



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín, Česká republika
Divize CSI - Centrum stavebního inženýrství

Oznámený subjekt č. 1023



PROTOKOL O POSOUZENÍ VLASTNOSTÍ

č. 755200287 / 2023

Výrobek: **Stavební reflexní izolační pás typ RTI z lehčeného PE OBOUSTRANNĚ laminovaný**
Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL fólií „2 x AL“
Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL fólií a z druhé strany PETZ fólií „kombinovaný“

Žadatel: **REFLEXNÍ TEPELNÁ IZOLACE Haasová-Menhart®**
majitelé užitého vzoru
Marie Haasová
Nábřeží kpt. Nálepky 471/3
339 01 Klatovy, ČR

Vypracoval: **Ing. Jaroslav Mikulík, CSc.**

Datum vydání: **2023-03-27**

Počet stran: **12**



Mgr. Jiří Heš
představitel oznámeného subjektu č. 1023

1. Úvod

Tento protokol byl vypracován na základě žádosti č. 755200287 zaregistrované dne 10. 2. 2023 a výsledků zkoušek provedených Oznamovanou zkušební laboratoří v souladu s bodem 1.4 přílohy V k Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ze dne 9. března 2011, v platném znění, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh („CPR“).

2. Posuzování a ověřování stálosti vlastností podle Nařízení č. 305/2011 Evropského parlamentu a Rady (EU), v platném znění

Průmyslově vyráběné tepelně izolační výrobky z polyethylenové pěny (PEF) pro zařízení budov a průmyslové instalace jako stavební výrobky jsou posuzovány na základě odpovídajících článků Nařízení (EU) č. 305/2011 Evropského parlamentu a Rady (EU) ze dne 9. března 2011 stanovujícím harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh, zrušujícím směrnici Rady 89/106/EEC, v platném znění (nazývanou „CPR“)

2.1 Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP)

Předložený výrobek je posuzován podle systému AVCP 3 CPR (příloha V).
Zkoušky (typu) byly provedeny podle přílohy ZA normy ČSN EN 14313+A1:2013 (EN 14313:2009+A1:2013).

2.2 Ukazatele konkretizující základní požadavky na stavby

Počáteční zkoušky typu byly provedeny Oznamovým subjektem (Oznamovanou zkušební laboratoří) v následujícím rozsahu důležitých vlastností podle tabulky ZA.4 (ČSN EN 14313+A1:2013):

- Reakce na oheň
 - zápalnost – zapalování povrchu a hrany podle ČSN EN ISO 11925-2 (doba expozice: 15 s)
 - klasifikace podle ČSN EN 13501-1
- Tepelný odpor podle ČSN EN 14313+A1:2013, čl. 5.3.2 a ČSN EN 12667 v rozsahu od -5° do 35 °C (pro teploty -5°C, 0°C, +10°C, +15 °C, +25°C a +35 °C)
- Rozměrové tolerance - šířka pro pásy podle ČSN EN 822
- Rozměrové tolerance - tloušťka pro pásy podle ČSN EN 823
- Krátkodobá nasákavost při částečném ponoření podle ČSN EN ISO 29767, metoda B
- Uvolňování korozních látek – obsah chloridových iontů a hodnota pH podle ČSN EN 14313+A1:2013, čl. 4.3.6, tabulka ZA.1 a ČSN EN 13468

2.3 Specifikace výrobku

Průmyslově vyráběné tepelně izolační výrobky ve formě pásů a desek s oboustrannou laminací (AL fólie, PETZ fólie) z pěnového polyethylénu (PEF) pro zařízení budov a průmyslové instalace.

Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL fólií „2 x AL“ je tepelně a zvukově izolační materiál vyráběný z lehčeného polyethylenu (extruzí). Struktura materiálu je tvořena uzavřenými buňkami, zesílenou sklorohoží. Stavební pás se skládá ze dvou vrstev hliníku o tloušťce 12 – 20 mikronů a různé síly pěnového polyethylenu. Rozsah tloušťky je od 4 mm do 50 mm.

Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL fólií a z druhé strany PETZ fólií „kombinovaný“ je tepelně a zvukově izolační materiál vyráběný z lehčeného polyethylenu (extruzí). Struktura materiálu je tvořena uzavřenými buňkami, zesílenou polyesterovou mřížkou. Stavební pás se skládá z lehčeného pěnového polyethylenu vrstveného hliníkovou fólií o tloušťce 12 – 20 mikronů a vrstvy PETZ cca 20 mikronů. Rozsah tloušťky je od 4 mm do 50 mm.

Použití pro tepelnou izolaci stavebních konstrukcí, střech, stropů, stěn do maximální teploty 90°C.
Produkty neobsahují retardér hoření.
Nadouvadlo: isobutan.

2.4 Místo a rozsah odběru vzorků

Zkušební vzorky byly zaslány žadatelem na základě požadavků certifikačního pracovníka. Zkušební vzorky byly zaevidovány pod evidenčním číslem 755200287/1 až /4 dne 13. 2. 2023.

Počet zaslaných zkušebních vzorků byl následující:

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 755200287/1 | Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL fólií „2 x AL“, tloušťka 8 mm, rozměr 1 x 3 m, datum výroby 9.2.2023 |
| 755200287/2 | Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL fólií a z druhé strany PETZ fólií „kombinovaný“, tloušťka 8 mm, rozměr 1 x 3 m, datum výroby 9.2.2023 |
| 755200287/3 | Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL fólií „2 x AL“, tloušťka 50 mm, rozměr 1 x 1 m, datum výroby 9.2.2023 |
| 755200287/4 | Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL fólií a z druhé strany PETZ fólií „kombinovaný“, tloušťka 50 mm, rozměr 1 x 1 m, datum výroby 9.2.2023 |

Zkušební vzorky byly zaevidovány pod evidenčním číslem 783502330/1 a /2.

Počet zaslaných zkušebních vzorků byl následující:

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 783502330/3 | Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL fólií a z druhé strany PETZ fólií „kombinovaný“, tloušťka 4 mm, rozměr 1 x 1 m |
| 783502330/4 | Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL fólií „2 x AL“, tloušťka 4 mm, rozměr 1 x 1 m |

2.5 Místo a termín provedení zkoušek

- Institut pro testování a certifikaci (ITC), a.s., Zlín, akreditovaná zkušební laboratoř č. 1004 (duben 2020, únor 2023)
- Institut pro testování a certifikaci (ITC), a.s., divize CSI division - Centrum stavebního inženýrství Zlín - Louky, akreditovaná zkušební laboratoř č.1007.1 (únor - březen 2023)

2.6 Výsledky zkoušek

2.6.1 Výsledky zápalnosti - ČSN EN ISO 11925-2

Tabulka 1. Výsledky zápalnosti – expozice povrchu, směr podélný (směr A):
 Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií „2 x AL“, tloušťka 50 mm,
 vzorek č. 755200287/3

| Měřená veličina | Jednotka | Výsledek / Zkušební těleso č. | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----|----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Zapálení zkušebního tělesa ANO/NE | - | NE | ANO | NE | ANO | ANO |
| Dosažení plamene po značku ve vzdálenosti 150 mm ANO /NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |
| Doba hoření dráhy 150 mm | s | - | - | - | - | - |
| Zapálení filtračního papíru ANO/NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |

Tabulka 2. Výsledky zápalnosti – expozice povrchu, směr příčný (směr B):
 Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií „2 x AL“, tloušťka 50 mm,
 vzorek č. 755200287/3

| Měřená veličina | Jednotka | Výsledek / Zkušební těleso č. | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----|-----|-----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Zapálení zkušebního tělesa ANO/NE | - | ANO | ANO | ANO | ANO | NE |
| Dosažení plamene po značku ve vzdálenosti 150 mm ANO /NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |
| Doba hoření dráhy 150 mm | s | - | - | - | - | - |
| Zapálení filtračního papíru ANO/NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |

Tabulka 3. Výsledky zápalnosti – expozice hrany, směr podélný (směr A):
 Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií „2 x AL“, tloušťka 50 mm,
 vzorek č. 755200287/3

| Měřená veličina | Jednotka | Výsledek / Zkušební těleso č. | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----|-----|----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Zapálení zkušebního tělesa ANO/NE | - | ANO | ANO | ANO | NE | ANO |
| Dosažení plamene po značku ve vzdálenosti 150 mm ANO /NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |
| Doba hoření dráhy 150 mm | s | - | - | - | - | - |
| Zapálení filtračního papíru ANO/NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |

Tabulka 4. Výsledky zápalnosti – expozice hrany, směr příčný (směr B):
 Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií „2 x AL“, tloušťka 50 mm,
 vzorek č. 755200287/3

| Měřená veličina | Jednotka | Výsledek / Zkušební těleso č. | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Zapálení zkušebního tělesa ANO/NE | - | ANO | ANO | ANO | ANO | ANO |
| Dosažení plamene po značku ve vzdálenosti 150 mm ANO /NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |
| Doba hoření dráhy 150 mm | s | - | - | - | - | - |
| Zapálení filtračního papíru ANO/NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |

Tabulka 5. Výsledky zápalnosti – expozice povrchu (strana PETZ folie), směr podélný (směr A):
 Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií a z druhé strany PETZ fólií
 „kombinovaný“, tloušťka 50 mm, vzorek č. 755200287/4

| Měřená veličina | Jednotka | Výsledek / Zkušební těleso č. | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Zapálení zkušebního tělesa ANO/NE | - | NE | ANO | ANO | ANO | ANO |
| Dosažení plamene po značku ve vzdálenosti 150 mm ANO /NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |
| Doba hoření dráhy 150 mm | s | - | - | - | - | - |
| Zapálení filtračního papíru ANO/NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |

Tabulka 6 – Výsledky zápalnosti – expozice povrchu (strana PETZ folie), směr příčný (směr B):
 Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií a z druhé strany PETZ fólií
 „kombinovaný“, tloušťka 50 mm, vzorek č. 755200287/4

| Měřená veličina | Jednotka | Výsledek / Zkušební těleso č. | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Zapálení zkušebního tělesa ANO/NE | - | ANO | ANO | ANO | ANO | ANO |
| Dosažení plamene po značku ve vzdálenosti 150 mm ANO /NE | - | ANO | NE | NE | NE | NE |
| Doba hoření dráhy 150 mm | s | 152 | - | - | - | - |
| Zapálení filtračního papíru ANO/NE | - | ANO | NE | NE | NE | NE |

Tabulka 7. Výsledky zápalnosti – expozice hrany (strana PETZ folie), směr podélný (směr A):
 Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií a z druhé strany PETZ fólií
 „kombinovaný“, tloušťka 50 mm, vzorek č. 755200287/4

| Měřená veličina | Jednotka | Výsledek / Zkušební těleso č. | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Zapálení zkušebního tělesa ANO/NE | - | ANO | ANO | ANO | ANO | ANO |
| Dosažení plamene po značku ve vzdálenosti 150 mm ANO /NE | - | ANO | NE | NE | NE | NE |
| Doba hoření dráhy 150 mm | s | 50 | - | - | - | - |
| Zapálení filtračního papíru ANO/NE | - | ANO | NE | NE | NE | NE |

Tabulka 8. Výsledky zápalnosti – expozice hrany (strana PETZ folie), směr příčný (směr B):
 Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií a z druhé strany PETZ fólií
 „kombinovaný“, tloušťka 50 mm, vzorek č. 755200287/4

| Měřená veličina | Jednotka | Výsledek / Zkušební těleso č. | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Zapálení zkušebního tělesa ANO/NE | - | ANO | ANO | ANO | ANO | ANO |
| Dosažení plamene po značku ve vzdálenosti 150 mm ANO /NE | - | NE | ANO | NE | NE | NE |
| Doba hoření dráhy 150 mm | s | - | 89 | - | - | - |
| Zapálení filtračního papíru ANO/NE | - | NE | ANO | NE | NE | NE |

Tabulka 9. Výsledky zápalnosti – expozice povrchu, směr podélný (směr A):
 Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií „2 x AL“, tloušťka 4 mm,
 vzorek č. 783502330/4

| Měřená veličina | Jednotka | Výsledek / Zkušební těleso č. | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Zapálení zkušebního tělesa ANO/NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |
| Dosažení plamene po značku ve vzdálenosti 150 mm ANO /NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |
| Doba hoření dráhy 150 mm | s | - | - | - | - | - |
| Zapálení filtračního papíru ANO/NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |

Tabulka 10. Výsledky zápalnosti – expozice povrchu, směr příčný (směr B):
 Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií „2 x AL“, tloušťka 4 mm,
 vzorek č. 783502330/4

| Měřená veličina | Jednotka | Výsledek / Zkušební těleso č. | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Zapálení zkušebního tělesa ANO/NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |
| Dosažení plamene po značku ve vzdálenosti 150 mm ANO /NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |
| Doba hoření dráhy 150 mm | s | - | - | - | - | - |
| Zapálení filtračního papíru ANO/NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |

Tabulka 11. Výsledky zápalnosti – expozice hrany, směr podélný (směr A):
 Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií „2 x AL“, tloušťka 4 mm,
 vzorek č. 783502330/4

| Měřená veličina | Jednotka | Výsledek / Zkušební těleso č. | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Zapálení zkušebního tělesa ANO/NE | - | ANO | ANO | ANO | ANO | ANO |
| Dosažení plamene po značku ve vzdálenosti 150 mm ANO /NE | - | ANO | ANO | ANO | ANO | ANO |
| Doba hoření dráhy 150 mm | s | 7 | 6 | 5 | 7 | 5 |
| Zapálení filtračního papíru ANO/NE | - | NE | ANO | ANO | ANO | NE |

Tabulka 12. Výsledky zápalnosti – expozice hrany, směr příčný (směr B):
 Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií „2 x AL“, tloušťka 4 mm,
 vzorek č. 783502330/4

| Měřená veličina | Jednotka | Výsledek / Zkušební těleso č. | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Zapálení zkušebního tělesa ANO/NE | - | ANO | ANO | ANO | ANO | ANO |
| Dosažení plamene po značku ve vzdálenosti 150 mm ANO /NE | - | ANO | ANO | NE | ANO | NE |
| Doba hoření dráhy 150 mm | s | 12 | 6 | - | 7 | - |
| Zapálení filtračního papíru ANO/NE | - | ANO | NE | NE | NE | NE |

Tabulka 13. Výsledky zápalnosti – expozice povrchu (strana PETZ folie), směr podélný (směr A):
 Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií a z druhé strany PETZ fólií
 „kombinovaný“, tloušťka 4 mm, vzorek č. 783502330/3

| Měřená veličina | Jednotka | Výsledek / Zkušební těleso č. | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Zapálení zkušebního tělesa ANO/NE | - | ANO | ANO | ANO | ANO | ANO |
| Dosažení plamene po značku ve vzdálenosti 150 mm ANO /NE | - | ANO | ANO | ANO | ANO | ANO |
| Doba hoření dráhy 150 mm | s | 21 | 20 | 20 | 18 | 19 |
| Zapálení filtračního papíru ANO/NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |

Tabulka 14. Výsledky zápalnosti – expozice povrchu (strana PETZ folie), směr příčný (směr B):
 Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií a z druhé strany PETZ fólií
 „kombinovaný“, tloušťka 4 mm, vzorek č. 783502330/3

| Měřená veličina | Jednotka | Výsledek / Zkušební těleso č. | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Zapálení zkušebního tělesa ANO/NE | - | ANO | ANO | ANO | ANO | ANO |
| Dosažení plamene po značku ve vzdálenosti 150 mm ANO /NE | - | ANO | ANO | ANO | ANO | ANO |
| Doba hoření dráhy 150 mm | s | 18 | 20 | 19 | 18 | 21 |
| Zapálení filtračního papíru ANO/NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |

Tabulka 15. Výsledky zápalnosti – expozice hrany (strana PETZ folie), směr podélný (směr A):
 Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií a z druhé strany PETZ fólií
 „kombinovaný“, tloušťka 4 mm, vzorek č. 783502330/3

| Měřená veličina | Jednotka | Výsledek / Zkušební těleso č. | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Zapálení zkušebního tělesa ANO/NE | - | ANO | ANO | ANO | ANO | ANO |
| Dosažení plamene po značku ve vzdálenosti 150 mm ANO /NE | - | ANO | ANO | ANO | ANO | ANO |
| Doba hoření dráhy 150 mm | s | 19 | 20 | 19 | 20 | 20 |
| Zapálení filtračního papíru ANO/NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |

Tabulka 16. Výsledky zápalnosti – expozice hrany (strana PETZ folie), směr příčný (směr B):
 Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií a z druhé strany PETZ fólií
 „kombinovaný“, tloušťka 4 mm, vzorek č. 783502330/3

| Měřená veličina | Jednotka | Výsledek / Zkušební těleso č. | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Zapálení zkušebního tělesa ANO/NE | - | ANO | ANO | ANO | ANO | ANO |
| Dosažení plamene po značku ve vzdálenosti 150 mm ANO /NE | - | NE | NE | ANO | NE | NE |
| Doba hoření dráhy 150 mm | s | - | - | 36 | - | - |
| Zapálení filtračního papíru ANO/NE | - | NE | NE | NE | NE | NE |

2.6.2 Výsledky klasifikace reakce na oheň – ČSN EN 13501-1:2019

Tabulka 17. Klasifikace reakce na oheň: Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií „2x AL“

| chování při hoření | | vývin kouře | | | odpadávající hořící částice | |
|--------------------|---|-------------|-------------------|---|-----------------------------|-------------------|
| | | s | žádná klasifikace | | d | žádná klasifikace |
| F | - | s | žádná klasifikace | , | d | žádná klasifikace |

Klasifikace reakce na oheň: F

Tabulka 18. Klasifikace reakce na oheň: Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií a z druhé strany PETZ fólií „kombinovaný“

| chování při hoření | | vývin kouře | | | odpadávající hořící částice | |
|--------------------|---|-------------|-------------------|---|-----------------------------|-------------------|
| F | - | s | žádná klasifikace | , | d | žádná klasifikace |

Klasifikace reakce na oheň: F

2.6.3 Výsledky tepelné vodivosti - ČSN EN 12667

Tabulka 19. Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií „2x AL“, tloušťka 8 mm, vzorek č. 755200287/1

| Charakteristika | Jednotka | Střední teplota | Výsledek | Nejistota ¹⁾ |
|--------------------------------|----------|-----------------|----------|-------------------------|
| Tepelná vodivost [λ] | W/(m·K) | - 5,18 °C | 0,0373 | 3,5 % |
| | | - 0,14 °C | 0,0380 | |
| | | + 10,05 °C | 0,0388 | |
| | | + 14,82 °C | 0,0397 | |
| | | + 24,82 °C | 0,0407 | |
| | | + 35,01 °C | 0,0423 | |

Poznámka: ¹⁾ – rozšířená nejistota měření pro koeficient $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%

2.6.4 Výsledky rozměrů šířky a tloušťky - ČSN EN 822 a ČSN EN 823

Tabulka 20. Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií „2x AL“, tloušťka 8 mm, vzorek č. 755200287/1

| Charakteristika | Jednotka | Jednotlivé hodnoty | Výsledek | Nejistota ¹⁾ |
|-----------------|----------|--------------------|----------|-------------------------|
| Šířka | mm | 103; 104; 104; 104 | 104 | 1 |
| Tloušťka | mm | 8; 8; 8; 8 | 8 | 1 |

Poznámka: ¹⁾ – rozšířená nejistota měření pro koeficient $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%

Tabulka 21. Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií a z druhé strany PETZ fólií „kombinovaný“, tloušťka 8 mm, vzorek č. 755200287/2

| Charakteristika | Jednotka | Jednotlivé hodnoty | Výsledek | Nejistota ¹⁾ |
|-----------------|----------|--------------------|----------|-------------------------|
| Šířka | mm | 106; 105; 106; 106 | 106 | 1 |
| Tloušťka | mm | 8; 8; 8; 8 | 8 | 1 |

Poznámka: ¹⁾ – rozšířená nejistota měření pro koeficient $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%

2.6.5 Výsledky krátkodobé nasákavost při částečném ponoření - ČSN EN ISO 29767, metoda B

Tabulka 22. Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií „2x AL“, tloušťka 8 mm, vzorek č. 755200287/1

| Charakteristika | Jednotka | Jednotlivé hodnoty | Výsledek | Nejistota ¹⁾ |
|------------------|-------------------|------------------------|----------|-------------------------|
| Nasákavost W_p | kg/m ² | 0,07; 0,06; 0,08; 0,06 | 0,07 | 0,02 |

Poznámka: ¹⁾ – rozšířená nejistota měření pro koeficient $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%

Tabulka 23. Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií a z druhé strany PETZ fólií „kombinovaný“, tloušťka 8 mm, vzorek č. 755200287/2

| Charakteristika | Jednotka | Jednotlivé hodnoty | Výsledek | Nejistota ¹⁾ |
|------------------|-------------------|------------------------|----------|-------------------------|
| Nasákavost W_p | kg/m ² | 0,07; 0,06; 0,09; 0,06 | 0,07 | 0,02 |

Poznámka: ¹⁾ – rozšířená nejistota měření pro koeficient $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%

2.6.6 Výsledky uvolňování korozních látek – obsah chloridových iontů a hodnota pH - ČSN EN 13468

Tabulka 24. Stavební izolační pás oboustranně laminovaný AL folií a z druhé strany PETZ fólií „kombinovaný“, tloušťka 8 mm, vzorek č. 755200287/2

| Charakteristika | Jednotka | Výsledek | Nejistota ¹⁾ |
|--------------------------|----------|-------------------|-------------------------|
| Obsah chloridových iontů | mg/kg | < 5 ²⁾ | 0,02 |
| pH hodnota | - | 6,2 | 0,4 |

Poznámka: ¹⁾ – rozšířená nejistota měření pro koeficient $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%

2) – symbolem “<” je označen kvantifikační limit metody

3. Závěry OS 1023

Oznámený subjekt OS 1023 provedl zkoušení v souladu s bodem 1.4 přílohy V k nařízení (EU) č. 305/2011, v platném znění, pro výrobek specifikovaný v kapitole 2.3 tohoto Protokolu a **dospěl k závěru, že**

veškeré požadavky tohoto bodu výše uvedeného nařízení a související harmonizované normy byly splněny a tento protokol může být vydán jako podklad pro označení uvedených výrobků značkou CE.

Tento Protokol je využitelný pouze pro výrobky shodně označené a pojmenované, jako jsou ty, které byly předmětem zkoušení, a to za předpokladu, že se nezměnily posuzované vlastnosti výrobků nebo nedošlo k významným změnám při jejich výrobě (materiály, technologie, výrobní zařízení, apod.).

4. Seznam dokumentů použitých k vypracování Protokolu o posouzení vlastností

- Žádost č. 755200287 o posouzení stavebních výrobků označených CE
- ČSN EN 14313+A1:2013 (EN 14313:2009+A1:2013): Tepelně izolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace – Průmyslově vyráběné výrobky z polyethylenové pěny (PEF) – Specifikace (Thermal insulation products for building equipment and industrial installations – Factory made polyethylene foam (PEF) products - Specification)
- Protokol o klasifikaci výrobku podle reakce na oheň č. 755200287K/2023, vypracovaný Institutem pro testování a certifikaci, a.s., divizí CSI - Centrum stavebního inženýrství Zlín, dne 27. 3. 2023
- Zkušební protokol akreditované laboratoře, č. j. 755200287-01, vypracovaný ITC a.s., Zlín, akreditovanou laboratoří č. 1004, ve Zlíně dne 27.2.2023
- Zkušební protokol akreditované laboratoře č. j. 755200287-02, vypracovaný ITC a.s. Zlín, Divize CSI, Zlín – Louky, akreditovanou laboratoří č. 1007.1, ve Zlíně dne 27.3.2023
- Zkušební protokol akreditované laboratoře č. j. 755200287-03, vypracovaný ITC a.s. Zlín, Divize CSI, Zlín – Louky, akreditovanou laboratoří č. 1007.1, ve Zlíně dne 28.2.2023
- Zkušební protokol akreditované laboratoře, č. j. 755200287-04, vypracovaný ITC a.s., akreditovanou laboratoří č. 1004, ve Zlíně, ve Zlíně dne 23. 2. 2023
- Zkušební protokol akreditované laboratoře, č. j. 783502330-03, vypracovaný ITC a.s., akreditovanou laboratoří č. 1004, ve Zlíně dne 28. 4. 2020
- Technický list k výrobku
- Návod k použití