BOSTIK

FIRE PROTECT

Passiv brann-beskyttelse for lineære fuger og tetninger rundt rørgjennomføringer



LINEÆRE FUGER OG HULLTETNINGER

Adhesive solutions by ARKEMA



BOSTIK FIRE PROTECT:
REDDER LIV,
BEGRENSER SKADE

ATTACHED TO YOUR WORLD

Global tillit med Bostiks innovative styrke

Bostiks produkter finnes overalt. Som en usynlig kraft er vi ofte bokstavelig talt bundet til alle aspekter av folks profesjonelle og private hverdag. Vi har forbindelser til mange bransjer rundt om i verden og vil hjelpe deg med å møte og overvinne enhver utfordring. Vår ambisjon er å gi deg muligheten til å skape hva du vil. Vi kjenner dine mål, din verden og verdsetter deg som kunde.

Bostik er “Attached to your world”.

Vår ambisjon

Vi leverer innovative kvalitetsprodukter som gjør det mulig for deg som privatperson eller bedrift å skape alt du kan forestille deg.

Vi tilbyr løsninger som gjør at du kan realisere ideer som er med på å forme vår verden. En verden der alle blir utfordret hver eneste dag.

Vi ønsker å forstå dine behov og omsette dem til egnede produkter og løsninger.

Prioritere mer bærekraftige produkter og løsninger for alle.



DERFOR
BOSTIK FIRE PROTECT

Bostik Fire Protect er et komplett og godkjent sortiment av passive brannsikringsprodukter for bevegelsesfuger, forbindelsesfuger og åpninger rundt kabel- og rørgjennomføringer mellom brannceller.

Passive brannsikringsprodukter er den viktigste måten å begrense spredningen av flammer, varme og røyk i en bygning under en brann og øke brannsikkerheten. Ved riktig bruk oppfyller disse produktene de lovpålagte grunnleggende kravene til brannseksjonering. De bidrar til den strukturelle stabiliteten til en bygning og gir folk tid til å evakuere bygningen på en sikker måte.

Passiv brannsikring:
- Redder liv
- Begrenser tap som følge av skade på eiendom
- Minimerer skader på virksomheten
- Beskytter bygningen og gjør den tilgjengelig etter brannen

0 % bekymring for erstatningskrav i tilfelle brann og skade:
- Forhindrer reklamasjoner
- Bidrar til 100 % BREEAM-sertifisering
- Gir tydelig og fullstendig sertifisering

100 % sikkerhet takket være riktig bruk:
- Sikrer en applikasjonsfokusert sertifisering
- Gir klare og fullstendige råd

Innhold

1.	**INTRODUKSJON**	7
2.	**LINEÆRE FUGER** (SS-EN 1366-4)	8
3.	**HULLGJENNOMFØRINGER** (SS-EN 1366-3)	9
4.	**MILJØMERKING OG SERTIFISERING**	10
5.	**BRANNSIKRINGSPORTEFØLJE**	13
5.1	**BRANNSIKRINGSPORTEFØLJE LINEÆRE FUGER** (SS-EN 1366-4)	15
5.2	**PORTEFØLJE FOR GJENNOMFØRINGSTETNINGER** (SS-EN 1366-3)	25
5.3	**PRODUKTVELGER FOR HULLGJENNOMFØRINGER**	32
6.	**RÅD OG VEILEDNING**	34



BOSTIK FIRE PROTECT:
OPPFYLLER STANDARDEN

1. INTRODUKSJON

Oppretting av brannceller i en bygning er en viktig del av passiv brannsikkerhet. Det underliggende målet i en brann er å begrense spredningen av røyk og flammer til en enkelt celle og bremse spredningen av brannen. Dette gir folk en sjanse til å forlate bygningen trygt og gir brannpersonell mer tid til å bekjempe brannen.

Passiv brannsikkerhet ved både nybygg og renovering blir stadig viktigere. Bostik har lang erfaring med å utvikle løsninger for lineære fuger (SS-EN 1366-4).

I tillegg til løsninger for lineære fuger finnes løsninger for åpninger og hulltaking (SS-EN 1366-3). Denne serien tilbyr effektive løsninger med den nyeste teknologien. Alle produkter og applikasjoner er fullstendig testet og oppfyller kravene i gjeldende europeiske standarder.

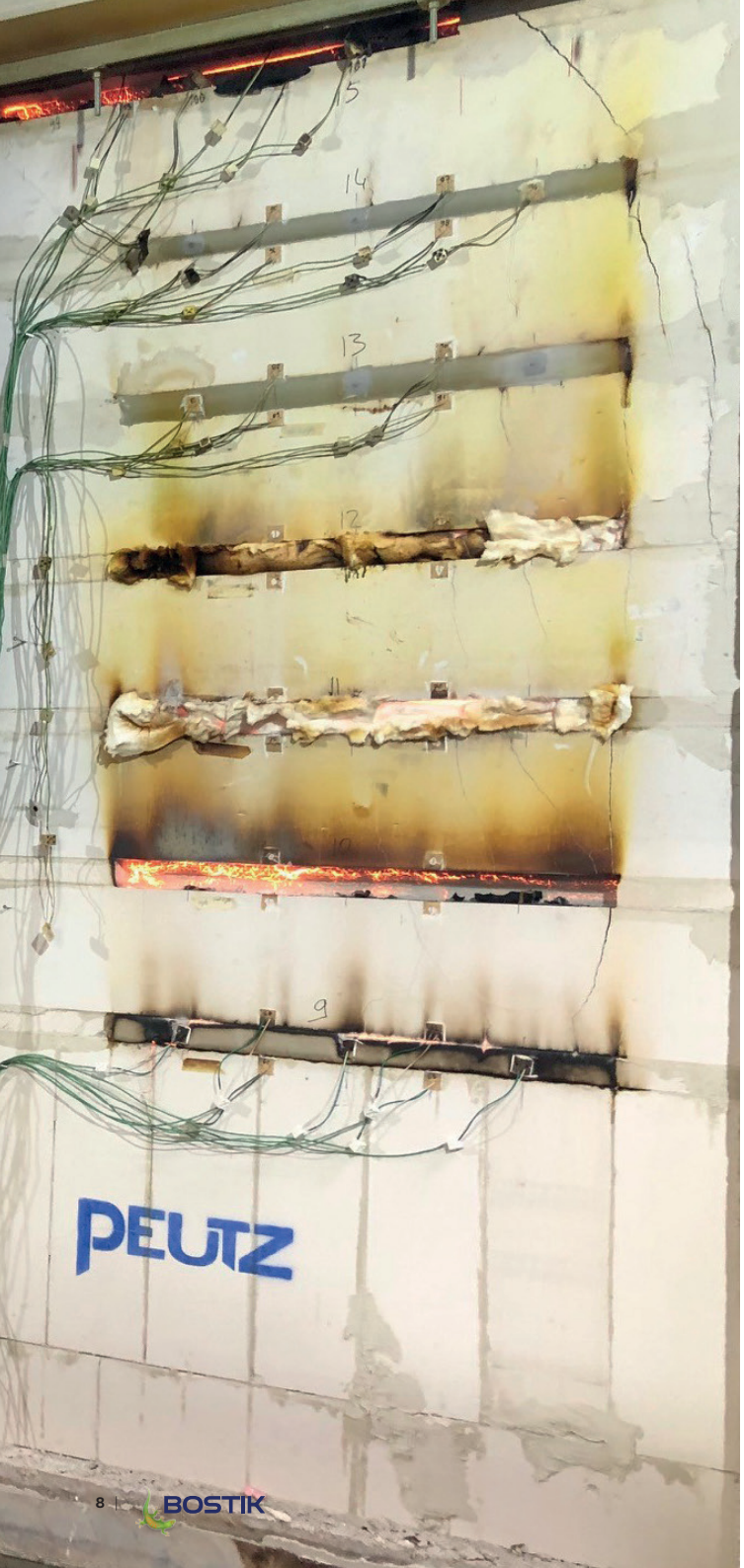
Brannvern og brannmotstand
Brannmotstand er veldig forskjellig fra brannvern. Begge er strengt regulert innenfor nasjonale og internasjonale standarder.

Brannvern angir hvor brannfarlig/brennbart et materiale er og i hvilken grad det bidrar til utvikling av brann. Kjente standarder for brannvern er den tyske standarden DIN 4102 del 1, med klassifiseringene A1, A2, B1, B2 og B3, og den europeiske standarden SS-EN 13501-1, med klassifiseringene A1, A2, B, C, D, E og F. For å bestemme brannklassifiseringen og videre klassifisering s1, s2, s3 for røykutvikling og d0, d1 og d2 for brennende dråper og partikler.

Brannmotstand er tiden i minutter som en branncelle kan fylle sin funksjon og hindre brannen i å spre seg videre. Denne brannbeskyttelsen av (kombinerte) produkter testes og måles i standardiserte, vanlige konstruksjoner. Dette betyr at et produkt med høyest brannvernvurdering ennå ikke garanterer brannmotstand.

I denne brosjyren finner du all viktig informasjon om bruksområder og en oversikt over løsningene for å oppfylle kravene til brannsikring.





2. LINEÆRE FUGER (SS-EN 1366-4)

En brannseksjon består av brannbestandige vegger og gulv. En branncelle bygges med god brannbestandig tetting av fugene mellom disse veggene og gulvene. I tillegg skal fugene mellom konstruksjonen og (brann)dørene og (vindus) karmene være brannbestandige.

Produkter og systemer som er testet i henhold til EN 1366-4, brukes til å tette brannseksjonene helt der vegger, vinduskarmer og gulv møtes. De fleste av disse produktene og systemene er designet for å håndtere bevegelser i bygningen.

Branntester

Brannmotstanden til et produkt angir hvor lenge det kan motstå brann. Under en branntest av lineære fuger plasseres flere fuger med en minimumslengde på 900 mm i en 4 m bred og 3 m høy ovn. I ovnen styres temperaturen av gassbrennere i henhold til en standard varmekurve. En temperatur på over 800 °C oppnås etter 30 minutter og nesten 1 000 °C etter én time. Under branntesten kontrolleres de lineære fugene visuelt og elektronisk for å fastslå at det ikke oppstår feil i henhold til forhåndsbestemte kriterier.

Brannmotstanden til Bostiks løsninger for tetting av lineære fuger er i samsvar med europeisk standard 1366-4 og er testet av Peutz-laboratoriet (registrert testorganisasjon) på ulike overflater og fugebredder.

Resultatene av disse testene er oppsummert i klassifiseringsrapporter. Produktene kan brukes enkeltvis, men ulike kombinasjoner av produkter er også testet. Som et resultat av dette tilbyr vi en effektiv løsning for enhver situasjon. I samme laboratorium ble sortimentet vårt også testet for brannegenskaper, røykkontroll og lydisolasjon.

Peutz brannsikkerhetslaboratorium – uavhengig typetesting

Peutz gir råd om brannsikkerhets-forskrifter innen områdene evakuering, røyk- og brannseksjonering, brannkontroll og røykkontroll. Organisasjonen har et eget brannsikkerhetsla-boratorium, avanserte målefasiliteter og bereg-ningsprogramvare som muliggjør omfattende testing av produkter som brukes til brannbe-standige lineære fugeforseglinger i henhold til EN 1366-4.
Det nederlandske akkrediteringsrådet (RvA) har akkreditert laboratoriet i henhold til EN-ISO/IEC 17025 (L505), og nederlandske myndigheter har anerkjent det som et registrert testorgan (NB2264). Laboratorieakkreditering og -varsling forsikrer produsenter, leverandører og brukere om at produktene er uavhengig testet, at de ikke er vilkårlige og at de kan brukes i alle EUs medlemsland.

3. HULLGJENNOM-FØRINGER (SS-EN 1366-3)

En brannseksjon består av brannbestandige vegger og gulv. Disse veggene og gulvene har åpninger hvor rør og elektriske kabler føres. En branncelle er komplett når disse åpningene også er tettet forsvarlig med riktig materiale. Produkter og systemer som er testet i henhold til EN 1366-3, sikrer at brannseksjonene er tilstrekkelig brannsikre, til tross for åpninger for elektriske kabler og mekaniske installasjoner.

Moderne bygninger er fulle av rør, kabler og ledninger. Når disse rørene går gjennom byggets brannsikringselementer skapes det et svakt punkt i byggets brannsikring.

Disse hullene må tettes forsvarlig for å opprettholde brannvernet til bygningene. Det er mange faktorer som spiller inn når man skal finne den rette løsningen for tetting av hull. Hvert rør som går gjennom brannbestandige bygningselementer reagerer forskjellig i tilfelle brann. Dette betyr at ulike løsninger eller produkter må brukes for effektiv beskyttelse i hver situasjon.

De brannbestandige egenskapene til Bostiks løsninger er testet av testinstitutter i henhold til internasjonale standarder. Resultatene av disse testene er oppsummert i en rapport. Alle våre produkter og deres omfattende bruksområder er CE-merket og har en ETA (European Technical Assessment). Produktene kan brukes enkeltvis eller i testede kombinasjoner. Dette gjør at vi kan tilby en løsning for nesten enhver situasjon.



4. MILJØMERKER OG SERTIFISERINGER
HVA BOSTIK FIRE PROTECT OPPFYLLER

CE-klassifisering (Europa)

Globalisering og harmonisering er vanlige og kjente begreper. Det samme gjelder byggestandarder og -forskrifter. Hos Bostik omfavner vi denne utviklingen og etterstreber en global standard som resulterer i transparens og enkelhet innen fuging og liming.

UL-EU

UL-EU-merket er et frivillig europeisk sertifiseringsmerke fra Underwriters Laboratories hvor det er en EN-standard. UL-EU-merket er ment å brukes på produkter beregnet på det europeiske markedet. Dette betyr at UL har vurdert representative prøver av et produkt eller en komponent og fastslått at disse prøvene oppfyller kravene til UL-EU-merket.

EMICODE® EC1PLUS

EC1PLUS er en del av Emicode® klassifiseringssystem. Denne sertifiseringen har vokst til en av de viktigste sertifiseringer innen innemiljø, VOC. Produkter sertifisert med EC1PLUSS bidrar til et sunt og komfortabelt innemiljø.

ISEGA-sertifisering

ISEGA står for «Industrie-, Studien- und Entwicklungsgesellschaft» («Industry, Study and Development Society»). ISEGA er et tysk testinstitutt som i henhold til EUs regelverk analyserer produkters egnethet for kontakt med mat. Produkter med ISEGA-kvalitetsmerke er viktige for næringsmiddelbedrifter som må overholde HACCP-retningslinjene. Disse produktene er testet for å unngå kontakt med mat under tilberedning, prosessering, håndtering, pakking og distribusjon. Dette minimerer risikoen for forurensning under produksjonsprosessen. ISEGA-sertifiserte produkter forhindrer forurensning med skadelige stoffer og bidrar til et sunt liv.

Utslippsklassifisering av byggematerialer (M1)

Målet med klassifiseringen er å utvikle og bruke byggematerialer med lave utslipp, slik at materialutslippene ikke øker behovet for ventilasjon. Klassifiseringen inneholder krav til materialer som brukes på vanlige arbeidsplasser og i boliger. Det finnes en separat renhetsklassifisering for luftbehandlingskomponenter.

Eurofins Indoor Air Comfort GOLD

Eurofins Indoor Air Comfort GOLD «Eurofins Indoor Air Comfort GOLD»-sertifisering er den beste garantien for at et produkt oppfyller kravene til lave utslipp. Det er også et tegn på at et varemerke bidrar til kvalitet og til et sunnere innemiljø. GOLD-sertifiseringen indikerer at produktets utslipp oppfyller de høyeste kravene til bærekraftig konstruksjon i sin klasse.

Franske A+ VOC

Franske A+ VOC står for «Emission dans l'air interieur A+». Siden 2012 må alle bygg-, dekorasjons- og interiørprodukter i Frankrike har en utslippsklassifisering og -merking. Denne merkingen gir informasjon om utslipp av flyktige organiske forbindelser til inneluften. Forordningen gjelder for vegger, tak, gulvbelegg, skillevegger og himlingsplater, isolasjonsprodukter, dører og vinduer og tilhørende installasjonsprodukter. Franske A+ VOC bidrar til å forbedre inneluftkvaliteten og til et sunnere inneklima.

ETA

European Technical Assessment (ETA) er en dokumentert vurdering av et byggeprodukts ytelse med hensyn til dets vesentlige egenskaper. Dette er definisjonen i byggevareforordningen (EU-forordning 305/2011), som regulerer markedsføringen av byggevarer i Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet. ETA er en frivillig måte for produsenter å CE-merke sine innovative, ikke-standardiserte byggevarer på. Som en uavhengig vurdering bidrar ETA også til tillit til byggeproduktets ytelse med tanke på den tiltenkte bruken.

EAD (European Assessment Document) danner grunnlaget for European Technical Assessment (ETA). Den inneholder metoder for vurdering av produktet samt spesifikasjoner for systemet som skal brukes for vurdering og verifisering av motstand mot ytelse (AVCP-systemet). Hvis det aktuelle produktet ennå ikke er (fullt ut) dekket av et eksisterende europeisk vurderingsdokument, vil EOTA enten utarbeide et nytt europeisk vurderingsdokument eller tilpasse et eksisterende.

ETA er gyldig i EU- og EØS-medlemsland samt i Sveits og Tyrkia. Det er også allment akseptert som teknisk dokumentasjon i andre deler av verden.

ETA-er utstedt etter 1. juli 2013 er gyldige på ubestemt tid.

Ytelseserklæring

ETA danner grunnlaget for en ytelseserklæring som produsenten skal utarbeide i henhold til byggevareforskriften (CPR: Construction Products Regulation) før produktet får CE-merking. Med CE-merking kan produsenten fritt handle med sitt produkt på EU-markedet. Ved å CE-merke produktet, erklærer produsenten at produktet er i samsvar med gjeldende EU-lovgivning og tar ansvar for at produktet er i samsvar med den deklarerte ytelsen.




FIRE PROTECT RANGE
BOSTIK
PUTTY CORD FP360
FIRE PROTECT
5x
INTUMESCE ACOUSTIC ACRYLIC FP310
FIRE RETARDANT COATING FP312
FIRES ACRY FP4
FIRESE SILICO FP40
FIRESEA HYBRID FP403
FIRE RETARDANT PU GUNFOA FP404
BRANDHÄMMANDE PU-SKUM
BRANDHÄMMANDE PU-SKUM
BRANNSIKKERT PU-SKUM
BRANDHEMMENDE PU-SKUM

5. BOSTIK FIRE PROTECT PORTEFØLJE

PORTEFØLJE FOR LINEÆRE FUGER:
- FP401 FIRESEAL ACRYLIC
- FP402 FIRESEAL SILICONE
- FP403 FIRESEAL HYBRID
- FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
- FP405 SILMAX PRO

PORTEFØLJE FOR HULLGJENNOMFØRINGER:
- FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC
- FP312 FIRE RETARDANT COATING
- FP320 FIRE BATT
- FP330 PIPE COLLAR
- FP340 PIPE WRAP
- FP360 PUTTY CORD




3
5
4
2
1

5.1 BRANNSIKRINGSPORTEFØLJE LINEÆRE FUGER (SS-EN 1366-4)

1



FP401 FIRESEAL ACRYLIC

1-komponent brannbestandig akryl fugemasse

- Minste veggtykkelse 70 mm
- Maksimal fugebredde 40 mm
- Brannbeskyttelse i opptil 4 timer
- Testet for lydisolasjon og røykgasslekkasje

2



FP402 FIRESEAL SILICONE

Brannsikker nøytral herding silikonforsegling

- Minste veggtykkelse 100 mm
- ISEGA-sertifisert
(godkjent for kontakt med næringsmidler)
- Brannbeskyttelse i opptil 4 timer
- Testet for lydisolasjon og røykgasslekkasje

3



FP403 FIRESEAL HYBRID

Brannsikker hybrid fugemasse

- Minste veggtykkelse 70 mm
- Brannbeskyttelse i opptil 4 timer
- Testet for lydisolasjon og røykgasslekkasje

4



FP404 FIRE RETARDANT PU-FOAM

1-komponent brannbestandig polyuretanskum

- Minste veggtykkelse 70 mm
- Veldig mye testet, også i kombinasjon med fugemasser
- Brannbeskyttelse opptil 2 timer testet som enkeltprodukt, 4 timer i kombinasjon med Bostik FP fugemasse.
- Testet for lydisolasjon og røykgasslekkasje

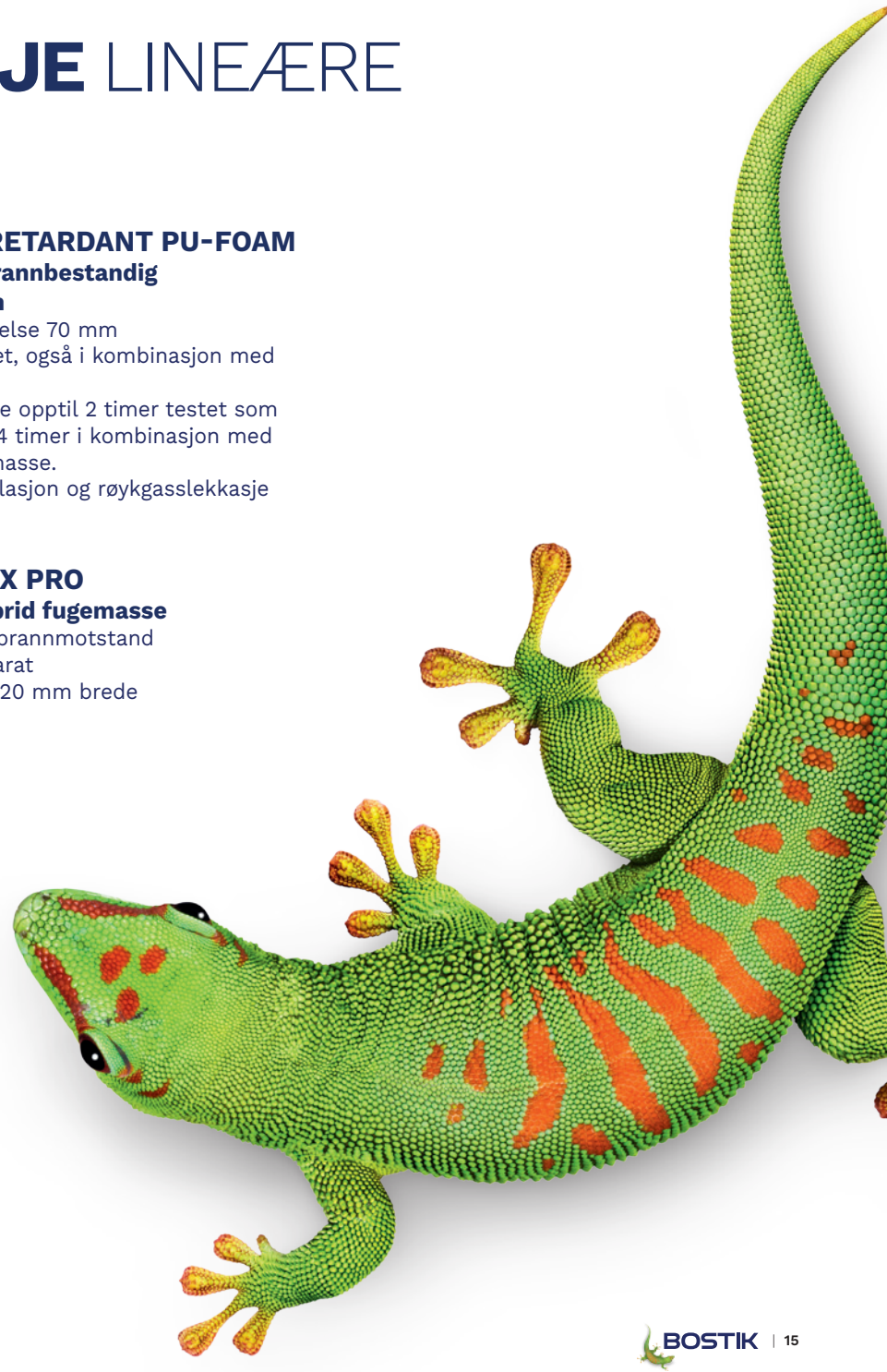
5



FP405 SILMAX PRO

Brannsikker hybrid fugemasse

- Opptil 2 timers brannmotstand
- Kan brukes separat
- For fuger opptil 20 mm brede





- Minimum veggtykkelse 70 mm
- Maksimal fugebredde 40 mm
- Opptil 4 timers brannmotstand
- Testet for lydisolasjon og røykgasslekkasje

FP401 FIRESEAL ACRYLIC

1-KOMPONENT BRANNBESTANDIG AKRYLFUGEMASSE

FP401 Fireseal Acrylic er en plasto-elastisk akrylfugemasse. Den er egnet for brannbestandig tetting av lineære fuger i gips og steinete underlag i opptil 4 timer.

Testet i henhold til
SS-EN 1366-4

CE-merking og ETA i henhold til:
SS-EN 15651-1: 2012 F-EXT-INT 7.5P
ETA-20/1250
UL-EU-sertifisert
Godkjent av De forente arabiske emiraters sivilforsvar

Produktegenskaper

- Kan brukes separat og i kombinasjon med FP404 Fire Retardant PU (Gun) Foam i fuger som er opptil 40 mm brede
- Kan påføres både i vertikale og horisontale fuger
- Også sertifisert for fuger i vegger med metallstendere
- Enkel å påføre
- Kan overmales med de fleste vannbaserte og syntetiske malinger:
- God lydisolering
- Testet for røykgasslekkasje (SA og S200)
- Kan påføres på én side

Art. Nr	Farge	Volum	STK./PK	STK./PALL	EAN	Nobb Nr
30626555	Hvit	300 ml	12	1248	7311020082833	60650911
30626909	Hvit	600 ml	12	660	7311020082895	60758858



- Minste veggtykkelse 100 mm
- ISEGA-sertifisert
  (godkjent for kontakt med næringsmidler)
- Opptil 4 timers brannmotstand
- Testet for lydisolasjon og røykgasslekkasje

FP402 FIRESEAL
SILICONE

NØYTRALHERDENDE SILIKONFUGEMASSE

FP402 Fireseal Silicone er spesielt utviklet for brannbestandig tetting av forbindelses- og bevegelsesfuger i konstruksjoner. Hindrer spredning av brann, røyk eller giftig damp.

Brannmotstanden til dette produktet er testet i henhold til SS-EN 1366-4 i opptil 240 minutter og for fuger opptil 50 mm brede.

CE-merking og ETA i henhold til:
SS-EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25LM
SS-EN 15651-2: G-CC 25LM
ETA-20/1249
UL-EU-sertifisert
Godkjent av De forente arabiske emiraters sivilforsvar

Produktegenskaper
- Kan brukes separat og i kombinasjon med FP404 Fire Retardant PU (Gun) Foam i fuger som er opptil 50 mm brede
- Enkel å påføre
- UV-, vann- og værbestandig
- Kan brukes utendørs
- Ikke overmalbar
- Testet for røykgasslekkasje (SA og S200)
- Kan påføres på én side

Art. Nr	Farge	Volum	STK./PK	STK./PALL	EAN	Nobb Nr
30627899	Hvit	300 ml	12	1248	7311020083199	60650915
30627922	Grå	300 ml	12	1248	7311020083205	60650917
30627969	Svart	300 ml	12	1248	7311020083212	60650918



- Minste veggtykkelse 70 mm
- Opptil 4 timers brannmotstand
- Testet for lydisolasjon og røykgasslekkasje

FP403 FIRESEAL HYBRID

BRANNBESTANDIG HYBRIDFUGEMASSE

FP403 Fireseal Hybrid er spesialutviklet for branntetting av forbindelses- og ekspansjonsfuger for å hindre spredning av brann, røyk og giftig damp. Produktet er testet for bruk på alle typer horisontale fuger, forbindelsesfuger, vindusrammer av tre og stål, steinete underlag og metallstendere.

Brannvernet er testet i henhold til SS-EN 1366-4 i inntil 240 minutter og i fuger med bredde inntil 60 mm.

CE-merking og ETA i henhold til:
SS-EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25HM
SS-EN 15651-2: G-CC 25HM
ETA-20/1119
UL-EU-sertifisert
Godkjent av De forente arabiske emiraters sivilforsvar

Produktegenskaper

- Egnet for vegg/tak og vegg/gulvforbindelser
- Testet for vindusrammer av stål og tre
- Testet for metallstendere
- Enkel å påføre
- Bevegelsesabsorpsjon opptil 25 %
- Kan overmales med de fleste typer vannbaserte og syntetiske malinger:
- Minimal krymping
- UV-, vann- og værbestandig
- Testet for røykgasslekkasje (SA og S200)
- Kan påføres på én side

Art. Nr	Farge	Volum	STK./PK	STK./PALL	EAN	Nobb Nr
30626908	Hvit	290 ml	12	1248	7311020082857	60650919
30626574	Hvit	600 ml	12	660	7311020082864	60650920
30626576	Grå	290 ml	12	1248	7311020082871	60650921
30630189	Grå	600 ml	12	660	7311020083335	60773718



- Minste veggtykkelse 70 mm
- Svært bredt testet, også i kombinasjon med fugemasser
- Opptil 2 timers brannmotstand som ett produkt, 4 timer i kombinasjon med Bostik FIRE PROTECT fugemasse.
- Testet for lydisolasjon og røykgasslekkasje

FP404 FIRE RETARDANT
PU GUNFOAM

BRANNBESTANDIG POLYURETANSKUM

FP404 Brannhemmende PU-skum har en brannmotstand på opptil 4 timer. Maks fugebredde 40 mm. BOSTIK FP404 Fire Retardant PU Foam er enkel å bruke i vegger fra 70 mm og gulv fra 100 mm. Også egnet for betongtrapper. Egnet for stein-stein- og stein-tre-kombinerte fuger.

CE-merking og ETA i henhold til:
ETA-20/1118
UL-EU-sertifisert
Godkjent av De forente arabiske emiraters sivilforsvar

Produktegenskaper
- Opptil 2 timers brannmotstand når den brukes separat, i kombinasjon med andre Bostik Fire Protect-produkter, opptil 4 timer
- Testet for vegg-/gulv og vegg-/takforbindelser
- Også testet for vindusrammer av tre
- Enkel å påføre med fugeskumpistol
- Enkel og rask påføring
- Klebefri etter 10 til 12 minutter
- God lydisolering
- Testet for røykgasslekkasje (SA og S200)

Art. Nr	Farge	Volum	STK./PK	STK./PALL	EAN	Nobb Nr
30625030	Rød/Rosa	750 ml	12	840	7311020082093	60090643



- Opptil 2 timer brannmotstand
- Kan brukes separat
- For fuger opptil 20 mm bredde

FP405 SILMAX PRO

BRANNBESTANDIG HYBRIDFUGEMASSE

FP 405 Silmax Pro er en brannfugemasse for forbindelsesfuger i bygningskonstruksjoner. Motvirker spredning av brann, røyk og gasser. Brukes til gulv-/tak- og veggforbindelser, tre- og stålkonstruksjoner, steinunderlag og metallstendere. Sørg for at riktig brannmotstand er valgt for din konstruksjon, se ETA-17/0455.

CE-merking og ETA i henhold til:
SS-EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25LM
ETA-17/0455
UL-EU-sertifisert

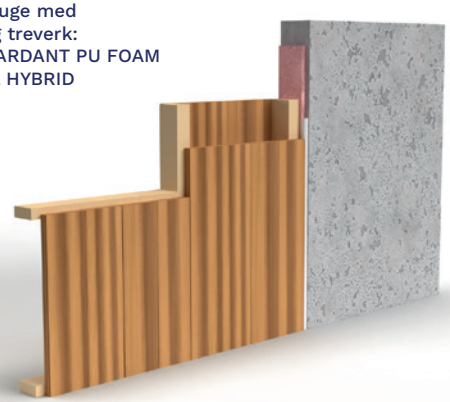
Produktegenskaper

- Testet for brannmotstand i henhold til EN 1366-4
- Brannmotstand opptil 2 timer for lineære (bevegelses-)fuger
- Kan brukes til fuger opptil 20 mm bredde
- Kan brukes for både vertikale og horisontale fuger
- Passer til vegg/tak- og vegg/gulv-forbindelser
- Testet for stendere i stål og tre
- Bevegelsestoleranse: 25 %
- Enkel å påføre
- UV-, vann- og værbestandig
- Overmalbar med de fleste vannbaserte og syntetiske malinger:

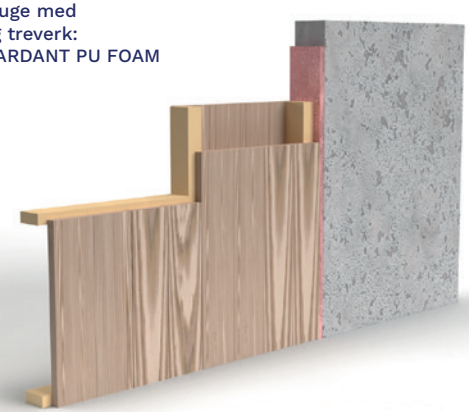
EN 1366-4

Art. Nr	Farge	Volum	STK./PK	STK./PALL	EAN	Nobb Nr
30628187	Off-White	600 ml	12	660	7311020083236	60650923

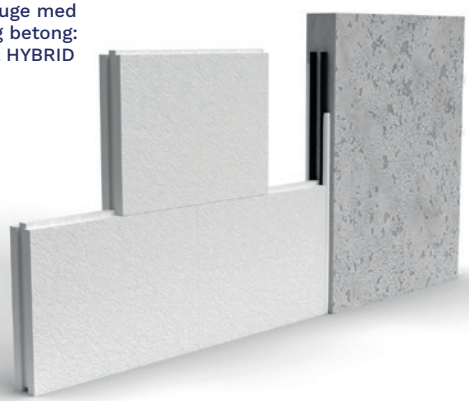
Lineær vertikal fuge med
steinunderlag og treverk:
FP404 FIRE RETARDANT PU FOAM
FP403 FIRESEAL HYBRID



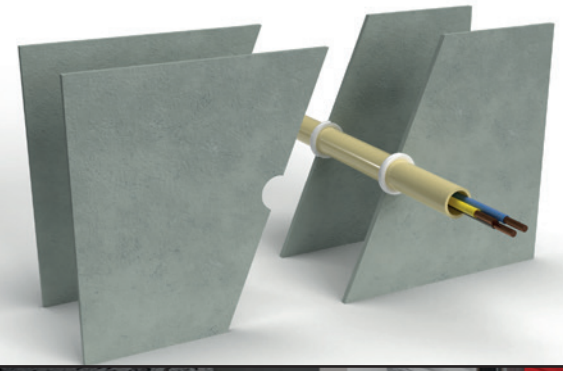
Lineær vertikal fuge med
steinunderlag og treverk:
FP404 FIRE RETARDANT PU FOAM



Lineær vertikal fuge med
kalksandstein og betong:
FP403 FIRESEAL HYBRID



Fibercement med PVC-rør og kabler:
FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC



CE-merkingen av Bostiks passive brannvernprodukter sikrer den høye kvalitetsstandarden til FP-serien. CE-merkingen viser at produktet
oppfyller alle grunnleggende krav for disse produktene satt av EU. Produktbruken som nevnes i hver ETA, er basert på et stort antall tester som er utført i løpet av de siste årene ved sertifiserte branntestinstitutter, der resultatene er validert av det meldte organet som utsteder ETA-en, i henhold til gjeldende europeiske standarder.

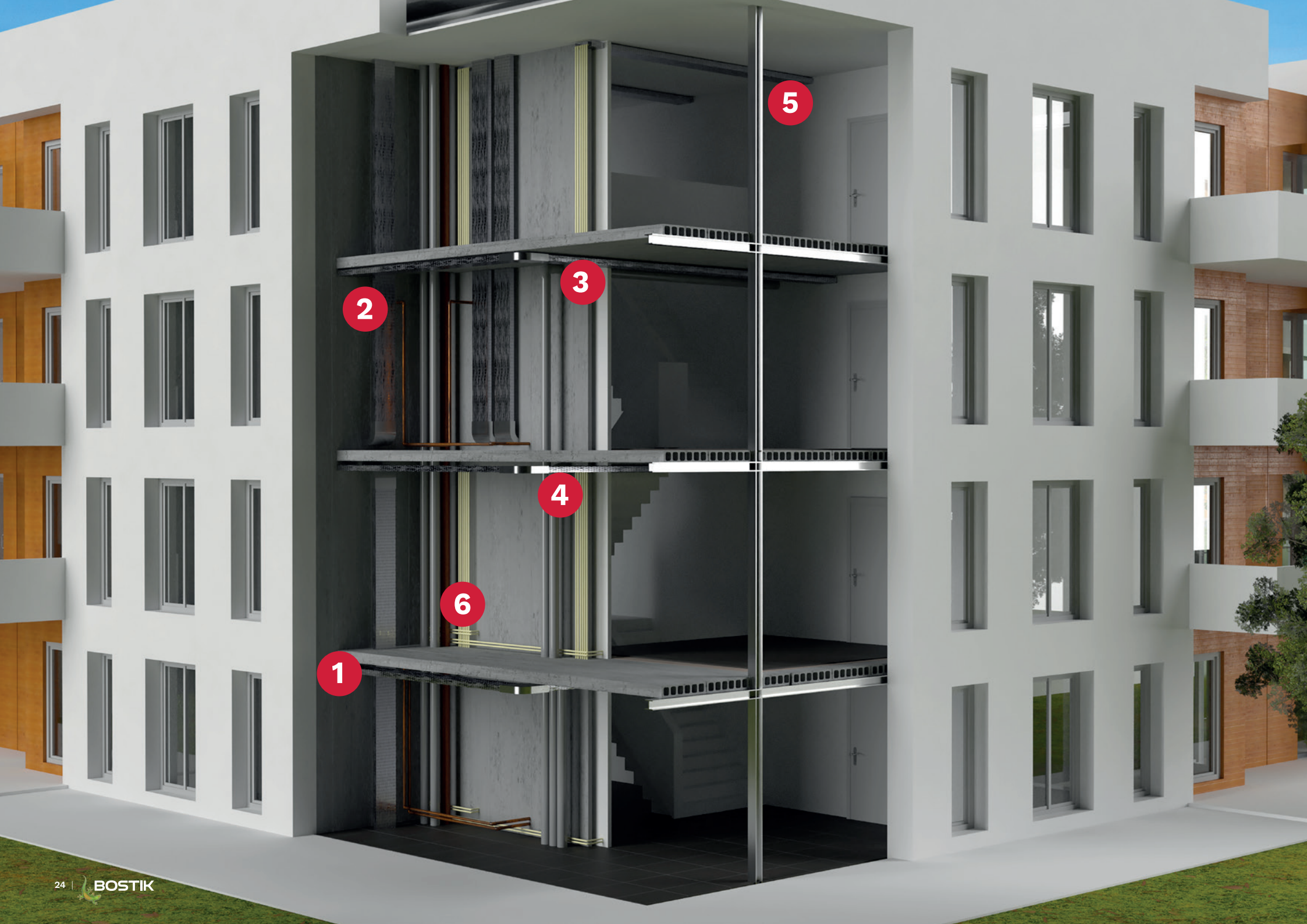
I tillegg inspiseres produksjonsanlegget for det spesifikke CE-merkede produktet to ganger i året av det meldte organets revisor for å kontrollere hver minste detalj i produksjonsprosessen, for eksempel sammensetningen av oppskriften, kvalitetskontrollen av råvarene som brukes, opplæringen av personer som er involvert i produksjonsprosessen, kvalitetskontrollen av hvert parti som produseres, kalibreringen av produksjons- og laboratorieutstyret som brukes, og sporbarheten til produktene som selges (til og med tilbake til partiet med råvarer som er brukt).

På denne måten gjør CE-merkingen produktets ytelse svært transparent og gir arkitekter, byggherrer, entreprenører og lokale myndigheter en klar og standardisert måte å verifisere produktets samsvar med standardene og dets egnethet for bruk i en bestemt situasjon.

Oppsummert er CE-merkingen av Bostiks passive brannsikringsprodukter en kvalitetsgaranti som forsikrer kundene om at produktet de bruker, oppfyller strenge standarder og fremmer sikkerhet og pålitelighet i det bygde miljøet.






1
2
3
4
5
6

5.2 PORTEFØLJE FOR GJENNOMFØRINGSTETNINGER (SS-EN 1366-3)

1



FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC

Brannbestandig 1-komponent svellende akryltetningsmiddel

- Testet for plastrør opptil 32 mm i diameter
- Meget god lydisolering
- Testet i trevegger og gulv (også massivt tre)

2



FP312 FIRE RETARDANT COATING

Spraybar brannhemmende maling

- Enkelt å påføre med pensel eller ved å sprøyte
- God lydisolering
- Brannvern i inntil 4 timer

3



FP320 FIRE BATT

Steinullplate med høy tetthet, belagt med FP312

- Kan brukes i ubegrensede lengder i vegger og gulv
- Brannvern i inntil 4 timer
- God lydisolering

4

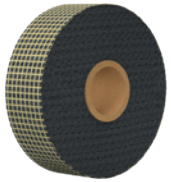


FP330 PIPE COLLAR

Rørmansjett som fyller tomrommet når rør eller isolasjon smelter

- Enkel montering takket være prinsippet om 2 stk skall
- Testet i trevegger og gulv (også heltre)
- Enestående lydisolering

5



FP340 PIPE WRAP

Fleksibel grafitttape som utvider seg ved brann og tetter gliper og åpninger

- Også tilgjengelig på 25-meters ruller
- Klassifisert for alle typer konstruksjoner, inkludert massivt tre
- Garantert levetid på 25 år

6



BOSTIK FP360 PUTTY CORD

Formbart og gjenbrukbart silikonbasert brannsikkert kitt

- Garantert levetid på 50 år
- For stålrør opptil 324 mm i diameter
- Lett å forme



- Testet for plastrør opptil 32 mm i diameter
- Meget god lydisolering
- Testet i trevegger og gulv (også heltre)

FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC

BRANNHEMMENDE 1-KOMPONENT SVELLENDE AKRYLFUGEMASSE

FP310 Intumescent Acoustic Acrylic er designet for å hindre spredning av brann og røyk gjennom fuger og åpninger i brannbestandige vegger og gulv, inkludert åpninger rundt gjennomføringer.

Egnet for de fleste overflater, inkludert betong, murverk, stål, gipsplater, plast og de fleste ikke-porøse overflater. Produktet kan brukes i kombinasjon med for eksempel Bostik FP330 Pipe Collar, Bostik FP340 Pipe Wrap og Bostik FP320 Fire Batt.

CE-merking og ETA i henhold til:
JOINTS: ETA-24/0417
PENS: ETA-24/0416
UL-EU-sertifisert

Produktegenskaper

- Godkjent i henhold til de nyeste europeiske standardene SS-EN 1366-3 og SS-EN 1366-4
- Opptil 4 timers brannmotstand
- Bevegelsesopptak opptil 12,5 %
- Meget god lydisolering
- Enkel å påføre
- Overmalbar med de fleste vannbaserte malinger og alkydmalinger.
- Enkel å rengjøre
- Herder raskt, ikke klebrig etter 1 time
- Testet for tre/heltre
- Testet for plastrør opptil 32 mm i diameter
- 24 måneders holdbarhet (under riktige forhold)

Art. Nr	Farge	Volum	STK./PK	STK./PALL	EAN	Nobb Nr
30627970	Hvit	310 ml	12	1248	7311020082888	60650922



- Enkel å påføre med pensel eller sprøyte
- God lydisolering
- Opptil 4 timers brannmotstand

FP312 FIRE RETARDANT COATING

BRANNHEMMENDE MALING

Fire Retardant Coating er en maling som kan påføres med pensel eller sprøyte og brukes på mineralfiber. Belegget gir en sterk, fleksibel og hvit overflatefinish, reduserer delaminering og øker steinullens stabilitet ved påføring av lim og fugemasse. Produktet forhindrer brann- og røykspredning og beskytter mineralfibrene mot branninntrengning og reduserer temperaturstigning og varmeledning.

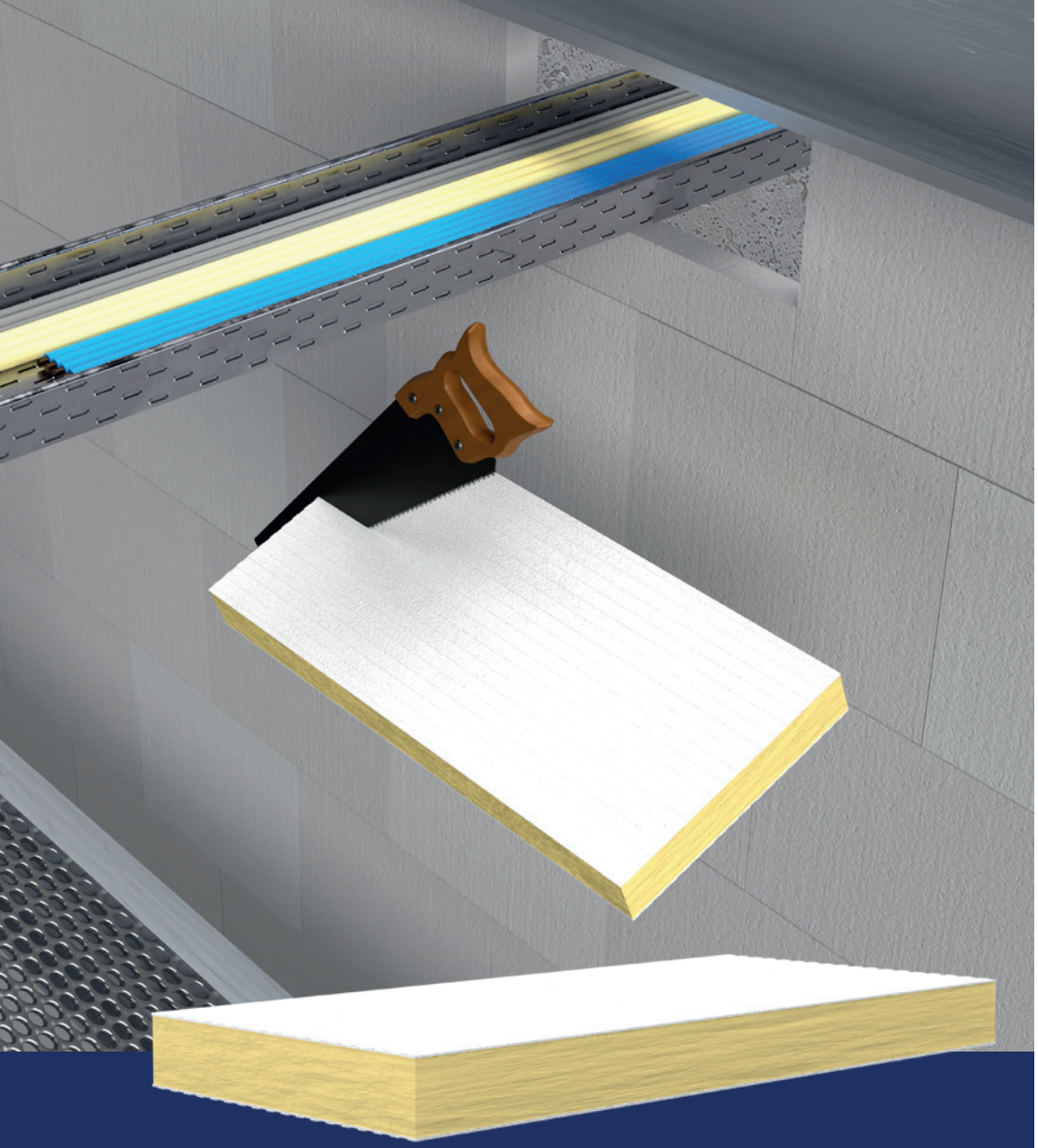
Det kan brukes på de fleste overflater og kan kombineres med andre produkter som Bostik FP310 Intumescent Acoustic Acrylic, Bostik FP320 Fire Batt og Bostik FP340 Pipe Wrap.

CE-merket og ETA i henhold til:
JOINTS: ETA-21/0555
PENS: ETA-21/0553
UL-EU-sertifisert

Produktegenskaper

- Godkjent i henhold til de nyeste europeiske standardene SS-EN 1366-3 og 4
- Permanent fleksibel, kan håndtere bevegelser under brann til en viss grad
- Belegget er klassifisert for alle typer konstruksjoner, både med og uten rørgjennomføringer
- Kan brukes i ubegrensede lengder i vegger som er opptil 1 200 mm høye og gulv med en bredde på opptil 120 mm
- For gipsvegger uten ramme rundt åpningen
- Kan overmales med de fleste vannbaserte malinger og alkydmalinger.
- Enkel å rengjøre
- Motstandsdyktig mot vann og frost etter fullstendig herding

Art. Nr	Farge	Volum	STK./PK	STK./PALL	EAN	Nobb Nr
30614868	Hvit	8 ltr	48	384	8713572041617	60674055



- Kan påføres i ubegrensede lengder i vegger og gulv
- Opptil 4 timers brannmotstand
- God lydisolering

FP320 FIRE BATT

BRANNBESTANDIG STEINULLPLATE

FP320 Fire Batt er en steinullplate med høy tetthet. Platen er belagt på to sider med Bostik FP312 Fire Retardant Coating og er spesielt utviklet for å opprettholde brannbeskyttelsen i vegger og gulv i tilfelle det skal installeres flere hullgjennomføringer. Bostik FP320 Fire Batt er utviklet for å hindre spredning av brann og røyk gjennom åpninger og gjennomføringer (f.eks. for rør og kabler) i brannbestandige vegger og gulv.

Bostik FP320 Fire Batt bør brukes i kombinasjon med Bostik FP310 Intumescent Acoustic Acrylic for tetting rundt hullgjennomføringer og omkringliggende konstruksjon.

CE-merket og ETA i henhold til:
ETA-24/0418
UL-EU-sertifisert

Produktegenskaper

- Godkjent i henhold til den nyeste europeiske standarden SS-EN 1366-3
- Klassifisert for alle typer konstruksjoner, både med og uten rørgjennomføringer
- Enkel og rask å installere
- Egner seg for de fleste overflater
- Kan monteres i gipsvegger med eller uten ramme rundt åpningen
- Kan overmales med de fleste typer vannbaserte og syntetiske malinger:
- Motstandsdyktig mot UV-lys, fukt og frost
- Halogenfri, tilsatt soppdrepende midler
- Testet for tre/heltre

Art. Nr	Farge	Volum	STK./PK	STK./PALL	EAN	Nobb Nr
30614782	Hvit	50 mm x 60 cm x 120 cm	1	80	8713572041624	60692109
30616370	Hvit	60 mm x 60 cm x 120 cm	1	72	8713572042904	60692111



- Enkel montering takket være todeling
- Testet i trevegger og gulv (inkludert heltre)
- God lydisolering

FP330 PIPE COLLAR

RØRMANSJETT SOM FYLLER UT GAPET NÅR RØR ELLER ISOLASJON SMELTER

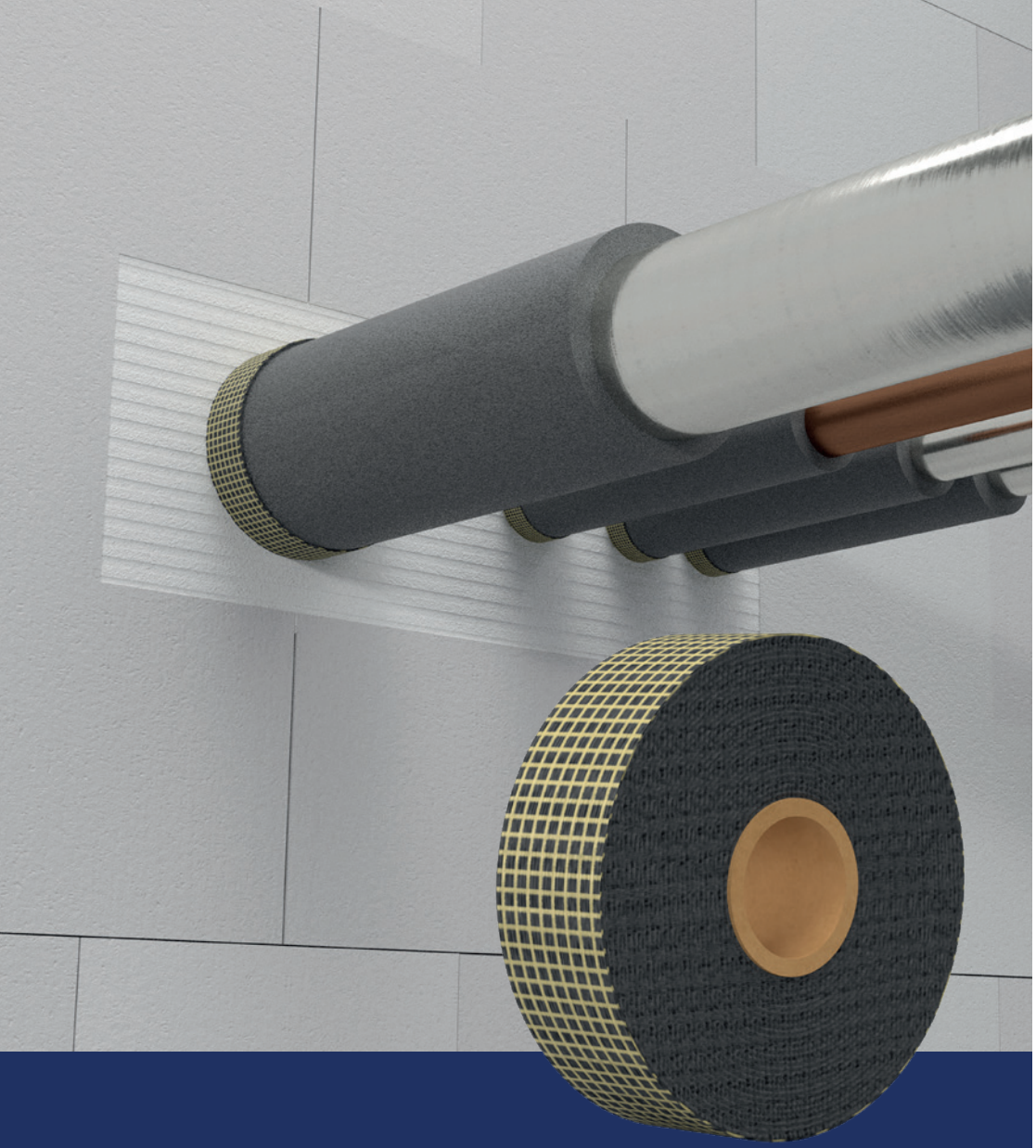
FP330 Pipe Collar er en rørmansjett av stål med en grafittinnsats som tetter glipen i tilfelle brann. Den er designet for å passe rundt plastrør og har en enkel låsemekanisme. Rør-mansjetten sørger for at brannsikring av vegger og gulv opprettholdes der plastrør og brennbar rørisolasjon trenger inn i konstruksjonen.

CE-merket og ETA i henhold til:
ETA-21/0551
UL-EU-sertifisert

Produktegenskaper

- Godkjent i henhold til den nyeste europeiske standarden SS-EN 1366-3
- Opptil 4 timers brannmotstand
- Hurtigekspanderende grafittmateriale
- Testet for brannbestandig tetting av alle typer konstruksjoner og mange forskjellige hullgjennomføringer
- Testet for U/U-rørender
- Enkel å installere med vanlige standardskruer
- Testet for tre/heltre

Art. Nr	Farge	Volum	STK./PK	STK./PALL	EAN	Nobb Nr
30619141	Hvit	Ø55/50 mm	24	240	8713572043185	60713509
30614856	Hvit	Ø75/30 mm	24	240	8713572041631	60692121
30615019	Hvit	Ø75/50 mm	24	240	8713572042331	60692127
30614857	Hvit	Ø82/30 mm	24	240	8713572041648	60692124
30615018	Hvit	Ø82/50 mm	24	240	8713572042348	60692129
30614858	Hvit	Ø110/30 mm	24	240	8713572041655	60692116
30615017	Hvit	Ø110/50 mm	24	240	8713572042355	60692126
30614859	Hvit	Ø125/60 mm	20	200	8713572041662	60692117
30614860	Hvit	Ø160/60 mm	12	120	8713572042218	60692118
30614861	Hvit	Ø200/75 mm	2	10	8713572042225	60692119
30614862	Hvit	Ø250/75 mm	2	10	8713572042232	60692120



- Tilgjengelig som brannremse (ferdigkappet størrelse)
- Også tilgjengelig på 25-meters ruller
- Testet for flere konstruksjoner
- Garantert levetid på 25 år

FP340 PIPE WRAP

FLEKSIBEL GRAFITTAPE SOM EKSPANDERER VED BRANN OG TETTER GLIPER OG ÅPNINGER

FP340 Pipe Wrap er laget av en reaktiv svellende remse av grafitt som reagerer på varme. Remsen påføres helt rundt et (isolert) rør og festes med tape. Glipen rundt remsen er forseglet med Bostik FP310 Intumescent Acoustic Acrylic og FP320 Fire Batt.

CE-merket og ETA i henhold til:
ETA-21/0625
UL-EU-sertifisert

Produktegenskaper

- Godkjent i henhold til den nyeste europeiske standarden SS-EN 1366-3
- Opptil 4 timers brannmotstand,
- For installasjonsrør av plast og metallrør med brennbar isolasjon
- For plastrør med kabler (rør)
- Testet for rør laget av PVC-U, PVC-C, PE (LD-PE, MD-PE-HD-PE), ABS, SAN+PVC og PP
- Testet for U/U-rørender
- Enkel å installere
- God lydisolering
- Kan ikke overmales

Art. Nr	Farge	Volum	STK./PK	STK./PALL	EAN	Nobb Nr
30614863	Hvit	Ø55 mm	25	500	8713572041679	60692679
30614864	Hvit	Ø82 mm	25	500	8713572041686	60692681
30614865	Hvit	Ø110 mm	25	500	8713572041693	60692676
30614866	Hvit	Ø125 mm	20	200	8713572041709	60692677
30615057	Grå	50 mm x 25 m	1	80	8713572042393	60692678
30615056	Grå	75 mm x 25 m	1	80	8713572042409	60692680



- Garantert levetid på 50 år
- For stålrør opptil 324 mm i diameter
- Lett å forme

FP360 PUTTY CORD

FORMBART OG GJENBRUKBART SILIKONBASERT BRANNSIKKERT KITT

FP360 Putty Cord er en formbar tetningskitt som kan påføres manuelt og som ikke herder. Det er spesielt utviklet for bruk rundt vanskelige rørinstallasjoner med begrenset plass til tradisjonelle brannfuger. Med dette formbare kittet kan du tette området rundt rørene uten å måtte ta hensyn til nødvendig dybde. Den gjenoppretter brannsikringen i vegger og hindrer spredning av røyk og ild i tilfelle brann. Kittet har også lydisolerende egenskaper og slipper ikke gjennom luft.

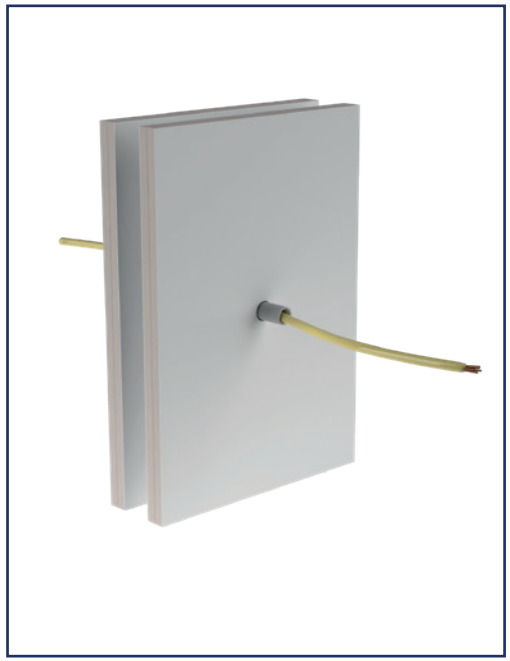
CE-merket og ETA i henhold til:
ETA-21/0557
UL-EU-sertifisert

Produktegenskaper

- Godkjent i henhold til den nyeste europeiske standarden SS-EN 1366-3
- Opptil 2 timers brannmotstand
- Branntetting uten minimum ringbredde rundt rørgjennomføringer
- For kabler og rør laget av stål, kobber og alupex
- Sikrer godt brannvern ved rørgjennomføringer i en skillevegg av panel, tegl eller betongvegg og i betonggulv.
- Hindrer inntrengning av kald og varm røyk
- Selvklebende og lett å påføre uten verktøy
- Kan brukes i våtrom
- Herder ikke og tetter godt
- Kan formes etter behov

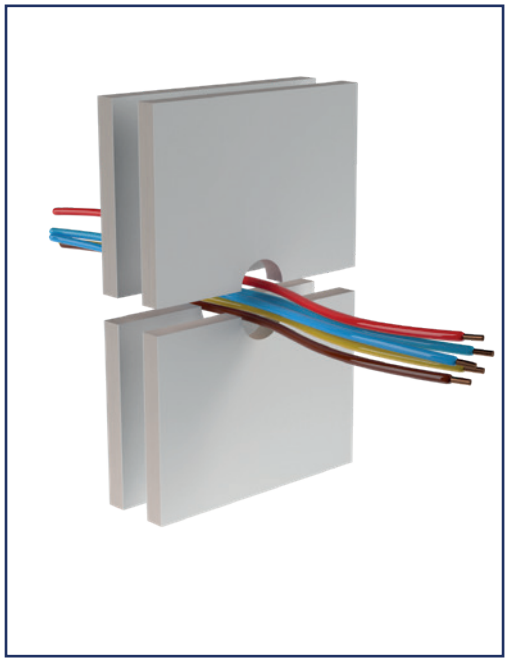
Art. Nr	Farge	Volum	STK./PK	STK./PALL	EAN	Nobb Nr
30615327	Rød	15 x 200 mm	5	400	8713572041891	60679072

5.3 **PRODUKTVELGER** FOR HULLGJENNOMFØRGINGER (SS-EN 1366-3)



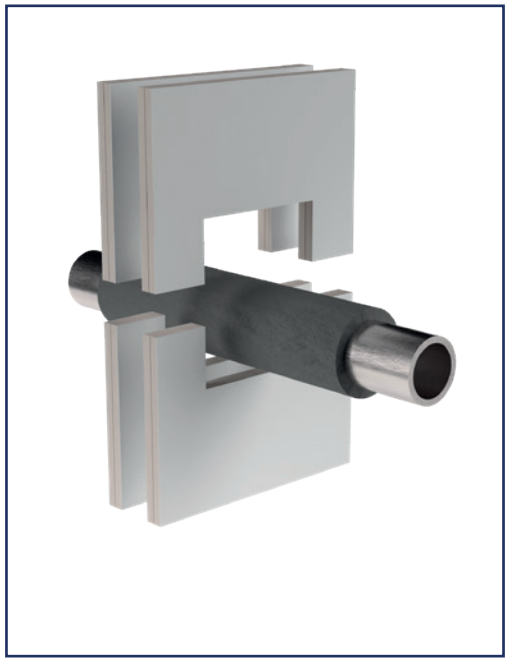
Brannsikringssystem
Ingen gliper 0–10 mm
Vegger og gulv

1. **FP360 PUTTY CORD**
2. **FP330 PIPE COLLAR**



Brannsikringssystem
10–30 mm gliper
Vegger og gulv

1. **FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC**



Brannsikringssystem
30 mm gliper + større gliper
Vegger

1. **FP320 FIRE BATT**
2. **FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC**
3. **FP340 PIPE WRAP**



Brannsikringssystem
Større åpninger
Gulv

1. **FP340 PIPE WRAP**



6. RÅD OG VEILEDNING

Når du først begynner å jobbe med passivt brannvern, eller hvis du har et komplekst prosjekt, kan personlig rådgivning være til stor hjelp.

Hos Bostik står vi klare til å hjelpe deg i gang og svare på dine spørsmål. Derfor besøker vi gjerne ditt kontor eller byggeplass for å undersøke situasjonen og gi deg de beste rådene om den mest praktiske løsningen.

Tydelig tilbud

Når det gjelder å velge hvilke produkter du trenger, vil vi gjøre det så enkelt som mulig for deg. Vi gjør det enkelt for planleggeren med et bredt utvalg for hulltaking og løsninger for lineære fuger.

Et godt utgangspunkt: nettstedet

Du finner omfattende informasjon på vår nettside, produktsider med sertifiseringer og tekniske datablader, samt påføringsvideoer.

Samarbeid på et tidlig stadium

Involver oss i prosjektet ditt på et tidlig stadium. På denne måten kan vi samarbeide i prosjekteringsfasen og gi råd om passiv brannsikring av prosjektet ditt.

Teknisk rådgivning

Hvis du ønsker det, kan vi gi deg skreddersydde tekniske råd for prosjektet ditt, med informasjon om hva du må være oppmerksom på, forskrifter, produkter og retningslinjer for behandling.

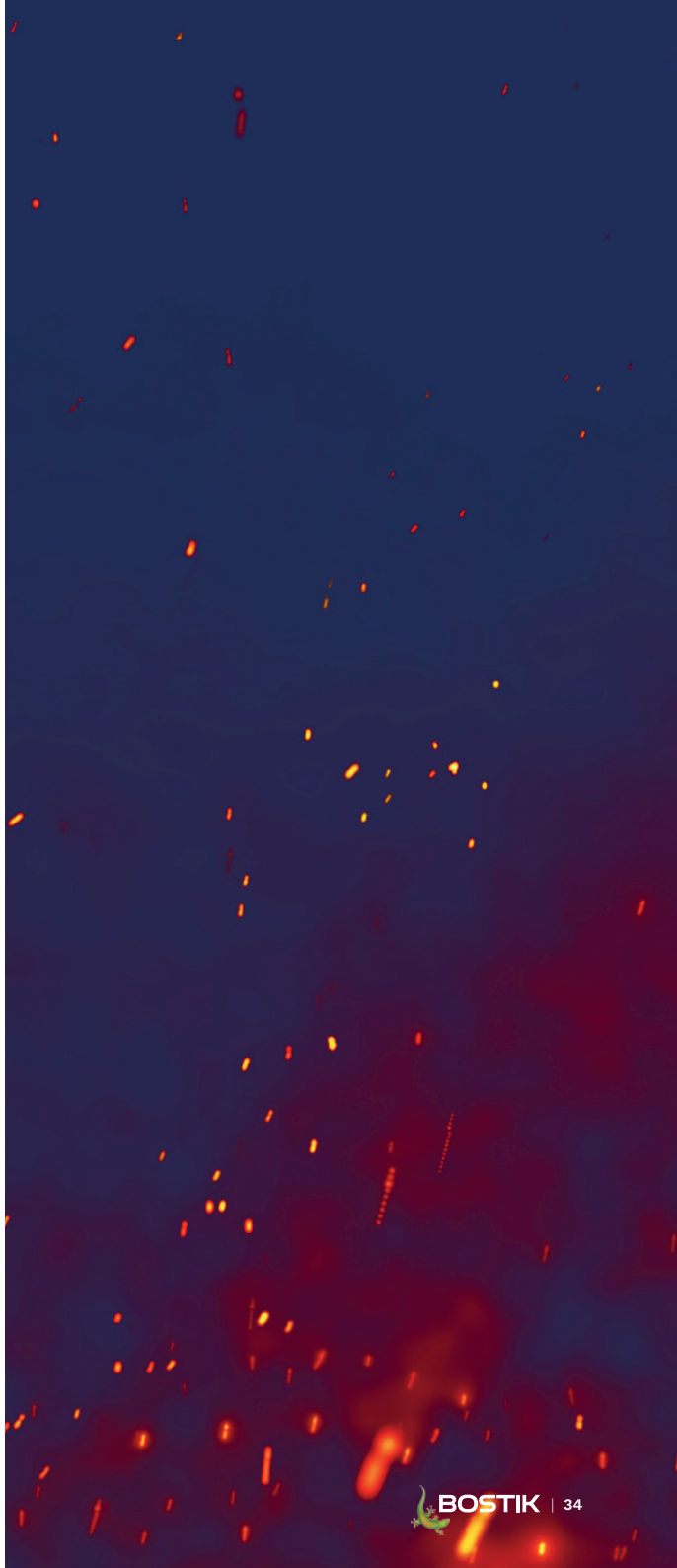
Støtte under byggingen

Velger du å utføre arbeidet selv, kan du stole på vår støtte ved bearbeiding av produktene, for eksempel i form av teknisk opplæring. Vi kan selvfølgelig også sette deg i kontakt med spesialiserte brukere. Uansett hvilket valg du tar, hjelper vi fagfolk på prosjektet med riktig bruk av produktene.

Overvåking under byggingen

I løpet av byggeprosessen vil vi besøke arbeidsplassen for å diskutere om alt går etter planen, om alt er klart, og om det er nødvendig med justeringer eller korrigeringer. Vi vil utarbeide en rapport og dele den med deg. Dette er en ekstra sikkerhet for godt utført arbeid.

All informasjon i dette dokumentet og i alle andre publikasjoner (inkludert elektroniske) er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring og er Bostiks eksklusive (intellektuelle) eiendom. Ingen deler av dette dokumentet kan kopieres, vises til tredjeparter, reproduseres, formidles til publikum eller på noen annen måte benyttes uten skriftlig samtykke fra Bostik. Den tekniske informasjonen i dette dokumentet er ment som en indikasjon og er ikke uttømmende. Bostik er ikke ansvarlig for noen skade, verken direkte eller indirekte, på grunn av (redaksjonelle) feil, ufullstendighet og/eller uriktighet i dette dokumentet. Dette inkluderer, mener ikke begrenset til, ufullstendighet og/eller ukorrekthet pågrunn av teknologiske endringer eller forskning som er utført mellom publiseringsdatoen for dette dokumentet og dato enda produktet er anskaffet. Bostik forbeholder seg retten til å endre ordlyden i dette dokumentet. Bostik kan ikke holdes ansvarlig for skade, verken direkte eller indirekte, som er forårsaket av bruken av produktet(e) som er avbildet i dette dokumentet. Brukeren må lese og forstå informasjonen i dette dokumentet samt andre dokumenter relatert til produktene før produktet tas i bruk. Brukeren er ansvarlig for å utføre alle de obligatoriske testene for å sikre at produktet er egnet for det tiltenkte bruket. Vi har ingen innflytelse på hvilken måte produktet blir benyttet på og/eller noen omstendigheter knyttet til hendelser som oppstår under lagring eller transport, og derfor påtar vi oss ikke på noen måte noe ansvar for skader. Alle leveranser skjer utelukkende i samsvar med våre generelle vilkår som er innlevert til det nederlandske handelskammeret.





BOSTIK ACADEMY
KUNNSKAPSENTER
AV OG FOR
PROFESJONELLE



ATTACHED TO YOUR WORLD

BOSTIK AS
Strandbadsvägen 22, Box 903
251 09, Helsingborg, Sweden
An Arkema Company
www.bostik.no

Adhesive solutions by ARKEMA

ART.NO: 10457/25-10