



Klapy przeciwpożarowe

PN-EN 1366-2 przetestowane i oznaczone
znakiem CE zgodnie z normą PN-EN 15650

Kłapy przeciwpożarowe

WK25



WK45



WH25



WH45



Najwyższa wydajność

- Wymiary: od 100x200 do 1500x800 mm (WK25/WK45) i od 100 mm do 800 mm (WH25/WH45)
- Lekkie i kompaktowe: jedynie 310 mm (WK25) / 350 mm (WH25) długości
- Wszystkie możliwości łączenia „bok w bok” są certyfikowane znakiem CE (WK25/WK45)
- Testy szczelności na dymy zostały przeprowadzone przy ciśnieniu 500 Pa
- Klasa szczelności obudowy C zgodnie z PN-EN 1751
- Mechanizm manualny, z elektromagnesem lub z siłownikiem
- Możliwość wymiany mechanizmu nawet po instalacji
- Kierunek pożaru nieistotny
- Automatyczne zamknięcie następuje w czasie krótszym niż 30 sekund, gdy temperatura zbliża się do 70 °C
- Brak mostków termicznych pomiędzy przewodami po przeciwnych stronach ściany
- Izolacja ogniowa i cieplna
- Uszczelki na dymy gorące i zimne

Jakość poparta certyfikatami

- Przetestowane i certyfikowane w laboratorium CSI w Bollate (Włochy), MPA w Braunschweig (Niemcy) i Efectis (Francja)
- Wydajność napowietrzania przetestowana w środowisku CFD w Energo S.r.l. (Włochy)
- Charakterystyka dźwiękowa przetestowana w laboratorium Peutz w Mook (Holandia)

Bezpieczeństwo przede wszystkim

- Przetestowane zgodnie z PN-EN 1366-2 dla każdego rodzaju wsparcia
- Oznaczone znakiem CE zgodnie z PN-EN 15650



WK25

Wszystkie układy instalacji „bok w bok” są oznakowane znakiem CE

Dane techniczne

Odporność ogniowa zgodna z PN-EN 13501-3

		EI 180 S (500 Pa)	EI 120 S (500 Pa)	EI 90 S (500 Pa)	EI 60 S (500 Pa)	
Sztynna ścianka	Instalacja w pionowej ścianie sztywnej EI 120 S					
	Minimalna grubość ściany 100 mm					
	Minimalna gęstość ściany 550 kg/m ³					
	Uszczelnienie na mokro	-	a×b min 100×200 max 800×600	a×b min 100×200 max 800×600	a×b min 100×200 max 800×600	
	Uszczelnienie z zaprawy ve (i↔o)					
Ścianka elastyczna	Instalacja w pionowej ścianie lekkiej (kartonowo-gipsowej) EI 120 S					
		Minimalna grubość ściany 100 mm				
		Minimalna gęstość wełny mineralnej 100 kg/m ³				
		Uszczelnienie na sucho	-	a×b min 100×200 max 800×600	a×b min 100×200 max 800×600	a×b min 100×200 max 800×600
	Uszczelnienie z płyty gipsowej i wełny mineralnej 100 kg/m ³ ve (i↔o)					
Ścianka elastyczna	Instalacja w pionowej ścianie lekkiej (z płyt gipsowych) EI 90 S					
		Minimalna grubość ściany 70 mm				
		Minimalna gęstość ściany 995 kg/m ³				
		Uszczelnienie na mokro	-	-	a×b min 100×200 max 800×600	a×b min 100×200 max 800×600
	Uszczelnienie ze szpachłówki gipsowej ve (i↔o)					
Ścianka elastyczna	Instalacja w pionowej ścianie lekkiej (z płyt gipsowych) EI 120 S					
		Minimalna grubość ściany 100 mm				
		Minimalna gęstość ściany 995 kg/m ³				
		Uszczelnienie na mokro	-	a×b min 100×200 max 800×600	a×b min 100×200 max 800×600	a×b min 100×200 max 800×600
	Uszczelnienie ze szpachłówki gipsowej ve (i↔o)					
Podłoga	Instalacja w podłodze EI 90 S					
		Minimalna grubość podłogi 100 mm				
		Minimalna gęstość podłogi 650 kg/m ³				
		Uszczelnienie na mokro	-	-	a×b min 100×200 max 800×600	a×b min 100×200 max 800×600
		Uszczelnienie z zaprawy ho (i↔o)				
	Instalacja w podłodze EI 120 S					
	Minimalna grubość podłogi 150 mm					
	Minimalna gęstość podłogi 650 kg/m ³					
	Uszczelnienie na mokro	-	a×b min 100×200 max 800×600	a×b min 100×200 max 800×600	a×b min 100×200 max 800×600	
	Uszczelnienie z zaprawy ho (i↔o)					
Instalacja w podłodze EI 180 S						
	Minimalna grubość podłogi 150 mm					
	Minimalna gęstość podłogi 2200 kg/m ³					
	Uszczelnienie na mokro	a×b min 100×200 max 800×600	a×b min 100×200 max 800×600	a×b min 100×200 max 800×600	a×b min 100×200 max 800×600	
	Uszczelnienie z zaprawy ho (i↔o)					

a×b nominalne wymiary klap przeciwpożarowych w mm
 ve instalacja pionowa
 ho instalacja pozioma
 (i↔o) kierunek pożaru nieistotny

Pa spadek ciśnienia
 E odporność
 I izolacja cieplna
 S uszczelka dymowa

Aby uzyskać więcej szczegółowych informacji odwiedź:
<http://www.lindab.pl>



WK45

Dane techniczne

Odporność ogniowa zgodna z PN-EN 13501-3

		EI 180 S (500 Pa)	EI 120 S (500 Pa)	EI 90 S (500 Pa)	EI 60 S (500 Pa)
Szttywna ścianka	Instalacja w pionowej ścianie sztywnej EI 120 S Minimalna grubość ściany 100 mm Minimalna gęstość ściany 550 kg/m ³ Uszczelnienie z zaprawy ve (i↔o)	Uszczelnienie na mokro -	a×b min 200×200 max 1500×800	a×b min 200×200 max 1500×800	a×b min 200×200 max 1500×800
	Instalacja w pionowej ścianie sztywnej EI 180 S Minimalna grubość ściany 140 mm Minimalna gęstość ściany 500 kg/m ³ Uszczelnienie z zaprawy ve (i↔o)	Uszczelnienie na mokro a×b min 200×200 max 1500×800	a×b min 200×200 max 1500×800	a×b min 200×200 max 1500×800	a×b min 200×200 max 1500×800
Ścianka elastyczna	Instalacja w pionowej ścianie lekkiej (kartonowo-gipsowej) EI 120 S Minimalna grubość ściany 100 mm Minimalna gęstość wełny mineralnej 100 kg/m ³ Uszczelnienie z płyty gipsowej i zaprawy lub z wełny mineralnej ve (i↔o)	Uszczelnienie na mokro -	a×b min 200×200 max 1500×800	a×b min 200×200 max 1500×800	a×b min 200×200 max 1500×800
	Instalacja w pionowej ścianie lekkiej (kartonowo-gipsowej) EI 90 S Minimalna grubość ściany 100 mm Minimalna gęstość wełny mineralnej 100 kg/m ³ Płyta gipsowa i uszczelnienie z wełny mineralnej 100 kg/m ³ ve (i↔o)	Uszczelnienie na sucho -	-	a×b min 200×200 max 1500×800	a×b min 200×200 max 1500×800
	Instalacja w pionowej ścianie lekkiej (z płyt gipsowych) EI 90 S Minimalna grubość ściany 70 mm Minimalna gęstość ściany 995 kg/m ³ Uszczelnienie ze szpachłówki gipsowej ve (i↔o)	Uszczelnienie na mokro -	-	a×b min 200×200 max 1000×600	a×b min 200×200 max 1000×600
	Instalacja w pionowej ścianie lekkiej (z płyt gipsowych) EI 120 S Minimalna grubość ściany 100 mm Minimalna gęstość ściany 995 kg/m ³ Uszczelnienie ze szpachłówki gipsowej ve (i↔o)	Uszczelnienie na mokro -	-	a×b min 200×200 max 1000×600	a×b min 200×200 max 1000×600

Dane techniczne

Odporność ogniowa zgodna z PN-EN 13501-3

		EI 180 S (500 Pa)	EI 120 S (500 Pa)	EI 90 S (500 Pa)	EI 60 S (500 Pa)
Podłoga	Instalacja w podłodze EI 90 S Minimalna grubość podłogi 100 mm Minimalna gęstość podłogi 650 kg/m ³ Uszczelnienie z zaprawy ho (i↔o)	-	-	a×b min 200×200 max 1500×800	a×b min 200×200 max 1500×800
	Instalacja w podłodze EI 120 S Minimalna grubość podłogi 150 mm Minimalna gęstość podłogi 650 kg/m ³ Uszczelnienie z zaprawy ho (i↔o)	-	a×b min 200×200 max 1500×800	a×b min 200×200 max 1500×800	a×b min 200×200 max 1500×800
	Instalacja w podłodze EI 180 S Minimalna grubość podłogi 140 mm Minimalna gęstość podłogi 2200 kg/m ³ Uszczelnienie z zaprawy ho (i↔o)	a×b min 200×200 max 1500×800	a×b min 200×200 max 1500×800	a×b min 200×200 max 1500×800	a×b min 200×200 max 1500×800

		EI 180 S (300 Pa)	EI 120 S (300 Pa)	EI 90 S (300 Pa)	EI 60 S (300 Pa)
Ściana sztywna	Instalacja w pionowej ścianie sztywnej z uszczelnieniem Weichschott EI 90 S Minimalna grubość ściany 100 mm Minimalna gęstość ściany 550 kg/m ³ Uszczelnienie z wełny mineralnej 140 kg/m ³ i endotermicznego lakieru ve (i↔o)	-	-	a×b min 200×200 max 1500×800	a×b min 200×200 max 1500×800
	Ściana elastyczna	Instalacja w pionowej ścianie lekkiej (kartonowo-gipsowej) z uszczelnieniem Weichschott EI 90 S Minimalna grubość ściany 100 mm Minimalna gęstość wełny mineralnej 100 kg/m ³ Uszczelnienie z wełny mineralnej 140 kg/m ³ i endotermicznego lakieru ve (i↔o)	-	-	a×b min 200×200 max 1500×800
		Instalacja w pionowej ścianie lekkiej (z płyt gipsowych) z uszczelnieniem Weichschott EI 90 S Minimalna grubość ściany 100 mm Minimalna gęstość ściany 995 kg/m ³ Uszczelnienie z wełny mineralnej 140 kg/m ³ i endotermicznego lakieru ve (i↔o)	-	-	a×b min 200×200 max 1500×800

a×b nominalne wymiary kłap przeciwpożarowych w mm
ve instalacja pionowa
ho instalacja pozioma
(i↔o) kierunek pożaru nieistotny

Pa spadek ciśnienia
E odporność
I izolacja cieplna
S uszczelka dymowa

Aby uzyskać więcej szczegółowych informacji odwiedź:
<http://www.lindab.pl>



WH25

Dane techniczne

Odporność ogniowa zgodna z PN-EN 13501-3

		EI 120 S (500 Pa)	EI 90 S (500 Pa)	EI 60 S (500 Pa)
Szttywna ścianka	Instalacja w pionowej ścianie sztywniej EI 120 S Minimalna grubość ściany 100 mm Minimalna gęstość ściany 550 kg/m ³ Uszczelnienie z zaprawy ve (i↔o)	Uszczelnienie na mokro ∅ min 100 max 315	∅ min 100 max 315	∅ min 100 max 315
	Instalacja w pionowej ścianie lekkiej (kartonowo-gipsowej) EI 60 S Minimalna grubość ściany 100 mm Wall rock wool min. density 80 kg/m ³ Uszczelnienie z płyty gipsowej i zaprawy lub z wełny mineralnej ve (i↔o)	Uszczelnienie na sucho -	-	∅ min 100 max 315
Ścianka elastyczna	Instalacja w pionowej ścianie lekkiej (kartonowo-gipsowej) EI 90 S Minimalna grubość ściany 100 mm Minimalna gęstość wełny mineralnej 80 kg/m ³ Uszczelnienie z płyty gipsowej i wełny mineralnej 100 kg/m ³ ve (i↔o)	Uszczelnienie na sucho -	∅ min 100 max 315	∅ min 100 max 315
	Instalacja w pionowej ścianie lekkiej (kartonowo-gipsowej) EI 120 S Minimalna grubość ściany 100 mm Minimalna gęstość wełny mineralnej 80 kg/m ³ Uszczelnienie z płyty gipsowej i z wełny mineralnej lub szpachłówki gipsowej ve (i↔o)	Uszczelnienie na mokro ∅ min 100 max 315	∅ min 100 max 315	∅ min 100 max 315
	Instalacja w pionowej ścianie lekkiej (z płyt gipsowych) EI 90 S Minimalna grubość ściany 70 mm Minimalna gęstość ściany 995 kg/m ³ Uszczelnienie ze szpachłówki gipsowej ve (i↔o)	Uszczelnienie na mokro -	∅ min 100 max 315	∅ min 100 max 315
	Instalacja w pionowej ścianie lekkiej (z płyt gipsowych) EI 120 S Minimalna grubość ściany 100 mm Minimalna gęstość ściany 995 kg/m ³ Uszczelnienie ze szpachłówki gipsowej ve (i↔o)	Uszczelnienie na mokro ∅ min 100 max 315	∅ min 100 max 315	∅ min 100 max 315
	Instalacja w podłodze EI 90 S Minimalna grubość podłogi 100 mm Minimalna gęstość podłogi 650 kg/m ³ Uszczelnienie z zaprawy ho (i↔o)	Uszczelnienie na mokro -	∅ min 100 max 315	∅ min 100 max 315
Podłoga	Instalacja w podłodze EI 120 S Minimalna grubość podłogi 150 mm Minimalna gęstość podłogi 650 kg/m ³ Uszczelnienie z zaprawy ho (i↔o)	Uszczelnienie na mokro ∅ min 100 max 315	∅ min 100 max 315	∅ min 100 max 315



WH45

Dane techniczne

Odporność ogniowa zgodna z PN-EN 13501-3

			EI 180 S (500 Pa)	EI 120 S (500 Pa)	EI 90 S (500 Pa)	EI 60 S (500 Pa)
Sztynna ścianka	Instalacja w pionowej ścianie sztywnej EI 120 S					
	Minimalna grubość ściany 100 mm					
	Minimalna gęstość ściany 500 kg/m ³					
	Uszczelnienie z zaprawy	Uszczelnienie na mokro	-	Ø min 200 max 800	Ø min 200 max 800	Ø min 200 max 800
	ve (i↔o)					
Ścianka elastyczna	Instalacja w pionowej ścianie lekkiej (kartonowo-gipsowej) EI 90 S					
		Minimalna grubość ściany 100 mm				
		Minimalna gęstość wełny mineralnej 100 kg/m ³				
	Uszczelnienie z płyty gipsowej i z wełny mineralnej 100 kg/m ³	Uszczelnienie na sucho	-	-	Ø min 200 max 800	Ø min 200 max 800
	ve (i↔o)					
	Instalacja w pionowej ścianie lekkiej (z płyt gipsowych) EI 90 S					
	Minimalna grubość ściany 70 mm					
	Minimalna gęstość ściany 995 kg/m ³					
	Uszczelnienie ze szpachlówki gipsowej	Uszczelnienie na mokro	-	-	Ø min 200 max 800	Ø min 200 max 800
	ve (i↔o)					
	Instalacja w pionowej ścianie lekkiej (z płyt gipsowych) EI 120 S					
	Minimalna grubość ściany 100 mm					
	Minimalna gęstość ściany 995 kg/m ³					
	Uszczelnienie ze szpachlówki gipsowej	Uszczelnienie na mokro	-	Ø min 200 max 800	Ø min 200 max 800	Ø min 200 max 800
	ve (i↔o)					
Podłoga	Instalacja w podłodze EI 90 S					
		Minimalna grubość podłogi 100 mm				
		Minimalna gęstość podłogi 650 kg/m ³				
	Uszczelnienie z zaprawy	Uszczelnienie na mokro	-	-	Ø min 200 max 800	Ø min 200 max 800
	ho (i↔o)					
	Instalacja w podłodze EI 120 S					
	Minimalna grubość podłogi 150 mm					
	Minimalna gęstość podłogi 650 kg/m ³					
	Uszczelnienie z zaprawy	Uszczelnienie na mokro	-	Ø min 200 max 800	Ø min 200 max 800	Ø min 200 max 800
	ho (i↔o)					
	Instalacja w podłodze EI 180 S					
	Minimalna grubość podłogi 150 mm					
	Minimalna gęstość podłogi 2200 kg/m ³					
	Uszczelnienie z zaprawy	Uszczelnienie na mokro	Ø min 200 max 800	Ø min 200 max 800	Ø min 200 max 800	Ø min 200 max 800
	ho (i↔o)					

Ø nominalna średnica klap przeciwpożarowych w mm
ve instalacja pionowa
ho instalacja pozioma
(i↔o) kierunek pożaru nieistotny

Pa spadek ciśnienia
E odporność
I izolacja cieplna
S uszczelka dymowa

Aby uzyskać więcej szczegółowych informacji odwiedź:
<http://www.lindab.pl>



Lindab opracowuje, wytwarza, wprowadza na rynek i dystrybuje produkty oraz rozwiązania systemowe dla uproszczonego budownictwa i lepszej klimatyzacji pomieszczeń. Nasze produkty cechuje wysoka jakość, łatwość montażu, wydajność energetyczna, ekologiczna konstrukcja. Co więcej, są one dostarczane wraz z wysokim poziomem obsługi. Wszystko to prowadzi do zwiększenia wartości dla klienta. Koncepcję działalności Lindab można podsumować następująco:

Dzięki Lindab budowanie jest prostsze.

