**KOPOS KOLÍN a.s.**
**Havlíčkova 432**
**CZ – 280 02 Kolín**

1/zrakonepropusnost/21-08

# EU IZJAVA O SUKLADNOSTI

Mi, KOPOS KOLÍN a. s.
Havlíčkova 432
280 02 Kolín
Češka Republika

na svoju isključivu odgovornost, izjavljujemo da je

proizvod: **Dvokomponentna elektroinstalacijska kutija**

tip: **KPL 64-40/LD, KPL 64-50/LD, KPL 64-40/2LD, KU 68 LD/1, KU 68 LD/2, KUL 68-45/LD, KUL 68-45/LD2, KP 64/LD. KPL 64-50/2LD, KPL 64-50/3LD, KPRL 64-60/LD, KPRL 68-70/LD, KU 68LD, KU 68LD/1HF, KP 64/LD, KP 64/LD HF, KPL 64-40/3LD, KPL 64-50/4LD, KPL 64-50/5LD, KO 97/LD, KO 180/LD, KP 68/D, KPR 68/D, KPZ-1**

proizvođač: **KOPOS KOLÍN a.s. Havlíčkova 432, Kolín IV, 280 02 Kolín, Češka Republika**

ispitan prema normama:

| | |
|---|---|
| ČSN EN ISO 9972:2016 | Toplinske karakteristike zgrade – Određivanje zrakonepropusnosti zgrada- Metoda tlaka |
| TP-KO-03/2012 | Tehnički uvjeti Kopos: ispitivanje zrakonepropusnosti dvokomponentnih kutija |
| TP-KO-03/2012+ izmjena B/2021 | Tehnički uvjeti Kopos: ispitivanje zrakonepropusnosti dvokomponentnih kutija |

Institut za elektrotehnička ispitivanja, Pod Lisem 129, 171 02 Prag 8 – Troja, Češka Republika, ispitao je / certificirao navedeni proizvod i izdao:

Izvješće o ispitivanju Instituta za elektrotehnička ispitivanja br. **211192-01/01** od **9.7.2021.**
Izvješće o ispitivanju Instituta za elektrotehnička ispitivanja br. **702259-01/01** od **21.8.2017.**
Izvješće o ispitivanju Instituta za elektrotehnička ispitivanja br. **202728-01/01** od **14.8.2012.**

**Rezultat ispitivanja:**
**Izmjerene vrijednosti za kutiju KPL 64-40/LD**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V ($m^3 . h^{-1}$) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | 0 | 0,167 | 0,163 | 0,034 | 0,030 |
| | 1 | 0,171 | 0,165 | 0,035 | 0,032 |
| | 2 | 0,174 | 0,172 | 0,037 | 0,035 |
| | 4 | - | - | - | - |

KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 02 Kolín

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KPL 64-50/LD**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V ($m^3 . h^{-1}$) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Pretlak |
| 50 Pa | 0 | 0,216 | 0,212 | 0,013 | 0,010 |
| | 1 | 0,217 | 0,214 | 0,013 | 0,015 |
| | 2 | 0,221 | 0,226 | 0,013 | 0,015 |
| | 4 | - | - | - | - |

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KPL 64-40/2LD**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | 0 | 0,363 | 0,348 | 0,013 | 0,017 |
| | 1 | 0,363 | 0,352 | 0,019 | 0,017 |
| | 2 | 0,370 | 0,368 | 0,020 | 0,020 |
| | 4 | 0,391 | 0,377 | 0,023 | 0,021 |

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KU 68 LD/1**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | 0 | 0,086 | 0,084 | 0,032 | 0,033 |
| | 1 | 0,086 | 0,086 | 0,034 | 0,035 |
| | 2 | 0,089 | 0,088 | 0,035 | 0,035 |
| | 4 | 0,093 | 0,093 | 0,038 | 0,037 |

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KU 68 LD/2**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | 0 | 0,136 | 0,111 | 0,011 | 0,016 |
| | 1 | 0,140 | 0,114 | 0,013 | 0,018 |
| | 2 | 0,142 | 0,121 | 0,014 | 0,019 |
| | 4 | 0,146 | 0,129 | 0,015 | 0,020 |

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KUL 68-45/LD**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | 0 | 0,088 | 0,093 | 0,015 | 0,018 |
| | 1 | 0,102 | 0,099 | 0,019 | 0,019 |
| | 2 | 0,107 | 0,100 | 0,019 | 0,021 |
| | 4 | 0,109 | 0,102 | 0,022 | 0,023 |

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KUL 68-45/LD2**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | 0 | 0,057 | 0,052 | 0,023 | 0,024 |
| | 1 | 0,060 | 0,054 | 0,025 | 0,024 |
| | 2 | 0,061 | 0,068 | 0,027 | 0,031 |
| | 4 | 0,065 | 0,070 | 0,034 | 0,035 |

KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 02 Kolín

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KP 64/LD**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | 0 | 0,063 | 0,071 | 0,027 | 0,034 |
| | 1 | 0,070 | 0,072 | 0,035 | 0,037 |
| | 2 | 0,075 | 0,073 | 0,036 | 0,038 |
| | 4 | 0,081 | 0,092 | 0,047 | 0,038 |

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KPL 64-50/2LD**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | 0 | 0,168 | 0,179 | 0,014 | 0,018 |
| | 1 | 0,183 | 0,186 | 0,019 | 0,019 |
| | 2 | 0,190 | 0,188 | 0,020 | 0,024 |
| | 4 | 0,197 | 0,190 | 0,023 | 0,024 |

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KPL 64-50/3LD**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | 0 | 0,359 | 0,363 | 0,045 | 0,042 |
| | 1 | 0,364 | 0,370 | 0,045 | 0,044 |
| | 2 | 0,368 | 0,373 | 0,045 | 0,045 |
| | 4 | 0,370 | 0,375 | 0,046 | 0,047 |

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KPRL 64-60/LD**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | 0 | 0,057 | 0,068 | 0,024 | 0,024 |
| | 1 | 0,072 | 0,071 | 0,030 | 0,025 |
| | 2 | 0,074 | 0,076 | 0,032 | 0,031 |
| | 4 | 0,083 | 0,081 | 0,032 | 0,034 |

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KPRL 68-70/LD**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | 0 | 0,099 | 0,118 | 0,031 | 0,019 |
| | 1 | 0,103 | 0,125 | 0,033 | 0,036 |
| | 2 | 0,107 | 0,138 | 0,034 | 0,039 |
| | 4 | 0,111 | 0,146 | 0,039 | 0,040 |

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KU 68LD, KU 68LD/1HF, KP 64/LD, KP 64/LD HF**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | Bez kabela | 0,061 | 0,062 | 0,013 | 0,011 |
| | 1 petlja | 0,061 | 0,064 | 0,013 | 0,011 |
| | 2 petlje | - | 0,065 | - | 0,012 |
| | 4 petlje | - | 0,065 | - | 0,012 |

KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 02 Kolín

Institut za elektrotehnička ispitivanja, Pod Lisem 129, 171 02 Prag 8 – Troja, Češka Republika, ispitao je / certificirao navedeni proizvod i izdao:

Izvješće o ispitivanju Instituta za elektrotehnička ispitivanja br. **211192-01/01** od **9.7.2021**

**Rezultat ispitivanja:**

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KPL 64-40/3LD:**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | 0 | 0,160 | 0,156 | 0,026 | 0,023 |
| | 1 | 0,162 | 0,159 | 0,027 | 0,024 |
| | 2 | 0,165 | 0,161 | 0,028 | 0,025 |
| | 4 | 0,169 | 0,162 | 0,030 | 0,026 |

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KPL 64-50/4LD:**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | 0 | 0,171 | 0,168 | 0,020 | 0,021 |
| | 1 | 0,172 | 0,171 | 0,027 | 0,024 |
| | 2 | 0,177 | 0,174 | 0,030 | 0,025 |
| | 4 | 0,178 | 0,180 | 0,036 | 0,026 |

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KPL 64-50/5LD:**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | 0 | 0,294 | 0,266 | 0,044 | 0,033 |
| | 1 | 0,297 | 0,269 | 0,046 | 0,040 |
| | 2 | 0,299 | 0,271 | 0,047 | 0,041 |
| | 4 | 0,302 | 0,286 | 0,048 | 0,043 |

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KO 97/LD:**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | s poklopcem | 0,026 | 0,021 | 0,021 | 0,019 |
| | 0 | 0,030 | 0,024 | 0,023 | 0,020 |
| | 1 | 0,041 | 0,025 | 0,024 | 0,021 |
| | 2 | 0,043 | 0,026 | 0,031 | 0,023 |
| | 4 | 0,044 | 0,027 | 0,054 | 0,024 |

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KO 180/LD:**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | s poklopcem | 0,444 | 0,430 | 0,143 | 0,115 |
| | 0 | 1,092 | 1,042 | 0,739 | 0,710 |
| | 1 | 1,099 | 1,063 | 0,746 | 0,718 |
| | 2 | 1,106 | 1,106 | 0,754 | 0,725 |
| | 4 | 1,121 | 1,121 | 0,761 | 0,732 |

KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 02 Kolín

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KP 68/D:**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | |
|---|---|---|---|
| | | porobeton | |
| | | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | 0 | 0,319 | 0,167 |
| | 1 | 0,400 | 0,204 |

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KPR 68/D:**

| Diferencijalni tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | |
|---|---|---|---|
| | | porobeton | |
| | | Pretlak | Pretlak |
| 50 Pa | 0 | 0,415 | 0,390 |
| | 1 | 0,419 | 0,395 |

**Izmjerene vrijednosti za kutiju KPZ-1:**

| Diferencijaln i tlak l Δ pl | Prolaz kabela membranama | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | OSB ploča | | Gipsana ploča | |
| | | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | 0 | 0,171 | 0,168 | 0,019 | 0,017 |
| | 1 | 0,173 | 0,171 | 0,021 | 0,018 |
| | 2 | 0,176 | 0,178 | 0,022 | 0,020 |
| | 4 | 0,181 | 0,181 | 0,021 | 0,021 |

**Izmjerene vrijednosti ploča bez kutija:**

| Rozdílový tlak lΔpl | Protok zraka jednom kutijom V (m3 . h-1) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | OSB ploča | | Gipsana ploča | | porobeton | |
| | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak | Pretlak | Podtlak |
| 50 Pa | 0,024 | 0,023 | 0,018 | 0,018 | 0,107 | 0,109 |

**Na temelju rezultata ispitivanja, kutije KPL 64-40/LD, KPL 64-50/LD, KPL 64-40/2LD,KU 68 LD/1, KU 68 LD/2, KUL 68-45/LD, KUL 68-45/LD2, KP 64/LD. KPL 64-50/2LD, KPL 64-50/3LD, KPRL 64-60/LD, KPRL 68-70/LD, KU 68LD, KU 68LD/1HF, KP 64/LD, KP 64/LD HF, KPL 64-40/3LD, KPL 64-50/4LD, KPL 64- 50/5LD, KO 97/LD, KO 180/LD, KP 68/D, KPR 68/D, KPZ-1 ocijenjene su kao prikladne za instalaciju u pasivne kuće i druge prostorije koje zahtijevaju zrakonepropusne instalacije.**

**Konkretne vrijednosti zrakonepropusnosti odgovaraju kvaliteti korištenog građevinskog materijala u koji su kutije montirane i preciznosti izbušenih otvora.**

Mjesto izdavanja: Kolín
Datum izdavanja: 10.8.2021.

Ing. Jana Dejmková
predstavnica uprave za sustav upravljanja

KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432, 280 02 Kolín
IČ: 616 72 971 DIČ: CZ61672971
tel: 321 730 111 www.kopos.cz