



# FIRE INTUMESCENT SEALANT

## SISUKORD

Lineaarsed tihendid vahelagedes .....	2-3
Kaablid vahelagedes .....	4
Metalltorud vahelagedes .....	5-10
Vasktorud vahelagedes .....	10-11
Kaablid komposiitvahelagedes .....	12
Torud komposiitvahelagedes .....	12-16
Kaablid puitvahelagedes .....	16
Metalltorud puitvahelagedes .....	16-17
Plasttorud puitvahelagedes .....	17-18
Lineaarsed tihendid müüritis- või betoonseintes .....	18
Kaablid müüritis- või betoonseintes .....	19-20
Metalltorud müüritis- või betoonseintes .....	20-22
Plasttorud müüritis- või betoonseintes .....	22-23
Lineaarsed tihendid kipsplaat-, müüritis- või betoonseintes .....	23-25
Kaablid kipsplaat-, müüritis- või betoonseintes .....	25-26
Metalltorud kipsplaat-, müüritis- või betoonseintes .....	26-31
Plasttorud kipsplaat-, müüritis- või betoonseintes .....	32-34
Kaablid puitseintes .....	34-35
Metalltorud puitseintes .....	35-36
Plasttorud puitseintes .....	37

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

## ÜLDKIRJELDUS

GRAFT® Fire Intumescent Sealant on kõrgetele tehnilistele nõudmistele vastav hermeetik, mille otstarve on takistada tule, suitsu ja gaaside levimist tulekindlates seintes ja vahelagedes. Toodet Fire Intumescent Sealant tuleks peale kanda sobiva tugimaterjali peal, et tagada õige laiuse ja sügavuse suhe ja vähendada vuugi kokkutõmbumist kuivamise ajal.

## ÜLDINE JUHEND

**Minimaalsed vahed ja piirangud:** kommunikatsioone (üksikuid) võib tihendada nii, nagu tööjoonistes on näidatud. Kommunikatsioonid peavad avas olema vähemalt 10 mm kaugusel teistest kommunikatsioonidest ja tihendi servast, nii et toe asukoht ja tihendi sügavus oleksid õiged. Minimaalne vahe kõrvutiste avade vahel on 30 mm, v.a. puitkonstruktsioonides, kus avad võivad olla lineaarselt (seintes horisontaalselt), ilma nõutud eralduseta. Kui vuukide või avade mõõtmed on tööjoonistel näidatud suuremad, tuleb kasutada tooteid GRAFT® FR Board või FR Mortar. Kohtades, kus niiskustase on kõrge ja/või vuukide liikuvus suur, tuleks kasutada toodet GRAFT® Multi Sealant & Adhesive.

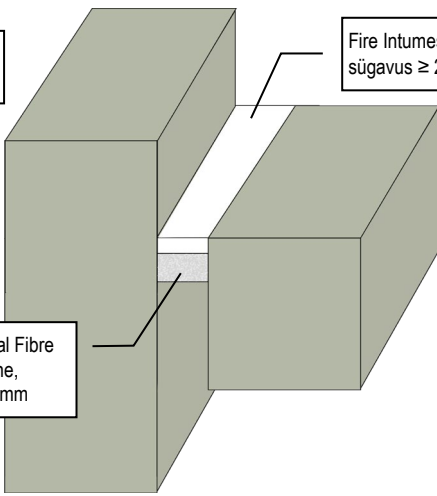
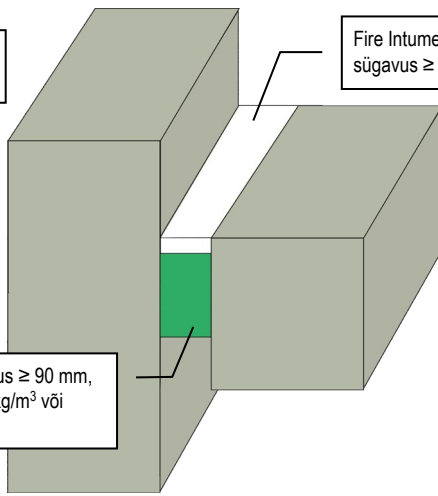
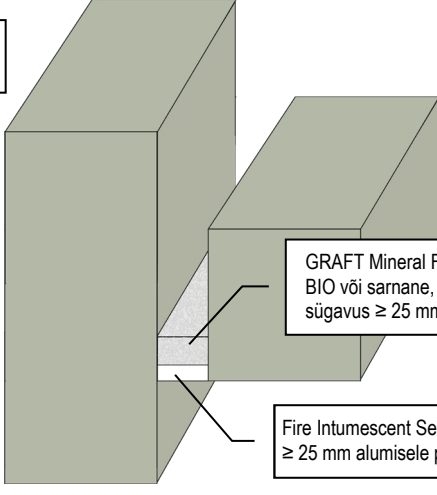
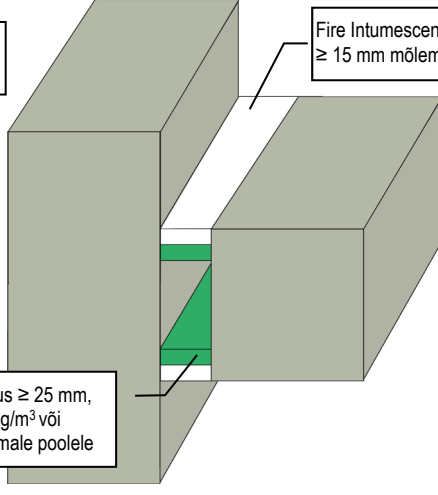
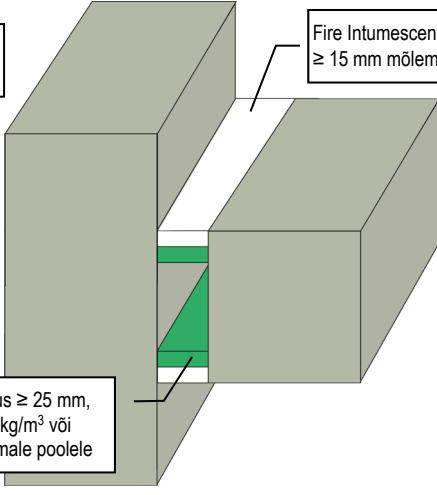
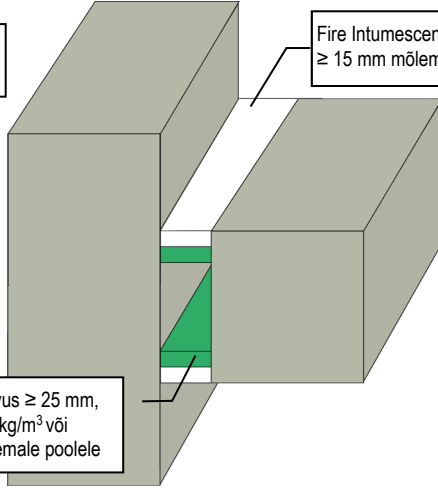
**Tugikonstruktsioonid:** mittekandvate seinte minimaalne paksus on 75 mm ja need peavad sisaldama metall- või puitsõrestikku\*), mis on vooderdatud mõlemalt küljelt vähemalt ühe 12,5 mm paksuse plaadiga. Puitseinte minimaalne paksus on 100 mm ja need peavad olema tehtud täis- või ristlamineeritud puidust. Kandvate seinte minimaalne paksus on 75 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 (v.a. komposiitvahelagede) ja need peavad olema tehtud poorbetoonist või betoonist, mille minimaalne tihedus on 650 kg/m<sup>3</sup>. Puidust vahelagede minimaalne paksus on 150 mm ja need peavad olema tehtud täis- või ristlamineeritud puidust. Tugikonstruktsioon peab nõutava tulepüsivusaja jaoks olema klassifitseeritud vastavalt standardile EN 13501-2.

\*) Puitsõrestik: ükski osa läbiviigust ei tohi olla sõrestikule lähemal kui 100 mm ning läbiviigu tihendi ja sõrestiku vahelises süvendis peab olema vähemalt 100 mm paksune klass A1 või A2 isolatsioon, mis on vastavuses standardiga EN 13501-1. Lineaarsetes tihendites pole isolatsioon ega minimaalne vahe nõutud.

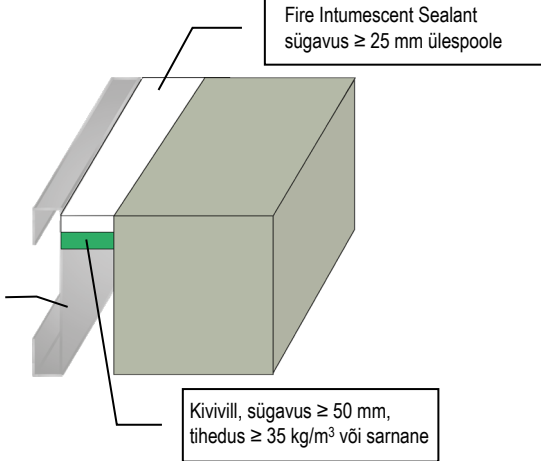
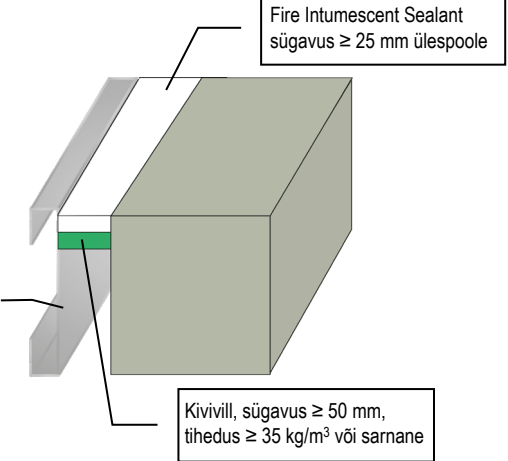
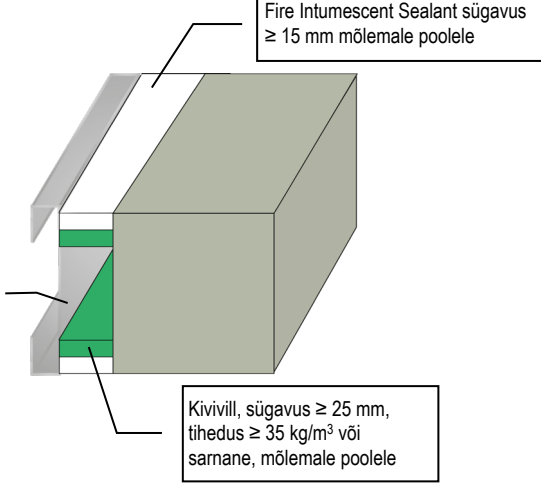
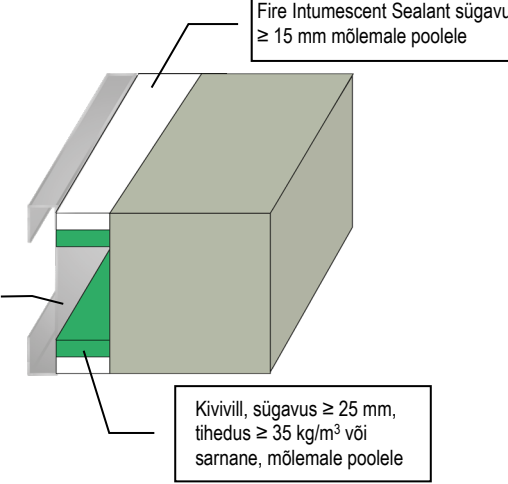
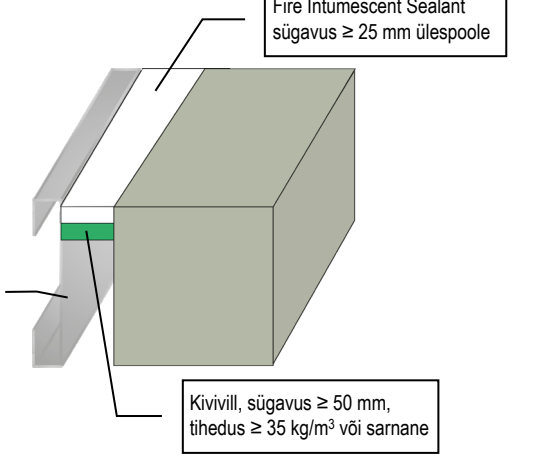
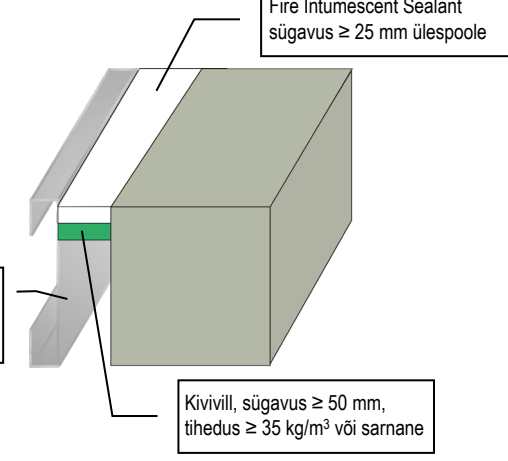


## PAIGALDUS

- Enne toote Fire Intumescent Sealant pealekandmist veenduda, et kommunikatsiooni läbiviikude ja ümbritseva konstruktsiooni pindadel ei ole lahtist saasteainet, tolmu ega rasva.
- Kui Fire Intumescent Sealant 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 Fire Intumescent Sealant on veepõhine, on mõne metalli puhul, kui on probleeme korrosioonitõrjega, vaja enne pealekandmist hermeetiku ja metallpinna vahele kaitsekatet.
- Kui hermeetikut pannakse kipsplaatidesse, võib plaadi katmata servasid niisutada veega või kruntida pinnad veega lahjendatud Fire Intumescent Sealantiga, et soodustada kleepumist ja vältida liigset vuugi kokkutõmbumist.
- Kui Fire Intumescent Sealantit kantakse vahelae õõnespaneelidesse, tuleb ühepoolsed tuletõkketihendid paigaldada paneeli alumisele poolele, eeldades, et õõnsuse all on paigaldusjuhiste järgimiseks piisavalt paks betoonikiht. Kui seda ei ole, tuleks torukujulised avad täita kivivillaga, tavaliselt paneeli paksuse kihiga. Teise võimalusena võib paneeli lihtsalt mõlemalt poolt tulekindlaks tihendada.
- Tugimaterjal lõigata läbiviigust veidi suurem ja suruda sisse nii, et see oleks tihedasti läbiviigu seinte vastas. Veenduda, et oleks olemas nõutav sügavus.
- Täita läbiviik või vuuk nõutava sügavuseni Fire Intumescent Sealantiga. Juhiste saamiseks vuugi ülesehituse/mõõtmete kohta vt jooniseid lk 2-37. Kui paigaldamisel ei pea järgima spetsiifilisi tuleohutusnõudeid, on soovitatav laiuse ja sügavuse suhe 2:1 ja hermeetiku minimaalne sügavus 12 mm.
- Hermeetikut kanda peale rohkelt, et vältida õhumullide teket. Rant viimistleda niiske pahtellabida või pintsliga.
- Toodet Fire Intumescent Sealant võib üle värvida enamiku emulsioon- või (läikega) alküüdvärvidega.

<p><b>LINEAARSED TIHENDID TULEPÜSIVUSEGA EI 180 (E 180)</b></p> <p><b>VAHELAGEDES VÕI VAHELAGEDE JA SEINTE VAHEL</b></p> <p>Max tihendi laius 100 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm ülespoole</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus <math>\geq 25</math> mm</p> 	<p><b>LINEAARSED TIHENDID TULEPÜSIVUSEGA EI 240 (E 240)</b></p> <p><b>VAHELAGEDES VÕI VAHELAGEDE JA SEINTE VAHEL</b></p> <p>Max tihendi laius 100 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 10</math> mm ülespoole</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 90</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> 
<p><b>LINEAARSED TIHENDID TULEPÜSIVUSEGA EI 60 (E 120)</b></p> <p><b>VAHELAGEDES VÕI VAHELAGEDE JA SEINTE VAHEL</b></p> <p>Max tihendi laius 100 mm</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus <math>\geq 25</math> mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm alumisele poolele</p> 	<p><b>LINEAARSED TIHENDID TULEPÜSIVUSEGA EI 120 (E 120)</b></p> <p><b>VAHELAGEDES VÕI VAHELAGEDE JA SEINTE VAHEL</b></p> <p>Max tihendi laius 100 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 15</math> mm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 40</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> 
<p><b>LINEAARSED TIHENDID TULEPÜSIVUSEGA EI 180 (E 180)</b></p> <p><b>VAHELAGEDES VÕI VAHELAGEDE JA SEINTE VAHEL</b></p> <p>Max tihendi laius 100 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 15</math> mm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 140</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> 	<p><b>LINEAARSED TIHENDID TULEPÜSIVUSEGA EI 240 (E 240)</b></p> <p><b>VAHELAGEDES VÕI VAHELAGEDE JA SEINTE VAHEL</b></p> <p>Max tihendi laius 30 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 15</math> mm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 35</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> 

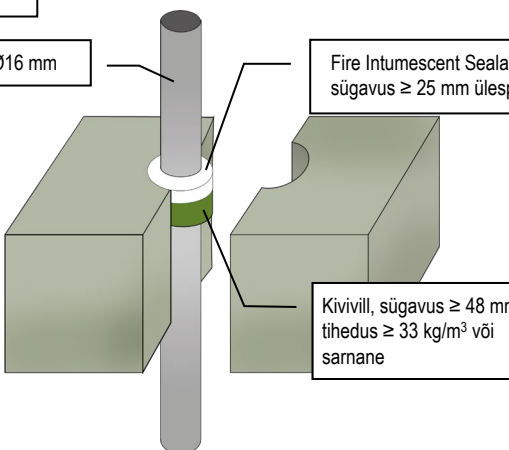
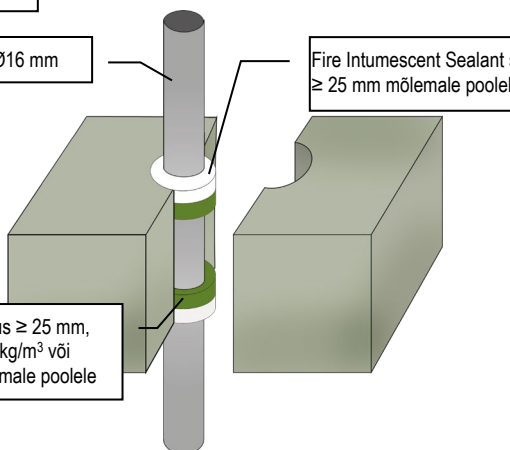
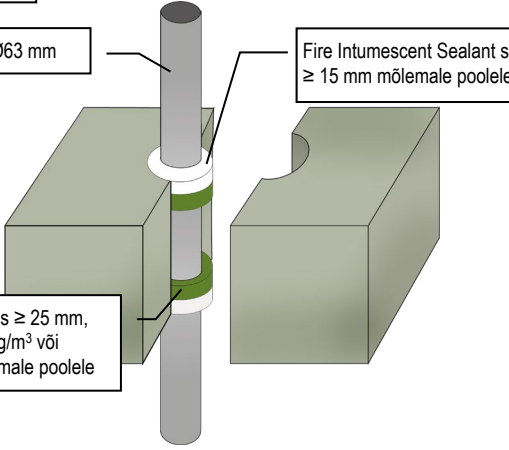
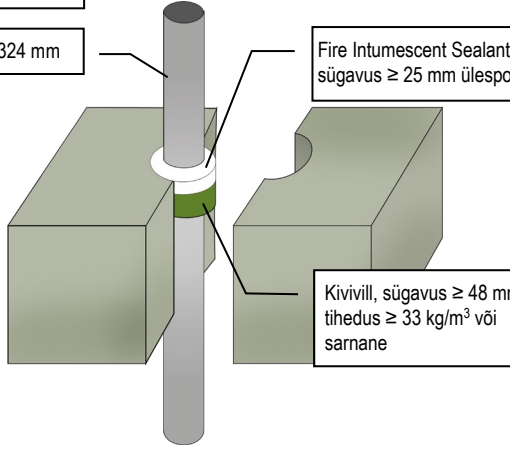
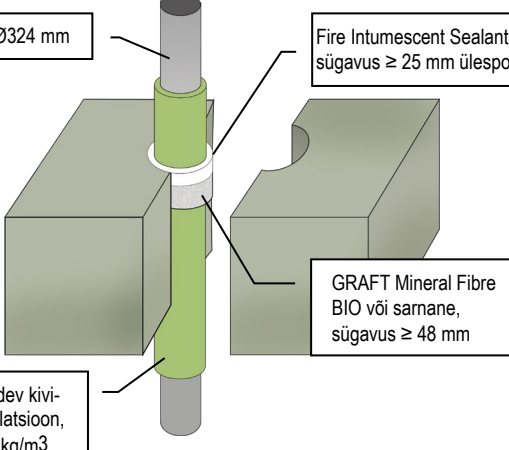
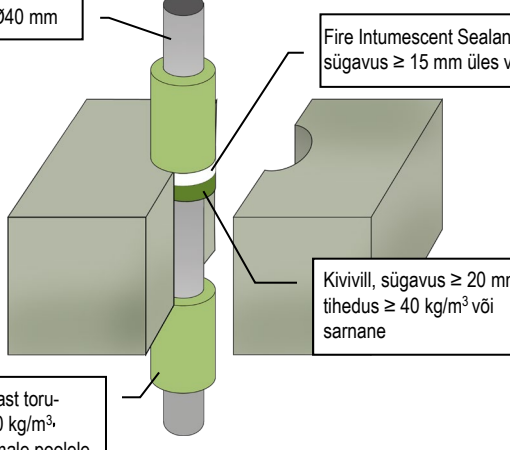
GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised 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>LINEAARSED TIHENDID TULEPÜSIVUSEGA EI 30 (E 240)</b></p> <p><b>VAHELAGEDES VÕI VAHELAGEDE JA SEINTE VAHEL</b></p> <p>Max tihendi laius 30 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm ülespoole</p> <p>Terasest alus tuletõkketihendi ühel või mõlemal poolel</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 50</math> mm, tihedus <math>\geq 35</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> 	<p><b>LINEAARSED TIHENDID TULEPÜSIVUSEGA EI 60 (E 240)</b></p> <p><b>VAHELAGEDES VÕI VAHELAGEDE JA SEINTE VAHEL</b></p> <p>Max tihendi laius 30 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm ülespoole</p> <p>Terasraam EI 60 või kõrgema klassiga</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 50</math> mm, tihedus <math>\geq 35</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> 
<p><b>LINEAARSED TIHENDID TULEPÜSIVUSEGA EI 45 (E 240)</b></p> <p><b>VAHELAGEDES VÕI VAHELAGEDE JA SEINTE VAHEL</b></p> <p>Max tihendi laius 30 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 15</math> mm mõlemale poolele</p> <p>Terasest alus tuletõkketihendi ühel või mõlemal poolel</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 35</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane, mõlemale poolele</p> 	<p><b>LINEAARSED TIHENDID TULEPÜSIVUSEGA EI 120 (E 240)</b></p> <p><b>VAHELAGEDES VÕI VAHELAGEDE JA SEINTE VAHEL</b></p> <p>Max tihendi laius 30 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 15</math> mm mõlemale poolele</p> <p>Terasraam EI 120 või kõrgema klassiga</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 35</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane, mõlemale poolele</p> 
<p><b>LINEAARSED TIHENDID TULEPÜSIVUSEGA EI 20 (E 180)</b></p> <p><b>VAHELAGEDES VÕI VAHELAGEDE JA SEINTE VAHEL</b></p> <p>Max tihendi laius 30 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm ülespoole</p> <p>Alumiiniumist alus</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 50</math> mm, tihedus <math>\geq 35</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> 	<p><b>LINEAARSED TIHENDID TULEPÜSIVUSEGA EI 60 (E 180)</b></p> <p><b>VAHELAGEDES VÕI VAHELAGEDE JA SEINTE VAHEL</b></p> <p>Max tihendi laius 30 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm ülespoole</p> <p>Alumiiniumraam EI 60 või kõrgema klassiga</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 50</math> mm, tihedus <math>\geq 35</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> 

GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. 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>KAABEL TULEPÜSIVUSEGA EI 60 (E 120)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Maksimaalne ava 100x1000 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm üles või alla</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus <math>\geq 25</math> mm</p> <p>Kaabel <math>\leq \varnothing 21</math> mm</p>	<p><b>KAABEL TULEPÜSIVUSEGA EI 90 (E 120)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm ülespoole</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus <math>\geq 48</math> mm</p> <p>Kaabel <math>\leq \varnothing 21</math> mm</p>
<p><b>KAABEL TULEPÜSIVUSEGA EI 240 (E 240)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm ülespoole</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus <math>\geq 48</math> mm</p> <p>Kaabel <math>\varnothing 23-27</math> mm 1x185 mm<sup>2</sup> kaablisoon PVC-mantliga</p>	<p><b>KAABLID TULEPÜSIVUSEGA EI 120 (E 120)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 15</math> mm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 35</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane, mõlemale poolele</p> <p>Kaablid <math>\leq \varnothing 21</math> mm üksikult või kimbus <math>\leq \varnothing 100</math> mm</p>
<p><b>KAABLID TULEPÜSIVUSEGA EI 90 (E 120)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 15</math> mm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 35</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane, mõlemale poolele</p> <p>Kaablid <math>\leq \varnothing 50</math> mm üksikult või kimbus <math>\leq \varnothing 100</math> mm</p>	<p><b>KAABLID TULEPÜSIVUSEGA EI 60 (E 120)</b></p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 15</math> mm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 35</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane, mõlemale poolele</p> <p>Kaablid <math>\leq \varnothing 80</math> mm üksikult või kimbus <math>\leq \varnothing 100</math> mm</p>

GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. 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)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Terastoru <math>\leq \varnothing 16</math> mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm ülespoole</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 48</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> 	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/U (E 240)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Terastoru <math>\leq \varnothing 16</math> mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 140</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane, mõlemale poolele</p> 
<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 30 C/U (E 240)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Terastoru <math>\leq \varnothing 63</math> mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 15</math> mm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 35</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane, mõlemale poolele</p> 	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA E 120 C/U</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm või <math>\varnothing 344</math> mm</p> <p>Terastoru <math>\leq \varnothing 324</math> mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm ülespoole</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 48</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> 
<p><b>ISOLATSIOONIGA TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/U (E 240)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm või <math>\varnothing 504</math> mm</p> <p>Terastoru <math>\leq \varnothing 324</math> mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm ülespoole</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus <math>\geq 48</math> mm</p> <p>20-80 mm pideva kivivillast toruisolatsioon, tihedus <math>\geq 80</math> kg/m<sup>3</sup></p> 	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/U (E 90)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Terastoru <math>\leq \varnothing 40</math> mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 15</math> mm üles või alla</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 20</math> mm, tihedus <math>\geq 40</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> <p><math>\geq 20</math> mm kivivillast toruisolatsioon, <math>\geq 80</math> kg/m<sup>3</sup>, <math>\geq 100</math> cm mõlemale poolele</p> 

GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. 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 90 C/U (E 120)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm või 100x1000 mm</p> <p>Terastoru ≤ Ø40 mm</p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm üles või alla</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või samane</p> <p>≥ 20 mm kivivillast toru-isolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p>	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/U (E 240)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas laiusega u 10 mm</p> <p>Terastoru ≤ Ø40 mm</p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 15 mm üles või alla</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või samane</p> <p>≥ 20 mm kivivillast toru-isolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p>
<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/U (E 90)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Terastoru ≤ Ø219 mm</p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 15 mm üles või alla</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või samane</p> <p>≥ 30 mm kivivillast toru-isolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p>	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/U (E 120)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm või 100x1000 mm</p> <p>Terastoru ≤ Ø219 mm</p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm üles või alla</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või samane</p> <p>≥ 30 mm kivivillast toru-isolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p>
<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/U (E 240)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas laiusega u 10 mm</p> <p>Terastoru ≤ Ø219 mm</p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 15 mm üles või alla</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või samane</p> <p>≥ 30 mm kivivillast toru-isolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p>	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/U (E 240)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm või 100x1000 mm</p> <p>Terastoru ≤ Ø219 mm</p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 15 mm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või samane mõlemale poolele</p> <p>≥ 30 mm kivivillast toru-isolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup> või samane, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p>

GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. 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.



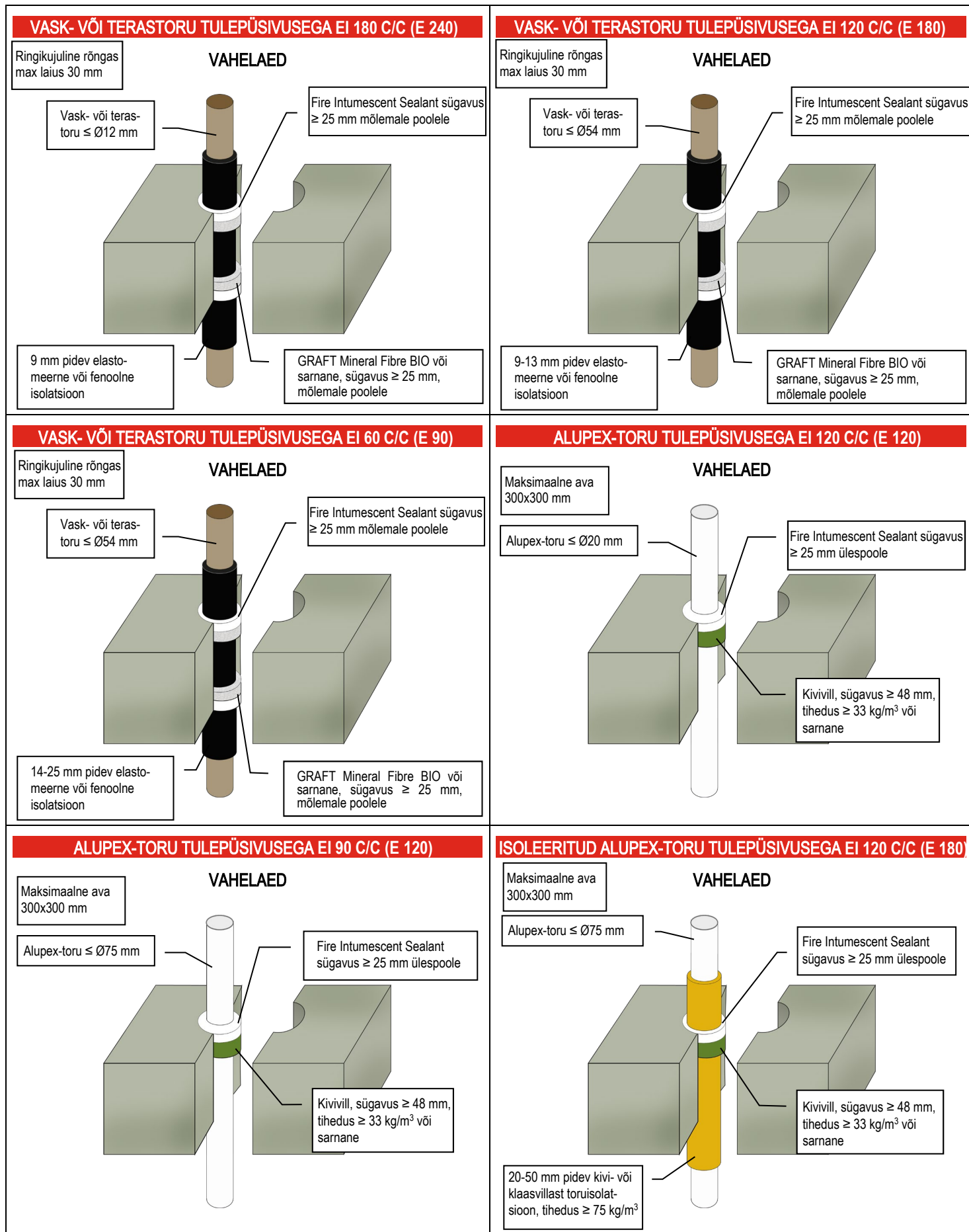
<p><b>ISOLATSIONIGA TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 180 C/U (E 180)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>Terastoru ≤ Ø40 mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või sarnane, mõlemale poolele</p> <p>13-19 mm pidev elastomeerne või fenoolne isolatsioon</p>	<p><b>ISOLATSIONIGA TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/U (E 60)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>Terastoru ≤ Ø165 mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p> <p>13-19 mm pidev elastomeerne või fenoolne isolatsioon</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p>
<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/C (E 120)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Vasktoru ≤ Ø6 mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm ülespoole</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 48 mm, tihedus ≥ 33 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p>	<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/C (E 120)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Vasktoru ≤ Ø15 mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm ülespoole</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 48 mm, tihedus ≥ 33 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p>
<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA E 120 C/C</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Vasktoru ≤ Ø54 mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm ülespoole</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 48 mm, tihedus ≥ 33 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p>	<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 20 C/U (E 120)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Vasktoru ≤ Ø54 mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 140 kg/m<sup>3</sup> või sarnane, mõlemale poolele</p>

GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. 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>ISOLEERITUD VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/C (E 240)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Vasktoru <math>\leq \varnothing 12</math> mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm ülespoole</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 48</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> <p>20-80 mm pidev kivivillast toruisolatsioon, tihedus <math>\geq 80</math> kg/m<sup>3</sup></p>	<p><b>ISOLEERITUD VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 180 C/C (E 240)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Vasktoru <math>\leq \varnothing 54</math> mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm ülespoole</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 48</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> <p>20-80 mm pidev kivivillast toruisolatsioon, tihedus <math>\geq 80</math> kg/m<sup>3</sup></p>
<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/U (E 240)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas laiusega u 10 mm</p> <p>Vasktoru <math>\leq \varnothing 12</math> mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 15</math> mm üles või alla</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 20</math> mm, tihedus <math>\geq 40</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> <p><math>\geq 20</math> mm kivivillast toruisolatsioon, <math>\geq 80</math> kg/m<sup>3</sup>, <math>\geq 100</math> cm mõlemale poolele</p>	<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/U (E 90)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Vasktoru <math>\leq \varnothing 54</math> mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 15</math> mm üles või alla</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 20</math> mm, tihedus <math>\geq 40</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> <p><math>\geq 20</math> mm kivivillast toruisolatsioon, <math>\geq 80</math> kg/m<sup>3</sup>, <math>\geq 100</math> cm mõlemale poolele</p>
<p><b>VASK- VÕI TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/U (E 120)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm või 100x1000 mm</p> <p>Vask- või teras- toru <math>\leq \varnothing 54</math> mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm üles või alla</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 20</math> mm, tihedus <math>\geq 40</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> <p><math>\geq 20</math> mm kivivillast toruisolatsioon, <math>\geq 80</math> kg/m<sup>3</sup>, <math>\geq 100</math> cm mõlemale poolele</p>	<p><b>VASK- VÕI TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 180 C/U (E 240)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas laiusega u 10 mm</p> <p>Vask- või teras- toru <math>\leq \varnothing 54</math> mm</p> <p>VAHELAED</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 15</math> mm üles või alla</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 20</math> mm, tihedus <math>\geq 40</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> <p><math>\geq 20</math> mm kivivillast toruisolatsioon, <math>\geq 80</math> kg/m<sup>3</sup>, <math>\geq 100</math> cm mõlemale poolele</p>

GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldisu 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.

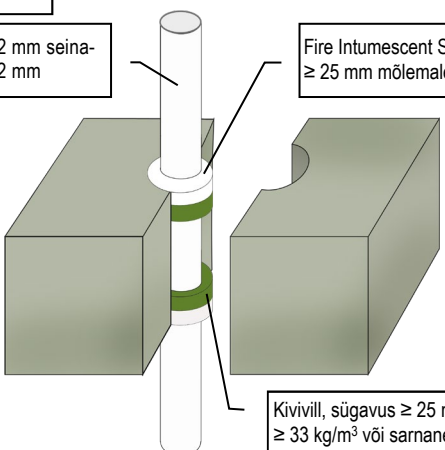
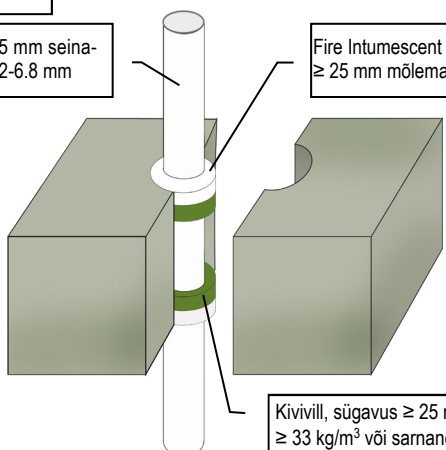
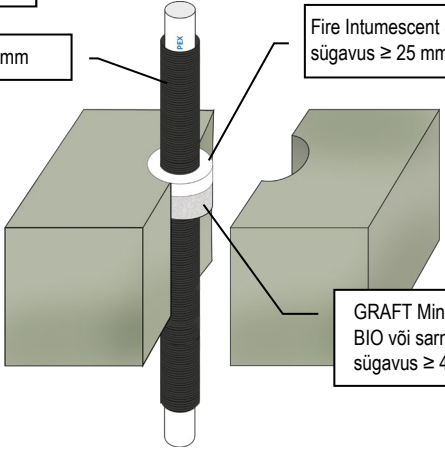
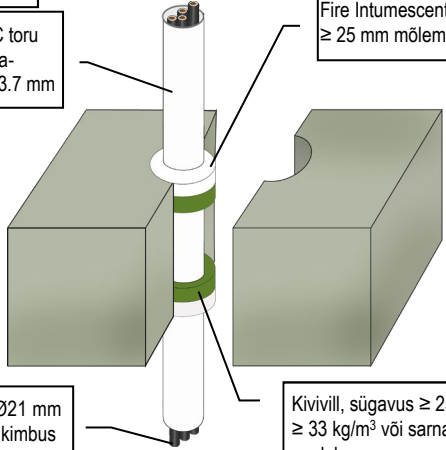
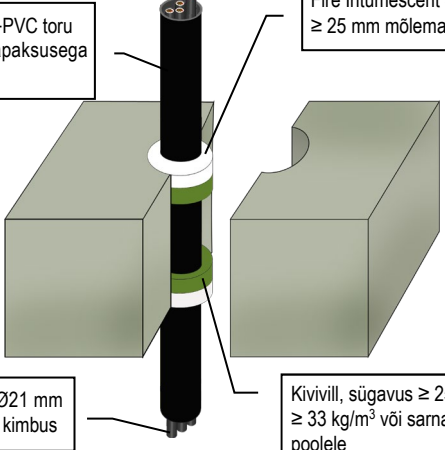
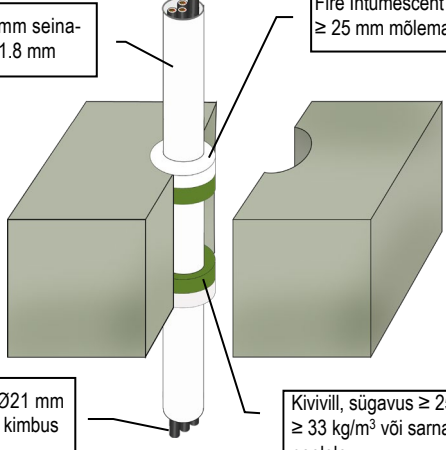




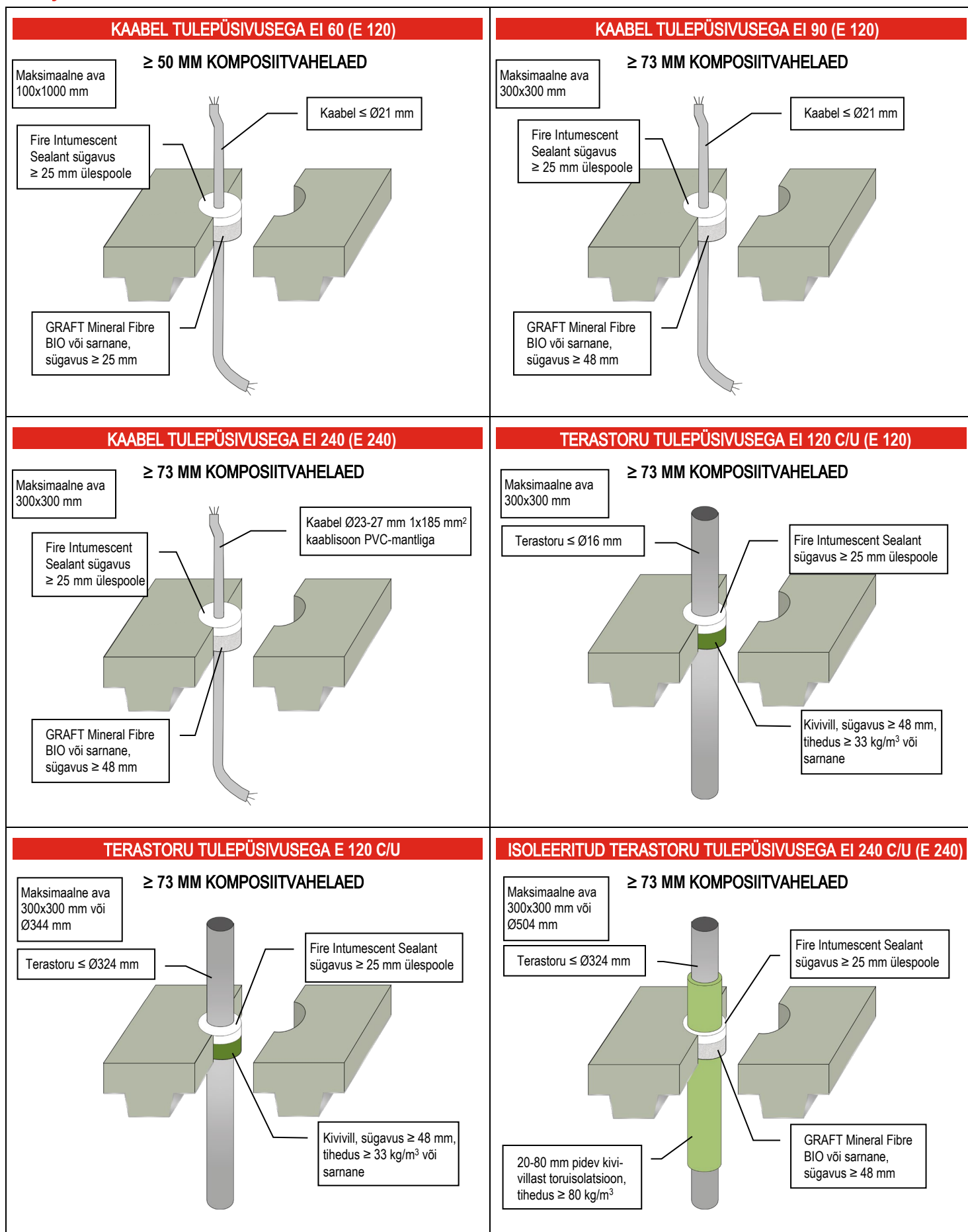
GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised 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 (E 240)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Alupex komposiit-toru ≤ Ø75 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm üles või alla</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus ≥ 48 mm</p> <p>≥ 20 mm kivivillast toru-isolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 50 cm mõlemale poolele</p> <p><b>VAHELAED</b></p>	<p><b>ISOLEERITUD ALUPEX-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 180 C/C (E 180)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>Alupex komposiit-toru ≤ Ø16 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p> <p>9 mm pidev elastomeerne või fenoolne isolatsioon</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p><b>VAHELAED</b></p>
<p><b>ISOLEERITUD ALUPEX-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/C (E 120)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>Alupex komposiit-toru ≤ Ø75 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p> <p>9-13 mm pidev elastomeerne või fenoolne isolatsioon</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p><b>VAHELAED</b></p>	<p><b>ISOLEERITUD ALUPEX-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/C (E 60)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>Alupex komposiit-toru ≤ Ø75 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p> <p>14-25 mm pidev elastomeerne või fenoolne isolatsioon</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus ≥ 25 mm, mõlemale poolele</p> <p><b>VAHELAED</b></p>
<p><b>PVC PLASTTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 U/C (E 240)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>PVC-U või PVC-C toru ≤ Ø50 mm seinapaksusega 1.6-3.7 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 33 kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> <p><b>VAHELAED</b></p>	<p><b>PE PLASTTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 U/C (E 240)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>PE, ABS või SAN+PVC toru ≤ Ø40 mm seinapaksusega 2.0-2.4 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 33 kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> <p><b>VAHELAED</b></p>

GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. 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>PP PLASTTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 U/C (E 240)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>PP-toru <math>\leq \varnothing 12</math> mm seinapaksusega 1.2 mm</p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> 	<p><b>PP PLASTTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 U/C (E 90)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>PP-toru <math>\leq \varnothing 75</math> mm seinapaksusega 1.2-6.8 mm</p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> 
<p><b>PEX-TORU TORUS SÜSTEEM TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/C (E 90)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>PEX-toru <math>\leq \varnothing 25</math> mm</p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm ülespoole</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus <math>\geq 48</math> mm</p> 	<p><b>PVC-KANAL TULEPÜSIVUSEGA EI 240 U/C (E 240)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>PVC-U &amp; PVC-C toru <math>\leq \varnothing 40</math> mm seinapaksusega 1.6-3.7 mm</p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm mõlemale poolele</p> <p>Kaablid <math>\leq \varnothing 21</math> mm üksikult või kimbus</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> 
<p><b>PE-KANAL TULEPÜSIVUSEGA EI 180 U/C (E 180)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>PE, ABS &amp; SAN+PVC toru <math>\leq \varnothing 40</math> mm seinapaksusega 2.0-2.4 mm</p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm mõlemale poolele</p> <p>Kaablid <math>\leq \varnothing 21</math> mm üksikult või kimbus</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> 	<p><b>PP-KANAL TULEPÜSIVUSEGA EI 180 U/C (E 180)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>PP-toru <math>\leq \varnothing 40</math> mm seinapaksusega 1.2-1.8 mm</p> <p><b>VAHELAED</b></p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm mõlemale poolele</p> <p>Kaablid <math>\leq \varnothing 21</math> mm üksikult või kimbus</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> 

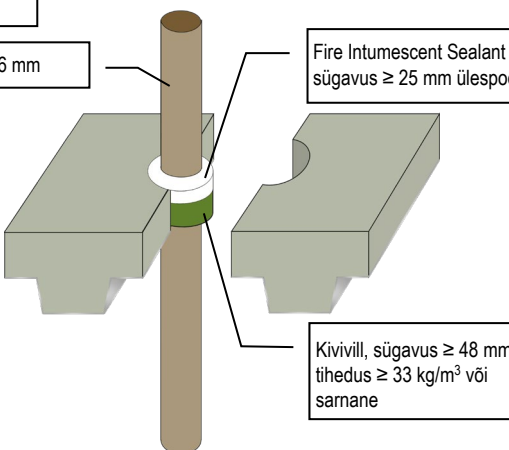
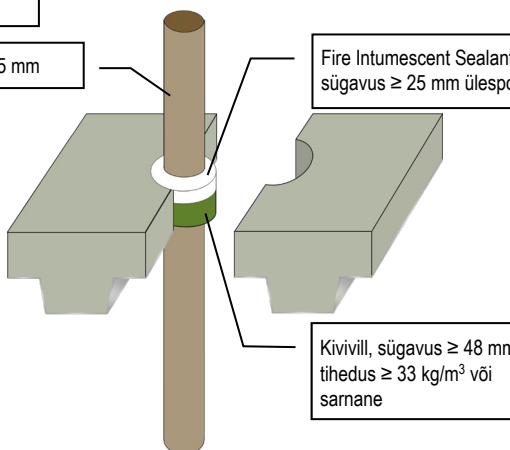
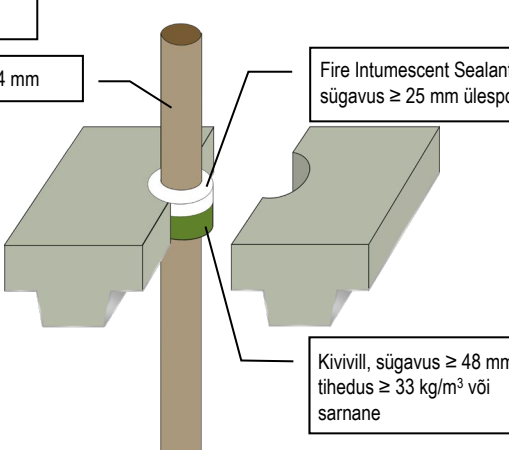
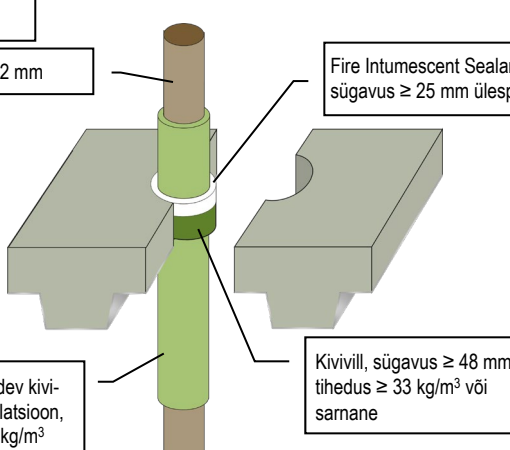
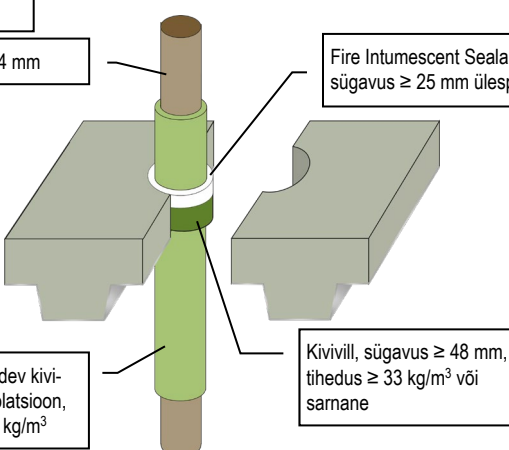
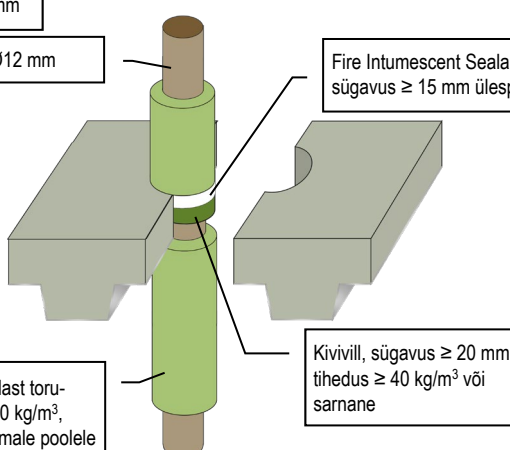
GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised 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.



GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. 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.

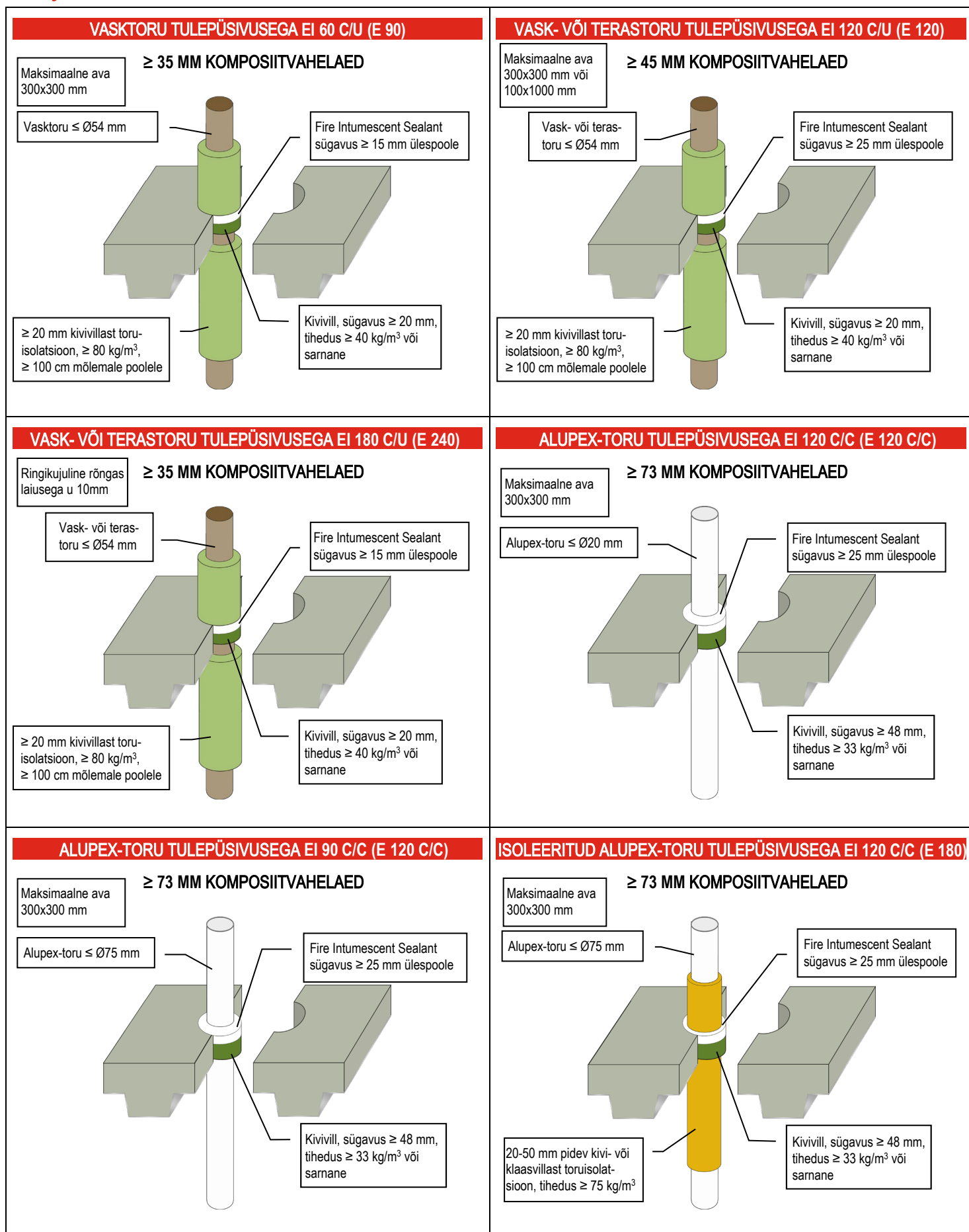
<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/U (E 90)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm <b>≥ 35 MM KOMPOSIITVAHELAED</b></p> <p>Terastoru ≤ Ø40 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 15 mm ülespoole</p> <p>≥ 20 mm kivivillast toru-isolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p>	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/U (E 120)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm või 100x1000 mm <b>≥ 45 MM KOMPOSIITVAHELAED</b></p> <p>Terastoru ≤ Ø40 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm ülespoole</p> <p>≥ 20 mm kivivillast toru-isolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p>
<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/U (E 240)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas laiussega u 10 mm <b>≥ 35 MM KOMPOSIITVAHELAED</b></p> <p>Terastoru ≤ Ø40 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 15 mm ülespoole</p> <p>≥ 20 mm kivivillast toru-isolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p>	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/U (E 90)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm <b>≥ 35 MM KOMPOSIITVAHELAED</b></p> <p>Terastoru ≤ Ø219 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 15 mm ülespoole</p> <p>≥ 30 mm kivivillast toru-isolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p>
<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/U (E 120)</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm või 100x1000 mm <b>≥ 45 MM KOMPOSIITVAHELAED</b></p> <p>Terastoru ≤ Ø219 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm ülespoole</p> <p>≥ 30 mm kivivillast toru-isolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p>	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/U (E 240)</b></p> <p>Ringikujuline rõngas laiussega u 10 mm <b>≥ 35 MM KOMPOSIITVAHELAED</b></p> <p>Terastoru ≤ Ø219 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 15 mm ülespoole</p> <p>≥ 30 mm kivivillast toru-isolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p>

GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. 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.

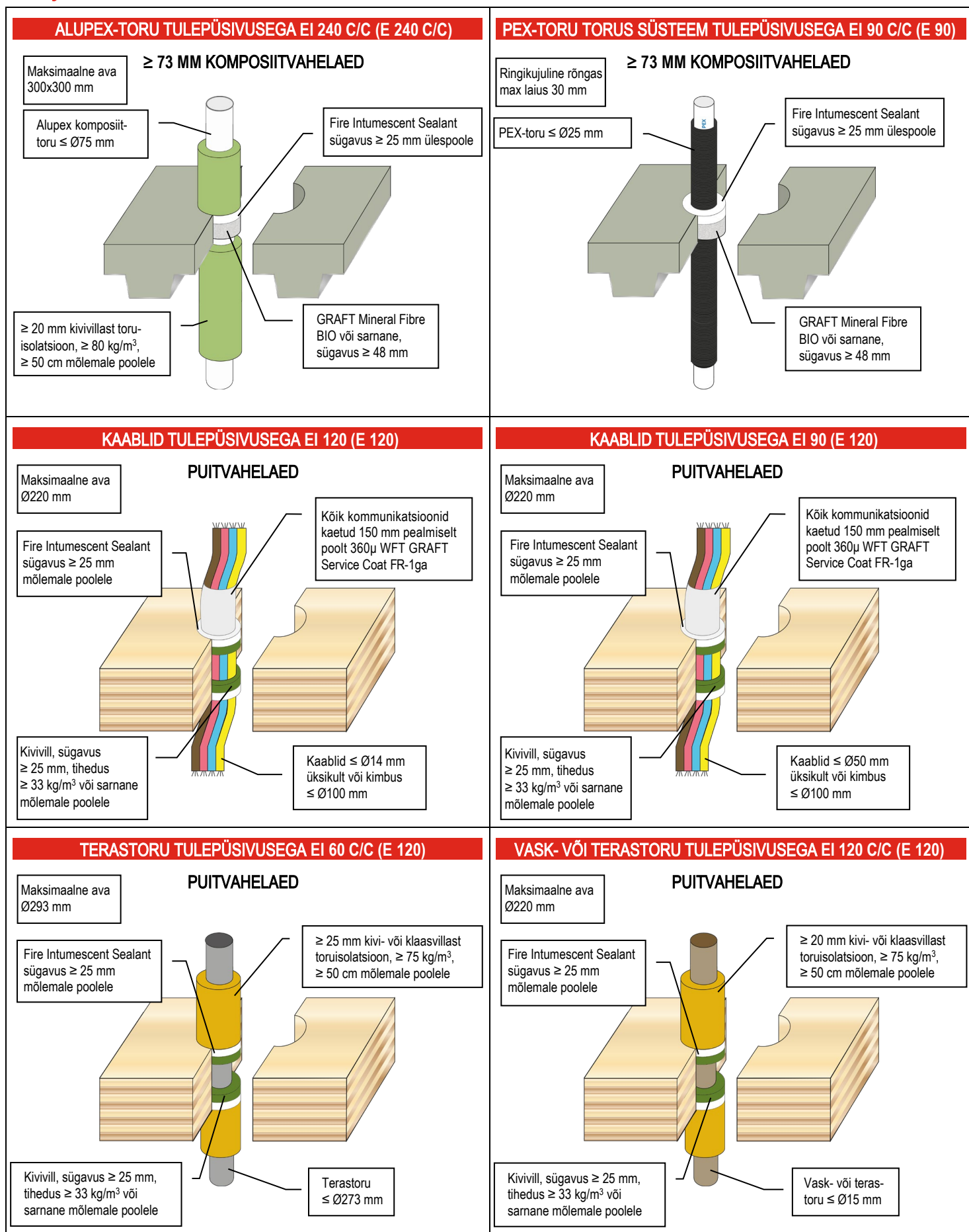
<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/C (E 120)</b></p> <p>≥ 73 MM KOMPOSIITVAHELAED</p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Vasktoru ≤ Ø6 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm ülespoole</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 48 mm, tihedus ≥ 33 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> 	<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/C (E 120)</b></p> <p>≥ 73 MM KOMPOSIITVAHELAED</p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Vasktoru ≤ Ø15 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm ülespoole</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 48 mm, tihedus ≥ 33 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> 
<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA E 120 C/C</b></p> <p>≥ 73 MM KOMPOSIITVAHELAED</p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Vasktoru ≤ Ø54 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm ülespoole</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 48 mm, tihedus ≥ 33 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> 	<p><b>ISOLEERITUD VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/C (E 240)</b></p> <p>≥ 73 MM KOMPOSIITVAHELAED</p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Vasktoru ≤ Ø12 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm ülespoole</p> <p>20-80 mm pidev kivivillast toruisolatsioon, tihedus ≥ 80 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 48 mm, tihedus ≥ 33 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> 
<p><b>ISOLEERITUD VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 180 C/C (E 240)</b></p> <p>≥ 73 MM KOMPOSIITVAHELAED</p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Vasktoru ≤ Ø54 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm ülespoole</p> <p>20-80 mm pidev kivivillast toruisolatsioon, tihedus ≥ 80 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 48 mm, tihedus ≥ 33 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> 	<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/U (E 240)</b></p> <p>≥ 35 MM KOMPOSIITVAHELAED</p> <p>Ringikujuline rõngas laiussega u 10 mm</p> <p>Vasktoru ≤ Ø12 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 15 mm ülespoole</p> <p>≥ 20 mm kivivillast toruisolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> 

GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. 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.

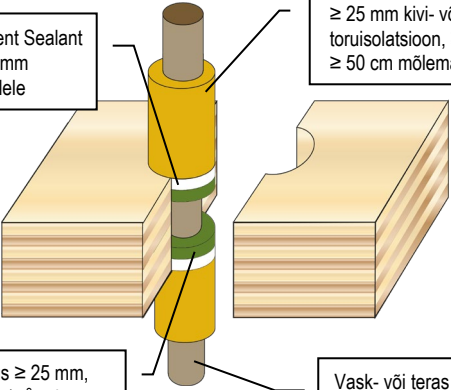
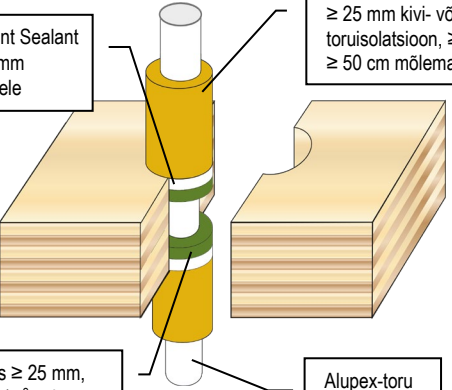
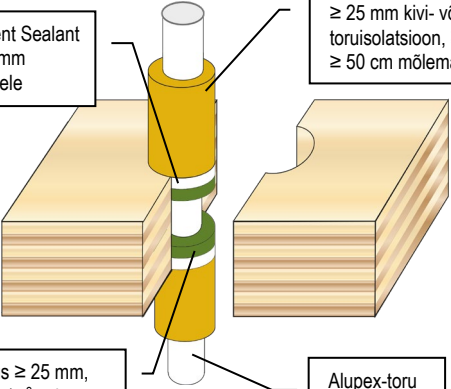
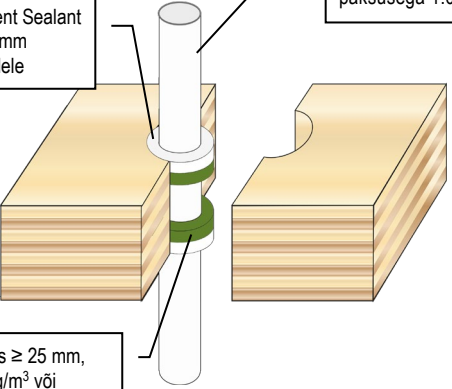
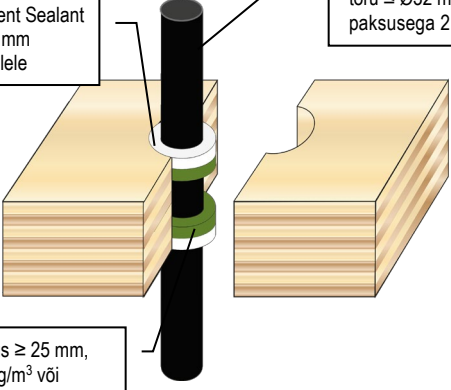
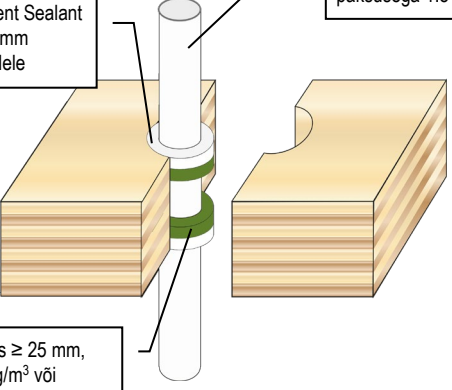




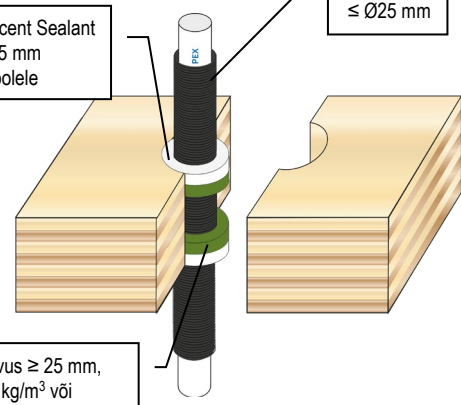
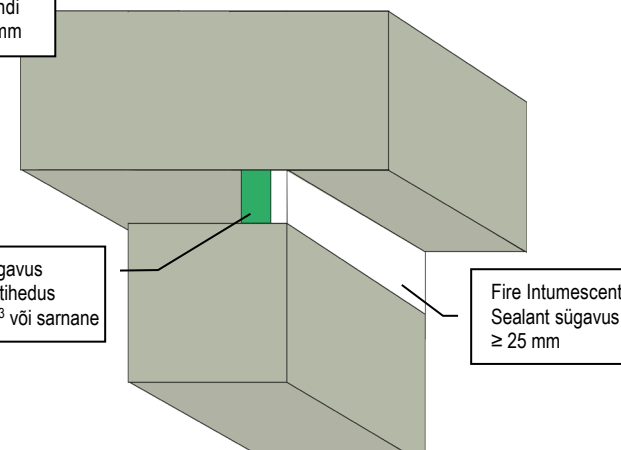
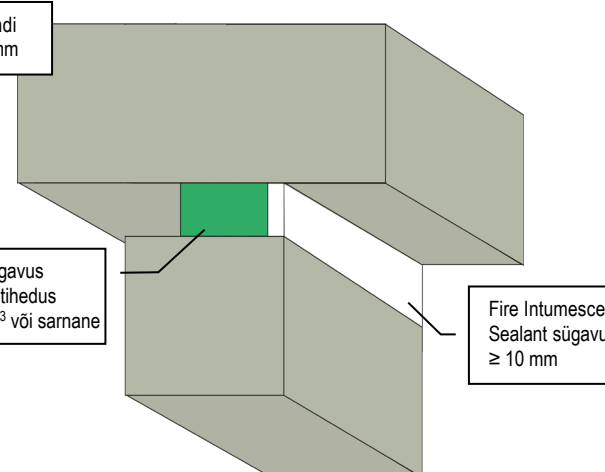
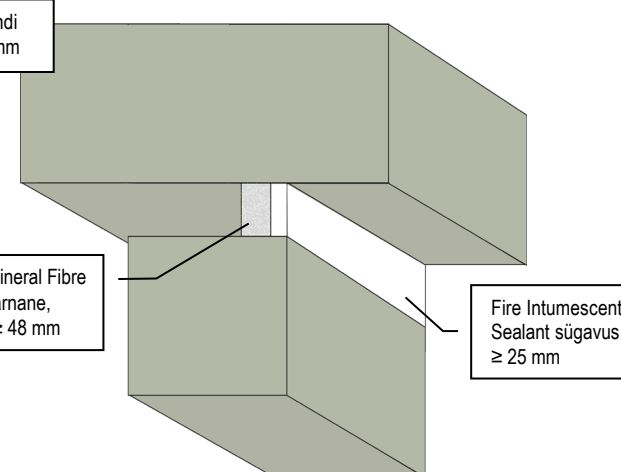
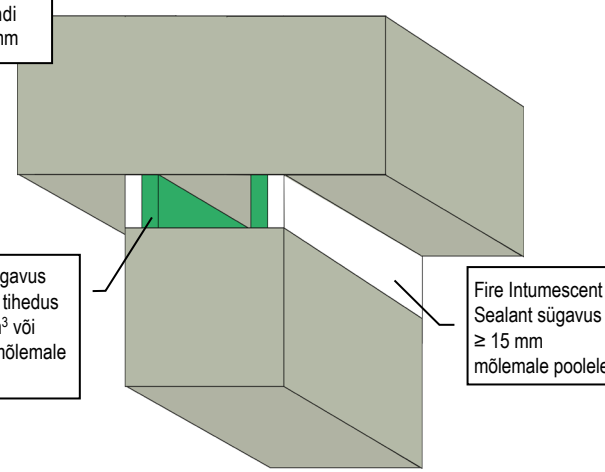
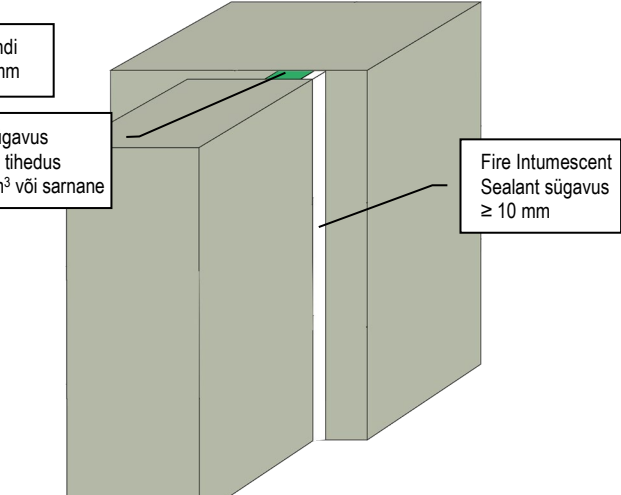
GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised 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.



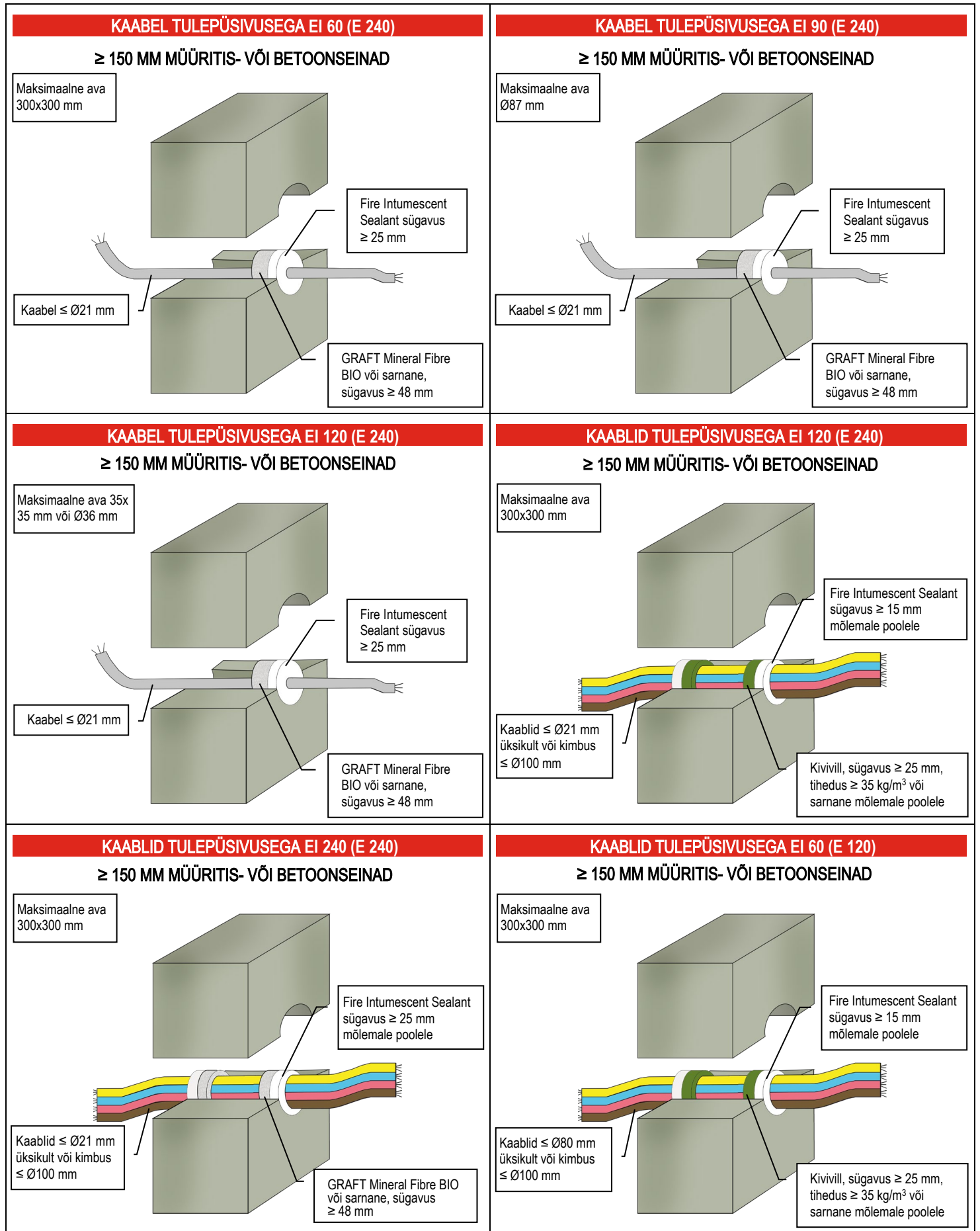
GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised 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 90 C/C (E 120)</b></p> <p><b>PUITVAHELAED</b></p> <p>Maksimaalne ava Ø220 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm mõlemale poolele</p> <p><math>\geq 25</math> mm kivi- või klaasvillast toruisolatsioon, <math>\geq 75</math> kg/m<sup>3</sup>, <math>\geq 50</math> cm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> <p>Vask- või teras toru <math>\leq \text{Ø}54</math> mm</p> 	<p><b>ALUPEX-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/C (E 120)</b></p> <p><b>PUITVAHELAED</b></p> <p>Maksimaalne ava Ø220 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm mõlemale poolele</p> <p><math>\geq 25</math> mm kivi- või klaasvillast toruisolatsioon, <math>\geq 75</math> kg/m<sup>3</sup>, <math>\geq 50</math> cm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> <p>Alupez-toru <math>\leq \text{Ø}16</math> mm</p> 
<p><b>ALUPEX-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/C (E 120)</b></p> <p><b>PUITVAHELAED</b></p> <p>Maksimaalne ava Ø220 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm mõlemale poolele</p> <p><math>\geq 25</math> mm kivi- või klaasvillast toruisolatsioon, <math>\geq 75</math> kg/m<sup>3</sup>, <math>\geq 50</math> cm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> <p>Alupez-toru <math>\leq \text{Ø}75</math> mm</p> 	<p><b>PVC-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 U/C (E 120)</b></p> <p><b>PUITVAHELAED</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm mõlemale poolele</p> <p>PVC-toru <math>\leq \text{Ø}32</math> mm seinapaksusega 1.0-2.4 mm</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> 
<p><b>PE-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 U/C (E 120)</b></p> <p><b>PUITVAHELAED</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm mõlemale poolele</p> <p>PE, ABS või SAN+PVC toru <math>\leq \text{Ø}32</math> mm seinapaksusega 2.0-3.0 mm</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> 	<p><b>PP-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 U/C (E 120)</b></p> <p><b>PUITVAHELAED</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm mõlemale poolele</p> <p>PP-toru <math>\leq \text{Ø}32</math> mm seinapaksusega 1.8-4.4 mm</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> 

GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. 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.

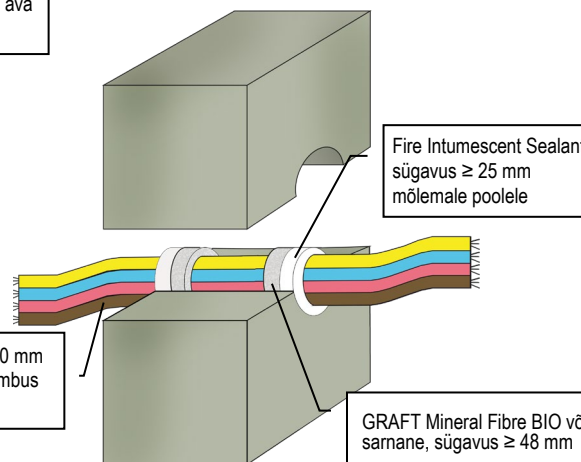
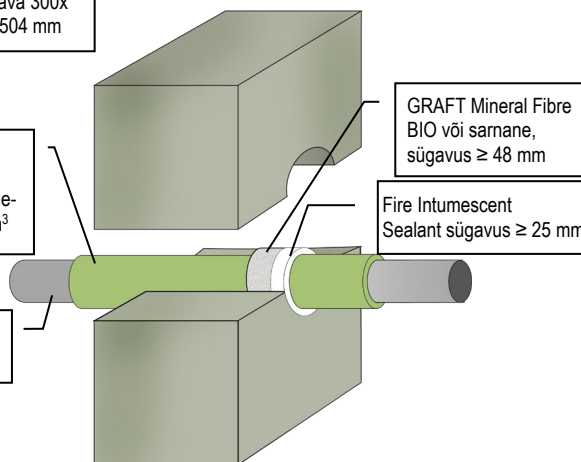
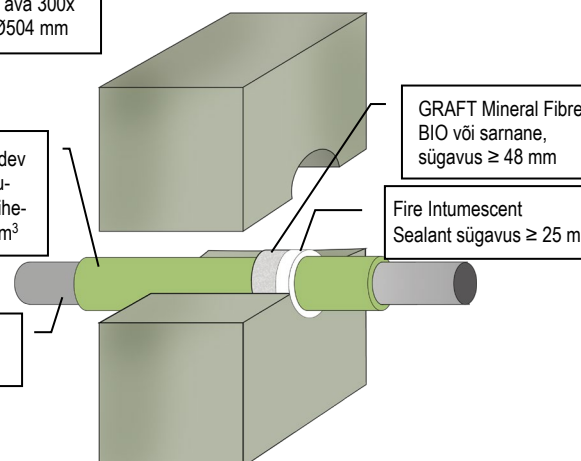
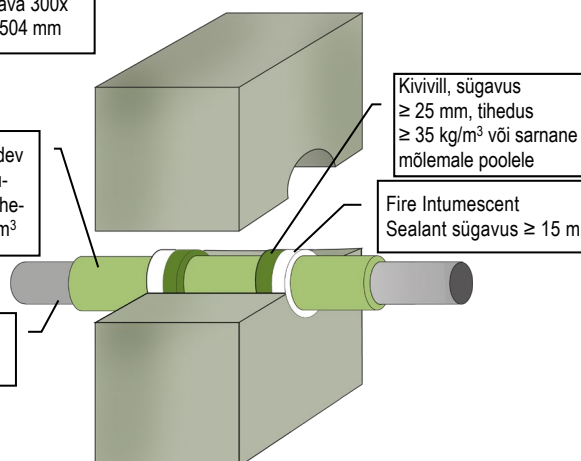
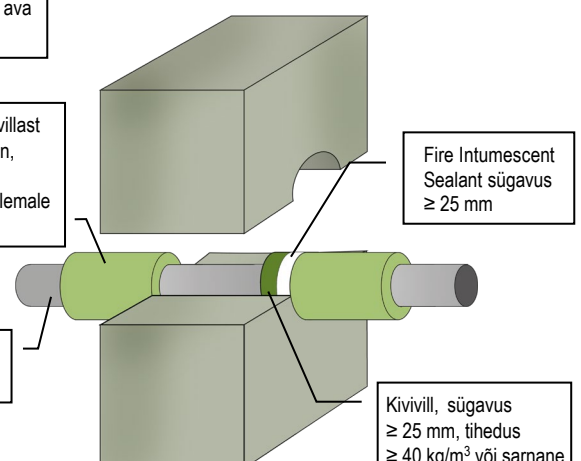
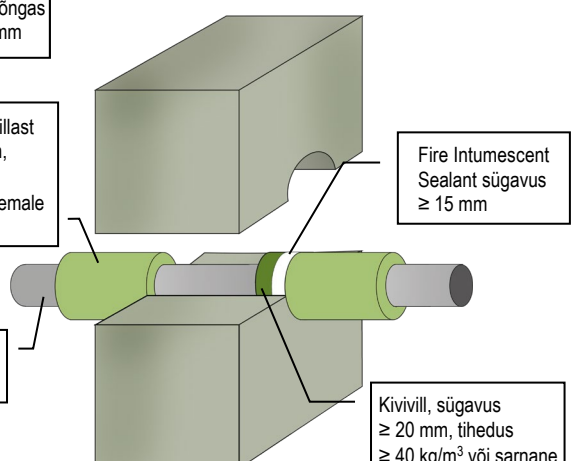
<p><b>PEX-TORU TORUS SÜSTEEM TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/C (E 120)</b></p> <p><b>PUITVAHELAED</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm mõlemale poolele</p> <p>PEX-toru <math>\leq \varnothing 25</math> mm</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 25</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> 	<p><b>HORISONTAALSED LINEAARTIHENDID TULEPÜSIVUSEGA EI 60 (E 240)</b></p> <p><b><math>\geq 150</math> MM KANDVATES SEINTES VÕI SEINTE JA VAHELAGEDE VAHEL</b></p> <p>Max tihendi laius 30 mm</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 20</math> mm, tihedus <math>\geq 40</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm</p> 
<p><b>HORISONTAALSED LINEAARTIHENDID TULEPÜSIVUSEGA EI 60 (E 240)</b></p> <p><b><math>\geq 150</math> MM KANDVATES SEINTES VÕI SEINTE JA VAHELAGEDE VAHEL</b></p> <p>Max tihendi laius 50 mm</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 60</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 10</math> mm</p> 	<p><b>HORISONTAALSED LINEAARTIHENDID TULEPÜSIVUSEGA EI 120 (E 240)</b></p> <p><b><math>\geq 150</math> MM KANDVATES SEINTES VÕI SEINTE JA VAHELAGEDE VAHEL</b></p> <p>Max tihendi laius 30 mm</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus <math>\geq 48</math> mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 25</math> mm</p> 
<p><b>HORISONTAALSED LINEAARTIHENDID TULEPÜSIVUSEGA EI 240</b></p> <p><b><math>\geq 150</math> MM KANDVATES SEINTES VÕI SEINTE JA VAHELAGEDE SUUNAS</b></p> <p>Max tihendi laius 30 mm</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 20</math> mm, tihedus <math>\geq 40</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 15</math> mm mõlemale poolele</p> 	<p><b>VERTIKAALSED LINEAARTIHENDID TULEPÜSIVUSEGA EI 120 (E 120)</b></p> <p><b><math>\geq 150</math> MM KANDVATES SEINTES VÕI SEINTE VAHEL</b></p> <p>Max tihendi laius 50 mm</p> <p>Kivivill, sügavus <math>\geq 60</math> mm, tihedus <math>\geq 33</math> kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus <math>\geq 10</math> mm</p> 

GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldisu 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.



GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. 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>KAABLID TULEPÜSIVUSEGA EI 60 (E 240)</b></p> <p><b>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>Kaablid ≤ Ø80 mm üksikult või kimbus ≤ Ø100 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus ≥ 48 mm</p> 	<p><b>ISOLEERITUD TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/U (E 240)</b></p> <p><b>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm või Ø504 mm</p> <p>20 mm pidev kivivillast toru-isolatsioon, tihedus ≥ 80 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Terastoru ≤ Ø40 mm</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus ≥ 48 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm</p> 
<p><b>ISOLEERITUD TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 180 C/U (E 180)</b></p> <p><b>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm või Ø504 mm</p> <p>30-80 mm pidev kivivillast toru-isolatsioon, tihedus ≥ 80 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Terastoru ≤ Ø324 mm</p> <p>GRAFT Mineral Fibre BIO või sarnane, sügavus ≥ 48 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm</p> 	<p><b>ISOLEERITUD TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/U (E 240)</b></p> <p><b>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm või Ø504 mm</p> <p>30-80 mm pidev kivivillast toru-isolatsioon, tihedus ≥ 80 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Terastoru ≤ Ø324 mm</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 35 kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 15 mm</p> 
<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/U (E 240)</b></p> <p><b>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>≥ 20 mm kivivillast toru-isolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p> <p>Terastoru ≤ Ø40 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> 	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 C/U (E 240)</b></p> <p><b>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 18 mm</p> <p>Terastoru ≤ Ø40 mm</p> <p>≥ 20 mm kivivillast toru-isolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 15 mm</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p> 

GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. 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.

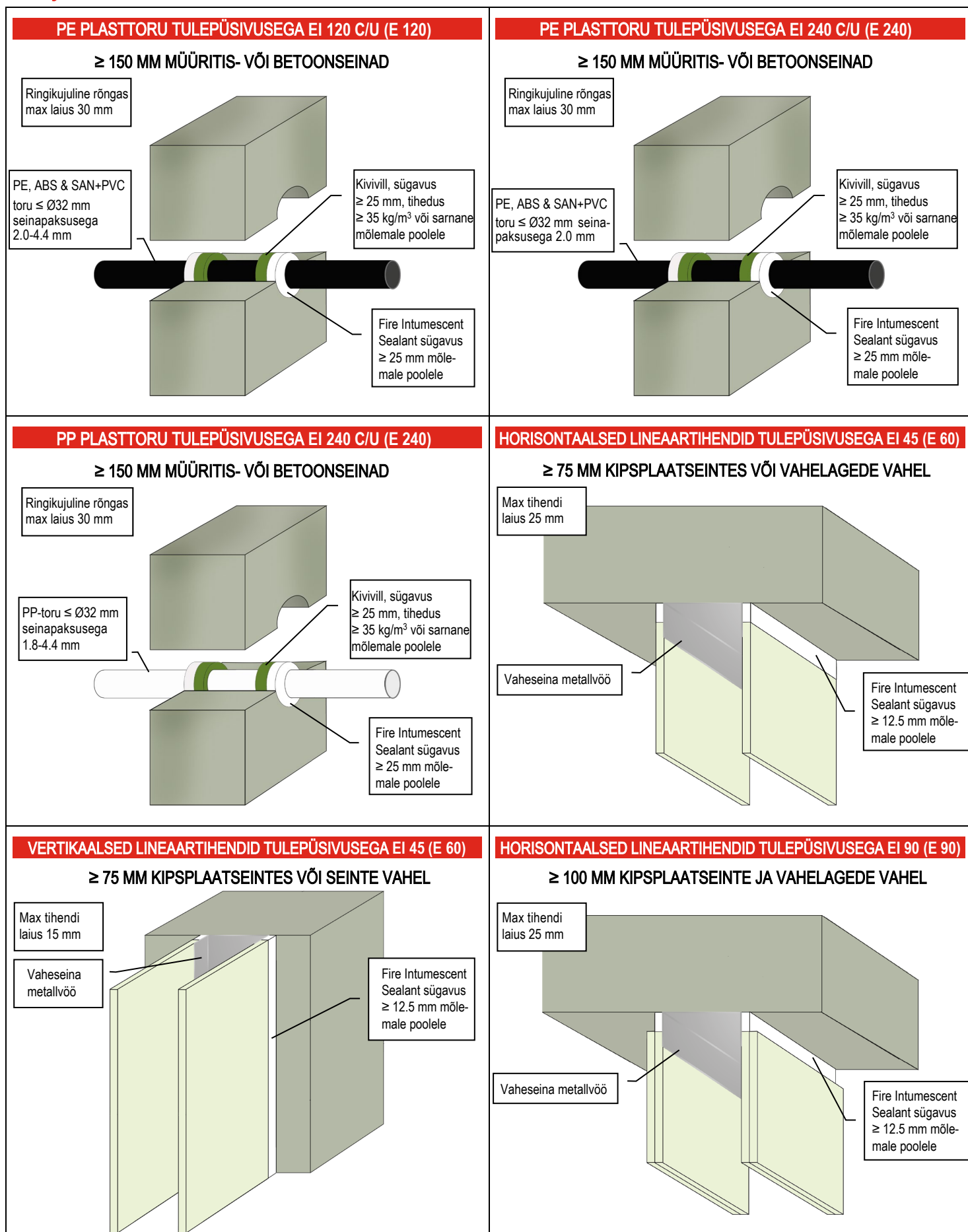


<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/U (E 240)</b></p> <p>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>≥ 30 mm kivivillast toruisolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p> <p>Terastoru ≤ Ø219 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p>	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/U (E 180)</b></p> <p>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 18 mm</p> <p>≥ 30 mm kivivillast toruisolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p> <p>Terastoru ≤ Ø219 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 15 mm</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või sarnane</p>
<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/U (E 240)</b></p> <p>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>≥ 30 mm kivivillast toruisolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p> <p>Terastoru ≤ Ø219 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 15 mm mõlemale poolele</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p>	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 180 C/U (E 240)</b></p> <p>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>Terastoru ≤ Ø222 mm</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 35 kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p> <p>13 mm pidev elastomeerne isolatsioon</p>
<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/U (E 120)</b></p> <p>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>Terastoru ≤ Ø114 mm</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 35 kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p> <p>13-25 mm pidev elastomeerne isolatsioon</p>	<p><b>TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/U (E 60)</b></p> <p>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>Terastoru ≤ Ø114 mm</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 35 kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p> <p>26-50 mm pidev elastomeerne isolatsioon</p>

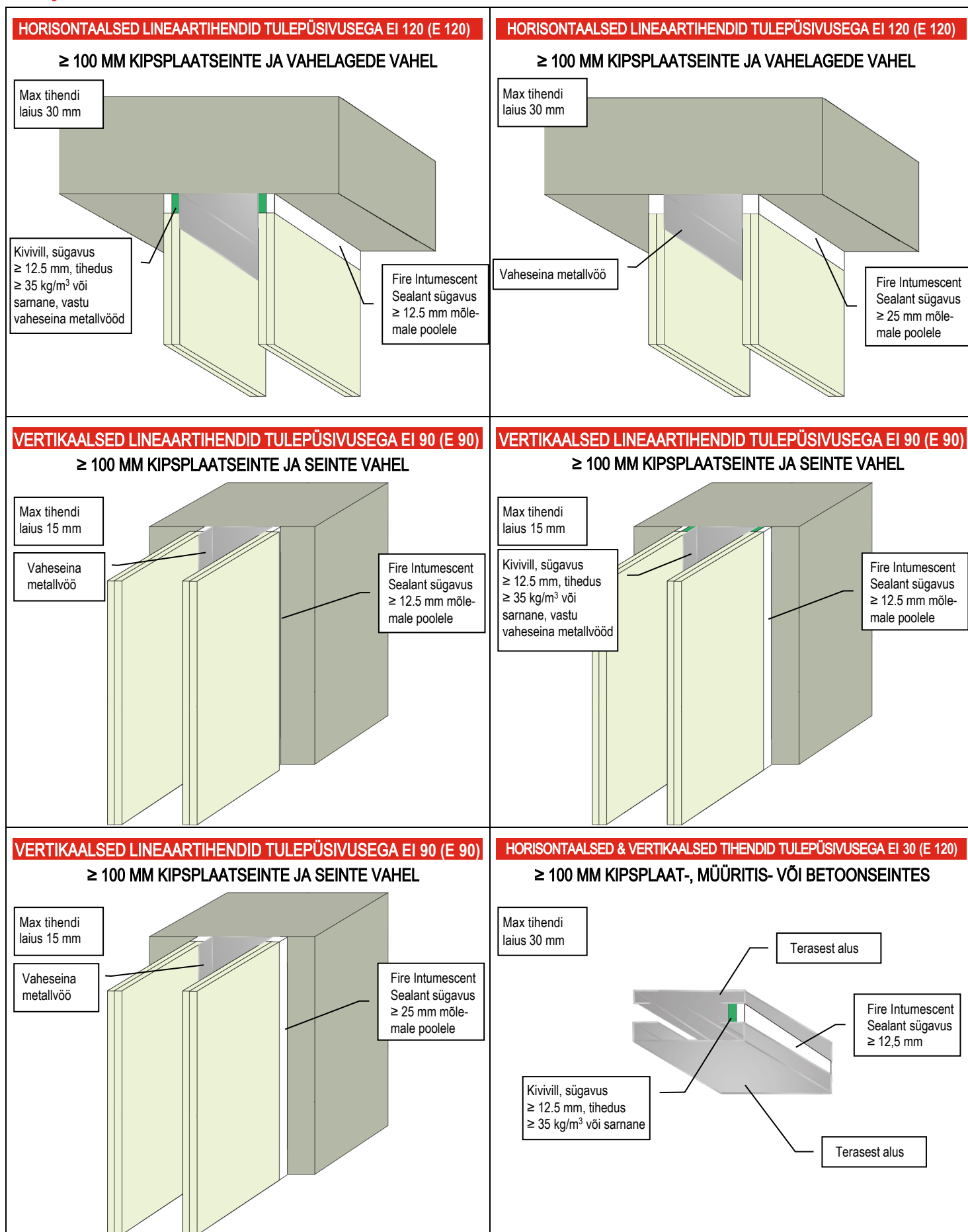
GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised 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/U (E 240)</b></p> <p><b>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Ringikujuline rõngas laius 10mm</p> <p>≥ 20 mm kivivillast toruisolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 15 mm</p> <p>Vasktoru ≤ Ø12 mm</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või samane</p>	<p><b>VASKTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/U (E 240)</b></p> <p><b>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>≥ 20 mm kivivillast toruisolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm</p> <p>Vasktoru ≤ Ø54 mm</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või samane</p>
<p><b>VASK- VÕI TERASTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 180 C/U (E 240)</b></p> <p><b>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Ringikujuline rõngas laius u 10 mm</p> <p>≥ 20 mm kivivillast toruisolatsioon, ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>, ≥ 100 cm mõlemale poolele</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 15 mm</p> <p>Vask- või terastoru ≤ Ø54 mm</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või samane</p>	<p><b>ALUPEX-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 60 C/U (E 240)</b></p> <p><b>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Maksimaalne ava 300x300 mm</p> <p>≥ 25 mm GRAFT Mineral Fibre BIO, ≥ 60 cm mõlemale poolele</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25m m</p> <p>Alupex-toru ≤ Ø75 mm</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või samane</p>
<p><b>ALUPEX-TORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/U (E 120)</b></p> <p><b>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>≥ 25mm GRAFT Mineral Fibre BIO ≥ 60 cm mõlemale poolele</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 15 mm</p> <p>Alupex-toru ≤ Ø75 mm</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 20 mm, tihedus ≥ 40 kg/m<sup>3</sup> või samane</p>	<p><b>PVC PLASTTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 240 U/C (E 240)</b></p> <p><b>≥ 150 MM MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINAD</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>PVC-U &amp; PVC-C toru ≤ Ø32 mm seinapaksusega 1.0-2.4 mm</p> <p>Kivivill, sügavus ≥ 25 mm, tihedus ≥ 35 kg/m<sup>3</sup> või sarnane mõlemale poolele</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p>

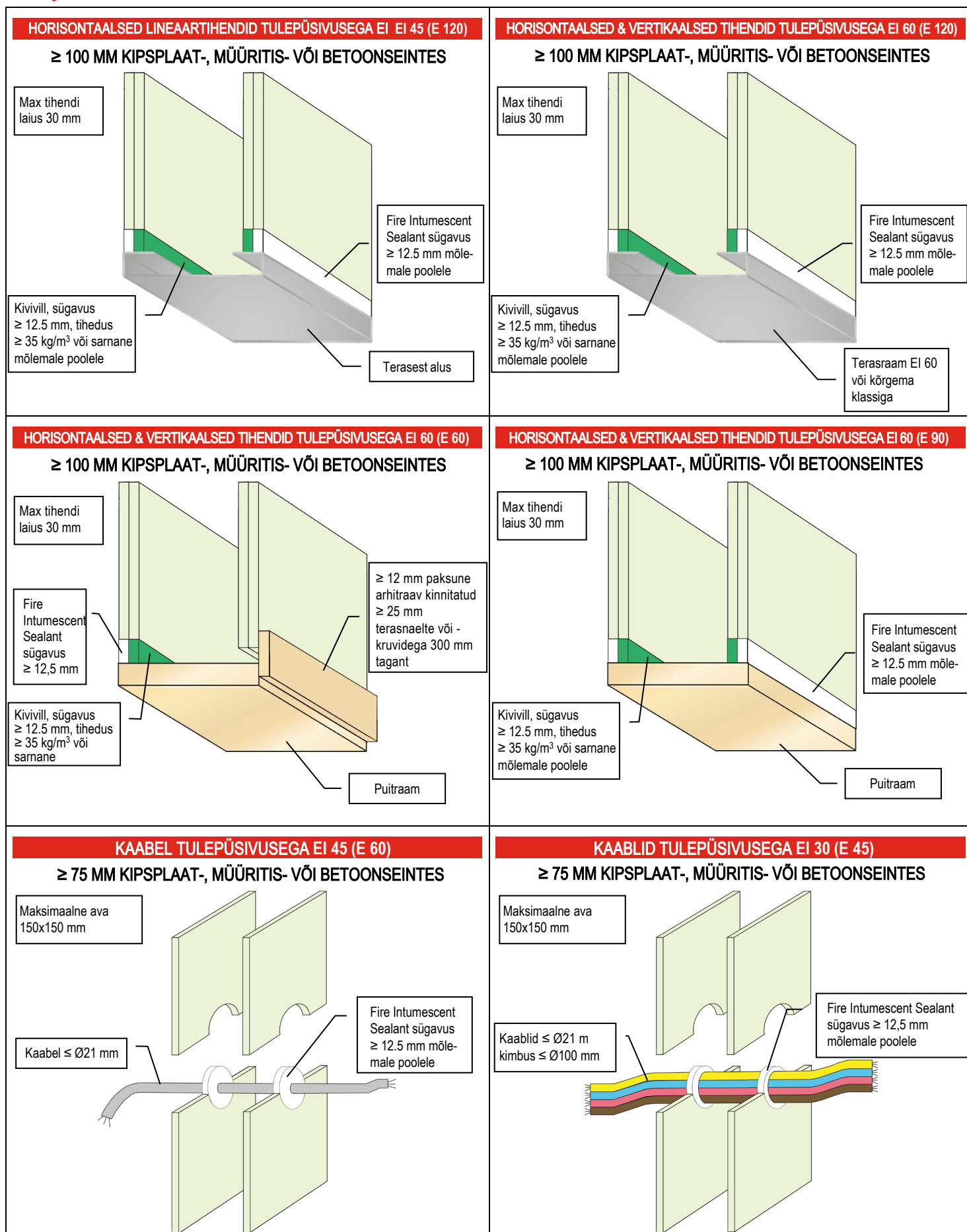
GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised 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.



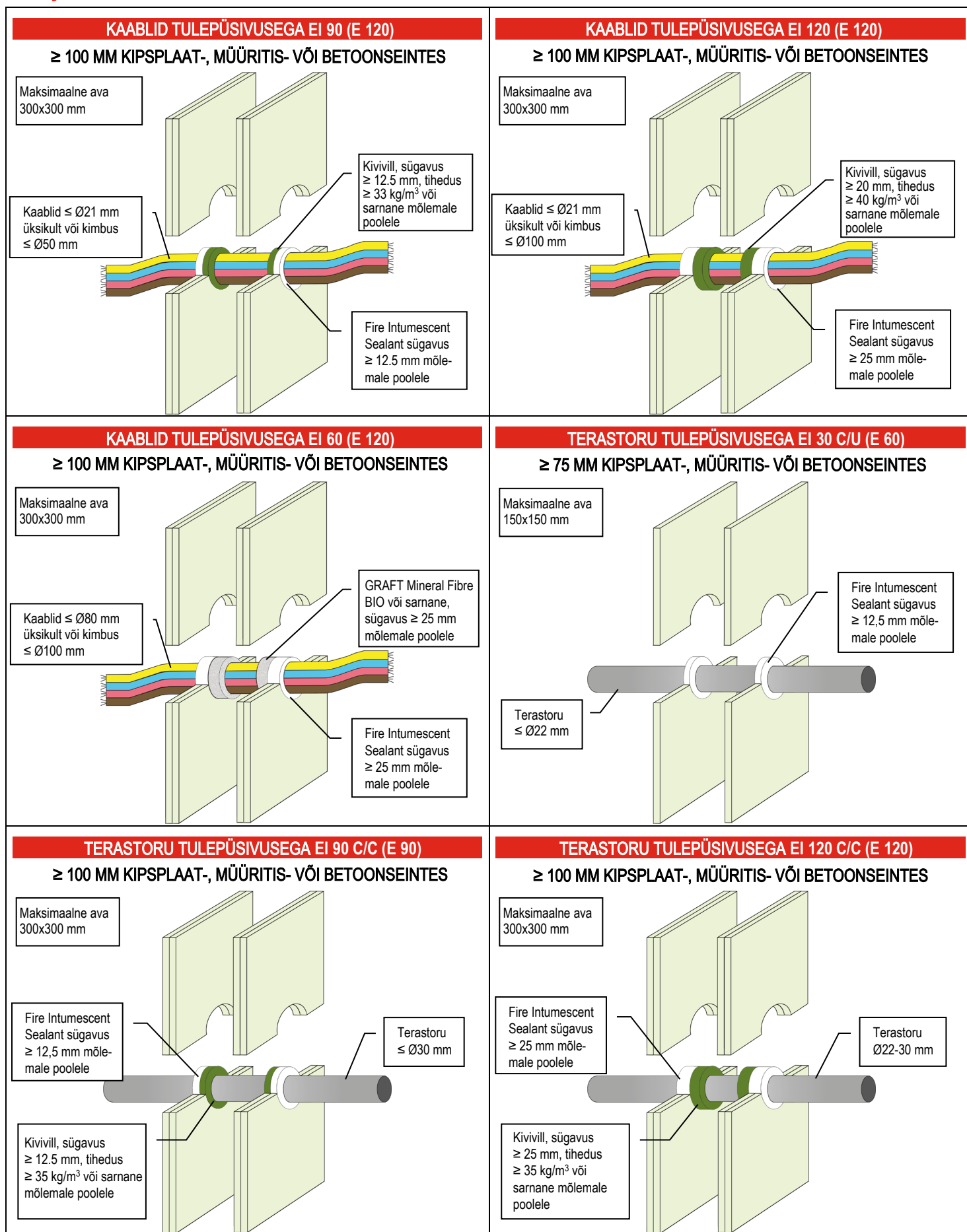
GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised 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.



GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. 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.

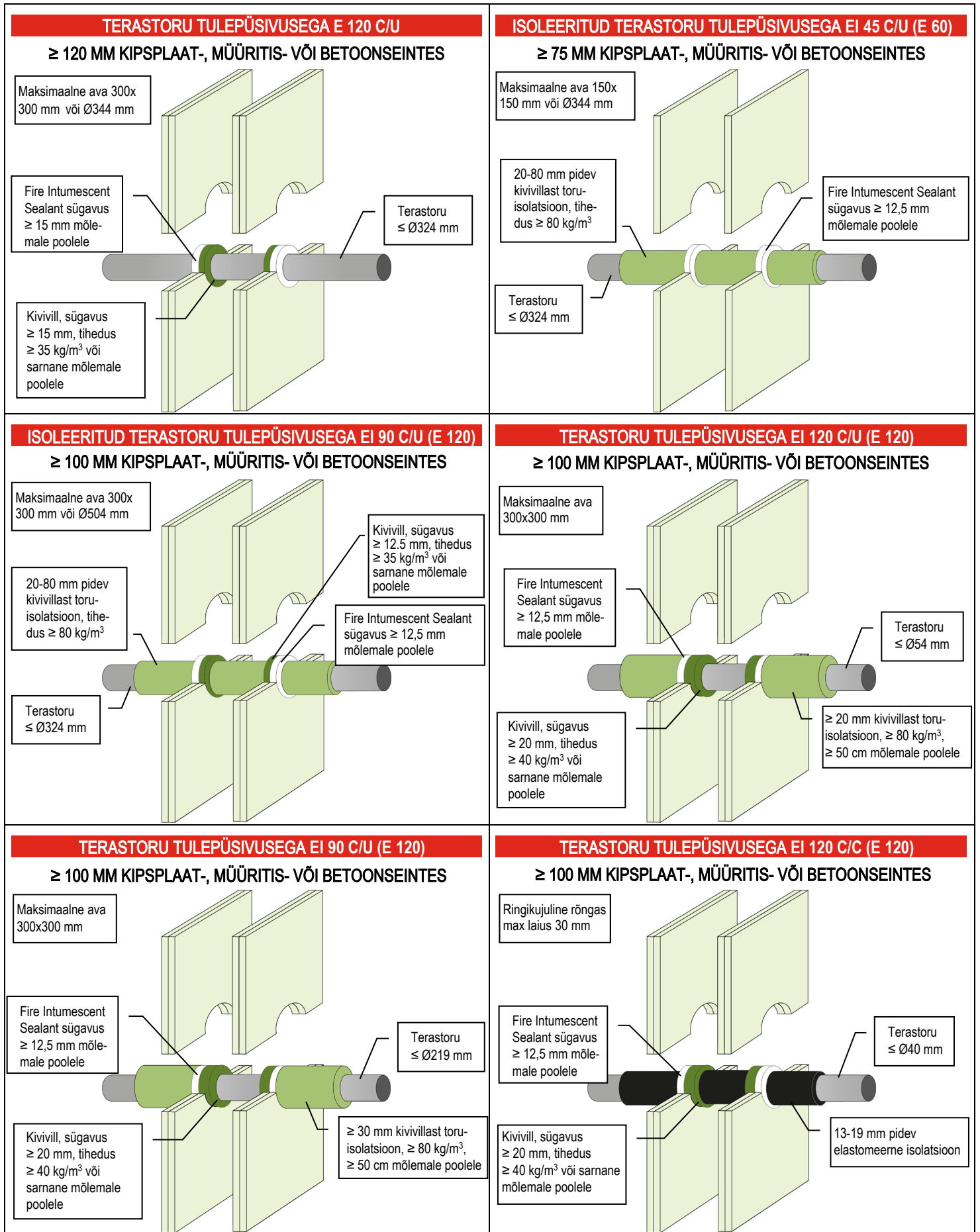


GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised 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.

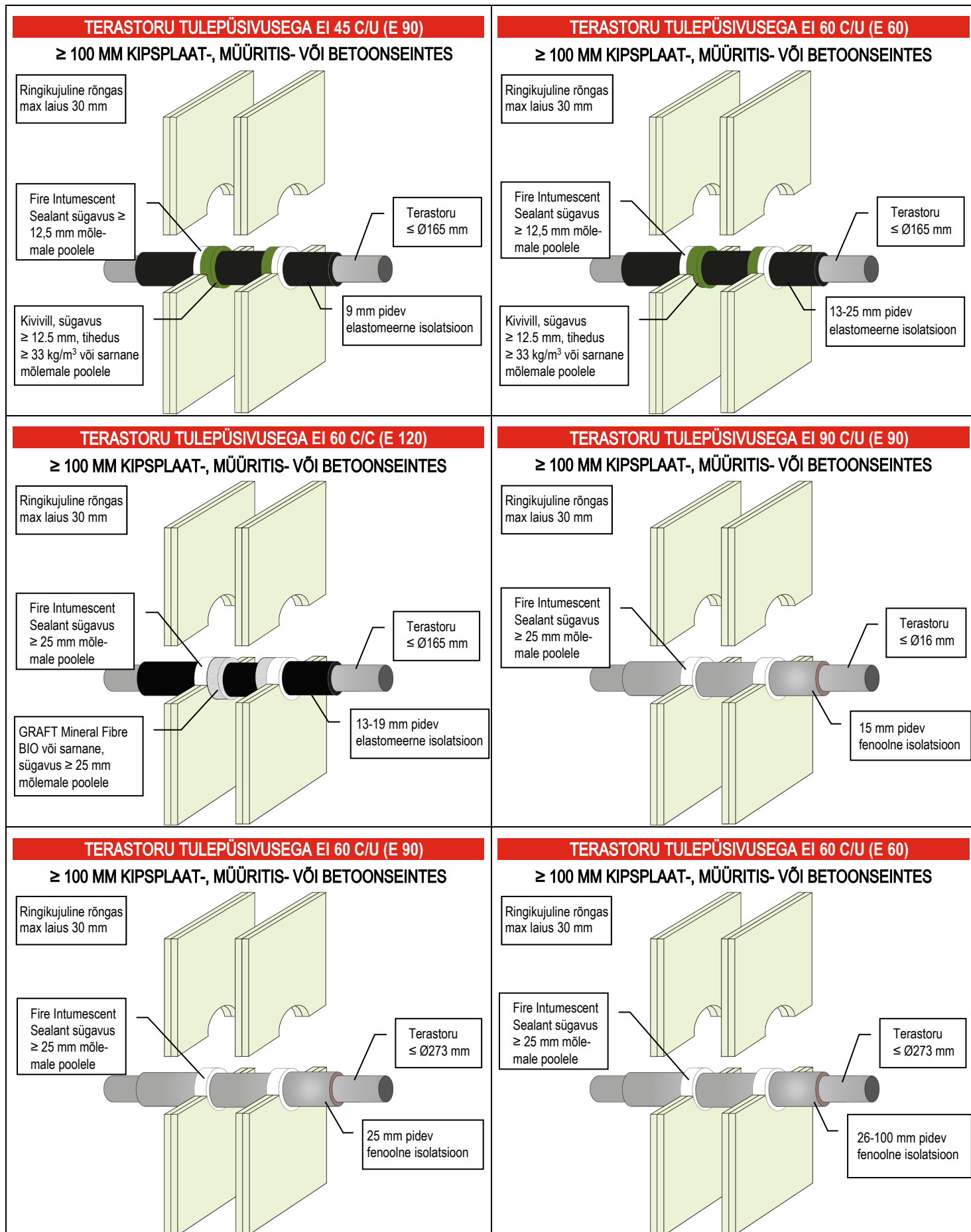


GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised 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.

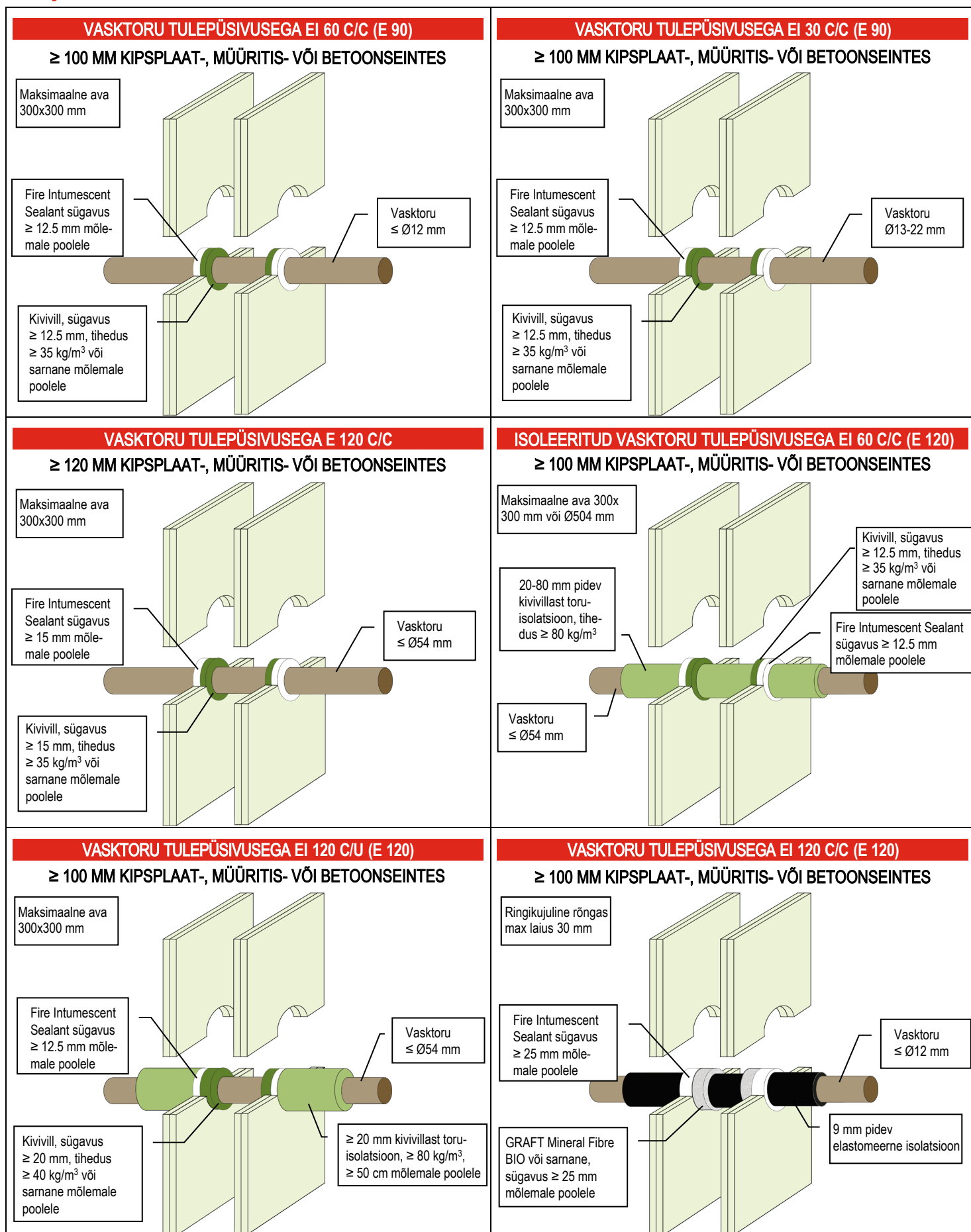




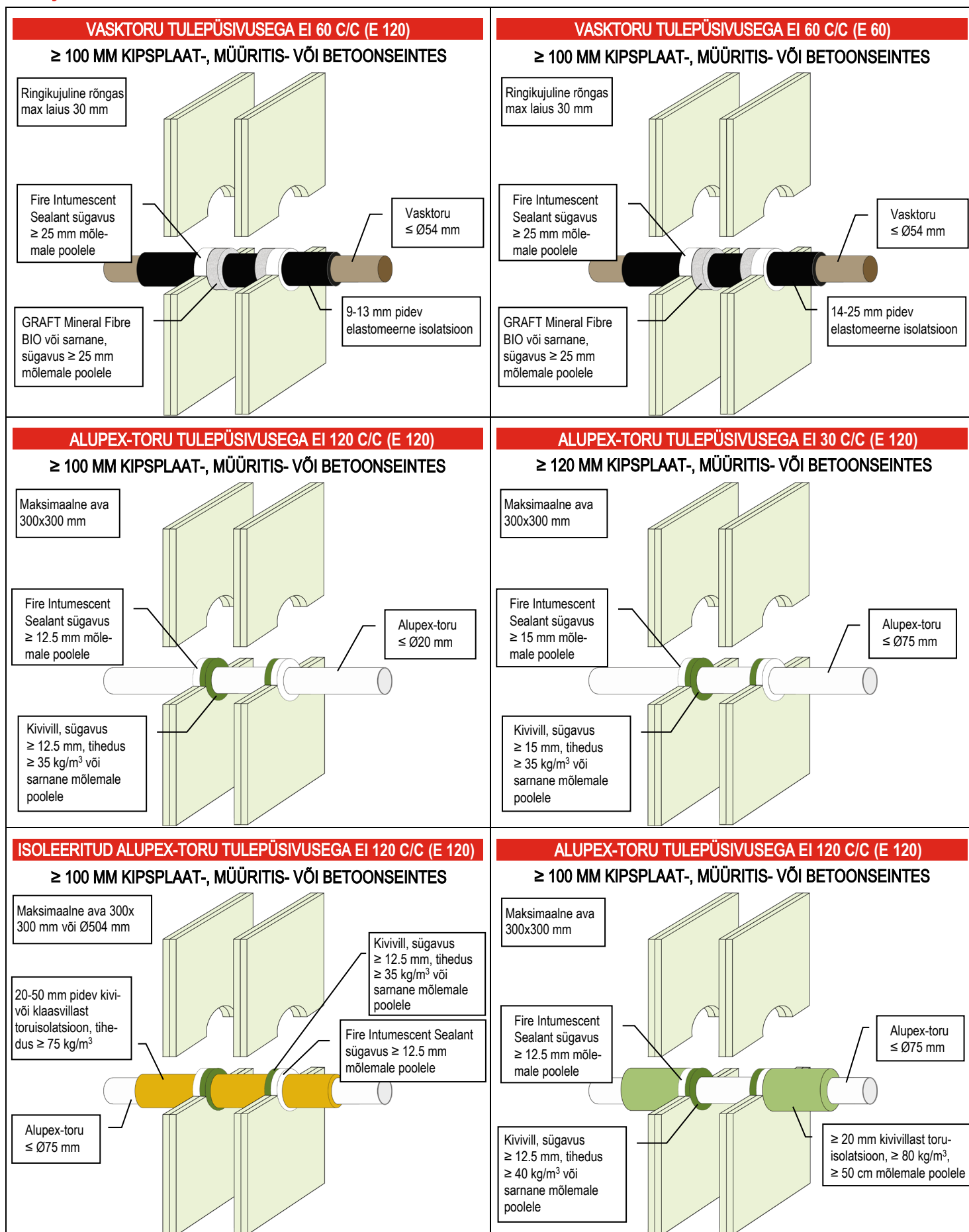
GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised 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.



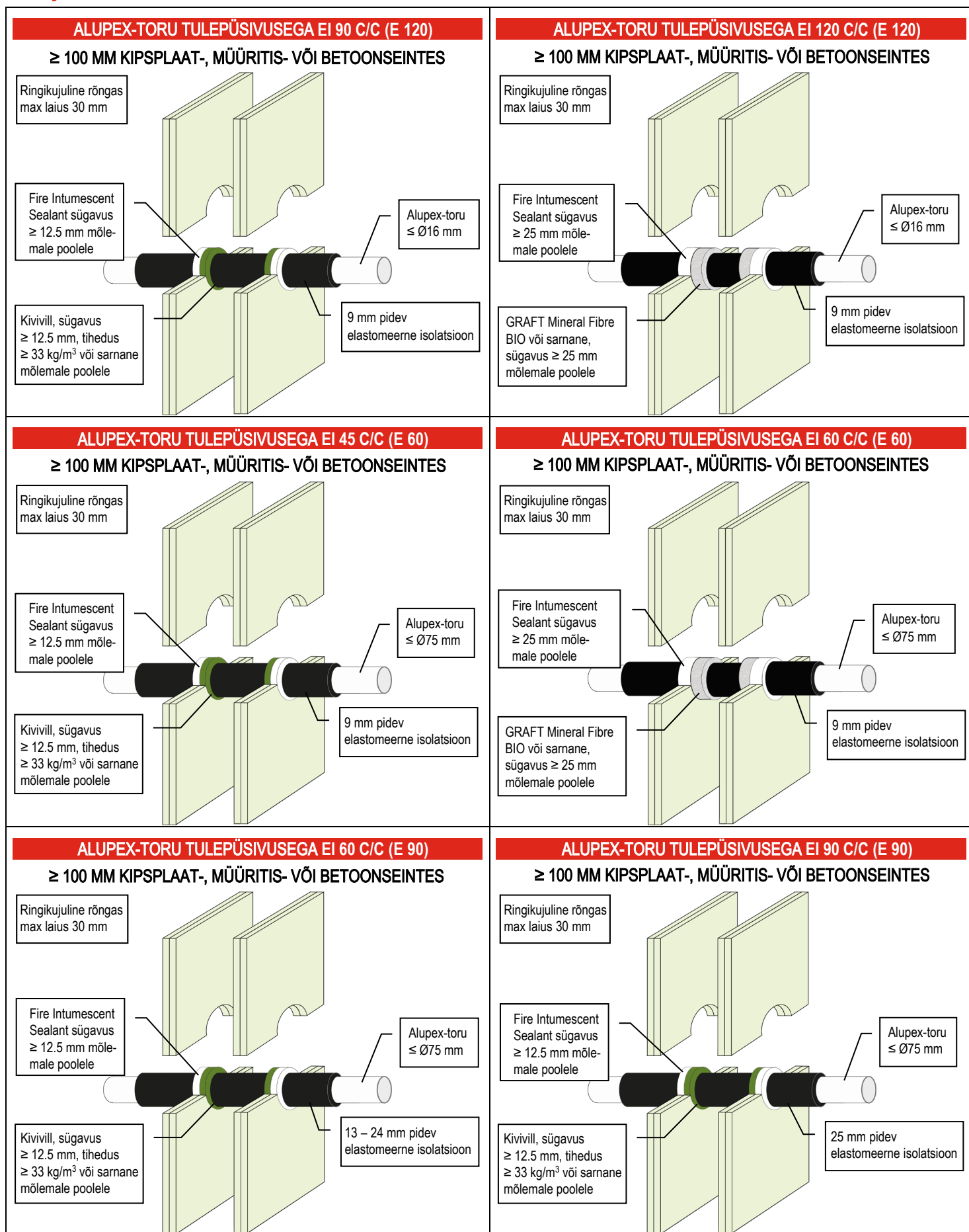
GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised 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.



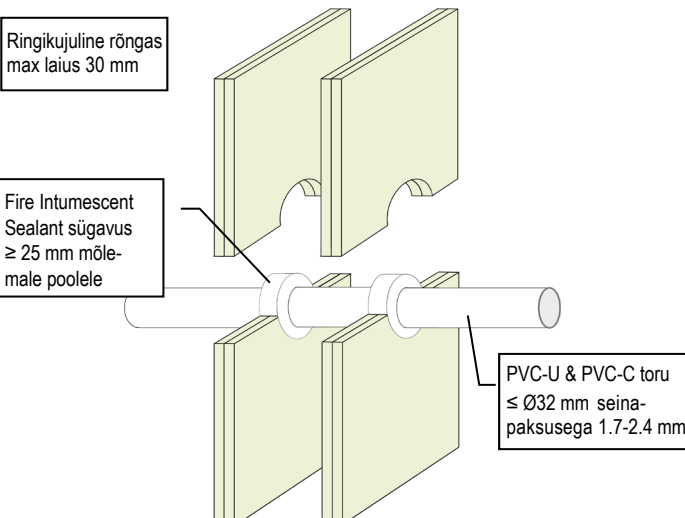
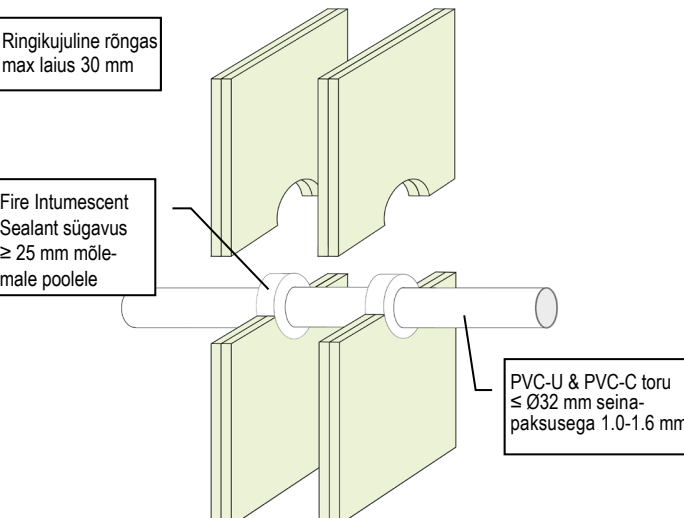
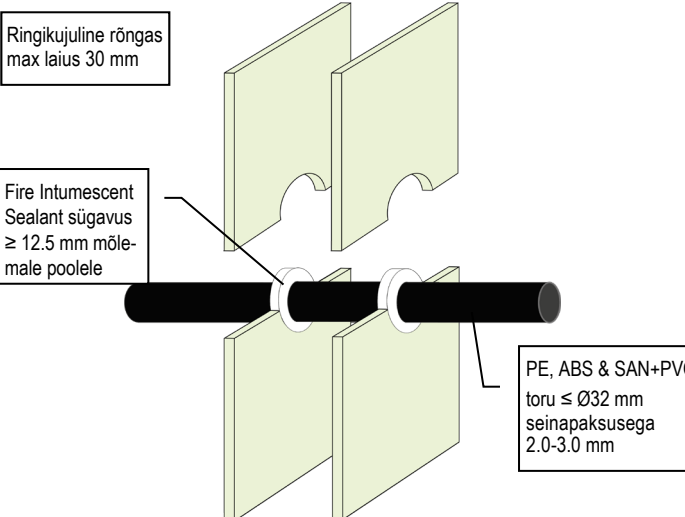
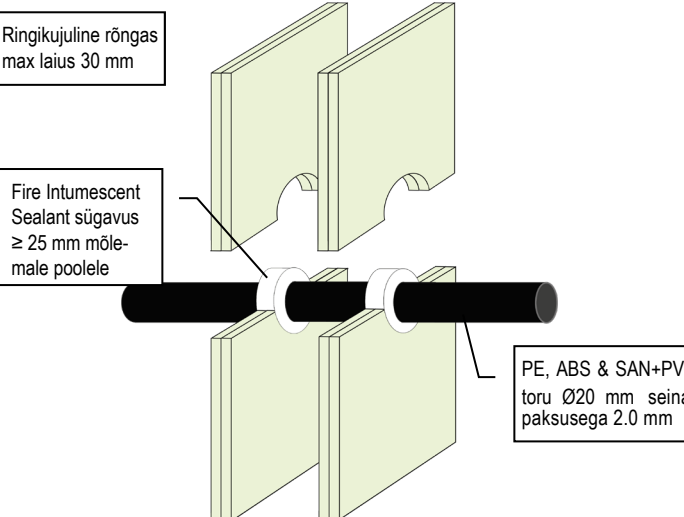
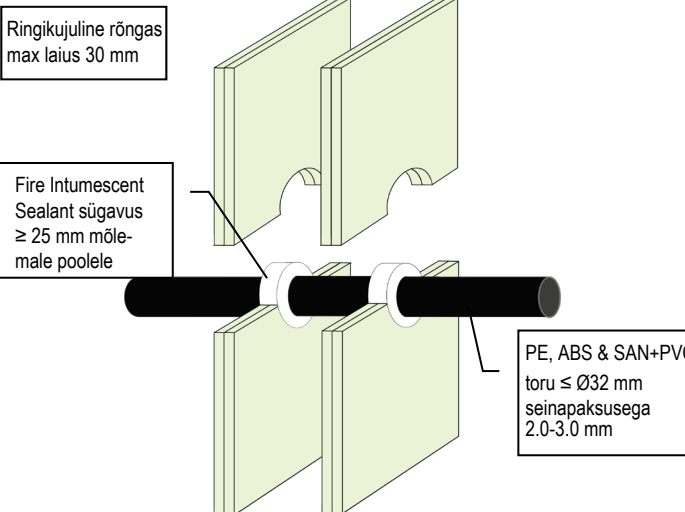
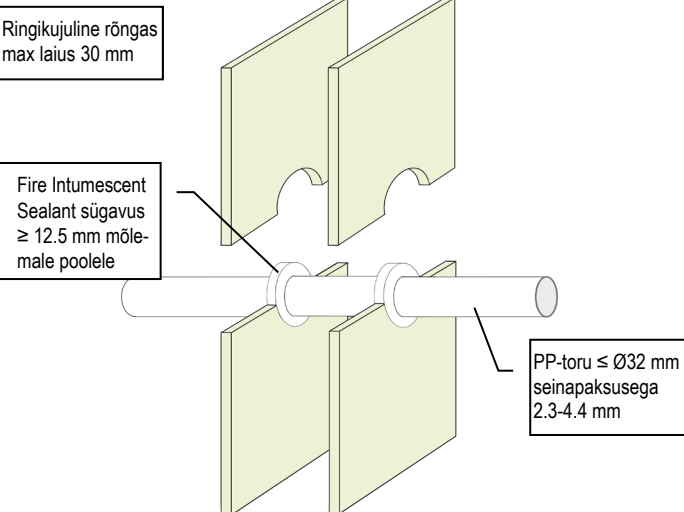
GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldisu ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised 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.



GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldisu 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.

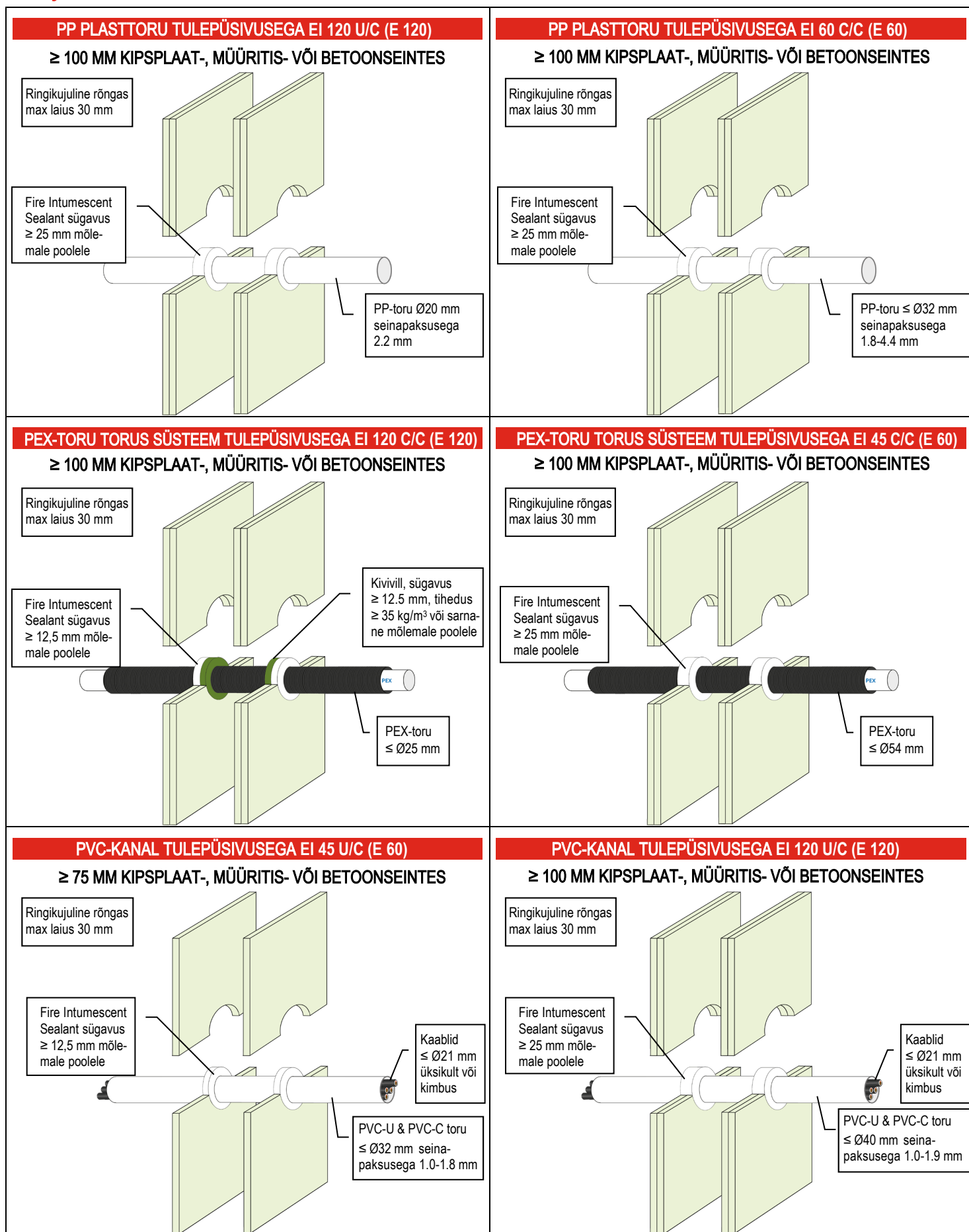


GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised 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.

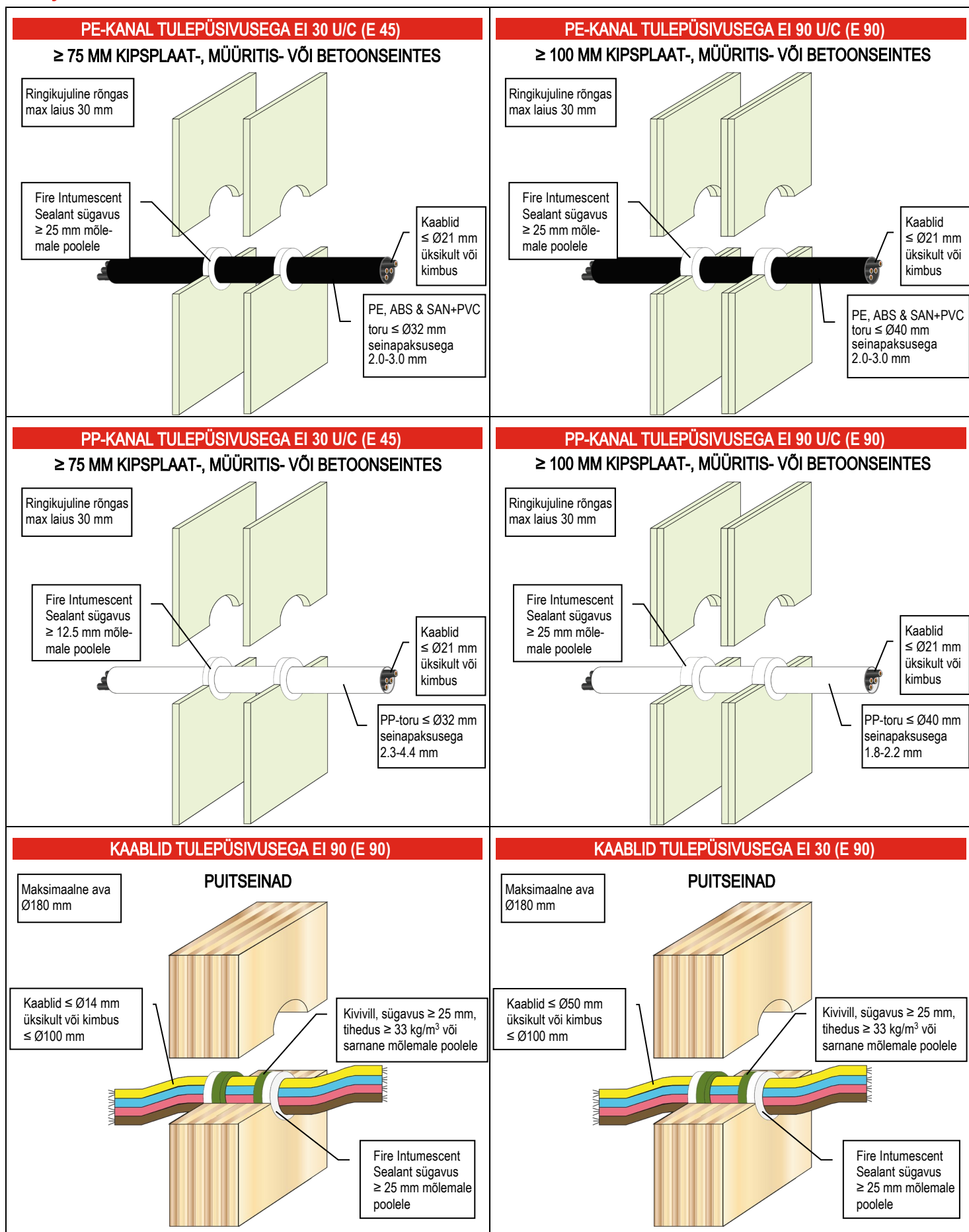
<p><b>PVC PLASTTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 U/C (E 120)</b>  <b>≥ 100 MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINTES</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p> <p>PVC-U &amp; PVC-C toru ≤ Ø32 mm seinapaksusega 1.7-2.4 mm</p> 	<p><b>PVC PLASTTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 C/C (E 120)</b>  <b>≥ 100 MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINTES</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p> <p>PVC-U &amp; PVC-C toru ≤ Ø32 mm seinapaksusega 1.0-1.6 mm</p> 
<p><b>PE PLASTTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 30 U/C (E 30)</b>  <b>≥ 75 MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINTES</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 12.5 mm mõlemale poolele</p> <p>PE, ABS &amp; SAN+PVC toru ≤ Ø32 mm seinapaksusega 2.0-3.0 mm</p> 	<p><b>PE PLASTTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 120 U/C (E 120)</b>  <b>≥ 100 MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINTES</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p> <p>PE, ABS &amp; SAN+PVC toru Ø20 mm seinapaksusega 2.0 mm</p> 
<p><b>PE PLASTTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 90 C/C (E 90)</b>  <b>≥ 100 MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINTES</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 25 mm mõlemale poolele</p> <p>PE, ABS &amp; SAN+PVC toru ≤ Ø32 mm seinapaksusega 2.0-3.0 mm</p> 	<p><b>PP PLASTTORU TULEPÜSIVUSEGA EI 30 U/C (E 30)</b>  <b>≥ 75 MM KIPSPLAAT-, MÜÜRITIS- VÕI BETOONSEINTES</b></p> <p>Ringikujuline rõngas max laius 30 mm</p> <p>Fire Intumescent Sealant sügavus ≥ 12.5 mm mõlemale poolele</p> <p>PP-toru ≤ Ø32 mm seinapaksusega 2.3-4.4 mm</p> 

GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. 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.

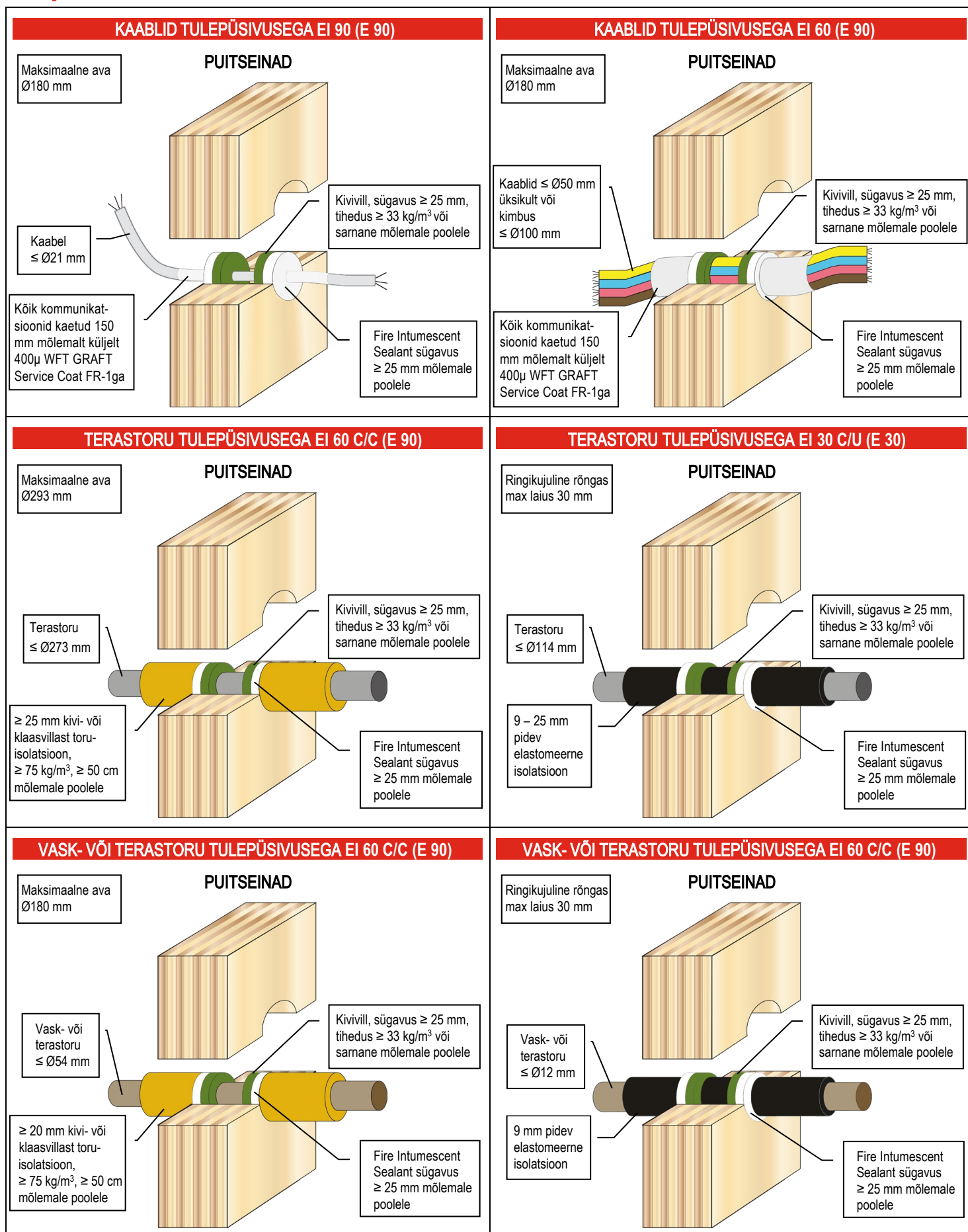




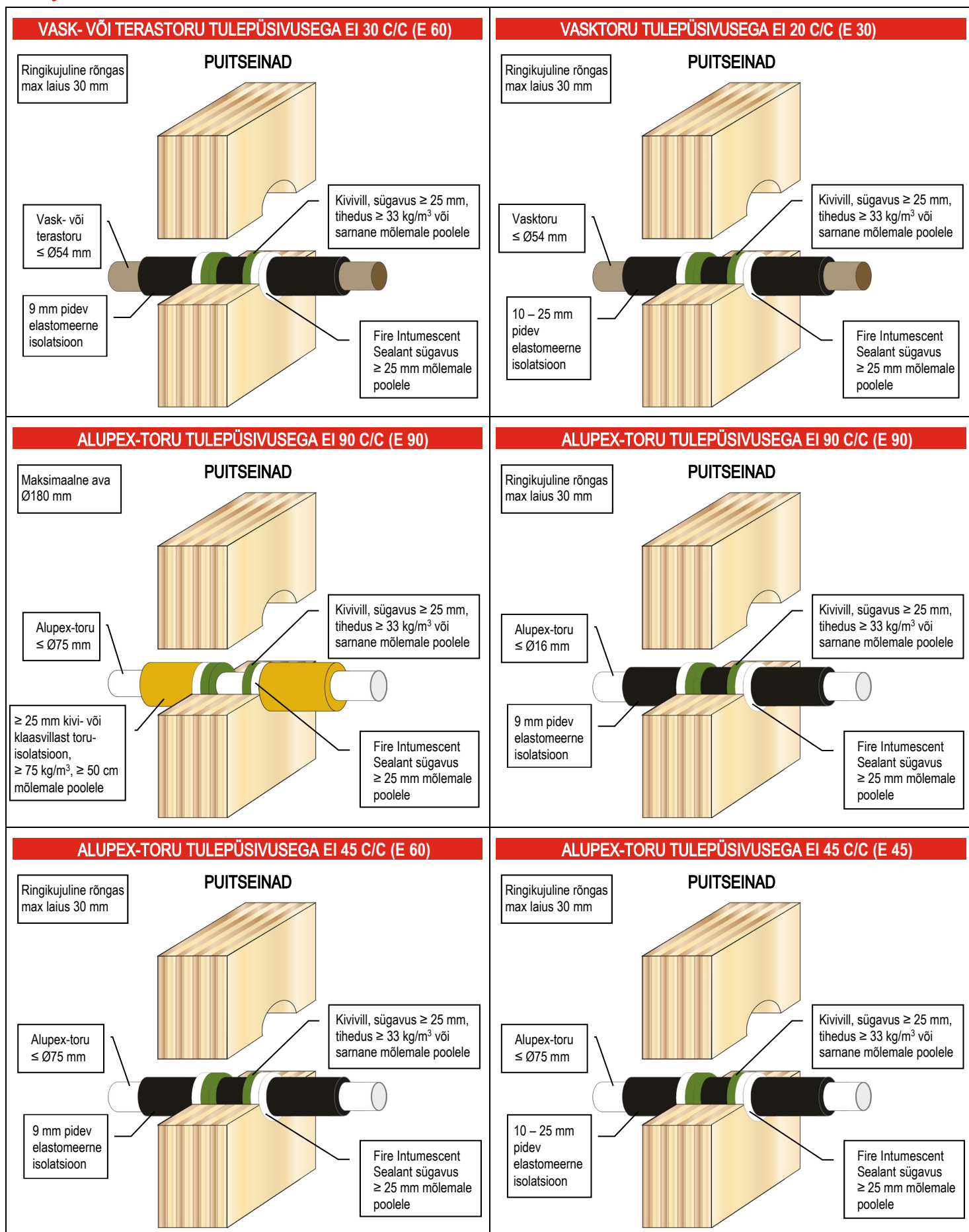
GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldisu ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised 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.



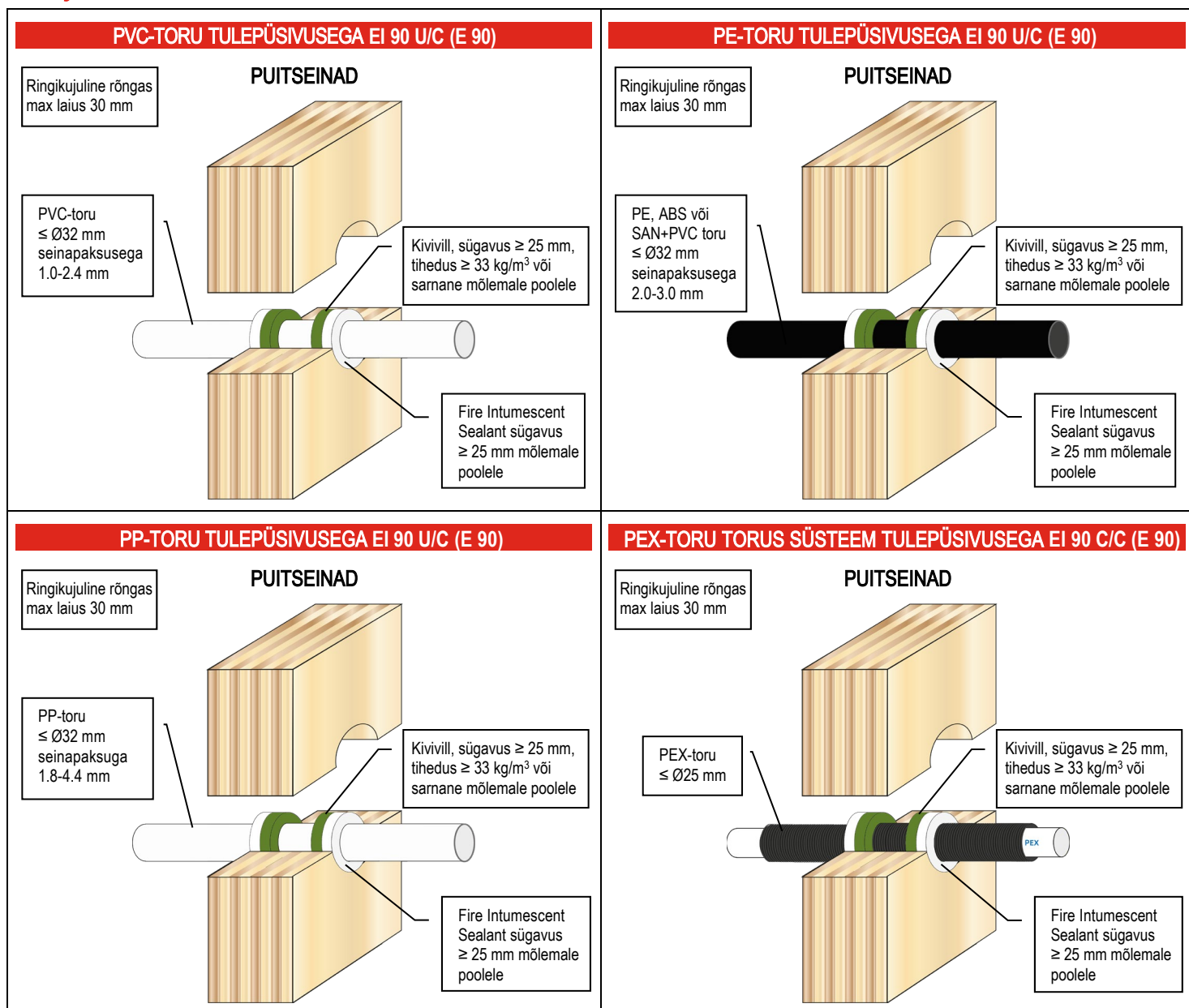
GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised 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.



GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldisu 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.



GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. 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.



GRAFT Fire Intumescent Sealant on hermeetiku GRAFT FR Acrylic kaubanimi, tegemist on identse tootega. 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.