



### FR PUTTY CORD

#### SISUKORD

Tühjad avad vahelagedes. ....	2
Kaablid vahelagedes. ....	2-3
Terastorud vahelagedes. ....	3-4
Vasktorud vahelagedes. ....	4-6
Alupex torud vahelagedes. ....	6-7
Terastorud müüritis- või betoonseintes. ....	7
Vasktorud müüritis- või betoonseintes. ....	8
Alupex torud müüritis- või betoonseintes. ....	8
Tühjad avad kipsplaat-, müüritis- või betoonseintes. ....	8
Kaablid kipsplaat-, müüritis- või betoonseintes. ....	8
Terastorud kipsplaat-, müüritis- või betoonseintes. ....	9-10
Vasktorud kipsplaat-, müüritis- või betoonseintes. ....	10
Alupex torud kipsplaat-, müüritis- või betoonseintes. ....	11-12

Ventilatsioonikanalite tulekindlaks tihendamise kohta vt toote GRAFT® FR Damper tehnilist dokumentatsiooni.

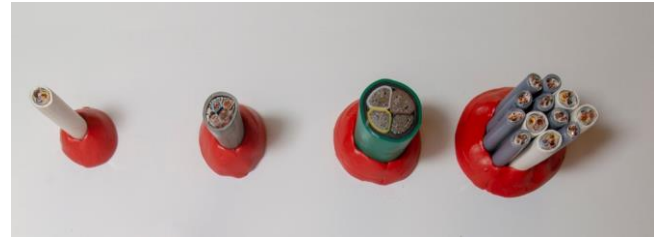
#### TOOTE ÜLDKIRJELDUS

GRAFT® FR Putty Cord on lihtsalt paigaldatav tulekindel kitt, mida tarnitakse mittekõvastuva riba kujul. Toode on käsitsi paigaldatav ja tänu mittekõvastuvatele omadustele korduvalt kasutatav. Putty Cordi saab lihtsasti paigaldada kommunikatsioonide ümber, kui nende ümber olevad avad on väga väikesed või puuduvad üldse, nii et tavalist tulekindalt tihendusmaterjali ei saa või on raske kasutada nõutava sügavuse ja tugimaterjali tõttu. Putty Cord paigaldatakse nii, et see katab ava kommunikatsiooni ümber ja seega ei ole vajalik, et see täidaks ava nõutud sügavuseni. Putty Cordi paigaldus taastab vaheseina tulepüsivusklassi ja takistab tulekahju korral suitsu ja leekide läbipääsu ning kogu tööea jooksul heli ja õhu liikumist. Toodet FR Putty Cord tarnitakse ümarate ribadena ja neid on lihtne pöialde abil paigaldada; ühtegi tööriista pole vaja.

#### ÜLDINE JUHEND

**Minimaalsed vahed ja piirangud:** Kommunikatsioonide võib tihendada nii, nagu tööjoonistel on näidatud. Toodet võib kasutada kommunikatsioonide ümber olevate 0 mm kuni 10 mm avade tihendamiseks. Minimaalne vahe kõrvutiste avade vahel on 30 mm. Kui vuukide või avade mõõtmed on tööjoonistel näidatust suuremad, tuleb kasutada tooteid GRAFT® FR Acrylic, FR Board või FR Mortar. Kohtades, kus niiskustase on kõrge ja/või vuukide liikuvus suur, tuleks kasutada tooteid GRAFT® FR IPT või FR Board **Tugikonstruktsioonid:** Mittekandvate seinte minimaalne paksus on 100 mm ja need peavad sisaldama metall- või puitsõrestikku\*), mis on vooderdatud mõlemalt küljelt vähemalt kahe 12,5 mm paksuse plaadiga. Kandvate seinte minimaalne paksus on 100 mm ja need peavad olema tehtud betoonist, poorbetoonist või müüritisest, mille minimaalne tihedus on 650 kg/m<sup>3</sup>. Vahelagede minimaalne paksus on 150 mm ja need peavad olema tehtud poorbetoonist või betoonist, mille minimaalne tihedus on 650 kg/m<sup>3</sup>. Tugikonstruktsioon peab nõutava tulepüsivusaja jaoks olema klassifitseeritud vastavalt standardile EN 13501-2.

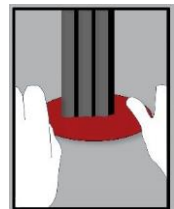
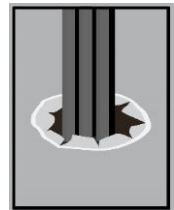
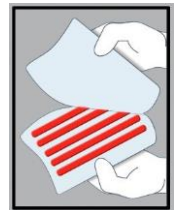
Märkus: Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi tingimusi, ei anna me toote tegelikule toimivusele mingeid garantiisid ega võta vastutust ühegi kahju, kahjustuse või vigastuse eest, mis võivad tekkida esitatud teabe kasutamise tõttu.



\*) Puitsõrestik: ükski läbiviigu tihendi osa ei tohi olla sõrestikupostile lähemal kui 100 mm ning läbiviigu tihendi ja sõrestikuposti vahel olevas õõnsuses peab olema vähemalt 100 mm isolatsioon, mis vastab standardis EN 13501-1 klassile A1 või A2.

#### PAIGALDUS

- Enne FR Putty Cordi paigaldamist kontrollida, et kogu kommunikatsioonide läbiviigu ja ümbritseva konstruktsiooni pind on puhas ja kuiv ning sellel pole lahtist saasteainet, tolmu, õli ega rasva.
- Et hõlbustada nakkumist poorsetele pindadele, võtta pöidlasuurune kiti tükk ja hõõruda see ettevaatlikult ettenähtud paigalduskohale (eriti tähtis on see vahelae alumiselt küljelt paigaldamisel).
- Kui FR Putty Cord kantakse pinnale, mis tootega otsest kokkupuudet ei talu, tuleb pind selleks ette valmistada (suuniste saamiseks võtta ühendust Polyseamiga). Tihendusmastiksi suhtes tundlike värvide puhul on soovitatav kruntimine PVA-kruntvärviga.
- Kuna FR Putty Cord on silikoonipõhine, on mõne metalli puhul, kui on probleeme korrosioonitõrjega, vaja enne pealekandmist kiti ja metallpinna vahele kaitsekatet.
- Kui FR Putty Cord paigaldatakse vahelae õõnespaneelidesse, tuleb tuletõkkehendid paigaldada paneeli alumisele poolele eeldusel, et toote sertifikaat hõlmab sellist paigaldust. Kui see nii pole ja heaks on kiidetud ainult paigaldus vahelae pealmselt poolelt, tihendada paneel lihtsalt mõlemalt poolt tulekindlaks.
- Asetada Putty Cord ümber kommunikatsioonide nii, et tihend oleks seinale või vahelae vastas terve kommunikatsiooni ümber.
- Vajutada Putty Cord pöialdega seinale ja kommunikatsioonide külge, nii et tekiks liistu- või V-kujuline vuuk. Veenduda, et Putty Cord on kogu läbiviigu ümber tihedalt kommunikatsioonide ning seinale või vahelae vastas.



#### KATSESTANDARDID

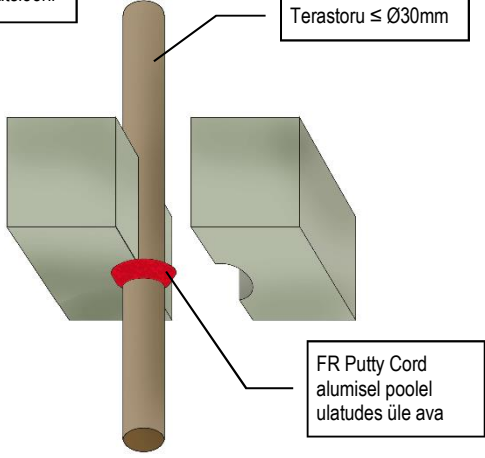
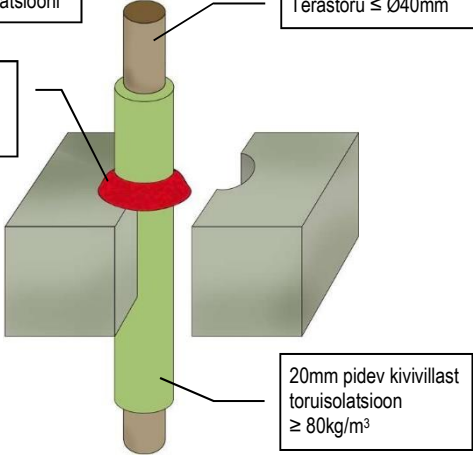
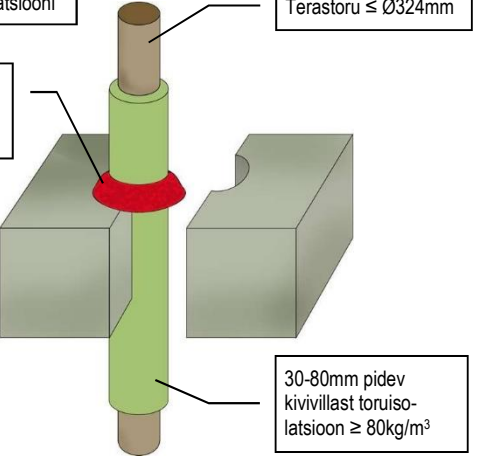
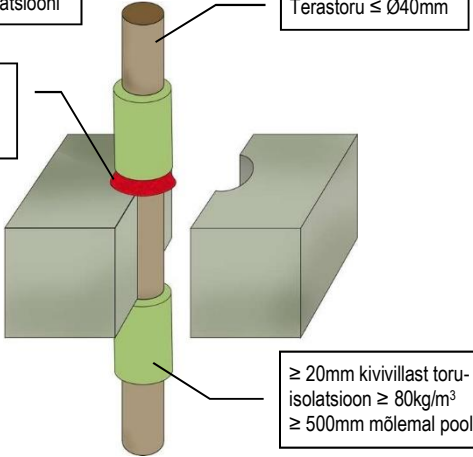
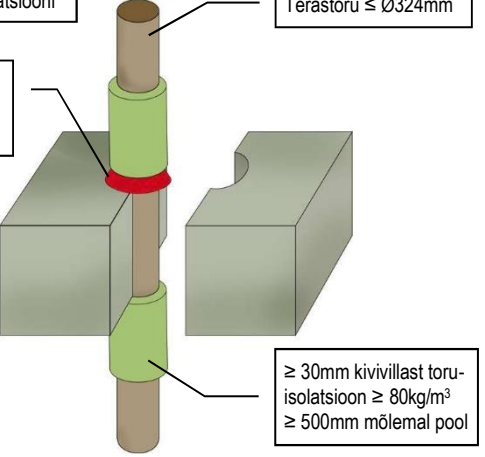
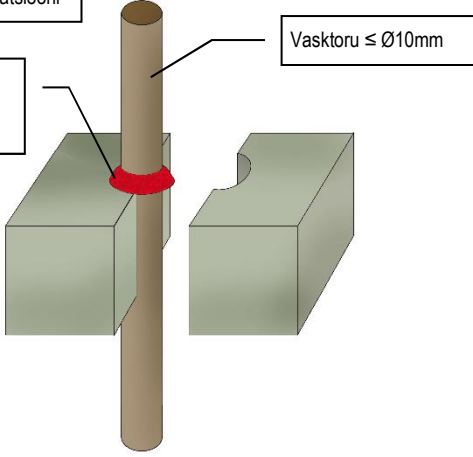
See paigaldusjuhend põhineb tootele antud Euroopa tehnilisel hinnangul, mis on väljastatud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 ja lähtub dokumendist EAD 350454-00-1104 (september 2017).

<p style="text-align: center;"><b>TÜHI AVA TULEPÜSIVUSEGA EI 30 (E 120)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>VAHELAED</b></p> <p>Maksimaalne ava Ø 15mm</p> <p style="text-align: right;">≥ 15mm FR Putty Cord avas alumisel poolel</p>	<p style="text-align: center;"><b>TÜHI AVA TULEPÜSIVUSEGA EI 120 (E 120)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>VAHELAED</b></p> <p>Maksimaalne ava Ø 14mm</p> <p style="text-align: right;">≥ 15mm FR Putty Cord avas mõlemal poolel</p>
<p style="text-align: center;"><b>KAABEL TULEPÜSIVUSEGA EI 120 (E 120)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>Kaablid ≤ Ø21mm</p>	<p style="text-align: center;"><b>KAABEL TULEPÜSIVUSEGA EI 90 (E 120)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>Kaablid ≤ Ø50mm</p>
<p style="text-align: center;"><b>KAABEL TULEPÜSIVUSEGA EI 60 (E 120)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>Kaablid ≤ Ø80mm</p>	<p style="text-align: center;"><b>KAABLID TULEPÜSIVUSEGA EI 60 (E 120)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10 mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>Kaablid ≤ Ø21mm kimpudes ≤ Ø50mm</p>

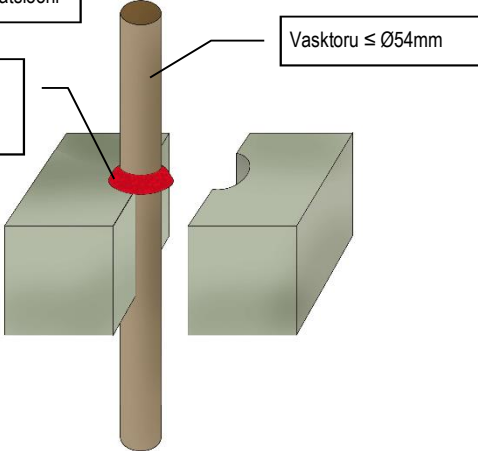
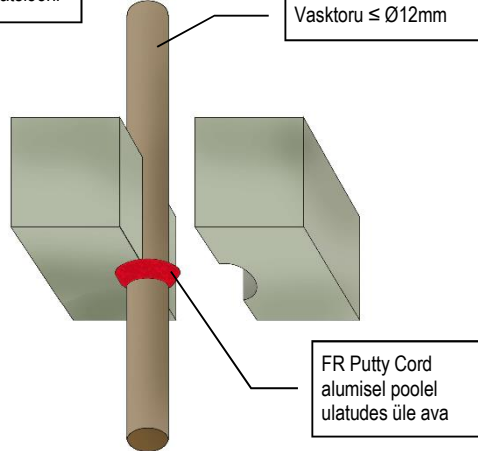
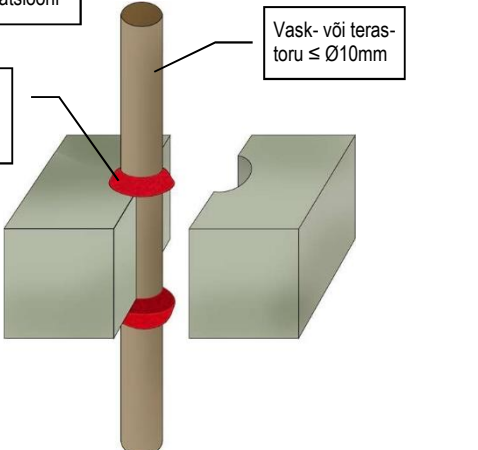
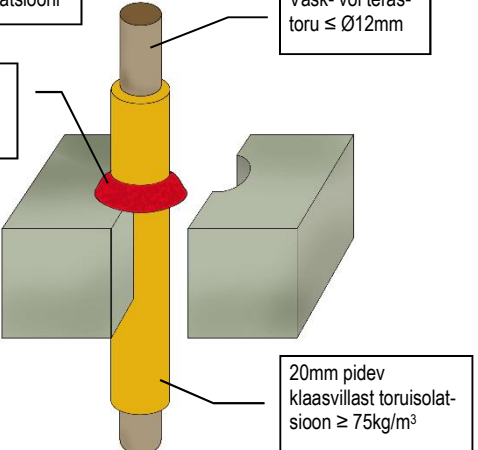
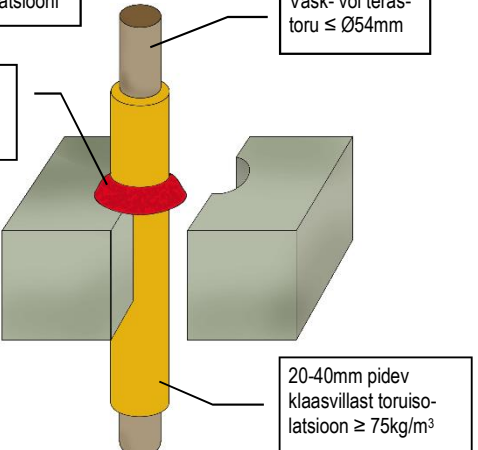
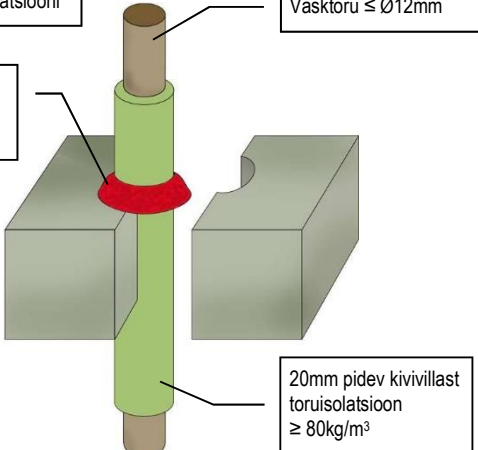
Märkus: Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi tingimusi, ei anna me toote tegelikule toimivusele mingeid garantiisid ega võta vastutust ühegi kahju, kahjustuse või vigastuse eest, mis võivad tekkida esitatud teabe kasutamise tõttu.

<p style="text-align: center;"><b>KAABEL TULEPÜSIVUSEGA EI 60 (E 120)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>Kaablid <math>\leq \varnothing 21\text{mm}</math></p> <p>FR Putty Cord alumisel poolel ulatudes üle ava</p>	<p style="text-align: center;"><b>KAABEL TULEPÜSIVUSEGA EI 45 (E 90)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>Kaablid <math>\leq \varnothing 80\text{mm}</math></p> <p>FR Putty Cord alumisel poolel ulatudes üle ava</p>
<p style="text-align: center;"><b>KAABLIID TULEPÜSIVUSEGA EI 45 (E 60)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>Kaablid <math>\leq \varnothing 21\text{mm}</math> kimpudes <math>\leq \varnothing 75\text{mm}</math></p> <p>FR Putty Cord alumisel poolel ulatudes üle ava</p>	<p style="text-align: center;"><b>KAABLIID TULEPÜSIVUSEGA EI 240 (E 240)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>Kaablid <math>\leq \varnothing 21\text{mm}</math> kimpudes <math>\leq \varnothing 50\text{mm}</math></p>
<p style="text-align: center;"><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/U (E 240 C/U)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>Terastoru <math>\leq \varnothing 22\text{mm}</math></p>	<p style="text-align: center;"><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 15 C/U (E 240 C/U)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>Terastoru <math>\leq \varnothing 324\text{mm}</math></p>

Märkus: Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi tingimusi, ei anna me toote tegelikule toimivusele mingeid garantiisid ega võta vastutust ühegi kahju, kahjustuse või vigastuse eest, mis võivad tekkida esitatud teabe kasutamise tõttu.

<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 45 C/U (E 120 C/U)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>Terastoru ≤ Ø30mm</p>  <p>FR Putty Cord alumisel poolel ulatudes üle ava</p>	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/U (E 240 C/U)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>Terastoru ≤ Ø40mm</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p>  <p>20mm pidev kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m³</p>
<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/U (E 240 C/U)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>Terastoru ≤ Ø324mm</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p>  <p>30-80mm pidev kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m³</p>	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/U (E 240 C/U)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>Terastoru ≤ Ø40mm</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p>  <p>≥ 20mm kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm mõlemal pool</p>
<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/U (E 240 C/U)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>Terastoru ≤ Ø324mm</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p>  <p>≥ 30mm kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm mõlemal pool</p>	<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/C (E 120 C/C)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>Vasktoru ≤ Ø10mm</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> 

Märkus: Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi tingimusi, ei anna me toote tegelikule toimivusele mingeid garantiisid ega võta vastutust ühegi kahju, kahjustuse või vigastuse eest, mis võivad tekkida esitatud teabe kasutamise tõttu.

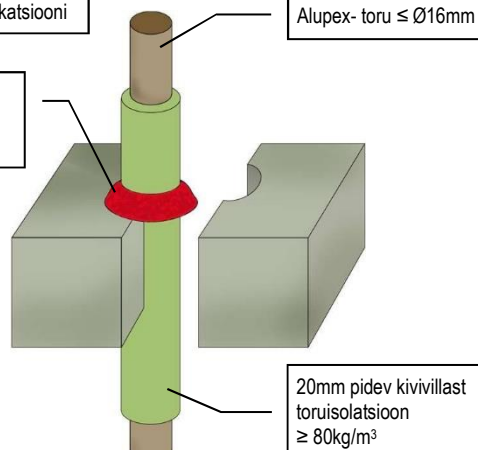
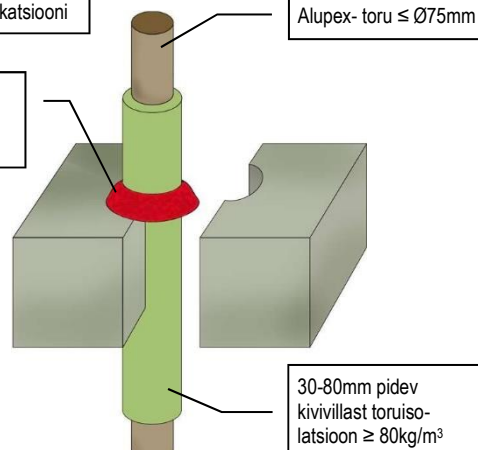
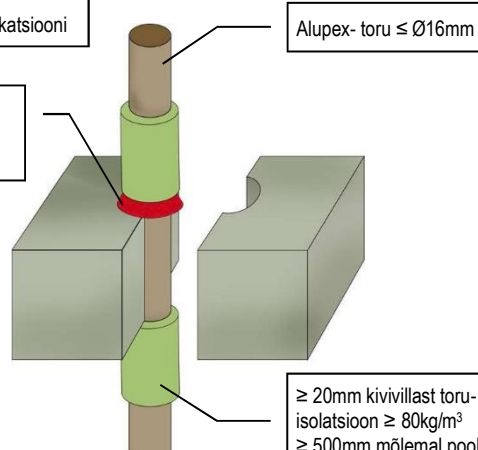
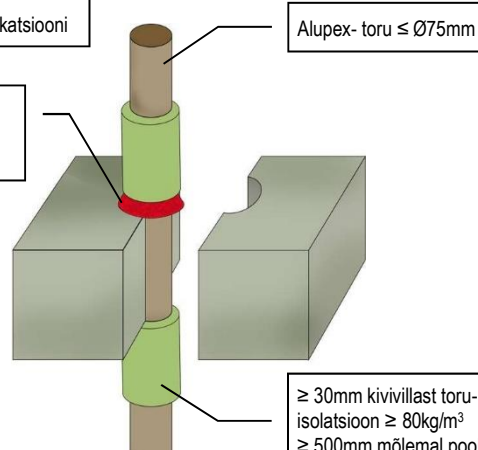
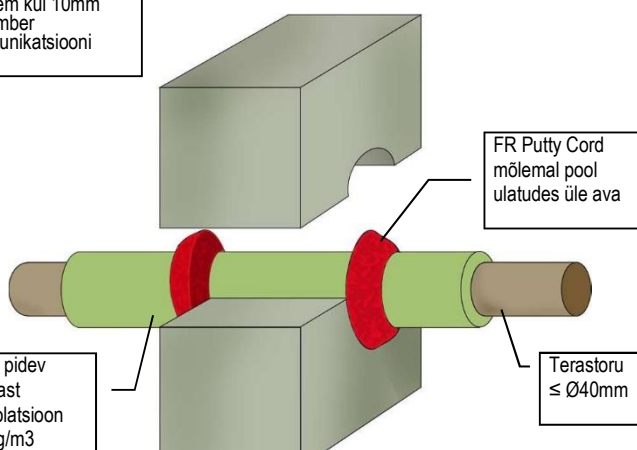
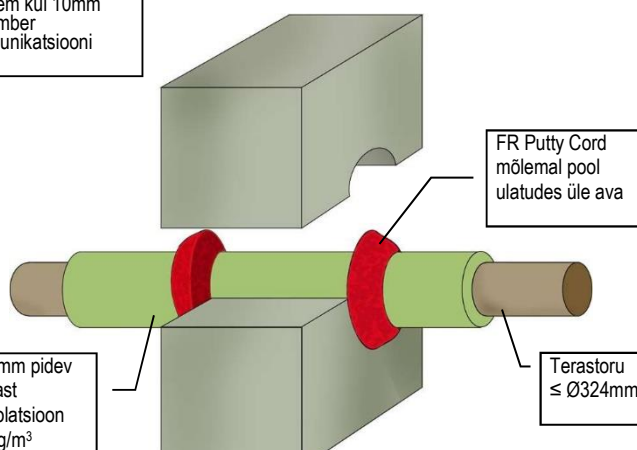
<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA E 120 C/C</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>Vasktoru <math>\leq \varnothing 54\text{mm}</math></p> 	<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 30 C/C (E 120 C/C)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>Vasktoru <math>\leq \varnothing 12\text{mm}</math></p> <p>FR Putty Cord alumisel poolel ulatudes üle ava</p> 
<p><b>VASK- VÕI TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 180 C/C (E 240 C/C)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>Vask- või terastoru <math>\leq \varnothing 10\text{mm}</math></p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> 	<p><b>VASK- VÕI TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/C (E 240 C/C)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>Vask- või terastoru <math>\leq \varnothing 12\text{mm}</math></p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>20mm pidev klaasvillast toruisolatsioon <math>\geq 75\text{kg/m}^3</math></p> 
<p><b>VASK- VÕI TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/C (E 90 C/C)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>Vask- või terastoru <math>\leq \varnothing 54\text{mm}</math></p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>20-40mm pidev klaasvillast toruisolatsioon <math>\geq 75\text{kg/m}^3</math></p> 	<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/C (E 240 C/C)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>Vasktoru <math>\leq \varnothing 12\text{mm}</math></p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>20mm pidev kivivillast toruisolatsioon <math>\geq 80\text{kg/m}^3</math></p> 

Märkus: Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi tingimusi, ei anna me toote tegelikule toimivusele mingeid garantiisid ega võta vastutust ühegi kahju, kahjustuse või vigastuse eest, mis võivad tekkida esitatud teabe kasutamise tõttu.

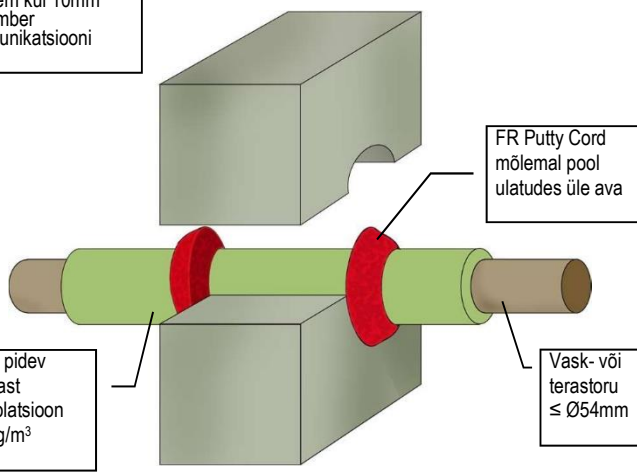
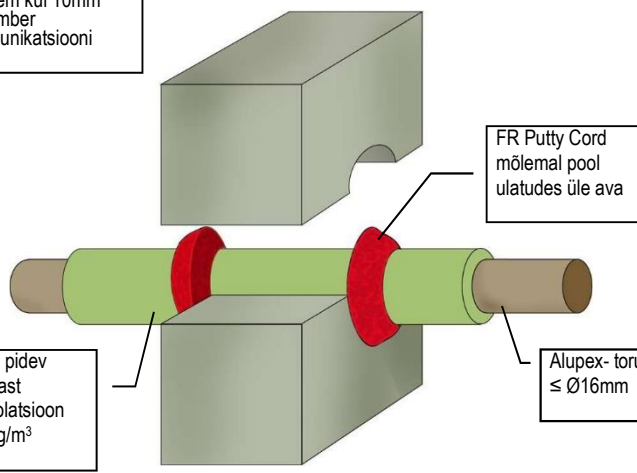
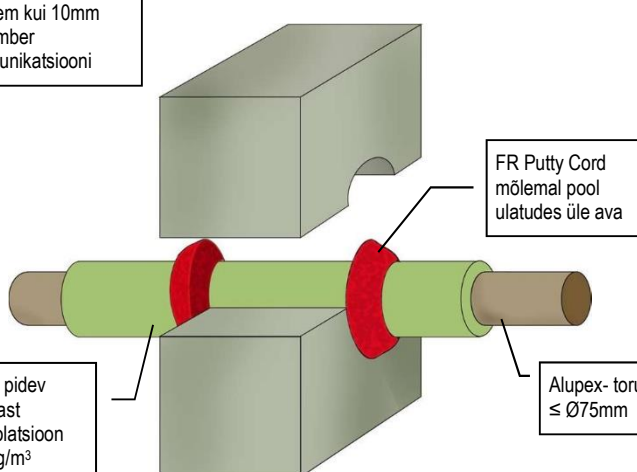
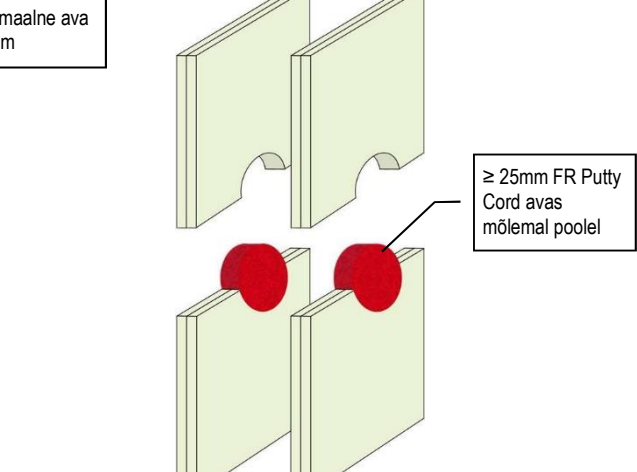
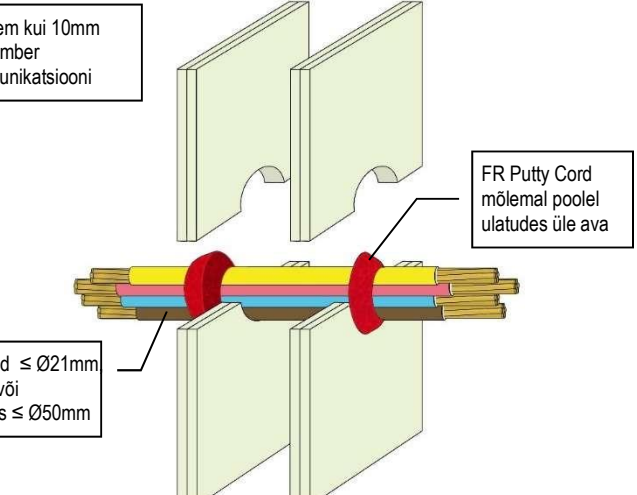
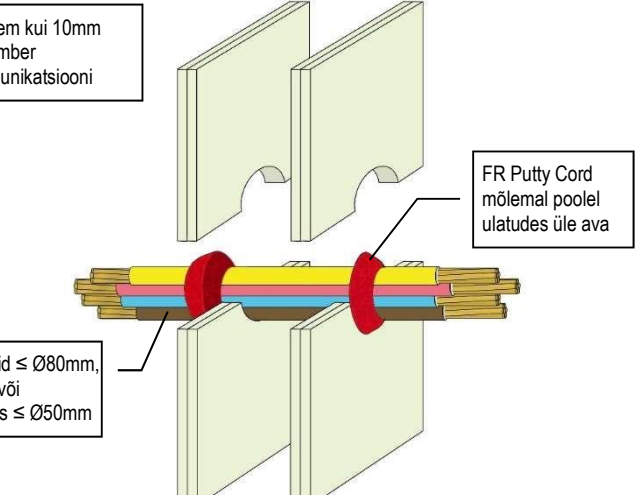
<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/C (E 240 C/C)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>Vasktoru ≤ Ø54mm</p> <p>30-80mm pidev kivivillast toruiso- latsioon ≥ 80kg/m<sup>3</sup></p>	<p><b>VASK- VÕI TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/C (E 240 C/C)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>Vask- või teras- toru ≤ Ø12mm</p> <p>≥ 20mm kivi- või klaasvillast toruisolatsioon ≥ 75kg/m<sup>3</sup> ≥ 500mm mõlemal pool</p>
<p><b>VASK- VÕI TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/C (E 180 C/C)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>Vask- või teras- toru ≤ Ø54mm</p> <p>≥ 20mm kivi- või klaasvillast toruisolatsioon ≥ 75kg/m<sup>3</sup> ≥ 500mm mõlemal pool</p>	<p><b>ALUPEX- TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/C (E 240 C/C)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>Alupex- toru ≤ Ø20mm</p>
<p><b>ALUPEX- TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 30 C/C (E 45 C/C)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>Alupex- toru ≤ Ø75mm</p>	<p><b>ALUPEX-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/C (E 120 C/C)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>Alupex- toru ≤ Ø75mm</p> <p>20-50mm pidev klaasvillast toruiso- latsioon ≥ 75kg/m<sup>3</sup></p>

Märkus: Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi tingimusi, ei anna me toote tegelikule toimivusele mingeid garantiisid ega võta vastutust ühegi kahju, kahjustuse või vigastuse eest, mis võivad tekkida esitatud teabe kasutamise tõttu.



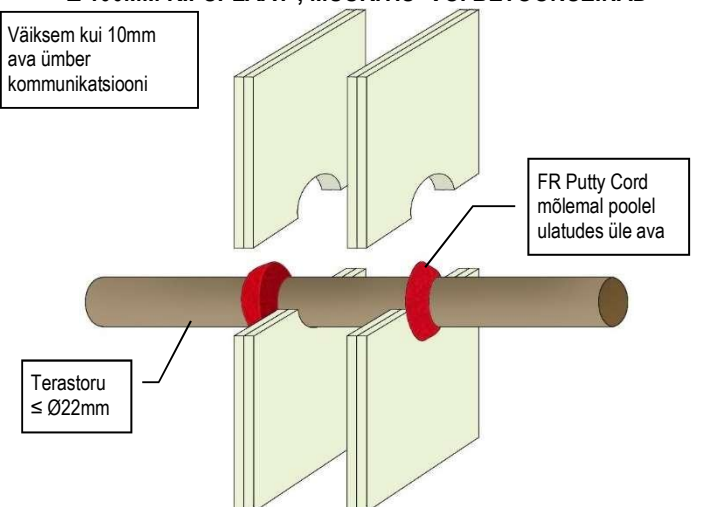
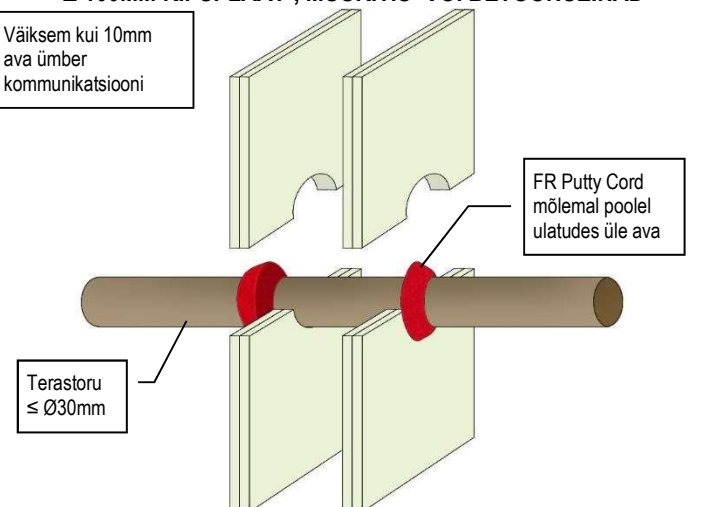
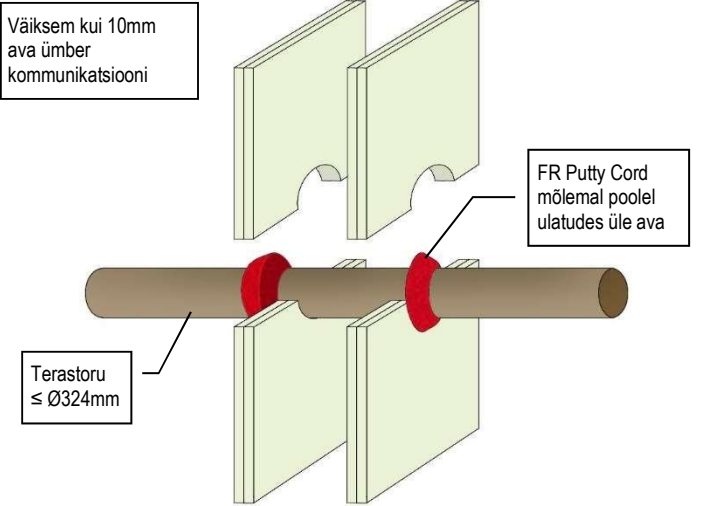
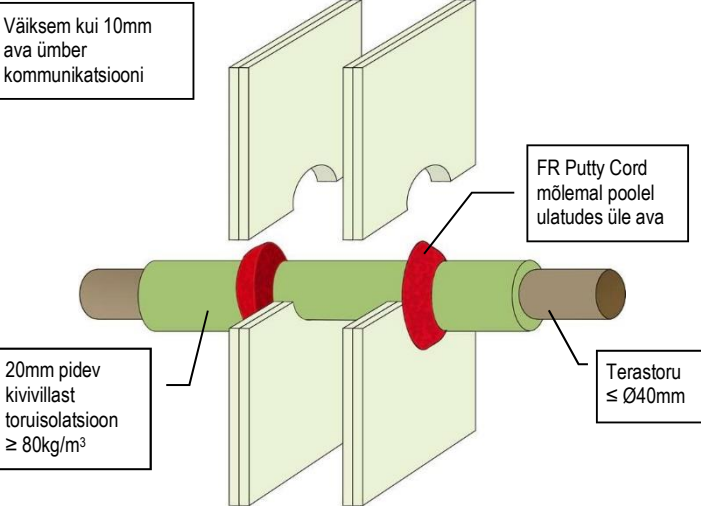
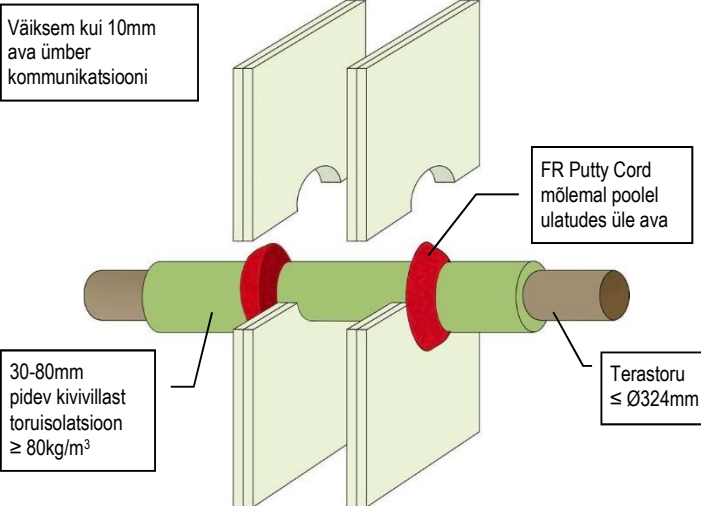
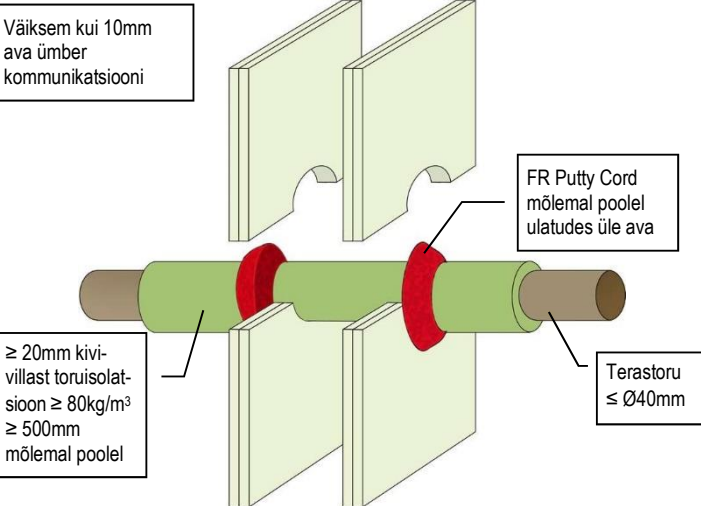
<p><b>ALUPEX- TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/C (E240 C/C)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>Alupex- toru ≤ Ø16mm</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>20mm pidev kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m<sup>3</sup></p> 	<p><b>ALUPEX- TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/C (E240 C/C)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>Alupex- toru ≤ Ø75mm</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>30-80mm pidev kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m<sup>3</sup></p> 
<p><b>ALUPEX- TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/C (E240 C/C)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>Alupex- toru ≤ Ø16mm</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>≥ 20mm kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m<sup>3</sup> ≥ 500mm mõlemal pool</p> 	<p><b>ALUPEX- TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/C (E240 C/C)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>Alupex- toru ≤ Ø75mm</p> <p>FR Putty Cord ülemisel poolel ulatudes üle ava</p> <p>≥ 30mm kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m<sup>3</sup> ≥ 500mm mõlemal pool</p> 
<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/U (E 120 C/U)</b></p> <p><b>MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal pool ulatudes üle ava</p> <p>20mm pidev kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m<sup>3</sup></p> <p>Terastoru ≤ Ø40mm</p> 	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 180 C/U (E 240 C/U)</b></p> <p><b>MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal pool ulatudes üle ava</p> <p>30-80mm pidev kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m<sup>3</sup></p> <p>Terastoru ≤ Ø324mm</p> 

Märkus: Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi tingimusi, ei anna me toote tegelikule toimivusele mingeid garantiisid ega võta vastutust ühegi kahju, kahjustuse või vigastuse eest, mis võivad tekkida esitatud teabe kasutamise tõttu.

<p><b>VASK- VÕI TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/C (E 240 C/C)</b></p> <p><b>MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal pool ulatudes üle ava</p> <p>20mm pidev kivivillast toruisolatsioon <math>\geq 80\text{kg/m}^3</math></p> <p>Vask- või terastoru <math>\leq \varnothing 54\text{mm}</math></p> 	<p><b>ALUPEX- TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/C (E 240 C/C)</b></p> <p><b>MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal pool ulatudes üle ava</p> <p>20mm pidev kivivillast toruisolatsioon <math>\geq 80\text{kg/m}^3</math></p> <p>Alupex- toru <math>\leq \varnothing 16\text{mm}</math></p> 
<p><b>ALUPEX- TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/C (E 240 C/C)</b></p> <p><b>MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal pool ulatudes üle ava</p> <p>30mm pidev kivivillast toruisolatsioon <math>\geq 80\text{kg/m}^3</math></p> <p>Alupex- toru <math>\leq \varnothing 75\text{mm}</math></p> 	<p><b>TÜHI AVA TULEPÜSIVUSEGA EI 120 (E 120)</b></p> <p><math>\geq 100\text{MM}</math> KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Maksimaalne ava <math>\varnothing 14\text{mm}</math></p> <p><math>\geq 25\text{mm}</math> FR Putty Cord avas mõlemal poolel</p> 
<p><b>KAABLID TULEPÜSIVUSEGA EI 120 (E 120)</b></p> <p><math>\geq 100\text{MM}</math> KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>Kaablid <math>\leq \varnothing 21\text{mm}</math> üksik või kimbus <math>\leq \varnothing 50\text{mm}</math></p> 	<p><b>KAABLID TULEPÜSIVUSEGA EI 60 (E 60)</b></p> <p><math>\geq 100\text{MM}</math> KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>Kaablid <math>\leq \varnothing 80\text{mm}</math>, üksik või kimbus <math>\leq \varnothing 50\text{mm}</math></p> 

Märkus: Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi tingimusi, ei anna me toote tegelikule toimivusele mingeid garantiisid ega võta vastutust ühegi kahju, kahjustuse või vigastuse eest, mis võivad tekkida esitatud teabe kasutamise tõttu.



<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/U (E 120 C/U)</b></p> <p><b>≥ 100MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>Terastoru ≤ Ø22mm</p> 	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 45 C/U (E 120 C/U)</b></p> <p><b>≥ 100MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>Terastoru ≤ Ø30mm</p> 
<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 20 C/U (E 90 C/U)</b></p> <p><b>≥ 120MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>Terastoru ≤ Ø324mm</p> 	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/U (E 120 C/U)</b></p> <p><b>≥ 100MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>20mm pidev kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m³</p> <p>Terastoru ≤ Ø40mm</p> 
<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/U (E 90 C/U)</b></p> <p><b>≥ 100MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>30-80mm pidev kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m³</p> <p>Terastoru ≤ Ø324mm</p> 	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/U (E 120 C/U)</b></p> <p><b>≥ 100MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>≥ 20mm kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm mõlemal poolel</p> <p>Terastoru ≤ Ø40mm</p> 

Märkus: Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhente andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi tingimusi, ei anna me toote tegelikule toimivusele mingeid garantiisid ega võta vastutust ühegi kahju, kahjustuse või vigastuse eest, mis võivad tekkida esitatud teabe kasutamise tõttu.

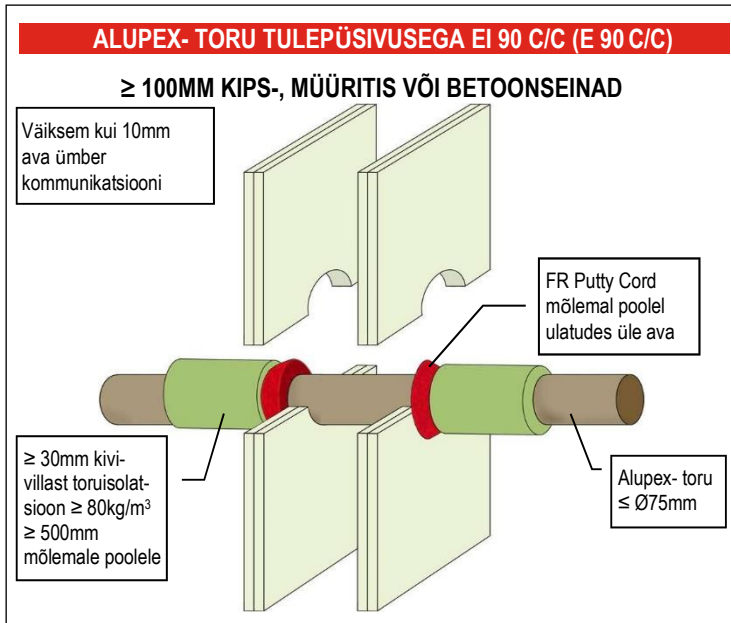
<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/U (E 120 C/U)</b></p> <p>≥ 100MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>Terastoru ≤ Ø324mm</p> <p>≥ 30mm kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m<sup>3</sup> ≥ 500mm mõlemal poolel</p>	<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/C (E 120 C/C)</b></p> <p>≥ 100MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>Vasktoru ≤ Ø12mm</p>
<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 15 C/C (E 90 C/C)</b></p> <p>≥ 120MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>Vasktoru ≤ Ø54mm</p>	<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/C (E 90 C/C)</b></p> <p>≥ 100MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>20mm pidev kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m<sup>3</sup></p> <p>Vasktoru ≤ Ø12mm</p>
<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/C (E 90 C/C)</b></p> <p>≥ 100MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>30-80mm pidev kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m<sup>3</sup></p> <p>Vasktorud ≤ Ø54mm</p>	<p><b>VASK- VÕI TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/C (E 90 C/C)</b></p> <p>≥ 100MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>≥ 20mm kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m<sup>3</sup> ≥ 500mm mõlemal poolel</p> <p>Vask- või terastorud ≤ Ø54mm</p>

Märkus: Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhente andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi tingimusi, ei anna me toote tegelikule toimivusele mingeid garantiisid ega võta vastutust ühegi kahju, kahjustuse või vigastuse eest, mis võivad tekkida esitatud teabe kasutamise tõttu.

<p><b>ALUPEX- TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/C (E 120 C/C)</b></p> <p><b>≥ 100MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>Alupex-toru Ø16mm</p>	<p><b>ALUPEX- TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/C (E 120 C/C)</b></p> <p><b>≥ 100MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>Alupex-toru ≤ Ø20mm</p>
<p><b>ALUPEX- TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/C (E 90 C/C)</b></p> <p><b>≥ 120MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>Alupex-toru ≤ Ø75mm</p>	<p><b>ALUPEX- TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/C (E 90 C/C)</b></p> <p><b>≥ 100MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>20mm pidev kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m³</p> <p>Alupex- toru ≤ Ø16mm</p>
<p><b>ALUPEX- TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/C (E 90 C/C)</b></p> <p><b>≥ 100MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>30-80mm pidev kivivillast toruisolatsioon ≥ 80kg/m³</p> <p>Alupex-toru ≤ Ø75mm</p>	<p><b>ALUPEX- TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/C (E 90 C/C)</b></p> <p><b>≥ 100MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Väiksem kui 10mm ava ümber kommunikatsiooni</p> <p>FR Putty Cord mõlemal poolel ulatudes üle ava</p> <p>≥ 20mm kivi- villast toruisolat- sioon ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm mõlemal poolel</p> <p>Alupex-toru ≤ Ø16mm</p>

Märkus: Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhente andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi tingimusi, ei anna me toote tegelikule toimivusele mingeid garantiisid ega võta vastutust ühegi kahju, kahjustuse või vigastuse eest, mis võivad tekkida esitatud teabe kasutamise tõttu.

## Tööjoonised FR PUTTY CORD



Märkus: Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi tingimusi, ei anna me toote tegelikule toimivusele mingeid garantiisid ega võta vastutust ühegi kahju, kahjustuse või vigastuse eest, mis võivad tekkida esitatud teabe kasutamise tõttu.