

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.				
	.360				
	Toiture Duo.				
	.400				
	Constitution de la toiture.				
	.410				
	- Imprégnation: ISO-PRIMER VS 102-T. - Isolation: FOAMGLAS T4. - Étanchéité bi-couche: BIKUVAP GV3, collé en plein au bitume à chaud 85/25. DERBIGUM SP 4, collé en plein à la colle à froid DERBIBOND S. - Couche de séparation: Géotextile TYPAR 110 gr/m2. - Isolation: XPS, STYRODUR CS 3035. - Couche de drainage: Géotextile TYPAR 136 gr/m2. - Couche de lestage et protection: Gravier rond lavé 16/32.				
027					
	Utilisation de la toiture.				
	.200				
	Toiture avec couche de pro- tection ou de drainage et				

Article	Texte	Quant.	UM	Prix	Total
027	.200 couche végétale, accessible pour entretien et surveillance.				
	.210 Couche de protection en gravier.				
	.300 Toiture avec couche d'usure.				
	.310 Revêtement praticable.				
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,				

Article	Texte	Quant.	UM	Prix	Total
R 116 .190	type Alufix, avec contre-poids. Garde-corps, angles compris. Correspondant aux prescriptions de la SUVA. Total mètres:.....				
R .191	Hauteur:.....	1.00	gl		
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. ISO-PRIMER VS 102-T.				
.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.				
.220	Lés de bitume-polymère.				
.222	Mise hors d'eau éventuelle: DERBICOAT HP 2,5 soudé en plein sur le support.				
				Per m2	
250	<u>Suppléments</u>				
253	Relevé et retombée de la barrière-vapeur. En supplément.				
.100	Lés de bitume ou de bitume-				

Article	Texte	Quant.	UM	Prix	Total
253	polymère, soudé sur toute la surface.				
	.120 Pour barrière-vapeur en 1 couche, collée.				
	.121 Hauteur jusqu'à cm 10.		Per m		
	.122 Hauteur cm 11 à 25.		Per m		
256	Façon de gorges, d'arêtes, d'angles et d'arrondis, dans la barrière-vapeur. En supplément 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.		Per m		
	.120 Angles.				
	.121 Pour barrière-vapeur en 1 couche.		Per 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.		Per 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.		Per 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.		Per m		
	.300 Elément rectangulaire. Barrière-vapeur en lés de bitume ou				

Article	Texte	Quant.	UM	Prix	Total
284	.300 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.		Per m		
	.330 Façon d'angles.				
	.331 1 couche.		Per 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.		Per 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.		Per m		
	.320 Façon d'angles.				
	.321 1 couche.		Per p		
300	<u>Isolations</u>				
340	<u>Isolations thermiques en mousse inorganique</u>				
341	Isolation thermique en panneaux de verre cellulaire.				
	.100 En 1 couche. Panneaux joints. Pose à bain de bitume à chaud, y compris remplissage des joints. Masse volumique env. kg/m3 120. Conductibilité thermique env. W/mK 0,040. Résistance à la compression N/mm2 0,60. Indice d'incendie 6.3. Foamglas T4. Pittsburgh Corning SA Studen BE				
	.120 Epaisseur mm 70 à 99. Quantité de bitume min. kg/m2 5.				
	.124 Epaisseur mm	1.00	m2		
	.130 Epaisseur dès mm 100. Quantité de bitume min. kg/m2 6.				
	.137 Epaisseur mm	1.00	m2		
380	<u>Coupes et découpes</u>				

Article	Texte	Quant.	UM	Prix	Total
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.				
.115	Epaisseur mm	1.00	p		
384	Coupe perpendiculaire et verticale de l'isolation thermique.				
.600	Panneau de verre cellulaire.				
.620	1 couche. Masse volumique env. kg/m3 120. Epaisseur dès mm 100.				
.627	Epaisseur mm	1.00	m		
385	Coupe oblique et verticale de l'isolation thermique.				
.600	Panneau de verre cellulaire.				
.620	1 couche. Masse volumique env. kg/m3 120. Epaisseur dès mm 100.				
.627	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 BIKUVAP GV 3, posé en plein au bitume à chaud 85/25, cons. 1 à 2 kg/m2. Recouvrements 10 cm. 2ème couche DERBIGUM SP 4, Lé de bitume modifié APP - TPO, haute résistance à la perforation, indice incendie 5.1,				

Article	Texte	Quant.	UM	Prix	Total
423.401	résistant aux UV, posé en pleine adhérence à la colle à froid DERBIBOND S, cons. 1 kg/m2. Joints soudés, recouvrement 10 cm.				
		1.00	m2		
450	Suppléments				
453	Relevés et retombées de l'étanchéité. Soudage sur toute la surface. En supplé- ment.				
.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		
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 ver- ticales.				
.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	Raccordements				
472	Façon de gorge au bas de re- levé 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	Raccordements aux pénétrations				
481	Raccordement de l'étanchéité aux naissances d'eaux pluviales. Y compris dégrais- sage et enduit d'accrochage sur les surfaces de collage.				
.100	Aux naissances d'eaux pluvia- les 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				

Article	Texte	Quant.	UM	Prix	Total
483	.100 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'accro- chage sur les surfaces de col- lage.				
	.110 Mètre: longueur développée des raccords.				
	.112 Etanchéité en 2 couches.	1.00	m		
	.200 Elément rectangulaire. Rac- cordement à la garniture de 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. Rac- cordement 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		
700	<u>Isolations thermiques sur étanchéités (toiture inversée)</u>				
710	<u>Couches intermédiaires</u>				
711	Couche de séparation.				
	.100 Voile de fibre de verre.				
	.121 TYPAR 110 gr/m2	1.00	m2		
720	<u>Isolations thermiques en mousse organique</u>				
721	Isolation thermique en pan- neaux de polystyrène extrudé (XPS).				

Article	Texte	Quant. UM	Prix	Total
721 .100	En 1 couche, pose libre. Panneaux jointifs,abouts décalés. Masse volumique kg/m3 32 à 34. Conductibilité thermique env. W/mK 0,032. Indice d'incendie 5.1. Résistance à la compression env. N/mm2 0,11.			
.110	Panneaux à battue,non revêtus.			
.118	Epaisseur mm STYRODUR CS 3035	1.00 m2		
780	<u>Coupes et découpes</u>			
781	Découpage de l'isolation thermique, au droit des naissances d'eaux pluviales.			
.100	Naissance d'eaux pluviales, d jusqu'à cm 20.			
.110	Panneau de polystyrène extrudé, 1 couche.			
.114	Epaisseur mm	1.00 p		
783	Découpage de l'isolation thermique aux pénétrations de tuyaux et poteaux.			
.100	Découpe ronde,d jusqu'à cm 30.			
.110	Panneau de polystyrène extrudé, 1 couche.			
.114	Epaisseur mm	1.00 p		
784	Coupe perpendiculaire et verticale de l'isolation thermique.			
.100	Panneau de polystyrène extrudé.			
.110	1 couche, à battue.			
.118	Epaisseur mm	1.00 m		
787	Suppléments sur coupes verticales, rectangulaires, obliques ou arrondies.			
.100	Coupe braise, pour transition entre surfaces horizontales et surfaces en pente, pour costières de lanterneaux etc.			
.110	Panneau de polystyrène extrudé. 1 couche.			
.114	Epaisseur mm	1.00 m		
800	<u>Couches de protection, couches d'usure</u>			
810	<u>Couches intermédiaires, couches de protection</u>			
811	Couche intermédiaire.			
.400	Couche filtrante.			
.410	Couche filtrante en voile de fibre synthétique (polypropylène), perméable à la vapeur,			

Article	Texte	Quant. UM	Prix	Total
811 .410	pose sur isolation thermique superposée à l'étanchéité. Recouvrement cm 10.			
.412	Masse g/m2 TYPAR 136 gr/m2	1.00 m2		
820	Couches de protection, couches drainantes			
821	Couche de lestage et de protection.			
.100	Pose libre sur l'étanchéité.			
.130	Gravier rond lavé, fraction granulométrique 16/32.			
.137	Epaisseur de la couche mm			
	1.00 m2		
<i>Chapitre 364 F/1993 Revêtements de toits plats, étanchéité en lés (V'2002)</i>				

Récapitulation

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

Total Zwischenbetrag			
Conditions			
01/00	Kostenartgliederungs-Rabatt	%	_____
02/01	Sous-total		
03/02	Escompte	%	_____
04/03	Sous-total		
05/04	TVA	%	

Total Schlussbetrag Inklus 7% TVA CHF _____

Projet 199
Soumission

TP07.03.05
SO001005TPIS

Derbigum - Duo
Derbigum Duo

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