

# Hørings svar til Forslag til endringer i veiledningen til byggteknisk forskrift § 11-9 m.fl.

## forslag til endring i veiledningen til § 11-9 annet ledd bokstav e

24.05.2018

### **Byggevareindustriens forening**

Vi viser til høringsforslaget fra DiBK der man foreslår å endre preaksepterte ytelser for utvendig kledning på yttervegg som gitt i veiledningen til TEK17 § 11-9. Nedenfor følger hørings svaret fra Byggevareindustriens forening.

Byggevareindustriens Forening er en materialuavhengig bransjeforening for et bredt spekter av byggevareprodusenter med ca. 200 medlemsbedrifter. Samlet har bedriftene over 7000 ansatte og ca. 25 milliarder NOK i årlig omsetning.

### **Byggevareindustriens forening mener**

*Byggevareindustrien er enig i en generell skjørpelse av brannegenskapene til utvendige overflater fra klasse B-s3, d0 til A2-s1, d0, men vi mener at det bør gjøres et unntak for vindsperreprodukter på rull så fremt underliggende produkt tilfredsstiller klasse A2-s1, d0. Det bør i stedet vurderes om vindsperreprodukter på rull skal tilfredsstille klasse B-s1, d0 for å redusere bidrag til røykutvikling ved en eventuell fasadebrann.*

### **Våre betenknninger**

Byggevareindustriens forening har forståelse for at det er relevant å se på eventuelle endringer knyttet til brannegenskapene til produkter og løsninger med bakgrunn i brannen i Grenfell Tower da det er viktig å ta lærdom etter slike tragiske hendelser.

Preaksepterte ytelser er viktige også i større bygg selv om det nok i slike bygg er mer vanlig å bruke branntekniske analyser og brannteknisk prosjektering. Alternativ vurdering gjennom storskalatesting er en kostbar metode å dokumentere at løsninger tilfredsstiller krav slik at preaksepterte løsninger absolutt er å foretrekke.

Konstruksjonsløsninger med kombinasjon av materialer og produkter skal ivareta svært mange funksjoner, både gjennom byggeprosessen og i byggets/fasadens levetid.

Høringsnotatet og RISE-rapporten som den er bygget på gir grundige vurderinger rundt kledninger og overflater på disse, samt isolasjon benyttet i luftede konstruksjoner, men det ser til at det gjort få vurderinger rundt tynne vindsperrer på rull.

Kombinasjonsløsningen med vindsperreprodukter på rull og gipsplater er mye brukt der rullproduktet bl.a. skal bidra til at gipsplatene holdes tørre under byggeperioden før utvendig kledning monteres. Dette bidrar til mer bestandige gipsplater uten fuktskader som forlenger levetiden til disse produktene. Vindsperreprodukt på rull brukes også for å bidra til lave lekkasjetall som har betydning for byggets oppvarmingsbehov som også er regulert av TEK17.

Tilstrekkelige lave lekkasjetall for å tilfredsstille energikravene kan også oppnås ved kun bruk av gips, men det er da nødvendig med omfattende bruk av tape ved alle skjøter og overganger samt rundt vinduer, utsparinger o.l.

Slik vi tolker endringen av preakseptert ytelse innebærer det også at vindsperrer på rull også skal tilfredsstille kravene til klasse A2-s1, d0 på lik linje med øvrige overflateprodukter i et eventuelt hulrom.

Vindsperrere prøves etter NS-EN 13823 mht. varmeavgivelse, flammespredning, røykproduksjon og brennende dråper, samt NS-EN ISO 11925-2 mht. antennelighet og brennende dråper. Det ser ut som det er tatt lite hensyn til at disse brannhemmende vindsperrere har liten brannenergi i forhold til en kledning eller isolasjon. I NS-EN ISO 11925-2 er kravet at produktet ikke skal spre brannen mer enn 150 mm, så det er litt overraskende at disse produktene skulle føre til brannspredning og gi noe næring til en brann.

I dag er det kun et fåtall vindsperrer på rull som har dokumentasjon av brannegenskaper, og de fleste av

produktene som har slik dokumentasjon har da klasse E. Noen få slike vindsperrer har forøvrigt spesielle egenskaper knyttet til brann, og de har da klasse B-s1,d0. Etter konsultasjon hos våre medlemsbedrifter som produserer vindsperrer på rull kjenner vi ikke til vindsperrer på rull som innehar klassifiseringen A2-s1, d0, noe som innebærer at det ikke vil være mulig å bruke slike rullprodukter i bygg med mer enn 8 etasjer i risikoklasse 1, 2 og 4, og for byggverk med mer enn 4 etasjer i risikoklasse 3, 5 og 6.

Slike vindsperreprodukter på rull bidrar med svært liten brannbelastning i et hulrom og som informert om i forrige avsnitt foreligger det ikke slike rullprodukter på markedet som tilfredsstillt kravene. Vi ser det derfor som lite hensiktsmessig å inkludere disse produktene i kravet om skjerpet brannegenskaper.

### **Oppsummering**

Vi er enig i en generell skjerpelse av brannegenskapene til utvendige overflater fra klasse B3-s3,d0 til A2-s1,d0, men vi mener at det bør gjøres et unntak for vindsperreprodukter på rull så fremt underliggende produkt tilfredsstillt klasse A2-s1,d0. Det bør da vurderes om vindsperre-produkter på rull skal tilfredsstillt klasse B-s1,d0 for å redusere bidrag til røykutvikling i slike fasader.

Med vennlig hilsen

for Byggevareindustriens Forening

Øyvind Skarholt

Se vedlegg

- [Høring - Brann - Utvendig kledning - Byggevareindustrien.pdf](#)
-

Direktoratet for byggkvalitet (DiBK)

Vår dato 24.05.2018

Deres ref. 18/1550

## **Merknader fra Byggevareindustriens forening til forslag om endring av preaksepterte ytelser for utvendig kledning på yttervegger i høye bygninger**

### **Byggevareindustriens forening**

Vi viser til høringsforslaget fra DiBK der man foreslår å endre preaksepterte ytelser for utvendig kledning på yttervegg som gitt i veiledningen til TEK17 § 11-9. Nedenfor følger høringssvaret fra Byggevareindustriens forening.

Byggevareindustriens Forening er en materialuavhengig bransjeforening for et bredt spekter av byggevareprodusenter med ca. 200 medlemsbedrifter. Samlet har bedriftene over 7000 ansatte og ca. 25 milliarder NOK i årlig omsetning.

### **Byggevareindustriens forening mener**

*Byggevareindustrien er enig i en generell skjørpelse av brannegenskapene til utvendige overflater fra klasse B-s3, d0 til A2-s1, d0, men vi mener at det bør gjøres et unntak for vindsperreprodukter på rull så fremt underliggende produkt tilfredsstillende klasse A2-s1, d0. Det bør i stedet vurderes om vindsperreprodukter på rull skal tilfredsstillende klasse B-s1, d0 for å redusere bidrag til røykutvikling ved en eventuell fasadebrann.*

### **Våre betenknninger**

Byggevareindustriens forening har forståelse for at det er relevant å se på eventuelle endringer knyttet til brannegenskapene til produkter og løsninger med bakgrunn i brannen i Grenfell Tower da det er viktig å ta lærdom etter slike tragiske hendelser.

Preaksepterte ytelser er viktige også i større bygg selv om det nok i slike bygg er mer vanlig å bruke branntekniske analyser og brannteknisk prosjektering. Alternativ vurdering gjennom storskalatesting er en kostbar metode å dokumentere at løsninger tilfredsstillende krav slik at preaksepterte løsninger absolutt er å foretrekke.

Konstruksjonsløsninger med kombinasjon av materialer og produkter skal ivareta svært mange funksjoner, både gjennom byggeprosessen og i byggets/fasadens levetid.

Høringsnotatet og RISE-rapporten som den er bygget på gir grundige vurderinger rundt kledninger og overflater på disse, samt isolasjon benyttet i luftede konstruksjoner, men det ser til at det gjort få vurderinger rundt tynne vindsperrer på rull.

Kombinasjonsløsningen med vindsperreprodukter på rull og gipsplater er mye brukt der rullproduktet bl.a. skal bidra til at gipsplatene holdes tørre under byggeperioden før utvendig kledning monteres. Dette bidrar til mer bestandige gipsplater uten fuktskader som forlenger levetiden til disse produktene. Vindsperreprodukt på rull brukes også for å bidra til lave lekkasjetall som har betydning for byggets oppvarmingsbehov som også er regulert av TEK17. Tilstrekkelige lave lekkasjetall for å tilfredsstille energikravene kan også oppnås ved kun bruk av gips, men det er da nødvendig med omfattende bruk av tape ved alle skjøter og overganger samt rundt vinduer, utsparinger o.l.

Slik vi tolker endringen av preakseptert ytelse innebærer det også at vindsperrer på rull også skal tilfredsstille kravene til klasse A2-s1, d0 på lik linje med øvrige overflateprodukter i et eventuelt hulrom.

Vindsperrere prøves etter NS-EN 13823 mht. varmeavgivelse, flammespredning, røykproduksjon og brennende dråper, samt NS-EN ISO 11925-2 mht. antennelighet og brennende dråper. Det ser ut som det er tatt lite hensyn til at disse brannhemmende vindsperrere har liten brannenergi i forhold til en kledning eller isolasjon. I NS-EN ISO 11925-2 er kravet at produktet ikke skal spre brannen mer enn 150 mm, så det er litt overraskende at disse produktene skulle føre til brannspredning og gi noe næring til en brann.

I dag er det kun et fåtall vindsperrer på rull som har dokumentasjon av brannegenskaper, og de fleste av produktene som har slik dokumentasjon har da klasse E. Noen få slike vindsperrer har forøvrig spesielle egenskaper knyttet til brann, og de har da klasse B-s1,d0. Etter konsultasjon hos våre medlemsbedrifter som produserer vindsperrer på rull kjenner vi ikke til vindsperrer på rull som innehar klassifiseringen A2-s1, d0, noe som innebærer at det ikke vil være mulig å bruke slike rullprodukter i bygg med mer enn 8 etasjer i risikoklasse 1, 2 og 4, og for byggverk med mer enn 4 etasjer i risikoklasse 3, 5 og 6.

Slike vindsperreprodukter på rull bidrar med svært liten brannbelastning i et hulrom og som informert om i forrige avsnitt foreligger det ikke slike rullprodukter på markedet som tilfredsstiller kravene. Vi ser det derfor som lite hensiktsmessig å inkludere disse produktene i kravet om skjerpet brannegenskaper.

### **Oppsummering**

Vi er enig i en generell skjerpelse av brannegenskapene til utvendige overflater fra klasse B3-s3,d0 til A2-s1,d0, men vi mener at det bør gjøres et unntak for vindsperreprodukter på rull så fremt underliggende produkt tilfredsstiller klasse A2-s1,d0. Det bør da vurderes om vindsperreprodukter på rull skal tilfredsstille klasse B-s1,d0 for å redusere bidrag til røykutvikling i slike fasader.

Med vennlig hilsen  
for Byggevareindustriens Forening

Øyvind Skarholt  
Adm. Dir.