



Productblad * circulariteit % / € MKI

WARMGEWALSTE DAMWAND * 95% / x

Algemeen	Warmgewalste stalen damwanden zijn warmgewalste stalen profielen met sloten aan weerszijde. Damwanden worden via deze sloten met elkaar verbonden, waardoor een doorgaande wand ontstaat.						
Toepassing	Warmgewalste stalen damwanden worden als grond- en waterkerende wanden gebruikt voor toepassingen zoals bouwputten, kademuren, oeverbeschermingen, dijkversterkingen, landhoofden, ondergrondse parkeergarages, tankputten, onderdoorgangen, geluidsschermen, etc.						
Formaat	Warmgewalste stalen damwanden zijn onder te verdelen in Z-, U- en platte profielen. Voor elk type zijn meerdere standaardprofielen met verschillende sterkte- en stijfheidseigenschappen beschikbaar. Damwanden worden op locatie trillend, drukkend en/of heidend geïnstalleerd.						
Regelgeving	Warmgewalste stalen damwanden voldoen aan de Europese productienorm NEN-EN 10248-1/2 en kunnen geleverd worden met een 3.1/3.2 certificaat volgens EN 10204. Damwandconstructies worden ontworpen volgens de ontwerpnorm EN 1993-5.						
Eis Duurzaam staal	Minimale Circulariteit		95% v/v		Per 01-01-2024		
	In de benoemde producten van de functionele eenheid van staal dient een deel van het materiaal te bestaan uit secundaire grondstoffen (vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume).						
Maximale MKI-waarde per toepassing per 01-01-2024		Toepassing Gebruiksduur in jaren	MKI (per ton)	Corrosie (mm)	Hergebruik (%)	Recycling (%)	Landfill/Stort (%)
	1	Tijdelijke toepassing <5 jr	€ 52,-	0	84	15	1
	2a	Permanent grond/zoet water 50 jr	€ 171,-	1,5	0	90	10
	2b	Permanent grond/zoet water 100 jr	€ 192,-	2,6	0	80	20
	3a	Permanent grond/zout water 50 jr	€ 177,-	2,5	0	90	10
	3b	Permanent grond/zout water 100 jr	€ 197,-	3,6	0	80	20
4	Permanent grond/grond 100 jr	€ 166,-	2,4	9	81	10	
5	Permanent grond/lucht 100 jr	€ 165,-	2,2	9	81	10	
<p>In de benoemde producten van de functionele eenheid van staal dient de MKI-waarde, uitgedrukt in euro's van de functionele eenheid, kleiner dan of gelijk aan de maximale MKI-waarde te zijn. De MKI moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken (LCA voor alle fasen A t/m D).</p> <p>Uitgangspunten bij bepalen van MKI MKI-waarden zijn gebaseerd op A t/m D uit Cat. 3 NMD bladen voor stalen damwand in de verschillende toepassingen. De tabel geeft de einde levensduurscenario's weer per toepassing. De % zijn excl. corrosie. Toename Landfill/Stort door corrosie is afhankelijk van damwandprofiel en verhouding initiële dikte/corrosie. Na bepaling hiervan kunnen de % voor Hergebruik en Recycling naar rato aangepast worden.</p>							
Uitzonderingen	Koudgewalste damwand en gebruikte warmgewalste damwand. (hiervoor gelden de eisen niet)						
Illustratie							