

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

My, KOPOS KOLÍN a. s.
Havlíčkova 432
280 02 Kolín
Republika Czeska

Deklarujemy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że:

Produkt: **Dwukomponentowe puszki elektroinstalacyjne**

Typ: **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/1 HF, 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**

Producent: **KOPOS KOLÍN a.s., Havlíčkova 432, Kolín IV, 280 02 Kolín, Republika Czeska**

Został przebadany zgodnie z:

ČSN EN ISO 9972:2016

Właściwości cieplne budynków - Oznaczanie przepuszczalności powietrznej budynków - Metoda ciśnieniowa

TP-KO-03/2012

Warunki techniczne Kopos: Badanie przepuszczalności powietrznej puszek dwukomponentowych

TP-KO-03/2012+zmiana B/2021

Warunki techniczne Kopos: Badanie przepuszczalności powietrznej puszek dwukomponentowych

Informacje uzupełniające:

EZÚ Protokół z badań nr **211192-01/01** z dnia **9.7.2021**

EZÚ Protokół z badań nr **702259-01/01** z dnia **21.8.2017**

EZÚ Raport z badań nr **202728-01 / 01** z dnia **14.8.2012**

Wydany przez Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8, Republika Czeska

Wyniki badań:

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KPL 64-40/LD

Różnica ciśnienie Δp_l	Otwory kablów w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszcze V (m ³ .h-1)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciś nienie	ciśnieni e	nadciś nienie	ciśnieni e
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	-	-	-	-

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KPL 64-50/LD

Różnica ciśnień Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszcze V (m ³ .h ⁻¹)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
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	-	-	-	-

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KPL 64-40/2LD

Różnica ciśnień Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszcze V (m ³ .h ⁻¹)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
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

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KU 68 LD/1

Różnica ciśnień Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszcze V (m ³ .h ⁻¹)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
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

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KU 68 LD/2

Różnica ciśnień Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszcze V (m ³ .h ⁻¹)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
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

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KUL 68-45/LD

Różnica ciśnień Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszce V (m ³ .h ⁻¹)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
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

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej 68-45/LD2

Różnica ciśnień Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszce V (m ³ .h ⁻¹)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
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

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KP 64/LD

Różnica ciśnień Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszce V (m ³ .h ⁻¹)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
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

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KPL 64-50/2LD

Różnica ciśnień Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszce V (m ³ .h ⁻¹)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
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

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KPL 64-50/3LD

Różnica ciśnień Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszce V (m ³ .h ⁻¹)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
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

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KPRL 64-60/LD

Różnica ciśnienie Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszcze V (m ³ .h ⁻¹)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
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

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KPRL 68-70/LD

Różnica ciśnienie Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszcze V (m ³ .h ⁻¹)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
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

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KU 68LD, KU 68LD/1HF, KP 64/LD, KP 64/LD HF

Różnica ciśnienie Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszcze V (m ³ .h ⁻¹)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
50 Pa	Without cables	0,061	0,062	0,013	0,011
	1 loop	0,061	0,064	0,013	0,011
	2 loop	-	0,065	-	0,012
	4 loop	-	0,065	-	0,012

Informacje uzupełniające: EZÚ Protokół z badań nr **211192-01/01** z dnia **9.7.2021**
Wydany przez Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8, Republika Czeska

Wyniki badań:

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KPL 64-40/3LD:

Różnica ciśnienie Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszcze V (m ³ .h ⁻¹)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
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

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KPL 64-50/4LD:

Różnica ciśnień Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszcze V (m ³ .h-1)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
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

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KPL 64-50/5LD:

Różnica ciśnień Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszcze V (m ³ .h-1)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
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

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KO 97/LD:

Różnica ciśnień Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszcze V (m ³ .h-1)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
50 Pa	s krytkou	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

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KO 180/LD:

Różnica ciśnień Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszcze V (m ³ .h-1)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
50 Pa	s krytkou	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

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KP 68/D:

Różnica ciśnień Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszcze V (m ³ .h-1)	
		gazobeton	
		nadciśnienie	ciśnienie
50 Pa	0	0,319	0,167
	1	0,400	0,204

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KPR 68/D:

Różnica ciśnień Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszce V (m ³ .h-1)	
		gazobeton	
		nadciśnienie	ciśnienie
50 Pa	0	0,415	0,390
	1	0,419	0,395

Wartości mierzone dla puszki elektroinstalacyjnej KPZ-1:

Różnica ciśnień Δp_l	Otwory kablowe w membranach	Przepływ powietrza w pojedynczej puszce V (m ³ .h-1)			
		Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa	
		nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
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

Zmierzone wartości dla płyt bez puszek:

Różnica ciśnień Δp_l	Przepływ powietrza w pojedynczej puszce V (m ³ .h-1)					
	Płyta OSB		Płyta gipsowo kartonowa		gazobeton	
	nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie	nadciśnienie	ciśnienie
50 Pa	0,024	0,023	0,018	0,018	0,107	0,109

Na podstawie wyników badań, puszki 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/1 HF, 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 nadają się do montażu w domach pasywnych i innych przestrzeniach, gdzie wymagana jest szczelność powietrzna.

Określone wartości przepuszczalności powietrza są wprost proporcjonalne do jakości materiału budowlanego, w którym montowane są puszki oraz dokładności wierconych otworów.

Miejsce wydania: Kolín
Date wydania: 10.8.2021


Ing. Jana Dejmková
Pełnomocnik zarządu ds.QMS

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