

Objekt: ZUT Nanotechnologia	Klatka schod H-G/2-4
<p>Obliczanie zgodnie z PN-EN 12101-6 oraz inne przepisy</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="radio"/> EN 12101-6 Klasa A <input type="radio"/> EN 12101-6 Klasa B <input checked="" type="radio"/> EN 12101-6 Klasa C <input type="radio"/> EN 12101-6 Klasa D <input type="radio"/> EN 12101-6 Klasa E <input type="radio"/> EN 12101-6 Klasa F </div> <div> <input type="radio"/> TRVB Aufenthaltskonzept <input type="radio"/> TRVB Räumungsalarmkonzept <input type="radio"/> TRVB Brandbekämpfungskonzept </div> <div> <input type="radio"/> Muster HochHR </div> </div>	
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]	1,20	2,10	2,52
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]	23 811
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]	24 724

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]	22 683
Wydatek dla wentylatora wynikający z obliczeń [m³/h]:	24 724

Urządzenie nawiewne RDS 800/4/11 Ns=11kW; n=1500min-1
Jedn reg ciśnienia DEK(A)-V 1000/1200 LK2 1200/1500