

L'écheveau de tuyaux

Encart tiré de l'article «La situation dicte le comment»

118 swissfire.ch, édition d'octobre 2010



Elaboré par Claudio Mignot et Michel Despont
Septembre 2010

L'écheveau de tuyaux – simple et efficace

Lorsqu'une conduite sous pression est déployée dans un bâtiment, il est recommandé d'utiliser des tuyaux pliés en écheveaux pour constituer la réserve. L'écheveau se présente sous forme d'un tuyau enroulé de manière hélicoïdale, auquel est raccordée une lance à jet creux. Le tuyau plié en écheveau est maintenu par trois bandes Velcro. Pour le transporter, il suffit de le porter sur l'épaule, ce qui laisse les mains libres pour emporter d'autres outils. Equipé de deux caissettes à tuyaux et d'un écheveau de tuyaux, un sapeur-pompier peut ainsi emporter à lui seul jusqu'à 100 mètres de tuyaux.



Enrouler un tuyau en écheveau

Pour confectionner un écheveau de tuyaux, le plus simple est d'utiliser un gabarit fabriqué en bois contreplaqué au moyen duquel il est possible, pour une personne seule, de former un écheveau parfait avec un tuyau. Le gabarit permet de donner la courbure nécessaire au transport sur l'épaule. Dès que le tuyau est enroulé sur le gabarit, il suffit de fixer une première bande Velcro au niveau de la lance, une deuxième bande Velcro au niveau du raccord et une troisième à l'autre extrémité de l'écheveau et c'est prêt!

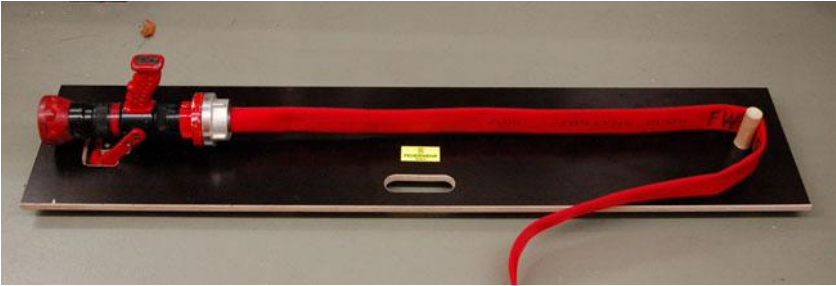
1



2



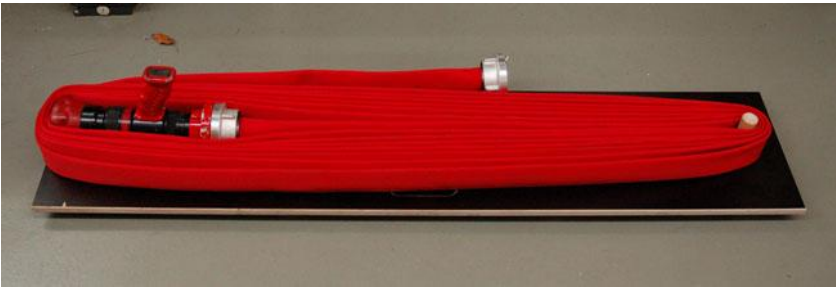
3



4



5



6



7



L'écheveau de tuyaux en intervention

La simplicité et l'efficacité du système sont dues au fait que les tuyaux pliés en écheveaux peuvent être mis sous pression sans devoir être préalablement déployés. La mise en service fonctionne de la façon suivante: le porte-lance tient solidement la lance à jet creux par la poignée et l'appuie contre le sol, comme lors du remplissage d'une division. Il faut seulement veiller à ce que la lance soit bien fermée sous peine de provoquer des dégâts d'eau. Sous la pression de l'eau, les bandes Velcro s'ouvrent d'elles-mêmes et la conduite se déploie en rond, formant une sorte de spirale. Il est alors aisé de progresser avec la conduite, le tuyau se dépliant sans problèmes. Dans des endroits particulièrement confinés, la réserve de tuyaux ainsi formée peut tout simplement être appuyée verticalement contre un mur.

1



2



3



4



5



6



Une progression aisée

Enroulée en spirale, la conduite se déploie facilement et sans s'emmêler.

1



2



3



4



Schéma de construction du gabarit et des bandes Velcro pour écheveaux de tuyaux

Les mesures fournies sont valables pour la lance à jet creux AWG Turbo 2235. Pour d'autres types de lances, il y a lieu d'adapter les dimensions en conséquence. Le schéma de construction a été aimablement fourni par Daniel Jost, de Schutz & Rettung Zurich.

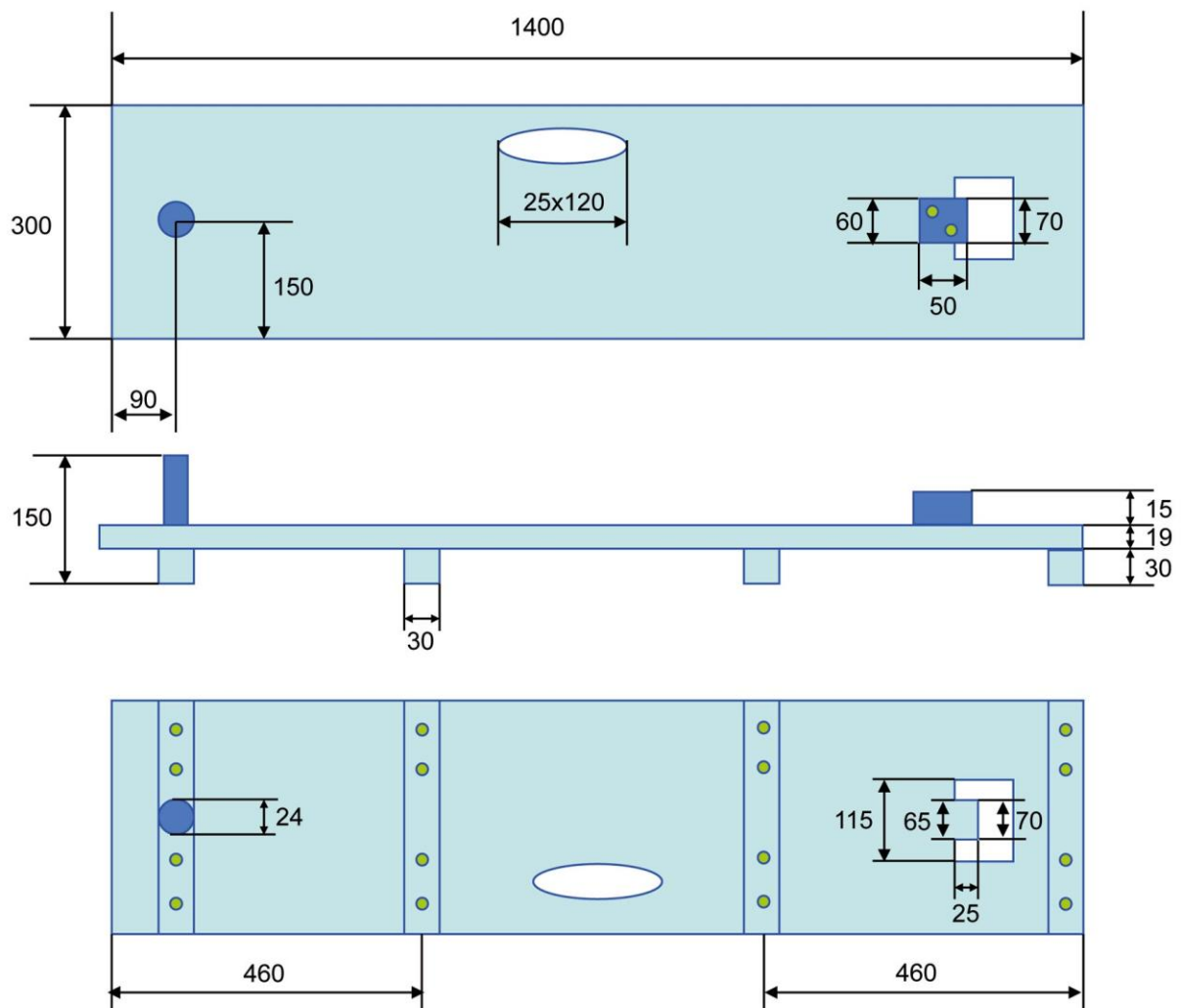
Gabarit

Dimensions

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

Matériel

- Panneau de bois contreplaqué.



Bandes Velcro

Dimensions

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

Matériel

- Sangle de 40 mm
- Ruban velours et ruban crochet de 38 mm

