

Brandsikring

Når det brænder på, er det rart at føle sig sikker

For at hindre en brand i at sprede sig og for at give så meget tid som muligt til evakuering og slukning, er det et lovmæssigt krav, at bygninger opdeles i brandceller og brandsektioner. Hver enkelt brandcelle og brandsektion skal sikres ifølge kravene til modstandstiderne for brand. Du finder kravene i Bygningsreglementet 2018.

En brandcelle kan eksempelvis være en lejlighed i et etagebyggeri, mens en selvstændig brandsektion kan være et soveafsnit på et hotel. Når en rørinstallation føres fra én brandcelle/-sektion til en anden, gennembyrder den en bygningsdel og nedsætter dermed brandmodstandstiden for den samlede konstruktion. Af hensyn til brandsikkerheden er det derfor vigtigt at sikre, at rørgennemføringer mellem brandceller og -sektioner sker forsvarligt.

Generelle krav i Bygningsreglement 2018

Kapitel 5 afs. 5.5.2 stk. 4:

- ☉ "Gennemføringer for installationer i brandadskillende bygningsdele skal lukkes tæt, så adskillelsernes brandmæssige egenskaber ikke forringes".

DS 432 "Norm for afløbsinstallationer"

Afsnit 2.3.1:

- ☉ "Afløbsinstallationer skal udføres således, at de ikke giver anledning til brand- og røgspredning mellem brandceller".
- ☉ "Når afløbsinstallationer indbygges i eller gennembyrder bygningsdele, til hvilke der stilles brandtekniske krav, skal den samlede konstruktion udføres således, at den krævede brandtekniske adskillelse er opretholdt".

Brandklassifikation

AS+ og SiTech+ afløbssystemer er klassificeret som "brændbart, normalt antændeligt" (D-s3-d2) i henhold til DS1065-1 og skal derfor som udgangspunkt altid brandbeskyttes. Ud over de generelle krav i Bygningsreglementet, har Erhvervs- og Byggestyrelsen udgivet "Eksempelsamling om brandsikring i byggeri". Her finder du også en beskrivelse af de undtagelser, der gælder for brandbeskyttelse.

På næste side kan du læse om, hvordan Wavins brandmanchetter og brandpakninger, giver dig en brandsikker fordel.

Her behøver du ikke at brandbeskytte

Skemaet viser væsentlige afvigelser fra Boligministeriets vejledning om brandbeskyttelse af plastrør.

KRAV OM BRANDTEKNISK BESKYTTELSE JA/NEJ af brandbare, men ikke antændelige brandcellegennembyrdende afløbsrør				
Ledningsplacering indvendig		Ledningsdiameter di		
		89 mm < di	di < 106 mm	di > 89 mm
Ledninger i uudnyttet tagrum		JA	JA	JA
Ledninger i øverste etage	I rum med særlig lav brandbelastning m.v. 1)	NEJ	NEJ	JA
	I andre rum	NEJ	JA	JA
Ledninger i kælderetage fra	Rum over kælderdek med særlig lav brandbelastning m.v. 1)	NEJ	NEJ	JA
	Andre rum over kælderdek	NEJ	JA	JA
Ledninger i øvrige etager	Ledning forbinder rum med særlig lav brandbelastning m.v. 1)	NEJ	NEJ	JA
	Ledning forbinder andre rum	NEJ	JA	JA

1) Rum med særlig lav brandbelastning er med væg- og loftoverflade som mindst er betegnet som klasse 1, og desuden må der ikke være brændbare, faste installationsgenstande.

Brandmanchetter og -pakninger

Wavin sælger forskellige produkter til brandsikring af indvendige afløbsrør i plast. Brandmanchetter og -pakninger ved rørgennemføringerne sikrer, at branden ikke spreder sig fra en brandcelle eller -sektion til en anden. Begge produkter har et lag, der ekspanderer ved varmepåvirkning. Når røret smelter og brænder væk, vil belægningen udvide sig, indtil hullet i væggen eller etageadskillelsen er lukket.

Brandsikring med Wavin – sådan:

- ▶ **Brandmanchet:**
Bruges til eftermontering på eksisterende rørsystemer eller på hver side af en tyk væg, hvor brandmuffen er for kort.
- ▶ **Brandpakning:**
Bruges til indstøbning i etagedæk.



Montering af brandsikring

Brandsikring og rør må ikke forskydes under en brand, hvorfor de skal fæstnes til konstruktionen. Brandmanchetten monteres på undersiden af etageadskillelsen, aldrig på oversiden. Under en brand forhindrer brandmanchetten ikke faldstammen i forskydninger, hvorfor faldstammen skal fikseres.

Brandpakninger skal monteres i underkanten af etageadskillelsen.

Ved både brandmanchet samt brandtape, skal der fuges ind imod røret med en godkendt akrylfuge, der sikrer tæthed overfor røggasser.

Ved vandrette gennemføringer, skal der udføres brandtætning på begge sider af konstruktionen. Det kan fx gøres med en brandmanchet på begge sider af væggen.