

Gyproc® X-Ray Protection

Bešvinė apsaugos nuo rentgeno spindulių sistema



SVEIKATOS PRIEŽIŪROS ĮSTAIGŲ RENTGENO KABINETAMS

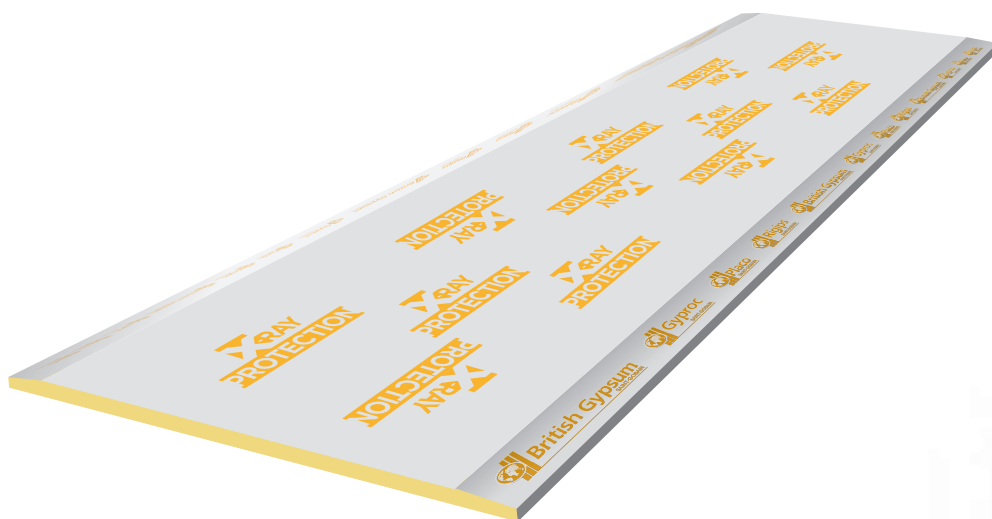


Gyproc® X-Ray Protection

Nuo rentgeno spindulių apsaugančių bešvinių plokščių sistema

Šiuolaikinės alternatyvios apsaugos nuo rentgeno spindulių medžiagos be švino tinka ir patalpų ekranavimui, ir asmeninei rentgeno spindulių zonose dirbančių asmenų apsaugai. Bešvinė **Gyproc® X-Ray Protection** pastatų sienų ir lubų dangų sistema taip pat buvo kruopščiai tobulinama, siekiant užtikrinti patikimą apsaugą nuo rentgeno spindulių būtent ten, kur jos reikia.

Gyproc® X-Ray Protection sistemą sudaro būtent šiam tikslui sukurta gipso kartono plokštė ir siūlių glaistas, pagamintas naudojant specialią medžiagą – bario sulfatą. Bario sulfatas yra natūrali inertinė ir radiokontrastinė mineralinė medžiaga, medicinoje dažnai naudojama rentgeno nuotraukoms daryti ir kitoms diagnostinėms procedūroms.





Gyproc® X-Ray Protection sistema puikiai apsaugo nuo rentgeno spindulių poveikio ligoninėse, odontologijos klinikose, veterinarijos gydyklose, operacinėse ir bet kokiose kitose patalpose, kuriose reikia tokios apsaugos.

Gyproc® X-Ray Protection plokščių suteikiamą apsaugą nuo rentgeno spinduliuotės išbandė ir patvirtino Anglijos visuomenės sveikatos institutas. **Gyproc® X-Ray Protection** – puikus sprendimas šiuolaikinėms sveikatos priežiūros įstaigoms, užtikrinantis patikimą sienų ir lubų ekranavimą nuo rentgeno spindulių nenaudojant švino. Tai lengvai montuojama gipso kartono danga, kurią galima pritvirtinti kaip įprastą gipso kartono plokštę.

Gyproc® X-Ray Protection produktai pasižymi ne tik veiksminga apsauga nuo rentgeno spindulių, bet ir puikiais atsparumo ugniai ir garso izoliacijos rodikliais, todėl šią sistemą, prireikus, galima lengvai įrengti papildomai, be to, jai taikomi gerokai mažesni aplinkosaugos apribojimai, nei tradiciniams švinu dengtiems produktams.

Gyproc® X-Ray Protection aplinkosauginiai rodikliai panašūs į gipso kartono plokščių – šie produktai neišskiria toksiškų junginių, kurie galėtų pakenkti patalpų oro kokybei. **Gyproc® X-Ray Protection** plokštės yra visiškai perdirbamos.

Nauda per visą pastato gyvavimo ciklą



100 % bešvinės plokščių ir jungčių sandarinimo sistemos rentgeno ekranavimo savybės (švino ekvivalentas)



Ekologiškos



Stabilios išlaidos, palyginti su nepastoviomis švino kainomis



Visiškai perdirbamos



Patalpų oro kokybės užtikrinimas



Atsparumas ugniai – iki EI120 ir „Euroclass“ A2, s1, d0 reakcija į ugnį



Lengvesnės ir lengviau pjaustomos bei paprasčiau tvirtinamos nei tradicinės plokštės su švinu



Didelis garso izoliacijos lygis

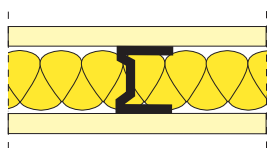
Naudojimo pavyzdžiai

		
Ligoninės rentgeno tyrimų kabinetai	Rentgeno kabinetas veterinarijos klinikoje	Odontologijos kabineto apsauga nuo rentgeno spindulių

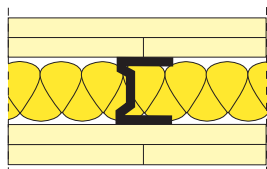
Sistemos eksploatacinės savybės

Gyproc® X-Ray Protection – tai paprastesnis būdas veiksmingai apsisaugoti nuo rentgeno spinduliuotės. Be to, šias plokštes paprasčiau montuoti nei panašius gaminius su švinu. Kita vertus, vis tiek svarbu, kad montavimo darbus atliktų specializuota radiacinės saugos įmonė – taip būtų užtikrinama tokia numatytoji atitinkamos zonos apsauga nuo rentgeno spindulių, kokią nurodė ir suprojektavo radiacinės saugos specialistas.

Tam, kad reikiamoje zonoje būtų pasiektas tam tikras rentgeno apsaugos lygis, būtina sėkmingai sumontuoti visą apsaugos nuo rentgeno spinduliuotės sistemą, apimančią ir tokių elementų kaip grindys, durys ir langai apsaugą; taip pat reikėtų atkreipti dėmesį ir į vietas, pro kurias gali susidaryti rentgeno spindulių nuotėkis. Tai reiškia, kad gaminius šiose vietose turėtų montuoti specialistas.



Sistema	Atsparumas ugniai ¹	Garso izoliacija ²	Plotis (mm)	Didž. aukštis ⁴ (mm)
1 x 12,5mm X-Ray Protection. 50 mm „Isover Acoustic“ izoliacijos užpildas; profilių žingsnis 600 mm ³ .	EI30	52 dB	97	3600



Sistema	Atsparumas ugniai ¹	Garso izoliacija ²	Plotis (mm)	Didž. aukštis ⁴ (mm)
2 x 12,5mm X-Ray Protection. 50 mm „Isover Acoustic“ izoliacijos užpildas; profilių žingsnis 600 mm ³ .	EI120	57 dB	122	4600

1. Išbandyta pagal EN1364-1:1999
2. Išbandyta pagal EN ISO 10140-2:2010

3. Tankis 12kg/m³
4. Didžiausias pertvaros aukštis, jeigu ribojantis įlinkis L/240, esant 200 Pa slėgiui

Informacija apie produktą



Gyproc X-Ray Protection

Pagaminta laikantis EN 520:2004 + A1:2009 reikalavimų, atitinka DFIR tipą. Reakcija į ugnį A2,s1,d0, nustatyta išbandžius pagal EN13501-1:2007 + A1:2009 nuostatas. Plokštę nesunku atpažinti pagal geltoną vidinį sluoksnį ir popieriaus dangą su spausdintais užrašais priekinėje pusėje.

Gaminio eksploatacinės savybės

- Patikrintos ir sertifikuotos apsaugos nuo rentgeno spindulių savybės.
- Patogus dydis ir forma, plokštės svoris < 20 kg.
- Tvirtinama sraigtais prie metalinio rėmo, kaip įprasta plokštė. Tvirtinimui naudojami didelio tankio plokštėms skirti gipso kartono varžtai.

Užpildykite visas plokščių jungtis siūlių glaistu **GypFill®** arba **Promix® X-Ray Protection**. **Gyproc® X-Ray Protection** plokščių paviršius panašus į įprastų gipso kartono plokščių paviršių, todėl joms tinka daugelis įprastų apdailos būdų.

Laikymas

Plokštės turi būti laikomos ant tvirto, lygaus paviršiaus, jos turi būti apsaugotos nuo drėgmės ir oro sąlygų poveikio.

Krovimas į rietuvę

Plokščių paketai statybvietėje turėtų būti sukrauti ne daugiau kaip po 4 paletes viena ant kitos. Sandėlyje palečių kiekis gali būti padidintas iki 8, bet reiktų įsitikinti, kad grindų konstrukcija gali atlaikyti tokią apkrovą.



Apsauga

Plokštės yra supakuotos į tamprią plėvelę. Sandėlyje ir statybvietėje plokštės rekomenduojama kuo ilgiau laikyti uždengtas.

Tvarkymas

Plokštės visada reikia nešti paėmus už krašto. Plokščių negalima kelti laikant horizontaliai arba už vieno galo. Plokštė turėtų būti paversta ant briaunos ir tik tada ją galima nuimti ir perkelti.

Matmenys (mm)

Storis	12,5
Plotis	600
Ilgis	1800 / 2400

Ypatybės

Plokštės svoris	18 Kg/m ²
Išilginis kraštas	Nuožulnis
Plokščių skaičius ant vieno padėklo	40

Informacija apie produktą



Promix® / GypFill® X-Ray Protection siūlių glaistas

Specialios sudėties naudoti paruoštas ore džiūstantis siūlių glaistas, kurio sudėtyje yra bario sulfato. Glaistas skirtas **Gyproc® X-Ray Protection** plokščių jungtims užpildyti, baigiant konstruoti **nuo rentgeno spindulių apsaugančios** dangos sistemą. Pagaminta pagal EN 13963:2005. Parduodamas 10 litrų kibiruose.

Gaminio eksploatacinės savybės

- Patikrintos ir sertifikuotos apsaugos nuo rentgeno spindulių savybės.
- Puikios sukibimo savybės.
- Paruoštas mišinys, kurį galima naudoti.
- Tinka naudoti 12 mėnesių.
- Sukurtas siekiant užtikrinti puikų formuojamumą.

Naudojimas

Jungčių sandarinimo mišinį reikia tepti tiesiai iš kibiuro, jo neskiedžiant ir nepridedant jokių papildomų medžiagų, kad nepablogėtų **X-Ray Protection** produktų eksploatacinės savybės.

typical product characteristics	
Kibiuro svoris	20 Kg (10 L)
Tankis	2.0 Kg/l
Išėiga	0,8 kg/lm (0,4 L/lm)

Produktas atpažįstamas pagal ryškų geltoną spalvą.

Įrankius galima valyti. Glaistant išorinį sluoksnį būtina naudoti armavimo juostą.

Šis glaistas taip pat turi būti naudojamas užglaistant tarpus visu perimetru, rozečių vietas, taip užtikrinant **X-Ray Protection** sistemos vientisumą.



GypFill® P X-Ray Protection siūlių glaistas

Specialios sudėties siūlių glaistas, kurio sudėtyje yra bario sulfato. Glaistas skirtas **Gyproc® X-Ray Protection** plokščių jungtims užpildyti, baigiant konstruoti **nuo rentgeno spindulių apsaugančios** dangos sistemą. Pagaminta pagal EN 13963:2005. Parduodamas 25 kg maišuose.

Gaminio eksploatacinės savybės

- Patikrintos ir sertifikuotos apsaugos nuo rentgeno spindulių savybės.
- Puikios sukibimo savybės.
- Miltelius sumaišyti su vandeniu (vienam maišui reikia 9 litrų).
- Tinka naudoti 9 mėnesius.
- Sukurtas siekiant užtikrinti puikų formuojamumą.

Naudojimas

Siūlių glaistą reikia paruošti ir tepti tiksliai pagal ant pakuotės pateiktą instrukciją. Negalima pridėti jokių papildomų medžiagų, kad nepablogėtų **X-Ray Protection** produktų eksploatacinės savybės.

typical product characteristics	
Maišo svoris	25 Kg
Tankis po sumaišymo	2.0 Kg/l
Sauso produkto išėiga	0,6 kg/lm

Įrankius galima valyti. Glaistant išorinį sluoksnį būtina naudoti armavimo juostą.

Šis glaistas taip pat turi būti naudojamas užglaistant tarpus visu perimetru, rozečių vietas, taip užtikrinant **X-Ray Protection** sistemos vientisumą.



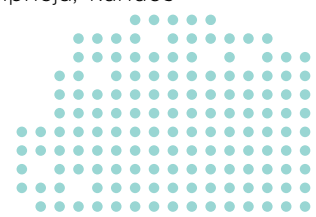
Specifikacija

Svarbu, kad apsauga nuo rentgeno spindulių būtų tinkamai suprojektuota ir apibrėžtos jos ypatybės, o objekte tokios apsaugos sistemą sumontuotų specialistas. Kiekvienam projektui, kuriame reikalinga apsauga nuo rentgeno spindulių, radiacinės saugos konsultantas pateiks ataskaitą apie atitinkamoms zonoms taikomus reikalavimus, atsižvelgęs į naudojamą rentgeno įrangą bei vietines taisykles ir protokolus. Vykdam didesnių sveikatos priežiūros įstaigų pastatų projektus, labiau tikėtina, kad reikės taip pat pateikti radiacinės saugos ataskaitą, kurioje būtų išdėstyta išsami informacija apie reikalavimus.

Gyproc® X-Ray Protection produktai buvo specialiai suprojektuoti ir pagaminti taip, kad atitiktų specialius reikalavimus, taikomus naudojant aplinkoje, kurioje reikia užtikrinti apsaugą nuo rentgeno spindulių. Visais tokiais atvejais būtina konsultuotis su kvalifikuotu ir įgaliotu radiacinės saugos specialistu, kuris patars, kokių veiksmų reikia imtis, kad būtų pasiektas efektyviausias apsaugos lygis.

Švino storis (mm)	Rentgeno įrangos išėjimo galia										
	30kV	40kV	60kV	70kV	80kV	90kV	100kV	125kV	130kV	140kV	150kV
0,25	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
1,5	2	3	3	3	2	3	3	4	4	4	5
2	2	3	4	3	3	3	3	5	5	6	6
2,5	2	3	5	4	3	3	4	6	6		
3	2	3	6	4	4	4	4				
3,5	2	3	6	5	4	4	5				
4				5	5	5	6				
	Nuo rentgeno spindulių apsaugančių plokščių skaičius (sluoksniai)										

Šioje lentelėje pateiktos vertės yra rekomenduojamos vertės Gyproc® X-Ray Protection sistemai, grindžiamos ekvivalentiškumo švinui įvertinimo rezultatais, gautais atlikus bandymus pagal IEC 61331-1:2014 ir Monte Karlo modeliavimo metodus, taikomus tais atvejais, kai šaltinio galia maža arba ji ekstremaliai susilpnėja, kuriuos atliko Anglijos visuomenės sveikatos organizacijos Radiacinės metrologijos grupė.



Sertifikavimas

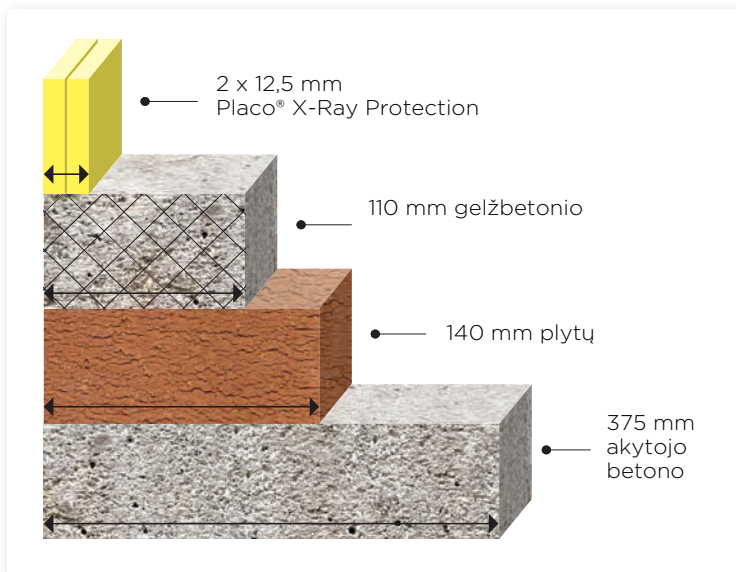
Gyproc® X-Ray Protection nuo rentgeno spindulių apsauganti plokštė (ankstesnis pavadinimas – X Roc) buvo nepriklausomai patikrinta ir Anglijos visuomenės sveikatos Radiacinės metrologijos grupės sertifikuota kaip atitinkanti švino eksploatacines savybes pagal standartą IEC 61331-1:2014.

Deklaruotosios eksploatacines savybės gamybos proceso metu griežtai yra stebimos ir užtikrinamos pasitelkiant kokybės užtikrinimo sistemą ISO 9001 bei pasaulinės klasės gamybos procedūras, taikomas visuose „Saint-Gobain Gypsum“ gamybos objektuose.



Palyginimas su kitomis klasikinėmis bešvinėmis nuo rentgeno spindulių apsaugančiomis medžiagomis

Apsaugai nuo rentgeno spindulių galima rinktis ir kitas įvairias bešvines medžiagas. Šiam tikslui taip pat intensyviai naudojamos sunkios medžiagos, tokios kaip plytos ar betonai, nes jų galima lengvai įsigyti už prieinamą kainą. Visgi, norint užtikrinti veiksmingą rentgeno spindulių ekranavimą, reikia didelio tokių medžiagų kiekio.



Pavyzdžiui, patalpoje, kurioje veikia 80 kV spinduliuotės galios rentgeno įranga, siekiant užtikrinti tokį patį ekranavimo efektyvumą, kokį suteikia vos 25 mm storio **Gyproc® X-Ray Protection** plokštės, reikia 1,5 mm švino ekvivalento, 110 mm gelžbetonio arba 140 mm plytų mūro!

Tvarumas

Tvarumas – apsaugos nuo rentgeno spindulių pagrindas



MAŽESNIS ANGLIES DIOKSIDO PĖDSAKAS

Mažesnis anglies dioksido pėdsakas, palyginti su tradicinėmis sistemomis su švinu.

Ar žinote, kad šiu plokščių anglies dioksido pėdsakas net 48 % mažesnis, palyginti su tradicinėmis gipso kartono plokštelėmis su švinu?



TAUPOMI IŠTEKLIAI

Produktas visiškai perdirbamas ir pagamintas iš natūralių netoksiškų žaliavų.

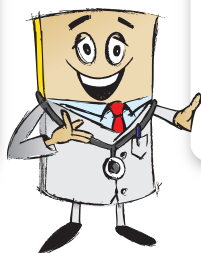
Idomus faktas: bario sulfatas yra nekenksmingas prarijus. Jis naudojamas kaip kontrastinė medžiaga atliekant rentgeno tyrimus ir vėliau pašalinamas iš organizmo be šalutinio poveikio.



SAUGESNĖ MEDŽIAGA

Sudėtyje nėra jokių pavojingų medžiagų, todėl montuojami ir naudojami sistema nepatiriama jokie kenksmingo poveikio.

Ar žinote, kad šias nuo rentgeno spindulių apsaugančias plokštes lengviau perdirbti nei kitas rentgeno spindulių ekranavimo medžiagas?



MAŽAI LOJ Į APLINKĄ SKLEIDŽIANTI MEDŽIAGA



Plokštės X-Ray Protection sudėtyje nėra švino, tad joje dera aukščiausia kokybė ir dar mažesnis neigiamas poveikis sveikatai bei aplinkai.

Ši ekologiška naujovė atspindi „Saint-Gobain“ įsipareigojimą savo klientams siūlyti tik ekologiškus produktus ir sprendimus.

MAŽESNIS POVEIKIS APLINKAI IR SVEIKATAI



MONTUOTOJŲ SVEIKATA IR GEROVĖ

- Lengva įrengti
- Lengva montuoti
- Saugu montuoti (nepavojingas gaminyje)
- Nereikia specialių montavimo įrankių ar papildomų elementų su švinu
- Mažai teršalų į aplinką išmetantys gaminiai

Galutinių naudotojų sveikata ir gerovė

- Mažai teršalų į aplinką išmetantys gaminiai
- Geros akustinės savybės

Gyproc® X-Ray Protection produktams suteikti keli tvarumo patvirtinimo dokumentai, kurių jums gali prireikti sveikatos priežiūros įstaigos projektui:

- Atitiktis aplinkosaugos reikalavimams deklaracija (EPD)
- „Eurofins Gold“ sertifikatai
- Perdirbto turinio sertifikatai
- Sertifikavimas pagal ISO 14001



**DIDESNIO
TVARUMO
PRIVALUMAI**

Daugiau informacijos apie pastatų ženklinimą rasite žaliųjų pastatų svetainėje

<https://www.greenbuilding.saint-gobain.com>



X-Ray Protection plokštės verta rinktis, jei siekiama ženklinti pastatus pagal toliau apibūdintas sistemas



LEED standarto elementai	Galimi balai
Integravimo procesas	1
Energijos naudingumo optimizavimas	18
Statybinių ir griovimo atliekų tvarkymo planavimas	Privaloma
Statybinių ir griovimo atliekų tvarkymas	2
Informacijos apie statybos produktą atskleidimas ir optimizavimas: EPD	1
Informacijos apie produktą atskl. ir optimizavimas: žaliavų naudojimas	1
Informacijos apie produktą atskleidimas ir optimizavimas: medžiagų sudėtis	1
Mažai teršalų į aplinką išmetančios	3
Geros akustinės savybės	1
Naujovės	5
Iš viso	33



WELL standartų elementai	Galimi balai
01 Oro kokybės standartai	1
04 LOJ išmetimo į aplinką mažinimas	1
11 Pagrindinė medžiagų sauga	1
25 Toksiškų medžiagų mažinimas	1
06 Mikroorganizmų ir pelėsių naikinimas	1
26 Papildoma medžiagų sauga	1
74 Išorės triukšmo įsiskverbimas	1
80 Garso slopinimo paviršiai	1
81 Garso barjerai	1
97 Medžiagų skaidrumas	1
Iš viso	10



BREEAM standartų elementai	Galimi balai
Hea 02 - Patalpų oro kokybė	5
Hea 05 - Akustinės savybės	4
Ene 01 - Energijos suvartojimo ir anglies dioksido išlakų mažinimas	15
Mat 01 - Poveikis per gyvavimo ciklą	6
Mat 05 - Ilgaamžė ir atspari konstrukcija	1
Wst 01 - Statybinių atliekų tvarkymas	3
Inn 01 - Naujovės	10
Iš viso	44

Montavimas

Metaliniai profiliai

Gyproc® X-Ray Protection tvirtinamos prie standartinių Rigips Ultrastil profiliučių. Kadangi plokštė kietesnė, ji prie metalinių profiliučių tvirtinama kietoms plokštėms skirtais sraigtais HardFix.

Horizontalūs Ultrastil UW profiliučiai prie perdangos ir grindų turi būti tvirtinami dviem eilėmis įkalamų kaiščių kas 600 mm. Kaiščiai tvirtinami 25 mm atstumu nuo profilio krašto.

Plokščių paruošimas

Gyproc® X-Ray Protection plokštės pjaustomos ir paruošiamos panašiai kaip ir didelio tankio gipso kartono plokštės. Specialių pjovimo įrankių nereikia.

Plokščių montavimas

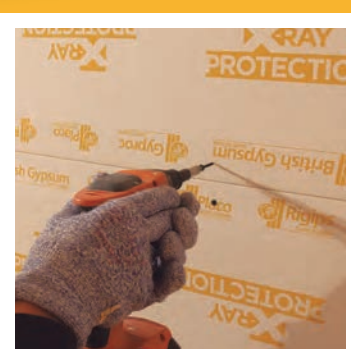
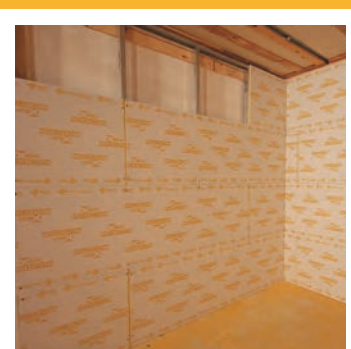
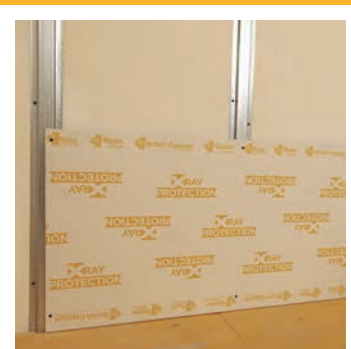
Gyproc® X-Ray Protection plokštės horizontaliai tvirtinamos prie Rigips Ultrastil profiliučių karkaso, atstumas tarp profilių neturėtų viršyti 600 mm.

Plokštės turi būti montuojamos taip, kad suapvalinti kraštai būtų švelniai suglausti, o tarp stačiai nupjautų kraštų išliktų 2–3 mm tarpas, į kurį būtų galima įterpti jungčių sandarinimo mišinio.

Tvirtinimas

Vidinio sluoksnio plokštės prie metalinio Ultrastil CW profiliučių karkaso tvirtinamos naudojant sraigtus skirtus kietoms plokštėms Hart Fix, kas 600mm. Išorinio sluoksnio plokštės tvirtinamos kas 300mm, o prie plokštės kraštų ir kampuose atstumas tarp sraigtų turi būti sumažinamas iki 200mm.

Plokščių jungtys tarp sluoksnių turėtų būti išdėstytos „šachmatiškai“ kiekvienoje pertvaros pusėje – bent per vieną profilio žingsnį, o vertikalios – per pusę plokštės.



Jungtys

Skersiniai plokščių kraštai turėtų būti nuožulniai nupjauti, suformuojant „V“ formos jungtį, kad geriau įsiskverbtų siūlių glaistas.

Glaistu pirmiausia reikia užpildyti vertikalias jungtis („V“ formos). Po jų turėtų būti užpildytos horizontalios jungtys (nuožulniais kraštais).

Visos jungtys tarp išorinio sluoksnio plokščių turi būti glaistomos **Promix®** arba **GypFill® X-Ray Protection** glaistu naudojant armavimo juostą. Daugiasluoksnėse sistemose vidinio sluoksnio plokščių siūlės turi būti pilnai užpildytos, armavimo juosta nėra būtina. Siekiant užtikrinti vientisą apsaugą nuo rentgeno spindulių, **Promix®** arba **GypFill® X-Ray Protection** siūlių glaistu taip pat turi būti užpildytos visos jungtys ties perimetru ir visos susijungimo su kitais konstrukciniais elementais vietos, taip pat varžtų galvutės ar bet kokie kiekvieno plokščių sluoksnio tarpai bei paviršiaus defektai.

Apdaila

Konstrukcijos paviršius galutinei apdailai paruošiamas taip pat, kaip ir naudojant įprastas gipso kartono plokštes. Jas galima dažyti, taip pat apdailai galima naudoti ir vinilą, plyteles ar kitas medžiagas.

Intensyvaus judėjimo vietos

Vietose, kuriose vyksta intensyvus judėjimas, **Gyproc® X-Ray Protection** plokščių danga gali būti pažeista ir dėl to gali pablogėti numatytoji apsauga nuo rentgeno spindulių, tad verta apsvarstyti galimybę vertikaliai pritvirtinti papildomą labai patvarių gipso kartono plokščių „Gyproc® Habito™“ sluoksnį.

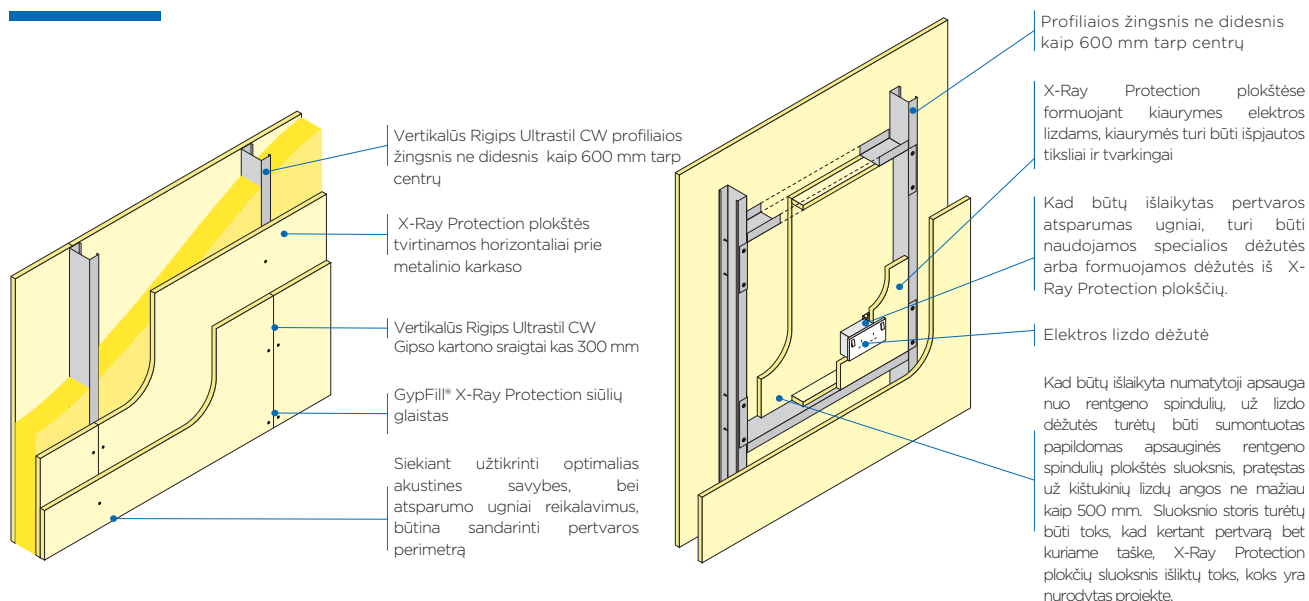
Komunalinės paslaugos ir komunikacijų tiekimas

Montuojant komunikacijas **Gyproc® X-Ray Protection** plokščių negalima pažeisti (pragręžti, daryti kiaurymių). Rekomenduojama montuoti papildomą sieninių gipso kartono plokščių „Habito™“ sluoksnį, kad sienoje būtų galima įtaisyti visus reikiamus laidus, vamzdžius, įrenginius ir prietaisus.

Įrengiant **Gyproc X-Ray Protection** plokščių sluoksnyje rozetes, tam tikslui turi būti naudojamos specialios nuo rentgeno spindulių apsaugančios lizdų dėžutės, arba formuojamos dėžutės iš **Gyproc X-Ray Protection** plokščių.

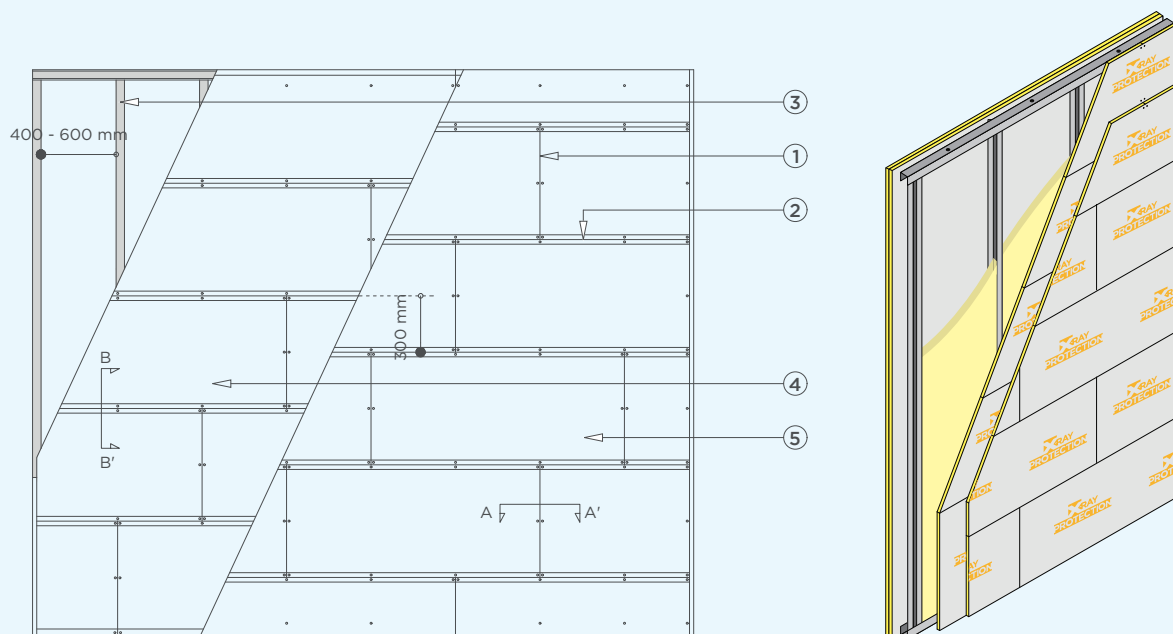


Įrengimo rekomendacijos



Elektros jungiklius ir lizdus geriausia įrengti atokiau nuo apsaugą nuo rentgeno spindulių užtikrinančių sienų arba montuoti išorėje. Visgi jei to padaryti neįmanoma, siekiant išlaikyti X-Ray Protection plokščių vientisumą, galima naudoti aukščiau nurodytą detalę.

ŠACHMATINĖ TVARKA IŠDĖSTYTI DU GYPROC® X-RAY PROTECTION PLOKŠČIŲ SLUOKSNIAI



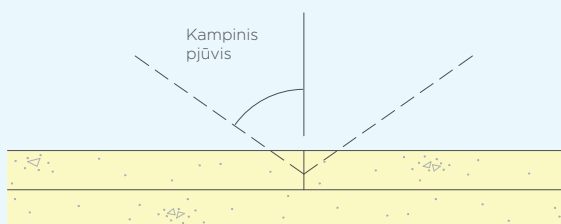
1. Suformuota „V“ formos jungtis
2. Horizontali jungtis
3. Metalinis karkasas (atstumas tarp profilių centrų – ne didesnis kaip 600 mm)

4. Pirmasis Gyproc® X-Ray Protection plokštės sluoksnis, tvirtinamas horizontaliai, išdėstant šachmatine tvarka kas 600 mm
5. Gyproc® X-Ray Protection plokštės antrasis sluoksnis (pirmo ir antro sluoksnio horizontalios siūlės perslinktos 300 mm, vertikalios 600 mm).

Konstrukciniai elementai: pertvaros

Plokščių tvirtinimas ir apdaila: jungtys

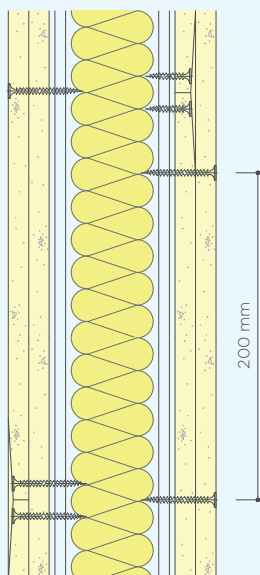
IŠPJAUTA SANDŪRINĖ JUNGTTIS
PJŪVIS A-A



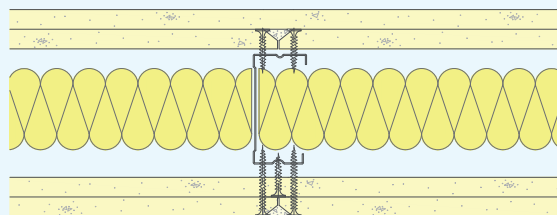
IŠPJAUTA SANDŪRINĖ JUNGTTIS
PJŪVIS A-A



HORIZONTALI JUNGTTIS
PJŪVIS B-B



VERTIKALI JUNGTTIS
PJŪVIS A-A

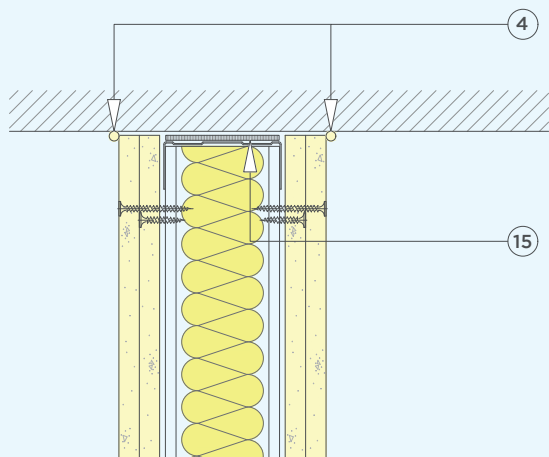


PASTABOS

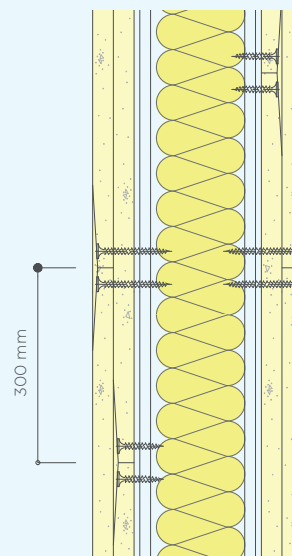
- Visi varžtai turi būti padengti Gypfill® arba Promix® X-Ray siūlių glaistu.
- Pirmiausia reikia užpildyti visas vertikalias jungtis, o paskui – horizontalias jungtis.

Dvisluoksnė Gyproc® X-Ray Protection plokštė kiekvienoje pusėje

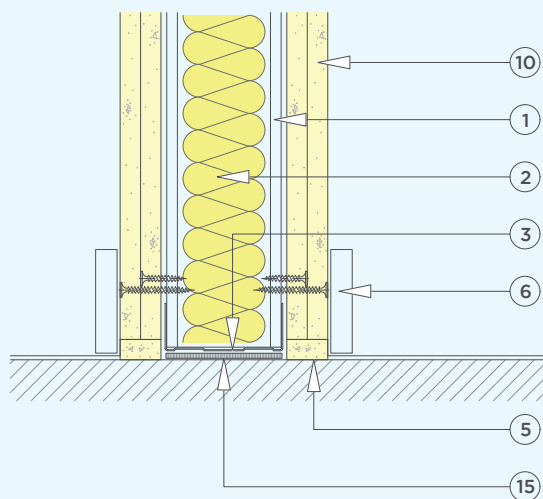
VIRŠUTINIS MAZGAS



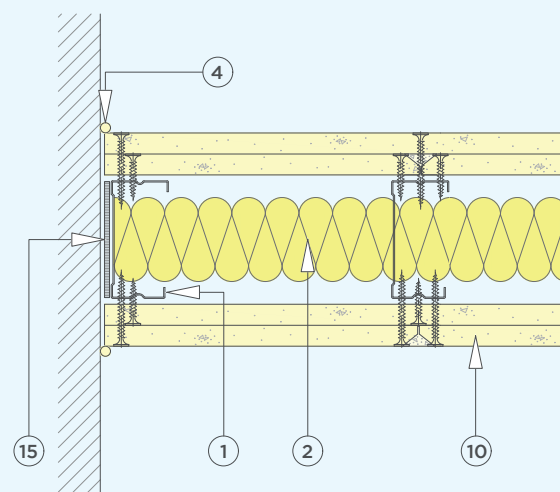
HORIZONTALUS IŠORINIS SLUOKSNIS
Pjūvis B-B



APATINIS MAZGAS



JUNGTIS SU SIENA

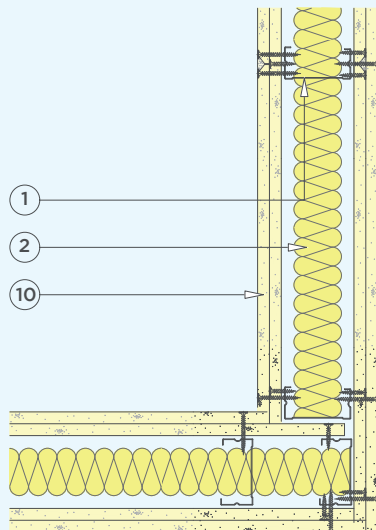


1. Vertikalūs Ultrastil CW profiliuotis
2. „Isover Acoustic“ vatos užpildas
3. Horizontalus Ultrastil UW profiliuotis
4. Sandarinimas Promix® arba GypFill® X-Ray Protection glaistu
5. Promix® arba GypFill® X-Ray Protection jungčių sandarinimo mišinys
6. Grindjuostės (apibūdintos specifikacijoje)
7. Nuo rentgeno spindulių apsauganti durų stakta pagal specifikaciją (kitų gamintojų)
8. Nuožulni metalinė detalė

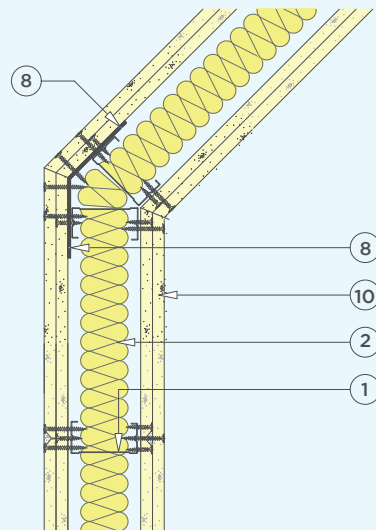
9. Gyproc® X-Ray Protection juosta
10. Gyproc® X-Ray Protection plokštė
11. „Habito®“ plokštė + „Habito®“ varžtai
12. Standartinė plokštė
13. Speciali dėžutė rentgeno aparato maitinimo lizdai
14. Dėžutė standartiniam elektros lizdai
15. Rigips sandarinimo juosta

Dvisluksnė Gyproc® X-Ray Protection plokštė kiekvienoje pusėje

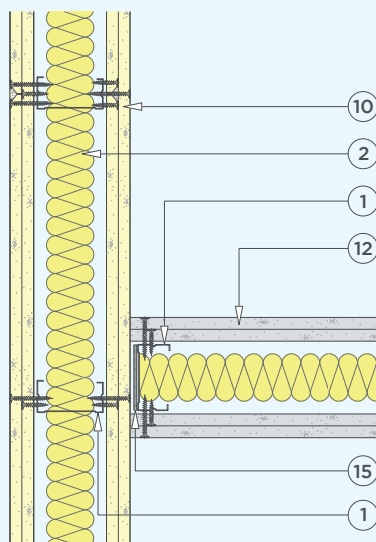
KAMPAS



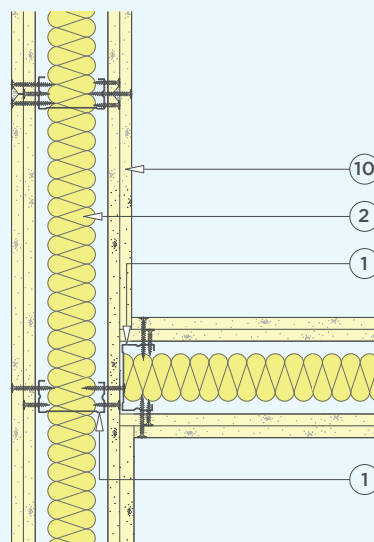
NUOŽŪLNUS KAMPAS



„T“ FORMOS JUNGTIS SU STANDARTINE PERTVARA



„T“ FORMOS JUNGTIS SU PERTVARA, DENGTA NUO RENTGENO SPINDULIŲ APSAUGANČIA DANGA

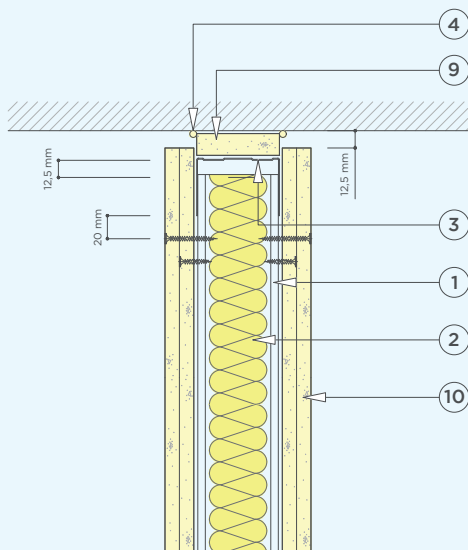


1. Vertikalūs Ultrastil CW profiliuotis
2. „Isover Acoustic“ vatos užpildas
3. Horizontalus Ultrastil UW profiliuotis
4. Sandarinimas Promix® arba GypFill® X-Ray Protection glaistu
5. Promix® arba GypFill® X-Ray Protection jungčių sandarinimo mišinys
6. Grindjuostės (apibūdintos specifikacijoje)
7. Nuo rentgeno spindulių apsauganti durų stakta pagal specifikaciją (kitų gamintojų)
8. Nuožulni metalinė detalė

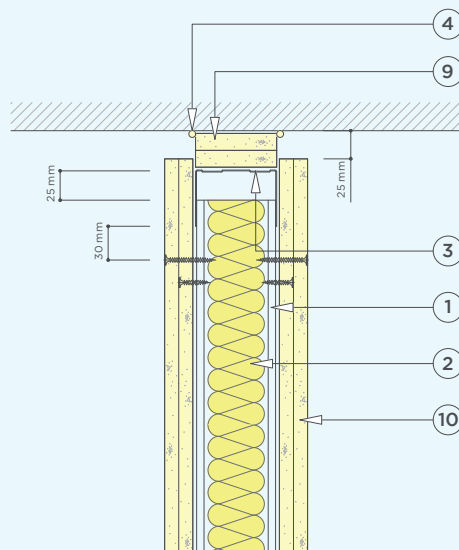
9. Gyproc® X-Ray Protection juosta
10. Gyproc® X-Ray Protection plokštė
11. „Habito®“ plokštė + „Habito®“ varžtai
12. Standartinė plokštė
13. Speciali dėžutė rentgeno aparato maitinimo lizdui
14. Dėžutė standartiniam elektros lizdui
15. Rigips sandarinimo juosta

Dvisluksnė Gyproc® X-Ray Protection plokštė kiekvienoje pusėje

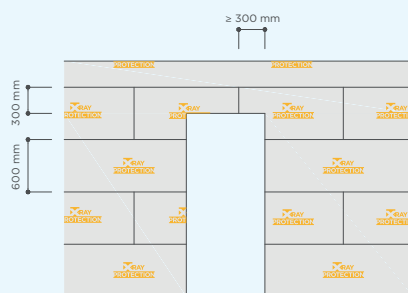
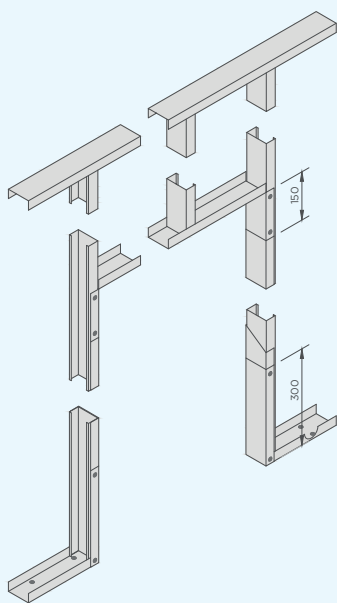
VIRŠUTINIS MAZGAS ĮLINKIUI ≤10 MM



VIRŠUTINIS MAZGAS ĮLINKIUI ≤20 MM



DURŲ STAKTOS FORMAVIMAS



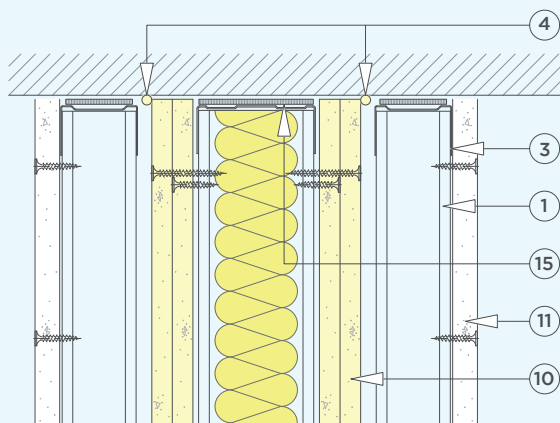
Žr. projekto reikalavimus arba reikalavimus durų angai

1. Vertikalūs Ultrastil CW profiliuotis
2. „Isover Acoustic“ vatos užpildas
3. Horizontalus Ultrastil UW profiliuotis
4. Sandarinimas Promix® arba GypFill® X-Ray Protection glaistu
5. Promix® arba GypFill® X-Ray Protection jungčių sandarinimo mišinys
6. Grindjuostės (apibūdintos specifikacijoje)
7. Nuo rentgeno spindulių apsauganti durų stakta pagal specifikaciją (kitų gamintojų)
8. Nuožulni metalinė detalė

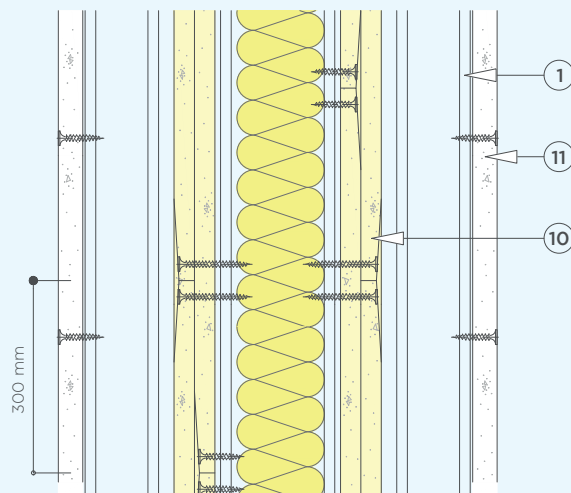
9. Gyproc® X-Ray Protection juosta
10. Gyproc® X-Ray Protection plokštė
11. „Habito“ plokštė + „Habito“ varžtai
12. Standartinė plokštė
13. Speciali dėžutė rentgeno aparato maitinimo lizdui
14. Dėžutė standartiniam elektros lizdui
15. Rigips sandarinimo juosta

Dvisluoksnė Gyproc® X-Ray Protection plokštė kiekvienoje pusėje ir papildomi sienų elementai komunalinėms paslaugoms užtikrinti ir komunikacijoms

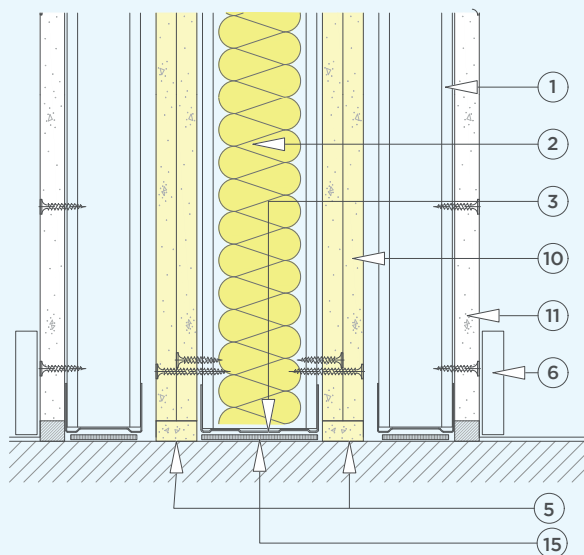
VIRŠUTINIS MAZGAS



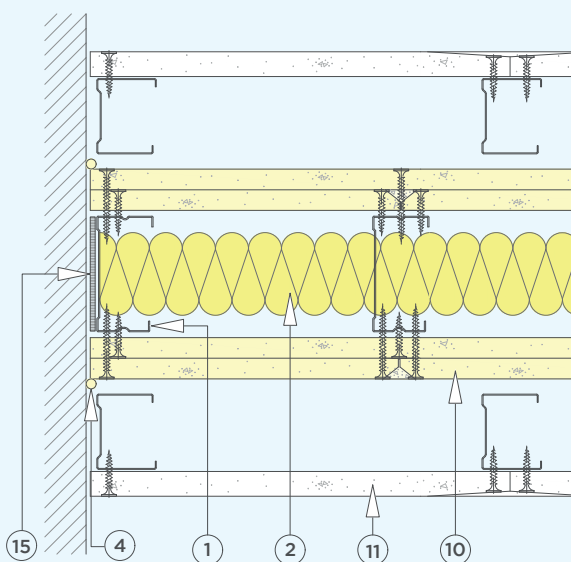
HORIZONTALI JUNGTIS, KAI IŠORINĖ PLOKŠTĖ NEAPSAUGO NUO RENTGENO SPINDULIŲ B-B PJŪVIS



APATINIS MAZGAS



JUNGTIS SU SIENA

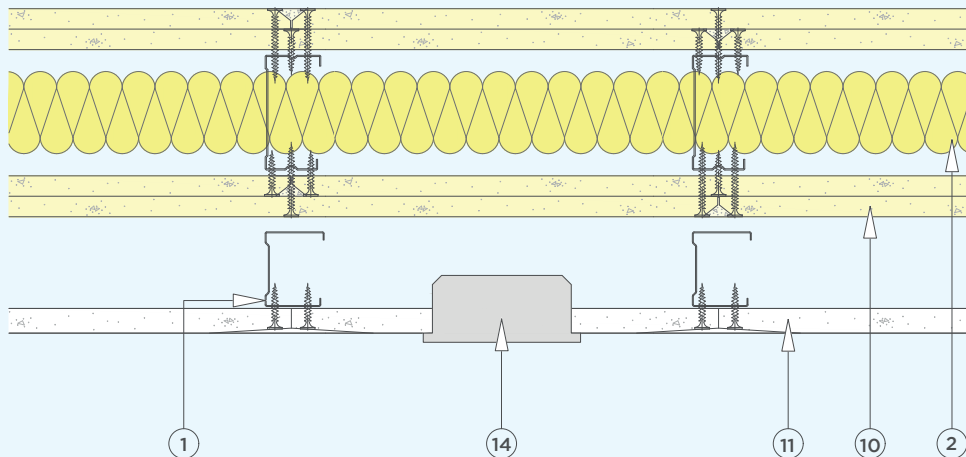


1. Vertikalūs Ultrastil CW profiliuoties
2. „Isover Acoustic“ vatos užpildas
3. Horizontalus Ultrastil UW profiliuoties
4. Sandarinimas Promix® arba GypFill® X-Ray Protection glaistu
5. Promix® arba GypFill® X-Ray Protection jungčių sandarinimo mišinys
6. Grindjuostės (apibūdintos specifikacijoje)
7. Nuo rentgeno spindulių apsauganti durų stakta pagal specifikaciją (kitų gamintojų)
8. Nuožulni metalinė detalė

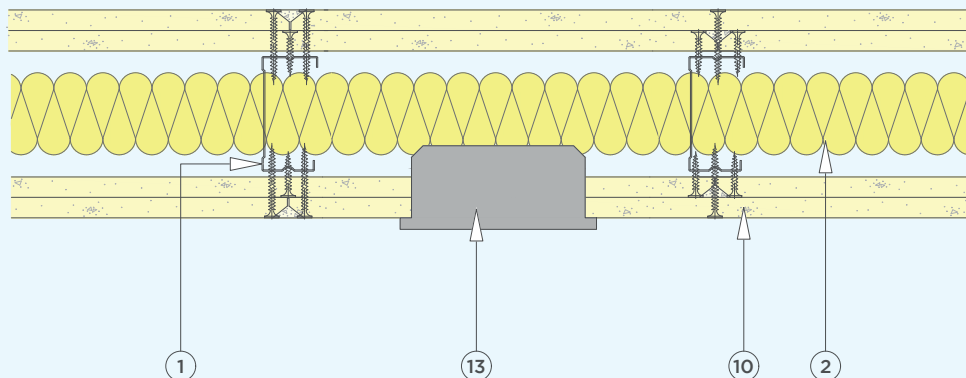
9. Gyproc® X-Ray Protection juosta
10. Gyproc® X-Ray Protection plokštė
11. „Habito®“ plokštė + „Habito®“ varžtai
12. Standartinė plokštė
13. Speciali dėžutė rentgeno aparato maitinimo lizdai
14. Dėžutė standartiniam elektros lizdai
15. Rigips sandarinimo juosta

Dvisluksnė Gyproc® X-Ray Protection plokštė kiekvienoje pusėje ir papildomi sienų elementai komunalinėms paslaugoms ir komunikacijoms užtikrinti

ELEKTROS LIZDO DĖŽUTĖ



SPECIALI DĖŽUTĖ RENTGENO APARATO ELEKTROS LIZDUI



1. Vertikalūs Ultrastil CW profiliuotis
2. „Isover Acoustic“ vatos užpildas
3. Horizontalus Ultrastil UW profiliuotis
4. Sandarinimas Promix® arba GypFill® X-Ray Protection glaistu
5. Promix® arba GypFill® X-Ray Protection jungčių sandarinimo mišinys
6. Grindjuostės (apibūdintos specifikacijoje)
7. Nuo rentgeno spindulių apsauganti durų stakta pagal specifikaciją (kitų gamintojų)
8. Nuožulni metalinė detalė

9. Gyproc® X-Ray Protection juosta
10. Gyproc® X-Ray Protection plokštė
11. „Habito®“ plokštė + „Habito®“ varžtai
12. Standartinė plokštė
13. Speciali dėžutė rentgeno aparato maitinimo lizdai
14. Dėžutė standartiniam elektros lizdai
15. Rīgips sandarinimo juosta



1._ Vertikalūs profiliai kas 400 arba 600 mm



2._ Horizontaliai sumontuotos plokštės



3._ Varžtai kas 300 mm



4._ Vertikalios jungtys



5._ Horizontalios jungtys



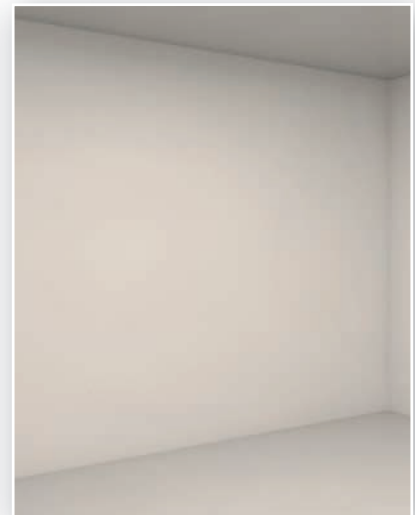
6._ 2-as plokščių sluoksnis



7._ Vertikalios jungtys, 2-as sluoksnis



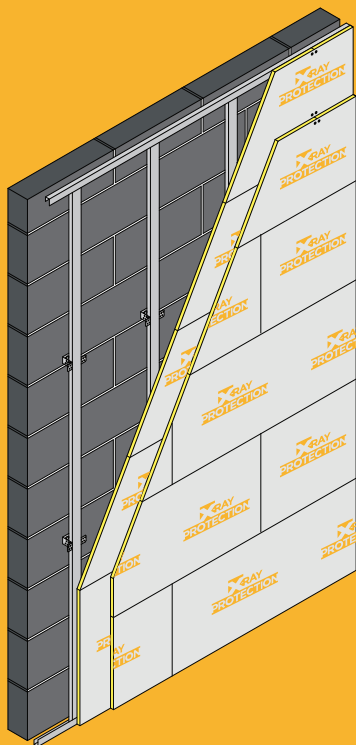
8._ Horizontalios jungtys, 2-as sluoksnis



9._ Apdaila

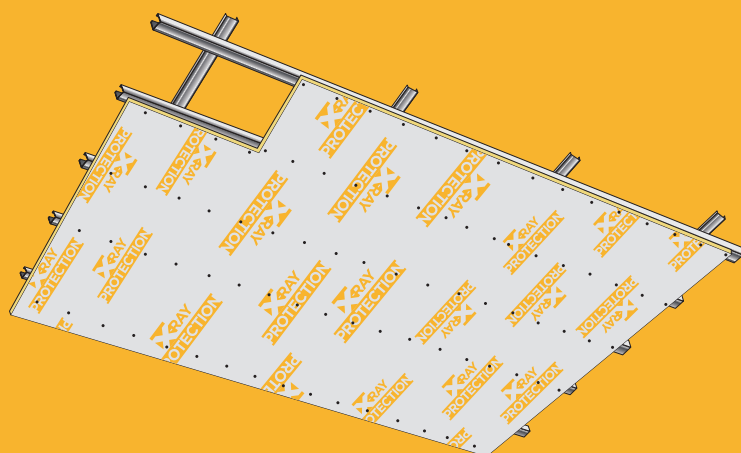
Sienų danga

X-Ray Protection galima montuoti kaip sienų dangą ant betoninės ar mūro sienos, naudojant tinkamą sluoksnį su metaliniu karkasu. Plokščių montavimo ir jungimo metodai yra analogiški, kaip ir montuojant pertvaras.



Lubos

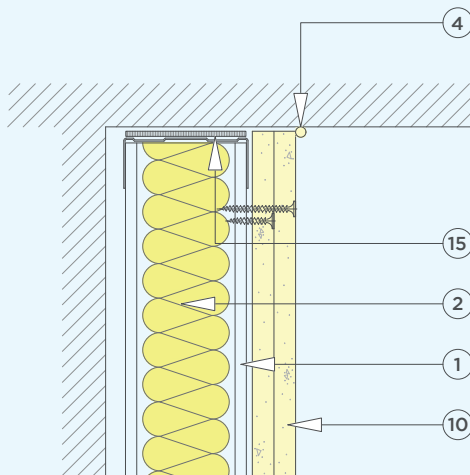
Lubų apsaugoti nuo rentgeno spindulių paprastai nereikia, tačiau gali tekti tai padaryti, jei taip rekomenduoja radiacinės saugos specialistas. Luboms ekranuoti nuo rentgeno spindulių gali būti naudojamos **Gyproc® X-Ray Protection** plokštės, montuojamos ant tinkamo Ultrastil CD/UD profilių karkaso, atsižvelgiant į plokščių svorį.



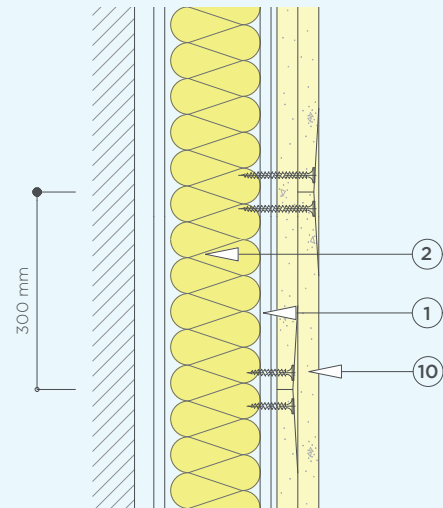
Konstrukcinės detalės: sienų danga

Dvisluoksnė Gyproc® X-Ray Protection plokštė

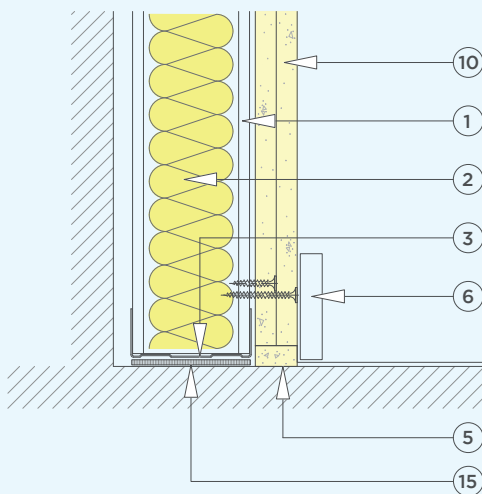
VIRŠUTINIS MAZGAS



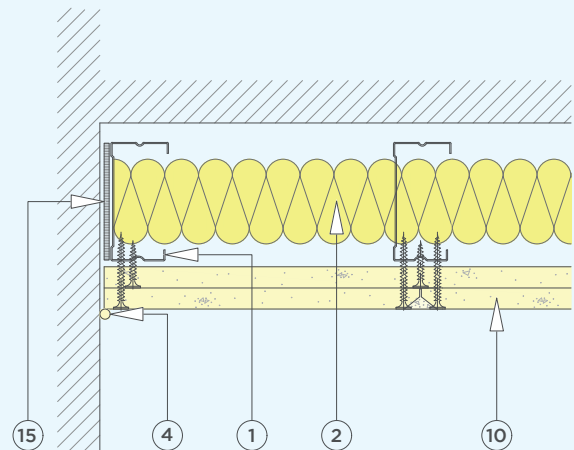
HORIZONTALUS IŠORINIS SLUOKSNIS B-B PJŪVIS



APATINIS MAZGAS



JUNGTIS SU SIENA

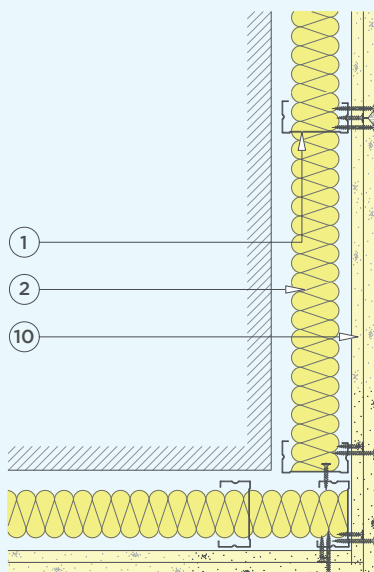


1. Vertikalūs Ultrastil CW profiliuotis
2. „Isover Acoustic“ vatos užpildas
3. Horizontalus Ultrastil UW profiliuotis
4. Sandarinimas Promix® arba GypFill® X-Ray Protection glaistu
5. Promix® arba GypFill® X-Ray Protection jungčių sandarinimo mišinys
6. Grindjuostės (apibūdintos specifikacijoje)
7. Nuo rentgeno spindulių apsauganti durų stakta pagal specifikaciją (kitų gamintojų)
8. Nuožulni metalinė detalė

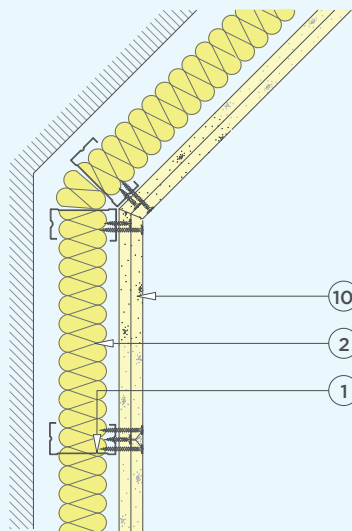
9. Gyproc® X-Ray Protection juosta
10. Gyproc® X-Ray Protection plokštė
11. „Habito®“ plokštė + „Habito®“ varžtai
12. Standartinė plokštė
13. Speciali dėžutė rentgeno aparato maitinimo lizdui
14. Dėžutė standartiniam elektros lizdui
15. Rigips sandarinimo juosta

Dvisluksnė Gyproc® X-Ray Protection plokštė

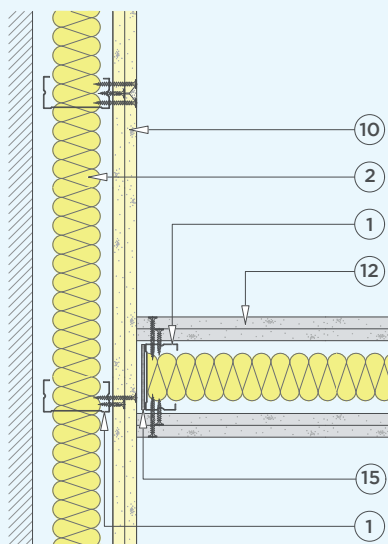
KAMPAS



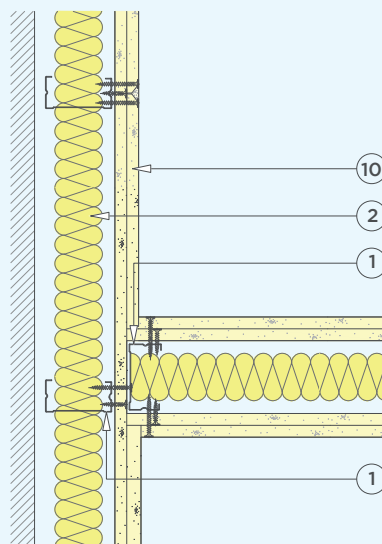
NUOŽULNUS KAMPAS



„T“ FORMOS JUNGTIS SU STANDARTINE PERTVARA



„T“ FORMOS JUNGTIS SU PERTVARA, DENGTA NUO RENTGENO SPINDULIŲ APSAUGANČIA DANGA

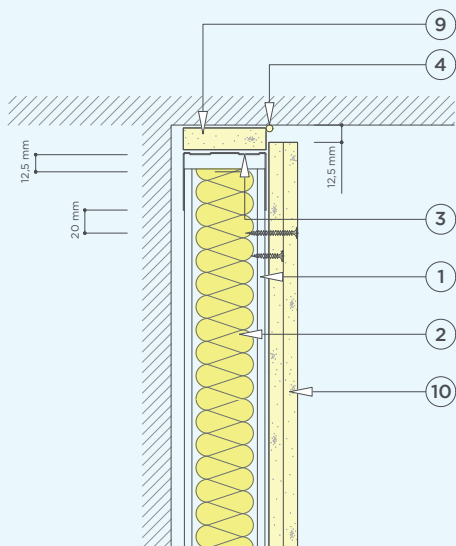


1. Vertikalūs Ultrastil CW profiliuotis
2. „Isover Acoustic“ vatos užpildas
3. Horizontalus Ultrastil UW profiliuotis
4. Sandarinimas Promix® arba GypFill® X-Ray Protection glaistu
5. Promix® arba GypFill® X-Ray Protection jungčių sandarinimo mišinys
6. Grindjuostės (apibūdintos specifikacijoje)
7. Nuo rentgeno spindulių apsauganti durų stakta pagal specifikaciją (kitų gamintojų)
8. Nuožulni metalinė detalė

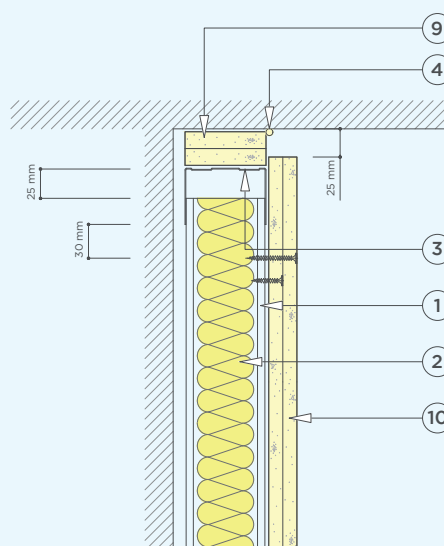
9. Gyproc® X-Ray Protection juosta
10. Gyproc® X-Ray Protection plokštė
11. „Habito“ plokštė + „Habito“ varžtai
12. Standartinė plokštė
13. Speciali dėžutė rentgeno aparato maitinimo lizdui
14. Dėžutė standartiniam elektros lizdui
15. Rigips sandarinimo juosta

Dvisluksnė Gyproc® X-Ray Protection plokštė

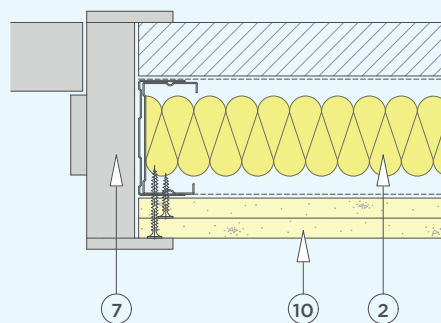
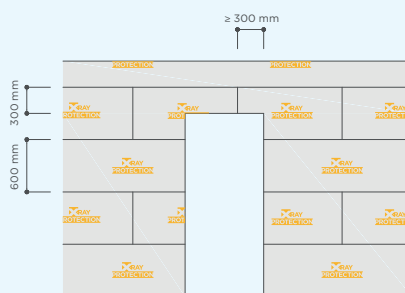
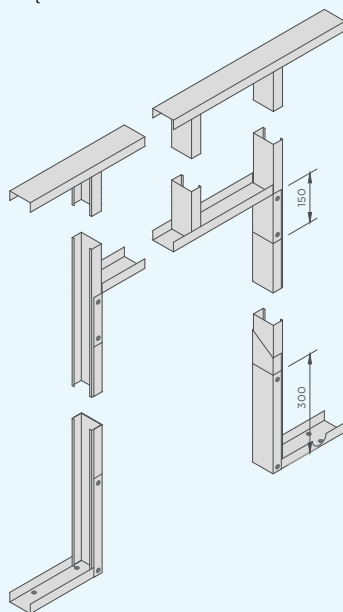
VIRŠUTINIS MAZGAS ĮLINKIUI ≤10 MM



VIRŠUTINIS MAZGAS ĮLINKIUI ≤20 MM



DURŲ STAKTOS FORMAVIMAS



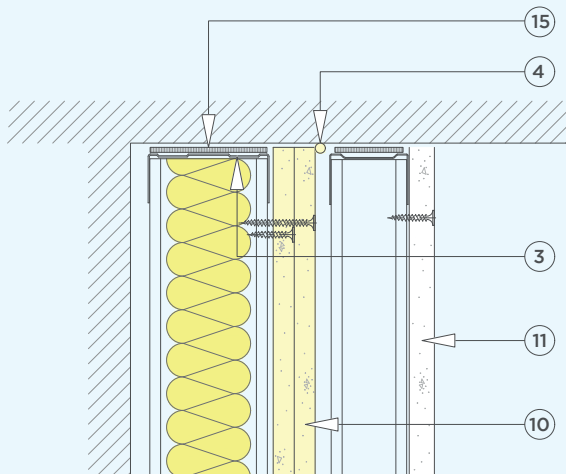
Žr. projekto reikalavimus arba reikalavimus durų angai

1. Vertikalūs Ultrastil CW profiliuotis
2. „Isover Acoustic“ vatos užpildas
3. Horizontalus Ultrastil UW profiliuotis
4. Sandarinimas Promix® arba GypFill® X-Ray Protection glaistu
5. Promix® arba GypFill® X-Ray Protection jungčių sandarinimo mišinys
6. Grindjuostės (apibūdintos specifikacijoje)
7. Nuo rentgeno spindulių apsauganti durų stakta pagal specifikaciją (kitų gamintojų)
8. Nuožulni metalinė detalė

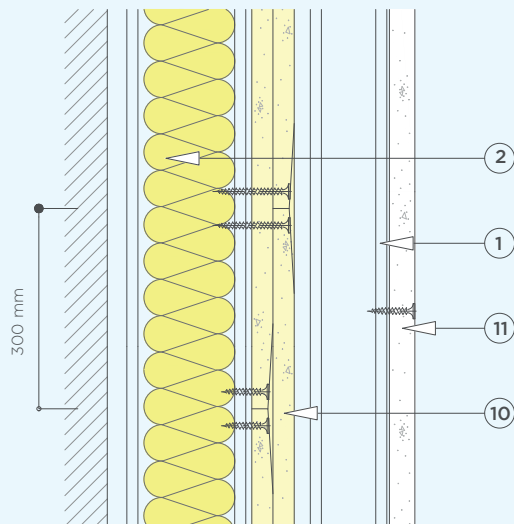
9. Gyproc® X-Ray Protection juosta
10. Gyproc® X-Ray Protection plokštė
11. „Habito®“ plokštė + „Habito®“ varžtai
12. Standartinė plokštė
13. Speciali dėžutė rentgeno aparato maitinimo lizdai
14. Dėžutė standartiniam elektros lizdai
15. Rigips sandarinimo juosta

Dvisluoksnė Gyproc® X-Ray Protection plokštė ir papildomi sienų elementai komunalinėms paslaugoms ir komunikacijoms užtikrinti

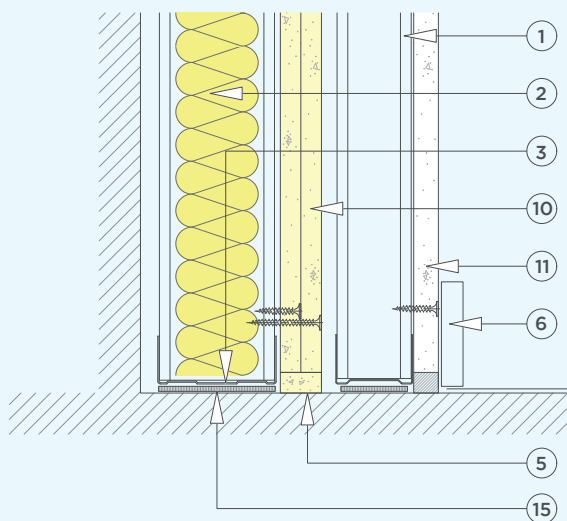
VIRŠUTINIS MAZGAS



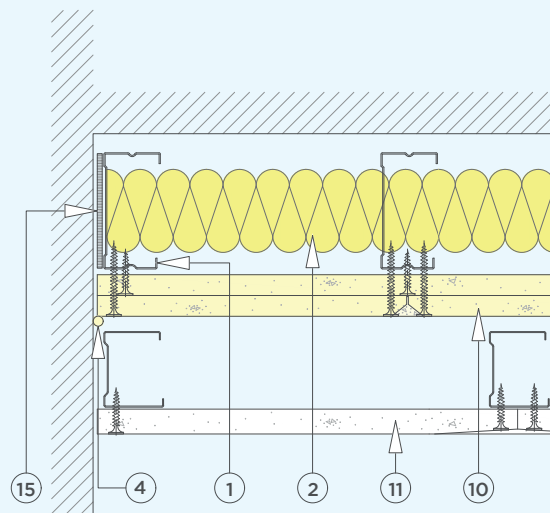
HORIZONTALI JUNGTIS, KAI IŠORINĖ PLOKŠTĖ NEAPSAUGO NUO RENTGENO SPINDULIŲ



APATINIS MAZGAS



JUNGTIS SU SIENA

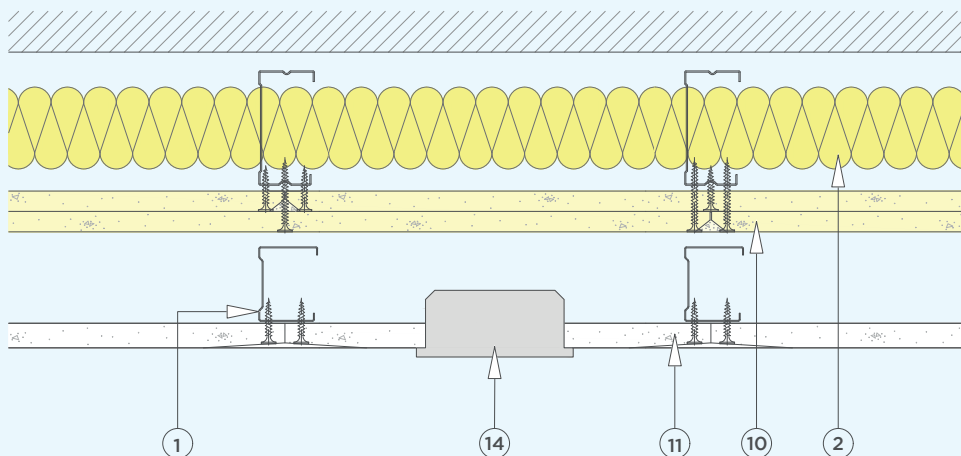


1. Vertikalūs Ultrastil CW profiliuotis
2. „Isover Acoustic“ vatos užpildas
3. Horizontalus Ultrastil UW profiliuotis
4. Sandarinimas Promix® arba GypFill® X-Ray Protection glaistu
5. Promix® arba GypFill® X-Ray Protection jungčių sandarinimo mišinys
6. Grindjuostės (apibūdintos specifikacijoje)
7. Nuo rentgeno spindulių apsauganti durų stakta pagal specifikaciją (kitų gamintojų)
8. Nuožulni metalinė detalė

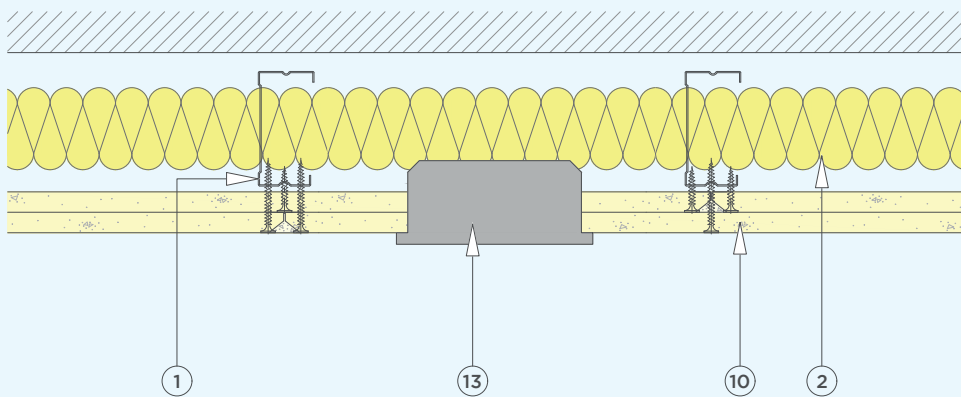
9. Gyproc® X-Ray Protection juosta
10. Gyproc® X-Ray Protection plokštė
11. „Habito®“ plokštė + „Habito®“ varžtai
12. Standartinė plokštė
13. Speciali dėžutė rentgeno aparato maitinimo lizdui
14. Dėžutė standartiniam elektros lizdui
15. Rigips sandarinimo juosta

Dvisluksnė Gyproc® X-Ray Protection plokštė ir papildomi sienų elementai komunalinėms paslaugoms bei komunikacijoms užtikrinti

ELEKTROS LIZDO DĖŽUTĖ



SPECIALI DĖŽUTĖ RENTGENO APARATO ELEKTROS LIZDUI



1. Vertikalūs Ultrastil CW profiliuoties
2. „Isover Acoustic“ vatos užpildas
3. Horizontalus Ultrastil UW profiliuoties
4. Sandarinimas Promix® arba GypFill® X-Ray Protection glaistu
5. Promix® arba GypFill® X-Ray Protection jungčių sandarinimo mišinys
6. Grindjuostės (apibūdintos specifikacijoje)
7. Nuo rentgeno spindulių apsauganti durų stakta pagal specifikaciją (kitų gamintojų)
8. Nuožulni metalinė detalė

9. Gyproc® X-Ray Protection juosta
10. Gyproc® X-Ray Protection plokštė
11. „Habito®“ plokštė + „Habito®“ varžtai
12. Standartinė plokštė
13. Speciali dėžutė rentgeno aparato maitinimo lizdai
14. Dėžutė standartiniam elektros lizdai
15. Rigips sandarinimo juosta

„Saint-Gobain“ kuria, gamina ir platina medžiagas bei produktus, kurių svarbiausia sudedamoji dalis – kiekvieno iš mūsų gerovė ir visų mūsų ateitis. Mūsų gaminiai naudojami įvairioje kasdienėje aplinkoje: pastatuose, transporto priemonėse, infrastruktūros objektuose ir daugelyje kitų pramonės sričių. Jie užtikrina komfortą, numatytąsias eksploatacines savybes ir saugumą, padeda spręsti tvariosios statybos, išteklių naudojimo efektyvumo bei klimato kaitos problemas..



SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain statybos
gaminiai, UAB
Mėnulio g. 7, Vilnius,
Lietuva
Tel. (8-5) 230 1118
www.gyproc.lt