

PRODUKTFE

VERSJON 01-2011

Tak

Taktilbehør

Vegg

Gulv og grunn

Beslag

Lettpresenning

Folie/Fiberduk

Interiør

En leverandør å stole på

Nortett Bygg har gode tekniske- og økonomiske løsninger innen fukt- og vindbeskyttelse for tak, vegg, gulv og grunn. Vi samarbeider med mange av Europas ledende produsenter og har fordelen av å hente inn produktnyheter langt tidligere enn mange av våre konkurrenter.

Våre produkter er produsert etter strenge kvalitetskrav og tilfredsstillende gjeldende norske krav.

Vi skal holde en høy servicegrad innen leveringsdyktighet og teknisk bistand.

Nortett® Komplet

Vi bestreber å lage et komplett produktprogram innen våre hovedområder:

- Takshingel og Overlagsbelegg
- Underlagsbelegg
- Diffusjonsåpne undertakssystem
- Vindtettingsprogram
- Fuktsikring av grunnmur
- Bygningsbeslag

Hvordan nå oss

- Telefon: (+47) 69 83 34 40
- Telefaks: (+47) 69 83 34 41
- E-mail: firmapost@nortett.no
- Web.: www.nortett.no

Innholdsfortegnelse

Tak

MetroBond® Takpanner i stål	4
Nortett® Takshingel	6
Toptite 6°, overlagsbelegg	8
Toptite 3°, overlagsbelegg	9
Tupla, ett-lags sveisebelegg	10
Nortett® D-Glass SK, underlagsbelegg	11
Nortett® D-Polyester, underlagsbelegg	12
DELTA® FOL, underlagsbelegg	13
Norkraft, underlagsbelegg	14
Nortett® Undertak, diffusjonstett undertak	15
Nortett® Venti-Tak, diffusjonsåpent undertak	16
DELTA® Vitaxx Pluss, diffusjonsåpent undertak	17
DELTA® Foxx Pluss, diffusjonsåpent undertak	18
DELTA® Maxx Pluss, diffusjonsåpent undertak	19
- NB! Torvtaksplate se side 29	

Taktilbehør

Raftepapp og luftespalte	20
Taktilbehør	21
Nortett® Klebesystem	22

Vegg

Nortett® Vindsperre	23
Bison Vindsperre	24
DELTA® Fasade, vindsperre for spalteledning	25
Grunnmursrims og svillemembran	26

Gulv og grunn

Gulvunderlag	27
DELTA® Terraxx	28
DELTA® MS Grunnmur- og torvtaksplate	29
Nortett® Radonsperresystem	30

Beslag

Bygningsbeslag	31
----------------	----

Lettpresenning

Nortett® Lettpresenning	32
-------------------------	----

Folie/Fiberduk

Folie og fiberduk	33
-------------------	----

Interiør

Svanepanel (MDF)	34
- Ubehandlet og malte	

METROBOND® TAKPANNER



Med MetroBond® tilbyr vi et av markedets mest gjennomtenkte og holdbare tak - og det gir vi 30 års garanti på. Lav vekt og høy styrke muliggjør en enklere konstruksjon, og gjør MetroBond® Takpanner til et optimalt valg ved rehabilitering. Legges på tak med takfall ned til 10°.

Produktbeskrivelse

MetroBond® kjennetegnes ved klassisk design og høy styrke. Samtidig gir det spesielle aluzink-belegget en uovertruffen holdbarhet. Fargene er valgt ut fra nordiske byggetradisjoner. Takpannene er fremstilt av materialer som gjør de nesten 100 % resirkulerbare. Leveres med både blank og granulert overflate.

Referanse Byggforskserien

544.103 Tekking med profilerte metallplater på undertak.

525.931 Snøfangere

525.933 Sikringsutstyr for arbeid på tak

Godkjenning og garanti

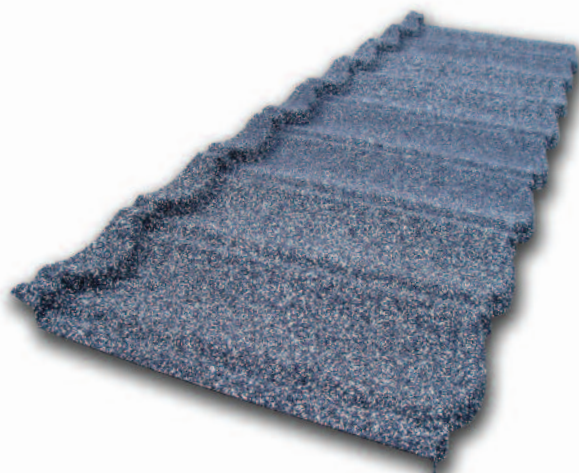
MetroBond® Takpanner har 30 års garanti både på stål og overflatebehandling. Den høye kvaliteten er dokumentert gjennom tester og sertifiseringer fra en rekke land over hele verden.

Montering

Se egen monteringsanvisning.

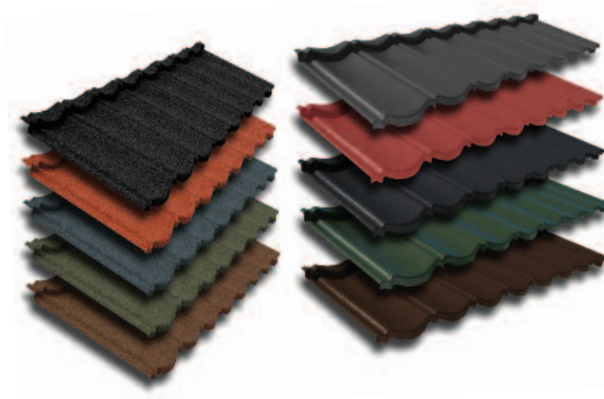
Allmenn beskrivelse

Ståltykkelse:	0,45 mm
Vekt pr. m ² :	6,7 kg / 4,2 kg
Min. takfall u/undertak:	15°
Min. takfall m/undertak:	10°
Takpanner pr. m ² :	2,15 stk. (0,465) m ²
Bruttomål:	1330 x 410 mm
Nettomål:	1270 x 369 mm
Garanti:	30 år



Dokumentasjon

- Sintef Byggforsk Teknisk Godkjenning 2458
- Teknisk datablad
- FDV dokumentasjon



MetroBond® leveres med både granulert og blank overflate.

Det beste for ditt tak

Med fokus på enkle og funksjonelle produkter som krever lite monterings tid og et design som passer ethvert hus, får du et tak som øker husets verdi og gir et godt visuelt inntrykk. Med MetroBond® er du helt enkelt sikret et produkt som oppfyller alle de krav man kan stille til et moderne tak. Du er sikret et livslangt og vakkert tak med 30 års garanti.

Sterkt tak med sterke egenskaper

MetroBond® klarer alle vær-situasjoner. Ekstrem kulde og varme, høy fuktighet, hagl og storm. Selv ved den norske vestkysten klarer MetroBond® seg bedre enn noe annet stålprodukt med vindtester på over 230 km/t. MetroBond® er beskyttet av Aluzinc®, som er en spesiell blanding av sink og aluminium. Den gjør MetroBond® korrosjonsmessig 2 - 4 ganger sterkere enn normalt galvanisert stål.

Rask og enkel montering

MetroBond® monteres raskt og enkelt. Takpannene veier lite, og platenes størrelse gjør håndtering og kapping lett. På grunn av størrelsen vil heller ikke vindforholdene være så avgjørende for arbeidet. På toppen av det hele finnes et komplett tilbehørsprogram som bidrar til å løse de forskjellige konstruksjonsdetaljene på en grei måte.

Komplett tilbehør

For å sikre rask og effektiv montering trengs det nødvendige tilbehør. Beslag, festemidler og taksikring. MetroBond leveres med komplett tilbehørspakke.



1. Tettelist møne 2. Mønepanne 3-modul 3. Vinkelmøne 4. Mønepanne 5. Endestykke møne 6. Gavlbeslag 7. Veggbeslag 8. Overgangsbeslag front 9. Reparasjonsett 10. Skruer og stift 11. Kilrennebeslag 12. Tynnplate 13. Y-møne 14. Endestykke valm 15. T-møne 16. Innfesting til stigetrinn 17. Stigetrinn 18. Snøfangerkonsoll 19. Feieplattform 20. Snøfangergelender 21. Kombihatt 22. Takhatt 23. Takventil

NORTETT® TAKSHINGEL

Bruksområde

Takshingel for legging på nye tak og omtekking av gamle papptak eller shingeltak. Nortett® takshingel benyttes på "kalde tak" med takfall større enn 15° (1:4). Takfall fra 19° (1:3) ved legging på gamle shingeltak.

Produktbeskrivelse

Nortett® takshingel leveres i mange miljøvennlige modeller og farger. Er bygget opp rundt en stabil glassfiltstamme som er gjennomimpregnert med SBS-elastomerasfalt og belagt med mineral eller skiferstrø. SBS asfalt gjør shingelen mer smidig, også ved lave temperaturer. Ikke minst holder den bedre på overflatestrøet, noe som har stor betydning for levetiden.

Nortett® SBS-takshingel har markedets største klebefelt med selvklebende SBS-asfalt. De kraftige klebefeltene er belagt med beskyttelsesfolie som enkelt lar seg fjerne.

Mange års erfaring viser at Nortett® SBS-takshingel gir et tett og vedlikeholdsfritt tak. Nortett® SBS-takshingel er testet av Sintef Byggforsk og har Teknisk Godkjenning. Nortett® SBS-takshingel er et "gjør det selv" produkt, legges raskt og greit, med enkle verktøy.

Allmenn beskrivelse

Tykkelse:	3,2 mm
Totalvekt:	4300 ± 300 g/m ²
Stamme:	Glassfiberfilt
Asfalt:	SBS modifisert bitumen
Overflate:	Natur og/eller mineralskifer
Undersiden:	Selvklebende SBS modifisert bitumen



Referanse Byggforskserien

Byggdetaljer:

544.105 Tekking med asfalt takshingel

525.861 Taktro av tre

525.101 Isolerte skrå tretak med lufting under undertak

Forbruk

Takets totale flate + 2 %.

1 pakke fot/møne dekker 20 lm fot eller 12 lm møne.

Dokumentasjon

- Teknisk datablad
- FDV-dokumentasjon
- Monteringsveiledning

Tilbehør

- Nortett® fot/møne
- Nortett® Asfallim

Som underlagsbelegg:

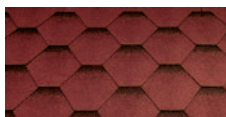
- Nortett® D-Polyester
- Nortett® D-Glass SK
- Nortett® Norkraft

Kilrenner:

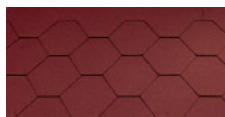
- Nortett® Super Liimari eller Nortett® Saneri




GRANITTRØD

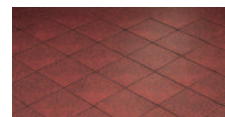
HØSTRØD

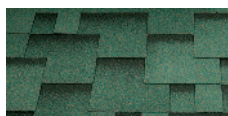
RØD



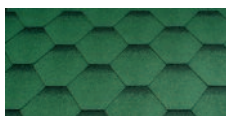

RØD

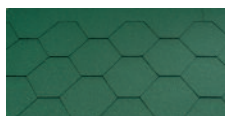
RØD



SKOGSGRØNN



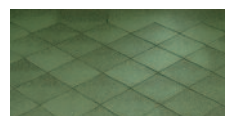
MOSE



GRØNN



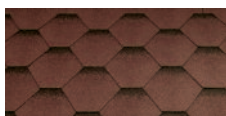
GRØNN



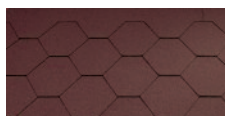
GRØNN



BARKEBRUN



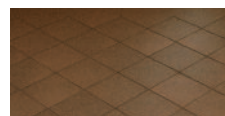
BARKEBRUN



BRUN



BRUN



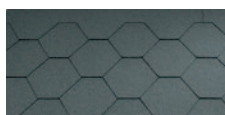
BRUN



GRAFITTGRÅ



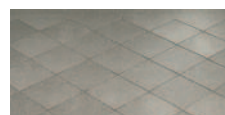
LYNG



GRÅ



GRÅ



LYS GRÅ



SORT



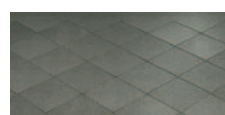
LAV



SORT



KOBBER



MØRK GRÅ



HIMMELBLÅ



FROST



KOBBERBRUN



ØDEMARKBRUN



ØDEMARKBRUN



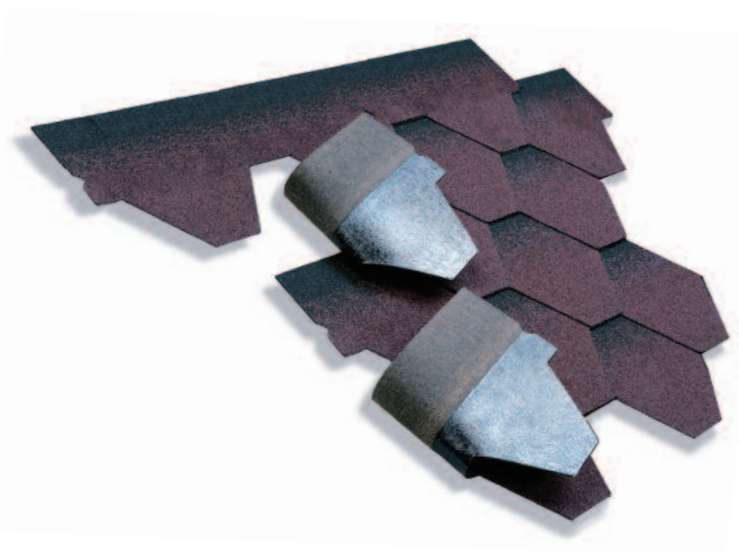
GYLLEN SAND



GYLLEN SAND



HIMMELBLÅ



Markedets beste klebesystem!

Nortett® SBS-takshingel er utviklet for Nordisk klima med markedets største klebefelt. Ferdigmontert shingelplate har 100 % klebing på alle felt som overlapper. Opptil 3 ganger mer enn på konkurrerende systemer. Stort klebefelt gir sikker nedklebing og tett tak gjennom mange år. Nortett® Takshingel er i tillegg produsert i SBS-elastomerasfalt, hvilket bidrar til høy fleksibilitet, forbedret rivestyrke, bedre kuldeelastitet og sterkere feste for skiferstrøet. Noe som underbygges av vår 20-års garanti!

TOPTITE 6°, OVERLAGSBELEGG

Bruksområde

Toptite 6°, ett-lags overlagsbelegg, med selvklebende omlegg benyttes på fast underlag (taktro) ned til 6° (1:10). Kan med fordel benyttes på nye så vel som gamle skråtak på; hus, hytter, garasjer, driftsbygninger o.l. Toptite 6° kan legges både vertikalt og horisontalt.

Fargevalgene på Toptite 6° gjør at produktet vil passe de fleste hus og hytter.

NB! Toptite 6° benyttes som kilrennebelegg ved montering av Nortett® Takshingel.

Produktbeskrivelse

Toptite 6° er et elastisk og sterkt ettlags overlagsbelegg med SBS asfalt og en kraftig polyesterstamme. SBS asfalten gir god brukervennlighet selv ved lave temperaturer. Toptite 6° er et "gjør det selv" produkt, med fokus på enkel montering. Leveres i fargene sort, grå, grønn og rød.

Referanse Byggforskserien

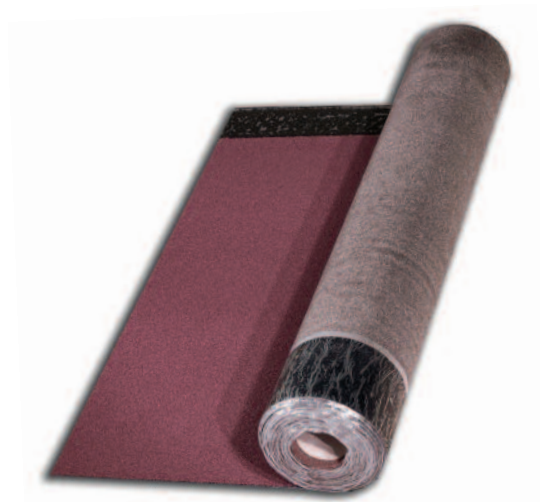
Byggdetaljer:
544.203 Tekking med asfalt takbelegg
544.204 Tekking med asfalt takbelegg og takfolie, detalj.

Forbruk

Takets totale flate + 20 %.

Allmenn beskrivelse

Lengde:	8 m
Bredde:	1 m
Tykkelse:	3,0 mm
Totalvekt:	3800 g/m ²
Stamme:	Polyesterfiberfilt
Asfalt:	Selvklebende SBS-elastomerasfalt
Overflate:	Skifer eller mineralgranulat
Underside:	Fin sand



Verktøy

Fugepistol (til limpatroner)
Hammer
Pappkniv

Dokumentasjon

- Teknisk datablad
- FDV-dokumentasjon
- Monteringsveiledning

Godkjenninger

Toptite 6° tilfredsstillter kravene i henhold til NS 3530.

Tilbehør

- Nortett® Asfaltlim: 1/2 - 1 patron pr. 10 m².
- Pappstift som går igjennom taktro: Ca. 4,5-6 kg. pr 100 m².
- På grove underlag f.eks. betong: Nortett® fiberduk (kun polypropylen).

TOPTITE 3°, OVERLAGSBELEGG

Bruksområde

Ettlags selvklebende takbelegg for legging på nye tak og omteking av gamle papptak ned til 3° (1:18). Ved lavere takfall på for eksempel terrasser kan Toptite 3° legges ned til 1,5° (1:40). Egner seg både til hus og hytte. Toptite 3° kan legges både vertikalt og horisontalt.

Produktbeskrivelse

Toptite 3° er et elastisk og sterkt ettlags overlagsbelegg med SBS asfalt og en kraftig glassfiberforsterket polyesterstamme. SBS asfalten gir god brukervennlighet selv ved lave temperaturer og gir bedre vedheft for overflate-strøet. Kraftkleberer sikrer vanntette omlegg. Toptite 3° er et "gjør det selv" produkt, med fokus på enkel montering. Leveres i fargene sort, grå og rød.

Referanse Byggforskserien

Byggdetaljer:

544.203 Tekking med asfalt takbelegg

544.204 Tekking med asfalt takbelegg og takfolie, detalj.

Forbruk

Takets totale flate + 20 %.

Allmenn beskrivelse

Lengde:	8 m
Bredde:	1 m
Tykkelse:	3,3 mm
Omlegg:	12 cm
Totalvekt:	4400 g/m ²
Stamme:	Polyesterfiberfilt forsterket med glassfiber
Asfalt:	Selvklebende SBS-elastomerasfalt
Overflate:	Mineralgranulat
Underside:	Fin sand



Dokumentasjon

- Teknisk datablad
- FDV-dokumentasjon
- Monteringsveiledning

Verktøy

Fugepistol (til limpatroner)
Hammer
Pappkniv

Godkjenninger

Toptite 3° tilfredsstillter kravene i henhold til NS 3530.

Tilbehør

- Nortett® Asfaltlim: 1/2 - 1 patron pr. 10 m².
- Pappstift som går igjennom taktro:
Ca. 4,5-6 kg. pr 100 m².
- På grove underlag f.eks. betong:
Nortett® fiberduk (kun polypropylen).

TUPLA, ETT-LAGS SVEISEBELEGG

Bruksområde

Tupla er et ett-lags takbelegg for anvendelse på flate tak, terrasser, balkonger etc. og alle slags tak med minimum takfall 1,5° (1:40). Benyttes til nybygg eller omteking av gammelt takbelegg. Tupla egner seg også som øverste lag i en to-lags tekking. Som underlag kan da benyttes enten Tupla, eller sveisebelegget K-MS 170/4000, 1x10 meter. Trenger man underlag mot brennbare materiale anbefaler vi K-EL 60/2200 med selvklebende omlegg 1x15 meter.

Produktbeskrivelse

Tupla er et kraftig ett-lags takbelegg som har alle nødvendige egenskaper; høy styrke og stor smidighet, og er således i stand til å tåle anvendelser selv under de mest ekstreme værforhold.

Referanse Byggforskserien

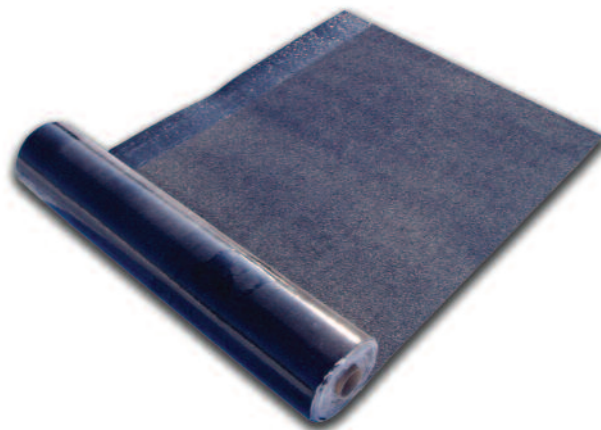
- Byggdetaljer:
- 544.203 Tekking med asfalt takbelegg.
 - 544.204 Tekking med asfalt takbelegg og takfolie. Detaljløsninger.
 - 544.206 Mekanisk feste av asfalt takbelegg og takfolie på flate tak.

Forbruk

Takets totale flate + 20 %.

Allmenn beskrivelse

Farge:	Grå, sort og rød
Lengde:	8 meter
Bredde:	1 meter
Tykkelse:	4,3 mm
Totalvekt:	4500 g/m ²
Stamme:	Polyesterfiberfilt forsterket med glassfilt. 200 g/m ²
Asfalt:	SBS elastomerasfalt
Overflate:	Mineralgranulat
Underside:	Sveisbar asfalt belagt med sveisefolie



Montering

Takbelegget festes med mekanisk innfesting og sveises i omlegget. Tupla kan også helsveises til underlaget.

Antall festepunkter og innbyrdes avstand mellom disse bestemmes ut fra takets størrelse, beliggenhet og klimatiske påkjenninger.

Dokumentasjon

- Teknisk datablad
- HMS-datablad
- FDV-dokumentasjon
- Sintef Byggforsk Teknisk Godkjenning nr. 2213



Tilbehør

- Dekorlist
- Endestykke til dekorlist
- Skjøtestykke til dekorlist
- K-MS 170/4000 sveisbart underlagsbelegg
- K-EL 60/2200 underlag m/selvklebende omlegg

NORTETT® D-GLASS SK, UNDERLAGSBELEGG

Bruksområde

D-Glass SK brukes som underlag for takstein, shingel, platetak og lignende. Skal legges på bærende taktro. Primærtekkning anbefales utført snarest mulig. Til torvtak anbefales brukt Norkraft med selvklebende kraftkleber i omlegget.

Produktbeskrivelse

D-Glass SK inngår som en del av Nortett® asfaltimpregnerte taksystemer. Her finnes en komplett produktserie bestående av under- og overlagsbelegg. Av underlagsbelegg tilbys D-Glass, D-Glass SK, D-Polyester og Norkraft.

D-Glass SK er bygget opp rundt en stabil og brann-sikker glassfiltstamme. Stammen blir gjennomimpregnert og belagt med asfalt på begge sider.

Beleggets over- og underside er dekket med en polypropylenduk. På grunn av duken er D-Glass SK enklere og rensligere å jobbe med, og veier mindre enn tradisjonell D-Glass. D-Glass SK har monteringsstape for å sikre et godt resultat i monteringsperioden.

Forbruk

Takets totale flate + 15 %.

Referanse Byggforskserien

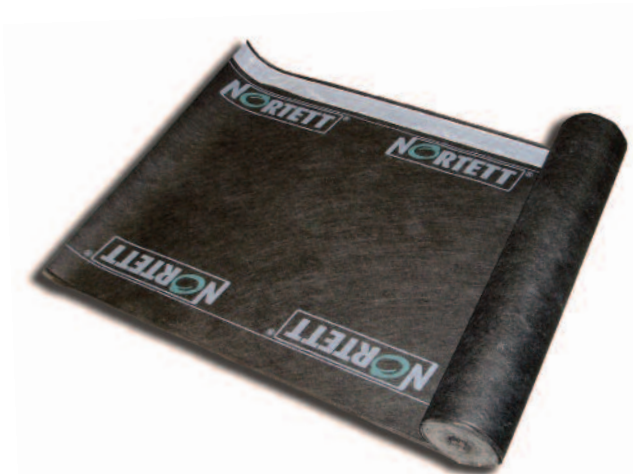
Byggdetaljer:
525.866 Undertak
Gruppe 544 – Taktekking

Dokumentasjon

- Teknisk datablad
- FDV-dokumentasjon
- Monteringsveiledning

Allmenn beskrivelse

Dimensjon:	1 x 25 meter
Vekt/rull:	23 kg
Vekt/m ² :	900 gram
Stamme:	Glassfilt
Overflate:	Duk av polypropylen
Asfalt:	Oksidert
Underside:	Duk av polypropylen



Godkjenninger

Nortett® D-Glass SK tilfredsstillter kravene i klasse U2 i NS3530.

Montering

Rulles ut og rettes inn langs takfoten. Omlegg 10 cm. Før folien til monteringsstapen rives av, skal lengdene rettes inn og stiftes. Spikres i omlegget med c/c 10 cm. Endeskjøter limes med Nortett® Asfaltlim. Kontroller at omlegg og avslutninger er tilstrekkelige tette. Om underlagsbelegget ikke blir tildekket av primærtekkningen i løpet av kort tid eller i perioder hvor det er mye nedbør; **anbefaler vi bruk av sløyfebånd**. Sløyfebåndet reduserer muligheten for vanninnsig via spikrene til f.eks. sløyfer. Dette er spesielt viktig i forbindelse med bruk av tynne underlagsbelegg. Vanninnsig kan medføre fuktproblemer og følgeskader på underliggende konstruksjon.

Verktøy

- Fugepistol (til limpatron)
- Hammer
- Pappkniv

Tilbehør

- Nortett® Asfaltlim: 1/2 - 1 patron pr. 10 m².
- Pappstift som går igjennom taktro: Ca. 1,5 – 2 kg. pr. 100 m².
- Sløyfebånd 3 x 50 mm

NORTETT® D-POLYESTER, UNDERLAGSBELEGG

Bruksområde

D-Polyester brukes som underlag for takstein, shingel, platetak og lignende. Skal legges på bærende taktro. Primærtekkning anbefales utført snarest mulig. Til torvtak anbefales brukt Norkraft med selvklebende kraftkleber i omlegget.

Produktbeskrivelse

D-Polyester inngår som en del av Nortett® asfaltimpregnerte taksystemer. Her finnes en komplett produktserie bestående av under- og overlagsbelegg. Av underlagsbelegg tilbys D-Glass, D-Glass SK, D-Polyester og Norkraft.

D-Polyester er bygget opp rundt en stabil og meget rivesterk polyesterstamme. Stammen blir gjennomimpregnert med asfalt, og belagt med polypropylenduk på begge sider.

På grunn av særlig høy rivestyrke og lav vekt er D-Polyester enkelt og renslig å jobbe med. Belegget tåler røff behandling, selv ved lave temperaturer. Den lave vekten sparer rygg og knær for unødvendig belastning. D-Polyester har monteringsstape for å sikre et godt resultat i monteringsperioden.

Forbruk

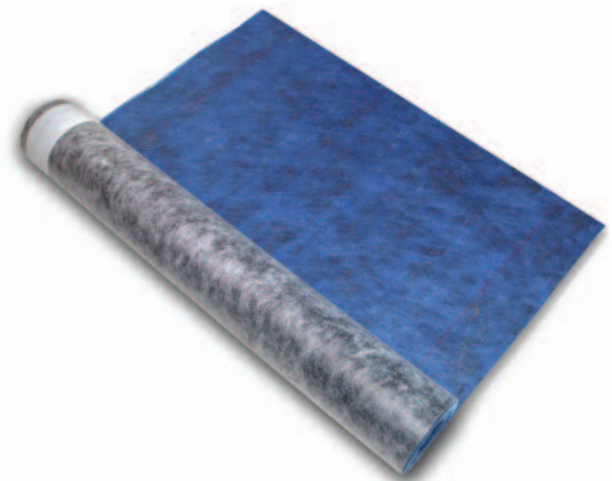
Takets totale flate + 15 %.

Referanse Byggforskserien

Byggdetaljer:
525.866 Undertak
Gruppe 544 – Taktekking

Allmenn beskrivelse

Dimensjon:	1 x 25 meter
Vekt/rull:	12,5 kg
Vekt/m ² :	500 gram
Stamme:	Polyester
Overflate:	Duk av polypropylen
Asfalt:	Oksidert
Underside:	Duk av polypropylen



Montering

Rulles ut og rettes inn langs takfoten. Omlegg 10 cm. Spikres i omlegget med c/c 10 cm. Endeskjøter limes med Nortett® Asfaltlim. I værharde strøk anbefales å bruke Nortett® Asfaltlim også i langsgående omlegg. Kontroller at omlegg og avslutninger er tilstrekkelige tette. Om underlagsbelegget ikke blir tildekket av primærtekkningen i løpet av kort tid eller i perioder hvor det er mye nedbør; **anbefaler vi bruk av sløyfebånd**. Sløyfebåndet reduserer muligheten for vanninnsig via spikrene til f.eks. sløyfer. Dette er spesielt viktig i forbindelse med bruk av tynne underlagsbelegg. Vanninnsig kan medføre fuktproblemer og følgeskader på underliggende konstruksjon.

Dokumentasjon

- Teknisk datablad
- FDV-dokumentasjon
- Monteringsveiledning

Godkjenninger

Nortett® D-Polyester tilfredsstiller kravene i henhold til NS3530.

Tilbehør

- Nortett® Asfaltlim: 1/2 - 1 patron pr. 10 m².
- Pappstift som går igjennom taktro:
Ca. 1,5 – 2 kg. pr. 100 m².
- Sløyfebånd 3 x 50 mm

DELTA® FOL, UNDERLAGSBELEGG

Bruksområde

DELTA® FOL brukes som underlagsbelegg for takstein, shingel, platetak og lignende. Skal legges på bærende taktro. Primærteking anbefales utført snarest mulig.

Til torvtak anbefales brukt Norkraft med selvklebende kraftkleber i omlegget.

Produktbeskrivelse

DELTA® FOL er et syntetisk underlagsbelegg produsert i spunnet fiberduk med et vanntett sjikt i midten. Fullstendig vanntett, men slipper allikevel ut vanndamp til en viss grad slik at taktro kan tørke ut. Belegget har sklisikring, og en slitesterk overflate. På grunn av den lave vekten (195 g/m²) og rullstørrelsen (1,50 x 50 m) dekker en rull hele 75 m², men veier bare 14,5 kg.

DELTA® FOL er enkel og renslig å jobbe med. Den lave vekten sparer rygg og knær for unødvendig belastning. DELTA® FOL Pluss har monteringstape for å sikre et godt resultat i monteringsperioden.

Forbruk

Takets totale flate + 15 %.

Referanse Byggforskserien

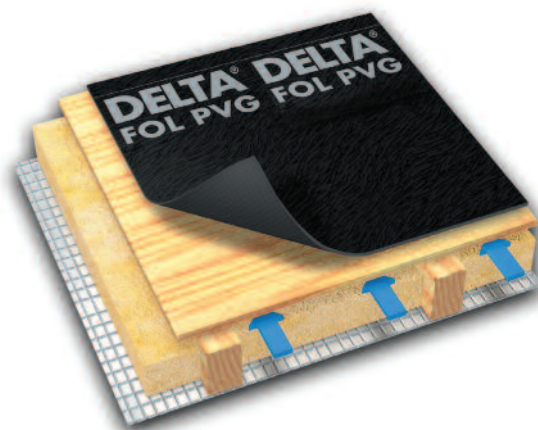
Byggdetaljer:
525.866 Undertak
Gruppe 544 – Taktekking

Godkjenninger

DELTA® FOL tilfredsstillir vanntettkravene i norm EN13111.

Allmenn beskrivelse

Dimensjon:	1,5 x 50 meter
Vekt/m ² :	195 gram
Vekt/rull:	14,5 kg
Temperaturmotstand:	-40 °C til +80 °C
S _d -verdi:	3 meter



Montering

Rulles ut og rettes inn langs takfoten. Omlegg 10 cm. Endeomlegg min. 20 cm. Limes med DELTA® Than. Kun skjult spikring. Om underlagsbelegget ikke blir tildekket av primærtekingen i løpet av kort tid eller i perioder hvor det er mye nedbør; **anbefaler vi bruk av sløyfebånd.**

Sløyfebåndet reduserer muligheten for vanninnsg via spikrene til f.eks. sløyfer. Dette er spesielt viktig i forbindelse med bruk av tynne underlagsbelegg som: D-Polyester, D-Glass SK, DELTA® FOL og tilsvarende. Vanninnsg kan medføre fuktproblemer og følgeskader på underliggende konstruksjon.

Verktøy

- Fugepistol
- Hammer
- Pappkniv

Tilbehør

- DELTA® Multi band (klebebånd)
- DELTA® Than (lim på patron)
- Sløyfebånd
- Pappstift som går gjennom taktro

NORKRAFT, UNDERLAGSBELEGG

Bruksområde

Norkraft er primært utviklet med tanke på torvtak, men egner seg også ypperlig som underlagsbelegg på andre "åpne" tekkinger som skifer og bordtak, eller der hvor undertaket blir stående utildekket over lengre tid. Norkraft er et ekstra kraftig underlagsbelegg som kan ligge utildekket i inntil 1 år.

Produktbeskrivelse

Norkraft er et meget sterkt underlagsbelegg med SBS asfalt og glassfiberforsterket polyesterstamme. 10 cm bred kraftkleber i det selvklebende omlegget sørger for sikker omleggsskjøt. På oversiden er belegget belagt med finkornet skiferstrø for å hindre at det blir glatt å gå på.

Referanse Byggforskserien

Byggdetaljer:
525.861 Bærende taktro av tre
544.803 Torvtak

Forbruk

Takets totale flate + 15 %.

Montering

Fullstendig monteringsveiledning finnes på rullemballasjens bakside.

For torvtak: Se monteringsanvisning for DELTA® MS torvtaks- og grunnmursplate.

Allmenn beskrivelse

Lengde:	15 meter
Bredde:	1 meter
Tykkelse:	1,7 mm
Totalvekt:	2000 g/m ²
Stamme:	Glassfiberforsterket polyesterfiberfyll
Asfalt:	Selvklebende SBS elastomerasfalt
Overflate:	Skifergranulat
Underside:	Fin sand



Verktøy

- Fugepistol (til limpatron)
- Hammer
- Pappkniv
- Varmluftspistol (ved temperaturer under 10° for å aktivere klebeflater)

Dokumentasjon

- Teknisk datablad
- FDV-dokumentasjon
- Monteringsveiledning

Godkjenninger

Norkraft tilfredsstiller kravene i henhold til NS 3530.

Tilbehør

- Nortett® Asfaltlim: 1/2 - 1 patron pr. 10 m².
- Pappstift som går igjennom taktro: Ca. 4,5 – 6 kg. pr. 100 m².

Til torvtak:

- DELTA® MS
- Festebrikke torvtak
- DELTA® Than

NORTETT® UNDERTAK, DIFFUSJONSTETT UNDERTAK

Bruksområde

Nortett® Undertak er et forenklet undertak, velegnet til bruk under takstein, takplater av stål/aluminium o.l. ved isolerte og uisolerte skråtakkonstruksjoner ned til 15° takfall. Fordi Nortett® Undertak er diffusjonstett, kreves god lufting mellom isolasjon og undertak.

Produktbeskrivelse

Nortett® Undertak er bygget opp av en HD-polyetylen vev med et lamineringssjikt av LD-polyetylen på begge sider. Undersiden er belagt med en fuktabsorberende filt av polypropylen.

De viktigste grunnene til å velge Nortett® Undertak er:

- Høy styrke
- Lav vekt
- Fuktabsorberende
- Hurtig montering

Referanse Byggforskserien

Byggdetalj:

- 525.101 Isolerte skrå tretak med lufting under undertak
- 525.106 Skrå tretak med kaldt loft
- 525.866 Undertak
- 544.101 Tekking med takstein. Materialer, legging og forankring
- 544.103 Tekking med profilerte metallplater på undertak

Allmenn beskrivelse

Dimensjon:	Lengder: 20 og 40 meter Bredder: 1,50 meter
Tykkelse:	0,19 mm
Vekt:	132 gram pr. m ²
Farge:	Grå
Materiale:	Polyetylen med duk av polypropylen

NB! Ytterligere beskrivelse av fysiske egenskaper finnes på teknisk datablad



Dokumentasjon

- Teknisk datablad
- FDV-dokumentasjon
- Monteringsveiledning

Godkjenninger

Nortett® Undertak tilfredsstiller Byggforsks krav til forenklet undertak.

Dokumentert ved Sertifikat 2712/08 fra VTT (Finsk Teknologisk Forskningscenter).

Tilbehør

- DELTA® Multi-Band, klebebånd for reparasjon av rifter, hull etc. og tetting av gjennomføringer
- DELTA® Flexx-Band for tetting av gjennomføringer
- Mønestokkholder
- DELTA® Than

NORTETT® VENTI-TAK, DIFFUSJONSÅPENT UNDERTAK

Bruksområde

Nortett® Venti-Tak brukes som kombinert undertak og vindsperre i isolerte skrå tretak, eller ved ombygging av eldre tretak som isoleres helt oppunder gammelt bordtak. Nortett® Venti-Tak kan brukes på takfall ned til 18°. På mindre takflater som f.eks. takopplett på småhus, kan Nortett® Venti-Tak brukes på takfall ned til 15°, forutsatt at sløyfene er skrudd ned i sperrene for å sikre god klem i omleggsskjøtene.

Nortett® Venti-Tak leveres i bredde 1,35 m for legging parallelt med taksperrene. Nortett® Venti-Tak Pluss med bredde 1,50 m og selvklebende omlegg legges på tvers av taksperrene.

Produktbeskrivelse

Nortett® Venti-Tak består av ett lag filtet polypropylen fiberduk på hver side av en dampåpen polyetylen-film. Overflaten er belagt med en vannavstøtende dampåpen film. Nortett® Venti-Tak diffusjonsåpent undertak tilfredsstiller Byggforsks anbefalte krav til vanntetthet, lufttetthet og vanddampgjennomgang.

Referanse Byggforskserien

- 525.102 Isolerte skrå tretak med kombinert undertak og vindsperre
- 525.241 Vindforankring av trehus

Dokumentasjon

- Teknisk datablad
- FDV-dokumentasjon
- Monteringsveiledning

Godkjenninger

Sintef Byggforsk Teknisk Godkjenning Nr. 2307

Allmenn beskrivelse

Lengde:	50 m
Bredde:	Venti-Tak: 1,35 m Venti-Tak Pluss 1,50 m
Vekt:	140 g/m ²
Overlapp:	10 cm
Farge:	Grå
Sd-verdi:	Ca. 20 mm



Montering

Ved varsel om betydelig nedbør eller om Venti-Tak utsettes for vær og vind over tid, kan det forekomme vanninnslag i spikergjennomføringene til sløyfene. Det anbefales derfor bruk av sløyfebånd, og at endelig taktekkning utføres snarest mulig. Der hvor Venti-Tak legges på hardt underlag (for eksempel rupanel) anbefales alltid bruk av sløyfebånd.



Tilbehør

- Multi Band (for skjøting og reoperasjon)
- DELTA® Than lim
- Sløyfebånd 3 mm x 50 mm x 30 m
- DELTA® Flexx

DELTA® VITAXX PLUS, DIFFUSJONSÅPENT UNDERTAK

Bruksområde

DELTA® Vitaxx Pluss brukes som kombinert undertak og vindspærre i isolerte skrå tretak, eller på tak med kaldt, ikke luftet loftsrom. Brukes også ved ombygning av eldre tretak som isoleres helt oppunder gammelt bordtak.

Kan brukes på takfall ned til 18°. På mindre takflater som f.eks. takoppsett på småhus kan DELTA® Vitaxx Pluss brukes på takfall ned til 15°, forutsatt at sløyfene er skrudd ned i sperrene for å sikre god klem i omleggsskjøtene.

DELTA® Vitaxx Pluss leveres i bredde 1,50 m for montering horisontalt, og har et integrert klebesystem som sikrer et vanntett og lufttett omlegg.

Produktbeskrivelse

DELTA® Vitaxx Pluss er en 4-lags membran som består av to lag med polypropylen fiberduk på utvendige flater. I mellom ligger en dampåpen og vanntett film sammen med et armeringsnett av polypropylen for å sikre bedre mot gjennomtramp.

Montering

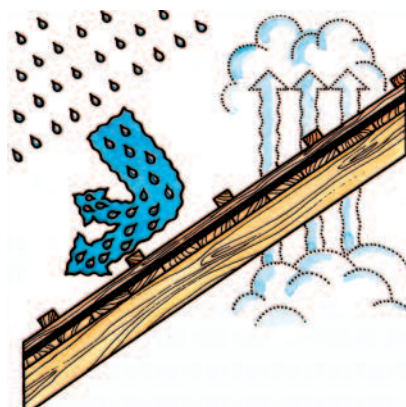
Ved varsel om betydelig nedbør eller om DELTA® Vitaxx Pluss utsettes for vær og vind over tid, kan det forekomme vanninnsig i spikergjennomføringene til sløyfene. Det anbefales derfor bruk av sløyfebånd, og at endelig takteking utføres snarest mulig.

Godkjenning

DELTA® Vitaxx Pluss er testet for vanntetthet, brann, diffusjon og kuldemykhet.

Allmenn beskrivelse

Lengde:	50 m
Bredde:	1,50 m
Vekt:	160 g/m ²
Vekt pr. rull:	12 kg
Farge:	Grå
Vanntett:	W1 (EN 13859-1)
Temperaturbestandighet:	- 40 til + 80°C
UV-bestandighet:	9 uker
S ² -verdi:	0,05 m



Referanse Byggforskserien

Byggdetaljer:

525.106 Skrå tretak med kaldt loft

525.107 Skrå tretak oppvarmet rom i deler av loftet

Dokumentasjon

- Teknisk datablad
- FDV-dokumentasjon
- Monteringsanvisning

Tilbehør

- DELTA® Than spesiallim for reparasjon av rifter, hull etc. og tetting av gjennomføringer.
- Sløyfebånd for sikring mot vanninnsig via sløyfespiker i byggetiden.
- DELTA® Multi-Band. Spesialtape for reparasjon og gjennomføringer.
- DELTA® Flexx-Band. Fleksibelt klebebånd for gjennomføringer.

DELTA® FOXX PLUSS, DIFFUSJONSÅPENT UNDERTAK

Bruksområde

DELTA® Foxx Pluss brukes som kombinert undertak og vindsperre i isolerte skrå tretak, eller ved ombygging av eldre tretak som isoleres helt oppunder gammelt bordtak.

DELTA® Foxx Pluss kan brukes på takfall ned til 18°. På mindre takflater som f.eks. takopplett på småhus, kan DELTA® Foxx Pluss brukes på takfall ned til 15°, forutsatt at sløyfene er skrudd ned i sperrene der belegget legges rett på sperrer, eller at det brukes sløyfebånd der hvor belegget legges på hardt underlag (f.eks. rupanel).

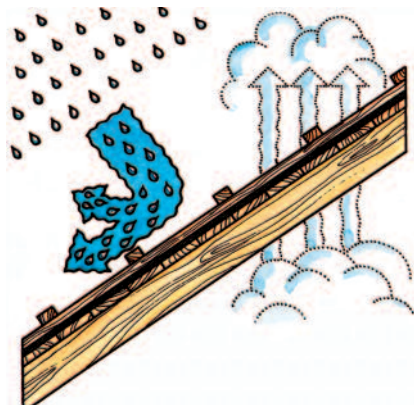
Produktbeskrivelse

DELTA® Foxx Pluss er sammensatt av 2 sjikt. Underst en rivesterk polyester fiberduk. Denne er belagt med spesialutviklet materiale som er vann-tett, men diffusjonsåpen.

Fordi DELTA® Foxx Pluss er svært diffusjonsåpen (S_d verdi: 20 mm) vil enhver fukt i konstruksjonen trygt transporteres ut. Isolasjonen vil være permanent tørr.

Allmenn beskrivelse

Lengde:	50 m
Bredde:	1,50 m
Vekt:	270 g/m ²
Vekt pr. rull:	ca. 20 kg
Gjennomtrengelig:	Vannnett iht. DIN13111
S_d -verdi:	Ca. 20 mm
Temperaturbestandighet:	-40 til +80°C



Referanse Byggforskserien

- 525.102 Isolerte skrå tretak med kombinert undertak og vindsperre
- 525.241 Vindforankring av trehus

Montering

Ved varsel om betydelig nedbør eller om DELTA® Foxx Pluss utsettes for vær og vind over tid, kan det forekomme vanninnsig i spikergjennomføringene til sløyfene. Det anbefales derfor bruk avsløyfebånd, og at endelig takteking utføres snarest mulig. Der hvor DELTA® Foxx Pluss legges på hardt underlag anbefales alltid bruk av sløyfebånd.

Dokumentasjon

- Teknisk datablad
- FDV-dokumentasjon
- Monteringsanvisning

Godkjenning

DELTA® Foxx Pluss er testet for regntetthet, brann, diffusjon og kuldemykhet.

Tilbehør

- DELTA® Than spesiellim for reparasjon av rifter, hull etc. og tetting av gjennomføringer.
- Sløyfebånd for sikring mot vanninnsig via sløyfespiker i byggetiden.
- DELTA® Multi-Band. Spesialtape for reparasjon og gjennomføringer.
- DELTA® Flexx bånd. Fleksibelt bånd for gjennomføringer.

DELTA® MAXX PLUSS, DIFFUSJONSÅPENT UNDERTAK

Bruksområde

DELTA® Maxx Pluss brukes som kombinert undertak og vindspærre i isolerte skrå tretak, eller på tak med kaldt, ikke luftet loftsrom. Kan brukes på takfall ned til 18°. På mindre takflater som f.eks. takopplett på småhus kan DELTA® Maxx Pluss brukes på takfall ned til 15°. Skal monteres rett på sperrene.

DELTA® Maxx Pluss er et av Europas mest solgte diffusjonsåpne undertak de siste 15 årene. Det gir trygghet for et velprøvd og gjennomtestet system.

Fiberduken på undersiden kan i ekstreme tilfeller lagre opptil 1 liter kondensvann pr. m², for senere å slippe det ut gjennom membranen til friluft.

Produktbeskrivelse

DELTA® Maxx Pluss er en 2-lags membran med en svært rivesterk fiberduk av polyester på undersiden med et overtrekk av vanntett og dampåpen polyuretan. Overflaten er svakt rutemønstret for å sikre rett kapping og omlegg.

DELTA® Maxx Pluss er gjennomtrampsikker. Overflaten gir svært godt feste ved arbeid på taket.

Referanse Byggforskserien

Byggdetaljer:

525.106 Skrå tretak med kaldt loft

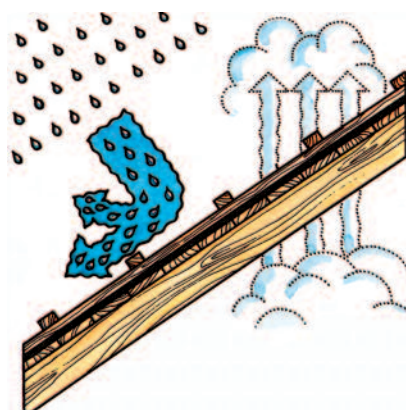
525.107 Skrå tretak oppvarmet rom i deler av loftet

Godkjenning

DELTA® Maxx Pluss er testet for vanntetthet, brann, diffusjon og kuldemykhet.

Allmenn beskrivelse

Lengde:	50 m
Bredde:	1,50 m
Vekt:	190 g/m ²
Vekt pr. rull:	14,3 kg
Farge:	Rødbrun
Vanntett:	W1 (EN 13859-1+2)
Temperaturbestandighet:	- 40 til + 80°C
UV-bestandighet:	11 uker
S ² -verdi:	0,15 m



Montering

Ved varsel om betydelig nedbør eller om DELTA® Maxx Pluss utsettes for vær og vind over tid, kan det forekomme vanninnslag i spikergjennomføringene til sløyfene. Det anbefales derfor bruk av sløyfebånd, og at endelig taktekking utføres snarest mulig.

Dokumentasjon

- Teknisk datablad
- FDV-dokumentasjon
- Monteringsanvisning

Tilbehør

- DELTA® Than spesiallim for reparasjon av rifter, hull etc. og tetting av gjennomføringer.
- Sløyfebånd for sikring mot vanninnslag via sløyfespiker i byggetiden.
- DELTA® Multi-Band. Spesialtape for reparasjon og gjennomføringer.
- DELTA® Flexx-Band. Fleksibelt klebebånd for gjennomføringer.

RAFTEPAPP OG LUFTESPALTE

Bruksområde

Raftepapp brukes som stopp- og avstandskubbing for takisolasjon ved takfoten. Luftespalte brukes som en forlengelse av raftepappen der det er nødvendig, f.eks. ved takisolasjon til 1 1/2 etasjes hus.

Produktbeskrivelse

Raftepapp og luftespalte er norskprodusert, vann-avstøtende og diffusjonsåpen papp med latexbelegg. På grunn av at pappen er bygget opp av 8 laminerte lag, blir den så stiv at det ikke trengs avstandsklips under montering. Luftespalte har byggende lengde 116 cm.

Raftepapp og luftespalte er tilpasset både 1,5" og 2" taksperrer med senteravstand 60 cm.

Referanse Byggforskserien

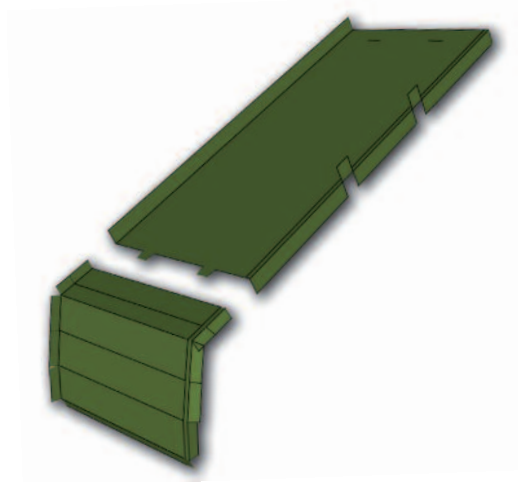
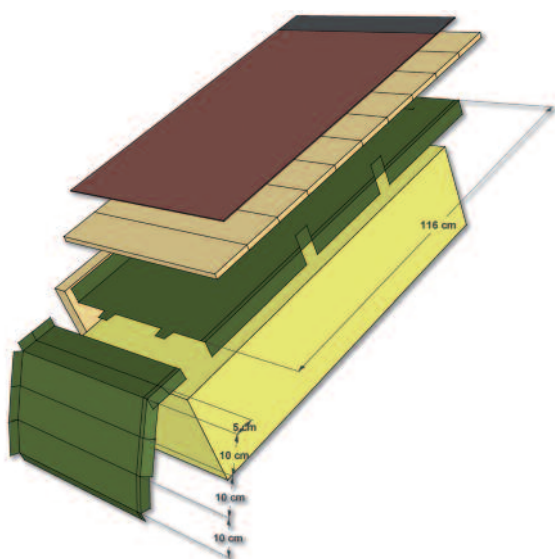
Byggdetaljer:

525.106 Skrå tretak med kaldt loft

525.107 Skrå tretak med oppvarmet rom i deler av loftet

Allmenn beskrivelse

Materiale:	Papp m/ latexbelegg
Forpakning:	Raftepapp: 50 stk Luftespalte: 25 stk
S _d -verdi:	Ca. 0,3 meter



Montering

Raftepappen festes til sperresiden og toppsvillen. Flippen festes ikke ned langs veggen før utvendig vindsperre er montert. Skjøten mellom raftepapp og vindsperre vegg sikres med klemt skjõt.

Luftepappen legges over raftepappen og smettes på plass. Festes mot taksperreren i stiftekanten. Legg ferdig helt opp før avstandsmålerne brettes opp og stiftekanten brettes ned. Fest til taksperrere.

Nye energikrav

De nye energikravene i Teknisk forskrift til plan- og bygningsloven er tatt hensyn til ved å endre utformingen på raftepappen slik at den kan benyttes på isolasjonstykkelse opp til 35 cm.

Dokumentasjon

- FDV-dokumentasjon

Tilbehør

- 400029 Byggtape PE920AC (aldringsbestandig)
- Delta Multi-Band 6 cm x 25 m. Ekstra kraftig klebebånd for skjõtning av raftepapp og luftespalte.

TAKTILBEHØR

Vent-Roll (1)

Vent-Roll består av en ventilasjonsduk, med en stripe på hver side av korrugert aluminium. Brukes som tetting og ventilering av møne og valm. Kan brukes på alle profilerte harde takmaterialer som for eksempel takstein og takpanner av stål. Vent-Roll gir god utlufting, og hindrer samtidig vann og fyksnø å trenge inn. Leveres i fargene sort og rød.

Dimensjon:
31 cm x 5 meter.

Nortett® Topp (2)

Nortett® Topp brukes som tetting rundt gjennomføringer på taket. Nortett® Topp er lett formbar og kan erstatte tradisjonelle beslag f.eks. rundt pipe. Hele baksiden har klebefelt, med gode klebeegenskaper mot andre materialer. Riktig montert gir Nortett® Topp god sikring mot inntregning av vann og snø. Totaløkonomisk kan kostnadene ved bruk av Nortett® Topp bli betydelig lavere enn ved bruk av tradisjonelle beslag. Leveres i fargene sort og rød.

Dimensjon:
30 cm x 5 meter.

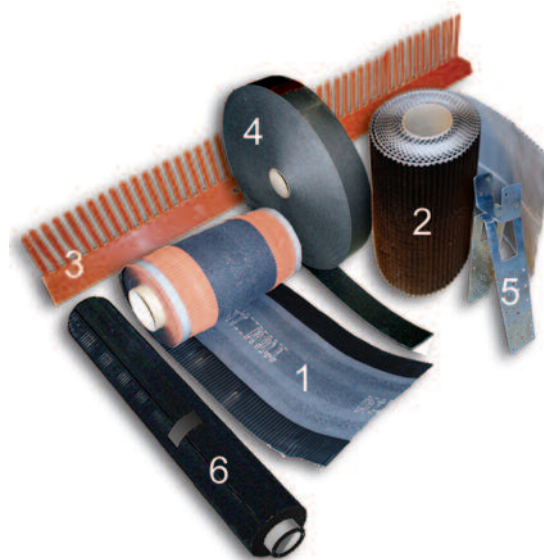
Fuglebånd (3)

Bånd med elastiske spiler som hindrer at småfugler, løv og barnåler kommer oppunder taktekkingen. Er værbestandig. Sikrer også ventilasjon i takplanet.

Dimensjon:
Lengde 1 meter.

Sløyfebånd (4)

Ved montering av tynne underlagsbelegg og forenklede undertak kan det forekomme vanninnsig via spikrene som fester sløyfene, hvis taket blir stående uten primærtekkning under perioder med mye nedbør. Sløyfebånd monteres under sløyfene,



og fungerer som en pakning mot vanninnsig. Anbefales særlig brukt der hvor tynne underlagsbelegg eller syntetiske undertak monteres på hardt underlag.

Dimensjon:
3 x 50 mm.
Lengde 30 meter.

Topplektbeslag (5)

Topplektbeslag brukes på møner og grater. I beslaget legges en lekt for montering av mønestein. Beslaget bøyes i ønsket vinkel og høyde, og monteres deretter på toppen av taksperre eller på valm.

Mønefolie (6)

Sterk mønefolie i Polyofin. Hindrer inndrev under taktekkingen og sikrer lufting.

Dimensjon:
50 cm x 25 meter.

NORTETT® KLEBESYSTEM

Nortett® Asfaltlim (1)

Asfaltlim av polymerasfalt. Brukes til klebing av omlegg på asfalt takbelegg, detaljer ved legging av takshingel og ved mindre asfaltarbeider på gamle så vel som nye tak.

Leveres i følgende forpakninger:

Tube: 300 ml

Boks: 1 liter.

Spann: 3 liter

DELTA® Than (2)

“Superlim” for de fleste typer materialer. Limer bl.a. betong, tegl, tre, aluminium, stål, pvc og asfaltbelegg. Benyttes i forbindelse med overlappsikring av bl.a. DELTA® grunnmur- og torvtaksplater, fuktsperrer, DELTA® Radonsperre, Nortett® vindsperre etc. Produsert av spesialgummi med virkeområde fra -30° til + 80 °C. Ikke bestandig mot olje, løsemidler og drivstoff. Leveres på tube à 310 ml.

DELTA® Multi Band (3)

DELTA® Multi Band er en høykvalitets akryltape med sterk klebeevne for alle typer folier både innendørs og utendørs (spesielt egnet for Nortett® Venti-tak og DELTA® Foxx). Passer for tetting ved gjennomføringer og reparasjon av rifter og sår. Effektiv klebing ned til - 5 °C. Bredde 6 cm. Rull à 25 meter.



DELTA® Flexx (4)

Fleksibel bitumentape for klebing og/eller tetting av detaljer. Produsert av spesialgummi og bitumen, dekket med silikonimpregnert papir. Båndets fleksibilitet og sterke klebeevne gjør DELTA® Flexx til førstevalg ved klebing og tetting på trange og utilgjengelige plasser. Ideell for kabel og rørgjennomføringer. Er ikke UV stabilisert. Bredde 10 cm. Rull à 10 meter.

Produkt	Nortett® Asfaltlim	DELTA® Than	DELTA® Multi Band	DELTA® Flexx
Materiale	Polymerasfalt	Spesialgummi	Klebeside: acryl Bakside: polyolefin	Plastifisert bitumengummi
Bredde			60 mm	100 mm
Lengde			25 meter	10 meter
Tykkelse			0,3 mm	1,8 mm
Farge	Svart	Svart	Hvit	Svart
Vekt	Ca. 1,2 kg/liter	Ca. 1,1 kg/liter		Ca. 1 kg/m ²
Temperaturbestandig	-40°C til +100°C	-30°C til +80°C	-40°C til +80°C	-40°C til +80°C
Virketid	Tørketid: 1-2 uker ved +20°C	30 min. ved +5°C		
Forbruk	1 liter/m ² ved klebing av omlegg Ca. 1 liter pr rull	8-10 lm/patron		

NORTETT® VINDSPERRE

Bruksområde

Nortett® Vindsperre er en av markedets mest robuste og dampåpne vindsperre, og egnert seg særlig godt som utvendig vindsperre i isolerte yttervegger og takkonstruksjoner av tre.

NB! Nortett® Vindsperre kan ikke benyttes som diffusjonsåpent undertak.

Produktbeskrivelse

Nortett® Vindsperre er en 120 g/m² UV-stabilisert duk med vannavstøtende- og dampåpen overflate. Duken er bygget opp av 3 sjikt med en av markedets mest dampåpne film i midten og polypropylen fiberduk på over- og underside. Den grå siden skal vende ut, og den hvite siden inn.

Referanse Byggforskserien

Byggdetaljer:

520.241 Vindforankring av trehus

523.255 Bindingsverk av tre. Varmeisolering og tetting

525.101 Isolerte skrå tretak med lufting under undertak

573.121 Materialer til luft- og damptetting

Allmenn beskrivelse

Dimensjon:	Bredder: 1,30, 2,80 og 3,00 meter
	Lengder: 25 og 50 meter
Vekt:	120 g/m ²
Farge:	Hvit/grå
Materiale:	Polyetylenfilm med fiberduk av polypropylen på hver side
S ^d -verdi:	33 mm



Montering

Monteres med klemte skjøter. Ved bruk av vindsperreprodukter på rull må det sørges for god nok avstiving av bygget.

For enklere montering, benytt Venti rims eller Winflex rims for å sikre lufttetting rundt dører og vinduer.

Dokumentasjon

- Teknisk datablad
- FDV-dokumentasjon

Tilbehør

- Nortett® Stag for vindavstiving av bygget
- DELTA® Multi-Band klebebånd for reparasjon av rifter, hull etc. og tetting av gjennomføringer
- DELTA® Flexx-Band for tetting av gjennomføringer
- DELTA® Than
- Venti rims
- Winflex rims
- Nortett® Svillemembran
- Nortett® Musebånd

BISON VINDSPERRE

Bruksområde

Bison Vindsperre brukes som utvendig vindsperre i varmeisolererte yttervegger og takkonstruksjoner av tre.

Produktbeskrivelse

Bison Vindsperre er en UV-stabilisert duk av polypropylen laminert med polyetylenfolie. Leveres i 2 bredder: 135 cm for vertikal montering og 275 cm for horisontal montering.

Slipper lyset igjennom slik at bygget kan tettes i byggeperioden og derved gi et triveligere "innen-dørs" arbeidsmiljø.

Referanse Byggforskserien

Byggdetalj:

- 573.121 Materialer til luft- og damptetting
- 523.255 Bindingsverk av tre. Varmeisolering og tetting
- 525.101 Isolerte skrå tretak med lufting under undertak

Montering

Monteres med klemte skjøter. Ved bruk av vindsperreprodukter på rull må det sørges for god nok avstiving av bygget.

For enklere montering, benytt Bison rims for å sikre lufttetting rundt dører og vinduer.

Allmenn beskrivelse

Dimensjon:	Lengder:	25 og 50 meter
	Bredder:	1,35 meter og 2,75 meter

Vekt:	60 gram pr. m ²
-------	----------------------------

Farge:	Hvit
--------	------

Materiale:	Polypropylen laminert med polyetylenfolie
------------	---

NB! Ytterligere beskrivelse av fysiske egenskaper finnes på teknisk datablad



Dokumentasjon

- Teknisk datablad
- FDV-dokumentasjon
- Monteringsveiledning

Godkjenninger

Bison Vindsperre tilfredsstiller Byggforsks krav til vindsperrer både når det gjelder vindtetthet og diffusjonsåpenhet. Dette dokumenteres med en Sitac-godkjenning.

Som grunnlag for godkjenningen ligger gjentatte tester på både overnevnte punkter samt tester som dokumenterer aldringsbestandighet, UV-stabilisering, riv- og strekkstyrke osv.

Bison Vindsperre har typegodkjenningsbevis 0824/97.

Tilbehør

- Nortett® Stag for vindavstiving av bygget
- DELTA® Multi-Band klebebånd for reparasjon av rifter, hull etc. og tetting av gjennomføringer
- DELTA® Flexx
- DELTA® Than
- Bison rims
- Nortett® Svillemembran
- Nortett® Musebånd

DELTA® FASADE, VINDSPERRE FOR SPALTEKLEDNING

Bruksområde

DELTA® Fasade og Fasade S er spesiallagde vindsperrer for bruk under spalteledning. DELTA® Fasade kan brukes bak spalteledning med spalter opp til 20 mm. Fasade S med spalter opp til 50 mm. Allikevel begrenset oppad til 20 % av totalflaten. Ved bruk som vindsperre bak glassfasader kan gjennomsluppet UV bestråling være opp til 10 %.

Produktbeskrivelse

DELTA® Fasade er en UV resistent og diffusjonsåpen vindsperre laget av en polyester fiberduk med vannavvisende plastcoating.

Både DELTA® Fasade og Fasade S kommer i en pluss versjon, dvs. med selvklebende omlegg.

Fordi vindsperreren er svært diffusjonsåpen (S_d -verdi ca. 20 mm.), er man sikret at fukt i konstruksjonen kan passere på vei ut, nærmest uhindret.

Referanse Byggforskserien

Byggdetaljer:

542.101 Stående trekledning

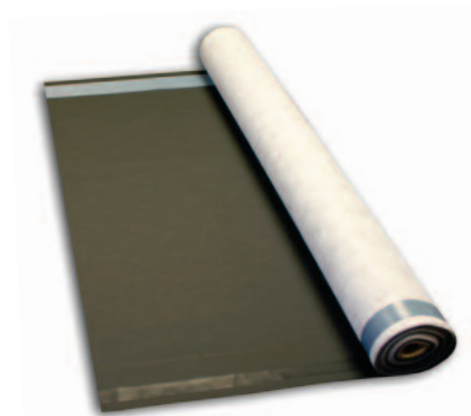
542.102 Liggende trekledning

Dokumentasjon

- Teknisk datablad
- FDV-dokumentasjon

Allmenn beskrivelse

Lengde:	50 meter
Bredde:	1,50 meter
Vekt:	115 g/m ²
Vekt pr. rull:	ca. 15 kg
Gjennomtrengelig:	Vanntett iht. DIN13111
S_d -verdi:	ca. 20 mm
Temperaturbestandighet:	-40 til +80 °C



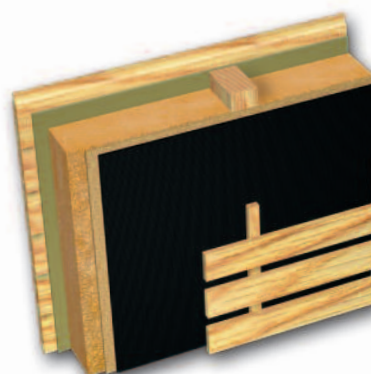
Montering

Monteres med klemte skjøter, da selv den minste luftlekkasje medfører reduksjon av isolasjonsnivåen. Ved bruk av vindsperreprodukter på rull må det sørges for god nok avstivning av bygget.

Ved tilslutning mot tak og nederste bjelkelag skal vindsperreren overlappes med vindsperreren i tak, og eventuell Nortett® Svillemembran.

Tilbehør

- Nortett® Stag for vindavstivning av bygget
- DELTA® Than spesiallim for reparasjon av rifter, hull etc. og tetting av gjennomføringer.
- DELTA® Flexx. Fleksibel bitumentape for klebing og/eller tetting av detaljer.
- Nortett® Svillemembran
- Nortett® Musebånd



GRUNNMURSRIMS OG SVILLEMEMBRAN

Nortett® Grunnmursrims (1)

For lufttetting og fuktbeskyttelse mellom utvendig grunnmurskrone og svill, og til bruk ved innvendige veggkonstruksjoner. Nortett® Grunnmursrims består av en sterk asfaltimpregnert polyesterstamme. Grunnmursrimsen er sterk og smidig og lar seg lett bearbeide. Nortett® Grunnmursrims danner en tett og smidig overgang mellom vindsperre og trebjelkelag.

Dimensjoner:

Bredden: 12,5 cm – 15 cm – 25 cm.

Lengde: 15 meter

DELTA® PE-rims (2)

DELTA® PE-rims har samme bruksområde som tradisjonell asfalt grunnmursrims. Produktet er lett å tilpasse, og oppfører seg smidig i kulde. Benyttes også til møneløsning for å hindre inndriving av fuktighet. DELTA® PE-rims er laget av meget sterk og holdbar polyolefin.

Dimensjoner:

Bredden: 11,5 cm – 24 cm – 36,5 cm – 50 cm.

Lengde: 25 meter

Svillmembran (3)

DELTA® Svillmembran brukes under trekonstruksjoner på murt eller støpt ringmur / grunnmur, eller på støpt plate. DELTA® Svillmembran erstatter tradisjonelle løsninger med laftevatt og grunnmurspapp.

Membranen er laget av en svært diffusjonsåpen vindsperre belagt med en sftstripe på henholdsvis 15 og 20 cm. Vindsperran er produsert av polyetylen dampåpen stamme med ett lag polypropylen fiberduk på hver side, belagt med en



vannavstøtende dampåpen film av polyetylen på oversiden. Vindsperran er så belagt med en selvklebende asfaltstripe med tykkelse ca 2 mm.

Dimensjoner:

15 cm med enkel "vinge"

20 cm med dobbelt "vinge"

Lengde: 15 meter

Svillunderlag (4)

Nortett® Svillunderlag benyttes som underlag for bunnsvill mot grunnmur og mellom vegg og elementer i betong/lettbetong.

Dimensjoner:

5 mm x 95 mm

5 mm x 145 mm

Lengde: 50 meter

GULVUNDERLAG

Bruksområde

Nortett® Ullpapp (1) er et trinnlyddempende underlag for f.eks. parkett og laminat. Brukes på gulvkonstruksjoner som ikke avgir fuktighet. På betonggulv legges en 0,20 mm aldringsbestandig folie under ullpappen.

Nortett® Parkettunderlag (2) er en høykvalitets trinnlyddemper (opptil 20 dB) for flytende parkett og laminatgulv. Parkettunderlaget leveres i 2 tykkelser, 2 og 3 mm. Til parkett anbefales brukt 3 mm. Til tynnere gulv, f.eks. laminat, anbefales 2 mm for å unngå svikt i gulvet. Begge tykkelser leveres også som kombiunderlag. Dvs. at det er laminert på en 100 my tykk folie. Disse fungerer som fuktsperrer mot betong, og erstatter 0,20 mm aldringsbestandig folie som fuktsperre. Parkettunderlag uten folie brukes på gulvkonstruksjoner som ikke avgir fuktighet.

DELTA® FM Gulv (3) er en fuktsperre beregnet brukt under laminat og parkett på gulv eller dekker av betong eller lettbetong. Sikrer mot fuktskader i tregulv. Like velegnet i både nybygg og ved rehabilitering. I nybygg beskytter den mot fuktighet i nystøpt betong, som ofte har lang tørketid. I eldre bygg kan det ofte være fuktproblemer på grunn av tilførsel av fukt fra grunn. Relativ fuktighet i betongen bør være under 95 %. Egner seg ikke som våtromsmembran.

Produktbeskrivelse

Nortett® Ullpapp er produsert av cellulosefibre. Leveres i 2 kvaliteter. 300 eller 450 g/m².

Nortett® Parkettunderlag er produsert av skummet polyetylen med densitet 30 kg/m³. Kombiunderlaget er laminert til en 100 my PE-folie ved oppvarming.

DELTA® FM Gulv er produsert i 580 g/m² HD-polyetylen med densitet ca. 950 g/m³. Platen har ca. 3 mm høye knaster som danner et luftlag mellom betongen og fuktsperran.

Referanse Byggforskserien

Gruppe 541 om belegg - golv, trapp o.a.
474.533 Uttørring og kontrollmåling av byggfukt
741.402 Fuktskader på tregolv



Montering

Se egne monteringsanvisninger.

Allmenn beskrivelse

Nortett® Ullpapp 15 meter

Mål: 1 x 15 meter

Vekt/m²: 450 gram - 6,8 kg/roll

Nortett® Ullpapp 20 meter

Mål: 1 x 20 meter

Vekt/m²: 300 gram - 6,0 kg/roll

Nortett® Parkettunderlag

Mål: 1 x 15 meter

Tykkelse: 2 og 3 mm

Kombiunderlag: Begge tykkelser

Volumvekt: 30 kg/m³

Aldringsbestandig: 50 år

DELTA® FM Gulv

Mål: 2 x 20 meter

Vekt: 580 g/m²

Bæreevne: ca. 140 kN/m² ~ ca. 14 t/m²

Knastehøyde: ca. 3 mm

Tilbehør (FM Gulv)

- DELTA® Multi band
- DELTA® Than spesiallim for omlegg og kritiske skjøter
- DELTA® Flexx for sikring av gjennomføringer.

DELTA® TERRAXX

Bruksområde

DELTA® Terraxx er et robust beskyttelse- og dreneringssystem optimert for horisontal drenering. Typiske bruksområder er flate tak og terrasser over parkeringshus eller andre bygninger som skal brukes som trafikkområder, lekeplass, rekreasjonsområde, eller parkeringsplass.

På grunn av svært høy trykkstyrke kan DELTA® Terraxx brukes som vertikal drenering med dybde ned til 10 meter. På grunn av fiberduken kan stedlige masser tilbakefylles, også leire.

Produktbeskrivelse

DELTA® Terraxx er en sølvfarget knasteplate i HDPE med en påsmeltet fiberduk i polypropylen. Fiberduken (overside) hindrer at dreneringssjiktet mellom knastene tilstoppes av slam. DELTA® Terraxx har selvklebende omlegg.

Referanse Byggforskserien

517.112 Belegg på mindre veger og plasser.
525.306 Takterrasser med beplantning.
525.037 Tak for biltrafikk og parkering.

Holdbarhet

Skal tildekket innen 2 uker etter montering. Ingen nedbrytning etter 25 år i jord med PH verdi mellom 4 og 9 og, en temperatur under 25 °C.

Allmenn beskrivelse

Knasteplate:	HDPE sølv
Fiberduk:	Polypropylen grå
Knastehøyde:	9 mm
Luftvolum:	7,7 l/m ²
Trykkstyrke midlertidig belastning:	ca. 400 kN/m ²
Trykkstyrke permanent belastning:	ca. 90 kN/m ²
Innstalasjonsdybde ved vertikal drenering:	10 meter
Bredde / lengde:	2,4 x 12,5 meter



Montering

Selvklebende omlegg, og en praktisk bredde på 2,4 meter gjør DELTA® Terraxx effektiv å montere. Med 30 m² pr. rull er beregnet monteringstid ca. 1 m²/min.

Den ene siden av rullen er uten knaster og forsynt med en selvklebende stripe. Montering skjer enkelt ved å løfte opp fiberduken, legge over tilstøtende Terraxx lengde, og til slutt fjerne beskyttelsestapen fra limstripen.

Umiddelbart etter montering bærer DELTA® Terraxx enkelt vekten av en trillebår. Avhengig av tykkelsen på massene vil DELTA® Terraxx kunne bære hjullastere under monteringsperioden og enda tyngre kjøretøy på ferdig konstruksjon.

Dokumentasjon

- Teknisk datablad
- FDV dokumentasjon

Godkjenninger og tester

DELTA® Terraxx er CE merket (0799-CPD-13) og tilfredsstillende kravene til drenerende sjikt i standard EN 13252.

Tilbehør

- Festebricke m/ stålstift 30 og 60 mm
- DELTA® Than spesiallim
- DELTA® Flexx tetteband
- Kantlist

DELTA® MS GRUNNMUR- OG TORVTAKSPLATE

Bruksområde

Til torvtak: DELTA® MS utgjør sammen med Norkraft det drenerende og vanntette sjiktet i en torvtaksløsning. Løsningen hindrer gjennomgroing og sikrer drenasje.

Til grunnmur: DELTA® MS fungerer som et vannavvisende og kapillærbrytende lag mot vann i grunnen. Brukes både på isolerte og uisolerte grunnmurer.

Produktbeskrivelse

DELTA® MS Grunnmur- og Torvtaksplate er produsert av 0,45 mm HDPE polyetylen. Platen har 7,5 mm høye knaster slik at det dannes en luftspalte mellom platen og underlaget. Fargen er sort. Standard lengde på rullene er 20 meter.

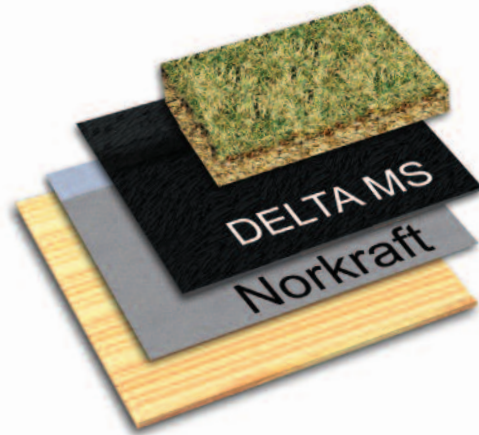
DELTA® MS Grunnmur- og Torvtaksplate har gode aldringsegenskaper og er resistent mot oksidasjonsprodukter fra humus.

Referanse Byggforskserien

Byggdetajer:
514.221 Fuktsikring av bygninger
520.706 Radon. Bygningstekniske tiltak
525.861 Bærende taktro av tre
544.803 Torvtak

Allmenn beskrivelse

Dimensjon:	Lengde: 20 meter Bredder: 1,0 - 1,5 - 2,0 og 2,4 meter
Vekt:	555 gram pr. m ²
Tykkelse:	0,45 mm
Farge:	Sort
Materiale:	HDPE Polyetylen
Bæreevne:	240 kN/m ² (bæreevne vinkelrett på overflaten, maksimal last)



Dokumentasjon

- Sintef Byggforsk godkjenning 2382.
- Teknisk datablad
- FDV dokumentasjon
- Monteringsveiledning

Tilbehør

- Festebrikke (festebrikke uten stift)
- Festebrikke med galvanisert spiker 2,4 x 30 mm.
- Festebrikke med stålstift 3 x 30 mm.
- Festebrikke med stålstift 3 x 60 mm
- DELTA® Than spesiallim for omlegg og kritiske skjøter.
- Kantlist
- DELTA® Flexx tettebånd



NORTETT® RADONSPERRESYSTEM

Bruksområde

DELTA® Radonsperre legges inn i golvkonstruksjonen for å hindre at radon-gass trenger inn gjennom konstruksjonen.

Produktbeskrivelse

DELTA® Radonsperre er en 0,4 mm membran produsert i 280 g/m² polyolefin. Fargen er svart og membranen har en rutemønstret over- og underside.

Referanse Byggforskserien

Byggdetaljer:

520.706 Radon. Bygningstekniske tiltak.

701.706 Radon. Bygningstekniske tiltak i eksisterende bygninger.

Statens Strålevern

Nettsted: <http://radon.nrpa.no/>

Hefter utgitt av Statens Strålevern.

Forbruk

Total flate x 1,15.

Montering

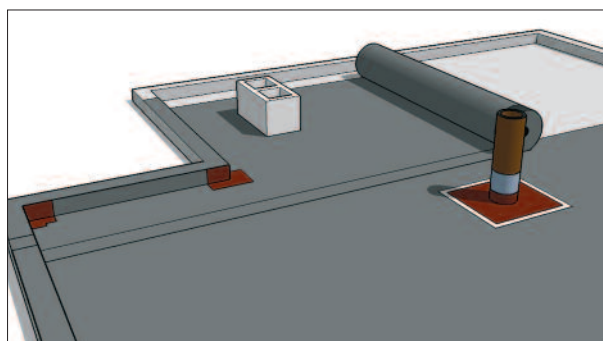
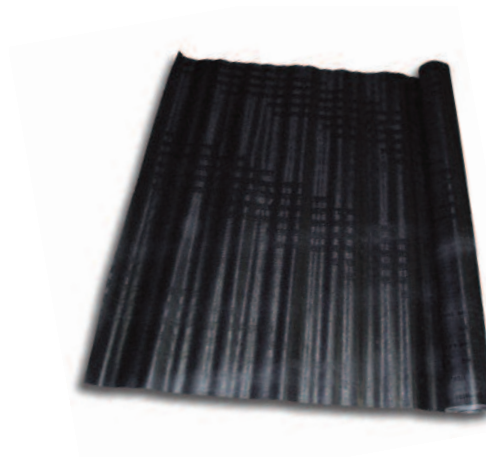
Se egen monteringsanvisning på www.nortett.no

Allmenn beskrivelse

Dimensjon:	1,5 x 25 meter og 4 x 25 meter
Vekt:	280 g/m ²
Omlegg:	Ca. 150 mm
Tykkelse:	0,4 mm
Materiale	Polyolefin
Rivestyrke	Langs: 150 N/50 mm Tvers: 100 N/50 mm
Resistent mot:	Bitumen

Tilbehør

- Prefabrikerte hjørner (1 og 2)
- DELTA® Flexx bånd (3)
- DELTA® Than (4)
- Butyl klebebånd (5)



BYGNINGSBESLAG

Bruksområde

Nortett Bygg AS leverer en komplett serie av beslag med bruksområder fra byggrunn til møne på taket. I tillegg til standardbeslag som bjelkesko, vinkler og hullplater, har vi et egne torvstokkroker og takrennekroker til torvtak.

For fullstendig produktprogram se prisliste.

Referanse Byggforskserien

573.151 Mekaniske treforbindelsesmidler
571.403 Metaller til bygningsbruk. Typer og egenskaper

Bæreevne og kapasitet

Beslagenes kapasitet bestemmes i praksis av antall spiker/skruer som beslaget festes med. Håndbok kan lastes ned fra www.nortett.no.

Dokumentasjon

- Håndbok for innfesting
- Produktark

Godkjenninger

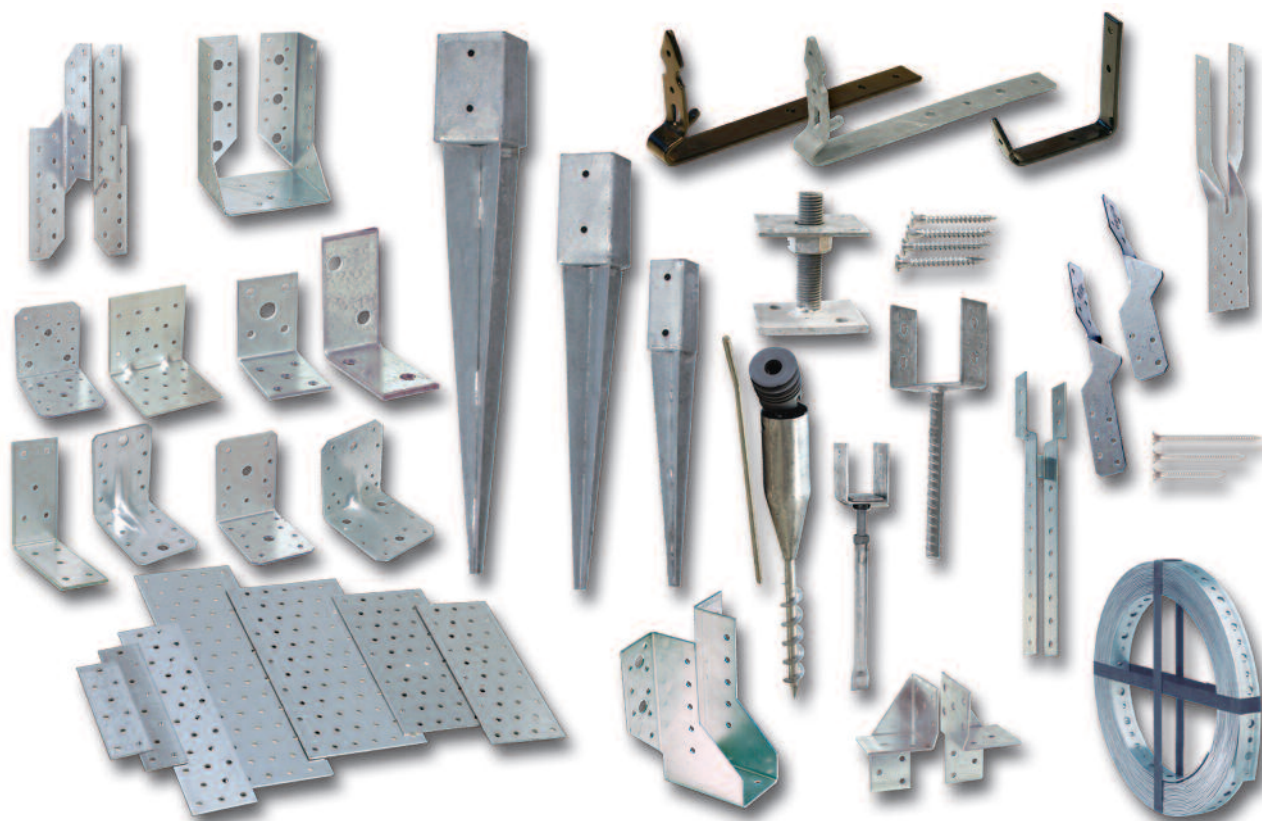
- Sintef Byggforsk Teknisk Godkjenning 2237 for bjelkesko.
- Bjelkeskoene og vinklene (typene 401M, 401U, 402M, 402U) er branntestet og typegodkjent i Norge, Sverige og Tyskland.
- Alle beslagene er produsert iht. relevante standarder.

Produsent

Nortett® har valgt en anerkjent svensk produsent for sin beslagserie, Joma AB, for å sikre at kvaliteten på beslagene holder de høye krav som stilles både når det gjelder materialvalg, belastning og holdbarhet.

Tilbehør

- Spiker 4 x 40 mm
- Spiker 4 x 60 mm
- Skrue 4,5 x 40 mm



NORTETT® LETTPRESENNING

Bruksområde

Til midlertidig tildekking av materialer, båter og annet.

Produsent

Nortett® er Nortett Bygg's eget varemerke. Produktene kommer fra anerkjente leverandører over hele verden, og er ofte basert på Nortett Bygg's egne spesifikasjoner. Nortett Bygg vektlegger at Nortett®-produktene skal være meget konkurransedyktige både på pris og kvalitet.

Produktbeskrivelse

Nortett® lettpresenning er en UV-stabilisert presenning laget av splittvev polyetylen og belagt med polyetylenfil på begge sider.

Presenningen er kantforsterket med innlagt snor og har aluminiumsmaljer for hver meter.

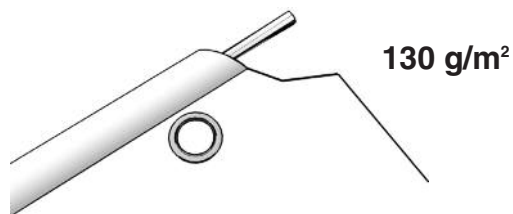
Kvalitet: 130 g/m²

Farge: Grønn

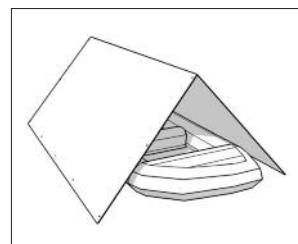
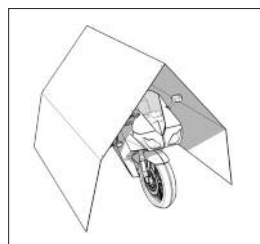
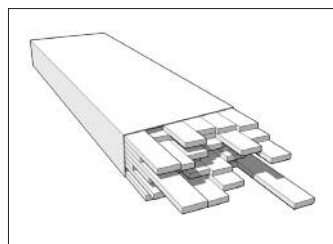
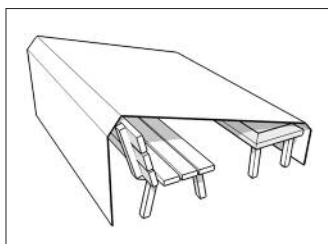
Dimensjoner	Ant. pr. pk
3 x 4 m	20 stk
4 x 6 m	10 stk
6 x 8 m	5 stk
6 x 10 m	4 stk
8 x 14 m	2 stk
10 x 14 m	2 stk



Snorforsterkning



Maljer for hver meter



FOLIE OG FIBERDUK

Folie

Nortett® leverer mange typer forskjellige folie med hovedvekt på aldriings- og UV bestandig normgodkjent folie (blåfolie). Til vegg brukes tykkelse 0,15 og 0,20 mm med bredde 2,60 m. Til gulv og dekker, 0,20 mm i breddene 4,00 og 6,00 m.

Foliesortimentet innbefatter klar folie i forskjellige kvaliteter og dimensjoner, badstufolie, malerfolie, strekkfilm, avfallssekker i forskjellige kvaliteter og størrelser, samt bygg-, pakke- og lerretstape.

Fiberduk

Fiberduk føres i følgende kvaliteter og størrelser.

Bruksforslag A

- Sort forbrukerrull i kartong à 14 ruller, og måler 1 x 15 meter.

Bruksforslag B

- Sort UV-duk i 130 grams kvalitet i breddene 1,25 og 2,50 m og lengde 100 m.
- Gråhvit fiberduk i 130 grams kvalitet. 1 x 50 meter.

Profil 2 (i henhold til NorGeoSpec)

- Hvit duk i breddene 2, 4 og 5 meter. Lengde 110 meter.

Alle lagerførte fiberduker er laget av PP (polypropylene) og kan brukes som underlag for asfalt takbelegg.



NorGeoSpec

Ved vegbygging i Statens regi må fiberduken være sertifisert i henhold til kriteriene i NorGeoSpec 2002. Der opererer man ikke med klasser, men med profiler. Den "gamle" klassifiseringen tilsvarer ikke de nye profilene i NorGeoSpec, og kan derfor ikke erstatte disse.

Bruksforslag	Eksempel på bruksområde for fiberduk
A	Privatbruk. I singelganger, bak fyllmasser i støttemurer, under helleganger etc.
B	Privat og anlegg, filter i dreneringsgrøfter, bak fyllmasser i støttemurer, under helleganger etc. Grøft, gårdsplasser, etablering av hage, under garasje, privat småvei. Steinstørrelse opp til 60 mm.
Profil 2	Veibyging, steinstørrelse opptil 60 mm. Steinstørrelse opptil 200 mm ved fast grunn og gunstig konstruksjon.
På bestilling	Veibyging, sprengstein og usortert.

SVANEPANEL

Bruksområde

Svanepanel er en interiørplate i høykvalitets MDF beregnet brukt både ved nybygg og restaurering. Brukes i stedet for tradisjonell trepanel. Monteres direkte på stender eller på eksisterende vegg i forbindelse med oppussing. Kan også brukes til brystningspanel og innredningsdetaljer.

Fuktbestandige plater kan brukes i tørre soner på våtrom.

Produktbeskrivelse

Svanepanel er produsert i MDF (Medium Density Fiberboard), som er et tilnærmet dødt materiale. Fordi det er så liten bevegelse i materialet slipper man problemer med kryp- og kvistsprekker. Spikringen er skjult, så sparkling er unødvendig. Standard og fuktbestandige plater er 2,39 meter høye, og har byggende bredde 60 cm. Prosjektplater har høyde 3,05 meter. Platetykkelse er 12 mm og fresedybde er 3,5 mm.

Farger

Svanepanel leveres ubehandlet eller ferdigmalt i alle profiler.

- Eggehvitt
- Caffe Latte
- Lys Toscana

Referanse Byggforskserien

543.204 Innvendig platekledning

543.505 Vegger i bad og andre våtrom

Allmenn beskrivelse

Bredde:	620 mm (byggende 600 mm)
Lengde:	2,39 / 3,05 meter
Tykkelse	12 mm
Fresedybde	3,5 mm
Vekt:	750 kg/m ³
	2,39: ca. 12,9 kg (ca. 960 kg/pall)
	3,05: ca. 16,5 kg (ca. 1160 kg/pall)



Maling

Ubehandlede plater males med 2 strøk vannbasert akryl interiørmaling. I våtrom må benyttes malings-systemer for våtrom.

Montering

Monteres rett på stående spikerslag eller stender. Første plate rettes med vater. Spikres deretter langs gulv og tak, som skjules av lister. Skjult spikring i fjør. Avstand mellom spiker 20-25 cm. Påfør lim i notsidene. Hjørner fuges med overmalbar akrylmasse, eller bruk ferdige hjørnelister. Fjern støv fra platene. Avslutt med to strøk akryl interiørmaling. Bruk kost eller rulle.

Ved montering uten tilstrekkelig uttørking av byggfukt, kan platene bule mellom hver stender. Dette kan unngås ved å montere horisontale spikerslag.

Godkjenninger

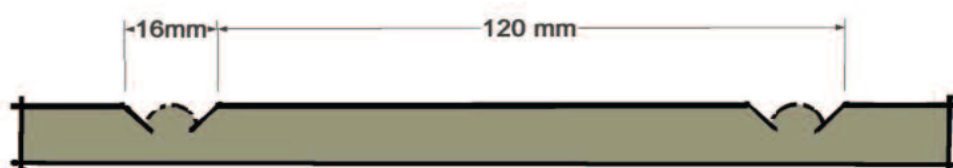
Svanepanel er miljøklassifisert i klasse E1.

Tilbehør

- Trelim
- Hodestift 1,7 x 35 eller kramper
- Overmalbar fugemasse (akryl) til hjørner
- Hjørnelist

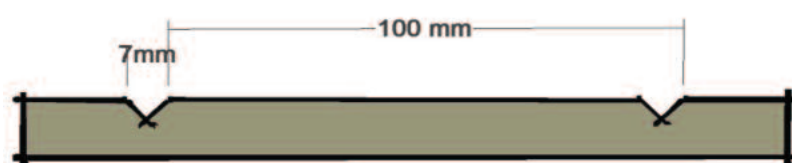
SVANEPANEL

Platetykkelse:	12 mm
Platebredde:	620 mm
Byggende bredde:	600 mm
Platehøyde:	239 cm og 305 cm
Fresedybde:	3,5 mm



Perlestaff

5 "bord" pr. platebredde



Fas

6 "bord" pr. platebredde



Skrå m/ skygge

5 "bord" pr. platebredde

www.nortett.no

- holder deg oppdatert!

Oppdateres kontinuerlig for å kunne gi best mulig service til våre kunder og sluttbrukere.

- Produktomtale og bruksområde
- Monteringsveiledninger
- Teknisk informasjon
- Nyheter
- Produktgarantiskjemaer med mer



Håndverkveien 6, 1820 Spydeberg

Tlf +47 69 83 34 40 • Fax +47 69 83 34 41 • www.nortett.no