

Isover Protect Coated Board -palokatkolevy

Palokatkot ja tiivistys

Asennusohjeet

SISÄLLYSLUETTELO

Yleisohje 3
Asennus. 4

SISÄLLYSLUETTELO - TEKNISET PIIRUSTUKSET

Teknisten piirustusten hakemisto 5-7
Ratkaisut kipsilevyseinissä ja massiiviseinissä 8-43
Ratkaisut puurakenteisissa seinissä 43-57
Lisäratkaisut massiiviseinissä 58-68
Ratkaisut puurakenteisissa ja massiivilattioissa 68-77

Yleiset ohjeet

Vähimmäisetäisyydet ja rajoitukset: Läpiviennit voidaan tiivistää teknisten piirustusten mukaisesti. Sama aukko voi sisältää useita läpivientejä, jotka voivat olla myös erilaisia. Vierekkäisten tiivisteiden/aukkojen vähimmäisetäisyys on 100 mm. Läpivientien tulee sijaita vähintään 25 mm etäisyydellä tiivisteen reunoista.

Isover Protect Coated Board -järjestelmän läpivientitiivistykselle ei vaadita vähimmäisetäisyyttä, lukuun ottamatta tapauksia, joissa käytetään Isover Protect Pipe Wrap -palokatkonauhoja; niiden etäisyyden muihin aukossa oleviin läpivienteihin tulee olla vähintään 30 mm.

Isover Protect Coated Board -tiivisteitä, joissa läpiviennit ulottuvat levyrakenteisten seinien molemmille puolille, voidaan käyttää myös tilanteissa, joissa läpivienti tapahtuu vain seinän toiselta puolelta eikä vastakkaisella puolella ole läpivientiä samassa kohdassa (eli läpivienti jatkuu seinän sisällä).

Kantavat rakenteet: Levyrakenteisten seinien vähimmäispaksuus on 75 mm, ja niiden tulee koostua teräs- tai puurungoista*), jotka on verhoiltu molemmilta puolilta vähintään yhdellä 12,5 mm paksulla levyllä. Puurakenteisten seinien vähimmäispaksuus on 100 mm, ja niiden tulee koostua massiivipuusta tai ristiinliimatusta puusta (CLT). Massiiviseinien vähimmäispaksuus on 75 mm, ja niiden tulee koostua betonista, kevytbetonista tai muurauksesta; vähimmäistiheys 350 kg/m^3 (massiiviseinien rakenteissa 650 kg/m^3). Massiivilattioiden vähimmäispaksuus on 125 mm, ja niiden tulee koostua kevytbetonista tai betonista, jonka vähimmäistiheys on 650 kg/m^3. Puurakenteisten lattioiden vähimmäispaksuus on 150 mm, ja niiden tulee koostua massiivipuusta tai ristiinliimatusta puusta (CLT).

Kantavan rakenteen tulee olla luokiteltu standardin EN 13501-2 mukaisesti vaaditulle palonkestoajalle. Lattioiden läpiviennit tulee tukea enintään 450 mm etäisyydeltä yläpinnasta. Seinien läpiviennit tulee tukea enintään 270 mm etäisyydeltä kummastakin seinäpinnasta.

*) Puurungot: läpivientitiivisteen mikään osa ei saa olla lähempänä kuin 100 mm runkotolppaa, ja läpivientitiivisteen ja runkotolpan väliseen onteloon tulee asentaa vähintään 100 mm paksu luokan A1 tai A2 (EN 13501-1) mukainen eriste.

Läpiviennit: Isover Protect Coated Board -järjestelmän läpi asennetut metalliputket voidaan asentaa kaikissa suunnissa kulmille 90°–45°.

Kun viitataan PVC-putkiin, tämä kattaa PVC-U-, PVC-C- ja vastaavat putket, mikäli ne ovat standardien EN 1329-1, EN 1452-2, EN 1453-1 ja EN 1566-1 mukaisia. Liitteessä A mainitut PP-putket kattavat PP-MV-, PP-H-, PP-R- ja vastaavat putket, mikäli ne ovat standardin EN 1451-1 tai DIN 8077/8078 mukaisia. Kun viitataan PE-putkiin, tämä kattaa PE-LD-, PE-MD-, PE-HD-, PE-X- ja vastaavat putket standardien EN 1519-1, EN 12201-2 tai EN 12666-1 mukaisesti, sekä ABS-putket standardin EN 1455-1 mukaisesti ja SAN+PVC-materiaalista valmistetut putket standardin EN 1565-1 mukaisesti.

Asennus

1. Varmista ennen Isover Protect Coated Board -palokatkolevyn asennusta, että kaikkien läpivientien ja ympäröivän rakenteen pinnat ovat puhtaat irtonaisesta aineksesta, pölystä ja rasvasta.
2. Isover Protect Coating, Isover Protect Acrylic, Isover Protect Graphite ja Service Coat FR-1 ovat vesipohjaisia tuotteita, joten tapauksissa, joissa korroosiosuojaus on vaadittu, tietyt metallit saattavat vaatia erottavan suojakerroksen tiivisteen ja pinnan väliin ennen asennusta.
3. Asennettaessa kaksikerroksisia levyjä kipsilevyseiniin levyn pinnoitetun puolen tulee yleensä olla samassa tasossa seinäpinnan kanssa molemmin puolin. Yli 2 400 mm leveissä tiivisteissä tulee käyttää katkeamattomia välirankoja enintään 2 400 mm jaolla.
4. Asennettaessa kaksikerroksisia 60 mm paksuja levyjä massiivirakenteisiin levyjen tulee yleensä olla rakenteen pinnan tasossa molemmin puolin palonkestävyyden maksimoimiseksi. Mikäli tämä ei ole mahdollista, levyjen väliin tulee jättää vähintään 30 mm ilmarako, ellei piirustuksissa ole toisin esitetty.
5. Asennettaessa yksikerroksisia levyjä rakenteisiin levy voidaan sijoittaa rakenteen kummalle tahansa puolelle tai mihin tahansa sen väliin, ellei piirustuksissa ole toisin esitetty.
6. Asennettaessa levyjä ontelolaattoihin palotiivisteet on toteutettava kaksikerroksisilla levyillä, jotka ovat kummaltakin puolelta pinnan tasossa.
7. Kun kuvataan yksipuolisia yläpinnan tiivisteitä, niitä voidaan käyttää myös liittolattioissa (esim. betonilla täytetyissä teräksisissä trapetsiprofiililaatoissa).
8. Aukko, jossa on läpivientejä tai ilman, voi sisältää massiivirakenteeseen valettuna tai puristussovituksella asennetun teräs- tai muovisuojaputken. Muovisuojaputken seinämän paksuus saa olla enintään 9,5 mm (36,3 mm rajoitettuna luokkaan EI 60).
9. Levyt voidaan rajata kahdelta sivulta, vaaka- ja pystysuunnassa, Isover Protect Flexi Board -levyllä, jonka enimmäisleveys on 400 mm. Ratkaisu on rajoitettu paloluokkaan EI 120.
10. Leikkaa tarvittava(t) levy(t) aukon mittojen sekä läpivientien tyypin ja koon mukaisiksi (ks. piirustukset). Levyjen kaikki näkyvät ja leikatut reunat voidaan tiivistää ennen asennusta Isover Protect Coating- tai Isover Protect Acrylic -pinnoitteella, joka toimii samalla liimana (valinnainen). Levyt on asennettava aukkoon tiukalla kitkasovituksella (ellei käytetä asennuskehystä). Kaikki asennetun tiivisteen saumat, raot ja epätasaisuudet tulee täyttää Isover Protect Acrylic -massalla levyjen pinnoitetuilla ja näkyvillä pinnoilla. Isover Protect Pipe Wrap -palokatkonauhojen näkyvät reunat voidaan tiivistää Isover Protect Acrylic -massalla (valinnainen).
11. Levyt voidaan maalata useimmilla dispersiomaaleilla tai alkydimaaleilla (kiiltävät). Kosteudenkestävän tiivistyksen varmistamiseksi kovettuneet Isover Protect Acrylic- ja Isover Protect Graphite -tiivisteet tulee suojata maalaamalla ne Isover Protect Coating -pinnoitteella.

HAKEMISTO

Kipsilevyseinät ja massiiviseinät

Asennukset	**Eristys**	**Sivu.**
Saumatiivistys	-	8
Kaapelit ja kaapelihyllyt	-	8 - 9
Virtakiskot	-	9 - 10
Teräsputket	-	10 - 11
“	Taustalevy	11 - 12
“	Solukumi & PE, jatkuva	12
“	Fenolinen, jatkuva	13
“	Lasivilla, jatkuva	13 - 14
“	Kivivilla, jatkuva	14
“	Lasivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	14 - 15
“	Kivivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	15
Joustavat teräksiset kaasuputket	-	16
Kupariputket	-	16 - 17
“	Solukumi & PE, jatkuva	17 - 18
“	Fenolinen, jatkuva	18 - 19
“	PU, jatkuva	19
“	Lasi- & kivivilla, jatkuva	19 - 20
“	Kivivilla, jatkuva	20
“	Lasivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	21
“	Kivivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	21 - 22
Alupex-putket	-	22 - 23
“	Solukumi & PE, jatkuva	23
“	Lasivilla, jatkuva	24
“	Kivivilla, jatkuva	24
“	Lasivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	24 - 25
“	Kivivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	25
Metalliputket grafiitilla	Solukumi, fenolinen & PE, jatkuva	26
PVC-putket, pienet, ilman palokatkonauhoja	-	27
PE-putket, pienet, ilman palokatkonauhoja	-	27
PP-putket, pienet, ilman palokatkonauhoja	-	28
Muoviputket, suuret	-	28 - 30
PE-putket	Solukumi & PE, jatkuva	30 - 31
PP-putket	Solukumi & PE, jatkuva	31
Muoviset suojaputket	-	32 - 33
Muoviputki- ja suojaputkiniput	-	33
PEX-putki putkessa -putket	-	34 - 35
Aquatherm Green putket	-	35 - 36
Bluepower putket	-	36 - 37
Geberit Silent putket	-	37 - 38
POLO-KAL NG putket	-	38 - 39
Rehau Raupiano putket	-	39 - 40
Uponor Decibel putket	-	40 - 41
Wavin AS+ putket	-	41 - 42
Wavin SiTech putket	-	42 - 43

Puurakenteiset seinät

Asennukset	Eristys	Sivu
Saumatiivistys	-	43
Kaapelit ja kaapelihyllyt	-	44
Virtakiskot	-	44
Teräsputket	-	44 - 45
“	Taustalevy	45
“	Solukumi & PE, jatkuva	45 - 46
“	Fenolinen, jatkuva	46
“	Lasivilla, jatkuva	46
“	Kivivilla, jatkuva	46
“	Lasivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	46
“	Kivivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	47
Joustavat teräksiset kaasuputket	-	47
Kupariputket	-	47 - 48
“	Solukumi & PE, jatkuva	48
“	Fenolinen, jatkuva	48 - 49
“	PU, jatkuva	49
“	Lasivilla, jatkuva	49
“	Lasivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	50
“	Kivivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	50
Alupex-putket	-	50
“	Solukumi & PE, jatkuva	50
“	Lasi- & kivivilla, jatkuva	51
“	Lasivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	51
“	Kivivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	51
Metalliputket grafiitilla	Solukumi, fenolinen & PE, jatkuva	51
PVC-putket, pienet, ilman palokatkonauhoja	-	52
PE-putket, pienet, ilman palokatkonauhoja	-	52
PP-putket, pienet, ilman palokatkonauhoja	-	52
Muoviputket, suuret	-	52
PE-putket	Solukumi & PE, jatkuva	53
PP-putket	Solukumi & PE, jatkuva	53
Muoviset suojaputket	-	54
Muoviputki- ja suojaputkiniput	-	54
PEX-putki putkessa -putket	-	54 - 55
Aquatherm Green putket	-	55
Bluepower putket	-	55
Geberit Silent putket	-	56
POLO-KAL NG putket	-	56
Rehau Raupiano putket	-	56
Uponor Decibel putket	-	57
Wavin AS+ putket	-	57
Wavin SiTech putket	-	57

Lisäratkaisut massiiviseinissä

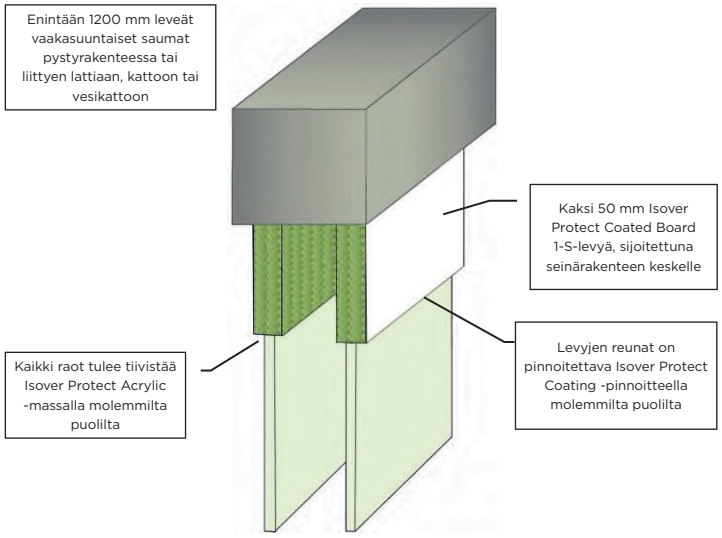
Asennukset	Eristys	Sivu.
Saumatiivistys	-	58
Kaapelit ja kaapelihyllyt	-	58 - 61
Teräsputket	Solukumi & PE, jatkuva	61
“	Kivivilla, jatkuva	61 - 62
“	Kivivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	62 - 63
Kupariputket	-	63
“	Solukumi & PE, jatkuva	64
“	Lasi- & kivivilla, jatkuva	64
“	Lasivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	64
“	Kivivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	64 - 65
Alupex-putket	Lasi- & kivivilla, jatkuva	65
“	Kivivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	65 - 66
Muoviputket, pienet, ilman palokatkonauhoja	-	66
Muoviputkiniput	-	66
Muoviputket, suuret	-	67
Muoviset suojaputket	-	67 - 68

Puurakenteiset ja massiivilattiat

Asennukset	Eristys	Sivu.
Saumatiivistys	-	68 - 69
Kaapelit ja kaapelihyllyt	-	69 - 70
Virtakiskot	-	70 - 71
Teräsputket	-	71
“	Solukumi, jatkuva	71
“	Kivivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	72
“	Kivivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	72 - 73
Kupariputket	Solukumi, jatkuva	73
“	Kivivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	73
Alupex-putket	Solukumi, jatkuva	74
“	Kivivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	74
Muoviputket	-	74 - 75
Saumatiivistys	-	75
Kaapelit ja kaapelihyllyt	-	75 - 76
Teräsputket	Lasi- & kivivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	76
Kupariputket	Lasi- & kivivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	76
Alupex-putket	Lasi- & kivivilla, eriste katkaistuna läpiviennin kohdalla	76 - 77
PEX-putki putkessa -putket	-	77

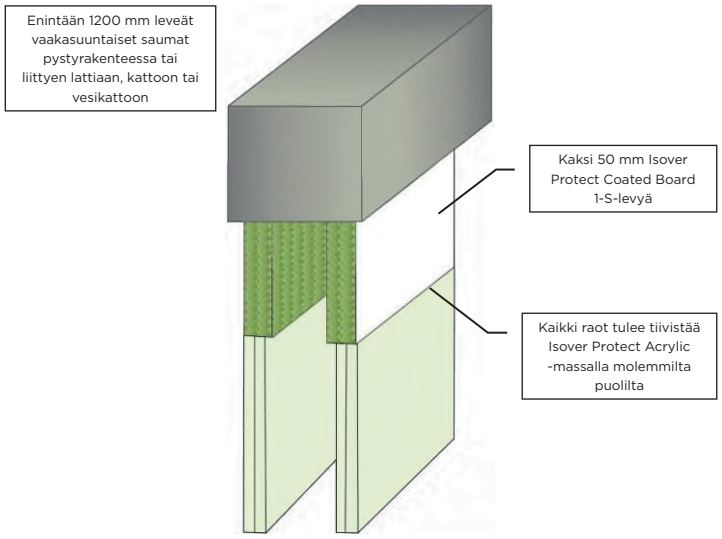
VAAKASUUNTAISTEN SAUMATIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT



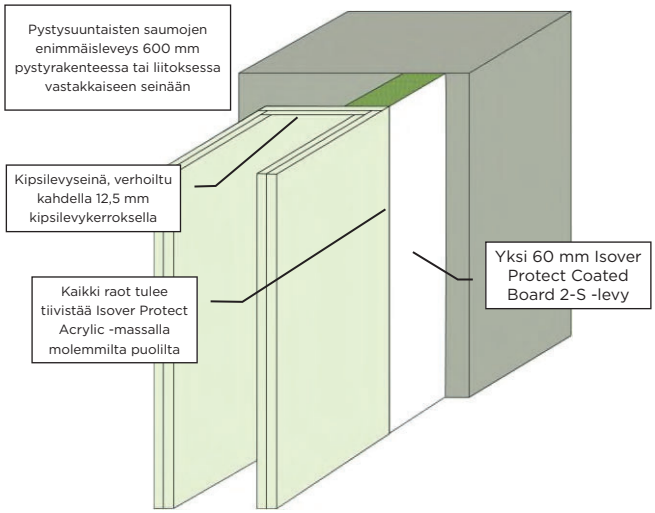
VAAKASUUNTAISTEN SAUMATIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS EI 120 (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT



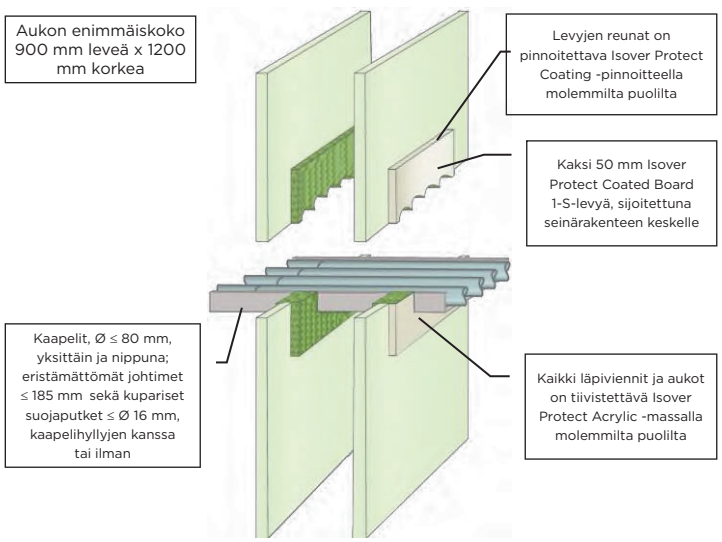
PYSTYSUUNTAISTEN SAUMATIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT



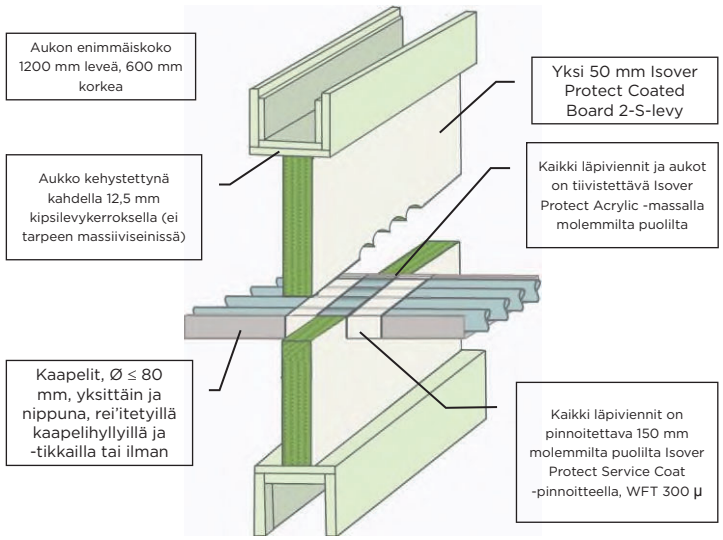
KAAPELEIDEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 30 (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



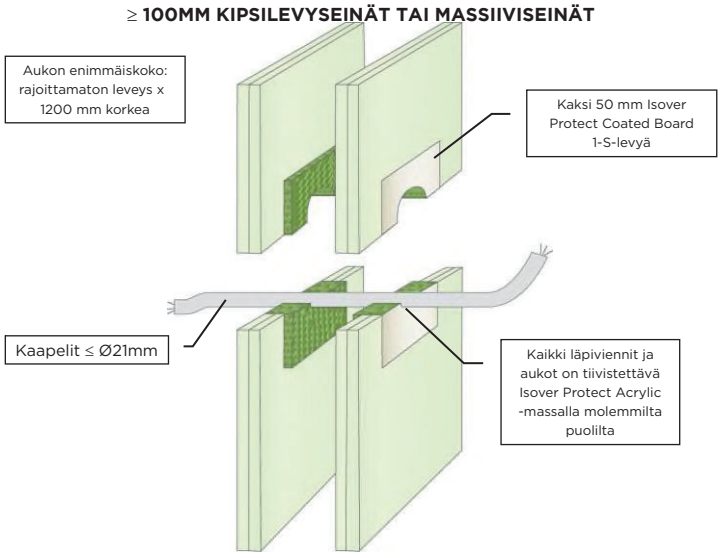
KAAPELEIDEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



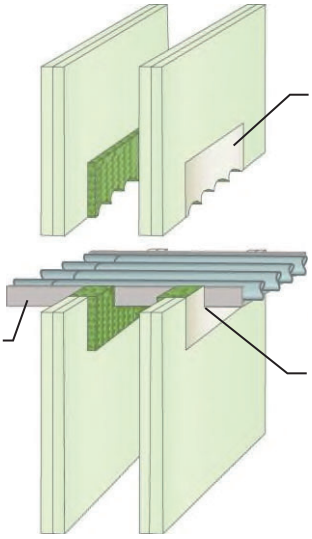
KAAPELEIDEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



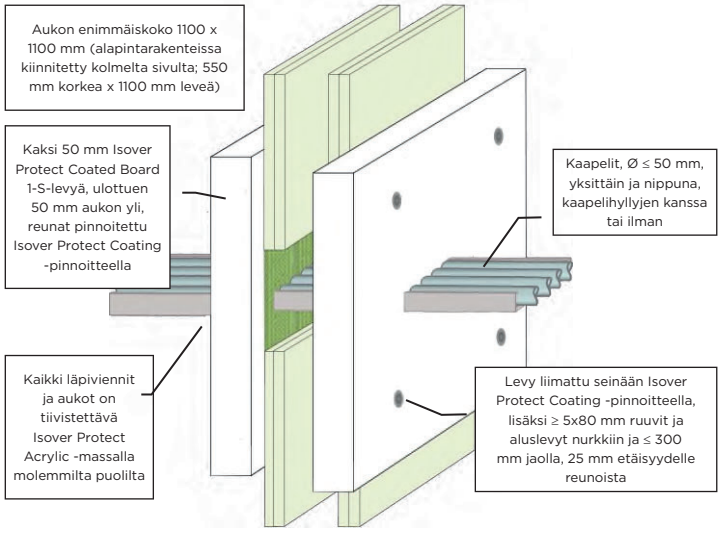
KAAPELEIDEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



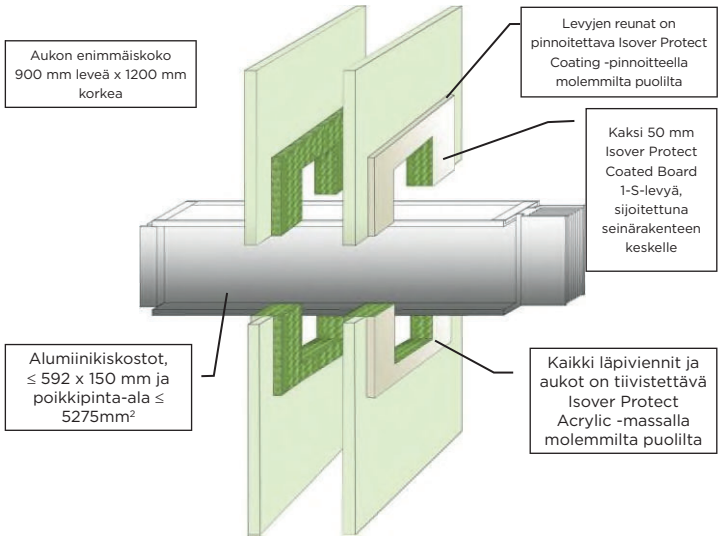
KAAPELEIDEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 90 (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



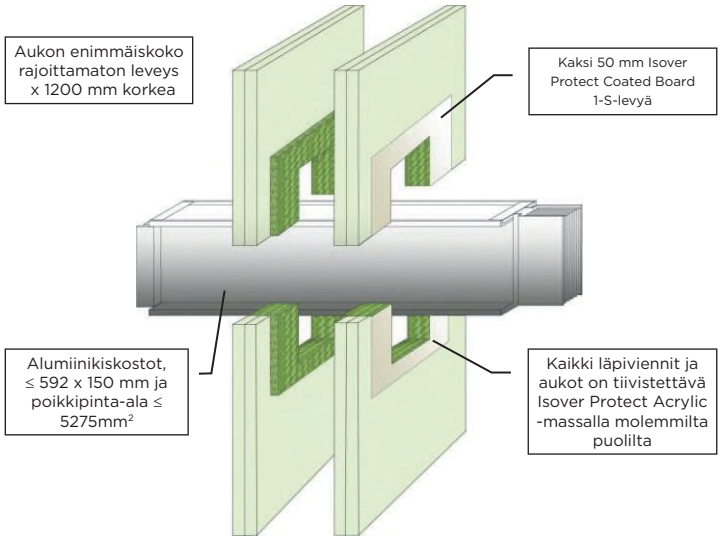
VIRTAKISKOJEN PALONKESTÄVYYS EI 20 (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



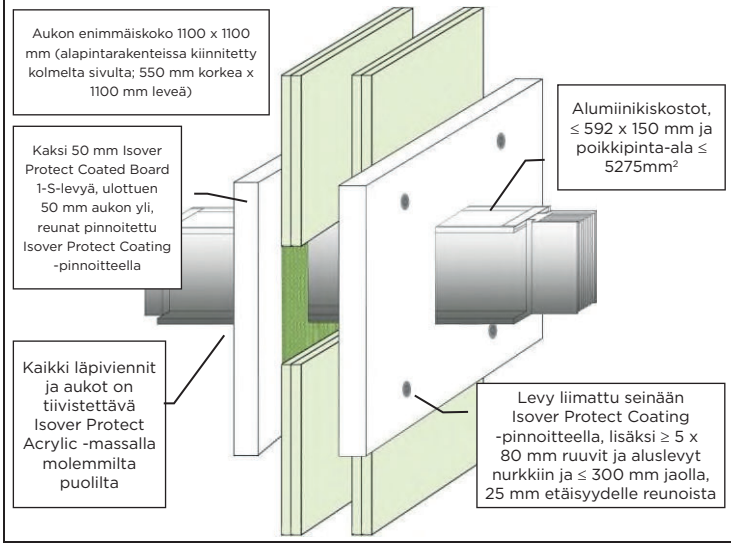
VIRTAKISKOJEN PALONKESTÄVYYS EI 20 (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



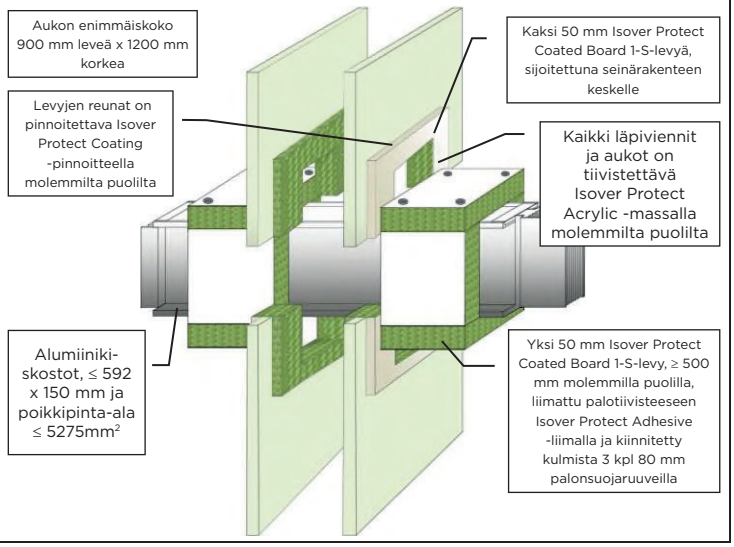
VIRTAKISKOJEN PALONKESTÄVYYS EI 20 (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



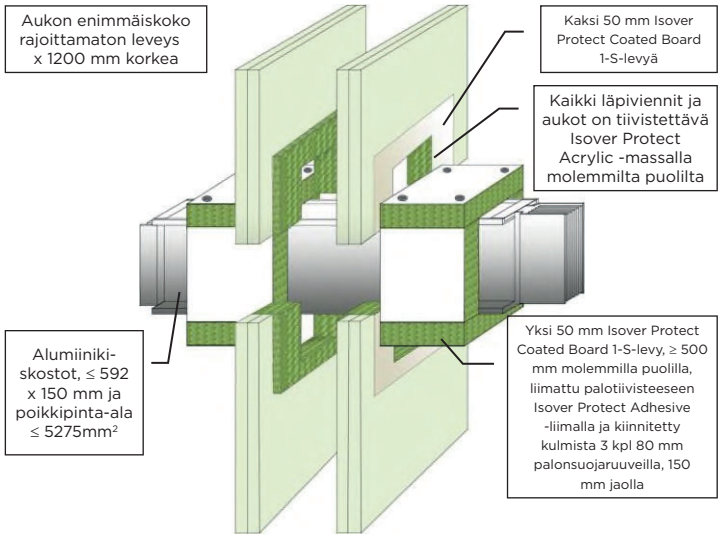
VIRTAKISKOJEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E60)

75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



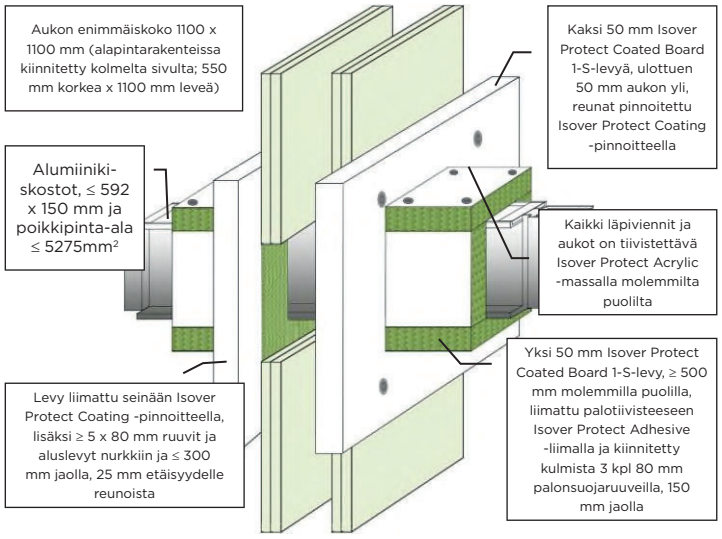
VIRTAKISKOJEN PALONKESTÄVYYS EI 90 (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



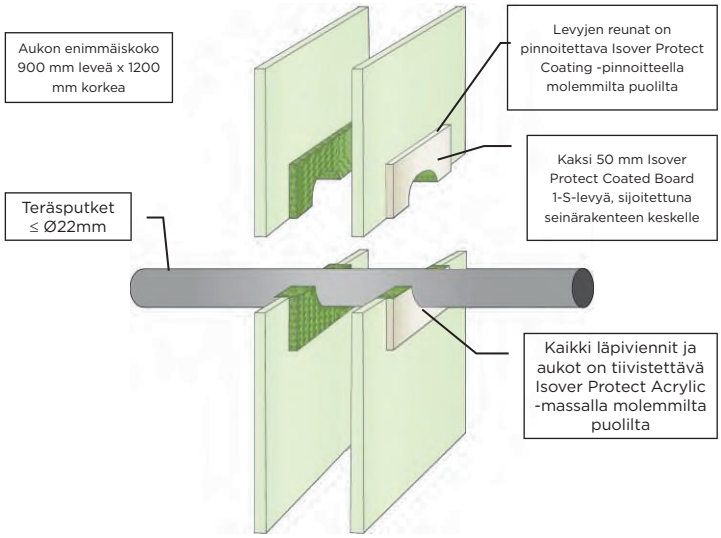
VIRTAKISKOJEN PALONKESTÄVYYS EI 90 (E 90)

100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



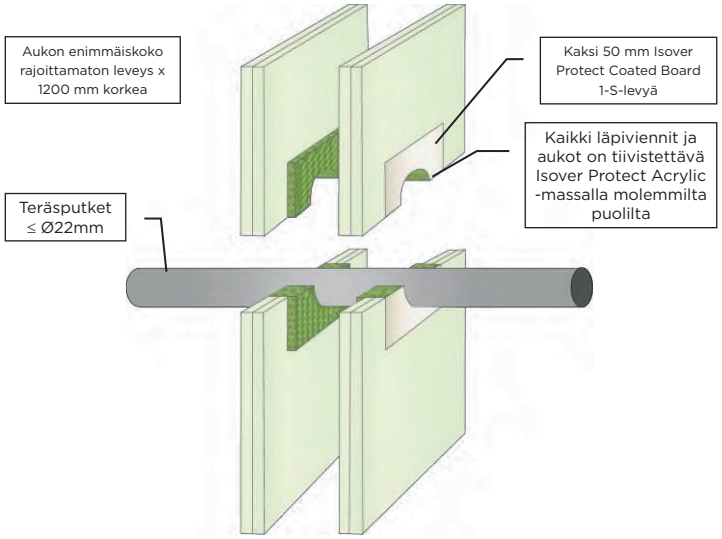
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



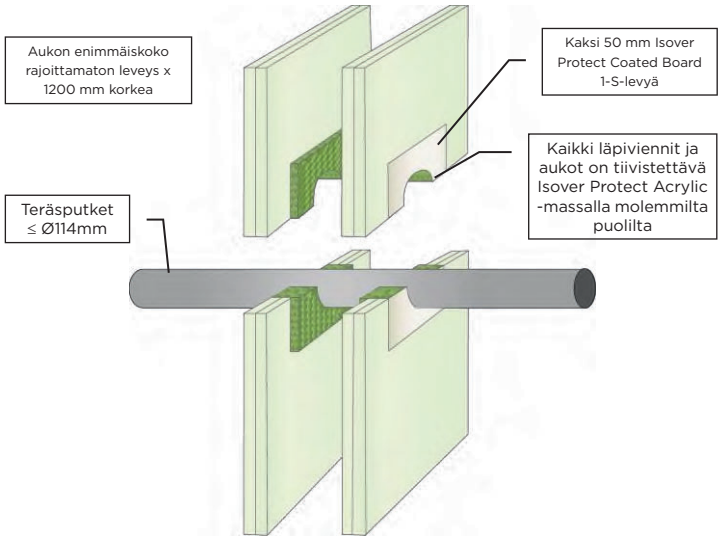
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



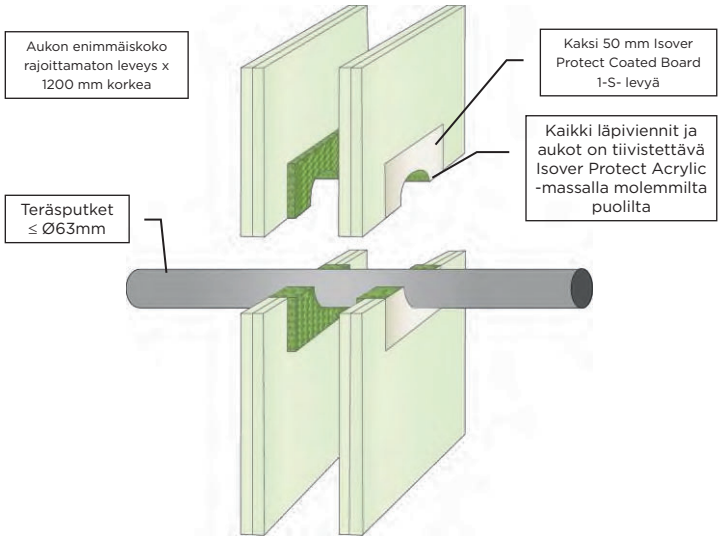
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 20 C/U (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



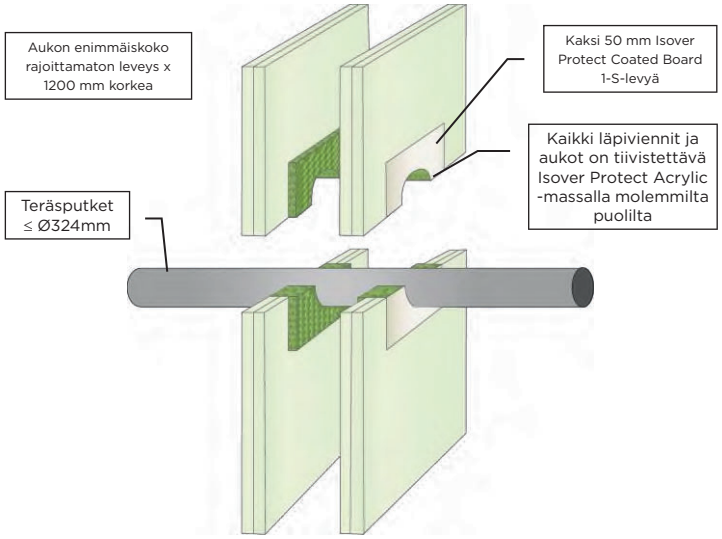
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/U (E 120)

≥ 120MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



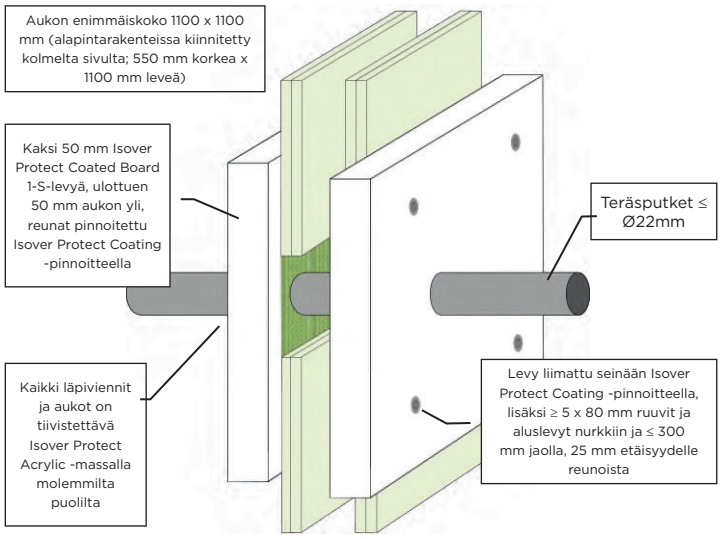
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 20 C/U (E 120)

≥ 120MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



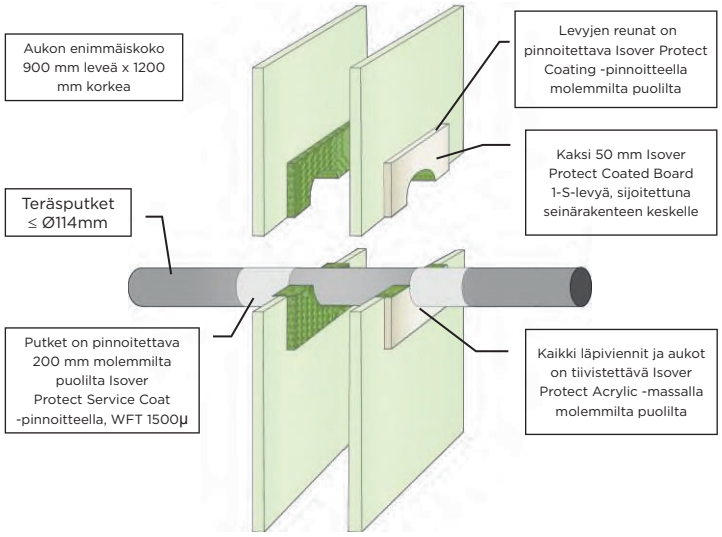
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



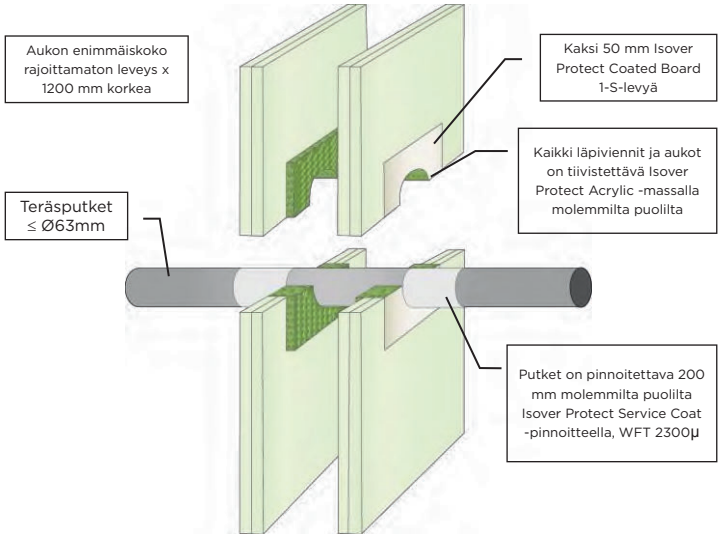
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 45 C/U (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



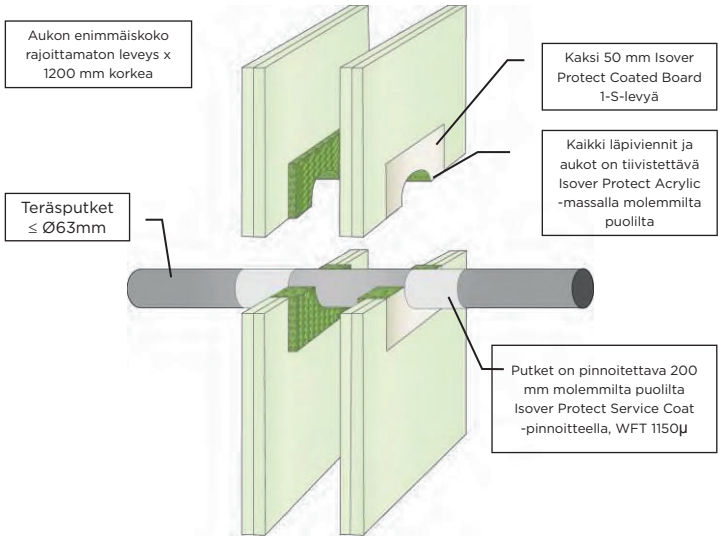
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



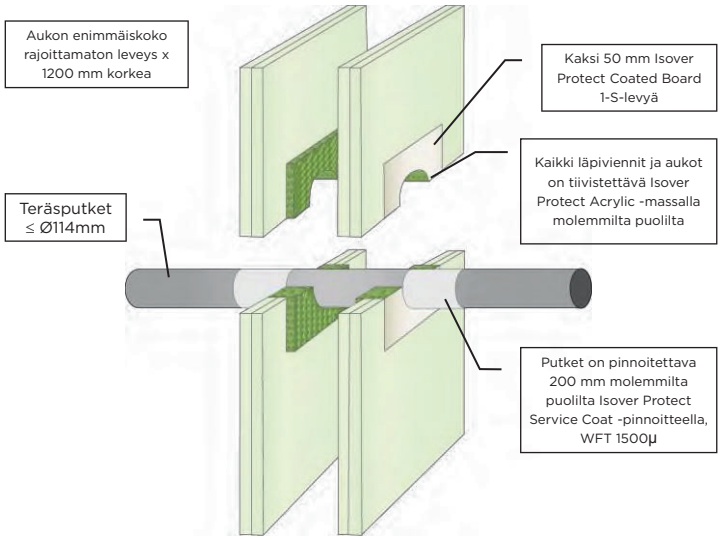
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



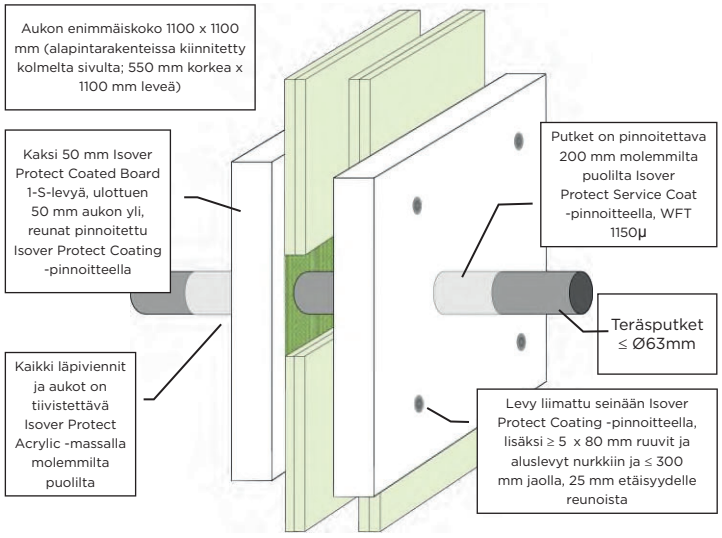
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 45 C/U (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



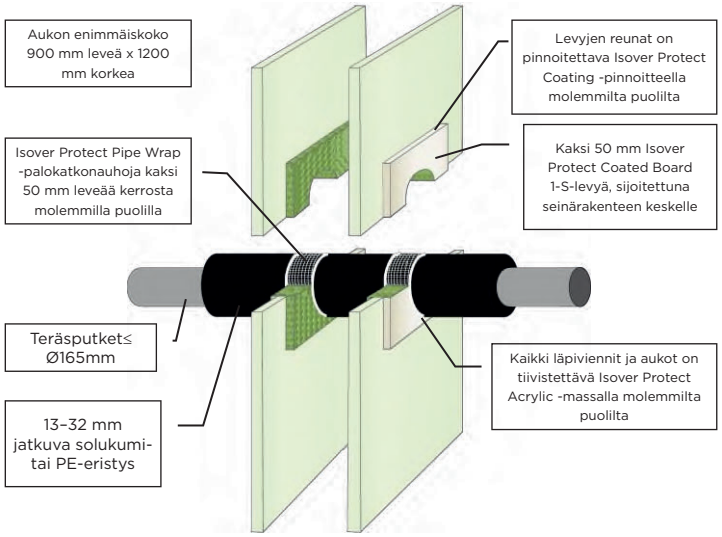
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



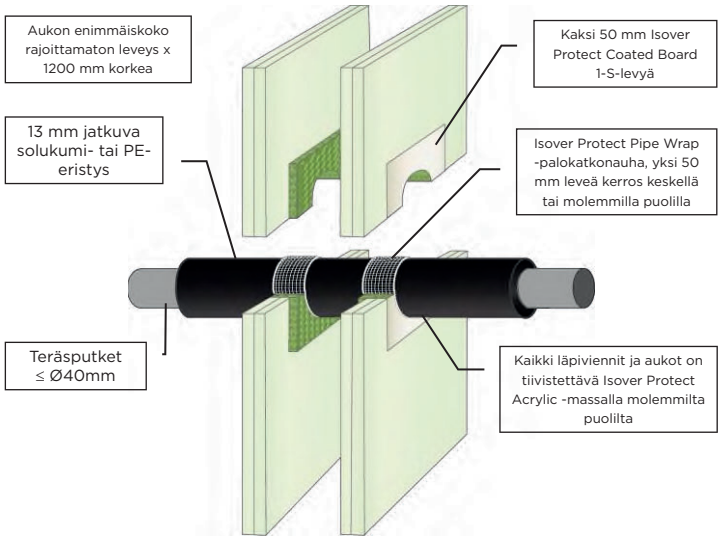
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/U (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



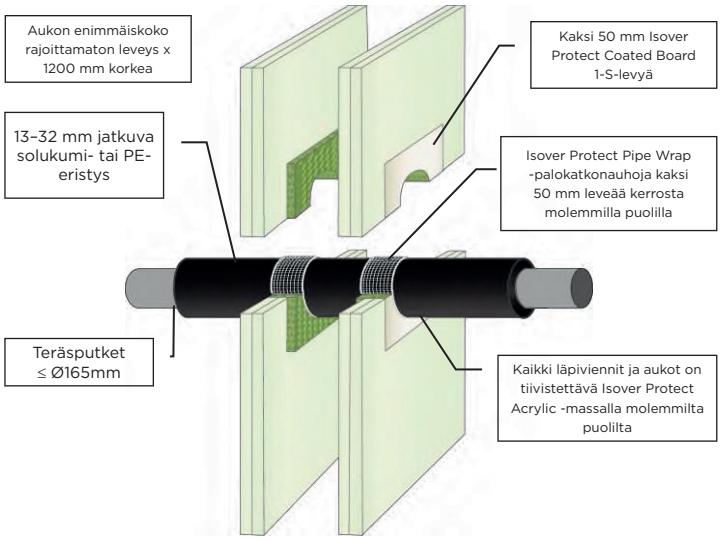
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 U/U (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



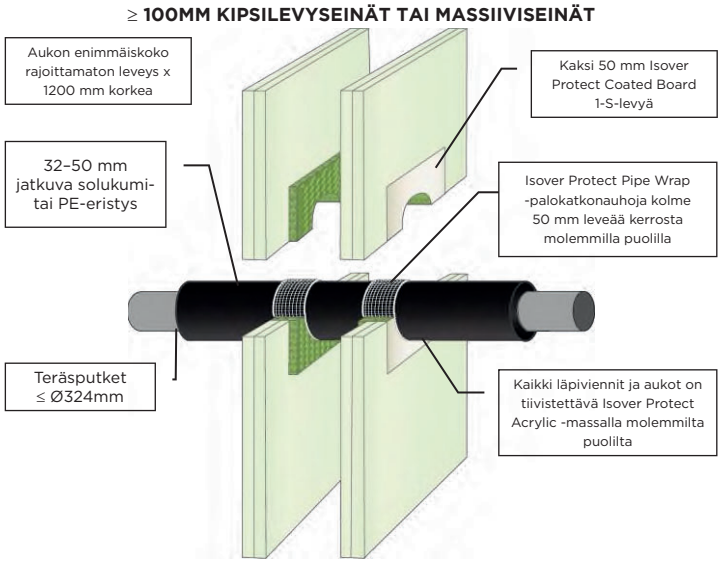
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/U (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



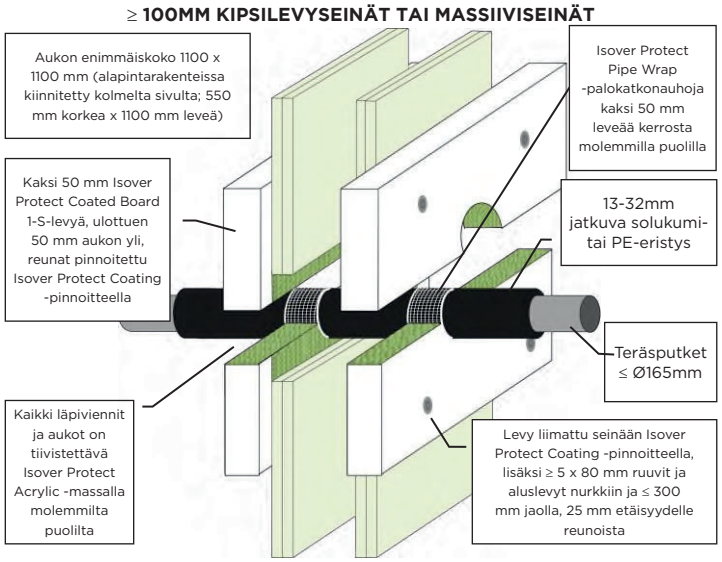
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/U (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



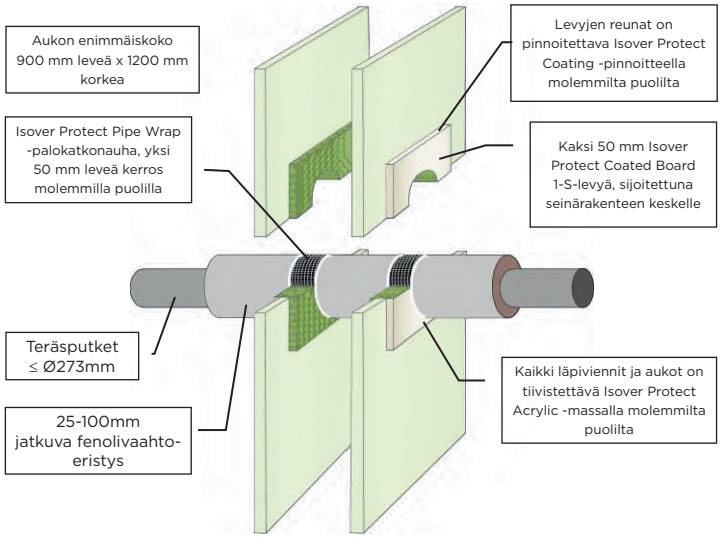
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/U (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



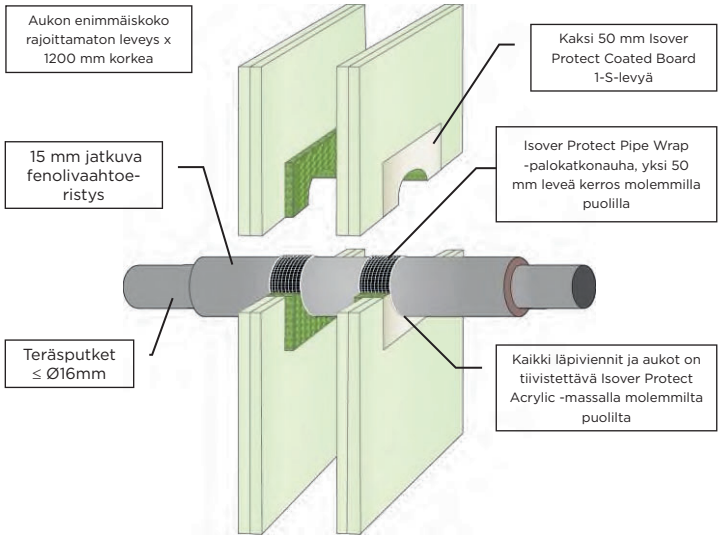
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



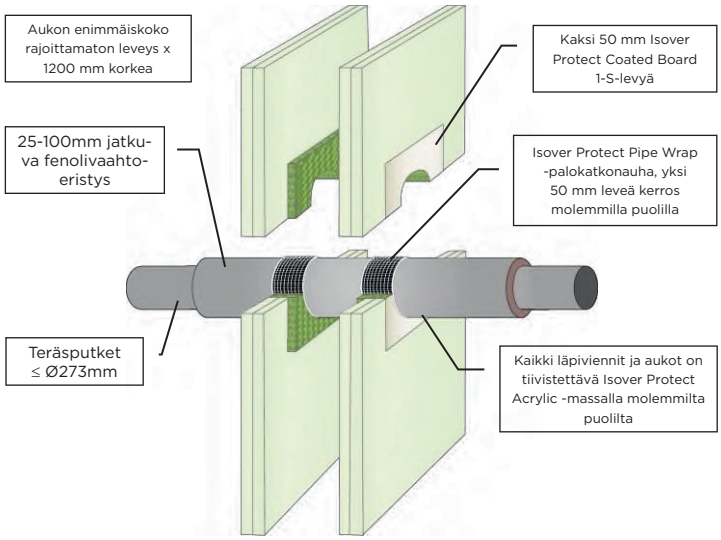
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/U (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



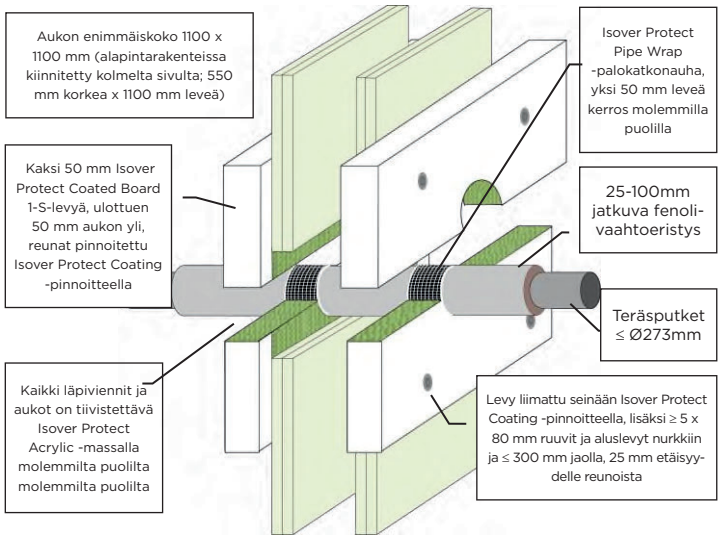
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/U (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



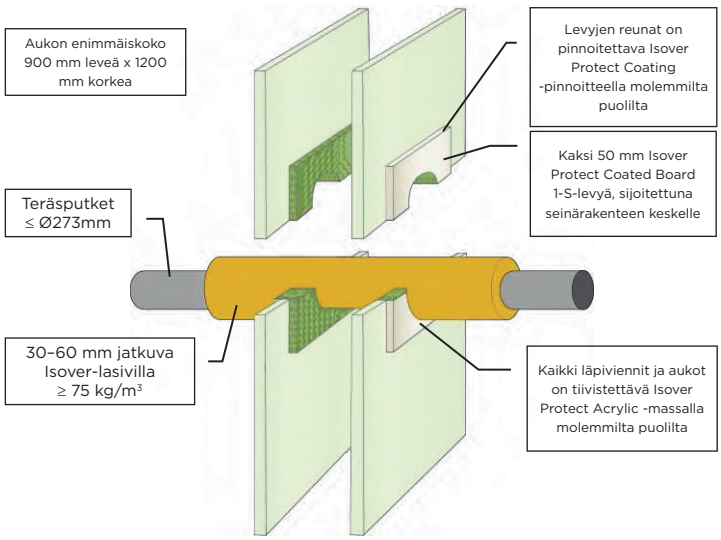
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/U (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



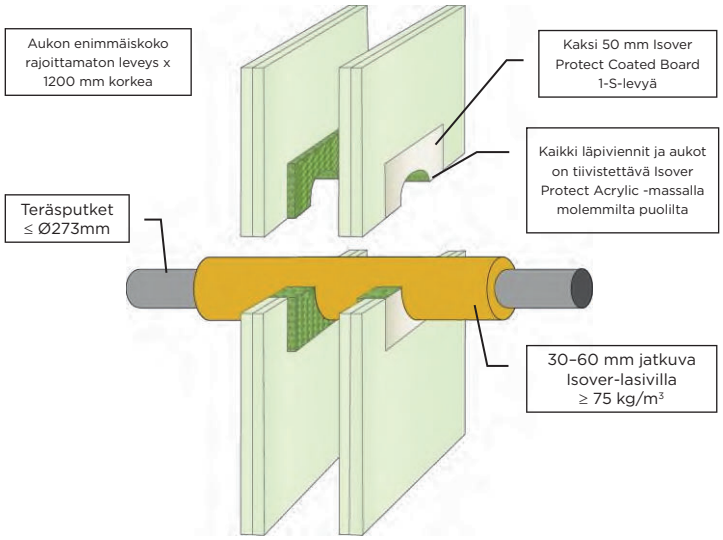
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



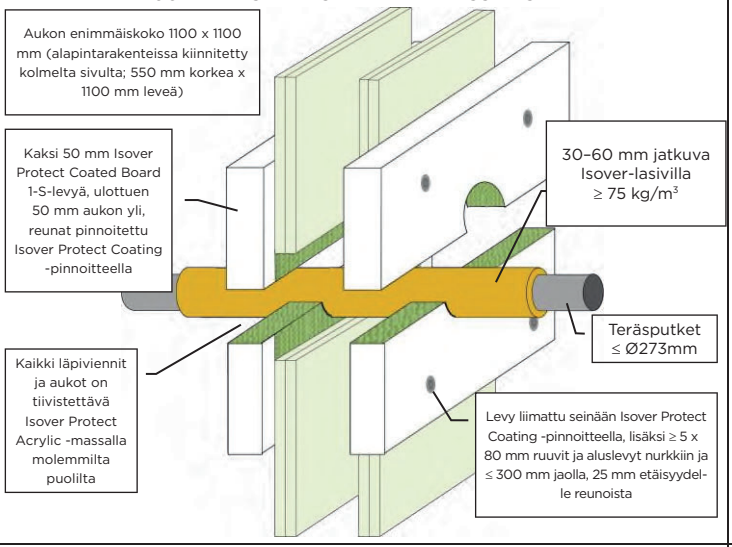
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



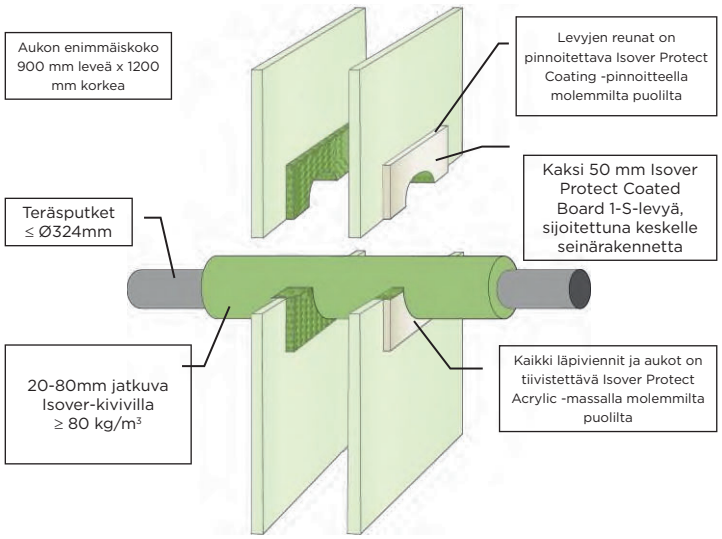
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



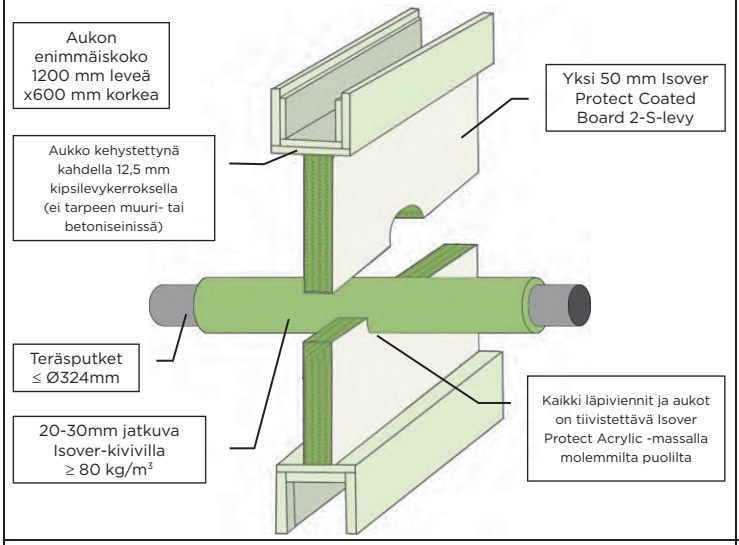
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



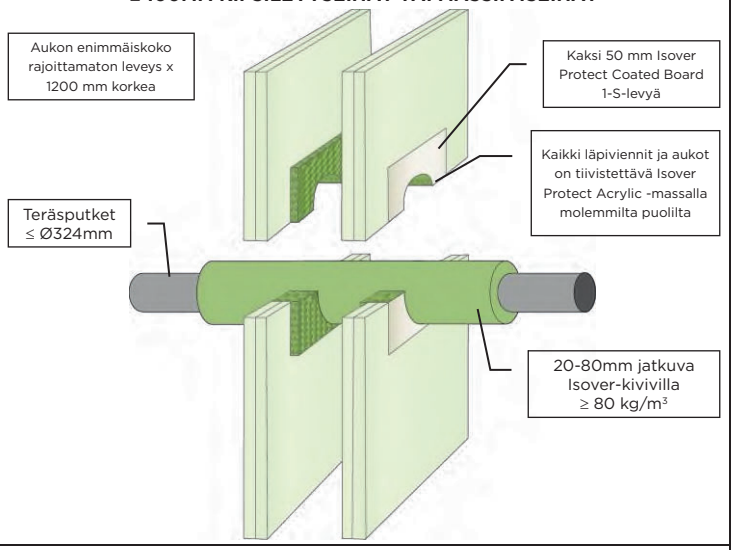
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



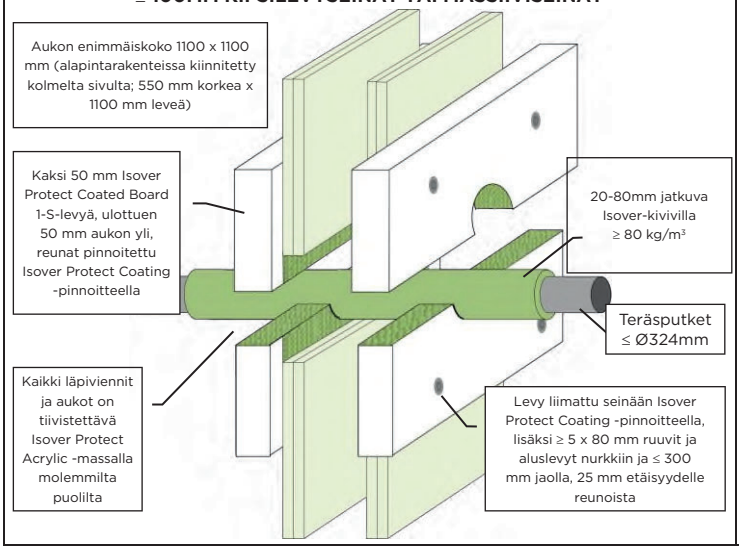
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/U (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



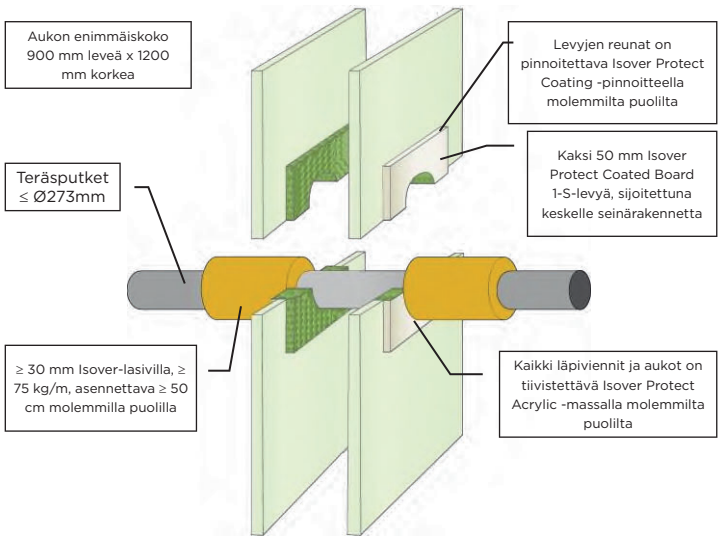
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/U (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



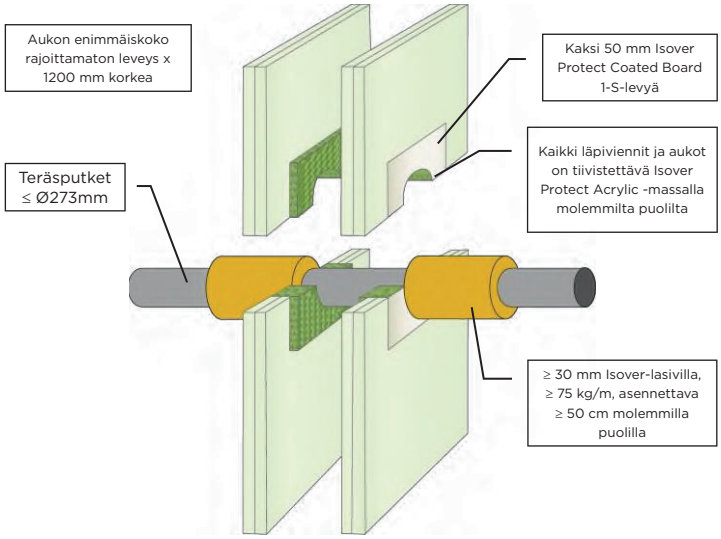
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



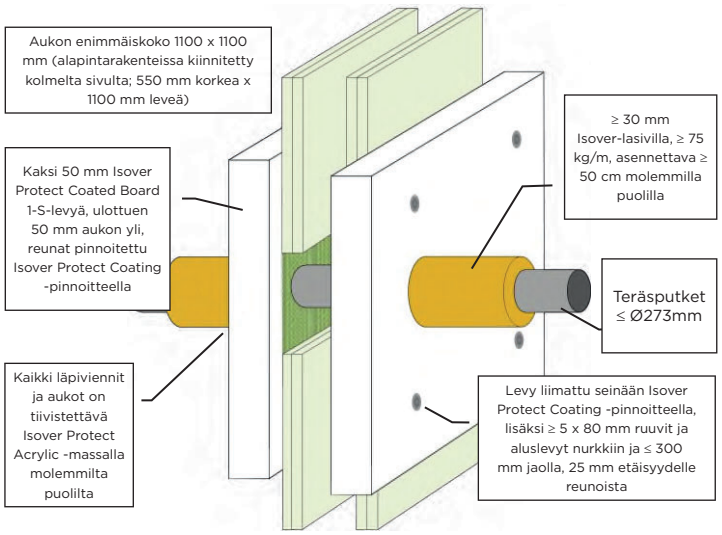
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



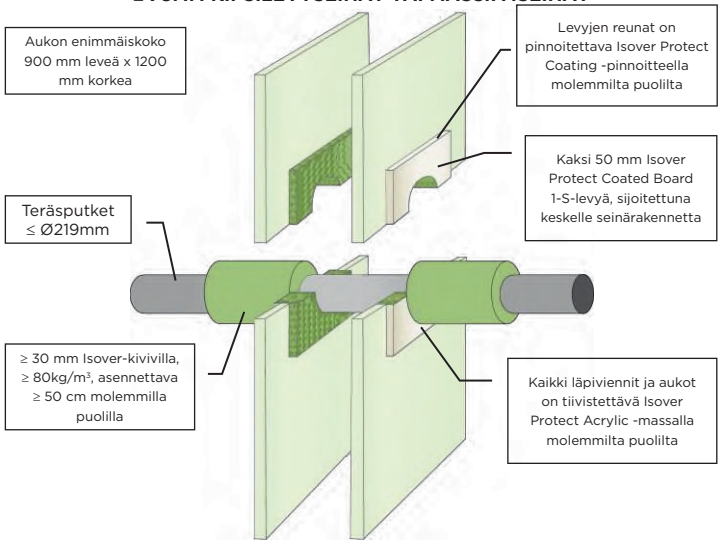
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



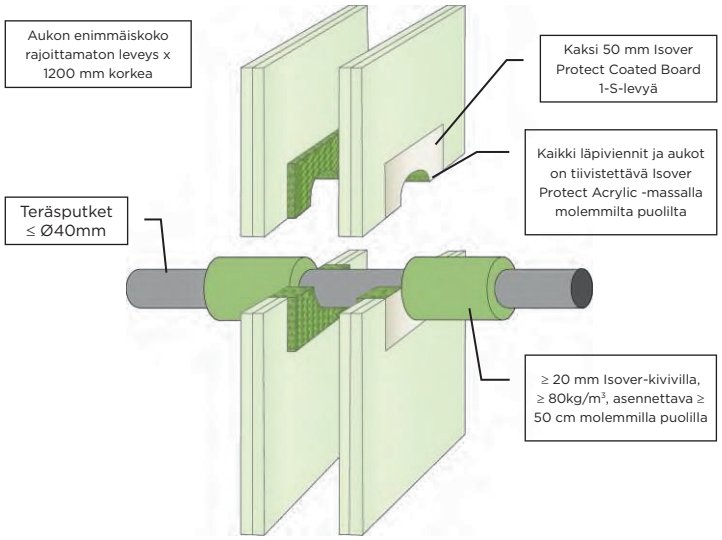
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



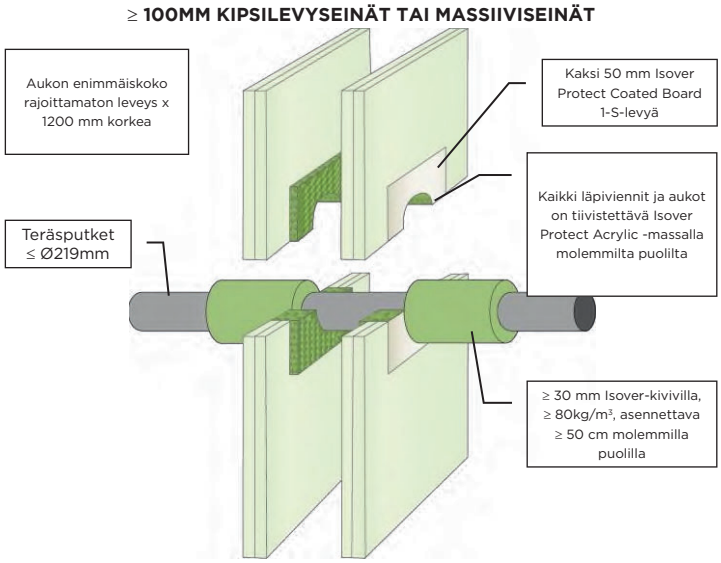
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/U (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



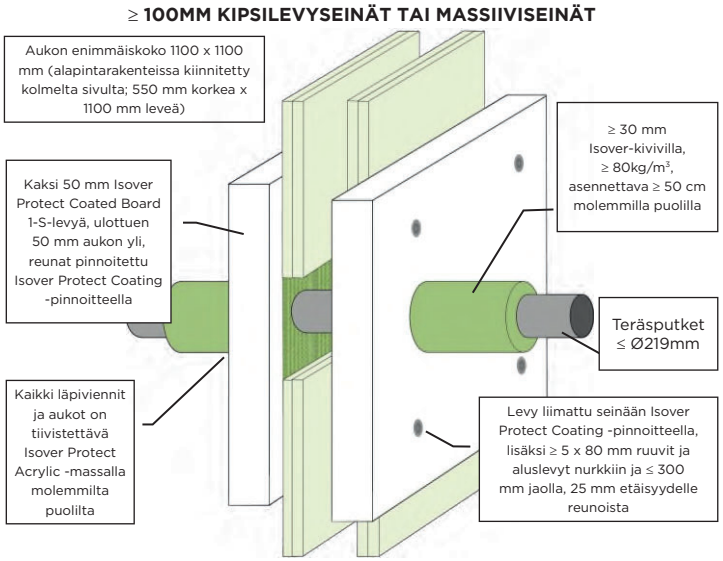
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/U (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



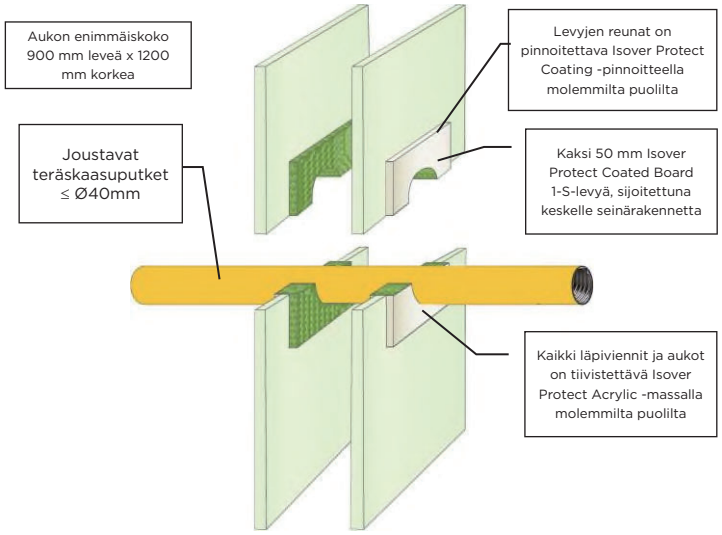
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/U (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



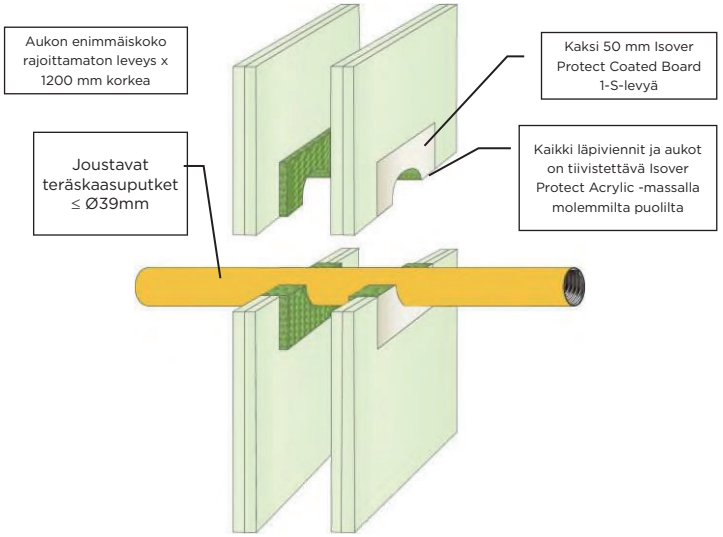
KAASUPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



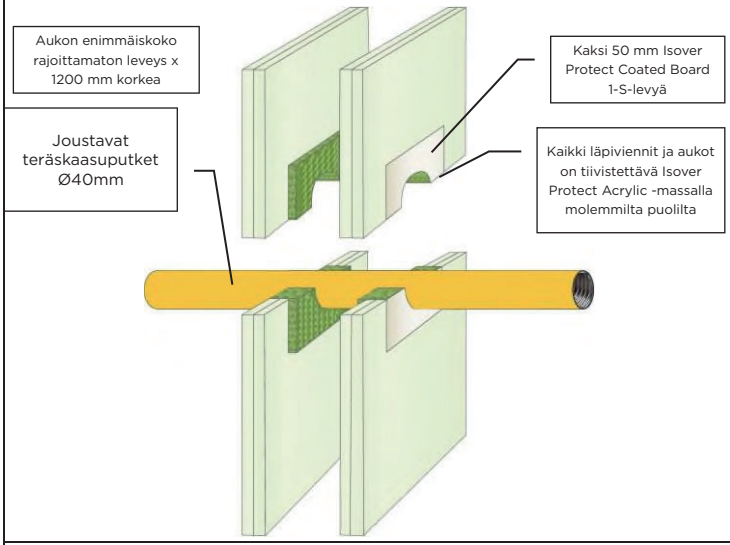
KAASUPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



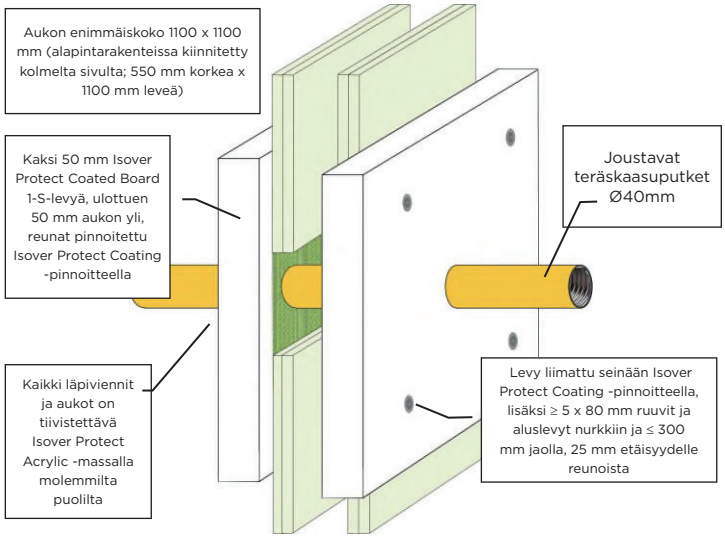
KAASUPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



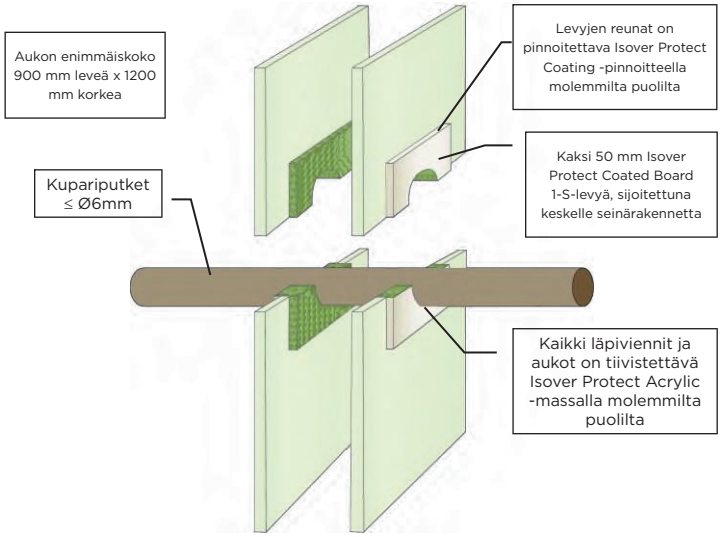
KAASUPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



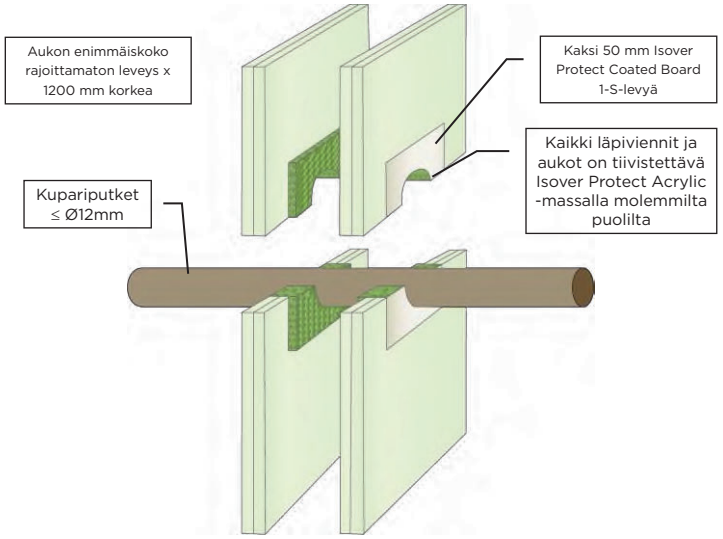
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



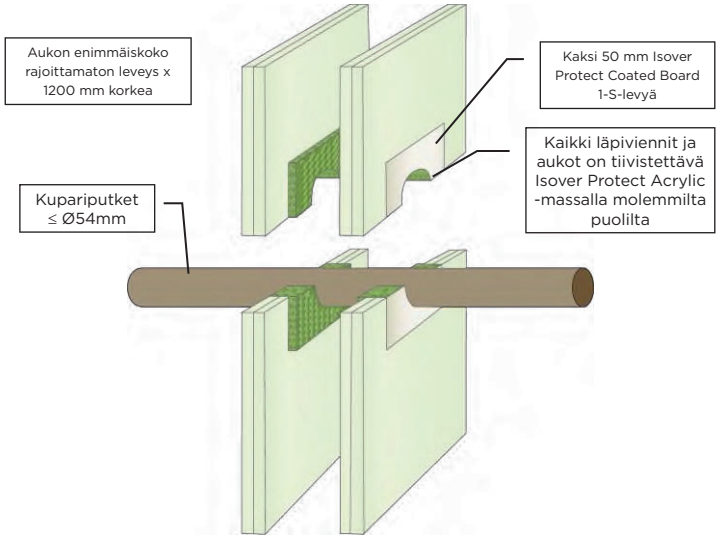
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 120)

≥ 120MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



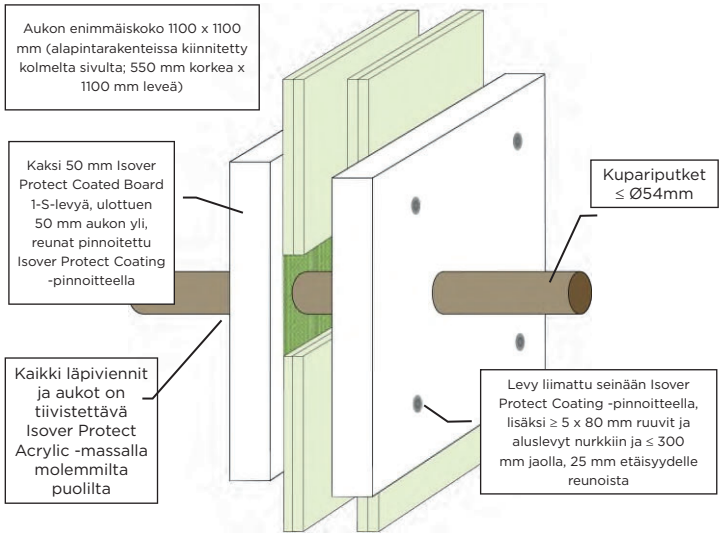
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 15 C/C (E 120)

≥ 120MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



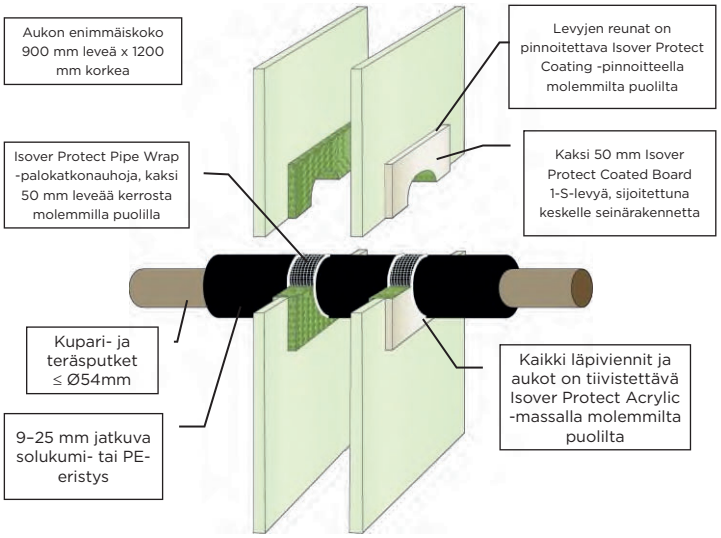
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 15 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



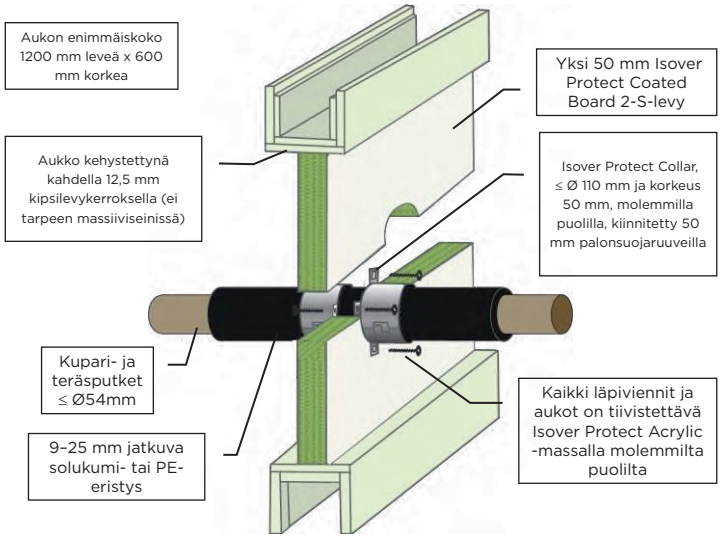
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



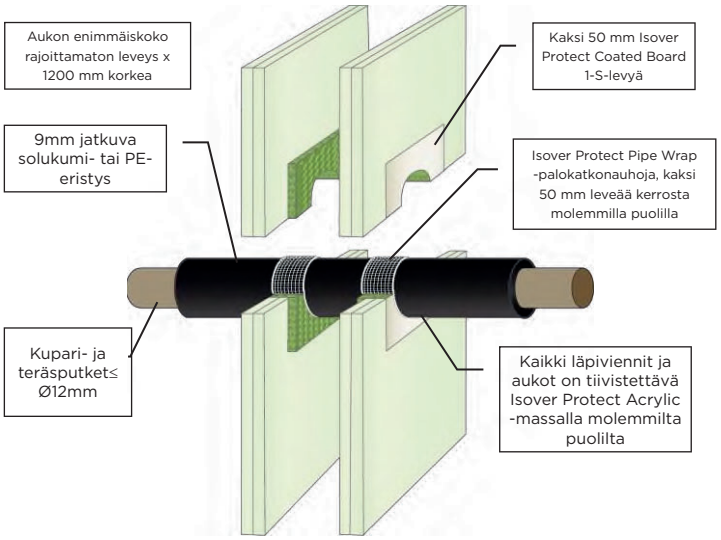
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



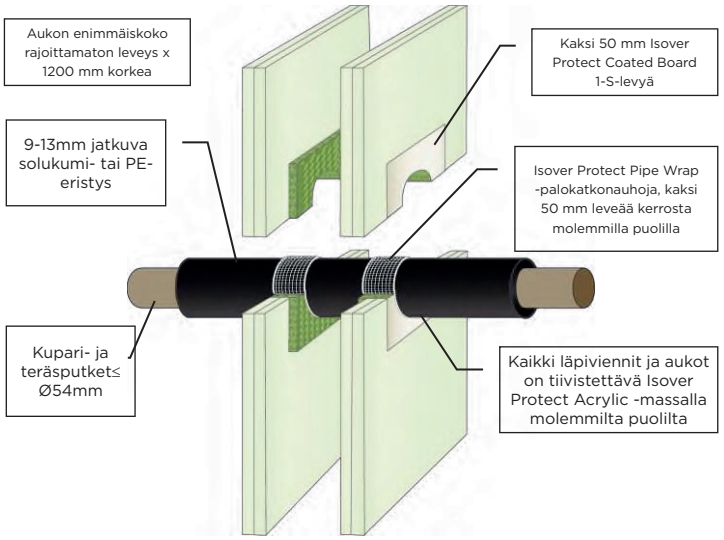
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



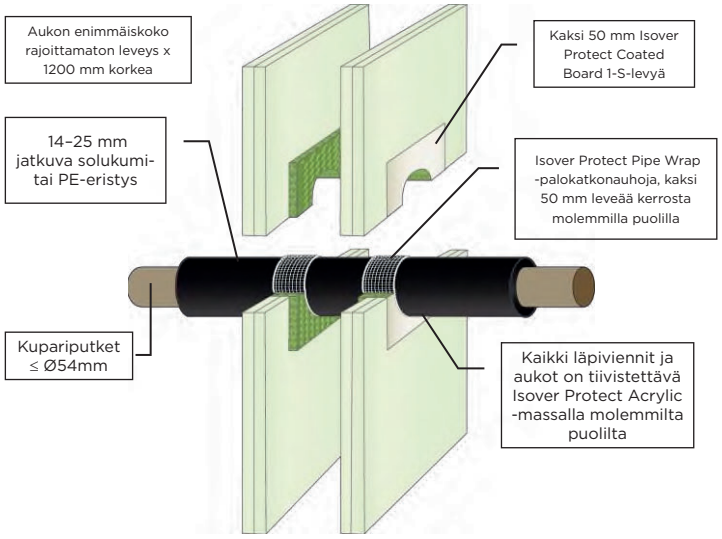
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



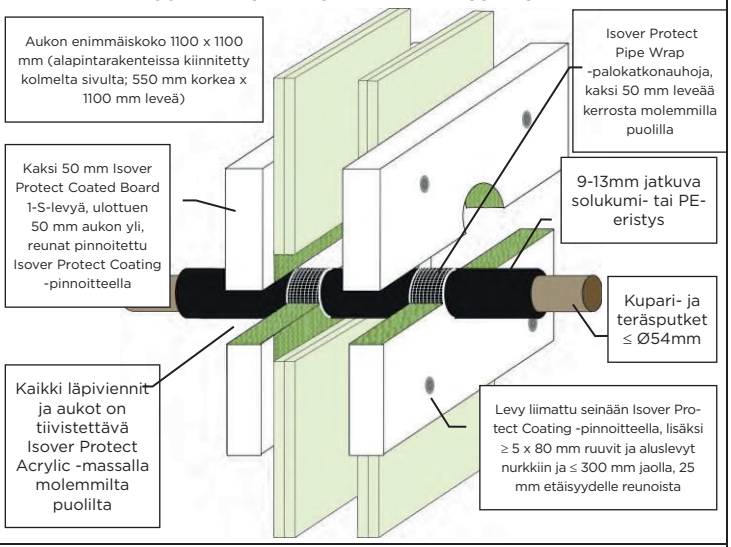
ERISTETTYJEN KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



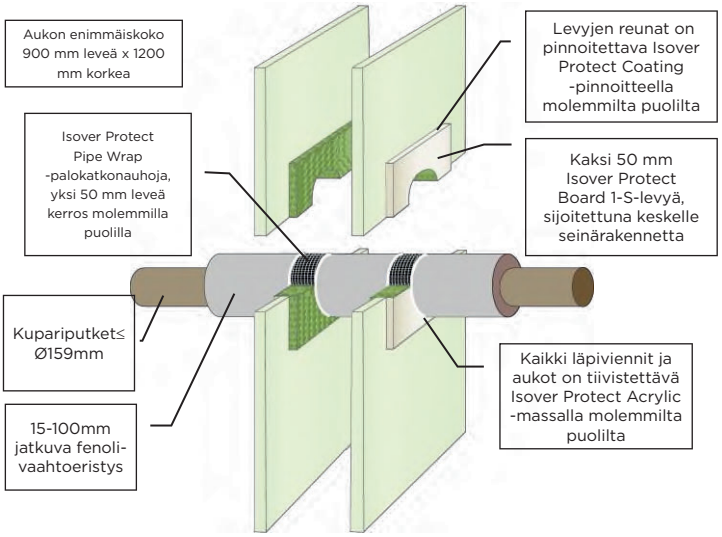
ERISTETTYJEN KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



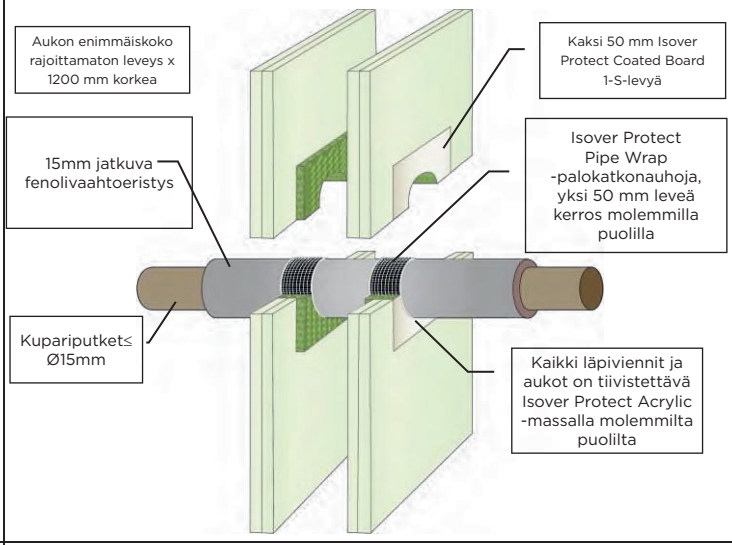
ERISTETTYJEN KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



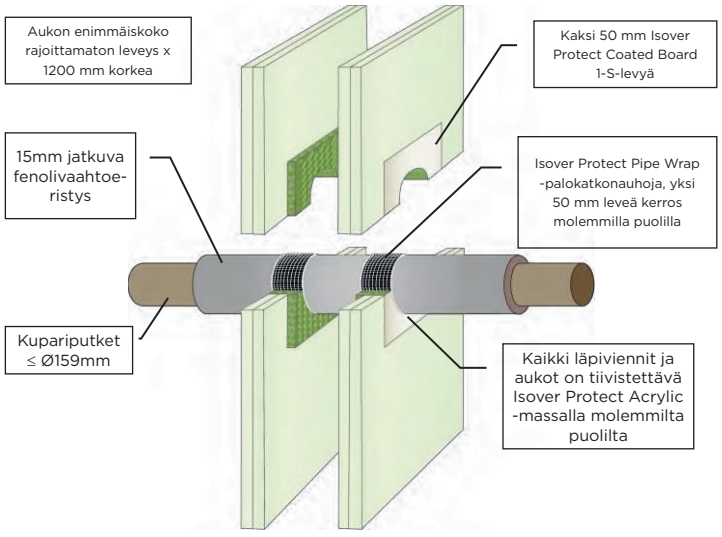
ERISTETTYJEN KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



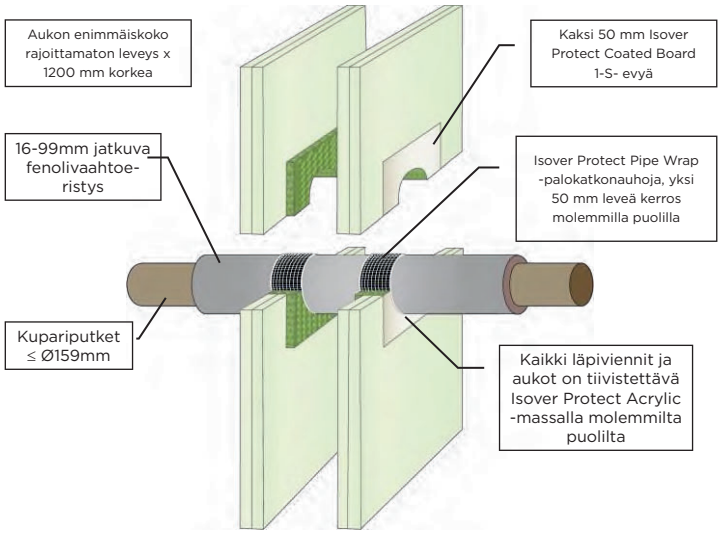
ERISTETTYJEN KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



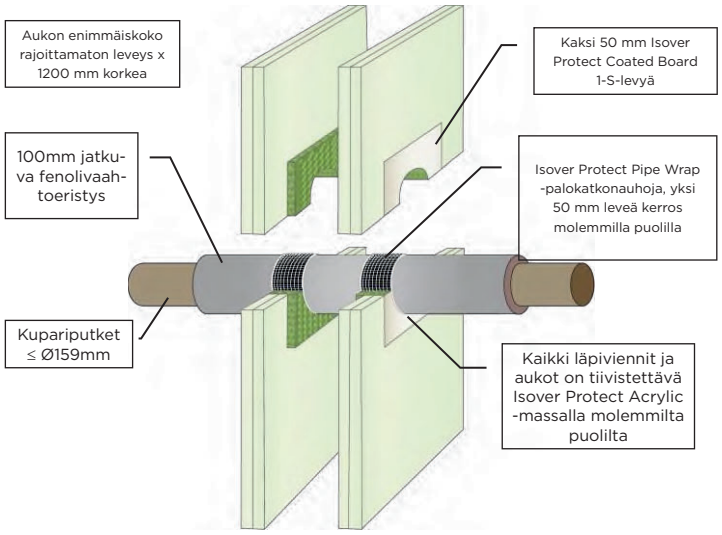
ERISTETTYJEN KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



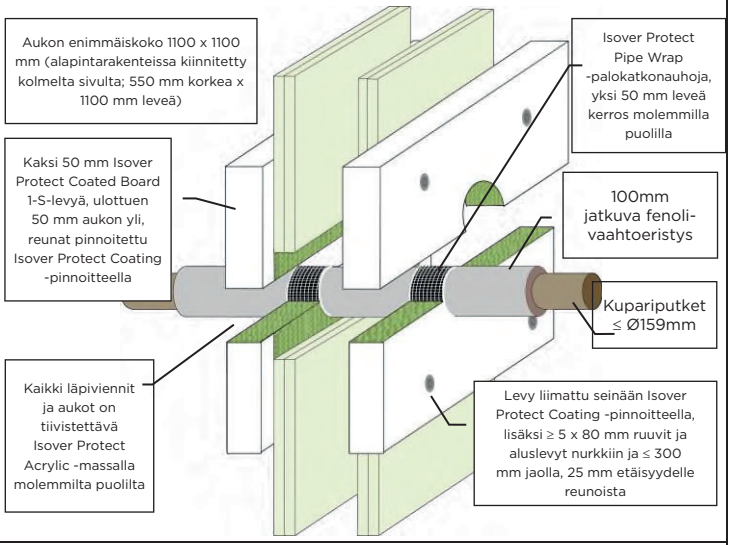
ERISTETTYJEN KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



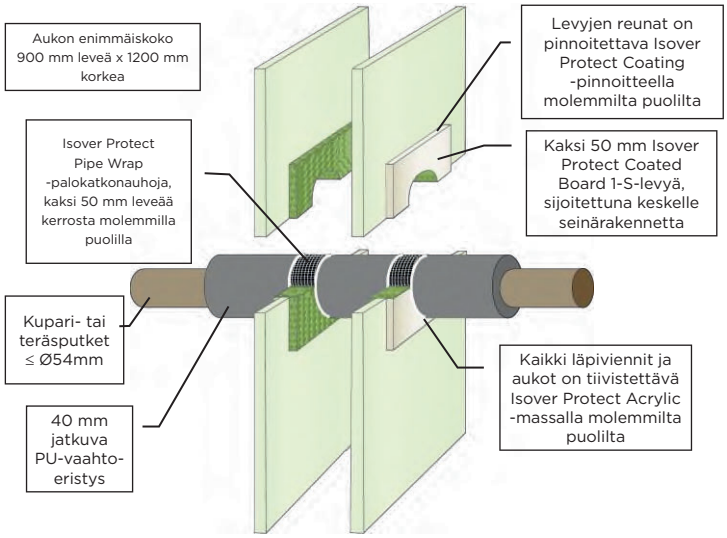
ERISTETTYJEN KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



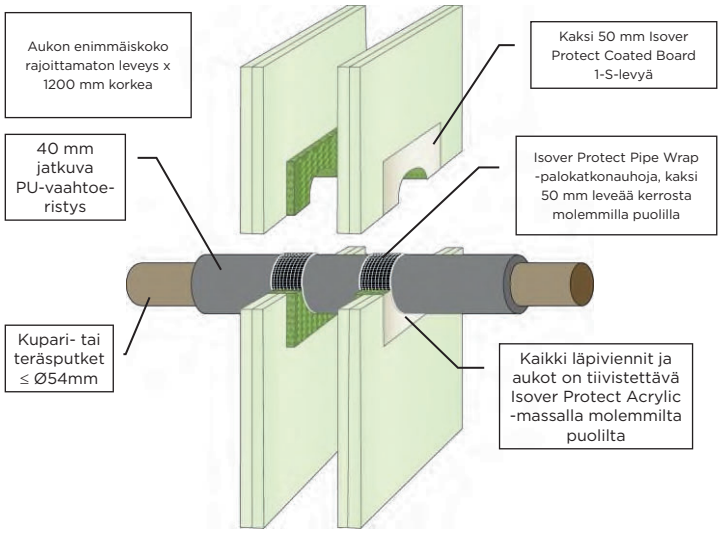
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



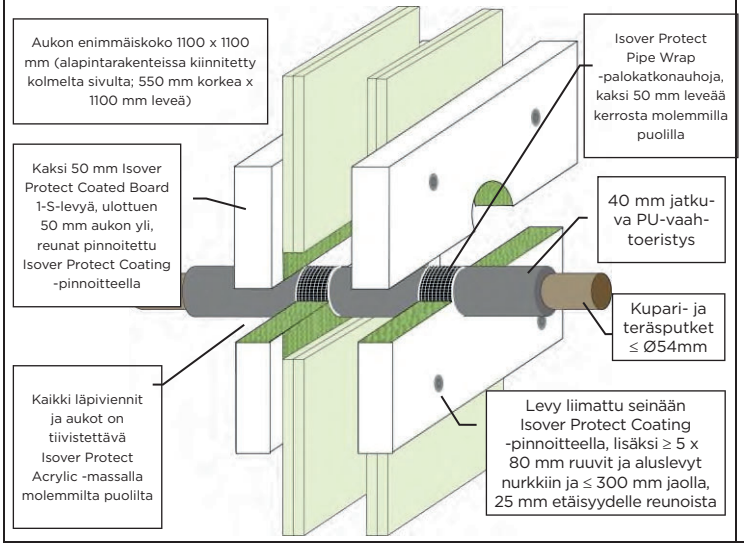
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



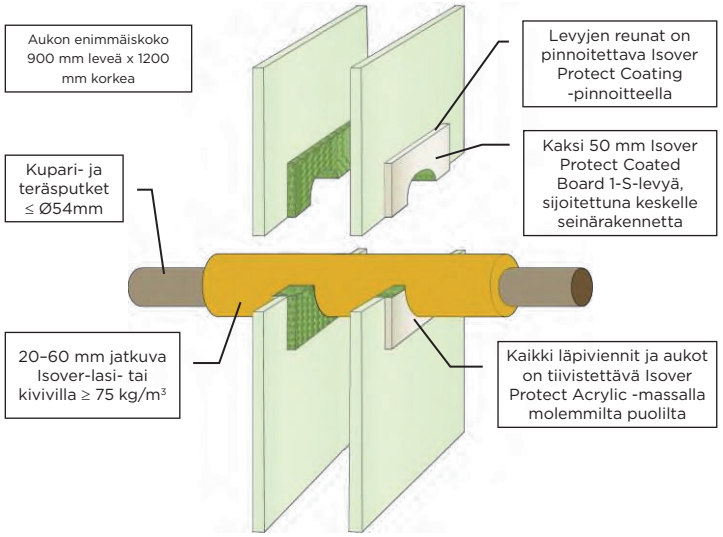
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



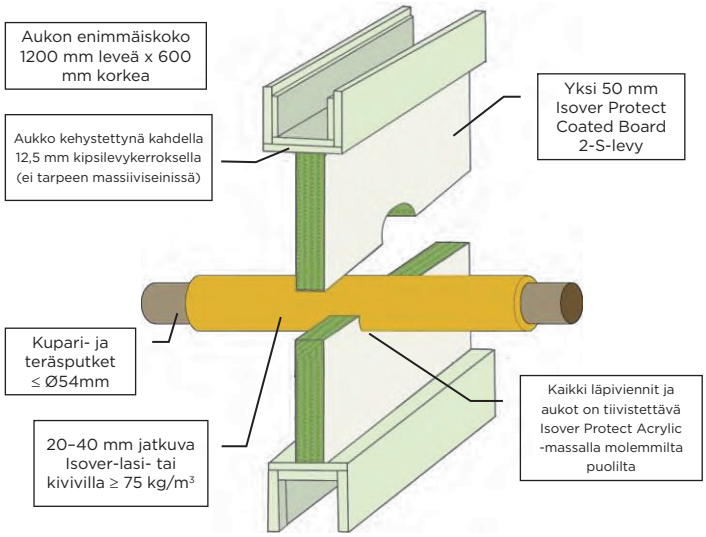
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 45 C/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



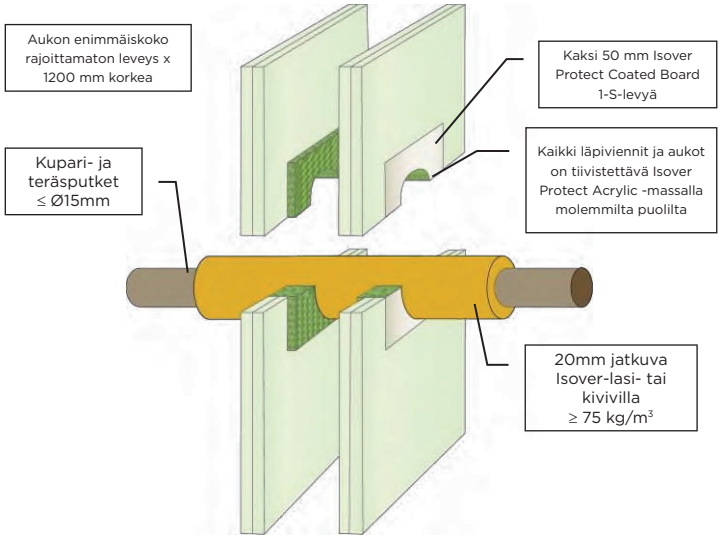
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



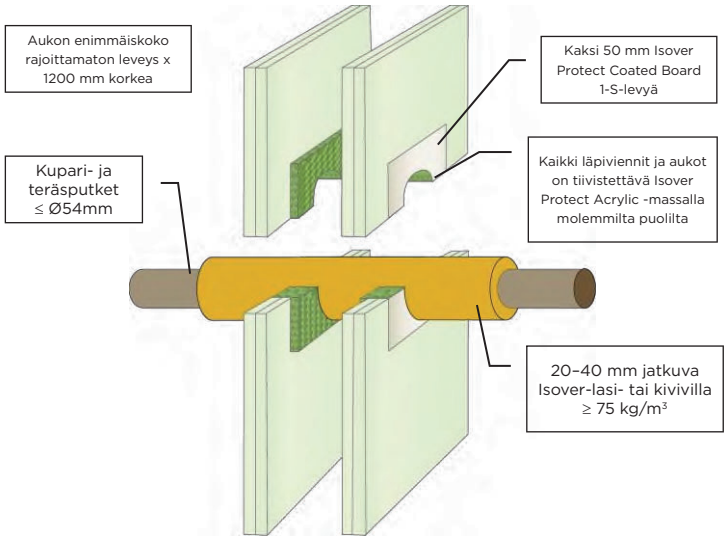
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



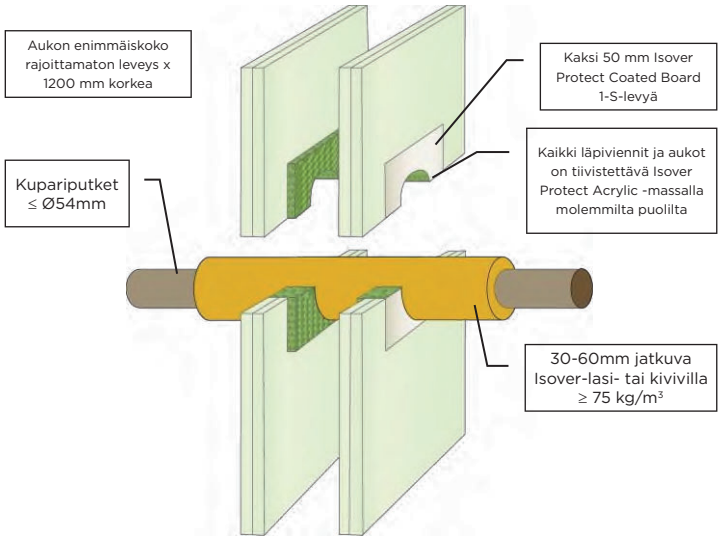
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 45 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



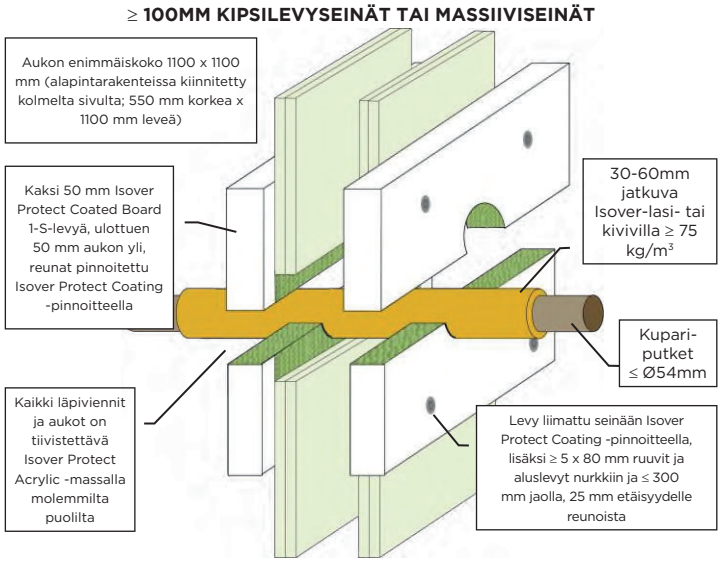
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



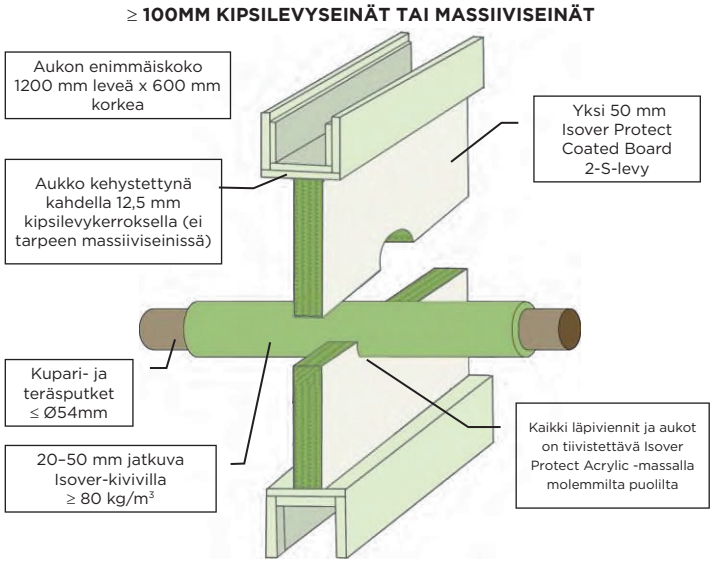
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



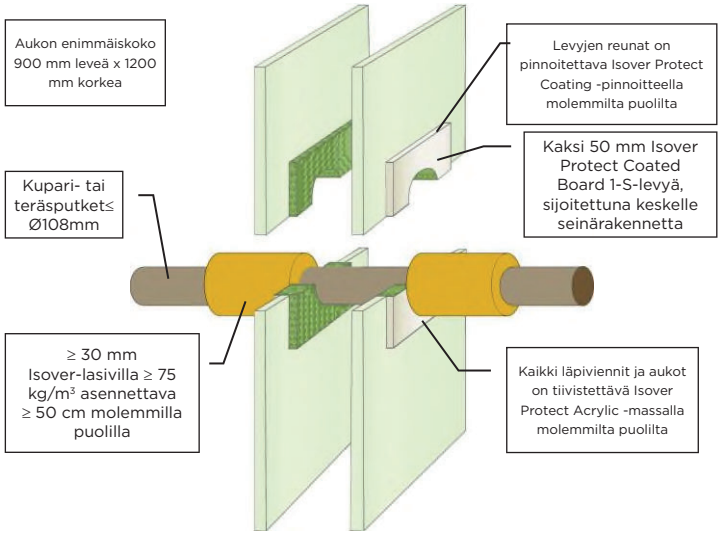
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



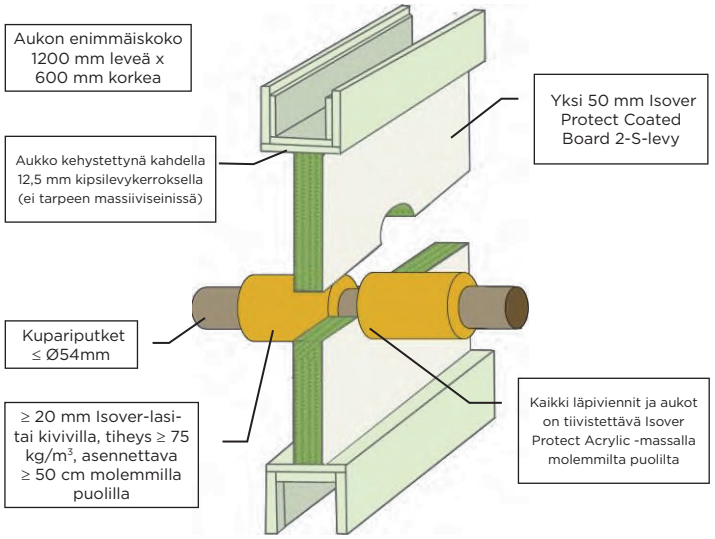
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



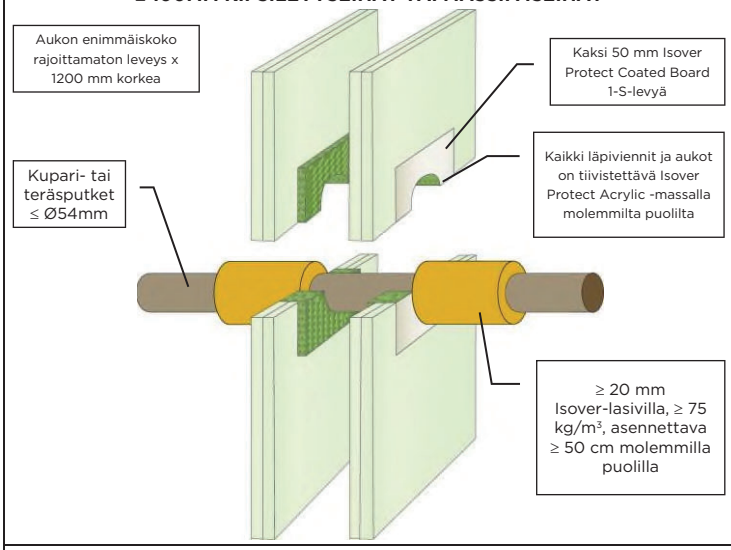
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 45 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



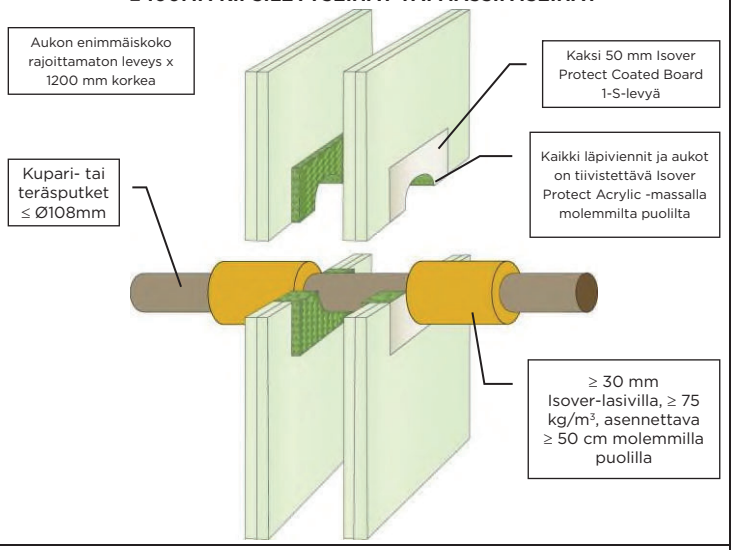
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



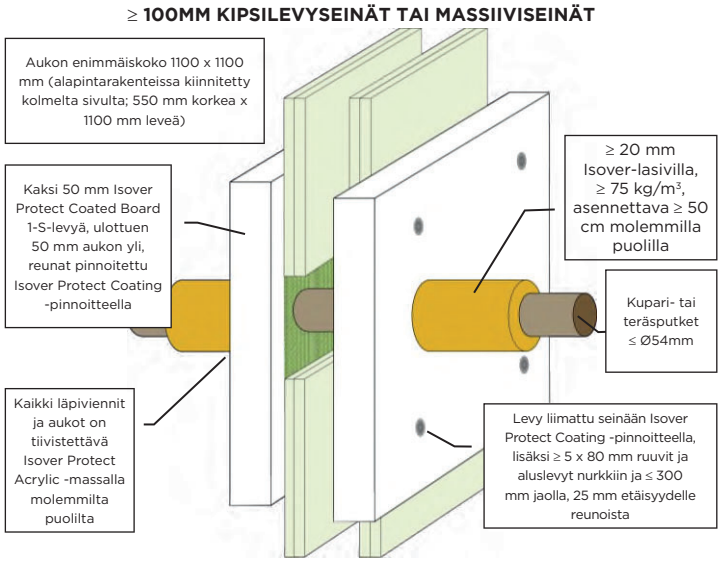
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



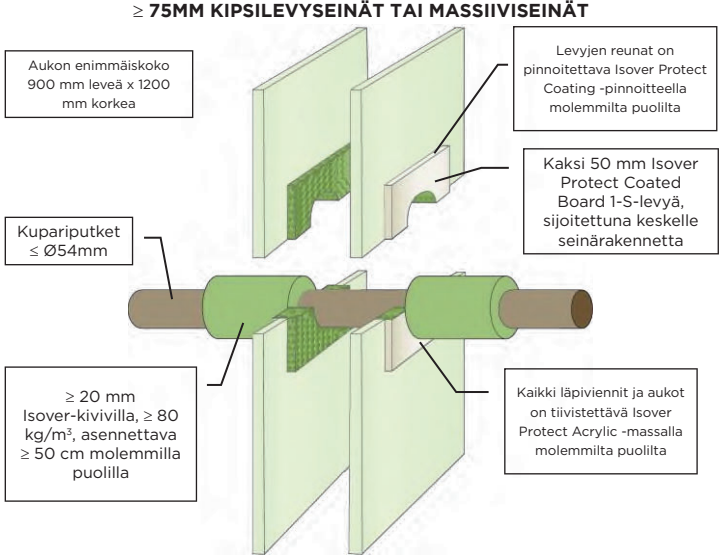
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



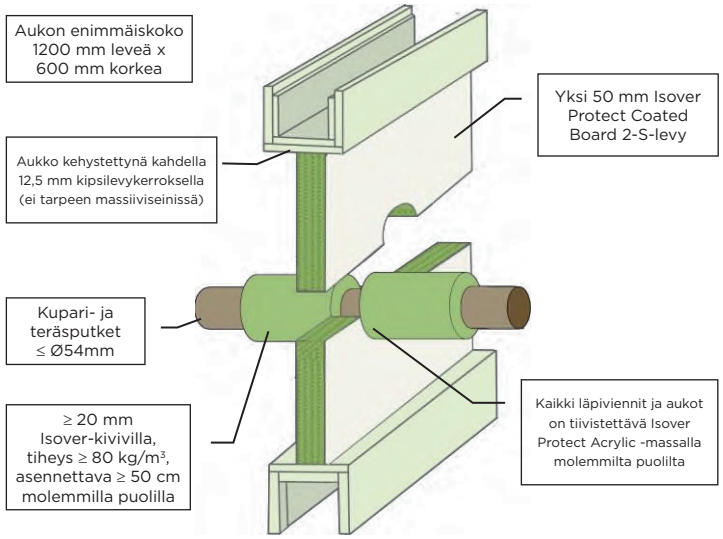
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



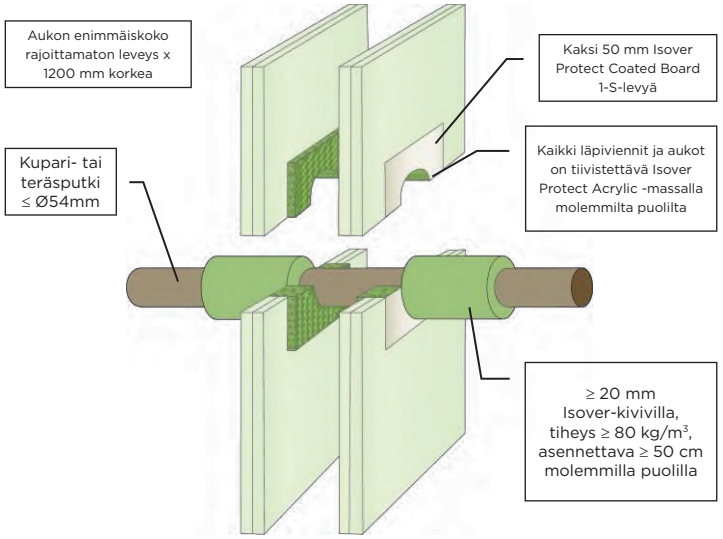
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



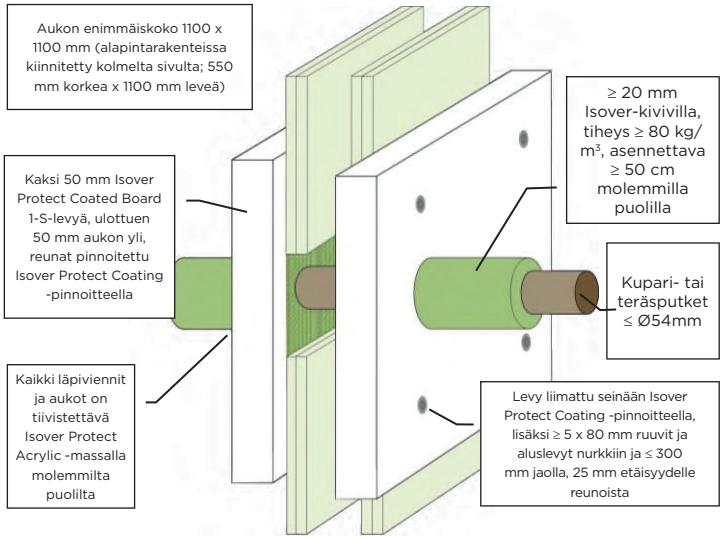
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



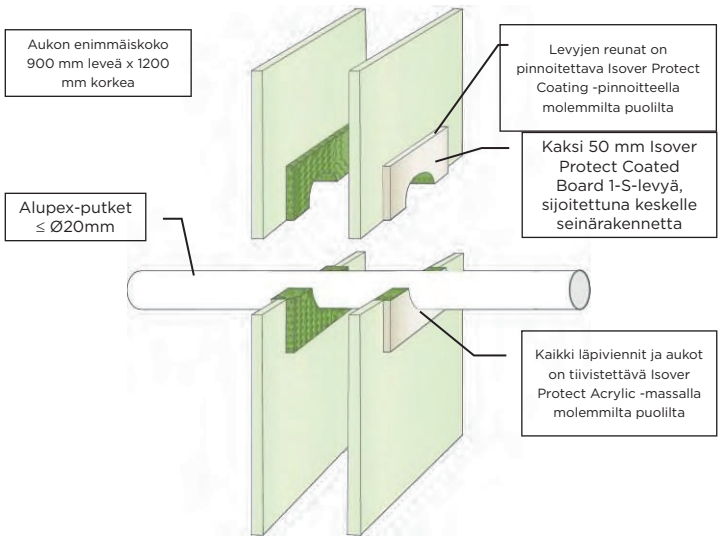
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



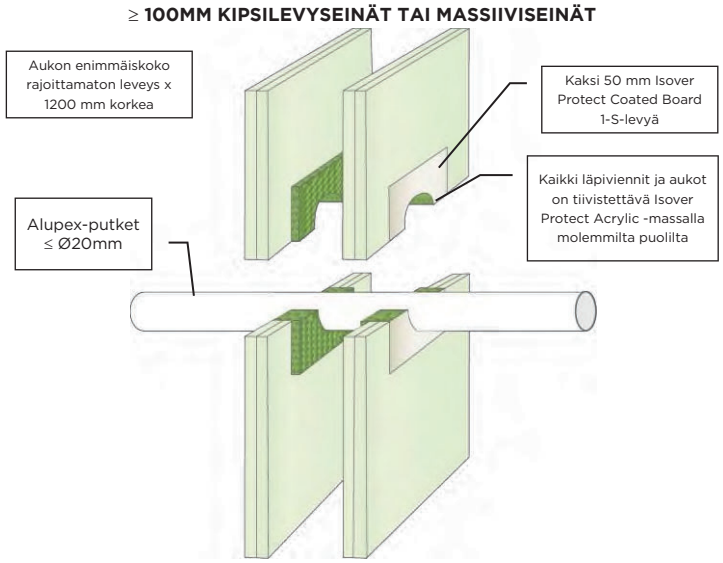
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



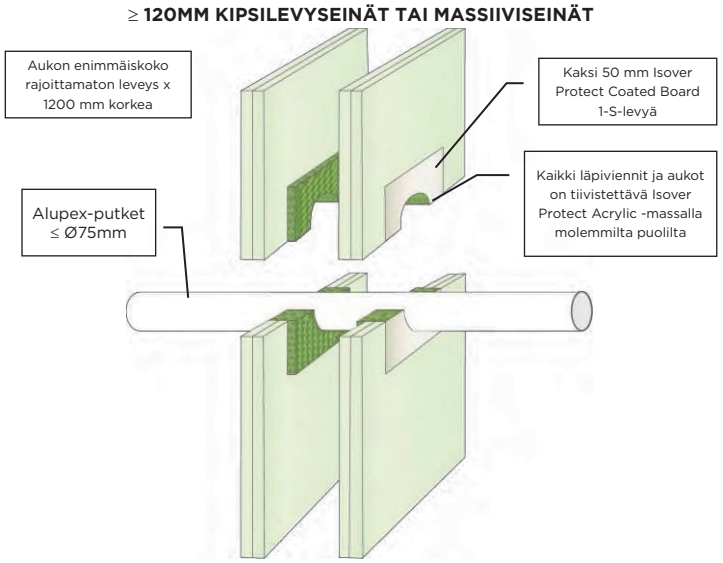
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



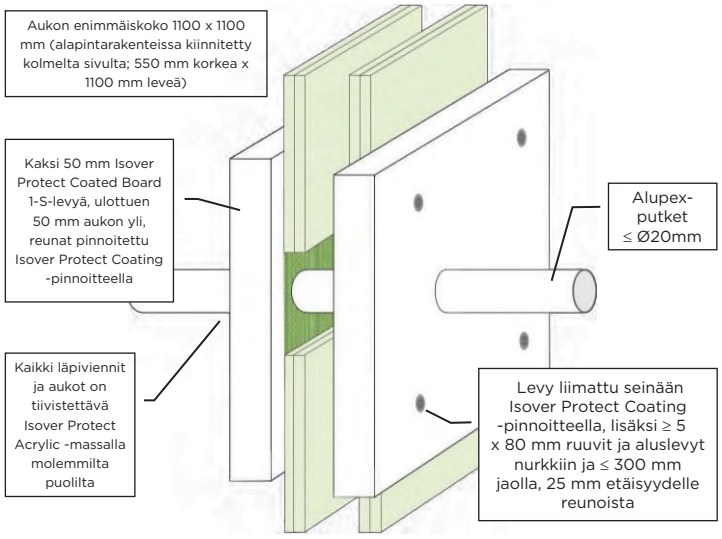
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 20 C/C (E 120)

≥ 120MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



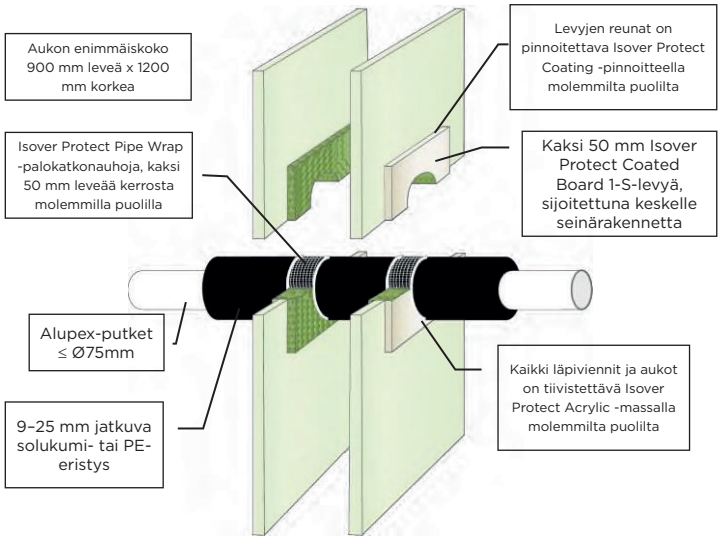
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



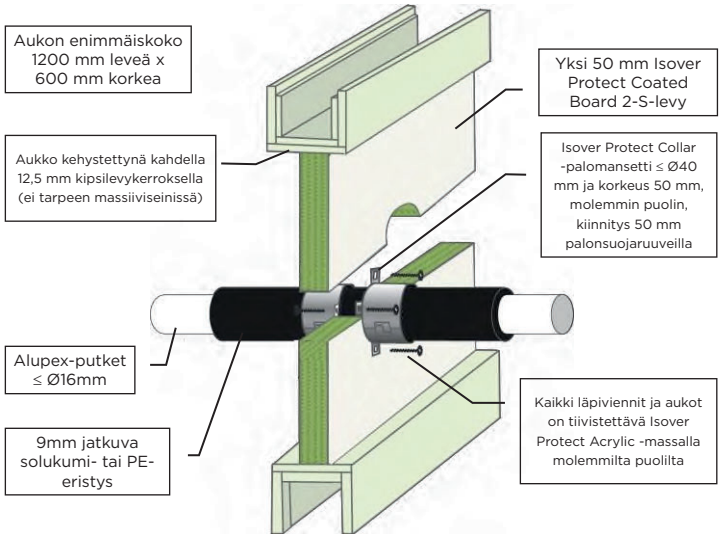
ERISTETTYJEN ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



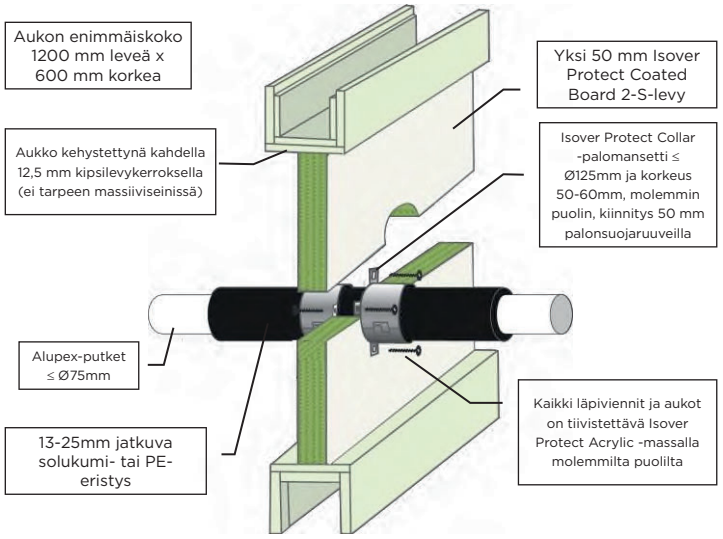
ERISTETTYJEN ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



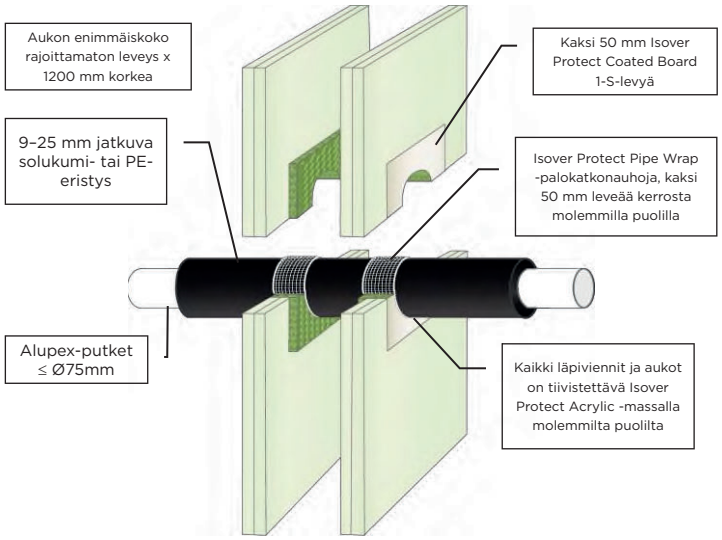
ERISTETTYJEN ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



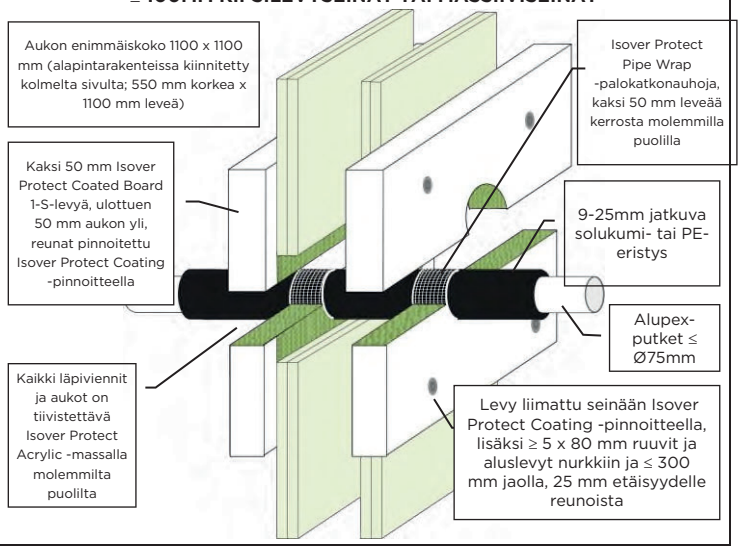
ERISTETTYJEN ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



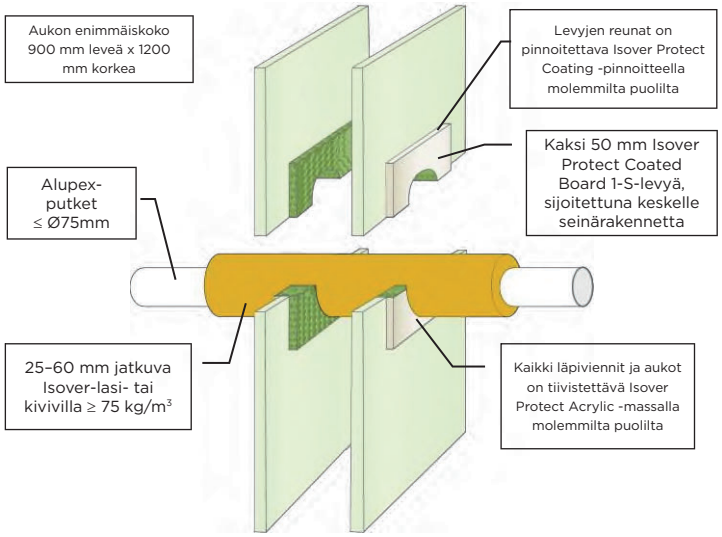
ERISTETTYJEN ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



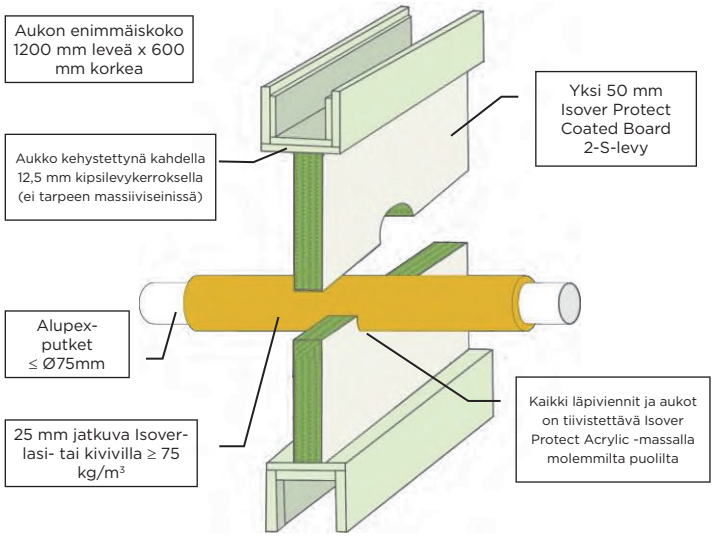
ERISTETTYJEN ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



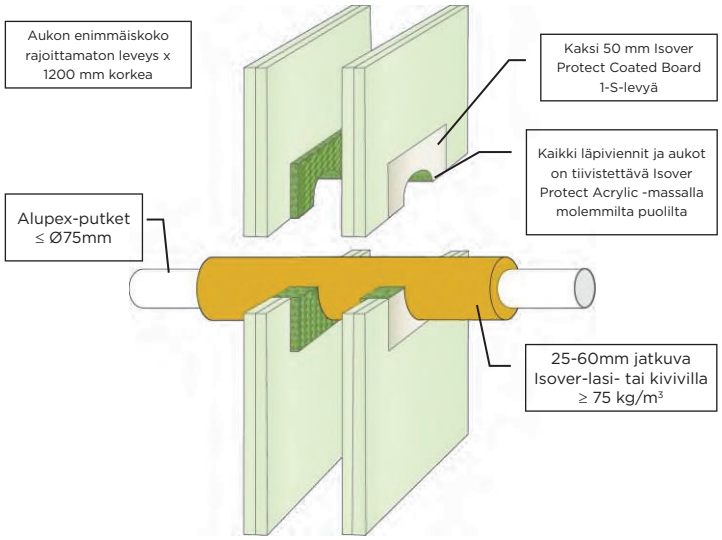
ERISTETTYJEN ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



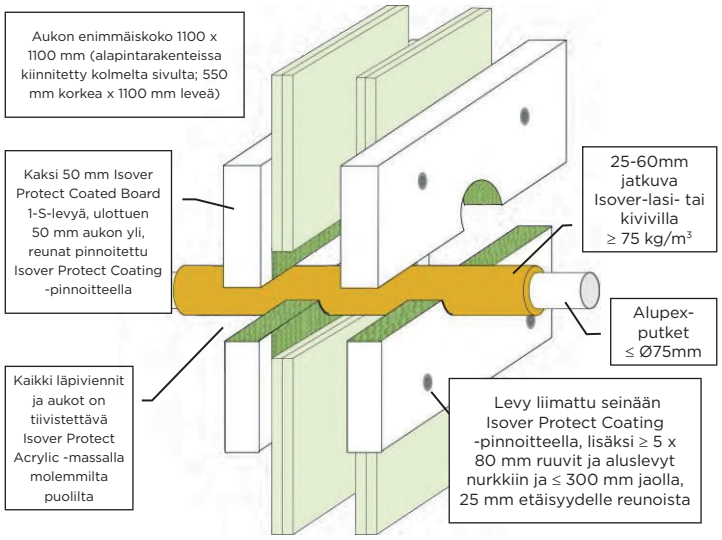
ERISTETTYJEN ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



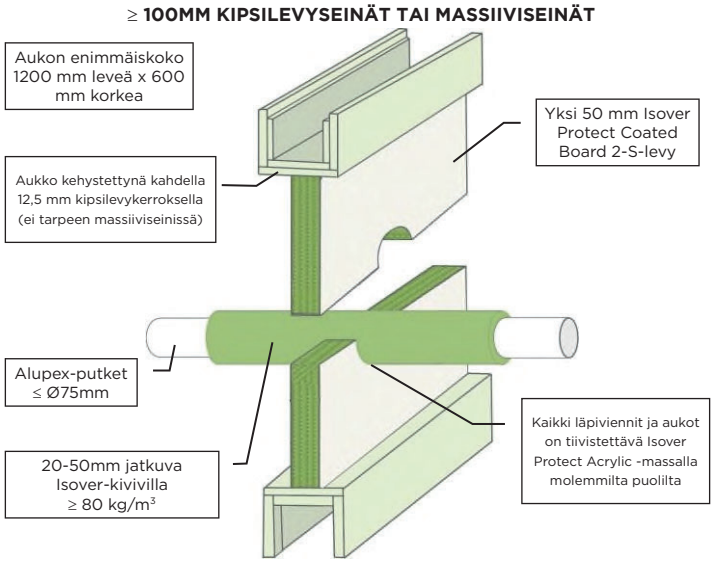
ERISTETTYJEN ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



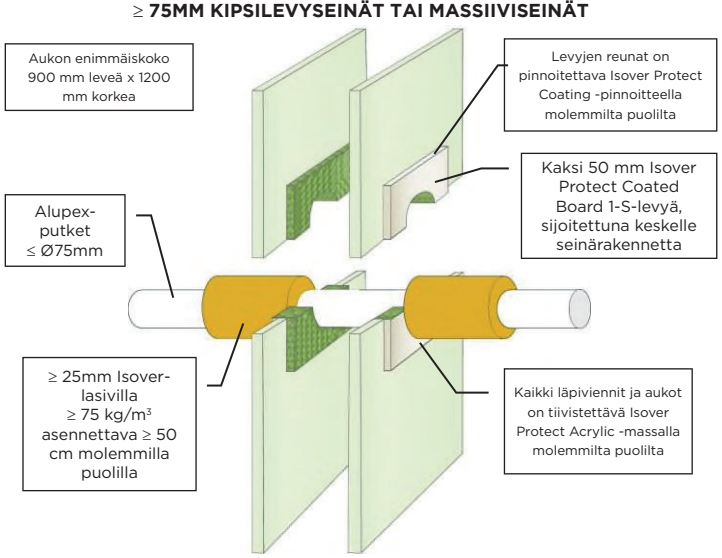
ERISTETTYJEN ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



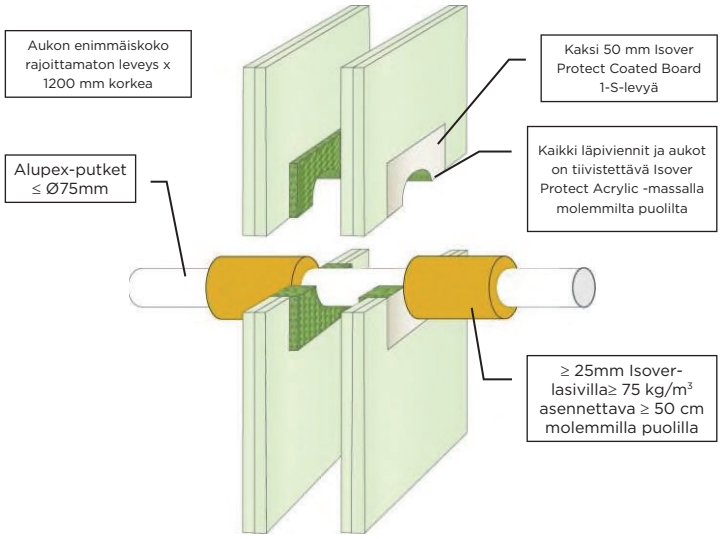
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 30)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



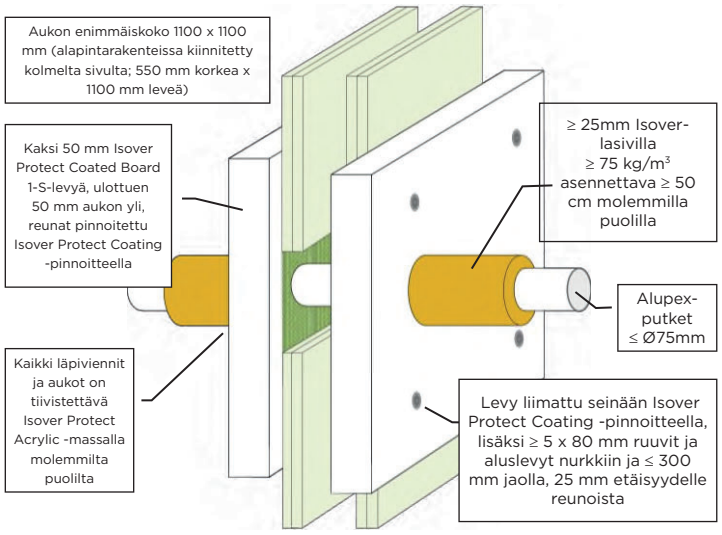
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 30)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



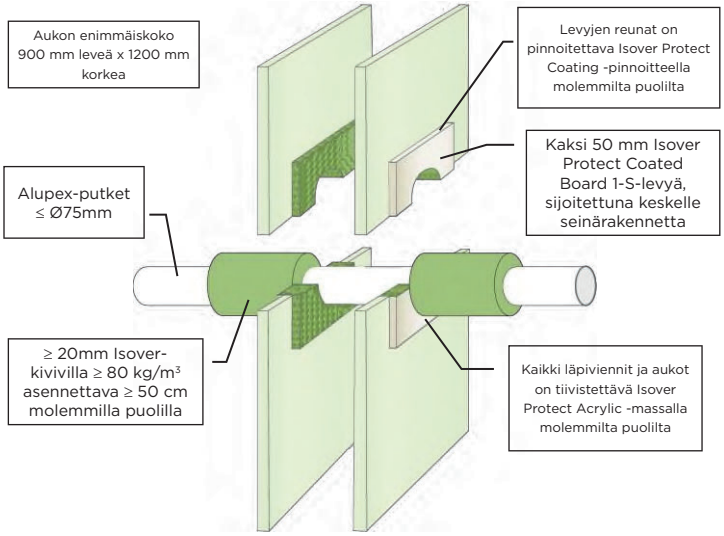
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 30)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



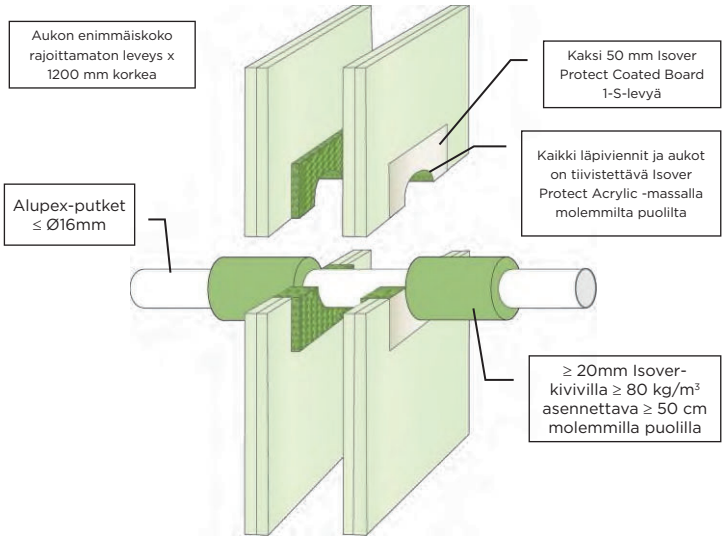
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



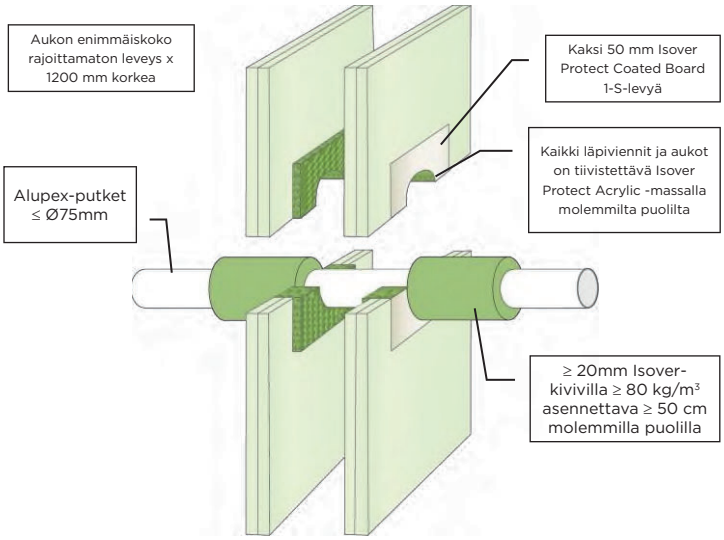
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



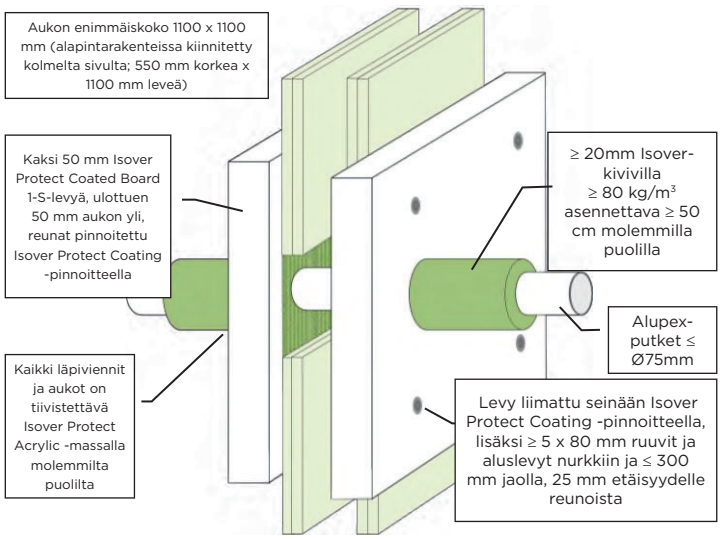
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



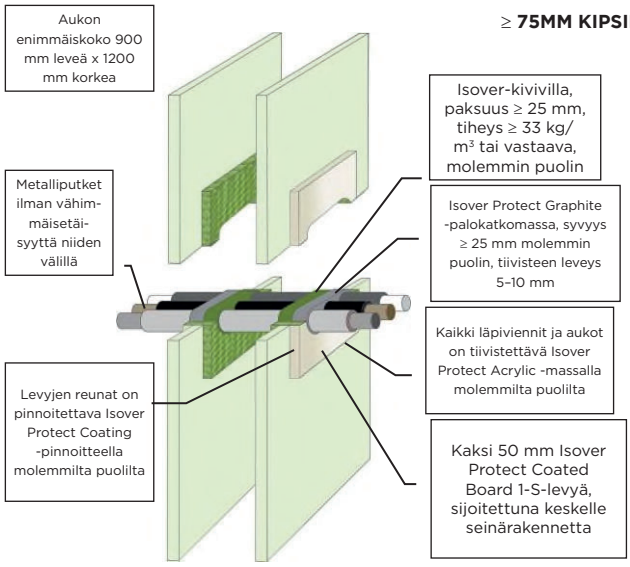
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



ERISTETYT METALLIPUTKET, JOISSA ISOVER PROTECT GRAPHITE -PALOKATKOMASSA, PALONKESTÄVYYS EI 60

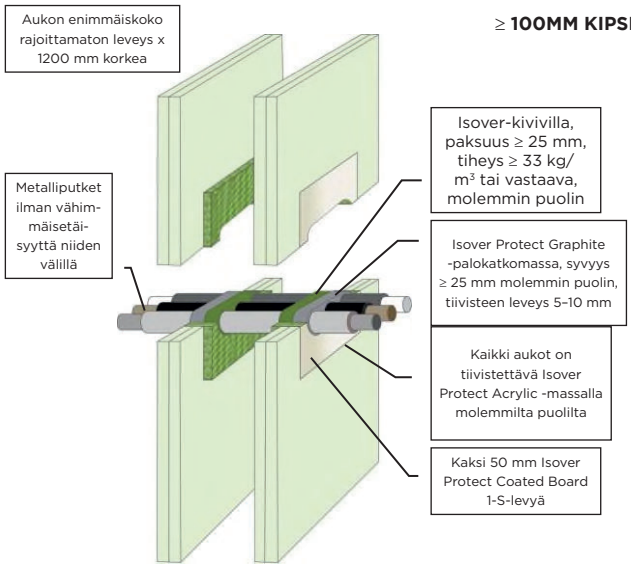
≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Putkieristys	Luokitus
Ø6mm teräs- tai kupariputket	9mm solukumieriste luokka ≥ B-s3, d0	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø18mm teräs- tai kupariputket	9mm solukumieriste luokka ≥ B-s3, d0	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø54mm teräs- tai kupariputket	19mm solukumieriste luokka ≥ B-s3, d0	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø54mm teräs- tai kupariputket	25mm fenolivaahtoeristys	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø14mm alupex-putket	6mm PE-eristys	EI 60 C/C (E 60 C/C)

ERISTETYT METALLIPUTKET, JOISSA ISOVER PROTECT GRAPHITE -PALOKATKOMASSA, PALONKESTÄVYYS EI 60-120

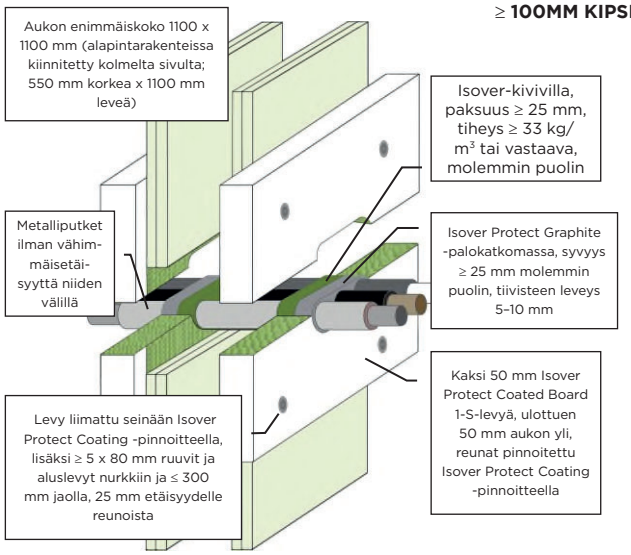
≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Putkieristys	Luokitus
Ø6mm teräs- tai kupariputket	9mm solukumieriste luokka ≥ B-s3, d0	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø18mm teräs- tai kupariputket	9mm solukumieriste luokka ≥ B-s3, d0	EI 90 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø54mm teräs- tai kupariputket	19mm solukumieriste luokka ≥ B-s3, d0	EI 90 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø54mm teräs- tai kupariputket	25mm fenolivaahtoeristys	EI 60 C/C (E 120 C/C)
Ø14mm alupex-putket	6mm PE-eristys	EI 60 C/C (E 90 C/C)

ERISTETYT METALLIPUTKET, JOISSA ISOVER PROTECT GRAPHITE -PALOKATKOMASSA, PALONKESTÄVYYS EI 60-120

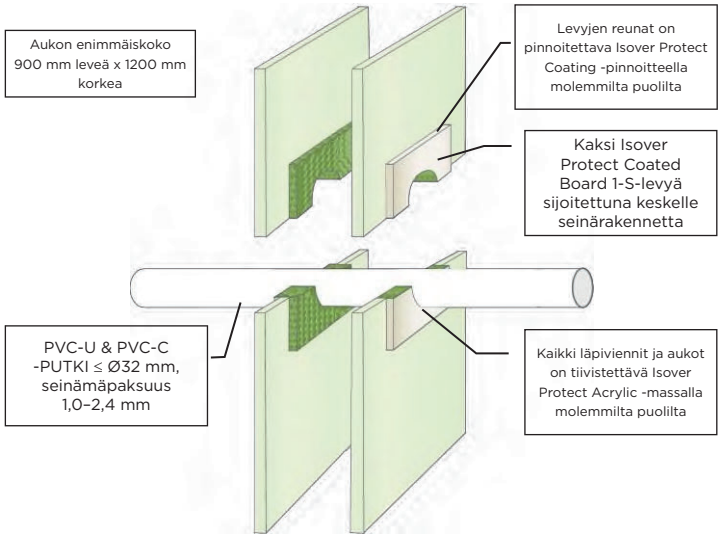
≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Putkieristys	Luokitus
Ø6mm teräs- tai kupariputket	9mm solukumieriste luokka ≥ B-s3, d0	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø18mm teräs- tai kupariputket	9mm solukumieriste luokka ≥ B-s3, d0	EI 90 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø54mm teräs- tai kupariputket	19mm solukumieriste luokka ≥ B-s3, d0	EI 90 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø54mm teräs- tai kupariputket	25mm fenolivaahtoeristys	EI 60 C/C (E 120 C/C)
Ø14mm alupex-putket	6mm PE-eristys	EI 60 C/C (E 90 C/C)

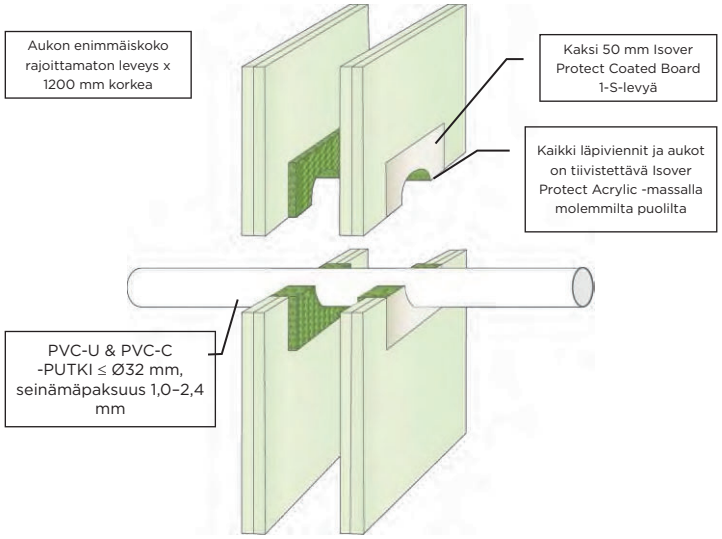
PVC-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



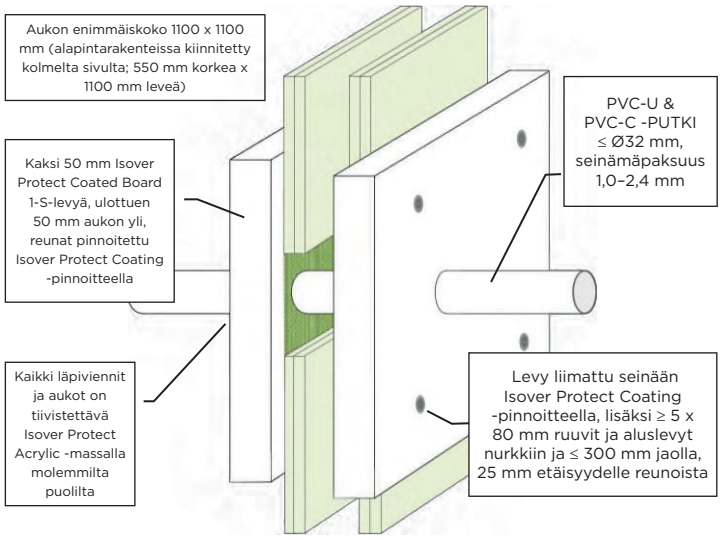
PVC-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



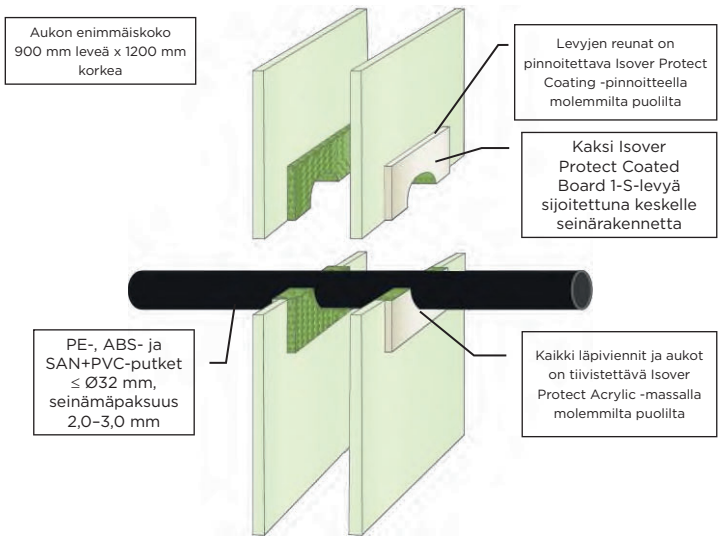
PVC-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



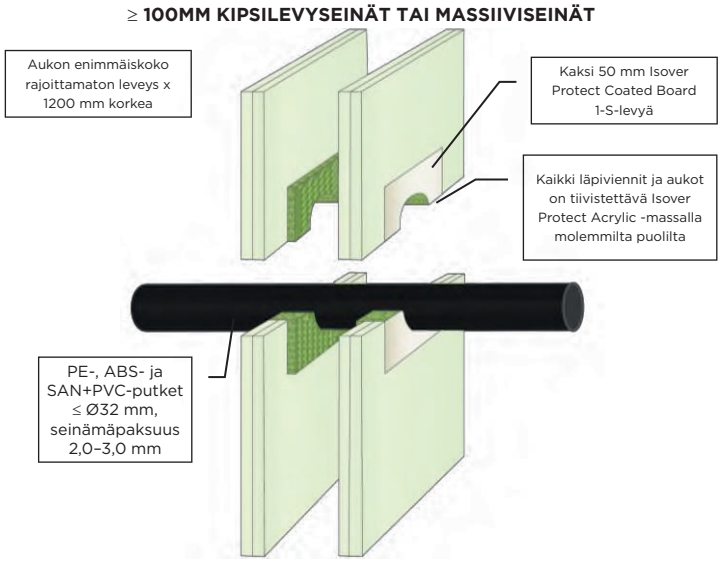
PE-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



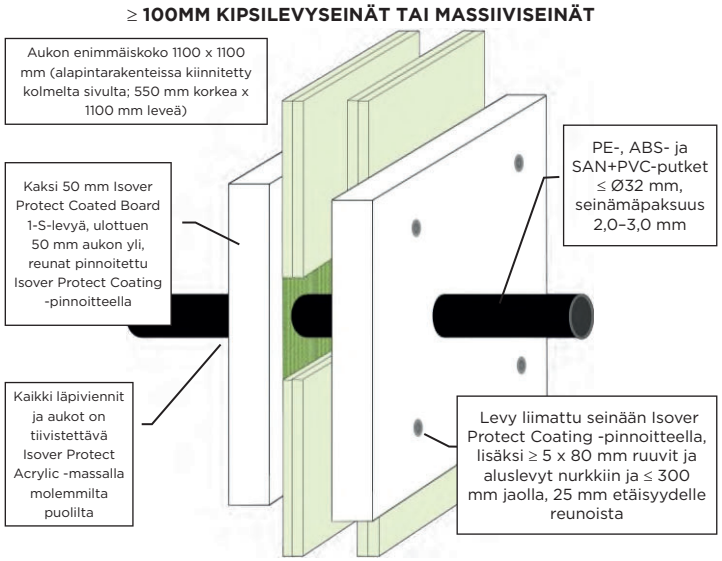
PE-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



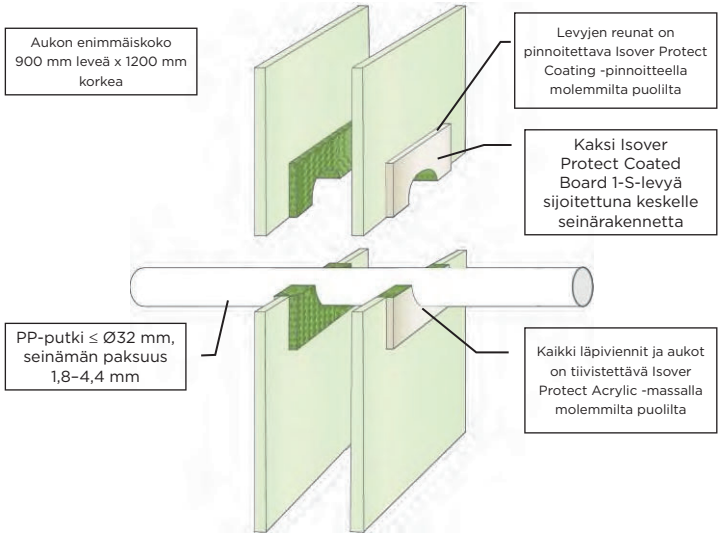
PE-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



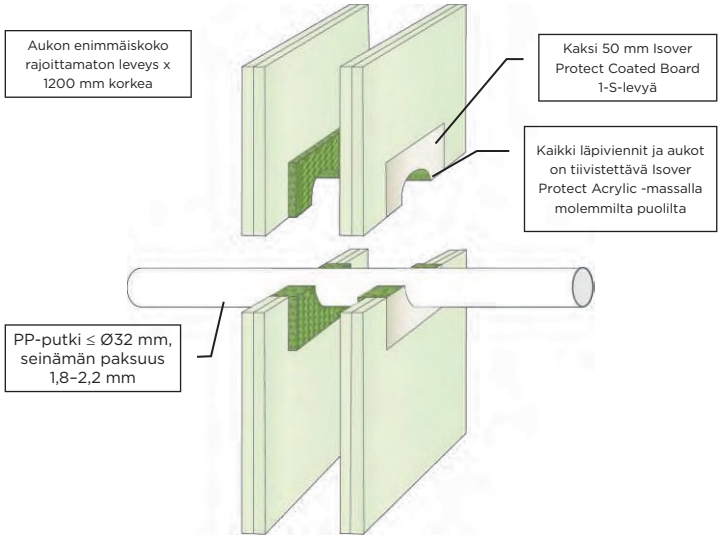
PP-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 45 C/C (E 45)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



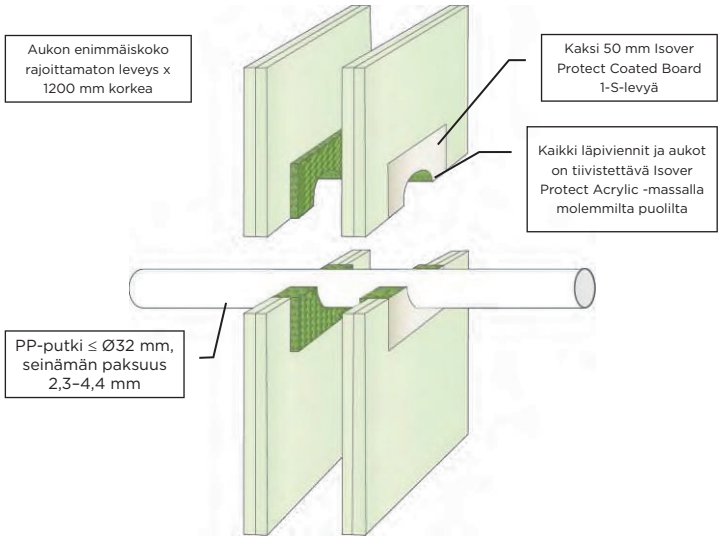
PP-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



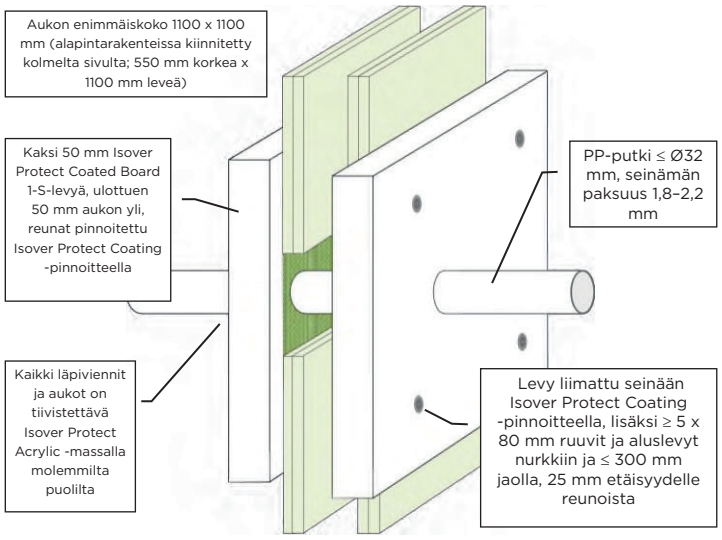
PP-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 45 C/C (E 45)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



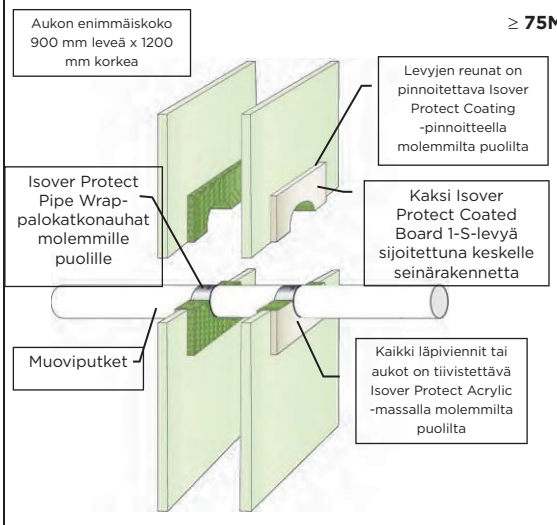
PP-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60

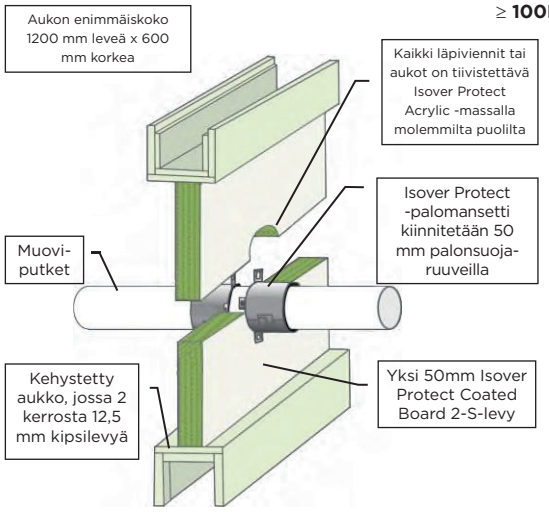
≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityypi	Putken seinämän paksuus	Isover Protect Pipe Wrap -palokatkonauha	Luokitus
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
≤ Ø 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	4.2 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 15.1mm	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
≤ Ø 125mm PVC-U & PVC-C	3.7 – 7.4mm	50 x 5.4mm (3 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 125mm PE, ABS & SAN+PVC	4.8 – 12.0mm	50 x 5.4mm (3 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 125mm PP	3.1 – 17.1mm	50 x 5.4mm (3 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4.0 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 160mm PP	4.9 – 21.9mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	4.9 – 11.9mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 200mm PE, ABS & SAN+PVC	6.2 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 200mm PP	4.9 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7.7 – 12.1mm	50 x 18.0mm (10 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315mm PE, ABS & SAN+PVC	18.7mm	50 x 18.0mm (10 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315mm PP	28.6mm	50 x 18.0mm (10 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 400mm PVC-U & PVC-C	9.8 – 15.3mm	50 x 28.8mm (16 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 400mm PE, ABS & SAN+PVC	23.7mm	50 x 28.8mm (16 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30-60

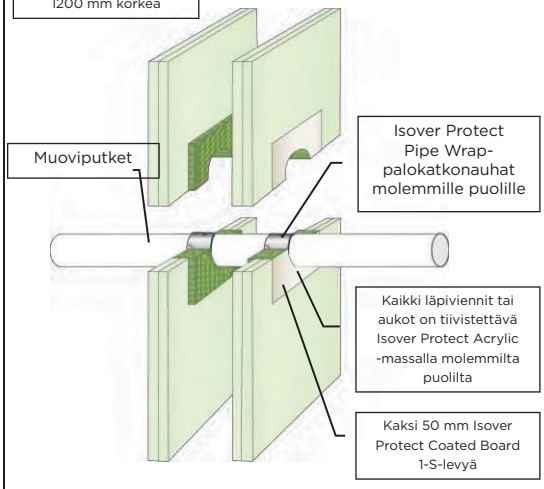
≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkien ja palomansettien tyypit	Putken seinämän paksuus	Min. palomansetin korkeus	Luokitus
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 6.6mm	30mm	EI 30 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 50mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.7mm	50mm	EI 60 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.1 – 6.6mm	50mm	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	3.1 – 9.5mm	60mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.4 – 10.0mm	30mm	EI 45 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 50mm PE, ABS & SAN+PVC	3.0 – 4.6mm	50mm	EI 60 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.0 – 10.0mm	50mm	EI 60 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	3.9 – 9.5mm	60mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 90mm PP	1.8 – 4.6mm	50mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7mm	50mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 160mm PP	3.4 – 9.1mm	60mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)

MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60-120

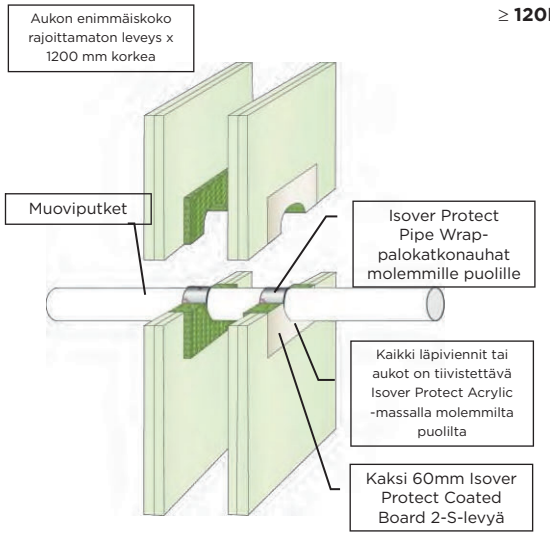
≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Putken seinämän paksuus	Isover Protect Pipe Wrap-palokatkonauha	Luokitus
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	4.2 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 15.1mm	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
≤ Ø 125mm PVC-U & PVC-C	3.7 – 7.4mm	50 x 5.4mm (3 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 125mm PE, ABS & SAN+PVC	4.8 – 12.0mm	50 x 5.4mm (3 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 125mm PP	3.1 – 17.1mm	50 x 5.4mm (3 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4.0 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160mm PP	4.9 – 21.9mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	4.9 – 11.9mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200mm PE, ABS & SAN+PVC	6.2 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200mm PP	4.9 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7.7 – 12.1mm	50 x 18.0mm (10 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PE, ABS & SAN+PVC	18.7mm	50 x 18.0mm (10 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315mm PP	28.6mm	50 x 18.0mm (10 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120

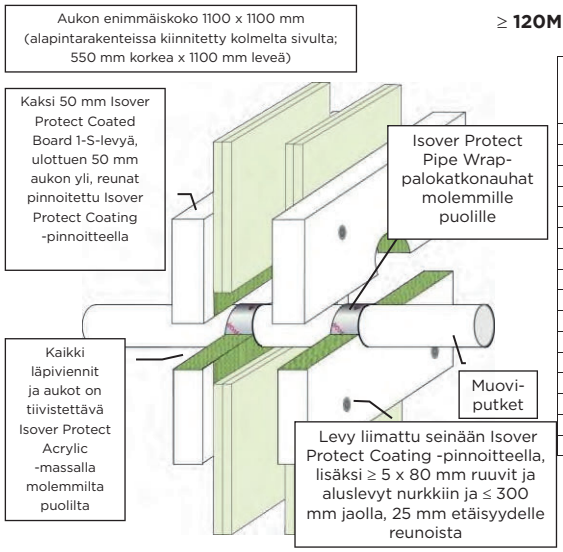
≥ 120MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Putken seinämän paksuus	Isover Protect Pipe Wrap-palokatkonauha	Luokitus
Ø ≤ 40mm PVC-U ja PVC-C	1.9 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø ≤ 40mm PE, ABS ja SAN+PVC	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø ≤ 40mm PE, ABS ja SAN+PVC	3.8 – 4.6mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
Ø ≤ 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø ≤ 110mm PVC-U ja PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
Ø ≤ 110mm PE, ABS ja SAN+PVC	3.4 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
Ø ≤ 110mm PP	2.7 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
Ø ≤ 160mm PVC-U ja PVC-C	4.0 – 9.5mm	50 x10.8mm (6 kerrosta)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
Ø ≤ 160mm PE, ABS ja SAN+PVC	4.9 – 14.6mm	50 x10.8mm (6 kerrosta)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
Ø ≤ 160mm PP	4.9 – 14.6mm	50 x10.8mm (6 kerrosta)	EI 120 C/C (E 120 C/C)

MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60-120

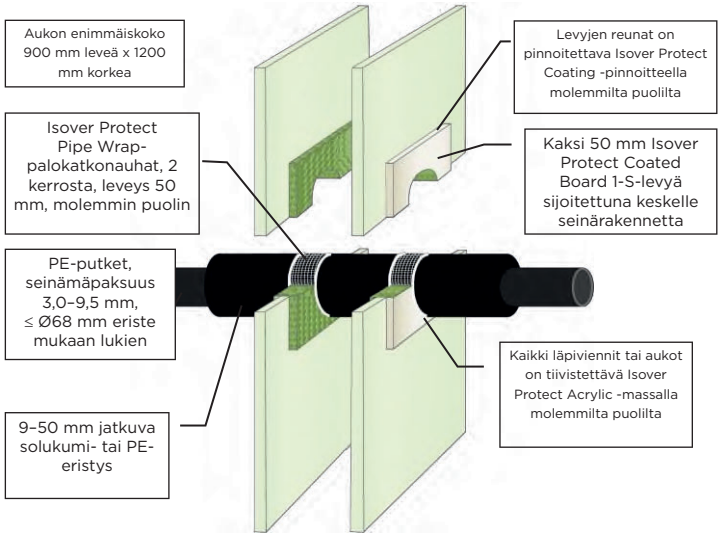
≥ 120MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Putken seinämän paksuus	Isover Protect Pipe Wrap-palokatkonauha	Luokitus
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	3.8 – 4.6mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.4 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4.0 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160mm PP	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	4.9 – 11.9mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200mm PE, ABS & SAN+PVC	6.2 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200mm PP	4.9 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7.7 – 12.1mm	50 x 18.0mm (10 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PE, ABS & SAN+PVC	18.7mm	50 x 18.0mm (10 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315mm PP	28.6mm	50 x 18.0mm (10 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

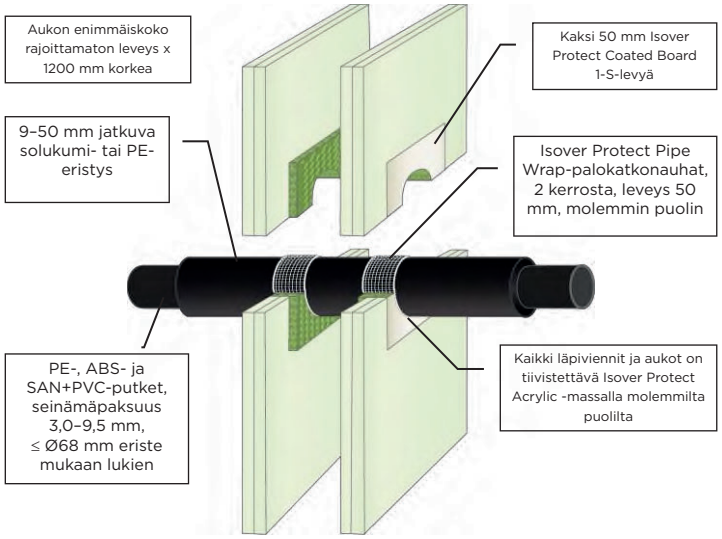
ERISTETTYJEN PE-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



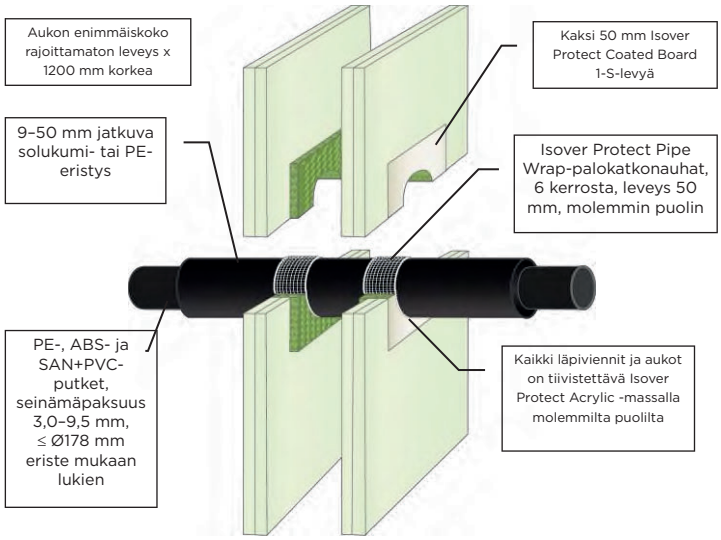
ERISTETTYJEN PE-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



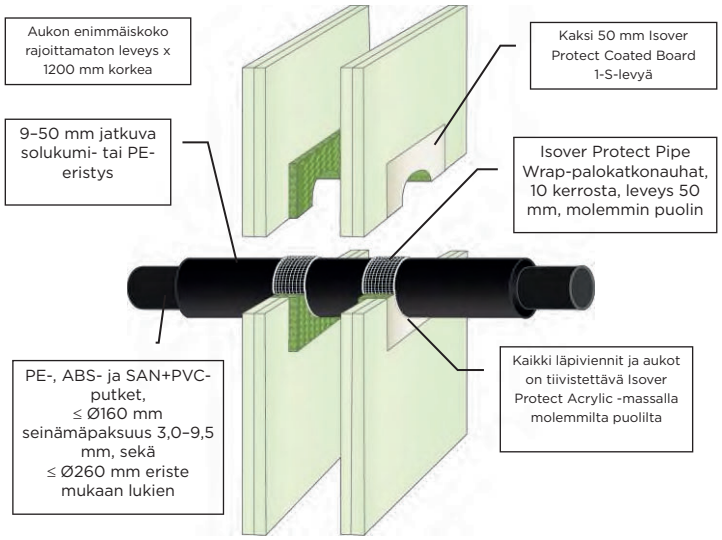
ERISTETTYJEN PE-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



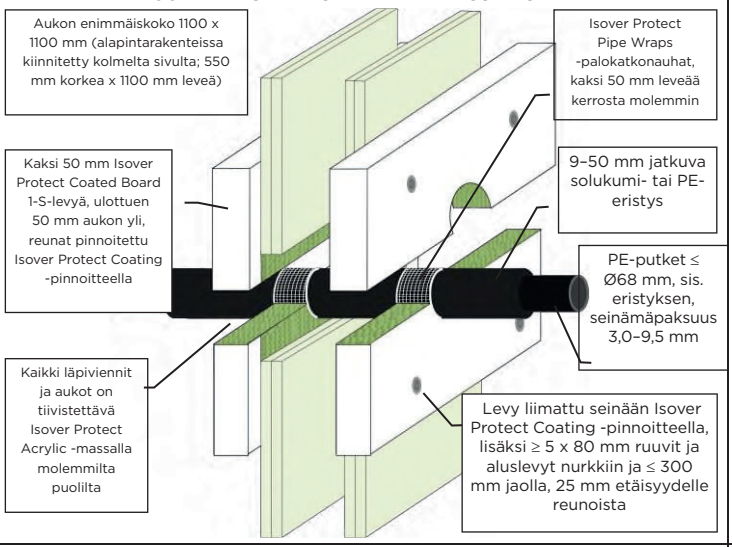
ERISTETTYJEN PE-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



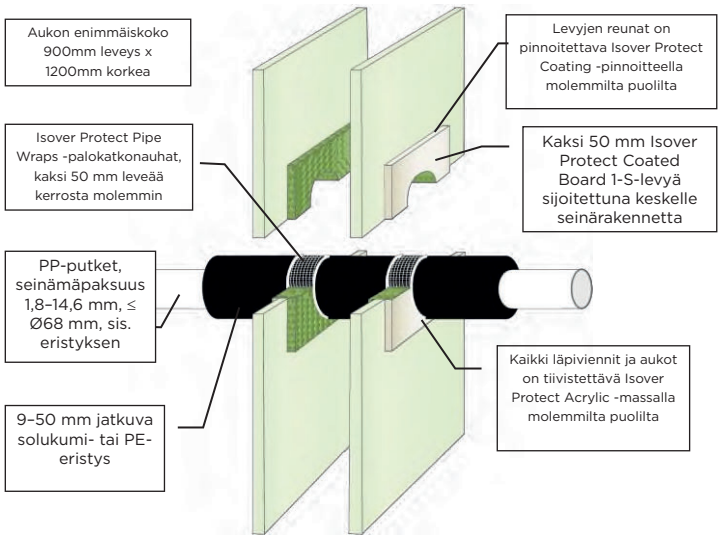
ERISTETTYJEN PE-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



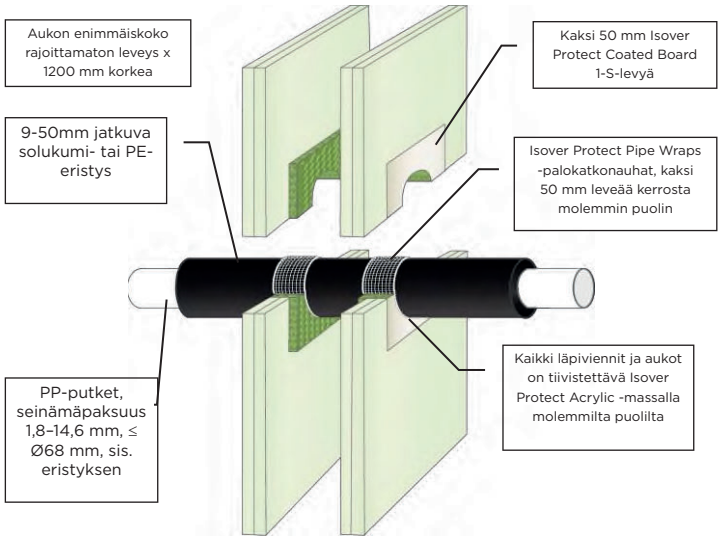
ERISTETTYJEN PP-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



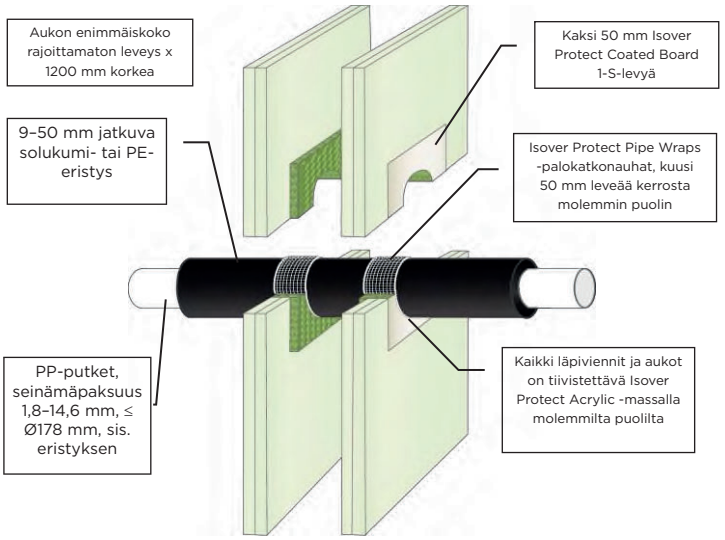
ERISTETTYJEN PP-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



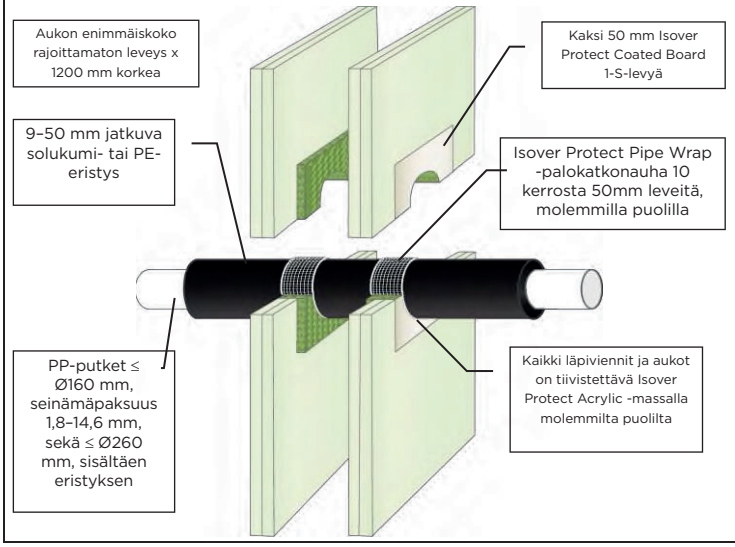
ERISTETTYJEN PP-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



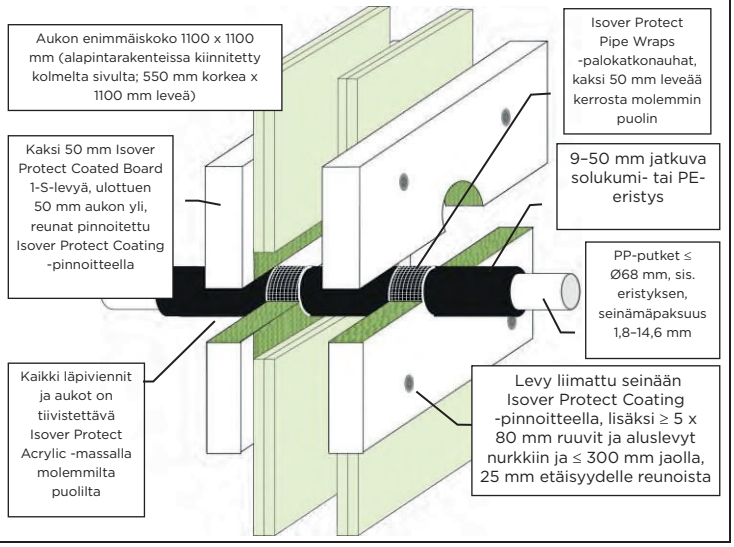
ERISTETTYJEN PP-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



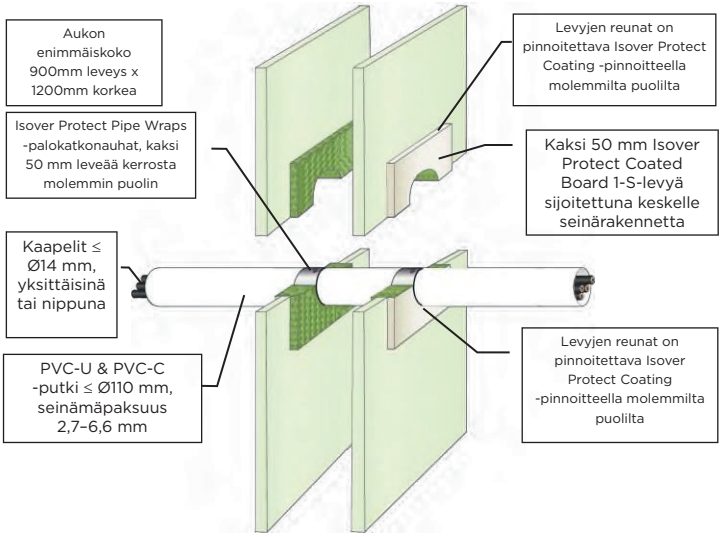
ERISTETTYJEN PP-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



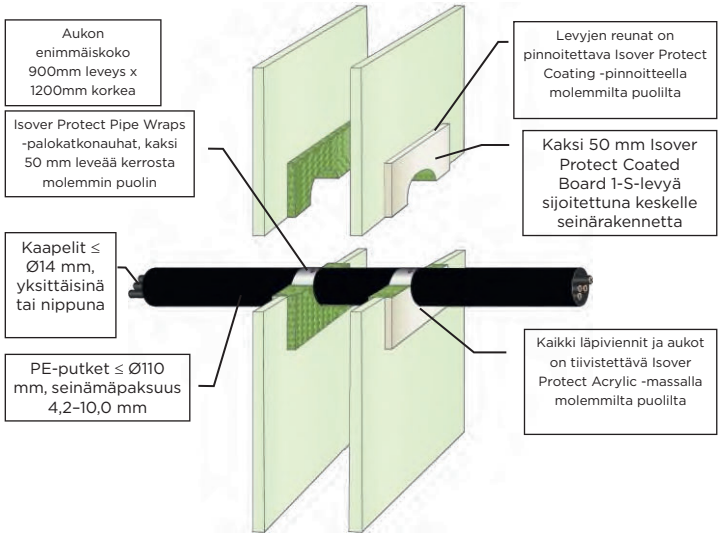
PVC-SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



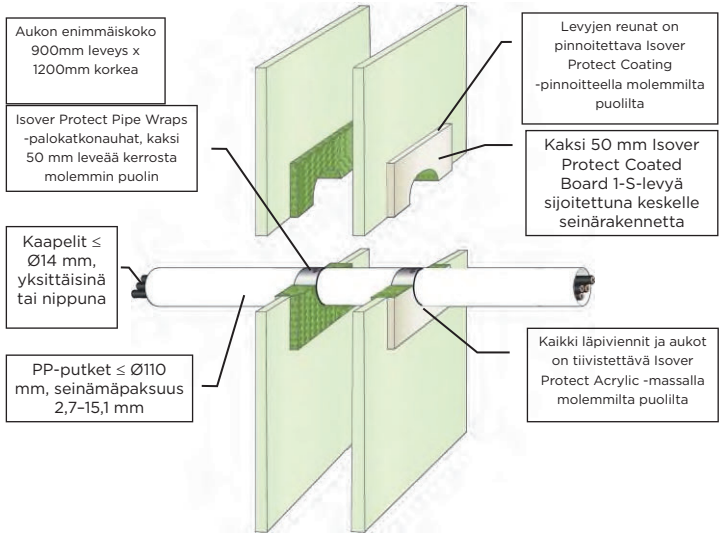
PE-SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



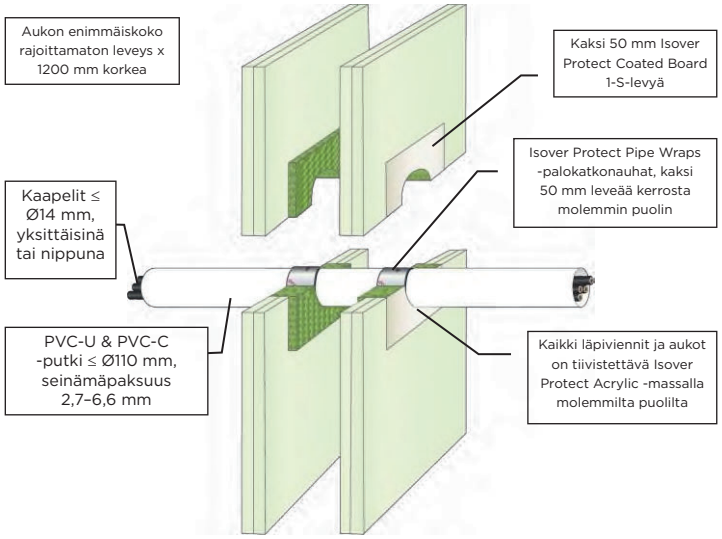
PP-SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



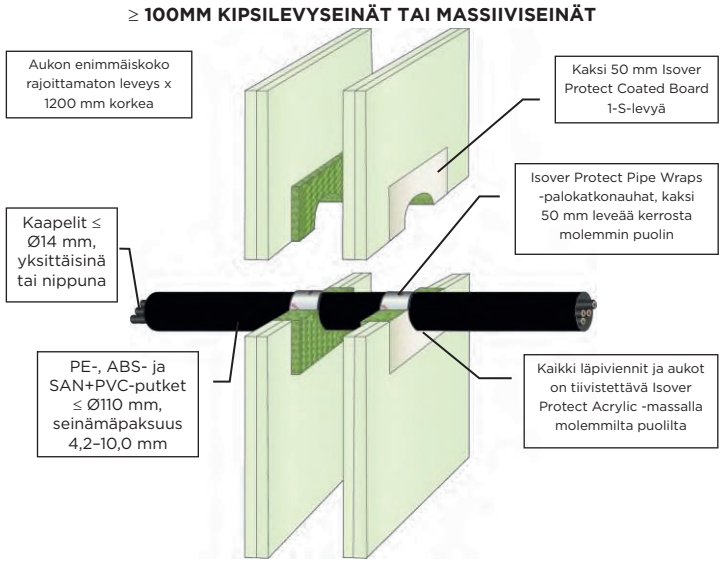
PVC-SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 U/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



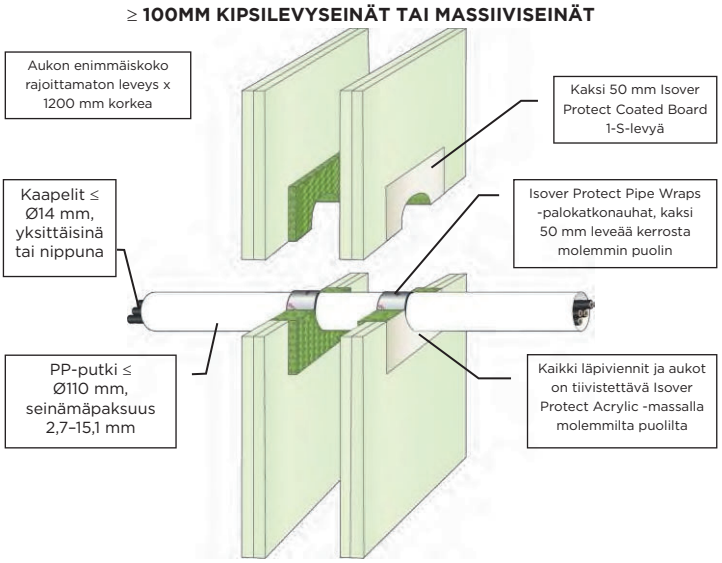
PE-SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 U/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



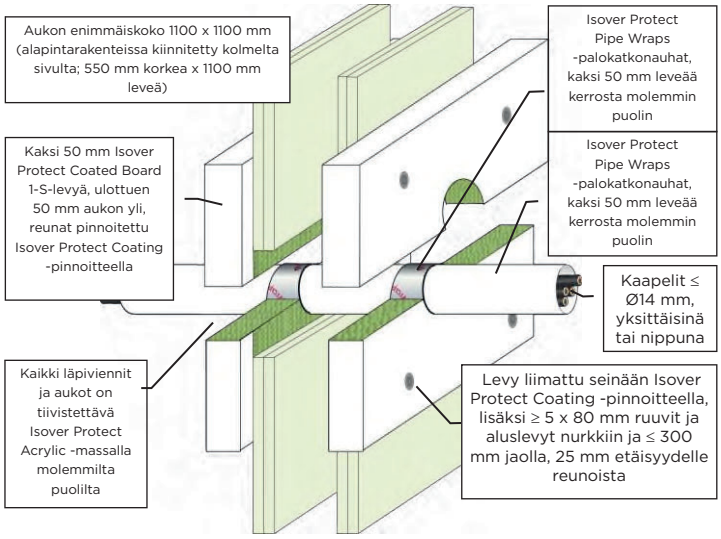
PP-SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 U/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



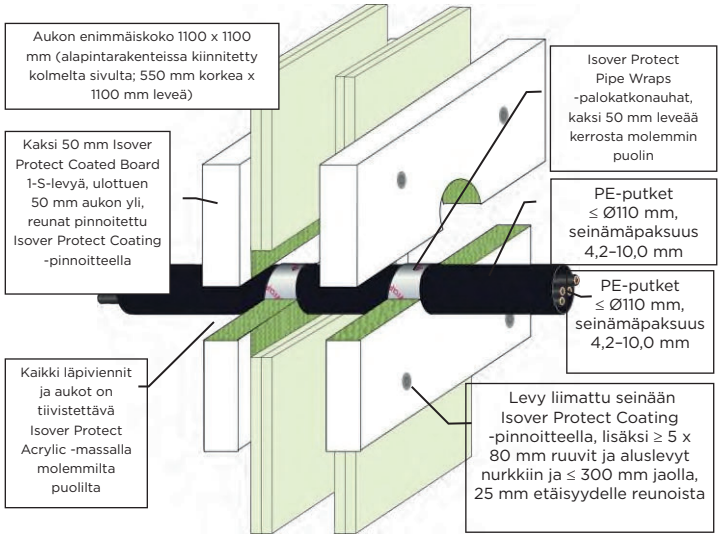
PVC-SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 U/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



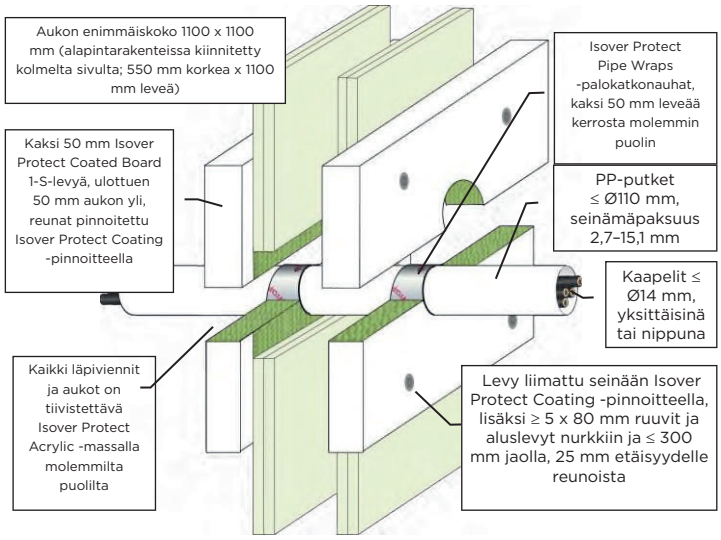
PE-SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 U/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



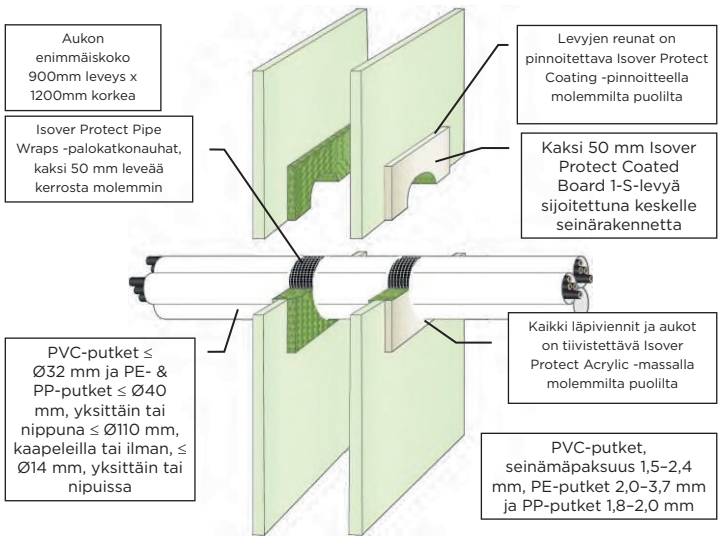
PP-SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 U/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



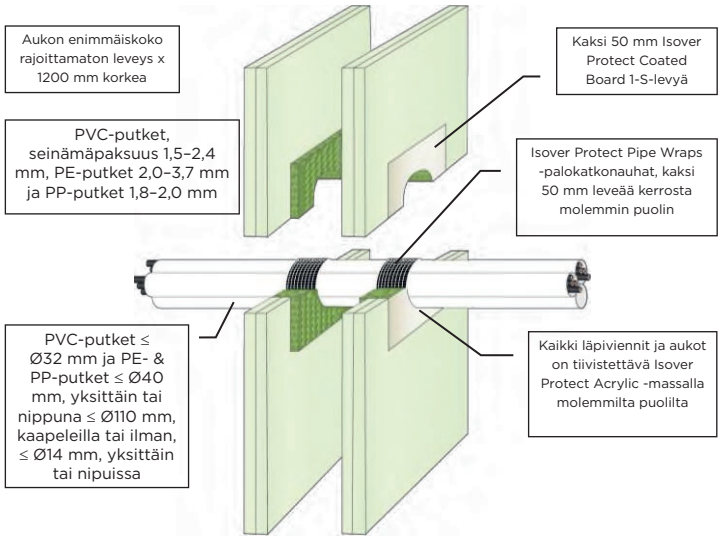
MUOVIPUTKIEN JA SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



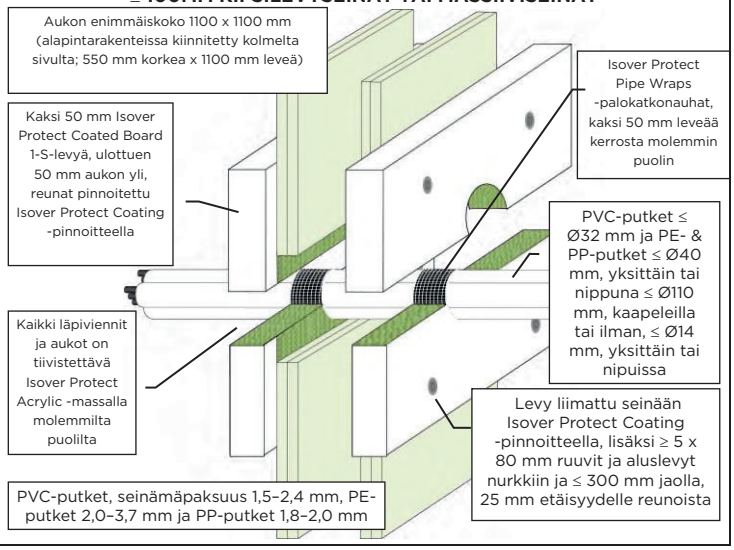
MUOVIPUTKIEN JA SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 U/C (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



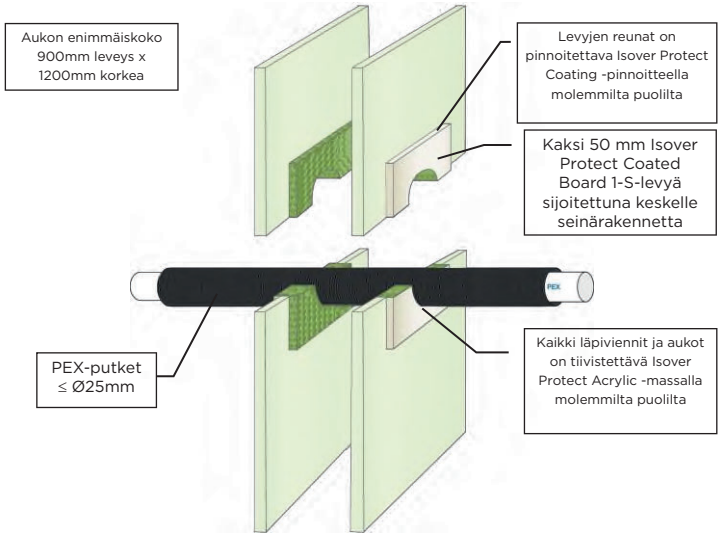
MUOVIPUTKIEN JA SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 U/C (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



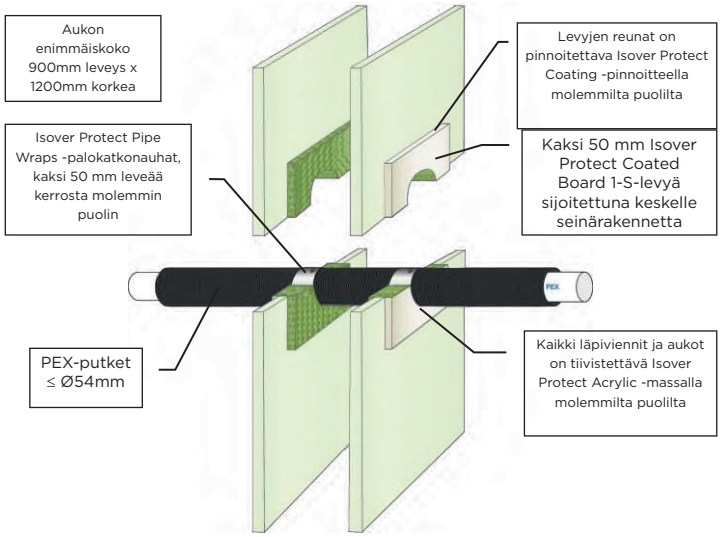
PEX PUTKI PUTKESSA -JÄRJESTELMÄN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



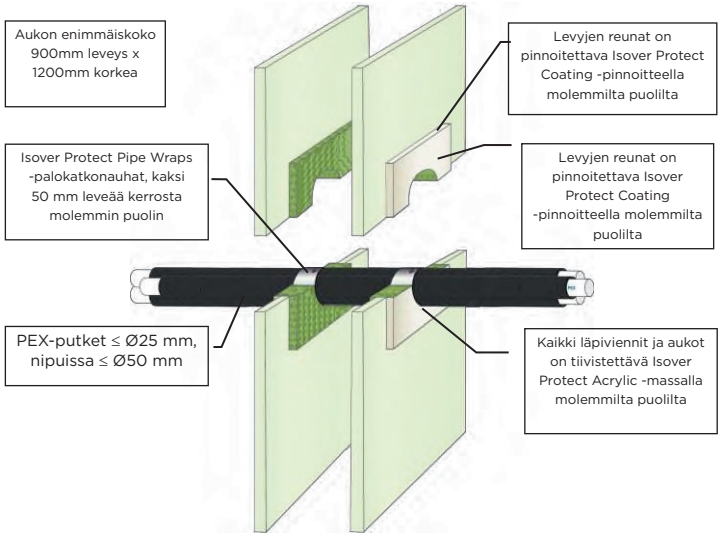
PEX PUTKI PUTKESSA -JÄRJESTELMÄN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



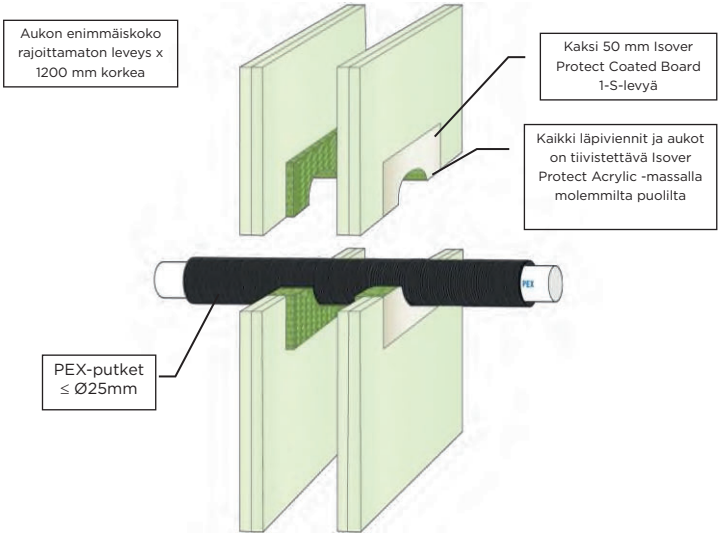
PEX PUTKI PUTKESSA -JÄRJESTELMÄN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



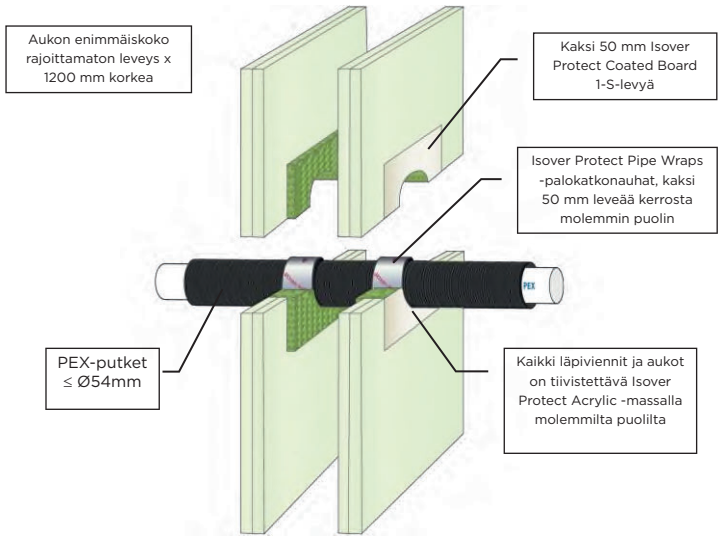
PEX PUTKI PUTKESSA -JÄRJESTELMÄN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



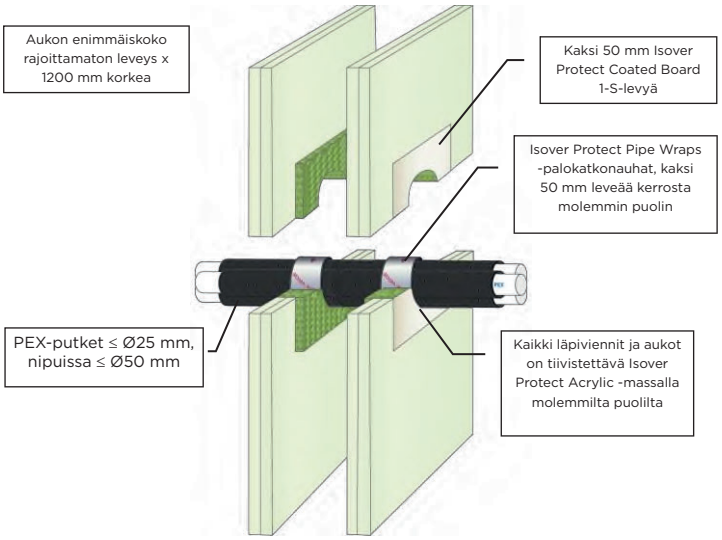
PEX PUTKI PUTKESSA -JÄRJESTELMÄN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



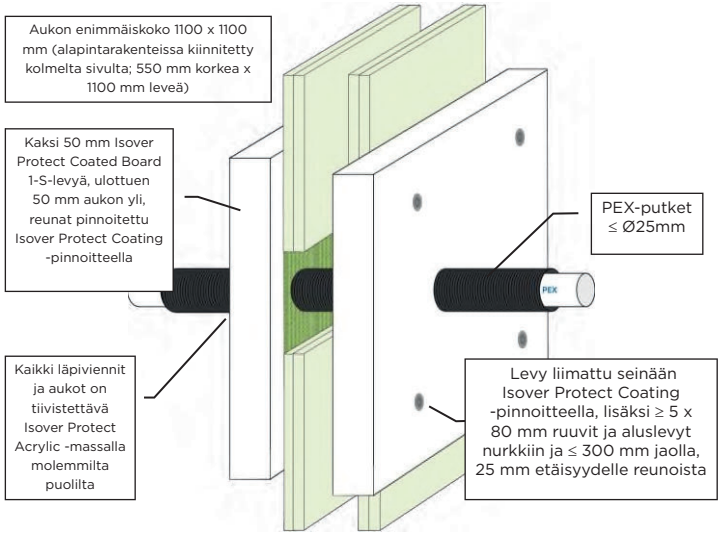
PEX PUTKI PUTKESSA -JÄRJESTELMÄN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



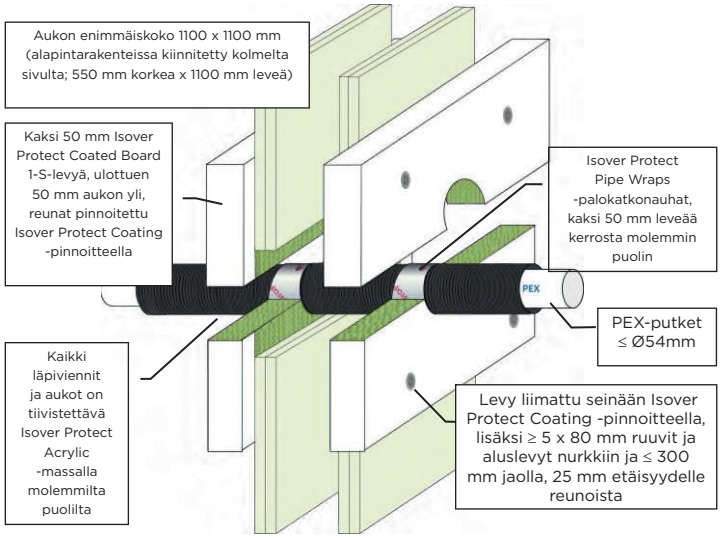
PEX PUTKI PUTKESSA -JÄRJESTELMÄN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



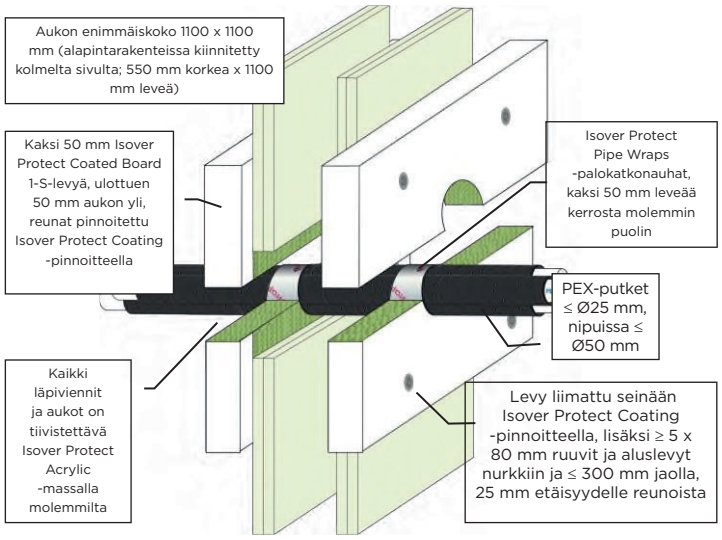
PEX PUTKI PUTKESSA -JÄRJESTELMÄN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



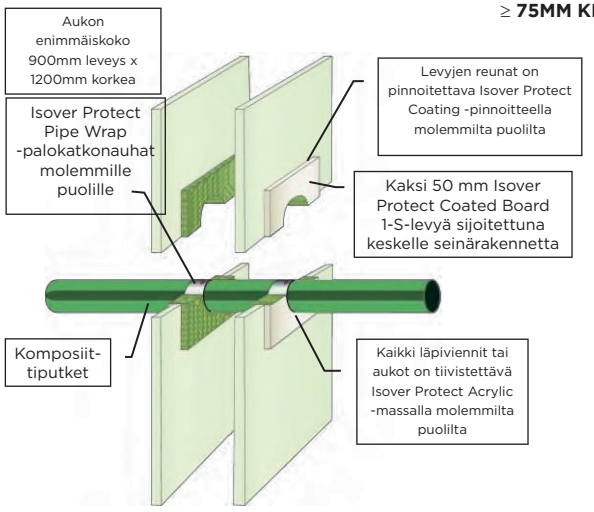
PEX PUTKI PUTKESSA -JÄRJESTELMÄN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 90)

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



KOMPOSIITTI AQUATHERM GREEN SDR9 -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60

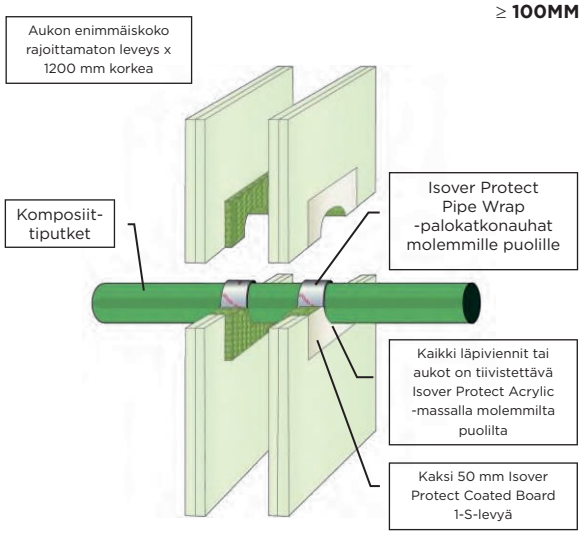
≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 40mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 50mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 63mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 75mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 90mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 110mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

KOMPOSIITTI AQUATHERM GREEN SDR9 -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90

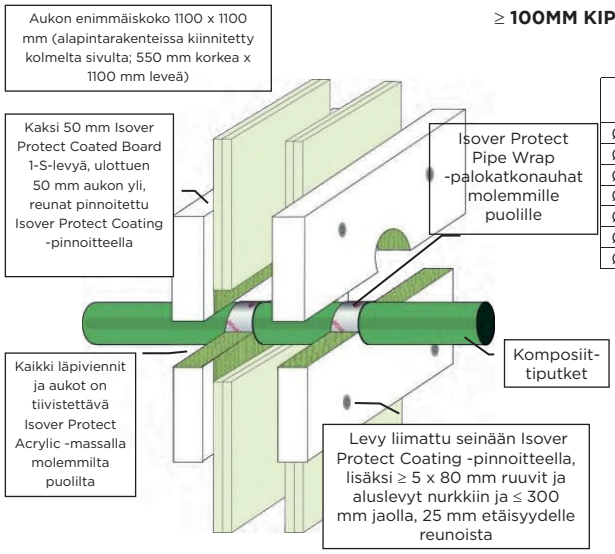
≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 40mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 50mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 63mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 75mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 90mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 110mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/C (E 120 C/C)

KOMPOSIITTI AQUATHERM GREEN SDR9 -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90

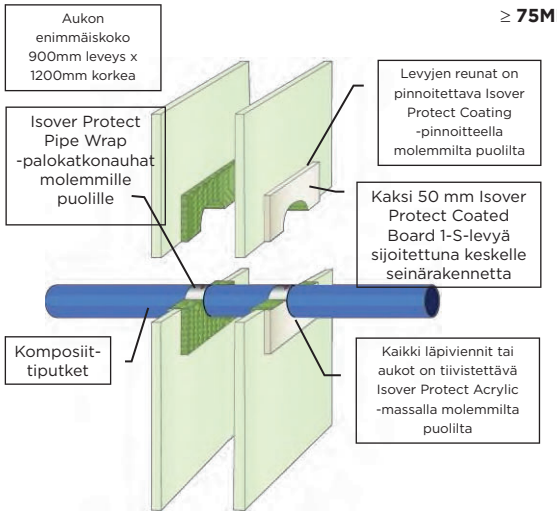
≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 40mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 50mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 63mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 75mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 90mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 110mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/C (E 120 C/C)

KOMPOSIITTI BLUEPOWER -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60

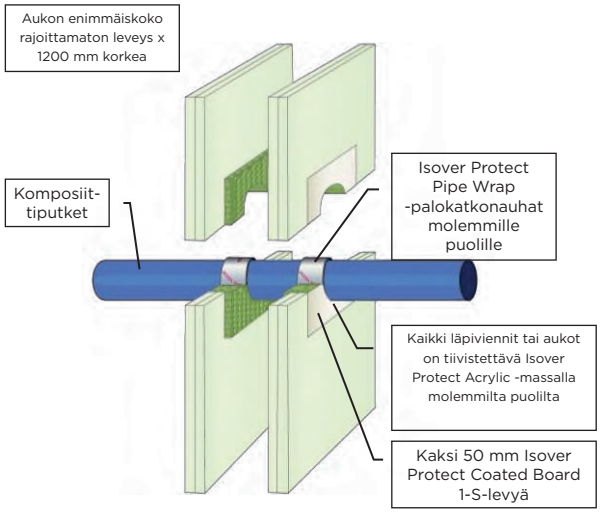
≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm BluePower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 40mm BluePower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50mm BluePower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm BluePower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 C/U (E 60 C/U)
Ø 90mm BluePower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 C/U (E 60 C/U)
Ø 110mm BluePower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 C/U (E 60 C/U)
Ø 125mm BluePower -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160mm BluePower -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

KOMPOSIITTI BLUEPOWER -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90

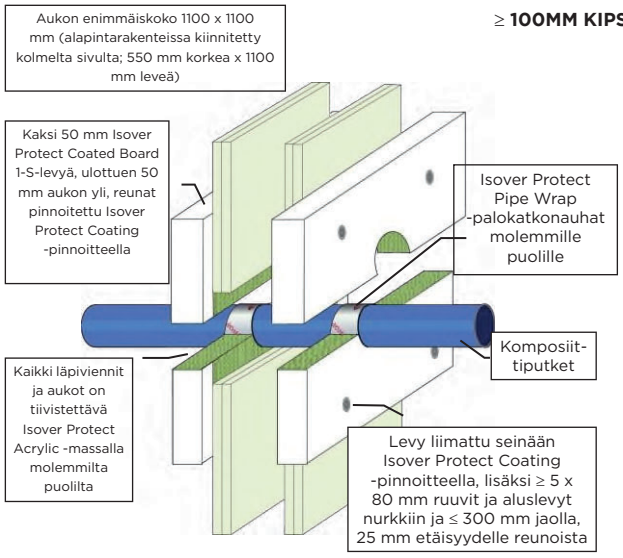
≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm BluePower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 40mm BluePower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 50mm BluePower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm BluePower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 90mm BluePower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 110mm BluePower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 125mm BluePower -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm BluePower -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

KOMPOSIITTI BLUEPOWER -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90

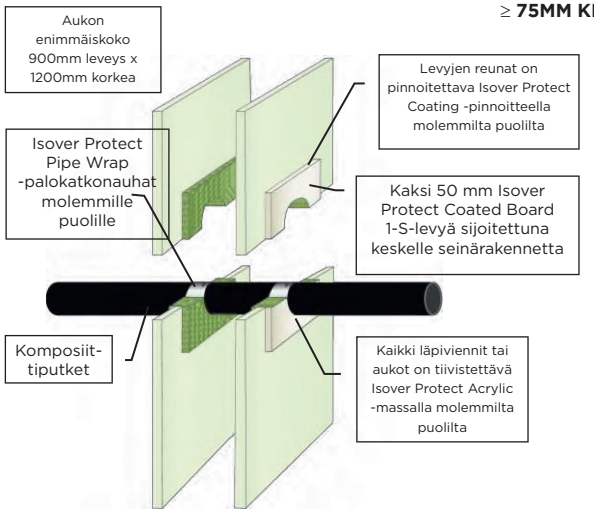
≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm BluePower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 40mm BluePower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 50mm BluePower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm BluePower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 90mm BluePower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 110mm BluePower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 125mm BluePower -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm BluePower -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

KOMPOSIITTI GEBERIT SILENT-PP -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60

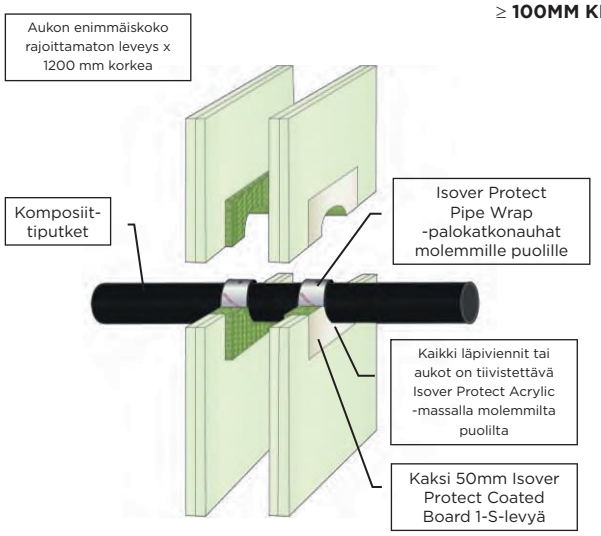
≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 40mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

KOMPOSIITTI GEBERIT SILENT-PP -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90-120

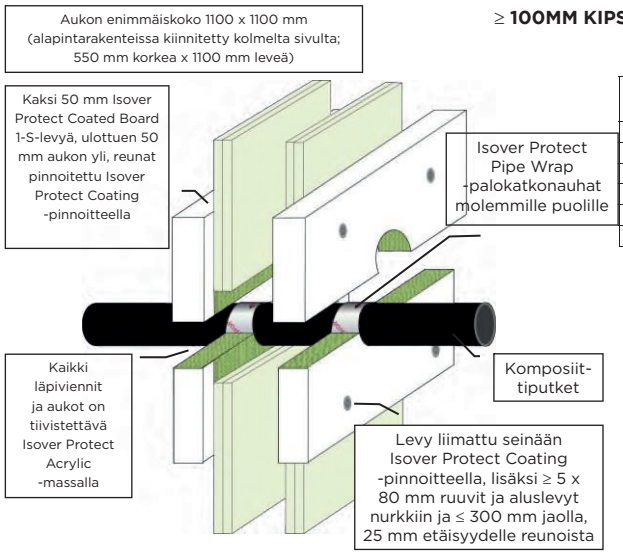
≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

KOMPOSIITTI GEBERIT SILENT-PP -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90-120

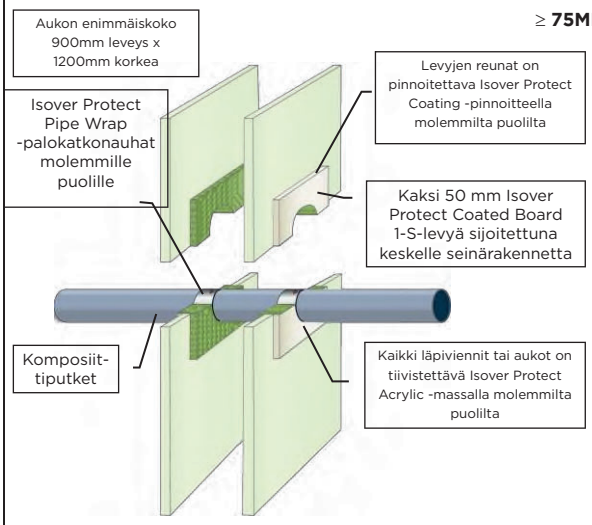
≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

KOMPOSIITTI POLO-KAL NG -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60

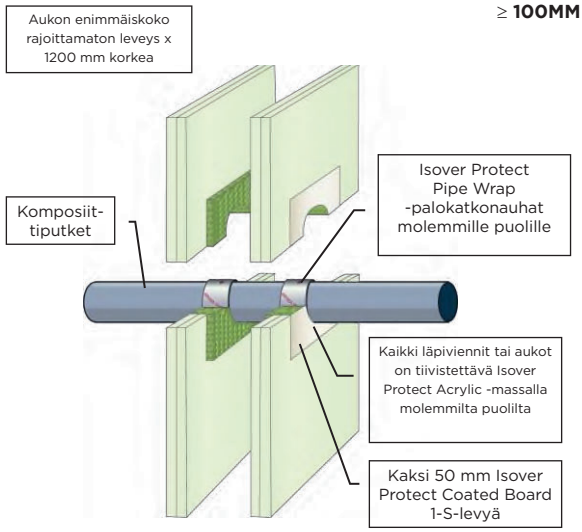
≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 40mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125mm Polo-Kal NG -putket	50 x 7.2mm (4 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

KOMPOSIITTI POLO-KAL NG -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120

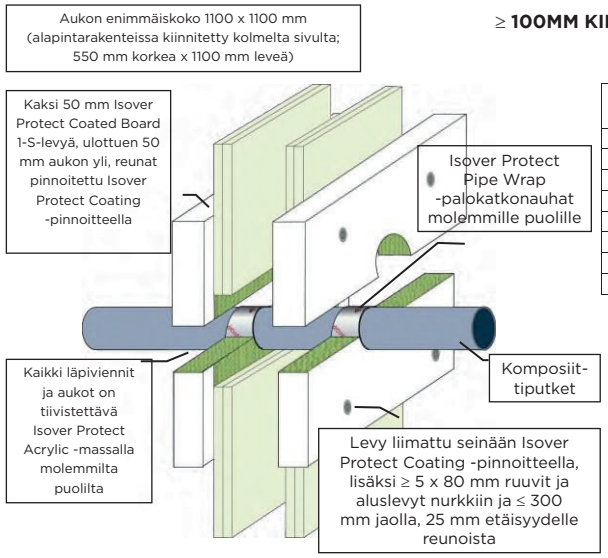
≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Polo-Kal NG -putket	50 x 7.2mm (4 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Polo-Kal NG -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

KOMPOSIITTI POLO-KAL NG -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120

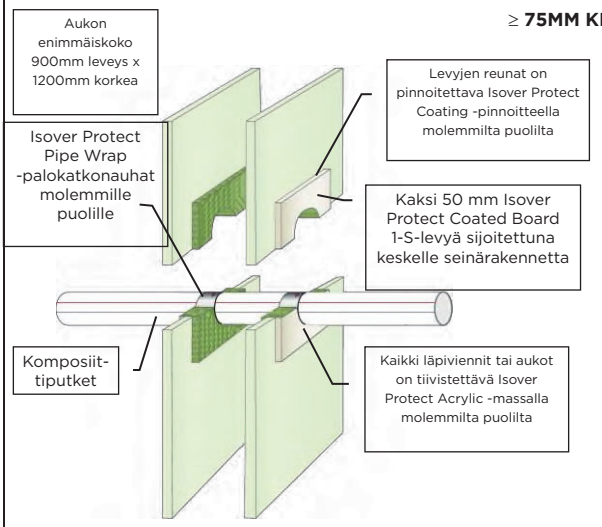
≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Polo-Kal NG -putket	50 x 7.2mm (4 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Polo-Kal NG -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

KOMPOSIITTI REHAU RAUPIANO PLUS -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60

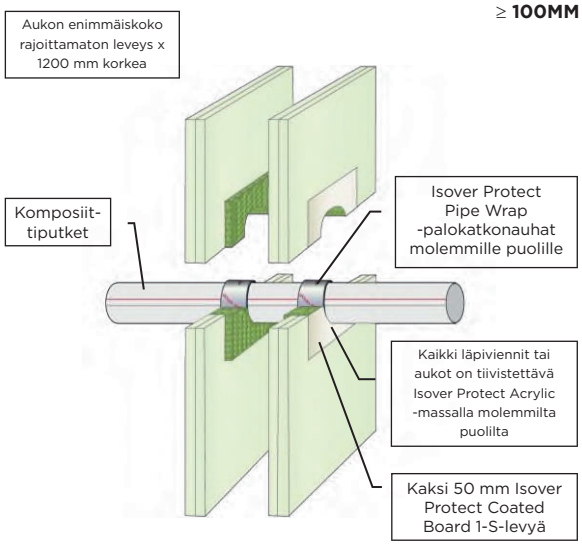
≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 40mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 7.2mm (4 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

KOMPOSIITTI REHAU RAUPIANO PLUS -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120

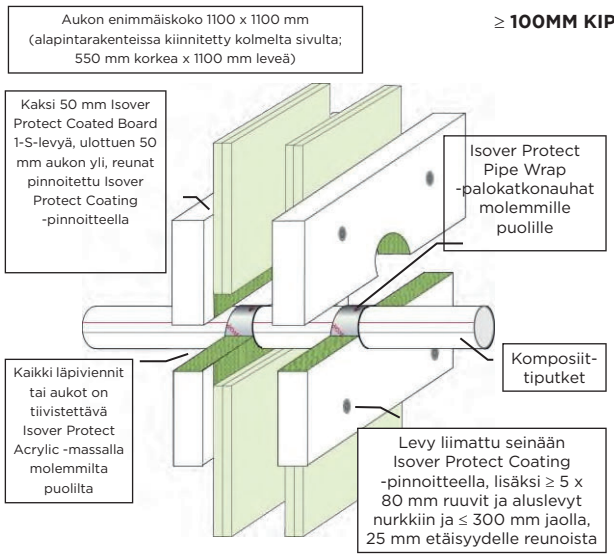
≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 40mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 7.2mm (4 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

KOMPOSIITTI REHAU RAUPIANO PLUS -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120

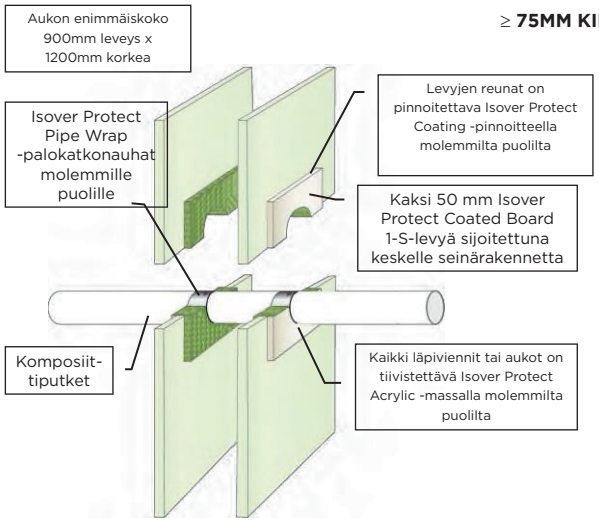
≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 40mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 7.2mm (4 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

KOMPOSIITTI UPONOR DECIBEL -PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60

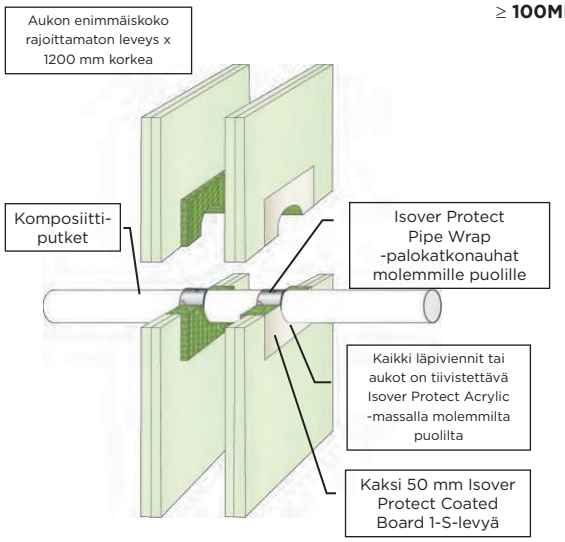
≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 50mm Uponor Decibel -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm Uponor Decibel -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Uponor Decibel -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

KOMPOSIITTI UPONOR DECIBEL -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90

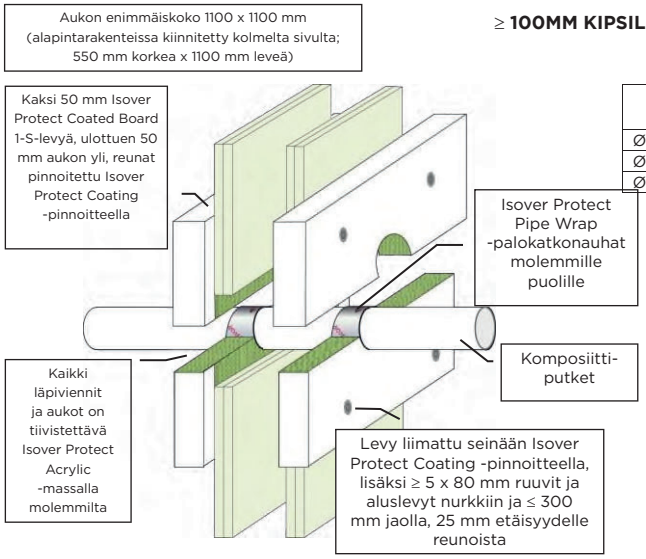
≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 50mm Uponor Decibel -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm Uponor Decibel -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 110mm Uponor Decibel -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

KOMPOSIITTI UPONOR DECIBEL -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90

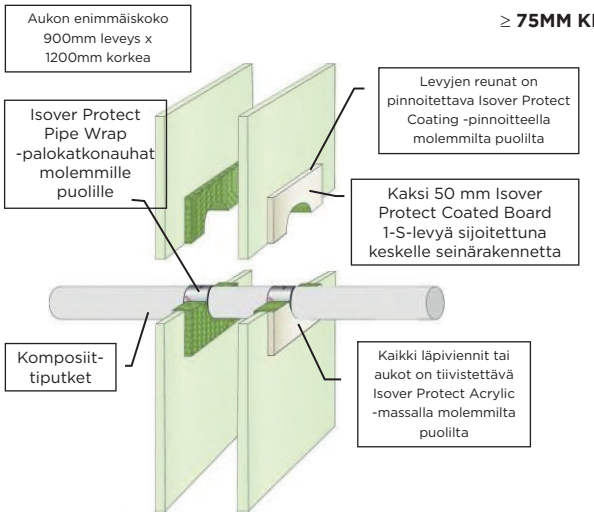
≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 50mm Uponor Decibel -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm Uponor Decibel -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 110mm Uponor Decibel -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

KOMPOSIITTI WAVIN AS+ -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60

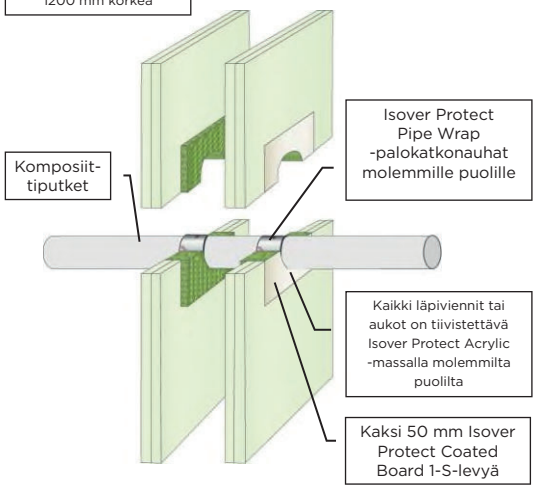
≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 50mm Wavin AS+ -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 75mm Wavin AS+ -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Wavin AS+ -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Wavin AS+ -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125mm Wavin AS+ -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 160mm Wavin AS+ -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 200mm Wavin AS+ -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

KOMPOSIITTI WAVIN AS+ -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90

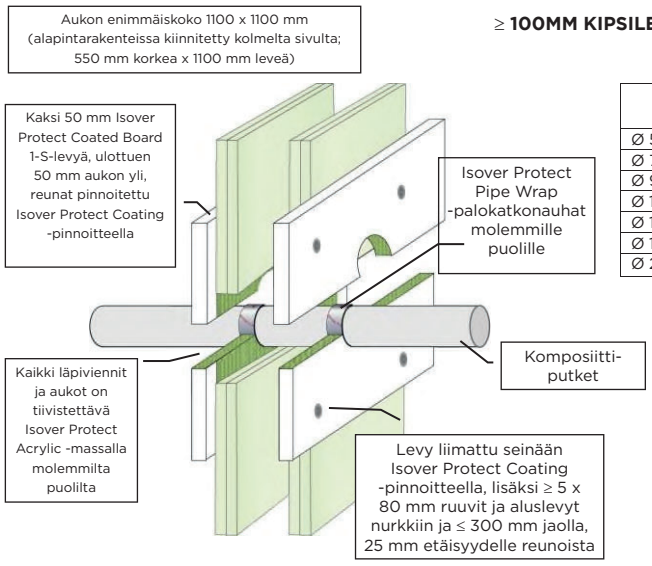
≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 50mm Wavin AS+ -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 75mm Wavin AS+ -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Wavin AS+ -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Wavin AS+ -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Wavin AS+ -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø 160mm Wavin AS+ -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø 200mm Wavin AS+ -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)

KOMPOSIITTI WAVIN AS+ -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90

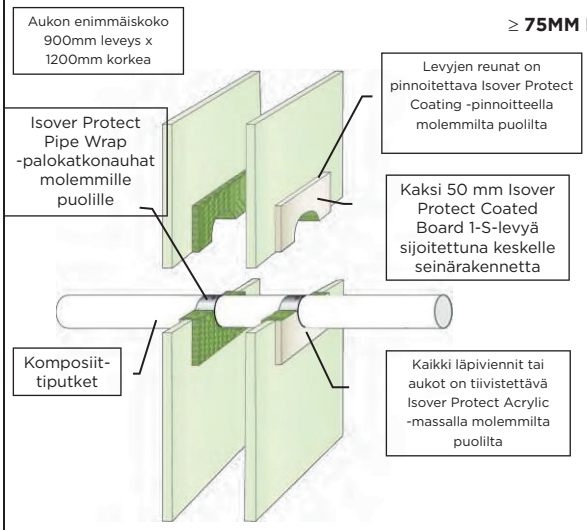
≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 50mm Wavin AS+ -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 75mm Wavin AS+ -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Wavin AS+ -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Wavin AS+ -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Wavin AS+ -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø 160mm Wavin AS+ -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø 200mm Wavin AS+ -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)

KOMPOSIITTI WAVIN SITECH -PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60

≥ 75MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT

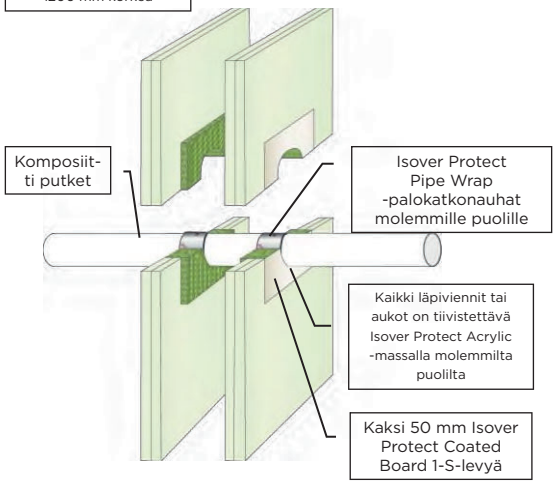


Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 40mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

KOMPOSIITTI WAVIN SITECH -PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60-90

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT

Aukon enimmäiskoko: rajoittamaton leveys x 1200 mm korkea

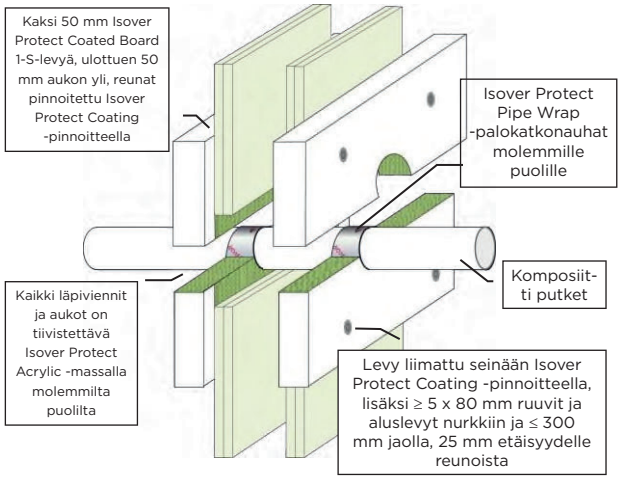


Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 120 U/C)

KOMPOSIITTI WAVIN SITECH -PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60-90

≥ 100MM KIPSILEVYSEINÄT TAI MASSIIVISEINÄT

Aukon enimmäiskoko 1100 x 1100 mm (alapintarakenteissa kiinnitetty kolmelta sivulta; 550 mm korkea x 1100 mm leveä)

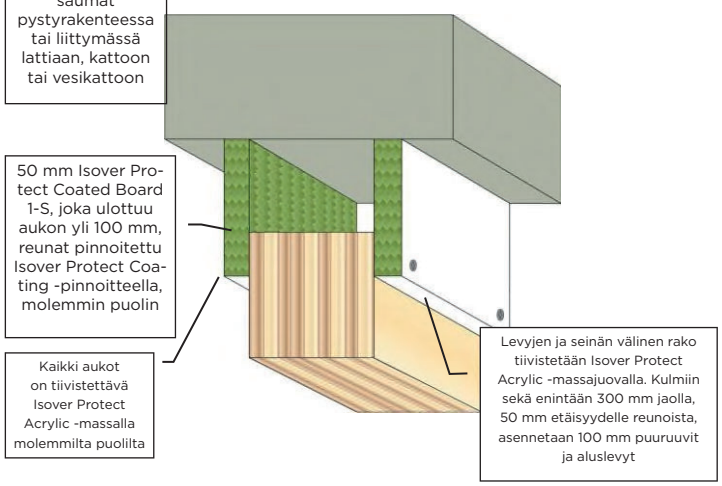


Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap- palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 120 U/C)

VAAKASUORIEN SAUMATIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS EI 120 (E120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT

Enintään 600 mm leveät vaakasuuntaiset saumat pystyrakenteessa tai liittymässä lattiaan, kattoon tai vesikattoon



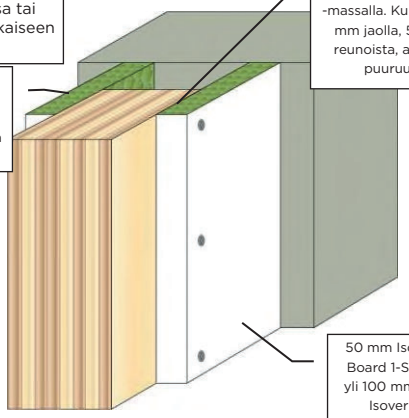
PYSTYSUORIEN SAUMATIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 60)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT

Enintään 600 mm leveät pystysuuntaiset saumat pystyrakenteessa tai liittymässä vastakkaiseen seinään

Kaikki aukot on tiivistettävä Isover Protect Acrylic -massalla molemmilta puolilta

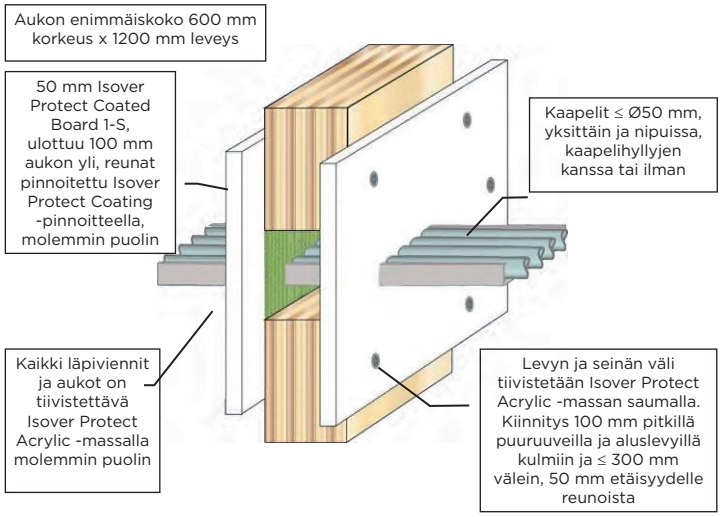
Levyjen ja seinän välinen rako tiivistetään Isover Protect Acrylic -massalla. Kulmiin ja enintään 300 mm jaolla, 50 mm etäisyydelle reunoista, asennetaan 100 mm puuruuvit ja aluslevyt



50 mm Isover Protect Coated Board 1-S, joka ulottuu aukon yli 100 mm, reunat pinnoitettu Isover Protect Coating -pinnoitteella, molemmin puolin

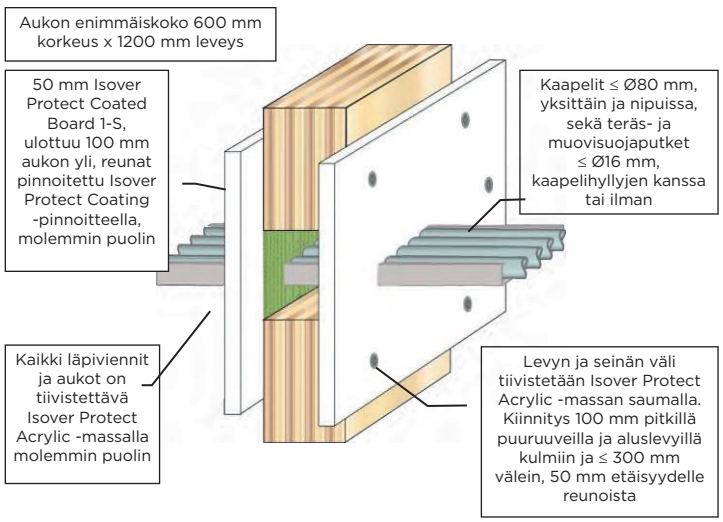
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 90 (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



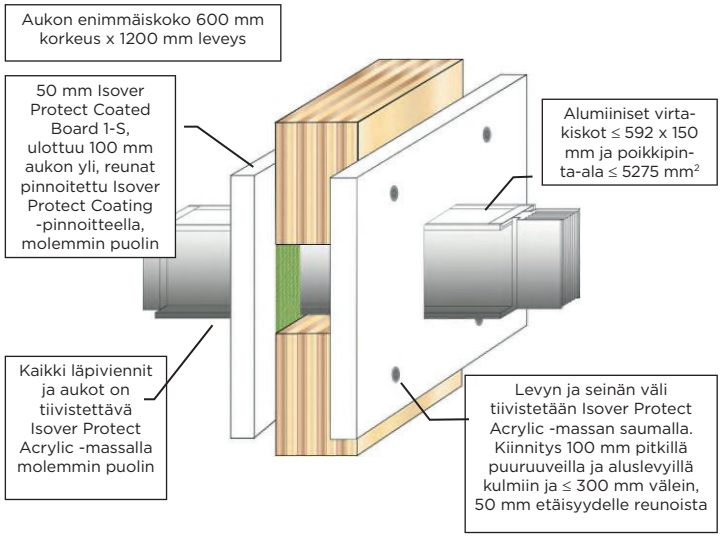
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 60)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



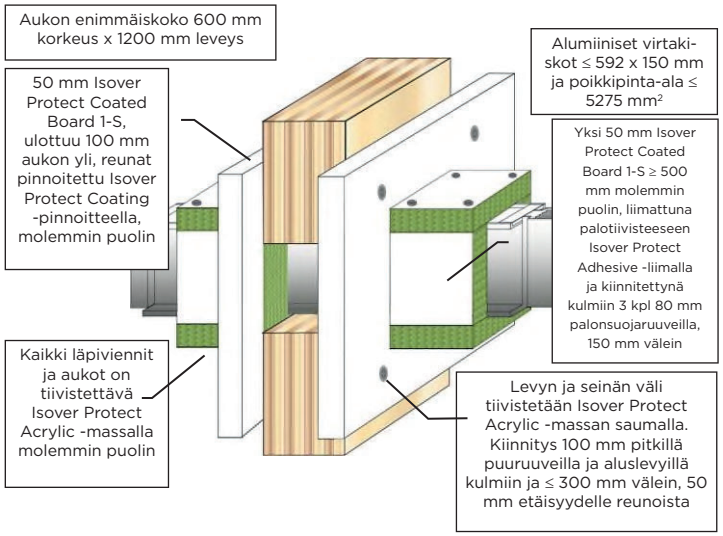
VIRTAKISKOJEN PALONKESTÄVYYS EI 20 (E 90)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



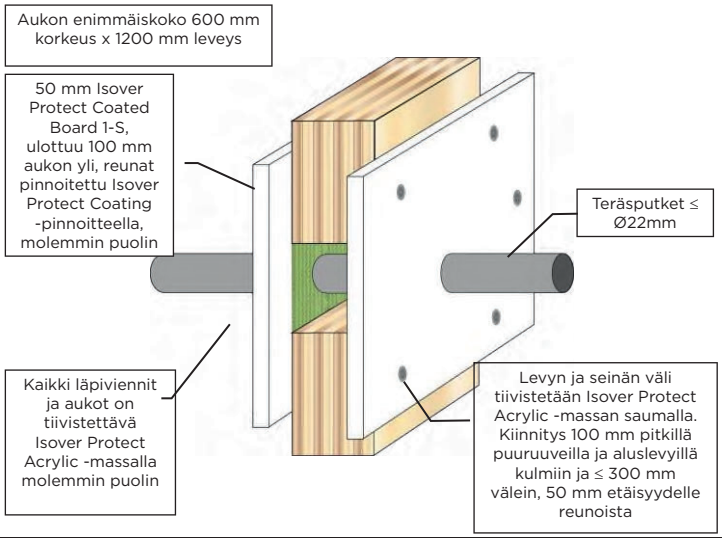
VIRTAKISKOJEN PALONKESTÄVYYS EI 90 (E 90)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



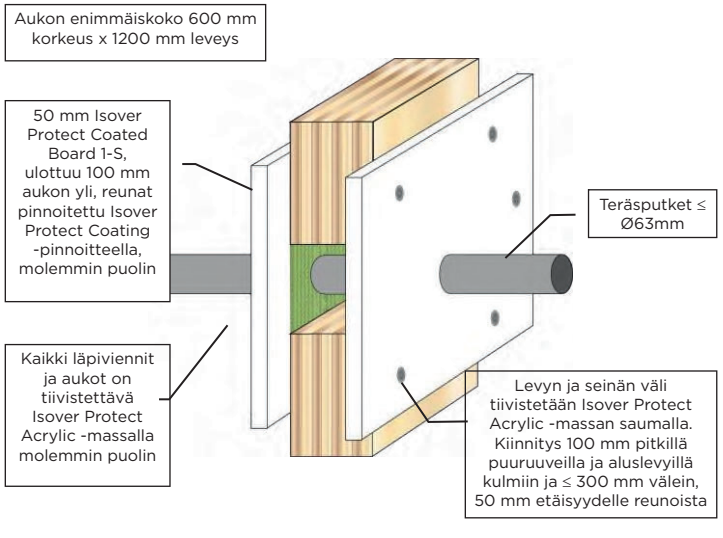
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



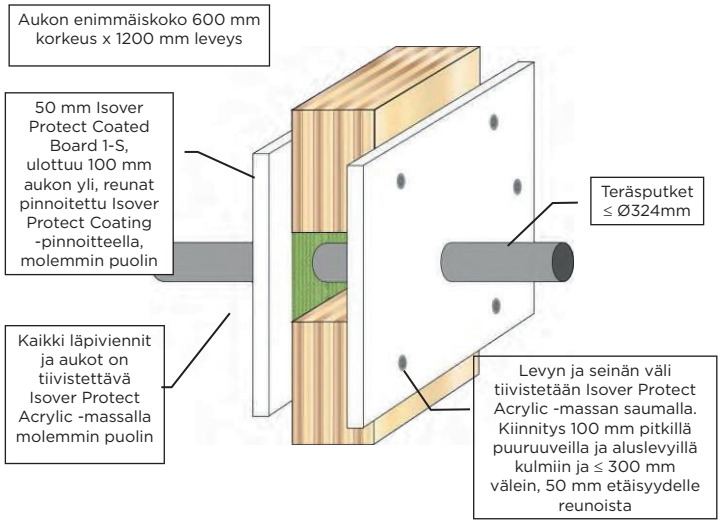
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/U (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



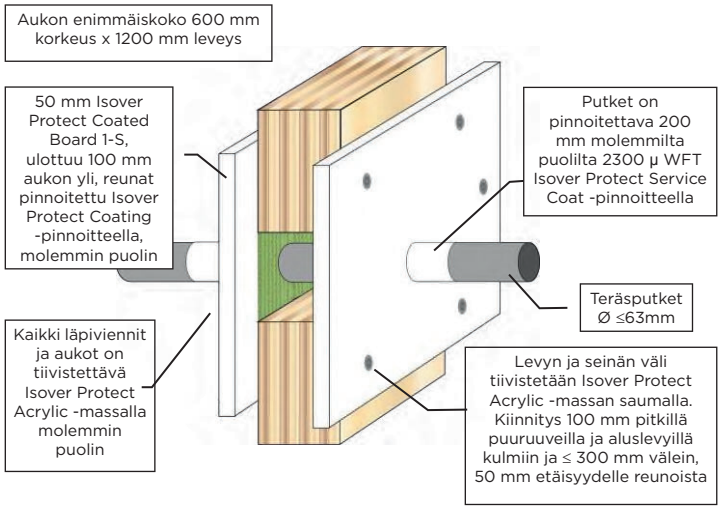
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 20 C/U (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



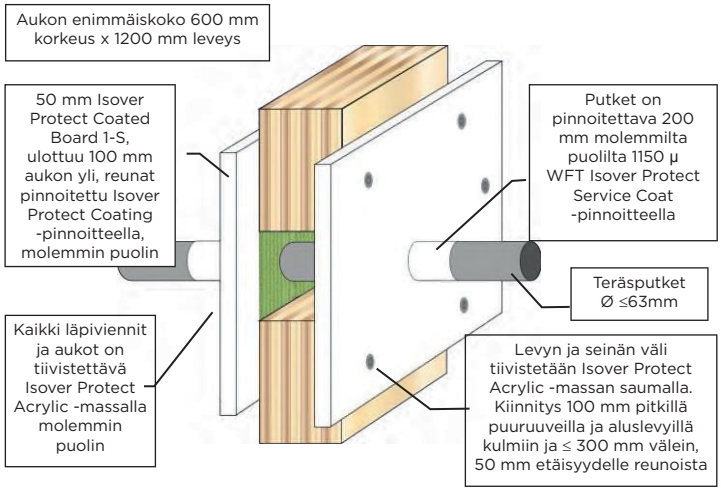
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 90)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



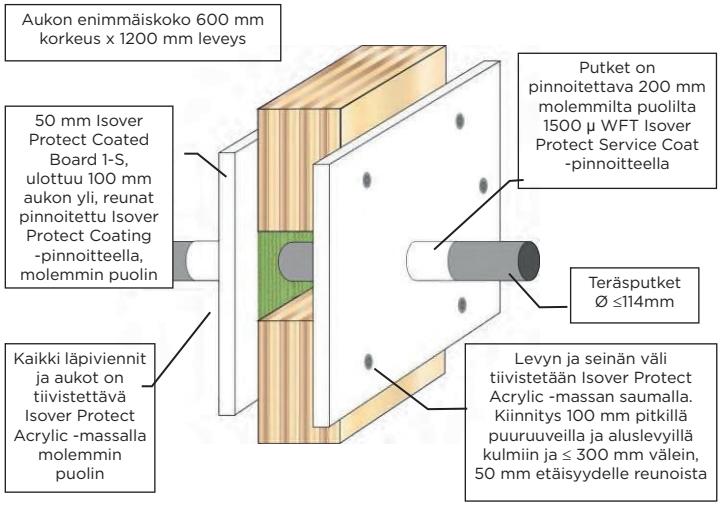
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



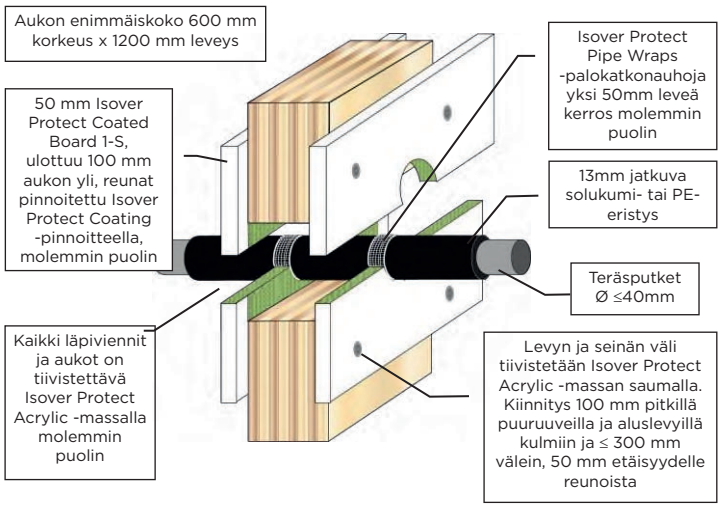
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 45 C/U (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



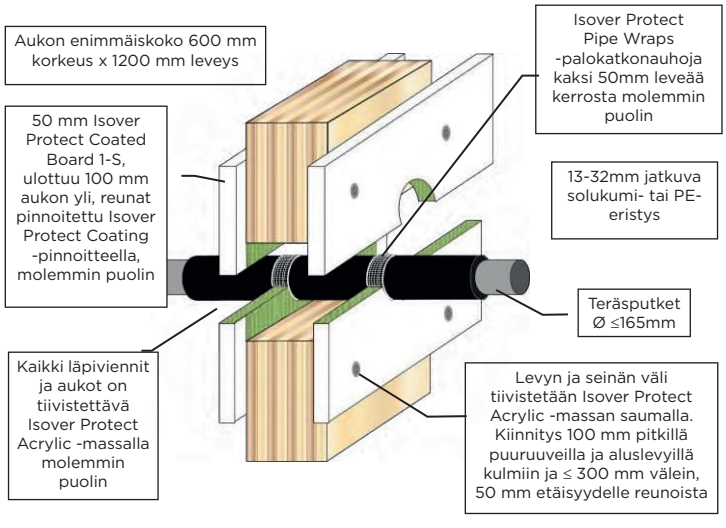
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 U/U (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



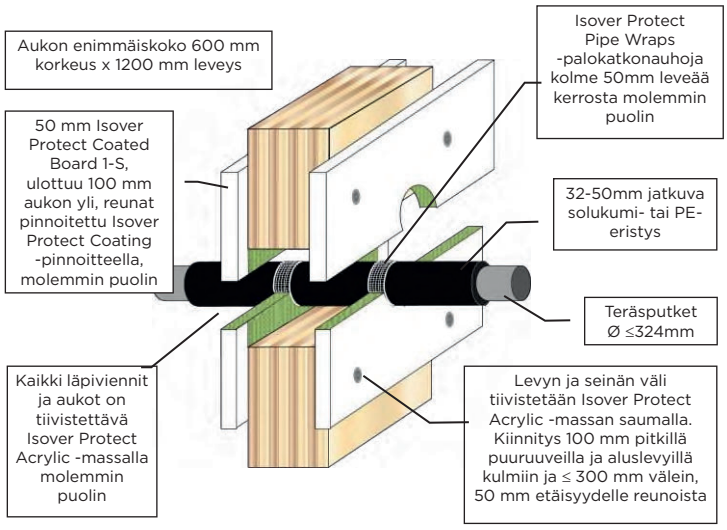
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/U (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



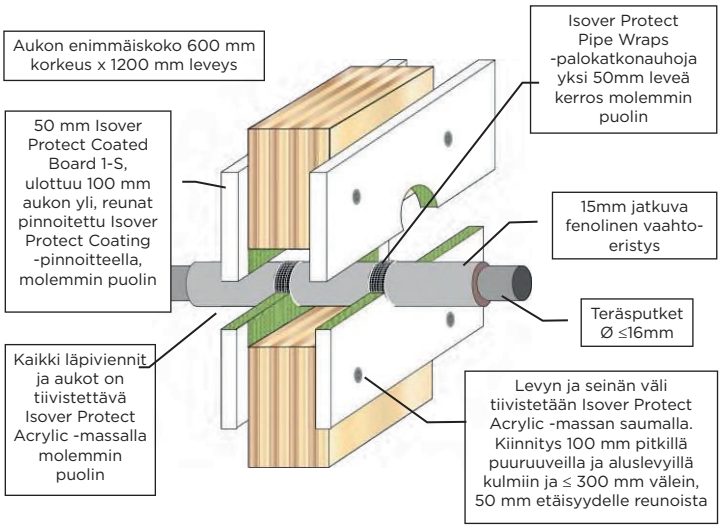
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/U (E 90)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



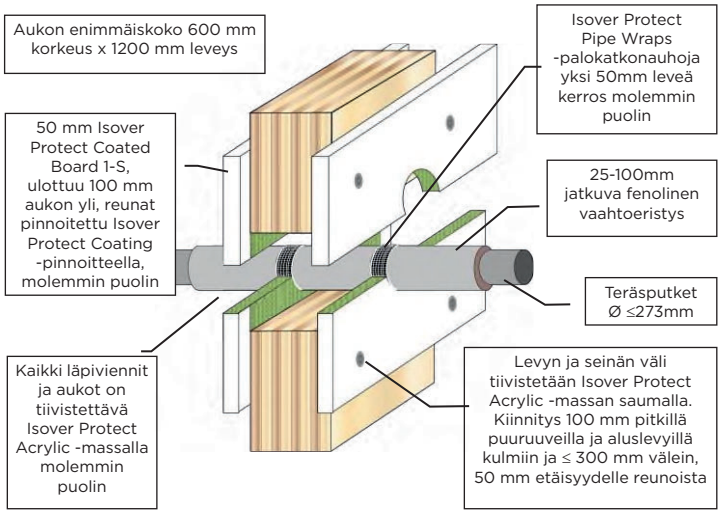
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/U (E 90)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



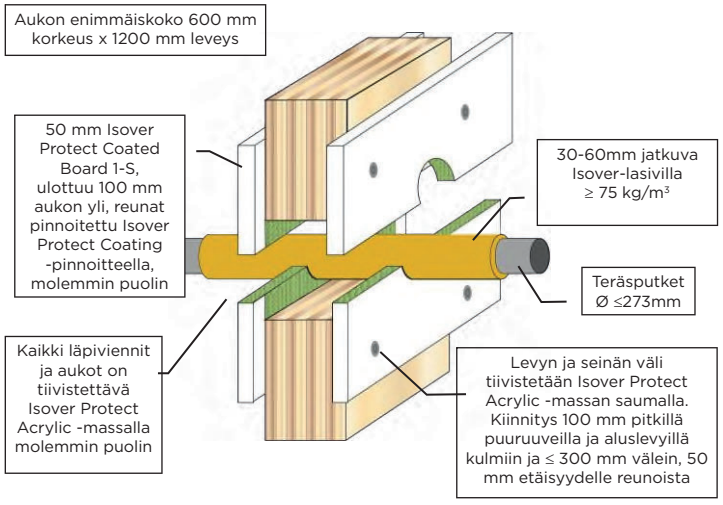
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/U (E 90)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



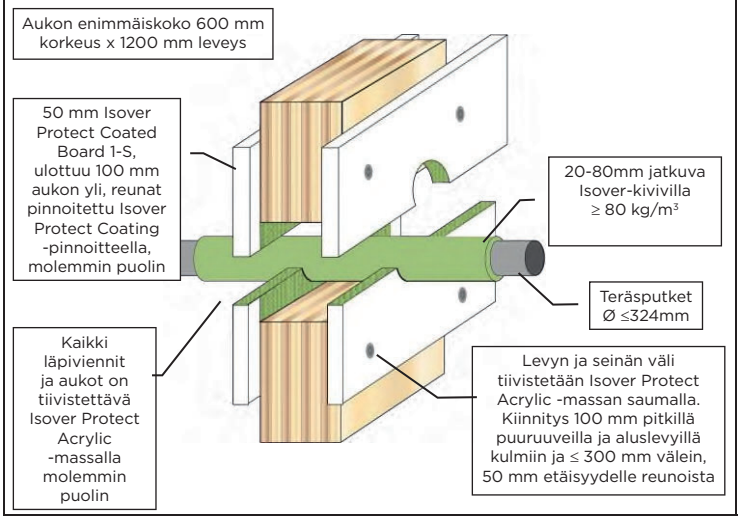
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 60)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



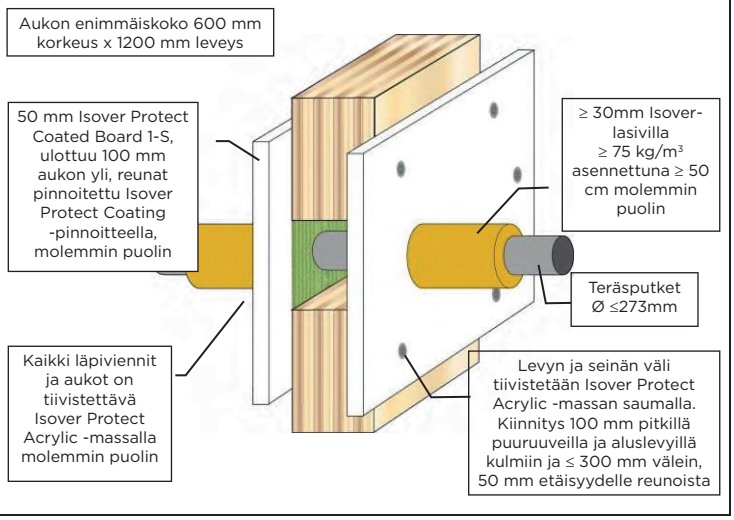
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/U (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



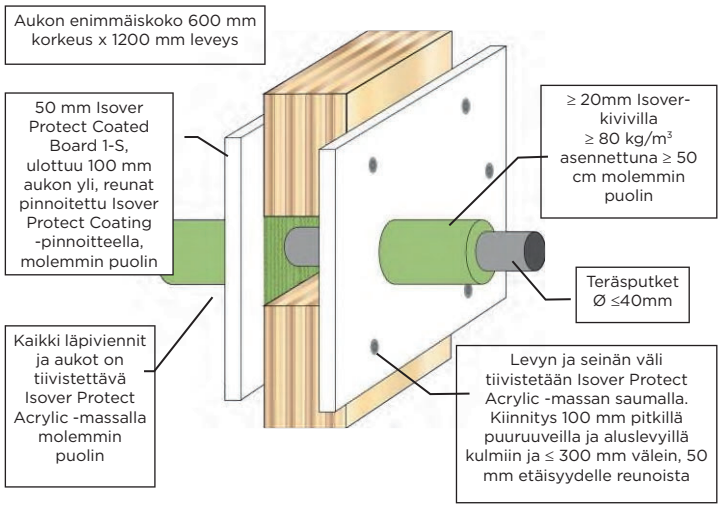
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 90)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



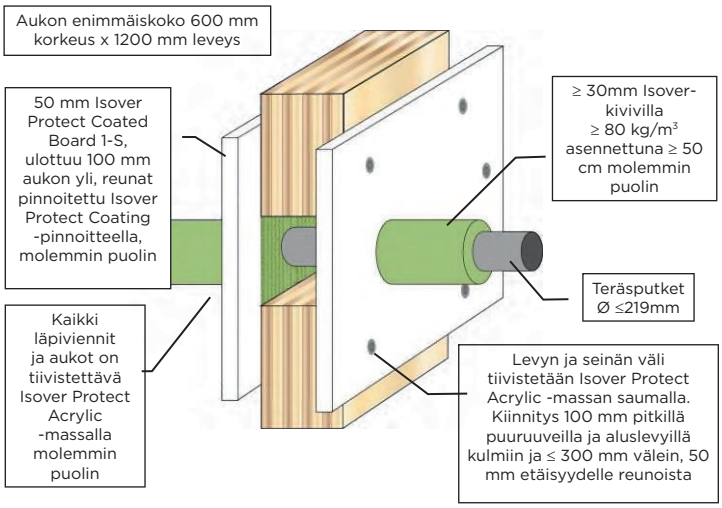
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/U (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



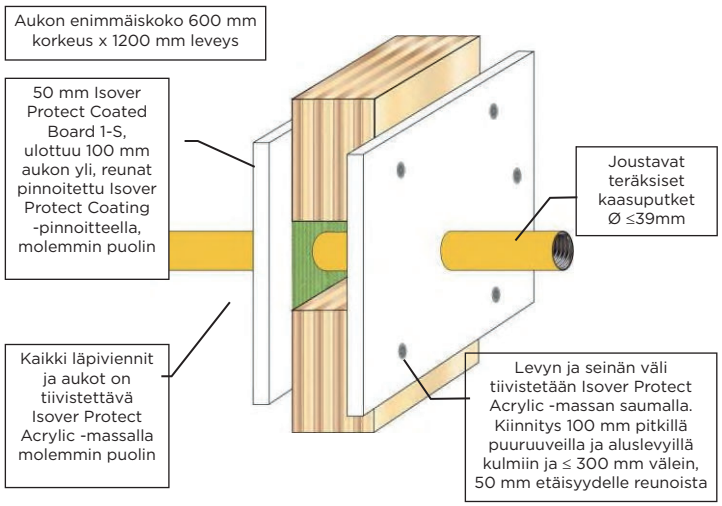
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/U (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



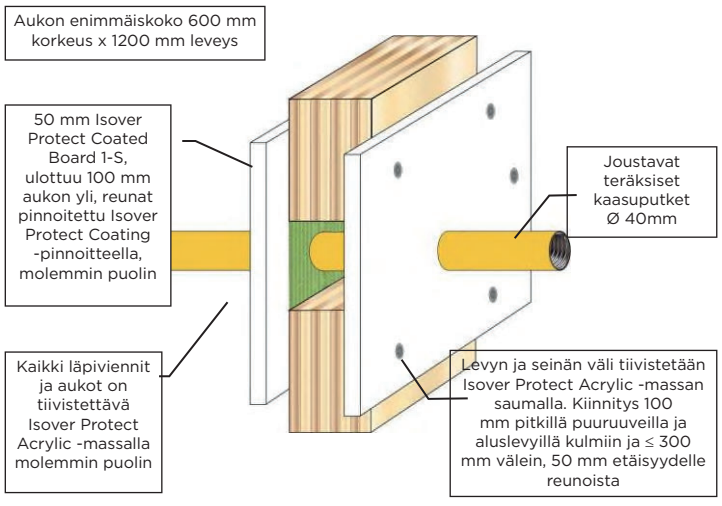
KAASUPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



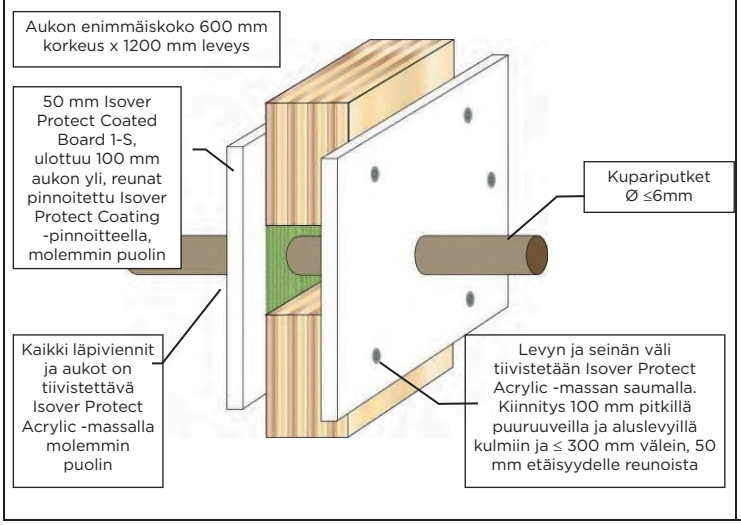
KAASUPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



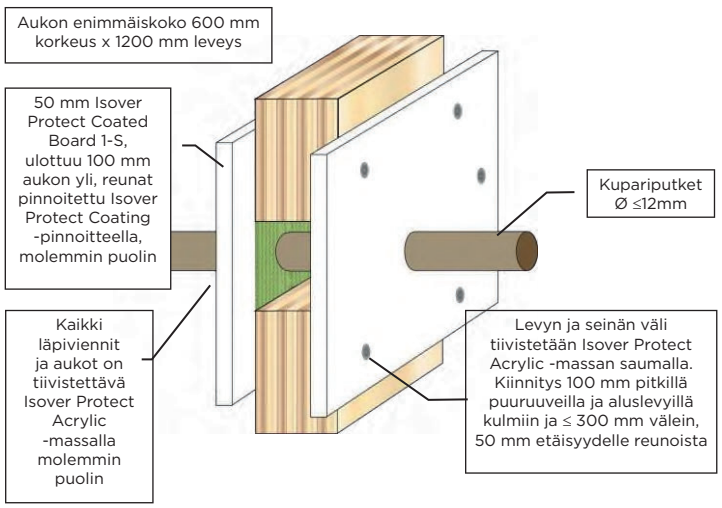
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



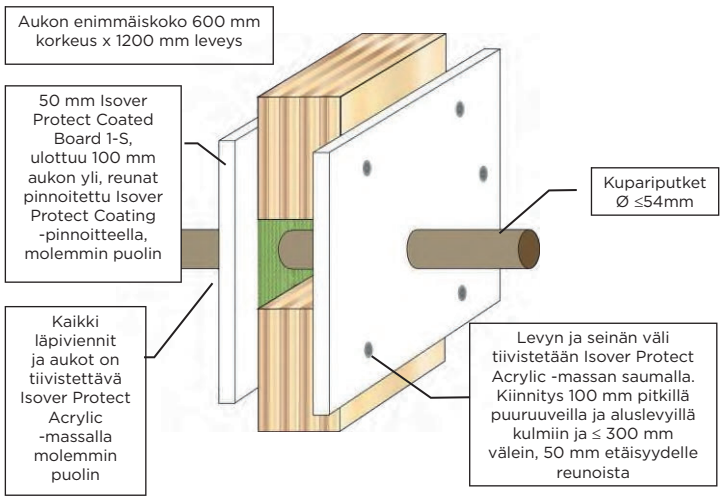
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



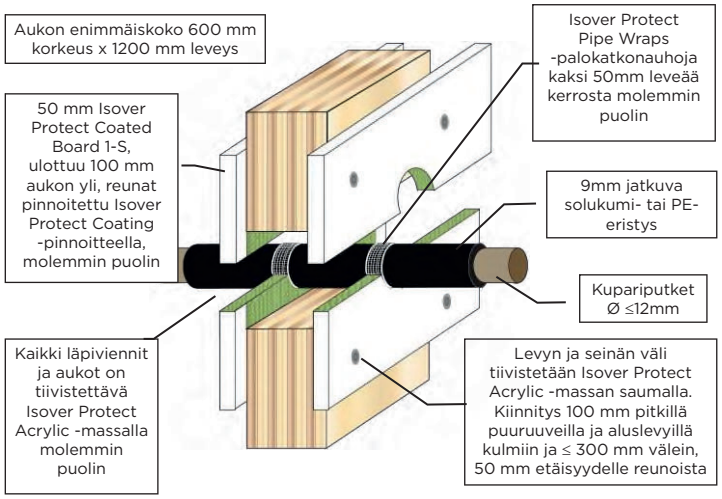
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 15 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



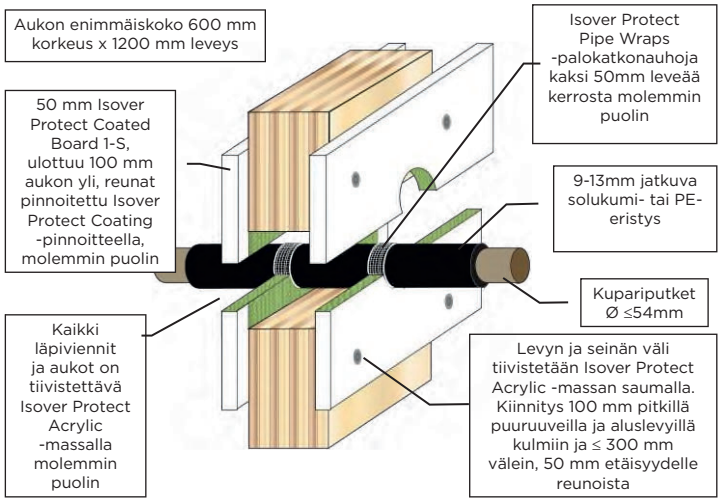
ERISTETTYJEN KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



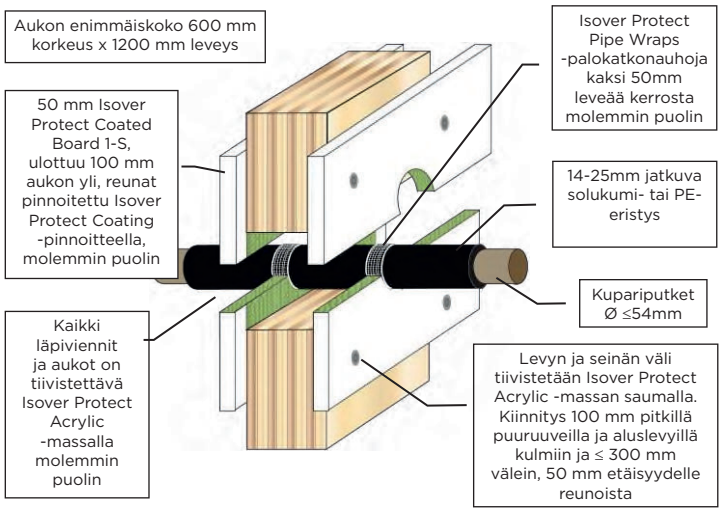
ERISTETTYJEN KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



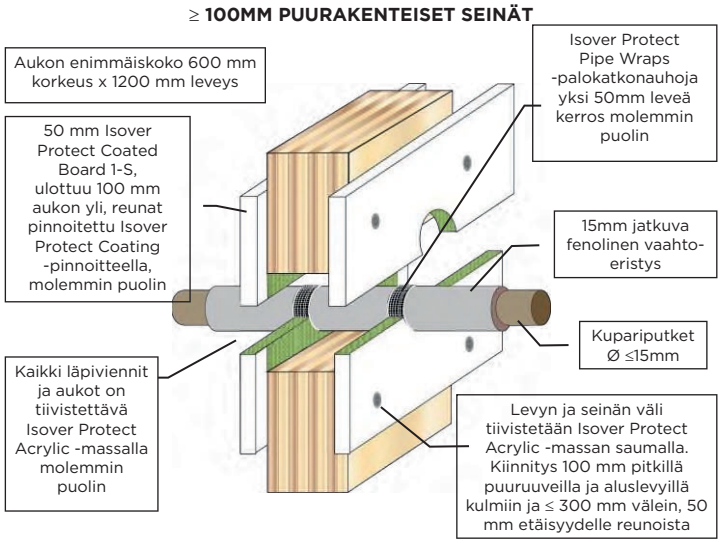
ERISTETTYJEN KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



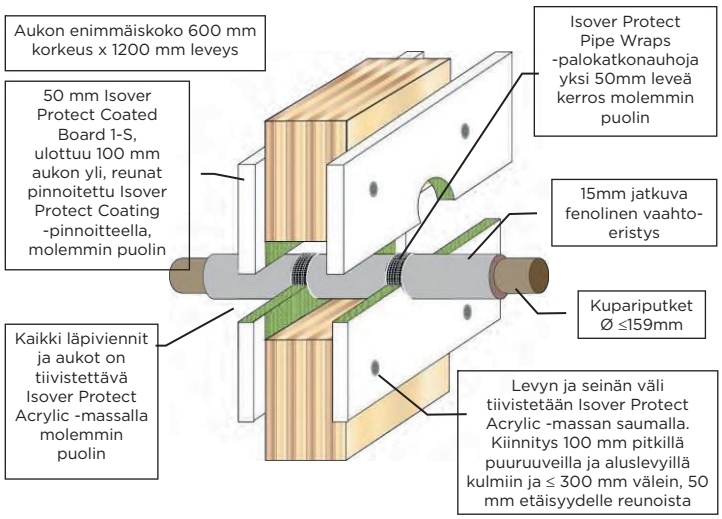
ERISTETTYJEN KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



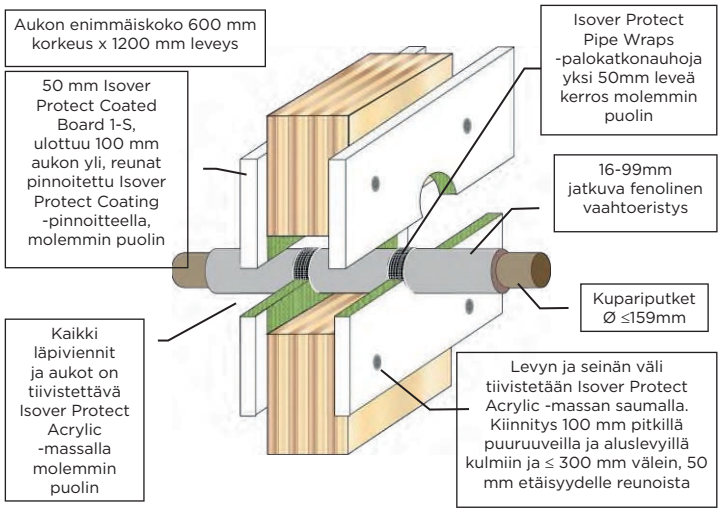
ERISTETTYJEN KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



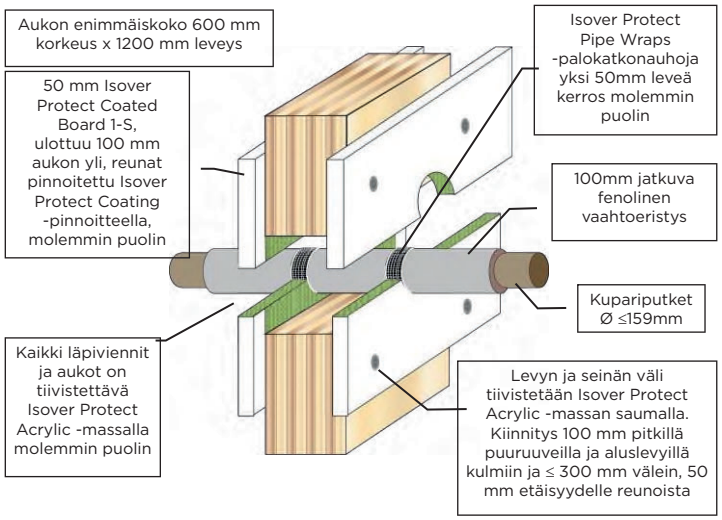
ERISTETTYJEN KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 60)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



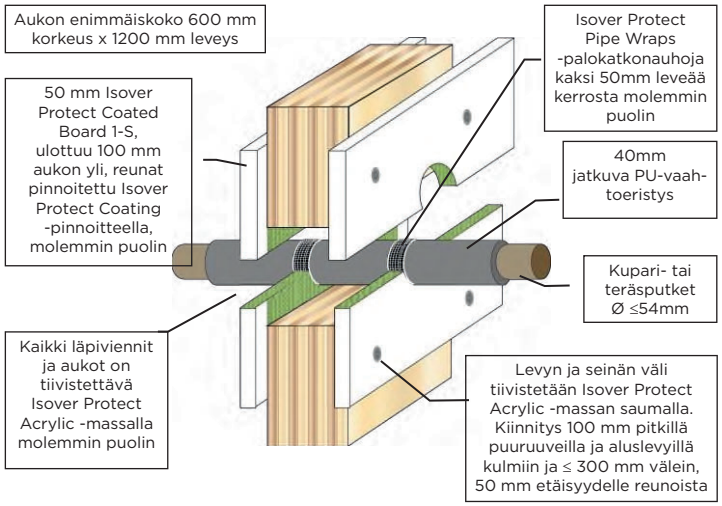
ERISTETTYJEN KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



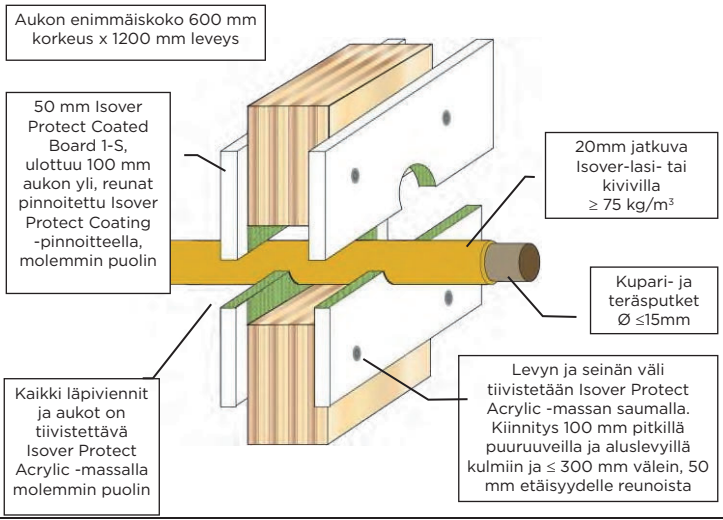
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



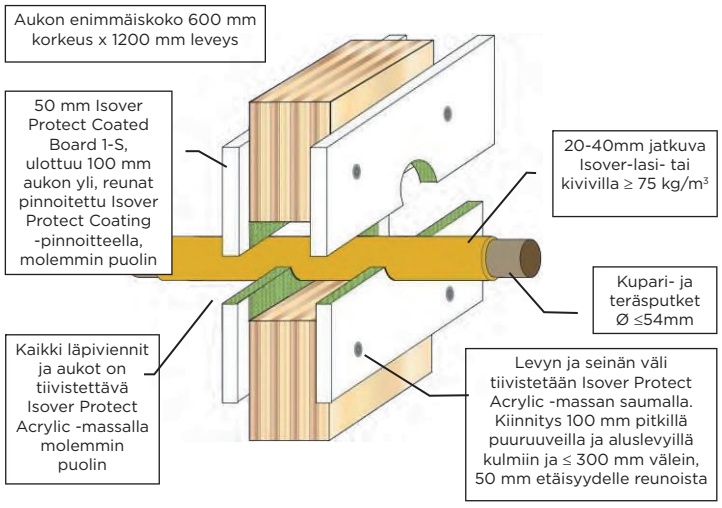
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



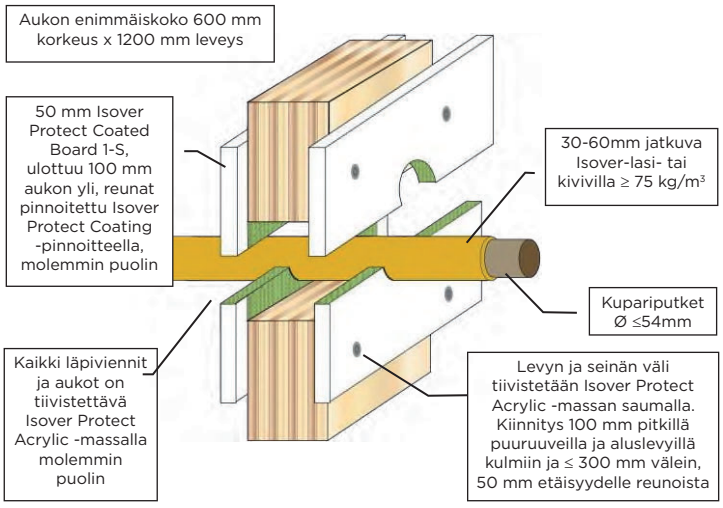
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 45 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



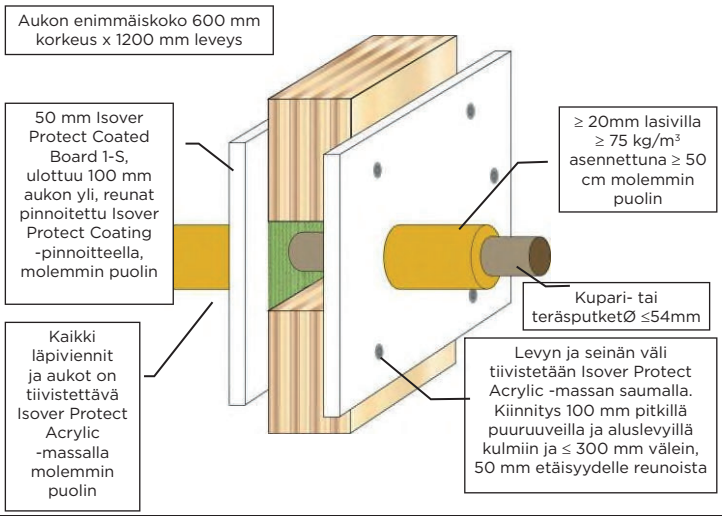
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



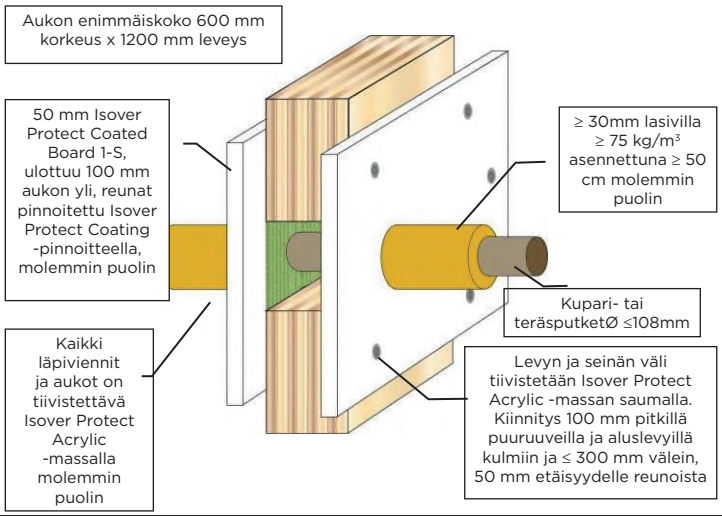
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 90)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



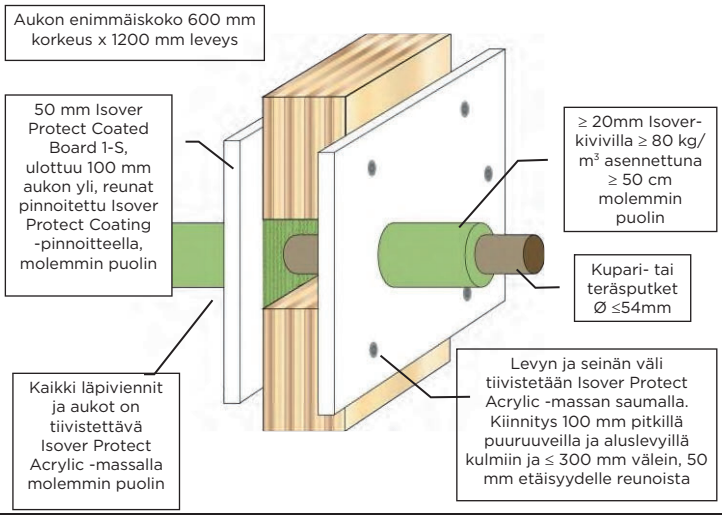
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



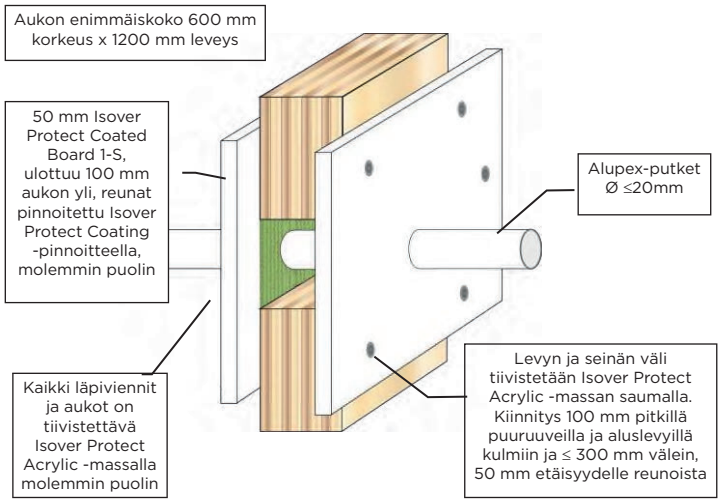
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



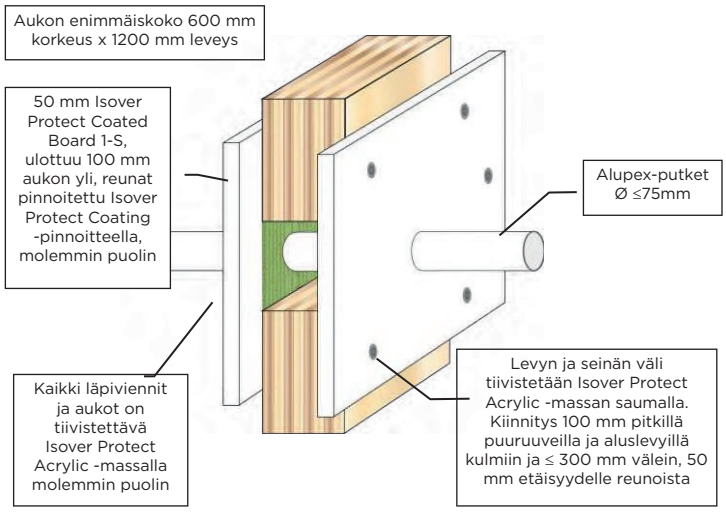
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



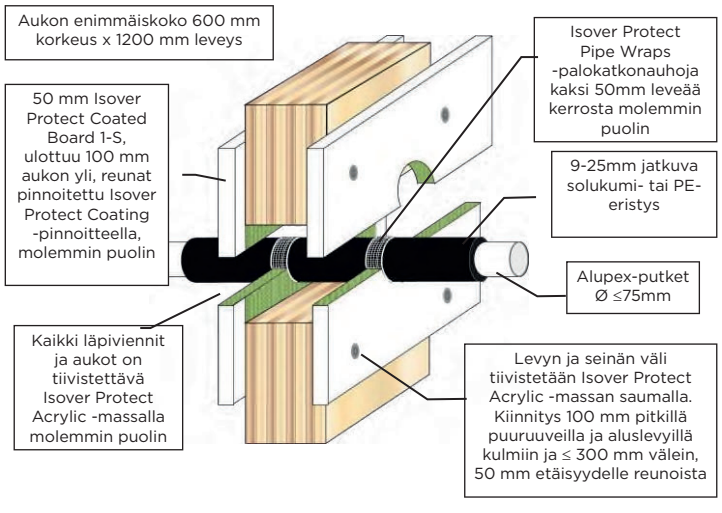
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 20 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



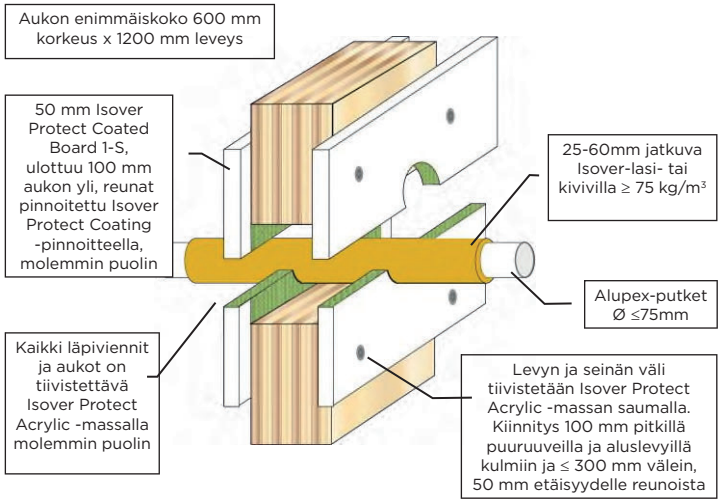
ERISTETTYJEN ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



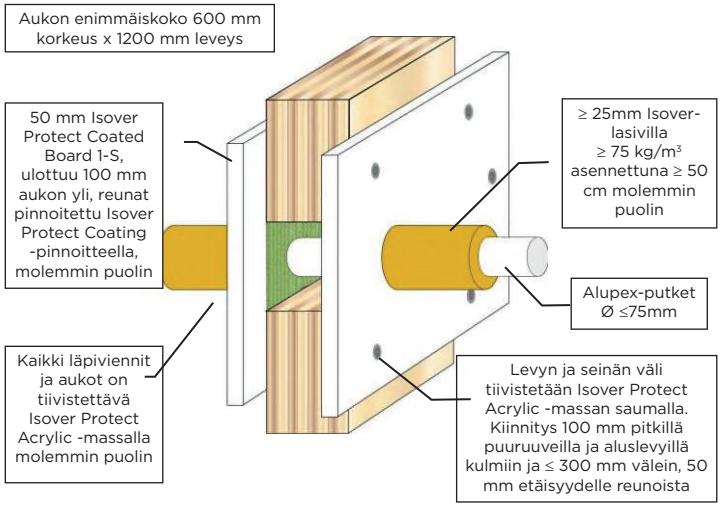
ERISTETTYJEN ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



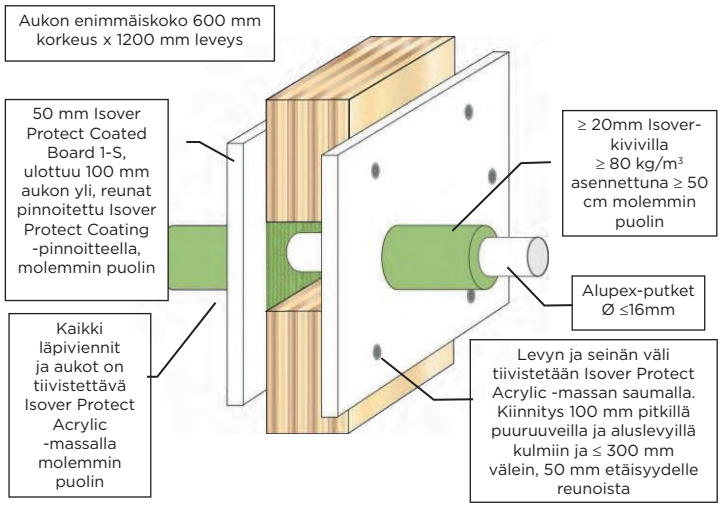
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 30)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



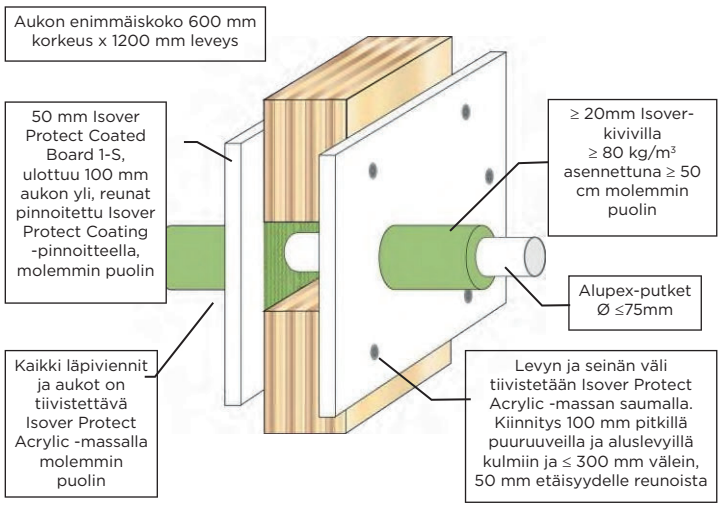
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



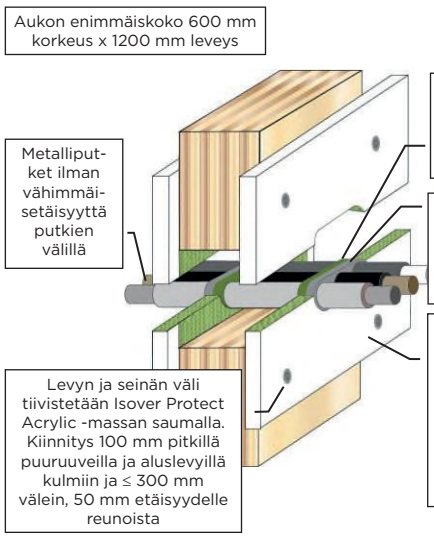
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



ISOVER PROTECT GRAPHITE -ERISTETTYJEN METALLIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60-120

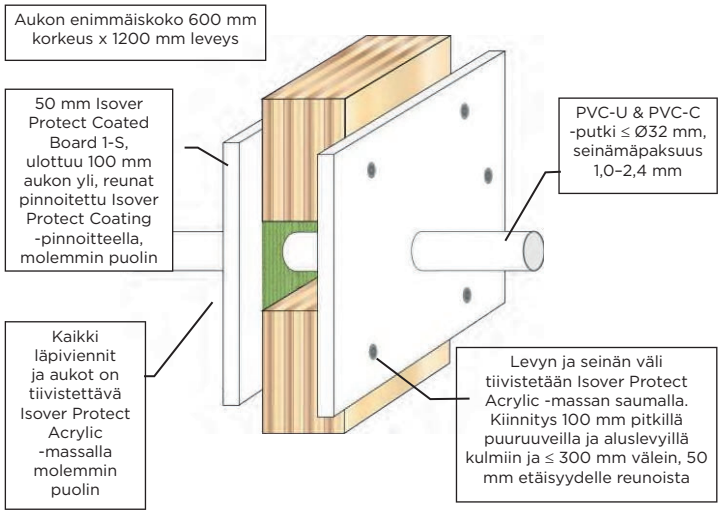
≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



Putkityyppi	Putkieristys	Luokitus
Ø 6mm Kupari- tai teräsputket	9mm solukumieriste luokka ≥B-s3, d0	EI 120 C/C (E 120 C/C)
Ø ≤18mm Kupari- tai teräsputket	9mm solukumieriste luokka ≥B-s3, d0	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø ≤54mm Kupari- tai teräsputket	19mm solukumieriste luokka ≥B-s3, d0	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø ≤54mm Kupari- tai teräsputket	25mm fenolinen vaahtoeristys	EI 60 C/C (E 120 C/C)
Ø 14mm Alupex-putket	6mm PE-eristys	EI 60 C/C (E 90 C/C)

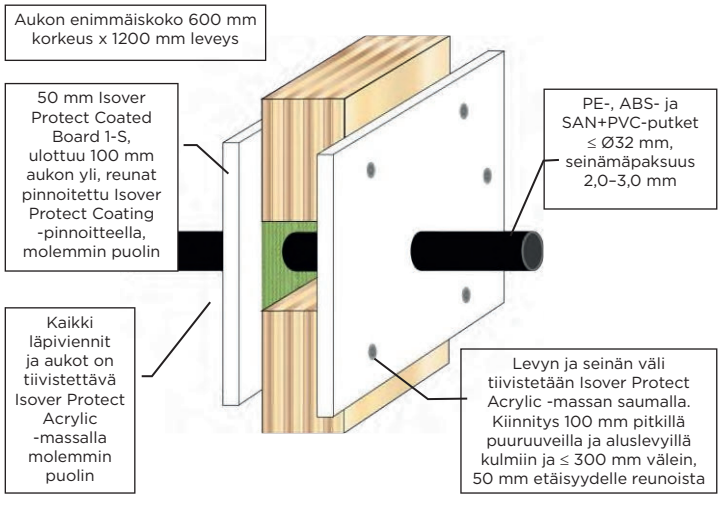
PVC-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/C (E 60)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



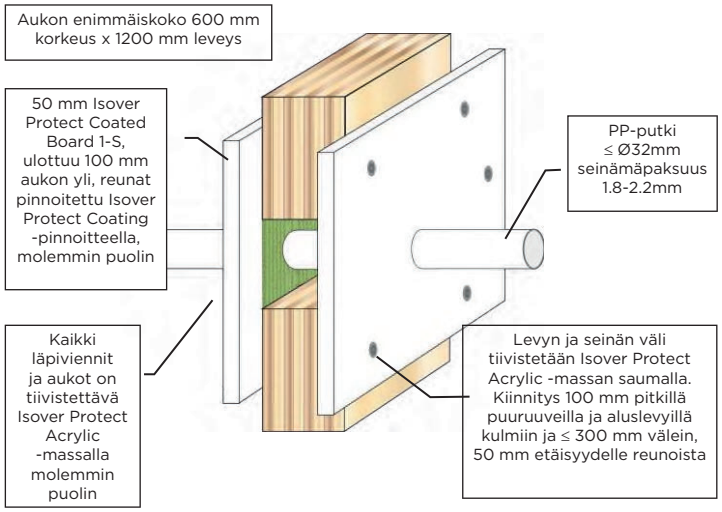
PE-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/C (E 60)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



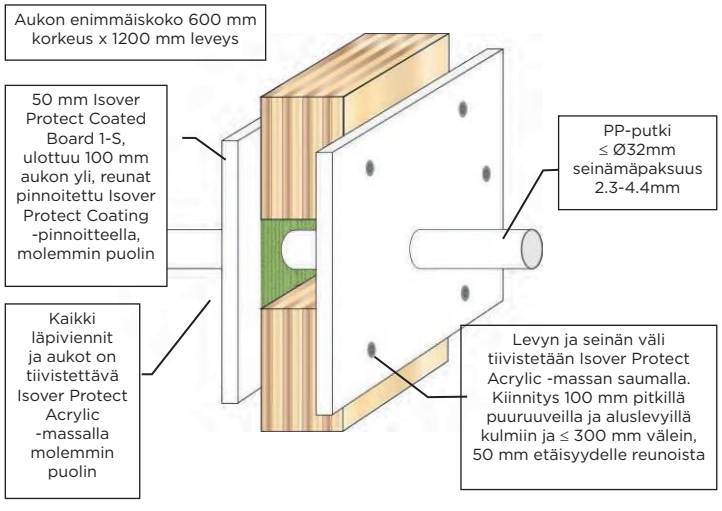
PP-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT

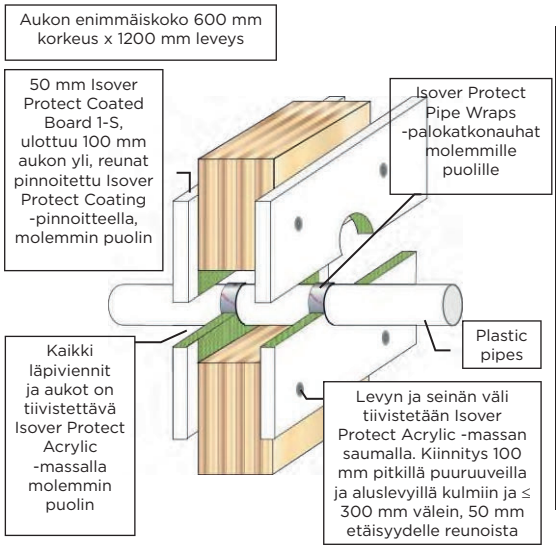


PP-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 45 C/C (E 45)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60-120

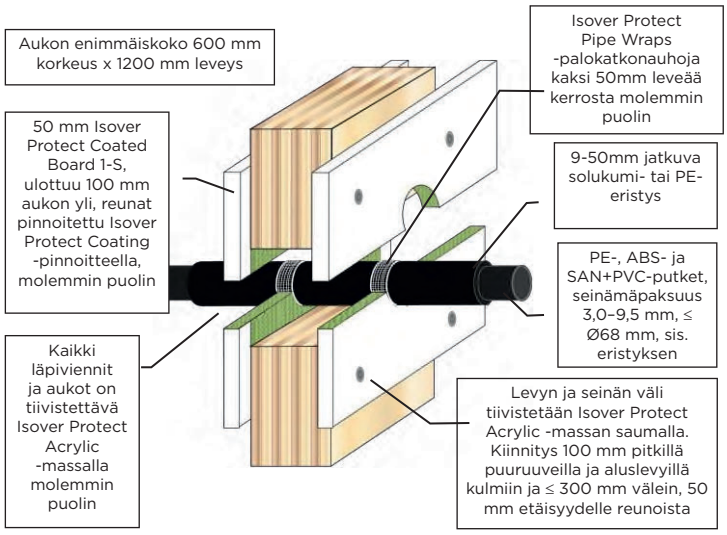


≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT

Putkityyppi	Putken seinämäpaksuus	Isover Protect Pipe Wrap -palokatkonauhat	Luokitus
Ø ≤40mm PVC-U ja PVC-C	1.9 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø ≤40mm PE, ABS ja SAN+PVC	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø ≤40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø ≤110mm PVC-U ja PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø ≤110mm PE, ABS ja SAN+PVC	4.2 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø ≤110mm PP	2.7 – 15.1mm	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø ≤125mm PVC-U ja PVC-C	3.7 – 7.4mm	50 x 5.4mm (3 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø ≤125mm PE, ABS ja SAN+PVC	4.8 – 12.0mm	50 x 5.4mm (3 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø ≤125mm PP	3.1 – 17.1mm	50 x 5.4mm (3 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø ≤160mm PVC-U ja PVC-C	4.0 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 U/C (E 90 U/C)
Ø ≤160mm PE, ABS ja SAN+PVC	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 U/C (E 90 U/C)
Ø ≤160mm PP	4.9 – 21.9mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø ≤200mm PVC-U ja PVC-C	4.9 – 11.9mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø ≤200mm PE, ABS ja SAN+PVC	6.2 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø ≤200mm PP	4.9 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø ≤315mm PVC-U ja PVC-C	7.7 – 12.1mm	50 x 18,0mm (10 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø ≤315mm PE, ABS ja SAN+PVC	18.7mm	50 x 18,0mm (10 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø ≤315mm PP	28.6mm	50 x 18,0mm (10 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø ≤400mm PVC-U ja PVC-C	9.8 – 15.3mm	50 x 28.8mm (16 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø ≤400mm PE, ABS ja SAN+PVC	23.7mm	50 x 28.8mm (16 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

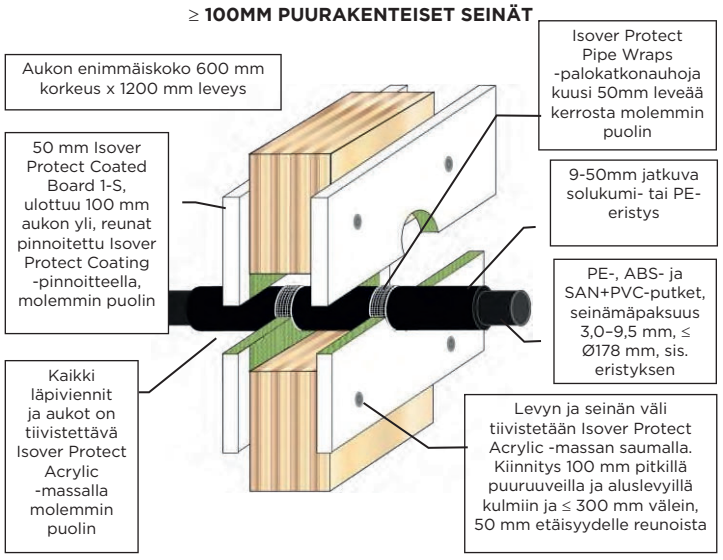
ERISTETTYJEN PE-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



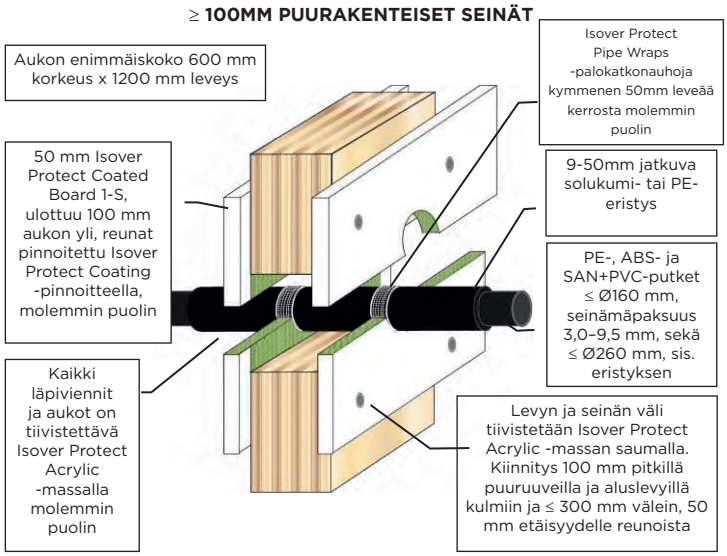
ERISTETTYJEN PE-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



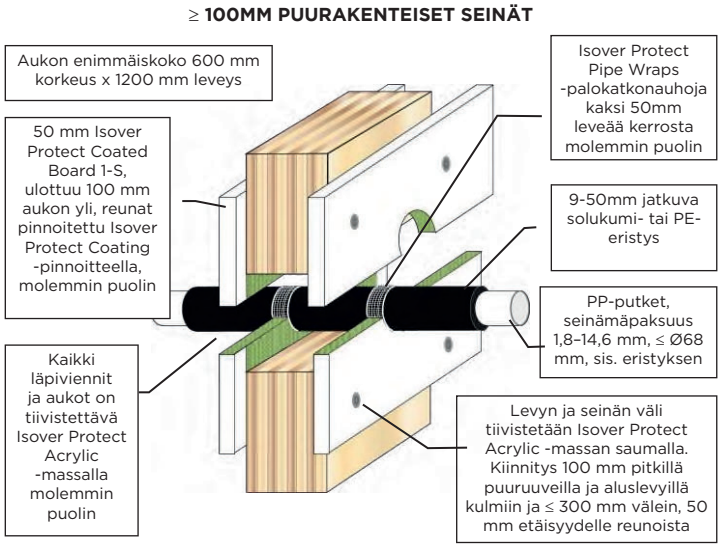
ERISTETTYJEN PE-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



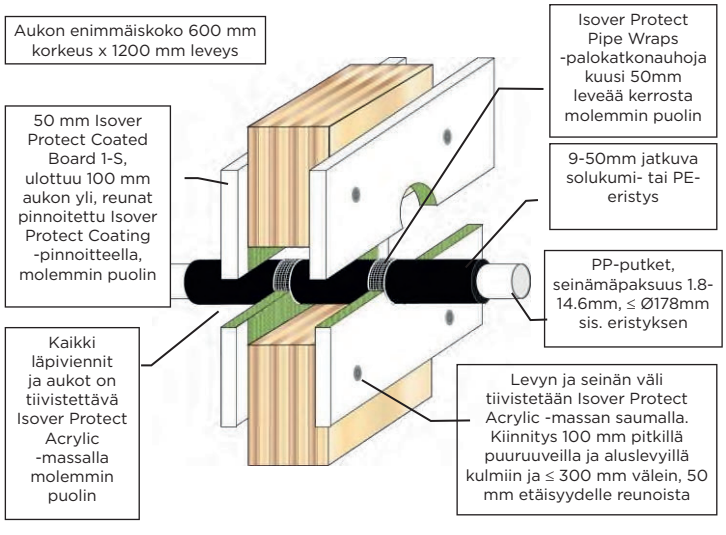
ERISTETTYJEN PP-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



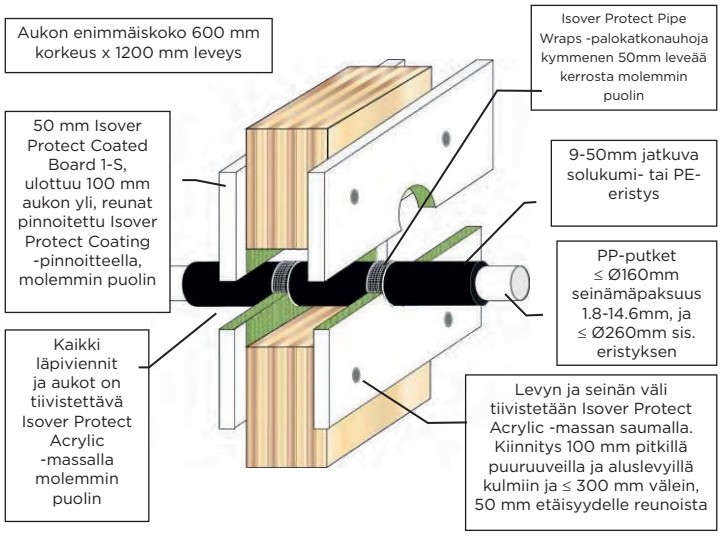
ERISTETTYJEN PP-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



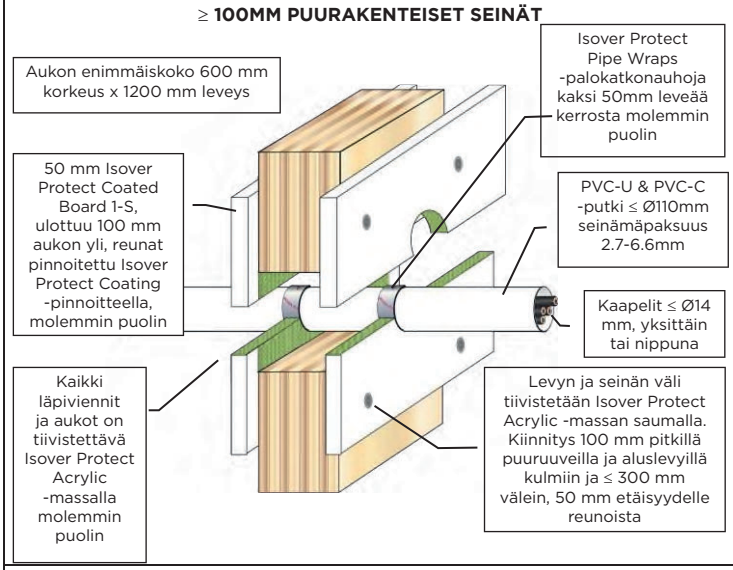
ERISTETTYJEN PP-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



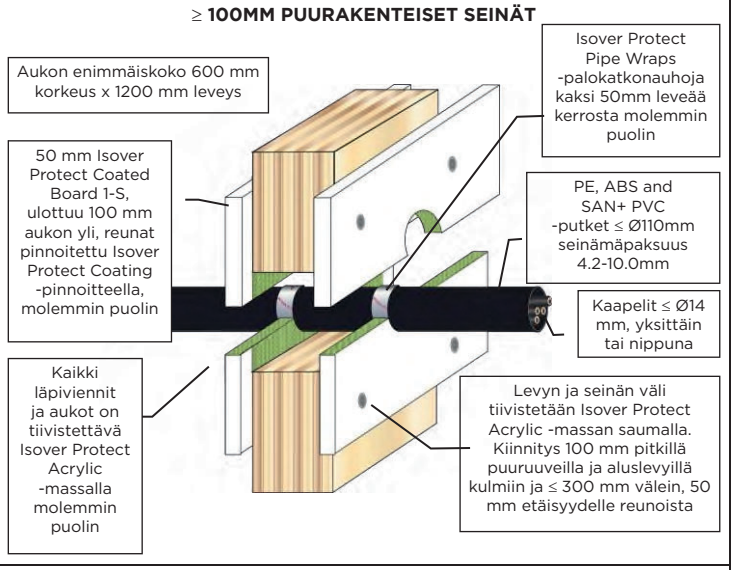
PVC-SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 U/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



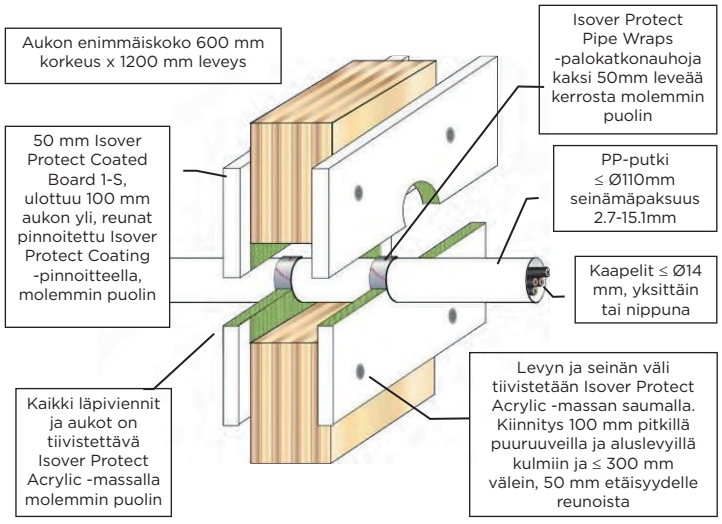
PE-SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 U/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



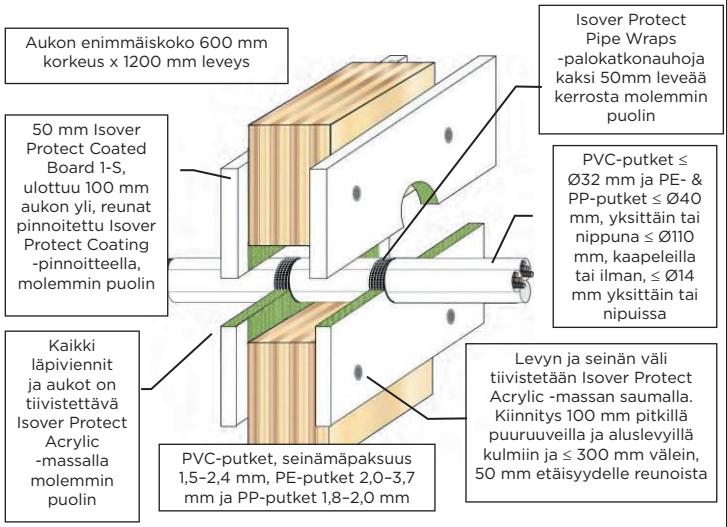
PP-SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 U/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



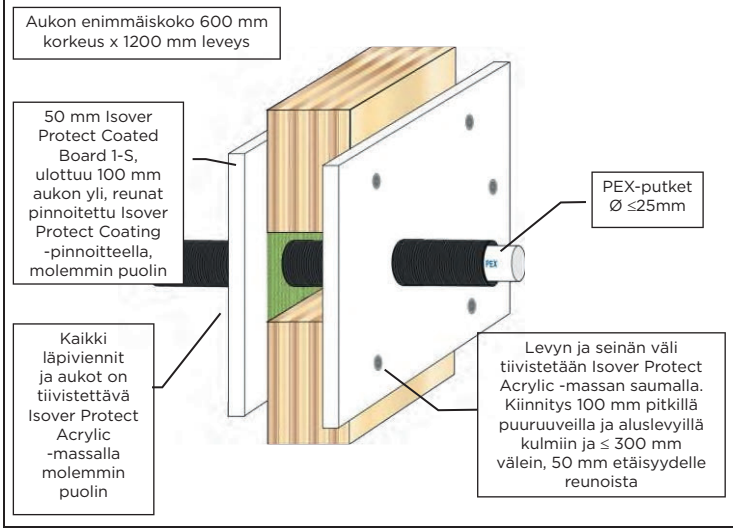
MUOVIPUTKIEN JA SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 U/C (E

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



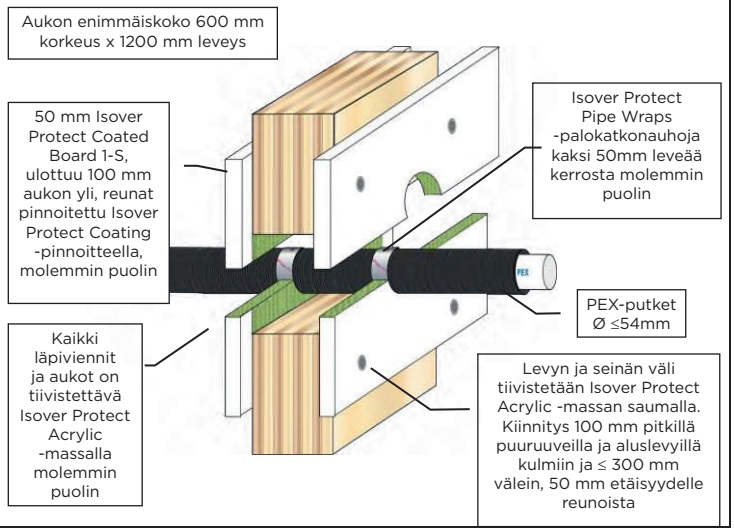
PEX PUTKI PUTKESSA -JÄRJESTELMÄN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 90)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



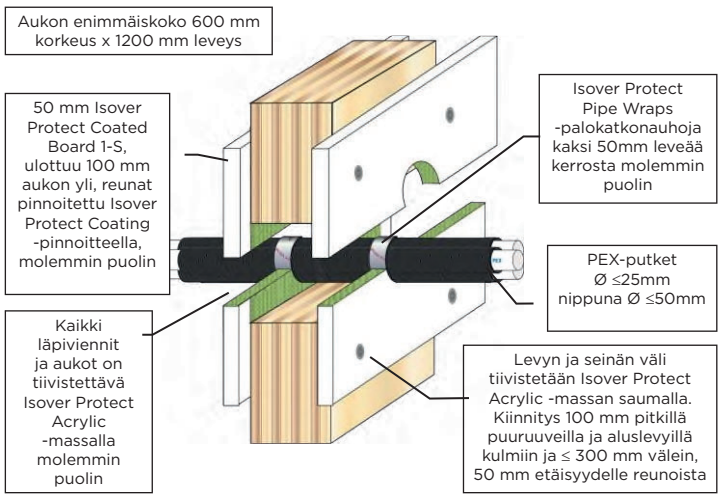
PEX PUTKI PUTKESSA -JÄRJESTELMÄN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



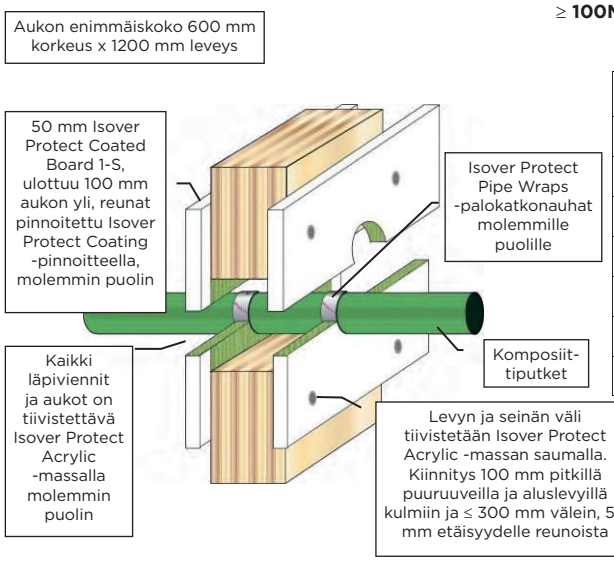
PEX PUTKI PUTKESSA -JÄRJESTELMÄN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 90)

≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



COMPOSITE AQUATHERM GREEN SDR9 -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90

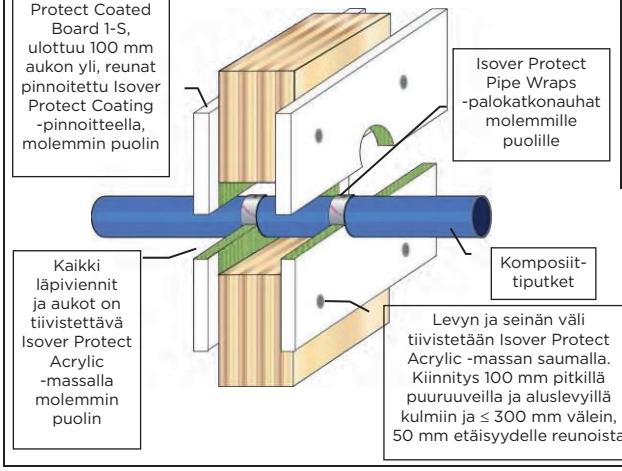
≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap -palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 40mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 50mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 63mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 75mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 90mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 110mm Aquatherm Green SDR9 -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/C (E 120 C/C)

COMPOSITE BLUEPOWER -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90

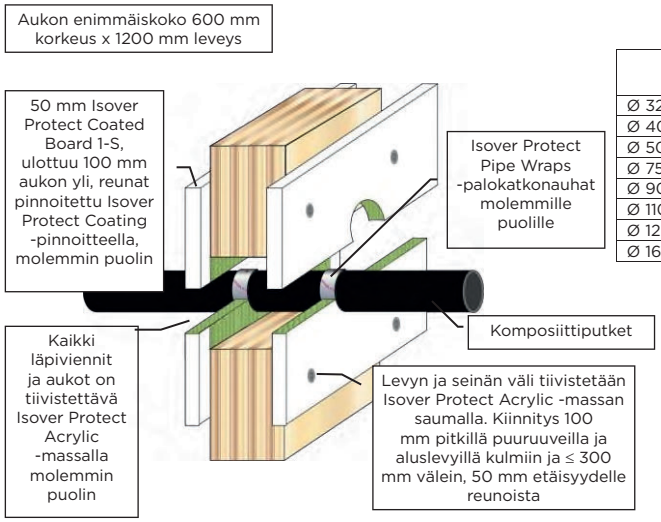
≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap -palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm Bluepower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 40mm Bluepower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 50mm Bluepower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm Bluepower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 90mm Bluepower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 110mm Bluepower -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 125mm Bluepower -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm Bluepower -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

COMPOSITE GEBERIT SILENT-PP -PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90-120

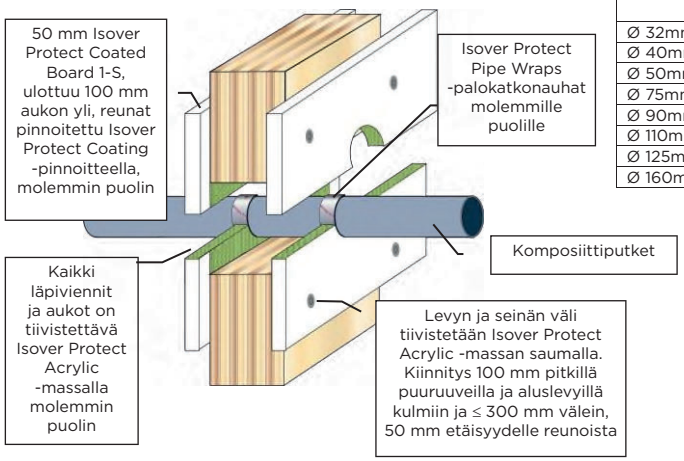
≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap -palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Geberit Silent-PP -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Geberit Silent PP -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm Geberit Silent PP -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

COMPOSITE POLO-KAL NG -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120

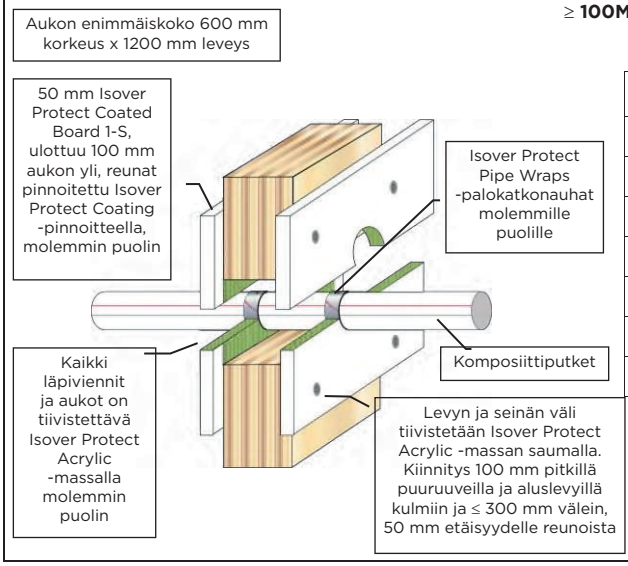
≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap -palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Polo-Kal NG -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Polo-Kal NG -putket	50 x 7.2mm (4 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Polo-Kal NG -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

COMPOSITE REHAU RAUPIANO PLUS -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120

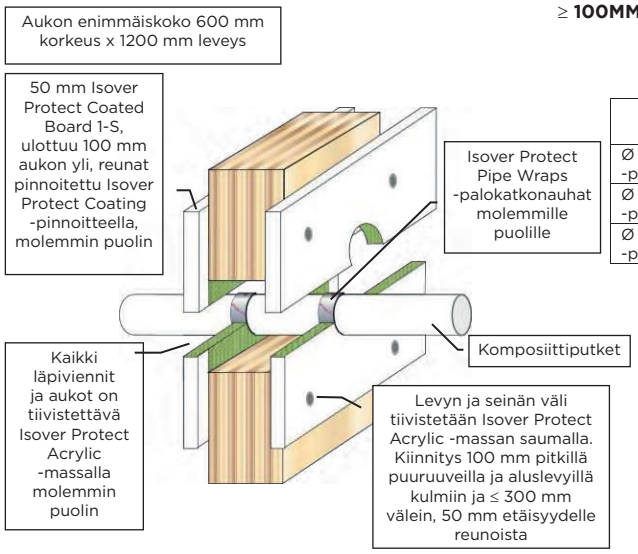
≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap -palokatkonauha	Luokitus
Ø 40mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 7.2mm (4 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Rehau Raupiano Plus -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

COMPOSITE UPONOR DECIBEL -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90

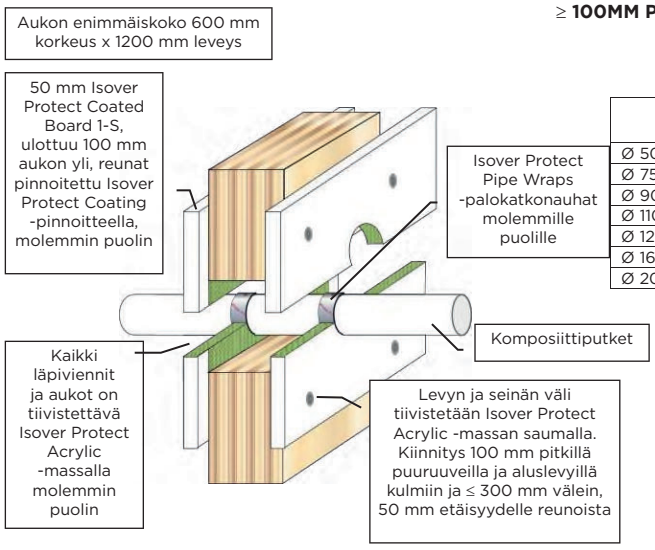
≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap -palokatkonauha	Luokitus
Ø 50mm Uponor Decibel -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm Uponor Decibel -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 110mm Uponor Decibel -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

COMPOSITE WAVIN AS+ -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90

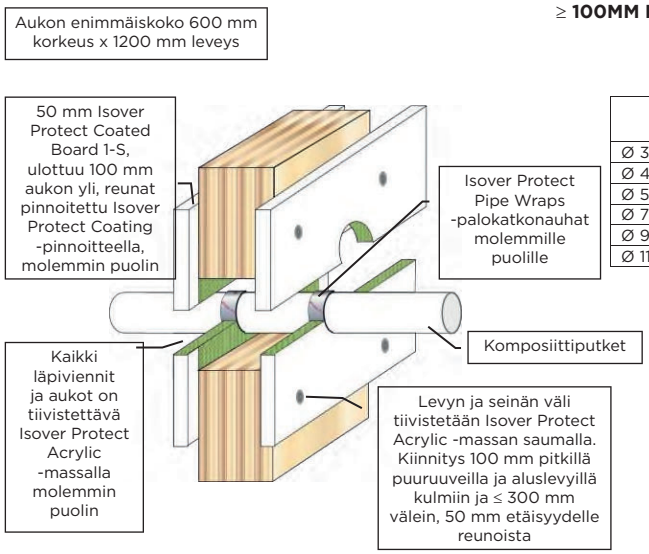
≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap -palokatkonauha	Luokitus
Ø 50mm Wavin AS+ -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 75mm Wavin AS+ -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Wavin AS+ -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Wavin AS+ -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Wavin AS+ -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø 160mm Wavin AS+ -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø 200mm Wavin AS+ -putket	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 90 C/C (E 90 C/C)

COMPOSITE WAVIN SITECH -MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60-90

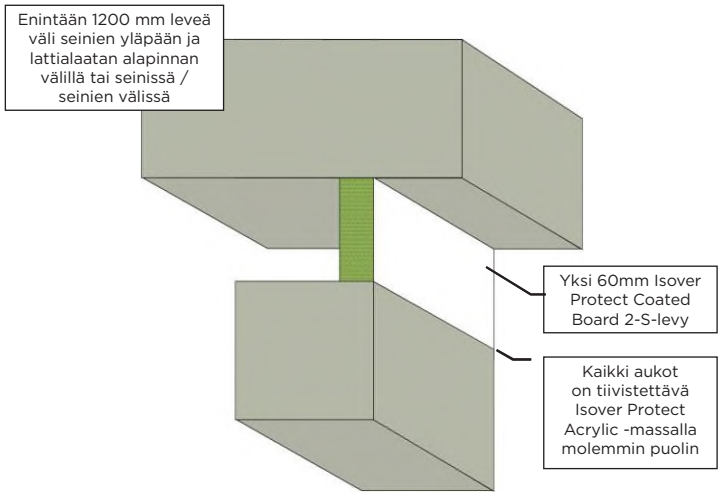
≥ 100MM PUURAKENTEISET SEINÄT



Putkityyppi	Isover Protect Pipe Wrap -palokatkonauha	Luokitus
Ø 32mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Wavin SiTech -putket	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 120 U/C)

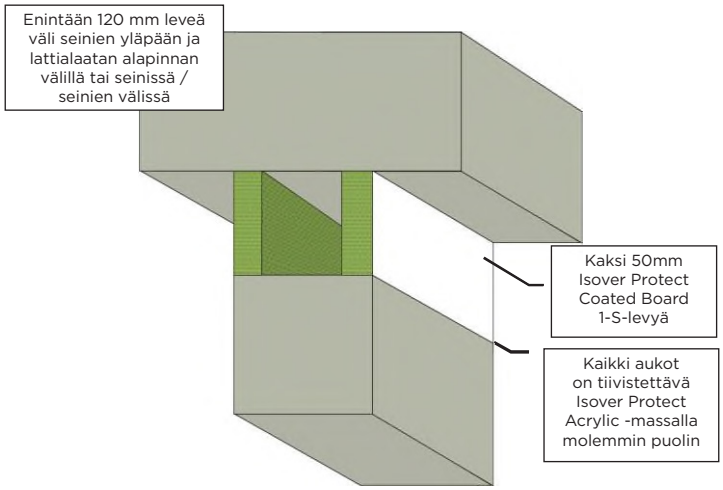
VAAKASUORIEN TIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS EI 90 (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



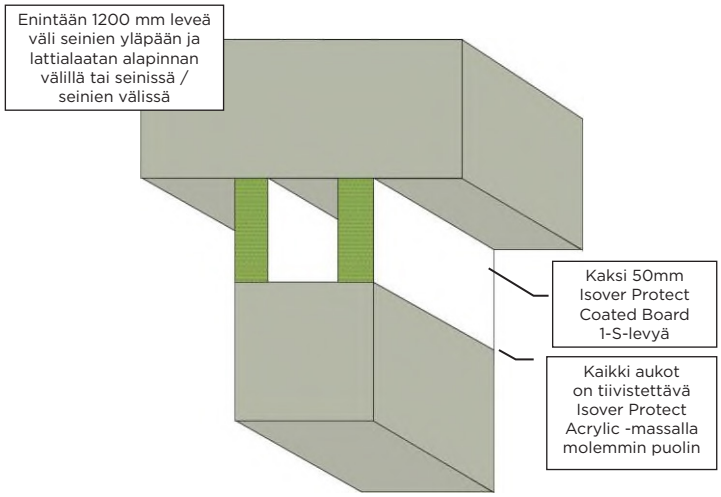
VAAKASUORIEN TIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS EI 180 (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



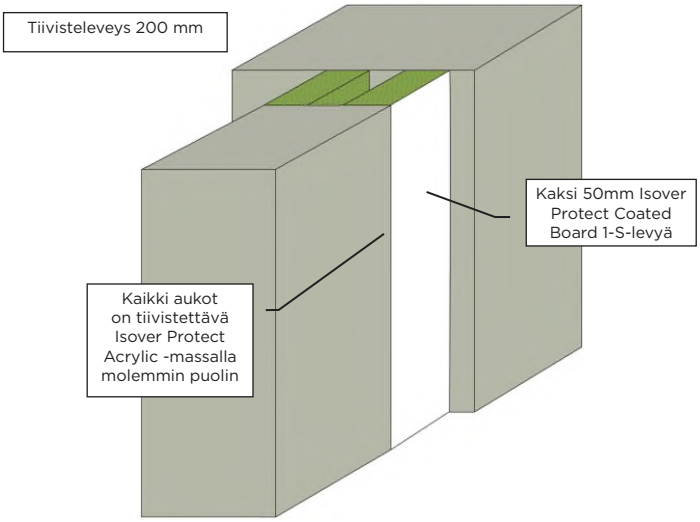
VAAKASUORIEN TIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS EI 180 (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



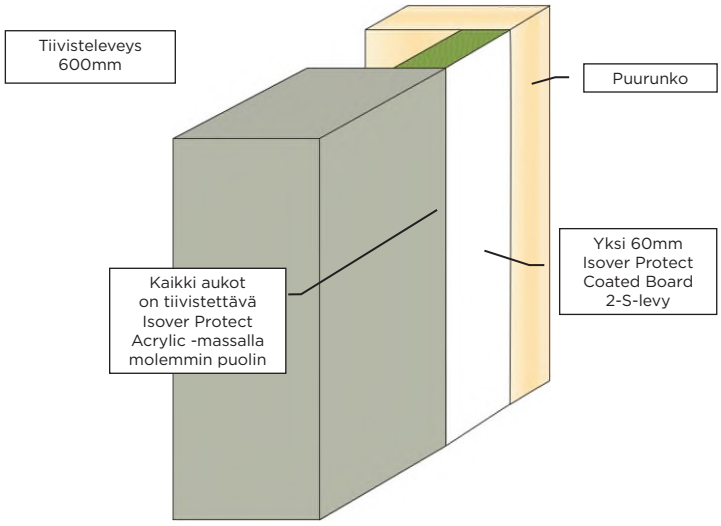
PYSTYSUORIEN SAUMATIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS EI 120 (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINISSÄ TAI SEINIEN VÄLISSÄ



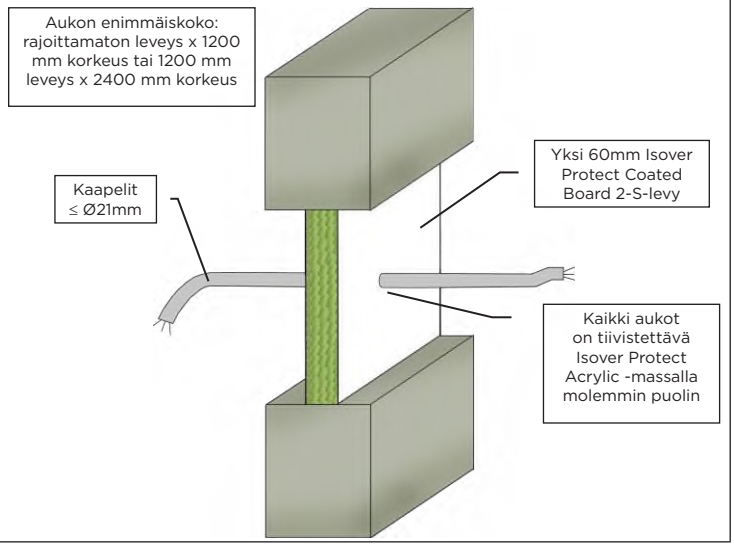
PYSTYSUORIEN SAUMATIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 60)

≥ 150MM MASSIIVISEINISSÄ TAI SEINIEN VÄLISSÄ



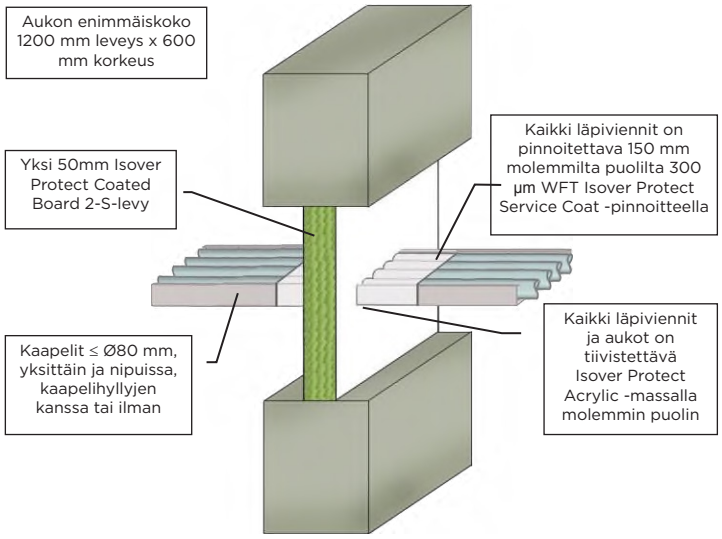
KAAPELIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 (E 120)

≥75 MM MASSIIVISEINÄT



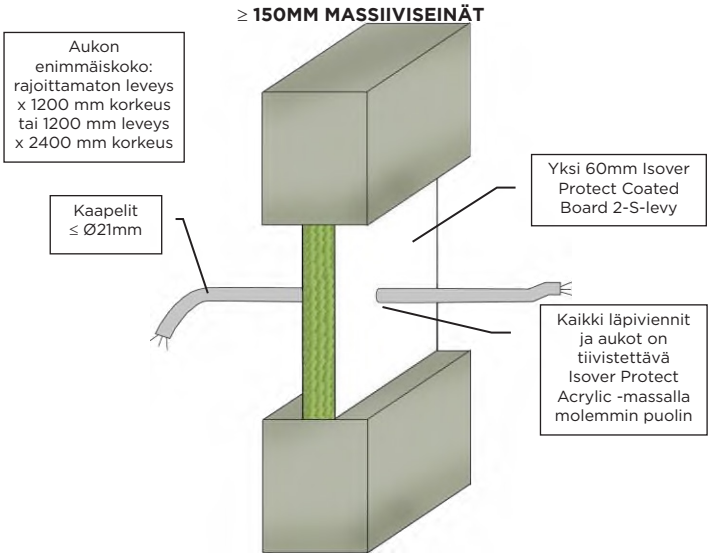
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 60)

≥ 75MM MASSIIVISEINÄT



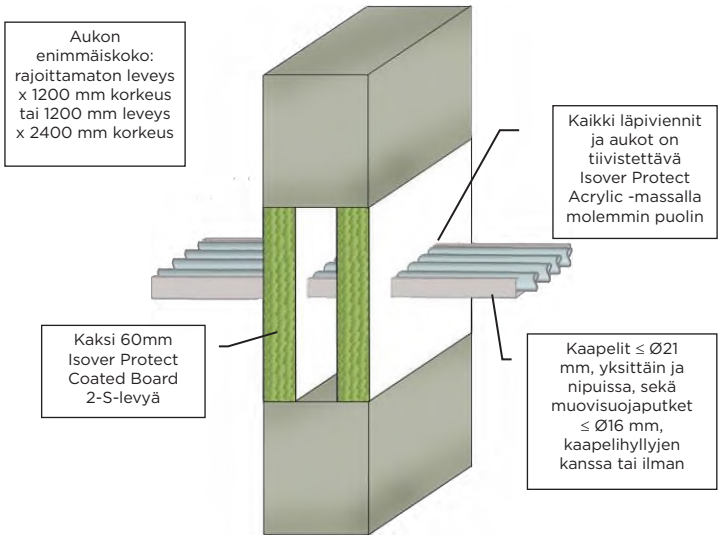
KAAPELIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



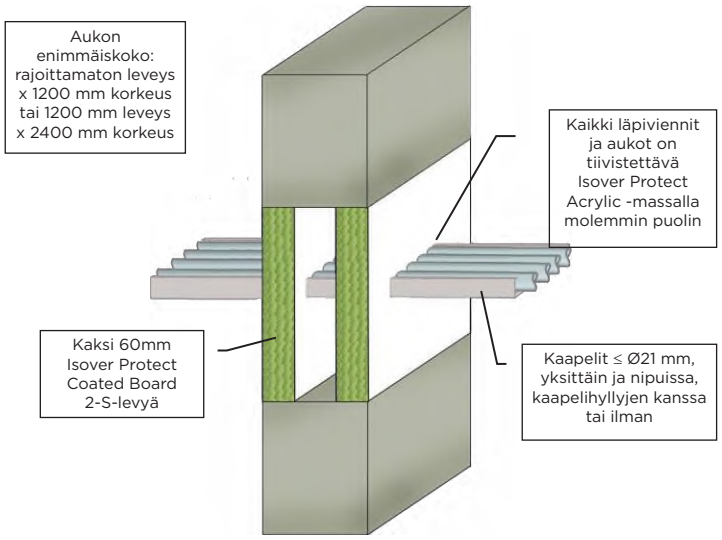
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 180 (E 180)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



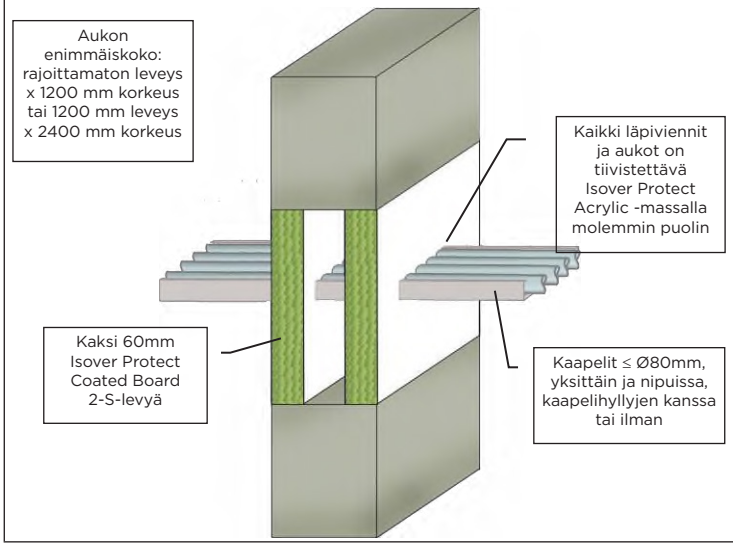
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 180 (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



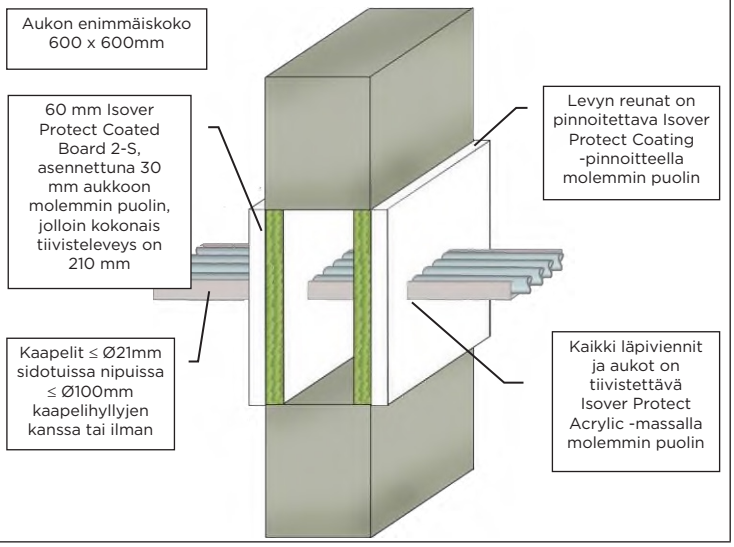
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 180)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



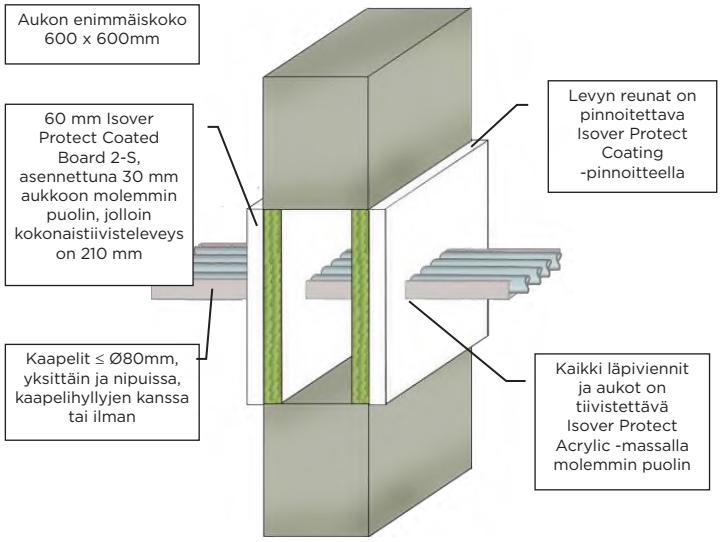
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 240 (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



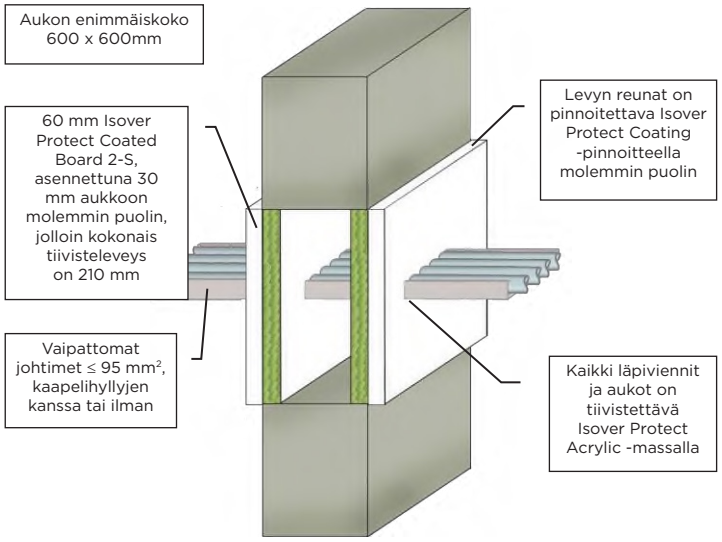
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



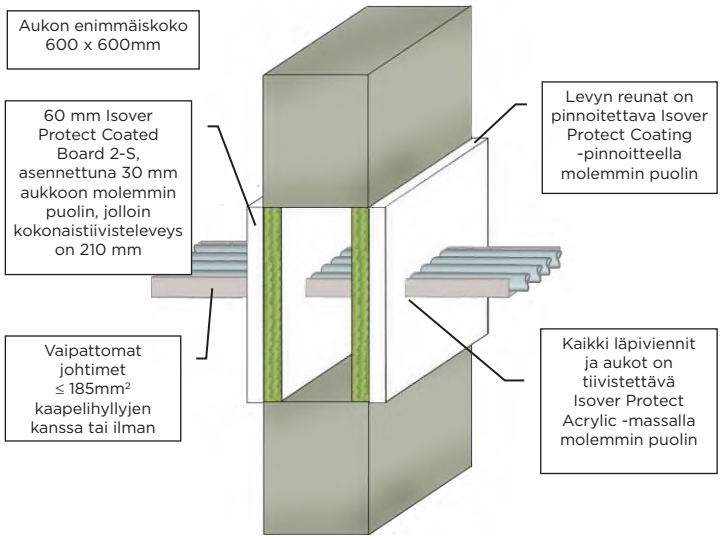
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 180 (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



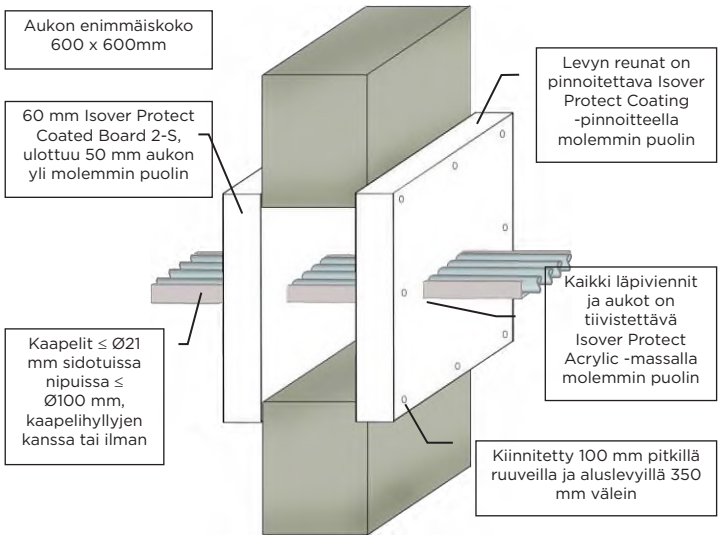
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 90 (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



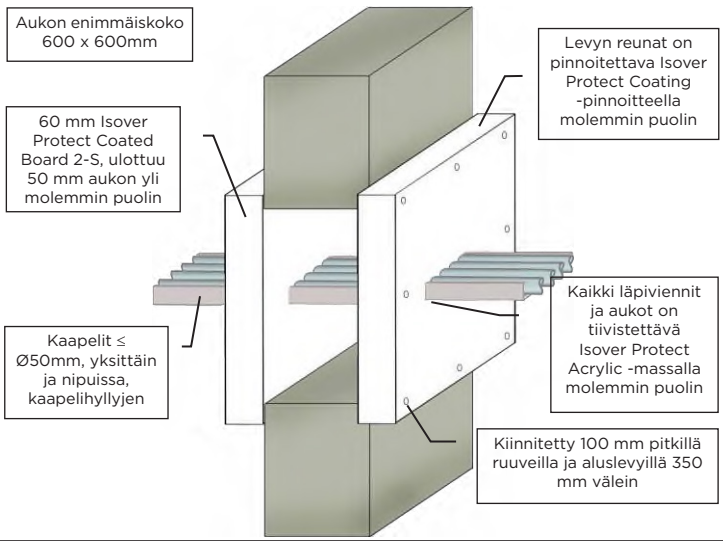
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 240 (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



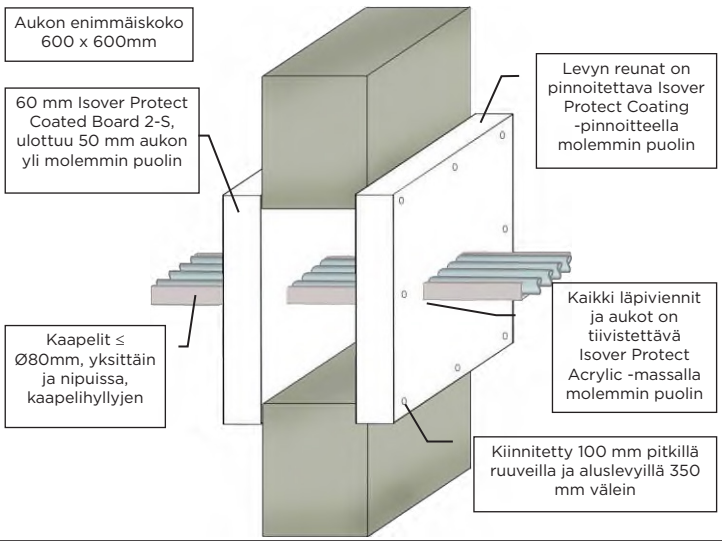
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 90 (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



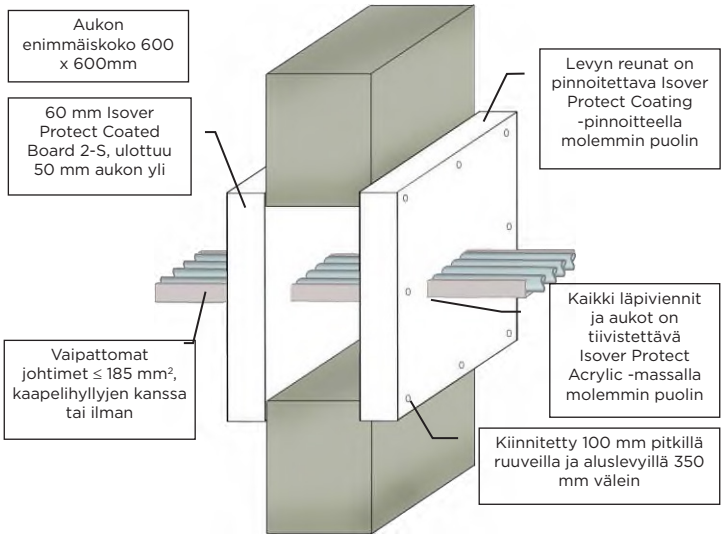
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



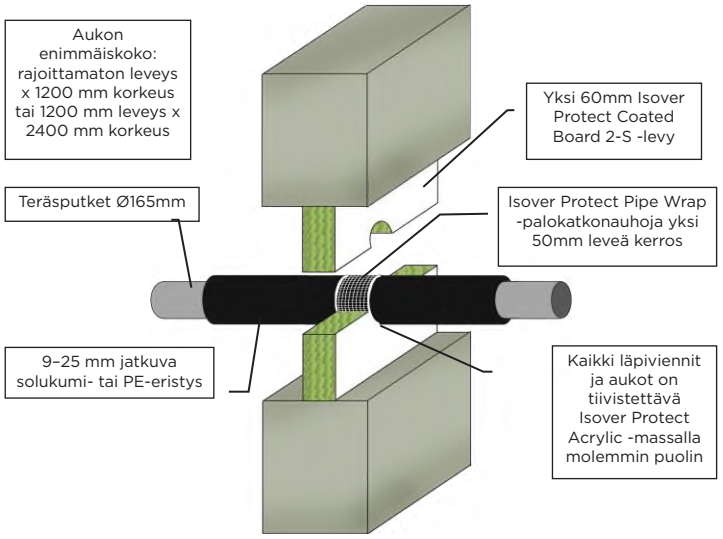
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 120 (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



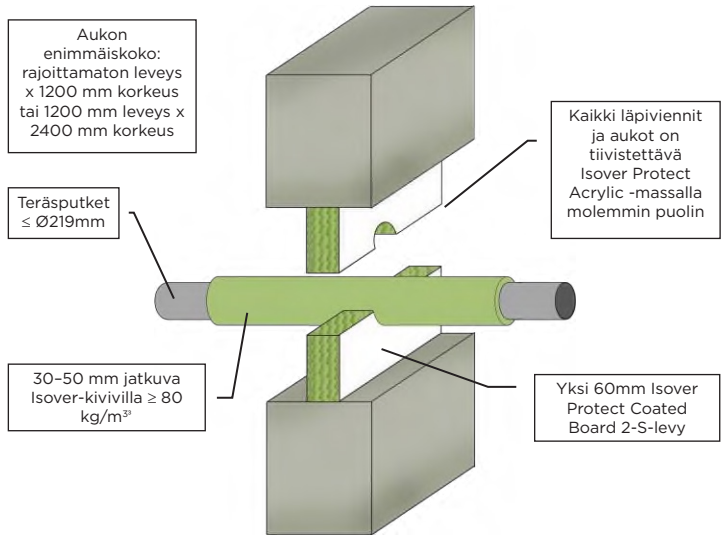
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 45 C/U (E 120)

≥ 75MM MASSIIVISEINÄT



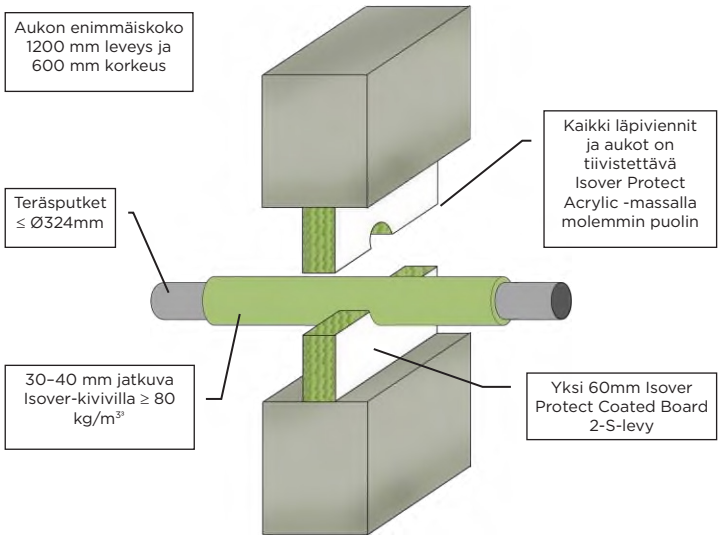
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 120)

≥ 75MM MASSIIVISEINÄT



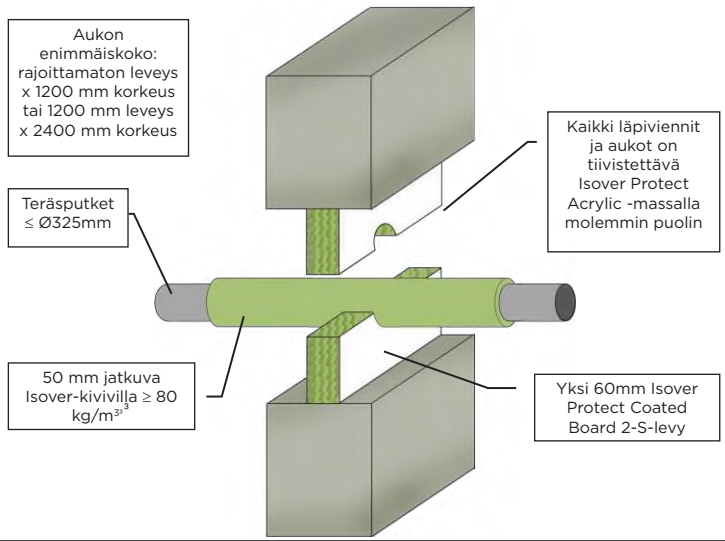
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 90)

≥ 75MM MASSIIVISEINÄT



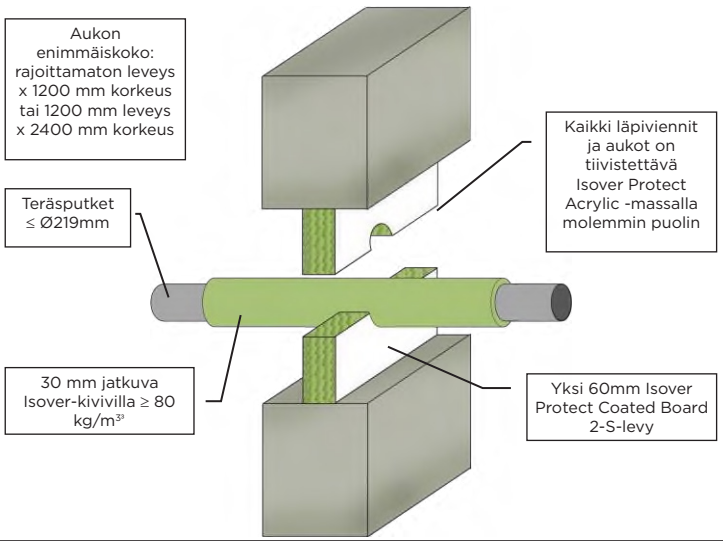
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 120)

≥ 75MM MASSIIVISEINÄT



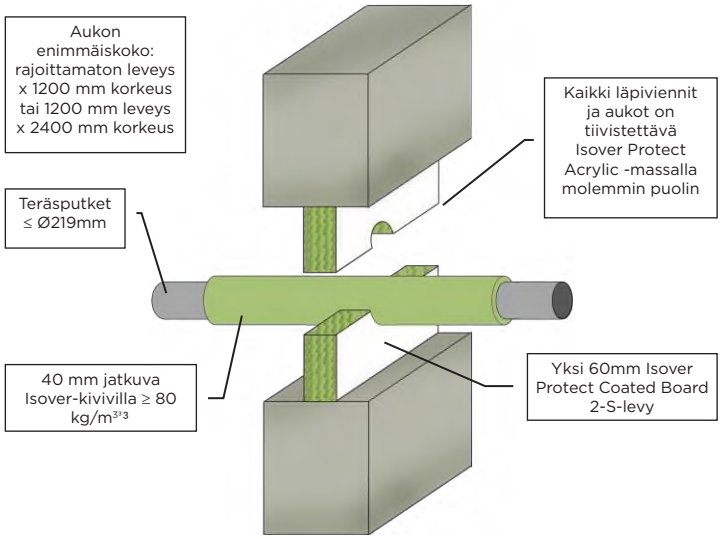
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



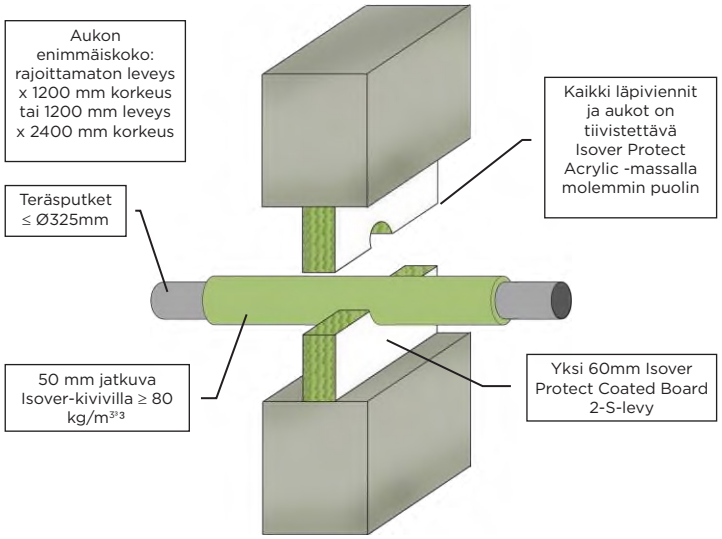
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 180)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



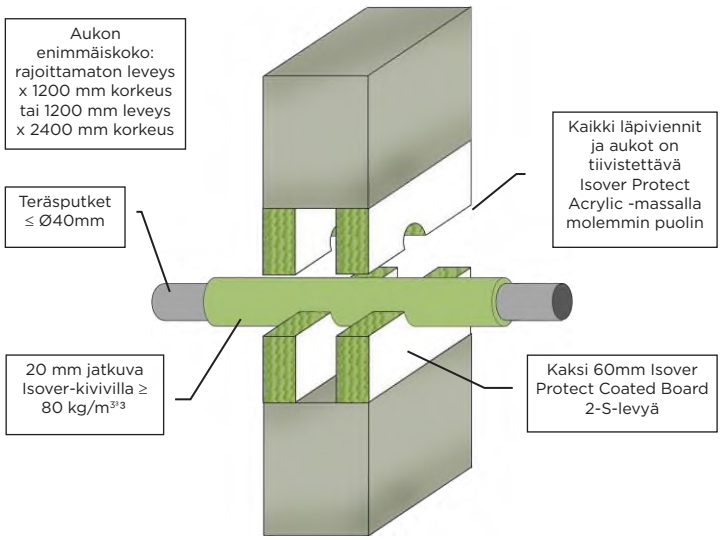
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 180)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



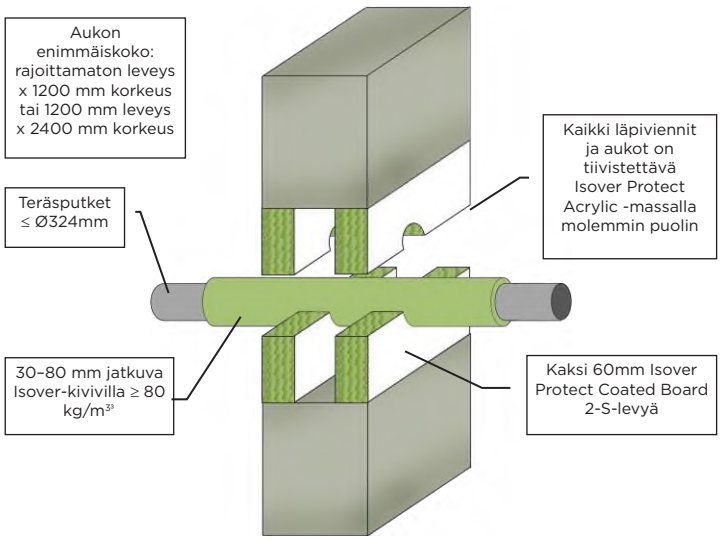
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 180 C/U (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



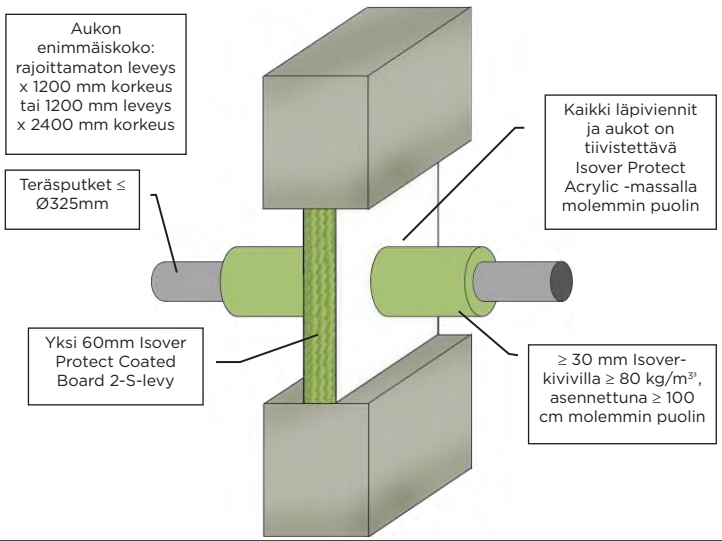
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 180 C/U (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



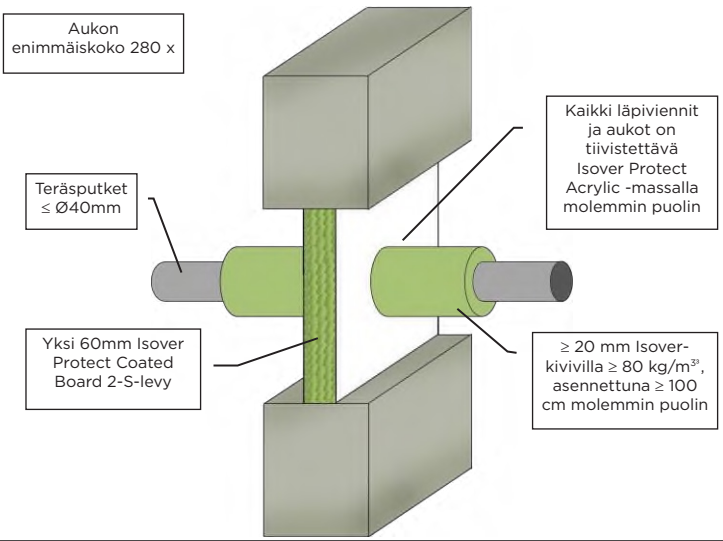
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/U (E 120)

≥ 75MM MASSIIVISEINÄT



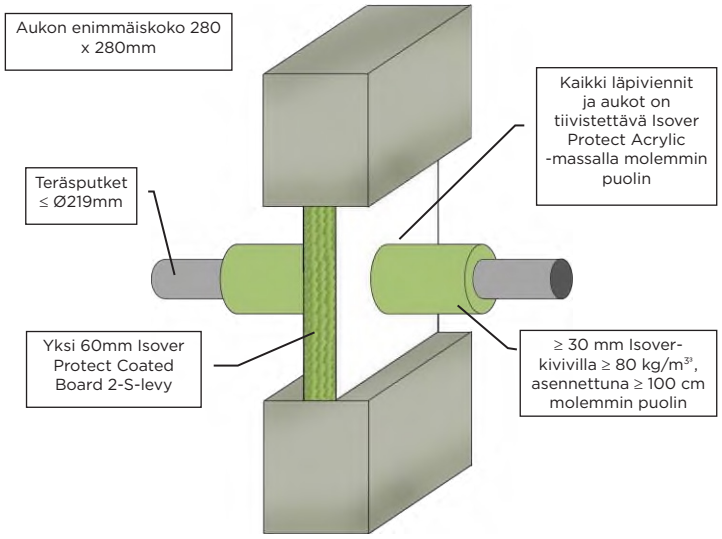
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/U (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



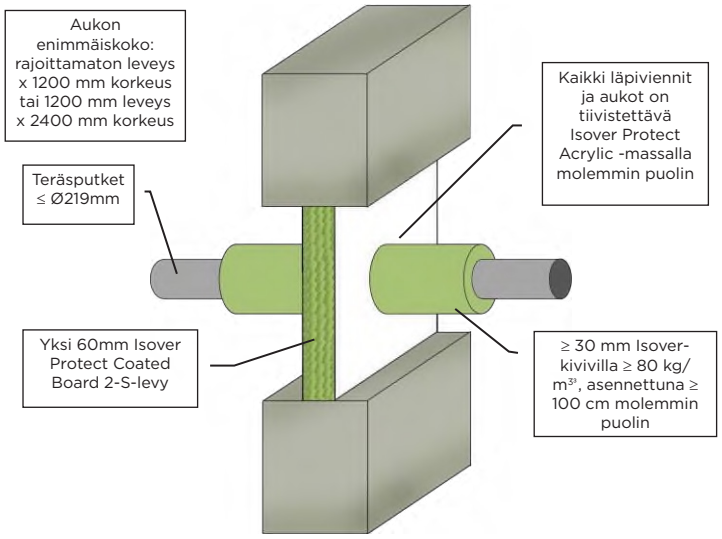
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/U (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



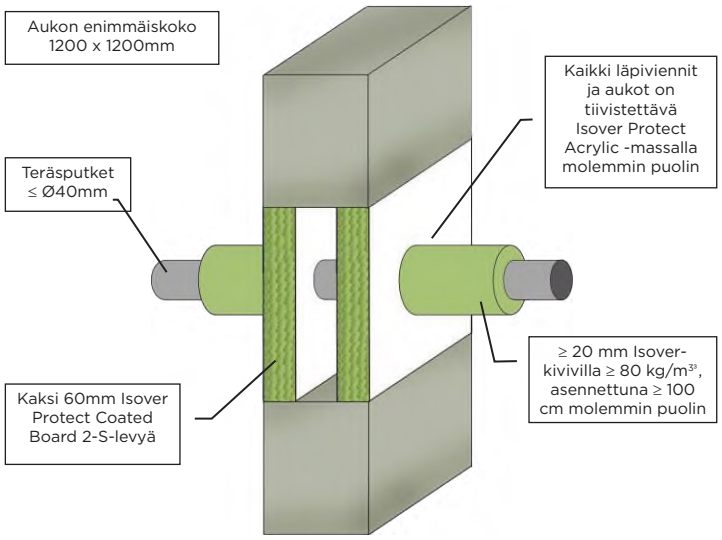
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/U (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



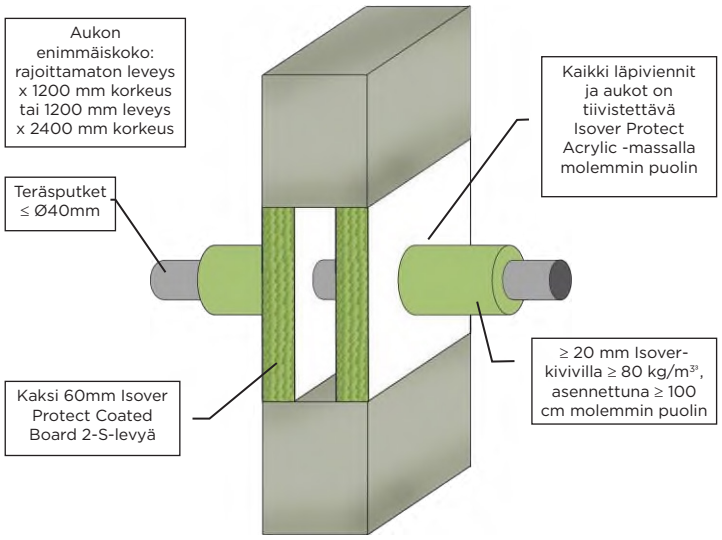
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/U (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



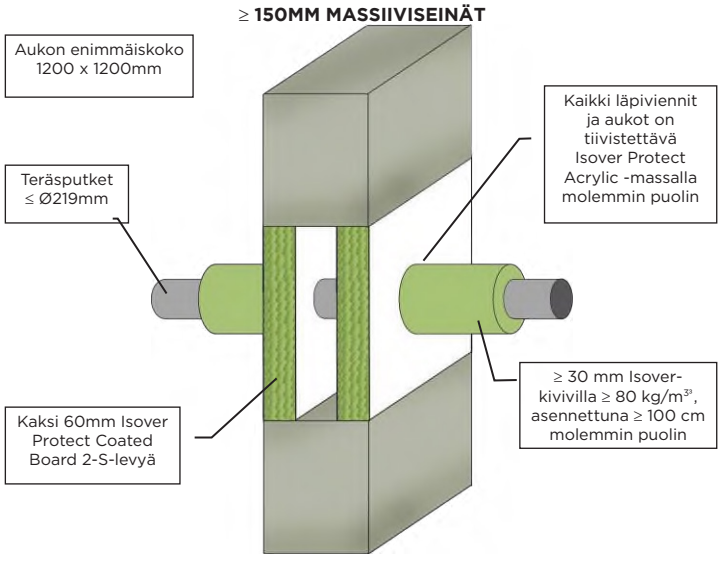
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 180 C/U (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



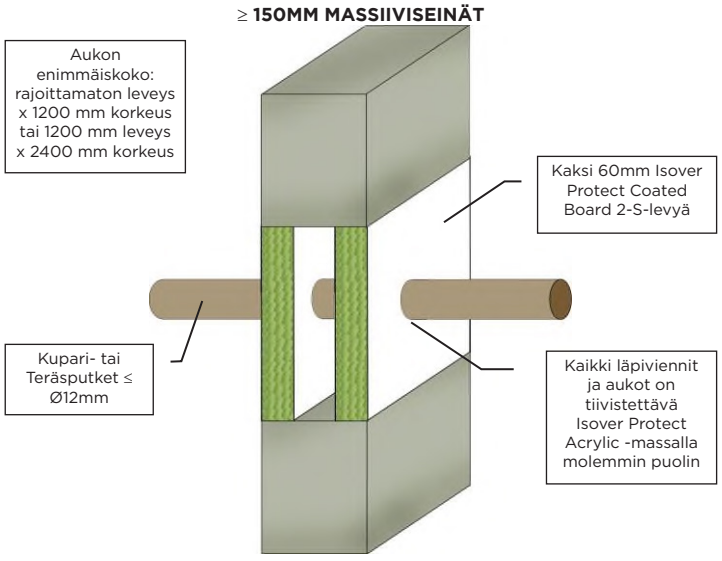
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/U (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



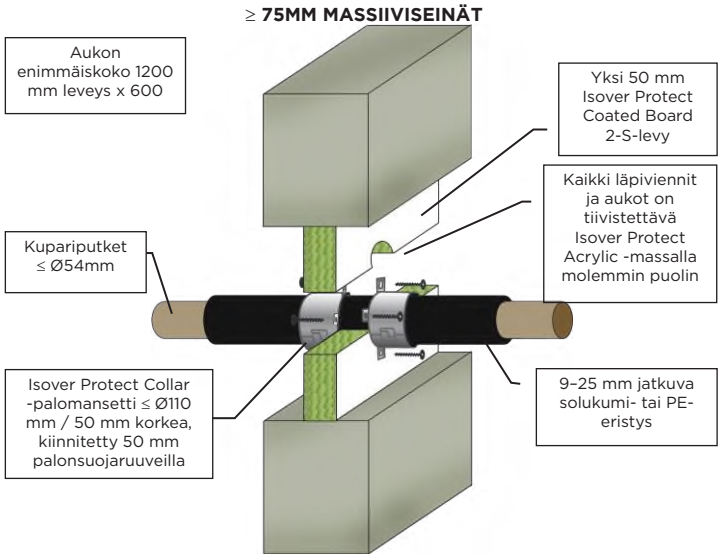
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/U (E 120)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



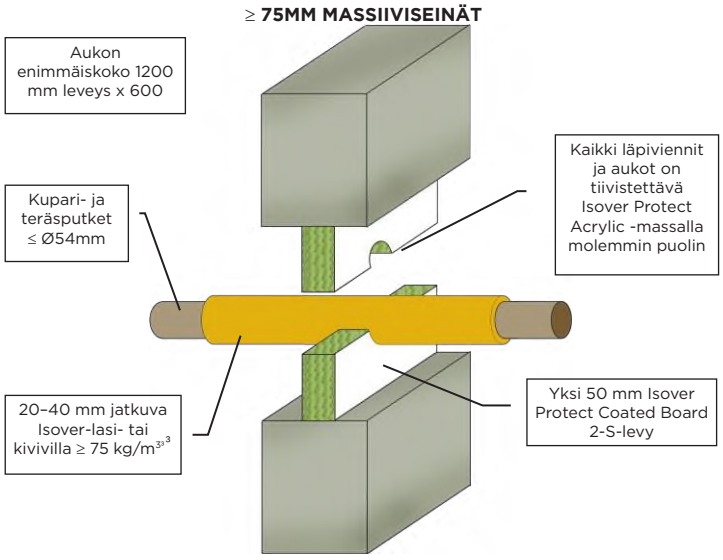
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 60)

≥ 75MM MASSIIVISEINÄT



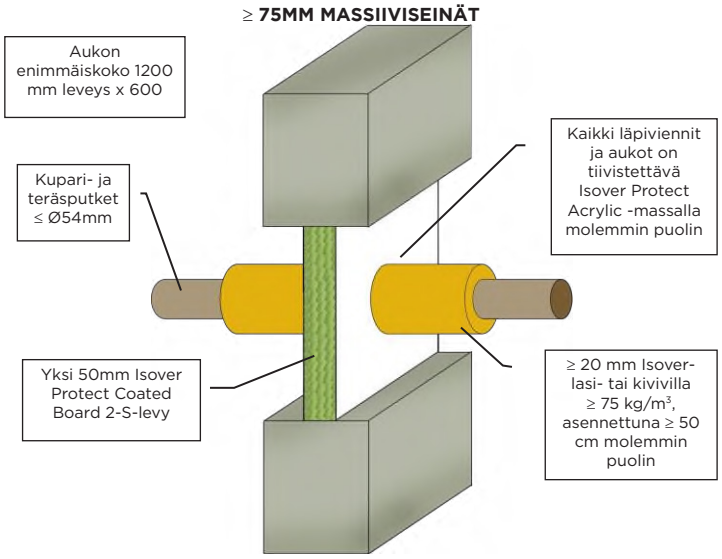
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 C/C (E 60)

≥ 75MM MASSIIVISEINÄT



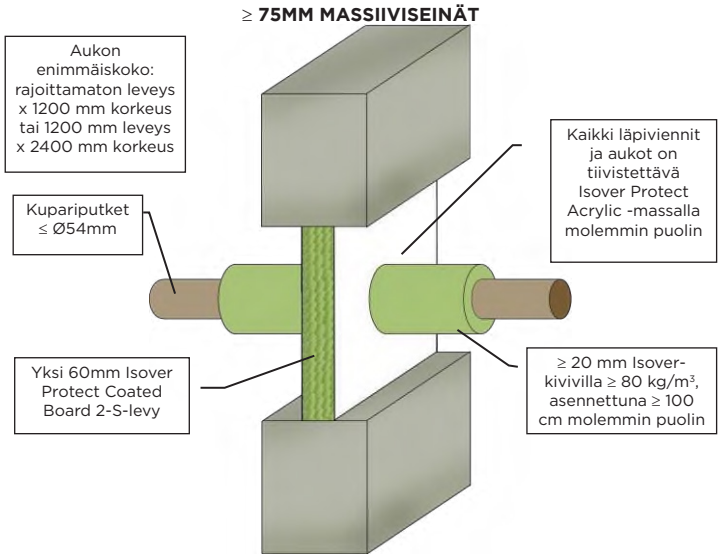
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 45 C/C (E 60)

≥ 75MM MASSIIVISEINÄT



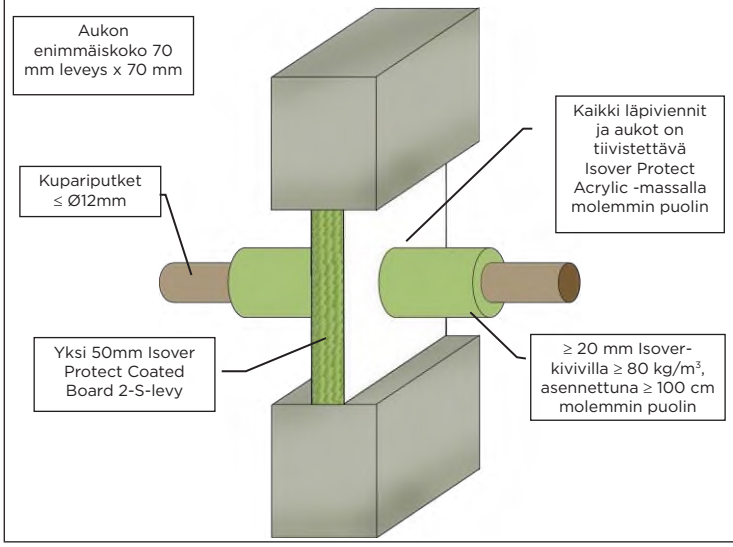
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/U (E 120)

≥ 75MM MASSIIVISEINÄT



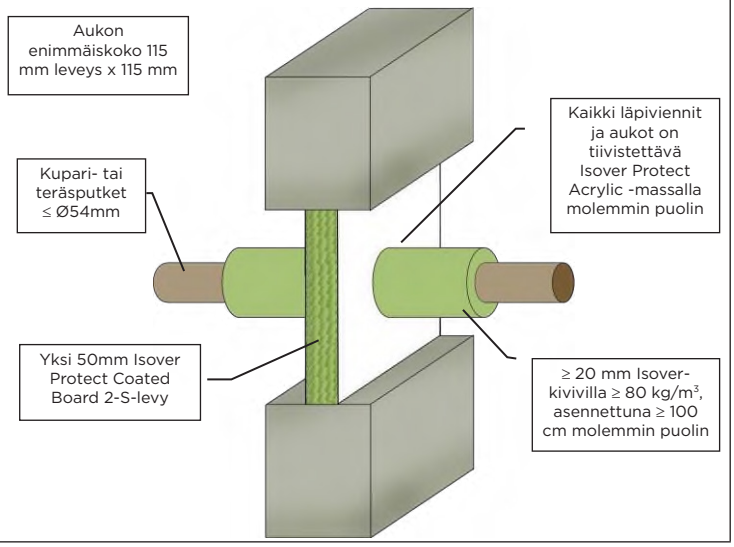
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/U (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



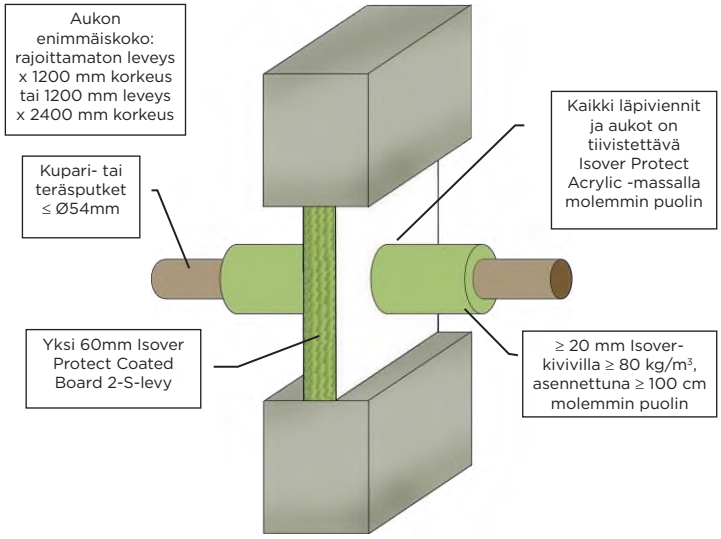
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/U (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



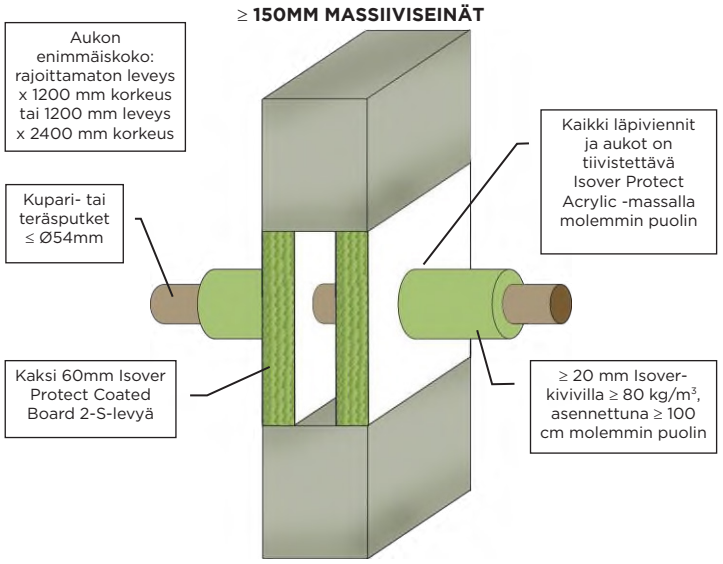
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/U (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



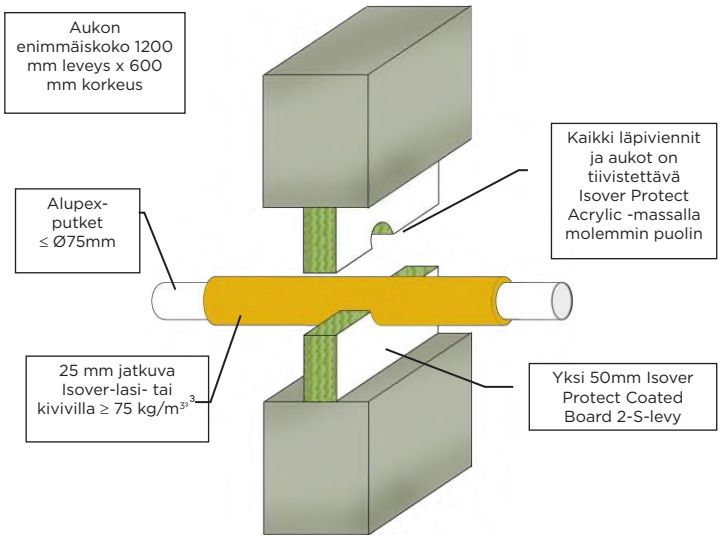
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/U (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



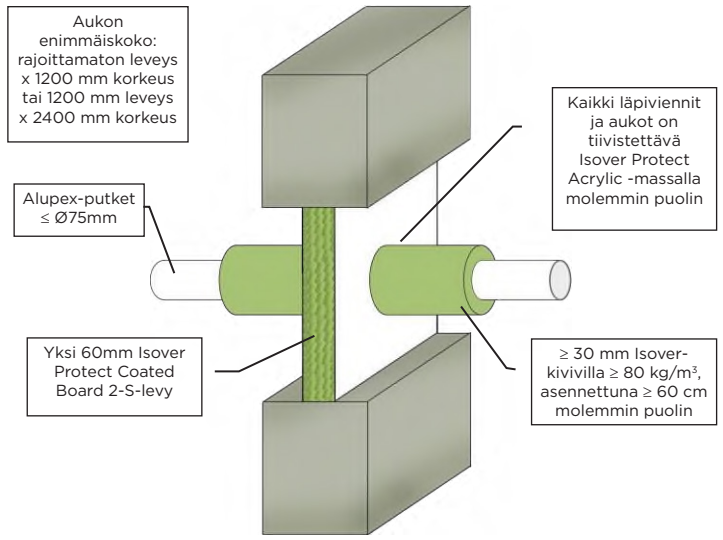
ERISTETTYJEN ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 60)

≥ 75MM MASSIIVISEINÄT



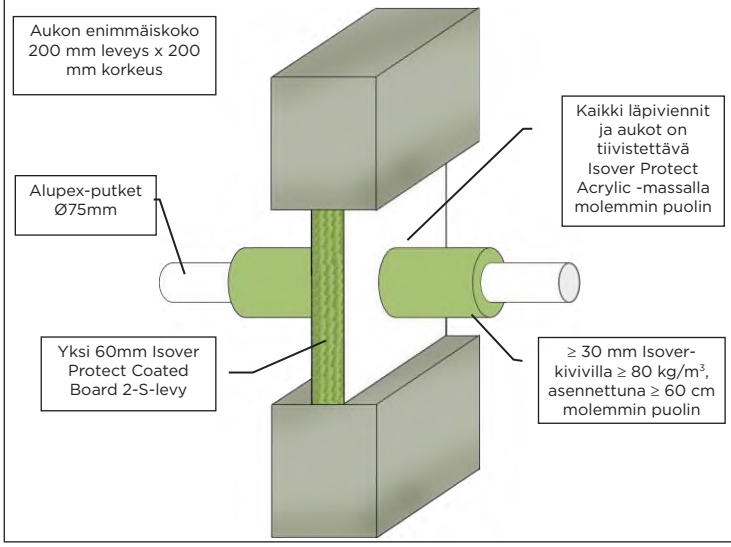
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 120)

≥ 75MM MASSIIVISEINÄT



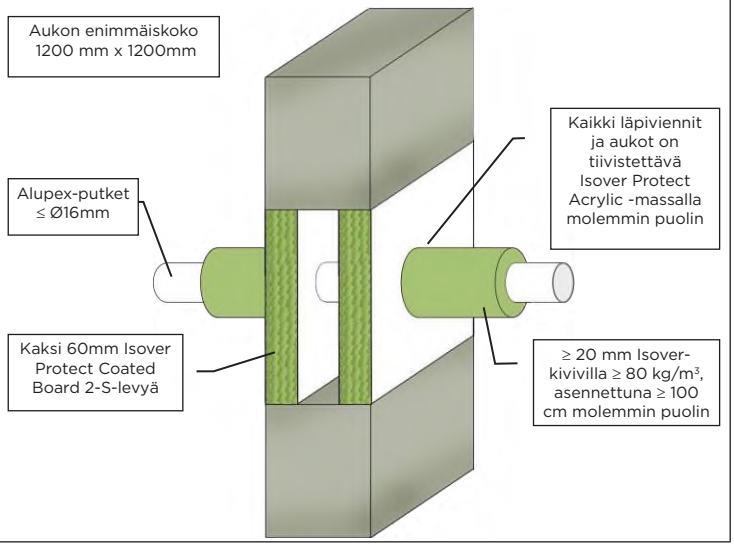
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



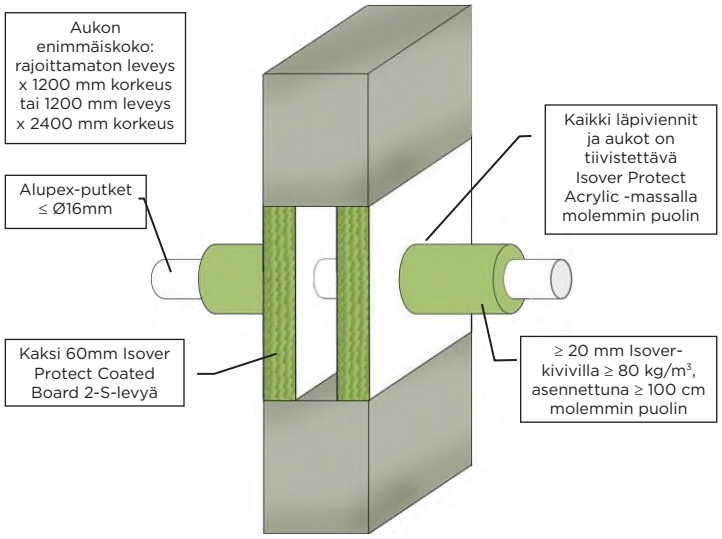
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 U/C (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



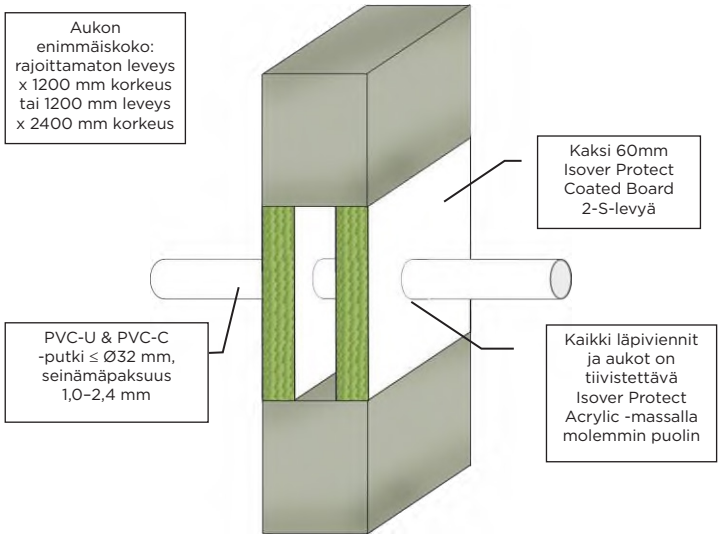
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 180 U/C (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



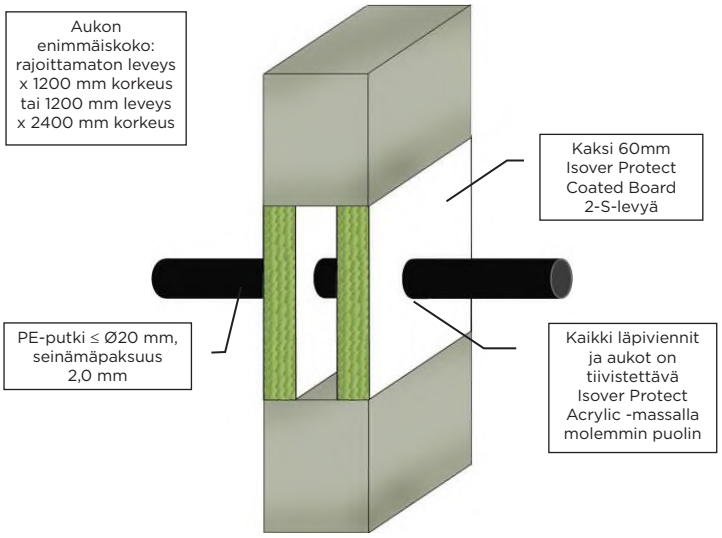
PVC-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 U/C (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



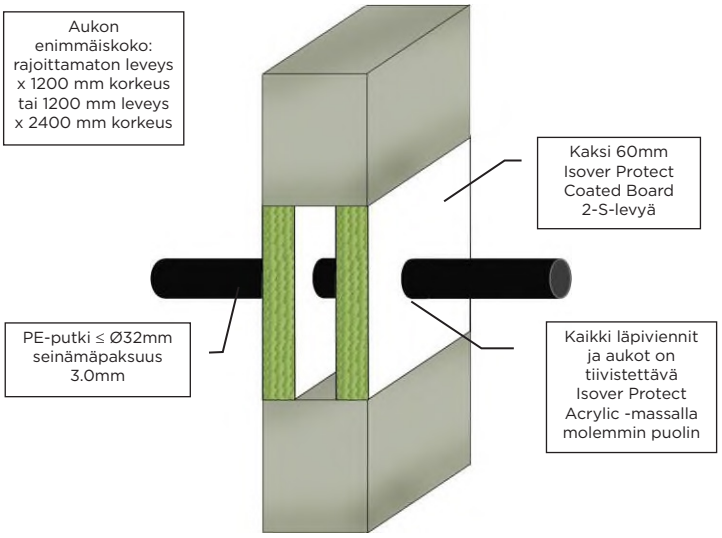
PE-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 U/C (E 120)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



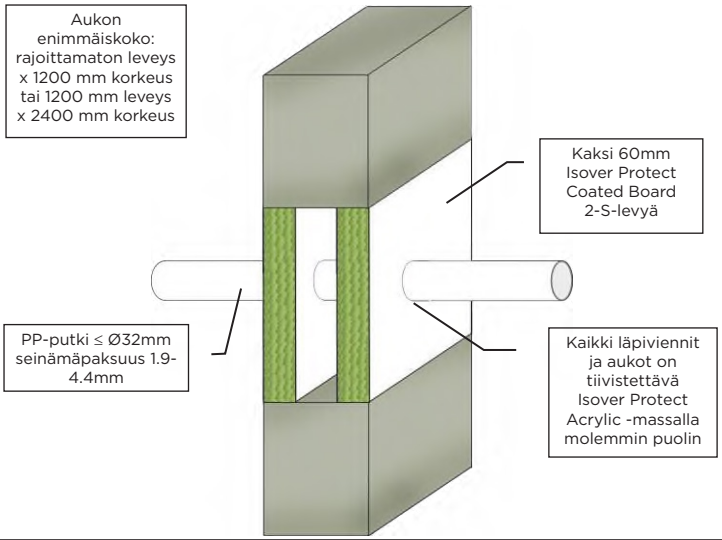
PE-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 U/C (E 120)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



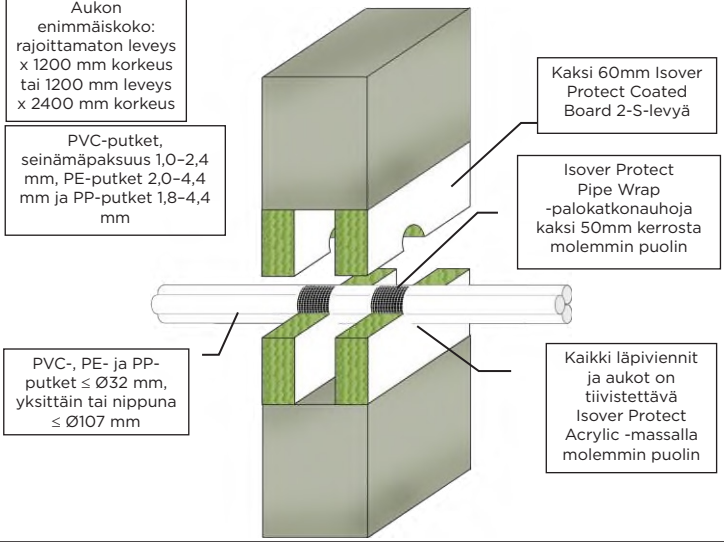
PP-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 U/C (E 60)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



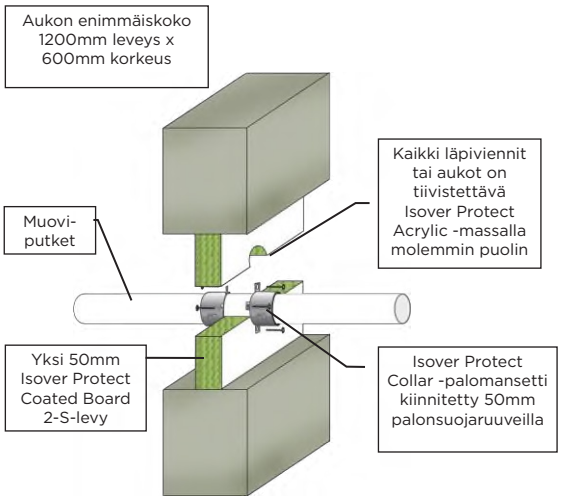
MUOVIPUTKINIPPUJEN PALONKESTÄVYYS EI 240 U/C (E 240)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30-60

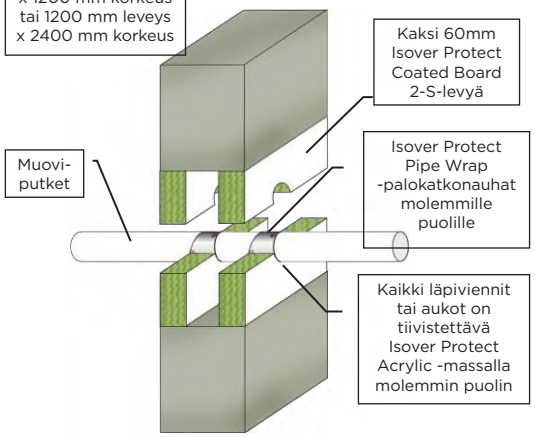
≥ 75MM MASSIIVISEINÄT



Putki- ja palomansettityyppi	Putken seinämäpaksuus	Mansetin vähimmäikorkeus	Luokitus
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 6.6mm	30mm	EI 30 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 50mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.7mm	50mm	EI 60 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.1 – 6.6mm	50mm	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	3.1 – 9.5mm	60mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.4 – 10.0mm	30mm	EI 45 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 50mm PE, ABS & SAN+PVC	3.0 – 4.6mm	50mm	EI 60 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.0 – 10.0mm	50mm	EI 60 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	3.9 – 9.5mm	60mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 90mm PP	1.8 – 4.6mm	50mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7mm	50mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 160mm PP	3.4 – 9.1mm	60mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)

MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120-240

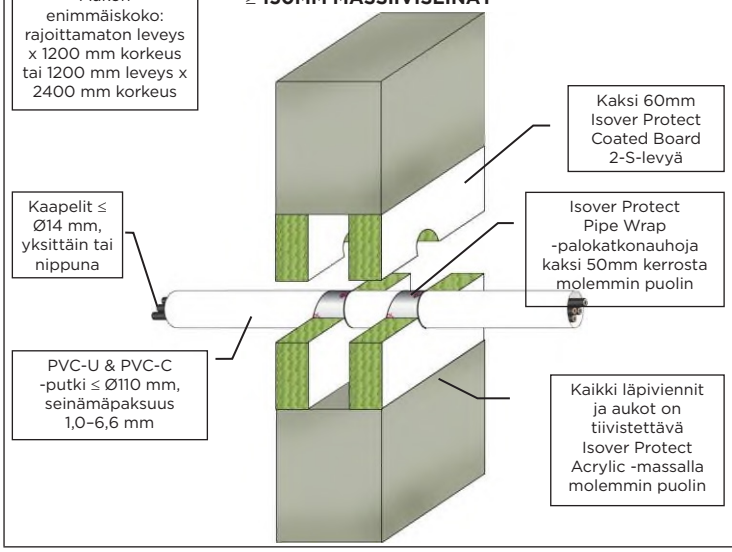
≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



Putkityyppi	Putken seinämäpaksuus	Isover Protect Pipe Wrap -palokatkonauha	Luokitus
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	2.4 – 4.6mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 kerros)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.4 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 kerrosta)	EI 240 C/C (E 240 C/C)
≤ Ø 125mm PVC-U & PVC-C	4.7 – 7.4mm	50 x 7.2mm (4 kerrosta)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 125mm PE, ABS & SAN+PVC	3.9 – 7.4mm	50 x 7.2mm (4 kerrosta)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 125mm PP	3.1 – 11.4mm	50 x 7.2mm (4 kerrosta)	EI 240 C/C (E 240 C/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4.0 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6kerrosta)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 160mm PP	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 240 C/C (E 240 C/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	4.9 – 11.9mm	75 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 180 C/C (E 180 C/C)
≤ Ø 200mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 18.2mm	75 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 180 C/C (E 180 C/C)
≤ Ø 200mm PP	4.9 – 18.2mm	75 x 10.8mm (6 kerrosta)	EI 180 C/C (E 180 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7.7 – 12.1mm	75 x 18.0mm (10 kerrosta)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 315mm PE, ABS & SAN+PVC	28.6mm	75 x 18.0mm (10 kerrosta)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 400mm PVC-U & PVC-C	9.8 – 15.3mm	75 x 28.8mm (16 kerrosta)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 400mm PE, ABS & SAN+PVC	36.3mm	75 x 28.8mm (16 kerrosta)	EI 120 C/C (E 120 C/C)

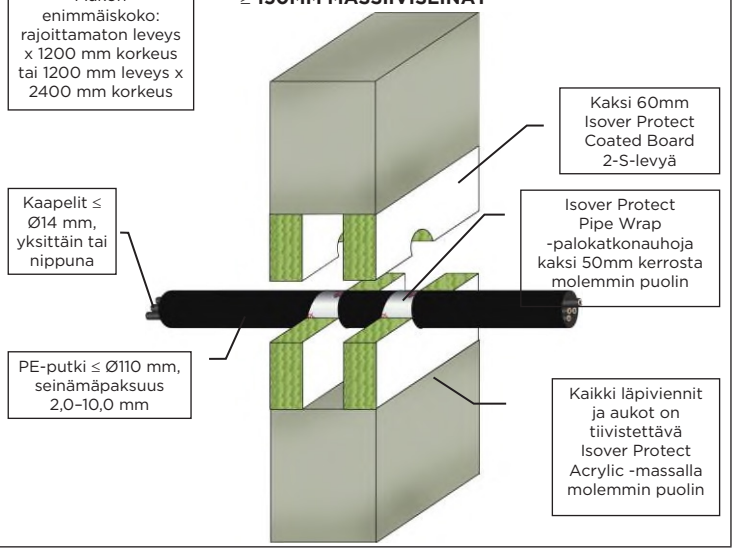
PVC-SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 U/C (E 120)

≥ 150MM MASSIIVISEINÄT

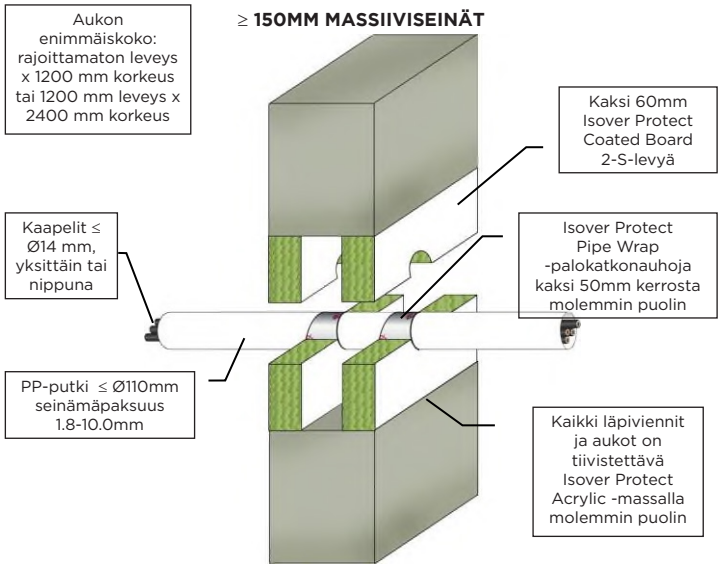


PE-SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 U/C (E 120)

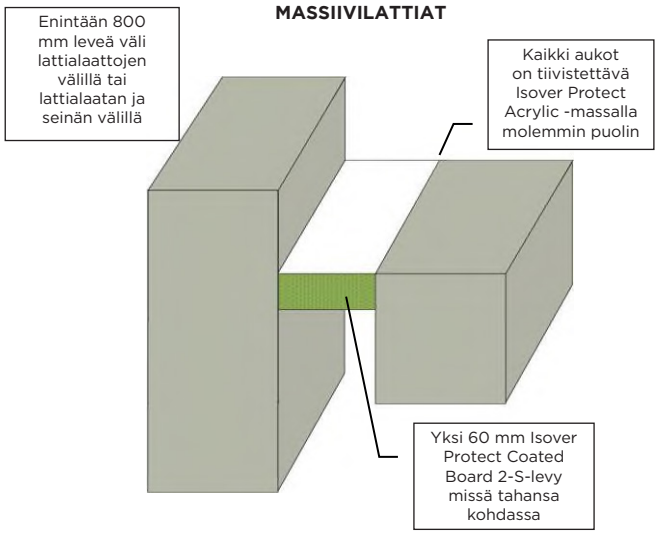
≥ 150MM MASSIIVISEINÄT



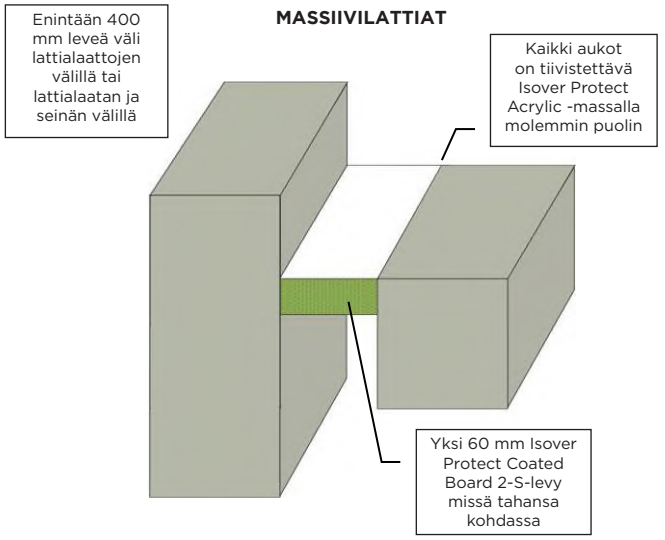
PP-SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 U/C (E 120)



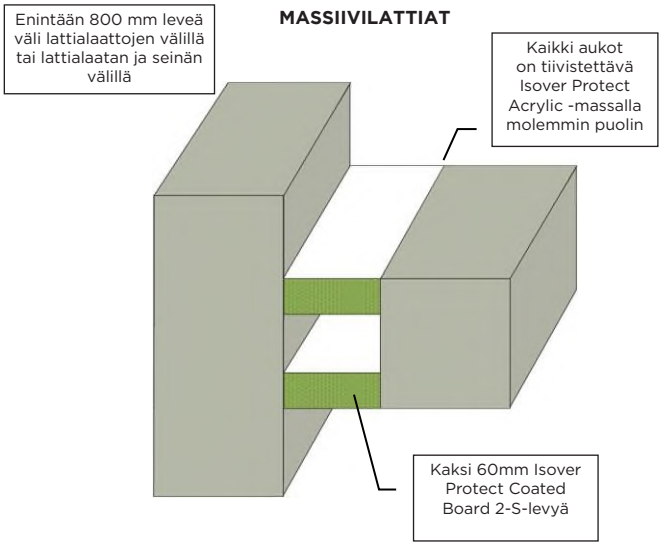
SAUMATIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS EI 90 (E 120)



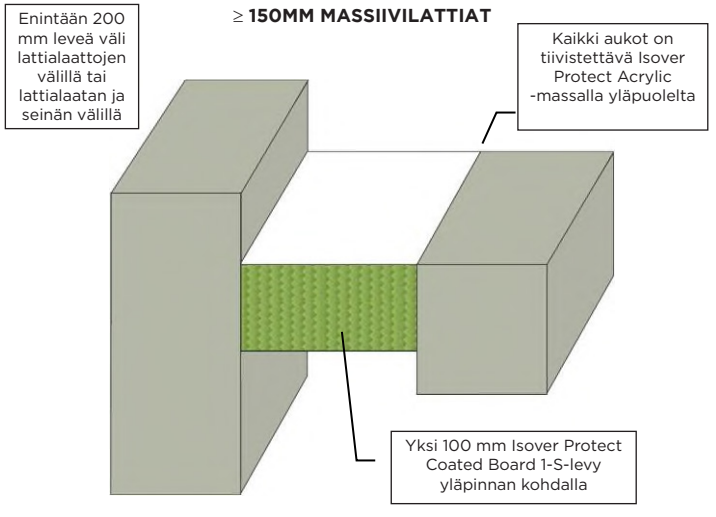
SAUMATIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS EI 120 (E 240)



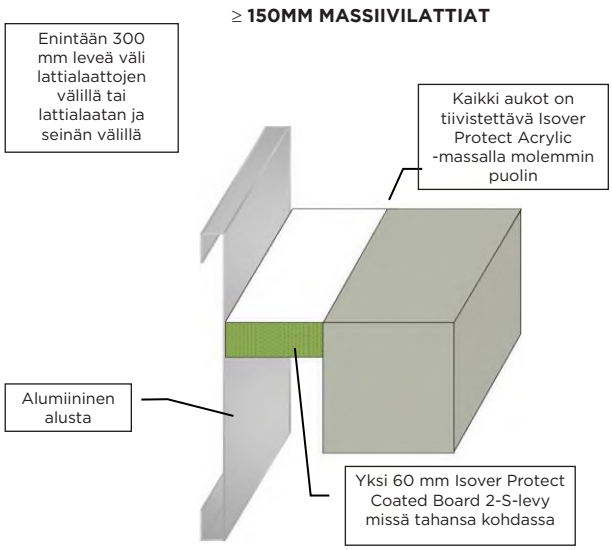
SAUMATIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS EI 120 (E 180)



SAUMATIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS EI 240 (E 240)

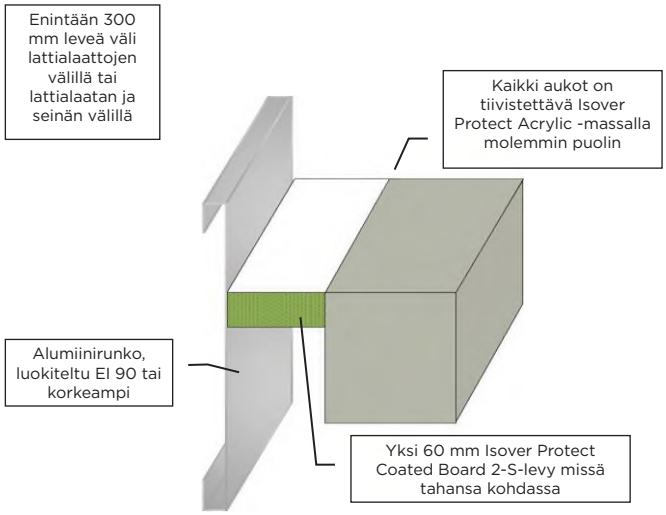


SAUMATIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 120)



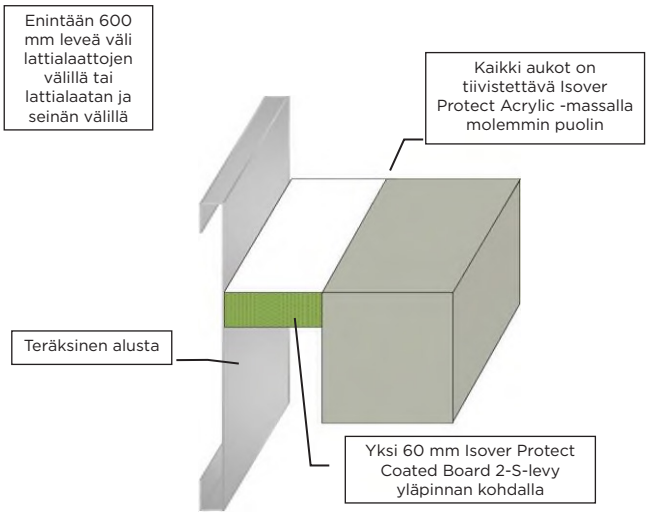
SAUMATIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS EI 90 (E 120)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



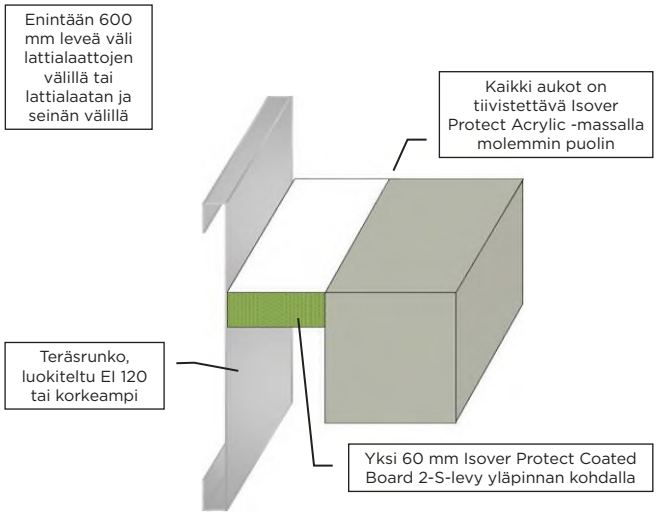
SAUMATIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS E 120

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



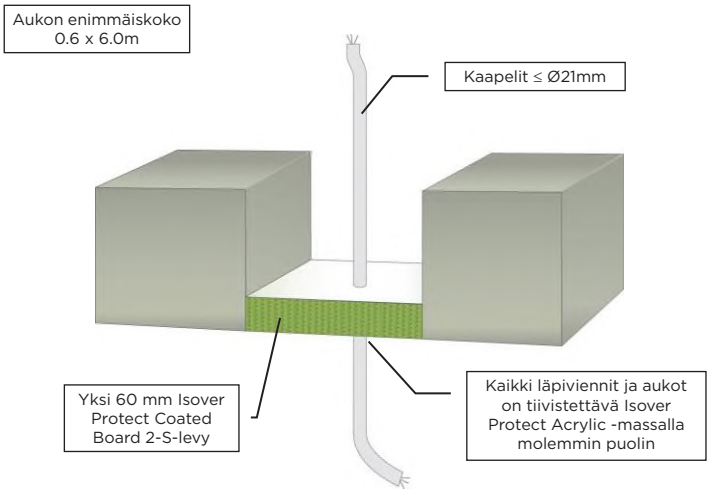
SAUMATIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS EI 120 (E 120)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



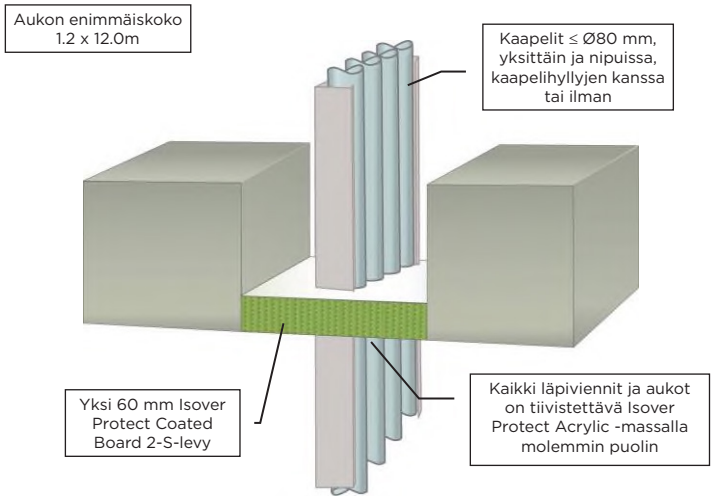
KAAPELIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 (E 240)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



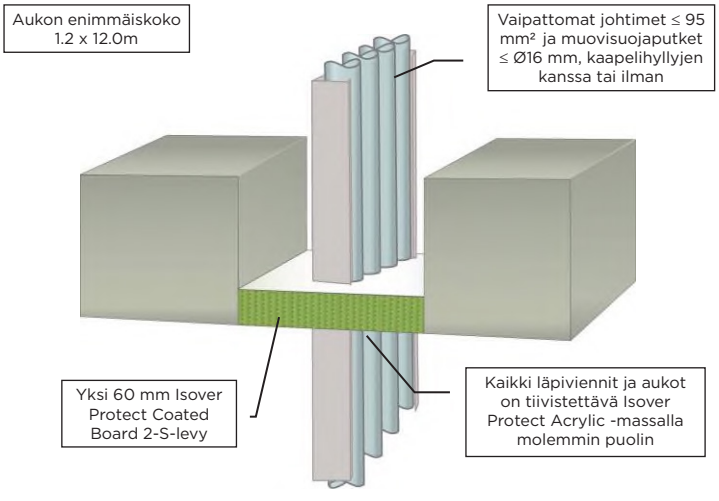
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 30 (E 90)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



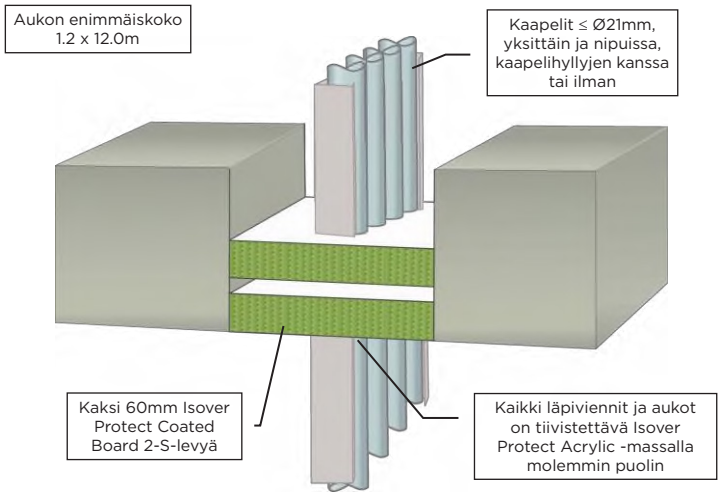
JOHTIMIEN JA SUOJAPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 30 (E 45)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



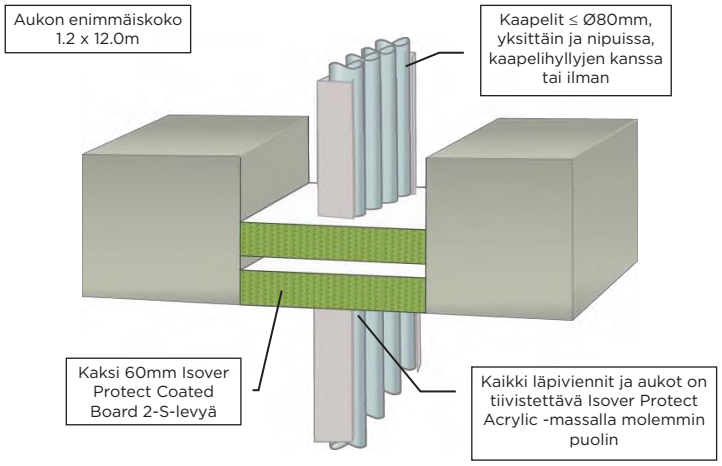
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 120 (E 120)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



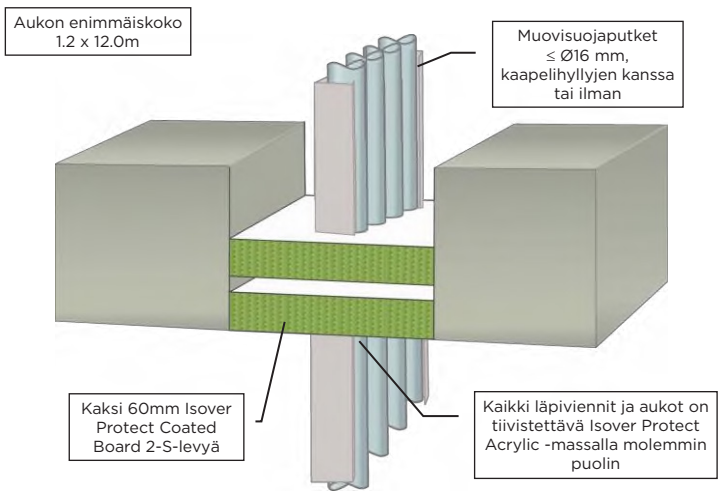
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 120)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



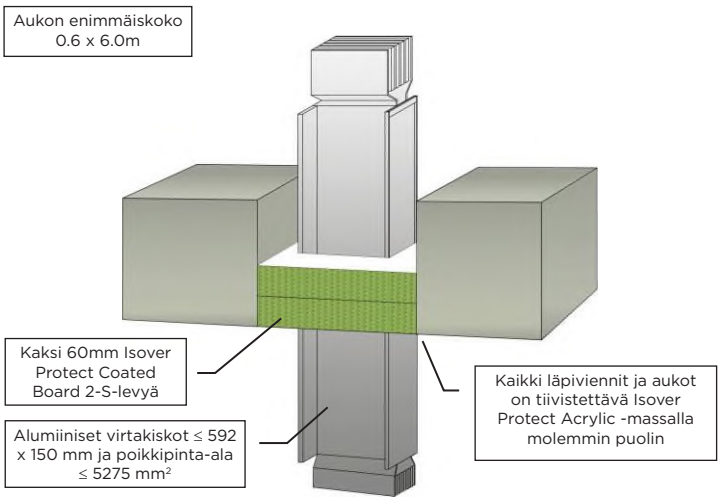
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 90 (E 120)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



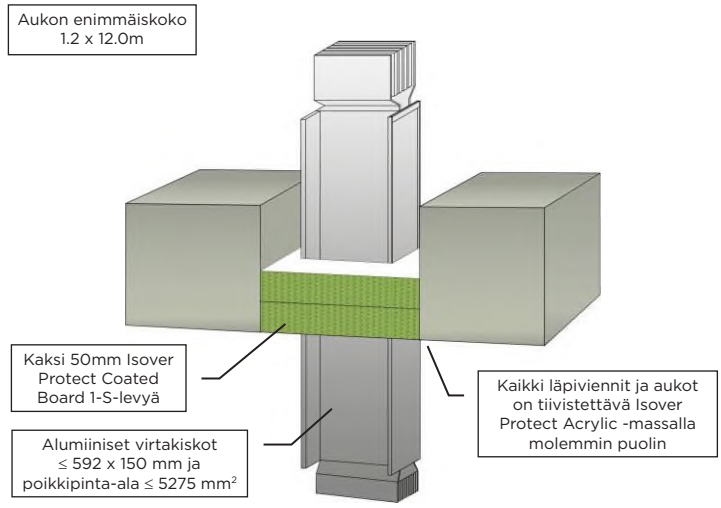
VIRTAKISKOJEN PALONKESTÄVYYS EI 20 (E 180)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



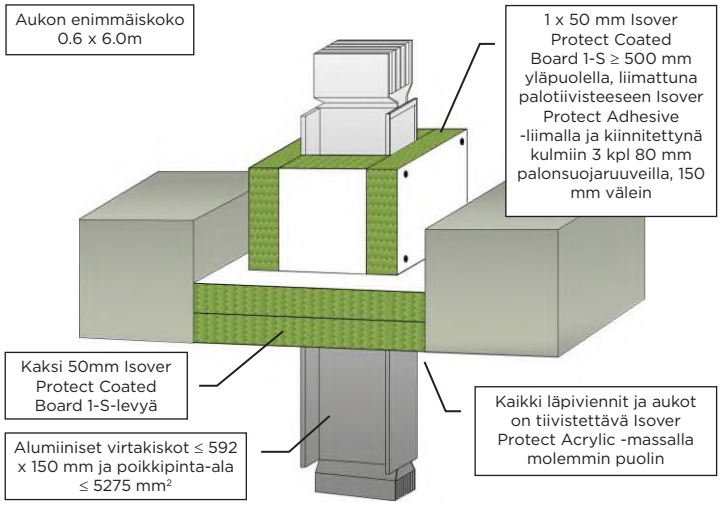
VIRTAKISKOJEN PALONKESTÄVYYS EI 20 (E 120)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



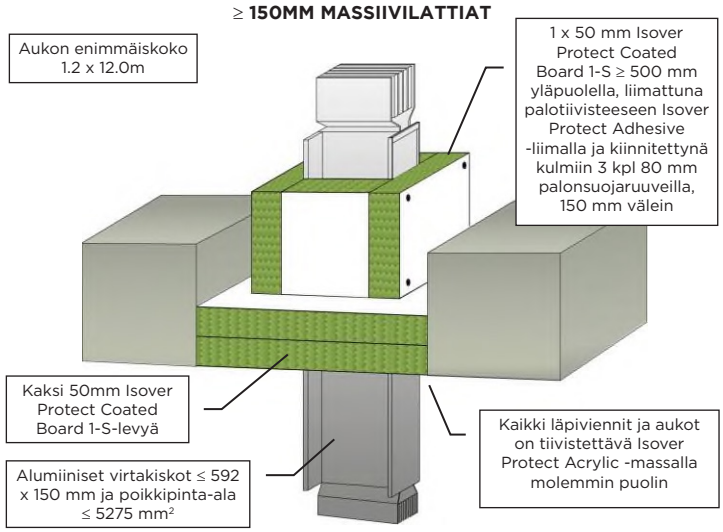
VIRTAKISKOJEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 240)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



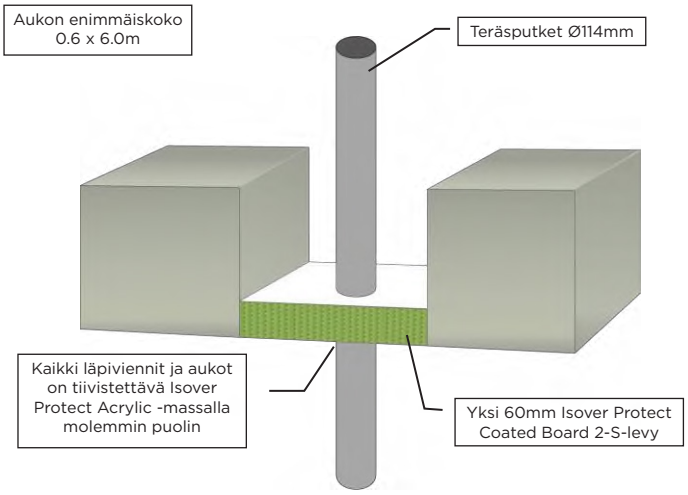
VIRTAKISKOJEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 120)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



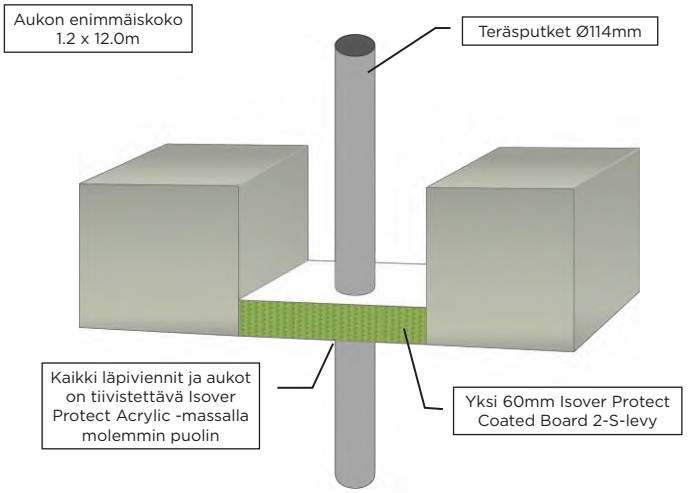
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 20 C/C (E 240)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



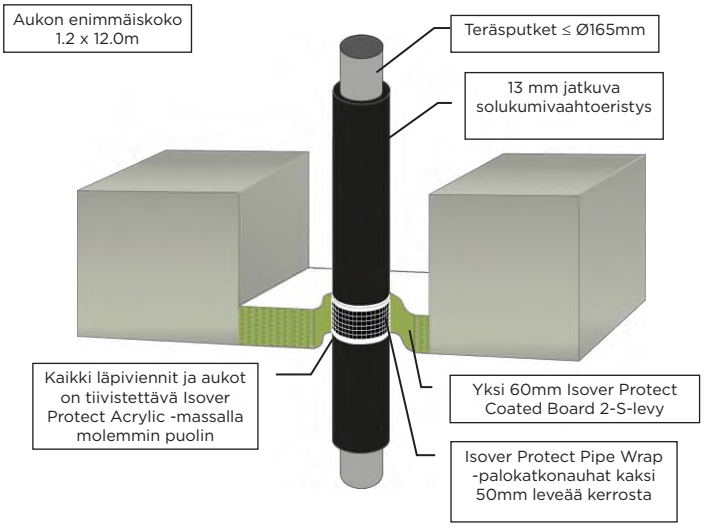
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 20 C/C (E 120)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



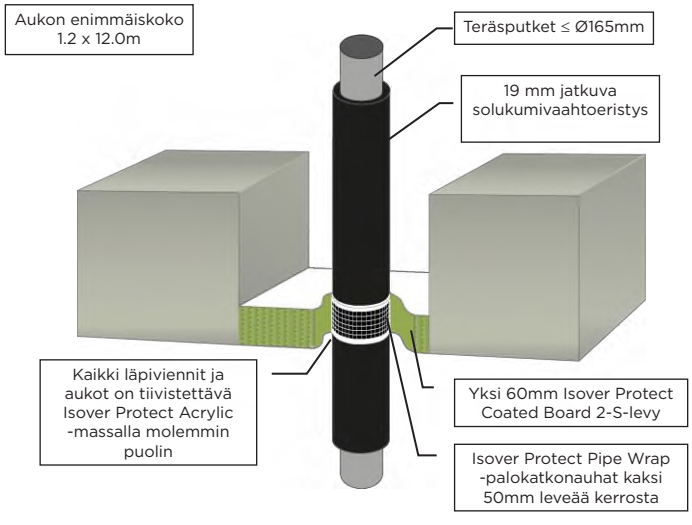
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 45 C/U (E 90)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



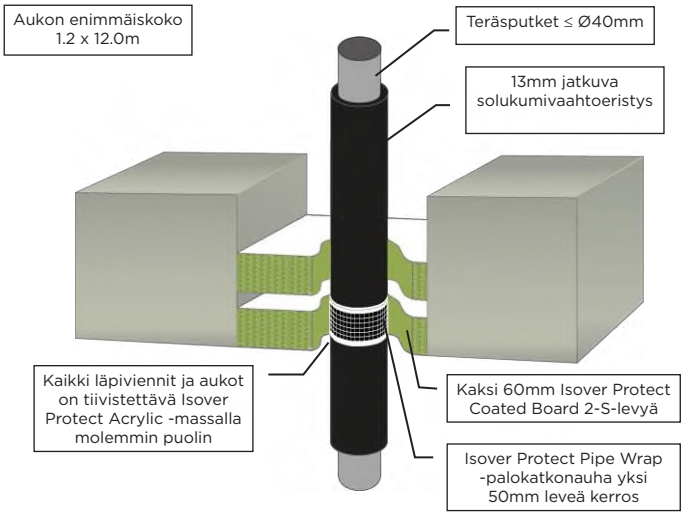
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/U (E 90)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



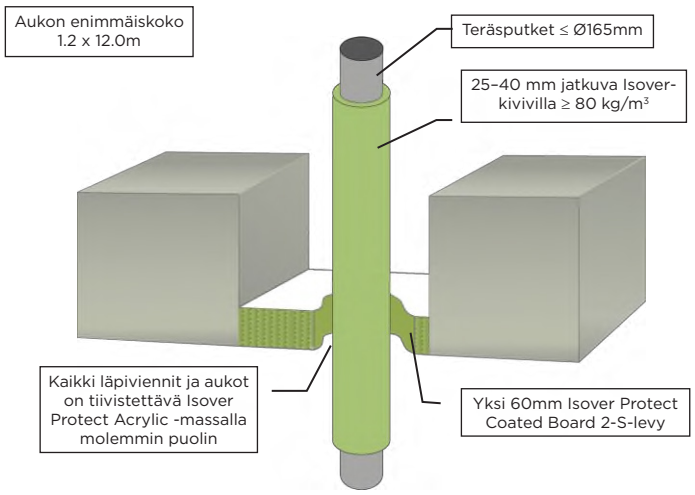
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/U (E 180)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



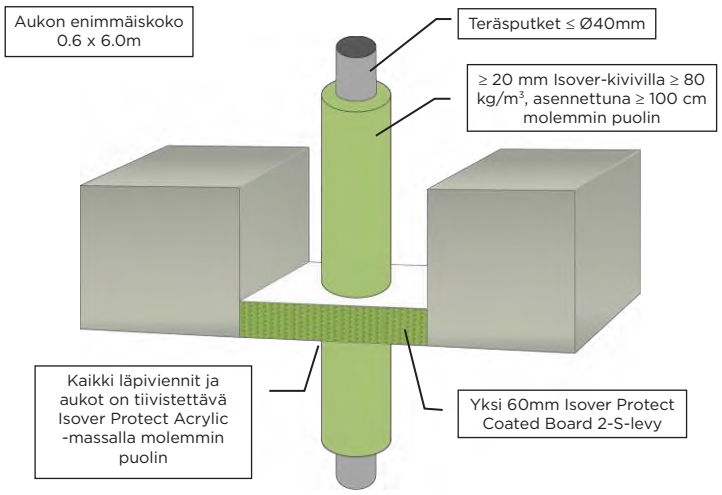
ERISTETTYJEN TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 90)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



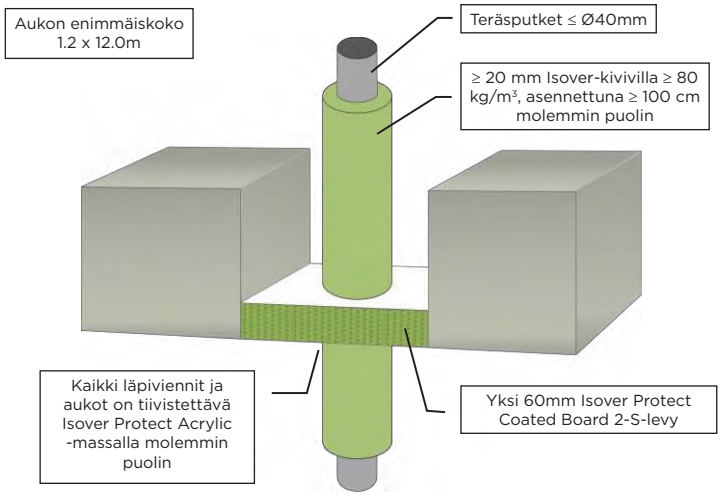
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 240)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



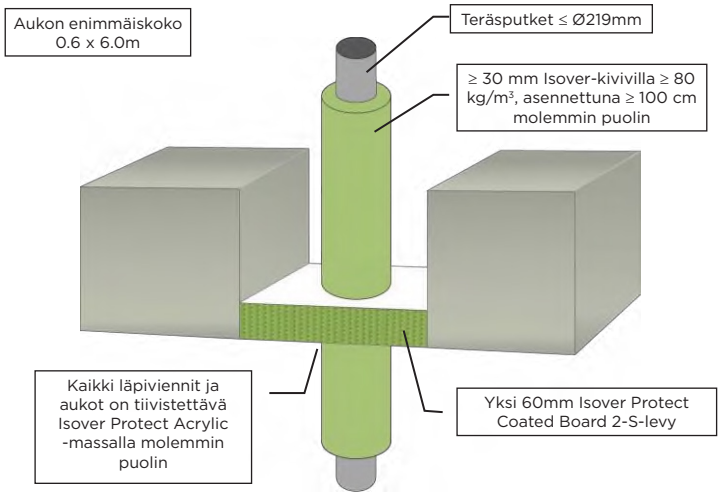
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 120)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



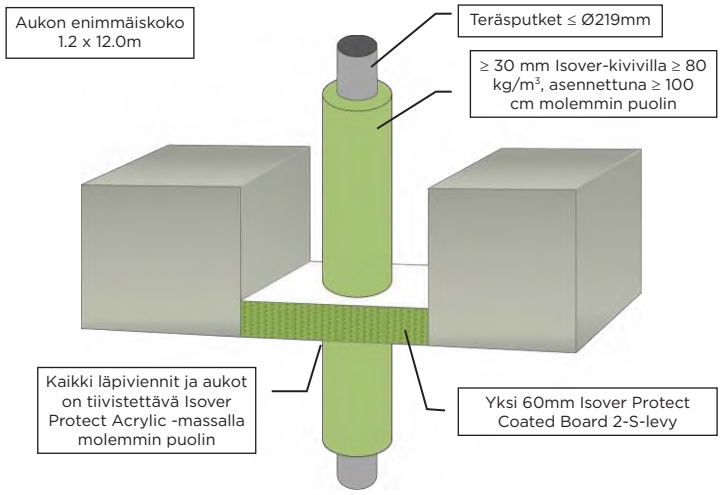
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/U (E 240)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



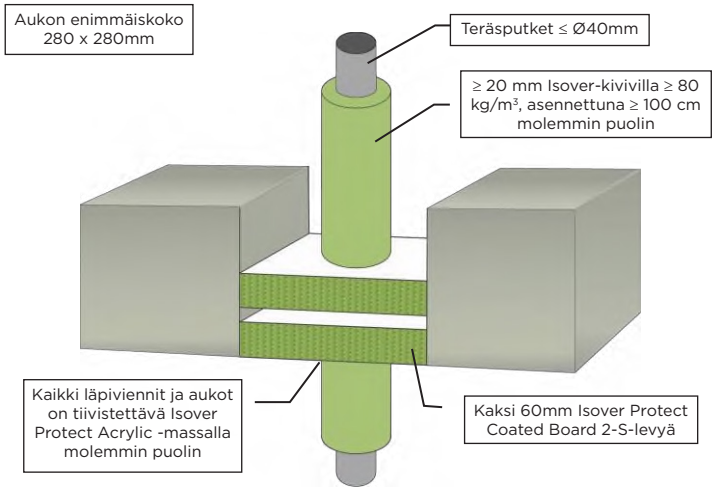
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/U (E 120)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



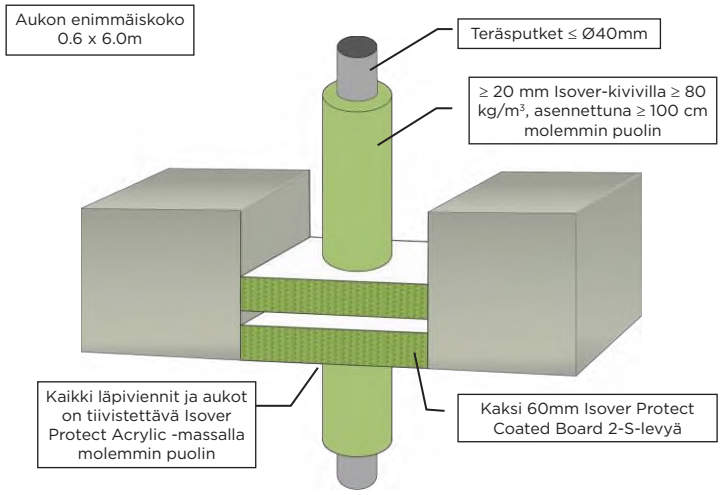
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 240 C/U (E 240)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



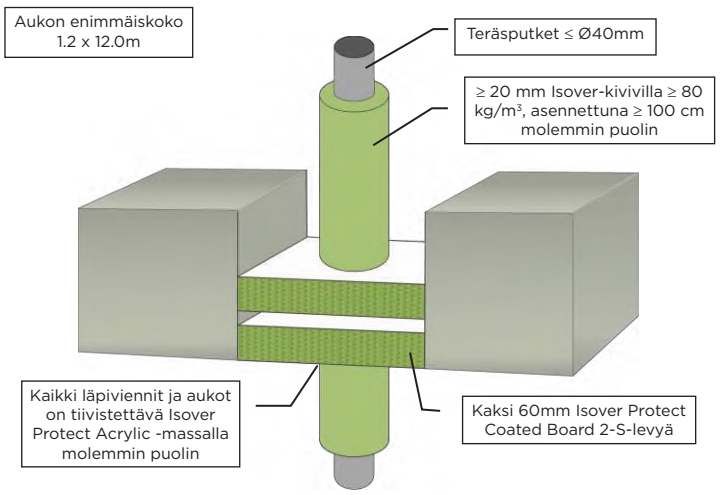
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 180 C/U (E 180)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



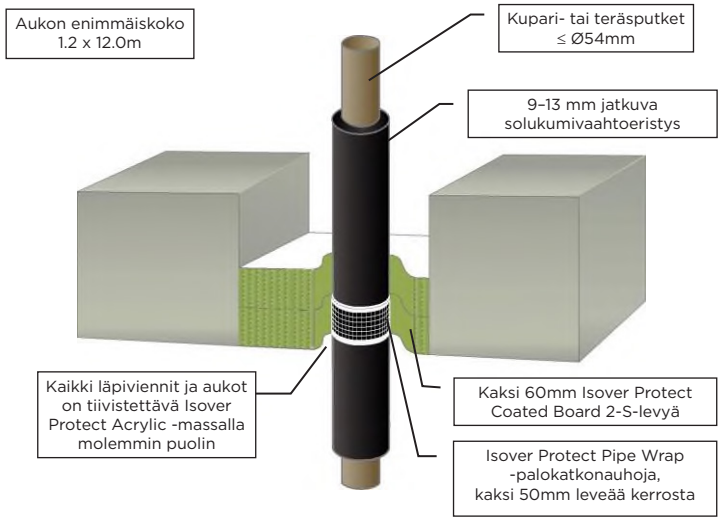
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/U (E 180)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



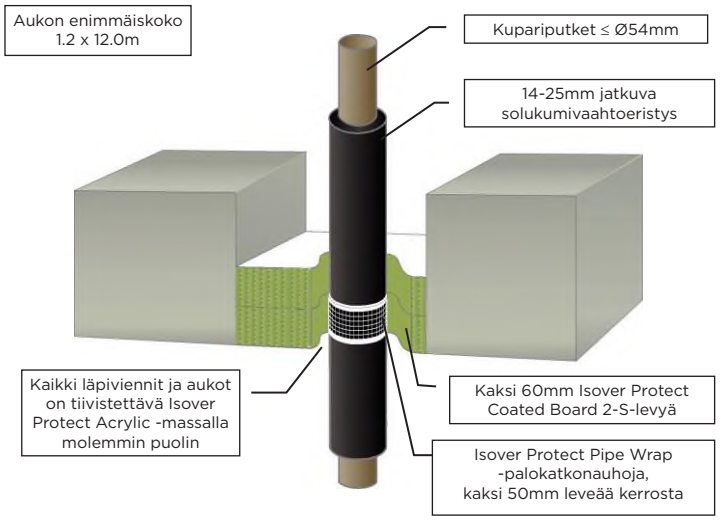
KUPARI- TAI TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 240)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



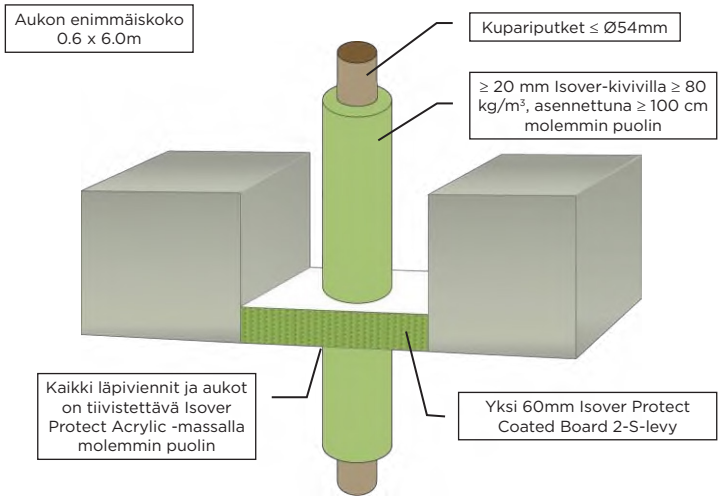
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 45 C/C (E 180)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



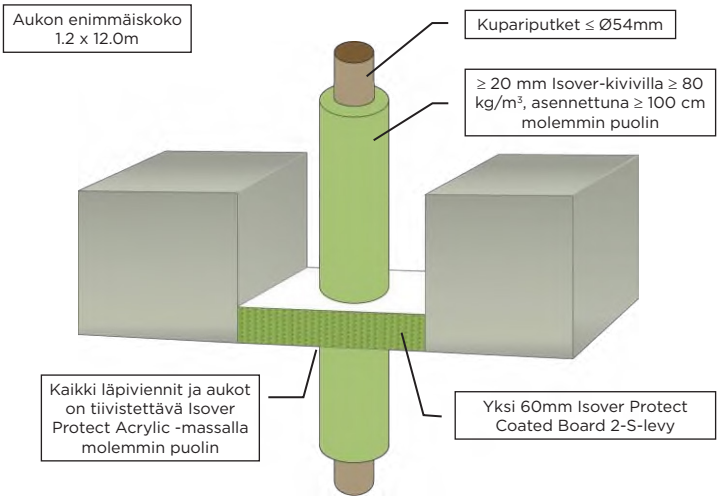
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS E 240 C/U

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



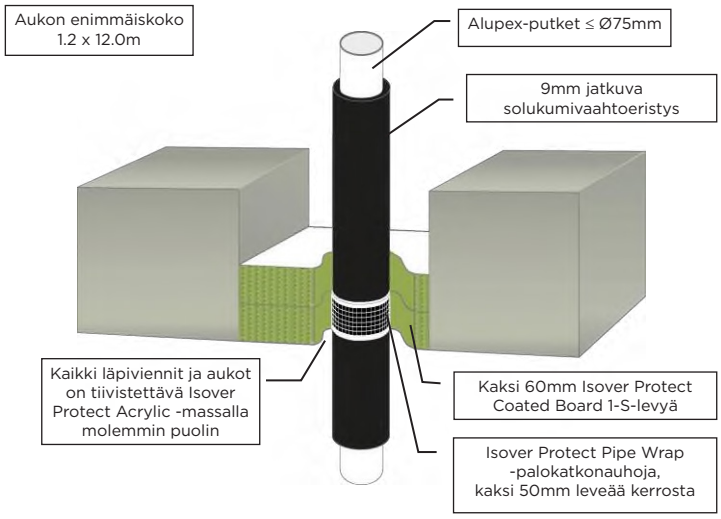
KUPARIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS E 120 C/U

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



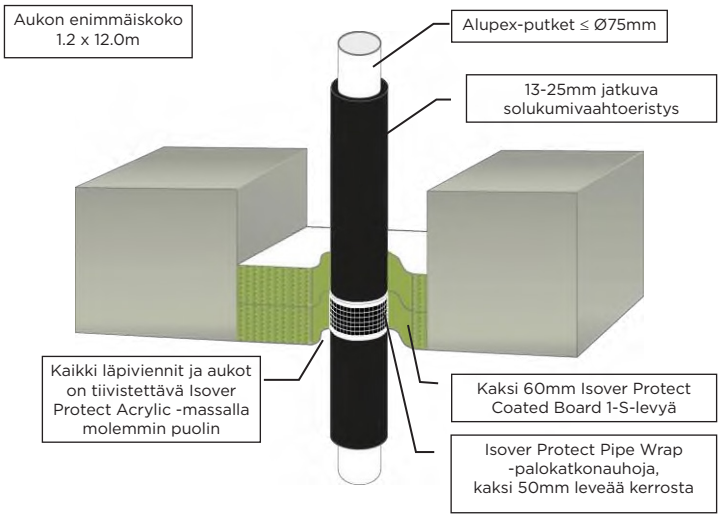
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 120 C/C (E 120)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



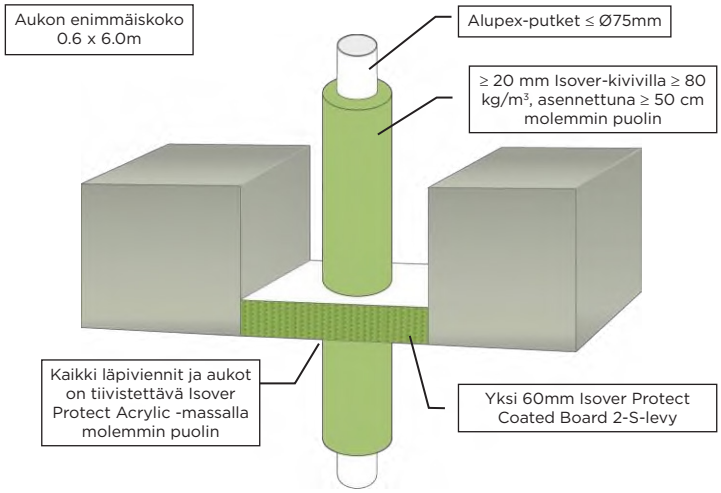
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 45 C/C (E 60)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



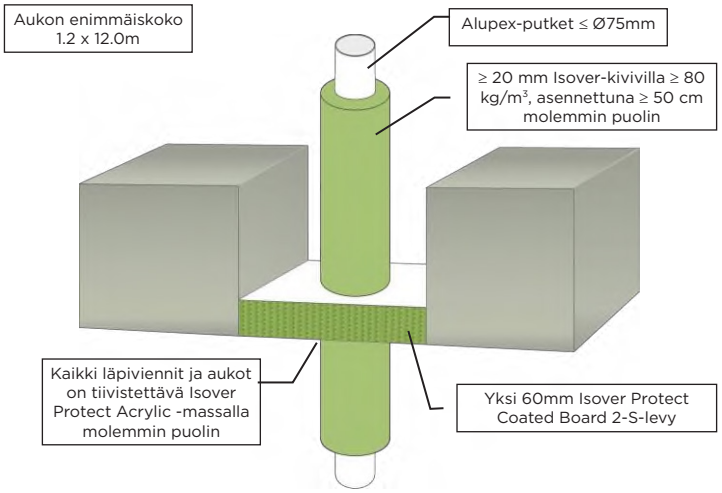
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 240)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



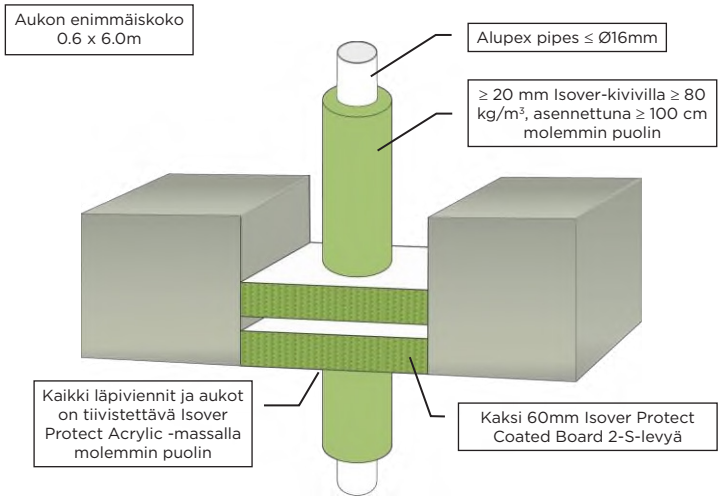
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 120)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



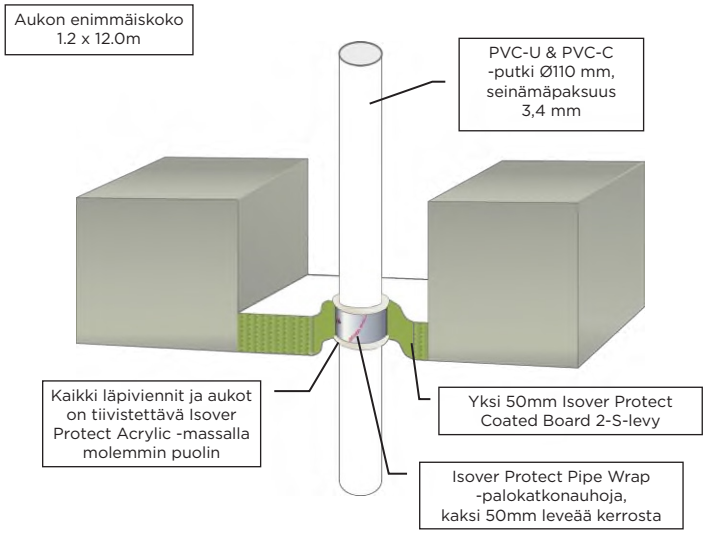
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 180 C/C (E 240)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



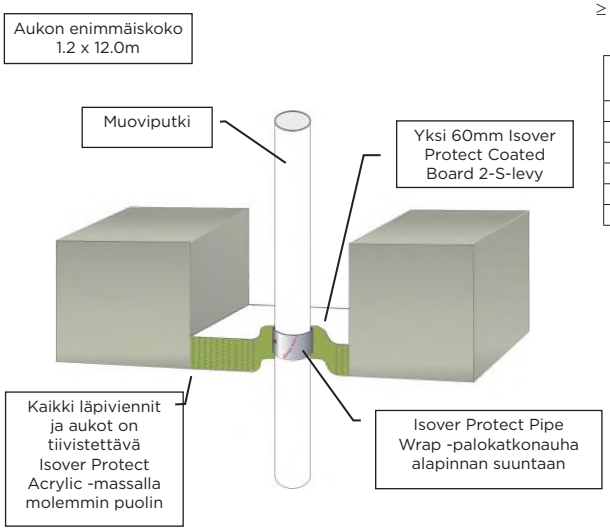
PVC-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 U/C (E 90)

≥ 150MM MASSIIVILATTIAT



MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60

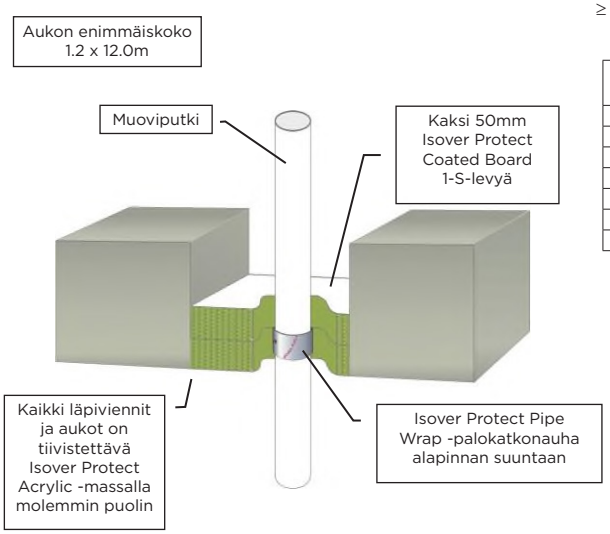
≥ 125 MM MASSIIVILATTIAT



Putkityyppi	Putken seinämän paksuus	Isover Protect Pipe Wrap -palokatkonauha	Luokitus
≤ Ø40 mm PVC	1.9 – 3.0 mm	50 x 1.8 mm (1 kerros)	EI 60 U/C (E 120)
≤ Ø110 mm PVC	2.7 – 6.6 mm	50 x 3.6 mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø40 mm PE	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8 mm (1 kerros)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø110 mm PE	3.4 – 10.0mm	50 x 3.6 mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø40 mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8 mm (1 kerros)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø110 mm PP	2.7 – 10.0mm	50 x 3.6 mm (2 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60)

MUOVIPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60

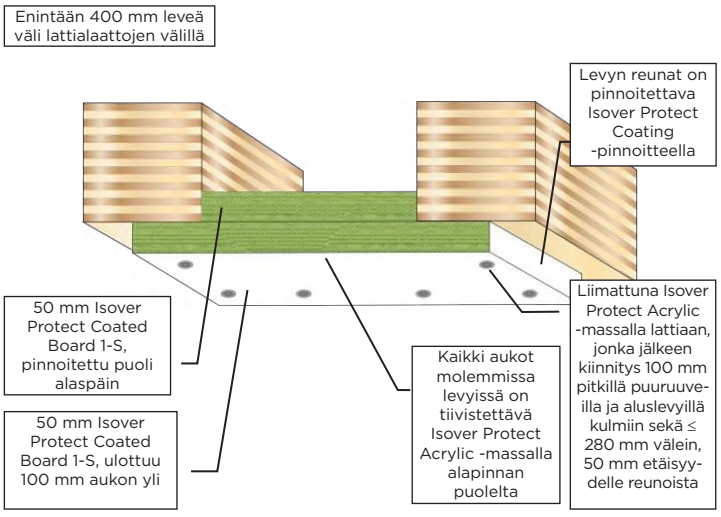
≥ 125 MM MASSIIVILATTIAT



Putkityyppi	Putken seinämän paksuus	Isover Protect Pipe Wrap -palokatkonauha	Luokitus
≤ Ø40 mm PVC	1.9 – 3.0 mm	50 x 1.8 mm (1 kerros)	EI 60 U/C (E 120)
≤ Ø110 mm PVC	2.7 – 6.6 mm	50 x 3.6 mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø40 mm PE	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8 mm (1 kerros)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø110 mm PE	3.4 – 10.0mm	50 x 3.6 mm (2 kerrosta)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø40 mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8 mm (1 kerros)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø110 mm PP	2.7 – 10.0mm	50 x 3.6 mm (2 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60)
≤ Ø160 mm PP	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8 mm (6 kerrosta)	EI 60 C/C (E 60)

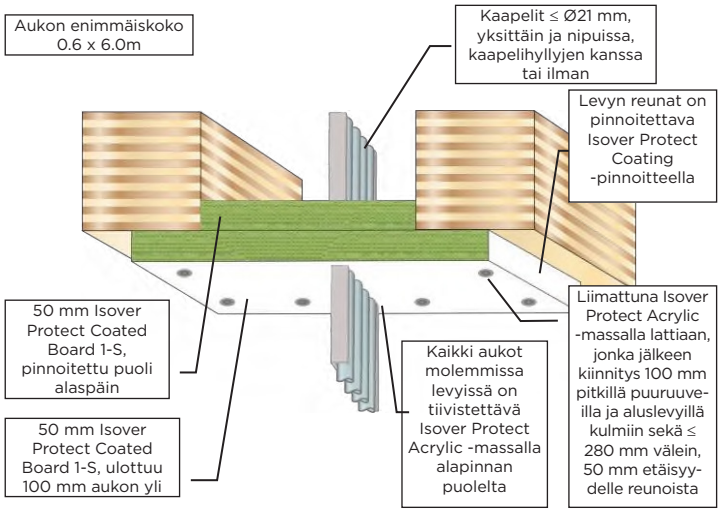
SAUMATIIVISTYSTEN PALONKESTÄVYYS EI 90 (E 90)

≥ 150MM PUURAKENTEISET JA MASSIIVILATTIAT



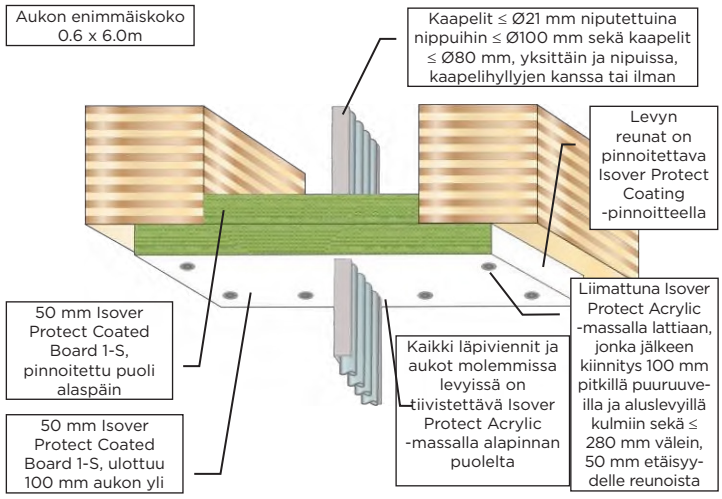
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 45 (E 90)

≥ 150MM PUURAKENTEISET JA MASSIIVILATTIAT



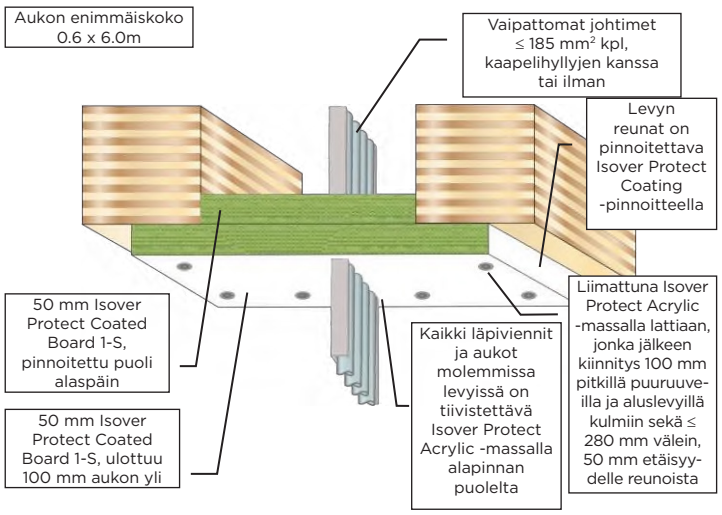
KAAPELIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 60 (E 90)

≥ 150MM PUURAKENTEISET JA MASSIIVILATTIAT



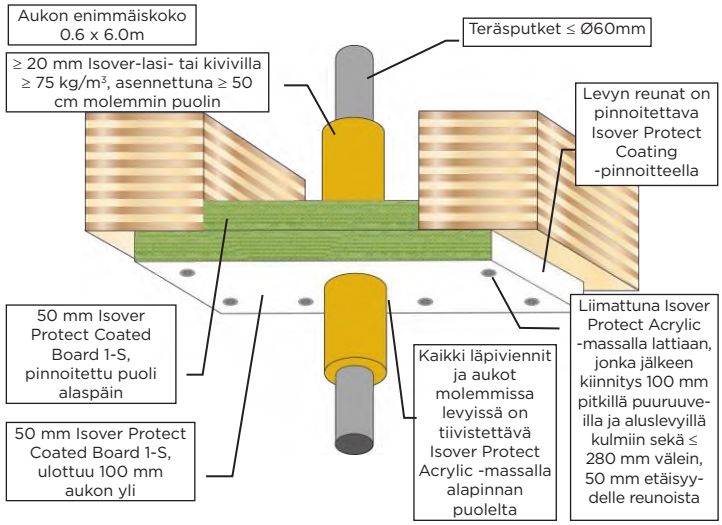
JOHTIMIEN JA KAAPELIHYLLYJEN PALONKESTÄVYYS EI 30 (E 90)

≥ 150MM PUURAKENTEISET JA MASSIIVILATTIAT



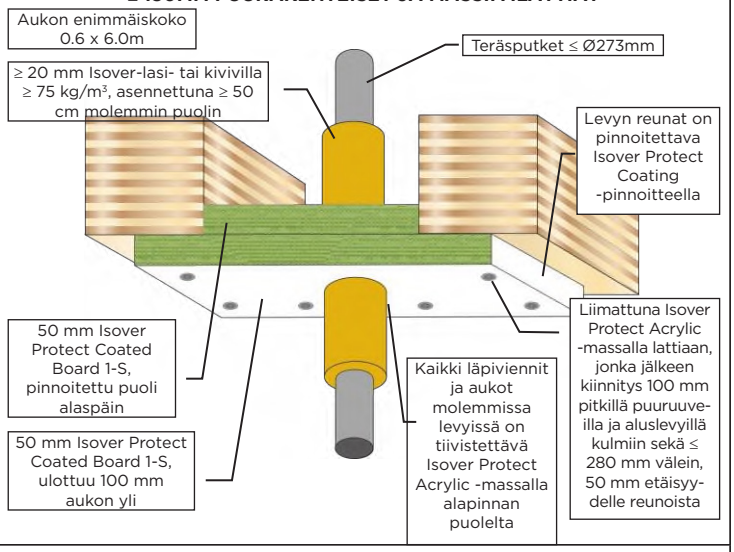
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 90)

≥ 150MM PUURAKENTEISET JA MASSIIVILATTIAT



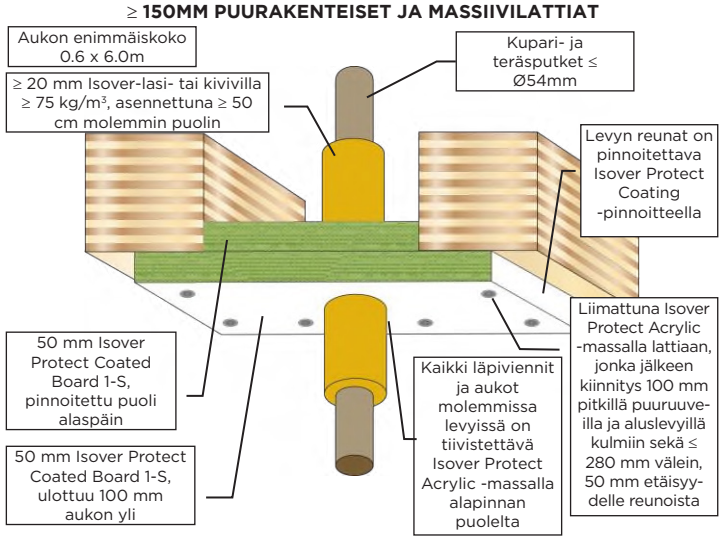
TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/U (E 90)

≥ 150MM PUURAKENTEISET JA MASSIIVILATTIAT



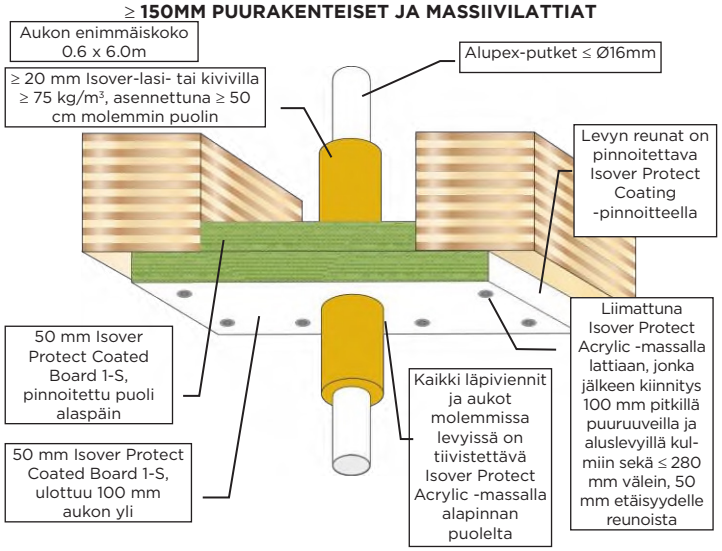
KUPARI- JA TERÄSPUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 90 C/C (E 90)

≥ 150MM PUURAKENTEISET JA MASSIIVILATTIAT



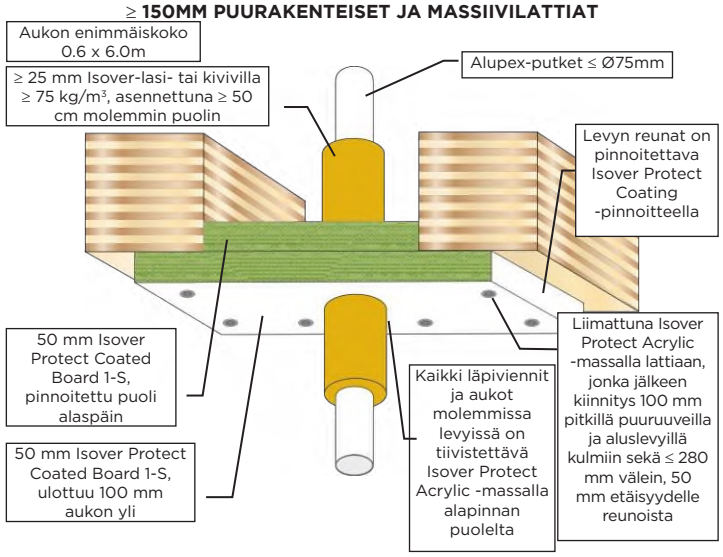
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 90)

≥ 150MM PUURAKENTEISET JA MASSIIVILATTIAT



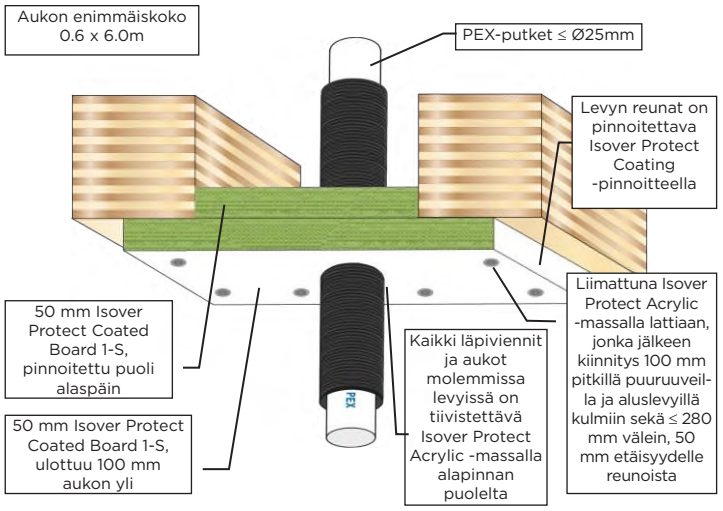
ALUPEX-PUTKIEN PALONKESTÄVYYS EI 60 C/C (E 90)

≥ 150MM PUURAKENTEISET JA MASSIIVILATTIAT



PEX PUTKI PUTKESSA -JÄRJESTELMÄN PALONKESTÄVYYS EI 90 (E 90)

≥ 150MM PUURAKENTEISET JA MASSIIVILATTIAT



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