

## Guide pratique pour l'essai de résistance à la grêle de capteurs à tubes

### Préparation avant le tir

---

Les différents capteurs ne présentent pas tous un intérêt partout et la liste des points faibles ci-dessous n'est pas exhaustive. Toutefois, les zones indiquées doivent au moins être envisagées comme points faibles lors de l'essai. La décision de ne pas prendre en compte l'une des zones indiquées incombe au laboratoire d'essais mais ce choix doit être bien justifié.

### Tir

---

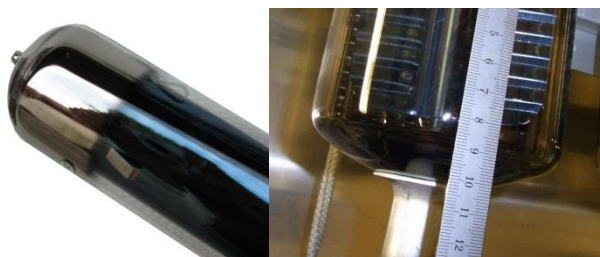
Points d'impact à partir des conditions d'essais 19

Extrémité inférieure du tube



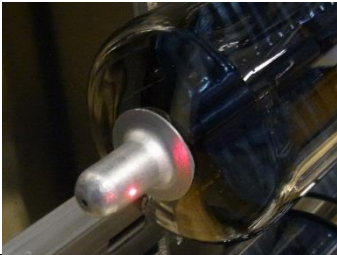
Aussi près que possible du capuchon, mais dans le demi-cercle supérieur de la zone en rouge, à savoir le plus éloigné du capuchon, de manière à ce que l'impact du grêlon ne soit pas ralenti (cf. point rouge).

Extrémité inférieure du tube

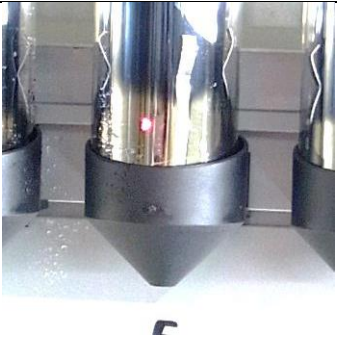



Si non attaché (la plupart du temps protégé) : à l'extrémité de la partie cylindrique du tube.

Sur l'embout



À gauche : version protégée  
 À droite : version non protégée

Extrémité inférieure du tube	
	<p>En présence d'un capuchon de protection en bas : viser le point derrière lequel se trouve l'extrémité la plus basse de la partie cylindrique des tubes. Si la partie en plastique n'est pas assez solide ou si elle appuie parfaitement contre le tube, le tir touche parfois le tube.</p>
Embouts en plastique	
	

Extrémité supérieure du tube

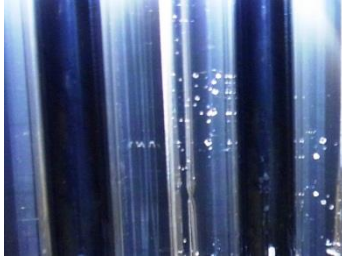


Point où se rejoignent des éléments du tube en verre.



Assemblage métal / verre. Si impacts de grêle possibles. Recouvert parfois de plastique / caoutchouc léger : viser alors cette zone.

## Boîtier et cadre



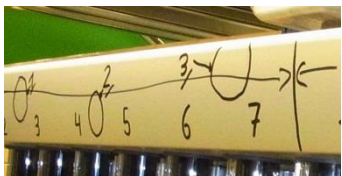
Réflecteur :  
sur le bord.  
En fonction de l'écart entre les tubes et du diamètre des grêlons  
tirer aussi à côté du bord.



Parties latérales en plastique  
Attention : les éventuels points faibles dépendent de l'orientation  
possible du boîtier (vert et / ou rouge).



Pièces de fixation en plastique pour les tubes



Surface du boîtier

## Orientation

Il convient de connaître les différentes possibilités de montage avec des capteurs à tubes afin de définir les points faibles : toit et / ou façade ET axe des tubes horizontal et / ou vertical. Cette question influence p. ex. grandement l'emplacement possible des impacts en cas de pièces latérales en plastique.

## Après le tir

---

Aucune indication

[Geben Sie Text ein]



## **Pour de plus amples renseignements**

---

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie AEAI

Martin Jordi

Bundesgasse 20

3011 Berne

Téléphone 031 320 22 84

Courriel : [martin.jordi@vkf.ch](mailto:martin.jordi@vkf.ch)