PROJEKTAVIMO IR MONTAVIMO VADOVAS

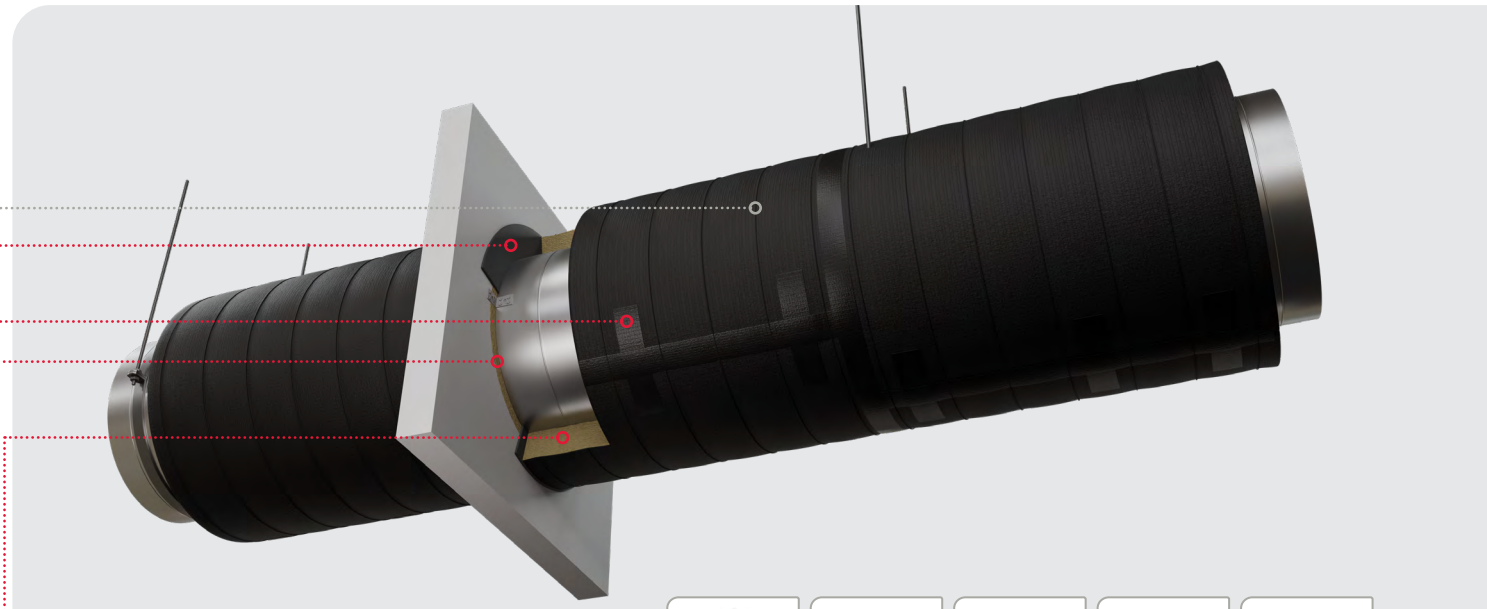
PAROC® VECT MAT BLACKCOAT EI60
APVALUS

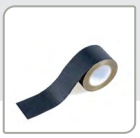


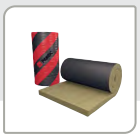
OWENS CORNING® PAROC®

SISTEMOS APRAŠYMAS

Vietoje surenkamų plieninių vėdinimo ortakių priešgaisrinės izoliacijos sistema



SISTEMOS DALYS

DALIES PAVADINIMAS	DALIES ŽYMUO	TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
Ortakių izoliacija	**PAROC® Vect Mat BlackCoat EI60**	EN 14303; PAROC eksploatacinių savybių deklaracija; didžiausias demblio plotis 1000 mm
Tarpų užpildas angų sandarinimui	**PAROC® akmens vata**	Bet kokia PAROC® akmens vata be dangos, kurios mažiausias tankis yra 60 kg/m^3, A2-s1,d0 arba geresnės degumo klasės, atitinkanti EN 14303 arba EN 13162 standartus
Priešgaisrinis sandariklis	**PAROC® FireSeal**	PAROC techninių duomenų lapas*
Lipni juosta	**PAROC® BlackCoat Tape**	PAROC techninių duomenų lapas*
Viela	**Plieninė viela**	Plieninė viela; mažiausias storis 0,7 mm; cinkuota, oksiduota, nerūdijančiojo plieno arba padengta
Vielos tinklas	**Plieninis vielos tinklas**	Plieninė viela; mažiausias storis 0,6 mm; cinkuota, oksiduota, nerūdijančiojo plieno arba padengta
Sąvaržos	**C formos sąvaržos arba tinklelio sąvaržos**	Plieninės / tinklelio sąvaržos; mažiausias storis 0,7 mm; cinkuoti, oksiduoti, nerūdijančiojo plieno arba padengti
Privirinamosios smeigės	**Smeigės su gaubtine galvute skirtos kondensatorinio iškrovos (CD) suvirinimo būdui**	Stiebas: Ø2,7 mm variu dengtas minkštas plienas, izoliuotas plastikine mova po galvute Stiebo antgalio aštrumas: bet koks antgalio suplonėjimas ar spindulys negali viršyti 0,5 mm Lėkštelės formos galvutė: min. diametras Ø30 mm, minkštas plienas, pasirinktinai izoliuota iš smeigės ašies pusės popierine poveržle

**Sistemos komponentai išsamiai aprašyti PAROC techninių duomenų lapuose.*

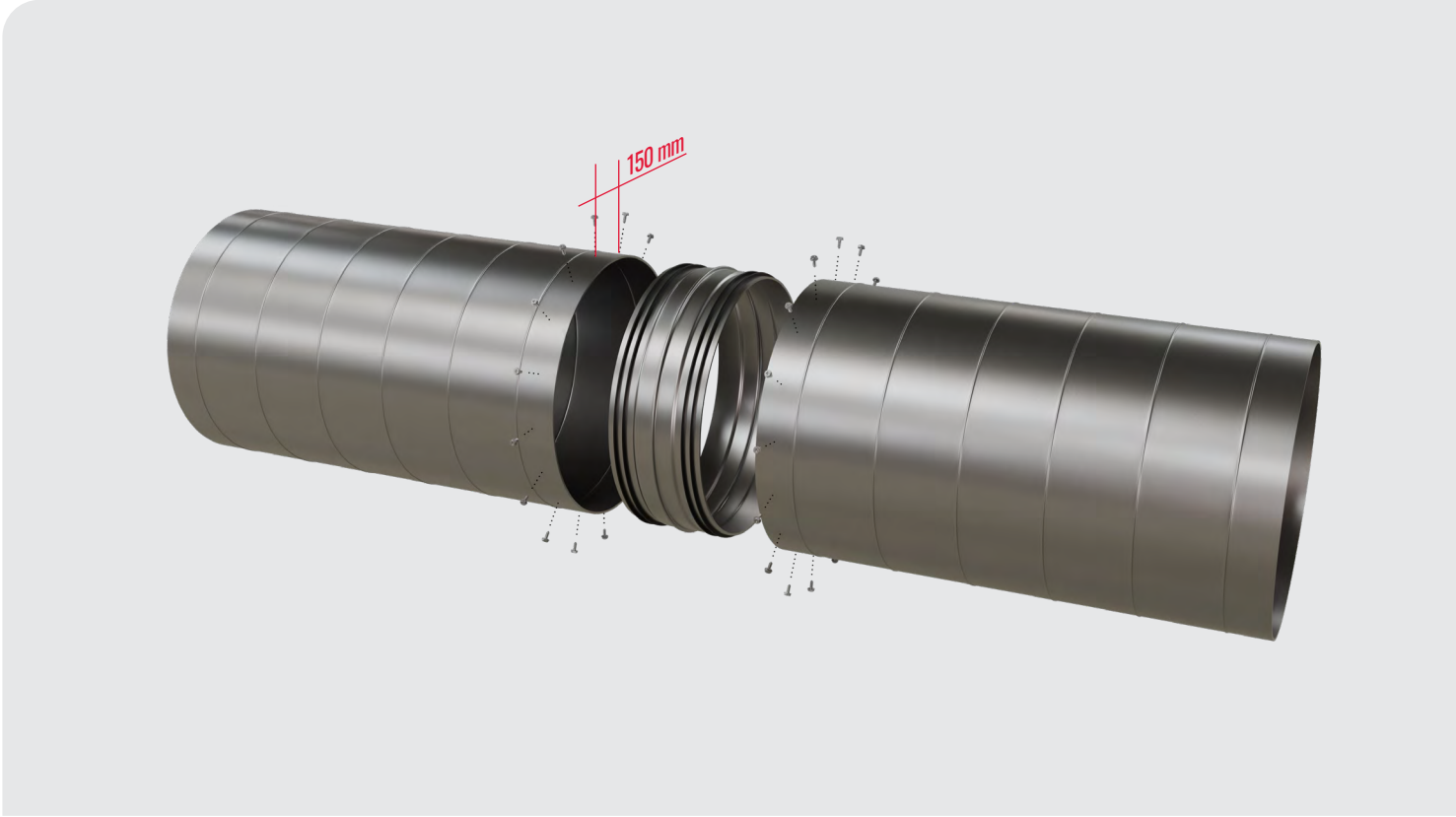
Deklaruojamos sistemos eksploatacinės savybės galioja tik tuo atveju, jei naudojami nurodyti komponentai, sistema sumontuota pagal PAROC montavimo vadovą ir įvykdytos visos PAROC projektavimo vadovo sąlygos, susijusios su izoliuojamų ortakių specifikacijomis bei sienų ir grindų konstrukcijomis, kurias kerta ortakiai. Laikoma, kad dalys, konstrukciniai elementai ir montavimo operacijos, nenurodyti PAROC dokumentuose, atitinka gamintojų standartus bei įprastą inžinerinę praktiką. Montavimo darbus atlieka montuotojai, turintys atitinkamos patirties ir žinių plieninių ortakių izoliavimo srityje, taikydami šiuos metodus: juostų klijavimą, rišimą viela ir plieniniu tinkleliu bei suvirinimą kondensatorine iškrova.

PROJEKTAVIMO TAISYKLĖS

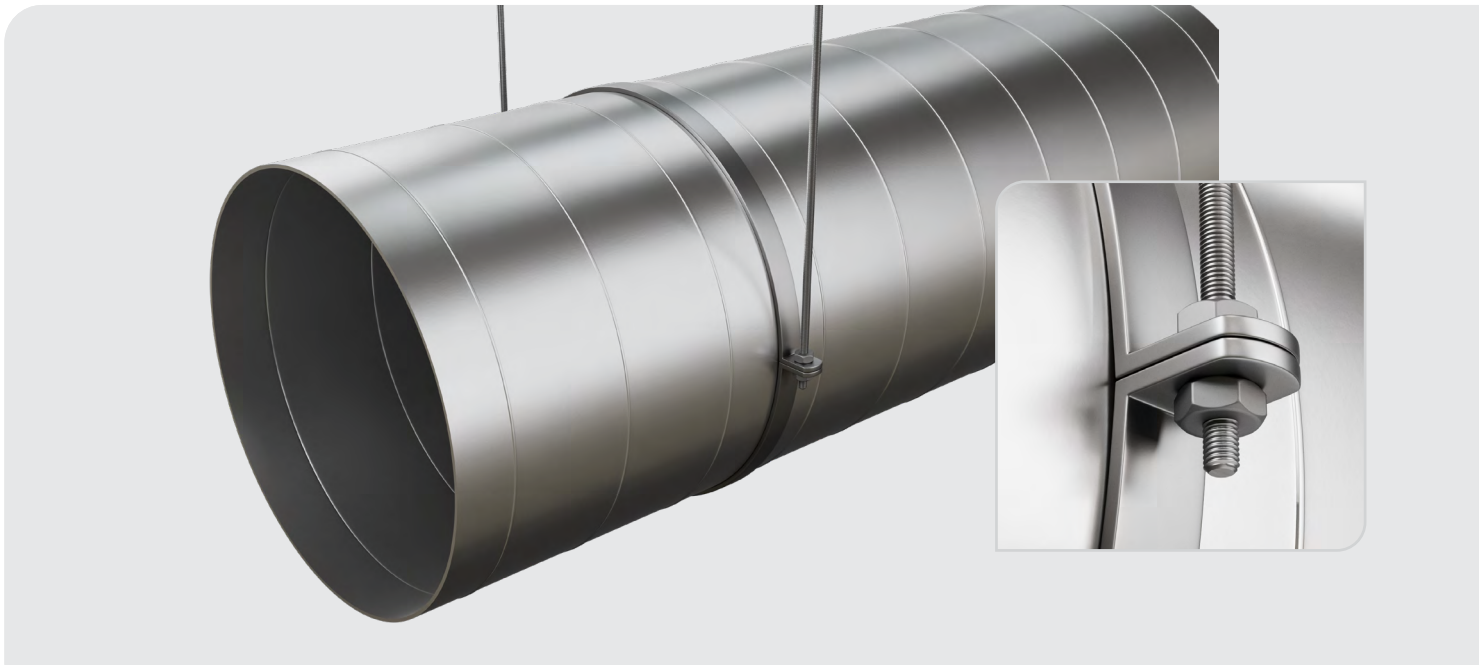
Ši vėdinimo ortakių priešgaisrinės apsaugos sistema yra skirta horizontaliems ir vertikaliems apvaliems ortakiams, kurių matmenys atitinka EN 1366-1 standartą. Sistema išbandyta standartinėmis sąlygomis, kai gaisras kyla ortakio viduje (esant 3 m/s oro srauto greičiui) ir ortakio išorėje (esant -500 Pa slėgiui).

ŠI PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS SISTEMA GALI BŪTI TAIKOMA APVALIEMS ORTAKIAMS, ATITINKANTIEMS ŠIUOS PARAMETRUS

- D arba aukštesnė sandarumo klasė pagal EN 12237 standartą, o viršslėgis ir neigiamas slėgis neviršija 500 Pa.
- Didžiausias ortakio skersmuo – 1000 mm.
- Ortakių sandarumą užtikrina polimerinės gumos tarpinė, naudojama tarp segmentų ir jungiamųjų movų. Jungiamoji mova prie ortakio segmento tvirtinama savigręžiais sraigtais (ne mažesnio kaip 4,2 mm skersmens) kas 150 mm arba plieninėmis kniedėmis (ne mažesnio kaip 3,2 mm skersmens).



- Horizontalūs ortakiai kabinami naudojant apkabas ir plieninių srieginių strypų pakabas (po du strypus kiekvienai pakabai, išdėstytus priešingose ortakio pusėse). Įtempimai pakabose esant normaliai temperatūrai neturi viršyti 9 N/mm². Srieginiai strypai prie perdangos tvirtinami elementais, kurių patvirtinta laikančioji galia privalo išlaikyti izoliuotus ortakius ne trumpiau, nei nurodytas visos sistemos atsparumo ugniai laikas standartinėmis gaisro sąlygomis (pagal ISO 834 / EN 1363-1 standartinę gaisro kreivę).



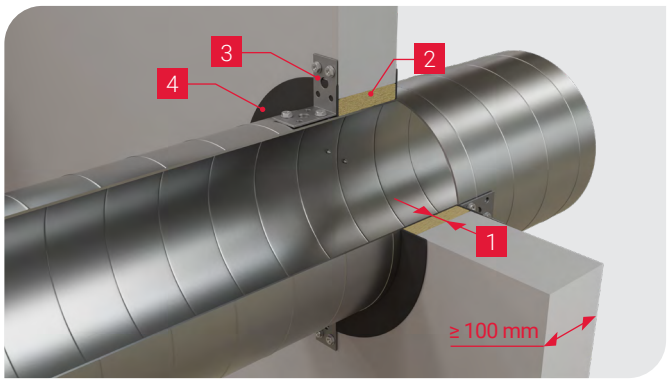
- Didžiausias ortakių segmentų ilgis – 6000 mm.
- Horizontalus montavimas: didžiausias atstumas tarp pakabų – 1800 mm.
- Pakabų ir izoliacijos jungčių padėtis ortakių jungčių atžvilgiu: bet kokia.
- Vertikalus montavimas: didžiausias atstumas tarp perdangų (grindų) lygių arba ortakių atramų negali viršyti aštuonių ortakio skersmenų, bet būti ne didesnis kaip 5 m.

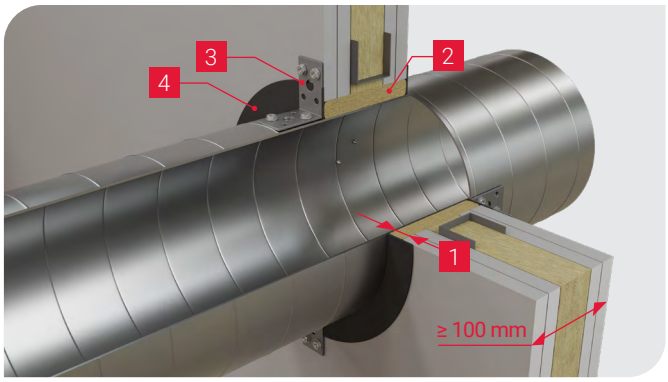
ORTAKIAI GALI KIRSTI

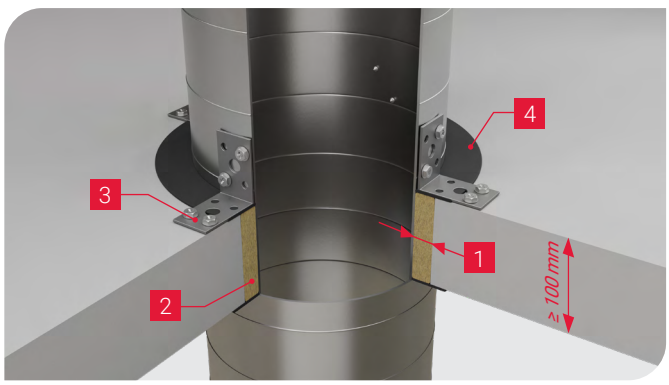
- Sienos. Lengvosios konstrukcijos pertvara, sudaryta iš plieninių profilių karkaso, aptasyto gipso kartono plokštėmis, su mineralinės vatos užpildu ertmėse. Konstrukcijos atsparumo ugniai klasė turi būti ne mažesnė už ortakių sistemos atsparumo ugniai klasę, o minimalus sienos storis – 100 mm. Angos perimetras visose pusėse (horizontaliai ir vertikaliai) turi būti sutvirtintas papildomais plieniniais profiliais.
- Kiti sienų tipai. Akytojo betono, betono ar mūro sienos, kurių atsparumo ugniai klasė yra ne mažesnė už ortakių sistemos atsparumo ugniai klasę, o minimalus sienos storis – 100 mm.
- Perdangos. Lengvojo akytojo betono perdanga, kurios atsparumo ugniai klasė ne mažesnė už ortakių sistemos atsparumo ugniai klasę, o minimalus storis – 100 mm.
- Kiti perdangų tipai. Betoninės arba mūrinės konstrukcijos, kurių atsparumo ugniai klasė ne mažesnė už ortakių sistemos atsparumo ugniai klasę, o minimalus storis – 100 mm.

SIENOS ARBA PERDANGOS KIRTIMO SANDARINIMAS – TARPAS, UŽPILDYTAS PAROC® AKMENS VATA

- Didžiausias tarpas tarp ortakio ir sienos arba perdangos yra 30 mm.
- Ortakis prie sienos arba perdangos tvirtinamas naudojant plieninius L formos kampuočius, kurių mažiausi matnenys yra 50 x 50 x 35 x 2 mm, o didžiausi – 105 x 100 x 90 x 2 mm. Kampuočiai orientuojami taip, kad neviršytų izoliacijos storio.
- Abiejose sienos pusėse montuojama po du L formos kampuočius, išdėstytus 180° kampu vienas kito atžvilgiu. L formos kampuočių poros priešingose sienos pusėse yra pasuktos 90° kampu viena kitos atžvilgiu.
- Ant perdangos montuojami keturi L formos kampuočiai, išdėstyti 90° kampu.
- Kiekvienas plieninis L formos kampuotis prie ortakio tvirtinamas dviem ne mažesnio kaip 4,2 mm skersmens savisriegiais, prisukant juos įstrižai kampuočio plokštumoje.
- Visais kitais atžvilgiais kirtimo vietų sandarinimas yra identiškas visų tipų sienoms ir perdangoms.
- Tarpų užpildymas: naudojama bet kokia PAROC® akmens vata be dangos, kurios minimalus nesuspaustas tankis yra 60 kg/m³, degumo klasė A2-s1,d0 arba geresnė, sandariai sukimšta į ertmę, kad ją visiškai užpildytų ir susilygintų su sienos, perdangos ar lubų paviršiais.
- Akmens vatos užpildas padengiamas 3–5 mm storio priešgaisrinio sandariklio sluoksniu. Priešgaisrinis sandariklis taip pat gali būti tepamas ant besiribojančių sienos ar perdangos/lubų paviršių. Papildomas maždaug 1 mm storio priešgaisrinio sandariklio sluoksnis tepamas ant akmens vatos izoliacijos krašto paviršiaus, jungiamo prie sienos, perdangos ar lubų, jeigu izoliacija montuojama išdžiūvus pirmajam priešgaisrinio sandariklio sluoksniui.







1. Didžiausias tarpas 30 mm
2. Tarpų užpildas, PAROC® akmens vata
3. Plieniniai L formos kampuočiai, min. dydis 50 x 50 x 35 x 2 mm
4. PAROC® FireSeal

PERDANGOS KIRTIMO SANDARINIMAS – TARPO TARP PERDANGOS IR PLIENINIO ORTAKIO BETONAVIMAS

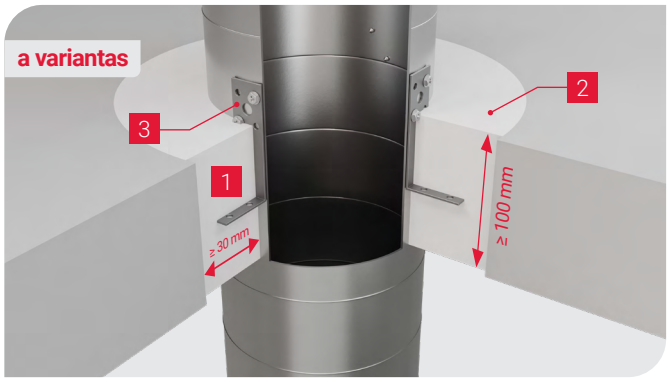
Jeigu tarpas tarp neizoliuoto plieninio ortakio ir perdangos angos kraštų yra didesnis nei 30 mm, jį galima užlieti betonu. Betono sluoksnio storis – ne mažesnis kaip 100 mm.

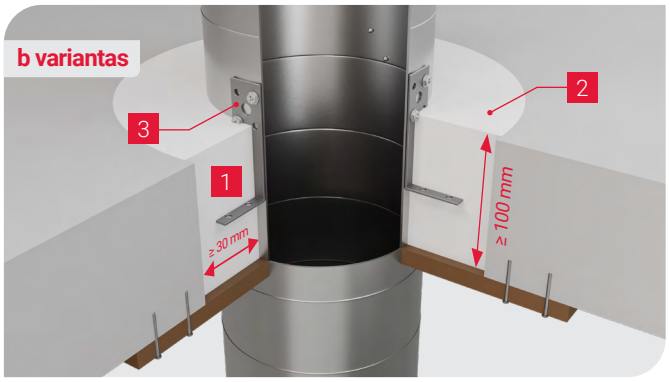
Betonas liejamas ant klojinių, prilaikančių betoną iš apatinės perdangos pusės. Atraminė plokštė (klojinys) gali būti
a. naudojama kaip laikini klojiniai ir nuimamos sustingus užbetonuotai perdangos daliai – tokiu atveju plokštės reakcijos į ugnį klasė nėra reglamentuojama.
b. paliekama kaip nuolatinė perdangos dalis – tokiu atveju jos reakcijos į ugnį klasė turi būti A1 arba A2-s1, d0.

Ortakių, kertančių kiaurymėtąsias gelžbetonio perdangas, sandarinimas gali būti atliekamas tik tuo atveju, jei tarpas tarp ortakio paviršiaus ir angos krašto yra ne mažesnis kaip 100 mm. Tokiu atveju užbetonuoto sluoksnio storis turi sutapti su perdangos storiu.

Angos perdangoje kraštų sutvirtinti neprivaloma. PAROC neprisiima atsakomybės už perdangos laikomąją galią.

Ortakis prie perdangos tvirtinamas naudojant plieninius L formos kampuočius, tvirtinamus maždaug perdangos gylio viduryje.
- Mažiausi L formos kampuočių matmenys: plotis – 35 mm, storis – 2 mm, gylis – 30 mm, aukštis – 50 mm. Kampuotis gali išsikišti virš perdangos; tai naudinga, jeigu nėra prieigos prisukti L formos kampuočio prie ortakio perdangos angos viduje.
- Kiekvienas plieninis L formos kampuotis prie ortakio prisukamas dviem ne mažesnio kaip 4,2 mm dydžio savisriegiais varžtais, išdėstytais įstrižai L formos kampuočio.
- Didžiausias ortakio skersmuo – 630 mm.
- Keturi į viršų orientuoti L formos kampuočiai montuojami maždaug perdangos storio viduryje, išdėstant 90° kampu vienas kito atžvilgiu.
- Maždaug 1 mm storio priešgaisrinio sandariklio sluoksnis tepamas ant akmens vatos izoliacijos krašto paviršiaus, jungiamo prie perdangos ar lubų.





1. Min. tarpas 30 mm
2. Monolitinis betonas
3. Plieniniai L formos kampuočiai, min. dydis 35 x 50 x 30 x 2 mm

ORTAKIŲ PAVIRŠIŲ IZOLIAVIMAS

- Izoliacijos gaminys PAROC® Vect Mat BlackCoat EI60, nominalus storis 100 mm.
- Siūlės įrengiamos horizontalaus ortakio apačioje, jas paslenkant ne mažiau kaip 100 mm atstumu viena kitos atžvilgiu.
- Izoliacijos sandūras (įskaitant suspaudimo vietas ties perėjimais) galima pasirinktinai užklijuoti lipnia PAROC® BlackCoat juosta (plotis iki 110 mm), taip užtikrinant garams nelaidų paviršių.
- Izoliacija tolygiai apvyniojama ne mažesnio kaip 0,7 mm storio cinkuota viela. Atstumas tarp apvijų – ne didesnis kaip 150 mm. Vienam izoliacijos dembliui turi tekti ne mažiau kaip dvi kilpos, pradedant jas vynioti 50–100 mm atstumu nuo sienos ar perdangos paviršiaus.

Kaip papildoma priemonė konstrukcijos stabilumui užtikrinti, izoliacija prie ortakio gali būti tvirtinama privirinimamomis smeigėmis. Smeigės turi būti tvirtinamos ne mažesniu kaip 50 mm atstumu nuo demblių sandūrų.

MONTAVIMO EIGA

Prieš pradėdami montavimą įsitikinkite, kad sienų ar perdangų angos yra švarios ir atitinka šiame dokumente pateiktas projektavimo taisykles.

KIRTIMO VIETOS SANDARINIMAS – TARPO UŽPILDYMAS PAROC® AKMENS VATA

1. Tarpą sandariai ir visiškai užpildykite PAROC® akmens vata be dangos. Suformuotas akmens vatos užpildo paviršius turi susilyginti su abiem sienos ar perdangos paviršiais.
2. Akmens vatos užpildo paviršių ir aplinkinius sienos ar perdangos paviršius sudrėkinkite švariu vandeniu.
3. Iš abiejų sandarinimo mazgo pusių ant suspaustos akmens vatos užtepkite ištisinį 3–5 mm storio priešgaisrinės mastikos sluoksnį; jis turi dengti ir dalį gretimų sienos ar perdangos paviršių.
4. Priešgaisrinio sandariklio paviršių išlyginkite ir užglaistykite drėgnu teptuku arba mentele.
5. Stabilizuokite ortakį pritvirtindami plieninius L formos kampuočius (jei jie dar nebuvo sumontuoti).

L formos kampuočiams prie sienos ar perdangos tvirtinti naudojami varžtai turi būti plieniniai ir atitikti sienos ar perdangos medžiagą. Kiekvieną L formos kampuotį prie sienos ar perdangos reikia tvirtinti dviem varžtais. Akytajam betonui mažiausias varžtų dydis – 5 mm, o lengvosioms pertvaroms – 3,5 mm (prisukant prie gipskartonio plieninės konstrukcijos). Galima naudoti kaiščius ar kitokio tipo inkarus, užtikrinančius ortakio atsparumą ugniai.

SANDARINIMAS UŽBETONUOJANT TARPĄ TARP BETONINĖS PERDANGOS IR PLIENINIO ORTAKIO, NAUDOJANT ATRAMINĘ PLOKŠTĘ KAIP LAIKINĄ KLOJINĮ

1. Prie apatinio perdangos paviršiaus pritvirtinkite betoną prilaikančią klojinio plokštę.
2. Prie ortakio pritvirtinkite plieninius L formos kampuočius.
3. Į tarpą tarp perdangos ir plieninio kanalo įpilkite betono ir leiskite jam išdžiūti bei sukietėti.
4. Nuimkite atraminę klojinio plokštę.

SANDARINIMAS UŽBETONUOJANT TARPĄ TARP BETONINĖS PERDANGOS IR PLIENINIO ORTAKIO, NAUDOJANT NEDEGIĄ ATRAMINĘ PLOKŠTĘ KAIP NUOLATINĘ PERDANGOS DALĮ

1. Prie apatinio perdangos paviršiaus pritvirtinkite betoną prilaikančią plokštę.
2. Prie ortakio pritvirtinkite plieninius L formos kampuočius.
3. Į tarpą tarp perdangos ir plieninio ortakio įpilkite betono ir leiskite jam išdžiūti bei sukietėti.

PAGRINDINĖS DARBO SU IZOLIACIJOS DEMBLIAIS TAISYKLĖS

- Su dembliais elkitės atsargiai, kad nepažeistumėte izoliacijos sluoksnio ar dangos.
- Išpakuokite ir ištieskite demblį ant lygaus paviršiaus. Nuėmę apsauginę plastiko plėvelę, švelniai jį papurtykite ir palikite ne trumpiau kaip 10 minučių. Per šį laiką demblys atgaus pradinį storį, o dėl suspaudimo pakuotėje atsiradę medžiagos įtempiai išsisklaidys.
- Izoliacijos sluoksnis privalo būti vienodo storio, todėl montuodami gaminį venkite per didelio tempimo ar vietinio suspaudimo pirštais.

Dėl savo fizinių savybių izoliacinė medžiaga kompensuoja nedidelius ortakio paviršiaus nelygumus. Dėl šios priežasties nereikia daryti specialių išpjovų L formos kampuočiams ar flanšinėms jungtims. Alkūnės ir T formos jungtya izoliuojamos išpjaunant atitinkamus izoliacinės medžiagos segmentus.

DEMBLIŲ MONTAVIMAS ANT ORTAKIO

Prieš montuodami izoliacijos sluoksnį, įsitikinkite, kad:
- ortakių sistema atitinka sandarumo kriterijus;
- ortakių sistema surinkta pagal projektą, kokybiškai, be matomų skylių, tarpų ar mechaninių pažeidimų;
- ortakio jungtys yra sandarios ir tinkamai sujungtos;
- visi matmenys ir komponentai atitinka šį vadovą;
- sandarinimas sumontuotas laikantis šio vadovo.

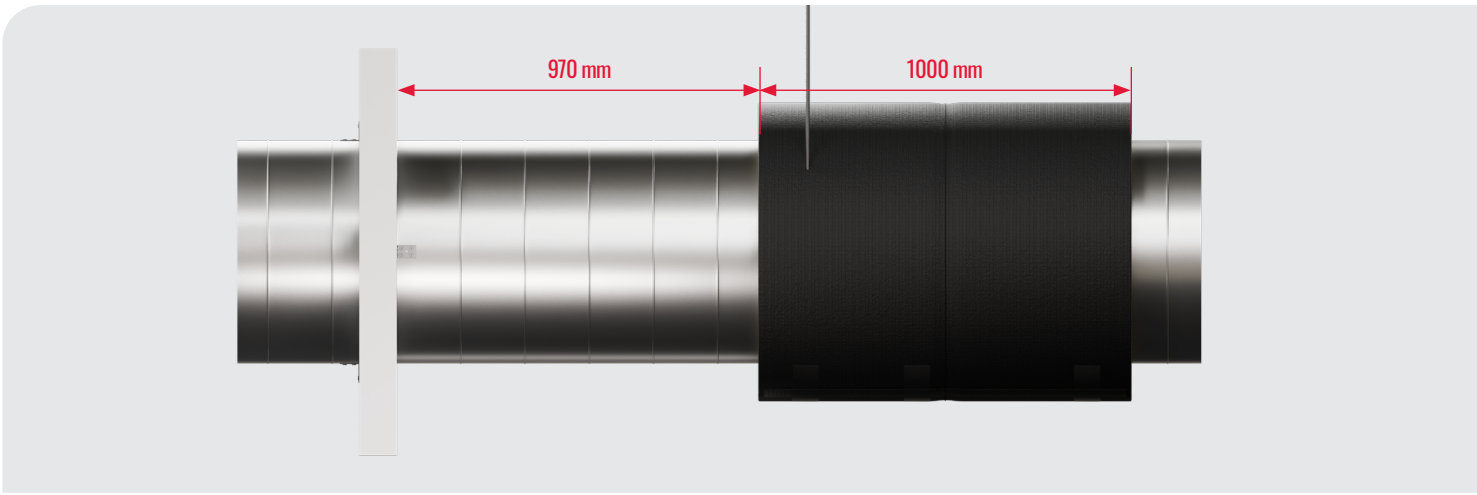
Demblio ilgis apskaičiuojamas taip: 3,14 x (plieninio ortakio skersmuo + 2 x izoliacijos storis + atsarga demblio suspaudimui). Atsarga demblio suspaudimui yra maždaug 20 mm arba sudaro mažiausiai 2% apskaičiuoto demblio ilgio. Jei demblys yra per trumpas, kad juo būtų galima apvynioti ortakį vienu gabalu, reikiamą galutinį ilgį galima pasiekti sujungus kelis demblio gabalus lipnia juosta. Mažiausias bet kurio atskiro demblio gabalo matmuo bet kuria kryptimi yra 200 mm.

DEMBLIŲ MONTAVIMAS ANT HORIZONTALAUS ORTAKIO

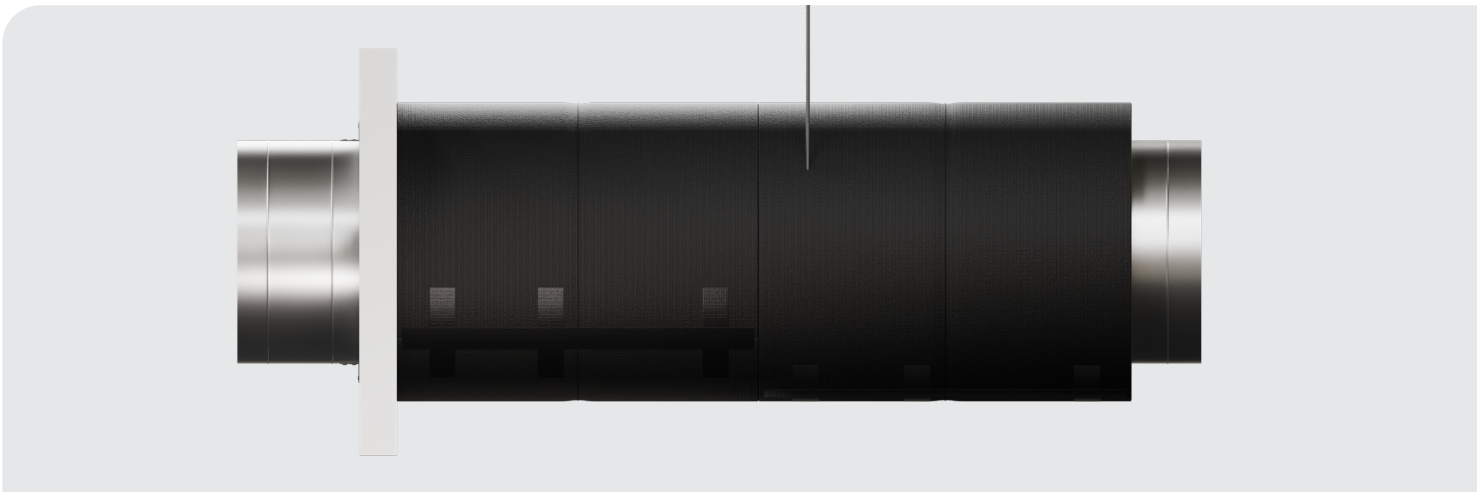
1. Atpjaukite reikiamo ilgio demblį pagal ortakio perimetrą, palikdami ne mažiau kaip 100 mm užlaidą sujungimui.

2. Izoliaciją aplink ortakį apvyniokite sandariai, užtikrindami, kad demblių sandūrose neliktų jokių tarpų.

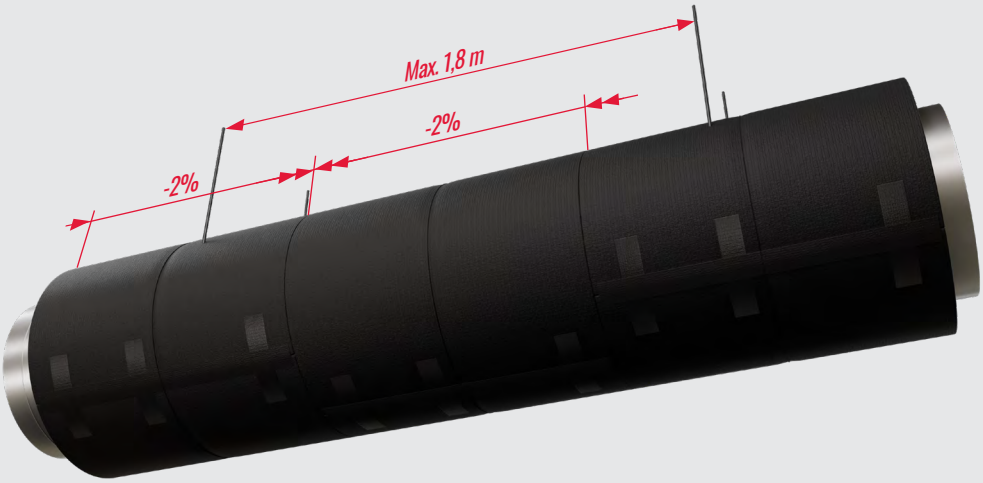
3. Pirmiausia sumontuokite antrąjį demblį, palikdami tarp jo ir sienos tarpą, lygų pirmojo demblio storiui plius papildomus 20–30 mm (arba mažiausiai 2% demblio ilgio), kad būtų užtikrintas tinkamas pirmojo demblio prispaudimas prie sienos. Demblį ant ortakio laikinai užfiksuokite viena vielos apvija ties jo viduriu, o išilginę sandūrą stabilizuokite skersai jos užklijuodami lipnios juostos juosteles.



4. Pritvirtinkite ir užfiksuokite pirmąjį demblį prie sienos. Jeigu priešgaisrinis sandariklis jau išdžiūvęs, sienos paviršių reikia sudrėkinti švariu vandeniu ir toje vietoje, kur izoliacijos kraštas liesis su siena, užtepti dar vieną priešgaisrinio sandariklio sluoksnį: paskirstykite priešgaisrinį sandariklį drėgnu teptuku arba mentele, kad susidarytų maždaug 1 mm storio minkštas sluoksnis. Iškart po to, kol priešgaisrinis sandariklis dar drėgnas, prispauskite izoliaciją prie sienos.



5. Demblius ant ortakio montuokite vieną po kito, kiekvieną jų suspausdami tiek, kad galutinis sumontuoto demblio plotis būtų maždaug 20 mm (arba ne mažiau kaip 2%) mažesnis už pradinį demblio plotį. Siekiant užtikrinti tinkamą demblių suspaudimą, rekomenduojama pirmiausia sumontuoti kas antrą demblį, o vėliau likusius tarpus užpildyti įspraudžiant trūkstamus demblius.

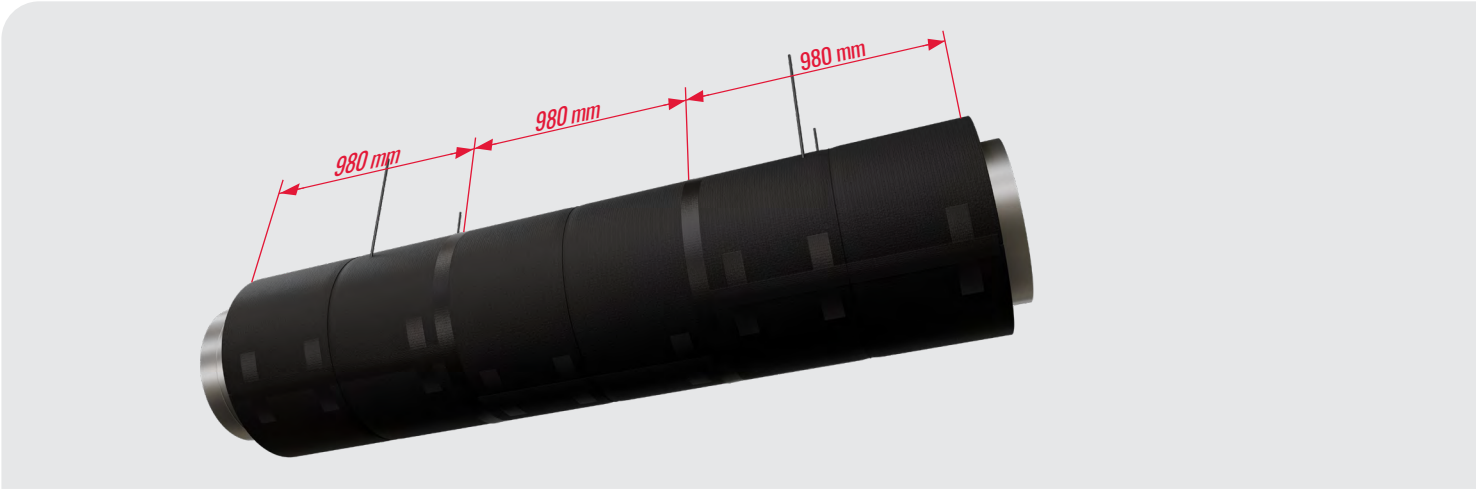


6. Visus demblius ant ortakio montuokite taip, kad išilginė sandūra būtų nukreipta žemyn. Gretimų demblių išilginės sandūros turi būti paslinktos viena kitos atžvilgiu ne mažiau kaip 100 mm. Paskutinį demblį prispauskite prie sienos su priešgaisriniu sandarikliu, laikydamiesi 4 punkte nurodytų reikalavimų.

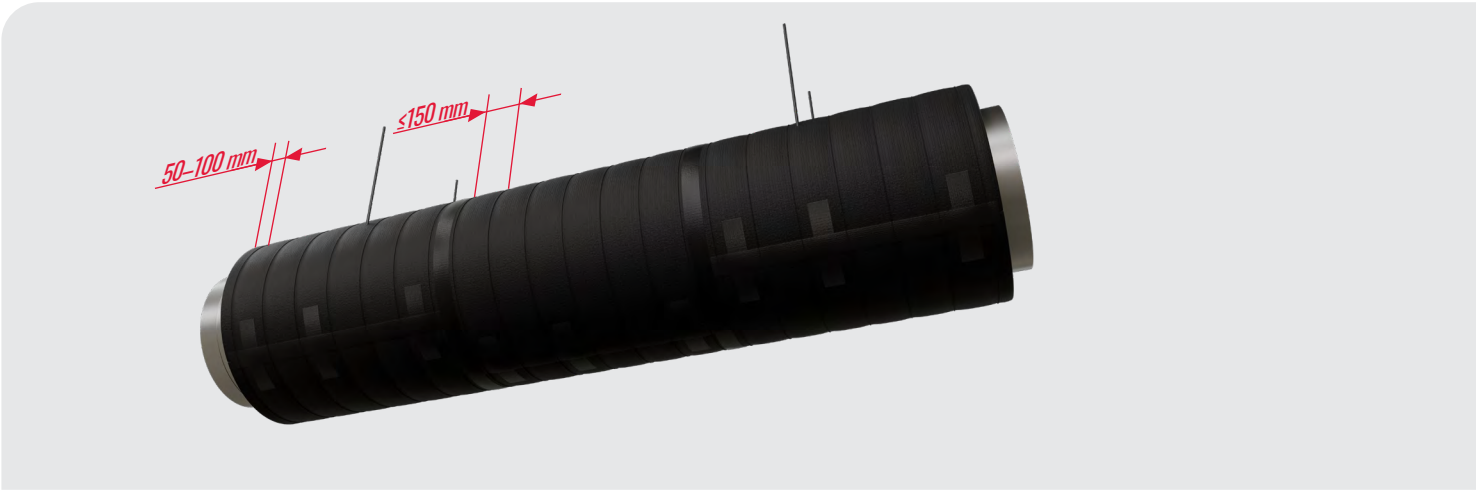
7. Vietose, kur pakabų strypai kerta izoliaciją, įpjaukite demblį iki strypo vietos – taip suformuosite naują sandūrą.

8. Tam, kad sumažinti kondensacijos riziką (pasirinktinai): visas sandūras kruopščiai užklijuokite PAROC® BlackCoat Tape juosta. Svarbu, kad juosta būtų užklijuota centriškai visomis kryptimis.

9. Izoliuotą ortakį apvyniokite vielos vijomis, kad užfiksuotumėte jo padėtį, susukdami kiekvienos vielos galus tarpusavyje. Tarpai tarp apvijų ne didesni kaip 150 mm; pirmoji vija montuojama 50–100 mm atstumu nuo sienos ir nuo demblio kraštų.



10. Jei tarp demblių ir sienos matomi plyšiai, užtepkite papildomą kiekį priešgaisrinės mastikos, kad izoliacijos briauna būtų pilnai prijungta prie sienos per visą savo storį. Priešgaisrinės mastikos perteklių būtina nuvalyti.



DEMBLIŲ MONTAVIMAS ANT VERTIKALUS ORTAKIO

1. Atpjaukite reikiamo ilgio demblį pagal ortakio perimetrą, palikdami ne mažiau kaip 100 mm užlaidą sujungimui.

2. Izoliaciją aplink ortakį apvyniokite sandariai, užtikrindami, kad sandūrose neliktų jokių tarpų.

3. Pritvirtinkite ir užfiksuokite pirmąjį demblį prie perdangos. Jeigu priešgaisrinis sandariklis jau išdžiūvęs, sienos paviršių reikia sudrėkinti švariu vandeniu ir toje vietoje, kur izoliacijos kraštas liesis su perdanga/lubomis, užtepti dar vieną priešgaisrinio sandariklio sluoksnį: paskirstykite priešgaisrinį sandariklį drėgnu teptuku arba mentele, kad susidarytų maždaug 1 mm storio minkštas sluoksnis. Iškart po to, kol priešgaisrinis sandariklis dar drėgnas, prispauskite izoliaciją prie sienos.

4. Demblį ant ortakio laikinai užfiksuokite viena vielos apvija ties jo viduriu, o išilginę sandūrą stabilizuokite skersai jos užklijuodami lipnios juostos juosteles.

5. Demblius ant ortakio montuokite vieną po kito, kiekvieną jų suspausdami tiek, kad galutinis sumontuoto demblio plotis būtų maždaug 20 mm (arba ne mažiau kaip 2%) mažesnis už pradinį demblio plotį. Gretimų demblių išilginės sandūros turi būti paslinktos viena kitos atžvilgiu ne mažiau kaip 100 mm. Paskutinį viršutinį/apatinį demblį prispauskite prie lubų/perdangos su priešgaisriniu sandarikliu, laikydamiesi 3 punkte nurodytų reikalavimų.



6. Tam, kad sumažinti kondensacijos riziką (pasirinktinai): visas sandūras kruopščiai užklijuokite PAROC® BlackCoat Tape juosta. Svarbu, kad juosta būtų užklijuota centriškai visomis kryptimis.

7. Izoliuotą ortakį apvyniokite vielos vijomis, kad užfiksuotumėte jo padėtį, susukdami kiekvienos vielos galus tarpusavyje. Tarpai tarp apvijų ne didesni kaip 150 mm; 50–100 mm nuo perdangos paviršiaus ir nuo demblio kraštų.

8. Jei tarp demblių ir perdangos matomi plyšiai, užtepkite papildomą kiekį priešgaisrinės mastikos, kad izoliacijos briauna būtų pilnai prijungta prie perdangos per visą savo storį. Priešgaisrinės mastikos perteklių būtina nuvalyti.

IZOLIACIJOS TVIRTINIMAS PRIVIRINAMOMIS SMEIGĖMIS

Siekiant užtikrinti izoliuotų ortakių sistemų priešgaisrinį efektyvumą, itin svarbi komponentų kokybė ir kondensatorinio išlydžio suvirinimo proceso kontrolė. Toliau nurodyti parametrai yra kritiškai svarbūs siekiant užtikrinti reikiamą suvirinimo kokybę. Prieš tvirtinant izoliaciją prie ortakio, būtina patikrinti suvirinimo kokybę atliekant bandymus.

Suvirinimo kokybės tikrinimas

- Pritvirtinkite (privirinkite) ne mažiau kaip penkias smeiges prie tokios pat medžiagos, storio ir paviršiaus plieno lakšto, koks naudojamas izoliuojamam ortakiui.
- Vizuali suvirinimo patikra: smeigės pagrindas turi būti tinkamai susilydęs su plieno lakštu. Ties suvirinimo siūle neturi būti matomo smeigės skersmens sumažėjimo (įpjovų) ar radialinių nudegimų (metalo aptaškymo ar pradeginimo žymių).
- Lenkite smeigę replėmis, kol jis nulūš. Smeigė turi lūžti ne per pačią suvirinimo siūlę, o šiek tiek aukščiau jos. Suvirinimo siūlė privalo būti stipresnė už smeigės kotą.
- Bandymą pakartokite pasikeitus suvirinimo parametrams (smeigės tipui, plieno storiui) arba kilus bet kokioms abejonėms dėl suvirinimo kokybės (pvz., pasikeitus garsui ar pojūčiui suvirinimo metu).

PASTABA: Kadangi tam tikriems suvirinimo parametrams įtakos turi pats izoliacinis gaminys (žr. 4 ir 5 punktus), šį bandymą rekomenduojama atlikti per izoliaciją, o ją pašalinti tik prieš tikrinant siūlės kokybę (lenkiant smeigę).

Sąlygos tinkamai suvirinimo kokybei užtikrinti

1. Aštrus smeigės galas. Bet koks galo suapvalinimas ar spindulio nuokrypis negali viršyti 0,5 mm.
2. Optimalūs suvirinimo aparato nustatymai:
   - Įtampa
   - Rankinio įrankio spyruoklės įtempis.
3. Suvirinimo metu venkite per stipriai spausti smeigę ranka. Smeigė turi tik lengvai priglusti prie plieninio ortakio paviršiaus; suveikus suvirinimo įrankiui, smeigę prie paviršiaus turi spausti tik įrankyje esančios spyruoklės jėga.
4. Prieš pradedant suvirinimą, tarp izoliacijos paviršiaus ir smeigės galvutės turi likti ne mažesnis kaip 3 mm tarpas.
5. Venkite klaidžiojančių srovių ir papildomos elektrinės varžos tarp smeigės ir ortakio paviršiaus.
   - Neigiamąjį elektrodą prijunkite prie to paties ortakio segmento, kuriame atliekamas suvirinimas.
   - Abu elektrodai turi būti švarūs. Užtikrinkite gerą elektros kontaktą tarp smeigės ir suvirinimo įrankio bei tarp masės gnybto ir ortakio paviršiaus.

SUSISIEKITE SU PAROC

Techninės izoliacijos pardavimų vadovas – ŠVOK, Lietuva

Liutauras Bajarskas

liutauras.bajarskas@owenscorning.com

Telefonas: +370 5275 2767

Pardavimų vadovas Baltijos šalims
Techninė izoliacija – ŠVOK

Andrius Ivanauskas

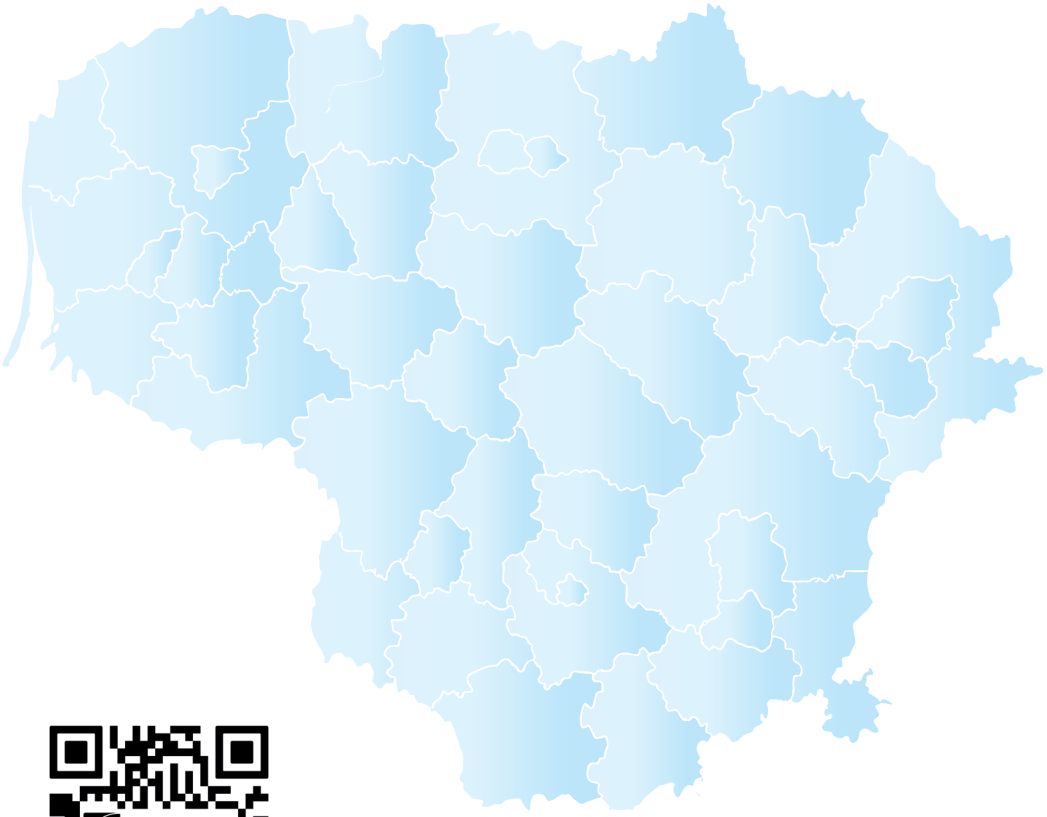
andrius.ivanauskas@owenscorning.com

Telefonas: +370 5274 0020

Klientų aptarnavimas

uzsakymai@owenscorning.com

Telefonas: +370 5207 8700



NORĖDAMI RASTI DAUGIAU KONTAKTŲ, NUSKENUOKITE QR KODĄ
https://www.paroc.com/lt-lt/contact-us

Atsakomybės ribojimas

Čia išdėstyta techninė informacija pateikiama neprisiimant atsakomybės ar įsipareigojimų, o gavėjas ją priima ir naudojasi vien savo rizika. Kadangi naudojimo sąlygos nuo mūsų nepriklauso ir gali skirtis, „Paroc" negarantuoja ir neprisiima atsakomybės ar įsipareigojimų dėl duomenų, susijusių su bet kokių čia aprašytų gaminių konkrečiu naudojimu, tikslumo ir patikimumo. „Paroc" pasilieka teisę keisti šį dokumentą be išankstinio įspėjimo. PAROC yra kompanijos Paroc Group Oy registruotas prekės ženklas. Šis dokumentas galioja šiose šalyse: Lietuvoje.

Rugpjūtis 2026
1057TILT0826
© Paroc 2026