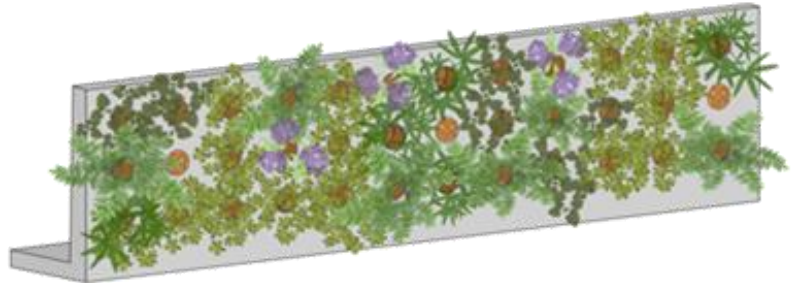


Bosch Beton bio-keerwand

Bosch Beton bio-keerwand

Vanuit het Netwerk Beton van MVO Nederland, de beweging van ondernemers in de nieuwe economie, ontwikkelden betonproducent Bosch Beton, hovenier Janse & Berkhof Tuinen en advies- en ingenieursbureau BTL Advies een unieke betonnen wand: de bio-keerwand. De wand keert de grond en biedt tevens planten en insecten de mogelijkheid hierin tot leven te komen. In tegenstelling tot andere betonnen wanden stimuleert de bio-keerwand de snel teruglopende biodiversiteit in Nederland. Door te kiezen voor grondstoffen van hoge kwaliteit die herbruikbaar zijn na afbraak van de wand, is de wand volledig circulair.



Innovatieve bio-keerwand

In de betonnen wand zijn gaten uitgespaard, waarin planten en insectenhôtels zijn aangebracht. Hovenier Janse & Berkhof Tuinen en een ecooloog van advies- en ingenieursbureau BTL Advies selecteerden de plantensoorten. Hierbij is rekening gehouden met sierlijke begroeiing, planten die voor insecten aantrekkelijke voeding bevatten en die de groei van de insectenpopulatie stimuleren. De wortels van de planten hechten zich aan de achterkant in de achterliggende grondwal, waarmee zij voldoende voeding en water kunnen opnemen. De gaten in de wand zijn zo gepositioneerd dat de aarde niet kan uitspoelen. Losse houten buizen dienen als insectenhôtels die eenvoudig zijn te vervangen. In 2020 meet de ecooloog tweemaal of de wand met beplanting bijdraagt aan de biodiversiteit.

CO₂-besparing

De wand absorbeert CO₂ door de aanwezigheid van gaten, beplanting en insectenhôtels. Door het hergebruik van grondstoffen aan het einde van de levenscyclus neemt de CO₂ af. Voor het productieproces is 10% minder grondstof nodig wat een CO₂-besparing oplevert vergeleken met een gewone betonnen keerwand.

Productie

De productie van de wand met gaten gebeurt in één stortproces waarmee er achteraf geen materiaalverlies is. Zonder dat dit afbreuk doet aan de veiligheid en kwaliteit van de keerwand. Voor de productie van de wand is gekozen voor grondstoffen van hoge kwaliteit die na afbraak van de wand herbruikbaar zijn. Dit betekent dat de wand volledig circulair is. Bij deze duurzame bio-keerwand ligt de MKI (milieukostenindicator) 6% lager.

Beplanting

De beplanting voor de bio-keerwand is met zorg uitgezocht door hovenier Janse & Berkhof Tuinen en een ecooloog van advies- en ingenieursbureau BTL Advies. Op de achterzijde vindt u een lijst met adviezen voor beplanting van de wand.

[De bio-keerwand is L 4 x H 1 meter en leverbaar via betonproducent Bosch Beton.](#)

Advies beplanting bio-keerwand

	Latijnse naam	Nederlandse naam	Standplaats	Aantal		
Keuken- kruiden	Hyssopus officinalis	Hysop	Zon	4	1 wand	Gemengd Mogelijk
	Melissa officinalis	Citroenmelisse	Zon/halfschaduw	4		
	Mentha spicata	Munt	Zon/halfschaduw	4		
	Origanum vulgare	Marjolein	Zon	4		
	Rosmarinus officinalis	Rozemarijn	Zon/halfschaduw	4		
	Salvia pratensis	Veldsalie	Zon/halfschaduw	4		
	Satureja montana	Bonenkruid	Zon/halfschaduw	4		
	Thymus officinalis	Tijm	Zon	4		
	Zon	Ajuga reptans	Kruipend zenegroen	Zon/halfschaduw		
Anchusa officinalis		Gewone ossentong	Zon	10		
Campanula rotundifolia		Grasklokje	Zon/halfschaduw	10		
Centaurea jacea		Knoopkruid	Zon/halfschaduw	10		
Geranium pratense		Beemdooievaarsbek	Zon/halfschaduw	10		
Glechoma hederacea		Hondsdrif	Zon/schaduw	10		
Lotus corniculatus		Rolklaver	Zon/halfschaduw	10		
Nepeta cataria		Kattenkruid	Zon	10		
Ononis repens		Kattendoorn	Zon	10		
Pulicaria dysenterica		Heelblaadjes	Halfschaduw	10		
Reseda odorata		Wilde reseda	Zon	10		
Salvia pratensis		Veldsalie	Zon/halfschaduw	10		
Euonymus fort. ‘Minimus’		Kardinaalsmuts	Zon/schaduw	25		
Waldsteinia ternata		Waldsteinia	Zon/schaduw	15		
Cotoneaster dam. ‘Major’		Dwergmispel	Zon/halfschaduw	15		
Iberis sempervirens		Scheefbloem	Zon/halfschaduw	15		
Schaduw	Asarum europaeum	Mansoor	Halfschaduw/schaduw	15	7 wanden	
	Asplenium trichomanus	Steenbreekvaren	Halfschaduw/schaduw	15		
	Blechnum spicant	Dubbelloof	Halfschaduw/schaduw	20		
	Helleborus niger	Nieskruid	Halfschaduw/schaduw	20		
	Omphalodes verna	Vergeet-mij-niet-je	Halfschaduw/schaduw	15		
	Hypericum calycinum	Hertshooi	Zon/halfschaduw	15		
	Iberis sempervirens	Scheefbloem	Zon/halfschaduw	20		
	Lysimachia nummularia	Penningkruid	Zon/Schaduw	15		
	Polepodium vulgare	Eikvaren	Halfschaduw/schaduw	15		
	Polystichum setiferum	Naaldvaren	Halfschaduw/schaduw	10		
	Vinca minor	Maagdenpalm	Halfschaduw/schaduw	25		
	Waldsteinia ternata	Waldsteinia	Zon/schaduw	10		
	Euonymus fort. ‘Minimus’	Kardinaalsmuts	Zon/schaduw	30		

