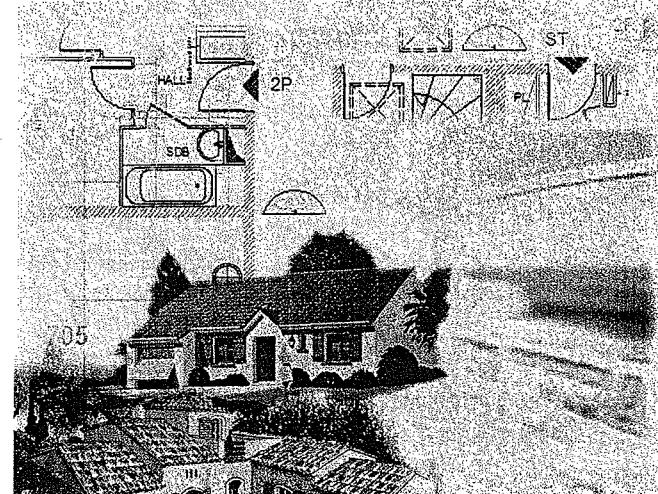


BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES

des
Techniques de l'Architecture et de l'Habitat

session **2008**

EPREUVE EP 2



DOSSIER TECHNIQUE

ACTIVITE 1 : Exploitation d'un dossier technique

N° des Pages	Documents
DT 1	DOCUMENTATION ELITE
DT 2	DOCUMENTATION ELITE
DT 3	DOCUMENTATION ELITE ET EXTRAIT DU D.T.U. 60.11

BEP DES TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE ET DE L'HABITAT

DUREE : 6 HEURES

EPREUVE : EP.2

COEFFICIENT : 3

Elite LG 30

La robustesse et l'esthétique de la forme corniche.

Esthétique

- Contemporaine, tout en étant traditionnelle dans sa forme, la gouttière corniche Elite peut équiper tous les types de constructions, maisons individuelles ou logements collectifs.



Polyvalente et fonctionnelle

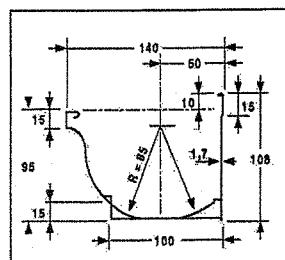
- Adaptée à trois types de descentes d'eaux pluviales : cylindrique de diamètres 80 et 100, ou rectangulaire 73 x 100.

Hautes performances hydrauliques

- Sa forme intérieure demi-ronde offre une capacité et une vitesse d'écoulement optimales.

Inaltérable dans le temps

- Extrême résistance aux chocs thermiques, mécaniques, aux rayons UV et aux agressions chimiques grâce à sa conception dans des matériaux de synthèse enrichis d'oxyde de titane en fort pourcentage.



Caractéristiques techniques du profilé de gouttière

Matière	Polychlorure de vinyle (PVC 
Profil	Corniche moulurée
Section	103 cm ²
Surface de toiture plane desservie par une naissance:	Ø 80 = 85 m ² Ø 100 = 100 m ² 73 x 100 = 70 m ²
Coloris	Blanc  Gris Marron



Economique

- Grâce à sa forme corniche et à son crochet invisible, Elite peut remplacer un débord de toit classique ; elle contribue ainsi à l'esthétique de la construction, avec un gain économique significatif.

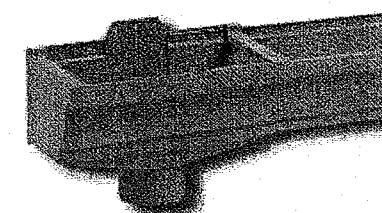
Elite

Robuste

- Son profil très structuré, grâce à ses renforts double pari, lui confère une très grande résistance aux chocs.

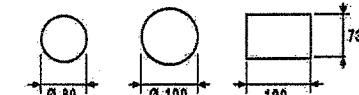
Sécurité

- Sa robustesse, couplée avec l'emploi de crochets invisibles permet notamment la pose d'une échelle sur le profilé.



Caractéristiques techniques des tubes de descente

Matière	Polychlorure de vinyle (PVC 
Profil	Cylindrique Ø 80 et 100 rectangulaire 73 x 100
Sections	Ø 80 = 77 cm ² Ø 100 = 97 cm ² 73 x 100 = 67,9 cm ²
Surface de toiture plane desservie par une naissance:	Ø 80 = 85 m ² Ø 100 = 100 m ² 73 x 100 = 70 m ²
Coloris	Ø 80 Blanc Gris Marron Brique Noir Vert Ardoise
	73 x 100 Blanc Gris Marron
Coloris Ø 100	Blanc Gris Marron Brique Noir Vert

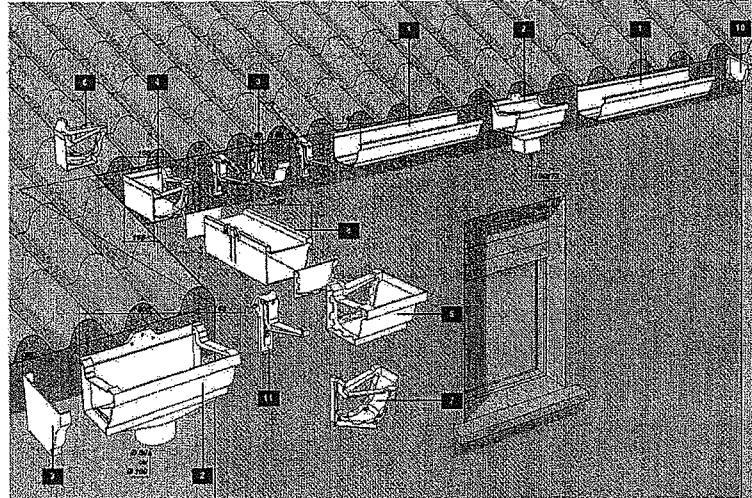


DT 1

Projet . M. et Mme XXL		
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		EPREUVE EP2
SESSION 2008		DUREE: 6h
		COEFFICIENT:3

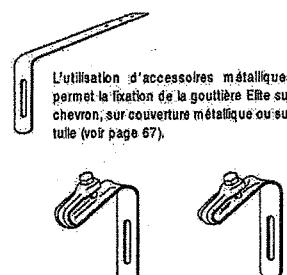
Elite LG 30

Vue d'ensemble du système.



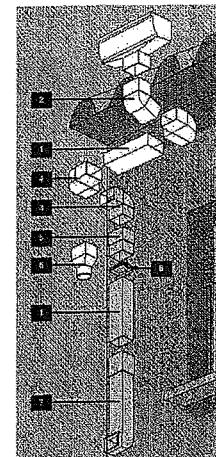
Système de gouttière Elite LG 30

Désignation	Bran	ESD/BS	Nom
Profile de gouttière			
■ Longueur 4 m.	LG30B	LG30S	LG30M
Faucetors de gouttières			
■ Naisance centrale diam. 80	NAD30B	NAD30S	NAD30M
■ Naisance centrale diam. 100	NAD30B	NAD30S	NAD30M
■ Naisance centrale 73x100	NAD30TB	NAD30TS	NAD30TM
■ Jonction	JNC30B	JNC30S	JNC30M
■ Angle intérieur à 90°	AIC30B	AIC30S	AIC30M
■ Angle extérieur à 90°	AEC30B	AEC30S	AEC30M
■ Angle intérieur à 135°	AIC30SB	AIC30SS	AIC30SM
■ Angle extérieur à 135°	AEC30SB	AEC30SS	AEC30SM
■ Béance de débord	BECF30B	BECF30S	BECF30M
■ Fond de répasseur gauche	FGC30B	FGC30S	FGC30M
■ Fond de répasseur droit	FDC30B	FDC30S	FDC30M
Grochets de gouttière			
■ Crochet bandoulière	BHG30B	BHG30S	BHG30M



L'utilisation d'accessoires métalliques permet la fixation de la gouttière Elite sur chevron, sur couverture métallique ou sur tôle (voir page 67).

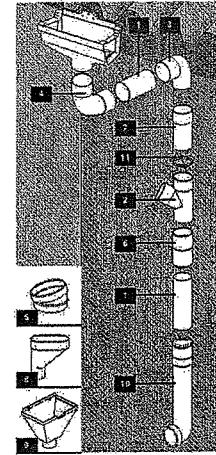
Tube de descente 73 x 100



Désignation

Profils tube de descente	Bran	ESD/BS	Nom
■ Longueur 4 m.	TD73	TD70S	TD70M
Faucetons tube de descente			
■ Coudé male-femelle à 45°	C04GT	C04GTB	C04GTM
■ Coudé male-femelle à 90°/30°	C08GT	C08GTB	C08GTM
■ Coudé changement d'orientation à 90°	C09GT	C09GTB	C09GTM
■ Manchette male-femelle	Z0GT	Z0GTB	Z0GTM
■ Manchette mixte de raccordement femelle, bague en caoutchouc cylindrique Ø 100	M M 170	M M 170S	M M 170M
Manchette mixte de raccordement femelle, technique cylindrique Ø 80	M M R70	M M R70S	M M R70M
Drainage			
■ Dauphin coudé	DC107	DC107S	DC107M
Collets			
■ Colle-bride	C070GT	C076GTB	C079GTM

Tube de descente Ø 80

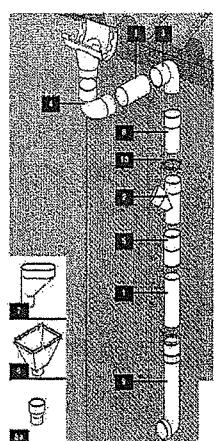


Désignation

Profils tube de descente	Bran	ESD/BS	Nom
■ Longueur 4 m.	TD80	TD80S	TD80M
Longueur 3 m.	TD803	TD803S	TD803M
Longueur 2 m.	TD802	TD802S	TD802M
Faucetons tube de descente			
■ Coudé male-femelle à 45°/30°	BR16GT	BR16GTS	BR16GTA
■ Coudé male-femelle à 20°	CR2GT	CR2GTS	CR2GTA
■ Coudé male-femelle à 45°	CR4GT	CR4GTS	CR4GTA
■ Coudé mixte-femelle Ø 80	CR8GT	CR8GTS	CR8GTA
■ Coudé mixte-femelle Ø 67/30	CR9GT	CR9GTS	CR9GTA
■ Coudé température-femelle à 45°	CR44GT	CR44GTS	CR44GTA
■ Coudé température-femelle à 90°	CR84GT	CR84GTS	CR84GTA
■ Coudé température-femelle à 45°/30°	CR88GT	CR88GTS	CR88GTA
■ Sécateur de coudé à 15° M-F	SR1GT	SR1GTS	SR1GTA
■ Sécateur de coudé à 30° M-F	SR9GT	SR9GTS	SR9GTA
■ Manchon double femelle	JRGT	JRGTB	JRGTM
■ Manchette male-femelle	ZRGT	ZRGTB	ZRGTM
■ Jambonnes	JAM80	JAM80S	JAM80M
■ Boîte à eau	BAD80	BAD80S	BAD80M
Dauphins			
■ Tuyau flexible diam. 1,00m	DOP10R	DOP10RS	DOP10RM
Tuyau flexible coudé (1,00m)	DCP10R	DCP10RS	DCP10RM
A joint diam. 1,00 m)	DOP1R		
A joint coudé (1,00 m)	DCP1R		
Collets			
■ Colle-bride	C08GT	C08GTS	C08GTM
Collets			
■ Collet	AC80GT	AC80GTS	AC80GTM
Collet lyre			
■ Attache de sécurité			

DT 2

Projet : M. et Mme XXL		
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat EPREUVE EP2 DOSSIER TECHNIQUE		
SESSION 2008	DUREE: 6h	COEFFICIENT:3



- Principe de coextrusion :**
- Une partie de la paroi intérieure en PVC recyclé
 - Aspect parfait de la paroi extérieure en utilisant un PVC vierge avec une concentration de pigments qui améliore la tenue aux ultra-violets.



- Le collet :**
La bride articulée à l'une des extrémités vient se refermer sur le tube et se bloque sur le corps du collet grâce à une vis imperméable.

Le marquage :
Tous les composants profilés et raccords sont marqués, permettant une identification rapide des pièces en cas d'extension par exemple.

Tubes de descente Ø 100

Désignation	Blanc	Blanc	Vert	Vert	Vert
Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100
Raccord tube de descente					
1 Longueur 4 m.	TD100	TD100S	TD100M	TD100R	TD100N
TD102	TD102S				
Raccord					
2 Coudé mâle-femelle à 87°30	BT16GT	BT16GTS	BT16GTM	BT16GTR	BT16GTV
2 Coudé mâle-femelle à 20°	CT2GT	CT2GTS			
Coudé mâle-femelle à 45°	CT4GT	CT4GTS	CT4GTM	CT4GTR	CT4GTV
Coudé mâle-femelle à 37°30	CT6GT	CT6GTS	CT6GTM	CT6GTR	CT6GTV
Coudé mâle-femelle à 87°30	CT8GT	CT8GTS	CT8GTM	CT8GTR	CT8GTV
3 Coudé mâle-femelle à 45°	CT14GT	CT14GTS	CT14GTM	CT14GTR	CT14GTV
Coudé mâle-femelle à 87°30	CT16GT	CT16GTS	CT16GTM	CT16GTR	CT16GTV
3 Manchon double femelle	JZGT	JZGTS	JZGTM	JZGTR	JZGTV
3 Manchon mâle-femelle	ZIGT	ZIGTS	ZIGTM	ZIGTR	ZIGTV
3 Jambonnettes	JAM100	JAM100S	JAM100M	JAM100R	JAM100V
4 Béta à eau Ø 100	BAC100	BAC100S	BAC100M	BAC100R	BAC100V
Béta à eau Ø 110	BAC110				
5 Réduction spéciale Ø 100MM R2320	RE2320TB	RE2320S	RE2320M	RE2320R	RE2320V
Collets					
6 Traditionnel droit (1,00 m)	DOP10T	DOP10TS	DOP10TM	DOP10TR	DOP10TV
Traditionnel courbé (1,00 m)	DCP10T	DCP10TS	DCP10TM	DCP10TR	DCP10TV
8 joint droit (1,00 m)	DCH10T				
8 joint courbé (1,00 m)	DC10T				
Collets					
10 Collet bride	COTGT	COTGTS	COTGTM	COTGTR	COTGTV
Collet lyre	COL10GT	COL10GTS			
Attache de sécurité	ACT10GT				

* Ce tube de dimension 100 x 2 est titulaire de la marque NF - EP

EXTRAIT du D.T.U. 60.11 « règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et des installations des évacuations des E.P. »

Section en cm² des gouttières

surfaces en plan des toitures desservies (m ²)	pente du conduit (mm./m.)				
	≤ 1	2	3	5	7
40	105	80	70	60	55
50	120	95	85	70	65
60	140	110	95	80	70
70	155	120	105	90	80
80	170	135	115	95	85
90	185	145	125	100	95
100	200	155	135	115	100
110	215	170	145	120	110

SURFACES EN PLAN DES TOITURES DESSERVIES = Surfaces de la projection horizontale de la toiture

DT 3

Projet . M. et Mme XXL		
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		EPREUVE EP2
SESSION 2008		DOSSIER TECHNIQUE
		COEFFICIENT:3