

# VT60

Volet de transfert à guillotine pour pose en applique E60 ou EI60 (avec grille)



## Table des matières




Classifications	3
Présentation du produit VT60	4
Gamme et dimensions VT60	4
Évolution - kits (hors NF)	5
Options - à la commande	5
Stockage et manipulation	7
Montage	7
Commande : fermeture manuelle	7
Commande : ouverture manuelle	7
Montage en paroi massive	8
Montage en paroi massive au moyen du précadre E-VT60	8
Montage en paroi flexible (ossature métallique et plaques de plâtre)	9
Raccordement électrique	10, 12
Installation de la grille	10
Remplacement fusible FUS72 VT60	11
Fonctionnement et mécanismes	12
Raccordement électrique	12
Caractéristiques certifiées par la marque NF	13
Poids	14
Caract. aérauliques et acoustiques	15
Certifications et approbations	15

### Explication des abréviations et pictogrammes

Ln (=Wn) = largeur nominale  
 Hn = hauteur nominale  
 Sn = section nette de passage  
 E = étanchéité au feu

I = isolation thermique  
 60/120 = durée de résistance au feu  
 Auto = autocommandé  
 OP = option (livré avec le produit)


KIT = MOD = kit (livré séparément pour réparation ou mise à jour)  
 GKB (type A) / GKF (type F): "GKB" signale des plaques de plâtre standard (type A selon EN 520); les plaques "GKF" offrent une résistance au feu supérieure pour une même épaisseur (type F selon EN 520)

	section nette optimale et perte de charge minimale		encombrement (profondeur) réduit
	pose à sec en applique		

## CLASSIFICATIONS

CLA\_V25\_FR

C-05/2019

Caractéristiques essentielles		Scellement		Performances	
Gamma	Type de paroi	Paroi	Installation	Classement	
300x200 mm ≤ VT60 ≤ 800x800 mm	Paroi massive	Béton cellulaire /béton (armé) ≥ 100 mm	1	EI 60	
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	2	E 60	
1 Type de pose : en applique avec grille (feu côté opposé à la grille)		2 Type de pose : en applique, sans grille (côté feu indifférent)			

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:  
**Mathieu Steenland**, Technical Manager



*Mathieu Steenland*

Oosterzele, 05/2019

**Présentation du produit VT60**

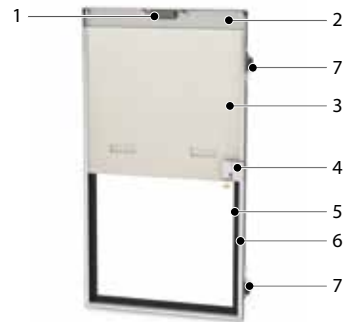
Volet de transfert à guillotine certifié NF, testé selon la norme Européenne NF EN 1634-1 et classé E60 ou EI60 (si feu côté couloir). D'un encombrement réduit, le VT60 est utilisé comme volet de transfert dans des IGH et en Habitat collectif. Le volet est installé en applique sur paroi légère et paroi massive de 100 mm. Le volet est ouvert en position d'attente et fermé en position de sécurité. Le déclenchement se fait uniquement par fusible.

Les volets de transfert font partie des systèmes de désenfumage dans des bâtiments IGH et en Habitat collectif. Ils servent comme amenées d'air pour le couloir via le sas.

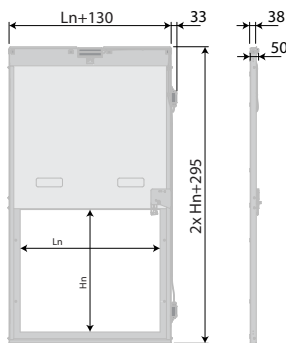
- ✓ installation rapide
  - ✓ section nette optimale et perte de charge minimale
  - ✓ encombrement (profondeur) réduit
  - ✓ léger
  - ✓ kit d'installation optionnel
- 
- pose à sec en applique
  - convient pour montage en applique sans pré-cadre sur paroi légère et massive
  - testé conformément à EN 1634-1
  - déclenchement par fusible
  - sans entretien
  - pour applications intérieures



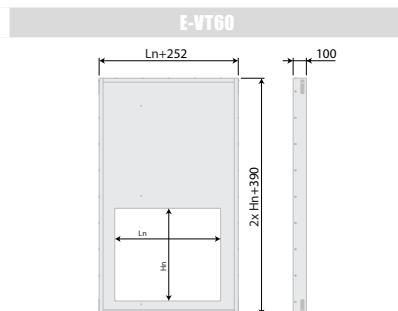
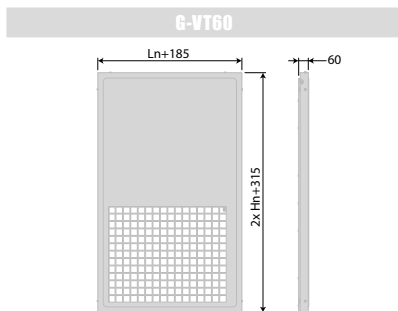
1. compartiment de raccordement
2. cadre en acier
3. lame mobile
4. fusible thermique
5. joint intumescent
6. coulisse
7. contacts de position fin et début de course



**Gamme et dimensions VT60**



	IV	IA
(Ln x Hn) mm	300x200	800x800



## Évolution - kits (hors NF)



**FUS72 VT60**

Fusible 72°C (par 2 pièces)  
 A: VT60 < 1/4/2019  
 B: VT60 ≥ 1/4/2019



**E-VT60**

Pré-cadre coupe-feu pour paroi massive. Livrée séparément comme kit.



**G-VT60**

Grille de protection. Livrée séparément comme kit.



**KITS FDC VT60**

Contact de position unipolaire fin et début de course (kit)

## Options - à la commande



**E-VT60**

Pré-cadre coupe-feu pour paroi massive.  
 Le VT60 sera monté sur le E-VT60 lorsqu'il est commandé en option.



**G-VT60**

Grille protectrice.



**FDC VT60**

Contact de position unipolaire fin et début de course (pré-monté, obligatoire pour NF)



**DC VT60**

Contact de position unipolaire début de course (pré-monté)



**FC VT60**

Contact de position unipolaire fin de course (pré-monté)

## Stockage et manipulation

Étant un élément de sécurité, le produit doit être stocké et manipulé avec soin.

### Évitez :

- les chocs et les détériorations
- le contact avec l'eau
- une déformation du produit

### Il est recommandé de :

- décharger dans une zone sèche
- ne pas déplacer le produit en le poussant ou en le faisant rouler
- ne pas utiliser le produit comme échafaudage, table de travail etc.
- ne pas emboîter les petits produits dans les grands

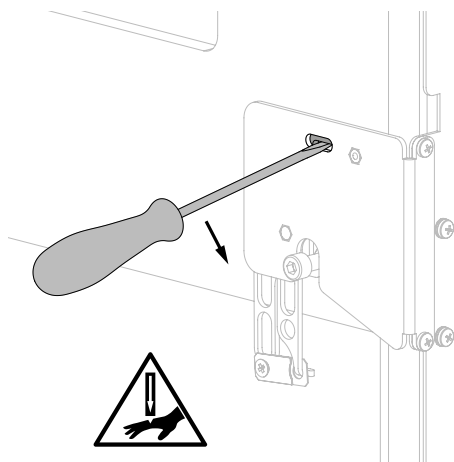
## Montage

### Généralités

- L'installation doit être conforme au rapport de classement et à la notice technique fournie avec le produit.
- Vérifiez le libre mouvement de la lame mobile.
  - ⚠ Attention : lors de la pose, le produit doit être manipulé avec précaution et protégé de toute projection de produits de scellement.
  - ⚠ Attention : à la mise en route de l'installation, nettoyez l'ensemble des poussières et salissures.

### Commande : fermeture manuelle

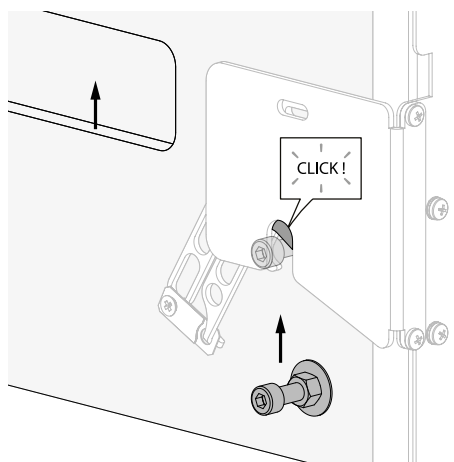
1



1. Pour déclencher le mécanisme et entraîner la chute de la lame, insérez un tournevis dans l'ouverture du mécanisme et effectuez un mouvement de levier.  
Attention aux doigts!

### Commande : ouverture manuelle

1



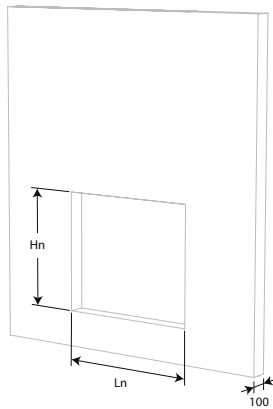
1. Faites glisser la lame en la soulevant par les 2 poignées jusqu'à ce que le boulon s'emboîte dans la serrure ouverte.

## Montage en paroi massive

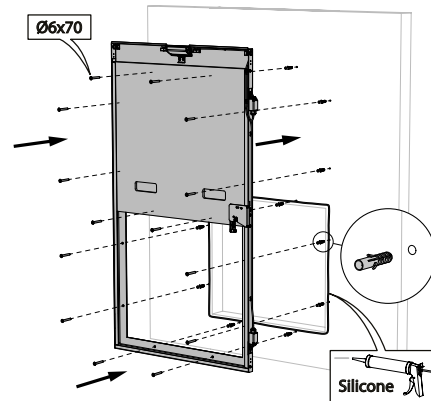
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Scellement	Classement
$300 \times 200 \text{ mm} \leq \text{VT60} \leq 800 \times 800 \text{ mm}$	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) $\geq 100 \text{ mm}$	EI 60
$300 \times 200 \text{ mm} \leq \text{VT60} \leq 800 \times 800 \text{ mm}$	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) $\geq 100 \text{ mm}$	E 60

1



2

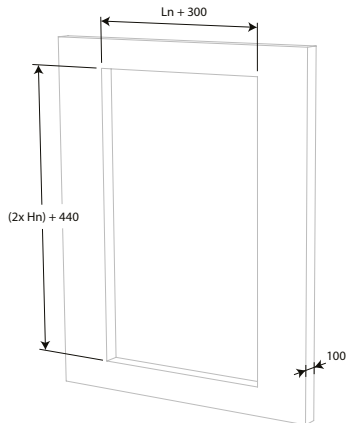


## Montage en paroi massive au moyen du précadre E-VT60

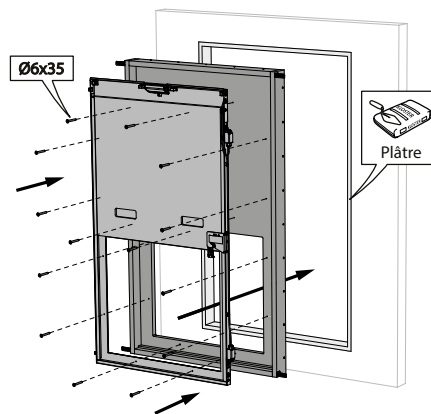
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Scellement	Classement
$300 \times 200 \text{ mm} \leq \text{VT60} \leq 800 \times 800 \text{ mm}$	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) $\geq 100 \text{ mm}$	EI 60
$300 \times 200 \text{ mm} \leq \text{VT60} \leq 800 \times 800 \text{ mm}$	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) $\geq 100 \text{ mm}$	E 60

1



2

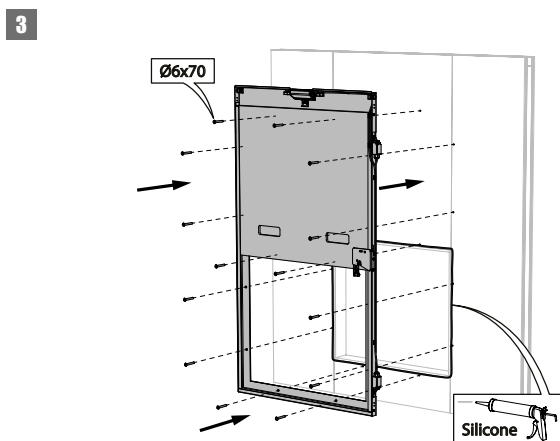
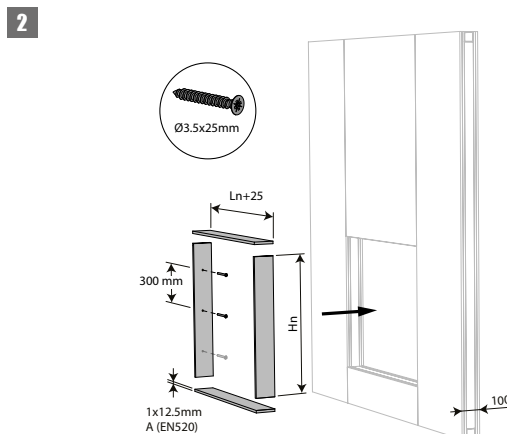
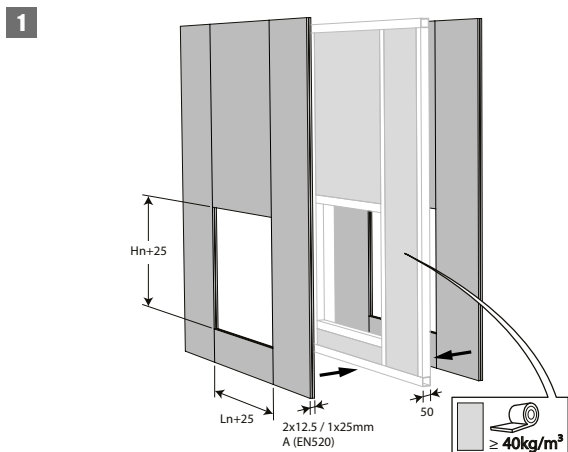




## Montage en paroi flexible (ossature métallique et plaques de plâtre)

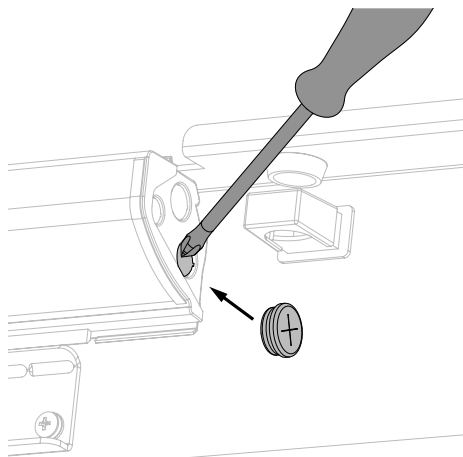
Le produit a été testé et approuvé en :

Gamme	Type de paroi	Ossature métallique et plaques de plâtre	Scellement	Classement
$300 \times 200 \text{ mm} \leq VT60 \leq 800 \times 800 \text{ mm}$	Paroi flexible	Type A (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Sans scellement	EI 60
$300 \times 200 \text{ mm} \leq VT60 \leq 800 \times 800 \text{ mm}$	Paroi flexible	Type A (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	Sans scellement	E 60



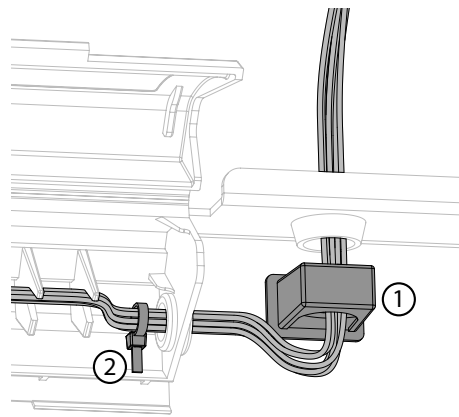
## Raccordement électrique

1



1. Percez l'ouverture dans la boîte de raccordement. Montez le passe-fil livré avec le produit.

2

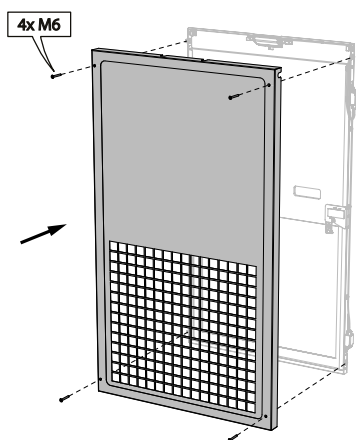


2. Faites passer les câbles par l'ouverture. Utilisez le clip de fixation (1) et le collier serre-câble (2) pour fixer les câbles dans le boîtier de raccordement et raccordez selon le schéma de raccordement.

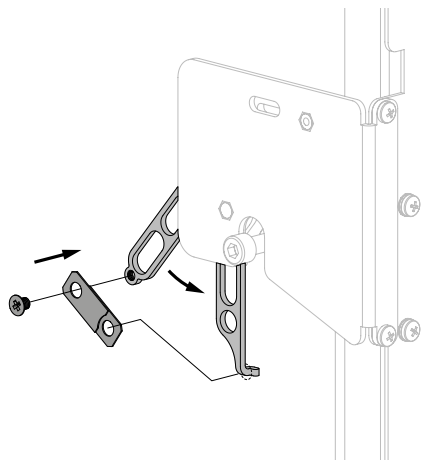
Respectez les règles d'installation établies par l'article 6.1 de la NF S 61-932.

## Installation de la grille

1



## Remplacement fusible FUS72 VT60

**1**

1. Dévissez le boulon de fixation et retirez l'ancien fusible. Fixez un côté du nouveau fusible sur le crochet, puis l'autre côté avec le boulon.

## Entretien

- Sans entretien particulier.
- Prévoyez au moins deux contrôles visuels chaque année.
- Nettoyez poussière et autres particules avant la mise en service.
- Respectez les prescriptions de maintenance locales (par exemple norme NF S 61-933) et EN13306.

Fonctionnement et mécanismes



**FUS72-VT60 Fusible**

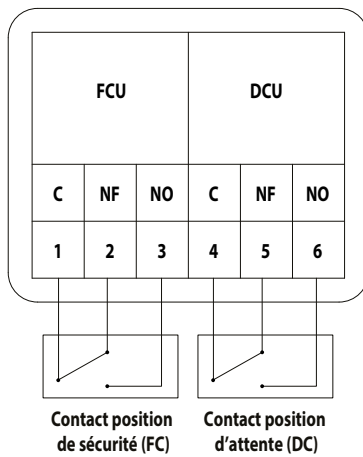
Le fusible maintient la lame du volet en position ouverte.

**Options - à la commande**

<b>FDC VT60</b>	Contact de position unipolaire fin et début de course (pré-monté, obligatoire pour NF)
<b>DC VT60</b>	Contact de position unipolaire début de course (pré-monté)
<b>FC VT60</b>	Contact de position unipolaire fin de course (pré-monté)

Raccordement électrique

FUS72-VT60





Représentation des contacts "POSITION ATTENTE"

MEC	Tension nominale moteur Tension nominale bobine Puissance (en attente) Puissance (en sécurité)	Contacts de position standard	Temps de réarmement du moteur Temps de marche du ressort Puissance acoustique moteur Puissance acoustique ressort	Câble alimentation / contrôle Câble contacts	Classe de protection
FUS72-VT60	n.a.	1mA...6A DC 5V...AC250V	n.a.	n.a.	IP 42

## Caractéristiques certifiées par la marque NF

VT60 + FUS72-VT60	
Type	Volet de transfert
Dimensions	Voir tableau de classement NF p. 13
Surface libre $S_n$ [dm <sup>2</sup> ]	( $L_n \times H_n$ )/10.000 (sans grille)
Sens de circulation de l'air	indifférent
Produit modulaire	non
Fonctionnement	À énergie intrinsèque
Mode de commande autocommandé	par la fonte du fusible thermique à partir de 72°C
Mode de commande télécommandé	n.a.
Obligation	Le déclencheur thermique disposant d'un élément sensible à la température doit être conforme à la norme ISO 10294-4 : 2001 ; Contact de position de sécurité fin de course (FCU) ; Contact de position d'attente (DCU)
Interdiction	réarmement à distance
Essai d'endurance (cycles)	Après 150 cycles les caractéristiques sont restées dans les valeurs limites déclarées
Classe de protection	IP 42
Tension et puissance	voir raccordements électriques p. 12
Sens du feu, type et sens de montage, classement	sens du feu: indifférent pour E60, côté opposé à la grille pour EI60; type de montage: en applique; sens de montage: coulisse à la verticale;détails: voir ci-après selon la certification NF

Gamme	Type de paroi	Paroi	Classement	Scellement	Installation
300x200 mm ≤ VT60 ≤ 800x800 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	EI 60	Sans scellement	1
300x200 mm ≤ VT60 ≤ 800x800 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	E 60	Sans scellement	2
300x200 mm ≤ VT60 ≤ 800x800 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	EI 60	Sans scellement	1
300x200 mm ≤ VT60 ≤ 800x800 mm	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	E 60	Sans scellement	2

1	Type de pose : en applique avec grille (feu côté opposé à la grille)		2	type de pose : en applique, sans grille (côté feu indifférent)	
---	--	---	---	--	---

La marque NF garantit : la conformité à la norme NF S 61-937 Parties 1 et 11 : "Systèmes de Sécurité Incendie Dispositifs Actionnés de Sécurité" ; vaut présomption de conformité à l'arrêt national du 22 mars 2004 modifié le 14 mars 2011 pour le classement de résistance au feu ; les valeurs des caractéristiques mentionnées dans ce document. Organisme Certificateur : AFNOR Certification, 11 Rue Francis de Pressensé, F93571 La Plaine Saint-Denis Cedex ; Sites internet: <http://www.afnor.org> et <http://www.marque-nf.com> ; Téléphone: +33 (0)1.41.62.80.00, Télécopie: +33 (0)1.49.17.90.00, Email: [certification@afnor.org](mailto:certification@afnor.org)

## Poids

## VT60 (Poids sans options)

Hn\Ln [mm]		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800				
<b>200</b>	kg	5,6	6,3	7,0	7,6	8,3	9,0	9,7	10,3	11,0	11,7	12,4				
<b>250</b>	kg	6,5	7,3	8,1	8,8	9,6	10,4	11,2	12,0	12,7	13,5	14,3				
<b>300</b>	kg	7,4	8,3	9,2	10,1	10,9	11,8	12,7	13,6	14,5	15,4	16,3				
<b>350</b>	kg	7,4	8,3	9,2	10,1	10,9	11,8	12,7	13,6	14,5	15,4	16,3				
<b>400</b>	kg	9,2	10,3	11,4	12,5	13,6	14,7	15,8	16,9	18,0	19,1	20,2				
<b>450</b>	kg	10,1	11,3	12,5	13,7	14,9	16,1	17,3	18,5	19,7	20,9	22,1				
<b>500</b>	kg	10,9	12,3	13,6	14,9	16,2	17,5	18,8	20,1	21,4	22,7	24,1				
<b>550</b>	kg	11,8	13,2	14,7	16,1	17,5	18,9	20,3	21,7	23,2	24,6	26,0				
<b>600</b>	kg	12,7	14,2	15,8	17,3	18,8	20,3	21,9	23,4	24,9	26,4	27,9				
<b>650</b>	kg	13,6	15,2	16,9	18,5	20,1	21,7	23,4	25,0	26,6	28,3	29,9				
<b>700</b>	kg	14,5	16,2	18,0	19,7	21,4	23,2	24,9	26,6	28,4	30,1	31,8				
<b>750</b>	kg	15,2	17,1	19,0	20,8	22,7	24,6		28,3	30,2	32,0	33,8				
<b>800</b>	kg	16,1	18,1	20,1	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	31,9	33,8	35,8				

## E-VT60

Hn\Ln [mm]		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800				
<b>200</b>	kg	9,5	10,2	10,8	11,5	12,1	12,7	13,4	14,0	14,7	15,3	15,9				
<b>250</b>	kg	10,5	11,2	11,8	12,5	13,2	13,9	14,6	15,3	15,9	16,6	17,3				
<b>300</b>	kg	11,4	12,1	12,8	13,6	14,3	15,0	15,8	16,5	17,2	17,9	18,7				
<b>350</b>	kg	12,3	13,1	13,9	14,6	15,4	16,2	16,9	17,7	18,5	19,3	20,0				
<b>400</b>	kg	13,2	14,0	14,9	15,7	16,5	17,3	18,1	18,9	19,8	20,6	21,4				
<b>450</b>	kg	14,2	15,0	15,9	16,7	17,6	18,5	19,3	20,2	21,0	21,9	22,7				
<b>500</b>	kg	15,1	16,0	16,9	17,8	18,7	19,6	20,5	21,4	22,3	23,2	24,1				
<b>550</b>	kg	16,0	17,0	17,9	18,8	19,8	20,7	21,7	22,6	23,6	24,5	25,5				
<b>600</b>	kg	16,9	17,9	18,9	19,9	20,9	21,9	22,9	23,9	24,8	25,8	26,8				
<b>650</b>	kg	17,8	18,9	19,9	20,9	22,0	23,0	24,0	25,1	26,1	27,1	28,2				
<b>700</b>	kg	18,8	19,8	20,9	22,0	23,1	24,2	25,2	26,3	27,4	28,5	29,5				
<b>750</b>	kg	19,7	20,8	21,9	23,1	24,2	25,3	26,4	27,5	28,7	29,8	30,9				
<b>800</b>	kg	20,6	21,8	22,9	24,1	25,3	26,4	27,6	28,8	29,9	31,1	30,6				

## G-VT60

Hn\Ln [mm]		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800				
<b>200</b>	kg	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7				
<b>250</b>	kg	3,0	3,2	3,4	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	5,0	5,2				
<b>300</b>	kg	3,3	3,5	3,8	4,0	4,2	4,5	4,7	4,9	5,2	5,4	5,6				
<b>350</b>	kg	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8	5,1	5,3	5,6	5,9	6,1				
<b>400</b>	kg	3,9	4,1	4,4	4,7	4,9	5,2	5,5	5,8	6,0	6,3	6,6				
<b>450</b>	kg	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	6,2	6,5	6,8	7,0				
<b>500</b>	kg	4,4	4,7	5,0	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5				
<b>550</b>	kg	4,7	5,0	5,4	5,7	6,0	6,3	6,7	7,0	7,3	7,6	8,0				
<b>600</b>	kg	5,0	5,3	5,7	6,0	6,4	6,7	7,1	7,4	7,8	8,1	8,4				
<b>650</b>	kg	5,3	5,6	6,0	6,4	6,7	7,1	7,5	7,8	8,2	8,5	8,9				
<b>700</b>	kg	5,6	5,9	6,3	6,7	7,1	7,5	7,9	8,2	8,6	9,0	9,4				
<b>750</b>	kg	6,0	6,3	6,7	7,1	7,5	7,9	8,3	8,6	9,0	9,4	9,8				
<b>800</b>	kg	6,4	6,8	7,1	7,5	7,9	8,3	8,7	9,1	9,4	9,8	10,2				

## Caract. aérauliques et acoustiques

### VT60 - Section nette de passage (m<sup>2</sup>)

Hn\Ln (mm)		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
<b>200</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0600	0,0700	0,0800	0,0900	0,1000	0,1100	0,1200	0,1300	0,1400	0,1500	0,1600
<b>250</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0750	0,0875	0,1000	0,1125	0,1250	0,1375	0,1500	0,1625	0,1750	0,1875	0,2000
<b>300</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0900	0,1050	0,1200	0,1350	0,1500	0,1650	0,1800	0,1950	0,2100	0,2250	0,2400
<b>350</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1050	0,1225	0,1400	0,1575	0,1750	0,1925	0,2100	0,2275	0,2450	0,2625	0,2800
<b>400</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1200	0,1400	0,1600	0,1800	0,2000	0,2200	0,2400	0,2600	0,2800	0,3000	0,3200
<b>450</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1350	0,1575	0,1800	0,2025	0,2250	0,2475	0,2700	0,2925	0,3150	0,3375	0,3600
<b>500</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1500	0,1750	0,2000	0,2250	0,2500	0,2750	0,3000	0,3250	0,3500	0,3750	0,4000
<b>550</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1650	0,1925	0,2200	0,2475	0,2750	0,3025	0,3300	0,3575	0,3850	0,4125	0,4400
<b>600</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1800	0,2100	0,2400	0,2700	0,3000	0,3300	0,3600	0,3900	0,4200	0,4500	0,4800
<b>650</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,1950	0,2275	0,2600	0,2925	0,3250	0,3575	0,3900	0,4225	0,4550	0,4875	0,5200
<b>700</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2100	0,2450	0,2800	0,3150	0,3500	0,3850	0,4200	0,4550	0,4900	0,5250	0,5600
<b>750</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2250	0,2625	0,3000	0,3375	0,3750	0,4125		0,4875	0,5250	0,5625	0,6000
<b>800</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2400	0,2800	0,3200	0,3600	0,4000	0,4400	0,4800	0,5200	0,5600	0,6000	0,6400

## Certifications et approbations

Tous nos produits sont soumis à des tests par des institutions officielles. Les rapports de ces tests forment la base des certifications des produits.



18.30

La marque NF garantit : la conformité à la norme NF S 61-937 Parties 1 et 11 : "Systèmes de Sécurité Incendie Dispositifs Actionnés de Sécurité" ; vaut présomption de conformité à l'arrêt national du 22 mars 2004 modifié le 14 mars 2011 pour le classement de résistance au feu ; les valeurs des caractéristiques mentionnées dans ce document. Organisme Certificateur : AFNOR Certification, 11 Rue Francis de Pressensé, F93571 La Plaine Saint-Denis Cedex ; Sites internet: <http://www.afnor.org> et <http://www.marque-nf.com> ; Téléphone: +33 (0)1.41.62.80.00, Télécopie: +33 (0)1.49.17.90.00, Email: [certification@afnor.org](mailto:certification@afnor.org)

**Si les manipulations ne se déroulent pas conformément à la présente notice, Rf-Technologies ne peut pas être tenu responsable et les conditions de garantie ne seront pas d'application!**