



## Productoverzicht - Liste des produits

Brandkleppen - Clapets Coupe-Feu

EN 1366-2 getest - testée

EN 15650 CE gemarkeerd - marqué CE

EN 13501-3 classificatie - classification



# Rechthoekige brandkleppen - WK-serie

## Clapets coupe-feu rectangulaires - WK-serie

EN 1366-2 getest - testée  
EN 15650 CE gemarkeerd - marqué CE  
EN 13501-3 classificatie - classification



### Producteigenschappen

#### Topprestaties

- Dimensies: van 100x200 tot 1500x800mm
- Licht en compact : slechts 310 mm diep (WK25)
- Elk mogelijke "zij-aan-zij" montage is CE gecertificeerd (WK45, WK25, WKS25)
- Montage nabij hoeken/wand/vloer zijn CE gecertificeerd (WKS25)
- Snelle installatie (WKS25)
- Rookdicht getest bij 500Pa
- Klasse C luchtdichtheid volgens EN 1751
- Installatie mogelijk zonder speciale materialen of gereedschappen voor afdichten
- Manuele bediening of aandrijving met servomotor
- Vervangbare bediening, zelfs indien de brandklep reeds geïnstalleerd is
- Geen voor- of achterzijde = keuzevrijheid bij installatie
- Automatisch sluiten in minder dan 30 seconden bij 70° C
- Geen thermische brug door de wand
- Vlam- en hitte-geïsoleerd
- Koude en hete rook dichting

#### Geteste en gecertificeerde veiligheid

- Getest en gecertificeerd in het CSI laboratorium in Bollate (Italië), MPA in Braunschweig (Duitsland) en Efectis (Frankrijk)
- Aeraulische eigenschappen zijn getest in een CFD omgeving bij Energo srl. (Italië)
- Akoestische eigenschappen getest in het Peutz laboratorium in Mook (Nederland)

#### Onbegrensde veiligheid

- Gecertificeerd volgens EN 1366-2 voor montage in elke wandtype
- CE gemarkeerd volgens EN 15650

### Caractéristiques techniques

#### Prestations optimales

- Dimensions de 100x200 à 1500x800mm
- Léger et compact : profondeur pas plus de 310 mm (WK25)
- Toutes les montages en batterie sont certifiés CE (WK45, WK25, WKS25)
- Le montage près du sol, du plafond ou des cloisons latérales sont certifiés CE (WKS25)
- Montage rapide (WKS25)
- Testé à l'étanchéité aux fumées à 500Pa
- Classe d'étanchéité C selon EN 1751
- Montage simple sans matériaux ou outils spécifiques
- Système d'activation à commande manuelle ou motorisée
- Mécanisme interchangeable facilement, même quand l'installation est déjà faite
- Liberté de l'installation : pas de direction préférentielle pour le flux d'air
- Fermeture automatique lorsque la température de 70°C est atteinte en moins de 30 secondes
- Absence de pont thermique entre les faces du mur d'installation
- Isolation à la chaleur et à la flamme
- Joint à lèvres pour l'étanchéité aux fumées froides et chaudes

#### Sécurité approuvée et certifiée

- Approuvé et certifié dans les laboratoires de CSI à Bollate (Italië), MPA à Braunschweig (Allemagne) et à Efectis (France)
- Comportement aéraulique approuvé à l'aide d'une série de programmes intégrés CFD en collaboration avec ENERGO srl. (Italië)
- Comportement acoustique approuvé dans les laboratoires de Peutz à Mook (Hollande)

#### Sécurité illimitée

- Certifié CE pour toutes sorte de montage conforme EN 1366-2
- Marqué CE conforme EN 15650

# WK serie - brandkleppen - clapets coupe-feu

EN 1366-2 getest - testée  
 EN 15650 CE gemarkeerd - marqué CE  
 EN 13501-3 classificatie - classification



## WK25

"zij-aan-zij" (batterij)montage is CE gecertificeerd - Accouplement en batterie est certifié CE

Wandtype	Type de paroi	EI 180S (500Pa)	EI 120S (500Pa)	EI 90S (500Pa)
Massieve wand Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 550 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Paroi massive Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 550 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)		100x200 → 800x600	100x200 → 800x600
Lichte flexibele wand - Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 100 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Paroi flexible légère en placoplâtre Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 100 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)		100x200 → 800x600	100x200 → 800x600
Lichtgewicht gipsblokkenwand - Minimale dikte 70 mm Minimale densiteit 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Carreaux de plâtre poids léger Epaisseur minimale 70 mm Densité minimale 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)			100x200 → 800x600
Lichtgewicht gipsblokkenwand - Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Carreaux de plâtre poids léger Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)		100x200 → 800x600	100x200 → 800x600
Massieve vloer Minimale dikte 150 mm Minimale densiteit 2200 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)	Dalle massive Epaisseur minimale 150 mm Densité minimale 2200 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)	100x200 → 800x600	100x200 → 800x600	100x200 → 800x600
Massieve vloer Minimale dikte 150 mm Minimale densiteit 650 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)	Dalle massive Epaisseur minimale 150 mm Densité minimale 650 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)		100x200 → 800x600	100x200 → 800x600
Massieve vloer Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 650 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)	Dalle massive Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 650 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)			100x200 → 800x600



## WKS25

"zij-aan-zij" (batterij)montage is CE gecertificeerd (WKS25) - Accouplement en batterie est certifié CE (WKS25)  
 "nabij" hoek-/wand-/vloerontage is CE gecertificeerd (WKS25) - Le montage près du sol, du plafond ou des cloisons latérales sont certifié CE (WKS25)

Wandtype	Type de paroi	EI 120S (500Pa)	EI 90S (500Pa)	EI 60S (500Pa)
Massieve wand Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 550 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Paroi massive Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 550 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	100x200 → 800x600	100x200 → 800x600	100x200 → 800x600
Lichte flexibele wand Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 100 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Paroi flexible légère en placoplâtre Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 100 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	100x200 → 800x600	100x200 → 800x600	100x200 → 800x600
Lichtgewicht gipsblokkenwand Minimale dikte 70 mm Minimale densiteit 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Carreaux de plâtre poids léger Epaisseur minimale 70 mm Densité minimale 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)		100x200 → 800x600	100x200 → 800x600
Lichtgewicht gipsblokkenwand Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Carreaux de plâtre poids léger Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	100x200 → 800x600	100x200 → 800x600	100x200 → 800x600

# WK serie - brandkleppen - clapets coupe-feu



## WK45

Wandtype	Type de paroi	Installatie/ Installation	EI 180S (500Pa)	EI 120S (500Pa)	EI 90S (500Pa)
Massieve wand Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 500 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Paroi massive Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 500 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)			200x200 tot 1500x800	200x200 → 1500x800
Massieve wand Minimale dikte 140 mm Minimale densiteit 500 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Paroi massive Epaisseur minimale 140 mm Densité minimale 500 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)		200x200 → 1500x800	200x200 → 1500x800	200x200 → 1500x800
Lichte flexibele wand Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 100 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Paroi flexible légère en placoplâtre Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 100 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	standaard/ standard		200x200 → 1500x800	200x200 → 1500x800
Lichte flexibele wand Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 100 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Paroi flexible légère en placoplâtre Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 100 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	vereenvoudigd/ simplifié			200x200 → 1500x800
Lichtgewicht gipsblokkenwand Minimale dikte 70 mm Minimale densiteit 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Carreaux de plâtre poids léger Epaisseur minimale 70 mm Densité minimale 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)				200x200 → 1000x600
Lichtgewicht gipsblokkenwand Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Carreaux de plâtre poids léger Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)			200x200 → 1500x800	200x200 → 1000x600
Massieve vloer Minimale dikte 140 mm Minimale densiteit 2200 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)	Dalle massive Epaisseur minimale 140 mm Densité minimale 2200 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)		200x200 → 1500x800	200x200 → 1500x800	200x200 → 1500x800
Massieve vloer Minimale dikte 150 mm Minimale densiteit 650 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)	Dalle massive Epaisseur minimale 150 mm Densité minimale 650 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)			200x200 → 1500x800	200x200 → 1500x800
Massieve vloer Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 650 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)	Dalle massive Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 650 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)				200x200 → 1500x800

# Ronde brandkleppen - WH-serie

## Clapets coupe-feu circulaires - WH-serie

EN 1366-2 getest - testée

EN 15650 CE gemarkeerd - marqué CE

EN 13501-3 classificatie - classification



WH25



WH45

### Producteigenschappen

#### Topprestaties

- Diameter: van 100mm tot 800mm
- Licht en compact : slechts 280mm lang (WH25)
- Rookdicht getest bij 500Pa
- Klasse C luchtdichtheid volgens EN 1751
- Installatie mogelijk zonder speciale materialen of gereedschappen voor afdichten
- Manuele bediening of aandrijving met servomotor
- Vervangbare bediening, zelfs indien de brandklep reeds geïnstalleerd is
- Geen voor- of achterzijde = keuzevrijheid bij installatie
- Automatisch sluiten in minder dan 30 seconden bij 70° C
- Geen thermische brug door de wand
- Vlam- en hitte-geïsoleerd
- Koude en hete rook dichting

#### Geteste en gecertificeerde veiligheid

- Getest en gecertificeerd in het CSI laboratorium in Bollate (Italië), MPA in Braunschweig (Duitsland) en Efectis (Frankrijk)
- Aeraulische eigenschappen zijn getest in een CFD omgeving bij Energo srl. (Italië)
- Akoestische eigenschappen getest in het Peutz laboratorium in Mook (Nederland)

#### Onbegrensde veiligheid

- Gecertificeerd volgens EN 1366-2 voor montage in elke wandtype
- CE gemarkeerd volgens EN 15650

### Caractéristiques techniques

#### Prestations optimales

- Diamètre: de 100mm à 800mm
- Léger et compact : profondeur pas plus de 280 mm (WH25)
- Testé à l'étanchéité aux fumées à 500Pa
- Classe d'étanchéité C selon EN 1751
- Montage simple sans matériaux ou outils spécifiques
- Système d'activation à commande manuelle ou motorisée
- Mécanisme interchangeable facilement, même quand l'installation est déjà faite
- Liberté de l'installation : pas de direction préférentielle pour le flux d'air
- Fermeture automatique lorsque la température de 70°C est atteinte en moins de 30 secondes
- Absence de pont thermique entre les faces du mur d'installation
- Isolation à la chaleur et à la flamme
- Joint à lèvres pour l'étanchéité aux fumées froides et chaudes

#### Sécurité approuvée et certifiée

- Approuvé et certifié dans les laboratoires de CSI à Bollate (Italie), MPA à Braunschweig (Allemagne) et à Efectis (France)
- Comportement aéraulique approuvé à l'aide d'une série de programmes intégrés CFD en collaboration avec ENERGO srl. (Italie)
- Comportement acoustique approuvé dans les laboratoires de Peutz à Mook (Hollande)

#### Sécurité illimitée

- Certifié CE pour toutes sorte de montage conforme EN 1366-2
- Marqué CE conforme EN 15650

# WH serie - brandkleppen - clapets coupe-feu

EN 1366-2 getest - testée

EN 15650 CE gemarkeerd - marqué CE

EN 13501-3 classificatie - classification



## WH25

Wandtype	Type de paroi	EI 120S (500Pa)	EI 90S (500Pa)	EI 60S (500Pa)
Massieve wand Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 550 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Paroi massive Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 550 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Ø100 → Ø315	Ø100 → Ø315	Ø100 → Ø315
Lichte flexibele wand Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 80 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Paroi flexible légère en placoplâtre Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 80 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Ø100 → Ø315	Ø100 → Ø315	Ø100 → Ø315
Lichtgewicht gipsblokkenwand Minimale dikte 70 mm Minimale densiteit 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Carreaux de plâtre poids léger Epaisseur minimale 70 mm Densité minimale 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)		Ø100 → Ø315	Ø100 → Ø315
Lichtgewicht gipsblokkenwand Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Carreaux de plâtre poids léger Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Ø100 → Ø315	Ø100 → Ø315	Ø100 → Ø315
Massieve vloer Minimale dikte 150 mm Minimale densiteit 650 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)	Dalle massive Epaisseur minimale 150 mm Densité minimale 650 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)	Ø100 → Ø315	Ø100 → Ø315	Ø100 → Ø315
Massieve vloer Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 650 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)	Dalle massive Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 650 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)		Ø100 → Ø315	Ø100 → Ø315

# WH serie - brandkleppen - clapets coupe-feu



## WH45

Wandtype	Type de paroi	EI 180S (500Pa)	EI 120S (500Pa)	EI 90S (500Pa)
Massieve wand Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 500 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Paroi massive Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 500 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)		Ø200 → Ø800	Ø200 → Ø800
Lichte flexibele wand Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 100 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Paroi flexible légère en placoplâtre Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 100 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)			Ø200 → Ø800
Lichtgewicht gipsblokkenwand Minimale dikte 70 mm Minimale densiteit 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Carreaux de plâtre poids léger Epaisseur minimale 70 mm Densité minimale 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)			Ø200 → Ø800
Lichtgewicht gipsblokkenwand Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)	Carreaux de plâtre poids léger Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 995 kg/m <sup>3</sup> ve (i ↔ o)		Ø200 → Ø800	Ø200 → Ø800
Massieve vloer Minimale dikte 150 mm Minimale densiteit 2200 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)	Dalle massive Epaisseur minimale 150 mm Densité minimale 2200 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)	Ø200 → Ø800	Ø200 → Ø800	Ø200 → Ø800
Massieve vloer Minimale dikte 150 mm Minimale densiteit 650 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)	Dalle massive Epaisseur minimale 150 mm Densité minimale 650 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)		Ø200 → Ø800	Ø200 → Ø800
Massieve vloer Minimale dikte 100 mm Minimale densiteit 650 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)	Dalle massive Epaisseur minimale 100 mm Densité minimale 650 kg/m <sup>2</sup> ho (i ↔ o)			Ø200 → Ø800



Eind 2014 heeft Lindab de brandkleppenspecialist MP3 Srl uit Padua in Noord-Italië, overgenomen. MP3 is een toonaangevende fabrikant van binnenklimaat oplossingen met jarenlange deskundigheid binnen CE gecertificeerde en CE gemarkeerde brand- en rook bescherming. Deze overname is in lijn met Lindab's ambitie om haar positie als een complete leverancier van ventilatie-oplossingen te versterken.

Fin 2014, LINDAB s'est porté acquéreur de la société MP3 Srl., située à Padoue dans le nord de l'Italie, spécialiste des clapets et produits incendies. MP3 est fabricant leader dans son secteur, des solutions de climatisation intérieure et possède des années d'expertise dans la certification et le marquage CE des produits de protection au feu et à la fumée. Cette acquisition est en adéquation avec l'ambition de Lindab de renforcer sa position en tant que fournisseur complet de solutions de ventilation.

**Lindab NV**

Zeeschipstraat 149  
9000 GENT  
Tél. +32 (0)9 385 50 11  
Fax +32 (0)9 385 60 62  
info@lindab.be

