



Gyproc sistemų sprendimai

Rekomendacijos projektuotojams ir statybininkams
2021

I. Pertvaros

3.21.00	Sienų aptaisymo pjūviai	4
3.22.00	Sienų aptaisymo pjūviai	5
3.35.00	Pertvaros	6
3.40.00	Pertvaros	6
3.41.00	Pertvaros	13
3.44.01	Pertvaros	15
3.65.00	Pertvaros	16
3.66.00	Pertvaros	17
3.75.10	Pertvaros	17
3.50.00	Inžinerinių šachtų aptaisymo pjūviai	18

I. Sienų uždengimo detalės

5.05.00	Sienų dangos jungtys ir kampai	20
----------------	--------------------------------	-----------

1. Pertvarų detalės

5.10.00	Pertvarų įrengimas virš masyviųjų ir medinių perdangų	22
5.15.00	Pertvarų viršutinės jungtys su masyviąja ar medine perdanga ir kabamosiomis lubomis	26
5.21.00	Pertvarų šoninės jungtys su masyviąja siena ir sienos danga	34
5.22.00	Pertvarų šoninės jungtys su masyviąja siena ir sienos danga	35
5.20.00	„T“ ir „L“ tipo pertvarų kampinės jungtys	37
5.23.00	Temperatūrinės pertvarų siūlės ir pertvarų storio sumažinimas	41
5.24.00	Pertvarų jungimas su kolonomis, sijomis ir jų uždengimas	46
5.40.00	Angų, skirtų durims ir švieslangiams montuoti, įrengimas pertvarose	49
5.45.00	Drėgnų patalpų pertvaros ir elektros instaliacijos montavimas	51
5.55.00	Pertvaros su danga iš švinu laminuotų gipskartonio plokščių. Apsauga nuo radioaktyviosios spinduliuotės	56

2. Ištisinių kabamųjų lubų detalės

5.60.00	Ištisinių kabamųjų lubų perimetro jungtys su masyviosiomis sienomis ir gipskartonio plokščių pertvaromis	60
5.65.00	Ištisinių kabamųjų lubų temperatūrinės siūlės	63
5.66.00	Skirtingų aukščių ištisinės kabamosios lubos	64
5.70.00	Šviestuvų gaubtai	65
5.75.00	Apžiūros liukai	67
5.16.00	Ištisinių kabamųjų lubų jungtys su pertvaromis iš gipskartonio plokščių	69

II. Specialiųjų priešgaisrinės apsaugos sistemų detalės

5.32.00	Šachtų sienos	76
5.46.00	Priešgaisriniai apžiūros liukai	78
5.47.00	Metalinų konstrukcijų apsauga nuo gaisro iš gipso plokščių „Glasroc F“	80
5.48.00	Ventiliaciniai kanalai ir dūmtakiai iš gipso plokščių „Glasroc F“	83
5.49.00	Aukštos sienos	90

III. Segmentinių kabamųjų lubų detalės

5.80.00	Segmentinių kabamųjų lubų jungtys	92
----------------	-----------------------------------	-----------

IV. Tvirtinimų detalės

5.90.00	Pertvaros, sienų dangos ir kabamosios lubos	97
----------------	---	-----------

V. Paviršių apdaila

5.95.00	Pagrindo paruošimas, gruntavimas, dažymas, tapetavimas, keraminės plytelės	99
----------------	--	-----------

VI. Sistemų apžvalga

100

3.21.00

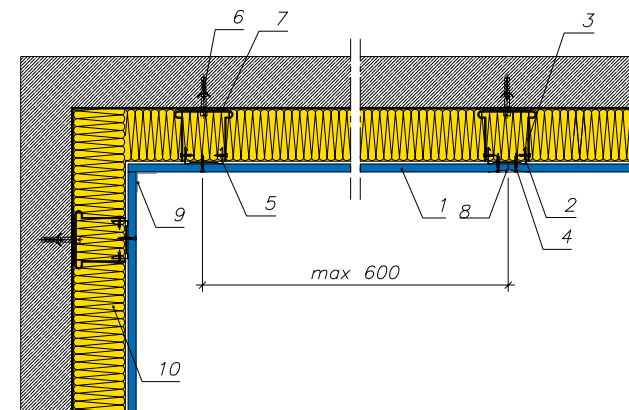
3.21.10 AKU

1. 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips Rigimet“ AKU-line
2. Profiliuotis „RIGIPS CD 60 ULTRASTIL“
3. Elastinis profiliuoties „RIGIPS CD60 ULTRASTIL“ laikiklis
4. Sraigtais TN
5. Sraigtais 3,9 x 11 (metalo/metalas)
6. Įkalamas kaištis 4 x 60
7. Sandarinimo juosta RIGIPS
8. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
9. Siūlių armavimo juosta RIGIPS
10. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

PASTABOS:

1. Aptaisant išorinę sieną, būtina įrengti garo izoliaciją. Daugiau www.isover.lt.

Sienos aptaisymas



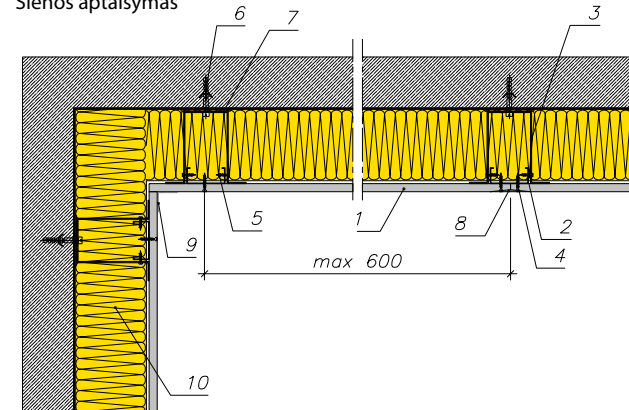
3.21.20

1. 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips/Gyproc“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
2. Profiliuotis „RIGIPS C RIGISTIL“
3. RIGIPS RIGISTIL laikiklis ES tipo
4. Sraigtais TN
5. Sraigtais 39x11 (metalo/metalas)
6. Įkalamas kaištis 4 x 60
7. Sandarinimo juosta RIGIPS
8. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
9. Siūlių armavimo juosta RIGIPS
10. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

PASTABOS:

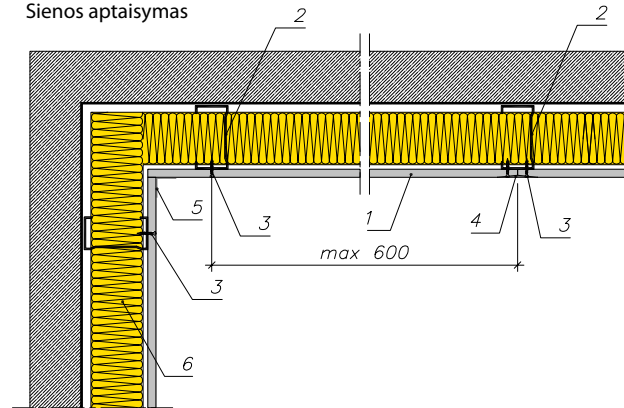
1. Aptaisant išorinę sieną, būtina įrengti garo izoliaciją. Daugiau www.isover.lt.

Sienos aptaisymas



3.22.00

Sienos aptaisymas

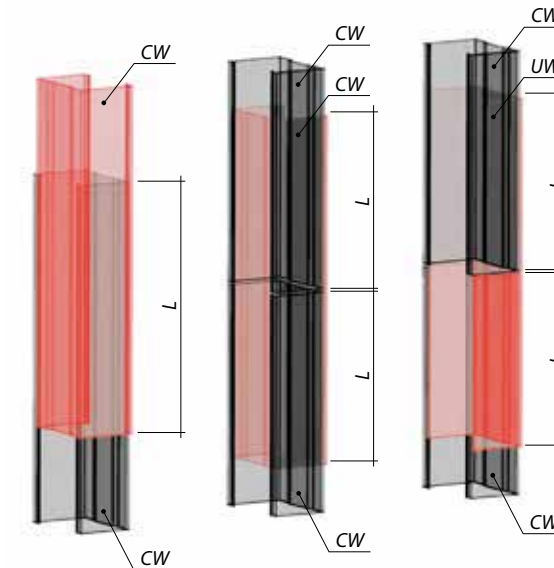


1. 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips/Gyproc“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
2. Profiliuotis RIGIPS CW 50 / CW 75 / CW 100 ULTRASTIL
3. Sraigtais TN
4. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
5. Siūlių armavimo juosta RIGIPS
6. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

PASTABOS:

1. Aptaisant išorinę sieną, būtina įrengti garo izoliaciją. Daugiau www.isover.lt.

Profiliuoties Ultrastil CW jungimo / ilginimo taisyklės



Profilių užleidimo ilgis L ne mažesnis kaip:
 Profiliuoties Ultrastil CW50 > 50 cm
 Profiliuoties Ultrastil CW75 > 75 cm
 Profiliuoties Ultrastil CW100 > 100 cm

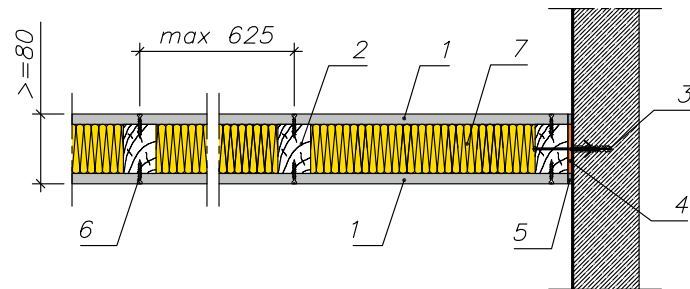
3.22.00

3.35.00-3.40.00

3.40.00

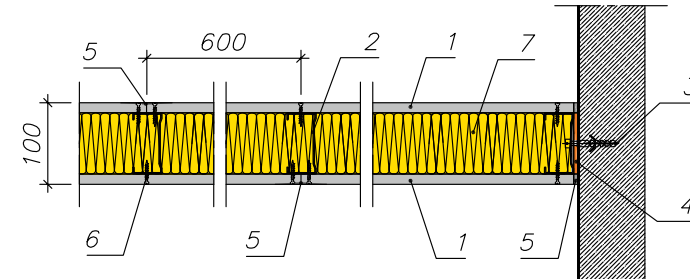
- 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips/Gyproc“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
- Medinis brusas 40x60/60x60
- Įkalamas kaištis 4 x 60
- Sandarinimo juosta RIGIPS
- Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
- Sraigčiai TD
- Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

Pertvara



3.40.02

Pertvara



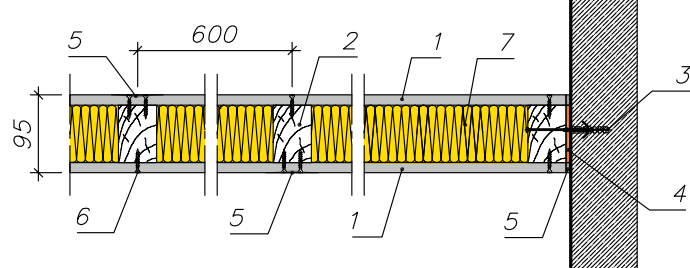
EI 45

Išbandyta
Lietuvoje

- 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips/Gyproc“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
- Profiluotasis „RIGIPS CW 75 ULTRASTIL“
- Įkalamas kaištis 4 x 60
- Sandarinimo juosta RIGIPS
- Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
- Sraigčiai TN
- Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

3.35.02

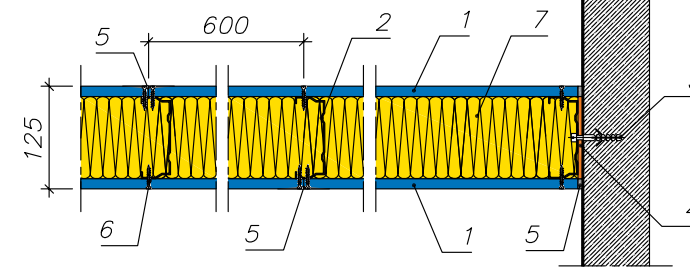
Pertvara



- 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips/Gyproc“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
- Medinis brusas 50x70
- Įkalamas kaištis 4 x 60
- Sandarinimo juosta RIGIPS
- Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
- Sraigčiai TD
- Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

3.40.03 AKU

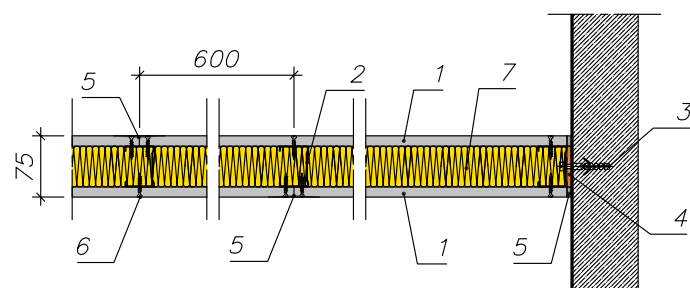
Pertvara



- 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips Rigimetr“ AKU-line
- Profiluotasis „RIGIPS CW 100 ULTRASTIL AKU“
- Įkalamas kaištis 4 x 60
- Sandarinimo juosta RIGIPS
- Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
- Sraigčiai TN
- Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

3.40.01

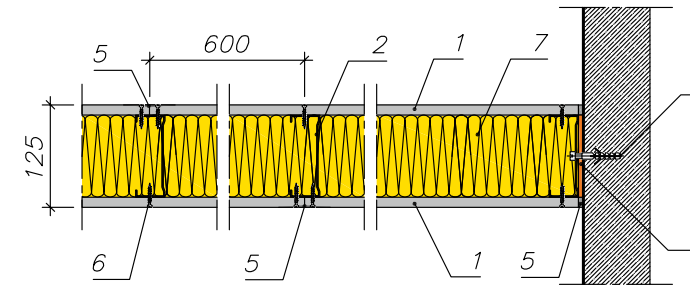
Pertvara



- 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips/Gyproc“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
- Profiluotasis „RIGIPS CW 50 ULTRASTIL“
- Įkalamas kaištis 4 x 60
- Sandarinimo juosta RIGIPS
- Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
- Sraigčiai TD
- Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

3.40.03

Pertvara



EI 45

Išbandyta
Lietuvoje

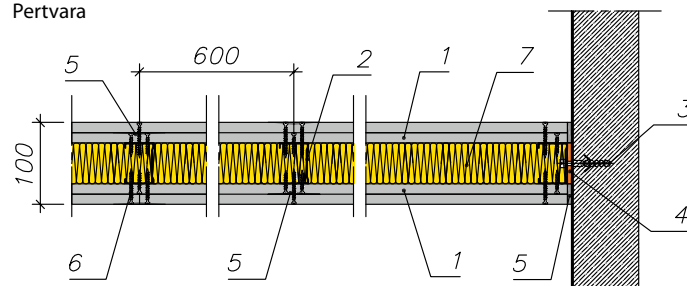
- 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips/Gyproc“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
- Profiluotasis „RIGIPS CW 100 ULTRASTIL“
- Įkalamas kaištis 4 x 60
- Sandarinimo juosta RIGIPS
- Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
- Sraigčiai TN
- Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

3.40.00

1. 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips/Gyproc“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
2. Profiliuotis „RIGIPS CW 50 ULTRASTIL“
3. Įkalamas kaištis 4 x 60
4. Sandarinimo juosta RIGIPS
5. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
6. Sraigtas TN
7. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

3.40.04

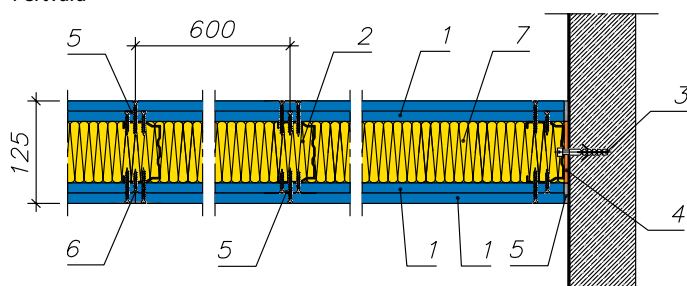
Pertvara



1. 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips Rigimetr“ AKU-line
2. Profiliuotis RIGIPS CW 75 ULTRASTIL AKU
3. Įkalamas kaištis 4 x 60
4. Sandarinimo juosta RIGIPS
5. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
6. Sraigtas TN
7. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

3.40.05 AKU

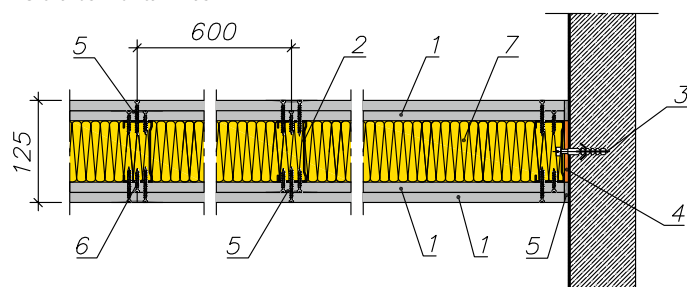
Pertvara



1. 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips/Gyproc“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
2. Profiliuotis „RIGIPS CW 75 ULTRASTIL“
3. Įkalamas kaištis 4 x 60
4. Sandarinimo juosta RIGIPS
5. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
6. Sraigtas TN
7. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

3.40.05

Pertvaros montavimas



EI 60

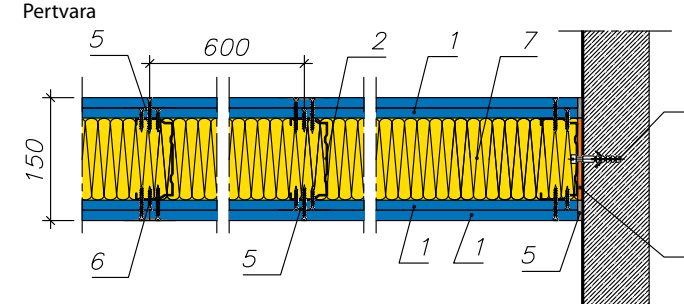
EI 90

Išbandyta Lietuvoje

3.40.00

3.40.06 AKU

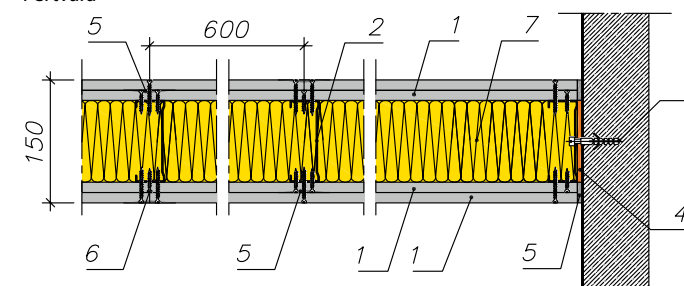
Pertvara



1. 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips Rigimetr“ AKU-line
2. Profiliuotis „RIGIPS CW 100 ULTRASTIL AKU“
3. Įkalamas kaištis 4 x 60
4. Sandarinimo juosta RIGIPS
5. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
6. Sraigtas TN
7. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

3.40.06

Pertvara



EI 60

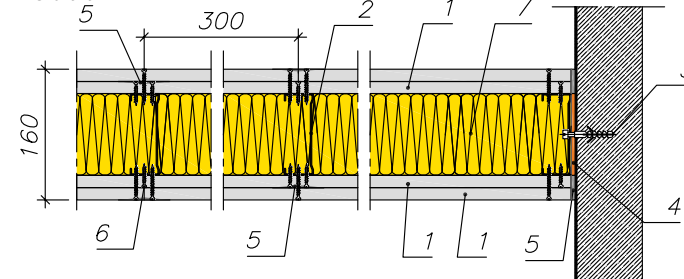
EI 90

Išbandyta Lietuvoje

1. 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips/Gyproc“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
2. Profiliuotis „RIGIPS CW 100 ULTRASTIL“
3. Įkalamas kaištis 4 x 60
4. Sandarinimo juosta RIGIPS
5. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
6. Sraigtas TN
7. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

3.40.08

Pertvara

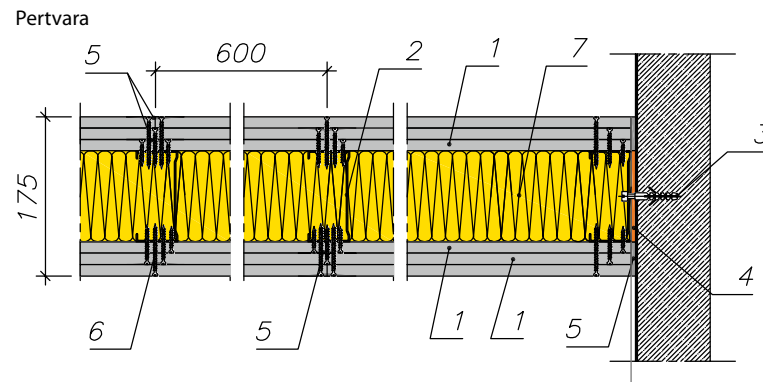


1. 2 x 15 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips/Gyproc“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
2. Profiliuotis „RIGIPS CW 100 ULTRASTIL“
3. Įkalamas kaištis 4 x 60
4. Sandarinimo juosta RIGIPS
5. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
6. Sraigtas TN
7. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

3.40.00

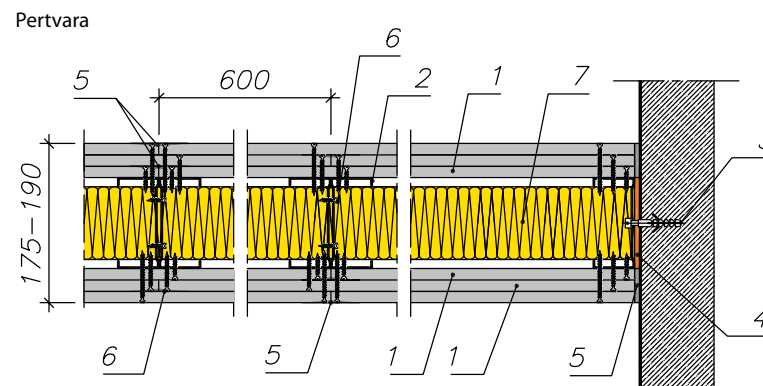
3.40.10

- 3 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „RIGIPS/GYPROC“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
- Profiluotis „RIGIPS CW 100 ULTRASTIL“
- Įkalamas kaištis 4 x 60
- Sandarinimo juosta RIGIPS
- Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
- Sraigčiai TN
- Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas



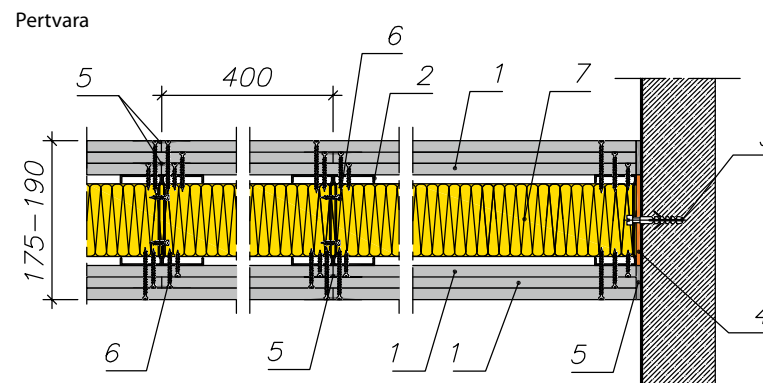
3.40.11

- 3 x 12,5 mm arba 3 x 15 mm storio gipskartonio plokščių dangą „RIGIPS/GYPROC“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
- Profiluotis „RIGIPS CW 100 ULTRASTIL“
- Įkalamas kaištis 4 x 60
- Sandarinimo juosta RIGIPS
- Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
- Sraigčiai TN
- Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas



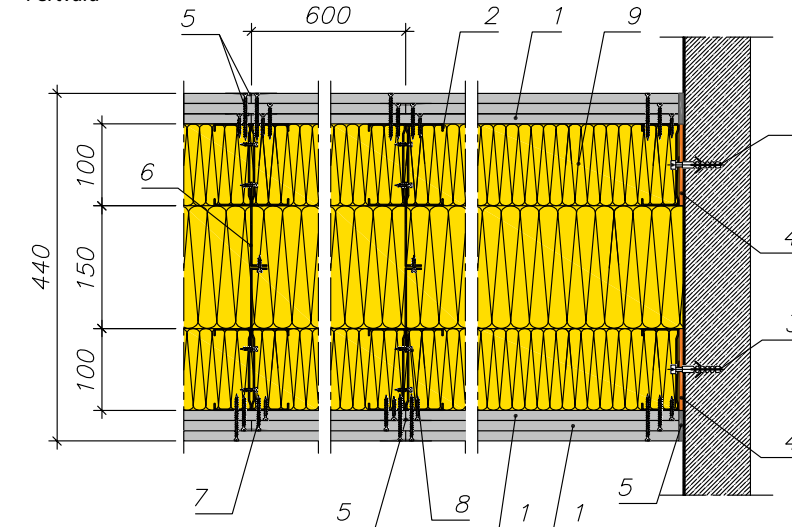
3.40.12

- 3 x 12,5 mm arba 3 x 15 mm storio gipskartonio plokščių dangą „RIGIPS/GYPROC“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
- Profiluotis „RIGIPS CW 100 ULTRASTIL“
- Įkalamas kaištis 4 x 60
- Sandarinimo juosta RIGIPS
- Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
- Sraigčiai TN
- Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas



3.40.13

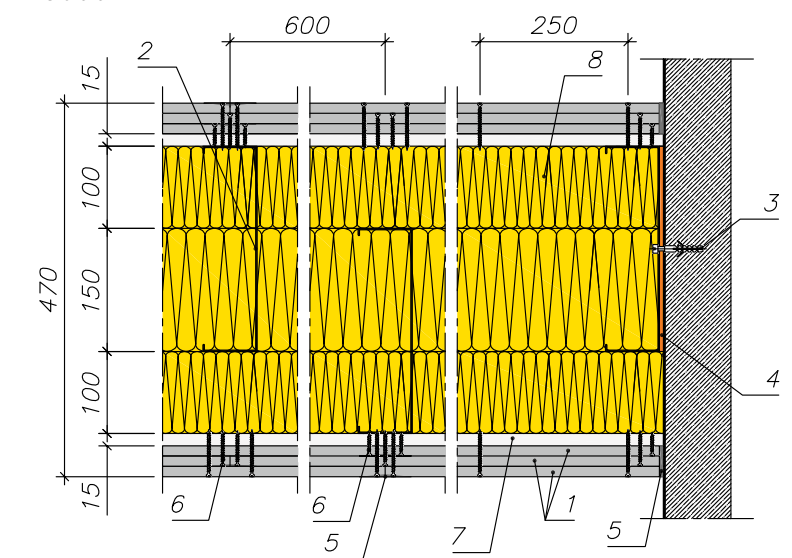
Pertvara



- 3 x 15 mm storio gipskartonio plokščių dangą „RIGIPS/GYPROC“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
- Profiluotis „RIGIPS CW 100 ULTRASTIL“
- Įkalamas kaištis 4 x 60
- Sandarinimo juosta RIGIPS
- Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
- Lankstus ryšys
- Sraigčiai TN
- Sraigčiai 3.9x11 (metalo/metalas)
- Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

3.40.14

Pertvara



- 3 x 15 mm storio gipskartonio plokščių dangą „RIGIPS/GYPROC“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
- Profiluotis „C250“
- Įkalamas kaištis 4 x 60
- Sandarinimo juosta RIGIPS
- Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
- Sraigčiai TN
- Horizontalus profilis „Skrybėlėtasis“
- Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

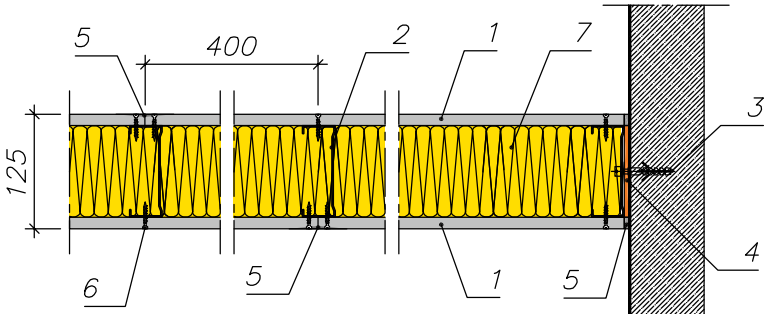
3.40.00

3.40.00

3.40.031

- 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „RIGIPS/GYPROC“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
- Profiliuotis „RIGIPS CW 100 ULTRASTIL“
- Įkalamas kaištis 4 x 60
- Sandarinimo juosta RIGIPS
- Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
- Sraigta TN
- Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

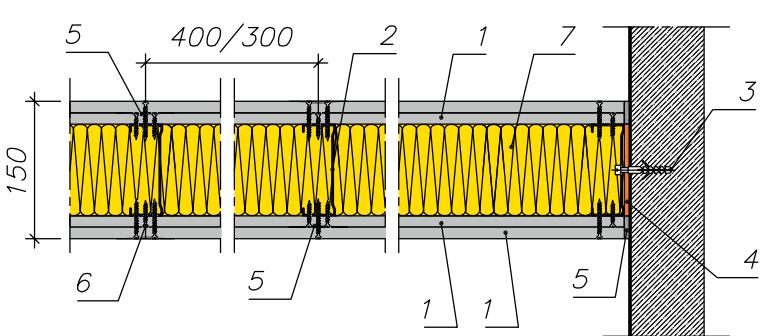
Pertvara



3.40.061-062

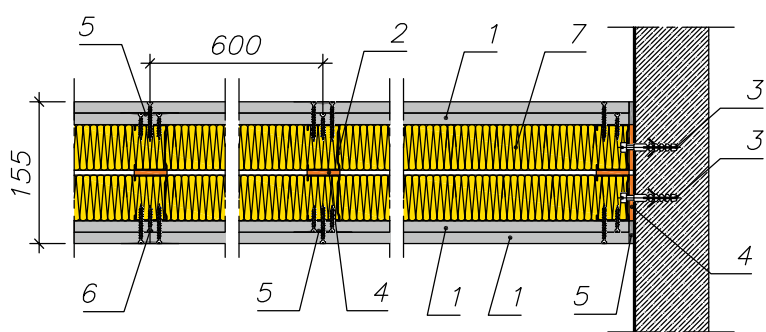
- 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „RIGIPS/GYPROC“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
- Profiliuotis „RIGIPS CW 100 ULTRASTIL“
- Įkalamas kaištis 4 x 60
- Sandarinimo juosta RIGIPS
- Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
- Sraigta TN
- Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

Pertvara



3.41.01

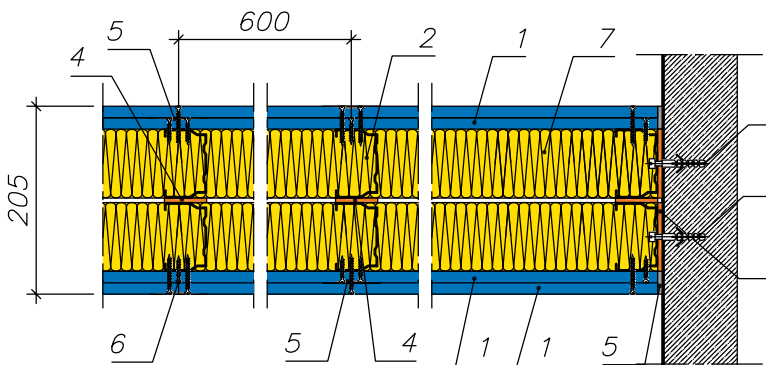
Pertvara



- 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „RIGIPS/GYPROC“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
- Profiliuotis „RIGIPS CW 50 ULTRASTIL“
- Įkalamas kaištis 4 x 60
- Sandarinimo juosta RIGIPS
- Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
- Sraigta TN
- Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

3.41.02 AKU

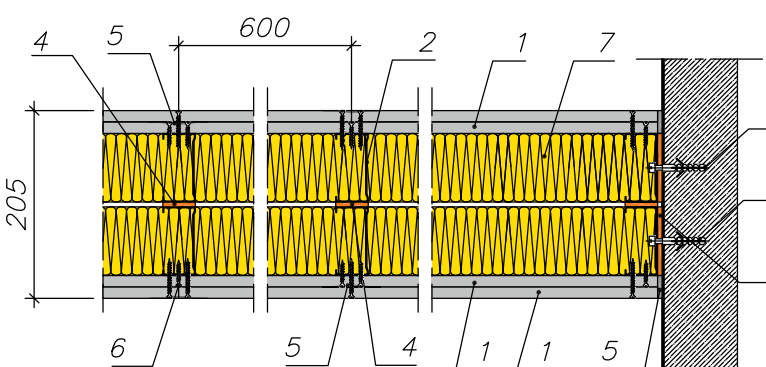
Pertvara



- 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips Rigimetr“ AKU-line
- Profiliuotis „RIGIPS CW 75 ULTRASTIL AKU“
- Įkalamas kaištis 4 x 60
- Sandarinimo juosta RIGIPS
- Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
- Sraigta TN
- Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

3.41.02

Pertvara



- 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „RIGIPS/GYPROC“, tipas A (GKB), H2 (GKBI), DF (GKF)
- Profiliuotis „RIGIPS CW 75 ULTRASTIL“
- Įkalamas kaištis 4 x 60
- Sandarinimo juosta RIGIPS
- Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
- Sraigta TN
- Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

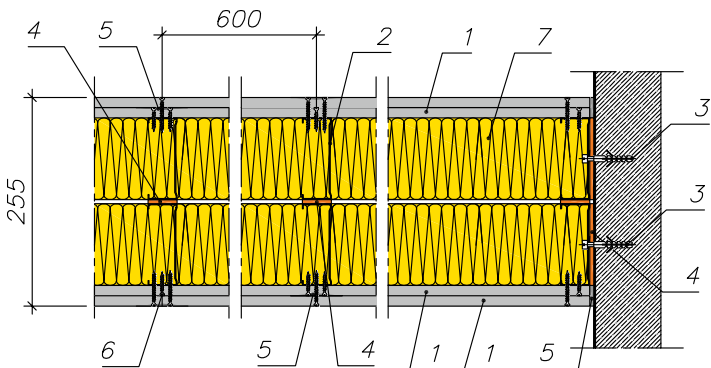
3.41.00

3.41.00

1. 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių dangą „RIGIPS/GYPROC“, tipas A (GKB), H2 (GKB), DF (GKF)
2. Profiliuotis „RIGIPS CW 100 ULTRASTIL“
3. Įkalamas kaištis 4 x 60
4. Sandarinimo juosta RIGIPS
5. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
6. Sraigtas TN
7. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

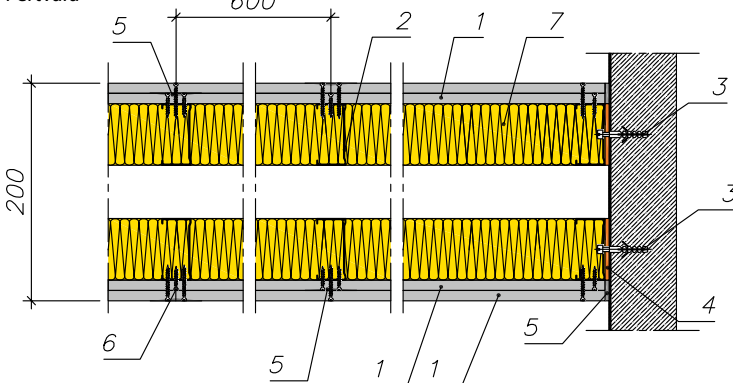
3.41.03

Pertvara



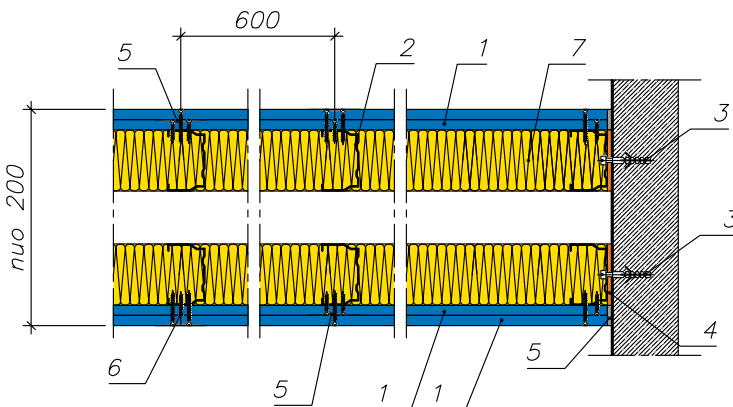
3.41.051-052-053

Pertvara



3.41.53 AKU

Pertvara

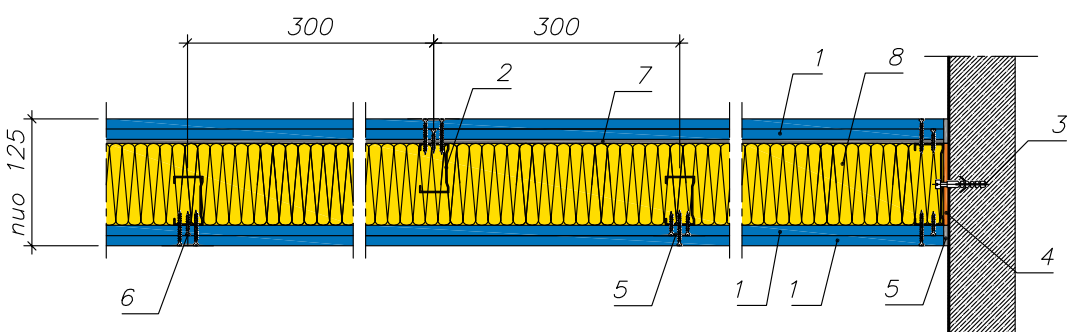


1. 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių dangą „Rigips Rigimetr“ AKU-line
2. Profiliuotis „RIGIPS CW 75 ULTRASTIL AKU“
3. Įkalamas kaištis 4 x 60
4. Sandarinimo juosta RIGIPS
5. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
6. Sraigtas TN
7. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

3.44.01-02

3.44.01-02

Pertvara

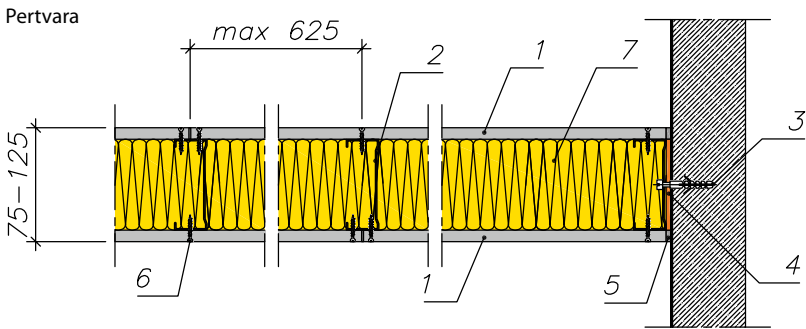


1. 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių dangą „Rigips Rigimetr“ AKU-line
2. Profiliuotis „RIGIPS CW 75 ULTRASTIL“
3. Įkalamas kaištis 4 x 60
4. Sandarinimo juosta RIGIPS
5. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
6. Sraigtas TN
7. Cinkuota skarda
8. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

3.65.00

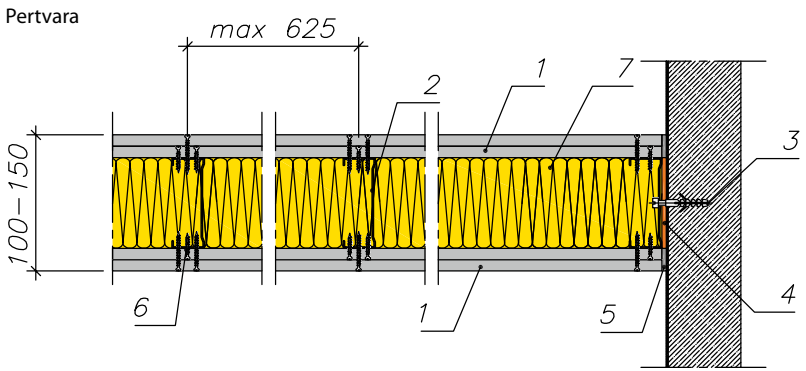
3.65.011-012-013

1. 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips Rigidur“
2. Profiliuotis „RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL“
3. Įkalamas kaištis 4 x 60
4. Sandarinimo juosta RIGIPS
5. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
6. Sraigtas TN
7. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas



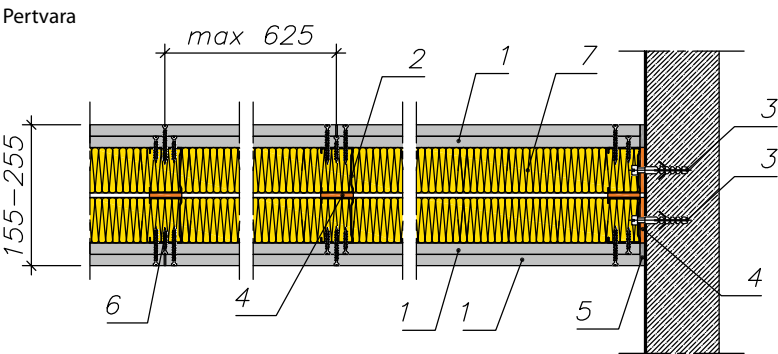
3.65.014-015-016

1. 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips Rigidur“
2. Profiliuotis „RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL“
3. Įkalamas kaištis 4 x 60
4. Sandarinimo juosta RIGIPS
5. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
6. Sraigtas TN
7. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas



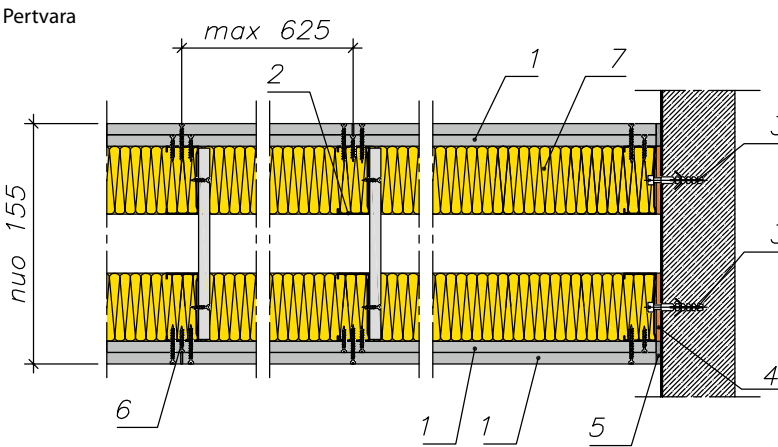
3.66.00-3.75.10

3.66.011-012-013



1. 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips Rigidur“
2. Profiliuotis „RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL“
3. Įkalamas kaištis 4 x 60
4. Sandarinimo juosta RIGIPS
5. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
6. Sraigtas TN
7. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

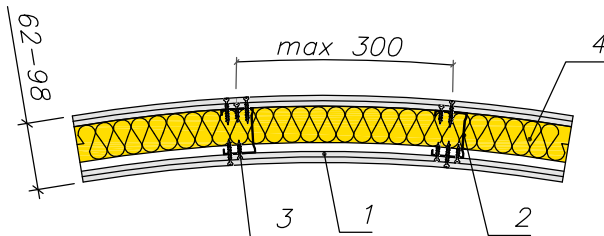
3.66.014-015-016



1. 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips Rigidur“
2. Profiliuotis „RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL“
3. Įkalamas kaištis 4 x 60
4. Sandarinimo juosta RIGIPS
5. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
6. Sraigtas TN
7. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

3.75.10

Lenkta pertvara



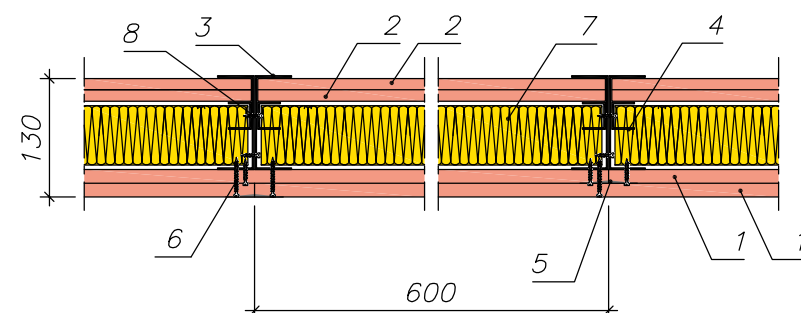
1. 2 x 6 mm storio gipskartonio plokščių danga „Gyproc GN6“
2. Profiliuotis „RIGIPS CW 50 ULTRASTIL“
3. Sraigtas TN
4. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

3.50.00

3.50.10

Inžinerinių šachtų aptaisymas

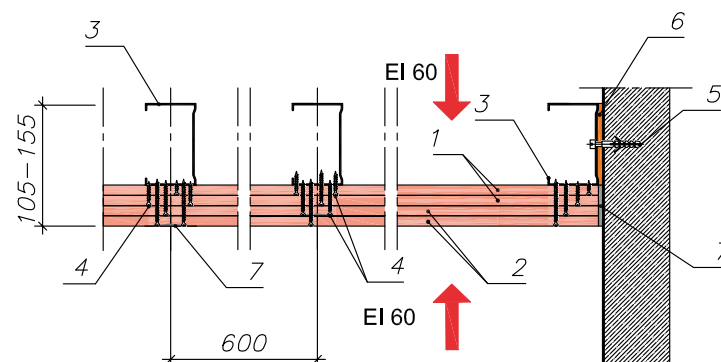
1. 2 x 15 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips Rigimetr“ FIRE-line, tipas A (GKB), H2 (GKBI), D (GKF)
2. 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips Rigimetr“ FIRE-line, tipas A (GKB), H2 (GKBI), D (GKF)
3. Profiliuotis „RIGIPS UW 100 ULTRASTIL“
4. Profiliuotis „RIGIPS UD30 ULTRASTIL“
5. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
6. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas
7. Sraigtas TN
8. Sraigtas TN



3.50.11

Inžinerinių šachtų aptaisymas

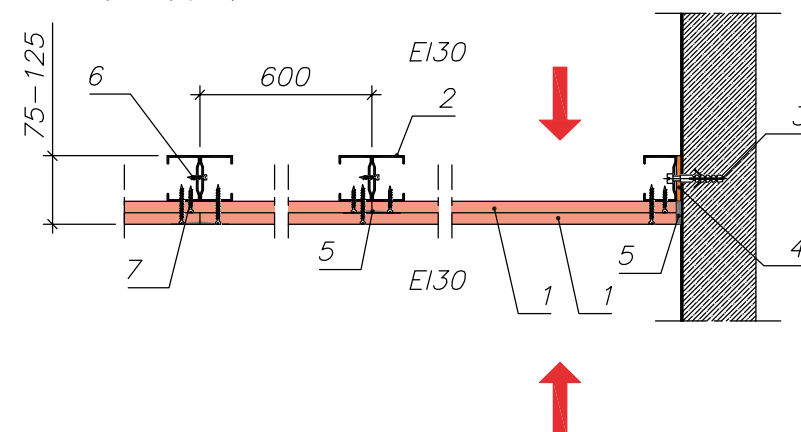
1. 2 x 15 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips Rigimetr“ FIRE-line, tipas DF (GKF)
2. 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips Rigimetr“ (4PRO)
3. Profiliuotis „RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL“
4. Sraigtas TN
5. Įkalamas kaištis 6 x 40
6. Sandarinimo juosta RIGIPS
7. Glaistas GYPROC VARIO arba GYPROC SUPER



3.50.15

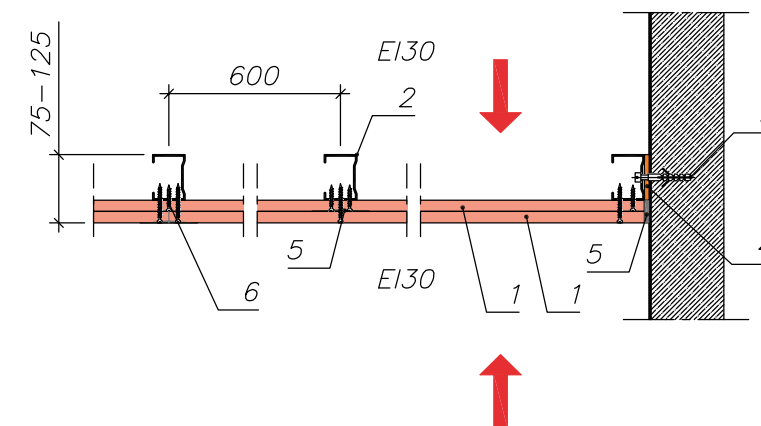
Inžinerinių šachtų aptaisymas

1. 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips Rigimetr“ FIRE-line, tipas A (GKB), H2 (GKBI), D (GKF)
2. Profiliuotis „RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL“
3. Įkalamas kaištis 4 x 60
4. Sandarinimo juosta RIGIPS
5. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
6. Sraigtas 3,9 x 11 (metalas/metalas)
7. Sraigtas TN
8. Sraigtas TN



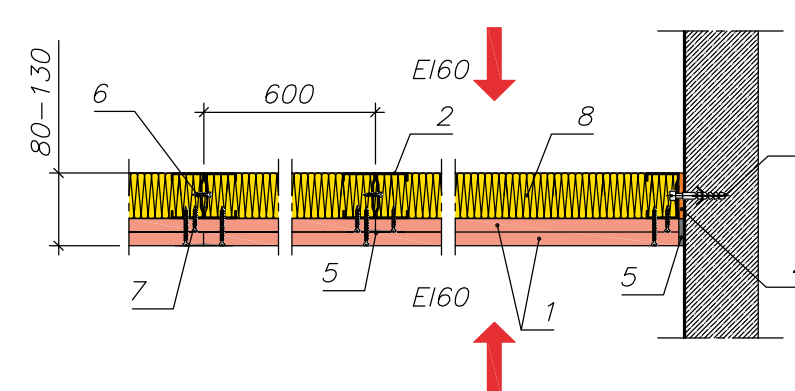
3.50.16

Inžinerinių šachtų aptaisymas



3.50.20

Inžinerinių šachtų aptaisymas



1. 2 x 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips Rigimetr“ FIRE-line, tipas A (GKB), H2 (GKBI), D (GKF)
2. Profiliuotis „RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL“
3. Įkalamas kaištis 4 x 60
4. Sandarinimo juosta RIGIPS
5. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
6. Sraigtas TN
7. Sraigtas TN

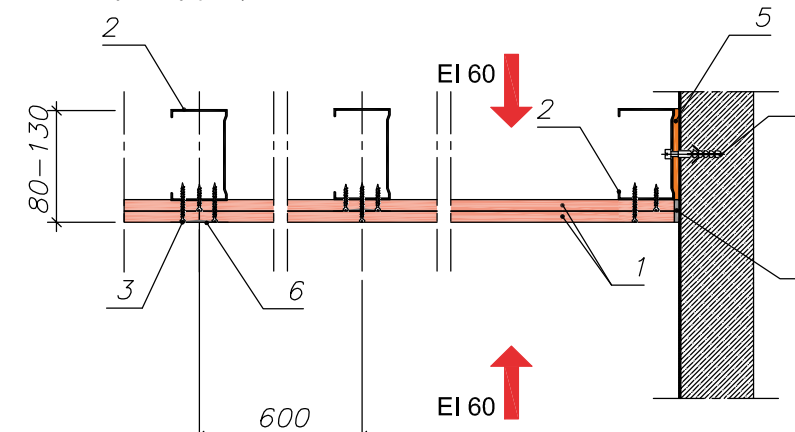
1. 2 x 15 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips Rigimetr“ FIRE-line, tipas A (GKB), H2 (GKBI), D (GKF)
2. Profiliuotis „RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL“
3. Įkalamas kaištis 4 x 60 mm
4. Sandarinimo juosta RIGIPS
5. Glaistas GYPROC VARIO, SUPER su siūlių armavimo juosta RIGIPS
6. Sraigtas 3,9 x 11 (metalas/metalas)
7. Sraigtas TN
8. Sraigtas TN
9. Mineralinės vatos ISOVER KL, KT užpildas

EI 60

Išbandyta
Lietuvoje

3.50.21

Inžinerinių šachtų aptaisymas



1. 2 x 15 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips Rigimetr“ FIRE-line DF (GKF)
2. Profiliuotis „RIGIPS CW 50/75/100 ULTRASTIL“
3. Sraigtas TN
4. Įkalamas kaištis 6 x 60 mm
5. Sandarinimo juosta RIGIPS
5. Glaistas GYPROC VARIO arba GYPROC SUPER

3.50.00

5.05.00

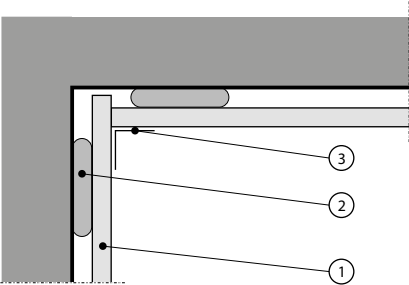
Gipskartonio plokštės „Rigips Rigimetr“ už-
glaistomos naudojant siūlių armavimo juostą.
Armavimo juosta taip pat naudojama kam-
pų ir sienos su lubų danga jungtims (5.05.01,
5.05.03). Jungiant sienos dangą su tinkuotu
paviršiumi, armavimo juostą reikia uždėti, kaip
parodyta 5.05.02, įrengiant slankiąją jungtį.

Deformacinės siūlės įrengiamos, naudojant,
pavyzdžiui, deformacinius profiliuotus. Jie
turi būti išdėstyti kas 15 m arba kaip pastato
deformacinės siūlės. Plokščių „Rigips“ jungi-
mosi su stakta vietose klijai tepami per visą
aukštį (5.05.05).

Gipskartonio plokštės aplink langų angokraš-
čius klijuojamos per visą paviršių (5.05.06). Iš-
oriniai kampai apsaugomi, pavyzdžiui, aliumi-
niais kampuočiais arba juosta „Rigips Alux“,
kuriuos vėliau reikės užglaistyti.

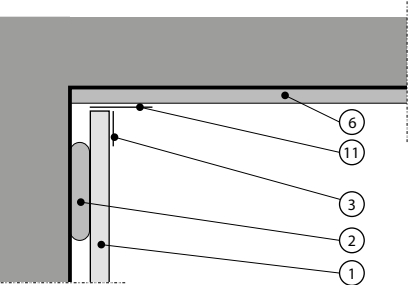
5.05.01

Vidinio kampo įrengimas
(sistema „Rigips“ 3.10.00)



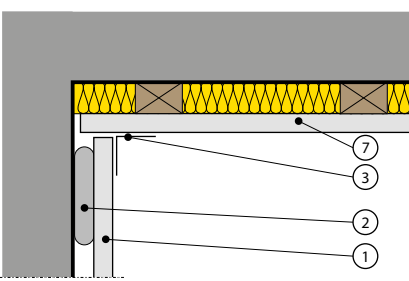
5.05.02

Sienos dangos jungtis su tinkuota siena
(sistema „Rigips“ 3.10.00)



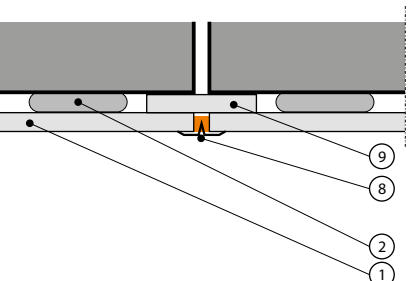
5.05.03

Sienos dangos jungtis su lubų danga
(sistema „Rigips“ 3.10.00)



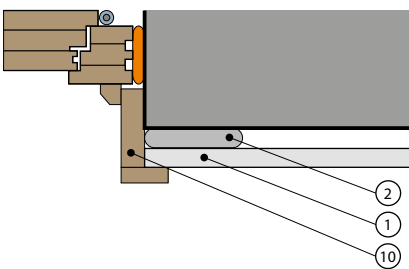
5.05.04

Deformacinė siūlė
(sistema „Rigips“ 3.10.00)



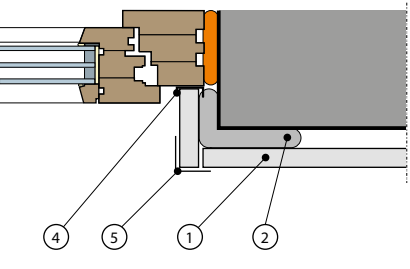
5.05.05

Jungtis su durų stakta
(sistema „Rigips“ 3.10.00)



5.05.06

Jungtis su lango stakta
(sistema „Rigips“ 3.10.00)



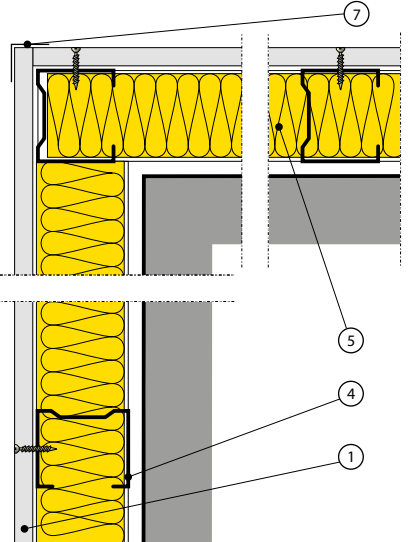
1. Gipskartonio plokštė „Rigips Rigimetr“
2. Gipso klijai „T Rifix“ arba „Rifix Ansetzbinder“
3. Siūlių armavimo juosta „Rigips“
4. PVC profiliuotis arba glaistas
5. Apsauginė juosta „Alux“, aliumininis kampuočiai arba juosta „Ultraflex“
6. Gipso tinkas
7. Lubų danga „Rigips“
8. Deformacinis profiliuotis arba glaistas
9. Gipskartonio plokštės „Rigips Rigimetr“ juostos
10. Durų stakta
11. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)

5.05.00

Sienų kampams sutvirtinti (išoriniai kampai)
naudojamas CW profiliuotis.
Išorinius kampus reikia apsaugoti, aliumini-
niais kampuočiais arba juosta „Alux“ (5.05.21).
Jei sienų danga jungiasi su šlapiuoju tinku,
siūlių armavimo juostą reikia dėti statmenai
(5.05.22), įrengiant vadinamąją slankiąją jung-
tį.
Atsižvelgiant į garso izoliaciją, judriosios grin-
dys atskiriamos nuo sienos dangos sandarini-
mo arba mineralinės vatos juosta.

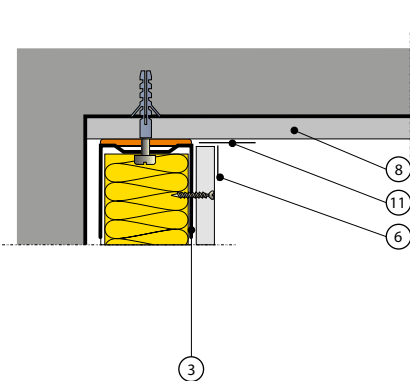
5.05.21

Išorinio kampo uždengimas
(sistema „Rigips“ 3.22.00)



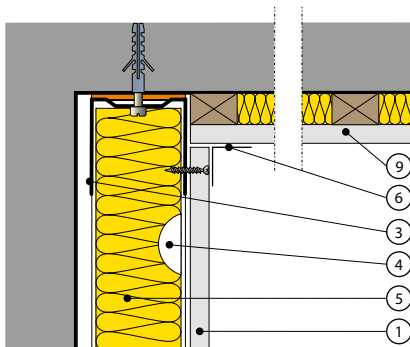
5.05.22

Sienos jungtis su šlapiuoju tinku
(sistema „Rigips“ 3.22.00)



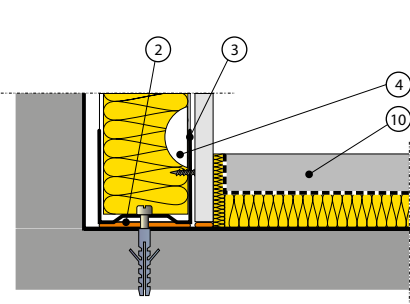
5.05.23

Sienos jungtis su lubų danga
(sistema „Rigips“ 3.22.00)



5.05.24

Jungtis su grindimis
(sistema „Rigips“ 3.22.00)



1. Gipskartonio plokštė „Rigips Rigimetr“
2. Sandarinimo juosta „Rigips“
3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
6. Siūlių armavimo juosta „Rigips“
7. Apsauginė juosta „Alux“, aliumininis kampuočiai arba juosta „Ultraflex“
8. Šlapiasis tinkas
9. Lubų danga „Rigips“
10. Judriosios grindys
11. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)

5.10.00

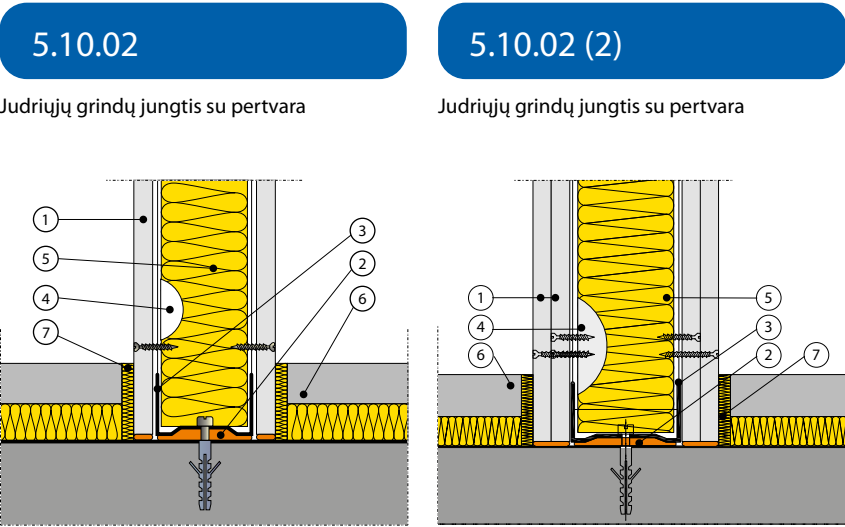
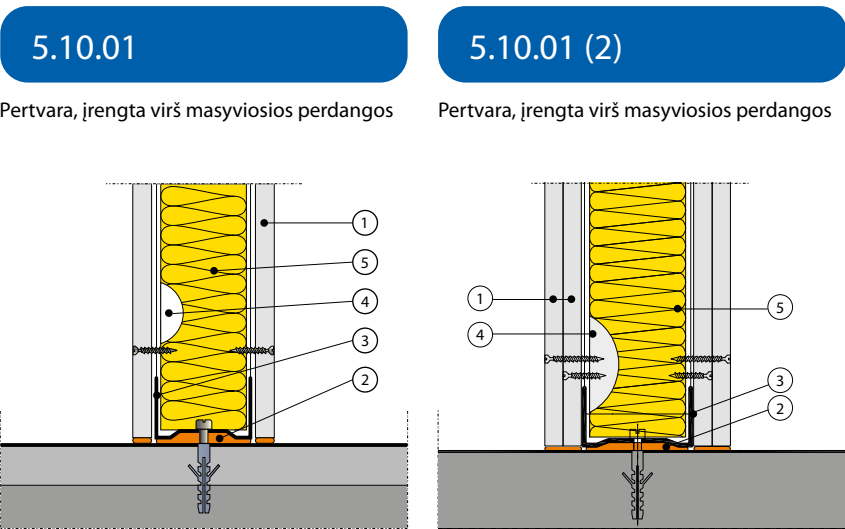
Pertvarų „Rigips“ ir pastato konstrukcijos jungtys – labai svarbios garso izoliacijai. Todėl perimetro siūlės tarp plokščių ir pastato konstrukcijos būtina sandarinti „Rigips“ arba kitais elastingais glaistais. Pagal gaisrinės saugos reikalavimus siūlės turi būti užglaistomos glaistu „Rigips“.

Pertvara virš masyviųjų grindų

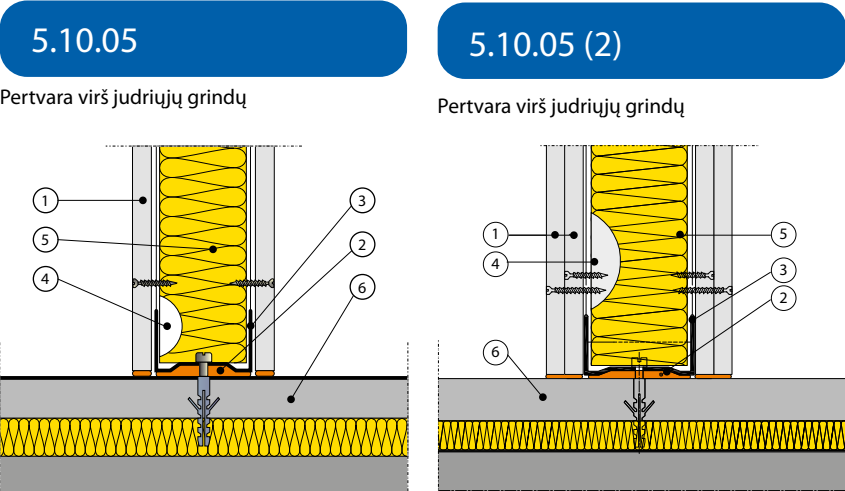
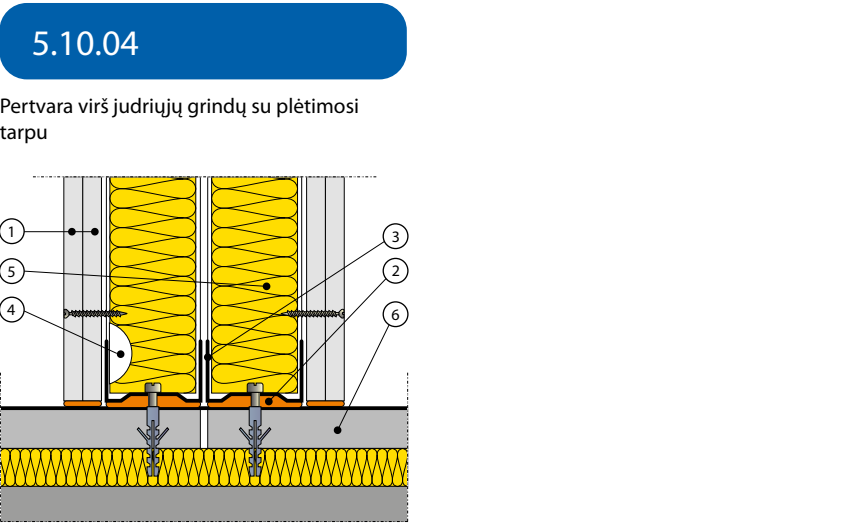
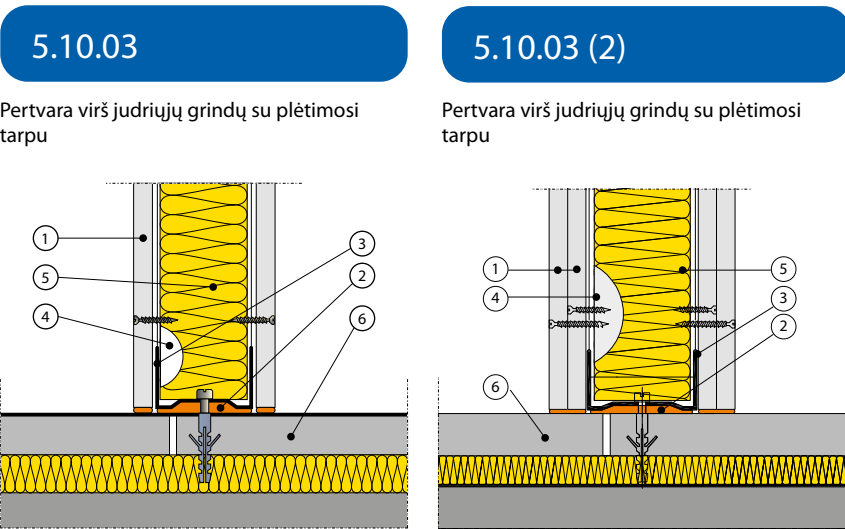
Garso plitimas per gretimų konstrukcijų elementus daro įtaką pertvaros garso izoliacinėms ypatybėms. Todėl svarbu, kad parinktos jungčių detalės atitiktų pertvaroms „Rigips“ keliamus reikalavimus. Grindys sudaro bendrą monolitą su masyviąja perdanga. Didelė visos perdangos masė slopina garso plitimą ir gerina pertvaros (5.10.01) akustinę izoliaciją. Dar naudingesnis sprendimas – judriosios grindys, pavyzdžiui, pagal NTL-01-020:2011, prigludančios prie pertvaros (5.10.02).

Cementinėse judriosiose grindyse po numatoma pertvara (5.10.03 ir 5.10.04) reikia įrengti plėtimosi tarpą, nebent apsaugos nuo triukšmo reikalavimai yra maži (5.10.05). Jokių papildomų gaisrinės saugos reikalavimų jungtims su plūdriosiomis grindimis ir masyviąja perdanga, kaip matyti iš pateiktų detalių, nėra.

- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Sandarinimo juosta „Rigips“
- 3. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
- 4. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW Ultrastil“
- 5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 6. Judriosios grindys, pavyzdžiui, pagal NTL-01-020:2011
- 7. 10 mm storio vatos juosta



5.10.00



- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Sandarinimo juosta „Rigips“
- 3. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
- 4. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW Ultrastil“
- 5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 6. Judriosios grindys, pavyzdžiui, pagal NTL-01-020:2011
- 7. 10 mm storio vatos juosta

5.10.00

Plokščių skaičiaus mažinimas cokolio zonoje (5.10.10), pavyzdžiui, grindų dangai arba grinduostėms sudėti, blogina pertvaros apsaugos nuo triukšmo ir priešgaisrinės ypatybes. Pertvaros garso izoliacija gali sumažėti iki 12 dB, atsižvelgiant į izoliacijos lygį. Pertvaros viduje sudėtos plokščių „Rigips“ juostos leidžia gerokai kompensuoti garso izoliacijos mažėjimą. (5.10.11).

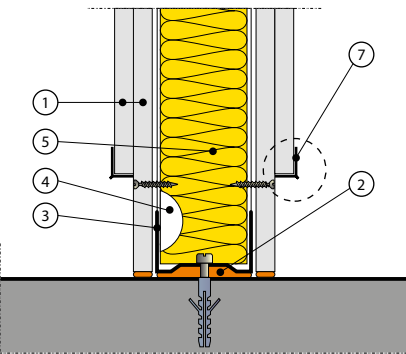
Sausosios judriosios grindys „Rigidur“ virš medinių sijų perdangos, naudojamos apsaugai nuo triukšmo ir gaisrinei saugai gerinti, didina sienų jungčių garso izoliaciją, kai jungtis įrengiama, naudojant detales (5.10.20, 5.10.21, 5.10.22).

Keliant didesnius apsaugos nuo triukšmo reikalavimus (pavyzdžiui, butus skiriančioms sienoms), reikia siekti akustiškai efektyvios konstrukcinės visos medinių sijų perdangos atskirties (5.10.21).

Priešgaisrinei saugai užtikrinti patartina sieną įrengti tiesiai virš perdangos sijos (5.10.20/5.10.21). Sprendimas priimamas kiekvienu atveju atskirai, atsižvelgiant į konkretų objektą.

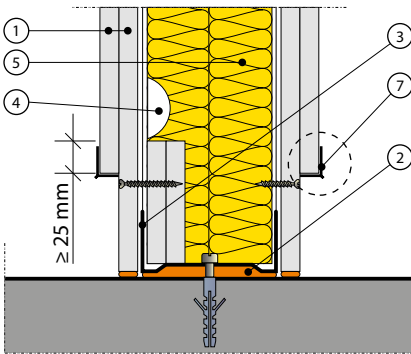
5.10.10

Cokolio zonoje sumažintas dangos plokščių skaičius



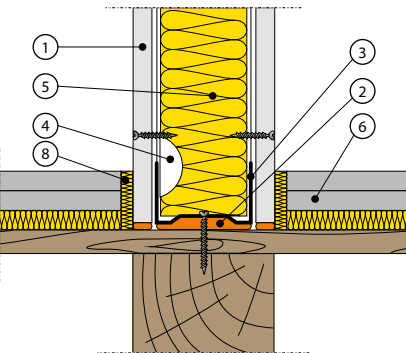
5.10.11

Cokolio zonoje sumažintas dangos plokščių skaičius, į vidų įdedant plokščių „Rigips“ juostų



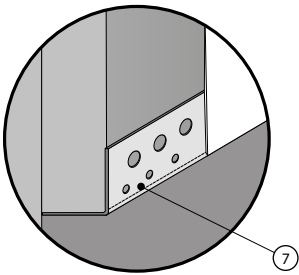
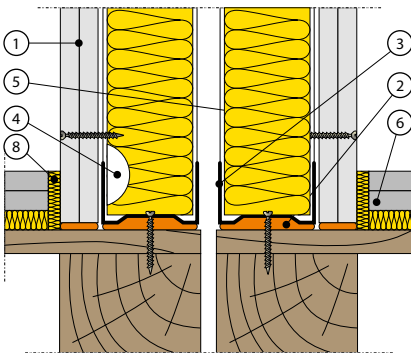
5.10.20

Judriųjų grindų jungtis su pertvara



5.10.21

Sausųjų plūdriųjų grindų jungtis su pertvara (plėtimosi tarpas)



- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Sandarinimo juosta „Rigips“
- 3. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
- 4. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW Ultrastil“
- 5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 6. Judriosios grindys, pavyzdžiui, pagal NTL-01-020:2011
- 7. „L-Trim“ arba aliumininis kampuočiai
- 8. 10 mm storio vatos juosta

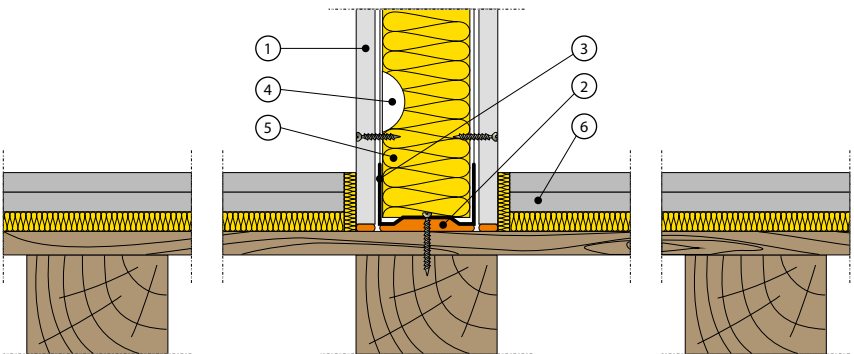
5.10.00

Jeigu jungtis patenka tarp sijų, rekomenduojama papildomai įdėti siją (5.10.22). Sienas įrengus tiesiai virš judriųjų grindų, gerokai sumažėja sienų garso izoliaciją (5.10.23).

Apsaugos nuo triukšmo reikalavimams užtikrinti tikslinga perdangos tuštumoje įrengti absorbuojamą diafragmą (5.16.40).

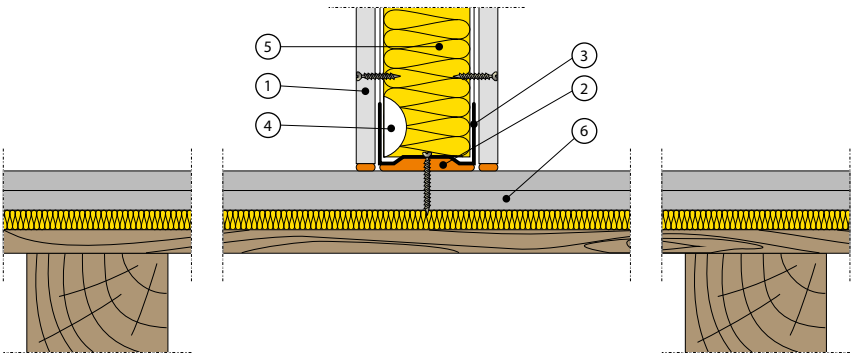
5.10.22

Sausųjų judriųjų grindų jungtis su pertvara virš išilgai pertvaros esančios medinės sijos



5.10.23

Sausųjų judriųjų grindų jungtis su pertvara virš išilgai ar skersai esančios medinės sijos



- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Sandarinimo juosta „Rigips“
- 3. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
- 4. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW Ultrastil“
- 5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 6. Judriosios grindys pagal NTL-01-020:2011

Pertvarų detalės

Pertvarų viršutinės jungtys su masyviaja ar medine perdanga ir kabamosiomis lubomis

Pertvarų detalės

Pertvarų viršutinės jungtys su masyviaja ar medine perdanga ir kabamosiomis lubomis

5.15.00

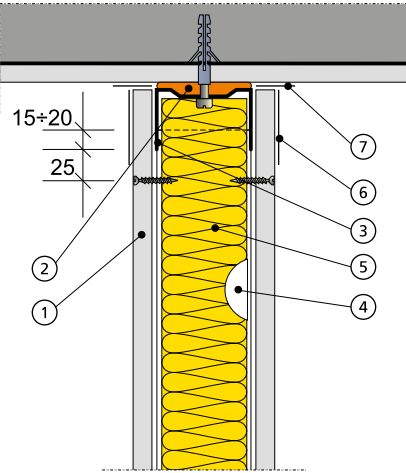
Pertvarų „Rigips“ ir pastato konstrukcijų jungčių hermetiškumas turi didelę įtaką garso izoliacijai. Todėl „Rigips“ jungtis būtina sandarinti, užpildant siūles tarp plokščių ir pastato konstrukcijos glaistu „Rigips“ arba elastingu hermetiku. Pagal gaisrinės saugos reikalavimus jungtys sandarinamos glaistu „Rigips“.

Jungtys su masyviosiomis perdangomis

Su masyviosiomis perdangomis jungiamos pertvaros garso izoliacija priklauso nuo perdangos masės (dėl apylankinio garso perdavimo).
Jungiant pertvarą su tinkuota perdanga (5.15.01), siūlių juostos nereikia užleisti ant tinko. Turi būti įrengiama slankioji jungtis. Jeigu pertvara jungiama tiesiai prie numatomos tinkuoti perdangos, reikia sienos su perdanga jungimosi vietoje ant gipso plokštės uždėti lipniąją dažytojų juostą, kuri apsaugos plokštę „Rigips“ nuo drėgmės ir užtikrins tiesią tinko krašto liniją. Tinkui išdžiuvus, matomą lipniosios juostos dalį reikia nuimti.

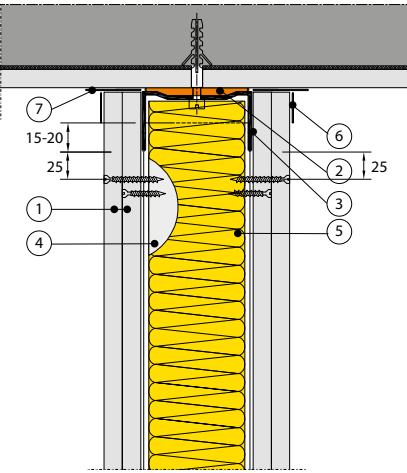
5.15.01

Jungtis su tinkuota perdanga (slankioji jungtis)



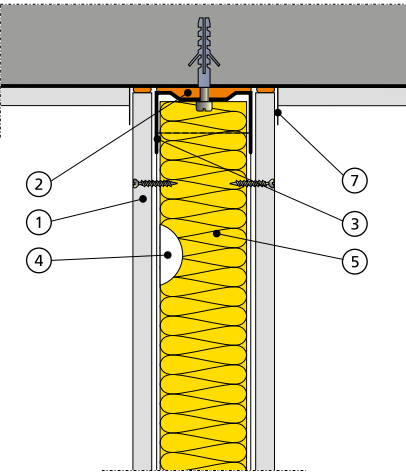
5.15.01 (2)

Jungtis su tinkuota perdanga (slankioji jungtis)



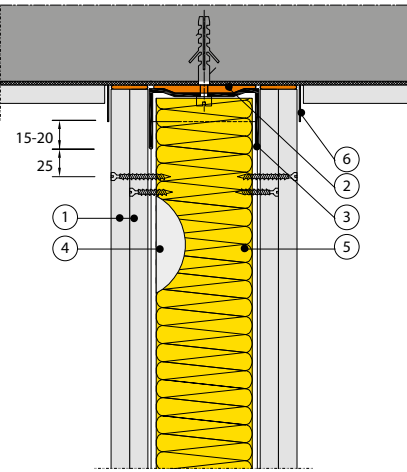
5.15.02

Jungtis su netinkuota perdanga



5.15.02 (2)

Jungtis su netinkuota perdanga

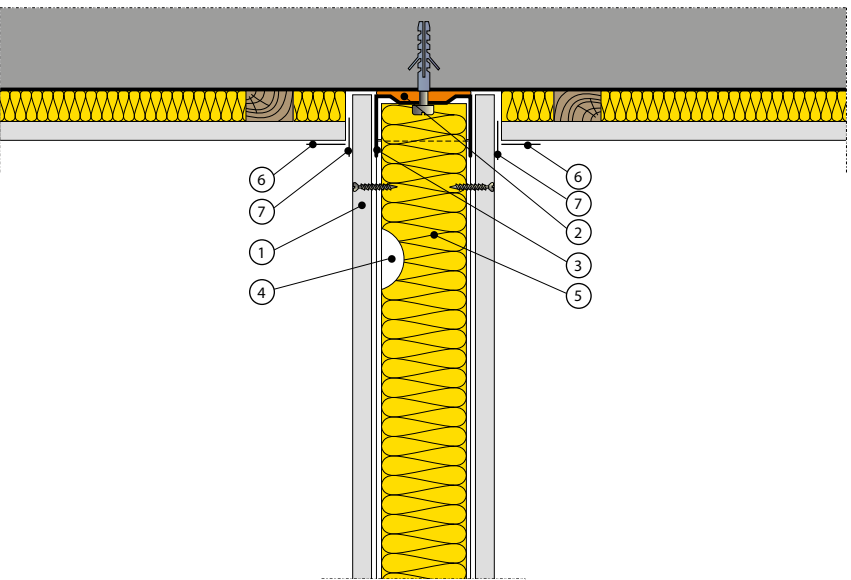


- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Sandarinimo juosta „Rigips“
- 3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
- 4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
- 5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 6. Siūlių juosta „Rigips“
- 7. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)

5.15.00

5.15.10

Lubų dangos jungtis su pertvara „Rigips“ (vadinamoji slankioji jungtis)



- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Sandarinimo juosta „Rigips“
- 3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
- 4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
- 5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 6. Siūlių juosta „Rigips“
- 7. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)

Pertvarų detalės

Pertvarų viršutinės jungtys su masyviąja ar medine perdanga ir kabamosiomis lubomis

5.15.00

Judamoji jungtis su masyviąja perdanga

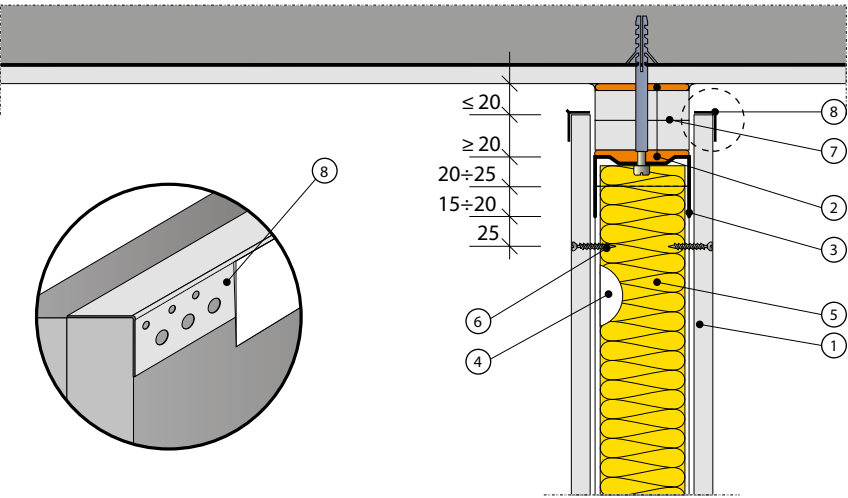
Pertvarų „Rigips“ judamąsias jungtis su masyviąja perdanga reikia naudoti, kai skaičiuojamasis įlinkis sudaro 10÷20 mm. Šiuo atveju tarp viršutinės plokščių briaunos ir perdangos turi būti įrengtas plėtimosi tarpas, kurio dydis atitinka skaičiuojamąjį įlinkį. Atidžiai įrengiant judamąją jungtį, garso izoliacija pasikeis nedaug. Plokštės juostų plotis turi atitikti horizontaliojo profiliuoties UW plotį. Pagal gaisrinės saugos reikalavimus plokštės juostų minimalus plotis nustatomas, atsižvelgiant į atsparumo ugniai klasę. DIN 4102, 4 dalis:

EI30 ÷ EI 90	≥ 50 mm
EI120	≥ 75 mm

Reikiamas plokštės juostų storis – tai tikėtino įlinkio arba leidžiamo plėtimosi tarpo pločio (20 mm – esant priešgaisrinės saugos reikalavimams) ir mažiausiai 20 mm suma. CW profiliuoties turi būti trumpesni (negu patalpos aukštis) per plėtimosi tarpo plotį. Į horizontaliuosius profiliuoties UW jie turi būti įleisti ne mažiau kaip 15–20 mm. Kad horizontalusis profiliuotis idealiai judėtų, plokštės prisukamos tik prie vertikaliųjų profiliuoties, pradedant 25 mm žemiau nuo horizontaliojo profiliuoties krašto. „L-Trim“ arba aliumininį kampuotį reikia pritvirtinti prie išorinio „Rigips“ dangos krašto ir tolygiai užglaistyti paviršių. Jeigu skaičiuojamojo įlinkio reikšmė mažesnė negu 10 mm, atsisakome įrengti judamąją jungtį, vertikaliuosius profiliuoties CW reikia patalpinti 20 mm (kai jų ilgis lygus patalpos aukščiui), prieš įstatant į horizontaliuosius profiliuoties UW.

5.15.20

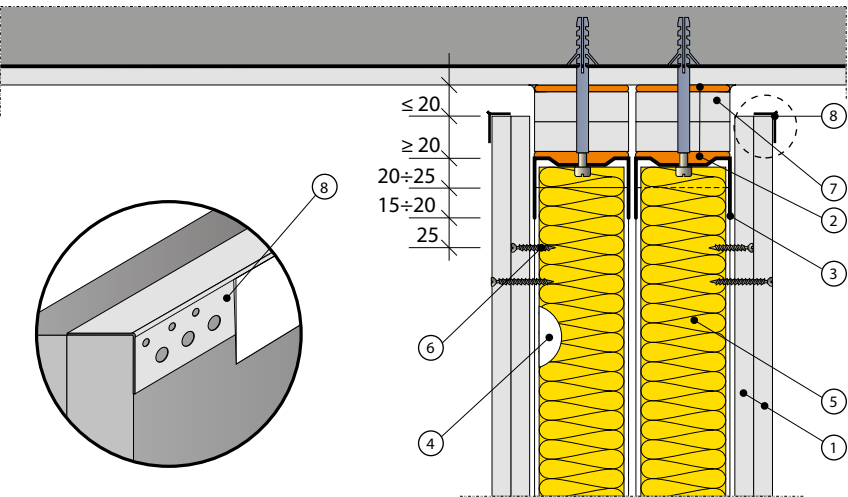
Sienos su vienguba metaline laikančiąja konstrukcija judamoji jungtis su masyviąja perdanga



Tiriamos garso izoliacijos rodiklio galutinės vertės R'_{A1} mažėjimas, atsižvelgiant į pertvaros garso izoliaciją*, sudaro 1–3 dB (sistemų „Rigips“ bandymai)

5.15.21

Sienos su dviguba metaline laikančiąja konstrukcija judamoji jungtis su masyviąja perdanga



1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Sandarinimo juosta „Rigips“
3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
6. Pirmas medstraigtis „Rigips TN“
7. Gipskartonio ar gipso plokštės „Rigips“ (kai yra padidinti atsparumo ugniai reikalavimai)
8. „L-Trim“ arba aliumininis kampuotis

Tiriamos garso izoliacijos rodiklio galutinės vertės R'_{A1} mažėjimas, atsižvelgiant į pertvaros garso izoliaciją*, sudaro 1–3 dB (sistemų „Rigips“ bandymai)

* Kuo didesnė pertvaros garso izoliacija, tuo didesnis skirtumas

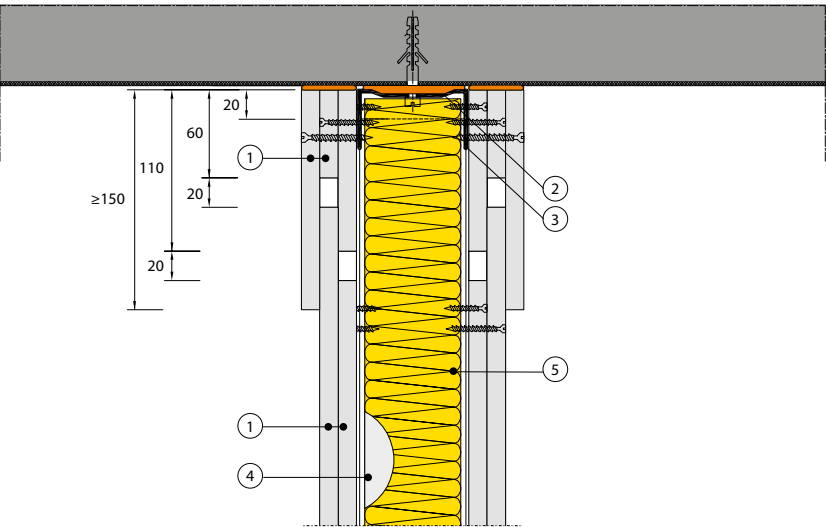
Pertvarų detalės

Pertvarų viršutinės jungtys su masyviąja ar medine perdanga ir kabamosiomis lubomis

5.15.00

5.15.23

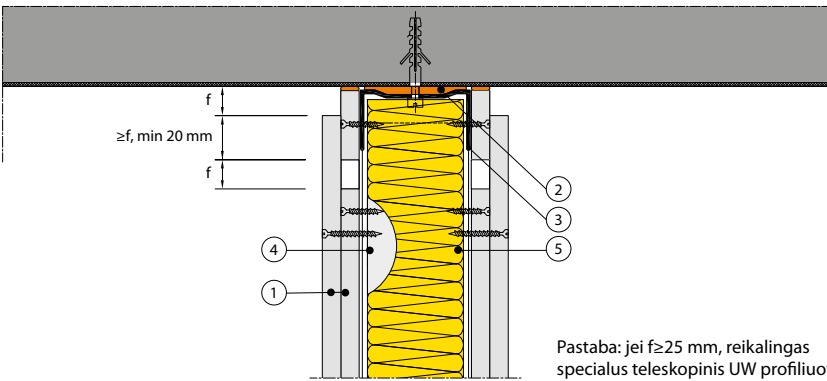
Paslankaus jungimo su perdanga montavimo mazgas
Leistinas maksimalus perdangos įlinkis 20 mm



1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Sandarinimo juosta „Rigips“
3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas

5.3

Pertvaros jungimas prie perdangos



1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Sandarinimo juosta „Rigips“
3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas

Pastaba: jei $f \geq 25$ mm, reikalingas specialus teleskopinis UW profiliuotis

Pertvarų detalės

Pertvarų viršutinės jungtys su masyviaja ar medine perdanga ir kabamosiomis lubomis

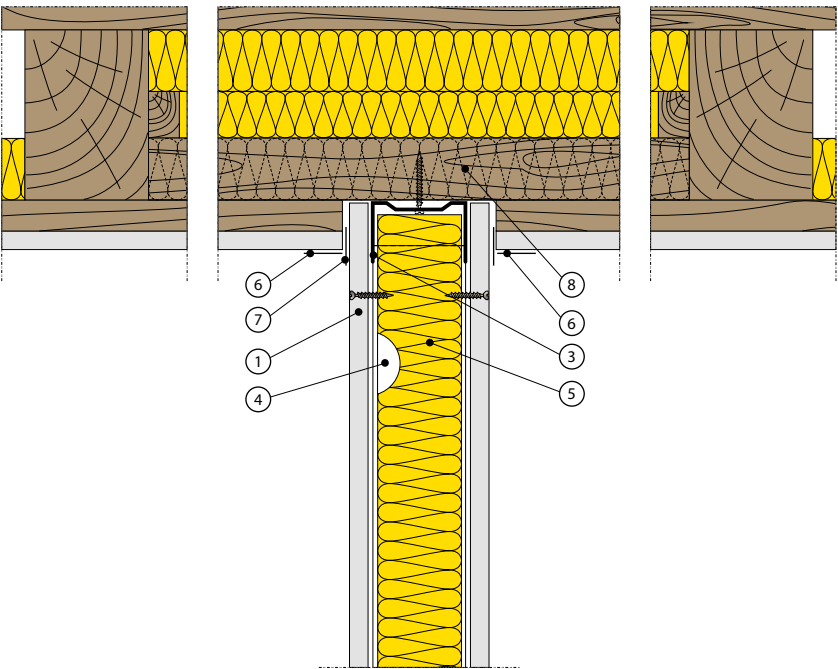
5.15.00

Jungtis su medinių sijų perdanga

Projektuojant ir įrengiant sienų jungtis su medinių sijų perdangomis pagal apsaugos nuo triukšmo ir gaisrinės saugos reikalavimus, reikia atsižvelgti į keletą specifinių sąlygų. Tinkamas konstrukcinis jungties sprendimas ir tinkamas lubų pasirinkimas lemia akustines ir gaisrines pertvaros savybes. Tiesioginė sienų jungtis su perdangos dangos plokštėmis (5.15.32) neigiamai veikia akustiką ir priešgaisrinę saugą. Apsaugos nuo triukšmo savybes galima pagerinti vien perdangos perskyrimų (plėtimosi tarpas) jungties vietoje (5.15.33). Daug naudingesnis sprendimas – pakelti sieną iki pat sijos (5.15.31). Norint pagerinti išilginę garso izoliaciją, reikia projektuoti, kad virš lubų esančioje ertmėje bus įrengtas ne mažesnis kaip 50 mm storio mineralinės vatos sluoksnis. Jeigu pertvaros „Rigips“ patenka tarp perdangos sijų, reikia perdangos ertmėje kas 1 m įrengti skersines sijas. Tuomet garso izoliacijai palaikyti užtenka perdangos ertmę atskirti mineralinės vatos sluoksniu (5.15.30). Pagal gaisrinės saugos reikalavimus geriausia būtų įrengti sieną tiesiai po perdangos sijomis (5.15.31).

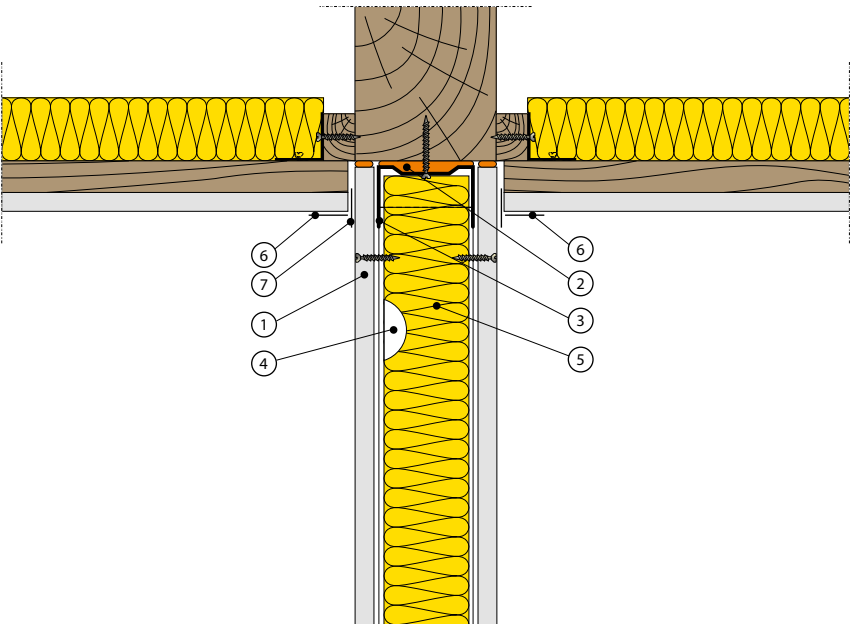
5.15.30

Pertvaros „Rigips“ jungtis su medinių sijų perdanga



5.15.31

Pertvaros „Rigips“ jungtis su medinių sijų perdanga



1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Sandarinimo juosta „Rigips“
3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
6. Siūlių juosta
7. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)
8. Skersinė sija

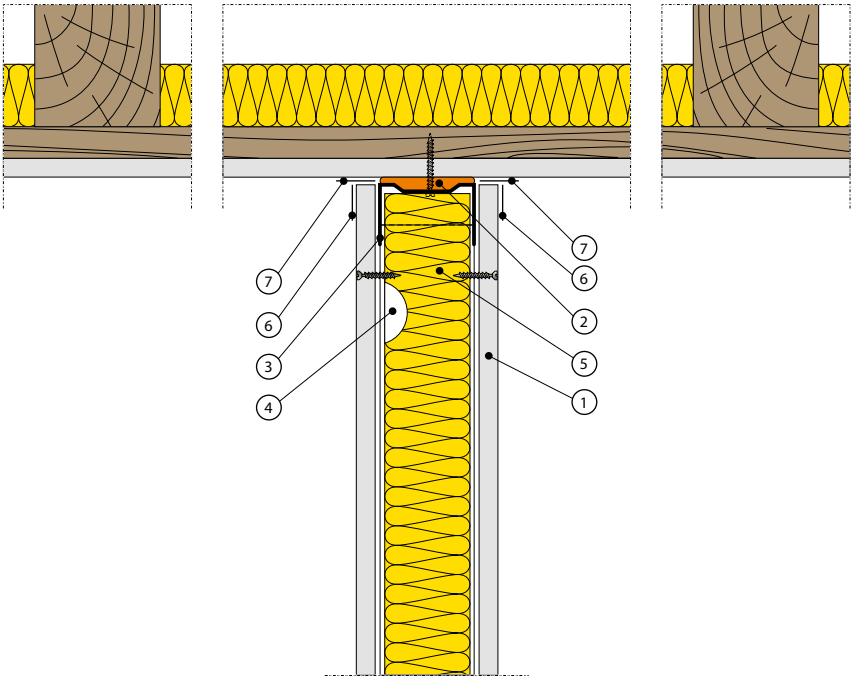
Pertvarų detalės

Pertvarų viršutinės jungtys su masyviaja ar medine perdanga ir kabamosiomis lubomis

5.15.00

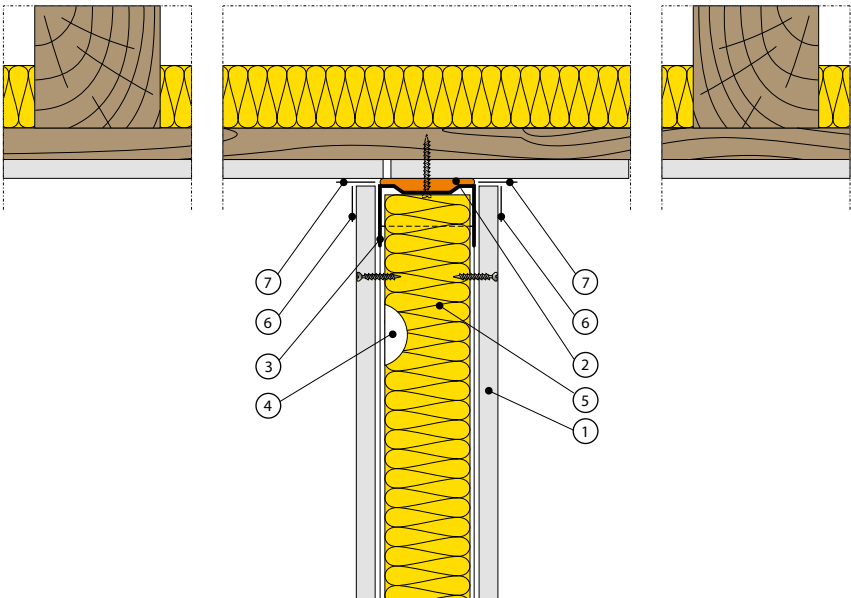
5.15.32

Pertvaros „Rigips“ jungtis su ištisine perdangos danga



5.15.33

Pertvaros „Rigips“ jungtis su perdanga (su plėtimosi tarpu)



1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Sandarinimo juosta „Rigips“
3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
6. Siūlių juosta
7. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)

Pertvarų detalės

Pertvarų viršutinės jungtis su masyviąja ar medine perdanga ir kabamosiomis lubomis

5.15.00

Judamoji jungtis su medinių sijų perdanga

Konstravimo sąlygos, įrengiant judamąsias jungtis su medinių sijų perdangomis, yra tokios pačios kaip ir konstruojant detales 5.15.20 ir 5.15.21.

Jeigu keliama apsaugos nuo triukšmo ar gaisrinės saugos reikalavimai, jungtis turi būti įrengtos tiesiai po sija.

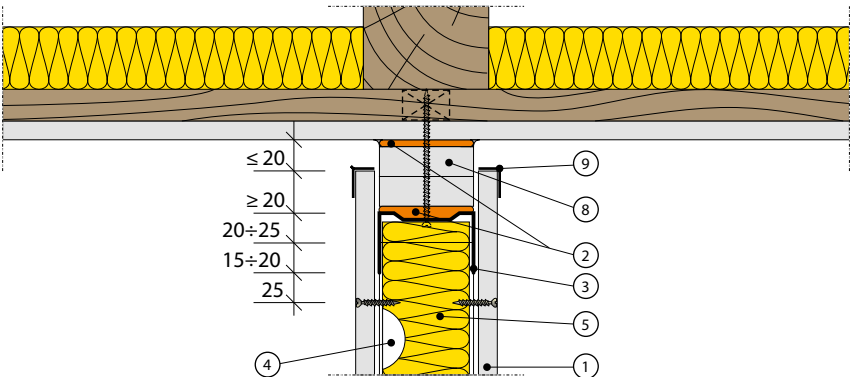
Jeigu, nepaisant to, siena jungiasi su perdangos konstrukcija, perdangos ertmėje tarp sijų reikia montuoti skersines sijas.

Esant ištisinei lubų dangai (5.15.40), kad būtų patenkinti akustiniai ir gaisrinės saugos reikalavimai, ertmėje tarp perdangos sijų virš pertvaros montuojama papildoma sija. Naudojant judamąją pertvaros jungtį su medinių sijų perdanga, reikia įvertinti garso izoliacijos R'_{A1} sumažėjimą iki 3 dB (dydis nustatytas remiantis „Rigips“ praktika).

Keliant didesnius apsaugos nuo triukšmo reikalavimus (pavyzdžiui, pertvaroms tarp gyvenamųjų patalpų), rekomenduojama konstruktyviai atskirti visą medinių sijų perdangą (5.15.42).

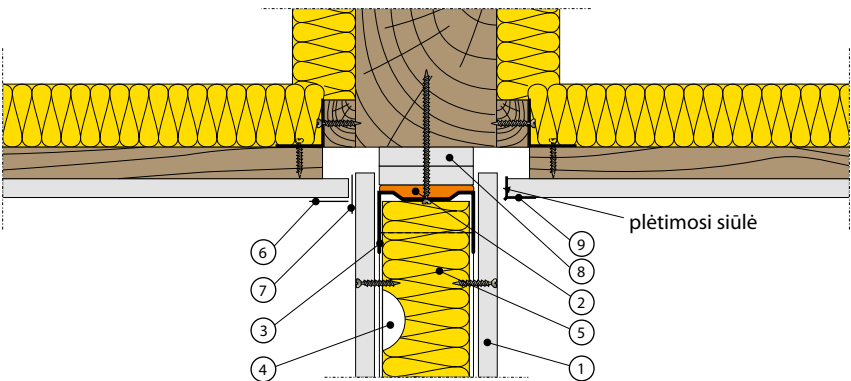
5.15.40

Sienos su vienguba laikančiąja konstrukcija judamoji jungtis su medinių sijų perdanga



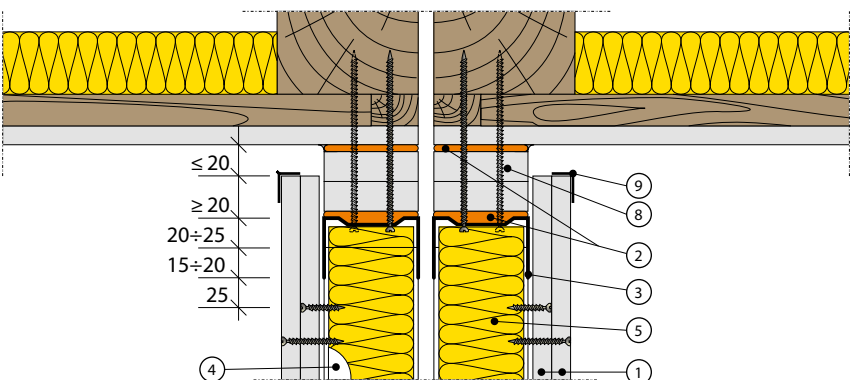
5.15.41

Sienos su vienguba laikančiąja konstrukcija judamoji jungtis su medine sija



5.15.42

Sienos su dviguba laikančiąja konstrukcija judamoji jungtis su medinių sijų perdanga



1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Sandarinimo juosta „Rigips“
3. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW Ultrastil“
5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
6. Siūlių juosta
7. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)
8. Gipskartonio ar gipso plokštės „Rigips“ (keliant atsparumo ugniai reikalavimus – padidinto atsparumo ugniai plokštės „Rigips“)
9. „L-Trim“ arba aliumininis kampuotis

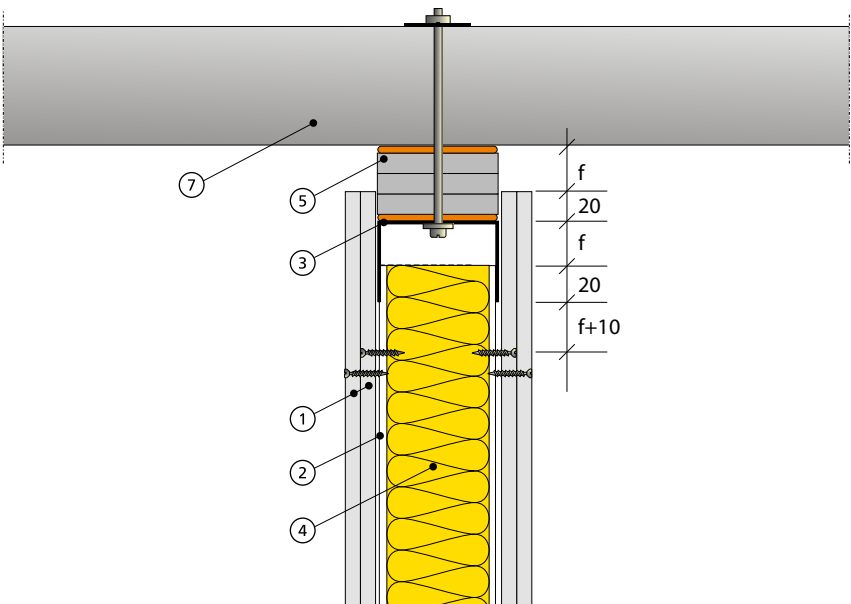
Pertvarų detalės

Pertvarų jungtis su trapecinio profiliuotuoju plienine stogų danga

5.15.00

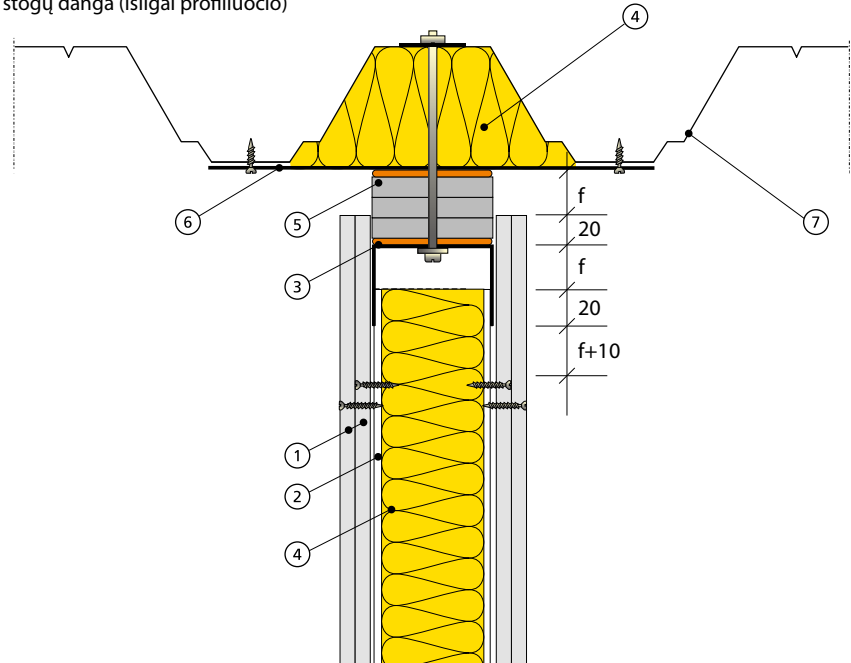
5.15.44

Sienos su vienguba laikančiąja konstrukcija judamoji jungtis su trapecinio profiliuotuoju plienine stogų danga (skersai profiliuotuoju)



5.15.45

Sienos su vienguba laikančiąja konstrukcija judamoji jungtis su trapecinio profiliuotuoju plienine stogų danga (išilgai profiliuotuoju)



1. Dvigubas gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW100 Ultrastil“
3. Specialusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
4. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
5. 20 mm storio plokštės „Rigips Glasroc F“ juostelės
6. 1 mm storio skardos juosta, tvirtinama prie trapecinės stogų dangos
7. Trapecinio profiliuotuoju plieninė stogų danga

Pertvarų detalės

Pertvarų šoninės jungtys su masyviąja siena ir sienos danga

5.21.00

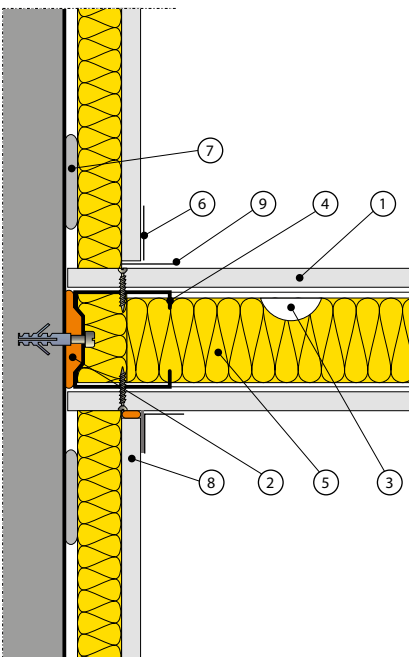
Pertvarų jungtys su klijuotų arba prie karkaso tvirtinamų plokščių „Rigips“ danga

Jungiant pertvaras su laiknčiosiomis sienomis, jungtis dėl garso izoliacijos turi būti įrengta tiesiai su masyviąja siena (prieš tvirtinant sienų dangą „Rigips“). Tai užtikrina, kad bus įvykdyti pertvarai keliami priešgaisriniai reikalavimai (5.21.01, 5.21.10).

Jeigu sienos danga yra su garo izoliacija, jungties su pertvara vietoje ją reikia išsaugoti. Įrengimas pagal detalę 5.21.02 ir 5.21.11 tinka ir išorėje naudojamiems laikantiesiems elementams, nes po danga šilumos izoliacijos medžiagoje nėra tarpo. Šiuo atveju pertvara atitinka tik žemus apsaugos nuo triukšmo reikalavimus.

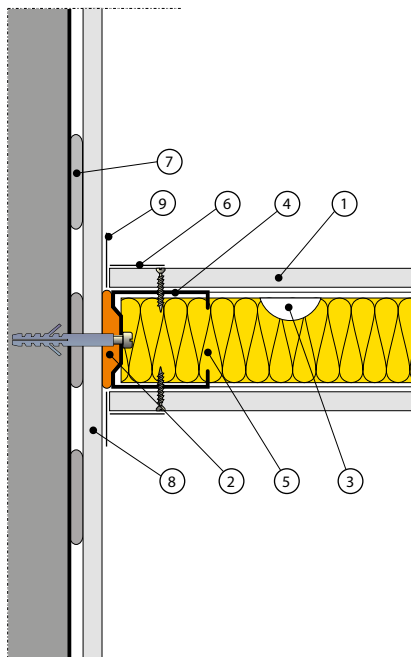
5.21.01

Sienos dangos iš plokščių „Rigips“ jungimas su pertvara „Rigips“



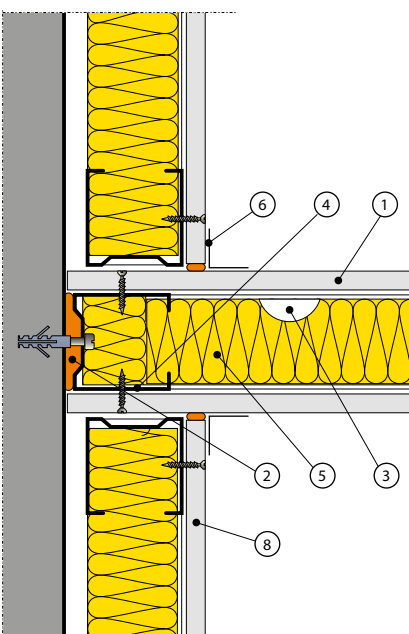
5.21.02

Pertvaros „Rigips“ jungimas su sienos danga iš plokščių „Rigips“



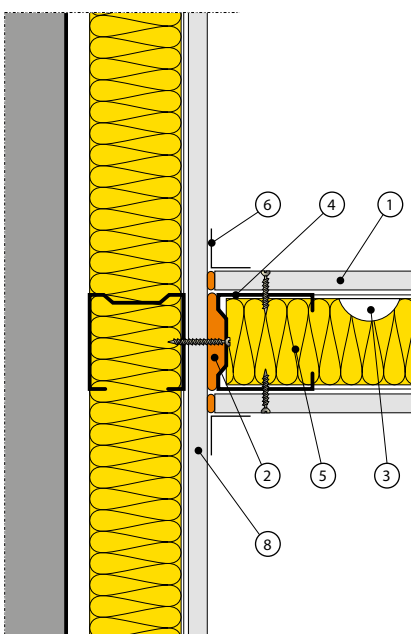
5.21.10

Pertvaros jungimas prie sienos, vėliau dengiamos plokštėmis „Rigips“



5.21.11

Pertvaros jungimas prie sienos, padengtos plokštėmis „Rigips“



1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Sandarinimo juosta „Rigips“
3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
6. Siūlių juosta „Rigips“ arba „Ultraflex“ kampų juosta
7. Gipso klijai „Rifix Ansetzbinder“ arba „T Rifix“
8. Sienos danga „Rigips“
9. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)

Pertvarų detalės

Pertvarų šoninės jungtys su masyviąja siena ir sienos danga

5.22.00

Pertvarų „Rigips“ ir pastato konstrukcijų jungčių hermetiškumas turi didelę įtaką garso izoliacijai. Todėl jungtis „Rigips“ būtina hermetinti, pripildant siūles tarp plokščių ir pastato konstrukcijos glaisto „Rigips“ arba elastingo hermetiko.

Pertvaros jungimas su tinkuotomis sienomis

Skiriami du pertvarų jungimo su laiknčiosiomis sienomis būdai.

Jeigu pertvara jungiama prie laiknčiosios sienos, kuri vėliau bus tinkuojama, sienų jungties prie gipskartonio plokštės vietoje reikia priklijuoti lipniąją dažytojų juostą. Ji iš vienos pusės apsaugos plokštę „Rigips“ nuo drėgmės, o iš kitos pusės užtikrins tiesią išdžiuvusio tinko krašto liniją (5.22.01).

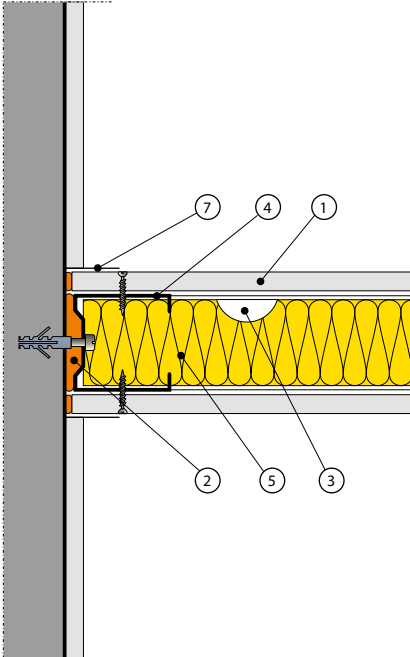
Jeigu pertvara jungiama prie jau tinkuotos sienos, reikia įrengti vadinamąją slankiąją jungtį (5.22.02). Jungtį papildomai galima užtaisyti elastingu hermetiku, kurį galima dažyti. Pertvaros jungtis su tinkuota laiknčiąja siena, įrengiant šešėlinį tarpą, visada turi būti užsandarinama elastingu hermetiku (5.22.10). Nenaudojant specialių konstrukcinių priemonių, jungtis su šešėliniu tarpu blogina apsaugos nuo triukšmo ir priešgaisrines pertvaros ypatybes. Atsižvelgiant į pertvaros įrengimo kokybę, garso izoliacijos rodiklio vertės skirtumas gali siekti iki 12 dB.

Pertvaros jungtis su siena, vėliau padengiama plokštėmis „Rigips“

Kadangi sausojo tinko akustinė izoliacija yra ribota, jungtį reikia įrengti pagal detalę 5.22.20. Jungties zonoje ištisas plokštės paviršius klijuojamas gipso klijais. Kai apsaugos nuo triukšmo reikalavimai aukštesni, vietoj klijuojamų gipskartonio plokščių geriau naudoti sienos dangą su Isover mineralinės vatos užpildu.

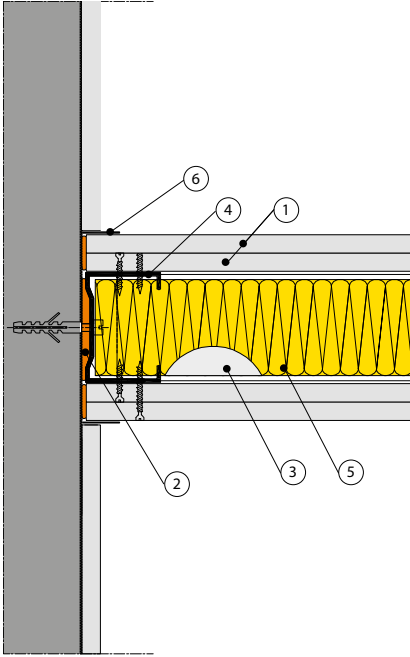
5.22.01

Pertvaros jungimas su vėliau tinkuojama siena



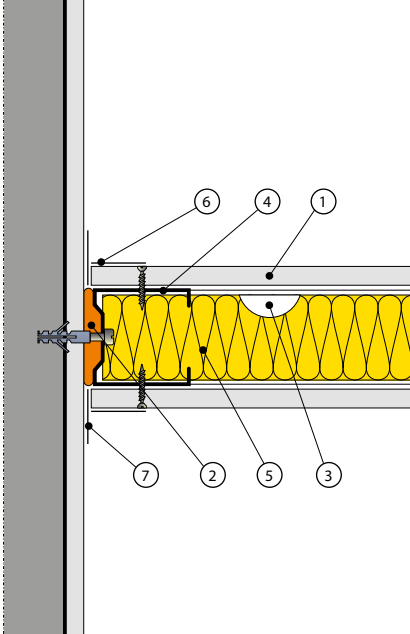
5.22.01 (2)

Pertvaros jungimas su vėliau tinkuojama siena



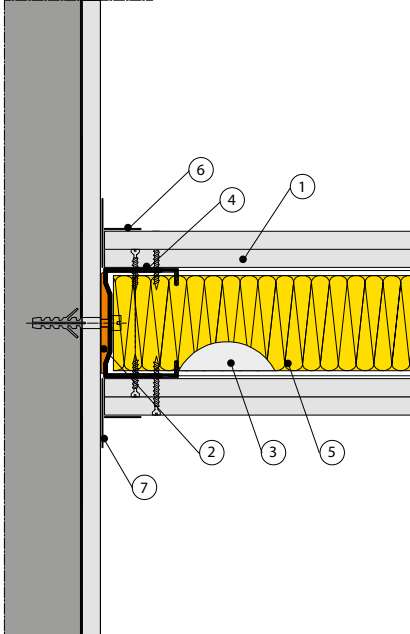
5.22.02

Pertvaros jungimas su tinkuota siena (slankioji jungtis)



5.22.02 (2)

Pertvaros jungimas su tinkuota siena (slankioji jungtis)

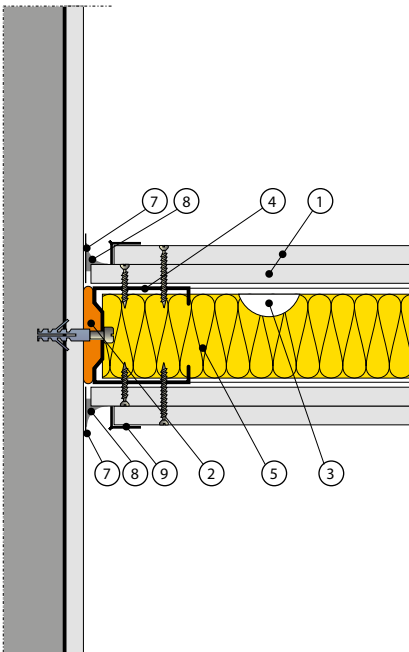


1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Sandarinimo juosta „Rigips“
3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
6. Siūlių juosta „Rigips“ arba „Ultraflex“ kampų juosta
7. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)
8. Elastingas hermetikas
9. „L-Trim“ arba aliumininis kampuoitis

5.22.00

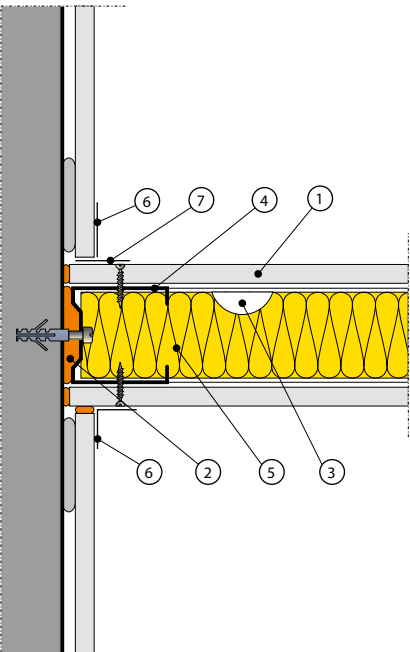
5.22.10

Pertvaros jungimas su tinkuota siena, paliekant šešėlinį tarpą



5.22.20

Pertvaros jungimas su siena, kuri vėliau bus padengiama gipskartonio plokštėmis

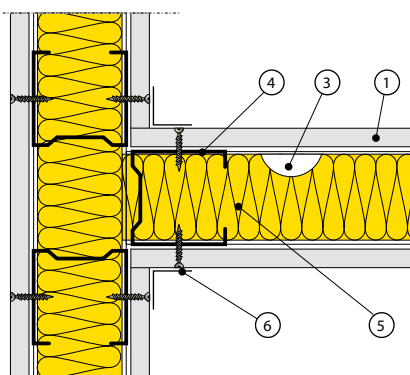


1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Sandarinimo juosta „Rigips“
3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
6. Siūlių juosta „Rigips“ arba „Ultraflex“ kampų juosta
7. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)
8. Elastingas hermetikas
9. „L-Trim“ arba aliumininis kamputis

5.20.00

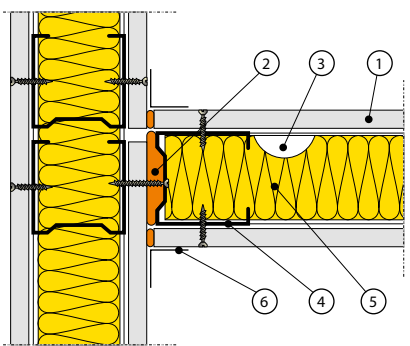
5.20.02

Jungimas CW profiliuočiais



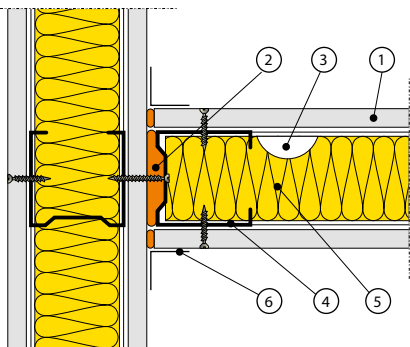
5.20.03

Jungimas, kai plokščių danga su plėtimosi tarpu



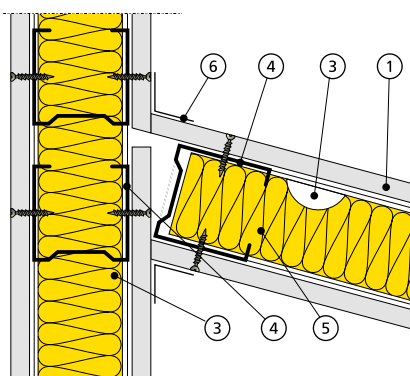
5.20.04

Jungimas, kai plokščių danga ištisinė



5.20.10

Nuožulnioji jungtis, kai plokščių danga su plėtimosi tarpu



Nuo tinkamos pertvarų sujungimo konstrukcijos priklauso garso izoliacija. „Rigips“ detalės 5.20.02 įrengimas užtikrina garso sklaidimo nutraukimą ir yra naudingiausias apsaugai nuo triukšmo.

Esant vidutiniams apsaugos nuo triukšmo reikalavimams, iš esmės užtenka plyšio tarp dangos plokščių – sienų jungties vietoje (5.20.03). Ištisinė plokščių danga sienų jungties vietoje turi būti taikoma, tik kai akustiniai reikalavimai nedideli (5.20.04).

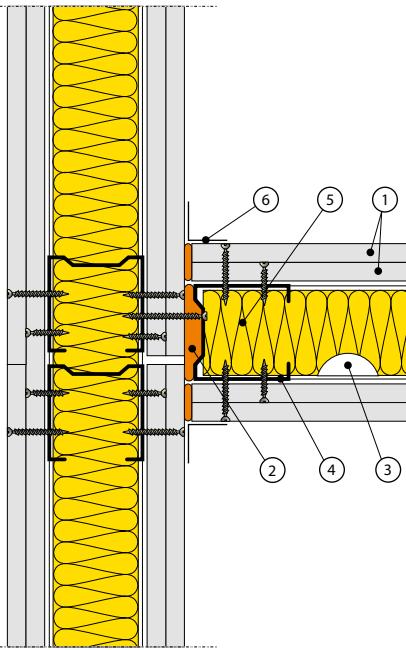
1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Sandarinimo juosta „Rigips“
3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
6. Siūlių juosta „Rigips“ arba „Ultraflex“ kampų juosta

5.20.00

5.30.00

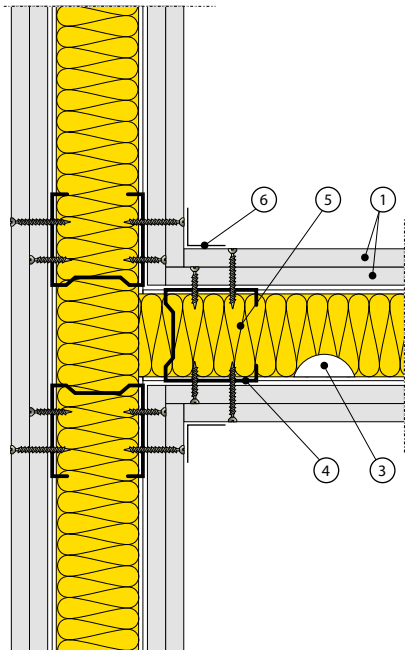
5.20.23

Jungimas, kai plokščių danga su plėtimosi tarpu



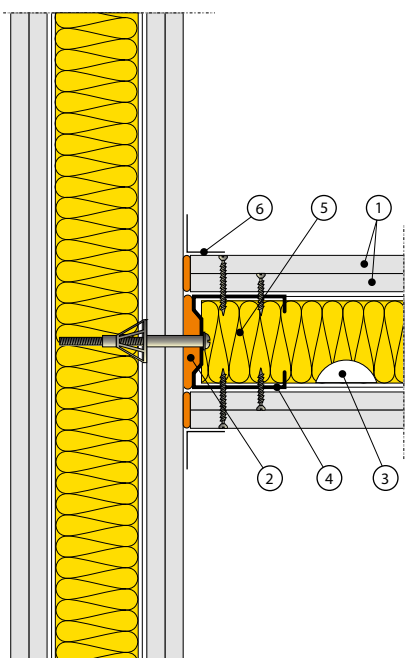
5.20.231

Jungimas CW profiliuotais



5.20.232

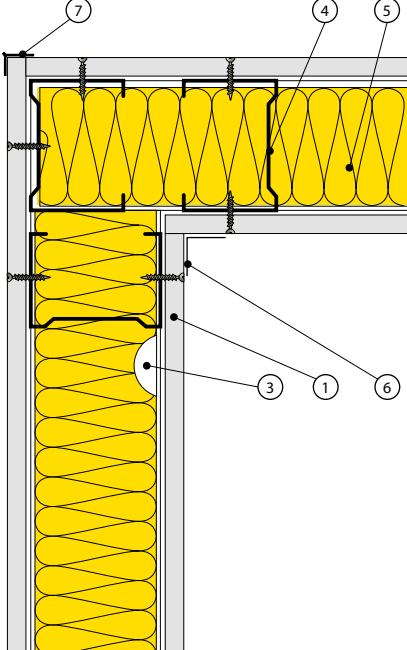
Jungimas, kai plokščių danga ištisinė



- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Sandarinimo juosta „Rigips“
- 3. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
- 4. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW Ultrastil“
- 5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 6. Siūlių juosta „Rigips“ arba „Ultraflex“ kampų juosta

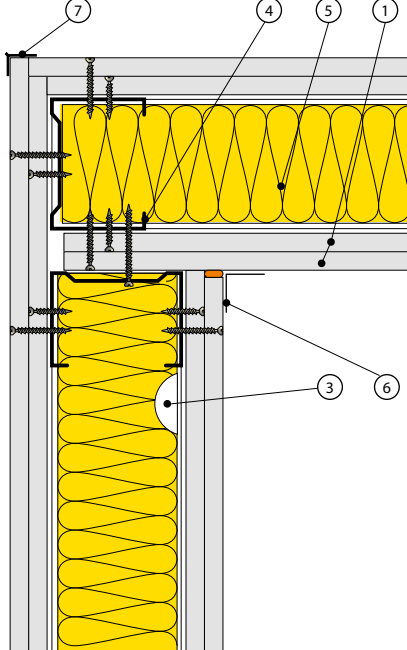
5.30.02

Sienų su vienguba laiknčiąja CW profiliuotųjų konstrukcija kampinė jungtis



5.30.03

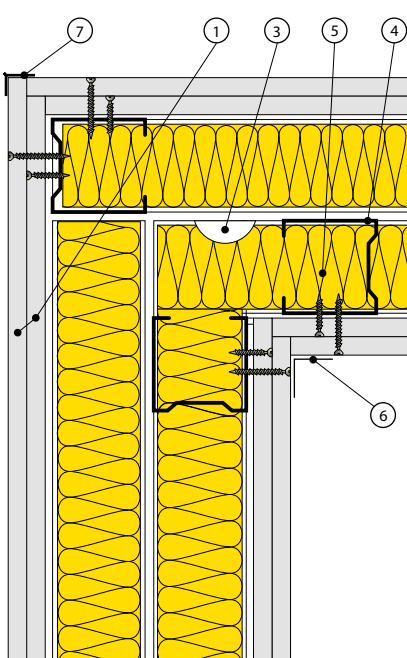
Sienų su dvisluoksne plokščių danga kampinė jungtis (su CW profiliuotais)



Sienų kampinės jungtys, naudojant statramsčius CW, įrengiamos dviem pagrindiniais būdais: su „atvira“ kampo danga (5.30.02, 5.30.04) ir su „uždara“ (išsine) kampo danga (5.30.03). Išorines plokščių briaunas nuo pažeidimų reikia apsaugoti aliumininu kampuočiu.

5.30.04

Sienų su dviguba laiknčiąja CW profiliuotųjų konstrukcija kampinė jungtis



- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Sandarinimo juosta „Rigips“
- 3. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
- 4. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW Ultrastil“
- 5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 6. Siūlių juosta „Rigips“ arba „Ultraflex“ kampų juosta
- 7. Alumininis kampuočio, Ultraflex“ arba metalizuota „Rigips“ kampų juosta

5.30.00

Jungties išorinis kampas armuojamas kampų juosta „Alux“ (popierius, sutvirtintas aliuminio juostomis).

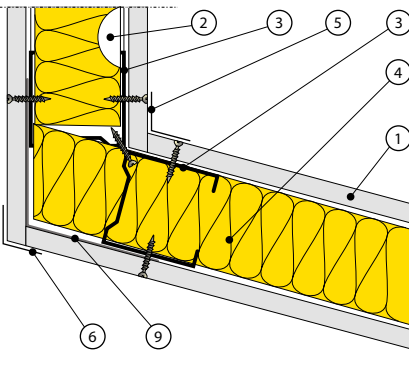
Gembinė siena

Išorinius sienos kampus reikia visada apsaugoti aliumininiais kampuočiais. Kai sienos aukštis viršija 2,60 m, vietose, kur sienos galas bus veikiamas didelių apkrovų ir mechanškai pažeidžiamas, karkaso gale statomas statramsčio profiliuotis „Rigips UA“.

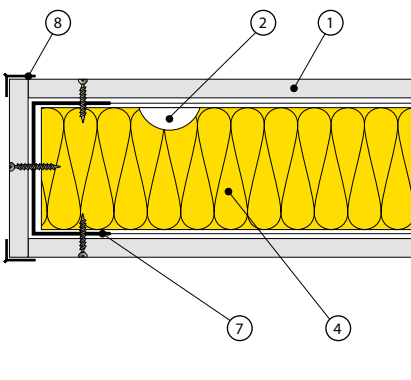
- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
- 3. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
- 4. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 5. Siūlių juosta „Rigips“
- 6. Kampų apsauginė juosta „Alux“ arba „Ultraflex“ kampų juosta
- 7. Statramsčio profiliuotis „Rigips UA“
- 8. Aliumininis kampuočio arba „Ultraflex“ kampų juosta
- 9. Sąvaržos iš 0,6 mm storio skardos, išdėstomos kas 1,5 m

5.30.05

Sienų su vienguba laikančiąja konstrukcija kampinė nuožulnioji jungtis

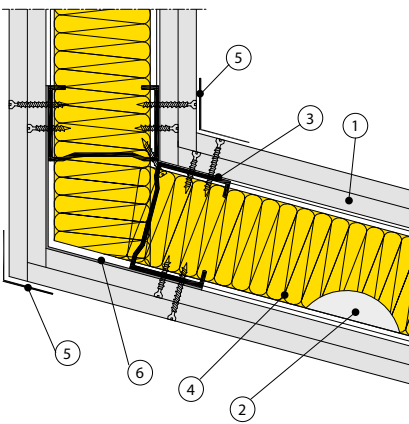


5.30.10



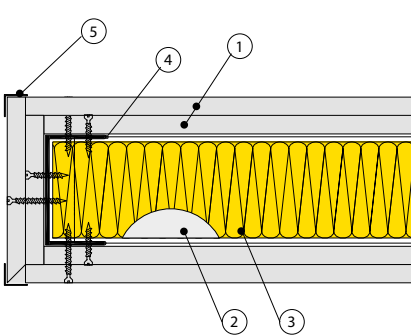
5.30.05 (2)

Sienų su vienguba laikančiąja konstrukcija kampinė nuožulnioji jungtis



5.30.10 (2)

Gembinės sienos galas



- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
- 3. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
- 4. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 5. Kampų apsauginė juosta „Alux“ arba „Ultraflex“ kampų juosta
- 6. Sąvaržos iš 0,6 mm storio skardos, išdėstomos kas 1,5 m

- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
- 3. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 4. Statramsčio profiliuotis „Rigips UA“
- 5. Aliumininis kampuočio arba „Ultraflex“ kampų juosta

5.23.00

Pertvarų jungtis su gelžbetonio kolonomis

Jeigu dėl pertvaros jungties su mažesnio storio kolona pertvaros storis turi būti mažinamas, reikia, kad mažesnio storio sienos plotis būtų minimalus. Taip apribojamas garso izoliacijos mažėjimas.

5.23.01 pateikiama „sienos sienoje“ tipo jungtis. Šis variantas naudojamas, kai sienos daromos su viengubu arba dvigubu plokščių sluoksniu. Kadangi plokščių dangos ir mineralinės vatos įdėklo storis išlieka toks pat ir esant siauresnei sienai, visos konstrukcijos priešgaisrinės ypatybės nekinta. Išorines plokščių briaunas reikia apsaugoti aliuminiu kampuočiu. Jeigu „sienos sienoje“ tipo jungtis architektūriniais tikslais projektuojama su šešėliniu tarpu, reikia naudoti plokščių „Rigips“ juostas (5.23.02). Sienos storio sumažinimo zonoje konstrukcijos tipas, plokščių dangos ir mineralinės vatos izoliacijos storiai išliks tie patys. Visos konstrukcijos priešgaisrinės ypatybės nepasikeis. Reikia tik atsižvelgti į akustinės izoliacijos blogėjimą.

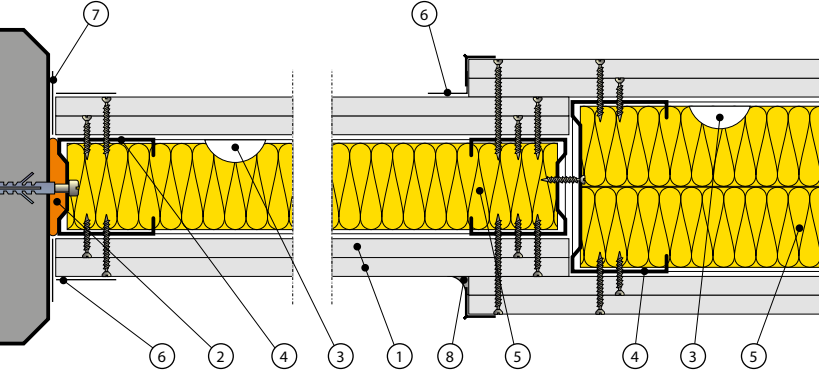
Sienos su dviguba laikančiąja konstrukcija jungtį su platesne išorine kolona reikia įrengti pagal 5.23.03.

Kadangi mažesnio storio sienoje naudojama vienguba laikančioji konstrukcija, kaip kompensacinį garsą sugeriantį sluoksnį būtina įdėti vienpusį arba dvipusį švino lakšto įdėklą. Jeigu tokiai konstrukcijai keliama gaisrinės saugos reikalavimai, sienos storio sumažinimo vietoje reikia įrengti tokio paties storio, kaip ir likusioje sienoje, plokščių dangą ir mineralinės vatos izoliacijos sluoksnį.

Kad dvigubos laikančiosios konstrukcijos ir viengubos laikančiosios konstrukcijos sudūrimo vietoje neblogėtų garso izoliacija, paviršių plokščių dangas reikia atskirti (įrengti plėtimosi tarpą 5.23.03).

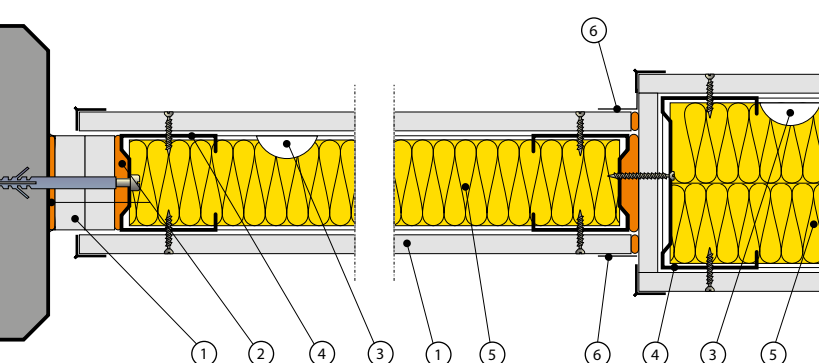
5.23.01

Pertvaros su kolona „sienos sienoje“ tipo jungtis



5.23.02

Pertvaros su kolona „siena prie sienos“ tipo jungtis su šešėliniu tarpu



- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Sandarinimo juosta „Rigips“
- 3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
- 4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
- 5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 6. Siūlių juosta „Rigips“ arba „Ultraflex“ kampų juosta
- 7. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)
- 8. Elastingas glaistas

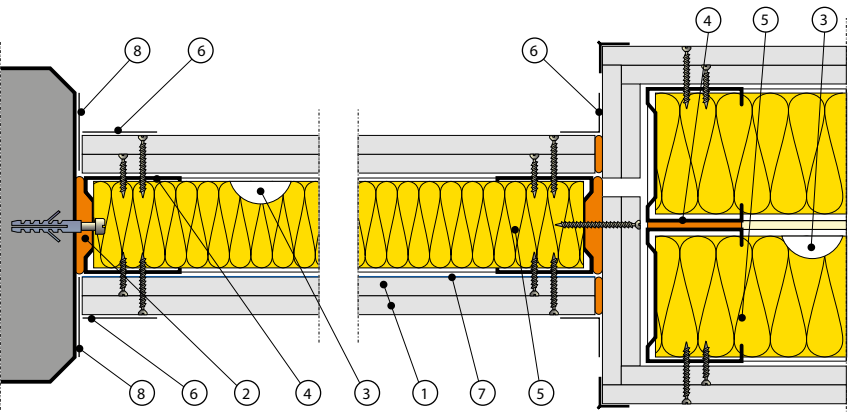
5.23.00

Pertvarų jungtis su lengvosiomis išorinėmis kolonomis ir fasado elementais

Jungiant pertvaras su lengvosiomis išorinėmis kolonomis ar fasado elementais, reikia atsižvelgti į fasado poslinkius dėl vėjo apkrovos. Tokias jungtis visada reikia daryti judamąsias. Mažinant sienos storį, sienos judamąją jungtį reikia įrengti taip pat kaip ir perdangos judamąją jungtį pagal detalę 5.15.20. Normalios sienos storį reikia mažinti pagal „sienos sienoje“ (5.23.10) arba „siena prie sienos“ (5.23.11) principus, laikantis minėtų konstrukcinių siūlymų jungtims su monolitinėmis kolonomis. Dėl fasadinių sistemų įvairovės ir jų ypatybių skirtumų akustinės ir priešgaisrinės ypatybės galutinai įvertinamos kiekvienam objektui atskirai. Išorines plokščių briaunas reikia apsaugoti aliumininiu kampuočiu.

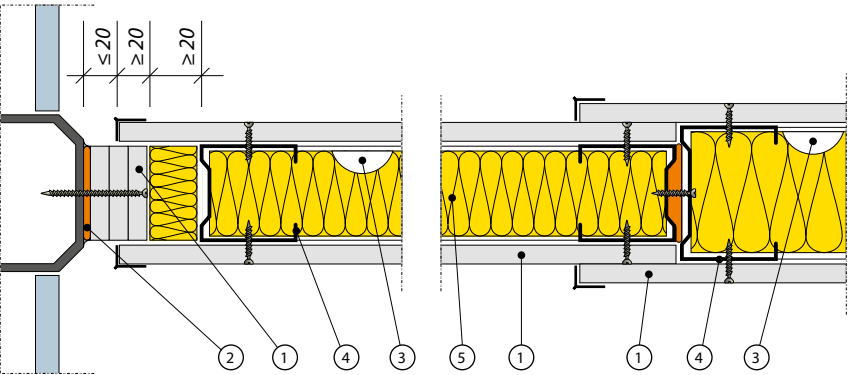
5.23.03

Pertvaros „siena prie sienos“ tipo jungtis su kolona (su švino lakšto įdėklų)



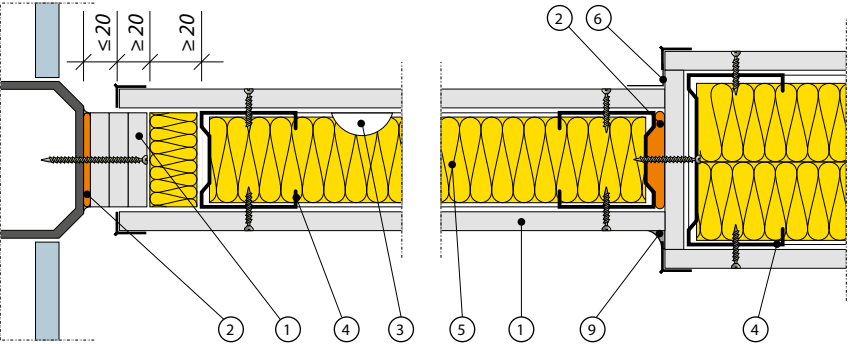
5.23.10

„Sienos sienoje“ tipo judamoji jungtis



5.23.11

Pertvaros judamoji jungtis su pastato sienomis (sumažintas sienos storis ir judamoji jungtis kompensuoja skersinį lenkimą)



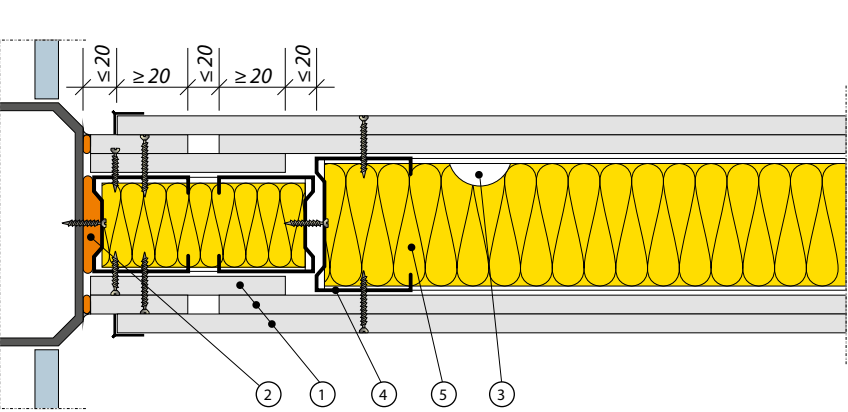
1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Sandarinimo juosta „Rigips“
3. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW Ultrastil“
5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
6. Siūlių juosta „Rigips“ arba „Ultraflex“ kampų juosta
7. Švino lakštas arba „Rigips“ gipskartonio plokštė, gamykloje laminuota švinu
8. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)
9. Elastingas glaistas

5.23.00

Sienos su vienguba laikančiąja konstrukcija judamoji jungtis su lengvomis išorinėmis kolonomis gali būti įrengta pagal 5.23.12, kaip alternatyva plokščių juostoms, jeigu jungties zonoje nereikia sumažinti sienos storio. Šis variantas sudėtingesnis, bet naudingesnis akustikos požiūriu. Be to, negalima bendrai įvertinti šio varianto akustinių ir priešgaisrinių ypatybių, nes jos labai priklauso nuo fasado tipo ir įrengimo. Išorines plokščių briaunas reikia apsaugoti aliumininiu kampuočiu.

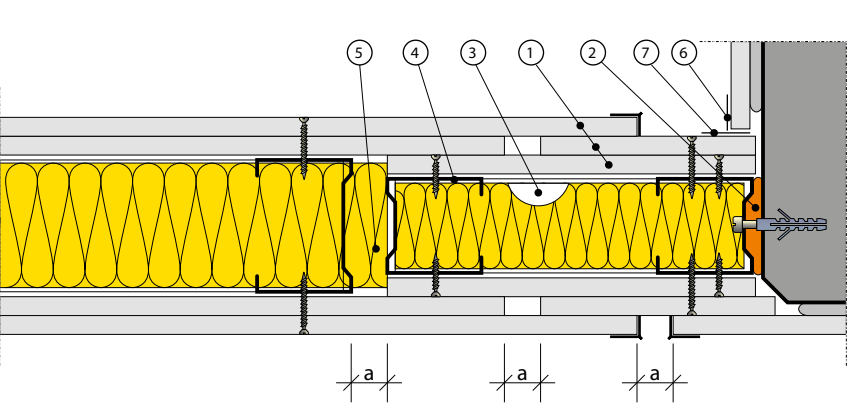
5.23.12

Pertvaros su vienguba laikančiąja konstrukcija judamoji jungtis su pastato sienomis



5.23.122

Pertvarų jungtis su pastato sienomis (judamoji jungtis kompensuoja skersinį lenkimą)



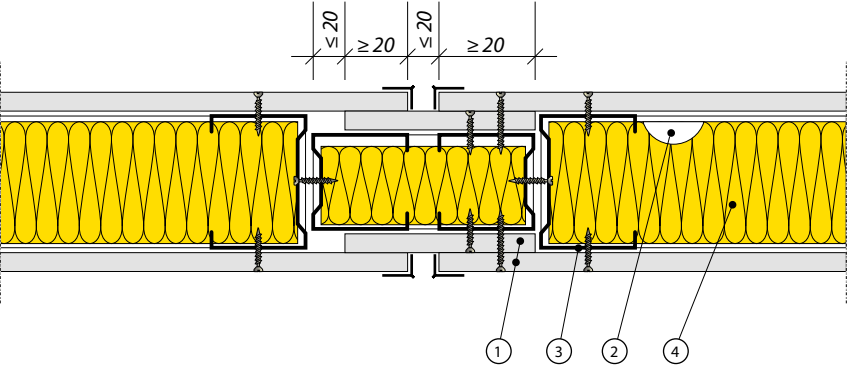
1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Sandarinimo juosta „Rigips“
3. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW Ultrastil“
5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
6. Siūlių juosta „Rigips“
7. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)

5.35.00

Temperatūrinės siūlės „Rigips“ konstrukcijose turi būti įrengti tose pačiose vietose kaip ir pastato temperatūrinės siūlės. Nepaisant pastato plėtimosi tarpų, „Rigips“ konstrukcijose siūlės įrengiamos kas 15 metrų.

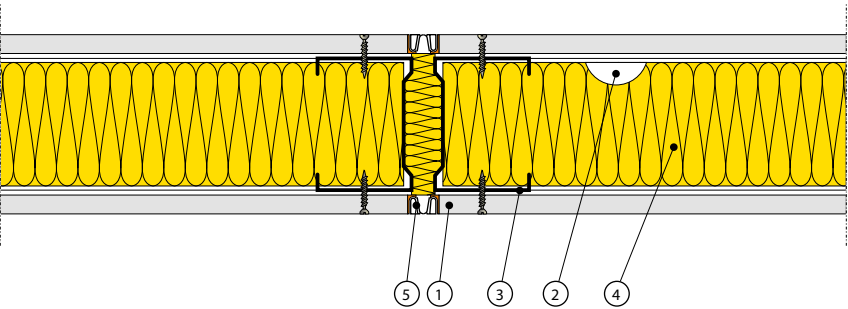
5.35.01

Viensluoksnė plokščių danga



5.35.010

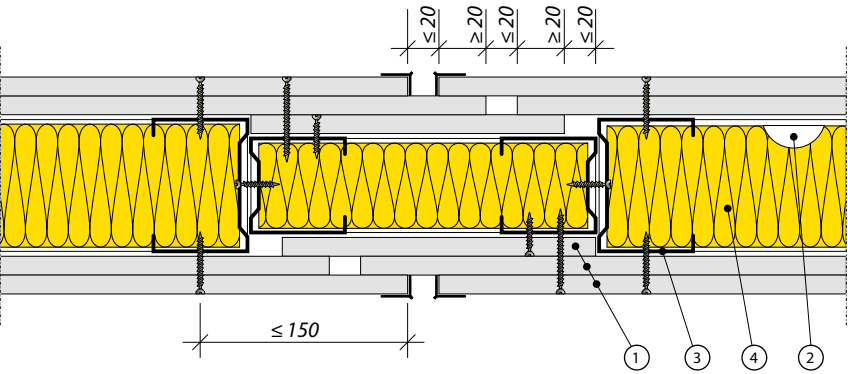
Plėtimosi tarpas, užpildytas elastingu tarpikliu



5.35.02

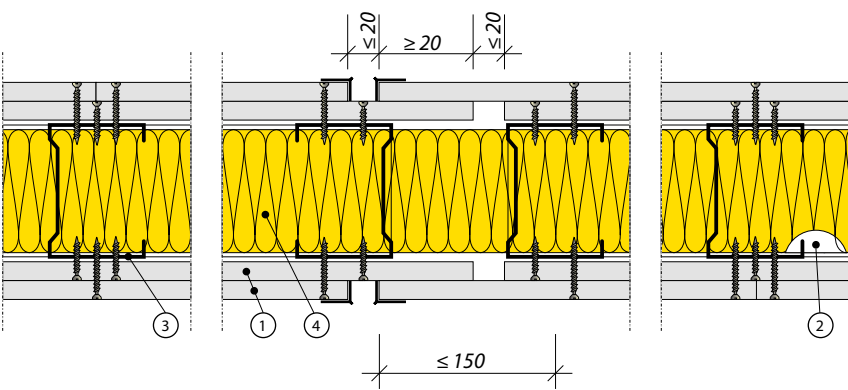
Dvisluoksnė plokščių danga

- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
- 3. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW Ultrastil“
- 4. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 5. Elastingas plėtimosi tarpiklis (esant poreikiui)



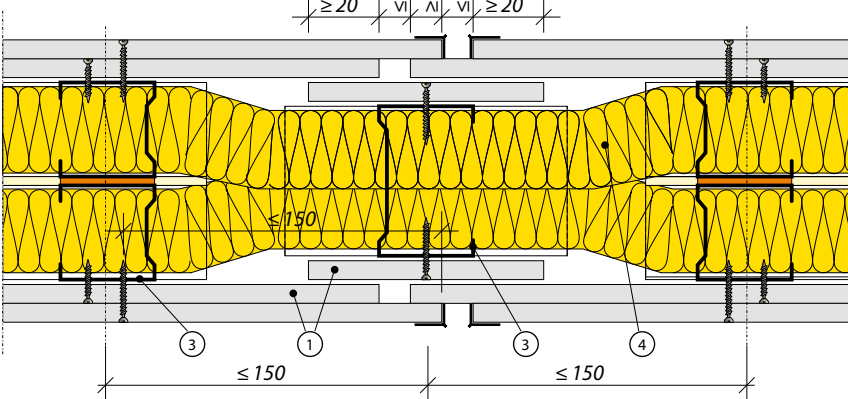
5.35.021

Viengubos laikančiosios konstrukcijos siena su dvisluoksne plokščių danga



5.35.10

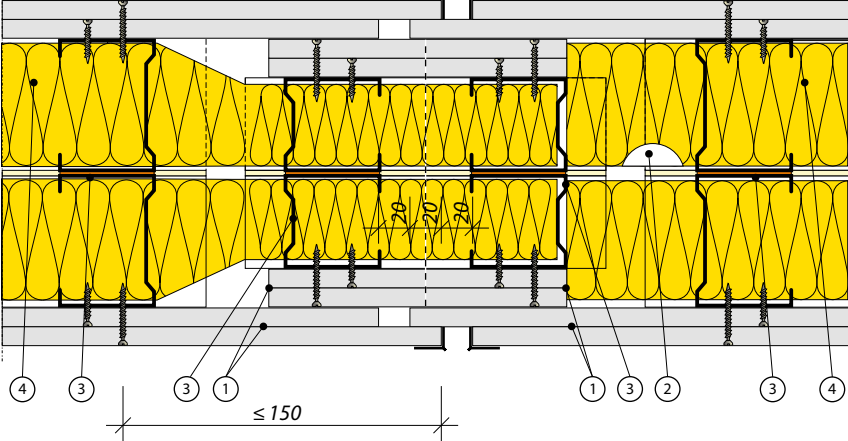
Dvigubos laikančiosios konstrukcijos siena su dvisluoksne plokščių danga pagal „Rigips“ sienos konstrukciją 3.41.01



Sienų su dviguba laikančiąja konstrukcija temperatūrinės siūlės.

5.35.11/5.35.12

Dvigubos laikančiosios konstrukcijos siena su dvisluoksne plokščių danga pagal „Rigips“ sienos konstrukciją 3.41.02/3.41.03



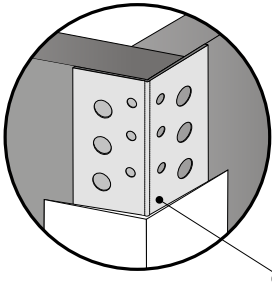
- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
- 3. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW Ultrastil“
- 4. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas

5.24.00

Pertvarų „Rigips“ ir pastato konstrukcijų jungčių hermetiškumas turi didelę įtaką garso izoliacijai. Todėl „Rigips“ jungtis būtina užsandarinti, užpildant siūles tarp plokščių ir pastato konstrukcijos glaistu „Rigips“ arba elastingu hermetiku.

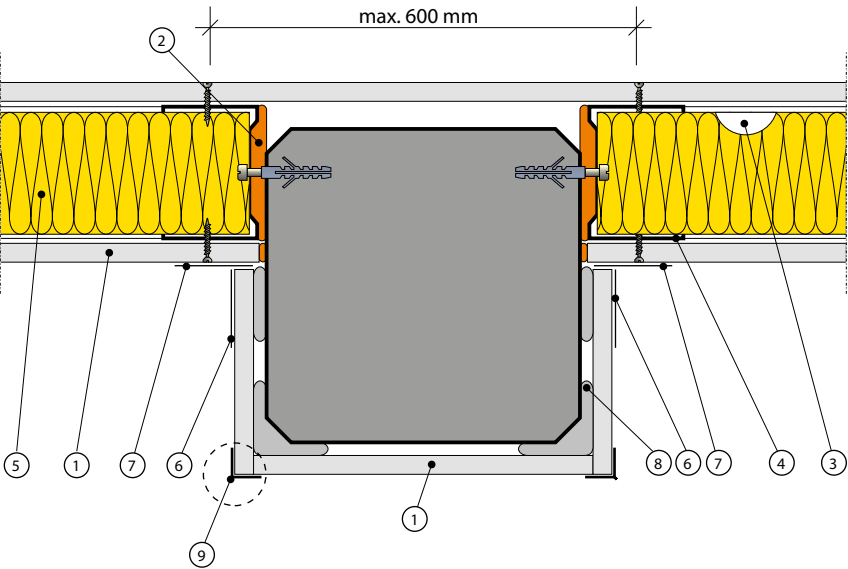
Gelžbetonio kolona

Karkasinių konstrukcijų gelžbetonio kolonų jungtys su pertvaromis įrengiamos pagal 5.24.01. Sienos danga iš vienos pusės gaubia koloną. Neuždengtos kolonos dalies plokštumą galima palikti matomą arba uždengti gipskartonio klajuotomis (5.24.01) arba tvirtinamomis prie karkaso (5.24.02) plokštėmis.



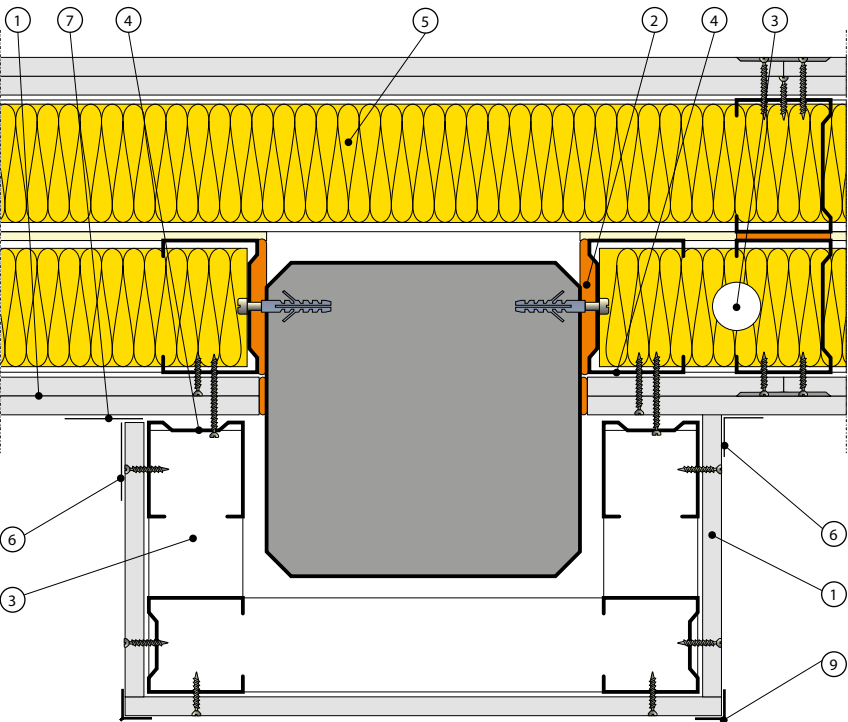
5.24.01

Gelžbetonio kolona, iš dalies integruota į pertvarą



5.24.02

Gelžbetonio kolona, iš dalies integruota į pertvarą



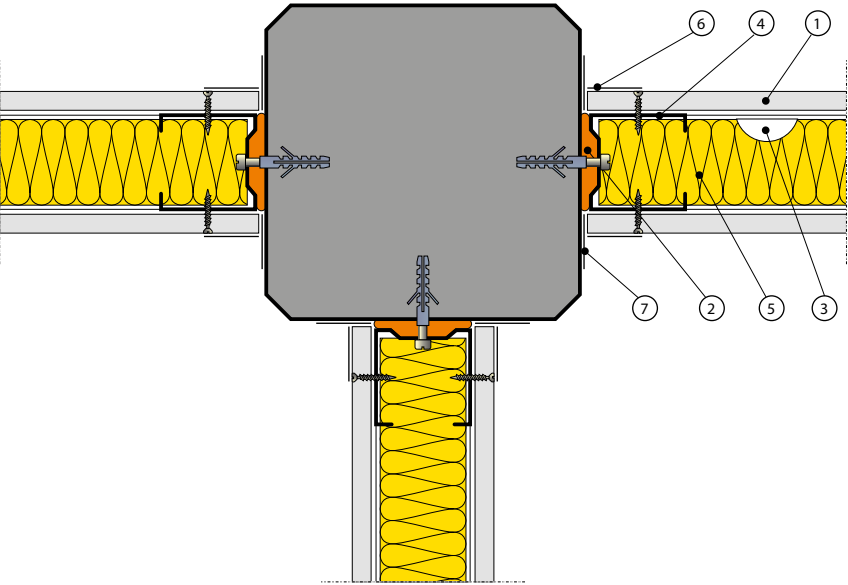
- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Sandarinimo juosta „Rigips“
- 3. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
- 4. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW Ultrastil“
- 5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 6. Siūlių juosta „Rigips“
- 7. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)
- 8. Gipso klajai „Rifix Ansetzbinder“ arba „T Rifix“
- 9. „L-Trim“ arba aliumininis kampuotis

5.24.00

Pertvarų „Rigips“ jungtis su neuždengtomis betono kolonomis pateikta 5.24.03. Jeigu kolona turi būti uždengta, pertvaros storį reikia padidinti pagal 5.24.04.

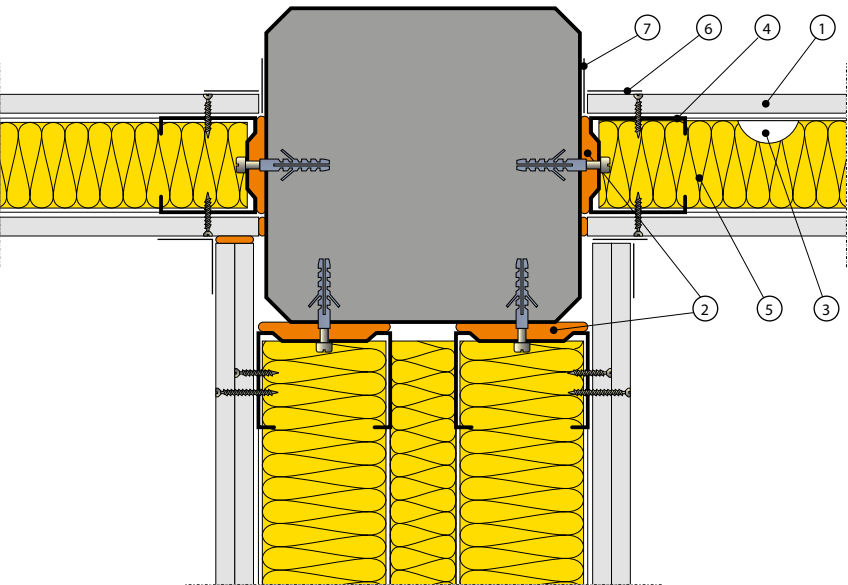
5.24.03

Gelžbetonio kolonos jungtis su pertvaromis



5.24.04

Gelžbetonio kolona, iš dalies integruota į pertvaras



- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Sandarinimo juosta „Rigips“
- 3. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
- 4. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW Ultrastil“
- 5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 6. Siūlių juosta „Rigips“
- 7. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)

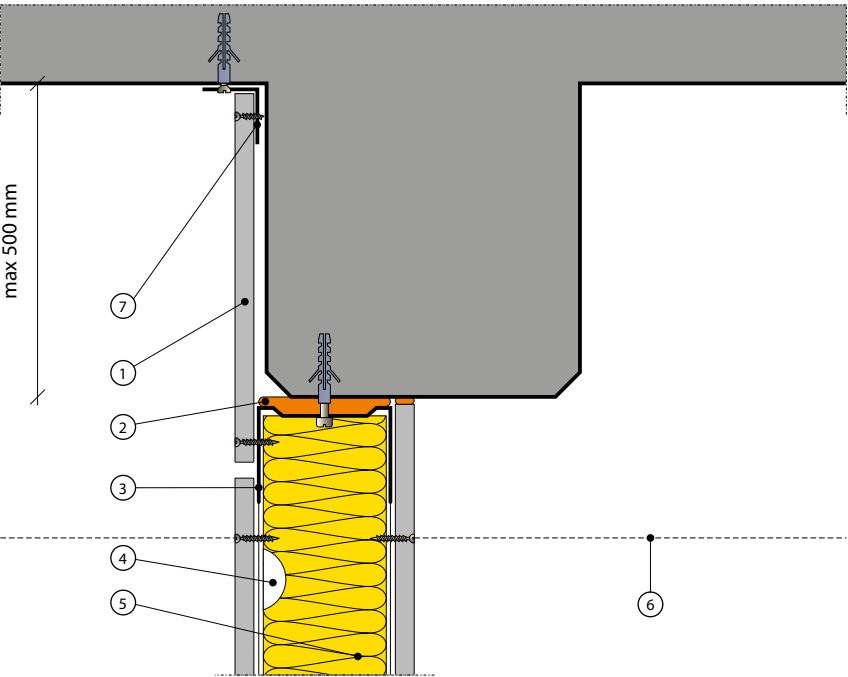
5.24.00

Gelžbetonio piliastrai

Naudojant pertvarų jungtis pagal 5.24.20 ir 5.24.21 iš vienos piliastro pusės galima įrengti ištinę sieną.

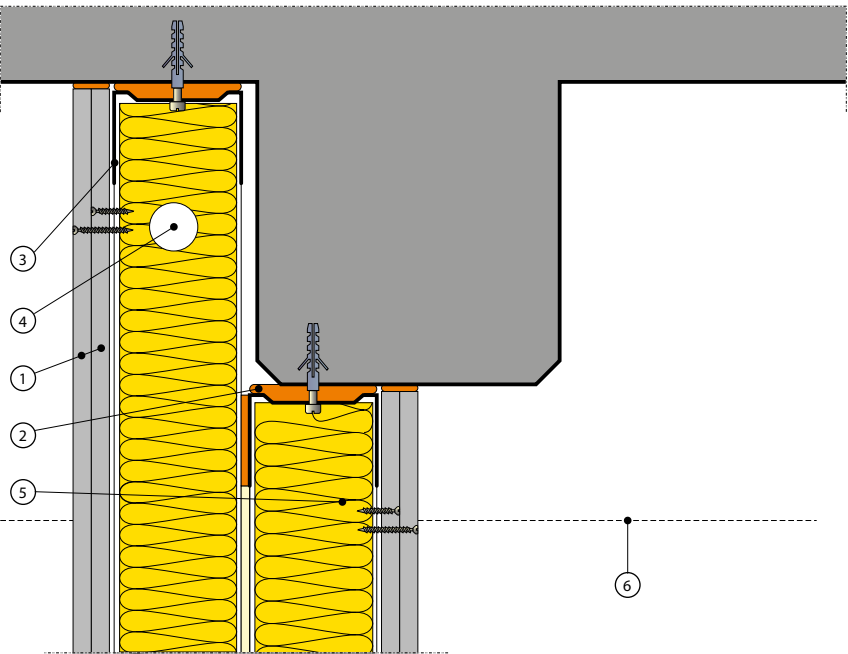
5.24.20

Gelžbetonio piliastras, iš dalies integruotas į pertvarą



5.24.21

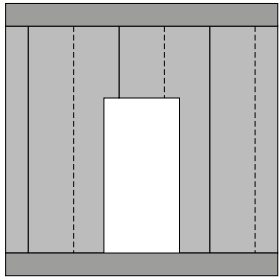
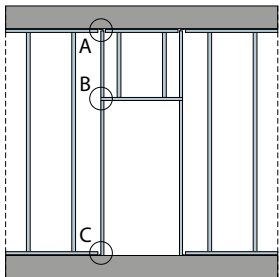
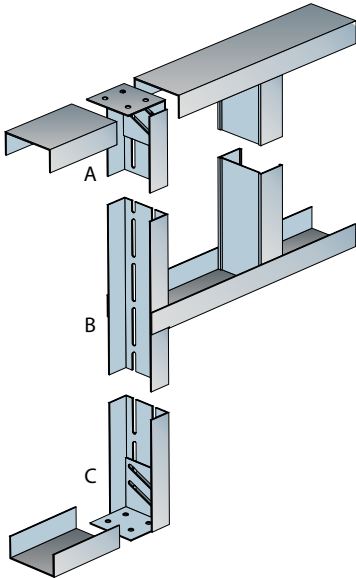
Gelžbetonio piliastras, iš dalies integruotas į pertvarą



1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Sandarinimo juosta „Rigips“
3. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW Ultrastil“
5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
6. Kabamosios lubos „Rigips“
7. Kampuotis, pavyzdžiui, 40 x 40 mm

5.40.10

Durų angos įrengimas iš profiliuotųjų „Rigips UA“



Staktų tvirtinimas prie profiliuotųjų

Pagal techninį liudijimą AT-15-4452/2000 ir AT-15-4679/2000, kai:

- sienos aukštis – > 2,60 m,
- durų plotis – > 0,9 m,
- durų sąvaros svoris – > 25 kg,
- durų staktą reikia tvirtinti prie UA profiliuotųjų konstrukcijos.

Staktos profiliuotieji UA specialiais kampuočiais tvirtinami kaiščiais tiesiai prie perdangos ir grindų, neįstatant jų į UW gulekšnius, kad jungtis būtų tvirtesnė. Dvi išilginių skylių eilės kampuočiuose ir UA profiliuotuosiuose leidžia kompensuoti nedidelius patalpos aukščio nuokrypius ir nedidelius perdangos įlinkius.

Virš durų angos kaip durų sąramą reikia sumontuoti UW profiliuotą. Siūlės tarp plokščių virš durų angos visada įrengiamos su perstūma. Tam į durų sąramos profiliuotą dedami du vertikaliajo profiliuotieji gabalai, leidžiantys perstumti siūles tarp plokščių abipus sienos. Kai sieną dengia du plokštės sluoksniai, reikia juos perstumti vieną kito atžvilgiu. Plokštės tvirtinamos prie UA profiliuotųjų TB tipo savisriegiais sraigtais „Rigips“.

Kai durų angos plotis – > 120 cm arba sienos aukštis viršija UA profiliuotieji ilgį, arba durų sąvaros svoris viršija 50 kg – esant profiliuotieji UA50, 75 kg – esant profiliuotieji UA75, 100 kg – esant profiliuotieji UA100, staktą projektuojama kaip atskira konstrukcija.

Durų staktų montavimas su vertikaliaisiais profiliuotieji CW

Pagal AT-15-4452/2000 ir AT-15-4679/2000, kai:

- didžiausias patalpos aukštis – 2,60 m,
- didžiausias durų plotis – 90 cm,
- didžiausias durų sąvaros svoris – 25 kg,
- durų staktą galima tvirtinti prie standartinių CW profiliuotųjų (skardos storis – 0,6 mm).

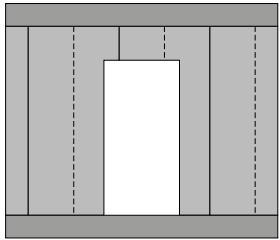
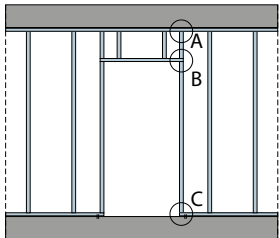
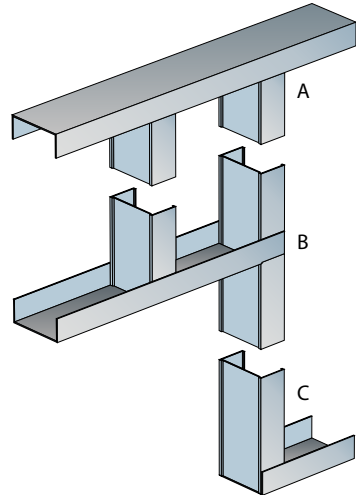
Durų varčias reikia jungti, pavyzdžiui, sraigtais su horizontaliaisiais profiliuotieji.

Horizontalieji profiliuotieji tvirtinami abipus durų angos dviem kaiščiais prie grindų ir dviem kaiščiais prie lubų.

Virš durų angos kaip durų sąramą reikia sumontuoti UW profiliuotą. Siūlės tarp plokščių įrengiamos mažiausiai per 15 cm nuo durų varčios. Tam į durų sąraminį profiliuotą reikia įdėti du vertikaliajo profiliuotieji gabalus, leidžiančius perstumti plokščių siūles abipus sienos.

5.40.20

Durų angos įrengimas iš CW profiliuotųjų



Pertvarų detalės
Angų, skirtų durims ir švieslangiams montuoti, įrengimas pertvarose

5.40.00

Gaisrinės saugos reikalavimai

Jeigu durims keliami gaisrinės saugos reikalavimai, tai reikia statyti duris, turinčias atitinkamą techninį liudijimą. Ypatingą dėmesį reikia kreipti į tai, kad sertifikuotos durys būtų skirtos gipskartonio pertvaroms. Priešgaisrinių durų elementai turi idealiai tikti, pavyzdžiui, durų sąvaros, stakta, uždarymo mechanizmas ir t. t. Tokios durys pristatomos visiškai sukomplektuotos. Montuojant reikia griežtai laikytis techninio liudijimo sąlygų. Tai galioja specialioms montavimo detalėms ir sienų, į kurias įmontuojamos tokios durys, mažiausiems ir didžiausiems matmenims.

Švieslangių montavimas

Švieslangiai pertvarose „Rigips“ gali būti įrengiami kaip juostiniai arba kaip atskiri langai. Visais atvejais lango plotis neturi viršyti 1 150 mm, t. y. švieslangio zonoje negalima išimti daugiau negu vieną profiliuotį; kas antras CW profiliuotis turi būti iškeltas iki perdangos. Angokraščiuose reikia įrengti UW profiliuotius, kurie užmaunami ant CW profiliuotųjų, o viršutinėje ar apatinėje angos dalyje pakeičia vertikaluosius profiliuotius. Prie UW profiliuotųjų angokraščio zonoje prisukamos dangos plokštės. Jeigu švieslangis turi būti platesnis nei 1,20 m, vietoje CW profiliuotųjų, atskiriančių šias angas, naudojami UA profiliuočiai arba projektuojama atskira konstrukcija.

Apsauga nuo triukšmo

Vidiniai langai mažina (kartais žymiai) garso izoliaciją. Kai keliami didesni reikalavimai, reikia pasirinkti dvigubą arba trigubą įstiklinimą ir didžiausius tarpus tarp stiklų. Skirtingas stiklų storis (pavyzdžiui, 4 ir 6 mm) didina garso izoliaciją.

Priešgaisrinė apsauga

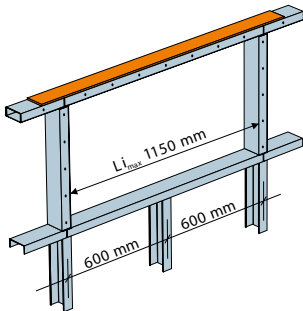
Vidinių langų, kuriems keliami priešgaisriniai reikalavimai, techniniame liudijime turi būti numatytas montavimas gipskartonio pertvarose. Montuojama tiksliai pagal techninio liudijimo rekomendacijas.

Apsaugos nuo triukšmo reikalavimai

Langų ir durų angos neigiamai veikia pertvarų garso izoliaciją. Apsaugos nuo triukšmo reikalavimai aprėpia sumontuotų durų rinkinį (durų sąvaros su rėmais ir stakta). Garso izoliacija priklauso ir nuo sąvaros izoliacijos, ir nuo sandarimo kokybės – ypač nuo sąvaros sandūros su grindimis sandarumo. Akustinę izoliaciją turi apskaičiuoti langų ir durų gamintojai. Žemesnės garso izoliacijos paviršių, tokių kaip durys ir langai, įtaką konstrukcijos elemento oro garso izoliacijai turi įvertinti specialistas.

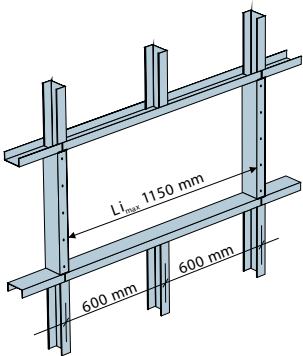
5.40.50

Švieslangis prie viršutinio sienos krašto



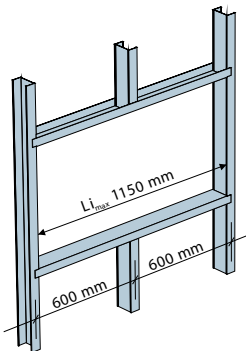
5.40.51

Juostinis langas sienoje



5.40.52

Atskiras langas



Pertvarų detalės
Drėgnų patalpų pertvaros ir elektros instaliacijos montavimas

5.45.00

Instaliacijos montavimas

Elektros laidai pertvarose „Rigips“ tiesiami sienos ertmėje, sumontavus vienos pusės sienos plokštes. CW profiliuotųjų viršutinėje ir apatinėje dalyje yra H formos išpjovų, kurias reikia atlenkti, norint įleisti kabelius. Elektros instaliacija įrengiama pagal elektros instaliacijos montavimo normas.

Instaliacijos dėžučių pertvarose „Rigips“ tvirtinimo technologija

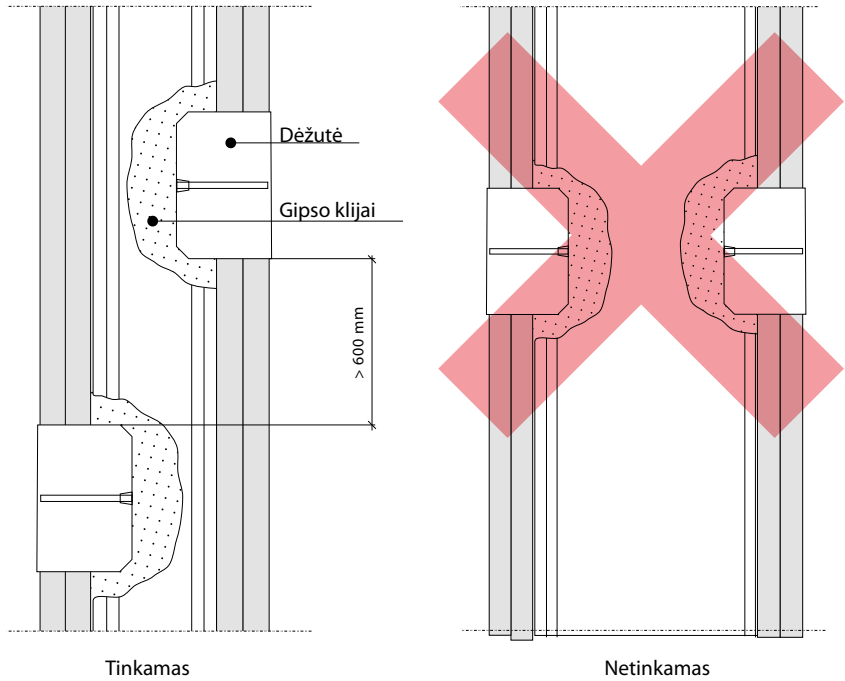
Pertvarose „Rigips“ tiesiamai instaliacijai reikia naudoti specialias dėžutes. Kad dėžutė patikimai laikytųsi, ji turi tinkamai priglusti prie angos plokštėje krašto. Iš pradžių reikia tvirtinti dėžutes pertvarose „Rigips“, o po to montuoti jungiklį arba lizdą. Įmontuoti nesudėtinga, nes dangos plokštės nepažeidžiamos.

Gaisrinės saugos reikalavimai

Atitvarinėse patalpos sienose negalima įrengti sublokuotų (vienas priešais kitą) kištukinių lizdų, skirstomųjų ir kitų dėžučių. Įvykdžius šį apribojimą, dėžutės gali būti įrengiamos bet kurioje kitoje vietoje. Pagal gaisrinės saugos reikalavimus izoliacinės medžiagos sluoksnio storis pertvarų „Rigips“ viduje, instaliacinių dėžučių zonoje, gali būti sumažintas iki 30 mm. Dėl gaisrinės saugos reikalavimų rekomenduojama instaliacines dėžutes apibpus sienos įtvirtinti gipsu (užglaistyti gipso glaistu).

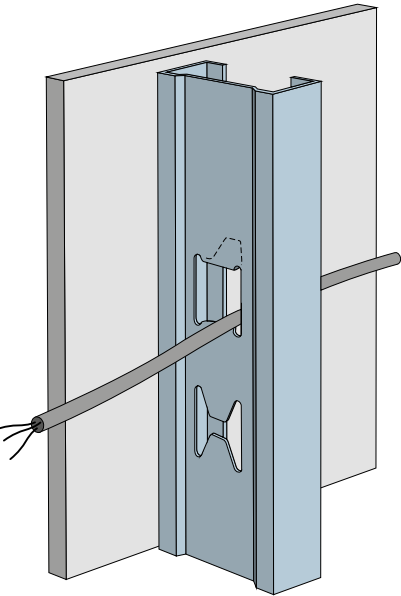
5.45.01

Elektros instaliacijos dėžučių montavimas



5.45.02

Elektros instaliacijos įrengimas pertvaroje



5.50.00

Patalpose, kurių oro drėgmė visada padidinta, pavyzdžiui, plovyklose, arba kurios tinkamai neišdžiūsta, arba priverstinai neventiliuojamos, netinka naudoti paprastų gipsinių medžiagų.

Pertvarų „Rigips“ danga dažniausiai dvisluoksnė. Paviršių, kurie tiesiogiai veikiami vandens (dušas, vonia), abu dangos sluoksniai turi būti įrengti iš impregnuotų „Rigips Rigimetr H2 (GKBI)“ arba „DFH2 (GKFI)“ tipo plokščių. Impregnuotos „Rigips Rigimetr H2 (GKBI)“ arba „DFH2 (GKFI)“ tipo plokštės gali būti naudojamos tose patalpose, kurių oro santykinė drėgmė laikinai, iki 10 valandų per parą, viršija 70 %, bet neviršija 85 %.

Impregnuota plokštė „Rigips“ didina apsaugą nuo drėgmės, nes šios plokštės ir gipso šerdis, ir viršutinis kartono sluoksnis specialiai apdoroti – taip gerokai sumažinama potenciali vandens įterptis. Paviršius, ant kurių tiesiogiai patenka vandens (dušas, vonia), rekomenduojama papildomai apsaugoti dengiant lateksiniais hidroizoliavimo preparatais (besiūlė izoliacija). „A (GKB)“ ir „DF/GKF“ tipo plokštės galima naudoti patalpose, kurių oro santykinė drėgmė neviršija 70 %. Didelio skersmens vamzdžių pralaidai (pavyzdžiui, kanalizacijos vamzdžių) geriausiai tinka siena su dviguba laikančiąja konstrukcija – „Rigips“ 3.41.04.

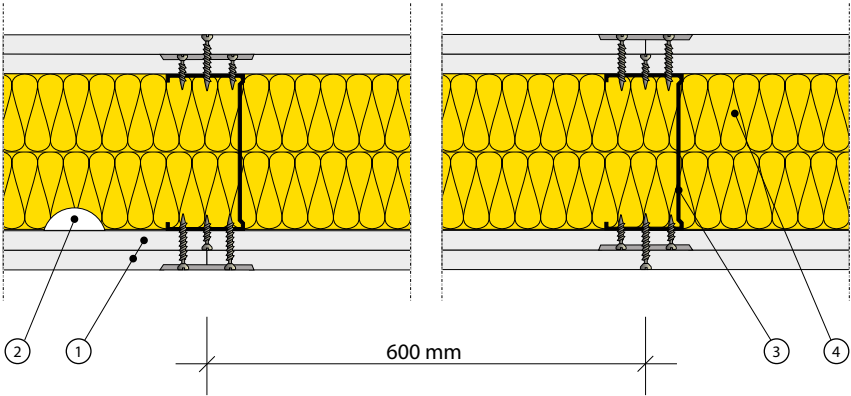
Išorinės instaliacijos uždengimas konstrukcijomis „Rigips“

Kad laikančiosios sienos nebūtų ardamos, galima įrengti išorines instaliacijas. Jas reikia montuoti ant specialių laikančiųjų konstrukcijų arba naudojant gamyklines instaliacines sistemas. Išorinės instaliacijos dengiamos sienos danga „Rigips“ (3.22.00). Laikančiąją konstrukciją iš metalinių CW profiliuotųjų, esant didelei apkrovai (> 0,4 kN/m), reikia sujungti, pavyzdžiui, cinkuotais plieniniais kampuočiais (pavyzdžiui, 4/30 mm) su laikančiąja siena ne rečiau kaip kas 1 000 mm.

1. Plokščių danga „Rigips Rigimetr“
2. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
3. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW Ultrastil“
4. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
5. Cinkuotos skardos kampuočiai (esant poreikiui)

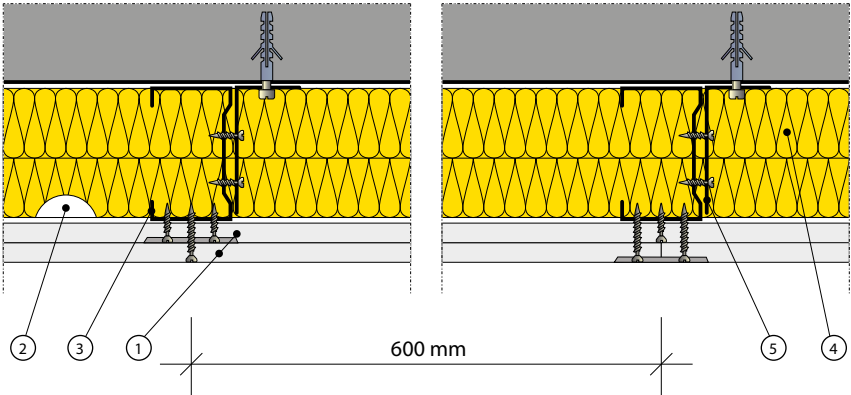
5.50.01

Pertvara „Rigips“. Viengubas metalinis karkasas su dviguba plokščių danga



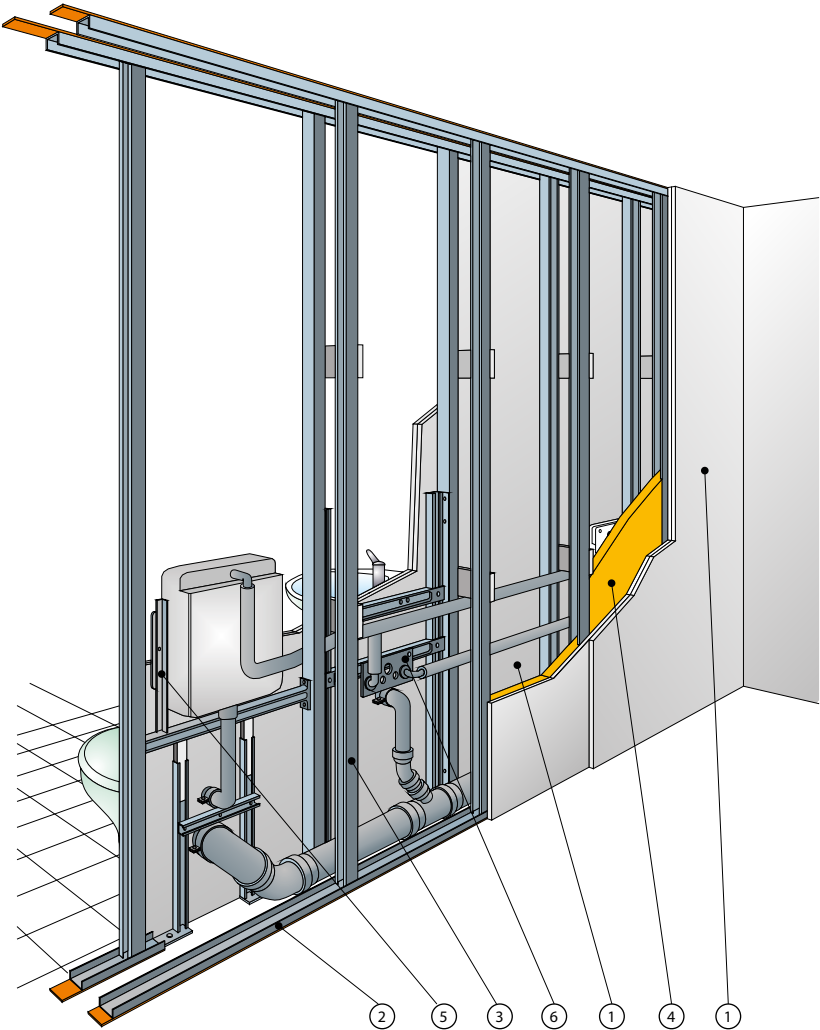
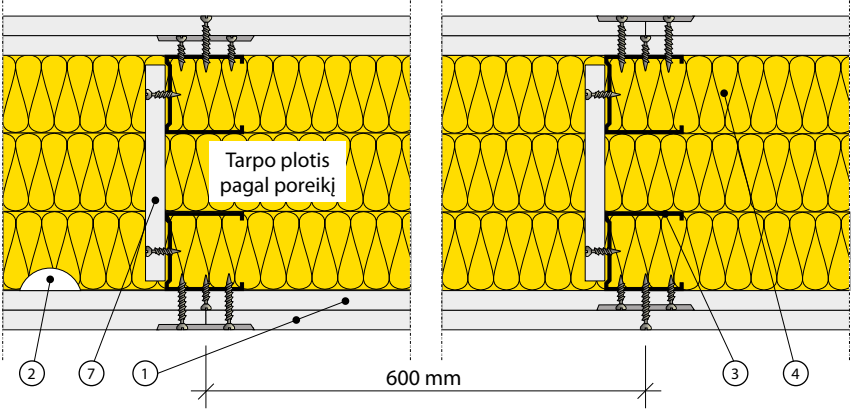
5.50.02

Atitvarinė sienelė „Rigips“ (sistema „Rigips“ 3.22.00) su cinkuotos skardos kampuočiais – sienos išorinei instaliacijai uždengti



5.50.10

Pertvara „Rigips“ su dviguba laikančiąja konstrukcija ir dviguba plokščių danga (2 x CW50 ar 2 x CW75) „Rigips“ 3.41.04, skirta sanitarijos įrangai montuoti



Sienos, skirtos sanitarijos įrangai montuoti

Sanitarijos įrangai montuoti geriausiai tinka „Rigips“ sienos su dviguba laikančiąja konstrukcija, nes atstumą tarp stulpelių galima pritaikyti skersai montuojamiems vamzdynams. Priešpriešais montuojamus praustuvus galima tvirtinti prie atskirų laikančių stovų. Taip panaikinama ir tiesioginė garso nuo instaliacijos į gretimą patalpą pernaša. Instaliacinės sienos konstrukcijai įrengti naudinga naudoti sistemą „Rigips“ 3.41.04, nes CW50 profiliuotieji užtikrina maksimalų atstumą. Šios pertvaros standumą užtikrina priešingų stulpelių jungimas gipskartonio plokštės 30 cm pločio juostomis kas 1/3 sienos aukščio. Laikantys san technikos stovai tvirtinami prie CW ar UA profiliuotųjų.

Instaliacijos – sanitarinės armatūros laikančiosios konstrukcijos

Norint nuslopinti instaliacijų veikimo garsus, vamzdžių tvirtinimo elementus reikia atskirti nuo laikančiosios sienos konstrukcijos gumos arba veltinio tarpine. Šalto vandens vamzdžiai turi būti izoliuojami, kad nerasotų.

Ekscentrinės apkrovos

Pertvaros „Rigips“ su dviguba plokščių danga (2 x 12,5 mm) gali būti apkraunamos, naudojant tvirtinimo elementus pagal katalogo 5.90.00 skirsnio rekomendacijas.

1. „H2 (GKBI)“ arba „DFH2/GKFI“ tipo plokščių danga „Rigips Rigimetr“
2. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
3. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW Ultrastil“
4. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
5. Stovas su WC bakeliu
6. Praustuvo stovas
7. Sąvarža iš „H2 (GKBI)“ arba „DFH2/GKFI“ tipo plokščių juostos „Rigips Rigimetr“

5.50.00

5.50.00

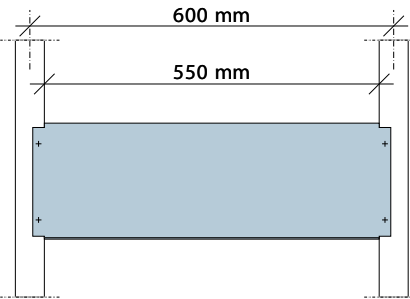
Sanitarijos įrangos stovai „Rigips“

Sanitarijos instaliaciją reikia tvirtinti prie sistemos stovų. Apsaugotus nuo korozijos stovus reikia montuoti sienos ertmėje. Jie kartu su vertikaliaisiais profiliuočiais CW ir plokščių danga laiko apkrovas. Santechninę armatūrą (praustuvus, pusuarus, unitazus) reikia tvirtinti prie specialių atraminių stovų. Stovai tvirtinami prie vertikaliųjų profiliuochių CW arba statramsčių profiliuochių UA pagal stovų gamintojų rekomendacijas. Ką rinktis – CW ar UA profiliuochius – priklauso nuo įrangos skaičiaus ir apkrovos.

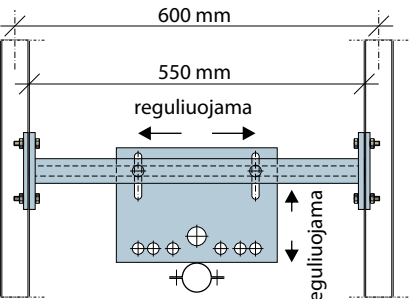
Tiesioginiam vandens poveikiui atviri paviršiai (dušas, vonia)

Jeigu numatyta klijuoti keramines plyteles, būtina įrengti dvigubą plokščių dangą, o glaistant galima apsiriboti siūlių tarp plokščių užlyginimu (išoriniam plokščių sluoksniui naudojant siūlių armavimo juostą). Klijuojant plyteles, reikia laikytis klijų gamintojo nurodymų. Šiuose nurodymuose pateikiama informacija apie būtinumą gruntuoti ir apie tinkamą gruntą. Praėjas, jungtis, ertmes ir visus kampus reikia papildomai izoliuoti vandeniui atspariu, visada elastingu silikoniniu hermetiku, išsiskiriančiu antigrybelinėmis ypatybėmis.

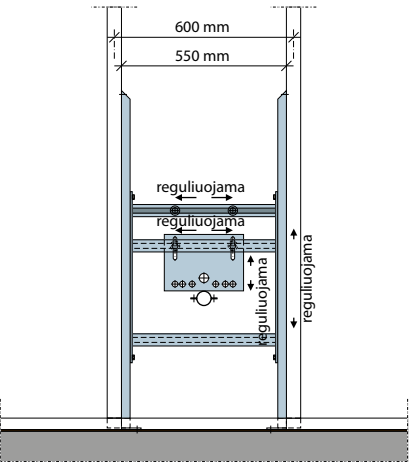
Cinkuotos skardos ar faneros plokštė lengvai armatūrai, pavyzdžiui, lengviems praustuvams, tvirtinti



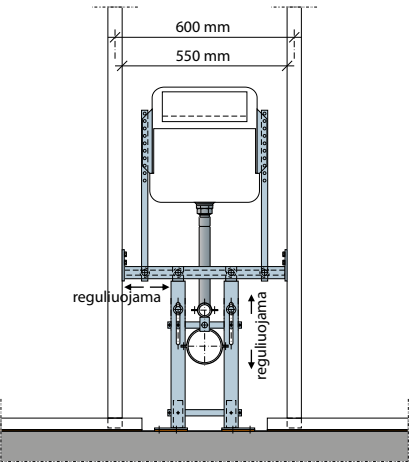
Sanitarijos armatūros montavimo stovo tvirtinimas prie CW ar UA profiliuochių



Universalaus praustuvų ar pisuarų montavimo stovo tvirtinimas prie CW ar UA profiliuochių

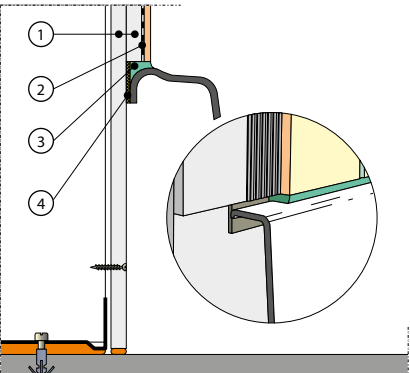


Universalaus sieninių (kabamųjų) unitazų, bidė ir nuplovimo bakelių montavimo stovo tvirtinimas prie CW ar UA profiliuochių



5.50.30

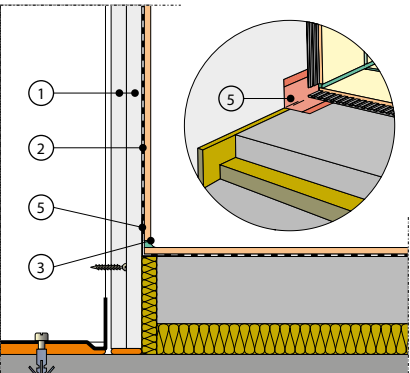
Vonios jungtis su pertvara



- 1. „H2 (GKBI)“ arba „DFH2 (GKFI)“ tipo plokščių danga „Rigips Rigimetr“
- 2. Plytelių klijai
- 3. Visada elastingas hermetikas
- 4. Lipnioji sandarinimo juosta „Rigips“
- 5. Besiūlės izoliacijos sandarinimo juosta

5.50.40

Pertvaros jungtis su grindimis



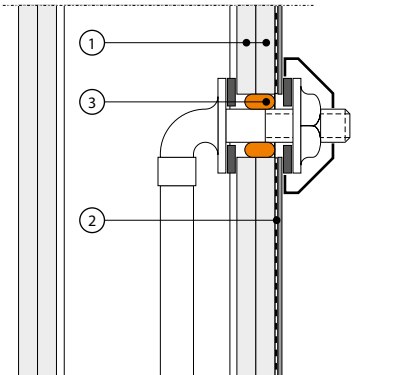
Montavimo nuorodos

Esant paviršiams, ant kurių tiesiogiai patenka vanduo, pavyzdžiui, dušo kabinose, vonios kambariuose, reikia laikytis tokių reikalavimų:

- tarp vonios briaunos ir apatinio plokštės krašto (kur dangos sluoksnių skaičius sumažėja iki vieno) nuo patalpos pusės palikti mažiausiai 5 mm tarpą, skirtą elastingam hermetikui, turinčiu antigrybelinių savybių;
- tarpas pripildomas visada elastingo hermetiko dviem etapais:
 - 1. sumontavus plokštes;
 - 2. sudėjus keramines plyteles.

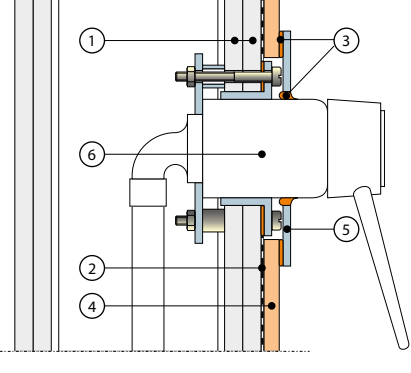
5.50.50

Instaliacijos ir armatūros tvirtinimas



5.50.51

Armatūros montavimas (be dėžutės)



5.50.00

Instaliacinės praėjos

Instaliacinės praėjos, pavyzdžiui, vandentiekio vamzdžių, išpjaunamos 10 mm didesnio skersmens negu yra vamzdžio skersmuo. Išpjovos kraštus plokštėse „Rigips“ reikia nugruntuoti, kad geriau sukibtų su hermetiku. Praėjas, jungtis ir visus kampus reikia papildomai izoliuoti vandeniui atspariu visada elastingu silikoniniu hermetiku, turinčiu antigrybelinių savybių.

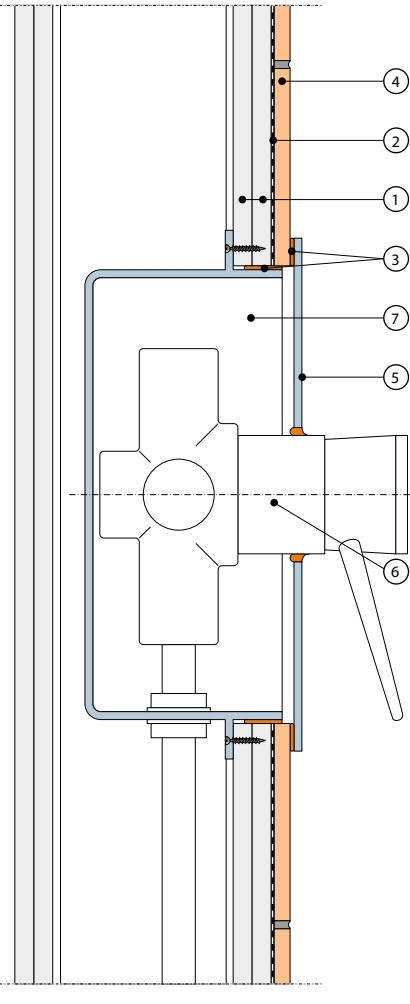
- tarpai pripildomi visada elastingo hermetiko dviem etapais:
 - 1. sumontavus plokštes;
 - 2. sudėjus keramines plyteles.

Armatūros montavimas

Instaliacinėse pertvarose „Rigips“ galima nesudėtingai montuoti įvairių gamintojų armatūrą. 5.50.51 ir 5.50.52 pateikiamos armatūros montavimo schemas su dėžute ar be jos.

5.50.52

Armatūros montavimas (su dėžute)



Garso izoliavimo nuorodos

Vandentiekio ir kanalizacijos tinklai – varginančio triukšmo pastate šaltinis. Norint sumažinti ir apriboti nepatogumus, susijusius su triukšmu, reikia atsižvelgti į pastabas:

1. efektyvios garso izoliacijos reikalaujančios patalpos neturi būti įrengtos šalia sienų, kuriose įrengta sanitarinių instaliacijų;
2. vamzdynus ir armatūrą reikia montuoti, naudojant konstrukcijos vibraciją slopinančią izoliaciją.

- 1. Plokščių danga „Rigips Rigimetr H2 (GKBI)“ arba „DFH2 (GKFI)“
- 2. Plytelių klijai
- 3. Visada elastingas hermetikas arba gumos tarpinė
- 4. Keraminės plytelės
- 5. Dėžutės dangtelis
- 6. Regulatorius
- 7. Plastikinė dėžutė

Pertvarų detalės

Pertvaros su danga iš švinu laminuotų gipskartonio plokščių.
Apsauga nuo radioaktyviosios spinduliuotės

5.55.00

Rentgeno kabinetuose ir kitose patalpose su įrenginiais, skleidžiančiais radioaktyviąją spinduliuotę, turi būti atliktas ekranavimas, neleidžiantis į šalia esančias patalpas prasiskverbti radioaktyviesiems spinduliams. Pertvaros „Rigips“ gali efektyviai atlikti šią apsauginę funkciją. Apsauginėms sienoms montuoti naudojamos plokštės „Rigips“, kurių aukštis atitinka patalpos aukštį, storis – 12,5 mm, plotis – 125 arba 62,5 cm, padengtos švino lakštais, kurios storis nuo 0,5 iki 3 mm. Švino lakšto storis priklauso nuo radioaktyviosios spinduliuotės galios, t. y. nuo rentgeno aparatinės galios.

Garso izoliacija

Dėl apsauginio švino lakšto sluoksnio storio apsauginės sienos garso izoliacija yra daug didesnė, palyginti su standartinė siena iš CW 100 profiliuotųjų (sistema „Rigips 3.40.06“). Garso izoliacijos ypatybės priklauso nuo švino lakšto storio.

Konstrukcijų montavimo ypatumai

Paprastai siena montuojama tradiciniu būdu, kaip statramsčius naudojant CW100 profiliuotuosius. Švino lakštais padengtos plokštės „Rigips“ prie statramsčių tvirtinamos iš tos pusės, kurioje numatoma įrengti spinduliuotės šaltinį, statant plokštės tiesiai ant pagrindo. Prieš montuojant plokštes, CW statramsčių ir UW gulekšnių lentynėlės nuo spinduliavimo šaltinio pusės būtinai apkljuojamos 5 cm pločio švino lakšto juostele, einančia per visą aukštį, kad suglaustų plokščių siūles dengtų šios juostelės. Antras plokščių sluoksnis, perduriant pirmą sluoksnį sraigtais, tvirtinamas prie statramsčių. Atskirų sluoksnių sandūros išdėstomos su perstūma. Be to, šių sistemų sienos turi atitikti standartinius sistemoms „Rigips“ keliamus reikalavimus.

Apsaugos nuo spinduliuotės bandymai

Šių sienų konstrukcijų ir mazgų apsauga nuo radioaktyviosios spinduliuotės buvo išbandyta Bavrijos nacionalinės ekonomikos tarnybos Medžiagų tyrimų biure Niurnberge (1981-04-16, bandymų ataskaita Nr. 122741). Matuojant sugerties koeficientą plačiu spinduliuotės diapazonu pagal DIN 6845 1 d. buvo nustatyta:

- sienos konstrukcija: esant spinduliuotės diapazonui nuo 170 iki 400 kV, sienų sugerties koeficientas didesnis už tokio paties storio švino sluoksnio sugerties koeficientą;
- sraigtinė jungtis: radioaktyviosios spinduliuotės sugertis ties sraigtinės jungties zona buvo didesnė už paties švino sluoksnio sugertį (dėl papildomų švino lakšto juostelių), o spinduliuotės, krentančios kampu medsaigčių ašies atžvilgiu, sugertis – didesnė už sutvirtinto sluoksnio sugertį.
- Išvada: įvertinant apsauginių sienų konstrukciją ir įrengimą, nereikia bijoti ekranavimo „silpnų“ vietų. Išbandytos konstrukcijos apsauginių sienų švino ekranai „silpnų“ vietų neturi.
- Pastaba: matuojant apsaugą nuo spinduliuotės rentgeno įrenginių, ekranavimui galima taikyti metodus, nurodytus DIN 6812 ir 6815.

Po įrengimo darbų atliekant atestaciją, reikia visada patikrinti lokalios spinduliuotės dozes. Bendrojo naudojimo patalpose ir pastatų gyvenamosiose zonose jos neturi viršyti 3 mR per savaitę.

Orientaciniai duomenys:

Švino (Pb) sluoksnio sugerties koeficientas (F), esant skirtingai spinduliuotės klasei (kV).

kV	mmPb 0,5	1	2	3	4
50	10000	4000000			
75	150	2000	300000		
100	30	200	4000	60000	
150	18	100	1500	20000	
200	10	35	300	2000	400000
250		15	60	200	3000
300			10	30	200

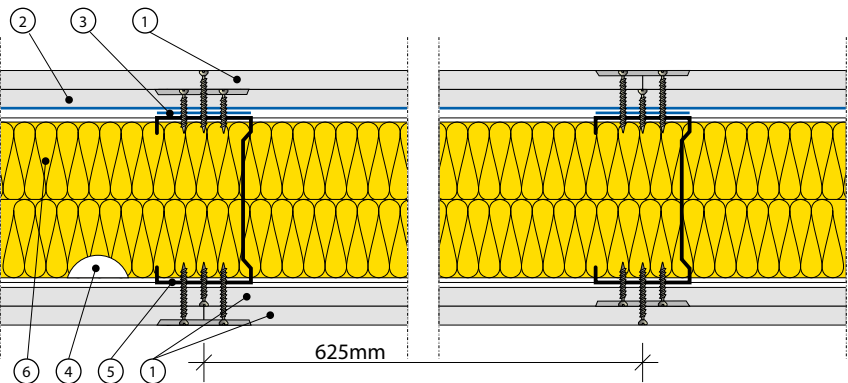
Švino (Pb) sluoksnio orientacinis storis, apsaugant nuo įvairių rentgeno įrenginių skleidžiamos spinduliuotės*.

	Darbo spinduliavimo ekranavimas	Nukreiptas spinduliavimas
Stomatologija	Standartai nereikalauja papildomo ekranų įrengimo	
Mamografija		1,0 mm Pb
Rentgenas (150 kV)		2,0 mm Pb
Fliuorografija (110 kV)		1,5 mm Pb
Fizioterapinis kabinetas (110 kV)		3,5 mm Pb
	(200 kV)	6,5 mm Pb
	(300 kV)	20,0 mm Pb

* Būtina atsižvelgti į įrenginių gamintojų nuorodas.

5.55.01

Apsauginė pertvara „Rigips“ su nuo 0,5 iki 3 mm storio švino lakštu



1. 12,5 mm storio gipskartonio plokščių danga „Rigips Rigimetr“
2. Gipskartonio plokštė „Rigips“ su 0,5–3 mm storio švino sluoksniu
3. Švino lakšto juostelė
4. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
5. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW Ultrastil“
6. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas

Pertvarų detalės

Pertvaros su danga iš švinu laminuotų gipskartonio plokščių.
Apsauga nuo radioaktyviosios spinduliuotės

5.55.00

Jungtis su masyviąja perdanga ir grindimis

Užtikrinant patikimą sienų jungčių su pertvaromis ir grindimis apsaugą, UW profiliuotųjų šoninę sienelę būtina apkljuoti 5 cm pločio švino lakšto juostele. Švino lakšto juostelę reikia sandariai pritvirtinti prie perdangos ir grindų.

Judamoji jungtis su perdanga

Jungtį su perdanga būtina įrengti pagal „Rigips“ detalę 5.55.15. Plokščių „Rigips“ juostas būtina aptaisyti švino lakšto juostelėmis. Švino lakšto juostelės turi būti tokio paties storio, kaip ir dengiantis plokštės lakštas, ir įmontuotos taip, kad būtų užtikrintas jungties su perdanga laisvas judėjimas, nedeformuojantis švino juostelių.

Jungtis su siena

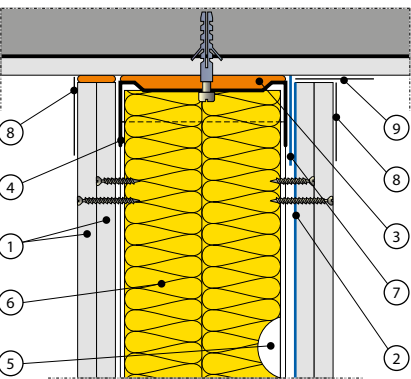
Kad būtų užtikrinta patikima šoninių sienų jungčių su pertvaromis apsauga, CW profiliuotųjų šoninę sienelę būtina apkljuoti 5 cm pločio švino lakšto juostele, sandariai pritvirtinant profiliuotuosius prie sienos.

Kampinė jungtis

Sienų kampinę jungtį (vidiniai kampai) būtina įrengti, naudojant 5 cm pločio švino lakšto juostelę, sandariai ją pritvirtinant prie sienos.

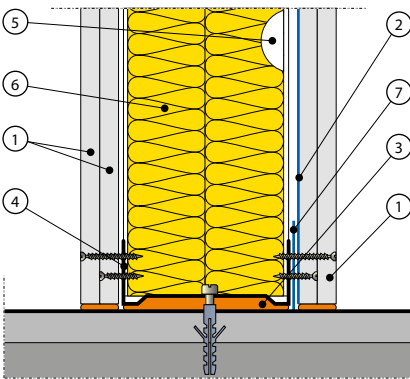
5.55.10

Jungtis su masyviąja perdanga



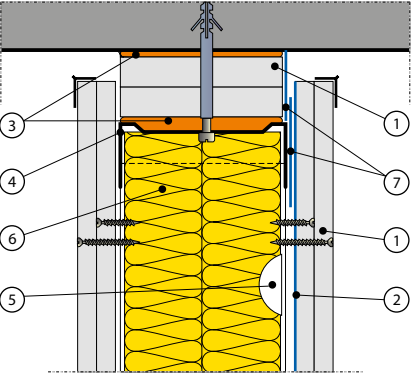
5.55.11

Jungtis su grindimis



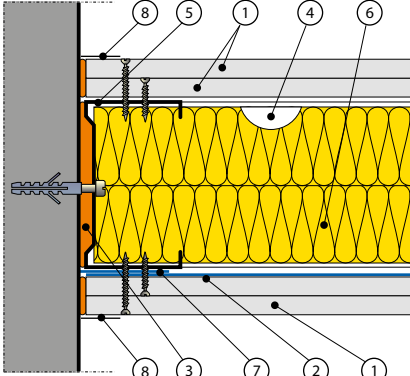
5.55.15

Judamoji jungtis su perdanga



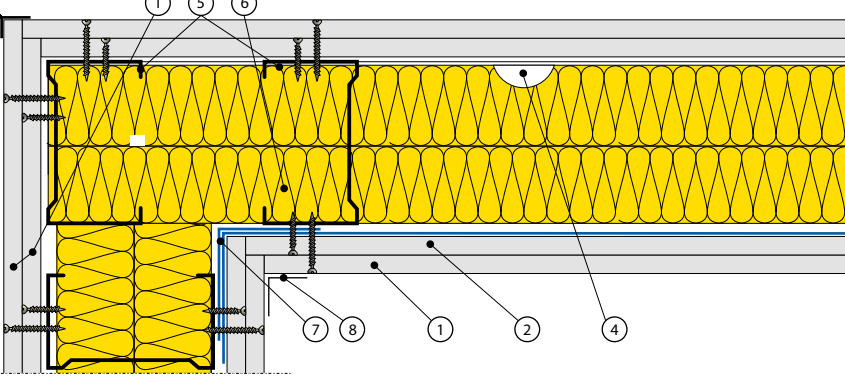
5.55.16

Jungtis su siena



5.55.20

Kampinė jungtis



1. 12,5 mm storio gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Gipskartonio plokštė „Rigips“ su 0,5–3 mm storio švino lakštu
3. Sandarinimo juosta „Rigips“
4. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW Ultrastil“
5. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW Ultrastil“
6. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
7. Švino lakšto juostelė
8. Siūlių juosta „Rigips“ arba „Ultraflex“ kampų juosta
9. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)

Pertvarų detalės

Pertvaros su danga iš švinu laminuotų gipskartonio plokščių.
Apsauga nuo radioaktyviosios spinduliuotės

5.55.00

Durų montavimas

Ant durų staktos nuo radioaktyviosios spinduliuotės šaltinio pusės būtina uždėti reikiamo storio valcuotojo švino juostelę ir uždengti plyšį tarp apsauginių durų ir apsauginės sienos.

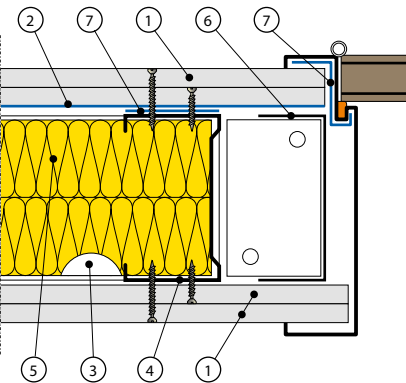
Padengtų švinu durų sąvaros svoris pastebimai padidėja. Šį didelį svorį būtina įvertinti, įrengiant durų staktas ir parenkant tvirtinimo elementus. Todėl staktas, atsižvelgiant į durų svorį, būtina tvirtinti prie sutvirtinto UA profiliuoties, kurio skardos storis siekia 2 mm, arba naudoti reikiamo storio patalpos aukštį atitinkančią metalinę staktą. Sutvirtintus profiliuoties montuoti prie grindų ir perdangos. Būtina naudoti tvirtesnius durų lankstus arba įmontuoti jų daugiau.

Vidinių langų montavimas

Ant lango rėmo nuo radioaktyviosios spinduliuotės šaltinio pusės būtina uždėti reikiamo storio valcuotojo švino juostelę ir taip uždengti plyšį tarp apsauginio stiklo ir apsauginės sienos. Apsauginio stiklo storis priklauso nuo naudojamo švino (Pb) sluoksnio storio. Šiuos vidinius langus apsauginėse sienose būtina įrengti kaip nevarstomus su metaliniais rėmais iš reikiamo storio medžiagos. Esant didesniam stiklo storiui ir atitinkamai didesniam vidinio lango svoriui, reikia sutvirtinti laikančiąją konstrukciją.

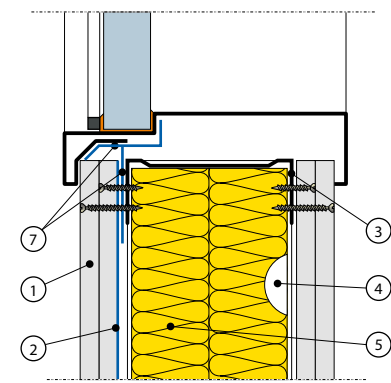
5.55.30

Durų montavimas



5.55.40

Vidinių langų montavimas



1. 12,5 mm storio gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Gipskartonio plokštė „Rigips“ su 0,5–3 mm storio švino lakštu
3. Horizontalusis profiliuoties „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuoties „Rigips CW Ultrastil“
5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
6. Statramsčių profiliuoties UA
7. Švino lakšto juostelė

Pertvarų detalės

Pertvaros su danga iš švinu laminuotų gipskartonio plokščių.
Apsauga nuo radioaktyviosios spinduliuotės

5.55.00

Ypatumai

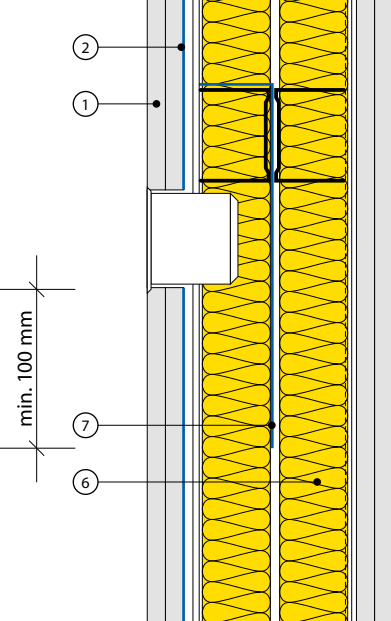
Apsaugą nuo radioaktyviosios spinduliuotės užtikrina tik švino lakštais padengtos plokštės „Rigips“. Būtina vengti bet kokių švino lakšto pažeidimų. Kadangi įrengti ekranus yra palyginti brangu, būtina vengti įdėtinių elementų patalpų sienose, nukreiptose į radioaktyviosios spinduliuotės šaltinio pusę. Be to, šie elementai blogina akustines ir priešgaisrines ypatybes. Naudojant plokštes „Rigips“, galima įrengti jau esamų sienų apsaugą nuo radioaktyviosios spinduliuotės. Padengtos švino lakštais plokštės „Rigips“ stipriai apkrauna laikančią karkasą, todėl profiliuoties su esama siena rekomenduojama jungti elastingais laikikliais. Plokščių sandūros ir siūlės tarp plokščių įrengiamos pagal apsauginių sienų įrengimo instrukciją.

Instaliacijos elementai

Už įdėtinių elementų (pavyzdžiui, elektros dėžučių), esančių radioaktyviosios spinduliuotės šaltinio pusėje, būtina įrengti ekranus iš reikiamo storio švino lakšto. Patikimai švino lakštą pritvirtina dvi UW profiliuoties atraižos, sienos ertmėje tvirtinamos medsraigėmis prie CW statramsčių (5.55.50/51). Jos prilaiko ir užspaudžia švino lakštą.

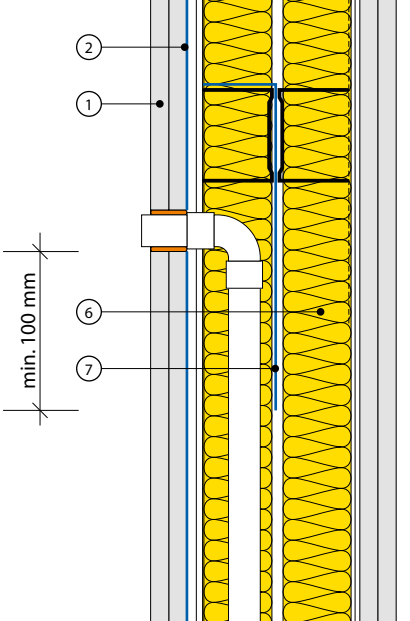
5.55.50

Ekranų įrengimas apsauginės sienos elektros dėžutės srityje



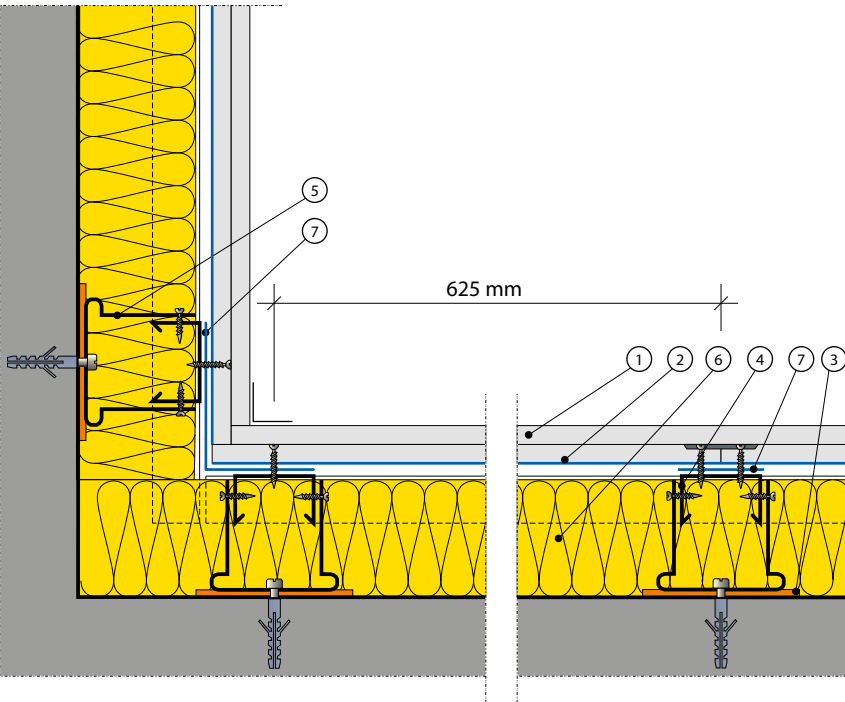
5.55.51

Sanitarinės įrangos ekranavimas



5.55.60

Kampo montavimas, įrengiant apsaugines sienas



1. 12,5 mm storio gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Gipskartonio plokštė „Rigips“ su 0,5–3 mm storio švino sluoksniu
3. Sandarinimo juosta „Rigips“
4. Lubų profiliuoties „Rigips CD60 Ultrastil“
5. Elastingas profiliuoties „Rigips CD60 Ultrastil“ laikiklis
6. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
7. Švino lakšto juostelė

Ištisinių kabamųjų lubų detalės

Ištisinių kabamųjų lubų perimetro jungtys su masyviosiomis sienomis ir gipskartonio plokščių pertvaromis

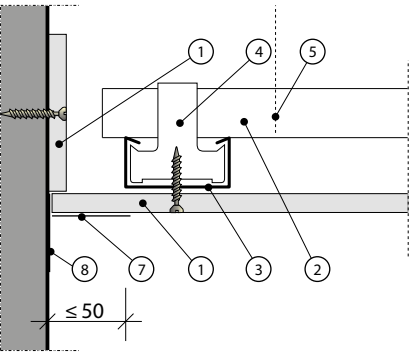
5.60.00

Kabamųjų lubų jungtis su laikančiosiomis sienomis

Jeigu keliama gaisrinės saugos reikalavimai, kabamųjų lubų jungčiai su laikančiąja siena užsandarinti virš lubų plokštės briaunos būtina įdėti juostelę iš $\geq 12,5$ mm storio „Rigips Rigimetr DF/GKF“ arba „DFH2/GKFI“ tipo plokštės (5.60.01). Kaip alternatyvą, jungtį su siena galima įrengti naudojant perimetro profiliuotį UD30 (5.60.02). Jeigu, esant gaisrinės saugos reikalavimams, jungtį su siena reikia įrengti su šešėliniu tarpu, tai prie laikančiosios sienos būtina pritvirtinti perimetro profiliuotį UD30, o tada uždengti jį juostele iš $\geq 12,5$ mm storio „Rigips Rigimetr DF/GKF“ arba „DFH2/GKFI“ tipo plokštės (5.60.03).

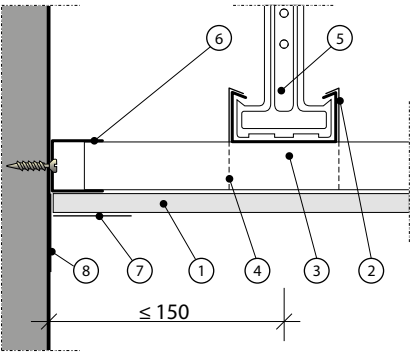
5.60.01

Užglaistytą jungtį



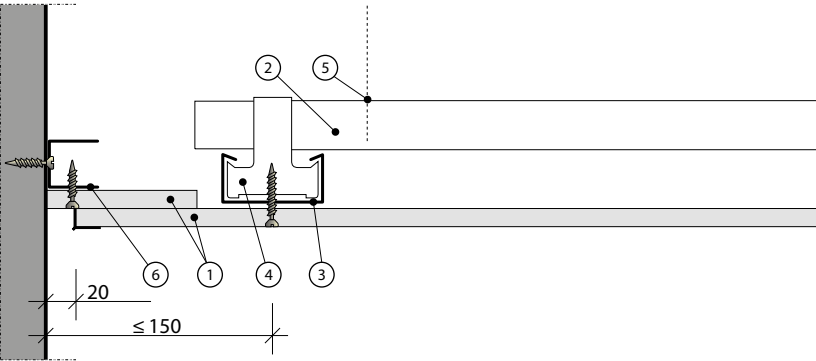
5.60.02

Uždengta jungtis su perimetro profiliuotiu UD30



5.60.03

Lubų jungtis su siena, įrengiant šešėlinį tarpą



- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Lubų profiliuotis „CD60 Ultrastil“ – pagrindinis
- 3. Lubų profiliuotis „CD60 Ultrastil“ – laikantis
- 4. Kryžminis jungtukas
- 5. Templė
- 6. Perimetro profiliuotis „UD30 Ultrastil“
- 7. Siūlių juosta „Rigips“
- 8. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)

Ištisinių kabamųjų lubų detalės

Ištisinių kabamųjų lubų perimetro jungtys su masyviosiomis sienomis ir gipskartonio plokščių pertvaromis

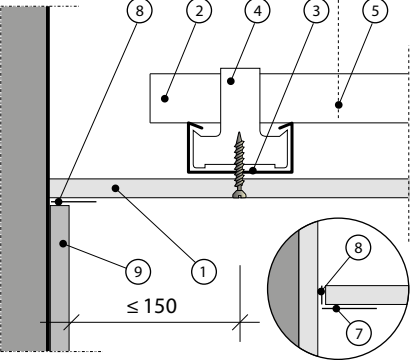
5.60.00

Kabamųjų lubų jungimas prie plokščių „Rigips“ arba prie tinko, jei nekeliami gaisrinės saugos reikalavimai

Jungiant kabamąsias lubas tiesiai su pertvara, rekomenduojama naudoti perimetro profiliuotį UD30. Profiliuotis atlieka aukščio žymėjimo funkciją, pritvirtina lubų plokštės prie sienos (5.60.02 ir 5.60.03) ir papildo laikančiąją konstrukciją. Jungiant kabamąsias lubas „Rigips“ su laikančiąja siena, kuri bus tinkuojama, prieš prisukant plokštės, sandūros vietoje reikėtų priklijuoti lipniąją juostelę, skirtą dažymo darbams. Ji atskirs skirtingas medžiagas (slankioji jungtis).

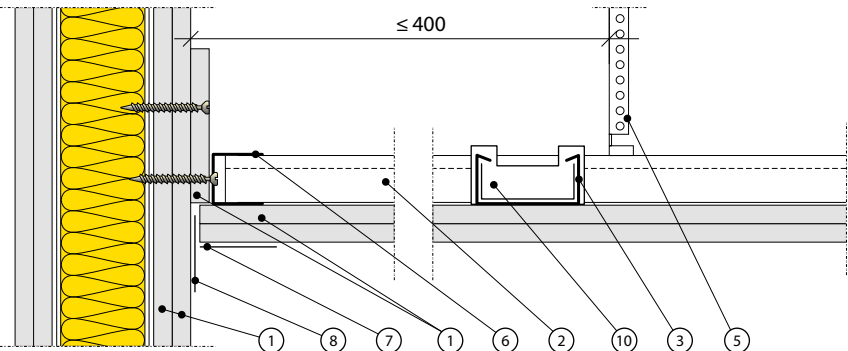
5.60.15

Uždengta jungtis su vėliau tinkuojama siena



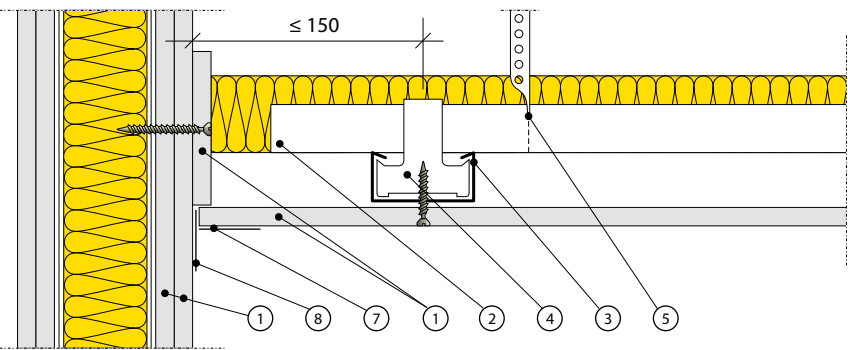
5.60.18

Viengubos kryžminės kabamųjų lubų konstrukcijos su dvisluoksne gipskartonio plokščių danga jungtis su pertvara „Rigips“



5.60.19

Derinys „siena + lubos“ / dviejų lygių kryžminės kabamųjų lubų konstrukcijos su viensluoksne gipskartonio plokščių danga jungtis su pertvara „Rigips“



- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Lubų profiliuotis „CD60 Ultrastil“ – pagrindinis
- 3. Lubų profiliuotis „CD60 Ultrastil“ – laikantis
- 4. Kryžminis jungtukas
- 5. Templė
- 6. Perimetro profiliuotis „Rigips UD30 Ultrastil“
- 7. Siūlių juosta „Rigips“
- 8. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)
- 9. Tinkas
- 10. Galinis jungtukas

Ištisinių kabamųjų lubų detalės

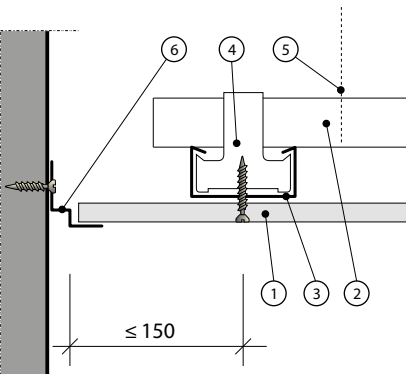
Ištisinių kabamųjų lubų perimetro jungtis su masyviosiomis sienomis ir gipskartonio plokščių pertvaromis

5.60.00

Šešėlinį tarpą jungties vietoje galima įrengti naudojant dažytą laiptuotąjį profiliuotą (5.60.20). Norint lubų jungtį su siena užsandarinti visada elastingu hermetiku, didžiausias atstumas tarp laikančio profiliuoties CD60 ir sienos neturėtų viršyti 150 mm (5.60.21). Tokio paties atstumo turi būti laikomasi ir įrengiant jungtį su tarpeliu (5.60.22). Laisvos plokščių briaunos apsaugomos aliumininio kampuočiu, uždėdant jį ant glaisto ir užglaitant taip, kad paviršius būtų lygus.

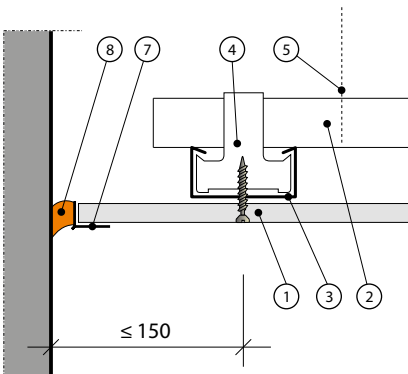
5.60.20

Jungtis su siena, naudojant laiptuotąjį profiliuotą



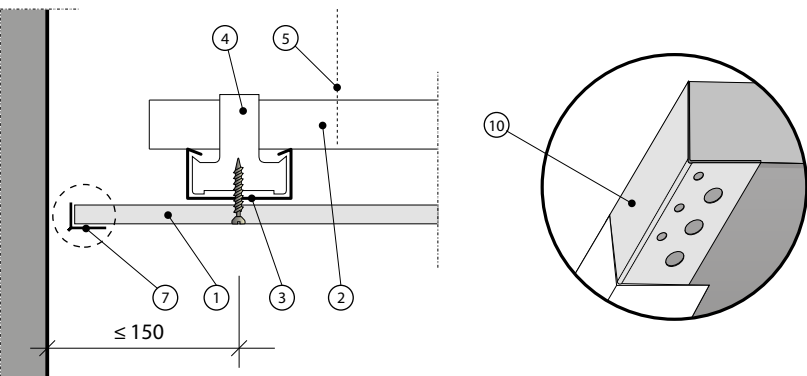
5.60.21

Elastingai užsandarinta jungtis



5.60.22

Jungtis su tarpeliu



- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Lubų profiliuotis „CD60 Ultrastil“ – pagrindinis
- 3. Lubų profiliuotis „CD60 Ultrastil“ – laikantis
- 4. Kryžminis jungtukas
- 5. Templė
- 6. Laiptuotasis profiliuotis
- 7. „L-Trim“ arba aliumininis kampuočiai
- 8. Elastingas glaistas

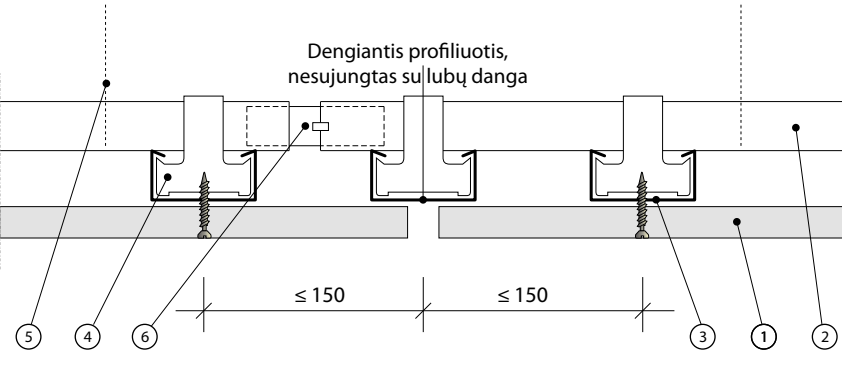
Ištisinių kabamųjų lubų detalės

Ištisinių kabamųjų lubų temperatūrinės siūlės

5.65.00

5.65.01

Temperatūrinė siūlė, uždengta lubų profiliuočiu, kai nekeliama gaisrinės saugos reikalavimų

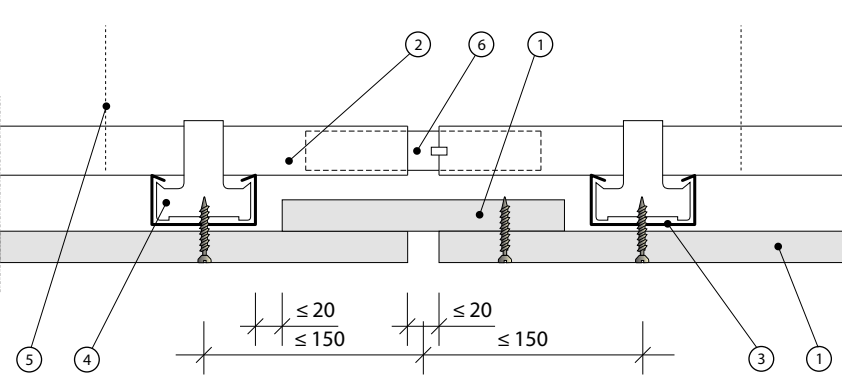


Temperatūrinė siūlė „Rigips“ konstrukcijose turėtų būti įrengiami tose pačiose vietose, kuriose įrengti pastato plėtimosi tarpai. Neatsižvelgiant į pastato laikančiųjų konstrukcijų temperatūrinių siūlių įrengimo vietą, sistemoje „Rigips“ plėtimosi tarpai turi būti įrengti kas 15 metrų. Pereinant nuo didelių lubų plotų prie mažų, pavyzdžiui, nuo didelės patalpos (holo) lubų prie šalia esančios mažos patalpos (koridoriaus), taip pat reikėtų įrengti temperatūrinę siūlę.

Jeigu įrengiamos lubos, kurioms keliama gaisrinės saugos reikalavimai, tai dengianti juostelė turi būti iš tokio paties storio analogiškos plokštės. Juostelė tvirtinama prie kabamųjų lubų tik iš vienos temperatūrinių siūlių pusės (sraigtais arba klijais). Laisvos plokščių briaunos apsaugomos aliumininio kampuočiu.

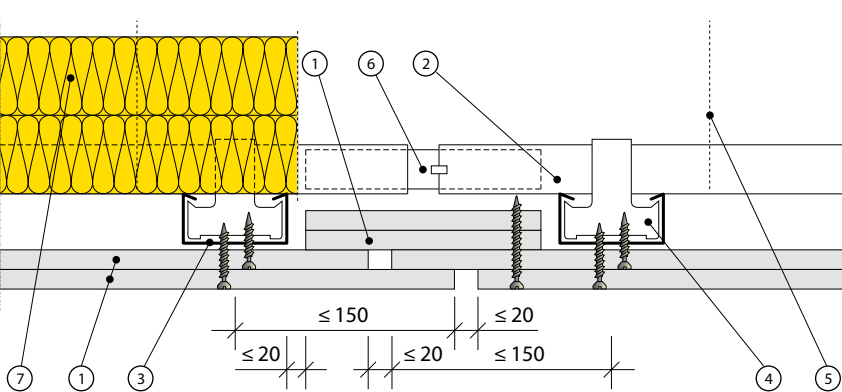
5.65.021

Temperatūrinė siūlė, uždengta plokštės juostele, kai keliama gaisrinės saugos reikalavimai



5.65.022

Kabamųjų lubų temperatūrinė siūlė, kai keliama gaisrinės saugos reikalavimai



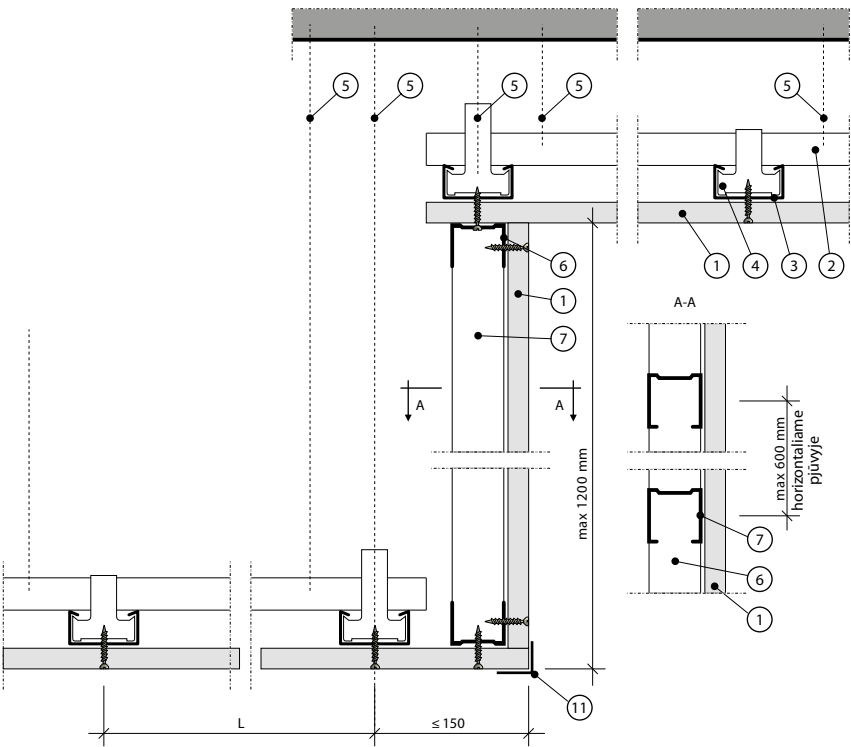
- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Lubų profiliuotis „CD60 Ultrastil“ – pagrindinis
- 3. Lubų profiliuotis „CD60 Ultrastil“ – laikantis
- 4. Kryžminis jungtukas
- 5. Templė
- 6. Išilginis CD60 profiliuotųjų jungtukas
- 7. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas

5.66.00

Jeigu vienoje patalpoje įrengiamos skirtingų aukščių kabamosios lubos, tai lubų laiptą reikėtų įrengti pagal „Rigips“ 5.66.01 konstrukciją. Laipto vietoje (didžiausias leidžiamas aukštis – 1 200 mm) būtina įmontuoti papildomų pakabų, kurios perims vertikaliasis apkrovas. Atstumas tarp tu pakabų, atsižvelgiant į plokščių dangos storį, parenkamas taip, kad apkrova vienai metalinei („nonius“ tipo) lubų pakabai neviršytų 0,25 kN. Vertikaliąją konstrukciją reikėtų sumontuoti kaip pertvarą su vienu puse dangą, naudojant UW ir CW profiliuotus.

5.66.01

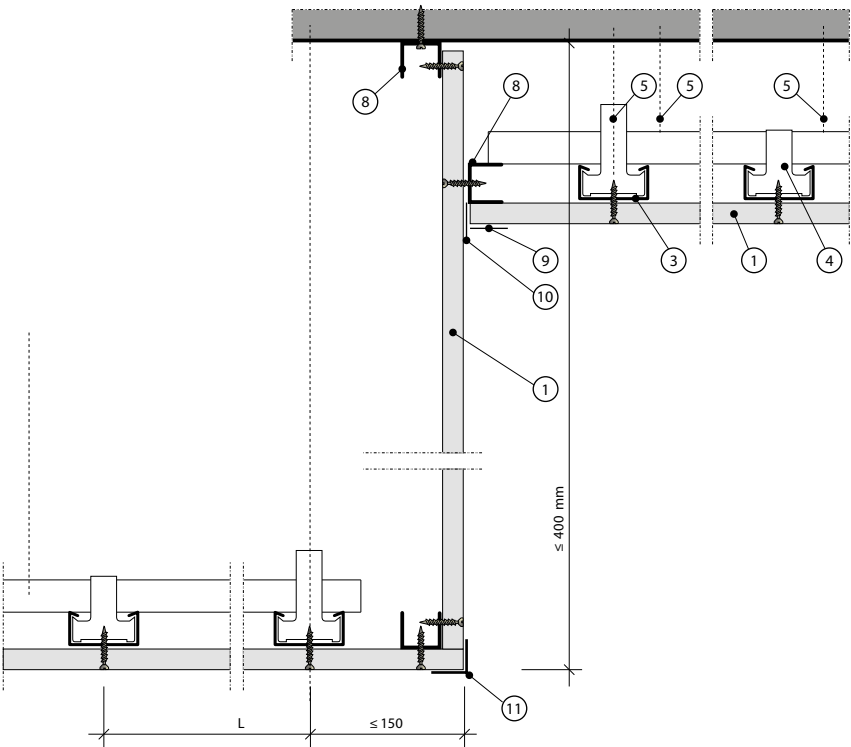
Skirtingų aukščių kabamosios lubos



5.66.02

Skirtingų aukščių kabamosios lubos

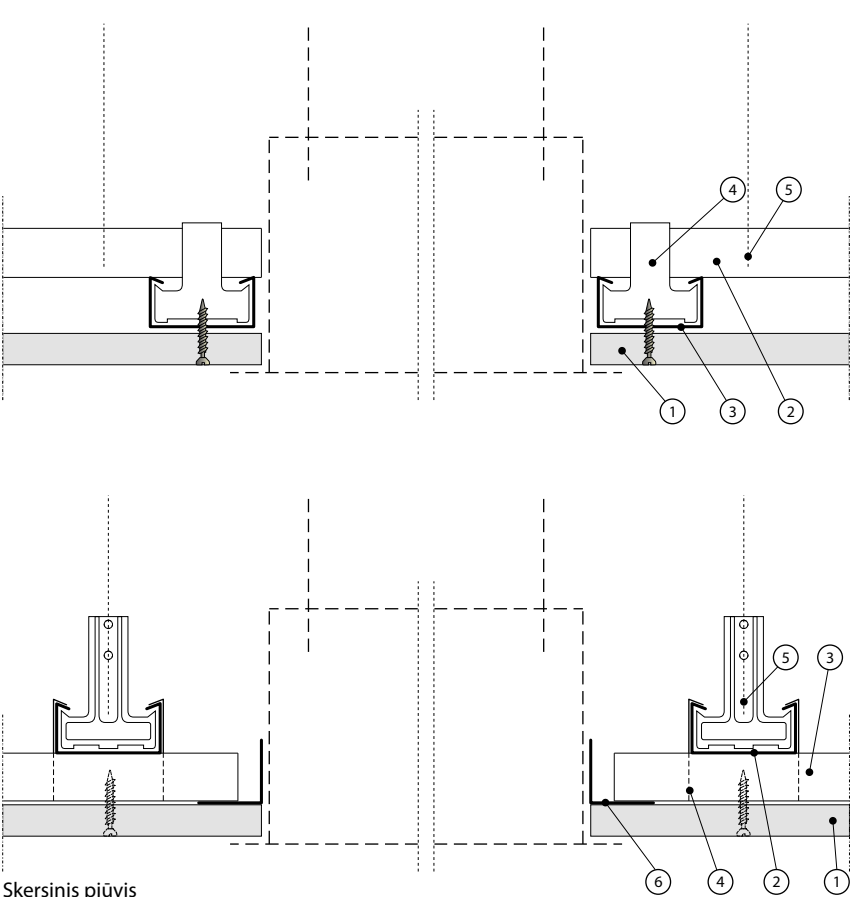
1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Lubų profiliuotis „CD60 Ultrastil“ – pagrindinis
3. Lubų profiliuotis „CD60 Ultrastil“ – laikantis
4. Kryžminis jungtukas
5. Templė
6. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
7. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
8. Perimetro profiliuotis „Rigips UD30 Ultrastil“
9. Siūlių juosta „Rigips“
10. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)
11. „L-Trim“ arba aliumininis kamputis



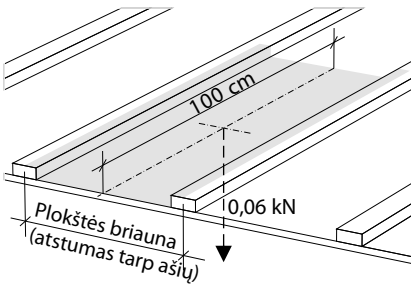
5.70.00

5.70.01

Angų įrengimas lubose, kai nekeliami gaisrinės saugos reikalavimai



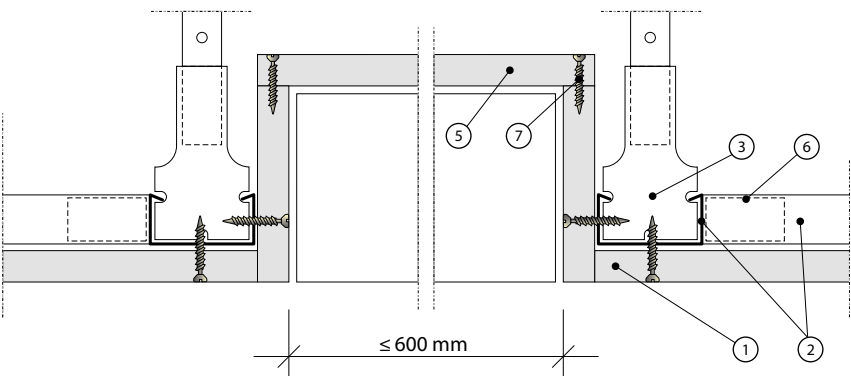
Kabamosiose lubose „Rigips“, kai nekeliami gaisrinės saugos reikalavimai, galima įrengti bet kokio tipo angas. Esant būtinybei, galima pakeisti laikantį lubų karkasą angų zonoje, t. y. sutvirtinti jį papildomais profiliuotais. Esant tipinei situacijai, angos šviestuvo gaubto aptaisas tvirtinamas prie laikantio kabamųjų lubų karkaso. Sunkius elementus, apkraunančius lubų ruožą, kurio ilgis – 1 m, o plotis lygus atstumui tarp laikantį profiliuotų, didesnei nei 0,06 kN jėgai, būtina tvirtinti tiesiai prie perdangos plokščių.



1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Lubų profiliuotis „Rigips CD60 Ultrastil“ – pagrindinis
3. Lubų profiliuotis „Rigips CD60 Ultrastil“ – laikantis
4. Kryžminis jungtukas
5. Templė
6. Kamputis, 40 x 40

5.70.121

Šviestuvų gaubtai iš 15 mm storio plokščių „Glasroc F“

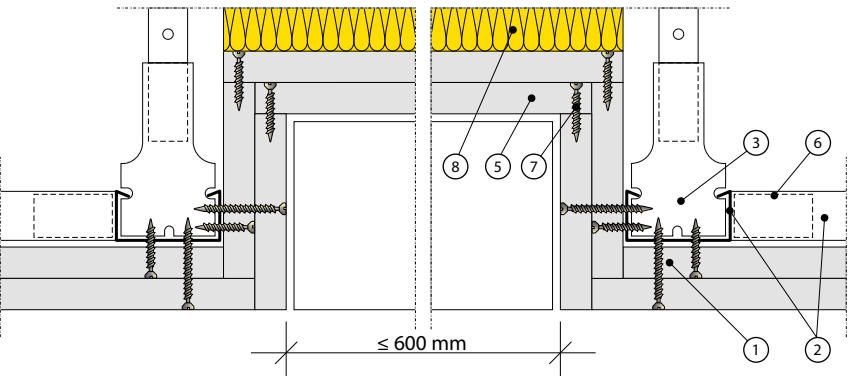


1. Gipskartonio plokštės „Rigips Rigimetr DF/GKF“ arba „DFH2/GKF“ tipo: 1 x 15 mm storio – „Rigips“ luboms 4.30.20 ir 4.30.21; 2 x 12,5 mm storio – „Rigips“ luboms 4.10.32 ir 4.10.31 arba 2 x 15 mm storio – „Rigips“ luboms 4.10.13 ir 4.10.14
2. Lubų profiliuotis „Rigips CD60 Ultrastil“
3. Apatinis pakabos elementas: „nonius“ tipo arba pasukamas su templės fiksatoriumi
5. Gips plokštė „Glasroc F“: 1 x 15 mm storio – „Rigips“ luboms 4.30.20 ir 4.30.21 arba 2 x 15 mm storio – „Rigips“ luboms 4.10.32, 4.10.31, 4.10.13 ir 4.10.14
6. Kryžminis jungtukas – dviejų lygių konstrukcijai arba skersinis – vieno lygio konstrukcijai
7. Sraigčiai „Glasroc F“ 45, išdėstomi kas 200 mm, arba 44 mm ilgio kabės, išdėstomos ne rečiau kaip kas 100 mm

5.70.00

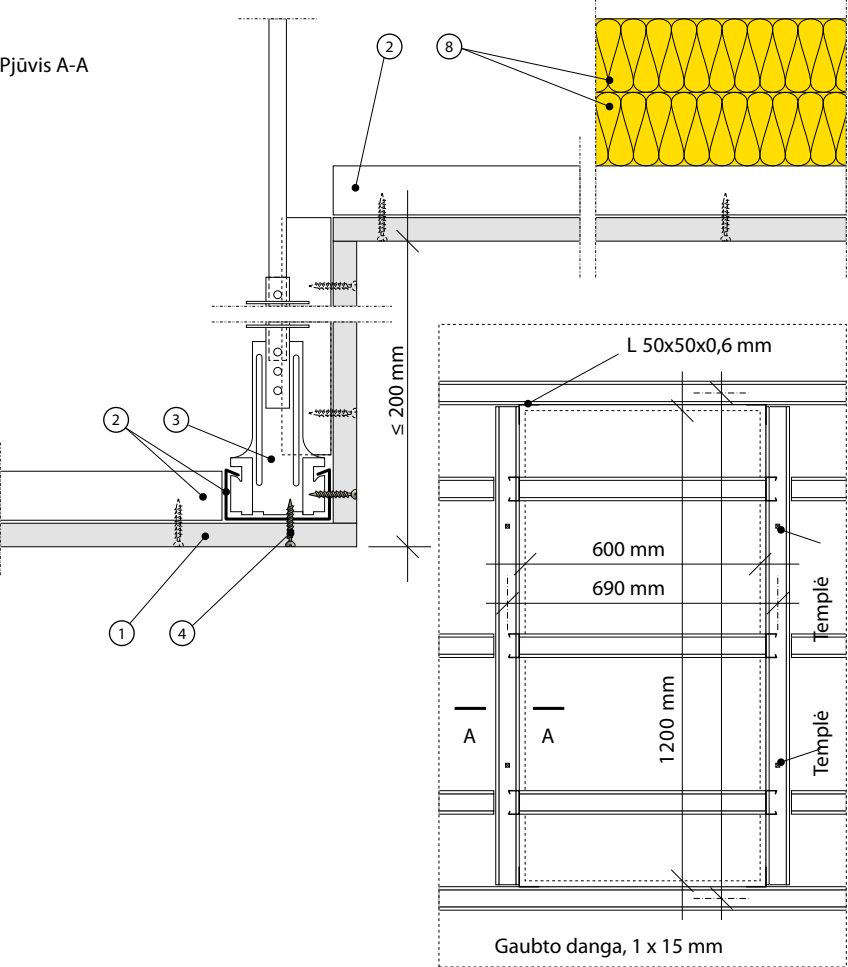
5.70.122

Lubų šviestuvo gaubtas iš 2 x 15 mm storio plokštės „Glasroc F“



5.70.123

Lubų šviestuvo gaubtas iš 12,5 arba 15 mm storio plokštės „Rigips DF (GKF)“ arba „DFH2 (GKFI)“

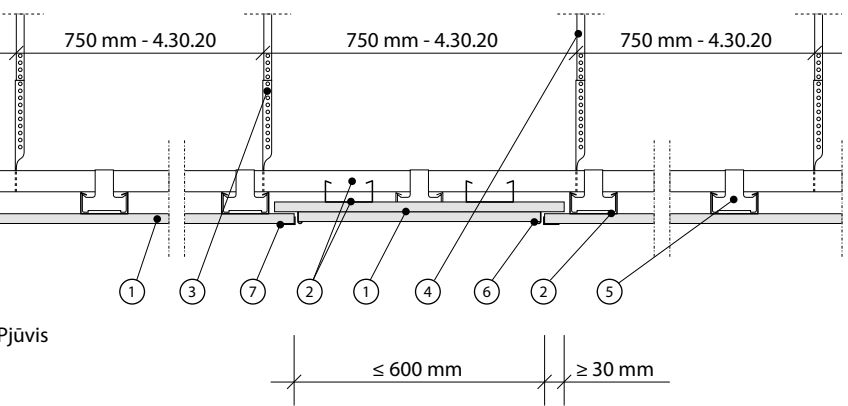


1. Gipskartonio plokštės „Rigips DF/GKF“ arba „DFH2/GKFI“ tipo: 1 x 15 mm storio – „Rigips“ luboms 4.30.20 ir 4.30.21; 2 x 12,5 mm storio – „Rigips“ luboms 4.10.32 ir 4.10.31 arba 2 x 15 mm storio – „Rigips“ luboms 4.10.13 ir 4.10.14
2. Lubų profiliuotis „Rigips CD60 Ultrastil“
3. Apatinis pakabos elementas: „nonius“ tipo pasukamas arba su templės fiksatoriumi
4. Sraigčiai „Rigips“ TN25 – „Rigips“ luboms 4.30.20 ir 4.30.21, TN25 ir TN35 – „Rigips“ luboms 4.10.32 ir 4.10.31 arba TN25 ir TN45 – „Rigips“ luboms 4.10.13 ir 4.10.14
5. Gipso plokštė „Glasroc F“: 1 x 15 mm storio – „Rigips“ luboms 4.30.20 ir 4.30.21 arba 2 x 15 mm storio – „Rigips“ luboms 4.10.32, 4.10.31, 4.10.13 ir 4.10.14
6. Kryžminis jungtukas – dviejų lygių konstrukcijai arba skersinis – vieno lygio konstrukcijai
7. Sraigčiai „Glasroc F“ 45, išdėstomi kas 200 mm, arba 44 mm ilgio kabės, išdėstomos ne rečiau kaip kas 100 mm
8. „Rigips“ luboms 4.10.13 ir 4.10.14 – F1 (E160) mineralinė akmens vata – mažiausiai 40 kg/m³ tankio ir 2 x 4 cm storio

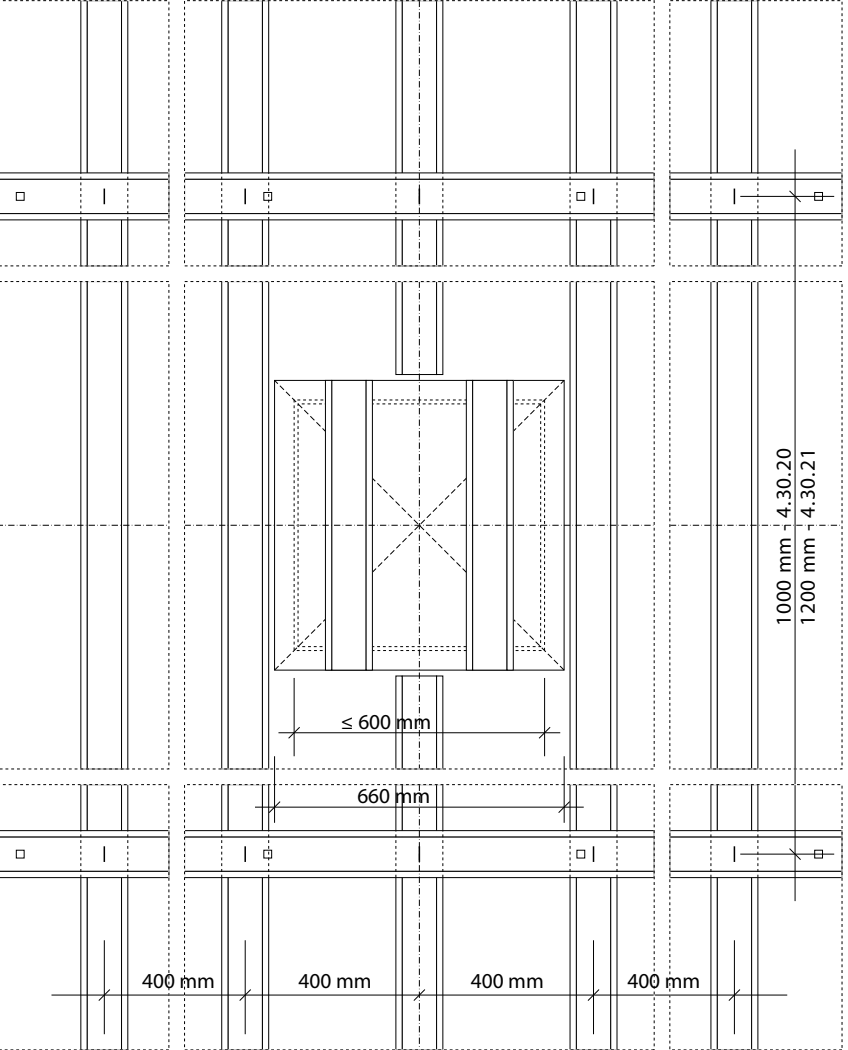
5.75.00

5.75.021

Apžiūros angos su dangčiu įrengimas ugniai atspariose „Rigips F 0,5 (REI30)“ lubose 4.30.20 ir 4.30.21 (liepsna plinta iš patalpos vidaus)



Laikančioji konstrukcija (vaizdas iš viršaus)



Apžiūros angos ugniai atspariose lubose „Rigips“ 4.30.20 ir 4.30.21 (kai liepsnos šaltinis patalpos viduje) įrengiamos laikantis techninio liudijimo AT-4637/2000.
Apžiūros angos dydis – 600 x 600 mm.
Toje vietoje, kur yra apžiūros anga, būtina pakeisti laikančiąją lubų konstrukciją.
Apžiūros angos dangtį sudaro dvi 12,5 mm storio „DF/GKF“ arba „DFH2/GKFI“ tipo plokštės „Rigips Rigimetr“, tarpusavyje suklijuotos glaistu „Rigips“ ir suveržtos sraigtais. Viršutinė dangčio plokštė turi būti bent 60 mm didesnė už apatinę, kad susidarytų 30 mm užlaida, naudojama kaip atrama. Leidžiama, bet nebūtina, papildoma mineralinės vatos izoliacija. Dangčio apatinės plokštės angos kraštus būtina apsaugoti PVC profiliuotais, o lubų dangos briaunas (angos zonoje) – PVC arba aliuminiais kampuočiais.

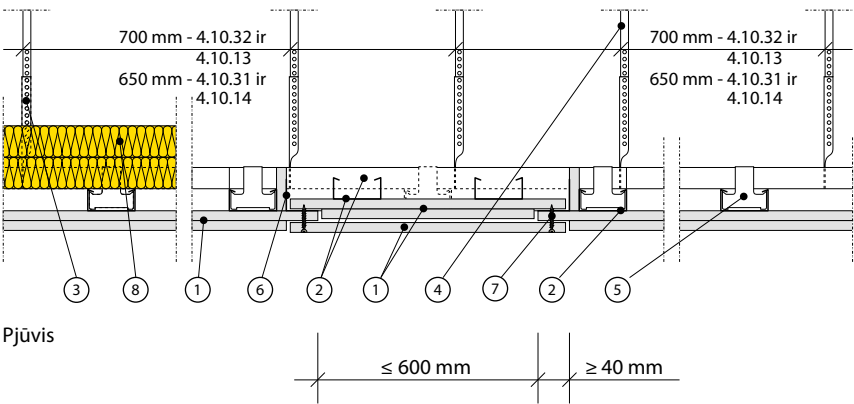
1. 15 mm storio gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr DF (GKF)“ danga
2. Lubų profiliuotis „Rigips CD60 Ultrastil“
3. Apatinis pakabos elementas: „nonius“ tipo arba pasukamas su templės fiksatoriumi
4. „Nonius“ tipo viršutinis pakabos elementas arba vielos strypas su ąsele
5. Kryžminis jungtukas dviejų lygių konstrukcijai
6. PVC profiliuotis briaunai apsaugoti
7. Aliumininis arba PVC kampuočiai

5.75.00

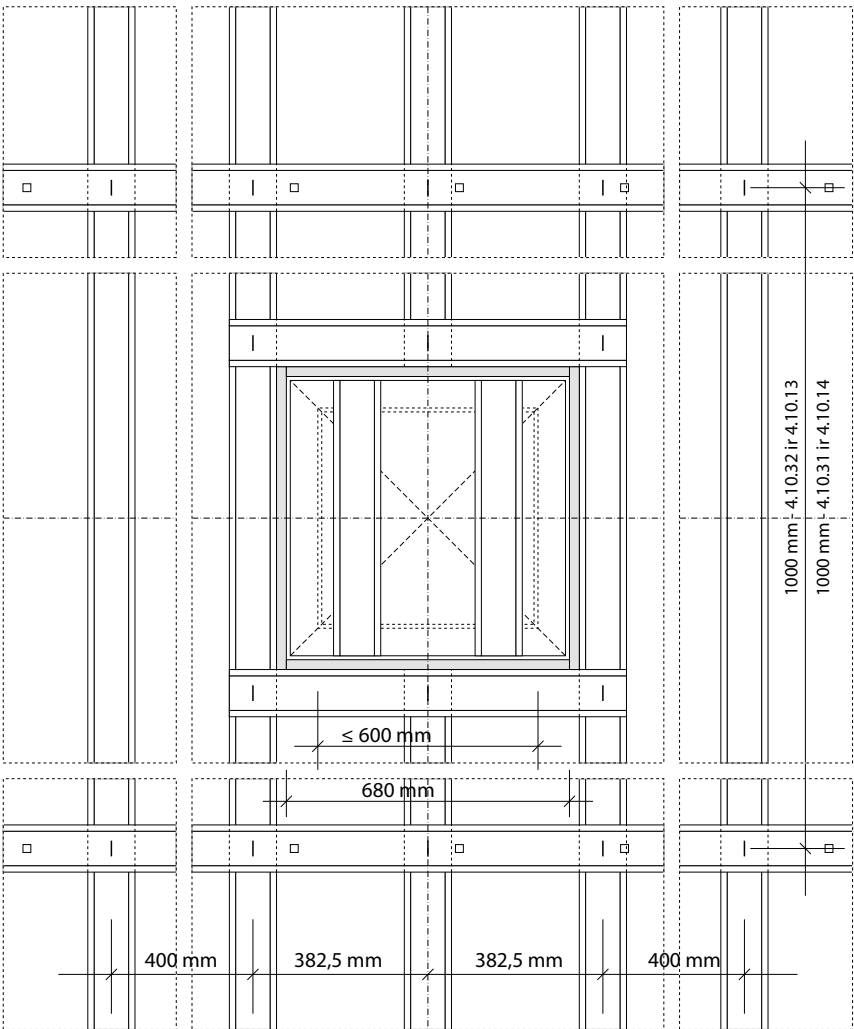
Apžiūros angos su dangčiu ugniai atspariose lubose „Rigips“ 4.10.32, 4.10.31, 4.10.13, 4.10.14 (kai liepsnos šaltinis patalpos viduje) įrengiamos laikantis techninio liudijimo AT-15-4637/2000 pagal „Rigips“ detalę 5.75.071. Apžiūros liuko matmenys – 600 x 600 mm. Toje vietoje, kur yra apžiūros anga, būtina pakabinti laikinąją lubų konstrukciją, pakabas montuojant daugiausia kas 400 mm. Apžiūros angos dangtį sudaro dvi 12,5 mm storio plokštės „Rigips DF/GKF“ arba „DFH2/GKFI“, tarpusavyje sukljuotos glaistu. Viršutinė dangčio plokštė turi būti bent 80 mm didesnė už apatinę, kad susidarytų 40 mm užlaida, naudojama kaip atrama. „Rigips“ lubose 4.10.13 ir 4.10.14 (EI60) gipso glaistu prie viršutinės plokštės klijuojamas 80 mm storio (tankis 40 kg/m³) akmens vatos izoliacinis sluoksnis. Aplink apžiūros angą įrengiama stakta iš 12,5 mm storio gipskartonio plokštės juostos. Per tą juostą prie lubų profiliuotų CD reikia pritvirtinti 40 x 40 mm matmenų kampuočių, kuris sutvirtintų dangčio atramą. Nuo patalpos pusės angą uždaro 12,5 mm storio plokštės „Rigips DF/GKF“ arba „DFH2/GKFI“ plytelė, kurią reikia prisukti pagal jos perimetrą prie anksčiau minėto kampuočio. 45 mm ilgio sraigtais TN įsukami kas 200 mm. Norint atidaryti angą, reikia nuimti plytelę – atsukti sraigtus, po to iškelti į viršų laisvai gulintį dangtį.

5.75.071

Apžiūros angos su dangčiu įrengimas ugniai atspariose F 1 (REI60 arba EI60) „Rigips“ lubose 4.10.32, 4.10.31, 4.10.13 ir 4.10.14 (kai liepsnos šaltinis patalpos viduje)



Laikančioji konstrukcija (vaizdas iš viršaus)

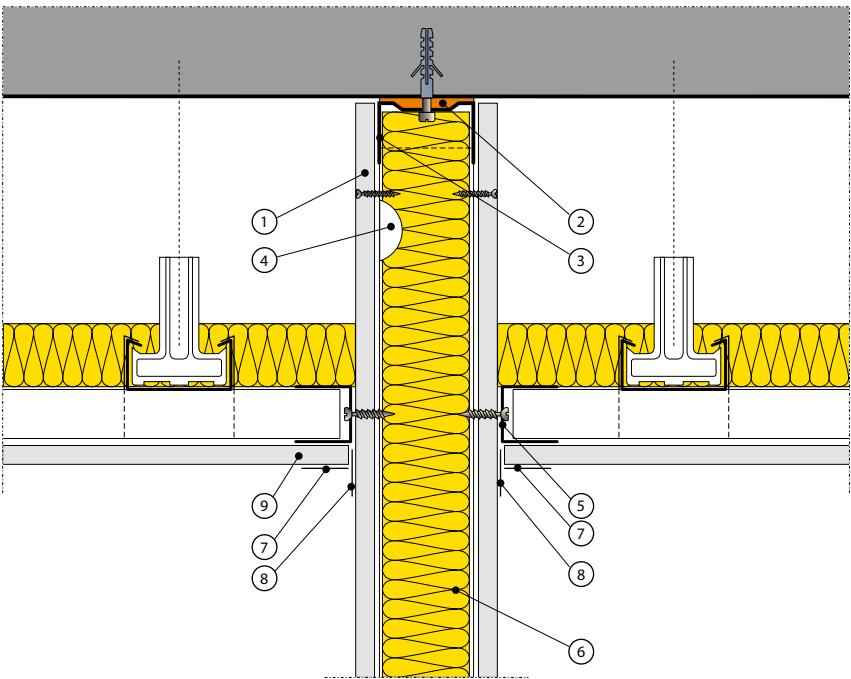


1. Gipskartonio plokštės „Rigips Rigimetr DF/GKF“ arba „DFH2/GKFI“: 12,5 mm storio – „Rigips“ luboms 4.10.32 ir 4.10.31 arba 15 mm storio – „Rigips“ luboms 4.10.13 ir 4.10.14
2. Lubų profiliuoties „Rigips CD60 Ultrastil“
3. Apatinis pakabos elementas: „nonius“ tipo arba su temples fiksatoriumi (pasukamas arba inkarinis)
4. Viršutinis pakabos elementas: „nonius“ tipo arba temples vielos strypas
5. Kryžminis jungtukas dviejų lygių konstrukcijai
6. Kampuotis, 40 x 40 x 0,6 mm
7. Sraigtais TN 45, išdėstomi kas 200 mm
8. „Rigips“ luboms 4.10.13 ir 4.10.14 – F1 (EI60) mineralinė akmens vata – mažiausiai 40 kg/m³ tankio ir 2 x 4 cm storio

5.16.00

5.16.01

Pertvaros „Rigips“ laikančioji konstrukcija, iškelta iki perdangos konstrukcijos



Pertvarų „Rigips“ ir pastato konstrukcijų jungčių hermetiškumas turi didelę įtaką visos sistemos garso izoliacijai. Todėl jungtis „Rigips“ būtina hermetinti, pripildant siūles tarp plokščių ir pastato konstrukcijos glaisto „Rigips“ arba elastingo hermetiko.

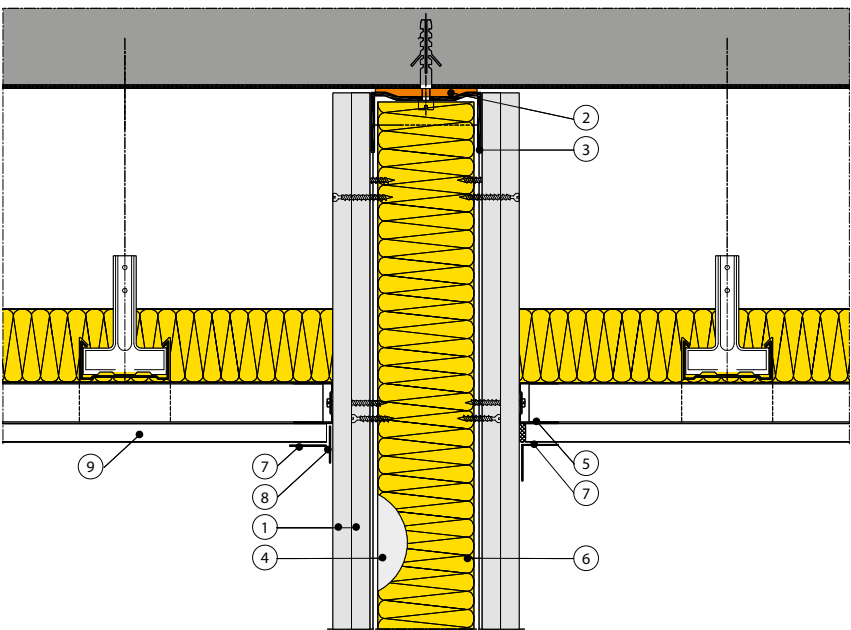
Jungtys su kabamosiomis lubomis „Rigips“

Jungiant sienas su kabamosiomis lubomis „Rigips“ ir siekiant geros garso izoliacijos, reikia paaisyti sienoms keliamą apsaugos nuo triukšmo reikalavimų. Reikia atsižvelgti į lubų su mineralinės vatos sluoksniu pakabinimo aukštį. Akustikai gerinti naudingiausia erdvėje virš lubų naudoti ištisines membranas, iškeliant pertvarą iki perdangos (5.16.01). Šis sprendimas pagerina sienos apsaugos nuo triukšmo ir gaisrinės saugos reikalavimų atitikimą.

Jeigu erdvė virš lubų išnaudojama instaliacijai tiesti, plokščių sluoksnis gali baigtis apie 100 mm virš lubų. Dangos aukščio sumažinimas mažina visos pertvaros standumą. Esant tokiai situacijai, negalioja atskiroms sistemoms nurodyti maksimalūs leistini pertvarų aukščiai. Sienos laikančiąją konstrukciją reikia iškelti iki perdangos konstrukcijos (5.16.02). Todėl garso izoliacija bus blogesnė negu tuo atveju, jei būtų atitverta visa erdvė virš lubų. Siekiant užtikrinti optimalią garso izoliaciją, visą lubų paviršių ir tarpą virš sienos plokščių reikia uždengti mineralinės vatos sluoksniu (storis priklauso nuo keliamų reikalavimų).

5.16.01 (2)

Pertvaros „Rigips“ laikančioji konstrukcija, iškelta iki perdangos konstrukcijos

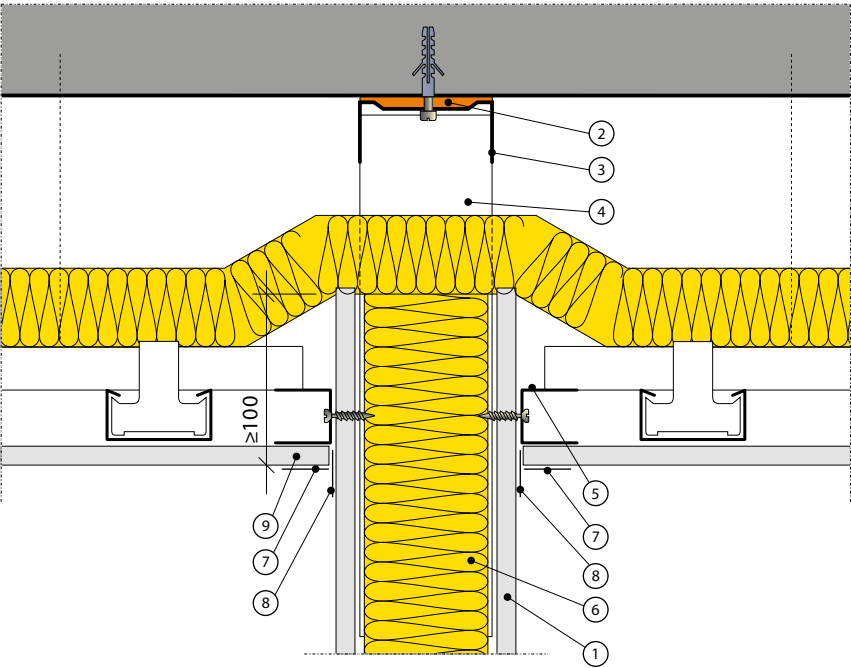


1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Sandarinimo juosta „Rigips“
3. Horizontalusis profiliuoties „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuoties „Rigips CW Ultrastil“
5. Perimetro profiliuoties „Rigips UD30 Ultrastil“
6. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
7. Siūlių juosta „Rigips“
8. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)
9. Kabamosios lubos „Rigips“

5.16.00

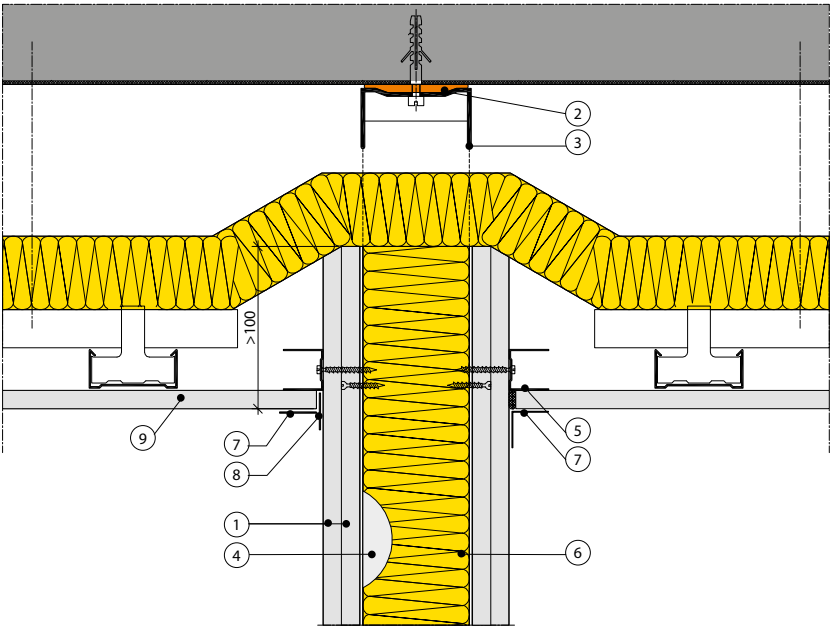
5.16.02

Pertvaros „Rigips“ laikančioji konstrukcija, iškelta iki perdangos konstrukcijos, iškeliant plokščių viršutinę briauną apie 100 mm virš apatinio lubų paviršiaus



5.16.02 (2)

Pertvaros „Rigips“ laikančioji konstrukcija

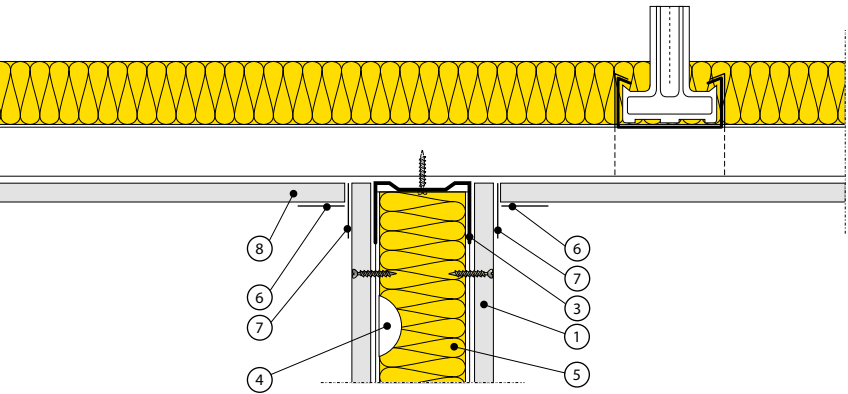


1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Sandarinimo juosta „Rigips“
3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
5. Perimetro profiliuotis „Rigips UD30 Ultrastil“
6. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
7. Siūlių juosta „Rigips“
8. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)
9. Kabamosios lubos „Rigips“

5.16.00

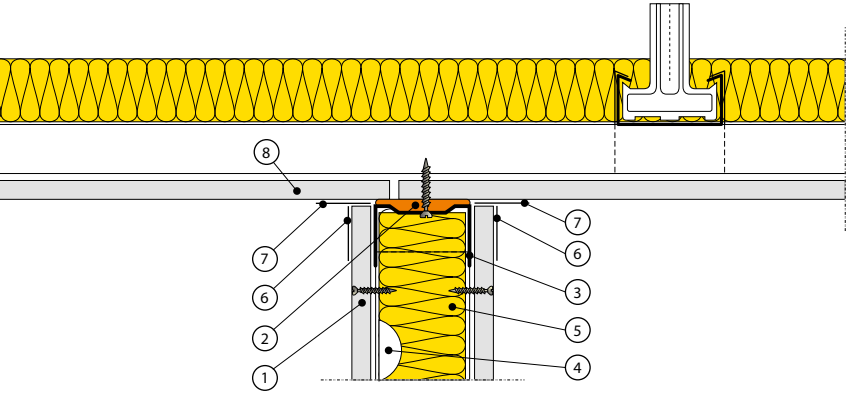
5.16.03

Kabamosios lubos „Rigips“ su išpjova pertvarai jungti



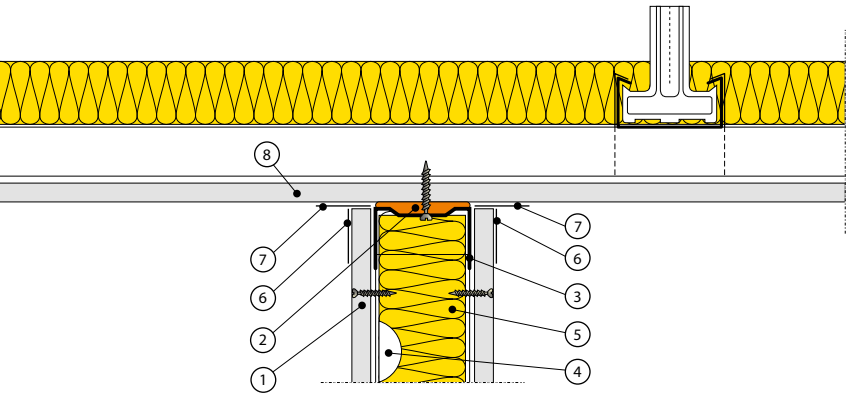
5.16.04

Kabamosios lubos su plėtimosi tarpu



5.16.05

Ištisinės dangos kabamųjų lubų „Rigips“ jungtis su pertvara



Jeigu siena bus sujungta su kabamųjų lubų laikančiąja konstrukcija (5.16.03), bus neįmanoma pasiekti aukštų apsaugos nuo triukšmo reikalavimų, kaip kad su anksčiau aptarta detaile. Šiuo atveju lubų plokštės montuojamos sumontavus sieną.
Atsižvelgiant į akustinius reikalavimus, gali būti įrengtos jungtys su kabamosiomis lubomis su plėtimosi tarpu (nutraukiančiu išilginį garso perdavimą, 5.16.04) ir su ištisinės dangos lubomis (5.16.05). Dvigubas lubų plokščių sluoksnis ir storesnis mineralinės vatos sluoksnis gerina kabamųjų lubų garso izoliaciją.
Atsižvelgiant į perdangos paviršių, sienų ir lubų jungties zonoje gali prireikti papildomai sutvirtinti konstrukcijas erdvėje virš lubų (5.60.32).

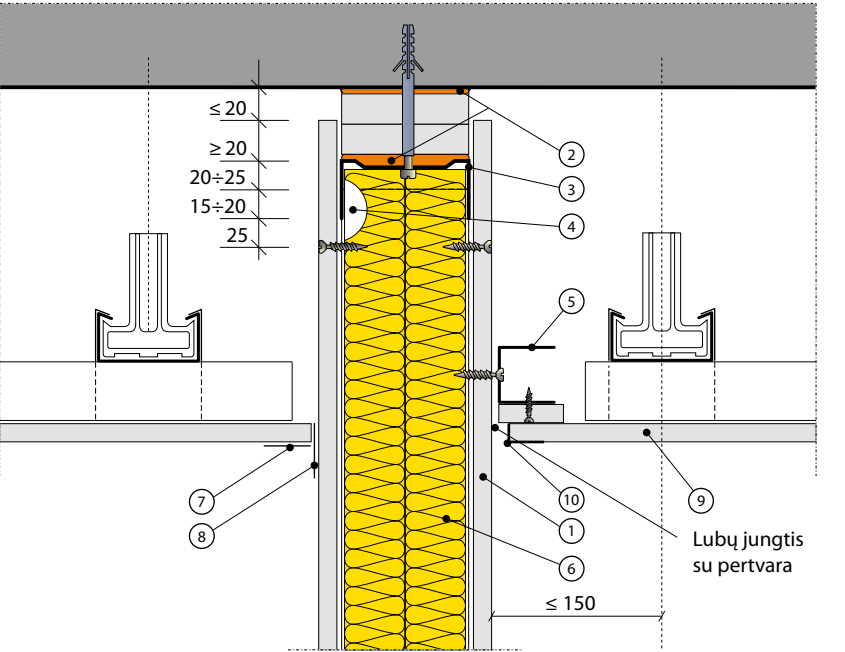
1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Sandarinimo juosta „Rigips“
3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
5. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
6. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)
7. Siūlių juosta „Rigips“
8. Kabamosios lubos „Rigips“

5.16.00

Kai įrengta sienos judamoji jungtis su masyviąja perdanga, reikia įrengti ir sienos su lubomis judamąją jungtį (5.16.10). Jeigu lubos izoliuotos mineralinės vatos sluoksniu, ne plonesniu kaip 40 mm, įrengus judamąją jungtį su perdanga (5.16.11), garso izoliacija neturi sumažėti.

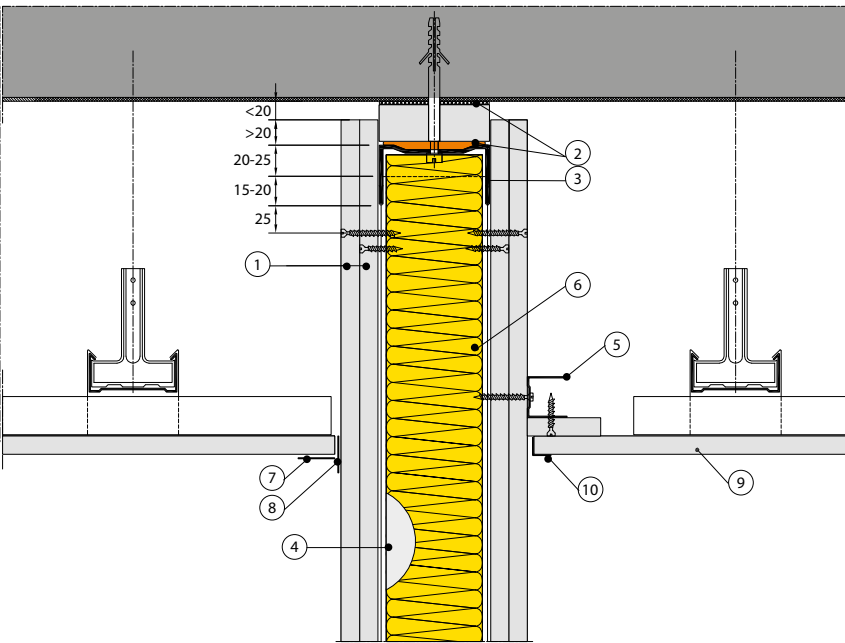
5.16.10

Judamoji jungtis su masyviąja perdanga



5.16.10 (2)

Judamoji jungtis su masyviąja perdanga

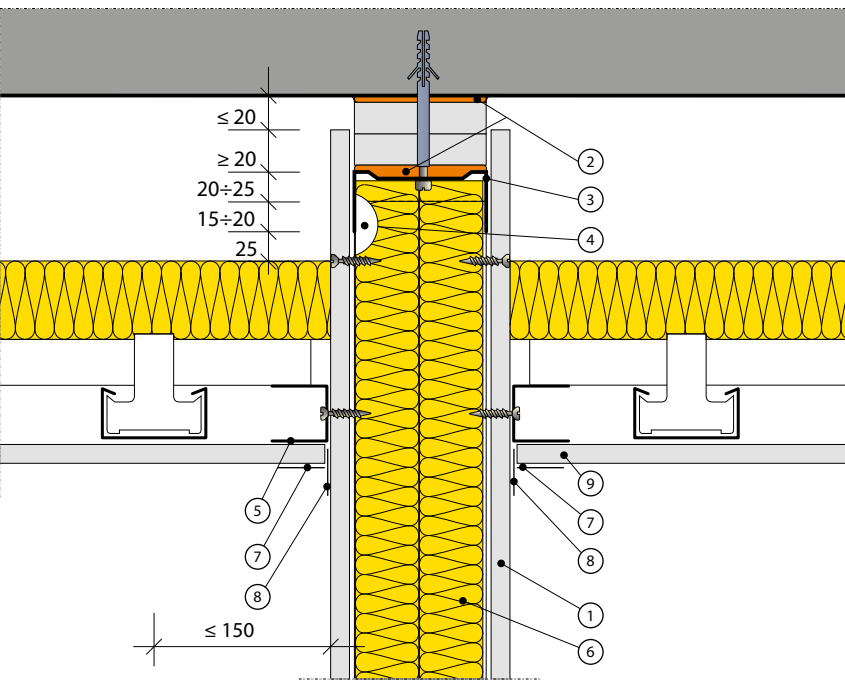


- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Sandarinimo juosta „Rigips“
- 3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
- 4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
- 5. Perimetro profiliuotis „Rigips UD30 Ultrastil“
- 6. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 7. Siūlių juosta „Rigips“
- 8. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)
- 9. Kabamosios lubos „Rigips“
- 10. „L-Trim“ arba aliumininis kampuotis

5.16.00

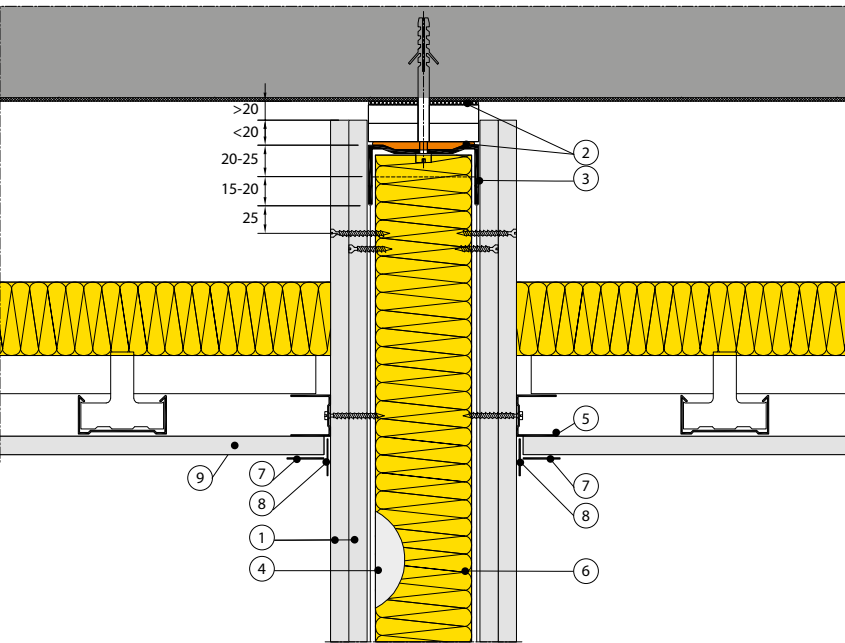
5.16.11

Kabamųjų lubų „Rigips“ judamoji jungtis su pertvara



5.16.11 (2)

Kabamųjų lubų „Rigips“ judamoji jungtis su pertvara



- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
- 2. Sandarinimo juosta „Rigips“
- 3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
- 4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
- 5. Perimetro profiliuotis „Rigips UD30 Ultrastil“
- 6. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 7. Siūlių juosta „Rigips“
- 8. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)
- 9. Kabamosios lubos „Rigips“
- 10. „L-Trim“ arba aliumininis kampuotis

Ištisinių kabamųjų lubų detalės

Ištisinių kabamųjų lubų jungtys su pertvaromis iš gipskartonio plokščių

5.16.00

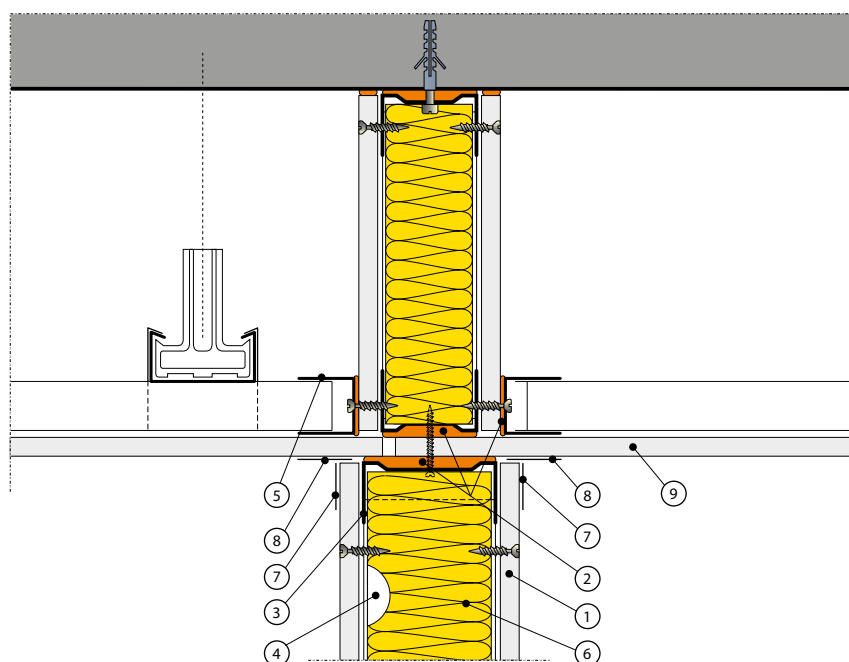
Perdangos diafragmos

Jeigu jungiant pertvarą su kabamosiomis lubomis reikia didesnės apsaugos nuo triukšmo, būtina erdvėje virš lubų sumontuoti pertvaros diafragmą. Montuoti pertvaros diafragmą numatoma ir tais atvejais, kai dėl šilumos arba drėgmės izoliacijos reikalavimų neleidžiama ant viso kabamųjų lubų paviršiaus dėti mineralinės vatos sluoksnio.

Lubų su mineralinės vatos antdėklais ar be jų garso izoliaciją galima gerinti, montuojant garsą sugeriančią diafragmą (5.16.40). Tai reiškia, kad erdvėje virš lubų, jungties su siena vietoje, garsą visiškai nuslopina mineralinė vata. Garsą sugeriančios diafragmos plotis parenkamas pagal sienai keliamus apsaugos nuo triukšmo reikalavimus.

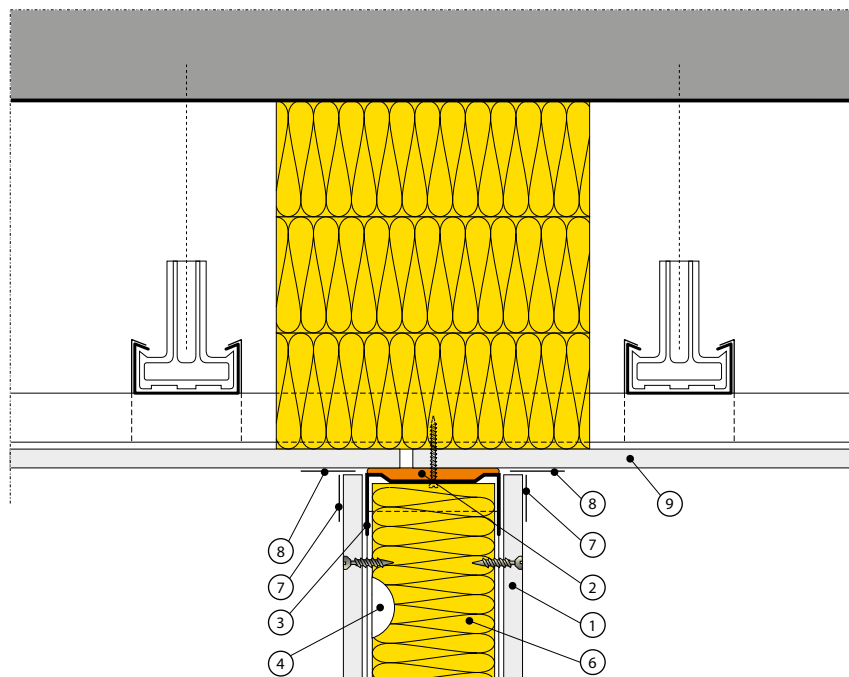
5.16.30

Perdangos diafragma



5.16.40

Garsą sugerianti diafragma



1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Sandarinimo juosta „Rigips“
3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
5. Perimetro profiliuotis „Rigips UD30 Ultrastil“
6. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
7. Siūlių juosta „Rigips“
8. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)
9. Kabamosios lubos „Rigips“

Ištisinių kabamųjų lubų detalės

Ištisinių kabamųjų lubų jungtys su pertvaromis iš gipskartonio plokščių

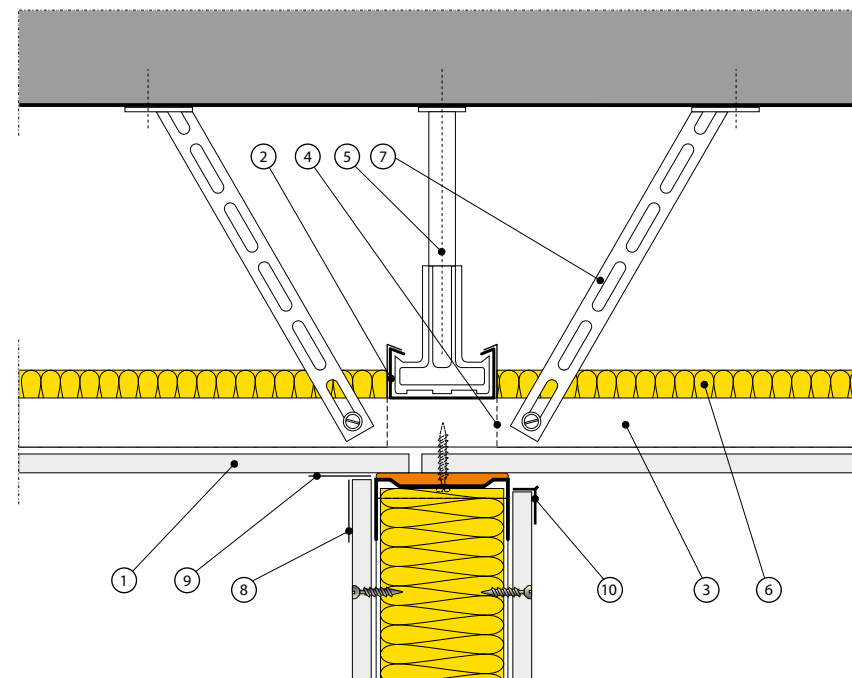
5.60.00

Horizontalusis standinimas, esant dideliam perdangos paviršiui

Esant dideliame kabamųjų lubų plotui, rekomenduojama naudoti papildomas pakabas jungtims su pertvaromis standinti.

5.60.32

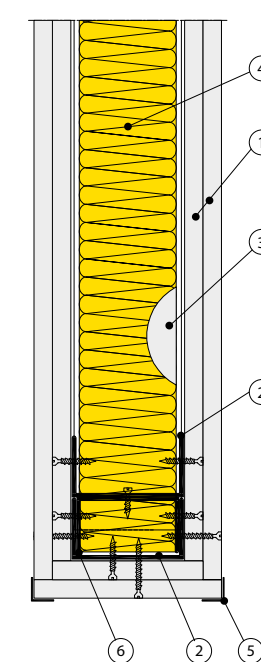
Kabamųjų lubų jungties su pertvara horizontalusis standinimas



1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Lubų profiliuotis „Rigips CD60 Ultrastil“ – pagrindinis
3. Lubų profiliuotis „Rigips CD60 Ultrastil“ – laikantis
4. Kryžminis jungtukas
5. Temple
6. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
7. Skėtiklis, pavyzdžiui, iš metalinės juostos
8. Siūlių juosta „Rigips“
9. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)
10. „L-Trim“ arba aliumininis kampuočiai

6.3

„Kaktos“ apačios mazgas



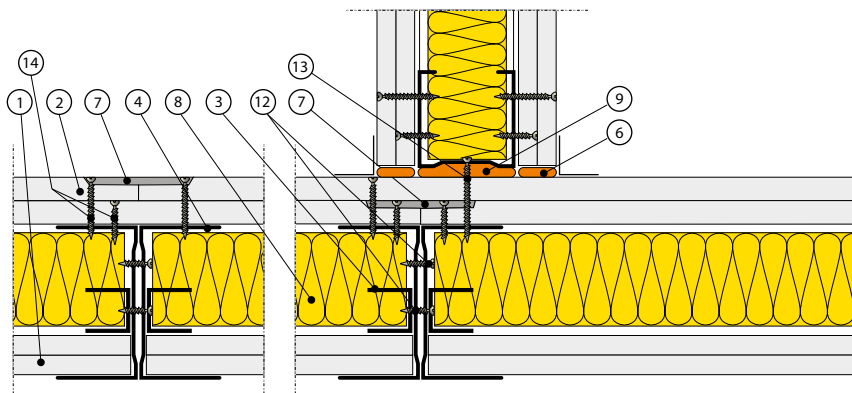
1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ sluoksnis
2. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
3. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
4. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
5. Kampų apsauginė juosta „Alux“ arba „Ultraflex“ kampų juosta
6. Statramsčio profiliuotis „Rigips UA“

5.32.00

„Rigips“ šachtų sienų ir pastato konstrukcijų jungčių hermetiškumas turi didelę įtaką garso izoliacijai. Todėl jungtis „Rigips“ būtina hermetinti, užpildant siūles tarp plokščių ir pastato konstrukcijos glaistu „Rigips“ arba elastingu hermetiku.

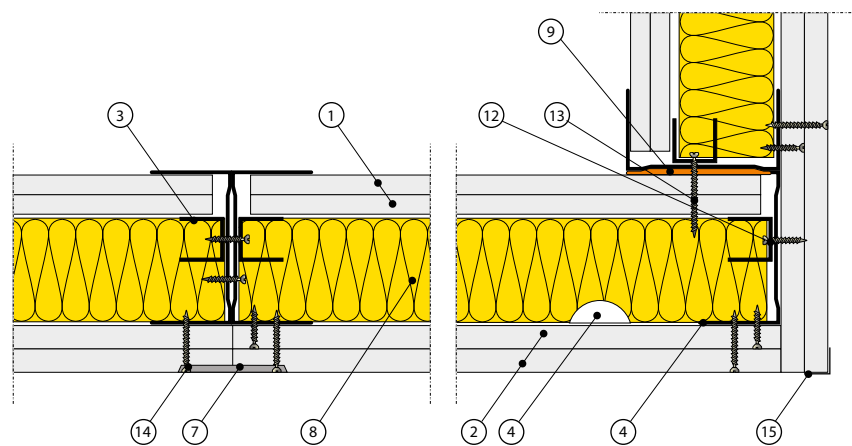
5.32.01

Aptvarinės sienos jungtis su pertvara (sistema „Rigips“ 3.50.10)



5.32.02

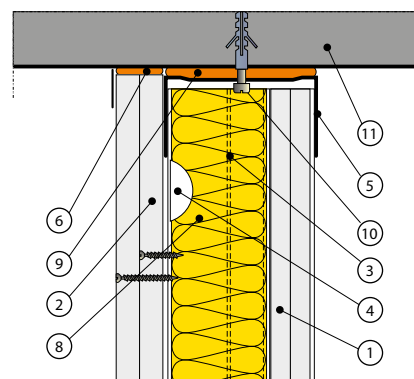
Aptvarinės sienos kampas (sistema „Rigips“ 3.50.10)



1. 12,5 mm storio gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr DF/GKF“ arba „DFH2/GKF“ dviguba danga
2. 15 mm storio gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr DF/GKF“ tipo dviguba danga
3. Perimetro profiliuotis „Rigips UD30 Ultrastil“
4. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW100 Ultrastil“
5. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW101 Ultrastil“
6. Užtaisyimas gipso glaistu, pavyzdžiui, „Vario“
7. Užtaisyimas gipso glaistu, pavyzdžiui, „Vario“, naudojant stiklo audinio juostą
8. 50 mm storio ir mažiau nei 50 kg/m³ tankio mineralinės vatos plokščių sluoksnis
9. Sandarinimo juosta „Rigips“ arba mineralinės vatos juosta
10. Išplėstinis kaištis, mažiau nei 6 x 60 mm, išdėstomi ne rečiau kaip kas 50 cm
11. Masyvioji perdanga
12. Sraigčiai, Ø 3,9 x 11 mm, išdėstomi ne rečiau kaip kas 20 cm
13. Tvirtinimo elementas, pavyzdžiui, „Molly“ tipo
14. Sraigčiai, Ø 3,5 x 25 mm ir Ø 3,5 x 45 mm
15. „L-Trim“ arba aliumininis kampuočiai
16. Pastato elementas

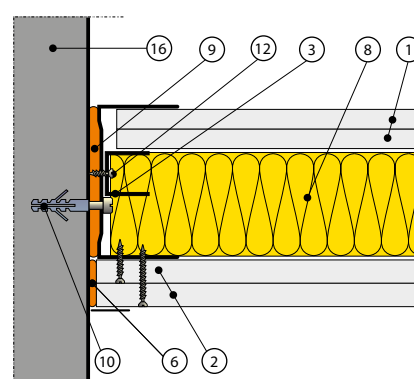
5.32.03

Aptvarinės sienos jungtis su masyviąja perdanga (sistema „Rigips“ 3.50.10)



5.32.04

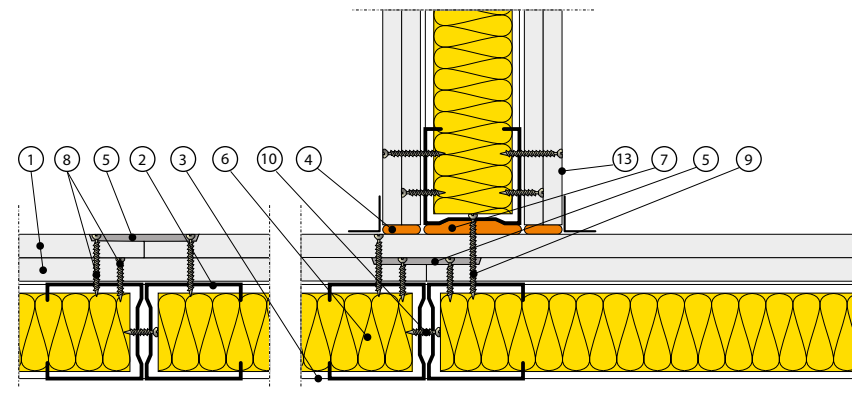
Aptvarinės sienos jungtis su pastato elementu (sistema „Rigips“ 3.50.10)



5.32.00

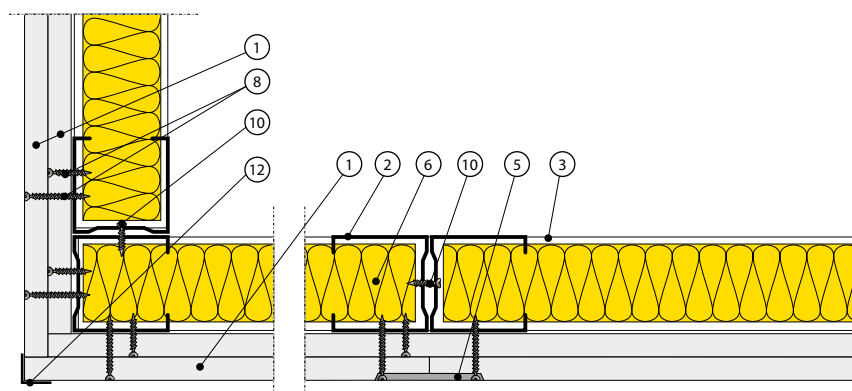
5.32.11

Aptvarinės sienos jungtis su pertvara (sistema „Rigips“ 3.50.20)



5.32.12

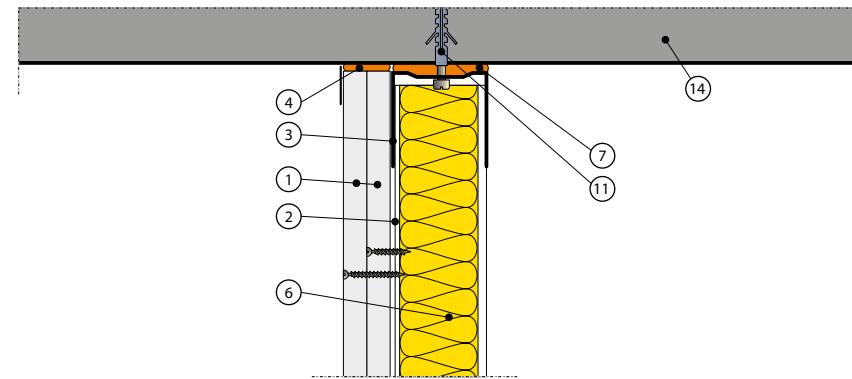
Aptvarinės sienos kampas (sistema „Rigips“ 3.50.20)



1. 15 mm storio gipskartonio plokščių „Rigips DF/GKF“ dviguba danga
2. Profiliuotis „Rigips CW50“, „CW75“ arba „CW100 Ultrastil“
3. Profiliuotis „Rigips UW50“, „UW75“ arba „UW100 Ultrastil“
4. Užtaisyimas gipso glaistu „Rigips“, pavyzdžiui, „Vario“
5. Užtaisyimas gipso glaistu, pavyzdžiui, „Vario“, naudojant stiklo audinio juostą
6. 50 mm storio ir mažiau nei 45 kg/m³ tankio mineralinės vatos plokščių sluoksnis
7. Sandarinimo juosta „Rigips“ arba mineralinės vatos juosta
8. Sraigčiai, Ø 3,5 x 25 mm ir Ø 3,5 x 45 mm
9. Tvirtinimo elementas
10. Sraigčiai „Rigips“, Ø 3,9 x 11 mm, išdėstomi ne rečiau kaip kas 20 cm
11. Išplėstinis kaištis, mažiau nei 6 x 60 mm, išdėstomi ne rečiau kaip kas 500 mm
12. Aliumininis kampuočiai „Ultraflex“ arba metalizuota kampų juosta
13. Pertvara
14. Masyvioji perdanga

5.32.13

Aptvarinės sienos jungtis su masyviąja perdanga (sistema „Rigips“ 3.50.20)

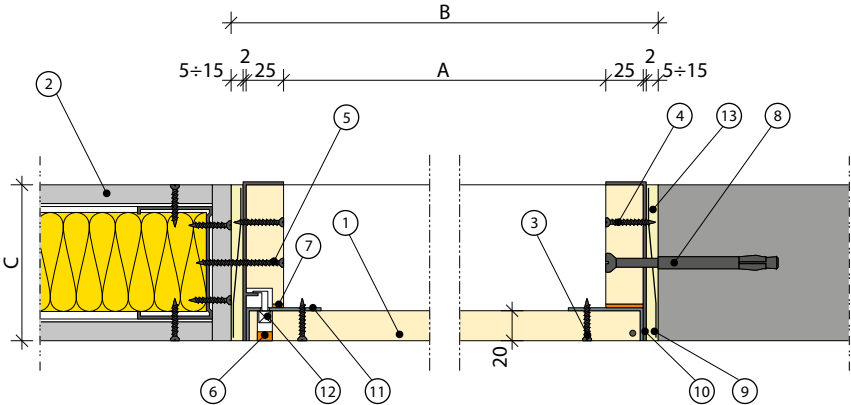


5.46.00

- Naudojami:
- instaliacinių kanalų aptaisams;
 - šachtų sienoms;
 - lengvosioms pertvaroms;
 - masyviosioms pertvaroms;
 - kabamosioms luboms ir perdangoms, kurių atsparumas ugniai – EI30.

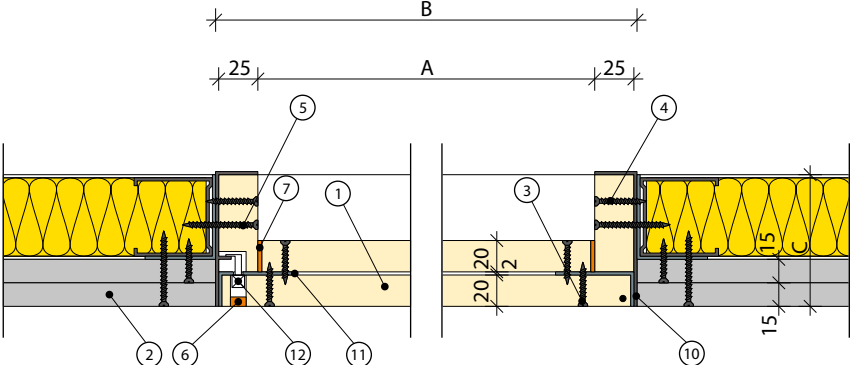
5.46.02

Priešgaisrinis apžiūros liukas „Rigips“, atsparumas ugniai – EI30



5.46.03

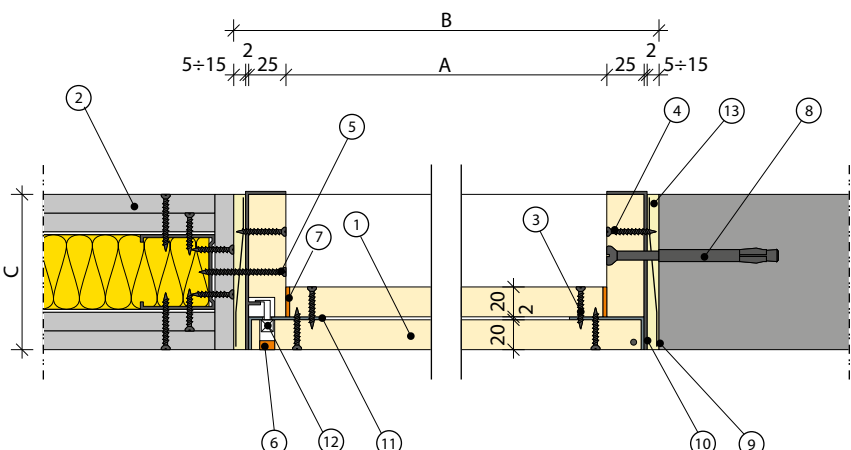
Priešgaisrinis apžiūros liukas „Rigips“, atsparumas ugniai – EI60



1. Plokštės „Rigips Glasroc F“
2. Lengvoji pertvara arba šachtos siena
3. Sraigčiai „Rigips“, Ø 4 x 25 mm
4. Sraigčiai „Rigips“, Ø 4 x 30 mm
5. Sraigčiai „Rigips TN“, Ø 3,5 x 55 mm
6. Sandarinimo mastika varžtui paslėpti
7. Tamprioji sandarinimo juosta, 20 x 2,5 mm
8. Staktos tvirtinimo kaištis, Ø 8 x 80 mm
- A) po vieną, kai liuko dydis – < 400 mm
- B) po du kiekvienoje pusėje, kai liuko dydis – > 400 mm
9. Inkaras
10. Stakta iš 2 mm storio cinkuotos skardos
11. Durelių rėmas iš 2 mm storio cinkuotos skardos
12. Spyna
13. Glaistas „Vario“ (atsparios ugniai montavimo putos)
- A. Liuko angos dydis (sistema „Rigips“ 6.46.00)
- B. Angos sienoje dydis (sistema „Rigips“ 6.46.00)
- C. Minimalus liuko storis (sistema „Rigips“ 6.46.00)

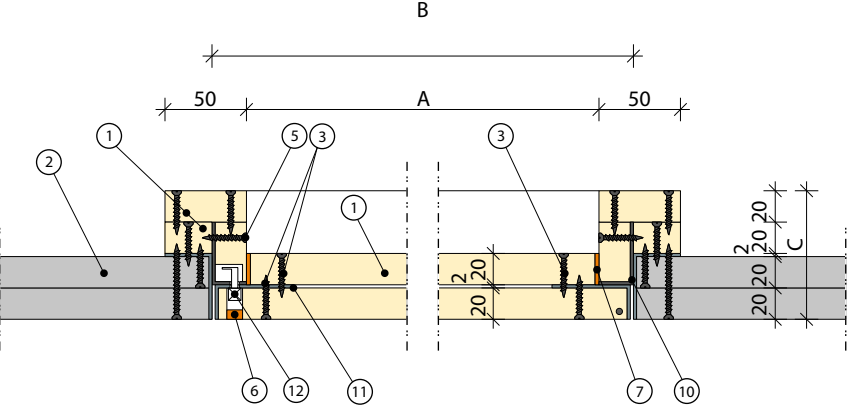
5.46.04

Priešgaisrinis apžiūros liukas „Rigips“, atsparumas ugniai – EI60



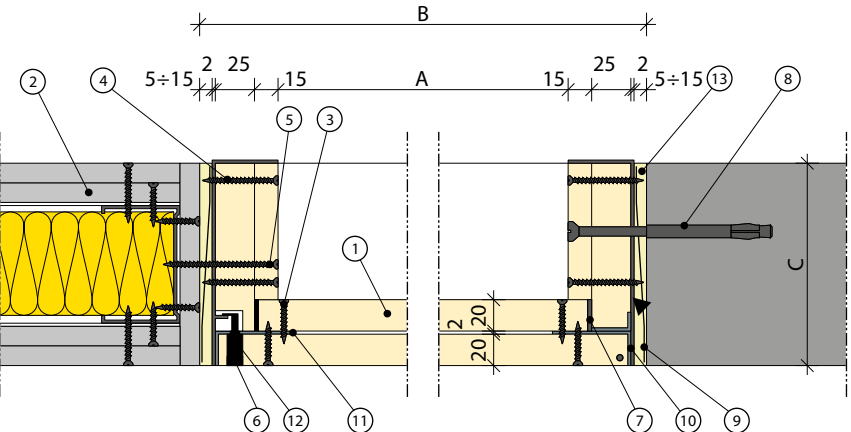
5.46.05

Priešgaisrinis apžiūros liukas „Rigips“, atsparumas ugniai – EI120



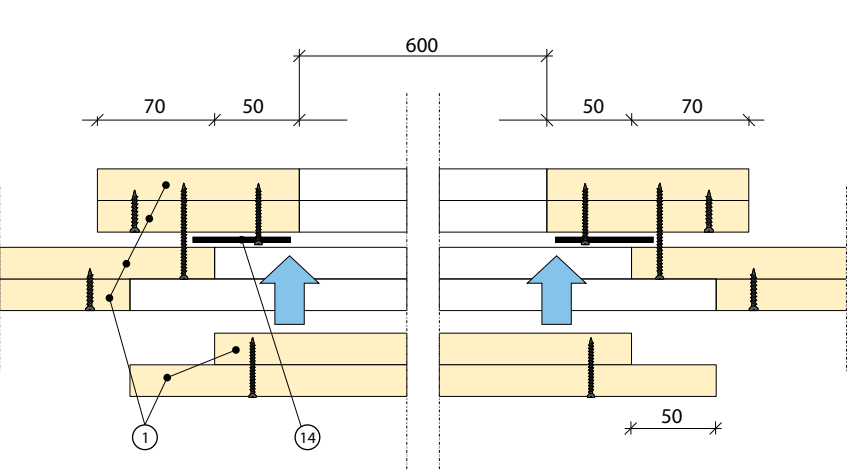
5.46.06

Priešgaisrinis apžiūros liukas „Rigips“, atsparumas ugniai – EI120



5.46.07

Apžiūros angos įrengimas



- Naudojami:
- instaliacinių kanalų aptaisams;
 - šachtų sienoms, kurių atsparumas ugniai – EI120.

- Naudojami:
- instaliacinių kanalų aptaisams;
 - šachtų sienoms;
 - lengvosioms pertvaroms, masyviosioms pertvaroms, perdangoms, kurių atsparumas ugniai – EI120.

1. Plokštės „Rigips Glasroc F“
2. Lengvoji pertvara arba šachtos siena
3. Sraigčiai „Rigips“, Ø 4 x 25 mm
4. Sraigčiai „Rigips“, Ø 4 x 45 mm
5. Sraigčiai „Rigips TN“, Ø 3,5 x 55 (70), išdėstomi kas 100 mm
6. Sandarinimo mastika varžtui paslėpti
7. Tamprioji sandarinimo juosta, 20 x 2,5 mm
8. Staktos tvirtinimo kaištis, Ø 8 x 80 mm
- A) po vieną, kai liuko dydis – < 400 mm
- B) po du kiekvienoje pusėje, kai liuko dydis – > 400 mm
9. Inkaras
10. Stakta iš 2 mm storio cinkuotos skardos
11. Durelių rėmas iš 2 mm storio cinkuotos skardos
12. Spyna
13. Glaistas „Vario“ (atsparios ugniai montavimo putos)
- A. Liuko angos dydis (sistema „Rigips“ 6.46.00)
- B. Angos sienoje dydis (sistema „Rigips“ 6.46.00)
- C. Minimalus liuko storis (sistema „Rigips“ 6.46.00)

5.46.00

5.47.00

Pjaustymas

Ugniai atsparioms plokštėms „Glasroc F“ pjaustyti naudojami gipskartonio sistemų montavimo įrankiai (rankiniai pjūklai ar peiliai gipskartonio plokštėms pjauti). Kai keliaimi aukštesni tikslumo reikalavimai – rankiniai ar diskiniai pjūklai su kietmetalio antgaliais ir dulkių šalinimo funkcija.

Jungimas

Plokštės jungiamos sraigtais arba kabėmis. Jungiant 15 mm storio plokščių briaunas, patariama naudoti kabes.

Montavimo nuorodos:

- prieš pjaunant plokštę, reikia susipažinti su plieno sijų ir kolonų tolerancijomis;
- tarp atsparių ugniai plokščių „Glasroc F“ ir plieno būtina palikti 3–5 mm tarpą;
- įrengiant sijų ir kolonų dvišonį arba trišonį aptaisą, montuojant patariama naudoti 40 x 20 x 1 arba 40 x 40 x 1 mm dydžio kampuočius.

Lentelėje pateikti plokštės „Glasroc F“ sujungti naudojamų tvirtinimo elementų ilgiai ir žingsniai.

Plieninių konstrukcijos elementų (sijų, kolonų, rėmsijų) priešgaisrinei apsaugai iš gipso plokščių „Glasroc F“ montuojamas dėžės formos aptaisas nenaudojant klijų. Aptaisas gali būti keturšonis, trišonis arba dvišonis.

Plokščių jungimo būdas	Jungiamų plokščių storis, [mm]	Tvirtinimo elementų ilgis [mm]		Tvirtinimo elementų žingsnis a [mm]	
		Sraigčiai „Glasroc F“	Kabės	Sraigčiai „Glasroc F“	Kabės
Briaunomis	25	58	63	a = 200, kai R30 arba R60, a = 100, kai R90 arba R120	a = 100
	20	58	50		
	15	40	44		
Plokštumomis	15 + 15	30*	28	a = 200	a = 100
	15 + 20	35**	28		
	15 + 25	40	38		
	20 + 15	35**	28		
	20 + 20	40	38		
	25 + 25	50	50		

* sraigčiai TD, 3,5 x 30 mm

** sraigčiai TD, 3,5 x 35 mm

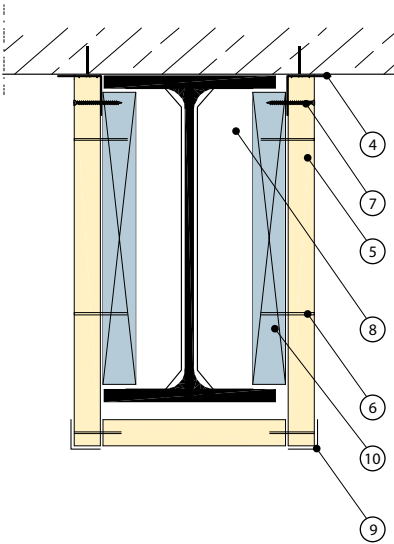
5.47.00

Plokštės „Glasroc F“ kabėmis arba sraigtais „Glasroc F“ tvirtinamos prie mažiausiai 100 mm pločio ir 25 mm storio plokščių „Glasroc F“ juostų, kai aptaisomo plieninės konstrukcijos profiliuotio aukštis – > 400 mm. Plokštės „Glasroc F“ papildomai tvirtinamos prie stabilizuojamųjų įdėklų, įdėtų statmenai profiliuotio sienelės ir standžiai įtvirtintų tarp profiliuotio lentynų. Juostų ir įdėklų žingsnis turi būti nuo 600 iki 1 200 mm, atsižvelgiant į plieno elemento aukštį. Daugiasluoksnio aptaiso plokščių „Glasroc F“ sandūros atskiruose sluoksniuose perstumiamos mažiausiai 500 mm. Po plieno elemento viensluoksnio aptaiso plokščių sandūromis turi būti įdėtos bent 100 mm pločio plokščių „Glasroc F“ juostos, kurių storis atitinka aptaiso plokščių storį.

Aptaiso montavimo 40 x 40 x 1 arba 40 x 20 x 1 dydžio kampuočiai turi būti tvirtinami prie perdangos ir (arba) sienos mažiausiai 6 mm skersmens plieno kaiščiais, kurių minimalus ilgis – 40 mm, ne rečiau kaip kas 500 mm. Plokštės „Glasroc F“ tvirtinamos prie kampuočių 3,9 mm skersmens sraigtais, kurių ilgis mažiausiai 10 mm viršija aptaiso storį, o žingsnis neviršija 100 mm. Plokščių „Glasroc F“ sandūras ir tvirtinimo vietas būtina užglaistyti glaistu „Vario“.

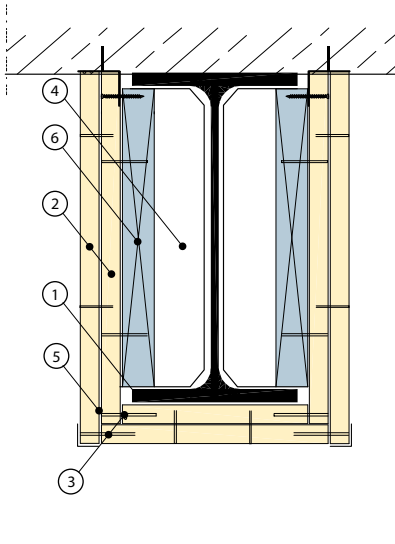
5.47.03

Plieno kolonų priešgaisrinė apsauga iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ – viensluoksnis trišonis aptaisas



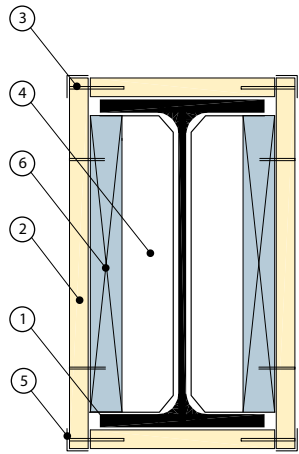
5.47.04

Plieno kolonų priešgaisrinė apsauga iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ – dvisluoksnis trišonis aptaisas



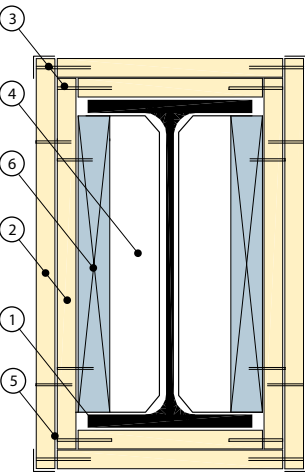
5.47.01

Plieno kolonų priešgaisrinė apsauga iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ – viensluoksnis keturšonis aptaisas



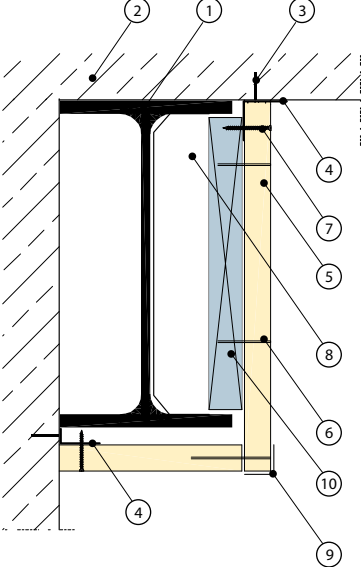
5.47.02

Plieno kolonų priešgaisrinė apsauga iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ – dvisluoksnis keturšonis aptaisas



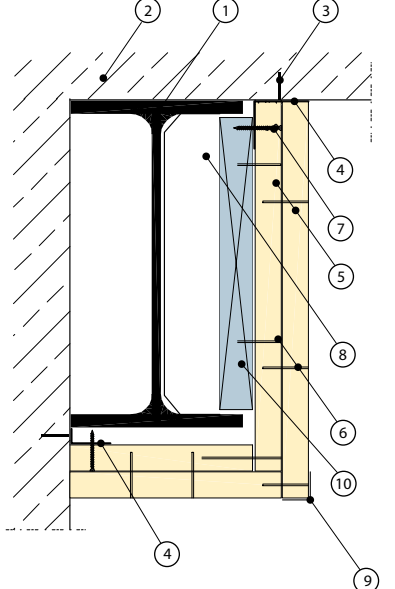
5.47.05

Plieno kolonų priešgaisrinė apsauga iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ – viensluoksnis dvišonis aptaisas



5.47.06

Plieno kolonų priešgaisrinė apsauga iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ – dvisluoksnis dvišonis aptaisas



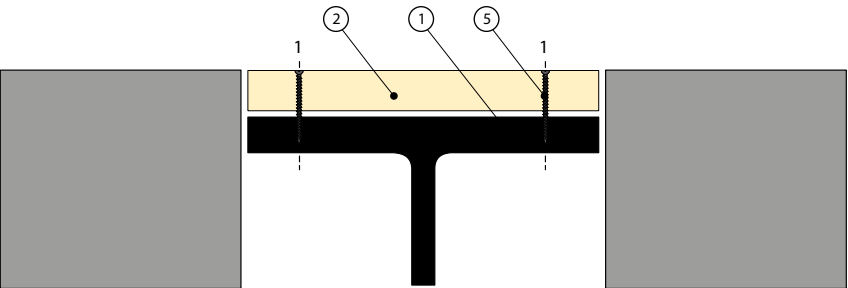
1. Plieno kolona
2. Priešgaisrinė apsauga iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“
3. Kabės arba sraigčiai, jungiantys plokštės „Glasroc F“ aptaiso kampus ir tvirtinantys plokštės „Glasroc F“ prie juostų, pažymėtų „6“
4. Mažiausiai 20 mm storio stabilizuojamieji įdėklai iš plokščių „Glasroc F“, kurių žingsnis priklauso nuo profiliuotio sienelės aukščio, įterpti tarp profiliuotio lentynų ir profiliuotio sienelės
5. Aptaiso kampus apsaugantis kampuočius (esant poreikiui)
6. Mažiausiai 100 mm pločio ir 25 mm storio plokštės „Rigips Glasroc F“ juostos, kurių žingsnis ≤ 600 mm, įterptos tarp profiliuotio lentynų ir ties plokščių „Glasroc F“ sandūromis

1. Plieno kolona
2. Sienos, kurių atsparumo ugniai klasė yra ne mažesnė nei apsaugomos nuo ugnies kolonos klasė
3. Mažiausiai 6 mm skersmens plieno kaištis, kurio minimalus ilgis – 40 mm, išdėstomi ne rečiau kaip kas 500 mm
4. Montavimo kampuočiai iš cinkuotos skardos, 40 x 40 x 1 mm
5. Priešgaisrinis aptaisas iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“
6. Kabės arba sraigčiai, jungiantys plokštės „Glasroc F“ aptaiso kampus ir tvirtinantys plokštės prie juostų, pažymėtų „10“
7. 3,9 mm skersmens sraigčiai, kurių ilgis mažiausiai 10 mm viršija jungiamų elementų storį, tvirtinantys plokštės „Glasroc F“ prie montavimo kampuočių ne rečiau kaip kas 100 mm
8. Stabilizuojamieji įdėklai iš gipso plokščių „Glasroc F“, kurių storis – ne mažiau kaip 20 mm, įterpti tarp profiliuotio lentynų ir sienelės, o žingsnis priklauso nuo profiliuotio aukščio.
9. Kampų apsauga (esant poreikiui)
10. Mažiausiai 100 mm pločio ir 25 mm storio plokščių „Glasroc F“ juostos, įterptos tarp profiliuotio lentynų ir ties plokščių „Glasroc F“ sandūromis, kai juostų žingsnis neviršija 600 mm

5.47.00

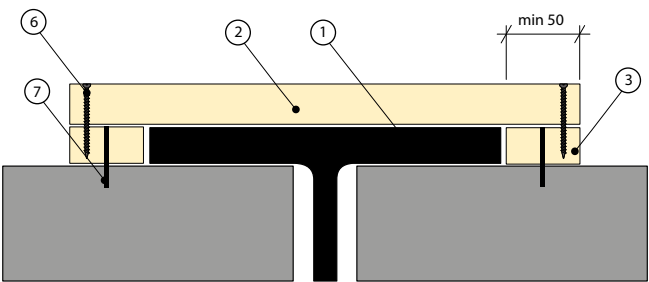
5.47.07

Aptaisas sulig sienos (perdangos) paviršiumi



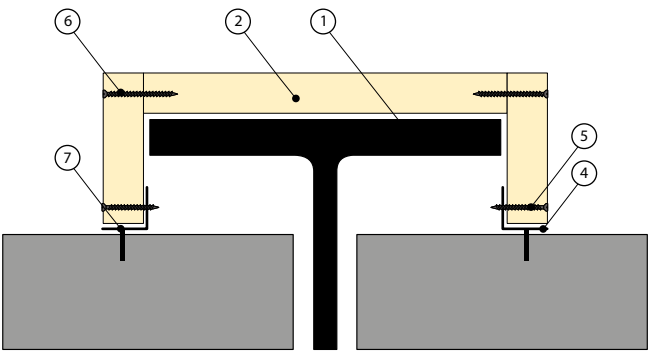
5.47.08

Aptaisas, įrengiamas naudojant tiesiai prie sienos (perdangos) tvirtinamas tarpines



5.47.09

Aptaisas, įrengiamas naudojant montavimo kampuočių

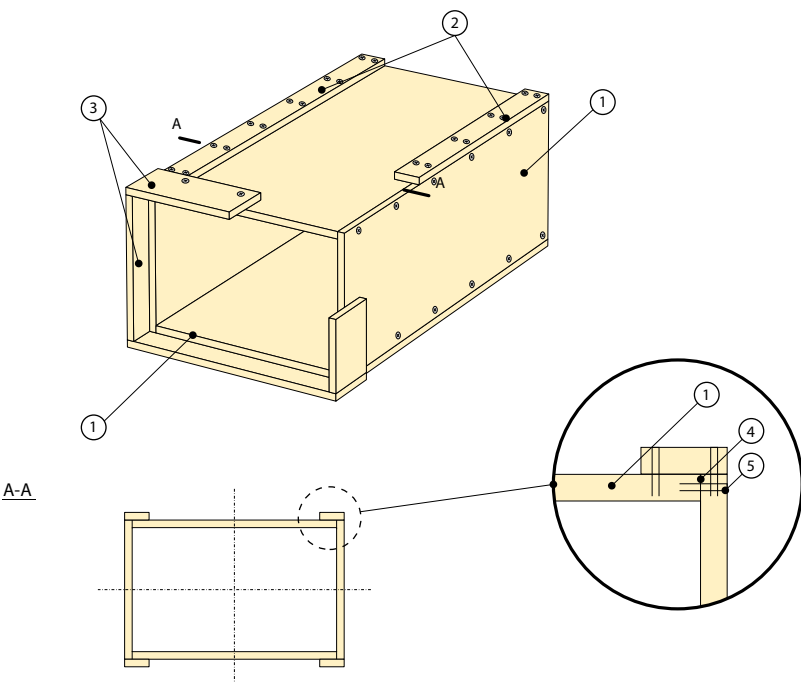


1. Plieninis profiliuotis
2. Gipso plokštė „Rigips Glasroc F“
3. Plokščių „Rigips Glasroc F“ juostos
4. Skardiniai kampuočiai, 40 x 40 x 1 arba 40 x 20 x 1 mm
5. Įgręžiami savisriegiai sraigtai „Rigips TB“
6. Sraigtai „Glasroc F“ su smaigaliu arba plieno kabės
7. Metalinis sprautelis

5.48.00

5.48.01

Pagrindinis kanalo segmentas su viensluoksniomis sienelėmis iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“

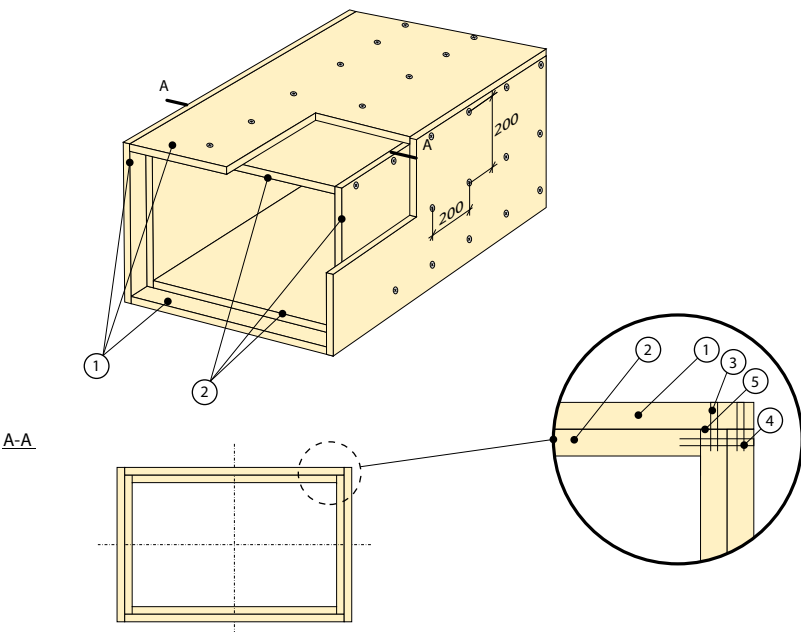


Pagrindinis ventiliacijos kanalų ir dūmtakių segmentas iš vieno ar dviejų plokščių „Rigips Glasroc F“ sluoksnių yra 1,2 m ilgio.

1. Kanalo sienelės iš 20 arba 25 mm storio gipso plokščių „Rigips Glasroc F“
2. Kampos sutvirtinimo juostos iš ne mažiau nei 15 mm storio ir ne mažiau nei 75 mm pločio plokščių „Rigips Glasroc F“
3. Ne mažiau nei 15 mm storio ir ne mažiau nei 150 mm pločio gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ juosta, sumontuota virš segmentų sandūrų
4. Plokščių „Rigips Glasroc F“ sandūros sandarinimas sistemos „Rigips“ klėjais
5. Plieno kabės, jungiamos plokštės „Rigips Glasroc F“ kanalo kampuose

5.48.02

Pagrindinis kanalo segmentas su dvisluoksniomis sienelėmis iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“



1. Kanalo sienelės iš 20 arba 25 mm storio gipso plokščių „Rigips Glasroc F“
2. Kanalo sienelių vidinis sluoksnis iš 20 arba 25 mm storio gipso plokščių „Rigips Glasroc F“
3. Plieninės kabės, jungiamos plokštės „Rigips Glasroc F“ kanalo kampuose
4. Iki 38 mm ilgio plieno kabės, jungiančios antrąjį plokščių sluoksnį su pirmuoju 200 x 200 mm tinkleliu

5.48.00

- Kai vienas iš kanalo skerspjūvio matmenų (šviesoje) sudaro:
- ≤ 1 500 mm, kanalą reikia sustvirtinti, viduje, išilgai kanalo, naudojant pertvarą su angomis, kurios storis – ne mažesnis už kanalo sienelės storį (5.48.03, 5.48.04);
 - ≤ 2 000 mm, kanalą reikia sustvirtinti, naudojant dvi tolygiai išdėstytas išilgines azūrinės pertvaras, įrengtas kanalo viduje iš kas 300 mm išdėstytų 300 mm pločio plokščių „Rigips Glasroc F“ juostelių, kurių storis – ne mažesnis už kanalo sienelės storį (5.48.05, 5.48.06).

Dvisluoksnių sienelių kanalų įrengimo būdai

Pirmas metodas

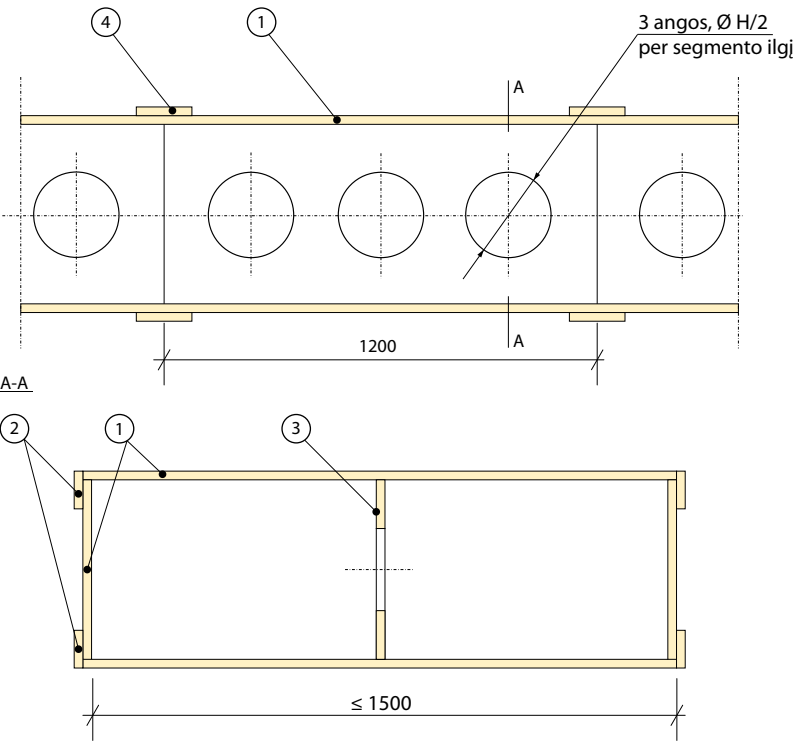
Ventiliacijos, kondicionavimo sistemos kanalai ir dūmtakiai gaminami 1 200 mm ilgio segmentais (stačiakampio arba kitos formos) iš vieno arba dviejų plokščių „Rigips Glasroc F“ sluoksnių. Plokštės „Rigips Glasroc F“ turi būti sujungtos kanalo kampuose, o jų sandūros turi būti užsandarintos. Išorinio sluoksnio segmentai užstumiami ant vidinio sluoksnio segmentų. Antrojo sluoksnio segmentai perstumiami pirmojo sluoksnio atžvilgiu mažiausiai 50 mm. Prieš montuojant kitą segmentą, briaunas reikia ištepti sistemos klijų sluoksniu sandūroms užsandarinti. Kanalo segmentų (antrojo) išorinio sluoksnio sandūros turi būti uždengtos mažiausiai 150 mm pločio ir 15 mm storio (pagal 5 pav.) plokščių „Rigips Glasroc F“ juostomis, pritvirtintomis prie kanalo plokščių:

- kabėmis, kurių ilgis priklauso nuo jungiamų plokščių storio, o žingsnis neviršija 100 mm, arba
- Ø 3,5 mm sraigtais, kurių ilgis priklauso nuo jungiamų plokščių storio, o žingsnis neviršija 150 mm. Antrojo sluoksnio gipso plokštės „Rigips Glasroc F“ turi būti sujungtos su pirmojo sluoksnio plokštėmis, naudojant kabes, sudarančias 200 x 200 mm tinklį; kabų ilgis parenkamas taip, kad jos įeitų į vidinį sluoksnį mažiausiai iki ¾ jo storio.

1. Kanalo sienelės iš 20 arba 25 mm storio gipso plokščių „Rigips Glasroc F“
2. Kampos sustvirtinimo juostos iš ne mažiau kaip 15 mm storio ir ne mažiau kaip 75 mm pločio plokščių „Rigips Glasroc F“
3. Kanalo sustvirtinimo sienelė iš 20 arba 25 mm gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ su skylėmis
4. Plokštės „Rigips Glasroc F“ juosta, kurios storis – ne mažesnis kaip 15 mm, o plotis viršija 150 mm, montuojama virš kanalo segmentų sandūros
5. Kanalo sienelė iš dviejų 20 arba 25 mm storio gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ sluoksnių
6. Sienelė iš dviejų 20 arba 25 mm storio gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ sluoksnių kanalui sustvirtinti

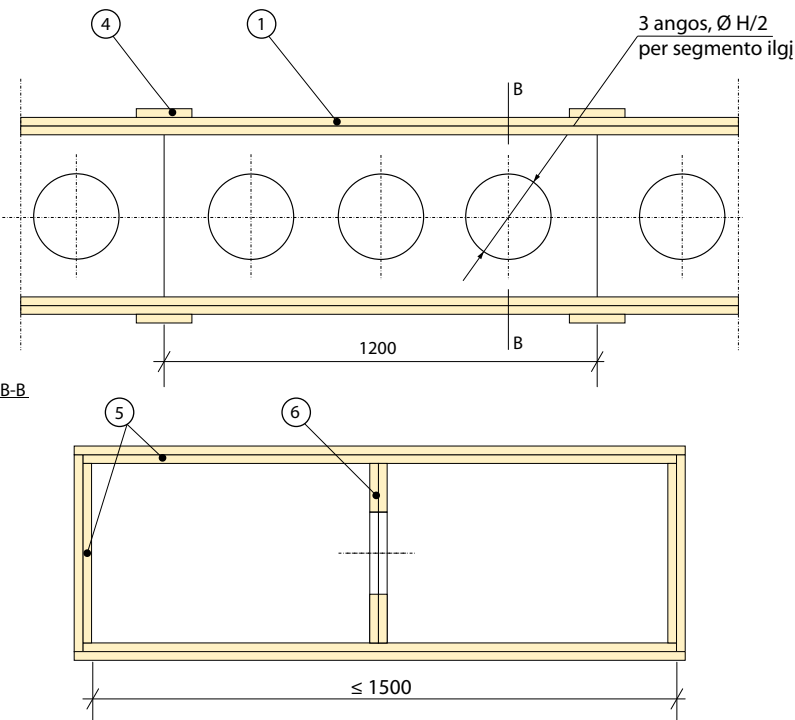
5.48.03

Kanalas su viensluoksniomis sienelėmis iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“



5.48.04

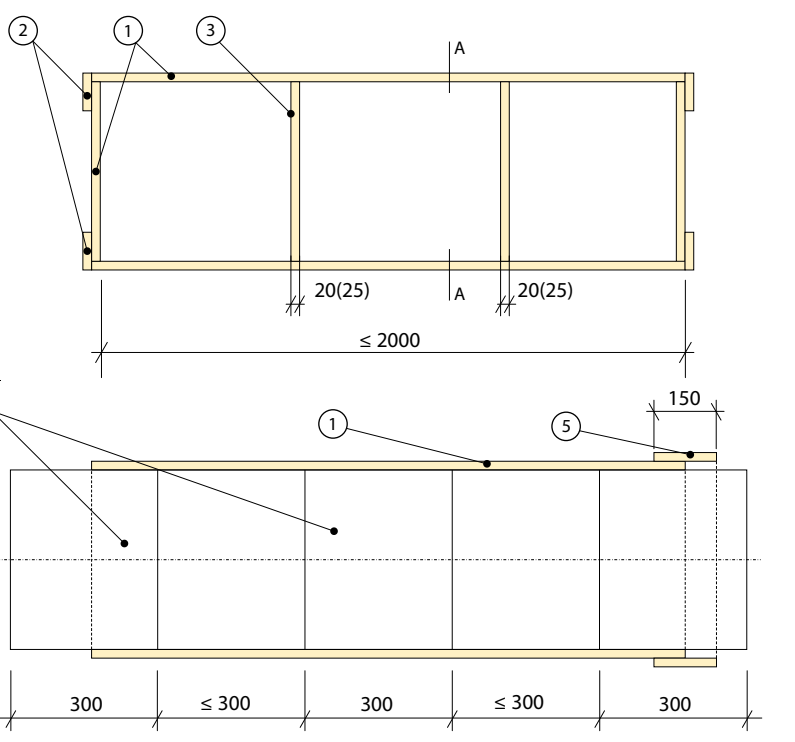
Kanalas su dvisluoksniomis sienelėmis iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“



5.48.00

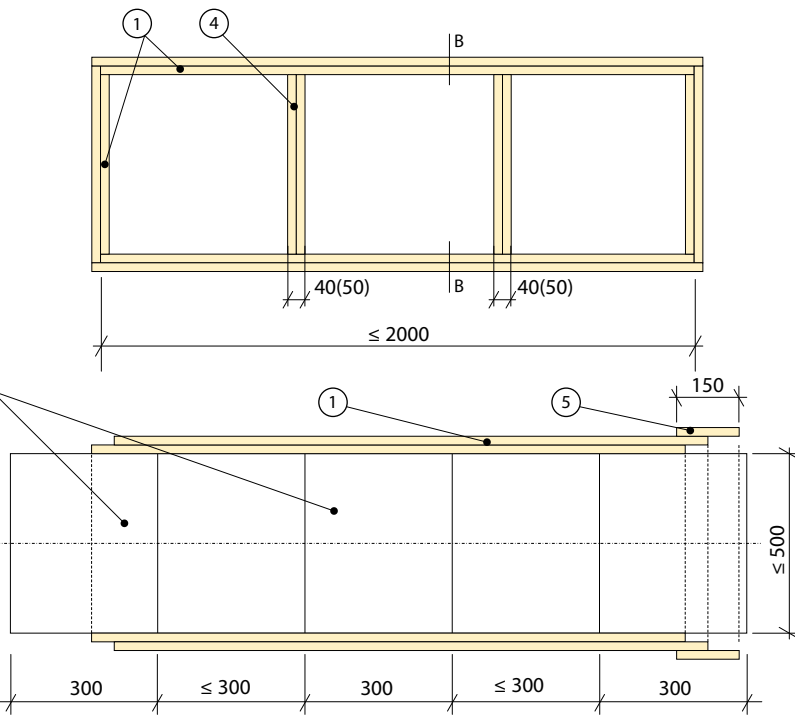
5.48.05

Kanalas su viensluoksniomis sienelėmis iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“



5.48.06

Kanalas su dvisluoksniomis sienelėmis iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“



Antras metodas

(Naudojamas tuo atveju, kai nėra galimybės montuoti kanalų iš segmentų ir galima montuoti kanalus jų naudojimo vietoje.) Pirmojo sluoksnio gipso plokštės „Rigips Glasroc F“ turi būti sujungtos kanalų kampuose, o jų sandūros turi būti užsandarintos. Antrasis sluoksnis turi būti montuojamas, užsandarinamas ir sujungiamas su pirmuoju sluoksniu pagal pirmo metodo reikalavimus. Montuojant kanalus su dvisluoksniomis sienelėmis, pirmojo (vidinio) kanalo sluoksnio gipso plokštės „Rigips Glasroc F“ turi būti montuojamos gerą pusę į kanalo vidų, o antrojo (išorinio) kanalo sluoksnio plokštės – gerą pusę į išorę. Dvišoniai ir trišoniai ventiliacijos kanalai bei dūmtakiai iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ gali būti įrengiami, kai užtvartos (sienos ar perdangos) arba pastato užtvartų (sienų kampas arba sienos ir perdangos kampas), besiribojančių su kanalu, atsparumo ugniai klasė yra ne žemesnė už įrengiamo kanalo atsparumo ugniai klasę. Iš plokščių „Glasroc F“ montuojami vertikalūs, horizontalūs, keturšoniai, trišoniai ir dvišoniai kanalai turi būti sujungti su pastato kapitalinės konstrukcijos elementais naudojant:

- specialiąsias pakabas iš plieninių profilių, srieginius plieno strypus ir plieno rankovinius inkarus;
- atramines konstrukcijas.

Pakabų ir atraminių konstrukcijų, rankovinių inkarų ir atstumų tarp vyrių dydis turi būti nustatomas skaičiuojant statinius. Srieginių strypų ir rankovinių inkarų skersmuo, kaip kanalo pakabos elementų, turi būti bent M8. Atskirų pakabos elementų dydis turi būti nustatytas taip, kad tempimo įtempiai neviršytų 6 MPa.

1. Kanalo sienelės iš 20 arba 25 mm storio gipso plokščių „Rigips Glasroc F“
2. Kampos sustvirtinimo juostos iš ne mažiau kaip 15 mm storio ir ne mažiau kaip 75 mm pločio plokščių „Rigips Glasroc F“
3. Kanalo sustvirtinimo juostos iš 20 arba 25 mm storio, 300 mm pločio gipso plokščių „Rigips Glasroc F“, išdėstytos kas 300 mm (2 eilės)
4. Kanalo sustvirtinimo juostos iš 2 x 20 arba 2 x 25 mm storio, 300 mm pločio gipso plokščių „Rigips Glasroc F“, išdėstytos kas 300 mm (2 eilės)
5. Plokščių „Rigips Glasroc F“ juosta, kurios storis – ne mažesnis kaip 15 mm, o plotis viršija 150 mm, sumontuota virš kanalo segmentų sandūros

5.48.00

Iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ pagamintų ventiliacinių kanalų ir dūmtakių, kurių atsparumo ugniai klasė EI560, EI590, EI5120, visi pakabų ir atraminių konstrukcijų elementai turi būti apsaugoti nuo ugnies plokščių „Glasroc F“ juostomis, kurių storis – mažiausiai 25 mm.

Viensluoksnių kanalų, kurių atsparumo ugniai klasė – EI530, pakaboms priešgaisrinės apsaugos reikalavimų nekeliama.

Pagal Lenkijos normų ir statybos nuostatų reikalavimus, prieš atliekant kanalų montavimo darbus, plieno pakabos ir kanalų atraminių konstrukcijų elementai turi būti apsaugomi nuo korozijos, atsižvelgiant į aplinkos, kurioje kanalas bus eksploatuojamas, agresyvumo laipsnį.

Dvišoniams ir trišoniams kanalams, kurių vidinis skerspjūvis neviršija 600 x 600 mm, nereikia horizontalų kanalą laikiančios konstrukcijos. Plokščių „Glasroc F“ jungtys (išilginės ir skersinės) turi būti įrengiamos kaip paprastosios sandūros. Plokštės sandūros vietoje turi būti užsandarintos sistemos klizais, sujungtos:

- kabėmis, kurių ilgis priklauso nuo jungiamųjų plokščių storio, išdėstytomis ne rečiau kaip kas 100 mm, arba
- Ø 3,5 mm sraigtais, kurių ilgis priklauso nuo jungiamųjų plokščių storio, išdėstytais ne rečiau kaip kas 150 mm.

Kabės / sraigčiai turi būti įkalami / įsukami statmena vienos plokštės plokštumai, išilgai jos krašto, per visą jos storį ir toliau į kitos plokštės šoninės briaunos vidurį. Kabė / sraigčių įgilinimas kitoje plokštėje turi sudaryti ne mažiau kaip 30 mm.

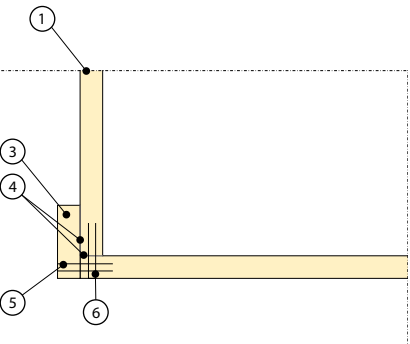
Kanalo kampai sutvirtinami mažiausiai 15 mm storio ir 75 mm pločio plokščių „Rigips Glasroc F“ juostomis (5.48.07). Skersinės plokščių jungtis uždengiamos plokštės „Rigips Glasroc F“ juosta, kurios storis – ne mažesnis kaip 15 mm, o plotis viršija 150 mm (5.48.08, 5.48.10). Juostos turi būti pritvirtintos prie kanalo plokščių „Glasroc F“:

- kabėmis, išdėstytomis ne rečiau kaip kas 100 mm, arba
 - Ø 3,5 mm sraigtais, išdėstytais ne rečiau kaip kas 150 mm.
- Per pastato horizontalias ir vertikalias atvairas einančios kanalų perėjos ir sandūros su pastato atitvaromis turi būti užsandarintos mineralinės vatos sluoksniu, kurios tankis – ne mažesnis kaip 50 kg/m³, ir aptaisytos plokštėmis „Glasroc F“, kurių briaunos turi būti užsandarintos sistemos klizais.

Ventiliacijos kanalų ir dūmtakių sienelių plokščių „Rigips Glasroc F“ sandūrų detalės

5.48.07

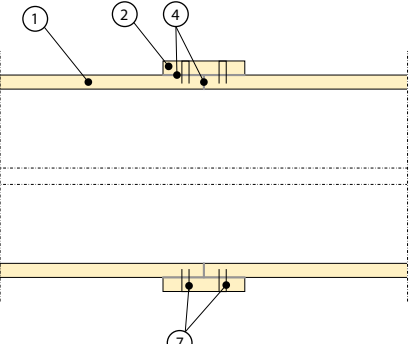
Viensluoksnių kanalo kampas



1. Kanalo sienelės iš 20 arba 25 mm storio gipso plokščių „Rigips Glasroc F“
2. Plokščių „Rigips Glasroc F“ juosta, kurios storis – ne mažesnis kaip 15 mm, o plotis viršija 150 mm, montuojama virš kanalo segmentų sandūros
3. Kampos sutvirtinimo juostos iš ne mažiau kaip 15 mm storio ir ne mažiau kaip 75 mm pločio plokščių „Rigips Glasroc F“
4. Plokščių sandūros sandarinimas sistemos „Glasroc F“ klizais
5. Kampos sutvirtinimo juostą tvirtinančios kabės
6. Kampus tvirtinančios kabės
7. Virš segmentų sandūros montuojamą juostą tvirtinančios kabės

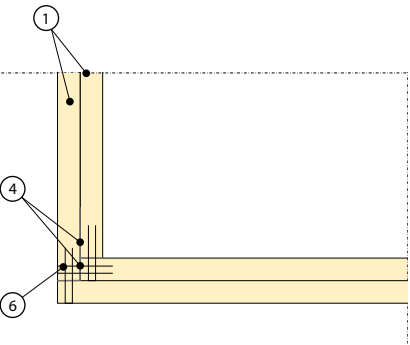
5.48.08

Viensluoksnių kanalo plokščių sandūra



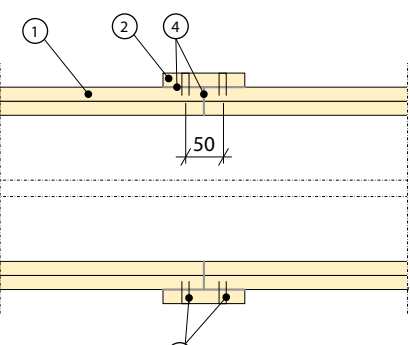
5.48.09

Dvišluoksnių kanalo kampas



5.48.10

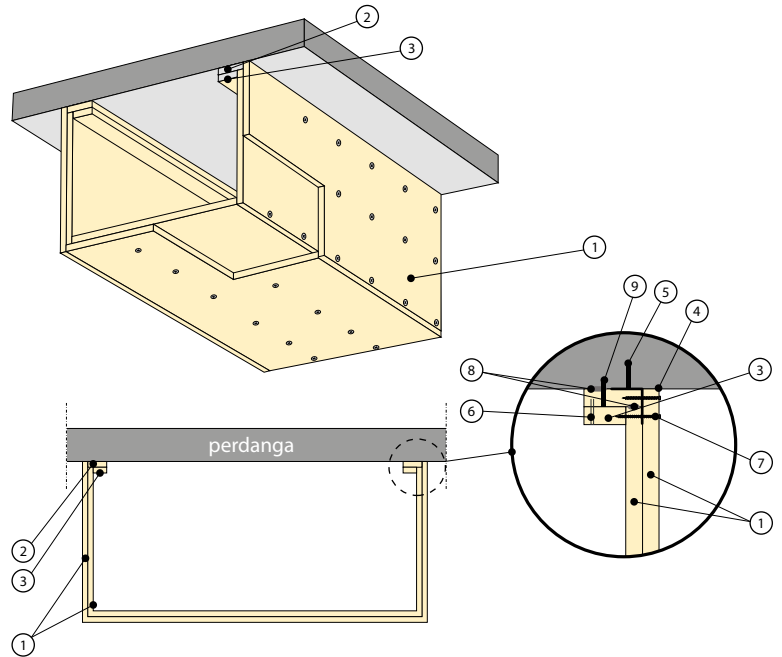
Dvišluoksnių kanalo plokščių sandūra



5.48.00

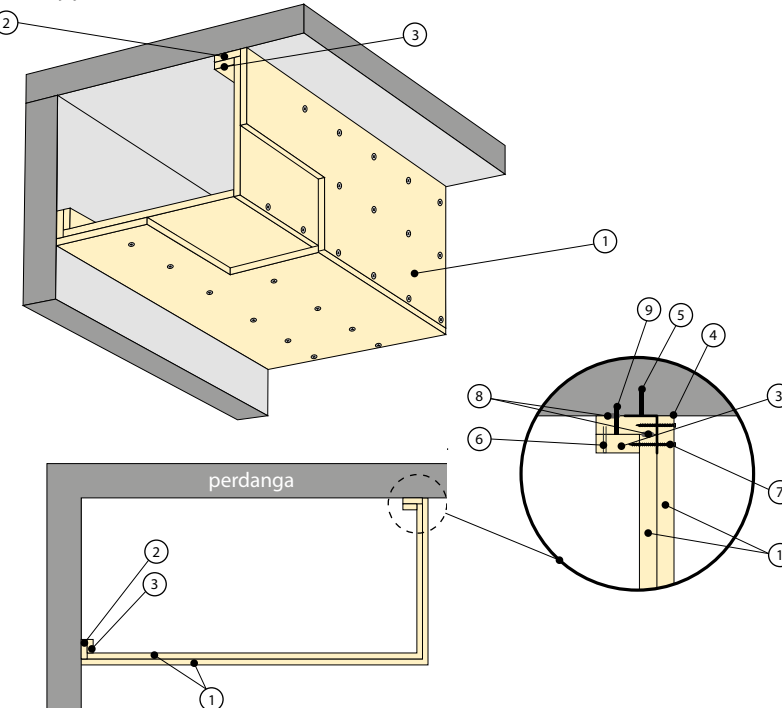
5.48.11

Trišonio horizontalaus kanalo iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“, kurio maksimalus dydis – 600 x 600 mm, tvirtinimo prie pastato atitvarų būdas, nenaudojant pakabų ir atraminių konstrukcijų



5.48.12

Dvišonio horizontalaus kanalo iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“, kurio maksimalus dydis – 600 x 600 mm, tvirtinimo prie pastato atitvarų būdas, nenaudojant pakabų ir atraminių konstrukcijų



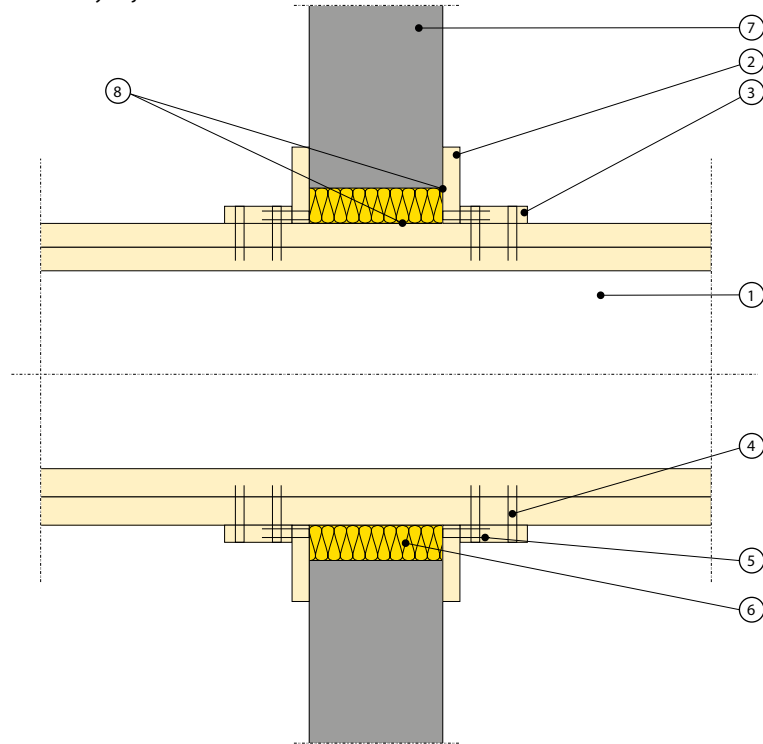
1. Horizontalus kanalas iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“
2. 20 arba 25 mm storio ir mažiausiai 100 mm pločio plokščių „Glasroc F“ juosta
3. 20 arba 25 mm storio ir mažiausiai 75 mm pločio gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ juosta
4. Montavimo kampuočiai, 40 x 40 x 1 mm
5. Plieno rankovinis inkaras, mažiausiai Ø 6 x 40 mm dydžio
6. Plieno kabės, 38 arba 45 mm ilgio, išdėstytos kas 100 mm; arba Ø 3,5 mm ir 40 mm ilgio sraigčiai, išdėstyti kas 150 mm
7. Sraigčiai TN, 3,5 x 50/55 mm
8. Plokščių „Glasroc F“ sandūros sandarinimas sistemos „Glasroc F“ klizais
9. Plieno rankovinis inkaras, mažiausiai Ø 8 x 60 mm dydžio

5.48.00

Sraigčių / kabių ilgis parenkamas taip, kad jie įeitytų į kanalo sienelę mažiausiai iki ¾ jos storio. Montuojant viensluoksnius kanalus, plokštės „Glasroc F“ dedamos gerąja puse į kanalo vidų.

5.48.13

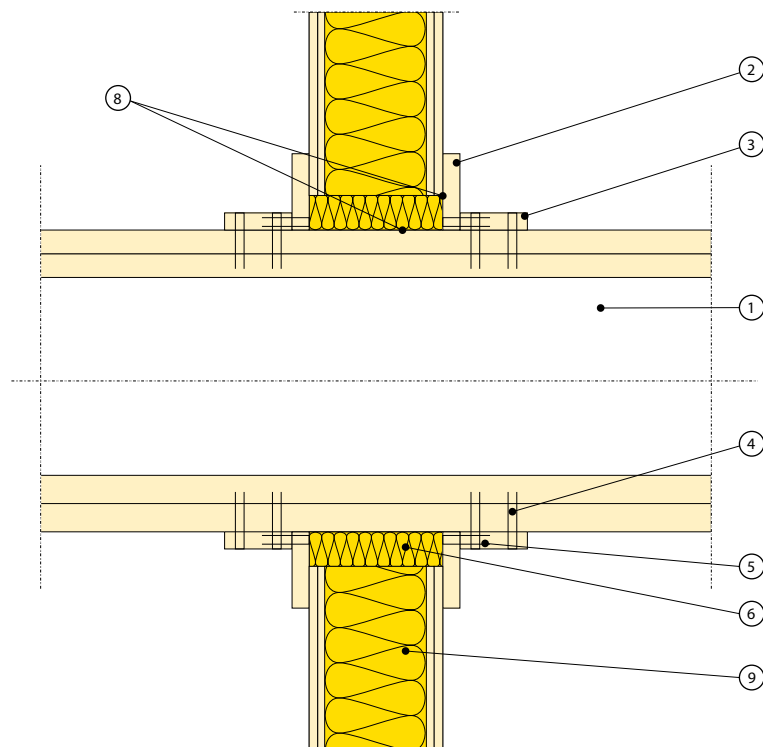
Ventiliacinių kanalų ir dūmtakių iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ perėjimas per pastato pertvaras – masyvioji siena



5.48.14

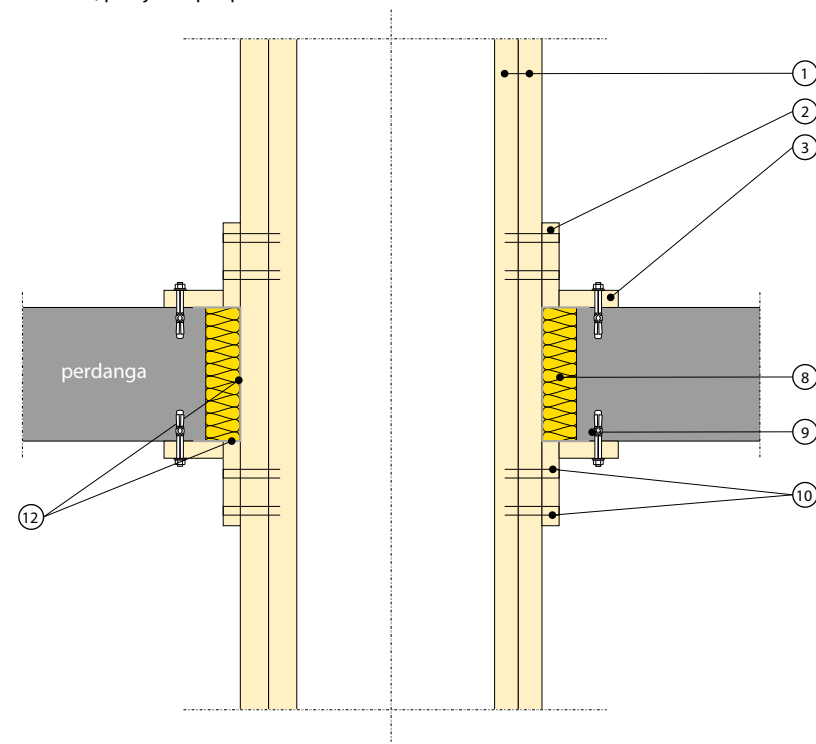
Ventiliacinių kanalų ir dūmtakių iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ perėjimas per pastato pertvaras – lengvoji siena su gipskartonio plokščių danga

1. Horizontalus kanalas iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“
2. 20 arba 25 mm storio ir mažiausiai 100 mm pločio plokščių „Glasroc F“ juosta
3. 20 arba 25 mm storio ir mažiausiai 75 mm pločio gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ juosta
4. Plieno kabės, 38 arba 45 mm ilgio, išdėstytos kas 100 mm; arba Ø 3,5 mm ir 40 mm ilgio sraigčiai, išdėstyti kas 150 mm
5. Plieno kabės, 55 mm ilgio, išdėstytos kas 100 mm; arba Ø 3,5 mm ir 50 mm ilgio sraigčiai, išdėstyti kas 150 mm
6. 50 mm storio ir mažiausiai 50 kg/m³ tankio nedegi mineralinė vata
7. Masyvioji siena
8. Plokščių „Glasroc F“ sandūros sandarinimas sistemos „Glasroc F“ klėjais
9. Lengvoji siena su gipskartonio plokščių danga



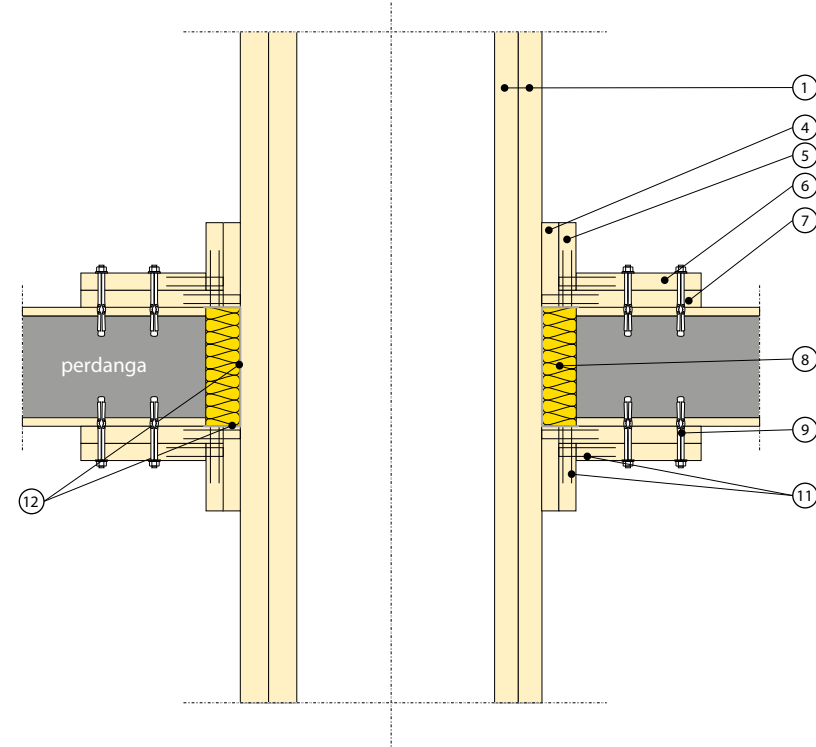
5.48.15

Ventiliacinių kanalų ir dūmtakių iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“, kurių maksimalus dydis – 800 x 600 mm, perėjimas per pastato horizontalias atitvaras



5.48.16

Ventiliacinių kanalų ir dūmtakių iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“, kurių dydis viršija 800 x 600 mm (bet neviršija 1 m²), perėjimas per pastato horizontalias atitvaras



1. Vertikalus kanalas iš gipso plokščių „Rigips Glasroc F“
2. 20 arba 25 mm storio ir mažiausiai 100 mm pločio plokščių „Rigips Glasroc F“ juosta
3. 20 arba 25 mm storio ir mažiausiai 75 mm pločio gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ juosta
4. 20 arba 25 mm storio ir mažiausiai 150 mm pločio gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ juosta
5. 20 arba 25 mm storio ir mažiausiai 130 arba 125 mm pločio gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ juosta
6. 20 arba 25 mm storio ir mažiausiai 260 arba 250 mm pločio gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ juosta
7. 20 arba 25 mm storio ir mažiausiai 280 arba 275 mm pločio gipso plokščių „Rigips Glasroc F“ juosta
8. 50 mm storio ir mažiausiai 50 kg/m³ tankio nedegi mineralinė vata
9. Plieno rankovinis inkaras, mažiausiai Ø 8 x 80 mm dydžio
10. Plieno kabės, 38 arba 45 mm ilgio, išdėstytos kas 100 mm; arba Ø 3,5 mm ir 40 mm ilgio sraigčiai, išdėstyti kas 150 mm
11. Plieno kabės, 55 mm ilgio, išdėstytos kas 150 mm; arba Ø 3,5 mm ir 50 mm ilgio sraigčiai, išdėstyti kas 150 mm
12. Plokščių „Glasroc F“ sandūros sandarinimas sistemos „Glasroc F“ klėjais

5.48.00

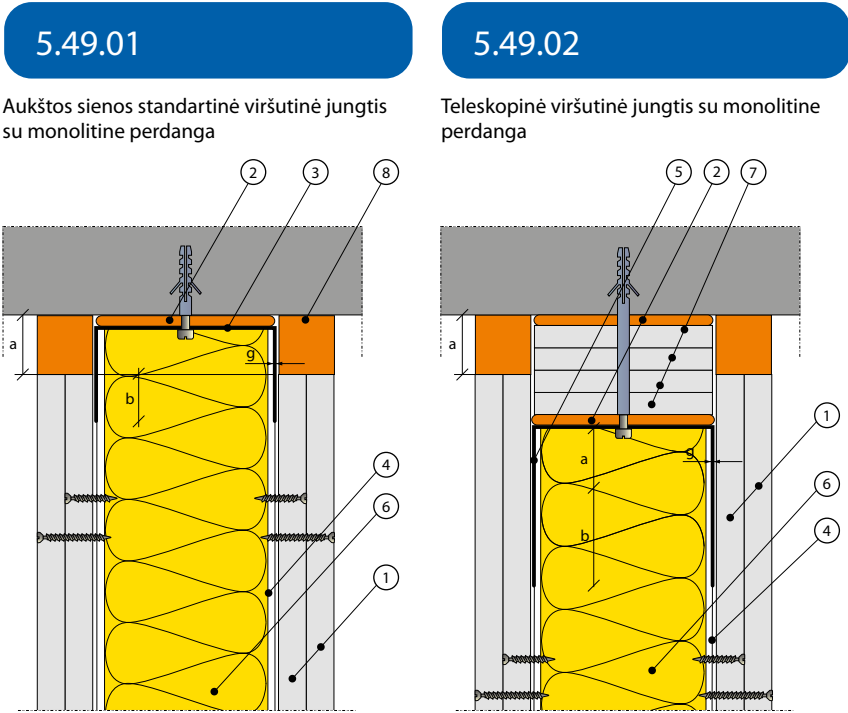
5.49.00

Statramsčių montavimo tolerancija

Aukštos sienos viršutinę jungtį su perdanga reikia projektuoti atskirai, atsižvelgiant į:

- a) jungties tipą (standartinis UW100, teleskopinis U100 x 100, U100 x 100, 100 x 140 arba U100 x 180)
- b) projekcinį perdangos įlinkį Δ_{yf} gaisro sąlygomis, praėjus laikui, atitinkančiam sienos atsparumo ugniai klasę.

Parenkant statramsčio CW100 vertikalios šlyties viršutiniame gulekšnyje diapazoną, reikia iš 1 lentelės imti a ir b vertes.



1 lentelė. Jungties tipo parinkimas, atsižvelgiant į statramsčio CW100 vertikalios šlyties diapazoną

Jungties tipas	Leistinas perdangos įlinkis Δ_{yf} (mm)	Šlyties diapazonas		Minimalus skardos storis g (mm)
		a – į viršų	b – į apačią	
Standartinis UW100	≤ 20 mm	20 mm	20 mm	0,55 mm
Teleskopinis U100 x 100	≤ 40 mm	40 mm	60 mm	1,00 mm
Teleskopinis U100 x 120	≤ 40 mm	40 mm	80 mm	1,00 mm
Teleskopinis U100 x 140	≤ 40 mm	40 mm	100 mm	1,20 mm
Teleskopinis U100 x 180	≤ 40 mm	40 mm	140 mm	1,20 mm

- 1. 12,5 mm storio gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr DF/GKF“ arba „DFH2/GKFI“ danga
- 2. Sandarinimo juosta „Rigips“
- 3. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW100 Ultrastil“
- 4. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW100 Ultrastil“
- 5. Horizontalusis profiliuotasis U100 x 100, U100 x 120, U100 x 140 arba U100 x 180
- 6. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 7. Gipskartonio plokštės „Rigips Rigimetr“
- 8. Glaistas „Rigips“

5.49.00

Sienos viršutinės jungties su perdanga izoliavimas

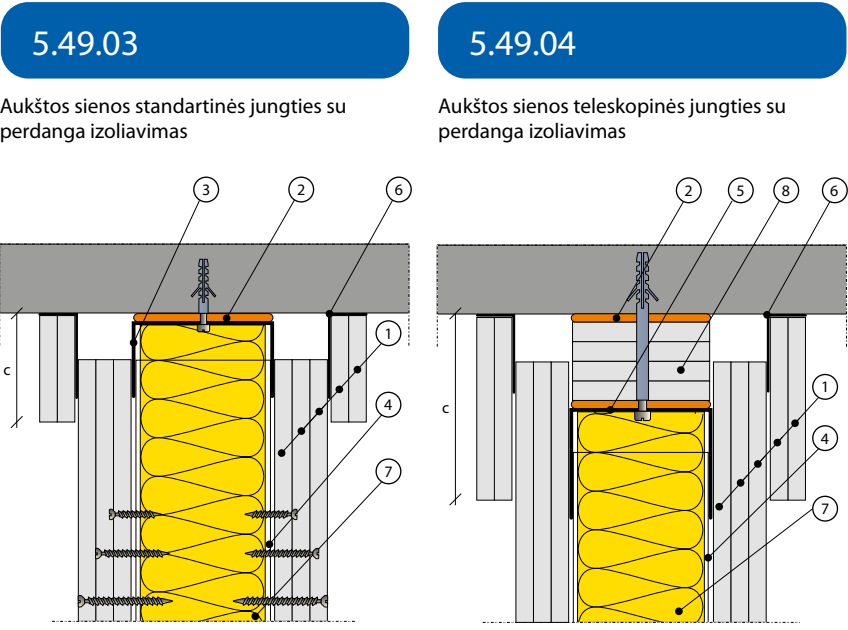
Kai sienų klasė EI60, gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr DF/GKF“ arba „DFH2/GKFI“ dangos sandūros su perdanga plyšius būtina užglaistyti gipso glaistu, o tarpą virš CW100 statramsčių – užpildyti mineraline vata, kurios tankis – ne mažesnis nei 35 kg/m³. Papildomų sienos jungties su perdanga izoliacijos elementų nereikia.

Kai sienų klasė EI120 ir EI90, reikia:

- a) tarpą virš CW100 statramsčių užpildyti mineraline vata, kurios tankis – ne mažesnis nei 35 kg/m³;
- b) panaudoti mažiausiai 25 mm storio horizontalias gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr DF/GKF“ arba „DFH2/GKFI“ juostas, apsaugančias viršutinę jungtį. Juostos kampuočiais tvirtinamos prie perdangos. Minimalūs juostų aukščiai (c), atsižvelgiant į jungties tipą, pateikti 2 lentelėje.

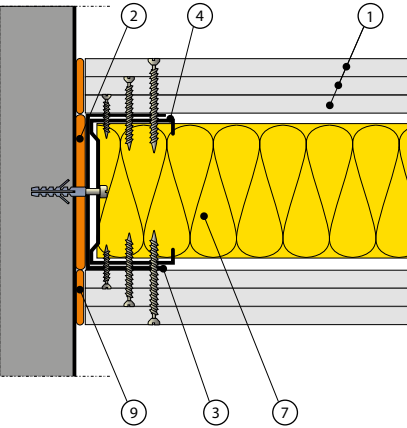
Sienos jungtys su aplinkinėmis konstrukcijomis – vertikalios briaunos

Kai sienų klasė EI60, prie aplinkinių konstrukcijų tvirtinami kraštiniai statramsčiai turi būti iš 0,55 arba 0,6 mm storio skardos. Kai sienų klasė EI120 ir EI90, prie aplinkinių konstrukcijų tvirtinami kraštiniai statramsčiai turi būti iš suporuotų profiliuotųjų CW100 + UW100, kurių mažiausias skardos storis – 0,55 mm (5.49.05).



5.49.05

Aukštos sienos jungtis su aplinkinėmis konstrukcijomis (vertikali briauna)



2 lentelė. Minimalūs juostų aukščiai (c), atsižvelgiant į jungties tipą

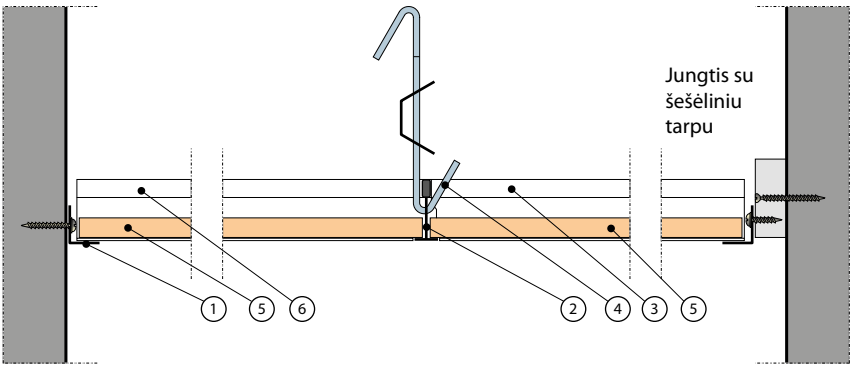
Jungties tipas	Minimalus aukštis c (mm)
Standartinis UW100	60
Teleskopinis U100 x 100	160
Teleskopinis U100 x 120	180
Teleskopinis U100 x 140	200
Teleskopinis U100 x 180	240

- 1. 12,5 mm storio gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr DF/GKF“ arba „DFH2/GKFI“ danga
- 2. Sandarinimo juosta „Rigips“
- 3. Horizontalusis profiliuotasis „Rigips UW100 Ultrastil“
- 4. Vertikalusis profiliuotasis „Rigips CW100 Ultrastil“
- 5. Horizontalusis profiliuotasis U100 x 100, U100 x 120, U100 x 140 arba U100 x 180
- 6. Kampuotis, 40 x 20 x 1
- 7. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 8. Gipskartonio plokštės „Rigips Rigimetr“
- 9. Glaistas „Rigips“

5.80.00

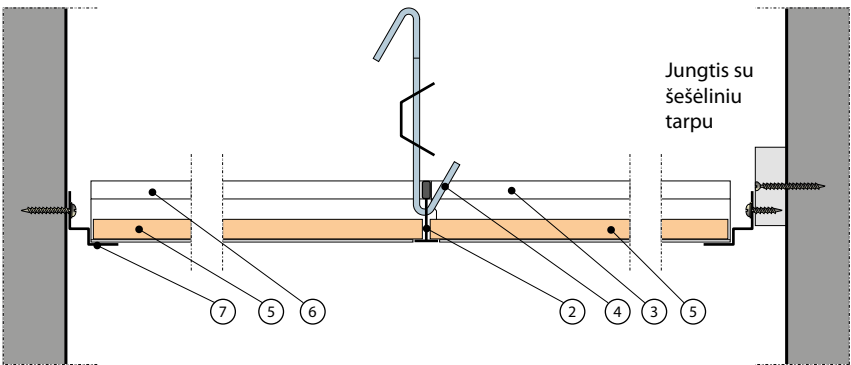
5.80.01

A briauna – segmentinių lubų jungtis su siena, naudojant kampuočių



5.80.02

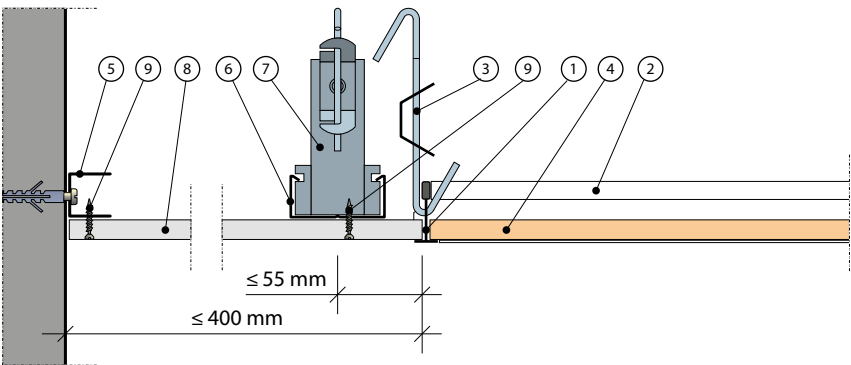
A briauna – segmentinių lubų jungtis su siena, naudojant laiptuotąjį kampinį profiliuotį



- 1. Kampuočių
- 2. Pagrindinis profiliuotis T15 arba T24, L = 3,60 m
- 3. Skersinis profiliuotis T15 arba T24, L = 1,20 m arba L = 0,60 m
- 4. Templė
- 5. Dekoratyvinė plokštė, A briauna
- 6. Skersinis profiliuotis T15 arba T24, L = 0,60m
- 7. Laiptuotasis profiliuotis

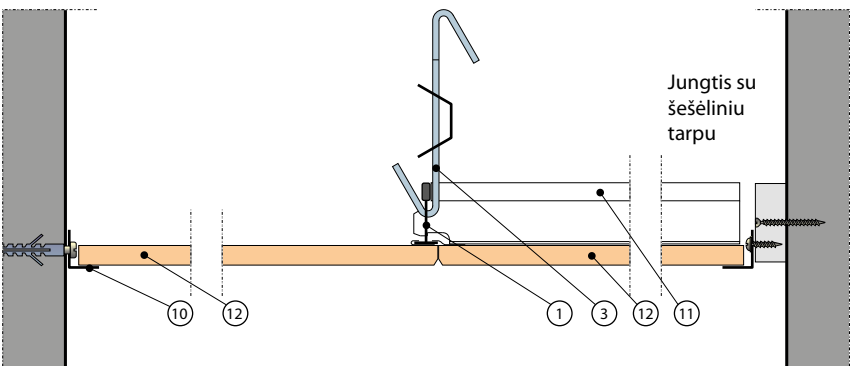
5.80.03

A briauna – segmentinių lubų jungtis su siena, naudojant gipskartonio juostas



5.80.11

D1 briauna – segmentinių lubų jungtis su siena, naudojant kampuočių



- 1. Pagrindinis profiliuotis T15 arba T24, L = 3,60 m
- 2. Skersinis profiliuotis T15 arba T24, L = 1,20 m arba L = 0,60 m
- 3. Templė
- 4. Dekoratyvinė plokštė, A briauna
- 5. Perimetro profiliuotis „Rigips UD30 Ultrastil“
- 6. Lubų profiliuotis „Rigips CD60 Ultrastil“
- 7. CD profiliuotųjų pakaba
- 8. Gipskartonio plokštė
- 9. Sraigčiai TN
- 10. Kampuočių
- 11. Profiliuotis-tarpiklis D1 briaunai
- 12. Lubų plokštė, D1 briauna

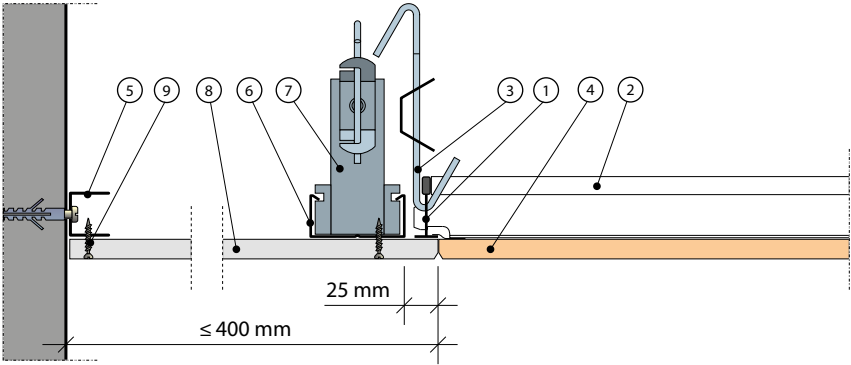
5.80.00

5.80.00

5.80.00

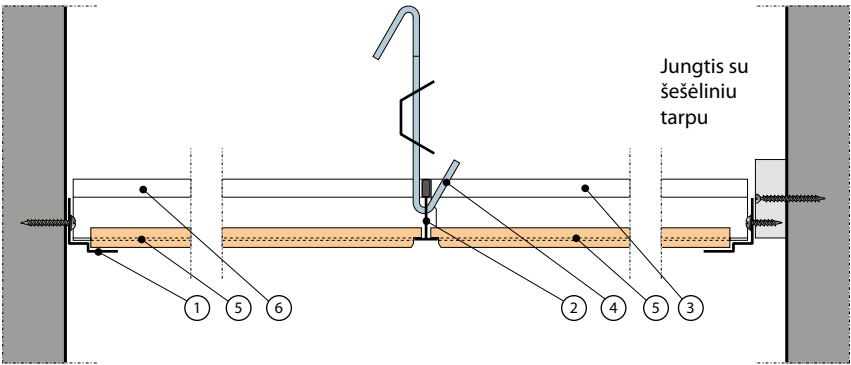
5.80.12

D1 briauna – segmentinių lubų jungtis su siena, naudojant gipskartonio juostas



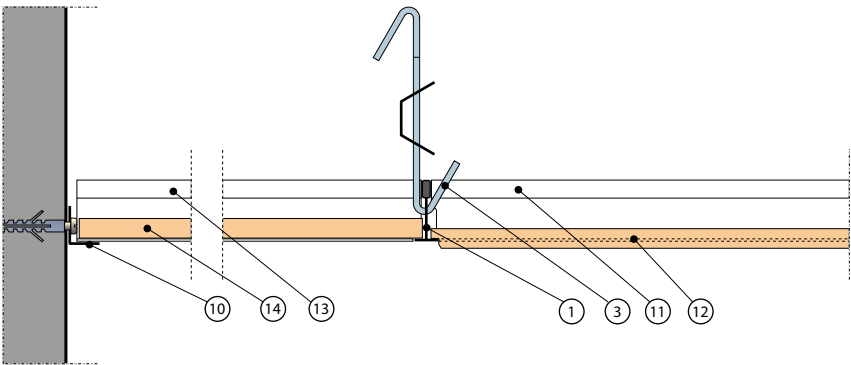
5.80.22

E15 arba E24 briauna – segmentinių lubų jungtis su siena, naudojant laiptuotąjį kampūtį



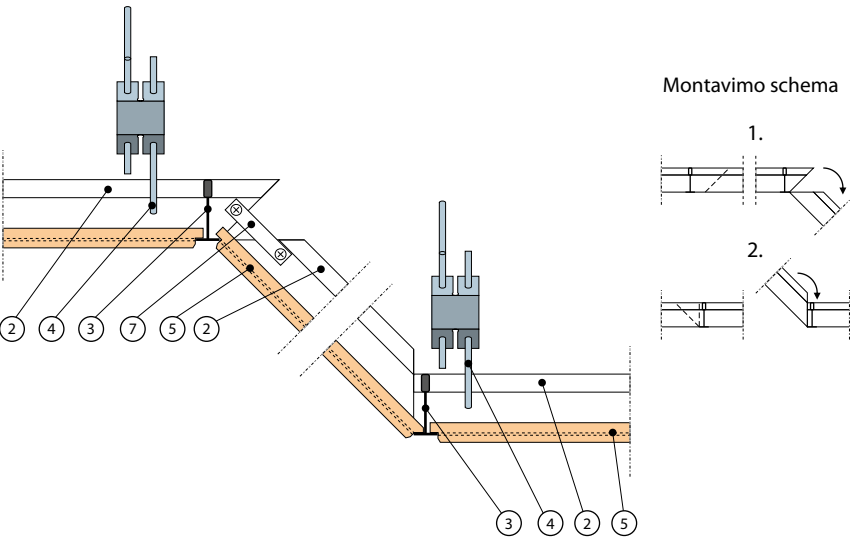
5.80.21

E15 arba E24 briauna – segmentinių lubų jungtis su siena, naudojant kampūtį



5.80.23

E15 arba E24 briauna – skirtingo aukščio segmentinių lubų jungtis



1. Pagrindinis profiliuotis T15 arba T24, L = 3,60 m
2. Profiliuotis-tarpiklis D1 briaunai
3. Templė
4. Dekoratyvinė plokštė, D1 briauna
5. Perimetro profiliuotis „Rigips UD30 Ultrastil“
6. Lubų profiliuotis „Rigips CD60 Ultrastil“
7. CD profiliuočių pakaba
8. Gipskartonio plokštė
9. Sraigčiai TN
10. Kampuotis
11. Skersinis profiliuotis T15 arba T24, L = 1,20 m arba L = 0,6 m
12. Segmentinė plokštė, E15 arba E24 briauna
13. Skersinis profiliuotis T15 arba T24, L = 0,60 m
14. Lubų plokštė, A briauna

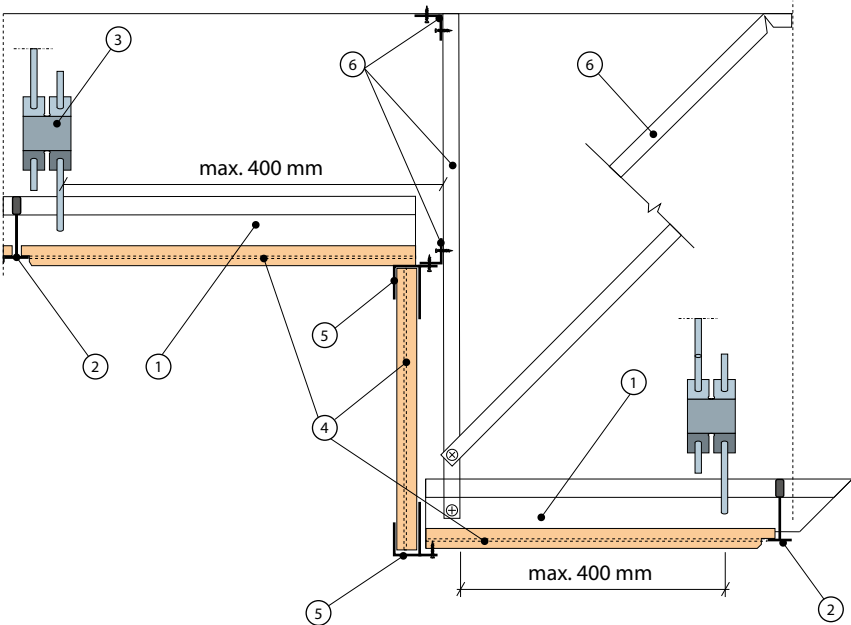
1. Laiptuotasis profiliuotis
2. Pagrindinis profiliuotis T15 arba T24, L = 3,60 m
3. Skersinis profiliuotis T15 arba T24, L = 1,20 m arba L = 0,60 m
4. Templė
5. Lubų plokštė, E15 arba E24 briauna
6. Skersinis profiliuotis T15 arba T24, L = 0,60 m
7. Sąvarža

5.80.00

5.80.24

Skirtingo aukščio segmentinių lubų jungtys, naudojant F13 arba F16 profiliuotį

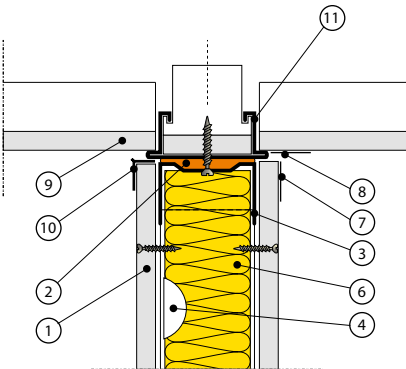
- 1. Pagrindinis profiliuotis T15 arba T24, L = 3,60 m
- 2. Skersinis profiliuotis T15 arba T24, L = 1,20 m arba L = 0,60 m
- 3. Templė
- 4. Lubų plokštė, E15 arba E24 briaunos
- 5. Profiliuotis F13 arba F16, savisriegiais sraigtais tvirtinamas prie pagrindinių profiliuočių
- 6. Kampuotis, 19 x 24 mm



5.80.51

Segmentinių lubų jungtis su pertvara „Rigips“, naudojant profiliuotį „Bandraster“

- 1. Gipskartonio plokščių „Rigips Rigimetr“ danga
- 2. Sandarinimo juosta „Rigips“
- 3. Horizontalusis profiliuotis „Rigips UW Ultrastil“
- 4. Vertikalusis profiliuotis „Rigips CW Ultrastil“
- 5. Perimetro profiliuotis „Rigips UD30 Ultrastil“
- 6. Mineralinės vatos Isover KT, KL užpildas
- 7. Siūlių armavimo juosta
- 8. Lipnioji juosta (slankiajai jungčiai)
- 9. Kabamosios lubos „Rigips“
- 10. „L-Trim“ arba aliumininis kampuočiai
- 11. Profiliuotis „Bandraster“

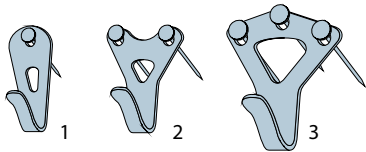


5.90.00

5.90.01

Kabliukai paveikslams ir kitiems lengviems, plokštiems objektams ($e \leq 50$ mm) kabinti. Leistina vinių apkrova:

1	apie 50 N (5 kg)
2 vienam kabliukui	apie 100 N (10 kg)
3	apie 150 N (15 kg)
3 dviem kabliukams	Apie 200 N (20 kg)



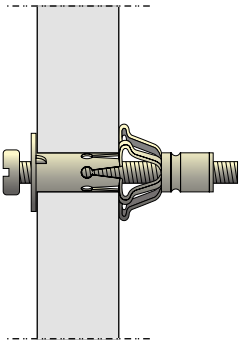
3 lentelė. Skėtriųjų kaišių leistinoji apkrova F, atsižvelgiant į atstumą nuo svorio centro (e)

Nr.	Plokštės storis (mm)	Kaištis ϕ (mm)	e (mm)	50	100	150	200
1.	12,5	6	F (kN)	0,25	0,20	0,15	0,10
2.	≥ 20	6		0,30	0,25	0,20	0,15
3.	≥ 20	8		0,45	0,40	0,30	0,25
4.	≥ 20	10		0,70	0,55	0,50	0,35

1) kaišių žingsnis:
kai plokštės storis – 12,5 mm, – apie 150 mm;
kai plokštės storis – ≥ 20 mm, – apie 75 mm

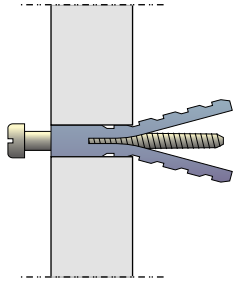
5.90.03

Tvirtinimas apspaudžiamaisiais kaiščiais. Varžtas „Molly“

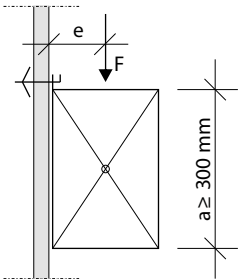


5.90.02

Tvirtinimas skėtriaisiais kaiščiais



Statinė schema, e – atstumas nuo tvirtinimo taško iki svorio centro



Pertvaros ir sienų dangos

Prie sistemose „Rigips“ sumontuotų plokščių galima tvirtinti (bet kuriame taške) parduo-damus lengvų daiktų pakabinimo elementus. Galima naudoti ir paprastas vinis, įstrižai įka-lant jas į plokštę. Kabinimo elementai (kabliu-kai) parenkami pagal kabinamo daikto svorį, svorio centro atstumą (e) nuo sienos ir plokš-čių „Rigips“ storį.

Leistina apkrova (F) kiekvienam tvirtinimo kaiščiui skaičiuojama vadovaujantis statybos normomis.

3 ir 4 lentelėse pateiktos tvirtinimo elementų leistinos apkrovos, atsižvelgiant į jų atstumą nuo svorio centro ir naudojamų plokščių „Ri-gips“ tipą (pagal DIN 18183). Reikėtų parinkti tokius kaiščius, kurie įsukant medvaržtį neprasi-suktų angoje.

Sunkūs daiktai, tokie kaip santechnikos prie-taisai, turi būti tvirtinami prie tam skirtų su-tvirtintų stovų, montuojamų prie pertvaros (sienos) laikančiosios konstrukcijos ir po to uždengiamų plokštėmis „Rigips“.

Katalogas „Rigips“, skyrius „Pertvarų detalės“, 5.50.00.

Aptaisant sienas plokštėmis, pakabinimo ele-mentai tvirtinami tiesiai prie laikančiųjų sienų. Pagal DIN 18183 (pertvaros iš gipskartonio plokščių ant metalinio karkaso) galima įrengti pertvarą su iš anksto numatytais (bet kurioje vietoje) pakabinimo elementais, esant leistinai apkrovai $F \leq 0,4$ kN/m. Esant dvigubai pakabai, maksimalus svorio centro atstumas nuo sienos (e) turi būti 300 mm. Kai atstumas mažesnis, apkrovą galima didinti, atsižvelgiant į 5 lente-lės duomenis.

Pertvarų ir sienų dangos, kai plokščių storis – ≥ 18 mm, leistina apkrova – $F \leq 0,7$ kN/m². Esant pertvaroms su dvigubu metaliniu kar-kasu, abiejų eilių statramsčius reikia sujungti tarpusavyje (pavyzdžiui, antdėklais iš GKP ga-balų), žr. „Pertvarų detalės“.

5.90.00

4 lentelė. Leistina apkrova F vienam kaiščiui, atsižvelgiant į atstumą (e)

	Plokštės storis (mm)	Kaištis ¹⁾ Ø (mm)	e (mm)	50	100	150	200
1.	9,5	„Molly“ S8	F (kN)	0,55	0,45	0,35	0,30
2.	12,5	„Molly“ S8	F (kN)	0,65	0,55	0,40	0,35
3.	2 x 12,5	„Molly“ 8L	F (kN)	1,00	0,85	0,60	0,50

¹⁾ kaiščių žingsnis:
kai plokštės storis – 12,5 mm, – apie 150 mm;
kai plokštės storis – ≥ 20 mm, – apie 75 mm.

5 lentelė. Maksimali apkrova 1 m ilgio plokštės ruožui pagal DIN 18183, esant įvairiems atstumams (e)

	Plokštės storis (mm)	e (mm)	50	100	150	200	300
1.	12,5	F (kN)	0,77	0,70	0,62	0,55	0,40
2.	≥ 18	1 m ilgio sienai	1,10	1,00	0,95	0,85	0,70

¹⁾ kaiščių žingsnis:
kai plokštės storis – 12,5 mm, – apie 150 mm;
kai plokštės storis – ≥ 20 mm, – apie 75 mm.

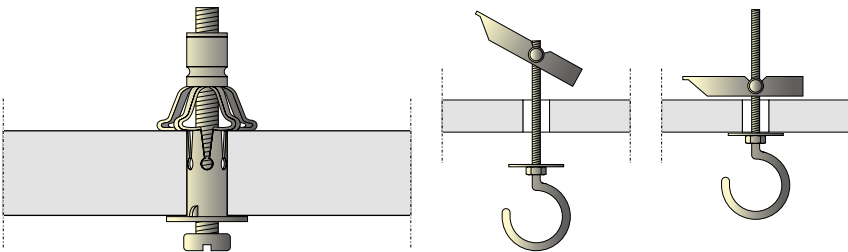
Kabamosios lubos

5.90.04

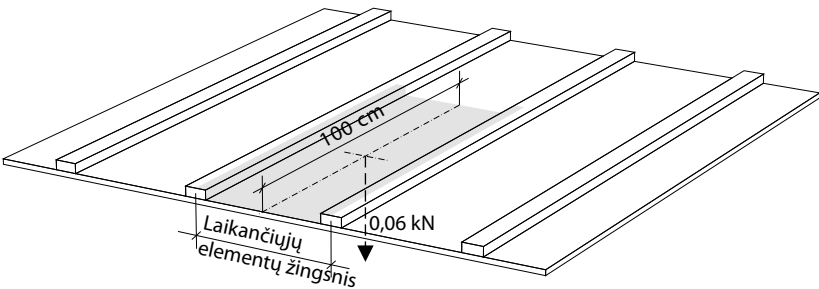
Apspaudžiamieji kaiščiai objektams po kabamųjų lubų plokštėmis pakabinti

Kaištis „Molly“

Atlenkiamas kaištis su kabliu (arba sriegiu)



Leistina kaiščio apkrova pagal DIN 18183 – 0,06 kN plokštės paviršiaus plotui, parodytam schemoje.



Didelės apkrovos

Sunkūs daiktai, kurių masė viršija kabamųjų lubų plokščių leistinas apkrovas, kabinami tiesiai prie perdangos arba pagalbinės konstrukcijos

5.95.00

Naudojant sistemas „Rigips“ gaunamas lygus paviršius, kuris, lyginant su kitais tradiciniais metodais, iš karto tinka tolesniems apdailos darbams (dažyti, tapetuoti, klijuoti keramines plyteles).

Pagrindo paruošimas

Nuo plokščių paviršiaus reikia nuvalyti įvairius nešvarumus, užglaistytas vietas – nušlifuoti. Norint gauti labai aukštos kokybės paviršių (pavyzdžiui, tinkamą dažyti arba tapetuoti vinilinių tapetais), reikia visą plokščių paviršių užglaistyti baigiamuoju glaistu, pavyzdžiui, „Profin Mix“, „Profinish“, „Promix Mega“. Itin gerai paruošti reikia stipriai apšviečiamas sienas ir lubas, kai šviesa krenta išilgai plokščių paviršiaus.

Gruntavimas

Plokštės „Rigips“ gruntuojamos taip pat kaip ir kiti paviršiai. Prieš dažant, naudojamas „Rikombi-Grund“ tipo gruntas. Nerekomenduojama gruntuoti vandeniui atspariais dažais. Prieš klijuojant tapetus, naudojamas bendrojo naudojimo gruntas (pavyzdžiui, „Rikombi-Grund“) arba kitas, tinkamas klijuojamiems tapetams.

Po keraminėmis plytelėmis naudojamas atsparus drėgmei gruntas. Nugruntuotas paviršius turi gerai išdžiūti, prieš pradedant kitus apdailos darbus.

Dažymas

Dažyti galima visais tinkamais dažais (pavyzdžiui, dispersiniais). Nederėtų naudoti dažų, sukurtų mineraliniu pagrindu (kalkės, skystas stiklas). Dispersinius silikatinius dažus galima naudoti patikrinus jų tinkamumą ir kai yra tikslų gamintojo nurodymų, kad juos galima naudoti gipskartonio plokštėms dažyti. Šių dažų tinkamumą naudoti turi įvertinti pats naudotojas. Turint abejonių,

reikia pabandyti nudažyti nedidelį kartono ir glaistyto paviršiaus plotą.

Tapetavimas

Rinkoje parduodami tapetai ir tapetų klijai tinka sistemų „Rigips“ paviršiams. Nugruntavus paviršių prieš klijuojant tapetus, nesugadinamas kartonas keičiant tapetus.

Keraminės plytelės

Drėgnose patalpose keramines plyteles galima klijuoti ant impregnuotų plokščių „H2 (GKBI)“, ugniai atsparių ir impregnuotų plokščių „DFH2/GKFI“ (reikia dvigubos 2 x 12,5 mm storio dangos) paviršių. Gali būti naudojamos visos parduodamos keraminės glazūruotos ir neglazūruotos plytelės.

Rigips sistemos numeris	Techninis liudijimas	Schema	Sistemos aprašymas			Mineralinės vatos užpildas Tipas/storis (mm)
			Profiliuotųjų žingsnis (mm)	Konstrukcija*	Plokščių danga	
3.40.01	NP-526-1/P/06/BW		600	1 x CW 50	1 x 12,5	Isover KT40/50 Isover KL40/50 Isover KL37/50
3.40.02	59-13.2011.1		600	1 x CW 75	1 x 12,5	Isover KT40/75 Isover KL40/75
3.40.03	59-13.2011.1		600	1 x CW 100	1 x 12,5	Isover KT40/100 Isover KL40/100
3.40.04	NP-526-1/P/06/BW		600	1 x CW 50	2 x 12,5	Isover KT40/50 Isover KL40/50 Isover KL37/50
3.40.05	59-12.2011.1 59-17.2011.1		600	1 x CW 75	2 x 12,5	Isover KT40/75 Isover KL40/75
3.40.06	59-12.2011.1 59-17.2011.1		600	1 x CW 100	2 x 12,5	Isover KT40/100 Isover KL40/100

* Profiliuočiai CW Rigips arba CW Ultrastil ir UW Rigips arba UW Ultrastil

Atsparumo ugniai klasė ** (min)		Garso izoliacija (dB)	Masė (kg/m²)	Storis (mm)	Maksimalus aukštis * (mm)	
A (GKB) arba H2 (GKBI) plokščių danga	DF (GKF) arba DFH2 (GKFI) plokščių danga	R _w			1	2
-	EI 30	44	apie 26	75	3000	2750
-	EI 45	48	apie 26	100	3000	3000
-	EI 45	51	apie 26	125	3000	3000
EI 60	EI 120	55	apie 50	100	4000	3500
EI 60	EI 90	58	apie 50	125	3000 (EI90) 4000 (EI60)	3000 (EI90) 4000 (EI60)
EI 60	EI 90	58	apie 50	150	3000 (EI90) 4000 (EI60)	3000 (EI90) 4000 (EI60)

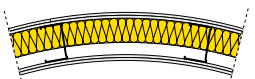
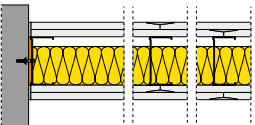
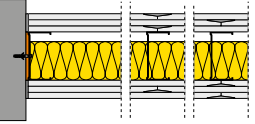
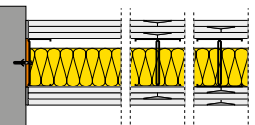
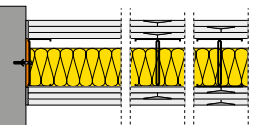
Dėmesio: smulkesnė informacija apie konkrečią sistemą pateikta sistemos Techniniame liudijime.
* Naudojimo sritis: 1. Sienos tarp patalpų, kuriose būna nedaug žmonių, t. y. butų, viešbučių, biurų, ligoninių ir kitų panašiai naudojamų patalpų, taip pat tarp šių patalpų ir koridoriaus. 2. Sienos tarp patalpų, kuriose būna daug žmonių, t. y. konferencijos salių, mokyklos klasių, auditorijų ir kitų panašiai naudojamų patalpų, taip pat tarp šių patalpų ir koridoriaus.
** Pertvaroms, kurios gali būti panaudotos kaip priešgaisrinės užtvartos.

Rigips sistemos numeris	Techninis liudijimas	Schema	Sistemos aprašymas			Mineralinės vatos užpildas Tipas/storis (mm)
			Profiliuotųjų žingsnis (mm)	Konstrukcija*	Plokščių danga	
3.40.061			400	1 x CW100	2 x 12,5	Isover KT40/50 Isover KL40/50 Isover KL37/50
3.40.062			300	1 x CW100	2 x 12,5	Isover KT40/50 Isover KL40/50 Isover KL37/50
3.41.01	NP526-1/P/06/BW		600	2 x CW50	2 x 12,5	Isover KT40/2 x 50 Isover KL40/2 x 50 Isover KL37/2 x 50
3.41.02	NP526-1/P/06/BW		600	2 x CW75	2 x 12,5	Isover KT40/2 x 50 Isover KL40/2 x 50 Isover KL37/2 x 50
						Isover KT40/2 x 75 Isover KL40/2 x 75 Isover KL37/2 x 70
3.41.03	NP526-1/P/06/BW		600	2 x CW100	2 x 12,5	Isover KT40/2 x 50 Isover KL40/2 x 50 Isover KL37/2 x 50
						Isover KT40/2 x 100 Isover KL40/2 x 100 Isover KL37/2 x 100
3.41.04	NP526-1/P/06/BW		600	2 x CW50 arba CW75	2 x 12,5	Isover KT40/50 Isover KL40/50 Isover KL37/50
						Isover KT40/2 x 75 Isover KL40/2 x 75 Isover KL37/2 x 70
3.41.05	NP526-1/P/06/BW		600	2 x CW50 arba CW100	2 x 12,5	Isover KT40/2 x 75 Isover KL40/2 x 75 Isover KL37/2 x 70
						Isover KT40/2 x 100 Isover KL40/2 x 100 Isover KL37/2 x 100

* Profiliuočiai CW Rigips arba CW Ultrastil ir UW Rigips arba UW Ultrastil

Atsparumo ugniai klasė ** (min)		Garso izoliacija (dB)	Masė (kg/m²)	Storis (mm)	Maksimalus aukštis * (mm)	
A (GKB) arba H2 (GKBI) plokščių danga	DF (GKF) arba DFH2 (GKFI) plokščių danga	R _w			1	2
-	-	-	apie 50	150	8000	
-	-	-	apie 50	150	9000	
EI 60	EI 120	63	apie 53	155	4500	4000
EI 60	EI 120	64	apie 53	205	6000	5500
		65				
EI 60	EI 120	64	apie 53	255	6500	6000
		65				
EI 60	EI 120	54 kai CW 50 57 kai CW 75	apie 53	iki 330	4500 kai CW 50 6000 kai CW 75	4000 kai CW 50 5500 kai CW 75
EI 60	EI 120	64 kai CW 75 67 kai CW 100	44 52	min. 205	3500	2750

Dėmesio: smulkesnė informacija apie konkrečią sistemą pateikta sistemos Techniniame liudijime.
* Naudojimo sritis: 1. Sienos tarp patalpų, kuriose būna nedaug žmonių, t. y. butų, viešbučių, biurų, ligoninių ir kitų panašiai naudojamų patalpų, taip pat tarp šių patalpų ir koridoriaus. 2. Sienos tarp patalpų, kuriose būna daug žmonių, t. y. konferencijos salių, mokyklos klasių, auditorijų ir kitų panašiai naudojamų patalpų, taip pat tarp šių patalpų ir koridoriaus.
** Pertvaroms, kurios gali būti panaudotos kaip priešgaisrinės užtvartos.

Rigips sistemos numeris	Techninis liudijimas	Schema	Sistemos aprašymas			Mineralinės vatos užpildas Tipas/storis (mm)
			Profiliuotųjų žingsnis (mm)	Konstrukcija*	Plokščių danga	
3.75.10			300	1 x CW 50 arba 1 x CW 50	2 x GN6 arba 2 x Reflex	Be užpildo/-/ Isover KT40/50 Isover KL40/50 Isover KL37/50
3.40.08			300	1 x CW 100		Isover KT40/100 Isover KL40/100 Isover KL37/100
3.40.10			600	1 x CW 100	3 x 12,5	Isover KT40/100 Isover KL40/100 Isover KL37/100
3.40.111			600	2 x CW 100 +UW100 +UW100x80	2 x 12,5	Isover KT40/100 Isover KL40/100 Isover KL37/100
3.40.112					3 x 12,5	
3.40.113					3 x 15	
3.40.114					4 x 12,5	
3.40.121			400	2 x CW 100 +UW100 +UW100x80	2 x 12,5	Isover KT40/100 Isover KL40/100 Isover KL37/100
3.40.122						
3.40.123						
3.40.124						

* Profiliuočiai CW Rigips arba CW Ultrastil ir UW Rigips arba UW Ultrastil

Atsparumo ugniai klasė ** (min)		Garso izoliacija (dB)	Masė (kg/m²)	Storis (mm)	Maksimalus aukštis * (mm)	
A (GKB) arba H2 (GKBI) plokščių danga	DF (GKF) arba DFH2 (GKFI) plokščių danga	R _w			1	2
-	-	- 43	apie 30	75 su CW50 100 su CW75	4500	4000
-	-	52	apie 60	160	10000	
-	-	54	apie 75	170	9000	
-	-	Ruošiama	51	150	9000	
			73	175		
			92	190		
			95	200		
-	-	Ruošiama	53	150	10000	
			75	175		
			94	190		
			97	200		

Dėmesio: smulkesnė informacija apie konkrečią sistemą pateikta sistemos Techniniame liudijime.
* Naudojimo sritis: 1. Sienos tarp patalpų, kuriose būna nedaug žmonių, t. y. butų, viešbučių, biurų, ligoninių ir kitų panašiai naudojamų patalpų, taip pat tarp šių patalpų ir koridoriaus. 2. Sienos tarp patalpų, kuriose būna daug žmonių, t. y. konferencijos salių, mokyklos klasių, auditorijų ir kitų panašiai naudojamų patalpų, taip pat tarp šių patalpų ir koridoriaus.
** Pertvaroms, kurios gali būti panaudotos kaip priešgaisrinės užtvartos.

Rigips sistemos numeris	Techninis liudijimas	Schema	Sistemos aprašymas			Mineralinės vatos užpildas Tipas/storis (mm)
			Profiliuotųjų žingsnis (mm)	Konstrukcija*	Plokščių danga	
3.50.20	Bandymai atlikti Lietuvoje 59-8.2014.1		600	2 x CW75 arba 2 x CW100	2 x 15	Isover KL35
3.50.15			600	2 x CW50 arba 2 x CW75 arba 2 x CW100	2 x 12,5	be užpildo
3.50.10			600	2 x UW100 + 2 x UD30 + UW101	2 x 12,5 + 2 x 15	Isover KT40/50 Isover KL40/50 Isover KL37/50
3.80.10	AT-15-4478/2000		1000	1 x CW50 arba CW75 + CW100	2 x Ridurit 20	be užpildo
3.80.15	AT-15-4478/2000		maksimalus plotis 2000	kampuotis 40x20x1	2 x Ridurit 20	be užpildo
3.35.011	DIN 4102		500	tašas 40x60	1 x R10	bet kokia
3.35.012			600 (625)	tašas 40x60	1 x R12,5	bet kokia
3.35.013				tašas 40x60	2 x R10	bet kokia
3.35.014				tašas 60x60	2 x R12,5	bet kokia
3.35.015				tašas 40x60	1 x R(10+12,5)	bet kokia
3.36.011	NP-632.2/P/07/BW		600 (625)	50 x 100	1 x R12,5	bet kokia
3.65.011	NP-632.2/P/07/BW		600	CW 50	1 x R10	Isover KT40/50 Isover KL40/50 Isover KL37/50
					1 x R12,5	
3.65.012				CW 75	1 x R10	
					1 x R12,5	
3.65.013				CW 100	1 x R10	
					1 x R12,5	

Dėmesio: raidė „R“ skiltyje „Plokščių danga“ reiškia „plokštė Rigidur“
* Profiliuotieji CW Rigips arba CW Ultrastil ir UW Rigips arba UW Ultrastil

Atsparumo ugniai klasė ** (min)		Garso izoliacija (dB)	Masė (kg/m²)	Storis (mm)	Maksimalus aukštis * (mm)	
A (GKB) arba H2 (GKBI) plokščių danga	DF (GKF) arba DFH2 (GKFI) plokščių danga	R _w			1	2
-	EI 60	45	35	80-130	4000	
-	EI 30	45	35	80-130	4500 su prof. 2 x CW50 5500 su prof. 2 x CW75 6500 su prof. 2 x CW100	
-	-	52	58	130	6000	
-	EI 120	-	40	90-140	3000 su prof. CW50 ir CW75 4000 su prof. CW100	3000
-	EI 120	-	39	40	5000	
-	EI 30	-	28-64	80	3100	
		-		85		
		-		100		
-	EI 30	-		110	4100	
		-		105	3100	
-	-	-	61	125	4000	
-	EI 30	-	27-34	70	3000	
		-		75		
		-		95	4000	
		-		100		
		-		120	4000	
		-		125		

Dėmesio: smulkesnė informacija apie konkrečią sistemą pateikta sistemos Techniniame liudijime.
* Naudojimo sritis: 1. Sienos tarp patalpų, kuriose būna nedaug žmonių, t. y. butų, viešbučių, biurų, ligoninių ir kitų panašiai naudojamų patalpų, taip pat tarp šių patalpų ir koridoriaus. 2. Sienos tarp patalpų, kuriose būna daug žmonių, t. y. konferencijos salių, mokyklos klasių, auditorijų ir kitų panašiai naudojamų patalpų, taip pat tarp šių patalpų ir koridoriaus.
** Pertvaroms, kurios gali būti panaudotos kaip priešgaisrinės užtvartos.

Rigips sistemos numeris	Techninis liudijimas	Schema	Sistemos aprašymas			Mineralinės vatos užpildas Tipas/storis (mm)
			Profiliuotųjų žingsnis (mm)	Konstrukcija*	Plokščių danga	
3.65.014	NP-632.2/P/07/BW		600	CW50	2 x R10	Isover KL37/50
					2 x R12,5	
					1 x R(10+12,5)	
3.65.015				CW75	2 x R10	Isover KL37/50
					2 x R12,5	
					1 x R(10+12,5)	
3.65.016				CW100	2 x R10	Isover KL37/50
					2 x R12,5	
					1 x R(10+12,5)	
3.66.011	NP-632.2/P/07/BW		600	2 x CW50	2 x R10	Isover KL37/50
					2 x R12,5	
					1 x R(10+12,5)	
3.66.012				2 x CW75	2 x R10	Isover KL37/50
					2 x R12,5	
					1 x R(10+12,5)	
3.66.013				2 x CW100	2 x R10	Isover KL37/50
					2 x R12,5	
					1 x R(10+12,5)	
3.66.014				2 x CW50	2 x R10	Isover KL37/50
					2 x R12,5	
					1 x R(10+12,5)	
3.66.015				2 x CW75	2 x R10	Isover KL37/50
					2 x R12,5	
					1 x R(10+12,5)	
3.66.016				2 x CW100	2 x R10	Isover KL37/50
					2 x R12,5	
					1 x R(10+12,5)	

Dėmesio: raidė „R“ skiltyje „Plokščių danga“ reiškia „plokštė Rigidur“
* Profiliuočiai CW Rigips arba CW Ultrastil ir UW Rigips arba UW Ultrastil

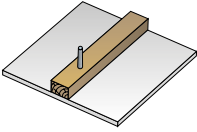
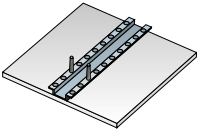
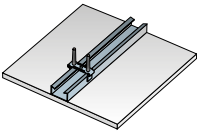
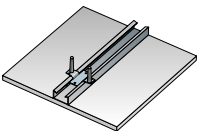
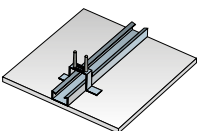
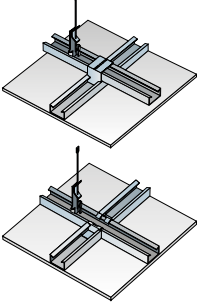
Atsparumo ugniai klasė ** (min)		Akustinė izoliacija (dB)	Masė (kg/m²)	Storis (mm)	Maksimalus aukštis * (mm)
A (GKB) arba H2 (GKBI) plokščių danga	DF (GKF) arba DFH2 (GKFI) plokščių danga	R _w			
EI 30	-	53-64	90	100	4000
EI 30	-	53-64	95	115	5000
EI 30	-	53-64	125	120	6000
EI 30	-	53-64	140	145	6000
EI 30	-	53-64	58	145	4000
EI 30	-	53-64	65	155	5500
EI 30	-	53-64	62	150	6000
EI 30	-	53-64	59	195	3000
EI 30	-	53-64	65	205	4000
EI 30	-	53-64	62	200	3000
EI 30	-	53-64	60	245	5500
EI 30	-	53-64	66	255	6000
EI 30	-	53-64	62	250	6000

Dėmesio: smulkesnė informacija apie konkrečią sistemą pateikta sistemos Techniniame liudijime.
* Naudojimo sritis: 1. Sienos tarp patalpų, kuriose būna nedaug žmonių, t. y. butų, viešbučių, biurų, ligoninių ir kitų panašiai naudojamų patalpų, taip pat tarp šių patalpų ir koridoriaus. 2. Sienos tarp patalpų, kuriose būna daug žmonių, t. y. konferencijos salių, mokyklos klasių, auditorijų ir kitų panašiai naudojamų patalpų, taip pat tarp šių patalpų ir koridoriaus.
** Pertvaroms, kurios gali būti panaudotos kaip priešgaisrinės užtvartos.

Rigips sistemos numeris	Techninis liudijimas	Schema	Maksimalus profi-liuočių žingsnis (mm)	Maksimalus tvirtinimo elementų žingsnis (mm)	Plokščių danga	Konstrukcija*	Mineralinės vatos užpildas Tipas/storis (mm)
3.10.00			600	35	1 x 12,5	Be konstrukcijos	Be užpildo
3.21.00			600 300 (Riflex arba GN6 plokštės)	1250	1 x 12,5 2 x 12,5 1 x 15 2 x 15 1 x 10 Rigidur 1 x 12,5 Rigidur 2 x Riflex	UW 50 + elastiškas laikiklis	Isover KT40/50 Isover KL40/50 Isover KL37/50
3.21.10	NP-1326.R.4/02/BW/ZM					CD 60 + elastiškas laikiklis	Isover KT40/50 Isover KL40/50 Isover KL37/50
3.21.15	NP-1326.R.4/02/BW/ZM					CD 60 + laikiklis ES	Isover KT40/50 Isover KL40/50 Isover KL37/50
3.21.20	NP-1326.R.4/02/BW/ZM					C Rigestil + tiesioginis laikiklis	Isover KT40/50 Isover KL40/50 Isover KL37/50
3.29.00	NP-1326.R.4/02/BW/ZM					Skrybėlė-tasis profi-liuotis	Be užpildo
3.29.05						C Rigestil + laikiklis tvirtinti prie medinių konstrukcijų	Isover KT40/50 Isover KL40/50 Isover KL37/50
3.22.00	NP-1326.R.4/02/BW/ZM					CW + UW 50, 75, 100	Isover KT40/50 Isover KL40/50 Isover KL37/50

* Profiliuočiai CW Rigips arba CW Ultrastil ir UW Rigips arba UW Ultrastil

Atsparumo ugniai klasė (min)			Maksimalus aukštis (mm)		Akustinės izoliacijos prieaugis ΔR _w (dB)	Dangos masė (kg/m²)	Minimalus storis (mm)
Bet kokia danga	Danga 2 x 15 DF (GKF)	Danga 2 x 20 Ridurit	1 Kategorija	2 Kategorija			
Nevertinama			3000		Nevertinama	15	20
			Jei netaikomi ugniai atsparumo reikalavimai, apribojimų aukščiui nėra. Jei taikomi ugniai atsparumo reikalavimai EI 30, EI 60, EI 120, maksimalus aukštis 10 m.		Iki 12	nuo 20 iki 50	55
Informacija ruošiama		nuo 45 iki 75					
Informacija ruošiama		nuo 42 iki 73					
Informacija ruošiama		nuo 33 iki 63					
Nevertinama		Nevertinama			15	28	
		iki 12	20	32			
Informacija ruošiama			2600 kai CW50 3000 kai CW75 4000 kai CW100	2500 kai CW50 3000 kai CW100	iki 12	20	65

Rigips sistemos numeris	Piešinys	Sistemos aprašymas		Atsparumo ugniai klasė** (min)	Mineralinės vatos užpildas Tipas/storis (mm)	Akustinė izoliacija R _w (dB)
		Konstrukcija*	Plokščių danga			
4.05.11		Mediniai tašeliai	1 x 12,5/15 mm	Nesvarstoma	Isover KT40/50	30
			2 x 12,5			36
4.05.21		„Skrybėlėtasis“ profiliuotis	1 x 12,5/15 mm	Nesvarstoma	Nereikalingas	27
			2 x 12,5			30
4.05.22		CD60 + elastiškas tvirtiklis arba „Klick-Fix“	1 x 12,5/15 mm	Nesvarstoma	Nereikalingas	27
			2 x 12,5			30
4.05.15		CD60 + elastiškas tvirtiklis	2 x 12,5	El 30	Isover KT40/50	36
4.05.16		CD60 + tvirtiklis Rigips ES	2 x 12,5	El 30	Isover KT40/50	36
4.05.24		Kryžminė konstrukcija iš CD60 + pakaba su temple fiksuojančiu elementu arba nonius tipo pakaba	1 x 12,5/15 mm	Nesvarstoma	Pagal 2 lentelę	Pagal 2 lentelę
			2 x 12,5			Pagal 2 lentelę

* Profiliuočiai CD60 Rigips arba CD60 Ultrastil ir UD Rigips arba UD Ultrastil

Garso sugerties koeficientas α [W/m²K]	Maks. pagrindinių profiliuočių žingsnis [cm]				Maks. laikančiųjų/ skersinių profiliuočių žingsnis [cm]				Maks. laikiklių arba tvirtinimo taškų žingsnis [cm]				Dangos masė (be termoizoliacijos) [kg/m²]	Minimalus konstrukcijos storis [mm]	Pastabos/ techniniai liudijimai
	Su papildoma apkrova <6 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <20 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <30 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <50 [kg/m²]	Su papildoma apkrova <6 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <20 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <30 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <50 [kg/m²]	Su papildoma apkrova <6 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <20 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <30 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <50 [kg/m²]			
Nesvarstomas	-				50				100	85	70	16	43	-	
									85		70	26			
Nesvarstomas	-				50				100		75	12/14			
												22			
Nesvarstomas	-				50				100		75	13/15			
												23			
Nesvarstomas	-				40				100			23	60	NP-526.3.1/A/06/BW	
Nesvarstomas	-				40				100			23	60	NP-526.3.1/A/06/BW	
Nesvarstomas	100 Vieno lygio konstrukcijai - 120		75 Tik dviejų lygių konstrukcijai	50				90	75		60	15/17	200		
								75				25			

** Kai pačios lubos yra priešgaisrinė užtvara, kurios atsparumas ugniai yra EI 60, jų jungties su perdanga ar stogu, atsparumas ugniai atitinka REI 60 pagal normos PN-B-02851-1:1997 kriterijus, remiantis ITB Klasifikacija Np-1326.R.3/02/BW/ZM.

Rigips sistemos numeris	Piešinys	Sistemos aprašymas		Atsparumo ugniai klasė** (min)	Mineralinės vatos užpildas Tipas/storis (mm)	Akustinė izoliacija R _w (dB)
		Konstrukcija*	Plokščių danga			
4.30.20		Kryžminė 2-jų lygių konstrukcija iš CD60 + pakaba su temple arba nonius tipo pakaba	1 x 15 mm DF (GKF) arba DFH2 (GKFI)	REI 30	Nereikalaujamas	Pagal lentelę Nr.2
4.30.21		Kryžminė vieno lygio konstrukcija iš CD60 + pakaba su temple arba nonius tipo pakaba	1 x 15 mm DF (GKF) arba DFH2 (GKFI)	REI 30	Nereikalaujamas	Pagal lentelę Nr.2
4.10.19		Kryžminė 2-jų lygių konstrukcija iš CD60 + pakaba su temple arba nonius tipo pakaba	3 x 12,5 mm DF (GKF) arba DFH2 (GKFI)	EI 60	Nereikalaujamas	Pagal lentelę Nr.2
4.10.20		Kryžminė vieno lygio konstrukcija iš CD60 + pakaba su temple arba nonius tipo pakaba	3 x 12,5 mm DF (GKF) arba DFH2 (GKFI)	EI 60	Nereikalaujamas	Pagal lentelę Nr.2
4.10.13		Kryžminė 2-jų lygių konstrukcija iš CD60 + pakaba su temple arba nonius tipo pakaba	2 x 15 mm DF (GKF) arba DFH2 (GKFI)	-	Isover KT40	Pagal lentelę Nr.2
4.10.14		Kryžminė vieno lygio konstrukcija iš CD60 + pakaba su temple arba nonius tipo pakaba	2 x 15 mm DF (GKF) arba DFH2 (GKFI)	-	Isover KT40	Pagal lentelę Nr.2
4.10.11		Kryžminė 2-jų lygių konstrukcija iš CD60 + pakaba su temple arba nonius tipo pakaba	2 x 12,5 mm DF (GKF) arba DFH2 (GKFI)	EI 30	Nereikalaujamas	Pagal lentelę Nr.2

* Profiliuočiai CD60 Rigips arba CD60 Ultrastil ir UD Rigips arba UD Ultrastil

Garso sugerties koeficientas α [W/m²K]	Maks. pagrindinių profiliuotųjų žingsnis [cm]				Maks. laikančiųjų/ skersinių profiliuotųjų žingsnis [cm]				Maks. laikiklių arba tvirtinimo taškų žingsnis [cm]				Dangos masė (be termoizoliacijos) [kg/m²]	Minimalus konstrukcijos storis [mm]	Pastabos/ techniniai liudijimai
	Su papildoma apkrova <6 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <20 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <30 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <50 [kg/m²]	Su papildoma apkrova <6 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <20 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <30 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <50 [kg/m²]	Su papildoma apkrova <6 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <20 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <30 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <50 [kg/m²]			
Nesvarstomas	100	-	-	-	40	-	-	-	75	-	-	-	17	230	AT-15-4637/2000
Nesvarstomas	120	-	-	-	40	-	-	-	70	-	-	-	17	200	AT-15-4637/2000
Nesvarstomas	75	-	-	-	40	-	-	-	60	-	-	-	35	240	NP-526.3.2/A/06/BW
Nesvarstomas	120	-	-	-	40	-	-	-	60	-	-	-	35	210	NP-526.3.2/A/06/BW
Nesvarstomas	100	-	-	-	40	-	-	-	70	-	-	-	33	245	AT-15-4637/2000
Nesvarstomas	120	-	-	-	40	-	-	-	65	-	-	-	33	215	AT-15-4637/2000
Nesvarstomas	100	-	-	-	40	-	-	-	70	-	-	-	25	240	LP-526.3.1/06

** Kai pačios lubos yra priešgaisrinė užtvara, kurios atsparumas ugniai yra EI 60, jų jungties su perdanga ar stogu, atsparumas ugniai atitinka REI 60 pagal normos PN-B-02851-1:1997 kriterijus, remiantis ITB Klasifikacija Np-1326.R.3/02/BW/ZM.

Rigips sistemos numeris	Piešinys	Sistemos aprašymas		Atsparumo ugniai klasė** (min)	Mineralinės vatos užpildas Tipas / storis (mm)	Akustinė izoliacija R _w (dB)
		Konstrukcija*	Plokščių danga			
4.10.34		Kryžminė 2-jų lygių konstrukcija iš CD60 + pakaba su temple arba nonius tipo pakaba	1 x 15 mm DF (GKF) arba DFH2 (GKF)+2 x 12,5 mm DF(GKF) arba DFH2(GKF)	REI 90	Nereikalaujamas	30
4.10.33		Kryžminė vieno lygio konstrukcija iš CD60 + pakaba su temple arba nonius tipo pakaba	1 x 15 mm DF (GKF) arba DFH2 (GKF)+2 x 12,5 mm DF(GKF) arba DFH2(GKF)	REI 90	Nereikalaujamas	30
4.05.50		Kryžminė konstrukcija iš lenktų ir CD60 profiliuotųjų + nonius tipo pakaba	2 x Riflex arba 1 x Riflex	Nesvarstoma	Nereikalaujamas	Pagal lentelę Nr.2
4.07.60			Gyptone Big Line 7 Bend			
4.07.20		Kryžminė konstrukcija iš CD60 profiliuotųjų + pakaba su temple arba nonius tipo pakaba	1 x Gyptone Big	Nesvarstoma	Bet koks	Nesvarstoma
4.07.21		Kryžminė konstrukcija iš CD60 + pakaba su temple arba nonius tipo pakaba	1 x Rigiton	Nesvarstoma	Bet koks	Nesvarstoma
4.05.51		Šablonas iš fanieros, Profiliai C Rigitil	2 x Riflex arba 1 x Riflex	Nesvarstoma	Nereikalaujamas	Pagal lentelę Nr.2
4.07.61			Gyptone Big Line 7 Bend			

* Profiliuotieji CD60 Rigips arba CD60 Ultrastil ir UD Rigips arba UD Ultrastil.

Garso sugerties koeficientas α [W/m²K]	Maks. pagrindinių profiliuotųjų žingsnis [cm]				Maks. laikančiųjų/ skersinių profiliuotųjų žingsnis [cm]				Maks. laikiklių arba tvirtinimo taškų žingsnis [cm]				Dangos masė (be termozoliacijos) [kg/m²]	Minimalus konstrukcijos storis [mm]	Pastabos/techniniai liudijimai
	Su papildoma apkrova <6 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <20 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <30 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <50 [kg/m²]	Su papildoma apkrova <6 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <20 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <30 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <50 [kg/m²]	Su papildoma apkrova <6 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <20 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <30 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <50 [kg/m²]			
Nesvarstomas	85	-	-	-	40	-	-	-	60	-	-	-	43	250	AT-15-4637/2000
Nesvarstomas	120	-	-	-	40	-	-	-	50	-	-	-	38	220	AT-15-4637/2000
Nesvarstomas	100	-	-	-	30	-	-	-	30	-	-	-	17		Minimalus lanko spindulys: įgaubtas 600 mm, išgaubtas 1000 mm
															Minimalus lanko spindulys 1250 mm
0,45 – 0,7	100	-	-	-	40	-	-	-	90	-	-	-	12	230	Santykinė oro drėgmė iki 70%
0,45 – 0,9	100	-	-	-	32	-	-	-	90	-	-	-	14	230	Santykinė oro drėgmė iki 70%
Nesvarstomas	100	-	-	-	30	-	-	-	30	-	-	-	>17		Minimalus lanko spindulys: įgaubtas 600 mm, išgaubtas 1000 mm
															Minimalus lanko spindulys 1250 mm

** Kai pačios lubos yra priešgaisrinė užtvara, kurios atsparumas ugniai yra EI 60, jų jungties su perdanga ar stogu, atsparumas ugniai atitinka REI 60 pagal normos PN-B-02851-1:1997 kriterijus, remiantis ITB Klasifikacija Np-1326.R.3/02/BW/ZM.

Rigips sistemos numeris	Piešinys	Sistemos aprašymas		Atsparumo ugniai klasė** (min)	Mineralinės vatos užpildas Tipas/storis (mm)	Akustinė izoliacija R _w (dB)
		Konstrukcija*	Plokščių danga			
4.07.50		Konstrukcija T-24 arba T-15 + pakaba su temple	Gyptone Briauna A Gyptone Briauna E-15 Gyptone Briauna D	Nesvarstoma	Bet koks	42-46 su vata Isover KT40 (100 mm)
4.07.51		Konstrukcija T-24 QUICK-LOCK + pakaba su temple	GYPTONE D1	Nenustatyta	Bet koks	33-42 su vata Isover KT40 (100 mm)
4.07.52		Konstrukcija T-24 QUICK-LOCK + pakaba su temple QUICK-LOCK	GYPTONE D1	Nenustatyta	Bet koks	33-42 su vata Isover KT40 (100 mm)
4.07.54		T-15/38 QUICK-LOCK	GYPTONE PLANK	Nenustatyta	Bet koks	33-42 su vata Isover KT40 (100 mm)
4.07.70		Konstrukcija T-24 + pakaba su temple	Casoprano Briauna A arba E-24			
4.07.80		Konstrukcija T-24 + pakaba su temple	Gyptone 600 x 600 arba 600 x 1200 Briauna A			

* Profiliuočiai CD60 Rigips arba CD60 Ultrastil ir UD Rigips arba UD Ultrastil

Garso sugerties koeficientas α [W/m²K]	Maks. pagrindinių profiliuotųjų žingsnis [cm]				Maks. laikančiųjų/ skersinių profiliuotųjų žingsnis [cm]				Maks. laikiklių arba tvirtinimo taškų žingsnis [cm]				Dangos masė (be termoizoliacijos) [kg/m²]	Minimalus konstrukcijos storis [mm]	Pastabos/ techniniai liudijimai
	Su papildoma apkrova <6 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <20 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <30 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <50 [kg/m²]	Su papildoma apkrova <6 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <20 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <30 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <50 [kg/m²]	Su papildoma apkrova <6 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <20 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <30 [kg/m²]	Visos konstrukcijos masė <50 [kg/m²]			
0,85	120	-	-	-	60	-	-	-	120	90	-	-	10		AT-15-3908/99
	60	-	-	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,85	60	-	-	-	90	-	-	-	120	90	-	-	≥10	≥150	
0,85	60	-	-	-	90	-	-	-	120	90	-	-	≥10	≥150	
0,7	30	-	-	-	-	-	-	-	240	-	-	-	≥10	≥40	Maks. plotis 2400 mm
0,6	120	-	-	-	60	-	-	-	120	-	-	-	9		Santykinė oro drėgmė iki 90%
0,1	120	-	-	-	60	-	-	-	120	-	-	-	9		Santykinė oro drėgmė iki 95%

** Kai pačios lubos yra priešgaisrinė užtvvara, kurios atsparumas ugniai yra EI 60, jų jungties su perdanga ar stogu, atsparumas ugniai atitinka REI 60 pagal normos PN-B-02851-1:1997 kriterijus, remiantis ITB Klasifikacija Np-1326.R.3/02/BW/ZM.

Rigips sistemos numeris	Techninis liudijimas	Schema	Konstrukcija	Profiliuočių žingsnis (mm)
4.70.02	NP-1326.R.2/ /02/BW/ZM		„Skrybėlėtasis“ profiliuotis	500
4.70.12				400
4.70.03	NP-1326.R.2/ /02/BW/ZM		Profiliuotis CD60* + tiesioginis tvirtiklis arba „Klick-Fix“	500
4.70.13				400
4.70.05	NP-1326.R.2/ /02/BW/ZM		Profiliuotis CD60* + laikiklis ES	500
4.70.15				400
4.70.06	NP-1326.R.2/ /02/BW/ZM		Profiliuotis CD60* + elastiškas laikiklis	500
4.70.16				400
4.70.07	NP-1326.R.2/ /02/BW/ZM		Profiliuotis C Rigistil + pakaba prie medinių konstrukcijų tvirtinti	500
4.70.17				400
4.70.08	NP-1326.R.2/ /02/BW/ZM		Profiliuotis C Rigistil + tiesioginis laikiklis	500
4.70.18				400
4.70.21	NP-1326.R.2/ /02/BW/ZM		Tiesiai prie stogo gegnių konstrukcijos	750 (gegnių žingsnis)
4.71.11	NP-1326.R.2/ /02/BW/ZM		Mediniai grebėstai – matoma stogo gegnių konstrukcija	500 (grebėstų skerspjuvis 30x50 mm)

* Profiliuočiai CD60 Rigips arba CD60 Ultrastil

Maksimalus gegnių žingsnis (cm)	Plokščių danga	Atsparumo ugniai klasė* (min)	Minimali izoliacija iš mineralinės vatos (/mm)	Konstrukcijos masė (kg)	Minimalus konstrukcijos storis (mm)
100	1 x 12,5/15; 2 x 12,5	-	Isover KT40/200 Isover KL37/200	12-15	28
	1 x 15 DF (GKF)	EI 30		19-24	
	1 x 12,5 DF (GKF)			12-15	
	2 x 12,5 DF (GKF)			22	
	1 x 12,5; 2 x 12,5	-	Isover KT40/150 Isover KL37/150	13-15	42
	1 x 15 DF (GKF)	EI 30		20-25	
	2 x 12,5 DF (GKF)	EI 60		23	
	2 x 15 DF (GKF)			25	
	1 x 12,5; 2 x 12,5	-	Isover KT40/150 Isover KL37/150	13-15	42
	1 x 15 DF (GKF)	EI 30		20-25	
	2 x 12,5 DF (GKF)	EI 60		23	
	2 x 15 DF (GKF)			25	
	1 x 12,5; 2 x 12,5	-	Isover KT40/150 Isover KL37/150	13-15	45
	1 x 15 DF (GKF)	EI 30		20-25	
	2 x 12,5 DF (GKF)	EI 60		23	
	2 x 15 DF (GKF)			25	
	1 x 12,5; 2 x 12,5	-	Isover KT40/150 Isover KL37/150	12-15	31
	1 x 15 DF (GKF)	EI 30		19-25	
	2 x 12,5 DF (GKF)	EI 60		23	
	2 x 15 DF (GKF)			25	
1 x 12,5; 2 x 12,5	-	Isover KT40/150 Isover KL37/150	12-15	33	
1 x 15 DF (GKF)	EI 30		19-25		
2 x 12,5 DF (GKF)	EI 60		23		
2 x 15 DF (GKF)			25		
75	2 x 12,5	-	Isover KT40/150 Isover KL37/150	19-24	25
100	1 x 12,5	-	Isover KT40/150 Isover KL37/150	16	-

Pastogės aptaisas kartu apsaugo nuo ugnies ir stogo konstrukcijas (kai ugnies šaltinis apačioje), apsaugos klasė R30 pagal ITB Klasifikaciją NP-1326.R.2102/BW/ZM



UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“

Mėnulio g. 7, LT-04326 Vilnius

tel. (8 5) 263 86 82; faks. (8 5) 263 62 38.

Kaune tel. (8 37) 22 71 62; faks. (8 37) 37 52 22.

www.gyproc.lt, www.rigips.lt, www.isover.lt