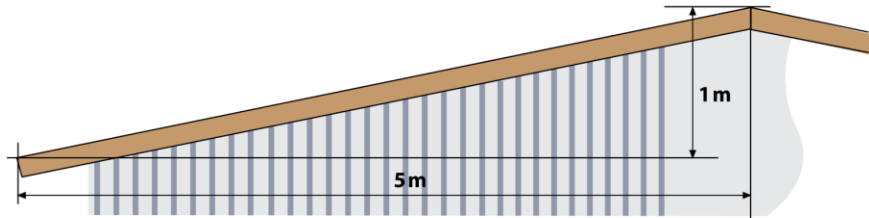


Katepal montavimo instrukcija

Katepal SBS elastomerinio bitumo čerpelės tinka tiek naujoms konstrukcijoms, tiek senų stogų renovacijai, kurių nuolydis ne mažesnis kaip 1:5 (apie 12°). Kuo nuolydis didesnis, tuo geriau atsiskleidžiama bituminių čerelių privalumai. Įvairių formų, sandūrų stogams tinka šios bituminės čerpelės, kadangi jos yra lanksčios ir lengvai montuojamos. Visi sudėtingi mazgai turėtų būti perpti K-36 klizais. Bituminių čerelių dengimas puikiai tinka pasidaryk-pats principu.

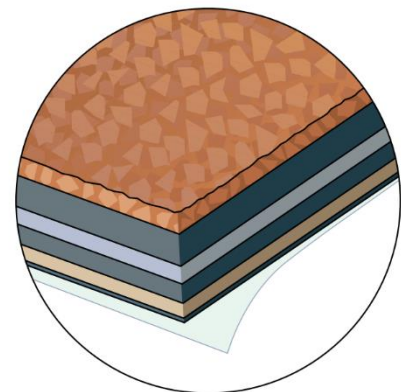


Montavimas

Bituminės čerpelės prie stogo pagrindo yra tvirtinamos ilgomis rievėtomis vinimis, kurių galvutės yra perdengiamos sekančiu čerelių sluoksniu. Lipnus paviršius sujungia sluoksnius, dėl to stogo danga tampa vandeniui atsparia. Kiekvienoje pakuotėje yra įdėta montavimo instrukcija.



Katepal bituminės čerpelės gaminamos iš SBS elastomerinio bitumo. Vidinis sluoksnis yra stiklo pluoštas, kuris garantuoja formos stabilumą. SMS bitumas užtikrina stogo nepralaidumą vandeniui ir čerelių lankstumą. Viršutinis sluoksnis padengtas skalūno ir (arba) bazalto granulėmis. Apatinis čerelių paviršius iš dalies padengtas lipniu sluoksniu ir jį saugančia plėvele. Likusi apatinė dalis dengta smėliu. Paviršiuje esančios granulės suteikia gaminiui spalvą ir matiškumą, kuris puikiai dera su gamta ir aplinka. Šiurkštus čerelių paviršius padidina trintį, tuo pačiu yra atsparesnis UV spinduliams ir tai yra būtina priešgaisrinė savybė (BROOF (t1), BROOF (t2), BROOF (t4)).



Kraigo-karnizo juosta

Kraigo-karnizo čerpės yra stačiakampio formos. Kaip ir bituminės čerpelės, jos yra dengtos granulėmis išorinėje pusėje ir vidinė pusė dalinai dengta smėliu ir lipniu sluoksniu.

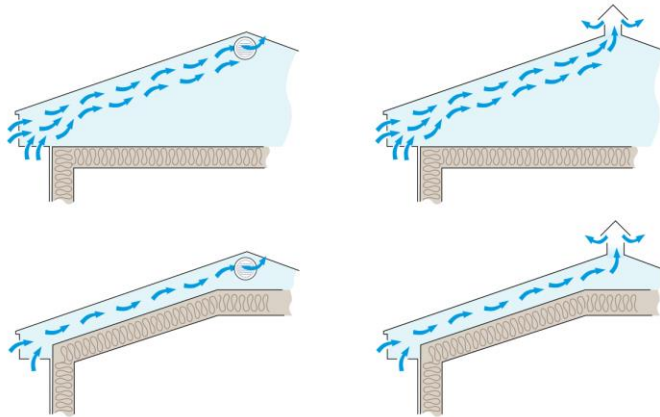
Šlaito apačioje ši juosta montuojama išilgai karnizo, o kraigo dalyje juosta kerpama į tris dalis ir dengiama pagal instrukcijas.

Pakuotė

Viena bituminių čerelių Classic KL, Jazzy, Katrilli ar Rocky pakuotė sudaryta iš 22 lapų, t.y. 3 m² pilnai paruoštos stogo dangos. Kiekvienoje pakuotėje yra pridėta montavimo instrukcija. Kraigo-karnizo juostų yra 20 vnt vienoje pakuotėje. Tiek medžiagos užtenka uždengti 20m karnizo arba 12 m kraigo. Jų montavimo instrukcijos yra pavaizduotos ant pakuotės, ne viduje.

Ventiliacija

Medinių konstrukcijų stogas turi būti ventiliuojamas, kad būtų užtikrintas jo funkcionalumas ir ilgaamžiškumas. Aukščiausioje stogo dalyje turi būti mažiausiai 100 mm ventiliacinis tarpas. Karnize turi būti įrengtas pakankamai didelės angos. Visos ventiliacijos skylės, tarpai ir vožtuvai turi būti su tinkleliais, kad paukščiai, voverės ir pan. negalėtų patekti į vėdinimo erdvę.



Kitos reikalingos medžiagos

- **Paklotas**, tinkantis bituminių čerpių stogo konstrukcijai. Jis montuojamas pirmas per visą dengiamą plotą. Visos pakloto jungtys turi būti suklijuotos. Jeigu išilginės juostos turi lipnius kraštus, nepamirškite suklijuoti ir trumpuosius sujungimus bituminiais klijais. Hidroizoliacinis paklotas kaip įmanoma greičiau turėtų būti uždengtas bituminėmis čerpelėmis. Jeigu kurį laiką paklotas turės būti be apsauginės dangos, būtinai žiūrėkite gamintojo instrukcijas, kuriam laikui paklotas yra atsparus UV.
- **Pintari juosta** naudojama stogo lūžių, šlaitų sandūroms, stogo jungtims su siena, aplink kaminus. Juosta gaminama iš SBS bitumo su ypač storu stiklo pluošto sluoksniu ir viršutinė jo dalis užbarstyta spalvotomis bazalto granulėmis. Vidinė pusė padengta smėliu. Pintari juosta turi būti klijuojama su K-36 klijavimo mišiniu.
- **Skardinėmis detalėmis** būtina dengti stogo karnyzą (laštakis) bei stogo šonus (vėjalentės)
- **K-36 bituminiai klijai** pagaminti bitumo. Naudojami įvairių paviršių klijavimui ir sandarinimui, pvz.: pakloto jungtis, sąlajas, kraigus; taip pat prie skardinių stogo elementų klijuojant čerpeles; Pintari juostos montavimui. Žemoje temperatūroje klijai tirštėja, todėl rekomenduojama jį naudoti nuo +10°C temperos. Šaltesniu oru naudojami kol dar yra šilti (palaikyti kambario temperatūroje prieš naudojimą). Pakuotės dydžiai 10, 3, 1 ir 0,3 l.
- **Kraigo ventiliavimo elementas** dažniausiai naudojamas renovacijos metu, arba ankstesnėse stogo konstrukcijos stadijose nebuvo įrengtas tinkamas vėdinimas.

Stogo konstrukcija

Bituminių čerpių stogo pagrindas paprastai būna sumontuotas iš ištisinio lentų pakloto arba OSB plokštės. Medžiagos turi būti tvirtos, lygios ir sausos. Lentų ar OSB plokščių sudūrimai turi sutapti su gegnių vietomis.

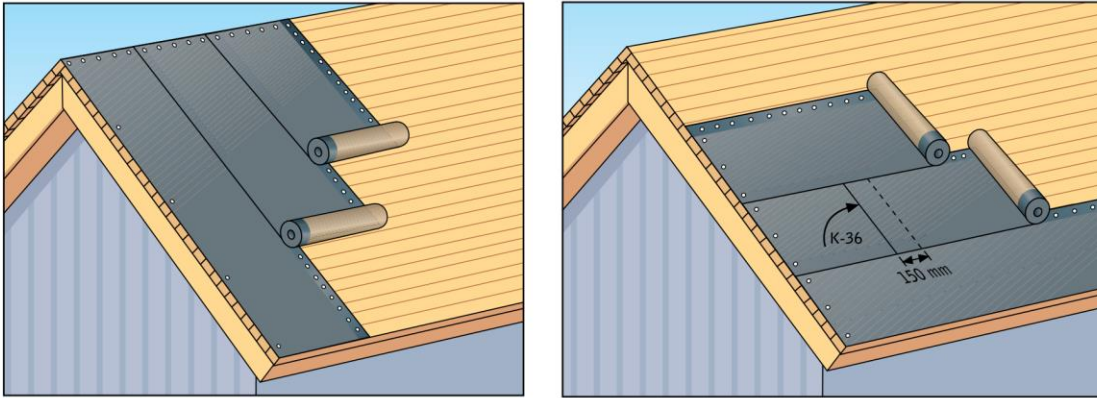
Lentelė Nr. Minimalus konstruktyvo storis

Tarpas tarp gegnių mm	Lentos su špuntu mm	Lygios lentos mm	OSB plokštė mm
600	20	22	15
900	23	25	18
1200	30	32	

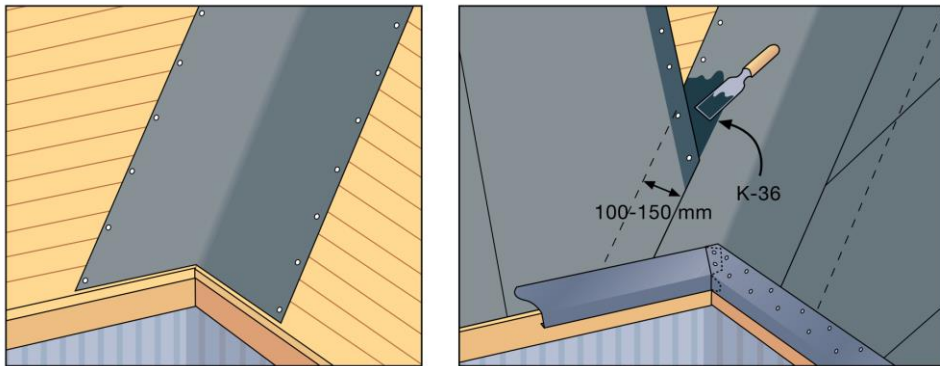
Hidroizoliacinio pakloto tvirtinimas

Hidroizoliacinis paklotas turi būti klojamas visada ant visos konstrukcijos, kai yra montuojamos bituminės čerpelės. Stenkitės kuo trumpiau palikti paklotą neuždengtą, būtina vadovautis gamintojo maksimaliu UV atsparumu būtent Jūsų pasirinktam produktui. Jei temperatūra montavimo metu yra žemesnė nei +10°C, klijuojamus kraštus reikėtų pašildyti karšto oro pistoletu ar fenu, paklotas laikomas kambario temperatūroje.

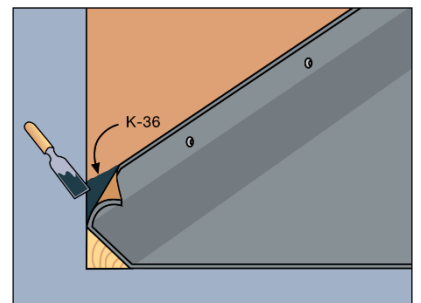
Paklotą galima dengti vertikaliai arba horizontaliai stogo karnizo atžvilgiu. Paklotas turi persidengti gamintojo nurodytu pločiu, persidengiančios siūlės turi būti prikaltos ir vinių persidengimo vietos turi būti užklotos sekančiu sluoksniu. Siekiant išvengti „kišenių“, paklotą gerai įtempkite. Sujungimai privalo būti pertepti klėjais.



Pakloto dengimas pradamas nuo sąlajų, jei jos yra. Juosta dedama išilgai, jos šonai prikalmi vinimis kas 20cm įsitikinant, kad medžiaga standžiai priglundą prie konstrukcijos. Sekantis žingsnis – kloti paklotą visu stogo plotu, sąlajose esančias vinių perdengti 10-15 cm siūle ir būtina ją sutepti klėjais.



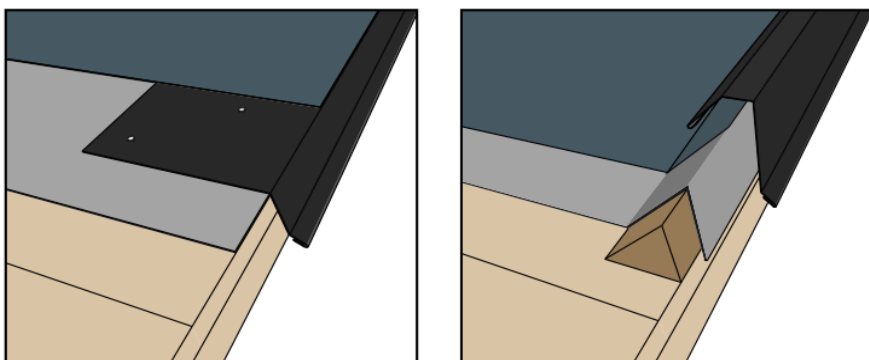
Stogo-sienos jungtyje, būtina pakelti hidroizoliacinį paklotą bent 50 mm ant sienos, jungtį pertepkite klėjais ir prikalkite. Rekomenduojama kampe įdėti trikampį bruselį, kad padidinti susidarančių kampų laipsnį.



Stogo apskardinimas

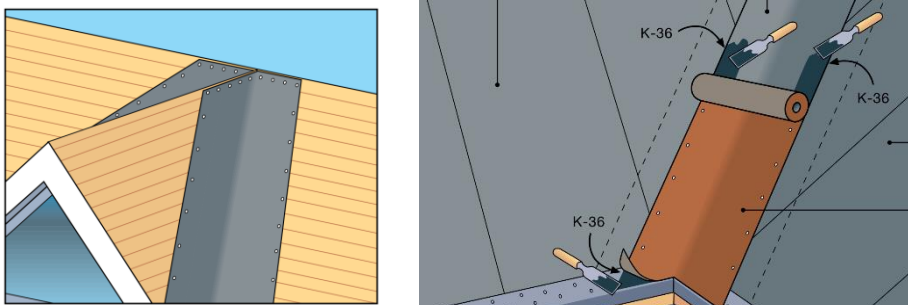
Skardiniai laštakiai montuojami žemiausiame karnizo taške ant jau sumontuoto hidroizoliacinio pakloto. Pritvirtinkite jį vinimis su plokščia plačia galva zigzago būdu kas 10 cm.

Vėjalenčių dizainas pasirenkamas individualiai. Gali būti su pakeltu brūseliu arba be. Lankstinys pritvirtinamas vinimis virš pakloto. Skardinės vėjalentės montuojamos pradėdant nuo žemiausio taškio, kylant aukštyn. Visi skardos lankstiniai turi persidengti mažiausiai 50 mm.



Pintari juosta sąlajose

Juosta naudojama jau sudėjus hidrozoliacinį paklotą ir skardinius laštakius. Pintari juosta yra tepama klėjais ir klijuojama išilgai sąlajos. Pintari šonai ir viršutinė nukirpta dalis prie kraigo turi būti priklijuota ir taip pat prikalta.



Darbas su bituminėmis čerpelėmis

Nepradėkite montavimo darbų lyjant ar sningant. Bituminės čerpelės privalo būti sausos. Hidrozoliacinis paklotas gali būti drėgnas.

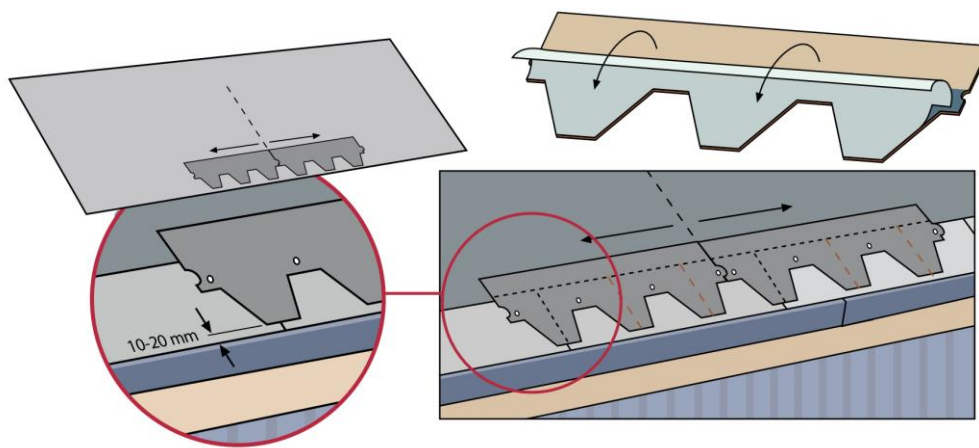
Rekomenduojama minimali temperatūra yra +5°C, kadangi žemesnė temperatūra neužtikrins vidinės pusės lipnumo. Esant žemesnei nei +10°C, lipnūs kraštai turi būti pašildyti karšto oro pistoletu.

Prieš montavimą čerpelės turi būti laikomos kambario temperatūroje.

Primontuojama kraigo/karnizo juosta prie žemiausio stogo taško. Būtina pertepti klėjais prieš montuojant prie skardinių detalių.

Imami 4-5 bituminių čerelių pakeliai ir išmaišomi lapai tarpusavyje, kad būtų maksimaliai išvengta spalvos skirtumų. Nerekomenduojama naudoti skirtingų gamybos partijų čerpeles. Nuimama apsauginė juostelė ir dedamas pirmas lapas atitraukiant 10-20 mm nuo matomos karnizo apačios.

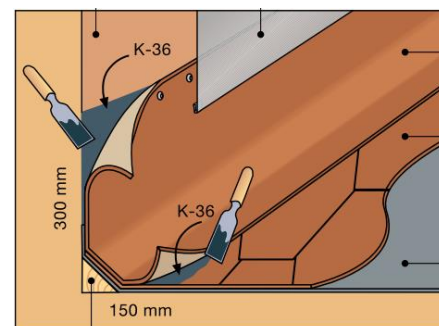
Nekalkite vinių į viršutinę bituminių čerelių dalį. Vinys turi sujungti lapą su žemiau esančiu



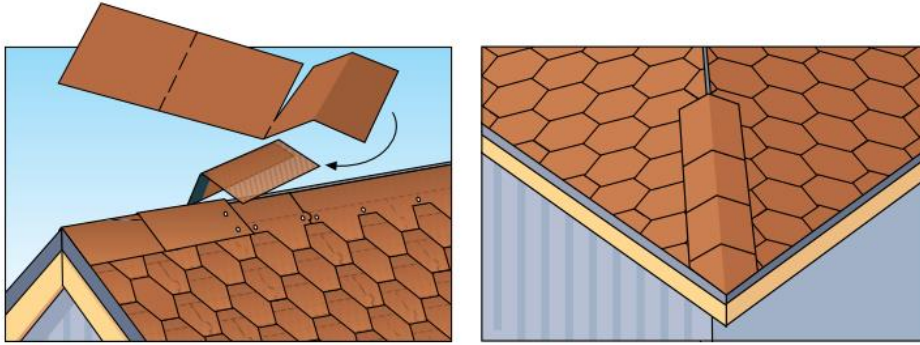
Sienos-stogo jungtis privalo būti apklijuota Pintari juosta, kuri pertepta klėjais. Siūlė su siena turi būti mažiausiai 300 mm pločio. Viršutinė dalis turi būti prikalta vinimis prie sienos per visą ilgį. Rekomenduojama viršutinę dalį su vinimis uždengti apsauginiu skardos lankstiniu.

Kraigas

Kraigo-karnizo juosta padalinkite į tris dalis. Lipnioji dalis dedama prie kraigo krašto. Nelipnioji dalis prikalama 4 vinimis. Vinys perdengiamos nauja dalimi su lipni kraštu. Paskutinė juostos dalis kraigo gale nėra kalama, ji priklijuojama klėjais.



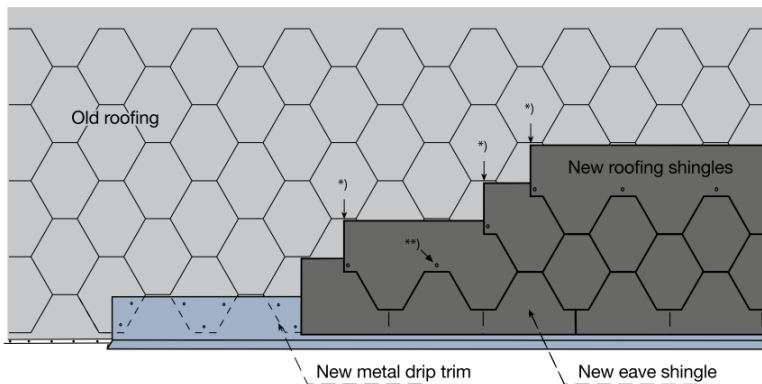
Valminiai kraigai pradedami apklijuoti nuo žemiausio taško vis kylant aukštn. Kraigo aukščiausioje dalyje būtina priklijuoti galus, kad po jais nepatektų vanduo.



Stogo renovacija

Stogas gali renovuojamas dviem būdais:

1. Sena bituminė danga nenuimama, o naujos čerpelės kalamos iškart ant viršaus. Taupus ir greitas būdas, jei esate įsitikinęs, kad konstrukcija yra tvirta. Pirmu žingsniu užkalamas skardinis laštakis, priklijuojama kraigo-karnizo juosta ir tada jau dedamos naujos bituminės čerpelės. Jeigu stogo nuolydis yra mažiau nei 18°, būtina naudoti hidroizoliacinį paklotą ant senosios dangos ir tada dėti laštakį, kraigo-karnizo juostą ir čerpeles. Būtina atkreipti dėmesį, kad būtų naudojamos pakankamai ilgos vinys ir jos pralįstų kiaurai per OSB arba ištisinį lentų paklotą į kitą pusę.



2. Nuimama sena danga, senas paklotas, patikrinama ir konstrukcija ir reikalui esant remontuojama. Tada naujos bituminės čerpelės dengiamos nuo pirmo žingsnio kaip naujam stogui.

Stogo priežiūra

Bituminių čerpelių stogas yra lengvai prižiūrimas ir patvarus. Jo nereikia dažyti, svarbu reguliai prižiūrėti.

Darykite tai bent dukart metuose. Pašalinkite visus šiukšles, lapus, šamanas nuo stogo dangos, kad galėtume gerai apžiūrėti paviršių. Darykite tai minkšta šluota. Apžiūrėkite ir lietaus nubėgimo latakus, ištraukite viską, kas gali juos užkimšti.

Sniegą valykite tik kai jau tai yra būtina. Būtinai palikite 10-20cm sniego sluoksnį kad grandant nepažeistumėte stogo paviršiaus. Negrandykite ledo nuo stogo dangos.

Pamačius bet kokį paviršiaus padengimą, skubiai imkitės jo taisymo, kol bėda dar nedidelė. Jeigu reikia, ties jungtims pertepkite papildomu klijų sluoksniu.

Be reikalo nevaikščiokite ant stogo.