



JLD
INTERNATIONAL

**JLD KUNSTSTOF
DAMWAND** www.JLDinternational.com

JLD International BV

Postbus 147
1135 ZK EDAM
Nederland

Tel. +31 (0)299 622 396

Mail. info@JLDinternational.com
Web. www.JLDinternational.com

*Veiligheid, kwaliteit en milieu staan bij JLD voorop.
Wij zijn: VCA** | ISO 9001 | CO₂ Nivo5 gecertificeerd.
Meer informatie hierover vindt u op onze website.*



KUNSTSTOF DAMWANDEN

Kunststof damwanden zijn een verrassend sterke en duurzame oplossing voor oeverbescherming. Het gebruik van JLD Kunststoff Damwand zorgt voor tientallen jaren van onderhoudsvrije grond- en waterkering.

Aan de hand van de ankerkracht en grondgegevens (sonderingen) kan voor nagenoeg elke situatie een passend ontwerp worden gemaakt, geleverd en eventueel door ons geplaatst.

TOEPASSINGEN:

- Oeverbescherming / beschoeiing
- Kademuren
- Kwelschermen

KENMERKEN:

- Licht van gewicht
- Lange levensduur
- Milieuvriendelijk
- Gerecycled en recyclebaar
- Circulaire producten

TYPES:

- Vinyl
- Glasvezelversterkte Vinyl (FRP)





JLD International BV

NL - P.O. BOX 147
1135 ZK EDAM
The Netherlands

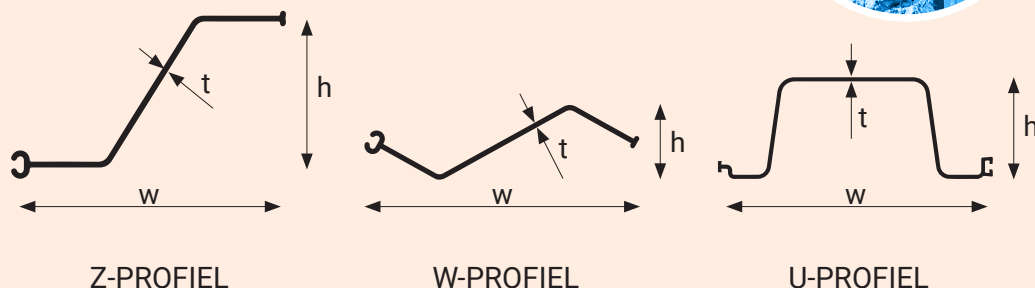
Tel. +31 (0)299 622 396

Mail. info@JLDinternational.com
Web. www.JLDinternational.com

Safety, quality and environment are paramount at JLD.

*We are: VCA ** | ISO 9001 | CO₂ Level 5 certified.*

More information can be found on our website.



Z-PROFIEL

W-PROFIEL

U-PROFIEL

Z-PROFIEL

VINYL JLD:	w = Profiel Breedte [mm]	h = Profiel Hoogte [mm]	t = Profiel Dikte [mm]	Weer- stands- moment [cm ³ /m]	Traagheids- moment [cm ⁴ /m]	Toelaatbaar Moment [kNm/m]	Uiterst Moment [kNm/m]	EI Stijfheid [kNm ² /m ¹]	EI MAX Stijfheid [kNm ² /m ¹]
270 / 3,5	270	150	3,5	254	2327	5,6	11,2	30,3	60,5
270 / 5,5	270	155,5	5,5	369	3266	8,1	16,3	42,5	84,9
270 / 6	270	156	6	398	3499	8,8	17,5	45,5	91,0
300 / 5,5	300	115	5,5	320	1842	7	14	21,2	42,4
300 / 6	300	115	6	345	1988	7,6	15,2	25,8	51,7
458 / 10,4	458	254	10,4	1542	20718	33,9	67,8	238,3	476,5
458 / 12,0	458	254	12	1717	27937	37,8	75,5	263,8	527,5
565 / 9,0	565	245	9	1042	12769	22,9	45,8	166	332
580 / 7.0	290	240	7	1183	15056	26,1	52,1	195,7	391,4
580 / 7.7	290	240	7,7	1228	15429	27	54	177,4	354,9
580 / 9.0	290	240	9	1416	18739	32,2	64,3	215,5	431,0
580 / 11.0	290	240	11	1711	21851	37,7	75,3	251,3	502,6
FRP JLD:	w = Profiel Breedte [mm]	h = Profiel Hoogte [mm]	t = Profiel Dikte [mm]	Weer- stands- moment [cm ³ /m]	Traagheids- moment [cm ⁴ /m]	Toelaatbaar Moment [kNm/m]	Uiterst Moment [kNm/m]	EI Stijfheid [kNm ² /m ¹]	EI MAX Stijfheid [kNm ² /m ¹]
EC 26.1	457	203,2	6,4	698,7	634,5	120,50	241,0	856,6	1713,2
EC 47.5	508	254	8,6	1236,3	15897	170,5	341,0	2146,15	4292,3
EC 80.5	610	356	10,9	2058,6	37373	281,20	562,4	504,9	1009,8
SUPERLOCK	350	250	9	1685,0	21203	44,25	106,2	456	913



JLD International BV

NL - P.O. BOX 147
1135 ZK EDAM
The Netherlands

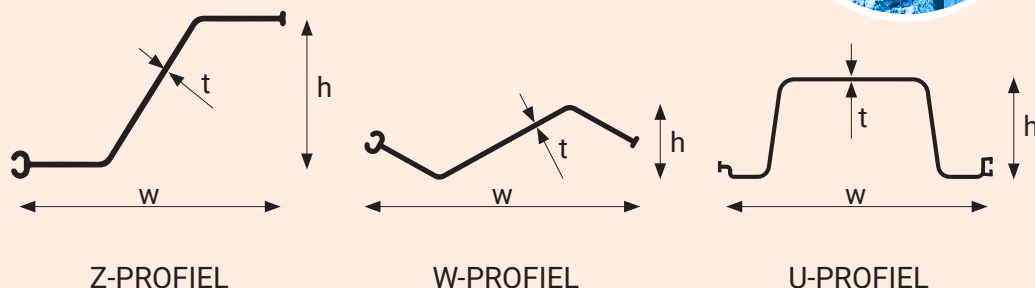
Tel. +31 (0)299 622 396

Mail. info@JLDinternational.com
Web. www.JLDinternational.com

Safety, quality and environment are paramount at JLD.

We are: VCA ** | ISO 9001 | CO₂ Level 5 certified.

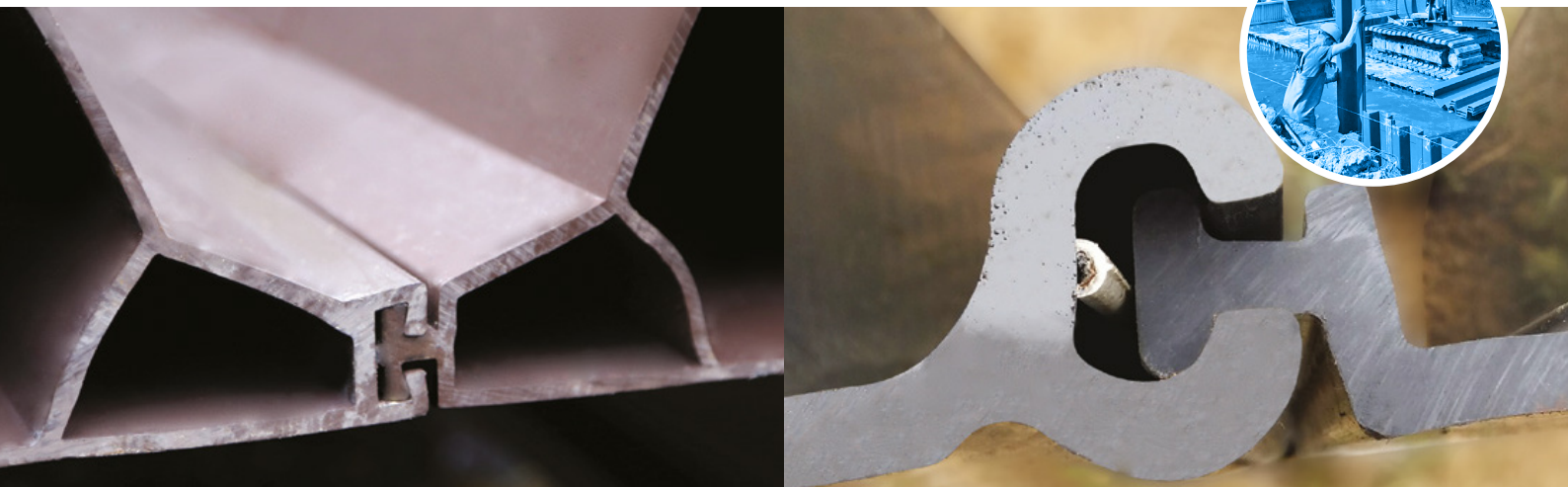
More information can be found on our website.



W-PROFIEL | U-PROFIEL | ACCESSOIRES

VINYL Type JLD:	w = Profiel Breedte [mm]	h = Profiel Hoogte [mm]	t = Profiel Dikte [mm]	Weerstands-moment [cm ³ /m]	Traagheids-moment [cm ⁴ /m]	Toelaatbaar Moment [kNm/m]	Uiterst Moment [kNm/m]	EI Stijfheid [kNm ² /m ¹]	EI MAX Stijfheid [kNm ² /m ¹]
270 / 3,5	309	86	3,5	57	246	1,3	2,5	3,2	6,4
270 / 5,5	309	88	5,5	87	385	1,6	3,8	5,0	10,0
270 / 6	309	89	6	95	419	2,1	4,2	5,45	10,9
537 / 5,5	608	88	5,5	86,6	382	1,9	3,8	4,4	8,8
537 / 6	608	88	6	95,6	417	2,1	4,2	5,4	10,8
460 / 5,5	460	130	5,5	360	2527	7,9	15,8	29,1	58,1
610 / 6,0	606	230	6	775	8915	17	34,1	102,5	205,0
610 / 6,4	606	180	6,4	613	5514	13,5	27	63,4	126,8
610 / 7,2	606	200	7,2	774	7743	17	34	89	178,1
610 / 9,0	606	230	9	1109	12758	244	488	146,7	293,4

ACCESSOIRES	w = Profiel Breedte [mm]	h = Profiel Hoogte [mm]	t = Profiel Dikte [mm]	Afbeelding:
HOEKSTUK 270 / 300	57	57	--	
HOEKSTUK 300	43,8	18,7	--	
HOEKSTUK 610 / 580	61,3	96,5	--	
DEKSLOOF 120	127	61	2,7	
DEKSLOOF 180	180	90	9	
DEKSLOOF 290	290	90	9	



KUNSTSTOF DAMWANDEN MET GASKETS VOOR DE WATERDICHTE AFDICHTING

WATERDICHTHEID VAN DE GASKET IN DE KUNSTSTOF DAMWANDEN

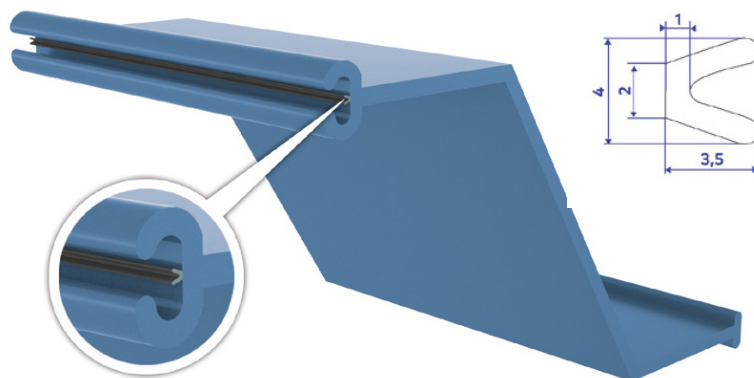
De waterdichtheid van de gaskets in de kunststof damwanden is afhankelijk van de volgende factoren:

- De vorm van een gasket, die de door water afgelegde afstand kan verlengen of verkleinen.
- De breedte van een enkele kunststof damwand.
Hoe breder de sectie, hoe lager het aantal gaskets per lengte-eenheid van het traject, b.v. door 300 mm (breedte) palen te vervangen door 606 mm palen wordt de lekfactor van de muur met een factor twee verminderd.
- De hydrostatische druk die de wand beïnvloedt.
Hoe hoger de druk, hoe kleiner de kans op verstopping van gaskets.
- Het drukniveau op het contactgebied van de gaskets.
Hoe hoger de dichtheid en de druk op de wandoppervlakken, des te kleiner de optredende openingen, waardoor de waterstroom door de sluis wordt beperkt.

HET "V" TYPE GASKET

Het "V" type gasket kan worden toegepast in de volgende type damwanden:

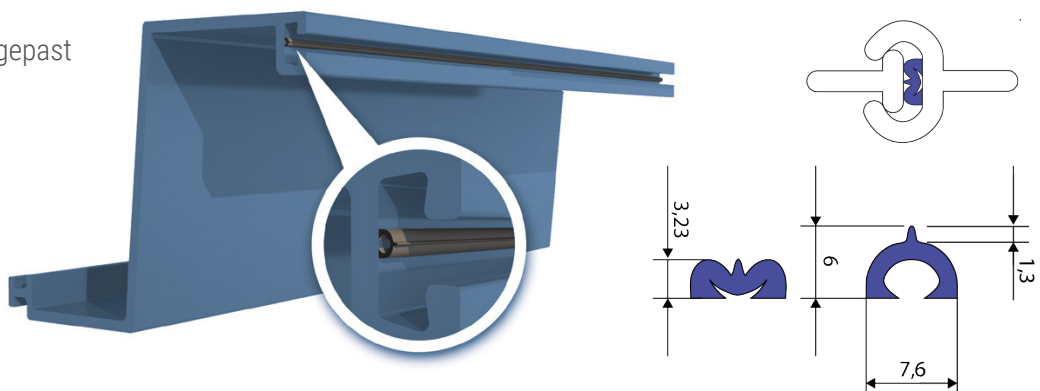
- | | |
|-----------|-----------|
| • JLD-270 | • JLD-537 |
| • JLD-300 | • JLD-565 |
| • JLD-460 | • JLD-610 |

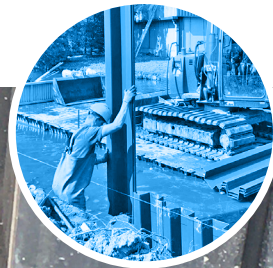


HET "C" TYPE GASKET

Het "C" type gasket kan worden toegepast in de volgende type damwanden:

- JLD-580
- JLD-458





JLD FILTERS VOOR DE GEREGULEERDE AFWATERING VAN UW DAMWAND

ONTWATERINGSOPLOSSINGEN VOOR AARDKERENDE CONSTRUCTIES

Grondkerende constructies, zoals zeeweringen, schotten, kadeconstructies, bruggenhoofden en keermuren, vereisen een goede afwatering. Het is onvermijdelijk dat er zich achter de grondkering een hydrostatische waterdruk opbouwt. Zonder goede afvoer zal de kering na verloop van tijd bezwijken. Onderhoudbare drainagegaten verlengen de levensduur van elke nieuwe of bestaande constructie.

Traditionele afvoersystemen, afvoerbuizen en erosiebestrijdingsweefsels zijn begraven achter de grondkering, onder de grond. Eenmaal begraven begint de afvoercapaciteit af te nemen naarmate de stof verstopt raakt en faalt. Begraven afvoersystemen zijn duur om te installeren. Het belangrijkste is dat als ze falen, ze erg duur zijn om te repareren omdat ze moeten worden uitgegraven!

JLD FILTER SYSTEEM

Onze onderhoudbare drainagegaten bevatten een geotextiel filterdoek in een verwijderbare, reinigbare cartridge. De filters zijn gemakkelijk schoon te maken of te vervangen als ze ooit verstopt raken of falen.

Wij hebben filters voor betonnen wanden, kadeconstructies, damwanden inclusief staal, vinyl, composiet en houten schotten.

FILTER MET OPEN EINDE

Het open-end filter is afhankelijk van de diameter ontworpen voor damwanden (staal | kunststof | hout), kadeconstructies, grote keermuren, zeeweringen en bruggenhoofden.

- JLD-2.5ABS
- JLD-3SS
- JLD-4PC-300
- JLD-4SS-300
- JLD-4PC-404
- JLD-4SS-404
- JLD-6PC
- JLD-6SS

FILTER MET GESLOTEN EINDE

Het closed-end filter, met jaloezieopening, is ontworpen voor zeeweringtoepassingen in gebieden met hoog water en stormvloed. De jaloezieopening beschermt het filter tegen drijvend vuil en weert ongedierte.

- JLD-3SSCVLV
- JLD-4PCCVLV
- JLD-4SSCVLV
- JLD-6PCCVLV
- JLD-6SSVLV

FILTER MET AFBUIGKAP

Dit closed-end filter met afbuigkap is ontworpen voor zeeweringtoepassingen in gebieden met hoog water en stormvloed. De afbuigkap beschermt het filter tegen drijvend vuil.

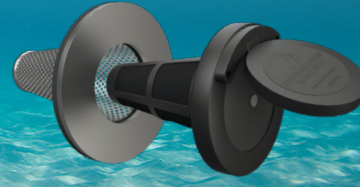
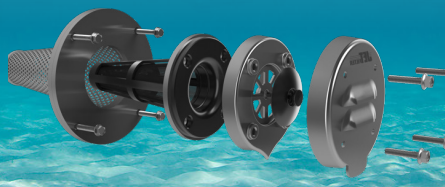
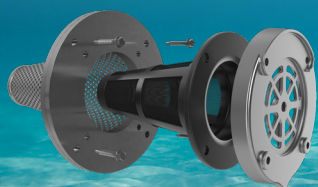
- JLD-4PCVDC
- JLD-4SSCVDC

EROSIE CONTROLE

EENVOUDIG TE MONTEREN

EENVOUDIG IN ONDERHOUD

MAXIMALE DRAINAGE





FILTER MET OPEN EINDE

Het open-end filter is afhankelijk van de diameter ontworpen voor damwanden (staal | kunststof | hout), kadeconstructies, grote keerwanden, zeeweringen en bruggenhoofden.



JLD-2.5ABS



JLD-3SS



JLD-4PC-300



JLD-4SS-300



JLD-4PC-404



JLD-4SS-404



JLD-6PC



JLD-6SS



FILTER MET GESLOTEN EINDE

Het closed-end filter, met jaloezieopening, is ontworpen voor zeeweringstoepassingen in gebieden met hoog water en stormvloed. De jaloezie-opening beschermt het filter tegen drijvend vuil en weert ongedierte.



JLD-3SS-CVLV



JLD-4PC-CVLV



JLD-4SS-CVLV



JLD-6PC-CVLV



JLD-6SS-CVLV



FILTER MET AFBUIGKAP

Dit closed-end filter met afbuigkap is ontworpen voor zeeweringstoepassingen in gebieden met hoog water en stormvloed. De afbuigkap beschermt het filter tegen drijvend vuil.



JLD-4PC-CVDC



JLD-4SS-CVDC



closed-end filter met afbuigkap



JLD International BV

Postbus 144
1135 ZK EDAM
Nederland

Tel. +31 (0)299 622 396

Mail. info@JLDinternational.com
Web. www.JLDinternational.com

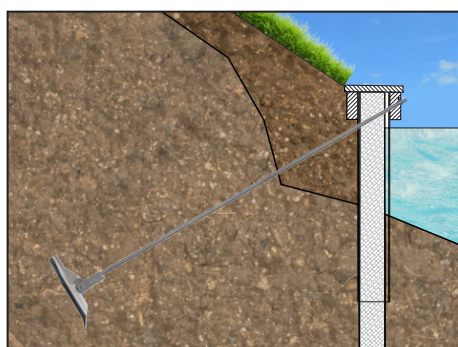
*Veiligheid, kwaliteit en milieu staan bij JLD voorop.
Wij zijn: VCA** | ISO 9001 | CO₂ Nivo5 gecertificeerd.
Meer informatie hierover vindt u op onze website.*



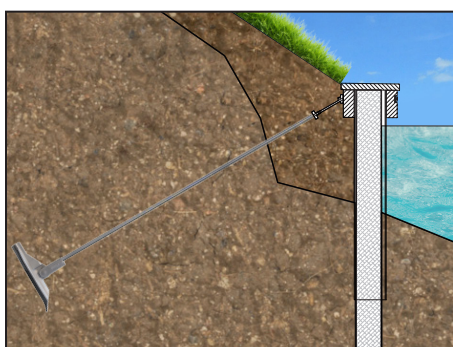
KUNSTSTOF DAMWAND | VERANKERING

Het JLD-Klapanker is toepasbaar voor diverse damwandverankeringen, waaronder kunststof, hout en staal. Aan de hand van de ankerkracht en grondgegevens (sonderingen) kan voor nagenoeg elke situatie een passend ontwerp worden gemaakt, geleverd en eventueel door ons geplaatst.

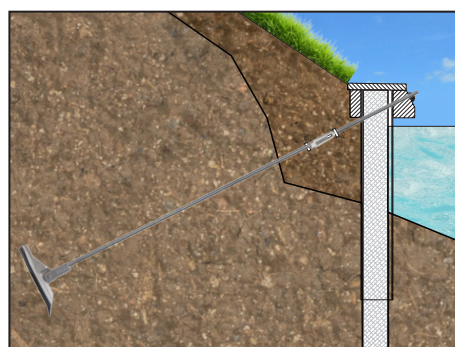
PRINCIPE DETAILS:



DETAIL VERANKERING DAMWAND:
Economic



DETAIL VERANKERING DAMWAND:
Anker Gordingkoppeling + slotbout

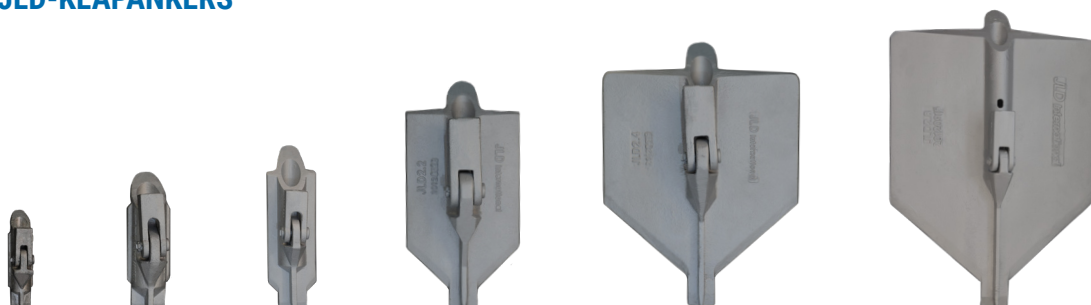


DETAIL VERANKERING DAMWAND:
Spanwarterl + bolkopbout

BESTEKTEKSTEN

Op onze site vindt u tevens bestekteksten en detailtekeningen die u kunt downloaden.
www.JLDinternational.com/bestekteksten/

JLD-KLAPANKERS



JLD International BV

Postbus 147
1135 ZK EDAM
Nederland

Tel. +31 (0)299 622 396

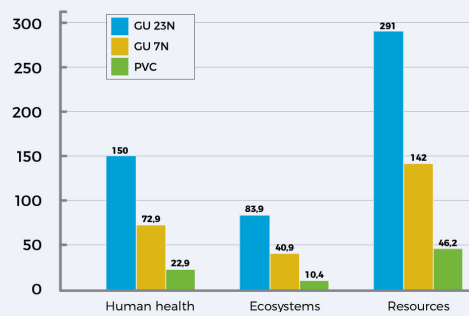
Mail. info@JLDinternational.com
Web. www.JLDinternational.com

Veiligheid, kwaliteit en milieu staan bij JLD voorop.
Wij zijn: VCA** | ISO 9001 | CO₂ Nivo5 gecertificeerd.
Meer informatie hierover vindt u op onze website.

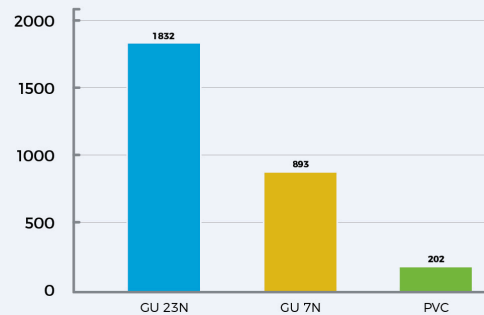


ALGEMENE PRODUCTOMSCHRIJVING

Kunststof damwanden worden in steeds meer projecten toegepast. Aannemers gebruiken veelal stalen damwanden en houten beschoeiingselementen. De kunststof damwanden van JLD International B.V. bestaan voor 98% uit gerecycled materiaal en bij de productie wordt tot zo'n 90% minder CO₂ uitgestoten. De kunststof damwand profielen hebben een levensduur van minimaal 50, tot wel 100 jaar en logen niet uit. De toepassing van kunststof is sterk in opmars ten gevolge van de lage milieubelasting en de hoge duurzaamheid. Dit ligt in lijn met de Nederlandse doelstelling van een circulaire economie in 2050 (Rijksoverheid, 2020).



Tabel 1: Invloedsverhoudingen op het milieu



Tabel 2: CO₂ voetprint per Ton

DUURZAAMHEID

Bovenstaand zijn de resultaten van een duurzaamheidsonderzoek toegevoegd dat is uitgevoerd door de Lodz University of Technology waarbij de vergelijking is gemaakt tussen drie verschillende damwandprofielen bestaande uit twee verschillende materialen, staal en PVC. In tabel 1 is verhoudingsgewijs de invloed op het milieu weergegeven en in tabel 2 is de CO₂ voetprint van de verschillende damwandprofielen weergegeven. Hierin is te zien dat de invloed op het milieu van kunststof damwanden tot wel zes keer kleiner is dan de invloed van stalen damwanden. De CO₂ voetprint van kunststof is wel negen keer kleiner dan die van stalen damwanden (Marcinkowski, 2019).

RECYCLING

De samenstelling van PVC leent zich er voor dat het aan het einde van zijn functionele levensduur zeer goed recyclebaar is. JLD heeft zich aangesloten bij Circular.

Dit is een organisatie dat het hergebruik binnen een gesloten kringloop stimuleert waarbij producten veelvuldig worden ingezameld, hergebruikt en via moderne up-cycling technieken continue worden gerecycled.

Indien gewenst is het mogelijk het damwandprofiel uit de grond te verwijderen zodat dit terug kan worden gebracht naar een grondstof voor de productie van een materiaal technisch gelijksoortig product.

BIBLIOGRAFIE

Marcinkowski, A. (2019). Comparative life cycle assesment of PVC sheet piles and steel sheet piles. Lodz: Lodz University of Technology.
Rijksoverheid. (2020, 9 23). Nederland circulair in 2050.
Opgehaald van [rijksoverheid.nl](https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/circulaire-economie/nederland-circulair-in-2050):
<https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/circulaire-economie/nederland-circulair-in-2050>

