SMITH®

KLIENTAS ORIENTUOTA
NUO 1926 METŲ

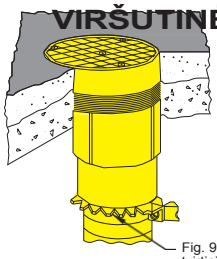
REGULIUOJAMŲ GRINDŲ LYGIO VALYMO ANGŲ TECHNINIAI DUOMENYS

KAIP PASIRINKT GRINDŲ VALYMO ANGĄ

Norint tinkamai pasirinkti „valymo angos komplektą“, rekomenduojama atlikti šiuos veiksmus.

VIRŠUTINĖS DALIES	PASIRINKIMAS KORPUSO KAMŠČIO	KORPUSO UŽDARYMO
Forma		
Stilius		
Eismo funkcija	Išėjimo tipas	Išimimo paprastumas
Medžiaga	Korpuso tipas	Sandariklio tipas

VIRŠUTINĖS DALIES PARINKIMAS



1 pav. Apvalus nikelio bronzinis stalviršis



2 pav. Kvadratinis nikelio bronzos Viršutinė dalis su plytelių įduba

Forma – Pirmasis žingsnis yra pasirinkti dangtelį, kuris derėtų su aplinka. Atviri grindų lygio valymo angų dangteliai laikomi architektūrinėmis apdailos detalėmis. Visi „Smith“ dangteliai yra kruopščiai suprojektuoti taip, kad juos būtų galima lengvai, greitai ir saugiai nuimti, kad būtų galima greitai pasiekti uždarymo kamštį. Valymo angų dangteliai turėtų būti tinkamos formos, kad derėtų su aplinkinėmis grindimis ir sienomis.

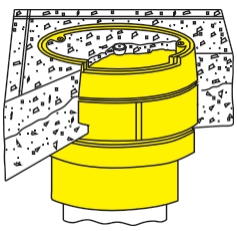
Apvalų dangtelį (1 pav.) lengviausia pritaikyti daugumoje grindų, nes jis nesikerta su dauguma grindų dizainų ir nereikia jo derinti su gretimomis sienomis.

Kvadratinis nikelio bronzos dangtelis (2 pav.) ypač tinka grindims, kurios apdailintos medžiagomis su kvadratiniu arba tiesių linijų raštu.

Stilius – Visose patalpose ar kambariuose, kuriuose yra apdailintos dekoratyvinės grindys ir sienos, reikės apdailintų grindų valymo angų. Pavyzdžiai: biurai, ligoninės, bankai, parodų salės ir daugelis šiuolaikinių gamybos patalpų.

Daugumai apdailintų grindų plotų rekomenduojamas įprastas, tvirtai pritvirtintas nikelio bronzos šlifuotas dangtelis (1 pav.). Nikelio bronzos neslystantys dangteliai dera prie daugumos apdailintų grindų. Grindyse, kuriose pageidaujama, kad matytųsi kuo mažiau metalo, siūlomi valymo angų dangteliai su įduba, skirta grindų medžiagoms įdėti. Dangčiai gali būti su negiliu įdubimu, į kurį įdedamos vinilo ar panašios grindų plytelės (2 pav.), arba su fiksavimo konstrukcija, skirta teraco ar keraminių plytelių užpildymui (3 pav.). Visi trys apdailintų grindų dangčių tipai yra prieinami apvalios arba kvadratinės formos.

Dauguma grindų laikomos apdailintomis, todėl rekomenduojami nikelio bronzos dangčiai; tačiau yra tam tikrų vietų, pavyzdžiui, katilinės, sandėliai ir sunkiosios pramonės patalpos, kuriose gali būti naudojami ypač tvirti ketaus dangčiai. Šiose vietose stiprumas ir praktiškumas yra svarbiausi, o grožis yra antraeilis aspektas.



3 pav. Teraco dangtis



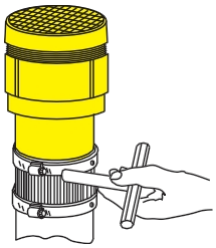
4 pav. Traktoriaus tipo didelio atsparumo dangčiai

Eismo funkcija – pasirinktas dangtis turi būti pakankamai tvirtas, kad saugiai išlaikytų numatomo eismo apkrovas. Įprastas „Smith“ nikelio bronzos dangtis yra skirtas intensyviam naudojimui ir gali būti naudojamas visose apdailintose grindų zonose, kuriose eismas vyksta pėsčiomis ir lengvaisiais transporto priemonėmis. Apdailintoms grindims, kuriose numatomas intensyvus eismas, pvz., įrangos salonuose, konferencijų salėse ir pan., „Smith“ siūlo nikelio bronzos dangčius, skirtus intensyviam naudojimui. Neapdailintoms grindims, kuriose numatomas intensyvus transporto eismas, reikėtų pasirinkti apvalius, ypač tvirtus ketaus dangčius. „Smith“ siūlo ypač tvirtos konstrukcijos ketaus dangčius ir nesulenkiamus traktoriaus tipo dangčius. Traktoriaus tipo dangčio (4 pav.) negalima atlenkti iš valymo angos dėl intensyvaus transporto eismo, važiuojančio per jį.

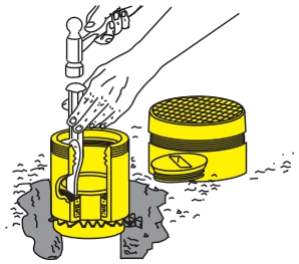
Medžiaga – Daugumai apdailintų grindų rekomenduojami „Smith“ šlifuoti, neslystantys nikelio bronzos dangčiai. Nikelio bronza pasižymi puikiomis atsparumo korozijai savybėmis, yra itin patvari, nekeičia spalvos ir turi patrauklų paviršių. Nikelio bronzos dangčiai nerūdys ir nepaliks dėmių ant aplinkinių apdailintų grindų, kaip tai kartais daro ketaus dangčiai. Pėsčiųjų eismo „šlifavimo“ poveikis, einant per nikelio bronzos dangtį, iš tikrųjų pagerina jo išvaizdą, suteikdamas jam švelnią sidabrinę patiną. Dangčiai yra prieinami iš specialiai poliruotos liejamos bronzos, skirti naudoti ten, kur dangčiai turi derėti su kitomis architektūrinėmis apdailos detalėmis.

KORPUSO PARINKIMAS

Išėjimo tipo variantai – korpusai, skirti naudoti su reguliuojamais grindų lygio valymo mazgais, siūlomi su keturių tipų išėjimo jungtimis: „spigot“, „inside Caulk“, „NO-HUB“ ir „Speedi-Set“, kurias galima efektyviai naudoti, priklausomai nuo pageidaujamo jungties tipo, atsižvelgiant į sistemoje naudojamus vamzdžius ir atitikties santechnikos normoms reikalavimus.



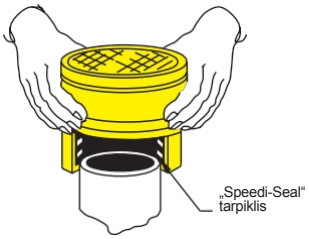
5 pav. „NO-HUB“ išleidimo jungtis Y



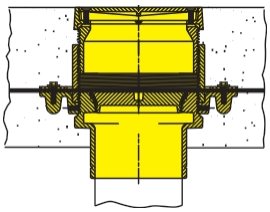
6 pav. „Inside Caulk“ išleidimo jungtis C

„NO-HUB“ išvadų korpusai (5 pav.) turi nupjautą griovelį, leidžiantį atlikti papildomą reguliavimą. „Inside Caulk“ išvadų korpusai (6 pav.) yra tinkami tais atvejais, kai prieiga prie jungties iš išorės yra ribota arba neįmanoma. „Inside Caulk“ korpusas taip pat leidžia naudoti nuogus nuotekų vamzdžių galus, todėl galima efektyviai panaudoti įvairių ilgių nuotekų vamzdžius be jungčių. Kitas privalumas yra tas, kad montavimo paruošimo etape nevienodo ilgio vamzdžius galima nutiesti virš nustatytos nupjovimo vietos ir palikti juos ten iki vėlesnio etapo. Kai galiausiai nustatomas nupjovimo aukštis, juos galima nupjauti ir užtaisyti valymo angos korpusą.

„Speedi-Set“ valymo angos (7 pav.) yra lengviausiai montuojamas tipas. „Speedi-Set“ neopreno tarpiklis užslysta ant be jungties, standartinio svorio arba ypač sunkios kanalizacijos vamzdžio atkarpos be jungties. Kartu su „Speedi-Set“ korpusu galima naudoti 4020–4250 serijų viršutines dalis, kad būtų sukomplektuotas norimas valymo angos mazgas.



7 pav. „Speedi-Set“ korpusas L



8 pav. Su flanšu -F ir apdaila Spaustukas – C

Korpuso tipas – Kartais valymo angos turi būti montuojamos vietose, kur naudojama ištisinė vandeniui nelaidi membrana. Visos „Smith“ reguliuojamų grindų lygio valymo angų versijos gali būti tiekiamos su vientisu liejiniu flanšu su apdailos spaustuku (8 pav.). Tačiau reikia atkreipti dėmesį, kad negalima užtikrinti nuotėkio kontrolės, nes valymo angos turi būti dujų nepraleidžiančios. Flanšas taip pat yra pageidautinas, nes jis tvirtai pritvirtina valymo angos korpusą prie betono plokštės.

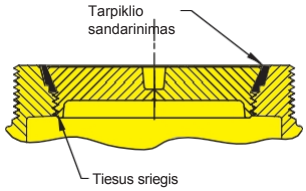
UŽDARYMO KAMŠČIO PARINKIMAS

Lengvas išėmimas – Visi „Smith“ valymo angų uždarymo kamščiai yra ypač tvirti. Paprastai tiekiami ir rekomenduojami „Smith“ įleidžiamojo tipo kamščiai. Šio tipo kamštyje yra griovelis, pritaikytas 1/2 colio skersmens strypui, todėl nereikia jokių specialių įrankių ar raktų (9 pav.).

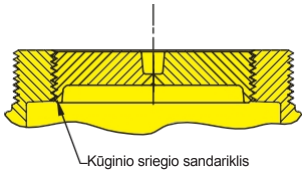


9 pav. Šliuzo su plyšiais išėmimas

Sandarinimo tipas – visi uždarymo elementai yra dujų ir vandens nepraleidžiantys. Sandarinimas su tarpikliu (10 pav.) pasižymi sandarumu, kurį užtikrina kamščio iškyša ir tarpiklis. Kūginio sriegio tipo (11 pav.) sandarumas priklauso nuo sriegio konstrukcijos.



10 pav. Sandariklio uždarymas

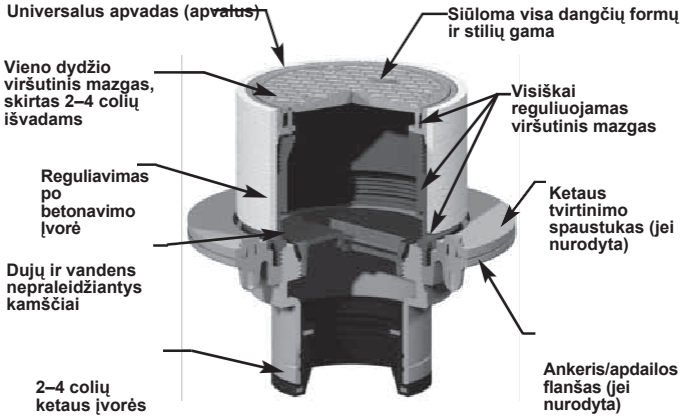


11 pav. Kūginio sriegio uždarymas

Pavaizduotas tipinis vandeniui atsparus grindų dangos montavimas su eismo apkrova ir „dimpling“ efekto pavyzdys.

„TWIS-TO-FLOOR“®KONSTRUKCIJOS YPATUMAI

„Smith“ inžinieriai sukūrė reguliuojamą valymo angą, kuri



12 pav. „Twis-To-Floor®“ valymo anga

kuriuose įgyvendinta Twis-To-Floor®koncepcija (12 pav.).

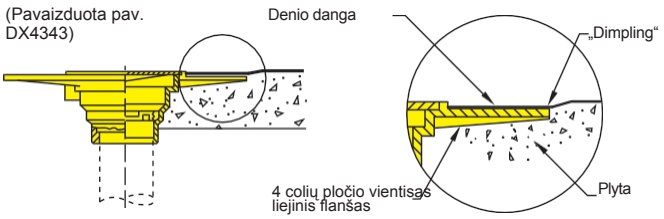
PLATŪS FLANŠINIAI VALYMO ANGAI

Priešdėlis DX – žymi platų flanšą, kuris gali būti tiekiamas su tam tikrais „Smith“ valymo angų modeliais. Šis flanšas priima ir tarnauja kaip tvirtinimo pagrindas vandeniui atsparių grindų dangų sistemų membranoms ir dangoms. Šios dangos susideda iš plonų sluoksnių, kurie uždedami keliais teptuko sluoksniais. Danga suformuoja savo membraną, apdailą ir patvarų eismo paviršių. Plačiasis DX flanšas paprastai tiekiamas 4" pločio. Įprastos dangos storis yra maždaug 3/16" ir ją galima dengti ant įvairių pagrindų, pvz.

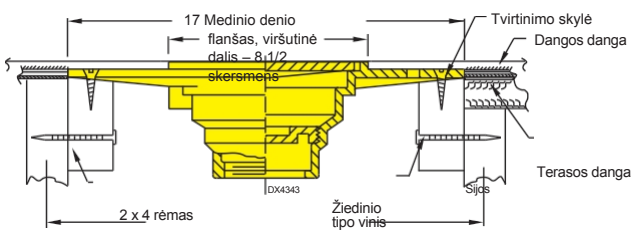
betono, gipso ar medinių grindų dangų. Tokios dangos ypač tinka laiptinėms,

aikštėms, grindims ir koridoriams.

Jei DX flanšas reikalingas kitose valymo angose, nei nurodytos šiame skyriuje, prie skaičiaus reikia nurodyti priešdėlį DX ir nurodyti krašto matmenis. Jei vandeniui atsparios dangos storis yra didesnis (arba mažesnis) nei 3/16, reikia nurodyti krašto matmenis. Valymo angos korpusas turi būti nustatytas taip, kad kompensuotų storio skirtumus. Valymo angos korpusas turi būti nustatytas pakankamai žemai, kad aplink drenažą susidarytų „įdubimai“.

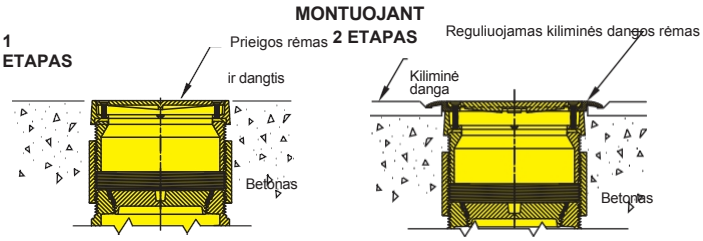


MEDINIO DENIO MONTAVIMAS



KILIMINĖS GRINDŲ VALYMO ANGOS

Priesaga -X – kiliminės dangos tvirtinimo rėmas (tik 4020, 4025 ir 4031 serijos). Reguliuojamas valymo angos komplektas montuojamas su nikelio bronzos rėmu, o užfiksuotas dangtis yra viename lygyje su betono plokšte (13 pav.). Tai užtikrina funkcionalų, saugų, „su grindimis viename lygyje“ esantį valymo angos sprendimą laikotarpiu iki kiliminės dangos montavimo. Kiliminė danga išpjaunama taip, kad apgaubtų apatinį valymo angos rėmą, o dangtis

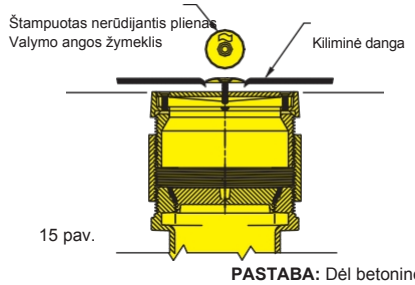


PASTABA: Šiame etape dangtis montuojamas apatiniame rėme.

PASTABA: Dangtis nuimtas nuo 1 etapo ir naudojamas su kiliminio dangalo rėmu.

pašalintas. „CarFpieg.t 1is3“ prispaudžiamas prie plokštės naudojant „CaFripge· t14“ fiksavimo rėmą. Tada dangtis sumontuojamas ir pritvirtinamas fiksavimo rėme (14 pav.).

Priesaga -Y – Kiliminės dangos valymo angos žymeklis (15 pav.) – Naudojamas su 4020 ir 4025 serijos valymo angomis; 1 1/2" skersmens nerūdijančio plieno žymeklis padeda nustatyti valymo angos vietą kiliminėse grindyse. Kai reikia prieiti prie nuotekų vamzdžio, žymeklis padeda surasti valymo angą. Kiliminė danga virš valymo angos išpjaunama, kad būtų galima prieiti prie



15 pav.

PASTABA: Dėl betoninės terasos montavimo žr. 1-04 psl.

PRIEIGOS DANGČIŲ TECHNINIAI DUOMENYS

SMITH®
KLIENTAS ORIENTUOTA
NUO 1926 M.

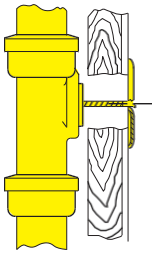
Tyrinėdami ir kurdami prieigos dangčius, „Smith“ projektavimo inžinieriai suprato, kad šiuolaikiniuose pastatuose būtina prieiga per sienas, grindis ir lubas, siekiant patikrinti ir prižiūrėti paslėptus elementus, pvz., vožtuvus, valymo kamščius, valdymo įrangą ir kitą įrangą. Siekdami patenkinti šios statybos būtinybės poreikius ir reikalavimus, projektuotojai dėjo papildomas pastangas, kad sukurtų prieigos dangčius, turinčius šias konstrukcines savybes:

- Individualus projektas, pritaikytas kiekvienam reikalavimui
- Prieinamumas
- Tvirtumas ir išvaizda
- Saugumas

SIENŲ PRIEIGOS DANGČIAI

Sieniniai prieigos dangteliai – daugelyje paslėptų vertikalių vamzdžių įrengiami valymo kamščiai, o prieigą prie šių kamščių galima užtikrinti naudojant sieninius prieigos dangtelius. Sieniniai prieigos dangteliai neturi rėmų ir montuojami tiesiai ant sienos paviršiaus. Užbaigus sienos apdailą, tinkamas dydis parenkamas atsižvelgiant į dengiamą plotą. Dangteliai tvirtinami centriniu varžtu, kuris įsukamas į kamščio galvutėje esantį sriegį. Daugeliui montavimo atvejų tinka sekli dangteliai (1 pav.). Sieniniai prieigos dangteliai gali būti naudojami bet kokio tipo sienose, tačiau

4532 pav.

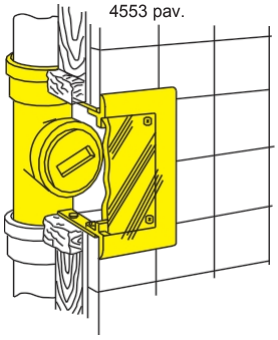


1 pav.
Sekli dangtelė

niekada neturėtų būti naudojami grindyse.

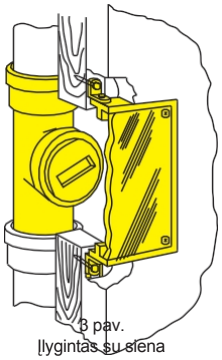
Sienų ir lubų prieigos dangčiai su rėmais – rėmo pasirinkimą pirmiausia lemia sienos arba lubų konstrukcijos tipas, o antra –

4553 pav.



2 pav. Į sieną įleistas

4558 pav.



3 pav. Įlygintas su siena

su sienos paviršiumi.

Plytelių, plytų, blokų ar gipso kartono sienoms reikalingas prie sienos paviršiaus prigludantis flanšas, kad būtų paslėpta nelygi sienos anga. Tai vadinama „prie sienos paviršiaus“ tipu (2 pav.). Drėgnoms sienoms, pvz., teraco ir betono, reikalingas tinkuotas flanšas, kuris išlaikytų rėmą tvirtai į sieną. Šiam taikymui paviršinis flanšas yra netinkamas, nes sukeltų apdirbimo problemų. Šis tipas vadinamas „Flush-

with-Wall“ (3 pav.). Sienų dangčiai su rėmais gali būti naudojami norint pasiekti paslėptus valymo angų uždarymo elementus, vožtuvus, valdymo įtaisus ar specialius įrenginius.

Medžiagų pasirinkimas – Dauguma „Smith“ sieninių prieigos dangčių su rėmais paprastai gaminamos iš chromuoto bronzos, nes šis apdailos variantas estetiškai pagerina aukštos kokybės sienų, pvz., plytelių ir teraco, išvaizdą. Ši apdaila taip pat yra labai atspari patamsėjimui ir korozijai, o jos išvaizdos išlaikymui reikia mažai priežiūros.

Taip pat siūloma poliruota bronza ir poliruota nikelio bronza, kad dangčiai derėtų prie kitų architektūrinių apdailos elementų. Pasirinkti prieigos dangčiai ir dėžės, skirti dažytoms sienoms, gaminami iš gruntuoto plieno, todėl juos galima nudažyti ta pačia spalva kaip ir aplinkinę sieną, kad jie atrodytų nepastebimai.

GRINDŲ PRIEIGOS DANGČIAI

Renkantis grindų prieigos dangčius, reikia atsižvelgti į šiuos aspektus:

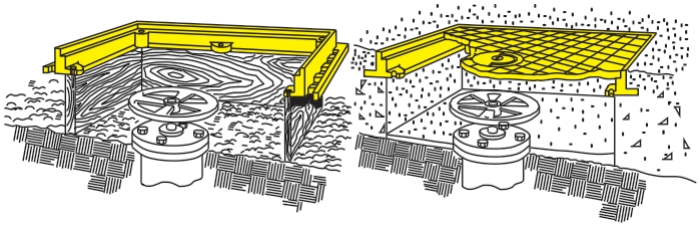
- **Viršutinės dalies formos pasirinkimas**
- **Viršutinės dalies tipo pasirinkimas**
- **Pasirinkimas pagal eismo apkrovą**
- **Medžiagos pasirinkimas**

Viršutinės dalies formos pasirinkimas – Pasirenkama viršutinės dalies forma (apvali, kvadratinė arba stačiakampė) priklauso nuo grindų rašto aplink rėmą. Paprastai apvalūs dangčiai dera prie daugumos liejinių grindų. Kvadratiniai ir stačiakampiai dangčiai turėtų būti naudojami ten, kur grindų raštas yra tiesių linijų, pvz., plytelės.

Viršutinės dalies tipo pasirinkimas – Įprastiniam naudojimui grindų prieigos dangčiai tvirtinami įleidžiamais varžtais. Jei reikia, šie varžtai gali būti vandalizmo atsparūs, o tai turėtų būti nurodyta naudojant priesagą -U. Kai kurie grindų prieigos dangčiai yra su įdubimu, pritaikytu grindų plytelėms arba teraco dangai. Tokie dangčiai turėtų būti naudojami, kai norima, kad gatavose grindyse būtų matoma kuo mažiau metalo.

Pasirinkimas pagal eismo apkrovą – Visi grindų prieigos dangčiai patiria tam tikrą eismo apkrovą. Daugumai patalpų, kuriose eismas yra pėsčiųjų ir nedidelis, rekomenduojamas įprastas šlifuotas nikelio bronzos dangtis.

Medžiagos pasirinkimas – Kadangi dauguma grindų plotų yra apdailinti, rekomenduojami poliruoti, šlifuoti nikelio bronzos dangčiai. Tose vietose, kur būtina, kad dangčiai derintųsi su aplinkinėmis architektūrinėmis apdailos detalėmis, siūloma poliruota bronza. CHROMUOTI BRONZINIAI PRIEIGOS DANGČIAI IR RĖMAI NIEKADA NEREKOMENDUOJAMI GRINDŲ ĮRENGIMUI



4 pav.
Prieš betonavimą

5 pav. Po betono išliejimo

PASTABOS. Neapdailintoms patalpoms rekomenduojami ypač tvirti ketaus viršūnės.

Ypatingą dėmesį reikėtų skirti „Smith 4910“ serijos kvadratiniams ir stačiakampiams rėmams su pritvirtintais dangčiais (4 pav.). Jie yra liejami iš aliuminio. Dėl didelės šių dangčių formų ir dydžių įvairovės jie ypač tinka visų rūšių prieigos taikymams tiek