

Fasadinės plokštės

Projektavimo ir Montavimo instrukcijos:

Cembrit Metro, Cembrif Edge, Cembrif Fusion, Cembrif True

Turinys

Informacija apie produktą	2
Montavimo priedai	6
Karkaso konstrukcijos	7
Montavimo mazgai	9
Plokščių apdirbimas	31
Sandėliavimas ir priežiūra	33
Fasadų valymas	33
Bendra informacija	34



www.cembrif.fi

Informacija apie produktą



Cembrit yra šiuolaikinės statybinės plokštės, pagamintos iš natūralių ir ekologiškų žaliavų. Naują technologiją sukūrusi Cembrīt holding turi daugiau nei 80 metų produkcijos iš fibrocementino gamybos patirtį. Jų ilgametė patirtis garantuoja pastovų patvarų produktą, kuris yra sukaupęs visas geriausias fibrocemento savybes.

Kokybė

- Cembrīt plokštės yra gaminamos pagal kokybės valdymo sistemą ISO 9001:2000 ir aplinkosaugos vadybos sistemą ISO 14001:2004
 - Cembrīt atitinka nustatytas nuostatas nurodytų statybos produktų direktyvoje (CPD 89/106/EU)
 - Cembrīt produkto specifikacijos ir klasifikacija atitinka EN 12467:2004 ir 13501-1:2002
- Cembrīt plokštės gali būti naudojamos visose vėdinamų fasadų karkasinėse ir mūrinėse ar g/b konstrukcijose. Pagrindinės produkto savybės yra nedegumas, gera garso ir vėjo izoliacija,

taip pat didelis atsparumas smūgiams. Cembrīt plokštės yra ideali fasado danga.

Cembrīt fibrocementinės plokštės gaminamos iš Portland cemento, mineralinių užpildų, celuliozės ir fibros plaušų.

Cembrīt EDGE yra natūraliai pilkos plokštės, padengtos pusiau skaidria spalvota danga, per kurią yra matoma pagrindo struktūra.

Cembrīt METRO yra pilkos plokštės, pilnai padengtos dažų sluoksniu, kuris paslepia natūralią plokštės pagrindo spalvą.

Cembrīt TRUE plokštės yra pilnai pigmentuotos spalva homogeninės plokštės, padengtos permatoma danga .

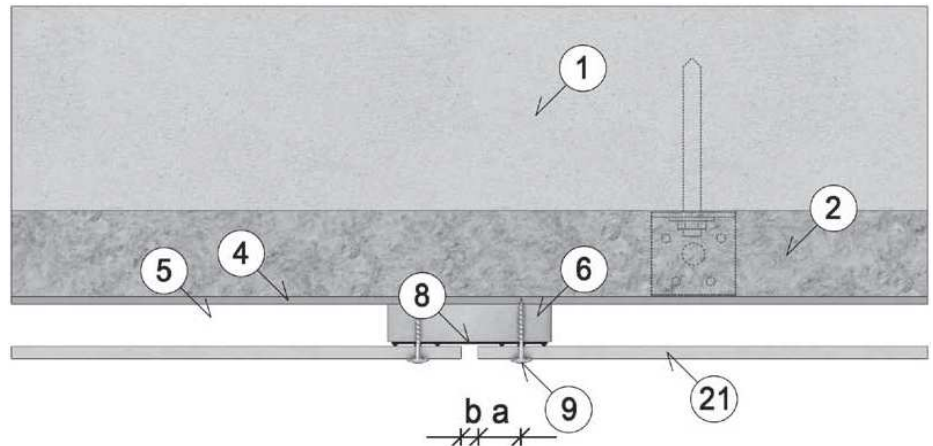
Cembrīt FUSION plokštės yra pilnai pigmentuotos spalva homogeninės plokštės, padengtos spalvota pusiau skaidria danga.

Visas standartines spalvas rasite Cembrīt fibrocementinių plokščių standartinių spalvų spalvyne.



Vėdinamo fasado principinė schema

- 1 Sienos konstrukcija
- 2 Šilumos izoliacija
- 4 Priešvėjinė izoliacija
- 5 Oro tarpas min 25 mm
- 6 Tašselis min 25 x 125 mm
- 8 EPDM tarpinė 90 mm,
- 9 Savisriegis 4,5 x 36/41
- 21 Fasadinė plokštė
- a atstumas nuo briaunos krašto min 25 mm
- b atstumas tarp plokščių 8 mm



Plokščių paviršius ir spalva

Dėl plokštės sudėties natūralumo, gali būti matomi nežymūs paviršiaus atspalvių skirtumai tiek tarp atskirų plokščių tiek ištiesai visos partijos. Prašome atminti, kad tai neturi jokių neigiamų padarinių plokštės ilgaamžiškumui ar patvarumui. Kad minimalizuoti šių paviršių skirtumus, mes rekomenduojame, kad plokštės numatytame fasade būtų paimtos iš vienos siuntos, kadangi galimi nežymūs skirtumai tarp skirtingų partijų. Spalva dėl UV spindulių per tam tikrą laiko tarpą poveikio gali pasikeisti. Cembrit plokštės vis dėlto išsaugos savo spalvą ir atspalvio lygį ilgą laiką. Remiantis Europos standartu EN 20105 „Spalvos atsparumo testas, Dalis A02 Pilkos spalvos pasikeitimo įvertinimas“, dauguma spalvų patenka į tą pačią 4 arba 5 skalę ir po 3000 valandų QUV testavimo, kuris paaiškinamas taip, kad spalvos pasikeitimai sunkiai pastebimi.

Skalė	Pakitimo lygis
5	Be pasikeitimų
4	Nežymūs spalvos intensyvumo pakitimai. Sunkiai pastebimi
3	Spalvos intensyvumo praradimas. Matoma
2	Padidėję pakitimai
1	Dideli pakitimai

Siūlomos plokščių taikymo sritys:

- Vėdinami fasadai
- Palėpės
- Kaip sienų apkalos lentelės
- Langų elementai
- Karnizai ir stogo užbaigimai
- Balkonai
- Surenkami fasadiniai elementai

Vėdinami fasadai

Vėdinimas fasadas tai yra tokia konstrukcija, kuri padeda sumažinti temperatūrinius svyravimus sienoje ištiesi metus. Saulės šiluma yra atspindima vasarą iš lauko pusės, o sausa šilumos izoliacija sumažina šilumos nuostolius šaltuoju metų laiku. Tuo pačiu metu šioje vėdinamoje konstrukcijoje yra pašalinamas kondensatas išeinantis iš patalpų vidaus. Plokštės gali būti sumontuotos su atviromis horizontaliomis siūlėmis arba su siūles uždengiančiais profiliais, kurie bus tik kaip priešvėjinis barjeras. Karkaso konstrukcija, pritvirtinta prie atitvarinės sienos ankeriais per fasado plokštės perduoda apkrovas pagrindinei laikančiajai konstrukcijai.

Plokščių matmenys



Plokščių paviršiaus apsauga

Cembrit dažytos plokštės paletuojant yra perdengiamos polietileno plėvele, kad apsaugoti plokščių dažytą paviršių transportuojant ir darbo su jomis metu. Polietilenas yra ekologiškai švari medžiaga, kuri vėliau gali būti priduta perdirbimui arba sudeginima.

Plokščių apdirbimas

Jeigu plokštės pjaustomos statybos aikštelėje, po pjovimo plokštės kraštas turi būti nušlifuojamas smulkiu švitrinu popieriumi. Po to plokštės kraštai turi būti padengti specialiomis priemonėmis, kurios paprastai yra pridamos pristatant plokštes iš gamyklos.



Produkto techninių duomenų lapas

Savybės	Matavimo vnt.	Cembrit Edge, Metro	Cembrit True, Fusion
Matmenys			
Plotis	mm	maks. 1250	maks. 1250
Ilgis	mm	2500 / 3050	2500 / 3050
Storis	mm	8,0	8,0
Fizinės savybės			
Tankis, sauso bandinio	kg/m ³	1700	1700
Svoris	kg/m ²	14,6	14,6
Mechaninės savybės			
Tamprumo modulis E lenkiant	GPa	8	8
Sauso bandinio, išilgai pluošto	Gpa	7	7
Sauso bandinio, skersai pluošto	Gpa	7	7
Įmirkyto bandinio, išilgai pluošto	Gpa	5	5
Įmirkyto bandinio, skersai pluošto	Gpa	5	5
Stipris lenkiant			
Sauso bandinio, išilgai pluošto	GPa	24	24
Sauso bandinio, skersai pluošto	Gpa	18	18
Įmirkyto bandinio, išilgai pluošto	Gpa	15	15
Įmirkyto bandinio, skersai pluošto	Gpa	12	12
Tarpsluoksnių sukibimas			
Sauso bandinio	Mpa	min 0,5	min 0,5
Įmirkyto bandinio	Mpa	-	-
Atsparumas smūgiams (Charpy)			
Sauso bandinio, išilgai pluošto	kJ/m ²	3,5	3,5
Sauso bandinio, skersai pluošto	kJ/m ²	2,5	2,5
Šiluminės savybės			
Šilumos laidumas	W/m °C	0,4	0,4
Šiluminio išsiplėtimo koeficientas	mm/m °C	0,008	0,008
Temperatūrinis atsparumas	°C	maks.80	maks.80
Atsparumas šalčiui	ciklai	>100	>100
Drėgminės savybės			
Vandens įgeriamumas (įmirkytą bandinį lyginant su sausu)	%	12,0	12,0
Šlapias-sausas-šlapias (maks.)	mm/m	3	3
Vandens garų perdavimo savybės (23°C – 0/99% RH)			
Garų laidumas	ng/m ² s Pa	200	200
Pasipriešinimas garų laidumui	Gpa s m ² /kg	5,0	5,0
Pasipriešinimas garų laidumui	s/m	36.000	36.000
Savitoji garinė varža	MNs/gm	625	625
Pasipriešinimo garams faktorius DYDIS, μ	140	140	
Matmenų stabilumas (pagal EN 12467)			
Storis	mm	±0,8	±0,8
Ilgis	mm	±3	±3
Plotis	mm	±2	±2
Kitos savybės			
Paviršiaus pH		II	II
Kategorija, klasė	EN 12467	NT A3 I	NT A3 I
Degumo klasė	EN 13501	A2, s1-d0	A2, s1-d0

Cembrit laikosi atitinkamų Statybos Produktų Direktyvos (SPD 89/106/EU) nuostatų.

Montavimo priedai

Cembrit sraigčiai skirti fasadinių plokščių tvirtinimui yra pagaminti iš nerūdijančio plieno. Taip yra pasiekiamas aukščiausias atsparumas korozijai. Grybų galvos pavidalo medisraigčiai 4,5 x 36/41 yra naudojami plokščių tvirtinimui prie medinio karkaso konstrukcijų. Sraigčiai turi aštrų smaigalį ir greito įsipjovimo sriegį, kuris garantuoja tvirtą fiksaciją su aukšta ištraukimo verte.



Be to, šio tipo varžtuose yra tarpinė, kuri jį išcentruoja ir sumažina vandens patekimo galimybes per varžto kiaurymę plokštėje.



Alternatyvus sprendimas plokščių tvirtinimui prie medinio karkaso konstrukcijų yra specialūs varžtai su sparneliais 4,9 x 38, kurie turi grąžtelį varžto smaigalyje, todėl nereikia iš anksto gręžti kiaurymių plokštėje.



Plieno konstrukcijų karkasams naudojami savisriegiai iš nerūdijančio plieno 4,8 x 25 mm. Sriegiamo metalo storis 1,5-2,5 mm.



Visi sraigčiai tiekiami nespalvoti arba dažyti pagal tą pačią, kaip ir fasadinės plokštės, spalvą. Sraigčių sukimui pridedamas Torx20 tipo antgalis.



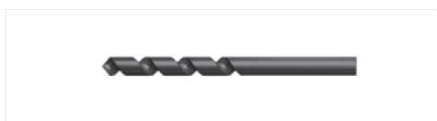
Plokščių tvirtinimui prie aliuminio karkasų dažniausiai naudojamos kniedės. Cembrit tiekiamos kniedės yra 4.0 x 19/K14 dydžio aliuminio korpusu su nerūdijančio plieno šerdimi. Fiksuotiems taškams naudojamos įvorės tam, kad šiuose taškuose plokštės neturėtų laisvumo judėjimui.



Tam, kad plokštės galėtų laisvai judėti paslinkiuose taškuose, kai jos yra veikiamos drėgmės, temperatūros pokyčių, tada yra naudojamas specialus kniediklio antgalis, kuris garantuoja laisvumą tarp plokštės ir kniedės galvutės. Fiksuotuose taškuose yra naudojamas specialus žiedelis.



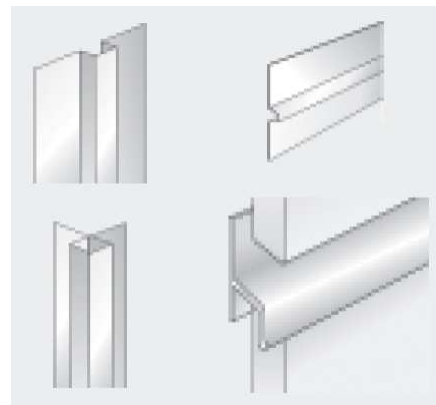
Kad užtikrinti minėtą plokštės laisvumą yra labai svarbu, kad išgręžta skylė aliuminio karkase ir skylė Cembrit plokštėje būtų išcentruotos. Tai galima padaryti naudojant specialų pagalbinį įrankį.



4,1 mm HSS grąžtas kniedėms į aliuminio karkasą.



Specialusis TCT (7-8-9 mm) grąžtas iš Irwin kompanijos įrankių tam, kad pragręžti skylės fasado plokštėse.



Užbaigimo profiliai iš aliuminio, vidinių ir išorinių kampų apdailai, siūlių tarp plokščių uždengimui.

Cembrit EPDM gumos tarpinė turi būti visada naudojama mechaniškai plokštės tvirtinant prie karkaso.



Cembrit plokštės taip pat gali būti tvirtinamos jas klijuojant prie paruošto karkaso iš impregnuotos medienos arba aliuminio. PASTABA! Naudojant šį plokščių tvirtinimo būdą, laikykitės klijų tiekėjo rekomendacijų. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į vietinį Cembrit atstovą.

Laikančiosios konstrukcijos ir karkasai

Svarbu! Fasadas su Cembrit apdailos plokštėmis visada turi būti vėdinamas, tai yra fasadinės plokštės turi būti vėdinamos iš abiejų plokštės pusių. Tarp fasadinės plokštės ir už plokštės esančio aptaisymo (dažniausiai apšiltinimo medžiaga su apsauga nuo vėjo) turi būti ne mažesnis, nei 25 mm tarpas. Tačiau, esant ypatingoms situacijoms (pvz., didelio aukštingumo pastatuose) pagal vietos taisykles, gali būti reikalaujama didesnio oro vėdinimo tarpo.

Įleidimo ir išleidimo angų skerspjūvis turi būti mažiausiai 200 cm² / m.

Laikančiosios sienos konstrukcija, prie kurios tvirtinama vėdinamo fasado konstrukcija, gali būti mūrinė arba g/b siena arba karkasinė siena. Mūro siena paprastai yra iš plytų ar blokelių, o g/b – iš lieto betono su papildoma šilumos izoliacija, apsauga nuo vėjo ir vėdinama fasado konstrukcija.



Mūro arba g/b konstrukcijos siena

Karkasinių konstrukcijų sienos yra medinio arba metalinio karkaso konstrukcijos iš vidaus ir išorės apdailintos lakštinėmis medžiagomis. Rėmas paprastai užpildytas šilumą izoliuojančiomis medžiagomis.



Karkasinės konstrukcijos siena

Tvirtinimo schemos

Dėmesio! Ši lentelė yra negalutinė, nes plokščių matmenys skirtingose šalyse gali būti skirtingi! Tai reiškia, kad lentelėje pateikti duomenys turi būti tikslinami. Prašome susisiekti su jus aptarnaujančiu vietos atstovu.

Storis mm	Plokštės plotis mm	Vėjo apkrova kN/m ²	Maks. atstumas tarp atramų k mm	Maks. atstumas tarp tvirtinimo taškų plokštės kraštuose h mm	Maks. atstumas tarp tvirtinimo taškų plokštės viduryje g mm	Min atstumai nuo plokštės krašto		Kiaurymių skersmuo plokštėje	
						a mm	c mm	Sraigtais į medį ir metalą	Kniedės į aliuminį ir metalą
8	1200	≤1,75	600	400	400	25 į medį	100	Ø7- kai karkasas medinis Ø8- kai karkasas metalinis	Ø9
		2,00	600	300	300				
		2,25	400	300	300				
		2,50	400	300	300				
		2,75	400	300	300				
8	600	≤1,75	600	400	-	Aliuminio ir metalo karkasas*	100	Ø7- kai karkasas medinis Ø8- kai karkasas metalinis	Ø9
		2,00	300	400	400				
		2,25	300	400	400				
		2,50	300	400	400				
		2,75	300	400	400				

*atstumas a=30mm, kai plokštės montuojamos vertikaliai prie aliuminio arba metalinio karkaso

*atstumas a=40mm, kai plokštės montuojamos horizontaliai prie aliuminio arba metalinio karkaso

Vaizdas iš priekio

Plokštės montuojamos vertikaliai

Tvirtinimas savisriegiais prie medinio karkaso.

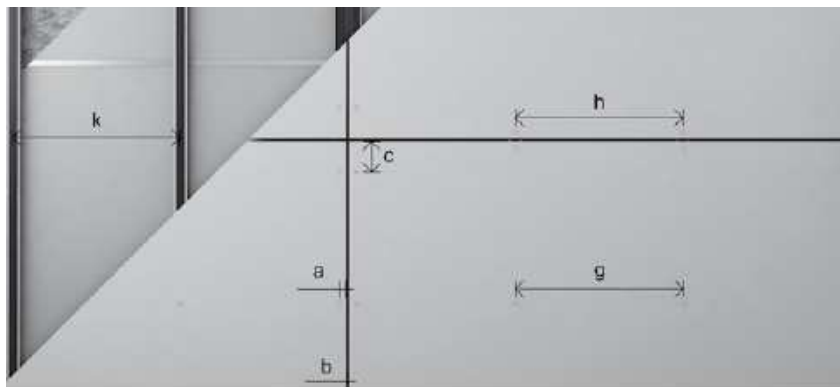
Montuotojas yra atsakingas už karkaso įrengimą, jo tvirtumą ir plokštumos lygumą. Montuojant jis turi atsižvelgti į esamos vietovės vėjo apkrovas ir montuoti karkasą, laikantis šiose instrukcijose pateiktų rekomendacijų.



Vaizdas iš priekio

Plokštės montuojamos horizontaliai

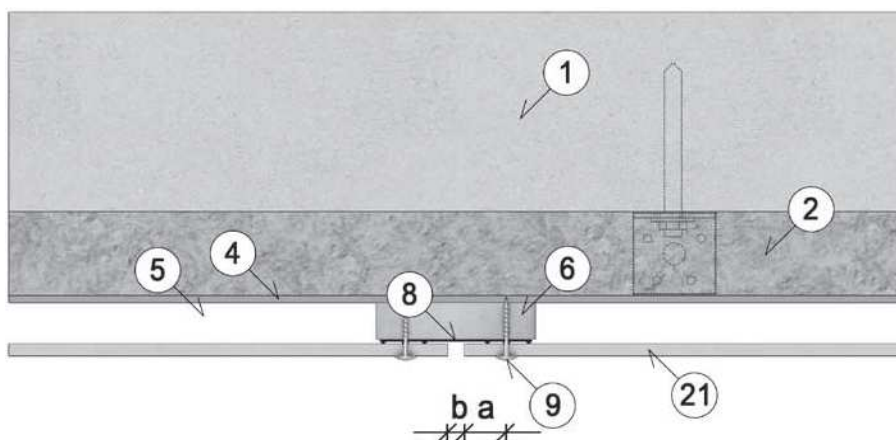
Fasadinės plokštės paprastai yra montuojamos vertikaliaje padėtyje ant vertikalios karkaso profilių. Tačiau galima plokštės montuoti ir horizontaliai. Plokščių tvirtinimo sąlygos yra tos pačios, kaip ir montuojant jas vertikaliai: tvirtinimo taškų atstumai nuo plokštės krašto, tvirtinimai plokštės kampuose, atstumas tarp karkaso profilių.



Medinis karkasas. Tvirtinimas varžtais

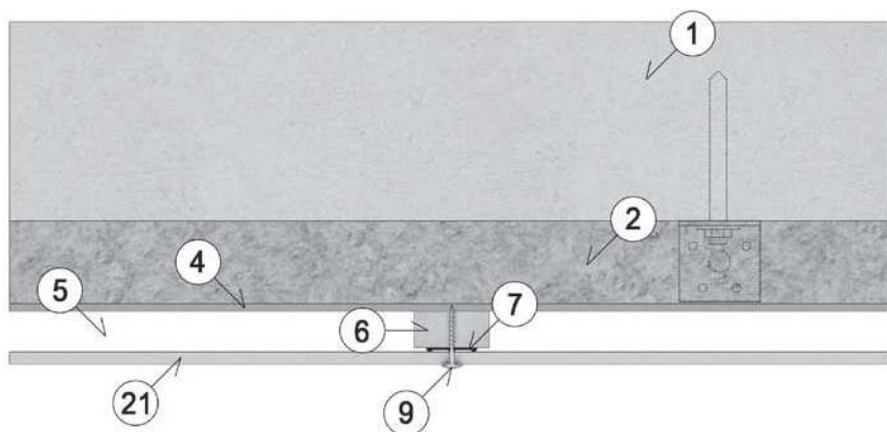
Horizontalus pjūvis. Vertikali siūlė

1. Laikančioji sienos konstrukcija
 2. Šilumos izoliacija
 4. Apsauga nuo vėjo
 5. Oro tarpas, min 25 mm
 6. Tašas min 25 x 125 mm
 8. EPDM tarpinė, 90 mm pločio
 9. Fasadiniai varžtai 4.5 x 36/41 mm
 21. Fasadinė plokštė
- a Atstumas nuo krašto min 25 mm
b Siūlė tarp plokščių 8 mm



Horizontalus pjūvis. Vidurinis karkaso profilis

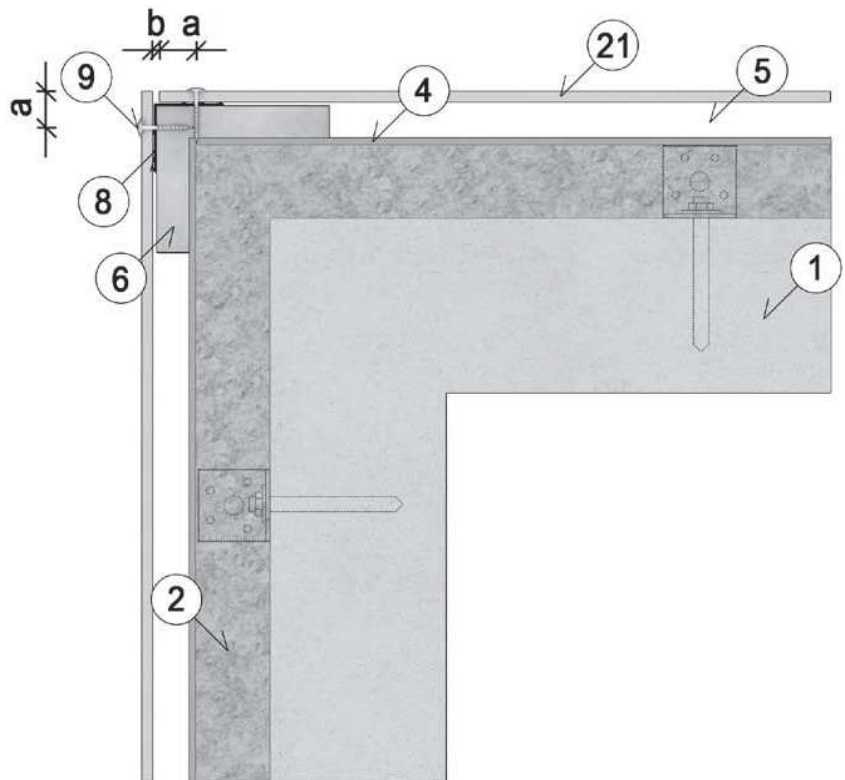
1. Laikančioji sienos konstrukcija
2. Šilumos izoliacija
4. Apsauga nuo vėjo
5. Oro tarpas, min 25 mm
6. Tašas min 25 x 62 mm
8. EPDM tarpinė, 30 mm pločio
9. Fasadiniai varžtai 4.5 x 36/41 mm
21. Fasadinė plokštė



Medinis karkasas. Tvirtinimas varžtais

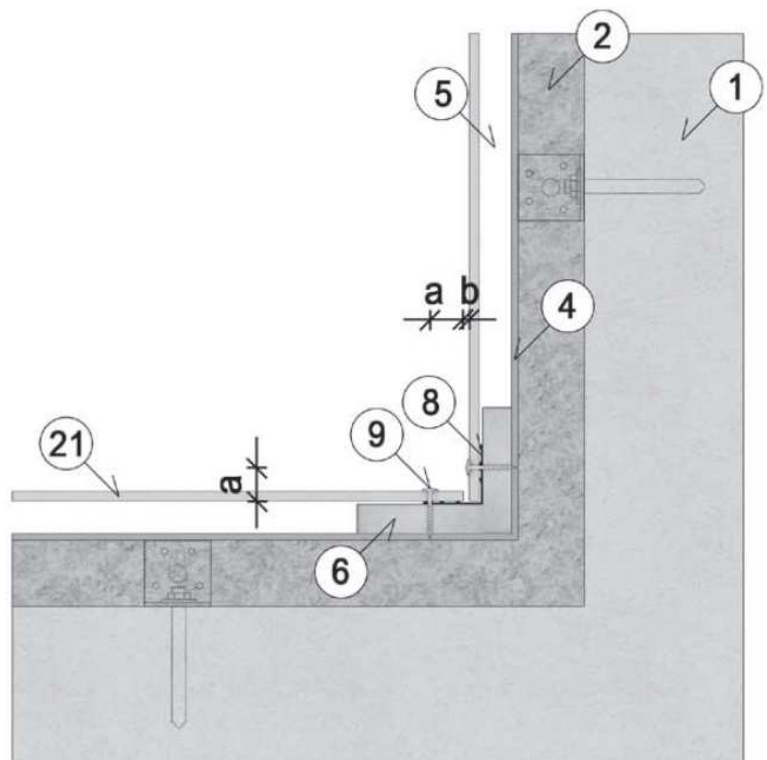
Horizontalus pjūvis. Išorinis kampas

1. Laikančioji sienos konstrukcija
 2. Šilumos izoliacija
 4. Apsauga nuo vėjo
 5. Oro tarpas, min 25 mm
 6. Tašas min 25 x 125 mm
 8. EPDM tarpinė, 90 mm pločio
 9. Fasadiniai varžtai 4.5 x 36/41 mm
 21. Fasadinė plokštė
- a Atstumas nuo krašto min 25 mm
b Siūlė tarp plokščių 8 mm



Horizontalus pjūvis. Vidinis kampas

1. Laikančioji sienos konstrukcija
 2. Šilumos izoliacija
 4. Apsauga nuo vėjo
 5. Oro tarpas, min 25 mm
 6. Tašas min 25 x 125 mm
 8. EPDM tarpinė, 90 mm pločio
 9. Fasadiniai varžtai 4.5 x 36/41 mm
 21. Fasadinė plokštė
- a Atstumas nuo krašto min 25 mm
b Siūlė tarp plokščių 8 mm

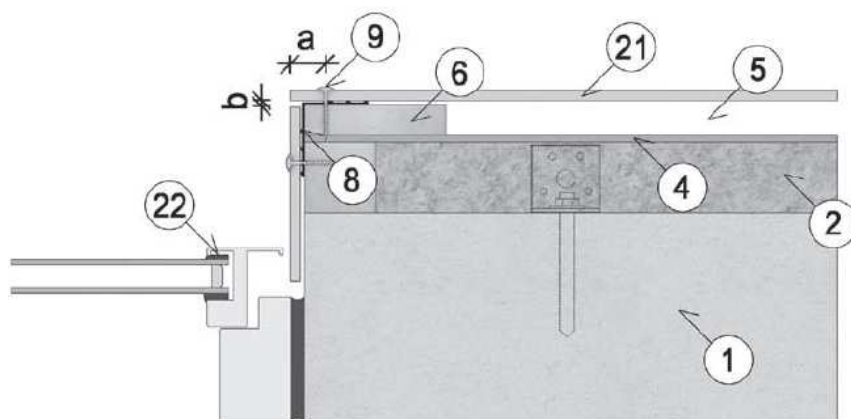




Horizontalus pjūvis. Lango angokraštis

(Lango angokraštis ne platesnis nei 200mm, jei už plokštės neįrengiame oro tarpo vėdinimui)

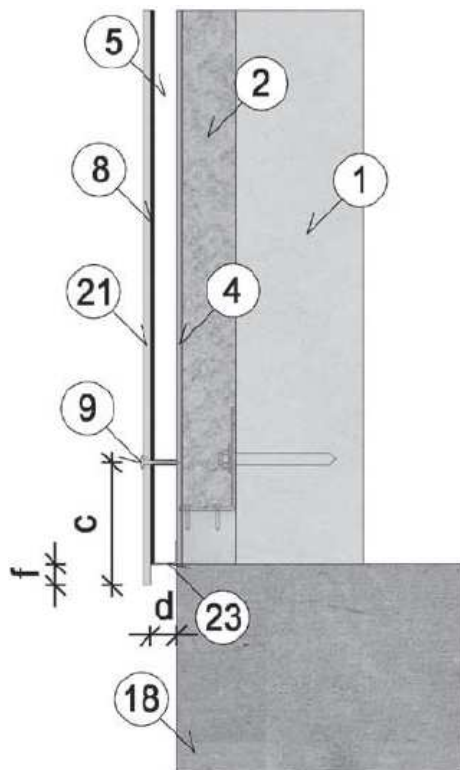
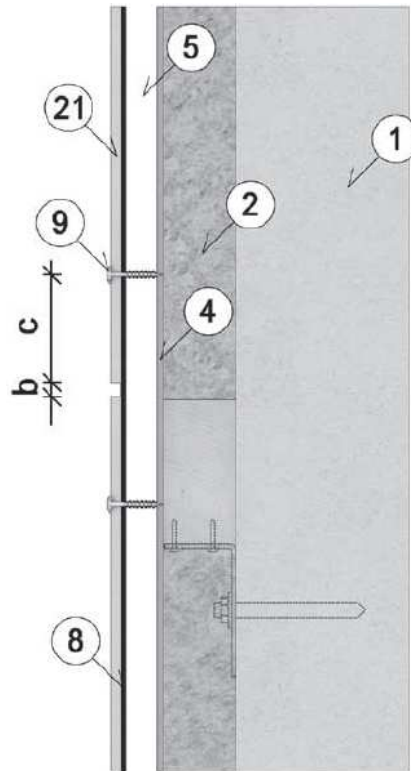
1. Laikančioji sienos konstrukcija
 2. Šilumos izoliacija
 4. Apsauga nuo vėjo
 5. Oro tarpas, min 25 mm
 6. Tašas min 25 x 125 mm
 8. EPDM tarpinė, 90 mm pločio
 9. Fasadiniai varžtai 4.5 x 36/41 mm
 21. Fasadinė plokštė
 22. lango konstrukcija
- a Atstumas nuo krašto min 25 mm
b Siūlė tarp plokščių 8 mm



Medinis karkasas. Tvirtinimas varžtais

Vertikalus pjūvis. Horizontali siūlė tarp plokščių

1. Laikančioji sienos konstrukcija
2. Šilumos izoliacija
4. Apsauga nuo vėjo
5. Oro tarpas, min 25 mm
6. Tašas min 25 x 125 mm
8. EPDM tarpinė, 90 mm pločio
9. Fasadiniai varžtai 4.5 x 36/41 mm
21. Fasadinė plokštė
- a Atstumas nuo krašto min 25 mm
- b Siūlė tarp plokščių 8 mm



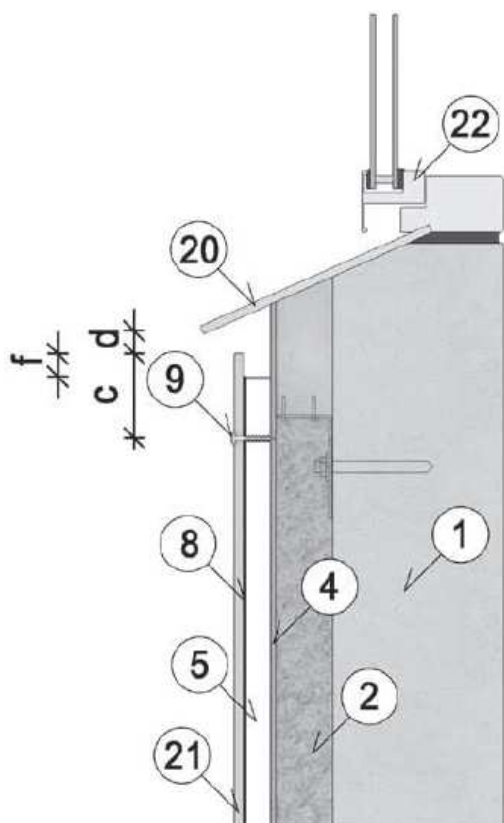
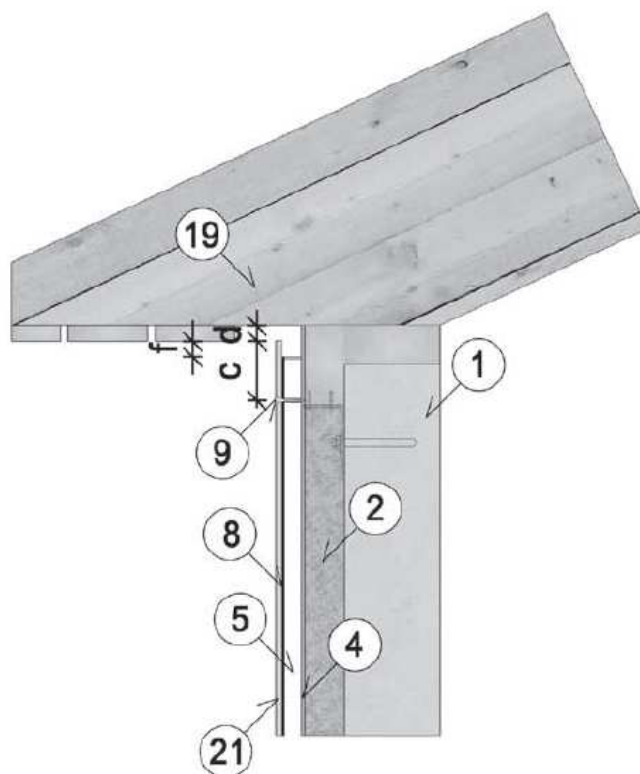
Vertikalus pjūvis. Cokolio jungimas su siena

1. Laikančioji sienos konstrukcija
2. Šilumos izoliacija
4. Apsauga nuo vėjo
5. Oro tarpas, min 25 mm
8. EPDM tarpinė, 90 mm pločio
9. Fasadiniai varžtai 4.5 x 36/41 mm
18. Pamatas
21. Fasadinė plokštė
23. Grotelės nuo vabzdžių
- c Atstumas nuo krašto min 100 mm
- d Tarpas oro paėmimui min 200 cm²/m
- f Užlaida apie 30 mm

Medinis karkasas. Tvirtinimas varžtais

Vertikalus pjūvis. Stogo karnizas

1. Laikančioji sienos konstrukcija
 2. Šilumos izoliacija
 4. Apsauga nuo vėjo
 5. Oro tarpas, min 25 mm
 8. EPDM tarpinė, 90 mm pločio
 9. Fasadiniai varžtai 4.5 x 36/41 mm
 19. Karnizas
 21. Fasadinė plokštė
- c Atstumas nuo krašto min 100 mm
d Tarpas oro išėjimui min 200 cm²/m
f Užlaida apie 30 mm



Vertikalus pjūvis. Palangė

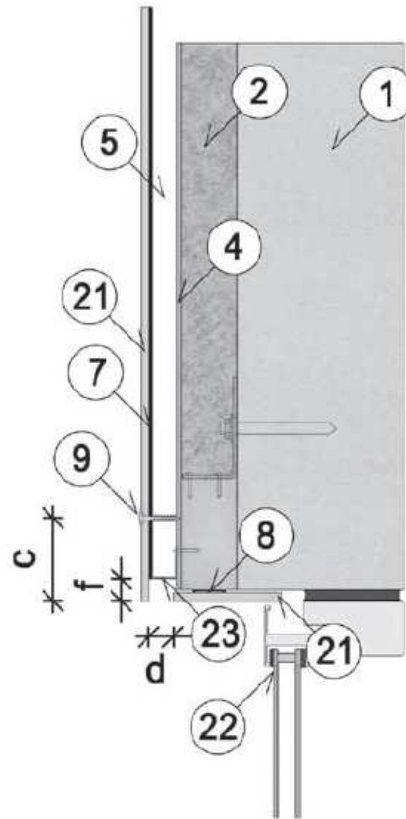
1. Laikančioji sienos konstrukcija
 2. Šilumos izoliacija
 4. Apsauga nuo vėjo
 5. Oro tarpas, min 25 mm
 8. EPDM tarpinė, 90 mm pločio
 9. Fasadiniai varžtai 4.5 x 36/41 mm
 20. Palangė
 21. Fasadinė plokštė
 22. Lango konstrukcija
- c Atstumas nuo krašto min 100 mm
d Tarpas oro išėjimui min 200 cm²/m
f Užlaida apie 30 mm

Medinis karkasas. Tvirtinimas varžtais

Vertikalus pjūvis. Lango viršutinis angokraštis

(Lango angokraštis ne platesnis nei 200mm, jei už plokštės neįrengiame oro tarpo vėdinimui)

1. Laikančioji sienos konstrukcija
 2. Šilumos izoliacija
 4. Apsauga nuo vėjo
 5. Oro tarpas, min 25 mm
 7. EPDM tarpinė, 30 mm pločio
 9. Fasadiniai varžtai 4.5 x 36/41 mm
 20. Palangė
 21. Fasadinė plokštė
 22. Lango konstrukcija
 23. Grotelės nuo vabzdžių
- c Atstumas nuo krašto min 100 mm
d Tarpas oro paėmimui min 200 cm²/m
f Užlaida apie 30 mm



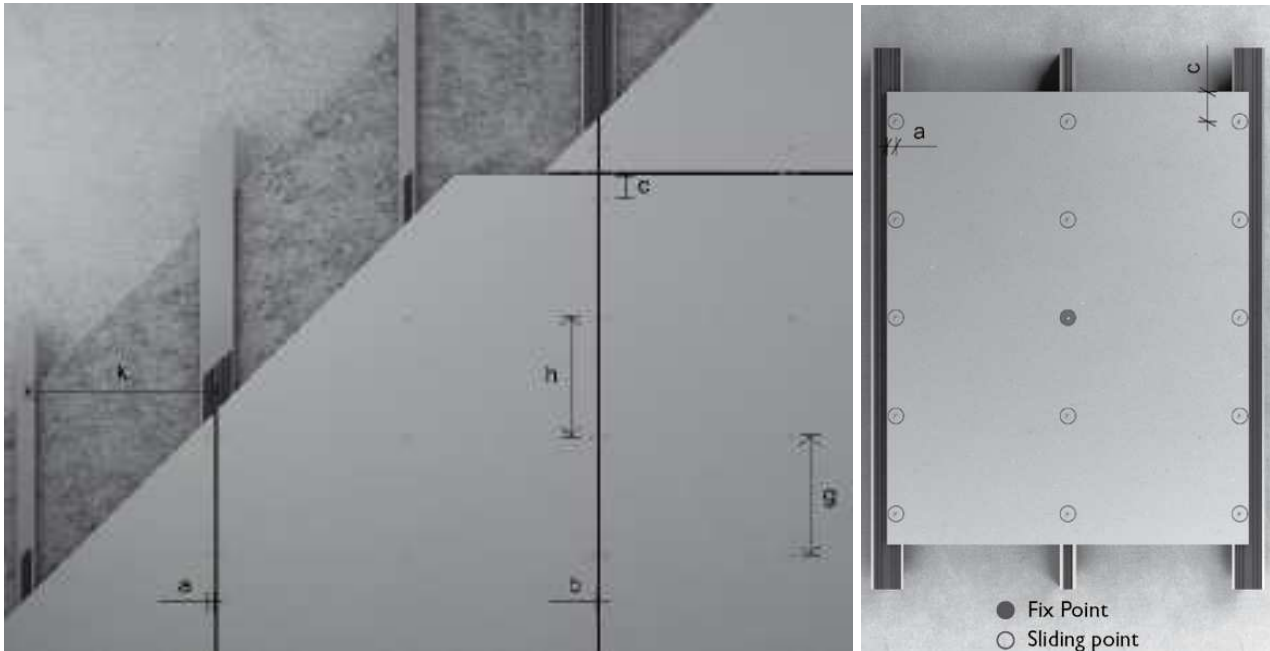
Vidinis kampas



Išorinis kampas

Plokščių tvirtinimas kniedėmis

Vaizdas iš priekio



Visais atvejais, kad būtų pasiektas geriausias ir saugiausias konstrukcijos įrengimo rezultatas, statybininkas turi pasikonsultuoti su karkaso tiekėju ar fasadą projektuojančiu konstruktoriumi.

Tačiau yra keletas taisyklių, kurių privalu laikytis, kai montuojamos fasadinės fibrocementinės plokštės.

- Maksimalus aliumininio profilio ilgis ne daugiau 3000 mm.
 - Aliuminio profiliai turi būti tvirtinami prie kronšteino vienu fiksuotu tašku profilio viduryje arba viršutinėje profilio dalyje, o visus kitus taškus paliekame paslankius.
 - Visos aliuminio profilių jungtys turi būti suprojektuotos ir sumontuotos taip, kad prie jų po to būtų galima montuoti fasadines plokštes. Profilių jungtis negali būti plokštės viduryje.
 - Fasadinės plokštės turi būti tvirtinamos vienu fiksuotu tašku plokštės viduryje. Visi kiti tvirtinimo taškai turi būti paslankūs.
- Jeigu plokštė tvirtinama prie keturių vertikalių profilių (plokštės viduryje turime du vertikalius profilius), tada galimi du fiksuoti taškai plokštės viduryje vienoje horizontalioje linijoje.

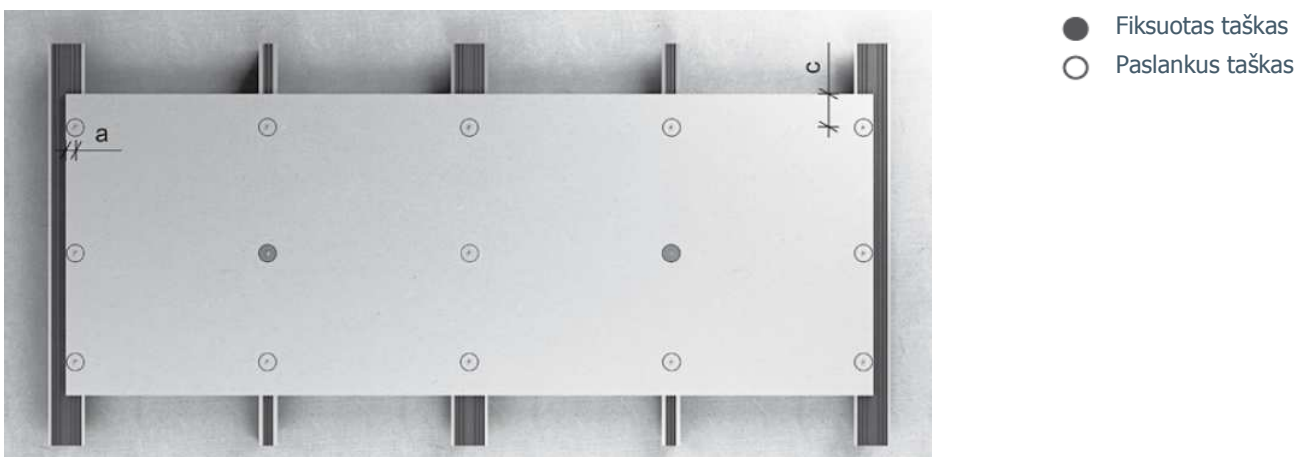
• **Svarbu! Plokštės tvirtinimas kniedėmis pradedamas nuo fiksuotų taškų, ir tik po to tvirtinami paslankūs taškai tolyn nuo fiksuoto. Galiausiai, plokštės tvirtinimas užbaigiamas jos kampuose.**

*atstumas $a=30\text{mm}$, kai plokštės montuojamos vertikaliai prie aliuminio arba metalinio karkaso

*atstumas $a=40\text{mm}$, kai plokštės montuojamos horizontaliai prie aliuminio arba metalinio karkaso

Plokštės montuojamos horizontaliai

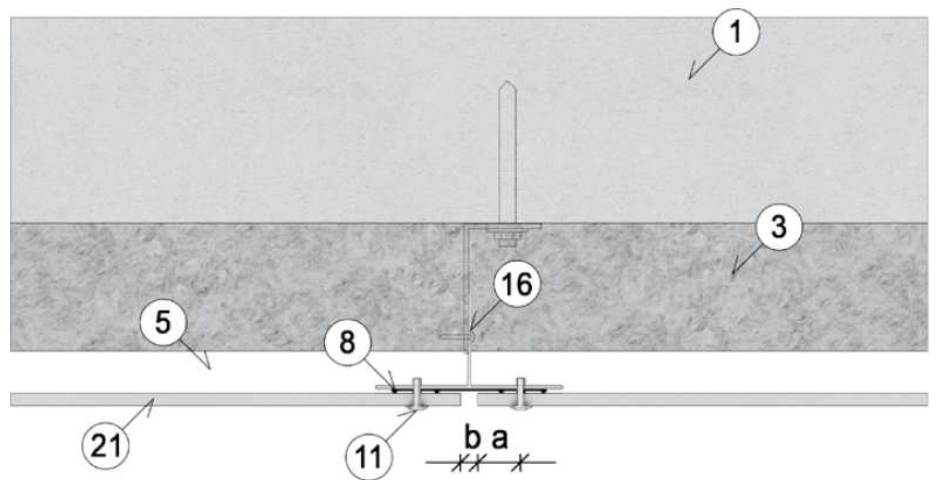
Fasadinės plokštės gali būti montuojamos horizontaliai prie vertikalaus karkaso. Montuojant prie metalinio karkaso atstumas nuo plokštės krašto bus $a \geq 40\text{ mm}$ ir nuo viršutinės plokštės briaunos $c \geq 100\text{ mm}$. Kas 12 m turi būti įrengiamos deformacinės siūlės – plokščių jungimo vietoje, vertikalūs karkaso profiliai sudvigubinami.



Aliuminio karkasas. Tvirtinimas kniedėmis

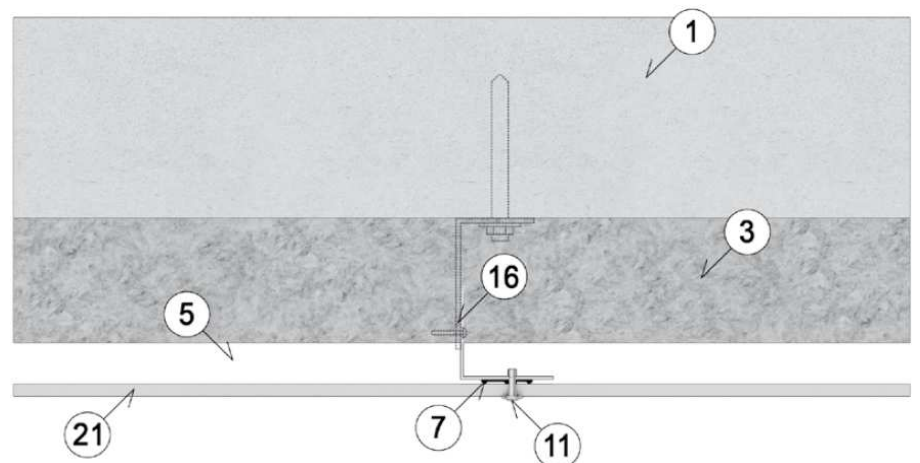
Horizontalus pjūvis. Vertikali siūlė

1. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Šilumos izoliacija
5. Oro tarpas, min 25 mm
8. EPDM tarpinė, 90 mm pločio
11. Kniedė SS 4.0 x 19/14
16. Aliuminio karkaso konstrukcija
21. Fasadinė plokštė
- a Atstumas nuo krašto min 40 mm
- b Siūlė tarp plokščių 8 mm



Horizontalus pjūvis. Vidurinis karkaso profilis

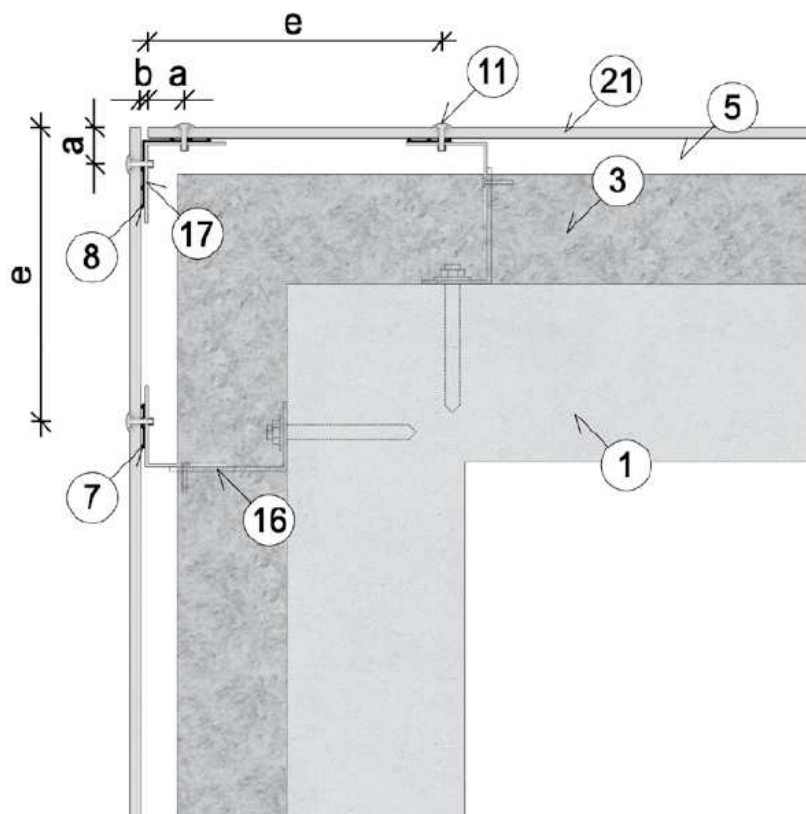
1. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Šilumos izoliacija
5. Oro tarpas, min 25 mm
7. EPDM tarpinė, 30 mm pločio
11. Kniedė SS 4.0 x 19/14
16. Aliuminio karkaso konstrukcija
21. Fasadinė plokštė



Aliuminio karkasas. Tvirtinimas kniedėmis

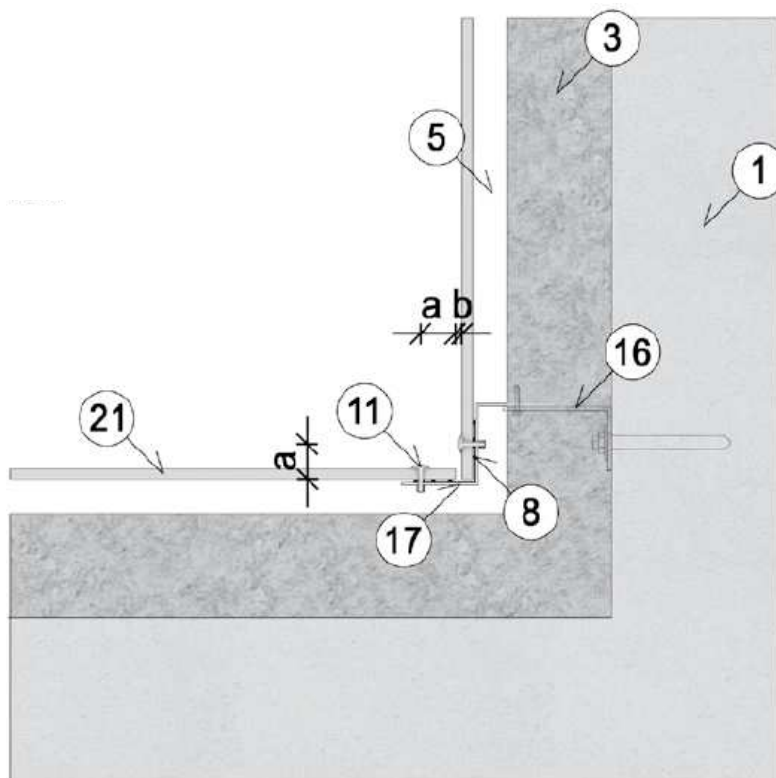
Horizontalus pjūvis. Išorinis kampas

1. Laikančioji sienos konstrukcija
 3. Šilumos izoliacija
 5. Oro tarpas, min 25 mm
 7. EPDM tarpinė 30 mm pločio
 8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
 11. Kniedė SS 4.0 x 19/14
 16. Aliuminio karkaso konstrukcija
 17. Aliuminio profilis 60 x 60 2 mm
 21. Fasadinė plokštė
- a Atstumas nuo krašto min 40 mm
b Siūlė tarp plokščių 8 mm
e Atstumas iki tvirtinimo vietos prie sienos



Horizontalus pjūvis. Vidinis kampas

1. Laikančioji sienos konstrukcija
 3. Šilumos izoliacija
 5. Oro tarpas, min 25 mm
 7. EPDM tarpinė 30 mm pločio
 8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
 11. Kniedė SS 4.0 x 19/14
 16. Aliuminio karkaso konstrukcija
 17. Aliuminio profilis 60 x 60 2 mm
 21. Fasadinė plokštė
- a Atstumas nuo krašto min 40 mm
b Siūlė tarp plokščių 8 mm

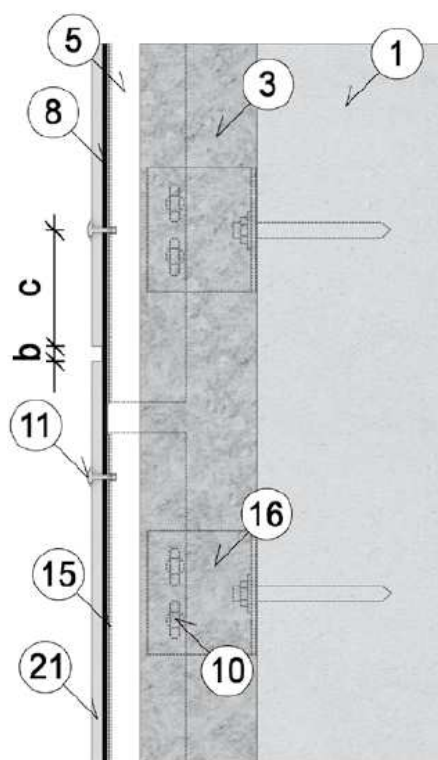
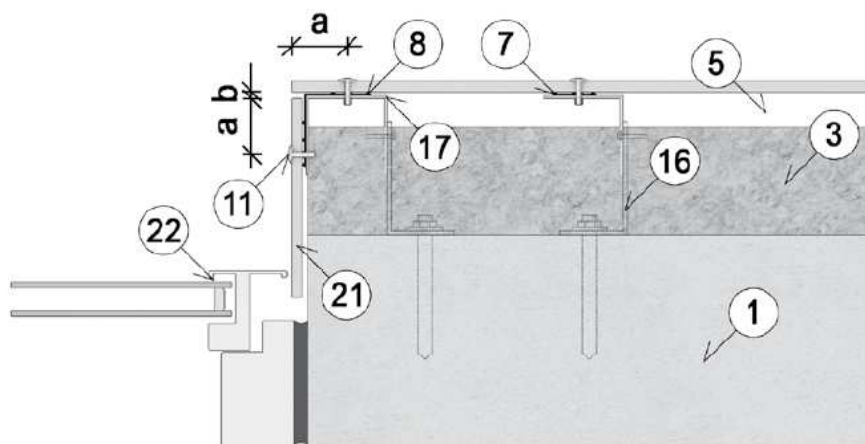


Aliuminio karkasas. Tvirtinimas kniedėmis

Horizontalus pjūvis. Lango angokraštis

(Lango angokraštis ne platesnis nei 200mm, jei už plokštės neįrengiame oro tarpo vėdinimui)

1. Laikančioji sienos konstrukcija
 3. Šilumos izoliacija
 5. Oro tarpas, min 25 mm
 7. EPDM tarpinė 30 mm pločio
 8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
 11. Kniedė SS 4.0 x 19/14
 16. Aliuminio karkaso instrukcija
 17. Aliuminio profilis 60 x 60 2 mm
 21. Fasadinė plokštė
 22. Lango konstrukcija
- a Atstumas nuo krašto min 40 mm
b Siūlė tarp plokščių 8 mm



Vertikalus pjūvis. Horizontali siūlė

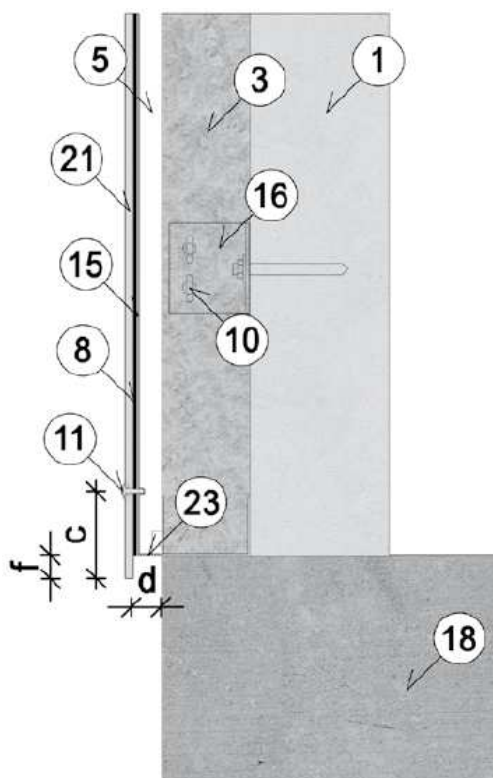
1. Laikančioji sienos konstrukcija
 3. Šilumos izoliacija
 5. Oro tarpas, min 25 mm
 8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
 10. Fiksuotas taškas. Profilis su kronšteinu
 11. Kniedė SS 4.0 x 19/14
 15. Vertikalus aliuminio profilis
 16. Aliuminio karkaso instrukcija
 21. Fasadinė plokštė
- b Siūlė tarp plokščių 8 mm
c Atstumas nuo krašto min 100 mm

Svarbu! Niekada netvirtinkite plokštės prie dviejų atskirų profilių!

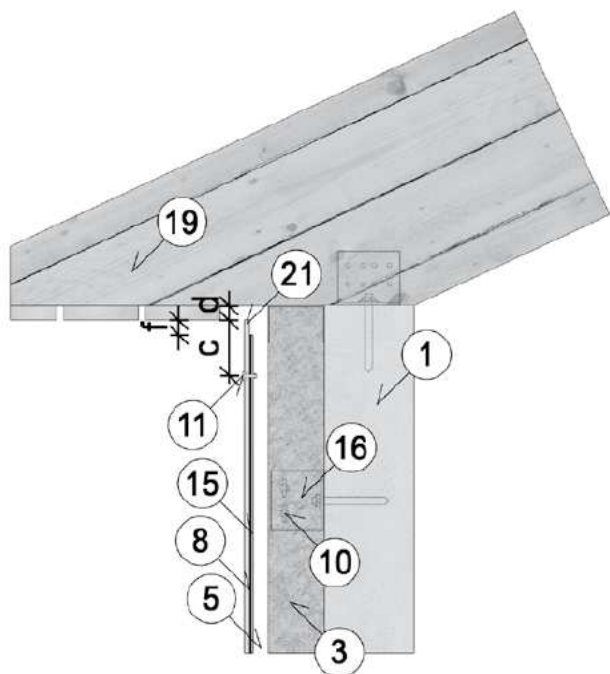
Aliuminio karkasas. Tvirtinimas kniedėmis

Vertikalus pjūvis. Sienos jungtis su pamatu

1. Laikančioji sienos konstrukcija
 3. Šilumos izoliacija
 5. Oro tarpas, min 25 mm
 8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
 10. Fiksuotas taškas. Profilis su kronšteinu
 11. Kniedė SS 4.0 x 19/14
 15. Vertikalus aliuminio profilis
 16. Aliuminio karkaso instrukcija
 17. Aliuminio profilis 60 x 60 2 mm
 18. Pamato konstrukcija
 21. Fasadinė plokštė
 23. Papildomas profilis
- c Atstumas nuo krašto min 100 mm
d Tarpas oro paėmimui min 200 cm²/m
f Užlaida apie 30 mm



Vertikalus pjūvis. Horizontali siūlė

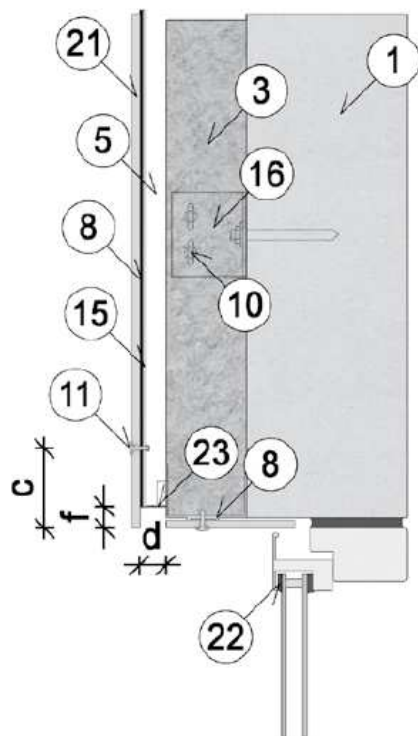
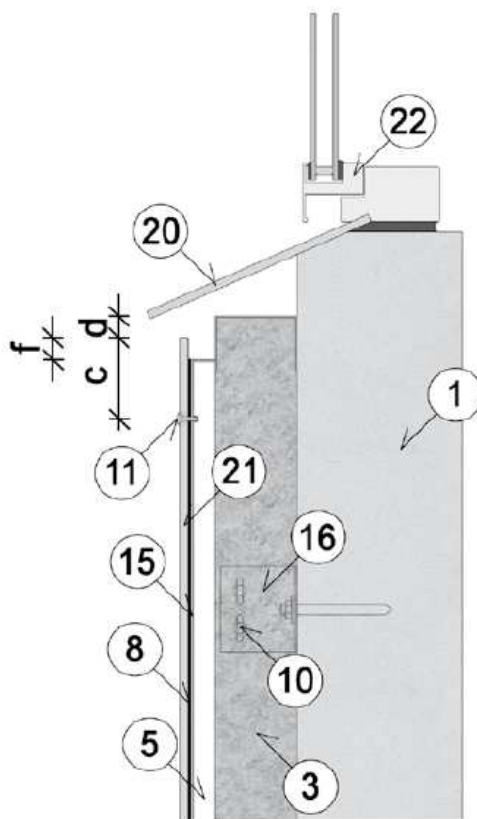


1. Laikančioji sienos konstrukcija
 3. Šilumos izoliacija
 5. Oro tarpas, min 25 mm
 8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
 10. Fiksuotas taškas. Profilis su kronšteinu
 11. Kniedė SS 4.0 x 19/14
 15. Vertikalus aliuminio profilis
 16. Aliuminio karkaso instrukcija
 17. Aliuminio profilis 60 x 60 2 mm
 19. Stogo karnizas
 21. Fasadinė plokštė
- c Atstumas nuo krašto min 100 mm
d Tarpas oro išleidimui min 200 cm²/m
f Užlaida apie 30 mm

Aliuminio karkasas. Tvirtinimas kniedėmis

Horizontalus pjūvis. Palangė

1. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Šilumos izoliacija
5. Oro tarpas, min 25 mm
8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
10. Fiksuotas taškas. Profilis su kronšteinu
11. Kniedė SS 4.0 x 19/14
15. Vertikalus aliuminio profilis
16. Aliuminio karkaso instrukcija
20. Palangė
21. Fasadinė plokštė
22. Lango konstrukcija
- c Atstumas nuo krašto min 100 mm
- d Tarpas oro išleidimui min 200 cm²/m
- f Užlaida apie 30 mm



Vertikalus pjūvis. Horizontali siūlė

(Lango angokraštis ne platesnis nei 200mm, jei už plokštės neįrengiame oro tarpo vėdinimui)

1. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Šilumos izoliacija
5. Oro tarpas, min 25 mm
8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
10. Fiksuotas taškas. Profilis su kronšteinu
11. Kniedė SS 4.0 x 19/14
15. Vertikalus aliuminio profilis
16. Aliuminio karkaso instrukcija
21. Fasadinė plokštė
22. Lango konstrukcija
23. Papildomas profilis
- c Atstumas nuo krašto min 100 mm
- d Tarpas oro paėmimui min 200 cm²/m
- f Užlaida apie 30 mm

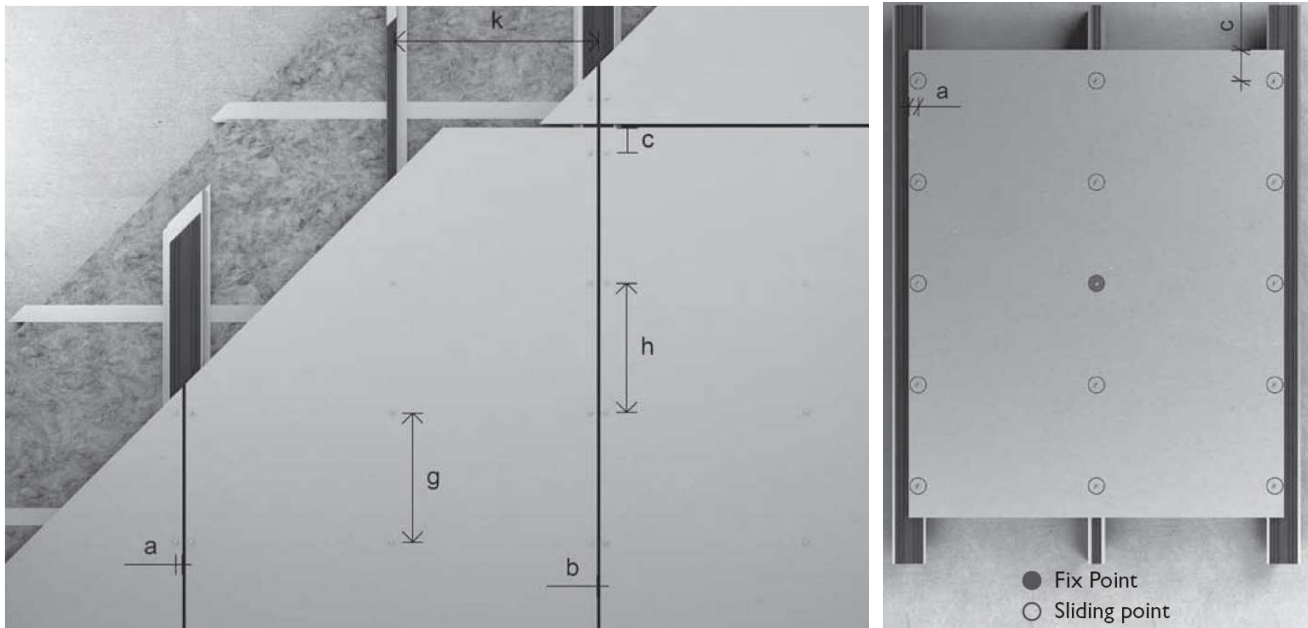
Plokščių tvirtinimas varžtais arba kniedėmis prie metalinio karkaso

Kad būtų pasiektas teisingas ir saugus sistemos iš plieno konstrukcijos montavimas, turėtų būti konsultuojamasi su sistemos tiekėju. Tačiau yra keletas taisyklių, kurių privalu laikytis, kai kalbama apie fasadinių plokščių funkcionalumą.

- Metalinių profilių maksimalus ilgis 3000 mm (vienas aukštas).
- Metaliniai profiliai turi būti tvirtinami vienu fiksuotu tašku profilio viduryje arba jo viršutinėje dalyje, o visi kiti tvirtinimo taškai paliekami paslankūs.
- Visos plieninių profilių jungtys turi būti vienoje eilėje, kad po to prie jų būtų galima montuoti fasadines plokštes. Metalinių profilių jungtis niekada negali būti plokštės viduryje. Plokštės turi būti tvirtinamos prie dviejų atskirų profilių, nepekertant profilių sandūros.
- Fasadinės plokštės turi būti tvirtinamos prie karkaso profilių vienu fiksuotu tašku. Visi kiti tvirtinimo taškai turi būti paslankūs. Jeigu turime du vertikalius atraminius profilius plokštės viduryje, tada galimi du fiksuoti taškai horizontalioje eilėje.
- Svarbu! Plokščių tvirtinimas pradedams nuo fiksuotų taškų plokštės viduryje. Po to tvirtinami paslankūs taškai plokštės viršuje, o užbaigiama paslankiais taškais plokštės apačioje.

(Tolimesnėse iliustracijose yra pateikti plokščių tvirtinimo varžtais brėžinukai. Jie yra tokie patys, kaip ir tvirtinant kniedėmis).

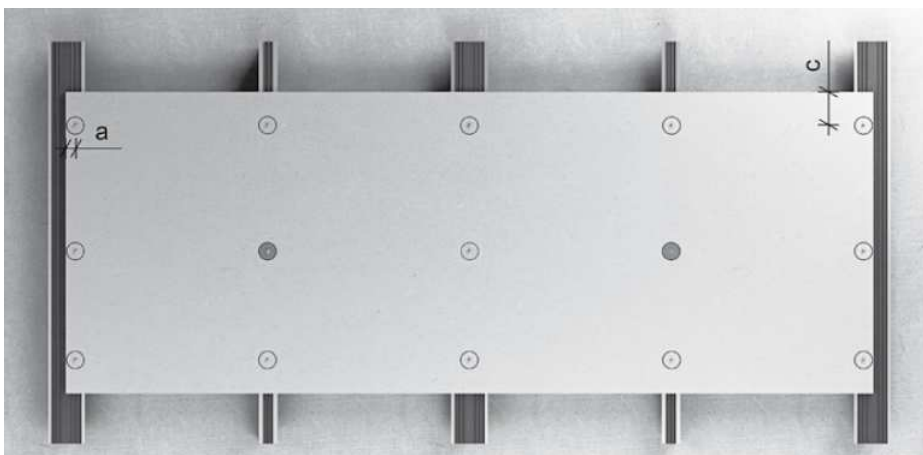
Vaizdas iš priekio



a=30 mm, jei plokštės montuojamos vertikaliai prie metalinio arba aliuminio karkaso
a=40 mm, jei plokštės montuojamos horizontaliai prie metalinio arba aliuminio karkaso

Plokštės montuojamos horizontaliai

Fasadinės plokštės prie vertikalių metalinių profilių gali būti montuojamos horizontalioje padėtyje. Metalinėje karkaso konstrukcijoje atstumas nuo plokštės krašto iki tvirtinimo taško turi būti $a \geq 40$ mm ir nuo viršutinės plokštės briaunos $c \geq 100$ mm. Kas 12 m turi būti įrengiamos deformacinės siūlės – plokščių jungimo vietoje, vertikalūs karkaso profiliai sudvigubinami.

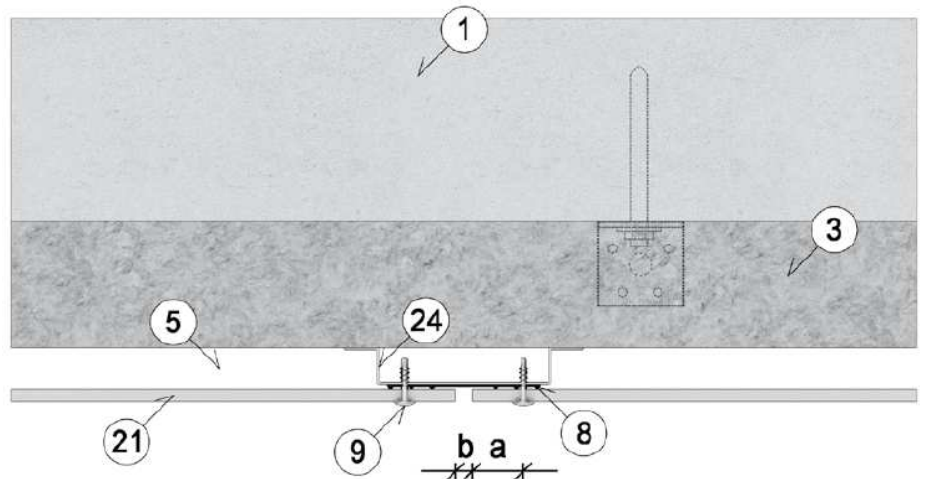


- Fiksuotas taškas
- Paslankus taškas

Plokščių tvirtinimas kniedėmis arba varžtais prie metalinio karkaso

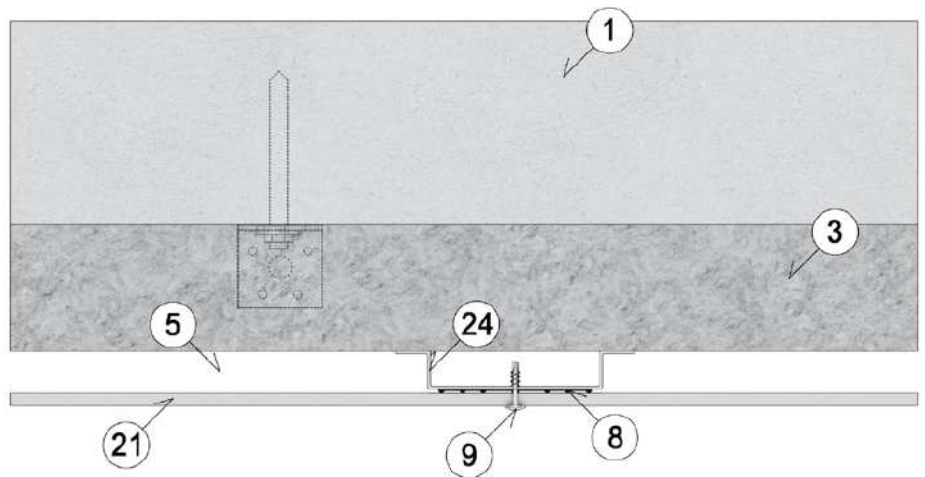
Horizontalus pjūvis. Vertikali siūlė

1. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Šilumos izoliacija
5. Oro tarpas, min 25 mm
8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
9. Savisriegis 4.8 x 25 mm
21. Fasadinė plokštė
24. Metalinis profilis
- a Atstumas nuo krašto min 40 mm
- b Siūlė tarp plokščių 8 mm

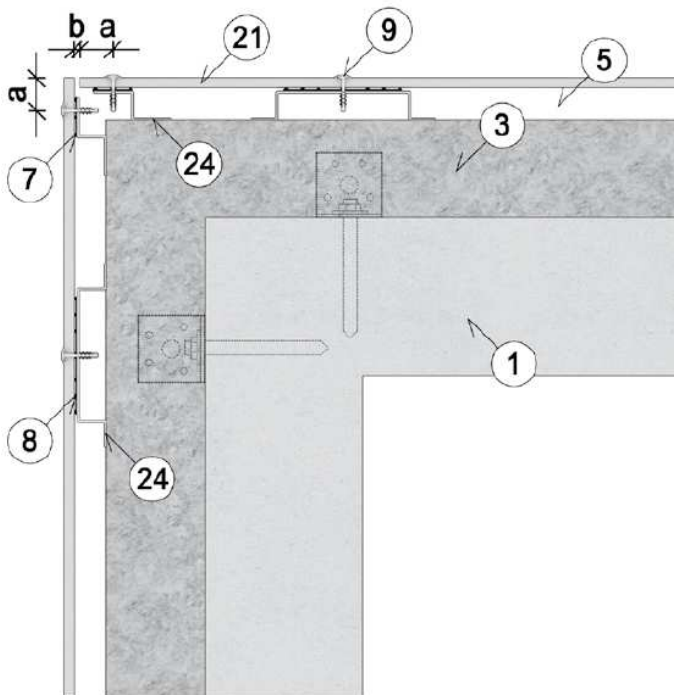


Horizontalus pjūvis. Atraminis profilis plokštės viduryje

1. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Šilumos izoliacija
5. Oro tarpas, min 25 mm
8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
9. Savisriegis 4.8 x 25 mm
21. Fasadinė plokštė
24. Metalinis profilis



Plokščių tvirtinimas kniedėmis arba varžtais prie metalinio karkaso

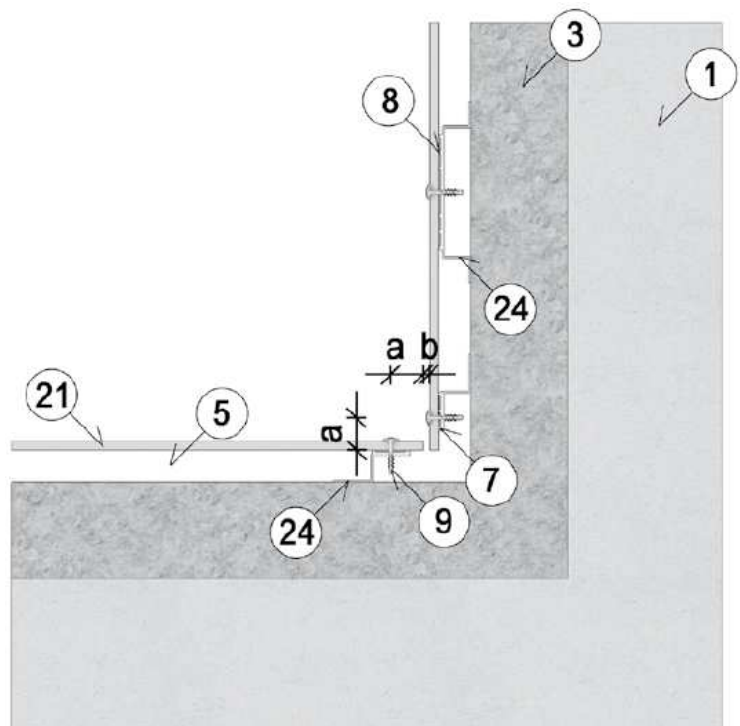


Horizontalus pjūvis. Išorinis kampas

1. Laikančioji sienos konstrukcija
 3. Šilumos izoliacija
 5. Oro tarpas, min 25 mm
 7. EPDM tarpinė 30 mm pločio
 8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
 9. Savisriegis 4.8 x 25 mm
 21. Fasadinė plokštė
 24. Metalinis profilis
- a Atstumas nuo krašto min 40 mm
b Siūlė tarp plokščių 8 mm

Horizontalus pjūvis. Vidinis kampas

1. Laikančioji sienos konstrukcija
 3. Šilumos izoliacija
 5. Oro tarpas, min 25 mm
 7. EPDM tarpinė 30 mm pločio
 8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
 9. Savisriegis 4.8 x 25 mm
 21. Fasadinė plokštė
 24. Metalinis profilis
- a Atstumas nuo krašto min 40 mm
b Siūlė tarp plokščių 8 mm

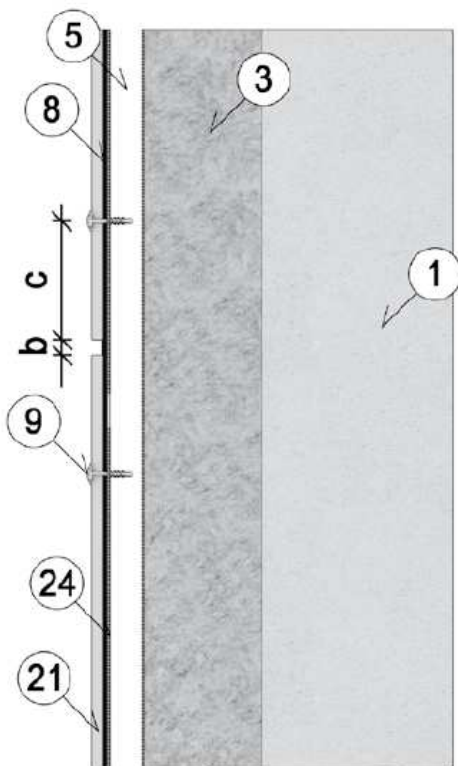
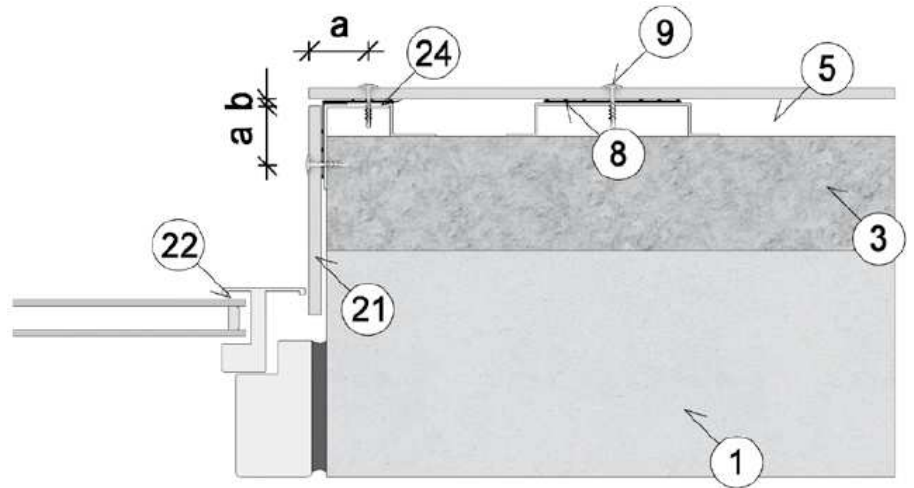


Plokščių tvirtinimas kniedėmis arba varžtais prie metalinio karkaso

Horizontalus pjūvis. Lango angokraštis

(Lango angokraštis ne platesnis nei 200mm, jei už plokštės neįrengiame oro tarpo vėdinimui)

1. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Šilumos izoliacija
5. Oro tarpas, min 25 mm
8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
9. Savisriegis 4.8 x 25 mm
21. Fasadinė plokštė
22. Lango konstrukcija
24. Metalinis profilis
- a Atstumas nuo krašto min 40 mm
- b Siūlė tarp plokščių 8 mm



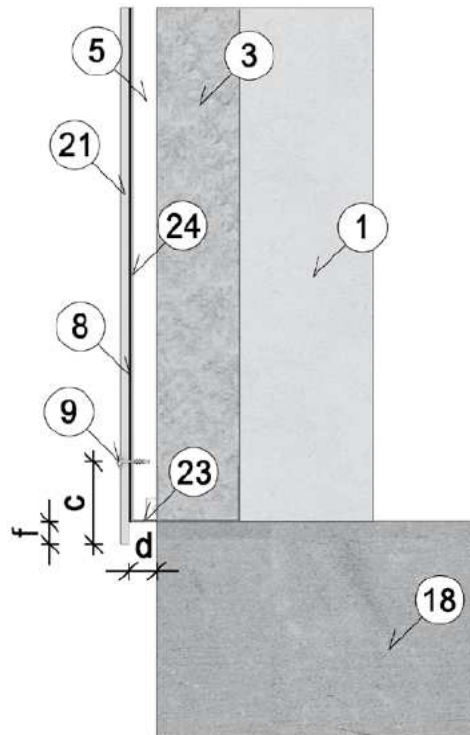
Vertikalus pjūvis. Horizontali siūlė

1. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Šilumos izoliacija
5. Oro tarpas, min 25 mm
8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
9. Savisriegis 4.8 x 25 mm
21. Fasadinė plokštė
24. Metalinis profilis
- b Siūlė tarp plokščių 8 mm
- c Atstumas nuo briaunos min 100 mm

Plokščių tvirtinimas kniedėmis arba varžtais prie metalinio karkaso

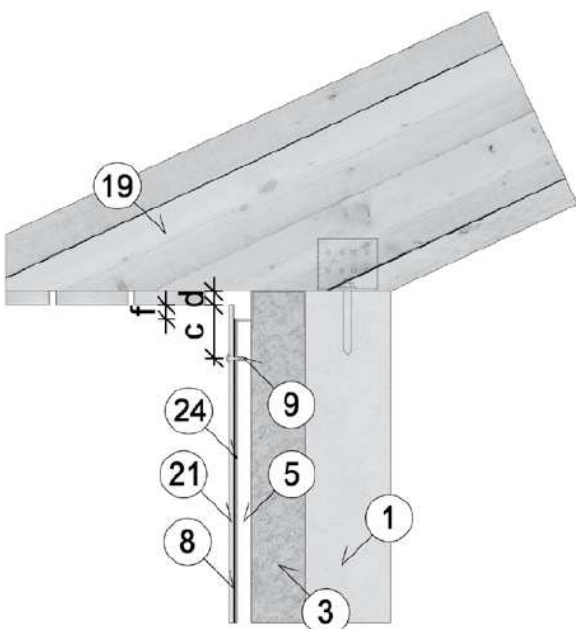
Vertikalus pjūvis. Sienos jungtis su pamatu

1. Laikančioji sienos konstrukcija
 3. Šilumos izoliacija
 5. Oro tarpas, min 25 mm
 8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
 9. Savisriegis 4.8 x 25 mm
 18. Pamato konstrukcija
 21. Fasadinė plokštė
 23. Papildomas profilis
 24. Metalinis profilis
- c Atstumas nuo briaunos min 100 mm
d Tarpas oro paėmimui min 200 cm²/m
f Užlaida apie 30 mm



Vertikalus pjūvis. Stogo karnizas

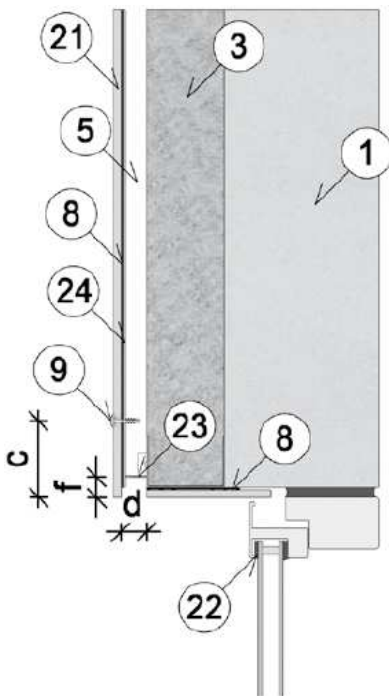
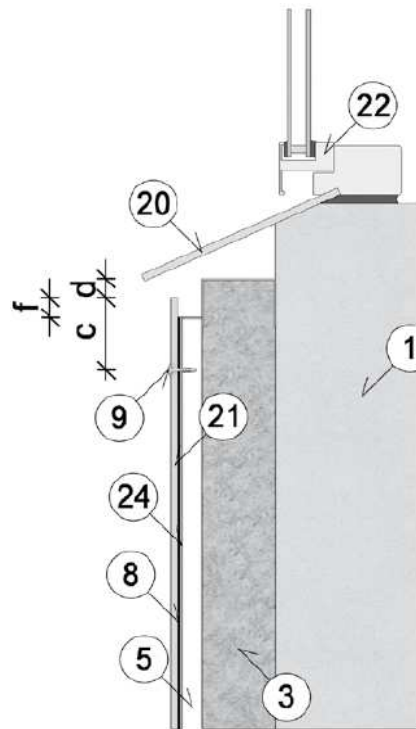
1. Laikančioji sienos konstrukcija
 3. Šilumos izoliacija
 5. Oro tarpas, min 25 mm
 8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
 9. Savisriegis 4.8 x 25 mm
 19. Karnizas
 21. Fasadinė plokštė
 24. Metalinis profilis
- c Atstumas nuo briaunos min 100 mm
d Tarpas oro išleidimui min 200 cm²/m
f Užlaida apie 30 mm



Plokščių tvirtinimas kniedėmis arba varžtais prie metalinio karkaso

Vertikalus pjūvis. Palangė

1. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Šilumos izoliacija
5. Oro tarpas, min 25 mm
8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
9. Savisriegis 4.8 x 25 mm
19. Karnizas
20. Palangė
21. Fasadinė plokštė
22. Lango konstrukcija
24. Metalinis profilis
- c Atstumas nuo briaunos min 100 mm
- d Tarpas oro išleidimui min 200 cm²/m
- f Užlaida apie 30 mm



Vertikalus pjūvis. Horizontali siūlė

(Lango angokraštis ne platesnis nei 200mm, jei už plokštės neįrengiame oro tarpo vėdinimui)

1. Laikančioji sienos konstrukcija
3. Šilumos izoliacija
5. Oro tarpas, min 25 mm
8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
9. Savisriegis 4.8 x 25 mm
21. Fasadinė plokštė
22. Lango konstrukcija
23. Papildomas profilis
24. Metalinis profilis
- c Atstumas nuo briaunos min 100 mm
- d Tarpas oro išleidimui min 200 cm²/m
- f Užlaida apie 30 mm

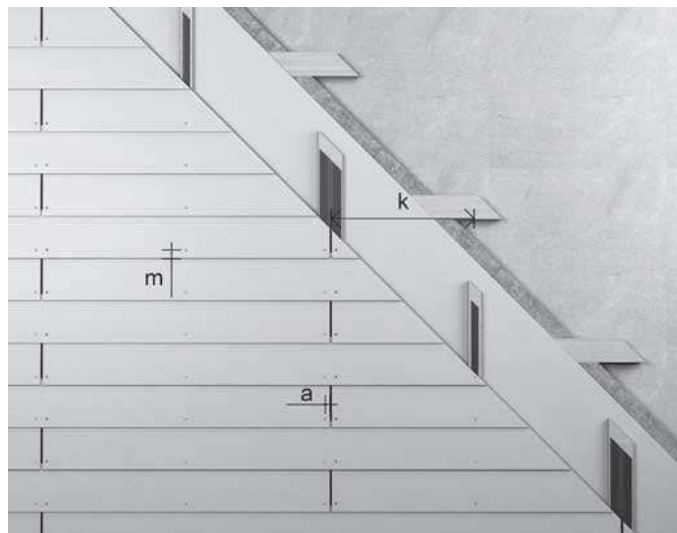
Sienų apkalos lentelės

Sienų apkalos lentelės dažniausiai yra naudojamos įrenginėjant mansardinius langus stoge, pastoges, frontonus, karnizus ir tt. Jos gali būti tvirtinamos tiek prie vertikalių tiek ir prie horizontalių karkasinių konstrukcijų. Galimas šių lentelių tvirtinimas matomais arba paslėptais tvirtinimo elementais. Sienų apkalos lenteles galima susipjausti statybos aikštelėje arba jos gali būti užsakomos supjautos reikiamų matmenų iš Cembrit Oy gamyklos. PASTABA! Lentelėje pateikti duomenys, kai dengiama sienų apkalos lentelėmis, kurių plotis yra ne daugiau nei 300 mm ir tvirtinamos tik iš vieno krašto. Platesnės lentos turi būti tvirtinamos iš abiejų kraštų, laikantis instrukcijų išdėstytų lentelėje psl.9. Naudojant šį lentelių tvirtinimo būdą, maksimalus jų ilgis yra 2500 mm.

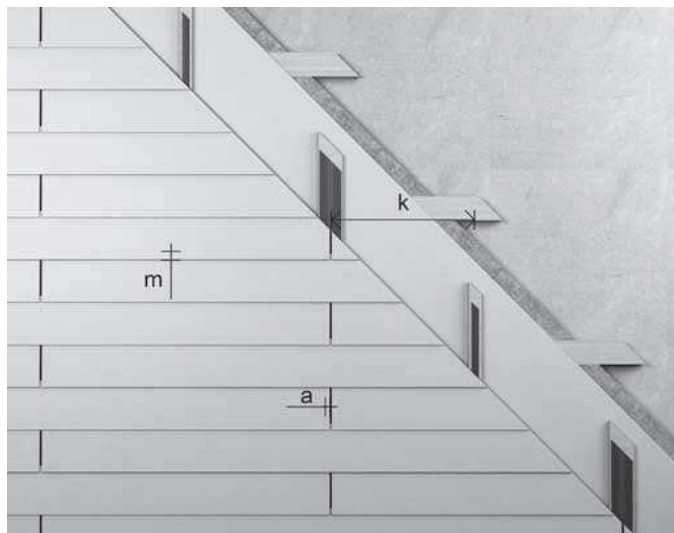
Tvirtinimas

Storis mm	Maks atstumas tarp atramų k	Min atstumas nuo lentelės krašto			Kiaurymių skersmuo lentelėje	
		a mm	m mm	c mm	Tvirtinimas sraigtais prie medinio arba metalinio karkaso	Tvirtinimas kniedėmis prie aliuminio arba metalinio karkaso
8	400	25, kai karkasas medinis 40, kai karkasas aliuminis arba metalinis	40	100	Ø7, kai karkasas medinis Ø8, kai karkasas metalinis	Ø9

Vaizdas iš priekio



Vertikalus karkasas – tvirtinimai matomi

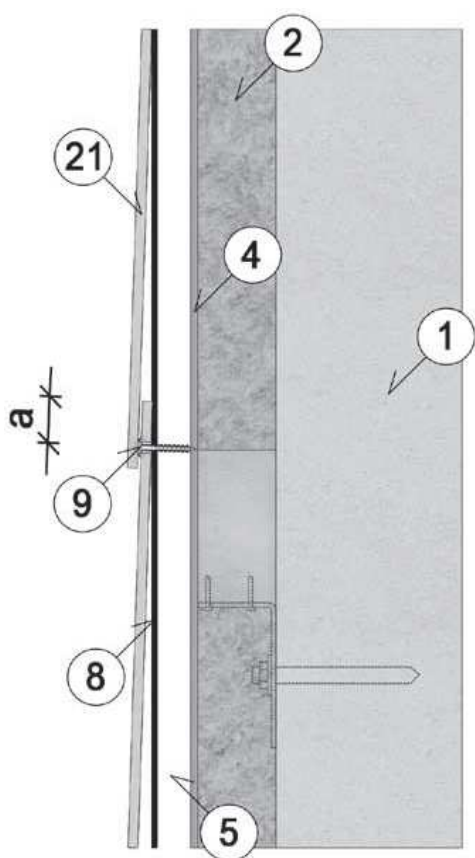
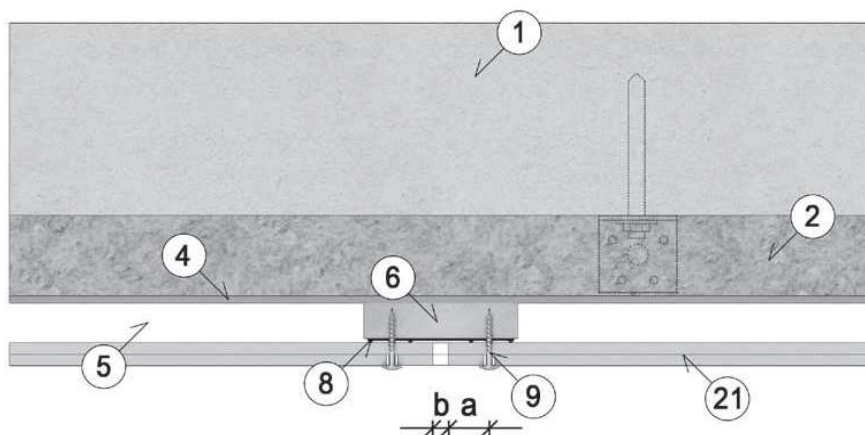


Vertikalus karkasas – tvirtinimai nematomi

Sienų apkalos lentelės

Horizontalus pjūvis. Vertikali siūlė tarp plokščių

1. Laikančioji sienos konstrukcija
2. Šilumos izoliacija
5. Oro tarpas, min 25 mm
6. Tąšas min 25 x 125 mm obliuotas
8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
9. Fasadinis sraigtas
21. Fasadinės lentelės
- a Atstumas nuo krašto min 25 mm
- b Siūlė tarp plokščių 8 mm



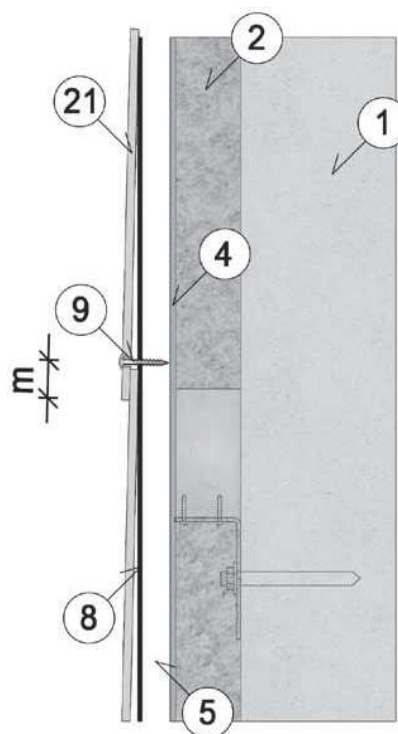
Vertikalus pjūvis. Tvirtinimai nematomi

1. Laikančioji sienos konstrukcija
2. Šilumos izoliacija
4. Apsauga nuo vėjo
5. Oro tarpas, min 25 mm
8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
9. Fasadiniai straiptai
21. Sienų apkalos lentelės
- a Atstumas nuo krašto min 25 mm

Sienų apkalos lentelės

Vertikalus pjūvis. Tvirtinimo taškai matomi.

1. Laikančioji sienos konstrukcija
 2. Šilumos izoliacija
 4. Apsauga nuo vėjo
 5. Oro tarpas, min 25 mm
 8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
 9. Fasadinis sraigtas
 21. Fasadinės lentelės
- m Atstumas nuo krašto min 40 mm



1 ant 2 (dvigubas dengimas)

Tvirtinimas

Storis mm	Maks atstumas tarp atramų	Maks atstumas tarp tvirtinimo taškų, kai pastatas ≤ 8 aukštų	Maks. atstumas tarp tvirtinimo taškų, kai pastatas > 8 aukštų	Min atstumas nuo lentelės krašto			Kiaurymių skersmuo lentelėje
				a mm	m mm	c mm	
8	400	400	300	25	40	100	Ø7

Vaizdas iš priekio

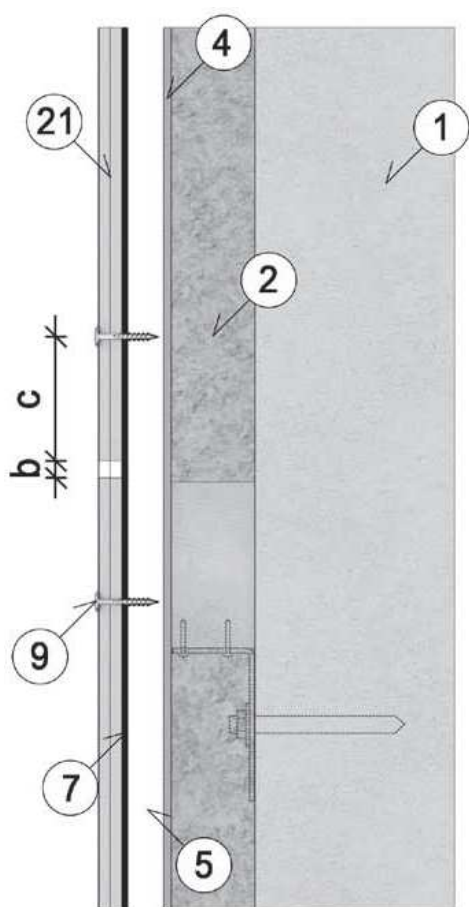
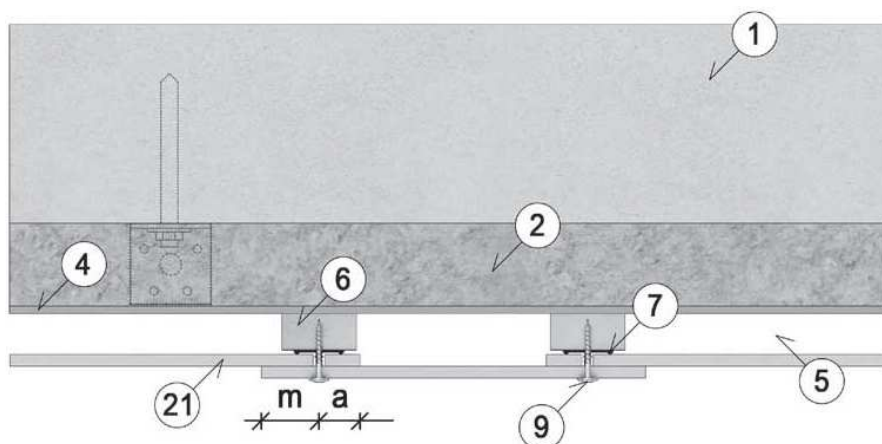


1 ant 2 (dvigubas dengimas)

Sienų apkalos lentelės

Horizontalus pjūvis. 1 ant 2

1. Laikančioji sienos konstrukcija
2. Šilumos izoliacija
4. Apsauga nuo vėjo
5. Oro tarpas, min 25 mm
6. Tašas min 25 x 62 mm obliuotas
8. EPDM tarpinė 90 mm pločio
9. Fasadinis sraigtas
21. Fasadinės lentelės
- a Atstumas nuo krašto min 25 mm
- m Atstumas nuo krašto min 40 mm



Vertikalus pjūvis. Horizontali siūlė

1. Laikančioji sienos konstrukcija
2. Šilumos izoliacija
4. Apsauga nuo vėjo
5. Oro tarpas, min 25 mm
7. EPDM tarpinė 30 mm pločio
9. Fasadinis sraigtas
21. Fasadinės lentelės
- b Siūlės plotis tarp plokščių
- m Atstumas nuo briaunos min 100 mm

Plokščių apdirbimas ir darbo eiga

Saugumas

Dirbant su plokštėmis, kaip ir su kitomis statybinėmis medžiagomis, turi būti naudojamos individualiomis apsaugos priemonėmis ir laikomasi vietos įstatymų ir taisyklių. Šiandien nėra jokių konkrečių reikalavimų, kokie turi būti taikomi metodai ir kokie naudojami instrumentai kai apdirbame ir montuojame Cembrit plokštes. Plokščių pjovimas ir gręžimas yra dulkes sukeliantys procesai, todėl turi būti imtasi tinkamų atsargumo priemonių. Dulksės kylančios iš fibrocementinių plokščių apibūdinamos kaip mineralinės skilmės, tačiau dėl ilgalaikio jų poveikio tai gali sukelti ligas.

Apsauginė plėvelė

Cembrit dažytos plokštės paletėse yra perdengtos polietilene plėvele tam, kad transportavimo ar jų pjaustymo metu būtų apsaugotas paviršius nuo pažeidimų. Polietilenas yra pagamintas iš nežalingų aplinkai polimerų, kurie vėliau gali būti perdirbami arba sudeginami.

Plokščių pjaustymas

Plokščių pjaustymas gali būti atliekamas su normaliais lėtaeigiais arba greitaeigiais rankiniais įrankiais arba stacionariais įrengimais. Kai naudojami greitaeigiai įrankiai reikia pasirūpinti dulkių ištraukimu. Visos Cembrit plokštės gali būti pjaustomos diskiniu pjūkle arba siaurapjūkle su deimantiniais lenktais ašmenimis. Aštrius briaunas galite gauti pjaudami plokštes su greitaeigiais įrankiais ir naudodami diskus su deimantiniais antgaliais.

PASTABA! Kai pjaustymui naudojame rankinius įrankius, tuomet plokštės turi būti pjaunamos iš „blogosios“ pusės.

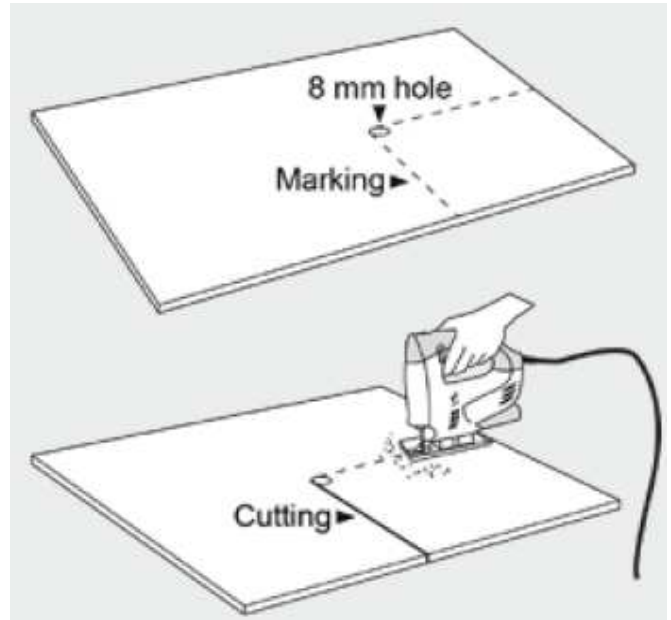
Kai naudojame stacionarią pjovimo įrangą, tuomet plokštės pjaunamos iš fasadinės jos pusės (pjovimo diskas visada turi pjauti iš priekinės plokštės pusės). Ribinis diskinio pjūklo greitis turėtų būti 40-50 m / s. Pjovimo gylis 10-15 mm žemiau plokštės.



Pjovimo diskai

Diameter	Ø160	Ø190	Ø216	Ø250	Ø300
Width mm	2.4 mm	2.4 mm	2.6 mm	2.6 mm	2.8 mm
Hole size	20 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Rpm	4800	4000	3500	3000	2800

Išpjovimai plokštėse gali būti daromi su siaurapjūkle arba su pagalbine skylė išpjaunant nereikalingą dalį su kietmetaliu, biometalo ar deimantiniais lenktais ašmenimis diskais. Skylė turi būti išgręžta min 8 mm skersmens pjūvių susikirtimo vietoje, kad vėliau būtų galima išvengti plokštės lūžimo.



Skylių gręžimas

Skylės išgręžiamos iš priekinės plokščių pusės su kietmetaliu grąžtu 1500 aps / m įrankiu (pvz. Irwin TCT. Keil). Visada Cembrit plokštės apačioje padėkite medinę lentą tam, kad išvengtumėte plokštės aprtrupėjimo skylės gręžimo vietoje.



Plokščių apdirbimas

Po plokštės pjovimo briaunos turi būti nušlifotos smulkiu švitrinu popieriumi ir apdirbtos specialiu padengimu, kuris papildomai pridodamas tiekiant plokštes iš gamyklos.

Plokščių apdirbimas ir darbo eiga

Įrankiai

Įrankių pasirinkimas visada svyruoja tarp dulkių išsiskyrimo ir nupjautų briaunų kokybės. Naudojami įrankiai gali būti suskirstyti į tris pagrindines grupes:

Rankiniai įrankiai

Naudojant rankinius įrankius, neturėsime problemų su dulkių išsiskyrimu. Jie paprastai naudojami atliekant nedidelius darbus, kur briaunų nupjovimo kokybei nekeliama aukšti reikalavimai.

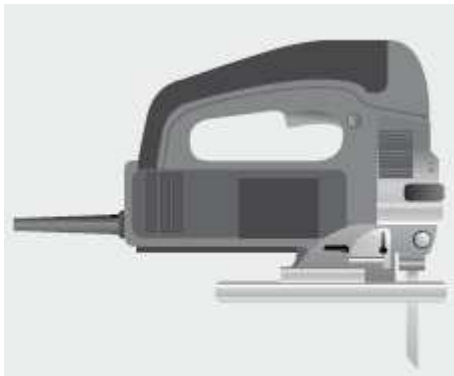


Lėtaeigiai elektriniai įrenginiai

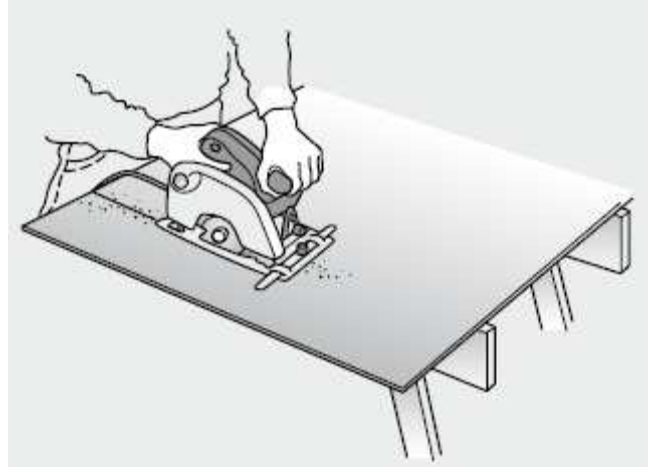
Paprastai lėtaeigiai elektriniai įrenginiai išskiria daug dulkių ar net atplaišų. Pjovimo kokybė priklauso nuo konkretaus naudojamo įrankio.

Greitaeigiai elektriniai įrenginiai

Pjaudami diskiniiais pjūklais, gausime gražias ir aštrias briaunas. Pjovimo metu išsiskiria smulkios dulkės.



Dėl didelio diskinių pjūklų sukimosi greičio dulkės pasklinda didesniu plotu. Šiuo atveju būtina pasirūpinti dulkių ištraukimu ir, jeigu reikalinga, pjovėjas turi pasirūpinti individualiomis apsaugos priemonėmis.



Bendra informacija

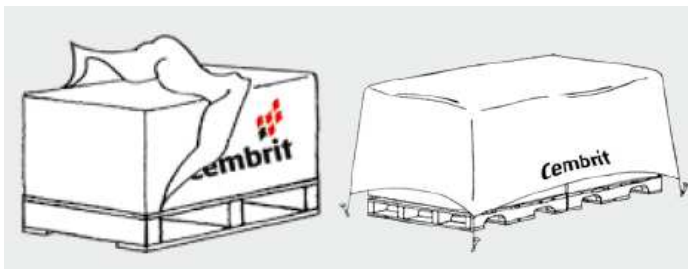
Po plokštės pjovimo ar skylių joje gręžimo, patariama iš karto nuo plokštės paviršiaus pašalinti dulkes švelniu šepečiu arba nusiurbti dulkių siurbliu. Kitu atveju galite vėliau pažeisti plokštės paviršių.

Jei statybvietėje sąlygos buvo nepalankios, po plokščių sumontavimo gali būti reikalinga nuplauti jų paviršių. Plaunama yra dideliu kiekiu švaraus vandens ir minkštu šepečiu.

Plokščių sandėliavimas ir priežiūra

Cembrit plokštės turi būti sandėliuojamos ant lygaus ir sauso pagrindo. Plastikinė pakuotė yra skirta apsaugai nuo dulkių, todėl atvežus plokštės į statybos aikštelę plėvelę reikia nuimti. Vėliau paletės turi būti patalpintos po stogu arba uždengtos brezentu, kad būtų palikta galimybė orui judėti aplink plokštės.

Plokštės nuimant nuo palečių, negalima jų traukti per apačioje esančią plokštę. Taip galite subraižyti ir sugadinti plokštės paviršius.



Fasadų valymas

Kasmetinė priežiūra

Paprastai Cembrit fasadinėms plokštėms nereikalinga papildoma priežiūra tam, kad nepakistų jų stiprumas, savybės ir funkcionalumas. Aplinkos poveikis vis dėlto gali paveikti fasadų dangos išvaizdą.

Taigi, vėdinimo tarpo, plokščių sandūrų ir tvirtinimo taškų kasmetinis patikrinimas yra geri ketinimai. Aptikus ir pašalinus pažeidimus, užtikrinamas ilgesnis fasadinės dangos tarnavimo laikas.

Aplinkos poveikis

Oro sąlygos ir gretimai esanti augmenija gali įtakoti fasado išvaizdai. Tarša, dulkės ir lapai nuo medžių ir krūmų, gėlės visa tai kartu daro tam tikrą poveikį fasadui.

Cembrit fasadų produktai yra pagaminti iš atsparių besikeičiančioms oro sąlygoms žaliavų. Todėl plokštės neapaugs dumbliais, nepus ir netrūnys.

Valymas

Cembrit fasadų plokštės galima valyti su šaltu ar drungnu vandeniu, jei reikia su neagresyviu buitiniu valikliu, kurio sudėtyje nėra tirpiklių. Visada pradėkite valymą nuo žemesnėje dalyje, gerai matomų vietų. Plaunama dideliu kiekiu švaraus vandens, kol fasadas pilnai nusivalys.

Prieš pradėdami viso fasado valymą, pabandykite pradžioje pasirinktu metodu nuvalyti mažesnę plotą ir įsitinkite ar pasirinktomis valymo priemonėmis ir metodu pasieksite reikiamą rezultatą.

Samanos & dumbliai

Samanas ir dumbliaus galima pašalinti su įprastomis priemonėmis esančiomis rinkoje. Pavyzdžiai yra hipochloritu (pvz., prekiinis ženklas: Klorin), kuris nėra ilgalaikio poveikio ar benzalconiumchloride (pvz., prekiinis ženklas: Rodalon) 2,5%, stiprumo, kuris yra ilgalaikio poveikio ir apsaugo nuo naujų apaugimų. Po to fasadą nuplaukite švariu vandeniu. Plovimo priemonės naudojamos pagal tiekėjo pateiktas instrukcijas. Neleiskite valymo priemonei nudžiūti ant fasado. Plaukite dideliu kiekiu švaraus vandens.

Plovimas aukštu slėgiu

Įspėjimas! Fibrocementinių plokščių paviršių plovimas aukštu slėgiu nėra išdirbta iki galo technologija. Per didelis slėgis ar netinkamai naudojamas aukšto slėgio įrenginys gali sugadinti dažytą paviršius. **Todėl, valymas aukštu slėgiu nerekomenduotinas.**

Bendra informacija

Paslaugos

Jeigu turite kokių klausimų apie Cembrit fasadines plokštes, tai mūsų darbuotojai yra pasirengę padėti Jums konsultacijomis ir rekomendacijomis.

Prašome apsilankyti mūsų svetainėje ir įsitikinkite, kad ši instrukcija yra naujausia versija. www.cembrit.lt

Garantija

Su garantinėmis sąlygomis galima susipažinti Cembrit Oy atstovybėse.

Sąlyga (vertimas PRIVALOMAS vietine kalba ir turi jį būti atliktas profesionalaus vertėjo arba asistuojant profesionaliam konsultantui)

Informacija, pateikta šiame leidinyje ir pateikiama Cembrit produkto vartotojui, grindžiama Cembrit bendrąja patirtimi, žiniomis ir įsitikinimu.

Tačiau dėl veiksmų, kurie gali atsirasti be Cembrit žinios ir kontrolės, ir kurios gali įtakoti naudojamam produktui garantija nesuteikiama, arba išaiškinama atsižvelgiant į šią informaciją.

Cembrit veiklos strategija yra nuolat tobulinama. Todėl Cembrit pasilieka teisę keisti specifikacijas bet kuriuo metu ir be išankstinio įspėjimo.

Spalvos ir tekstūros gali skirtis priklausomai nuo šviesos ir oro sąlygų. Atsižvelgiant į tai dėl ribotų spausdinimo galimybių, galimi spalvų neatitikimai šioje brošiūroje.

Prašome įsitikinti, kad turite naujausią šios publikacijos versiją, patikrinę jos spausdinimo datą su parsisiuntimui skirta versija mūsų internetinėje svetainėje www.cembrit.lt. Kilus abejonėms, kreipkitės dėl pagalbos pas vietinį Cembrit atstovą.



Cembrit yra vienas iš pirmaujančių fibrocementinių statybinių medžiagų gamintojų, ir antras pagal dydį Europoje. Cembrit dirba daugiau nei 1100 žmonių 16-oje Europos šalių ir siūlo plačią gamą įvairių produktų ir sprendimų stogams ir fasadams, vidaus apdailai plokštės luboms ir sienoms.

Cembrit būstinė yra Aalborgėje, Danijoje. Gamyba vykdoma Suomijoje, Čekijoje, Lenkijoje ir Vengrijoje. Šios gamyklos specializuojasi fibrocementinių produktų gamyboje, remdamosios grupės techninėmis žiniomis, kurios grindžiamos daugiau nei 80-ies metų patirtimi.

Kontaktai

Cembrit Oy
P.O. Box 46
FI-08681 Lohja, Finland
Tel.: +358 19 287 61
Fax: +358 19 287 6451
www.cembrit.fi

Cembrit Lietuva
Savanorių pr. 219,
LT-02300, Vilnius, Lietuva
Tel.: +370 5 264 4302
Faks.: +370 5 205 8552
www.cembrit.lt