Instytut Techniki Budowlanej
Research and development works | Accredited Group of Laboratories |
Notified Body N° 1488 | EOTA member | Certified management systems ISO 9001, ISO 27001

EXTERNAL EXPOSURE TO FIRE
CLASSIFICATION REPORT

of product:

The roofs with bitumous roofing felts TechnoNIKOL

01463/22/Z00NZP-ENG (extension 01066/21/Z00NZP)

(english version of raport no. 01463/22/Z00NZP (extension 01066/21/Z00NZP))

on behalf of
OWNER OF CLASSIFICATION REPORT

Ribotos atsakomybės bendrovės "TekhnoNIKOL-Stroitelnye Sistemy"
atstovybė Lietuvos Respublikoje
Gamyklos 19
LT-96155 Gargždai

Contract №: 01463/22/Z00NZP

1 Introduction

This classification report defines the classification assigned to bitumous roofing felts TechnoNIKOL in accordance with the procedures given in PN-EN 13501-5:2016-07 method 1.

2 Description of the roof

The roof covering with waterproofing
Layer's arrangement from the underside of the roof (layout 1):

- substrate from profiled steel,
- mineral wool 50 mm,
- vapour barriers from polyethylene foils,
- EPS boards 50 mm,
- mineral wool 50 mm,
- bituminous roofing underfelt Unifleks EPP 4,0 with thickness 3,2 mm on the basis of polyester non-woven,
- bituminous roofing felts Unifleks 5,0kg grey slates EKP with thickness 4,0 mm on the basis of polyester non-woven.

Layer's arrangement from the underside of the roof (layout 2):

- substrate from plasterboard,
- bituminous shingle Technonicol 01,
- bituminous roofing underfelt Unifleks EPP 4,0 with thickness 3,2 mm on the basis of polyester non-woven,
- bituminous roofing felts Unifleks 5,0kg grey slates EKP with thickness 4,0 mm on the basis of polyester non-woven.

3. Test reports and test results in support of this classification

3.1 Test reports

Name of laboratory	Name of sponsor	Test report ref. №	Test Method
Fire Research Laboratory of ITB	Ribotos atsakomybės bendrovės "TekhnoNIKOL-Stroitelnye Sistemy" atstovybė Lietuvos Respublikoje Gamyklos 19 LT-96155 Gargždai	LZP01-02656/17/Z00NZP LZP02-02656/17/Z00NZP	CEN/TS 1187:2014, (method 1)

3.2 Test results for roof with bitumous roofing felt Unifleks 5,0kg grey slates EKP with thermal insulation from EPS boards and mineral wool

Test report: LZP01-02656/17/Z00NZP

Parameter	Criteria	Test results				Compilance
		1	2	3	4	
Internal fire spread upwards	< 0,700 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
External fire spread upwards	< 0,700 m	0,055	0,043	0,090	0,0	Yes
Internal fire spread downwards	< 0,600 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
External fire spread downwards	< 0,600 m	0,095	0,168	0,340	0,520	Yes
Maximum burned length internal	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Maximum burned length external	< 0,800 m	0,095	0,168	0,340	0,520	Yes
Burning, droplets/debris falling from expose side	No	N	N	N	N	Yes
Burning, glowing particles penetrating the roof	No	N	N	N	N	Yes
Single through opening	< 25 mm^2	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Sum of all through openings	< 4500 mm^2	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Lateral fire spread	< edge*	N	N	N	N	Yes
Internal glowing combustion	No	N	N	N	N	Yes
Radius of fire spread (horizontal roof)	< 0,200 m	-	-	-	-	*not applicable*

N – no
Y – yes
Test conditions: Temperature of air: 18,3°C (Test pitch: 15°)
substrate from profiled steel

3.3 Test results for roof with bitumous roofing felt Unifleks 5,0kg grey slates EKP without thermal insulation.

Test report: LZP02-02656/17/Z00NZP

Parameter	Criteria	Test results				Compilance
		1	2	3	4	
Internal fire spread upwards	< 0,700 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
External fire spread upwards	< 0,700 m	0,0	0,020	0,0	0,0	Yes
Internal fire spread downwards	< 0,600 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
External fire spread downwards	< 0,600 m	0,040	0,160	0,056	0,280	Yes
Maximum burned length internal	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Maximum burned length external	< 0,800 m	0,040	0,160	0,056	0,280	Yes
Burning, droplets/debris falling from expose side	No	N	N	N	N	Yes
Burning, glowing particles penetrating the roof	No	N	N	N	N	Yes
Single through opening	< 25 mm^2	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Sum of all through openings	< 4500 mm^2	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Lateral fire spread	< edge*	N	N	N	N	Yes
Internal glowing combustion	No	N	N	N	N	Yes
Radius of fire spread (horizontal roof)	< 0,200 m	-	-	-	-	*not applicable*

N – no
Y – yes
Test conditions: Temperature of air: 18,3°C (Test pitch: 15°)
substrate from plasterboard

4 Classification and field of application

4.1 Reference

This classification has been carried out in accordance with PN-EN 13501-5:2016-07 method 1.

4.2 Classification

Roof system described in the section 2, in relation to its fire performance is classified:

B_{ROOF} (t1)

4.3 Field of application

This classification is valid for the following conditions:

1) any substrates from profiled or none profiled, not perforated steel and any non-combustible deck with minimum thickness 10 mm, or old refurbished roofing felt.
2) vapour barriers from polyethylene foils or vapour barrier felts acc. to PN-EN 13707 or 13970 with minimum reaction to fire class E acc. to PN-EN 13501-1.
3) thermal insulation from EPS 200, EPS 150, EPS 100, EPS 80, EPS 70, NEOPOR boards with thickness minimum 50 mm with minimum reaction to fire class E acc. to PN-EN 13501-1
4) thermal insulation from mineral wool boards with thickness minimum 20 mm with minimum reaction to fire class A2-s3,d0 acc. to PN-EN 13501-1
5) Waterproofing:

I.

Bituminous roofing underfelts produced by TechnoNICOL with the identical composition and the same or lower basis weight matrix and the same or lower basis weight of coating material: 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.

Bituminous roofing felts produced by TechnoNICOL with the identical composition and the same or lower basis weight matrix and the same or lower basis weight of coating material: 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 BIT V13b, 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, TECHNONICOL ENVIRO FOREST K-PS 170/5000, TECHNONICOL 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.

Bituminous roofing felts for single-layer coatings produced by TechnoNICOL with the identical composition and the same or lower basis weight matrix and the same or lower basis weight of coating material: MIDA FIX TOP PV S5, TECHNOELAST K-YS 5500, TECHNOELAST EKP 5,5.

6) The producer of felts is: Zavod Technoflex, Ltd., Prizheleznodorozhnaya 5, 390042 Ryazan, Russian Federation or: "Krovyelny zavod TechnoNICOL" Mogilev region, Chapaeva street 11, com. 19, Osipovichi city, 213760 Belarus, or: TechnoNicol-Vyborg LTD, 188804 Leningrad region, Vyborg, Ruberoidnaja, street 7, Russian Federation or: Gamyklos g. 19, LT-96155 Gargzdai, Lithuania.

7) The classification applies to the following systems (layer's arrangement from the top of the roof):

1. Layout
- bituminous roofing felts
- bituminous roofing underfelts
- bituminous shingle Technonicol 01,
- concrete

2. Layout
- bituminous roofing felts
- bituminous roofing underfelts
- mineral wool, thickness 20-50 mm
- EPS (class E), thickness from 50 mm
- vapour barriers
- mineral wool, thickness 20-50 mm
- trapezoidal metal sheet

3. Layout
- bituminous roofing felts
- bituminous roofing underfelts
- mineral wool, thickness 20-50 mm
- mineral wool, thickness from 50 mm
- vapour barriers
- mineral wool, thickness 20-50 mm
- trapezoidal metal sheet

4. Layout
- bituminous roofing felts
- bituminous roofing underfelts
- mineral wool, thickness 20-50 mm
- EPS (class E), thickness from 50 mm
- vapour barriers
- concrete

5. Layout
- bituminous roofing felts
- bituminous roofing underfelts
- mineral wool, thickness 20-50 mm
- mineral wool, thickness from 50 mm
- vapour barriers
- concrete

6. Layout
- bituminous roofing felts
- bituminous roofing underfelts
- mineral wool, thickness 20-50 mm
- EPS (class E), thickness from 50 mm
- vapour barriers from polyethylene foils or vapour barrier felts acc. to PN-EN 13707, or 13970 with minimum reaction to fire class E acc. to PN-EN 13501-1.
- trapezoidal metal sheet

7. Layout
- bituminous roofing felts
- bituminous roofing underfelts
- mineral wool, thickness 20-50 mm
- mineral wool, thickness from 50 mm
- vapour barriers from polyethylene foils or vapour barrier felts acc. to PN-EN 13707, or 13970 with minimum reaction to fire class E acc. to PN-EN 13501-1.
- trapezoidal metal sheet

8) Roofs with pitch no more than 20°.

5 Limitations

5.1 Validity

This classification given remains valid till **15.03.2025 (extension)**, as long as the composition, structure and/or the production's technology remains unchanged.

5.2 Restrictions

This classification report may only be reproduced by the owner in its entirety together with attachments without comments, abbreviations and changes.
Additional signed copies can be issued by Fire Research Department of ITB on the request of the report's owner only.

5.3 Warning

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Report	Name	Signature*	Date
Prepared by	Tomasz Gwiżdż		09.05.2022

* - For and on behalf of "Name of the organisation"

HEAD
of Fire Research Department
Bartłomiej Papis, PhD Eng.

KLASIFIKACIJOS ATASKAITA
IŠORINĖS UGNIES POVEIKIO SĄLYGOMIS

Klasifikuojamas gaminys:

Stogo perdangos su TechnoNIKOL bituminėmis dangomis

01463/22/Z00NZP-ENG (plėtinys 01066/21/Z00NZP)

(ataskaitos Nr. 01463/22/Z00NZP (plėtinys 01066/21/Z00NZP) versija anglų kalba)

Dokumentas skirtas

KLASIFIKACIJOS ATASKAITOS SAVININKUI

Ribotos atsakomybės bendrovės „TekhnoNIKOL-Stroitelnye Sistemy"
atstovybei Lietuvos Respublikoje
Gamyklos g. 19
LT-96155 Gargždai

Sutarties Nr.: 01463/22/Z00NZP

1 Įžanga

Ši klasifikacijos ataskaita yra skirta stogo konstrukcijų su TechnoNIKOL 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 „Technonicol 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	Ribotos atsakomybės bendrovės „TekhnoNIKOL-Stroitelnye Sistemy" atstovybė Lietuvos Respublikoje, Gamyklos g. 19 LT-96155 Gargždai	LZP01-02656/17/Z00NZP LZP02-02656/17/Z00NZP	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/Z00NZP

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, rusenančios dalelės, prasiskverbiančios per stogą	Ne	N	N	N	N	Taip
Pavienės kiaurai pradegusios angos plotas	< 25 mm²	0,0	0,0	0,0	0,0	Taip
Visų kiaurai pradegusių angų plotų suma	< 4500 mm²	0,0	0,0	0,0	0,0	Taip
Šoninis 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/Z00NZP

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, rusenančios dalelės, prasiskverbiančios per stogą	Ne	N	N	N	N	Taip
Pavienės kiaurai pradegusios angos plotas	< 25 mm²	0,0	0,0	0,0	0,0	Taip
Visų kiaurai pradegusių angų plotų suma	< 4500 mm²	0,0	0,0	0,0	0,0	Taip
Šoninis 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 neprofiliuotojo, 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 TechnoNICOL 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 Bait PV S3s.

Viršutinės TechnoNICOL 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, TECHNONICOL ENVIRO FOREST K-PS 170/5000, TECHNONICOL 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 Bait PV S4b.

II.

Vienasluoksnės TechnoNICOL 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 gamintojai: „Zavod Technoflex“, Ltd., Priželeznodorožnaja 5, 390042 Riazanė, Rusijos Federacija arba „Krovelnyj zavod TechnoNICOL“, Mogiliavo sritis, Čapajeva 11, kom. 19, Asipovičai, 213760 Baltarusija, arba ribotos atsakomybės bendrovė „TechnoNicol-Vyborg“, 188804 Leningrado sritis, Vyborgas, Ruberoidnaja7, Rusijos Federacija, arba 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 „Technonicol 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	Data
Parengė	Tomasz Gwiżdż		/parašas/	2022-05-09

* Ataskaitą išdavusios organizacijos vardu

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

Vertimą iš anglų k. į lietuvių k. atliko
Vertimų biuras EUROVERTIS.
Vertimas yra teisingas.
Darbuotoja I. Vasiliauskaitė
Data 2022. 06. 03
MB EUROVERTIS
Miško g. 30, Kaunas, LT – 44313, Lietuva
Įm. kodas: 304375239
PVM kodas: LT100010383312

LIETUVOS RESPUBLIKA
MB „Eurovertis“