

Produktområde



TAK



MARK



FASAD



VATTEN

Produktamn: SRS 3 0-15°

Beskrivning: Sedunas SRS 3 0-15°- möjliggör en ökad variation av vegetationstyper på tak för att uppnå en hög biodiversitet. SRS 3 0- 15° går att anlägga med olika vegetationsbärare som till exempel sedum-matta och ängsmatta kombinerat med örter. Systemet har en hög magasineringskapacitet för regnvatten. Den vattenhållande kapaciteten går att öka genom att öka bygghöjden med substrat.

Användningsområde: SRS 3 0-15° kan anläggas på tak i lutningar upp till 15° och bjälklag.

Sedunas Tak



Teknisk specifikation

Egenskap	Kvantitet	Enhet	Standard
FYSIKALISKA			
Vegetationsbärare1			
Längd	1200	mm	--
Bredd	1000	mm	--
Stomme			
Ingående material			
Kokosfiber	1,00	Vikt-%	--
Armeringsnät, PP	0,02	Vikt-%	--
Vegetation	30,00	Vikt-%	--
Pimpsten	24,00	Vikt-%	--
Lavakross	24,00	Vikt-%	--
Kompost	18,00	Vikt-%	--
Ler	3,00	Vikt-%	--
Tjocklek	30–40	mm	--
Vikt	25–30	kg/m ²	--
Substrat			
Ingående material			
Pimpsten, 2-8 mm	40,00	Vikt-%	--
Grönkompost	7,00	Vikt-%	--
Sand	53,00	Vikt-%	--
Tjocklek	>60	mm	--
Vikt	>54	kg/m ²	--
Surhetsgrad	6,5–7,9	pH	--
Filter2			
Vikt	0,30	kg/m ²	--
Tjocklek	3,6	mm	--
Ingående material			
Återvunnen Polypropen (PP), Återvunnen akryl	100,00	Vikt-%	--
Dränerande lager			

Längd	2220	mm	--
Bredd	1330	mm	--
Tjocklek	23	mm	--
Vikt	0,95	kg/m ²	--
Ingående material			
Högdensitets Polyeten (PEH)	100,00	Vikt-%	--
Rotskydd			
Längd	25	m	--
Bredd	4-8	m	--
Tjocklek	0,5	mm	--
Vikt	0,470	kg/m ²	--
Ingående material			
Lågdensitets Polyeten (PELD)	100	Vikt-%	--
MEKANISKA			
Stomme			
Draghållfasthet (MD/CMD)	(3,7/1,2)	kN/m	ASTM D4595-17
Filter			
Punkteringsmotstånd	1000	N	EN ISO 12236 (GRC 23)
Dränerande lager			
Draghållfasthet (MD/CMD)	(5-15/5-15)	kN/m	EN 13252: 2014
Brottöjning (MD/CMD)	(35-15/35-15)	%	EN 13252: 2014
Kompressionsstyrka	75	kN/m ²	hEN ISO 25619-2
Rotskydd			
Draghållfasthet	>45	N/mm	SS-ISO 34-1:2017
Brottöjning	>500	%	EN ISO 527-3:2018
Sträckgräns	>16	N/mm ²	EN ISO 527-3:2018
Smältindex	0,15-0,5	g/10 min vid 190°	SS-ISO 34-1:2017
Rotmotstånd	Godkänd enligt EN 13948 & FLL		
HYDRAULISKA			
Vegetationsbärare1			
Vattenmättad vikt	>30	kg/m ²	--
Vattenhållande kapacitet	>20	l/m ²	--

Substrat

Vikt fuktigt tillstånd	900	kg/m ³	--
Vattenmättad vikt	1400	kg/m ³	--
Porvolym	60	%	--
Vattenhållande kapacitet vid - 30 cm tryck	~50	%	--
Vattenhållande kapacitet vid 30 cm tryck och 60 mm bygghöjd	~42	l/m ²	--

Filter

Vattenmättad vikt	2,4	kg/m ²	--
Vattenhållande kapacitet	2,1	l/m ²	--

Dränerande lager

Vattenmättad vikt vid 0% lutning	7,1	kg/m ²	--
Dräneringsförmåga vid 0% lutning & 20 kPa	0,8	l/(s.m)	hEN ISO 12958
Dräneringsförmåga vid 3% lutning & 20 kPa	1,50	l/(s.m)	hEN ISO 12958
Vattenhållande förmåga vid 0% lutning	>6,1	l/m ²	hEN ISO 12958
AVRINNING kompl. system, Arlig avrinningskoefficient, Ψ_a	0,1	--	FLL2

BRANDSKYDDSKRAV

I de fall materialkraven inte uppnår klass Broof(t2) krävs analytisk dimensionering av vegetationssystemet. Enligt BBR 5:11 finns möjlighet till alternativ utformning för objektspecifika lösningar. Analytisk dimensionering utförs av brandingenjör.

LEVERANS

Vegetationsbärare	Levereras på pall- max 20 st mattor per pall.
Substrat	Levereras i bulk eller storsäck.
Filter	Levereras på rulle (100 m ² /rulle).
Dränerande lager	Levereras på pall- max 170 plattor per pall.
Rotskydd	Levereras på rulle (100-200 m ² /rulle).

MONTERING

- Rotskyddets skarvar värmesvetsas alternativt läggs med 1,5- 2,0 meters överlapp.
- Dräneringslager består av plattor som passas in på takytan ovanpå rotskydd.
- Filter rullas ut ovanpå dräneringslager och skärs till för inpassning.
- Substrat fördelas jämnt över filter.
- Vegetationsbärare (sedum-matta el. ängsmatta) läggs ut ovanpå substrat för inpassning.
- Vegetationsbärare ska lyftas med minst 2 lyft-punkter för att undvika att mattor går sönder.
- Dress (skarvmaterial) läggs mellan vegetationsbärare (sedum-mattor el. ängsmatta).

FÖRVARING

Under sommarhalvåret anläggs sedum-mattor direkt vid ankomst, övrig tid på året ska sedum-mattor anläggas inom 2 dagar. Vegetationen alstrar värme då de är paketerade på pall vilket medför att en röttningsprocess kan starta och vegetationen dör. Dräneringslager, Filter och Rotskydd ska ligga skyddat från sol vid förvaring.

AVFALLSHANTERING

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av produkten? Ja, substrat, filter, dränerande lager och rotskydd kan återanvändas.

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall? Ja, de organiska materialen kan återvinnas. Filter, dräneringslager och rotskydd kan förbrännas för energiåtervinning.

Avfallskod	170504; 200111
Livslängd	>50 år
Övrigt	
Ursprungsland	Sverige
Tillverkning	Sverige
Import	Vegetationsbärare från Sri Lanka; Dränerande lager från Norge; Filter och Rotskydd från Tyskland;

Förekommade arter, kontakta Seduna AB för mer information.

1data gäller Torrängsmattan

2Enligt FLL- Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau (Riktlinjer för planering, konstruktion och underhåll av gröna tak)

3Enligt GRC- Geotextile Robustness Class- Klassificering av robusthet hos geotextilier.

Den här informationen motsvarar vår nuvarande kunskap i ämnet. Den lämnas endast för att visa möjliga förslag för egna överväganden. Den är emellertid inte avsedd att ersätta egna utredningar som kan vara nödvändiga för att avgöra lämpligheten av våra produkter för specifika ändamål. Informationen revideras allt eftersom ny kunskap eller nya erfarenheter blir tillgängliga. Seduna AB påtager sig ingen garanti, förpliktelser eller annat rättsligt ansvar i anslutning till användning av den här informationen.