

Toepassing op platte daken en bij licht hellende daken

A. OPBOUW GROENDAK

Voordelen: zeer licht in gewicht, verlagen de energie kosten, verhogen de akoestische isolatie, levensduur dakdichting x 2, buffert veel water, 3 in 1 systeem (waterbuffer, groeimedium en drainage), gemakkelijk te verwerken.



Opbouw	gewicht
1. Sedummixmat	15kg
2. filtervlies	0,15kg
3. 6cm tot 8cm polygrow	50-65kg
4. wortelvaste folie VVL	<u>0,95kg</u>
Totaal verzadigt :	65- 80 kg
Opbouwdikte :	6-8cm
Wateropslagcapp.	50L/m ²

B. BESTEKTEKST

Wortelvaste folie VVL

(00) omschrijving :

- De folie bestaat uit gewijzigd polyethyleen (dikte 0,5mm)
- De banen zijn 6 m breed en 25 m lang
- De folie voldoet aan FLL-normen qua wortelvastheid



(01) materiaal :

- gewijzigd polyethyleen
- een staal is voor te leggen aan de leiding der werken

(02) uitvoering :

De folie wordt in banen van 6 x 25 m los verlegd op de dakbedekking volgens FLL-richtlijnen met voldoende overlapping (min. 80cm) . De folie voldoende opzetten tegen de aanwezige rand- en opstanddetails d.m.v. verkleving met contactlijm. In praktijk kunnen de opstanden geplaatst worden zonder contactlijm indien het substraat in dezelfde fase voorzien is.

(03) specificaties :

De folie op basis van gewijzigd polyethyleen heeft volgende eigenschappen :

- Kleur : zwart
- UV stabiliteit : 15jaar – Midden-Europa
- Materiaal : milieuvriendelijke polyethyleen, vrij van weekmakers en zware metalen
- Vorst en hitte bestendig
- Micro-organisme bestendig
- Eenheidsrollen zijn zonder verbindingsnaden
- Goede eigenschappen bij koude verbindingsnaden.

eigenschappen	Norm	Eenheid	resultaat	variatie
gewicht	ISO 1183-87 ASTM D 1505	g/cm ²	0.950	+/- 0.015
dikte	DIN 53370	mm	0,5 – 0,8	
Afmeting rol		m	6 x 25	
Smelt index 190/2.16	DIN ISO 1133 ASTM D 1238	g/10min	0.1-1.5	
breukspanning	DIN ISO 527 ASTM D 638	Mpa	>17 - >20	
Perforatieweerstand	FTMS 101C	N	>100 - >200	
Rek bij breuk	DIN ISO 527 ASTM D 638	%	>500	

doorscheurweerstand	DIN 53515 ASTM D 1004	N/mm	>45	
---------------------	-----------------------------	------	-----	--

(04) meetwijze :

- meetcode : m² - netto – oppervlakte inclusief opkanten

(05) toepassing :

- op alle groene zones.

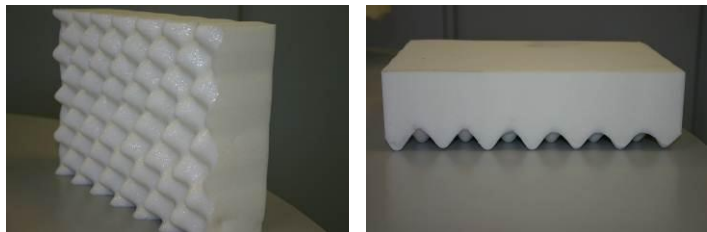
(00) omschrijving :

Polygrow is een PU schuim. Voor Polygrow, is er een speciale combinatie van grondstoffen ontwikkeld die zorgt voor de speciale eigenschappen die nodig zijn voor een goed substraat, waaronder snel opnemen van water en het goed kunnen bufferen van water

De basis van de productie van polyurethaanschuim wordt gevormd door drie grondstofgroepen: polyol, diisocyanaten en water. Als hulpstoffen worden nog katalysatoren en stabilisatoren gebruikt. Verder is het mogelijk bepaalde additieven toe te voegen om specifieke eigenschappen te verkrijgen.

(01) materiaal :

Material : PU schuim
Ruimtegewicht (densiteit) : 33kg/m³
Waterbuffer : tot 70% eigen volume
Luchtvolume (verzadigd) : 28%
Poriënvolume : 98%
pH : 6.0



PG D-2

dikte		6	8	10	12
drooggewicht	kg/m ²	1,8	2,4	3,2	3,8
verzadigd gewicht	kg/m ²	35	50	65	80

(02) uitvoering :

De polygrow platen worden rechtstreeks geplaatst op een wortelvaste folie VVL. Deze worden op maat afgesneden en worden in verband geplaatst.

(03) toepassing :

- Poly grow wordt gebruikt op groendaken ter vervanging van het substraat;
- als groei medium in de bloemen en groenten teelt.

(04) meetwijze :

Meeteenheid = m²

Hoeveelheid = aantal m² netto

Filtervlies

(00) omschrijving :

Het filtervlies is een woven geotextiel dat bovenop de polygrow wordt geplaatst.
Het filtervlies zorgt voor een betere drukvastheid en een voor filtering ter voorkoming van dichtslimping.

(01) materiaal :

Eigenschappen	Norm	Eenheid	Resultaat	Variatie
Gewicht	EN 965	g/m ²	150	+/-5%
Treksterkte	EN ISO 10319	kN/m ²	8,5	
Rek bij Breuk	EN ISO 10319	%	60	
Perforatieweerstand	EN 918	mm	29	

(02) uitvoering :

Het filtervlies wordt los geplaatst op de polygrow. De banen dienen mekaar wel voor 40% te overlappen.

(03) specificatie

Rolbreedte: 2.40 m
Rollengte: 250 lm
Opp. Per rol: 600 m²
Gewicht: 96 kg/rol

(04) meetwijze :

- meetcode : m² - netto + 40% overlapping

Extensieve begroeiing van sedummatten

(00) omschrijving :

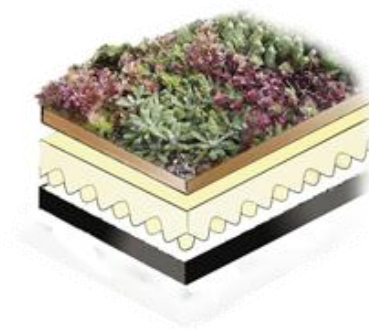
100% biologisch afbreekbaar sedummat geproduceerd op een cocosbasis, een sempergreensubstraat mengsel en een beplanting bestaande uit 4-8 soorten sedums

(01) technische gegevens :

Bedekkingsgraad : ca 85%
Gewicht droog : ca 10kg/m²
Verzadigd : ca 15kg/m²
Dikte : 2-4cm
Standaard afmeting : 120cm x 200cm
Maximale rollengte : 20 m

(02) materiaal :

- Sedum acre
- Sedum album Coral Carpet
- Sedum hispanicum
- Sedum lydium
- Sedum oreganum
- Sedum sexangulare



REALISATIES :

Tuin te Kesteren in Nederland

