



FIRE GUARD BRANNTETTING

Produktguide

Ved spørsmål til brannprodukter ta kontakt med oss på:



SØRBØ

Telefon: 51 44 43 50

Epost: proff@sorboindustribeslag.no
www.sorboindustribeslag.no



DANA LIM A/S



Kjære Kunde

Brannsikring er grunnlaget for å sikre bygninger mot brann. Det betyr at alle materialer velges slik at de hindrer at brannen sprer seg. Dermed får brukerne av bygningene maksimal og påkrevd sikkerhet.

For produktene du finner i denne brosjyren, er det 2 EU-standarder som omhandler produkter til brannsikring:

EN 1366-3 som omfatter produkter til installasjonsgjennomføringer
EN 1366-4 som omfatter produkter til lineær fugning.

Produktene testes på samme måte på begge standardene, noe som gjør det enklere å få godkjent brannsikringsløsninger hos brannmyndighetene, samt at det blir enklere å finne det riktige til ditt tetteprosjekt.

I denne brosjyren finner du en oversikt over våre kjemiske brannsikringsprodukter. Du finner en beskrivelse av de oppgaver produktene kan løse samt en beskrivelse av produktet og de standarder som de oppfyller. Videre finner du et avsnitt som omhandler lovgivningen og den nødvendige dokumentasjon som ligger til grunn for bruken av disse produkter.

Den tekniske dokumentasjonen med detaljert monteringsanvisning og sikkerhetsdatablad, finnes separat og det er i denne brosjyre en enkel henvisning til dette materialet.

Du har dermed en oversikt som gjør det enkelt å finne det riktige produkt til ditt prosjekt.

Hvis du har spørsmål er du alltid velkommen til å ta kontakt med oss på:
Tlf. 51444350 eller proff@sorboindustribeslag.no

INNHold

Fire Guard S 564.....Side 3+4

Fire Guard A 565.....Side 5

Brannfug A 560.....Side 6

Fire Guard A+ 566.....Side 7

Fire Guard MS 567.....Side 8

Fire Guard PU NBS Foam 586...Side 9

Fire Guard PU Foam 587Side 10

Fire Guard Board Dual 930.....Side 11

Branntetning.....Side 12+13

Nye brannklasser.....Side 14

FIRE GUARD S 564

TIL FUGER HVOR DET KREVES EN BRANNHEMMENDE, ELASTISK FUGE:

Til fugging av f.eks. vinduer, dører, skillevegger, gulv og tak.

Fuger kan ved bestemte fugekonstruksjoner oppnå brannklassifikasjonen EI 300 min.

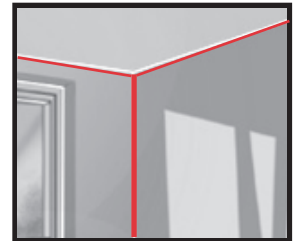
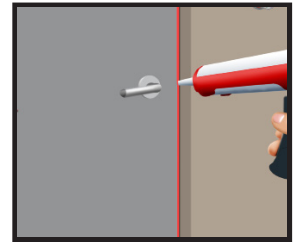
Er testet i.h.t. EN 1366-4 og oppfyller ISO 11600 F LM 25.

Fire Guard S 564 er en nøytralherdende 1-komponent silikon fugemasse.

Fugemassen kan etter herdning oppta bevegelser på +/- 25%.

Kan ikke overmales.

Se teknisk datablad, sikkerhetsdatablad og annen dokumentasjon på www.sorboindustribeslag.no



MONTERING

Benyttes med PE-bunnfyll som fugeunderlag.

Kan brukes i fuger fra 12 til 50 mm bredde.

Fugedybden er normalt det halve av fugebredden (2:1).

Fugesidene skal være rene, tørre, fri for slipmiddel, fett, støv og løse partikler.

Hvit - 300 ml.
Varenr. 83300162
NOBB nr. 51601578
EAN. 5701159564324

Grå - 300 ml.
Varenr. 83300163
NOBB nr. 51601582
EAN. 5701054009906

Sort - 300 ml.
Varenr. 83300175
NOBB nr. xxxxxxxx
EAN. 5701159564355

BRANNTÉKNISK KLASSIFIKASJON:

Nedenstående fugekonstruksjoner er testet i henhold til EN 1366-4. Det påhviler ALLTID brukeren, ved henvendelse til den lokale brannmyndighet, å sikre seg at produktet og fugekonstruksjonene oppfyller brannkravene. Hvor ikke noe annet er nevnt bør det tilstrebes å dimensjonere fugebredde og fugedybde i forholdet 2:1.

Oversikten er gjeldende for fuger i homogene vegger av lettbetong, betong eller mur med en tykkelse på minst 150 mm mot bløtt tre, hardt tre og stål med en tykkelse på minst 150 mm. Felles for alle materialer er at disse som minimum skal ha samme brannklassifikasjon som branntetningen.

Alle fuger er bygget opp med PE bunnfyll.

*Bunnfyll brukes i en dimensjon som er cirka 25 % større enn fugebredden.

Veggfuger (Vertikale)

Bygningsdel	Fugebredde(mm)	Fugedybde(mm)	Bunnfyll	Dobbeltfug
Lettbetong - Lettbe-	12-50	2:1	PE	EI 300
Bløtt Tre - Lettbetong	12-49	2:1	PE	EI 120
Bløtt Tre - Lettbetong	50	2:1	PE	EI 240
Hardt tre – Lettbetong	12-29	2:1	PE	EI 120
Hardt tre – Lettbetong	30-50	2:1	PE	EI 240
Lettbetong-Stål	12-29	2:1	PE	EI 60
Lettbetong-Stål	30-49	2:1	PE	EI 90
Lettbetong-Stål	50	2:1	PE	EI 120

Etasjeskillere:

Bygningsdel	Fugebredde(mm)	Fugedybde(mm)	Bunnfyll(mm)*	Enkeltfug
Lettbetong - Lettbetong	12-30	2:1	PE	EI 120
Lettbetong - Lettbetong	31-50	2:1	PE	EI 60
Lettbetong - Stål	12-50	2:1	PE	EI 30

FIRE GUARD A 565

TIL INNVENDIGE FUGER FOR BRANNSIKRING:

Til fuger i vinduer, dører, skillevegger og etasjeskiller.

Plastisk, vannbasert akrylfugemasse. Til fuger med bevegelse på max $\pm 12,5\%$

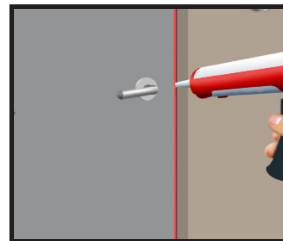
Fuger kan ved bestemte fugekonstruksjoner oppnå
brannklassifikasjonen EI 240 min.

Ekspanderer ved oppvarming, og tetter dermed effektivt for røyk, gass og ild.

Er testet i.h.t. EN 1366-4.

Er luktfri, inneholder ingen organiske løsningsmidler,
ingen asbest og er phthalat fri.

Se tekniske datablad, sikkerhetsdatablad og annen dokumentasjon på
www.sorboindustribeslag.no



MONTERING

Brukes med PE bunnfylling som fugeunderlag.

Fugemassen kan brukes i fuger fra 12 til 50mm bredde.

Fugesidene skal være rene, tørre, fri for slippmiddel, fett, støv og løse partikler.

BRANNTTEKNISK KLASSEFIKASJON

Lineære fugefettinger:

Nedenstående fugekonstruksjoner er testet i henhold til EN 1366-4. Det påhviler ALLTID brukeren, ved henvendelse til den lokale brannmyndighet, å sikre seg at produktet og brannfetting oppfyller brannkravene. Felles for alle materialer er at disse som minimum skal ha samme brannklassifikasjon som brannfettingen. Hvor ikke noe annet er nevnt, bør det tilstrebes å dimensjonere fugebredde og fugebybde i forholdet 2:1.

Betong, lettbetong, murte konstruksjoner med en tykkelse på minst 150 mm.

Bygningsdel	Fugebredde	Fugebybde	Bunnfyll*	Dobbeltfuge
Betong - Betong	12-29 mm	2:1	PE	EI 120 min
Betong - Betong	30-50 mm	2:1	PE	EI 240 min
Betong - Tre	12-29 mm	2:1	PE	EI 60 min
Betong - Tre	30-49 mm	2:1	PE	EI 90 min
Betong - Tre	50 mm	2:1	PE	EI 120 min
Betong - Stål	12 mm	2:1	PE	EI 60 min
Betong - Stål	13-29 mm	2:1	PE	EI 60 min
Betong - Stål	30-49 mm	2:1	PE	EI 90 min
Betong - Stål	50 mm	2:1	PE	EI 120 min

Etasjeskillere/dekke:

Betong, lettbetong, murte konstruksjoner med en tykkelse på minst 150 mm.

Bygningsdel	Fugebredde	Fugebybde	Bunfyll	Enkeltfuge
Betong - Betong	12 mm	2:1	PE	EI 120 min
Betong - Betong	13-50 mm	2:1	PE	EI 60 min
Betong - Stål	12-50 mm	2:1	PE	EI 30 min

Hvit - 300 ml.
Varenr. 8300160
NOBB nr. 51601552
EAN. 5701159565321

Hvit - 600 ml.
Varenr. 83300152
NOBB nr.
EAN. 5701159565628

BRANNFUG A 560

TIL INNVENDIGE FUGER FOR BRANNSIKRING

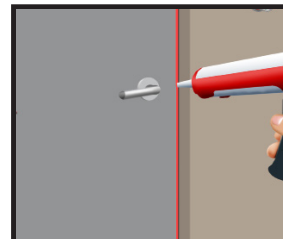
Til passiv brannsikring av lineære fuger mellom vegger, samt vegg og gulv/tak.

Er testet til lineære fugeforseglinger i.h.t. retningslinjene i EN 1366-4:2006

Brannfug A 560 er en elasto-plastisk vannbasert akrylfugemasse.

Det benyttes steinull for brannklassifikasjon.

Se tekniske datablad, sikkerhetsdatablad og annen dokumentasjon på www.sorboindustribeslag.no



MONTERING

Brukes med steinull eller keramisk isolering (densitet $>45 \text{ kg/m}^3$).

Fugemassen kan brukes i fuger fra 10 til 40mm bredde.

Fugesidene skal være rene, tørre, fri for slippmiddel, fett, støv og løse partikler.



BRANNTÉKNISK KLASSIFIKASJON:

Nedenstående fugekonstruksjoner er testet i henhold til EN 1366-4. Det anbefales å kontakte de lokale brannmyndigheter før fugging for å sikre at den korrekte brannklasse oppnås.

Hvit - 300 ml.
Varenr. 83300150
NOBB nr. 51601533
EAN. 5701054000965

Hvit - 600 ml.
Varenr. 83300151
NOBB nr. 51601544
EAN. 5701159791805

Materiale	Fugebredde(mm)	Fugedybde(mm)	Bunnfyll(mm)*	Forsegling	Brannklasse
Gipsplate - Betong/Mur	$\leq 40 \text{ mm}$	$\geq 10 \text{ mm}$	20 mm	Dobbelt	EI 120
Gipsplate	$\leq 10 \text{ mm}$	$\geq 10 \text{ mm}$	20 mm	Dobbelt	EI 120
Lettbetong - Betong	$\leq 10 \text{ mm}$	$\geq 15 \text{ mm}$	50 mm	Enkelt	EI 180
Lettbetong - Betong	$\leq 40 \text{ mm}$	$\geq 30 \text{ mm}$	50 mm	Enkelt	EI 120

*Bunnfyll skal være av mineralull eller keramiske fibre (nominal densitet $\geq 45 \text{ kg/m}^3$).

Betong: Alminnelig eller gassbetong, 150mm tykkelse.

Gipsplate: 130mm tykkelse.

Enkelt-fuge: Fuges på brannside.

Dobbelt-fuge: Fuges på begge sider.

FIRE GUARD A+ 566

TIL BRANNTETTING AV INSTALLASJONSGJENNOMFØRINGER I SMÅ FUGER:

Til tetting av kabler, rør, og ventilasjonskanaler.

Tettinger kan ved bestemte fugekonstruksjoner oppnå brannklassifikasjonen EI 120 min.

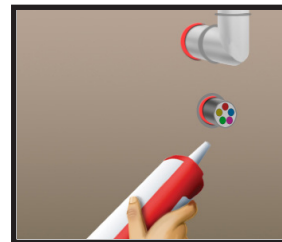
Ekspanderer ved oppvarming og tetter derved effektivt for røyk, gass og ild.

Er testet i.h.t. EN 1366-3.

Brukes etter MK godkjent monteringsanvisning.

Er luktfri, inneholder ingen organiske løsningsmidler, ingen asbest og er phthalat fri.

Se tekniske datablad, sikkerhetsdatablad og annen dokumentasjon på www.sorboindustribeslag.no



MONTERING

Fire Guard A+ 566 kan brukes i fuger fra 5 til 30 mm bredde.

Som bunnfyll benyttes steinull eller keramisk isolering.

Fugesidene skal være rene, tørre, fri for slippmiddel, fett, støv og løse partikler.

Etter at branntettingen er ferdig skal den markeres med det medfølgende brannskilt der tettingene nummeres, hvilket produkt som er brukt, dato samt montørens navn noteres. På tetningssoversikten noteres posisjonen og nummeret på branntettingen.

Hvit - 300 ml.
Varenr. 83300161
NOBB nr. 51601563
EAN. 5701054008909

BRANNTÉKNISK KLASSEFIKASJON:

Det påhviler ALLTID brukeren, ved henvendelse til den lokale brannmyndighet, å sikre seg at produktet og fugekonstruksjonene oppfyller brannkravene.

MK GODKJENNELSE

Scan QR koden for MK Godkjennelse.



FIRE GUARD MS 567

TIL FUGING DER DET KREVES EN BRANNSIKKER, ELASTISK FUGE:

Til fuging av f.eks. vinduer, dører, skillevegger, gulv og tak.

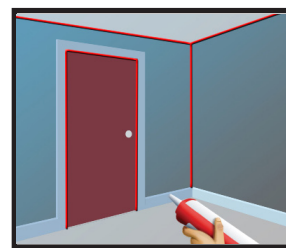
Fuger kan ved bestemte fugekonstruksjoner oppnå brannklassifikasjon EI 120.

Er testet i.h.t. EN 1366-4 og oppfyller ISO 11600 HM20.

Fire Guard MS er luktfri, nøytral hurtigherdende og har en fremragende motstandsdyktighet mot klimatiske påvirkninger. Overmalbar.

Fugemassen kan etter herding ta opp bevegelser på +/-20%.

Se tekniske datablad, sikkerhetsdatablad og annen dokumentasjon på www.sorboindustrieslag.no



Hvit - 290 ml.
Varenr. 83300164
NOBB nr. 51601597
EAN. 5701054008916

Grå - 290 ml.
Varenr. 83300165
NOBB nr. 51601601
EAN. 5701054008923

Hvit - 600 ml.
Varenr. 83300127
NOBB nr. Ikke registrert i nobb.
EAN. 5701054008893

Grå - 600 ml.
Varenr. 83300126
NOBB nr. Ikke registrert i nobb.
EAN. 5701054008886

Sort - 600 ml.
Varenr. 83300170
NOBB nr. Ikke registrert i nobb.
EAN. 5701054012210

MONTERING

Fugesidene skal være rene, tørre, fri for slippmiddel, fett, støv og løse partikler.

Som bunnfylling brukes PE Bunnfyll, steinull eller keramisk isolering, alt etter hvilken oppgave fugen skal løse.

BRANNTTEKNISK KLASSIFIKASJON:

Nedenstående fugekonstruksjoner er testet i henhold til EN 1366-4. Det påhviler ALLTID brukeren, ved henvisning til den lokale brannmyndighet, å sikre seg at produktet og fugekonstruksjonene oppfyller brannkravene.

Fuger med PE Bunnfyll

Alle fuger i nedenstående skjema er utført som dobbeltfuger.

* Tre: Densitet $\geq 450 \text{ kg/m}^3$

Bygningsdel	Fugebredde (mm)	Fugedybde (mm)	Bunnfyll*(mm)	Vertikalfuge	Horisontalfuge
Tre* - Lettbetong	20-40	20	PE	EI 90	
Tre* - Lettbetong	10-20	10	PE	EI 90	
Gipsplate på stålramme	20-40	20	PE	EI 120	
Stål - Lettbetong	20-40	20	PE	EI 30	
Lettbetong - Lettbetong	10-20	10	PE		EI 120
Lettbetong - Lettbetong	20-40	20	PE	EI 120	

Fuger med steinull

Oversikten er gjeldende for fuger i homogene vegger av lettbetong, betong eller mur med en tykkelse på minst 150 mm mot tre, og stål samt homogene gipsplatevegger med en tykkelse på minst 140 mm. Felles for alle materialer er at disse som minimum skal ha samme brannklassifisering som brannettingen. Alle fuger i nedenstående skjema er utført som dobbeltfuger.

Bygningsdel	Fugebredde (mm)	Fugedybde (mm)	Bunnfyll*(mm)	Vertikalfuge	Horisontalfuge
**Bløtt Tre - Lettbetong	20	10	35	EI 120	
Lettbetong - Lettbetong	20	10	35	EI 120	
Gipsplate på stålramme	20	10	35	EI 120	
Stål - Stål	20	10	35	EI 60	
Stål - Lettbe-	20	10	35		EI 60

* Bunnfyll: Steinull (densitet $\geq 250 \text{ kg/m}^3$) eller keramisk isolering. ** Tre: Densitet $\geq 450 \text{ kg/m}^3$

Etasjeskiller

(ENKELTFUGE). Oversikten er gjeldende for fuger i lettbetong, betong eller mur med en tykkelse på minst 150 mm. Felles for alle materialer er at de som minimum skal ha samme brannklassifisering som brannettingen.

Bygningsdel	Fugebredde	Fugedybde	Bunnfyll*(mm)	Horisontalfuge
Lettbetong - Lettbetong	30	15	30	EI 120

* Bunnfyll: Steinull (densitet $\geq 250 \text{ kg/m}^3$) eller keramisk isolering.

FIRE GUARD NBS PU FOAM 586

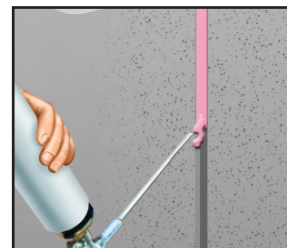
ET PROFESSJONELL BRANNHEMMENDE 1-KOMPONENT POLYURETANSKUM FOR PISTOL:

Til småhull og sprekker, samt i vindusfuger og rundt branndører.

Kan brukes der det er krav om brannmotstandsevne i lineære fuger i henhold til EN 1366-4.

Påføres med ved hjelp av skumpistol.

Se tekniske datablad, sikkerhetsdatablad og annen dokumentasjon på www.sorboindustrieneslag.no



MONTERING

Flatene skal være rene, frie for olje, fett, skitt og lignende. Sørg alltid for å fukte flatene før bruk av skummet, da skummet bare herder ved tilstedeværelse av fukt.

Kan etter utherdning sparkles, tapetseres og overmales med alle malinger og lakker.

Det påhviler ALLTID brukeren, ved henvendelse til den lokale brannmyndighet, å sikre seg at produktene er egnet til den aktuelle påtenkte oppgave.

750 ml.

Varenr. 83300166

NOBB nr. 51601616

EAN. 5701159764601

LINEÆR FUGE

EN1366-4:2006 + A1:2010 Fire resistance test for linear joint seal – Part 4: Linear joint seal

Gipsplatevegg er en dobbeltgipsplatekonstruksjon i henhold til EI60-krav, dobbelt gips på stålreglar ialt 120 mm tykk isolert med mineralull (50kg/m³). Betongveggen er 150 mm tykk; lettbetong, betong, murstein eller lecablokke. Tre med massefylde minimum 450kg/m³.

Bygningsmateriale	Vegghykkelse (= fugedybde)	Fugebredde	Brannklasse
Betong/Betong	150 mm	30 mm	EI 30
Betong/Gipsplate	120 mm	30 mm	EI 30
Betong/Tre	150 mm	30 mm	EI 30
Betong/Stål	150 mm	30 mm	EI 30
Betong/Betong	150 mm	15 mm	EI 60
Betong/Gipsplate	120 mm	15 mm	EI 90
Betong/Tre	150 mm	15 mm	EI 60
Betong/Stål	150 mm	15 mm	EI 45

FIRE GUARD PU FOAM 587

EN PROFESSJONELL BRANNHEMMENDE 1-KOMPONENT POLYURETANSKUM:

Til småhull og sprekker samt i vindusfuger og rundt branndører.

Kan brukes der det er krav om brannmotstandsevne i lineære fuger i henhold til EN 1366-4

Se tekniske datablad, sikkerhetsdatablad og annen dokumentasjon på www.sorboindustribeslag.no



MONTERING

Flatene skal være rene, fri for olje, fett, skitt og lignende. Sørg alltid for å fukte flatene før bruk av skummet, da skummet bare herder ved tilstedeværelse av fukt.

Kan etter utherdning sparkles, tapetseres og overmales med alle malinger og lakker.

Det påhviler ALLTID brukeren, ved henvendelse til den lokale brannmyndighet, å sikre seg at produktene er egnet til den aktuelle påtenkte oppgave.

750 ml.
Varenr. 83300167
NOBB nr. 51601620
EAN. 5701159764502

LINEÆR FUGE

EN1366-4:2006 + A1:2010 Fire resistance test for linear joint seal – Part 4: Linear joint seal

Gipsplatevegg er en dobbeltgipsplatekonstruksjon i henhold til EI60-krav, dobbelt gips på stålreglar ialt 120 mm tykk isoleret med mineralull (50kg/m³).
Betongveggen er 150 mm tykk; lettbetong, betong, murstein eller lecablokke. Tre med massefylle minimum 450kg/m³.

Bygningsmateriale	Væg tykkelse (= fugedybde)	Fugebredde	Brandklasse
Betong/Betong	150 mm	30 mm	EI 30
Betong/Gipsplate	120 mm	30 mm	EI 30
Betong/Tre	150 mm	30 mm	EI 30
Betong/Stål	150 mm	30 mm	EI 30
Betong/Betong	150 mm	15 mm	EI 60
Betong/Gipsplate	120 mm	15 mm	EI 90
Betong/Tre	150 mm	15 mm	EI 60
Betong/Stål	150 mm	15 mm	EI 45

FIRE GUARD STEINULL DUAL 930

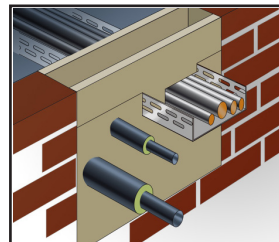
TIL BRANNSIKKER TETNING AV STORE HULL VED INSTALLASJONGJENNOMFØRINGER:

MK-godkjent løsning, MK 6.10/1807.

Til branntetting av installasjonsgjennomføringer som kabler, rør og ventilasjonskanaler.

Fire Guard Steinull 930 består av en steinullsplate (densitet 160kg/m³), samt 4 stk Fire Guard A+ 566 som brukes til monteringen. Denne ekspanderer ved oppvarming og tetter derved effektivt for røyk, gass og ild. Brannplaten er belagt på begge sider av et 0,7 mm tykk elastisk brannbeskyttende belegg.

Tettingen kan oppnå brannklassifikasjonen EI 120 min.



Fire Guard Steinull Board 930:
Varenr. 83300168
NOBB nr. 51601283
EAN. 5701054008879

MONTERING

Brukes etter MK godkjent monteringsanvisning.

Etter at branntettingen er ferdig skal den markeres med det medfølgende brannskilt der branntetningen nummeres, påføres hvilket produkt som er brukt, dato samt montørens navn noteres. På tettningsoversikten noteres posisjon og nummeret på branntettingen.

Overflatene skal være rene, tørre, fri for slippmiddel, fett, støv og løse partikler.

Se MK 6.10/1807 samt Monteringsveiledning Fire Guard Steinull 930 av dato 2013-06-28.

Se tekniske datablad, sikkerhetsdatablad og annen dokumentasjon på www.sorboindustribeslag.no



Branntetting

Formålet med en branntetting er å sikre at brannavskillelsen er inntakt, slik at brannmotstandsevnen i brannavskillelsen bibeholdes. En korrekt konstruert branntetting skal bl.a. oppfylle følgende krav:

- Oppfylle brannklassifikasjonen av bygningsdelen (typisk EI 30 eller EI 60),
- Stoppe røyk- og gassgjennomgang
- Motstå bevegelser samt vibrasjoner

Utover dette skal en branntetting kunne klare de alminnelige krav til en fugemasse så som;

- Aldringsbestandig
- Lydabsorbasjon
- Tetning
- Osv.

Brannmotstandsevne (EN 1366)

For at en fugemasse skal kunne brukes til en branntetting skal det kunne bevises at tettemassen og fugekonstruksjonen ikke svekker evnen til å motstå brann. Dette kan bl.a. gjøres ved at utsette "serviceinstallasjonen" (fugekonstruksjonen) for en *brannmotstandstest* i henhold til den relevante europeiske normen. Normen som beskriver brannmotstandsevnen for en serviceinstallasjon betegnes som EN 1366 og er delt opp i flere deler, bl.a. en del som beskriver lineære fuger (del 4) og en del som beskriver fuger omkring gjennomføringer (del 3).

En *MK godkjenning* gis for materialer og konstruksjoner som ikke er omfattet av gjeldende bestemmelser i form av bygningsreglementet og tilhørende veiledninger, normer og standarder, som bygningsreglementet henviser til. En MK godkjenning lages for samlede branntetningsløsninger omkring gjennomføringer og er basert på en brannmotstandstest i henhold til EN 1366-3.

Lineære fuger forstås ved fuger mellom bygningselementer slik som vegger og gulv/tak samt fuger omkring branndører o. lign. Konstruksjoner med lineære fuger testes i henhold til EN 1366-4.

Fuger rundt *gjennomføringer* forstås ved fugging av hull som oppstår rundt ventilasjonskanaler, kabler, rør og lignende når disse føres gjennom en vegg. Konstruksjoner med gjennomføringer testes i henhold til EN 1366-3. Brannmotstandstesten ender ut i en brannklassifikasjon for den gjeldende fugekonstruksjon som summeres opp ved hjelp av nedenstående begreper samt en tidsangivelse:

R Bæreevne.	W Stråling.	S Tetthet mot rørgjennomtrengning.
E Integritet.	M Mekanisk Påvirkning.	G Motstandsevne mot pibebrann.
I Isolering.	C Selvlukkende.	K Brannbeskyttelsesevne.

Typisk er begrepene E og I relevante i forbindelse med klassifiseringen av en branntetting, mens C brukes i forbindelse med f.eks. selvlukkende dører. Begrepene E og I beskrives slik:

E (integritet): Evnen til at motstå sprekkdannelse eller annen svikt. Dette registreres enten ved at fugen bryter sammen, ved antennelse av et stykke bomull satt på baksiden av fugen eller ved vedvarende flammer på baksiden av fugen.

I (Isolasjon): Evnen til at motstå en temperaturstigning på baksiden av fugen. Gjennomsnittstemperaturen må maksimalt stige 140 °C i forhold til starttemperaturen. Den høyest registrerte temperatur må maksimalt være 180 °C høyere enn starttemperaturen.

Eks. Brannklassifikasjonen EI 60 betyr altså at fugen vil kunne isolere og bevare dens integritet i minst 60 minutter.

Fire Guard

Sørbø Industribeslag sine branntettingsprodukter er samlet i serien "Fire Guard" og er alle testet hos sertifiserte testinstitutter i henhold til de gjeldende normer (EN 1363-1:2012, EN 1366-4:2006 og/eller EN 1366-3:2006) slik at brannmotstandsevnen er bevist. Følgende produkter inngår i Sørbø Industribeslag sitt sortiment til branntetting:

- Fire Guard S 564
- Fire Guard A 565
- Fire Guard A+ 566
- Fire Guard MS 567
- Fire Guard Board 930

Ordliste

Nedenstående tabell gir en kort og presis forklaring av de enkelte termer brukt i forbindelse med branntettinger.

	Betydning
Brannskiller	Er f.eks. vegger eller branndører i en branncelle.
Brannklassifikasjon	Angir brannmotstandsevnen for den gjeldende bygningsdel.
Brannmotstandsevne	Er den tid en bygningsdel forventes å være intakt slik at den bibeholder sin styrke, integritet og isolasjon.
Brannmotstandstest	Test som beviser bygningsdelens brannmotstandsevne og som resulterer i den brann- klassifikasjon bygningsdelen oppnår.
Brannmessig enhet	F.eks. en branncelle eller en brannseksjon.
EN 1363-1	EU norm som angir oppbygning av konstruksjoner i forbindelse med nedenstående normer.
EN 1366-3	EU norm for brannmotstandstest for fuger rundt gjennomføringer.
EN 1366-4	EU norm for brannmotstandstest for lineære fuger.
EN 13501-2	EU norm som angir hvordan resultatene fra en brannmotstandstest fortolkes.
Fugekonstruksjon	Konstruksjonen som brannmotstandsevnen er målt på, og inkluderer bunnfyll, om- liggende materialer, fuggedybde og fugebredde.
Gennemføringer	Fuger som penetrerer en brannadskillelse, f.eks. rundt ventilasjonsrør.
Integritet	Fugekonstruksjonens evne til at motstå sprekkdannelse og annet svikt som følge av brann- påvirkning.
Isolering	Fugekonstruksjonens evne til at motstå varmeoverførsel fra brannsidens til den motsatte side av fugen.
MK Godkendelse	MK godkjennelser (Materialer og Konstruksjoner) er basert på EN 1366-3 og gis i forbindelse med en total løsning, f.eks. Fire Guard Board 930.
Service installasjon	Se Fugekonstruksjon.

Litteraturliste

Publikasjoner og hjemmesider som kan være til hjelp i forbindelse med prosjektering og dimensjonering av brannavskillelser:

Sintef Byggforsk: www.byggforsk.no

Norsk Brannvern: www.norskbrannvern.no/forskrifter/

"Eksempelsamling om brannsikring af byggeri", Energistyrelsen, 2012.

"Information om brannteknisk dimensionering", Erhvervs- og Boligstyrelsen, april 2004.

Byg-erfa's guide til brannsikrings litteratur, <http://goo.gl/Ef4Wi>, marts 2013.

"Materialer og Konstruksjoner – MK Godkendelse", <http://goo.gl/HFvBJ>, ETA Danmark, april 2013.

Brannklasser

Under finner du de felles europeiske brannklassene som er gjeldende.

KLASSEBETEGNELSER

MATERIALER

A2-s1, d0

B-s1, d0

D-s2, d2

Bekledning

K 10 B-s1, d0

K 10 D-s2, d2

Gulvbelegg

A2fl-s1

Dfl – s2

Takdekninger

BROOF (t2)

Bærende bygningsdeler, ikke-adskillende

R 30 A2-s1, d0

R 60 A2-s1, d0

R 120 A2-s1, d0

R 30

R 60

Bærende og adskillende bygningsdeler

REI 30 A2-s1, d0

REI 60 A2-s1, d0

REI 60 M A2-s1, d0

REI 120 A2-s1, d0

REI 120 M A2-s1, d0

REI 30

REI 60

Ikke-bærende og adskillende bygningsdeler

EI 30 A2-s1, d0

EI 60 A2-s1, d0

EI 60 M A2-s1, d0

EI 120 M A2-s1, d0

EI 120 M A2-s1, d0

EI 30

EI 60

E 30

E 60

Dører

EI2 60-C A2-s1, d0

EI2 30-C

EI2 30

EI2 60-C

E 30-C

E 60-C

CSa



SØRBØ