



SECALFLOR PANELS – EROSIONSSCHUTZ MIT SYSTEM

Bautechnische Eingriffe in Natur und Landschaft schwächen und zerstören die gewachsene Vegetationsschicht. Durch den Verlust der schützenden Vegetationsdecke sind Böden den erodierenden Einflüssen von Wind, Sonne und Wasser ausgesetzt und langfristig unfruchtbar. Dieser Prozess lässt sich umkehren und verhindern. Durch das Aufbringen erosionsverhindernder und wasserhaltender Stoffe lassen sich die Folgen der Eingriffe aufhalten und intakte Bodensysteme wiederherstellen. SECALFLOR Panels unterstützen die schnelle Ausbildung eines neuen, geschlossenen Bewuchses an Schräg- und Steilhängen und fördern die Renaturierung durch mikrobiologische Umwandlungsprozesse. Eine „Gesundung“ des Bodenlebens auch bei kontaminierten Böden ist somit möglich.

DIE VORTEILE DER SECALFLOR PANELS IM ÜBERBLICK



WASSERSPEICHERND – BIS ZU 50% WENIGER WASSERVERBRAUCH

SECALFLOR Panels dienen als natürlicher Wasserspeicher im Boden. Verdunstungen werden reduziert und das gespeicherte Wasser nachhaltig an die Pflanzen abgegeben.



100% NATÜRLICH UND OHNE FOLGEAUFWAND

SECALFLOR Panels bestehen aus einer patentierten Mischung nachwachsender Rohstoffe, sowie Mineralien und Erden und sind vollständig biologisch abbaubar. Spätere Nacharbeiten am Einsatzort sind nicht notwendig.



SCHUTZ VOR VERWEHUNG ODER AUSWASCHUNG

In erosionsgefährdeten Regionen ist ein schneller Formschluss des Pflanzenteppichs mit dem Boden erfolgsentscheidend. SECALFLOR Panels sorgen durch schnelles Pflanzenwachstum für unmittelbaren Schutz vor Auswaschung, Verwehung oder Austrocknung des Bodens.



EINFACHE UND SCHNELLE VERLEGUNG DURCH DIREKTEN EINBAU

Die strukturstabilen Panels sind direkt und ohne besondere Vorkenntnisse verlegbar auch an für Maschinen nicht zugänglichen Orten.



ANWENDUNG AUF HUMUSARMEN BÖDEN

Die Panels benötigen keine Schicht aus humushaltigem Mutterboden als Unterlage. Etwaiger Aufwand durch zusätzliche Erdarbeiten entfällt somit.



VITALISIERUNG UND SCHADSTOFFABBAU

Mikroorganismen sind ein zentraler Bestandteil des Bodenlebens und seiner Fruchtbarkeit. SECALFLOR Panels bieten hervorragende Wachstumsbedingungen für Mikroorganismen, die ihrerseits aktiv beim Abbau chemischer Schadstoffe im Boden (z. B. Salze, Öle) helfen.



OPTIMALE ANWUCHSBEDINGUNGEN

Die Durchwurzelung der Pflanzendecke hat entscheidenden Einfluss auf das dauerhafte Wachstum. SECALFLOR Panels sorgen für eine schnelle und verbesserte Durchwurzelung und fördern so einen stabilen und flächigen Verbund mit dem Unterboden.



20 JAHRE ERFAHRUNG MADE IN GERMANY

Die SECALFLOR Panels wurden von unserem Entwickler Dietmar Schmetsdorf in Rheinsberg, nördlich von Berlin, erfunden und sind seit 20 Jahren weltweit erprobt. Die Inhaltsstoffe, die Rezeptur und die Produktionsabläufe werden stetig evaluiert und verbessert.

EROSIONSSCHUTZ AN HANG- UND STEILLAGEN

SECALFLOR Panels kommen weltweit zum Einsatz in der Begrünung von Hang- und Steillagen. Die aufgetragenen Panels bilden eine Schutzschicht und verhindern das Abtragen des Bodens durch Wasser und Wind. Gleichzeitig befördern Sie eine schnelle Durchwurzelung des Saat- und Pflanzgutes mit dem Untergrund. Durch die Wasserspeicherung in den Panels wird die Bildung einer haltgebenden Vegetationsdecke auch unter schwierigen klimatischen Bedingungen sichergestellt. Dieser Einsatz zur Begrünung von Hang- und Steiflächen (wie Böschungen oder Deichen) ist über Jahre erprobt.

EINSATZBEREICHE

- Autobahnböschungen
- Uferböschungen
- Deichanlagen
- Sonstige Hang- und Steillagen, z. B. intensiv genutzte Flächen in den Bergen (Skigebiete)

VORTEILE

- nur planieren erforderlich, keine zusätzlichen Erdbewegungen
- auch an für Maschinen nicht zugänglichen Orten einsetzbar
- schneller Formschluss mit dem Boden
- ein Austrocknen des Bodens wird verhindert
- sofortiger Schutz vor Verwehungen und Auswaschung
- reduzierter Bewässerungsaufwand, vor allem in unzugänglichen Gebieten

BEISPIEL EINSATZBEREICH UFERBÖSCHUNG



SECALFLOR Panels bieten einen festen Untergrund für die Begrünung auch von Hanglagen. Sie werden bei Böschungsbegrünungen, Deichen und Steilhangbefestigungen eingesetzt. Durch die feste Struktur ist keine Erosion durch Wind und Wasser möglich, gleichzeitig findet keine Verhärtung und Behinderung des Wurzelwachstums statt. Stattdessen verhindert die gespeicherte Feuchtigkeit in den Panels eine Austrocknung des darunter liegenden Bodens und regt eine außergewöhnlich schnelle und tiefe Verwurzelung der Pflanzen an. Die Begrünung wurde hier am Dahme-Spreekanal (Märkisch Buchholz) vor 10 Jahren durchgeführt und es sind seitdem keine Nacharbeiten notwendig gewesen.

RENATURIERUNG UND REKULTIVIERUNG

SECALFLOR Panels dienen nicht nur zur Verhinderung von Bodenabtrag durch Wasser- und Windeinwirkung, sondern bringen auch eine Belebung des Bodens mit sich. Insbesondere die Förderung der mikrobiologischen Stoffwechselprozesse bewirkt eine langfristige Verbesserung der Bodenqualität, auch bei schadstoffbelasteten Böden. SECALFLOR Panels wirken durch Ihre nährstoffreichen Inhaltsstoffe und das gespeicherte Wasser als Starter und Initialzündung für das Wiederaufleben geschädigter Bodenbiologie. Unterstützt durch die natürliche Wasserspeicherung und die gezielte Feuchtigkeitsabgabe bildet sich schnell eine neue Vegetationsschicht – auch unter widrigen Anwuchsbedingungen.

Bei spezifischen Fragen zur Dekontaminierung beraten wir sie gern individuell.

EINSATZBEREICHE

- übernutzte oder kontaminierte Flächen
- ehemals versiegelte Flächen
- ölverseuchte Areale
- versalzte Bodenbereiche
- Gleisbettbegrünung

VORTEILE

- Stoffwechselprozesse werden wieder in Gang gesetzt und Bodensysteme belebt
- Ausbildung einer Bodenvegetation unterstützt
- Notwendigkeit und Umfang eines Bodenaustauschs verringert
- Resistenz gegen Trockenzeiten gesteigert
- Hohes Wasseraufnahme- und Haltevermögen
- Reduzierte Bewässerungskosten
- Verhinderung von Verwehungen
- Bindung von Feinstaub

RENATURIERUNG VON TAGEBAUFLÄCHEN



Im Lausitzer Bergbaurevier Welzow-Süd der Laubag AG im Land Brandenburg wurden 20.000 m² einer Hangfläche erfolgreich saniert und renaturiert. SECALFLOR Panels wurden hier sowohl vollflächig, als auch in Vegetationsinseln angelegt. Bei beiden Einsatzformen ist eine sehr gut ausgebildete Vegetationsschicht das Ergebnis.

REKULTIVIERUNG



Internationaler Flughafen in Jeddah/Saudi Arabien: Bei einer Vergleichspflanzung wurden laut zuständiger Behörde 60% des Wasserverbrauchs mit SECALFLOR Panels eingespart. Die feste Struktur wirkt Verwehungen und Auswaschungen durch Wasser oder Wind entgegen.

REFERENZEN

In den vergangenen Jahren wurden Anwendungseinsätze auf verschiedenen Bodenarten und in den verschiedensten Klimagebieten durchgeführt. Diese Anwendungen erfolgten dabei unter eigener Leitung und durch unabhängige Institutionen.

DEPONIE IN BRIESKE



RENATURIERUNG TAGEBAU WELZOW SÜD



REKULTIVIERUNG WÜSTE GOBI (CHINA)



REKULTIVIERUNG AMMAN (JORDANIEN)



GLEISBETTBEGRÜNUNG ATHEN (GRC)



STRARENANDBEGRÜNUNG RÜDERSDORF

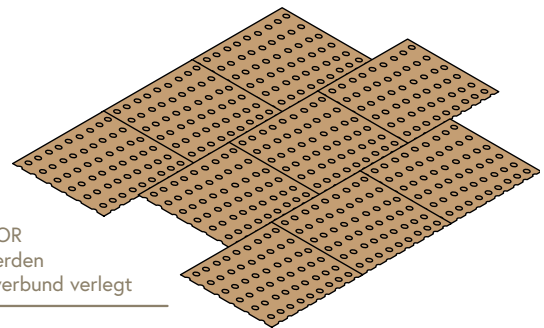
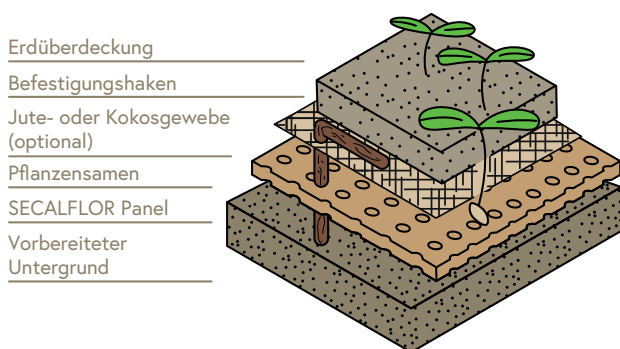




SECAL
FLOR

EINBAU IN HANG- UND VERKEHRSFLÄCHEN

Die Panels werden verbunden auf dem Boden verlegt und mit Befestigungshaken verankert. Anschließend wird das Vegetationsmaterial (Samen, Sprossen oder Ähnliches) aufgebracht und zu seiner Fixierung eine dünne Erdschicht (ca. 2 cm) abgedeckt. Die SECALFLOR Panels sind auch mit einer Samenbeschichtung lieferbar. Zu besserer Verlegbarkeit werden die Panels optional mit Jutegewebe zu Einheiten von 10 Platten angeboten. Dadurch entstehen größere und fest miteinander verbundene Flächensegmente.



PRODUKTDATEN



EIGENSCHAFTEN DER SECALFLOR PANELS:

Länge	78 cm
Breite	59 cm
Höhe	2,5 cm (\pm 0,5 cm)
Trockengewicht	2 kg/m ² (\pm 0,5 kg)
Wasseraufnahmefähigkeit	bis zu 12 l/m ²

TRANSPORT

EURO-Palette	mit 60 m ² (= 131 Stück)
--------------	-------------------------------------

IHRE ANSPRECHPARTNER



**OLE
HÜLSEMAYER**

Chief Executive Officer
oh@secalfloor.de



**MARIA
HANSEL**

Communications Manager
mh@secalfloor.de



**LOTHAR
TRÜGGELMANN**

Chief Research Officer
lt@secalfloor.de



JULIA CYS

Sales Manager
jc@secalfloor.de



DEUTSCHLAND: SECALFLOR GMBH

Büro:
Schulstr. 4
16515 Oranienburg
Fon +49 (0)3301 5737347-0
Fax +49 (0)3301 5737347-9
info@secalfloor.de

Produktion:
Gewerbering 12
16831 Rheinsberg