Milestone Consulting Engineers s.à.r.l architecture structures et génie civil

CALCUL DES TROP-PLEINS selon norme DIN 1986-100

N° LOT	DESCRIPTION				
	HYPOTHESES				
	Lieu de référence	TRIER			
	Intensité des précipitations r(5,5) pour avaloirs Période de retour 5 ans pour une durée de 5 minutes	352 I/s.ha			
	Débit r(5,100) pour trop-pleins	684 I/s.ha	0,0684 l/s.m ²		
	Période de retour 100 ans pour une durée de 5 minutes		Dábit à considérer nous		
BATIMENT A - Hall Trains		Surfaces	Débit à considérer pour trop-pleins		
Zone 1 - ouest	Axes Aa à Ac	1747 m²			
Zone 2 - centre	Axes Ac à Ag	3480 m²			
Zone 3 - est	Axes Ag à Ai	2003 m²			
		7230 m²	495 l/s	(S/débit pour trop-plei	ns)
	Nombre d'avaloirs Pluvia DN56 prévus		37 u		
	Débit évacué par avaloir Pluvia DN56		12 l/s		
	•	acué par les avaloirs prévus >	444 I/s		
	Soit reste du débit à évacuer par les trop-pleins		50,5 l/s	nb de gargouilles	Soit ▼
	GARGOUILLE ALWITRA dim 300/100 mm			<u></u>	
	Débit pour hauteur de retenue de 45 mm	4,42 l/s	50,5 l/s	11,43	12
	ou		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ou
	GARGOUILLE ALWITRA dim 500/100 mm				
	Débit pour hauteur de retenue de 45 mm	7,67 l/s	50,5 l/s	6,59	7
		72	Débit à considérer pour	-,-	
BATIMENT C		Surfaces	trop-pleins		
Surface totale	compris auvents sur entrées	498 m²			
		498 m²	34 l/s	(S/débit pour trop-plei	ns)
	Nombre d'avaloirs DN125 prévus		2 u		
	Débit évacué par avaloir Alwitra DN125 vertical		9,2 l/s		
	Débit évacué par descente DN125		7,3 l/s		
	Déb	it évacué par les descentes >	14,6 I/s		
	Soit reste du débit à évacuer par les trop-pleins	>	19,5 l/s	nb de gargouilles	Soit ▼
	GARGOUILLE ALWITRA dim 300/100 mm				
	Débit pour hauteur de retenue de 45 mm	4,42 l/s	19,5 l/s	4,40	5
	ou				ou
	GARGOUILLE ALWITRA dim 500/100 mm				
	Débit pour hauteur de retenue de 45 mm	7,67 l/s	19,5 l/s	2,54	3
			Débit à considérer pour		
AUVENT DE LIAI	ISON entre BAT A et B	Surfaces	trop-pleins		
Surface totale	compris auvents sur entrées	7 1 m²			
		71 m²	4,9 l/s	(S/débit pour trop-plei	ns)
	Nombre d'avaloirs DN80 prévus		2 u		
	Débit évacué par avaloir Alwitra DN70 vertical		9,2 l/s		
	Débit évacué par descente DN80		2,5 l/s		
	Déb	it évacué par les descentes >	5,00 I/s		
		>	-0,1 l/s	nb de gargouilles	Soit ▼
	Soit reste du débit à évacuer par les trop-pleins	<u>* </u>	0,11/3	Tib de gargodines	
	GARGOUILLE ALWITRA type S DN50		0,1 1/3	no de gargodines	