

# PASTAS, MASAS UN Javas UGUNSDROŠĪBA



### PRODUKTU PARĀDĪŠANAS DOKUMENTI

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Eiropas tehniskais apstiprinājums:          | ETA-16/0732<br>ETA-15/0853 |
| Veiktspējas nemainības sertifikāts:         | 1488-CPR-0538 / W          |
| Higiēnas sertifikāts:                       | BK / B / 0264/01/2019      |
| Eiropas ekspluatācijas īpašību deklarācija: | CARBO / 012-21-12-2016     |

### PRODUKTA TEHNISKIE DATI

|                                                                                                          |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ugunsizturības klase:                                                                                    | līdz EI 120                                |
| Ugunsdrošība:                                                                                            | Bfl-s1; B-s2, d0                           |
| Krāsa:                                                                                                   | krēmīgi balts                              |
| Blīvums:                                                                                                 | 1,36 ± 5% g / cm <sup>3</sup>              |
| Vides klase:                                                                                             | Z2                                         |
| Uzglabāšanas temperatūras diapazons:                                                                     | no + 5 ° C līdz + 30 ° C                   |
| Derīguma termiņš lietošanai:                                                                             | 10 mēnešus oriģinālā<br>aizzīmogatā traukā |
| Teorētiskais nepieciešamās masas daudzums<br>(kg / m <sup>2</sup> ), lai iegūtu pārklājuma biezumu 1 mm: | 1,93 kg / m <sup>2</sup>                   |
| Skābekļa indekss:                                                                                        | ≥45                                        |
| Komerčiālais iepakojums:                                                                                 | 10 kg spainis                              |



### TEHNISKAIS APRAKSTS:

Flame Cabel Pasta A ir vienkomentu ablācijas pasta, kas ir sintētisko sveķu un pigmentu ūdens dispersija. Pasta tiek ražota biezas, krēmīgi baltas masas veidā ar lielu blīvumu. Tas ir piemērots uzklāšanai ar lāpstiņu vai, pēc nelielas atšķaidīšanas ar ūdeni, to var uzklāt hidrodinamiski kā krāsas pārklājumu. Flame Cabel Pasta A pārklājums ir pilnīgi nedegošs. To var iesaiņot dažādos traukos, sākot no 330 ml kasetnēm līdz 10 kg spaiņiem. Lai mainītu krāsu, A pastu var pārklāt ar dekoratīvām ūdens bāzes krāsām. Pirms Flame Cabel Paste A uzklāšanas aizsargājamās virsmas jāuzsūc, jāattīra un nedaudz jāsamitrina ar ūdeni.

### MĒRĶIS:

Ablācijas pasta Flame Cabel Paste A ir paredzēta dažu veidu degošu un metāla cauruļu un kabelu uzstādīšanas eju blīvīšanai, tā paredzēta ugunsizsardzībai, minerālvelei, ko izmanto kā izolācijas pārsegu, vilnas dēļiem kombinētās ejās, aizpildot atstarpes un izplešanās spraugas sienas un griesti, gipskartona plākšņu ugunsdrošība vai pildījums starp tām. Tam ir laba saķere ar dažādām virsmām, ieskaitot keramiku, gipsu, minerālvilnu un metālus. Flame Cabel Pasta A pārklājumam raksturīgas ļoti labas endotermiskās īpašības un tas stipri atdzesē virsmu, kad to silda ar liesmu un uguns apstākļos bloķē tā izplatīšanos. Caurtekas, kas aizsargātas ar A pastu, tiek klasificētas EI klasē.



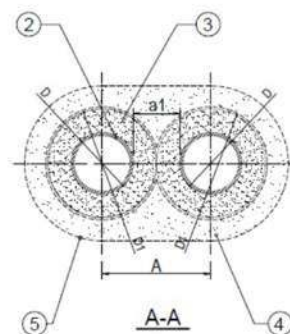
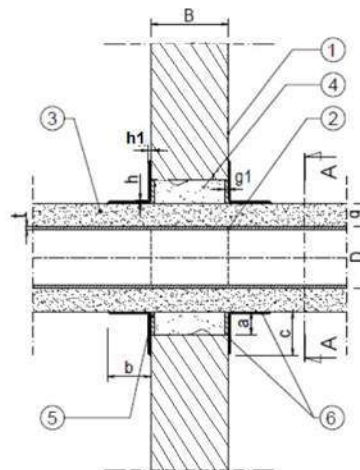
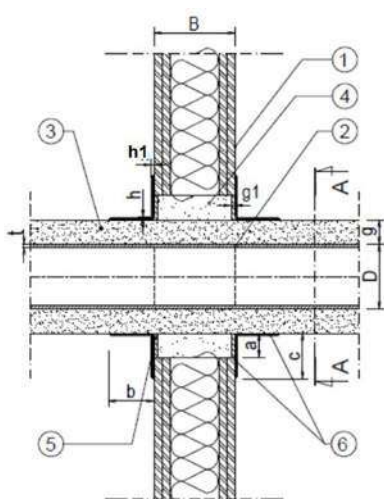
Lokšņu veidi un veidi, kuriem ir iespējams izmantot zem 37. tabulas sniegto liesmas kabeļa pastu

| 37. TABULA                                                                        |                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GRIETUMI                                                                          | RIGID WALL                                                                        | Ieteicamā siena                                                                     |
| platums no 150 mm                                                                 | platums no 100 mm                                                                 | platums no 100 mm                                                                   |
| Dzelzbetons                                                                       | Gāzbetons, betons, ķieģeļi, citi keramikas izstrādājumi                           | Ģipškartona siena                                                                   |
|  |  |  |

## PRODUKTA TEHNISKĀ PIEMĒROŠANAS PIEMĒRI:

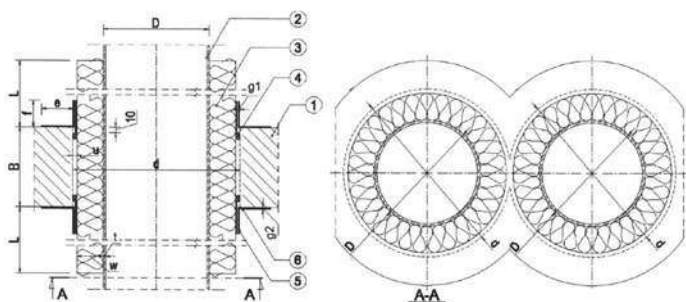
**METĀLA PUBLIKAS AIZSARDZĪBAS METODE MINERĀLU IZOLĀCIJĀ PA SENI UN GRĪDU**

SASKAŅĀ ar ETA-16/0732



- 1 - elastīga vai stingra siena ar biezumu min. 100 mm 2 - metāla caurule, diametrs "D" un caurules sienas biezums "t"
- 3 - minerālvati ar blīvumu min. 80 kg / m<sup>3</sup> un biezums g = 30 mm (nepārtraukta izolācija)
- 4 - atstarpe starp cauruli un starpsienas konstrukciju, maks. a = 30 mm, piepildīta ar minerālvilnu ar blīvumu min. 50 kg / m<sup>3</sup>
- 5 - ģipša javas biezums min. g<sub>1</sub> = 5 mm
- 6 - Flame Cabel Paste A, izmēri: b = min. 50 mm un h = min. 0,6 mm (uz cauruļu izolācijas); c = min. 50 mm un h<sub>1</sub> = min. 0,6 mm (gredzens uz sienas ap pārejas blīvējumu)

- 1 - stingra siena ar biezumu min. 100 mm
- 2 - metāla caurule, diametrs "D" un caurules sienas biezums "t"
- 3 - minerālvati ar blīvumu min. 80 kg / m<sup>3</sup> un biezums g = 30 mm (nepārtraukta izolācija)
- 4 - atstarpe starp cauruli un starpsienas konstrukciju, maks. a = 30 mm, piepildīta ar minerālvilnu ar blīvumu min. 50 kg / m<sup>3</sup>
- 5 - ģipša javas biezums min. g<sub>1</sub> = 5 mm
- 6 - Flame Cabel Paste A, izmēri: b = min. 50 mm un h = min. 0,6 mm (uz cauruļu izolācijas); c = min. 50 mm un h<sub>1</sub> = min. 0,6 mm (gredzens uz sienas ap pārejas blīvējumu)



- 1 - cieta grīda (izgatavota no betona vai dzelzsbetona) ar biezumu min. B = 150 mm
- 2 - metāla caurule, diametrs "D" un caurules sienas biezums "t"
- 3 - minerālvati, blīvums 50 kg / m<sup>3</sup>, biezums 30 mm (nepārtraukta izolācija)
- 4 - atstarpe starp griestiem un cauruli ir piepildīta ar cementa javu, maks. 25 mm
- 5 - Flame Cabel Paste A abās nodalījuma pusēs, garums f = 50 mm un biezums g<sub>1</sub> = 0,6 mm
- 6 - Flame Cabel Pasta A abās starpsienas pusēs, plata e = 50 mm un biezums g<sub>2</sub> = 0,6 mm

MINIMĀLO SENU UN GRĪDAS IZOLĀCIJAS LIESMAS KABEĻA PASTAANA LIETOŠANAS TUBE

1. SOLIS



Cieši aizpildiet vietu starp cauruļu izolāciju un nodalījumu. Izmantojiet vilnu minerāls ar blīvumu min. 60 kg / m³

2. SOLIS



Izmantojot lāpstiņu, nodalījumam uzklājat Flame Cabel Pasta A, lai izveidotu gredzenu ar platumu min. 50 mm un biezums min. 0,6 mm

3. SOLIS



Uzlieciet Flame Cabel Pasta A uz atpalikušo cauruli tā, lai izveidotos plats gredzens min. 50 mm un biezums min. 0,6 mm

4. SOLIS



Zobas darīt ir droši veiciet starpsienu abās pusēs, abās sienā un griestos

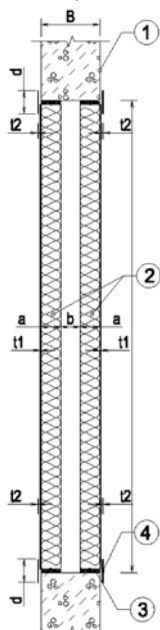
5. SOLIS



Atzīmējiet pabeigto fragmentu ar pievienoto sertifikātu uz tā atzīmējiet Flame Cabel Pasta A, ievadiet datumu un mākslinieka vārds

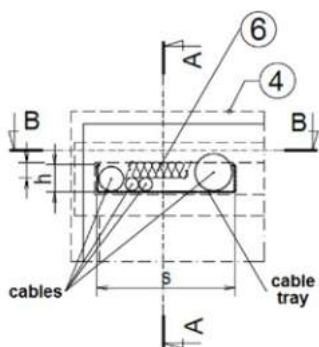
BLĪVJU ATLASĒS TABULA - ATKARĪBA UZ PUTU MATERIĀLU UN TĀ IZMĒRIEM

| 38. TABULA                           |                                                       |                      |          |                                          |               |               |                                                          |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| Materiāls<br><small>caurules</small> | Izolācijas veids<br><small>uz caurules</small>        | Caurules diametrs DN |          | Pasākuma veids<br><small>drošība</small> | EI un E klase |               | Sadalījuma veids                                         |
|                                      |                                                       | No                   | Uz leju  |                                          | Griesti       | Siena         |                                                          |
| tērauds                              | Minerālvate<br><small>ieslēgts (nepārtraukts)</small> | 0                    | 35       | Liesmu kabeļu pastas A                   |               | EI 120        | Elastīga sienas min. 100 mm                              |
|                                      |                                                       | 0                    | 114.3    |                                          |               | EI 120        | cieta siena min. 100 mm                                  |
|                                      |                                                       | 0                    | 50       |                                          | EI 180        |               | Cietie griesti vismaz 150 mm                             |
|                                      | Minerālvate<br><small>na (vietējais)</small>          | 0                    | 42       |                                          |               | EI 120        | Stingra siena min. 150 mm                                |
|                                      |                                                       | 42                   | 108. lpp |                                          |               | EI 60 / E 120 |                                                          |
|                                      |                                                       | 0                    | 17.2     |                                          | EI 120        |               | Stingri griesti vismaz 150 mm                            |
|                                      |                                                       | 17.2                 | 108. lpp |                                          | EI 60 / E 120 |               |                                                          |
|                                      |                                                       | 0                    | 273      |                                          | EI 120        | EI 120        | Elastīga vai stingra sienas min. 125mm / Stingri griesti |
| Spiro tērauds                        | Minerālvate<br><small>na (vietējais)</small>          | 0                    | 80       |                                          |               | EI 120        | Elastīga vai stingra sienas min. 125mm                   |
|                                      |                                                       | 80                   | 160      |                                          |               | EI 30 / E 120 |                                                          |
|                                      |                                                       | 0                    | 80       |                                          |               | EI 120        | Stingra siena min. 150 mm                                |
|                                      |                                                       | 80                   | 160      |                                          |               | EI 60 / E 120 |                                                          |
|                                      |                                                       | 0                    | 160      |                                          | EI 120        |               | Stingri griesti min. 150 mm                              |
| Varš                                 | Minerālvate<br><small>ieslēgts (nepārtraukts)</small> | 0                    | 35       |                                          |               | EI 120        | Elastīgas sienas min. 100 mm                             |
|                                      |                                                       | 0                    | 35       |                                          |               | EI 120        | cieta siena min. 100 mm Cietie                           |
|                                      |                                                       | 0                    | 50       |                                          | EI 180        |               | griesti vismaz 150 mm                                    |
|                                      | Minerālvate<br><small>na (vietējais)</small>          | 0                    | 10       |                                          | EI 120        | EI 120        | Elastīga vai stingra sienas min. 125mm / Stingri griesti |
|                                      |                                                       | 10                   | 108. lpp |                                          | EI 60 / E 120 | EI 60 / E 120 |                                                          |
|                                      |                                                       | 0                    | 42       |                                          |               | EI 120        | Stingra siena min. 150 mm                                |
|                                      |                                                       | 42                   | 108. lpp |                                          |               | EI 60 / E 120 |                                                          |
| Čuguns                               | Minerālvate<br><small>ieslēgts (nepārtraukts)</small> | 0                    | 35       |                                          |               | EI 120        | Elastīga sienas min. 100 mm                              |
|                                      |                                                       | 0                    | 114.3    |                                          |               | EI 120        | cieta siena min. 100 mm                                  |
|                                      | Minerālvate<br><small>na (vietējais)</small>          | 0                    | 273      |                                          |               | EI 120        | Elastīga vai stingra sienas min. 125mm / Stingri griesti |
|                                      |                                                       | 0                    | 42       |                                          |               | EI 120        | Stingra siena min. 150 mm                                |
|                                      |                                                       | 42                   | 108. lpp |                                          |               | EI 60 / E 120 |                                                          |
|                                      |                                                       | 0                    | 60       |                                          | EI 120        |               | Stingri griesti vismaz 150 mm                            |
|                                      |                                                       | 60                   | 274. lpp |                                          |               |               |                                                          |
|                                      |                                                       |                      |          |                                          |               |               |                                                          |

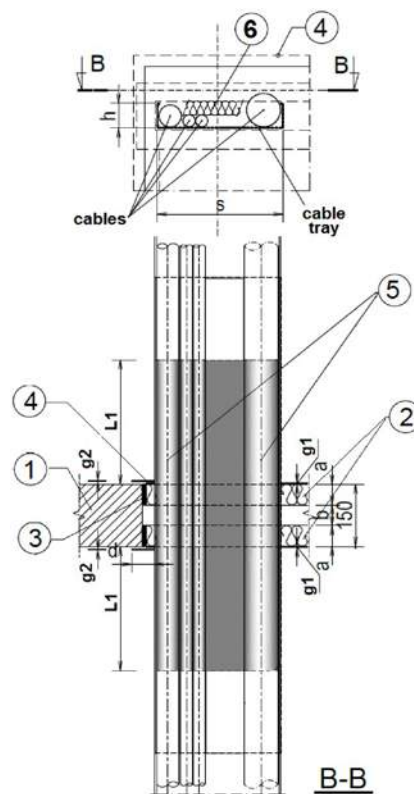
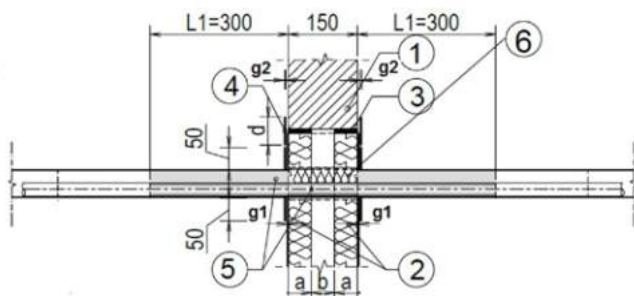


- 1 - cieta siena ar blīvumu min. 600 kg / m<sup>3</sup> un biezums B ≥ 150 mm vai stingri griesti ar minimālo blīvumu 1700 kg / m<sup>3</sup> un biezums B ≥ 150 mm
- 2 - 2 minerālvates dēļi ar blīvumu min. 150 kg / m<sup>3</sup>, biezums a ≥ 50 mm, pārklāts ar liesmas kabeli A ielīmēt ar biezumu t1 ≥ 1,2 mm; b ≥ 50 mm (atstarpe starp plāksnēm)
- 3 - Flame Cabel Paste A, ≥ 50 mm garš un ≤ 5,0 mm biezis
- 4 - Flame Cabel Pasta A abās sienas vai griestu pusēs (atrodas pa ejas perimetru) ar garu d ≥ 60 mm un biezums t2 ≥ 0,6 mm

**VIENKĀRŠO KABEĻU, KABEĻU KABEĻU KABEĻU VADU JAUKTĀS PASĀŽAS AIZSARDZĪBAS METODE  
PIE sienas vai griestiem saskaņā ar ETA-16/0732**



**A-A**

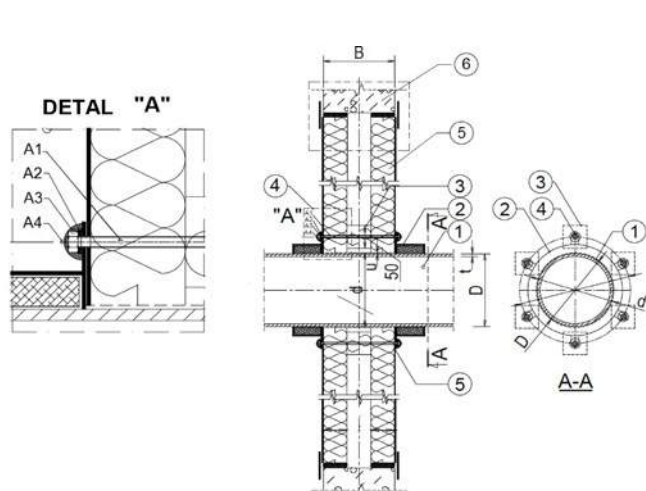


**B-B**

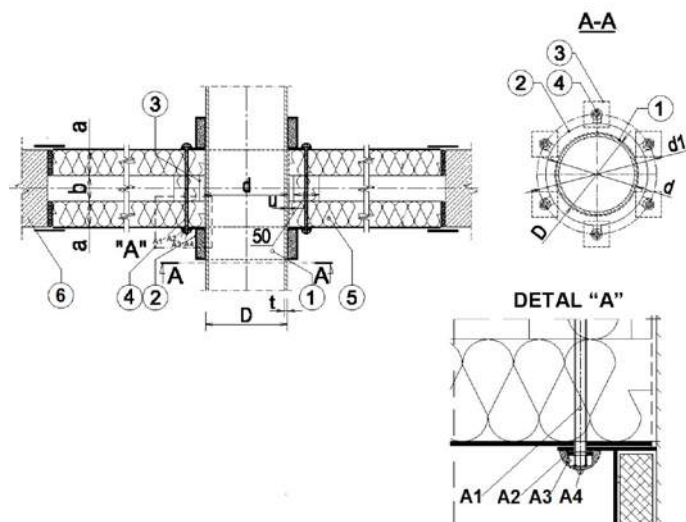
- 1 - cieta siena ar blīvumu min. ≥ 600 kg / m<sup>3</sup> un biezums min. 150 mm
- 2 - 2 minerālvates dēļi ar blīvumu min. 150 kg / m<sup>3</sup> un biezums a ≥ 50 mm, pārklāts ar Flame Cabel Paste A, biezums g1 ≥ 1,2 mm; b ≥ 50 mm (atstarpe starp plāksnēm)
- 3 - Flame Cabel Pasta A; garums ≥ 50 mm, biezums ≤ 5,0 mm
- 4 - Flame Cabel Pasta Un abās nodalījuma pusēs (novietotas uz pārejas perimetrs); garums d ≥ 60 mm, biezums g2 ≥ 0,6 mm
- 5 - Flame Cabel Paint abās ejas pusēs, uz kabeļa un paplātes kabelis (izmēri hxs); pārklājums ar garumu L1 ≥ 300 mm un biezumu ≥ 1,2 mm
- 6 - tukša vieta kabeļu paplātē, kas piepildīta ar minerālvilnu ar blīvumu min. 40 kg / m<sup>3</sup>

- 1 - cieta trase ar blīvumu min. 1700 kg / m<sup>3</sup> un biezums min. 150 mm
- 2 - 2 minerālvates dēļi ar blīvumu min. 150 kg / m<sup>3</sup> un biezums a ≥ 50 mm, pārklāts ar Flame Cabel Paste A, biezums g1 ≥ 1,2 mm; b ≥ 50 mm (atstarpe starp plāksnēm)
- 3 - Flame Cabel Pasta A; garums ≥ 50 mm, biezums ≤ 5,0 mm
- 4 - Flame Cabel Pasta A abās nodalījuma pusēs (atrodas uz ejas perimetrs), garums d ≥ 60 mm un biezums g2 ≥ 0,6 mm
- 5 - Flame Cabel Paint abās ejas pusēs, uz kabeļa un paplātes kabelis (izmēri hxs); pārklāts gar L1 ≥ 300 mm un biezums ≥ 1,2 mm
- 6 - tukša vieta kabeļu paplātē, kas piepildīta ar minerālvilnu ar blīvumu min. 40 kg / m<sup>3</sup>

**METODE, KĀ AIZSARGĀT JAUKTĀS VADĪTĀS CaURULES caurules caur sienu un grīdu**  
**SASKAŅĀ ar ETA-16/0732**

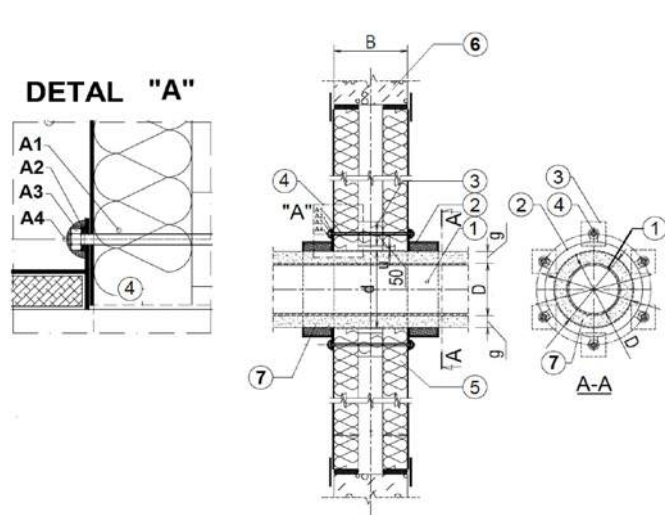


- 1 - plastmasas caurule; attālums  $u \leq 10$  mm
- 2 - CarboCollar CC, uzstādīts starpsienas abās pusēs
- 3 - minerālvati ar blīvumu  $150 \text{ kg / m}^3$ ; ar izmēriem min.  $50 \times 50 \times 50$  mm
- 4 - M6 tērauda vītņots stienis (A1), paplāksne, 2 gab. (A2), uzgrieznis tērauds (A3), liesmas kabelu pastas A (A4)
- 5 - jauktas ejas blīvējuma konstrukcijas detaļas
- 6 - stingra siena ar blīvumu min.  $600 \text{ kg / m}^3$  un biezums  $B \geq 150$  mm

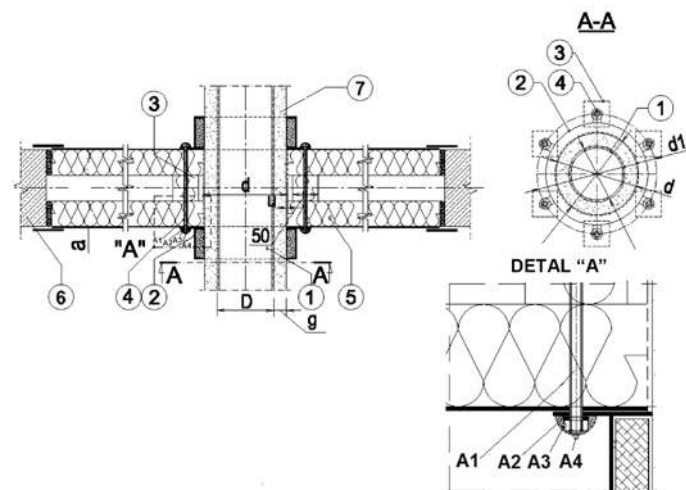


- 1 - plastmasas caurule; attālums  $u \leq 10$  mm
- 2 - CarboCollar CC, piestiprināts griestu apakšpusē
- 3 - minerālvati ar blīvumu  $150 \text{ kg / m}^3$ ; ar izmēriem min.  $50 \times 50 \times 50$  mm
- 4 - M6 tērauda vītņots stienis (A1), paplāksne, 2 gab. (A2), uzgrieznis tērauds (A3), liesmas kabelu pastas A (A4)
- 5 - jauktas ejas blīvējuma konstrukcijas detaļas
- 6 - cieta grīda ar blīvumu min.  $1700 \text{ kg / m}^3$  un biezums  $B \geq 150$  mm

**METODE PLASTMASAS PLASTIKAS (AR ELASTĪGU PUTU IZOLĀCIJU) RAUDOTĀS MAISĪTĀS PUTU MAŠĪNU NOSŪTĪŠANAI**  
**ELASTOMERISKAIS FEF) PIE sienas un griestiem saskaņā ar ETA-16/0732**



- 1 - metāla caurule; attālums  $u \leq 15$  mm
- 2 - CarboCollar CC, uzstādīts starpsienas abās pusēs, ārpus ejas viltus
- 3 - minerālvati ar blīvumu  $150 \text{ kg / m}^3$ ; ar izmēriem min.  $50 \times 50 \times 50$  mm
- 4 - M6 tērauda vītņots stienis (A1), paplāksne, 2 gab. (A2), uzgrieznis tērauds (A3), liesmas kabelu pastas A (A4)
- 5 - jauktas ejas blīvējuma konstrukcijas detaļas
- 6 - stingra siena ar blīvumu min.  $600 \text{ kg / m}^3$  un biezums  $B \geq 150$  mm
- 7 - izolācija no elastīgām putām (FEF)

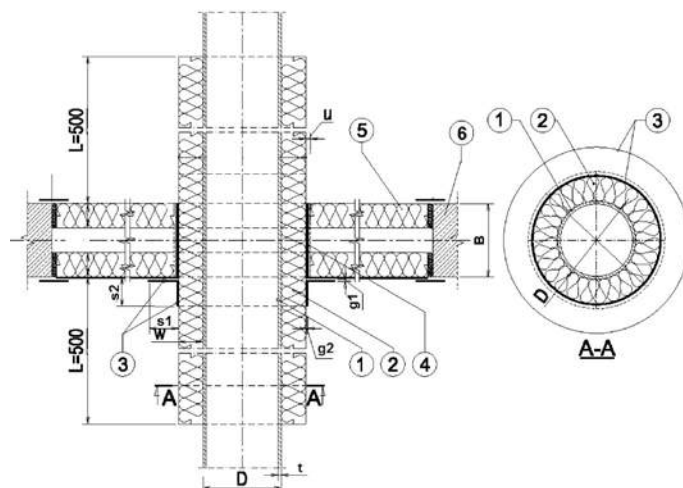
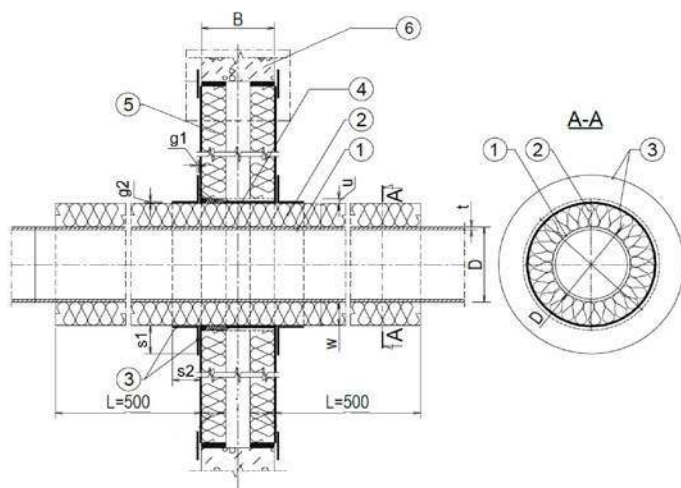


- 1 - metāla caurule; attālums  $u \leq 15$  mm
- 2 - CarboCollar CC, uzstādīts starpsienas abās pusēs, ārpus ejas viltus
- 3 - minerālvati ar blīvumu  $150 \text{ kg / m}^3$ ; ar izmēriem min.  $50 \times 50 \times 50$  mm
- 4 - M6 tērauda vītņots stienis (A1), paplāksne, 2 gab. (A2), uzgrieznis tērauds (A3), liesmas kabelu pastas A (A4)
- 5 - jauktas ejas blīvējuma konstrukcijas detaļas
- 6 - cieta grīda ar blīvumu min.  $1700 \text{ kg / m}^3$  un biezums  $B \geq 150$  mm
- 7 - izolācija no elastīgām elastomērām putām (FEF)



## KĀ AIZSARGĀT Jauktas caurules cauruļu (ar minerālvates izolāciju) blīvēšanu caur sienu

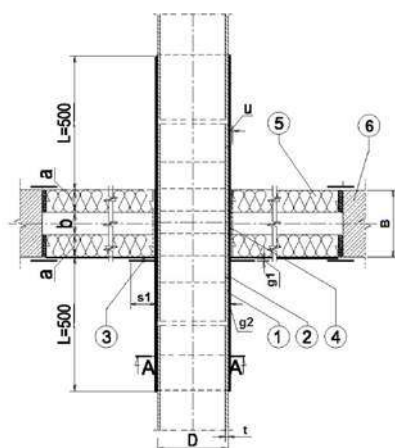
UN GRĪDA saskaņā ar ETA-16/0732



- 1 - metāla caurule, diametrs "D", caurules sienas biezums "t"
- 2 - minerālvati ar blīvumu min. 40 kg / m<sup>3</sup>; garums L ≥ 500 mm, biezums ≥ 50 mm
- 3 - Flame Cabel Pasta A; ar garumu s1 ≥ 60 mm, ar biezumu g1 ≥ 0,6 mm, garums s2 ≥ 60 mm, biezums g2 ≥ 0,6 mm
- 4 - telpa starp caurules izolāciju un pārejas blīvējumu ir piepildīta ar uz liesmas kabelu pastas A ar biezumu u ≤ 5 mm
- 5 - jauktas ejas blīvējuma konstrukcijas detaļas
- 6 - stingra siena ar blīvumu min. 600 kg / m<sup>3</sup> un biezums B ≥ 150 mm

- 1 - metāla caurule, diametrs "D", caurules sienas biezums "t"
- 2 - minerālvati ar blīvumu min. 50 kg / m<sup>3</sup>; ar garumu L ≥ 500 mm, o biezums ≥ 50 mm
- 3 - Flame Cabel Pasta A; garums s1 ≥ 60 mm, biezums g1 ≥ 0,6 mm, ar garumu s2 ≥ 60 mm, ar biezumu g2 ≥ 0,6 mm
- 4 - atstarpe starp caurules izolāciju un pārejas blīvējumu ir piepildīta Liesmas kabelu pastas A ar biezumu u ≤ 5 mm
- 5 - jauktas ejas blīvējuma konstrukcijas detaļas
- 6 - cieta grīda ar blīvumu min. 1700 kg / m<sup>3</sup> un biezums B ≥ 150 mm

## METODE Jauktās CaURU SISTēMAS NOSLĪGUMAM NODROŠINĀT caur grīdu saskaņā ar ETA-16/0732



- 1 - metāla caurule, diametrs D ≤ 273 mm un caurules sienas biezums "t" no 6,0 līdz 14,2 mm
- 2 - liesmas kabelu pastas I, garums L ≥ 500 mm, biezums g2 ≥ 1,2 mm
- 3 - liesmas kabelu pastas I, garums s1 ≥ 50 mm, biezums g1 ≥ 0,6 mm
- 4 - atstarpe starp cauruļu izolāciju un Flame Cabel Pasta I blīvējumu; uz gr. u ≤ 5 mm
- 5 - jauktas iespiešanās blīvējuma konstrukcijas detaļas
- 6 - cieta grīda ar blīvumu min. 1700 kg / m<sup>3</sup> un biezums B ≥ 150 mm

## LIESMAS Kabeļa PASTAANA PIETEIKUMA KOMBINĒTās caurules un kabeli caur sienu vai griestiem

### 1. SOLIS



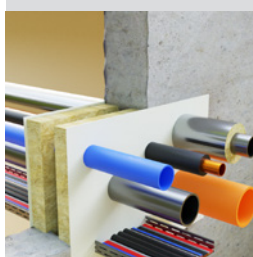
Atveriet caurumu sienā ar dēļiem abās pusēs minerālvates ar blīvumu vismaz 150 kg / m<sup>3</sup> un minimālais biezums ir 50 mm

### 2. SOLIS



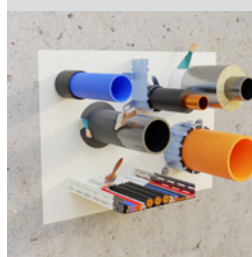
Uzklājiet ar lāpstiņu uz vilnas 1,2 mm biezs Flame Cabel Pasta A slānis

### 3. SOLIS



Vilnas aizsardzība un Flame Cabel Pasta A sadalītājiem jābūt izgatavotiem uz abiem nodalījuma malās

### 4. SOLIS

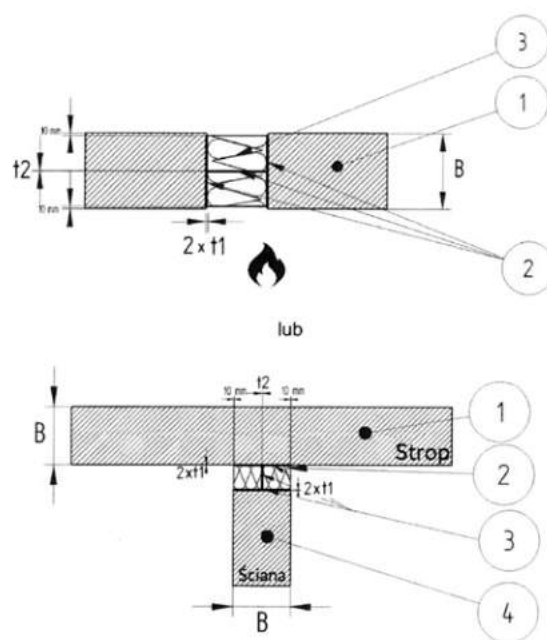
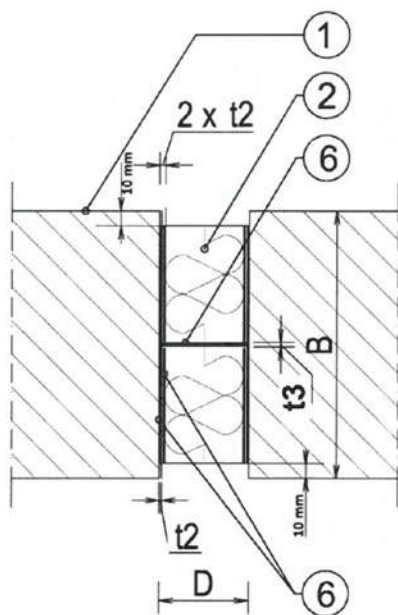


Nostipriniet caurules un kabelus, kā norādīts ietverta lietošanas instrukcijā informāciju vai direktoriņu produktiem

### 5. SOLIS



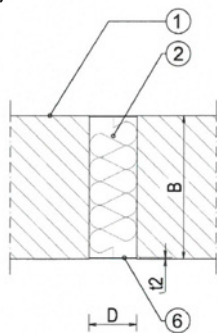
Atzīmējiet fragmentu ar pievienoto sertifikātu, atzīmējiet tajā izmantotos Carboline materiālus, ievadiet datumu un vārdu darbuizpildītājam



1 - cieta grīda ar biezumu  $B \geq 150$  mm un blīvumu  $\geq 1700$  kg /  $m^3$   
 2 - minerālvāti ar blīvumu ne mazāk kā  $120$  kg /  $m^3$   
 3 - Flame Cabel Paste A, biezums  $t_1 \geq 0,6$  mm,  $t_2 \geq 1,2$  mm  
 4 - cieta siena ar biezumu  $B \geq 150$  mm un blīvumu  $\geq 600$  kg /  $m^3$ .  
 Simbols norāda nodalījuma malu, kas paklauta ugunij.



**LINEĀRĀS APVIENOTĀS SENU AIZSARDZĪBAS METODE  
SASKAŅĀ AR ETA-15/0853**



- 1 - cieta siena ar biezumu  $B \geq 150$  mm, blīvums  $\geq 600$  kg / m<sup>3</sup> un  $D = 5 \div 60$  mm
- 2 - minerālvati ar blīvumu ne mazāk kā 120 kg / m<sup>3</sup>
- 6 - Flame Cabel Paste A, novietota abās šuves pusēs, biezums  $t_2 \geq 0,4$  mm

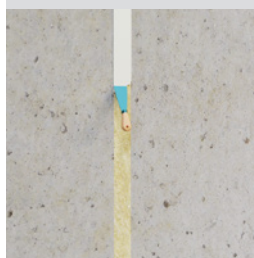
**LIESMAS KABEĻA PASTAANA APP LINE CONNECTOR INSERT**

**1. SOLIS**



Aizpildiet sienas spraugu ar minerālvates plāksnēm minimālais blīvums 120 kg / m<sup>3</sup> un vienāds biezums nodalījuma platums

**2. SOLIS**



Izmantojot lāpstiņu ielieciet vilnas slāni Flame Cabel Paste 0,4 mm bieza

**3. SOLIS**



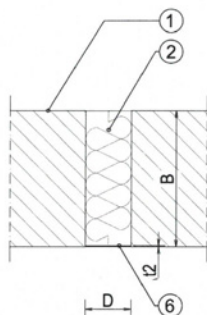
Slāņi - Flame Cabel Pasta A pēc tam vienmērīgi jāpiemēro abas nodalījuma puses

**4. SOLIS**

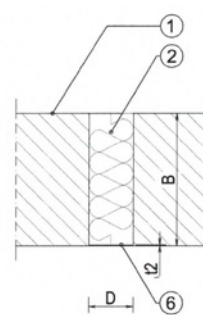


INun izskatās pareizi nodrošināta dilatācija

**LINEĀRĀS APVIENOTĀS SENU AIZSARDZĪBAS METODE  
SASKAŅĀ AR ETA-15/0853**



- 1 - cieta siena ar biezumu  $B \geq 150$  mm, smalks  $\geq 600$  kg / m<sup>3</sup> un  $D = 6,5 \div 100$  mm
- 2 - minerālvati ar blīvumu ne mazāk kā 80 kg / m<sup>3</sup>
- 6 - Flame Cabel Paste A Novietota vienā biezuma šuves pusē  $t_2 \geq 1,6$  mm



- 1 - cieta siena ar biezumu  $B \geq 150$  mm un blīvums  $\geq 600$  kg / m<sup>3</sup> un  $D = 5 \div 65$  mm
- 2 - minerālvati, kuras blīvums nav mazāks par 80 kg / m<sup>3</sup>
- 6 - Flame Cabel Paste A Novietota vienā biezuma šuves pusē  $t_2 \geq 1,6$  mm

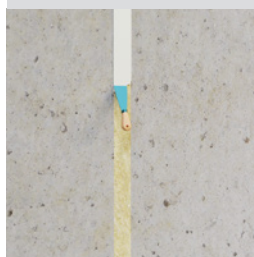
**LIESMAS KABEĻA PASTAANA APP LINE CONNECTOR INSERT**

**1. SOLIS**



Aizpildiet sienas spraugu ar minerālvates plāksnēm minimālais blīvums 120 kg / m<sup>3</sup> un vienāds biezums nodalījuma platums

**2. SOLIS**



Izmantojot lāpstiņu ielieciet vilnas slāni Flame Cabel Pasta A, 1,6 mm bieza

**3. SOLIS**



Jāuzklāj tikai viens Flame Cabel Pasta A slānis starpsienas pusē

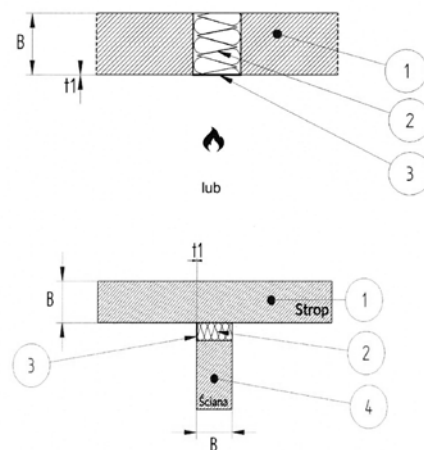
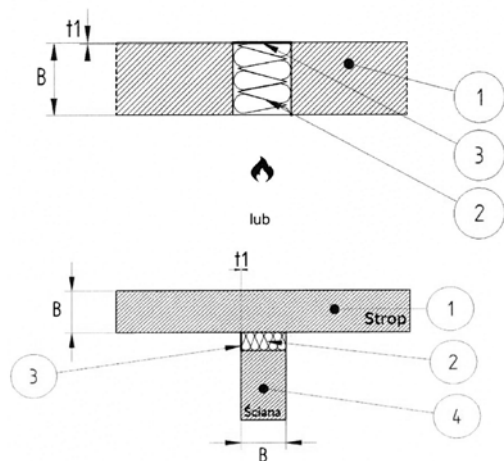
**4. SOLIS**



Skats pareizi nodrošināta dilatācija

## METODE, LĪDZ LĪNISKĀS SAVIENOJUMA NODROŠINĀŠANA UZ GRĪDU VAI IEVADU GRĪDĀ

SASKAŅĀ AR

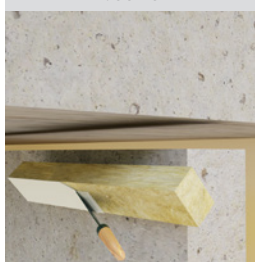


1 - cieta grīda ar biezumu  $B \geq 150$  mm un blīvumu  $\geq 1700$  kg /  $m^3$   
 2 - minerālvati ar blīvumu ne mazāk kā 80 kg /  $m^3$   
 3 - Flame Cabel Paste A Novietots no savienojuma augšdaļas ar biezumu  $t1 \geq 1,6$  mm  
 4 - cieta siena ar biezumu  $B \geq 150$  mm un blīvumu  $\geq 600$  kg /  $m^3$ . Simbols norāda starpsienu, kas pakļauts ugunij.

1 - cieta grīda ar biezumu  $B \geq 150$  mm un blīvumu  $\geq 1700$  kg /  $m^3$   
 2 - minerālvati ar blīvumu ne mazāk kā 80 kg /  $m^3$   
 3 - Flame Cabel Paste A Novietots no savienojuma apakšas ar biezumu  $t1 \geq 1,6$  mm  
 4 - stingrs sienas biezums  $B \geq 150$  mm un blīvums  $\geq 600$  kg /  $m^3$  Simbols norāda ugunsizturīgās starpsienas pusi

## LIESMAS KABEĻA PASTAANA PIELIETOŠANAS LINEĀRIE SAVIENOTĀJI GRIEZUMAM

### 1. SOLIS



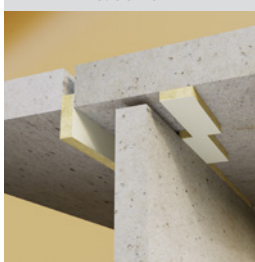
Sienai:  
 uzklājiet no vienas puses ar lāpstiņu, no apakšas Liesmu kabelu pastas A 1,6 mm bieza minerālvates plāksnei ar blīvumu vismaz 80 kg /  $m^3$  (vilnas biezumam jābūt vienāds ar sienas biezumu)

### 2. SOLIS



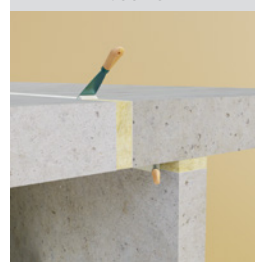
Griestu gadījumā:  
 uzklājiet no vienas puses ar lāpstiņu, no apakšas Liesmu kabelu pastas A 1,6 mm bieza minerālvates plāksnei ar blīvumu vismaz 80 kg /  $m^3$  (vilnas biezumam jābūt vienāds ar griestu biezumu)

### 3. SOLIS



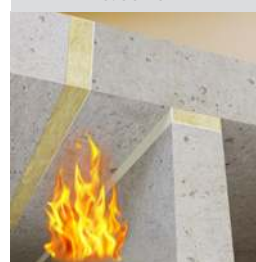
Tik sagatavotas plāksnes no minerālvates ielieciet slotā iekšpusē

### 4. SOLIS



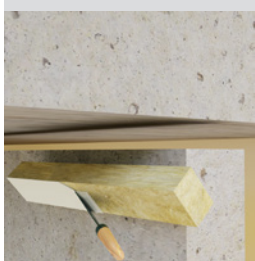
Uz ievietots Rievā nēsājiet vilnu Flame Cabel Paste A (slāņa biezums 1,6 mm). Uz sienas Flame Cabel Paste A jāpieliek no uguns sāniem. Griestu gadījumā Flame Cabel Paste A jāpieliek no griestu augšdaļas

### 5. SOLIS



Skats pareizi nodrošināta dilatācija

### 1. SOLIS



Sienai:  
 uzklājiet no vienas puses ar lāpstiņu, no apakšas Liesmu kabelu pastas A 1,6 mm bieza minerālvates plāksnei ar blīvumu vismaz 80 kg /  $m^3$  (vilnas biezumam jābūt vienāds ar sienas biezumu)

### 2. SOLIS



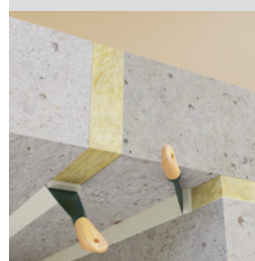
Griestu gadījumā:  
 atstarpe būtu cieši jāaizpilda ar minimālā blīvuma minerālvilnu 80 kg /  $m^3$  (vilnas biezums biezumam jābūt vienādam griesti)

### 3. SOLIS



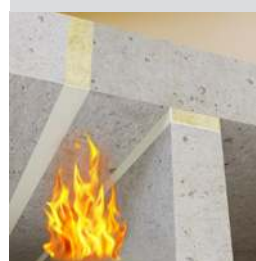
Pie sienas novietojiet iepriekš nostiprināto Flame Cabel Paste A plāksni slotā iekšpusē

### 4. SOLIS



Uz ievietots Rievā nēsājiet vilnu Flame Cabel Paste A (slāņa biezums 1,6 mm). Uz sienas jāuzklāj Flame Cabel Paste A no uguns puses. Griestu gadījumā Flame Cabel Paste A jāpieliek no griestu apakšas

### 5. SOLIS



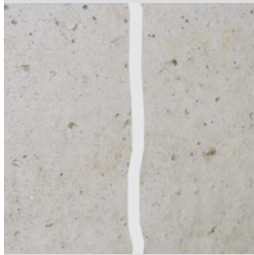
Skats pareizi nodrošināta dilatācija

PASĪVĀS UGUNSDROŠĪBAS SISTĒMAS ĒKĀM  
 AIZSARDZĪBAS PRODUKTU NOVĒRŠANA

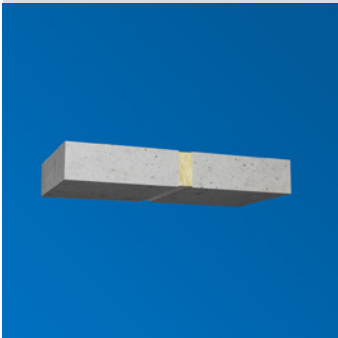
carbolinepolska.pl | elki@carbolinepolska.pl | +48 58 342 23 85

Apmeklējiet mūsu iepirkšanās platformu: [Przejsciapozarowe.pl](https://przejsciapozarowe.pl)

## SIEVIEŠU UN GRĪDU PLATĪBU UN ZUDUMU AIZSARDZĪBAS METODE

| 1. SOLIS                                                                         | 2. SOLIS                                                                                                | 3. SOLIS                                                                            | 4. SOLIS                                                                                                    | 5. SOLIS                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                        |    |                           |  |
| Sagatavojiet plaisu ar suku vaiņģas detaļas un putekļi                           | Ja šauras spraugas nav piepildītas ar vilnu, iet pēc iespējas dziļāk Flame Cabel Pasta A do laika nišas | Dziļo gadījumā plaisas vai plašas spraugas, daļēji aizpildiet tās ar vilnu minerāls | Uzklājiet Flame Cabel Pasta A, lai veidotos vienmērīgs slānis, izmantot pielīdzināšanai lāpstiņa vai birste | INun izskatās pareizi nostiprināta plaisa vai laika nišas                           |

## DILATĀCIJAS VEIDI UN VEIDI

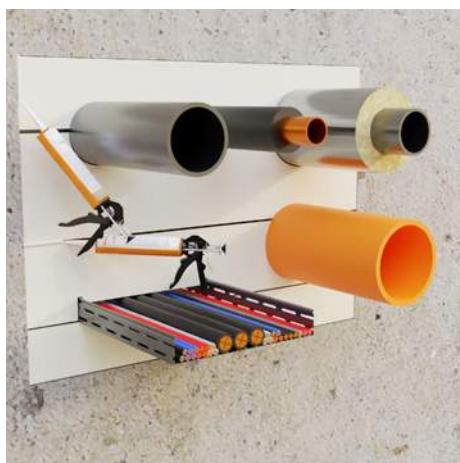
| VEIDS                                                                             | B tips                                                                             | C tips                                                                              | TYPD                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |

## ATLASES TABULA LINEĀRAJĒM SIEVIENĒM UN GRĪDAS SIENĀM UN SIENU UN GRĪDU APVIENTOJUMAM

| 39. TABULA                  |                                |                                      |                        |                              |                  |             |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------|-------------|
| Orientēšanās<br>Savienotāji | Nodrošinājuma veids            | Savienojuma platums<br>(laika nišas) | Liesmu kabelu pastas A | EI klasifikācijas apzīmējums |                  | ETA-17/1059 |
|                             |                                | mm                                   | mm                     | Griesti - griesti            | Griesti          |             |
| B, C tips                   | Vienpusēja vilna               | 60                                   | 2.5 / 3                |                              | EI 120-VTXB-W60  | 1           |
| B, C tips                   | Vienpusēja vilna               | 100                                  | 1.6                    |                              | EI 120-VTXB-W100 | 3           |
| B, C tips                   | Vilna no abām pusēm            | 60                                   | 0.4                    |                              | EI 120-VTXB-W60  | 2           |
| A, D tips                   | Vienpusēja vilna               | 60                                   | 0.6 / 1.2              | EI 120-HTXB-W60              |                  | 4           |
| A, D tips                   | Vilna no vienas puses uz augšu | 100                                  | 1.6                    | EI 120-HTXB-W100             |                  | 5           |
| A, D tips                   | Vilna no vienas puses uz leju  | 100                                  | 1.6                    | EI 120-HTXB-W100             |                  | 6           |



| PRODUKTA TEHNISKIE DATI                        |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Virsmas krāsa:                                 | krēmīgi balts                            |
| Minerālvates blīvums:                          | 150 kg / m <sup>3</sup>                  |
| Uzglabāšanas temperatūras diapazons:           | no + 5 ° C līdz + 30 ° C                 |
| Derīguma termiņš lietošanai:                   | 24 mēneši oriģinālā, noslēgtā iepakojumā |
| Flame Cabel Pasta A pārklājuma biezums:        | 1,6 mm                                   |
| Dēļa izmēri:<br>(augstums x platums x biezums) | 1000 mm x 1200 mm x 51,6 mm 2            |
| Komerčiālais iepakojums:                       | plāksnes                                 |



## TEHNISKAIS APRAKSTS:

Flame Cabel Paste A plāksne ir nokrāsota ar minerālvates plāksni ar blīvumu 150 kg / m<sup>3</sup> un 50 mm biezumu, pārklāta ar 1,6 mm biezu Flame Cabel Pasty A slāni, ti, ar ablatīvo pastu, kas ir ūdens dispersija, sintētisko sveķu un pigmentu. Pielietotais Flame Cabel Pasty A pārklājums ir pilnīgi nedegošs.

## MĒRĶIS:

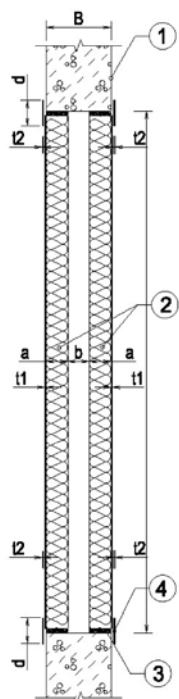
Flame Cabel Pasta A plāksne tiek izmantota, veidojot kombinētas ejas dažu veidu degošām, nedegošām caurulēm, kā arī kabeļiem caur elastīgām un stingrām sienām un griestiem. To izmanto arī sienu un uguns griestu izplešanās spraugu aizpildīšanai. Turklāt tā var būt ugunsdroša aizsardzība ģipškartona plāksnēm vai pildījums starp tām, lai palielinātu no šīm plāksnēm izgatavotas starpsienas ugunsizturību. Flame Cabel Pasta A pārklājumam uz minerālvates paneļa ir ļoti labas endotermiskās īpašības, tas stipri atdziest virsmas, sildot ar liesmu, un bloķē tā izplatīšanos ugunsgrēka apstākļos. Flame Cabel Paste A Painted Plate galvenā priekšrocība, gan piepildot kombinētās pārejas, gan izplešanās šuves, ir uzstādīšanas ātrums un vienkāršība.

16/0732 un ETA-15/0853.

## LIESMAS KABEĻA LIETOŠANAS PLĀKSNES PASTE, PILNĪGU PAPLAŠINĀŠANOS

| 1. SOLIS                                                                                                                         | 2. SOLIS                                                                                                                       | 3. SOLIS                                                                                                                                                      | 4. SOLIS                                                                                                                                   | 5. SOLIS                                                                                                                        | 6. SOLIS                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              |
| Nogrieziet ar nazis pas Flame Cabel Pasta Vienāda platuma krāsota plāksne slotu platumu<br><small>izplešanās savienojums</small> | Nogriezta josta vieta slotā dilatācija tā augšējais slānis apgleznota Flame Cabel Pasta A bija vienmērīga ar nodalījuma virsmu | Ja deflektors ir biezāks par 100 mm ir atstarpe starp izmantotās jostas ar Flame Cabel Pasta A Krāsotajai plāksnei jābūt piepildīta ar jebkuru vilnu minerāls | Ja drošībai jābūt abās pusēs vieta slotā izplešanās šuves sagriežta sloksne Flame Cabel Paste Plate Painted after pretējā puse starpsienas | Savienojumi starp svītrām ar Flame Cabel Pasta un Painted Plate un aizlīmējiet deflektoru ar liesmas kabeli Ielīmēt A (kasetnē) | Skats pareizi nodrošināta dilatācija vienpusīgs un abās pusēs. Tādā veidā jūs varat nostiprināt izplešanās šuves horizontāli un vertikāli gan sienās, gan griestos. Tehniskā informācija par izplešanās šuves skatīt 66. lpp |

## METODE, KĀ PAREDZĒT BARJERU AR Kombinētu PASAŽU PROJEKTĒŠANAS DATU PAR JAUKTU PASAŽU SASKAŅĀ AR ETA-16/0732



- 1 - cieta siena ar blīvumu min. 600 kg / m<sup>3</sup> un biezums B ≥ 150 mm vai stingri griesti ar minimālo blīvumu 1700 kg / m<sup>3</sup> un biezums B ≥ 150 mm
- 2 - 2 minerālvates dēļi ar blīvumu min. 150 kg / m<sup>3</sup>, biezums a ≥ 50 mm, pārklāts ar liesmas kabeli A ielīmēt ar biezumu t1 ≥ 1,2 mm; b ≥ 50 mm (atstarpe starp plāksnēm)
- 3 - Flame Cabel Paste A, ≥ 50 mm garš un ≤ 5,0 mm biezs
- 4 - Flame Cabel Pasta A abās sienas vai griestu pusēs (atrodas pa ejas perimetru) ar garu d ≥ 60 mm un biezums t2 ≥ 0,6 mm

## LIESMAS KABEĻA LIETOŠANAS PLĀTES PASTAS, KAS KRĀSĀTAS Kombinētajos krustojumos

| 1. SOLIS                                                                                                                   | 2. SOLIS                                                                                                                                                                        | 3. SOLIS                                                                                                                                                                              | 4. SOLIS                                                                                                                               | 5. SOLIS                                                                                                             | 6. SOLIS                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                        |                                                                                                                      |                                                                                                                                  |
| Izgrieziet pareizo formu ar nazi, lai tas atbilstu Flame Cabel Ielīmēt Krāsotu plāksni caurulēm, silēm vai saišķiem kabeli | Šādā veidā sagriežti fragmenti Flame Cabel Pasta Krāsota plāksne, vieta nodalījumā tā, lai augšējais slānis apgleznota Flame Cabel Pasta A bija vienmērīga ar nodalījuma virsmu | Izmantojot Flame Cabel Ielīmējiet A kartušu nostipriniet atstarpe starp sakrātajiem ar Flame Cabel Pasta A fragmentiem Krāsota plāksne un novietota dēļa kontaktpunktā un deflektorus | Caurbraukšanas aizsardzība apvienoja abus sienā un griestos ar Flame Cabel Pasta A Krāsotajai plāksnei jābūt no abām pusēm starpsienas | Nostipriniet caurules un kabelus, kā norādīts ietverta lietošanas instrukcijā informāciju vai direktorijs produktiem | <b>PĀRĒ</b> izdarīta pievienota pāreja ar sertifikātu atzīmējiet to Flame Cabel Pasta A, aizpildiet datumu un vārdu darbuzņēmēji |