



Denis CONTEAU et Dominique PETIT Architectes
SCM TRAME - 54136 BOUXIERES AUX DAMES

OPERATION

Construction d'un bâtiment pour le personnel pénitentiaire

BATIMENT NEUF avec Démolition

Centre de détention - ECROUVES

323 Route de Pagney

54200 ECROUVES

**MAITRE
D'OUVRAGE**

Direction interrégionale des services pénitentiaires Est Strasbourg

19 Rue Eugène Delacroix

BP 16 – 67035 STRASBOURG CEDEX 02

LOT 2 ETANCHEITE - BARDAGE

Phase DCE

CCTP

Edition du : 25/08/2025

Cahier des Clauses Techniques Particulières

A1	ETANCHEITE - BARDAGES
----	-----------------------

• TRAVAUX SUR CHAUFFERIE EXISTANTE

A1 .01	<div> <div>PROTECTION ANTI CHUTE</div> <div>Ancienne chaufferie</div> <div>F</div> <div>1,00</div> </div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Sur rénovation chaufferie</div> </div> <div> <div>Avant métré</div> <div>1,00</div> </div>	1
<p>Mise en place de protections en toiture type échafaudages métalliques, filets, garde corps, ... y compris amenée du matériel, le montage, le démontage, le repliement en fin de travaux , la protection par bâches, Compris toutes sujétions de conformités à la réglementation, demande d'emprise sur domaine public, etc...</p> <ul style="list-style-type: none"> Durée : pour travaux nécessaires à l'entreprise du présent lot 		
A1 .02	<div> <div>PANNEAU SUPPORT ETANCHEITE</div> <div>22 mm</div> <div>m²</div> <div>96,00</div> </div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Sur structure pannes ou solives posées par le lot charpente Chaufferie</div> </div> <div> <div>Avant métré</div> <div>96,00</div> </div>	1
<p>PANNEAU AGGLOMERE</p> <p>Fourniture et pose de panneaux bois composé de panneaux composites de particules ou bois déroulé posés sur fermettes</p> <p>Compris toutes sujétions de mise en œuvre, de découpes, de calpinage suivant détail architecte, de finition</p> <ul style="list-style-type: none"> Matière : suivant nomenclature ci-dessus - Hydrofuge Epaisseur : 22 mm (surcharge/m² : 150 k + Cloison 40 k- 0,60m entra (A vérifier) Assemblage: Avec rainures et languettes Pose : Par clouage ou vissage Destination: destiné à être recouvert par revêtement de sols 		
A1 .03	<div> <div>ISOLATION POLYURETHANE</div> <div>60 mm</div> <div>m²</div> <div>96,00</div> </div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Chaufferie</div> </div> <div> <div>Avant métré</div> <div>96,00</div> </div>	1
<p>Mise en oeuvre suivant prescriptions techniques du fabricant type panneau bois</p> <p>L'isolant sera de type haute densité, posé en 1 couche</p> <p>Compris pose d'un pare vapeur adapté à l'isolant et parfaitement continu.</p> <p>Compris toutes sujétions de pose, raccords parfaits entre panneaux et supports</p> <ul style="list-style-type: none"> Isolant : Polyuréthane Epaisseur : 60 mm Isolation : R = 2,7 m2 K/W Pente : suivant plans Etanchéité : Type EPDM de Firestone ou équivalent 		
A1 .04	<div> <div>MEMBRANE EPDM CAOUTCHOUC</div> <div></div> <div>m²</div> <div>96,00</div> </div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Dito ci-dessus</div> </div> <div> <div>Avant métré</div> <div>96,00</div> </div>	1
<p>Fourniture et pose d'un système d'étanchéité en caoutchouc sur élément porteur panneaux dérivés du bois</p> <p>Mise en oeuvre suivant prescriptions techniques du fabricant en coordination avec lot Charpente</p> <p>L'avis technique 5/11-2236 de la membrane EPDM devra être respecté.</p> <p>L'étanchéité autoprotégée sera appliquée sur les surfaces courantes, les relevés, les sorties de ventilation, les chéneaux attenant, les naissances d'eaux pluviales et toutes pièces associées à la couverture...</p> <p>Prévoir pose du primaire, fixation des lés, tous raccords, larmiers ou remontées nécessaires.</p> <p>Compris toutes sujétions d'étanchéité, pose soignée sans pli et tous raccords soignés à la toiture</p> <ul style="list-style-type: none"> Etanchéité : Type EPDM de Firestone ou équivalent Nature : Caoutchouc Pente : suivant plans et coupes 		

A1 .05	<div>RELEVES ETANCHEITÉ</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>3 faces de la chaufferie</div> </div>	ml	26,00	1
	<div> <div>Réalisation de relevé d'étanchéité en partie courante conforme aux spécifications du fabricant de l'étanchéité</div> <div>Compris raccord sous couvertine métallique ou autres ouvrages suivant poste repris</div> <div>Si raccord en solin sur mur sans couvertine, une pièce de raccord sera à prévoir conformément au règles de l'art</div> <div>Compris toutes sujétions d'étanchéité et de raccord soigné conformément aux règle de l'art.</div> <div>• Nature : Type EPDM de Firestone ou équivalent</div> </div>	Avant métré	26,00	
A1 .06	<div>COUVERTINE</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>3 faces de la chaufferie</div> </div>	Zincml	26,00	1
	<div> <div>Fourniture et pose de couvertine en zinc sur maçonneries posées dans les règles de l'art</div> <div>Prévoir goutte d'eau, recouvrement suivant plans de détails, toutes sujétions de façonnage, de fixation et d'étanchéité</div> <div>• Nature : zinc couleur noire prépatinée</div> </div>	Avant métré	26,00	
A1 .07	<div>BARDAGE METAL</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>3 faces de la chaufferie</div> <div>Caisson métal existant à l'entrée</div> </div>	ml	93,00	1
	<div> <div>Fourniture et mise en œuvre de bardage en bac acier laqué sur écarteurs adaptés à la trame</div> <div>Pose sur rail à prévoir fixations soigneusement réalisées par crochet ou vis avec tête de boulon époxy adéquat</div> <div>Un soin particulier sera portée sur la protection des plaques lors des découpes à éviter sur toiture en place.</div> <div>Balayage de tout copeau de perçage à prévoir. Toutes plaques non parfaitement livrées devront être remplacées.</div> <div>Compris toutes sujétions nécessaires à une ventilation de la face arrière</div> <div>Compris profil et grilles anti insectes en partie haute et basse</div> <div>• Position : Sur murs OB ou murs maçonnées existants</div> <div>• Couleur Gris anthracite</div> <div>• Forme : Lames verticales - Aspect joint debout</div> <div>• Ref : ST JDB de Arcelor Mittal ou similaire</div> <div>• Largeur : 450 mm</div> <div>• Epaisseur : 1,5 mm</div> <div>• Recouvrement : par éclisse - Calage des joints en concertation avec Maîtrise d'œuvre</div> <div>• Raccord d'angle : Avec profil adapté assorti</div> <div>• Raccord Tableau Avec profil adapté assorti</div> <div>Joindre à l'offre doc technique du produit proposé</div> </div>	Avant métré	89,00	
	arrondi à 1m2 par face		4,00	
A1 .08	<div>SORTIE TOITURE</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Sortie cheminée chaufferie existante</div> </div>	Ø 300U	1,00	1
	<div> <div>Réalisation d'une étanchéité de cheminée par pose d'un complexe comprenant : entourage , bavettes, noquets, raccords soudés et toutes sujétions</div> <div>• solin type : Adapté à la nature de l'étanchéité et du conduit existant</div> </div>	Avant métré	1,00	
A1 .09	<div>DEBORD DE TOIT</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Débord chaufferie cote espace vert</div> </div>	ml	15,00	1
	<div> <div>Réalisation d'un débord de toit permettant de rejeter les eaux de la petite toiture directement dans l'espace vert</div> <div>Compris toutes sujétions de raccordement de la toiture au bardage</div> <div>• Matière Zinc de 0,80 mm d'épaisseur</div> <div>• Couleur noir prépatiné</div> </div>	Avant métré	15,00	

• ETANCHEITE PARTIE NEUVE

A1 .10	<div>PROTECTION ANTI CHUTE</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Sur l'ensemble du projet neuf</div> </div> <div> <div>Mise en place de protections en toiture type échafaudages métalliques, filets, garde corps, ... y compris amenée du matériel, le montage, le démontage, le repliement en fin de travaux , la protection par bâches, Compris toutes sujétions de conformités à la réglementation, demande d'emprise sur domaine public, etc...</div> <div> <div>• Durée :</div> <div>pour travaux nécessaires à l'entreprise du présent lot</div> </div> </div>	Bâtiment neuf	F	1,00	1
				Avant métré	1,00
A1 .10	<div>PANNEAU SUPPORT ETANCHEITE</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Bâtiment principal Bâtiment chambres</div> </div> <div> <div>PANNEAU AGGLOMERE</div> <div>Fourniture et pose de panneaux bois composé de panneaux composites de particules ou bois déroulé posés sur fermettes, insensible à l'eau Compris toutes sujétions de mise en œuvre, de découpes, de calpinage suivant détail architecte, de finition</div> <div> <div>• Matière :</div> <div>suivant nomenclature ci-dessus - Hydrofuge</div> </div> <div> <div>• Epaisseur :</div> <div>22 mm 4adapté à l'entraxe des fermettes (60 cm environ)</div> </div> <div> <div>• Assemblage:</div> <div>Avec rainures et languettes</div> </div> <div> <div>• Pose :</div> <div>Par clouage ou vissage</div> </div> <div> <div>• Destination:</div> <div>destiné à être recouvert par revêtement étanchéité</div> </div> </div>	22 mm	m²	337,25	1
				Avant métré	
					218,50
					118,75
A1 .11	<div>SUPPORT CHENEAU ENCAISSE</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Bâtiment principal</div> </div> <div> <div>PANNEAU AGGLOMERE OU SAPIN</div> <div>Fourniture et pose de chéneau en panneaux bois composé de panneaux composites de particules ou planche traitée posés sur mur beton, ou suspendu au x fermettes pour les parties en porte à faux Compris toutes sujétions de mise en œuvre, pentes, de découpes, de calpinage suivant détail architecte, de finition</div> <div> <div>• Matière :</div> <div>suivant nomenclature ci-dessus - Hydrofuge</div> </div> <div> <div>• Epaisseur :</div> <div>22 mm (surcharge/m² : 150 k + Cloison 40 k- 0,60m entra)</div> </div> <div> <div>• Assemblage:</div> <div>par tasseaux ou équerres en sou sface</div> </div> <div> <div>• Pose :</div> <div>Sur béton</div> </div> <div> <div>• Destination:</div> <div>destiné à être recouvert par revêtement étanchéité</div> </div> </div>	22 mm	ml	38,00	1
				Avant métré	
					19,00
					19,00
A1 .12	<div>PROFIL RELEVÉ RIVE</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Bâtiment principal</div> </div> <div> <div>Fourniture et pose d'un profil en rive des pignons, y compris fixations, coupes et toutes sujétions. Tous raccords propres et soignés, à adapter à chaque cas.</div> <div> <div>• Fixation :</div> <div>Pose sur panneau aggloméré</div> </div> <div> <div>• Section:</div> <div>100*40 mm</div> </div> <div> <div>• Nature:</div> <div>Sapin traité</div> </div> </div>		ml	30,00	1
				Avant métré	
					15,00
					15,00

A1 .13	FOND DE CHENEAU ENCAISSE		ml	24,00	1
<i>Localisation / Précisions</i> <i>Bâtiment chambres</i> <i>coté entrée</i>			<i>Avant métré</i> 24,00		
Fourniture et pose d'un fond de chéneau contre acrotère faisant l'orme de pente , y compris fixations, coupes et toutes sujétions. Tous raccords propres et soignés, à adapter à chaque cas. <ul style="list-style-type: none">Fixation : Pose sur panneau aggloméré et contre acrotèreSection: Variable en sifflet environ 300 mm au plus largeNature: Sapin traité ou panneau aggloméré hydrofuge					

A1 .14	ISOLATION POLYURETHANE		60 mm	m²	PM	1
<i>Localisation / Précisions</i> <i>Bâtiment principal</i> <i>Prix demandé pour mémoire</i> <i>Bâtiment chambres</i> <i>Prix demandé pour mémoire</i>				<i>Avant métré</i> PM PM		
Mise en oeuvre suivant prescriptions techniques du fabricant type panneau bois L'isolant sera de type haute densité, posé en 1 couche Compris pose d'un pare vapeur adapté à l'isolant et parfaitement continu. Compris toutes sujétions de pose, raccords parfaits entre panneaux et supports <ul style="list-style-type: none">Isolant : PolyuréthaneEpaisseur : 60 mmIsolation : R = 2,7 m2 K/WPente : suivant plansEtanchéité : Type EPDM de Firestone ou équivalent						

A1 .15	MEMBRANE EPDM CAOUTCHOUC		m²	337,25	1
<i>Localisation / Précisions</i> <i>Bâtiment principal</i> <i>Prix demandé pour mémoire</i> <i>Bâtiment chambres</i> <i>Prix demandé pour mémoire</i>				<i>Avant métré</i> 218,50 118,75	
Fourniture et pose d'un système d'étanchéité en caoutchouc sur élément porteur panneaux dérivés du bois Mise en oeuvre suivant prescriptions techniques du fabricant en coordination avec lot Charpente L'avis technique 5/11-2236 de la membrane EPDM devra être respecté. L'étanchéité autoprotégée sera appliquée sur les surfaces courantes, les relevés, les sorties de ventilation, les chéneaux attenant, les naissances d'eaux pluviales et toutes pièces associées à la couverture... Prévoir pose du primaire, fixation des lés, tous raccords, larmiers ou remontées nécessaires. Compris toutes sujétions d'étanchéité, pose soignée sans pli et tous raccords soignés à la toiture <ul style="list-style-type: none">Etanchéité : Type EPDM de Firestone ou équivalentNature : CaoutchoucEpaisseur : 1,5 mmPente : suivant plans et coupes					

A1 .16	RELEVES ETANCHEITÉ EGOUT		Bat. Principal	ml	38,00	1
<i>Localisation / Précisions</i> <i>Bâtiment principal</i> <i>Sur structure précédemment décrite</i>				<i>Avant métré</i> 38,00		

A1 .17	RELEVES ETANCHEITÉ RIVE		Bat. Principal	ml	30,00	1
<i>Localisation / Précisions</i> <i>Bâtiment principal</i> <i>Sur structure précédemment décrite</i>				<i>Avant métré</i> 30,00		

A1 .18	PETITE COUVERTINE METALLIQUE		Bat. Principal	ml	68,00	1
<i>Localisation / Précisions</i> <i>Bâtiment principal</i> <i>Egoût</i> <i>Rive</i>				<i>Avant métré</i> 38,00 30,00		

A1 .19	<div>TROP PLEINS TYPE BOITE A EAU</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Bâtiment principal</div> </div>	Bat. Principal	U	3,00	1
	<div> <div>A chaque extrémité des chéneaux (sauf local technique)</div> </div>		Avant métré	3,00	
	<div> <div>Réalisation de relevé d'étanchéité en partie courante conforme aux spécifications du fabricant de l'étanchéité</div> <div>Etanchéité en EPDM dans le prolongement de l'EPDM de la toiture posée dans ouvrage</div> <div>Compris raccord sous couverture métallique ou autres ouvrages suivant poste repris</div> <div>Si raccord en solin sur mur sans couverture, une pièce de raccord sera à prévoir conformément au règles de l'art</div> <div>Compris toutes sujétions d'étanchéité et de raccord soigné conformément aux règle de l'art.</div> <div>Compris toutes sujétions d'étanchéité au droit des pénétrations EP et des trop pleins</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> Nature relevé : Adapté à l'étanchéité Type EPDM de Firestone ou équivalent Couverture : Métal laqué assortie au bardage métal adaptée aux bardages Trop plein : en extrémité de chéneau - adapté au support </div> </div>				
A1 .20	<div>RELEVES ETANCHEITÉ EGOUT</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Bâtiment Chambres</div> </div>	Bat.Chambres	ml	38,00	1
	<div> <div>Sur structure précédemment décrite</div> </div>		Avant métré	38,00	
A1 .21	<div>RELEVES ETANCHEITÉ EGOUT</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Bâtiment Chambres</div> </div>	Bat.Chambres	ml	30,00	1
	<div> <div>Solin contre bâtiment principal</div> <div>Solin contre pignon</div> </div>		Avant métré	15,00 15,00	
A1 .22	<div>COUVERTINE METALLIQUE</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Bâtiment chambres</div> </div>	Maçonnerie 22 cm	ml	37,70	1
	<div> <div>Egoût</div> <div>Pignon</div> </div>		Avant métré	25,00 12,70	
A1 .23	<div>TROP PLEINS</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Bâtiment chambres</div> <div>Bâtiment principal</div> </div>	Murs de 22 cm	ml	3,00	1
	<div> <div>Egoût</div> <div>EP dans local technique</div> </div>		Avant métré	2,00 1,00	
	<div> <div>Réalisation de relevé d'étanchéité en partie courante conforme aux spécifications du fabricant de l'étanchéité</div> <div>Compris raccord sous couverture métallique ou autres ouvrages suivant poste repris</div> <div>Si raccord en solin sur mur sans couverture, une pièce de raccord sera à prévoir conformément au règles de l'art</div> <div>Compris toutes sujétions d'étanchéité et de raccord soigné conformément aux règle de l'art.</div> <div>Compris toutes sujétions d'étanchéité au droit des pénétrations EP et des trop pleins</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> Nature relevé : Type EPDM de Firestone ou équivalent Couverture : Métal laqué assortie au bardage métal adaptée aux différents supports Trop plein : en extrémité de chéneau - adapté au support et au mur à traverser </div> </div>				
	<div> <div>• FENETRES DE TOITURE</div> </div>				
A1 .24	<div>COSTIERE ISOLANTE FENETRE TOIT + RELEVÉ</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Bâtiment principal</div> </div>	114*118	U	3,00	1
			Avant métré	3,00	

A1 .25	<div>FENETRE TOIT PIVOTANTE</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Bâtiment principal</div> </div> <div> <p>Fourniture et pose de fenêtre de toitures complètes suivant nomenclature et détail ci-après compris création du chevêtre avec large ouverture permettant vision directe à mettre au point avec architecte Double vitrage isolant, compris bavette en zinc, équipements suivant repérages ci-dessous Compris toute sujétion d'étanchéité et de raccord soigné à la toiture</p> <ul style="list-style-type: none"> •Type: Vélux ou équivalent • Dimensionnement: Suivant nomenclature ci dessus • Vitrage version grand confort, double vitrage 24 mm réfléchissant • Équipement: store d'occultation intérieur • Couleur : Zinguerie noire extérieur, Blanc intérieur • Costière : Isolante compatible avec l'isolation du Vélux </div>
--------	--

Velux GGU 114*118

U

3,00

1

• VOLIGES - BARDAGES

A1 .29	<div>VOLIGEAGE PAR PLAQUE</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Bâtiment principal</div> </div>	Natura ou J.Hardie	m²	16,00	1
		Auvent abrité		16,00	
	<p>Fourniture et pose de voliges y compris fixations, coupes et toutes sujétions suivant détail architecte</p> <p>Pose bout à bout ou ajourée suivant besoin à mettre au point.</p> <p>Tous raccords propres et soignés, à adapter à chaque cas.</p> <ul style="list-style-type: none"> Type : James Hardie ou Natura ou similaire Couleur : 2 couleurs au choix dans la gamme Epaisseur : 12 mm 				
A1 .30	<div>BARDAGE VERTICAL PAR PLAQUE</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Bâtiment principal</div> </div>	Natura ou J.Hardie	m²	24,72	1
		Partie haute dans retrait béton prévu à cet effet (bandeau 60cm)			
		Façade allée		13,02	
		Pignon Coté parc		6,00	
		Façade coté patio		1,80	
		Façade arrière		3,90	
		(compté vide pour plein pour habillage des ébrasements latéraux et linteaux des châssis hauts)			
	<p>Bardage en panneau qualité extérieur CTB, fixé sur charpente et sur mur, type fibrociment</p> <p>Panneau destiné à rester apparent, suivant calepinage qui sera transmis par architecte</p> <p>Pose par pans de 1,20 m avec joint entre chaque panneau permettant la ventilation compris grillage anti insectes</p> <p>Fixation sur lisse sur mur ou sur planche d'égout ou de rive, toutes sujétions et parfaite finition à prévoir</p> <p>Ouvrage démontable permettant d'accéder si besoin aux réservations - suivant détail</p> <ul style="list-style-type: none"> Type : James Hardie ou Natura ou similaire Couleur : 2 couleurs au choix dans la gamme Epaisseur : 12 mm 				
A1 .31	<div>BARDAGE METAL</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Bâtiment principal</div> </div>		ml	43,10	1
		Coté rue		11,40	
		Coté chambre		10,10	
		Pignon patio		10,80	
		Pignon coté espace vert		10,80	
	<p>Fourniture et mise en œuvre de bardage en bac acier laqué sur écarteurs adaptés à la trame</p> <p>Pose sur rail à prévoir fixations soigneusement réalisées par crochet ou vis avec tête de boulon époxy adéquat</p> <p>Un soin particulier sera portée sur la protection des plaques lors des découpes à éviter sur toiture en place.</p> <p>Balayage de tout copeau de perçage à prévoir. Toutes plaques non parfaitement livrées devront être remplacées.</p> <p>Compris toutes sujétions nécessaires à une ventilation de la face arrière</p> <p>Compris profil et grilles anti insectes en partie haute et basse</p> <ul style="list-style-type: none"> Position : Sur murs béton ou débord de toit Couleur : Gris anthracite Forme : Lames verticales - Aspect joint debout Ref : ST JDB de Arcelor Mittal ou similaire Largeur : 450 mm Epaisseur : 1,5 mm Recouvrement : par éclisse - Calage des joints en concertation avec Maîtrise d'œuvre Raccord d'angle : Avec profil adapté assorti Raccord Tableau : Avec profil adapté assorti <p>Joindre à l'offre doc technique du produit proposé</p>				

• **OUVRAGES DIVERS**

A1 .32	<div>LIGNE DE VIE</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Ensemble toiture</div> <div>(descentes non encastrées)</div> </div> <div> <div>Fourniture et pose de crochets de sécurité en toiture permettant l' accrochage de harnais de sécurité</div> <div>Produit et fixation avec résistance à garantir pour maintien de la chute d'homme</div> <div>Fixation en sur charpente pour boulonnage adaptée, passage dans étanchéiét et raccord à prévoir</div> <div> <div>• Matière :</div> <div>galvanisé à chaud</div> <div>• Type:</div> <div>Crocher de chez DIMOS ou équivalent</div> </div> </div>	ml	38,00	1
		Avant métré	38,00	
A1 .33	<div>DAUPHIN</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Bâtiment principal</div> <div>(descentes non encastrées)</div> </div> <div> <div>Fourniture et pose de dauphins fonte compris toutes sujétions d'accrochage rigide</div> <div>raccord descente EP et aux regards lot Gros-Œuvre à prévoir soit droite soit coudé suivant le cas</div> <div> <div>• Section :</div> <div>adapté au diamètre des descentes EP</div> <div>• Longueur:</div> <div>par éléments de 1m</div> </div> </div>	<div>Fonte Ø 120</div> <div>ml</div>	3,00	1
		Nombre	Quantité	
			3,00	
A1 .34	<div>DESCENTE EP ZINC</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Bâtiment principal</div> <div>(descentes non encastrées)</div> </div> <div> <div>Descente d'eaux pluviales, fixation par colliers à bride tous les 1,5 m, raccords soudés.</div> <div>Compris naissance zinc encastrés dans les chéneaux, toutes sujétions de passage et d'étanchéité, réalisation soignée</div> <div> <div>• Matière</div> <div>Zinc de 0,65 mm d'épaisseur N° 12</div> <div>• Section :</div> <div>diamètre de 100 mm</div> <div>• Couleur</div> <div>Zinc prépatiné</div> </div> </div>	<div>Ø 120</div> <div>ml</div>	7,50	1
		Avant métré	7,50	
A1 .35	<div>DESCENTE EP PVC</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Bâtiment principal</div> <div>Bâtiment chambres</div> </div> <div> <div>Descente d'eaux pluviales en PVC, fixation par colliers à clipsage, raccords collés.</div> <div>Compris naissance encastrés dans les chéneaux, toutes sujétions de passage et d'étanchéité, réalisation soignée</div> <div> <div>• Matière</div> <div>PVC</div> <div>• Section :</div> <div>diamètre de 80 mm</div> <div>• Couleur</div> <div>Blanc</div> </div> </div>	<div>PVC Ø 120</div> <div>ml</div>	9,50	1
		Avant métré	3,50	
			6,00	
A1 .36	<div>GRILLES DE VENTILATION COMBLE</div> <div> <div>Localisation / Précisions</div> <div>Bâtiment principal</div> <div>Bâtiment chambres</div> </div> <div> <div>Grilles de ventilations dans maçonnerie ou bardage ou toiture pour ventiler le comble</div> <div>Compris grilles antiinsecte toutes sujétions de passage et d'étanchéité, réalisation soignée</div> <div> <div>• Matière</div> <div>Assortie au matériau de façade ou toiture</div> <div>• Section :</div> <div>diamètre de 150 mm environ</div> </div> </div>	<div>U</div> <div></div>	6,00	1
		Avant métré	4,00	
			2,00	

A1 .37

SORTIES DE TOITURE

Ensemble

Localisation / Précisions

Sortie VMC

Passage gaine ECS Solaire

U

2,00

Avant métré

1,00

1,00

Réalisation de sorties dans toiture précédemment décrite

Réglages de pentes exécutés avec précision, joints de dilatation et toutes sujétions d'étanchéité à prévoir

Prévoir tous travaux de zinguerie liés, crochets, raccord, talon naissance, débord de rive et d'égout...

Ainsi que l'équerre en raccord avec la maçonnerie

- Matière : Adapté à la toiture
- Section : Suivant besoin

A1 .38

COUVERTINES METALLIQUES

Murs béton 20cm

Localisation / Précisions

Mur coté entrée

Murs patio

ml

72,00

Avant métré

17,00

55,00

Fourniture et pose de couverture de finition et d'étanchéité pour les murs béton extérieurs apparentys

Posée sur tête de murs avec façons de pente et débords pour limiter les coulures

Compris toutes sujétions de découpes, de pose et de finition

- Nature: tôle laquée
- Largeur : Sur mur béton 18 à 20 cm environ
- Epaisseur: 15 dixième
- Couleur: Assortie au bardage métal

1

2

3