

SOSS SCHARNIEREN

ONZICHTBARE SCHARNIEREN



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
2. Het scharnier voor stijlvolle interieurs
3. Voordelen
4. SOSS Scharnieren
6. SOSS Scharnieren verstelbaar
7. SOSS Calculator
8. Hulpmiddelen voor montage
9. Freesmalset
10. Afhangschema



- ▶ SOSS onzichtbare scharnieren

Het scharnier voor stijlvolle interieurs

SOSS onzichtbare scharnieren worden vaak ingezet in de timmer- en meubelindustrie, maar ook in andere omgevingen waar veel waarde wordt gehecht aan een stijlvolle, strakke en egale afwerking. De onzichtbare scharnieren van SOSS bieden hiervoor een solide, fraaie en geraffineerde oplossing. Met een draairadius van 180° en de mogelijkheid een brandwerend of verstelbaar scharnier aan te schaffen heb je voor elke designer een goede oplossing! Zo wordt het mooiste scharnier ter wereld maar zelden opgemerkt.

SOSS Scharnieren

- ▶ Stijlvol en veelzijdig

RVS, messing of vernikkeld? Brandwerend of verstelbaar? Met de SOSS scharnieren heb je een veelzijdige en stijlvolle oplossing voor het afhangen van deuren. De afwezigheid van een zichtbare scharnierknoop maakt een mooie gladde afwerking mogelijk.

- ▶ SOSS voor binnen- en buitentoepassing

Zowel voor binnen als buiten bestaan er SOSS onzichtbare scharnieren. De verzinkte zamac scharnieren met RVS lamellen hebben een zoutsproeitest van 1000 uur doorstaan en zijn zeer geschikt voor buitendeuren. De volledig RVS AISI 316 scharnieren bieden de hoogste corrosiewerendheid en zijn daarmee uitermate geschikt voor toepassing in vochtige omgevingen, bijvoorbeeld op schepen.

- ▶ SOSS verstelbare scharnieren

Met SOSS verstelbare scharnieren kun je zowel bij de montage als na een aantal jaren jouw deur eenvoudig rechthouden door hem tweedimensionaal te verstellen.

- ▶ Brandveilige scharnieren

Ook voor brandwerende deuren bestaan er 30 en 60 minuten brandwerende SOSS scharnieren! Deze hebben een brandveiligheidstest doorstaan, uitgevoerd door het Warrington Fire Research.



▶ Voordelen

Bij Dulimex ben je verzekerd van de volgende voordelen:

▶ IJzersterke verbinding

Met onze producten, diensten en service dragen we bij aan het maken van ijzersterke verbindingen, ofwel 'Making Strong Connections'.

▶ Voorraad

Altijd op voorraad en uiterlijk binnen 48 uur geleverd.

▶ Innovatief

Wij blijven doorontwikkelen zodat we je altijd het juiste product voor jouw klus kunnen bieden.

▶ One-stop-shopping

Afhankelijk van de klus heb je naast onzichtbare scharnieren ook ander raam- en deurbeslag of meubelbeslag nodig. Met ons uitgebreide assortiment bestel je alles wat je nodig hebt, snel en vertrouwd op één adres.

▶ Professionele dienstverlening

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

SOSS SCHARNIEREN

Het mooiste scharnier ter wereld wordt maar zelden opgemerkt. En dat is precies de kracht van dit verborgen scharnier! Een stompe kastdeur, kajuitdeur of slaapkamerdeur sluit naadloos op het kozijn aan en de scharnieren blijven onzichtbaar zolang jouw deur gesloten is. Deze scharnieren zijn voorzien van hoogwaardige kwaliteit stalen of RVS lamellen en zowel voor binnen- als buitengebruik verkrijgbaar. Door de lamellenconstructie wordt de weerstand tot een minimum beperkt, waardoor deuren altijd gemakkelijk en licht te openen zijn. De scharnieren zijn zowel links als rechts toepasbaar en tevens zijn er drie brandwerende exemplaren verkrijgbaar. Voor langdurig gebruik raden wij je aan de draaiende delen van het scharnier regelmatig te behandelen met een smeermiddel.

► Onzichtbare scharnieren SOSS, vernikkeld

Voor binnengebruik

Toepassing; woning- en interieurbouw, scheepsbouw, meubelindustrie

Zamac staal

Vernikkeld

Omkeerbaar dus zowel links als rechts te monteren

SOSS type 205 voor metalen deuren en kozijnen



Artikelnummer*	SOSS type	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Freesdiepte (mm)	Open ruimte** (mm)	Toepassing	Brandwerend
4001.903.1414*	314	38	13	16	11	licht	-
4001.903.0314	303	38	13	16	10	licht	-
4001.901.0314	103	38	13	15	10	licht	-
4001.901.0114	101	43	9,6	12	7,5	licht	-
4001.902.0314	203	44,5	13	16	9	licht	-
4001.902.0514*	205	60	13	18,3	14,7	licht	-
4001.902.0414	204	60	13	18,3	9,13	licht	-
4001.902.0814	208	69,9	15,9	23	11,5	licht	-
4001.902.1214	212	95,3	19	27	13,5	zwaar	-
4001.902.1614	216	117,5	25,4	36,5	18,3	zwaar	-
4001.902.1814	218	117,5	28,6	40,5	22,2	zwaar	30 min
4001.902.2014	220	140	35	49,2	27	zwaar	-

*Op aanvraag leverbaar

** De ruimte tussen beide scharnieren in geopende stand

► Onzichtbare scharnieren SOSS, vermessagingd

Voor binnengebruik

Toepassing; scheepsbouw, meubelindustrie

Zamac staal

Vermessagingd voor klassieke uitstraling bij openstand

Omkeerbaar dus zowel links als rechts te monteren

SOSS type 205 voor metalen deuren en kozijnen



Artikelnummer*	SOSS type	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Freesdiepte (mm)	Open ruimte** (mm)	Toepassing	Brandwerend
4001.903.1408*	314	38	13	16	38	licht	-
4001.903.0308*	303	38	13	16	38	licht	-
4001.901.0308*	103	38	13	15	38	licht	-
4001.901.0108	101	43	9,6	12	43	licht	-
4001.902.0308	203	44,5	13	16	44,5	licht	-
4001.902.0508*	205	60	13	18,3	60	licht	-
4001.902.0408	204	60	13	18,3	60	licht	-
4001.902.0808	208	69,9	15,9	23	69,9	licht	-
4001.902.1208*	212	95,3	19	27	95,3	zwaar	-
4001.902.1608	216	117,5	25,4	36,5	117,5	zwaar	-
4001.902.1808	218	117,5	28,6	40,5	117,5	zwaar	30 min

*Op aanvraag leverbaar

** De ruimte tussen beide scharnieren in geopende stand

► Onzichtbare scharnieren SOSS, RVS AISI 316

Voor binnen- en buitengebruik

Toepassing; scheepsbouw, meubelindustrie

Zamac staal

RVS geborsteld voor een chique uitstraling

Omkeerbaar dus zowel links als rechts te monteren



Artikelnummer*	SOSS type	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Freesdiepte (mm)	Open ruimte** (mm)	Toepassing	Brandwerend
4001.902.0312*	203	44,5	13	16	9	licht	-
4001.902.0412*	204	60	13	18,3	9,13	licht	-
4001.902.0812*	208	69,9	15,9	23	11,5	licht	-
4001.902.1212*	212	95,3	19	27	13,5	zwaar	-
4001.902.1612*	216	117,5	25,4	36,5	18,3	zwaar	-
4001.902.1812*	218	117,5	28,6	40,5	22,2	zwaar	60 min
4001.902.2012*	220	140	35	49,2	27	zwaar	-

*Op aanvraag leverbaar

** De ruimte tussen beide scharnieren in geopende stand

SOSS SCHARNIEREN VERSTELBAAR

Het mooiste scharnier ter wereld wordt maar zelden opgemerkt. En dat is precies de kracht van dit verborgen scharnier! Een stompe kastdeur, kajuitdeur of slaapkamerdeur sluit naadloos op het kozijn aan en de scharnieren blijven onzichtbaar zolang jouw deur gesloten is. Het grote voordeel van deze uitvoering is het feit dat hij tweedimensionaal verstelbaar is. Zowel bij de montage als na een aantal jaren hang je jouw deur eenvoudig recht door de hoogte of diepte te verstellen. De scharnieren zijn voorzien van hoogwaardige kwaliteit stalen lamellen en verkrijgbaar met vernikkelde of vermessingde finish. Tevens is er een brandwerend exemplaar verkrijgbaar. Voor langdurig gebruik raden wij je aan de draaiende delen van het scharnier regelmatig te behandelen met een smeermiddel.

► Onzichtbare scharnieren SOSS, verstelbaar vernikkeld

Voor binnengebruik

Toepassing; woning- en interieurbouw, scheepsbouw, meubelindustrie

Zamac staal

Vernikkeld

Omkeerbaar dus zowel links als rechts te monteren



Artikelnummer*	SOSS type	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Freesdiepte (mm)	Open ruimte** (mm)	Toepassing	Brandwerend
4001.920.4314*	204	60	13	18,3	9,13	licht	-
4001.921.8314	218	38	13	16	22,2	zwaar	-

*Op aanvraag leverbaar

** De ruimte tussen beide scharnieren in geopende stand

► Onzichtbare scharnieren SOSS, verstelbaar vermessingd

Voor binnengebruik

Toepassing; woning- en interieurbouw, scheepsbouw, meubelindustrie

Zamac staal

Vermessingd

Omkeerbaar dus zowel links als rechts te monteren



Artikelnummer*	SOSS type	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Freesdiepte (mm)	Open ruimte** (mm)	Toepassing	Brandwerend
4001.920.4308	204	60	13	18,3	9,13	licht	-
4001.921.8308*	218	117,5	28,6	40,5	22,2	zwaar	30 min

*Op aanvraag leverbaar

** De ruimte tussen beide scharnieren in geopende stand



- ▶ Eenvoudig het juiste type SOSS scharnier kiezen

De SOSS-calculator

Het bepalen welke type en hoeveel SOSS scharnieren je nodig hebt bij jouw klus is sinds de komst van de online calculator veel eenvoudiger geworden! Het enige wat je nodig hebt is de hoogte, breedte, dikte en het gewicht van je deur en de online calculator (Engelstalig) van SOSS Door hardware doet de rest. De calculator vind je altijd terug op onze website. Hij is bij elk SOSS artikel te vinden onder het tabblad Aanvullende informatie - SOSS calculator, scan de QR-code of ga direct naar <https://www.soss.com/invisible-hinge-product->



Houd rekening met het volgende

- ▶ Artikelnummers en SOSS type

SOSS Door Hardware gebruikt eigen typenummers om de verschillende scharnieren aan te duiden. Deze vind je terug in de tabellen in de kolom SOSS type. Let op: SOSS type-nummers kunnen in meerdere tabellen voorkomen, omdat er verschillende uitvoeringen van dit type zijn. Het SOSS type-nummer geeft daarbij voornamelijk de grootte en draagkracht van het scharnier aan. Kijk bijvoorbeeld eens naar het SOSS type 204, die is in elke variant verkrijgbaar. Geeft de calculator aan dat je vier SOSS type 204 scharnieren nodig hebt? Bepaal dan aan de hand van aanvullende eigenschappen als corrosiewering, finish of verstelbaarheid welk type je nodig hebt. Vragen? Neem gerust contact met ons op.

- ▶ Verhoog het rekengewicht in de volgende gevallen

Wanneer er bijzondere omstandigheden gelden voor een deur, bijvoorbeeld de toepassing van een deurdranger of een deur die extreem veel gebruikt wordt, dien je het rekengewicht van de deur te verhogen volgens onderstaande tabel alvorens de SOSS calculator te gebruiken.

Situatie		Rekensom		
i.c.m. deursluiser	+20%	Werkelijke gewicht van de deur(kg)	x1,20	Reken gewicht (kg)
i.c.m. deursluiser met sluitvertraging	+75%		x1,75	
extra zwaar gebruik	+10%		x1,10	
licht gebruik	-10%		x0,90	



► Op de juiste manier

Hulpmiddelen voor montage

Wanneer je het juiste soort en aantal scharnieren hebt bepaald is het voor een optimaal resultaat belangrijk rekening te houden met de open ruimtes in de open en gesloten stand, de freesdiepte en de juiste positionering van de scharnieren. In onderstaande tabel vind je de open ruimtes, op de volgende pagina vind je alle informatie over de geadviseerde freesbeitel en geleidering en de aangeraden freesdieptes. Tevens vind je hier uitleg over het positioneren van het scharnier.

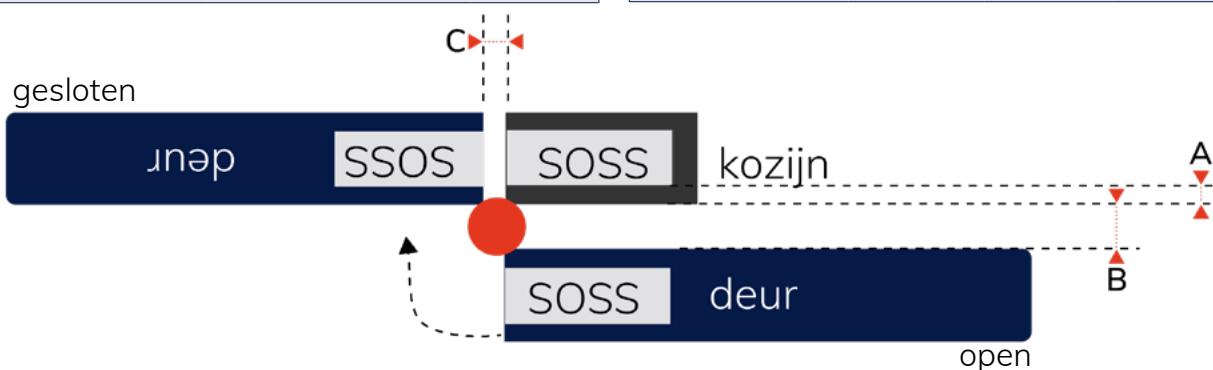
Open ruimtes

► De tussenruimtes in open en gesloten stand.

Tussen de deur en het kozijn zit in gesloten stand een minimale kier die in sommige toepassingen wordt afgedekt met een strip. In onderstaande tabel vind je per type scharnier hoeveel open ruimte er op welke plek zit.

SOSS type	A (mm)	B (mm)	C (mm)
101	2,4	2,7	0,8
103	3,2	3,2	0,8
303	3,2	3,2	0,8
314	4,0	3,2	2,4
203	3,2	2,7	0,8
204	3,2	2,7	1,6

SOSS type	A (mm)	B (mm)	C (mm)
205	nvt	8,3	6,0
208	4,0	3,5	1,2
212	4,8	4,0	1,2
216	6,4	5,5	1,6
218	6,4	9,5	1,2
220	9,5	8,0	1,6





► Frezen met behulp van een freesmalset

Ons advies

Dulimex adviseert nadrukkelijk om bij het frezen van grote aantallen uitsluitend gebruik te maken van een freesbeitel en een freesmalset. Dit geeft zowel kwalitatief als optisch het beste resultaat. Met behulp van de freesmalset kun je snel en eenvoudig perfecte sleuven frezen voor de SOSS-scharnieren. De freesmalset bestaat uit een basisframe met twee inlegsjablonen in de maat van het scharnier van jouw keuze. Daarnaast zijn er positiestangen verkrijgbaar om het freesbeeld overal hetzelfde te houden. Voor meer informatie over freesmallen verwijzen wij je naar Riens Freesmallen op www.riens.nl

Open ruimtes

► De tussenruimtes in open en gesloten stand.

Tussen de deur en het kozijn zit in gesloten stand een minimale kier die in sommige toepassingen wordt afgedekt met een strip. In onderstaande tabel vind je per type scharnier hoeveel open ruimte er op welke plek zit.

SOSS Type	Geadviseerde Freesbeitel		Freesdiepte	
	Freesbeitel met twee groeven en lange schacht (mm)	Geleiding	Ondiepe sleuf (mm)	Diepe sleuf (mm)
101	5,0	12	5,5	13
203	9,0	16	5,0	20
204	9,0	16	6,4	20
208	12,7	20	7,0	25
212	12,7	20	9,5	29
216	12,7	20	12,0	39
218	12,7	20	10,3	43
220	12,7	20	11,9	51



► Positioneren

Twee, drie, vier of meer scharnieren

Een juiste positionering is belangrijk voor een goede en duurzame werking. Onderstaande afbeelding is gebaseerd op een standaard deur van 2325x930 mm en helpt je bij het bepalen van de juiste positie. Het is daarbij van belang dat je de hoogte van de deur kent. Gebruik je een SOSS scharnier met geïntegreerde deurveer? Dan plaats je deze op de plek van scharnier 3. Voor scharnier 1 en 2 worden in dit geval standaard SOSS-scharnieren gebruikt. Een vierde scharnier is bij deze toepassing niet nodig.

Afhangschema

► Afstand A

Bepaal waar scharnier 1 komt. Dit is 200 mm vanaf de bovenzijde van de deur. Vervolgens reken je Afstand A reken uit door de afstand te bepalen vanaf het midden van de deur tot het midden van Scharnier 1.

► Pas op met deurbuffers

Een deurbuffer die te dicht bij het scharnier is gemonteerd, zorgt voor een grote hefboomwerking.

Als gevolg daarvan kunnen scharnieren defect raken of kan de deur(-post) splijten. Monteer de deurbuffer daarom altijd op een plaats die zover mogelijk is verwijderd van het scharnierpunt, bijvoorbeeld ter hoogte van het slot.

