

# TERRAM Geocells



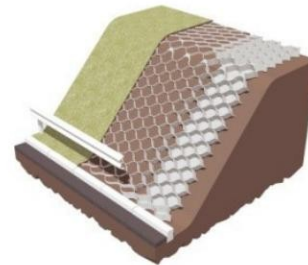
## Description

TERRAM geocells are a cell-enclosing honeycomb system made from UV-stabilized, high-strength polypropylene/polyethylene core-sheath fibers (new material) that are thermally bonded.

This gives the cell honeycomb structure very high mechanical strength, a high modulus of elasticity, and excellent long-term durability.

In addition, the individual cells are fully water-permeable across their entire surface due to their fiber-fleece structure, making them extremely versatile.

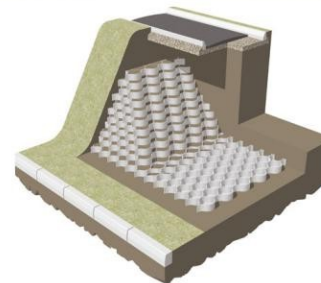
## Function



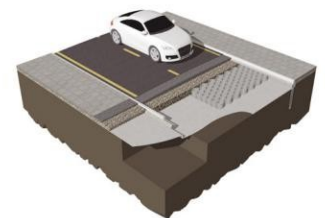
Erosionsschutz



Wurzelschutz



Stützkonstruktion



Tragschicht

## Application overview

- Road and traffic route construction
- Earthworks and foundation engineering
- Pipe and line construction
- Construction roads and work platforms
- Waterways and flood protection
- Ponds and water reservoirs
- Rainwater management and environmental construction
- Cycle paths, forest and woodland paths
- Gardening and landscaping

Produkttyp	22/20	25/10	25/15	35/10	35/15
Tragschicht mit geringer Aufbauhöhe	X	X	X		
Wurzelbrücke	X	X	X		
Stützkonstruktion	X				X
Böschungssicherung / Erosionsschutz bis 26 °	X	X		X	
Böschungssicherung / Erosionsschutz bis 33 °	X	X	X		X
Böschungssicherung / Erosionsschutz bis 45 °	X		X		

As part of its process of continuous improvement, EcoTrade Leipzig GmbH reserves the right to change the specifications listed here without prior notice.

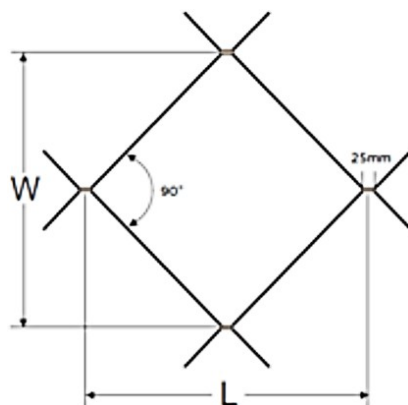
# TERRAM Geocells

## Technical data



Produkttyp		22/20	25/10	25/15	35/10	35/15
<b>Physikalische Eigenschaften</b>						
Zell-Nenn-Durchmesser	mm	220	250	250	350	350
Zell-Länge (L)	mm	275	295	295	415	415
Zell-Breite (B)	mm	230	250	250	370	370
Zell-Höhe	mm	200	100	150	100	150
Zellen pro m <sup>2</sup>		30	26	26	12	12
Breite Zell-Wabeneinheit	m	3	5	5	5	5
Länge Zell-Wabeneinheit	m	6	7	7	7	7
Gewicht Zell-Wabeneinheit	kg	20	17	25	11	17
<b>Mechanische Eigenschaften</b>						
Zugfestigkeit der Zellwand	(EN ISO 10319) kN/m			22,0		
Dehnung der Zellwand	(EN ISO 10319) %			30,0		
(CBR) Stempeldurchdrückkraft	(EN ISO 12236) kN			4,3		
Scherfestigkeit der Zellverbindungen	kN/m			9,0		
<b>Hydraulische Eigenschaften</b>						
Wasserdurchlässigkeit (H50)	(EN ISO 11058) l/m <sup>2</sup> s			20		
Öffnungsweite (O90)	EN ISO 12956) µm			60		
<b>Beständigkeit</b>						
Witterungsbeständigkeit 50MJ/m <sup>2</sup>	(EN 12224) %			>90		
Mikrobiologische Beständigkeit	(EN 12225) %			ohne Einfluss		
Beständigkeit gegen Säure/Alkali	(EN 14030) %			ohne Einfluss		
Oxidation nach 85 Tagen (100 Jahre)	(EN 12226) %			>90		

\*die angegebenen Werte entsprechen dem Mittelwert



As part of its process of continuous improvement, EcoTrade Leipzig GmbH reserves the right to change the specifications listed here without prior notice.