



CEWOOD AKUSTISKO PLĀTŅU SLĒPTO PROFILU KONSTRUKCIJAS



SATURA RĀDĪTĀJS

CEWOOD akustiskās plātnes	3
1. Tehniskie dati	4
2. Skaņas absorbcija	6
3. Plātņu malu profili	7
4. CEWOOD plātņu griesti uz slēptajiem profiliem	8
5. CEWOOD plātņu iebīdīšana "T" profilu karkasā	9
6. CEWOOD plātņu montāža uz skārda KLIPIEM	13
7. CEWOOD plātņu montāža uz "T" profilu karkasa	16

CEWOOD AKUSTISKĀS PLĀTNES

CEWOOD akustiskās plātnes ir izturīgs un dabai draudzīgs materiāls, ko ražo no augstākās kvalitātes koka ēveļskaidas un cementa.

CEWOOD plātnes izgatavotas no smalkas koka ēveļskaidas, kā saistvielu izmantojot pelēko vai balto cementu.

Apvienojot ugunsizturību ar labām akustiskajām un siltumizolācijas īpašībām, produkts nodrošina visdažādākos dizaina risinājumus.

Akustiskās plātnes tiek plaši izmantotas sabiedrisko un dzīvojamo ēku interjeros, tas ir ekoloģisks un veselībai nekaitīgs materiāls. Plātnes ir ļoti piemērotas piekārto griestu konstrukcijām un sienu apdarei. Dabīgā sastāva un izcilo īpašību dēļ tās plaši izmanto telpās ar palielinātu akustisko slodzi, kur būtiska nozīme ir skaņas izolācijai un trokšņu absorbcijai. Plātnes nemaina savas īpašības telpās ar paaugstinātu mitrumu, tās absorbē lieko mitrumu un nodrošina patīkamu mikroklimatu, kāds ir raksturīgs telpām ar koka apdari.

Griestu apdarei izmanto 15, 25 un 35 mm biezas plātnes ar skaidas platumu 1,5 un 1 mm.

Visu CEWOOD materiālu kvalitāte atbilst LVS EN 13168 prasībām.



1. TEHNISKIE DATI



CEWOOD akustiskās plātnes – 1,0 mm ēveļskaida

Biezums	mm	15	25	35	50
Izmērs (standarta plātne)	mm	2400x600; 1200x600; 600x600			
Izmērs (piekārtiem griestiem)	mm	1195x595; 595x595			
Izmēru pielaides (EN 13168)		L4; W2; T2; S2; P2			
Svars	kg/m ²	8,6	11,5	14,5	19,5
Tilpummasa	kg/m ³	570	460	410	390

Termiskā pretestība (Ro)	m ² ·K/W	0,20	0,35	0,50	0,75
Siltumvadītspēja (λD)	W/m·K	0,066			
Īpatnējā siltumietilpība (c)	J/(kg·K)	2100			
Stiprība liecē (EN 12089)	kPa	≥ 1700	≥ 1300	≥ 1000	≥ 700
Stiprība spiedē (EN 826)	kPa	≥ 300	≥ 300	≥ 200	≥ 200
Hlorīdu saturs (EN 13168)	%	≤ 0,06 Klase Cl3			
Ugunsreakcijas klase (EN 13501-1:2007)		B-s1, d0			

CEWOOD akustiskās plātnes – 1,5 mm ēveļskaida

Biezums	mm	15	25	35	50
Izmērs (standarta plātne)	mm	2400x600; 1200x600; 600x600			
Izmērs (piekārtiem griestiem)	mm	1195x595; 595x595			
Izmēru pielaides (EN 13168)		L4; W2; T2; S2; P2			
Svars	kg/m ²	8,0	10,5	13,5	18,5
Tilpummasa	kg/m ³	530	420	380	370

Termiskā pretestība (Ro)	m ² ·K/W	0,20	0,35	0,50	0,75
Siltumvadītspēja (λD)	W/m·K	0,066			
Īpatnējā siltumietilpība (c)	J/(kg·K)	2100			
Stiprība liecē (EN 12089)	kPa	≥ 1700	≥ 1300	≥ 1000	≥ 700
Stiprība spiedē (EN 826)	kPa	≥ 300	≥ 300	≥ 200	≥ 200
Hlorīdu saturs (EN 13168)	%	≤ 0,06 Klase Cl3			
Ugunsreakcijas klase (EN 13501-1:2007)		B-s1, d0			



1,0 mm ēveļskaida



1,5 mm ēveļskaida



3,0 mm ēveļskaida

CEWOOD akustiskās plātnes – 3,0 mm ēveļskaida (tiek ražotas pēc pasūtījuma)

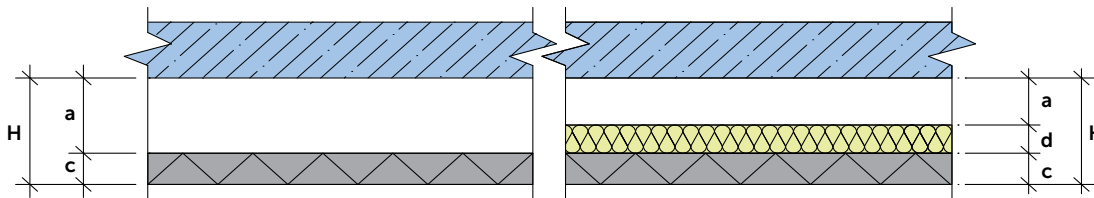
Biezums	mm	25	35	50
Izmērs (standarta plātne)	mm	2400x600; 1200x600; 600x600		
Izmērs (piekārtiem griestiem)	mm	1195x595; 595x595		
Izmēru pielaides (EN 13168)		L4; W2; T2; S2; P2		
Svars	kg/m ²	11,5	14,5	19,5
Tilpummasa	kg/m ³	460	410	390

Termiskā pretestība (R ₀)	m ² ·K/W	0,35	0,50	0,75
Siltumvadītspēja (λD)	W/m·K	0,066		
Īpatnējā siltumietilpība (c)	J/(kg·K)	2100		
Stiprība liecē (EN 12089)	kPa	≥ 1300	≥ 1000	≥ 700
Stiprība spiedē (EN 826)	kPa	≥ 300	≥ 200	≥ 200
Hlorīdu saturs (EN 13168)	%	≤ 0,06 Klase Cl3		
Ugunsreakcijas klase (EN 13501-1:2007)		B-s1, d0		

2. SKAŅAS ABSORBCIJA

Praktiskais skaņas absorbcijas koeficients α_p oktāvu joslā atbilstoši EN ISO 354,

Izvērttais skaņas absorbcijas koeficients α_w un skaņas absorbcijas klase atbilstoši LVS EN ISO 11654:1997



H – kopējais konstrukcijas augstums; a – gaisa šķirkārta; d – minerālvate; c – CEWOOD plātne

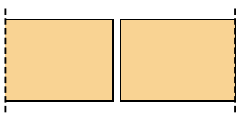
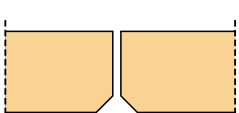
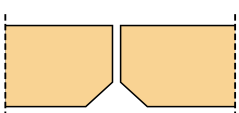
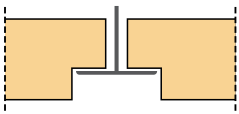
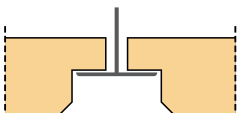
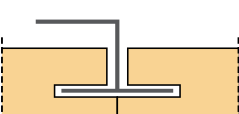
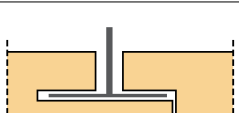
H mm	a mm	d mm	c mm	120 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Absorb. koefic. α_w	Absorb. klase
85	60	0	25	0.10	0.30	0.55	0.60	0.50	0.60	0.55	D
225	200	0	25	0.25	0.50	0.55	0.50	0.60	0.65	0.55	D
250	200	0	50	0.40	0.60	0.55	0.65	0.70	0.70	0.65	C
85	10	50*	25	0.40	0,79	0,78	0.76	0.73	0.70	0.80	B
225	100	100*	25	0.79	0.72	0.73	0.81	0.78	0.72	0.80	B
225	150	50*	25	0.52	0.81	0.74	0.87	0.77	0.73	0.80	B
55	0	30**	25	0.25	0.55	1.00	0.95	0.85	0.85	0.85	B
75	0	50**	25	0.35	0.70	1.00	0.95	0.85	0.95	0.90	A
75	50	0	25	0.10	0.25	0.55	0.65	0.55	0.65	0.50	D
65	0	50**	15	0.30	0.65	1.00	0.85	0.75	0.80	0.85	B
65	50	0	15	0.10	0.20	0.50	0.65	0.55	0.65	0.50	D

* Minerālvate, 30 kg/m³; ** Minerālvate, 90 kg/m³.

Īpaši efektīvs pielietojuma veids ir skaņas absorbējošās konstrukcijas liela tilpuma telpās, lai samazinātu telpas skaņas reverberācijas laiku un uzlabotu darba vides apstākļus. No CEWOOD plātnēm var veidot plākšņveida ekrānus ar izteiktu skaņas absorbējošu raksturu iekārtu emitētās trokšņa jaudas samazināšanai augsto toņu frekvenču diapazonā. Vēl efektīvāks akustiskais risinājums ir veidot trīsdimensionālus apdares elementus, piemēram, piramīdas, kas uzrāda daudz augstākas absorbcijas koeficienta vērtības, pateicoties skaņas difrakcijai ap šķautnēm.

Plātnes ar 3 mm platu skaidu un augstāku blīvumu labāk nodrošina skaņas absorbciju zemajās frekvencēs. Savukārt 1 mm un 1,5 mm skaidas plātnēm ir labākas absorbcijas īpašības augstajā frekvenču diapazonā. Optimālāko skaņas absorbcijas risinājumu var sasniegt, kombinējot CEWOOD plātnes ar minerālvates siltumizolācijas slāni.

3. PLĀTŅU MALU PROFILI

Kods	Profils	Plātņu biezums, mm			Karkasa konstrukcija		
		15	25	35	Koka latas	CD profili	T profili
PO		+	+	+	+	+	+
P5		+	+	+	+	+	
P11			+	+	+	+	
POG			+	+			+
P5G			+	+			+
P5H			+	+			+
P5S				+			+

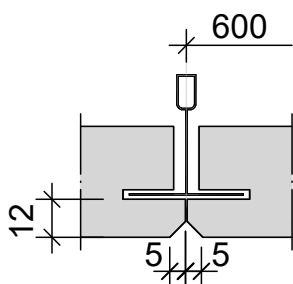
4. CEWOOD PLĀTŅU GRIESTI UZ SLĒPTAJIEM PROFILIEM

Piedāvātais CEWOOD plātņu montāžas paņēmiens ļauj izveidot vienlaidus griestu plakni bez redzamām plātņu stiprinājuma konstrukcijām. Konstrukcijā izmantojami malu profili P5H un P5S.

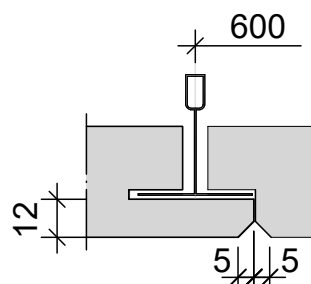
CEWOOD plātnes ar malu profilu P5H montē:

- „iebīdot” T profilu karkasā. Konstrukcija nav demontējama.
- izmantojot skārda klipus, kuri stiprināti pie CD profilu karkasa vai arī tieši pie pārseguma konstrukcijas.

Zīm. 4.1. CEWOOD akustisko plātņu malu profils P5H.



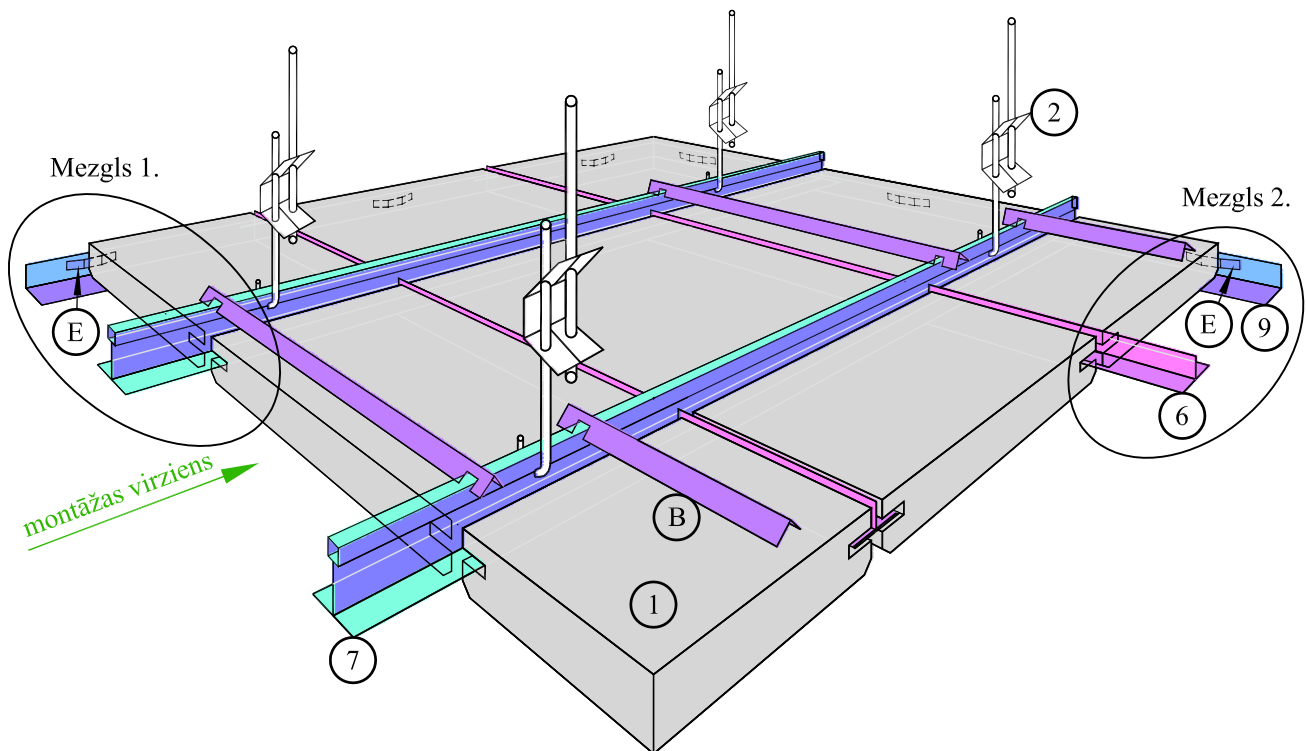
Zīm. 4.2. CEWOOD akustisko plātņu malu profils P5S.



CEWOOD plātnes ar malu profilu P5S montē uz T profilu karkasa. Konstrukcija ir demontējama.

Karkasa konstrukciju, ieskaitot elementu savstarpējos stiprinājumus, montē atbilstoši karkasa konstrukciju ražotāja norādēm. Montāžas laikā nav pieļaujamas izmaiņas karkasa konstrukcijā. Paredzami pasākumi, kuri karkasa konstrukciju pasargātu no korozijas atbilstoši telpā valdošajiem apstākļiem.

5. CEWOOD PLĀTŅU IEBĪDĪŠANA "T" PROFILU KARKASĀ



"T" profilu piekārtu griestu karkasu izgatavo vairāki ražotāji. CEWOOD plātņu montāžas norādes izstrādātas karkasa elementu sistēmi DONN DX-T35. Nesošie profili T 35/38.

Iespējamie plātņu biezumi ir 25 mm un 35 mm, izmēri plānā 600x600, 600x1200 mm. Plātnēm pa perimetru izveidotas rīses un nofrēzētas malas.

Iespējams pielietojums telpās, kur paredzama trieciena (piem.sporta spēļu bumbas) slodze. Konstrukcija nav izjaucama un pēc tam saliekama. Piekļuve starpgriestu telpai iespējama caur apkopes atverēm. Telpās, kurās iespējama ēkas konstrukciju vibrācija, jāparedz piekaramo griestu konstrukcijas papildu nostiprinājumi.

Numerācijas - apzīmējumu skaidrojums:

1 - CEWOOD akustiskā plātne - 35x(600x600; 600x1200).

2 - Ātrā iekare.

6 - Šķērsprofils l = 590 mm.

7 - Nesošais profils T-35/38.

9 - Sienas profils L24/24 mm.

B - Distances profils.

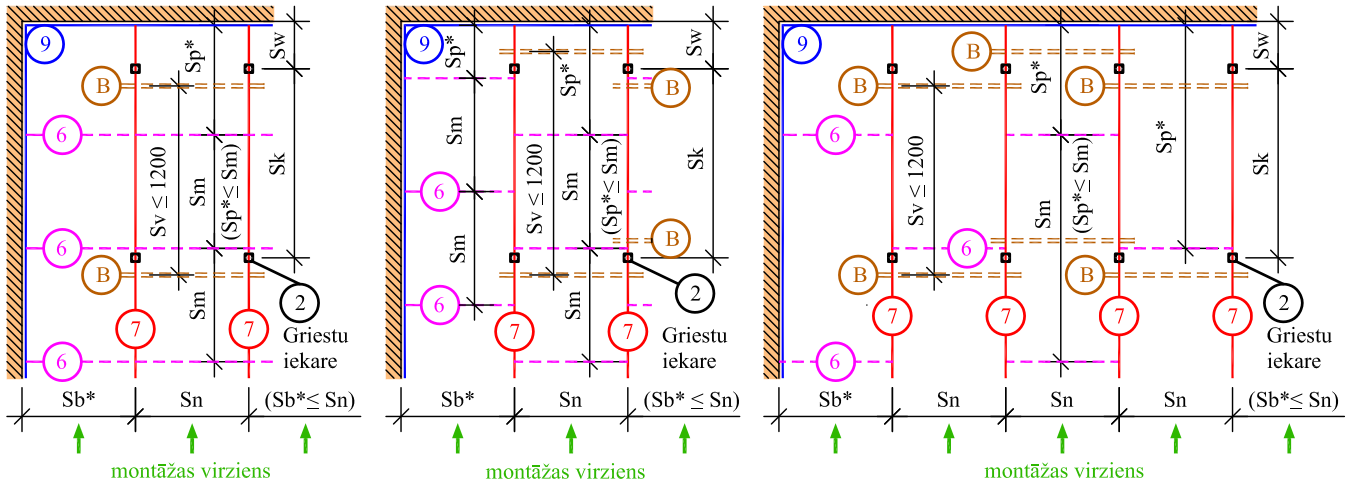
E - Atsperes tipa fiksators.

"T" tipa karkasa elementu izvietojums

a) Profilu izvietojums plātņu 600x600 mm montāžai.

b) Profilu izvietojums plātņu 600x600 mm pamišus montāžai.

c) Profilu izvietojums plātņu 600x1200 mm montāžai.



Numerācijas - apzīmējumu skaidrojums:

- 1 - CEWOOD akustiskā plātne -35x(600x600; 600x1200).
- 2 - Ātrā iekare.
- 6 - Šķēršprofils l = 590 mm.
- 7 - Nesošais profils T-35/38.

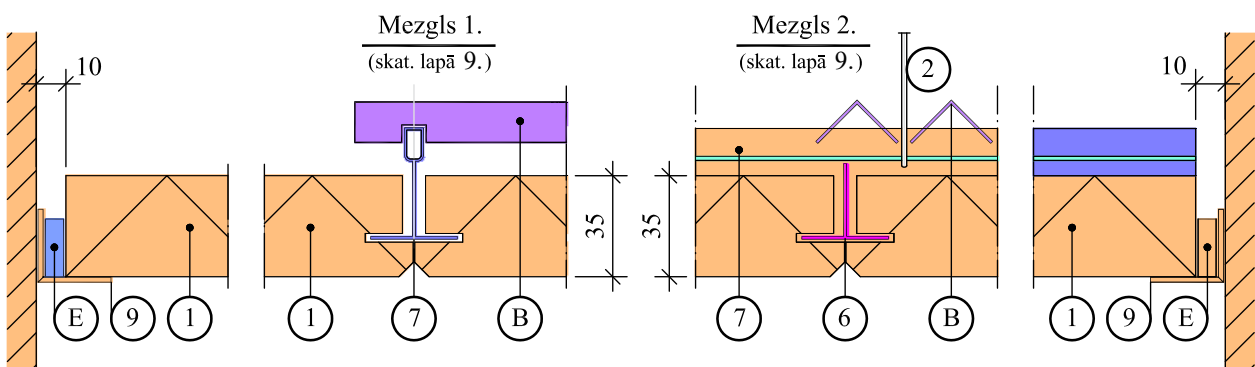
- 9 - Sienas profils L24/24 mm.
- B - Distances profils.
- E - Atsperes tipa fiksators.

Tab. 5.1. Iekaru (nestspēja 0,15 kN) solis.

Slodze kN/m ²	0,15	0,20	0,25	0,30
Solis starp nesošām profillīstēm Sn mm	600	600	600	600
Solis starp iekarēm Sk mm	≤1100	≤1000	≤1000	≤800
Solis starp iekari un sienu Sw mm	≤250	≤200	≤200	≤200
Solis starp šķēršprofilistēm Sm mm	600 1200	600 1200	600 1200	600 1200

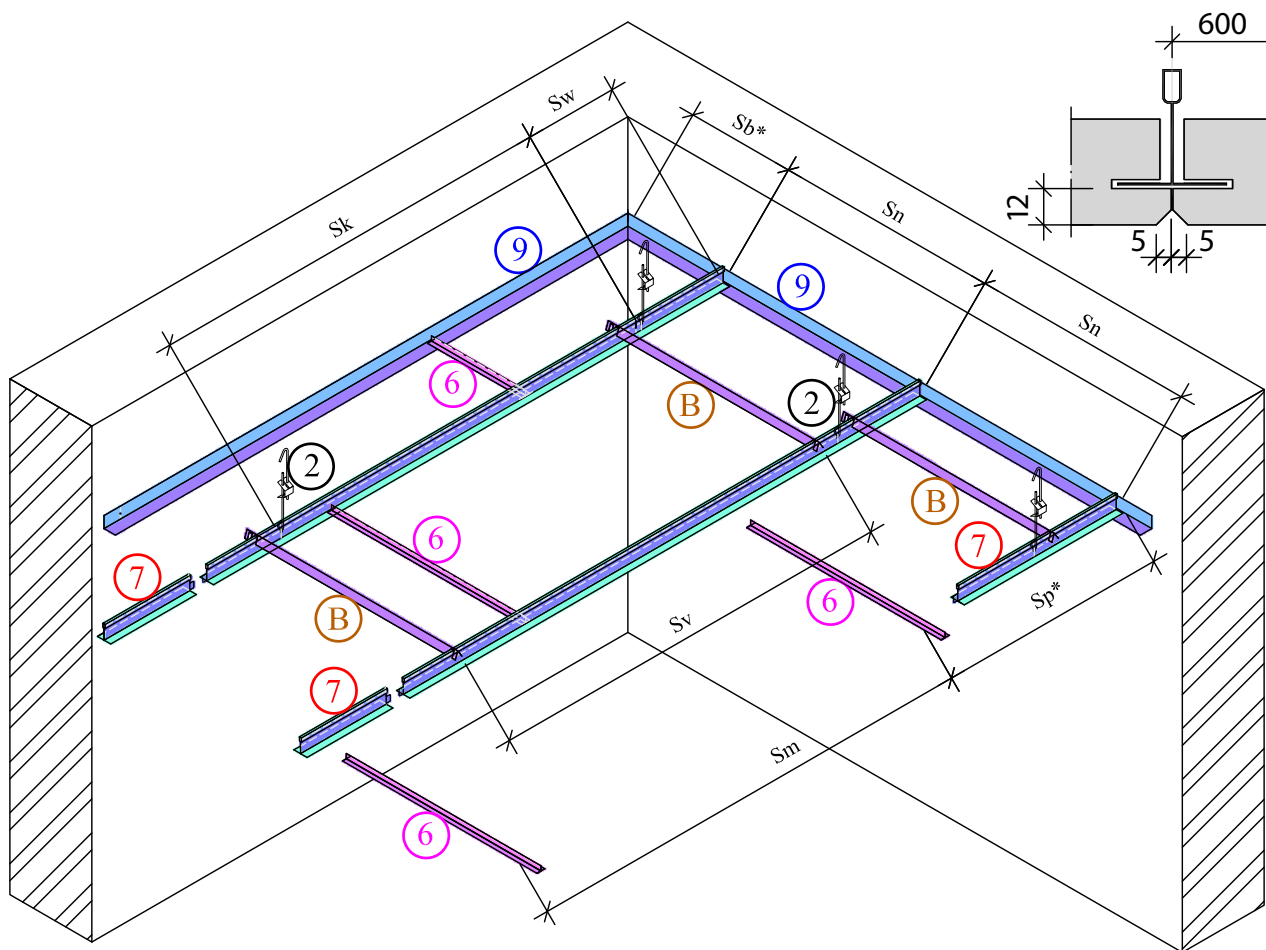
Sb* un Sp* sākuma vai nobeiguma plātņu izmērs un solis starp nesošām profillīstēm tiek variēts atkarībā no telpas izmēriem. Max. profillīstes attālums no sienas 600 mm.

Piezīme - pie lielākas slodzes solis starp iekarēm attiecīgi samazināms
 - (Sp* ≤ Sm); (Sb* ≤ Sn).



CEWOOD plātņu iebīdīšana T profilu karkasā

CEWOOD akustisko plātņu malu profils P5H


 Tab. 5.2. Orientējošs materiālu patēriņš uz 100 m².

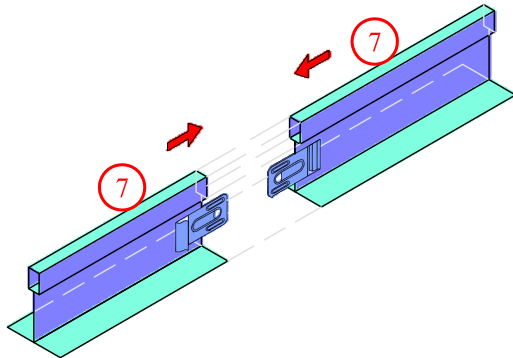
Nr.	Apzīmējums	Montāžas elements	Mērvienība	Uz griestu 100 m ² (*)	
				Profilu izvietojums 600/600	Profilu izvietojums 600/1200
1.	1	CEWOOD plātne	gab. m ²	308 110,9	151 108,7
2.	7	Nesošais profils T-35/38	t.m.	165	165
3.	B	Distances profils	gab.	154	154
4.	9	Sienas profils L24/24	t.m.	45	45
5.	6	Šķērspanēļi l = 590 mm	gab.	297	154
6.	E	Atspers tipa fiksators	gab.	75	75
7.	2	Ātrā iekare	gab.	140	140

Visi tabulas rādītāji ir aptuveni un bez atlikumiem.

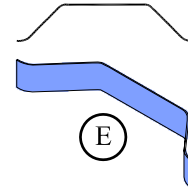
(*)Aprēķinam pieņemta telpa 6100x16400 mm.

Karkasa elementi

7 - Nesošais profils un tā elementu savienojums.



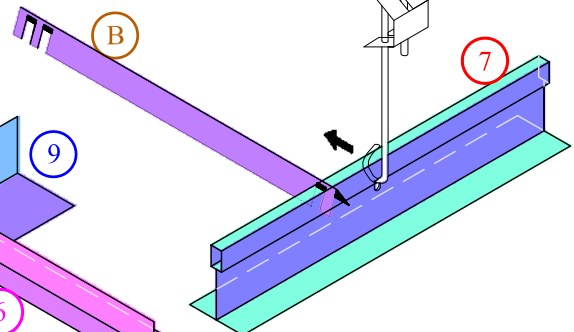
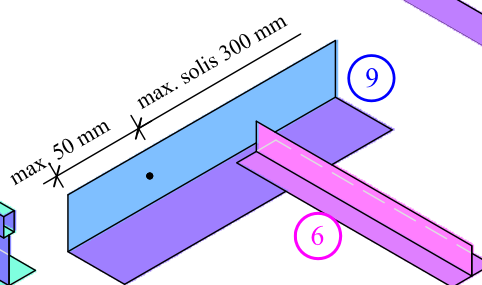
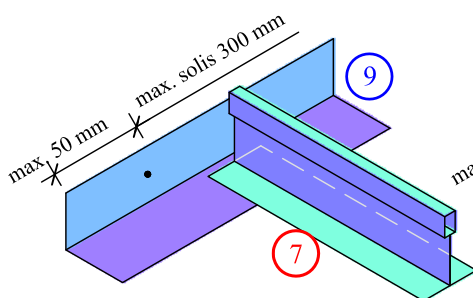
E - Atsperes tipa fiksators



9 - Sienas profila montāža.

6 - Šķērsprofils

B- Distances profils.

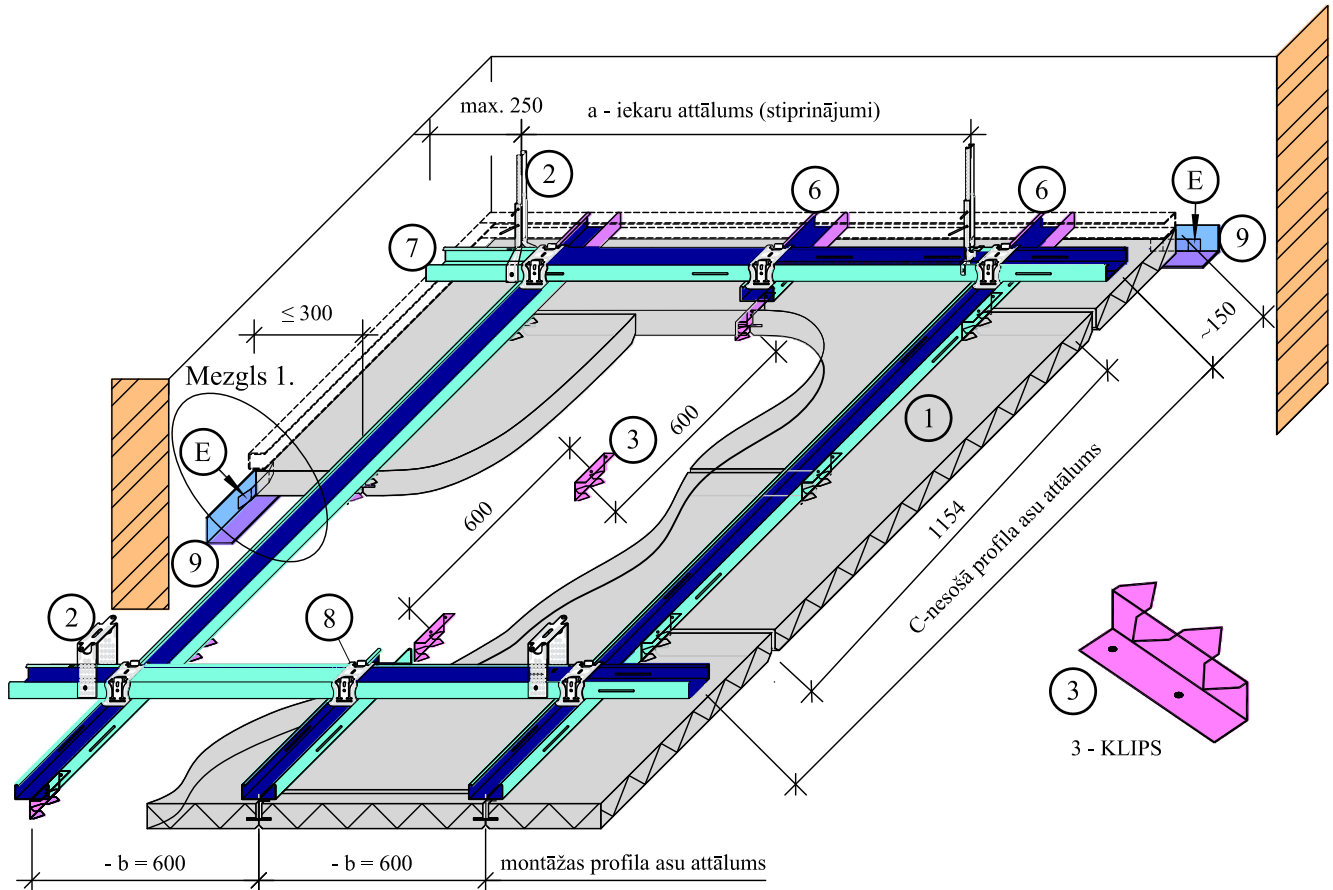

Montāža

1. Pie sienas piestiprina sienas profilu **9**.
2. Sadala malas garumu vienādos gabalos, atbilstoši karkasa nesošo profilu attālumiem.
3. Montē "ātro iekari" **2** ar soli ≤ 1200 mm pie kuras stiprina nesošo profilu **7**.
4. Pieregulē nesošo profilu **7** augstumus un attālumus.
5. Sākot no telpas vidus, uz/starp nesošajiem profiliem plātņu risēs iebīda CEWOOD 35 mm plātņi.
6. Ievieto šķērsprofilu **6** un nostiprina nesošos profilus uzliekot tiem distancējošo profilu **B**. Iebīda nākošo plātņi.
7. Lai nākošo plātņi ievietotu, nesošo profilu nedaudz pabīda uz sāniem. Distances profila **B** solis $S_v \leq 1200$ mm.
8. Malējās CEWOOD plātnes novieto aptuveni 10 mm attālumā no sienas un nostiprina ar atsperu fiksatoru **E**.

6. CEWOOD PLĀTŅU MONTĀŽA UZ SKĀRDA KLIPIEM

Karkasu veido savstarpēji perpendikulāri novietoti *Knauf* CD tipa profili 60/27/0,6. CD profilu izvietojums, stiprinājums pie nesošām konstrukcijām un savstarpējs savienojums īstenojams atbilstoši *Knauf* vadlīnijām D11 un D112. CD tipa nesošos un montāžas profilus savstarpēji savieno, izmantojot *Knauf* šķērsvienotāja plātni.

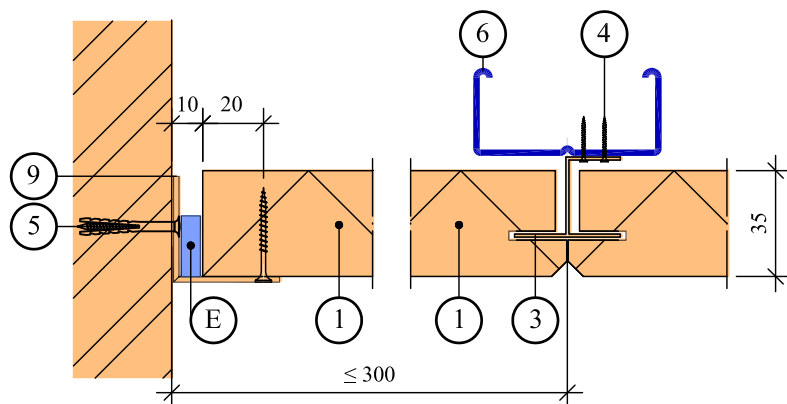
CD profilu karkass pie nesošām konstrukcijām stiprināms ar U-tipa piekari, stieples vai t.s. ātro piekari, kā arī noniusa tipa skavu. Iekares elementu un nestspēja doti tab. 6.2. lapā 15.



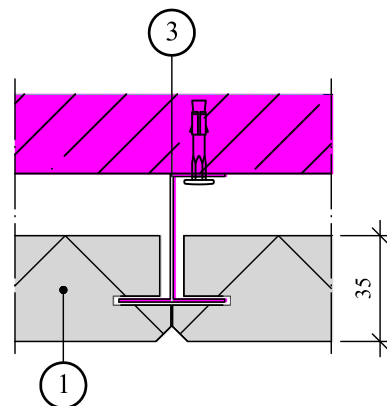
Numerācijas - apzīmējumu skaidrojums:

- 1 - CEWOOD akustiskā plātne -35x(600x600; 600x1200).
- 2 - Iekare.
- 3 - KLIPS.
- 4 - Montāžas skrūve 4.0 x 25 mm.
- 5 - Dībelis; ķīlenkurs - dimensijas atbilstoši sienas konstrukcijai.
- 6 - Montāžas profils (*Knauf* CD 60/27/0,6 mm).
- 7 - Nesošais profils (*Knauf* CD 60/27/0,6 mm).
- 8 - Šķērsvienotājs CD profilam 60x27x0,6 mm (pirms montāžas noloka par 90°).
Alternatīva: 2x enkurlenķis CD profilam 60x27x0,6 mm (pirms montāžas noloka).
- 9 - Sienas profils L35/35 mm (stiprināts pa sienas perimetru).
- E - Atsperes tipa fiksators.

Mezgli 1.
(skat. lapā 13)



Klipa tiešais stiprinājums pie pārseguma.



Tab. 6.1. Orientējošs materiālu patēriņš uz 100 m².

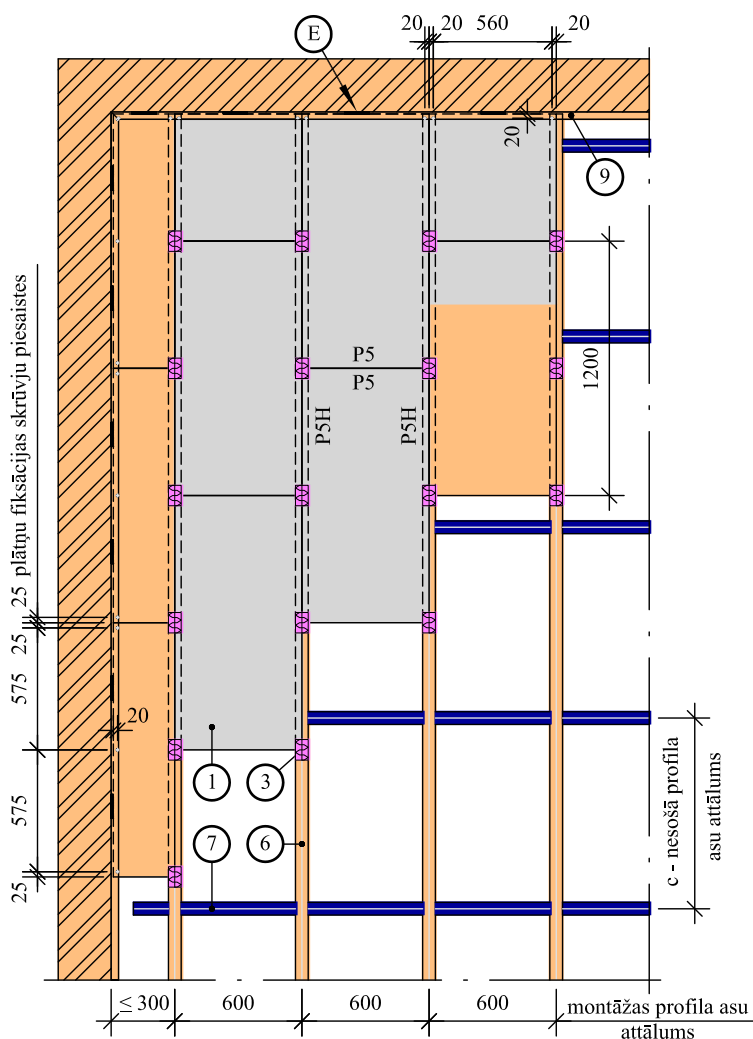
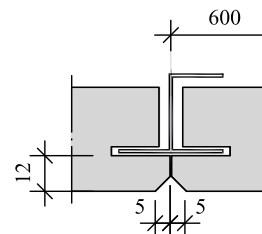
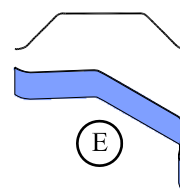
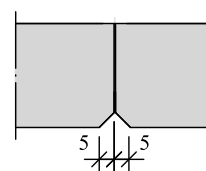
Nr.	Apzīmējums	Montāžas elements	Mērvienība	Uz griestu 100 m ² (*)	
				Profilu izvietojums 600/600	Profilu izvietojums 600/1200
1.	1	CEWOOD plātne	gab. m ²	308 110.88	154 110.88
2.	7	Nesošais profils CD 60/27/0.6 mm	t.m.	85.4	85.4
3.	6	Montāžas profils CD 60/27/0.6 mm	t.m.	164	164
4.	9	Sienas profils L35/35	t.m.	45	45
5.	3	KLIPS	gab.	270	270
6.	E	Atsperes tipa fiksators	gab.	75	75
7.	2	lekare	gab.	160	160
8.	8	Šķērsvienotājs CD profilam	gab.	240	240
9.	4	Montāžas skrūve 4.0 x 25 mm	gab.	540	540

Visi tabulas rādītāji ir aptuveni un bez atlikumiem.

(*)Aprēķinam pieņemta telpa 6100x16400 mm.

CEWOOD plātņu 1200 x 600 izvietojums
Zīm. 6.3. (skats uz augšu)

Katra CEWOOD plātne 1200x600 balstīta uz 6 klipiem. Plātņu garenmalu profils P5H, galu P5.


CEWOOD akustisko plātņu malu profils P5H

CEWOOD akustisko plātņu malu profils P5


E - Atsperes tipa fiksators

Numerācijas - apzīmējumu skaidrojums:

- 1 - CEWOOD akustiskā plātne - 35x (600x600; 600x1200).
- 3 - KLIPS.
- 6 - Montāžas profils (*Knauf* CD 60/27/0.6 mm).
- 7 - Nesošais profils (*Knauf* CD 60/27/0.6 mm).

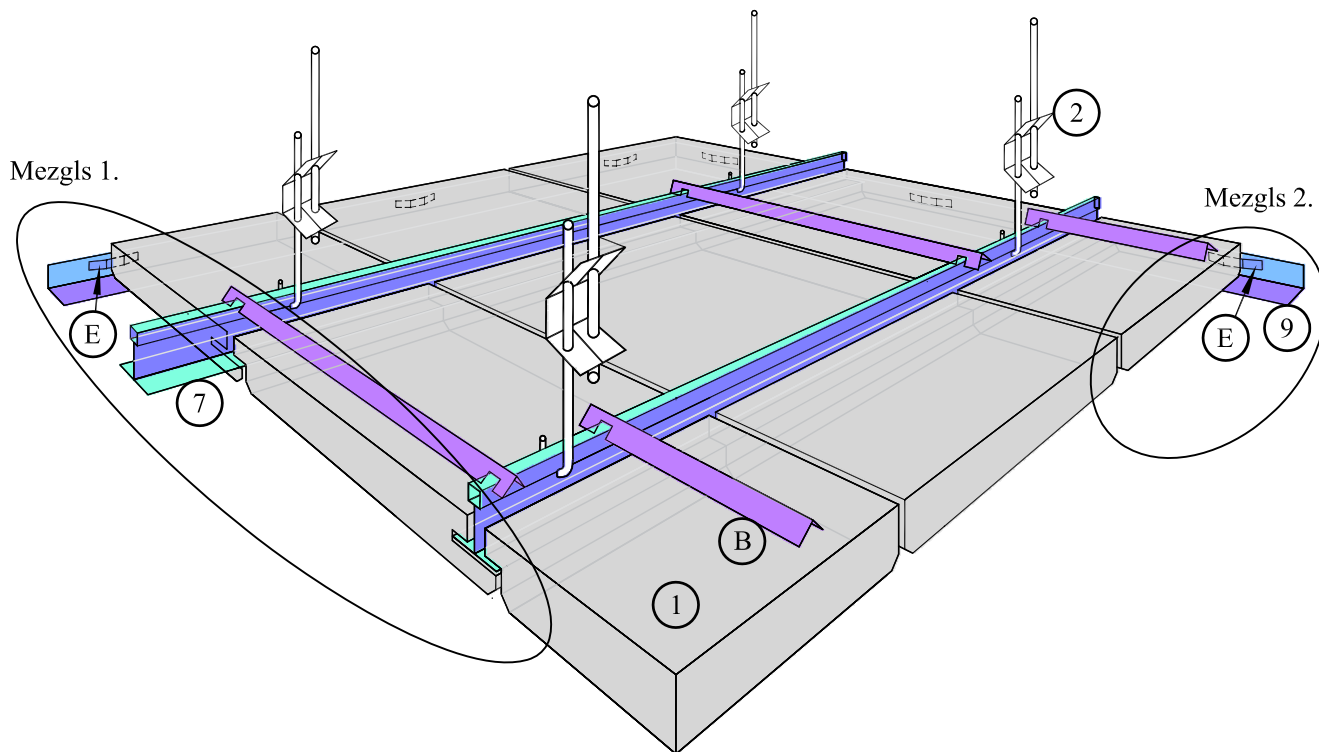
- 9 - Sienas profils L35/35 mm (stiprināts pa sienas perimetru).
- E - Atsperes tipa fiksators.

Tab. 6.2. Maksimālie karkasu attālumi.

Nesošais profils CD 60/27/0,6 mm	Montāžas profils CD 60/27/0,6 mm	a - iekaru attālumi/stiprinājumi Slodzes klase kN/m ²			Tikai griesti zem griestiem EI90
		līdz 0,15	līdz 0,30	līdz 0,50	
asu attālums - C - mm	asu attālums - b - mm	līdz 0,15	līdz 0,30	līdz 0,50	līdz 0,65
600	600	1150	900	750	700
900	600	1000	800		
1000	600	950	750		
1200	600	900			

Izmantot iekares ar slodzes izturību 0,40 kN

7. CEWOOD PLĀTŅU MONTĀŽA UZ "T" PROFILU KARKASA



CEWOOD plātņu montāža uz "T" profilu karkasa. Malu profils P5S.

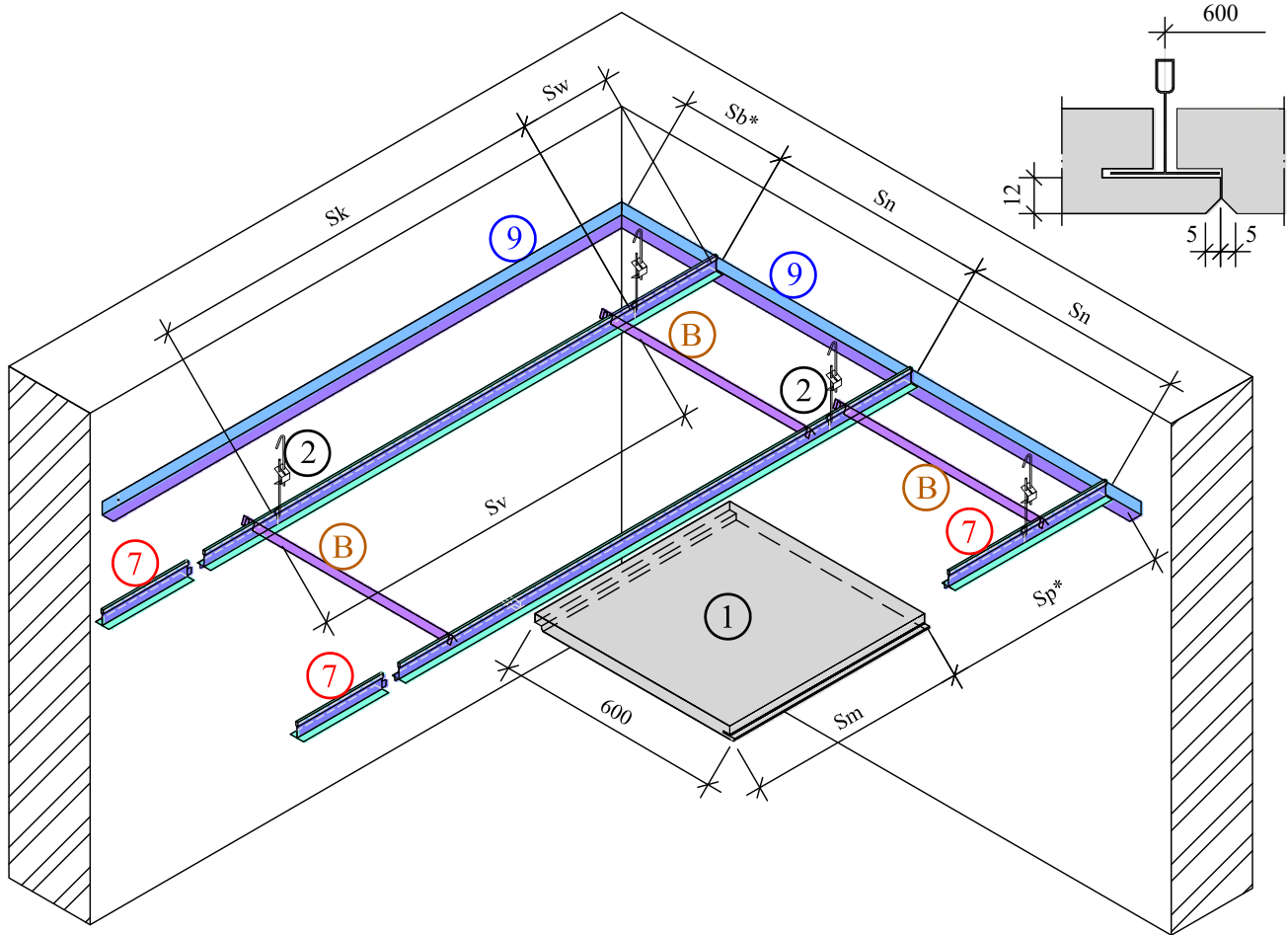
Iekārtie griesti balstās uz "T" profilu karkasa nesošām līstēm. Dotās griestu montāžas rekomendācijas paredz izmantot Knauf uzņēmumu ražotos DONN DX35 tipa profilus. Izmantojami arī citu ražotāju līdzīgi profili ar atbilstošu nestspēju. Konstrukcija ļauj pacelt jebkuru plātņi, atrodot plātņes kustīgo galu, pacelt to un piekļūt starpgriestu telpai. Lai veidotu lielākas piekļuves atveres, jādemontē arī atsevišķi distances profili **B** (spraišļi).

Numerācijas - apzīmējumu skaidrojums:

- 1 - CEWOOD akustiskā plātne -35x(600x600).
- 2 - Ātrā iekare.
- 7 - Nesošais profils T-35/38.
- 9 - Sienas profils L24/24 mm.
- B - Distances profils.
- E - Atsperes tipa fiksators.

Zīm. 7.2. "T" profilu karkass.

CEWOOD akustisko plātņu malu profils P5S

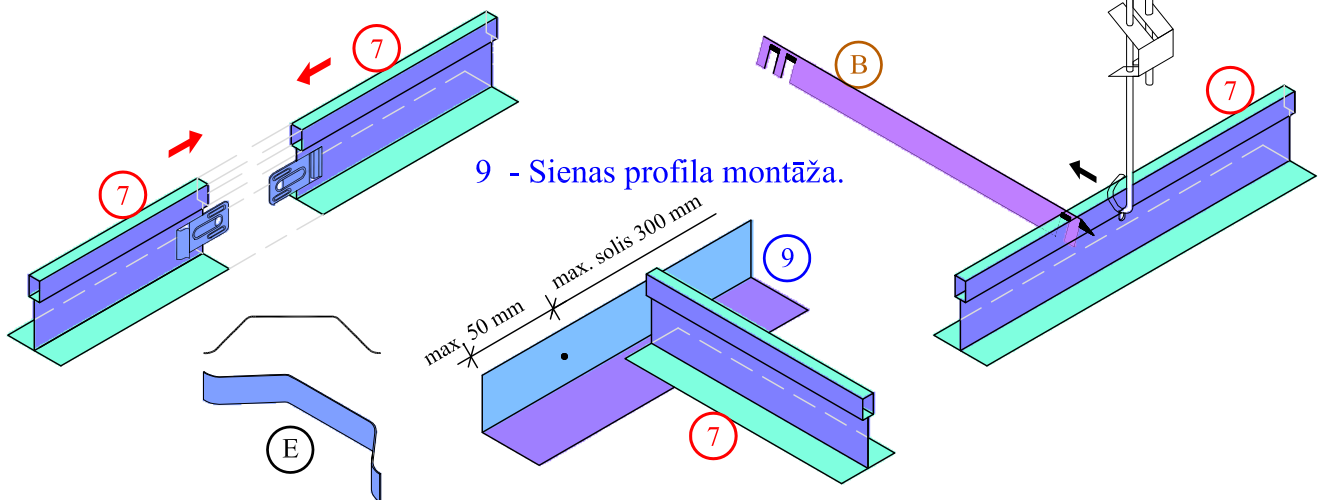


Karkasa elementi

7 - Nesošais profils un tā elementu savienojums.

B- Distances profils.

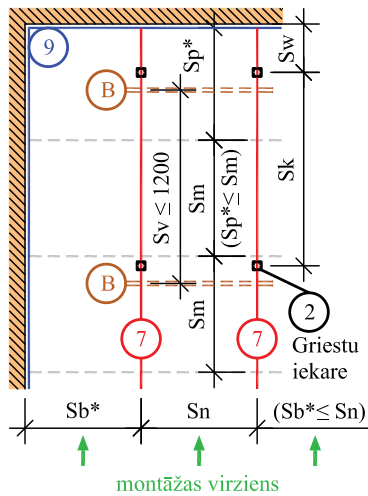
9 - Sienas profila montāža.



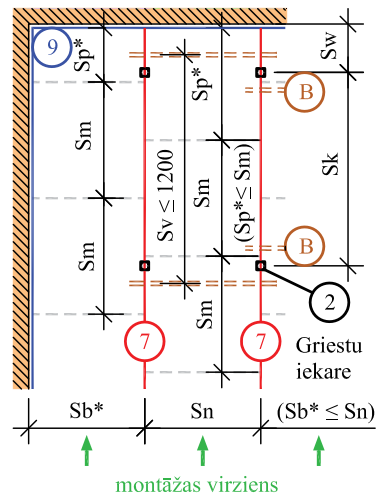
E - Atsperes tipa fiksators

"T" tipa karkasa elementu izvietojums

a) Profilu izvietojums moduļa 600x600 mm montāžai.



b) Profilu izvietojums moduļa 600x600 mm pamišus montāžai.



Numerācijas - apzīmējumu skaidrojums:

- 1 - CEWOOD akustiskā plātne -35x(600x600).
- 2 - Ātrā iekare.
- 7 - Nesošais profils T-35/38.

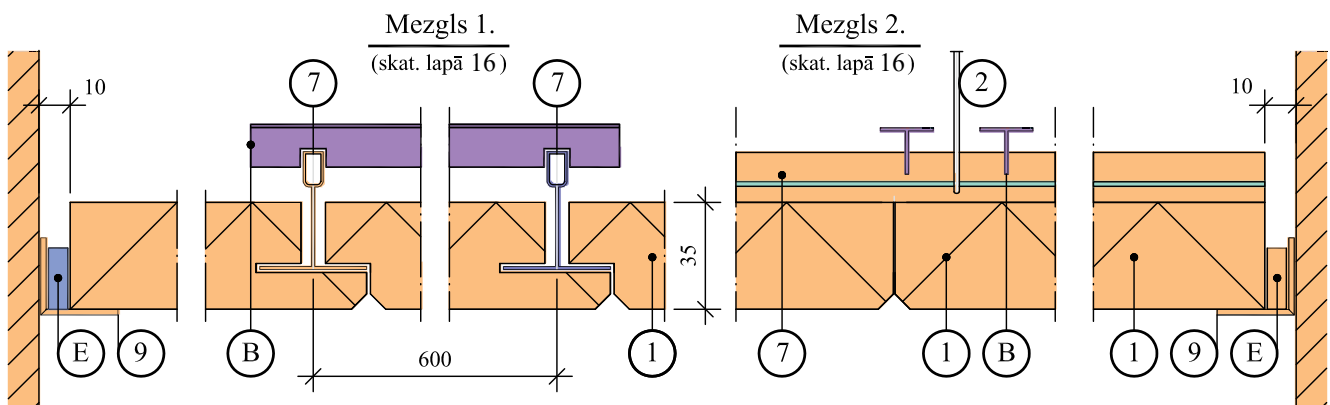
- 9 - Sienas profils L24/24 mm.
- B - Distances profils.
- E - Atsperes tipa fiksators.

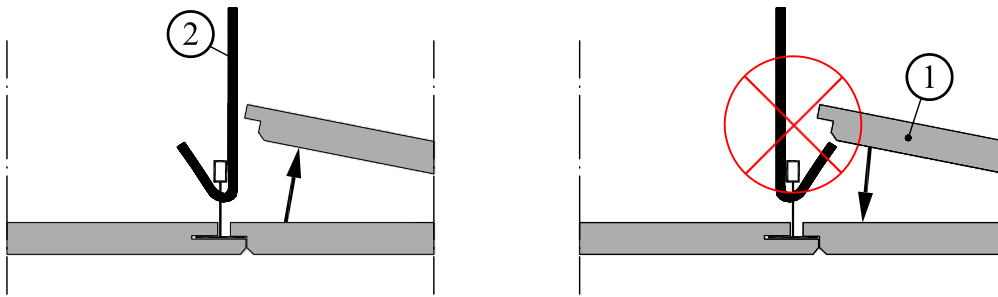
Tab. 7.1. Iekaru (nestspēja 0,15 kN) solis.

Slodze kN/m ²	0,15	0,20	0,25	0,30
Solis starp nesošām profillīstēm Sn mm	600	600	600	600
Solis starp iekarēm Sk mm	≤1100	≤1000	≤1000	≤800
Solis starp iekari un sienu Sw mm	≤250	≤200	≤200	≤200
Plātņu izmērs Sm mm	600	600	600	600

Sb* un Sp* sākuma vai nobeiguma plātņu izmērs un solis starp nesošām profillīstēm tiek variēts atkarībā no telpas izmēriem. Max. profillīstes attālums no sienas 600 mm.

Piezīme - pie lielākas slodzes solis starp iekarēm attiecīgi samazināms
 - (Sp* ≤ Sm); (Sb* ≤ Sn).



Zīm. 7.5. Ātrās iekares montāžas orientācija.

Montāža

1. Pie sienas piestiprina sienas profilu **9**;
2. Sadala malas garumu vienādos gabalos, atbilstoši karkasa nesošo profilu attālumiem;
3. Montē "ātro iekari" **2** vai cita tipa iekari pie kurām stiprina nesošo profilu **7**; levētot iekares āķa orientāciju atkarībā no plātņu montāžas virziena - zīmējums 4.2;
4. Pieregulē nesošo profilu **7** augstumus un distances;
5. Sākot no telpas vidus, uz/starp nesošajiem profiliem montē (uzliek) CEWOOD 35 mm plātnes;
6. Nostiprināt nesošos profilus motējot virs tiem distances profilu **B** ar soli $S_v \leq 1200$ mm.
7. Malējās CEWOOD plātnes novieto aptuveni 10 mm attālumā no sienas un nostiprina ar atsperu fiksatoru **E**.

Tab. 7.2. Orientējošs materiālu patēriņš uz 100 m².

Nr.	Apzīmējums	Montāžas elements	Mērvienība	Uz griestu 100 m ² (*)	
				Modulis 600/600	Modulis 600/1200
1.	1	CEWOOD plātne	gab. m ²	308 113,7	151 111,4
2.	7	Nesošais profils T-35/38	t.m.	165	165
3.	B	Distances profils	gab.	154	154
4.	9	Sienas profils L24/24	t.m.	45	45
5.	E	Atsperes tipa fiksators	gab	75	75
6.	2	Ātrā iekare	gab	140	140

Visi tabulas rādītāji ir aptuveni un bez atlikumiem.
 (*)Aprēķinam pieņemta telpa 6100x16400 mm.

MATERIĀLS KOMFORTAM UN VESELĪBAI

www.cewood.com

CEWOOD, SIA
CEWOOD ražotne, Galdusalas-1, Jaunlaicenes pagasts,
Alūksnes novads, LV-4336, Latvija.

CEWOOD birojs/noliktava, Daugavgrīvas šoseja 1,
Rīga, LV-1007, Latvija.

Tālrunis +371 26460046
E-pasts: info@cewood.com