

# Clapet coupe-feu ISONE rectangulaire

## ISONE rectangulaire encastré



### AVANTAGES

- Mise en œuvre agréée en mur et en plancher.
- Mécanisme décalé du mur pour un scellement au mortier traditionnel simplifié.
- Double gamme :
  - FdP = faible perte de charge,
  - EM = encombrement minimum.

### DOMAINE D'APPLICATION

- Compartimentage de locaux tertiaires (ERP, IGH, locaux commerciaux ou industriels...).

### DESCRIPTION

- Constitué de 2 manchettes métalliques de part et d'autre d'un complexe en matériau réfractaire.
- Le boîtier mécanisme évolutif est positionné sur une manchette. Ce boîtier est décalé de la lame pour ne pas être scellé dans la paroi lors de l'installation.

### MISE EN ŒUVRE

- Encastré dans un mur béton de 110 mm.
- Encastré en traversée de dalle : la mise en œuvre ne nécessite aucune fixation ni suspension particulière.
- Scellement au mortier traditionnel.
- Le boîtier mécanisme vient en appui contre le mur ou la dalle.
- Raccordement aéraulique : ne doit exercer aucune contrainte sur le clapet.

### GAMME

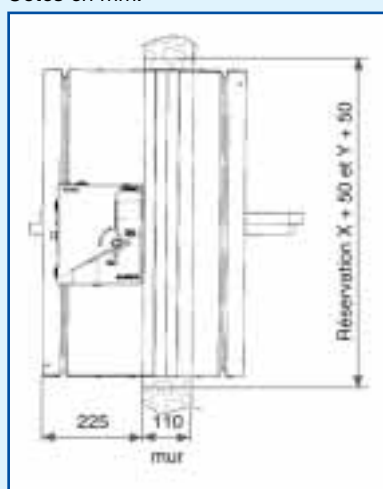
- Isonne rectangulaire encastré comprend 2 gammes :
  - Isonne FdP : conçu pour minimiser les pertes de charge créées par le débit traversant.
  - Isonne EM : présente une côte hors tout minimum.

### OPTIONS DISPONIBLES

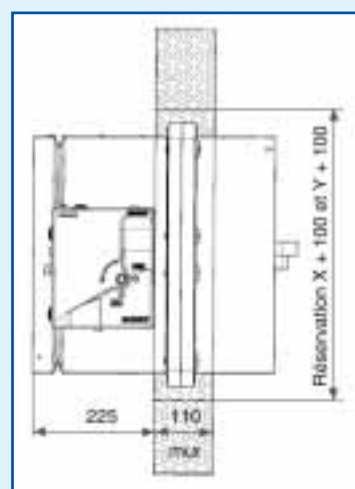
- **Equipements du mécanisme**  
Voir page 6.
- **Montage en batterie pour Isonne EM**
- **Etiquetage personnalisable**  
Nom du chantier, nom du client, zone de mise en œuvre...
- **Accessoires**  
Viroles pour raccordement oblong, voir page 156.

### MISE EN ŒUVRE

Cotes en mm.

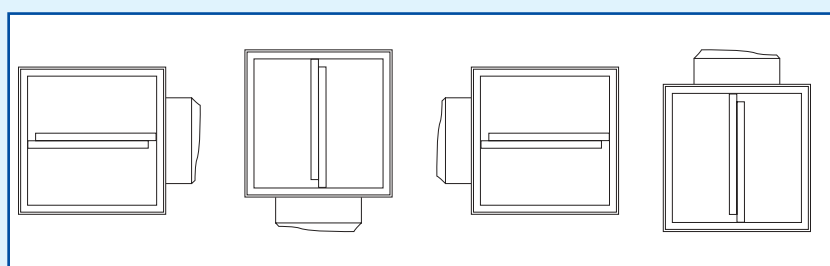


Isonne EM



Isonne FdP

### POSITIONNEMENT MÉCANISME INDIFFÉRENT



# Clapet coupe-feu ISONE rectangulaire

## Montage en batterie des clapets ISONE EM



### AVANTAGES

- Montage batterie simplifié grâce au corps métallique du clapet.
- Passage d'air optimal pour minimiser les pertes de charge.
- Faible poids.

### DESCRIPTION

- Le montage en batterie permet de mettre en œuvre des clapets rectangulaires sur des réseaux de grande dimension.
- 3 montages sont possibles :
  - 2 clapets vissés sur la hauteur
  - 2 clapets vissés sur la largeur
  - 4 clapets (2 x 2)
- Un joint intumescent est mis en place entre les parties en réfractaire de clapets.

### MISE EN ŒUVRE

- Le montage en batterie des clapets Isone EM offre un passage d'air maximal et donc une perte de charge minimale.
- Le montage en batterie d'ISONE EM rectangulaire est très simplifié.
- Les manchettes métalliques sont fixées entre elles à l'aide de vis auto-foreuses, un joint intumescent autocollant est à mettre en place entre les parties réfractaires des clapets.
- Pour un raccordement au réseau aéraulique par brides rapportées, il peut être nécessaire d'encocher les manchettes sur quelques centimètres pour pouvoir positionner les brides.
- Le scellement est réalisé au mortier traditionnel.

### CHOIX DES CLAPETS

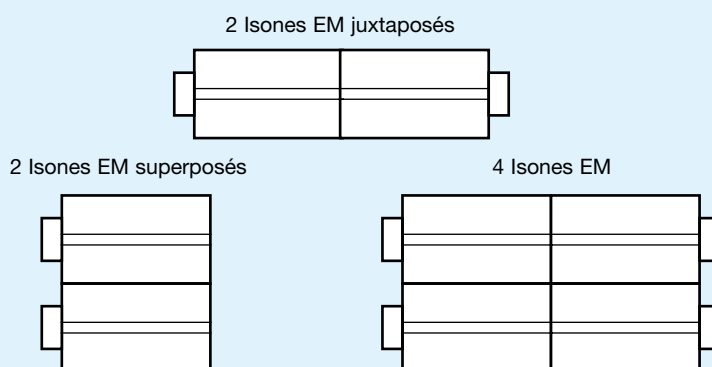
- Les clapets utilisés pour le montage en batterie sont des ISONE rectangulaires EM, de dimensions standard.
- Exemple de sélection :  
Dimension du conduit : 1550 x 500 mm.  
Choix des clapets : 2 clapets accolés de dimensions, l'un 800 x 500 mm, l'autre 750 x 500 mm.

### ACCESSOIRES

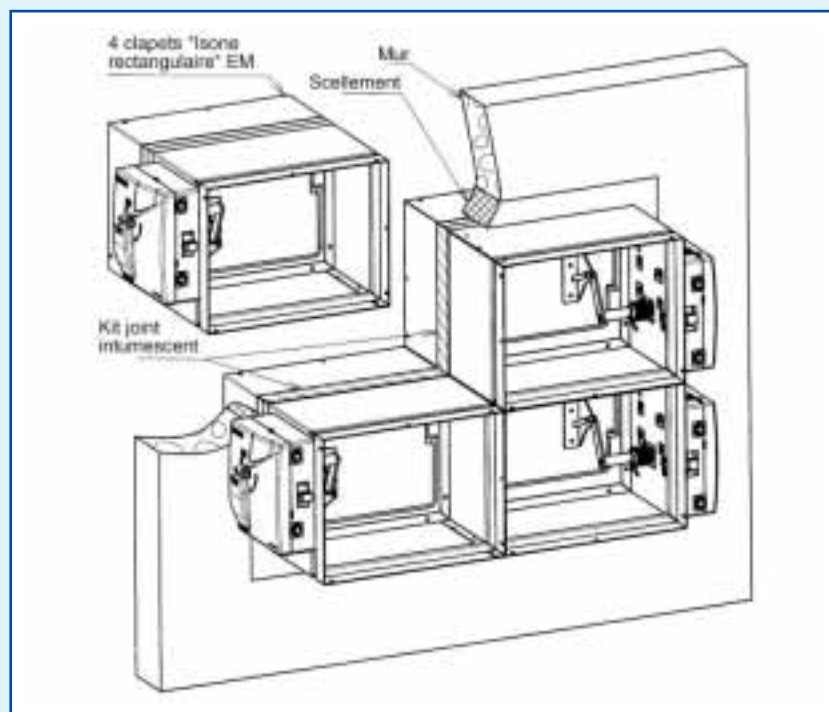
Joint intumescent pour le montage en batterie des clapets coupe-feu ISONE EM.

Désignation	Code
Rouleaux de joints intumescents auto-collants	11045394
L x l x ép = 20 m x 40 mm x 2 mm	

### MONTAGES POSSIBLES



### MISE EN ŒUVRE



# Clapet coupe-feu ISONE rectangulaire

ISONE rectangulaire encastré - FdP : faible perte de charge



## AVANTAGES

- Pertes de charges réduites.
- Montage encastré en dalle sans fixation ni suspension.
- Axe de lame horizontal ou vertical.
- Faible poids.

## DESCRIPTION

- 2 manchettes métalliques mâles de part et d'autre d'un complexe en matériau réfractaire.
- Conçu pour minimiser les pertes de charge créées par le débit traversant.
- Mécanisme évolutif décalé de la lame.

## CLASSEMENT AU FEU

- CF 2h 500 Pa en mur vertical.
- EIS 90 500 Pa en traversée de dalle (nouveau vocabulaire : voir page 34).

## MISE EN ŒUVRE

- Encastré dans un mur vertical béton de 110 mm.
- Encastré en traversée de dalle sans fixation ni suspension.
- Scellement au mortier traditionnel.
- Mécanisme décalé du mur ou de la dalle.
- Cotes de réservation :  $(X + 100) \times (Y + 100)$  mm

## ACCESSOIRES

Viroles pour raccordement oblong, voir page 156.

## POIDS (kg) et GAMME avec choix d'options

Le fusible thermique 70° C est inclus.

Code		11043102					
Haut.	Largeur cote X						
Y	200	250	300	350	400	450	500
200	10	11	12	13	14	15	16
250	11	12	13	14	15	16	-
300	12	13	14	15	17	-	-
350	13	14	15	17	-	-	-
400	14	15	17	-	-	-	-
450	-	16	-	-	-	-	-

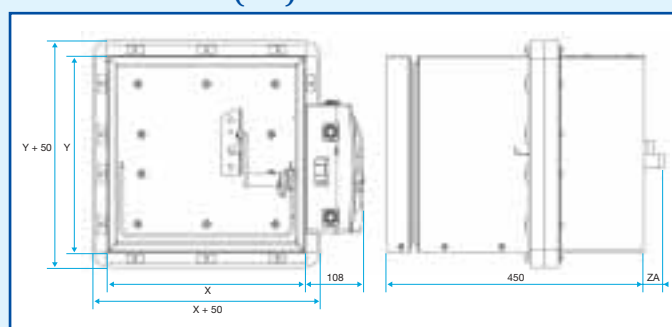
## OPTIONS DISPONIBLES

Choisir un équipement de mécanisme dans le tableau ci-dessous.

Sélection d'un équipement (préciser la tension du déclencheur à la commande pour le réglage et le contrôle en usine)	Option FTE Code	Option 24V Code	Option 48V Code
Contact de fin de course FCU1 pour FTE	OPT43301		
Contact de début de course DCU1 pour FTE	OPT43302		
Contacts fin et début de course FCU1 + DCU1 pour FTE	OPT43303		
Déclencheur électromagnétique "émission" VDS 24/48 + contact FCU1		OPT43304	OPT43306
Déclencheur électromagnétique "émission" VDS 24/48 + contacts FCU1 + DCU1		OPT43305	OPT43307
Déclencheur électromagnétique "rupture" VM 24/48 + contact FCU1		OPT43308	OPT43310
Déclencheur électromagnétique "rupture" VM 24/48 + contacts FCU1 + DCU1		OPT43309	OPT43311
Déclencheur VDS 24/48 + contact FCU1 + moteur de réarmement EHOP30s		OPT43312	OPT43314
Déclencheur VDS 24/48 + contacts FCU1 + DCU1 + moteur de réarmement EHOP30s		OPT43313	OPT43315
Déclencheur VM 24/48 + contact FCU1 + moteur de réarmement EHOP30s		OPT43316	OPT43318
Déclencheur VM 24/48 + contacts FCU1 + DCU1 + moteur de réarmement EHOP30s		OPT43317	OPT43319

Désignation	Code
Contacts fin et début de course FCU2 + DCU2	OPT43320

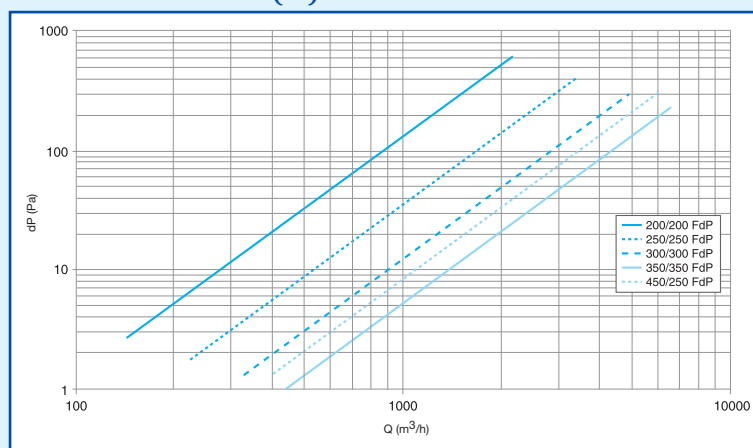
## ENCOMBREMENT (mm)



ZA : débattement de la lame.

Y	200	250	300	350	400	450
ZA	0	0	0	0	17	42

## PERTES DE CHARGE (Pa)



# Clapet coupe-feu ISONE rectangulaire

ISONE rectangulaire encastré - EM : encombrement minimum



## AVANTAGES

- Encombrement et réservation minimum.
- Montage encastré en dalle sans fixation ni suspension.
- Axe de lame horizontal ou vertical.
- Montage en batterie simplifié avec passage d'air optimisé.

## DESCRIPTION

- 2 manchettes métalliques mâles de part et d'autre d'un complexe en matériau réfractaire.
- Conçu pour minimiser les pertes de charge créées par le débit traversant.
- Mécanisme évolutif décalé de la lame.

## CLASSEMENT AU FEU

- CF 2h 500 Pa en mur vertical.
- EIS 90 500 Pa en traversée de dalle (nouveau vocabulaire : voir page 34).

## MISE EN ŒUVRE

- Encastré dans un mur vertical béton de 110 mm.
- Encastré en traversée de dalle sans fixation ni suspension.
- Scellement au mortier traditionnel.
- Mécanisme décalé du mur ou de la dalle.
- Montage en batterie : voir page 21.
- Cotes de réservation :  $(X + 50) \times (Y + 50)$  mm.

## OPTIONS DISPONIBLES

- Idem ISONE FdP (voir page précédente).
- **Accessoires** : viroles pour raccordement oblong, voir page 156.

## POIDS (kg) et GAMME avec choix d'options

Le fusible thermique 70° C est inclus.

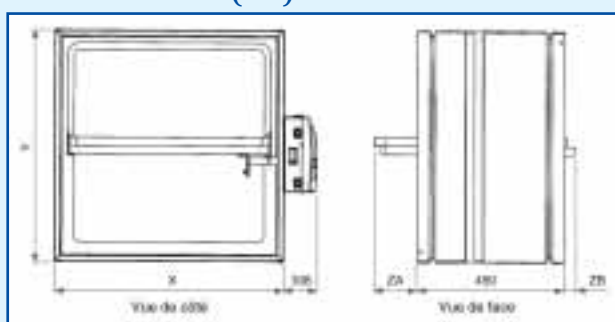
Code		11043100						
Haut.	Y	Largeur cote X						
		200	250	300	350	400	450	500
200	10	10	11	12	13	14	15	—
250	10	11	12	13	14	15	—	—
300	11	12	13	14	15	—	—	—
350	12	13	14	15	—	—	—	—
400	13	14	15	—	—	—	—	—
450	—	15	—	—	—	—	—	—

Code		11043101															
Haut.	Y	Largeur cote X															
		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
200	—	—	—	—	—	—	—	16	16	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	16	17	18	19	20	21	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	—	—
350	—	—	—	—	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	29	30
400	—	—	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	30	31	32	—
450	—	16	18	19	20	21	23	24	25	26	28	29	30	31	33	—	—
500	16	17	19	20	21	23	24	25	27	28	29	31	32	33	—	—	—
550	—	18	20	21	23	24	26	27	28	30	31	33	34	—	—	—	—
600	—	19	21	22	24	25	27	28	30	31	33	34	—	—	—	—	—
650	—	—	22	24	25	27	28	30	32	33	35	—	—	—	—	—	—
700	—	—	23	25	26	28	30	31	33	35	—	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	26	28	29	31	33	35	—	—	—	—	—	—	—	—

Voir VRFI 2.05

Pour les sections hors tarif, prévoir un montage d'ISONE EM en batterie à partir de dimensions conformes, ou se reporter au clapet VRFI 2.05 (voir page 25).

## ENCOMBREMENT (mm)



ZA, ZB : débattement de la lame.

Y	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
ZA	0	0	0	0	0	20	45	68	93	116	141	164
ZB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	41	64

## PERTES DE CHARGE (Pa)

