



Sausās būves risinājumi

Mēs esam Gyproc

Gyproc ir daļa no globālās Saint-Gobain grupas - pasaules tirgus līdera celtniecības un stikla produktu ražošanā, būvmateriālu tirdzniecībā un inovatīvo materiālu izstrādē. 2025.gadā koncerns atzīmē savu 360 gadu jubileju. Lai arī ģipša būvmateriālu vēsture nav tik sena, savu pieredzi rūpniecisko izstrādājumu jomā esam uzkrājuši jau ilgāk nekā 100 gadus. Šobrīd Saint-Gobain ģipša nozari pārstāv ar 6 reģionālajiem zīmoliem: Gyproc, Rigips, British Gypsum, Placo, Formula un CertainTeed (ASV). Latvijā Gyproc ir pārstāvēts kopš 1991.gada. Līdztekus Gyproc izstrādājumiem SIA "Saint-Gobain Celtniecības Produkti" Latvijā izplata Isover un BEWI izolācijas materiālus, Weber būvmaisījumus un Fibo blokus.

Gyproc piedāvā daudzveidīgus, augstas kvalitātes sausās būves risinājumus. Esam uzticams partneris no projektēšanas stadijas līdz būvniecības noslēgumam. Nenogurstoši attīstot profesionālās zināšanas, vienmēr cenšamies piemeklēt mūsu klientam labāko variantu. Par detalizācijām un citiem jautājumiem izsmeļošas atbildes sniegs mūsu komanda.

Roberts Bombins
Gyproc grupas vadītājs (+371) 26 564 433
roberts.bombins@saint-gobain.com

Andris Lujāns
Isover/Gyproc projektu vadītājs darbā ar arhitektiem un projektētājiem (+371) 29 548 317
andris.lujans@saint-gobain.com

Artūrs Dunajevskis
Isover/Gyproc projektu vadītājs (+371) 27 843 911
arturs.dunajevskis@saint-gobain.com

Ritvars Rancāns
Isover/Gyproc projektu vadītājs (+371) 25 760 599
ritvars.rancans@saint-gobain.com

www.gyproc.lv

Nodrošinām visu nepieciešamo sausai būvei

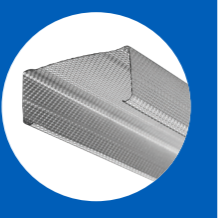
Ģipškartonu un ģipša plāksnes



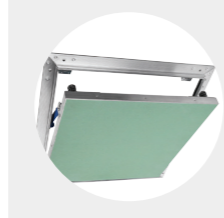
Profilu aksesuārus



Profilus un skrūves



Revīzijas lūkas un izolāciju



Špakteles un lentas



Piedāvājam detalizētus risinājumus

apšūtām sienām



starp sienām



šahtsienām



apšūtiem mansardiem



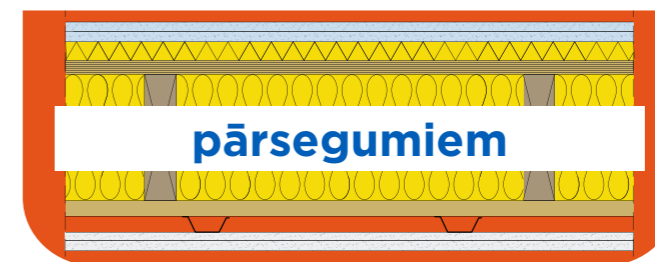
apšūtiem griestiem



piekaramiem griestiem



pārsegumiem



Apšūtas sienas

Ar paaugstinātu skaņas izolāciju
Rigips PRO Aku ģipškartons,
stiprināts uz CD profiliem un U-veida skavām ar pretvibrācijas starpliku

3.21.10 AKU 14

Rigips PRO ģipškartons,
stiprināts uz CD profiliem un elastīgajām vai U-veida skavām

3.21.10/3.21.15 16

Rigips PRO ģipškartons,
stiprināts uz "HAT" veida profiliem

3.21.30 18

Rigips PRO ģipškartons,
stiprināts uz brīvi stāvoša Rigips Ultrastil® CW/UW profilu rāmja

3.22.00 20

Uguns
noturība

līdz
EI 30 / REI 30

Skaņas izolācijas
palielinājums

ΔR_{A1} no 12 dB

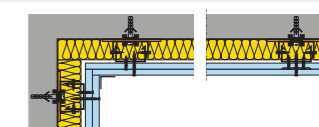
Pieļaujamais
augstums

nav ierobežots

Biezums

no 62,5 mm

Zīmējums

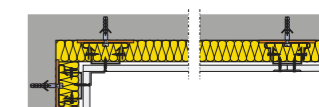


līdz
EI 120 / REI 120

ΔR_w no 12 dB

nav ierobežots

no 42 mm

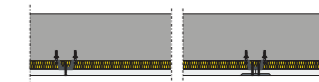


līdz
EI 120 / REI 120

nav noteikts

nav ierobežots

no 28 mm

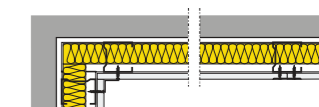


līdz
EI 120 / REI 120

ΔR_w līdz 12 dB

5500 mm

no 62,5 mm



Starpsienas	Nr.	Lpp.
Uz koka konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu vienā kārtā	3.35.02	22
Uz Rigips Ultrastil® CW 50 un UW 50 profilu konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm vai 15 mm ģipškartona apšuvumu vienā kārtā	3.40.01	24
Uz Rigips Ultrastil® CW 75 un UW 75 profilu konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm vai 15 mm ģipškartona apšuvumu vienā kārtā	3.40.02	26
Uz Rigips Ultrastil® CW 100 un UW 100 profilu konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm vai 15 mm ģipškartona apšuvumu vienā kārtā	3.40.03	28
Uz Rigips Ultrastil® CW 50 un UW 50 profilu konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās	3.40.04	30
Uz Rigips Ultrastil® CW 75 un UW 75 profilu konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās	3.40.05	32
Ar paaugstinātu skaņas izolāciju Uz Rigips Ultrastil® CW 75 Aku un UW 75 profilu konstrukcijas ar Rigips PRO Aku 12,5 mm skaņas izolācijas ģipškartona apšuvumu divās kārtās	3.40.05 AKU	34
Uz Rigips Ultrastil® CW 100 un UW 100 profilu konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās	3.40.06	36
Ar paaugstinātu skaņas izolāciju Uz Rigips Ultrastil® CW 100 Aku un UW 100 profilu konstrukcijas ar Rigips PRO Aku 12,5 mm skaņas izolācijas ģipškartona apšuvumu divās kārtās	3.40.06 AKU	38
Uz Rigips Ultrastil® CW 50 un UW 50 profilu dubultās konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās	3.41.01	40
Uz Rigips Ultrastil® CW 75 un UW 75 profilu dubultās konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās	3.41.02	42
Uz Rigips Ultrastil® CW 100 un UW 100 profilu dubultās konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās	3.41.03	44
Uz Rigips Ultrastil® CW 50 un UW 50 profilu dubultās konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās	3.41.041	46

Uguns noturība	Skaņas izolācija	Pieļaujamais augstums	Biezums	Zīmējums
EI 60 / REI 60	nav noteikta	4000 mm	95 mm	
līdz EI 60 / REI 60	R _w līdz 47 dB	3000 mm	no 75 mm	
līdz EI 60 / REI 60	R _w līdz 48 dB	4500 mm	no 100 mm	
līdz EI 60 / REI 60	R _w līdz 51 dB	5000 mm	no 125 mm	
līdz EI 120 / REI 120	R _w līdz 55 dB	4500 mm	100 mm	
līdz EI 120 / REI 120	R _w līdz 58 dB	5500 mm	125 mm	
līdz EI 120 / REI 120	R _w līdz 61 dB	5500 mm	125 mm	
līdz EI 120 / REI 120	R _w līdz 57 dB	6500 mm	150 mm	
līdz EI 120 / REI 120	R _w līdz 64 dB	6500 mm	150 mm	
līdz EI 120 / REI 120	R _w līdz 63 dB	4500 mm	155 mm	
līdz EI 120 / REI 120	R _w līdz 64 dB	6000 mm	205 mm	
līdz EI 120 / REI 120	R _w līdz 65 dB	6500 mm	255 mm	
līdz EI 120 / REI 120	R _w līdz 60 dB	4500 mm	līdz 280 mm	

Ar paaugstinātu skaņas izolāciju

Uz Rigips Ultrastil® CW 100 Aku un UW 100 profilu dubultās konstrukcijas ar Rigips PRO Aku 12,5 mm skaņas izolācijas ģipškartona apšuvumu divās kārtās

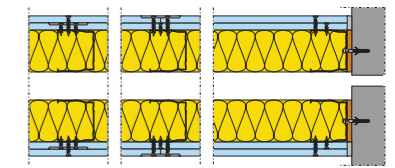
3.41.053 AKU 48

līdz
EI 120 / REI 120

R_w līdz 75 dB

6500 mm

no 255 mm

**Šahtsienas**

Nr. **Lpp.**

Uz Rigips Ultrastil® UW 75/100 profilu konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu

3.50.09 50

Uz perimetra konstrukcijas no leņķveida profiliem ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās

3.50.14 52

Uz Rigips Ultrastil® CW 50/75/100 un UW 50/75/100 profilu konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās

3.50.16 54

Uz Rigips Ultrastil® CW 50/75/100 un UW 50/75/100 profilu konstrukcijas ar Rigips PRO 15 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās

3.50.20 56

Uz Rigips Ultrastil® CW 50/75/100 un UW 50/75/100 profilu konstrukcijas ar Rigips PRO 15 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās

3.50.21 58

Uz perimetra konstrukcijas no leņķveida profiliem ar Rigips PRO 15 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās

3.50.22 60

Uz Rigips Ultrastil® CW 50/70/100 un UW 50/70/100 profilu konstrukcijas ar Glasroc F FIRECASE 25 mm ģipša plākšņu apšuvumu divās kārtās

3.80.10 62

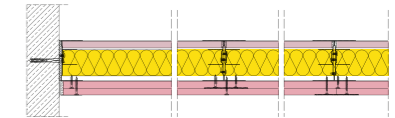
Uguns noturība **Skaņas izolācija** **Pieļaujamais augstums** **Biezums** **Zīmējums**

EI 60 / REI 60

R_w līdz 50 dB

līdz 6500 mm

līdz 125 mm

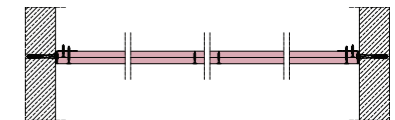


EI 30 / REI 30

nav noteikta

nav ierobežots

25 mm

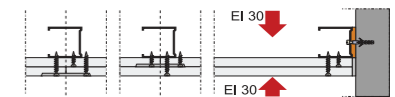


EI 30 / REI 30

nav noteikta

4000 mm

no 75 mm

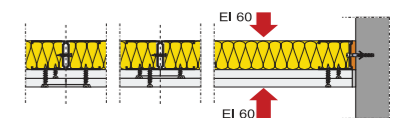


EI 60 / REI 60

R_w līdz 41 dB

līdz 6500 mm

no 80 mm

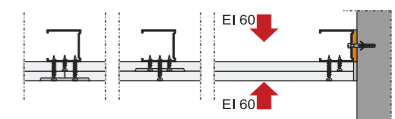


EI 60 / REI 60

nav noteikta

līdz 5000 mm

no 80 mm

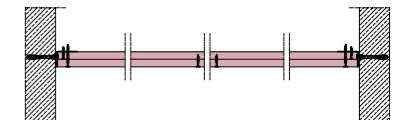


EI 60 / REI 60

nav noteikta

nav ierobežots

35 mm

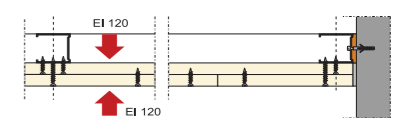


EI 120 / REI 120

R_w līdz 38 dB

5500 mm

no 100 mm

**Apšūti mansardi**

Nr. **Lpp.**

Rigips PRO ģipškartons, stiprināts uz CD profiliem un tiešajiem "Klick-Fix" stiprinājumiem

4.70.03 64

Rigips PRO ģipškartons, stiprināts uz CD profiliem un enkurveida stiprinājumiem

4.70.04 66

Rigips PRO ģipškartons, stiprināts uz CD profiliem un U-veida skavām

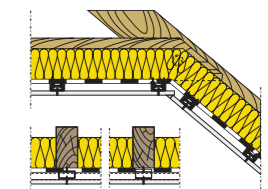
4.70.05 68

Uguns noturība **Siltuma caurlaidības rādītājs** **Biezums** **Zīmējums**

līdz REI 60

0,22 W/(m²·K)

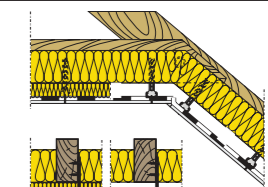
no 42 mm



līdz REI 60

0,20 W/(m²·K)

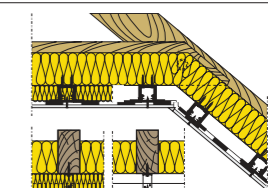
no 40 mm



līdz REI 60

0,20 W/(m²·K)

no 42 mm



Apšūti griesti

Rigips PRO ģipškartons,
stiprināts uz CD profiliem un elastīgajām vai U-veida skavām

Nr.

4.05.13

Lpp.

70

Rigips PRO ģipškartons,
stiprināts uz CD profiliem un elastīgajām vai U-veida skavām

4.05.15

72

Rigips PRO ģipškartons,
stiprināts uz CD profiliem un elastīgajām vai U-veida skavām

4.05.17

74

Rigips PRO ģipškartons,
stiprināts uz CD profiliem un tiešajiem "Klick-Fix" stiprinājumiem

4.05.22

76

Glasroc F FIRECASE ģipša plāksnes,
stiprinātas uz CD profiliem un elastīgajām vai U-veida skavām

4.05.29

78

Uguns
noturība

EI 15 / REI 15

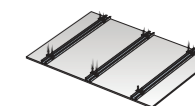
Skaņas izolācija

R_w līdz 27 dB

Biezums

no 42 mm

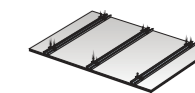
Zīmējums



EI 30 / REI 30

R_w līdz 30 dB

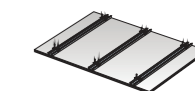
no 55 mm



EI 60 / REI 60

R_w līdz 30 dB

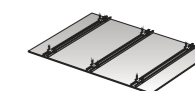
no 60 mm



nav noteikta

R_w līdz 30 dB

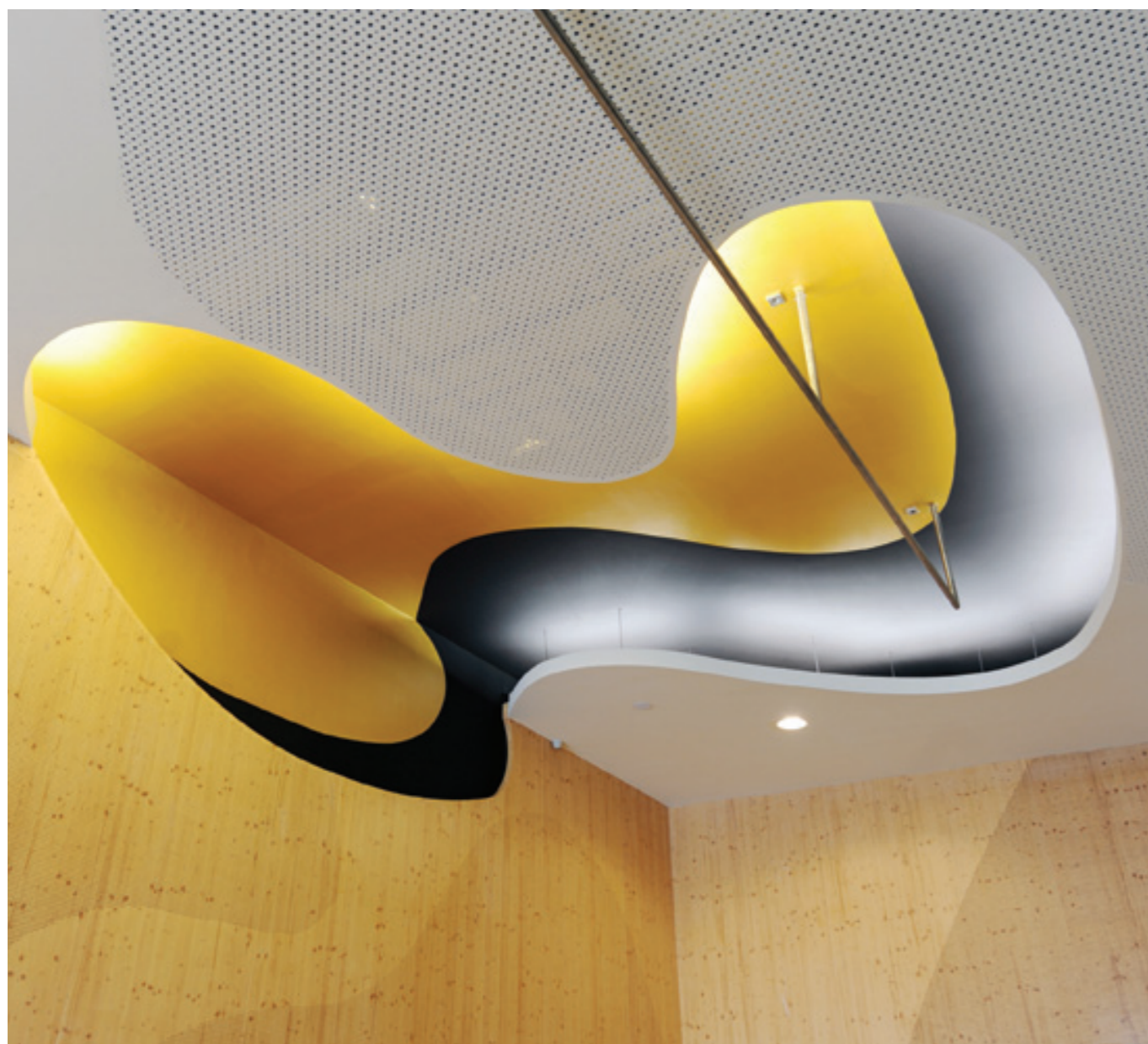
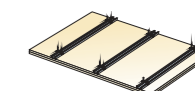
no 42 mm



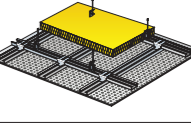
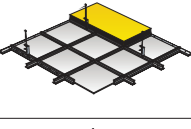
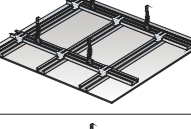
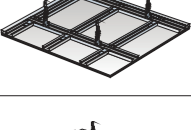
EI 120 / REI 120

R_w līdz 30 dB

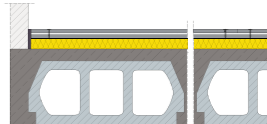
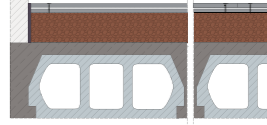
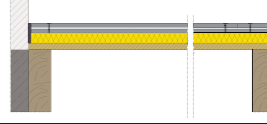
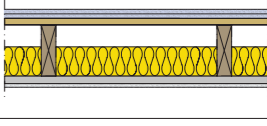
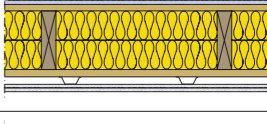
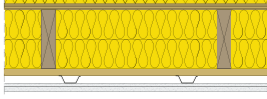
no 80 mm



Piekaramie griesti	Nr.	Lpp.
Lieliem laidumiem, risinājums L Rigips PRO ģipškartons, stiprināts uz CW/UW profilu rāmja bez iekarēm	4.05.71	80
Lieliem laidumiem, risinājums XL Rigips PRO ģipškartons, stiprināts uz CW/UW profilu rāmja bez iekarēm	4.05.72	82
Gyptone® BIG lielzīmēra perforētās ģipškartona plāksnes, stiprinātas uz krusteniska divu līmeņu CD profilu rāmja	4.07.20	86
Rigitone® lielzīmēra perforētās ģipškartona plāksnes, stiprinātas uz krusteniska divu līmeņu CD profilu rāmja	4.07.21	88
Casoprano® ģipškartona plāksnes T-24 konstrukcijā	4.07.70	90
Rigips PRO ģipškartons, stiprināts uz krusteniska divu līmeņu CD profilu rāmja	4.10.13	92
Rigips PRO ģipškartons, stiprināts uz krusteniska viena līmeņa CD profilu rāmja	4.10.14	94
Rigips PRO ģipškartons, stiprināts uz krusteniska divu līmeņu CD profilu rāmja	4.10.15	96
Rigips PRO ģipškartons, stiprināts uz krusteniska viena līmeņa CD profilu rāmja	4.10.16	98
Rigips PRO ģipškartons, stiprināts uz krusteniska divu līmeņu CD profilu rāmja	4.10.17	100
Rigips PRO ģipškartons, stiprināts uz krusteniska viena līmeņa CD profilu rāmja	4.10.18	102
Glasroc F FIRECASE ģipša plāksnes, stiprinātas uz krusteniska divu līmeņu CD profilu rāmja	4.10.29	104
Glasroc F FIRECASE ģipša plāksnes, stiprinātas uz krusteniska viena līmeņa CD profilu rāmja	4.10.30	106

Uguns noturība	Skaņas izolācija	Biezums	Zīmējums
nav noteikta	nav noteikta	no 63 mm	
nav noteikta	R _w līdz 36 dB	no 63 mm	
nav noteikta	skaņas absorbcija α _w ≤ 0,85	no 230 mm	
nav noteikta	skaņas absorbcija α _w ≤ 0,90	no 230 mm	
līdz REI 90	skaņas absorbcija α _w ≤ 0,10	no 150 mm	
EI 15 / REI 15	R _w līdz 27 dB	no 230 mm	
EI 15 / REI 15	R _w līdz 27 dB	no 200 mm	
EI 30 / REI 30	R _w līdz 30 dB	no 240 mm	
EI 30 / REI 30	R _w līdz 30 dB	no 210 mm	
EI 60 / REI 60	R _w līdz 30 dB	no 245 mm	
EI 60 / REI 60	R _w līdz 30 dB	no 215 mm	
EI 120 / REI 120	R _w līdz 30 dB	no 265 mm	
EI 120 / REI 120	R _w līdz 30 dB	no 235 mm	

Pārsegumi	Nr.	Lpp.
Grīda - Rigips Pro Duraline ģipškartona plāksnes uz masīva pārseguma	7.10.01	108
Grīda - Rigips Pro Duraline ģipškartona plāksnes uz masīva pārseguma	7.10.02	110
Grīda - Rigips Pro Duraline ģipškartona plāksnes uz koka pārseguma	7.10.04	112
Grīda - Gyproc GL ģipškartons Apšūti griesti - Rigips PRO ģipškartons, stiprināts uz Gyproc AP 25 akustiskajiem profiliem	7.51.02	114
Grīda - Gyproc GL ģipškartons Apšūti griesti - Rigips PRO ģipškartons, stiprināts uz Gyproc AP 25 akustiskajiem profiliem	7.51.05	116
Peldošā grīda - Gyproc GL ģipškartons Apšūti griesti - Rigips PRO ģipškartons, stiprināts uz Gyproc AP 25 akustiskajiem profiliem	7.51.06	118

Uguns noturība	Triecienskaņas izolācija	Biezums	Zīmējums
REI 60	nav noteikta	30 mm	
REI 60	nav noteikta	30 mm	
REI 60	nav noteikta	30 mm	
REI 30	L'n,w līdz 65 dB	no 257,5 mm	
REI 60	L'n,w līdz 58 dB	no 322,5 mm	
REI 60	L'n,w līdz 53 dB	no 371 mm	

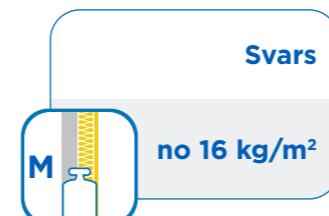
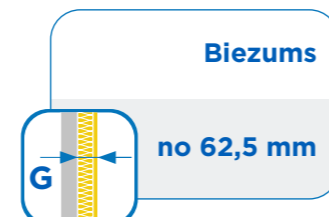
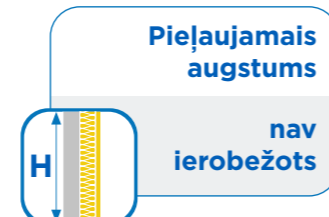
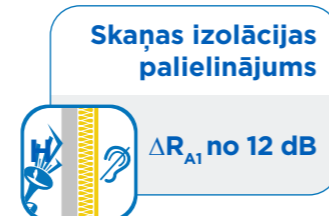
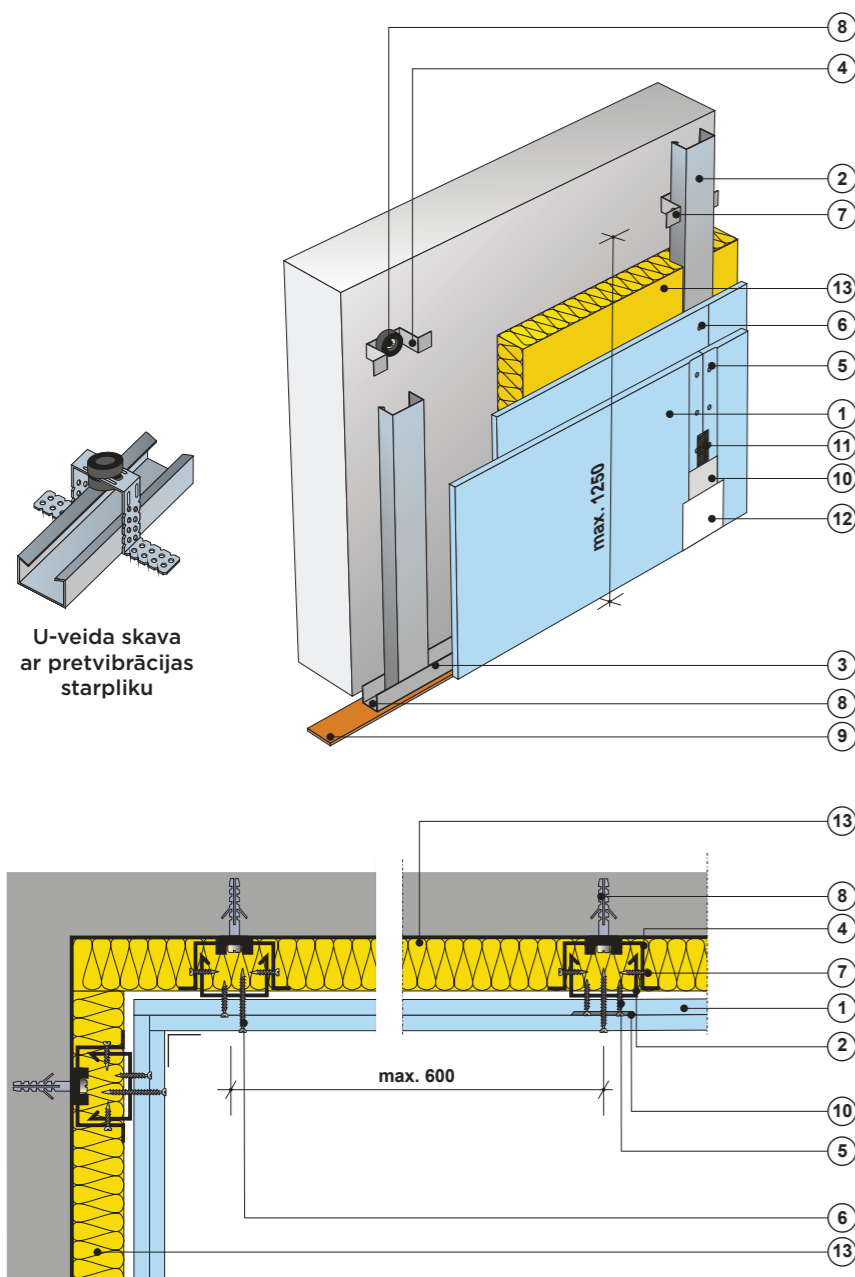


Apšūta siena ar paaugstinātu skaņas izolāciju

Rigips PRO Aku ģipškartons,
stiprināts uz CD profiļiem un U-veida skavām ar pretvibrācijas starpliku

Tehniskie dati

3.21.10 AKU



1	12,5 mm bieža skaņas izolācijas ģipškartona plāksne Rigips PRO Aku vai Aku Fire+
2	Rigips Ultrastil® CD 60 profils
3	Rigips Ultrastil® UD 30 profils
4	U-veida skavas ar pretvibrācijas starpliku, garums 125 mm
5	Rigips TN 25 skrūves ar soli 750 mm
6	Rigips TN 35 skrūves ar soli 250 mm
7	Rigips montāžas skrūves 3,9x11 mm
8	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)
9	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 30 mm
10	Šuvju špakelmasa Rigips Vario
11	Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā
12	Gatavā špakelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
13	Isover izolācija, biezums 50 mm

3.21.10 AKU

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN	Skaņas izolācijas palielinājums ^{*)}	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars ^{**)}	Rigips PRO ^{***)} ģipškartona plākšņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	ΔR _{A1} [dB]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
nav noteikta	12 ³⁾ (16 ⁴⁾)	nav ierobežots	62,5	16	1 x 12,5 mm Aku	Ultrastil® CD 60	Isover Acoustic vai Standard 50 mm
	13 ⁵⁾ (19 ⁶⁾)		75	28	2 x 12,5 mm Aku		
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	12 ³⁾ (16 ⁴⁾)		62,5	16	1 x 12,5 mm Aku Fire+		
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	13 ⁵⁾ (19 ⁶⁾)		75	28	2 x 12,5 mm Aku Fire+		

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785.3/11/R57NP EI uguns noturības klase attiecas uz sienas konstrukciju kopā ar sienas apšuvumu

²⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785.3/11/R57NP REI uguns noturības klase attiecas uz sienas konstrukciju kopā ar sienas apšuvumu

³⁾ Akustiskais slēdziens U-764/RB-9/2012

⁴⁾ Piemērojot pamatsienas apšūšanu no abām pusēm - akustiskais slēdziens U-764/RB-9/2012

⁵⁾ Skaņas izolācijas pieauguma teorētiskais aprēķins

⁶⁾ Piemērojot pamatsienas apšūšanu no abām pusēm - skaņas izolācijas pieauguma teorētiskais aprēķins

^{*)} Skaņas izolācijas palielinājums ir atkarīgs no pamatsienas veida: keramzīta bloki, gāzbetons, keramikas bloki, māla ķieģeļi, sendvičpaneļi, koka karkass un citi - uz pieprasījuma, balstoties uz skaņas izolācijas pieauguma teorētisko paredzējumu

^{**)} Neņemot vērā izolācijas pildījuma smagumu

^{***)} Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Aku un Aku Fire+ vietā var lietot Rigips PRO Duraline

Materiālu patēriņš uz 1 m²

	Apšuvuma veids		
	1 x 12,5	2 x 12,5	
12,5 mm bieža skaņas izolācijas ģipškartona plāksne Rigips PRO Aku vai Aku Fire+	1,00	2,00	m ²
Rigips Ultrastil® CD 60 profils	1,80	1,80	m
Rigips Ultrastil® UD 30 profils	0,35	0,35	m
U-veida skavas ar pretvibrācijas starpliku, garums 125 mm	1,5	1,5	gab.
Rigips TN 25 skrūves ¹⁾	12	5	gab.
Rigips TN 35 skrūves ¹⁾	-	12	gab.
Rigips montāžas skrūves 3,9x11 mm	3	3	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)	1,9	1,9	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 30 mm	0,40	0,40	m
Šuvju špakelmasa Rigips Vario	0,25	0,50	kg
Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā	1,40	1,40	m
Gatavā špakelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	1,20	kg
Isover izolācija, biezums 50 mm	1,00	1,00	m ²

¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipškartona kārtai 750 mm, otrajai ģipškartona kārtai 250 mm

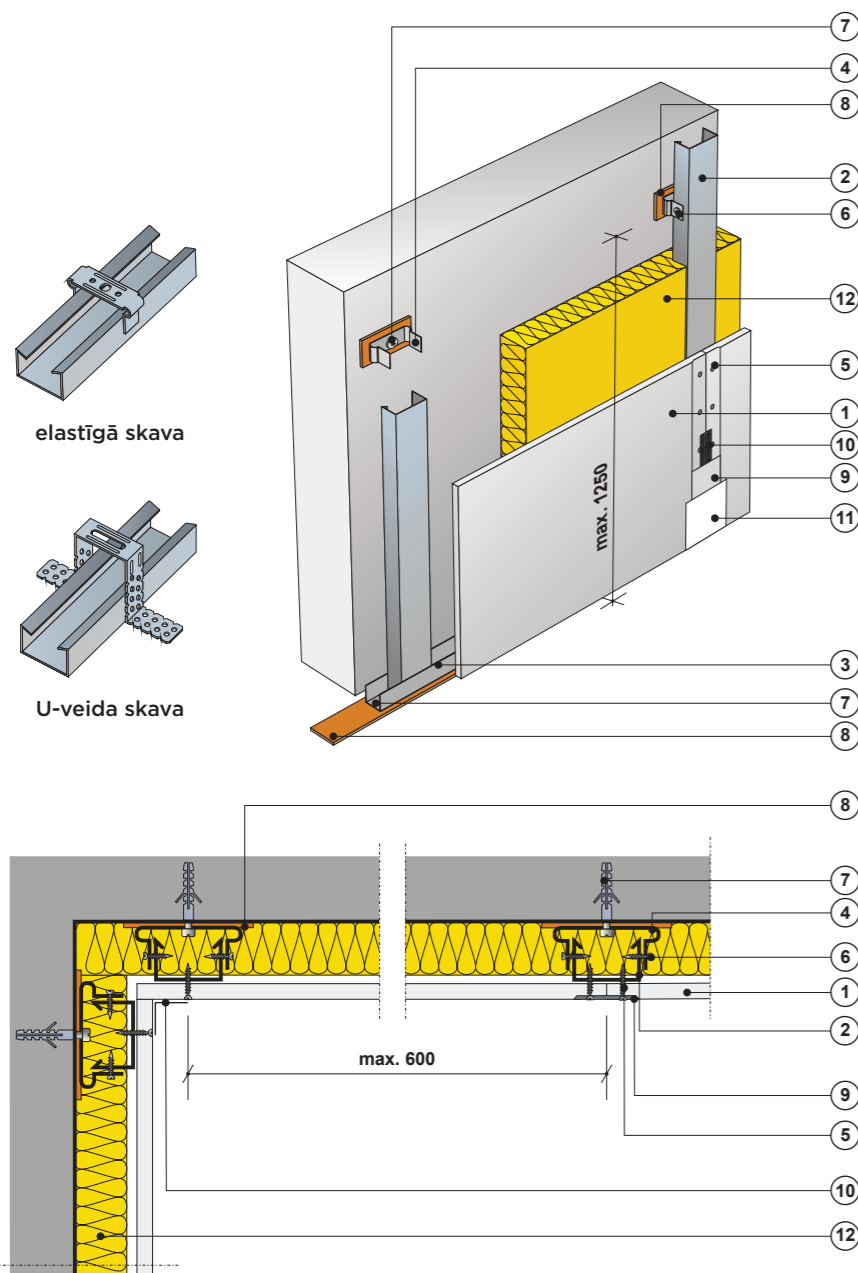
Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Apšūta siena

Rīgips PRO ģipškartons, stiprināts uz CD profiliem un elastīgajām vai U-veida skavām

Tehniskie dati

3.21.10/3.21.15



Ugunsnoturības klase

EI 120
REI 120

Skaņas izolācijas palielinājums

ΔR_w no 12 dB

Pieļaujamais augstums

nav ierobežots

Biezums

no 42 mm

Svars

no 14 kg/m²

1	12,5 mm bieža ģipškartona plāksne Rīgips PRO (4PRO [®]), Hydro, Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieža Fire+
2	Rīgips Ultrastil [®] CD 60 profils
3	Rīgips Ultrastil [®] UD 30 profils
4	CD profilu elastīgās skavas (garums 30 mm, 45 mm, 60 mm, 90 mm) vai U-veida skavas (garums 75 mm, 125 mm)
5	Rīgips TN 25 skrūves ar soli 250 mm
6	Rīgips montāžas skrūves 3,9x11 mm
7	Rīgips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais $\phi=6$)
8	Rīgips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 30 mm
9	Šuvju špaktelmasa Rīgips Vario
10	Papīra lēta Spark Perf [®] vai Rīgips stiklašķiedras šuvju lēta
11	Gatavā špaktelmasa Rīgips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
12	Isover izolācija

^{*)} Rīgips 4PRO[®] - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, ja gala plāksnei paredzēta horizontāla šuve, tādējādi panākot absolūti gludu sienas virsmu

3.21.10/3.21.15

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Skaņas izolācijas palielinājums ^{**)}	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars ^{***)}	Rīgips PRO ^{****)} ģipškartona plākšņu apšuvums	Rīgips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	ΔR_w [dB]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
nav noteikta	12	nav ierobežots	42	14	1 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	Ultrastil [®] CD 60	Isover 50 mm ⁵⁾
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾			62,5	14	1 x 12,5 mm Fire ³⁾ vai Fire+ Hydro		
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾			75	24	2 x 12,5 mm Fire ³⁾ vai Fire+ Hydro		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾			80	29	2 x 15 mm Fire+		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾			87,5	34	3 x 12,5 mm Fire ³⁾ vai Fire+ Hydro		
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾			105	49	2 x 15 mm Fire+ kopā ar 2 x 12,5 mm Fire+ vai Fire+ Hydro ⁴⁾		

- ¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785.3/11/R57NP EI uguns noturības klase attiecas uz sienas konstrukciju kopā ar sienas apšuvumu
- ²⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785.3/11/R57NP REI uguns noturības klase attiecas uz sienas konstrukciju kopā ar sienas apšuvumu
- ³⁾ Ģipškartona plākšņu Rīgips PRO Fire vietā var lietot Rīgips PRO Fire+
- ⁴⁾ Uguns noturības klasei EI 120 ģipškartona plāksnes var aizvietot ar 2 x 25 mm ģipša plāksnēm Glasroc F FIRECASE
- ⁵⁾ Uguns noturībai izolācijas pildījums nav nepieciešams
- ^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2
- ^{**)} Saskaņā ar standartu DIN 4109
- ^{***)} Neņemot vērā izolācijas pildījuma smagumu
- ^{****)} Ģipškartona plākšņu Rīgips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rīgips PRO Duraline

Materiālu patēriņš uz 1 m²

	Apšuvuma veids				m ²
	1 x 12,5	2 x 12,5	2 x 15	2 x 15 + 2 x 12,5	
12,5 mm bieža ģipškartona plāksne Rīgips PRO (4PRO [®]), Hydro, Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieža Fire+	1,00	2,00	2,00	4,00	m ²
Rīgips Ultrastil [®] CD 60 profils	1,80	1,80	1,80	1,80	m
Rīgips Ultrastil [®] UD 30 profils	0,35	0,35	0,35	0,35	m
CD profilu elastīgās skavas	1,5	1,5	1,5	1,5	gab.
Rīgips TN 25 skrūves ¹⁾	12	5	5	5	gab.
Rīgips TN 35 skrūves ¹⁾	-	12	-	-	gab.
Rīgips TN 45 skrūves ¹⁾	-	-	12	5	gab.
Rīgips TN 55 skrūves ¹⁾	-	-	-	5	gab.
Rīgips TN 70 skrūves ¹⁾	-	-	-	12	gab.
Rīgips montāžas skrūves 3,9x11 mm	3	3	3	3	gab.
Rīgips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais $\phi=6$)	1,9	1,9	1,9	1,9	gab.
Rīgips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 30 mm	0,40	0,40	0,40	0,40	m
Šuvju špaktelmasa Rīgips Vario	0,25	0,50	0,50	1,00	kg
Papīra lēta Spark Perf [®] vai Rīgips stiklašķiedras šuvju lēta	1,40	1,40	1,40	1,40	m
Gatavā špaktelmasa Rīgips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	1,20	1,20	1,20	kg
Isover izolācija	1,00	1,00	1,00	1,00	m ²

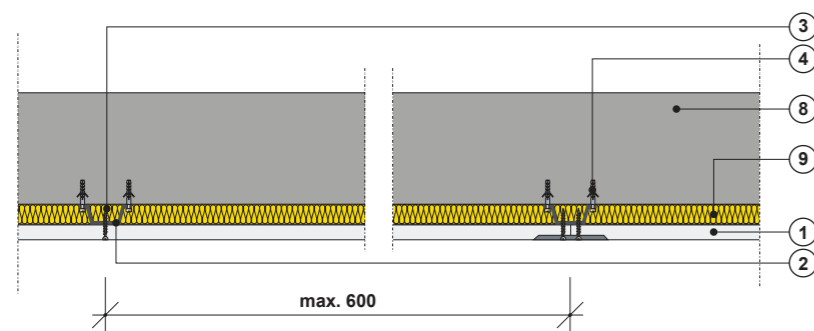
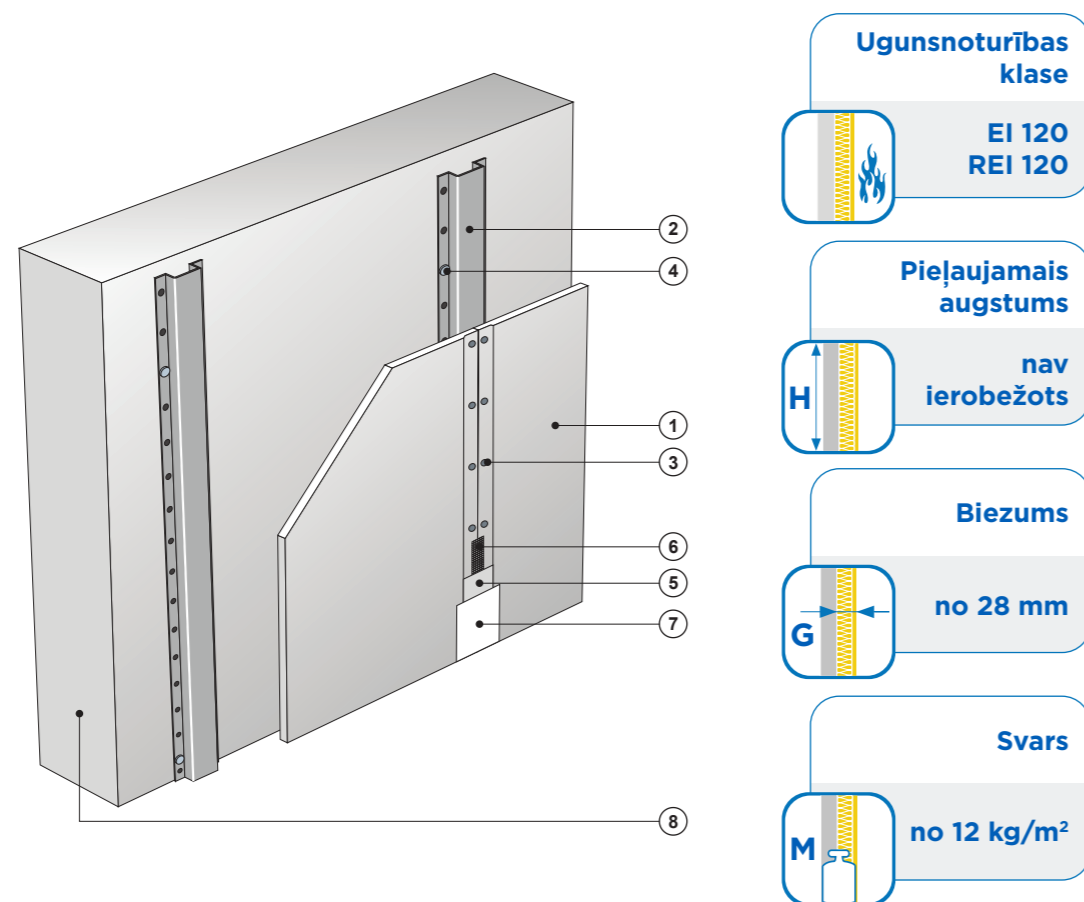
¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipškartona kārtai 750 mm, otrajai ģipškartona kārtai 250 mm
Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Apšūta siena

Rigips PRO ģipškartons,
stiprināts uz "HAT" veida profiliem

Tehniskie dati

3.21.30



1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro
2	"HAT" veida profils (platums 48 mm, dziļums 15 mm)
3	Rigips TN 25 skrūves ar soli 250 mm
4	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)
5	Šuvju špaktelmasa Rigips Vario
6	Papīra lēta Spark Perf [®] vai Rigips stiklašķiedras šuvju lēta
7	Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
8	Pamata konstrukcija
9	Isover izolācija (ja nepieciešams)

^{*)} Rigips 4PRO[®] - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, ja gala plāksnei paredzēta horizontāla šuve, tādējādi panākot absolūti gludu sienas virsmu

3.21.30

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ^{**)} ģipškartona plākšņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
nav noteikta	nav ierobežots	28	12	1 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	"HAT" veida ⁵⁾	Isover ⁶⁾
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾		28	12	1 x 12,5 mm Fire ³⁾ vai Fire+ Hydro		
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾		41	22	2 x 12,5 mm Fire ³⁾ vai Fire+ Hydro		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		46	29	2 x 15 mm Fire+ vai Fire+ Hydro		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		53	32	3 x 12,5 mm Fire ³⁾ vai Fire+ Hydro		
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾		71	49	2 x 15 mm Fire+ vai Fire+ Hydro kopā ar 2 x 12,5 mm Fire+ vai Fire+ Hydro ⁴⁾		

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785.3/11/R57NP, EI uguns noturības klase attiecas uz sienas konstrukciju kopā ar sienas apšuvumu

²⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785.3/11/R57NP, REI uguns noturības klase attiecas uz sienas konstrukciju kopā ar sienas apšuvumu

³⁾ Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Fire vietā var lietot Rigips PRO Fire+

⁴⁾ Uguns noturības klasei EI 120 ģipškartona plāksnes var aizvietot ar 2 x 25 mm ģipša plāksnēm Glasroc F FIRECASE

⁵⁾ "HAT" veida profilu maksimālais solis ir 600 mm, stiprinot tos stāvus, un 500 mm, stiprinot līmeniski

⁶⁾ Uguns noturībai izolācijas pildījums nav nepieciešams

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Ģipškartona plākšņu Rigips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline

Materiālu patēriņš uz 1 m²

	Apšuvuma veids				m ²
	1 x 12,5	2 x 12,5	2 x 15	2 x 15 + 2 x 12,5	
12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieza Fire+	1,00	2,00	2,00	4,00	m ²
"HAT" veida profils (platums 48 mm, dziļums 15 mm) ar soli 500 mm	2,10	2,10	2,10	2,10	m
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)	5	5	5	5	gab.
Rigips TN 25 skrūves ¹⁾	12	5	5	5	gab.
Rigips TN 35 skrūves ¹⁾	-	12	-	-	gab.
Rigips TN 45 skrūves ¹⁾	-	-	12	5	gab.
Rigips TN 55 skrūves ¹⁾	-	-	-	5	gab.
Rigips TN 70 skrūves ¹⁾	-	-	-	12	gab.
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	0,25	0,50	0,50	1,00	kg
Papīra lēta Spark Perf [®] vai Rigips stiklašķiedras šuvju lēta	1,40	1,40	1,40	1,40	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	1,20	1,20	1,20	kg
Isover izolācija	1,00	1,00	1,00	1,00	m ²

¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipškartona kārtai 750 mm, otrajai ģipškartona kārtai 250 mm

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

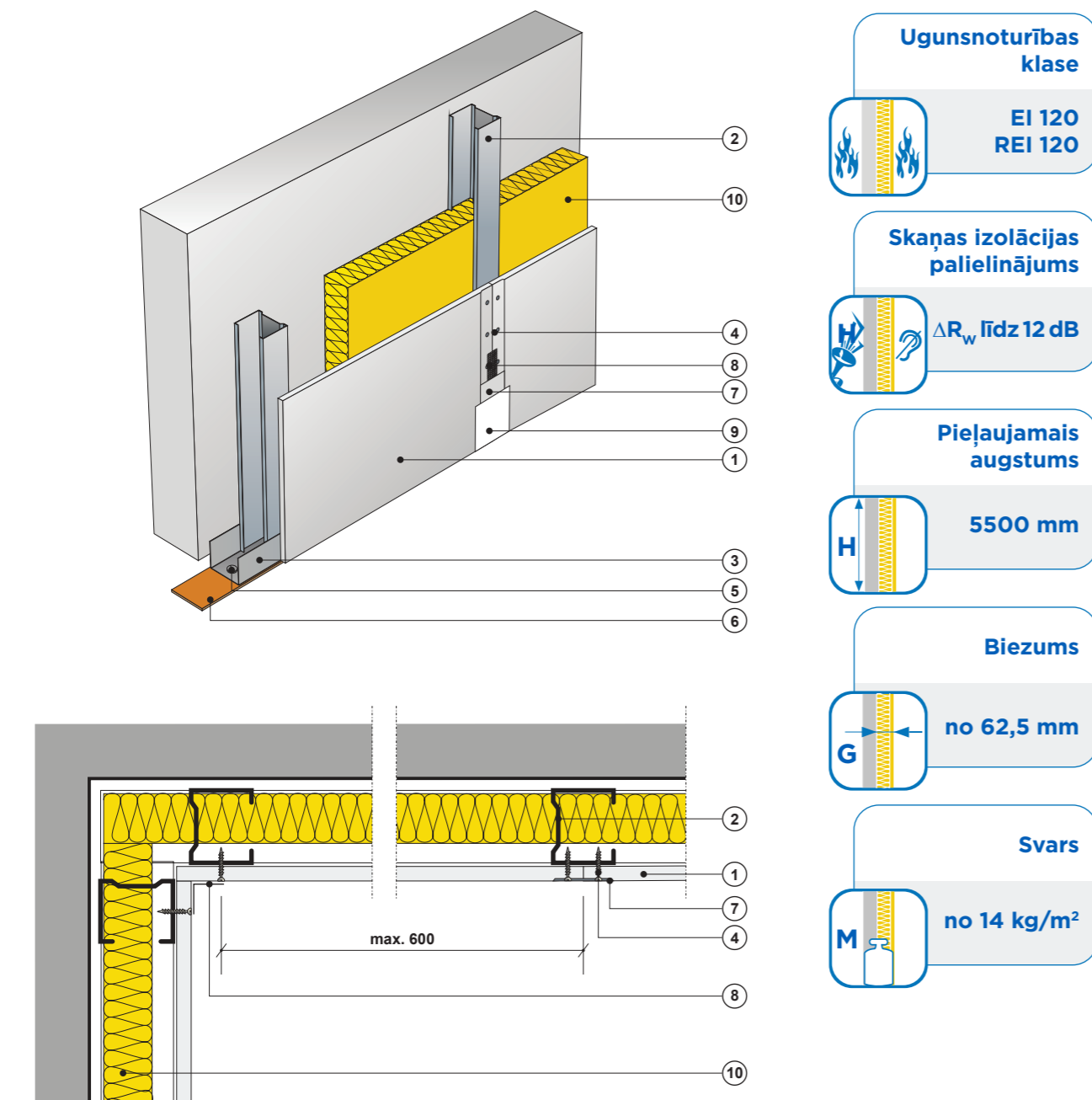
Apšūta siena

Rigips PRO ģipškartons,
stiprināts uz brīvi stāvoša Rigips Ultrastil® CW/UW profila rāmja

Tehniskie dati

3.22.00

3.22.00



1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieza Fire+
2	Rigips Ultrastil® CW 50/75/100 profils
3	Rigips Ultrastil® UW 50/75/100 profils
4	Rigips TN 25 skrūves ar soli 250 mm
5	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)
6	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lenta, platums 50/70/95 mm
7	Šuvju špaktelmasa Rigips Vario
8	Papīra lenta Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lenta
9	Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
10	Isover izolācija

* Rigips 4PRO® - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, ja gala plāksnei paredzēta horizontāla šuve, tādējādi panākot absolūti gludu sienas virsmu

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN*)	Skaņas izolācijas palielinājums**) ΔR _w [dB]	Pieļaujamais augstums H [mm]	Biezums G [mm]	Svars****) M [kg/m²]	Rigips PRO****) ģipškartona plākšņu apšuvums	Rigips Ultrastil® profili	Izolācijas pildījums
nav noteikta	12	3000	62,5	14	1 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	CW/UW 50	Isover 50 mm ⁶⁾
		3500	87,5			CW/UW 75	
		4000	112,5			CW/UW 100	
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾		3000	62,5	15	1 x 12,5 mm Fire ⁴⁾	CW/UW 50	
		3500	87,5			CW/UW 75	
		4000 ³⁾	112,5			CW/UW 100	
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾		3500	75	26	2 x 12,5 mm Fire ⁴⁾ vai Fire+ Hydro	CW/UW 50	
		4000	100			CW/UW 75	
		5500 ³⁾	125			CW/UW 100	
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾		4000	80	32	2 x 15 mm Fire+	CW/UW 50	
		4500	105			CW/UW 75	
		5500	130			CW/UW 100	
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	4000	87,5	36	3 x 12,5 mm Fire ⁴⁾ vai Fire+ Hydro	CW/UW 50		
	4500	112,5			CW/UW 75		
	5500	137,5			CW/UW 100		
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	4000 (4500 ⁵⁾)	105 (100 ⁵⁾)	50	2 x 15 mm Fire+ kopā ar 2 x 12,5 mm Fire+ vai Fire+ Hydro ⁵⁾	CW/UW 50		
	4500 (5000 ⁵⁾)	130 (125 ⁵⁾)			CW/UW 75		
	5500 ³⁾⁵⁾	155 (150 ⁵⁾)			CW/UW 100		

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785.3/11/R57NP EI uguns noturības klase attiecas uz sienas konstrukciju kopā ar sienas apšuvumu

²⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785.3/11/R57NP REI uguns noturības klase attiecas uz sienas konstrukciju kopā ar sienas apšuvumu

³⁾ Uzstādot statņus kas piestiprināti pie pamata sienas vai konstrukcijas ar maksimālo soli 2000 mm, maksimāli pieļaujamais augstums ir 10000 mm. Uzstādot dubultā sastiprinātus statņus kas piestiprināti pie pamata sienas vai konstrukcijas ar maksimālo soli 2500 mm, maksimāli pieļaujamais augstums ir 12500 mm

⁴⁾ Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Fire vietā var lietot Rigips PRO Fire+

⁵⁾ Uguns noturības klasei EI 120 ģipškartona plāksnes var aizvietot ar 2 x 25 mm ģipša plāksnēm Glasroc F FIRECASE

⁶⁾ Uguns noturībai izolācijas pildījums nav nepieciešams

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Saskaņā ar standartu DIN 4109

^{****)} Ģipškartona plākšņu Rigips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline

^{*****)} Neņemot vērā izolācijas pildījuma smagumu

Materiālu patēriņš uz 1 m²

	Apšuvuma veids				
	1 x 12,5	2 x 12,5	2 x 15	2 x 15 + 2 x 12,5	
12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieza Fire+	1,00	2,00	2,00	4,00	m ²
Rigips Ultrastil® CW 50/75/100 profils	1,80	1,80	1,80	1,80	m
Rigips Ultrastil® UW 50/75/100 profils	0,70	0,70	0,70	0,70	m
Rigips TN 25 skrūves ¹⁾	12	5	5	5	gab.
Rigips TN 35 skrūves ¹⁾	-	12	-	-	gab.
Rigips TN 45 skrūves ¹⁾	-	-	12	5	gab.
Rigips TN 55 skrūves ¹⁾	-	-	-	5	gab.
Rigips TN 70 skrūves ¹⁾	-	-	-	12	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)	1,5	1,5	1,5	1,5	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lenta, platums 50/70/95 mm	1,10	1,10	1,10	1,10	m
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	0,25	0,50	0,50	1,00	kg
Papīra lenta Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lenta	1,40	1,40	1,40	1,40	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	1,20	1,20	1,20	kg
Isover izolācija	1,00	1,00	1,00	1,00	m ²

¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipškartona kārtai 750 mm, otrajai ģipškartona kārtai 250 mm
Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Starp Siena

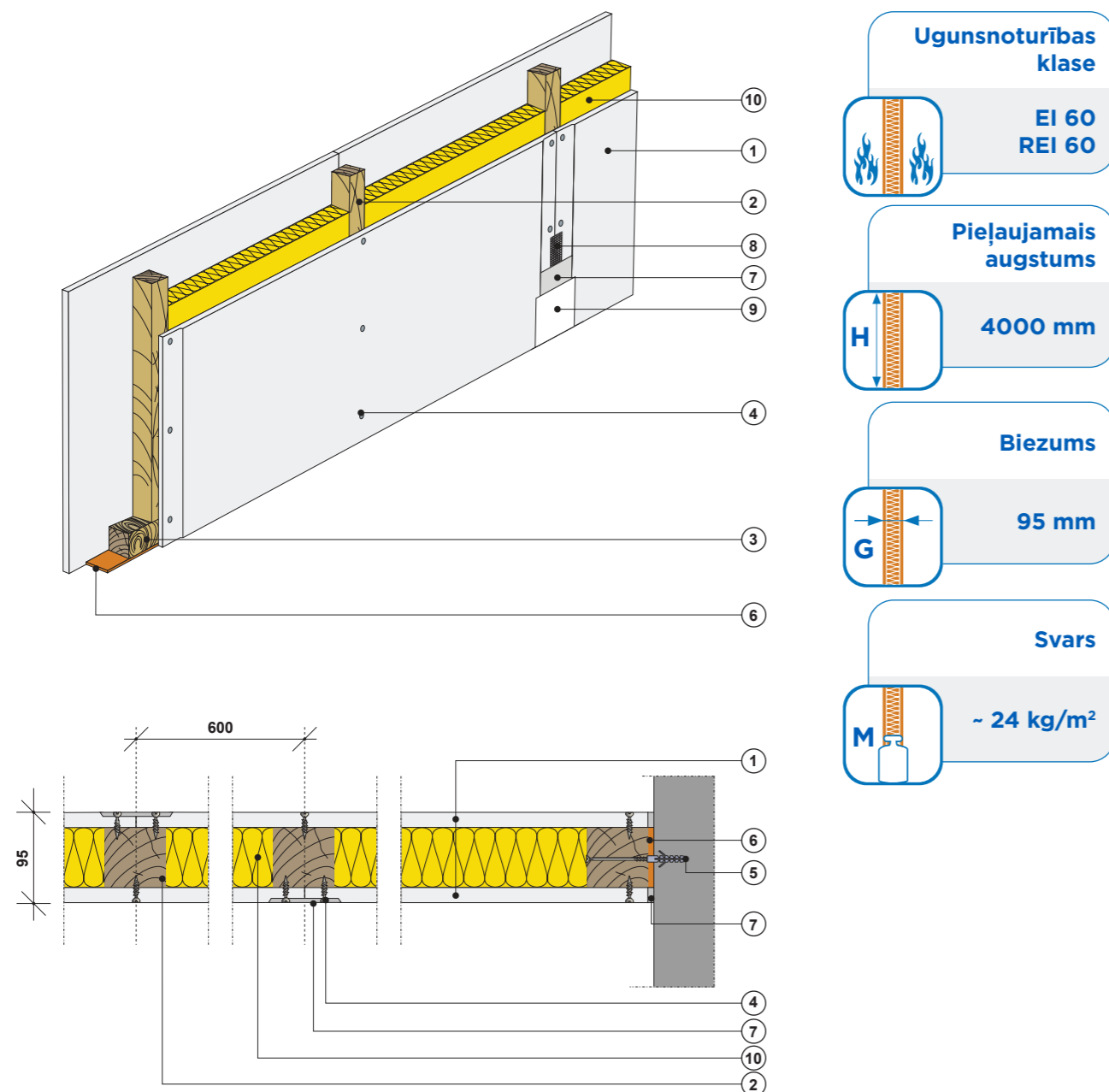
uz koka konstrukcijas

ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu vienā kārtā

Tehniskie dati

3.35.02

3.35.02



Ugunsnoturības
klase

EI 60
REI 60

Pieļaujamais
augstums

4000 mm

Biezums

95 mm

Svars

~ 24 kg/m²

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi		
Ugunsnoturības klase EN ^{*)}	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ^{**) ģipškartona plākšņu apšuvums}	Koka karkassa	Izolācijas pildījums
[minūtes]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	4000	95	28	1 x 12,5 mm Fire ⁴⁾ vai Fire+ Hydro	50x70 mm ar soli 600 mm	Isover ¹⁾ 50 mm
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾				1 x 12,5 mm tips A vai Hydro		Isover ³⁾ 70 mm

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/14/R144NP ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³ un minimālo biezumu 50 mm, piemēram, Acoustic vai Standard

²⁾ Rigips starpsienas var tikt lietotas kā ugunsdrošās sienas

³⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/14/R144NP ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 30 kg/m³ un minimālo biezumu 70 mm, piemēram, Ultimate

⁴⁾ Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**) Ģipškartona plākšņu Rigips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline}

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	2,00	m ²
Koka statnis 50x70 mm	2,20	m
Koka lata 50x70 mm	0,70	m
Rigips TD 35 skrūves ar soli 250 mm	24	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)	1,5	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lenta, platums 50 mm	1,10	m
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	0,50	kg
Papīra lenta Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lenta	2,80	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	2,40	kg
Isover izolācija	1,00	m ²

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

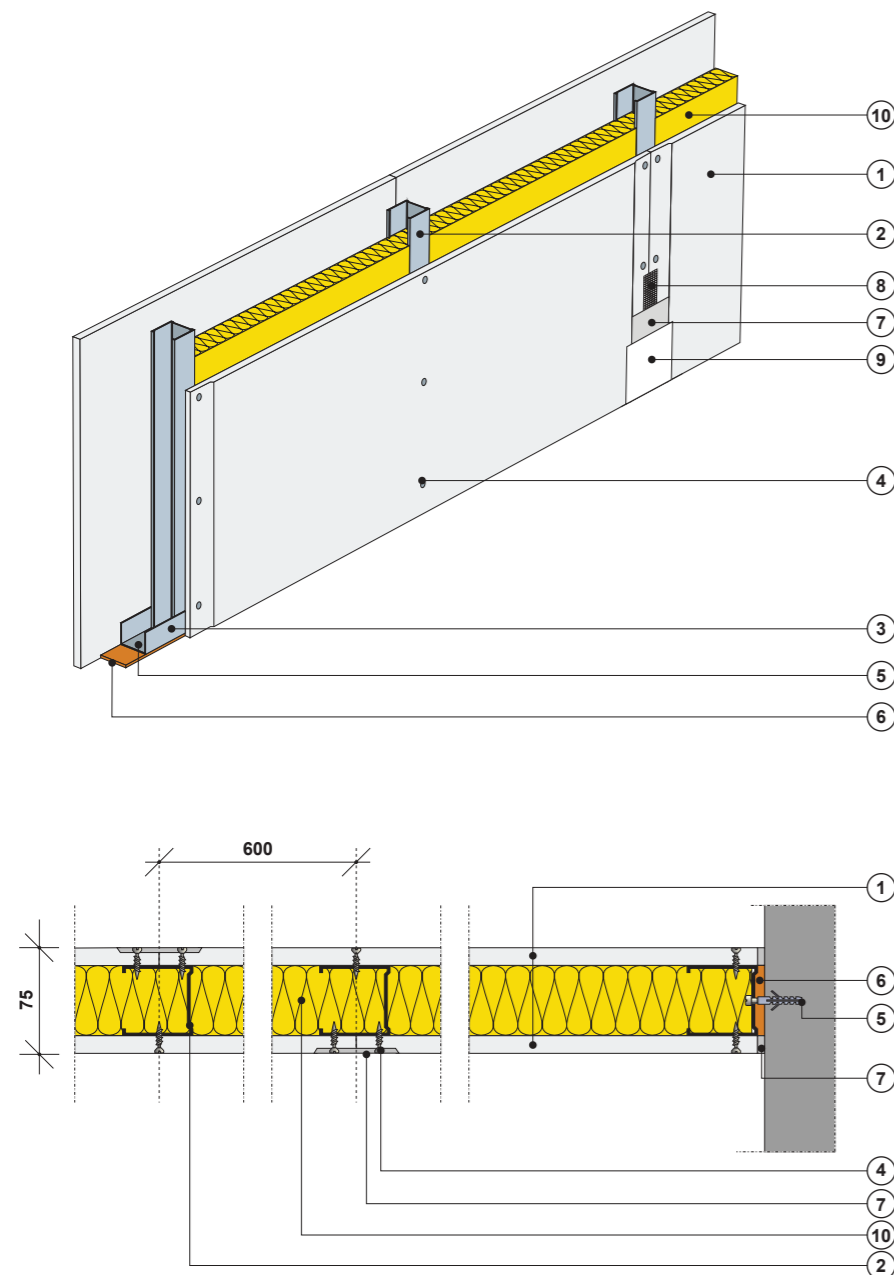
1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Koka statnis 50x70 mm
3	Koka lata 50x70 mm
4	Rigips TD 35 skrūves ar soli 250 mm
5	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)
6	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lenta, platums 50 mm
7	Šuvju špaktelmasa Rigips Vario
8	Papīra lenta Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lenta
9	Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
10	Isover izolācija

Starpsiena

uz Rigips Ultrastil® CW 50 un UW 50 profilu konstrukcijas
ar Rigips PRO 12,5 mm vai 15 mm ģipškartona apšuvumu vienā kārtā

Tehniskie dati

3.40.01



Ugunsnoturības klase



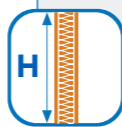
**EI 60
REI 60**

Skaņas izolācija



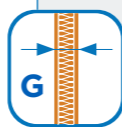
R_w līdz 47 dB

Pieļaujamais augstums



3250 mm

Biezums



no 75 mm

Svars



no 26 kg/m²

ITB-KOT-2018/0176 tehniskais novērtējums



1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieza Fire+
2	Rigips Ultrastil® CW 50 profils
3	Rigips Ultrastil® UW 50 profils
4	Rigips TN 25 skrūves ar soli 250 mm
5	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)
6	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 50 mm
7	Šuvju špakelmasa Rigips Vario
8	Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā
9	Gatavā špakelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
10	Isover izolācija

^{*)} Rigips 4PRO® - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, ja gala plāksnei paredzēta horizontāla šuve, tādējādi panākot absolūti gludu sienas virsmu

3.40.01

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Skaņas izolācija	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ^{**)} ģipškartona plākšņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R _w [dB]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	44 ³⁾	3250	75	26	1 x 12,5 mm tips A vai Hydro	Ultrastil® CW/UW 50	Isover ¹⁾³⁾⁵⁾ 50 mm
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾			80	30			
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	47 ³⁾				1 x 15 mm Fire+		

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/14/R144NP ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³ un minimālo biezumu 50 mm, piemēram, Acoustic vai Standard

²⁾ Rigips starpsienas var tikt lietotas kā ugunsdrošās sienas

³⁾ Saskaņā ar akustisko slēdzienu ITB NA-572/P/2006 ir piemērota Isover izolācija ar blīvumu 13-60 kg/m³, piemēram, Acoustic vai Standard

⁴⁾ Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+

⁵⁾ Uguns noturībai EI 15 izolācijas pildījums nav nepieciešams

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Ģipškartona plākšņu Rigips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieza Fire+	2,00	m ²
Rigips Ultrastil® CW 50 profils	1,80	m
Rigips Ultrastil® UW 50 profils	0,70	m
Rigips TN 25 skrūves ar soli 250 mm	24	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)	1,5	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 50 mm	1,10	m
Šuvju špakelmasa Rigips Vario	0,50	kg
Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā	2,80	m
Gatavā špakelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	2,40	kg
Isover izolācija	1,00	m ²

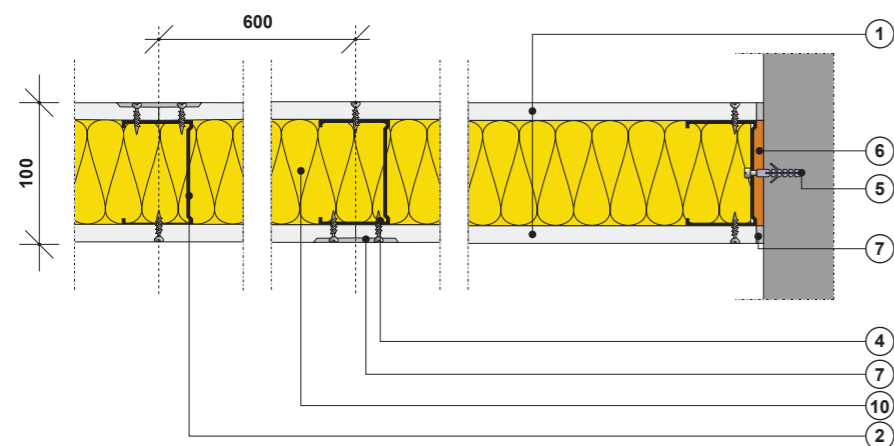
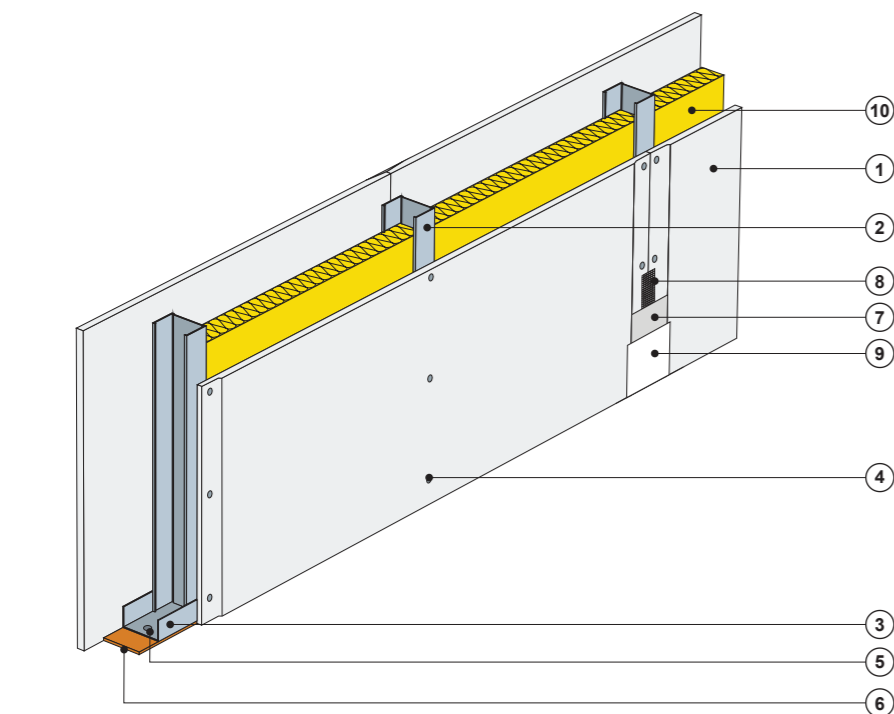
Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Starpsiena

uz Rigips Ultrastil® CW 75 un UW 75 profilu konstrukcijas
ar Rigips PRO 12,5 mm vai 15 mm ģipškartona apšuvumu vienā kārtā

Tehniskie dati

3.40.02



Ugunsnoturības klase



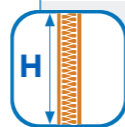
**EI 60
REI 60**

Skaņas izolācija



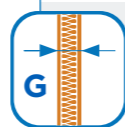
R_w līdz 48 dB

Pieļaujamais augstums



4500 mm

Biezums



no 100 mm

Svars



no 26 kg/m²

ITB-KOT-2018/0176 tehniskais novērtējums



1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO [®]), Hydro, Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieza Fire+
2	Rigips Ultrastil® CW 75 profils
3	Rigips Ultrastil® UW 75 profils
4	Rigips TN 25 skrūves ar soli 250 mm
5	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)
6	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 70 mm
7	Šuvju špaktelmasa Rigips Vario
8	Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā
9	Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
10	Isover izolācija

^{*)} Rigips 4PRO[®] - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, ja gala plāksnei paredzēta horizontāla šuve, tādējādi panākot absolūti gludu sienas virsmu

3.40.02

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Skaņas izolācija	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ^{**)} ģipškartona plākšņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R _w [dB]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	46 ³⁾ (48 ³⁾)	4500	100	26	1 x 12,5 mm tips A vai Hydro	Ultrastil® CW/UW 75	Isover ¹⁾³⁾⁵⁾ 50 mm (75 mm)
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾			105	30	1 x 12,5 mm Fire ⁴⁾ vai Fire+ Hydro		Isover ¹⁾³⁾ 50 mm
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	47 ³⁾				1 x 15 mm Fire+		

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/14/R144NP ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³ un minimālo biežumu 50 mm, piemēram, Acoustic vai Standard

²⁾ Rigips starpsienas var tikt lietotas kā ugunsdrošās sienas

³⁾ Saskaņā ar akustisko slēdzienu ITB NA-572/P/2006 ir piemērota Isover izolācija ar blīvumu 13-60 kg/m³, piemēram, Acoustic vai Standard

⁴⁾ Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+

⁵⁾ Uguns noturībai EI 15 izolācijas pildījums nav nepieciešams

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Ģipškartona plākšņu Rigips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO [®]), Hydro, Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieza Fire+	2,00	m ²
Rigips Ultrastil® CW 75 profils	1,80	m
Rigips Ultrastil® UW 75 profils	0,70	m
Rigips TN 25 skrūves ar soli 250 mm	24	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)	1,5	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 70 mm	1,10	m
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	0,50	kg
Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā	2,80	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	2,40	kg
Isover izolācija	1,00	m ²

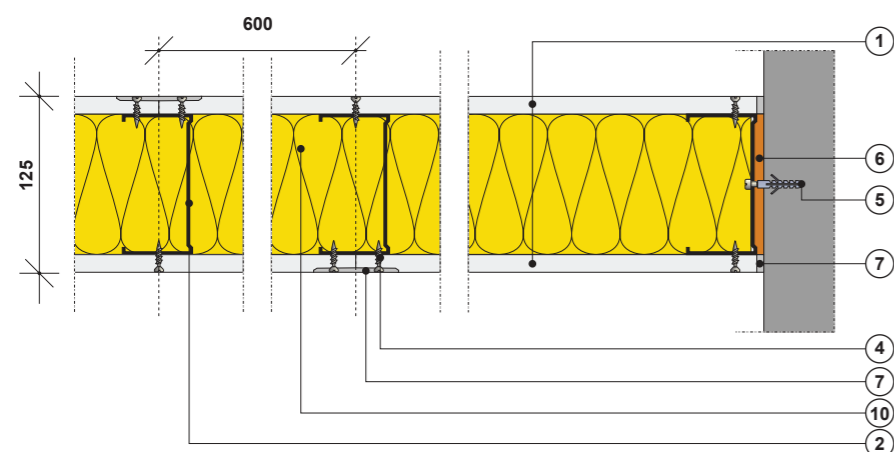
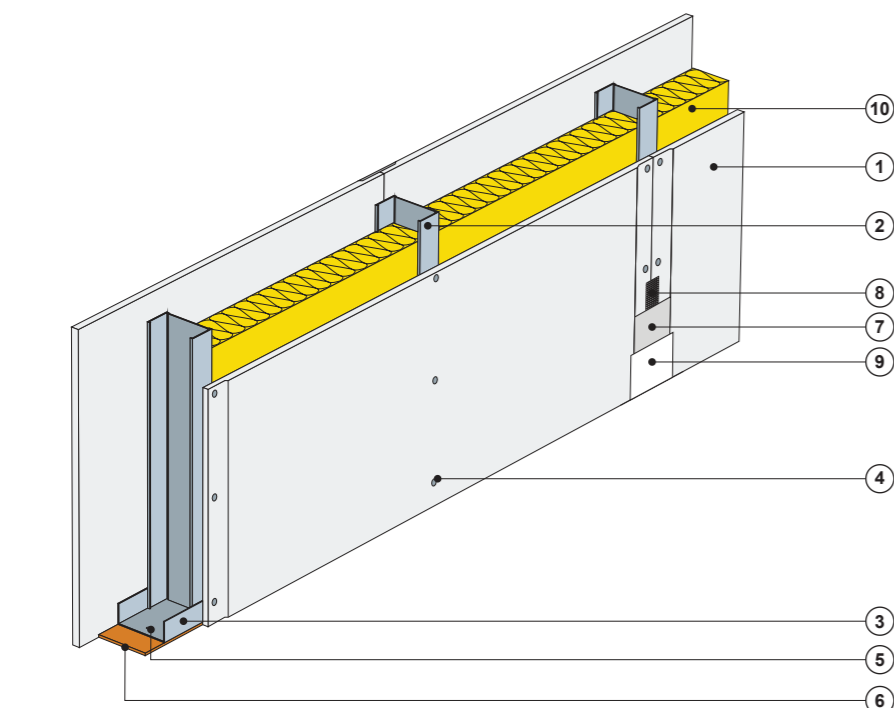
Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Starpsiena

uz Rigips Ultrastil® CW 100 un UW 100 profilu konstrukcijas
ar Rigips PRO 12,5 mm vai 15 mm ģipškartona apšuvumu vienā kārtā

Tehniskie dati

3.40.03



Ugunsnoturības klase



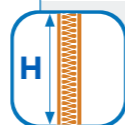
**EI 60
REI 60**

Skaņas izolācija



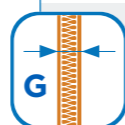
R_w līdz 51 dB

Pieļaujamais augstums



5000 mm

Biezums



no 125 mm

Svars



no 26 kg/m²

ITB-KOT-2018/0176 tehniskais novērtējums



1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieza Fire+
2	Rigips Ultrastil® CW 100 profils
3	Rigips Ultrastil® UW 100 profils
4	Rigips TN 25 skrūves ar soli 250 mm
5	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)
6	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lenta, platums 95 mm
7	Šuvju špakelmasa Rigips Vario
8	Papīra lenta Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lenta
9	Gatavā špakelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
10	Isover izolācija

^{*)} Rigips 4PRO® - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, ja gala plāksnei paredzēta horizontāla šuve, tādējādi panākot absolūti gludu sienas virsmu

3.40.03

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Skaņas izolācija	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ^{**)} ģipškartona plākšņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R _w [dB]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	46 ³⁾ (51 ⁴⁾)	5000	125	26	1 x 12,5 mm tips A vai Hydro	Ultrastil® CW/UW 100	Isover ¹⁾³⁾⁵⁾ 50 mm (100 mm)
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾			130	30	1 x 12,5 mm Fire ⁴⁾ vai Fire+ Hydro		Isover ¹⁾³⁾ 50 mm
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	47 ³⁾				1 x 15 mm Fire+		

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/14/R144NP ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³ un minimālo biežumu 50 mm, piemēram, Acoustic vai Standard

²⁾ Rigips starpsienas var tikt lietotas kā ugunsdrošās sienas

³⁾ Saskaņā ar akustisko slēdzienu ITB NA-572/P/2006 ir piemērota Isover izolācija ar blīvumu 13-60 kg/m³, piemēram, Acoustic vai Standard

⁴⁾ Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+

⁵⁾ Uguns noturībai EI 15 izolācijas pildījums nav nepieciešams

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Ģipškartona plākšņu Rigips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieza Fire+	2,00	m ²
Rigips Ultrastil® CW 100 profils	1,80	m
Rigips Ultrastil® UW 100 profils	0,70	m
Rigips TN 25 skrūves ar soli 250 mm	24	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)	1,5	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lenta, platums 95 mm	1,10	m
Šuvju špakelmasa Rigips Vario	0,50	kg
Papīra lenta Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lenta	2,80	m
Gatavā špakelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	2,40	kg
Isover izolācija	1,00	m ²

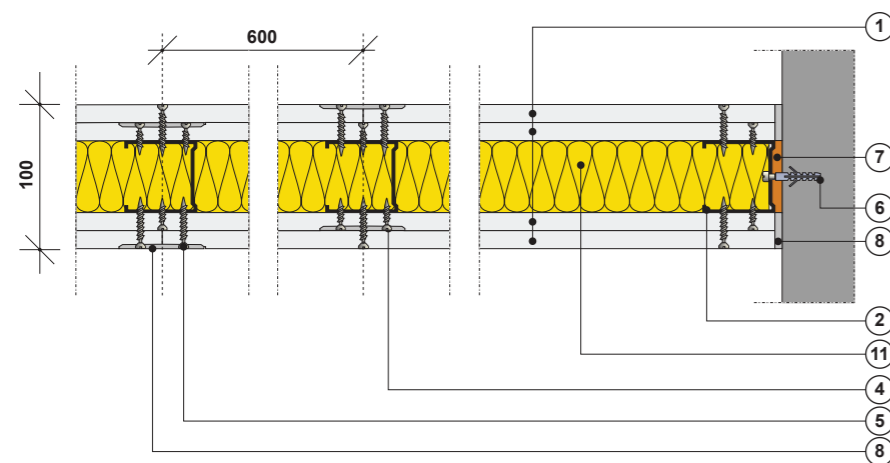
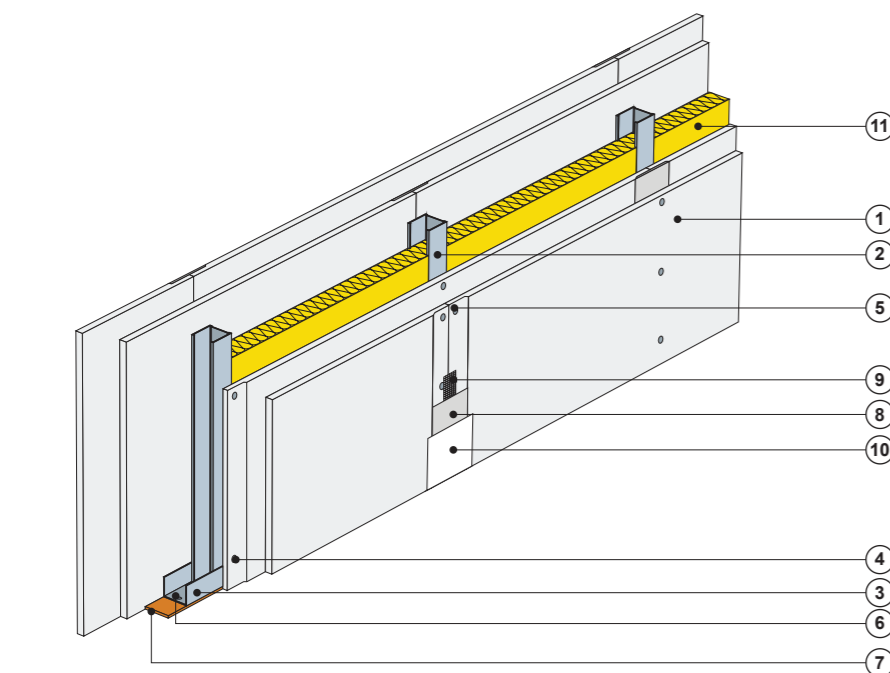
Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Starpsiena

uz Rigips Ultrastil® CW 50 un UW 50 profilu konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās

Tehniskie dati

3.40.04



1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Rigips Ultrastil® CW 50 profils
3	Rigips Ultrastil® UW 50 profils
4	Rigips TN 25 skrūves ar soli 750 mm
5	Rigips TN 35 skrūves ar soli 250 mm
6	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)
7	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 50 mm
8	Šuvju špaktelmasa Rigips Vario
9	Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā
10	Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
11	Isover izolācija

Ugunsnoturības klase



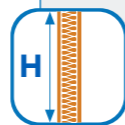
**EI 120
REI 120**

Skaņas izolācija



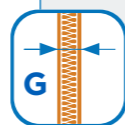
R_w līdz 55 dB

Pieļaujamais augstums



4500 mm

Biezums



100 mm

Svars



~ 50 kg/m²

ITB-KOT-2018/0176 tehniskais novērtējums



^{*)} Rigips 4PRO® - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, ja gala plāksnei paredzēta horizontāla šuve, tādējādi panākot absolūti gludu sienas virsmu

3.40.04

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Skaņas izolācija	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ^{**)} ģipškartona plākšņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R _w [dB]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	55 ³⁾	4500	100	50	2 x 12,5 mm tips A vai Hydro	Ultrastil® CW/UW 50	Isover ¹⁾³⁾⁵⁾ 50 mm
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾							
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾							

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/14/R144NP ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³ un minimālo biezumu 50 mm, piemēram, Acoustic vai Standard

²⁾ Rigips starpsienas var tikt lietotas kā ugunsdrošās sienas

³⁾ Saskaņā ar akustisko slēdzienu ITB NA-572/P/2006 ir piemērota Isover izolācija ar blīvumu 13-60 kg/m³, piemēram, Acoustic, Standard vai Ultimate

⁴⁾ Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+

⁵⁾ Uguns noturībai EI 30 izolācijas pildījums nav nepieciešams

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Ģipškartona plākšņu Rigips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	4,00	m ²
Rigips Ultrastil® CW 50 profils	1,80	m
Rigips Ultrastil® UW 50 profils	0,70	m
Rigips TN 25 skrūves ar soli 750 mm - pirmajai ģipškartona kārtai	9	gab.
Rigips TN 35 skrūves ar soli 250 mm - otrajai ģipškartona kārtai	24	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)	1,5	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 50 mm	1,10	m
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	1,0	kg
Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā	2,80	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	2,40	kg
Isover izolācija	1,00	m ²

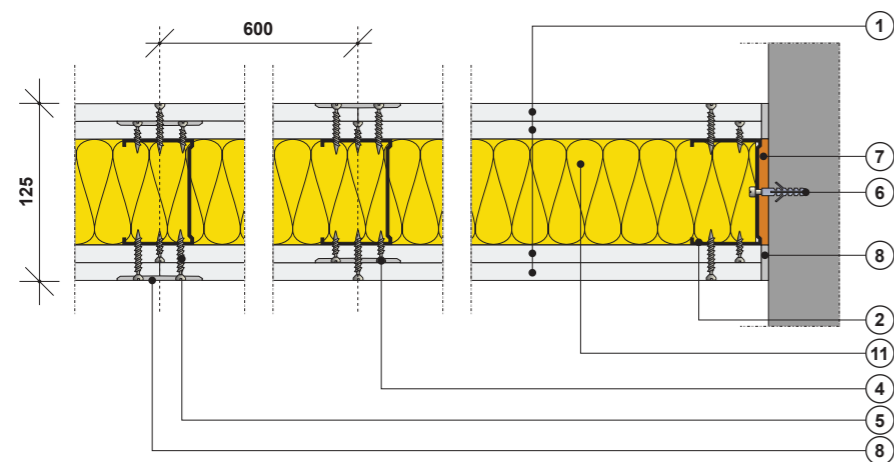
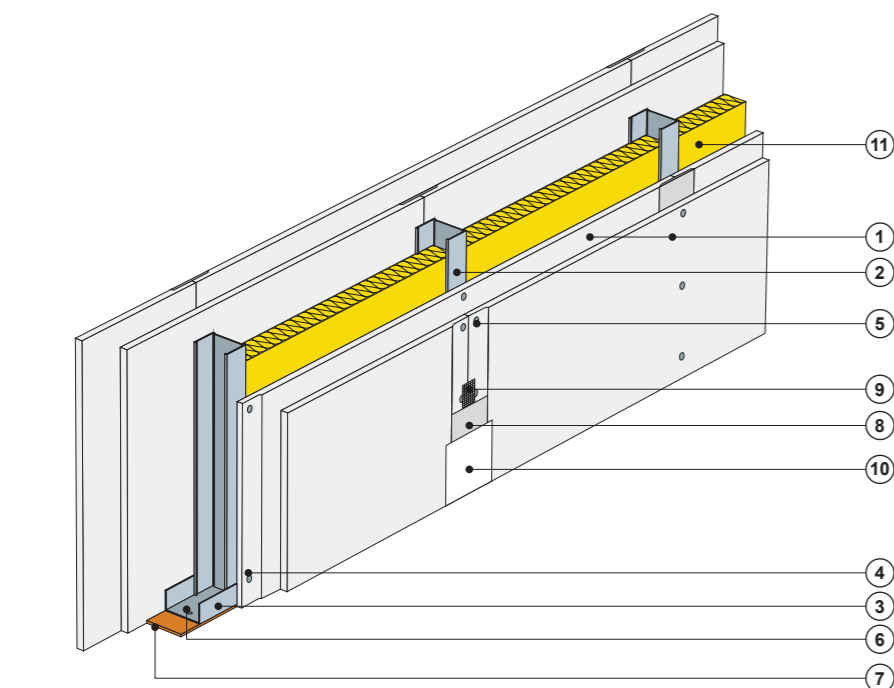
Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Starpsiena

uz Rigips Ultrastil® CW 75 un UW 75 profilu konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās

Tehniskie dati

3.40.05



1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Rigips Ultrastil® CW 75 profils
3	Rigips Ultrastil® UW 75 profils
4	Rigips TN 25 skrūves ar soli 750 mm
5	Rigips TN 35 skrūves ar soli 250 mm
6	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)
7	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 70 mm
8	Šuvju špaktelmasa Rigips Vario
9	Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā
10	Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
11	Isover izolācija

Ugunsnoturības klase



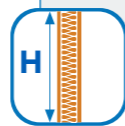
**EI 120
REI 120**

Skaņas izolācija



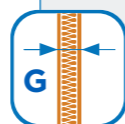
R_w līdz 58 dB

Pieļaujamais augstums



5500 mm

Biezums



125 mm

Svars



~ 50 kg/m²

ITB-KOT-2018/0176 tehniskais novērtējums



^{*)} Rigips 4PRO® - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, ja gala plāksnei paredzēta horizontāla šuve, tādējādi panākot absolūti gludu sienas virsmu

3.40.05

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Skaņas izolācija	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ^{**)} ģipškartona plākšņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R _w [dB]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	54 ³⁾ (58 ³⁾)	5500	125	50	2 x 12,5 mm tips A vai Hydro	Ultrastil® CW/UW 75	Isover ¹⁾³⁾⁵⁾ 50 mm (75 mm)
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾							
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾							
					2 x 12,5 mm Fire ⁴⁾ vai Fire+ Hydro		

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/14/R144NP ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³ un minimālo biezumu 50 mm, piemēram, Acoustic vai Standard

²⁾ Rigips starpsienas var tikt lietotas kā ugunsdrošās sienas

³⁾ Saskaņā ar akustisko slēdzienu ITB NA-572/P/2006 ir piemērota Isover izolācija ar blīvumu 13-60 kg/m³, piemēram, Acoustic vai Standard

⁴⁾ Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+

⁵⁾ Uguns noturībai EI 30 izolācijas pildījums nav nepieciešams

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

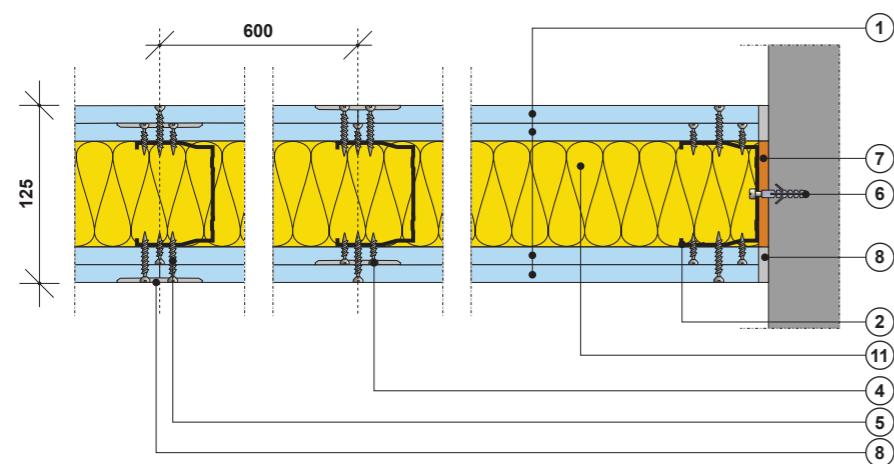
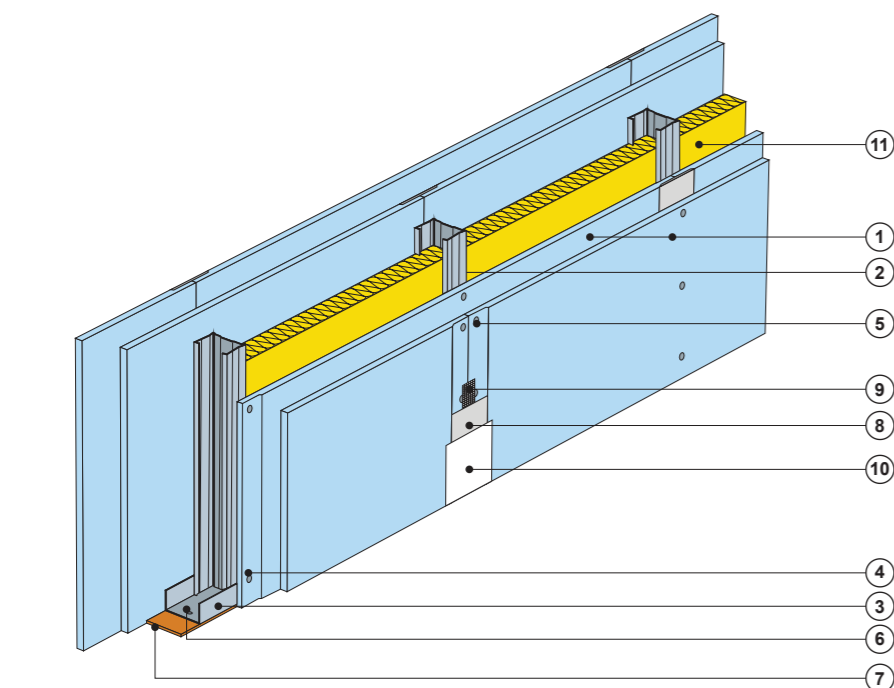
^{**)} Ģipškartona plākšņu Rigips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	4,00	m ²
Rigips Ultrastil® CW 75 profils	1,80	m
Rigips Ultrastil® UW 75 profils	0,70	m
Rigips TN 25 skrūves ar soli 750 mm - pirmajai ģipškartona kārtai	9	gab.
Rigips TN 35 skrūves ar soli 250 mm - otrajai ģipškartona kārtai	24	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)	1,5	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 70 mm	1,10	m
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	1,0	kg
Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā	2,80	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	2,40	kg
Isover izolācija	1,00	m ²

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

3.40.05 AKU



1	12,5 mm bieža skaņas izolācijas ģipškartona plāksne Rigips PRO Aku, Aku Hydro vai Aku Fire+
2	Rigips Ultrastil® CW 75 Aku profils
3	Rigips Ultrastil® UW 75 profils
4	Rigips HartFix 3,8x25 mm skrūves ar soli 750 mm
5	Rigips HartFix 3,8x35 mm skrūves ar soli 250 mm
6	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)
7	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 70 mm
8	Šuvju špakelmasa Rigips Vario
9	Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā
10	Gatavā špakelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
11	75 mm bieža Isover izolācija

Ugunsnoturības klase



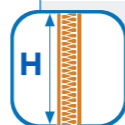
EI 120
REI 120

Skaņas izolācija



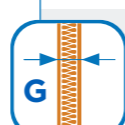
R_w līdz 61 dB

Pieļaujamais augstums



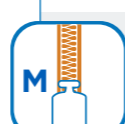
5500 mm

Biezums



125 mm

Svars



~ 54 kg/m²

ITB-KOT-2018/0176
tehniskais novērtējums

Salīdzinājumā ar parasto risinājumu 3.40.05. skaņas izolācija R palielinās par 3 dB

3.40.05 AKU

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN*)	Skaņas izolācija	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ģipškartona plāksņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R_w [dB]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	61 ³⁾	5500	125	54	2 x 12,5 mm Aku vai Aku Hydro	Ultrastil® CW Aku/UW 75	Isover ¹⁾ 75 mm
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾							
EI 90 ¹⁾ REI 90 ²⁾							
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾					2 x 12,5 mm Aku Fire+		

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/14/R144NP ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³ un minimālo biezumu 50 mm, piemēram, Acoustic vai Standard

²⁾ Rigips starpsienas var tikt lietotas kā ugunsdrošās sienas

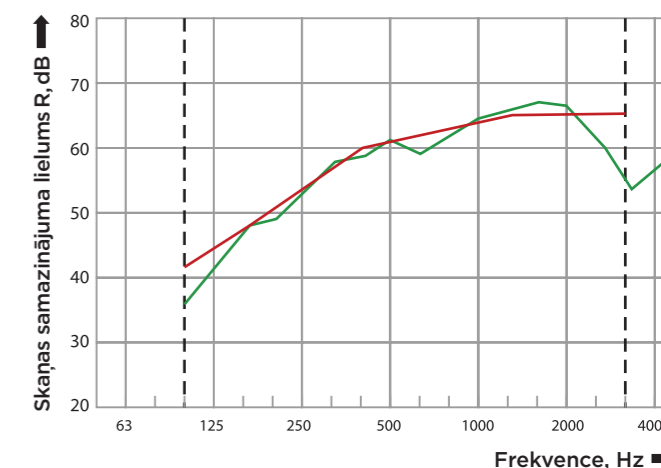
³⁾ Akustiskās izpētes ziņojums ITB LA00-00785/11/R30NA

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

Rādījumi saskaņā ar PN-EN ISO 717-1:1999

$R_w(C;C_{tr}) = 61 (-3;-7)$ dB

Atbilstošās frekvences amplitūda -----
Atsauces līkne (PN-EN ISO 717-1:1999) -----
Uzmērītie raksturlielumi -----

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieža skaņas izolācijas ģipškartona plāksne Rigips PRO Aku, Aku Hydro vai Aku Fire+	4,00	m ²
Rigips Ultrastil® CW 75 Aku profils	1,80	m
Rigips Ultrastil® UW 75 profils	0,70	m
Rigips HartFix 3,8x25 mm skrūves ar soli 750 mm - pirmajai ģipškartona kārtai	9	gab.
Rigips HartFix 3,8x35 mm skrūves ar soli 250 mm - otrajai ģipškartona kārtai	24	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)	1,5	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 70 mm	1,10	m
Šuvju špakelmasa Rigips Vario	1,0	kg
Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā	2,80	m
Gatavā špakelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	2,40	kg
75 mm bieža Isover izolācija	1,00	m ²

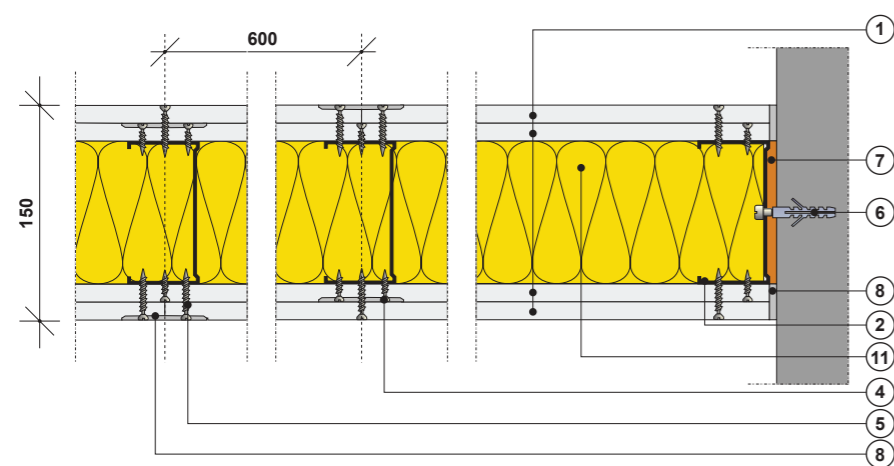
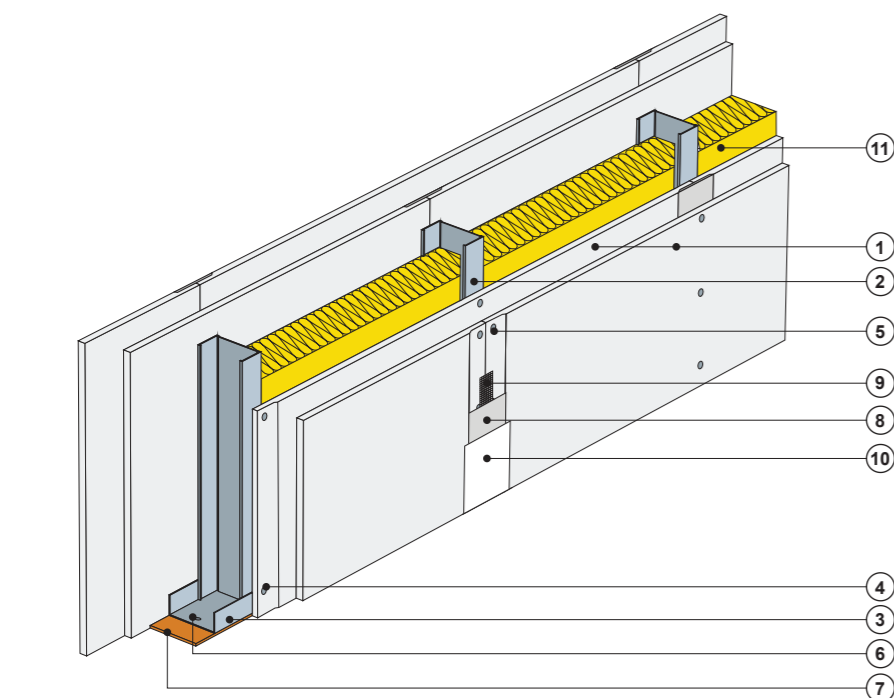
Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Starpsiena

uz Rigips Ultrastil® CW 100 un UW 100 profilu konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās

Tehniskie dati

3.40.06



1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Rigips Ultrastil® CW 100 profils
3	Rigips Ultrastil® UW 100 profils
4	Rigips TN 25 skrūves ar soli 750 mm
5	Rigips TN 35 skrūves ar soli 250 mm
6	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)
7	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 95 mm
8	Šuvju špaktelmasa Rigips Vario
9	Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā
10	Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
11	Isover izolācija

Ugunsnoturības klase



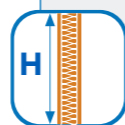
**EI 120
REI 120**

Skaņas izolācija



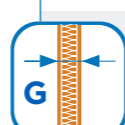
R_w līdz 57 dB

Pieļaujamais augstums



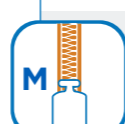
6500 mm

Biezums



150 mm

Svars



~ 50 kg/m²

ITB-KOT-2018/0176 tehniskais novērtējums



^{*)} Rigips 4PRO® - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, ja gala plāksnei paredzēta horizontāla šuve, tādējādi panākot absolūti gludu sienas virsmu

3.40.06

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Skaņas izolācija	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ^{**)} ģipškartona plākšņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R _w [dB]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	54 ³⁾ (57 ³⁾)	6500	150	50	2 x 12,5 mm tips A vai Hydro	Ultrastil® CW/UW 100	Isover ¹⁾³⁾⁵⁾ 50 mm (100 mm)
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾							
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾							
					2 x 12,5 mm Fire ⁴⁾ vai Fire+ Hydro		

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/14/R144NP ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³ un minimālo biezumu 50 mm, piemēram, Acoustic vai Standard

²⁾ Rigips starpsienas var tikt lietotas kā ugunsdrošās sienas

³⁾ Saskaņā ar akustisko slēdzienu ITB NA-572/P/2006 ir piemērota Isover izolācija ar blīvumu 13-60 kg/m³, piemēram, Acoustic vai Standard

⁴⁾ Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+

⁵⁾ Uguns noturībai EI 30 izolācijas pildījums nav nepieciešams

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

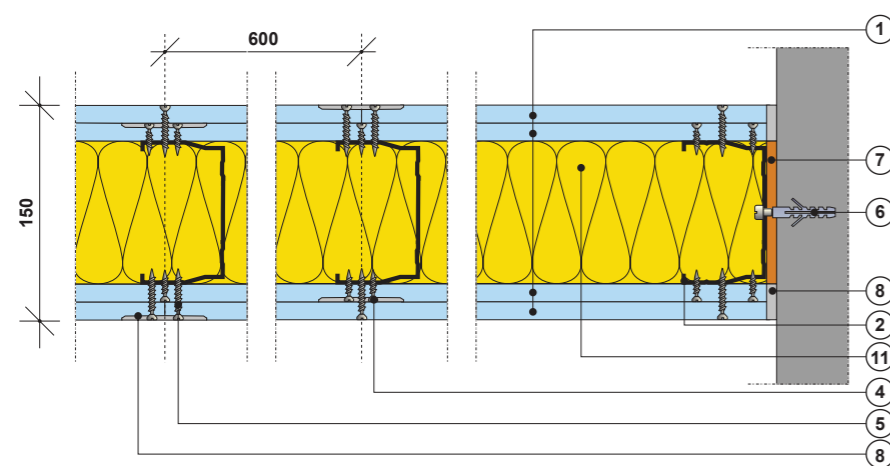
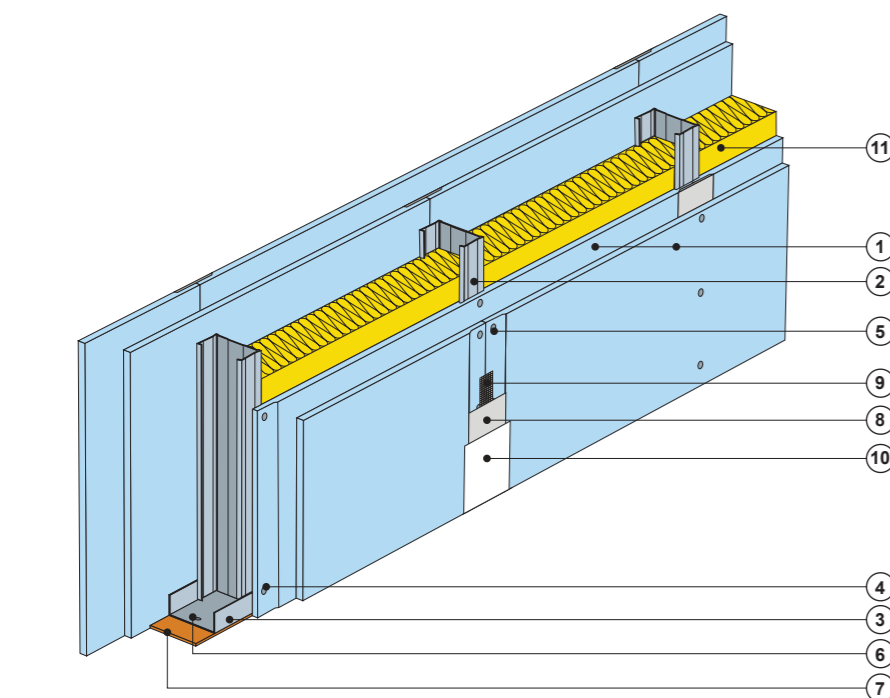
^{**)} Ģipškartona plākšņu Rigips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	4,00	m ²
Rigips Ultrastil® CW 100 profils	1,80	m
Rigips Ultrastil® UW 100 profils	0,70	m
Rigips TN 25 skrūves ar soli 750 mm - pirmajai ģipškartona kārtai	9	gab.
Rigips TN 35 skrūves ar soli 250 mm - otrajai ģipškartona kārtai	24	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)	1,5	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 95 mm	1,10	m
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	1,0	kg
Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā	2,80	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	2,40	kg
Isover izolācija	1,00	m ²

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

3.40.06 AKU



1	12,5 mm bieža skaņas izolācijas ģipškartona plāksne Rigips PRO Aku, Aku Hydro vai Aku Fire+
2	Rigips Ultrastil® CW 100 Aku profils
3	Rigips Ultrastil® UW 100 profils
4	Rigips HartFix 3,8x25 mm skrūves ar soli 750 mm
5	Rigips HartFix 3,8x35 mm skrūves ar soli 250 mm
6	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)
7	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 95 mm
8	Šuvju špaktelmasa Rigips Vario
9	Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā
10	Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
11	100 mm bieža Isover izolācija

Ugunsnoturības klase



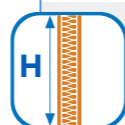
EI 120
REI 120

Skaņas izolācija



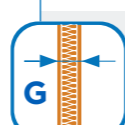
R_w līdz 64 dB

Pieļaujamais augstums



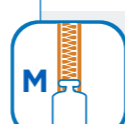
6500 mm

Biezums



150 mm

Svars



~ 54 kg/m²

ITB-KOT-2018/0176
tehniskais novērtējums

Salīdzinājumā ar parasto risinājumu 3.40.06. skaņas izolācija R palielinās par 7 dB

3.40.06 AKU

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN*)	Skaņas izolācija	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ģipškartona plāksņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R_w [dB]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	64 ³⁾	6500	150	54	2 x 12,5 mm Aku vai Aku Hydro	Ultrastil® CW Aku/UW 100	Isover ¹⁾ 100 mm
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾							
EI 90 ¹⁾ REI 90 ²⁾							
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾					2 x 12,5 mm Aku Fire+		

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/14/R144NP ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³ un minimālo biezumu 50 mm, piemēram, Acoustic vai Standard

²⁾ Rigips starpsienas var tikt lietotas kā ugunsdrošās sienas

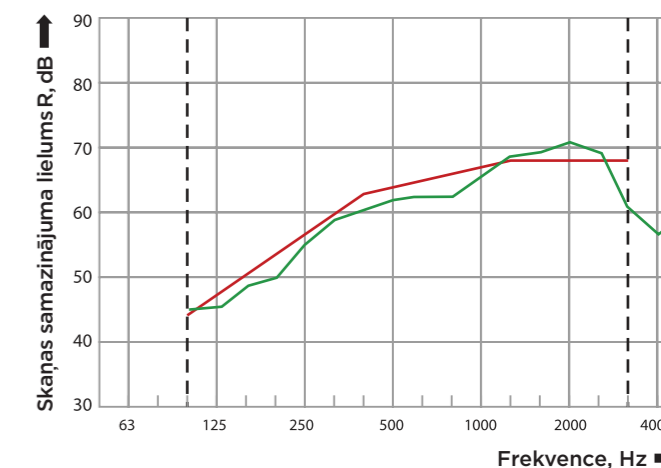
³⁾ Akustiskās izpētes ziņojums ITB LA00-00785/11/R30NA

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

Rādījumi saskaņā ar PN-EN ISO 717-1:1999

$R_w(C;C_{tr}) = 64 (-2;-5)$ dB

Atbilstošās frekvences amplitūda -----
Atsauces līkne (PN-EN ISO 717-1:1999) -----
Uzmērītie raksturlielumi -----

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieža skaņas izolācijas ģipškartona plāksne Rigips PRO Aku, Aku Hydro vai Aku Fire+	4,00	m ²
Rigips Ultrastil® CW 100 Aku profils	1,80	m
Rigips Ultrastil® UW 100 profils	0,70	m
Rigips HartFix 3,8x25 mm skrūves ar soli 750 mm - pirmajai ģipškartona kārtai	9	gab.
Rigips HartFix 3,8x35 mm skrūves ar soli 250 mm - otrajai ģipškartona kārtai	24	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)	1,5	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 95 mm	1,10	m
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	1,0	kg
Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā	2,80	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	2,40	kg
100 mm bieža Isover izolācija	1,00	m ²

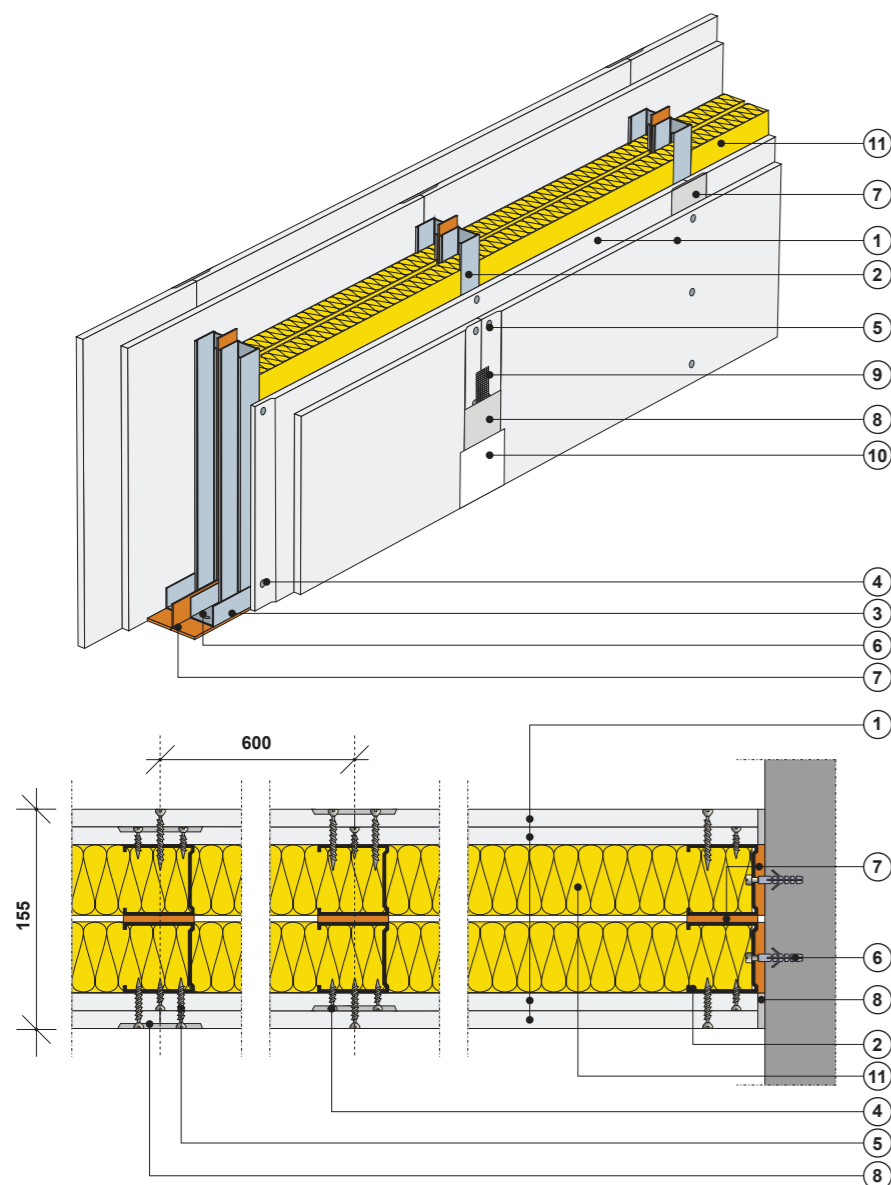
Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Starpsiena

uz Rigips Ultrastil® CW 50 un UW 50 profilu dubultās konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās

Tehniskie dati

3.41.01



1	12,5 mm bieža ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Rigips Ultrastil® CW 50 profils
3	Rigips Ultrastil® UW 50 profils
4	Rigips TN 25 skrūves ar soli 750 mm
5	Rigips TN 35 skrūves ar soli 250 mm
6	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø6)
7	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 50 mm
8	Šuvju špaktelmasa Rigips Vario
9	Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā
10	Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
11	Isover izolācija

^{*)} Rigips 4PRO® - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, ja gala plāksnei paredzēta horizontāla šuve, tādējādi panākot absolūti gludu sienas virsmu

Ugunsnoturības klase



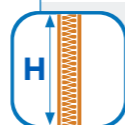
**EI 120
REI 120**

Skaņas izolācija



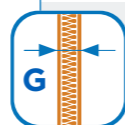
R_w līdz 63 dB

Pieļaujamais augstums



4500 mm

Biezums



155 mm

Svars



~ 53 kg/m²

ITB-KOT-2018/0176 tehniskais novērtējums



3.41.01

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Skaņas izolācija	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ^{**)} ģipškartona plākšņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R _w [dB]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	57 ³⁾ (63 ³⁾)	4500	155	53	2 x 12,5 mm tips A vai Hydro	2 x Ultrastil® CW/UW 50	Isover ¹⁾³⁾ 50 mm (2 x 50 mm ⁵⁾)
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾							
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾							

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/14/R144NP ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³ un minimālo biezumu 50 mm, piemēram, Acoustic vai Standard

²⁾ Rigips starpsienas var tikt lietotas kā ugunsdrošās sienas

³⁾ Saskaņā ar akustisko slēdzienu ITB NA-572/P/2006 ir piemērota Isover izolācija ar blīvumu 13-60 kg/m³, piemēram, Acoustic vai Standard

⁴⁾ Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+

⁵⁾ Uguns noturībai EI 30 izolācijas pildījums nav nepieciešams

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Ģipškartona plākšņu Rigips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieža ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	4,00	m ²
Rigips Ultrastil® CW 50 profils	3,60	m
Rigips Ultrastil® UW 50 profils	1,40	m
Rigips TN 25 skrūves ar soli 750 mm - pirmajai ģipškartona kārtai	9	gab.
Rigips TN 35 skrūves ar soli 250 mm - otrajai ģipškartona kārtai	24	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø6)	3	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 50 mm	4,70	m
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	1,00	kg
Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā	2,80	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	2,40	kg
Isover izolācija	2,00	m ²

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Atzinums ITB NL-4184/P/07 - siena ir patstāvīgi izmantojama dzīvojamo telpu atdalīšanai, kā arī industriālo telpu atdalīšanai pēc pārveidošanas. Saskaņā ar atzinumu, lai palielinātu sienas nestspēju, stingumu un virsmas cietību, ir jāveic viena no piedāvātajām iespējām sienas uzlabošanai:

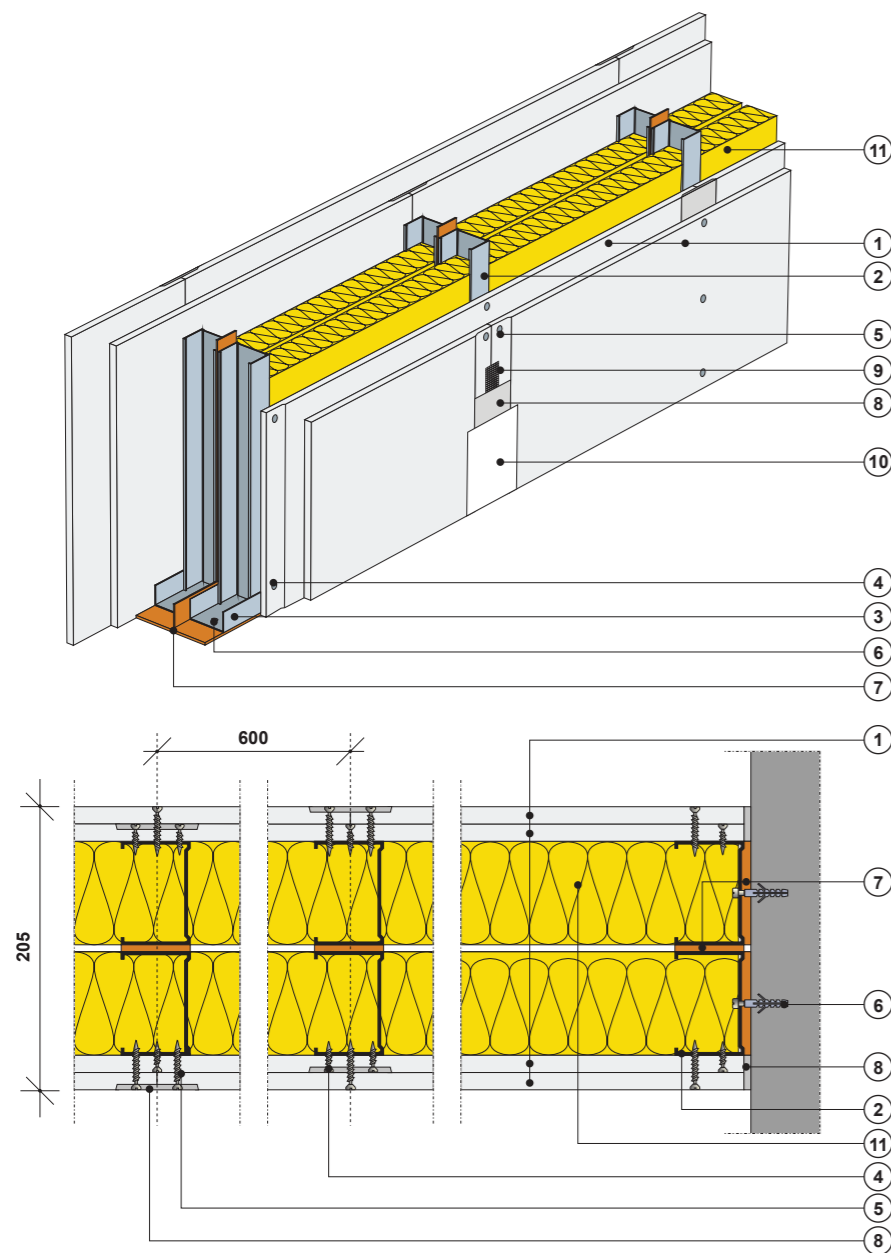
- jāsamazina CW 50 statņu soli uz 300 mm;
- starp dubultās konstrukcijas profiliem jāuzstāda 0,5 mm biezu metāla loksni;
- CW 50 profilu vietā jāuzstāda UA 50 profils ar soli 400 mm;
- jāsamazina CW 50 statņu soli uz 400 mm un apšūšanai jālieto ģipša plāksnes Rigidur no abām pusēm vismaz 1 kārtā

Starpsiena

uz Rigips Ultrastil® CW 75 un UW 75 profilu dubultās konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās

Tehniskie dati

3.41.02



1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Rigips Ultrastil® CW 75 profils
3	Rigips Ultrastil® UW 75 profils
4	Rigips TN 25 skrūves ar soli 750 mm
5	Rigips TN 35 skrūves ar soli 250 mm
6	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø6)
7	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 70 mm
8	Šuvju špaktelmasa Rigips Vario
9	Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā
10	Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
11	Isover izolācija

^{*)} Rigips 4PRO® - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, ja gala plāksnei paredzēta horizontāla šuve, tādējādi panākot absolūti gludu sienas virsmu

Ugunsnoturības klase



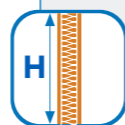
EI 120
REI 120

Skaņas izolācija



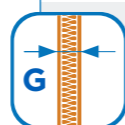
R_w līdz 64 dB

Pieļaujamais augstums



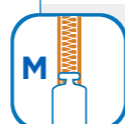
6000 mm

Biezums



205 mm

Svars



~ 53 kg/m²

ITB-KOT-2018/0176 tehniskais novērtējums



3.41.02

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Skaņas izolācija	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ^{**)} ģipškartona plākšņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R _w [dB]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	63 ³⁾ (64 ³⁾)	6000	205	53	2 x 12,5 mm tips A vai Hydro	2 x Ultrastil® CW/UW 75	Isover ¹³⁾ 2 x 50 mm (2 x 75 mm ⁵⁾)
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾							
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾							

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/14/R144NP ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³ un minimālo biezumu 50 mm, piemēram, Acoustic vai Standard

²⁾ Rigips starpsienas var tikt lietotas kā ugunsdrošās sienas

³⁾ Saskaņā ar akustisko slēdzienu ITB NA-572/P/2006 ir piemērota Isover izolācija ar blīvumu 13-60 kg/m³, piemēram, Acoustic vai Standard

⁴⁾ Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+

⁵⁾ Uguns noturībai EI 30 izolācijas pildījums nav nepieciešams

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Ģipškartona plākšņu Rigips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	4,00	m ²
Rigips Ultrastil® CW 75 profils	3,60	m
Rigips Ultrastil® UW 75 profils	1,40	m
Rigips TN 25 skrūves ar soli 750 mm - pirmajai ģipškartona kārtai	9	gab.
Rigips TN 35 skrūves ar soli 250 mm - otrajai ģipškartona kārtai	24	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø6)	3	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 70 mm	4,70	m
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	1,00	kg
Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā	2,80	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	2,40	kg
Isover izolācija	2,00	m ²

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Atzinums ITB NL-4184/P/07 - siena ir patstāvīgi izmantojama dzīvojamu telpu atdalīšanai, kā arī industriālo telpu atdalīšanai pēc pārveidošanas. Saskaņā ar atzinumu, lai palielinātu sienas nestspēju, stingumu un virsmas cietību, ir jāveic viena no piedāvātajām iespējām sienas uzlabošanai:

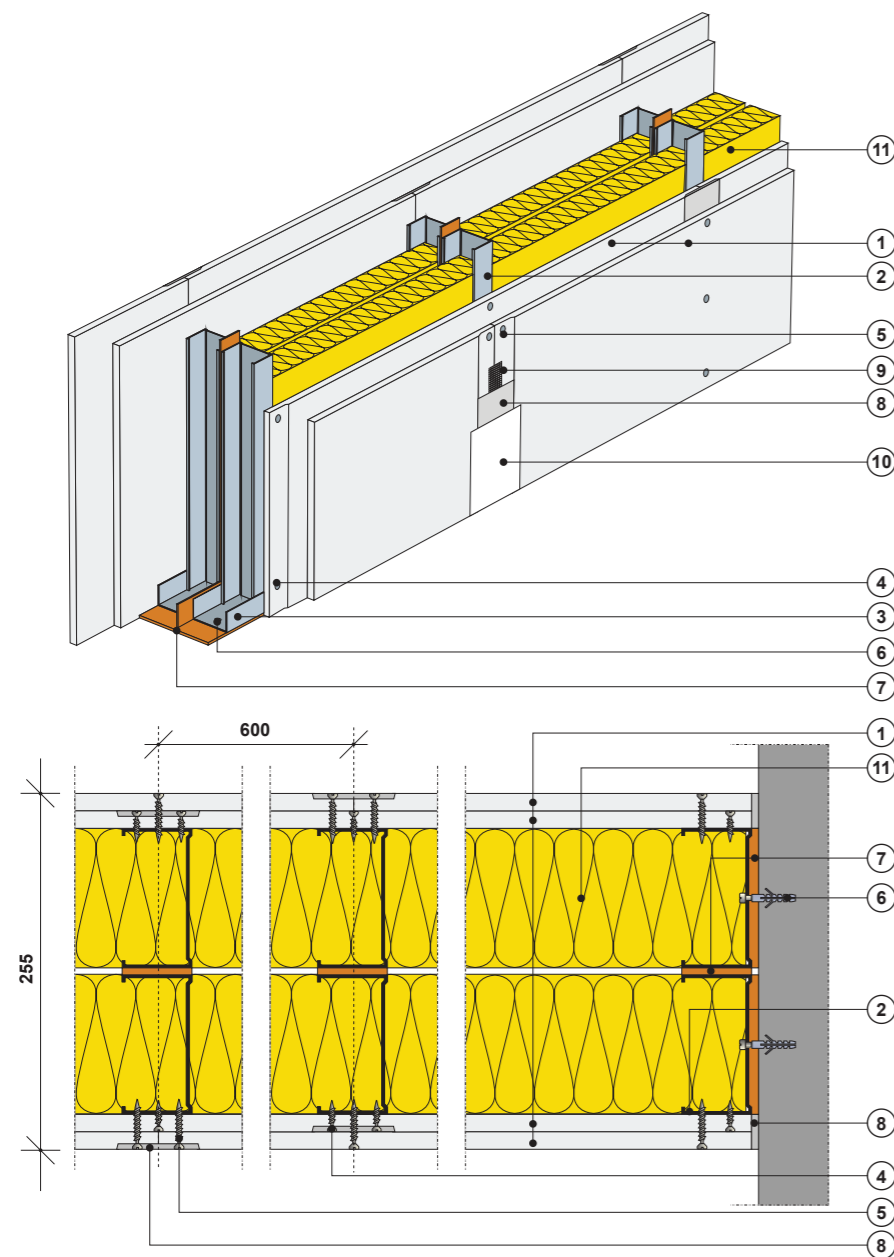
- jāsamazina CW 50 statņu soli uz 400 mm;
- starp dubultās konstrukcijas profiliem jāuzstāda 0,5 mm biezu metāla loksnī;
- CW 75 profilu vietā jāuzstāda UA 75 profilus ar soli 600 mm;
- apšūšanai jālieto ģipša plāksnes Rigidur no abām pusēm vismaz vienā kārtā

Starpsiena

uz Rigips Ultrastil® CW 100 un UW 100 profilu dubultās konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās

Tehniskie dati

3.41.03



1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Rigips Ultrastil® CW 100 profils
3	Rigips Ultrastil® UW 100 profils
4	Rigips TN 25 skrūves ar soli 750 mm
5	Rigips TN 35 skrūves ar soli 250 mm
6	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø6)
7	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 95 mm
8	Šuvju špaktelmasa Rigips Vario
9	Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā
10	Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
11	Isover izolācija

^{*)} Rigips 4PRO^{*} - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, ja gala plāksnei paredzēta horizontāla šuve, tādējādi panākot absolūti gludu sienas virsmu

Ugunsnoturības klase



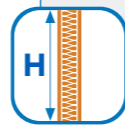
**EI 120
REI 120**

Skaņas izolācija



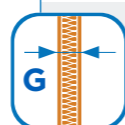
R_w līdz 65 dB

Pieļaujamais augstums



6500 mm

Biezums



255 mm

Svars



~ 53 kg/m²

ITB-KOT-2018/0176 tehniskais novērtējums



3.41.03

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Skaņas izolācija	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ^{**)} ģipškartona plākšņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R _w [dB]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	64 ³⁾ (65 ³⁾)	6500	255	53	2 x 12,5 mm tips A vai Hydro	2 x Ultrastil® CW/UW 100	Isover ¹⁾³⁾ 2 x 50 mm (2 x 100 mm ⁵⁾)
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾							
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾							

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/14/R144NP ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³ un minimālo biezumu 50 mm, piemēram, Acoustic vai Standard

²⁾ Rigips starpsienas var tikt lietotas kā ugunsdrošās sienas

³⁾ Saskaņā ar akustisko slēdzienu ITB NA-572/P/2006 ir piemērota Isover izolācija ar blīvumu 13-60 kg/m³, piemēram, Acoustic vai Standard

⁴⁾ Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+

⁵⁾ Uguns noturībai EI 30 izolācijas pildījums nav nepieciešams

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Ģipškartona plākšņu Rigips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	4,00	m ²
Rigips Ultrastil® CW 100 profils	3,60	m
Rigips Ultrastil® UW 100 profils	1,40	m
Rigips TN 25 skrūves ar soli 750 mm - pirmajai ģipškartona kārtai	9	gab.
Rigips TN 35 skrūves ar soli 250 mm - otrajai ģipškartona kārtai	24	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø6)	3	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 95 mm	4,70	m
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	1,00	kg
Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā	2,80	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	2,40	kg
Isover izolācija	2,00	m ²

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Atzinums ITB NL-4184/P/07 - siena ir patstāvīgi izmantojama dzīvojamo telpu atdalīšanai, kā arī industriālo telpu atdalīšanai pēc pārveidošanas. Saskaņā ar atzinumu, lai palielinātu sienas nestspēju, stingumu un virsmas cietību, ir jāveic viena no piedāvātajām iespējām sienas uzlabošanai:

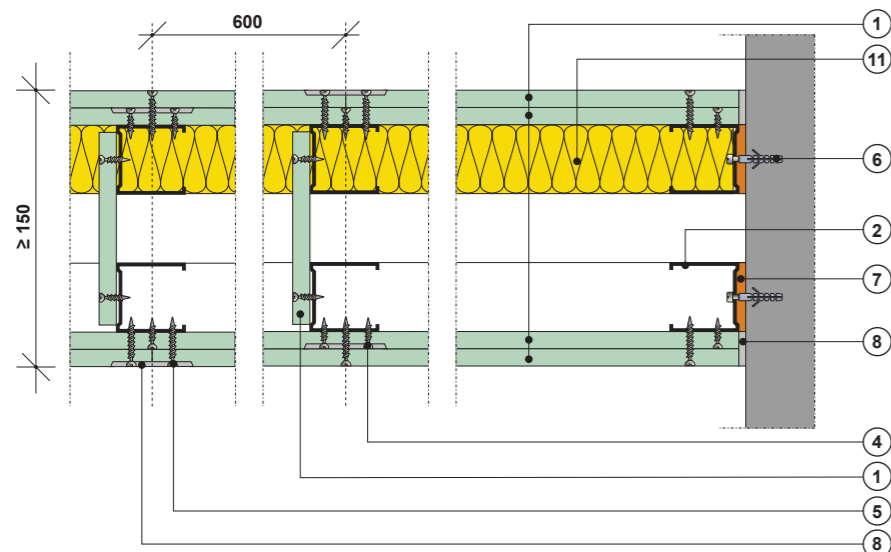
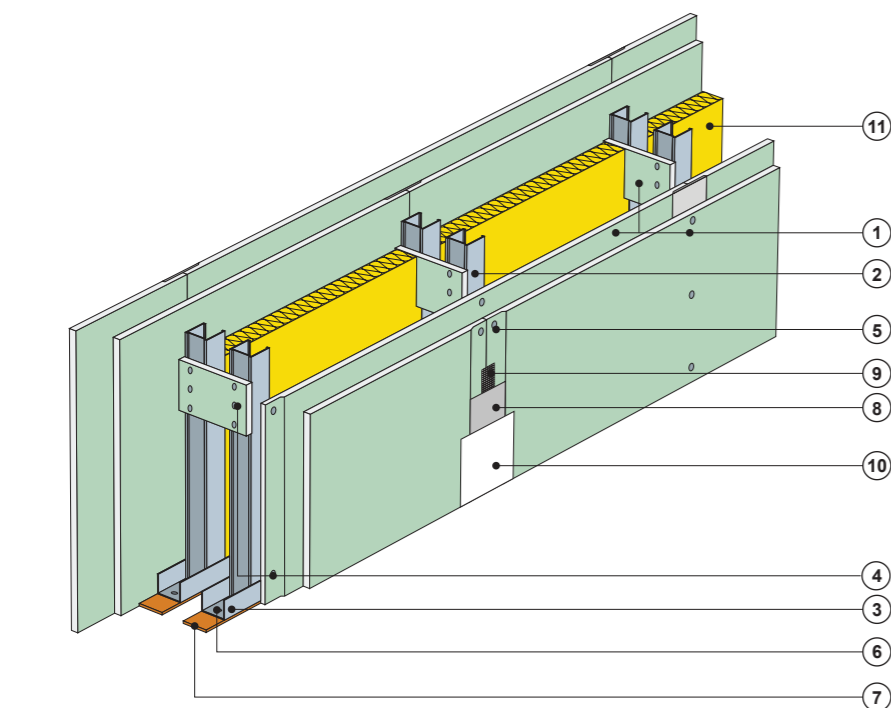
- starp dubultās konstrukcijas profiliem jāuzstāda 0,5 mm biezu metāla loksnī;
- CW 100 profilu vietā jāuzstāda UA 100 profilus ar soli 600 mm;
- apšūšanai jālieto ģipša plāksnes Rigidur no abām pusēm vismaz vienā kārtā

Starpsiena

uz Rigips Ultrastil® CW 50 un UW 50 profilu dubultās konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās

Tehniskie dati

3.41.041



1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Rigips CW 50 profils Ultrastil® vai Ultrastil® Hydroprofil C3
3	Rigips UW 50 profils Ultrastil® vai Ultrastil® Hydroprofil C3
4	Rigips TN 25 skrūves ar soli 750 mm
5	Rigips TN 35 skrūves ar soli 250 mm
6	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø6)
7	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 50 mm
8	Šuvju špakelmasa Rigips Vario
9	Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā
10	Gatavā špakelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
11	Isover izolācija

Ugunsnoturības klase



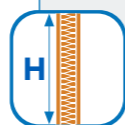
**EI 120
REI 120**

Skaņas izolācija



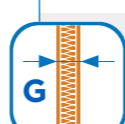
R_w līdz 60 dB

Pieļaujamais augstums



4500 mm

Biezums



līdz 280 mm

Svars



no 45 kg/m²

ITB-KOT-2018/0176 tehniskais saskaņojums



^{*)} Rigips 4PRO® - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, ja gala plāksnei paredzēta horizontāla šuve, tādējādi panākot absolūti gludu sienas virsmu

3.41.041

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Skaņas izolācija	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ^{**)} ģipškartona plākšņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R _w [dB]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	54 ³⁾ (60 ⁴⁾)	4500	līdz 280	45	2 x 12,5 mm tips A vai Hydro	2 x CW/UW 50 Ultrastil® vai Ultrastil® Hydroprofil C3	Isover ¹⁾³⁾ 50 mm ⁶⁾ (2 x 50 mm ⁴⁾)
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾				53			
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾							

¹⁾ Ugunsnoturības sasniegšanai ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³ un minimālo biezumu 50 mm, piemēram, Acoustic

²⁾ Rigips starpsienas var tikt lietotas kā ugunsdrošās sienas

³⁾ Saskaņā ar akustisko slēdzienu ITB NA-572/P/2006 ir piemērota Isover izolācija ar blīvumu 13-60 kg/m³, piemēram, Acoustic

⁴⁾ Akustiskais slēdziens LA00-0785/13/R117NA

⁵⁾ Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+

⁶⁾ Uguns noturībai EI 30 izolācijas pildījums nav nepieciešams

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

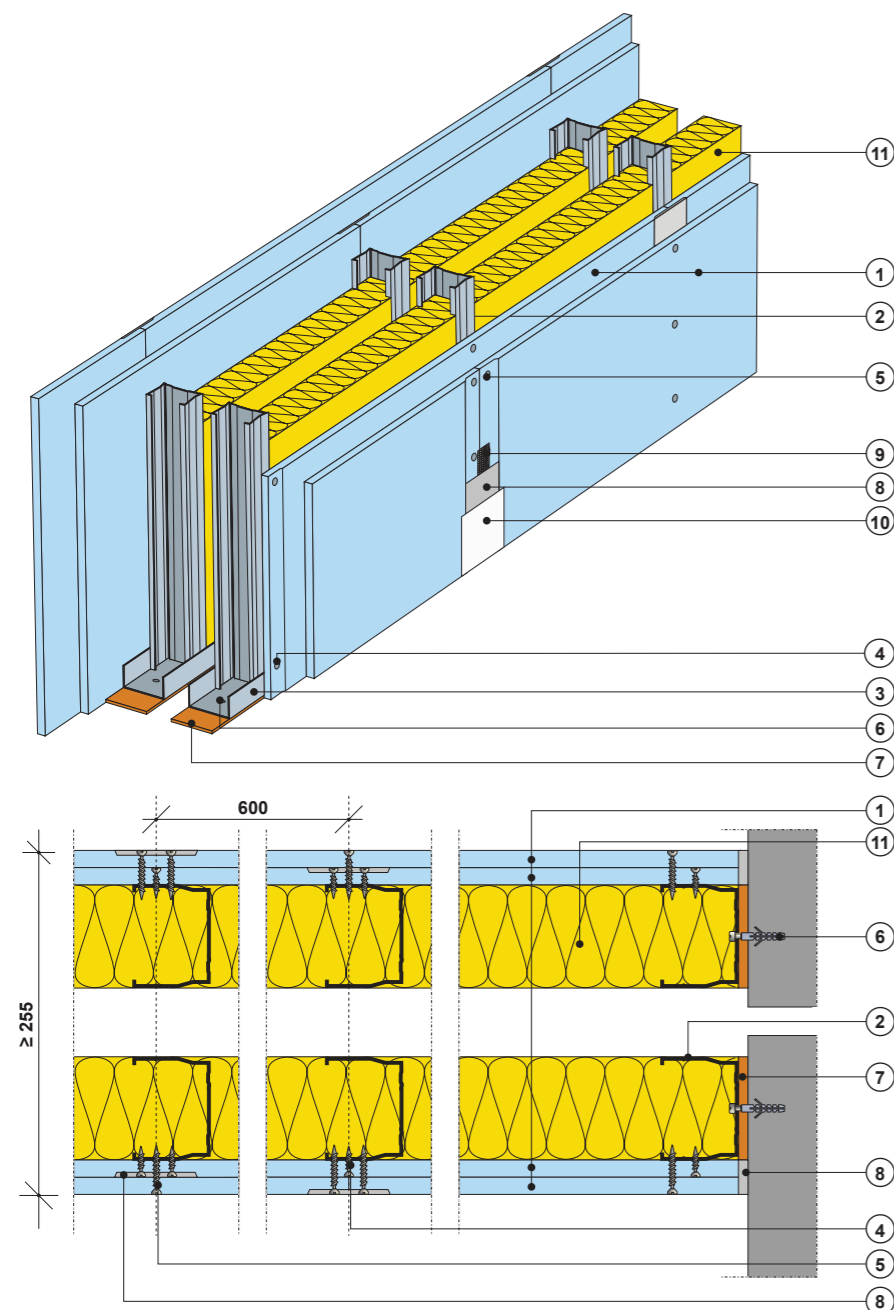
^{**)} Ģipškartona plākšņu Rigips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	4,10	m ²
Rigips CW 50 profils Ultrastil® vai Ultrastil® Hydroprofil C3	3,60	m
Rigips UW 50 profils Ultrastil® vai Ultrastil® Hydroprofil C3	1,40	m
Rigips TN 25 skrūves ar soli 750 mm - pirmajai ģipškartona kārtai	15	gab.
Rigips TN 35 skrūves ar soli 250 mm - otrajai ģipškartona kārtai	24	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø6)	3	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 50 mm	2,20	m
Šuvju špakelmasa Rigips Vario	1,00	kg
Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā	2,80	m
Gatavā špakelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	2,40	kg
Isover izolācija	1,00	m ²

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

3.41.053 AKU



1	12,5 mm bieža skaņas izolācijas ģipškartona plāksne Rigips PRO Aku, Aku Hydro vai Aku Fire+
2	Rigips Ultrastil® CW 100 Aku profils
3	Rigips Ultrastil® UW 100 profils
4	Rigips HartFix 3,8x25 mm skrūves ar soli 750 mm
5	Rigips HartFix 3,8x35 mm skrūves ar soli 250 mm
6	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)
7	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 95 mm
8	Šuvju špakelmasa Rigips Vario
9	Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā
10	Gatavā špakelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
11	100 mm bieža Isover izolācija

Ugunsnoturības klase



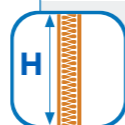
**EI 120
REI 120**

Skaņas izolācija



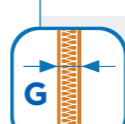
R_w līdz 75 dB

Pieļaujamais augstums



6500 mm

Biezums



no 255 mm

Svars



~ 57 kg/m²

ITB-KOT-2018/0176 tehniskais novērtējums



3.41.053 AKU

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN*)	Skaņas izolācija	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ģipškartona plākšņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R _w [dB]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	75 ³⁾	6500	≥ 255	57	2 x 12,5 mm Aku vai Aku Hydro	2 x Ultrastil® CW Aku/UW 100	Isover ¹⁾ 2 x 100 mm
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾							
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾					2 x 12,5 mm Aku Fire+		

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/14/R144NP ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³ un minimālo biezumu 50 mm, piemēram, Acoustic vai Standard

²⁾ Rigips starpsienas var tikt lietotas kā ugunsdrošās sienas

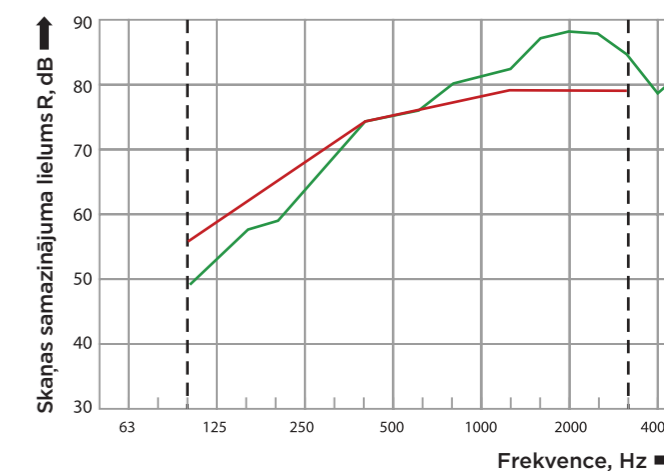
³⁾ Akustiskās izpētes ziņojums ITB LA00-00785/11/R30NA, attiecināms uz starpsieni, kas piestiprināta pie nesošām horizontālām konstrukcijām ar pārrāvumiem

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

Rādījumi saskaņā ar PN-EN ISO 717-1:1999

R_w(C;C_{tr}) = 75 (-3;-9) dB

Atbilstošās frekvences amplitūda
Atsauces līkne (PN-EN ISO 717-1:1999) —
Uzmērītie raksturlielumi —



Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieža skaņas izolācijas ģipškartona plāksne Rigips PRO Aku, Aku Hydro vai Aku Fire+	4,00	m ²
Rigips Ultrastil® CW 100 Aku profils	3,60	m
Rigips Ultrastil® UW 100 profils	1,40	m
Rigips HartFix 3,8x25 mm skrūves ar soli 750 mm - pirmajai ģipškartona kārtai	9	gab.
Rigips HartFix 3,8x35 mm skrūves ar soli 250 mm - otrajai ģipškartona kārtai	24	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 1000 mm (minimālais ø=6)	3	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 95 mm	2,20	m
Šuvju špakelmasa Rigips Vario	1,0	kg
Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā	2,80	m
Gatavā špakelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	2,40	kg
100 mm bieža Isover izolācija	2,00	m ²

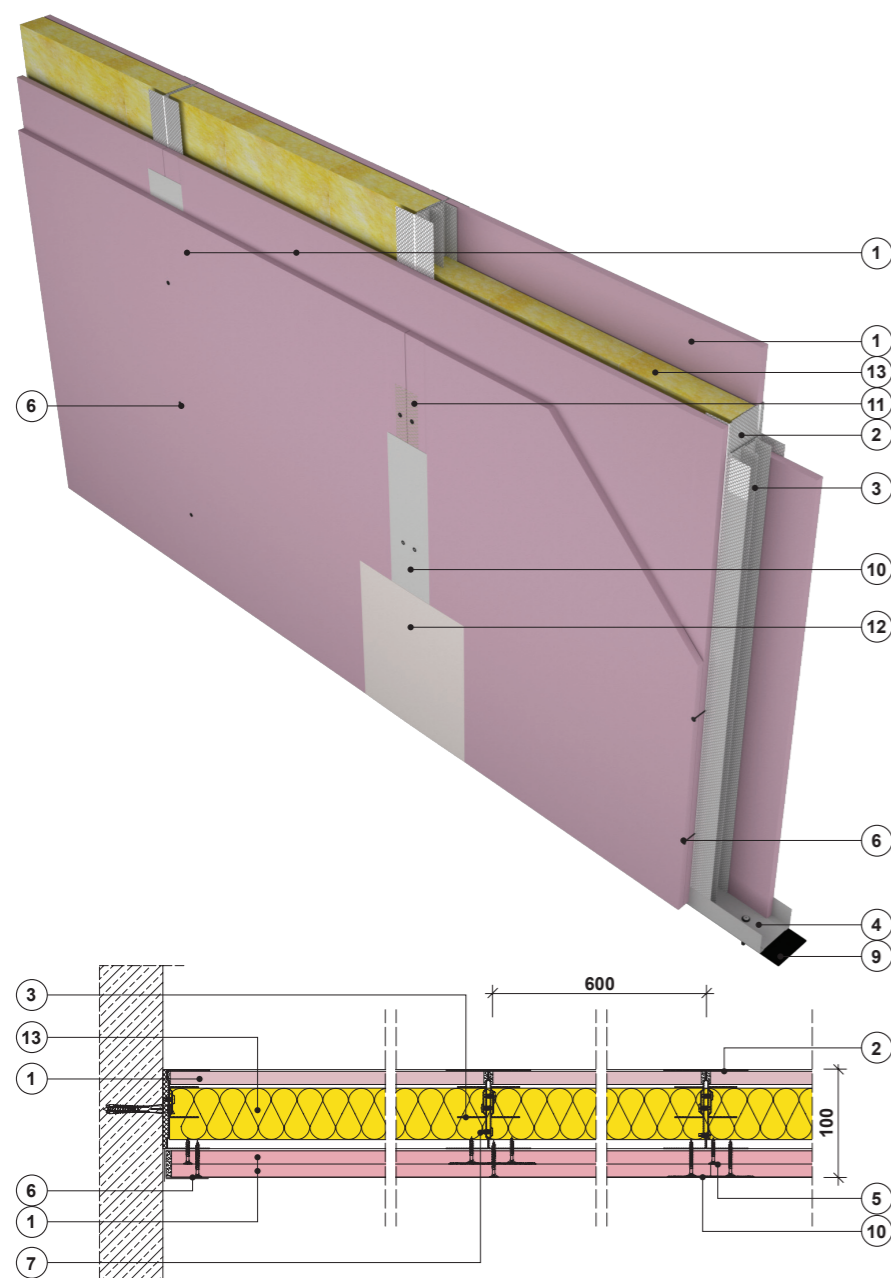
Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Šahtsiena

uz Rigips Ultrastil® UW 75/100 profilu konstrukcijas
ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu

Tehniskie dati

3.50.09

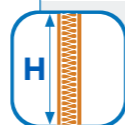
Ugunsnoturības
klase

EI 60
REI 60

Skaņas izolācija

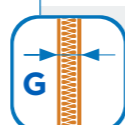


R_w līdz 50 dB

Pieļaujamais
augstums

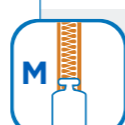
līdz
6500 mm

Biezums



līdz 125 mm

Svars



44 kg/m²

3.50.09

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN*)	Skaņas izolācija	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO***) ģipškartona plākšņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R_w [dB]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 60 ¹⁾ REI 60 ¹⁾	50 ²⁾	5500	100	44	12,5 mm Fire+ vai Fire+ Hydro un 2x12,5 mm Fire+ vai Fire+ Hydro	UW 75 Ultrastil®	Isover ¹⁾
	n/a ³⁾	6500	125			UW 100 Ultrastil®	

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 33 kg/m³ un minimālo biezumu 50 mm, piemēram, Extreme 31

²⁾ Saskaņā ar akustisko slēdzienu ir piemērota Isover izolācija ar blīvumu 13-60 kg/m³ un minimālo biezumu 50 mm, piemēram, Acoustic

³⁾ Pēc pieprasījuma skaņas izolāciju var aprēķināt programmā ACOUS STIFF

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO Fire+ vai Fire+ Hydro	3,00	m ²
Rigips UW 75/100 profils Ultrastil® - stateniski	3,60	m
Rigips UD 30 profils Ultrastil®	3,60	m
Rigips UW 75/100 profils Ultrastil® - līmeniski	0,70	m
Rigips TN 25 skrūves ar soli 700 mm - pirmajai ģipškartona kārtai	5	gab.
Rigips TN 35 skrūves ar soli 200 mm - otrajai ģipškartona kārtai	15	gab.
Rigips montāžas skrūves 3,9x11 mm ar soli 200 mm (divās rindās)	20	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 750 (minimālais ø6x40)	3	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 70/95 mm	1,10	m
Gatavā šuvju špaktelmasa Rigips ProMix® Max	0,42	litri
Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā	0,70	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix® Finish vai ProMix® Airless F	1,20	kg
Isover izolācija	1,00	m ²

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

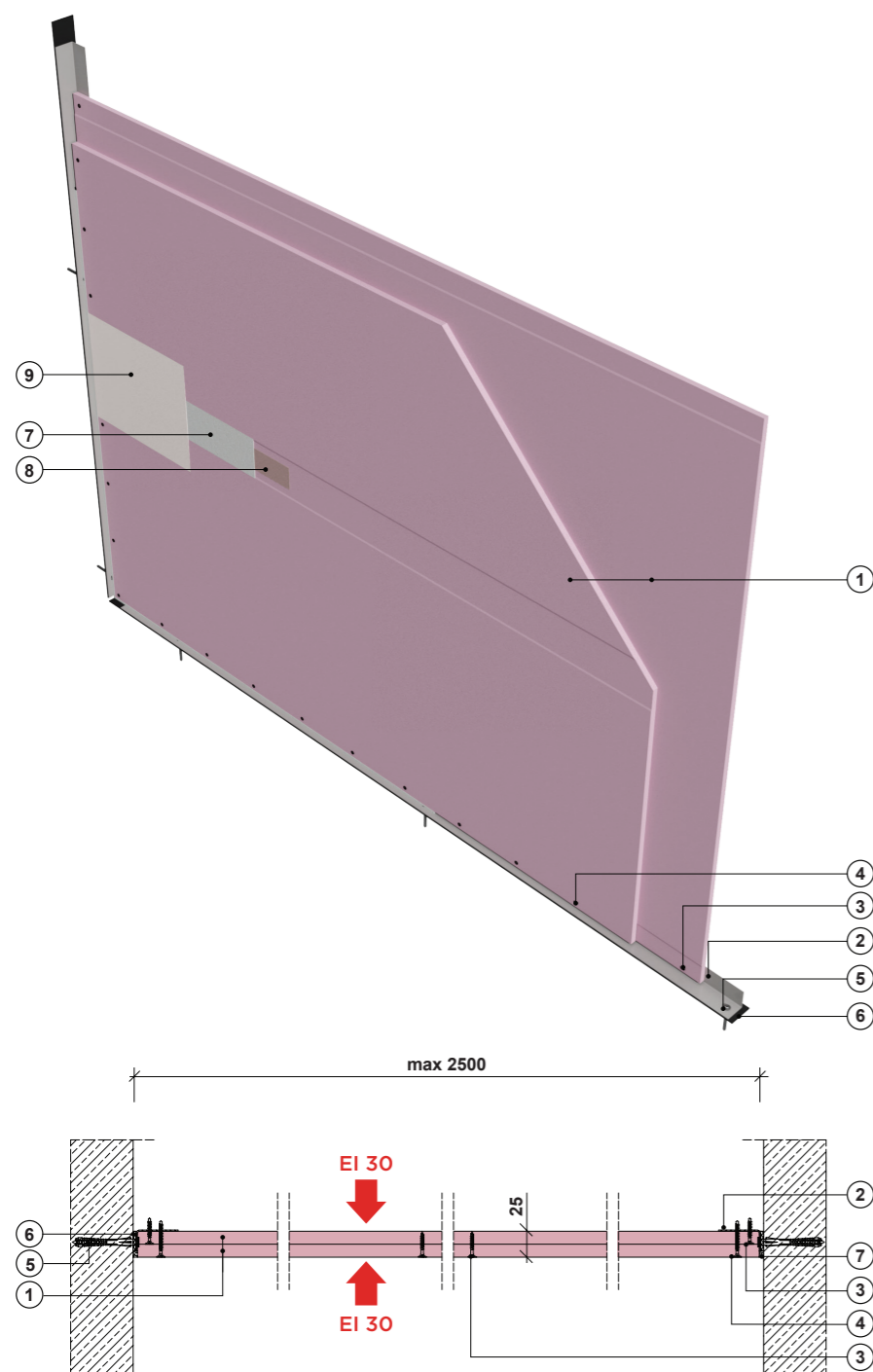
1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Rigips UW 75/100 profils Ultrastil® - stateniski
3	Rigips UD 30 profils Ultrastil®
4	Rigips UW 75/100 profils Ultrastil® - līmeniski
5	Rigips TN 25 skrūves ar soli 700 mm
6	Rigips TN 35 skrūves ar soli 200 mm
7	Rigips montāžas skrūves 3,9x11 mm ar soli 200 mm (divās rindās)
8	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 750 (minimālais ø6x40)
9	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 70/95 mm
10	Gatavā šuvju špaktelmasa Rigips ProMix® Max
11	Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā
12	Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix® Finish vai ProMix® Airless F
13	Isover izolācija

Šahtsiena

uz perimetra konstrukcijas no leņķveida profiliem
ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās

Tehniskie dati

3.50.14



Ugunsnoturības klase	EI 30 REI 30
Pieļaujamais augstums	nav ierobežots
Biezums	25 mm
Svars	25 kg/m²

3.50.14

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi	
Uguns noturības klase EN ¹⁾	Pieļaujamais platums	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ^{**} ģipškartona plākšņu apšuvums	Leņķa profili pa perimetru
[minūtes]	[mm]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]		
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	2500	nav ierobežots	25	25	2 x 12,5 mm Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	40x20x1 mm vai 40x40x1 mm

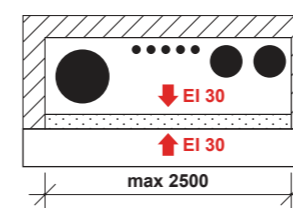
¹⁾ Ugunsnoturības pārbaudes ziņojums LBO-089/25

²⁾ Slodzi nenesošai sienai - ugunsnoturīgai starpsienai komunikāciju un liftu šahtām

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Fire, Fire+ un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline, Habito, Rigidur, Gyproc X-Ray Protection vai Glasroc X Ocean un F Multiboard

Vienpusējs variants

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	2,00	m ²
Leņķa profils 40x20x1 mm vai 40x40x1 mm	1,50	m
Rigips TB 25 skrūves ar soli 400 mm - pirmajai ģipškartona kārtai	2,5	gab.
Rigips TB 35 skrūves ar soli 200 mm - otrajai ģipškartona kārtai	5	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 750 (minimālais ø6x40)	2,3	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lenta, platums 30 mm	1,50	m
Gatavā šuvju špaktelmasa Rigips ProMix [®] Max	0,42	litri
Papīra lenta Spark Perf [®] vai Rigips stiklašķiedras šuvju lenta	1,40	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix [®] Finish, Top vai Airless F	1,20	kg

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

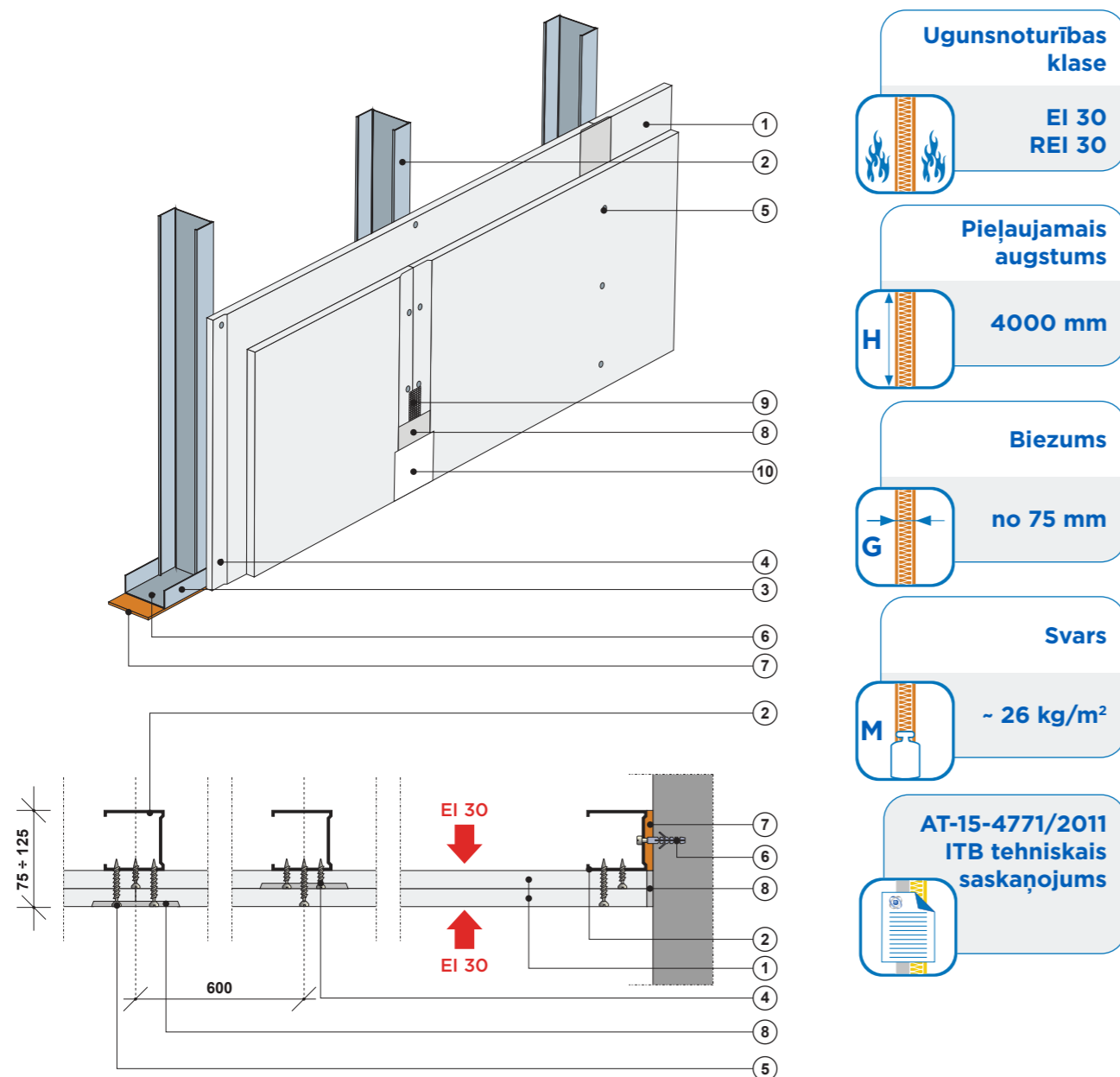
1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Leņķa profils 40x20x1 mm vai 40x40x1 mm
3	Rigips TB 25 skrūves ar soli 400 mm
4	Rigips TB 35 skrūves ar soli 200 mm
5	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 750 (minimālais ø6x40)
6	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lenta, platums 30 mm
7	Gatavā šuvju špaktelmasa Rigips ProMix [®] Max
8	Papīra lenta Spark Perf [®] vai Rigips stiklašķiedras šuvju lenta
9	Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix [®] Finish, Top vai Airless F

Šahtsiena

uz Rigips Ultrastil® CW 50/75/100 un UW 50/75/100 profilu konstrukcijas ar Rigips PRO 12,5 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās

Tehniskie dati

3.50.16



1	12,5 mm bieža ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO®) Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Rigips Ultrastil® CW 50/75/100 profils
3	Rigips Ultrastil® UW 50/75/100 profils
4	Rigips TN 25 skrūves ar soli 700 mm
5	Rigips TN 45 skrūves ar soli 200 mm
6	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 750 mm (minimālais ø6x40)
7	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 50/70/95 mm
8	Šuvju špaktelmasa Rigips Vario
9	Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā
10	Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+

*) Rigips 4PRO® Fire - 12,5 mm bieža ģipškartona plāksne ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, ja gala plāksnei paredzēta horizontāla šuve, tādējādi panākot absolūti gludu sienas virsmu

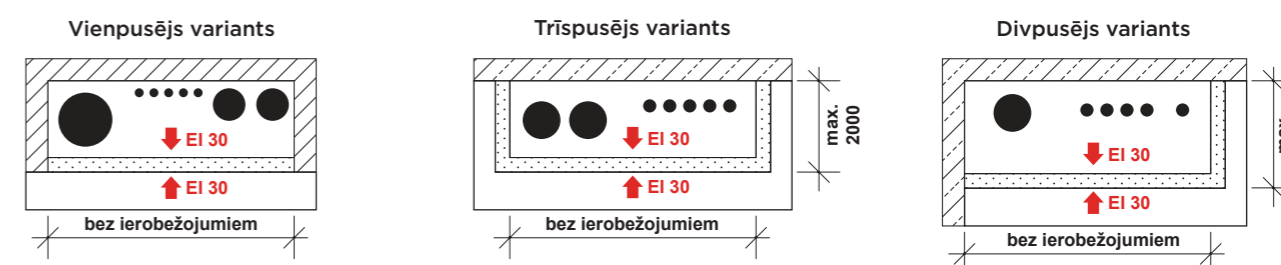
3.50.16

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN*)	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ģipškartona plākšņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m²]			
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	3000	75	26	2 x 12,5 mm Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	Ultrastil® CW/UW 50	nav obligāts
	3500	100			Ultrastil® CW/UW 75	
	4000	125			Ultrastil® CW/UW 100	

¹⁾ Tehniskais saskaņojums AT-15-4771/2011

²⁾ Slodzi nenesošai sienai - ugunsnoturīgai starpsienai komunikāciju un liftu šahtām

*) EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2



Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieža ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO®) Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	2,00	m²
Rigips Ultrastil® CW 50/75/100 profils	1,80	m
Rigips Ultrastil® UW 50/75/100 profils	0,70	m
Rigips TN 25 skrūves ar soli 700 mm - pirmajai ģipškartona kārtai	5	gab.
Rigips TN 45 skrūves ar soli 200 mm - otrajai ģipškartona kārtai	15	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 750 mm (minimālais ø6x40)	2,3	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 50/70/95 mm	1,10	m
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	0,50	kg
Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā	1,40	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	kg

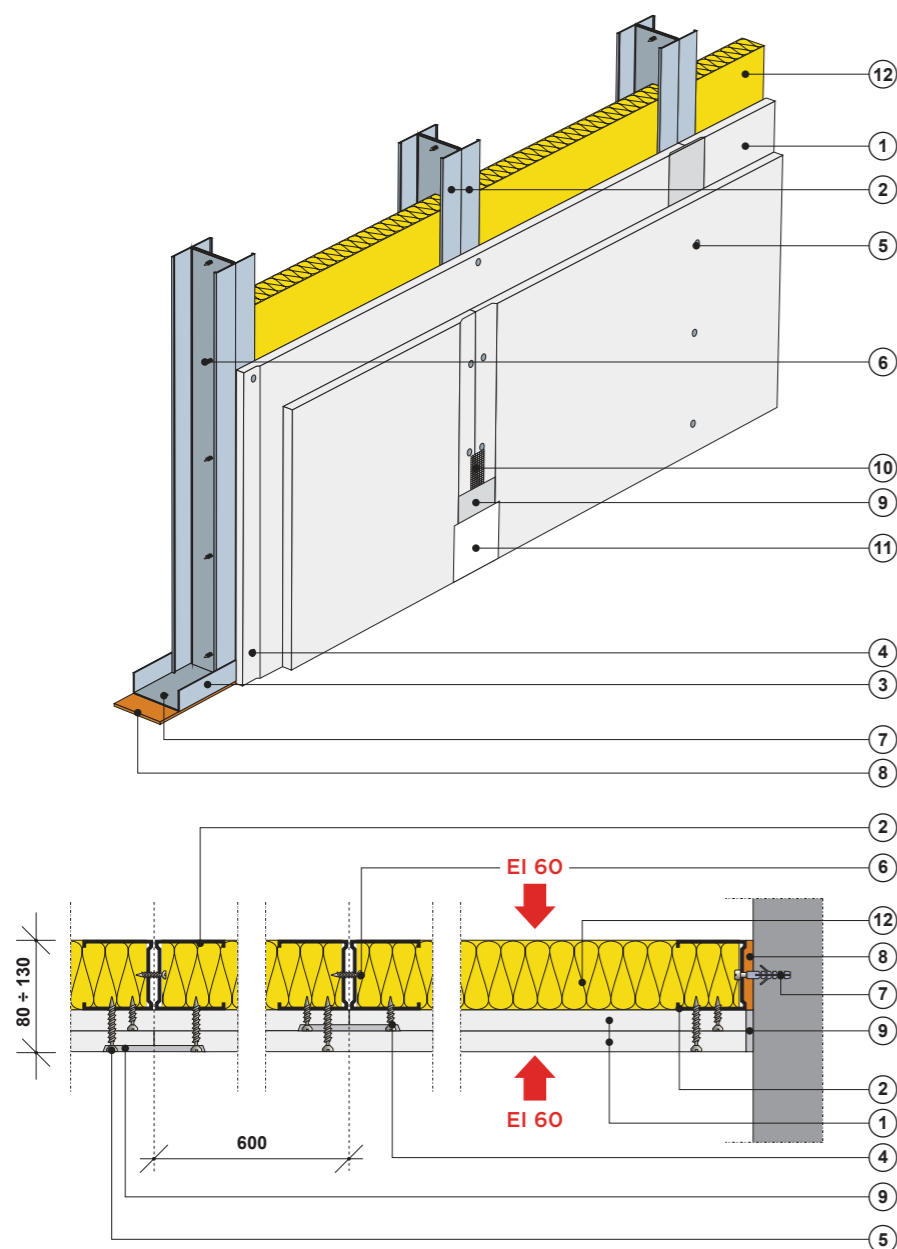
Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Šahtsiena

uz Rigips Ultrastil® CW 50/75/100 un UW 50/75/100 profilu konstrukcijas ar Rigips PRO 15 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās

Tehniskie dati

3.50.20



Ugunsnoturības klase

EI 60
REI 60



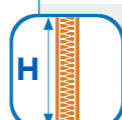
Skaņas izolācija

R_w līdz 41 dB



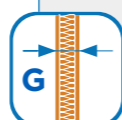
Pieļaujamais augstums

līdz
6500 mm



Biezums

no 80 mm



Svars

~ 35 kg/m²

AT-15-4771/2011
ITB tehniskais
saskaņojums

1	15 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Rigips Ultrastil® CW 50/75/100 profils
3	Rigips Ultrastil® UW 50/75/100 profils
4	Rigips TN 25 skrūves ar soli 700 mm
5	Rigips TN 45 skrūves ar soli 200 mm
6	Rigips montāžas skrūves 3,9x11 mm ar soli līdz 500 mm
7	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 750 mm (minimālais ø6x60)
8	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 50/70/95 mm
9	Šuvju špaktelmasa Rigips Vario
10	Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā
11	Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
12	Isover izolācija

3.50.20

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN*)	Skaņas izolācija	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO***) ģipškartona plākšņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R_w [dB]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	40 ³⁾	4500	80	35	2 x 15 mm Fire+ vai Fire+ Hydro	Ultrastil® CW/UW 50	Isover ³⁾⁴⁾ 50 mm
	41 ³⁾	5500	105			Ultrastil® CW/UW 75	Isover ³⁾⁴⁾ 75 mm
	41 ³⁾	6500	130			Ultrastil® CW/UW 100	Isover ³⁾⁴⁾ 100 mm

1) Ugunsnoturības pārbaudes ziņojums ITB O785/17/R310NZP

2) Slodzi nenesoši sienai - ugunsnoturīgai starpsienai komunikāciju un liftu šahtām

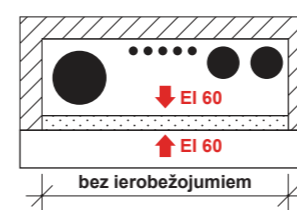
3) Skaņas izolācijas nodrošināšanai ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³, piemēram, Acoustic vai Standard 35

4) Uguns noturības nodrošināšanai izolācijas pildījums nav nepieciešams

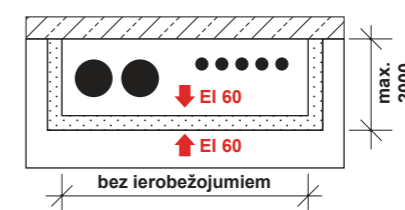
*) EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

**) Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Fire+ un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline, Glasroc F FIRECASE vai Glasroc X Ocean

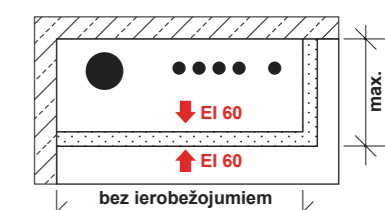
Vienpusējs variants



Trīspusējs variants



Divpusējs variants

Materiālu patēriņš uz 1 m²

15 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO Fire+ vai Fire+ Hydro	2,00	m ²
Rigips Ultrastil® CW 50/75/100 profils	3,60	m
Rigips Ultrastil® UW 50/75/100 profils	0,70	m
Rigips TN 25 skrūves ar soli 700 mm - pirmajai ģipškartona kārtai	5	gab.
Rigips TN 45 skrūves ar soli 200 mm - otrajai ģipškartona kārtai	15	gab.
Rigips montāžas skrūves 3,9x11 mm ar soli līdz 500 mm	10	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 750 mm (minimālais ø6x60)	2,3	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 50/70/95 mm	1,10	m
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	0,50	kg
Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā	1,40	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	2,40	kg
Isover izolācija	1,00	m ²

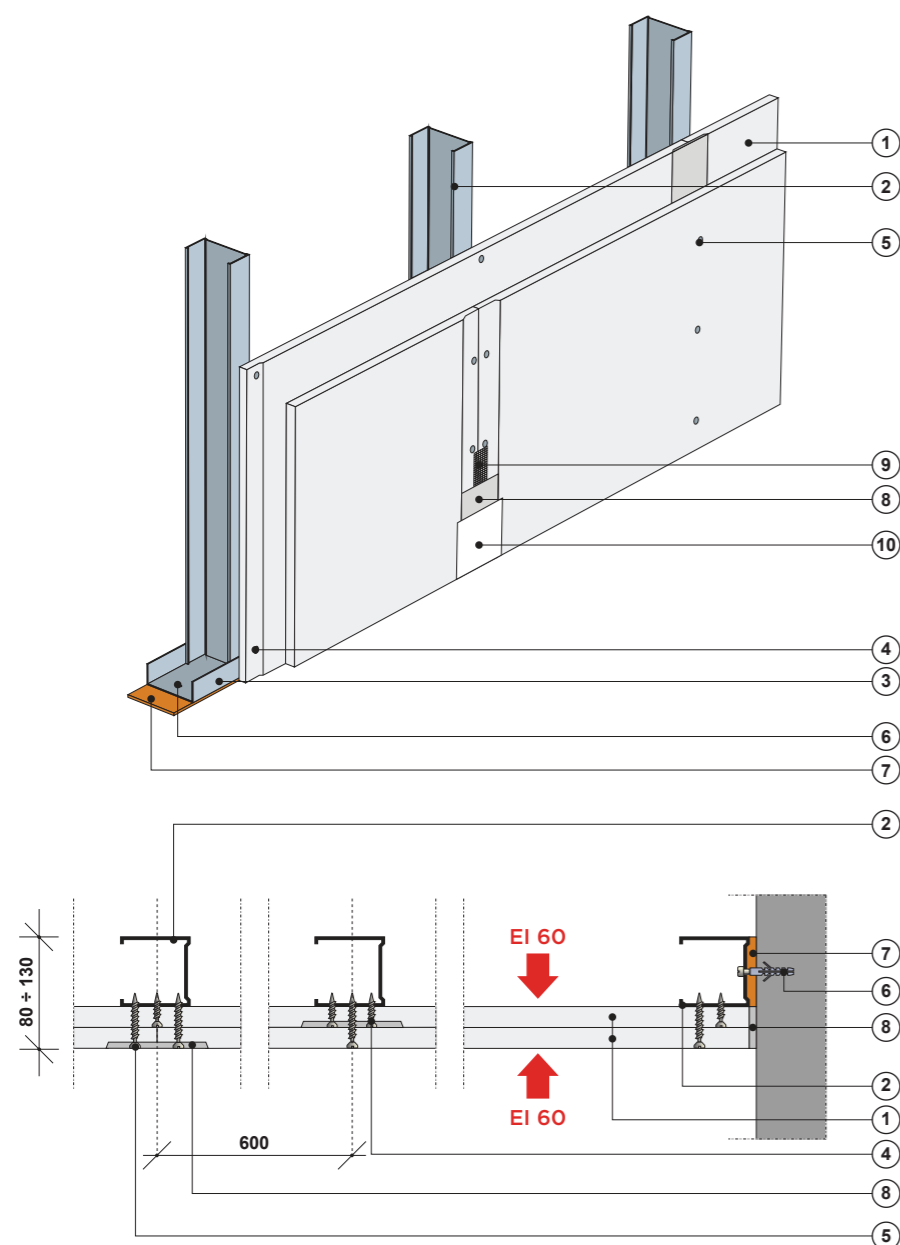
Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Šahtsiena

uz Rigips Ultrastil® CW 50/75/100 un UW 50/75/100 profilu konstrukcijas ar Rigips PRO 15 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās

Tehniskie dati

3.50.21

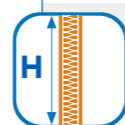


Ugunsnoturības klase



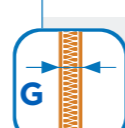
EI 60
REI 60

Pieļaujamais augstums



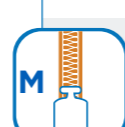
līdz
5000 mm

Biezums



no **80 mm**

Svars



~ **35 kg/m²**

3.50.21

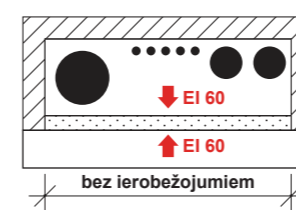
Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ģipškartona plākšņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m²]			
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	3000	80	35	2 x 15 mm Fire+ vai Fire+ Hydro	Ultrastil® CW/UW 50	nav obligāts
	4500	105			Ultrastil® CW/UW 75	
	5000	130			Ultrastil® CW/UW 100	

¹⁾ Ugunsnoturības pārbaudes ziņojums ITB 0785/11/R63NP

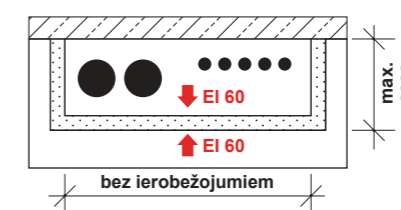
²⁾ Slodzi nenesoši sienai - ugunsnoturīgai starpsienai komunikāciju un liftu šahtām

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

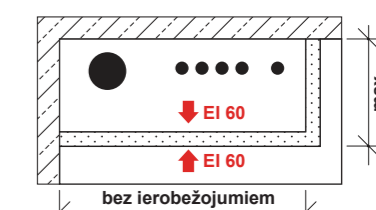
Vienpusējs variants



Trīspusējs variants



Divpusējs variants



Materiālu patēriņš uz 1 m²

15 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO Fire+ vai Fire+ Hydro	2,00	m²
Rigips Ultrastil® CW 50/75/100 profils	1,80	m
Rigips Ultrastil® UW 50/75/100 profils	0,70	m
Rigips TN 25 skrūves ar soli 700 mm - pirmajai ģipškartona kārtai	5	gab.
Rigips TN 45 skrūves ar soli 200 mm - otrajai ģipškartona kārtai	15	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 750 mm (minimālais ø6x60)	2,3	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 50/70/95 mm	1,10	m
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	0,50	kg
Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā	1,40	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	kg

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

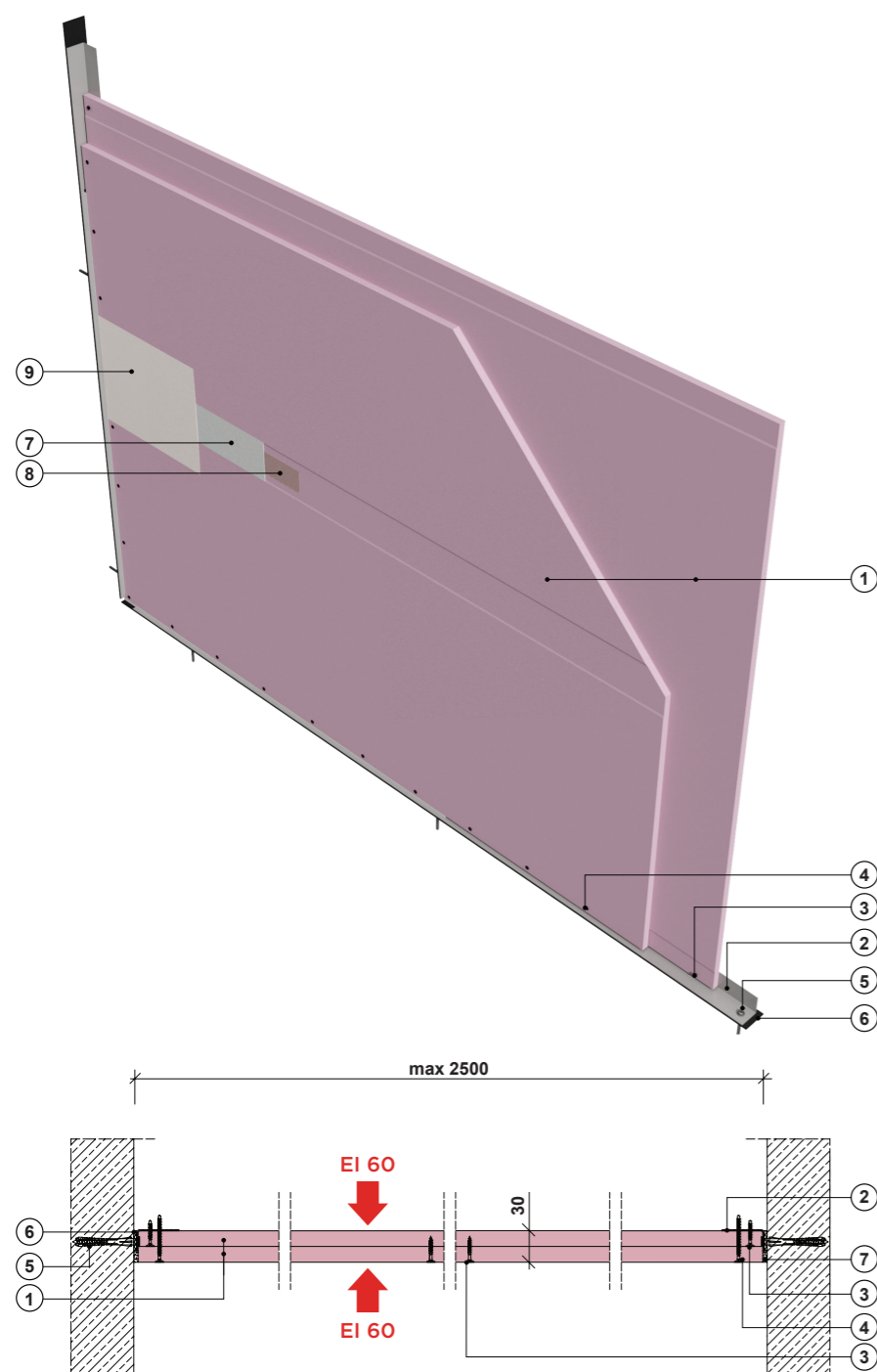
1	15 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Rigips Ultrastil® CW 50/75/100 profils
3	Rigips Ultrastil® UW 50/75/100 profils
4	Rigips TN 25 skrūves ar soli 700 mm
5	Rigips TN 45 skrūves ar soli 200 mm
6	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 750 mm (minimālais ø6x60)
7	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 50/70/95 mm
8	Šuvju špaktelmasa Rigips Vario
9	Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā
10	Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+

Šahtsiena

uz perimetra konstrukcijas no leņķveida profiliem
ar Rigips PRO 15 mm ģipškartona apšuvumu divās kārtās

Tehniskie dati

3.50.22



Ugunsnoturības klase	EI 60 REI 60
Pieļaujamais augstums	nav ierobežots
Biezums	30 mm
Svars	29 kg/m²

1	15 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Leņķa profils 40x20x1 mm vai 40x40x1 mm
3	Rigips TB 25 skrūves ar soli 400 mm
4	Rigips TB 45 skrūves ar soli 200 mm
5	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 750 (minimālais ø6x40)
6	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 30 mm
7	Gatavā šuvju špaktelmasa Rigips ProMix® Max
8	Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā
9	Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix® Finish, Top vai Airless F

3.50.22

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi	
Uguns noturības klase EN ¹⁾	Pieļaujamais platums	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Rigips PRO ģipškartona plākšņu apšuvums	Leņķa profili pa perimetru
[minūtes]	[mm]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]		
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	2500	nav ierobežots	30	29	2 x 15 mm Fire+ vai Fire+ Hydro	40x20x1 mm vai 40x40x1 mm

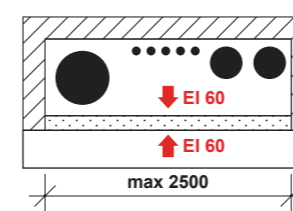
¹⁾ Ugunsnoturības pārbaudes ziņojums LBO-089/25

²⁾ Slodzi nenesošai sienai - ugunsnoturīgai starpsienai komunikāciju un liftu šahtām

³⁾ EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Fire+ un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline

Vienpusējs variants

Materiālu patēriņš uz 1 m²

15 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO Fire+ vai Fire+ Hydro	2,00	m ²
Leņķa profils 40x20x1 mm vai 40x40x1 mm	1,50	m
Rigips TB 25 skrūves ar soli 400 mm - pirmajai ģipškartona kārtai	2,5	gab.
Rigips TB 45 skrūves ar soli 200 mm - otrajai ģipškartona kārtai	5	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 750 (minimālais ø6x40)	2,3	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 30 mm	1,50	m
Gatavā šuvju špaktelmasa Rigips ProMix® Max	0,42	litri
Papīra lentā Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lentā	1,40	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix® Finish, Top vai Airless F	1,20	kg

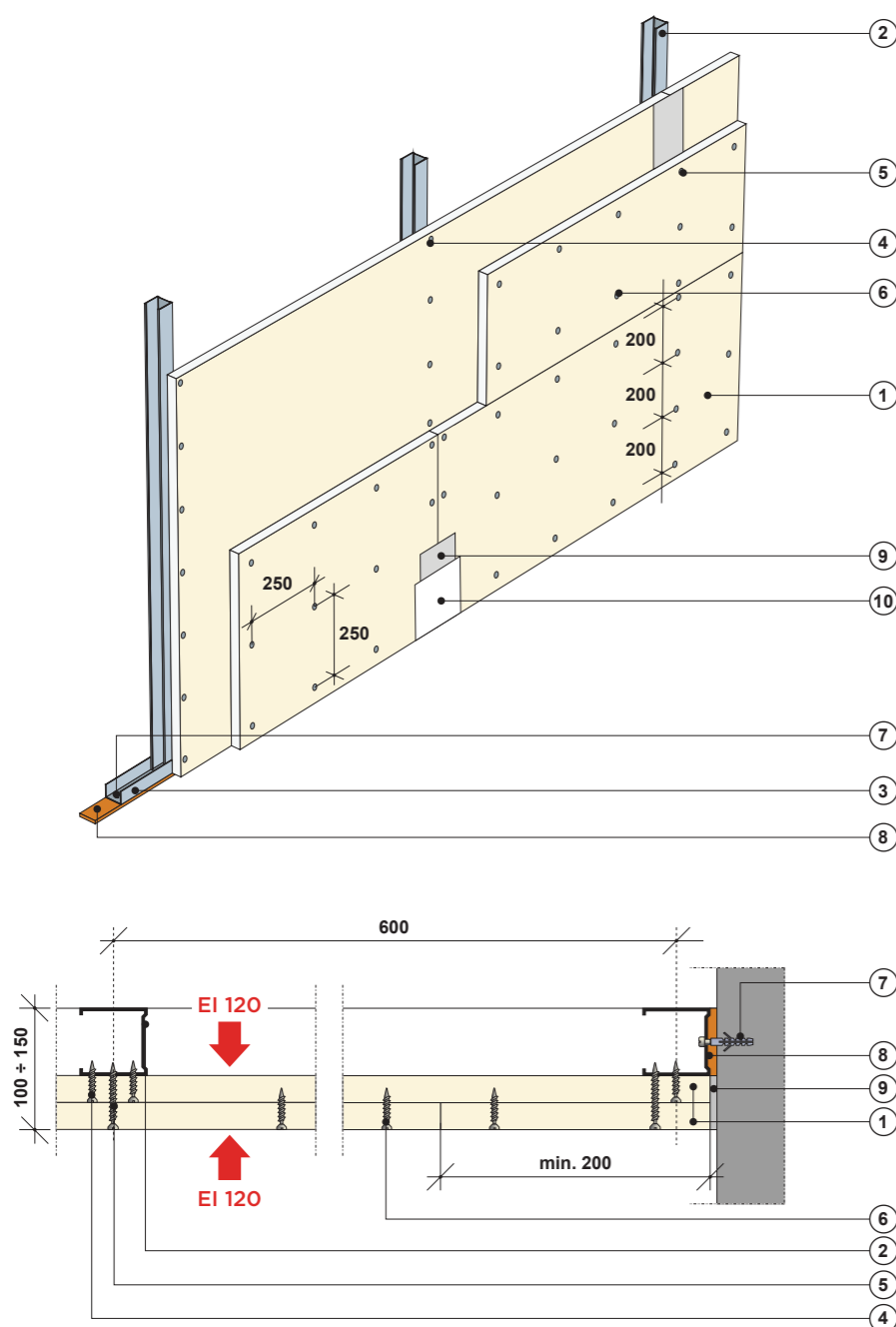
Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Šahtsiena

uz Rigips Ultrastil® CW 50/70/100 un UW 50/70/100 profilu konstrukcijas ar Glasroc F FIRECASE 25 mm ģipša plākšņu apšuvumu divās kārtās

Tehniskie dati

3.80.10



Ugunsnoturības klase



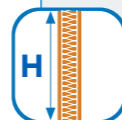
**EI 120
REI 120**

Skaņas izolācija



R_w līdz 38 dB

Pieļaujamais augstums



5500 mm

Biezums



no 100 mm

Svars



~ 50 kg/m²

AT-15-4478/2011
ITB tehniskais saskaņojums

1	25 mm bieza ģipša plākšne Glasroc F FIRECASE
2	Rigips Ultrastil® CW 50/75/100 profils
3	Rigips Ultrastil® UW 50/75/100 profils
4	Glasroc F 40 skrūves ar soli 400 mm
5	Glasroc F 70 skrūves ar soli 200 mm
6	Glasroc F 50 skrūves ar atstatumiem 250 x 250 mm pa visu plākšni
7	Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 750 mm (minimālais ø6x40)
8	Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 50/70/95 mm
9	Šuvju špaktelmasa Rigips Vario
10	Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
11	Isover izolācija (ja nepieciešama)

3.80.10

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN*)	Skaņas izolācija	Pieļaujamais augstums	Biezums	Svars	Glasroc F FIRECASE ģipša plākšņu apšuvums	Rigips profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R _w [dB]	H [mm]	G [mm]	M [kg/m ²]			
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	38 ³⁾	4500	100	50	2 x 25 mm	Ultrastil® CW/UW 50	nav obligāts
		5000	125			Ultrastil® CW/UW 75	
		5500	150			Ultrastil® CW/UW 100	

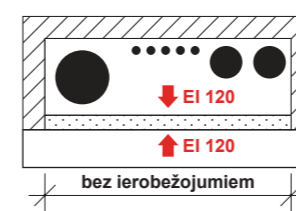
¹⁾ Tehniskais saskaņojums AT-15-4778/2011

²⁾ Slodzi nenesošai sienai - ugunsnoturīgai starpsienai komunikāciju un liftu šahtām

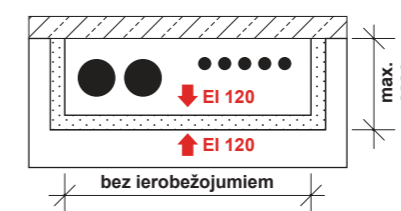
³⁾ Saskaņā ar standartu DIN 4109, izmantojot jebkuru Isover izolācijas pildījumu ar minimālo biezumu 40 mm (bez izolācijas pildījuma R_w = 32 dB)

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

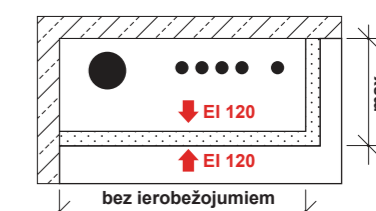
Vienpusējs variants



Trīspusējs variants



Divpusējs variants

Materiālu patēriņš uz 1 m²

25 mm bieza ģipša plākšne Glasroc F FIRECASE	2,00	m ²
Rigips Ultrastil® CW 50/75/100 profils	1,30	m
Rigips Ultrastil® UW 50/75/100 profils	0,70	m
Glasroc F 40 skrūves ar soli 400 mm - pirmajai ģipša plākšņu kārtai	3,5	gab.
Glasroc F 70 skrūves ar soli 200 mm - otrajai ģipša plākšņu kārtai	7	gab.
Glasroc F 50 skrūves ar atstatumiem 250 x 250 mm pa visu plākšni	20	gab.
Rigips dībeļnaglas ar soli līdz 750 mm (minimālais ø6x40)	2,3	gab.
Rigips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 50/70/95 mm	1,10	m
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	1,50	kg
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	kg
Isover izolācija (ja nepieciešama)	1,00	m ²

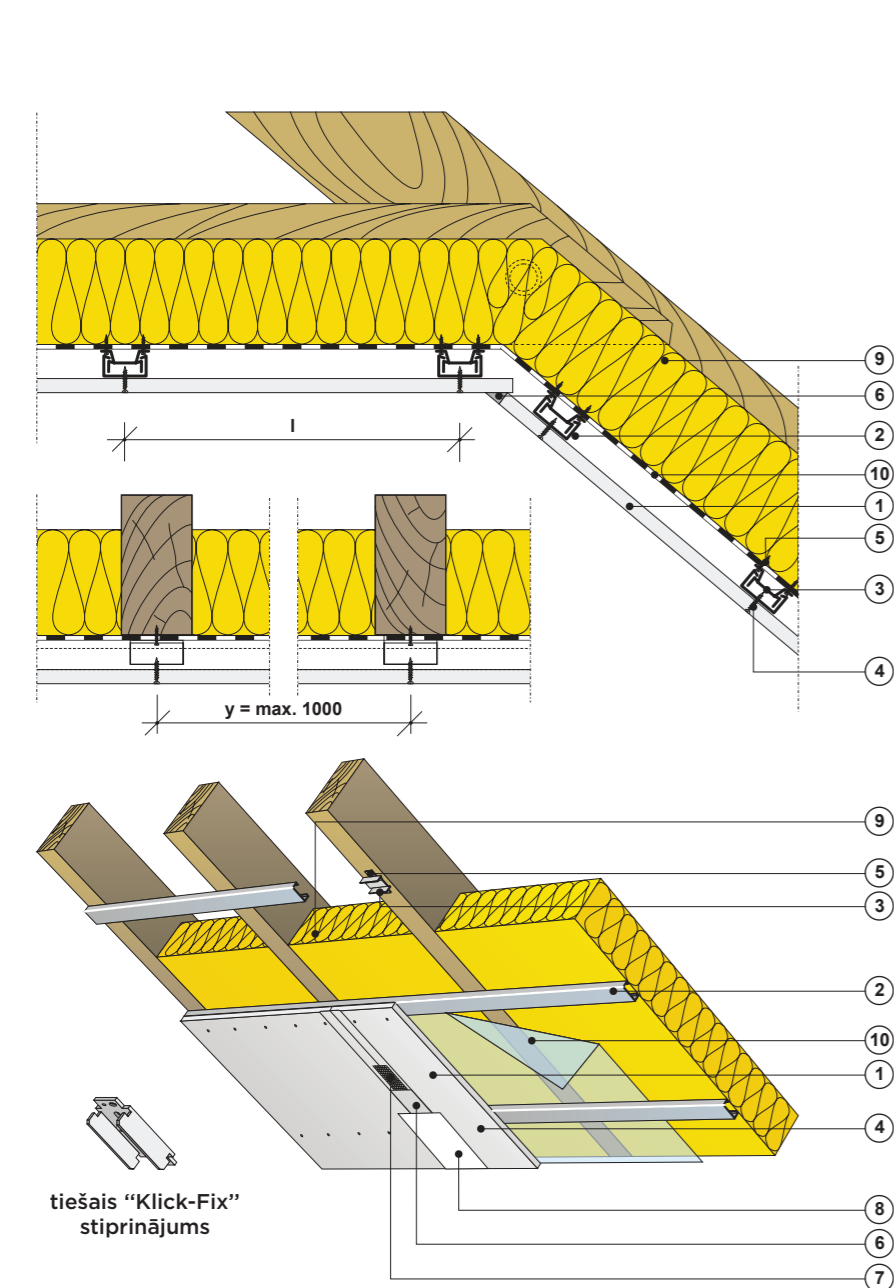
Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Apšūts mansards

Rīgips PRO ģipškartons, stiprināts uz CD profiliem un tiešajiem "Klick-Fix" stiprinājumiem

Tehniskie dati

4.70.03



Ugunsnoturības klase

REI 60

Siltuma caurlaidības rādītājs

0,22
W/(m²·K)

Biezums

no 42 mm

Svars

no 13 kg/m²

AT-15-4499/2010
ITB tehniskais
saskaņojums

1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rīgips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieza Fire+
2	Rīgips Ultrastil® CD 60 profils
3	CD profilu tiešie "Klick-Fix" stiprinājumi
4	Rīgips TN 25 skrūves ar soli 150 mm
5	Koka skrūves
6	Šuvju špakelmasa Rīgips Vario
7	Papīra lēta Spark Perf® vai Rīgips stiklašķiedras šuvju lēta
8	Gatavā špakelmasa Rīgips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
9	Isover izolācija
10	Tvaika izolācijas plēve, piemēram, Isover Vario® Xtra

^{*)} Rīgips 4PRO[®] Termo - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, lai panāktu absolūti gludu griestu virsmu arī ģipškartona griezto malu savienojumos. Salīdzinājumā ar standarta plāksnēm Rīgips 4PRO[®] Termo ir labāki siltumizolācijas rādītāji: siltumvadītspēja $\lambda = 0,165$ [W/(m·k)].

4.70.03

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi			Izolācijas pildījums
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Siltuma caurlaidības rādītājs	Biezums	Svars ^{**)}	Rīgips PRO ^{***)} ģipškartona plākšņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis		
					šķērsām plāksnei	līdztekus plāksnei	stiprinājumiem
[minūtes]	U [W/(m ² ·K)]	G [mm]	M [kg/m ²]		l [mm]	l ₁ [mm]	y [mm]
nav noteikta	0,22 ²⁾	42	13	1 x 12,5 mm tips A, Termo, Hydro	500		
REI 15 ¹⁾		42	13	1 x 12,5 mm Fire ³⁾ vai Fire+ Hydro	400	400	1000
REI 30 ¹⁾		45	16	1 x 15 mm Fire+ vai Fire+ Hydro			
REI 30 ¹⁾		55	23	2 x 12,5 mm Fire ³⁾ vai Fire+ Hydro			
REI 60 ¹⁾		60	28	2 x 15 mm Fire+			
REI 60 ¹⁾		68	33	3 x 12,5 mm Fire ³⁾ vai Fire+ Hydro			
							Isover 200 mm

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/14/R175NP ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³ un minimālo biezumu 150 mm, piemēram, Acoustic, Standard, Standard 35 vai Premium 33

²⁾ Siltuma caurlaidības rādītājs pie vates biezuma 200 mm (aptuvenā vērtība)

³⁾ Ģipškartona plākšņu Rīgips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Neņemot vērā izolācijas pildījuma smagumu

^{***)} Ģipškartona plākšņu Rīgips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rīgips PRO Duraline

Materiālu patēriņš uz 1 m²

	Apšuvuma veids			
	1 x 12,5 / 15 l = 400 y = 1000	2 x 12,5 / 15 l = 400 y = 1000	3 x 12,5 l = 400 y = 1000	
12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rīgips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieza Fire+	1,00	2,00	3,00	m ²
Rīgips Ultrastil® CD 60 profils	3,20	3,20	3,20	m
Rīgips Ultrastil® UD 30 profils	0,40	0,40	0,40	m
CD profilu tiešie "Klick-Fix" stiprinājumi	3	4	4	gab.
CD profilu savienotāji	0,6	0,6	0,6	gab.
Rīgips TN 25 skrūves ¹⁾	25	10	10	gab.
Rīgips TN 35 skrūves ¹⁾ , (TN 45 skrūves ²⁾)	-	25	10	gab.
Rīgips TN 55 skrūves ¹⁾	-	-	25	gab.
Koka skrūves	8	8	8	gab.
Rīgips pašlīmējošā amortizācijas lēta, platums 30 mm	0,40	0,40	0,40	m
Šuvju špakelmasa Rīgips Vario	0,25	0,50	0,75	kg
Papīra lēta Spark Perf® vai Rīgips stiklašķiedras šuvju lēta	1,40	1,40	1,40	m
Gatavā špakelmasa Rīgips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	1,20	1,20	kg
Isover izolācija	1,00	1,00	1,00	m ²
Tvaika izolācijas plēve, piemēram, Isover Vario® Xtra	1,00	1,00	1,00	m ²

¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipškartona kārtai 750 mm, otrajai ģipškartona kārtai 250 mm

²⁾ Lieto 2 x 15 mm biezu ģipškartona plākšņu apšuvuma gadījumā

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

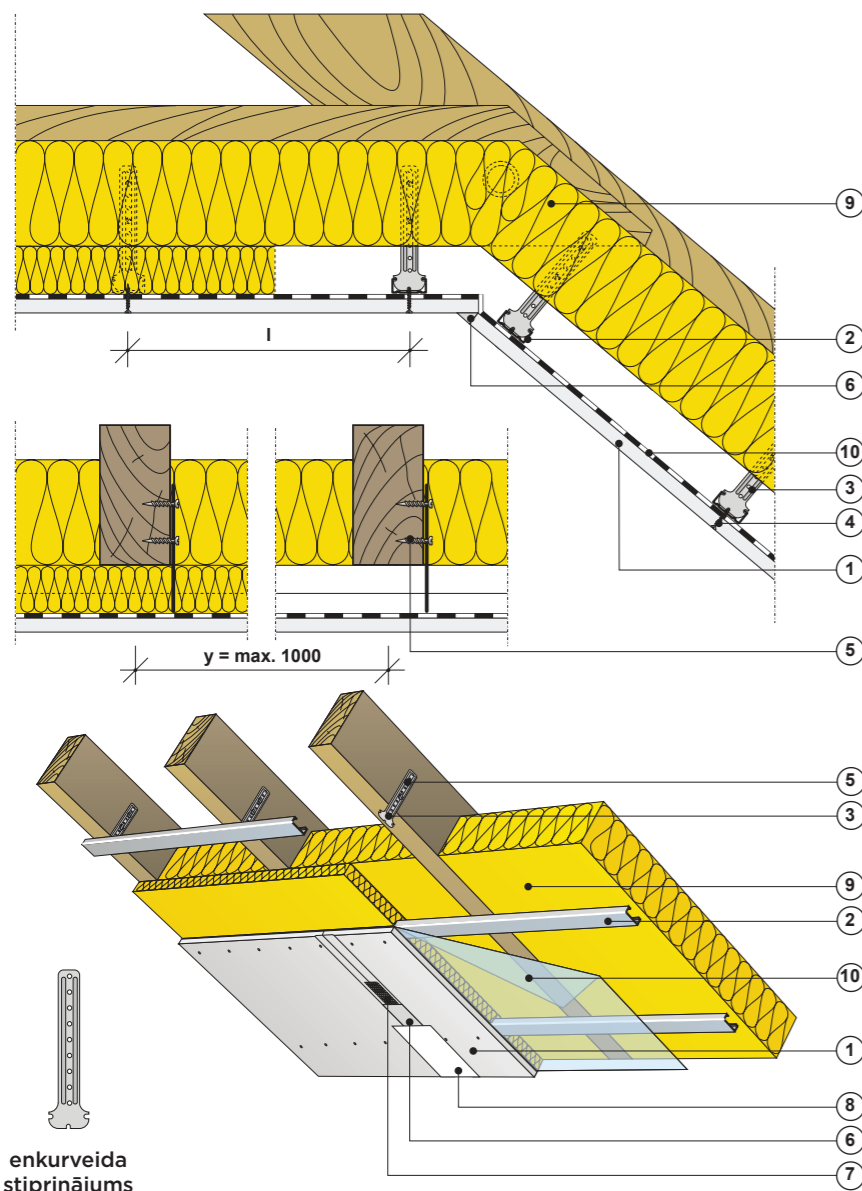
Apšūts mansards

Rīgips PRO ģipškartons,
stiprināts uz CD profiliem un enkurveida stiprinājumiem

Tehniskie dati

4.70.04

4.70.04



enkurveida
stiprinājums

1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rīgips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieza Fire+
2	Rīgips Ultrastil® CD 60 profils
3	Enkurveida stiprinājumi, garums 180/250 mm
4	Rīgips TN 25 skrūves ar soli 150 mm
5	Koka skrūves
6	Šuvju špakelmasa Rīgips Vario
7	Papīra lēta Spark Perf® vai Rīgips stiklašķiedras šuvju lēta
8	Gatavā špakelmasa Rīgips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
9	Isover izolācija
10	Tvaika izolācijas plēve, piemēram, Isover Vario® Xtra

^{*)} Rīgips 4PRO[®] Termo - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, lai panāktu absolūti gludu griestu virsmu arī ģipškartona grieztu malu savienojumos. Salīdzinājumā ar standarta plāksnēm Rīgips 4PRO[®] Termo ir labāki siltumizolācijas rādītāji: siltumvadītspēja $\lambda = 0,165$ [W/(m·k)].

Ugunsnoturības klase

REI 60

Siltuma caur- laidības rādītājs

0,20
W/(m²·K)

Biezums

no 40 mm

Svars

no 13 kg/m²

AT-15-4499/2010 ITB tehniskais saskaņojums

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi			Izolācijas pildījums
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Siltuma caurlaidības rādītājs	Biezums	Svars ^{**)}	Maksimāli pieļaujamais solis		stiprināju- miem	
				šķērsām plāksnei	līdztekus plāksnei		y [mm]
[minūtes]	U [W/(m ² ·K)]	G [mm]	M [kg/m ²]	Rīgips PRO ^{***)} ģipškartona plākšņu apšuvums	I [mm]	l ₁ [mm]	
nav noteikta	0,16 ²⁾	40	13	1 x 12,5 mm tips A, Termo, Hydro	500		
REI 30 ¹⁾	0,20 ³⁾	53	23	2 x 12,5 mm Fire ⁴⁾ vai Fire+ Hydro	400	400	1000
REI 60 ¹⁾		58	28	2 x 15 mm Fire+			
REI 60 ¹⁾		66	33	3 x 12,5 mm Fire ⁴⁾ vai Fire+ Hydro			

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/12/R86NP ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³ un minimālo biezumu 150 mm, piemēram, Acoustic, Standard, Standard 35 vai Premium 33

²⁾ Siltuma caurlaidības rādītājs ar Rīgips PRO Termo ģipškartona plāksnēm, 150 mm biezu vati Isover Standard starp spārēm un 100 mm Isover Standard zem spārēm

³⁾ Siltuma caurlaidības rādītājs ar Rīgips PRO standarta ģipškartona plāksnēm, 150 mm biezu vati Isover Standard starp spārēm un 50 mm Isover Standard zem spārēm

⁴⁾ Ģipškartona plākšņu Rīgips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Neņemot vērā izolācijas pildījuma smagumu

^{***)} Ģipškartona plākšņu Rīgips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rīgips PRO Duraline

Materiālu patēriņš uz 1 m²

	Apšuvuma veids			
	1 x 12,5 l = 500 y = 1000	2 x 12,5 / 15 l = 400 y = 1000	3 x 12,5 l = 400 y = 1000	
12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rīgips PRO (4PRO ^{*)}), Hydro, Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieza Fire+	1,00	2,00	3,00	m ²
Rīgips Ultrastil® CD 60 profils	2,50	3,20	3,20	m
Rīgips Ultrastil® UD 30 profils	0,40	0,40	0,40	m
Enkurveida stiprinājumi, garums 180/250 mm	3	4	4	gab.
CD profilu savienotāji	0,5	0,6	0,6	gab.
Rīgips TN 25 skrūves ¹⁾	20	10	10	gab.
Rīgips TN 35 skrūves ¹⁾ , (TN 45 skrūves ²⁾)	-	25	10	gab.
Rīgips TN 55 skrūves ¹⁾	-	-	25	gab.
Koka skrūves	6	8	8	gab.
Rīgips pašlīmējošā amortizācijas lēta, platums 30 mm	0,40	0,40	0,40	m
Šuvju špakelmasa Rīgips Vario	0,25	0,50	0,75	kg
Papīra lēta Spark Perf® vai Rīgips stiklašķiedras šuvju lēta	1,40	1,40	1,40	m
Gatavā špakelmasa Rīgips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	1,20	1,20	kg
Isover izolācija	1,00	1,00	1,00	m ²
Tvaika izolācijas plēve, piemēram, Isover Vario® Xtra	1,00	1,00	1,00	m ²

¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipškartona kārtai 750 mm, otrajai ģipškartona kārtai 250 mm

²⁾ Lieto 2 x 15 mm biezu ģipškartona plākšņu apšuvuma gadījumā

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

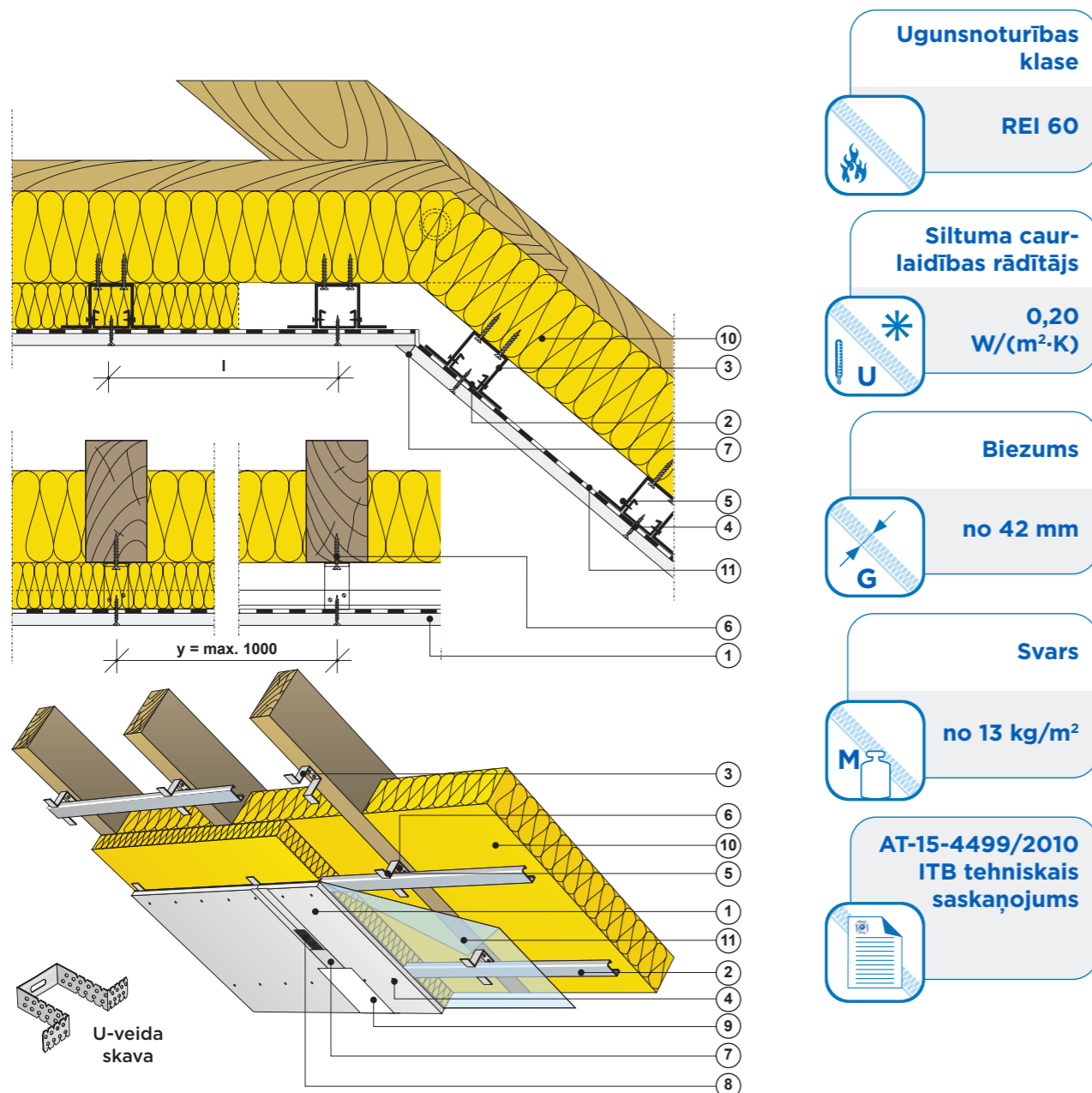
Apšūts mansards

Rīgips PRO ģipškartons,
stiprināts uz CD profiļiem un U-veida skavām

Tehniskie dati

4.70.05

4.70.05



1	12,5 mm bieža ģipškartona plāksne Rīgips PRO (4PRO [®]), Hydro, Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieža Fire+
2	Rīgips Ultrastil [®] CD 60 profiļi
3	U-veida skavas, garums 75 mm vai 125 mm
4	Rīgips TN 25 skrūves ar soli 150 mm
5	Metāla montāžas skrūves 3,9x11 mm
6	Koka skrūves
7	Šuvju špakelmasa Rīgips Vario
8	Papīra lēta Spark Perf [®] vai Rīgips stiklašķiedras šuvju lēta
9	Gatavā špakelmasa Rīgips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+
10	Isover izolācija
11	Tvaika izolācijas plēve, piemēram, Isover Vario [®] Xtra

^{*)} Rīgips 4PRO[®] Termo - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, lai panāktu absolūti gludu griestu virsmu arī ģipškartona griezto malu savienojumos. Salīdzinājumā ar standarta plāksnēm Rīgips 4PRO[®] Termo ir labāki siltumizolācijas rādītāji: siltumvadītspēja $\lambda = 0,165$ [W/(m·k)].

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi			Izolācijas pildījums
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Siltuma caurlaidības rādītājs	Biezums	Svars ^{**)}	Rīgips PRO ^{***)} ģipškartona plākšņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis		
					šķērsām plāksnei	līdztekus plāksnei	stiprinājumiem
[minūtes]	U [W/(m ² ·K)]	G [mm]	M [kg/m ²]	l [mm]	l ₁ [mm]	y [mm]	
nav noteikta	0,16 ²⁾	42	13	1 x 12,5 mm tips A, Termo, Hydro	500		
REI 30 ¹⁾	0,20 ³⁾	55	23	2 x 12,5 mm Fire ⁴⁾ vai Fire+ Hydro	400	400	1000
REI 60 ¹⁾		60	28	2 x 15 mm Fire+			
REI 60 ¹⁾		68	33	3 x 12,5 mm Fire ⁴⁾ vai Fire+ Hydro			

¹⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/12/R86NP ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³ un minimālo biezumu 150 mm, piemēram, Acoustic, Standard, Standard 35 vai Premium 33

²⁾ Siltuma caurlaidības rādītājs ar Rīgips PRO Termo ģipškartona plāksnēm, 150 mm biezu vati Isover Standard starp spārēm un 100 mm Isover Standard zem spārēm

³⁾ Siltuma caurlaidības rādītājs ar Rīgips PRO standarta ģipškartona plāksnēm, 150 mm biezu vati Isover Standard starp spārēm un 50 mm Isover Standard zem spārēm

⁴⁾ Ģipškartona plākšņu Rīgips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Neņemot vērā izolācijas pildījuma smagumu

^{***)} Ģipškartona plākšņu Rīgips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rīgips PRO Duraline

Materiālu patēriņš uz 1 m²

	Apšuvuma veids			
	1 x 12,5 l = 500 y = 1000	2 x 12,5 / 15 l = 400 y = 1000	3 x 12,5 l = 400 y = 1000	
12,5 mm bieža ģipškartona plāksne Rīgips PRO (4PRO [®]), Hydro, Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieža Fire+	1,00	2,00	3,00	m ²
Rīgips Ultrastil [®] CD 60 profiļi	2,50	3,20	3,20	m
Rīgips Ultrastil [®] UD 30 profiļi	0,40	0,40	0,40	m
U-veida skavas, garums 75 mm vai 125 mm	3	4	4	gab.
CD profiļu savienotāji	0,5	0,6	0,6	gab.
Rīgips TN 25 skrūves ¹⁾	20	10	10	gab.
Rīgips TN 35 skrūves ¹⁾ , (TN 45 skrūves ²⁾)	-	25	10	gab.
Rīgips TN 55 skrūves ¹⁾	-	-	25	gab.
Metāla montāžas skrūves 3,9x11 mm	12	16	16	gab.
Koka skrūves	6	8	8	gab.
Rīgips pašlīmējošā amortizācijas lēta, platums 30 mm	0,40	0,40	0,40	m
Šuvju špakelmasa Rīgips Vario	0,25	0,50	0,75	kg
Papīra lēta Spark Perf [®] vai Rīgips stiklašķiedras šuvju lēta	1,40	1,40	1,40	m
Gatavā špakelmasa Rīgips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	1,20	1,20	kg
Isover izolācija	1,00	1,00	1,00	m ²
Tvaika izolācijas plēve, piemēram, Isover Vario [®] Xtra	1,00	1,00	1,00	m ²

¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipškartona kārtai 750 mm, otrajai ģipškartona kārtai 250 mm

²⁾ Lieto 2 x 15 mm biezu ģipškartona plākšņu apšuvuma gadījumā

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

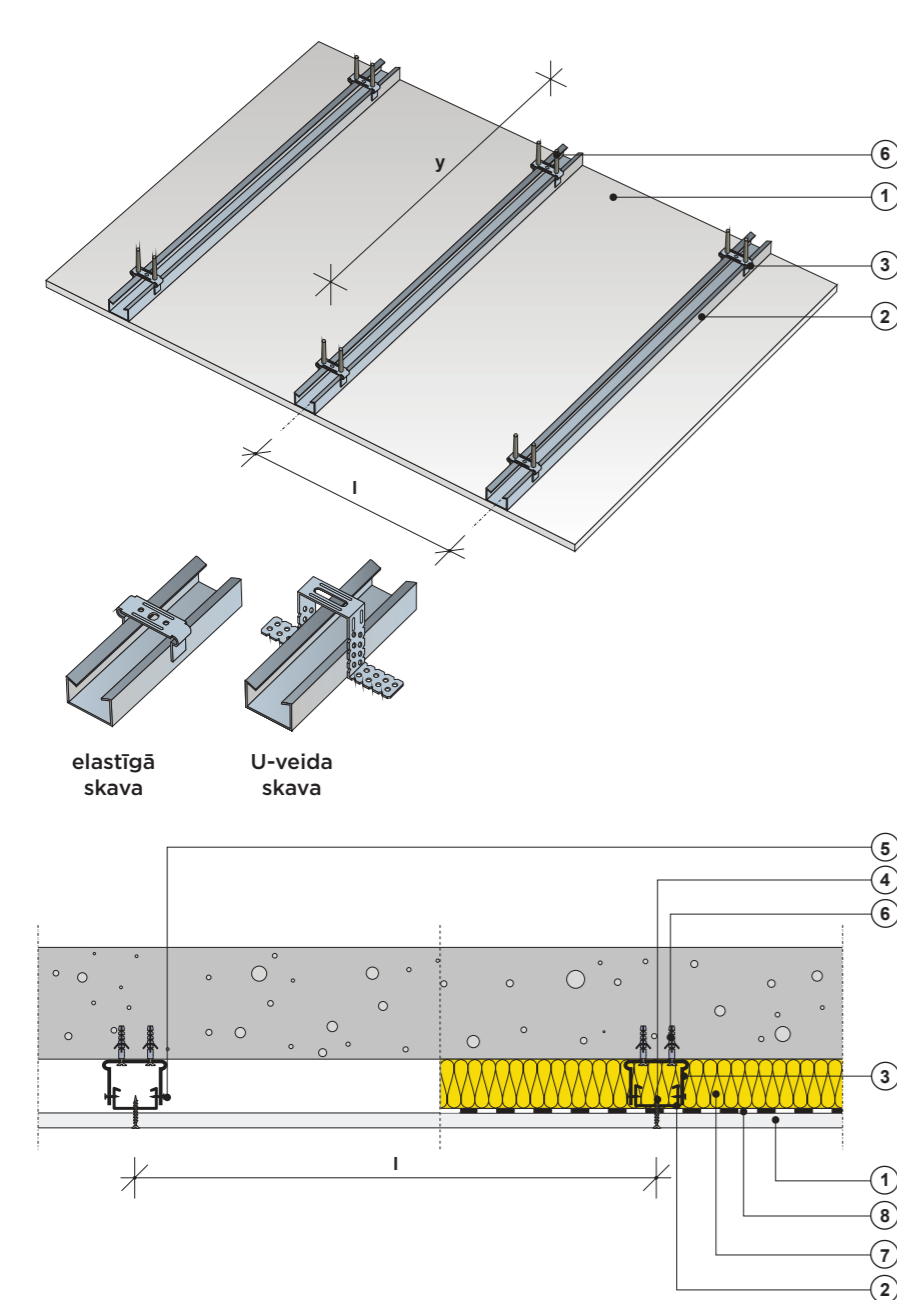
Piezīme: skavu, iekaru un sienu profiļu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

Apšūti griesti

Rīgips PRO ģipškartons,
stiprināts uz CD profiliem un elastīgajām vai U-veida skavām

Tehniskie dati

4.05.13



Ugunsnoturības klase

EI 15
REI 15

Skaņas izolācija

R_w līdz 27 dB

Biezums

no 42 mm

Svars

no 13 kg/m²

4.05.13

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi				Izolācijas pildījums
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Skaņas izolācija ^{**)}	Biezums ^{***)}	Svars ^{***)}	Rīgips PRO ģipškartona plākšņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis			
					šķērsām plāksnei	līdztekus plāksnei	stiprinājumiem	
[minūtes]	R_w [dB]	G [mm]	M [kg/m ²]	I [mm]	l_1 [mm]	y [mm]		
Ugunsdrošības klase A1 bez papildus slogojuma un A2 ar papildus slogojumu ≤ 15 kg/m ²								
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	27	42	13	1 x 12,5 mm Fire ³⁾	400	400	1000	nav obligāts

¹⁾ Ugunsnoturības pārbaudes ziņojums LBO-406-K/13

²⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu LBO-406-K/13 klase REI 15 atbilst iekārtiem griestiem vai apšūtam jumtam (degšanas risks no apakšas)

³⁾ Ģipškartona plākšņu Rīgips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+, Fire+ Hydro vai Duraline

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Saskaņā ar standartu DIN 4109

^{***)} Apšuvumam bez izolācijas pildījuma

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rīgips PRO (4PRO ^{*)} , Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai Duraline	1,00	m ²
Rīgips Ultrastil [®] CD 60 profils	2,90	m
Rīgips Ultrastil [®] UD 30 profils	0,40	m
CD profilu elastīgās skavas (garums 30/45/60/90 mm) vai U-veida skavas (garums 75/125 mm)	2,5	gab.
CD profilu savienotāji	0,6	gab.
Rīgips TN 25 skrūves ar soli 150 mm	17	gab.
Metāla montāžas skrūves 3,9x11 mm	10	gab.
Metāla stiprinājumi	6,5	gab.
Šuvju špakelmasa Rīgips Vario	0,25	kg
Papīra lēta Spark Perf [®] vai Rīgips stiklašķiedras šuvju lēta	1,20	m
Gatavā špakelmasa Rīgips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	kg
Isover izolācija (ja nepieciešama)	1,00	m ²
Tvaika izolācijas plēve, piemēram, Isover Vario [®] Xtra (ja nepieciešama)	1,00	m ²

Materiālu patēriņš balstīts uz aprēķina griestu laukumam 10 x 10 m = 100 m², patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rīgips PRO (4PRO ^{*)} , Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai Duraline
2	Rīgips Ultrastil [®] CD 60 profils
3	CD profilu elastīgās skavas (garums 30/45/60/90 mm) vai U-veida skavas (garums 75/125 mm)
4	Rīgips TN 25 skrūves ar soli 150 mm
5	Metāla montāžas skrūves 3,9x11 mm
6	Metāla stiprinājumi
7	Isover izolācija (ja nepieciešama)
8	Tvaika izolācijas plēve, piemēram, Isover Vario [®] Xtra (ja nepieciešama)

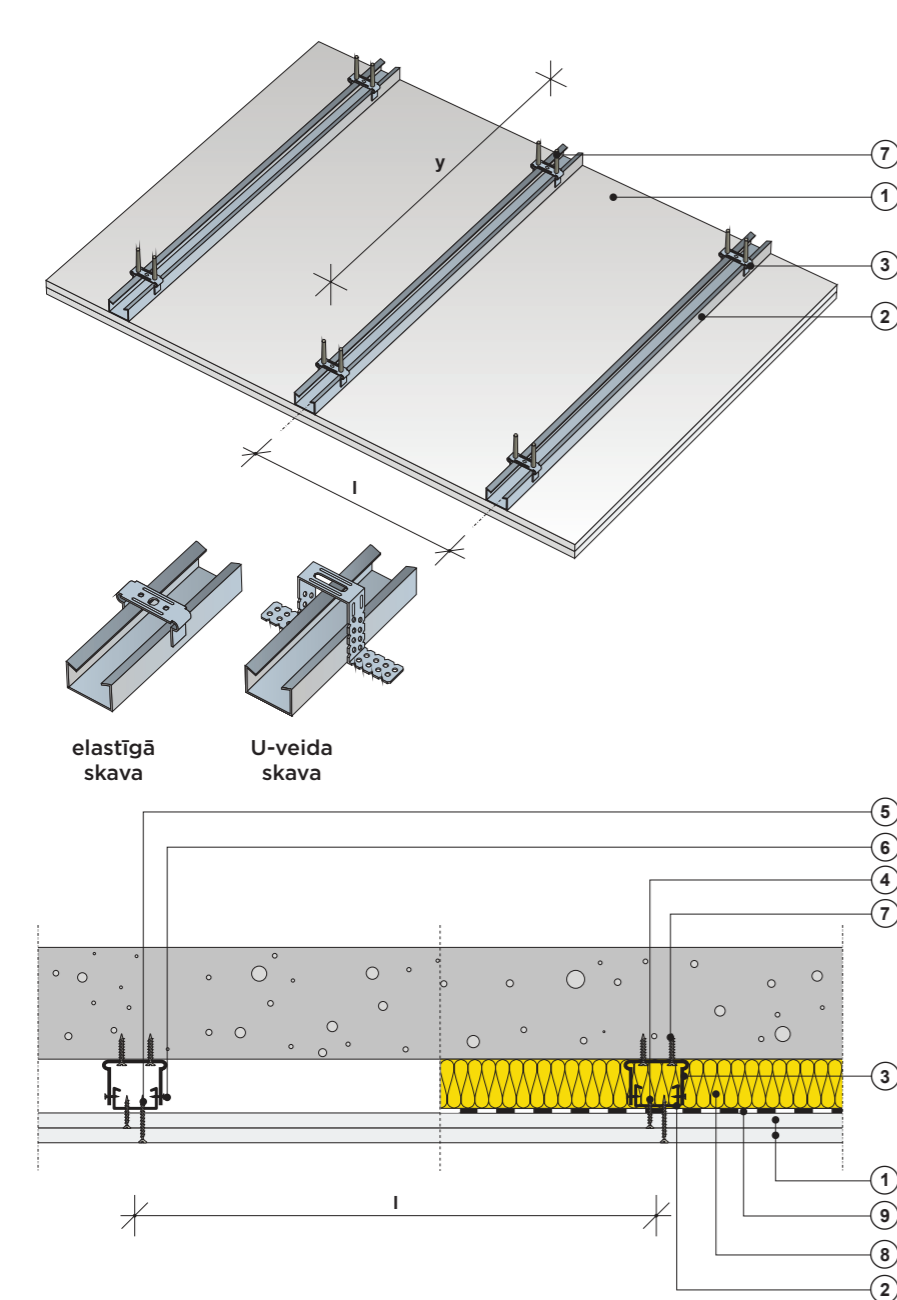
^{*)} Rīgips 4PRO[®] - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, lai panāktu absolūti gludu griestu virsmu arī ģipškartona griezto malu savienojumos

Apšūti griesti

Rīgips PRO ģipškartons,
stiprināts uz CD profiliem un elastīgajām vai U-veida skavām

Tehniskie dati

4.05.15



Ugunsnoturības klase

EI 30
REI 30

Skaņas izolācija

R_w līdz 30 dB

Biezums

no 55 mm

Svars

no 23 kg/m²

4.05.15

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi				Izolācijas pildījums
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Skaņas izolācija ^{**)}	Biezums ^{***)}	Svars ^{***)}	Rīgips PRO ģipškartona plākšņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis			
					šķērsām plākšnei	līdztekus plākšnei	stiprinājumiem	
[minūtes]	R_w [dB]	G [mm]	M [kg/m ²]	I [mm]	l_1 [mm]	y [mm]		
Ar papildus sloģojumu ≤ 16 kg/m ²								
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	30	55	23	2 x 12,5 mm Fire ³⁾ vai Fire+ Hydro	400	400	1000	nav obligāts

¹⁾ Ugunsnoturības pārbaudes ziņojums ITB NP-526.3.2/A/06/BW

²⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB NP-526.3/A/06/BW klase REI 30 atbilst iekārtiem griestiem vai apšūtam jumtam (degšanas risks no apakšas)

³⁾ Ģipškartona plākšņu Rīgips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+

^{*} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Saskaņā ar standartu DIN 4109

^{***)} Apšuvumam bez izolācijas pildījuma

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieza ģipškartona plākšne Rīgips PRO (4PRO ^{*)} , Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	2,00	m ²
Rīgips Ultrastil [®] CD 60 profils	2,90	m
Rīgips Ultrastil [®] UD 30 profils	0,40	m
CD profilu elastīgās skavas (garums 30/45/60/90 mm) vai U-veida skavas (garums 75/125 mm)	2,5	gab.
CD profilu savienotāji	0,6	gab.
Rīgips TN 25 skrūves ¹⁾	6,5	gab.
Rīgips TN 35 skrūves ¹⁾	17	gab.
Metāla montāžas skrūves 3,9x11 mm	10	gab.
Metāla stiprinājumi	6,5	gab.
Šuvju špakelmasa Rīgips Vario	0,50	kg
Papīra lenta Spark Perf [®] vai Rīgips stiklašķiedras šuvju lenta	1,20	m
Gatavā špakelmasa Rīgips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	kg
Isover izolācija (ja nepieciešama)	1,00	m ²
Tvaika izolācijas plēve, piemēram, Isover Vario [®] Xtra (ja nepieciešama)	1,00	m ²

¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipškartona kārtai 400 mm, otrajai ģipškartona kārtai 150 mm

Materiālu patēriņš balstīts uz aprēķina griestu laukumam 10 x 10 m = 100 m², patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

1	12,5 mm bieza ģipškartona plākšne Rīgips PRO (4PRO ^{*)} , Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Rīgips Ultrastil [®] CD 60 profils
3	CD profilu elastīgās skavas (garums 30/45/60/90 mm) vai U-veida skavas (garums 75/125 mm)
4	Rīgips TN 25 skrūves ar soli 400 mm
5	Rīgips TN 35 skrūves ar soli 150 mm
6	Metāla montāžas skrūves 3,9x11 mm
7	Metāla stiprinājumi
8	Isover izolācija (ja nepieciešama)
9	Tvaika izolācijas plēve, piemēram, Isover Vario [®] Xtra (ja nepieciešama)

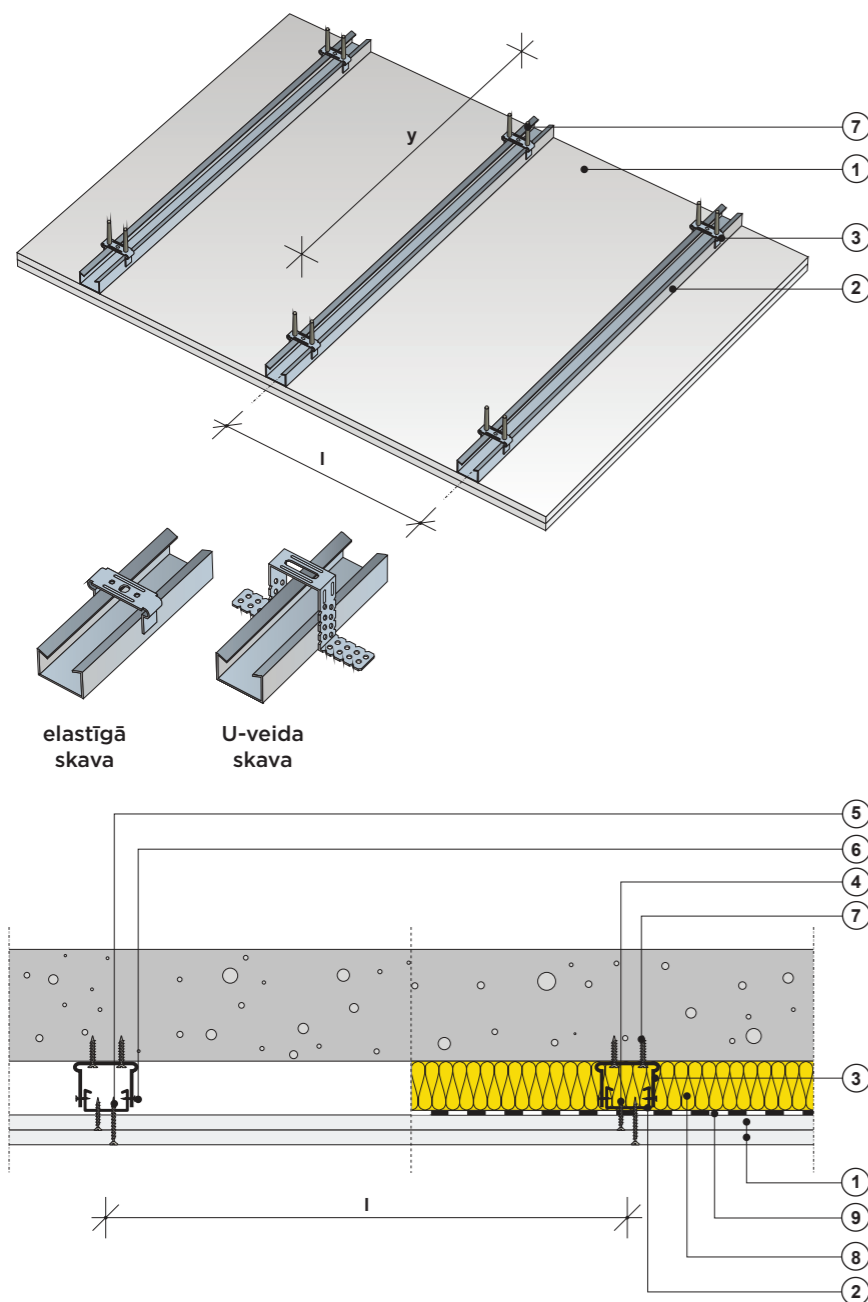
^{*)} Rīgips 4PRO[®] - 12,5 mm biezās ģipškartona plākšnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, lai panāktu absolūti gludu griestu virsmu arī ģipškartona griezto malu savienojumos

Apšūti griesti

Rīgips PRO ģipškartons,
stiprināts uz CD profiliem un elastīgajām vai U-veida skavām

Tehniskie dati

4.05.17



Ugunsnoturības klase



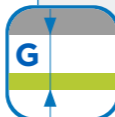
EI 60
REI 60

Skaņas izolācija



R_w līdz 30 dB

Biezums



no 60 mm

Svars



no 27 kg/m²

4.05.17

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi				Izolācijas pildījums
Uguns noturības klase EN ¹⁾	Skaņas izolācija ²⁾	Biezums ³⁾	Svars ⁴⁾	Rīgips PRO ģipškartona plākšņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis		Izolācijas pildījums	
					šķērsām plāksnei	līdztekus plāksnei		
[minūtes]	R_w [dB]	G [mm]	M [kg/m ²]		l [mm]	l ₁ [mm]	y [mm]	
Ar papildus sloģojumu ≤ 16 kg/m ²								
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	30	60	27	2 x 15 mm Fire+	400	400	1000	nav obligāts

¹⁾ Ugunsnoturības pārbaudes ziņojums ITB 0785/12/R102NP

²⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/12/R102NP klase REI 60 atbilst iekārtiem griestiem vai apšūtam jumtam (degšanas risks no apakšas)

³⁾ EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

⁴⁾ Saskaņā ar standartu DIN 4109

⁵⁾ Apšuvumam bez izolācijas pildījuma

Materiālu patēriņš uz 1 m²

15 mm bieza ģipškartona plāksne Rīgips PRO Fire+	2,00	m ²
Rīgips Ultrastil® CD 60 profils	2,90	m
Rīgips Ultrastil® UD 30 profils	0,40	m
CD profilu elastīgās skavas (garums 30/45/60/90 mm) vai U-veida skavas (garums 75/125 mm)	2,5	gab.
CD profilu savienotāji	0,6	gab.
Rīgips TN 25 skrūves ¹⁾	6,5	gab.
Rīgips TN 45 skrūves ¹⁾	17	gab.
Metāla montāžas skrūves 3,9x11 mm	10	gab.
Metāla stiprinājumi	6,5	gab.
Šuvju špaktelmasa Rīgips Vario	0,50	kg
Papīra lēta Spark Perf® vai Rīgips stiklašķiedras šuvju lēta	1,20	m
Gatavā špaktelmasa Rīgips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	kg
Isover izolācija (ja nepieciešama)	1,00	m ²
Tvaika izolācijas plēve, piemēram, Isover Vario® Xtra (ja nepieciešama)	1,00	m ²

¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipškartona kārtai 400 mm, otrajai ģipškartona kārtai 150 mm

Materiālu patēriņš balstīts uz aprēķina griestu laukumam 10 x 10 m = 100 m², patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

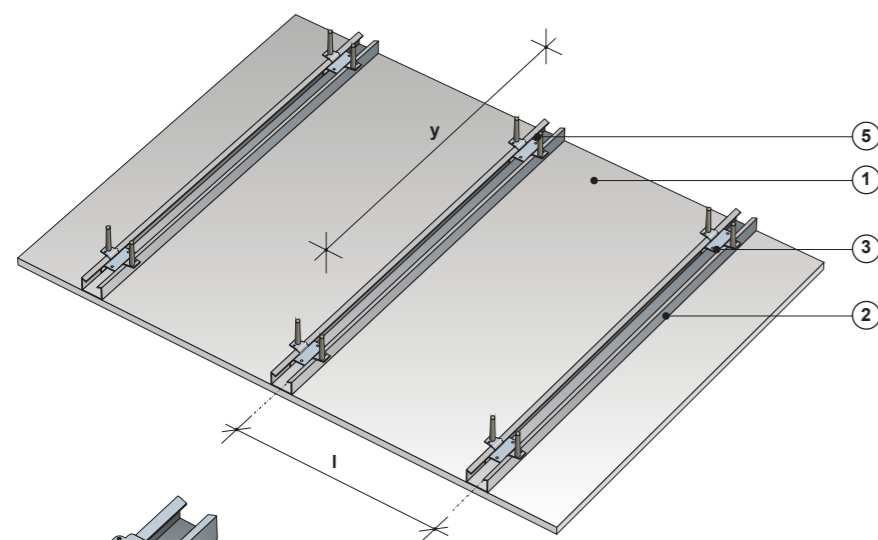
1	15 mm bieza ģipškartona plāksne Rīgips PRO Fire+
2	Rīgips Ultrastil® CD 60 profils
3	CD profilu elastīgās skavas (garums 30/45/60/90 mm) vai U-veida skavas (garums 75/125 mm)
4	Rīgips TN 25 skrūves ar soli 400 mm
5	Rīgips TN 45 skrūves ar soli 150 mm
6	Metāla montāžas skrūves 3,9x11 mm
7	Metāla stiprinājumi
8	Isover izolācija (ja nepieciešama)
9	Tvaika izolācijas plēve, piemēram, Isover Vario® Xtra (ja nepieciešama)

Apšūti griesti

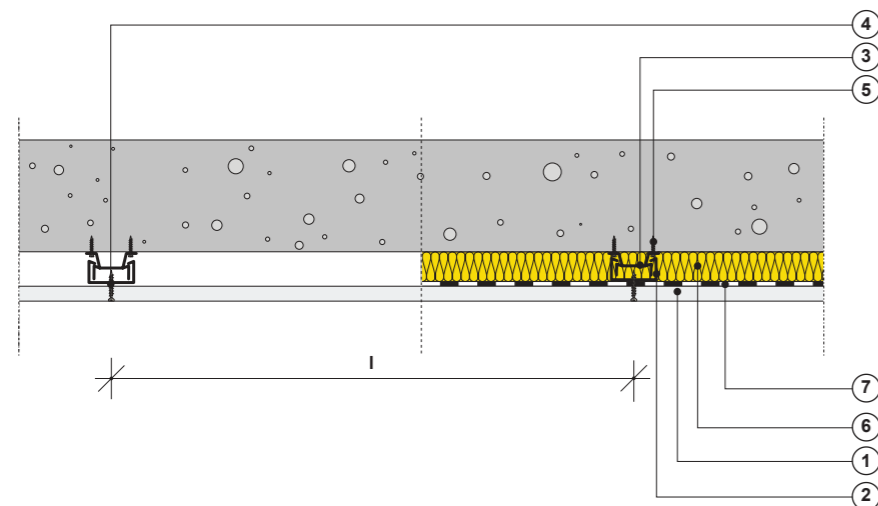
Rīgips PRO ģipškartons, stiprināts uz CD profiliem un tiešajiem "Klick-Fix" stiprinājumiem

Tehniskie dati

4.05.22



tiešais "Klick-Fix" stiprinājums



Ugunsnoturības klase



nav noteikta

Skaņas izolācija



R_w līdz 30 dB

Biezums



no 42 mm

Svars



no 13 kg/m²

4.05.22

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi				Izolācijas pildījums
Uguns noturības klase EN*)	Skaņas izolācija**) R_w [dB]	Biezums***) G [mm]	Svars***) M [kg/m ²]	Rīgips PRO ģipškartona plākšņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis			
					CD 60 profiliem	stiprinājumiem y [mm]	Izolācijas pildījums	
[minūtes]				šķērsām plāksnei l [mm]	līdztekus plāksnei l ₁ [mm]			
Bez vai ar papildus slogojumu - kopējais konstrukcijas svars ≤ 30 kg/m ²								
nav noteikta	27	42	13	1 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	500	400	1000	nav obligāts
	30	55	23	2 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro				
Ar papildus slogojumu - kopējais konstrukcijas svars ≤ 50 kg/m ²								
nav noteikta	27	42	13	1 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	500	400	750	nav obligāts
	30	55	23	2 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro				

*) EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

**) Saskaņā ar standartu DIN 4109

***) Apšuvumam bez izolācijas pildījuma

Materiālu patēriņš uz 1 m²

	Apšuvuma veids		
	1 x 12,5 l = 500 y = 1000	2 x 12,5 l = 500 y = 1000	
12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rīgips PRO (4PRO*), Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	1,00	2,00	m ²
Rīgips Ultrastil® CD 60 profils	2,50	2,50	m
Rīgips Ultrastil® UD 30 profils	0,40	0,40	m
CD profilu tiešie "Klick-Fix" stiprinājumi	3	3	gab.
CD profilu savienotāji	0,5	0,5	gab.
Rīgips TN 25 skrūves ¹⁾	17	6,5	gab.
Rīgips TN 35 skrūves ¹⁾	-	17	gab.
Metāla stiprinājumi	6	6	gab.
Šuvju špakelmasa Rīgips Vario	0,25	0,50	kg
Papīra lēta Spark Perf® vai Rīgips stiklašķiedras šuvju lēta	1,20	1,20	m
Gatavā špakelmasa Rīgips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	1,20	kg
Isover izolācija (ja nepieciešama)	1,00	1,00	m ²
Tvaika izolācijas plēve, piemēram, Isover Vario® Xtra (ja nepieciešama)	1,00	1,00	m ²

¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipškartona kārtai 400 mm, otrajai ģipškartona kārtai 150 mm

Materiālu patēriņš balstīts uz aprēķina griestu laukumam 10 x 10 m = 100 m², patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rīgips PRO (4PRO*), Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Rīgips Ultrastil® CD 60 profils
3	CD profilu tiešie "Klick-Fix" stiprinājumi
4	Rīgips TN 25 skrūves ar soli 150 mm
5	Metāla stiprinājumi
6	Isover izolācija (ja nepieciešama)
7	Tvaika izolācijas plēve, piemēram, Isover Vario® Xtra (ja nepieciešama)

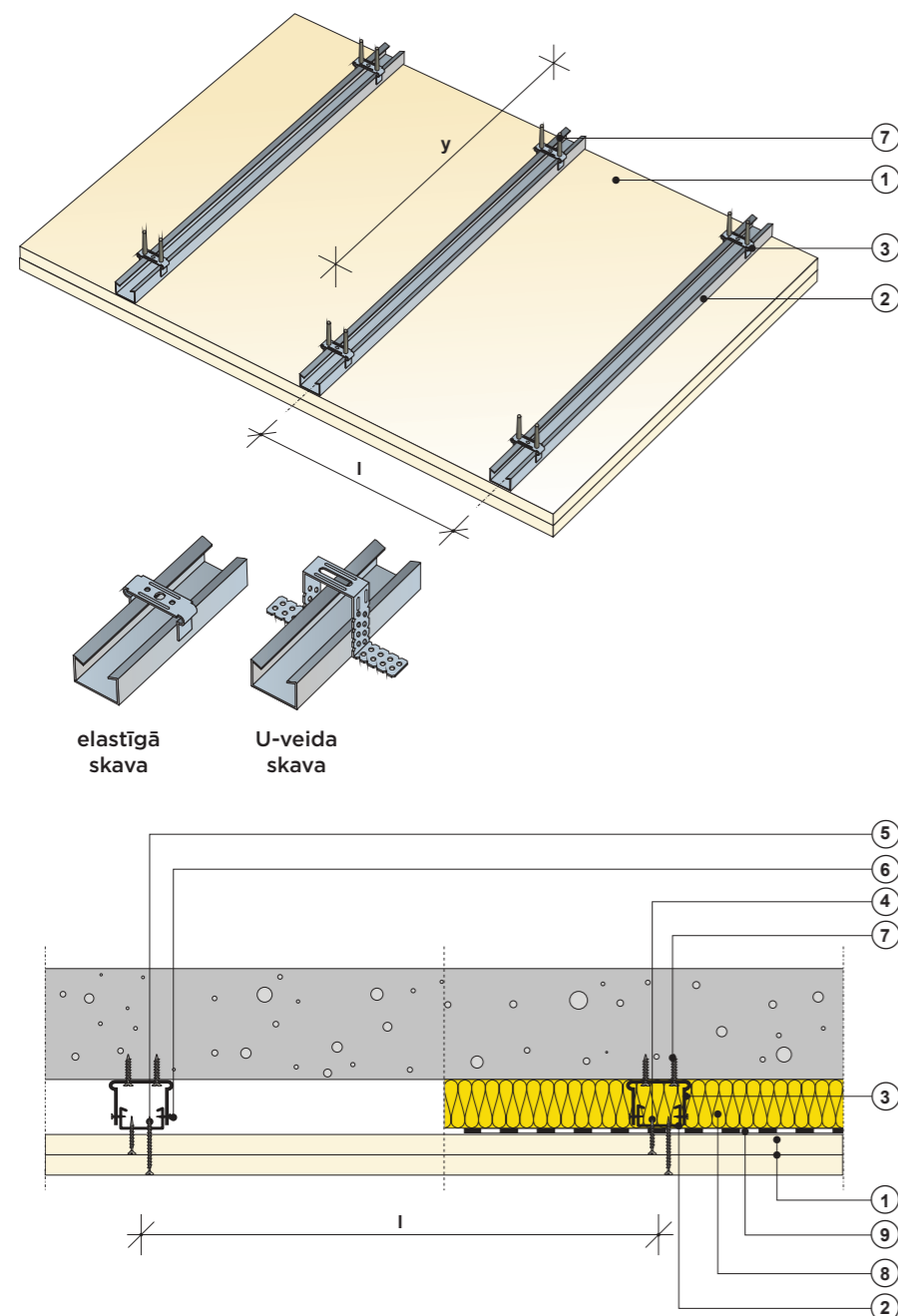
*) Rīgips 4PRO® - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, lai panāktu absolūti gludu griestu virsmu arī ģipškartona griezto malu savienojumos

Apšūti griesti

Glasroc F FIRECASE ģipša plāksnes, stiprinātas uz CD profiliem un elastīgajām vai U-veida skavām

Tehniskie dati

4.05.29



Ugunsnoturības klase



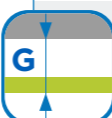
EI 120
REI 120

Skaņas izolācija



R_w līdz 30 dB

Biezums



no 80 mm

Svars



no 46 kg/m²

4.05.29

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi				Izolācijas pildījums
Uguns noturības klase EN ¹⁾	Skaņas izolācija ²⁾	Biezums ³⁾	Svars ⁴⁾	Glasroc F FIRECASE ģipša plākšņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis		Izolācijas pildījums	
					šķērsām plāksnei	līdztekus plāksnei		stiprinājumiem
[minūtes]	R_w [dB]	G [mm]	M [kg/m ²]	I [mm]	l_1 [mm]	y [mm]		
Bez vai ar papildus sloģojumu ≤ 11 kg/m ²								
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	30	80	46	2 x 25 mm	400	400	650	nav obligāts

¹⁾ Ugunsnoturības pārbaudes ziņojums LBO-060-K/09

²⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu LBO-060-K/09 klase REI 120 atbilst iekārtiem griestiem vai apšūtam jumtam (degšanas risks no apakšas)

³⁾ EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

⁴⁾ Saskaņā ar standartu DIN 4109

⁵⁾ Apšuvumam bez izolācijas pildījuma

Materiālu patēriņš uz 1 m²

25 mm bieza ģipša plāksne Glasroc F FIRECASE	2,00	m ²
Rigips Ultrastil® CD 60 profils	3,20	m
Rigips Ultrastil® UD 30 profils	0,40	m
CD profilu elastīgās skavas (garums 30/45/60/90 mm) vai U-veida skavas (garums 75/125 mm)	4	gab.
CD profilu savienotāji	0,6	gab.
Glasroc F 40 skrūves ¹⁾	6,5	gab.
Glasroc F 58 skrūves ¹⁾	17	gab.
Metāla montāžas skrūves 3,9x11 mm	16	gab.
Metāla stiprinājumi	8	gab.
Šuvju špakelmasa Rigips Vario	1,50	kg
Papīra lenta Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lenta	1,20	m
Gatavā špakelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špakete Weber LR+	1,20	kg
Isover izolācija (ja nepieciešama)	1,00	m ²
Tvaika izolācijas plēve, piemēram, Isover Vario® Xtra (ja nepieciešama)	1,00	m ²

¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipša plākšņu kārtai 400 mm, otrajai ģipša plākšņu kārtai 150 mm

Materiālu patēriņš balstīts uz aprēķina griestu laukumam 10 x 10 m = 100 m², patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

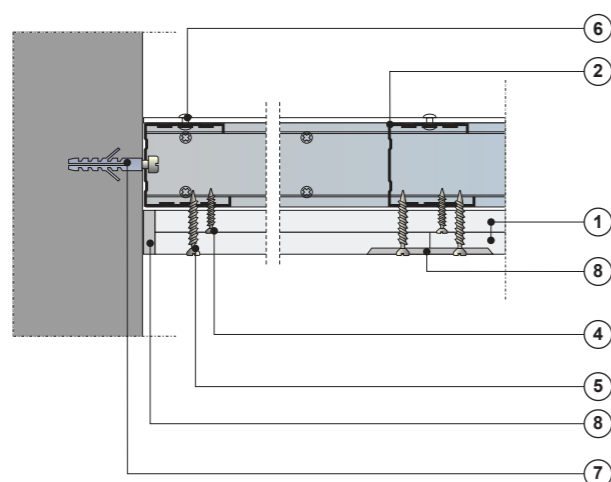
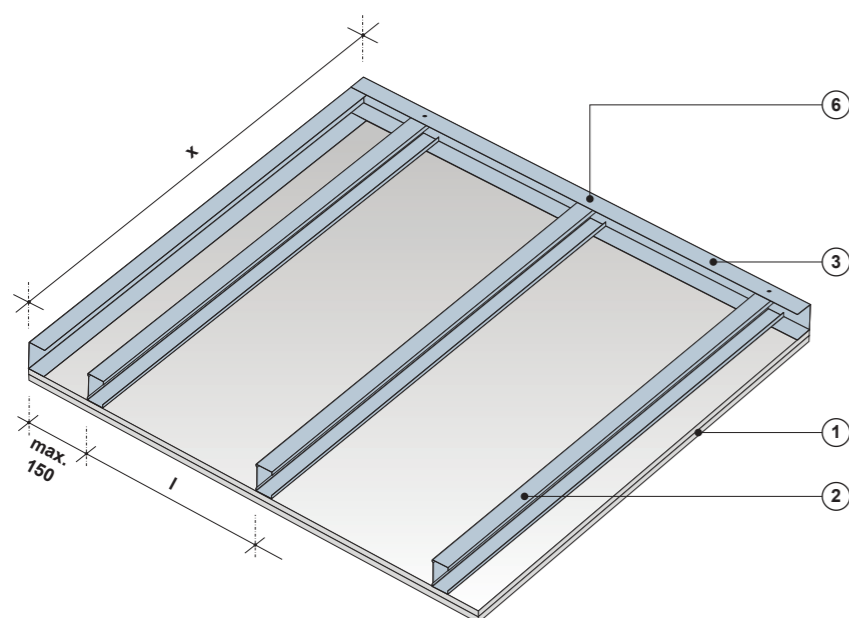
1	25 mm bieza ģipša plāksne Glasroc F FIRECASE
2	Rigips Ultrastil® CD 60 profils
3	CD profilu elastīgās skavas (garums 30/45/60/90 mm) vai U-veida skavas (garums 75/125 mm)
4	Glasroc F 40 skrūves ar soli 400 mm
5	Glasroc F 58 skrūves ar soli 150 mm
6	Metāla montāžas skrūves 3,9x11 mm
7	Metāla stiprinājumi
8	Isover izolācija (ja nepieciešama)
9	Tvaika izolācijas plēve, piemēram, Isover Vario® Xtra (ja nepieciešama)

Piekaramie griesti lieliem laidumiem, risinājums L

Rīgips PRO ģipškartons,
stiprināts uz CW/UW profilu rāmja bez iekarēm

Tehniskie dati

4.05.71



Ugunsnoturības klase

nav noteikta

Biezums

no 63 mm

Svars

no 15 kg/m²

1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rīgips PRO tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Rīgips Ultrastil® CW 50/75/100 profils
3	Rīgips Ultrastil® UW 50/75/100 profils
4	Rīgips TN 25 skrūves ¹⁾
5	Rīgips TN 35 skrūves
6	Metāla montāžas skrūves 3,9x11 mm vai metāla kniedes
7	Metāla stiprinājumi
8	Šuvju špaktelmasa Rīgips Vario

4.05.71

Tehniskie parametri			Konstrukcijas pamatelementi				
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Biezums	Svars	Rīgips profili	Rīgips PRO ģipškartona plākšņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis CW profiliem šķērsām plāksnei	Maksimāli pieļaujamais laiduma platums ^{**)}	
[minūtes]	G [mm]	M [kg/m ²]			l [mm]	x [mm]	
nav noteikta	63	15	Ultrastil® CW/UW 50	1 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	400	2230	
	75	25			500	1950	
	88	35		2 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	400	1880	
					500	1640	
	88	15		1 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	400	1680	
					500	1470	
	100	25	Ultrastil® CW/UW 75	2 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	400	3260	
					500	2840	
				113	35	3 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	400
		500					2400
		113		15	1 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	400	2450
						500	2140
125	25	Ultrastil® CW/UW 100	2 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	400	3890		
				500	3400		
	138		35	3 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	400	3280	
					500	2870	
				400	2940		
				500	2560		

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Saskaņā ar tehnisko atzinumu ITB 0785/11/R55NK

Nesošās uzbūves izvēle pēc pieļaujamās slodzes norādīta 84-85 lpp.

Materiālu patēriņš uz 1 m²

	Apšuvuma veids			
	1 x 12,5 l = 500	2 x 12,5 l = 500	3 x 12,5 l = 500	
12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rīgips PRO tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	1,00	2,00	3,00	m ²
Rīgips Ultrastil® CW 50/75/100 profils	2,00	2,00	2,00	m
Rīgips Ultrastil® UW 50/75/100 profils	0,80	0,80	0,80	m
Rīgips TN 25 skrūves ¹⁾	14	6	6	gab.
Rīgips TN 35 skrūves ¹⁾	-	14	6	gab.
Rīgips TN 45 skrūves ¹⁾	-	-	14	gab.
Metāla montāžas skrūves 3,9x11 mm vai metāla kniedes	1,6	1,6	1,6	gab.
Metāla stiprinājumi	2	2	2	gab.
Rīgips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 50/70/95 mm	0,80	0,80	0,80	m
Šuvju špaktelmasa Rīgips Vario	0,25	0,50	0,75	kg
Papīra lentā Spark Perf® vai Rīgips stiklašķiedras šuvju lentā	1,20	1,20	1,20	m
Gatavā špaktelmasa Rīgips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	1,20	1,20	kg

¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipškartona kārtai 400 mm, otrajai ģipškartona kārtai 150 mm

Materiālu patēriņš balstīts uz aprēķina griestu laukumam 10 x 10 m = 100 m², patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

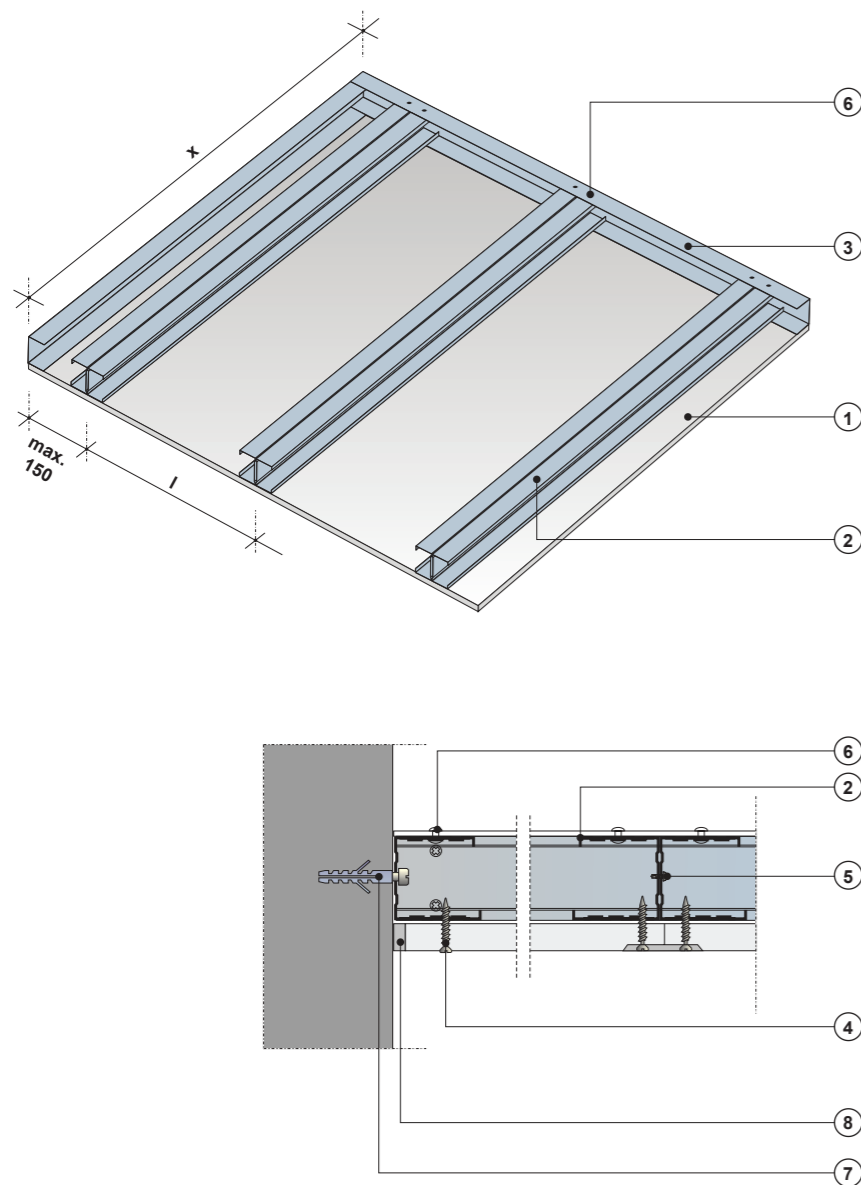
Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

Piekaramie griesti lieliem laidumiem, risinājums XL

Rīgips PRO ģipškartons,
stiprināts uz CW/UW profilu rāmja bez iekarēm

Tehniskie dati

4.05.72



Ugunsnoturības klase



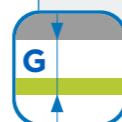
nav noteikta

Skaņas izolācija



R_w līdz 36 dB

Biezums



no 63 mm

Svars



no 15 kg/m²

1	12,5 mm bieža ģipškartona plāksne Rīgips PRO tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Rīgips Ultrastil® CW 50/75/100 profils
3	Rīgips Ultrastil® UW 50/75/100 profils
4	Rīgips TN 25 skrūves ¹⁾
5	Metāla montāžas skrūves 3,9x11 mm
6	Metāla montāžas skrūves 3,9x11 mm vai metāla kniedes
7	Metāla stiprinājumi
8	Šuvju špaktelmasa Rīgips Vario

4.05.72

Tehniskie parametri			Konstrukcijas pamatelementi			
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Biezums	Svars	Rīgips profili	Rīgips PRO ģipškartona plāksņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis CW profiliem šķērsām plāksnei	Maksimāli pieļaujamais laiduma platums ^{**)}
[minūtes]	G [mm]	M [kg/m ²]			l [mm]	x [mm]
nav noteikta	63	15	Ultrastil® 2 x CW/UW 50	1 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	400	3070
	75	25		2 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	400	2590
				500	2260	
	88	35		3 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	400	2320
				500	2020	
	88	15		Ultrastil® 2 x CW/UW 75	1 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	400
			500		3570	
			2 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro		400	3450
			500		3010	
			3 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro		400	3080
			500		2690	
	113	15	Ultrastil® 2 x CW/UW 100	1 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	400	4100
500				3580		
2 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro				400	3460	
500				3020		
3 x 12,5 mm tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro				400	3090	
500				2700		

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Saskaņā ar tehnisko atzinumu ITB 0785/11/R55NK

Nesošās uzbūves izvēle pēc pieļaujamās slodzes norādīta nākamajās lpp.

Materiālu patēriņš uz 1 m²

	Apšuvuma veids			
	1 x 12,5 l = 500	2 x 12,5 l = 500	3 x 12,5 l = 500	
12,5 mm bieža ģipškartona plāksne Rīgips PRO tips A, Hydro, Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	1,00	2,00	3,00	m ²
Rīgips Ultrastil® CW 50/75/100 profils	4,00	4,00	4,00	m
Rīgips Ultrastil® UW 50/75/100 profils	0,80	0,80	0,80	m
Rīgips TN 25 skrūves ¹⁾	28	12	12	gab.
Rīgips TN 35 skrūves ¹⁾	-	28	12	gab.
Rīgips TN 45 skrūves ¹⁾	-	-	28	gab.
Metāla montāžas skrūves 3,9x11 mm	5	5	5	gab.
Metāla montāžas skrūves 3,9x11 mm vai metāla kniedes	3,2	3,2	3,2	gab.
Metāla stiprinājumi	2	2	2	gab.
Rīgips pašlīmējošā amortizācijas lentā, platums 50/70/95 mm	0,80	0,80	0,80	m
Šuvju špaktelmasa Rīgips Vario	0,25	0,50	0,75	kg
Papīra lentā Spark Perf® vai Rīgips stiklašķiedras šuvju lentā	1,20	1,20	1,20	m
Gatavā špaktelmasa Rīgips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	1,20	1,20	kg







¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipškartona kārtai 400 mm, otrajai ģipškartona kārtai 150 mm

Materiālu patēriņš balstīts uz aprēķina griestu laukumam 10 x 10 m = 100 m², patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

Piekaramie griesti lieliem laidumiem
Nesošās uzbūves izvēle pēc pieļaujamās slodzes







4.05.71/72

Slodze [kg/m ²]	CW profilu veids risinājumam L (4.05.71)			CW profilu veids risinājumam XL (4.05.72)		
						
	CW 50	CW 75	CW 100	2 x CW 50	2 x CW 75	2 x CW 100
Maksimāli pieļaujamais griestu laidums metros, profilu solis 0,4 m, novirzes pakāpe 1 (L/500 pēc EN 13964)						
5	3,22	4,70	5,62	4,43	5,89	5,92
7,5	2,81	4,10	4,91	3,87	5,15	5,17
10	2,55	3,73	4,46	3,52	4,68	4,70
12,5	2,37	3,46	4,14	3,26	4,34	4,36
15	2,23	3,26	3,89	3,07	4,09	4,10
17,5	2,12	3,09	3,70	2,92	3,88	3,90
20	2,03	2,96	3,54	2,79	3,71	3,73
22,5	1,95	2,84	3,40	2,68	3,57	3,58
25	1,88	2,75	3,28	2,59	3,45	3,46
27,5	1,82	2,66	3,18	2,51	3,34	3,35
30	1,77	2,58	3,09	2,44	3,24	3,26
32,5	1,72	2,52	3,01	2,37	3,16	3,17
35	1,68	2,45	2,94	2,32	3,08	3,09
37,5	1,64	2,40	2,87	2,26	3,01	3,02
40	1,61	2,35	2,81	2,21	2,95	2,96
42,5	1,58	2,30	2,75	2,17	2,89	2,90
45	1,55	2,26	2,70	2,13	2,83	2,84
47,5	1,52	2,22	2,65	2,09	2,78	2,79
50	1,49	2,18	2,61	2,06	2,73	2,75
52,5	1,47	2,14	2,56	2,02	2,69	2,70
55	1,45	2,11	2,53	1,99	2,65	2,66
57,5	1,42	2,08	2,49	1,96	2,61	2,62
60	1,40	2,05	2,45	1,93	2,57	2,58
62,5	1,39	2,02	2,42	1,91	2,54	2,55
65	1,37	2,00	2,39	1,88	2,51	2,52
67,5	1,35	1,97	2,36	1,86	2,47	2,48
70	1,33	1,95	2,33	1,84	2,44	2,45
Maksimāli pieļaujamais griestu laidums metros, profilu solis 0,5 m, novirzes pakāpe 1 (L/500 pēc EN 13964)						
5	2,81	4,10	4,91	3,87	5,15	5,17
7,5	2,45	3,58	4,29	3,38	4,50	4,52
10	2,23	3,26	3,89	3,07	4,09	4,10
12,5	2,07	3,02	3,62	2,85	3,79	3,81
15	1,95	2,84	3,40	2,68	3,57	3,58
17,5	1,85	2,70	3,23	2,55	3,39	3,40
20	1,77	2,58	3,09	2,44	3,24	3,26
22,5	1,70	2,48	2,97	2,34	3,12	3,13
25	1,64	2,40	2,87	2,26	3,01	3,02
27,5	1,59	2,32	2,78	2,19	2,92	2,93
30	1,55	2,26	2,70	2,13	2,83	2,84
32,5	1,51	2,20	2,63	2,07	2,76	2,77
35	1,47	2,14	2,56	2,02	2,69	2,70
37,5	1,44	2,10	2,51	1,98	2,63	2,64
40	1,40	2,05	2,45	1,93	2,57	2,58
42,5	1,38	2,01	2,40	1,90	2,52	2,53
45	1,35	1,97	2,36	1,86	2,47	2,48
47,5	1,33	1,94	2,32	1,83	2,43	2,44
50	1,30	1,90	2,28	1,80	2,39	2,40
52,5	1,28	1,87	2,24	1,77	2,35	2,36
55	1,26	1,84	2,21	1,74	2,31	2,32
57,5	1,24	1,82	2,17	1,71	2,28	2,29
60	1,23	1,79	2,14	1,69	2,25	2,26
62,5	1,21	1,77	2,11	1,67	2,22	2,23
65	1,19	1,74	2,09	1,65	2,19	2,20
67,5	1,18	1,72	2,06	1,63	2,16	2,17
70	1,17	1,70	2,04	1,61	2,14	2,14

Saskaņā ar tehnisko atzinumu ITB 0785/11/R55NK

Piekaramie griesti lieliem laidumiem
Nesošās uzbūves izvēle pēc pieļaujamās slodzes

4.05.71/72

Slodze [kg/m ²]	CW profilu veids risinājumam L (4.05.71)			CW profilu veids risinājumam XL (4.05.72)		
						
	CW 50	CW 75	CW 100	2 x CW 50	2 x CW 75	2 x CW 100
Maksimāli pieļaujamais griestu laidums metros, profilu solis 0,4 m, novirzes pakāpe 2 (L/300 pēc EN 13964)						
5	3,81	5,57	6,66	5,25	6,99	7,01
7,5	3,33	4,86	5,82	4,59	6,10	6,13
10	3,03	4,42	5,29	4,17	5,54	5,57
12,5	2,81	4,10	4,91	3,87	5,15	5,17
15	2,64	3,86	4,62	3,64	4,84	4,86
17,5	2,51	3,67	4,39	3,46	4,60	4,62
20	2,40	3,51	4,20	3,31	4,40	4,42
22,5	2,31	3,37	4,03	3,18	4,23	4,25
25	2,23	3,26	3,89	3,07	4,09	4,10
27,5	2,16	3,15	3,77	2,98	3,96	3,97
30	2,10	3,06	3,66	2,89	3,84	3,86
32,5	2,04	2,98	3,57	2,81	3,74	3,76
35	1,99	2,91	3,48	2,75	3,65	3,67
37,5	1,95	2,84	3,40	2,68	3,57	3,58
40	1,91	2,78	3,33	2,63	3,49	3,51
42,5	1,87	2,73	3,26	2,57	3,42	3,44
45	1,83	2,68	3,20	2,52	3,36	3,37
47,5	1,80	2,63	3,14	2,48	3,30	3,31
50	1,77	2,58	3,09	2,44	3,24	3,26
52,5	1,74	2,54	3,04	2,40	3,19	3,20
55	1,71	2,50	2,99	2,36	3,14	3,15
57,5	1,69	2,47	2,95	2,33	3,09	3,11
60	1,67	2,43	2,91	2,29	3,05	3,06
62,5	1,64	2,40	2,87	2,26	3,01	3,02
65	1,62	2,37	2,83	2,23	2,97	2,98
67,5	1,60	2,34	2,80	2,21	2,93	2,95
70	1,58	2,31	2,76	2,18	2,90	2,91
Maksimāli pieļaujamais griestu laidums metros, profilu solis 0,5 m, novirzes pakāpe 2 (L/300 pēc EN 13964)						
5	3,33	4,86	5,82	4,59	6,10	6,13
7,5	2,91	4,25	5,08	4,01	5,33	5,35
10	2,64	3,86	4,62	3,64	4,84	4,86
12,5	2,45	3,58	4,29	3,38	4,50	4,52
15	2,31	3,37	4,03	3,18	4,23	4,25
17,5	2,19	3,20	3,83	3,02	4,02	4,04
20	2,10	3,06	3,66	2,89	3,84	3,86
22,5	2,02	2,95	3,52	2,78	3,70	3,71
25	1,95	2,84	3,40	2,68	3,57	3,58
27,5	1,89	2,76	3,30	2,60	3,46	3,47
30	1,83	2,68	3,20	2,52	3,36	3,37
32,5	1,78	2,61	3,12	2,46	3,27	3,28
35	1,74	2,54	3,04	2,40	3,19	3,20
37,5	1,70	2,48	2,97	2,34	3,12	3,13
40	1,67	2,43	2,91	2,29	3,05	3,06
42,5	1,63	2,38	2,85	2,25	2,99	3,00
45	1,60	2,34	2,80	2,21	2,93	2,95
47,5	1,57	2,30	2,75	2,17	2,88	2,89
50	1,55	2,26	2,70	2,13	2,83	2,84
52,5	1,52	2,22	2,66	2,10	2,79	2,80
55	1,50	2,19	2,62	2,06	2,74	2,76
57,5	1,48	2,15	2,58	2,03	2,70	2,71
60	1,46	2,12	2,54	2,00	2,67	2,68
62,5	1,44	2,10	2,51	1,98	2,63	2,64
65	1,42	2,07	2,47	1,95	2,60	2,61
67,5	1,40	2,04	2,44	1,93	2,56	2,57
70	1,38	2,02	2,41	1,90	2,53	2,54

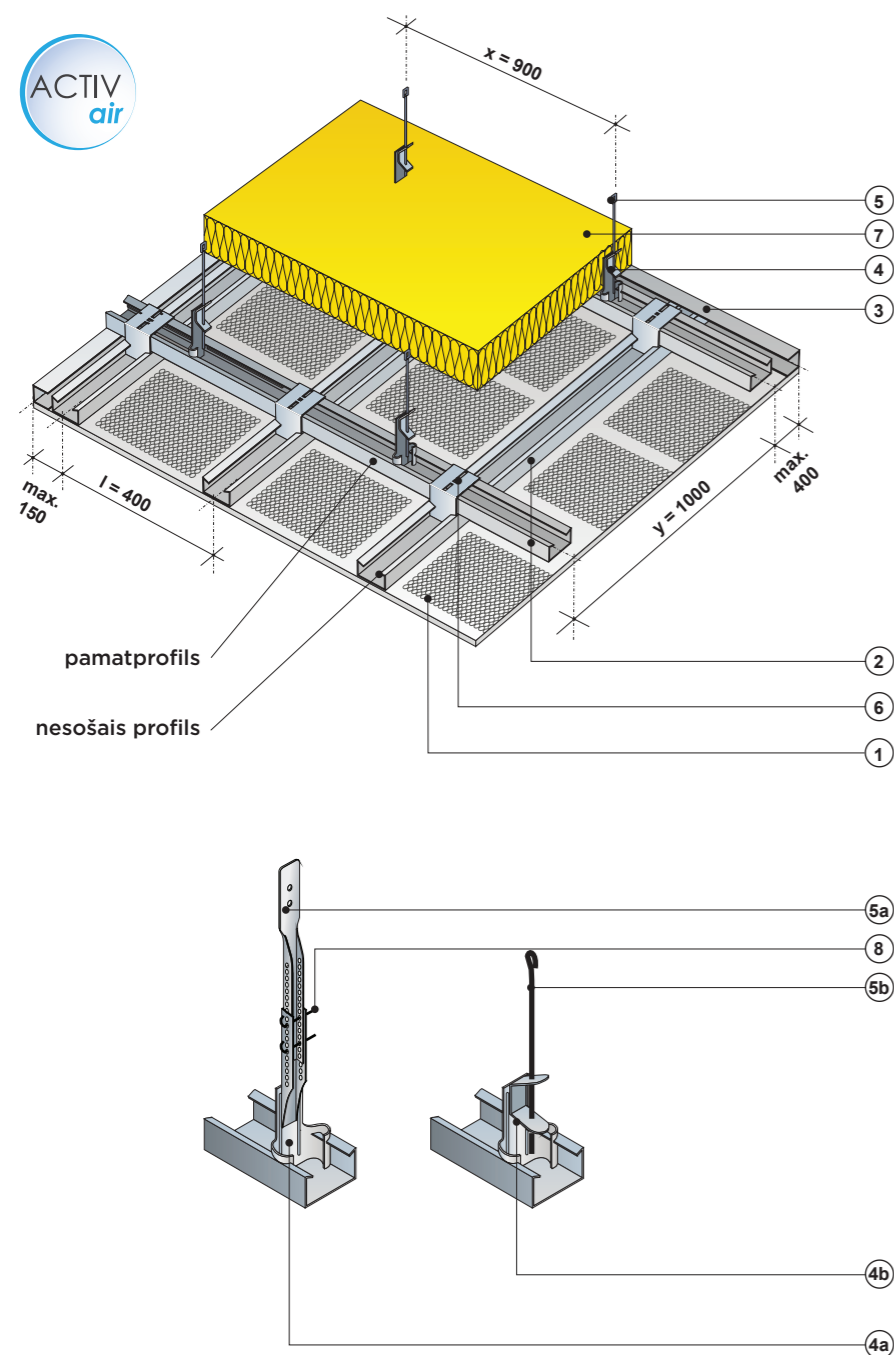
Saskaņā ar tehnisko atzinumu ITB 0785/11/R55NK

Piekaramie perforētie griesti

Gyptone® BIG lielizmēra perforētās ģipškartona plāksnes, stiprinātas uz krusteniska divu līmeņu CD profilu rāmja

Tehniskie dati

4.07.20



Ugunsnoturības klase



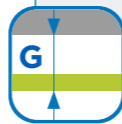
nav noteikta

Skaņas absorbcija



$\alpha_w \leq 0,85$

Biezums



no 230 mm

Svars



~ 12 kg/m²

Mitruma izturība



RH līdz 70%

Triecienizturības klase



līdz 1A

1	12,5 mm bieza lielizmēra perforētā ģipškartona plāksne Gyptone® BIG
2	Rīgips Ultrastil® CD 60 profils
3	Rīgips Ultrastil® UD 30 profils
4	Enkurveida stiprinājums: ar noniusu (4a); ar atsperi (4b)
5	Iekare: noniusa iekares augšējā daļa (5a); stieple ar cilpu (5b)
6	CD profilu šķērssavienotājs
7	Isover izolācija (ja nepieciešama)
8	Noniusa iekares skava

Piekaramo griestu triecienizturības tehniskais novērtējums ITB NL-0677/P/08
"Activ'Air" tehnoloģija - pateicoties īpašām piedevām, plāksnes samazina kaitīgo vielu izgarojumus

4.07.20

Tehniskie parametri			Konstrukcijas pamatelementi				Izolācijas pildījums
Biezums	Svars ^{*)}	Mitruma izturība	Gyptone® BIG ģipškartona plāksņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis			
G [mm]	M [kg/m ²]	RH [%]		CD 60 nesošajiem profiliem šķērsām plāksnei	CD 60 pamata profiliem	iekarēm	nav obligāts
			l [mm]	y [mm]	x [mm]		
≥ 230	12	70	1 x 12,5 mm	400	1000	900	nav obligāts

^{*)} Apšuvumam bez izolācijas pildījuma

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieza lielizmēra perforētā ģipškartona plāksne Gyptone® BIG	1,00	m ²
Rīgips Ultrastil® CD 60 profils	3,70	m
Rīgips Ultrastil® UD 30 profils	0,40	m
Enkurveida stiprinājumi ar noniusu vai atsperi	1,2	gab.
Noniusa iekares augšējās daļas vai stieples ar cilpu	1,2	gab.
CD profilu šķērssavienotāji	2,9	gab.
CD profilu savienotāji	0,6	gab.
Rīgips TN 25 skrūves ar soli 150 mm	17	gab.
Metāla stiprinājumi (dībeļnaglas, enkurnaglas)	1,7	gab.
Šuvju špaktelmasa Rīgips Vario	0,25	kg
Papīra lenta Spark Perf® vai Rīgips stiklašķiedras šuvju lenta	1,20	m
Isover izolācija (ja nepieciešama)	1,00	m ²
Noniusa iekares skavas	2,4	gab.

Materiālu patēriņš balstīts uz aprēķina griestu laukumam 10 x 10 m = 100 m², patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

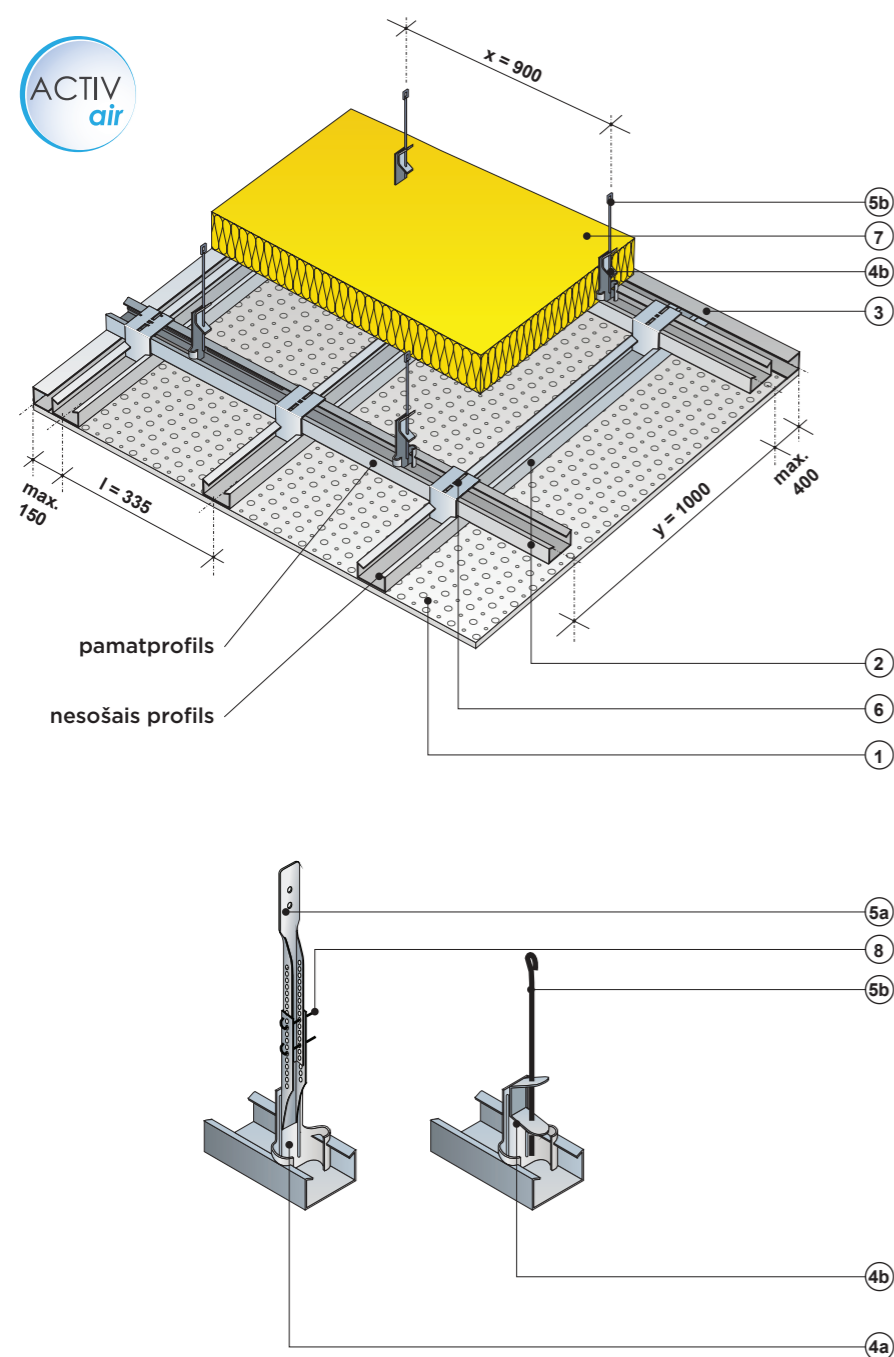
Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

Piekaramie perforētie griesti

Rigitone® lielzīmēra perforētās ģipškartona plāksnes, stiprinātas uz krusteniska divu līmeņu CD profilu rāmja

Tehniskie dati

4.07.21



Ugunsnoturības klase



nav noteikta

Skaņas absorbcija



$\alpha_w \leq 0,90$

Biezums



no 230 mm

Svars



- 14 kg/m²

Mitruma izturība



RH līdz 70%

Triecienizturības klase



līdz 1A

1	12,5 mm bieza lielzīmēra perforētā ģipškartona plāksne Rigitone®
2	Rigips Ultrastil® CD 60 profils
3	Rigips Ultrastil® UD 30 profils
4	Enkurveida stiprinājums: ar noniusu (4a); ar atsperi (4b)
5	Iekare: noniusa iekares augšējā daļa (5a); stieple ar cilpu (5b)
6	CD profilu šķērssavienotājs
7	Isover izolācija (ja nepieciešama)
8	Noniusa iekares skava

Piekaramo griestu triecienizturības tehniskais novērtējums ITB NL-0677/P/08
"Activ'Air" tehnoloģija - pateicoties īpašām piedevām, plāksnes samazina kaitīgo vielu izgarojumus

4.07.21

Tehniskie parametri			Konstrukcijas pamatelementi				Izolācijas pildījums
Biezums	Svars*)	Mitruma izturība	Rigitone® ģipškartona plāksņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis			
				CD 60 nesošajiem profiliem šķērsām plāksnei	CD 60 pamata profiliem	iekarēm	
G [mm]	M [kg/m ²]	RH [%]	l [mm]	y [mm]	x [mm]		
≥ 230	14	70	1 x 12,5 mm	335	1000	900	nav obligāts

*) Apšuvumam bez izolācijas pildījuma

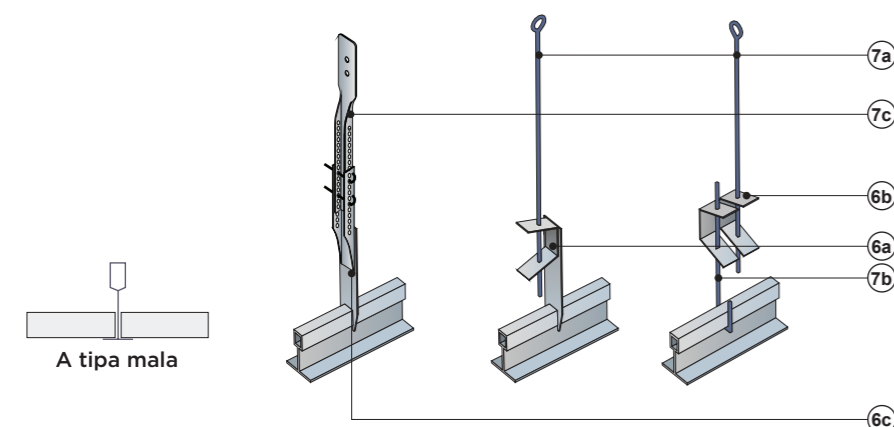
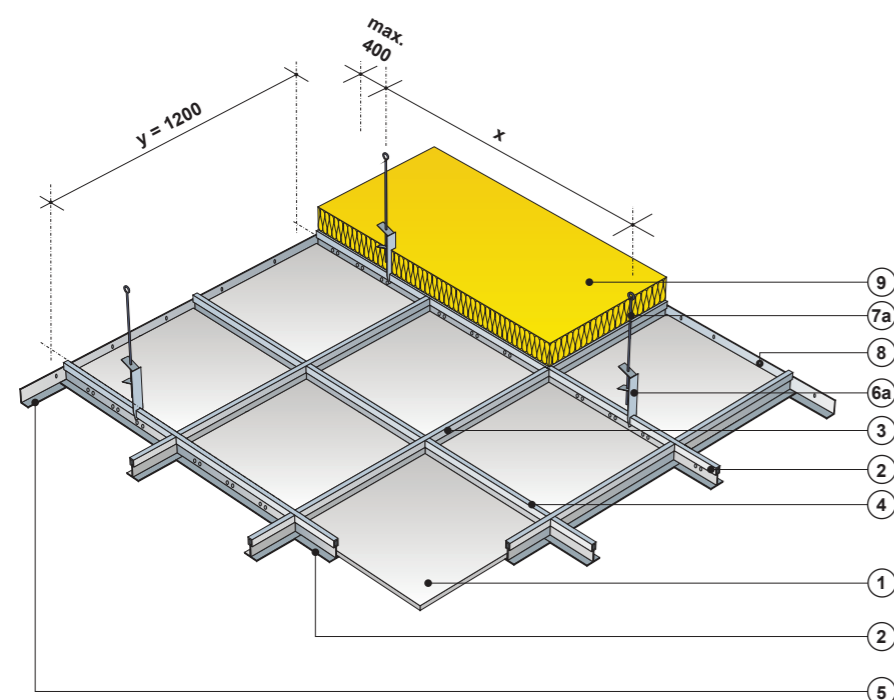
Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieza lielzīmēra perforētā ģipškartona plāksne Rigitone®	1,00	m ²
Rigips Ultrastil® CD 60 profils	4,00	m
Rigips Ultrastil® UD 30 profils	0,40	m
Enkurveida stiprinājumi ar noniusu vai atsperi	1,2	gab.
Noniusa iekares augšējās daļas vai stieples ar cilpu	1,2	gab.
CD profilu šķērssavienotāji	3,2	gab.
CD profilu savienotāji	0,6	gab.
Rigips TN 25 skrūves ar soli 150 mm	21	gab.
Metāla stiprinājumi (dībeļnaglas, enkurnaglas)	1,7	gab.
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	0,20	kg
Papīra lenta Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lenta	1,20	m
Isover izolācija (ja nepieciešama)	1,00	m ²
Noniusa iekares skavas	2,5	gab.
Grunts Rigips Rikombi Grund	0,05	kg

Materiālu patēriņš balstīts uz aprēķina griestu laukumam 10 x 10 m = 100 m², patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

4.07.70



Ugunsnoturības klase



līdz REI 90

Skaņas izolācija

 $D_{nfw} \sim 41$ dB

Skaņas absorbcija

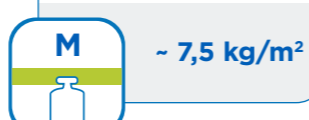
 $\alpha_w \leq 0,10$

Biezums



no 150 mm

Svars

~ 7,5 kg/m²

Mitruma izturība



RH līdz 90%

1	Ģipškartona plāksne moduļveida griestiem Casoprano®, 600x600x8 mm
2	Ecophon Connect T-24 nesošā līste, garums 3600 mm
3	Ecophon Connect T-24 šķērslīste, garums 1200 mm
4	Ecophon Connect T-24 šķērslīste, garums 600 mm
5	Ecophon Connect perimetra līste vai perimetra ēnlīste
6	Stiprinājums: ar atsperi (6a); ar dubultatsperi (6b); ar noniusu (6c)
7	Iekare: stieple ar cilpu (7a); stieple ar āķi (7b); noniusa iekares augšējā daļa (7c)
8	Stiprinājumi (dībeļnaglas, enkurnaglas)
9	Isover izolācija (ja nepieciešama)

4.07.70

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi					Izolācijas pildījums
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Biezums	Svars ^{**)}	Mitruma izturība	Casoprano® ģipškartona plāksnes	Maksimāli pieļaujamais solis				
[minūtes]	G [mm]	M [kg/m ²]	RH [%]		T-24 šķērslīstēm, garums 600 mm	T-24 šķērslīstēm, garums 1200 mm	T-24 nesošajām līstēm, garums 3600 mm	iekarēm	
līdz REI 90 ¹⁾	≥ 150	7,5	90	8 mm, A tipa mala	600	600	1200	1200	nav obligāts

¹⁾ Ugunsnoturības pārbaudes ziņojums ITB 00785/M/R58NP

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

Griezumā: dzelzsbetona pārsegums vismaz 60 mm biezumā, dzelzs armatūras attālums līdz karstumam pakļautajai virsmai vismaz 15 mm, Casoprano piekaramie griesti vismaz 210 mm attālumā no melno griestu apakšas = ugunsnoturība REI 45

Griezumā: dzelzsbetona pārsegums vismaz 80 mm biezumā, dzelzs armatūras attālums līdz karstumam pakļautajai virsmai vismaz 20 mm, Casoprano piekaramie griesti vismaz 210 mm attālumā no melno griestu apakšas = ugunsnoturība REI 60

Griezumā: dzelzsbetona pārsegums vismaz 100 mm biezumā, dzelzs armatūras attālums līdz karstumam pakļautajai virsmai vismaz 30 mm, Casoprano piekaramie griesti vismaz 210 mm attālumā no melno griestu apakšas = ugunsnoturība REI 90

Griezumā: dzelzsbetona pārsegums vismaz 60 mm biezumā uz dzelzs sijām ar šķērsriezuma attiecību U/A ≤ 150 m³, armatūras attālums līdz karstumam pakļautajai virsmai vismaz 15 mm, Casoprano piekaramie griesti vismaz 210 mm attālumā no dzelzs siju apakšas = ugunsnoturība REI 15

Griezumā: dzelzsbetona pārsegums vismaz 40 mm biezumā uz trapecveida lokšņu metāla vismaz 1 mm biezumā, Casoprano piekaramie griesti vismaz 210 mm attālumā no lokšņu metāla apakšas = ugunsnoturība REI 15

Griezumā: dzelzsbetona pārsegums vismaz 40 mm biezumā uz trapecveida lokšņu metāla vismaz 1 mm biezumā un dzelzs sijām ar šķērsriezuma attiecību U/A ≤ 150 m³, Casoprano piekaramie griesti vismaz 210 mm attālumā no dzelzs siju apakšas = ugunsnoturība REI 15

Griezumā: koka grīda no vismaz 30 mm bieziem dēļiem vai vismaz 22 mm biežām OSB plāksnēm uz koka sijām vismaz 40x120 mm šķērsriezumā, Casoprano piekaramie griesti vismaz 210 mm attālumā no koka siju apakšas = ugunsnoturība REI 15

^{**)} Apšuvumam bez izolācijas pildījuma

Materiālu patēriņš uz 1 m²

	ar atsperi	ar dubultatsperi	
Ģipškartona plāksne moduļveida griestiem Casoprano®, 600x600x8 mm	1,00	1,00	m ²
Ecophon Connect T-24 nesošā līste, garums 3600 mm	0,85	0,85	m
Ecophon Connect T-24 šķērslīste, garums 1200 mm	1,40	1,40	m
Ecophon Connect T-24 šķērslīste, garums 600 mm	1,00	1,00	m
Ecophon Connect perimetra līste vai perimetra ēnlīste ¹⁾	0,70	0,70	m
110 mm stiprinājumi ar atsperi vai ar noniusu	0,8	-	gab.
Stiprinājumi ar dubultatsperi	-	0,8	gab.
Noniusa iekares augšējās daļas vai stieples ar cilpu	0,8	0,8	gab.
Stieples ar āķi	0,8	-	gab.
Metāla stiprinājumi (dībeļnaglas, enkurnaglas)	1,8	1,8	gab.
Isover izolācija (ja nepieciešama)	1,00	1,00	m ²

¹⁾ Vidējais patēriņš, rēķinot pa telpas perimetru

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

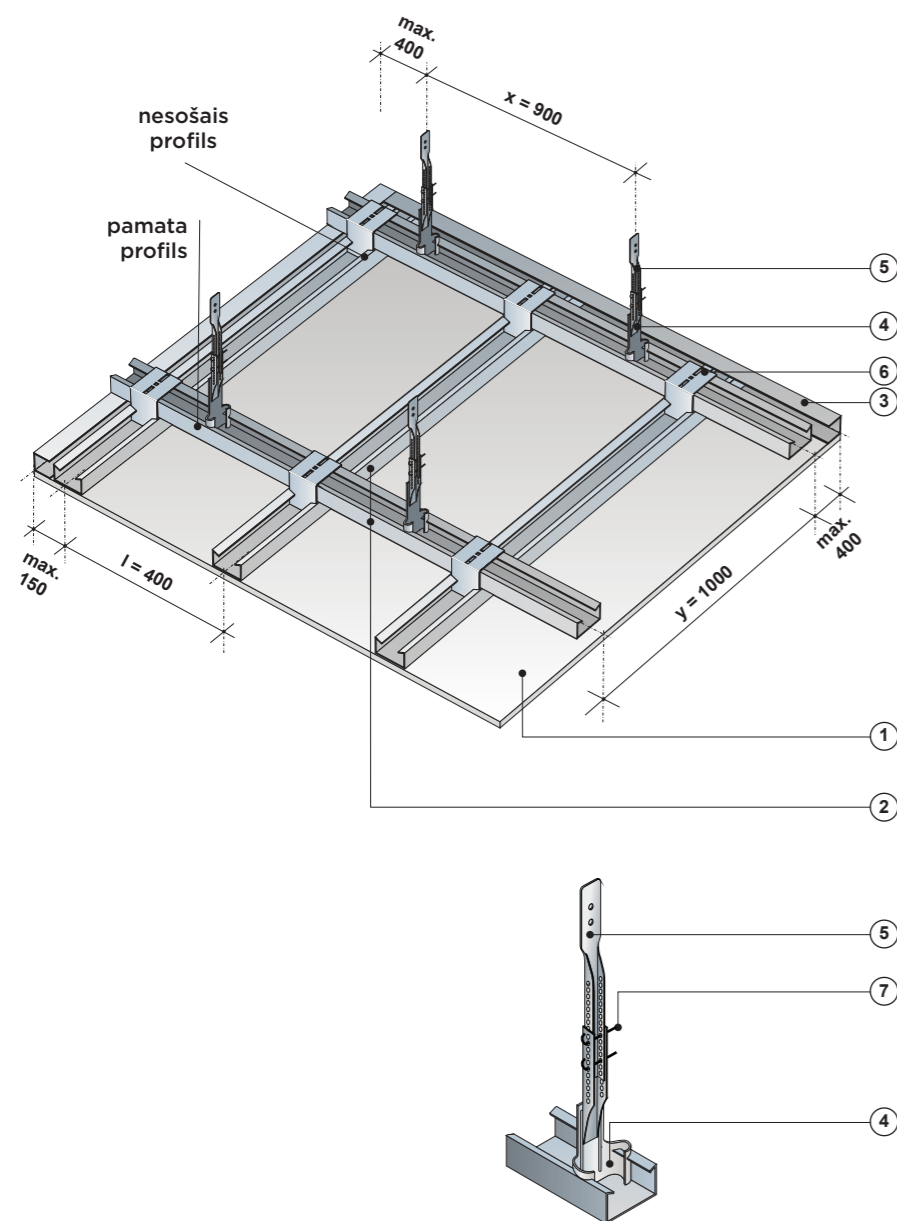
Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

Piekaramie griesti

Rīgips PRO ģipškartons,
stiprināts uz krusteniska divu līmeņu CD profilu rāmja

Tehniskie dati

4.10.13



Ugunsnoturības klase

EI 15
REI 15

Skaņas izolācija

R_w līdz 27 dB

Biezums

no 230 mm

Svars

- 15 kg/m²

4.10.13

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi				Izolācijas pildījums
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Skaņas izolācija ^{**)}	Biezums	Svars ^{***)}	Rīgips PRO ģipškartona plākšņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis			
[minūtes]	R_w [dB]	G [mm]	M [kg/m ²]		CD 60 nesošajiem profiliem šķērsām plāksnei	CD 60 pamata profiliem	stiprinājumiem	
Ugunsdrošības klase A1 bez papildus slogojuma un A2 ar papildus slogojumu ≤ 15 kg/m ²								
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	27	230	15	1 x 12,5 mm Fire ³⁾	400	1000	900	nav obligāts

¹⁾ Ugunsnoturības pārbaudes ziņojums LBO-406-K/13

²⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu LBO-406-K/13 klase REI 15 atbilst iekārtiem griestiem vai apšūtām jumtām (degšanas risks no apakšas)

³⁾ Ģipškartona plākšņu Rīgips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+, Fire+ Hydro vai Duraline

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Saskaņā ar standartu DIN 4109

^{***)} Apšuvumam bez izolācijas pildījuma

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rīgips PRO (4PRO ^{*)} , Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai Duraline	1,00	m ²
Rīgips Ultrastil [®] CD 60 profils	3,70	m
Rīgips Ultrastil [®] UD 30 profils	0,40	m
Enkurveida stiprinājumi ar noniusu	1,2	gab.
Noniusa iekares augšējās daļas	1,2	gab.
CD profilu šķērssavienotāji	2,9	gab.
CD profilu savienotāji	0,6	gab.
Rīgips TN 25 skrūves ar soli 150 mm	17	gab.
Metāla stiprinājumi (dībeļnaglas, enkurnaglas)	1,7	gab.
Šuvju špakelmasa Rīgips Vario	0,25	kg
Papīra lēta Spark Perf [®] vai Rīgips stiklašķiedras šuvju lēta	1,20	m
Gatavā špakelmasa Rīgips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	kg
Isover izolācija (ja nepieciešama)	1,00	m ²
Noniusa iekares skavas	2,4	gab.

Materiālu patēriņš balstīts uz aprēķina griestu laukumam 10 x 10 m = 100 m², patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rīgips PRO (4PRO ^{*)} , Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai Duraline
2	Rīgips Ultrastil [®] CD 60 profils
3	Rīgips Ultrastil [®] UD 30 profils
4	Enkurveida stiprinājums ar noniusu
5	Noniusa iekares augšējā daļa
6	CD profilu šķērssavienotājs
7	Noniusa iekares skava

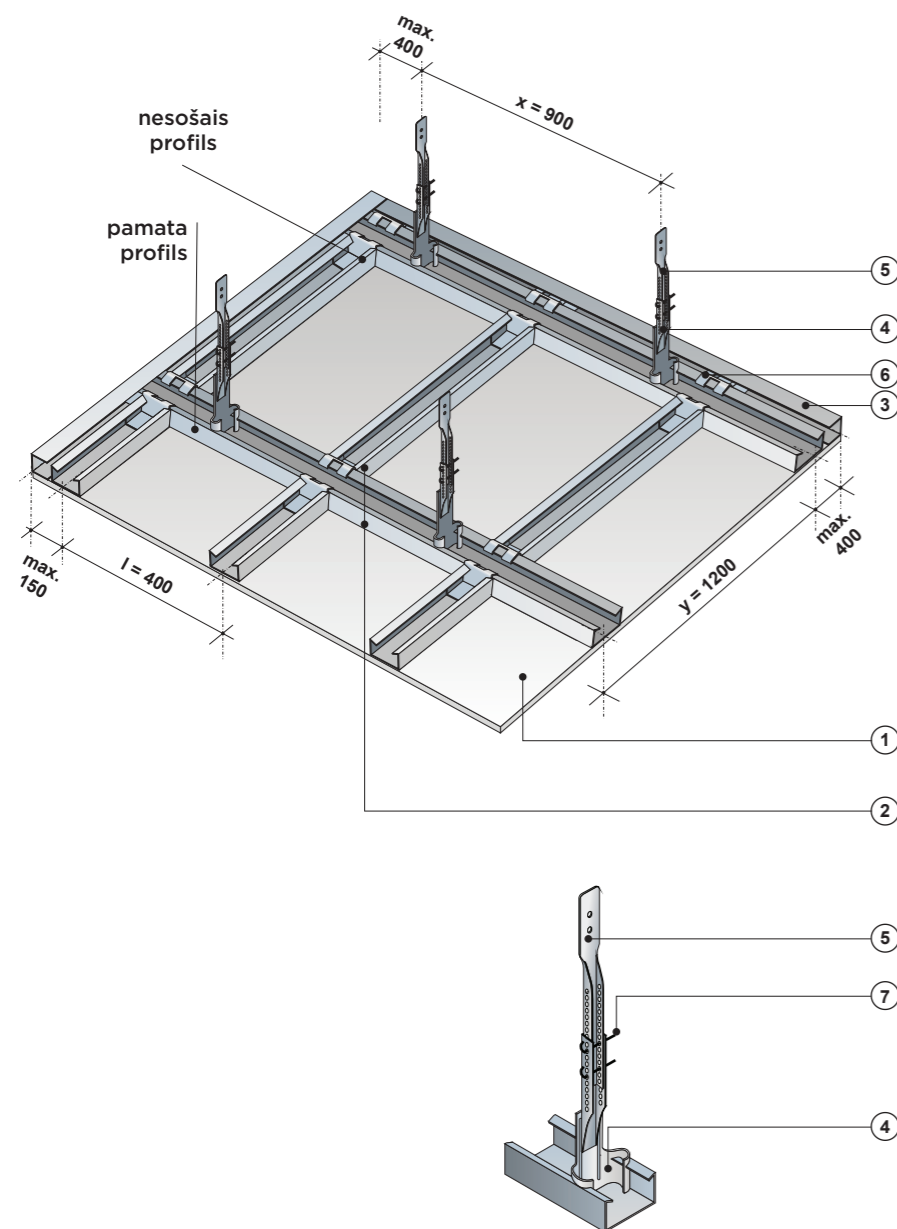
^{*)} Rīgips 4PRO[®] - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, lai panāktu absolūti gludu griestu virsmu arī ģipškartona griezto malu savienojumos

Piekaramie griesti

Rigips PRO ģipškartons,
stiprināts uz krusteniska viena līmeņa CD profilu rāmja

Tehniskie dati

4.10.14



Ugunsnoturības klase



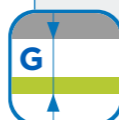
EI 15
REI 15

Skaņas izolācija



R_w līdz 27 dB

Biezums



no 200 mm

Svars



- 15 kg/m²

4.10.14

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi				Izolācijas pildījums
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Skaņas izolācija ^{**)}	Biezums	Svars ^{***)}	Rigips PRO ģipškartona plākšņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis			
[minūtes]	R_w [dB]	G [mm]	M [kg/m ²]		CD 60 nesošajiem profiliem šķērsām plāksnei	CD 60 pamata profiliem	stiprinājumiem	
Ugunsdrošības klase A1 bez papildus slogojuma un A2 ar papildus slogojumu ≤ 15 kg/m ²								
EI 15 ¹⁾ REI 15 ²⁾	27	200	15	1 x 12,5 mm Fire ³⁾	400	1200	900	nav obligāts

¹⁾ Ugunsnoturības pārbaudes ziņojums LBO-406-K/13

²⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu LBO-406-K/13 klase REI 15 atbilst iekārtiem griestiem vai apšūtām jumtām (degšanas risks no apakšas)

³⁾ Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+, Fire+ Hydro vai Duraline

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Saskaņā ar standartu DIN 4109

^{***)} Apšuvumam bez izolācijas pildījuma

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO [®]), Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai Duraline	1,00	m ²
Rigips Ultrastil [®] CD 60 profils	3,40	m
Rigips Ultrastil [®] UD 30 profils	0,40	m
Enkurveida stiprinājumi ar noniusu	0,9	gab.
Noniusa iekares augšējās daļas	0,9	gab.
CD profilu T-veida savienotāji	4,1	gab.
CD profilu savienotāji	0,15	gab.
Rigips TN 25 skrūves ar soli 150 mm	17	gab.
Metāla stiprinājumi (dībeļnaglas, enkurnaglas)	1,4	gab.
Šuvju špakelmasa Rigips Vario	0,25	kg
Papīra lenta Spark Perf [®] vai Rigips stiklašķiedras šuvju lenta	1,20	m
Gatavā špakelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	kg
Isover izolācija (ja nepieciešama)	1,00	m ²
Noniusa iekares skavas	1,8	gab.

Materiālu patēriņš balstīts uz aprēķina griestu laukumam 10 x 10 m = 100 m², patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

1	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO [®]), Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai Duraline
2	Rigips Ultrastil [®] CD 60 profils
3	Rigips Ultrastil [®] UD 30 profils
4	Enkurveida stiprinājums ar noniusu
5	Noniusa iekares augšējā daļa
6	CD profilu T-veida savienotājs
7	Noniusa iekares skava

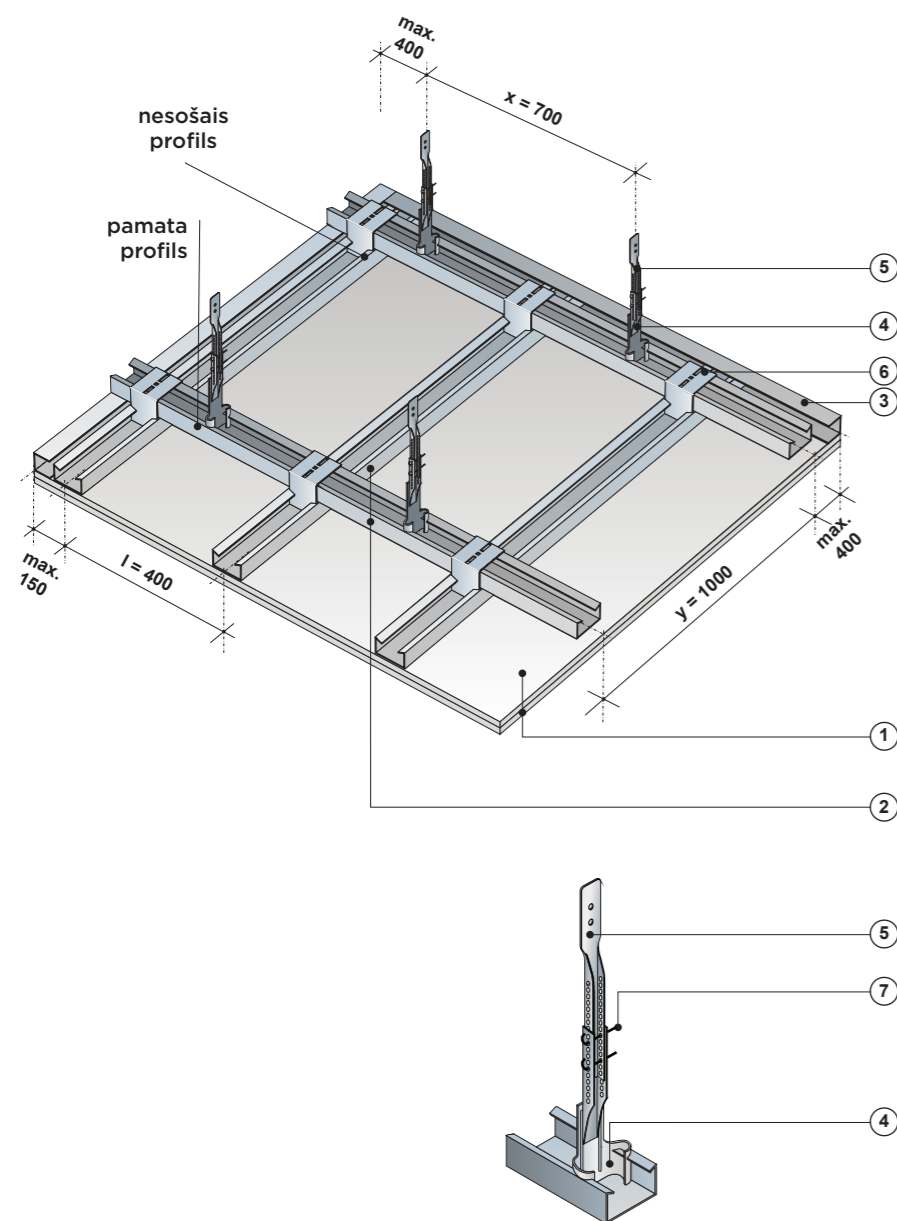
^{*)} Rigips 4PRO[®] - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, lai panāktu absolūti gludu griestu virsmu arī ģipškartona griezto malu savienojumos

Piekaramie griesti

Rigips PRO ģipškartons,
stiprināts uz krusteniska divu līmeņu CD profilu rāmja

Tehniskie dati

4.10.15



Ugunsnoturības klase



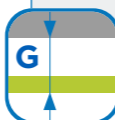
**EI 30
REI 30**

Skaņas izolācija



R_w līdz 30 dB

Biezums



no 240 mm

Svars



~ 25 kg/m²

4.10.15

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi				Izolācijas pildījums
Uguns noturības klase EN ¹⁾	Skaņas izolācija ^{**)}	Biezums	Svars ^{***)}	Rigips PRO ģipškartona plākšņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis			
[minūtes]	R _w [dB]	G [mm]	M [kg/m ²]		CD 60 nesošajiem profiliem šķērsām plāksnei	CD 60 pamata profiliem	stiprinājumiem	
Ugunsdrošības klase A1 bez papildus slogojuma un A2 ar papildus slogojumu ≤ 16 kg/m ²								
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	30	240	25	2 x 12,5 mm Fire ³⁾ vai Fire+ Hydro	400	1000	700	nav obligāts

¹⁾ Ugunsnoturības pārbaudes ziņojums ITB NP-526.3.2/A/06/BW

²⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB NP-526.3/A/06/BW klase REI 30 atbilst iekārtiem griestiem vai apšūtām jumtām (degšanas risks no apakšas)

³⁾ Ģipškartona plākšņu Rigips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Saskaņā ar standartu DIN 4109

^{***)} Apšuvumam bez izolācijas pildījuma

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm biezas ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO [®]), Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	2,00	m ²
Rigips Ultrastil [®] CD 60 profils	3,70	m
Rigips Ultrastil [®] UD 30 profils	0,40	m
Enkurveida stiprinājumi ar noniusu	1,5	gab.
Noniusa iekares augšējās daļas	1,5	gab.
CD profilu šķērsvienotāji	2,9	gab.
CD profilu savienotāji	0,6	gab.
Rigips TN 25 skrūves ¹⁾	6,5	gab.
Rigips TN 35 skrūves ¹⁾	17	gab.
Metāla stiprinājumi (dībeļnaglas, enkurnaglas)	2	gab.
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	0,50	kg
Papīra lēta Spark Perf [®] vai Rigips stiklašķiedras šuvju lēta	1,20	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	kg
Isover izolācija (ja nepieciešama)	1,00	m ²
Noniusa iekares skavas	3	gab.

¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipškartona kārtai 400 mm, otrajai ģipškartona kārtai 150 mm

Materiālu patēriņš balstīts uz aprēķina griestu laukumam 10 x 10 m = 100 m², patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

1	12,5 mm biezas ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO [®]), Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Rigips Ultrastil [®] CD 60 profils
3	Rigips Ultrastil [®] UD 30 profils
4	Enkurveida stiprinājums ar noniusu
5	Noniusa iekares augšējā daļa
6	CD profilu šķērsvienotājs
7	Noniusa iekares skava

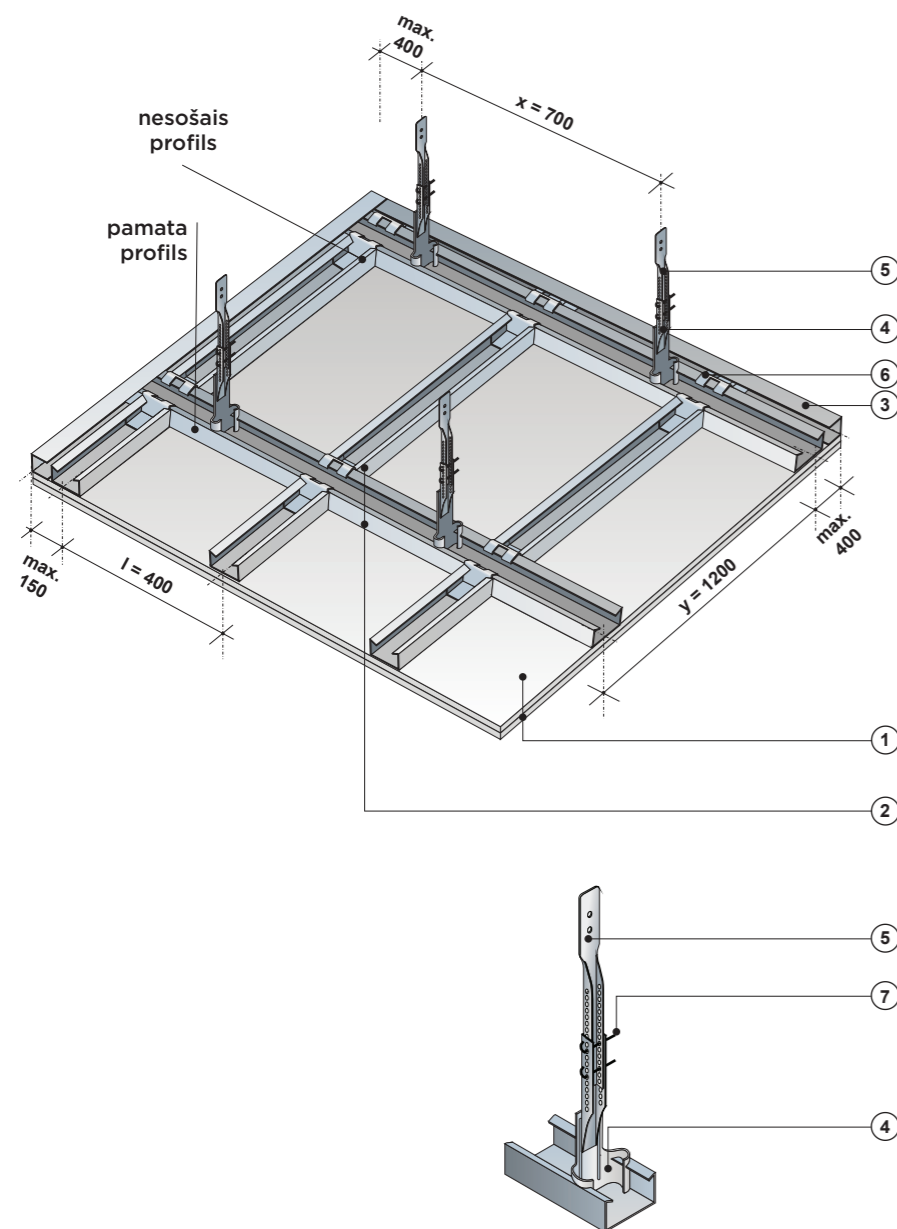
^{*)} Rigips 4PRO[®] - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, lai panāktu absolūti gludu griestu virsmu arī ģipškartona griezto malu savienojumos

Piekaramie griesti

Rīgips PRO ģipškartons,
stiprināts uz krusteniska viena līmeņa CD profilu rāmja

Tehniskie dati

4.10.16



Ugunsnoturības klase



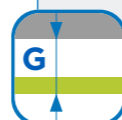
**EI 30
REI 30**

Skaņas izolācija



R_w līdz 30 dB

Biezums



no 210 mm

Svars



~ 25 kg/m²

4.10.16

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi				Izolācijas pildījums
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Skaņas izolācija ^{**)}	Biezums	Svars ^{***)}	Rīgips PRO ģipškartona plākšņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis			
[minūtes]	R _w [dB]	G [mm]	M [kg/m ²]		CD 60 nesošajiem profiliem šķērsām plāksnei	CD 60 pamata profiliem	stiprinājumiem	
Ugunsdrošības klase A1 bez papildus slogojuma un A2 ar papildus slogojumu ≤ 16 kg/m ²								
EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	30	210	25	2 x 12,5 mm Fire ³⁾ vai Fire+ Hydro	400	1200	700	nav obligāts

¹⁾ Ugunsnoturības pārbaudes ziņojums ITB NP-526.3.2/A/06/BW

²⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB NP-526.3/A/06/BW klase REI 30 atbilst iekārtiem griestiem vai apšūtām jumtiem (degšanas risks no apakšas)

³⁾ Ģipškartona plākšņu Rīgips PRO Fire vietā var lietot PRO Fire+

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Saskaņā ar standartu DIN 4109

^{***)} Apšuvumam bez izolācijas pildījuma

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm biezas ģipškartona plāksne Rīgips PRO (4PRO [®]), Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro	2,00	m ²
Rīgips Ultrastil [®] CD 60 profils	3,40	m
Rīgips Ultrastil [®] UD 30 profils	0,40	m
Enkurveida stiprinājumi ar noniusu	1,1	gab.
Noniusa iekares augšējās daļas	1,1	gab.
CD profilu T-veida savienotāji	4,1	gab.
CD profilu savienotāji	0,15	gab.
Rīgips TN 25 skrūves ¹⁾	6,5	gab.
Rīgips TN 35 skrūves ¹⁾	17	gab.
Metāla stiprinājumi (dībeļnaglas, enkurnaglas)	1,6	gab.
Šuvju špakelmasa Rīgips Vario	0,50	kg
Papīra lēta Spark Perf [®] vai Rīgips stiklašķiedras šuvju lēta	1,20	m
Gatavā špakelmasa Rīgips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	kg
Isover izolācija (ja nepieciešama)	1,00	m ²
Noniusa iekares skavas	2,2	gab.

¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipškartona kārtai 400 mm, otrajai ģipškartona kārtai 150 mm

Materiālu patēriņš balstīts uz aprēķina griestu laukumam 10 x 10 m = 100 m², patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

1	12,5 mm biezas ģipškartona plāksne Rīgips PRO (4PRO [®]), Fire, Fire+ vai Fire+ Hydro
2	Rīgips Ultrastil [®] CD 60 profils
3	Rīgips Ultrastil [®] UD 30 profils
4	Enkurveida stiprinājums ar noniusu
5	Noniusa iekares augšējā daļa
6	CD profilu T-veida savienotājs
7	Noniusa iekares skava

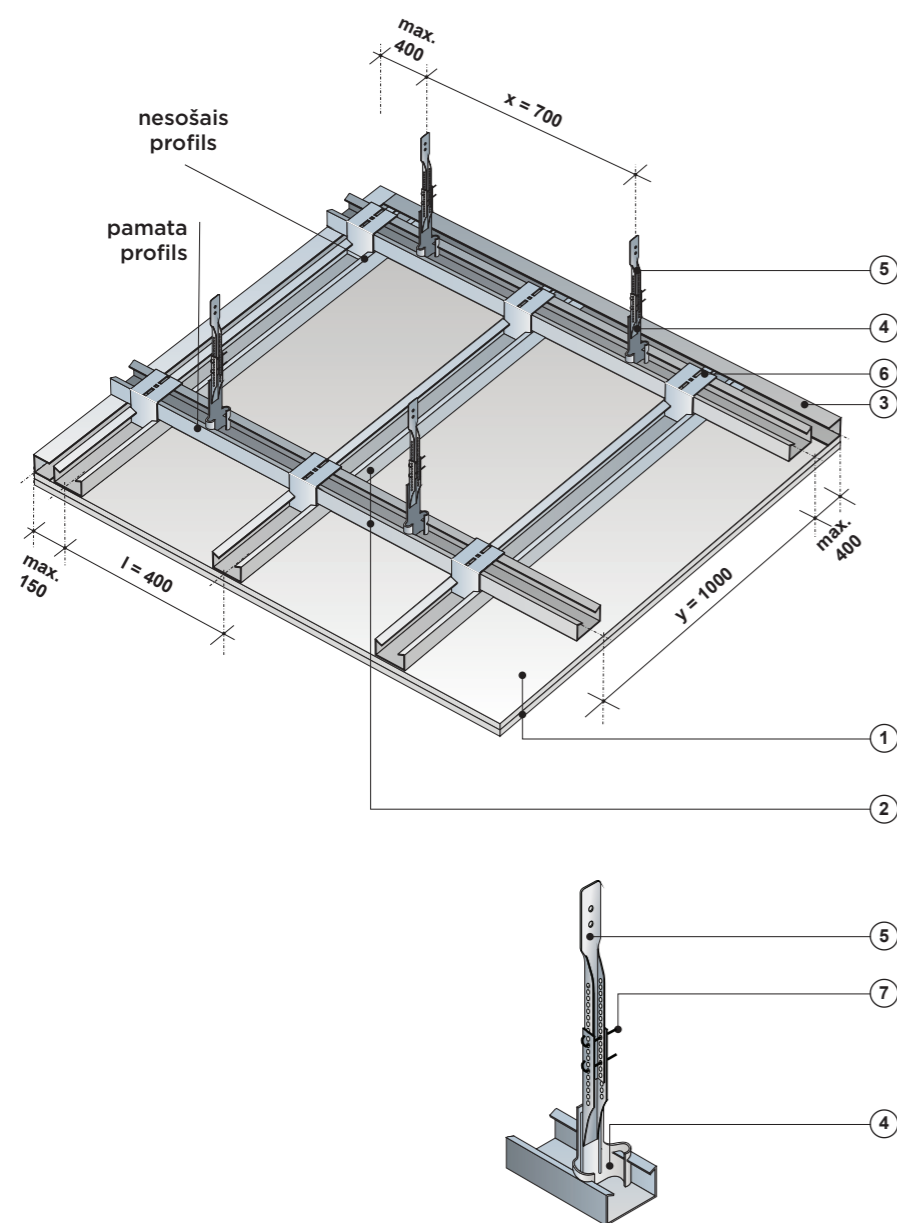
^{*)} Rīgips 4PRO[®] - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, lai panāktu absolūti gludu griestu virsmu arī ģipškartona griezto malu savienojumos

Piekaramie griesti

Rigips PRO ģipškartons,
stiprināts uz krusteniska divu līmeņu CD profilu rāmja

Tehniskie dati

4.10.17



Ugunsnoturības klase



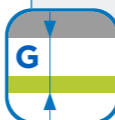
**EI 60
REI 60**

Skaņas izolācija



R_w līdz 30 dB

Biezums



no 245 mm

Svars



~ 29 kg/m²

4.10.17

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi				Izolācijas pildījums
Uguns noturības klase EN ¹⁾	Skaņas izolācija ^{**)}	Biezums	Svars ^{***)}	Rigips PRO ģipškartona plākšņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis			
[minūtes]	R _w [dB]	G [mm]	M [kg/m ²]		CD 60 nesošajiem profiliem šķērsām plāksnei	CD 60 pamata profiliem	stiprinājumiem	
Ugunsdrošības klase A1 bez papildus slogojuma un A2 ar papildus slogojumu ≤ 16 kg/m ²								
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	30	245	29	2 x 15 mm Fire+	400	1000	700	nav obligāts

¹⁾ Ugunsnoturības pārbaudes ziņojums ITB 0785/12/R102NP

²⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/12/R102NP klase REI 60 atbilst iekārtiem griestiem vai apšūtām jumtiem (degšanas risks no apakšas)

³⁾ EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Saskaņā ar standartu DIN 4109

^{***)} Apšuvumam bez izolācijas pildījuma

Materiālu patēriņš uz 1 m²

15 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO Fire+	2,00	m ²
Rigips Ultrastil® CD 60 profils	3,20	m
Rigips Ultrastil® UD 30 profils	0,40	m
Enkurveida stiprinājumi ar noniusu	1,5	gab.
Noniusa iekares augšējās daļas	1,5	gab.
CD profilu šķērssavienotāji	2,9	gab.
CD profilu savienotāji	0,6	gab.
Rigips TN 25 skrūves ¹⁾	6,5	gab.
Rigips TN 45 skrūves ¹⁾	17	gab.
Metāla stiprinājumi (dībeļnaglas, enkurnaglas)	2	gab.
Šuvju špakelmasa Rigips Vario	0,50	kg
Papīra lēta Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lēta	1,20	m
Gatavā špakelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	kg
Isover izolācija (ja nepieciešama)	1,00	m ²
Noniusa iekares skavas	3	gab.

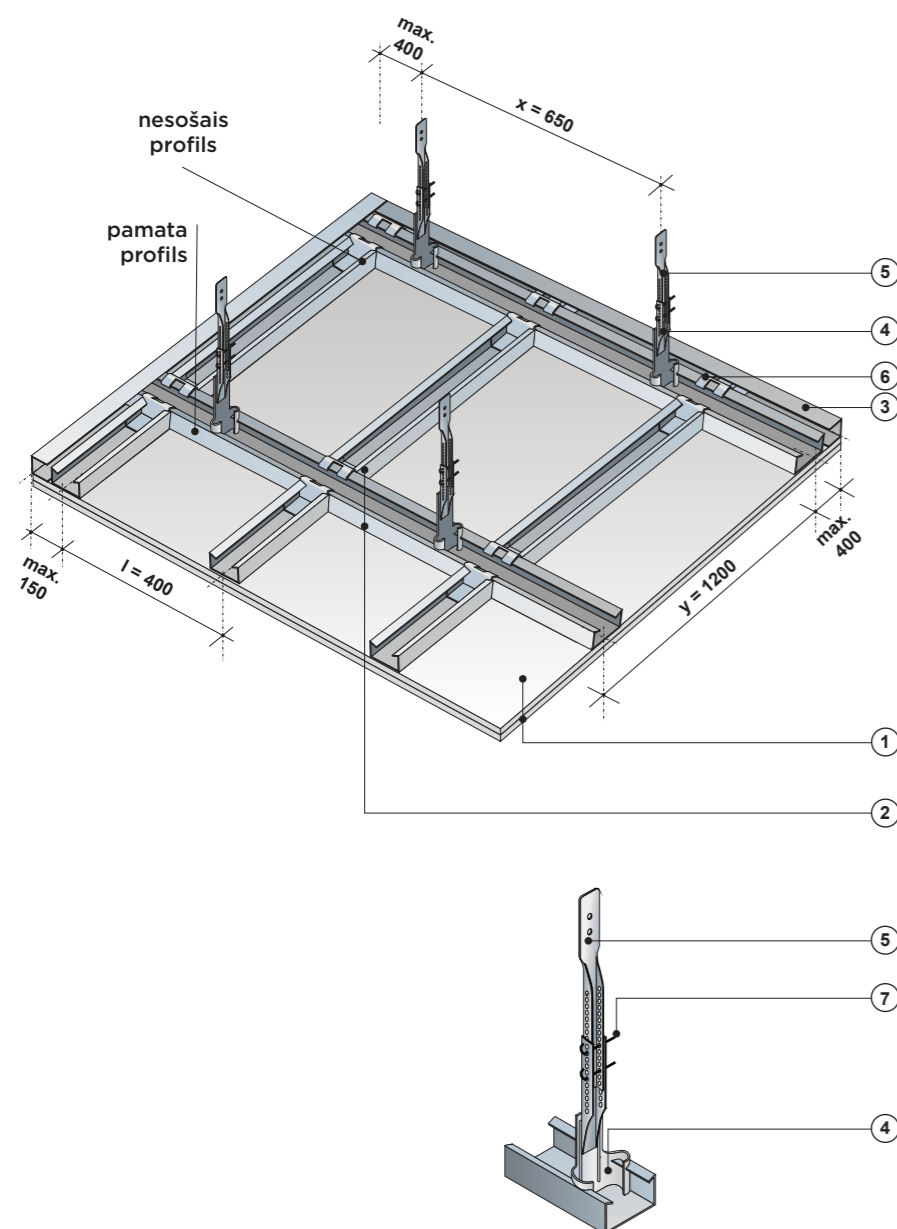
¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipškartona kārtai 400 mm, otrajai ģipškartona kārtai 150 mm

Materiālu patēriņš balstīts uz aprēķina griestu laukumam 10 x 10 m = 100 m², patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

1	15 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO Fire+
2	Rigips Ultrastil® CD 60 profils
3	Rigips Ultrastil® UD 30 profils
4	Enkurveida stiprinājums ar noniusu
5	Noniusa iekares augšējā daļa
6	CD profilu šķērssavienotājs
7	Noniusa iekares skava

4.10.18



Ugunsnoturības klase



EI 60
REI 60

Skaņas izolācija



R_w līdz 30 dB

Biezums



no 215 mm

Svars



~ 29 kg/m²

4.10.18

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi				Izolācijas pildījums
Uguns noturības klase EN ¹⁾	Skaņas izolācija ^{**)}	Biezums	Svars ^{***)}	Rīgips PRO ģipškartona plākšņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis			
[minūtes]	R _w [dB]	G [mm]	M [kg/m ²]		CD 60 nesošajiem profiliem šķērsām plāksnei	CD 60 pamata profiliem	stiprinājumiem	
Ugunsdrošības klase A1 bez papildus slogojuma un A2 ar papildus slogojumu ≤ 16 kg/m ²								
EI 60 ¹⁾ REI 60 ²⁾	30	215	29	2 x 15 mm Fire+	400	1200	650	nav obligāts

¹⁾ Ugunsnoturības pārbaudes ziņojums ITB 0785/12/R102NP

²⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu ITB 0785/12/R102NP klase REI 60 atbilst iekārtiem griestiem vai apšūtām jumtiem (degšanas risks no apakšas)

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Saskaņā ar standartu DIN 4109

^{***)} Apšuvumam bez izolācijas pildījuma

Materiālu patēriņš uz 1 m²

15 mm bieža ģipškartona plāksne Rīgips PRO Fire+	2,00	m ²
Rīgips Ultrastil® CD 60 profils	3,40	m
Rīgips Ultrastil® UD 30 profils	0,40	m
Enkurveida stiprinājumi ar noniusu	1,2	gab.
Noniusa iekares augšējās daļas	1,2	gab.
CD profilu T-veida savienotāji	4,1	gab.
CD profilu savienotāji	0,15	gab.
Rīgips TN 25 skrūves ¹⁾	6,5	gab.
Rīgips TN 45 skrūves ¹⁾	17	gab.
Metāla stiprinājumi (dībeļnaglas, enkurnaglas)	1,7	gab.
Šuvju špakelmasa Rīgips Vario	0,50	kg
Papīra lēta Spark Perf® vai Rīgips stiklašķiedras šuvju lēta	1,20	m
Gatavā špakelmasa Rīgips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	kg
Isover izolācija (ja nepieciešama)	1,00	m ²
Noniusa iekares skavas	2,4	gab.

¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipškartona kārtai 400 mm, otrajai ģipškartona kārtai 150 mm

Materiālu patēriņš balstīts uz aprēķina griestu laukumam 10 x 10 m = 100 m², patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

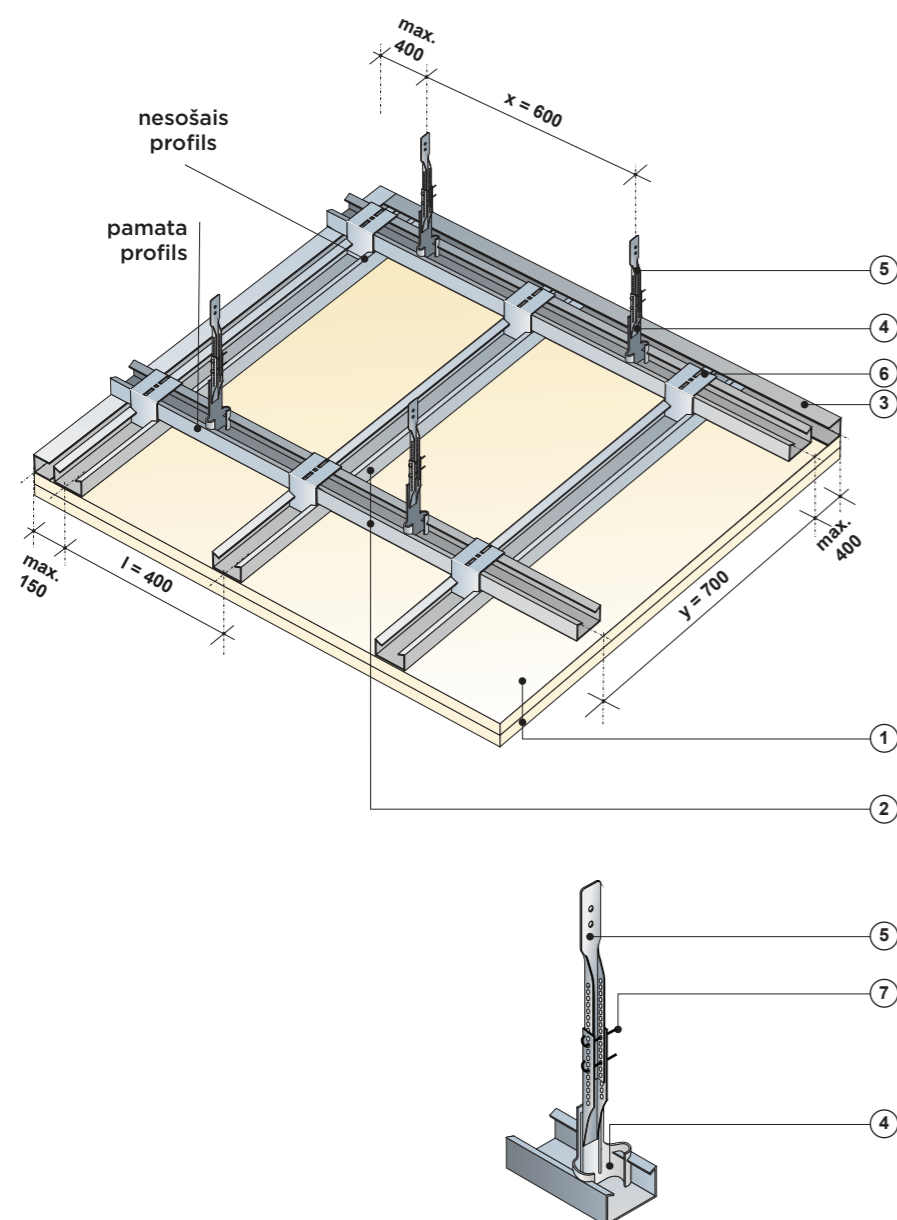
1	15 mm bieža ģipškartona plāksne Rīgips PRO Fire+
2	Rīgips Ultrastil® CD 60 profils
3	Rīgips Ultrastil® UD 30 profils
4	Enkurveida stiprinājums ar noniusu
5	Noniusa iekares augšējā daļa
6	CD profilu T-veida savienotājs
7	Noniusa iekares skava

Piekaramie griesti

Glasroc F FIRECASE ģipša plāksnes, stiprinātas uz krusteniska divu līmeņu CD profilu rāmja

Tehniskie dati

4.10.29



Ugunsnoturības klase



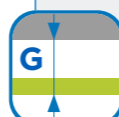
EI 120
REI 120

Skaņas izolācija



R_w līdz 30 dB

Biezums



no 265 mm

Svars



~ 48 kg/m²

4.10.29

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi				Izolācijas pildījums
Uguns noturības klase EN ¹⁾	Skaņas izolācija ^{**)}	Biezums	Svars ^{***)}	Glasroc F FIRECASE ģipša plākšņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis			
					[minūtes]	R_w [dB]	G [mm]	M [kg/m ²]
					CD 60 nesošajiem profiliem šķērsām plāksnei	y [mm]	x [mm]	
Bez vai ar papildus slogojumu ≤ 11 kg/m ²								
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	30	265	48	2 x 25 mm	400	700	600	nav obligāts

¹⁾ Ugunsnoturības pārbaudes ziņojums LBO-060-K/09

²⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu LBO-060-K/09 klase REI 120 atbilst iekārtiem griestiem vai apšūtām jumtam (degšanas risks no apakšas)

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**)} Saskaņā ar standartu DIN 4109

^{***)} Apšuvumam bez izolācijas pildījuma

Materiālu patēriņš uz 1 m²

25 mm bieza ģipša plāksne Glasroc F FIRECASE	2,00	m ²
Rigips Ultrastil® CD 60 profils	4,00	m
Rigips Ultrastil® UD 30 profils	0,40	m
Enkurveida stiprinājumi ar noniusu	2,3	gab.
Noniusa iekares augšējās daļas	2,3	gab.
CD profilu šķērssavienotāji	3,7	gab.
CD profilu savienotāji	0,6	gab.
Glasroc F 40 skrūves ¹⁾	6,5	gab.
Glasroc F 58 skrūves ¹⁾	17	gab.
Metāla stiprinājumi (dībeļnaglas, enkurnaglas)	2,7	gab.
Šuvju špakelmasa Rigips Vario	1,50	kg
Papīra lēta Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lēta	1,40	m
Gatavā špakelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	kg
Isover izolācija (ja nepieciešama)	1,00	m ²
Noniusa iekares skavas	4,5	gab.

¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipša plākšņu kārtai 400 mm, otrajai ģipša plākšņu kārtai 150 mm

Materiālu patēriņš balstīts uz aprēķina griestu laukumam 10 x 10 m = 100 m², patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

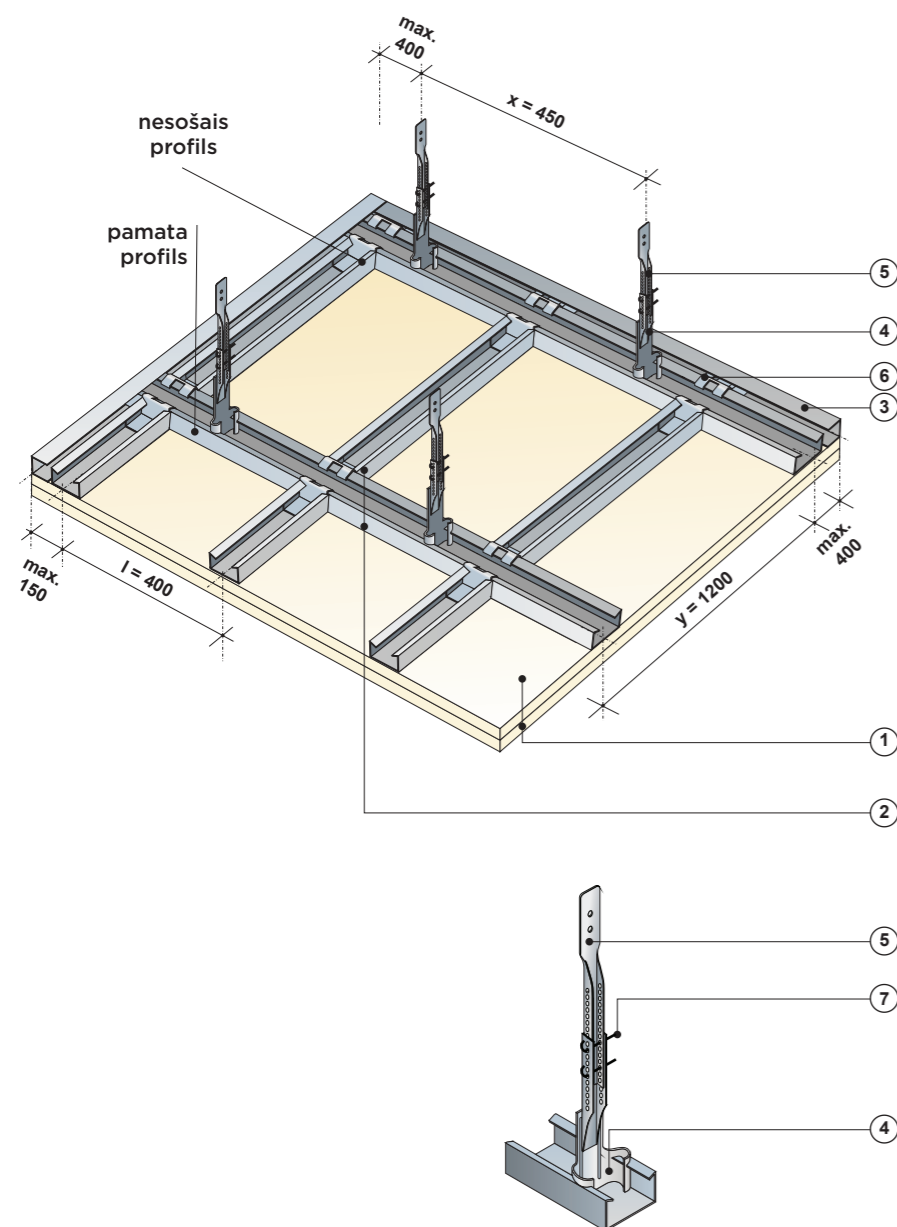
1	25 mm bieza ģipša plāksne Glasroc F FIRECASE
2	Rigips Ultrastil® CD 60 profils
3	Rigips Ultrastil® UD 30 profils
4	Enkurveida stiprinājums ar noniusu
5	Noniusa iekares augšējā daļa
6	CD profilu šķērssavienotājs
7	Noniusa iekares skava

Piekaramie griesti

Glasroc F FIRECASE ģipša plāksnes,
stiprinātas uz krusteniska viena līmeņa CD profilu rāmja

Tehniskie dati

4.10.30



Ugunsnoturības klase



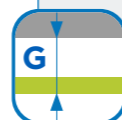
**EI 120
REI 120**

Skaņas izolācija



R_w līdz 30 dB

Biezums



no 235 mm

Svars



~ 48 kg/m²

4.10.30

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi				Izolācijas pildījums
Uguns noturības klase EN ¹⁾	Skaņas izolācija ^{**)}	Biezums	Svars ^{***)}	Glasroc F FIRECASE ģipša plākšņu apšuvums	Maksimāli pieļaujamais solis			
					[minūtes]	R _w [dB]	G [mm]	M [kg/m ²]
					CD 60 nesošajiem profiliem šķērsām plāksnei	CD 60 pamata profiliem	stiprinājumiem	
					l [mm]	y [mm]	x [mm]	
Bez vai ar papildus slogojumu ≤ 11 kg/m ²								
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	30	235	48	2 x 25 mm	400	1200	450	nav obligāts

¹⁾ Ugunsnoturības pārbaudes ziņojums LBO-060-K/09

²⁾ Saskaņā ar ugunsnoturības pārbaudes ziņojumu LBO-060-K/09 klase REI 120 atbilst iekārtiem griestiem vai apšūtām jumtam (degšanas risks no apakšas)

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{***)} Saskaņā ar standartu DIN 4109

^{***)} Apšuvumam bez izolācijas pildījuma

Materiālu patēriņš uz 1 m²

25 mm bieza ģipša plāksne Glasroc F FIRECASE	2,00	m ²
Rigips Ultrastil® CD 60 profils	3,40	m
Rigips Ultrastil® UD 30 profils	0,40	m
Enkurveida stiprinājumi ar noniusu vai atsperi	1,7	gab.
Noniusa iekares augšējās daļas vai stieples ar āķi	1,7	gab.
CD profilu T-veida savienotāji	4	gab.
CD profilu savienotāji	0,15	gab.
Glasroc F 40 skrūves ¹⁾	6,5	gab.
Glasroc F 58 skrūves ¹⁾	17	gab.
Metāla stiprinājumi (dībeļnaglas, enkurnaglas)	2,2	gab.
Šuvju špakelmasa Rigips Vario	1,50	kg
Papīra lēta Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lēta	1,20	m
Gatavā špakelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	kg
Isover izolācija (ja nepieciešama)	1,00	m ²
Noniusa iekares skavas	3,4	gab.

¹⁾ Skrūvju solis pirmajai ģipša plākšņu kārtai 400 mm, otrajai ģipša plākšņu kārtai 150 mm

Materiālu patēriņš balstīts uz aprēķina griestu laukumam 10 x 10 m = 100 m², patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

Piezīme: skavu, iekaru un sienu profilu stiprināšanai pie ēkas konstrukcijas jāizmanto mehāniskajām prasībām atbilstoši metāla stiprinājumi, kas norādīti konkrētā objekta tehniskajā dokumentācijā

1	25 mm bieza ģipša plāksne Glasroc F FIRECASE
2	Rigips Ultrastil® CD 60 profils
3	Rigips Ultrastil® UD 30 profils
4	Enkurveida stiprinājums ar noniusu
5	Noniusa iekares augšējā daļa
6	CD profilu T-veida savienotājs
7	Noniusa iekares skava

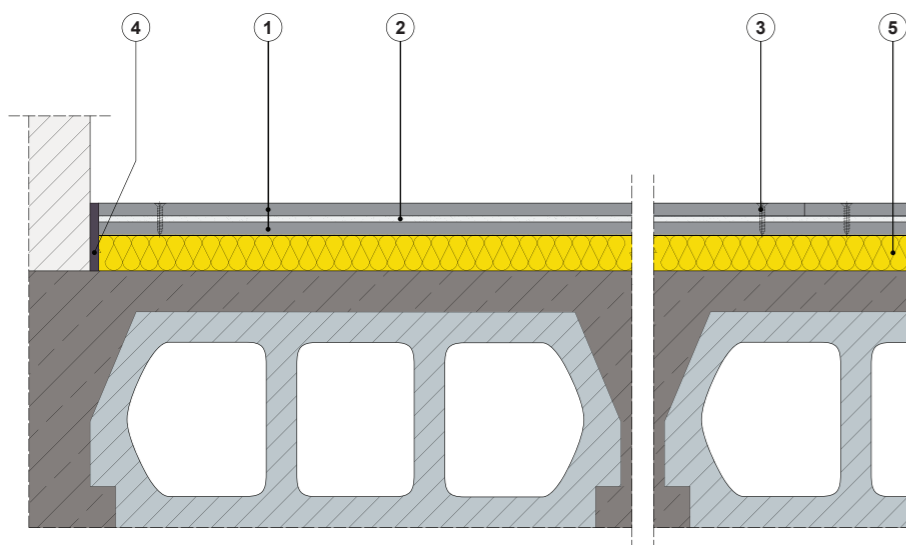
Grīda

Rigips PRO Duraline ģipškartona plāksnes uz masīva pārseguma

Tehniskie dati

7.10.01

7.10.01



Šis risinājums ir piemērots praktiski visiem grīdas nobeiguma apdares segumiem

Ugunsnoturības klase



REI 60

Pieļaujamā slodze uz virsmu

≤ 2,0 kN/m²

Biezums



30 mm

Svars

32 kg/m²00785/13/R137NP
ITB ugunsdrošības atzinums

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi			
Uguns noturības klase EN*)	Biezums**)	Svars**)	Pieļaujamā slodze uz virsmu		Apakšklājs	Ģipškartona grīdas plāksnes	Špaktele	Skrūves
	G [mm]	M [kg/m ²]	q [kN/m ²]	Q [kN]				
REI 60 ¹⁾	30	32	≥ 2,0 ²⁾	≥ 2,0 ²⁾	Isover FLO izolācija	2 x 12,5 mm Rigips PRO Duraline (tips DRIEH1)	Rigips Vario vai ProMix Max	Rigips skrūves "plāksne pie plāksnes" vai Rigidur (ar soli 200 mm gan malās, gan pa vidu)
			≥ 3,0 ²⁾	≥ 3,0 ²⁾	bez apakšklāja			

¹⁾ Saskaņā ar ugunsdrošības klasifikāciju. Attiecināma uz pārsegumiem gan ar Isover vates apakšklāju, gan bez tā.

²⁾ Saskaņā ar pētījumu 00785/22/R462NZK. Ja slodze paredzēta lielāka, jākonsultējas ar konstruktoru.

*) EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

**) Bez apakšklāja

Materiālu patēriņš uz 1 m²

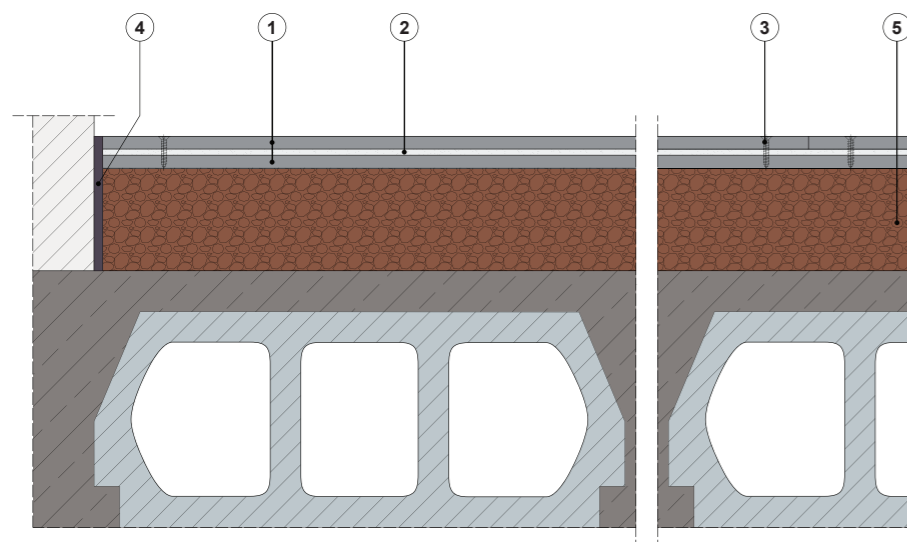
12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO Duraline	2,00	m ²
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario vai gatavā šuvju špaktelmasa ProMix Max	2,00	kg
Rigips skrūves "plāksne pie plāksnes" vai Rigidur ¹⁾	16	gab.
Atdalošais perimetra blīvējums weber.floor 4960, weber.floor 4964 vai Isover VKL (ugunsdrošiem pārsegumiem ieteicams Isover VKL)	atkarīgs no telpas izmēriem	m
Isover FLO izolācija	1,00	m ²

¹⁾ Skrūvju garums jāizvēlas tāds, lai skrūvju gali neskartu grīdas pamatni (melno grīdu)

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

1	12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes Rigips PRO Duraline divās kārtās
2	Šuvju špaktelmasa Rigips Vario vai gatavā šuvju špaktelmasa ProMix Max
3	Rigips skrūves "plāksne pie plāksnes" vai Rigidur
4	Atdalošais perimetra blīvējums weber.floor 4960, weber.floor 4964 vai Isover VKL (ugunsdrošiem pārsegumiem ieteicams Isover VKL)
5	Isover FLO izolācija

7.10.02



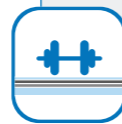
Šis risinājums ir piemērots praktiski visiem grīdas nobeiguma apdares segumiem

Ugunsnoturības
klase



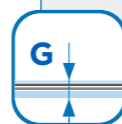
REI 60

Pieļaujamā slodze
uz virsmu



≤ 3,0 kN/m²

Biezums



30 mm

Svars



32 kg/m²

00785/13/R137NP
ITB ugunsdrošības
atzinums



7.10.02

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi			
Uguns noturības klase EN*)	Biezums**) G [mm]	Svars**) M [kg/m ²]	Pieļaujamā slodze uz virsmu		Apakšklājs	Ģipškartona grīdas plāksnes	Špaktele	Skrūves
			q [kN/m ²]	Q [kN]				
REI 60 ¹⁾	30	32	≥ 3,0 ²⁾	≥ 3,0 ²⁾	Leca keramzīts S (frakcija 2-4 mm)	2 x 12,5 mm Rigips PRO Duraline (tips DRIEH1)	Rigips Vario vai ProMix Max	Rigips skrūves "plāksne pie plāksnes" vai Rigidur (ar soli 200 mm gan malās, gan pa vidu)
			≥ 3,0 ²⁾	≥ 3,0 ²⁾	bez apakšklāja			

¹⁾ Saskaņā ar ugunsdrošības klasifikāciju. Attiecināma uz pārsegumiem gan ar Leca keramzīta apakšklāju, gan bez tā.

²⁾ Saskaņā ar pētījumu 00785/22/R462NZK. Iebūvējot silto grīdu apkures sistēmas ar ūdens caurulēm, pieļaujamā izklaidētā slodze $q \geq 2,0$ kN/m² un punktvēida slodze $Q \geq 2,0$ kN. Ar keramzītu ir rūpīgi jāaizpilda visus tukšumus ap caurulēm. Ja slodze paredzēta lielāka, jākonsultējas ar konstruktoru.

*) EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

**) Bez apakšklāja

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm biezas ģipškartona plāksne Rigips PRO Duraline	2,00	m ²
Šuvju špakteļmasa Rigips Vario vai gatavā šuvju špakteļmasa ProMix Max	2,00	kg
Rigips skrūves "plāksne pie plāksnes" vai Rigidur ¹⁾	16	gab.
Atdalošais perimetra blīvējums weber.floor 4960, weber.floor 4964 vai Isover VKL (ugunsdrošiem pārsegumiem ieteicams Isover VKL)	atkarīgs no telpas izmēriem	m
Leca keramzīts S (frakcija 2-4 mm), kārtas biezums 10-100 mm ²⁾	4,50-45,00	kg

¹⁾ Skrūvju garums jāizvēlas tāds, lai skrūvju gali neskartu grīdas pamatni (melno grīdu)

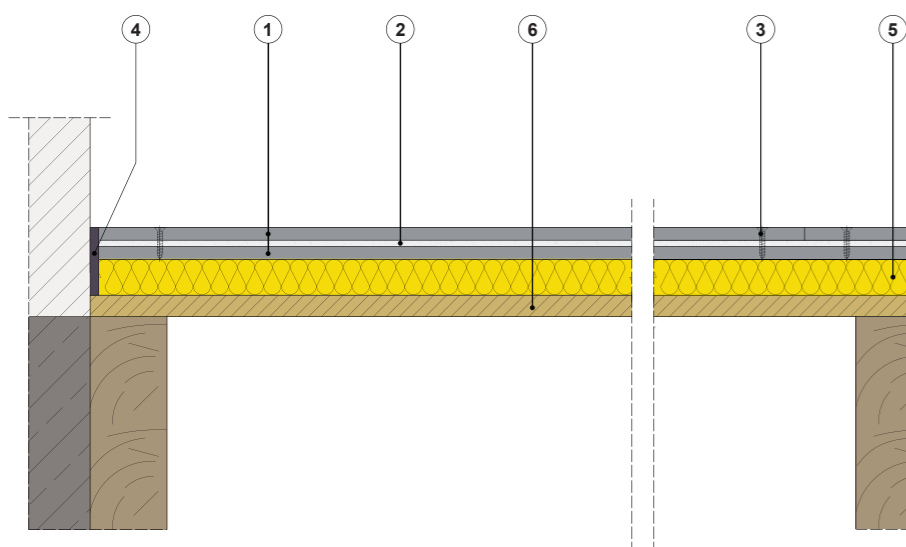
²⁾ Keramzīts sablīvējas, tāpēc vienmēr ir jāiekļāj par 8% biežākā kārtā

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

1	12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes Rigips PRO Duraline divās kārtās
2	Šuvju špakteļmasa Rigips Vario vai gatavā šuvju špakteļmasa ProMix Max
3	Rigips skrūves "plāksne pie plāksnes" vai Rigidur
4	Atdalošais perimetra blīvējums weber.floor 4960, weber.floor 4964 vai Isover VKL (ugunsdrošiem pārsegumiem ieteicams Isover VKL)
5	Leca keramzīts S (frakcija 2-4 mm), kārtas biezums 10-100 mm

7.10.04

7.10.04



Šis risinājums ir piemērots praktiski visiem grīdas nobeiguma apdares segumiem

Ugunsnoturības klase

REI 60

Pieļaujamā slodze uz virsmu

≤ 2,0 kN/m²

Biezums

30 mm

Svars

32 kg/m²

00785/13/R137NP ITB ugunsdrošības atzinums

Tehniskie parametri					Konstrukcijas pamatelementi			
Uguns noturības klase EN*)	Biezums**) G [mm]	Svars**) M [kg/m ²]	Pieļaujamā slodze uz virsmu		Apakšklājs	Ģipškartona grīdas plāksnes	Špaktele	Skrūves
			q [kN/m ²]	Q [kN]				
REI 60 ¹⁾	30	32	≥ 2,0 ²⁾	≥ 2,0 ²⁾	Isover FLO izolācija	2 x 12,5 mm Rigips PRO Duraline (tips DRIEH1)	Rigips Vario vai ProMix Max	Rigips skrūves "plāksne pie plāksnes" vai Rigidur (ar soli 200 mm gan malās, gan pa vidu)
			≥ 3,0 ²⁾	≥ 3,0 ²⁾	bez apakšklāja			

¹⁾ Saskaņā ar ugunsdrošības klasifikāciju. Attiecināma uz pārsegumiem gan ar Isover vates apakšklāju, gan bez tā.

²⁾ Saskaņā ar pētījumu 00785/22/R462NZK. Ja slodze paredzēta lielāka, jākonsultējas ar konstruktoru.

*) EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

**) Bez apakšklāja

Materiālu patēriņš uz 1 m²

12,5 mm biezas ģipškartona plāksne Rigips PRO Duraline	2,00	m ²
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario vai gatavā šuvju špaktelmasa ProMix Max	2,00	kg
Rigips skrūves "plāksne pie plāksnes" vai Rigidur ¹⁾	16	gab.
Atdalošais perimetra blīvējums weber.floor 4960, weber.floor 4964 vai Isover VKL (ugunsdrošiem pārsegumiem ieteicams Isover VKL)	atkarīgs no telpas izmēriem	m
Isover FLO izolācija	1,00	m ²

¹⁾ Skrūvju garums jāizvēlas tāds, lai skrūvju gali neskartu grīdas pamatni (melno grīdu)

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

1	12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes Rigips PRO Duraline divās kārtās
2	Šuvju špaktelmasa Rigips Vario vai gatavā šuvju špaktelmasa ProMix Max
3	Rigips skrūves "plāksne pie plāksnes" vai Rigidur
4	Atdalošais perimetra blīvējums weber.floor 4960, weber.floor 4964 vai Isover VKL (ugunsdrošiem pārsegumiem ieteicams Isover VKL)
5	Isover FLO izolācija
6	Vismaz 18 mm biezs saplāksnis vai 22 mm bieza skaidu plate

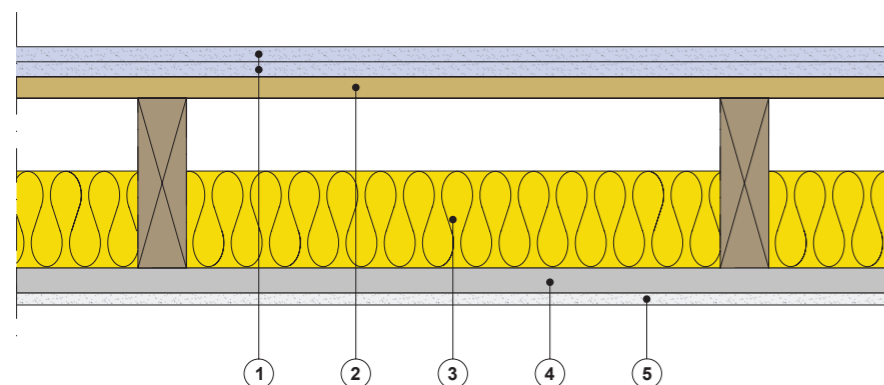
Pārsegums

Grīda - Gyproc GL 15 ģipškartons

Apšūti griesti - Rigips PRO ģipškartons, stiprināts uz Gyproc AP 25 akustiskajiem profiliem

Tehniskie dati

7.51.02



Šis risinājums ir piemērots praktiski visiem grīdas nobeiguma apdares segumiem

Ugunsnoturības
klase



REI 30

Skaņas izolācija



R'w
līdz 44 dB

Triecienskaņas
izolācija



L'n,w
līdz 65 dB

Biezums



no 257,5 mm

7.51.02

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN*)	Skaņas izolācija	Triecienskaņas izolācija	Biezums	Rigips PRO**) ģipškartona plākšņu apšuvums	Gyproc profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R'w [dB]	L'n,w [dB]	G [mm]			
nav noteikta	44	73	≥ 257,5	1 x 12,5 mm tips A vai Hydro	Gyproc AP 25	nav nepieciešams
nav noteikta	48	65	≥ 257,5	1 x 12,5 mm tips A vai Hydro		Isover 100 mm ¹⁾
REI 30 ³⁾	48	65	≥ 260	1 x 15 mm Fire+ vai Fire+ Hydro		Isover 100 mm ²⁾

¹⁾ Skaņas izolācijas nodrošināšanai ir piemērota ISOVER izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³, piemēram, Acoustic, Standard 37 vai Standard 35

²⁾ Ugunsnoturības klases REI 30 nodrošināšanai ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 15 kg/m³, piemēram, Standard 37 vai Standard 35

³⁾ Ja griestu apšuvuma Rigips ģipškartona plākšņu šuvi neveido uz Gyproc AP 25 profila, zem šuves ir jāuzstāda Gyproc pastiprinošā lēta PB100 (ar TN 25 skrūvēm, solis 200 mm) vai dēlis 20x95 mm (ar TD 25 skrūvēm, solis 200 mm)

*) EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

**) Ģipškartona plākšņu Rigips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline

Slodzes nestspēja ir aprēķināta saskaņā ar RIL 205-2009 (EN 1995-1-2:2004).

Slodzes deformācija ir ierobežota tā, lai sijas izliekums būtu:

• līdz $1/r = 4,75 \cdot 10^{-6}$ [1/mm] ar Rigips PRO standarta plākšņiem

• līdz $1/r = 8,91 \cdot 10^{-6}$ [1/mm] ar Rigips PRO Fire+ vai arī Rigips PRO standarta un Fire+ plākšņu kombināciju

Spriegumi nesošajās konstrukcijās ir ierobežoti līdz 10,2 MPa.

Konstrukcijas vibrācija no cilvēku staigāšanas ir aprēķināta saskaņā ar RIL 205-1-2009.

Materiālu patēriņš uz 1 m²

15 mm bieza ģipškartona plāksne Gyproc GL 15	2,00	m ²
Ģipškartona vai PVA līme	0,30-0,60	kg
Rigips TD 25 skrūves	2	gab.
Rigips TD 45 skrūves ar soli 600 mm	3	gab.
12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO*), Hydro, Fire, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieza Fire+	1,00	m ²
Gyproc akustiskais profils AP 25	2,90	m
Koka skrūves akustiskā profila piestiprināšanai (minimālais garums 40 mm)	6	gab.
Rigips TN 25 skrūves ar soli 150 mm	17	gab.
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	0,25	kg
Papīra lēta Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lēta	1,20	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	kg
Isover izolācija (ja nepieciešama)	1,00	m ²

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

1	15 mm biezas ģipškartona plāksnes Gyproc GL 15 divās kārtās
2	Dēļi (minimālais izmērs 20x95 mm) ar soli 300 mm
3	Sijas (minimālais izmērs 45x170 mm, C24) ar soli 600 mm un vismaz 100 mm biezu Isover izolāciju
4	Gyproc akustiskais profils AP 25 ar soli 400 mm, piestiprināts ar vismaz 40 mm garām koka skrūvēm
5	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO (4PRO**), Hydro, Fire, Fire+, Fire+ Hydro vai arī 15 mm bieza Fire+

*) Rigips 4PRO® - 12,5 mm biezas ģipškartona plāksnes (tips A, Hydro un Fire) ar 4 gremdmalām, ko ieteicams lietot, ja gala plāksnei paredzēta horizontāla šuve, tādējādi panākot absolūti gludu griestu virsmu

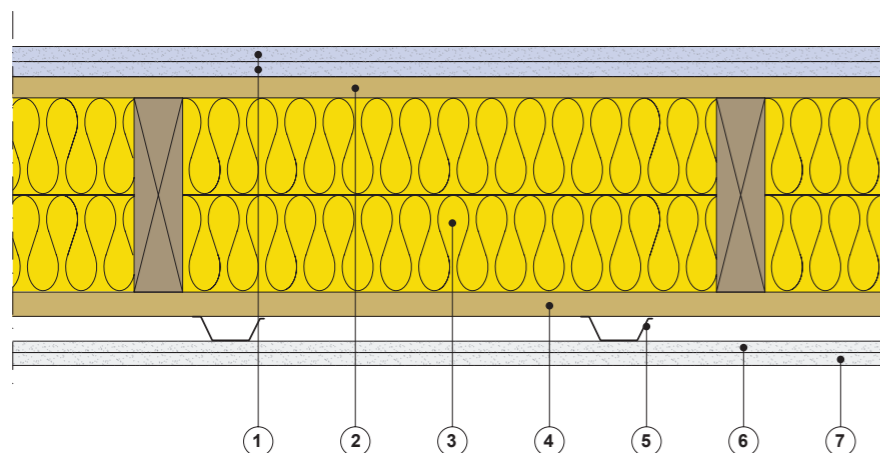
Pārsegums

Grīda - Gyproc GL 15 ģipškartons

Apšūti griesti - Rigips PRO ģipškartons, stiprināts uz Gyproc AP 25 akustiskajiem profiliem

Tehniskie dati

7.51.05



Šis risinājums ir piemērots praktiski visiem grīdas nobeiguma apdares segumiem

Ugunsnoturības
klase

REI 60



Skaņas izolācija

R'w
līdz 55 dB



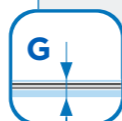
Triecienskaņas
izolācija

L'n,w
līdz 58 dB



Biezums

no 322,5 mm



7.51.05

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN ^{*)}	Skaņas izolācija	Triecienskaņas izolācija	Biezums	Rigips PRO ^{**) ģipškartona plākšņu apšuvums}	Gyproc profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R'w [dB]	L'n,w [dB]	G [mm]			
nav noteikta	55	58	≥ 322,5	1 x 12,5 mm tips A vai Hydro un 1 x 15 mm Fire+ vai Fire+ Hydro	Gyproc AP 25	Isover 200 mm ¹⁾
REI 60 ³⁾	55	58				Isover 200 mm ²⁾

¹⁾ Skaņas izolācijas nodrošināšanai ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³, piemēram, Acoustic, Standard 37 vai Standard 35

²⁾ Ugunsnoturības klases REI 60 nodrošināšanai ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 15 kg/m³, piemēram, Standard 37 vai Standard 35

³⁾ Ja griestu apšuvuma pirmajā kārtā Rigips ģipškartona plākšņu šuvi neveido uz Gyproc AP 25 profila, zem šuves ir jāuzstāda Gyproc pastiprinošā lēta PB100 (ar TN 25 skrūvēm, solis 200 mm) vai dēlis 20x95 mm (ar TD 25 skrūvēm, solis 200 mm)

^{*)} EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**) Ģipškartona plākšņu Rigips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline}

Slodzes nestspēja ir aprēķināta saskaņā ar RIL 205-2009 (EN 1995-1-2:2004).

Slodzes deformācija ir ierobežota tā, lai sijas izliekums būtu:

• līdz $1/r = 4,75 \cdot 10^{-6}$ [1/mm] ar Rigips PRO standarta plāksnēm

• līdz $1/r = 8,91 \cdot 10^{-6}$ [1/mm] ar Rigips PRO Fire+ vai arī Rigips PRO standarta un Fire+ plākšņu kombināciju

Spriegumi nesošajās konstrukcijās ir ierobežoti līdz 10,2 MPa.

Konstrukcijas vibrācija no cilvēku staigāšanas ir aprēķināta saskaņā ar RIL 205-1-2009.

Materiālu patēriņš uz 1 m²

15 mm bieza ģipškartona plāksne Gyproc GL 15	2,00	m ²
Ģipškartona vai PVA līme	0,30-0,60	kg
Rigips TD 25 skrūves	2	gab.
Rigips TD 45 skrūves ar soli 600 mm	3	gab.
12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO vai Hydro	1,00	m ²
15 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips Fire+ vai Fire+ Hydro	1,00	m ²
Gyproc akustiskais profils AP 25	2,90	m
Koka skrūves akustiskā profila piestiprināšanai (minimālais garums 40 mm)	6	gab.
Rigips TN 25 skrūves ar soli 400 mm - pirmajai ģipškartona kārtai	6,5	gab.
Rigips TN 45 skrūves ar soli 150 mm - otrajai ģipškartona kārtai	17	gab.
Šuvju špakelmasa Rigips Vario	0,50	kg
Papīra lēta Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lēta	1,20	m
Gatavā špakelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	kg
Isover izolācija	1,00	m ²

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

1	15 mm biezas ģipškartona plāksnes Gyproc GL 15 divās kārtās
2	Dēļi (minimālais izmērs 20x95 mm) ar soli 300 mm
3	Sijas (minimālais izmērs 45x195 mm, C24) ar soli 600 mm un vismaz 200 mm biezu Isover izolāciju
4	Dēļi (minimālais izmērs 25x50 mm) ar soli 600 mm
5	Gyproc akustiskais profils AP 25 ar soli 400 mm, piestiprināts ar vismaz 40 mm garām koka skrūvēm
6	12,5 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips PRO vai Hydro
7	15 mm bieza ģipškartona plāksne Rigips Fire+ vai Fire+ Hydro

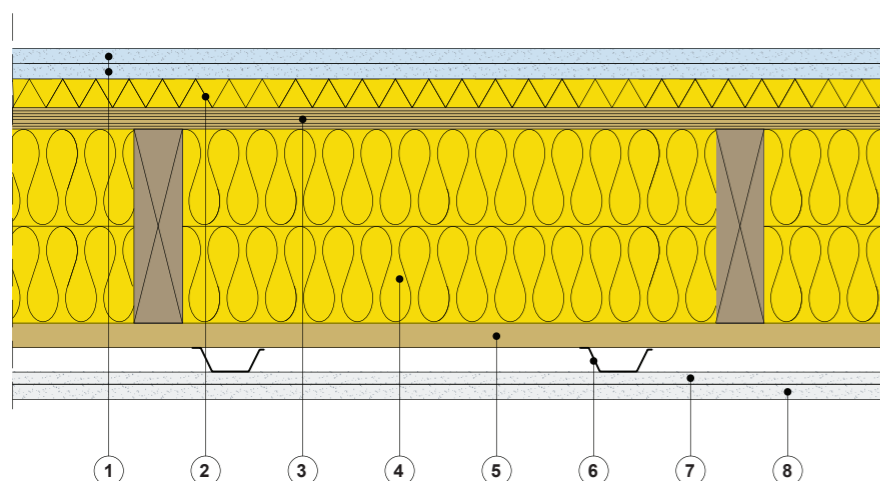
Pārsegums

Peldošā grīda - Gyproc GL 15 ģipškartons

Apšūti griesti - Rigips PRO ģipškartons, stiprināts uz Gyproc AP 25 akustiskajiem profiliem

Tehniskie dati

7.51.06



Šis risinājums ir piemērots praktiski visiem grīdas nobeiguma apdares segumiem

Ugunsnoturības klase

REI 60

Skaņas izolācija

R'w līdz 60 dB

Triecienskaņas izolācija

L'n,w līdz 53 dB

Biezums

no 371 mm

7.51.06

Tehniskie parametri				Konstrukcijas pamatelementi		
Uguns noturības klase EN ¹⁾	Skaņas izolācija	Triecienskaņas izolācija	Biezums	Rigips PRO ^{**}) ģipškartona plākšņu apšuvums	Gyproc profili	Izolācijas pildījums
[minūtes]	R'w [dB]	L'n,w [dB]	G [mm]			
nav noteikta	58-60 ⁴⁾	53	≥ 371	1 x 12,5 mm tips A vai Hydro un 1 x 15 mm Fire+ vai Fire+ Hydro	Gyproc AP 25	Isover 200 mm ¹⁾
REI 60 ³⁾	58-60 ⁴⁾	53	≥ 373	2 x 15 mm Fire+ vai Fire+ Hydro		Isover 200 mm ²⁾

¹⁾ Skaņas izolācijas nodrošināšanai ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 10 kg/m³, piemēram, Acoustic, Standard 37 vai Standard 35

²⁾ Ugunsnoturības klases REI 60 nodrošināšanai ir piemērota Isover izolācija ar minimālo blīvumu 15 kg/m³, piemēram, Standard 37 vai Standard 35

³⁾ Ja griestu apšuvuma pirmajā kārtā Rigips ģipškartona plākšņu šuvi neveido uz Gyproc AP 25 profila, zem šuves ir jāuzstāda Gyproc pastiprinošā lenta PB100 (ar TN 25 skrūvēm, solis 200 mm) vai dēlis 20x95 mm (ar TD 25 skrūvēm, solis 200 mm)

⁴⁾ R'w ≥ 60 dB var panākt, ja saplāksni vai skaidu plati aizstāj ar dēļiem (vismaz 38x100, solis 200 mm)

⁵⁾ EN - ugunsnoturības klase saskaņā ar EN 13501-2

^{**}) Ģipškartona plākšņu Rigips PRO, Fire, Fire+, Hydro un Fire+ Hydro vietā var lietot Rigips PRO Duraline

Slodzes nestspēja ir aprēķināta saskaņā ar RIL 205-2009 (EN 1995-1-2:2004).

Slodzes deformācija ir ierobežota tā, lai sijas izliekums būtu:

• līdz $1/r = 4,75 \cdot 10^{-6}$ [1/mm] ar Rigips PRO standarta plāksnēm

• līdz $1/r = 8,91 \cdot 10^{-6}$ [1/mm] ar Rigips PRO Fire+ vai arī Rigips PRO standarta un Fire+ plākšņu kombināciju

Spriegumi nesošajās konstrukcijās ir ierobežoti līdz 10,2 MPa.

Konstrukcijas vibrācija no cilvēku staigāšanas ir aprēķināta saskaņā ar RIL 205-1-2009.

Materiālu patēriņš uz 1 m²

15 mm biezas ģipškartona plāksne Gyproc GL 15	2,00	m ²
Ģipškartona vai PVA līme	0,30-0,60	kg
Rigips skrūves "plāksne pie plāksnes"	5	gab.
12,5 mm biezas ģipškartona plāksne Rigips PRO vai Hydro	1,00	m ²
15 mm biezas ģipškartona plāksne Rigips Fire+ vai Fire+ Hydro	1,00	m ²
Gyproc akustiskais profils AP 25	2,90	m
Koka skrūves akustiskā profila piestiprināšanai (minimālais garums 40 mm)	6	gab.
Rigips TN 25 skrūves ar soli 400 mm - pirmajai ģipškartona kārtai	6,5	gab.
Rigips TN 45 skrūves ar soli 150 mm - otrajai ģipškartona kārtai	17	gab.
Šuvju špaktelmasa Rigips Vario	0,50	kg
Papīra lenta Spark Perf® vai Rigips stiklašķiedras šuvju lenta	1,20	m
Gatavā špaktelmasa Rigips ProMix Finish vai sausā špaktele Weber LR+	1,20	kg
Isover FLO izolācija	1,00	m ²
Isover izolācija	1,00	m ²

Materiālu patēriņš ir aprēķināts aptuveni un neietver sevī atgriezumus

1	15 mm biezas ģipškartona plāksnes Gyproc GL 15 divās kārtās
2	30 mm biezas Isover FLO izolācija
3	Vismaz 18 mm biezs saplāksnis vai 22 mm biezas skaidu plate
4	Sijas (minimālais izmērs 45x195 mm, C24) ar soli 600 mm un vismaz 200 mm biezu Isover izolāciju
5	Latas (minimālais izmērs 45x45 mm) ar soli 600 mm
6	Gyproc akustiskais profils AP 25 ar soli 400 mm, piestiprināts ar vismaz 40 mm garām koka skrūvēm
7	12,5 mm biezas ģipškartona plāksne Rigips PRO vai Hydro
8	15 mm biezas ģipškartona plāksne Rigips Fire+ vai Fire+ Hydro



2025 novembris



SAINT-GOBAIN

SIA Saint-Gobain Celtniecības Produkti
Skandų iela 7, Rīga, LV-1067
Tālrunis: + 371 67 323 803
www.gyproc.lv