



# Tilsyn med behandlet trekledning til utvendig bruk 2021-2022

Direktoratet for byggkvalitet

---

# 1 Forord

Direktoratet for byggkvalitet (DiBK) er markedstilsynsmyndighet for produkter til byggverk. I 2021- 2022 har vi gjennomført tilsyn med behandlet trekledning til utvendig bruk, merket med ytelse Euroklasse D (brann).

I tilsynet undersøkte vi om behandlet trekledning til utvendig bruk, merket med ytelse Euroklasse D (brann) har tilfredsstillende produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (byggevareforskriften (DOK)). Markedstilsynet omfattet dokumentasjonskontroll og testing av utvalgte produkter. Den endelige rapporten er utarbeidet av senioringeniør José Santos Delgado ved avdeling for produkttilsyn og EØS-regelverk (PTE).

Oslo, 08.02.2023

Mailen Vangsnes  
Fungerende avdelingsdirektør

---

# Innhold

<b>1</b>	<b>Forord</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Bakgrunn</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Sammendrag</b> .....	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Summary in English</b> .....	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Regelverkets krav</b> .....	<b>8</b>
5.1	Generelt om kravene til produktdokumentasjon for byggevarer .....	8
5.2	Egenskaper til byggevarer ved brannpåvirkning - Brannklassifisering .....	9
5.3	Egenskaper som dokumenteres i Euroklasse D .....	11
<b>6</b>	<b>Aktivitet</b> .....	<b>12</b>
6.1	Kartlegging av markedet.....	12
6.2	Gjennomføring av tilsyn .....	12
6.3	Testing av produkter .....	12
6.4	Funn fra tilsynet.....	13
<b>7</b>	<b>Samlet inntrykk av tilsynet</b> .....	<b>15</b>
<b>8</b>	<b>Oversikt over utfall av tilsynssakene</b> .....	<b>16</b>

---

## 2 Bakgrunn

Direktoratet for byggkvalitet (DiBK) er markedstilsynsmyndighet for produkter til byggverk. Vi har i 2021–2022 gjennomført tilsyn med behandlet trekledning til utvendig bruk, merket med ytelse Euroklasse D (brann).

Kledninger fra 51 produsenter og distributører var med i tilsynet. Tilsynet omfattet dokumentasjonskontroll og testing av utvalgte produkter. Brannegenskaper til overflate på utvendig kledning skal være merket på en skala fra A-F, hvor A1 er materialer som er helt ubrennbare, og F kan være svært brennbare materialer. I denne tilsynskampanjen testet vi et større antall av forskjellige typer behandlet trekledning til utvendig bruk.

Vi så behov for å øke kunnskapen på dette området og redusere usikkerhet i bransjen knyttet til regelverket. I første omgang ba direktoratet om produktdokumentasjon. I etterkant ble enkelte produkter valgt ut for testing. Formålet med testingen var å kontrollere at produktenes ytelser stemmer med de oppgitte ytelsene i ytelseserklæringen. Testene ble gjennomført av et uavhengig teknisk kontrollorgan, RISE Research Institutes of Sweden AB, og bekostet av DiBK.

Trekledning er dekket av den harmoniserte standarden NS-EN 14915:2013. Det er krav om at behandlet trekledning til utvendig bruk skal CE-merkes og følges av en ytelseserklæring.

Reaksjon ved brannpåvirkning er en vesentlig egenskap i standardens ZA-tillegg. Standardens ZA-tillegg gir regler for CE-merking av produkttypen. Hensikten med å teste produktets reaksjon ved brannpåvirkning er å kontrollere om deklareerte ytelser i ytelseserklæringen stemmer med testing gjennomført for DiBK hos et akkreditert testlaboratorium.

Produktene vi ønsket å ha tilsyn med var behandlet trekledning til utvendig bruk som blir behandlet før de blir solgt. Målgruppen for kampanjen har vært norske produsenter, importører og distributører av behandlet trekledning i det norske markedet.

---

### 3 Sammendrag

Formålet med markedstilsynet var å sikre at behandlet trekledning til utvendig bruk som omsettes i Norge oppfyller gjeldende krav til produktdokumentasjon etter forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (byggevereforskriften (DOK)).

Det er produsentens oppgave å utarbeide all nødvendig dokumentasjon som skal følge byggevaren. Importør og distributør av byggevarer er forpliktet til å sikre at byggevarer har tilfredsstillende dokumentasjon før varen omsettes videre på det norske markedet. Markedstilsynet omfattet dokumentasjonskontroll og testing av utvalgte produkter.

Vi testet 11 behandlede trekledninger. Vi testet produktene med hensyn til brannpåvirkning hos et akkreditert prøvningslaboratorium. Målet med branntestingene var å sammenligne deklarererte ytelser i ytelseserklæring mot testing.

Vi gjennomførte også dokumenttilsyn med et utvalg av produsenter, importører og distributører/ leverandører. Tilsynet omfattet totalt 51 firmaer og 249 produkter. Av disse var det 29 produsenter med 59 produkter og 19 distributører med 183 produkter. Alle markedsaktørene som hadde mangler i dokumentasjonen, ble kontaktet og fikk mulighet til å rette opp manglene. Produkter som manglet produktdokumentasjon, ble trukket tilbake fra markedet.

Ved første henvendelse kunne kun et fåtall produkter legges frem med forskriftsmessig produktdokumentasjon. Vi oppfattet at de fleste kontrollerte firmaene trengte veiledning for hvordan de skulle utarbeide ytelseserklæring og CE-merke for behandlet trekledning. DiBK har derfor brukt mye tid på veiledning og gjennomgang av produktdokumentasjon. Alle avvik er rettet og vi avslutter derfor tilsynskampanjen.

#### **Konsekvenser av tilsynet**

Ifølge NS-EN 14915:2013 er behandlet trekledning til utvendig bruk i system 3 for vurdering og verifikasjon av byggevarers ytelser. Dette innebærer at produsenten skal ha produksjonskontroll i fabrikk. I tillegg skal et prøvningslaboratorium, det som kalles tredjepart, fastsette produktets ytelser med typeprøving, typeberegning, tabellverdier eller deskriptiv dokumentasjon av varen.

Vi avdekket i forbindelse med tilsynet at også andre produsenter av behandlet trekledning til utvendig bruk deklarererte sine kledninger feil. Produsentene deklarererte produktene i system 4, og oppga at produktet hadde klasse D-s3,d0 uten testing. Klasse D-s3,d0 er minste kravet til utvendig kledning etter de preaksepterte ytelsene i veiledningen til TEK 17, § 11-9, tabell 1A.

En konsekvens av testingen er at vi ble oppmerksomme på at et produkt ikke tilfredstilte Euroklasse D-s2,d0 for egenskap ved brannpåvirkning. Resultatet på testen ble Euroklasse E.

---

## 4 Summary in English

### Purpose of the market surveillance

The purpose of the market surveillance campaign was to ensure that solid wood cladding according to EN 14915: 2013 sold in Norway meet current requirements for product documentation.

It is the producer's task to prepare all necessary documentation that must accompany the product. The importers and distributors of construction products are obliged to ensure that the products have sufficient documentation before it is sold on the Norwegian market.

There is a need to increase knowledge of the industry to ensure that solid wood cladding according to EN 14915: 2013 sold in Norway meet current requirements. The campaign has given us a better overview of the market.

51 companies and 249 products were inspected. There was a relatively high number of Norwegian producers of these products.

All economic operators marketing products that did not comply with the requirements were contacted and had the opportunity to take corrective actions.

All deviations have been corrected and we are therefore ending the inspection campaign.

### Harmonised standard EN 14915:2013

The Norwegian Building Authority's market surveillance in 2020 on solid wood panelling covered by the harmonised standard EN-EN 14915:2013, uncovered that several Norwegian manufacturers have interpreted table 1 in the harmonised standard to encompass both treated and untreated solid wood panelling. As a result, manufacturers have over several years placed treated solid wood products on the market without the required testing for its characteristic reaction to fire.

The EU Commission has therefore sent out a draft for a new delegated act<sup>1</sup> that will specify this further. In the explanatory memorandum in this act, it is stated:

*«However, it has been clarified, as also supported by the relevant Technical Committee of CEN and the Guidance of the Group of Notified Bodies, that Table 2 of Annex to Commission Decision 2006/213/EC is to be applied only to untreated solid wood panelling and cladding. The experience and expertise [as well as expert group consultations carried out], have confirmed that, under the set conditions, solid wood panelling and cladding has a stable and predictable performance concerning reaction to fire only when the solid wood pieces are*

---

<sup>1</sup> COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) .../... of XX on the conditions for classification, without testing, of solid wood panelling and cladding with regard to their reaction to fire and amending Decision 2006/213/EC

*untreated. For the sake of legal certainty and uniform application of law, that condition should be explicitly specified in the classification act. Table 2 of Annex to Decision 2006/213/EC should thus be deleted and Annex to this Regulation applied instead.»*

As a result of the Market Surveillance conducted in 2020 the Norwegian Building Authority saw a need for a more thorough market surveillance of this market. In the fall of 2021, we initiated a market surveillance campaign that included 51 companies.

The Norwegian Building Authority tested 11 treated solid wood panelling products. We tested the products with regard to fire reaction at an accredited testing laboratory. The aim of the fire reaction tests was to compare declared performance in the declaration of performance with the results of the tests.

We also carried out document inspections with a selection of manufacturers, importers, and distributors/suppliers. The inspection covered a total of 51 companies and 249 products. Of these, there were 29 manufacturers with 59 products and 19 distributors with 183 products. All the economic operators who had deficiencies in the documentation were contacted and had the opportunity to rectify the deficiencies. Products that lacked product documentation were withdrawn from the market.

---

## 5 Regelverkets krav

### 5.1 Generelt om kravene til produktdokumentasjon for byggevarer

Alle byggevarer må ha dokumenterte egenskaper for å kunne omsettes.

Dersom det finnes en harmonisert produktstandard (hEN) som gjelder for byggevaren, skal den brukes for å utarbeide dokumentasjon. En harmonisert produktstandard er en standard som er utformet etter mandat fra EU-kommisjonen og som er sitert i Den Europeiske Unions Tidende. Produktet skal være CE-merket og følges av en ytelseserklæring når det omsettes.

#### Hva er kravene til produktdokumentasjon for behandlet trekledning til utvendig bruk

Det foreligger en harmonisert produktstandard, NS-EN 14915:2013 for trekledning, og behandlet trekledning til utvendig bruk må derfor dokumenteres med CE-merke og ytelseserklæring.

#### De ulike aktørenes oppgaver

Byggevarer har ulik betydning for bygninger, derfor er de kategorisert i ulike systemer for vurdering og verifikasjon av byggevarers ytelser. Hvilke oppgaver produsenten har og hvilke oppgaver en uavhengig tredjepart har for kontroll, er derfor kategorisert ut ifra system.

Behandlet trekledning til utvendig bruk er plassert i system 3 og det er krav om at et prøvningslaboratorium, det som kalles tredjepart, skal fastsette produktets ytelser med typeprøving, typeberegning, tabellverdier eller deskriptiv dokumentasjon av varen. Produsenten skal utføre produksjonskontroll i fabrikk.

Produktdokumentasjonen skal være på plass før behandlet trekledning til utvendig bruk omsettes og brukes i norske byggverk.

#### Dokumentasjon av egenskaper og ytelser

Det er krav om dokumentasjon av egenskaper til behandlet trekledning for utvendig bruk.

Vesentlige egenskaper skal dokumenteres i den grad de er nødvendige for vurdering av byggevarens egnethet til bruk i byggverk i Norge.

Produktets egenskaper skal være dokumentert slik at de som velger byggevarer til et konkret byggverk kan vurdere om produktet medvirker til at byggverket oppfyller byggteknisk forskrift (TEK17).

#### Produsent, importør og distributørs forpliktelser

En produsent av behandlet trekledning til utvendig bruk er ansvarlig for at det utføres produktkontroll i fabrikk i henhold til system 3 for vurdering og verifisering av byggevaren. Det er produsentens oppgave å få utarbeidet all nødvendig produktdokumentasjon.

Importør og distributør av byggevarer er forpliktet til å sikre at byggevarer har tilstrekkelig dokumentasjon før varen omsettes videre på det norske markedet.

---



## 5.2 Egenskaper til byggevarer ved brannpåvirkning - Brannklassifisering

Byggevarer inndeles brannteknisk i primærklasser for brennbarhet (Euroklasser) og tilleggsklasser for røykutvikling (s) og brennende dråper (d).

Euroklassene for materialers egenskaper ved brannpåvirkning er gitt i NS-EN 13501-1.

### SBI-metoden

Hovedmetoden er SBI-testen (Single Burning Item) NS-EN 13823:2020 (NS-EN 13823:2020 Prøvning av byggevarers egenskaper ved brannpåvirkning — Byggeprodukter (unntatt gulvbelegg) som utsettes for termisk påkjenning fra en brennende gjenstand, 2020) som tester:

- brannutviklingsindeks, FIGRA (W/s)
- horisontal flammespredning (mm)
- total varmeavgivelse, THR<sub>600</sub> s (MJ)
- Brennende dråper
- Røykproduksjon

SBI-metoden benyttes som grunnlag for å klassifisere produkter i Euroklassene A2, B, C og D.

### Antennelighetstesten

For klassifisering i Euroklassene B, C og D benyttes i tillegg antennelighetstesten (NS-EN ISO 11925-2:2020 Prøvning av materialers egenskaper ved brannpåvirkning — Antennelighet av byggeprodukter ved direkte påvirkning av flamme — Del 2: Prøvning med én enkelt flamme, 2020). Antennelighetstesten tester flammespredning.

For klassifisering i Euroklasse E er det kun nødvendig å teste i samsvar med NS-EN ISO 11925-2:2020 (antennelighetstesten). For Euroklasse F er det ingen tester.

For ubrennbare (Euroklasse A1) og begrenset brennbare (Euroklasse A2) produkter benyttes også andre tester som ikke omtales nærmere her.

Tabell 4.2.1 Branntester som benyttes i ulike Euroklasser

Branntester som benyttes ved klassifisering	Euroklasse						
	A1 <sup>1)</sup>	A2 <sup>2)</sup>	B	C	D	E	F
NS-EN 13823:2020 (SBI-test)		x	x	x	x		
NS-EN ISO 11925-2:2020 (Antennelighetstest)			x	x	x	x	
Andre tester som ikke omtales her	x	x					

1) Ubrennbar

2) Begrenset brennbar

---

Testmetodene benyttes som grunnlag for å klassifisere *produkter til byggverk*. Ved testing skal produktet monteres slik det er tenkt brukt i byggverket. Det kan for eksempel bety at testing med bakenforliggende hulrom eller på et aktuelt (eller representativt) underlag, i henhold til produsentenes anvisning.

#### Røykutvikling

s1, s2 og s3 er tilleggsklasser for røykutvikling. Dette angir evnen til å produsere røyk.

Det benyttes følgende betegnelser for røykutvikling:

- s1: meget begrenset røykutvikling
- s2: begrenset røykutvikling
- s3: ingen begrensning i røykutvikling

#### Brennende dråper

d0, d1 og d2 er tilleggsklasser for brennende dråper. Dette angir evnen til å produsere brennende dråper.

Det benyttes følgende betegnelser for brennende dråper:

- d0: ingen brennende dråper
- d1: begrenset mengde brennende dråper
- d2: ingen begrensning i mengden brennende dråper

*Tabell 4.2.2 Euroklasser for overflate på kledning utvendig kledning for ulike brannklasser:*

<b>Utvendige overflater</b>	<b>Brannklasse 1</b>	<b>Brannklasse 2</b>	<b>Brannklasse 3</b>
Overflater på ytterkledning	D-s3,d0	B-s3,d0	B-s3,d0

Ref. TEK 17, kapittel 11 § 11-9, veiledning til annet ledd, bokstav E

#### Betegnelsen D-s3,d0 betyr

D = hastighet på varmeavgivelse: FIGRA-verdi  $\leq 750$  W/s

s3 = Ingen begrensning i røykutvikling

d0 = ingen brennende dråper

#### Betegnelsen B-s3,d0 betyr

B = hastighet på varmeavgivelse: FIGRA-verdi  $\leq 120$  W/s

$THR_{600s} \leq 7,5$  (MJ)

s3 = Ingen begrensning i røykutvikling

d0 = ingen brennende dråper

---

### 5.3 Egenskaper som dokumenteres i Euroklasse D

I henhold til funksjonskravet i TEK17 § 11-9 skal materialer og produkter ha egenskaper som ikke gir uakseptable bidrag til brannutviklingen. Det skal legges vekt på egenskapene:

- mulighet for antennelse
- hastigheten av varmeavgivelse
- røykproduksjon
- utvikling av brennende dråper
- tid til overtenning

Egenskapene som det stilles krav til for å oppnå Euroklassene D for utvendig kledning er vist i tabell 4.3.1. Overttenning skjer i lukkede rom eller hulrom når uforbrente gasser får tilført oksygen og antenner. Overttenning er uansett mest relevant å vurdere innvendig. For utvendig kledning tilføres oksygen kontinuerlig og brennbare gasser forbrennes fortløpende, slik at overtenning er mindre sannsynlig.

Tabell 4.3.1 Kriterier som skal dokumenteres for utvendig klassifisering av Euroklasse D

Kriterier for klassifisering i Euroklasse	Krav til Euroklasse
	D
Antennelighet: Flammespredning, $F_s$	x
Hastighet på varmeavgivelse, FIGRA	x
Total varmeavgivelse, THR	–
Underklasser til Euroklasse (for D)	
Røykproduksjon, s (smoke)	x
Utvikling av brennende dråper, d (drops)	x

For produkter i Euroklasse D dokumenteres mulighet for antennelse, hastigheten av varmeavgivelse, røykproduksjon og utvikling av brennende dråper.

Egenskapene som testes er:

- Hastigheten av varmeavgivelse, som sier noe om hvor fort en brann utvikler seg i en tidlig fase (uttrykt ved brannutviklingsindeks FIGRA-verdien).
  - Total varmeavgivelse (THR), viser hvor mye energi som avgis samlet sett når materialet forbrenner. Det måles over en periode på 600 s (10 minutter).
  - Røykproduksjon, som er en underklasse som angis dersom det er krav til begrensninger av røykproduksjon. For utvendig kledning er det ikke begrensninger på røykproduksjon. Røykproduksjon er ikke like viktig for utvendig kledning siden røyken fortløpende vil ventileres bort.
  - Utvikling av brennende dråper, som også er en underklasse som angis dersom det er krav til det. Det kan blant annet måles ved å se om det er flammende dråper eller partikler fra kledningen i et visst tidsforløp
-

## 6 Aktivitet

Prosjektperioden har vært fra september 2021 til desember 2022.

### 6.1 Kartlegging av markedet

Vi startet med å skaffe oss informasjon om markedet for behandlet trekledning til utvendig bruk og hvilke firma som produserte og omsatte dette. Vi hadde kontakt med bransjeforeningen og gjennomgikk nettsider til de aktuelle firmaene.

Vi valgte å rette kampanjen mot behandlet trekledning til utvendig bruk, samt utføre tester med hensyn på reaksjon ved brannpåvirkning/Reaction to fire. Produktene vi ønsket å ha tilsyn med var behandlet trekledning som blir behandlet før de blir solgt og merket med Euroklasse D (brann).

Målgruppen for kampanjen har vært norske produsenter, importører og distributører av behandlet trekledning i det norske markedet

Vi undersøkte markedet og fant 51 firma som markedsførte behandlet trekledning til utvendig bruk.

### 6.2 Gjennomføring av tilsyn

Firma som vi gjennomførte tilsyn med: (se punkt 7)

Vi sendte pålegg om opplysninger til foretakene, der vi ba om:

- Ytelseserklæring (DoP)
- Kopi av CE-merke
- Testrapport
- Bruksanvisning

Vi informerte i informasjonsbrev datert 28.09.2021 om at vi skulle gjennomføre testing av utvalgte produkter hos et akkreditert prøvningslaboratorium. Dette for å kontrollere at produktenes faktiske ytelser stemmer med de oppgitte ytelsene i ytelseserklæringen.

### 6.3 Testing av produkter

Vi forespurte tre akkrediterte laboratorier om testing av behandlet trekledning til utvendig bruk med hensyn på reaksjon ved brannpåvirkning/Reaction to fire i henhold til NS-EN 14915:2013. Vi inngikk avtale med RISE Research Institutes of Sweden AB (RISE) - NB: 0402.

---

## 6.4 Funn fra tilsynet

Alle firmaer hadde tilfredsstillende dokumentasjon. Med tilfredsstillende dokumentasjon menes ytelseserklæring, CE-merke, testrapport og bruksanvisning.

Produktene vi har testet er i henhold til Euroklasse D-s2,d0. Følgende kriterier ligger til grunn:

- $FIGRA_{0.4 MJ} \leq 750 W/s$
- $SMOGR \leq 180 m^2/s^2$
- $TSP_{600s} \leq 200 m^2$
- Ingen brennende dråper / partikler innen 600 s

Dette kun enkelttester som er utført på oppdrag fra DiBK og ikke grunnlag for typeprøving av produktet.

### **Resultatene fra testing hos RISE Research Institutes of Sweden AB (RISE) - NB: 0402:**

Tabell 5.5 Trekledninger med industripåført behandling

Produktnavn	Produsent	Behandling	Reaksjon ved brannpåvirkning
Grunnet hvit gran	Bergene Holm	Grunnet	D-s2,d0
Grunnet std Gran	G3 Gausdal Treindustrier	Grunnet	D-s2,d0
Kebony Character** Furu 21x148 rektangulær kledning	Kebony	Modifisert	E
Grunnet Gran	Inntre Kjeldstad	Grunnet	D-s2,d0
Termo D gran	Lunawood	Termisk modifisert	D-s2,d0
Grunnet Gran	RingAlm AS	Grunnet	D-s2,d0
CU impregnert Furu	Alvdal Skurlag	CU impregnert	D-s2,d0
Overflatebehandlet Gran	Bergene Holm	Grunnet hvit	D-s2,d0
Overflatebehandlet Gran	Moelven Wood AS	Grunnet	D-s2,d0
Trykkimpregnert Furu	Larvik Impregneringskompani AS	CU impregnert	D-s2,d0
Trykkimpregnert Furu	Larvik Impregneringskompani AS	CU trykkimpregnert	D-s2,d0

\*\* Kebony har selv utført tester ved akkreditert testlaboratorium og oppnådde Euroklasse D-s2,d0. Vår test viser at Kebony Character Furu 21x148 rektangulær kledning montert som tømmermannskledning ikke tilfredsstiller kravene til FIGRA-verdi for Euroklasse D-s2,d0 og oppnår dermed Euroklasse E.

Oppsummert resultat fra testene

Alle testede trekledninger oppfyller kravene til FIGRA-verdi for Euroklasse D-s2,d0. Unntaket er Kebony Character Furu 21x148 rektangulær kledning montert som tømmermannskledning som oppnådde Euroklasse E.

---

## 7 Samlet inntrykk av tilsynet

Resultater fra tilsynet viser at det var viktig å ha tilsyn med behandlet trekledning til utvendig bruk og utføre testing. Bransjen er i stadig utvikling og vekst. Vår rapport vil bidra til å sette søkelyset på at produsenter, importører og distributører må sørge for at deres produkter har riktig produktdokumentasjon.

Et mål med tilsynskampanjen var at foretakene etter tilsynet skulle ha riktig produktdokumentasjon. Vi oppfattet at de fleste kontrollerte firmaene trengte veiledning for hvordan de skulle utarbeide ytelseserklæring og CE-merke for behandlet trekledning. Derfor utbeidet DiBK veiledningsdokumentet «[Slik utarbeider du ytelseserklæring og CE-merke for behandlet trekledning for utvendig bruk](#)». DiBK hadde også informasjonsmøte med bransjen 17. desember 2021.

Ved første henvendelse var det et flertall av foretakene som ikke kunne legge frem forskriftsmessig produktdokumentasjon. DiBK har derfor brukt mye tid på veiledning og gjennomgang av produktdokumentasjon.

Alle tilsynene er nå lukket med riktig produktdokumentasjon, CE-merke, ytelseserklæring og bruksanvisning. Tilsynskampanjen er derfor avsluttet.

Da vi testet produktene med hensyn på brannpåvirkning oppdaget vi at 1 av 11 firmaer oppga ytelser i ytelseserklæringen som ikke stemte overens med testresultatet. Firmaet har endret ytelseserklæringen for Kebony Character rektangulær kledning montert som tømmermannskledning.

Våre tester viser at de fleste behandlede trekledningene til utvendig bruk oppnådde Euroklasse D-s2,d0, som det også var oppgitt i de respektive ytelseserklæringene.

I dette tilsynet har vi hatt dialog med Treindustrien som er bransjens organisasjon.

---

## 8 Oversikt over utfall av tilsynssakene

Trekledning, produsenter					
Produsent	Produkttyper	Funn ved tilsyn			Resultat
		DoP	CE-merking	Bruksanvisning	
Alvdal Skurlag AS	kledningsbord CU-impregnert	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	Testet: FURU 22X173 REK KLED 6,0M CU-I (varenummer 41954973)	OK	OK	OK	Euroklasse: D-s2,d0
	kledningsbord i gran og furu med ett strøk grunning	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	kledningsbord i gran og furu med grunning og mellomstrøk	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	kledningsbord Alvdal Varig	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	kledningsbord Alvdal Solid	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	kledningsbord i malmfuru med jernvitrol	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
Bergene Holm AS	gran overflatebehandlet	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	Testet: GRAN 19X098 KLEDNING GRUN HVIT (varenummer 25386426)	OK	OK	OK	Euroklasse: D-s2,d0
	Testet: GRAN 19X098 KLEDNING GRUN HVIT (varenummer 50403235)	OK	OK	OK	Euroklasse: D-s2,d0
	gran nord – impregnert	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	furu CU impregnert	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	furu CU impregnert og tryk behandlet	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	furu CU impregnert overflatebehandlet	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende



<b>Bringo Sag &amp; Høvleri AS</b>	-	-	-	-	Tilsyn er lukket fordi firma ikke produserer, distribuerer eller importerer produktet
<b>Eidskog-Stangeskovene AS</b>	heltre gran grunnet eller tostrøksbehandlet	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
<b>Flaen Sag &amp; Høvleri AS</b>	kledning av heltre gran overflatebehandlet	OK	OK	Ok	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende.
<b>G3 Gausdal Treindustrier AS</b>	overflatebehandlet kledningsbord av heltre gran	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	Testet: Gran 19x148 d fals 28° gr std (varenummer 2255530)	OK	OK	OK	Euroklasse: D-s2,d0
<b>GB Gran Tre AS</b>	-	-	-	-	Tilsyn er lukket fordi vi fortsatte tilsynet med G3 Gausdal treindustrier
<b>Hasås AS</b>	kledningsbord av heltre behandlet	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
<b>Hornmoen Bruk A/S</b>	overflatebehandlet heltre og trykkimpregnert kledningsbord i gran eller furu	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
<b>Inntre Kjeldstad AS</b>	overflatebehandlede kledningsbord av heltre, furu eller gran	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	Testet: Gran 19x148 d-f 28gr gr (varenummer 1789128)	OK	OK	OK	Euroklasse: D-s2,d0
<b>Kjeldstad Trelast AS</b>	-	-	-	-	Tilsyn er lukket fordi vi fortsatte tilsynet med Inntre Kjeldstad AS.
<b>Marnar Bruk</b>	-	-	-	-	Tilsyn er lukket fordi firma ikke omsetter behandlet trekledning i euroklasse D (brann)
<b>RingAlm AS</b>	kledningsbord av heltre, gran eller furu, behandlet med grunning og/ eller beis eller maling	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	Testet: Gran 19x148 d-fals 60gr kl1 (varenummer 880758)	OK	OK	OK	Euroklasse: D-s2,d0
<b>Saga Wood AS</b>	saga wood gran trekledning	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	saga wood furu beiset trekledning	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
<b>AS Skogmo Bruk</b>	trykkimpregnert kledningsbord av heltre	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende

<b>Stangeskovene Bjørnstad Bruk AS</b>	behandlet trekledningsbord av heltre gran grunnnet eller tostrøksbehandlet	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
<b>StilTre AS</b>	kledning av heltre gran overflatebehandlet	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
<b>Øyvheim Høvleri AS</b>	overflatebehandlet gran eller furu	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
<b>Birkeland Bruk</b>	kledningsbord av heltre gran eller furu, overflatebehandlet,	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	trykkimpregnerte kledningsbord av heltre gran eller furu, overflatebehandlet	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
<b>Slaatto Sag &amp; Høvleri</b>	overflatebehandlet kledningsbord av heltre, gran	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
<b>Sandermoen AS</b>	industrielt overflatebehandlet kledningsbord av heltre	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
<b>Bodø Produksjonssenter AS</b>	-	-	-	-	Tilsyn er lukket fordi firma er tiltaksbedrift, og ikke omsetter produktet
<b>Superwood AS</b>	gjennomimpregnert gran	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
<b>Organowood</b>	-	-	-	-	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen ikke er tilfredsstillende. Firma har fått vedtak om omsetningsstans
<b>Otta sag og høvleri</b>	trykkimpregnerte kledningsbord av heltre	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
<b>Larvik Impregneringskompani AS</b>	trykkimpregnerte kledningsbord av heltre	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	trykkimpregnerte og overflatebehandlede kledningsbord av heltre	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	Testet: FURU 19X148 CUIMP REKTLED KL1 (varenummer 27403732)	OK	OK	OK	Euroklasse: D-s2,d0
	Testet: FURU 19X148 CUIMP D-FALS BUER (varenummer 54224535)	OK	OK	OK	Euroklasse: D-s2,d0
<b>AB Hilmer Andersson</b>		OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
<b>Treschow - Fritzøe AS</b>	-	-	-	-	Tilsyn er lukket fordi Treschow Fritzøe AS er samme firmaet som

					Fritzøe Engros. Se Fritzøe Engros.
<b>Moelven Wood AS</b>	kledningsbord av heltre, gran eller furu	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	Testet: Gran 19x148 rektkled bas (varenummer 1929609)	OK	OK	OK	Euroklasse: D-s2,d0
	träskyddsbehandlade ytterpaneler	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
<b>Norsk Limtre AS</b>	Panel av furu beiset i eget anlegg	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	Panel av gran beiset i anlegg	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	Bordkledning av limtre gran beiset i eget anlegg	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	Bordkledning av limtre furu beiset i eget anlegg	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
<b>Fritzøe Engros AS</b>	Lunawood ThermoWood - termisk modifisert heltre plank fra furu.	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	Lunawood ThermoWood - termisk modifisert heltre plank fra gran.	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	Testet: TERMO D GRAN KLEDN DF (varenummer 973264) – (Lunawood)	OK	OK	OK	Euroklasse: D-s2,d0
<b>Kebony</b>	Kebony Clear	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er tilfredsstillende
	Kebony Character	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi dokumentasjonen er endret
	Testet: Kebony character av furu 21 mm x 148 mm rektangulær montert som tømmermannskledning (varenummer 2235297)	OK	OK	OK	Euroklasse: E
<b>Derome Takstolteknikk AS</b>	-	-	-	-	Tilsyn er lukket fordi firma ikke omsetter produktet

Trekledning, distributører					
Distributør	Produsenter	Funn ved tilsyn			Resultat
		DoP	CE-merking	Bruksanvisning	
Maxbo AS	Moelven Wood AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Sandermoen AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	SCA Wood Scandinavia	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	StilTre AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Kebony	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Inntre Kjeldstad AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	G3 Gausdal Treindustrier	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Talgø Møre Tre AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen i Euroklasse E
	Hasås AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Superwood AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	RingAlm AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Alvdal Skurlag AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Fritzøe Engros AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Norra Timber	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn

					tilfredsstillende dokumentasjonen
	Lunawood AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
<b>Byggmax Norge</b>	Norra Timber	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Varberg Timber	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	AB Hilmer Andersson	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Inntre Kjeldstad AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	SCA Wood Scandinavia	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Eidskog-stangeskovene AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	<b>Optimera AS</b>	Alvdal Skurlag AS	OK	OK	OK
AB Hilmer Andersson		OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
Bergene Holm AS		OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
SCA Wood Scandinavia		OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
Eikås Sagbruk AS		OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi det er samme produsent som Hasås AS. Hasås AS har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
Saga Wood AS		OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
RingAlm AS		OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
Moelven Wood AS		OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn

				tilfredsstillende dokumentasjonen	
	Hasås AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Larvik Impregneringskompani AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Saga Wood AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Stangeskovene Bjørnstad Bruk AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
<b>Byggmakker Handel AS</b>	Alvdal Skurlag AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	RingAlm AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Fritzøe Engros AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Norra Timber AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	SCA Wood Scandinavia	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Larvik Impregneringskompani AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Inttre Kjeldstad AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Hasåd AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Stangeskovene Bjørnstad Bruk AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Kebony	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	<b>Coop Obsl Bygg SA</b>	Moelven Wood AS	OK	OK	OK

<b>Bauhaus Norge</b>	Moelven Wood AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
<b>Byggtorget Holding AS</b>	-	-	-	-	Tilsyn er lukket fordi de ikke omsetter produktet
<b>Mestergruppen Byggevare AS</b>	G3 Gausdal Treindustrier AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Alvdal Skurlag AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	AB Hilmer Andersson	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	StilTre AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Birkeland Bruk	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Bergene Holm	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Intre Kjeldstad AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Hasås AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Fritzøe Engros AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Norra Timber	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Marnar Bruk	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Moelven Wood AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Larvik Impregneringskompani AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Superwood AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn

				tilfredsstillende dokumentasjonen	
	RingAlm AS	OK	OK	Ok	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Talgø Møre Tre AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen i Euroklasse E
	SCA Wood Scandinavia	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen.
	Stenvalls Gapro AB	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Lundgrens Hyvleri	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
<b>Coop Vestvikern SA</b>	Moelven Wood AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
<b>Jem &amp; Fix</b>	Moelven Wood AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
<b>Gausdal Landhandleri</b>	G3 Gausdal Treindustrier AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
<b>E.A. Smith AS</b>	Bergene Holm AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Larvik Impregneringskompani AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Talgø Møre Tre AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen i Euroklasse E
	SCA Wood Scandinavia	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Alvdal Skurlag AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Inntre Kjeldstad AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Moelven Wood AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn



					tilfredsstillende dokumentasjonen
<b>Stangeskovene AS</b>	Stangeskovene Bjørnstad Bruk AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
<b>Ski Bygg AS</b>	Moelven Wood AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Alvdal Skurlag AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
<b>HC Thauglands Trælastforretning AS</b>	Moelven Wood AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
	Talgø MøreTre AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen i Euroklasse E
<b>GB Fåvang Sag &amp; Høvleri</b>	G3 Gausdal Treindustrier AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen
<b>Hell Sagbruk &amp; Høvleri AS</b>	Alvdal Skurlag AS	OK	OK	OK	Tilsyn er lukket fordi produsent har sendt inn tilfredsstillende dokumentasjonen