



**Når** du vælger at bygge i PIR-skumselementer, så får du en billigere stald med kortere byggetid end med traditionelle vægelementer af beton.

## Byg en stald med PIR-skumselementer

**Accept:** PIR-skumselementer kan reducere prisen på et staldbyggeri og har nu opnået en generel accept som facade- eller tagbeklædning med hensyn til brand.

Af Kenneth Poulsen, husdyrInnovation, Seges

1. juli 2020 blev det muligt at bygge stalde i PIR-skumselementer. PIR-skumselementer er facade- eller tagelementer, som består af isolerende PIR-skum, som er beklædt med stålplade på begge sider. Når du vælger at bygge i PIR-skumselementer, så får du en billigere stald med kortere byggetid end med traditionelle vægelementer af beton. Ulemperne kan være kortere levetid på grund af dyrenes eller anden mekanisk påvirkning og korrosion, men da der nu er kommet PIR-skumselementer med rustfri beklædning på indersiden, bør denne risiko være reduceret.

Tidligere krævede det en supplerende og fordyrende brandteknisk dokumentation at bygge med PIR-skumselementer. Der er bygget en del stalde til fjerkræ i dette materiale, men der har været stor variation i sagsbehandlingen mellem de forskellige kommuner. Det kunne således opleves, at man i en kommune fik tilladelse til anvendelse af PIR-skumselementer, mens det i nabokommunen ikke kunne lade sig gøre. Det problem er løst med den nye vejledning til BR18.

Ved opdateringen af Bygningsreglementets (BR18) vejledning til brand; »Bilag 8: Præaccepterede løsninger for brandsikring af

### Blå bog

- Kenneth Poulsen er byggechef i HusdyrInnovation hos Seges Svineproduktion. Han arbejder med landbrugsbygninger generelt og byggeslovgivningen og har tidligere arbejdet hos forskellige private byggerådgivningsfirmaer inden for landbrug. Kenneth Poulsen er uddannet cand.agro. fra Københavns Universitet.

Jordbrugserhvervets avls- og driftsbygninger samt væksthuse til produktionsformål« er der åbnet for, at avlsbygninger (dy-

restalde) kan udføres med et facade- eller tagsystem, der som en samlet konstruktion er klassificeret som B-s1,d0 [Klasse A materiale] (B står for materialets reaktion på brand; s for røgudvikling og d for brændende dråber eller partikler. Klasse A materiale er et materiale, som er svagt antændeligt, svagt varmeafgivende og svagt røgudviklende. Via dialog mellem Trafik-, Bolig- og Byggestyrelsen (TBST) og Seges, Landbrug & Fødevarer, er Landbruget det første erhverv, der har opnået denne mulighed.

Forbedringen skyldes, at før 1. juli 2020 klassificerede man brandmodstandsevnen for hver enkelt komponent, dvs. for stålplade og PIR-skum hver for sig. Nu klassificeres det samlede sandwichelement. Det har man gjort længe i resten af Europa. Det letter og billiggør fremadrettet byggeansøgninger for stalde udført i PIR-skumselementer.

Ved køb af PIR-skumselementer er det vigtigt at stille krav til elementets brandklassifikation og sikre sig, at den er afprøvet og godkendt som 'B-s1,d0'. Der findes forskellige lignende produkter med andre brandklassifikationer, blandt andet PUR-skum. PUR-skum kan ikke anvendes, da det udvikler for meget røg ved brand. PIR er en forkortelse af isolerende skum bestående af PolyisocyanuRat, som er tilsat et brandhæmmende middel, og PUR er en forkortelse af PolyURethan.