

DIM Projektavimo ir Montavimo Vadovas

Fasado čerpės





Turiny

Swisspearl	4
Dydžiai	5
Aksesuarai	6
Projektavimas	7
Karkasas	8-11
Konstrukciniai sprendimai	12-13
Montavimas	14-19

Swisspearl

"Swisspearl" yra vienas iš pirmaujančių Europos gamintojų, siūlančių universalius pluoštinio cemento statybos produktus. Mūsų produktai ir sprendimai atveria naujas kūrybines galimybes, leidžiančias sukurti patrauklias ir ilgaamžes erdves, skirtas žmonių gyvenimui. Tačiau "Swisspearl" - tai ne tik produktai. Mes taip pat padedame visų rūšių projektavimo ir statybos projektus padaryti lengvesnius, taip pat labiau pelningus, įkvepiančius ir efektyvius. Mums visi statybos darbai reiškia santykių kūrimą su žmonėmis, kad jūsų diena būtų geresnė ir padėti padaryti dieną geresnę kitiems.

Pastabos

Šioje dokumentacijoje pateikiama informacija apie esminius projektavimo ir įrengimo aspektus. Pateikti techniniai detalių brėžiniai yra tik projektavimo pavyzdžiai. Matmenys nurodyti milimetrais (mm). (Atliekant darbus turi būti laikomasi to paties metodo.)

Daugiau informacijos rasite svetainėje swisspearl.com

Swisspearl Suomi Oy
Mineraalintie 1
08680 Lohja
+41 55 617 11 60
info@fi.swisspearl.com

Galiojimas

Darbų atlikimo metu galioja naujausia dokumentacija, kuri yra pateikiama svetainėje swisspearl.com

Aprašymas

Pluoštinio cemento fasado čerpės gaminamos pramoniniu būdu ir tiekiamos formatais, paruoštais montavimui. Platus dydžių, dangos raštų ir patrauklių spalvų pasirinkimas atveria daug galimybių individualiam modernių fasadų dizainui – nepriklausomai nuo pastato tipo ar dydžio.

Vėdinamų fasadų konstrukcijos turi daugybę privalumų:

- Optimali apsauga nuo oro sąlygų poveikio
- Struktūriškai saugiausia išorinės sienos konstrukcija
- Darbus galima vykdyti bet kuriuo metų laiku (sausa statyba)
- Aukšta gyvenimo kokybė dėl malonaus vidaus patalpų mikroklimato žiemą ir vasarą
- Paprastas montavimas naudojant patikrintą technologiją
- Išsamūs ir patikimi sprendimai
- Lengvas statybos proceso valdymas
- Beveik nereikalauja priežiūros
- Tvari, ilgaamžė konstrukcija, išlaikanti vertę

Medžiagų užsakymas

Be kita ko, individualų fasado čerpių charakterį formuoja natūralios žaliavos.

Dėl naudojamų sudėtinių medžiagų gali pasitaikyti nedideli spalvų skirtumai tarp atskirų gamybos partijų.

Siekiant užtikrinti vienodą fasado paviršiaus išvaizdą, medžiagos turėtų būti užsakomos konkrečiam objektui vienu užsakymu.

Gaminio techniniai duomenys

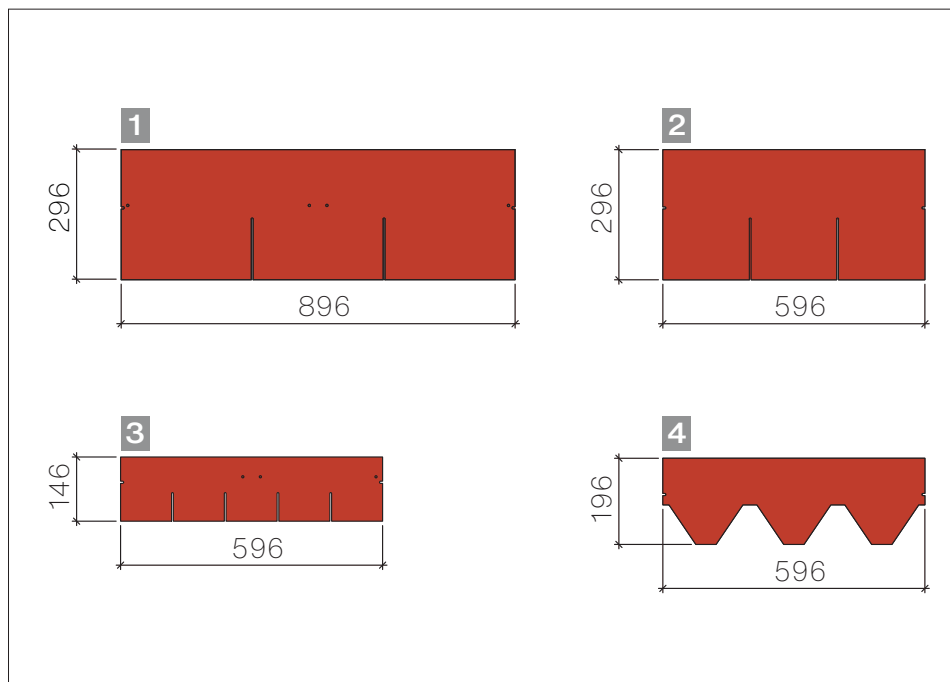
- Storis 4 mm
- Tankis 1,8 g/cm³
- E modulis apytiksliai 15000 MPa
- Apskaičiuota lenkimo tempimo įtampos vertė 8,0 MPa
- Temperatūros plėtimosi koeficientas 0,01 mm/mK
- Gaisrinė klasė/atsparumas ugniai A2-s1,d0
- Atsparumas šalčiui ir ilgaamžiškumas pagal EN 12467

Atsakomybės apribojimas

Šiame Projektavimo ir įrengimo vadove (toliau – DIM) pateikta informacija ir rekomendacijos teikiamos kaip paslauga architektams, konstruktoriams, montuotojams ir kitiems asmenims, susijusiems su mūsų gaminiais, ir nėra skirtos atleisti jų nuo asmeninės atsakomybės. „Swisspearl Group“ mano, kad šiame DIM pateikta informacija ir rekomendacijos yra tikslios šio dokumento parengimo metu arba gautos iš šaltinių, laikomų visuotinai patikimais. „Swisspearl Group“ nesuteikia jokių garantijų dėl šio DIM turinio tikslumo ir neprisiima atsakomybės už bet kokias pretenzijas, susijusias su šios informacijos naudojimu, nepriklausomai nuo to, ar teigiama, kad pateikta informacija ar rekomendacijos yra netikslios, neišsamios ar kitaip klaidinančios. Šiame dokumente pateikta informacija ir rekomendacijos skirtos naudoti profesionaliems specialistams, turintiems pakankamą kompetenciją įvertinti pateiktos medžiagos reikšmę ir jos taikymo apribojimus, remiantis jų profesiniu sprendimu ir patirtimi. „Swisspearl Group“ aiškiai atsisako bet kokių garantijų ar įsipareigojimų, tiek aiškiai išreikštų, tiek numanomų, dėl bet ko, kas šiame DIM aprašyta ar iliustruota, ir neprisiima jokios atsakomybės už bet kokio pobūdžio žalą, įskaitant, bet neapsiribojant, kūno sužalojimus, traumas ar žalą turtui, atsirandančią dėl šio DIM naudojimo arba jame pateiktos informacijos ar aprašytų medžiagų naudojimo.

Dydžiai

Fasado čerpių dydžių apžvalga



- 1 Stačiakampė forma 3x300x300 mm
- 2 Stačiakampė forma 3x200x300 mm
- 3 Stačiakampė forma 5x120x150 mm
- 4 Korio forma 3x200x200 mm

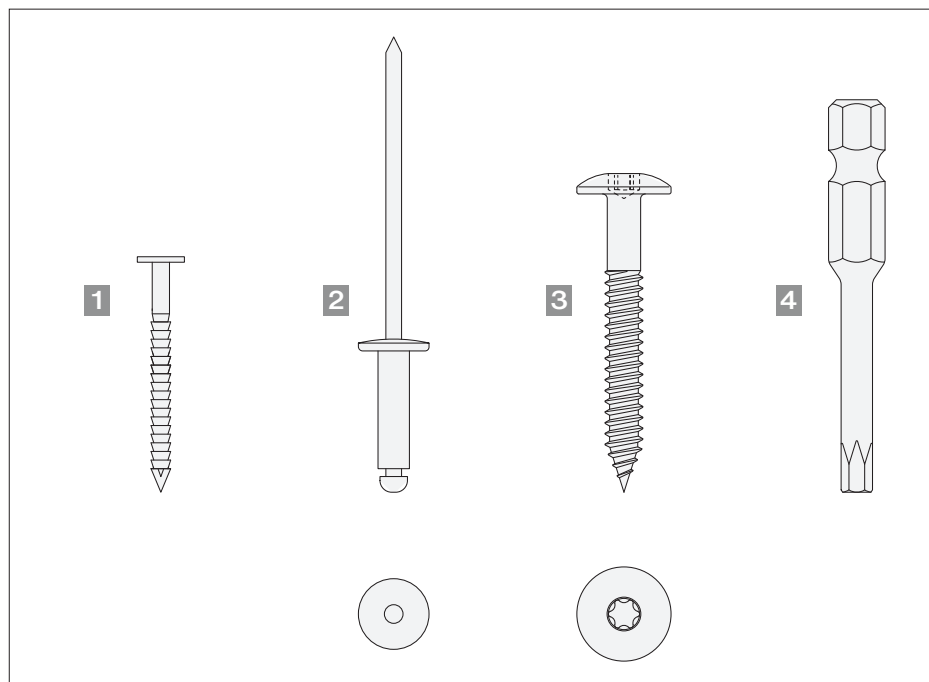
Informaciją apie galimas spalvas pagal čerpės dydį, taip pat apie plokštės angokraščių ir sąramų apačias, rasite brošiūroje „Swisspearl fasado gaminių asortimentas“

Reikalavimai karkasui ir išėiga

Čerpės tipas [mm]	Stačiakampė forma 3x300x300	Stačiakampė forma 3x200x300	Stačiakampė forma 5x120x150	Korio formos forma 3x200x200
Plokštės dydis [mm]	896x296	596x296	596x146	596x196
Matmenys [mm] (matomas aukštis)	135	135	60	85
Čerpių išėiga [vnt. / m²]	8,23	12,35	27,78	19,61
Tvirtinimai [vnt. / čerpei] Rifliuota vinis, A2, nerūdijantysis plienas, 2,3/2,5x30 mm	4	3	3	3
Atraminis tašas				
Skersmuo [mm]	25x75	25x75	25x75	25x100
Atstumai tarp tašų [mm]	450	300	300	300
Tašų išėiga [m/m²]	2,22	3,33	3,33	3,33

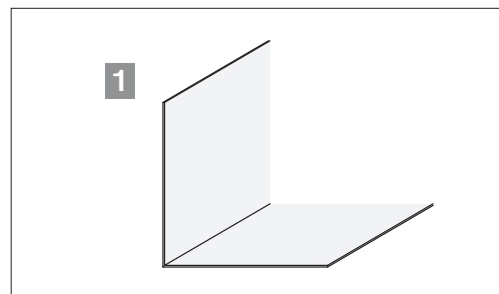
Aksesuarai

Tvirtinimo elementai



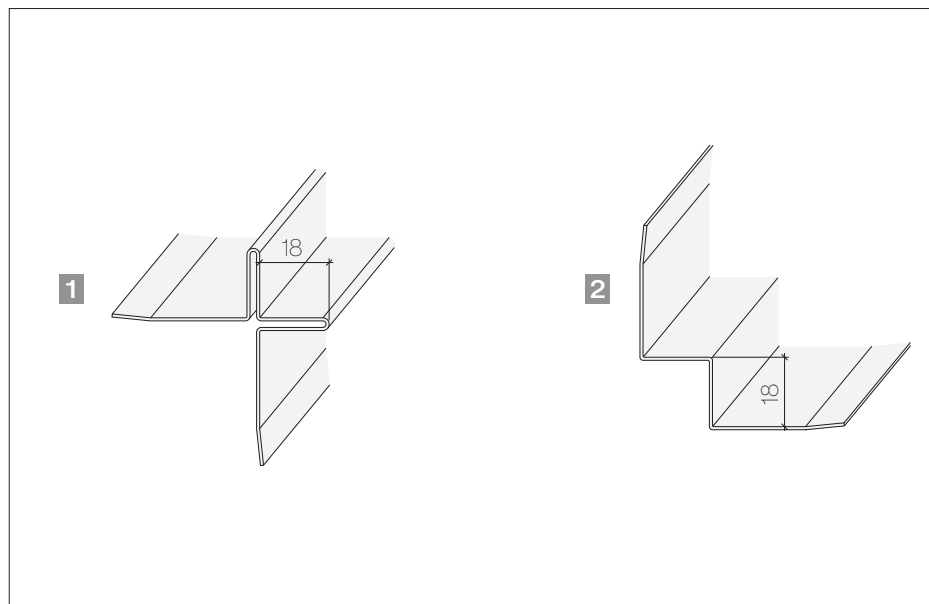
- 1** Rifliuota vinis, A2, nerūdijantis plienas, 2,3/2,5x30 mm
- 2** Fasado kniedė 4,0x15 mm, dk 9 mm AlMg, natūraliai plika arba spalvota
- 3** Fasado varžtas 4,8x38 mm, plokščia galvute T20, A2 nerūdijantis plienas, natūraliai pilkas arba spalvotas
- 4** "Torx" antgalis T20 W

Siūlių uždengimas



- 1** Cinkuota sujungimų plokštelė, 30x30x165 mm
3x300x300 mm
3x200x300 mm

Kampų profiliai



- 1** Išorinio kampo profilis, briaunos aukštis 18 mm
- 2** Vidinio kampo profilis, briaunos aukštis 18 mm

Projektavimas

Bendrosios nuostatos

Taikymas

Fasado čerpės dažniausiai tvirtinamos prie vertikaliai išdėstytų karkaso tašų. Konstrukcija projektuojama pagal vėdinamo (ventiliuojamo) fasado sistemos principus.

Karkasas

Projekto konstrukcijų dalies projektuotojas / rangovas yra atsakingas už karkaso konstrukcijos projektavimą ir montavimą, įskaitant visus susijusius tvirtinimo elementus. Įsitinkite, kad karkaso konstrukcijoje naudojama medienos kokybė atitinka šalyje galiojančius standartus ir reglamentus. Montavimas ant medinio karkaso leidžiamas tik tuo atveju, jei karkasas atitinka vietinius techninius reikalavimus (pvz., gaisrinės saugos) ir standartus.

Standartai

- Vėdinamas fasadas
- Šilumos izoliacija
- Vėjo izoliacija
- Vėjo apkrovos

Reikalavimai ir projektavimas pagal galiojančius standartus

Medienos kokybė

Karkaso taškai turi būti obliuoti iš vienos pusės ir atitikti šiuos reikalavimus:

Min. storis 25 mm
Medienos drėgmė maks. 20%

Pagrindas

Karkaso taškai čerpėms tvirtinti montuojami ant lygaus medinių sijų pagrindo.

Horizontalūs

karkaso taškai arba profiliai:
maksimalus karkaso žingsnis 600 mm

Karkaso taškai

Karkaso tašų matmenys ir rekomenduojami atstumai tarp jų nurodyti išdėstymo brėžiniuose. Karkaso tašų tvirtinimas prie pagrindinio karkaso arba atraminių profilių. Remiantis vietiniais standartais, turi būti parenkami tvirtinimo elementai ir nustatomi pagrindinio karkaso konstrukcijos išdėstymo atstumai, atsižvelgiant į vėjo apkrovas.

Tvirtinimo elementai

Cinkuoti varžtai:
Varžto skersmuo: min. 6 mm
Galvutės skersmuo: min. 11,8 mm

Kai tašo plotis yra ≥ 60 mm, kiekviename tvirtinimo taške turi būti naudojami du varžtai.

Karkasas plokštėms

Turi būti vengiama standaus (nejudamo) plokštės tvirtinimo prie karkaso. Fasade montuojamų skardinių elementų ir detalių skardos storis neturi būti didesnis nei 0,8 mm. Esant storesniams profiliams (rėmai langams, palangės ir pan.), turi būti atitinkamai suprojektuotas karkasas.

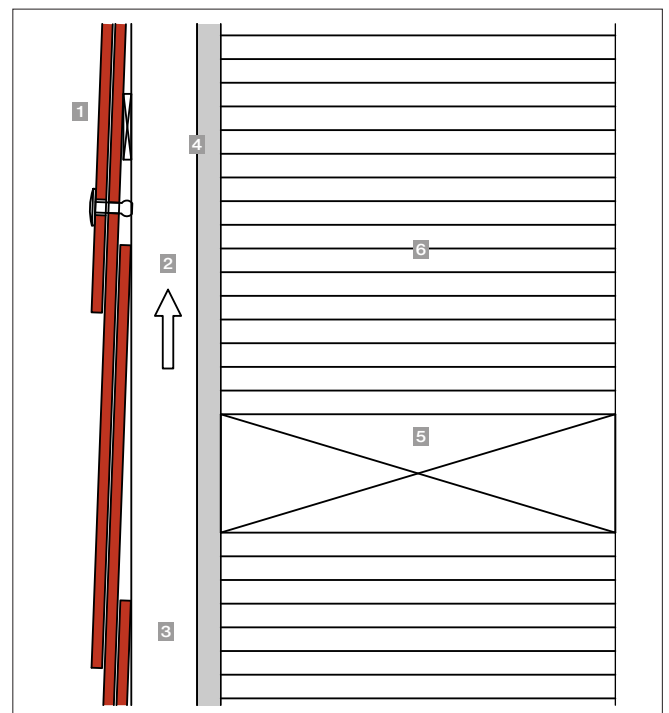
Vėdinimo angos

Nugarinėje plokščių pusėje turi būti užtikrinta 100% vertikalaus oro srauto cirkuliacija, tai yra įrengtas ne mažesnis kaip 200 cm² vėdinimo tarpas (vėdinamo oro tarpo storis – ne plonesnis kaip 25 mm). Jei naudojami ventiliuojami perforuoti profiliai, konstrukcijos apatinėje ir viršutinėje dalyse jų perforacija turi būti didesnė nei 60%, kad būtų užtikrintas pakankamas sistemos vėdinimas

Fasado aukštis – minimalus vėdinamo tarpo storis

<6 m	20 mm
6-30 m	25 mm
>30 m	40 mm

Vėdinimo angos turi būti įrengiamos viršutinėje ir apatinėje fasado dalyje, o jų plotas turi būti ne mažesnis kaip 200 cm² arba ištisinis 20 mm tarpas vienam ilgio metrui. Tai užtikrina nuolatinę oro cirkuliaciją ir padeda nudrenuoti drėgmę. Tokio pat dydžio horizontalios vėdinimo angos turi būti įrengtos virš ir po langais bei durimis. Tarp palangės ir fasado apdailos turi būti įrengtas vėdinimo tarpas, o palangė turi išsikišti už fasado plokštumos mažiausiai 30 mm, kad vanduo būtų nukreiptas nuo fasado.



1 Fasado čerpės

2 Vėdinimo tarpas

3 Vertikalus tašas min. 25 mm

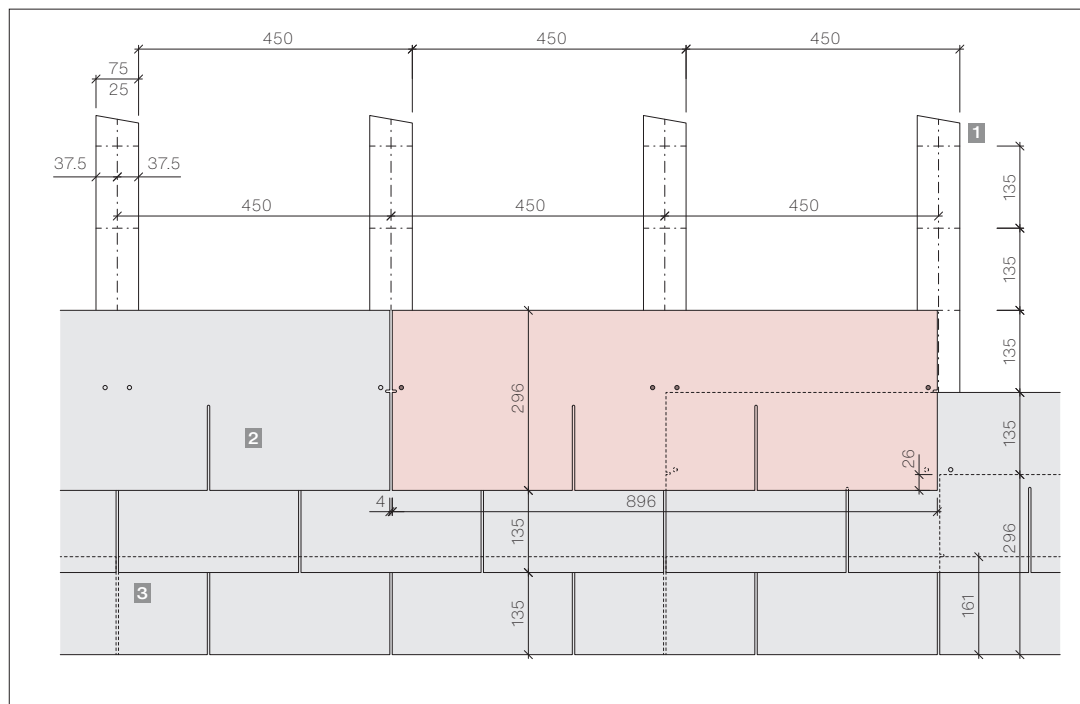
4 "Swisspearl" Windstopper

5 Horizontalūs karkaso taškai, maks. žingsnis 600 mm

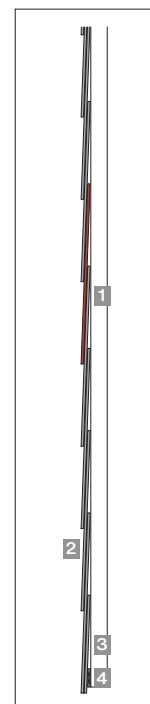
6 Termoizoliacija

Karkasas

Stačiakampė forma 3x300x300 mm

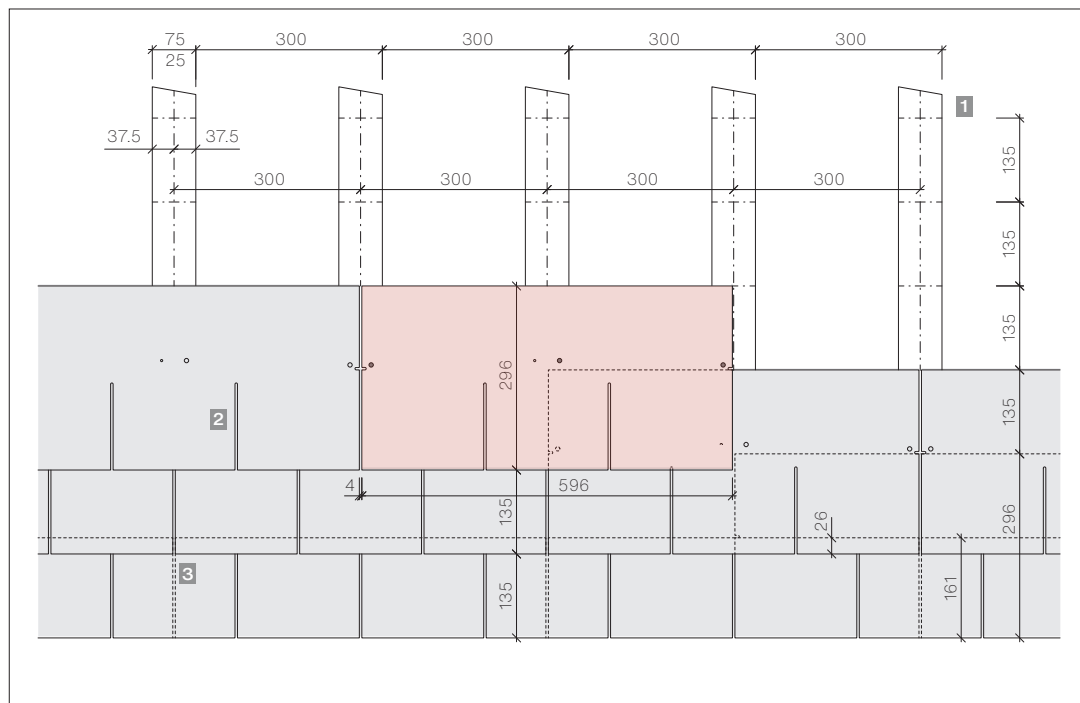


Tvirtinimas: Kiekvienai fasado čerpei naudojami 4 vnt. rifliuotų vinių, A2 nerūdijančio plieno, 2,3/2,5x30 mm.



Pjaustymas

Stačiakampė forma 3x200x300 mm

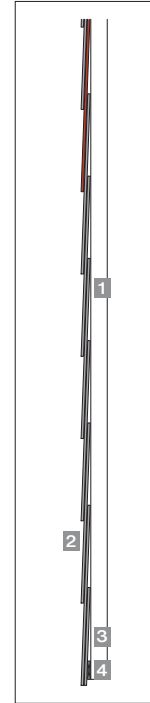


Tvirtinimas: Kiekvienai fasado čerpei naudojami 3 vnt. rifliuotų vinių, A2 nerūdijančio plieno, 2,3/2,5x30 mm.

Montuojant „Swisspearl“ fasado čerpes rekomenduojama nustatyti tiek vertikalias, tiek horizontalias pagalbines linijas, kaip nurodyta brėžiniuose. Tai galima atlikti naudojant lazerį arba kreidelinį siūlą.

Vertikalios pagalbinės linijos: Pažymėkite pradinį tašką, o vėliau kitus taškus – ant kiekvieno 5–6 karkaso tašo. Taip užtikrinamas tinkamas atstumas tarp čerpių.

Horizontalios pagalbinės linijos: Prieš pradedant montavimą, reikia nusižymėti visame fasade. Tai palengvina ir pagreitina montavimą.



Pjaustymas

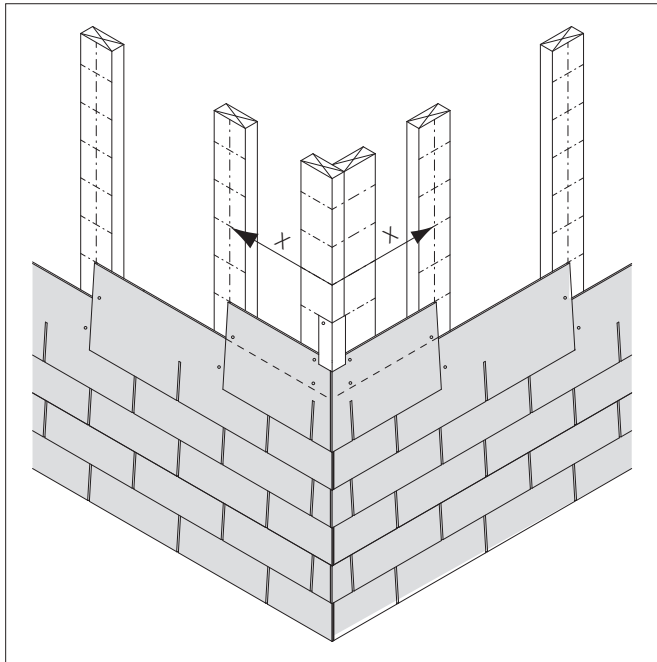
- 1** Karkaso tašas, obliuotas, 25x75 mm
- 2** Fasado čerpės
- 3** Startinis elementas
- 4** Išlyginamasis elementas

Karkasas

Išorinis kampas

su supjautomis fasado čerpėmis

1 pavyzdys: Stačiakampė forma 3x200x200 mm



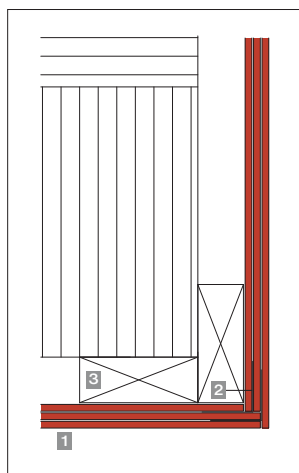
- Abiejose pastato išorinio kampo pusėse naudokite maždaug vienodo ilgio plokštes
- Sekančios plokštės pjauamos pakaitomis tuo pačiu principu
- Išorinis kampas užsandarinamas naudojant skardinį kampo elementą 30x30x110 mm, užlaida – 25 mm
- Fasado apačioje kampinis elementas montuojamas po startine plokšte

Fasado čerpių, kurių aukštis yra 75 mm, 150 mm arba 200 mm, išorinius kampus galima ir rekomenduojama formuoti abi čerpės supjaunant kampu – čia išorinio kampo profilis nėra reikalingas.

Kai plokštės aukštis ≥ 300 mm, kampas nepjaunamas. Vietoje to kampo formavimas turi būti atliekamas naudojant išorinį kampo profilį (briaunos aukštis 18 mm).

1-o pavyzdžio variantas:

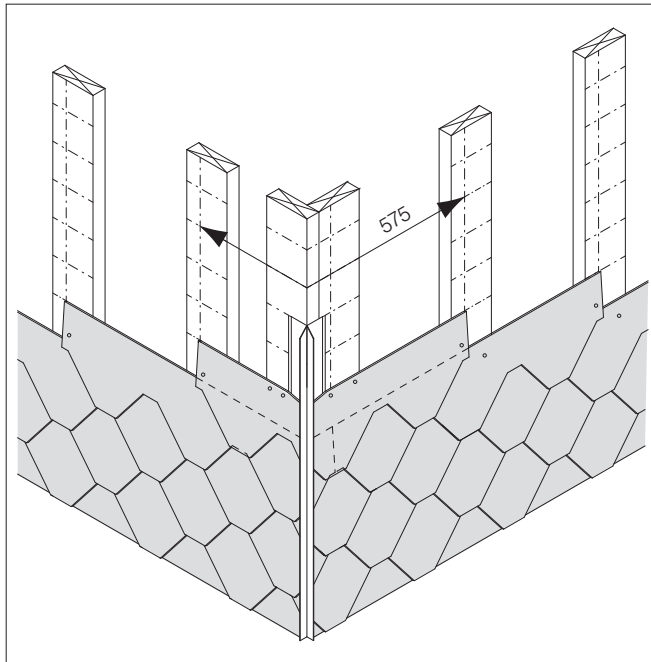
Likusią paskutinės fasado čerpės dalį galima panaudoti už kampo. Šiuo atveju atstumas nuo išorinio kampo iki tašo ašinės linijos yra 575 mm (supjauto kampo atveju).



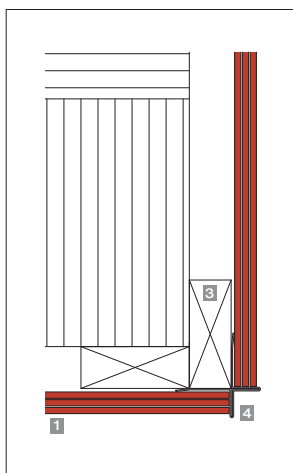
Supjautas kampas

su išoriniu profiliu

2 pavyzdys: Korio forma 3 x 200 x 200 mm



- Nupjautą fasado čerpių dalį panaudokite kitoje kampo pusėje
- Sandarinimas atliekamas naudojant išorinio kampo profilį, kurio briaunos aukštis yra 18 mm
- Viršutinį sekančios čerpės kampą šiek tiek prilaikykite
- Atstumas nuo kampo iki tašo ašinės linijos – 575 mm



Išorinio kampo profilis, briaunos aukštis 18 mm

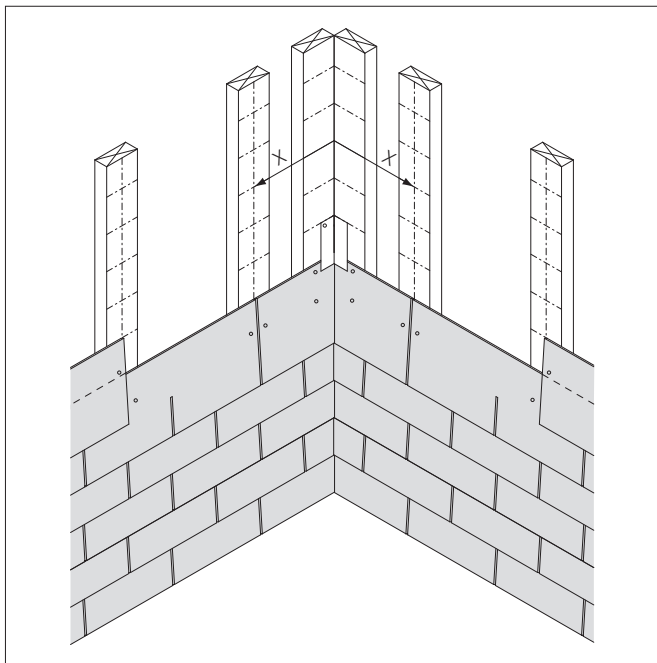
- 1 Fasado čerpės
- 2 Jungiamoji plokštelė
- 3 Vertikalus karkaso tašas
- 4 Išorinis kampo profilis, briaunos aukštis 18 mm

Karkasas

Vidinis kampas

su supjautomis fasado čerpėmis

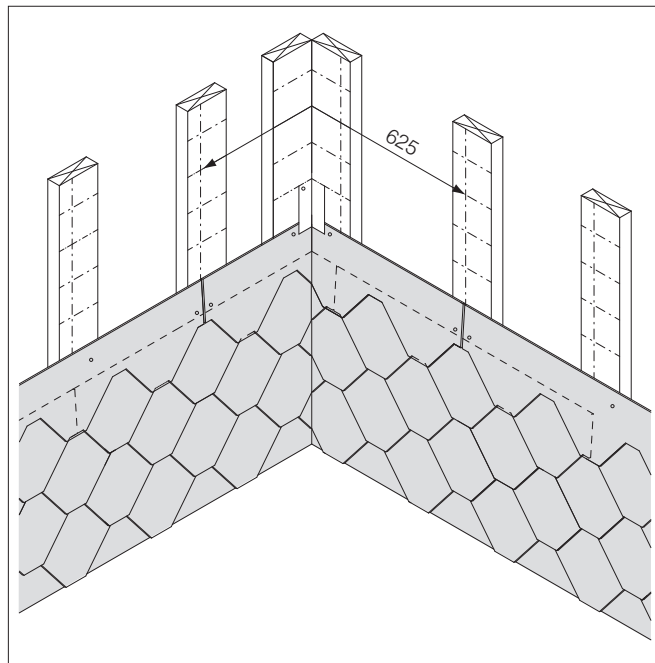
1 pavyzdys: Stačiakampė forma 3x200x200 mm



- Abiejose pastato išorinio kampo pusėse naudokite maždaug vienodo ilgio plokštes
- Sekančios plokštės pjaunamos pakaitomis tuo pačiu principu
- Išorinis kampas užsandarinamas naudojant skardinį kampo elementą 30x30x110 mm, užlaida – 25 mm
- Fasado apačioje kampinis elementas montuojamas po startine plokšte

su išoriniu profiliu

2 pavyzdys: Korio forma 3 x 200 x 200 mm



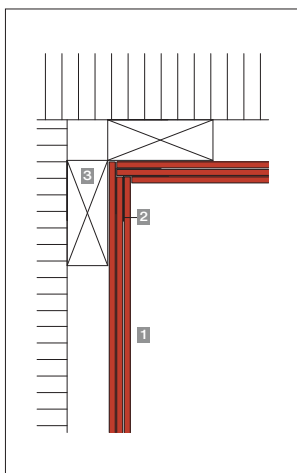
- Nupjautą fasado čerpį dalį panaudokite kitoje kampo pusėje
- Sekanti plokštė pripjaunama tokiu pačiu būdu, tik iš kitos pusės
- Papildomas sandarinimo elementas 30x30x110 mm, užlaida – 25 mm. Fasado apačioje kampinis elementas montuojamas po startine plokšte
- Atstumas nuo vidinio kampo iki tašo ašinės linijos – 625 mm

Vidinius kampus galima pripjauti kartu visiems fasado čerpų dydžiams. Kaip alternatyvą galima naudoti vidinį kampo profilį, kurio briaunos aukštis – 18 mm.

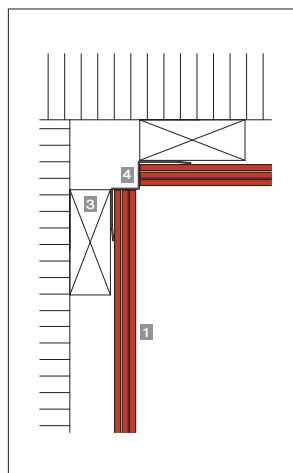
1-o pavyzdžio variantas:

ikusi paskutinės čerpės dalis gali būti panaudota kitoje vidinio kampo pusėje.

Jei vidiniame kampe naudojamos supjautos čerpės, atstumas nuo vidinio kampo iki tašo ašinės linijos neturėtų būti didesnis nei 600 mm.



Supjautas kampas

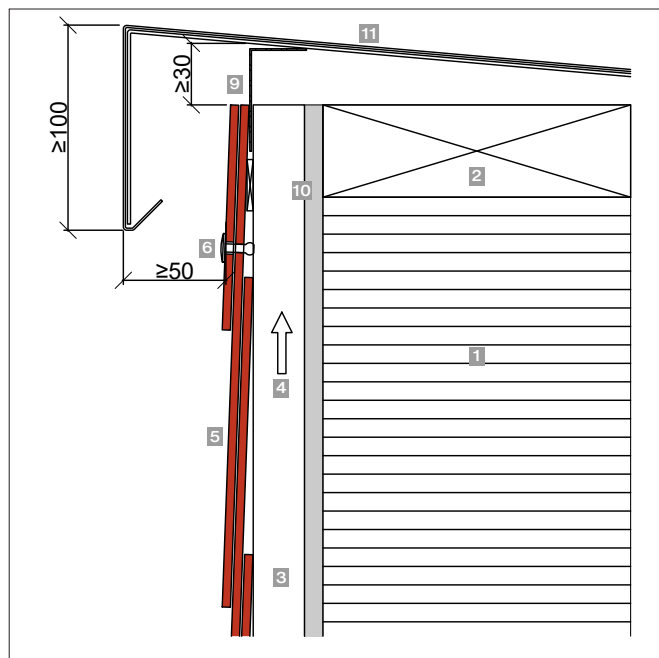


Išorinio kampo profilis, briaunos aukštis 18 mm

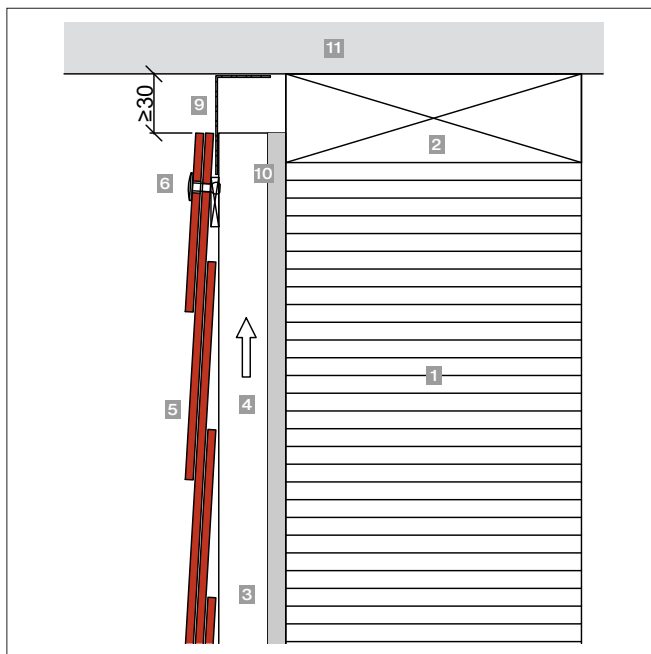
- 1 Fasado čerpės
- 2 Jungiamoji plokštelė
- 3 Vertikalus karkaso tašas
- 4 Vidinis kampo profilis, briaunos aukštis 18 mm

Konstrukciniai sprendimai

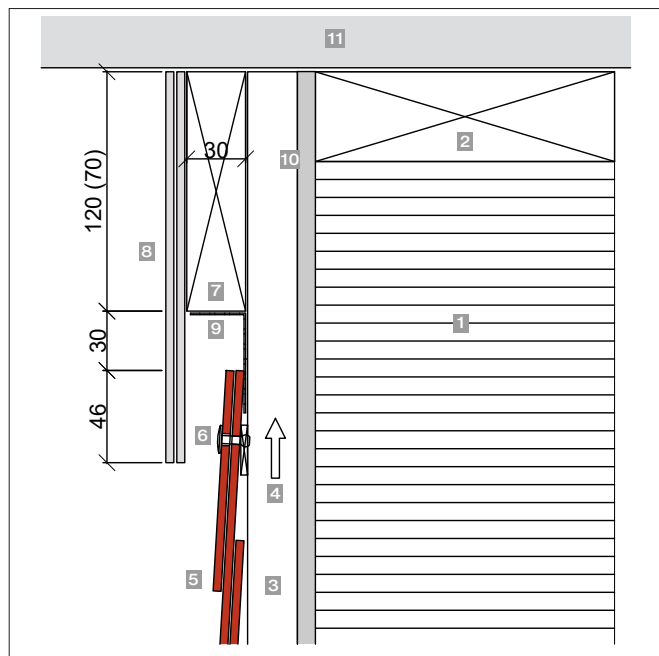
Stogo parapetas, karnizas (šoninis kraštas) ir pakalimai



Stogo parapeto ir sienos jungtis



Jungtis su stogo karnizu, pakalimu arba balkono apačia



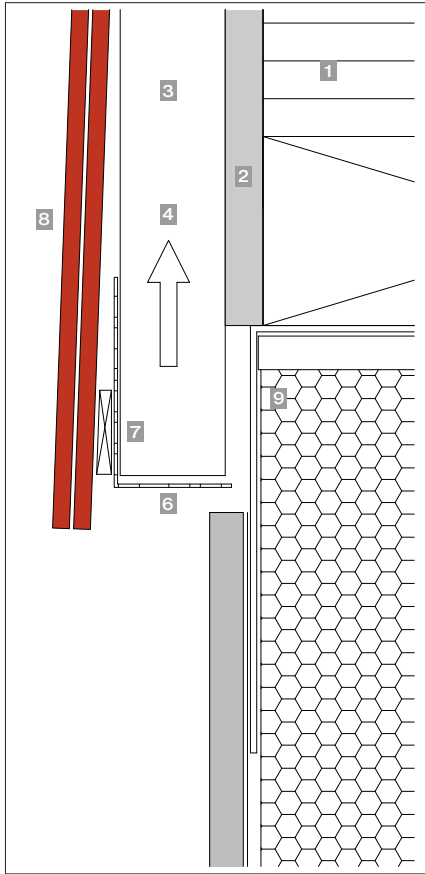
Jungtis su stogo ar balkono apačia, naudojant užbaigimo plokštę

Užbaigimo plokščių dydžius rasite produktų kataloge

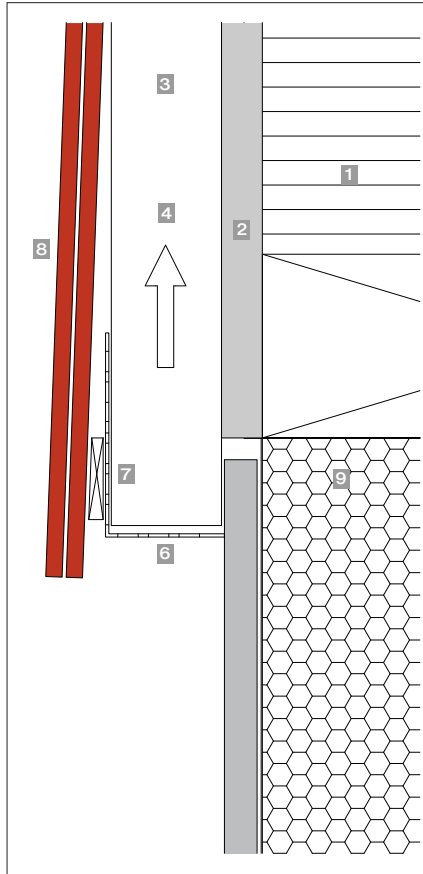
- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 Šilumos izoliacija | 8 Užbaigimo plokštė |
| 2 Horizontalus tašas | 9 Tinklelis |
| 3 Vertikalus tašas | 10 "Swisspearl" Windstopper |
| 4 Vėdinimo tarpas | 11 Stogo ar balkono apačia |
| 5 Fasado Čerpės | 12 Parapeto apskardinimas |
| 6 Fasadinė kniedė | |
| 7 Papildomas atraminis tašas užbaigimo plokštei | |

Konstrukciniai sprendimai

Sienos ir cokolio jungtis



Medinis karkasas



Medinis karkasas

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1 Apšiltinimas | 6 Išlyginimo tašelis |
| 2 "Swisspearl" Windstopper | 7 Fasado čerpės |
| 3 Vertikalus tašas | 8 Cokolio sprendinys |
| 4 Vėdinimo tarpas | |
| 5 Tinklelis | |

Montavimas

Išdėstymas ir paruošimas

Vertikalus klojimas

Siekiant užtikrinti, kad visų fasadų plokščių horizontali kryptis būtų vienoda, kiekvienai plokščių eilei būtina ištempti horizontalią virvelę. Plokštės šonuose yra įpjovos, kurios gali būti naudojamos kaip klojimo pagalbinė priemonė. Šios įpjovos sulygiuojamos su po jomis esančios plokštės viršutine briauna.

Klojimas šoninėse dalyse

Kad pastato kampuose neliktų siaurų plokščių juostų, prieš montuojant karkaso vertikaliuosius tašelius rekomenduojama suplanuoti fasado čerpių išdėstymą pagal jų dydžius.

Konstrukcijų deformacinės siūlės

Jeigu pastato konstrukcijose yra įrengtos deformacinės siūlės, tose pačiose vietose vėdinamo fasado karkase ir apdailos plokštėse turi būti įrengtos deformacinės siūlės.

Čerpės tvirtinimas

Fasado čerpės tvirtinamos per numatytas skylės, naudojant tik komplekte tiekiamas specialias vinis. Specialios vinys yra rifliuotos, pagamintos iš A2 klasės nerūdijančio plieno, tiekiamos 2,3/2,5x30 mm matmenų. Galvutės skersmuo – 6 mm, galvutės storis – 0,7 mm. Įkalus vinį į medinį tašelį minimaliai 23 mm, ištraukimo jėga yra ≥ 390 N.

Čerpių tvirtinimas vinių kalimo pistoletu

„Swisspearl Facade“ čerpių negalima tvirtinti vinių kalimo pistoletu, nes yra didelė rizika, kad vinis nepataikys į iš anksto išgręžtą tvirtinimo skylę. Jeigu vinis nepataiko į skylę, čerpė gali įtrūkti toje vietoje. Dėl to plokštė gali prarasti laikomąją galią ir iš dalies arba visiškai iškristi iš savo vietos.

Tvirtinimas

„Swisspearl Suomi Oy“ neatsako už fasado čerpių mechaninį tvirtinimą!

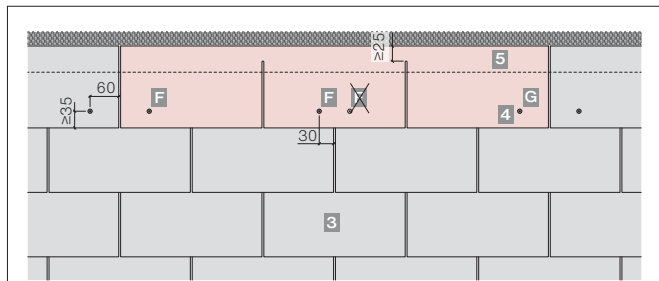
Plokščių įpjovimas ir gręžimas

Fasado čerpės paruošiamos naudojimui statybos metu, pritaikant jas vietinėms sąlygoms ir konkrečiam montavimo mazgui. Įspjovos ir kiaurymės daromos čerpių apdirbimo įrankiais. Prieš tvirtinant čerpę, būtina iš anksto atlikti įspjovas ir išgręžti kiaurymes, naudojant tinkamus įrankius (reples, čerpių žirkles, grąžtą ar kitus įrankius). Nekalkite vinių tiesiai per čerpes.

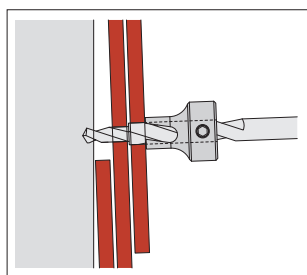
Montavimas

Apdirbimas

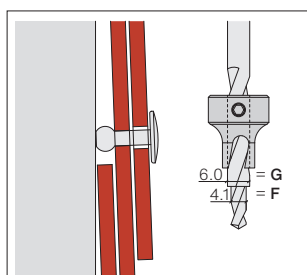
Čerpės tvirtinimas



600 mm ir 900 mm pločio stačiakampio formos čerpė, pritvirtinta 3 kniedėmis. Siekiant išvengti įtempimų čerpėse, abu fiksavimo taškai turi būti tvirtinami per tą pačią, apačioje esančią čerpę.

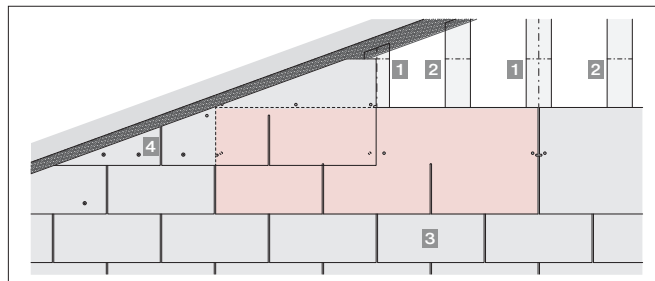


Paslankaus taško kiaurymės gręžimas užbaigimo plokštės tvirtinimui prie apatinės čerpės kniedėmis. Gręžiant paslankaus taško kiaurymę viršutinėje čerpėje, ribotuvo gylį nustatykite pagal čerpės storį, bet ne daugiau kaip 4 mm.

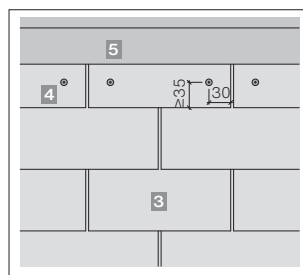


Tvirtinimas paslankiuose taškuose kniedėmis K $\varnothing 9,0$ mm, 4,0x19 mm

Fiksuoti taškai $\varnothing 4,1$ mm [F], paslankūs taškai $\varnothing 6,0$ mm [G]



Esant įstrižiams užbaigimams, pavyzdžiui, čerpių jungčiai su šlaitiniu stogu, karkaso vertikalų tašų tarpuose turi būti įrengti papildomi vertikalūs taškai, 2 skirti čerpių atramai ir tvirtinimui.



Minimalus atstumas nuo čerpės krašto iki tvirtinimo vietos po horizontaliu fasado užbaigimu.

Fasado čerpės tvirtinamos po 2 kniedes kiekvienai čerpės daliai (4,0x19 mm kniedėmis, iš anksto išgręžtos kiaurymės $\varnothing 4,1$ mm). Dengdami korio tipo čerpėmis, kraštinis atstumas turi būti derinamas pagal korių struktūrą. Pritvirtinkite visas fasado čerpes 3 kniedėmis, fiksuotais ir paslankiais taškais.

1 Atraminis tašas 25x75 mm

2 Papildomas atraminis tašas

3 Fasado čerpės

4 Fiksuoti taškai

5 Lango palangė

Montavimas

Apdirbimas

Šoninės jungtys

Jungiant čerpes su kampiniais profiliais, konstrukciniais elementais ir pan., jungties pusėje turi būti nuimtas viršutinis čerpės kampas. Siūlės plotis prie konstrukcinių elementų (langu rėmų ir pan.) turi būti 4 mm pločio.

Atstumas nuo specialios vinies ir aukščiau esančios siūlės turi būti ne mažesnis kaip 15 mm. Užbaigimo čerpes visada tvirtinkite trimis vinimis.

Viršutinės jungtys

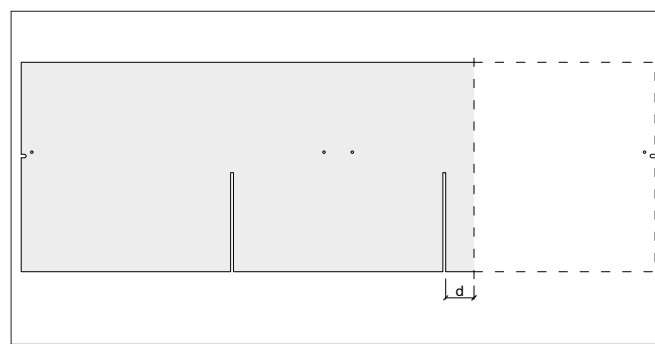
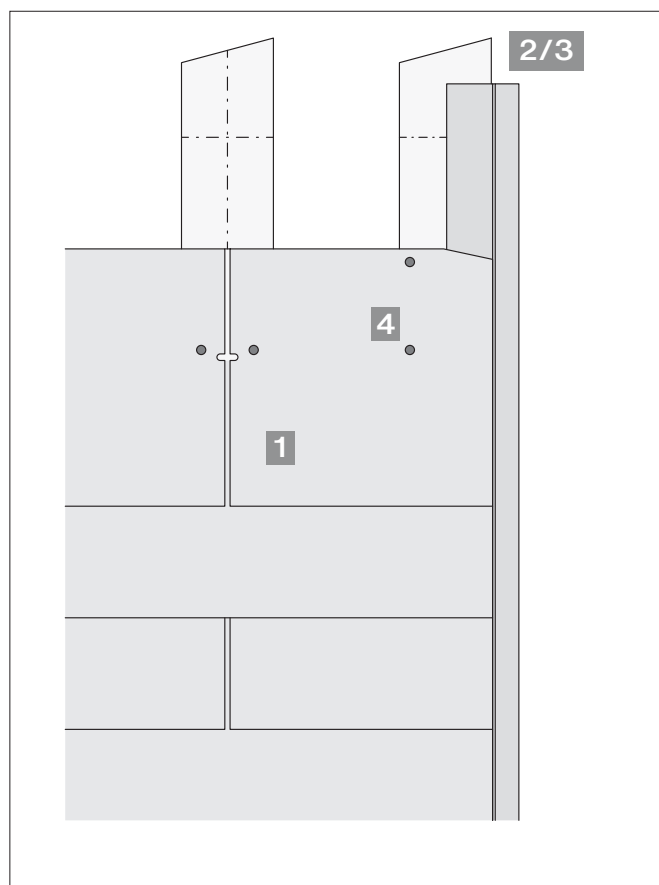
Atstumas tarp fasado čerpių ir konstrukcinių elementų (apdailos profilių, langu rėmų ir pan.) turi būti ne mažesnis kaip 8 mm.

Minimalus atstumas nuo čerpės padalijimo (ipjovos)

Stačiakampė forma	3x300x300 mm	= 40 mm
Stačiakampė forma	3x200x300 mm	= 40 mm
Stačiakampė forma	5x120x150 mm	= 20 mm
Korio formos forma	3x200x200 mm	= 30 mm

Minimalus šoninės čerpės (atskiro elemento) plotis

Visi dydžiai: 60 mm



- 1** Fasado čerpės
- 2** Išorinio kampo profilis, kraštinės aukštis 18 mm
- 3** Vidaus kampo profilis, kraštinės aukštis 18 mm
- 4** Tvirtinimo taškai - mažiausiai 3 vnt
· rifliuotų vinių, A2 nerūdijantis plienas 2,3/2,5 x 30 mm

Montavimas

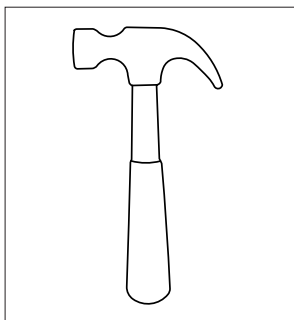
Pastolių inkaravimas, įrankiai

Pastolių inkarai

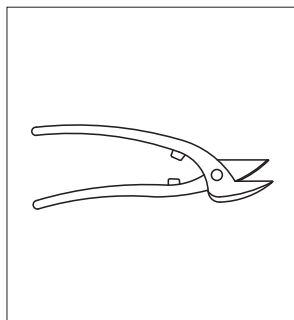
Išmontuojant pastolius, pastolių inkaravimo vietos užtaisomos fasado apdailos čerpėmis. Idealus sprendimas – kai pastolių inkaravimas įrengiamas po palangėmis.

Čerpės tvirtinamos naudojant spalvotas kniedes.

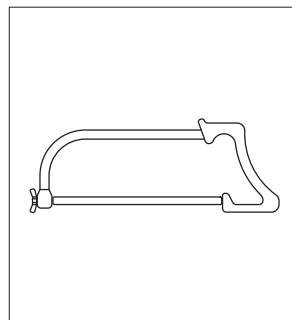
Įrankiai



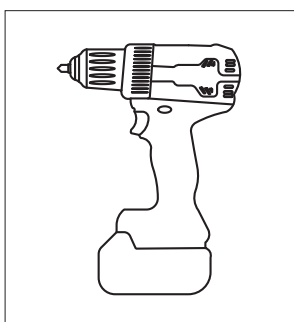
Plaktukas



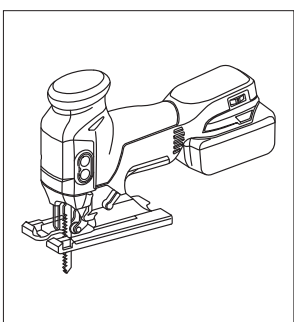
Metalo žirkklės



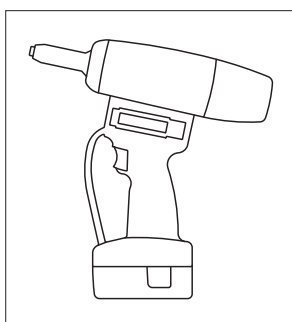
Metalo pjūkliukas



Akumulatorinis suktuvas



Siaurapjūklis



Kniedijimo įrankis

Montavimas

Sandėliavimas, saugumas

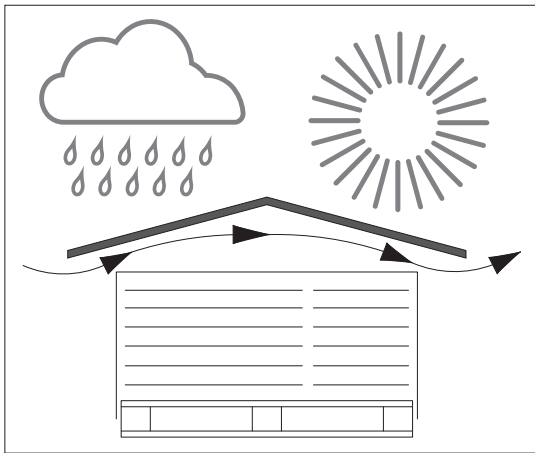
Laikinas sandėliavimas statybvietėje

Transportavimo ir sandėliavimo metu (laikinais sandėliuojant, statybvietėje) čerpės turi būti apsaugotos nuo pažeidimų, saulės šviesos, drėgmės ir purvo.

Plastikinė pakuotė (teikiama iš gamyklos) skirta tik transportavimui ir neapsaugo nuo drėgmės sandėliuojant statybvietėje.

Palečių su gaminiais uždengimas

Paletės su gaminiais rietuvėse turi būti uždengtos tentais ar panašiomis medžiagomis taip, kad būtų užtikrintas produktų vėdinimas.



Sandėliavimas statybvietėje

Saugos reikalavimai

Būtina laikytis visų galiojančių saugos priemonių, kad būtų išvengta sužalojimų ir žalos turtui.

Sužalojimų pavojus transportuojant ir montuojant

Transportuojant, sandėliuojant ir montavimo metu būtina imtis visų priemonių, kad būtų išvengta sužalojimų, turtinės žalos ir pasekmių dėl netinkamos montavimo technikos. Būtina dėvėti tinkamus darbo drabužius, mūvėti apsaugines pirštines ir avėti apsauginę avalynę. Supakuotus gaminius ant paletės galima perkelti tik tada, kai produktai tinkamai pritvirtinti tvirtinimo juostomis.

Aksesuarų naudojimas

Originalių Swisspearl aksesuarų teisingas naudojimas užtikrina nepriekaištingą fasado užbaigimą ir yra viena iš garantinių sąlygų.

Pluoštinio cemento produktų apdirbimas

Jeigu pluoštinio cemento gaminiai turi būti apdirbami statybvietėje, privaloma naudoti įrangą, kuri nesukelia smulkiųjų dulkių išsiskyrimo arba jas iš karto ištraukia (su išsiurbimu).

Esant bet kokiems neaiškumams, kreipkitės pagalbos į "Swisspearl" Techninį skyrį.

Montavimas

Uždengimo darbai, valymas

Apsauginiai dangalai

Uždengiant pluoštinio cemento gaminius bei klijuojant juos tarpusavyje ar prie gaminių lipniomis juostomis, reikia atkreipti dėmesį, kad įprastos standartinės juostos dažniausiai nėra atsparios UV spinduliams. Jau po trumpo laiko gali likti klijų likučiai ant paviršių, kurių neįmanoma pašalinti nepažeidžiant gaminio paviršiaus, arba plokščių padengimas gali atsisluoksniuoti nuo pagrindo.

Todėl rekomenduojame:

- Trumpalaikiam naudojimui (1–2 savaitėms) – naudokite ilgalaikę mėlyną klijavimo juostą **3M 2090**
- Ilgesniam naudojimui (iki 6 mėnesių) – naudokite klijavimo juostą **Gold 3M 244 Super Masking Tape**

Valymas

Montuojant „Swisspearl“ fasado plokštes, ant fasado kaupiasi gręžimo, pjovimo ir šlifavimo dulkės, taip pat nešvarumai nuo pastolių ir aplinkos. Šias nuosėdas sudaro stambios, smėlio pavidalo ir smulkios dulkių dalelės, kurios gali turėti kalkių junginių ir, veikiamos drėgmės bei anglies dioksido, greitai virsti vandenyje netirpiu kalcio karbonatu. Jeigu toks fasadas valomas sausuoju būdu, stambios ir smulkios dalelės kartu su kalcio karbonatu gali užteršti paviršių, paliekant baltą plėvelę ir subraižant dažų sluoksnį.

Dėl šių priežasčių „Swisspearl“ fasado plokščių nerekomenduojama valyti sausuoju būdu.

Valymas montavimo metu

Iš karto po pjovimo pašalinkite gręžimo ir pjovimo dulkes.

- Sausas dulkes efektyviausia pašalinti dulkių siurbliu arba sausa, minkštu ir švairiu skudurėliu, mikropluošto šluoste ar panašiai.
- Drėgnos dulkės
Dėl jų ant dangos atsiranda dėmės. Jas reikia nedelsiant nuplauti dideliu kiekiu vandens naudojant kempinę. Jei reikia, galima naudoti valiklį acto pagrindu.

Galutinis valymas - kalkių turinčios nuosėdos

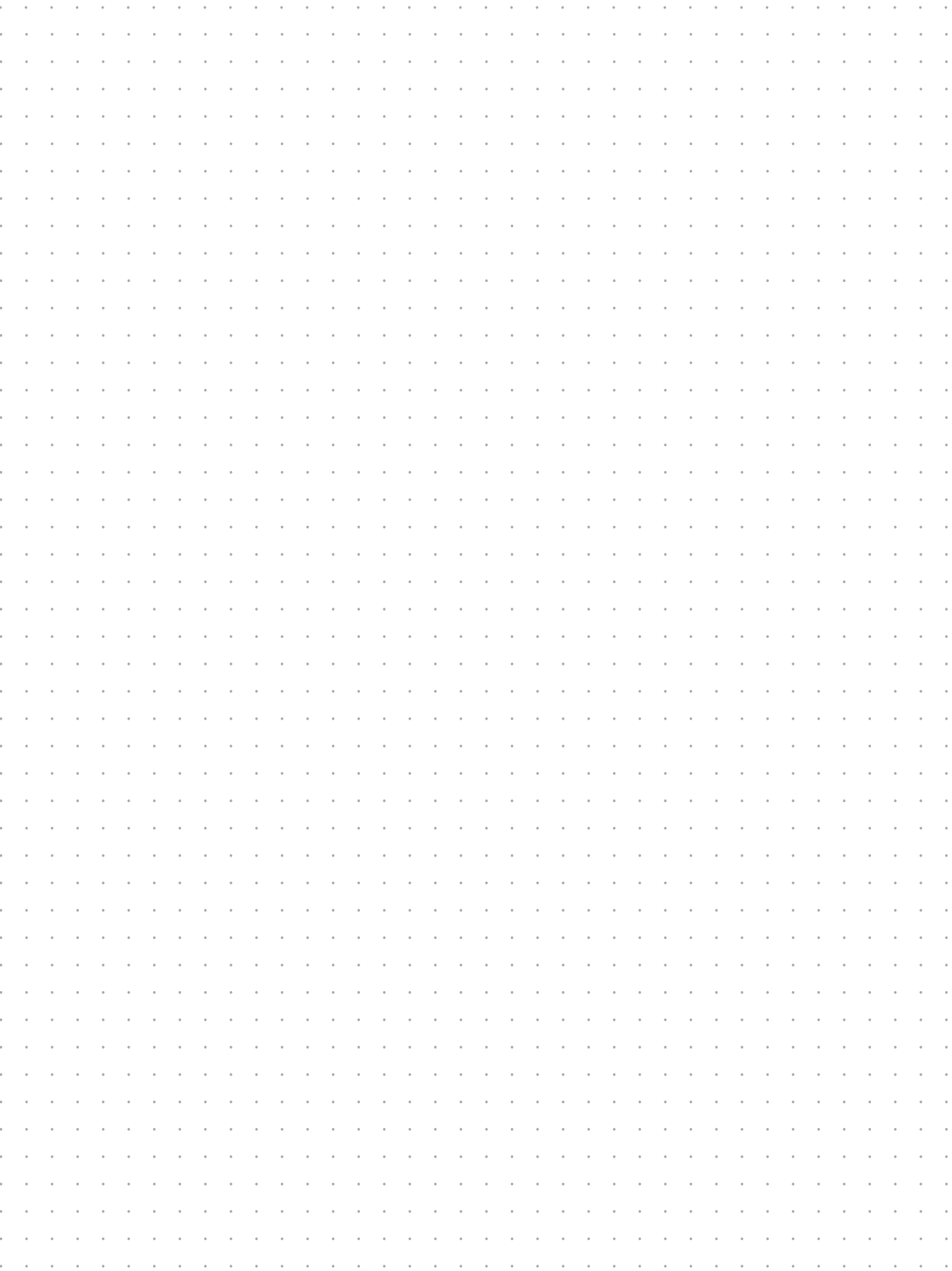
1. Naudodami purkštuvą purškite valiklį (9,5%) ant užterštų vietų. Užtikrinkite, kad kuo mažiau valymo skysčio patektų ant žemės ar gruntinius vandenį (dėmesio: stenkitės, kad valiklis nepatektų ant atvirų metalinių detalių).
2. Palikite veikti maždaug 5-20 minučių, bet neleiskite išdžiūti!
3. Aukšto slėgio plovimo įrenginiu nuplaukite fasadą šaltu vandeniu. Darbinis slėgis: 40-80 bar. Prieš plovimą aukštu slėgiu, būtinai patikrinkite slėgio stiprumo nustatymą nepastebimoje vietoje.
4. Stipriai užterštos vietos: Pakartokite 1-3 veiksmus.
5. Fasadą nuvalykite mikropluošto šluoste ir nusauskinkite

Kalkių neturintys nešvarumai

Aukšto slėgio plovimo įrenginiu nuplaukite fasadą šaltu vandeniu. Darbinis slėgis 40-80 bar. Prieš plovimą aukštu slėgiu, būtinai patikrinkite slėgio stiprumo nustatymą nepastebimoje vietoje.

Svarbu! Niekada nevalykite tiesioginės saulės šviesoje!

Pastabos







Swisspearl Suomi Oy

Mineraalintie 1
08680 Lohja
Finland
P: +358 19 287 61
info@fi.swisspearl.com

swisspearl.com