

Objekt: ZUT Nanotechnologia**Klatka schodowa C-D/21-22**

Obliczanie zgodnie z PN-EN 12101-6 oraz inne przepisy

- ☐ EN 12101-6 Klasa A ☐ TRVB Aufenthaltskonzept ☐ Muster HochhR
☐ EN 12101-6 Klasa B ☐ TRVB Räumungsalarmkonzept
☒ EN 12101-6 Klasa C ☐ TRVB Brandbekämpfungskonzept
☐ EN 12101-6 Klasa D
☐ EN 12101-6 Klasa E
☐ EN 12101-6 Klasa F

Predkosc powietrza w otw. Drzwiowym [m/s]:	0,75
Drzwi zewnętrzne	
Kryterium przepływu	zamknięte
Ilość innych otwartych drzwi	
Kryterium przepływu	0
Drzwi zewnętrzne przy kryterium różnicy ciśnienia 2 (10 Pa)	otwarte
Ilość innych drzwi otwartych przy kryterium różnicy ciśnienia 2	0

	b	h	A [m²]
Wielkość drzwi na piętrze [m²]:	0,90	2,10	1,89
Wielkość drzwi zewnętrznych [m²]	0,90	2,10	1,89
Wielkość otworu upustowego na piętrze zadymionym [m²]			0,60
Ekwiwalentna powierzchnia na piętrze zadymionym (Drzwi na piętrze + otwór upustowy) [m²]			0,5719
Powierzchnia otworu upustowego na piętrze nie ojetym pożarem [m²]			0,20
Ekwiwalentna powierzchnia na piętrze nie ojetym pożarem (Drzwi na piętrze + otwór upustowy) [m²]			0,1989
Ogólna powierzchnia ubytków [m²] (übernommen aus Tabellenblatt Leckageberechnung)			0,0966

Kryterium różnicy ciśnienia 1

Przecieki ogółem przy 50 Pa [m³/h]	2 040
---	--------------

Kryterium różnicy ciśnienia 2

Przecieki ogółem przy 10 Pa [m³/h]	912
Wypływ powietrza przez drzwi zewnętrzne przy 10 Pa [m³/h]	17 858
Przepływ powietrza przez inne drzwi w klatce schodowej przy 10 Pa [m³/h]	bez znaczenia
Niezbędna ilość powietrza przy kryterium różnicy ciśnienia 2 [m³/h]	18 771

Kryterium prędkości przepływu powietrza

Wydatek powietrza na otwartych drzwiach do kondygnacji objętej pożarem [m³/h]	5 103
Cisnienie potrzebne dla przepływu powietrza przez drzwi na kondygnacji objętej pożarem [Pa]	8,9
Ubytki powietrza przy - patrz pozycja 40 [m³/h]	862
Wypływ powietrza przez drzwi zewnętrzne [m³/h]	bez znaczenia
Wypływ powietrza przez inne drzwi w klatce [m³/h]	bez znaczenia
Wydatek konieczny dla kryterium prędkości przepływu powietrza [m³/h]	5 965

Proponowany wydatek dla regulacji ciśnienia [m³/h]	16 731
---	---------------

Wydatek dla wentylatora wynikający z obliczeń [m³/h]:	18 771
--	---------------

Urządzenie nawiewne RDS 710/4/5,5 Ns=5,5kW; n=1500min-1
Jedn reg ciśnienia DEK-V 800/1100 LK1 1200/1500