilig Wonen[®].

De veiligheidscilinders van S2 maken onderdeel uit van het S2 totaalconcept en zijn onder andere in combinatie met de volgende S2 producten toe te passen:



Kijk voor al onze producten en meer informatie op [S2info.nl](https://s2info.nl) of neem contact op via uw contactpersoon.

Eigenschappen S2 (veiligheids)scharnieren

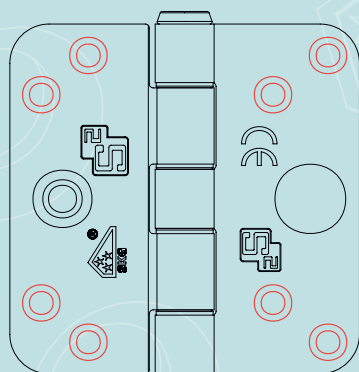
Scharnieren worden volop doorontwikkeld. Bij S2 ligt de focus daarbij op kwaliteit, nastelbaarheid en montage gemak. Ons brede assortiment bevat zowel standaard scharnieren als veiligheidsscharnieren die leverbaar zijn met kogellager, kunststoflager of zonder lager.

Bovendien voldoen alle S2 veiligheidsscharnieren aan de SKG® kwaliteitseisen en zijn toepasbaar volgens het Politiekeurmerk Veilig Wonen®.



Hoog draagvermogen

S2 scharnieren hebben een hoog draagvermogen. Met maar twee S2 scharnieren kunt u al een deur afhangen vanaf 10 tot en met 80 kg.



Onderscheidend gatenpatroon

S2 scharnieren zijn uitgevoerd met een onderscheidend gatenpatroon, ook wel “High Performance Pattern” genoemd. Dit patroon zorgt voor een betere krachtverdeling op zowel het scharnierblad alsook het hout. Er is namelijk minder kans op het splijten van hout.

Dankzij het onderscheidende gatenpatroon zijn S2 scharnieren ook bijzonder geschikt voor de vervangings- en renovatiemarkt.

Duurzaam en onderhoudsarm

De kunststofsoorten waaruit de glijlagers worden geproduceerd hebben een hoge slijtvastheid en goede glijeigenschappen. Hierdoor gaan glijlagerscharnieren langer mee en zakken ze nauwelijks uit. Bovendien hebben de glijlagerscharnieren geen onderhoud nodig.

Silverlook, RVS en zwart

Een selectie van onze S2 scharnieren is verkrijgbaar in diverse uitvoeringen, namelijk:

- Silverlook
- RVS
- Zwart

Verpakkingseenheden:

3.0 mm scharnieren:

Gemonteerd

Silverlook: 50 stuks gemonteerd in één doos

RVS: 12/72 gemonteerd in één doos

Zwart: 50 stuks gemonteerd in één doos

Los gestort

Pennen en deur- en kozijndelen apart verpakt in één doos van 50 stuks

2.4 mm scharnieren:

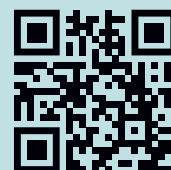
Gemonteerd:

12/72 stuks gemonteerd in één doos



Montagevoorschrift nodig?

Kijk op www.S2info.nl of scan de QR-code.



3.0 mm UltiMaxx (glijlager)scharnier

Geen dievenpen, wel inbraakwerend

Het UltiMaxx scharnier heeft geen dievenpen. Het grote voordeel hiervan is dat alleen de inkrozing voor het scharnier gemaakt hoeft te worden.

Draagvermogen

Anders dan andere kunststoflagers ondersteunt dit lager de pen op alle punten, zowel horizontaal als verticaal. Hierdoor wordt de druk gelijkmatig verdeeld en heeft het scharnier een hoog draagvermogen. Het draagvermogen is standaard 120 kg bij toepassing van vier scharnieren. Door de scharnieren anders te positioneren op de deur kan het draagvermogen aanzienlijk verhoogd worden.



Unieke pen

De unieke pen zorgt voor extra montagegemak. De pen is voorzien van twee inkepingen die ervoor zorgen dat de pen er niet uitloopt tijdens transport en eindmontage. De eerste inkeping is de voormontage stand, de tweede inkeping is de eindmontage stand. Daarnaast loopt de “zoeker” van de pen taps af om de inloop te vergemakkelijken en is de pen aan de onderzijde voorzien van een holling om de pennentikker te geleiden.



Kenmerken:

- ◆ Geen dievenpen, wel inbraakwerend
- ◆ Unieke pen
- ◆ Onderscheidend gatenpatroon
- ◆ Minimalistische driedelige knoop
- ◆ Silverlook topcoat

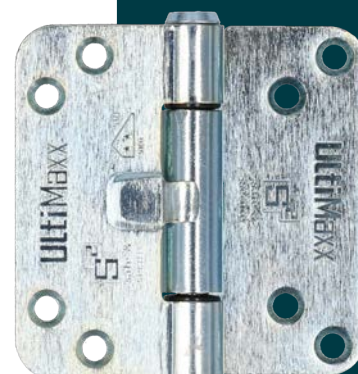
UltiMaxx

6505 VH ED

89x89x3

montage	draairichting	vulplaat	artikelnummer silverlook
gemonteerd	L1 - 3	-	6502173713
	L1 - 3	✓	6502173913
	R2 - 4	-	6502173714
	R2 - 4	✓	6502173914
los gestort	LR	-	6502773713
	LR	✓	6502773913

* Extra doorgezet

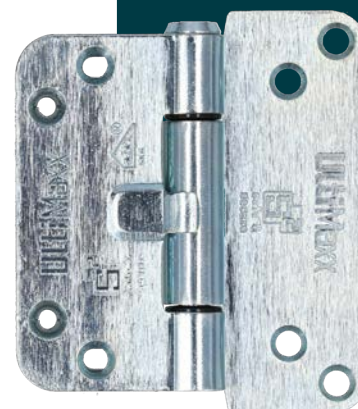


6505 VH RENO ED

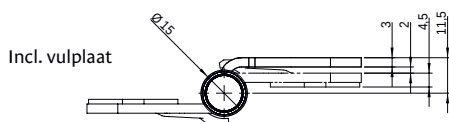
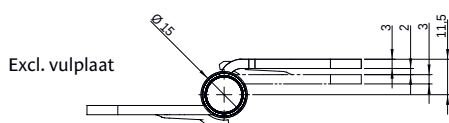
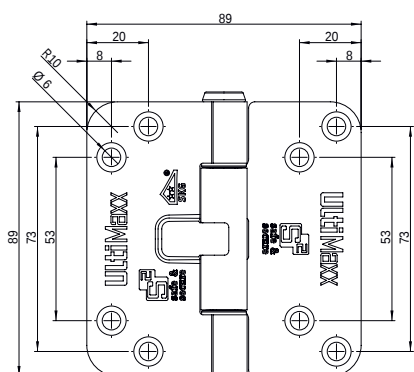
102x89x3

montage	draairichting	vulplaat	artikelnummer silverlook
gemonteerd	L1 - 3	✓	6502173903
	R2 - 4	✓	6502173904
los gestort	LR	✓	6502773903

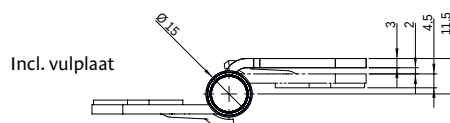
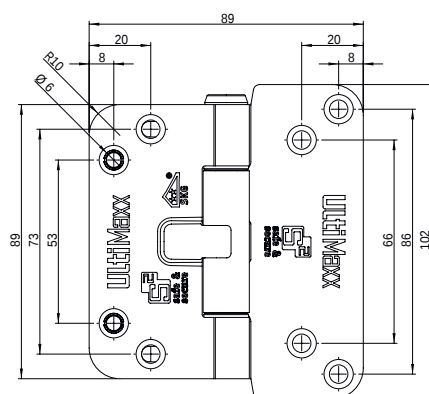
* Extra doorgezet



6505 VH ED



6505 VH RENO ED



3.0 mm OptiMaxx (nastelbaar)scharnier

Dievenpen, minder werk op de bouwplaats

Anders dan andere glijlagerscharnieren, zit de opening voor de dievenpen bij de S2 OptiMaxx op het deurdeel. Het grote voordeel hiervan is dat de voorbereidingen voor de dievenpen in de fabriek plaatsvinden, waarbij het tevens meegenomen kan worden in behandelingen zoals aflakken.

Unieke pen

Het S2 OptiMaxx scharnier is voorzien van een verjongde pen, met een doordachte lagering. Hierdoor kan de pen er niet meer uitlopen tijdens transport en eindmontage. Bovendien loopt de 'zoeker' van de pen taps af om de inloop te vergemakkelijken en is de pen aan de onderkant voorzien van een holling om de pennentikker te geleiden.



Het nastelbare scharnier

Het S2 OptiMaxx nastelbare scharnier kunt u met één enkele stelschroef nastellen, terwijl de deur in het kozijn hangt. Het nastelbare scharnier heeft een metalen stelplaat achter het scharnierbled. Met een 3 mm inbussleutel draait u de stelschroef richting het kozijn of juist van het kozijn af. Door het stellen verandert de hang- en sluitnaad, waardoor de deur weer optimaal sluit.

Modulaire opbouw

Om u in iedere situatie van een oplossing te kunnen voorzien, kunt u naast de OptiMaxx met nastelbare plaat, ook kiezen voor de OptiMaxx met vaste plaat. Dit scharnier kunt u niet nastellen, maar heeft dankzij de vaste plaat een gelijke frezing.



Kenmerken:

- ◆ Minder slijtage door dubbele kunststof lagering
- ◆ Uitzakbeveiliging door V-groef en niet bandstijf
- ◆ Veiligheidsnok op kozijndeel
- ◆ Minimalistische driedelige knoop
- ◆ Het nastelbare scharnier is verstelbaar met nastelbare metalen plaat of vaste kunststof vulplaat
- ◆ Stelbereik van 5 mm (-2,5 mm/ + 2,5 mm) met nastelbare plaat

OptiMaxx (nastelbaar)

6507 VH extra doorgezet

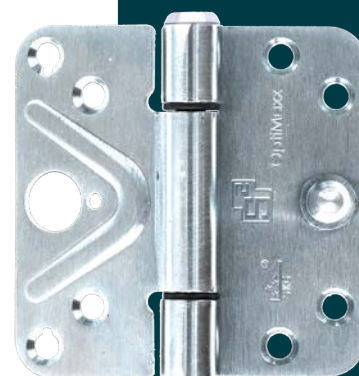
89x89x3

uitvoering	draairichting	artikelnummer silverlook
los gestort	LR	6502202001



Let op! Het nastelbare OptiMaxx scharnier kunt u alleen nastellen met behulp van de S2 nastelbare metalen plaat.

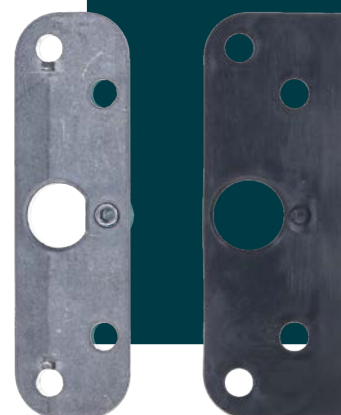
3.0 mm



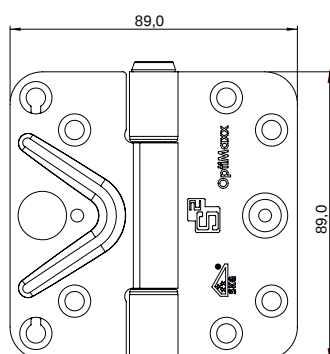
(Nastelbare)vulplaat

t.b.v. Optimaxx

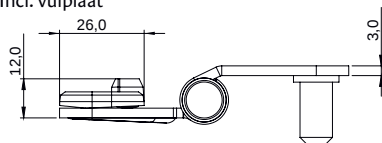
uitvoering	afmeting (mm)	artikelnummer silverlook
Nastelbare metalen plaat	89x26x9	6502202002
Vaste kunststof vulplaat	89x32x9	6502202003



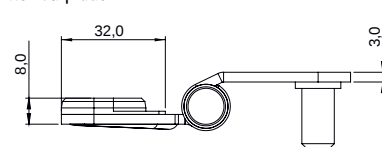
6504 VH extra doorgezet



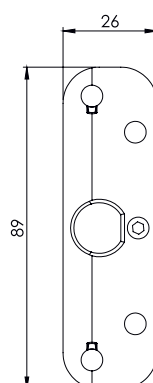
Incl. vulplaat



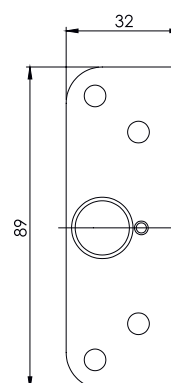
Excl. vulplaat



Nastelbare metalen plaat



Vaste kunststof vulplaat



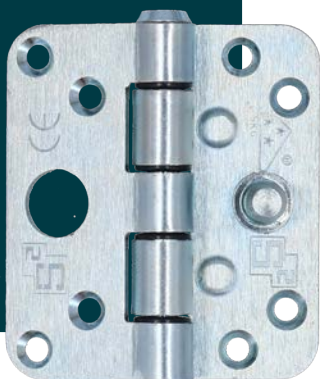
Het montagevoorschrift met detaillering voor de frees is te vinden op onze website.

3.0 mm

OptiMaxx

6507 VH extra doorgezet

89x80x3

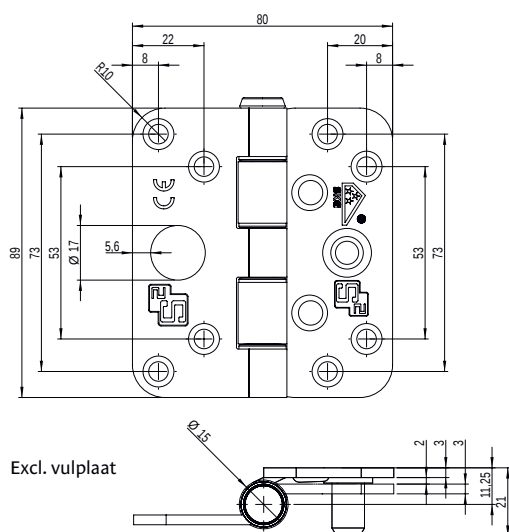


montage	draairichting	artikelnummer silverlook
los gestort	LR	6502777733



* Veiligheidsnok op kozijndeel

6507 VH extra doorgezet





3.0 mm Glijlager- en (kogellager)scharnieren

Glijlagerscharnieren

De kunststofsoorten waaruit de glijlagers worden geproduceerd hebben een hoge slijtvastheid en goede glijeigenschappen. De druk op het scharnier wordt gelijkmatig verdeeld, waardoor glijlagerscharnieren een hoog draagvermogen hebben.



Kenmerken:

- ◆ Betere krachtverdeling
- ◆ Hoog draagvermogen
- ◆ Kunststof lagering
- ◆ Verkrijgbaar in 3.0 mm materiaaldikte
- ◆ Leverbaar in diverse formaten



(Kogellager)scharnieren

Het traditionele scharnier zoals we hem al jaren kennen is leverbaar met of zonder kogellagers. De scharnieren zijn beschikbaar in twee formaten: 89x89 en 76x76, afgerond en rechthoekig.

Bovendien heeft u keuze uit een variant met én zonder dievenpen.



Kenmerken:

- ◆ Met kogellager of ongelagerd
- ◆ Extra doorgezet leverbaar voor val- en uitzetramen
- ◆ Naast 3.0 mm ook verkrijgbaar in 2.4 mm materiaaldikte
- ◆ Leverbaar in twee formaten (89x89 en 76x76)

89x89x3

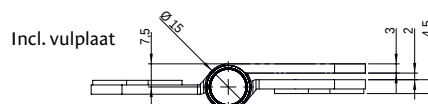
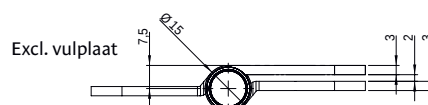
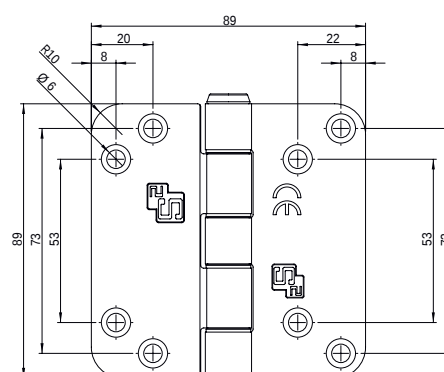
●
○
●



89x89x3



6504

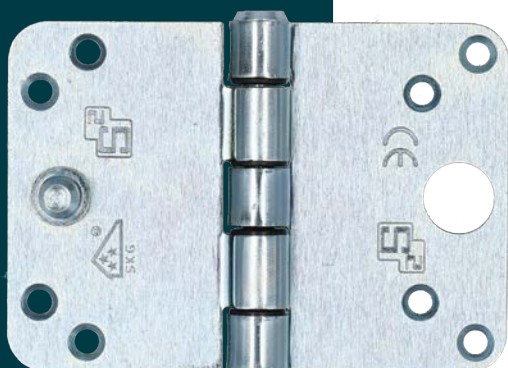


3.0 mm

Glijlagerscharnieren

6504 VH

89x127x3



montage	draairichting	vulplaat	artikelnummer silverlook	artikelnummer zwart
gemonteerd	LR	-	-	6502145173
los gestort	LR	-	6502775773	-
	LR	✓	6502775973	-



6504 VH RENO

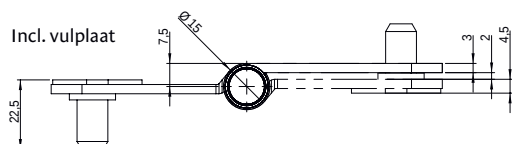
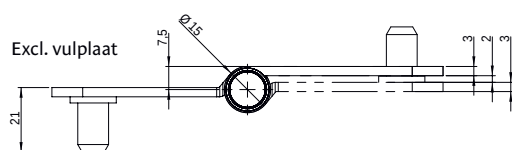
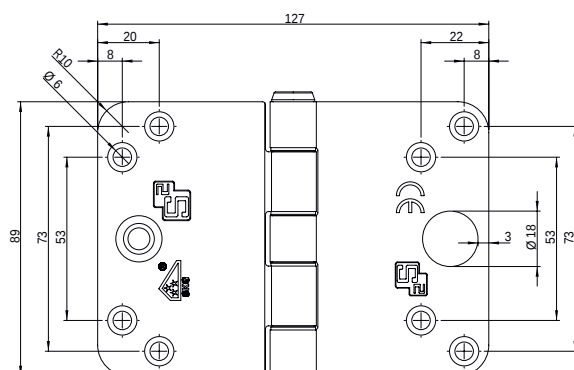
102x89x3



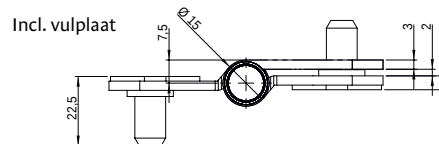
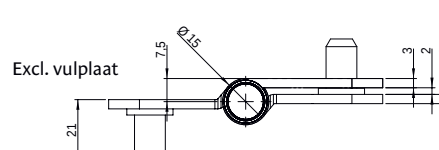
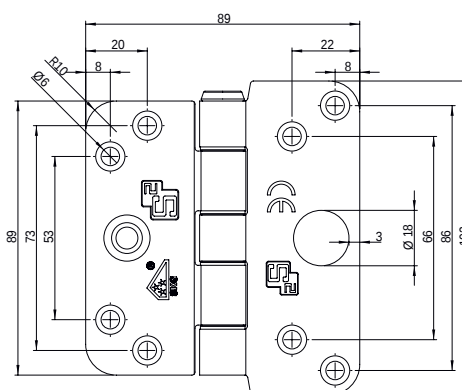
montage	draairichting	vulplaat	artikelnummer silverlook
gemonteerd	L1 - 3	-	6502145703
	L1 - 3	✓	6502145903
	R2 - 4	-	-
	R2 - 4	✓	6502145904
los gestort	LR	-	6502775703



6504 VH



6504 VH RENO



Kogellagerscharnieren

3.0 mm

6502 VH

89x89x3

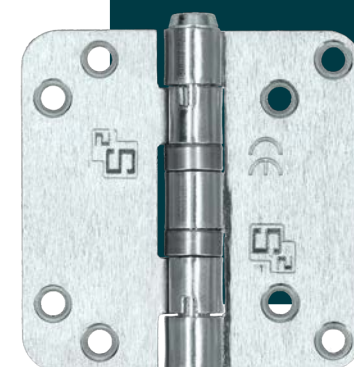
montage	draairichting	artikelnummer silverlook
los gestort	LR	6502771122



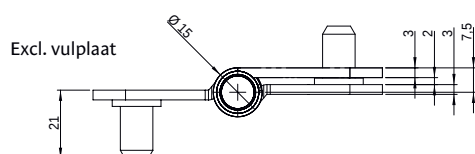
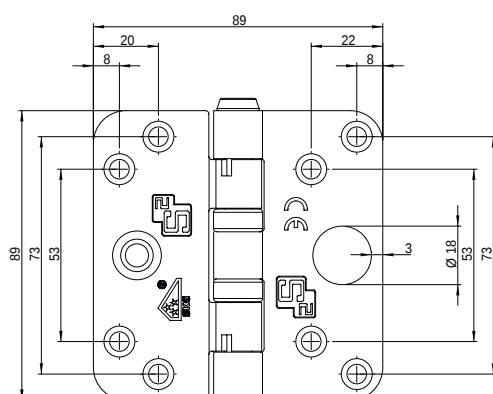
6502

89x89x3

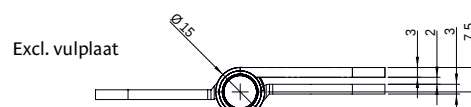
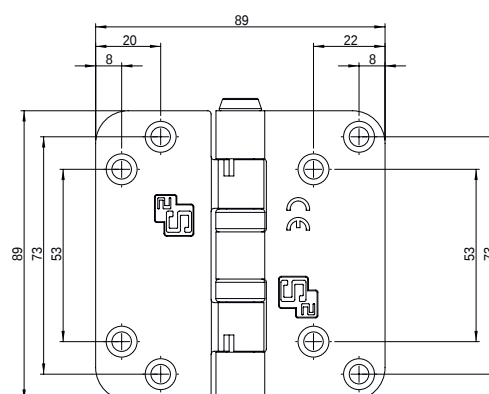
montage	draairichting	artikelnummer silverlook
los gestort	LR	6502882722



6502 VH



6502

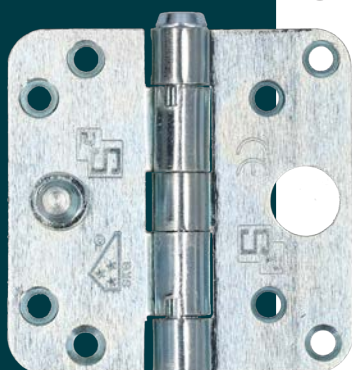


3.0 mm

Scharnieren

6501 VH

89x89x3

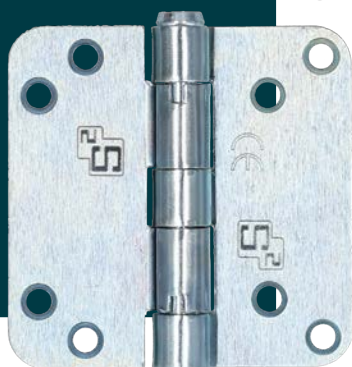


montage	draairichting	artikelnummer silverlook
los gestort	LR	6501774120



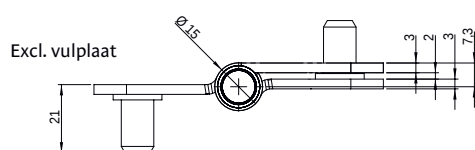
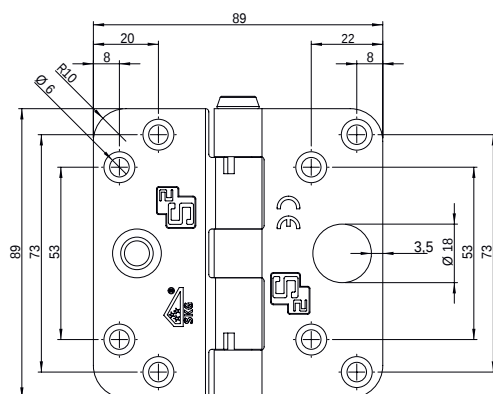
6501

89x89x3

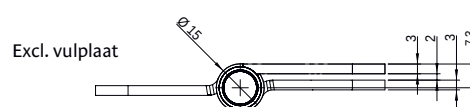
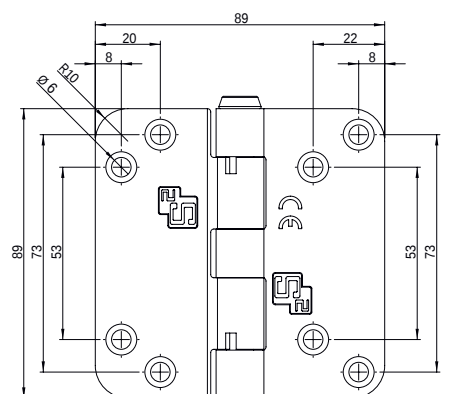


montage	draairichting	artikelnummer silverlook
los gestort	LR	6501883720

6501 VH



6501



Scharnieren

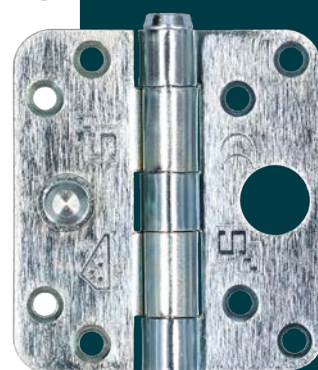
6501 VH

89x80x3

montage	draairichting	artikelnummer silverlook
los gestort	LR	6501777733



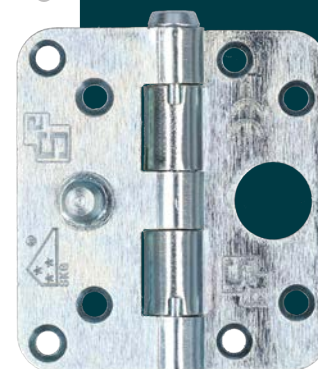
3.0 mm



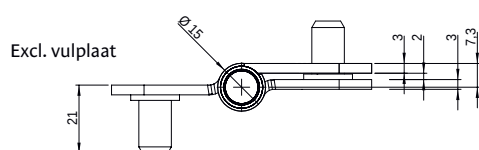
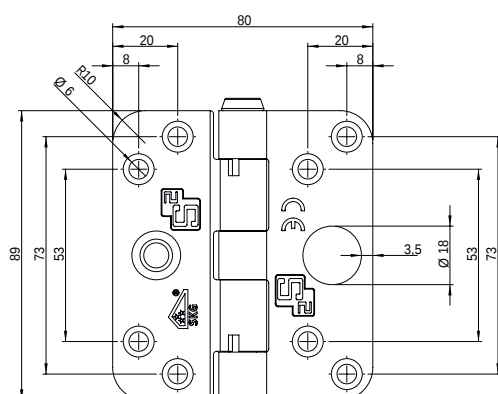
6501 VH extra doorgezet

89x80x3

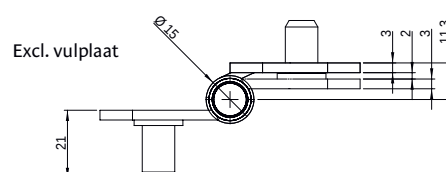
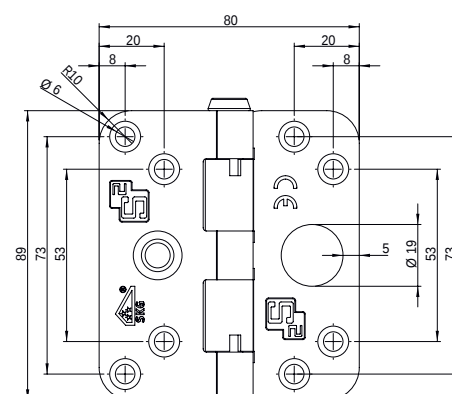
montage	draairichting	artikelnummer silverlook
los gestort	LR	6501889820



6501 VH



6501 VH extra doorgezet

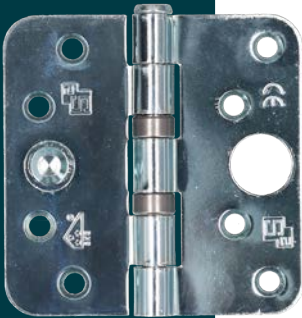


2.4 mm

Kogellagerscharnieren

6512 VH

89x89x2.4



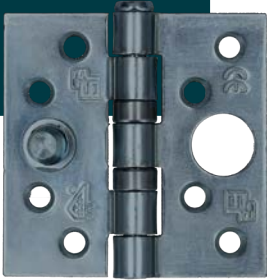
montage	draairichting	vorm	artikelnummer silverlook	artikelnummer RVS	artikelnummer zwart
gemonteerd	LR	afgerond	6502089101	6502089201	6502089111*
	LR	recht	6502089102	-	6502089112*

* De zwarte scharnieren zijn uitgevoerd met nylonlagers



6522 VH

76x76x2.4

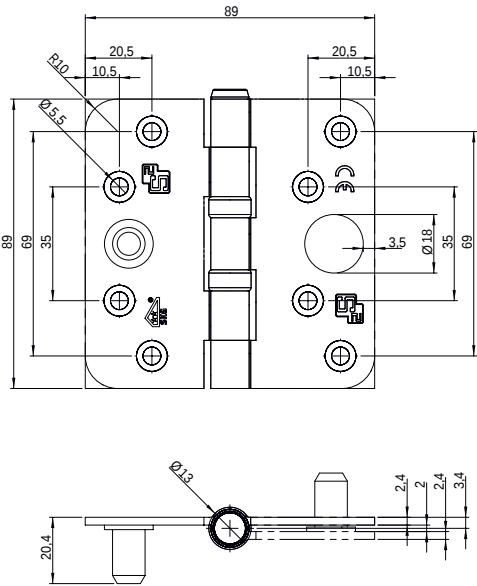


montage	draairichting	vorm	artikelnummer silverlook	artikelnummer zwart
gemonteerd	LR	afgerond	6502076001	6502076011*
	LR	recht	6502076002	6502076012*

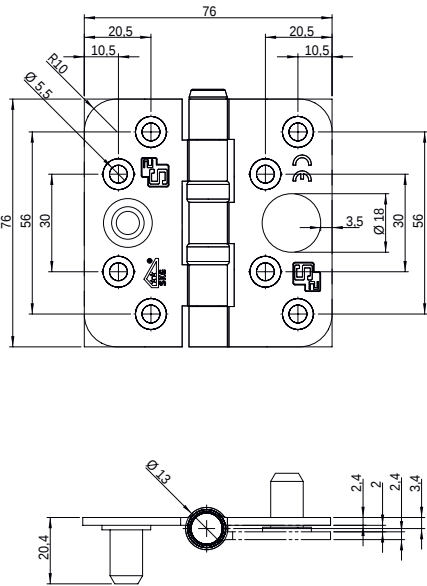
* De zwarte scharnieren zijn uitgevoerd met nylonlagers



6512 VH



6522 VH



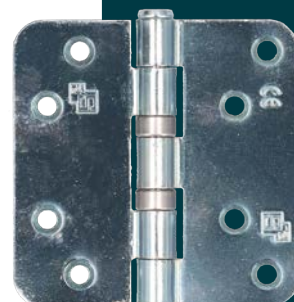
Kogellagerscharnieren

6512

89x89x2.4

montage	draairichting	vorm	artikelnummer silverlook	artikelnummer RVS	artikelnummer zwart
gemonteerd	LR	afgerond	6502089105	6502089205	6502089115*
	LR	recht	6502089106	-	6502089116*

* De zwarte scharnieren zijn uitgevoerd met nylonlagers

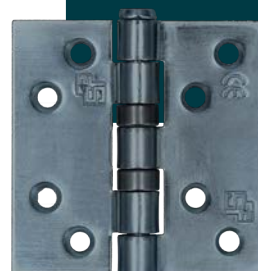


6522

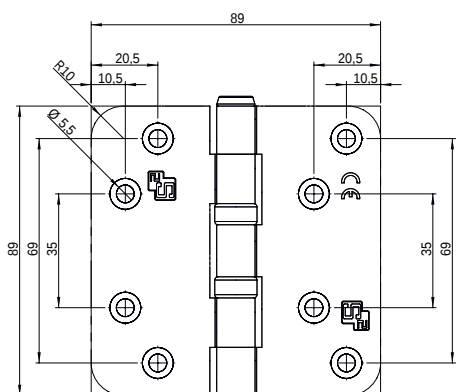
76x76x2.4

montage	draairichting	vorm	artikelnummer silverlook	artikelnummer RVS
gemonteerd	LR	afgerond	6502076005	6502076205
	LR	recht	6502076006	-

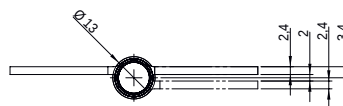
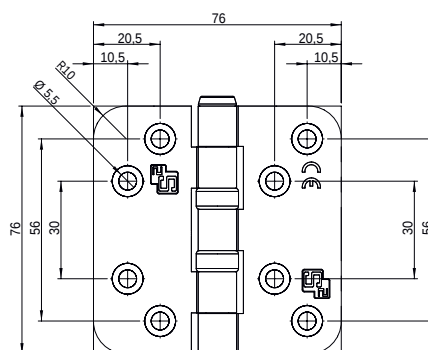
* De zwarte scharnieren zijn uitgevoerd met nylonlagers



6512



6522

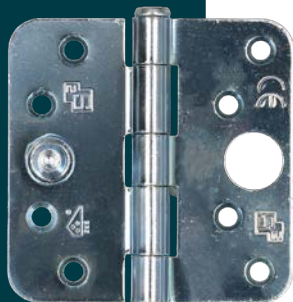


2.4 mm

Scharnieren

6511 VH

89x89x2.4

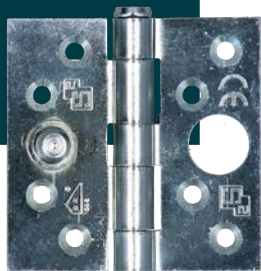


montage	draairichting	vorm	artikelnummer silverlook
gemonteerd	LR	afgerond	6501089103
	LR	recht	6501089104



6521 VH

76x76x2.4

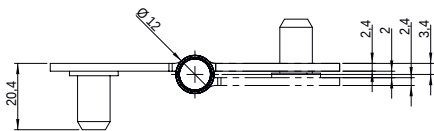
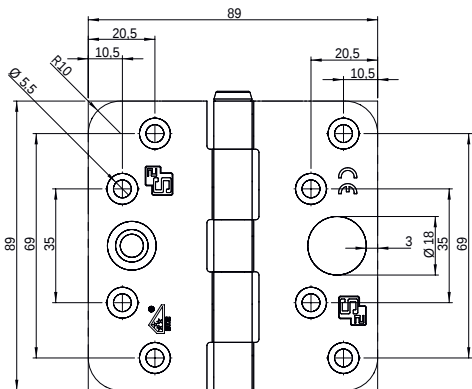


montage	draairichting	vorm	artikelnummer silverlook
gemonteerd	LR	afgerond	6501076003
	LR	recht	6501076004

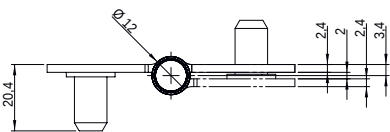
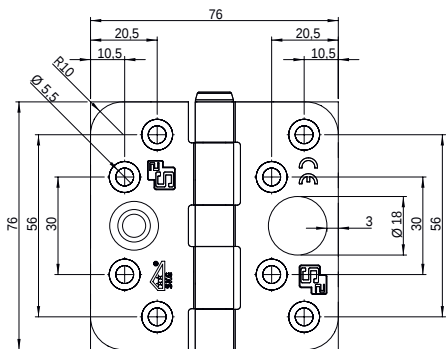


* De zwarte scharnieren zijn uitgevoerd met nylonlagers

6511 VH



6521 VH

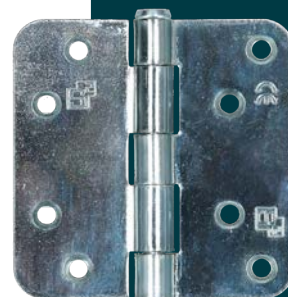


Scharnieren

6511

89x89x2.4

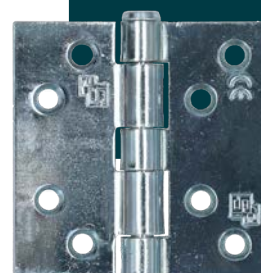
montage	draairichting	vorm	artikelnummer silverlook
gemonteerd	LR	afgerond	6501089107
	LR	recht	6501089108



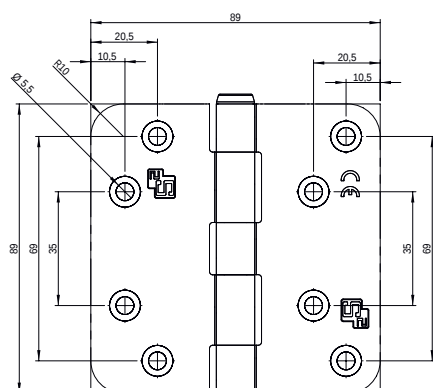
6521

76x76x2.4

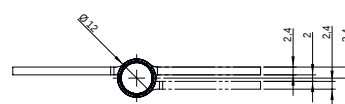
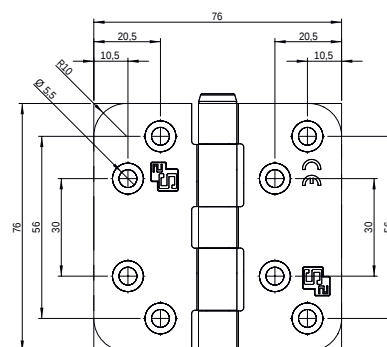
montage	draairichting	vorm	artikelnummer silverlook	artikelnummer zwart
gemonteerd	LR	afgerond	6501076007	6501076017
	LR	recht	6501076008	-



6511



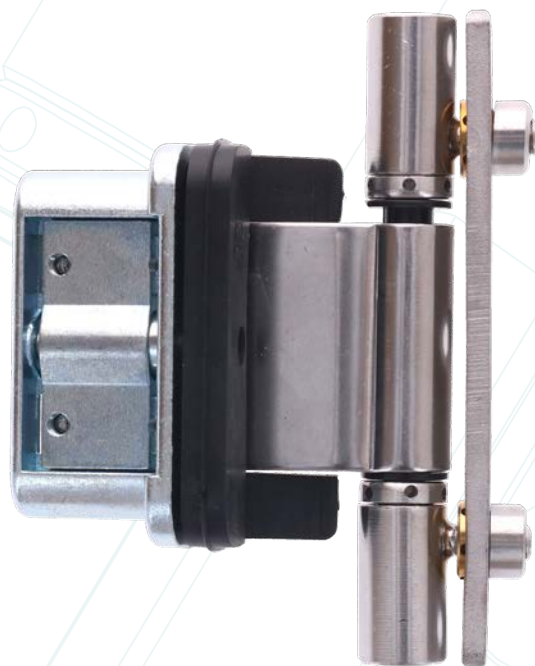
6521



Opdekscharnieren

Optimale verstelbaarheid zonder kaderonderbreking

Vanuit onze passief huis gedachte, zijn optimale toepassing en verstelbaarheid zonder kaderonderbreking de uitgangspunten geweest voor de ontwikkeling van het opdekscharnier. Door een doordachte constructie is dit scharnier voor meerdere materialen toepasbaar waaronder hout, kunststof en aluminium.



Kenmerken:

- ◆ Voor naar binnen- en buitendraaiende opdekdeuren
- ◆ Geschikt voor dubbele kaderdichting
- ◆ Het binnendraaiende scharnier is 3-Dimensionaal instelbaar
- ◆ Optimale toepassing en verstelbaarheid zonder kaderonderbreking
- ◆ Hoog draagvermogen

Opdekscharnieren

Binnendraaiend

Deurdeel

draairichting	opdek	artikelnummer RVS
LR	12	6520131612
LR	15	6520131615
LR	18	6520131618

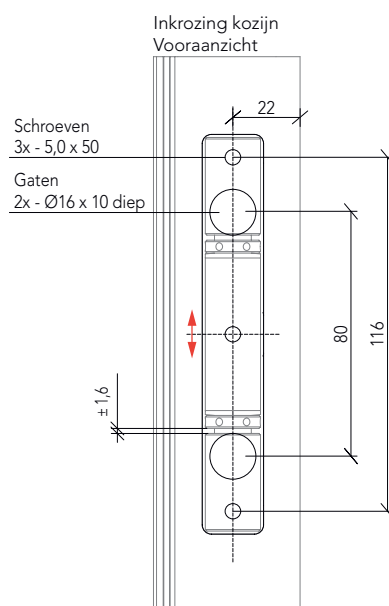
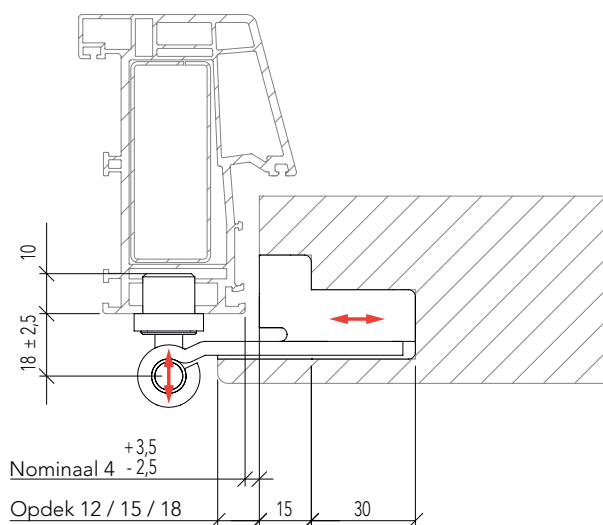


Kozijndeel

draairichting	opdek	artikelnummer RVS
LR	-	6520131058

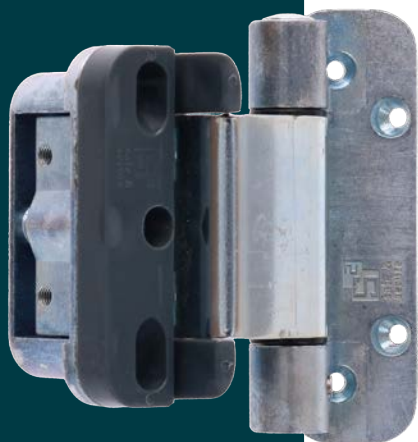


Opdekscharnier binnendraaiend



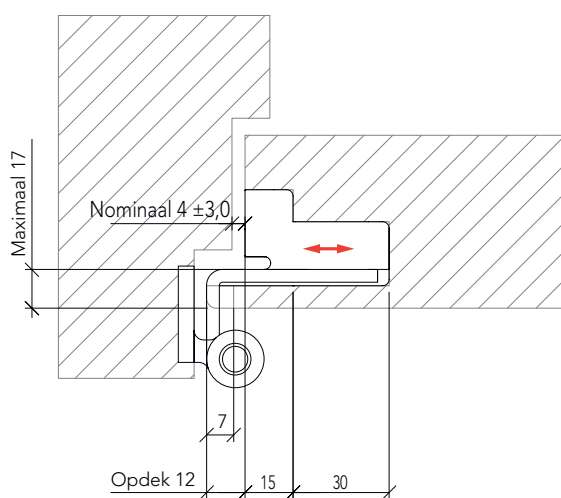
Opdekscharnieren

Buitendraaiend

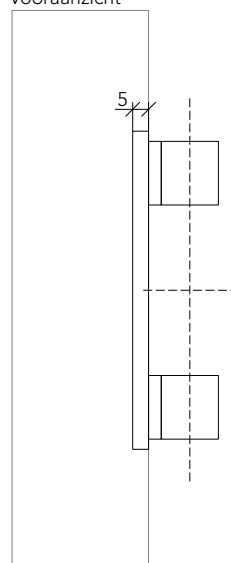


montage	draairichting	opdek	artikelnummer RVS
gemonteerd	LR	12	6520131202

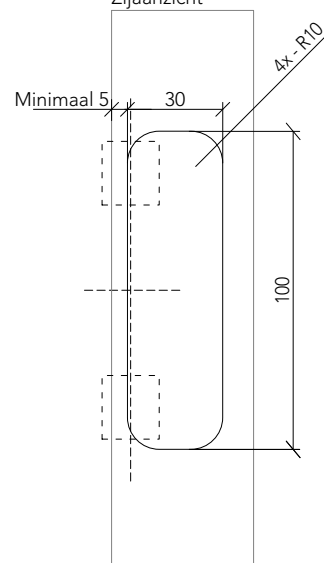
Opdekscharnieren buitendraaiend



Inkrozing kozijn
Vooraanzicht



Inkrozing kozijn
Zijaanzicht

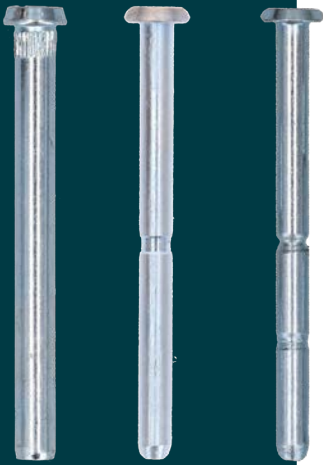




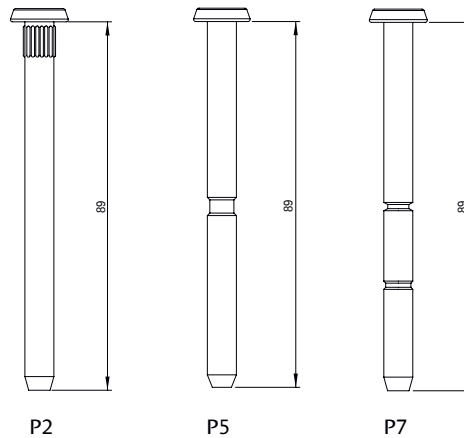
Toebehoren

Scharnierpen

t.b.v. 3.0 mm scharnieren



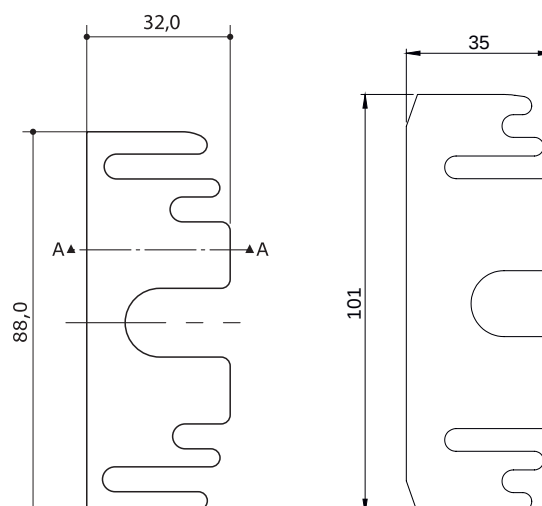
scharnierpen	type	lengte	artikelnummer
P2	3.0 mm kogellagerscharnier 3.0 mm scharnier	89 mm	6520352302
P5	Nastelbare OptiMaxx glijlagerscharnier	89 mm	6520202005
P7	Overige glijlagerscharnieren 3.0 mm glijlagerscharnier	89 mm	6520173101



Vulplaatje

t.b.v. 3.0 mm scharnieren

type	afmeting	artikelnummer
t.b.v. 89 mm deel	32x88x1,0	6520352702
t.b.v. 102 mm deel	35x101x1,0	6520352621



Toebehoren

Lagers

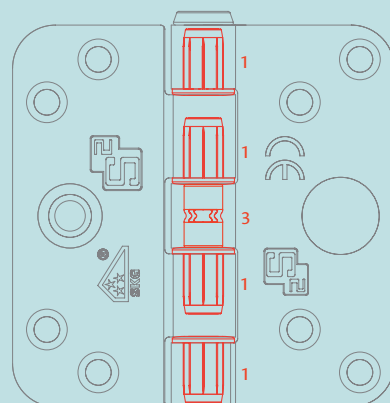
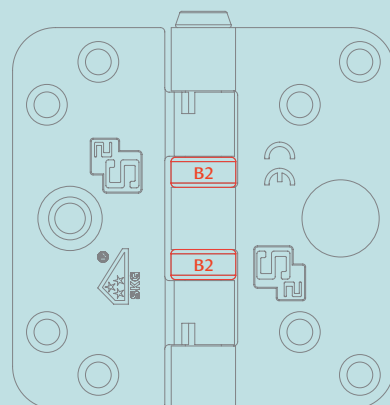
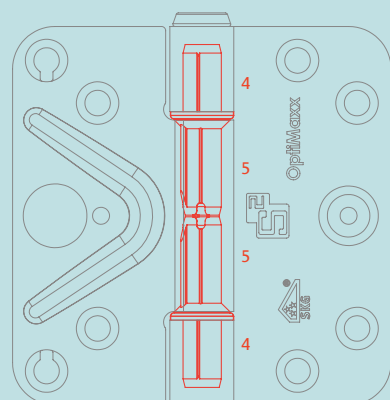
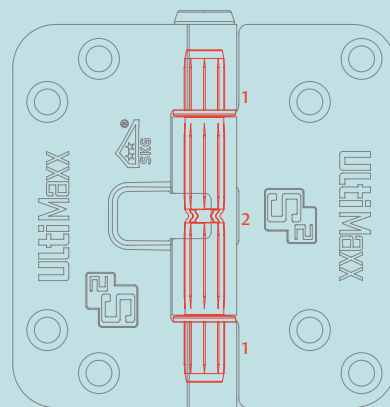
t.b.v. 3.0 mm scharnieren

t.b.v. UltiMaxx scharnier	aantal per scharnier	artikelnummer
1. Buitenlager UltiMaxx / glijlagerscharnier	2 stuks	6520173201
2. Binnenlager UltiMaxx	1 stuk	6520173202

t.b.v. Nastelbare OptiMaxx	aantal per scharnier	artikelnummer
4. Buitenlager nastelbare OptiMaxx	2 stuks	6520202004
5. Binnenlager nastelbare OptiMaxx	2 stuks	6520202003

t.b.v. kogellagerscharnier	aantal per scharnier	artikelnummer
B2. Losse kogellagers	2 stuks	6520352402

t.b.v. glijlagerscharnier	aantal per scharnier	artikelnummer
1. Buitenlager glijlagerscharnier / UltiMaxx	4 stuks	6520173201
3. Binnenlager glijlagerscharnier	1 stuk	6520145202

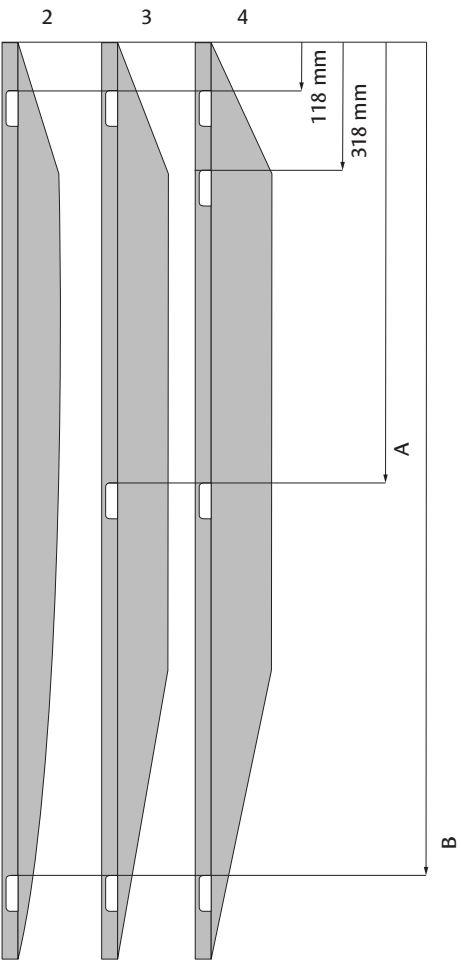


Draagvermogen

BRL0803/KVT

		2	3	4
3.0 mm UltiMaxx				
	89x89x3.0	80 kg	100 kg	125 kg
	89/102x89x3.0	80 kg	100 kg	125 kg
3.0 mm Glijlagerscharnier				
	89x89x3.0	80 kg	100 kg	125 kg
	89/102x89x3.0	80 kg	100 kg	125 kg
	89x80x3.0	55 kg	65 kg	80 kg
	89x127x3.0	50 kg	60 kg	80 kg
3.0 mm OptiMaxx				
	89x80x3.0	80 kg	100 kg	125 kg
3.0 mm OptiMaxx nastelbaar				
	89x89x3.0	80 kg	100 kg	125 kg
3.0 mm Kogellagerscharnier				
	89x89x3.0	80 kg	100 kg	120 kg
3.0 mm Scharnier				
	89x89x3.0	65 kg	80 kg	100 kg
	89x80x3.0	45 kg	55 kg	70 kg
Opdekscharnier				
	80/50x4.0	80 kg	100 kg	125 kg
2.4 mm Kogellagerscharnier				
	89x89x2.4	45 kg	55 kg	65 kg
	76x76x2.4	15 kg	20 kg	25 kg
2.4 mm Scharnier				
	89x89x2.4	30 kg	35 kg	45 kg
	76x76x2.4	10 kg	15 kg	20 kg

deurhoogte		A	B
van	tot		
2015	2199	958	1798
2200	2299	1058	1948
2300	2399	1158	2028
2400	2499	1258	2148
2500	2599	1358	2248
2600	2699	1458	2348
2700	2799	1558	2448



Toelichting tabel

1. In de regel adviseren wij altijd minimaal drie scharnieren toe te passen.

Twee scharnieren alleen toepassen bij:
a. niet klimaatscheidende deuren met een hoogte van < 2.135 mm
b. ramen < 1.200 mm
2. Bij toepassing van klep- en valramen dient u het draagvermogen met 25% te verminderen.
3. Bij toepassing van een deurdranger dient het gewicht van de deur met 37% verhoogd te worden.
4. Vanaf een deurbreedte van 930 mm zal het deurgewicht per bijkomende 10 mm verhoogd moeten worden met 1,5%

Rekenvoorbeeld:
Een deur met een gewicht van 80 kg en een breedte van 1030 mm, uitgevoerd met een deurdranger, heeft een rekengewicht van $1,37 \times 1,15 \times 80 \text{ kg} = 150 \text{ kg}$.
5. Bij toepassing van deurdrangers met rem/damping moet u rekenen met een deurgewicht van minimaal 150 kg.
6. Bij toepassing van een vloerstopper op minder dan 60% van de deurbreedte (gerekend vanaf de scharnieren) moet u het gewicht verhogen met 100%.

Bijbehorende schroeven:

Loofhout = 4 schroeven van 4.5 x 40 mm
Naaldhout = 4 schroeven van 4.5 x 50 mm

* Schroeven dienen SKH gecertificeerd te zijn

Voor de juiste bevestiging en positionering dient de SKH-publicatie 98-08 opgevolgd te worden.

Wij adviseren de schroeven voor te boren, zeker bij houtsoorten die een sterke neiging tot splijten hebben (o.a. Merbau).



Montagevoorschrift nodig?

Kijk dan op [S2info.nl](https://s2info.nl) of scan de QR-code.



Garantie

Alle S2 (veiligheids)scharnieren hebben een standaard productgarantie van twee jaar. Bij het onjuist toepassen en/of het niet opvolgen van de montagevoorschriften vervalt de garantie.

Draairichtingen







(Veiligheids)
scharnieren