

GIPSO KARTONO PAKABINAMOS LUBOS

1. Konstrukcijos aprašymas

Pakabinamų lubų sistemą sudaro metalinis CD profilių karkasas, pritvirtintas prie pagrindinių lubų naudojant pakabas, ir dviejų sluoksnių gipso kartono plokštės. Kur nurodyta, gali būti montuojamas vieno sluoksnio, pvz. perforuotos gipso kartono plokštės.

Ši sistema skirta vidaus patalpoms, kur reikalingas lygus paviršius, gera garso izoliacija ir atsparumas (Knauf sistema D112 su Nonius pakabomis arba analogiška).

2. Konstrukcijos elementai

1. Gipso kartono plokštės:

- Gipso kartono plokštės (standartinės GKB arba drėgmei atsparios GKBI, jei patalpa yra drėgna).
- Plokščių storis: 12,5 mm.
- Montuojamos dviem sluoksniais, su persidengiančiomis siūlėmis.
- Montuojant perforuoto gipso kartono plokštę, vienas sluoksnis.

2. Metalinis karkasas:

- Naudojami CD profiliai (60x27 mm) kaip pagrindiniai ir skersiniai profiliai.
- UD profiliai (28x27 mm) tvirtinami prie sienų kaip perimetro rėmas.

3. Pakabos:

- Naudojamos pakabos, sudarytos iš viršutinės ir apatinės dalių, su fiksavimo kaiščiais.
- Pakabų ilgis parenkamas pagal reikiamą lubų nuleidimo aukštį.

4. Tvirtinimo elementai:

- Savisriegiai varžtai gipso kartono tvirtinimui (TN 25 mm pirmam sluoksniui, TN 35 mm antram sluoksniui).
- Savisriegiai varžtai metaliniam karkasui sujungti.
- Plastikiniai kaiščiai ir varžtai nonius pakabų tvirtinimui prie pagrindinių lubų.

5. Izoliacinės medžiagos (jei reikalinga):

- Mineralinė vata (pvz., Knauf Insulation arba analogiška) tarp karkaso profilių, siekiant pagerinti garso izoliaciją ir šilumos izoliaciją.

3. Montavimo eiga

1. Paruošiamieji darbai:

- Nustatomas lubų aukštis ir pažymima perimetro linija ant sienų.
- Lubos montuojamos atitrauktos nuo sienų. Detalių matmenis žiūrėti brėžiniuose.

2. Pakabų montavimas:

- Nonius pakabos tvirtinamos prie pagrindinių lubų naudojant kaiščius ir varžtus.
- Pakabų išdėstymas: kas 900–1000 mm pagrindiniams CD profiliams.

3. Karkaso montavimas:

- CD profiliai įstatomi į UD profilius ir tvirtinami prie nonius pakabų.
- Skersiniai CD profiliai montuojami kas 400–500 mm, naudojant specialius sujungimo elementus.

A	26.07.03	PATIKSLINTA PAGAL RANGOS KONKURSO		
0	25.10.15			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
A 1511 NKPA 135	PV	D. KRIAUČIŪNIENĖ		26.07.03
A 1249 NKPA 0034	PDV	R. BINGELYTĖ BALTRUŠAITIENĖ		26.07.03
A 909	ARCH.	D. MILIŪNIENĖ		26.07.03
A 1880	ARCH.	V. MILIŪNAS		26.07.03
A 1559	ARCH.	A. RAMANAUSKAS		26.07.03
STATINYS	MUZIEJUS			

DALYVIO UŽKLAUSĄ

STATYTOJAS NACIONALINIS M. K. ČIURLIONIO DAILĖS MUZIEJUS

PROJEKTAS VISUOMENINIO, KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, M. ŽILINSKO DAILĖS GALERIJOS - MUZIEJAUS, NEPRIKLAUSOMYBĖS A.12, KAUNE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Kolekcionieriaus Mykolo Žilinsko dailės galerijos pastatas /45138/, Kauno miesto istorinė dalis, vad. Naujamiesčių /22149/

aplan

Įm.k. 302638855, Ulonų g. 2, Vilnius
Telefonas +37060979272, el.paštas info@aplan.lt

E.MILIŪNO STUDIJA

K. DONELAIČIO 63-5, LT-44245 KAUNAS, TEL. 8 37 228174, EL. PAŠTAS: studija@mstudija.eu
BRĖŽINYS SU PATEIKTA INFORMACIJA YRA UAB „E. MILIŪNO STUDIJA“ AUTORINIS DARBAS IR UŽSAKOVO NUOSAVYBĖ.
NAUDOTI TIKSLAMS NESUSIJUSIEMS SU PROJEKTUOJAMU OBJEKTU BE AUTORIŲ IR UŽSAKOVO ŽINIOS DRAUDŽIAMA.

PROJEKTAS STATINYS STADIJA DALIS BRĖŽINIO NR. LAPAS LAPŲ LAIDA

24030- 01- TDP- A- T- 014- 1- 10- A

4. Gipso kartono montavimas:

- Pirmasis sluoksnis gipso kartono tvirtinamas prie karkaso, siūlės neturi sutapti su antruoju sluoksniu.
- Antrasis sluoksnis montuojamas su persidengimu, naudojant ilgesnius varžtus.
- Tarp plokščių paliekamas 2–3 mm tarpas, kuris užpildomas siūlių glaistu.

5. Apdaila:

- Siūlės užglaistomos naudojant siūlių glaistą ir armavimo juostą.
- Paviršius šlifuojamas ir paruošiamas dažymui arba kitai apdailai.

4. Techniniai parametrai

- **Garso izoliacija:** Iki 60 dB (priklausomai nuo izoliacinės medžiagos).
- **Atsparumas ugniai:** Priklauso nuo naudojamų plokščių tipo (pvz., GKF plokštės suteikia didesnį atsparumą ugniai).
- **Maksimalus apkrovos svoris:** Iki 15 kg/m² (priklausomai nuo karkaso ir pakabų išdėstymo).

5. Pastabos

- Montavimo metu būtina laikytis gamintojo techninių reikalavimų ir rekomendacijų.
- Jei patalpa yra drėgna, būtina naudoti drėgmei atsparias medžiagas (GKBI plokštės, atsparius varžtus ir kt.).
- Rekomenduojama atlikti konstrukcijos patikrinimą prieš apdailos darbus.

CEMENTINĖ PLOKŠTĖ LUBŲ KONSTRUKCIJOMS

Cementinė plokštė, tinkuojama, skirta vidaus patalpų ir išorės lubų konstrukcijoms (AQUAPANEL® Cement Board SkyLite arba analogiška).

Plokštę sudaro portlandcemenčio branduolys su užpildais ir iš abiejų pusių padengtu stiklo pluošto tinklu. Plokštės skersinės briaunos yra pjautos, o išilginės padengtos stiklo pluošto armavimo tinklu ir sustiprintos (EasyEdge™). Plokštė turi būti 100 % atspari vandens bei drėgmės poveikiui ir sudaryti nepalankią terpę pelėsinio grybelio atsiradimui.

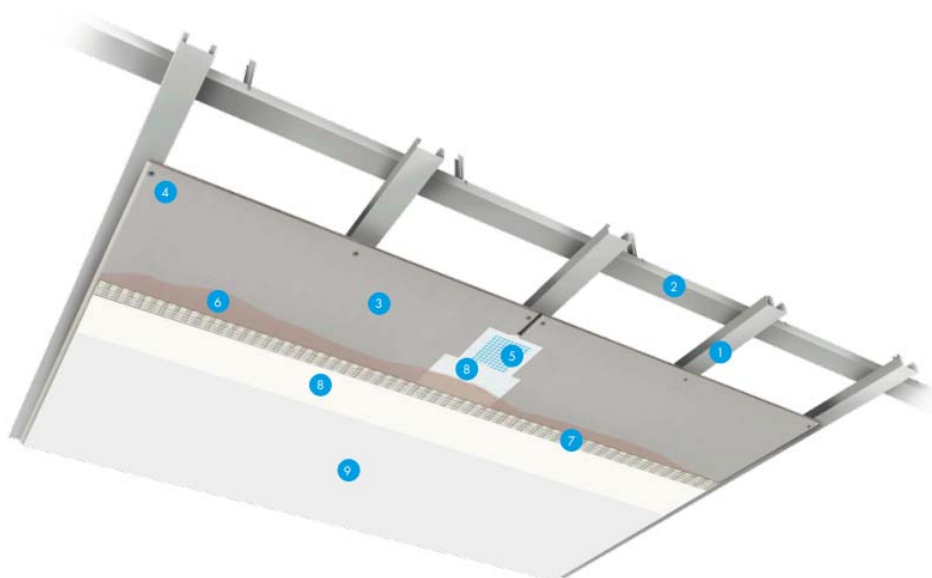
Ekologiška ir draugiška aplinkai. Lengva, stabili ir tvirta. Paprastai pjaunama, pakanka įpjauti ir atlaužti. Lengvai ir paprastai montuojama įrengiant lubas. Lenkiama sausa - lenkimo spindulys iki 1 m.

Cementinė plokštė naudojama pertvarų ir sienų apkalai drėgnose ir šlapiose patalpose. Paviršiaus pagrindas privalo būti tinkamas plytelėms ir visų rūšių glaistams. Plokštė privalo atitikti reikalavimus, keliamus cementinėms plokštėms pagal standartą EN 12467 (kategorija C, klasė 2).

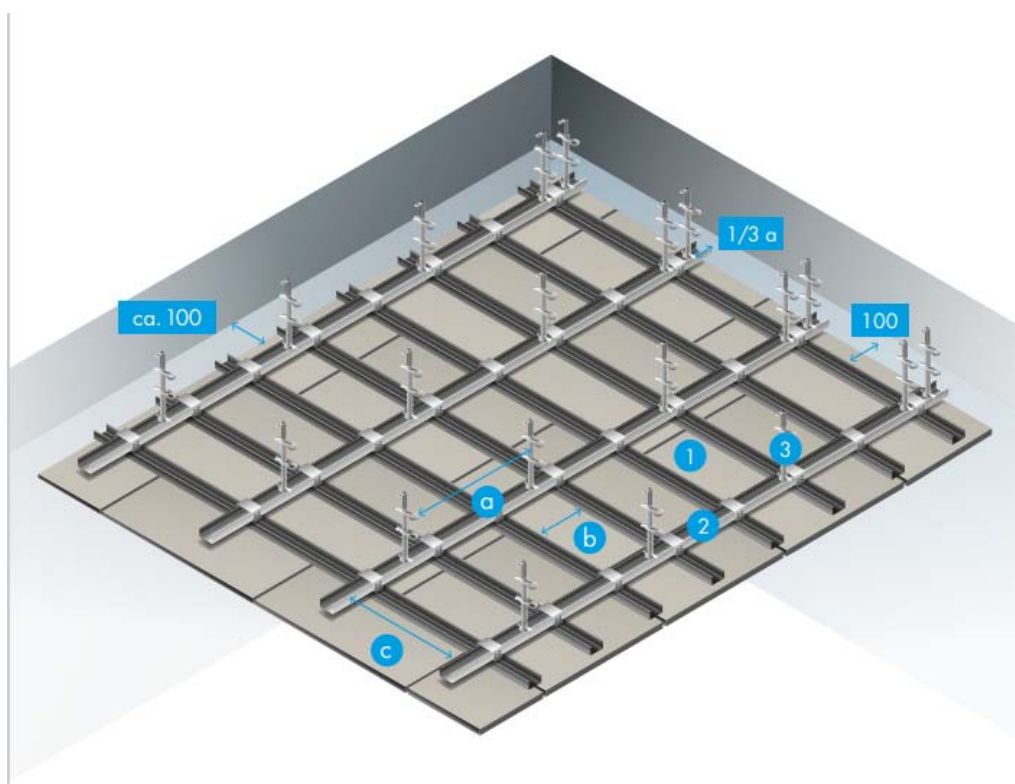
Tvirtinimo karkaso profiliai, pakabos ir kiti elementai turi būti dengti ne žemesne kaip C3 antikoroazine padengimo klase.

Techniniai duomenys

Pavadinimas	Vertės
Ilgis (mm)	900 / 1200 / 1250 / 2400
Plotis (mm)	900 / 1200 / 1250
Storis (mm)	8
Svoris (kg/m ²)	apie 10,5
Sausos medžiagos tūrinis tankis (kg/m ³) pagal EN 12467	apie 1230
Minimalus lenkimo spindulys (m)	1
Lenkimo stipris (MPa) pagal EN 12467	≥ 10,9
pH vertė	12
Šilumos laidumas (W/m·K) pagal EN ISO 10456	0,36
Vandens garų laidumo koeficientas μ pagal EN ISO 12572	40
E modulis (N/mm ²)	apie 1750
Degumo klasė pagal EN 13501	A1, nedegi



- 1 Montavimo profilis (Knauf CD 60/27/06 arba analogiškas)
- 2 Montavimo profilis (Knauf CD 60/27/06 arba analogiškas) kas 300 mm
- 3 Cementinė plokštė (AQUAPANEL® Cement Board SkyLite arba analogiška)
- 4 Savisriegis (AQUAPANEL® Maxi Screws SN 25 arba analogiškas)
- 5 Armavimo juosta (AQUAPANEL® Tape arba analogiška) 10 cm
- 6 Gruntas (AQUAPANEL® Board Primer arba analogiškas)
- 7 Armavimo tinklas (AQUAPANEL® SkyLite Reinforcing Mesh arba analogiškas)
- 8 Siūlių ir viso paviršiaus glaistas (AQUAPANEL® SkyLite Joint Filler & Skim Coating arba analogiškas)
- 9 Paint Finish dažai

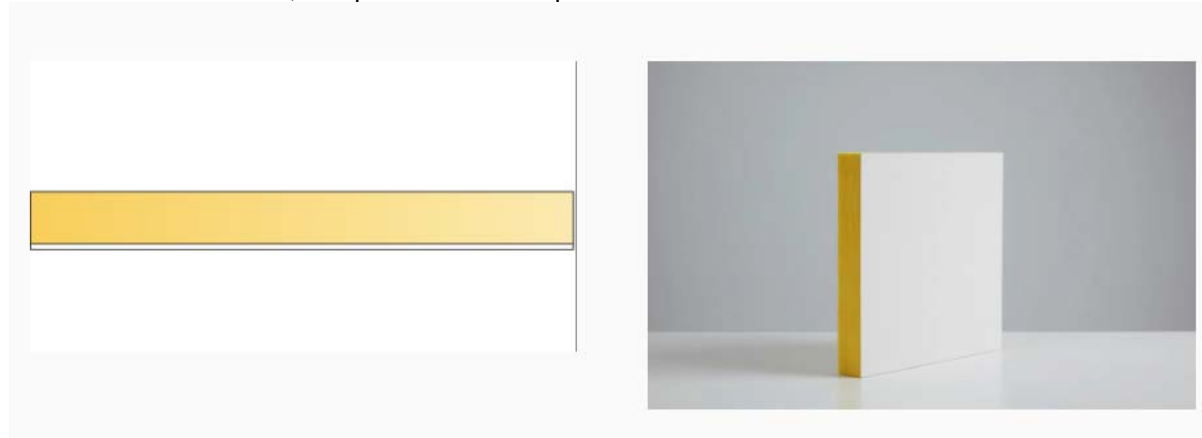


- a Atstumas tarp pakabų iki 750 mm
b atstumas tarp laikančių profilių iki 1000 mm

- c Atstumas tarp montavimo profilių iki 300 mm
 1 Cementinė plokštė (AQUAPANEL® Cement Board SkyLite arba analogiška)
 2 CD profilis
 3 Pakaba (Knauf Nonius arba analogiška)

AKUSTINIO TINKO SISTEMA

Sistemą sudaro perlito pagrindu pagamintas akustinis tinkas (Ecophon Fade™ ONE Smooth arba analogiškas). Smulkaus grūdėtumo perlitas leidžia nušlifuoti paviršių ir padaryti jį itin lygų. Dėl savo neorganinės sudėties jis nesensta, o paviršius laikui bėgant išlieka nepažeistas ir gražus. Tinkuotas paviršius besiūlis, turi turėti galimybę būti dažomas, neprarandant savo akustinių savybių. Galima montuoti ant beveik bet kokio paviršiaus, įskaitant tiesias ir išlenktas lubas, kampus ir arkinius kupolus.



Matmenys: 1200x1200x40 mm.

Valymas: paviršiaus dulkes ir nešvarumus galima nuvalyti minkštu, sausu šepetiu arba suslėgtu oru.

Degumo klasė: A2-s1,d0.

Atsparumas drėgmei: ISO DS/EN 6270-2.

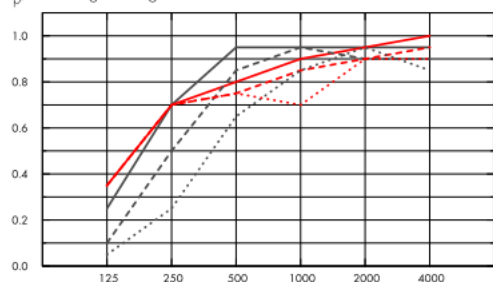
Kokybė: skirtingų gamybos partijų spalvos gali šiek tiek skirtis.

Šviesos atspindys: balta NCS S 1002-Y20R, CIE Y=73% šviesos atspindžio. Blizgesys < 1.

Galimos spalvos: bet kokios spalvos pagal NCS/RAL spalvų paletę.

Garso sugertis: priklausomai nuo pasirinkto vatos storio, deklaruojamas garso sugerties rodiklis yra nuo 0.55 iki 0.95.

α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas

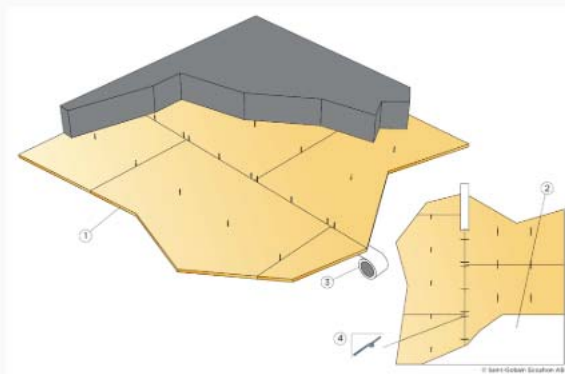


Dažnis Hz

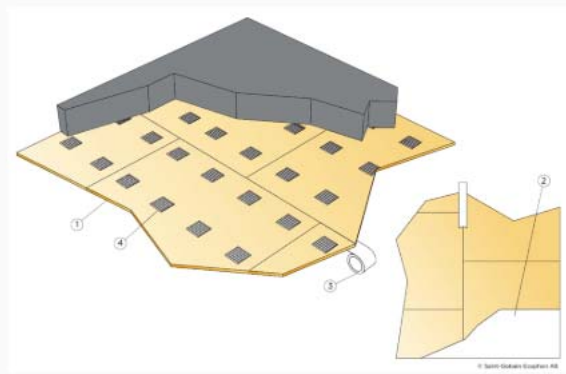
- Fade ONE Smooth, 40 mm, 45 mm o.d.s.
 - Fade ONE Smooth, 40 mm, 200 mm o.d.s.
 - Fade ONE Smooth, 25 mm, 30 mm o.d.s.
 - Fade ONE Smooth, 25 mm, 200 mm o.d.s.
 - Fade ONE Smooth, 15 mm, 20 mm o.d.s.
 - Fade ONE Smooth, 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = konstrukcijos pakabinimo gylis

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas						α_w	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	45	0.25	0.70	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A
40	200	0.35	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	0.90	A
25	30	0.10	0.50	0.85	0.95	0.90	0.90	0.80	B
25	200	0.35	0.70	0.75	0.85	0.90	0.95	0.85	B
15	20	0.05	0.25	0.65	0.85	0.95	0.85	0.55	D
15	200	0.35	0.70	0.75	0.70	0.90	0.90	0.75	C

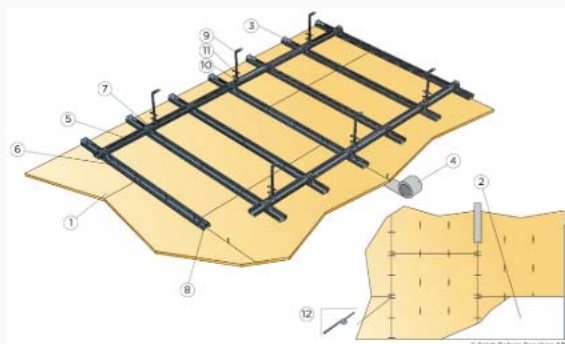
MONTAVIMAS



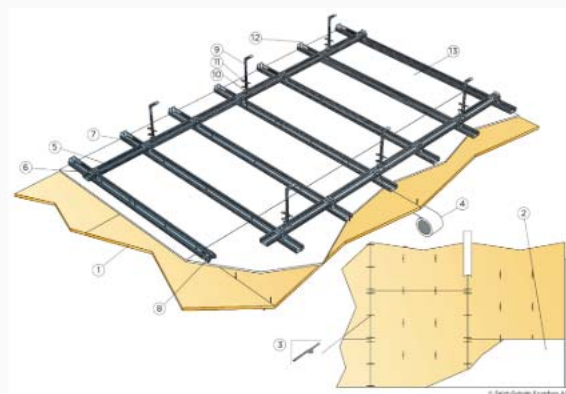
M666 - Direct + Screw Fixing



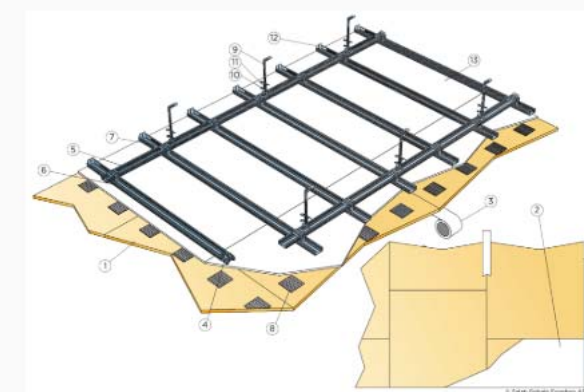
M667 - Direct + Glue



M668 - Suspended + Screw Fixing



M669 - Suspended + Plasterboard + Screw Fixing



M670 - Suspended + Plasterboard + Glue

6. SEGMENTINĖS PAKABINAMOS LUBOS

6.1 APLINKOS REIKALAVIMAI

Pakabinamų lubų montavimo darbai nepradedami iki tol, kol pastato fasadas neužsandarintas. Vidaus patalpose turi būti palaikomas ne didesnis kaip 65 % drėgnumas. Taip pat patalpose turi būti palaikoma pastovi oro temperatūra, kuri privalo išlikti 10°C 72 valandas prieš pradedant darbus ir būti tokia iki darbų užbaigimo.

6.2 REIKALAVIMAI PAKABINAMŲ LUBŲ SISTEMOMS

Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

- Apdailiniai - sukuriantys matomą paviršių;
- Kontūriniai - įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų pertvaromis ir kitomis atitvaromis;
- Laikantys - naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailos elementai, įrengimui;

- Tvirtinimo detalės (pakabos, tarpai) - naudojami surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojamas kontūrinis elementas iš šaltai lenkto aliuminio profilio, kuris dėl architektūrinių aspektų, turi būti atitolęs nuo atitvarų 10 cm. Matomas paviršius gamykloje padengiamas matine spalvota emaline danga.

Inžinerinė įranga esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų. Šviestuvai turi būti integruojami į pakabinamas lubas. Plieninės tvirtinimo detalės, besijungiančios su aliumininėmis turi būti cinkuotos, o sraigčiai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu.

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos. Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo kontūrą.

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Įrengtų pakabinamų lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti, integruota inžinerinė įranga turi būti patikimai įtvirtinta į karkasą. Pakabinamų lubų plokštės turi turėti apsaugą, kad jų neiškilnotų skersvėjai.

Visur, kur reikalingas priėjimas prie inžinerinių komunikacijų, reikalinga įrengti revizijos liukus arba nuimamus lubų fragmentus, savo piešiniu, spalva bei tvirtinimu nesiskiriančius nuo viso paviršiaus išvaizdos. „Žaliuzi“, grotelės turi būti tokios pačios spalvos kaip ir aplinkiniai paviršiai jeigu brėžiniuose nenurodoma kitaip.

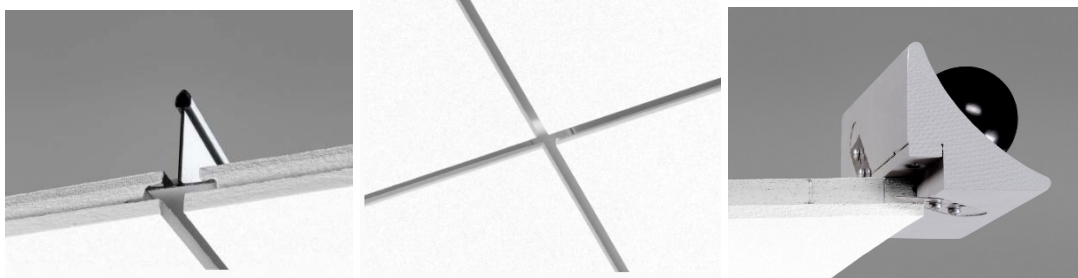
Pakabinamų lubų leistini nuokrypiai turi atitikti žemiau nurodytus reikalavimus:

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Maksimalūs netolygumai baigtame paviršiuje tarp juostų.	2,0	Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais
Visos plokštumos nuokrypis pagal diagonalę, horizontalę ir vertikale nuo projektinės:		
• vienam metrui	1,5	
• visam paviršiui	7,0	

Kabamosios lubos turi būti montuojamos naudojant T24 tipo konstrukciją, inspekciniais liukais ir tvirtinimo detalėmis (fiksatoriais).

Drėgnose patalpose naudoti T24 tipo C3 antikorozinę konstrukciją.

6.3 AKUSTINĖS SEGMENTINĖS PAKABINAMOS LUBOS RENGINIŲ ERDVĖJE CM2.2



Lubų garsą sugeriančių lubų sistemos, skirtos patalpoms, kurioms yra keliami aukšti garso sugerties rodikliai.

Lubų plokštės pagamintos iš mineralinės vatos, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 59 % perdirbto stiklo, padengta specialia danga (Ecophon Focus Dg arba analogas). Svoris kartu su konstrukcija apie 3-4 kg/m².

Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 20 mm storio mineralinės vatos plokščių.

Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys.

Plokštės montuojamos ant T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų.

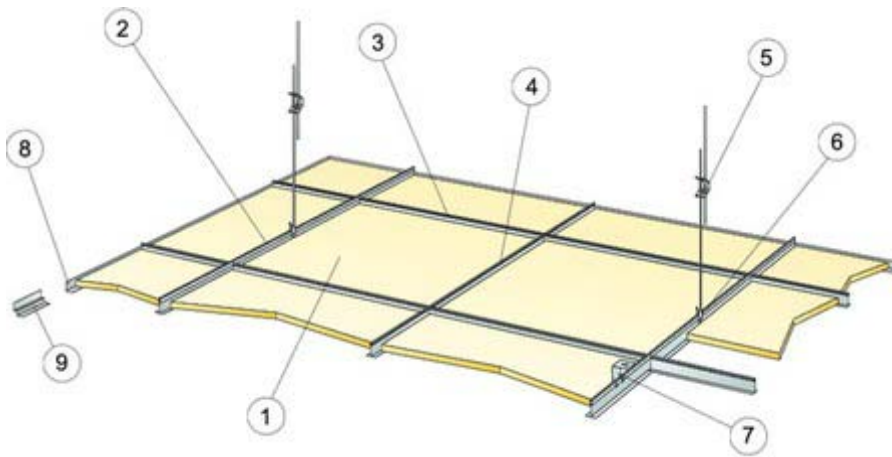
Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra iki 30°C.

Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garsą.

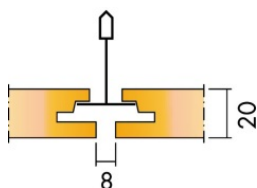
Degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.

Plokštės montuojamos naudojant T24 tipo konstrukciją. Plokštės lengvai pjaustomos peiliu. Jei plokštės reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs dažai.

Montavimo schema:



Briaunos tipas Dg



Lubų spalva: Šviesiai pilka

Matmenys: 600x600x20 mm.

Valymas: Gali būti valomos sausa kempine arba vakuuminiu būdu, ir kartą per savaitę drėgna kempine.

Degumo grupė: A2-s1,d0, nedegios.

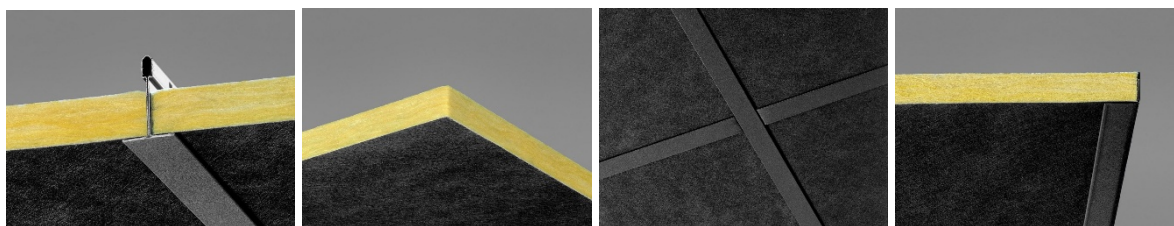
Atsparumas drėgmei: Rekomenduojama naudoti, kai santykinė oro drėgmė ne daugiau kaip 95% ir temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C.

Kokybė: Lubų plokščių atspalviai atskirose pristatymo partijose gali truputį skirtis. Dėl to į tą patį objektą privalo būti naudojami tos pačios partijos gaminiai.

Garso sugertis: Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 0,90, rekomenduojamas pakabinimo aukštis nuo perdangos 200 mm.

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Praktinis garso sugerties koeficientas						α_w	Garso sugerties klasė
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.55	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

6.4 AKUSTINĖS SEGMENTINĖS PAKABINAMOS LUBOS AUDITORIJOJE 1M22

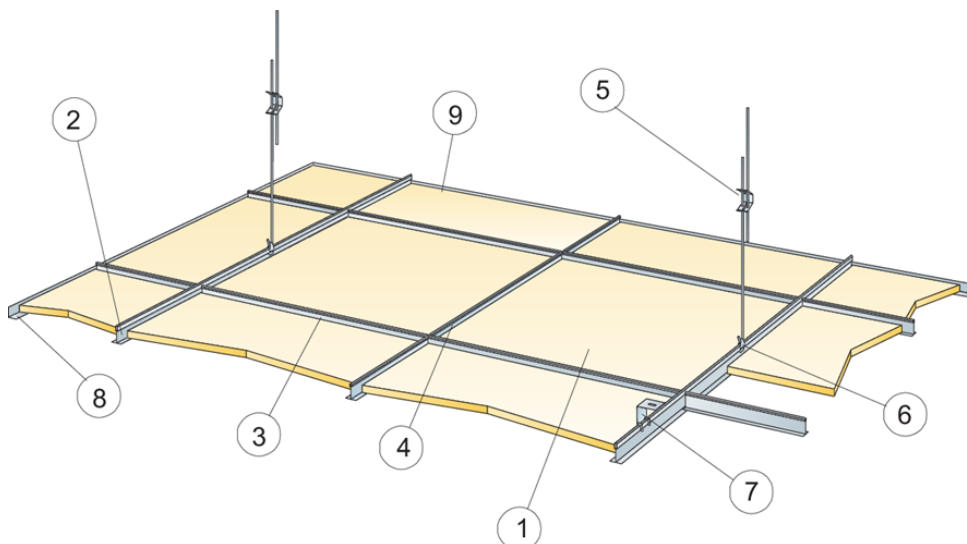


Lubų garsą sugeriančių lubų sistemos, su ypatingai geromis akustinėmis savybėmis. Garso sugerties koeficientas 0,95, todėl rekomenduojamos naudoti kino teatruose, posėdžių salėse, skaityklose, restoranuose, muzikos klubuose, koncertų salėse, holuose.

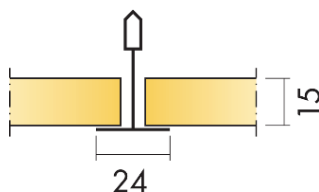
Akustinės plokštės pagamintos iš mineralinės vatos, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 55 % perdirbto stiklo (Ecophon SOMBRA A arba analogas). Svoris kartu su konstrukcija apie 2,1 kg/m². Plokštės montuojamos su matoma konstrukcija. Naudojama, kai reikia juodų lubų, silpnai atspindinčių šviesą ir gerai sugeriančių garsą. Tinka žmonių susibūrimo vietoms.

Akustinių pakabinamų lubų, patalpose, apdailiniai elementai turi būti iš 15 mm storio mineralinės vatos plokščių. Išorinė plokštės pusė turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys.

Plokštės montuojamos ant gamykloje dažytų metalinių T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. Montavimo schema:



Briaunos tipas A



Lubų spalva: Juoda Black 997, artimiausia NCS spalva S 9000-N, šviesos atspindėjimas 3-4 %.
Matmenys: 600x600x15 mm.

Valymas: Sausas valymas ir siurbimas kartą per savaitę.

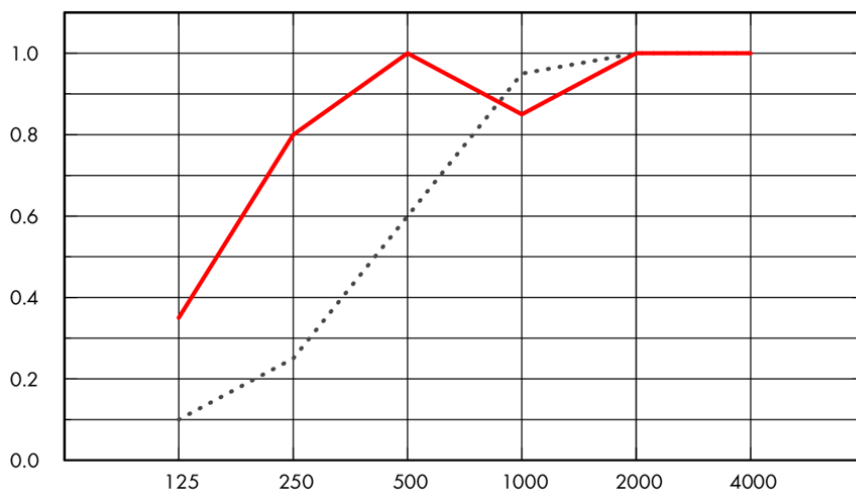
Šviesos atspindėjimas: Šviesos atspindėjimas 3-4% .

Degumo grupė: A2-s1,d0, nedegios, liepsna neplinta.

Atsparumas drėgmei: Rekomenduojama naudoti, kai santykinė oro drėgmė ne daugiau kaip 95% ir temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C.

Kokybė: Lubų plokščių atspalviai atskirose pristatymo partijose gali truputį skirtis. Dėl to į tą patį objektą privalo būti naudojami tos pačios partijos gaminiai.

Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 0,95, rekomenduojamas pakabinimo aukštis nuo perdangos 200 mm.



6.5 LUBŲ MONTAVIMO DARBAI

Prieš darbų pradžia, turi būti patikrinti ir priduoti techninei priežiūrai inžineriniai ir kiti paslėpti darbai, kurie susiję su pakabinamomis lubomis.

Jei ortakiai ar kitokia įranga kliudo tolygiai išdėstyti profilius, turi būti panaudojamos profilių sistemos, kuriais būtų apgaubti ortakiai ir vamzdynai.

Lubos montuojamos pagal gamintojo instrukcija ir rekomendacijas.

Pakabinamų lubų karkasas turi būti suprojektuotas ir įrengtas taip, kad laikantys elementai laikytų visą lubų konstrukciją, o taip pat šviestuvus, groteles. Integruoti objektai privalo užimti plokščių vietą arba būti jų centre, išskyrus tas vietas, kur nurodyta kitaip.

Pakabinamų lubų segmentai montuojami lygiagrečiai ilgajai kambario ašiai, jei kitaip nenurodoma.

Sumontuotos plokštės privalo sudaryti horizontalią plokštumą, kurioje nebūtų persisukimų, iškreipimų, jos turi eiti lygiagrečiai.

Karkasas turi būti įrengtas taip, kad pagrindinės ir skersinės pakabos būtų apkrautos ekscentriškai.

Karkaso sistema susideda iš šių komponentų: gembė, atidengta pagrindinė tėjinė sija, atidengta skersinė tėjinė sija, sienų karnizai, įstatomos plokštės ir prilaikančiosios apkabos, jei reikia.

Pagrindinės sijos įstatomos horizontaliai ir per maksimalų ilgį, gembių negalima lankstyti. Kilpos turi būti įtemptos tam, kad nebūtų vertikalios judėjimo arba sukimosi kilpoje.

Persikertančios tėjinės sijos privalo sudaryti statų kampą.

Plokštės į karkasą turi būti įstatomos atsargiai, išvengiant plokščių apgadavimo, negalima montuoti plokščių su nulaužtais galais.

6.6 ŽEMŲ DAŽNIŲ SUGERTIES PLOKŠTĖS

Žemų dažnių sugerties plokštės (Ecophon Extra Bass arba analogas) gaminamos iš mineralinės vatos, suvyniotos į mikroperforuotą plastikinę plėvelę.

Plokštės pagerina žemų dažnių sugertį.

Plokštės dedamos ant pakabinamų lubų.

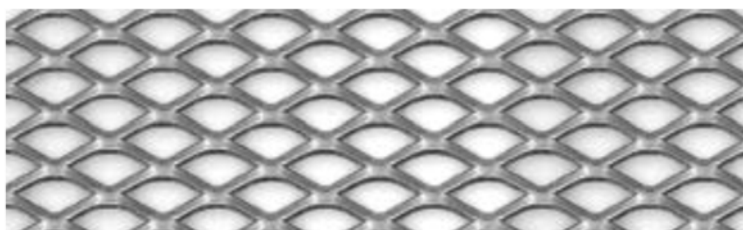
Norint pasiekti geriausią efektą, plokštės turi uždengti 100 % vietos virš pakabinamų lubų. Minimali bendro lubų ploto padengimo norma yra 50 %.

7. KIRSTAI TEMPTO TINKLO LUBOS

Paslėpto karkaso gamintojas ATENA (Italija) arba analogas.

Lubų kasetės:

Lubų kasetės 600x600 mm su nematomu karkasu MATROX arba analogas, kirstai temptas (plieno) tinklas rombo formos "MR16x8" (atvira erdvė 65%). Miltelinis dažymas, spalva tamsiai pilka/juoda.

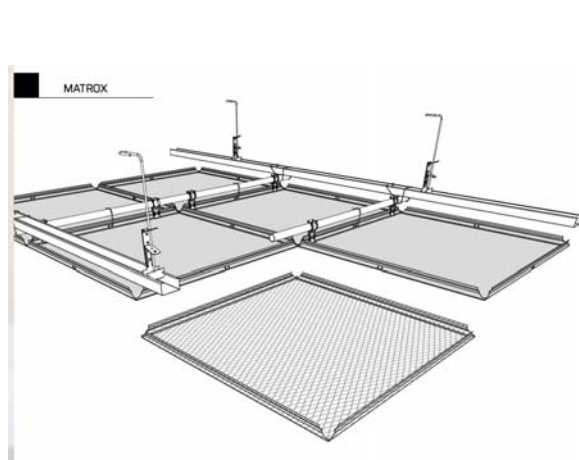


MR16x8
Rhomboidal mesh
Long diagonal: 16 mm
Short diagonal: 8 mm
Advancement: 1,4 mm
Thickness: 0,8 mm
Open area: ~65%

Application
Interior

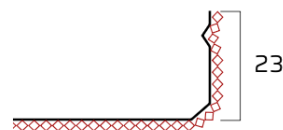
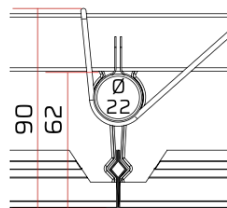
Material and weight:
Steel: 2,1 Kg/m²

Nematomas karkasas MATROX arba analogiškas (cinkuotas, dažytas).
Sistemos aukštis 90 mm.



Tiles | Edges

Matrox
bevelled edge



Prieš gaminių užsakymą ir gamybą spalva papildomai derinti su architektais.

8. ŠVIESLANGIŲ GROTELĖS APSAUGAI NUO SAULĖS

Grotelių gamintojo CBI EUROPE sistema BAFFLE arba analogas.
Grotelės gaminamos iš modulinio aliuminio juostų lubų profilių 25 x 200 mm.
Visi gaminiai dažomi vienoda spalva.

Bedras vaizdas

