



JLD
INTERNATIONAL

**KUNSTSTOF
DAMWAND**

www.JLDinternational.com



JLD International BV

Postbus 147
11135 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 ESP kunststof 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
- Kademuuren
- 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

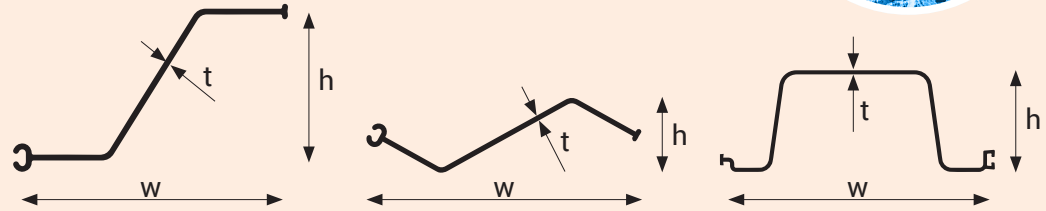
Tel. +31 (0)299 622 396

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 Type ESP:		w = Profiel Breedte [mm]	h = Profiel Hoogte [mm]	t = Profiel Dikte [mm]	Weerstandsmoment [cm ³ /m]	Traagheidsmoment [cm ⁴ /m]	Toelaatbaar Moment [kNm/m]	Uiterst Moment [kNm/m]
270 / 3,5	Z-PROFIEL	270	150	3,5	254	2327	5,6	11,2
270 / 5,5	Z-PROFIEL	270	150	5,5	369,5	3266	8,1	16,3
270 / 6	Z-PROFIEL	270	150	6	398	3499	8,75	17,5
300 / 5,5	Z-PROFIEL	300	115	5,5	320	1842	7,0	14,1
300 / 6	Z-PROFIEL	300	115	6	345	1988	7,6	15,2
458 / 10,4	Z-PROFIEL	458	254	10,4	1541,5	20718	33,9	67,8
458 / 12,0	Z-PROFIEL	458	254	12,0	1717	22937	37,8	75,5
565 / 9,0	Z-PROFIEL	565	245	9,0	1042	12768	22,9	45,8
580 / 7,0	Z-PROFIEL	290	240	7,0	1228,3	15429	27,0	54,0
580 / 9,0	Z-PROFIEL	290	240	9,0	1461,6	18739	32,2	64,3
580 / 11,0	Z-PROFIEL	290	240	11,0	1711	21851	37,6	75,3
FRP Type ESP:		w = Profiel Breedte [mm]	h = Profiel Hoogte [mm]	t = Profiel Dikte [mm]	Weerstandsmoment [cm ³ /m]	Traagheidsmoment [cm ⁴ /m]	Toelaatbaar Moment [kNm/m]	Uiterst Moment [kNm/m]
EC 26.1	Z-PROFIEL	457	203,2	6,4	698,7	7091,8	120,5	241
EC 47.5	Z-PROFIEL	508	254	8,6	1236,2	15699,7	170,5	341
EC 80.5	Z-PROFIEL	610	356	10,9	2058,6	36643,1	281,2	562,4
FRP Type ESP:		w = Profiel Breedte [mm]	h = Profiel Hoogte [mm]	t = Profiel Dikte [mm]	Weerstandsmoment [cm ³ /m]	Traagheidsmoment [cm ⁴ /m]	Dwarsdoorsnede [cm ²]	Max. toelaatbare stijfheid [kNm ² /m]
SUPERLOCK	Z-PROFIEL	350	250	9	1685	21203	71,4	913,0



JLD International BV

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

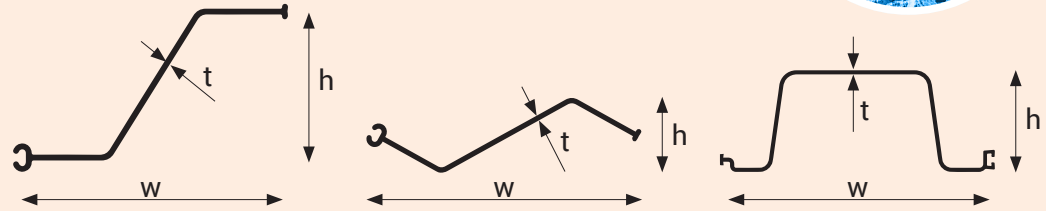
Tel. +31 (0)299 622 396

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

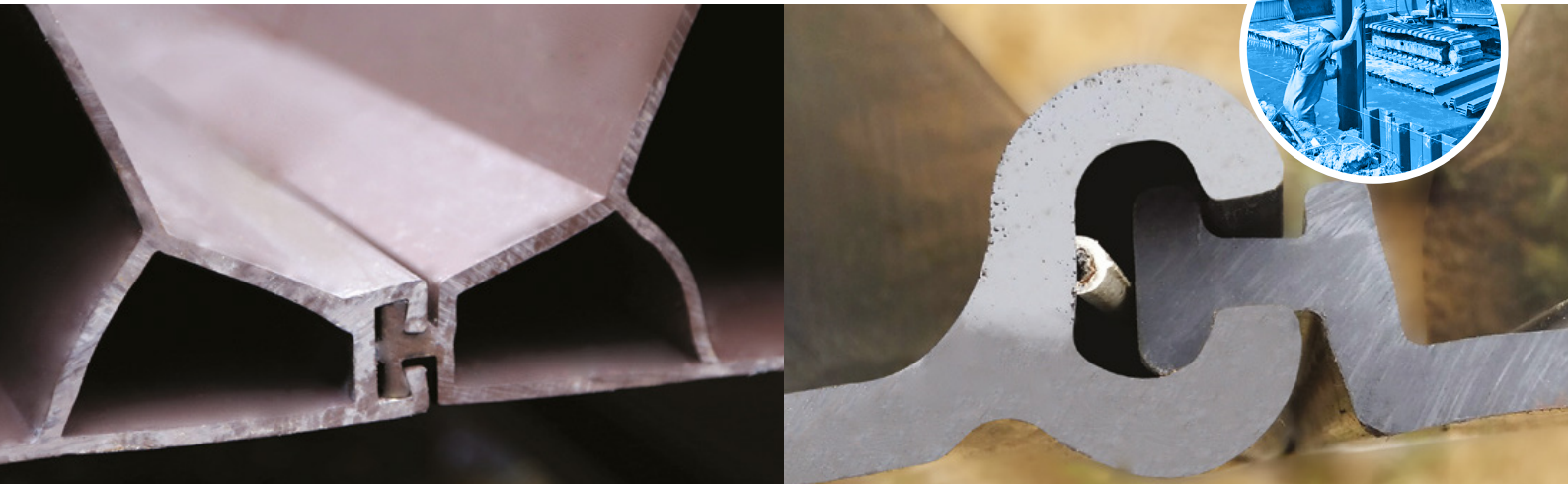
W-PROFIEL

U-PROFIEL

W-PROFIEL | U-PROFIEL | ACCESSOIRES

VINYL Type ESP:	w= Profiel Breedte [mm]	h = Profiel Hoogte [mm]	t = Profiel Dikte [mm]	Weerstandsmoment [cm ³ /m]	Traagheidsmoment [cm ⁴ /m]	Toelaatbaar Moment [kNm/m]	Uiterst Moment [kNm/m]
270 / 3,5 W-PROFIEL	309	86	3,5	51	246	1,1	2,2
270 / 5,5 W-PROFIEL	309	88	5,5	87,3	385	1,9	3,8
270 / 6 W-PROFIEL	309	89	6	87,3	418	2,1	4,2
537 / 5,5 W-PROFIEL	608	88	5,5	86,6	382	1,9	3,8
537 / 6 W-PROFIEL	608	89	6	96	417	2,1	4,2
460 / 5,5 U-PROFIEL	460	130	5,5	360	2527	7,9	15,8
610 / 6,0 U-PROFIEL	606	230	6,0	775	8915	17,0	34,1
610 / 6,4 U-PROFIEL	606	180	6,4	589,7	5325	13,0	25,9
610 / 7,2 U-PROFIEL	606	200	7,2	728,7	7724	16,0	32,1
610 / 9,0 U-PROFIEL	606	230	9,0	1076,8	12766	23,7	47,4

ACCESSOIRES	w = Profiel Breedte [mm]	h = Profiel Hoogte [mm]	t = Profiel Dikte [mm]	Afbeelding:
HOEKSTUK 270 / 300	57	57	--	
HOEKSTUK 300	45,00	15,60	--	
HOEKSTUK 610 / 580	96,50	58,80	--	
STOOTRAND	46	90		
DEKSLOOF 120	127	60	4	
DEKSLOOF 180	180	90	10	
DEKSLOOF 290	290	90	10	



KUNSTSTOF DAMWANDEN MET GASKETS VOOR DE WATERDICHTE AFDICHTING

WATERDICHTHEID VAN DE GASKET IN DE KUNSTSTOF DAMWANDEN

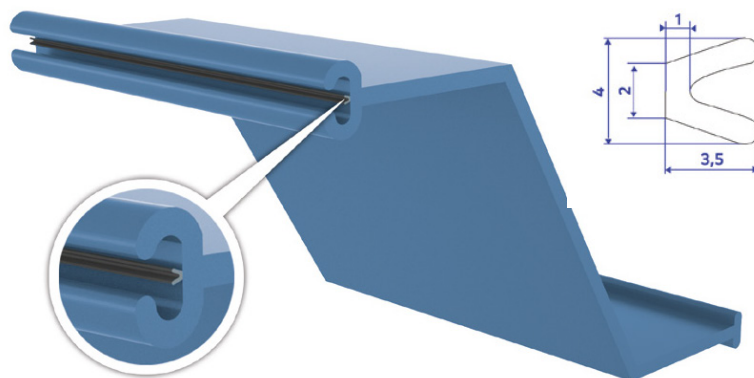
De waterdichtheid van de gaskets in de kunststof damwanden is afhankelijk van de volgende factoren:

- 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:

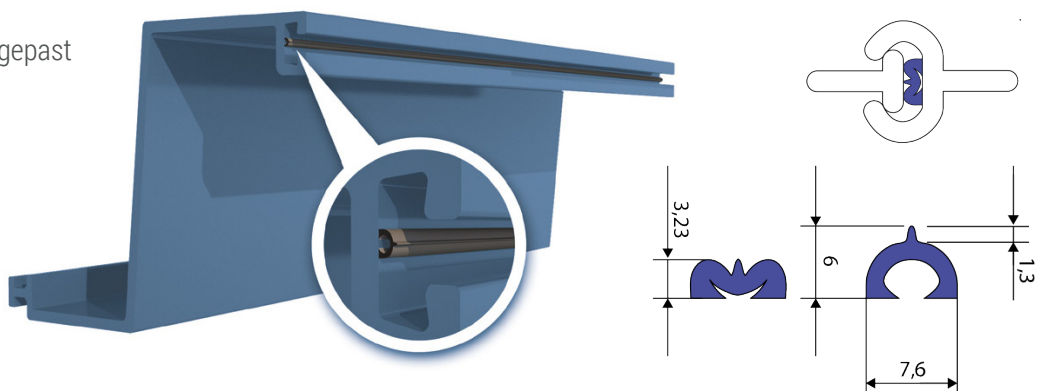
- ESP-270
- ESP-300
- ESP-460
- ESP-537
- ESP-565
- ESP-610



HET "C" TYPE GASKET

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

- ESP-580
- ESP-458





JLD International BV

Postbus 144
1135 ZK EDAM
Nederland

Tel. +31 (0)299 622 396

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

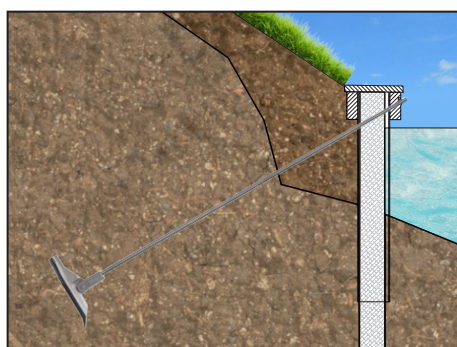
*Veiligheid, kwaliteit en milieu staan bij JLD voorop.
Wij zijn: VCA** | ISO 9001 | CO₂ Nivo5 gecertificeerd.
Meer informatie hierover vindt u op onze website.*



KUNSTSTOF DAMWAND | VERANKERING

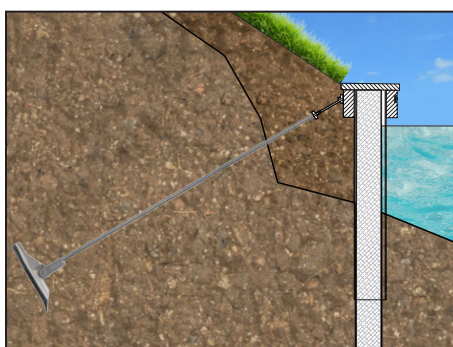
Het JLD-Klapanker is toepasbaar voor diverse damwandverankeringen, waaronder kunststof, hout en staal. Aan de hand van de ankerkracht en grondgegevens (sonderingen) kan voor nagenoeg elke situatie een passend ontwerp worden gemaakt, geleverd en eventueel door ons geplaatst.

PRINCIPE DETAILS:



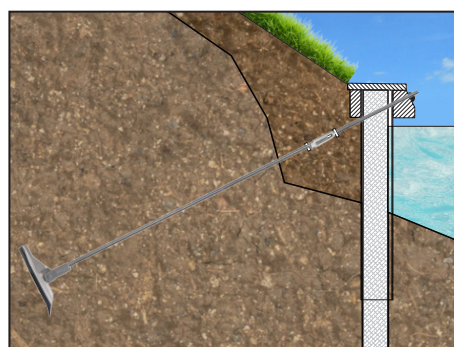
DETAIL VERANKERING DAMWAND:

Economic



DETAIL VERANKERING DAMWAND:

Anker Gordingkoppeling + carriage bolt



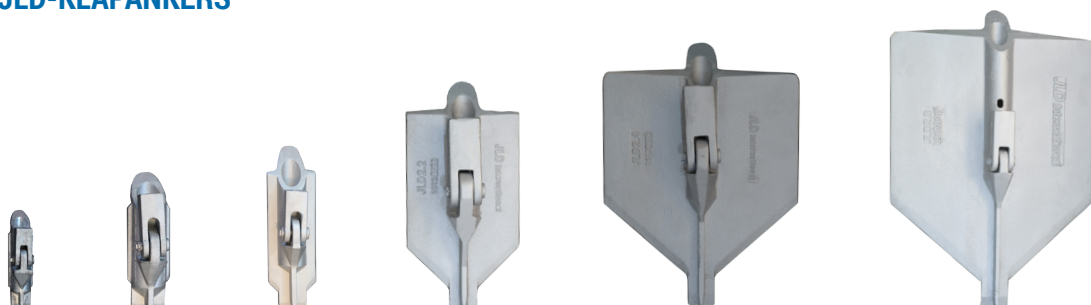
DETAIL VERANKERING DAMWAND:

Spanwartel + 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

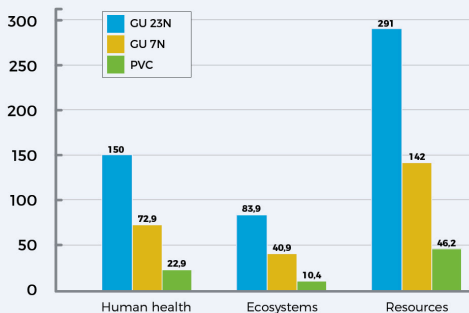
Mail. info@JLDinternational.com
Web. www.JLDinternational.com

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

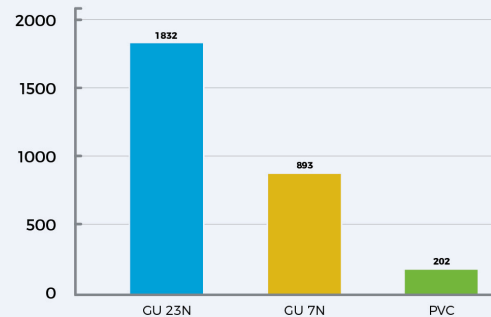


ALGEMENE PRODUCTOMSCHRIJVING

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/onderwerpen/circulaire-economie/nederland-circulair-in-2050](https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/circulaire-economie/nederland-circulair-in-2050)

