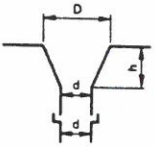


Tableau 5

Entrée d'eau avec moignon cylindrique (1)			Entrée d'eau avec moignon tronconique (2)			
Surface en plan collectée (m²) par une entrée d'eau		Diamètre minimal (cm) du tuyau d'évacuation ou du moignon	Surface en plan collectée (m²) par une entrée d'eau dont le moignon est tronconique			
à Ø normal	à Ø majoré (3)	(4)	à Ø normal	à Ø majoré (3)	D (cm)	d (cm) (5)
28		6 (5)	40	37		6 (5)
38		7 (5)	55	37		7 (5)
50	<del>53</del>	8 ←	71	47		8
64	43	9	91	61		9
79	53	10 ←	113	75		10
95	63	11 ←	136	91		11
113	75	12 ←	161	107		12
133	88	13	190	127		13
154	103	14 ←	220	147		14
177	118	15	253	168		15
201	134	16 ←	287	191		16
227	151	17	324	216		17
254	169	18	363	242		18
284	189	19	406	270		19
314	209	20 ←	449	300		20
346	230	21	494	329		21
380	253	22	543	362		22
415	277	23	593	394		23
452	302	24	646	430		24
490	327	25 ←	700	466		25
530	400	26	758	570		26
570	472	27	815	680		27
615	550	28	880	785		28
660	625	29	945	890		29
700	700	30	1 000	1 000		30
755	755	31 ←				
805	805	32				
855	855	33				
908	908	34				
960	960	35				
1 000	1 000	36				

1. Un centimètre carré de section de tuyau de descente évacue un mètre carré de surface de toiture en plan.

2. 0,70 cm² de section de tuyau de descente évacue un mètre carré de surface de toiture en plan.

3. Les diamètres majorés concernent certains cas d'évacuation des eaux pluviales raccordés à des toitures comportant un revêtement d'étanchéité établi sur éléments porteurs en tôle d'acier nervurée (cf. DTU 433) ou en bois et panneaux dérivés du bois (cf. DTU 434).

4. Le diamètre du moignon peut être légèrement inférieur pour tenir compte de l'épaisseur du matériau constitutif.

5. Les diamètres 6 et 7 cm ne sont admis que pour les petites surfaces telles que balcons et loggias (cf. DTU 431).

## 4 trop-pleins

Commentaire

Certains DTU rendent les trop-pleins obligatoires.

La section d'écoulement des orifices de trop-plein sera au moins égale à celle des tuyaux de descente.

Pour les ouvrages d'étanchéité, les DTU de la série 43 définissent les cas où les trop-pleins sont obligatoires ainsi que leurs dimensions.

## 5 regroupement des descentes

### 5,1

#### regroupement des descentes pour les couvertures ne comportant pas de revêtements d'étanchéité (telles que définies par les DTU de la série 40)

Dans le cas de regroupement de plusieurs descentes, le diamètre du tuyau commun de descente sera déterminé par la méthode suivante : cette méthode consiste à calculer le débit total à évacuer en multipliant la valeur obtenue pour le cumul des surfaces desservies par le débit de 3 l/min.m².

La détermination du diamètre du tuyau de descente correspondant est ensuite effectuée comme s'il s'agissait d'un collecteur de pente 5 cm/m (soit en utilisant la formule de Bazin, soit à l'aide du tableau 7 de la partie I).

Si cette détermination conduit à un tuyau commun de descente d'une dimension inférieure à l'une des descentes, on adoptera pour ce tuyau commun le diamètre de cette descente.

### 5,2

#### regroupement des descentes pour les terrasses et toitures comportant un revêtement d'étanchéité (telles que définies par les DTU de la série 43)

Les DTU 433 et 434 imposent un nombre minimal de descentes d'évacuation des eaux pluviales.

Cette exigence résulte du maintien de la stabilité des ouvrages en cas d'engorgement des descentes.

Dans le cas de regroupement de plusieurs descentes, le diamètre du tuyau commun de descente sera déterminé par la méthode suivante : cette méthode consiste à calculer le débit total à évacuer en multipliant la valeur obtenue pour le cumul des surfaces desservies par le débit de 3 l/min.m².

La détermination du diamètre du tuyau de descente correspondant est ensuite effectuée en utilisant la formule de Bazin ou à l'aide du tableau 5 de la partie II.

## 6 collecteurs

Le diamètre des collecteurs est calculé :

- soit en utilisant la formule de Bazin (voir § 3.3 de la partie I en considérant un taux de remplissage de 0,7 et un coefficient de frottement de 0,16) ;
- soit à l'aide du tableau 7 de la partie I.