2 - Définition

VKF AEAI

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Information sur l'utilisation selon les prescriptions suisses de protection incendie AEAI

Attestation d'utilisation AEAI n°

Firmes qualifiées pour les installations sprinklers

n° AEAI 12394

D.E.S. Systèmes de sécurité SA
Chemin des Planchettes 6
1032 Romanel-sur-Lausanne
Schweiz

Description	Firem qualifiée pour la conception, le montage et l'entretien des installations sprinklers Matériel sprinklers: - GW SPRINKLER - RELIABLE - JOMOS
Conditions d'examen	AEAI
Durée de validité	31.12.2019
Date d'édition	04.07.2014
Remplace l'attestation du	19.12.2011

Organisme de reconnaissance des autorités cantonales de protection incendie

Rumo Julmy

page 1

2 - Définition

VKF AEAI

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Information sur l'utilisation selon les prescriptions suisses de protection incendie AEAI

Attestation d'utilisation AEAI n° 20945

Groupe 621	Composants sprinklers
Requérant	GW Sprinkler A/S Kastanievej 15 5620 Glamsbjerg Denmark
Fabricant	GW Sprinkler A/S 5620 Glamsbjerg Denmark
Produit	GW SPRINKLER A/S
Description	-sprinklers de niveaux de sensibilité: standard, special et rapide -postes de contrôle: sous eau
	Wählen Sie einen Dokumentbaustein aus.
Documentation	Zertifikat: VDS, Köln 'Diverse Zertifikate VDS 2006 -2009' (01.01.2007)
Conditions d'essai	AEAI
Appréciation	Correspond aux dispositions AEAI
Durée de validité	31.12.2015
Date d'édition	15.07.2010

Organisme de reconnaissance des autorités cantonales de protection incendie

Rumo Julmy

page 1 / 3

2. Définition d'une installation sprinkler

eau service direction des travaux
Case postale 7416
1002 Lausanne
Tél. + 41 21 315 85 30
Fax. + 41 21 315 80 05
Lausanne

Simulation hydraulique

Adresse du projet : Rte de Bussigny (Crissier), en face de la BH 47
Description du projet: Installation d'un Sprinkler

Effectuée pour : Sacao, M. Boschung
Courriel : olivier.boschung@sacao.ch

Auteur : Sébastien Apothéloz
courriel : sebastien.apotheloz@lausanne.ch
tél. direct : 021 / 315 85 77

Lausanne, le 04.12.2008

Hypothèses de calcul

Zone de pression :	Crissier		
Altitude radier :		552.97 m	
Altitude trop-plein :		559.00 m	
Altitude pour le calcul :		555.00 m	
Altitude prise :		414.00 m	(MNT 25)
Consommation du réseau :		11'700 l/min	
Pas de pompage			
Le calcul tient compte d'un branchement :	diamètre int. :	130.8 mm	(PE 100 SDR 11)
	longueur :	85 m	

Prise sur la rte de Bussigny, sur la conduite PE 250/204.6

Résultats

Pression statique : 14.1 bars

P : pression Q : débit

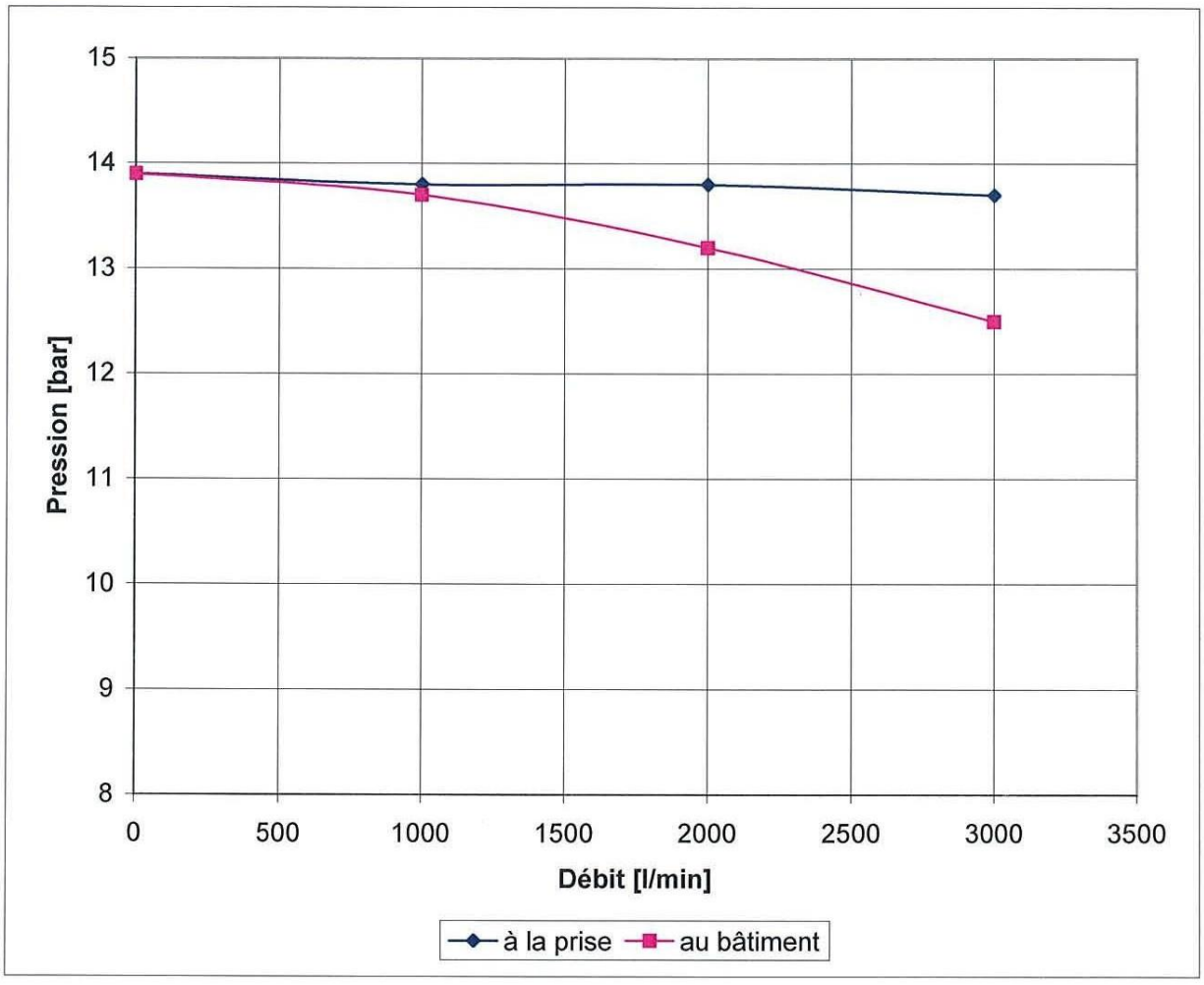
	à la prise	au bâtiment	V [m/s]		
Q [l/min]	P [bar]	P [bar]	ds branch.		
0	13.9	13.9	0		
1000	13.8	13.7	1.24		
2000	13.8	13.2	2.48		
3000	13.7	12.5	3.72		

Remarque

Le diamètre du branchement a été indiqué par M. Boschung. Les présents résultats ne constituent pas une validation du dimensionnement.

2. Définition d'une installation sprinkler

Graphique débit-pression



Avertissement
Les valeurs indiquées ci-dessus sont issues de simulations hydrauliques et n'ont pas été validées par des mesures in situ. De plus, la pression dynamique en un point du réseau étant dépendante des soutirages, des pompages et des travaux qui ont lieu dans le réseau en question, les chiffres sont fournis à titre indicatif et ne constituent en aucun cas une garantie de notre part. Il en va de même pour la pression statique, qui pourrait être modifiée par une redistribution de nos différents réseaux et qui ne pourrait donner lieu à une indemnisation ou à une participation, notamment pour la mise en conformité d'une installation de défense contre l'incendie.

Avec nos meilleures salutations.