

NOTAT – MIDLERTIDIG BRUK AV ROYALKLEDNING

KUNDE / PROSJEKT Treindustriens Landsforening Bistand Royalkledning_RIBr	PROSJEKTLEDER Leif Tore Isaksen	DATO 22.01.2021
PROSJEKTNUMMER 10221864	OPPRETTET AV Leif Tore Isaksen	REV. DATO 05.02.21
DISTRIBUSJON:	FIRMA	NAVN
TIL:	Treindustrien	Heidi Finstad

Bygninger som er under oppføring med bruk av royalimpregnert trekledning.

Det vises til tidligere publisert notat fra Treindustrien angående risiko ved bruk av royalimpregnert kledning, eget fagnotat fra Rådgivende ingeniørers forening (RIF) og notater fra Boligprodusentenes Forening.

Bruk av royalimpregnert kledning ivaretar ikke preaksepterte ytelser som beskrevet i veiledning til teknisk forskrift. Det kan likevel argumenteres for at dette ikke nødvendigvis er kritisk med tanke på personsikkerheten i bygninger som allerede har montert slik kledning.

Det må utarbeides ytterligere dokumentasjon for å kunne konkludere endelig hvorvidt Royal kledning kan videreføres i eksisterende bygninger og/eller om det kan legges til grunn andre kompenserende tiltak for å ivareta sikkerhetsnivå som følger av gjeldende regelverk.

Dette notatet er utarbeidet som et hjelpemiddel til hvordan man kan håndtere prosjekter der denne kledningstypen er benyttet, i perioden fram til det foreligger ytterligere dokumentasjon.

1. Framtidige/nye prosjekter

Fram til det eventuelt foreligger ytterligere dokumentasjon for royalimpregnert kledning, anbefales som følger i framtidige/nye prosjekter:

- Kledning må minimum ivareta de ytelseskrav som er stilt til fasader. Avhengig av prosjektet kan dette være klasse D eller høyere (dette betyr i praksis at Royalkledning ikke legges til grunn før det eventuelt foreligger en sertifisering på dette), eller
- Ansvarlig brannrådgiver i prosjektet må utføre analyse for å avgjøre om tilfredsstillende sikkerhet kan oppnås med kompenserende tiltak, dersom man ønsker å bruke kledning som ikke tilfredsstillende preaksepterte ytelser.

2. Eksisterende, ferdigstilte bygninger med royalimpregnert kledning

For eksisterende bygninger som allerede er oppført med royalimpregnert kledning, vil det være avgjørende å innhente ytterligere informasjon/dokumentasjon før det kan konkluderes om det er behov for å gjøre tiltak med tanke på å heve brannsikkerheten.

For ferdigstilte bygninger som er oppført, basert på preaksepterte ytelser og begrenset til tiltaksklasse 1 og 2 (dvs. ikke bygg i brannklasse 3 eller bygg i brannklasse 2 og risikoklasse 3, 5 og 6), forventes gjennomgang/tiltak til det foreligger ytterligere resultater/dokumentasjon fra tester av royalimpregnert trekledning

Følgende forhold bør vurderes nærmere av ansvarlig prosjekterende for brannsikkerhet

- a) For ferdigstilte bygninger som er oppført i tiltaksklasse 3, med analyseløsninger, må ansvarlig prosjekterende for brannkonsept kontaktes for å avklare om det er behov for umiddelbare tiltak i tiden fram til ytterligere dokumentasjon foreligger
- b) Økt fare for utvendig antennelse i fasade kan være uakseptabelt i bygninger som statistisk er mere utsatt for påsatt brann (eksempelvis bygninger i risikoklasse 3). I slike tilfeller anbefales det å kontakte ansvarlig prosjekterende for brannkonsept som kan gjennomgå bygningen og vurdere risiko i aktuelle situasjon.
- c) Økt fare for utvendig antennelse i fasade kan være uakseptabelt i områder hvor en utvendig brann kan medføre spesielt store konsekvenser (eksempelvis i tilknytning til verneverdige bygg, eldre tett trehusbebyggelse¹ og lignende. Oppstår det brann i eldre tett trehusbebyggelse, er risikoen stor for brannspredning til flere bygninger og utvikling til en ødeleggende storbrann. De eldre trebygningene er oppført i tider med en annen lovgivning enn dagens krav. Det er derfor et varierende nivå på brannsikkerheten i den tette trehusbebyggelsen. Bebyggelsen kjennetegnes ofte med korte avstander mellom bygningene, utette gjennomføringer og takutstikk, dører og vinduer som ikke tilfredsstiller dagens brannkrav, og store useksjonerte loft som kan medføre en rask brannspredning.. I slike tilfeller anbefales det å kontakte en brannrådgiver som kan gjennomgå bygningen og vurdere risiko i eksisterende situasjon.
- d) For bygninger med lang rømningstid og behov for assistert rømning (Risikoklasse 6) anbefales å kontakte ansvarlig prosjekterende for brannkonsept som kan gjennomgå bygningen og vurdere risiko i eksisterende situasjon.

Dersom ytelseskrav endres i ferdigstilte prosjekter, og samsvarserklæring/kontrollerklæring allerede er avgitt, må det avgis ny samsvarserklæring/kontrollerklæring, dersom ikke annet er avtalt med kommunen.

¹ Nyere bygninger som følger sikkerhetsnivået gitt av dagens regelverk er ikke ment å omhandles av dette punktet

3. Pågående prosjekter som er oppført, eller under oppføring med Royalimpregnert kledning

Det vil i perioden fram til nærmere kunnskap foreligger være nødvendig å svare ut om bygninger som er påbegynt med royalimpregnert trekledning kan gis midlertidig brukstillatelse. Det vises til egen redegjørelse fra Boligprodusentene for hvordan denne problemstillingen bør ivaretas fram til det foreligger tilstrekkelig testresultater og dokumentasjon for aktuelle kledningsprodukter. Som et verktøy til å komme videre med dette kan følgende prinsipper legges til grunn

Bygninger i brannklasse 1

Økt fare for utvendig antennelse i fasade kan være uakseptabelt i eksempelvis eldre, tett trehusbebyggelse² (se egen redegjørelse i punkt 2d) , barnehager, skolebygg, verneverdige bygg, mv. (ikke en uttømmende liste). I slike tilfeller anbefales det å kontakte ansvarlig prosjekterende for brannkonsept for å vurdere risiko i aktuelle situasjon.

For alle tilfeller der det er lagt til grunn alternative analyser i prosjekteringen, må ansvarlig brannteknisk prosjekterende utale seg om risiko ved bruk av Royalkledning. Ut over dette kan bygninger som er basert på preaksepterte ytelser inndeles som følger:

Bygninger i Risikoklasse 1-2, som er basert på preaksepterte ytelser

- Dette er bygninger hvor kledningen i utgangspunktet vil medføre begrenset risiko med tanke på personsikkerhet
- Det må vurderes å erstatte Royalkledning ifm utvendige rømningsveier. Med dette menes eksempelvis svalganger, utvendige rømningstrapper, eller utganger som ligger nærmere enn 8 meter fra nabobygninger med slik kledning.
- Det må vurderes å erstatte Royalkledning der avstand til nabobygg < 8 meter

Dersom ett eller flere av punktene over ikke ivaretas, må det vurderes å erstatte Royalkledning. Alternativt må det verifiseres av ansvarlig prosjekterende for brannkonsept at tilfredsstillende sikkerhet for å søke om midlertidig brukstillatelse er ivaretatt

Risikoklasse 3, 5 og 6 , som er basert på preaksepterte ytelser

Ansvarlig prosjekterende for brannkonsept må verifisere de enkelte tilfellene

² Nyere bygninger som følger sikkerhetsnivået gitt av dagens regelverk er ikke ment å omhandles av dette punktet

Risikoklasse 4 (boligbygninger) som er basert på preaksepterte ytelser

Det vises til eget notat fra Boligprodusentene for nærmere redegjørelse og dokumentasjon av slike bygninger med royalignpregnert kledning. Notatet forutsetter at fasadekledning som vender mot rømningsvei tilfredsstillende preaksepterte ytelser i VTEK, og konkluderer videre som følger: *“Brannegenskapene til utvendig kledning har betydning for spørsmål knyttet til verdisikring, og anses å ha mindre betydning for personsikkerheten. Mindre boligbygg som er kledd med royalignpregnert fasadepanel anses å ha tilstrekkelig personsikkerhetsnivå for å kunne søke om midlertidig brukstillatelse.”*

Midlertidig bruk forutsetter derav at følgende punkter må ivaretas:

- Rømningsveier skal preakseptert utføres med klasse B-s3,d0, eller bedre. Det må påses at det ikke benyttes Royalkledning i rømningsveier. Med utvendig rømningsvei forstås i denne sammenheng svalgang, utvendig rømningsstrapp og lignende.
- Der utgang fra bolig ligger mindre enn 8 meter fra motstående fasade med royalkledning, bør det vurderes om utgang fra boenhet er tilstrekkelig ivaretatt (for eksempel alternative utganger).

Dersom ett, eller flere av punktene over ikke ivaretas, må det vurderes å erstatte Royalkledning, alternativt må det verifiseres av ansvarlig prosjekterende for brannkonsept at tilfredsstillende sikkerhet for å søke om midlertidig brukstillatelse er ivaretatt

Bygninger i brannklasse 2

Økt fare for utvendig antennelse i fasade kan være uakseptabelt i eksempelvis i eldre, tett trehusbebyggelse³ (se egen redegjørelse i punkt 2d), barnehager, skolebygg, verneverdige bygg, mv. (ikke en uttømmende liste). I slike tilfeller anbefales det å kontakte ansvarlig prosjekterende for brannkonsept for å vurdere risiko i aktuelle situasjon.

For alle tilfeller der det er lagt til grunn alternative analyser i prosjekteringen, må ansvarlig prosjekterende for brannkonsept utale seg om risiko ved bruk av Royalkledning. Ut over dette kan bygninger som er basert på preaksepterte ytelser inndeles som følger

Bygninger i Risikoklasse 1 og 2, maksimalt 4 etasjer og som er basert på preaksepterte ytelser

- Preakseptert ytelse med bruk av trekledning forutsetter at det er liten risiko for brannspredning mellom ulike bygninger (minimum 8 meter), samt god tilkomst for brann og- redningsmannskaper til fasader med slik kledning
- Det må vurderes å erstatte Royalkledning ifm utvendige rømningsveier. Med dette menes eksempelvis svalganger, utvendige rømningsstrapper, eller utgang som ligger nærmere enn 8 meter fra andre bygninger med slik kledning.

³ Nyere bygninger som følger sikkerhetsnivået gitt av dagens regelverk er ikke ment å omhandles av dette punktet

- Det må vurderes å erstatte Royalkledning der avstand til nabobygg < 8 meter.
- Det må vurderes å erstatte Royalkledning der det ikke er god tilkomst for brannvesenet rundt bygningen

Dersom ett, eller flere av punktene over ikke ivaretas, må det vurderes å erstatte Royalkledning, alternativt må det verifiseres av ansvarlig prosjekterende for brannkonsept at tilfredsstillende sikkerhet for å søke om midlertidig brukstillatelse allikevel er ivaretatt

Bygninger i risikoklasse 4 (boligbygninger), maksimalt 4 etasjer og som er basert på preaksepterte ytelser

Det vises til eget notat fra Boligprodusentene for nærmere redegjørelse og dokumentasjon av slike bygninger med royalignpregnert kledning. Notatet konkluderer som følger:

«Der royalignpregnert fasadekledning er brukt på sprinklede boligbygg i inntil 4 etasjer, anses det forsvarlig å forutsette at personsikkerheten er godt nok ivaretatt for å kunne søke om midlertidig brukstillatelse. Imidlertid, for fasade mot rømningsvei (f.eks svalgang), må ytelsen B-s3,d0 (Ut1) oppfylles, og eventuell kledning med dårligere ytelse erstattes, før det søkes om midlertidig brukstillatelse.».

Midlertidig bruk forutsetter derav at følgende punkter må ivaretas:

- Preakseptert ytelse med bruk av trekledning i brannklasse 2 forutsetter at det er liten risiko for brannspredning mellom ulike bygninger, samt god tilkomst for brann og redningsmannskaper til fasader med trekledning
- Rømningsveier skal preakseptert utføres med klasse B-s3,d0, eller bedre. Det må påses at det ikke benyttes Royalkledning i rømningsveier. Med utvendig rømningsvei forstås i denne sammenheng svalgang, utvendig rømningstrapp og lignende.
- Det må vurderes å erstatte Royalkledning der avstand til nabobygg < 8 meter, men sprinkleranlegg kan vurderes å kompensere for dette forholdet i midlertidig fase.
- Det må vurderes å erstatte Royalkledning der det ikke er god tilkomst for brannvesenet rundt bygningen, men sprinkleranlegg kan vurderes å kompensere for dette forholdet i midlertidig fase.

Dersom ett, eller flere av punktene over ikke ivaretas, må det vurderes å erstatte Royalkledning, alternativt må det verifiseres av ansvarlig prosjekterende for brannkonsept at tilfredsstillende sikkerhet for å søke om midlertidig brukstillatelse er ivaretatt

Risikoklasse 3, 5 og 6, som er basert på preaksepterte ytelser

Ansvarlig prosjekterende for brannkonsept må verifisere de enkelte tilfellene

Bygninger i brannklasse 3

Ansvarlig prosjekterende for brannkonsept må verifisere de enkelte tilfellene

For alle bygninger der det er prosjektert med analyseløsninger som innebærer redusert ytelse på ytterkledning

For bygninger prosjektert med alternativ analyse, der redusert brannteknisk ytelse til kledninger (fra B-s3,d0 til D-s3,d0) er basert på kompenserende tiltak, må det vurderes om endret ytelse for trekledningen endrer forutsetningene for prosjekterte løsning, samt om det er behov for ytterligere kompenserende tiltak. Dette må avklares med ansvarlig brannprosjekterende i prosjektet.

6 (6)

NOTAT – MIDLERTIDIG BRUK AV
ROYALKLEDNING
22.01.2021