



# Brannbeskyttede trefasader

Veileder og sjekklister

TreFokus



Sjekkpunkt (museklikk for avkryssing av sjekkpunktene i PDF-fil)		Kommentar
<b>SERTIFISERING</b> Alle som plasserer et brannklassifisert produkt på markedet skal inneha et sertifikat fra et utpekt sertifiseringsorgan.	<input type="checkbox"/> Ja Sertifikat nr.: ..... <input type="checkbox"/> Nei	<i>Med dette menes at produsent skal ha et kvalitetssikringsystem, avtale med sertifiseringsorgan om årlig inspeksjon av produksjonen fra utpekt kontrollorgan og inneha sertifikat om konstant ytelse.</i>
<b>BRANNKLASSE</b> Sertifikatet skal angi hvilken brannklasse som gjelder for det spesifikke produktet. Gjelder bare for klassifisering av overflate.	<input type="checkbox"/> B-s1,d0 <input type="checkbox"/> B-s2,d0/B-s3,d0	<i>Sertifikatet innbefatter kun klassifisering for overflate og ikke klassifisering som kledning K<sub>2</sub>10.</i>
<b>YTELSESERKLÆRING</b> Ytelseserklæringen angir hvilke ytelser produktet har i henhold til kravene i produktstandarden.	<input type="checkbox"/> Ytelseserklæring <input type="checkbox"/> Ytelseserklæring forefinnes ikke	<i>Ytelseserklæring skal foreligge enten i papirform eller på leverandørens web side. Kontroller at ytelseserklæringen har samme fakta som sertifikatet.</i>
<b>FDV</b> Alle produkter skal følges av en FDV.	<input type="checkbox"/> FDV foreligger <input type="checkbox"/> FDV foreligger ikke	<i>FDV dokumentet beskriver produktet, transportforhold, oppbevaring før montering, eventuelt ferdigstillelse av produktet, vedlikehold og vedlikeholdsrutiner.</i>
<b>BEHANDLINGSMETODE</b> Mengde tilført/påført samt behandlingsmetode skal være gjengitt i sertifikatet.	<input type="checkbox"/> Brannimpregnert <input type="checkbox"/> Brannmalt	<i>Brannimpregnert oppgis som mengde tørt kjemikalie i forhold til tørt tre.            Brannmaling angis i mengde pr. m<sup>2</sup> våtfilm.</i>
<b>TREMATERIALE</b> Sertifikatet angir hvilke tresorter/ treslag, inklusive eventuell bearbeiding av trevirket i form av f.eks. varmebehandling, og som er testet er godkjent.	<input type="checkbox"/> Tremateriale angitt i sertifikatet <input type="checkbox"/> Tremateriale er ikke angitt	<i>Brannimpregnert:            Hvert enkelt tremateriale skal være testet.            Brannmalt:            Når det er testet på 12 mm sponplate dekkes alle trematerialer med tykkelse ≥ 10 mm og densitet ≥ 472 kg/m<sup>3</sup> eller når det er testet med 9 mm kryssfiner dekkes alle trematerialer i tykkelse ≥ 8 mm og densitet ≥ 300 kg/m<sup>3</sup>.</i>
<b>TYKKELSE</b> Tykkelse på det sertifisert produkt eller om det er utstedt EXAP rapport angis tykkelsen som lik eller større enn.	<input type="checkbox"/> En bestemt tykkelse <input type="checkbox"/> Tykkelse fra til: ..... <input type="checkbox"/> ≥ i mm: .....	<i>I sertifikatet under de enkelte opsjoner er det angitt om produktet kun er godkjent for en bestemt tykkelse eller om det er angitt i en minste tykkelse og større.            Sistnevnte henviser da til en EXAP rapport.</i>
<b>OVERFLATESTRUKTUR</b> Overflatestruktur gjelder bare for industrielt brannmalte treprodukter.	<input type="checkbox"/> Sagskåret <input type="checkbox"/> Høvlet	<i>I sertifikatet skal det være oppgitt om produktet er sertifisert for enten sagskåret, høvlet eller begge overflatestrukturer.</i>
<b>DENSITET</b> I sertifikatet er det angitt hvilke densiteter som produktet er gyldig for.	<input type="checkbox"/> Sertifikatet dekker densiteten <input type="checkbox"/> Sertifikatet dekker ikke densiteten	<i>Sjekk at det aktuelle trematerialet er testet i henhold til den densitet på trevirket som leveres.</i>
<b>OVERFLATEBEHANDLING</b> De fleste kledninger påføres en overflatebehandling. Utvendig kledning skal branntestes med overflatebehandlingen.	<input type="checkbox"/> Ubehandlet <input type="checkbox"/> Grunnet <input type="checkbox"/> Grunnet + mellomstrøk	<i>I sertifikatet skal det inngå om produktet er godkjent med overflatebehandling, type og mengde.</i>

Sjekkpunkt (museklikk for avkryssing av sjekkpunktene i PDF-fil)		Kommentar
<b>RETNING MONTERING</b>	<input type="checkbox"/> Stående <input type="checkbox"/> Liggende	<i>I opsjonene i sertifikatet er det angitt hvilken monteringsretning produktet er godkjent for.</i>
Stående eller liggende kledning.		
<b>SKJØTER</b>	<input type="checkbox"/> Horisontale <input type="checkbox"/> Vertikale	<i>I sertifikatet under de enkelte opsjoner er angitt om produktet er godkjent med horisontale, vertikale, eller begge typer skjøter.</i>
Horisontale eller vertikale.		
<b>MONTERING</b>	<input type="checkbox"/> Ventilert kledning <input type="checkbox"/> Luftspalte, men ikke ventilert <input type="checkbox"/> Ingen luftspalte	<i>Ventilert kledning skal være testet med 40 mm luftspalte. Dette skal være oppgitt i sertifikatet. <b>HUSK: Brannkrav i hulrom.</b></i>
Kledning monteres vanligvis med ventilert luftspalte mellom kledningen og bakenforliggende substrat.		
<b>SUBSTRAT</b>	<input type="checkbox"/> Gipsplate <input type="checkbox"/> Trebaserte substrat med minimum 10 mm tykkelse	<i>I sertifikatet vil det fremgå hvilke substrat og substrattykkelser som er godkjent brukt bak kledningen.</i>
Med dette menes produktet direkte bak kledningen.		
<b>EGNETHET I BRUK</b>	<input type="checkbox"/> Klassifisert EXT i henhold til EN 16755/CEN TS 15912/NS INSTA 054 <input type="checkbox"/> Ikke testet	<i>Sjekk at det aktuelle trematerialet er testet i henhold til den densitet på trevirket som leveres.</i>
Med dette menes produktet er testet og godkjent for bruk utendørs. Inngår ikke i sertifiseringen.		
<b>SKRUER OG BESLAG</b>		<i>Det er meget viktig at det benyttes skruer etter produsentens anvisning til innfesting av kledningsbord med brannbeskyttelse. Videre må riktig type beslag brukes i henhold til produsentens anbefaling.</i>





## Muligheter

- Åpner for økt kreativitet
- Arkitektonisk frihet ved bruk av tre
- Nye bruksområder og nye, gode, byggeløsninger
- Økt fleksibilitet
- God byggeøkonomisk (enkelt, raskt og rimelig)

Det er lettest å nå TreFokus as på e-post:  
[trefokus@trefokus.no](mailto:trefokus@trefokus.no)

Forskningsvn. 3B  
Pb. 13 Blindern  
0313 Oslo

[www.trefokus.no](http://www.trefokus.no)

TreFokus 