

Moyens d'extinction Nouvelles normes NF EN 14339/CN et NF EN 14384/CN relatives aux bouches d'incendie sous pression enterrées et aux poteaux d'incendie sous pression

Compléments nationaux



NOUVELLES NORMES ?

Non puisque les caractéristiques techniques des poteaux et des bouches d'incendie sont déjà définies dans des normes européennes.

Mais chaque document constitue un complément national aux normes NF EN 14339 : 2006 Bouches d'incendie enterrées et NF EN 14384 : 2018 Poteaux d'incendie.

Chaque complément apporte des informations additionnelles pour la mise en œuvre de ces produits marqués CE.

Les nouveaux compléments nationaux remplacent les précédents homologués en avril 2007.

Pour quels destinataires ?

Maîtres d'ouvrage, maître d'œuvre, services d'urgence, fabricants et installateurs de bouches et de poteaux d'incendie publics ou privés.

Quelle est leur couleur ?

Les compléments nationaux indiquent que le choix de la couleur est libre, à défaut d'une obligation réglementaire.

La couleur de la partie visible des poteaux et de leur coffre éventuel, et celle du couvercle des bouches, est choisie dans l'une des nuances RAL suivantes :

- « Rouge », 3000 - 3002 ou 3020 ;
- « Jaune », pour des cas spécifiques, 1016 ou 1021.

Concernant les bouches d'incendie, le complément national précise que la couleur noire est la plus utilisée.

RAL : *Reichsausschuß für Lieferbedingungen*, institut allemand pour l'assurance qualité et le marquage associé.

Référence des nouveaux référentiels

Normes NF EN 14339/CN - indice de classement S 61-211/CN et NF EN 14384/CN - indice de classement S 61-213/CN



QUAND ONT-ELLES ETE HOMOLOGUEES ?

En décembre 2018

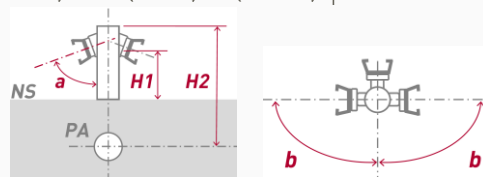


QUELS SONT CES COMPLEMENTES ?

Les dimensions des poteaux d'incendie

La norme NF EN 14384 définit des dimensions générales :

- une hauteur minimum de 300 mm (**H**),
- deux angles nominaux de raccordement de sortie : $(60 \pm 5)^\circ \leq \alpha \leq (90 \pm 5)^\circ$ et $(180 \pm 5)^\circ$ pour **b**.



NS : Niveau du sol - **PA** : Point de raccordement à l'alimentation en eau

Le complément national précise les dimensions des demi-raccords : (se reporter au verso)

- Hauteur nominale : 450 mm ou 550 mm (**H1 - H2**).
- Angle nominal : 70° ou 65° ($\alpha - \beta$).

D'autres caractéristiques pour un poteau

Le complément national normalise le mode d'ouverture du poteau sous pression, comme :

- L'ouverture dans le sens antihoraire - Le nombre de tours avant écoulement de 2 au maximum. (tours morts)

Cas des poteaux équipés d'un dispositif de réversibilité

La fonction d'obturation se situe dans la partie enterrée, et la séparation de la partie aérienne doit se faire facilement.

Le changement de la partie aérienne s'effectue sans travaux de terrassement.

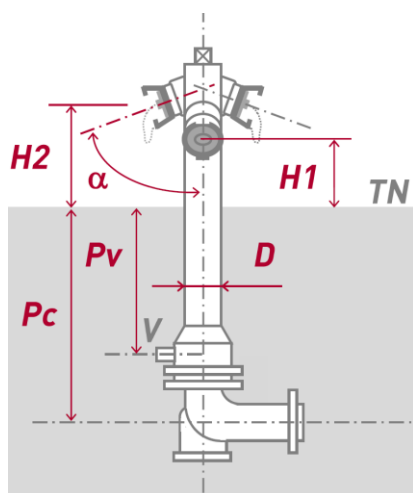
La désignation des poteaux

Selon la norme NF EN 14384, il peut en exister de 4 types :

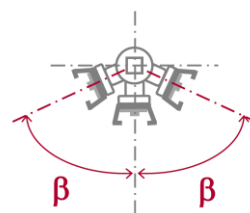
Dispositif de réversibilité	Avec vidange (sec)	Sans vidange (humide)
Renversable	A	B
Non renversable	C	D

Les poteaux du complément national doivent pouvoir se vidanger. En conséquence, seuls les types **A** et **C** sont visés.

POUR EN SAVOIR PLUS



Poteau d'incendie



Vue de dessus du poteau

Légende

- D** : diamètre extérieur du poteau
- H1** et **H2** : hauteurs à l'axe des orifices des demi-raccords
- Pc** : profondeur de couverture
- Pv** : profondeur de vidange
- TN** : niveau théorique du sol
- V** : orifice de vidange
- α** et **β** : angles des demi-raccords

DN	Pc mini (mm)	Pv mini (mm)	D mini (mm)	H1 (mm) ⁽²⁾	H2 (mm) ⁽²⁾	α	β
80	1 000	750	80	450	550 ⁽³⁾	(70 ± 5)°	(65 ± 5)° ⁽³⁾
100	1 000	750	100	450	550	(70 ± 5)°	(65 ± 5)°
150	1 000	750	150	550	450	(70 ± 5)°	(65 ± 5)°

(1) Toute variation de la hauteur Pc entraîne la même variation de profondeur de l'orifice de vidange Pv.

(2) Tolérances [-50, +100] mm.

(3) Pour la version avec trois demi-raccord seulement.

Protection contre le gel d'un poteau d'incendie

Le fabricant du poteau d'incendie doit déclarer le volume d'eau retenu et la durée de vidange.

La durée maximum de purge varie selon le diamètre du poteau :

- 10 min/m de Pc pour les DN 80 et DN 100, et
- 15 min/m de Pc pour le DN 150.

Les dimensions des bouches d'incendie

La norme NF EN 14384 est permissive, puisqu'elle ne définit pas de dimensions mini / maxi à respecter.

Mais les fabricants ont l'obligation d'indiquer quelques cotes référencées dans la norme.

Le complément national est prescriptif, puisqu'il dimensionne les bouches :

$$A \geq 50 \text{ mm} \quad B \geq 175 \text{ mm} \quad C \geq 120 \text{ mm} \quad Lc \leq 490 \text{ mm} \quad K \leq 50 \text{ mm}$$

La largeur de passage libre du coffre est d'au moins 280 mm.

Autres caractéristiques d'une bouche

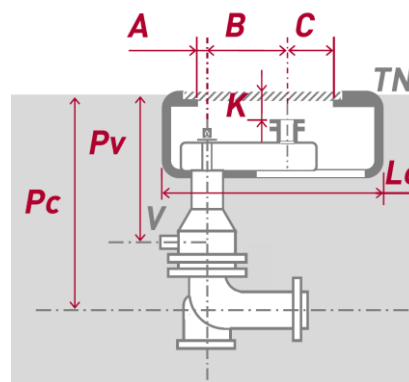
Le complément national normalise le mode d'ouverture de la bouche sous pression, en particulier :

- L'ouverture s'effectue dans les sens antihoraire.
- Le nombre de tours avant écoulement de 2 au maximum. (tours morts)
- Le nombre total de tours d'ouverture et /ou de fermeture est de 13 ± 1 .

Protection contre le gel d'une bouche d'incendie

La durée maximum de purge de la bouche est inférieure à 10 min/m de Pc.

Le coffre comporte un ou plusieurs orifices de vidange ; la section totale est d'au moins 700 mm².



Bouche d'incendie

Légende

- Lc** : longueur du coffre × largeur ≤ 355 mm
- Pc** : profondeur de couverture, Pc ≥ 1 000 mm
- Pv** : profondeur de vidange, Pv ≥ 750 mm
- TN** : niveau théorique du sol
- V** : orifice de vidange