



MULTI SEALANT & ADHESIVE

TÖÖJONISTE SISUKORD

Lineaarsed tihendid.....	2
Terastorud vahelagedes.....	3
Vasktorud vahelagedes.....	3
Alupex-torud vahelagedes.....	3
Plasttorud vahelagedes.....	3-4
Terastorud kipsplaat-, müüritis- või betoonseintes.....	4
Vasktorud kipsplaat-, müüritis- või betoonseintes.....	4
Alupex-torud kipsplaat-, müüritis- või betoonseintes.....	4
Plasttorud kipsplaat-, müüritis- või betoonseintes.....	4-5

Kui tihendid ei pea olema tulekindlad, vt toote kasutamise kohta tehnilist dokumentatsiooni. Ventilatsioonikanalite tulekindlaks tihendamise kohta vt toote GRAFT® FR Damper dokumentatsiooni.

KIRJELDUS

GRAFT® Multi Sealant & Adhesive on kõrgtehnoloogiline, professionaalseks kasutamiseks sobiva kvaliteediga, ühekomponendiline kasutusvalmis hermeetik ja liim. Toode põhineb uuenduslikul inertse polümeeri tehnoloogial ja sobib seega kasutamiseks mitmesugustel ehitustöödel, sh viimistlemisel, tulekindlaks tihendamisel, pörandakatete paigaldamisel, tiseritöödel, torutöödel ja plaatimisel ning on hermeetiku ja liimina parem tavalisest silikoonist, MSP-st, butüüli- ja akrüülpõhistest toodetest – ainus hermeetik, mis ei tekita ohtlikku emissiooni.

ÜLDINE JUHEND

Minimaalsed vahed ja piirangud. Kommunikatsioone (üksikuid) võib tihendada nii, nagu tööjoonistes on näidatud. Minimaalne vahe kommunikatsioonide ja tihendi serva vahel igas avas peab olema 10 mm, et võimaldada tugimaterjali õiget paigaldust ja et tihend oleks ettenähtud sügavusega. Minimaalne vahe kõrvutiste avade vahel on 30 mm. Tööjoonistes kirjeldatud suuremate vuukide või avade korral tuleks kasutada tooteid GRAFT® FR Board või FR Mortar.

Tugikonstruktsioonid. Mittekandvate seinte minimaalne paksus on 75 mm ja need peavad sisaldama metall- või puitsõrestikku*), mis on vooderdatud mõlemalt küljelt vähemalt ühe 12,5 mm paksuse plaadiga. Kandvate seinte minimaalne paksus on 75 mm ja need peavad olema tehtud betoonist, poorbetoonist või müüritisest, mille minimaalne tihedus on 650 kg/m³. Vahelagede minimaalne paksus on 150 mm ja need peavad olema tehtud poorbetoonist või betoonist, mille minimaalne tihedus on 650 kg/m³. Tugikonstruktsioon peab nõutava tulepüvisusaja 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.



PAIGALDUS

1. Kõik pinnad peavad olema puhtad ja terved, ilma mustuse, rasva ja muude saasteaineteta. Pinnad võivad olla niisked, kuid mitte läbimärjad. Enne pealekandmist kasutada pindade puhastamiseks märga harja, et eemaldada lahtised osakesed ja tagada hea nakkumine. Tavaliselt ei ole kruntvärvi vaja kasutada.
2. Kuna GRAFT® Multi sisaldab vett, on mõne metalli puhul, kui on probleeme korrosioonitõrjega, vaja enne pealekandmist hermeetiku ja metallpinna vahele kaitsekattet.
3. Kui toodet GRAFT® Multi kantakse vahelae õõnespaneelidesse, tuleks torukujulised avad täita kivivillaga, tavaliselt paneeli paksuse kihiga. Teise võimalusena võib paneeli lihtsalt mõlemalt poolt tulekindlaks tihendada.
4. Juhiste saamiseks tihendatava vuugi ülesehituse/mõõtmete kohta vt jooniseid lk 3-5 või teavet lk 2. Kui paigaldamisel ei pea järgima spetsiifilisi tuleohutusnõudeid, peaks vuugi sügavus olema vähemalt pool selle laiuselt ja mitte alla 6 mm, selleks et saavutada hermeetikuna parim tulemus.
5. Tugimaterjali paigaldamisel lõigata see läbiviigust veidi suurem ja suruda sisse nii, et see oleks tihedasti läbiviigu seinte vastas. Veenduda, et oleks olemas nõutav sügavus. Tugimaterjali kasutamine on tungivalt soovitatav.
6. Lõigata otsik soovitud nurga all ja kanda hermeetik kindlalt vuuki, nii et see korralikult täituks. Tasandada hermeetik vuugi äärtega ühetasaseks 10 minuti jooksul, s.t enne kile tekkimist. Kõvenemise ajal kahaneb hermeetik keskmisel määral ja tasase pinna jaoks on soovitatav jätta hermeetikukiht veidi kõrgemaks.
7. Hermeetikut võib siluda niiske plastpulga või muu sarnasega 30 minuti jooksul pärast pealekandmist. Parima viimistlustulemuse saamiseks on soovitatav seebi ja vee asemel kasutada toodet Multi Tooling, sest see tekitab pulga ja hermeetiku vahele kile.
8. Hermeetikule ei tohi enne kile tekkimist (< 30 min) pihustada vett või muid vedelikke. Enne kile teket on hermeetik vees lahustuv tänu keskkonnasõbralikule IPT-keemiale, kus lahustite asemel kasutatakse vett.
9. Toodet GRAFT® Multi võib üle värvida.

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.



MULTI SEALANT & ADHESIVE

TORUOTSA KONFIGURATSIOONID

Torude katsetamisel saab valida, kas jätta toruots katmata (või sulgemata), katta ahjus olev või ahjust välja jääv ots või katta mõlemad otsad. Valitud konfiguratsioon sõltub toru kavandatud kasutusest ja/või paigalduskeskkonnast.

Toruotsa kaetust näitav kood esitatakse tulepüsvusklassi järel. Näiteks EI 60 C/U tähendab, et ahjus olev toruots oli kaetud ja ahjust välja jääv toruots katmata. Katse konfiguratsioon määrab kindlaks võimalikud heakskiidud.

Meie soovitud inseneriotsuste tegemiseks EN 1366-3:2009 põhjal:

Toru kavandatud kasutus	Toruots ⁴⁾	
Vihmaveetoru, plast	Äravoolukoha juures	U/U ¹⁾
	Ei ole äravoolukoha juures	C/C ²⁾
Tühjendus- või kanalisatsioonitoru, plast	Ventileeritud äravool	U/U ¹⁾
	Ventileerimata äravool	U/C ¹⁾
	Äravool veetrapiga	U/C ¹⁾
	Ei ole äravoolukoha juures	C/C ²⁾
Toru suletud ahelas (vesi, gaas, õhk, elekter jne)	C/C ^{2) 3)}	
Suitsugaasi regenererimissüsteemi toru, plast	U/C ¹⁾	
Toru katmata otstega ja pikkusega ≥ 50 cm mõlemal poolel, plast	U/U ²⁾	
Toru toetab kinnitus-süsteem, metall	Tulekindel tugi	C/U ¹⁾
	Ei ole tulekindel tugi	U/C ¹⁾
Jäätmešahti toru, metall	U/C ¹⁾	

¹⁾ Nimetatud standardis EN 1366-3:2009.

²⁾ Katsetel põhinev Polyseami otsus.

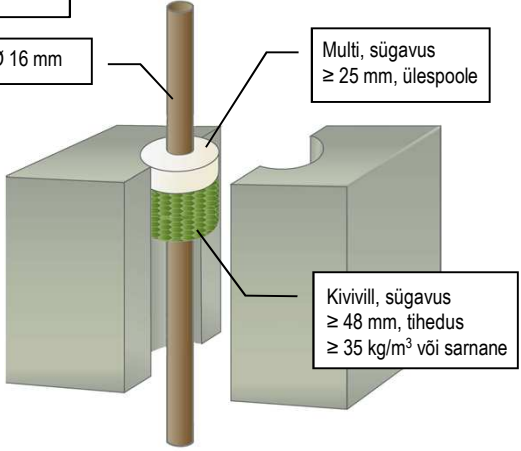
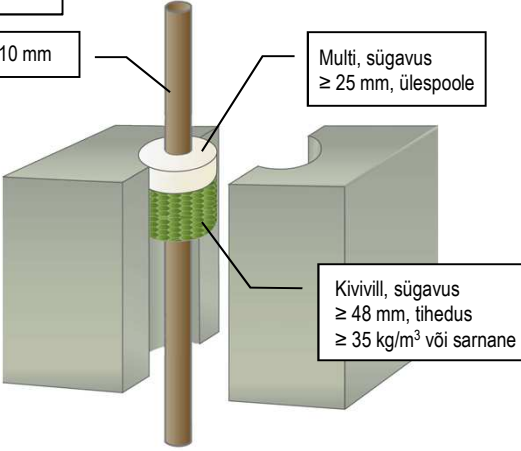
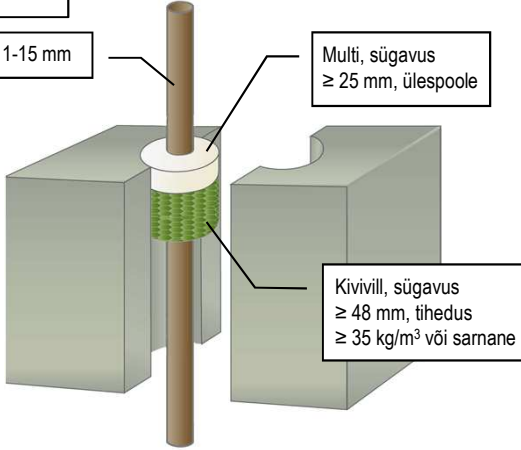
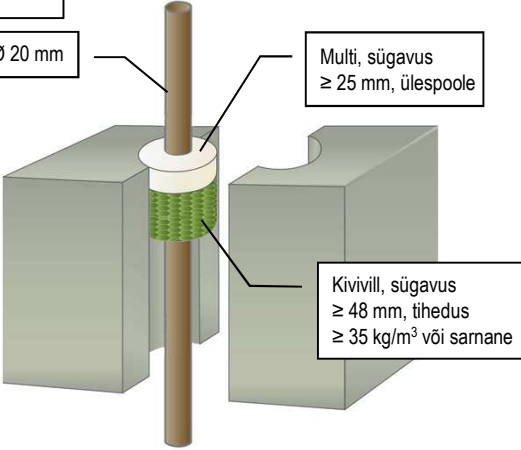
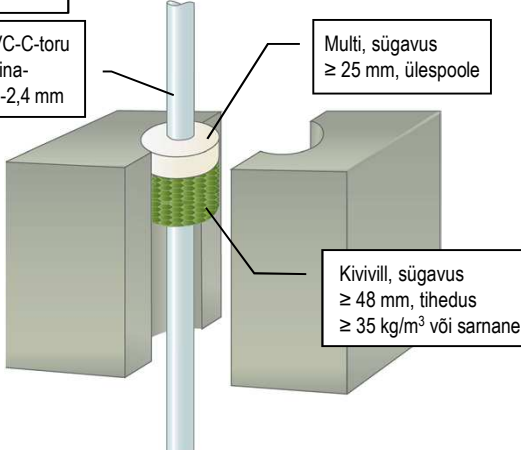
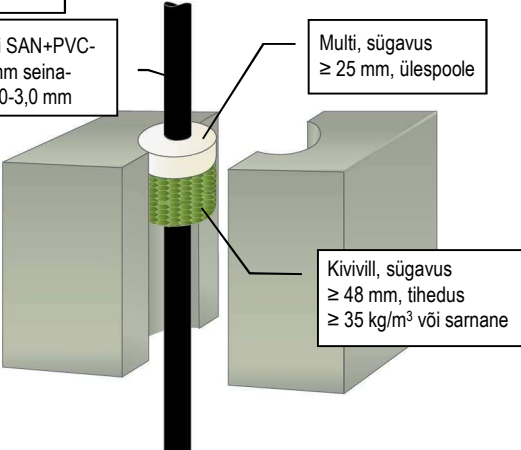
³⁾ Metalltorudel peaks olema tulekindel tugi.

⁴⁾ U/U klassifikatsiooniga tuletõkkehendid hõlmavad C/U, U/C ja C/C. C/U klassifikatsiooniga tuletõkkehendid hõlmavad U/C ja C/C. U/C klassifikatsiooniga tuletõkkehendid hõlmavad C/C.

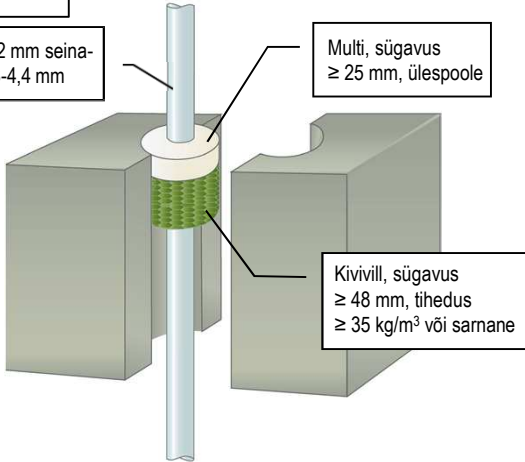
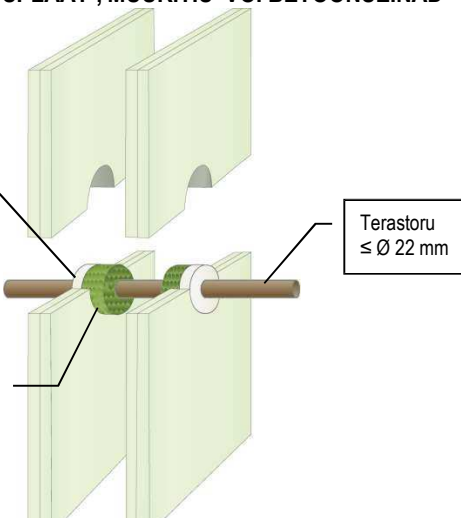
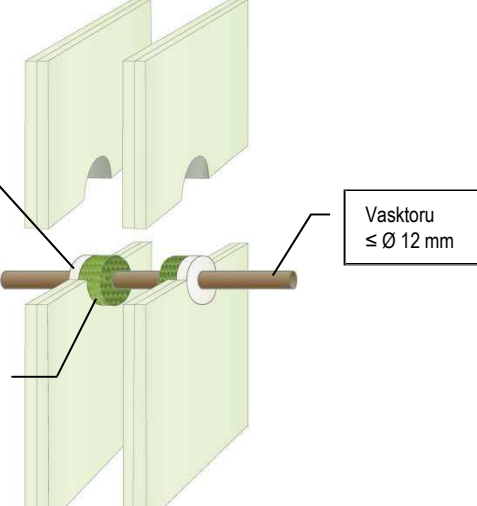
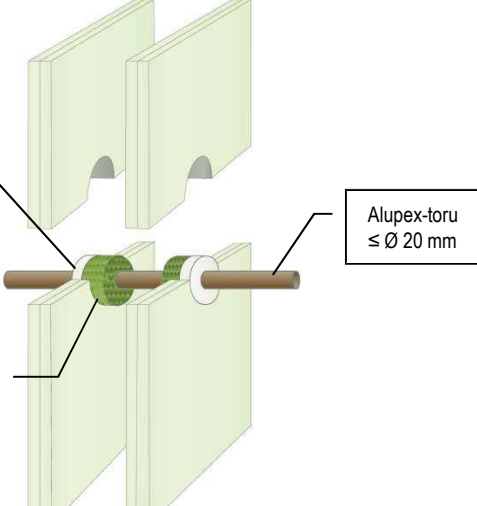
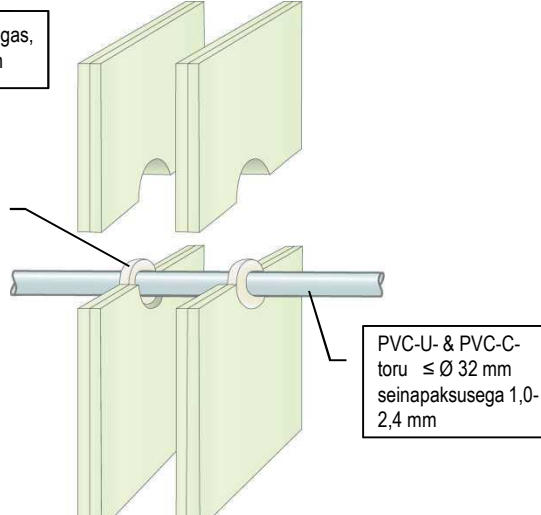
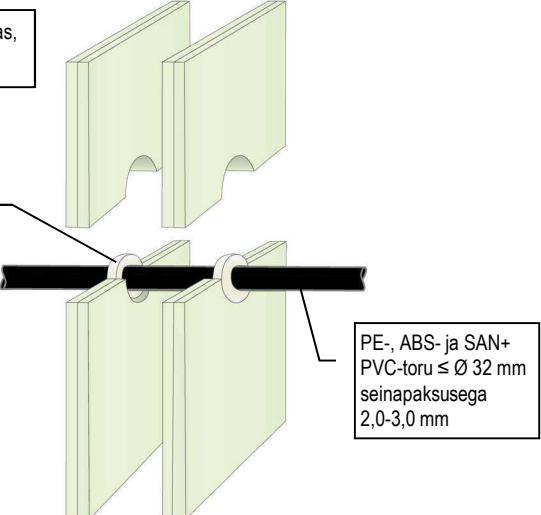
TULEPÜSIVUS – LINEAARSED TIHENDID

Konstruksioon	Tihendi asetus	Tihendi min sügavus	Tugimaterjal	Tihendi max laius	Tulepüsvivus
Kipsist, müüritisest, poorbetoonist või betoonist seinad (≥ 75 mm paksud)	Mõlemal poolel vaheseina metallist horisontaalprofiilide vastas	12,5 mm	Pole vaja	25 mm	EI 45 (E 60)
Kipsist, müüritisest, poorbetoonist või betoonist seinad (≥ 100 mm paksud)	Mõlemal poolel vaheseina metallist horisontaalprofiilide vastas	12,5 mm	Pole vaja	25 mm	EI 60 (E 90)
		12,5 mm	Mineraalkivivill miinimumsügavusega 12,5 mm	30 mm	EI 120 (E 120)
	Mõlemal poolel vaheseina metallist vertikaalprofiilide vastas	12,5 mm	Pole vaja	15 mm	EI 120 (E 120)
	Mõlemal poolel horisontaalsetes või vertikaalsetes tihendites	12,5 mm	Mineraalkivivill miinimumsügavusega 12,5 mm	30 mm	EI 120 (E 120)
Kandvad seinad müüritisest, poorbetoonist või betoonist, seintes või seina ülaosa ja vahelae alumise külje vahel (≥ 150 mm paksud)	Ühepoolne horisontaalsetes tihendites	15,0 mm	Mineraalkivivill miinimumsügavusega 45 mm	30 mm	EI 60 (E 240)
	Kahepoolne horisontaalsetes tihendites	15,0 mm	Mineraalkivivill miinimumsügavusega 45 mm	30 mm	EI 240 (E 240)
Poorbetoonist või betoonist vahelae, vahelagedes või vahelagede ja seinte vahel (≥ 150 mm paksud)	Ühepoolne pealmisel poolel	25,0 mm	GRAFT Mineral Fibre BIO miinimumsügavusega 48 mm	30 mm	EI 180 (E 240)
	Kahepoolne pealmisel ja alumisel poolel	15,0 mm	Mineraalkivivill miinimumsügavusega 20 mm	30 mm	EI 240 (E 240)

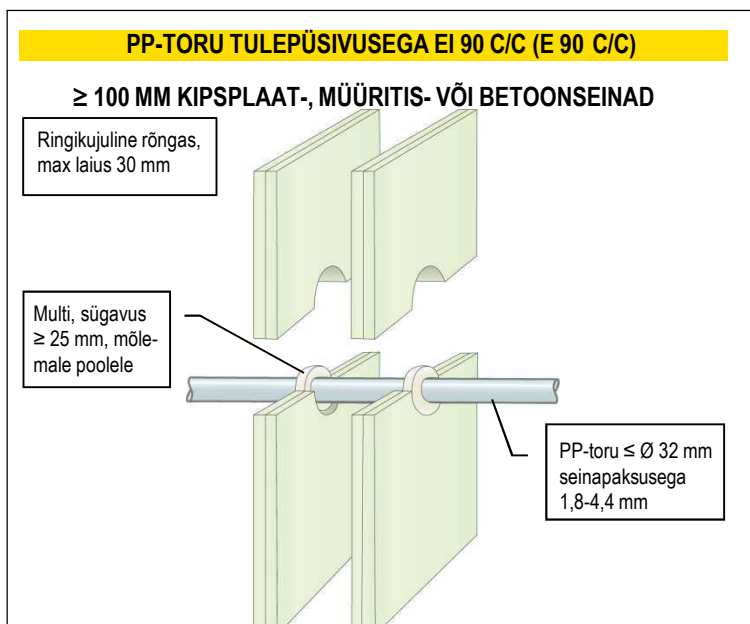
Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi 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>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/U (E 120 C/U)</p> <p>Ringikujuline rõngas, max laius 30 mm</p> <p>Terastoru $\leq \varnothing 16$ mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Multi, sügavus ≥ 25 mm, ülespoole</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 48 mm, tihedus ≥ 35 kg/m³ või samane</p> 	<p>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/C (E 120 C/C)</p> <p>Ringikujuline rõngas, max laius 30 mm</p> <p>Vasktoru $\leq \varnothing 10$ mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Multi, sügavus ≥ 25 mm, ülespoole</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 48 mm, tihedus ≥ 35 kg/m³ või samane</p> 
<p>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 45 C/C (E 120 C/C)</p> <p>Ringikujuline rõngas, max laius 30 mm</p> <p>Vasktoru $\leq \varnothing 11-15$ mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Multi, sügavus ≥ 25 mm, ülespoole</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 48 mm, tihedus ≥ 35 kg/m³ või samane</p> 	<p>ALUPEX-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/C (E 120 C/C)</p> <p>Ringikujuline rõngas, max laius 30 mm</p> <p>Alupex-toru $\leq \varnothing 20$ mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Multi, sügavus ≥ 25 mm, ülespoole</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 48 mm, tihedus ≥ 35 kg/m³ või samane</p> 
<p>PVC-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 U/C (E 120 U/C)</p> <p>Ringikujuline rõngas, max laius 30 mm</p> <p>PVC-U- või PVC-C-toru $\leq \varnothing 32$ mm seinapaksusega 1,0-2,4 mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Multi, sügavus ≥ 25 mm, ülespoole</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 48 mm, tihedus ≥ 35 kg/m³ või samane</p> 	<p>PE-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 U/C (E 120 U/C)</p> <p>Ringikujuline rõngas, max laius 30 mm</p> <p>PE-, ABS- või SAN+PVC-toru $\leq \varnothing 32$ mm seinapaksusega 2,0-3,0 mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Multi, sügavus ≥ 25 mm, ülespoole</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 48 mm, tihedus ≥ 35 kg/m³ või samane</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 120 U/C (E 120 U/C)</p> <p>VAHELAED</p> <p>Ringikujuline rõngas, max laius 30 mm</p> <p>PP-toru $\leq \varnothing 32$ mm seinapaksusega 1,8-4,4 mm</p> <p>Multi, sügavus ≥ 25 mm, ülespoole</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 48 mm, tihedus ≥ 35 kg/m³ või samane</p> 	<p>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/U (E 120 C/U)</p> <p>≥ 100 MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Ringikujuline rõngas, max laius 30 mm</p> <p>Multi, sügavus $\geq 12,5$ mm, mõlemale poolele</p> <p>Terastoru $\leq \varnothing 22$ mm</p> <p>Kivivill, sügavus $\geq 12,5$ mm, tihedus ≥ 33 kg/m³ või samane, mõlemale poolele</p> 
<p>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/C (E 120 C/C)</p> <p>≥ 100 MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Ringikujuline rõngas, max laius 30 mm</p> <p>Multi, sügavus $\geq 12,5$ mm, mõlemale poolele</p> <p>Vasktoru $\leq \varnothing 12$ mm</p> <p>Kivivill, sügavus $\geq 12,5$ mm, tihedus ≥ 33 kg/m³ või samane, mõlemale poolele</p> 	<p>ALUPEX-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/C (E 120 C/C)</p> <p>≥ 100 MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Ringikujuline rõngas, max laius 30 mm</p> <p>Multi, sügavus $\geq 12,5$ mm, mõlemale poolele</p> <p>Alupex-toru $\leq \varnothing 20$ mm</p> <p>Kivivill, sügavus $\geq 12,5$ mm, tihedus ≥ 33 kg/m³ või samane, mõlemale poolele</p> 
<p>PVC-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/C (E 90 C/C)</p> <p>≥ 100 MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Ringikujuline rõngas, max laius 30 mm</p> <p>Multi, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>PVC-U- & PVC-C-toru $\leq \varnothing 32$ mm seinapaksusega 1,0-2,4 mm</p> 	<p>PE-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/C (E 90 C/C)</p> <p>≥ 100 MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Ringikujuline rõngas, max laius 30 mm</p> <p>Multi, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p>PE-, ABS- ja SAN+ PVC-toru $\leq \varnothing 32$ mm seinapaksusega 2,0-3,0 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.



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.