



11. Oktober 2021

## FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

### BRANNHEMMENDE MALING FRA TEKNOS

### TEKNOS FR FACADE

## PRODUKTBESKRIVELSE

Teknos sitt FR Facade system er en brannhemmende maling som er testet ihht NS-EN 13501-1 og gir en overflate som holder brannklasse B-s2-do.

Malingen er hvit, og legges direkte på ubehandlet trekledning. Over det brannhemmende strøket legges en dekkende malingsfilm fra oss helst i en kontrastfarge mot hvitt slik at en kan se eventuell slitasje på brannsjiktet. Kunde angir hvilken NCS-farge som ønskes på mellomstrøket.

Entreprenør/utbygger må etter at kledningen er montert selv bestille en maler ihht FDV for produktet for å påføre toppstrøket. Malerfirma vil utstede ny FDV når toppstrøket er påført, og den skal også følge bygget. Videre vedlikehold skal da følge malerfirmaets FDV.

Brannhemmende malinger benyttes på fasader hvor kravet til brannklasse er strengere enn D. I praksis betyr dette langs rømningsveier og vegger som står tett. Brannkonseptet til bygget bestemmer hvor disse områdene er.

Brannteknisk klassifisering: NS-EN 13501-1 overflater B-s2-d0  
Samsvarssertifikat: 0402-CPR-SC0012-15

Skjema som benyttes som FDV fylles ut av vår produksjonsavdeling og legges ved den fysiske leveransen. Eksempel på skjema ligger sist i FDV-dokumentet.

### Fordeler med brannhemmende maling

Trekledning som er overflatebehandlet med Teknos FR Facade gir større brannmotstand enn vanlig trækledning da dette systemet løfter kledningen til brannklasse B-s2-d0 mot ubehandlet som holder brannklasse D-s3-do.

### Antatt teknisk levetid uten utskiftninger

Forutsatt korrekt bruksområde, montering og vedlikehold, har kledningen en teknisk levetid på minst 40 år.



## ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

**Inspeksjon, rengjøring, vedlikehold og utbedring av evt. skader utføres årlig.**

### Fysisk skade

Fysisk skade, hvor tre fibrene er brutt, påføres valgt overflateprodukt. Hvis skaden har forårsaket brudd i den brannhemmende filmen, må den tettes igjen før toppstrøk legges på. Den brannhemmende malingen skal påføres av ett malerfirma for å sikre at brannegenskapene er ivaretatt.

### Smuss og/eller organisk materiale

Det er viktig at trevirket får tørke ut hurtig etter evt. nedfukting. Vi anbefaler vask en gang per år, for å beholde rene flater som tørker hurtig.

### Rengjøring og rengjøringsmetoder for overflater

Spyl overflaten med en hageslange under lavt trykk for å fjerne løse materialer. Det som sitter fast børstes lett, for deretter å spyles vekk med vann. Vi anbefaler en mild husvask, men ofte holder det med rent vann. Ved bruk av vaskemidler følges produsentens anvisning.

### Vedlikeholdsinstruks og -intervall

#### Lagring og håndtering før montasje

Teknos FR Facade malt kledning må lagres tørt og luftig på byggeplass/lager før bruk. Teknos FR Facade malt kledning bør ikke utsettes for fuktighet under lagring.

#### Vedlikehold under montering

Anbefales montert i henhold til Byggedetaljer fra SINTEF Norges byggforskningsinstitutt. Teknos FR Facade malt kledning skal ikke stå i jordkontakt, eller i direkte kontakt med fuktighet. Kledningen bør luftes på baksiden med minimum 22mm luftspalte. Ved kapp skal endeflatene grunnes og påføres dekkstrøk umiddelbart, både ved skjøter og ender av bord. Rustfrie eller galvaniserte festemidler bør benyttes.

#### Etterbehandling rett etter montasjen

Teknos FR Facade malt kledning leveres som standard grunnet 1 strøk med Teknosafe 4507 og et mellomstrøk med Teknos Nordica Eko 3330. Teknosafe FR Facade malt kledning skal umiddelbart (når klimaet tillater det) etter montering, påføres 1 dekkstrøk med Teknos Nordica Eco Husfarg av et Teknos godkjent malerfirma. Malerfirma vil utstede ny FDV. Teknos godkjent malerfirma i ditt distrikt finner du på [www.teknos.no](http://www.teknos.no) eller ta kontakt på telefon +47 31 29 49 00.

#### Vedlikehold

I henhold til 4-2 i TEK17 skal ansvarlig utførende overlevere dette FDV dokument til eier av bygget og eier skal oppbevare dette dokument for bruk under driftsfasen. FDV dokument fra malerfirma skal oppbevares sammen med dette FDV dokument.



Eier av bygget forplikter seg til årlig å foreta inspeksjon av kledningens overflate og gjøre tiltak for å bibeholde de branntekniske egenskaper. Inspeksjoner og vedlikeholdsarbeid bør journalføres. Eier av bygget kan søke råd hos Teknos godkjent malerfirma i den forbindelse.

## MILJØPÅVIRKNING

### Miljøpåvirkning

Malingen sitter beskyttet innenfor den ytre malingsfilmen, og en vil derfor ikke ha noen utlakning over levetiden.

### HMS-Referanser

Brannmalt kledning skal ikke brukes i direkte kontakt med mat og eller drikkevann. Dersom man skal bearbeide trevirket slik at det dannes mye støv, skal man bruke støvmaske av type P2. Se også HMS-FAKTA angående henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner. Spesielle tiltak ved brannslukking, temperatur- og/eller fuktendringer etc. se HMS-FAKTA.

Kapp og avfall skal behandles som annet overflatebehandlet trevirke. Det vil si at avfall skal leveres på godkjent mottak. Skal trevirket brennes, må det skje i godkjent forbrenningsovn.

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Avfallstype:                | Overflatebehandlet trevirke.             |
| Avfallshåndtering:          | Behandlingsmåte for avfall iht. NS 9431. |
| Opprinnelse-Næring:         | Forbrenning og energiutnyttelse          |
| Kode for avfallsbehandling: | Bygg og anlegg                           |
|                             | 1142/0400/0600/---                       |

## TEKNISK SERVICE

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Produsent           | Alvdal Skurlag AS                                              |
| Postadresse         | Nord-Østerdalsveien 4856                                       |
| Postnr. og -sted    | 2560 Alvdal                                                    |
| Telefon             | 62 48 93 50                                                    |
| E-post              | post@alvdalskurlag.no                                          |
| For mer informasjon | <a href="http://www.alvdalskurlag.no">www.alvdalskurlag.no</a> |

**ALVDAL  
SKURLAG**[alvdalskurlag.no](http://alvdalskurlag.no)



| FDV TEKNOS FR FACADE Versjon 02-2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |           |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Produsent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Alvdal Skurlag                                                         |           | Kunde         |
| Adresse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nord Østerdalsveien 4856                                               |           | Adresse       |
| Post nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2560                                                                   |           | Post nr.      |
| Postadresse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Alvdal                                                                 |           | Postadresse   |
| Telefon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (+47) 62 48 93 50                                                      |           | Telefon       |
| Email                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="mailto:post@alvdalskurlag.no">post@alvdalskurlag.no</a>       |           | Email         |
| Web                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <a href="http://www.alvdalskurlag.no">www.alvdalskurlag.no</a>         |           | Byggeprosjekt |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |           |               |
| Ansvarlig utsteder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        | Tittel    | Dato          |
| Alvdal Skurlag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |           |               |
| Signatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |           |               |
| Brannteknisk klassifisering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EN 14915-2013 - B-s2, d0                                               |           |               |
| Samsvarssertifikat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CPR SC0012-15, issue 3, 2021-02-05                                     |           |               |
| Materialspesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |           |               |
| Produktbeskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Utvendig kledning malt med brannhemmende maling + dekkende mellomstrøk |           |               |
| Treslag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Gran                                                                   |           |               |
| Profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |           |               |
| Dimensjon t x b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X                                                                      |           |               |
| Kvalitet / sortering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.sort                                                                 |           |               |
| Grunnet med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Teknosafe 2407 FR                                                      | Fargekode | hvit          |
| Mellomstrøk dekkende                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nordica Eco 3330-                                                      | Fargekode |               |
| Toppstrøk dekkende                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        | Fargekode |               |
| Produksjons nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |           |               |
| Ordre nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |           |               |
| Lagring og håndtering før montasje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        |           |               |
| Produktet må lagres tørt og luftig på byggeplass / lager før bruk. Bør ikke utsettes for fuktighet under lagring.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |           |               |
| Montering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |           |               |
| Anbefalt montering for kledning i henhold til Byggetaljer for liggende kledning og stående kledning fra SINTEF Norges byggforskningsinstitutt. Kledningen skal ikke stå i jordkontakt, eller direkte kontakt med fuktighet, kledningen bør luftes på baksiden. Ved kapp skal endeflatene grunnes og påføres dekkstrøk umiddelbart, både ved skjøter og ender av bord. Galvaniserte festemidler bør benyttes. Kapp og avfall kan komposteres på fylling.                                                                                     |                                                                        |           |               |
| Etterbehandling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |           |               |
| Teknos FR Facade leveres som standard grunnet 1 strøk med Teknosafe 2407 og et mellomstrøk med Teknos Nordica Eko 3330. Teknosafe FR Facade skal umiddelbart (når klimaet tillater det) etter montering påføres 1 dekkstrøk med Teknos Nordica Eko Husfarg av et Teknos godkjent malerfirma. Teknos godkjent malerfirma i ditt distrikt finner du på <a href="http://www.teknos.no">www.teknos.no</a>                                                                                                                                       |                                                                        |           |               |
| Vedlikehold                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |           |               |
| Dette FDV dokument bør overleveres til eier av bygget og eier skal oppbevare dette dokument for bruk under driftsfasen. Huseier bør foreta inspeksjon av kledningen årlig. Produktet vil over tid bli nedbrutt av ytre påvirkninger. Vedlikeholdsintervallet er betinget av lokale klimatiske forhold og rebehandling må derfor gjøres etter behov. Kommer en i den situasjon at det brannhemmende skiktet er skadet/ødelagt må en kontakte godkjent malerfirma for utbedring da nytt brannhemmende lag må påføres innerst på skadeområdet. |                                                                        |           |               |
| Kopi av dette FDV dokument oppbevares av produsent. Flere opplysninger om produktet og generelt FDV dokument finnes på <a href="http://www.teknos.no">www.teknos.no</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |           |               |