Gebruikershandleiding voor:

Schotbalken

Gebruikershandleiding voor:

Schotbalken

ESEP Milieutechniek BV
Celsiusstraat 20
6003 DG Weert
Nederland
Tel: +31(0)495-543430
E-mail: info@esep.nl
Internet: www.esep.nl

Productgroep	08
Versie	08-2026-03-Schotbalken

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: Celsiusstraat 20 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

Woord vooraf

Deze gebruikershandleiding is opgesteld volgens "NEN 5509 Gebruikershandleidingen- Inhoud, structuur, formulering en presentatie" en is bestemd voor gebruikers en installateurs van schotbalken. Deze handleiding is opgesteld ter vergemakkelijking van de installatie, ingebruikname, gebruik, onderhoud en afdanken van de schotbalken. Deze handleiding dient voor gebruik en installatie aandachtig doorgelezen en dient bewaard te worden.

Inhoudsopgave

Woord vooraf 3
Inhoudsopgave 3
Inleiding 3
1 Identificatie 4
2 Productspecificaties 4
3 Veiligheid 4
4 Transport en opslag 4
5 Plaatsen en installatie 5
6 Onderhoud 8
7 Garantie 8
8 Buitenbedrijfstelling 8
9 Afdankfase 9
10 Termen en definities 9

Inleiding

Schotbalken zijn eenvoudige afsluiters die in geleide profielen worden geplaatst. Het systeem wordt voornamelijk toegepast als noodafsluiting en dient als tijdelijke afsluiting van open kanalen, met waterdruk vanaf één of wisselende zijden.

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: Celsiusstraat 20 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

1 Identificatie

Deze handleiding geldt voor schotbalken

De producent van deze schotbalken is:

ESEP Milieutechniek BV
Celsiusstraat 20
6003 DG Weert
Nederland
Tel: +31(0)495-543430
E-mail: info@esep.nl
Internet: www.esep.nl

ESEP Milieutechniek
België
Tel: +32(0)11-241649

2 Productspecificaties

Overige specificaties en constructiegegevens, van de in deze handleiding genoemde schotbalken zijn te raadplegen door productspecificatiebladen op te vragen bij ESEP te Weert, of deze te raadplegen op de ESEP-website: www.esep.nl.

3 Veiligheid

Neem de volgende veiligheidsinstructies in acht:

a. Ondeskundige bediening van de appendage kan de bediener, omstanders en andere zaken in gevaar brengen.

b. Verzeker u ervan dat het frame van de schotbalken tijdens plaatsing op een stabiele vlakke wand gepositioneerd wordt. Een onstabiele positionering kan de schotbalken doen kantelen.

c. Gebruik alleen gecertificeerd hijsmateriaal. Niet gecertificeerd hijsmateriaal kan ondeugdelijk zijn.

d. Draag veiligheidsschoeisel conform de daarvoor geldende normen.

e. Let tijdens montage van het frame en de schotbalken op dat er niets tussen de schotbalken komt te zitten

f. Scherm de bouwplaats af en werk volgens de wettelijke en lokale voorschriften

4 Transport en opslag

Transport en opslag van de schotbalken en het bevestigingsframe dient trillingvrij te gebeuren en op een vlakke en stevige ondergrond.

Vermijd tijdens transport stoten en botsen van en tegen de schotbalken en het bevestigingsframe. Ook dient ervoor gezorgd te worden dat de schotbalken en het bevestigingsframe tijdens transport niet kunnen verschuiven. Indien noodzakelijk dienen de schotbalken en het bevestigingsframe vergrendeld te worden.

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

5 Plaatsen en installatie

Controleer altijd of geleverd is volgens de overeenkomst. Controleer bij aflevering de verpakking en installatie en alle onderdelen op (transport)beschadiging, breuk of gebreken.
Bij alle handelingen betreffende plaatsing en installatie dienen de geldende veiligheidsnormen in acht genomen te worden!

a. Verwijder vóór plaatsing van het bevestigingsframe alle bijgeleverde verpakkingsmaterialen, zoals pallets, plastic folies, staalband etc.
b. Bij de montage van het bevestigingsframe dient de wand waarop deze wordt gemonteerd te worden gecontroleerd op sterkte, vlakheid en verticale plaatsing met behulp van een waterpas. Tevens dient de vlakheid van de wand een tolerantie te hebben van maximaal 2 millimeter per meter.
c. Zorg er tijdens montage voor dat de ondergrond waar de schotbalken op geplaatst worden gecontroleerd wordt op sterkte, volledige vlakheid, volledig egaal, vrij van stof en andere verontreiniging en horizontale plaatsing met behulp van een waterpas. De vlakheid van de ondergrond dient een tolerantie te hebben van maximaal 2 millimeter per meter.
d. Wees voorzichtig tijdens verplaatsing en montage van frame en schotbalken, om schade aan het frame, de schotbalken en de afdichtingsrubbers te voorkomen

Controleer altijd of het bevestigingsframe en de schotbalken correct zijn gemonteerd, zodat er geen ongevallen kunnen plaatsvinden.
Onjuiste installatie beïnvloedt de goede werking van de schotbalken. Indien de producten onjuist zijn geïnstalleerd en/of voor andere doeleinden gebruikt zijn dan vervalt de garantie *(zie ook: Algemene betalings- en leveringsvoorwaarden van **ESEP** Milieutechniek BV).*

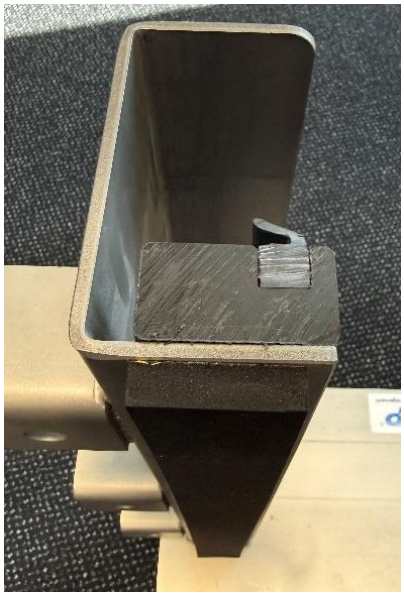
5.1 Montage voorschrift schotbalken bevestigingsframe

1. Neem bovengenoemde aanwijzingen in acht.
2. Controleer de ondergrond voor montage op sterkte, vlakheid, vrij van stof en andere verontreiniging en of deze horizontaal waterpas is met een tolerantie van 2 millimeter per meter.
3. Indiende de ondergrond niet voldoet aan de in punt 2 genoemde eisen dient men voorzieningen te treffen om deze aan punt 2 te laten voldoen.
4. Bevestig de rubber dichtingen met kleeflaag op de buitenkant van het U-profiel. Als de schotbalken parallel tegen een wand gemonteerd worden dient er gebruik te worden gemaakt van 1 afdingtingsrubber aan elke zijde zoals in Figuur 1. Als de schotbalken in de doorstroomopening gemonteerd worden zoals in Figuur 3 dient er gebruik te worden gemaakt van 2 rubber dichtingen aan elke zijde zoals weergegeven in Figuur 2.
5. Plaats het bevestigingsframe in of op de doorstroomopening (zoals weergegeven in Figuur 3&4). Zorg ervoor dat het frame verticaal waterpas is.
6. Boor aan of markeer de relevante bevestigingsgaten.
7. Boor de bevestigingsgaten en plaats, indien van toepassing, de bevestigingsankers.
8. Wanneer het bevestigingsframe geplaatst kan worden dient op 2 punten kit* te worden toegepast om een goede waterdichte verbinding te verkrijgen.
    1. Tussen het bevestigingsframe en de ondergrond. Strijk vervolgens het overtollige kit aan de binnenkant van het U-profiel af zodat er aan de binnenkant van het U-profiel geen water meer tussen de rubber dichting en de ondergrond door kan stromen. Dit is met rood weergegeven in Figuur 5.
    2. Tussen het bevestigingsframe en de wand waar de rubber dichtingen zich bevinden. Voeg daarnaast ook nog kit toe op de rand van de rubber dichting
9. Zorg ervoor dat de ondergrond voor montage schoon is, en bevestig dan het bevestigingsframe met behulp van bouten.
10. Doe dit aan beide kanten.
11. Plaats hierna de balken volgens het montage voorschrift beschreven in paragraaf 5.3 voor schotbalken in frame.
12. Controleer of de balken passen, de juiste speling hebben en horizontaal en verticaal waterpas staan.
13. Controleer, indien mogelijk, of de opstelling waterdicht is.
14. Als dit niet het geval is, controleer of het frame juist gemonteerd is en alle rubber dichtingen juist gepositioneerd zijn.

*Let op! Gebruik de juiste kit, rekening houdend met het oppervlak waarop de schotbalken bevestigd worden en de waterbestendigheid.

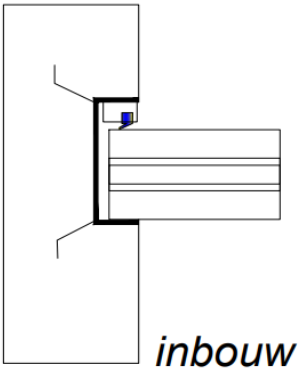
wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP Milieutechniek B.V. | NL: Celsiusstraat 20 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

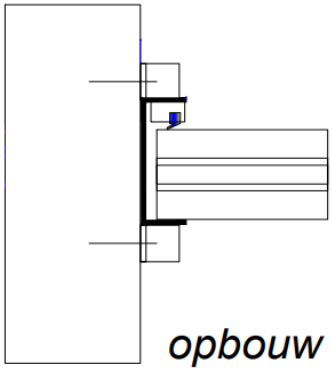


Figuur 1 afdichtingsrubber parallel

Figuur 2 afdichtingsrubbers kopse kant



Figuur 3 *inbouw geleidingsprofiel*



Figuur 4 *opbouw geleidingsprofiel*

Figuur 5 kitranden binnenkant U-profiel

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: Celsiusstraat 20 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

5.2 Montage voorschrift schotbalken in frame

1. Neem bovengenoemde aanwijzingen in acht.
2. Zorg ervoor dat de ondergrond waar de schotbalken op komen te liggen schoon is, en dat de opstelling droog is.
3. Plaats eerst voorzichtig de onderste schotbalk voorzien van gele sticker met afdichtingsrubber aan de onderzijde in het frame.
4. Zorg ervoor dat het afdichtingsrubber schoon is.
5. Zorg er tijdens plaatsing voor dat het rubber van de schotbalk goed afsluit en dat de schotbalk horizontaal waterpas is.
6. Let er op dat de schotbalk in het frame aan beide kanten speling zou moeten hebben. Plaats daarom de schotbalk gecentreerd in het frame, zodat het aan beide kanten een speling van ±1 cm heeft.
7. Herhaal stap 4 tot en met 6 met de volgende schotbalken.
8. Optioneel: draai de aandrukinstallatie handvast aan en lever geen noemenswaardige krachtinspanning

5.3 Demontage voorschrift schotbalken uit frame

1. Neem bovengenoemde aanwijzingen in acht.
2. Zorg er tijdens demontage voor dat de opstelling droog staat.
3. Zorg ervoor dat er een schone opbergplaats voor de schotbalken beschikbaar is.
4. Til de schotbalken voorzichtig stuk voor stuk uit het bevestigingsframe, hierbij optioneel gebruik makende van de uitlichtsleutelset.

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: Celsiusstraat 20 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

6 Onderhoud

Ondanks dat de appendages vervaardigd zijn uit duurzame materialen, zoals roestvrij staal (RVS AISI 304 of AISI 316) voor het bevestigingsframe, aluminium (AlMgSi1 –F28 legering) voor de schotbalken en rubber (EPDM) voor de afdichting, is het aan te bevelen afhankelijk van vervuilingsgraad, agressieve omgeving en het aantal bewegingen van de beweegbare onderdelen om regelmatig de appendage te inspecteren c.q. te reinigen. Bij alle handelingen betreffende onderhoud dienen een aantal voorzorgsmaatregelen en de geldende veiligheidsnormen in acht genomen te worden! Neem ook onderstaande opmerkingen in acht:

a. Het toepassen van mechanische reinigingsmiddelen is niet toegestaan! Om beschadigingen te voorkomen indien schoonmaak noodzakelijk is, dient dit met behulp van schoon water te geschieden en indien nodig met een zachte borstel.

b. Bij schade aan de afdichtingsrubber door onzorgvuldig gebruik, transport of opslag is ***ESEP*** Milieutechniek BV niet aansprakelijk

Na plaatsing van de appendage is het aan te bevelen, periodiek visuele inspecties uit te voeren waarbij gelet moet worden op lekkage over de afdichtingen en zo nodig onderhoud uit te voeren.

Vernieuw de rubberen afdichting bij beschadiging.

Beschadigingen of gebreken die bij controle en/of onderhoudsbeurten worden geconstateerd, dienen direct te worden hersteld. Kleine reparaties kunnen zelf worden uitgevoerd. Gecompliceerde reparaties dienen uitgevoerd te worden door een gespecialiseerde monteur. Beschadigingen of gebreken binnen de garantietermijn dienen binnen 24 uur na het ontdekken van het gebrek schriftelijk te worden gemeld aan ***ESEP*** Milieutechniek BV. E.e.a. conform artikel 13, lid 2 van de Algemene betalings- en leveringsvoorwaarden van ***ESEP*** Milieutechniek BV.

7 Garantie

Voor dit product geldt dat bij bewezen gebreken in of aan de door ***ESEP*** geleverde goederen, die betrekking hebben op fabricage of mechanische fouten de koper recht geven op herstel of vervanging van de goederen.

Deze bepaling is alleen van toepassing indien de geleverde producten gebruikt zijn voor het doel waarvoor zij normaal zijn bestemd en onder normale omstandigheden. Bovendien moet de koper aan al zijn verplichtingen hebben voldaan en ***ESEP*** direct na het ontdekken van een fout of gebrek schriftelijk op de hoogte te stellen. Dit dient te geschieden binnen 24 uur na het ontdekken van een gebrek.

De rechten op schadevergoeding van welke aard ook, zoals gederfde winst direct of indirect door het gebruik of de verwerking van afgekeurde goederen ontstane kosten, zijn uitgesloten.

Verwerkte goederen worden geacht te zijn goedgekeurd door de koper.

Elke niet toegestane verandering houdt de producent van elke verantwoording af. Alle benodigde en gebruikte onderdelen moeten door ***ESEP*** toegestaan zijn, zodat de gehele installatie een gegarandeerde veiligheid en werking zal hebben.

*Zie voor verdere garantie gerelateerde informatie de algemene betalings- en leveringsvoorwaarden artikel 13 van **ESEP** Milieutechniek BV.*

8 Buitenbedrijfstelling

Buitenbedrijfstelling van de schotbalken dient te gebeuren in een droge opstelling.

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: Celsiusstraat 20 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

9 Afdankfase

Indien de schotbalken afgedankt worden, dient deze door een gecertificeerd bedrijf verwijderd te worden. De kunststoffen en metalen onderdelen dienen gescheiden te worden in verband met verwerking en hergebruik van de materialen.

10 Termen en definities

Handeling;
Als lijst van het begrip “handelingen” in de verschillende fasen van de levenscyclus van het product dient:

a. Transport, ontvangst, assemblage, plaatsing van het product, montage en/of installatie, afregeling, afstelling;
b. Gebruik, bediening, behandelingen en/of hantering;
c. Reiniging, onderhoud (zoals: reinigen, bijvullen, vervangen van onderdelen, visueel onderzoek van de buitenkant, eenvoudige proeven en reparatie van kleine ontregelingen), opsporen van storingen, opsporen van defecten en/of storingsanalyse;
d. Buitenbedrijfstelling, opslag, transport, herinstallatie op een ander plaats of in een andere omgeving;
e. Demontage, sloop, revisie, verwijderen, afdanken, wegwerpen of vernietigen van het product en/of enig ander afvalmateriaal met het oog op gezondheid, veiligheid, milieu en consumentenbescherming.

Veiligheidsinstructies:
Adviezen en maatregelen die tijdens een handeling nodig zijn uit het oogpunt van gezondheid, veiligheid, milieu en consumentenbescherming.

Voorzorgsmaatregelen:
Adviezen en maatregelen die voorafgaand aan een handeling die nodig zijn uit het oogpunt van gezondheid, veiligheid, milieu en consumentenbescherming.

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: Celsiusstraat 20 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl