

Branntestet & Dokumentert

Brødrene Midthaug AS har lang erfaring med at det kan settes krav til R30 for trapper til innendørs bruk. Problemet har vært at det ikke har vært utarbeidet en standard som beskriver hvordan kravet til R30 skulle dokumenteres, inntil den nye standarden NS-EN 1365-6 som nå har kommet. Med R30-dokumentasjon åpner det seg et nytt marked for bruk av ståltrapper.

Kontakt et av våre salgskontor for komplett leveranse der Midthaug sørger for pristilbud, måltaking, prosjektering og montering:

Avd. Trøndelag Tlf 954 37 108	Avd. Møre Tlf 71 20 15 00	Avd. Rogaland Tlf 472 06 666
Avd. Øst Tlf 969 00 630	Avd. Hed - Opp Tlf 995 84 059	Agent Alta Tlf 958 48 658
Agent Narvik Tlf 911 17 973	Agent Bodø Tlf 75 58 21 68	Agent Lofoten / Vesterålen Tlf 907 33 949
Agent Kristiansand Tlf 969 02 498		

Siden etableringen i 1947 har Midthaug arbeidet med utvikling, produksjon og leveranser av kvalitetsprodukter i metall. I dag er vi landets ledende produsent av trapper, rekkverk og balkonger. Kontinuerlig produktutvikling og sikre leveranser, oppnår vi gjennom en stab av dyktige konstruktører, produksjonsmedarbeidere, selgere og montører. Fra vårt hovedkontor på Kleive ved Molde, administrerer og produserer vi for et landsdekkende forhandlernet, og har totalt 120 medarbeidere i konsernet.



Hovedkatalog:
for komplett info
om Midthaugs
produkter.

Viktig! Midthaug søker hele tiden etter forbedringer innen design og produksjon. Som et resultat av dette, finner forandringer sted kontinuerlig, der Midthaug vil kunne foreta tekniske endringer uten nærmere varsel. Midthaug tar forbehold om trykkfeil.

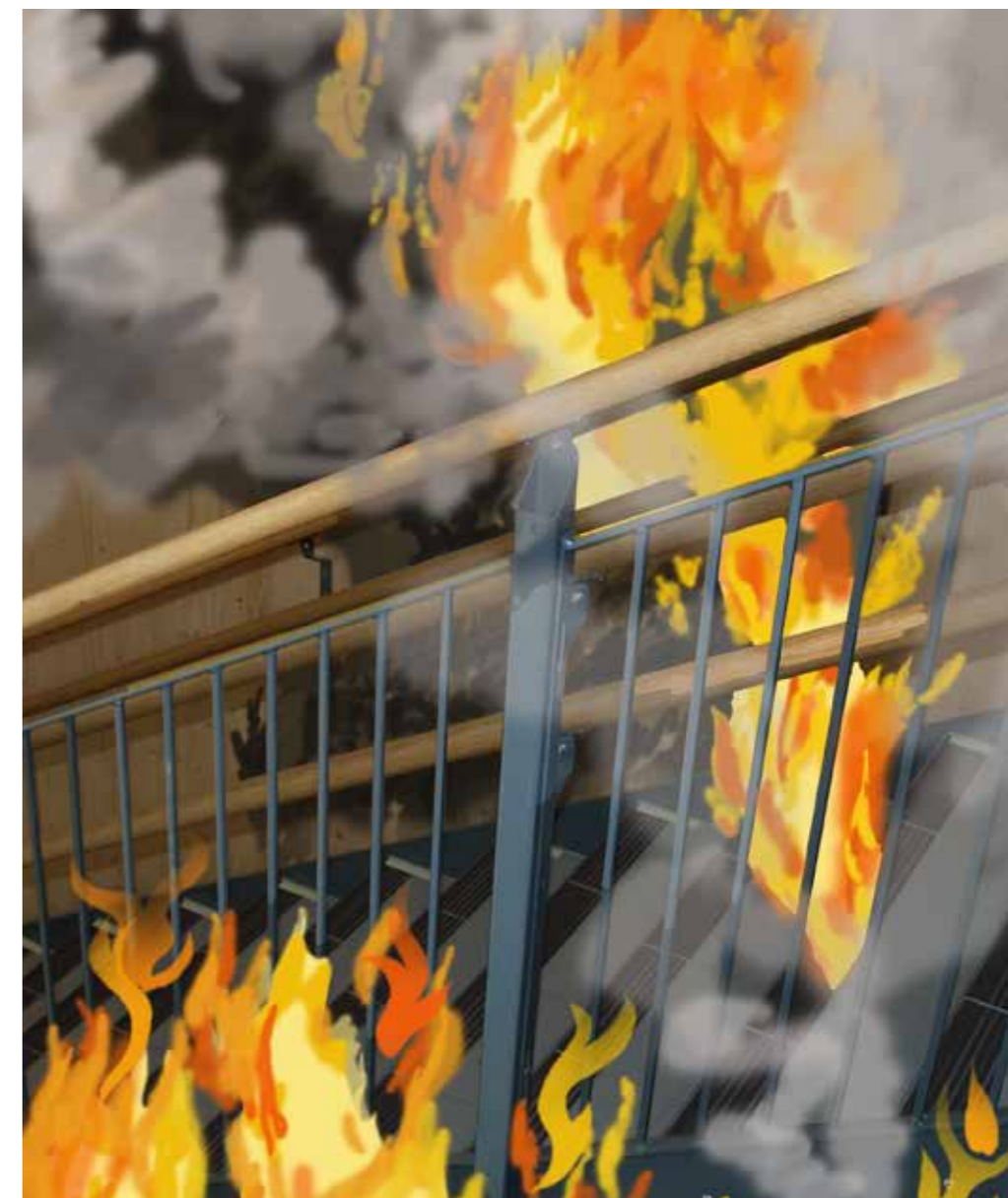
Alle priser er eks. mva. og frakt.



Branntestet & Dokumentert

MIDTHAUGS FULLSKALATEST AV BRANNTRAPP

- Midthaug – eneste med R30-godkjent branntestet ståltrapp i full skala
- Vi designer, konstruerer, produserer og monterer ståltrapper som tåler brannmotstand R30
- Fullskala branntest gjennomført hos Sintef i henhold til NS-EN 1365-6.
- R30 er simulert brann i 30 minutter med sluttemperatur på 849°C.



mjelve design • EKM.no miljømerket trykksak 241 690

3000 2014 02



Brødrene Midthaug AS, 6453 Kleive, Molde
post@midthaug.no www.midthaug.no
Tlf 71 20 15 00 faks 71 20 15 01

midthaug

Øvrige Midthaugprodukter:
Trapper, Rekkverk, Balkonger, Gitterrister, Fasadestiger, Brannstiger, Rullestolramper, Flaggstenger, Områdesikring, Spesialproduksjon, Perforering, Pulverlakkering, Brannmaling

midthaug

Brødrene Midthaug AS har fullskallatestet en 180° repostrapp i stål med mørteltrinn. Som den aller første produsent av ståltrapper, kan Midthaug tilby ståltrapper som holder kravene satt til R30, uten å måtte brannmale eller montere sprinkelanlegg i forbindelse med trappen. Branntesten ble gjennomført hos Sintef NBL AS i henhold til NS-EN 1365-6. R30 er simulert brann i 30 minutter med en slutt-temperatur på 849°C. Kravet er at trappen skal kunne brukes når den er nedkjølt til en temperatur der mannskap kan gå inn for søk/redning. Brødrene Midthaug AS har arbeidet i flere år

med å dokumentere at våre ståltrapper tilfredsstillt kravene som nå ligger til grunn i NS-EN 1365-6, som er en europeisk standard. Så vidt oss bekjent har ingen tidligere gjennomført en slik test i full skala etter denne normen i Europa.

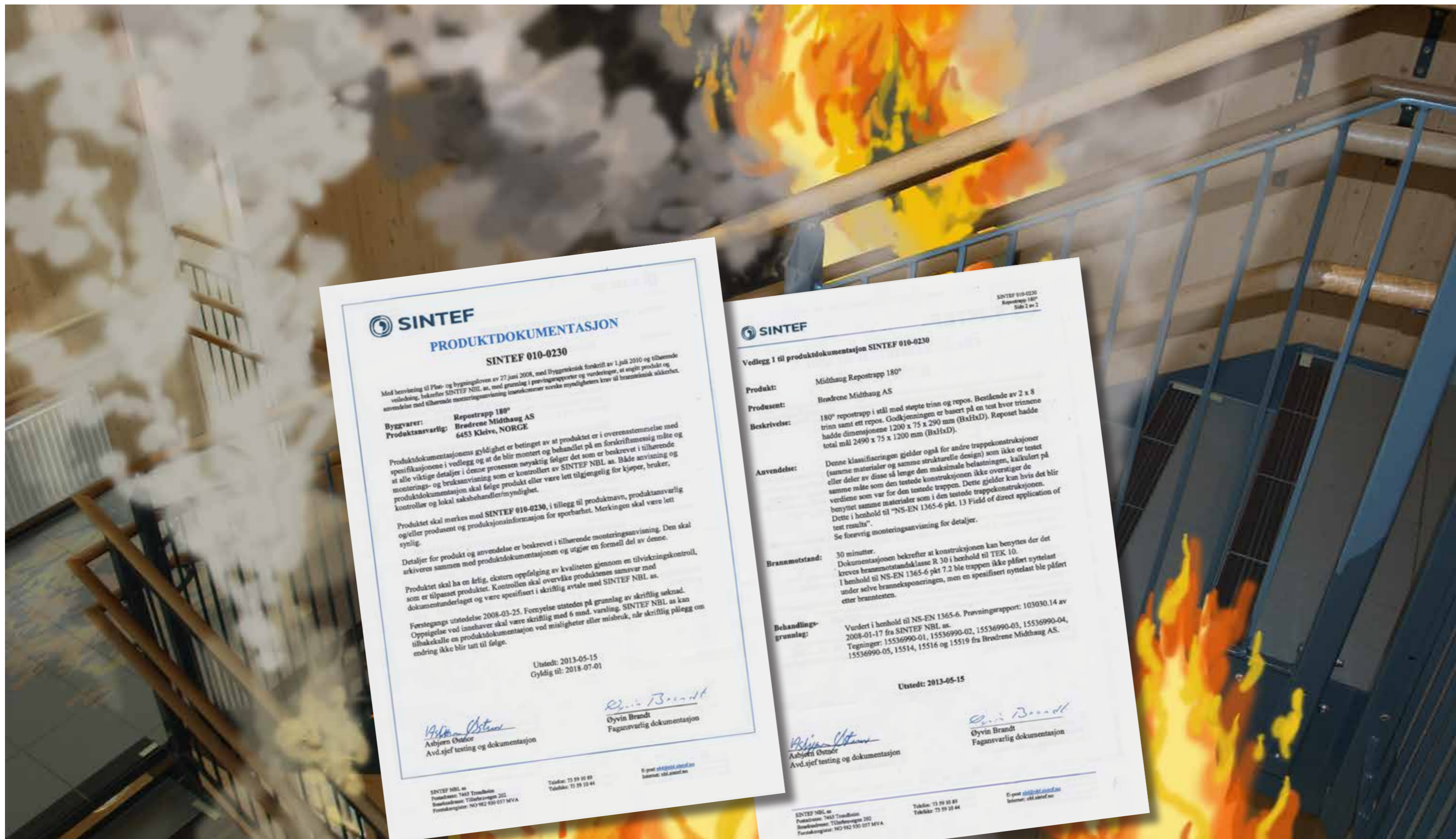
Brødrene Midthaug AS har lang erfaring med at det kan settes krav til R30 for trapper til innendørs bruk. Problemet har vært at det ikke har vært utarbeidet en standard som beskriver hvordan kravet til R30 skulle dokumenteres, inntil den nye standarden NS-

EN 1365-6 som nå har kommet. Med R30-dokumentasjon åpner det seg et nytt marked for bruk av ståltrapper.

Kvalitetssikring

Testen er utført på en slik måte at vi kan bruke testresultatene på andre sammenlignbare trappekonstruksjoner. Trappen som besto testen hadde slyngrenset og pulverlakkert overflate, noe vi tror hadde en positiv innvirkning på utfallet av testen. Brødrene Midthaug AS produserer alle sine trapper i seksjoner i eget

fabrikanlegg, og utfører selv slyngrensing og pulverlakkering. Vi har en stor stab av dyktige montører som sørger for at alle våre trappeleveranser blir montert på en forskriftsmessig og sikker måte hos kunden. Det er viktig å ha kontroll med hele prosessen; fra måltaking, konstruksjon, produksjon og sluttmontering, til materialvalg og kvalitetssikring. På den måten kan vi dokumentere at de valgte løsninger tilfredsstillt forutsetningene satt til R30 på våre trapper.



SINTEF PRODUKTDOKUMENTASJON SINTEF 010-0230

Med henvisning til Plan- og bygningsloven av 27.juni 2008, med byggeteknisk forskrift av 1.juli 2010 og tilhørende vedlegg, bekrefter SINTEF NBL as, med grunnlag i prøvingsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse med tilhørende monteringsanvisning innestikker norske myndigheters krav til branneteknisk sikkerhet.

Byggvarer: **Repostrapp 180°**
Produktansvarlig: **Brødrene Midthaug AS**
6453 Kleive, NORGE

Produkt dokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg og at de blir montert og behandlet på en forskriftsmessig måte og at alle viktige detaljer i denne prosessen nøyaktig følger det som er beskrevet i tilhørende monterings- og bruksanvisning som er kontrollert av SINTEF NBL as. Både anvisning og produkt dokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

Produktet skal merkes med SINTEF 010-0230, i tillegg til produktnavn, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

Detaljer for produkt og anvendelse er beskrevet i tilhørende monteringsanvisning. Den skal arkiveres sammen med produkt dokumentasjonen og utgjør en formell del av denne.

Produktet skal ha en årlig, ekstern oppfølging av kvaliteten gjennom en tilvirkningskontroll, som er tilpasset produktet. Kontrollen skal overvåke produktenes samsvar med dokument underlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med SINTEF NBL as.

Førstegangs utstedelse 2008-03-25. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innhaver skal være skriftlig med 6 mnd. varseling. SINTEF NBL as kan tilbakekalle en produkt dokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2013-05-15
Gyldig til: 2018-07-01

Ashjorn Ostør
Ashjorn Ostør
Avd.sjef testing og dokumentasjon

Oyvind Brandt
Oyvind Brandt
Fagsvarlig dokumentasjon

SINTEF NBL as
Postboks: 7465 Trondheim
Svekkedammen, Tillervegen 202
Furukongsen, NO-702 930 077 MVA

Telefon: 73 99 10 89
Telefax: 73 99 10 44

E-post: skj@ntef.no
Internett: ntef.no

SINTEF

Vedlegg 1 til produkt dokumentasjon SINTEF 010-0230

Produkt: Midthaug Repostrapp 180°
Produsent: Brødrene Midthaug AS
Beskrivelse: 180° repostrapp i stål med støpte trinn og repos. Bestående av 2 x 8 trinn samt ett repos. Godkjenningen er basert på en test hvor trinnene hadde dimensjonene 1200 x 75 x 290 mm (BxHxD). Reposeet hadde total mål 2490 x 75 x 1200 mm (BxHxD).

Anvendelse: Denne klassifiseringen gjelder også for andre trappekonstruksjoner (samme materialer og samme strukturelle design) som ikke er testet eller deler av disse så lenge den maksimale belastningen, kalkulert på samme måte som den testede trappen. Dette gjelder kun hvis det blir verdien som var for den testede trappen. Dette gjelder kun hvis det blir benyttet samme materialer som i den testede trappekonstruksjonen. Dette i henhold til "NS-EN 1365-6 pkt. 13 Field of direct application of test results".
Se forevrig monteringsanvisning for detaljer.

Brannmotstand: 30 minutter.
Dokumentasjonen bekrefter at konstruksjonen kan benyttes der det kreves brannmotstandsklasse R 30 i henhold til TEK 10.
I henhold til NS-EN 1365-6 pkt 7.2 ble trappen ikke påført nyttelast under selve branneksponeringen, men en spesifisert nyttelast ble påført etter branntesten.

Behandlingsgrunnlag: Vurdert i henhold til NS-EN 1365-6. Prøvningsrapport: 103030.14 av 2008-01-17 fra SINTEF NBL as.
Tegninger: 15536990-01, 15536990-02, 15536990-03, 15536990-04, 15536990-05, 15514, 15516 og 15519 fra Brødrene Midthaug AS.

Utstedt: 2013-05-15

Ashjorn Ostør
Ashjorn Ostør
Avd.sjef testing og dokumentasjon

Oyvind Brandt
Oyvind Brandt
Fagsvarlig dokumentasjon

SINTEF NBL as
Postboks: 7465 Trondheim
Svekkedammen, Tillervegen 202
Furukongsen, NO-702 930 077 MVA

Telefon: 73 99 10 89
Telefax: 73 99 10 44

E-post: skj@ntef.no
Internett: ntef.no