

The image features a large background photograph of a retaining wall covered in lush green plants. A wooden post-and-rail fence runs along the top of the wall. In the foreground, a gravel path leads up the slope. The FlexMSE logo is overlaid on the top left of the image. The logo consists of the word 'FLEXMSE' in a bold, sans-serif font, with 'FLEX' in black and 'MSE' in white. A green square graphic element is positioned behind the 'MSE' part of the logo.

FLEXMSE®

**JEDE FORM.
JEDE WINKEL.
JEDE UMGEBUNG.**

Für Erosionsschutz, Stützmauern,
Autobahnen und Wasserstraßen

www.FlexMSE.com

EINFACHHEIT, ANPASSUNGSFÄHIGKEIT UND LANGLEBIGKEIT

Flex MSE ist eine patentierte technische Lösung für begrünte Stützmauern und Erosionsschutz.

Flex MSE-Beutel und Verriegelungsplatten werden verwendet, um natürlich belastbare geomodulare Strukturen zu bauen.

Flex MSE ist ein einzigartiges weiches Baumaterial, das Eigenschaften von hartem Material zeigt und sich an Ereignisse anpasst, die andere Systeme zerstören würden, und mit der Zeit immer stärker und grüner wird.

Flex MSE ist ein patentiertes System, das die Prinzipien der mechanisch stabilisierten Erde (MSE) zusammen mit der Geotextiltechnologie nutzt, um starke und einfach zu installierende geomodulare Blockstrukturen zu schaffen.



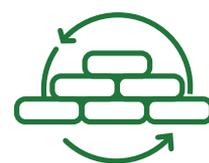
10m (33ft) hohe städtische Fahrbahn



Wirtschaftlich



Umweltfreundlich



Dauerhaft

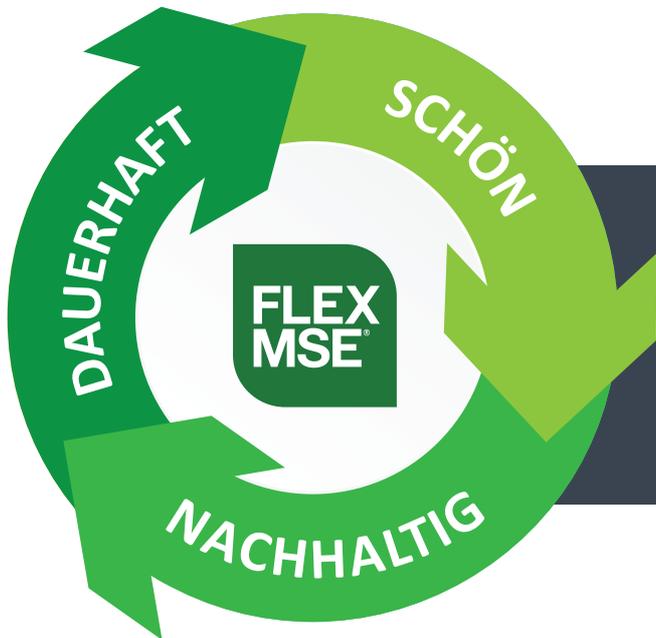


**Ästhetisch
ansprechend**



**75 Jahr
Garantie**

BAUEN MIT FLEX MSE



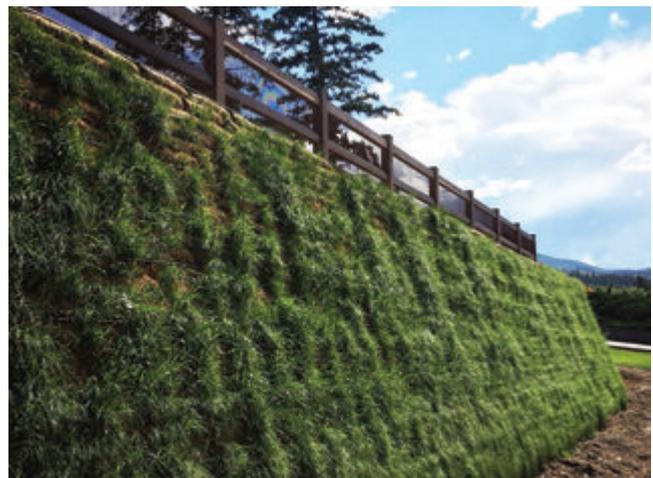
Flex MSE ist eines der am einfachsten zu installierenden, zu begrünenden und zu pflegenden Systeme auf dem Markt.

Flex MSE Beutel sind:

- ✓ Gefüllt mit Sand und organischen Stoffen
- ✓ Ein idealer „Pflanzblock“ für viele Arten von Vegetation
- ✓ Wasser- und wurzeldurchlässig
- ✓ Flexibel genug, um fast jede Kontur oder jeden Winkel zu erzeugen

Las Placas Flex MSE son:

- ✓ Hergestellt aus 100% recyceltem Material
- ✓ Entwickelt, um die Lücke zwischen den Beuteln zu überbrücken und eine verriegelte mechanische Verbindung herzustellen
- ✓ Entwickelt mit Reibungsstreifen für eine bessere mechanische Verbindung von Beutel zu Beutel und Geogitterhaken zur Verbindung mit der Bodenbewehrung.



5m (16ft) hohe Landschaftsstützmauer

Das Flex MSE Begrünte Wandsystem bietet die Stärke von ineinandergreifenden Komponenten, ohne dass Beton, Bewehrungsstäbe, Maschendraht oder andere Schalungen erforderlich sind.

ANWENDUNGEN UND EINSATZMÖGLICHKEITEN



**BEGRÜNTE
DURCHLASSWÄLLE**



**SCHUTZ DER
FLUSSUFER**



**AUTOBAHNMAUERN
UND BÖSCHUNGEN**



**LANDSCHAFTSGESTALTUNG
UND -ENTWICKLUNG**



Zivile Infrastruktur

Reparaturen von Böschungen (flach und verstärkt)
Stützmauern
Autobahnmauern
Brückenpfeiler
Lärmschutzwände
Dämme/Deiche



Kommerziell und für Wohnzwecke

Große Mauern zur Landschaftsgestaltung
Gartenmauern
Nivellierung und Optimierung des Standorts
Golfplätze und Parks



Überall, wo Land auf Wasser trifft

Durchlässe und Pumpstationen
Bachuferschutz
Flussuferschutz
Küstenschutz
Kanalauskleidungen
Rückhaltebecken/Retentionsbecken und Reservoirs
Bewässerungskanäle, Gräben



Einsatz im Notfall

Permanente Hochwasserschutzmauern
Wind- und Sturmschutzmauern
Sprengwände und Bunker

FLEX MSE VORTEILE

1

Flex MSE verkürzt die Installationszeiten.

Flex MSE-Wände lassen sich in zwei Drittel bis zur Hälfte der Zeit von herkömmlichen Wänden installieren.

2

Flex MSE ist leicht und einfach zu transportieren.

93m² (1000ft²) ungefüllte Flex MSE werden auf einer einzigen Palette geliefert.

3

Flex MSE ist kostengünstig

Die Gesamtkosten für eine Flex MSE-Wand sind im Allgemeinen 40-50 % niedriger als bei anderen Systemen. Einsparungen bei den Maschinen-, Arbeits-, Material und Transportkosten machen Flex MSE zur ersten Wahl, wenn es darum geht, Projektkosten zu sparen.

6

Langlebigkeit

Mit der 120-jährigen Lebensdauer von Flex MSE und der 75-jährigen Garantie können die Lebensdauererkosten ein Viertel der Kosten herkömmlicher Systeme betragen.

5

Flex MSE ist ideal für eine Vielzahl von Anwendungen.

Flex MSE passt sich nahtlos an Versorgungsleitungen und Geländeformen an und lässt sich perfekt mit anderen Baumaterialien und -systemen kombinieren.

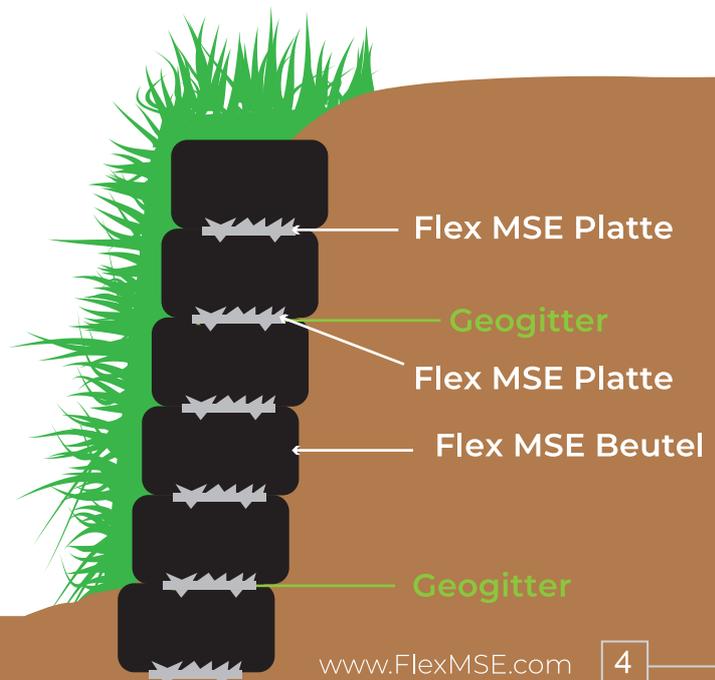
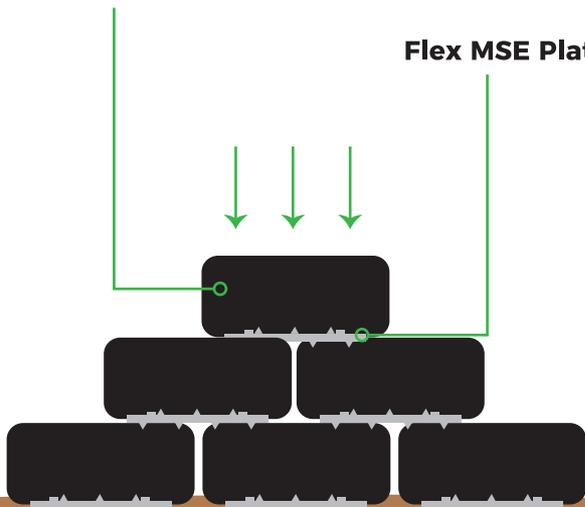
4

Flex MSE Wände sind einfach zu errichten.

Sowohl Heimwerker als auch professionelle Bauunternehmer können Flex MSE mit unseren einfachen Installationsmethoden installieren.

Flex MSE Beutel

Flex MSE Platte



INSTALLATION UND VEGETATION

INSTALLATION

- Legen Sie die Flex MSE-Platten im Abstand von 760 mm (30") in einen flachen, relativ ebenen Graben.
- Legen Sie einen Flex MSE-Beutel mittig auf jede Platte, so dass sie aneinander gereiht liegen.
- Legen Sie eine einzelne Flex MSE-Platte im Verhältnis 1:1 über jede Beutelverbindung
- Legen Sie jede Reihe von Beuteln rechtwinklig über die Flex MSE-Platten, so dass ein versetztes „Laufverbundmuster“ entsteht. Die Platten sollten vollständig bedeckt sein.
- Stampfen oder verdichten Sie die Beutel leicht, um eine ebene Fläche zu schaffen.
- Die Hinterfüllung ist alle zwei Schichten oder nach Bedarf einzubringen und zu verdichten.
- Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis die gewünschte Höhe erreicht ist, und verstärken Sie dabei nach Bedarf.
- Bei der Verwendung von Geogitter sichern die patentierten Gitterhaken der Flex MSE-Platte das Geogitter an den ausgewählten Lagen.

VEGETATION

- Ein wesentlicher Vorteil von Flex MSE ist die Fähigkeit, fast alle Vegetationsarten auf 100 % der Fläche anzunehmen.
- Die Vegetation kann aus Gräsern, Bodendeckern, Blumen, Reben und kleinen Sträuchern bestehen.
- Hydroseeding, Lebendbepflanzung und Lebendpfahlwände sind Beispiele für Vegetationsmethoden, die sich gut mit dem Flex MSE-System kombinieren lassen.



**BEGINN DER
KONSTRUKTION**



IM GANGE



**ANWENDUNG
VON HYDROSEED**



**NACH DER
VEGETATION**

5m (16ft) hohe kommerzielle Stützmauer

SPEZIFIKATION DER FLEX MSE SYSTEMKOMPONENTEN

FLEX MSE PLATTE

Sorgt für eine formschlüssige mechanische Verbindung zwischen den Flex MSE-Beuteln, wodurch jeder einzelne Beutel zu einer festen Einheit verriegelt wird. Die Flex MSE-Platte besteht aus unseren patentierten Reibungsstreifen und zwei Geogitterhaken pro Platte.

Dimensions:

Höhe	42mm (1.65")
Länge	285mm (11.22")
Breite	99mm (3.90")
Spikes	11
Häkchen	2
Gewicht	63g (2.2oz)



FLEX MSE BEUTEL

Flex MSE-Beutel sind der ideale Pflanzblock für eine dauerhafte Begrünung. Diese Beutel haben eine Filterfunktion, die das Durchsickern von Bodenpartikeln verhindert und gleichzeitig Wasser und Wurzeln durchlässt.

ABMESSUNGEN:

Unbefüllt:

Breite	380mm (15")
Länge	890mm (35")

Befüllt:

Breite	300mm (12")
Länge	760mm (30")
Höhe	140mm (5.5")



GEBÜHRENFREI:
1-877-349-5945



HAFTUNGSAUSSCHLUSS:

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen, einschließlich technischer Daten, Abbildungen, Tabellen, Entwürfe, Details, Verfahrensvorschläge und vorgeschlagene Spezifikationen, dienen nur der allgemeinen Information. Obwohl jede Anstrengung unternommen wurde, um ihre Genauigkeit zu gewährleisten, sollten diese Informationen nicht für irgendeine Anwendung genutzt werden, ohne dass die Genauigkeit, Eignung und Anwendbarkeit für die in Betracht gezogene Verwendung überprüft wurde, was in der alleinigen Verantwortung des Benutzers liegt. Ein endgültiger, projektspezifischer Entwurf sollte von einem qualifizierten, zugelassenen, professionellen Ingenieur auf der Grundlage der tatsächlichen Standortbedingungen erstellt werden. Flex MSE lehnt jede ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung der Marktgängigkeit und Eignung für einen allgemeinen oder besonderen Zweck in Bezug auf die hierin enthaltenen oder erwähnten Informationen oder Produkte ab. Das Flex MSE-System ist Gegenstand von weltweit angemeldeten und registrierten Patenten.

® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Callewaert Intellectual Property und wird unter Lizenz verwendet.

Vordere Foto: 5m (16ft) hoher terrasierter Wohnhang

Hintere Foto: 3m (10ft) hohe, 500m (1,640ft) lang Wohnwand