



FDV
for
FLATE BLOMSTERENGTAK

Regional frøblanding for Sørøstlandet
Friskeng / Tørreng

Etter oppdragsgivers beskrivelse:

Gjelder for:

Dato:

(web versjon sist oppdatert 08.06 20 23)

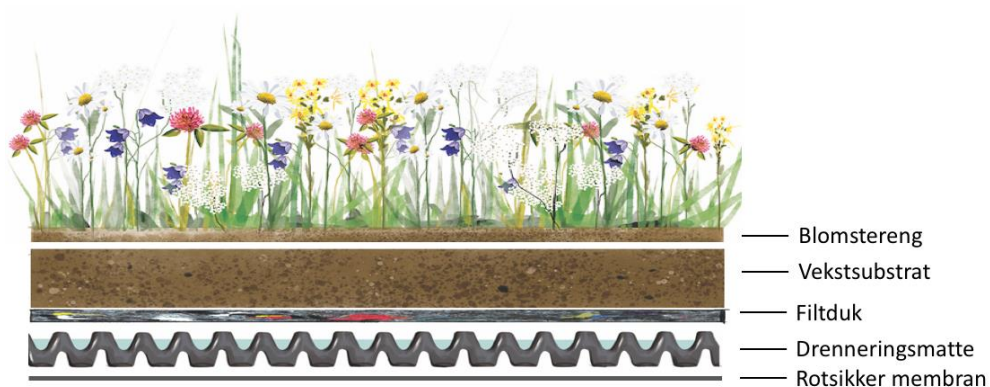
1. BRUKERVEILEDNING	2
2. PRODUKTBESKRIVELSE	2
3. OPPBYGNING BLOMSTERENGMATTER	3
4. OVERTAKELSE	5
5. VEDLIKEHOLD	5
6. PRODUKTBLAD - UNDERLEVERANDØR	6
6.1 KOKOSMATTE.....	6
6.2 LAVASTEIN.....	8
6.3 SINGEL I VEKSTMASSE, 2-4 MM	9
6.4 SINGEL I VEKSTMASSE, 0-2 MM	12
6.5 KOMPOST.....	13
6.6 FILTDUK	14
6.7 ELVESINGEL I STORSEKK	15
6.8 DRENERINGSMATTE.....	16
6.9 SLUKBOKS, 30 CM.....	19
6.10 SLUKBOKS 20 CM.....	20

1. BRUKERVEILEDNING

Brukerveiledningen er satt sammen for å gi svar på hvordan vedlikeholde og ivareta blomsterengen på tak slik at kvaliteten opprettholdes under hele byggets levetid.

2. PRODUKTBEKRIVELSE

Dreneringsmatte, type Isola DE 25, er lagt på underliggende rotsikker membran. Funksjonen er å sikre god drenering av overskuddsvannet til avløp, samt å holde på vann. Over dreneringsmatten er det lagt en filtduk fra OwaTex. Filten er en vannholdig duk på 800 g/m², bestående av resirkulert tekstilfiber med min 95 % syntetisk innhold. Over filten er det 10-15 cm med Bergknapp vekstsubstrat for å gi gode vekstvilkår for blomstene i engmattene under etableringsfasen. Vekstsubstratet består av lavastein blandet med organisk og uorganisk materiale. Over vekstsubstratet er det lagt prekultiverte blomsterengmatter av typen sørøst-norsk friskeng. Figuren under viser oppbygning av et blomsterengtak. Elvesingel legges i vannrenner og rundt sluk for å sikre god drenering.



Vekten på ferdig utlagt blomsterengsystem er ca. 100-200 kg/m² (tørr – vannmettet), avhengig av ønsket tykkelse på vekstsubstratlaget.

Tykkelse blomsterengmatte: 2-3 cm (uten vegetasjon).

Standard størrelse per matte: 80 x 115 cm (0,92 m²).

3. OPPBYGNING BLOMSTERENGMATTER

Kokosmatte, type BonTerra® Coir Fibre PP Net 350 g/m², er fylt opp med tynt lag (1-3 cm) med vekstsubstrat. I vekstmassen er det sådd en frøblanding av 21 ulike engblomster med opphav fra Sørøstlandet. Mattene egner seg derfor spesielt godt for bruk i Sørøstlandet, og frøblandingens sikrer at det alltid vil være noen arter som tilpasser seg det lokale klimaet. Mattene blir høstet 0,5-1 år etter frøsåing, og blir deretter lagt ut på tak. Minimum 95 % av mattene er dekket av vegetasjon ved levering/etablering.

Potensiell artssammensetning friskeng

Blåklokke	<i>Campanula rotundifolia</i>
Blåknapp	<i>Succisa pratensis</i>
Blåkoll	<i>Prunella vulgaris</i>
Enghumleblom	<i>Geum rivale</i>
Engsmelle	<i>Silene vulgaris</i>
Firkantperikum	<i>Hypericum maculatum</i>
Fuglevikke	<i>Vicia cracca</i>
Følblom	<i>Leontodon autumnalis</i>
Gullris	<i>Solidago virgaurea</i>
Hanekam	<i>Lychnis flos-cuculi</i>
Karve	<i>Carum carvi</i>
Nyseryllik	<i>Achillea millefolium</i>
Ormehode	<i>Echium vulgare</i>
Prestekrage	<i>Leucanthemum vulgare</i>
Rundbelg	<i>Anthyllis vulneraria</i>
Ryllik	<i>Achillea millefolium</i>
Rød jonsoksblom	<i>Silene dioica</i>
Rødkløver	<i>Trifolium pratense</i>
Svartknoppurt	<i>Centaurea nigra</i>
Engknoppurt	<i>Centaurea jacea</i>
Tiriltunge	<i>Lotus corniculatus</i>

Potensiell artssammensetning tørreng

Blåklukke	<i>Campanula rotundifolia</i>
Blåmunke	<i>Jasione montana</i>
Bergmynte	<i>Origanum vulgare</i>
Engnellik	<i>Dianthus deltoides</i>
Engsmelle	<i>Silene vulgaris</i>
Engtjæreblom	<i>Viscaria vulgaris</i>
Fagerklukke	<i>Campanula persicifolia</i>
Fagerknoppurt	<i>Centaurea scabiosa</i>
Flekkgriseøre	<i>Hypochaeris maculata</i>
Fuglevikke	<i>Vicia cracca</i>
Følblom	<i>Leontodon autumnalis</i>
Gjeldkarve	<i>Pimpinella saxifraga</i>
Gullris	<i>Solidago virgaurea</i>
Harekløver	<i>Trifolium arvense</i>
Marianøkleblom	<i>Primula veris</i>
Markjordbær	<i>Fragaria vesca</i>
Ormehode	<i>Echium vulgare</i>
Prikkperikum	<i>Hypericum perforatum</i>
Prestekrage	<i>Leucanthemum vulgare</i>
Rundskolm	<i>Anthyllis vulneraria</i>
Ryllik	<i>Achillea millefolium</i>
Rødknapp	<i>Knautia arvensis</i>
Rødkløver	<i>Trifolium pratense</i>
Smørbukk	<i>Sedum telephium</i>
Smalkjempe	<i>Plantago lanceolata</i>
Sølvmore	<i>Potentilla argentea</i>
Tiriltunge	<i>Lotus corniculatus</i>

Bergknapp vekstmasse for blomstereng

Lava	44 %
Kompost Reve	24%
2-4 singel Norstone	20 %
0-2 singel Velde	12 %

Bergknapp vekstsubstrat

Lava	70 %
Kompost Reve	30 %

4. OVERTAKELSE

Etter montering skal blomsterengtaket vannes i tre uker, slik at vegetasjonen får etablert seg godt på det nye voksestedet. Ved tørt og varmt vær kreves det ekstra vanning. Det anbefales vanning morgen/kveld slik at mindre vann fordamper.

5. VEDLIKEHOLD

Blomsterengtaket trenger ettersyn et par ganger i året, hvor uønskede vekster, slik som høymole (*Rumex longifolius*), meldestokk (*Chenopodium foliosum*), hønsegras (*Persicaria maculosa*) og lukes bort. Ettersyn er spesielt viktig de første årene etter etablering.

Blomsterengen skal ikke gjødsles da næringskrevende gressarter kan få et godt vekstgrunnlag. Det skal heller ikke brukes kjemiske ugressmidler. Engen skal slås hvert år på sensommeren når de fleste artene har blomstret og satt frø (slutten av august). Det anbefales slått med ljà, kantklipper eller knivbjelkeslåmaskin. Etter slått skal høyet tørke på bakken, slik at frøene drysser av før høyet rakes sammen og fjernes. Etablering av en artsrik eng tar gjerne noen år.

6. PRODUKTBLAD - UNDERLEVERANDØR

6.1 Kokosmatte



BonTerra Coir Fibre Erosion Control Blanket Specification Sheet

Product

350gsm, PP net (9mm X 9mm) Both Sides stitched with Brown PP thread

Typical Applications

- Erosion Control
- Re-Vegetation
- Stream Bank Stabilization
- Soil Erosion Control
- River Embankments
- Landscaping



Benefits

- Promotes vegetation growth
- Adds organic material to inert soils
- Water absorption in low rain areas
- Mulching effect-Prevents topsoil from drying out
- 100% natural biodegradable fibers
- High tensile strength
- High tear resistance
- Easy to install
- Follows the contours of the soil surface
- Degrades over 2 to 3years
- Restoration of aquatic and terrestrial habitats

Specialists in Erosion Control

No 400, Deans Road, Colombo 10
Tel: 0094112627670

Email: info@bonterraerosion.com
www.bonterraerosion.com

Specification

Material	:	100% Coir Fibre, PP net and PP thread PP netting is – Photodegradable Mesh 9mmx 9mm
Dimensions	:	Width 0.8m, Length Upto 85m
Thickness	:	5-6mm (tested according to ASTM D 5199)
Mass (g/sqm)	:	340- 360g (tested according to ASTM D 5261)
Tensile Strength (kN/m) Dry	:	MD – 3.12 (tested according to ASTM D 4595) CD – 1.64
Elongation (N)	:	MD – 29.3% (tested according to ASTM D 4632) CD – 22.9 %

Installation

Vegetation Establishment– Seeding can be undertaken prior to blanket installation and seedlings can grow up through the blanket. Alternatively seeding can undertake after installation and sown on to the blanket.

Hydro seeding is also an effective seed application method over large areas and will provide further support for vegetation growth. Wildflower and aquatic plants and shrubs can be inserted through the coir mesh after installation and the blanket will provide support to vegetation establishment.

Overlapping and Anchorage –Sufficient overlap and anchorage is the key to the success of erosion control blanket products.

Trenches at the top and bottom of the slope must be back filled and pegged to ensure good anchorage

6.2 Lavastein

Seydisholar Scoria

Blue- grey scoria – Technical Data.

Loose dry bulk density: < 560 kg/m³

Loose wet bulk density: < 790 kg/m³

Average estimated porosity: 45%

Saturation figures vary from 40 – 65% of the scoria's dry weight

Average crushing from Freeze–Thaw tests: 3,4%

Chemical composition - blue- grey scoria:

SiO₂ 49,63

TiO₂ 1,45

Al₂O₃ 9,32

Fe₂O₃ 0,62

FeO 8,99

MnO 0,18

MgO 13,45

CaO 14,04

Na₂O 2,02

K₂O 0,18

P₂O₅ 0,12

Sum 100,00

General description:

Shape: Irregular

Degree of gloss: Matte


Color: Blue- grey and red

Tightness: Highly vesicular

Crystal size: Sometimes macular

Description: Basaltic, nearly all grains are glass. Thin vesicular walls. Low density.

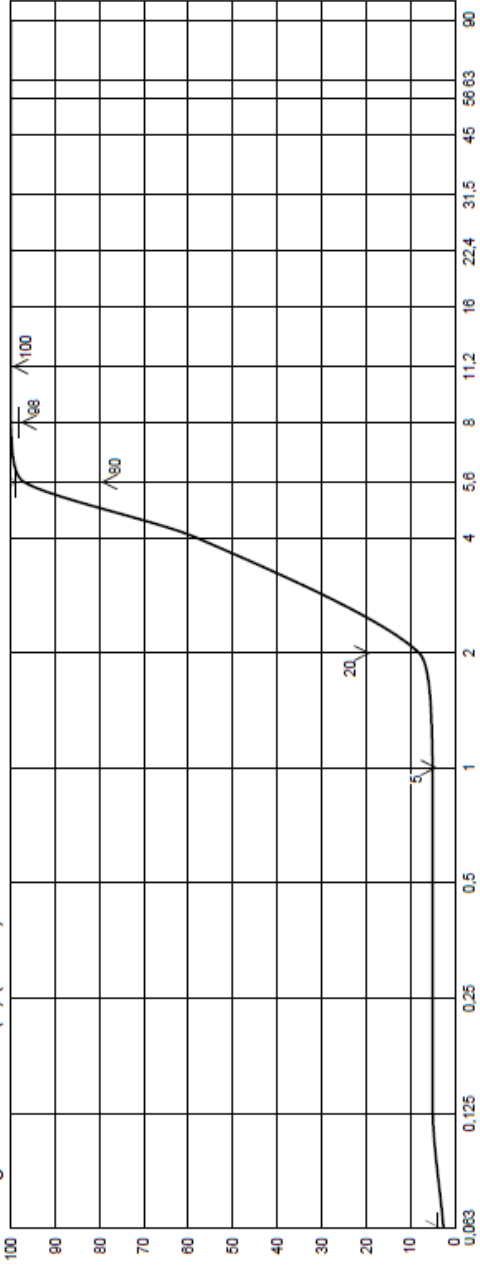
6.3 Singel i vekstmasse, 2-4 mm

 1111		
NorStone R,yneberg, 4052 R,yneberg, Norge 14		
NS-EN 13242:2002+A1:2007+NA:2009 Tilslag for mekanisk stabiliserte og hydraulisk stabiliserte materialer til bruk i bygg-og anleggsarbeid og veibygging		
Ytelseserklæring nr / Entydig identifikasjonskode 40240 002 % Knust 2/5mm (E) Glimmergneis		
<u>Standarder</u>		<u>Kategorier</u>
NS EN 933-1	Kornstørrelse Gradering Toleransekategori	2/5 G _C 80/20 -
NS EN 933-3	Kornform Flisighetsindeks	F ₁₃₅
NS EN 1097-6	Korndensitet	2,70 Mg/m ³ - 2,80 Mg/m ³
NS EN 1097-6	Vannabsorpsjon	WA ₂₄ 1
NS EN 13242 §7.3.2	Motstand mot frysing og tining	-
	Renhet	
NS EN 933-1	Finstoffinnhold	f ₄
NS EN 933-5	Prosentandel knuste korn	C _{90/3}
	Motstand mot knusing	
NS EN 1097-2 §5	Los Angeles-prøving	LA ₃₅
	Motstand mot slitasje	
NS EN 1097-1	Motstand mot slitasje for grovt tilslag	M _{DE} 20
NS EN 932-3	Petrografisk beskrivelse	Glimmergneis

Material	Vare nr	Dato	Avdeling											
2/5	40240	23.02.2016	NorStone Røyneberg											

		Gjennomgang(%)																
		0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	56	63	90
Typisk gradering		2,6	5,0	5,0	5,0	5,0	8,0	58,0	97,0	100,0								
Min.									80,0	98,0	100,0							
Max.		4,0				5,0	20,0		99,0	100,0								


Glimmergneis/Grovt 2/5 (E) (40240)



Ytelseserklæring

I henhold til forordning (EU) nr. 305/2011 (byggevarer), vedlegg III

Side - 3 -

Ytelseserklæring nr. 40240 002				
% Knust	2/5mm (E)	Glimmergneis	Vare nr. 40240	
Bruksområder for byggevarer(e):			Tilslag for mekanisk stabiliserte og hydraulisk stabiliserte materialer til bruk i bygg-og anleggsarbeid og velbygging	NorStone Røyneberg
Det eller de systemer for vurdering og kontroll av byggevarens konstante ytelse :			System 4	NorStone Røyneberg, 4052 Røyneberg,
Dersom ytelseserklæringen gjelder en byggevarer som omfattes av en harmonisert Standard			NS-EN 13242:2002+A1:2007+NA:2009	www.norstone.no
Sertifiseringsorganet			System 4	Tlf:51647730
har utstedt sertifikat for produksjonskontrollen i samsvar med				Fax:51647730
basert på førstegangsrevisjon av produksjons-anlegget og produksjonskontrollen:				
Harmonisert teknisk spesifisering	Standarder	Vesentlige egenskaper		Ytelse
NS EN 13242:2002+A1:2007+NA:2009	NS EN 933-1	Kornstørrelse Gradering Toleransekategori		Kategorier 2/5 G ₀ 80/20 -
	NS EN 933-3	Kornform Filsighetsindeks		F ₁₃₅
	NS EN 933-4	Shape Indeks		NPD
	NS EN 1097-6	Korndensitet		2,70 Mg/m ³ - 2,80 Mg/m ³
	NS EN 1097-6	Vannabsorpsjon		WA ₂₄ 1
	EN 13242 §7.3.2	Motstand mot frysing og tining		-
		Renhet		
	NS EN 933-9	Finstoffkvalitet		-
	NS EN 933-1	Finstoffinnhold		f ₄
	NS EN 933-5	Prosentandel knuste korn		C ₀₀₃
		Motstand mot knusing		
	NS EN 1097-2 §5	Los Angeles-prøving		LA ₃₅
	NS EN 1097-2 §6	Slagprøving		NPD
		Motstand mot siltasje		
	NS EN 1097-1	Motstand mot siltasje for grovt tilslag		M ₀₆ 20
		Sammensetning / Innhold		
	NS EN 1744-1§ 11	Totalt innhold av svovel		NPD
NS EN 1744-1§ 12	Syreløselige sulfater		NPD	
NS EN 1367-3	Sonnenbrand		NPD	
	Volumstabilitet		NPD	
	Farlige stoffer		Nei	
NS EN 932-3	Petrografisk beskrivelse		Glimmergneis	
Ytelsen for denne varen som angitt ovenfor, er i samsvar med ytelsen angitt i tabellen.				
Denne ytelseserklæringen er utstedt på eget ansvar av produsenten,				
Undertegnet for og på vegne av produsenten av:				
Harald Frafjord, Driftsleder _____ (navn og stilling)				
Røyneberg 23.02.2016				

6.4 Singel i vekstmasse, 0-2 mm



YTELSESERKLÆRINGEN

NR. 310
CPR 2016.11.07

- | | |
|--|---|
| 1. Varetypens unike identifikasjonskode: | Fint tilslag til bruk i bygg- og anleggsarbeid og vegbygging. |
| 2. Tilsiktet bruksområde: | Fint tilslag 0/2 mm. |
| 3. Produsent: | Velde Miljø AS, Noredalsveien 294, 4308 Sandnes |
| 4. Autorisert representant: | Ikke relevant |
| 5. System eller systemer for vurdering og verifikasjon av byggevarers ytelser: | System 4. |
| 6. Harmonisert produktstandard: | NS-EN 13242:2002 + A1:2007+NA:2009 |
| Teknisk(e) kontrollorgan: | System 4 |

7. Angitte ytelser:

Vesentlige egenskaper	Ytelser	
Tilslagsstørrelse	0/2	
Gradering	Gr85 – Gr20	
Korndensitet	2,65 +/- 0,02 Mg/m ³	
Finstoffinnhold	f ₇	
Forenklet petrografisk beskrivelse (type tilslag)	Knust fjell forekomst av granitt hovedsakelig sammensatt av kubisk skarpkantede korn. Løst belegg på kornoverflater, ingen forvitrede korn og ingen meget svake korn.	
Farlige stoffer	Ikke påvist	
Kornkurve (Gjennomgag i masseprosent) <i>ISO-Sikt</i>	Grenser i masseprosent	Gjennomgag i masseprosent
5,6 mm.	100 %	100 %
4,0 mm.	98 – 100 %	99 %
2,0 mm.	85 – 99 %	92 %
1,0 mm.	65 – 90 %	77,5 %
0,5 mm.	45 – 75 %	60 %
0,25 mm.	20 – 50 %	35 %
0,125 mm.	7 – 25 %	15 %
0,063 mm.	0 – 5 %	2,5 %

8. Bruk av hensiktsmessig teknisk dokumentasjon og/eller spesifikk teknisk dokumentasjon:

Ytelser for denne byggevaren, som er anført ovenfor, er i overensstemmelse med de angitte ytelsene. Denne ytelseserklæringen er utarbeidet i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 under eneansvar til produsenten, som er anført ovenfor.

Underskrevet for produsenten og på dennes vegne av:

Sandnes, 07 november 2016
Id: 18208

Hernan Mujica, Produksjef

6.5 Kompost

Varedeklarasjon Reve Kompost



Varetype og sammensetning

Reve Kompost, eller levende jord som det også kalles er kompostert av ulike organiske fraksjoner som hestemøkk, kraftfor, kornavfall, vominnhold og gartneriavfall. Produktet er hygienisert og stabilisert ved innendørs rankekompostering. Produktet har findelingsgrad grov- middels.

Innhold av plantenæringsstoff

KJEMISKE ANALYSER					
Tørrestoff	g/ liter	185,6	Partikkelstørrelse - siktet	mm	
Organisk innhold	% TS	53,2	Fosfor (CAT)	mg/ l	360
Densitet	g/dm ³	492	Kalium (CAT)	mg/ l	1280
pH		8,8	Magnesium (CAT)	mg/ l	310
Elektrisk konduktivitet	mS/m	134,4	Natrium (CAT)	mg/ l	532
Totalnitrogen	mg/ l	2268	Svovel (CAT)	mg/ l	77,6

Tabell 1: Plantenæringsstoffer i Reve Kompost

Bruksanbefalinger

Reve Kompost klassifiseres i kvalitetsklasse med henhold til innhold av tungmetall. Dette innebærer at komposten kan brukes på jordbruksareal, park, grønt anlegg og private hager med inntil 4 tonn tørrestoff per dekar, over en 10 års periode. I private hager kan komposten brukes på plenen og til blomster og buskvekster.

Ved anlegging av plen blandes komposten i de øverste 8- 10 cm av jorda (gress: 10- 25 l/m², grønnsaker avhengig av type: 2,5- 10 l/m² hvert 1-4 år). Så ikke direkte i ublandet fersk kompost. På eksisterende plen kan små mengder strøs oppå gresset om våren, slik at dette innarbeides i plenen. For busker og blomsterbed kan komposten strøs over, eller blandes inn i jorda. Husk at komposten gir god næring til plantene. Tilpass mengdene til plantenes behov. Bruk aldri mer enn ca. 30 vol – % kompost.

Fremstillingsmetode

Komposten er fremstilt ved aerob biologisk prosess i et innendørs rankekomposteringsanlegg. Komposten er dokumentert i henhold til kravene for hygiene og tungmetall, gjengitt i "Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav".

Anbefalt oppbevaring: Haug i pyramideform

Registreringsnummer hos Mattilsynet: 3617

Ansvarlig produsent

Reve Kompost As

www.revekompost.no



6.6 Filtduk



IMP OVATEX Sp. z o.o.
Ul. Westerplatte 72
58-100 Świdnica

SPECYFIKACJA WYROBU / MATERIAL SPECIFICATION

Klient / Customer *Fretex*

Numer specyfikacji / Data sheet N°

NR R014

Poropren

800

g/m²

Kod / code

RP5N00XX 080010 2000 MB. 25

Data/Date: 14-05-2018

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA / TECHNICAL CHARACTERISTICS	METODA BADAŃ / TEST METHOD	JEDNOSTKA MIARY / UNIT OF MEASURE	WARTOŚCI / VALUE		
			NOMINALNE / NOMINAL		ZAKRES / RANGE
Skład / Composition:					
Szarpanka włókiennicza dzianinowa / Recycled textile fibers (acrylic)	-	[%]	80	±	2
Włókno PP odpadowe stab. BCF / Recycled PP Fiber stab. BCF	-	[%]	20	±	2
Parametry / Parameters					
Gramatura / Weight	INT - 8.2.4 / 03	g/m ²	800	±	100
Grubość / Thickness	INT - 8.2.4 / 05	[mm]	10	±	1
Szerokość formatki / Blank width	INT - 8.2.4 / 04	[mm]	2000	±	10
Długość formatki / Blank length		[m]	25	+	0.5
Odporność na spalanie / Flammability	INT - 8.2.4 / 06	[mm/min]	-	≤	100
Chłonność wody / Water absorption	INT - 8.2.4 / 24	[%]	-	>	500
Pakowanie / Packaging					
<i>Material / Material:</i>	<i>grubość / thickness [mm]</i>	<i>ilość / quantity [szt-pcs]</i>	<i>wymiary / dimensions [cm]</i>		
Folia polietylenowa / Polyethylene foil	0.11	2	270	x	205
Etykieta / Label	-	1	10	x	12.4
Paczka / Pack	-	1	200	x	57

Uwagi / Notes:

Opracował i zatwierdził:
Issued and approved:

TECHNOLOG
P. Smaga
Piotr Smaga

Data: 14-05-2018

6.7 Elvesingel i storsekk



FVD- Naturstein

1. FRAKSJON : Naturstein 4-8 , 8,16 , 16-32 , 32-60 , 60-90 , 100-200 , 200-500 , eller en sammensetting av disse.

2. PRODUKTETS ANVENDELSE

Hovedsakelig til bruk i anleggsgartnerformål og tekniske installasjoner.

3. SAMMENSETNING

Hovedsakelig sammensatt av kubisk avrundede korn av granitt , gneis og feltspatisk bergart. Ingen belegg på korn overflater, ingen forvitrede korn og ingen svake korn. Ingen farlige stoffer

4. EGENSKAPER SOM PÅVIRKER MILJØ

Produktet har ingen negative påvirkninger på miljøet

5. BRANN OG EKSPLOSJONSFARE

Produktet er ikke brennbart

6. VERNETILTAK

Det kreves i utgangspunktet ingen vernetiltak for håndtering av dette produktet.

7. VEDLIKEHOLD

Produktet trenger ikke vedlikehold

8. STANDARDER OG GODKJENNINGER

NS-EN 12620

6.8 Dreneringsmatte



PRODUKTDATABLAD

februar 08

Isola as, fabrikk Platon

Grunn- og drensplate, rist, renne 1005

Platon DE25

NOBB varenr. 22844617

PRE-v22844617

1. PRODUKTBEKRIVELSE, BRUKSOMRÅDE

Beskrivelse

Platon DE25 er bygget opp med en spesiell knasteutforming som fungerer både som vannreservoar og selvregulerende drenering.

Platen er utformet med knaster i et regelmessig mønster med kanaler mellom toppen av knastene og slisser i en hver kanalrad.

Kanalene sørger for fordeling av vannet, og slissene sørger for drenering.

I tillegg beskytter platen den underliggende vanntryksmembranen mot siltasje og mekanisk påkjenning.

Platon DE25 er fremstilt av sort High Density Polyetylen (HDPE).

Den er motstandsdyktig overfor vanlig forekommende byggjemikaller.

Bruksområde

Platon DE25 er et vannansamlende og drenerende sjikt for flate, grønne tak.

Produktet er en spesialutviklet knasteplate som beskytter underliggende vanntryksmembran, sørger for drenering og hindrer uttørring av flate, grønne (beplantede) tak.

Systemet gir dermed nye muligheter for etablering av grønne lunges i byer, eller miljøvennlig integrasjon av bygg eller anlegg i naturomgivelser.

Aktuelle bruksområder er arealkrevende bygg/tilbygg, miljøtuneller, kulverter, garasje- og parkeringsanlegg etc.

Farger

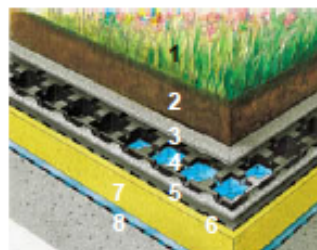
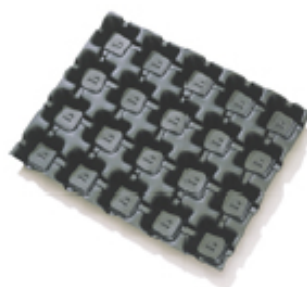
Sort.

Overflatebehandling

—

Tilbehørsprodukter

—



1. Vegetasjon
2. Jordlag
3. Filterduk
4. Platon DE25
5. PE-folie, rotsperre
6. Isola Mestemembran
7. Isolasjon
8. Dampsperre

Side 1 av 3

© Norsk Byggtjeneste AS

Informasjonen er tilrettelagt av
Byggtjeneste™

2. MÅLANGIVELSER / TEKNISKE DATA

Egenskap:	Verdi:
Dimensjon	Plater à 1,33 x 2,22 m
Antall plater pr. pall	170 stk.
Platetykkelse	Nominell 1,0 mm
Knastehøyde (bygg høyde)	Ca. 23 mm
Kanalstørrelse	Nominell 5 x 8 mm (h x b)
Vekt	0,95 kg/m ²
Deformasjon langtidbelastning	Maks 25 % (ved 50 kN/m ²)
Vannlagringskapasitet	6,1 l/m ²
Dremskapasitet av ellseer/under plater	0,8 l / 1,3 l/sm (v/ 2 % fall)
Lineær varmeutvidelses koeff.	0,13 mm/m°C
Varmemotstand	0,17 m ² C/W



Grunnlag for beregning av bygningers energi- og effektbehov
Ikke relevant.

3. MONTERING/UTFØRELSE
NS 3420-kode for utførelse

-

NS 3451-kode for bygningstype

-

Referanse til NBI bygghedler

525.306 Takterrasser med beplantning.

544.202 Tekking med takfoller.


Øvrige henvisninger

- Platon DE25 legges ut med knastene ned (uten festing), enten direkte på taktekkingen (hvis rotsikker membran), eller oppå et rotbeskyttende lag av 2 lag 0,20 mm byggfolie med omlegg minst 1,5 m i hvert lag.
- DE25 legges med en knasterad omlegg i begge retninger. Skjær om nødvendig ved kilrenner, eller endring i takfall, og legg kant-i-kant. Platene skjæres inntil sluk/ slukramme.
- Platon DE25 festes ikke ned, men belastes midlertidig om nødvendig for videre overdekning. Dekk med filterduk (ca. 120 g/m²), og deretter minimum 150 mm torvjord.
- Evt. beslag og gjennomføringer må være av humusresistent materiale, f.eks. kobber.

Transport og lagring

-

4. AVFALLSBEHANDLING IHT. NS 9431 / EMBALLASJE
Kode for avfallsbehandling

1799 | 1000 | 0600 | _ _ _ _

Type emballasje

Plast.



PRODUKTDATABLAD

februar 08

Isola as, fabrikk Platon

Grunn- og dremsplate, rist, renne 1005

Platon DE25

NOBB varenr. 22844617

PRE-v22844617

5. HMS-REFERANSER

Se HMS-FAKTA angående henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

Karakterer i henhold til miljødatabasen ECOproduct

Ikke beregnet.

Spesielle tiltak ved brannslukking, temperatur- og/eller fuktendringer etc.

Se HMS-FAKTA.

6. PRODUKTDOKUMENTASJONER OG OFFENTLIGE KRAV

Produktgodkjenninger utstedt av akkrediterte kontrollorganer

Europæisk standard (grunnlag for CE-merking)

Platon DE25 CE merkes (planlagt fra september 2007) iht. EN 13252.

System for samsvarsattestering (AoC)

Bruksområde(r):	Grupper/Klasser:	Samsvarssystem nr.:
–		2+

Øvrige nasjonale/internasjonale kontrollordninger, sertifikater, bransjenormer etc.

Isola as, fabrikk Platon er sertifisert iht. kravene i NS-EN ISO 9001:2000.

Overvåkende kontroll av Platon DE25 gjennomføres iht. FPC sertifikat SINTEF Byggforsk NPS 1215.

7. ANSVARLIG FIRMA

Produsent/importør Isola as, fabrikk Platon
Organisasjonsnr. NO 928 764 745 MVA
Adresse Lienfossvelen 5
Postnr. og poststed 3678 Notodden
Telefon 35 57 57 00
Telefaks 35 55 48 44
E-post Isola@Isola.no
Internettadresse www.isola.no

Afs / 6.4.4

R127/G19/B153

Erstatter datablad datert desember 2004

Side 3 av 3

© Norsk Byggtjeneste AS

Informasjonen er tilrettelagt av
Byggtjeneste™

6.9 Slukboks, 30 cm

Slukboks er laget av rustfri perforert plate (316 ASIS).

KSE-30


Inspection boxes for the outlets of green roofs

#110114



Technical Data Sheet

Green up the roof!

	Professional solution for inspecting outlets on green roofs with a build up of 30 cm. Material: high quality polypropylene; Weight distribution footprint; lockable cover; stainless steel grid with a diameter of 120 mm for the drainage of surface water; 4 pieces of interlockable pre-cut drain pipe openings D52 mm. Dimensions: 30x30x30 cm (LxWxH); weight: 4.85 kg/piece; colour: RAL 7032	
	Dim.	KSE-30
Height (with cover)	mm	300
Width	mm	300
Length	mm	300
Weight	kg/pcs	4.85
Diameter of drainage grid	mm	120
Drainage openings	mm ²	900
Drain pipe connection with clamp, d=52 mm	piece	4
Material (inspection box)		Polypropylene
Material (drainage grid)		Stainless steel
Colour		RAL 7032
Packaging unit	piece/ pal.	30

Reviewed: 2014-06-27 09:49:10

Specifications are subject to change without notice.

APP Kft.

H-9028 Győr, Fehérvári út 75.
 Email: info@diadem.com; Web: www.diadem.com

6.10 Slukboks 20 cm

KSE-20


Inspection boxes for the outlets of green roofs

#110113



Technical Data Sheet

■ Green up the roof!

	<p>Professional solution for inspecting outlets on green roofs with a build up of 20 cm. Material: high quality polypropylene; Weight distribution footprint; lockable cover; stainless steel grid with a diameter of 120 mm for the drainage of surface water; 4 pieces of interlockable pre-cut drain pipe openings D52 mm. Dimensions: 30x30x20 cm (LxWxH); weight: 3.47 kg/piece; colour: RAL 7032</p>	
	Dim.	KSE-20
Height (with cover)	mm	200
Width	mm	300
Length	mm	300
Weight	kg/pcs	3.47
Diameter of drainage grid	mm	120
Drainage openings	mm ²	900
Drain pipe connection with clamp, d=52 mm	piece	4
Material (inspection box)		Polypropylene
Material (drainage grid)		Stainless steel
Colour		RAL 7032
Packaging unit	piece/ pal.	42

Reviewed: 2016-11-14 08:41:41

Specifications are subject to change without notice.

APP Kft.

H-9028 Győr, Fehérvári út 75.

Email: info@diadem.com; Web: www.diadem.com