



JLD
INTERNATIONAL

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

JLD International BV

Wieder 23
1648GA DE GOORN
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

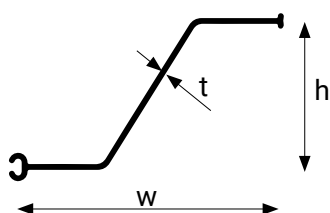
KENMERKEN:

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

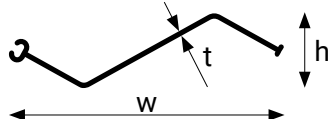
TYPES:

- Vinyl
- Glasvezelversterkte Vinyl (FRP)

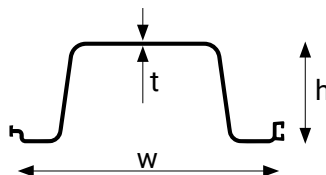




Z-PROFIEL



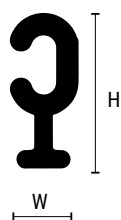
W-PROFIEL



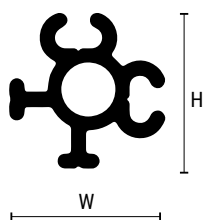
U-PROFIEL

PROFIEL TYPE VINYL			W [mm]	H [mm]	T [mm]	weerstandsmoment [cm ³ /m]	traagheidsmoment [cm ⁴ /m]	toelaatbaar moment [kNm/m]	uiterst moment [kNm/m]	EI stijfheid [kNm ² /m ³]	EI MAX stijfheid [kNm ² /m ³]	MKI [MKI/m ²]	gewicht [kg/m ³]	gewicht [kg/m ²]
VINYL	W	270/3,5	309	86	3,5	57,0	246	1,25	2,5	3,2	6,4	1,10		
VINYL	W	270/5,5	309	88	5,5	87,0	385	1,92	3,8	5,00	10,0	1,58		
VINYL	W	537/5,5	608	88	6	87,0	382	1,90	3,8	4,95	9,9	1,48	5,7	9,7
VINYL	W	537/6	608	88,5	6	94,0	417	2,05	4,1	5,40	10,8	1,60	6,4	10,5
VINYL	W	270/6	309	89	6	95,0	418	2,10	4,2	5,45	10,9	1,95		
VINYL	Z	270/3,5	270	150	3,5	254,0	2.327	5,59	11,2	30,25	60,5	1,26	2,2	8,3
VINYL	Z	300/5,5	300	115	5,5	320,0	1.842	7,04	14,1	23,95	47,9	2,18	4,3	14,3
VINYL	Z	300/6	300	115	6	345,0	1.988	7,60	15,2	25,85	51,7	2,33	4,6	15,3
VINYL	U	460/5,5	460	130	5,5	360,0	2.527	7,90	15,8	32,85	65,7	2,04	6,2	13,4
VINYL	Z	270/5,5	270	155,5	5,5	369,0	3.266	8,13	16,3	42,45	84,9	1,81	3,2	11,9
VINYL	Z	270/6	270	156	6	398,0	3.499	8,75	17,5	45,50	91,0	1,95	3,4	12,8
VINYL	U	610/6,4	606	180	6,4	613,0	5.514	13,5	27,0	71,70	143,4	2,27	9,6	14,9
VINYL	U	610/7,2	606	200	7,2	774,0	7.743	17,05	34,1	100,65	201,3	3,70	10,7	17,4
VINYL	U	610/6	606	230	6	775,0	8.915	17,05	34,1	115,90	231,8	1,95	9,2	15,2
VINYL	Z	565/9	565	245	9	1.042,0	12.768	22,90	45,8	166,00	332,0	2,83	10,5	18,6
VINYL	U	610/9	606	230	9	1.109,0	12.758	24,40	48,8	165,85	331,7	3,44	13,6	22,6
VINYL	Z	580/7	290	240	7	1.183,0	15.056	26,05	52,1	195,70	391,4	3,59	6,9	23,6
VINYL	Z	580/7,7	290	240	7,7	1.228,0	15.429	27,00	54,0	200,60	401,2			
VINYL	Z	580/9	290	240	9	1.462,0	18.739	32,15	64,3	243,60	487,2	4,52	8,6	29,7
VINYL	Z	458/10,4	458	254	10,4	1.542,0	20.718	33,90	67,8	269,35	538,7	4,20	12,6	27,6
VINYL	Z	580/11	290	240	11	1.711,0	21.851	37,65	75,3	284,05	568,1	5,40	10,3	35,5
VINYL	Z	458/12	458	254	12	1.717,0	22.937	37,77	75,5	298,20	596,4	4,67	14,1	30,7

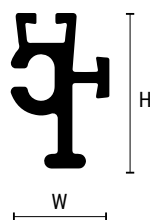
PROFIEL TYPE FRP			W [mm]	H [mm]	T [mm]	weerstandsmoment [cm ³ /m]	traagheidsmoment [cm ⁴ /m]	toelaatbaar moment [kNm/m]	uiterst moment [kNm/m]	EI stijfheid [kNm ² /m ³]	EI MAX stijfheid [kNm ² /m ³]	MKI [MKI/m ²]	gewicht [kg/m ³]	gewicht [kg/m ²]
FRP	Z	300FR	300	115	5,5	320,0	1.842	7,05	14,1	27,6	55,3		4,4	14,8
FRP	Z	26.1	457	203,2	6,4	698,7	6.345	120,52	241,03	856,60	1.713,2	9,31	9,1	20,0
FRP	Z	47.5	508	254	8,6	1.236,2	15.897	170,47	340,93	2.146,15	4.292,3	12,47	13,6	26,8
FRP	Z	Superlock	350	250	9	1.685,0	21.203	53,10	106,2	456,00	912,0	14,24	10,7	30,6
FRP	Z	80.5	610	356	10,9	2.058,6	37.373	281,17	562,34	5.045,40	10.090,8	15,21	19,9	32,7



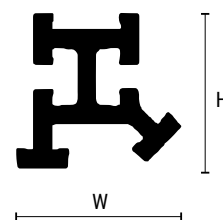
C270|300



C300



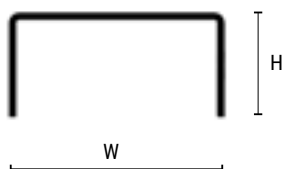
C610|580



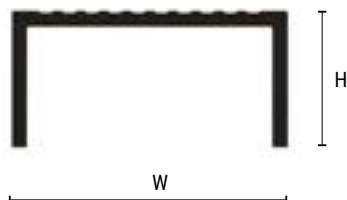
C45°

HOEKPROFIEL TYPE			W [mm]	H [mm]	gewicht [kg/m ¹]
VINYL	C	270 300	57	57	1,58
VINYL	C	300	43,8	18,7	0,57
VINYL	C	610 580	61,3	96,5	2,80
VINYL	C	45°	81,7	76,7	3,20

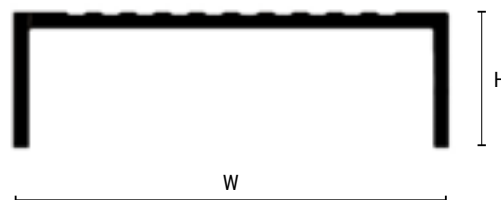
TOEPASBAAR HOEKPROFIEL			270 WIZ	300 Z	460 U	458 Z	537 W	565 Z	580 Z	610 U
VINYL		270 300	X	X						
VINYL		300	X	X						
VINYL		610 580			X	X		X	X	X
VINYL		45°			X	X		X	X	X



C120



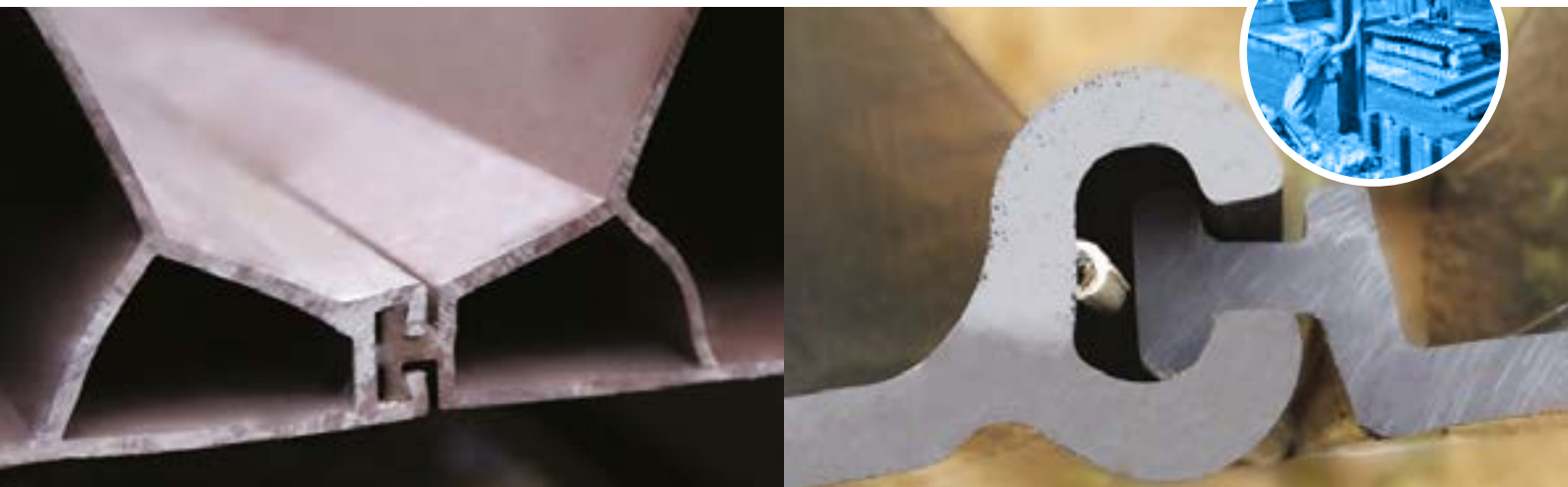
C180



C290

DEKSLOOF TYPE			W [mm]	H [mm]	T [mm]	gewicht [kg/m ¹]
VINYL	C	120	127	61	4	1,15
VINYL	C	180	180	90	10	3,95
VINYL	C	290	290	90	10	5,50

TOEPASBAAR DEKSLOOF			270 W	270 Z	300 Z	460 U	458 Z	537 W	565 Z	580 Z	610 U
VINYL		120	X		X			X			
VINYL		180	X	X	X	X					
VINYL		290					X		X	X	X



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:

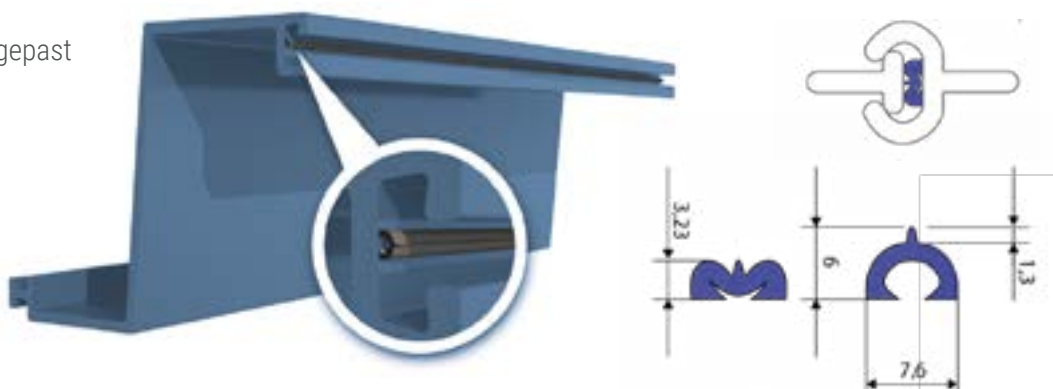
- | | |
|-----------|-----------|
| • JLD-270 | • JLD-537 |
| • JLD-300 | • JLD-565 |
| • JLD-460 | • JLD-610 |



HET "C" TYPE GASKET

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

- JLD-580
- JLD-458





EROSIE CONTROLE

EENVOUDIG TE MONTEREN

EENVOUDIG IN ONDERHOUD

MAXIMALE DRAINAGE

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-4SS-300



FILTER MET GESLOTEN EINDE

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

JLD-4SS-CVLV



FILTER MET AFBUIGKAP

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

JLD-4SS-CVDC





WAAROM JLD JET-FILTERS?

- ontlast de hydrostatische waterdruk
- stopt erosie via afwateringsystemen
- verwijderbare patroon (onderhoud eenvoudig)
- lage installatie- en onderhoudskosten
- past in nieuwe of bestaande wand/draineeropeningen

OPEN MODELLEN

Wanneer de hydrostatische druk achter de wand groter is dan aan de voorzijde van de wand, laat het open model water uitreden door de filter en uit de voorzijde van de wand. Het open model is ideaal voor locaties waar geen getijdenkrachten en golfactie tegen de wand plaatsvinden. Open filters kunnen worden voorzien van een optionele jaloezieplaat als bescherming tegen ongedierte en drijvend vuil.



JLD-2.5ABS



JLD-4SS-300



open-end filter

GESLOTEN MODELLEN

Onze gesloten modellen zijn voorzien van een terugslagklep. De terugslagklep laat water uit van achter de wand wanneer de hydrostatische druk groter is achter de wand dan voor de wand.

Tijdens hoogwateren stormvloeden vermindert de terugslagklep de dynamische impact en waterpenetratie in het vulmateriaal achter de wand.



JLD-4SS-CVLV

De gesloten eenheid wordt geleverd met een jaloezieplaat om de filter te beschermen en eventueel een afbuigklep. De terugslagklep helpt aangroei te voorkomen en beschermt tegen ongedierte. De jaloezieplaat en de afbuigklep fungeren als een schild tegen brokstukken en ongedierte.



closed-end filter met afbuigkap



JLD-4SS-CVDC

JLD International BV

Wieder 23

1648GA DE GOORN

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.*

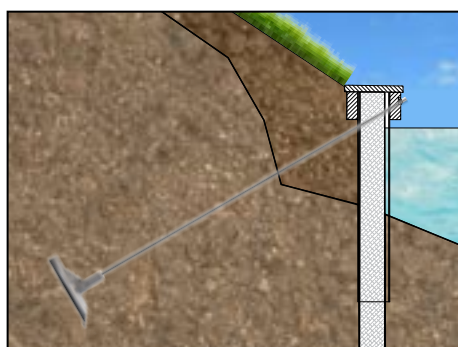
Meer informatie hierover vindt u op onze website.



KUNSTSTOF DAMWAND | VERANKERING

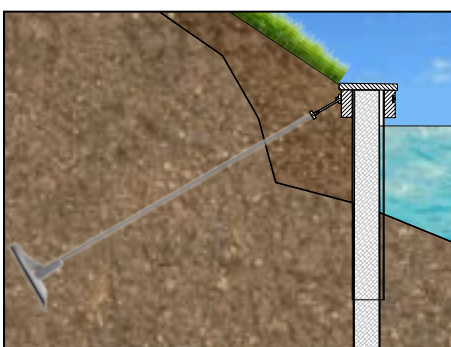
Het JLD-Klapanker is toepasbaar voor diverse damwandverankeringen, waaronder kunststof, hout en staal. Aan de hand van de ankerkracht en grondgegevens (sonderingen) kan voor nagenoeg elke situatie een passend ontwerp worden gemaakt, geleverd en eventueel door ons geplaatst.

PRINCIPE DETAILS:



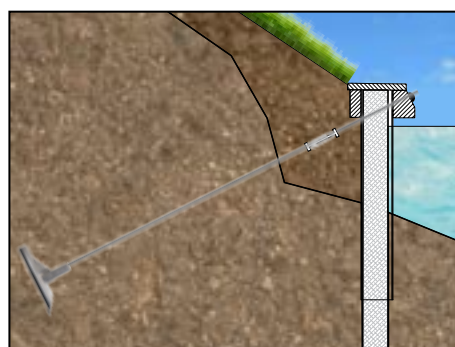
DETAIL VERANKERING DAMWAND:

Economic



DETAIL VERANKERING DAMWAND:

Ankergordingkoppeling + 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

Wieder 23
1648GA DE GOORN
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.*

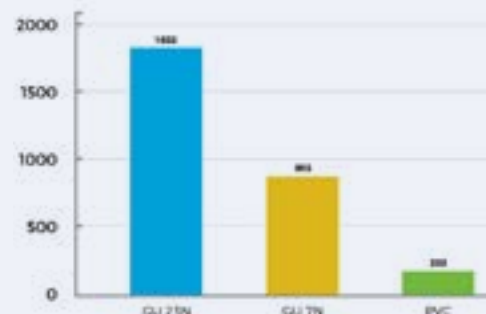


ALGEMENE PRODUCTOMSCHRIJVING

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>

