ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.
Mérnöki Szolgáltatások Igazgatóság, ÉMI Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Cím: 2000 Szentendre, Dózsa György út 26.
Telefon: (+36 26) 502 300; E-mail: info@emi.hu

Projektszám: **TO-T255N-22879-2021** **Témaszám:** **O-30/2021**
Project number: ***Subject number:***

OSZTÁLYOZÁSI JEGYZŐKÖNYV
CLASSIFICATION REPORT

A termék megnevezése: ***Name of product:***	**AlkorPLAN F Color típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemez** ***AlkorPLAN F Color PVC waterproofing membrane***
Kérelmező: ***Customer:***	**Renolit Magyarország Kft.** **1016 Budapest, Hegyalja út 7-13.**
Kibocsátó: ***Prepared by:***	**ÉMI Nonprofit Kft. Tűzvédelmi Vizsgáló Laboratórium** ***ÉMI Nonprofit Kft. Fire Testing Laboratory*** **2000 Szentendre, Dózsa György út 26.**
Osztályozási szabvány: ***Classification standard:***	**MSZ EN 13501-5:2016**
Vizsgálati szabvány: ***Test standard:***	**CEN/TS 1187:2012 Külső tűz tetőre gyakorolt hatásának vizsgálati módszere – teszt 1.** ***CEN/TS 1187:2012 Test methods for external fire exposure to roofs – Test 1***
Kibocsátás dátuma: ***Date of issue:***	**2021. június 25.**

Ez az osztályozási jegyzőkönyv 2026. június 30-ig érvényes.
This classification reports shall be valid till 30th June, 2026.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedre vonatkoznak.
Az osztályozási jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A jegyzőkönyv 6 db számozott oldalt és - mellékletet tartalmaz.
Test results are relevant for the tested samples only.
The classification report may be copied only in full volume without the written consent of Laboratory.
The test report consists of 6 pages and - annex.

1. Bevezetés / *Introduction*

Ez az osztályozási jegyzőkönyv az AlkorPLAN F Color típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemez MSZ EN 13501-5:2016 szabvány szerinti tűzzel szembeni viselkedési osztályozását tartalmazza.
This classification report defines the classification assigned AlkorPLAN F Color PVC waterproofing membrane accordance with the procedures given in MSZ EN 13501-5:2016.

2. Termék részletes leírása / *Details of classified product*

2.1. Általánosság / *General*

Az AlkorPLAN F Color típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemezt szigetelt, szerelt tetőfödémek csapadékvíz elleni szigetelésére alkalmazzák.
The AlkorPLAN F Color PVC waterproofing membrane used to insulate insulated, installed roof ceilings against rainwater.

2.2. Termék leírása / *Product description*

A termék teljeskörű leírása az 1. táblázatban és az osztályozást megalapozó, a 3.1. pontban felsorolt vizsgálati jegyzőkönyv(ek)ben található.
Complete description of products can be found in Table 1 and in test report(s) provided in support of classification listed in 3.1.

1. táblázat / *Table 1*

Általános leírás *General description*	PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemez PES alátét megerősítéssel kőzetgyapot hőszigetelésen vizsgálva *PVC waterproofing membrane with PES scrim reinforcement tested on mineral wool insulation*
Kereskedelmi név *Product name*	AlkorPLAN F Color
Gyártó *Manufacturer*	Renolit Belgium B-9700 Oudenaarde, Industriepark De Bruwaan 9.
Teljes vastagság *Total thickness*	1,5 mm
Teljes területtömeg *Total area mass*	1850 g/m^2
Összetétel részletezése *Details of composition*	1. réteg/*1 layer:* AlkorPLAN F Color típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemez *AlkorPLAN F Color PVC waterproofing membrane* 2. réteg/*2 layer:* Kőzetgyapot hőszigetelés *Mineral wool insulation* Hordozó felület/*Substrate:* Acél trapézlemez hordozó *Trapezoidal profiled steel deck*
Illesztések iránya a vizsgálatokban *Joints of testing*	CEN/TS 1187:2012 szabvány szerint *according to the CEN/TS 1187:2012 standard*
Szín *Colour*	Változó *Variable*

1. táblázat / *Table 1*

1. réteg *1 layer*	Általános megnevezés *General description*	PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemez *PVC waterproofing membrane*
	Kereskedelmi név *Product name*	AlkorPLAN F Color
	Gyártó *Manufacturer*	Renolit Belgium
	Teljes vastagság *Total thickness*	1,5 mm
	Teljes területtömeg *Total area mass*	1850 g/m^2
	Égéskésleltető-szer tartalom *Fire retarding data*	A Megrendelő nem szolgáltatott adatot *No data were delivered by the Customer*
	Szín *Colour*	Változó *Variable*
	Tűzvédelmi osztály *Reaction to fire class*	E (EN 13501-1)
2. réteg *2 layer*	Általános megnevezés *General description*	Kőzetgyapot hőszigetelés *Mineral wool insulation*
	Kereskedelmi név *Product name*	Taurox Dou NP
	Gyártó *Manufacturer*	Rockwool Belgium
	Teljes vastagság *Total thickness*	100 mm
	Testsűrűség *Density*	150 kg/m^3
	Égéskésleltető-szer tartalom *Fire retarding data*	A Megrendelő nem szolgáltatott adatot *No data were delivered by the Customer*
	Szín *Colour*	Változó *Variable*
	Tűzvédelmi osztály *Reaction to fire class*	A1 (EN 13501-1)
Rögzítés *Fixing*		Mechanikus *Mechanical*
Hordozó felület a vizsgálat során *Substrate during the test*		Acél trapézlemez hordozó 106/750 CEN/TS 1187:2012 szabvány szerint *Trapezoidal profiled steel deck 106/750 according to the CEN/TS 1187:2012 standard*

Jegyzőkönyvek és az osztályozást megalapozó eredmények / *Reports and results in support of this classification*

3.1. Jegyzőkönyvek / *Reports*

2. táblázat / *Table 2*

Vizsgáló laboratórium *Name of Laboratory*	**Megbízó** *Name of sponsor*	**Jegyzőkönyv száma** *Report ref. no.*	**Vizsgálati módszer** *Test method*
WFRGENT N.V.	Renolit Belgium	14301A	ENV 1187

3.2. Eredmények / *Results*

Vizsgálati feltételek *Test conditions*: 20 °C

Vizsgálati hajlásszög *Test pitch*: 45°

Tartó padozat *Supporting deck*: acél trapézlemez hordozó 106/750 CEN/TS 1187:2012 szabvány szerint *Trapezoidal profiled steel deck 106/750 according to the CEN/TS 1187:2012 standard*

A vizsgálatok eredményeit a 3. táblázatban foglaltuk össze.
Summary of test results can be found in Table 3.

3. táblázat / *Table 3*

Paraméter *Parameter*	**Kritériumok** *Criteria*	**Mintán elért vizsgálati eredmény** *Test results on specimen*				**Megfelelt** *Compliance*
		1	**2**	**3**	**4**	
Belső tűz terjedése felfelé *Internal fire spread upwards*	< 0,700 m	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*
Külső tűz terjedése felfelé *External fire spread upwards*	< 0,700 m	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*
Belső tűz terjedése lefelé *Internal fire spread downwards*	< 0,600 m	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*
Külső tűz terjedése lefelé *External fire spread downwards*	< 0,600 m	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*
Max. megégett hossz, belső *Maximum burned length internal*	< 0,800 m	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*
Max megégett hossz, külső *Maximum burned length external*	< 0,800 m	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*
Tűznek kitett oldalról égő cseppek/hulladék *Burning, droplets/debris falling from exposed side*	Nincs *None*	nincs *none*	nincs *none*	nincs *none*	nincs *none*	igen *yes*
Égő, parázsló részecskék áthatolása a tetőn *Burning, glowing particles penetrating the roof*	Nincs *None*	nincs *none*	nincs *none*	nincs *none*	nincs *none*	igen *yes*

3. táblázat / *Table 3*

Paraméter ***Parameter***	**Kritériumok** ***Criteria***	**Mintán elért vizsgálati eredmény** ***Test results on specimen***				**Megfelelt** ***Compliance***
		1	**2**	**3**	**4**	
Egy átmenő nyílás *Single through opening*	< 25 mm²	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*
Összes átmenő nyílás *Sum of all through opening*	< 4500 mm²	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*
Oldalirányú tűzterjedés *Lateral flame spread downwards*	< szélek < edges	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*	igen *yes*
Belső parázsló égés *Internal glowing combustion*	Nincs *None*	nincs *none*	nincs *none*	nincs *none*	nincs *none*	igen *yes*
Tűzterjedés sugara (vízszintes tető) *Radius of fire spread (horizontal roof)*	< 0,200 m	–	–	–	–	igen *yes*

A vizsgálati próbatestek kondicionálása az EN 13238 szabvány előírásai szerint történt, 23 ± 2 °C hőmérsékleten és 50 ± 5 % relatív páratartalom mellett, tömegállandóságig.
Conditioning of each test specimen was carried out according to the standard EN 13238, at temperature 23 ± 2 °C and at relative humidity of 50 ± 5 %, to constant weight.

3. Osztályozás és alkalmazási terület / *Classification and field of application*

4.1. Osztályozási hivatkozás / *Reference of classification*

Az osztályozást az MSZ EN 13501-5:2016 szabvány alapján végeztük el.
This classification has been carried out in accordance with MSZ EN 13501-5:2016.

4.1.1. Osztályozás / *Classification*

Az AlkorPLAN F Color típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemez a mért tűztechnikai jellemzők alapján a következő tűzzel szembeni viselkedési osztályba sorolható:
The product AlkorPLAN F Color PVC waterproofing membrane in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

$B_{roof}(t1)$

4.1.2. Alkalmazási terület / *Field of application*

Ez az osztályozás az 1. táblázat szerinti és a következő termékjellemzők esetén érvényes:
This classification is valid for Table 1 and the following product parameters:

csapadékvíz elleni szigetelő lemez teljes vastagság / *waterproofing membrane total thickness:*	1,5 mm
csapadékvíz elleni szigetelő lemez teljes területtömeg / *waterproofing membrane total area mass of the coating:*	1850 g/m²
kőzetgyapot hőszigetelés teljes vastagság / *mineral wool insulation total thickness:*	100 mm
kőzetgyapot hőszigetelés teljes testsűrűség / *mineral wool insulation total density:*	150 kg/m³

Az osztályozás a következő végfelhasználás esetén érvényes:
The classification is valid for the following end use applications:

tető hajlásszöge / *pitch of roof:* ≥ 20°
hordozó / *substrate:*

- profilozott és nem perforált acéllemez
  profiled and non-perforated steel deck
- nem éghető lemez, min. 10 mm vastag, hézagok nélkül
  non combustible board of minimum 10 mm thickness without gaps

4. Korlátozások / *Limitations*

Ez az osztályozási dokumentum nem a termék engedélye vagy tanúsítványa.
This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Más anyagokkal kapcsolatban, más rögzítési módozatokkal, vastagságokkal, vagy rétegekkel, mint az 1. táblázatban és a 4.1.2. pontban rögzítettek, a termék tűzzel szembeni viselkedése lehet olyan módon befolyásolt, hogy a 4.1.1. pontban rögzített osztályba sorolás érvényét veszti.
In case of materials, fixation methods, thicknesses or layers other than those specified in table 1. and clause 4.1.2. the behaviour of the product when exposed to fire can be influenced in such a way that the classification given in subsections 4.1.1. become invalid.

Az Osztályozási jegyzőkönyv érvényességét veszti abban az esetben is, ha az osztályba soroláshoz felhasznált vizsgálati módszerek és szabványok megváltoznak, illetve ha a termék gyártási helyében vagy eljárásában változás áll be.
This Classification Report will also become null and void if the testing methods and standards used for the classification have been changed, or if there has been a change in the manufacturing place, base material or manufacturing process of the product.

Szentendre, 2021. június 25.

A jegyzőkönyvet összeállította:
Report prepared by:

Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök
test engineer

Szakmailag ellenőrizte és jóváhagyta:
Technically verified and approved by:

Sólyomi Péter h.
Tűzvédelmi Vizsgáló laboratóriumvezető
head of Fire Testing Laboratory

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.
51.
SZÉKHELY
2000 Szentendre,
Dózsa György út 26.
POSTACÍM
2001 Szentendre, Pf.: 180
ADÓSZÁM
20783185-2-13