

Uzstādīšanas instrukcija un ekspluatācijas īpašību deklarācija

Jauktais iespiešanās blīvējums TIROTECH®

saskaņā ar Eiropas tehnisko
novērtējumu ETA-17/0586

TIROTECH® Ugunsdrošības java



atveru blīvēšanai sienās un
grīdās/griestu pārsegumos

RORCOL Cauruļu apkakles



plastmasas caurulēm, daudzslāņu kompozītmateriālu
caurulēm, metāla caurulēm un kabeljiem

Cauruļu sekcija



metāla caurulēm

Svarīgi:

Rūpīgi izlasiet šo uzstādīšanas instrukciju un ekspluatācijas īpašību deklarāciju un saglabājiet to turpmākai lietošanai.

Uzstādīšana jāveic tikai saskaņā ar šo uzstādīšanas instrukciju un ekspluatācijas īpašību deklarāciju. Novirzes uzstādīšanas laikā var ievērojami samazināt ugunsizturības laiku. Nav izslēgtas drukas un drukas kļūdas, kā arī tehniskas izmaiņas.

Par caurlaides elementiem un klasifikāciju, kas nav minēti šajā montāžas instrukcijā, lūdzu, sazinieties ar GOIDINGER Bau- und Leichtbeton GmbH.

Lūdzu, ņemiet vērā pašlaik spēkā esošos Vispārīgos noteikumus un nosacījumus vietnē www.goidinger.com.

Šo dokumentu aizsargā autortiesības. Visas tiesības, jo īpaši reproducēšanas un izplatīšanas, kā arī tulkošanas tiesības, ir aizsargātas.

Par pārkāpumiem var tikt ierosināta kriminālvaijāšana.

©2023 GOIDINGER Bau- und Leichtbeton GmbH

UZSTĀDĪŠANAS INSTRUKCIJAS

Uzstādīšanas soļi	
■ TIROTECH® Ugunsdrošības java	4
■ RORCOL Cauruļu apmales	6
■ Cauruļu sekcijas	9
Uzstādīšanas piezīmes	
■ Vispārīgi	10
■ TIROTECH® Ugunsdrošības java	11
■ RORCOL Cauruļu apmales	12
■ Cauruļu sekcijas	13

SERTIFIKĀTI

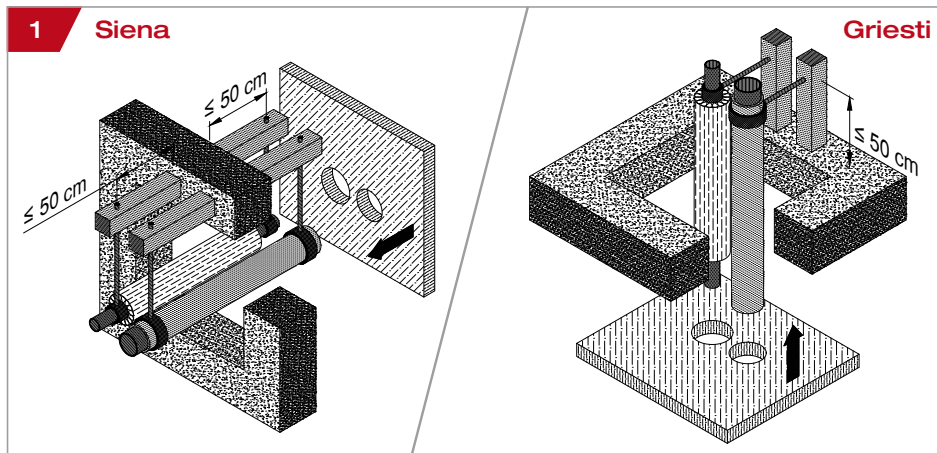
Izpildes nemainīguma sertifikāts	14
----------------------------------	----

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Vispārīgas iezīmes	15
Pieļaujamais atdalošo elementu / caurlaides blīvējuma izmērs	16
Darba klirens	18
Pastiprinājums	20
Pieļaujamie cauruļu tipi	22
Pieļaujamā izolācija	26
Uzstādīšanas detaļas un pielietojuma jomas	
■ Elastīgas sienas	28
■ Cietās un šķērslīmehānkoka koka sienas	30
■ Cietās un šķērslīmehāniski līmētās koka grīdas/griesti	34
■ Cietās un šķērslīmehāniski līmētās koka grīdas/griesti	38
■ U-veida lietojumprogramma	40
■ Cauruļu sekcijas	42

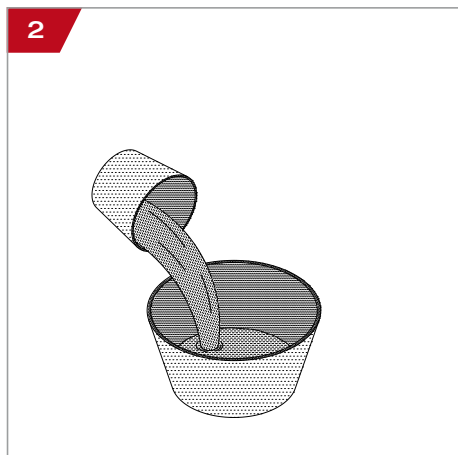
BŪVNICĪBAS RASĒJUMI

RORCOL Cauruļu apkakles	45
Cauruļu sekcijas	47

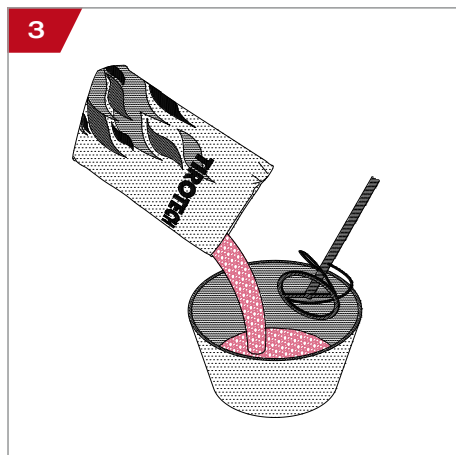


Uzstādīt nedegošu stiprinājumu maks. 50 cm no abām sienas pusēm vai virs griestiem.
Uzstādiet veidņus (piemēram, EPS izolācijas plātnes).

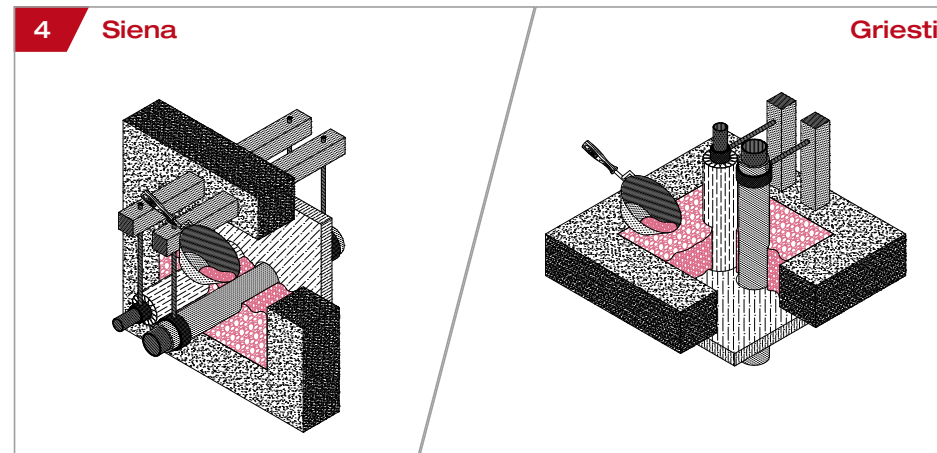
Uzstādot šķērslīmeņu koka konstrukcijās: Piestipriniet armatūru saskaņā ar 20.



Sagatavojiet javu (min. 50 litri).
Piepildiet ar tīru ūdeni, apmēram 5 litri uz maisu.

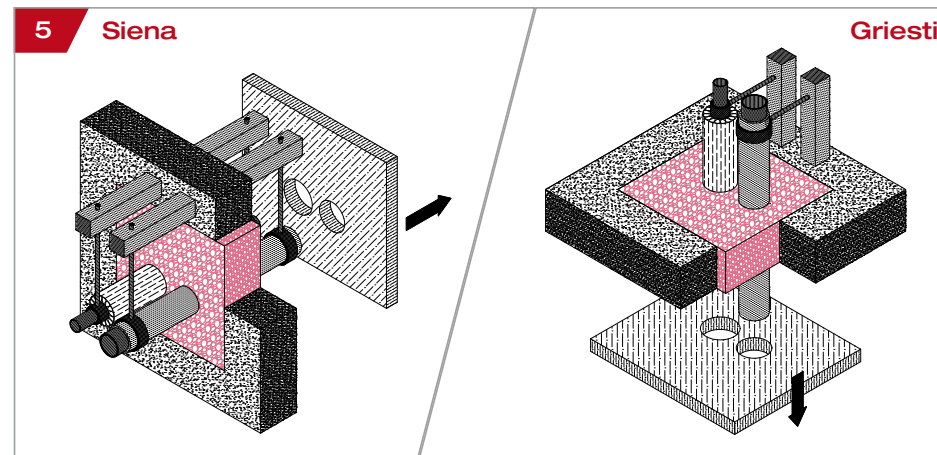


Pievienojiet visu TIROTECH® ugunsdrošās javas
maisīša saturu un samaisiet ar putotāju
(min. Ø 12 cm), apmēram 1 minūti.



Uzklājiet uzreiz pēc sajaukšanas. Aizpildiet sienu vai griestu atveres, izlīdziniet un viegli izlīdziniet,
izmantojot špaktelļāpstiņu, lāpstiņu utt.

Pārliecinieties, ka nav dobumu.



Veidņus var noņemt, tiklīdz tie sāk sacietēt.
Aizpildiet visas nepilnības tajā pusē, no kuras noņemts veidņu segums, pārliecinoties, ka tās ir pilnas un
līdzenas. Noņemiet pārpalikumus.

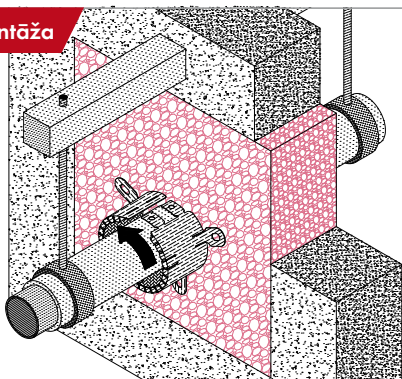
Uzstādīšanas soli - RORCOL virsmai montējams RORCOL

Izmantojot noslēgšanas sistēmu, RORCOL cauruļu uzmavas tiek atvērtas, novietotas ap cauruli un piestiprinātas pie TIROTECH® ugunsdrošās jāvās.

Svarīgi: Caurules apkakles izmēri jāizvēlas tā, lai tā pēc iespējas ciešāk aptvertu cauruli vai izolēto cauruli!

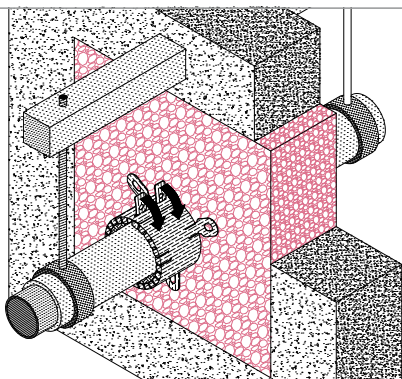
Virsmas montāža

1



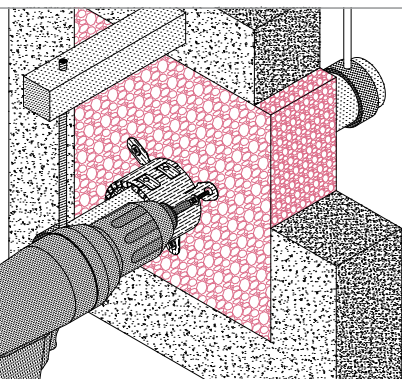
Atveriet caurules apkakli un novietojiet to ap cauruli vai izolētu cauruli.

2



Aizveriet caurules apkakli, izmantojot aizvēršanas sistēmu.

3



Piestipriniet caurules apkakli vietā, izmantojot 6 x 90 mm skaidu plātnes skrūves.

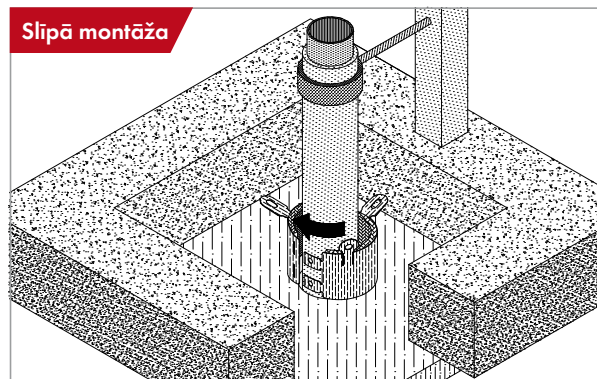
Uzstādīšanas soli - RORCOL iebūvējamie vienlaidu logi

Ar noslēgšanas sistēmu RORCOL cauruļu uzmavas tiek atvērtas, novietotas ap cauruli un uzstādītas uz veidņiem vai iestrādātas tajos.

Svarīgi: Caurules apkakles izmēri jāizvēlas tā, lai tā pēc iespējas ciešāk aptvertu cauruli vai izolēto cauruli!

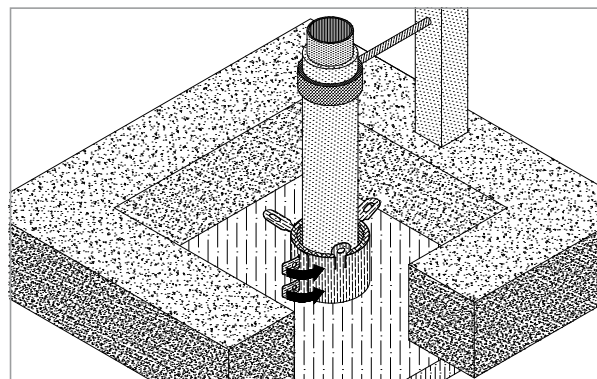
Slipā montāža

1



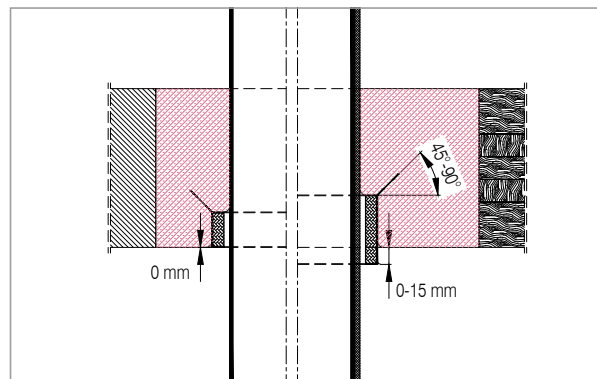
Atveriet caurules apkakli un novietojiet to ap cauruli vai izolētu cauruli.

2



Aizveriet caurules apkakli, izmantojot aizvēršanas sistēmu.

3

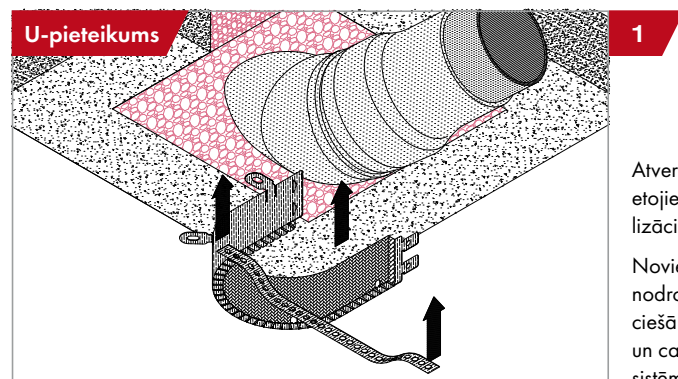


Uzmanību: Montāžas klipsiem jābūt izlīdzinātiem 45-90° leņķī.
Gredzenveida spraugu starp cauruli un caurules apkakli nedrīkst aizpildīt ar TIROTECH® ugunsdrošo jāvu.

Uzstādīšanas soli - RORCOL kā U-aplikācija

RORCOL V60 cauruļu apkakli, ko izmanto kā U-veida lietojumu, atver ar aizdares sistēmu, novieto ap kanalizācijas elkoni un nostiprina pie TIROTECH® ugunsdrošās javas.

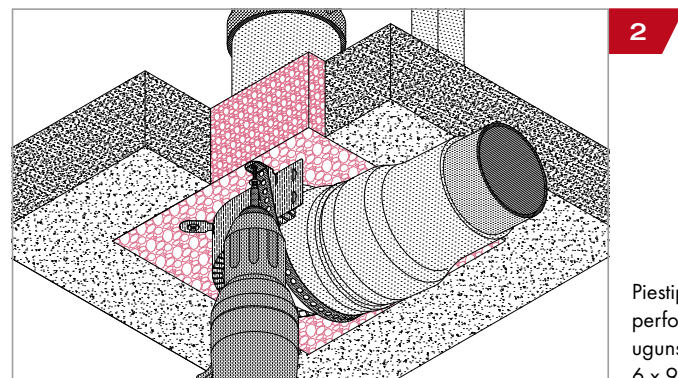
Svarīgi: Caurules apkakles izmēram jābūt par vienu lielākam nekā kanalizācijas caurules izmēram!



1

Atveriet caurules apkakli un novietojiet to ap izolēto(-ajiem) kanalizācijas elkoni(-iem) pie griestiem.

Novietojiet perforēto lenti (ko nodrošina klients) pēc iespējas ciešāk virs kanalizācijas caurules un cauruļu apkakles noslēgšanas sistēmas montāžas skavām.

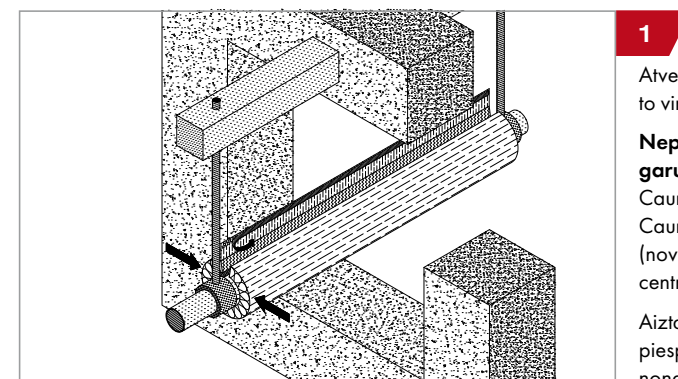


2

Piestipriniet caurules apkakli un perforēto lenti pie TIROTECH® ugunsdrošās javas, izmantojot 6 x 90 mm skaidu plātnes skrūves.

Uzstādīšanas soli - Cauruļu sekcija

Caurules daļa tiek atvērta, novietota ap cauruli un nostiprināta, izmantojot pašlīmējošo pārklājumu un sasienamo stiepli.



1

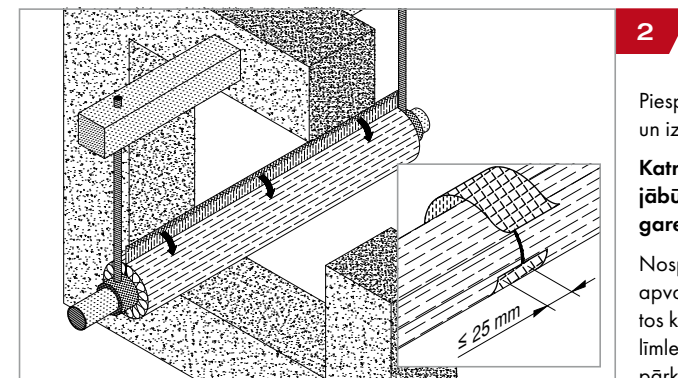
Atveriet caurules daļu un novietojiet to virs metāla caurules.

Nepieciešamais izolācijas garums:

Caurules $\leq \varnothing 54$ - 1 m

Caurules $> \varnothing 54$ - 2 m
(novietojums atdalošā elementa centrā)

Aiztaisiet garenisko šuvi, viegli piespiežot to kopā, un noņemiet noņemamo lenti.

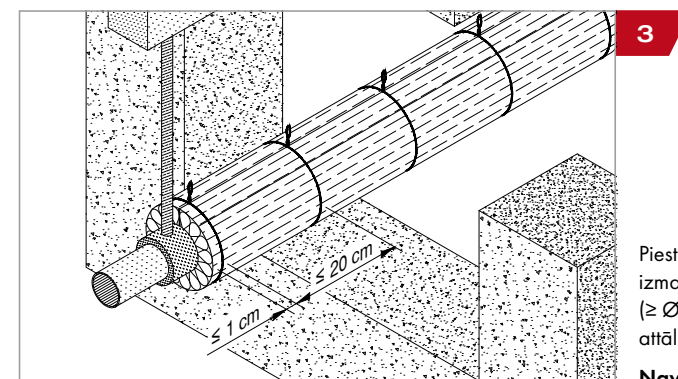


2

Piespiediet pašlīmējošo pārklājumu un izlīdziniet to ar slotiņu.

Katram caurules apvalkam jābūt cieši noslēgtam gar gar garenisko savienojumu.

Nospiediet nākamās cauruļu apvalkus kopā galos un salīmējiet tos kopā, izmantojot fīru alumīnija līmlenti ar vismaz 25 mm pārklāšanos.



3

Piestipriniet cauruļu čaulas vietā, izmantojot sasiešanas stiepli ($\geq \varnothing 0,6$ mm), ievērojot maksimālo attālumu starp tinumiem 20 cm.

Nav spirāles iesaiņojuma!

Izmantošanas kategorija

TIROTECH® ir paredzēts lietošanai temperatūrā zem 0 °C ar UV staru iedarbību, bet bez lietus iedarbības, tāpēc to var klasificēt kā Y₁ tipu saskaņā ar EAD 350454-00-1104 2.2.9.3.1. punktu. Tā kā ir izpildītas Y₁ tipa prasības, ir izpildītas arī Y₂, Z₁ un Z₂ tipa prasības.

Lai gan caurlaides blīvējums ir paredzēts lietošanai tikai ēkas iekšpusē, būvniecības laikā tas var būt zināmā mērā pakļauts laikapstākļu iedarbībai noteiktu laika posmu, pirms ēkas norobežojošās konstrukcijas ir pabeigtas. Šādā gadījumā jāveic pasākumi, lai uz laiku aizsargātu caurlaides blīvējumus no laikapstākļiem.

Jānodrošina, ka...

- ...jebkādi bojājumi, kas radušies caurlaides blīvējumā, tiek attiecīgi salaboti.
- ...caurlaides blīvējuma uzstādīšana neietekmē blakus esošās konstrukcijas daļas konstrukcijas integritāti, tostarp ugunsgrēka gadījumā.
- ...pārsedze vai griesti virs caurlaides blīvējuma ir statiski un ugunsdrošības ziņā dimensionēti tā, lai caurlaides blīvējums netiktu pakļauts papildu vertikālai slodzei (izņemot tā paša svaru).
- ...caurules termiskā izplešanās tiek absorbēta tā, ka caurplūdes blīvējums netiek noslogots.
- ...cauruļvadi ir piestiprināti pie blakus esošā elementa (nevis pie caurlaides blīvējuma) saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem, lai ugunsgrēka gadījumā uz caurlaides blīvējumu nevarētu rasties papildu mehāniskā slodze.
- ...cauruļu nostiprināšana tiek saglabāta klasifikācijas periodā.
(kušanas temperatūra ≥ 1006 °C EI90 vai ≥ 1049 °C EI120)
- ...ugunsgrēka gadījumā jāveic papildu pasākumi, lai izslēgtu pneimatiskos konveijerus, saspiestā gaisa līnijas utt.

Marķēšana

Jāpievieno aizpildīta identifikācijas plāksnīte.

Drošība

Sargāt no bērniem.

Sargāt no pārtikas, dzīvniekiem un dzīvnieku barības.

Uzglabāšana

Uzglabāt vēsā un sausā vietā.

TIROTECH® ugunsdrošo javu sausā vietā var uzglabāt 6 mēnešus.

Sagatavošana un substrāts

Sienu un grīdu/griestu atverēm jābūt no vienas puses aizklātām. Nodaļas virsmām jābūt cietām, sausām un bez putekļiem vai taukiem. Ugunsdrošās javas nelielā svara un konsistences dēļ veidņiem var izmantot, piemēram, rupji sagrieztas EPS vai XPS izolācijas plāksnes. Kā pastāvīgus veidņus var izmantot ugunsdrošas ģipškartona plāksnes (biezums ≥ 15 mm) vai tērauda loksnes (biezums ≥ 1 mm).

Uzstādot elastīgās sienās, atveri sienā visapkārt jāizlīmē ar tiem pašiem profiliem, kas izmantoti elastīgajā sienā.

Šie profili pilnībā jāaizpilda ar TIROTECH® ugunsdrošo javu.

Sīkāku informāciju skatiet 19.

Uzstādot šķērsslīmeņu koka sienās vai griestos, ir nepieciešams nostiprinājums ar skrūvēm vai nagliņām.

Sīkāku informāciju skatiet 20.

Pieteikums

Ielejiet aptuveni 5 litrus tīra ūdens apaļā javu tvertnē ar minimālo tilpumu 50 litri. Pievienojiet visu TIROTECH® ugunsdrošās javas maisiņa saturu (30 litri) un maisiet ar špaktel|lāpstiņu (≥ Ø 12 cm) apmēram 1 minūti, līdz izveidojas špaktel|lāpstiņai gatava java. Maisīšanas procesā pievienojiet papildu ūdeni, ja nepieciešams. Tā kā TIROTECH® ugunsdrošā java sacietē uzreiz, tā ir jālieto uzreiz pēc samaisīšanas! Lai to izdarītu, ielejiet javu griestu dobumā vienā reizē, līdz tā sasniedz pilnu padziļinājuma biezumu, vai uzklājiet to sienas zonā - pārliecinoties, ka nav dobumu - un pēc tam izlīdziniet un viegli izlīdziniet, izmantojot špaktel|lāpstiņu, lāpstiņu utt.

Tiklīdz TIROTECH® ugunsdrošā java sāk sacietēt - parasti pēc dažām minūtēm atkarībā no apkārtējās vides temperatūras - veidņus var noņemt no caurlaides blīvējuma aizmugures/apakšējās daļas. Aizpildiet visus tukšumus tajā pusē, kur noņemt veidni, ar TIROTECH® ugunsdrošo javu, nodrošinot, ka tie ir pilnīgi un līdzīgi, un noņemiet pārpalikumus.

Materiāla temperatūrai uzklāšanas laikā jābūt vismaz 8 °C. Iznākums ir 30 litri mitras javas.

Turpmākā apstrāde

Ja caurules, kabelus vai kabeļu kanālus paredzēts vēlāk ieklāt sacietējušā javas blīvējumā, pēc (serdes) urbšanas un montāžas (skat. iepriekš) pārliecinieties, ka ir aiztaisīta gredzenveida sprauga vai citas nepilnības.

Izmantošanas kategorija

TIROTECH® ugunsdrošā java ir paredzēta lietošanai vietās, kas pakļautas laikapstākļu iedarbībai, un tāpēc to var klasificēt kā X tipu saskaņā ar EAD 350454-00-1104 2.2.9.3.1. punktu.

Materiāli, kas atbilst X tipa prasībām, atbilst arī Y₁, Y₂, Z₁ un Z₂ tipa prasībām. Materiāli, kas atbilst Y₁ tipa prasībām, atbilst arī Y₂, Z₁ un Z₂ tipa prasībām. Materiāli, kas atbilst Y₂ tipa prasībām, atbilst arī Z₁ un Z₂ tipa prasībām. Materiāli, kas atbilst Z₁ tipa prasībām, atbilst arī Z₂ tipa prasībām.

Uzstādīšana

Ja cauruļu uzmavas tiek montētas sienās, tās jāuzstāda vienā vai abās pusēs; ja tās tiek montētas grīdās/griestos, tās jāuzstāda grīdas/griestu apakšpusē. Lietošanas un uzstādīšanas laikā ievērojiet valsts būvnormatīvus. Izstrādājumu nedrīkst pārveidot un pakļaut mehāniskām slodzēm. Eiropas tehniskajā novērtējumā nav novērtēta uguns pārņemšana uz leju, ko izraisa degoša materiāla pilēšana pa cauruli uz zemākiem stāviem. Uzstādīšanu drīkst veikt tikai pilnvarots personāls. Lietotājam jāpārliedz par mūsu izstrādājumu piemērotību konkrētajām prasībām. Cauruļu uzmavas jāizvēlas tā, lai tās pēc iespējas ciešāk aptvertu hermētiski noslēdzamo cauruli.

Par caurlaides elementiem un klasifikāciju, kas nav minēti šajā montāžas instrukcijā, lūdzu, sazinieties ar GOIDINGER Bau- und Leichtbeton GmbH.

Servisa atbalsta konstrukcijas apkakles uz vietas

Caurules apkakle jāpiestiprina ar nedegošām skrūvēm.

Uzstādīšanas veids	Pieļaujamās stiprināšanas metodes
Virsmas montāža	Kokskaidu plātnes skrūves $\geq 6 \times 90$ mm
Iebūvējamais	Nav nepieciešama papildu piestiprināšana

Isolācija

Turpinātās noturīgās izolācijas (CS) minimālajam garumam jābūt 500 mm abos virzienos, mērot no atdalošā elementa virsmas, vietējās noturīgās izolācijas (LS) minimālajam garumam jābūt 100 mm abos virzienos.

Sīkāku informāciju par izolācijas materiāliem un biezumiem skatīt tabulā "Pieļaujamā izolācija" lapā 26 un montāžas informāciju 28-41.

Cauruļu galu konfigurācijas

Plastmasas caurules testē U/U (bez vāciņa/bez vāciņa).

Daudzslāņu kompozītmateriālu caurules testē U/C (bez vāciņa/bez vāciņa).

Metāla caurules testē U/C (bez vāciņa/bez vāciņa).

Elektrības vadus testē U/C (bez vāciņa/bez vāciņa). Vismaz vienā caurlaides blīvējuma pusē tiem jābūt noslēgtiem ar tirdzniecībā pieejamu silikona hermētiķi.

Cauruļu nostiprināšana

Visiem cauruļvadiem jābūt piestiprinātiem abās sienas pusēs vai virs griestiem, izmantojot nedegošas piekares sistēmas. Maksimālais pieļaujamais attālums no sadalošā elementa līdz piekares sistēmai ir 50 cm. Stiprinājums jāizvēlas tā, lai cauruļu skava pēc iespējas ciešāk aptvertu cauruli un nodrošinātu stingru piekāšanu. Caurules vienkārša ievietošana vai ielikšana cauruļu skavā nav atļauta.

Uzstādīšana

Caurules sekcijai jābūt novietotai sienas vai griestu centrā. Lietošanas un uzstādīšanas laikā ievērojiet valsts būvnormatīvus. Izstrādājumu nedrīkst pārveidot un pakļaut mehāniskām slodzēm. Uzstādīšanu drīkst veikt tikai pilnvarots personāls. Lietotājam jāpārliedz par mūsu izstrādājumu piemērotību konkrētajām prasībām.

Par caurlaides elementiem un klasifikāciju, kas nav minēti šajā montāžas instrukcijā, lūdzu, sazinieties ar GOIDINGER Bau- und Leichtbeton GmbH.

Isolācijas sekciju nostiprināšana

Isolācijas sekcijas ir jānostiprina ar saistošu stiepli (min. $\varnothing 0,6$ mm), ar maksimālo attālumu starp tinumiem 20 cm (bez spirāles tinuma). Pirmajam tinumam jābūt novietotam 10 mm no atdališanas elementa virsmas, bet pēdējam tinumam - 10 mm no izolācijas sekcijas malas.

Isolācijas sekciju savienošana

Lai savienotu cauruļu čaulas, novietojiet tās vienu pret otru bez atstarpes un salīmējiet tās, izmantojot alumīnija līmlenti ar vismaz 25 mm pārklāšanos.

Isolācijas garums

Metāla caurulēm ar ārējo diametru ≤ 54 mm izolācijas sekciju izolācijas garumam jābūt vismaz 1 m, bet ar ārējo diametru > 54 mm izolācijas garumam jābūt vismaz 2 m (novietotam sadalošā elementa centrā). Uzstādot pa diagonāli, jāievēro minimālais izolācijas garums, ko mēra no atdališanas elementa virsmas. Tas ir vismaz 450 mm, ja tas ir uzstādīts sienās, un 430 mm, ja tas ir uzstādīts griestos, metāla cauruļvadiem ar ārējo diametru ≤ 54 mm, un vismaz 950 mm, ja tas ir uzstādīts sienās, un 930 mm, ja tas ir uzstādīts griestos, metāla cauruļvadiem ar ārējo diametru > 54 mm - sk. informāciju par uzstādīšanu 42. lpp.

Cauruļu galu konfigurācijas

Metāla caurules tiek pārbaudītas U/C (bez vāciņa/ ar vāciņu).

Cauruļu stiprināšana

Visiem cauruļvadiem jābūt piestiprinātiem abās sienas pusēs vai virs griestiem, izmantojot nedegošas piekares sistēmas. Maksimālais pieļaujamais attālums no sadalošā elementa līdz piekares sistēmai ir 50 cm. Stiprinājums jāizvēlas tā, lai cauruļu skava pēc iespējas ciešāk aptvertu cauruli un nodrošinātu stingru piekāšanu. Caurules vienkārša ievietošana vai ielikšana cauruļu skavā nav atļauta.



Prüf-, Inspektions- und
Zertifizierungsstelle



Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

1139-CPR-0668/17 (3. Neufassung)

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauprodukteverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für die Bauprodukte

Brandschutzprodukte zum Abdichten und Verschließen von Fugen und Öffnungen und zum Aufhalten von Feuer im Brandfall: Abschottungen

Brandschutzmörtel mit der Handelsbezeichnung „TIROTECH®“

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke von

Goidinger Bau- und Leichtbeton GmbH
A-6112 Wattens, Salzburgerstraße 40

und hergestellt im Herstellungsbetrieb

Goidinger Bau- und Leichtbeton GmbH
Werk Wattens

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben in der

ETA-17/0586, herausgegeben am 11.08.2023

und

EAD 350454-00-1104

entsprechend System 1 für die in der ETA ausgewiesene Leistung angewendet werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wurde zur Sicherstellung der

Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 18. August 2017 ausgestellt. Die vorliegende 3. Neufassung des Zertifikates 1139-CPR-0668/17 ersetzt die 2. Neufassung des Zertifikates vom 10. November 2020 und bleibt gültig, solange weder die ETA, das EAD, das Bauprodukt, das AVCP-Verfahren noch die Herstellbedingungen im Werk wesentlich geändert werden und sofern es nicht von der notifizierten Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.

Leiter der Zertifizierungsstelle
Dipl.-Ing. Martin Fehrer
Oberstadtbaurat



Leiter der Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle
Dipl.-Ing. Georg Pommer
Senatsrat

MA 39 – CE 23-06054 – Rinnböckstraße 15/2, 1110 Wien, post@ma39.wien.gv.at

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Nr. 2023/TIROTECH saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 305/2011 III pielikumu
(Būvizrādājumu regula)

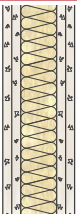
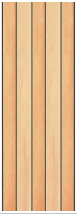
1. Ražojuma tipa unikālais identifikācijas kods: TIROTECH®
2. Paredzētais pielietojums: Saskaņā ar ETA-17/0586 uzstādīšanas instrukciju: degtspējīgu cauruļvadu, nedegošu cauruļvadu un kabeļu hermetizācija caur sienām un griestiem
3. Ražotājs: GOIDINGER Bau- und Leichtbeton GmbH
Salzburger Straße 40
6112 Vattenas pilsēta
AUSTRIJA
4. Sistēma(-as) novērtēšanai un verifikācijai darbības nemainības nodrošināšanai: Sistēma Nr. 1
5. Eiropas novērtējuma dokuments: EAD 350454-00-1104, 2017. gada septembra izdevums
Eiropas tehniskais novērtējums: ETA-17/0586, 11.8.2023
Tehniskā novērtēšanas institūcija: Austrijas Būvniecības inženierzinātņu institūts (OIB)
Paziņotā iestāde: NB 1139 - Pašvaldības 39. departaments - Vīnes pilsētas testēšanas, pārbaudes un sertifikācijas iestāde

6. Deklarētā veiktspēja:

Būvniecības īpašības	Veiktspēja	Saskaņotā tehniskā specifikācija
Uguns uzvedība		
TIROTECH® Ugunsdrošais aizsargājošais javs	A2-s1 klase, d0	EN 13501-1
RORCOL V30 Cauruļu apkakle	E klase	
RORCOL V60 Cauruļu apkakle	E klase	
RORCOL AV60 Cauruļu apkakle	E klase	
RORCOL M Cauruļu apkakle	E klase	
Ugunsdrošas caurules sekcija	A2 ₁ -s1 klase, d0	
ROCKWOOL 800 Cauruļu sekcija	A2 ₁ -s1 klase, d0	
Bīstamās vielas		
Nav		Padomes Direktīva 67/548/EEK, Regula (EK) Nr. 1272/2008 un EOTA tehniskais ziņojums TR 034
Izturība un izmantojamība		
TIROTECH® Ugunsdrošs aizsargājošs javs	Izmantošanas kategorija X	EOTA tehniskais ziņojums TR 024
RORCOL V30 Cauruļu apkakle	Izmantošanas kategorija Y ₁	
RORCOL V60 Cauruļu apkakle	Izmantošanas kategorija Y ₁	
RORCOL AV60 Cauruļu apkakle	Izmantošanas kategorija Y ₁	
RORCOL M Cauruļu apkakle	Izmantošanas kategorija Y ₁	
Ugunsdrošas caurules sekcija	Izmantošanas kategorija Y ₁	
ROCKWOOL 800 Cauruļu sekcija	Izmantošanas kategorija Y ₁	

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

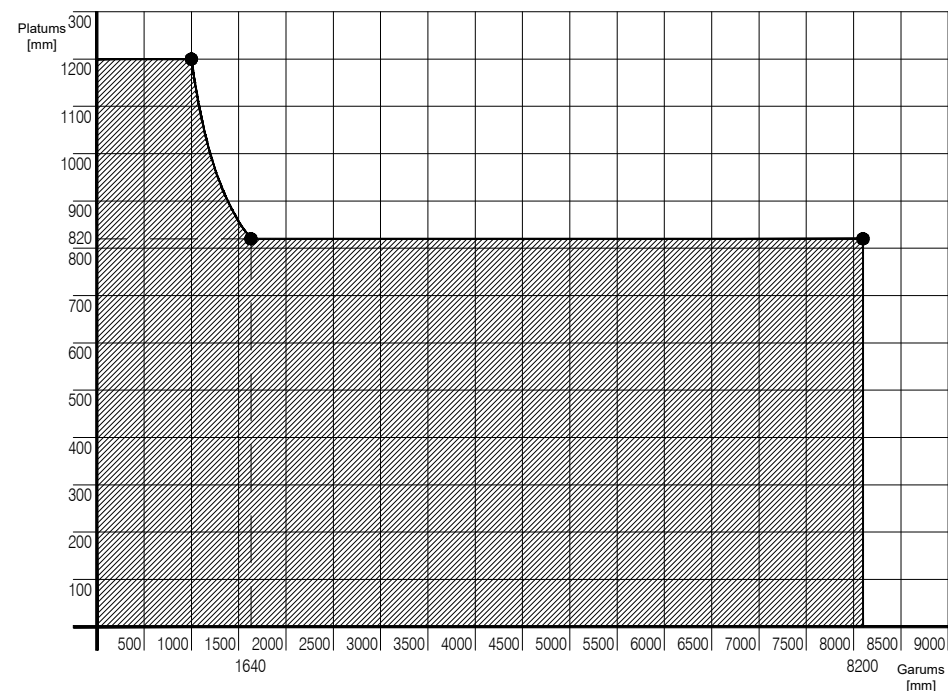
Atļautie atdalīšanas elementu/iespiedu blīvējumu izmēri

Atdalīšanas elements		Maksimālais iespēšanas blīvējuma izmērs [mm]	Lapa
ES		Elastīgas sienas Biezums ≥ 100 mm Tērauda tapas (CW profili), apšuvums abās pusēs vismaz 12,5 mm biezs un vismaz 2 slāņi, plāksnes ar klasifikāciju A2-s1,d0 vai A1 saskaņā ar EN 13501-1	1000 x 600 28
CS		Cietās sienas Biezums ≥ 100 mm Blīvums ≥ 500 kg/m ³ Betona un mūra elementi	1200 x 1000 30
ŠS		Šķēršļu koka sienas Saskaņā ar ETA-06/0138 (KLH Massivholz GmbH), ETA-09/0036 (Mayr-Melnhof Holz Holding AG), ETA-12/0281 (HASSLACHER Holding GmbH), ETA-14/0349 (Stora Enso Wood Products GmbH), vai ETA-20/0843 (Theurl Timber Structures GmbH) Biezums ≥ 100 mm, ar vai bez apšuvuma, kas sastāv no ģipškartona plāksnēm saskaņā ar EN 520	1200 x 1000 30

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

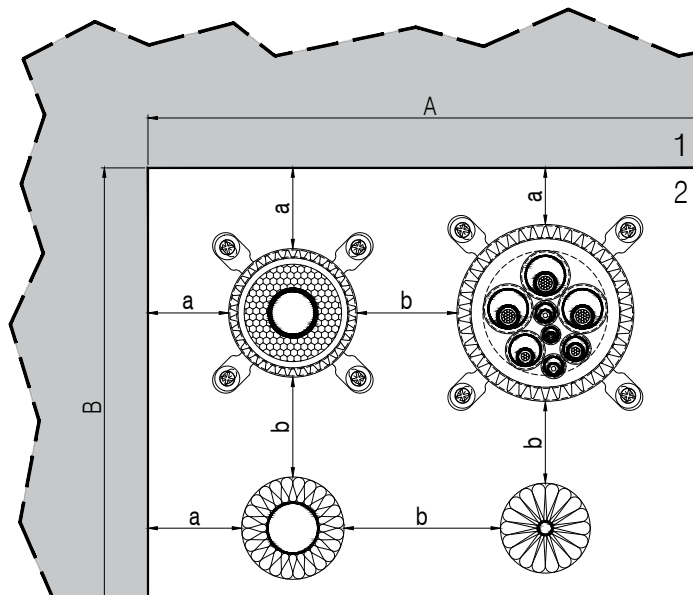
Atļautie atdalīšanas elementu/iespiedu blīvējuma izmēri

Atdalīšanas elements		Maksimālais iespēšanas blīvējuma izmērs [mm]	Lapa
CG		Cietās grīdas/griesti Biezums ≥ 140 mm Blīvums ≥ 500 kg/m ³	1200 x 800 vai saskaņā ar shēmu 34
ŠG		Šķēršām līmēta koka grīdas/griesti Saskaņā ar ETA-06/0138 (KLH Massivholz GmbH), ETA-09/0036 (Mayr-Melnhof Holz Holding AG), ETA-12/0281 (HASSLACHER Holding GmbH), ETA-14/0349 (Stora Enso Wood Products GmbH) vai ETA-20/0843 (Theurl Timber Structures GmbH) Biezums ≥ 140 mm, ar vai bez apšuvuma, ko veido ģipškartona plāksnes saskaņā ar EN 520	1200 x 800 vai saskaņā ar shēmu 34

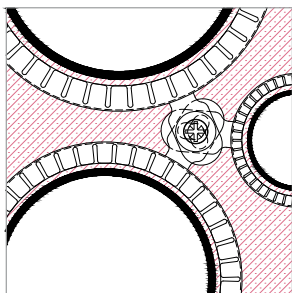


VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

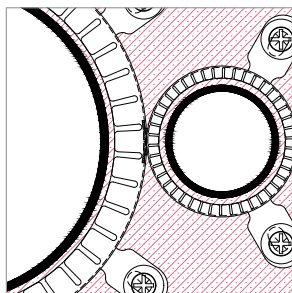
Darba klirens



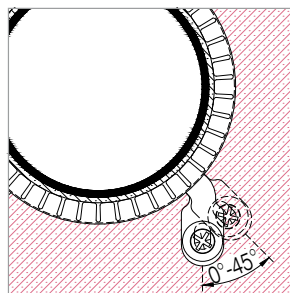
1	Atdalīšanas elements
2	Jauktais iespiešanās blīvējums TIROTECH®
a = 30 mm	Minimālais attālums starp RORCOL cauruļu apmalēm un iespiešanas blīvējuma malu vai starp cauruļu sekcijām un iespiešanas blīvējuma malu
b = 0 mm	Minimālais attālums starp RORCOL cauruļu uzdevām, starp cauruļu sekcijām vai starp RORCOL cauruļu uzdevām un cauruļu sekcijām
A x B	Iekļūšanas blīvējuma izmērs, skat. 16-17. lpp



Kopīgs skrūvju stiprinājums līdz 3 cauruļu uzdevām



Uzstādāmie montāžas klipši

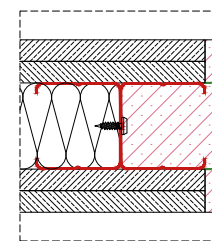
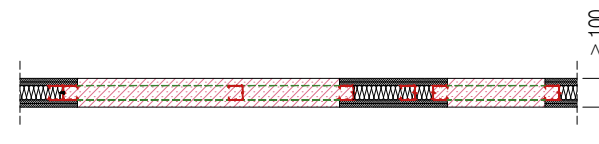
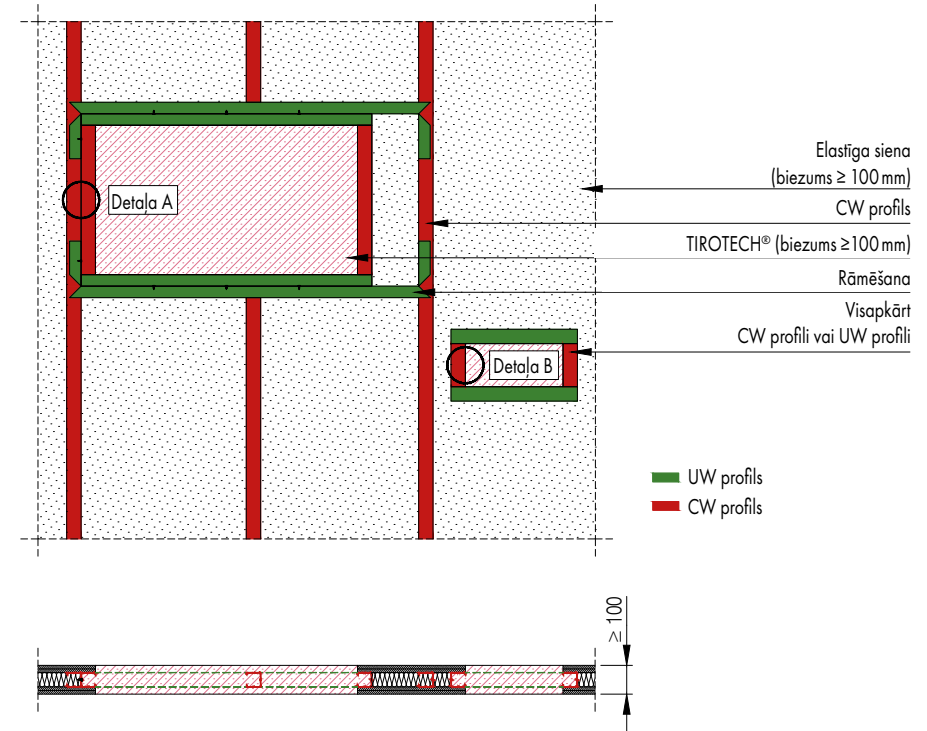


Pagriežami montāžas klipši

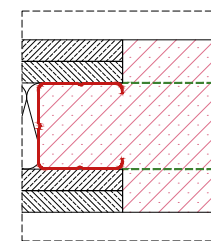
VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Atklāts dizains - Elastīgas sienas

Uzstādot elastīgās sienās, atveri sienā visapkārt jāizlīmē ar tiem pašiem profiliem, kas izmantoti elastīgajā sienā. Šie profili pilnībā jāaizpilda ar TIROTECH® ugunsdrošo javu.



Detaļa A

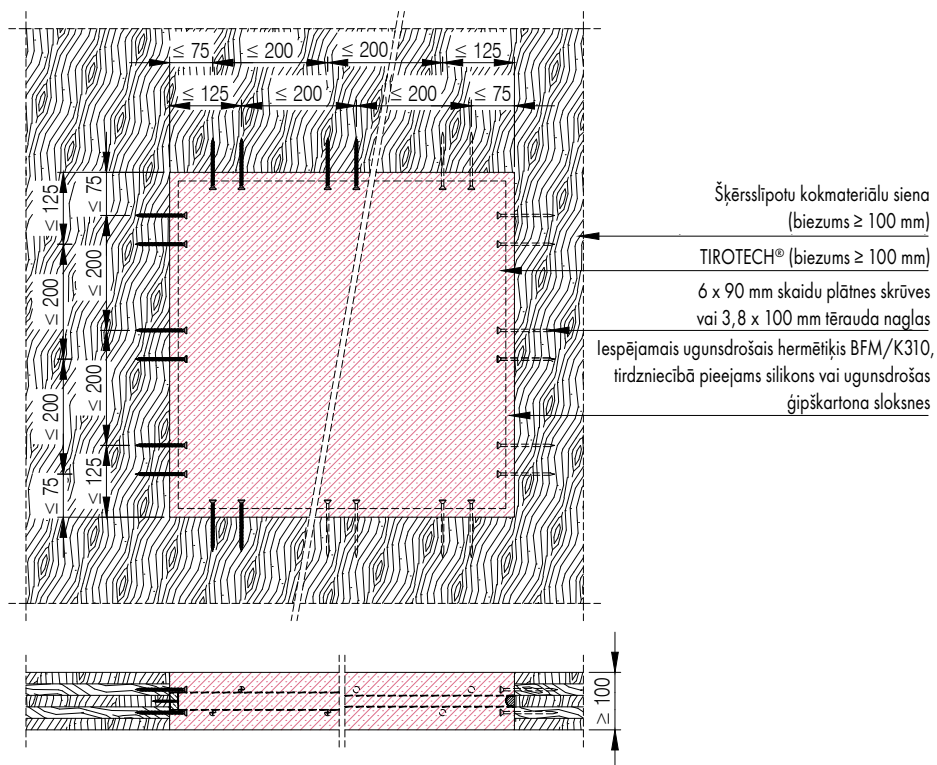


Detaļa B

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Pastiprinājums - Šķērslīmeņu koka sienas

Uzstādot šķērsām līmēta koka sienās, pa atveru perimetru jāizmanto tērauda naglas vai kokskaidu plātnes skrūves kā pastiprinājums. Lai uzlabotu dūmu neaurlaidību, sienas atvērums ir jāhermetizē visapkārt, izmantojot AIR FIRE TECH ugunsdrošo hermētiķi BFM/K310, tirdzniecībā pieejamo silikonu vai ugunsdrošas ģipškartona lentes.



Sīkāka informācija:
Pastiprinājums

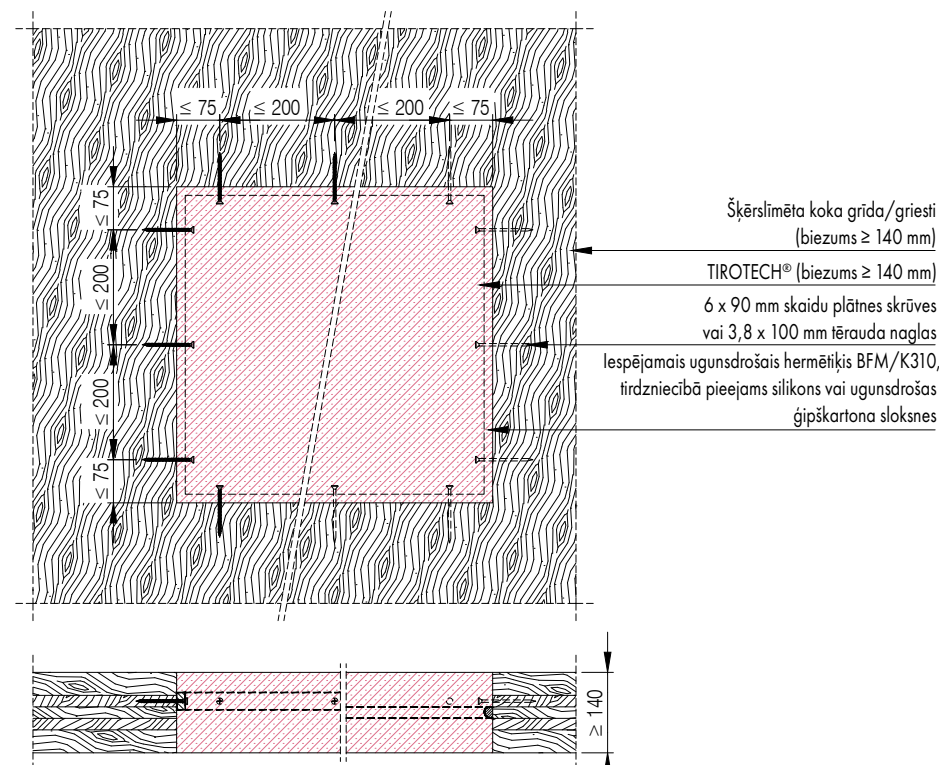
Detāļas:
Pastiprināšana ar papildu BFM/
K310 vai silikonu

Detāļas:
Pastiprinājums ar papildu
ugunsdrošām ģipškartona sloksnēm

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Pastiprinājums - Šķērslīmeņu koka grīdas/griesti

Uzstādot šķērslīmeņu koka grīdās/griestu pārsegumos, pa atveru perimetru jāizmanto tērauda naglas vai kokskaidu plātnes skrūves kā pastiprinājums. Lai uzlabotu dūmu neaurlaidību, sienas atvērums ir jāhermetizē visapkārt, izmantojot AIR FIRE TECH ugunsdrošo hermētiķi BFM/K310, tirdzniecībā pieejamo silikonu vai ugunsdrošas ģipškartona lentes.



Sīkāka informācija:
Pastiprinājums

Detāļas:
Pastiprināšana ar papildu BFM/
K310 vai silikonu

Detāļas:
Pastiprinājums ar papildu
ugunsdrošām ģipškartona sloksnēm

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Pieļaujamie cauruļu tipi

Caurules apkakle	Materiāls / Produkts	Standarts / Ražotājs
RORCOL V30 un RORCOL V60	ABS	EN 1455-1
	PE-HD	EN 15493
	Pipelife PE100	EN 12201-2, DIN 8074 / DIN 8075
	PE	EN 12666-1
	PE	EN ISO 15494
	PE-HD	LV 1519-1, DIN 8074 / DIN 8075
	Geberit PE	
	Geberit Silent-db20	
	Wavin PE	
	PP	EN ISO 15494
	PP	EN ISO 15874-2, DIN 8077 / DIN 8078
	PP	LV 1451-1, DIN 8077 / DIN 8078
	Ostendorf HT	
	Rehau HT	
	Valsir PP	
	Blackfire®	Valsir S.p.A.
	DYKASil®	DYKA B.V.
	Geberit Silent-PP	Geberit Vertriebs GmbH
	Geberit Silent-Pro	Geberit Vertriebs GmbH
	Pipelife Master 3 PLUS	Pipelife Austria GmbH & Co KG
	POLO-KAL 3S	POLOPLAST GMBH & CO KG
	POLO-KAL NG	POLOPLAST GMBH & CO KG
	POLO-KAL XS	POLOPLAST GMBH & CO KG
	RAUPIANO PLUS	REHAU Gesellschaft m.b.H
	SANHA Master 3 PLUS	SANHA GmbH & Co. KG
	RAUTITAN flex	REHAU Gesellschaft m.b.H
	PhonEX® AS	KE KELIT Kunststoffwerk GmbH
	Valsir Silere	Valsir S.p.A.
	Wavin AS	Wavin GmbH
	PVC-U	EN 1329-1
		EN 1401-1, DIN 8061 / DIN 8062
		EN 1452-2 / DIN 8062
		EN 1453-1
	PVC-C	EN ISO 15493
		EN 1566-1
		EN ISO 15493
		EN 15877-2
	SAN+PVC	ISO 19220
RORCOL V60 kā U lietojumprogramma	PP	LV 1451-1, DIN 8077 / DIN 8078
	POLO-KAL NG	POLOPLAST GMBH & CO KG
	Valsir Silere	Valsir S.p.A.

⁽¹⁾ Tikai un vienīgi šķērsām līmēta koka konstrukcijas saskaņā ar ETA-06/0138, ETA-09/0036 un ETA-14/0349

⁽²⁾ Tikai un vienīgi šķērsām līmēta koka konstrukcijas saskaņā ar ETA-12/0281 un ETA-20/0843

⁽³⁾ Tikai un vienīgi šķērsām līmēta koka konstrukcijas saskaņā ar ETA-14/0349

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Pieļaujamie cauruļu tipi

Pieļaujamie atdalīšanas elementi / Ārējais caurules diametrs					Caurules gala konfigurācija
ES	CS	ŠS	CG	ŠG	
≤ 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	U/U
≤ 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
≤ 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
≤ 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
≤ 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
≤ 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
≤ 110	≤ 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
≤ 110	≤ 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
≤ 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
-	≤ 160	≤ 160 ⁽²⁾	75, 110	75 ⁽²⁾ , 110 ⁽²⁾	
≤ 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
≤ 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
-	-	-	≤ 160	≤ 160 ⁽²⁾	
50	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 125	
75, 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
50, 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
50, 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
≤ 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
50	≤ 160	≤ 160	≤ 125	≤ 125	
50	50	-	≤ 50	≤ 50 ⁽²⁾	
≤ 110	≤ 135	135	-	-	
58, 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
≤ 110	≤ 135	135	-	-	
≤ 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
-	110	-	-	-	
≤ 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
≤ 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
≤ 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
≤ 110	≤ 160	≤ 160	≤ 160	≤ 160	
-	-	-	≤ 110	50 ⁽³⁾ , 75 ⁽³⁾ , 110 ⁽³⁾	U/U
-	-	-	≤ 125	110 ⁽³⁾ , 125 ⁽³⁾	
-	-	-	≤ 135	58 ⁽³⁾ , 110 ⁽³⁾ , 135 ⁽³⁾	

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Pieļaujamie cauruļu tipi

Cauruļu apkakle / Cauruļu sekcija	Materiāls vai produkts	Standarta vai ražotāja
RORCOL AV60	Metāla caurules	A1 ugunsdrošības klase saskaņā ar EN 13501-1, kušanas temperatūra ≥ tērauds un siltumvadītspēja ≤ tērauds
	Metāla caurules	A1 ugunsdrošības klase saskaņā ar EN 13501-1, kušanas temperatūra ≥ varš un siltumvadītspēja ≤ varš
	alpex daudzslāņu kompozitmateriālu caurules	FRÄNKISCHE ROHRWERKE Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG
	CLEVERFIT Radial	Purmo Group Poland sp.z o. o.
	EASYTEC instalācijas cauruļvads	PG Austria GmbH
	Geberit Mepla sistēmas caurule	Geberit Vertriebs GmbH
	Geberit sistēmas caurule ML	Geberit Vertriebs GmbH
	HENCO daudzslāņu kompozitmateriālu caurules	HENCO Industries NV
	JRG Sanipex MT	Georg Fischer JRG AG
	KELOX® moduļu caurules	KE KELIT Kunststoffwerk GmbH
	MT daudzslāņu caurule	Winkler GmbH
	PERTAL2	KAN-therm GmbH
	POLYSAN/REVI alumīnija kompozitmateriālu caurules	Polysan HandelsgesmbH & Co KG
	PRINETO Stabil caurule	IVT Installations- und Verbindungstechnik GmbH & CO. KG
	RADOPRESS	Pipelife Austria GmbH & Co KG
	RAUTITAN stabil	REHAU Gesellschaft m.b.H.
	Raxofix daudzslāņu kompozitmateriālu caurule	Viega GmbH
	Roth Alu-Laserplus® sistēmas caurule	ROTH WERKE GMBH
	STEELOX® plus	KE KELIT Kunststoffwerk GmbH
	TECEflex kompozitmateriālu caurules	TECE GmbH
	TECElogo kompozitmateriālu caurule	TECE GmbH
	Uponor kompozitmateriālu caurule	Uponor Vertriebs GmbH
	Plastmasas elektrības cauruļvadi ar ārējo diametru ≤ 40 mm (ar/bez kabeļa ar ārējo diametru ≤ 21 mm)	
	Cieši nostiprināti saišķi līdz kopējam diametram ≤ 100 mm, kas sastāv no plastmasas elektrībasvadiem ar ārējo diametru ≤ 40 mm (ar/bez kabeļa ar ārējo diametru ≤ 21 mm)	
	Visu veidu kabeļi ar apvalku, ko pašlaik izmanto Eiropas būvniecības nozarē (izņemot viļņvadus), ar ārējo diametru ≤ 21 mm	
	Cieši nostiprināti kabeļu kūļi ar kopējo diametru līdz ≤ 100 mm, kas sastāv no Eiropas būvniecības nozarē pašlaik izmantotiem kabeļiem ar apvalku (izņemot viļņvadus), kuru ārējais diametrs ir ≤ 21 mm	
RORCOL M	Metāla caurules	A1 ugunsdrošības klase saskaņā ar EN 13501-1, kušanas temperatūra ≥ tērauds un siltumvadītspēja ≤ tērauds
UGUNSDROŠĪBA	Metāla caurules	A1 ugunsdrošības klase saskaņā ar EN 13501-1, kušanas temperatūra ≥ tērauds un siltumvadītspēja ≤ tērauds
	Metāla caurules	A1 ugunsdrošības klase saskaņā ar EN 13501-1, kušanas temperatūra ≥ varš un siltumvadītspēja ≤ varš
Rockwool 800	Metāla caurules	A1 ugunsdrošības klase saskaņā ar EN 13501-1, kušanas temperatūra ≥ tērauds un siltumvadītspēja ≤ tērauds
	Metāla caurules	A1 ugunsdrošības klase saskaņā ar EN 13501-1, kušanas temperatūra ≥ varš un siltumvadītspēja ≤ varš

⁽¹⁾ Tikai no šķērsām līmētām koka konstrukcijām saskaņā ar ETA-06/0138, ETA-09/0036 un ETA-14/0349

⁽²⁾ Tikai no šķērsām līmētām koka konstrukcijām saskaņā ar ETA-12/0281 un ETA-20/0843

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Pieļaujamie cauruļu tipi

Pieļaujamie atdalīšanas elementi / Ārējais caurules diametrs					Caurules gala konfigurācija
ES	CS	ŠS	CG	ŠG	
≤ 76	≤ 76	≤ 76	≤ 76	≤ 76	U/C
≤ 22	≤ 42	≤ 42	≤ 54	≤ 42	
≤ 63	≤ 63	-	-	-	
≤ 63	≤ 63	-	≤ 63	≤ 63	
≤ 63	≤ 63	-	≤ 63	≤ 63	
≤ 63	≤ 63	≤ 63	≤ 63	≤ 63	
-	≤ 63	≤ 63	≤ 63	≤ 63 ⁽¹⁾	
20	20	20	20	20	
40	40	-	≤ 63	≤ 63	
≤ 75	≤ 75	≤ 63	≤ 63	≤ 63	
40	40	-	40-63	40-63	
≤ 63	≤ 63	-	≤ 20	≤ 20	
20	20	20	20	20	
≤ 63	≤ 63	-	-	-	
≤ 40	≤ 40	-	≤ 63	≤ 63	
≤ 40	≤ 63	≤ 63	≤ 63	≤ 63	
≤ 63	≤ 63	≤ 63	50	≤ 50	
≤ 63	≤ 63	-	-	-	
-	≤ 25	-	≤ 25	-	
≤ 63	≤ 63	≤ 63	≤ 63	≤ 63	
≤ 63	≤ 63	-	-	-	
≤ 63	≤ 63	≤ 63	≤ 50	≤ 50	
✓	✓	✓	✓	✓	-
✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	
-	≤ 76	-	-	-	U/C
≤ 76	≤ 76	≤ 76	≤ 76	≤ 76	U/C
≤ 42	≤ 42	≤ 42	≤ 54	≤ 54	
-	-	-	-	≤ 76 ⁽¹⁾	U/C
-	-	-	-	≤ 42 ⁽¹⁾	

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Pieļaujamā izolācija

Materiāls	Produkts	Ražotājs	Standarta
Polietilēns (PE)	piemēram, steinoflex® 405 R, steinoflex 445®, Tubolit AR Fonoblok	piemēram, Steinbach Dämmstoff GmbH, Armacell Austria GmbH	EN 14313
	Alpex F50 PROFi iepriekš izolēta daudzslāņu kompozitmateriālu caurule	FRÄNKISCHE ROHRWERKE Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG	
	Alu-Laserplus ar iepriekšēju izolāciju	ROTH WERKE GMBH	
	Astraflex PE	Armacell Austria GmbH	
	CLEVERFIT Radial ar iepriekšēju izolāciju	Purmo Group Poland sp. z o.o.	
	Izolācija iepriekš izolētas caurules koncentriska	IVT Installations- und Verbindungstechnik GmbH & Co. KG	
	EasyTec caurules ar iepriekšēju izolāciju	PG Austria GmbH	
	Geberit sistēmas caurules ML ar iepriekšēju izolāciju	Geberit Vertriebs GmbH & Co KG	
	Geberit Mepla sistēmas caurules ar iepriekšēju izolāciju	Geberit Vertriebs GmbH & Co KG	
	Henco cauruļu izolācijas standarts	Henco Industries NV	
	JRG Sanipex MT izolācija	Georg Fischer JRG AG	
	KELOX Plus	KE KELIT Kunststoffwerk GesmbH	
	MT daudzslāņu caurule ar siltumizolāciju	Winkler GmbH	
	PERTAL² ar izolācijas šļūteni	KAN-therm GmbH	
	POLYSAN/REVI alumīnija kompozīta caurule ar izolāciju	Polysan HandelsgesmbH & Co KG	
	Radopress ar iepriekšēju izolāciju	Pipelife Austria GmbH & Co KG	
	Rautitan stabil ar iepriekšēju izolāciju	REHAU Gesellschaft m.b.H	
	Raxofix daudzslāņu kompozitmateriālu caurule ar visaptverošu izolāciju	Viega GmbH	
	STEELOX Plus	KE KELIT Kunststoffwerk GesmbH	
	TECEflex daudzslāņu kompozitmateriālu caurules ar iepriekšēju izolāciju	TECE GmbH	
	TECElogo daudzslāņu kompozitmateriālu caurules ar iepriekšēju izolāciju	TECE GmbH	
	Uponor Uni Pipe PLUS balts, iepriekš izolēts	Uponor Vertriebs GmbH	
Elastomēra putas (EL)	AF/Armaflex	Armacell GmbH	-
	Armaflex XG	Armacell Poland Sp.zo.o.	
	Kaiflex-ST	Kaimann GmbH	
	K-FLEX ST	L'ISOLANTE K-FLEX S.p.A.	
Poliestera vilna (PV)	Austrovlies® plānas sienas	Armacell Austria GmbH	-
	Austrovlies® drenāža		
Minerālvate (AK)	piemēram, ISOVER lamelveida izolācijas paklājs LAM/ANB	piemēram, Saint-Gobain Austria GmbH	EN 14303
	piemēram, Austroflex stikla vates lamelveida paklājs	piemēram, Armacell Austria GmbH	

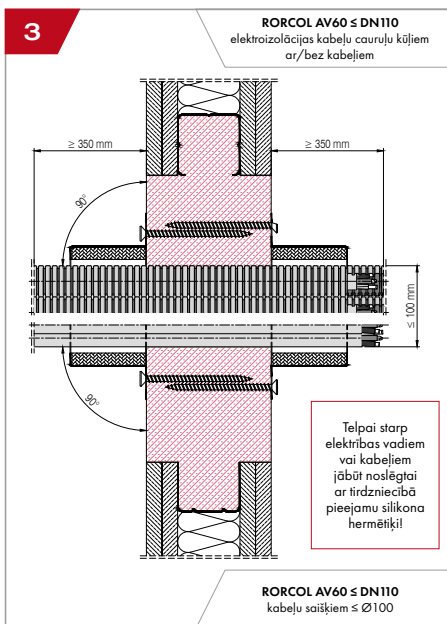
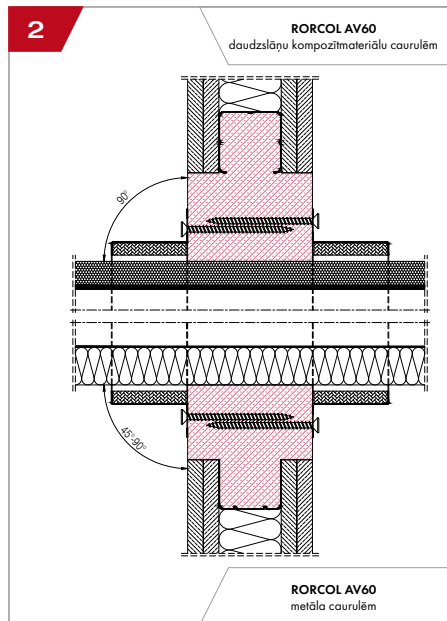
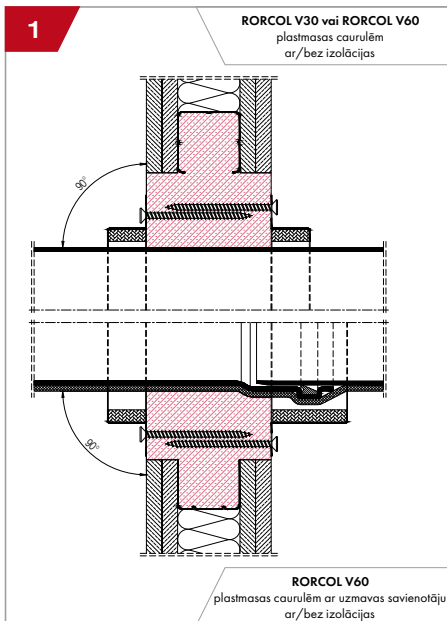
VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Pieļaujamā izolācija - standarta caurules

Tips	Materials / Produkts	Standarts / Ražotājs	Caurules diametrs [mm]	Izolācija [mm]		Izolācijas veids
				Bez	PE	
RORCOL V30 un RORCOL V60	ABS	EN 1455-1	≤ 160	✓	≤ 5	LS / CS
		EN 15493	≤ 160			
	PE	EN 12201-2	≤ 160	✓	≤ 5	
		EN 12666-1				
		EN ISO 15494				
		EN 1519-1				
	PP	EN ISO 15494	≤ 160	✓	≤ 5	
		EN ISO 15874-2				
		EN 1451-1				
	PVC-U	EN 1329-1	≤ 160	✓	≤ 5	
		EN 1401-1				
		EN 1452-2				
		EN 1453-1				
		EN ISO 15493				
	PVC-C	EN 1566-1	≤ 160	✓	≤ 5	
		EN ISO 15493				
		EN 15877-2				
SAN+PVC	ISO 19220	≤ 160	✓	≤ 5		

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādīšanas detaļas un pielietojuma jomas



VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Elastīgas sienas

Jaukta iespiešanās blīvējums ar cauruļu apmalēm Elastīgas sienas, biezums ≥ 100 mm

Tips	Standarts / Produkts	Materiāls	Maksimālais cauruļu skaits uz apkakles	Caurules diametrs [mm]	Izolācija [mm]				Ugun- sīzturi- ba						
					Bez	PE	EL	AK							
RORCOL V30 un RORCOL V60	EN 1519-1	PE	1 caurule	≤ 110	✓	≤ 5	-	-	EI90						
	Geberit PE														
	Geberit Silent-db20														
	Wavin PE														
	EN 1451-1	PP			✓	≤ 5	-	-							
	Ostendorf HT														
	Rehau HT														
	Valsir PP														
	DYKA Stil®														
	Geberit Silent-PP														
	PhonEX AS														
	POLO-KAL 3S														
	POLO-KAL NG / XS	≤ 110		✓	-	-	-								
	RAUPIANO PLUS	≤ 110		-	5	-	-								
	Valsir Silere	75, 110		-	5	-	-								
		50		✓	-	-	-								
	110	-	5	-	-										
	≤ 110	-	5	-	-										
	58	-	5	-	-										
	110	✓	-	-	-										
RORCOL AV60	Daudzslāņu kompozītmateriālu caurules saskaņā ar "Pieļaujamie cauruļu tipi" tabulu lapā 24-25	Al-PE	4 caurules	≤ 17	-	9-10	9	-	EI90						
			1 caurule	≤ 21			≤ 30 ⁽¹⁾								
				≤ 26						9-10	9-13				
				≤ 33							9-25	≤ 40			
				≤ 42						-	9-32	≤ 50			
				≤ 52						-	13-32	≤ 60			
				≤ 63						-	13-43	≤ 50			
				≤ 75						-	43	50			
				Metāla caurules						Varš/ tērauds	1 caurule	≤ 16	9-10	-	≥ 20
										Tērauds	1 caurule	≤ 22	-	13	
	≤ 42	-	19												
	≤ 76	-	32			≥ 30									

⁽¹⁾ Tikai atsevišķi caurvadi (1 caurule uz apkakli)

Kabeļu iespiešanās blīvējumi ar cauruļu apkakles Elastīgas sienas, biezums ≥ 100 mm

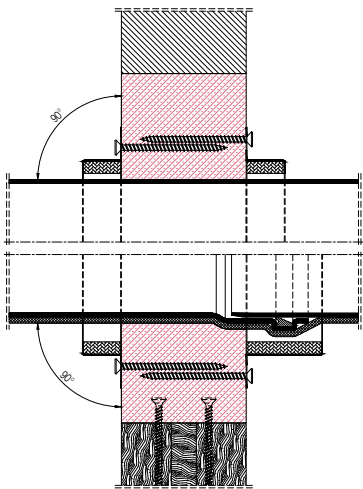
Tips	Mak- simālais DN	Standarts / Produkts	Elementi, kas tiek padoti caur	Pusa ārējais diametrs [mm]	Ārējais elektrisko cauruļvadu diametrs [mm]	Kabeļa izmēri [mm]	Ugun- sīzturi- ba
RORCOL AV60	110	EN 61386-22	Elektrības vadu saišķis	≤ 100	≤ 40	≤ 21	EI90
		Visu veidu kabeli ar apvalku	Kabeļu komplekts		-		

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādīšanas detaļas un pielietojuma jomas

4

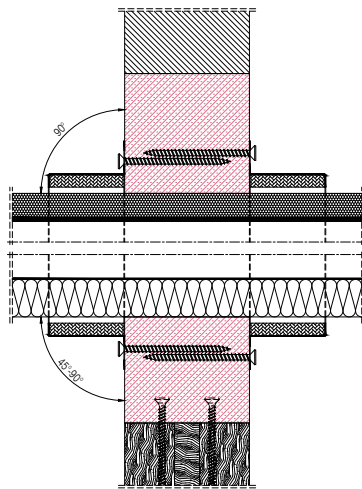
RORCOL V30 vai RORCOL V60
plastmasas caurulēm
ar/bez izolācijas



RORCOL V60
plastmasas caurulēm ar uzmaņas savienotāju
ar/bez izolācijas

5

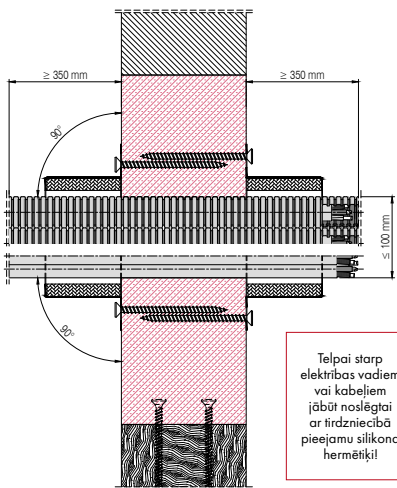
RORCOL AV60
daudzslāņu kompozītmateriālu caurulēm



RORCOL AV60
metāla caurulēm

6

RORCOL AV60 ≤ DN110
elektroizolācijas kabelu cauruļu kājiem
ar/bez kabeliem



RORCOL AV60 ≤ DN110
kabeļu komplektiem

Telpai starp
elektrības vadiem
vai kabeliem
jābūt noslēgtai
ar tīrznīcībā
pieejamu silikona
hermētiku!

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Cietās sienas un šķērslimehānoka koka sienas

Jaukta iespiešanās blīvējums ar cauruļu apmalēm
Cietās sienas un šķērslimehānoka koka sienas, biezums ≥ 100 mm

Tips	Standarts / Produkts	Materiāls	Maksimālais cauruļu skaits uz apkakles	Caurules diametrs [mm]	Izolācija [mm]				Ugun- sīzturi- ba				
					Bez	PE	EL ⁽⁴⁾	AK					
RORCOL V30 un RORCOL V60	EN 1519-1	PE	1 caurule	≤ 160	✓	≤ 5	19 (Ø110)	-	EI90				
	Geberit PE												
	Geberit Silent-db20												
	Wavin PE												
	EN 1451-1	PP			✓	≤ 5	9 (Ø125)	-					
	Ostendorf HT												
	Rehau HT												
	Valsir PP												
	Blackfire ^{®(1)}			-	5	-	-						
	DYKA Stil [®]			✓	≤ 5	-	-						
	Geberit Silent-PP			-	5	-	-						
	PhonEX AS			-	5	-	-						
	Pipelife Master 3 PLUS			-	5	-	-						
	POLO-KAL 3S			-	5	-	-						
	POLO-KAL NG / XS	≤ 160		✓	≤ 5	13 (Ø110) 19 (Ø125)	-						
RAUPIANO PLUS	✓		≤ 5	-	-								
Valsir Silere	-		5	19 (Ø135)	-								
RORCOL AV60	Daudzslāņu kompozītmateriālu caurules saskaņā ar "Pieļaujamie cauruļu tipi" tabulu lapā 24-25	Al-PE	4 caurules	≤ 17	-	9-10	9	-	EI90				
			1 caurule	≤ 21			9-13	≤ 30 ⁽²⁾					
				≤ 26			9-10	9-25		≤ 40			
				≤ 33			-	9-32		≤ 50			
				≤ 42			-	13-32		≤ 60			
				≤ 52			-	13-43		≤ 50			
				≤ 63			-	43		50			
				≤ 75			-	43		50			
				Metāla caurules			Varš / tērauds	1 caurule		≤ 16	9-10 ⁽³⁾	9	≥ 20
										≤ 22	-	13	
	≤ 42	-	19										
	≤ 76	-	32							≥ 30			
	RORCOL M	Metāla caurules	Tērauds	1 caurule			≤ 76	-		-	-	≥ 20	EI90

⁽¹⁾ Tikai stingras sienas vai šķērslimehānoka koka sienas saskaņā ar ETA-12/0281 un ETA-20/0843

⁽²⁾ Tikai atsevišķas caurules (1 caurule uz apkakli)

⁽³⁾ Tikai cietas sienas

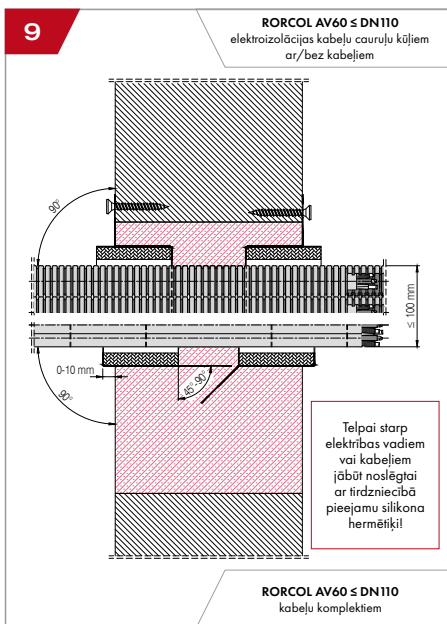
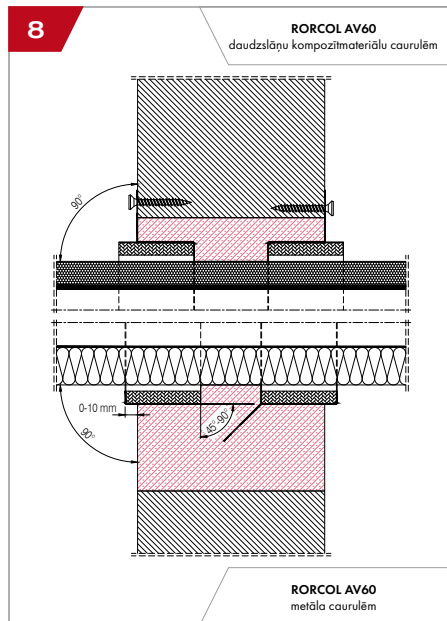
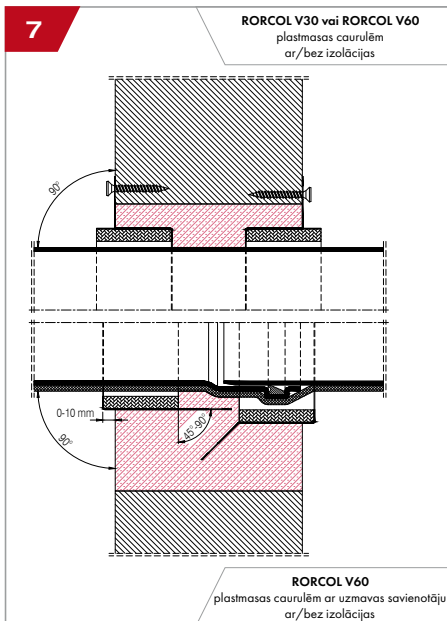
⁽⁴⁾ Tikai RORCOL V60 un RORCOL AV60

Kabeļu iespiešanas blīvējumi ar cauruļu apkakles
Cietās sienas un šķērslimehānoka koka sienas, biezums ≥ 100 mm

Tips	Mak- simālais DN	Standarts / Produkts	Elementi, kas tiek padoti caur	Pusa ārējais diametrs [mm]	Elektrisko vadu ārējais diametrs [mm]	Kabeļa izmēri [mm]	Ugun- sīzturi- ba
RORCOL AV60	110	EN 61386-22	Elektrisko vadu saišķis	≤ 100	≤ 40	≤ 21	EI90
		Visu veidu kabeli ar apvalku	Kabeļu komplekts		-		

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādīšanas detaļas un pielietojuma jomas



VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Vienlaidus montāža stingrās sienās

Jaukta iespiešanās blīvējums ar cauruļu apmalēm Cietas sienas, biezums ≥ 150 mm

Tips	Standarts / Produkts	Materiāls	Maksimālais cauruļu skaits uz apkakles	Caurules diametrs [mm]	Izolācija [mm]				Ugunsizturība					
					Bez	PE	EL ⁽²⁾	AK						
RORCOL V30 un RORCOL V60	EN 1519-1	PE	1 caurule	≤ 160	✓	≤ 5	19 (Ø 110)	-	EI90					
	Geberit PE													
	Geberit Silent-db20													
	Wavin PE													
	EN 1451-1	PP			✓	≤ 5	9 (Ø 125)	-						
	Ostendorf HT													
	Rehau HT													
	Valsir PP													
	Blackfire®			-	5	-	-							
	DYKA Stil®			✓	≤ 5	-	-							
	Geberit Silent-PP			-	5	-	-							
	PhonEX AS			-	5	-	-							
	Pipelife Master 3 PLUS			-	5	-	-							
	POLO-KAL 3S			-	5	-	-							
	POLO-KAL NG / XS			≤ 160	✓	≤ 5	13 (Ø 110) 19 (Ø 125)	-						
RAUPIANO PLUS	✓	≤ 5	-		-									
Valsir Silere	-	5	19 (Ø 125)		-									
RORCOL AV60	Daudzslāņu kompozītmateriālu caurules saskaņā ar "Pieļaujamie cauruļu tipi" tabulu lapā 24-25	Al-PE	4 caurules	≤ 17	-	9-10	9	-	EI90					
			1 caurule	≤ 21			9-10	9-13		≤ 30 ⁽¹⁾				
				≤ 26				9-25		≤ 40				
				≤ 33				9-32		≤ 50				
				≤ 42				-		13-32	≤ 60			
				≤ 52				-		13-43	≤ 50			
				≤ 63				-		43	50			
				≤ 75				-		-	-			
				Metāla caurules				Varš / tērauds		1 caurule	≤ 16	9-10	9	≥ 20
											≤ 22	-	13	
	≤ 42	-	19											
	≤ 76	-	32			≥ 30								

⁽¹⁾ Tikai atsevišķām caurulēm (1 caurule uz apkakles)

⁽²⁾ Tikai RORCOL V60 un RORCOL AV60

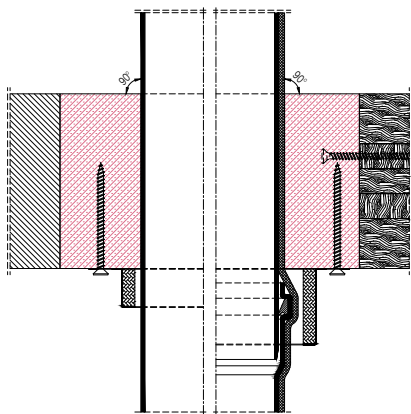
Kabeļu iespiešanās blīvējumi ar cauruļu apkakles Cietas sienas, biezums ≥ 150 mm

Tips	Maksimālais DN	Standarts / Produkts	Elementi, kas tiek padoti caur	Pusa ārējais diametrs [mm]	Elektrisko vadu ārējais diametrs [mm]	Kabeļa izmēri [mm]	Ugunsizturība
RORCOL AV60	110	EN 61386-22 Visu veidu kabeli ar apvalku	Elektrības vadu saišķis	≤ 100	≤ 40	≤ 21	EI90
			Kabeļu komplekts		-		

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādīšanas detaļas un pielietojuma jomas

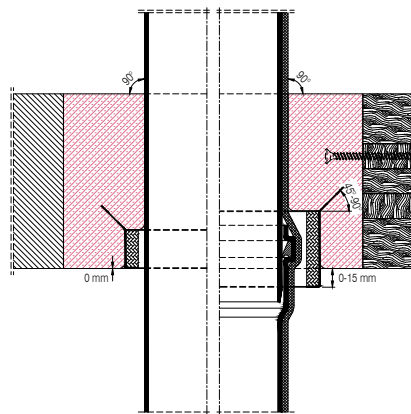
10



RORCOL V30 vai RORCOL V60
plastmasas caurulēm
ar/bez izolācijas

RORCOL V60
plastmasas caurulēm ar uzmaņas
savienotāju
ar/bez izolācijas

11

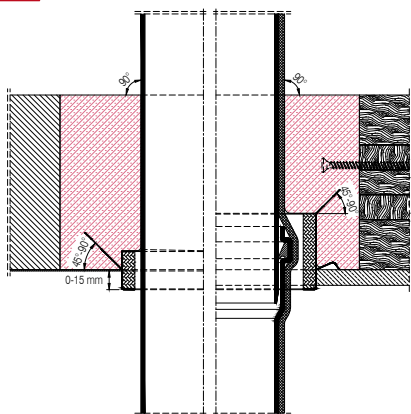


RORCOL V30 vai RORCOL V60
plastmasas caurulēm
ar/bez izolācijas

RORCOL V60
plastmasas caurulēm ar uzmaņas
savienotāju
ar/bez izolācijas

12

Uzstādīšana ar pastāvīgajiem veidiem



RORCOL V30 vai RORCOL V60
plastmasas caurulēm
ar/bez izolācijas

RORCOL V60
plastmasas caurulēm ar uzmaņas
savienotāju
ar/bez izolācijas

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Cietās grīdas/griesti un šķērslimehāniski līmētas koka grīdas/griesti

Jaukta iespiešanās blīvējums ar cauruļu apmalēm

Cietās grīdas/griesti un šķērslimehāniski līmētas koka grīdas/griesti, biezums ≥ 140 mm

Tips	Standarts / Produkts	Materiāls	Maksimālais cauruļu skaits uz apkakles	Caurules diametrs [mm]	Izolācija [mm]				Ugunsizturība
					bez	PE	EL ^(2a)	AK	
RORCOL V30 un RORCOL V60	EN 1519-1	PE	1 caurule	≤ 160	✓	≤ 5	13 (Ø 110)	-	EI90
	Geberit PE						19 (Ø 135)		
	Geberit Silent-db20								
	Wavin PE								
	EN 1451-1	PP		≤ 160	✓	≤ 5	13 (Ø 110)	-	
	Ostendorf HT						19 (Ø 125)		
	Rehau HT								
	Valsir PP								
	Blackfire®			75, 110	-	5	-	-	
	DYKA Stil®			≤ 160	✓	≤ 5	13 (Ø110) 19 (Ø125)	-	
	Geberit Silent-PP			≤ 160	-	5	-	-	
	Geberit Silent-Pro ⁽¹⁾			≤ 160	-	5	-	-	
	PhonEX AS			≤ 135	-	5	-	-	
	Pipelife Master 3 PLUS			≤ 125	-	5	-	-	
	POLO-KAL 3S			≤ 160	-	5	-	-	
	POLO-KAL NG /XS			≤ 160	-	5	13 (Ø110) 19 (Ø125)	-	
	RAUPIANO PLUS			≤ 160	✓	≤ 5	-	-	
	Valsir Silere			≤ 160	-	5	19 (Ø125)	-	

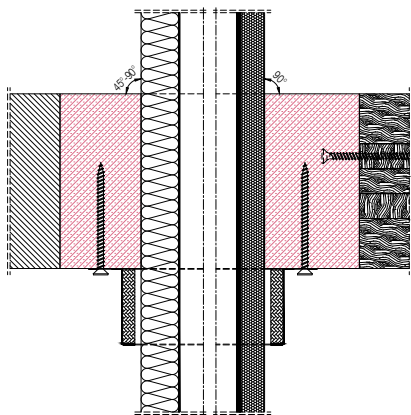
⁽¹⁾ Tikai šķērsām līmēta koka grīdas/griesti saskaņā ar ETA-12/0281 un ETA-20/0843

⁽²⁾ Tikai RORCOL V60

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādīšanas detaļas un pielietojuma jomas

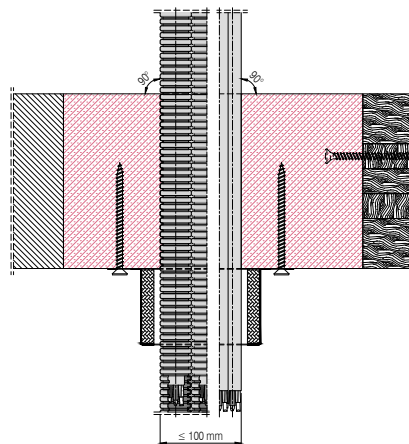
13



RORCOL AV60
metāla caurulēm

RORCOL AV60
daudzslāņu kompozītmateriālu
caurulēm

14

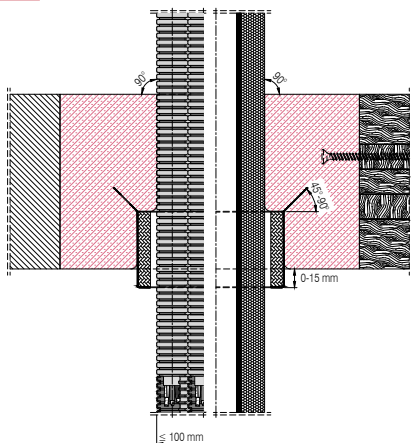


Telpai starp elektrības vadiem vai kabeliem jābūt noslēgtai ar
tirdzniecībā pieejamu silikona hermētīk!

RORCOL AV60 ≤ DN110
elektroizolācijas kabelu cauruļu kūļiem
ar/bez kabeliem

RORCOL AV60 ≤ DN110
kabeļu komplektiem

15



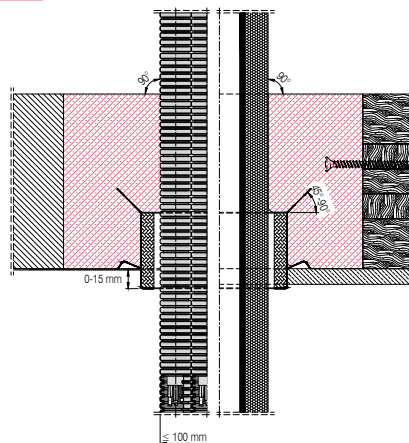
Telpai starp elektrības vadiem vai kabeliem jābūt noslēgtai
ar tirdzniecībā pieejamu silikona hermētīk!

RORCOL AV60 ≤ DN110
kabeļu kūļiem un elektrovadu kabelu
kūļiem
ar/bez kabeliem

RORCOL AV60
daudzslāņu kompozītmateriālu caurulēm
un metāla caurulēm

16

Uzstādīšana ar pastāvīgajiem veidiem



Telpai starp elektrības vadiem vai kabeliem jābūt hermētiski
noslēgtai, izmantojot tirdzniecībā pieejamu silikona hermētīk!

RORCOL AV60 ≤ DN110
kabeļu kūļiem un elektrovadu kabelu
kūļiem
ar/bez kabeliem

RORCOL AV60
daudzslāņu kompozītmateriālu caurulēm
un metāla caurulēm

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Cietās grīdas/griesti un šķērslimehāniski līmētas koka grīdas/griesti

Jaukta iespiešanās blīvējums ar cauruļu apmalēm
Cietās grīdas/griesti un šķērsām līmēta koka grīdas/griesti,
biezums ≥ 140 mm

Tips	Standarts / Produkts	Materiāls	Maksimālais cauruļu skaits uz apkakles	Caurules diametrs [mm]	Izolācija [mm]				Ugun- sisturī- ba
					bez	PE	EL	AK	
RORCOL AV60	Daudzslāņu kompozītmateriālu caurules saskaņā ar "Pieļaujamie cauruļu tipi" tabulu lapā 24-25	Al-PE	4 caurules	≤ 17	-	9-10	9	-	EI90
				≤ 21				≤ 30 ⁽¹⁾	
				≤ 26				9-13	
				≤ 33				9-25	
				≤ 42				9-32	
				≤ 52				13-32	
	Metāla caurules	Varš / tērauds	1 caurule	≤ 63				13-43	
				≤ 16				6-25	
				≤ 35				13	
				≤ 42				-	
				≤ 54 ⁽²⁾				-	
				≤ 76				32	

⁽¹⁾ Tikai atsevišķiem caurulēm (1 caurule uz apkakles)

⁽²⁾ Tikai stingras grīdas/griesti

Kabeļu caurlaides blīvējumi

Cietās grīdas/griesti un šķērsām līmēta koka grīdas/griesti,
biezums ≥ 140 mm

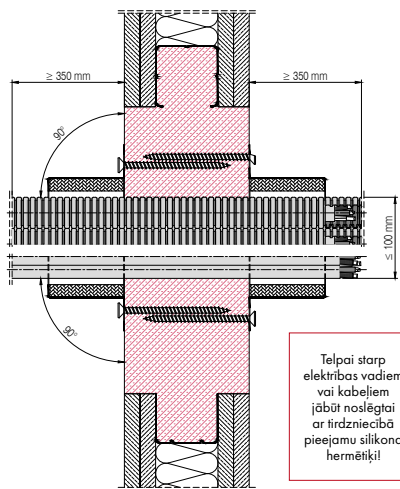
Tips	Mak- simālais DN	Standarts / Produkts	Elementi, kas tiek padoti caur	Pusa ārējais diametrs [mm]	Elektrisko vadu ārējais diametrs [mm]	Kabeļa izmēri [mm]	Ugun- sisturī- ba
RORCOL AV60	110	EN 61386-22	Elektrisko vadu saišķis	≤ 100	≤ 40	≤ 21	EI90
		Visu veidu kabeli ar apvalku	Kabeļu komplekts		-		

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādīšanas detaļas un pielietojuma jomas

17

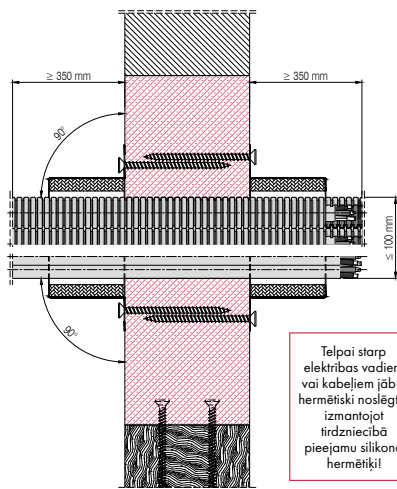
RORCOL AV60 ≤ DN110
elektroizolācijas kabelu cauruļu kūļiem
ar/bez kabeliem



RORCOL AV60 ≤ DN110
kabeļu saišķiem ≤ Ø100

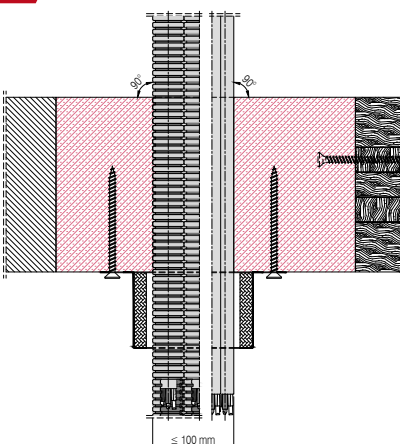
18

RORCOL AV60 ≤ DN110
elektroizolācijas kabelu cauruļu kūļiem
ar/bez kabeliem



RORCOL AV60 ≤ DN110
kabeļu komplektiem

19

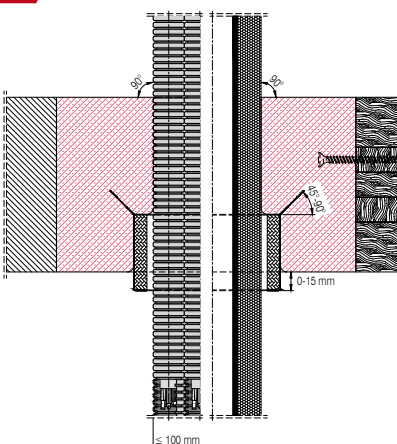


Telpai starp elektrības vadiem vai kabeliem jābūt hermētiski noslēgtai, izmantojot tirdzniecībā pieejamu silikona hermētiku!

RORCOL AV60 ≤ DN110
elektroizolācijas kabelu cauruļu kūļiem
ar/bez kabeliem

RORCOL AV60 ≤ DN110
kabeļu komplektiem

20



Telpai starp elektrības vadiem vai kabeliem jābūt hermētiski noslēgtai, izmantojot tirdzniecībā pieejamu silikona hermētiku!

RORCOL AV60 ≤ DN110
kabeļu kūļiem un elektrovadu kabelu
kūļiem
ar/bez kabeliem

RORCOL AV60
daudzslāņu kompozitmateriālu cauruļiem
un metāla cauruļiem

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Elektrība un gaisa kondicionēšana

Kabeļu iespiešanas blīvējumi ar cauruļu apkakles
Sienas, biezums ≥ 100 mm, un grīdas/griesti, biezums ≥ 140 mm

Tips	Mak- simālais DN	Standarts / Produkts	Elementi, kas tiek padoti caur	Pusa ārējais diametrs [mm]	Ārējais elektrisko cauruļvadu diametrs [mm]	Kabeļa izmēri [mm]	Ugun- sizturi- ba
RORCOL AV60	110	EN 61386-22 Visu veidu kabeli ar apvalku	Elektrisko vadu saišķis Kabeļu komplekts	≤ 100	≤ 40 -	≤ 21	EI90

Jaukta iespiešanās blīvējums ar cauruļu apmalēm
Elastīgās sienas un cietās sienas, biezums ≥ 100 mm

Tips	Standarts / Produkts	Materiāls	Maksimālais cauruļu skaits uz apkakles	Caurules diametrs [mm]	Izolācija [mm]			Ugun- sizturi- ba
					Bez	PE	EL	
RORCOL AV60	Metāla caurules	Varš / tērauds	Vairākkārtēja caurlaidība	≤ 10 ≤ 16 ≤ 25	- - 1 gab. kabelis ≤ 3x1,5 mm²	6 10	- -	EI90
	Elektrības vadi	EN 61386-22		≤ 8 ≤ 12	- -	4 9	- -	EI90
	Metāla caurules	Varš / tērauds	Vairākkārtēja caurlaidība	≤ 12 ≤ 20	1 gab. kabelis ≤ 3x1,5 mm²	- -	- -	
	Kabeļi	-						
	EN 1452-2	PVC-U						

Jaukta iespiešanās blīvējums ar cauruļu apmalēm
Cietās sienas un šķērslīmeņu koka sienas, biezums ≥ 100 mm

Tips	Standarts / Produkts	Materiāls	Maksimālais cauruļu skaits uz apkakles	Caurules diametrs [mm]	Izolācija [mm]			Ugun- sizturi- ba
					Bez	PE	EL	
RORCOL AV60	Metāla caurules	Varš / tērauds	Vairākkārtēja caurlaidība	≤ 18 ≤ 22 ≤ 20	- - 1 gab. kabelis ≤ 5x2,5 mm²	- -	9 9	EI90
	Elektrības vadi	EN 61386-22						

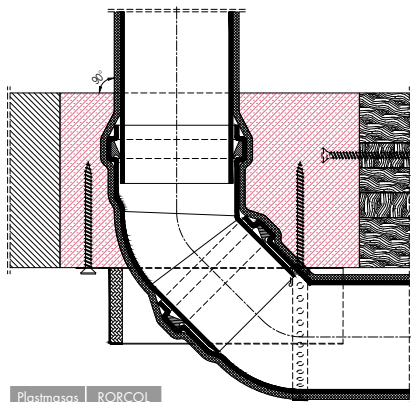
Jaukta iespiešanās blīvējums ar cauruļu apmalēm
Cietās grīdas/griesti un šķērslīmeņa koka grīdas/griesti,
biezums ≥ 140 mm

Tips	Standarts / Produkts	Materiāls	Maksimālais cauruļu skaits uz apkakles	Caurules diametrs [mm]	Izolācija [mm]			Ugun- sizturi- ba
					Bez	PE	EL	
RORCOL AV60	Metāla caurules	Varš / tērauds	Vairākkārtēja caurlaidība	≤ 10 ≤ 16 ≤ 25	- - 1 gab. kabelis ≤ 5x2,5 mm²	- -	9 9	EI90
	Elektrības vadi	EN 61386-22						

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Uzstādīšanas detaļas un pielietojuma jomas

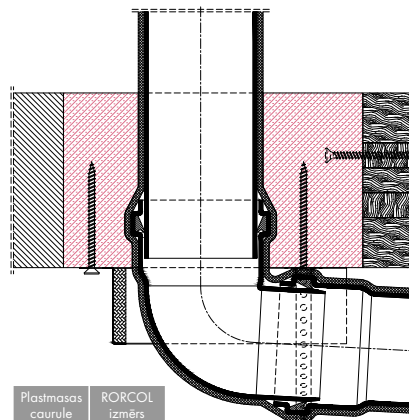
21 Cauruļu likumi 2x45°



Plastmasas caurule	RORCOL izmērs
Ø 50	DN63
Ø 75	DN110
Ø 90	DN110
Ø 110	DN125
Ø 125	DN140
Ø 135	DN160

RORCOL V60
kā U-veida lietojums
cauruļu likumiem 2x45°
ar izolāciju

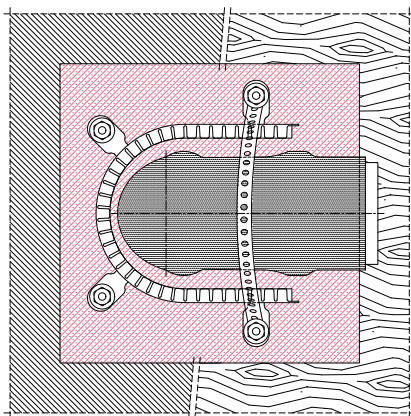
22 Cauruļu likumi 87°



Plastmasas caurule	RORCOL izmērs
Ø 50	DN63
Ø 75	DN110
Ø 90	DN110
Ø 110	DN125
Ø 125	DN140
Ø 135	DN160

RORCOL V60
kā U-veida lietojums
cauruļu likumiem 87°
ar izolāciju

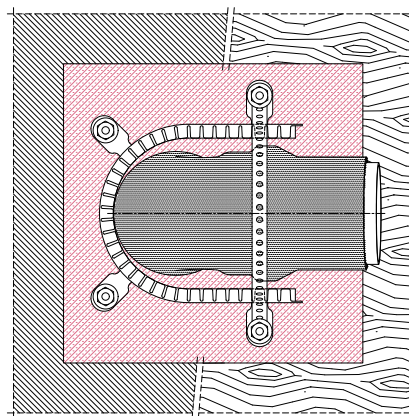
23 Cauruļu likumi 2x45°



Nerūsējošā tērauda perforēta lente vai
tērauda perforēta lente ar plastmasas pārklājumu
Platums ≥ 17 mm, biezums ≥ 1 mm, caurumu diametrs ≤ 7 mm

RORCOL V60
kā U-veida lietojums
cauruļu likumiem 2x45°
ar/bez izolācijas

24 Cauruļu likumi 87°



Nerūsējošā tērauda perforēta lente vai
tērauda perforēta lente ar plastmasas pārklājumu
Platums ≥ 17 mm, biezums ≥ 1 mm, caurumu diametrs ≤ 7 mm

RORCOL V60
kā U-veida lietojums
cauruļu likumiem 87°
ar/bez izolācijas

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

U-pieteikums

U-pieteikums

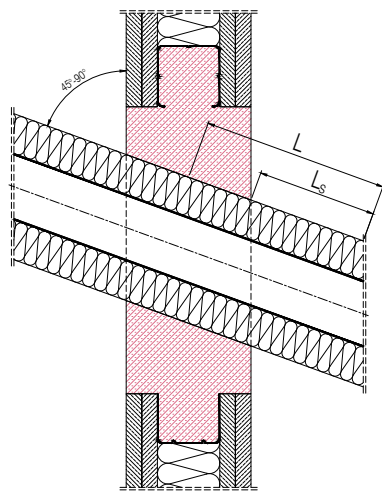
Cietās grīdas/griesti un šķērslīmeņa koka grīdas/griesti, biezums ≥ 140 mm

Tips	Standarts / Produkts	Materiāls	Caurules diametrs [mm]	Izolācija [mm]		Uguns- sīzturi- ba
				Bez	PE	
RORCOL V60	EN 1451-1	PP	≤ 110	-	5	EI90
	POLO-KAL NG		≤ 125	-	5	
	Valsir Silere		≤ 135	-	5	

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

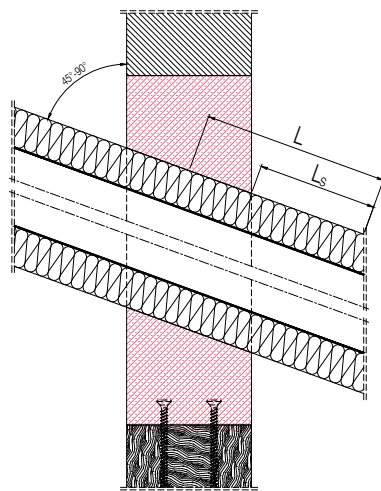
Uzstādīšanas detaļas un pielietojuma jomas

25



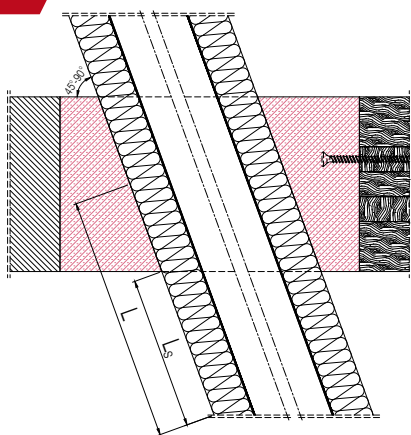
Cauruļu sekcija
metāla caurulēm

26



Cauruļu sekcija
metāla caurulēm

27



Cauruļu sekcija
metāla caurulēm

Nepieciešamais izolācijas garums Sienas, biezums ≥ 100 mm

Caurules diametrs [mm]	Izolācijas garums [mm]	
	L	L _s
$\leq \varnothing 54$	≥ 500	≥ 450
$> \varnothing 54$	≥ 1000	≥ 950

Nepieciešamais izolācijas garums Grīdas/griesti, biezums ≥ 140 mm

Caurules diametrs [mm]	Izolācijas garums [mm]	
	L	L _s
$\leq \varnothing 54$	≥ 500	≥ 430
$> \varnothing 54$	≥ 1000	≥ 930

VEIKTSPĒJAS DEKLARĀCIJA

Jaukts caurlaides blīvējums ar cauruļu sekciju

Jauktais iespīšanās blīvējums Elastīgas sienas, biezums ≥ 100 mm

Tips	Standarts / Produkts	Materiāls	Caurules diametrs [mm]	Izolācijas biezums [mm]	Izolācijas garums [mm]		Izolācijas veids	Ugunsizturība
					L	L _s		
FIRE PROOF	Metāla caurules	Varš / tērauds	≤ 42	20-40	≥ 500	≥ 450	LS	EI90
		Tērauds	≤ 54		20-50	≥ 1000		
				≤ 76				

Jauktais iespīšanās blīvējums Cietās sienas un šķērslīmeņu koka sienas, biezums ≥ 100 mm

Tips	Standarts / Produkts	Materiāls	Caurules diametrs [mm]	Izolācijas biezums [mm]	Izolācijas garums [mm]		Izolācijas veids	Ugunsizturība
					L	L _s		
FIRE PROOF	Metāla caurules	Varš / tērauds	≤ 42	20-40	≥ 500	≥ 450	LS	EI90
		Tērauds	≤ 54		20-50	≥ 1000		
				≤ 76				

Jauktais iespīšanās blīvējums Cietās grīdas/griesti un šķērslīmeņa koka grīdas/griesti, biezums ≥ 140 mm

Tips	Standarts / Produkts	Materiāls	Caurules diametrs [mm]	Izolācijas biezums [mm]	Izolācijas garums [mm]		Izolācijas veids	Ugunsizturība
					L	L _s		
FIRE PROOF	Metāla caurules	Varš / tērauds	≤ 42	20-40	≥ 500	≥ 430	LS	EI90
			≤ 54					
		Tērauds	≤ 76	20-50	≥ 1000	≥ 930		
Rockwool 800 ⁽¹⁾	Metāla caurules	Varš / tērauds	≤ 42	20-40	≥ 500	≥ 430	LS	EI90
			≤ 54					
		Tērauds	≤ 76	30-50	≥ 1000	≥ 930		

⁽¹⁾ Tikai šķērsām līmēta koka grīdām/griestiem saskaņā ar ETA-06/0138, ETA-09/0036 vai ETA-14/0349

Iepriekš minētā ražojuma veiktspēja atbilst deklarētajai(-ām) veiktspējai(-ām). Iepriekš minētais ražotājs ir pilnībā atbildīgs par ekspluatācijas īpašību deklarācijas sagatavošanu saskaņā ar ES Regulu Nr. 305/2011.

Ražotāja vārdā paraksta un
ražotāja vārdā sagatavo:

Wattens, 2023. gada novembris

GOIDINGER

BAU+LEICHTBETON GMBH
Salzburger Straße 40 · A-6112 Wattens
Tel.: +43-5224-52 9 40 · Fax 57 4 62
info@goidinger.com · www.goidinger.com

Arno Goidingers, izpilddirektors,
GOIDINGER Bau- und Leichtbeton GmbH

TIROTECH® Ugundrošības java



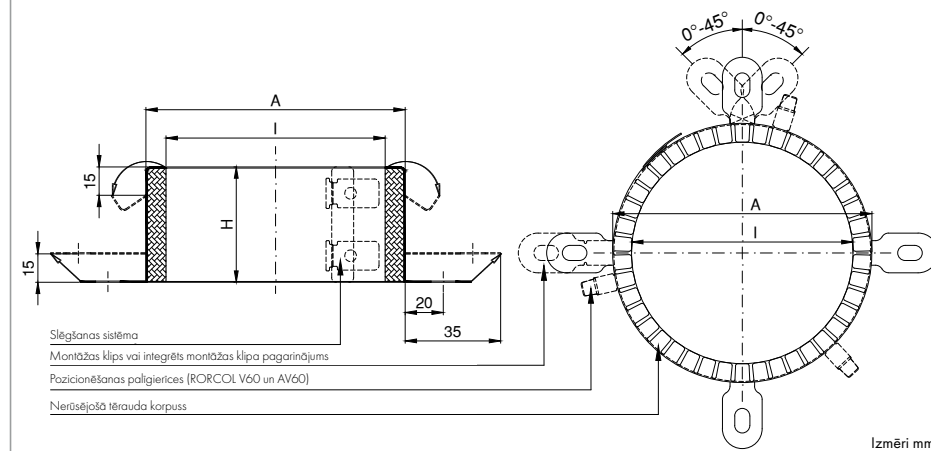
Priekšrocības

- Viegli lietojams
- Ātrā iestatišana
- Augsta saķere
- Izturīgs pret mitrumu

Spēles kods	BSM/S30
Sausās masas blīvums	450 kg/m ³
Izmantošanas kategorija	X
Siltumvadītspēja	0.12 W/mK
Piegādes veidlapa	30 litru soma - svars 10 kg
Ūdens nepieciešamība	aptuveni 5 litri / soma
Sajaukšanas laiks	aptuveni 1 minūte
Darba temperatūra	min. 8 °C
Var krāsot virsū	Jā
Uzglabāšana	Uzglabāt sausā vietā. Sargāt no mitruma. Var uzglabāt aptuveni 6 mēnešus



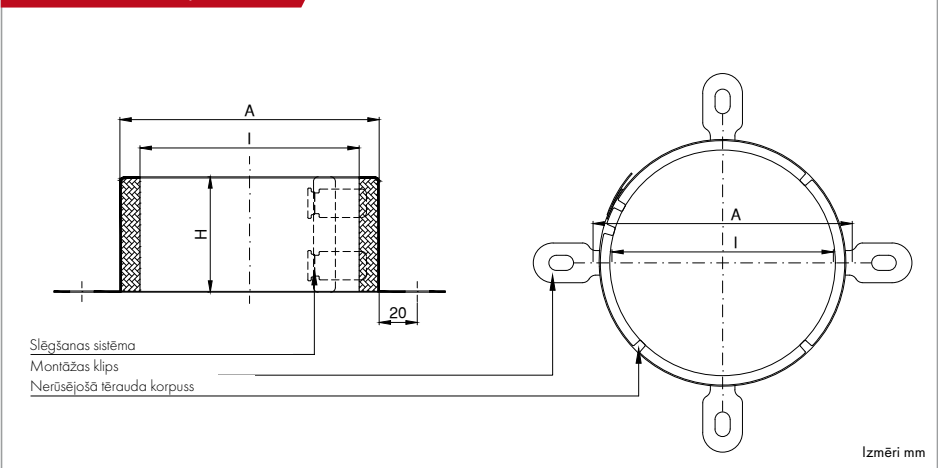
Cauruļu apkakle RORCOL V30 - V60 - AV60



Garuma grupa	Piemērošanas joma	Izmērs	Uzstādīšanas dziļums [H] [mm]	Ārējais diametrs [A] [mm]	Iekšējais diametrs [I] [mm]	Montāžas klipu skaits
V30	Plastmasas caurulēm	DN40	31	57	46	3
		DN56		74	62	
		DN63		86	70	
		DN80		103	86	
		DN100		127	105	4
		DN110		142	119	
		DN125		161	133	
		DN140		178	146	
V60	Plastmasas caurulēm, paplašināts pielietojuma lauks	DN56	61	74	62	3
		DN63		86	70	
		DN80		103	86	
		DN100		127	105	
		DN110		142	119	4
		DN125		161	133	
		DN140		178	146	
		DN160		201	168	5
		DN180		219	187	6
		DN200		246	209	
AV60	Daudzslāņu kompozītmateriālu caurulēm, kabeļiem un metāla caurulēm	DN250	61	303	261	8
		DN40		58	45	3
		DN56		74	60	
		DN63		86	73	
		DN80		103	85	
		DN100		126	107	4
		DN110		138	120	
		DN125		158	135	
		DN140		177	150	
		DN160		197	171	5

Metāla korpusa materiāls: nerūsējošais tērauds

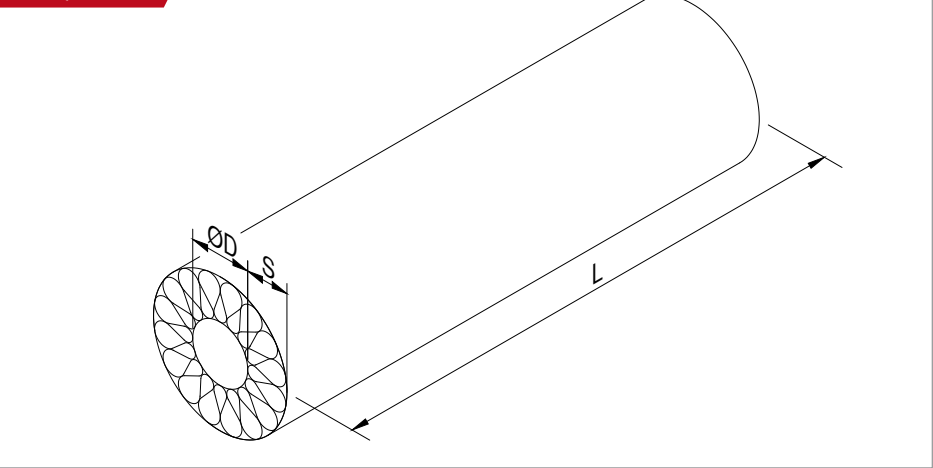
RORCOL M cauruļu apkakle



Garuma grupa	Piemērošanas joma	Izmērs	Uzstādīšanas dziļums [H] [mm]	Ārējais diametrs [A] [mm]	Iekšējais diametrs [I] [mm]	Montāžas klipu skaits
M	Metāla caurulēm	DN110	61	131	119	4
		DN125		145	134	
		DN140		161	150	
		DN160		186	170	5
		DN200		231	209	6
		DN250		280	258	8

Metāla korpusa materiāls: nerūsējošais tērauds

Cauruļu sekcija



FIRE PROOF Caurules sekcija				
Piemērošanas joma	Izmērs	Ārējais caurules diametrs ØD [mm]	Izolācijas biezums S [mm]	Garums L [mm]
Metāla caurulām	FP/DN15/20	Ø15	20	1000
	FP/DN18/20	Ø18		
	FP/DN22/30	Ø22		
	FP/DN28/30	Ø28	30	
	FP/DN35/30	Ø35		
	FP/DN42/30	Ø42		
	FP/DN48/40	Ø48	40	
	FP/DN54/50	Ø54		
	FP/DN64/50	Ø64	50	
	FP/DN76/50	Ø76		

ROCKWOOL 800 Cauruļu sekcija			
Piemērošanas joma	Ārējais caurules diametrs ØD [mm]	Izolācijas biezums S [mm]	Garums L [mm]
Metāla caurulēm	Ø15	20	1000
	Ø18		
	Ø22		
	Ø28	30	
	Ø35		
	Ø42		
	Ø48	40	
	Ø54	50	
	Ø64		
	Ø76		

Ugunsdrošība



Ugunsdrošības aizbīdņi*

INLAP

EI120(ho, ve, i ↔ o)S



Ugunsdrošības aizbīdņa gaisa

atveres**

FSA

FLI-VE(ho+ve)90



Piekļuves paneļi*

FIREREV

EI120 / EI90 / EI60 / EI30

GOIDINGER

BAU+LEICHTBETON GESELLSCHAFT MBH

Salzburgerstraße 40

A-6112 Vöcklabruck

T: +43 5224 52940-0

F: +43 5224 57462

E: info@goidinger.com

I: www.goidinger.com

Sadarbībā ar:



Ugunsdrošības sistēmas

Hanuschgasse 1 / Top 4A

A-2540 Bad Vöslau

T: +43 1 982 01 74-0

F: +43 1 982 01 74-930

E: office@airfiretech.at

I: www.airfiretech.at



Lejupielādēt DOP

CE 1139

GOIDINGER
Bau- und Leichtbeton GmbH
Salzburgerstraße 40
6112 Wattens, AUSTRIJA

17

1139-CPR-0668/17

ETA-17/0586

EAD 350454-00-1104

DOP 2023/TIROTECH

Cauruļu, kabelu un/vai jauktu
caurteku blīvējums
"TIROTECH®"
Izmantošanas kategorija Y1

Lai uzzinātu citas būtiskas
īpašības, skatiet
ETA-17/0586

* Uz uzskaitītajiem izstrādājumiem neattiecas ETA noteikumi
** Klasifikācija un lietošana saskaņā ar valsts vadlīnijām