

Article	Texte	Quant.	UM	Prix	Total
000	Conditions générales Les articles précédés de la lettre R ne sont pas des textes normalisés du CAN, mais sont des textes établis par l'auteur du descriptif. Sauf indication contraire, les prix comprennent toutes les fournitures nécessaires à l'exécution d'une prestation (norme SIA 118).				
010	Prescriptions				
011	Normes, recommandations, etc. L'édition en vigueur à la date du contrat sera prise en considération.				
.100	Normes SIA.				
.110	L'exécution des travaux sera conforme aux normes SIA en vigueur, en particulier à la norme SIA 118 "Conditions générales pour l'exécution des travaux de construction".				
.120	Normes particulières: Norme SIA 270 "Etanchéités en lés ou en asphalte coulé-Prestations et mode de métré". Recommandation SIA 271 "Toits plats étanchés au moyen de lés à base de bitume, de lés de bitume polymère et de lés en matière synthétique". Recommandation SIA V 271/2 "Toitures-jardins". Norme SIA 279 "Isolants thermiques". Norme SIA 280 "Lés d'étanchéité en matière synthétique (Lés polymères)- Performances exigées et essais des matériaux". Norme SIA 281 "Lés d'étanchéité à base de bitume ou de bitume-polymère- Performances requises et essais des matériaux".				
.200	Autres normes.				
.210	Prescriptions de protection contre l'incendie.				
020	Informations générales (1)				
022	Subdivision. L'ouvrage projeté comprend plusieurs parties qui sont spécifiées dans le descriptif comme suit:				
.100				
024	Données concernant l'ouvrage.				

Article	Texte	Quant.	UM	Prix	Total
024	.100				
	Altitude de l'ouvrage.				
	.110				
	Altitude				
	.200				
	Accès au chantier.				
	.220				
	Selon plan				
				
	.300				
	Hauteur moyenne de la toiture au-dessus du terrain au moment des travaux.				
	.310				
 Hauteur m				
	.400				
	Elément porteur de la toiture.				
	.410				
	Elément porteur. Dalle en béton coulé sur pla- ce, surface en pente, sèche, talochée selon recommandation SIA V 414/10. Pente % 1,5				
025					
	Affectation de l'ouvrage et climat des locaux.				
	.100				
	Affectation et climat des lo- caux situés directement sous la toiture.				
	.110				
	Affectation.				
	.120				
	Climat des locaux. Température degrés C				
	Humidité relative de l'air %				
026					
	Type de toit plat.				
	.300				
	Toiture avec isolation thermi- que sans espace ventilé.				
	.310				
	Toiture chaude. - Imprégnation: DERBIPRIMER GC. - Barrière-vapeur: DERBICOAT ALU, flam, soudé en pleine adhérence. - Isolation: Laine de verre, FLAT-VER 100. - Etanchéité bi-couche: 1ère couche, DERBICOAT HP 2,5, joints soudés. 2ème couche, DERBIGUM SP 4 AR, collé en plein à la DERBIBOND S, joints soudés. Natte de drainage PLANTENER. Substrat PLANTENER.				
027					
	Utilisation de la toiture.				
	.200				
	Toiture avec couche de pro- tection ou de drainage et couche végétale, accessible pour entretien et surveil- lance.				

Article	Texte	Quant.	UM	Prix	Total
030	Informations générales (2)				
100	Travaux préparatoires, travaux en régie				
	L'évacuation et l'élimination des déchets occasionnés par les travaux de démolition (selon métré ou en régie) sont comptées séparément.				
110	Installations de chantier, transports				
112	Autres installations de chantier.				
.400	Raccordements électriques. Courant électrique à la charge de la direction des travaux.				
.410	Mis à disposition par la direction des travaux: au moins 1 prise électrique T 13 (V 230, A 10) et 1 prise J 15 (V 400, A 20).				
.431	Transport et installation sur le chantier du matériel et outillage ainsi que préparation du chantier. Remise en état et nettoyage en fin de chantier.	1.00	gl		
114	Appareil élévateur.				
.200	Elévateur mécanique sur rail.				
.210	Transport, montage et démontage. Y compris service et mise à disposition pour ms 1.				
.211	Hauteur jusqu'à m 8.	1.00	gl		
.212	Hauteur m 8,1 à 16.	1.00	gl		
.213	Hauteur m 16,1 à 24.	1.00	gl		
116	Echafaudages.				
.100	Garde-corps en bord de toiture.				
.120	Poteaux en console et filières en tubes de clôture. Transport, montage et démontage, y compris mise à disposition pendant la durée des travaux.				
.121	Fixation à la façade, à cm 8 à 10 du bord de toiture. Après démontage, obturation des trous au mastic.	1.00	m		
R .190	Barrières de protections, type Alufix, avec contre-poids. Garde-corps, angles compris. Correspondant aux prescriptions de la SUVA. Total mètres:.....				
R .191	Hauteur:.....	1.00	gl		

Article	Texte	Quant. UM	Prix	Total
170	<u>Préparation du support</u>			
172	Nettoyage et séchage du support.			
	.100 Nettoyage du support.			
	.120 Chape en ciment talochée.			
	.121 Nettoyage au balai.	1.00 m2		
	.200 Séchage du support.			
	.240 Séchage au chalumeau, en régie.			
	.241 Ouvrier non qualifié.	1.00 h		
	.249 Gaz propane. Y compris mise à disposition du chalumeau.	1.00 kg		
180	<u>Travaux en régie</u>			
181	Travaux en régie.			
	.100 Salaires.			
	.110 Main-d'oeuvre.			
	.113 Ouvrier qualifié.	1.00 h		
	.114 Ouvrier non qualifié.	1.00 h		
	.118 Apprenti	1.00 h		
200	<u>Barrières-vapeur</u>			
210	<u>Enduits d'accrochage et couches de séparation</u>			
211	Enduit d'accrochage.			
	.100 Sur béton ou ciment.			
	.110 Enduit au bitume. Quantité env. kg/m2 0,3. DERBIPRIMER GC			
	.111 Sur surface horizontale.	1.00 m2		
	.113 Sur surface à forte pente ou verticale.	1.00 m2		
220	<u>Barrières-vapeur en lés de bitume et de bitume-polymère</u>			
223	Barrière-vapeur en 1 couche, soudée sur toute la surface. Recouvrement cm 10.			
	.200 Pour performances élevées.			
	.210 Lés de bitume.			
	.212 DERBICOAT ALU flam	1.00 m2		
250	<u>Suppléments</u>			
253	Relevé et retombée de la barrière-vapeur. En supplément.			
	.100 Lés de bitume ou de bitume-polymère, soudé sur toute la surface.			
	.120 Pour barrière-vapeur en 1 couche, collée.			
	.121 Hauteur jusqu'à cm 10.	1.00 m		
	.122 Hauteur cm 11 à 25.	1.00 m		
256	Façon de gorges, d'arêtes, d'angles et d'arrondis, dans la barrière-vapeur. En supplé-			

Article	Texte	Quant. UM	Prix	Total
256	ment sur relevés ou retombées, ou sur surfaces en pente ou verticales.			
.100	Lés de bitume ou de bitume-polymère.			
.110	Arêtes et gorges.			
.111	Pour barrière-vapeur en 1 couche.	1.00 m		
.120	Angles.			
.121	Pour barrière-vapeur en 1 couche.	1.00 p		
280	<u>Raccordements aux pénétrations</u>			
281	Raccordement de la barrière-vapeur aux naissances d'eaux pluviales.			
.100	Lés de bitume ou de bitume-polymère.			
.120	Découpage de la barrière-vapeur. Soudage ou collage, y compris enduit d'accrochage au bitume.			
.121	1 couche.	1.00 p		
283	Raccordement de la barrière-vapeur aux tuyaux et poteaux.			
.100	Barrière-vapeur en lés de bitume ou de bitume-polymère.			
.120	Elément rond. Découpage et relevé de la barrière-vapeur de cm 5 à 10, y compris enduit d'accrochage et façon de gorges.			
.121	d jusqu'à cm 30.	1.00 p		
284	Raccordement de la barrière-vapeur aux cheminées, socles de ventilateurs etc.			
.100	Elément rond. Barrière-vapeur en lés de bitume et de bitume-polymère.			
.120	Découpage et relevé de la barrière-vapeur de cm 5 à 10, y compris enduit d'accrochage et façon de gorges. Métré: longueur développée du raccord.			
.121	1 couche.	1.00 m		
.300	Elément rectangulaire. Barrière-vapeur en lés de bitume ou de bitume-polymère.			
.320	Découpage et relevé de la barrière-vapeur de cm 5 à 10, y compris enduit d'accrochage façon de gorges et d'angles. Métré: longueur développée du raccord.			
.321	1 couche.	1.00 m		
.330	Façon d'angles.			

Article	Texte	Quant. UM	Prix	Total
284 .331	1 couche.	1.00 p		
285	Raccordement de la barrière-vapeur aux costières de lanterneaux.			
.100	Costière ronde. Barrière-vapeur en lés de bitume ou de bitume-polymère.			
.110	Découpage de la barrière-vapeur et raccordement. Métré: longueur développée du raccord.			
.111	1 couche.	1.00 m		
.300	Costière rectangulaire. Barrière-vapeur en lés de bitume ou de bitume-polymère.			
.310	Découpage et raccordement de la barrière-vapeur. Métré: longueur développée du raccord.			
.311	1 couche.	1.00 m		
.320	Façon d'angles.			
.321	1 couche.	1.00 p		
300	<u>Isolations</u>			
330	<u>Isolations thermiques en fibres inorganiques</u>			
333	Isolation thermique en panneaux de laine de verre pour toits plats. Toiture avec couche de protection et couche végétale ou toiture à étanchéité non protégée.			
.100	En 1 couche. Panneaux joints. Résistance à la compression min. N/mm ² 0,05. Indice d'incendie 6q.3.			
.110	Pose libre.			
.121	FLAT-VER 100, densité 100 kg/m ³ . Epaisseur mm	1.00 m ²		
380	<u>Coupes et découpes</u>			
381	Découpage de l'isolation thermique au droit des naissances d'eaux pluviales.			
.100	Naissance d'eaux pluviales, d jusqu'à cm 15.			
.110	Isolation thermique en 1 couche.			
.115	Epaisseur mm	1.00 p		
383	Découpage de l'isolation thermique au droit de tuyaux et poteaux.			
.100	Découpe ronde, d jusqu'à cm 30.			
.110	Isolation thermique en 1 couche.			

Article	Texte	Quant.	UM	Prix	Total
383.115	Epaisseur mm	1.00	p		
384	Coupe perpendiculaire et verticale de l'isolation thermique.				
.500	Panneau de laine minérale.				
.520	1 couche.				
.528	Epaisseur mm	1.00	m		
385	Coupe oblique et verticale de l'isolation thermique.				
.500	Panneau de laine minérale.				
.520	1 couche.				
.528	Epaisseur mm	1.00	m		
387	Suppléments sur coupes verticales,rectangulaires, obliques ou arrondies.				
.100	Coupe biaise, pour transition entre surfaces horizontales et surfaces en pente, costières de lanterneaux etc.				
.110	1 couche.				
.115	Epaisseur mm	1.00	m		
400	Etanchéités en lés à base de bitume				
420	Etanchéités				
423	Etanchéité en lés de bitume-polymère.				
.401	Nombre de couches 2				
	1ère couche DERBICOAT HP 2,5 posé en pleine adhérence à la colle à froid DERBIBOND S, cons. 1 kg/m2.				
	Joint soudés, recouvrement 10 cm.				
	2ème couche DERBIGUM SP 4 AR, Lé de bitume modifié APP - TPO, haute résistance à la perforation, indice incendie 5.1, résistant aux UV et aux racines, posé en pleine adhérence à la colle à froid DERBIBOND S, cons. 1 kg/m2.				
	Joint soudés, recouvrement 10 cm.				
		1.00	m2		
450	Suppléments				
453	Relevés et retombées de l'étanchéité. Soudage sur toute la surface. En supplément.				
.300	Lés de bitume-polymère.				
.320	Etanchéité en 2 couches.				
.321	Développement jusqu'à cm 25.	1.00	m		
.322	Développement cm 26 à 50.	1.00	m		

Article	Texte	Quant.	UM	Prix	Total
456	Façon d'arêtes, de gorges, d'angles et d'arrondis, dans l'étanchéité. En supplément sur relevés ou retombées, ou sur surfaces en pente ou verticales.				
	.300 Lés de bitume-polymère.				
	.310 Arêtes et gorges.				
	.312 Etanchéité en 2 couches.		1.00	m	
	.320 Angles.				
	.322 Etanchéité en 2 couches.		1.00	p	
470	<u>Raccordements</u>				
472	Façon de gorge au bas de relevé d'étanchéité.				
	.100 Profilé triangulaire, collé au bitume à chaud.				
	.110 En bitume-élastomère.				
	.112 Dimensions mm 45 x 45. CANT STRIP.		1.00	m	
480	<u>Raccordements aux pénétrations</u>				
481	Raccordement de l'étanchéité aux naissances d'eaux pluviales. Y compris dégraissage et enduit d'accrochage sur les surfaces de collage.				
	.100 Aux naissances d'eaux pluviales et trop-plein posés par les soins de la direction des travaux.				
	.110 d jusqu'à cm 15.				
	.112 Etanchéité en 2 couches.		1.00	p	
483	Raccordement de l'étanchéité aux tuyaux et poteaux. Y compris dégraissage et enduit d'accrochage sur les surfaces de collage.				
	.100 Garnitures de tôle posées par les soins de la direction des travaux.				
	.110 Garniture ronde, d jusqu'à cm 30.				
	.112 Etanchéité en 2 couches.		1.00	p	
484	Raccordement de l'étanchéité aux cheminées, socles de ventilateurs etc.				
	.100 Elément rond. Raccordement à la garniture de tôle. Y compris dégraissage et enduit d'accrochage sur les surfaces de collage.				
	.110 Mètre: longueur développée des raccords.				
	.112 Etanchéité en 2 couches.		1.00	m	
	.200 Elément rectangulaire. Raccordement à la garniture de				

Article	Texte	Quant.	UM	Prix	Total
484	.200 tôle. Y compris dégraissage et enduit d'accrochage sur les surfaces de collage.				
	.210 Mètre: longueur développée des raccords.				
	.212 Etanchéité en 2 couches.		1.00 m		
	.220 Façon d'angles.				
	.222 Etanchéité en 2 couches.		1.00 p		
485	Raccordement de l'étanchéité aux costières de lanterneaux. Y compris nettoyage et enduit d'accrochage sur les surfaces de collage.				
	.100 Costière ronde. Raccordement aux surfaces de collage.				
	.110 Mètre: longueur développée des raccords.				
	.112 Etanchéité en 2 couches.		1.00 m		
	.200 Costière rectangulaire. Raccordement aux surfaces de collage.				
	.210 Mètre: longueur développée des raccords.				
	.212 Etanchéité en 2 couches.		1.00 m		
	.220 Façon d'angles.				
	.222 Etanchéité en 2 couches.		1.00 p		
800	Couches de protection, couches d'usure				
810	Couches intermédiaires, couches de protection				
811	Couche intermédiaire.				
	.400 Couche filtrante.				
	.420 Couche filtrante.				
	.421 Natte de drainage PLANTENER PP 500, posé libre. 500 gr/m2.		1.00 m2		
830	Couches végétales				
835	Couche végétale.				
	.401 Substrat extensif PLANTENER, composition 100 % minéral, poids env. 980 kg/m3.		1.00 m2		
836	Couche de gravier. Pose par bandes, largeur cm 25 à 50.				
	.100 Gravier rond. Fraction granulométrique env. 32/50.				
	.110 Autour de naissances ou de pénétrations, d jusqu'à cm 50.				
	.112 Epaisseur mm 80.		1.00 p		
	.120 Le long des bords, cheminées, gaines de ventilation, costières de lanterneaux et autres.				
	.122 Epaisseur mm 80.		1.00 m2		
838	Plantation extensive.				

Article	Texte	Quant. UM	Prix	Total
838 .100	Ensemencement.			
.161	Végétalisation PLANTENER, Sedum et herbes extensives (Hydrosaat)	1.00 m2		
.300	Soins pendant la croissance.			
.310	Selon métré.			
.311	Arrosage pendant la période de croissance, spécialement en période de sécheresse.	1.00 m2		
.312	Entretien de la végétation au cours de l'année suivante. Arrachage des mauvaises her- bes. Sans remplacement des plantes mortes.	1.00 m2		
<i>Chapitre 364 F/1993 Revêtements de toits plats, étanchéité en lés (V'2002)</i>				<hr/> <hr/>

Récapitulation

364	Revêtements de toits plats, étanchéité en lés (V'2002)
100	Travaux préparatoires, travaux en régie
200	Barrières-vapeur
300	Isolations
400	Etanchéités en lés à base de bitume
800	Couches de protection, couches d'usure
	Total 364 Revêtements de toits plats, étanchéité en lés (V'2002)

Total Zwischenbetrag

Conditions

01/00	Rabais	%	_____
02/01	Sous-total		_____
03/02	Escompte	%	_____
04/03	Sous-total		_____
05/04	TVA	%	_____

Total Schlussbetrag Inklus 7% TVA

CHF _____

Projet 196
Soumission

TP07.03.05
SO000705TPIS

Derbigum - végétalisé économiq
Derbigum - végétalisé économ.

Maître de l'ouvrage

Gérance

isotosi sa
Z.I. Ile Falcon
case postale 919
3960 Sierre

Entreprise Générale

Entrepreneur

Chef de projet: .

CFC 224.1 Etanchéités souples (toitures plates)

Montant

Soumission

Total Zwischenbetrag

CHF _____

Total Schlussbetrag

CHF _____

Retour à

Retour soumission

Annexes

Autres

L'entrepreneur

Lieu / Date

Sceau / Signature