



Plaatsings- en bedieningsvoorschriften

ACO Passavant



Schachtafdekking

Eendelige afdekkingen met openingshulp
Servokat®-SEC



Plaatsings- en bedieningsvoorschriften

Inhoudsopgave		2
1 Algemene aanwijzingen		3
2 Servokat®-SEC eendelige afdekking	Klasse B 125 Klasse D 400 Klasse F 900	4 4 5
afdekking zonder tussenframe	Inbouw	7
Servokat®-SEC eendelige afdekking lekwaterdicht	Klasse B 125 Klasse D 400 Klasse F 900	5 6 6
afdekking met tussenframe	Inbouw	8
3 Bediening		9
4 Onderhoud		9



Plaatsings- en bedieningsvoorschriften

1. Algemeen en aanwijzingen

1. SERVOKAT®-SEC eendelige afdekkingen hebben een gasveer als openingshulp.
2. BEGU®-deksels of deksels van gietijzer met een oppervlak naar keuze, zijn d.m.v. scharnieren bevestigd aan het raamwerk en door een sluiting verzekerd tegen ongecontroleerd openen. Afdekkingen voor belastingklasse klasse F 900 zijn alleen leverbaar met in de fabriek van beton voorziene BEGU®-deksels.
3. De gasveren zijn uitgevoerd voor een deksel gevuld met beton B 45 (soortelijk gewicht $2,4 \text{ kg/dm}^3$). Bij een gelijk soortelijk gewicht van de op locatie aangebrachte vulling blijft de optimale functie van het openingsmechaniek gewaarborgd.
4. Bij afdekkingen met een vulling naar keuze moeten de gasveren na het vullen van de deksel, in de ophangpunten bevestigd worden omdat ze in de leveringstoestand niet met de deksel verbonden zijn.
5. De testbelasting van de afdekkingen is in de leveringstoestand gewaarborgd. De op locatie aan te brengen vullingen kunnen aangepast worden aan de daar aanwezige oppervlaktebedekking, zoals bijv. gietasfalt, klinkers of tegels. De op locatie aan te brengen vulling moet voldoen aan de te verwachten verkeers- en weerseisen. Voor zwaar belaste en druk gebruikte gebieden bevelen wij de afdekkingen met een BEGU®-deksel met een in de fabriek aangebrachte betonvulling aan.
6. Bij alle SERVOKAT®-SEC afdekkingen zijn de contactvlakken van deksel op het raamwerk, alsook alle oplegen aanligvlakken in het inleggebied van het deksel mechanisch bewerkt. Het deksel ligt spelingsvrij in het raamwerk.
7. Het gietijzeren raamwerk moet in beton gestort worden. De opgegeven minimale maten voor de uitsparing moeten aangehouden worden.
8. Openen en sluiten van het deksel is van boven en van onderen mogelijk. (Uitzondering: het deksel van de klasse F 900 kan alleen van boven geopend worden.)
9. Lekwaterdichte uitvoeringen met een tussenframe en een goot rondom zijn op locatie aan te sluiten op afvoerleidingen, om het water dat tussen de deksel en het raamwerk doordringt af te voeren.
10. Controleer of de afdekking vrij is van beschadigingen (transportschade), beschadigde afdekkingen niet inbouwen.
11. Ernstige vervuiling van de scharnieren en de oplegvlakken kan bij het sluiten van het deksel tot beschadiging leiden.



Plaatsings- en bedieningsvoorschriften

Eendelige afdekking SERVOKAT®-SEC



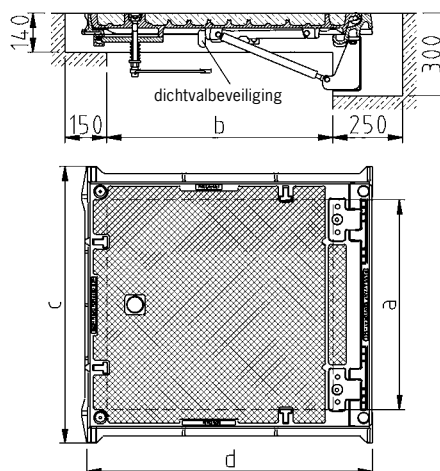
Eendelige afdekking SERVOKAT®-SEC klasse B 125 met scharnier en gasveer, met dichtvalbeveiliging, raamwerk van gietijzer, dekseluitvoering: BEGU®-deksel van gietijzer met betonvulling of deksel van gietijzer voor een oppervlak naar keuze, met sluiting, van boven en van onderen te openen en sluiten.

Deksel van gietijzer met betonvulling

Artikelnr.	dagmaat a x b	c x d	gewicht kg
4386.10	750 x 800	990 x 1030	291
4386.11	900 x 800	1140 x 1060	350
4386.11.05	1050 x 950	1290 x 1210	509

Deksel van gietijzer op locatie te vullen

Artikelnr.	dagmaat a x b	c x d	gewicht kg
4386.30	750 x 800	990 x 1030	208
4386.31	900 x 800	1140 x 1060	230
4386.31.05	1050 x 950	1290 x 1210	326



Eendelige afdekking SERVOKAT®-SEC klasse D 400

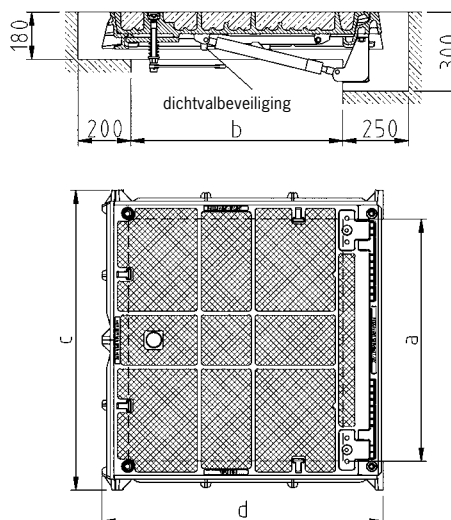
met scharnier en gasveer, met dichtvalbeveiliging, raamwerk van gietijzer, dekseluitvoering: BEGU®-deksel van gietijzer met betonvulling of deksel van gietijzer voor een oppervlak naar keuze, met sluiting, van boven en van onderen te openen en sluiten.

Deksel van gietijzer met betonvulling

Artikelnr.	dagmaat a x b	c x d	gewicht kg
4389.10	750 x 800	990 x 1070	390
4389.11	900 x 800	1140 x 1070	474
4389.11.05	1050 x 950	1290 x 1230	682

Deksel van gietijzer op locatie te vullen

Artikelnr.	dagmaat a x b	c x d	gewicht kg
4389.30	750 x 800	990 x 1070	276
4389.31	900 x 800	1140 x 1070	338
4389.31.05	1050 x 950	1290 x 1230	443





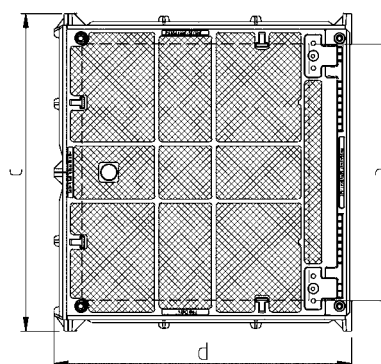
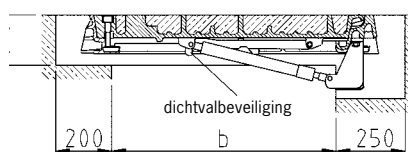
Plaatsings- en bedieningsvoorschriften

Eendelige afdekking SERVOKAT®-SEC

Eendelige afdekking SERVOKAT®-SEC klasse F 900

met scharnier en gasveer, met dichtvalbeveiliging, raamwerk van gietijzer, dekseluitvoering: BEGU®-deksel van gietijzer met betonvulling, met sluiting, van boven te openen en sluiten.

Artikelnr.	dagmaat a x b	c x d	gewicht kg
4392.10	750 x 800	990 x 1070	390
4392.11	900 x 800	1140 x 1070	474
4392.11.05	1050 x 950	1290 x 1230	682



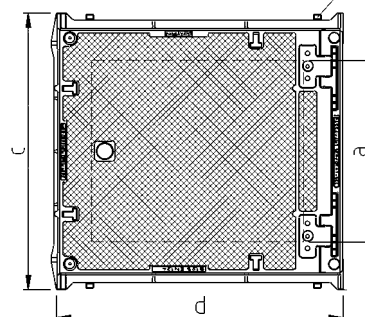
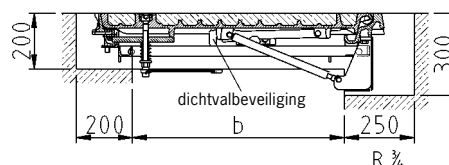
Eendelige afdekking SERVOKAT®-SEC klasse B 125

lekwaterdicht

met scharnier en gasveer, met dichtvalbeveiliging, raamwerk van gietijzer, tussenframe en goot van staal, dekseluitvoering: BEGU®-deksel van gietijzer met betonvulling of deksel van gietijzer voor een oppervlak naar keuze, met sluiting, van boven en van onderen te openen en sluiten.

Deksel van gietijzer met betonvulling

Artikelnr.	dagmaat a x b	c x d	gewicht kg
4386.20	650 x 750	990 x 1030	325
4386.21	800 x 750	1140 x 1060	386
4386.21.05	950 x 900	1290 x 1210	550



Deksel van gietijzer op locatie te vullen

Artikelnr.	dagmaat a x b	c x d	gewicht kg
4386.40	650 x 750	990 x 1030	242
4386.41	800 x 750	1140 x 1060	226
4386.41.05	950 x 900	1290 x 1210	367



Plaatsings- en bedieningsvoorschriften

Eendelige afdekking SERVOKAT®-SEC

Eendelige afdekking

SERVOKAT®-SEC klasse D 400 lekwaterdicht

met scharnier en gasveer, met dichtvalbeveiliging, raamwerk van gietijzer, tussenframe en goot van staal, dekseluitvoering: BEGU®-deksel van gietijzer met betonvulling of deksel van gietijzer voor een oppervlak naar keuze, met sluiting, van boven en van onderen te openen en sluiten.

Deksel van gietijzer met betonvulling

Artikelnr.	dagmaat a x b	c x d	gewicht kg
4389.20	650 x 750	990 x 1070	424
4389.21	800 x 750	1140 x 1070	510
4389.21.05	950 x 900	1290 x 1230	723

Deksel van gietijzer op locatie te vullen

Artikelnr.	dagmaat a x b	c x d	gewicht kg
4389.40	650 x 750	990 x 1070	310
4389.41	800 x 750	1140 x 1070	374
4389.41.05	950 x 900	1290 x 1230	484

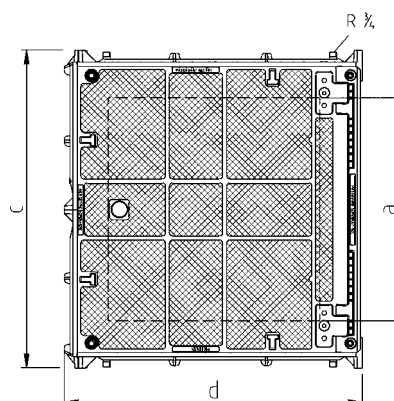
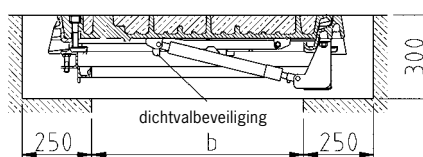
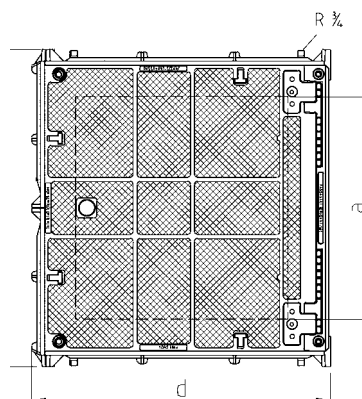
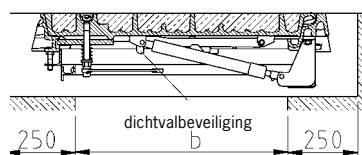
Eendelige afdekking

SERVOKAT®-SEC klasse F 900 lekwaterdicht

met scharnier en gasveer, met dichtvalbeveiliging, raamwerk van gietijzer, tussenframe en goot van staal, dekseluitvoering: BEGU®-deksel van gietijzer met betonvulling, met sluiting, van boven te openen en sluiten.

Deksel van gietijzer met betonvulling

Artikelnr.	dagmaat a x b	c x d	gewicht kg
4392.20	650 x 750	990 x 1070	424
4392.21	800 x 750	1140 x 1070	510
4392.21.05	950 x 900	1290 x 1230	723



Voor inbouw zie 2.1 tot 2.20

Alle afbeeldingen tonen deksel met beton.



Plaatsings- en bedieningsvoorschriften

1. Inbouw Afdekking zonder tussenframe (bladzijde 4,35)

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1.1 Uitsparing maken overeenkomstig de gekozen klasse. | 1.6 Spleet tussen bouwwerk/schacht en raamwerk bekisten. | 1.10 De hijs-/heftgaten van het deksel met kunststofkapjes of poetskatoen afsluiten. | - Deksel zover openen totdat de dichtvalbeveiliging op de plaats valt. |
| 1.2 Uitsparingen schoonmaken. | 1.7 Opleg- en aanligvlakken van het deksel en het raamwerk schoonmaken. | 1.11 Uitsparingen met beton = C 30/37 DIN EN 206-1 volstorten, let er daarbij op, dat de voeg tussen bouwwerk/schacht en raamwerkvoet met beton verzadigd is. Wij bevelen aan, om in het beton voor het raamwerk twee bewapeningsstaven Ø 16 als ringanker te plaatsen. | - Gasveer met de zuigerstang naar beneden plaatsen.
Ringen op de bouten zetten en de bouten zekeren met een splitpen. |
| 1.3 Afdekking met het deksel dicht in de uitsparing plaatsen. | 1.8 Deksel sluiten, sluiting aandraaien. | | |
| 1.4 Afdekking op hoogte stellen. Verbindingsstukken van het raamwerk ondersteunen. (Metaalstrips of klinkers gebruiken.) | 1.9 Bewegingsvrije passing van de deksel met de hamer-vingertest controleren. Hierbij wordt met een hamer op de deksel geklopt, door een vinger op de overgang van de deksel naar het raamwerk te leggen kan gevoeld worden of er beweging in de oplegging zit. Is er geen beweging in het deksel te voelen en klinken de hamerslagen dof, dan ligt het deksel bewegingsvrij op. Anders moet het raamwerk opnieuw gericht worden. | 1.12 Na de bindtijd van het beton het deksel openen en de binnenbekisting verwijderen. Bij afdekkingen met een vulling naar keuze de deksel opvullen. De gasveren pas plaatsen als de dekselvulling voldoende stevigheid heeft. | 1.13 Opleg- en aanligvlakken van het deksel en het raamwerk alsook het scharnierdeel schoonmaken en de afdekking weer sluiten. (Zie bladzijde 9 voor onderhoud.) |
| 1.5 Deksel openen, de sluiting van het deksel losmaken. De bedieningsgrepen in de hijs-/heftgaten plaatsen en het deksel zover openen totdat de dichtvalbeveiliging op de plaats valt. | | | 1.14 Sluiting aandraaien. Deksel en raamwerk moeten gelijk liggen. |
| | | | 1.15 Hijs-/heftgaten met kunststofkapjes afsluiten. |
| | | | 1.16 Belasting van de afdekking kan pas plaatsvinden na de bindtijd van het beton, op z'n vroegst na 72 uur. Indien nodig kunststof mortel gebruiken. |



Plaatsings- en bedieningsvoorschriften

2. Inbouw Afdekking

met tussenframe

(bladzijde 5,6)

SERVOKAT®-SEC

lekwaterdicht

2.1 Uitsparing maken overeenkomstig de gekozen klasse.

2.2 Uitsparingen schoonmaken.

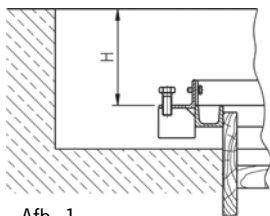
2.3 Tussenframe in de uitsparing plaatsen en met behulp van klinkers of metaalstrippen op hoogte brengen overeenkomstig maat H in afb. 1. Bij afdekkingen van klasse B 125 de sluitplaten van de zij- en kopse kanten verwijderen.

Maat H

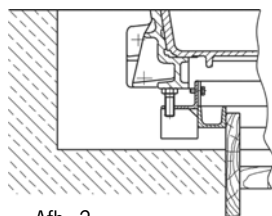
Klasse B125 H = 125 mm

Klasse D400 H = 185 mm

Klasse F900 H = 185 mm



Afb. 1



Afb. 2

2.4 Bij afdekkingen van de klasse D 400 en F 900 zijn de beide meegeleverde druppelplaten aan het eind van het tussenframe in de daarvoor voorziene houders te plaatsen. Zodanig dat het opvangvlak naar de goot helt (zie foto 1 en 2).



foto 1



foto 2

2.5 Afwateringsleidingen aansluiten (R ¾).

2.6 Transport beveiligingen verwijderen.

2.7 Afdekking met vastgeschroefde deksel op het tussenframe plaatsen, let er daarbij op dat de kopse kant van het raamwerkdeel (sluitingszijde) aan het tussenframe aanligt.

2.8 Afdekking m.b.v. van stelschroeven aan het tussenframe op hoogte stellen.

2.9 Deksel met scharnier openen totdat de dichtvalbeveiliging op de plaats valt

2.10 Spleet tussen bouwwerk/schacht en raamwerk bekisten (zie afb. 2)

2.11 Opleg- en aanligvlakken van het deksel en het raamwerk schoonmaken.

2.12 Deksel sluiten, sluiting aandraaien.

2.13 Bewegingsvrije passing van het deksel met de hamervingertest controleren (zie 1.9).

2.14 De hijs-/heftgaten van het deksel met kunststofkapjes of poetskatoen afsluiten.

2.15 Uitsparingen met beton = C 30/37 DIN EN 206-1 volstorten, let er daarbij op, dat de voeg tussen bouwwerk/schacht en raamwerkvoet met beton verzadigd is. Wij bevelen aan, om in het beton voor het raamwerk twee bewapeningsstaven Ø 16 als ringanker te plaatsen.

2.16 Na de bindtijd van het beton het deksel openen en de binnenbekisting verwijderen. Bij afdekkingen met een oppervlak naar keuze de deksel vullen. De gasveren pas plaatsen als de dekselvulling voldoende stevigheid heeft.

- deksel zover openen totdat de dichtvalbeveiliging op de plaats valt.

- Gasveer met de zuigerstang naar beneden plaatsen. Ringen op de bouten zetten en de bouten zekeren met een splitpen

2.17 Opleg- en aanligvlakken van het deksel en het raamwerk, scharnierdeel alsook de goot van het tussenframe schoonmaken.

2.18 Deksel sluiten, sluiting aandraaien.

2.19 Hijs-/heftgaten met kunststofkapjes afsluiten.

2.20 Belasting van de afdekking kan pas plaatsvinden na de bindtijd van het beton, op z'n vroegst na 72 uur. Indien nodig kunststof mortel gebruiken.



Plaatsings- en bedieningsvoorschriften

4. Bediening

De verkeersveiligheid van de afdekking is afhankelijk van deskundige bediening van de sluitingen. Wanneer de sluitschroeven niet vast genoeg zijn aangedraaid wordt door dynamische belasting de schroefdraad vernield. Hierdoor bestaat het gevaar dat het deksel vanzelf open gaat.

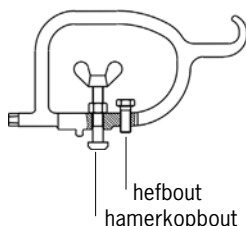
2 hefsleutels



1 steeksleutel



2 bedieningsgrepen



Openen SERVOKAT®-SEC eendelige afdekkingen

Openen en sluiten van het deksel met de hef- en bedieningsgrepen . Art.nr. 1000.41.45

1. Openen van boven

De sluiting openen door met de zeskant SW 17 van de bedieningsgreep de sluitbout tegen de klok in los te draaien.

- De kunststofkapjes met een schroevendraaier uit de hijs-/hefgaten van het deksel verwijderen.

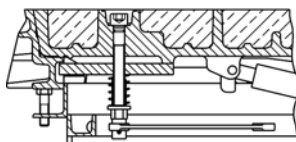
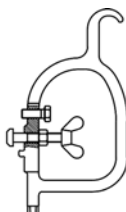
- Bedieningsgrepen plaatsen daarbij de hamervormige schroef haaks op de dekselrand in de hijs-/hefgaten plaatsen. De vleugelmoeren 90° draaien (parallel aan de dekselrand) en de zeskantmoer aandraaien. Met de hefbout het deksel openen.

Het deksel openen totdat de dichtvalbeveiliging op de plaats valt.

2. Openen van onderen

Op de sluiting naar boven, de dubbele ringsleutel op het zeskant schuiven en tegen de klok in draaien tot de sluitlip in de openstand draait.

Deksel van onderen openklappen tot de dichtvalbeveiliging op de plaats valt.



3. Sluiten van boven

Voor het sluiten de opleg- en aanligvlakken van het raamwerk en deksel schoonmaken alsook de scharnieren schoonmaken en invetten. Zie onderhoud. De sluitbout tegen de klok in draaien tot de sluitlip op de buisvormige huls klemt. Dichtvalbeveiliging losmaken. Deksel dicht doen. De sluitbout met de zeskant SW 17 van de bedieningsgreep door draaien met de klok mee aantrekken.

Aantrekmoment ca. 100 Nm.

Hijs-/hefgaten met kunststofkapjes afsluiten.

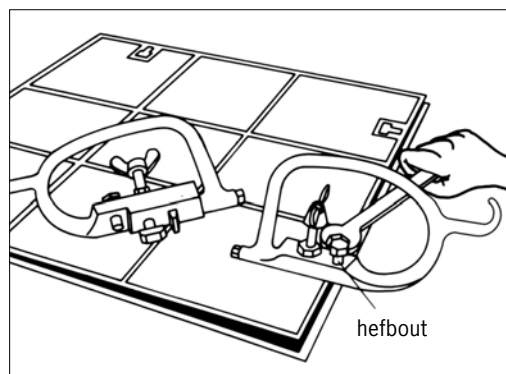
4. Sluiten van onderen

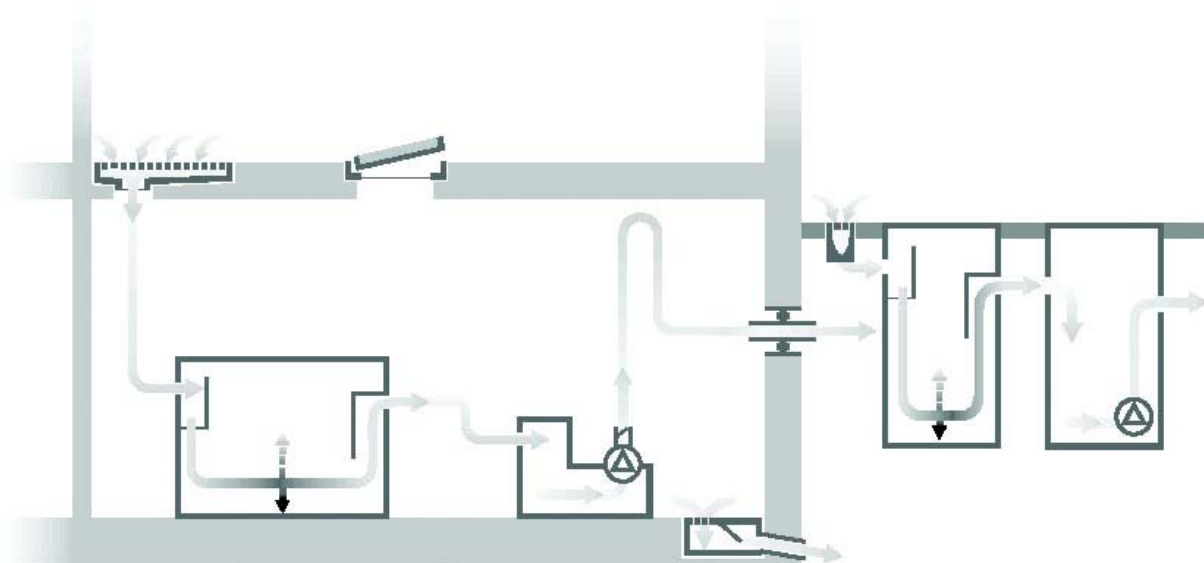
Voor het sluiten de opleg- en aanligvlakken van het raamwerk en deksel schoonmaken alsook de scharnieren schoonmaken en invetten. Zie onderhoud. De sluitbout tegen de klok in draaien tot de sluitlip op de buisvormige huls klemt. Dichtvalbeveiliging losmaken. Deksel dicht doen. De sluitbout met de dubbele ringsleutel tegen de klok in draaien, aantrekmoment ca. 100 Nm. Let daarbij op dat de sluitlip in de sluitopening in het raamwerk draait!

Onderhoud

1. De sluitbouten, het scharnier alsook de opleg- en aanligvlakken moeten na elke keer openen, doch minstens eenmaal per jaar schoongemaakt en ingevet worden. (Multifunctioneel vet met een druiptemperatuur van minstens 90°C gebruiken.) Ernstige vervuiling van de scharnieren en de aanligvlakken kan bij het sluiten van het deksel tot beschadiging leiden. De scharnierpennen zijn om grotere schade te vermijden uitgevoerd als breekpennen. Vervanging scharnierpennen: 2 st. kegelvormige kerfpennen DIN 1471-12 x 60 – ms art.nr 386.10.27

2. Afvoerleidingen en goot eenmaal per jaar controleren en schoonmaken. Coating van het tussenframe controleren en indien nodig vernieuwen.





ACO BV

Postbus 217
7000 AE Doetinchem
Edisonstraat 36
7006 RD Doetinchem
Tel. 0314 - 368280
Fax 0314 - 368290

© 2004 ACO

De informatie in deze inbouwhandleiding werd door ACO met de grootst mogelijke zorg opgesteld. In verband met de voortdurende verbetering van bestaande producten en de ontwikkeling van nieuwe producten, behoudt ACO zich het recht voor specificaties te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de verwerker resp. de gebruiker vast te stellen, dat het ACO product geschikt is voor de geplande toepassing en verwerkt wordt volgens de geldende inbouwvoorschriften. Aan de aanbevelingen en suggesties kunnen geen garanties worden ontleend, omdat de verwerkings- en gebruiksomstandigheden buiten de controle van ACO liggen.