


STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Kauno Palemono gimnazija
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslo paskirties pastato Marių g. 37, Kaune, kapitalinio remonto projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01 - Mokykla
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Darbo projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS	Akustika
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	X
BYLA	SS2402-01-DP-AK
DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
A.V.	parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	ARTŪRAS ČEIKUS AT. NR. 25757
	parašas

2025, VILNIUS

PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	SA	0	Architektūrinė dalis SPDV Evelina Aistė Kačerovskytė, At. Nr. A1509	
2.	SK	0	Konstrucijų dalis SPDV Minvydas Gražys, At. Nr. 4060	
3.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis SPDV Dainius Valiūnas, At. Nr.29265	
4.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis SPDV Valentina Puikienė, At. Nr. 1386	
5.	E	0	Elektrotechnikos dalis SPDV Boris Protopopov At. Nr. 12547	
6.	ER	0	Elektroninių ryšių dalis SPDV Boris Protopopov At. Nr. 6366	
7.	AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis SPDV Boris Protopopov At. Nr. 6366	
8.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis SPDV Boris Protopopov At. Nr. 6366	
9.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis SPDV Boris Protopopov At. Nr. 6366	
10.	AK	0	Akustikos dalis SPDV Artūras Čekus, At. Nr. 25757	

0	2025-01-	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato Marių g. 37, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25757	SPV	Artūras Čekus		01 - Mokykla
				Dokumento pavadinimas
				Projekto sudėties žiniaraštis
				Laida
				0
LT	Statytojas Kauno Palemono gimnazija		Dokumento žymuo SS2402-01-DP-AK.PSŽ	Lapas
				1
				Lapų
				1

BENDRŲJŲ SPRENDINIŲ DUOMENYS

1. TECHNINIO PROJEKTO RENGĖJAS (PROJEKTUOTOJAS)


Techninio projekto rengėjas: UAB „Synergy Solutions“;

Statinio projekto vadovas – Artūras Čeikus (kv. at. Nr. 25757).

2. NUKRYPIMAI NUO TECHNINIO PROJEKTO DOKUMENTO NR. SS2402-01-TP-AK

Darbo projektas be nukrypimų.

Vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 42 p. ir Lietuvos respublikos įstatymo 27 straipsnio 33 dalimi esminių projekto pakeitimų darbo projekte nėra.

0	2025-01-	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato Marių g. 37, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25757	SPV	Artūras Čeikus		01 - Mokykla
				Dokumento pavadinimas
				Bendrieji sprendinių duomenys
				Laida
				0
LT	Statytojas Kauno Palemono gimnazija	Dokumento žymuo SS2402-01-DP-AK.BSD		Lapas
				Lapų
				1
				1



AKUSTIKA

PLUS



PALEMONAS

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO Marių g. 37, KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Projekto etapas:	DARBO PROJEKTAS	DP
Projekto dalis:	ARCHITEKTŪRINĖ AKUSTIKA	AK
Bylos žymuo:		

Atliko:
Gintarė Privedienė
Viktoras Mekas
Evelina Zaveckienė
Kristina Jasaitė



UAB "Akustika plus" Vytenio g. 6, LT-03113, Vilnius
+370 620 18881
info@akustikaplius.lt
www.akustikaplius.lt

PAGRINDINĖS AKTŲ SALĖS AKUSTINĖS DALIES MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠČIAI

1. PAGRINDINĖ SALĖ

AKUSTINĖ PROJEKTO DALIS

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠČIAI

Į projekto sudėtį įeina sprendiniai susiję su **PAGRINDINĖS AKTŲ SALĖS** architektūrine akustika.

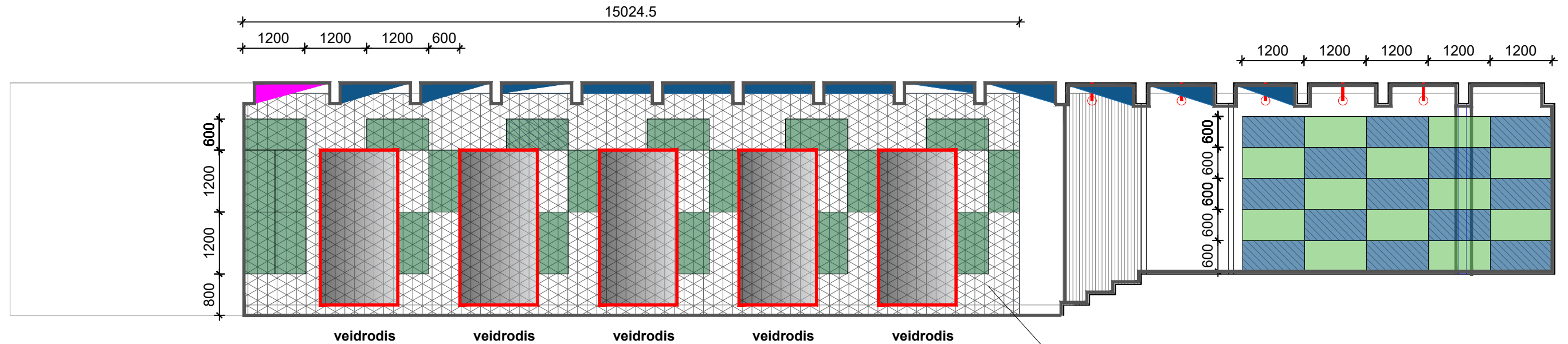
Elementų matmenys ir gabaritai yra tikslinami po salės apmatavimų. Medžiagų kiekiai yra pateikiami „m²“. Detalesni sprendiniai ir medžiagų montavimo konstrukcijos pateikiami medžiagų gamintojų. Pateiktas medžiagų santykis projekte turi būti išlaikomas. Pasikeitus patalpų geometrinėms proporcijoms būtina atlikti detalias akustines simuliacijas.

AKUSTINIŲ IR APDAILINIŲ MEDŽIAGŲ IR KONSTRUKCIJŲ ŽINIARAŠČIAI

Žymuo	APDAILOS ELEMENTAI	Kiekis, m ² /vnt
AK-S1	AK-S1 KONSTRUKCIJA Akustinė konstrukcija susideda iš tiesiogiai ant pertvaros tvirtinamų akustinių elementų- vieno sluoksnio gipso kartono pagrindo difuzorių, pilnai užpildytų mineraline vata. + Apdaila Akustiškai skaidrios lamelės 50mm pločio, dėstomos žingsniu: 50mm lamelė-50mm oro tarpas- 50mm lamelė-50mm oro tarpas. Nuo vertikalios pertvaros atitrauktos 200mm.	Kiekis viso: 38vnt. Lamelių apdailą skaičiuoti pagal faiktą.
AK-S2	AK-S2 KONSTRUKCIJA Mineralinė vata, storis 50mm (dažytomis briaunomis), mineralinė vata dengta juodu audiniu 600*1200mm + Apdaila Akustiškai skaidrios lamelės 50mm pločio, dėstomos žingsniu: 50mm lamelė-50mm oro tarpas- 50mm lamelė-50mm oro tarpas. Nuo vertikalios pertvaros atitrauktos 200mm.	14 m² Lamelių apdailą skaičiuoti pagal faiktą.
AK-S3	AK-S3 KONSTRUKCIJA	24 m²

	Perforuotas gipso kartonas + mineralinė vata 50mm	
AK-S4	AK-S4 KONSTRUKCIJA Membraninė plokštė 2*13mm storio montuojamos ant karkaso su mineralinės vatos užpildu. Konstrukcijos storis 50mm vata +2*13mm GKP plokštė.	24 m²
AK-S5	AK-S5 KONSTRUKCIJA 50 proc. klostuota draperija.	97 m² Skaičiuojamas plotas kurį reikia dengti AK-S5 konstrukcija, o ne drapedija su klostavimu.
AK-L1	AK-L1 KONSTRUKCIJA Difuzinis akustinis elementas su mineralinės vatos užpildu tūrinis akustinis elementas . Gaminys suformuotas iš perforuoto gipso kartono pagrindo 13mm storio gipso plokštės. Gaminio matmenys pavaizduoti grafinėje dalyje.	Kiekis viso: 29vnt.
AK-L2	AK-L2 KONSTRUKCIJA Difuzinis akustinis elementas su mineralinės vatos užpildu tūrinis akustinis elementas . Gaminys suformuotas iš 13mm storio gipso kartono plokštės. Gaminio matmenys pavaizduoti grafinėje dalyje.	Kiekis viso: 58vnt.

Pjūvis B-B



Dėmesio.

Akustines konstrukcijas dengia lamelių apdaila atitraukta nuo pertvaros 50mm. Lamelės dėstomos su oro tarpais (50mm lamelė/ 50mm oro tarpas/50mm lamelė/ 50mm oro tarpas ir t.t.)



AK- S1 Akustinis elementas

Akustinis elementas pagamintas iš vieno sluoksnio gipso kartono 12mm storio, pilnai užpildytas mineraline vata.



AK- S2 Akustinė konstrukcija.

50mm Mineralinė vata dengta juodu audiniu



AK- S3 Akustinė rezonansinė konstrukcija.

Perforuota 13mm storio GKP plokštė 8/18Q montuojama ant karkaso su mineralinės vatos užpildu. Konstrukcijos storis 50mm vata + 13mm GKP plokštė. Matmenys 600*1200mm.



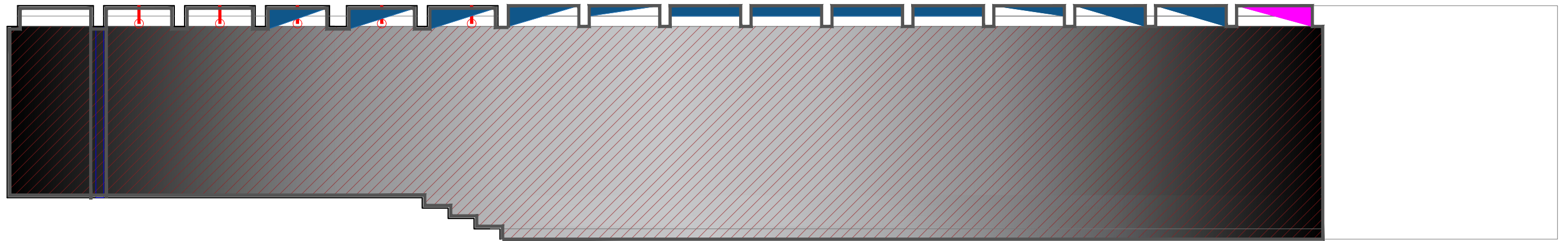
AK- S4 Akustinė membraninė konstrukcija.

Membraninė plokštė 2* 13mm storio montuojamos ant karkaso su mineralinės vatos užpildu. Konstrukcijos storis 50mm vata +2*13mm GKP plokštė. Matmenys 600*1200mm.

PASTABOS:

1. Visi pakeitimai turi būti suderinti su akustikos projektuotojais. Vykdam darbus būtina konsultuotis, derinti veiksmus ir išsiaiškinti galimus netikslumus su akustikos projektuotojais.
2. Galimi medžiagų analogai, kurie atitinka esminius garso izoliacijos ir akustikos rodiklius.
3. Garsą izoliuojančios konstrukcijos privalo būti montuojamos per visą patalpos aukštį. Ypač kruopščiai turi būti išpildytos kampų/jungimo konstrukcijos.
4. Durų ir langų montavimas adaptuojamas pagal gamintojo instrukcijas ir akustiko rekomendacijas.
5. Būtina vengti standžių (kietų) tvirtinimų.
6. Tvirtinant garso izoliacines konstrukcijas prie kapitalinių konstrukcijų (sienų, perdangų ir pan.) naudojami specialūs tvirtinimo profiliai, leidžiantys konstrukcijai minimaliai judėti.
7. Vengti bet kokių garsą izoliuojančių konstrukcijų pažeidimų. Atsiradusius pažeidimus būtina kruopščiai užtaisyti pagal papildomai pateikiamas rekomendacijas.
8. Garso izoliacinių konstrukcijų tvirtinimo profiliai gali būti tvirtinami tik prie perdangų. Kitų tvirtinimo taškų būtina vengti.
9. Grindų konstrukcija turi būti atskirta nuo gretimų patalpų / tarp patalpų.
10. Angos garso izoliacinėse konstrukcijose skirtose inžineriniams tinklams praversti negali būti didesnės nei to realiai reikia. Visi kirtimo taškai turi būti kruopščiai užtaisyti. Inžineriniai tinklai negali standžiai jungtis su kertamomis konstrukcijomis, būtina naudoti amortizuojančias jungtis, tvirtinimo elementus ir kt.
11. Būtina vadovautis gamintojų nurodytomis instrukcijomis ir reikalavimais.
12. Visi pažeidimai patalpų konstrukcijose turi būti užtaisyti.
13. Technologiniai įrengimo klausimais konsultuotis su medžiagų gamintojais ar jų atstovais.
14. Visos konstrukcijos, medžiagos ar inžinerinių sistemų komponentai negali rezonuoti (skleisti pašalinių triukšmų) veikiami didelio garso slėgio.
15. Darbų eiliškumas: 1. Grindų pjūvimai ties pertvaromis; 2. Pertvarų (GI) karkaso montavimas; 3. Pertvarų karkaso aptaisymas GKP plokštėmis, jungčių hermetizavimas / GI lubų karkaso montavimas / ŠVOK sistemos kanalų montavimas / Magistralinių inžinerinių sistemų montavimas / Lubų (GI) karkaso montavimas; 4. Lubų karkaso aptaisymas GKP plokštėmis; 5. Durų / langų montavimas, hermetizavimas / garso izoliaciniai matavimai ir korekcijos; 6. Akustinio sienų/lubų karkaso montavimas; 7. Inžinerinių sistemų galutinių taškų suvedimas; 8. Sienų/lubų akustinių-apdailinių medžiagų montavimas; 9. Grindų dangos montavimas; 10. Baldų, apšvietimo, inžinerinių sistemų jungčių montavimas.
16. Galimi papildomi darbai - inžinerinės šachtos izoliavimas ir liuko įrengimas; karkaso paruošimas galimam papildomų lauko langų montavimui; aptarnavimo liukų įrengimas garso izoliacinėse ar akustinėse lubose/sienose; papildomas ŠVOK sistemos izoliavimas.
17. Akustinių medžiagų veikimui kritiškai svarbus visas sistemos gylis, todėl būtina vadovautis projekte pateiktais sprendiniais arba pateiktais simuliaciniais skaičiavimais įrodančiais galimų pakeitimų tinkamumą.
18. Akustinės medžiagos negali būti apdorojamos (dažomos, padengiamos papildomomis medžiagomis) nesuderinus sprendinių su akustikos projekto autoriais ir gamintojais.
19. Akustinės medžiagos atlieka ir apdailinių medžiagų funkciją, todėl įrengimas vykdomas atitinkamai.

ATESTATO NR.	UAB "Akustika plus" +370 620 18881 info@akustikaplius.lt www.akustikaplius.lt				Objektas: Mokslo paskirties pastato Marių g. 37, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinio pavadinimas: Architektūrinės akustikos dalis Akustiškai veiklių medžiagų išdėstymas AKTŲ SALĖ	Mastelis	Laida
Arch./Aut.	G. Privedienė		2025-01			0	
	Akust./Aut.	V. Mekas					
	Arch./Aut.	E. Zaveckienė		2025-01			
	Akust./Aut.	K. Jasaitė		2025-01			
Stadija:	Užsakovas: Kauno Palemono gimnazija				Brėžinio žymuo: SS2402-01-DP-AK - 01	Lapas	Lapų
DP							-



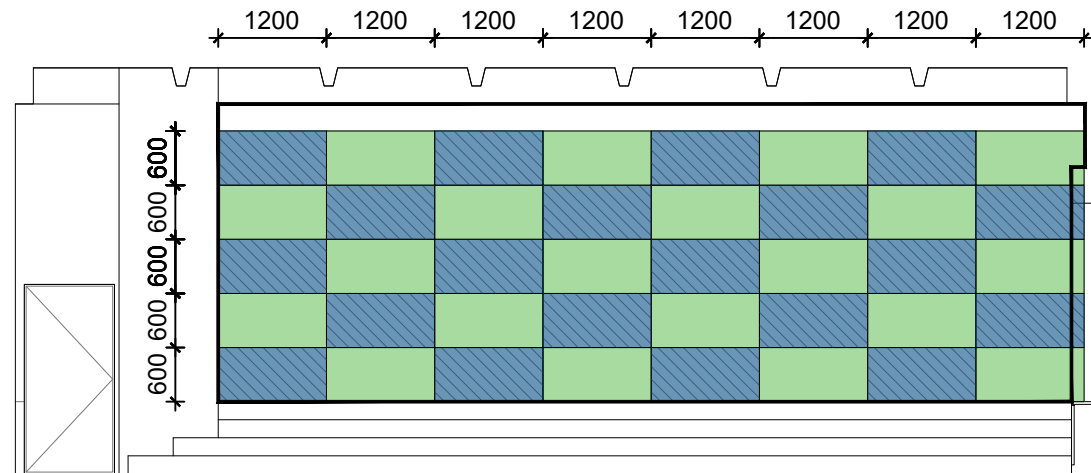
AK- S5 Akustinė konstrukcija
Akustinė draperija

PASTABOS:

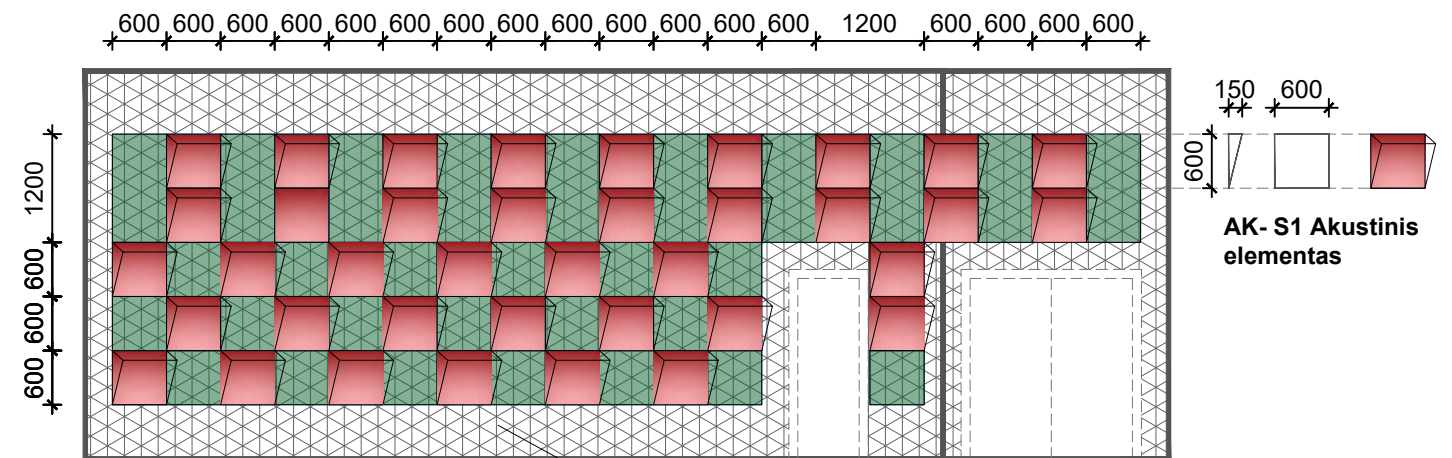
1. Visi pakeitimai turi būti suderinti su akustikos projektuotojais. Vykdam darbus būtina konsultuotis, derinti veiksmus ir išsiaiškinti galimus netikslumus su akustikos projektuotojais.
2. Galimi medžiagų analogai, kurie atitinka esminius garso izoliacijos ir akustikos rodiklius.
3. Garsą izoliuojančios konstrukcijos privalo būti montuojamos per visą patalpos aukštį. Ypač kruopščiai turi būti išpildytos kampų/jungimo konstrukcijos.
4. Durų ir langų montavimas adaptuojamas pagal gamintojo instrukcijas ir akustiko rekomendacijas.
5. Būtina vengti standžių (kietų) tvirtinimų.
6. Tvirtinant garso izoliacines konstrukcijas prie kapitalinių konstrukcijų (sienų, perdangų ir pan.) naudojami specialūs tvirtinimo profiliai, leidžiantys konstrukcijai minimaliai judėti.
7. Vengti bet kokių garsą izoliuojančių konstrukcijų pažeidimų. Atsiradusius pažeidimus būtina kruopščiai užtaisyti pagal papildomai pateikiamas rekomendacijas.
8. Garso izoliacinių konstrukcijų tvirtinimo profiliai gali būti tvirtinami tik prie perdangų. Kitų tvirtinimo taškų būtina vengti.
9. Grindų konstrukcija turi būti atskirta nuo gretimų patalpų / tarp patalpų.
10. Angos garso izoliacinėse konstrukcijose skirtos inžineriniams tinklams praversti negali būti didesnės nei to realiai reikia. Visi kirtimo taškai turi būti kruopščiai užtaisyti. Inžineriniai tinklai negali standžiai jungtis su kertamomis konstrukcijomis, būtina naudoti amortizuojančias jungtis, tvirtinimo elementus ir kt.
11. Būtina vadovautis gamintojų nurodytomis instrukcijomis ir reikalavimais.
12. Visi pažeidimai patalpų konstrukcijose turi būti užtaisyti.
13. Technologiniai įrengimo klausimais konsultuotis su medžiagų gamintojais ar jų atstovais.
14. Visos konstrukcijos, medžiagos ar inžinerinių sistemų komponentai negali rezonuoti (skleisti pašalinių triukšmų) veikiami didelio garso slėgio.
15. Darbų eiliškumas: 1. Grindų pjūvimai ties pertvaromis; 2. Pertvarų (GI) karkaso montavimas; 3. Pertvarų karkaso aptaisymas GKP plokštėmis, jungčių hermetizavimas / GI lubų karkaso montavimas / ŠVOK sistemos kanalų montavimas / Magistralinių inžinerinių sistemų montavimas / Lubų (GI) karkaso montavimas; 4. Lubų karkaso aptaisymas GKP plokštėmis; 5. Durų / langų montavimas, hermetizavimas / garso izoliaciniai matavimai ir korekcijos; 6. Akustinio sienų/lubų karkaso montavimas; 7. Inžinerinių sistemų galutinių taškų suvedimas; 8. Sienų/lubų akustinių-apdailinių medžiagų montavimas; 9. Grindų dangos montavimas; 10. Baldų, apšvietimo, inžinerinių sistemų jungčių montavimas.
16. Galimi papildomi darbai - inžinerinės šachtos izoliavimas ir liuko įrengimas; karkaso paruošimas galimam papildomų lauko langų montavimui; aptarnavimo liukų įrengimas garso izoliacinėse ar akustinėse lubose/sienose; papildomas ŠVOK sistemos izoliavimas.
17. Akustinių medžiagų veikimui kritiškai svarbus visas sistemos gylis, todėl būtina vadovautis projekte pateiktais sprendiniais arba pateiktais simuliaciniais skaičiavimais įrodančiais galimų pakeitimų tinkamumą.
18. Akustinės medžiagos negali būti apdorojamos (dažomos, padengiamos papildomomis medžiagomis) nesuderinusi su akustikos projekto autoriais ir gamintojais.
19. Akustinės medžiagos atlieka ir apdailinių medžiagų funkciją, todėl įrengimas vykdomas atitinkamai.

ATESTATO NR.	UAB "Akustika plus" +370 620 18881 info@akustikaplius.lt www.akustikaplius.lt				Objektas: Mokslo paskirties pastato Marių g. 37, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinio pavadinimas: Architektūrinės akustikos dalis Akustiškai veiklių medžiagų išdėstymas AKTŲ SALĖ	Mastelis	Laida
	Arch./Aut.	G. Privedienė		2025-01			
	Akust./Aut.	V. Mekas		2025-01			
	Arch./Aut.	E. Zaveckienė		2025-01			
	Akust./Aut.	K. Jasaitė		2025-01	Brėžinio žymuo: SS2402-01-DP-AK - 02	Lapas	Lapų
Stadija:	Užsakovas: Kauno Palemono gimnazija						-
DP							

Pjūvis A-A
priekinė siena



galinė siena



Dėmesio.

Akustines konstrukcijas dengia lamelių apdaila atitrukta nuo pertvaros 200mm. Lamelės dėstomos su oro tarpais (50mm lamelė/ 50mm oro tarpas/50mm lamelė/ 50mm oro tarpas ir t.t.)



AK- S1 Akustinis elementas

Akustinis elementas pagamintas iš vieno sluoksnio gipso kartono 12mm storio, pilnai užpildytas mineraline vata.



AK- S2 Akustinė konstrukcija.

50mm Mineralinė vata dengta juodu audiniu



AK- S3 Akustinė rezonansinė konstrukcija.

Perforuota 13mm storio GKP plokštė 8/18Q montuojama ant karkaso su mineralinės vatos užpildu. Konstrukcijos storis 50mm vata + 13mm GKP plokštė. Matmenys 600*1200mm.



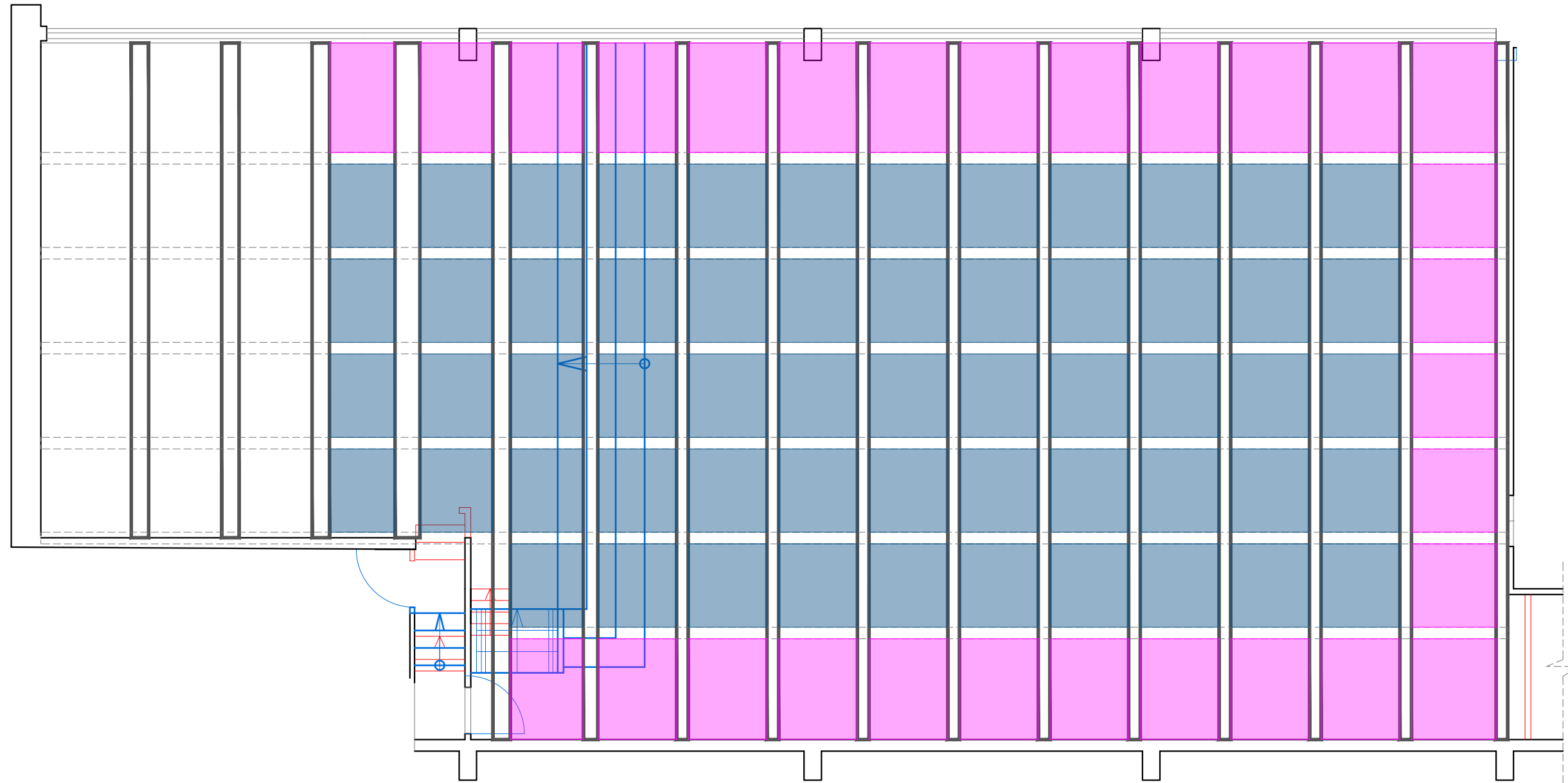
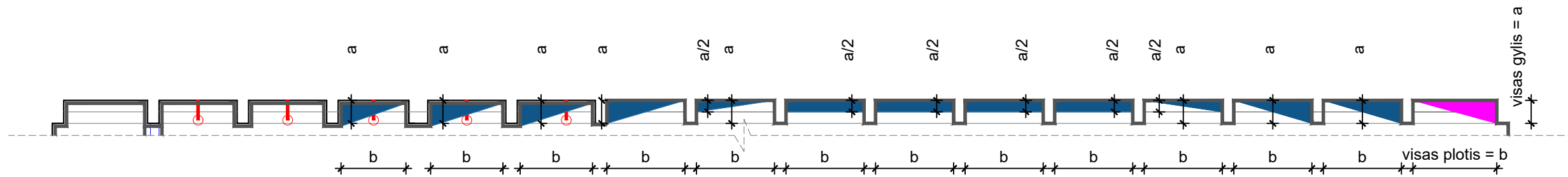
AK- S4 Akustinė membraninė konstrukcija.

Membraninė plokštė 2* 13mm storio montuojamos ant karkaso su mineralinės vatos užpildu. Konstrukcijos storis 50mm vata +2*13mm GKP plokštė. Matmenys 600*1200mm.

PASTABOS:

1. Visi pakeitimai turi būti suderinti su akustikos projektuotojais. Vykdam darbus būtina konsultuotis, derinti veiksmus ir išsiaiškinti galimus netikslumus su akustikos projektuotojais.
2. Galimi medžiagų analogai, kurie atitinka esminius garso izoliacijos ir akustikos rodiklius.
3. Garsą izoluojančios konstrukcijos privalo būti montuojamos per visą patalpos aukštį. Ypač kruopščiai turi būti išpildytos kampų/jungimo konstrukcijos.
4. Durų ir langų montavimas adaptuojamas pagal gamintojo instrukcijas ir akustiko rekomendacijas.
5. Būtina vengti standžių (kietų) tvirtinimų.
6. Tvirtinant garso izoliacines konstrukcijas prie kapitalinių konstrukcijų (sienų, perdangų ir pan.) naudojami specialūs tvirtinimo profiliai, leidžiantys konstrukcijai minimaliai judėti. Vengti bet kokių garsą izoluojančių konstrukcijų pažeidimų. Atsiradusius pažeidimus būtina kruopščiai užtaisyti pagal papildomai pateikiamas rekomendacijas.
7. Garso izoliacinių konstrukcijų tvirtinimo profiliai gali būti tvirtinami tik prie perdangų. Kitų tvirtinimo taškų būtina vengti.
8. Grindų konstrukcija turi būti atskirta nuo gretimų patalpų / tarp patalpų.
9. Angos garso izoliacinėse konstrukcijose skirtose inžineriniams tinklams praversti negali būti didesnės nei to realiai reikia. Visi kirtimo taškai turi būti kruopščiai užtaisyti. Inžineriniai tinklai negali standžiai jungtis su kertamomis konstrukcijomis, būtina naudoti amortizuojančias jungtis, tvirtinimo elementus ir kt.
10. Būtina vadovautis gamintojų nurodytomis instrukcijomis ir reikalavimais.
11. Visi pažeidimai patalpų konstrukcijose turi būti užtaisyti.
12. Technologiniai įrengimo klausimai konsultuoti su medžiagų gamintojais ar jų atstovais.
13. Visos konstrukcijos, medžiagos ar inžinerinių sistemų komponentai negali rezonuoti (skleisti pašalinių triukšmų) veikiami didelio garso slėgio.
14. Darbų eiliškumas: 1. Grindų pjovimai ties pertvaromis; 2. Pertvarų (GI) karkaso montavimas; 3. Pertvarų karkaso aptaisymas GKP plokštėmis, jungčių hermetizavimas / GI lubų karkaso montavimas / ŠVOK sistemos kanalų montavimas / Magistralinių inžinerinių sistemų montavimas / Lubų (GI) karkaso montavimas; 4. Lubų karkaso aptaisymas GKP plokštėmis; 5. Durų / langų montavimas, hermetizavimas / garso izoliaciniai matavimai ir korekcijos; 6. Akustinio sienų/lubų karkaso montavimas; 7. Inžinerinių sistemų galutinių taškų suvedimas; 8. Sienų/lubų akustinių-apdailinių medžiagų montavimas; 9. Grindų dangos montavimas; 10. Baldų, apšvietimo, inžinerinių sistemų jungčių montavimas.
15. Galimi papildomi darbai - inžinerinės šachtos izoliavimas ir liuko įrengimas; karkaso paruošimas galimam papildomų lauko langų montavimui; aptarnavimo liukų įrengimas garso izoliacinėse ar akustinėse lubose/sienose; papildomas ŠVOK sistemos izoliavimas.
16. Akustinių medžiagų veikimui kritiškai svarbus visas sistemos gylis, todėl būtina vadovautis projekte pateiktais sprendiniais arba pateiktais simuliaciniais skaičiavimais įrodančiais galimų pakeitimų tinkamumą.
17. Akustinės medžiagos negali būti apdorojamos (dažomos, padengiamos papildomomis medžiagomis) nesuderinusi su akustikos projekto autoriais ir gamintojais.
18. Akustinės medžiagos atlieka ir apdailinių medžiagų funkciją, todėl įrengimas vykdomas atitinkamai.

ATESTATO NR.	UAB "Akustika plus" +370 620 18881 info@akustikaplius.lt www.akustikaplius.lt				Objektas: Mokslo paskirties pastato Marių g. 37, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinio pavadinimas: Architektūrinės akustikos dalis Akustiškai veiklių medžiagų išdėstymas AKTŲ SALĖ	Mastelis	Laida
	Arch./Aut.	G. Privedienė		2025-01			
	Akust./Aut.	V. Mekas		2025-01			
	Arch./Aut.	E. Zaveckienė		2025-01			
	Akust./Aut.	K. Jasaitė		2025-01	Brėžinio žymuo: SS2402-01-DP-AK - 03	Lapas	Lapų
Stadija:	Užsakovas: Kauno Palemono gimnazija						
DP							-



PASTABOS:

1. Visi pakeitimai turi būti suderinti su akustikos projektuotojais. Vykdam darbus būtina konsultuotis, derinti veiksmus ir išsiaiškinti galimus netikslumus su akustikos projektuotojais.
2. Galimi medžiagų analogai, kurie atitinka esminius garso izoliacijos ir akustikos rodiklius.
3. Garsą izoluojančios konstrukcijos privalo būti montuojamos per visą patalpos aukštį. Ypač kruopščiai turi būti išpildytos kampų/jungimo konstrukcijos.
4. Durų ir langų montavimas adaptuojamas pagal gamintojo instrukcijas ir akustiko rekomendacijas.
5. Būtina vengti standžių (kietų) tvirtinimų.
6. Tvirtinant garso izoliacines konstrukcijas prie kapitalinių konstrukcijų (sienų, perdangų ir pan.) naudojami specialūs tvirtinimo profiliai, leidžiantys konstrukcijai minimaliai judėti.
7. Vengti bet kokių garsą izoluojančių konstrukcijų pažeidimų. Atsiradusius pažeidimus būtina kruopščiai užtaisyti pagal papildomai pateikiamas rekomendacijas.
8. Garso izoliacinių konstrukcijų tvirtinimo profiliai gali būti tvirtinami tik prie perdangų. Kitų tvirtinimo taškų būtina vengti.
9. Grindų konstrukcija turi būti atskirta nuo gretimų patalpų / tarp patalpų.
10. Angos garso izoliacinėse konstrukcijose skirtos inžineriniams tinklams praversti negali būti didesnės nei to realiai reikia. Visi kirtimo taškai turi būti kruopščiai užtaisyti. Inžineriniai tinklai negali standžiai jungtis su kertamomis konstrukcijomis, būtina naudoti amortizuojančias jungtis, tvirtinimo elementus ir kt.
11. Būtina vadovautis gamintojų nurodytomis instrukcijomis ir reikalavimais.
12. Visi pažeidimai patalpų konstrukcijose turi būti užtaisyti.
13. Technologiniai įrengimo klausimais konsultuotis su medžiagų gamintojais ar jų atstovais.
14. Visos konstrukcijos, medžiagos ar inžinerinių sistemų komponentai negali rezonuoti (skleisti pašalinių triukšmų) veikiami didelio garso slėgio.
15. Darbų eiliškumas: 1. Grindų pjūvimai ties pertvaromis; 2. Pertvarų (GI) karkaso montavimas; 3. Pertvarų karkaso aptaisymas GKP plokštėmis, jungčių hermetizavimas / GI lubų karkaso montavimas / ŠVOK sistemos kanalų montavimas / Magistralinių inžinerinių sistemų montavimas / Lubų (GI) karkaso montavimas; 4. Lubų karkaso aptaisymas GKP plokštėmis; 5. Durų / langų montavimas, hermetizavimas / garso izoliaciniai matavimai ir korekcijos; 6. Akustinio sienų/lubų karkaso montavimas; 7. Inžinerinių sistemų galutinių taškų suvedimas; 8. Sienų/lubų akustinių-apdailinių medžiagų montavimas; 9. Grindų dangos montavimas; 10. Baldų, apšvietimo, inžinerinių sistemų jungčių montavimas.
16. Galimi papildomi darbai - inžinerinės šachtos izoliavimas ir liuko įrengimas; karkaso paruošimas galimam papildomų lauko langų montavimui; aptarnavimo liukų įrengimas garso izoliacinėse ar akustinėse lubose/sienose; papildomas ŠVOK sistemos izoliavimas.
17. Akustinių medžiagų veikimui kritiškai svarbus visas sistemos gylis, todėl būtina vadovautis projekte pateiktais sprendiniais arba pateiktais simuliaciniais skaičiavimais įrodančiais galimų pakeitimų tinkamumą.
18. Akustinės medžiagos negali būti apdorojamos (dažomos, padengiamos papildomomis medžiagomis) nesuderinamų sprendinių su akustikos projekto autoriais ir gamintojais.
19. Akustinės medžiagos atlieka ir apdailinių medžiagų funkciją, todėl įrengimas vykdomas atitinkamai.



AK-L1 Akustinis elementas

Akustinis elementas pagamintas iš vieno sluoksnio perforuoto (8/18Q) gipso kartono 12mm storio. Elementas pilnai užpildytas mineraline vata.



AK-L2 Akustinis elementas

Akustinis elementas pagamintas iš vieno sluoksnio gipso kartono 12mm storio, pilnai užpildytas mineraline vata.

ATESTATO NR.	UAB "Akustika plus" +370 620 18881 info@akustikaplius.lt www.akustikaplius.lt				Objektas: Mokslu paskirties pastato Marių g. 37, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinio pavadinimas: Architektūrinės akustikos dalis Akustiškai veiklių medžiagų išdėstymas AKTŲ SALĖ	Mastelis	Laida
	Arch./Aut.	G. Privedienė		2025-01			0
		Arch./Aut.	V. Mekas		2025-01		
	Arch./Aut.	E. Zaveckienė		2025-01			
	Arch./Aut.	K. Jasaitė		2025-01	Brėžinio žymuo: SS2402-01-DP-AK - 04	Lapas	Lapų
Stadija:	Užsakovas: Kauno Palemono gimnazija						
DP							-