



FR GRAPHITE

TÖÖJONISTE SISUKORD

Plasttorud kips-, müüritis- või betoonseintes.....	2-3
Plastkanalid kips-, müüritis- või betoonseintes.....	3
Kaablid ja kaablirennid müüritis- või betoonseintes.....	3
Plasttorud müüritis- või betoonseintes.....	3-4
Isolatsiooniga metalltorud puitseintes.....	4-5
Isolatsiooniga metalltorud betoonvahelagedes.....	5
Plasttorud betoonvahelagedes.....	6-7
Plastkanalid betoonvahelagedes.....	7-8
Isolatsiooniga metalltorud puitvahelagedes.....	8-9

Teave muude torude tihendamise ja klassifikatsioonide kohta on leitav toote GRAFT FR Collar tehnilisest dokumentatsioonist ja paigaldusjuhendist.

TOOTE ÜLDKIRJELDUS

GRAFT® FR Graphite on kõrgetele tehnilistele nõudmistele vastav toode, mille otstarve on takistada tule, suitsu ja gaaside levimist tuletõkkeseintes ja -vahelagedes olevate avade kaudu. FR Graphite paisub tulega kokku puutudes ja sulgeb läbiviikude ümber olevad avad, kui mõni süttiv või madalal temperatuuril sulav materjal on ära põlenud.

FR Graphite on mõeldud keeruliste kommunikatsioonide jaoks, mida tavaliste tuletõkkemastiksiga ei õnnestu tulekindlaks tihendada, nagu näiteks suured plasttorud.

Toodet FR Graphite saab kasutada sobiva täitematerjaliga, s.t kivivilva või tootega GRAFT® Backing, et tagada õige laiuse ja sügavuse suhe ning vähendada hermeetiku kokkutõmbumist kõvenemise ajal. Paigaldusjuhendis on antud vuukide minimaalne sügavus ja maksimaalne laius. Termiline aktiveerumine toimub temperatuuril 150 °C, kui materjal hakkab paisuma, selleks et takistada tule ja suitsu läbipääsu kuni 4 tunni jooksul.

ÜLDINE JUHEND

Minimaalsed vahed ja piirangud. Kommunikatsioone võib tihendada nii, nagu tööjoonistes ette nähtud. Minimaalne vahe kommunikatsioonide ja tihendi serva vahel igas avas on 10 mm, et oleks võimalik saavutada õige tugimaterjali paigutus ja tihendi sügavus. Minimaalne vahe kõrvutiste avade vahel on 30 mm. Tööjoonistel näidatust suuremate avade korral tuleks kasutada tooteid GRAFT® FR Board või FR Mortar.

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. Puitseinte minimaalne paksus on 100 mm ja need peavad olema tehtud täispuidust või ristlamineeritud puidust. Kandvate seinte minimaalne paksus on 100 mm ja need peavad olema tehtud betoonist, poorbetoonist või müüritisest, mille minimaalne tihedus on 650 kg/m³. Betoonvahelagede minimaalne paksus on 150 mm ja need peavad olema tehtud poorbetoonist või betoonist, mille minimaalne tihedus on 650 kg/m³. Puitvahelagede minimaalne paksus on 150 mm ja need peavad olema tehtud täispuidust või ristlamineeritud puidust. Tugikonstruktsioon peab nõutava tulepüsivusaja jaoks olema klassifitseeritud vastavalt standardile EN 13501-2.

*) 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.

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.

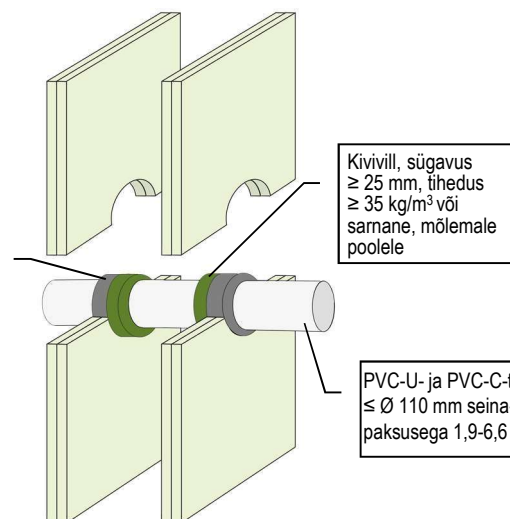
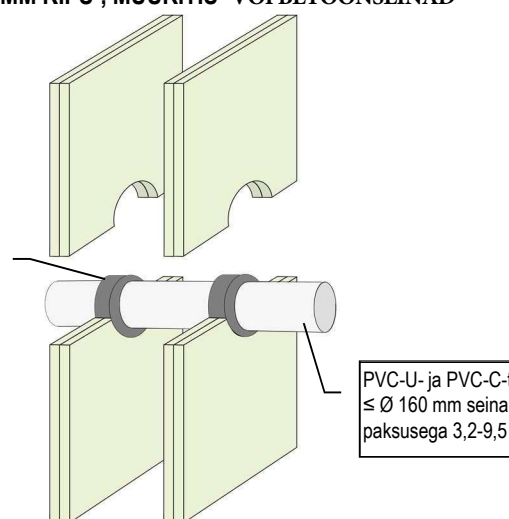
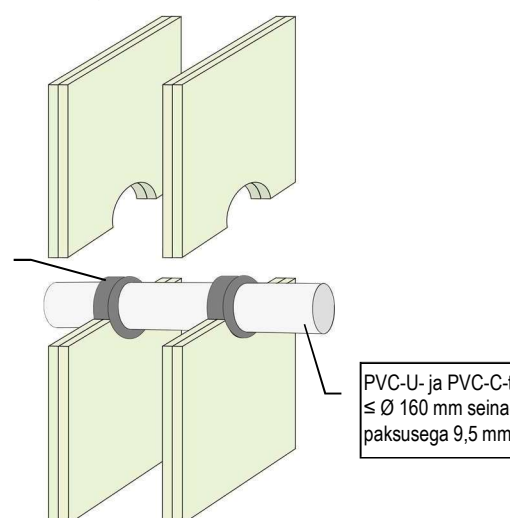
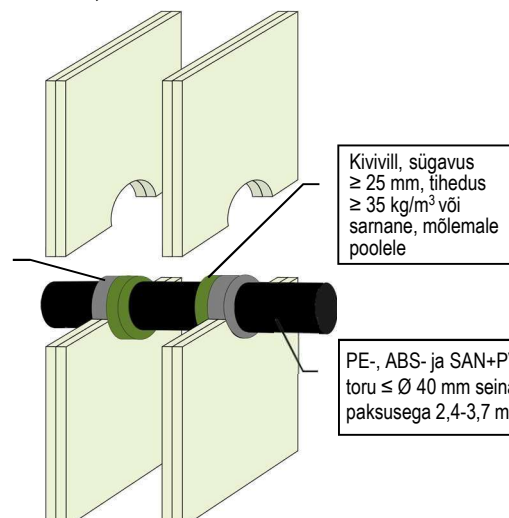
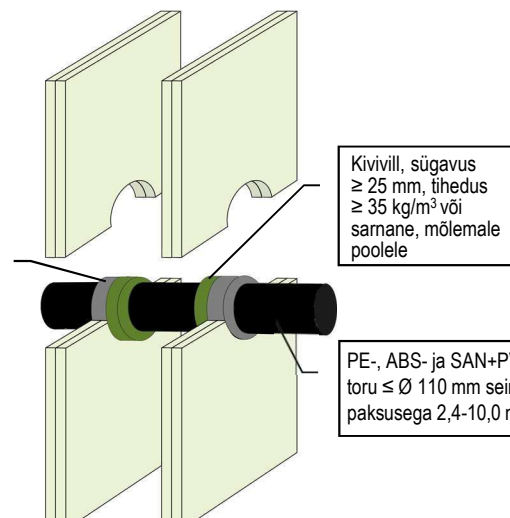
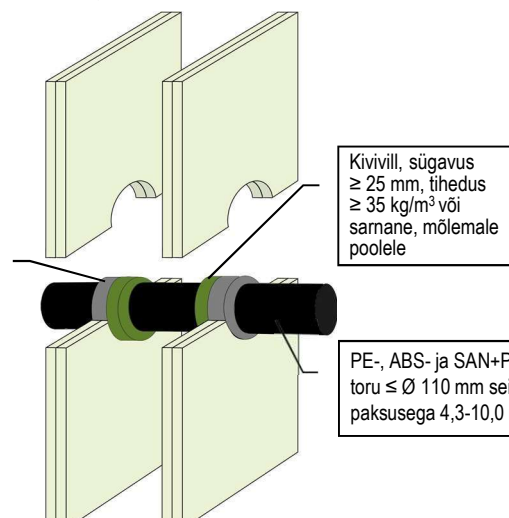


PAIGALDUS

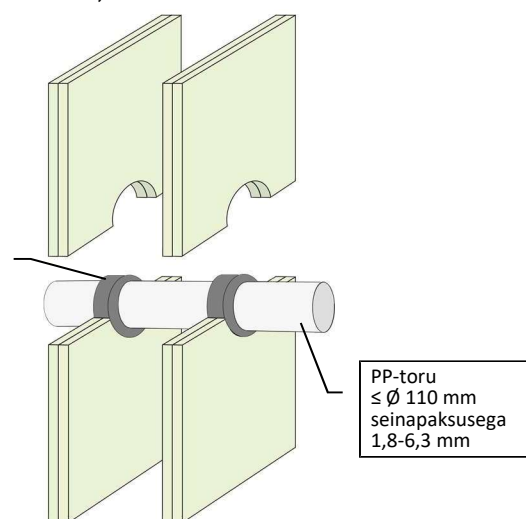
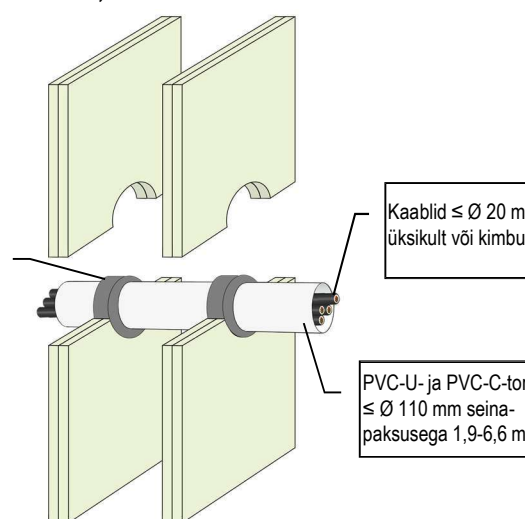
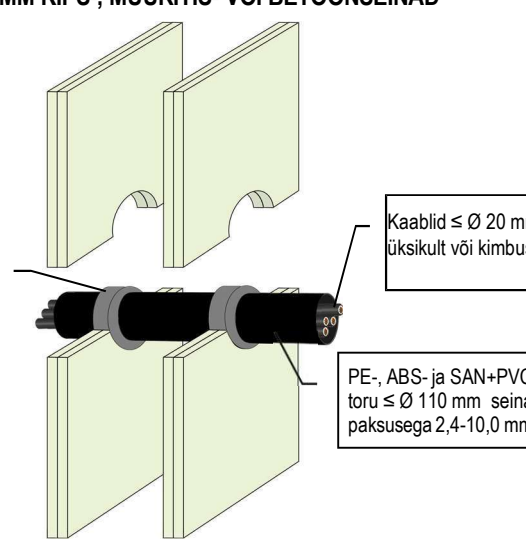
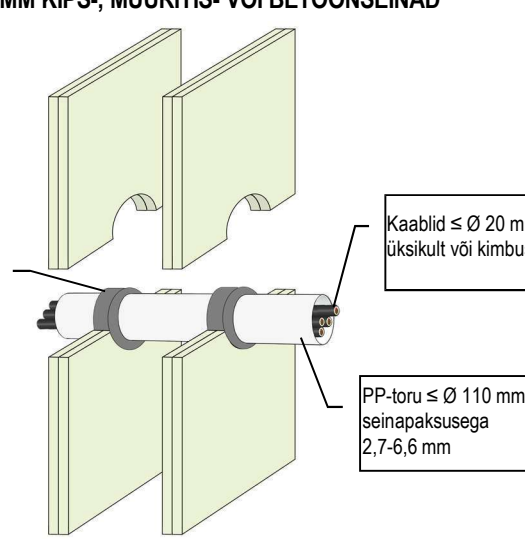
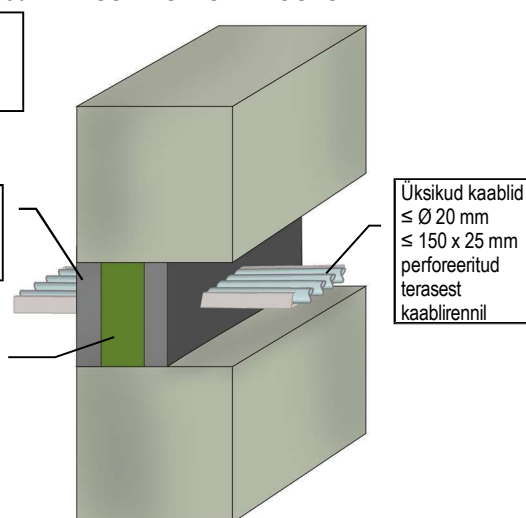
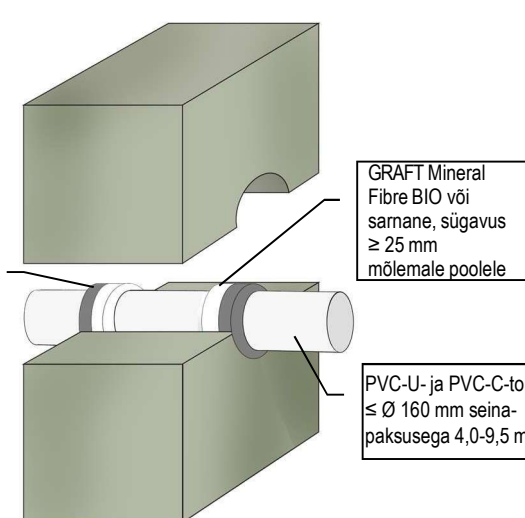
1. Enne GRAFT® FR Graphite'i pealekandmist veenduda, et kommunikatsiooni läbiviikude ja ümbritseva konstruktsiooni pindadel ei ole lahtist saasteainet, tolmu ega rasva.
2. Kuna FR Graphite on veepõhine, on mõne metalli puhul, kui on probleeme korrosioonitõrjega, vaja enne pealekandmist hermeetiku ja metallpinna vahele kaitsekatet.
3. Tugimaterjali paigaldamisel lõigata see avast veidi suurem ja sisestada nii, et see oleks tihedasti ava seinte vastas. Veenduda, et oleks olemas nõutav sügavus.
4. Täita ava või vuuk nõutava sügavuseni FR Graphite'iga. Üksikasjalikum teave tihendite ülesehituse ja mõõtude kohta on leitav kasutusjuhendi lehekülgedelt 2–9.
5. Hermeetikut kanda peale rohkelt, vältides õhumullide teket. Rant viimistleda niiske pahtellabidaga. Vältida liigset silumist, sest see võib muuta tihendi pinna märjaks ja pehmeks.
6. Toodet FR Graphite saab üle värvida enamiku emulsioon- või (läikega) alküüdvärvidega.

KATSESTANDARDID

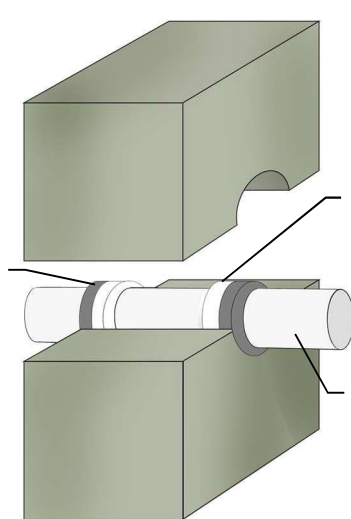
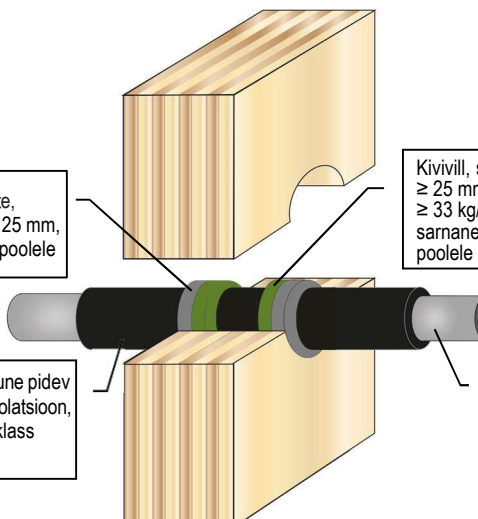
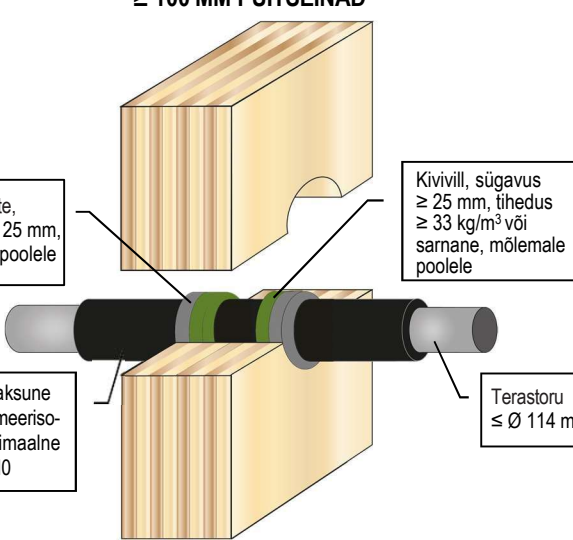
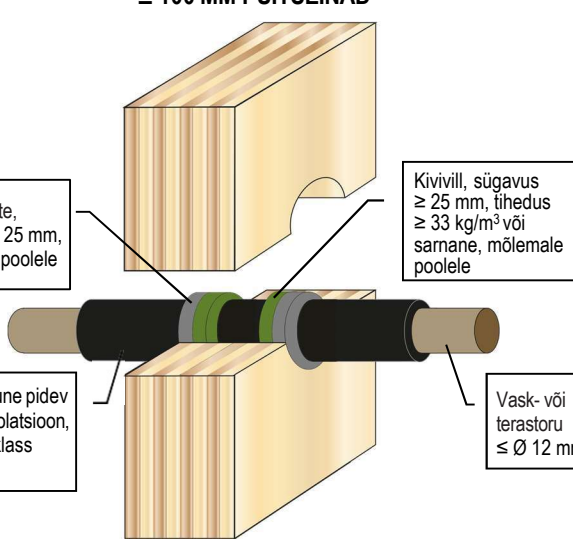
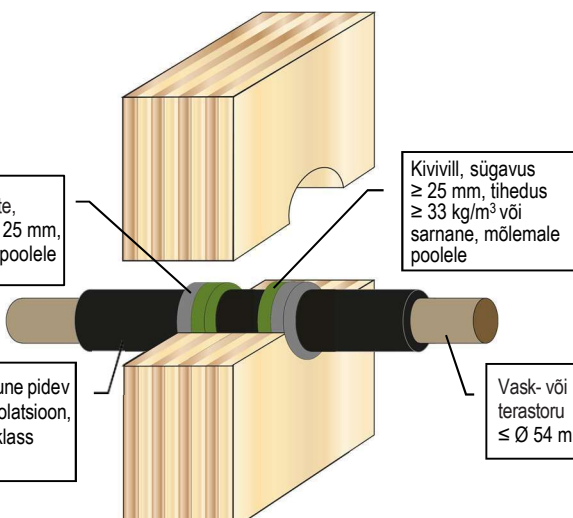
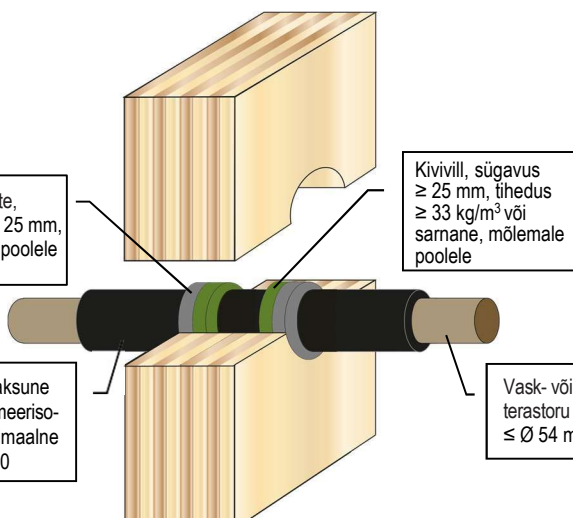
See paigaldusjuhend põhineb tootele antud Euroopa tehnilisel hinnangul, mis on väljastatud määruse (EL) nr 305/2011 ja EAD 350454-00-1104 (september 2017) kohaselt ning standardite EN 1366-3 (veebbruar 2009) ja EN 1363-1 (veebbruar 2020) järgi tehtud katsete põhjal.

<p>PVC-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 U/C (E 120) ≥ 100 MM KIPS-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Maksimaalne tihendi laius 30 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 35 kg/m³ või sarnane, mõlemale poolele</p> <p>PVC-U- ja PVC-C-toru ≤ 110 mm seinapaksusega 1,9-6,6 mm</p> 	<p>PVC-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 30 U/C (E 30) ≥ 100 MM KIPS-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Maksimaalne tihendi laius 30 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>PVC-U- ja PVC-C-toru ≤ 160 mm seinapaksusega 3,2-9,5 mm</p> 
<p>PVC-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 U/C (E 90) ≥ 100 MM KIPS-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Maksimaalne tihendi laius 30 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>PVC-U- ja PVC-C-toru ≤ 160 mm seinapaksusega 9,5 mm</p> 	<p>PE-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 U/C (E 120) ≥ 100 MM KIPS-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Maksimaalne tihendi laius 30 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 35 kg/m³ või sarnane, mõlemale poolele</p> <p>PE-, ABS- ja SAN+PVC-toru ≤ 40 mm seinapaksusega 2,4-3,7 mm</p> 
<p>PE-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 U/C (E 60) ≥ 100 MM KIPS-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Maksimaalne tihendi laius 30 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 35 kg/m³ või sarnane, mõlemale poolele</p> <p>PE-, ABS- ja SAN+PVC-toru ≤ 110 mm seinapaksusega 2,4-10,0 mm</p> 	<p>PE-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 U/C (E 120) ≥ 100 MM KIPS-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Maksimaalne tihendi laius 30 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 35 kg/m³ või sarnane, mõlemale poolele</p> <p>PE-, ABS- ja SAN+PVC-toru ≤ 110 mm seinapaksusega 4,3-10,0 mm</p> 

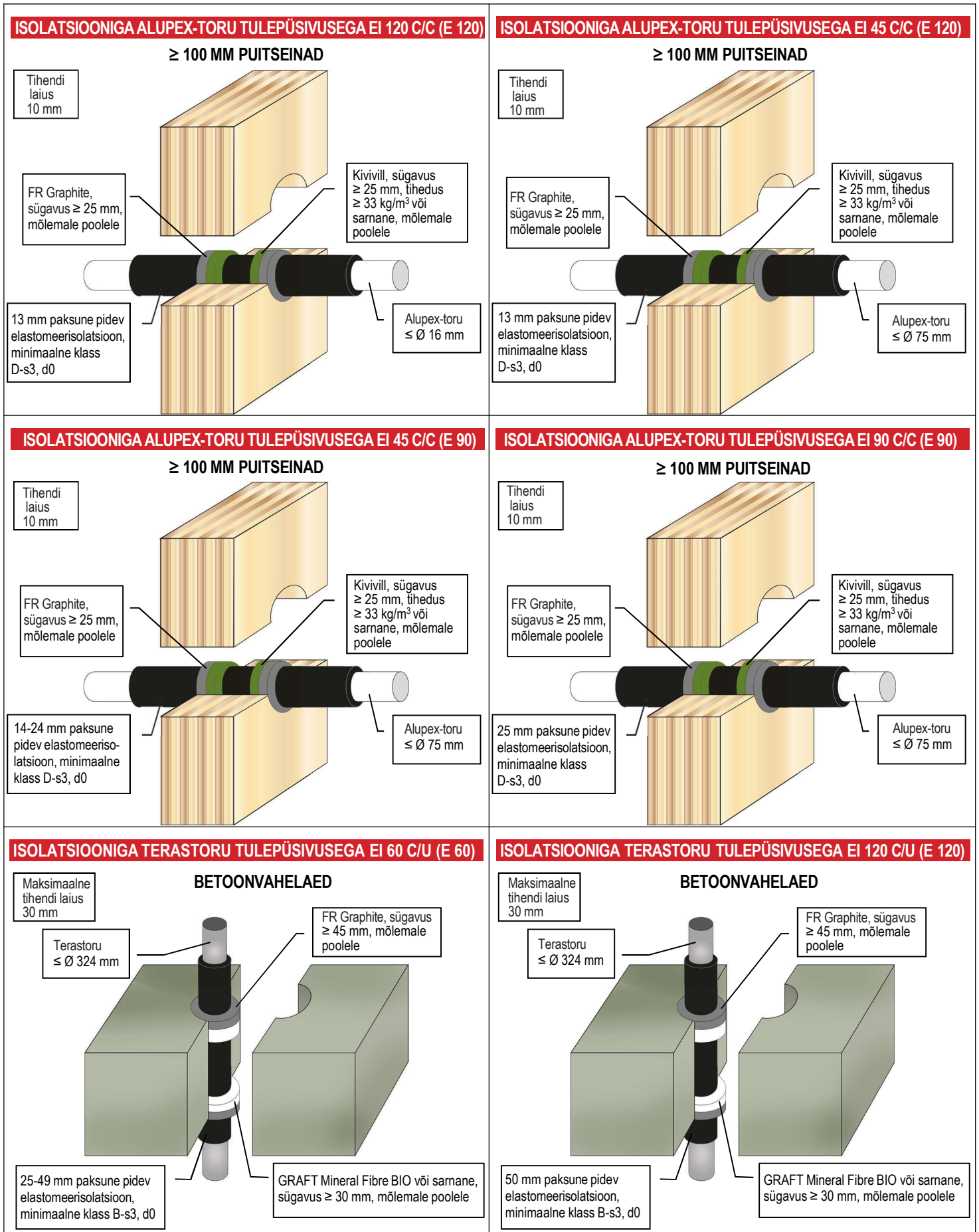
Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi 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>PP-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 U/C (E 60)</p> <p>≥ 100 MM KIPS-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Maksimaalne tihendi laius 30 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>PP-toru ≤ Ø 110 mm seinapaksusega 1,8-6,3 mm</p> 	<p>PVC-KANAL TULEPÜSIVUSEGA EI 90 U/C (E 90)</p> <p>≥ 100 MM KIPS-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Maksimaalne tihendi laius 30 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>Kaablid ≤ Ø 20 mm üksikult või kimbus</p> <p>PVC-U- ja PVC-C-toru ≤ Ø 110 mm seinapaksusega 1,9-6,6 mm</p> 
<p>PE-KANAL TULEPÜSIVUSEGA EI 60 U/C (E 60)</p> <p>≥ 100 MM KIPS-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Maksimaalne tihendi laius 30 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>Kaablid ≤ Ø 20 mm üksikult või kimbus</p> <p>PE-, ABS- ja SAN+PVC-toru ≤ Ø 110 mm seinapaksusega 2,4-10,0 mm</p> 	<p>PP-KANAL TULEPÜSIVUSEGA EI 90 U/C (E 90)</p> <p>≥ 100 MM KIPS-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Maksimaalne tihendi laius 30 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>Kaablid ≤ Ø 20 mm üksikult või kimbus</p> <p>PP-toru ≤ Ø 110 mm seinapaksusega 2,7-6,6 mm</p> 
<p>KAABLI JA KAABLIRENN TULEPÜSIVUSEGA EI 180 (E 240)</p> <p>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Maksimaalne ava 200 mm lai ja 100 mm kõrge</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 40 mm, mõlemale poolele</p> <p>1 kiht 50 mm GRAFT FR Board 2-S</p> <p>Üksikud kaablid ≤ Ø 20 mm ≤ 150 x 25 mm perforeeritud terasest kaablirennil</p> 	<p>PVC-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 U/C (E 90)</p> <p>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Maksimaalne tihendi laius 30 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 35 mm, mõlemale poolele</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p> <p>PVC-U- ja PVC-C-toru ≤ Ø 160 mm seinapaksusega 4,0-9,5 mm</p> 

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>PVC-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 180 U/C (E 240)</p> <p>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Maksimaalne tihendi laius 30 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 35 mm, mõlemale poolele</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p> <p>PVC-U- ja PVC-C-toru ≤ Ø 160 mm seinapaksusega 9,5 mm</p> 	<p>ISOLATSIOONIGA TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/C (E 90)</p> <p>≥ 100 MM PUITSEINAD</p> <p>Tihendi laius 10 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 33 kg/m³ või sarnane, mõlemale poolele</p> <p>13 mm paksune pidev elastomeerisolatsioon, minimaalne klass D-s3, d0</p> <p>Terastoru ≤ Ø 114 mm</p> 
<p>ISOLATSIOONIGA TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 45 C/C (E 90)</p> <p>≥ 100 MM PUITSEINAD</p> <p>Tihendi laius 10 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 33 kg/m³ või sarnane, mõlemale poolele</p> <p>14-25 mm paksune pidev elastomeerisolatsioon, minimaalne klass D-s3, d0</p> <p>Terastoru ≤ Ø 114 mm</p> 	<p>ISOLATSIOONIGA VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100 MM PUITSEINAD</p> <p>Tihendi laius 10 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 33 kg/m³ või sarnane, mõlemale poolele</p> <p>13 mm paksune pidev elastomeerisolatsioon, minimaalne klass D-s3, d0</p> <p>Vask- või terastoru ≤ Ø 12 mm</p> 
<p>ISOLATSIOONIGA VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100 MM PUITSEINAD</p> <p>Tihendi laius 10 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 33 kg/m³ või sarnane, mõlemale poolele</p> <p>13 mm paksune pidev elastomeerisolatsioon, minimaalne klass D-s3, d0</p> <p>Vask- või terastoru ≤ Ø 54 mm</p> 	<p>ISOLATSIOONIGA VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 30 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100 MM PUITSEINAD</p> <p>Tihendi laius 10 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 33 kg/m³ või sarnane, mõlemale poolele</p> <p>14-25 mm paksune pidev elastomeerisolatsioon, minimaalne klass D-s3, d0</p> <p>Vask- või terastoru ≤ Ø 54 mm</p> 

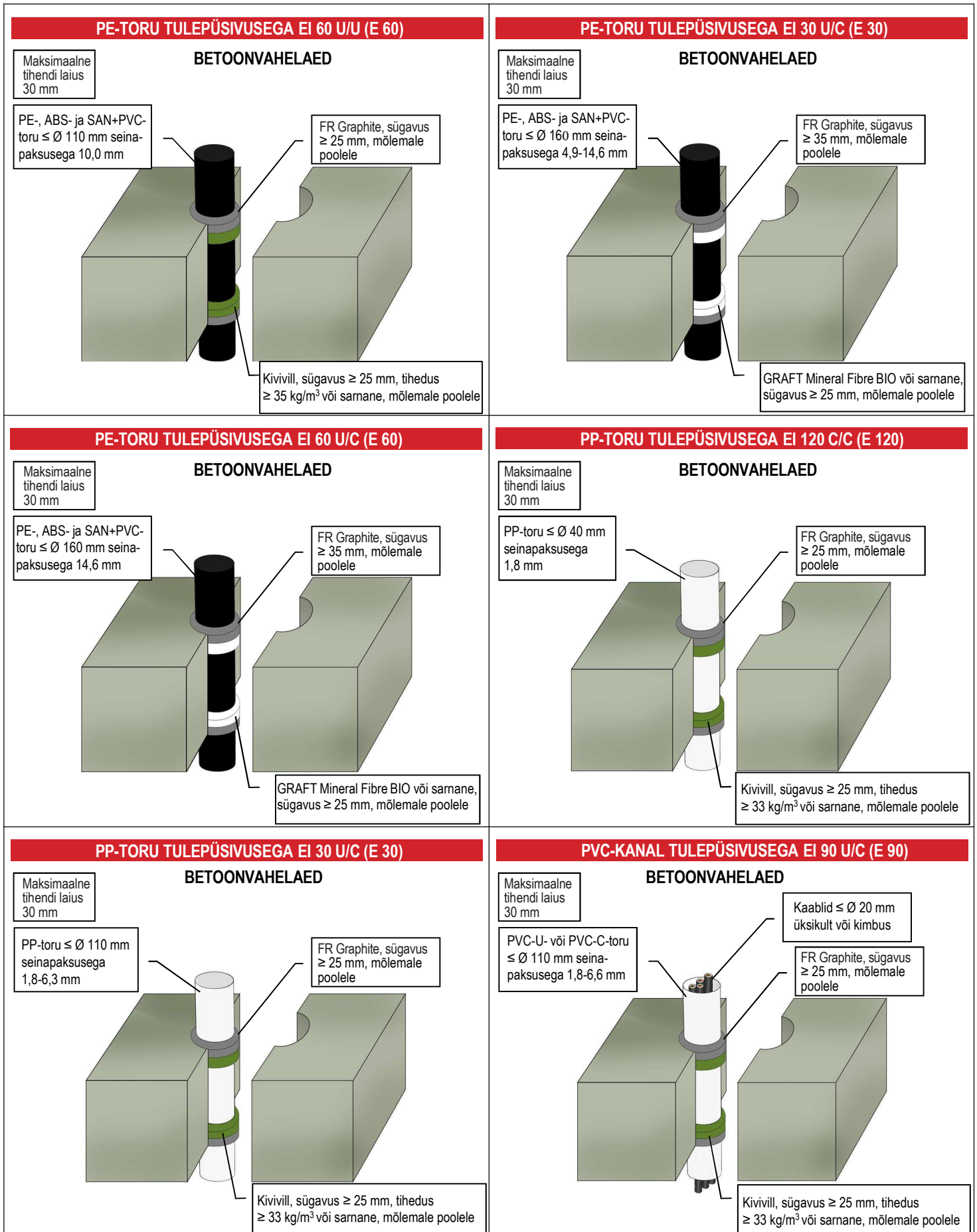
Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi 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.



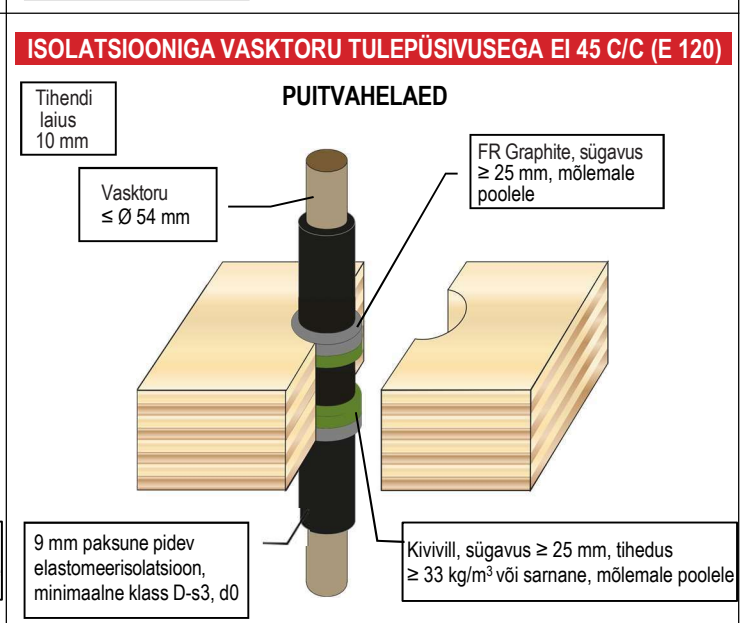
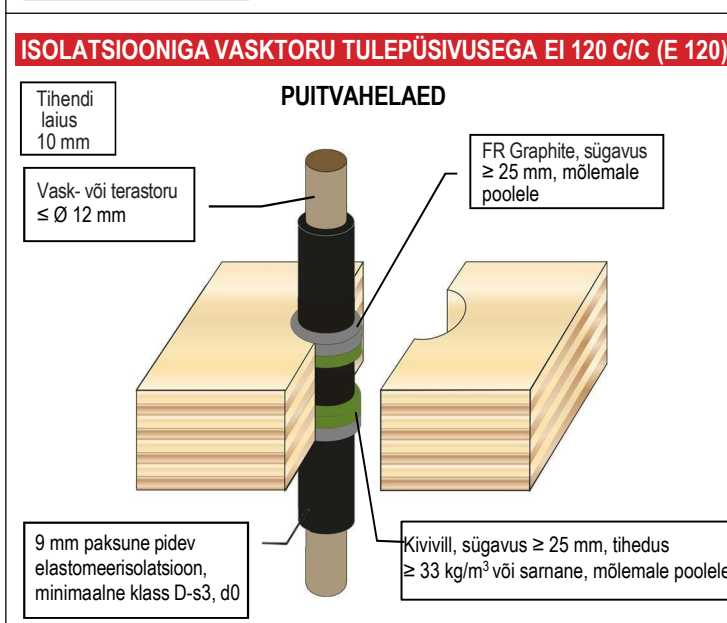
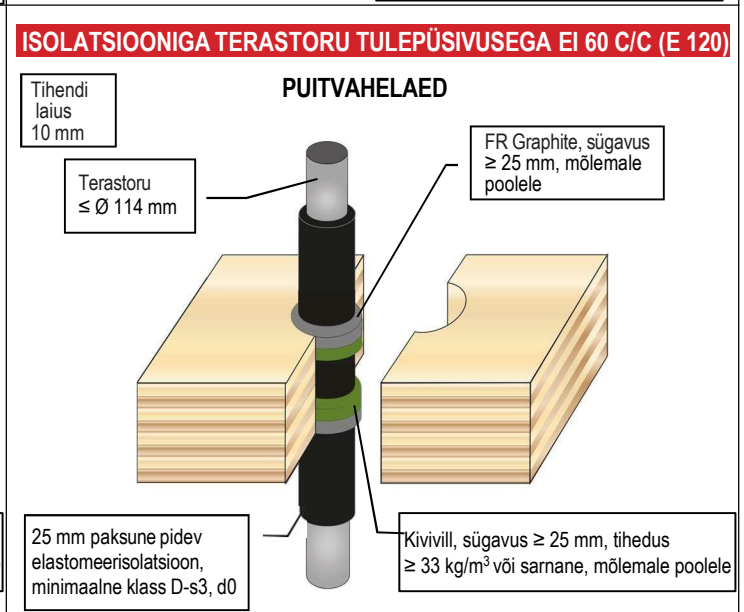
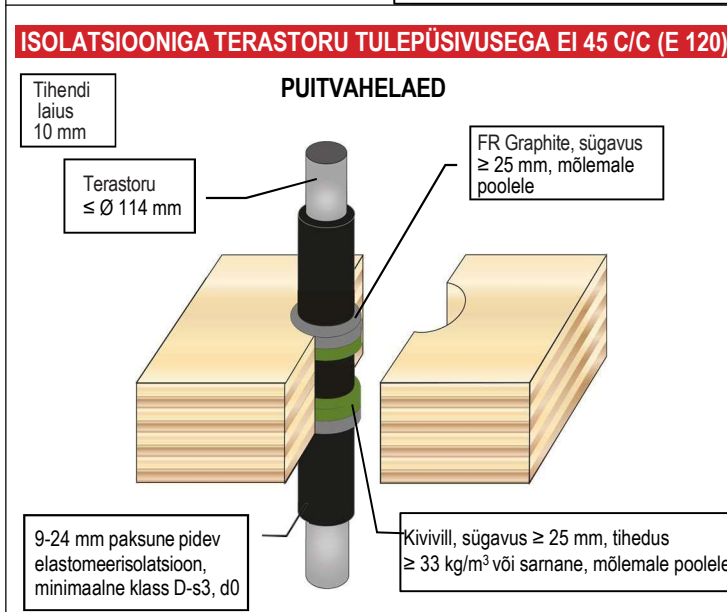
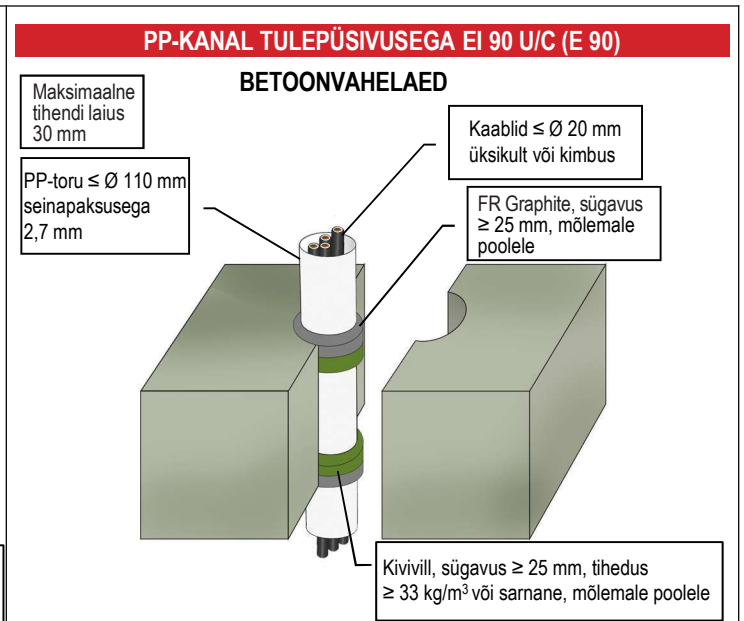
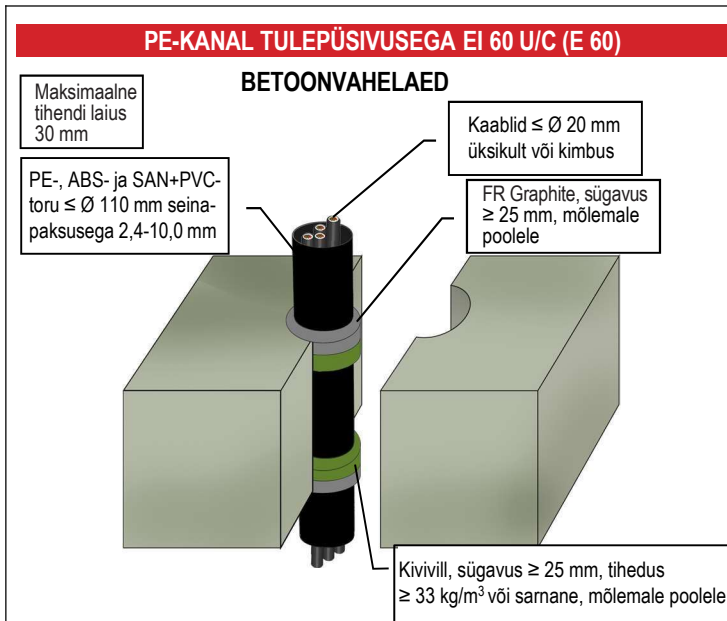
Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi 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>PVC-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 U/U (E 240)</p> <p>Maksimaalne tihendi laius 30 mm</p> <p>PVC-U- või PVC-C-toru ≤ Ø 40 mm seinapaksusega 1,8-3,7 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 35 kg/m³ või sarnane, mõlemale poolele</p> <p>BETONVAHELAED</p>	<p>PVC-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/U (E 90)</p> <p>Maksimaalne tihendi laius 30 mm</p> <p>PVC-U- või PVC-C-toru ≤ Ø 110 mm seinapaksusega 1,8-6,6 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 35 kg/m³ või sarnane, mõlemale poolele</p> <p>BETONVAHELAED</p>
<p>PVC-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 U/C (E 60)</p> <p>Maksimaalne tihendi laius 30 mm</p> <p>PVC-U- või PVC-C-toru ≤ Ø 160 mm seinapaksusega 4,0-9,5 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 35 mm, mõlemale poolele</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>BETONVAHELAED</p>	<p>PE-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 U/U & EI 240 U/C (E 60/240)</p> <p>Maksimaalne tihendi laius 30 mm</p> <p>PE-, ABS- ja SAN+PVC-toru ≤ Ø 40 mm seinapaksusega 2,4-3,7 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 35 kg/m³ või sarnane, mõlemale poolele</p> <p>BETONVAHELAED</p>
<p>PE-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 U/C (E 60)</p> <p>Maksimaalne tihendi laius 30 mm</p> <p>PE-, ABS- ja SAN+PVC-toru ≤ Ø 110 mm seinapaksusega 2,4-10,0 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 35 kg/m³ või sarnane, mõlemale poolele</p> <p>BETONVAHELAED</p>	<p>PE-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 U/C (E 90)</p> <p>Maksimaalne tihendi laius 30 mm</p> <p>PE-, ABS- ja SAN+PVC-toru ≤ Ø 110 mm seinapaksusega 4,3-10,0 mm</p> <p>FR Graphite, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 35 kg/m³ või sarnane, mõlemale poolele</p> <p>BETONVAHELAED</p>

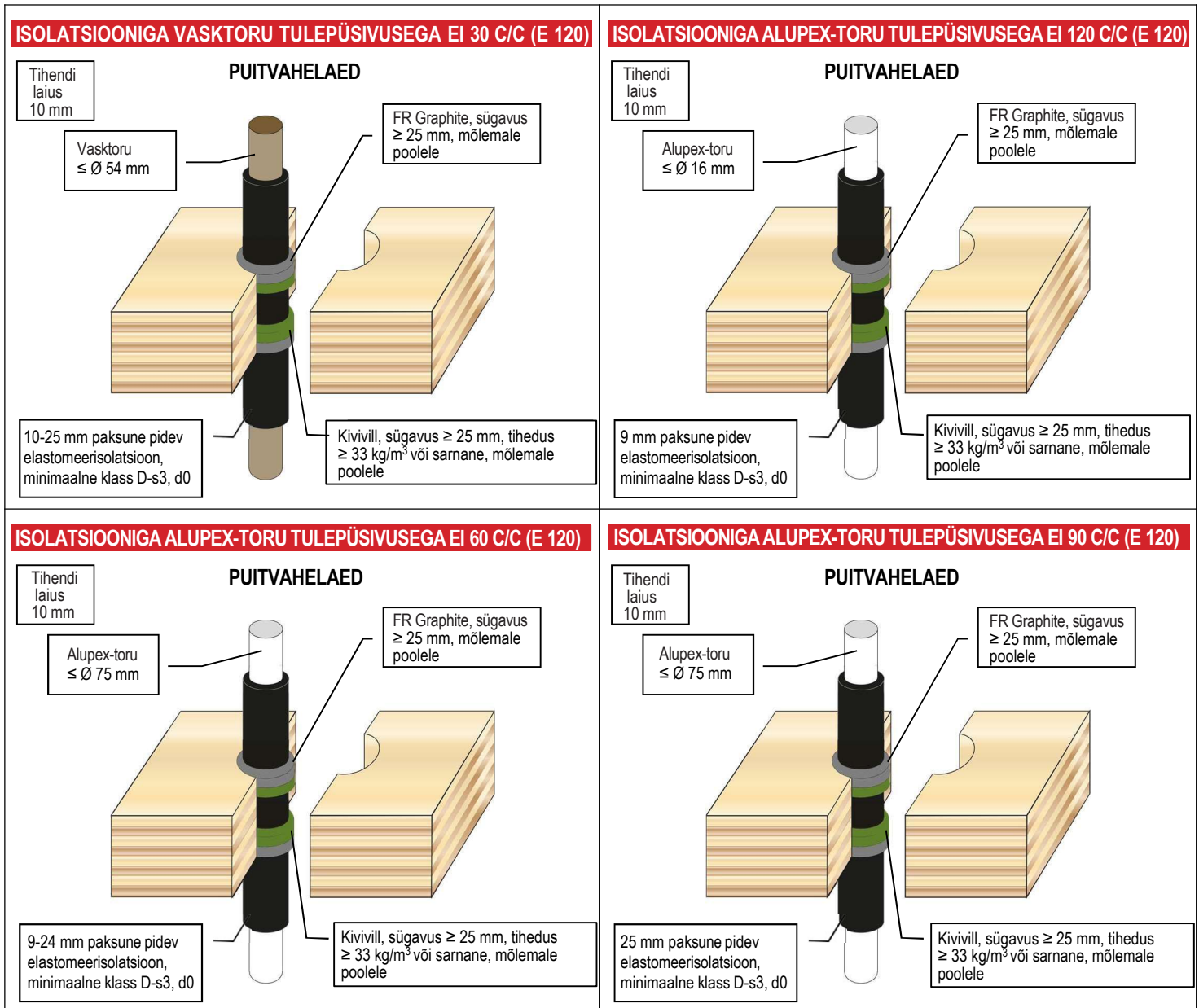
Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi 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.



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.



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.



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.