

**KLASIFIKACIJOS ATASKAITA
IŠORINĖS UGNIES POVEIKIO SĄLYGOMIS**

Klasifikuojamas gaminys:
Stogo perdangos su UAB MIDA LT bituminėmis dangomis

02417/22/Z00NZZ-ENG (plėtinys 01463/21/Z00NZZ)
(ataskaitos Nr. 02417/22/Z00NZZ (plėtinys 01463/21/Z00NZZ) versija anglų kalba)

Dokumentas skirtas
KLASIFIKACIJOS ATASKAITOS SAVININKUI

**UAB MIDA LT
Gamyklos g. 19
LT-96155 Gargždai**

Sutarties Nr.: 02417/22/Z00NZZ

1 Įžanga

Ši klasifikacijos ataskaita yra skirta stogo konstrukcijų su UAB MIDA LT bituminėmis dangomis klasifikacijai pagal procedūras aprašytas PN-EN 13501-5:2016-07 1 metodikoje.

2 Stogo aprašymas

Stogo konstrukcija su hidroizoliacija.

Sluoksnių išdėstymas nuo stogo apačios (1 sandaros variantas):

- profiliuotasis plieninis pagrindas,
- 50 mm storio mineralinės vatos sluoksnis,
- garo izoliacinis sluoksnis iš polietileninės plėvelės,
- 50 mm storio polistireninio putplasčio plokštės,
- 50 mm storio mineralinės vatos sluoksnis,
- 3,2 mm storio apatinė prilydoma bituminė danga „Unifleks EPP 4,0“, gaminama iš neaustinio poliesterio,
- 4,0 mm storio viršutinė prilydoma bituminė danga „Unifleks 5,0 kg grey slates EKP“, gaminama iš neaustinio poliesterio.

Sluoksnių išdėstymas nuo stogo apačios (2 sandaros variantas):

- pagrindas iš gipskartonio plokščių,
- bituminis gruntas „Technicol 01“,
- 3,2 mm storio apatinė prilydoma bituminė danga „Unifleks EPP 4,0“, gaminama iš neaustinio poliesterio,
- 4,0 mm storio viršutinė prilydoma bituminė danga „Unifleks 5,0 kg grey slates EKP“, gaminama iš neaustinio poliesterio.

3. Bandymų ataskaitos ir bandymų rezultatai, pagal kuriuos parengta ši klasifikacijos ataskaita

3.1. Bandymų ataskaitos

Laboratorijos pavadinimas	Užsakovo pavadinimas	Bandymų ataskaitos reg. Nr.	Bandymų metodas
ITB atsparumo ugniai bandymų laboratorija	UAB MIDA LT Gamyklos g. 19 LT-96155 Gargždai	LZP01-02656/17/Z00NKP LZP02-02656/17/Z00NKP	CEN/TS 1187:2014, (1 metodika)

3.2 Stogo konstrukcija su bitumine stogo danga „Unifleks 5,0 kg grey slates EKP“ ir šilumos izoliacija iš polistireninio putplasčio plokščių ir mineralinės vatos, bandymų rezultatai

Bandymų ataskaita: LZP01-02656/17/Z00NKP

Parametras	Kriterijai	Bandymų rezultatai				Atitiktis
		1	2	3	4	
Vidinis liepsnos sklidimas aukštyn	< 0,700 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Taip
Išorinis liepsnos sklidimas aukštyn	< 0,700 m	0,055	0,043	0,090	0,0	Taip
Vidinis liepsnos sklidimas žemyn	< 0,600 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Taip
Išorinis liepsnos sklidimas žemyn	< 0,600 m	0,095	0,168	0,340	0,520	Taip
Didžiausias viduje išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Taip
Didžiausias išorėje išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,095	0,168	0,340	0,520	Taip
Degantys lašai / deguliai, krintantys atviroje pusėje	Ne	N	N	N	N	Taip
Degančios, rusejančios dalelės, prasiskverbiančios per stogą	Ne	N	N	N	N	Taip
Pavienės kiaurai pradegusios angos plotas	< 25 mm ²	0,0	0,0	0,0	0,0	Taip
Visų kiaurai pradegusių angų plotų suma	< 4500 mm ²	0,0	0,0	0,0	0,0	Taip
Soninis liepsnos sklidimas	Ne toliau krašto*	N	N	N	N	Taip
Vidinis rusenimas	Ne	N	N	N	N	Taip
Sklidimo spindulys (plokščiasis stogas)	< 0,200 m	-	-	-	-	netaikoma

N – ne

T – taip

Bandymo sąlygos: temperatūros oras: 18,3°C temperatūros oras (15° stogo nuolydis)
pagrindas iš profiliuotojo plieno

3.3 Stogo konstrukcija su bitumine stogo danga „Unifleks 5,0 kg grey slates EKP“ be šilumos izoliacijos, bandymų rezultatai

Bandymų ataskaita: LZP02-02656/17/Z00NKP

Parametras	Kriterijai	Bandymų rezultatai				Atitiktis
		1	2	3	4	
Vidinis liepsnos sklidimas aukštyn	< 0,700 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Taip
Išorinis liepsnos sklidimas aukštyn	< 0,700 m	0,0	0,020	0,0	0,0	Taip
Vidinis liepsnos sklidimas žemyn	< 0,600 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Taip
Išorinis liepsnos sklidimas žemyn	< 0,600 m	0,040	0,160	0,056	0,280	Taip
Didžiausias viduje išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Taip
Didžiausias išorėje išdegusio ploto ilgis	< 0,800 m	0,040	0,160	0,056	0,280	Taip
Degantys lašai / deguliai, krintantys atviroje pusėje	Ne	N	N	N	N	Taip
Degančios, rusejančios dalelės, prasiskverbiančios per stogą	Ne	N	N	N	N	Taip
Pavienės kiaurai pradegusios angos plotas	< 25 mm ²	0,0	0,0	0,0	0,0	Taip
Visų kiaurai pradegusių angų plotų suma	< 4500 mm ²	0,0	0,0	0,0	0,0	Taip
Soninis liepsnos sklidimas	Ne toliau krašto*	N	N	N	N	Taip
Vidinis rusenimas	Ne	N	N	N	N	Taip
Sklidimo spindulys (plokščiasis stogas)	< 0,200 m	-	-	-	-	netaikoma

N – ne

T – taip

Bandymo sąlygos: 18,3 °C temperatūros oras (15 °C stogo nuolydis)
pagrindas iš gipskartonio plokščių

4 Klasė ir taikymo sritis

4.1 Pagrindas

Klasė nustatyta pagal PN-EN 13501-5:2016-07 standarto 1 metodiką.

4.2 Klasės nustatymas

2 skyriuje aprašyta stogo sistema pagal jos gaisrines charakteristikas priskiriama šiai klasei:

BROOF (t1)

4.3 Taikymo sritis

Klasė galioja esant toliau nurodytoms sąlygoms:

- 1) pagrindas iš profiliuotojo arba neprofiluotojo, tačiau neperforuotojo plieno ir bet kurio tipo nedegaus pakloto, ne plonesnio kaip 10 mm, arba seno renovuojamo bituminio stogo.
- 2) garo izoliacinė polietileninė plėvelė arba garo izoliacijai iš bituminių dangų, kurių savybės atitinka PN-EN 13707 arba 13970, kurių atsako į ugnį klasė pagal PN-EN 13501-1 yra ne mažesnė kaip E.
- 3) šiluminė izoliacija iš EPS 200, EPS 150, EPS 100, EPS 80, EPS 70, NEOPOR ≥ 50 mm storio plokščių, kurių atsako į ugnį klasė pagal PN-EN 13501-1 yra ne mažesnė kaip E.
- 4) šiluminė izoliacija iš ne mažiau kaip 20 mm storio mineralinės vatos plokščių, kurių atsako į ugnį klasė pagal PN-EN 13501-1 yra ne mažesnė kaip A2-s3.
- 5) Hidroizoliacija:

I.

Apatinės UAB MIDA LT gamybos bituminės dangos, pasižyminčios identiška sudėtimi ir tokia pačia ar mažesne gramatūros dengiamąja mase: MIDA TECHNOELAST PV S5s, MIDA TECHNOELAST PV S4s, MIDA MOST PV S4s, MIDA BALT PV S3s, MIDA UNIFLEKS PV S3s, MIDA UNIFLEKS V S3s, MIDA SELF PV S2,0s, MIDA BIPOL PV S3s, MIDA BIPOL EPP 3,0, MIDA BIKROELAST PV S3p, MIDA BIT V 13s, TECHNOELAST EMP, TECHNOELAST STANDART EPP, UNIFLEKS EPP, UNIFLEKS EPP 4,0, UNIFLEKS EPV, UNIFLEKS EMP, UNIFLEKS HPP, BIPOL EPP, BIPOL STANDART EPP, BIPOL STANDART EMP 160, BIPOL HPP, BIPOL STANDART HPP, BICROELAST EPP, BICROELAST EPP 4,0, BICROELAST EMM, BICROELAST EMP, BICROELAST STANDART EPP 3,5, BICROELAST HPP, BICROELAST HMP, BICROST HPP, TECHNOELAST K-MS 170/4000, TECHNOELAST K-MS 170/3000, ECOFLEKS PV 3,0 kg ECOFLEKS V 4,0 kg, ECOFLEKS V 3,0 kg, ECOFLEKS V 2,6 kg, ECOFLEKS V 2,0 kg, TECHNOELAST BASE R, Prima Flex P 3,0, SBS -10C BITUPOL PV 3, Mida Balt PV S3s.

Viršutinės UAB MIDA LT gamybos bituminės dangos, pasižyminčios identiška sudėtimi ir tokia pačia ar mažesne pagrindo pluošto gramatūra bei tokia pačia ar mažesne gramatūros dengiamąja mase: MIDA FIX TOP PV S5, MIDA TECHNOELAST PV S5b, MIDA TECHNOELAST PV S4b, MIDA MOST PV S5b, MIDA BALT PV S4b, MIDA UNIFLEKS PV S4b, MIDA UNIFLEKS V S4b, MIDA BIKROELAST PV S4b, MIDA BIPOL PV S3,5b, MIDA BITV13b, TECHNOELAST EKP 5,5, TECHNOELAST STANDART EKP, UNIFLEKS EKP, UNIFLEKS EKP 4,3mm, UNIFLEKS EKP 5,0, UNIFLEKS EKP EXTRA, UNIFLEKS HKP, BIPOL EKP, BIPOL STANDART EKP, BIPOL XL EKP, BIPOL XL EKP 180, BIPOL XL HKP, BIPOL HKP, BIPOL STANDART HKP, BICROELAST EKP, BICROELAST STANDART EKP 4.5, BICROELAST HKP, TECHNOELAST K-PS 170/5000, TECHNOELAST K-YS 5500, TECHNOMICOL ENVIRO FOREST K-PS 170/5000, TECHNOMICOL ENVIRO AIR K-PS 170/5000, ECOFLEKS PV 4,5 kg Mineral, ECOFLEKS PV 4,0 kg Mineral, ECOFLEKS V 4,5 kg Mineral, ECOFLEKS V 4,0 kg Mineral, ECOFLEKS V 3,5 kg Mineral, Technobit Flex 4,0 Mineral, Primaflex P 4,0 Mineral, SBS -10C BITUPOL PV 4 kg Mineral, Mida Balt PV S4b.

II.

Vienasluoksnės UAB MIDA LT gamybos bituminės dangos, pasižyminčios identiška sudėtimi ir tokia pačia ar mažesne pagrindo pluošto gramatūra bei tokia pačia ar mažesne gramatūros dengiamąja mase: MIDA FIX TOP PV S5, TECHNOELAST K-YS 5500, TECHNOELAST EKP 5,5.

- 6) Bituminių dangų gamintojas UAB „MIDA LT“, Gamyklos g. 19, LT-96155 Gargždai, Lietuva.

7) Klasifikacija galioja šioms stogo konstrukcijoms (sluoksniai išdėstyti nuo viršaus):

1. sandaros variantas
 - prilydoma viršutinio sluoksnio bituminė danga
 - prilydoma apatinio sluoksnio bituminė danga
 - bituminis gruntas „Technicol 01“,
 - betonas
2. sandaros variantas
 - prilydoma viršutinio sluoksnio bituminė danga
 - prilydoma apatinio sluoksnio bituminė danga
 - mineralinė vata, 20–50 mm storio
 - polistireninis putplastis (E klasės), nuo 50 mm storio
 - garo izoliacija
 - mineralinė vata, 20–50 mm storio
 - trapecinė skarda
3. sandaros variantas
 - prilydoma viršutinio sluoksnio bituminė danga
 - prilydoma apatinio sluoksnio bituminė danga
 - mineralinė vata, 20–50 mm storio
 - mineralinė vata, nuo 50 mm storio
 - garo izoliacija
 - mineralinė vata, 20–50 mm storio
 - trapecinė skarda
4. sandaros variantas
 - prilydoma viršutinio sluoksnio bituminė danga
 - prilydoma apatinio sluoksnio bituminė danga
 - mineralinė vata, 20–50 mm storio
 - polistireninis putplastis (E klasės), nuo 50 mm storio
 - garo izoliacija
 - betonas
5. sandaros variantas
 - prilydoma viršutinio sluoksnio bituminė danga
 - prilydoma apatinio sluoksnio bituminė danga
 - mineralinė vata, 20–50 mm storio
 - mineralinė vata, nuo 50 mm storio
 - garo izoliacija
 - betonas
6. sandaros variantas
 - prilydoma viršutinio sluoksnio bituminė danga
 - prilydoma apatinio sluoksnio bituminė danga
 - mineralinė vata, 20–50 mm storio
 - polistireninis putplastis (E klasės), nuo 50 mm storio
 - garo izoliacinė polietileninė plėvelė arba garo izoliacija iš bituminių dangų, kurių savybės atitinka PN-EN 13707 arba 13970, kurių atsako į ugnį klasė pagal PN-EN 13501-1 yra ne mažesnė kaip E.
 - trapecinė skarda
7. sandaros variantas
 - prilydoma viršutinio sluoksnio bituminė danga
 - prilydoma apatinio sluoksnio bituminė danga
 - mineralinė vata, 20–50 mm storio
 - mineralinė vata, nuo 50 mm storio
 - garo izoliacinė polietileninė plėvelė arba garo izoliacija iš bituminių dangų, kurių savybės atitinka PN-EN 13707 arba 13970, kurių atsako į ugnį klasė pagal PN-EN 13501-1 yra ne mažesnė kaip E.
 - trapecinė skarda

8) Stogai, kurių nuolydis neviršija 20°.

5 Apribojimai

5.1 Galiojimas


Suteikta klasė galioja iki **2025-03-15 (pratęsta)**, tačiau su sąlyga, kad nekeičiama sudėtis, sandara ir (arba) gamybos technologija.

5.2 Išlygos

Šią klasifikavimo ataskaitą savininkui leidžiama kopijuoti tik visą, su priedais, be komentarų, santrumpų ir pakeitimų. Papildomus pasirašytus egzempliorius ITB atsparumo ugniai bandymų skyrius išduoda tik ataskaitos savininko prašymu.


5.3 Įspėjimas

Šis klasifikavimo dokumentas nėra gaminio tipo patvirtinimas ar sertifikatas.

Ataskaita	Vardas ir pavardė	Parašas
Parengė	Tomasz Gwiżdż	Tomasz Gwiżdż; Instytut Techniki Budowlanej Elektronicznie podpisany przez Tomasz Gwiżdż; Instytut Techniki Budowlanej Data: 2023.05.22 12:12:31 +02'00'
Patvirtino	Bartłomiej Papis	 KIERCOWNI PRACOWNI Kierownik Biura Organizacyjnego dr inż. Bartłomiej K. Papis Bartłomiej Papis; ITB 2023.05.22 18:31:14+02'00'

* Ataskaitą išdavusios organizacijos vardu

/spaudas:
Atsparumo ugniai bandymų skyriaus
VADOVAS
Technologijos mokslų daktaras Bartłomiej Papis/
/Parašas/


HEAD
of Fire Testing Department
Bartłomiej Papis, PhD Eng.
Bartłomiej Papis; ITB
2023.05.22 18:31:51+02'00'