

Isover Protect Putty Cord -palokittinauha

Palokatkot & tiivistys

Asennusohjeet

SISÄLLYSLUETTELO

Yleiset ohjeet 3
Asennus. 4

SISÄLLYSLUETTELO - TEKNISET PIIRUSTUKSET

Läpiviennit lattioissa. 5
Kaapelit lattioissa 5-6
Teräsputket lattioissa 6-8
Kupariputket lattioissa. 8-9
Alupex-putket lattioissa. 9-10
Teräsputket muuraus- tai betoniseinissä 11
Kupariputket muuraus- tai betoniseinissä. 11
Alupex-putket muuraus- tai betoniseinissä. 11
Läpiviennit kipsilevyseinissä, muuraus- tai betoniseinissä. 11
Kaapelit kipsilevyseinissä, muuraus- tai betoniseinissä 12
Teräsputket kipsilevyseinissä, muuraus- tai betoniseinissä 12-13
Kupariputket kipsilevyseinissä, muuraus- tai betoniseinissä. 13-14
Alupex-putket kipsilevyseinissä, muuraus- tai betoniseinissä. 14-15
Muoviputket kipsilevyseinissä, muuraus- tai betoniseinissä 15

Yleiset ohjeet

Isover Protect Putty Cord -palokittinauha on kovettumaton, helposti asennettava palokatkokitti. Nauha on käsin työstettävää, uudelleenkäytettävää ja huollettavaa kovettumattomuutensa ansiosta

Palokittinauha on suunniteltu helposti asennettavaksi läpivientien ympärille silloin, kun läpivientitilaa on rajoitetusti tai ei lainkaan, jolloin perinteisen palokatkomassan asentaminen vaaditun syvyyden ja taustamateriaalin vuoksi on vaikeaa tai mahdotonta. Palokittinauhat asennetaan peittämään läpivientiaukkojen raot, eikä niiden tarvitse täyttää tilaa vaadittuun syvyyteen asti. Isover Protect Putty Cord -palokittinauhojen asentaminen palauttaa väliseinän paloluokituksen ja estää savun ja liekkien läpäisyn tulipalossa sekä äänen ja ilman kulkeutumisen käytön aikana.

Palokittinauhat toimitetaan nauhoina, joissa on pyöreä poikkileikkaus, ja ne on helppo asentaa käsin ilman työkaluja.

Vähimmäisetäisyydet ja rajoitukset: Läpiviennit voidaan tiivistää teknisten piirustusten mukaisesti. Tuotetta voidaan käyttää tiivistämään 0–10 mm raot läpivientien ympärillä, joissa läpiviennit voivat olla suunnattu 90°–45° kulmassa kaikkiin suuntiin. Aukkojen välinen vähimmäisetäisyys tulee olla vähintään 30 mm. Suuremmille raoille tai aukkoihin, joita ei ole esitetty teknisissä piirustuksissa, tulee käyttää Isover Protect Acrylic -palokatkomassaa, Isover Protect Coated Board -palokatkolevyä tai Isover Protect Mortar -palokatkolaastia. Korkeissa kosteusolosuhteissa ja/tai liitoksissa, joissa esiintyy suuria liikkeitä, tulee käyttää Isover Protect FR IPT -tuotetta tai Isover Protect Coated Board -palokatkolevyä.

Tukirakenteet: Levyrakenteisten seinien vähimmäispaksuuden tulee olla 100 mm, ja niiden tulee koostua teräs- tai puurungoista*) sekä olla verhoiltu molemmin puolin vähintään kahdella 12,5 mm paksulla levyllä. Massiiviseinien vähimmäispaksuuden tulee olla 100 mm, ja niiden tulee koostua betonista, kevytbetonista tai muurauksesta, joiden vähimmäistiheys on 350 kg/m^3. Massiivilattioiden vähimmäispaksuuden tulee olla 150 mm, ja niiden tulee koostua kevytbetonista tai betonista, joiden vähimmäistiheys on 350 kg/m^3. Kantavan rakenteen tulee olla luokiteltu EN 13501-2 -standardin mukaisesti vaaditun palonkestoajan osalta.

*) Puurungot: mikään läpivientitiivisteen osa ei saa olla lähempänä kuin 100 mm runkoa, ja läpivientitiivisteen ja rungon väliseen onteloon on asennettava vähintään 100 mm A1- tai A2-luokan eristettä.

Asennus

1. Ennen Isover Protect Putty Cord -palokittinauhan asentamista varmista, että kaikkien läpivientien ja ympäröivän rakenteen pinnat ovat puhtaat, kuivat ja vapaat irtonaisesta aineksesta, pölystä, öljystä ja rasvasta.

2. Tarttuvuuden parantamiseksi huokoisiin alustoihin ota peukalonkokoinen pala Isover Protect Putty Cord -palokittinauhaa ja hiero sitä kevyesti asennuspinnalle (erityisen tärkeää alapinnan asennuksissa).

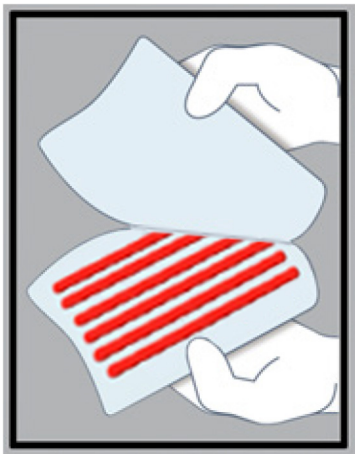
3. Mikäli Isover Protect Putty Cord -palokittinauhaa asennetaan herkille pinnoille, on tehtävä asianmukainen pinnan esikäsittely (ota tällöin yhteyttä Isoveriin lisäohjeita varten). Maaleille, jotka ovat herkkiä tiivistemassoille, suositellaan PVA-pohjusteen käyttöä.

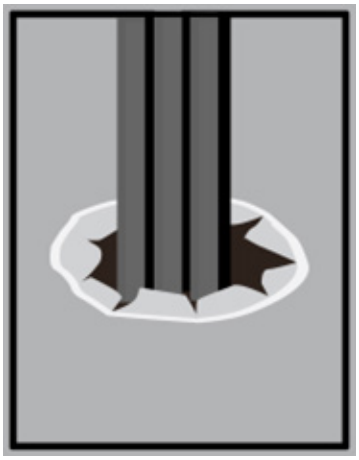
4. Koska Isover Protect Putty Cord -palokittinauha on silikonipohjainen, tilanteissa joissa korroosiosuojaus on vaatimuksena, tarvitaan suojakerros metallipinnan ja palokittinauhan väliin ennen asennusta.

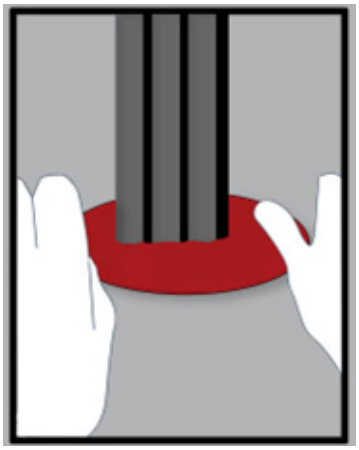
5. Asennettaessa Isover Protect palokittinauhaa ontelolaatoihin tai -levyihin palokatko tulee asentaa lattian alapinnan puolelta, mikäli tuotteen hyväksyntä kattaa kyseisen käyttötavan. Mikäli näin ei ole ja ainoastaan yläpuolinen asennus on hyväksytty, palokatko toteutetaan molemmille puolille.

6. Aseta Isover Protect palokittinauha läpivientien ympärille siten, että se tiivistää läpiviennit seinään tai lattiaan kauttaaltaan.

7. Paina Isover Protect palokittinauha sormin seinän tai lattian ja läpivientien väliin siten, että muodostuu viiste- tai V-muotoinen sauma ja palokittinauha tarttuu tiiviisti koko ympärysmitalta.



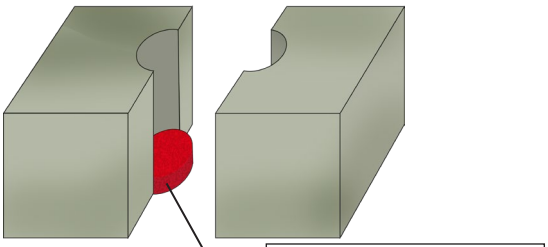




LÄPIVIENTIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 (E 120)

MASSIIVILATTIAT

Aukon enimmäiskoko:
Ø 15 mm

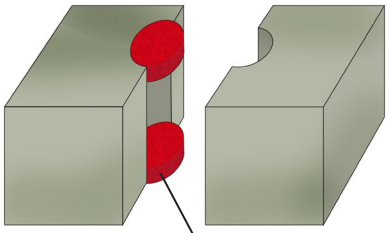


≥ 15 mm syvyyteen asennettu Isover Protect Putty Cord -palokittinauha, asennettuna alapinnan tasoon

LÄPIVIENTIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 (E 120)

MASSIIVILATTIAT

Aukon enimmäiskoko:
Ø 14 mm



≥ 15 mm syvyyteen asennettu Isover Protect Putty Cord -palokittinauha, asennettuna molemmille puolille

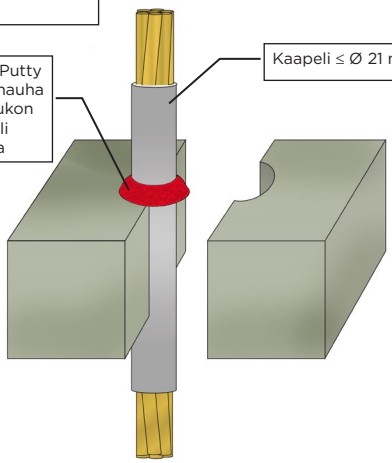
KAAPELIN PALONKESTÄVYYS EI 120 (E 120)

MASSIIVILATTIAT

Aukot, joissa rako putken ja läpiviennin välillä on alle 10 mm

Isover Protect Putty Cord -palokittinauha yläpuolella, aukon reunojen yli ulottuvana

Kaapeli ≤ Ø 21 mm



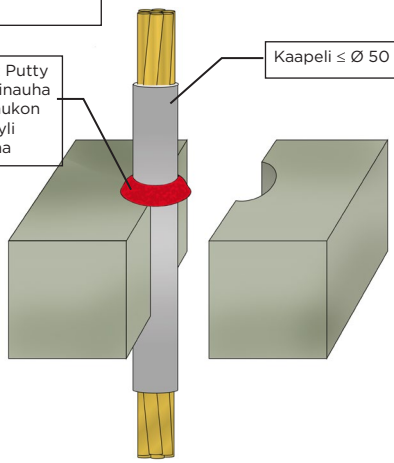
KAAPELIN PALONKESTÄVYYS EI 90 (E 120)

MASSIIVILATTIAT

Aukot, joissa rako putken ja läpiviennin välillä on alle 10 mm

Isover Protect Putty Cord -palokittinauha yläpuolella, aukon reunojen yli ulottuvana

Kaapeli ≤ Ø 50 mm



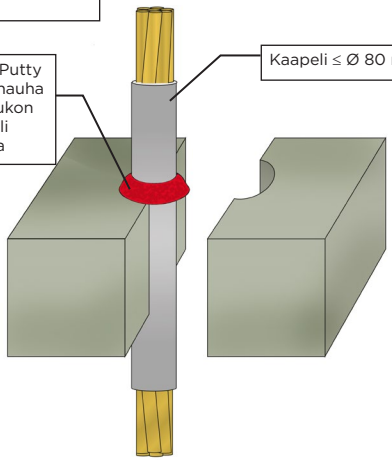
KAAPELIN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 120)

MASSIIVILATTIAT

Aukot, joissa rako putken ja läpiviennin välillä on alle 10 mm

Isover Protect Putty Cord -palokittinauha yläpuolella, aukon reunojen yli ulottuvana

Kaapeli ≤ Ø 80 mm



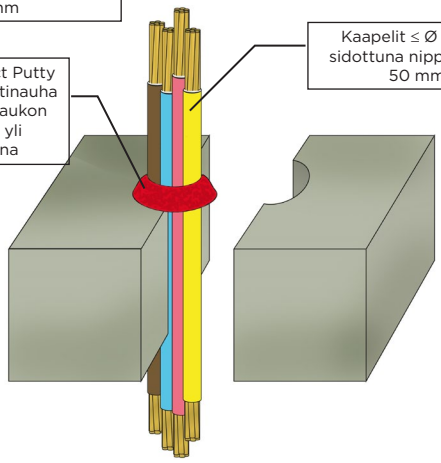
KAAPELIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 120)

MASSIIVILATTIAT

Aukot, joissa rako putken ja läpiviennin välillä on alle 10 mm

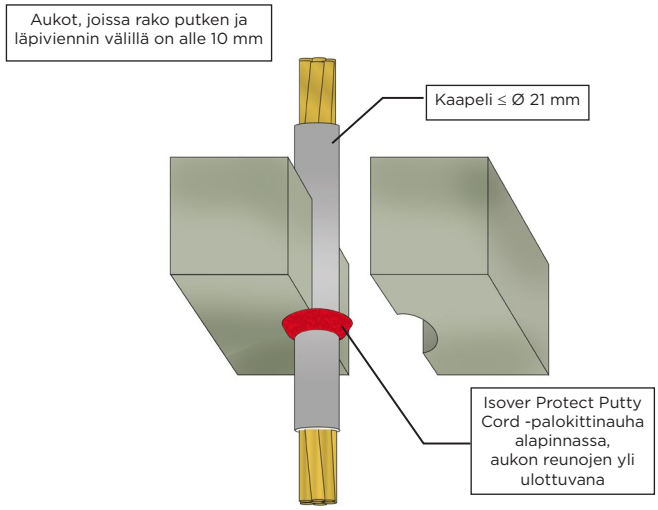
Isover Protect Putty Cord -palokittinauha yläpuolella, aukon reunojen yli ulottuvana

Kaapelit ≤ Ø 21 mm sidottuna nippuna ≤ Ø 50 mm



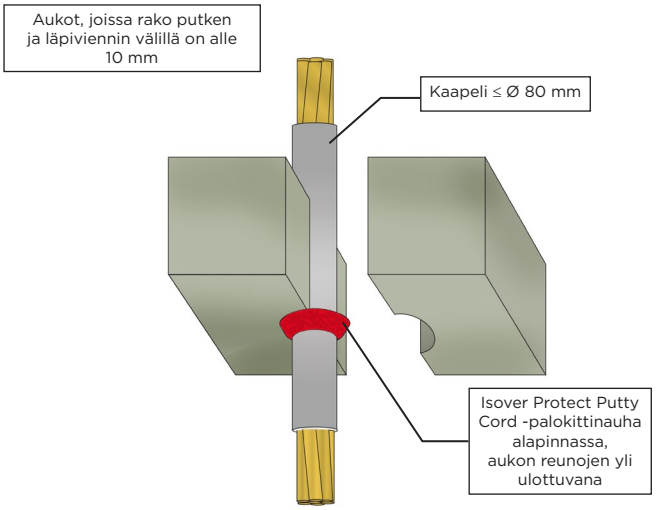
KAAPELIN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 120)

MASSIIVILATTIAT



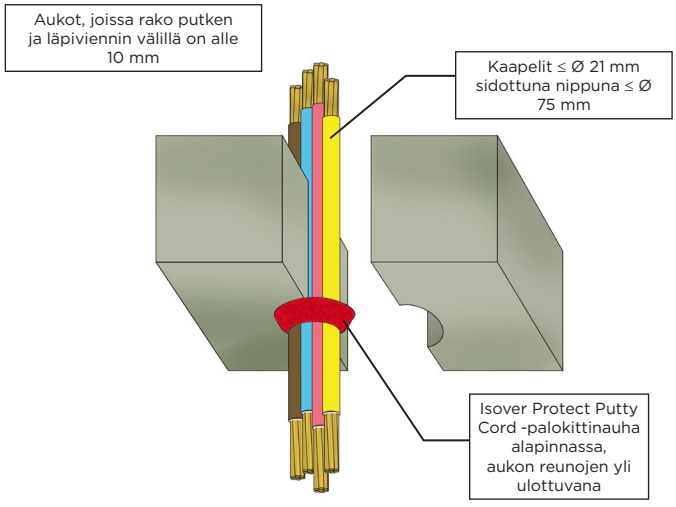
KAAPELIN PALONKESTÄVYYS EI 45 (E 90)

MASSIIVILATTIAT



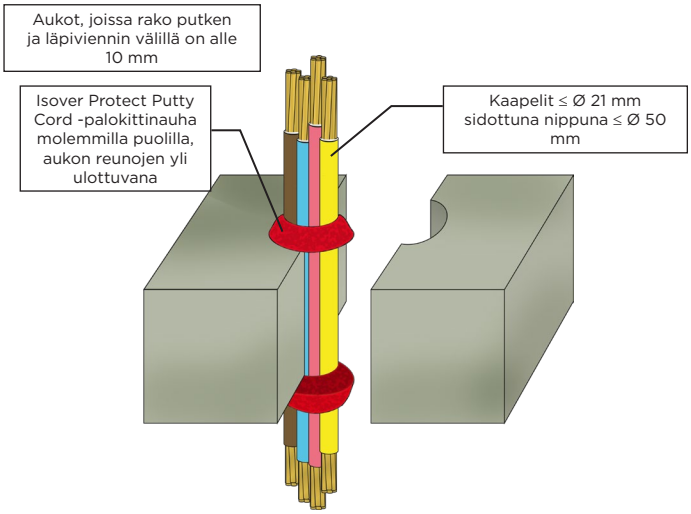
KAAPELIEN PALONKESTÄVYYS EI 45 (E 60)

MASSIIVILATTIAT



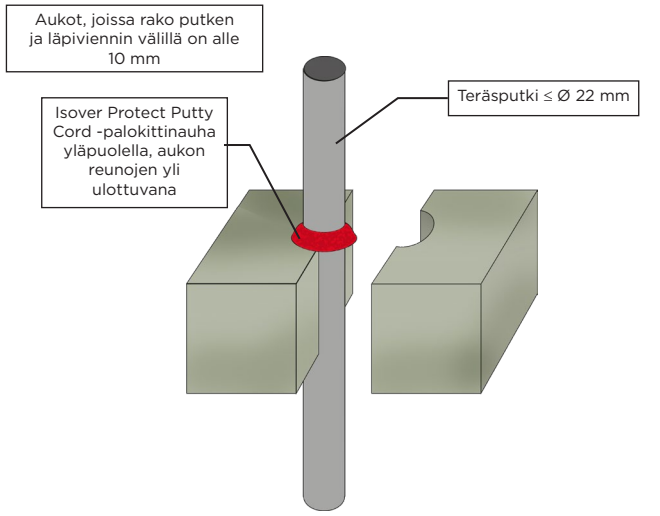
KAAPELIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 (E 240)

MASSIIVILATTIAT



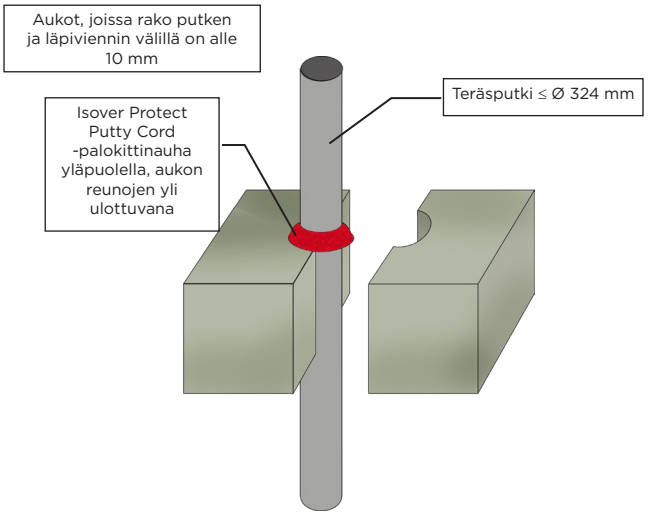
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/U (E 240)

MASSIIVILATTIAT



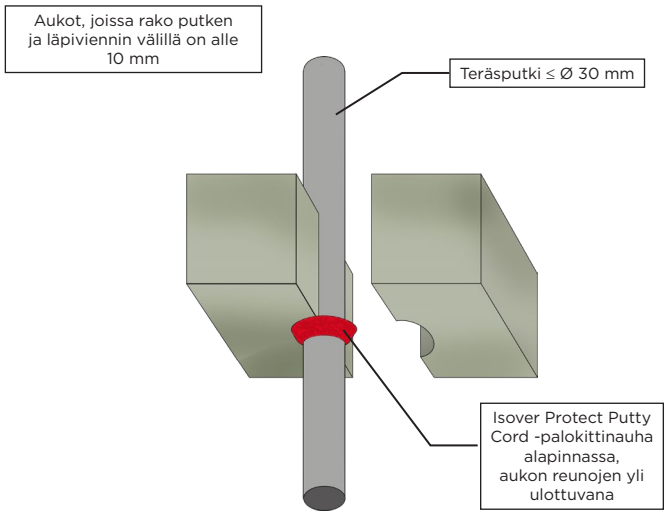
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 15 C/U (E 240)

MASSIIVILATTIAT



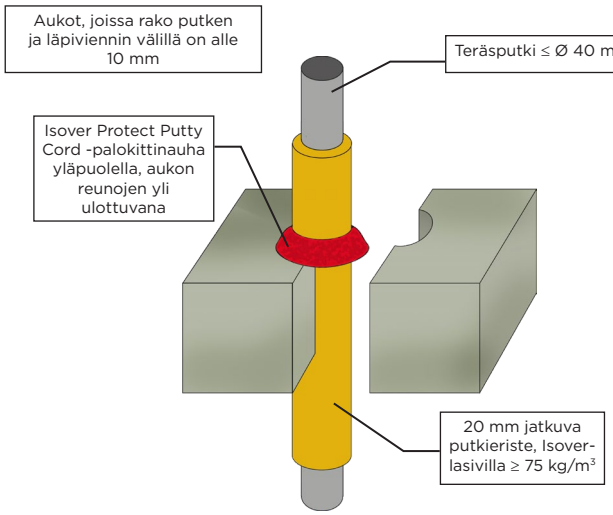
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 45 C/U (E 120)

MASSIIVILATTIAT



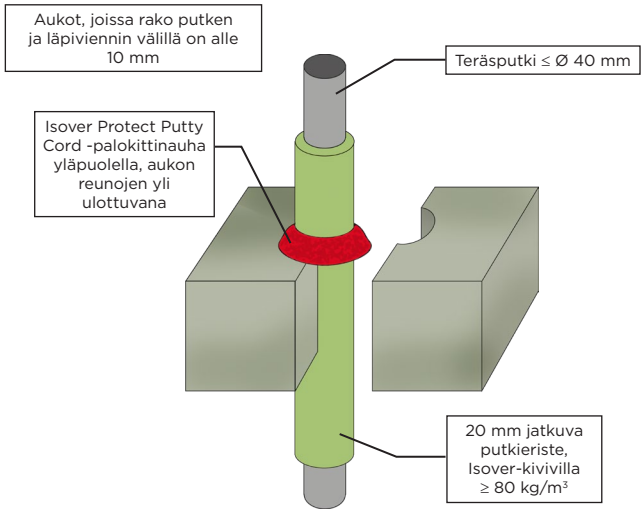
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/U (E 180)

MASSIIVILATTIAT



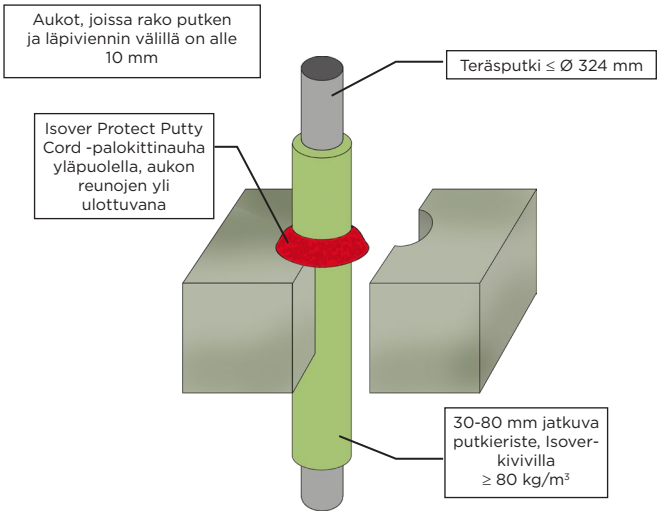
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/U (E 240)

MASSIIVILATTIAT



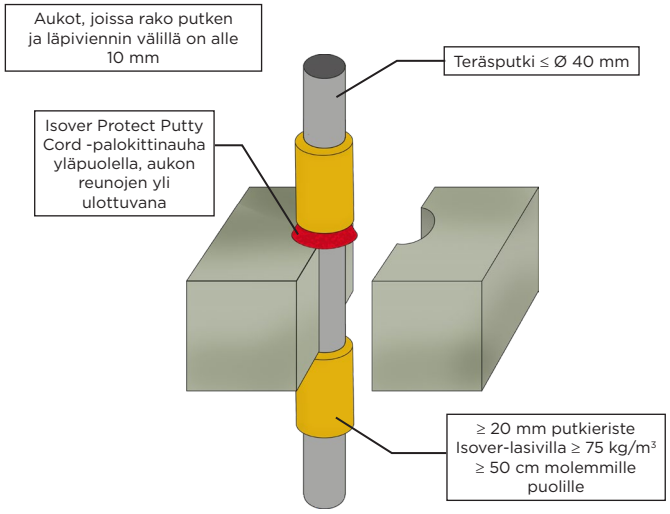
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/U (E 240)

MASSIIVILATTIAT



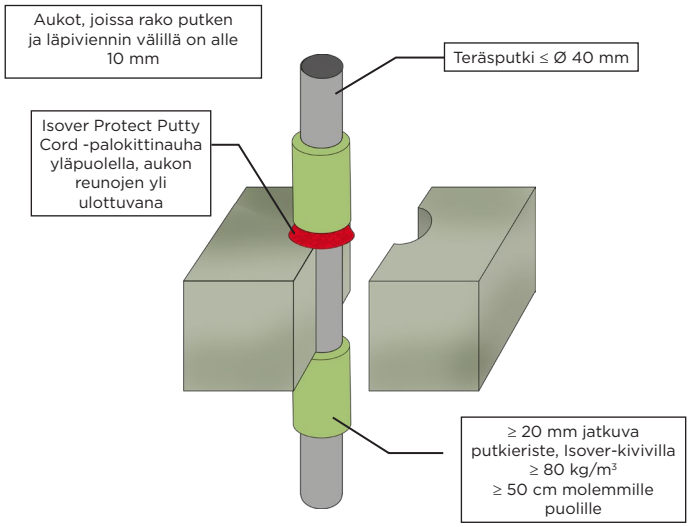
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 180 C/U (E 180)

MASSIIVILATTIAT



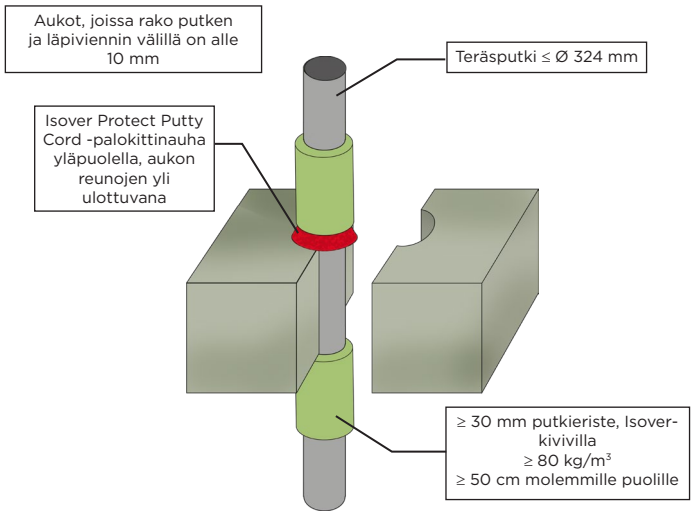
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/U (E 240)

MASSIIVILATTIAT



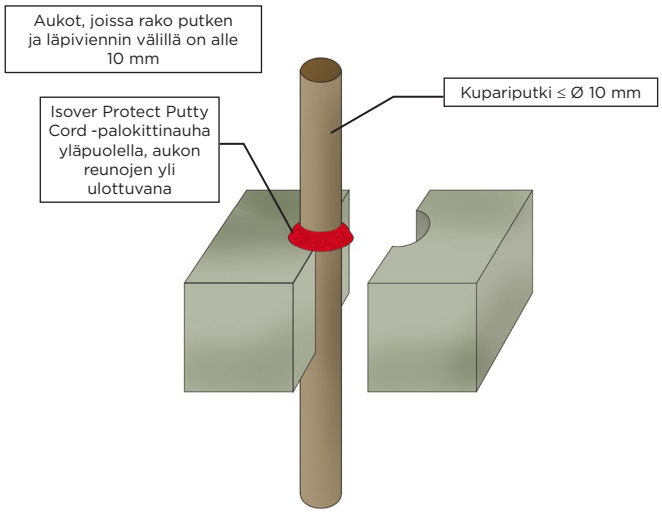
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 240)

MASSIIVILATTIAT



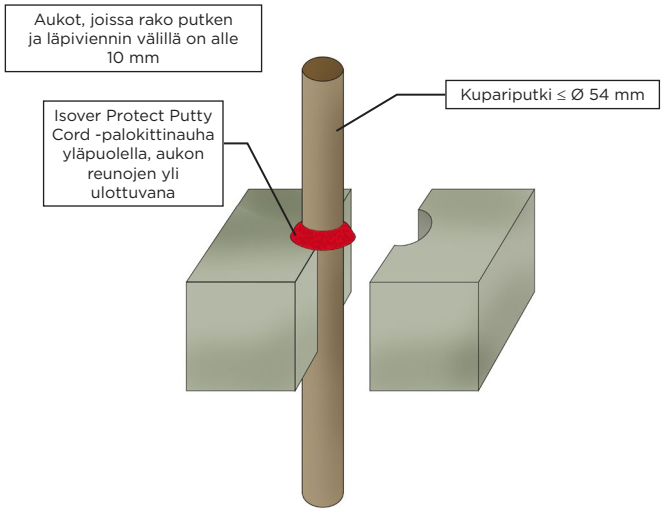
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 120)

MASSIIVILATTIAT



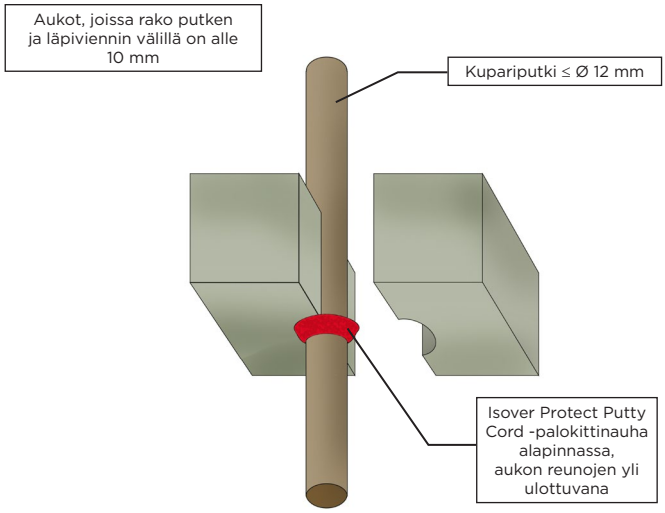
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS E 120 C/C

MASSIIVILATTIAT



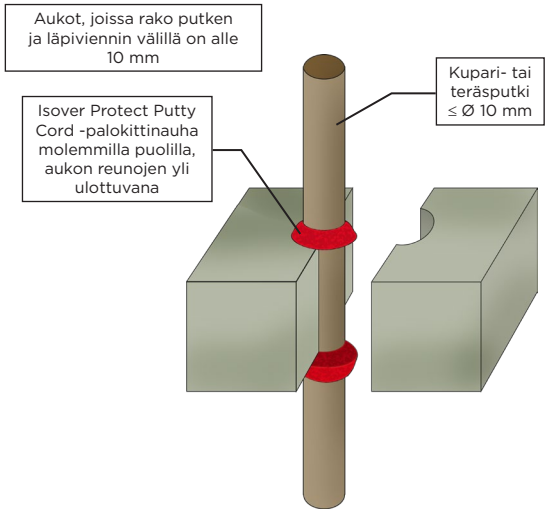
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 120)

MASSIIVILATTIAT



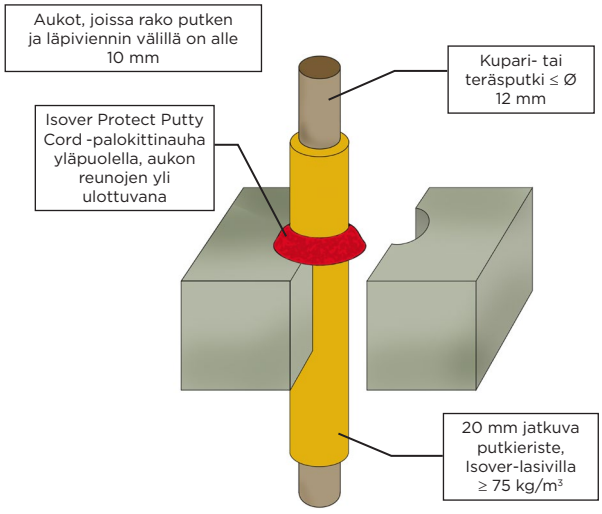
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 180 C/C (E 240)

MASSIIVILATTIAT



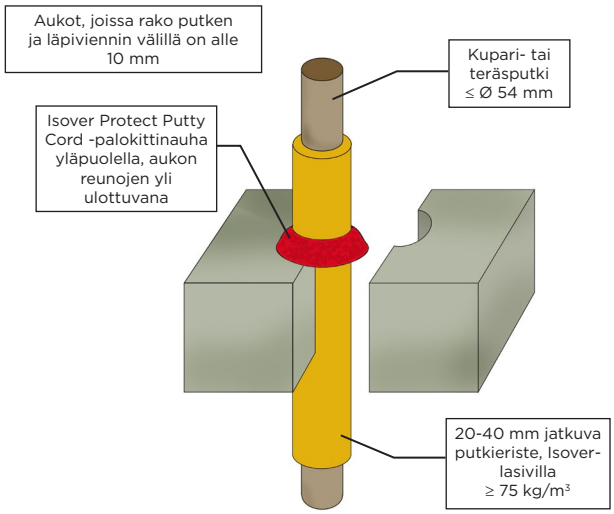
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 240)

MASSIIVILATTIAT



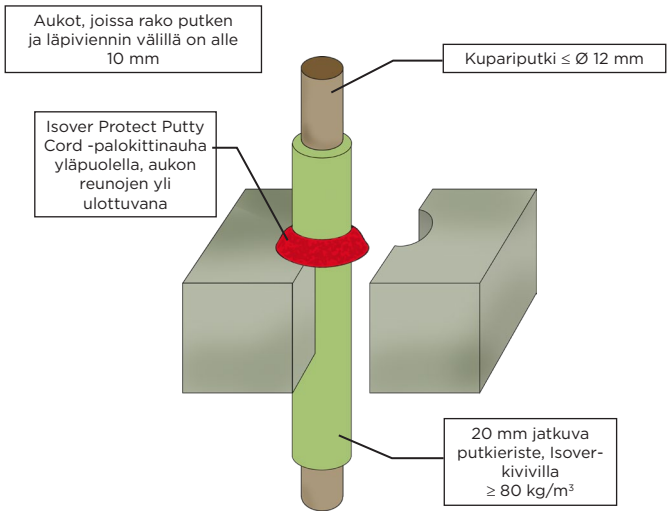
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 90)

MASSIIVILATTIAT



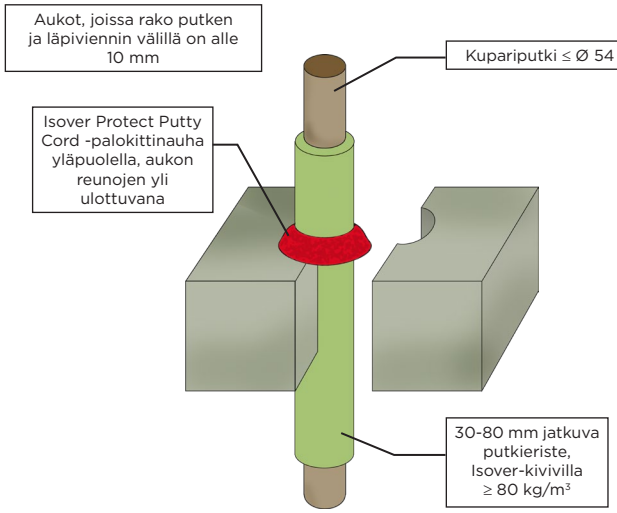
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/C (E 240)

MASSIIVILATTIAT



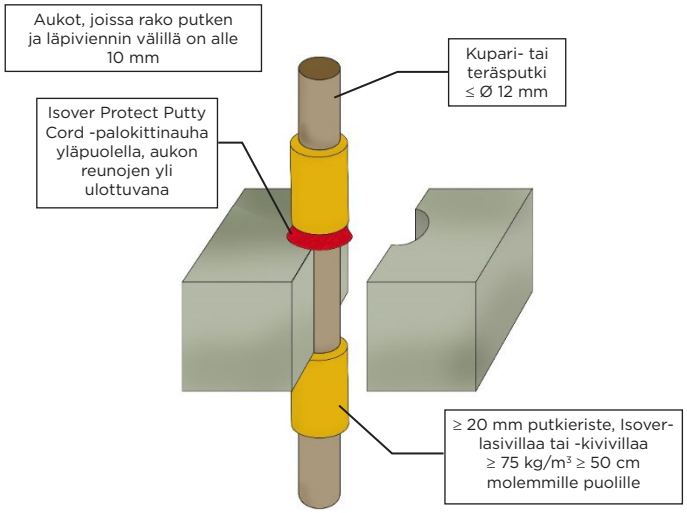
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/C (E 240)

MASSIIVILATTIAT



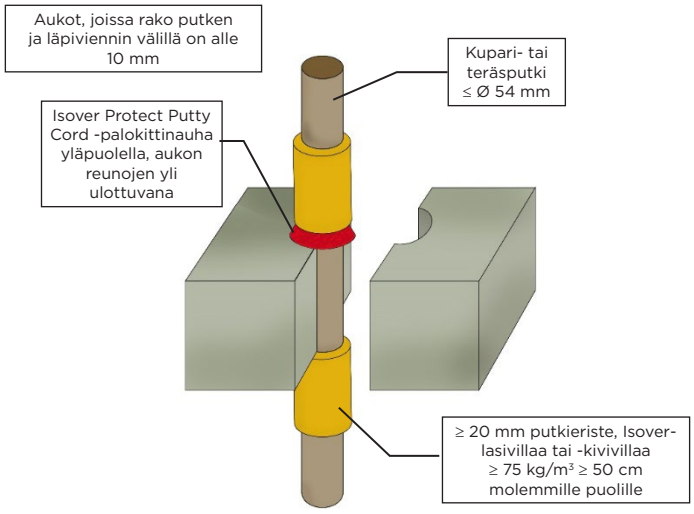
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/C (E 240)

MASSIIVILATTIAT



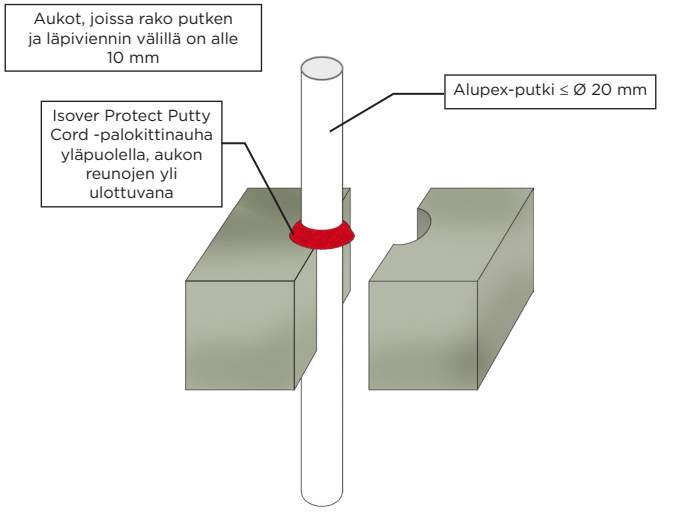
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 180)

MASSIIVILATTIAT



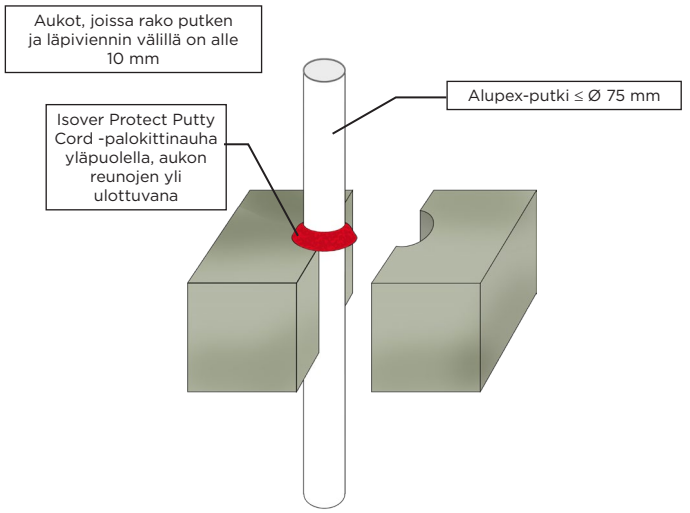
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/C (E 240)

MASSIIVILATTIAT



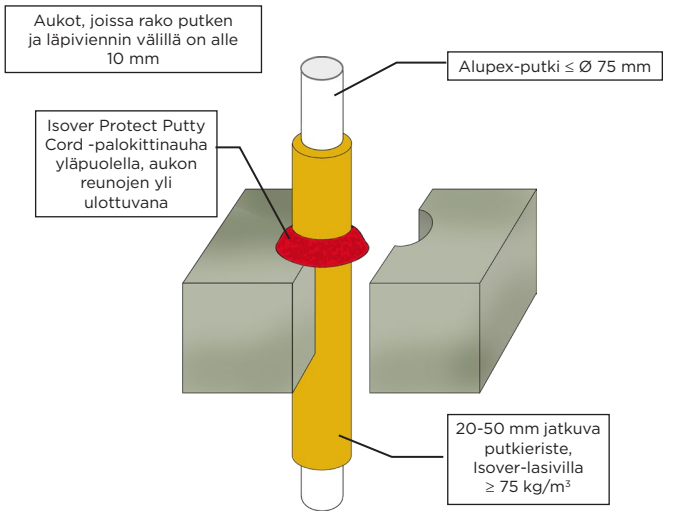
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 45)

MASSIIVILATTIAT



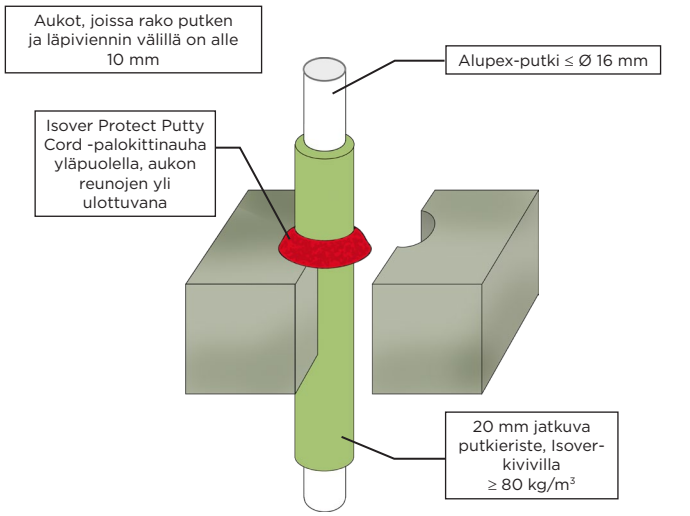
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

MASSIIVILATTIAT



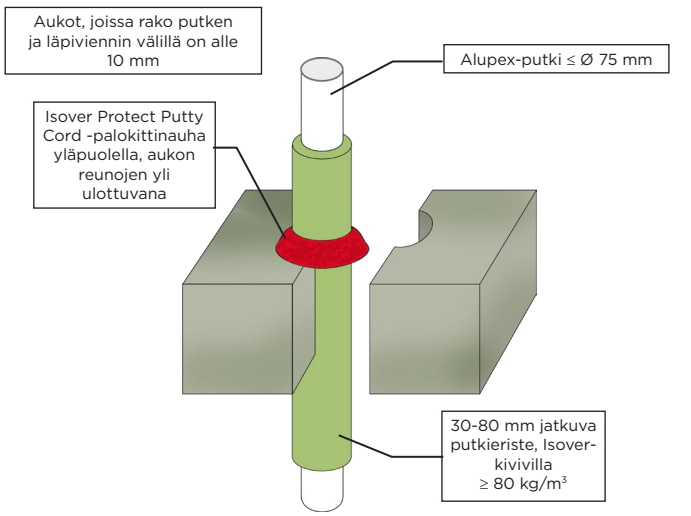
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/C (E 240)

MASSIIVILATTIAT



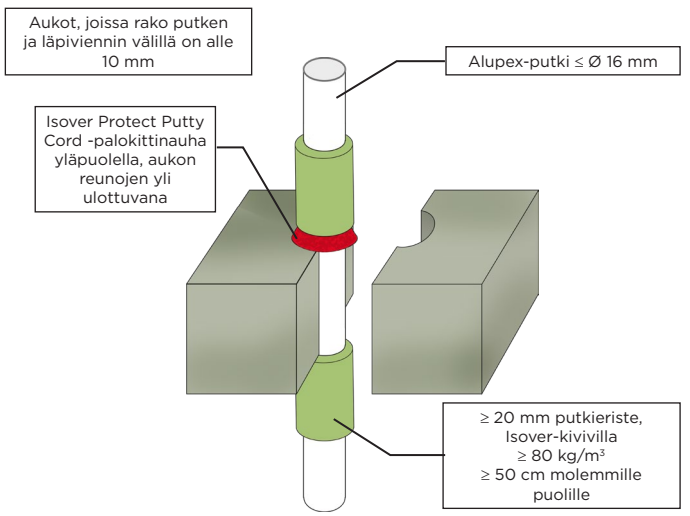
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/C (E 240)

MASSIIVILATTIAT



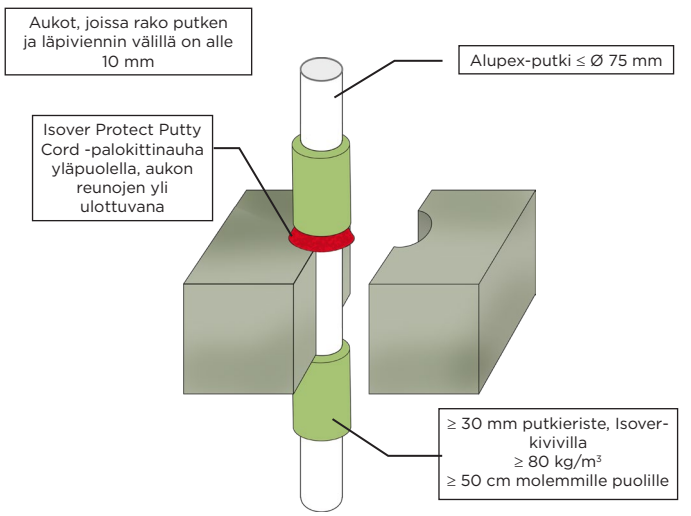
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/C (E 240)

MASSIIVILATTIAT



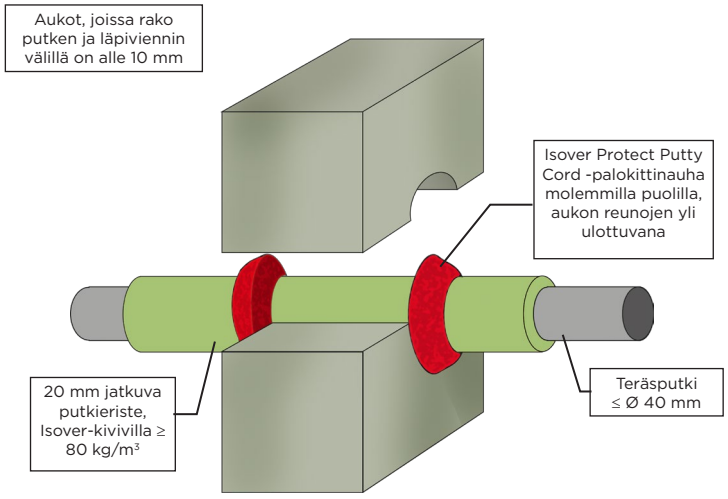
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/C (E 240)

MASSIIVILATTIAT



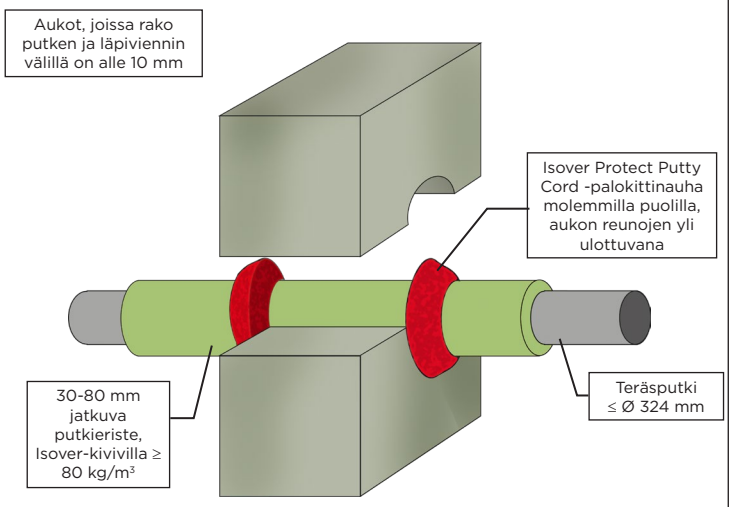
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/U (E 120)

MUURATUT TAI BETONISEINÄT



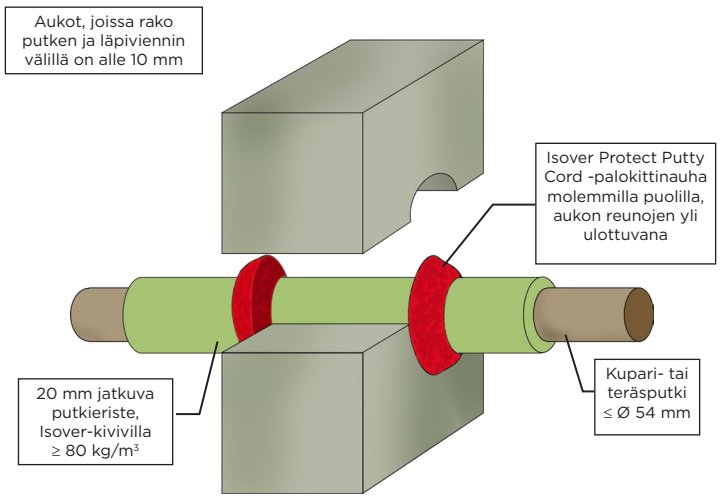
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 180 C/U (E 240)

MUURATUT TAI BETONISEINÄT



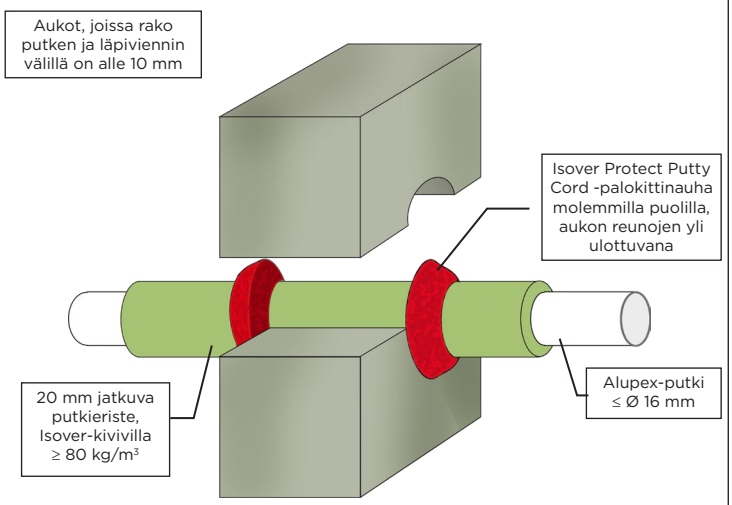
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 240)

MUURATUT TAI BETONISEINÄT



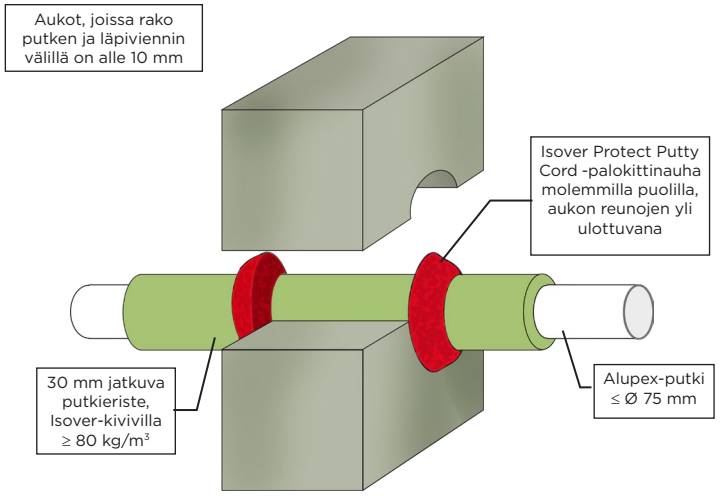
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/C (E 240)

MUURATUT TAI BETONISEINÄT



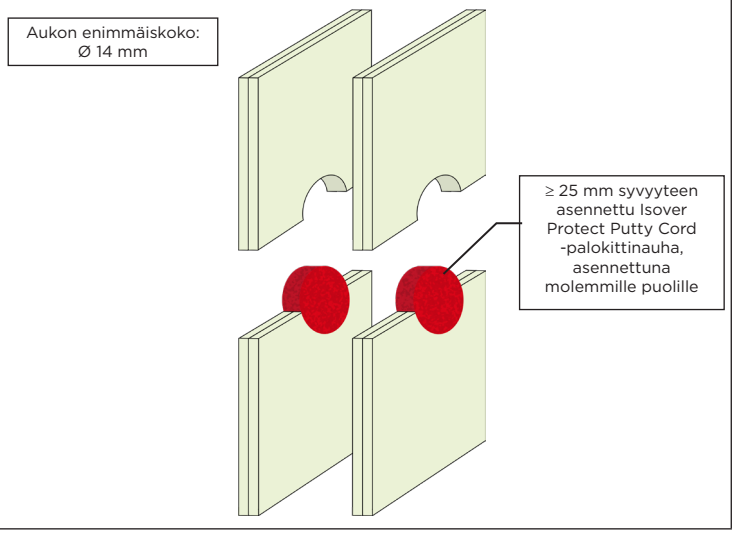
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/C (E 240)

MUURATUT TAI BETONISEINÄT



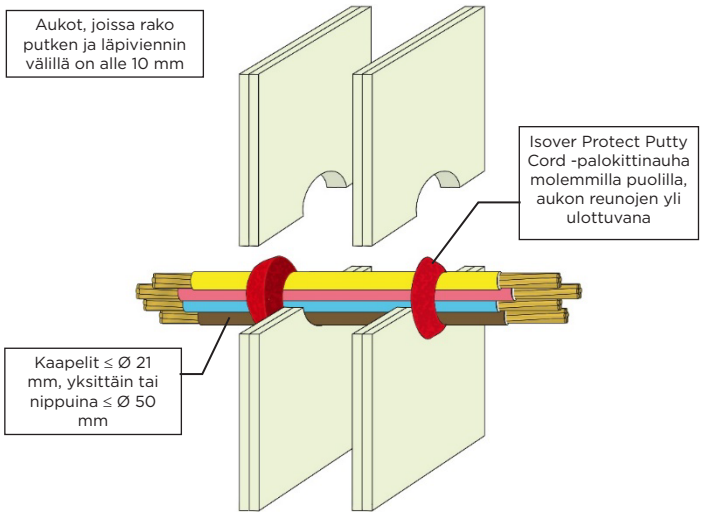
LÄPIVIENTIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 (E 120)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



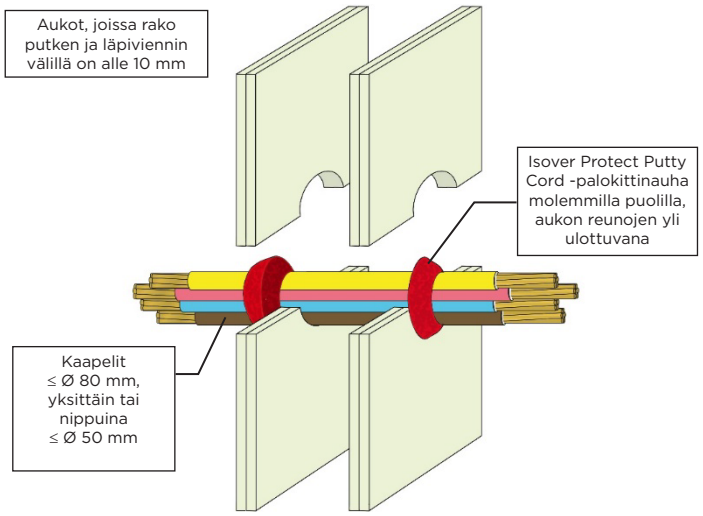
KAAPELIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 (E 120)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



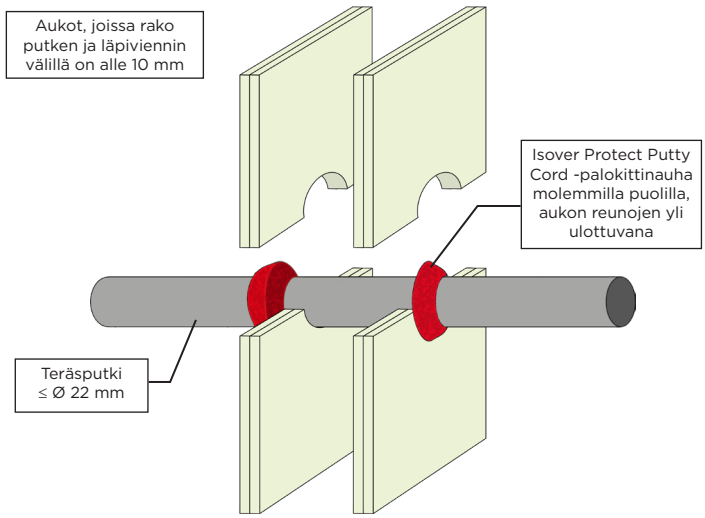
KAAPELIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 60)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



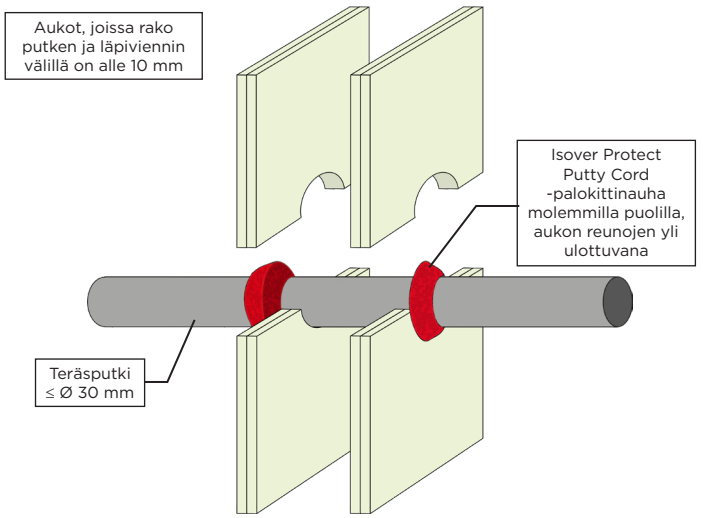
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/U (E 120)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



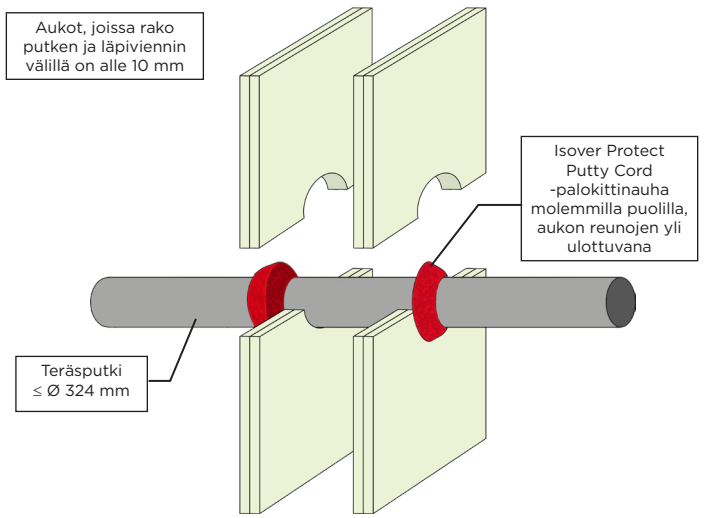
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 45 C/U (E 120)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



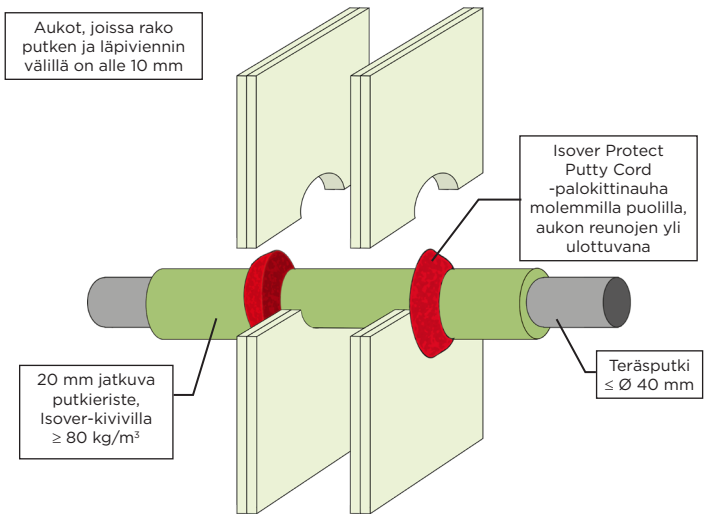
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 20 C/U (E 90)

≥ 120 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



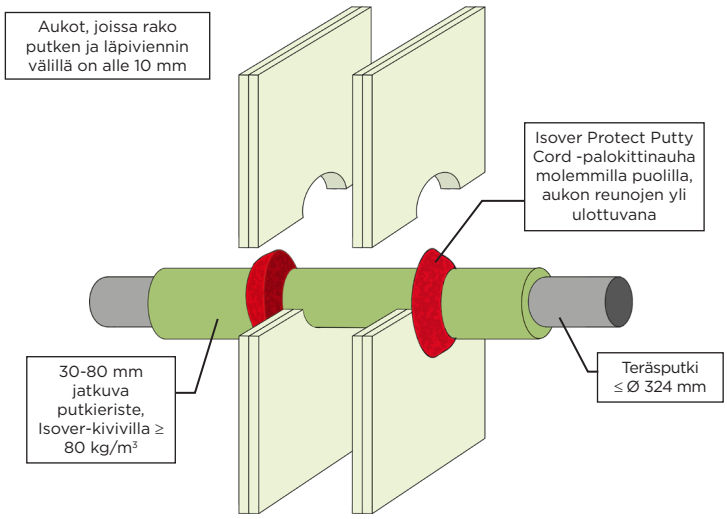
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/U (E 120)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



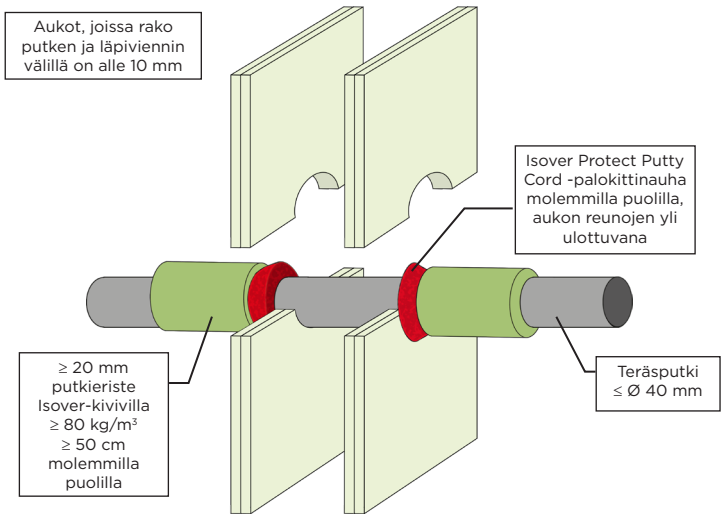
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 90)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



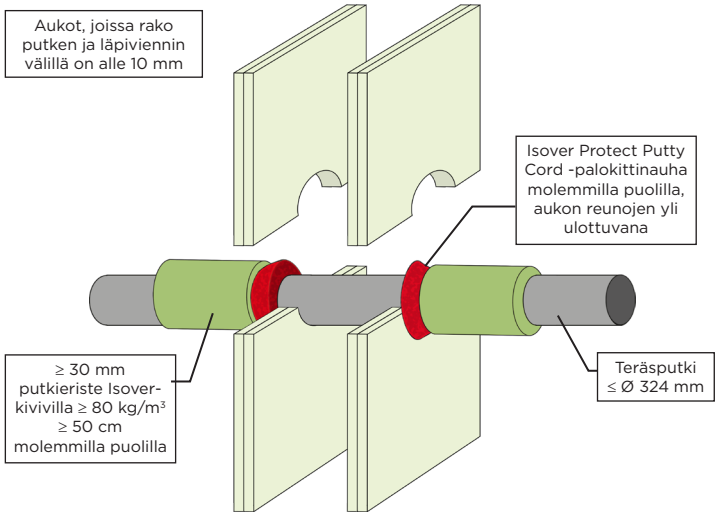
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/U (E 120)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



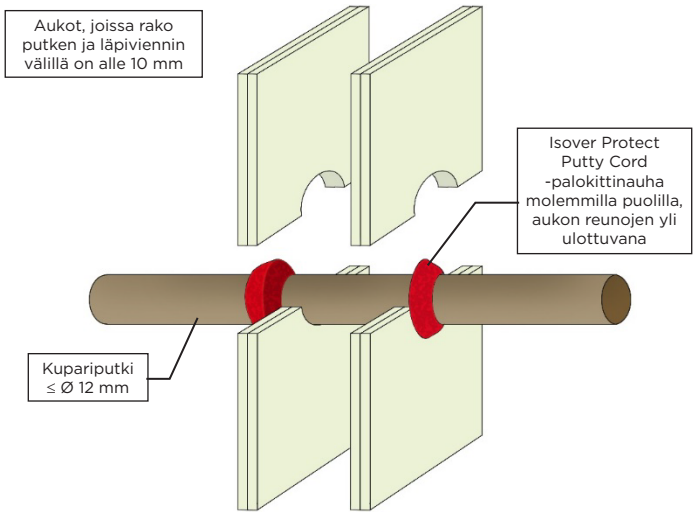
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/U (E 120)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



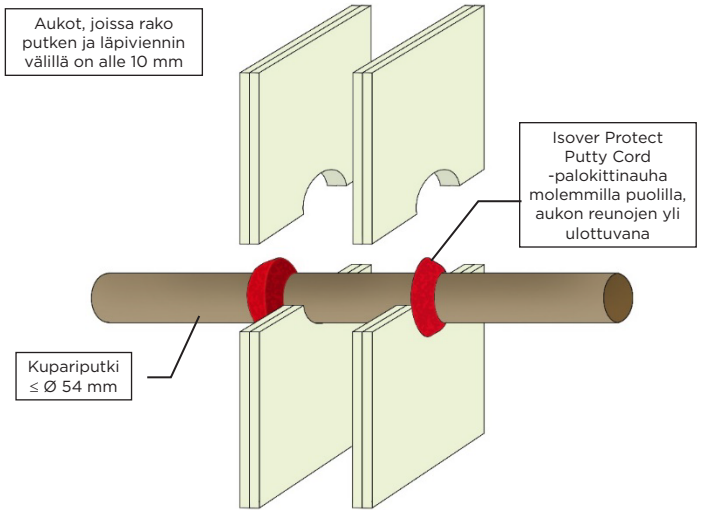
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 120)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



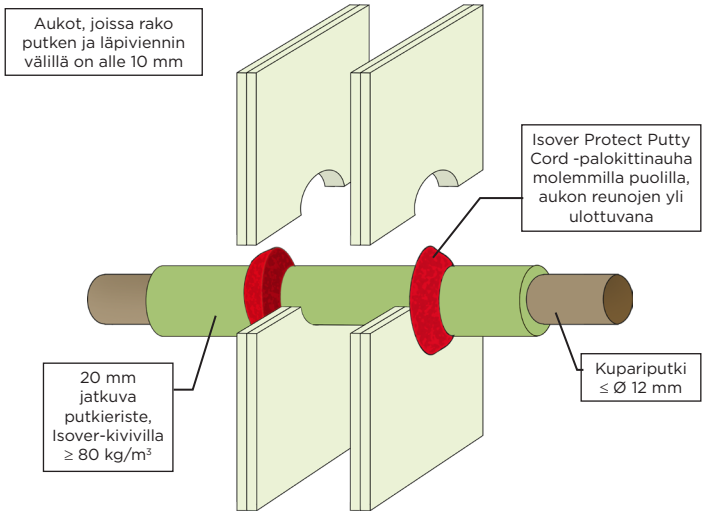
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 15 C/C (E 90)

≥ 120 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



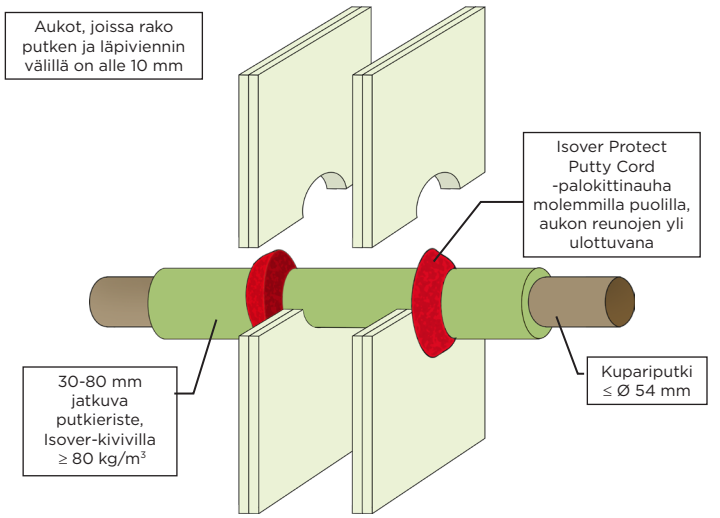
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 90)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



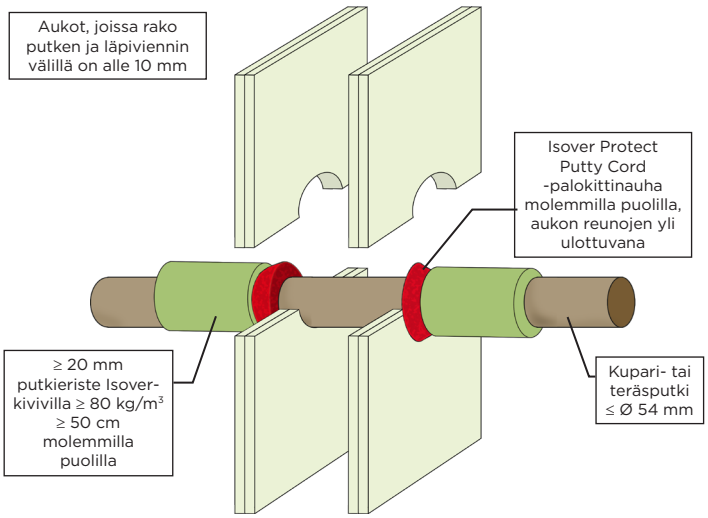
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 90)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



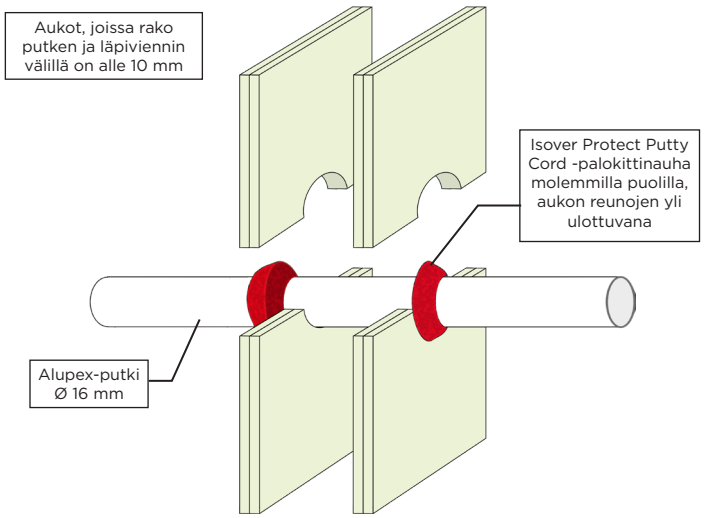
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 90)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



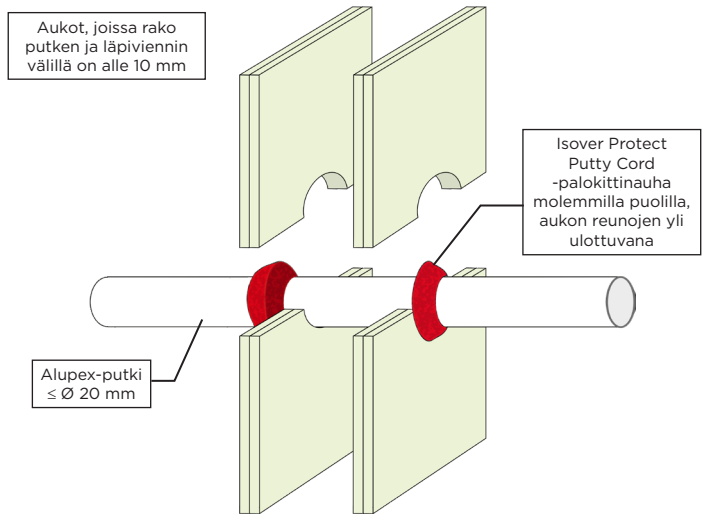
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



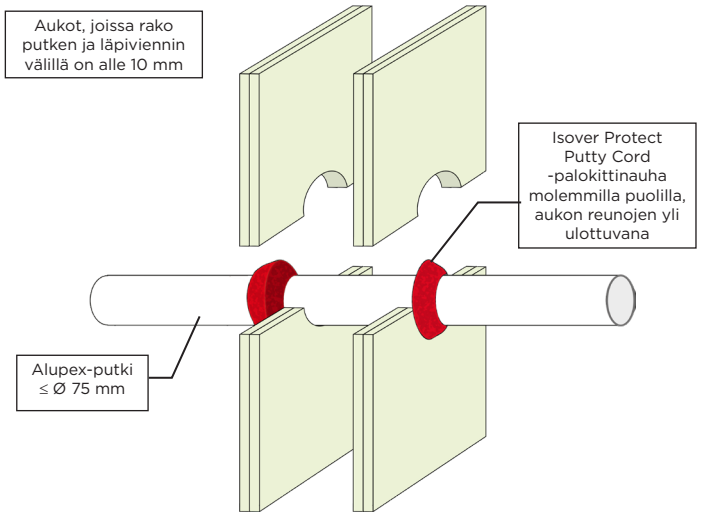
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 120)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



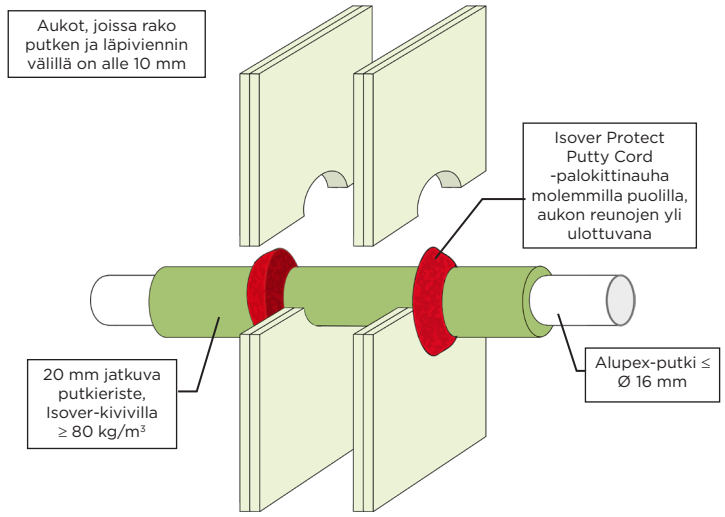
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 90)

≥ 120 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



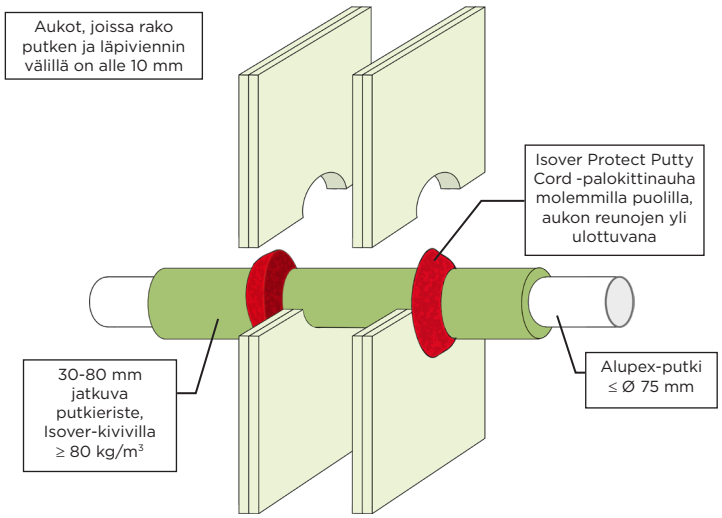
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 90)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



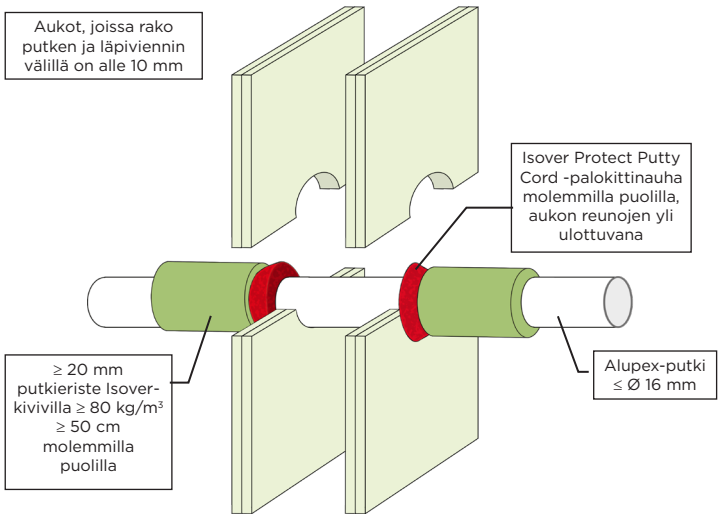
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 90)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



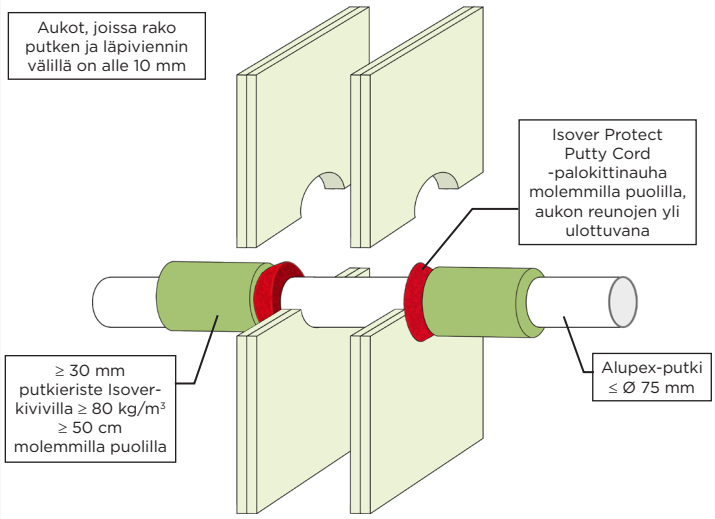
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 90)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



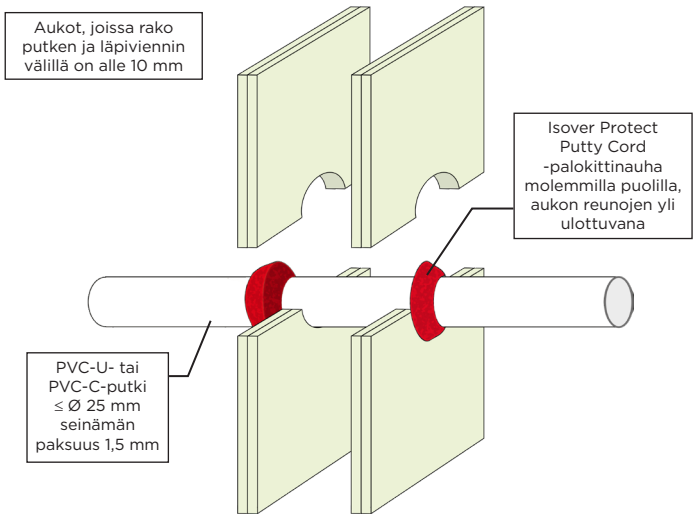
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 90)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



PVC-MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/C (E 60)

≥ 100 mm KIPSILEVYSEINÄT, MUURATUT TAI BETONISEINÄT



Julkaisun tiedot perustuvat julkaisuhetkellä käytettävissä olleeseen tietoon ja kokemukseen (katso painotiedot oikealla). Tieto ja asiantuntemus kehittyvät jatkuvasti, joten on varmistettava, että käytössä on tämän julkaisun uusin versio. Tuotteiden kuvatuissa käyttötavoissa ei voida ottaa huomioon kaikkia yksittäistapauksia, joten tuotteiden soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen tulee varmistaa erikseen. Tekninen neuvontamme vastaa mielellään kaikkiin kysymyksiin.

SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Finland Oy, Isover
Strömberginkuja 2
00380 Helsinki
Puh.: 020 775 5102
E-mail: tuoteneuvonta@saint-gobain.com
www.isover.fi

Saint-Gobain Finland Oy, Isover 04.25-1