

Takbelegg og membraner



- Takbelegg til flate og skrå tak
- Membraner til terrasser og grønne tak
- Membraner til vei og anlegg



Innhold

Innledning	4
<hr/>	
TAKBELEGG	
Ett-lags SBS takbelegg	6
To-lags SBS takbelegg	10
<hr/>	
MEMBRANER	
Helsveisede	12
Løstliggende	14
Membraner i varm asfalt	16
<hr/>	
TILBEHØR	18
<hr/>	
KONSTRUKSJONER	
Grønne tak	20
Vei og anlegg	22
<hr/>	



Høykvalitets SBS asfalt

Store temperatursvingninger og variasjoner i vær og vind stiller krav til kuldemykhet, smidighet og fleksibilitet i asfalten. Montering foregår i ulike temperaturer og ferdig tekket er produktet utsatt for store endringer i temperatur og værforhold. SBS asfalt har spesielt gode egenskaper egnet for disse variasjoner.

Dokumenterte og velprøvde løsninger

Produktene er underlagt strenge rutiner og produksjonskontroller som sikrer høy kvalitet.

Norsk for norske forhold!

Norsk klima byr på store utfordringer!

Det å produsere produkter for vårt værharde nordiske klima byr på flere utfordringer, samtidig gir det oss referanser og tilbakemeldinger som gjør oss i stand til å være en ledende leverandør av takbelegg og membraner i Norden.

Tett dialog med marked og takentreprenører

Isola har gjennom mer enn 75 år tilegnet seg stor kunnskap og forståelse for oppbygging av produkter og anvendelse av disse. Vi deltar aktivt i ulike fagmiljøer som jobber med løsninger tilpasset nye forskriftskrav og klimautfordringer.

Isola – en helnorsk bedrift

Hovedkontor og produksjon av takbelegg og membraner er lokalisert i Porsgrunn.

Produktutvikling og laboratorier

Stadige endringer i værforhold og klima i Norden gir store utfordringer for bygg, og spesielt takkonstruksjoner. Isola har stort fokus på produktutvikling og testing av ulike løsninger. Våre laboratorier jobber tett med produksjon og marked.

Kvalitet og materialvalg

En forutsetning for å levere produkter som egner seg for det nordiske klima er høyt fokus på riktig materialvalg.

Høy kvalitet på alle våre råvarer er nødvendig for å tilfredsstille våre strenge krav til produkter og egenskaper. Vi jobber derfor tett med leverandører for å sikre dette.



1. Punktlast 2. Kuldetest 3. Testing av strekkfasthet



Isola Mestertekk



Ett-lags takbelegg for flate og skrå tak
Sikkert system som er benyttet på
over 30 millioner m² norske tak

Skreddersydd for nordiske forhold!

Produktet er et av Norges mest brukte asfalt takbelegg med over 30 millioner m² montert på norske tak siden lansering

Isola Mestertekk kan legges direkte på alle underlag:

På alle typer isolasjon i varme kompakte tak, på brettskurt betong og på alle typer trebaserte underlag i luftede takkonstruksjoner. Produktet kan også legges direkte på eksisterende asfalt takteking. Ved teking direkte på PVC folie må migreringssperre benyttes.

Bruksområder

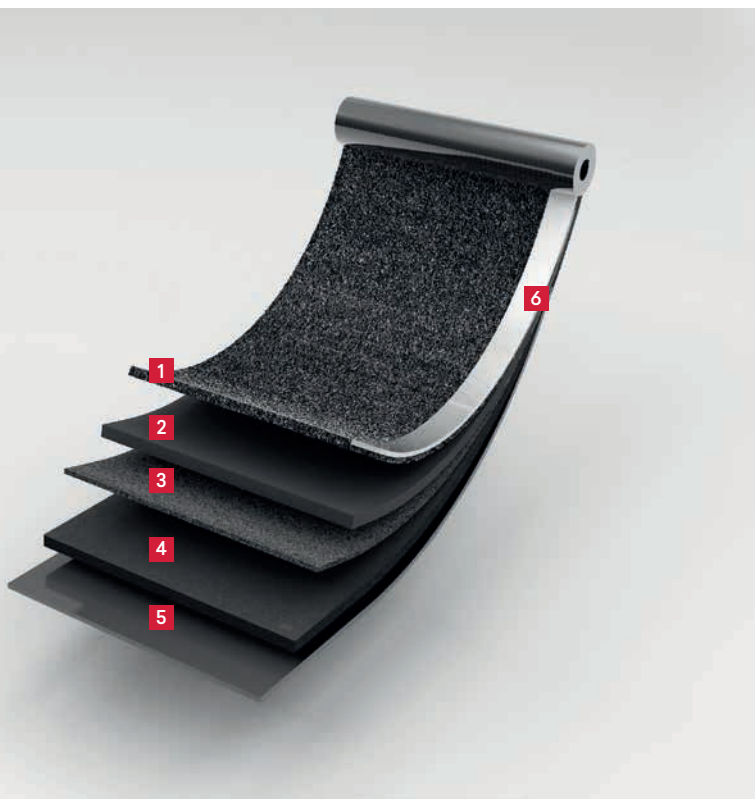
Isola Mestertekk er like velegnet til både skrå og flate tak. Kan benyttes til både nybygg og rehabilitering.

Brannklasse

Produktet tilfredstiller brannklasse BROOF (t2) på alle typer underlag, også brennbare underlag som EPS, XPS og tre.

Skreddersøm

Isola Mestertekk kan leveres med lengder tilpasset tak mellom 6 og 11 meter.



PRODUKTOPPBYGGING ISOLA MESTERTEKK:

1. Skiferstrø
2. SBS asfalt
3. Polyesterstamme med alufolie
4. SBS asfalt
5. Plastfolie
6. Omlegg

Miljødeklarasjon

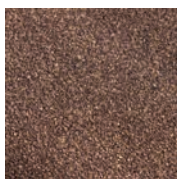
Isola Mestertekk har miljødeklarasjon godkjent av EPD Norge.

Stort fargeutvalg

Isola Mestertekk leveres i 5 ulike farger. Sort, Antikkbrun, Skifergrå, Furugrønn og Teglrød.



Sort



Antikkbrun



Skifergrå



Furugrønn



Teglørød

Isola Mestertekk Kombi



Kan legges på de fleste underlag:

Benyttes på varme kompakte tak, på brettskurt betong og på alle typer trebaserte underlag i luftede takkonstruksjoner. Kan også legges direkte på eksisterende asfalt takteking. Ved teking direkte på PVC folie må migreringssperre benyttes.

Bruksområder

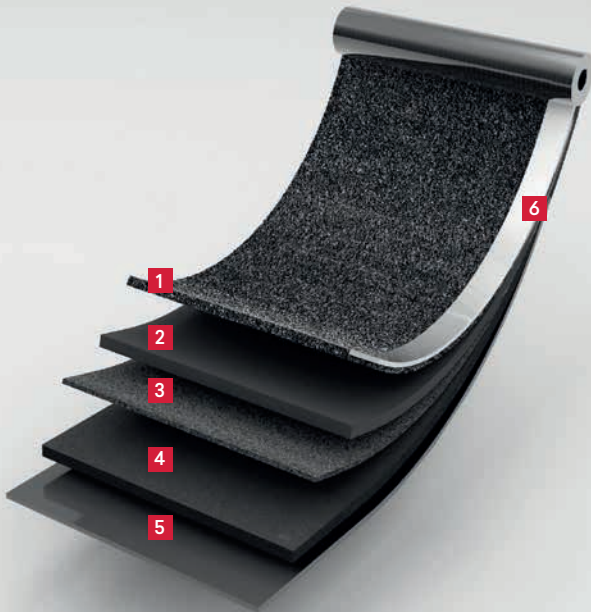
Isola Mestertekk Kombi egner seg spesielt godt til større flate tak på industribygg. Kan benyttes til både nybygg og rehabilitering. Kan også benyttes som overlag i Isola Dobbelt Lag. Se side 10-11.

Brannklasse

Isola Mestertekk Kombi tilfredstiller brannklasse BROOF (t2) på alle typer underlag, unntatt EPS og XPS.

Skreddersøm

Isola Mestertekk Kombi kan leveres med lengder tilpasset tak mellom 6 og 10 meter.



PRODUKTOPPBYGGING MESTERTEKK KOMBI:

1. Skiferstrø
2. SBS asfalt
3. Kombistamme (polyester og glassfilt)
4. SBS asfalt
5. Plastfolie
6. Omlegg

Miljødeklarasjon

Isola Mestertekk Kombi har miljødeklarasjon godkjent av EPD Norge. Produktet er registrert i Ecoproduct databasen og kvalifiserer til å samle poeng i kategorien Mat, pkt. 4 «Ytelseskrav til bygningsprodukter» i BREEAM-NOR.

Mestertekk Kombi NOX

Miljøvennlig takbelegg med luftrensende overflate utviklet for å bedre luftkvaliteten i et stadig mer trafikkert samfunn. Produktet har spesialstrø på overflaten som fremskynder nedbryting av NOx i luften.

Fargeutvalg

Isola Mestertekk Kombi leveres i Sort, Skifergrå, Hvit og NOX.



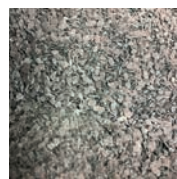
Sort



Skifergrå



Hvit



NOX

Isola Dobbelt-Lag for flate tak

Fleksibelt og sikkert system for store påkjenninger i byggeperioden!



ISOLA KRAFTUNDERLAG

1. Sand
 2. SBS asfalt
 3. Polyesterstamme
 4. SBS asfalt
 5. Plastfolie
 6. Omlegg
- (Kraftunderlag SK har selvklebende omlegg)

FORDELER

Byggeperioden:

Isola Dobbelt-Lag benyttes ofte ved nybygg hvor det er aktivitet på takflaten i byggeperioden. Første lag monteres tidlig i byggefasen, fungerer som byggetidstekning og gir tett bygg. Andre laget helsevises til underlaget senest mulig i byggetiden når annen aktivitet er avsluttet.

Bruksperioden:

Isola Dobbelt-Lag gir en sterk og robust løsning med ekstra stor motstand mot mekaniske påkjenninger.

Ekstra mekanisk innfesting

I værharde strøk kan det være påkrevd med ekstra festemidler basert på innfestingskrav i det aktuelle område. Ved behov for midtbaneinnfesting ved f.eks. randsoner må det monteres egen lapp av Kraftunderlag over festemidlene.

UNDERLAGSPRODUKTER

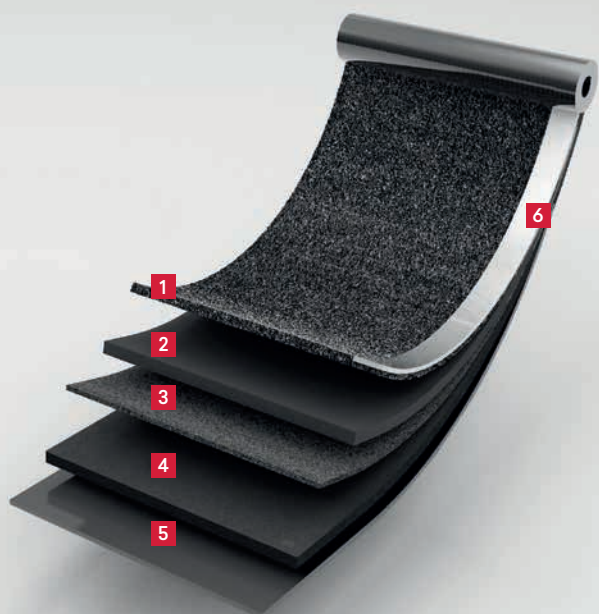
Benyttes som første lag i Isola Dobbelt-Lags løsningen. Produktene har en kraftig polyesterstamme og festes mekanisk til underlaget. De er ikke UV-bestandige, men kan ligge eksponert i lengre periode (inntil ett år) og må tildekkes i ferdig konstruksjon.

Isola Kraftunderlag

Isola Kraftunderlag har et sveiseomlegg på 10 cm. Festemidler plasseres i omlegget.

Isola Kraftunderlag SK

Isola Kraftunderlag SK har et selvklebende omlegg på 10 cm. Festemidler plasseres midt i banen i henhold til takets festeberregning. Det monteres egen lapp av Kraftunderlag SK over festemidlene.



ISOLA SVEISEOVERLAG/ MESTERTEKK KOMBI

1. Skiferstrø
2. SBS asfalt
3. Polyesterstamme med alufolie/
Kombistamme (polyester og glassfilt)
4. SBS asfalt (ekstra tykkelse for
enklere sveising)
5. Plastfolie
6. Omlegg

OVERLAGSPRODUKTER

Som overlag i Isola Dobbelt-Lags løsning kan du benytte både Mestertekk Kombi og Sveiseoverlag. Produktene helsevises til Kraftunderlaget. Overflaten er bestrødd med skiferstrø.

Isola Sveiseoverlag

Isola Sveiseoverlag har ekstra med SBS asfalt på undersiden. Produktet har en omleggs kant på 10 cm.

Isola Mestertekk Kombi

Har en omleggs kant på 12 cm.

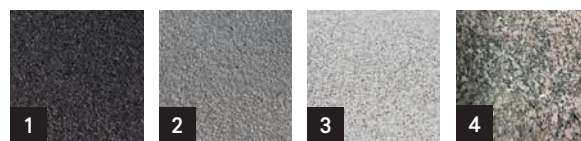
Brannklasse

Isola Dobbelt-Lag tilfredstiller brannklasse BROOF (t2) på alle typer underlag, også brennbare underlag som EPS, XPS og tre.

Fargeutvalg

Isola Sveiseoverlag leveres i grå og sort.
Isola Mestertekk Kombi leveres i Sort, Skifergrå,

Hvit og NOX.



1. Sort 2. Skifergrå 3. Hvit 4. NOX

Miljødeklarasjon

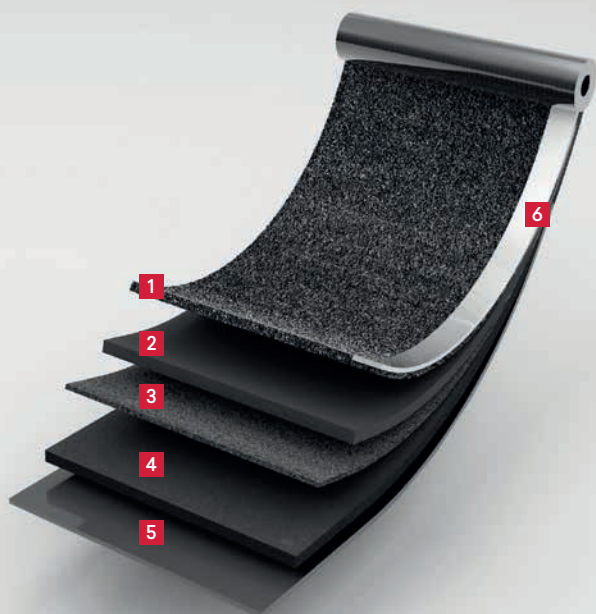
Isola Mestertekk Kombi har miljødeklarasjon godkjent av EPD Norge. Produktet er registrert i Ecoproduct databasen og kvalifiserer til å samle poeng i kategorien Mat, pkt. 4 «Ytelseskrav til bygningsprodukter» i BREEAM-NOR.

Mestertekk Kombi NOX

Miljøvennlig takbelegg med luftrensende overflate utviklet for å bedre luftkvaliteten i et stadig mer trafikkert samfunn. Produktet har spesialstrø på overflaten som fremskynder nedbryting av NOx i luften.

Helsveisede membraner





PRODUKTOPPBYGGING ISOLA SVEISEMEMBRAN:

1. Sand
2. SBS asfalt
3. Polyesterstamme
4. SBS asfalt
5. Plastfolie
6. Omlegg

Beskrivelse

Ett-lags og to-lags membraner. Ved to-lagsløsning må Isola Sveisemembran være første laget. Membranen helsveisves til primet underlag.

Bruksområder

Broer, kulverter, parkeringsdekker, grønne tak og tildekkede terrasser.

Fordeler

Veiasfalt kan legges direkte på Isola Sveisemembran. Produktet tar opp skyvekrefter som oppstår ved nedbremsing av kjøretøy. Godkjent av Vegdirektoratet som full fuktsikring i klasse A3-2. Lokalisering av lekkasjer: Hvis vann likevel skulle trenge igjennom vil lekkasjen være på samme sted som membranen er skadet, og dermed lett å lokalisere.

Miljødeklarasjon

Isola Sveisemembran har miljødeklarasjon godkjent av EPD Norge. Produktet er registrert i Eco-

product databasen og kvalifiserer til å samle poeng i kategorien Mat, pkt. 4 «Ytelseskrav til bygningsprodukter» i BREEAM-NOR.

PRODUKTER



Isola Sveisemembran

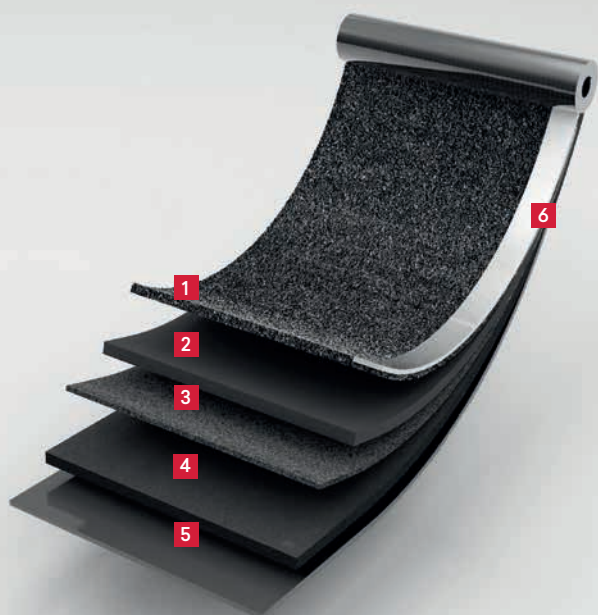
Produktet har 10 cm sveiseomlegg og overflaten er dekket med sand. Undersiden har et ekstra tykt asfaltlag som sikrer god vedheft til primet underlag. Endeomlegg sveise med 15 cm omlegg.



Isola Primer

Isola Primer påføres for å støvbinde betongunderlag. Påføres med rull eller kost på tørt underlag. På normalt underlag er forbruket ca 0,2-0,4 liter pr m².

Løstliggende membraner



PRODUKTOPPBYGGING ISOLA MESTERMEMBRAN/ ISOLA KRAFTUNDERLAG:

1. Sand
2. SBS asfalt
3. Polyesterstamme
4. SBS asfalt
5. Plastfolie
6. Omlegg

Isola leverer asfaltmembraner til ulike konstruksjoner. Grønne tak, parkeringsdekker, terrasser, broer og kulverter. Membranene monteres løstliggende kun sveiset i omlegg.

Beskrivelse

Ett-lags og to-lags membraner. Ved to-lags membran helsveises de to lagene sammen og danner en robust løstliggende membran.

Fordeler på betongdekke

Betongen kan være fuktig ved montering av membranen. Dette gir rask fremdrift.

Miljødeklarasjon

Isola Mestermembran og Isola Kraftunderlag har miljødeklarasjon godkjent av EPD Norge.

PRODUKTER



Isola Mestermembran, ett-lags membran

Isola Mestermembran benyttes som løstliggende ett-lags membran. Produktet har 10 cm sveiseomlegg og overflaten er dekket med sand. Side og endeomlegg sveises sammen. Endeomlegg sveise med 15 cm omlegg.



Isola Kraftunderlag, to-lags membran

Ved to-lags løsning benyttes to lag med Isola Kraft-underlag. Første lag legges løst, side og endeomlegg sveises sammen. Andre lag helsveises til første laget. Produktet har 10 cm sveiseomlegg og overflaten er dekket med sand. Grønne tak: Se s. 20-21. Endeomlegg sveise med 15 cm omlegg.

Membraner klebet i varmasfalt





PRODUKTOPPBYGGING ISOLA KLEBEMEMBRAN:

1. Sand
2. SBS asfalt
3. Polyesterstamme
4. SBS asfalt
5. Sand
6. Varmasfalt

Beskrivelse

Ett-lags og to-lags membraner til betongkonstruksjoner primet med Isola Primer. Membranen klebes til underlag med varmasfalt.

Bruksområder

Kulverter, parkeringsdekker, grønne tak, terrasser

Fordeler

Høy styrke, rask fremdrift. Varmasfalt fyller ut små ujevnheter i betongen.

Miljødeklarasjon

Isola Klebemebran har miljødeklarasjon godkjent av EPD Norge.

PRODUKTER



Isola Klebemebran

Isola Klebemebran er sandbestrødd på over og underside i hele bredden. Sideomlegg klebes sammen med 10 cm omlegg. Endekomlegg klebes sammen med 15 cm omlegg.



Isola Asfaltblokk

Asfalt smeltes i en gryte. Helles ut på primet underlag med kanne eller påføres med kost. Forbruk: 2-4 kg pr m²



Isola Primer

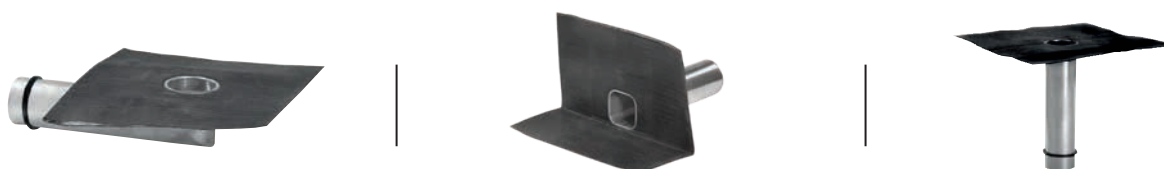
Isola Primer påføres for å støvbinde betongunderlag. Påføres med rull eller kost på tørt underlag. På normalt underlag er forbruket ca 0,2-0,4 liter pr m².

Tilbehør takteking

Isola leverer en rekke tilbehørsprodukter som sikrer og forbedrer takets utseende og funksjon.

ISOLA TAKSLUK

Sikre løsninger både for nybygg og renovering. Finnes i ulike former og størrelser: vertikale, horisontale og med vinkel til terrasse. Leveres med prefabrikkert SBS krage på flensen. Dimensjoner fra 50 til 110 mm.



ISOLA LØVRISTER



Isola Løvrisk Flex 70-200

Robust løvrisk til sluk med diameter 70-200 mm. Montering og demontering uten bruk av verktøy. Løvriskdiameter: 210 mm.



Isola Sylinderløvrisk

Høyde synlig: 111 mm. Dybde innstikk: 42 mm. Ø50 mm, Ø63 mm, Ø75 mm, Ø90 mm.



Isola Løvrisk Overløp Horizontal

Robust løvrisk til horisontale utløp med diameter 50-110 mm. Montering og demontering uten bruk av verktøy.

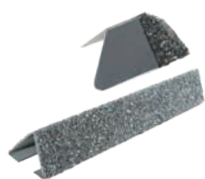


Isola Balkongløvrisk

Til sluk med diameter 50-110 mm. Løvriskdiameter: 130 mm.

ISOLA LISTETEKING

Gir taket lys- og skyggeeffekt.



Isola Trekantlist stål

Består av list, endeløkk og festemidler. Finnes i fargene skifergrå, sort og teglrød.

Dim.: L-1250 mm, B-35 mm, H-32 mm.



Isola Varmekabel til sluk

Til sluk med diamanter 50-160 mm. Kompletteringskit inkl. monteringsanvisning.



Isola Luftehette

Luftehette for soilrør
Med kondenssikring
For soilrør 75 mm og 110 mm.



Isola Primer

Asfaltprimer til forbehandling av betongflater for god vedheft av SBS sveisebelegg.
Forbruk: 0,2 - 0,4 l/m².
Spann à 20 l.



Isola Gummimansjett med slangeklemme

For rørgjennomføringer.
Takbelegg sveises til flensen på mansjetten.
UV bestandig.
Dim.: fra 12 til 250 mm.



Isola Festemidler

Skive med skruer til trebaserte underlag. 5 x 40 mm



Isola Flexitett

Stammeløs SBS asfalt for inntekking av detaljer, hjørner og gjennomføringer. Finnes som lapp (20 x 20 cm) og som rull i dim.: 1 x 5 m. Tykkelse 5 mm.

Membraner og drenselementer

Til grønne tak og andre jord-dekkede konstruksjoner



FORDELER

- Stor vannlagringskapasitet
8,4 liter/10,0 liter/m²
- Lav vekt
- Maksimal vektfordelende flate -
mer skånsomt for underlaget
- Høy kompresjonsstyrke -
kan økes ytterligere ved å fylle knastene
- Dreneringskanaler -
Gir luft mellom vannspeil og planter

Grønne tak gir en rekke miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler som: Estetikk, økt biologisk mangfold, forbedrer luftkvalitet ved å binde støvpartikler, virker isolerende i forhold til lyd, kulde og varmestråling fra solen, lagrer og forsinker avrenning av regnvann, gir muligheter til ekstra rekreasjonsområde og forlenger levetiden til takmembranen betydelig.

Platon DE25 Xtra og DE40/500

Vannlagring- og drenselement

Platon DE25 Xtra og DE40/500 er to spesialutviklede vannlagring- og drenselementer som også beskytter underliggende vanntryksmembran.

Platon drenselement sørger for å holde tilbake vann på taket, drenerer bort overflødig vann og bidrar til sunne vekstforhold for planter. Bruk av Platon drenselementer er også effektivt med hensyn til rask fremdrift og lav vekt da de erstatter drenerende og vannholdige masser.

Fiberduk (Geotekstiler)

For å hindre at koppene i drenselementet fylles med jord skal det benyttes en fiberduk (geotekstil).

Membraner

I grønne tak og andre jord-dekkede konstruksjoner benyttes Isola Rotmembran. Isola Rotmembran er en rotbestandig membran testet iht EN 13948 og FLL. Benyttes i konstruksjoner der det er fare for at røtter fra levende vekster kan skade vanlig membran.

Isola Rotmembran kan benyttes på to måter:

- Ett-lags løstliggende membran med sveisede omlegg
- To-lags membran i kombinasjon med Isola Kraftunderlag som første lag.

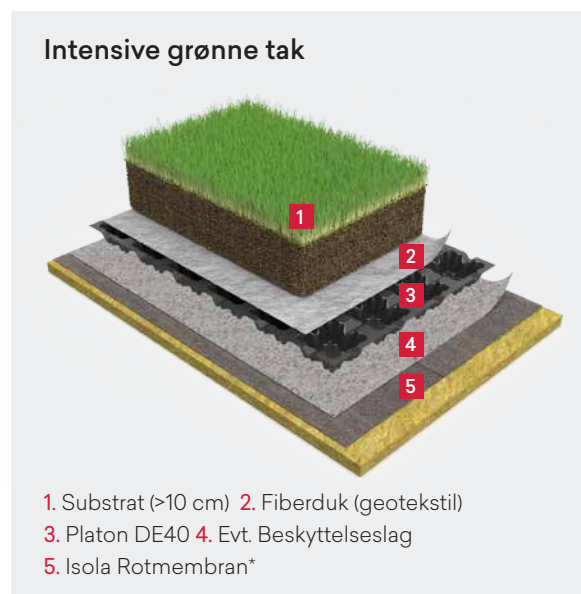
Ved bruk av Isola Rotmembran er det IKKE behov for separat rotsperre på 0,4mm som normalt benyttes på ikke rotbestandige membraner.

Ekstensive grønne tak

Ekstensive grønne tak har enkel beplantning som trenger mindre vann og skjøtsel. Disse er typisk dekket med Sedum, urter og/eller moser. Vekstmedie/substratlaget er gjerne 3 til 10 cm tykt, med høyt innslag av mineralsk/ikke-organisk innhold. Ekstensive grønne tak anlegges ofte på store arealer hvor det er krav eller ønske om en kostnads-effektiv grønt tak løsning uten menneskelig opphold. Ekstensive grønne tak egner seg normalt ikke til gangtrafikk og opphold med mindre man lager egne traséer eller soner til dette.

Intensive grønne tak

Intensive grønne tak fungerer gjerne som en takhage og kan ha gress, blomster, busker og trær. Denne type tak krever mer skjøtsel, men gir muligheter for opphold/ rekreasjon og tilbakeholdelse av store mengder vann. Vekten av et intensivt tak blir betydelig og bærende konstruksjon må dimensjoneres deretter.



* Ved to-lags membran benyttes Isola Rotmembran hensveiset ned til Isola Kraftunderlag.

Membraner til broer, tunneler og kulverter



Bruk av membraner i anleggskonstruksjoner krever ulike løsninger avhengig av type belastninger de utsettes for. Disse belastningene kan være trafikk, vanntrykk, statisk belastning fra overliggende masser etc.

Isola leverer produkter og løsninger som dekker de fleste krav og behov.

Membraner

Det kan benyttes ett-lags eller to-lags membraner. Disse kan enten helsettes til betongdekke eller ligge løst ihenhold til hvilken type konstruksjon som er beskrevet. Se side 12-17 for valg av produkter.

Broer

Broer med tung veitrafikk gir de største påkjenninger og setter store krav til vedheft mellom underkonstruksjon og membran. Veiasfalt for brodekke kan legges direkte på Isola Sveisemembran, forutsatt riktig underkonstruksjon, forbehandling, priming og montering. Membranen tar opp skyvekter som oppstår ved ned-bremning av kjøretøy.

Parkeringsdekker

Kan være plasttøpt betong eller betongelementer. Her blir membraner utsatt for bremsekrefter og det kan være store fuktbelastninger av is og snø fra biler.



Isola Sveisemembran er godkjent av Vegdirektoratet som full fuktsikring i klasse A3-2.

En viktig forutsetning for konstruksjonene er at betongunderlaget er plant og tørt.

Isola Primer skal benyttes og påføres med rulle. Isola Sveisemembran helsveises til betongdekke. Ved asfalt som toppdekke legges denne direkte på membranen med en utlegger. Dimensjoneres deretter.

Miljøtunneler/kulverter

Isola membraner benyttes på miljøtunneler til fuktsikring av betongkonstruksjonen før overdekning.

Membranen må ha et beskyttelses sjikt av f.eks. sand for ikke å skade membranen ved igjennfylling. Dersom det skal være grønt areal over tunnelen, må membranen også ha rotbeskyttelse.

På disse konstruksjoner er det normalt ikke trafikk hvor man må ta hensyn til bremsekrefter. Her kan man benytte både løstliggende membran eller membran som helsveises.

Se side 12 - 17 for produktvalg.



Bygg bedre, enkler

