



# FIRE PROTECT

**Passivt brand-  
skydd** för linjära  
fogar och  
tätning runt  
rör genomföringar

Adhesive solutions by **ARKEMA**



LINJÄRA FOGAR OCH HÅLTAGNINGSFÖRSEGLINGAR

The image shows a spacious, modern building interior during construction. The ceiling and walls are made of light-colored wood, with horizontal wooden beams visible. Large windows with black frames line the left and right sides, offering a view of other buildings outside. A red fire pipe runs along the ceiling. On the floor, there is a wooden pallet with a white bag and some construction debris. A red banner with white text is overlaid on the left side of the image.

**BOSTIK FIRE PROTECT:**  
RÄDDAR LIV,  
BEGRÄNSAR SKADOR





ATTACHED TO YOUR WORLD

# Globalt förtroende med Bostiks innovativa styrka

Bostiks produkter finns överallt. Vi är ofta som en osynlig kraft bokstavligen förbundna till varje aspekt av människors dagliga yrkes- och privatliv. Vi har kopplingar till många branscher runt om i världen och hjälper er att möta och övervinna alla utmaningar. Vår ambition är att ge er möjlighet att skapa vad ni än har lust till. Vi känner till era mål, er värld och värdesätter er som kund.

Bostik is attached to your world.

## Vår ambition

Vi levererar innovativa kvalitetsprodukter som kan ge er som individ eller företag möjlighet att skapa allt ni kan föreställa er.

Vi erbjuder lösningar som gör det möjligt för er att förverkliga idéer som bidrar till att forma vår värld. En värld där alla ständigt utmanas, varje dag.

Vi vill förstå era behov och omsätta dem till lämpliga produkter och lösningar.

Prioritera mer hållbara produkter och lösningar för alla.





# DÄRFÖR BOSTIK FIRE PROTECT

**Bostik Fire Protect är ett komplett och godkänt sortiment av passiva brandskyddsprodukter för rörelsefogar, anslutningsfogar och öppningar runt kabel- och rör genomföringar mellan brandceller.**

Passiva brandskyddsprodukter är det främsta sättet att under en brand begränsa spridningen av lågor, värme och rök i en byggnad och öka brandsäkerheten. När de används på rätt sätt uppfyller dessa produkter de lagstadgade grundläggande kraven för brandcellindelning. De bidrar till en byggnads strukturella stabilitet och ger människor tid att på ett säkert sätt evakuera en byggnad.

## **Passivt brandskydd:**

- Räddar liv
- Begränsar förlust genom egendomsskada
- Minimerar skador på verksamheten
- Skyddar byggnaden och gör den tillgänglig efter branden

## **0 % oro för skadeståndskrav i händelse av brand och skada:**

- Förhindrar reklamationer
- Bidrar till 100 % BREEAM-certifiering
- Ger tydlig och fullständig certifiering

## **100 % säkerhet tack vare korrekt användning:**

- Säkerställer appliceringsfokuserad certifiering
- Ger tydliga och kompletta råd

# Innehåll

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INTRODUKTION</b>                                      | <b>7</b>  |
| <b>2. LINJÄRA FOGAR (SS-EN 1366-4)</b>                      | <b>8</b>  |
| <b>3. HÅLGENOMFÖRINGAR (SS-EN 1366-3)</b>                   | <b>9</b>  |
| <b>4. MILJÖMÄRKNING OCH CERTIFIERING</b>                    | <b>10</b> |
| <b>5. BRANDSKYDDSPORTFÖLJ</b>                               | <b>13</b> |
| <b>5.1 BRANDSKYDDSPORTFÖLJ LINJÄRA FOGAR (SS-EN 1366-4)</b> | <b>15</b> |
| <b>5.2 BRANDSKYDDSPORTFÖLJ HÅLTAGNINGAR (SS-EN 1366-3)</b>  | <b>25</b> |
| <b>5.3 PRODUKTVÄLJARE FÖR HÅLTAGNINGAR (SS-EN 1366-3)</b>   | <b>32</b> |
| <b>6. RÅD OCH VÄGLEDNING</b>                                | <b>34</b> |



**BOSTIK FIRE PROTECT:**  
UPPFYLLER STANDARDEN



# 1. INTRODUCTION

**Skapandet av brandceller i en byggnad är en viktig del av den passiva brandsäkerheten. Det bakomliggande målet vid en brand är att begränsa spridningen av rök och lågor till en enda cell och bromsa brandens spridning. Detta ger människor en chans att lämna byggnaden på ett säkert sätt och ger räddningstjänsten mer tid att bekämpa branden.**

Passiv brandsäkerhet vid både nybyggnation och renovering blir allt viktigare. Bostik har lång erfarenhet av att utveckla lösningar för linjära fogar (SS-EN 1366-4).

Förutom lösningar för linjära fogar finns lösningar för öppningar och håltagningar (SS-EN 1366-3). Detta sortiment erbjuder effektiva lösningar med den senaste tekniken. Alla produkter och applikationer är fullt testade och uppfyller kraven enligt gällande europeiska standarder.

## **Brandskydd och brandmotstånd**

Brandmotstånd skiljer sig mycket från brandskydd. Båda är strikt reglerade inom nationella och internationella standarder.

Brandskydd anger hur brandfarligt/brännbart ett material är och i vilken utsträckning det bidrar till utvecklingen av en brand. Välkända standarder för brandskydd är den tyska standarden DIN 4102 del 1, med klassificeringarna A1, A2, B1, B2 och B3 och den europeiska standarden SS-EN 13501-1, med klassificeringarna A1, A2, B, C, D, E och F. För att bestämma brandklassning och ytterligare klassificering s1, s2, s3 för rökutveckling och d0, d1 och d2 för brinnande droppar och partiklar.

Brandmotstånd är den tid i minuter som en brandcell kan fylla sin funktion och förhindra att branden sprider sig ytterligare. Detta brandskydd hos (kombinerade) produkter testas och mäts i standardiserade, vanliga konstruktioner. Detta innebär att en produkt med den högsta klassificeringen för brandskydd ännu inte garanterar brandmotstånd.

I den här broschyren hittar ni all viktig information om applicering och en översikt över lösningarna för att uppfylla brandskyddskraven.



## 2. LINJÄRA FOGAR (SS-EN 1366-4)

**En brandcell består av brandbeständiga väggar och golv. En brandcell är byggd med en bra brandbeständig tätning av fogarna mellan dessa väggar och golv. Dessutom måste fogarna mellan konstruktionen och (brand)dörrarna och (fönster)karmarna vara brandbeständiga.**

**Produkter och system som testas enligt SS-EN 1366-4 används för att täta brandcellerna helt där väggar, fönsterkarmar och golv möts. De flesta av dessa produkter och system är utformade för att hantera rörelser i byggnaden.**

### **Brandtester**

En produkts brandmotstånd anger hur länge den står emot brand. Under ett brandtest av linjära fogar placeras flera fogar med en minsta längd på 900 mm i en konstruktion i ugnsstorlek som är 4 m bred och 3 m hög. I ugnen styrs temperaturen med gasbrännare enligt en standardvärmekurva. En temperatur på mer än 800 °C uppnås efter 30 minuter och nästan 1 000 °C efter en timme. Under brandtestet kontrolleras de linjära fogarna visuellt och elektroniskt för att fastställa att inga fel uppstår enligt förutbestämda kriterier.

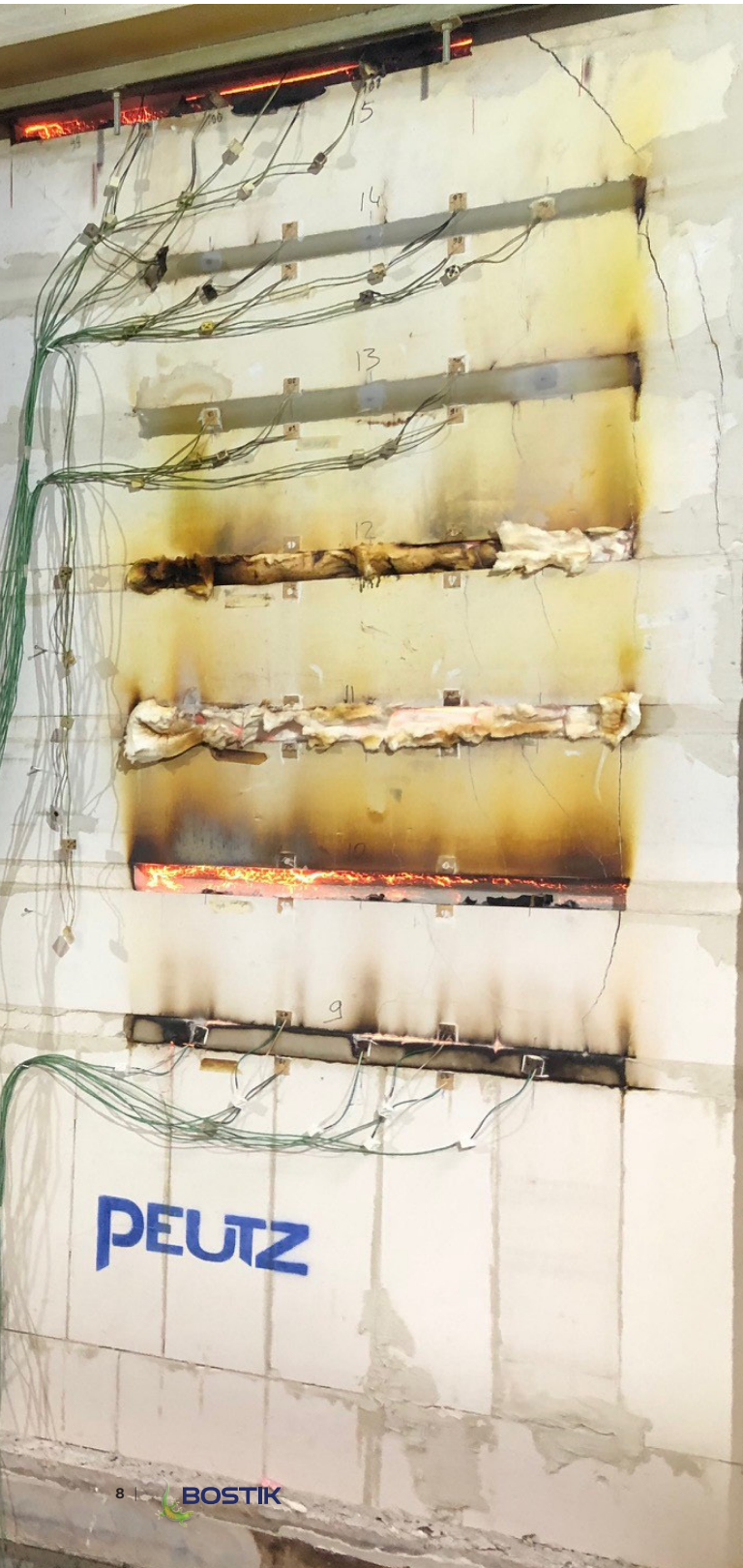
Brandmotståndet av Bostiks lösningar för tätning av linjära fogar är i enlighet med europeisk standard 1366-4 och har testats av Peutz-laboratoriet (registrerat testorgan) på olika ytor och fogbredder.

Resultaten av dessa tester sammanfattas i klassificeringsrapporter. Produkterna kan användas individuellt, men olika kombinationer av produkter har också testats. Som ett resultat av det här erbjuder vi en effektiv lösning för varje situation. Vårt sortiment testades även med avseende på brandbeteende, rökkontroll och ljudisolering i samma laboratorium.

**Peutz laboratorium för brandsäkerhet – oberoende typtester**



Peutz ger råd om brandsäkerhetsbestämmelser inom områdena utrymning, rök- och brandcellindelning, brandkontroll och rökkontroll. Organisationen har sitt eget brandsäkerhetslaboratorium, avancerade mätanläggningar och beräkningsprogram som gör det möjligt att utföra omfattande tester av produkter som används för brandbeständiga linjära fogförseglingar i enlighet med SS-EN 1366-4. Det nederländska ackrediteringsrådet (RvA) har ackrediterat laboratoriet enligt EN-ISO/IEC 17025 (L505) och den nederländska regeringen har erkänt det som ett registrerat testorgan (NB2264). Laboratoriets ackreditering och anmälan garanterar tillverkare, leverantörer och användare att produkterna testats oberoende, inte är godtyckliga och kan användas i alla EU:s medlemsstater





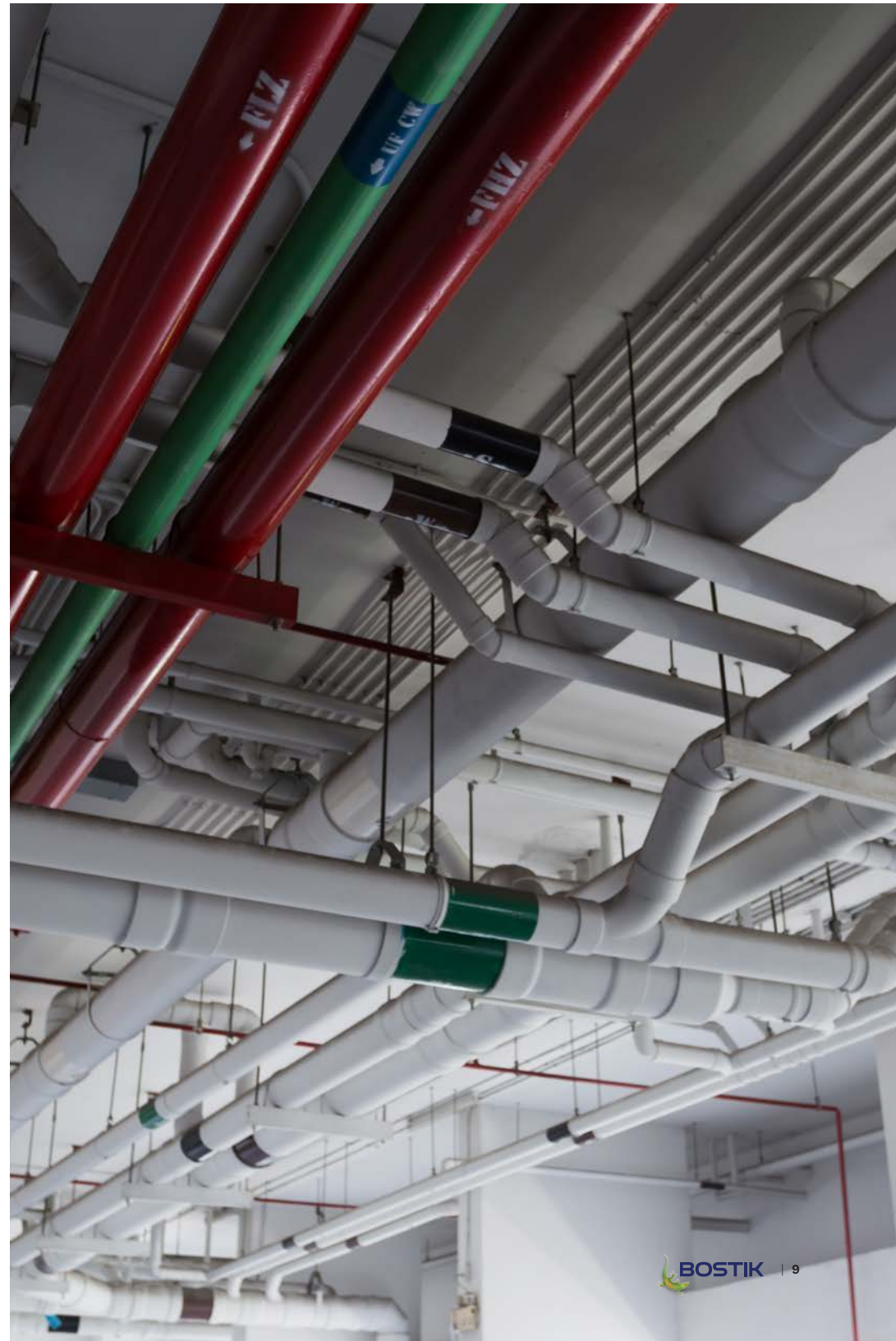
### 3. HÅLGENOMFÖRINGAR (SS-EN 1366-3)

**En brandcell består av brandbeständiga väggar och golv. Dessa väggar och golv har öppningar där rör och elkablar dras. En brandcell är komplett när även dessa öppningar är tätade på ett säkert sätt med rätt material. Produkter och system som testats enligt SS-EN 1366-3 garanterar att brandcellerna är tillräckligt brandsäkra, trots öppningar för elkablar och mekaniska installationer.**

Moderna byggnader är fulla av rör, kablar och ledningar. När dessa rör passerar genom byggnadens brandskyddselement, skapas en svag punkt i byggnadens brandskydd.

Dessa håltagningar måste förseglas ordentligt för att bibehålla byggnadernas brandskydd. Det är många faktorer som spelar in för att hitta rätt lösning för tätning av håltagningar. Varje rör som passerar genom brandbeständiga byggnadselement reagerar olika i händelse av brand. Detta innebär att olika lösningar eller produkter måste användas för ett effektivt skydd i varje situation.

De brandbeständiga egenskaperna hos Bostiks lösningar har testats av testinstitut i enlighet med internationella standarder. Resultaten av dessa tester sammanfattas i en rapport. Alla våra produkter och deras omfattande användningsområde är CE-märkta och har en ETA (European Technical Assessment). Produkterna kan användas individuellt eller i testade kombinationer. Detta gör att vi kan erbjuda en lösning för nästan alla situationer.



# 4. MILJÖMÄRKNINGAR OCH CERTIFIERINGAR

## VAD BOSTIK FIRE PROTECT UPPFYLLER

### CE-klassificering (Europa)

Globalisering och harmonisering är vanliga och välbekanta begrepp. Detsamma gäller byggstandarder och -bestämmelser. Inom Bostik omfattar vi denna utveckling och strävar efter en global standard som resulterar i transparens och enkelhet inom fogning och limning.



### UL-EU

UL-EU-märkningen är ett frivilligt europeiskt certifieringsmärke från Underwriters Laboratories där det finns en EN-standard. UL-EU-märket är avsett att användas på produkter som är avsedda för den europeiska marknaden. Det innebär att UL har bedömt representativa prover av en produkt eller en komponent och fastställt att dessa prover uppfyller kraven för UL-EU-märket.



### EMICODE® EC1<sup>PLUS</sup>

EC1<sup>PLUS</sup> är en del av Emicode® klassificeringssystem. Denna certifiering har växt till en av de viktigaste certifieringarna inom inomhusmiljö, VOC. Produkter som är certifierade med EC1<sup>PLUS</sup> bidrar till ett hälsosamt och komfortabelt inomhusmiljö.



### ISEGA-certifiering

ISEGA står för "Industrie-, Studien- und Entwicklungsgesellschaft". ISEGA är ett tyskt testinstitut som enligt EU:s regler analyserar produkters lämplighet att komma i kontakt med livsmedel. Produkter med en ISEGA-kvalitetsmärkning är viktiga för livsmedelsföretag som måste följa HACCP-riktlinjerna. Dessa produkter har testats för att undvika att de kommer i kontakt med livsmedel under beredning, bearbetning, hantering, förpackning och distribution. Detta minimerar risken för kontaminering under produktionsprocessen. ISEGA-certifierade produkter förhindrar kontaminering med skadliga ämnen och bidrar till ett hälsosamt liv.



### Utsläppsklassificering av Byggnadsmaterial (M1)

Målet med klassificeringen är att utveckla och använda byggmaterial med låga utsläpp så att materialutsläppen inte ökar behovet av ventilation. Klassificeringen innehåller krav på material som används på vanliga arbetsplatser och i bostäder. Det finns en separat renhetsklassificering för luftbehandlingskomponenter.



### Eurofins Indoor Air Comfort GOLD

Eurofins Indoor Air Comfort GOLD Certifieringen "Eurofins Indoor Air Comfort GOLD" är den bästa garantin för att en produkt uppfyller kraven på låga emissionsutsläpp. Det är också ett tecken på att ett varumärke bidrar till kvalitet och till en hälsosammare inomhusmiljö. GOLD-certifieringen indikerar att produktens utsläpp uppfyller de högsta kraven för hållbart byggande i sin klass.



Produkter med detta certifikat accepteras i hållbara byggnadskoncept såsom BREEAM och LEED.

### Franska A+ VOC

Franska A+ VOC står för "Emission dans l'air intérieur A+". Sedan 2012 måste alla bygg-, dekorations- och inredningsprodukter i Frankrike ha en utsläppsklassificering och -märkning. Denna märkning ger information om utsläpp av flyktiga organiska föreningar i inomhusluften. Förordningen gäller väggar, tak, golvbeläggningar, paneler för skiljeväggar och undertak, isoleringsprodukter, dörrar och fönster och relaterade installationsprodukter. Franska A+ VOC bidrar till att förbättra inomhusluftens kvalitet och till ett hälsosammare inomhusklimat.



### ETA

European Technical Assessment (ETA) är en dokumenterad bedömning av en byggprodukts prestanda med avseende på dess väsentliga egenskaper. Detta är definitionen i byggproduktförordningen (EU-förordning 305/2011), som reglerar marknadsföringen av byggprodukter inom Europeiska ekonomiska samarbetsområdet. ETA är ett frivilligt sätt för tillverkare att CE märka sina innovativa, icke standardiserade byggprodukter. Som en oberoende bedömning bidrar ETA också till förtroende för byggproduktens prestanda som tar hänsyn till den avsedda användningen.





EAD (europeiskt bedömningsdokument) ligger till grund för den europeiska tekniska bedömningen (ETA). Det innehåller metoder för att bedöma produkten samt specifikationer för det system som ska användas för bedömning och verifiering av motståndskraft mot prestanda (AVCP-systemet). Om produkten i fråga ännu inte (helt) omfattas av ett befintligt europeiskt bedömningsdokument, kommer EOTA antingen att utarbeta ett nytt europeiskt bedömningsdokument eller anpassa ett befintligt.

ETA gäller i EU- och EES-medlemsländer samt i Schweiz och Turkiet. Det är också allmänt accepterat som teknisk dokumentation i andra delar av världen.

ETA som utfärdas efter den 1 juli 2013 är giltiga på obestämd tid.

### Prestandadeklaration

ETA ligger till grund för en prestandadeklaration som tillverkaren ska upprätta i enlighet med byggproduktförordningen (CPR; Construction Products Regulation) innan produkten får CE-märkning. Med CE-märkning kan tillverkaren fritt handla med sin produkt på EU:s marknad. Genom att trycka CE-märket på produkten, intygar tillverkaren att produkten överensstämmer med tillämplig EU-lagstiftning och tar ansvar för att denna produkt överensstämmer med dess deklarerade prestanda.









# 5. BOSTIK FIRE PROTECT PORTFÖLJ

## PORTFÖLJ FÖR LINJÄRA FOGAR:

- FP401 FIRESEAL ACRYLIC
- FP402 FIRESEAL SILICONE
- FP403 FIRESEAL HYBRID
- FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
- FP405 SILMAX PRO

## PORTFÖLJ FÖR HÅLTAGNINGAR:

- 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 PORTFÖLJ FÖR LINJÄRA FOGAR (SS-EN 1366-4)

1



### **FP401 FIRESEAL ACRYLIC** 1-komponents brandbeständig akrylfogmassa

- Minsta vägg tjocklek 70 mm
- Maximal fogbredd 40 mm
- Brandskydd i upp till 4 timmar
- Testat för ljudisolering och rökgasläckage

2



### **FP402 FIRESEAL SILICONE** Brandbeständigt neutralhärdande silikonfogmassa

- Minsta vägg tjocklek 100 mm
- ISEGA-certifierat  
(godkänd för kontakt med livsmedel)
- Brandskydd i upp till 4 timmar
- Testat för ljudisolering och rökgasläckage

3



### **FP403 FIRESEAL HYBRID** Brandbeständig hybridfogmassa

- Minsta vägg tjocklek 70 mm
- Brandskydd i upp till 4 timmar
- Testat för ljudisolering och rökgasläckage

4



### **FP404 FIRE RETARDANT PU-FOAM** 1-komponents brandbeständigt polyuretanskum

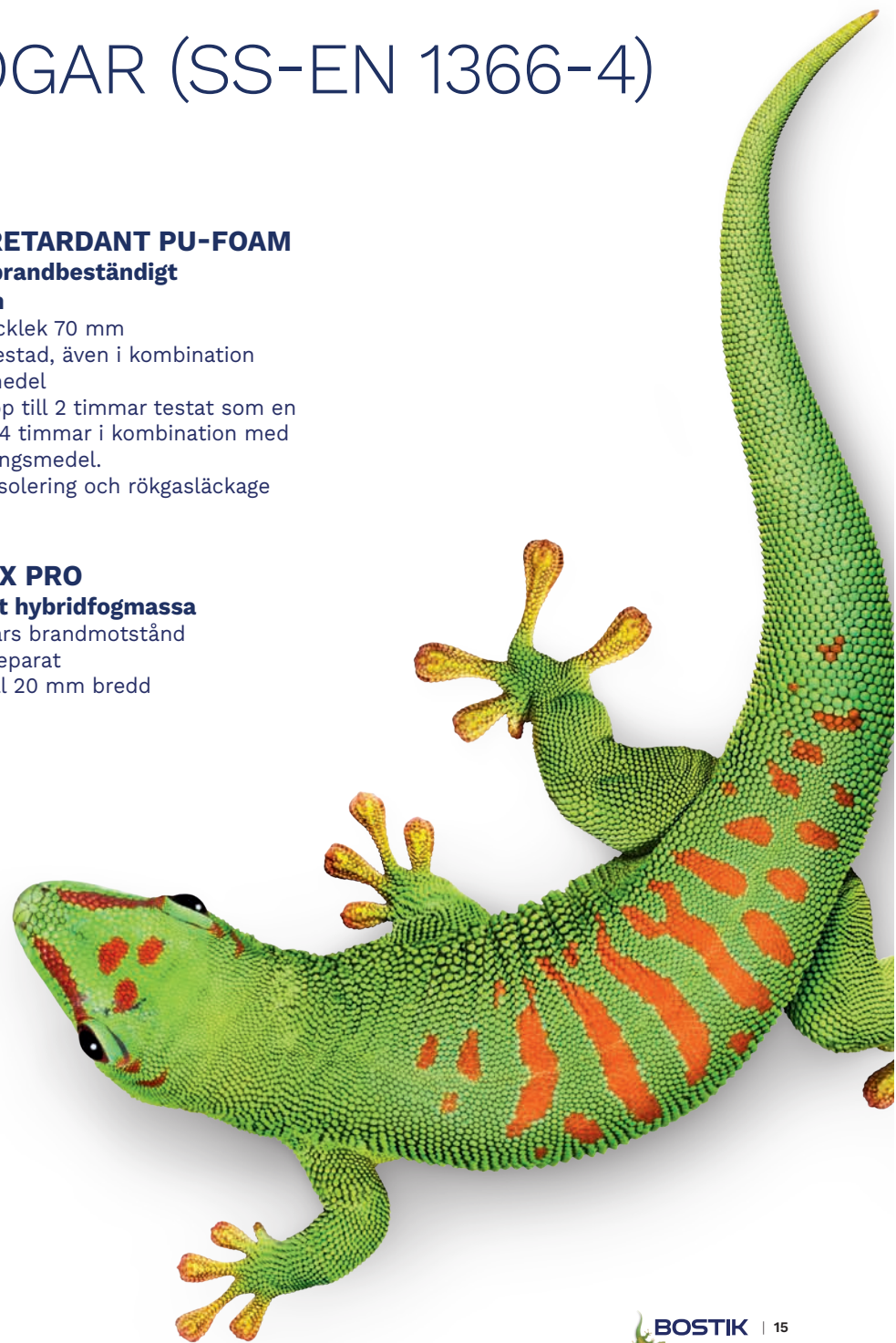
- Minsta vägg tjocklek 70 mm
- Mycket brett testad, även i kombination med tätningsmedel
- Brandskydd upp till 2 timmar testat som en enda produkt, 4 timmar i kombination med Bostik FP tätningsmedel.
- Testat för ljudisolering och rökgasläckage

5



### **FP405 SILMAX PRO** Brandbeständigt hybridfogmassa

- Upp till 2 timmars brandmotstånd
- Kan användas separat
- För fogar upp till 20 mm bredd





- Minsta väggdjocklek 70 mm
- Maximal fogbredd 40 mm
- Upp till 4 timmars brandmotstånd
- Testat för ljudisolering och rökgasläckage

# FP401 FIRESEAL ACRYLIC

## 1-KOMPONENTS BRANDBESTÄNDIGT AKRYLFOGMASSA

FP401 Fireseal Acrylic är ett plastoe-lastisk akrylfogmassa. Den lämpar sig för brandbeständig tätning av linjära fogar i gips och steniga underlag i upp till 4 timmar.

Testad i enlighet med  
SS-EN 1366-4.

**CE-märkning och ETA enligt:**  
SS-EN 15651-1: 2012 F-EXT-INT 7.5P  
ETA-20/1250  
UL-EU-certifierat  
Godkänt av Förenade Arabemiraternas civilförsvär

### Produktegenskaper

- Kan användas separat och i kombination med FP404 Fire Retardant PU (Gun)Foam i fogar som är upp till 40 mm breda
- Kan appliceras i både vertikala och horisontella fogar
- Även certifierat för fogar i väggar med metallreglar
- Enkel att applicera
- Kan målas med de flesta vattenbaserade och syntetiska färger
- Bra ljudisolering
- Testat för rökgasläckage (SA och S200 )
- Kan appliceras på en sida



| Art. Nr  | Färg | Volym  | ST/FRP | ST/PALL | EAN           |
|----------|------|--------|--------|---------|---------------|
| 30626555 | Vit  | 300 ml | 12     | 1248    | 7311020082833 |
| 30626575 | Grå  | 300 ml | 12     | 1248    | 7311020082840 |
| 30626909 | Vit  | 600 ml | 12     | 660     | 7311020082895 |



# FP402 FIRESEAL SILICONE

## NEUTRALHÄRDANDE SILIKONFOGMASSA

FP402 Fireseal Silicone är speciellt utvecklat för brandbeständig tätning av anslutnings- och rörelsefogar i konstruktioner. Förhindrar spridning av brand, rök eller giftiga ångor.

Brandskyddet hos denna produkt har testats i enlighet med SS-EN 1366-4 i upp till 240 minuter och för fogar som är upp till 50 mm breda.

**CE-märkning och ETA enligt:**  
SS-EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25LM  
SS-EN 15651-2: G-CC 25LM  
ETA-20/1249  
UL-EU-certifierat  
Godkänt av Förenade Arabemiraternas civilförsvär

### Produktgenskaper

- Kan användas separat och i kombination med FP404 Fire Retardant PU (Gun)Foam i fogar som är upp till 50 mm breda
- Enkel att applicera
- UV-, vatten- och väderbeständig
- Går att använda utomhusbruk
- Ej övermålningsbar
- Testat för rökgasläckage (SA och S200)
- Kan appliceras på en sida

- Minsta vägg tjocklek 100 mm
- ISEGA-certifierat (godkänd för kontakt med livsmedel)
- Upp till 4 timmars brandmotstånd
- Testat för ljudisolering och rökgasläckage



| Art. Nr  | Färg  | Volym  | ST/FRP | ST/PALL | EAN           |
|----------|-------|--------|--------|---------|---------------|
| 30627899 | Vit   | 300 ml | 12     | 1248    | 7311020083199 |
| 30627922 | Grå   | 300 ml | 12     | 1248    | 7311020083205 |
| 30627969 | Svart | 300 ml | 12     | 1248    | 7311020083212 |



- Minsta vägg tjocklek 70 mm
- Upp till 4 timmars brandmotstånd
- Testat för ljudisolering och rökgasläckage

# FP403 FIRESEAL HYBRID

## BRANDBESTÄNDIG HYBRIDFOGMASSA

FP403 Fireseal Hybrid är speciellt utvecklat för brandtätning av anslutnings- och expansionsfogar för att förhindra spridning av brand, rök och giftiga ångor. Produkten är testad för användning på alla typer av horisontella fogar, anslutningsfogar, fönsterkarmar av trä och stål, steniga underlag och metallreglar.

Brandskyddet har testats i enlighet med SS-EN 1366-4 i upp till 240 minuter och i fogar med en bredd på upp till 60 mm.

**CE-märkning och ETA enligt:**  
 SS-EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25HM  
 SS-EN 15651-2: G-CC 25HM  
 ETA-20/1119  
 UL-EU-certifierat  
 Godkänt av Förenade Arabemiratens civilförsvär

### Produkttegenskaper

- Lämplig för vägg-/tak- och vägg-/golvanslutningar
- Testat för fönsterkarmar av stål och trä
- Testat för metallreglar
- Enkel att applicera
- Rörelseupptagning upp till 25 %
- Kan målas med de flesta typer av vattenbaserade och syntetiska färger
- Minimal krympning
- UV-, vatten- och väderbeständigt
- Testat för rökgasläckage (SA och S200 )
- Kan appliceras på en sida



| Art. Nr  | Färg | Volym  | ST/FRP | ST/PALL | EAN           |
|----------|------|--------|--------|---------|---------------|
| 30626908 | Vit  | 290 ml | 12     | 1248    | 7311020082857 |
| 30626574 | Vit  | 600 ml | 12     | 660     | 7311020082864 |
| 30626576 | Grå  | 290 ml | 12     | 1248    | 7311020082871 |
| 30630189 | Grå  | 600 ml | 12     | 660     | 7311020083335 |





- Minsta väggthocklek 70 mm
- Mycket brett testat, även i kombination med fogmassor
- Upp till 2 timmars brandmotstånd som en produkt, 4 timmar i kombination med Bostik FIRE PROTECT-fogmassor.
- Testat för ljudisolering och rökgasläckage



# FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM

## BRANDBESTÄNDIGT POLYURETANSKUM

FP404 Fire Retardant PU Foam har ett brandmotstånd upp till 4 timmar. Maximal fogbredd 40 mm. BOSTIK FP404 Fire Retardant PU Foam är enkelt att använda i väggar från 70 mm och golv från 100 mm. Passar även för betongtrappor. Lämpligt för sten-sten- och sten-trä-kombinerade fogar.

### CE-märkning och ETA enligt:

ETA-20/I118

UL-EU-certifierat

Godkänt av Förenade Arabemiratens civilförsvär

### Produktegenskaper

- Upp till 2 timmars brandmotstånd vid separat applicering, i kombination med andra Bostik Fire Protect-produkter, upp till 4 timmar
- Testat för vägg-/golv- och vägg-/takanslutningar
- Även testat för fönsterkarmar av trä
- Enkelt att applicera med fogs kumpistol
- Enkel och snabb applicering
- Klibbfritt efter 10 till 12 minuter
- Bra ljudisolering
- Testat för rökgasläckage (SA och S200)



| Art. Nr  | Färg     | Volym  | ST/FRP | ST/PALL | EAN           |
|----------|----------|--------|--------|---------|---------------|
| 30625030 | Röd/Rosa | 750 ml | 12     | 840     | 7311020082093 |



- Upp till 2 timmars brandmotstånd
- Kan användas separat
- För fogar upp till 20 mm bredd

# FP405 SILMAX PRO

## BRANDBESTÄNDIGT HYBRIDFOGMASSA

FP 405 Silmax Pro är en brandfogmassa för anslutningsfogar i byggkonstruktioner. Motverkar spridning av brand, rök och gaser. Används för anslutning golv/tak och vägg, trä och stålkonstruktion, stenunderlag och metallreglar. Säkerställ att rätt brandmotstånd väljs för din konstruktion, se ETA-17/0455.

**CE-märkning och ETA enligt:**  
SS-EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25LM  
ETA-17/0455  
UL-EU-certifierat

### Produktgenskaper

- Testad för brandmotstånd enligt EN 1366-4
- Brandmotstånd upp till 2 timmar för linjära (rörelse)fogar
- Kan användas till fogar upp till 20 mm breda
- Kan användas för både vertikala och horisontella fogar
- Passar för vägg/tak och vägg/golv anslutningar
- Testad för stål -och träreglar
- Rörelseupptagningsförmåga: 25%
- Enkel att applicera
- UV, vatten och väderrestistent
- Övermålningsbar med de flesta vattenbaserade och syntetiska färger



| Art. Nr  | Färg      | Volym  | ST/FRP | ST/PALL | EAN           |
|----------|-----------|--------|--------|---------|---------------|
| 30628187 | Off-White | 600 ml | 12     | 660     | 7311020083236 |
| 30628205 | Grå       | 600 ml | 12     | 660     | 7311020083229 |



Linjär vertikal fog med  
stenunderlag och trä:  
FP404 FIRE RETARDANT PU FOAM  
FP403 FIRESEAL HYBRID



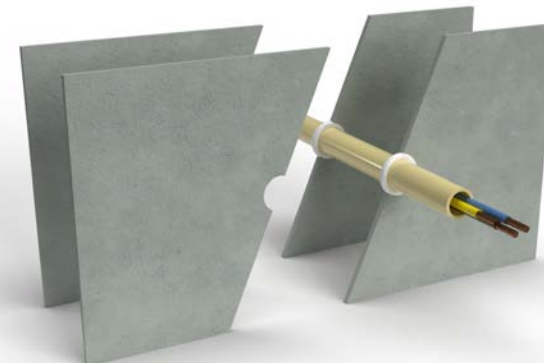
Linjär vertikal fog med  
stenunderlag och trä:  
FP404 FIRE RETARDANT PU FOAM



Linjär vertikal fog med  
kalksandsten och betong:  
FP403 FIRESEAL HYBRID



Fibercement med PVC-rör och kablar:  
FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC





CE-märkningen av Bostiks produkter för passivt brandskydd säkerställer FP sortimentets höga kvalitetsstandard. CE märkningen visar att produkten uppfyller alla väsentliga krav för dessa produkter som fastställts av Europeiska unionen. Produktens användningsområden som nämns i varje ETA är baserade på ett stort antal tester under de senaste åren vid de certifierade brandprovningstinstitut, där resultaten har validerats av det anmälda organet som ger ut ETA enligt tillämpliga europeiska standarder.

Förutom detta, inspekteras tillverkningsanläggningen för den specifika CE märkta produkten två gånger per år av det anmälda organets revisor för att kontrollera varje detalj i tillverkningsprocessen, t.ex. receptets sammansättning, kvalitetskontrollen av använda råvaror, utbildning av personer som är involverade i produktionsprocessen, kvalitetskontrollen av varje producerat parti, kalibrering av produktions- och laboratorieutrustning som används och sålda produkters spårbarhet (även tillbaka till det råvaruparti som använts).

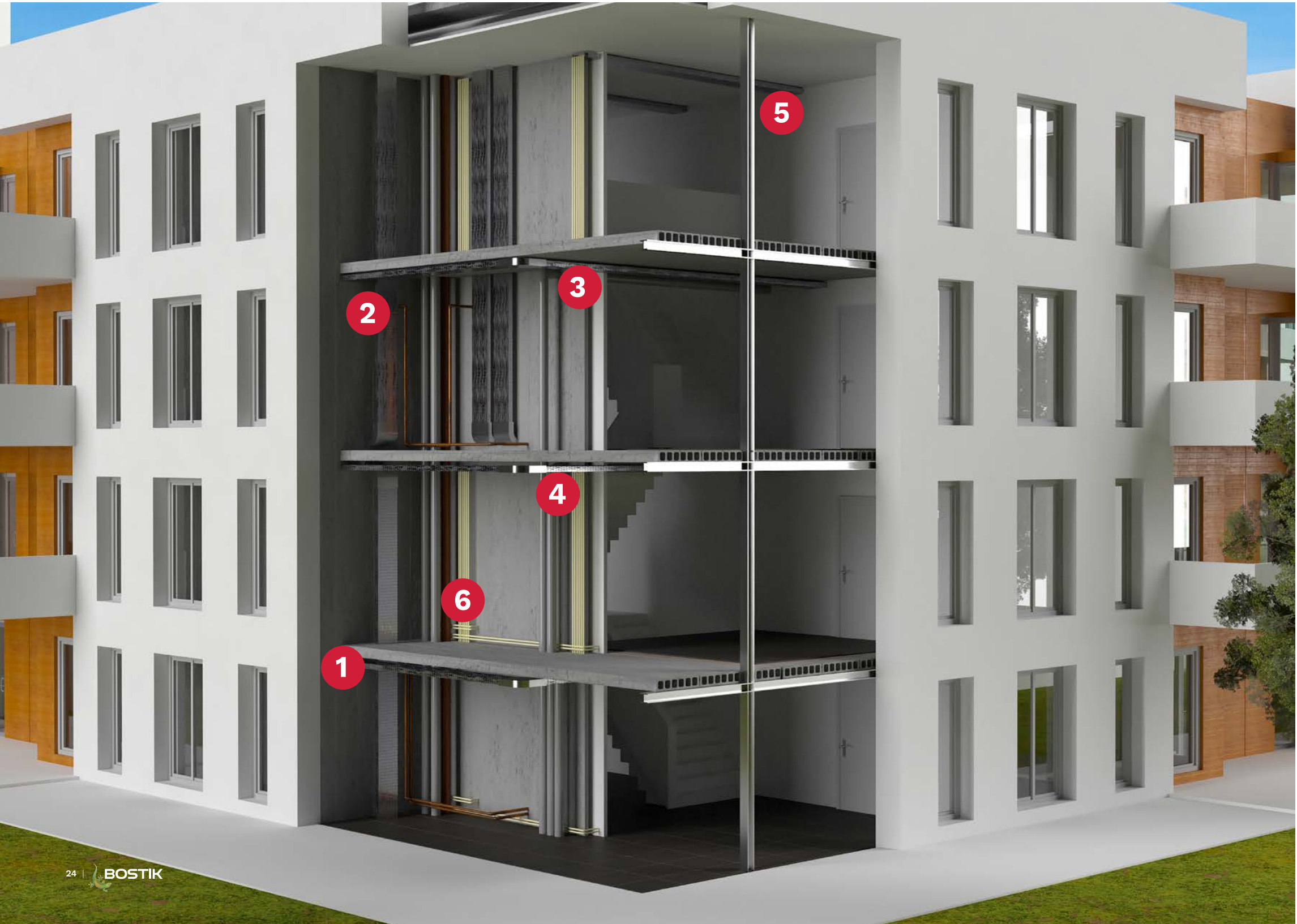
På så sätt gör CE-märkningen produktens prestanda mycket transparent och den ger ett tydligt och standardiserat sätt för arkitekter, byggare, entreprenörer och lokala myndigheter att kontrollera produktens överensstämmelse med standarderna och användbarhet i en specifik situation.

Sammanfattningsvis är CE-märkningen av Bostiks produkter för passivt brandskydd en kvalitetsförsäkring, som försäkrar kunderna om att produkten de använder följer stränga standarder, främjar säkerhet och tillförlitlighet i den byggda miljön.











## 5.2 PORTFÖLJ FÖR GENOMFÖRINGSTÄTNINGAR (SS-EN 1366-3)

1



### **FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC**

**Brandbeständigt 1-komponents svällande akryltättningsmedel**

- Testat för plaströr upp till 32 mm diameter
- Mycket bra ljudisolering
- Testat i väggar och golv av trä (även massivträ)

4



### **FP330 PIPE COLLAR**

**Brandhylsa som fyller tomrummet när rör eller isolering smälter**

- Enkel montering tack vare principen om två skal
- Testat i väggar och golv av trä (även massivträ)
- Enastående ljudisolering

2



### **FP312 FIRE RETARDANT COATING**

**Sprejbar ablativ beläggning**

- Enkel att applicera med pensel eller genom att spreja
- Bra ljudisolering
- Brandskydd i upp till 4 timmar

5



### **FP340 PIPE WRAP**

**Flexibel grafittejp som expanderar vid brand och tätar glipor och öppningar**

- Finns även på 25-meters rullar
- Klassificerad för alla typer av konstruktioner, inklusive massivträ
- Garanterad livslängd på 25 år

3



### **FP320 FIRE BATT**

**Stenullsskiva med hög densitet, belagd med FP312**

- Kan användas i obegränsade längder i väggar och golv
- Brandskydd i upp till 4 timmar
- Bra ljudisolering

6



### **BOSTIK FP360 PUTTY CORD**

**Formbart och återanvändbart silikonbaserat brandsäkert kitt**

- Garanterad livslängd på 50 år
- För stålrör upp till 324 mm i diameter
- Enkel att forma



- Testat för plaströr upp till 32 mm i diameter
- Mycket bra ljudisolering
- Testat i väggar och golv av trä (även massivträ)



# FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC

## BRANDSKYDDANDE 1-KOMPONENTS SVÄLLANDE AKRYLFOGMASSA

FP310 Intumescent Acoustic Acrylic är utformat för att förhindra spridning av brand och rök genom fogar och öppningar i brandbeständiga väggar och golv, inklusive öppningar runt hålgenomföringar.

Lämpar sig för de flesta ytor, inklusive betong, murverk, stål, gipsskivor, plast och de flesta icke porösa ytor. Produkten kan användas i kombination med till exempel Bostik FP330 Pipe Collar, Bostik FP340 Pipe Wrap och Bostik FP320 Fire Batt.

**CE-märkning och ETA enligt:**  
ETA-21/0550  
ETA-21/0552  
UL-EU-certifierat

### Produktegenskaper

- Godkänd enligt de senast europeiska standarderna SS-EN 1366-3 och SS-EN 1366-4
- Upp till 4 timmars brandmotstånd
- Rörelseupptagning upp till 12,5 %
- Mycket bra ljudisolering
- Enkelt att applicera
- Målningsbart med de flesta vattenbaserade färger och alkydfärger.
- Enkelt att rengöra
- Härdar snabbt, klubbfrött efter 1 timme
- Testat för trä/massivträ
- Testat för plaströr upp till 32 mm i diameter
- 24 månaders hållbarhet (under korrekta förhållanden)



| Art. Nr  | Färg | Volym  | ST/FRP | ST/PALL | EAN           |
|----------|------|--------|--------|---------|---------------|
| 30627970 | Vit  | 310 ml | 12     | 1248    | 7311020082888 |



# FP312 FIRE RETARDANT COATING

## BRANDSKYDDANDE FÄRG

FP312 Fire Retardant Coating är en borstbar och sprutbar färg som används på mineralfiber. Beläggningen ger en stark, flexibel och vit ytfinish, minskar delaminering och ökar stabiliteten av stenullen vid applicering av lim och fogmassa. Produkten förhindrar spridning av eld och rök och skyddar mineralfiberna från brandgenomträngning och minskar temperaturökning och värmeledning

Den kan appliceras på de flesta ytor och kan kombineras med andra produkter som Bostik FP310 Intumescent Acousticrylic, Bostik FP320 Fire Batt och Bostik FP340 Pipe Wrap.

**CE-märkt och ETA enligt:**  
ETA-19/0393  
ETA-19/0394

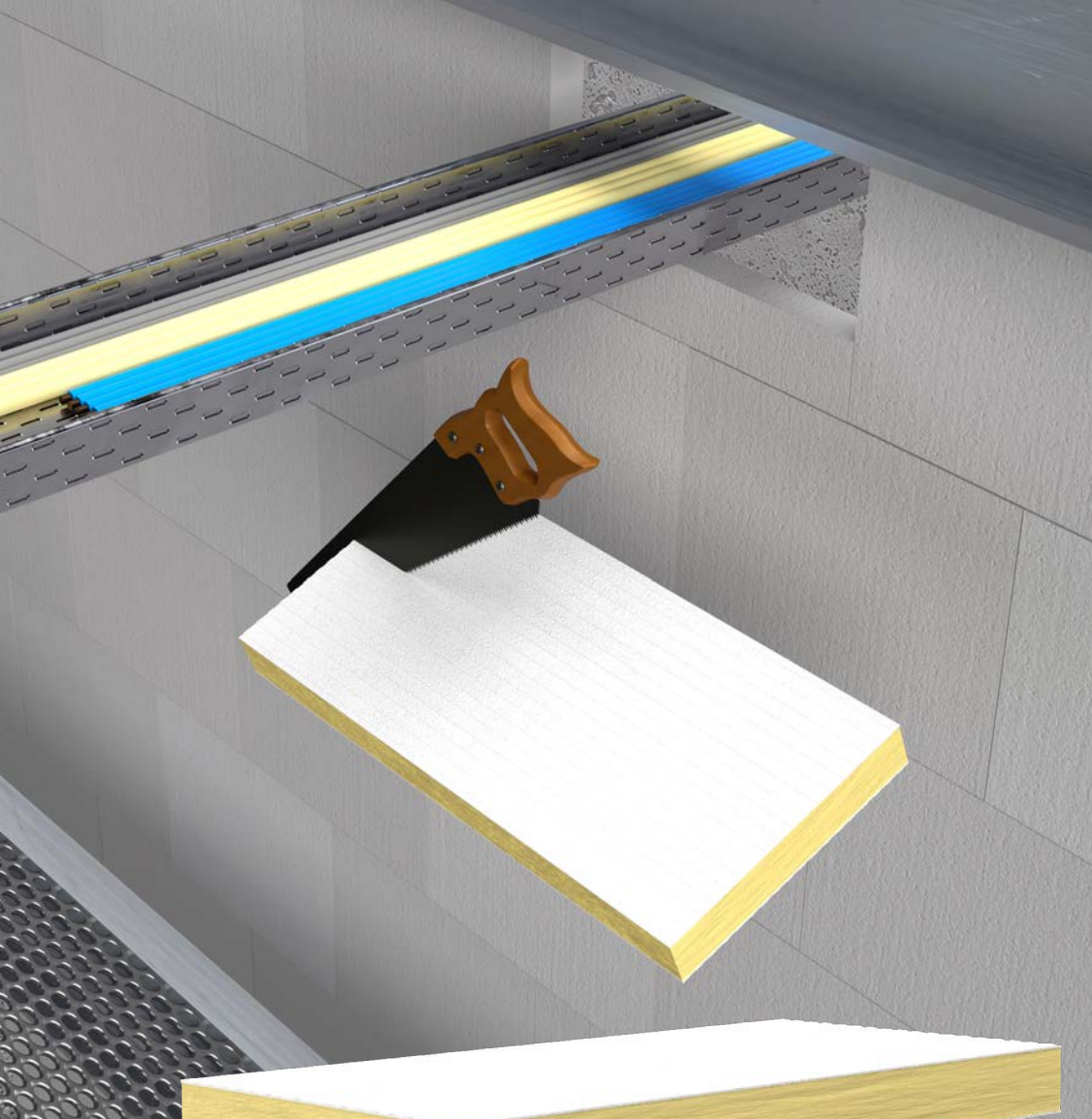
### Produktegenskaper

- Godkänd enligt de senaste europeiska standarderna SS-EN 1366-3 och 4
- Permanent flexibel, kan hantera rörelser under en brand till viss del
- Beläggningen är klassificerad för alla typer av konstruktioner, både med och utan rörgenomföringar
- Kan användas i obegränsade längder i väggar som är upp till 1200 mm höga och golv med en bredd på upp till 120 mm
- För gipsväggar utan ram runt öppningen
- Kan målas med de flesta vattenbaserade färger och alkydfärger.
- Enkelt att rengöra
- Motståndskraftig mot vatten och frost efter fullständig härdning

- Enkelt att applicera med pensel eller spruta
- Bra ljudisolering
- Upp till 4 timmars brandmotstånd



| Art. Nr  | Färg | Volym | ST/FRP | ST/PALL | EAN           |
|----------|------|-------|--------|---------|---------------|
| 30614868 | Vit  | 8 ltr | 48     | 384     | 8713572041617 |



# FP320 FIRE BATT

## BRANDBESTÄNDIG STENULLSSKIVA

FP320 Fire Batt är en stenullsskiva med hög densitet. Skivan är belagd på två sidor med Bostik FP312 Fire Retardant Coating och är speciellt utformad för att bibehålla brandskyddet i väggar och golv i händelse av att ytterligare hålgenomföringar ska installeras. Bostik FP320 Fire Batt är utformad för att förhindra spridning av brand och rök genom öppningar och hålgenomföringar (t.ex. för rör och kablar) i brandbeständiga väggar och golv.

Bostik FP320 Fire Batt ska användas i kombination med Bostik FP310 Intumescent Acoustic Acrylic för täta runt hålgenomföringar och omgivande konstruktion.

CE-märkt och ETA enligt:  
ETA-19/0392  
UL-EU-certifierat

### Produktegenskaper

- Godkänd enligt den senaste europeiska standarden SS-EN 1366-3
- Klassad för alla typer av konstruktioner, både med och utan rörgenomföringar
- Enkel och snabb att installera
- Lämpar sig för de flesta ytor
- Kan installeras i gipsväggar med eller utan ram runt öppningen
- Kan målas med de flesta typer av vattenbaserade och syntetiska färger
- Resistent mot UV-ljus, fukt och frost
- Halogenfri, med tillsatta fungicider
- Testad för trä/massivträ

- Kan appliceras i obegränsade längder i väggar och golv
- Upp till 4 timmars brandmotstånd
- Bra ljudisolering



| Art. Nr  | Färg | Volym                  | ST./FRP | ST/PALL | EAN           |
|----------|------|------------------------|---------|---------|---------------|
| 30614782 | Vit  | 50 mm x 60 cm x 120 cm | 1       | 80      | 8713572041624 |
| 30616370 | Vit  | 60 mm x 60 cm x 120 cm | 1       | 72      | 8713572042904 |



# FP330 PIPE COLLAR

## RÖRMANSCHETT SOM FYLLER GLIPAN NÄR RÖR ELLER ISOLERING SMÄLTER

FP330 Pipe Collar är en rörmanschett av stål med ett grafitinlägg som tätar glipan i händelse av brand. Den är designad för att passa runt plaströr och har en enkel låsmekanism. Rörmanschetten säkerställer att väggars och golvs brandskydd bibehålls där plaströr och brännbar rörisolering tränger in i konstruktionen.

**CE-märkt och ETA enligt:**  
ETA-19/0391  
UL-EU-certifierad

### Produktegenskaper

- Godkänd enligt den senaste europeiska standarden SS-EN 1366-3
- Upp till 4 timmars brandmotstånd
- Snabbt expanderande grafitmaterial
- Testad för brandbeständig tätning av alla typer av konstruktioner och många olika hålgenomföringar
- Testad för U/U-rörändar
- Enkel att installera med vanliga standardskruvar
- Testad för trä/massivträ



- Enkel montering tack vare tvådelad
- Testat i väggar och golv av trä (även massivträ)
- Bra ljudisolering

| Art. Nr  | Färg | Volym      | ST./FRP | ST/PALL | EAN           |
|----------|------|------------|---------|---------|---------------|
| 30619141 | Vit  | Ø55/50 mm  | 24      | 240     | 8713572043185 |
| 30614856 | Vit  | Ø75/30 mm  | 24      | 240     | 8713572041631 |
| 30615019 | Vit  | Ø75/50 mm  | 24      | 240     | 8713572042331 |
| 30614857 | Vit  | Ø82/30 mm  | 24      | 240     | 8713572041648 |
| 30615018 | Vit  | Ø82/50 mm  | 24      | 240     | 8713572042348 |
| 30614858 | Vit  | Ø110/30 mm | 24      | 240     | 8713572041655 |
| 30615017 | Vit  | Ø110/50 mm | 24      | 240     | 8713572042355 |
| 30614859 | Vit  | Ø125/60 mm | 20      | 200     | 8713572041662 |
| 30614860 | Vit  | Ø160/60 mm | 12      | 120     | 8713572042218 |
| 30614861 | Vit  | Ø200/60 mm | 2       | 10      | 8713572042225 |
| 30614862 | Vit  | Ø250/75 mm | 2       | 10      | 8713572042232 |

# FP340 PIPE WRAP

## FLEXIBEL GRAFITTEJP SOM EXPANDERAR VID BRAND OCH TÄTAR GLIPOR OCH ÖPPNINGAR

FP340 Pipe Wrap är tillverkad av en reaktiv svällande remsa av grafit som reagerar på värme. Remsan appliceras helt runt ett (isolerat) rör och fästs med tejp. Glipan runt remsan tätas med Bostik FP310 Intumescient Acoustic Acrylic och FP320 Fire Batt.

**CE-märkt och ETA enligt:**  
ETA-19/0390  
UL-EU-certifierad

### Produktegenskaper

- Godkänd enligt den senaste europeiska standarden SS-EN 1366-3
- Upp till 4 timmars brandmotstånd,
- För plastinstallationsrör och metallrör med brännbar isolering
- För plaströr med kablar (rör)
- Testad för rör tillverkade av PVC-U, PVC-C, PE (LD-PE, MD-PE-HD-PE), ABS, SAN+PVC och PP
- Testad för U/U-rörändar
- Enkel att installera
- Bra ljudisolering
- Kan inte målas



- Finns som brandremsa (färdigskuren storlek)
- Finns även på 25-meters rullar
- Testad för flera av konstruktioner
- Garanterad livslängd på 25 år

| Art. Nr  | Färg | Volym        | ST/FRP | ST/PALL | EAN           |
|----------|------|--------------|--------|---------|---------------|
| 30614863 | Vit  | Ø55 mm       | 25     | 500     | 8713572041679 |
| 30614864 | Vit  | Ø82 mm       | 25     | 500     | 8713572041686 |
| 30614865 | Vit  | Ø110 mm      | 25     | 500     | 8713572041693 |
| 30614866 | Vit  | Ø125 mm      | 20     | 200     | 8713572041709 |
| 30615057 | Grå  | 50 mm x 25 m | 1      | 80      | 8713572042393 |
| 30615056 | Grå  | 75 mm x 25 m | 1      | 80      | 8713572042409 |



# FP360 PUTTY CORD

## FORMBART OCH ÅTERANVÄNDBART SILIKONBASERAT BRANDSÄKERT KIT

FP360 Putty Cord är ett formbart tätningskitt som kan appliceras manuellt och som inte härdar. Det är speciellt utformat för att användas runt besvärliga rörinstallationer med begränsat utrymme för traditionellt brandfog. Detta formbara kitt gör att du kan tätat området runt rör utan att behöva ta hänsyn till det nödvändiga djupet. Det återställer brandskyddet i väggar och förhindrar spridning av rök och eld i händelse av brand. Kittet har även ljudisolerande egenskaper och släpper inte genom luft.

**CE-märkt och ETA enligt:**  
ETA-19/0388  
UL-EU-certifierat

### Produkttegenskaper

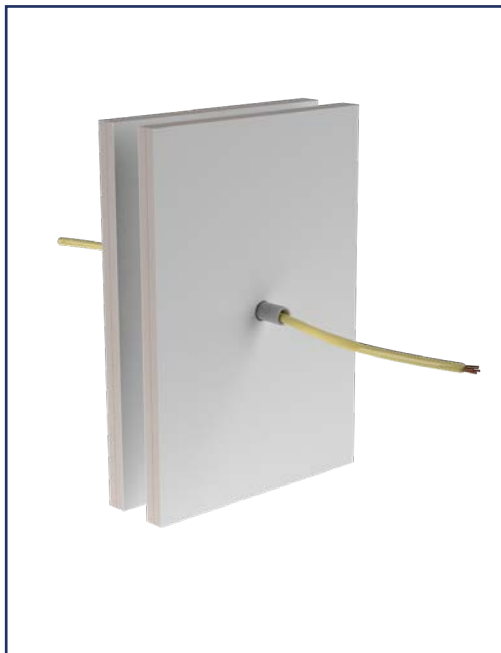
- Godkänt enligt den senaste europeiska standarden SS-EN 1366-3
- Upp till 2 timmars brandmotstånd
- Brandtätning utan minsta ringbredd runt rörgenomföringar
- För kablar och rör av stål, koppar och alupex
- Säkerställer ett gott brandskydd för rörgenomföringar i en skiljevägg av panel, tegel eller betongvägg och i ett betonggolv.
- Förhindrar genomträngning av kall och varm rök
- Självhäftande och enkelt att applicera utan verktyg
- Kan användas i våtrum
- Härdar inte och tätar bra
- Kan formas vid behov

- Garanterad livslängd på 50 år
- För stålrör upp till 324 mm i diameter
- Enkel att forma



| Art. Nr  | Färg | Volym       | ST/FRP | ST/PALL | EAN           |
|----------|------|-------------|--------|---------|---------------|
| 30615327 | Röd  | 15 x 200 mm | 5      | 400     | 8713572041891 |

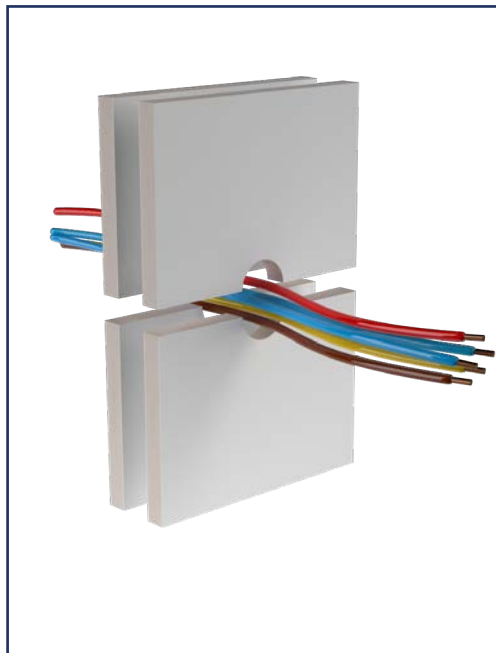
## 5.3 PRODUKTVÄLJARE FÖR HÅLTAGNINGAR (SS-EN 1366-3)



### Brandskyddssystem

Inga glipor 0–10 mm  
Väggar och golv

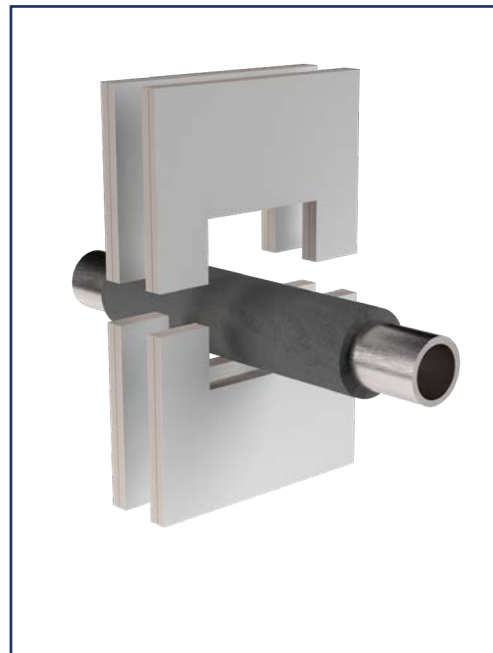
1. FP360 PUTTY CORD
2. FP330 PIPE COLLAR



### Brandskyddssystem

10–30 mm glipor  
Väggar och golv

1. FP310 INTUMESCENT ACOUSTIC ACRYLIC



### Brandskyddssystem

30 mm glipor + större öppningar  
Väggar

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



### Brandskyddssystem

Större öppningar  
Golv

1. FP340 PIPE WRAP







# 6. RÅD OCH VÄGLEDNING

**När ni först börjar arbeta med passivt brandskydd, eller om ni har ett komplext projekt, kan personlig rådgivning vara till stor hjälp.**

**På Bostik står vi redo att hjälpa er att komma igång och svara på era frågor. Det är därför vi gärna besöker ert kontor eller er byggarbetsplats för att undersöka situationen och ge er de bästa råden om den mest praktiska lösningen.**

## **Tydligt erbjudande**

När det gäller valet av vilka produkter ni behöver kommer vi att göra det så enkelt som möjligt för er. Vi gör det enkelt för beredaren med ett brett utbud av håltagningar och lösningar för linjära fogar.

## **En bra utgångspunkt: webbplatsen**

Ni hittar omfattande information på vår webbplats, produktsidor med certifieringar och tekniska datablad samt appliceringsvideor.

## **Samarbete i ett tidigt skede**

Involvera oss i ert projekt i ett tidigt skede. På så sätt kan vi samarbeta under designfasen och ge råd om det passiva brandskyddet i ert projekt.

## **Teknisk rådgivning**

Om ni vill kan vi ge skräddarsydd teknisk rådgivning för ert projekt, med detaljer om punkter att uppmärksamma, bestämmelser, produkter och bearbetningsriktlinjer.

## **Stöd under byggtiden**

Om ni väljer att utföra arbetet i egen regi kan ni räkna med vårt stöd i bearbetningen av produkterna, till exempel i form av tekniska utbildningar. Naturligtvis kan vi också sätta er i kontakt med specialiserade användare. Oavsett vilket val ni gör kommer vi att hjälpa byggproffsen i projektet med korrekt applicering av produkterna.

## **Övervakning under byggtiden**

Under byggprocessen kommer vi att besöka arbetsplatsen för att diskutera om allt går enligt plan, om allt är tydligt och om några justeringar eller korrigeringar är nödvändiga. Vi kommer att utarbeta en rapport och dela den med er. Detta är en extra försäkran om ett väl utfört arbete.

All information i detta dokument och våra övriga publikationer (inklusive digitala publikationer) är baserade på vår bästa kunskaper och erfarenhet, och tillhör Bostik med ensamrätt. Ingen del av detta dokument får kopieras, visas för tredje part, återskapas, offentliggöras eller på något annat sätt användas utan Bostiks skriftliga tillåtelse. Den tekniska informationen i detta dokument är endast avsedd som en indikation är inte uttömmande. Bostik är inte ansvarigt för några skador, varken direkta eller indirekta, som orsakas av (redaktionella) fel, ofullständigheter och/eller felaktigheter i detta dokument. Detta inkluderar men är ej begränsat till ofullständigheter och/eller felaktigheter som beror på tekniska förändringar och/eller forskning som gjorts efter dokumentets utgivningsdatum och innan produktens inköpsdatum. Bostik förbehåller sig rätten att ändra dokumentets ordalydelse. Bostik är inte ansvarigt för några skador, varken direkta eller indirekta, som orsakas av att man använder produkterna som omfattas av detta dokument. Användaren måste läsa och förstå informationen i detta dokument och andra dokument om produkterna innan produkten används. Användaren är ansvarig för att utföra alla nödvändiga tester och säkerställa att produkten är lämplig att använda i det avsedda syftet. Vi kan inte påverka hur produkten används och/eller några omständigheter som uppstår medan produkten förvaras eller transporteras, och vi fransäger sig oss allt ansvar för alla typer av skada. Alla leveranser görs uteslutande i enlighet med våra allmänna villkor och bestämmelser, vilka har inlämnats till den nederländska handelskammaren.



**BOSTIK ACADEMY**  
KUNSKAPENCENTRUM  
AV OCH FÖR  
YRKESVERKSAMMA





ATTACHED TO YOUR WORLD

**Bostik AB**  
Strandbadsvägen 22, Box 903  
251 09, Helsingborg, Sweden  
An Arkema Company  
[www.bostik.se](http://www.bostik.se)

Adhesive solutions by **ARKEMA**

ART.NO: 10455/25-05