

# **TEKNISK ANVISNING BRANDTÄTNINGAR VID OMBYGGNATION**

## **KOMPLETTERING TILL PTS RIKTLINJER BRANDSKYDD**

### **INNEHÅLLSFÖRTECKNING**

|                                                                                  |                                                                 |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|
| 6                                                                                | EL- OCH TELESYSTEM .....                                        | 2  |
| S                                                                                | APPARATER, UTRUSTNING, KABLAR M M I EL- OCH<br>TELESYSTEM ..... | 2  |
| SBJ                                                                              | KABELGENOMFÖRINGAR .....                                        | 2  |
| ZSC                                                                              | TÄTNING AV GENOMFÖRING I HUS .....                              | 3  |
| Y                                                                                | MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M .....                     | 4  |
| YTB                                                                              | MÄRKNING OCH SKYLTNING AV INSTALLATIONER .....                  | 4  |
| EXEMPEL PÅ BRANDTÄTNINGAR UTFÖRDA PÅ SKÅNES SJUKHUS, SOM EJ<br>ÄR GODKÄNDA ..... |                                                                 | 5  |
| EXEMPEL PÅ BRANDTÄTNINGAR UTFÖRDA PÅ SKÅNES SJUKHUS, SOM ÄR<br>GODKÄNDA .....    |                                                                 | 11 |

Denna tekniska beskrivning ansluter till AMA EI 16.

Denna tekniska beskrivning ansluter till AMA HUS 18.

Denna tekniska beskrivning är kapitelsorterad.

## **6 EL- OCH TELESYSTEM**

### *Orientering*

Denna tekniska beskrivning redovisar de krav som AMA ställer på utförande av brandtätningar, samt till viss del krav utöver det, enligt Regionfastigheters standard, samt krav i PTS riktlinjer brandskydd.

För att tydliggöra utförande på brandtätningar som har godkänts och inte godkänts vid ombyggnader så redovisas i detta dokument ett antal exempel, som har fotodokumenterats på Skånes Universitetssjukhus i Lund, Trelleborgs sjukhus och Landskrona sjukhus.

Exempel redovisar huvudsakligen sådana där kompletterande brandtätning gjorts för nya installationer vid ombyggnader.

## **S APPARATER, UTRUSTNING, KABLAR M M I EL- OCH TELESYSTEM**

## **SBJ KABELGENOMFÖRINGAR**

Genomföringar av installationer i brandcellsskiljande konstruktioner ska brandtätas erforderligt enligt PTS Riktlinjer brandskydd.

Tillfällig tätning under entreprenadtiden av hål för elledningar, upprätthålles av entreprenören.

I entreprenaden ingår att utföra brand- och ljudtätning av samtliga befintliga brandtätningar, nya som befintliga, där ny ledning förlägges genom hål. Kompletterande brandtätning skall ske, med godkänd typ av tätning. Tätningsarbetet skall utföras av certifierad brand- och ljudtätningsfirma.

Entreprenören skall tillse att samtliga ledningar är förlagda före det tätning utföres, gäller även eventuella sidoentreprenörs ledningar.

## *Brandklassbeteckningar*

Framgår av redovisning på arkitektplanritningar.

Om entreprenören är osäker på någon speciell vägg och dess brandklass skall entreprenören kontrollera detta med beställaren.

### **SBJ.1 Kabelgenomföringar i vägg eller bjälklag**

Kabelgenomföringar ska ha minst 25% reservplats.

Kabelgenomföring i vägg med krav på ljudisolering ska tätas med t.ex. fogmassa eller mineralull motsvarande väggens reduktionstal.

### **SBJ.12 Gastäta kabelgenomföringar i vägg eller bjälklag**

### **SBJ.122 Kabelgenomföringar i skyddsrum**

### **SBJ.123 Kabelgenomföringar i fläktrumsvägg**

Kabelgenomföringar tätas med fogmassa så att överströmning av luft förhindras.

### **SBJ.15 Brandavskiljande kabelgenomföringar i vägg eller bjälklag**

Kabelgenomföringar som öppnas vid installationsarbeten ska tätas innan dessa lämnas utan övervakning.

### **SBJ.18 Diverse kabelgenomföringar i vägg eller bjälklag**

### **SBJ.181 Kabelgenomföringar i grundmur**

Tätningar ska utföras med fabrikat typ Roxtec, alternativt MCT Brattberg.

Vid ompackning av ovannämnda brandtätningar, skall samtliga packbitar bytas, när åldersförändringar, såsom torrhet och sprickor uppstått.

### **SBJ.182 Kabelgenomföringar i rörelsefog**

## **ZSC TÄTNING AV GENOMFÖRING I HUS**

Referens: T9051 brandtätningar av innerväggar och schakt.

## Regionfastigheter

Process  
Teknisk standard - Brandskydd  
Dokumenttyp  
Anvisning  
Rubrik

Gäller från  
2020-05-06  
Utarbetad av  
Lajer Mikael  
Faktaägare  
Hermansen Jens

Godkänd  
2020-05-06  
Version  
1  
Sida  
4(13)



## Y MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M

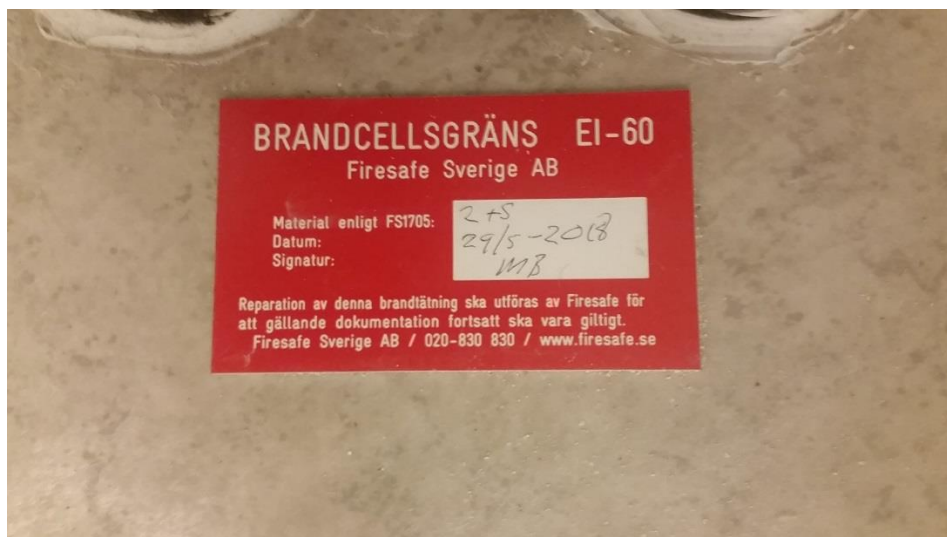
### YTB MÄRKNING OCH SKYLTING AV INSTALLATIONER

#### YTB.1 Märkning av installationer

Enligt PTS Riktlinjer brandskydd (Regionfastigheter), skall graverade skyltar monteras beständigt vid brandtätningar.

För att skylt ska sitta beständigt kan entreprenör behöva rengöra samt jämna ut väggen innan man fäster dessa. Ibland räcker inte den självhäftande tejp som sitter på baksidan av skylten och då måste entreprenör komplettera med klister.

Signering skall ske med vattenfast penna.



Det är inte tillåtet att anslå klisterlappar vid brandtätningar, enligt bild.



### EXEMPEL PÅ BRANDTÄTNINGAR UTFÖRDA PÅ SKÅNES SJUKHUS, SOM EJ ÄR GODKÄNDA

Befintlig Brattbergstätning öppnad för nya datakablar, men ej efterlagad.



Borrat hål genom packbit i befintlig Brattbergstätning, ej tätt runt kabel. Ej tillåtet att borra i packbitar.

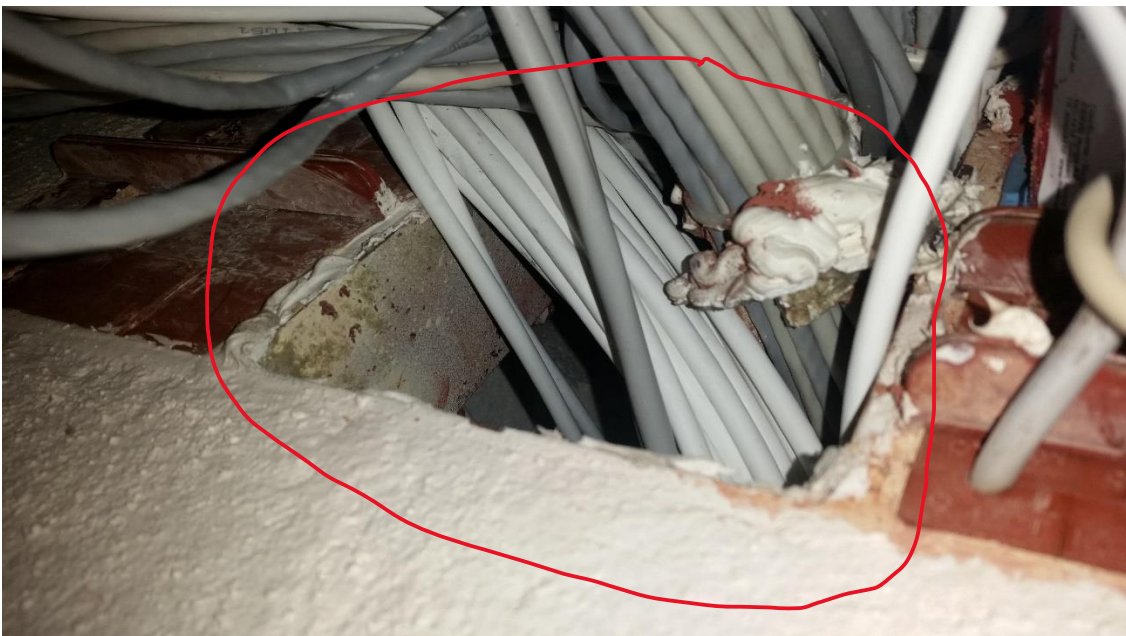




För stort hål borrat genom packbit i Brattbergstättning, för kraftkabel och kompletterat med tätningsmassa. Ej tillåtet att borra i packbitar.



Brattbergstättning saknar tätning kring nya kablar.



## Regionfastigheter

Process  
Teknisk standard - Brandskydd  
Dokumenttyp  
Anvisning  
Rubrik

Gäller från  
2020-05-06  
Utarbetad av  
Lajer Mikael  
Faktaägare  
Hermansen Jens

Godkänd  
2020-05-06  
Version  
1  
Sida  
7(13)



Brattbergstättningens ändpackning är borttagen och kablar är förlagda genom otätad del och som dessutom blockerar denna packningens spännbult.





## Regionfastigheter

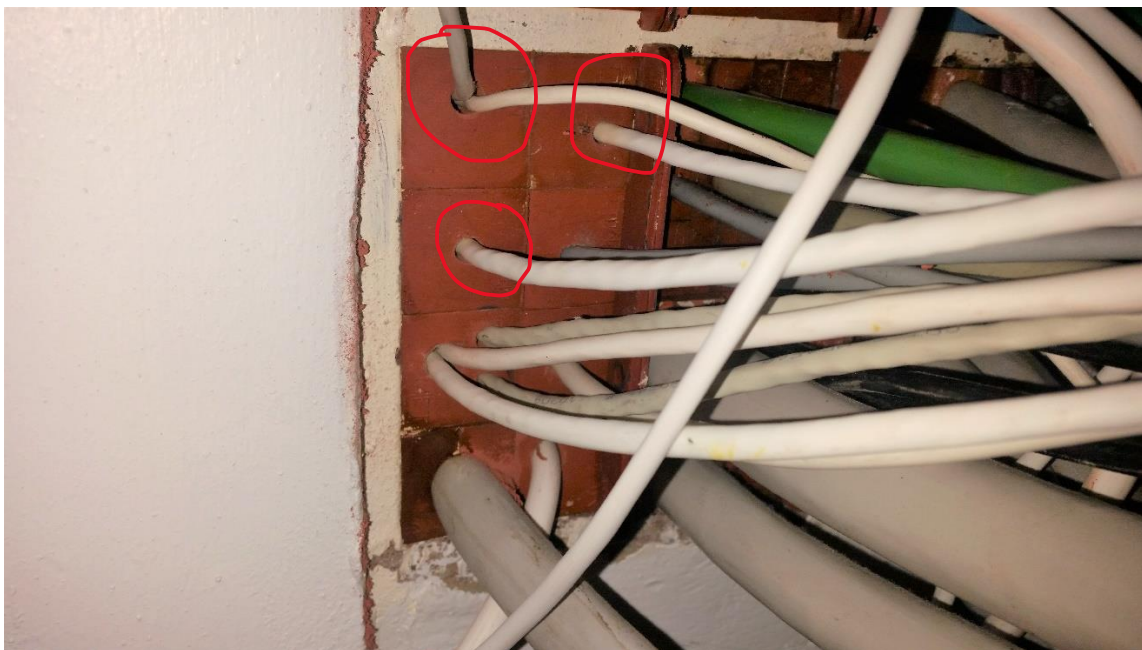
Process  
Teknisk standard - Brandskydd  
Dokumenttyp  
Anvisning  
Rubrik

Gäller från  
2020-05-06  
Utarbetad av  
Lajer Mikael  
Faktaägare  
Hermansen Jens

Godkänd  
2020-05-06  
Version  
1  
Sida  
8(13)



Borrade hål genom befintliga packbitar i Brattbergstättning, otätt mellan ledning och tätning. Två kablar får ej förläggas genom samma packbit. Ej tillåtet att borra i packbitar.



Borrade hål genom befintliga packbitar i Brattbergstättning, otätt mellan dataledning och tätning. Två ledningar får ej förläggas genom samma packbit. Ej tillåtet att borra i packbitar.





# Regionfastigheter

Process  
Teknisk standard - Brandskydd  
Dokumenttyp  
Anvisning  
Rubrik

Gäller från  
2020-05-06  
Utarbetad av  
Lajer Mikael  
Faktaägare  
Hermansen Jens

Godkänd  
2020-05-06  
Version  
1  
Sida  
9(13)



Otillräcklig tätning kring fiber- och datakablar.



Brattbergstättning igen gjuten.



## Regionfastigheter

Process  
Teknisk standard - Brandskydd  
Dokumenttyp  
Anvisning  
Rubrik

Gäller från  
2020-05-06  
Utarbetad av  
Lajer Mikael  
Faktaägare  
Hermansen Jens

Godkänd  
2020-05-06  
Version  
1  
Sida  
10(13)



Befintliga kablar "klippta" vid tätning. Kablar skall demonteras i sin helhet och tätning öppnas och förses med nya packbitar.



### EXEMPEL PÅ BRANDTÄTNINGAR UTFÖRDA PÅ SKÅNES SJUKHUS, SOM ÄR GODKÄNDA

Brattbergstätning har öppnats och anpassade packbitar, har använts för respektive kabeldiameter. Tätt utförande mellan ledning och packbit.



Brattbergstätning har öppnats och försetts med Roxtec packbit och i denna har monterats tätning typ Knipare. Knipare har förseglats med gastätning/fogmassa.





## Regionfastigheter

Process  
Teknisk standard - Brandskydd  
Dokumenttyp  
Anvisning  
Rubrik

Gäller från  
2020-05-06  
Utarbetad av  
Lajer Mikael  
Faktaägare  
Hermansen Jens

Godkänd  
2020-05-06  
Version  
1  
Sida  
12(13)



Brattbergstättning – perfekt utförd.



Brattbergstättning – Bra utförande.





# Regionfastigheter

Process  
Teknisk standard - Brandskydd  
Dokumenttyp  
Anvisning  
Rubrik

Gäller från  
2020-05-06  
Utarbetad av  
Lajer Mikael  
Faktaägare  
Hermansen Jens

Godkänd  
2020-05-06  
Version  
1  
Sida  
13(13)



Brattbergstättning – Kompletterad med packbitar Roxtec och Knipare som kompletterats med gastätning.

