

Architektūrinės Fasadų Sistemos
Lietuva

Dri-Design

Surinkimo gairės - tiesioginis tvirtinimas

kingspan.lt



Baldų parduotuvė Gova Meubelplezier

Lieras, Belgija

—
Produktas
Dri-Design Flat,
Dri-Design Shadow

Turinys

Dri-Design: įvadas į sistemą	04
Kasečių tipai	05
Kasečių dydžiai	09
Surinkimo įrankiai	10
Surinkimo elementai	12
Atstumai tarp kniedžių Dri-Design kasetėms	15
Kasečių surinkimas	16

Dri-Design: Įvadas į sistemą

„Dri-Design“ tai aliuminio kasečių sistema, kuri buvo sukurta ypatingam tiek minimalistiniam, tiek sudėtingam fasadų dizainui. Ši sistema greitai ir paprastai surenkama, ji yra ilgaamžė, jos techniniai parametrai yra labai aukšti. Kasetės yra įvairių tipų („Flat“, „Shadow“, „Tapered“), todėl galima kurti erdviniuosius fasadus. Visų kasečių degumo klasė yra A2-s1, d0, atitinkanti EN 13501-1 standartą.

Svarbiausios sistemos savybės:

- Aukšta estetinė sistemos vertė – labai platus spalvų, apdailos, matmenų ir kasečių tipų pasirinkimas.
- Be silikoninių sandariklių ar tarpinių.
- Minimalus komponentų kiekis – tvirtinimo taškai yra paskirstyti tik išilgai viršutinio kasečių krašto.
- Žymiai greitesnis surinkimas, palyginti su panašiomis fasadų sistemomis.
- Mažos fasado išlaikymo ir priežiūros išlaidos.
- „Dri-Design“ sistemos kasetės galima pritvirtinti prie „Karrier“ tipo plokščių tiesiogiai arba naudojant aliuminio profilius Omega ar Z arba prie atraminės konstrukcijos (vėdinamo fasado dalies).



Kasečių techninės specifikacijos:

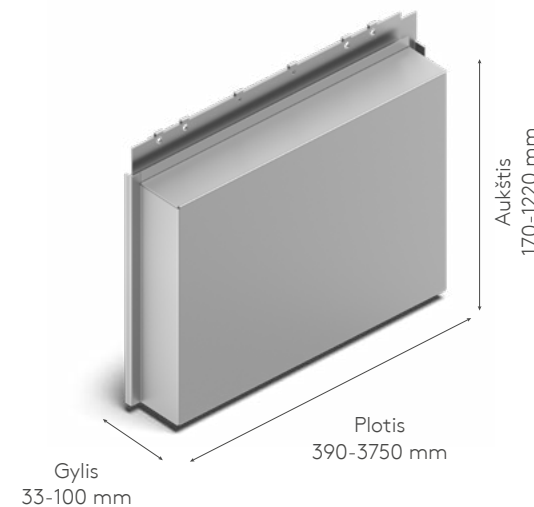
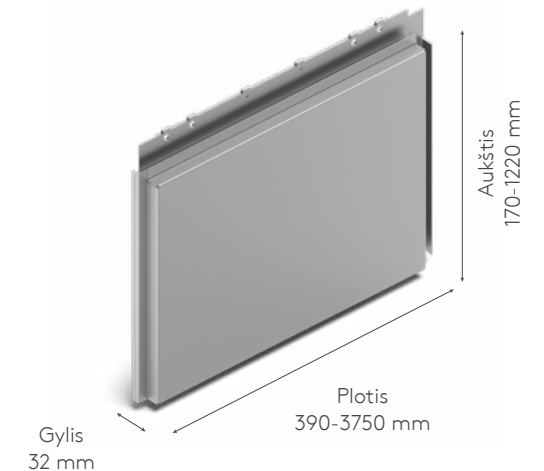
- Min. /maks. paviršiaus plotis: 390 – 3750 mm
- Min. /maks. paviršiaus aukštis: 170 – 1220 mm (paviršiaus plotis nustatomas pagal vėjo apkrovą)
- Kasetės gylis: 32 – 100 mm priklausomai nuo kasetės tipo
- Aliuminio storis: 2 mm
- Vertikalios jungties plotis: 16 mm
- Horizontalios jungties plotis: 14 mm
- Apdailos tipai: padengtas poliesteriu milteliniu būdu (PPC), anoduotas, frezuotas

Kasečių tipai

„Dri-Design“ kasetės gaminamos trimis skirtingais variantais:

Dri-Design Flat:

- Kasetės „Dri-Design Flat“ galima pakaitomis naudoti su „Shadow“ ir „Tapered“ kasetėmis.
- „Flat“ kasetės gali taip pat būti perforuotos.



Dri-Design Shadow:

- „Dri-Design Shadow“ kasetės suteiks ryškumo ir ypatingų bruožų bet kuriam architektūriniam projektui.
- Kiekvieną „Shadow“ tipo kasetę galima suprojektuoti įvairaus gylio, kad būtų sukurta tekstūra ir dinamiška raštų kaita, išlaikant kasetės tvirtinimą toje pačioje plokštumoje.
- „Shadow“ kasetės dar papildomai gali būti perforuotos.



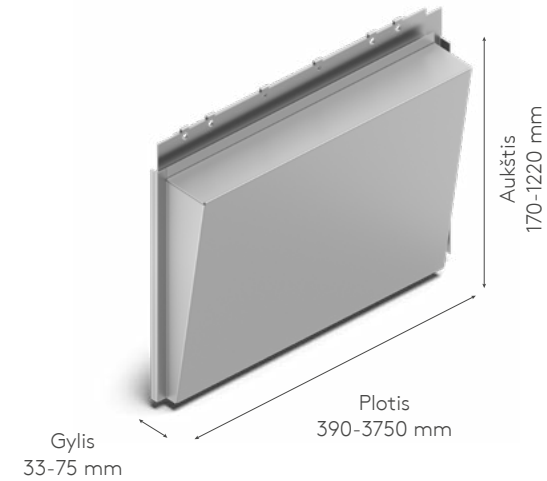
IMC kinas

Kilkenis, Airija

–
Produktas
Dri-Design Shadow

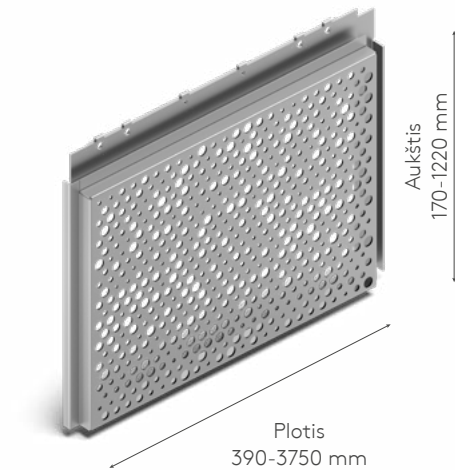
Dri-Design Tapered:

- „Dri-Design Tapered“ kasetės gali būti pakreipiamos įvairiomis kryptimis, naudojant skirtingą gylį ir pasvirimo kampą.
- Galimybė individualiai suprojektuoti kiekvieną kasetę reiškia neribotas galimybes sukurti dinamiškus paviršius beveik ant bet kurio pasirinkto fasado, nekeičiant pagrindo ar vėjo/garų izoliacinio sluoksnio.
- „Tapered“ kasetės dar papildomai gali būti perforuotos.



Dri-Design Perforated:

- Keičiant perforacijų dydį, vietą ir tankį pasirinktoje vietoje „Perforated“ kasetės gali sukurti šviesos ir šešėlių žaismo efektą, o taip pat juos panaudojus fasado paviršiuje galima atkurti bet kokius paveikslėlius ar nuotraukas.
- Perforacijų dėka galima taip pat valdyti oro srauto ir (arba) saulės šviesos patekimą į pastatą.
- Perforacijos yra siūlomos kaip papildoma mokama paslauga, galima ją taikyti „Flat“, „Tapered“ bei „Shadow“ tipo kasetėms.



Tišomingo sveikatos klinika

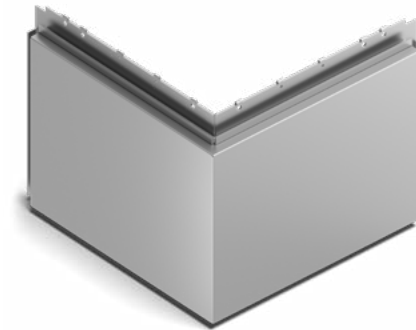
Tishomingo, Oklahoma, JAV

—
Produktas
Dri-Design Tapered

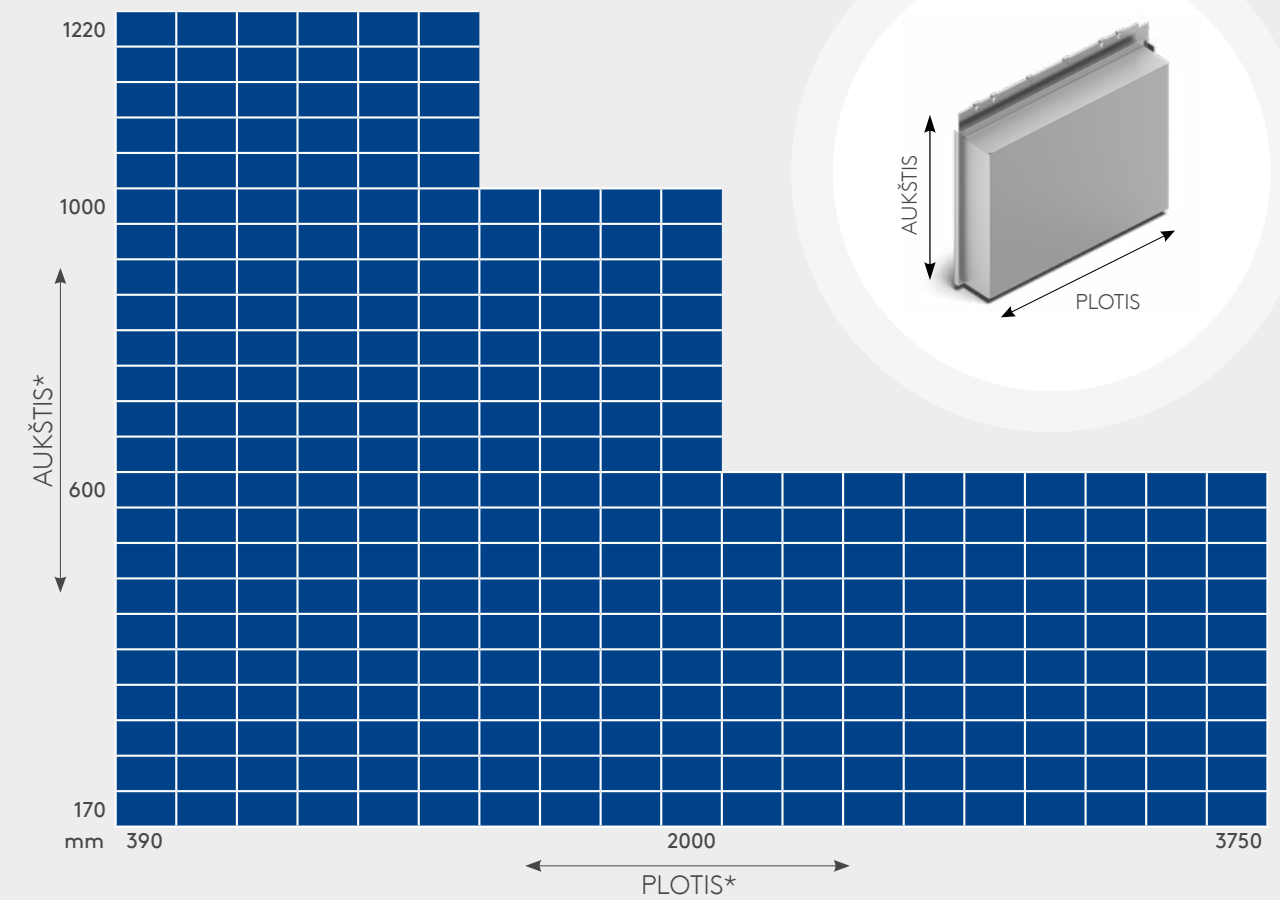
Siūlome išorinius kampus visų tipų "Dri-Design" kasetėms.

Nustatant kasečių matmenis reikia atsižvelgti į šiuos reikalavimus:

- Min. /maks. kampas: 35° - 179°
- Maksimalus aukštis: 1220 mm
- Mažiausia koja viena kryptimi: 80 mm
- Didžiausia koja viena kryptimi: 500 mm
- Abiejų kojų ilgis kartu negali būti mažesnis kaip: 390 mm
- Abi kojos kartu negali būti ilgesnės nei: 1000 mm



"Dri-Design" kasečių yra šių dydžių:



General Mitchell tarptautinis oro uostas

Milvokis, Viskonsinas, JAV

Produktas
Dri-Design Shadow,
Dri-Design Flat

„Kingspan“ kuria naujus kasečių dydžius. Norėdami sužinoti, kokio dydžio kasetes siūlome, apsilankykite interneto svetainėje kingspan.com arba kreipkitės į mūsų techninį skyrių.

*"Dri-Design" kasetes galima gaminti 1 mm žingsniais.

Surinkimo įrankiai

Montuojant primygtinai rekomenduojama visada naudoti tvirtus, profesionalius įrankius. Rinkoje yra keletas gamintojų. Pasitikslinkite esamą padėtį ir įrankių prieinamumą pas savo tiekėją. Detaliai išvardyti visų reikalingų įrankių, matavimo prietaisų ir t. t. čia neįmanoma. Tačiau iš esmės reikia atsižvelgti į tikslumą ir našumą atskirai kiekvienam darbui.

Lygiavimo įrankiai

Jie paprastai naudojami tikrinant pagrindą ir kasetės montavimą.



Gulsčiukas



Lazeris

Akumuliatorinis gręžtuvas-suktuvas

Gręžiant pradinį profilį ir pagrindą reikia galingo suktuvo. Rekomenduojama naudoti 5 mm gręžtą ir 8 mm centravimo įrankį.



Akumuliatorinis kniedijimo įrankis su kniedžių atraminiu antgaliu

Įrengiant kasetes ir pradinį profilį reikalingas našus kniedijimo rankinis įrankis.



Mini diskinis pjūklas su TCT ašmenimis

Kasetėms pjauti vietoje naudojamas kompaktiškas diskinis pjūklas.



2 mm plastikiniai tarpikliai

Plastikiniai pakavimo įtaisai padeda įtaikyti kasetes į reikiamą padėtį prieš galutinį tvirtinimą.



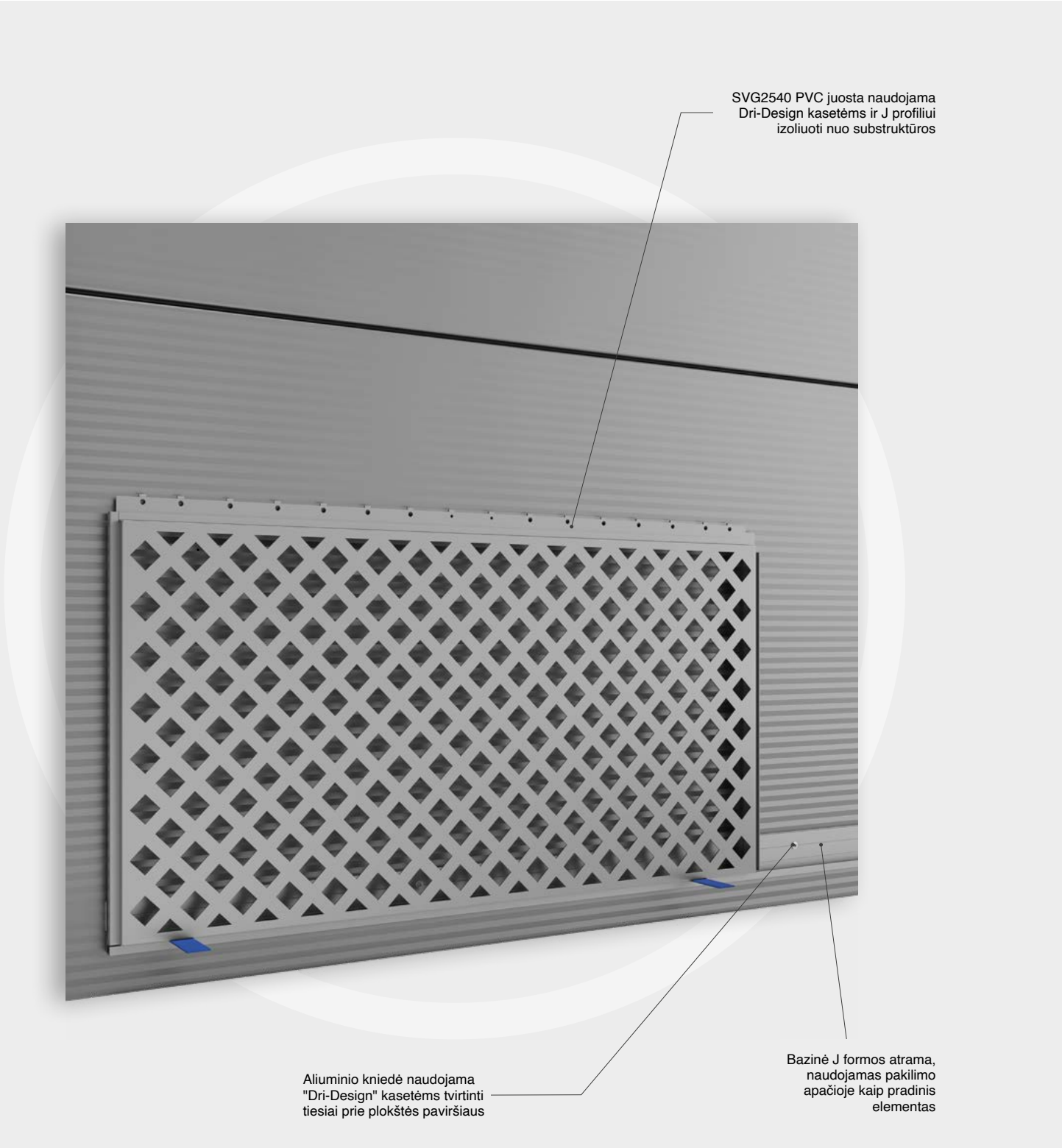
"Hartman Marine Group" būstinė

Urk, Nyderlandai

–
Produktas
Dri-Design Flat,
Dri-Design Tapered

Surinkimo elementai

Surinkimui gali prireikti šių elementų:



Paveikslėlis	Kodas	Aprašymas	Vienetas
	UKSVG2540	Izoliacinė juosta	25 m/ritinyje
	BMDD-JEXT055MFAC/P	Pagrindo J atrama	3 m/vnt.
	M-FIXING0000413	Slankiojančių taškų kniedės	500 vnt./dėžutė
	M-FIXING0000414	Kniedės tvirtinimo taškams	100 vnt./dėžutė
	KSMT-CDB	Centravimo grąžtas	1 vnt.
	KSMT-DB	Grąžtas	1 vnt.
	KSMR-NP/RF	Metalinų kniedžių antgalis	1 vnt.



Arizonos universitetas

Tuskonas, Arizona, JAV

—
Produktas
Dri-Design Perforated,
Dri-Design Flat

Atstumai tarp kniedžių "Dri-Design" kasetėms

Kasetės ant viršutinio flanšo tvirtinamos kniedėmis. Atstumas tarp kniedžių centrų priklauso nuo vėjo apkrovos ir kasetės aukščio.

Rekomenduojami atstumai pateikti toliau esančioje lentelėje:

Aukštis (mm)	Vėjo apkrova [kN/m²]												
	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
400	600	600	450	375	300	300	225	225	150	150	150	150	150
450	600	525	375	300	300	225	225	560	150	150	150	150	75
500	600	450	375	300	225	225	150	150	150	150	150	75	75
550	525	375	300	225	225	150	150	150	150	75	75	75	75
600	525	375	300	225	225	150	150	150	75	75	75	75	75
650	450	375	300	225	150	150	150	150	75	75	75	75	75
700	450	300	225	225	150	150	150	75	75	75	75	75	75
750	375	300	225	150	150	150	75	75	75	75	75	75	75
800	375	300	225	150	150	150	75	75	75	75	75	75	75
850	375	225	225	150	150	75	75	75	75	75	75	75	75
900	300	225	150	150	150	75	75	75	75	75	75	75	-
950	300	225	150	150	75	75	75	75	75	75	75	-	-
1000	300	225	150	150	75	75	75	75	75	75	75	-	-
1050	300	225	150	150	75	75	75	75	75	75	-	-	-
1100	225	150	150	75	75	75	75	75	75	-	-	-	-
1150	225	150	150	75	75	75	75	75	75	-	-	-	-
1200	225	150	150	75	75	75	75	75	-	-	-	-	-

Kasečių surinkimas

Patikrinkite subkonstrukciją

Tiesioginis nustatymas

"Dri-Design" labai tinka tiesioginio tvirtinimo sistemoms dėl dviejų pagrindinių priežasčių: didesnio montavimo greičio ir mažesnių sistemos išlaidų, nes nereikia papildomų pagrindų ir bėgių sistemų. Rekomenduojama naudoti "Kingspan Karrier" plokštes.

Bėgiai / kanalas

Tam tikruose projektuose jų gali prireikti dėl tokių veiksnių, kaip ypač prasti plieno konstrukcijų tolerancijos parametrai arba reikalavimas projektuoti fasadą (pavyzdžiui, prie nykštukinės plytų sienos), kad "Dri-Design" kasetės būtų pritvirtintos prie bėgių ir (arba) kanalų. Tai gali būti "Kingspan Z" ekstruzinio aliuminio profilis arba pagal užsakymą suprojektuotas reguliuojamas profilis.

Pagrindo detalės pradžia

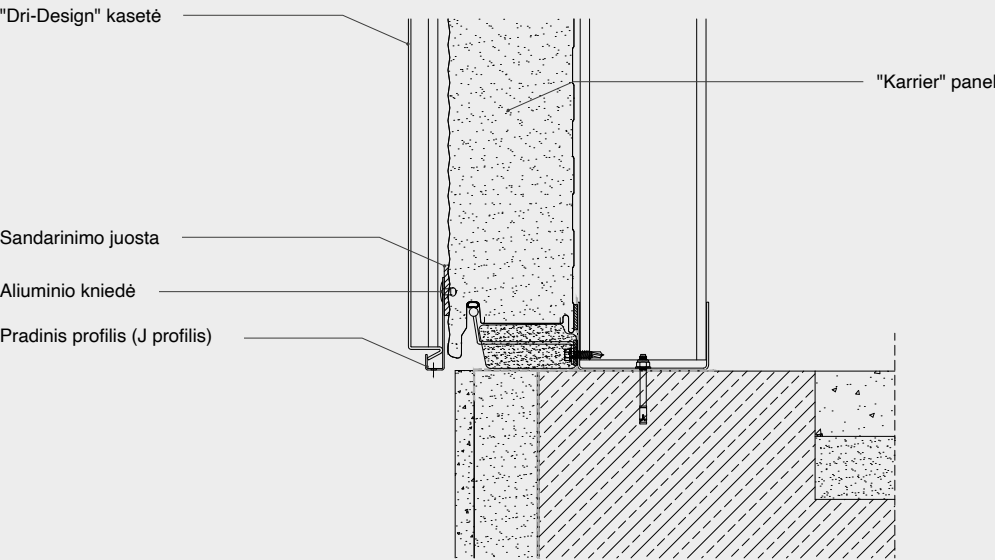
Cokolio ir plokštės sujungimui gali būti siūlomi keli skirtingi sprendimai, kuriuos visada nustato architektas. Čia pateikiama dažniausiai pasitaikanti detalė, apibūdinanti montavimo veiksmus.

Sukurkite savo surinkimo planą

Sukurkite savo kasečių planą, apsvarstykite montavimo seką ir netoliese paruoškite reikiamas plokštes. Užtikrinkite, kad montavimas būtų pradėtas nuo kasetės su vidine jungtimi.

Standartinis montavimo būdas yra K→D, tačiau kasetės gaminamos pagal užsakymą, todėl galimas tiek K→D, tiek D→K montavimas. Geriausių schemų reikėtų apsvarstyti projektavimo etape.

Nepradėkite montavimo, kol pagrindinė konstrukcija nebus tinkamai sureguliuota. Montavimą galima pradėti tik tinkamai išmatavus ir sukontroliavus montavimo paviršių.

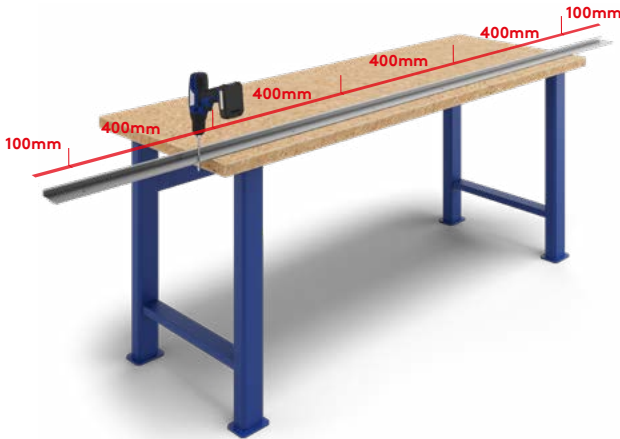


Montuojant "Dri-Design" kasetes atliekami šie veiksmai:

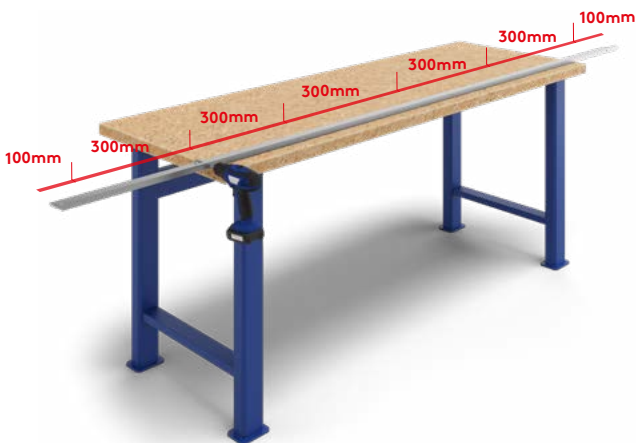
1. Užklijuokite SVG2540 sandarinimo juostą ant galinės J profilio pusės:



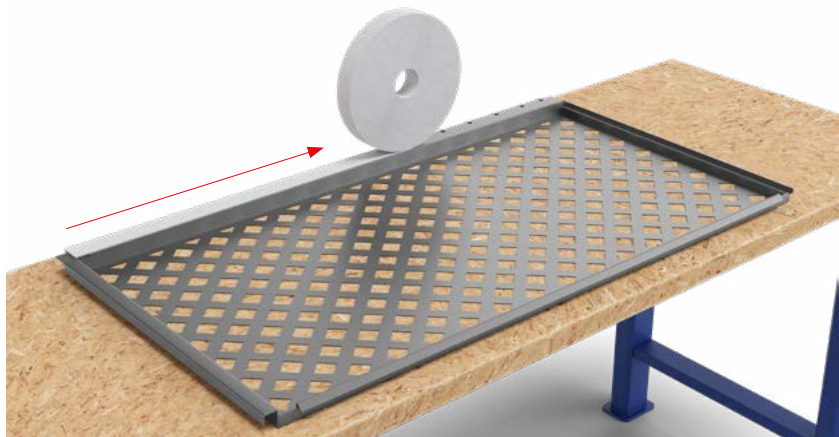
2. Pažymėkite tvirtinimo vietas 100 mm atstumu nuo kiekvieno galo, tada ne daugiau kaip 400 mm atstumais:



3. Pradinio profilio apačioje kas 300 mm ir 100 mm nuo galo išgręžkite 8 mm drenazo angas:



4. Užklijuokite SVG2540 sandarinimo juostą ant kasetės viršutinio flanšo galinės pusės:



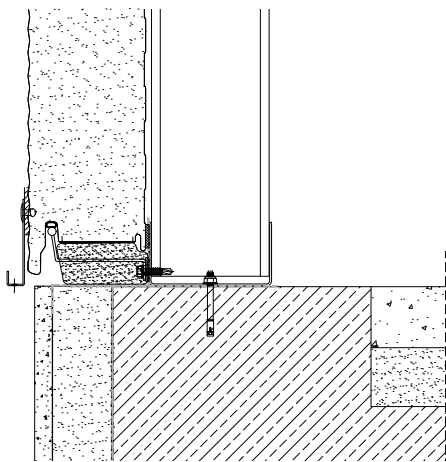
PASTABA

Labai svarbu naudoti sandarinimo juostą dėl skirtingo potencialo medžiagų (aliuminio ir plieno) atskyrimo.

Kasečių surinkimas

Vienas svarbiausių dalykų, norint tinkamai sumontuoti fasadą iš "Dri-Design" kasečių, yra teisingai pritvirtinti pradinį profilį (J profilį). Iš anksto išgręžus profilį ir sumontavus juostą, pagal projektą būtina nustatyti vietą, kur jį reikia pritvirtinti.

1. J profilio pagrindą raskite pagal konkretaus projekto reikalavimus. Patikrinkite, ar pridėta lygiai.



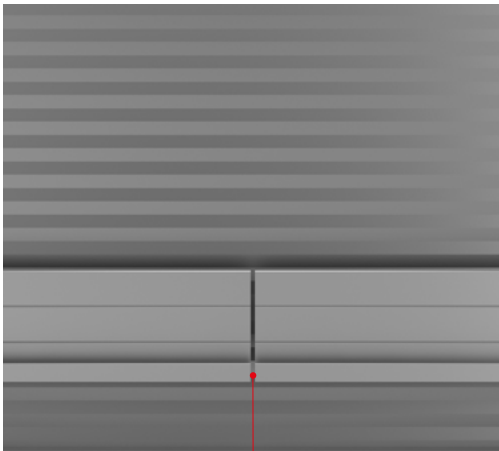
PASTABA

Labai svarbu išlyginti pradinį profilį naudojant specialią lazerinę įrangą, kad kasetė ir tarpiklis išliktų lygūs tvirtinant.

2. Naudokite 5 mm Ø grąžtą, gręžkite pro iš anksto išgręžtas skylės profilyje ir tik į "Karrier" panel išorinę apsauginę plėvelę arba bėgių pagrindą (priklauso nuo pagrindo konstrukcijos).



3. J profilį pritvirtinkite kniedėmis, pradėdami nuo vieno profilio galo. Toliau montuokite kniedes per iš anksto išgręžtas skylės.



3 mm išsiplėtimo tarpas

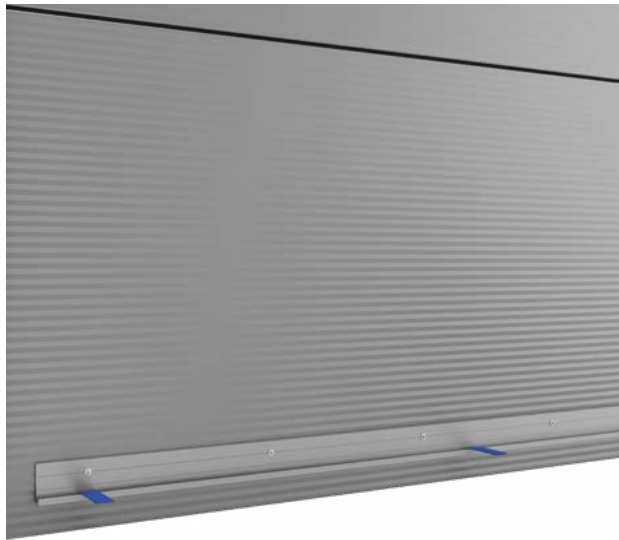
PASTABA

Įsitikinkite, kad prie kniediklio pritvirtinta nosinė dalis, kuri naudojama montuojant kniedes, kad būtų atsižvelgta į sistemos šiluminį plėtimąsi.

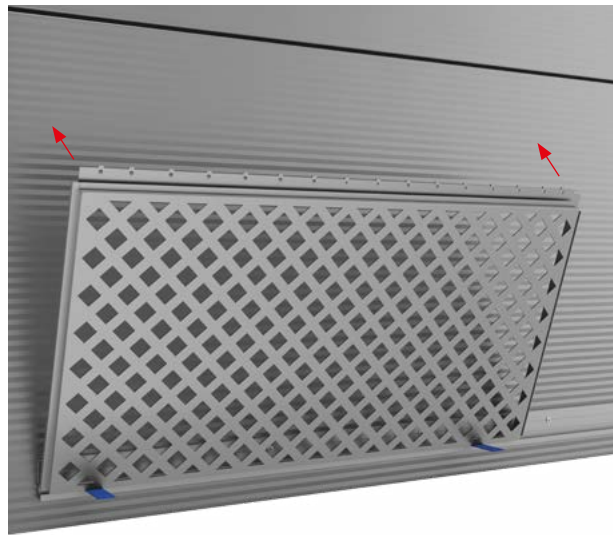
PASTABA

Užtikrinkite, kad tarp vienas po kito einančių profilių būtų 3 mm išsiplėtimo tarpas.

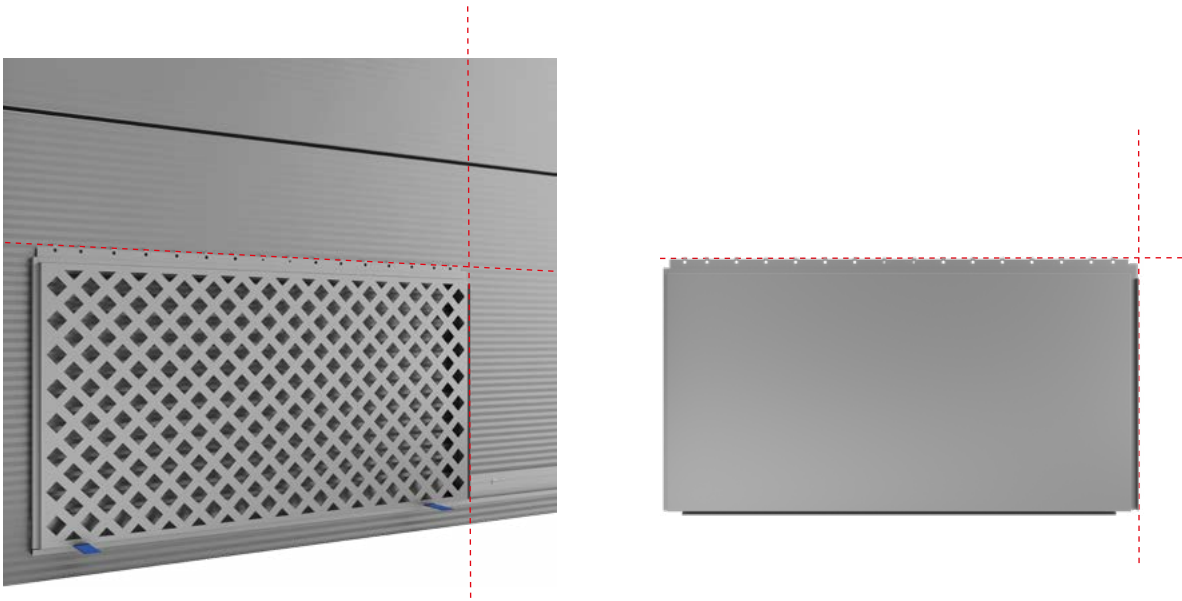
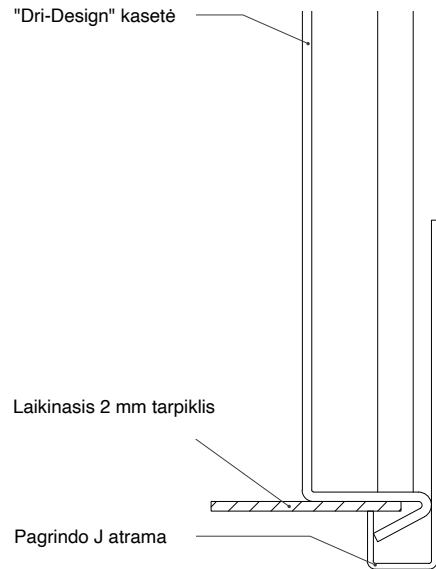
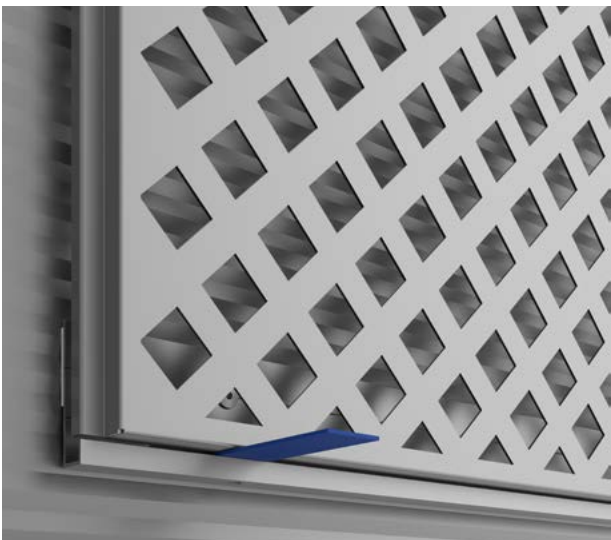
4. Sumontavus pradinį profilį, ant profilio uždėkite 2 vnt. 2 mm skersmens plastikinių tarpiklių, kaip parodyta toliau.



5. Į pradinį profilį kampu įstumkite kasetės apatinį flanšą ir pastumkite kasetę atgal į plokštės paviršių, sulygiuokite kasetę su modulio atskaitos tašku, nustatydami tinklelio linijas.



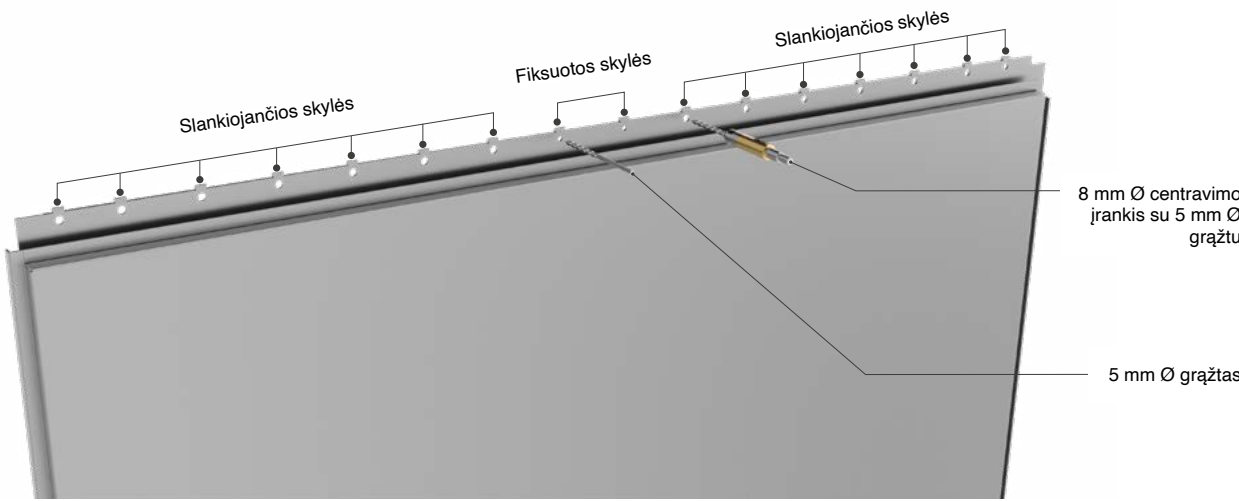
Užtikrinkite, kad plastikiniai tarpikliai išliktų savo vietoje.



PASTABA

Labai svarbu užtikrinti, kad šiuose kasetės taškuose kasetė sutaptų su modulio atskaitos taškais, nustatančiais tinklelio linijas, kad būtų išlaikyta kontrolė ir modulio uždengimas.

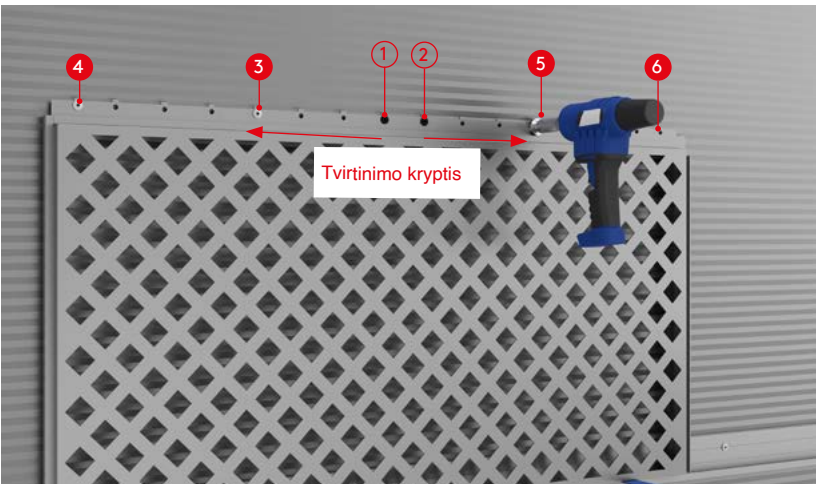
6. Naudodami 5 mm Ø grąžtą, kasetės viršutiniame flanše ir tik "Karrier" panel išorinėje apsauginėje plėvelėje arba bėgių konstrukcijoje (priklauso nuo konstrukcijos) išgręžkite skylės kniedėms. Remiantis 15 puslapyje pateikta lentele.



PASTABA

Didelėms skylėms naudokite centravimo įrankį.

7. Pritvirtinkite kasetę kniedėmis, pradėdami nuo viduryje esančių fiksuotų skylių (Nr. 1, 2). Toliau montuokite kniedes per iš anksto išgręžtas skylės (Nr. 3, 4, 5, 6). Remkitės 15 puslapyje pateikta lentele.



PASTABA

Įsitikinkite, kad prie kniediklio pritvirtinta nosinė dalis, kuri naudojama montuojant kniedes, kad būtų atsižvelgta į sistemos šiluminį plėtimąsi.

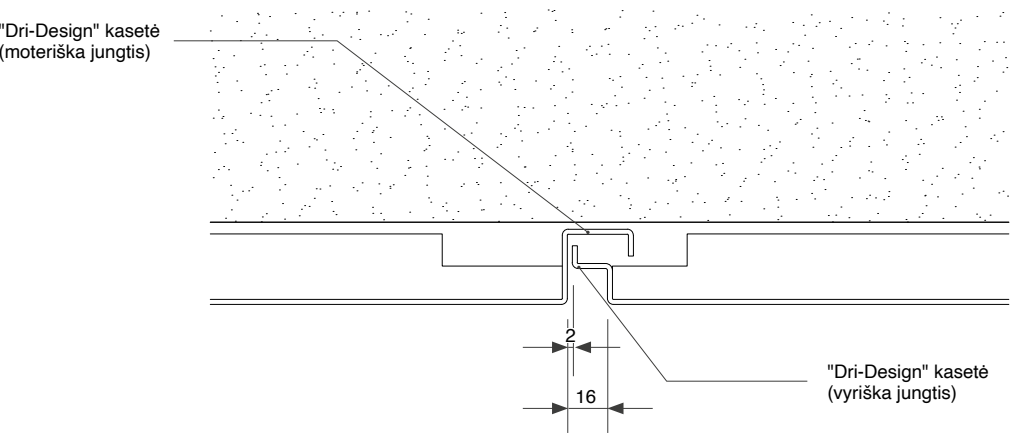
PASTABA

Nepamirškite, kad kniedės ant kiekvienos per didelės skylės nėra būtinos. Kniedžių atstumą galima patikrinti 15 puslapyje esančioje lentelėje. Labai svarbu kniedes naudoti kasetės viduryje ir bent jau jos krašte.

8. Pirmoji kasetė pagaliau baigta. Užtikrinkite, kad kasetės būtų nuvalytos nuo drožlių darbų eigoje ir kiekvienos dienos pabaigoje, kad nuo drožlių neliktų korozijos dėmių.



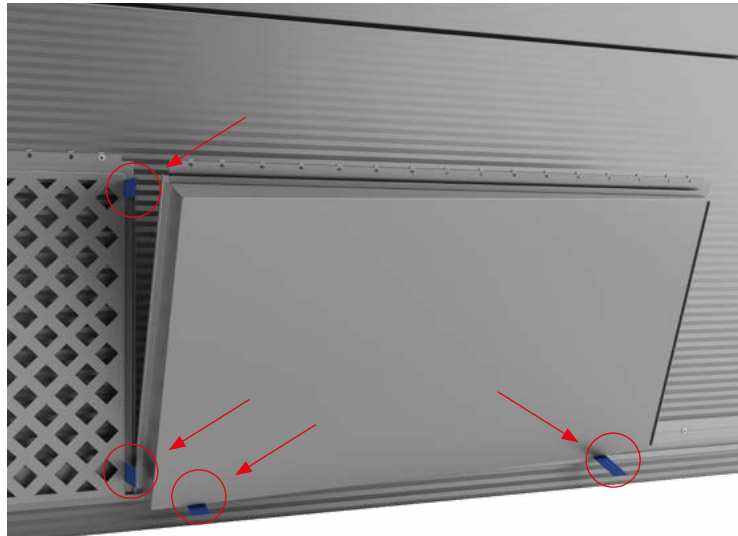
9. Kitą kasetę reikia tvirtinti iš anksčiau pritvirtintos kasetės vidinės jungties pusės.



PASTABA

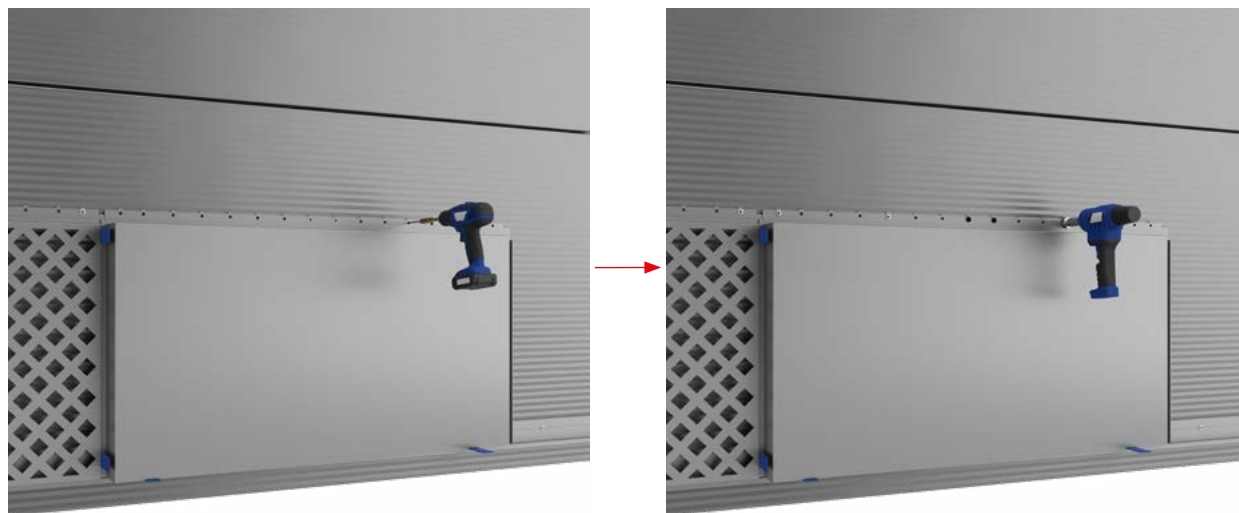
Jungties tipo padėtis nurodoma pjūvio srašto etape.

10. Ant pradinio profilio uždėkite 2 vnt. 2 mm plastikinių tarpiklių, o kitus 2 vnt. - vertikaloje jungtyje, kaip parodyta toliau.

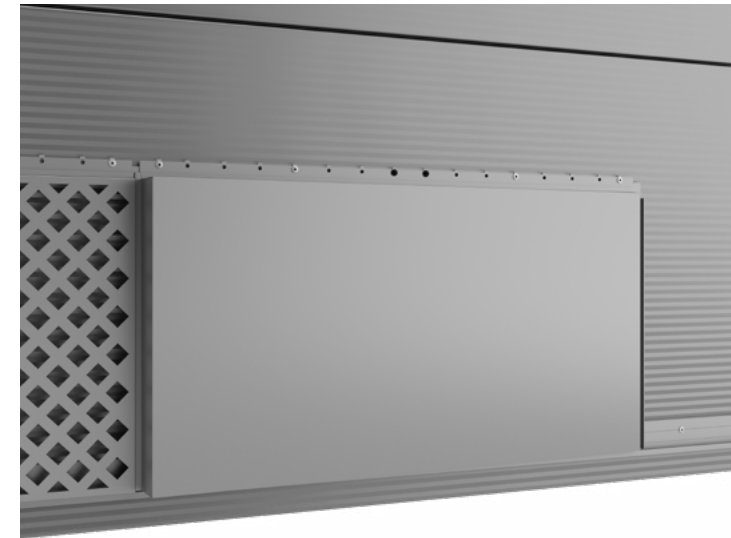


11. Į pradinį profilį kampu įstatykite kasetės apatinį flanšą ir pastumkite kasetę atgal į skydo paviršių, sulygiuokite kasetę su modulio atskaitos tašku, nustatydami tinklelio linijas. Užtikrinkite, kad plastikiniai tarpikliai liktų savo vietoje.

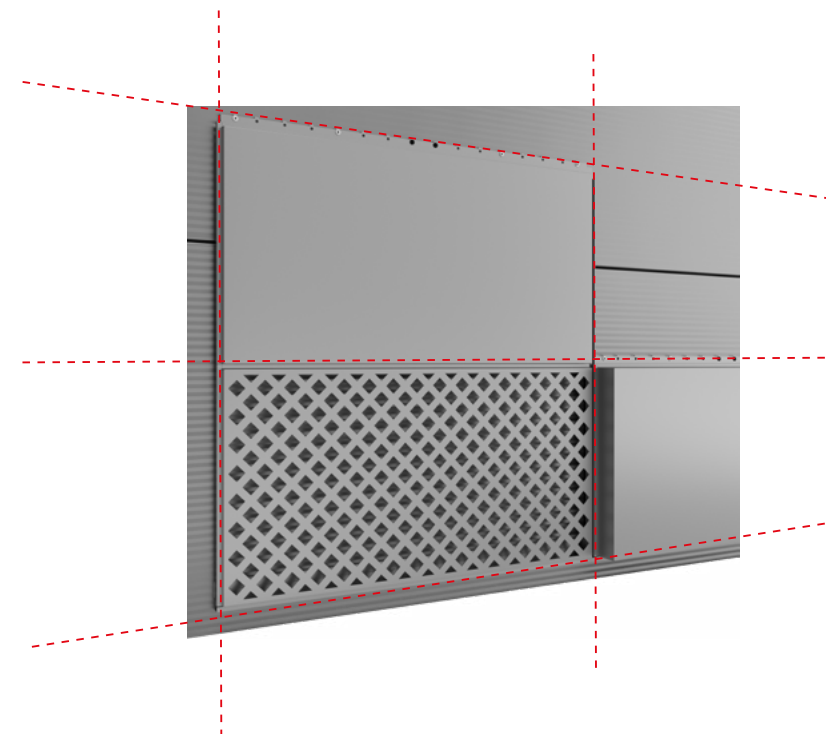
12. Viršutiniame kasetės flanše išgręžkite skylutes ir pritvirtinkite jį kniedėmis taip pat, kaip ir pirmosios kasetės atveju.



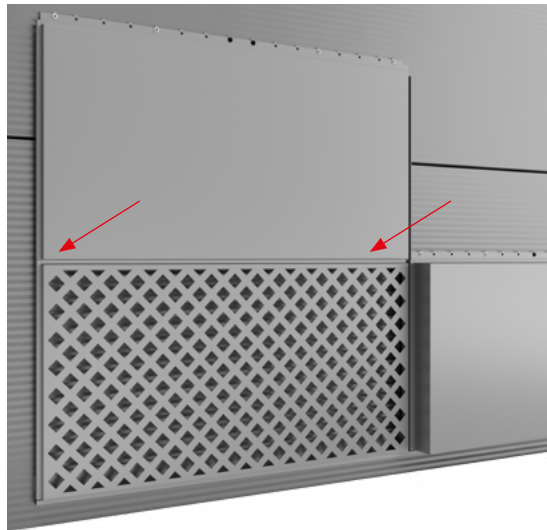
13. Visus veiksmus pakartokite pirmosios eilės kasetėms.



14. Visoms kasetėms, esančioms aukščiau pirmosios eilės, pirmiausia reikia kampu įkišti apatinį kasetės flanšą į žemiau esančios kasetės viršų ir pastumti kasetę atgal į skydo paviršių, sulyinti kasetę su modulio atskaitos tašku, nustatant tinklelio linijas.



15. Į žemiau esančios kasetės viršutinį flanšą įstatykite 2 vnt. 2 mm skersmens plastikinių tarpiklių (žr. rodykles žemiau).



16. Kasetės viršutiniame flanše išgręžkite skylutes ir pritvirtinkite jį kniedėmis taip pat, kaip buvo minėta ankstesnėms kasetėms.

17. Pakartokite visus veiksmus likusioms kasetėms.



Chinguacousy slidinėjimo namelis

Bramptonas, Ontarijas, Kanada

—
Produktas
Dri-Design Flat



Kontaktiniai duomenys

Baltijos šalys

Kingspan

Neries kr. 16
LT-48402 Kaunas
Lietuva

T: +370 617 56870

E: facades.baltics@kingspan.com

www.kingspan.lt



Naujausią ir išsamiausią informaciją apie gaminių visada rasite nuskaitę QR kodą arba spustelėję šią [nuorodą](#).

Šiame leidinyje pateikta informacija yra tiksliai jo paskelbimo dieną ir atspindi mūsų įsipareigojimą siekti kokybės ir skaidrumo. Tačiau „Kingspan Daugiasluoksnės Plokštės“ pasilieka teisę keisti gaminių specifikacijas be išankstinio įspėjimo, kad būtų atsižvelgta į pažangą ar patobulinimus. Dėl šiamo leidinyje aiškiai neapartytų naudojimo būdų rekomenduojama pasikonsultuoti su mūsų Techninių konsultacijų tarnyba, kad įsitikintumėte, jog gaminys atitinka jūsų konkrečius reikalavimus. Klientas pats atsako už gaminio tinkamumo savo konkrečioms poreikiams patikrinimą ir visų galiojančių įstatymų ir taisyklių laikymąsi. Pasilieka teisę atnaujinti šį leidinį ir bet kokią kitą informacinę medžiagą savo nuožiūra ir be išankstinio įspėjimo. Naujausią informaciją rasite adresu: www.kingspan.lt.

