

Geocel·la EGA30



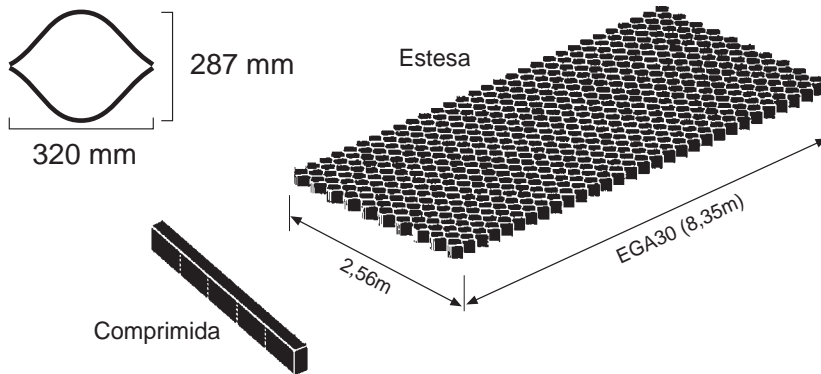
Descripció general

Sistema constituït per cel·les tridimensionals perforades fabricades amb polietilè d'alta densitat, no degradable tèrmicament.

Aquest sistema tridimensional de confinament cel·lular permet, mitjançant la creació d'un sol artificial, aconseguir una bona compactació del terreny, un bon drenatge i l'establiment de la vegetació.



EGA30 (alçades de la cel·la 75, 100, 150, 200, 250 mm)



Propietats dels materials

Propietats dels materials	Norma	Valor típic
Densitat mínima del polímer	ASTM D-1505	0,940 g/cm ³
Gruix nominal de la làmina	ASTM D-5199	1,25 mm +/- 5%
Contingut de carbó negre	ASTM D-1603	1,5 % mínim
Resistència a l'esquerdament davant agressions mediambientals	ASTM D-1693	3.400 hores



Propietats físiques

Ample x llarg (cel·la estesa, mm)	320 x 287				
Superfície (cel·la estesa, cm ²)	460				
Ample x llarg (panell estès, m)	2,56 x 8,35				
Superfície (panell estès, m ²)	21,4				
Cel·les per m ² (unitats x m ²)	22				
Alçada de la cel·la (mm)	75	100	150	200	250
Resistència de soldadures ultrasòniques (N)	1065	1420	2130	2840	3550
Pes del panell (Kg)	19.5	25.9	39	51.7	64.6
Panells per palet	60	50	30	25	20

Resistència a la flexió

15 capes de 102 mm de material perforat es provarà per obtenir la resistència a la flexió (biga recolzada simplement) d'acord a normes ASTM D 790 modificada. Valor mínim de resistència a la flexió (EI) de 2,81 KgF/cm², velocitat de cap de creuament de 1,27cm/min, EI = PL3/48fc

Resistència de les soldadures

Una junta soldada de 102 mm resistint un pes de 72.5 kg per un mínim de 30 dies, o una junta soldada de 102 mm resistint un pes de 72.5 kg per un mínim de 7 dies mentre esta subjecta a canvis de temperatura des de 23°C fins 54°C en un cicle d'una hora.



Aplicació i carregues de disseny

	20 cm	15 cm	10 cm
Profunditat de la cel·la:	20 cm	15 cm	10 cm
Aplicació:	Sub-Base	Sub-Base	Sub-Base
Càrrega:	Fins 60 T	Fins 40 T	Fins 20 T
Altres Usos:	Talussos <2:1	Talussos <3:1	Talussos <3:1



EnviroGrid®

