

CAN-Construction					Page	1
Projet	4881	Souche 2025	Sunskin Facade Lap		Date	30.01.2025
Soumission	SO-000525-PV		Sunskin Facade Lap			
Chapitre	343 F/2022 Bardages (V'2024/K'2024)					

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
000	<p>Conditions générales</p> <p>Domaine individuel (fenêtre de réserve): seul endroit où l'introduction d'un article modifié ou ajouté par l'utilisateur est autorisée. Les articles personnalisés sont reconnaissables à la lettre "R" précédant leur numéro.</p> <p>Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les 2 premières lignes des remarques préliminaires, des articles principaux et des sous-articles fermés sont reprises. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi.</p> <p>.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 343F/2022 fait foi</p> <p>.200 Le paragraphe 000 contient les conditions de rémunération et les règles de métré applicables au présent chapitre, ainsi que les définitions des termes techniques utilisés. Les sous-paragrophes 010, 020 et 030 sont repris du CAN, sans aucune modification, et font partie intégrante du descriptif établi ci-après.</p>						
010	<p>Conditions de rémunération</p>						
011	Conditions générales de rémunération.						
.100	Pas de compléments à la norme SIA 118.						
012	Prestations comprises. Les prestations suivantes correspondent à une exécution conforme aux règles de l'art et sont de ce fait comprises dans les prix unitaires, même en l'absence d'une description spécifique.						
.100	Pour travaux de démolition et de démontage.						
.110	Pour travaux de démolition: Démolition de bâtiments ou d'ouvrages (tout ou parties), ou de matériaux en place, sans réutilisation. Sauf indication contraire, le mode de démolition est laissé à l'entrepreneur.						
	Chargement direct sur moyens de transport.						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
012 .110	Tous les transports intermédiaires, y compris déchargement et rechargement. Temps d'attente pendant le chargement. Collecte séparée selon l'OLED ou selon le plan de gestion des déchets du maître d'ouvrage et tri éventuel à la place de collecte.						
.120	Pour les travaux de démontage: Démontage de bâtiments, d'ouvrages (tout ou parties) ou de matériaux en place, pour réutilisation éventuelle. Transport à la place de collecte ou chargement direct sur moyens de transport. Tri, nettoyage, préparation et mise en dépôt provisoire des matériaux à réutiliser. Collecte séparée des déchets de chantier selon l'OLED ou selon le plan de gestion des déchets du maître d'ouvrage et tri éventuel à la place de collecte, y compris tous les travaux complémentaires à la main.						
.200	Présentation d'échantillons transportables de produits disponibles sur le marché.						
.300	Transport de matériaux, outillage et engins vers et depuis l'emplacement d'utilisation.						
.400	Contrôle du support et des sous-constructions.						
.500	Interruptions des travaux dues aux conditions météorologiques.						
.600	Sécurisation de parties d'ouvrages lors d'interruptions des travaux (fermeture d'étape journalière).						
.700	Echafaudages pour travaux à effectuer jusqu'à une hauteur de m 3,0.						
.800	Nettoyage de l'ouvrage avant réception.						
013	Prestations non comprises. Les prestations suivantes sont rémunérées séparément à l'entrepreneur, sauf dispositions contraires du descriptif.						
.100	Prestations relatives aux échafaudages et autres équipe-						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
013 .100	ments.						
.110	Echafaudages pour travaux à exécuter au-dessus de m 3,0, ponts et dispositifs anti-chute.						
.120	Mise à disposition d'emplacements pour entreposage de matériaux.						
.130	Protection provisoire en cas d'interruptions des travaux imposées par la direction des travaux.						
.140	Protection de l'ouvrage contre les salissures et les dommages mécaniques que pourraient provoquer des tiers.						
.200	Prestations relatives aux travaux préparatoires et complémentaires (1).						
.210	Renforcement de lattage ou ossature pour fixation d'éléments aux soins de la direction des travaux.						
.220	Protection provisoire contre les intempéries pendant la démolition ou la dépose de couches destinées à l'évacuation de l'eau, telles que couverture, sous-couverture et similaires.						
.230	Evacuation des déchets de démolition.						
.240	Réparation de défauts de la couche de support, ainsi que compléments de lattages ou ossatures et corrections de pente.						
.250	Enlèvement de la neige et de la glace, ainsi que séchage, pour autant que le maître d'ouvrage en fasse la demande.						
.260	Essais d'arrachement supplémentaires, sur ordre du maître d'ouvrage.						
.270	Dépose et repose de ferrements et autres accessoires existants.						
.280	Fermeture des ouvertures pour ancrages d'échafaudages.						
.300	Prestations relatives aux travaux préparatoires et complémentaires (2).						
.310	Traitement de surface de lattages, ossatures et couches de support existants.						
.320	Echantillons en place ou exécutés spécialement.						
.330	Enlèvement des feuilles de						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
013 .330	protection exigées par la direction des travaux.						
.340	Mesures particulières à prendre lors de travaux exécutés par une température inférieure à degrés C 5.						
.350	Raccordement des couches existantes aux raccords, bords, pénétrations (éléments traversants) et similaires exécutés ultérieurement.						
.360	Interruptions des travaux imposées à l'entrepreneur.						
020	<u>Règles de métré</u>						
021	Règles de métré pour bardages et ossatures.						
.100	Surfaces.						
.110	Les bardages, étanchéités de façade en lés, isolations, étanchéités à l'air et similaires sont métrés au m2. Le profilage des matériaux et les recouvrements au droit des joints ne sont pas ajoutés aux métrés.						
.120	Les incorporés dans les couches d'isolation ne sont pas déduits du métré.						
.130	Les découpes d'une surface inférieure à m2 1,0 dans la surface concernée ou sur son bord, ne seront pas déduites du métré.						
.140	Les joints de bardages, ainsi que les profils d'angles et les faces d'encadrements, d'une largeur inférieure à mm 50, ne sont pas déduits de la surface.						
.200	Couches de support, ossature.						
.210	Métré selon la surface: Couches de support en lames ou en panneaux de bois massif. Bacs de tôle (bacs métalliques).						
.220	Métré selon la longueur: Profilés métalliques et lattes de bois. Contre-lattage en bois et profilés métalliques. Lattage porteur en bois et profilés métalliques.						
.230	Métré par pièce: Consoles et éléments de séparation thermique. Vis à distance.						
.300	Travaux complémentaires, ac-						

CAN-Construction					Page	5
Projet	4881	Souche 2025	Sunskin Facade Lap		Date	30.01.2025
Soumission		SO-000525-PV	Sunskin Facade Lap			
Chapitre		343 F/2022 Bardages (V'2024/K'2024)				

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
021 .300	cessoires.						
.310	Métré selon la surface: Traitement de préservation du bois appliqué sur couches de support en lames ou pan- neaux. Surfaces cintrées. Calages de plus de mm 20.						
.320	Métré selon la longueur: Coupes et ajustages au droit des raccords; aux angles, les coupes et ajustages sont comp- tés doubles. Isolation de soubassements. Etanchement des joints avec mastic ou profilés d'étanchéi- té. Façons d'arêtes, joint de dilatation, raccords. Raccords étanches à l'air autour de percements et d'ou- vertures. Traitement de préservation du bois appliqué sur lattes ou planches isolées. Pour les embrasures, cou- vertes et tablettes de fe- nêtres, on compte une longueur min. de m 1,0.						
.330	Métré par pièce: Découpes, entailles, perce- ments et similaires. Eléments de séparation ther- mique. Coupes obliques et découpes dans embrasures et couvertes. Retombées et relevés laté- raux, angles, joints de dila- tation, découpes et étriers de support pour tablettes de fe- nêtres. Consoles. Aboutements, terminaisons et angles de profilés. Sous-longueurs pour tôles profilées d'une longueur infé- rieure à m 2,50. Surfaces de bardage infé- rieures à m2 5,0.						
030	Définitions, abréviations, ex- plications						
031	Définitions (1).						
.100	Bardage: revêtement de façade, généralement ventilé, remplis- sant des fonctions esthétiques et de protection.						
.200	Lame d'air: espace aménagé						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
031 .200	derrière le bardage et dans lequel circule l'air exté-rieur.						
.300	Etanchéité à l'air: couche im-perméable à l'air, placée du côté chaud de l'isolation thermique.						
.400	Structure porteuse: ensemble des éléments de construction nécessaires à la stabilité et au maintien de la forme d'un ouvrage.						
.500	Ossature: structure destinée à transmettre les charges du bardage au support. Elle est généralement constituée: d'un lattage en lattes de bois ou profilés métalliques (lattes ou profilés porteurs), qui supporte le bardage. d'un contre-lattage, en lattes de bois ou profilés mé-talliques (lattes ou profilés de support), qui supporte le lattage et transmet les charges aux ancrages. de consoles (avec vis à dis-tance) sur lesquelles le con-tre-lattage est fixé et qui transmettent les charges au support.						
.600	Support: structure à laquelle est ancrée l'ossature. Il s'agit généralement de la structure porteuse du bâti-ment.						
.700	Isolation thermique: couche d'isolant placée entre support et lame d'air. Cette couche peut également remplir des fonctions acoustiques et cou-pe-feu.						
.800	Lé d'étanchéité de façade: lé d'étanchéité placé à l'arrière du bardage, destiné à protéger les couches sous-jacentes de l'eau, du vent et du rayonne-ment ultraviolet. Le type de bardage détermine les sollici-tations auxquelles doivent être soumis les lés d'étan-chéité de façade. La norme SN EN 13 859-2 "Feuilles souples d'étanchéité - Définitions et caractéristiques des écrans souples. Partie 2 : écrans souples pour murs extérieurs" fait la distinction entre "Lé						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
031 .800	d'étanchéité de façade pas obligatoire", "Sollicitations normales" und "Sollicitations élevées". Les lés d'étanchéité soumis à des sollicitations normales doivent résister à un vieillissement artificiel par exposition au rayonnement UV pendant h 336. Les lés d'étanchéité soumis à des sollicitations élevées doivent résister à un vieillissement artificiel par exposition au rayonnement UV pendant h 5'000 et réussir une épreuve de résistance à la pénétration de l'eau (test de la classe W1).						
032	Définitions (2).						
.100	Bardage à claire-voie: bardage dont les joints entre éléments, ainsi que les joints entre éléments et surfaces adjacentes, sont ouverts.						
.200	Type de bardage: type définissant le matériau, la forme et le mode de pose d'un bardage.						
.300	Fixation: dispositif servant à fixer le bardage à son ossature.						
.400	Ancrage: dispositif servant à fixer l'ossature au support.						
.500	Assemblage: liaison entre éléments d'ossature ou entre éléments de bardage.						
.600	Composant auxiliaire: composant tel que profilé de raccordement, de finition, d'aération, fixation pour isolation thermique, profilé ou bande d'étanchéité, couvre-joint et similaires.						
.700	Pare-vapeur: couche placée dans un élément de construction pour diminuer la diffusion de vapeur au travers de l'élément. Elle est caractérisée par son indice de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (représenté par la lettre grecque mu) ou par son épaisseur d'air équivalente pour la diffusion de vapeur d'eau s_d.						
.800	Dispositif d'ancrage anti-chute: agencement de pièces,						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
032 .800	fixes ou mobiles, constituant des points d'ancrage. Les dispositifs d'ancrage sont nécessaires à l'exécution de travaux par des ouvriers encordés. Ils constituent une protection individuelle et doivent être conformes à la norme SN EN 795 "Equipement de protection individuelle contre les chutes - Dispositifs d'ancrage".						
033	Abréviations.						
.100	s_d: épaisseur d'air équivalente pour la diffusion de vapeur d'eau.						
.200	MK/VD: désignation des éléments ou épaisseurs d'isolation thermique des bacs pour paroi, MK correspondant à la profondeur du bac et VD l'épaisseur d'isolation complémentaire.						
.300	Enveloppe des édifices Suisse: Association suisse des entrepreneurs de l'enveloppe des édifices.						
.400	APSFV: Association professionnelle suisse pour des façades ventilées.						
.500	suissetec: Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment.						
034	Explications.						
.100	Fibres-ciment pour façades. Les produits en fibres-ciment disponibles sur le marché et qui sont utilisés pour les bardages sont les ardoises, les plaques planes, modulaires ou sur mesure, et les plaques profilées.						
.110	Les ardoises de fibres-ciment se présentent généralement sous forme de bandes, avec des entailles verticales et un bord inférieur à coupe rectangulaire, à coupe losangée ou à coupe arrondie. Elles sont normalement utilisées en pose double.						
.120	Les plaques de fibres-ciment planes modulaires sont disponibles en petit et en grand format. Dimensions des plaques modulaires petit format: mm 600x200 à 1'200x600. Di-						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
034 .120	mensions des plaques modu- laires grand format: mm 1'500x300 à 2'500x300 ou 3'600x190. Les plaques mo- dulaires sont généralement po- sées à clin, celles de petit format peuvent aussi être po- sées double.						
.130	Les plaques de fibres-ciment planes, grand format, sur me- sure, sont découpées à dimen- sions. Elles sont généralement posées affleurées mais peuvent également être posées à clin.						
.140	Les plaques de fibres-ciment profilées sont modulaires. Les plaques profilées les plus courantes sont les plaques on- dulées.						
.200	Distance à la paroi: Distance entre la face du support et l'extérieur du contre-lattage ou lattage porteur (bois et profilés métalliques).						
.300	Pose simple avec ardoises na- turelles: pose irrégulière, à claire-voie (avec recouvrement latéral) et horizontale.						
040	Informations générales						
041	Indications relatives à l'ou- vrage.						
.100	Altitude du bâtiment.						
.110	Altitude m.						
.200	Hauteur du bâtiment selon norme SIA 261 "Actions sur les structures porteuses".						
.210	Altitude m.....						
.300	Hauteur des façades devant re- cevoir un bardage, mesurée de- puis le sol au moment de l'exécution des travaux.						
.310	Altitude m.....						
.400	Support existant.						
.410	Support.						
.420	Constitution du support.						
R 049	Informations supplémentaires						
R .200	Engins de levage						
R .210	Engins de levage comme grue, monte-charge, ascenseur de chantier y compris assurance. Le coût de ces engins doit être inclus dans les prix.						
R .300	Chutes						
R .310	Les chutes de plaques Aura sont à inclure dans les prix d'unité.						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
R 049 .400	Recouvrement						
R .410	Pour les plaques complémentaires, le recouvrement est de mm 25.						
R .500	Installation photovoltaïque. Travaux/tâches à prévoir par la Direction des travaux :						
R .510	Annonce RPC. Protocole de mise en fonction selon RPC. L'installation de chantier. Demande de connexion. Homologation selon RPC (inclus coûts d'audition). Établissement, requête, coûts liés à l'ESTI. Demande d'acceptation du projet par l'ESTI. Rapport de sécurité (AC) Mesures des lignes (DC) Protocole de mesures par chaîne de modules : mesures d'isolation, tension à vide, courant de court-circuit. Comparaison, analyse et rapport						
R .520	L'installation électrique DC / AC, ainsi que les adaptations et compléments dans l'armoire de compteur et répartiteur sont à effectuer par l'installateur électricien.						
R .530	Parafoudre, dérivateur de surtension et liaison équipotentielle à réaliser par l'installateur électricien sur place.						
R .540	La responsabilité pour le parafoudre est assumée par le ferblantier. Les tôles de liaison du parafoudre sont montées par le couvreur lors de l'installation des modules et des tôles pour joint.						
R .550	Contrôle final (protocole de mesures), attestations de sécurité et mise en route sont à effectuer par l'installateur électricien.						
R .600	Travaux exécutés par le propriétaire.						
R .610	- Mise à l'enquête. - Annonce RPC. - Autres ...						
R 090	Informations complémentaires						
R .100	Responsabilités des métrés						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
R 090 .110	Avant l'adjudication l'entrepreneur doit vérifier tous métrés sous sa propre responsabilité.						
R .190	Le nettoyage final est à prévoir dans le prix unitaire au m2.						
R .200	Plaques sur mesure, Pourcentage de chute. Indications sur les plaques coupées.Le pourcentage de chute donne des indications sur le taux de chute para port aux plaques originales. Différentes mesures de coupes, changement de formats, commandes en plusieurs étapes peut modifier les quantités de plaques initialement optimisées. Une bonne planification de la commande évitera des ressources humaines inutiles						
R .210	Le pourcentage de chute comprenne la totalité de la commande de l'objet.						
R .220	Données de pourcentage de chute par surface, par façade par teinte ou par commande.						
R .230	Données de pourcentage de chute sur plans ou lignes de références. Ces données sont à considérées comme indicatives.						
R .240	Le pourcentage de chute, coupes au m2, et perçage s au m2 sont à inclure dans le prix unitaire.						
R .250	Le nettoyage du revêtement avant remise de l'objet, sont inclus dans le prix unitaire.						
R .300	Engins de levage.						
R .310	Engins de levage comme grue, monte-charge, ascenseur de chantier y compris assurance. Le coût de ces engins doit être inclus dans les prix.						
R .400	Vis à distance, Consoles						
R .410	Le nombre de consoles ou vis de l' ossature est indicatif. Le nombre exacte nécessaires sont à r étudier à l'aide du statique du bâtiment et fournisseur des ossatures avant commande.						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
R 090 .500	Offre indicative basée sur les données mises à disposition.						
R .510	Plans d'exécutions						
R .600	Installation photovoltaïque. Travaux/tâches à prévoir par la Direction des travaux :						
R .610	Annonce RPC. Protocole de mise en fonction selon RPC. L'installation de chantier. Demande de connexion. Homologation selon RPC (inclus coûts d'audition). Établissement, requête, coûts liés à l'ESTI. Demande d'acceptation du projet par l'ESTI. Rapport de sécurité (AC) Mesures des lignes (DC) Protocole de mesures par chaîne de modules : mesures d'isolation, tension à vide, courant de court-circuit. Comparaison, analyse et rapport.						
R .620	L'installation électrique DC / AC, ainsi que les adaptations et compléments dans l'armoire de compteur et répartiteur sont à effectuer par l'installateur électricien.						
R .630	Parafoudre, dérivateur de surtension et liaison équipotentielle à réaliser par l'installateur électricien sur place.						
R .640	La responsabilité pour le parafoudre est assumée par le ferblantier. Les tôles de liaison du parafoudre sont montées par le couvreur lors de l'installation des modules et des tôles pour joint.						
R .650	Contrôle final (protocole de mesures), attestations de sécurité et mise en route sont à effectuer par l'installateur électricien.						
R .700	Travaux exécutés par le planificateur ou propriétaire.						
R .710	- Mise à l'enquête. - Annonce RPC - Autres...						
R .800	Echafaudage						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
R 090 .810	L'échafaudage est à prévoir avec consoles et plateaux rétractables pour avoir suffisamment d'espace pour le montage.						
100	Travaux préparatoires, travaux en régie						
	Le sous-art. 000.200 indique les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.						
	L'évacuation et l'élimination des déchets occasionnés par les travaux de démolition sont rémunérées séparément, selon métré ou en régie.						
110	Relevés, études, installations de chantier, transports						
.100	Calculs statiques.						
.120	Les calculs statiques sont effectués par l'entrepreneur et décrits à l'art. 113.						
111	Relevés.						
.100	Relevés.						
.110	Définition de tous les axes de référence verticaux et horizontaux pour le bardage, y compris vérification des mesures relevées. Report des relevés sur les élévations mises à disposition par la direction des travaux.						
.111	Avec échafaudage.	A		up			
.200	Relevé des axes des façades.						
.210	Définition de tous les axes de référence verticaux et horizontaux.						
.211	Avec échafaudage.	A		up			
.300	Alignement des façades.						
.310	Contrôle de la planéité avec appareil laser. Les écarts tolérables doivent être fixés en accord avec la direction des travaux avant le début des travaux. La compensation d'écarts jusqu'à mm 20 ne donne lieu à aucun supplément.						
.311	Alignement de la façade.	A		m2			
112	Etude des détails.						
.100	Etude de tous les détails nécessaires en collaboration avec le concepteur.						
.101	Up = forfait	A		up			
113	Calculs statiques.						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
113 .100	Les calculs statiques doivent être effectués avant le début des travaux. Si la résistance des supports n'est pas connue, des essais à l'arrachement seront exécutés sur des ancrages en place.						
.110	Calculs statiques.						
.111	Calculs relatifs à l'ossature.	A	_____	m2	_____	_____	_____
.120	Essais à l'arrachement.						
.121	Avec procès-verbal.	A	_____	p	_____	_____	_____
.130	Représentation graphique de l'ossature et des points d'ancrage. Avec indication éventuelle des points fixes et des points coulissants.						
.131	Up_ pièce	A	_____	up	_____	_____	_____
114	Echantillons.						
.100	Exécution d'échantillons de bardage.						
.101	UP = pièce	A	_____	up	_____	_____	_____
115	Conteneurs.						
.100	Transport aller et retour, mise en place et enlèvement, y compris mise à disposition pour ms 1.						
.110	Conteneur-réfectoire.						
.111	Surface jusqu'à m2 8,0.	A	_____	p	_____	_____	_____
.112	Surface m2 8,1 à 10,0.	A	_____	p	_____	_____	_____
.120	Conteneur-dépôt.						
.121	Surface jusqu'à m2 8,0.	A	_____	p	_____	_____	_____
.122	Surface m2 8,1 à 15,0.	A	_____	p	_____	_____	_____
.140	Cabine WC, y compris réservoir d'eaux usées, nettoyage 1x par semaine, évacuation des eaux usées et nettoyage final.						
.141	Longueur x largeur env. mm 1'200x1'200.	A	_____	p	_____	_____	_____
.200	Mise à disposition prolongée.						
.210	Conteneur-réfectoire.						
.211	Surface jusqu'à m2 8,0.	A	_____	ms	_____	_____	_____
.212	Surface m2 8,1 à 10,0.	A	_____	ms	_____	_____	_____
.220	Conteneur-dépôt.						
.221	Surface jusqu'à m2 8,0.	A	_____	ms	_____	_____	_____
.222	Surface m2 8,1 à 15,0.	A	_____	ms	_____	_____	_____
.240	Cabine WC.						
.241	Longueur x largeur env. mm 1'200x1'200.	A	_____	ms	_____	_____	_____
116	Autres installations de chantier.						
.400	Dépôt pour matériaux.						
.410	Fond en planches, sur support plan préparé aux soins de la						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
116 .410	direction des travaux. Y compris transport, montage, démontage et mise à disposition pour la durée des travaux de façade.						
.411	Surface jusqu'à m2 10,0.	A	_____	p	_____	__	_____
.412	Surface m2 10,1 à 20,0.	A	_____	p	_____	__	_____
.500	Emplacement de travail couvert.						
.510	Toit provisoire y compris ossature, servant de protection contre les intempéries. Y compris transport, montage, démontage et mise à disposition pour la durée des travaux de façade.						
.511	Surface jusqu'à m2 20,0.	A	_____	p	_____	__	_____
.600	Raccordements électriques. Frais de courant électrique à la charge de la direction des travaux.						
.610	Installation et démontage d'un tableau de distribution avec min. 3 prises T 13 (V 230, A 10) et 1 prise CEE 16 (V 400, A 16).						
.611	Installation provisoire, y compris mise à disposition pour la durée des travaux en façade.	A	_____	gl	_____	__	_____
.620	Tableau de distribution électrique par étage et petit tableau de distribution.						
.621	Fixation à l'échafaudage. Y compris câble d'alimentation et mise à disposition pour la durée des travaux en façade.	A	_____	p	_____	__	_____
180	<u>Travaux en régie</u>						
181	Travaux en régie.						
.100	Temps de travail.						
.110	Catégorie professionnelle.						
.111	Maître.	A	_____	h	_____	__	_____
.112	Contremaître.	A	_____	h	_____	__	_____
.113	Chef d'équipe.	A	_____	h	_____	__	_____
.114	Ouvrier qualifié.	A	_____	h	_____	__	_____
.115	Ouvrier semi-qualifié.	A	_____	h	_____	__	_____
.116	Ouvrier.	A	_____	h	_____	__	_____
.120	Apprenti.						
.121	Apprenti 3ème année.	A	_____	h	_____	__	_____
.122	Apprenti 2ème année.	A	_____	h	_____	__	_____
.123	Apprenti 1ère année.	A	_____	h	_____	__	_____

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
200	<u>Ossatures</u> Le sous-art. 000.200 indique les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.						
210	<u>Ossatures en bois</u> La compensation des défauts de planéité du support jusqu'à mm 20 est comprise dans les prix.						
211	Ossatures en contre-lattage.						
.100	Contre-lattes épiceá/sapin, fixation sur bois. Espacement des points d'ancrage env. mm 800.						
.110	Contre-lattes.						
.114	Section mm 80x60.	A	_____	m	_____	__	_____
.115	Section mmx....	A	_____	m	_____	__	_____
.200	Contre-lattes épiceá/sapin, fixation sur béton ou maçonnerie. Espacement des points d'ancrage env. mm 800.						
.210	Contre-lattes.						
.214	Section mm 80x60.	A	_____	m	_____	__	_____
.215	Section mmx....	A	_____	m	_____	__	_____
220	<u>Systèmes d'ossature en profilés métalliques horizontaux</u> La compensation des défauts de planéité du support jusqu'à mm 20 est comprise dans les prix.						
221	Ossature en acier avec protection anticorrosion. Ossature constituée de consoles et de profilés de support, pouvant recevoir soit un lattage porteur, soit directement des plaques de bardage profilées.						
.100	Consoles en acier pour profilés de support horizontaux. Y compris garniture de séparation thermique en matière synthétique. Fixation sur béton ou maçonnerie.						
.120	Pour distance à la paroi supérieure à mm 180.						
.121	Distance à la paroi mm 181 à 200.	A	_____	p	_____	__	_____
.122	Distance à la paroi mm 201 à 220.	A	_____	p	_____	__	_____
.123	Distance à la paroi mm	A	_____	p	_____	__	_____

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
221 .200	Profilés de support en acier. Mise en place, réglage et fixation sur consoles.						
.210	Profilés de support, épaisseur min. mm 1,5.						
.211	Section mm 45x45.	A	_____	m	_____	__	_____
.212	Section mm 65x45.	A	_____	m	_____	__	_____
.213	Section mm 100x45.	A	_____	m	_____	__	_____
.700	Suppléments.						
.710	Pour éléments d'assemblage entre profilés.						
.711	Longueur jusqu'à mm 200.	A	_____	p	_____	__	_____
222	Ossature en aluminium. Ossa- ture constituée de consoles et de profilés de support, pou- vant recevoir soit un lattage porteur, soit directement des plaques de bardage profilées.						
.100	Consoles en aluminium pour profilés de support horizon- taux. Y compris garniture de séparation thermique en ma- tière synthétique. Fixation sur béton ou maçonnerie.						
.120	Pour distance à la paroi supé- rieure à mm 180.						
.121	Distance à la paroi mm 181 à 200.	A	_____	p	_____	__	_____
.122	Distance à la paroi mm 201 à 220.	A	_____	p	_____	__	_____
.127	Distance à la paroi mm	A	_____	p	_____	__	_____
.200	Profilés de support en alumi- nium. Mise en place, réglage et fixation sur consoles.						
.210	Profilés en L, épaisseur min. mm 2,0.						
.211	Section mm 45x45.	A	_____	m	_____	__	_____
.212	Section mm 50x45.	A	_____	m	_____	__	_____
.213	Section mm 60x40.	A	_____	m	_____	__	_____
.214	Section mm 60x60.	A	_____	m	_____	__	_____
.215	Section mm 80x50.	A	_____	m	_____	__	_____
.700	Suppléments.						
.710	Pour éléments d'assemblage entre profilés.						
.711	Longueur jusqu'à mm 200.	A	_____	p	_____	__	_____
223	Ossature en aluminium et plas- tique renforcé de fibres de verre PRV.						
.100	Consoles avec base en alumi- nium et plaque intermédiaire en PRV. Y compris élément ré- glable pour fixation de profi- lés de support horizontaux en						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
223 .100	aluminium, placé en bout de plaque. Fixation sur béton ou maçonnerie.						
.120	Consoles en L, pour distance à la paroi supérieure à mm 180.						
.121	Distance à la paroi mm 181 à 200.	A	_____	p	_____	__	_____
.122	Distance à la paroi mm 201 à 220.	A	_____	p	_____	__	_____
.127	Distance à la paroi mm	A	_____	p	_____	__	_____
.200	Profilés de support en aluminium. Mise en place, réglage et fixation sur consoles.						
.210	Profilés en L, épaisseur min. mm 2,0.						
.211	Section mm 40x47.	A	_____	m	_____	__	_____
.213	Section mm 60x40.	A	_____	m	_____	__	_____
.214	Section mm 70x47.	A	_____	m	_____	__	_____
.700	Suppléments.						
.710	Pour éléments d'assemblage entre profilés.						
.711	Longueur jusqu'à mm 200.	A	_____	p	_____	__	_____
224	Vis à distance pour fixation du contre-lattage et lattage porteur en bois et en profilés métalliques.						
.100	Vis à distance pour contre-lattages ou lattages en bois, fixation sur bois.						
.120	Pour distance à la paroi supérieure à mm 170.						
.123	Distance à la paroi mm 211 à 230.	A	_____	p	_____	__	_____
.124	Distance à la paroi mm 231 à 250.	A	_____	p	_____	__	_____
.127	Distance à la paroi mm	A	_____	p	_____	__	_____
.200	Vis à distance pour contre-lattages ou lattages en bois, fixation sur béton ou maçonnerie.						
.220	Pour distance à la paroi supérieure à mm 170.						
.223	Distance à la paroi mm 211 à 230.	A	_____	p	_____	__	_____
.224	Distance à la paroi mm 231 à 250.	A	_____	p	_____	__	_____
.227	Distance à la paroi mm	A	_____	p	_____	__	_____
.300	Vis à distance pour profilés de support et profilés porteurs, fixation sur bois.						
.320	Pour distance à la paroi supé-						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
224 .320	rieure à mm 170.						
.322	Distance à la paroi mm 191 à 210.	A	_____	p	_____	__	_____
.323	Distance à la paroi mm 211 à 230.						
	200100 Rogger RSD System	A	_____	p	_____	__	_____
.324	Distance à la paroi mm 231 à 250.	A	_____	p	_____	__	_____
.381	Distance à la paroi mmà..						
.	.	A	_____	p	_____	__	_____
.400	Vis à distance pour profilés de support et profilés porteurs, fixation sur béton ou maçonnerie.						
.420	Pour distance à la paroi supérieure à mm 170.						
.423	Distance à la paroi mm 211 à 230.	A	_____	p	_____	__	_____
.424	Distance à la paroi mm 231 à 250.	A	_____	p	_____	__	_____
.427	Distance à la paroi mmà..						
.	.	A	_____	p	_____	__	_____
.700	Suppléments pour profilés équerres métalliques de support lors de pose de lattages ou profilés porteurs sur panneaux isolants de mousse dure ou de fibres minérales. Profilés insérés dans rainures horizontales ou verticales ou dans joints entre panneaux isolants.						
.710	Profilés de support en acier, épaisseur min. mm 1,5.						
.712	Section mm 24x36.	A	_____	m	_____	__	_____
.713	Section mm 24x65.	A	_____	m	_____	__	_____
.714	Section mmà....	A	_____	m	_____	__	_____
.720	Profilés de support en aluminium, épaisseur min. mm 2,0.						
.724	Section mm 30x40.	A	_____	m	_____	__	_____
.725	Section mm 30x70.	A	_____	m	_____	__	_____
.727	Section mmà.....	A	_____	m	_____	__	_____
230	Systèmes d'ossature en profilés métalliques verticaux						
	La compensation des défauts de planéité du support jusqu'à mm 20 est comprise dans les prix.						
231	Ossature en aluminium.						
.100	Consoles à points fixes en aluminium pour profilés verticaux (profilés de support et profilés porteurs). Y compris						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
231 .100	garniture de séparation ther- mique en matière synthétique. Fixation sur béton ou maçonne- rie.						
.120	Consoles en L, pour distance à la paroi supérieure à mm 180.						
.122	Distance à la paroi mm 201 à 220.	A	_____	p	_____	__	_____
.123	Distance à la paroi mm 221 à 240.	A	_____	p	_____	__	_____
.128	Distance à la paroi mmà.. .	A	_____	p	_____	__	_____
.200	Consoles à points coulissants en aluminium pour profilés verticaux (profilés de support et profilés porteurs). Y com- pris garniture de séparation thermique en matière synthé- tique. Fixation sur béton ou maçonnerie.						
.220	Consoles en L, pour distance à la paroi supérieure à mm 180.						
.222	Distance à la paroi mm 201 à 220.	A	_____	p	_____	__	_____
.223	Distance à la paroi mm 221 à 240.	A	_____	p	_____	__	_____
.228	Distance à la paroi mmà.. ..	A	_____	p	_____	__	_____
.300	Pattes en aluminium pour fixa- tion de profilés verticaux (profilés de support et profi- lés porteurs) au droit des angles de façades (angles saillants, embrasures et simi- laire). Assemblage fixe ou coulissant. Y compris garni- ture de séparation thermique en matière synthétique. Fixa- tion sur béton ou maçonnerie.						
.320	Pattes en L, pour distance à la paroi supérieure à mm 180.						
.322	Distance à la paroi mm 201 à 220.	A	_____	p	_____	__	_____
.323	Distance à la paroi mm 221 à 240.	A	_____	p	_____	__	_____
.328	Distance à la paroi mmà.. .	A	_____	p	_____	__	_____
.400	Profilés de support et profi- lés porteurs en aluminium. Fixation sur consoles ou pattes.						
.410	Profilés L, épaisseur min. mm 2,0.						
.412	Section mm 45x45 ou 50x42.	A	_____	m	_____	__	_____
.414	Section mm 60x60.	A	_____	m	_____	__	_____

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
231 .416	Section mm 65x65 ou 60x70.	A		m			
.420	Profilés T, épaisseur min. mm 2,0.						
.423	Section mm 120x45.	A		m			
.425	Section mm 130x45.	A		m			
.426	Section mm 140x45.	A		m			
.428	Section mm ...x....	A		m			
233	Ossature en aluminium et plastique renforcé de fibres de verre PRV.						
.100	Consoles à points fixes avec base en aluminium et plaque intermédiaire en PRV, pour profilés verticaux. Fixation sur béton ou maçonnerie.						
.110	Base de consoles en L.						
.112	Distance à la paroi mm 201 à 220.	A		p			
.113	Distance à la paroi mm 221 à 240.	A		p			
.117	Distance à la paroi mmà..	A		p			
.200	Consoles à points coulissants avec base en aluminium et plaque intermédiaire en PRV, pour profilés verticaux. Fixation sur béton ou maçonnerie.						
.210	Base de consoles en L.						
.212	Distance à la paroi mm 201 à 220.	A		p			
.213	Distance à la paroi mm 221 à 240.	A		p			
.217	Distance à la paroi mmà..	A		p			
.300	Profilés en aluminium. Fixation sur consoles.						
.310	Profilés L à âme double, épaisseur min. mm 2,0.						
.311	Section mm 45x45.	A		m			
.312	Section mm 60x60.	A		m			
.313	Section mmX....	A		m			
.320	Profilés L, épaisseur min. mm 2,0.						
.322	Section mm 45x45 ou 50x42.	A		m			
.324	Section mm 60x60.	A		m			
.326	Section mm 65x65 ou 60x70.	A		m			
.327	Section mm 100x45.	A		m			
.328	Section mm ...x....	A		m			
.330	Profilés T à âme double, épaisseur min. mm 2,0.						
.331	Section mm 120x45.	A		m			
.333	Section mmx....	A		m			

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
233 .340	Profilés T, épaisseur min. mm 2,0.						
.343	Section mm 120x45.	A	_____	m	_____	__	_____
.345	Section mm 130x45.	A	_____	m	_____	__	_____
.346	Section mm 140x45.	A	_____	m	_____	__	_____
.347	Section mm 140x60.	A	_____	m	_____	__	_____
.348	Section mmx....	A	_____	m	_____	__	_____
250	Lattage porteur ou profilés porteurs						
251	Lattage porteur en bois destiné à supporter le bardage.						
.100	Lattes porteuses en épicéa/sapin, tirées d'épaisseur. Fixation sur contre-lattage en bois à chaque intersection.						
.110	Lattes verticales.						
.118	Section mm 37x60.	A	_____	m	_____	__	_____
.200	Lattes porteuses en épicéa/sapin, tirées d'épaisseur. Fixation sur profilés métalliques à chaque intersection.						
.210	Lattes verticales.						
.218	Section mm 37x60.	A	_____	m	_____	__	_____
260	Coupes, découpes						
261	Coupes à l'équerre dans ossature, bacs, couche de support, lattage et contre-lattage en lattes de bois ou en profilés métalliques.						
.100	Contre-lattage horizontal ou vertical, en lattes de bois.						
.120	Section mm 60x60 à 80x60.						
.122	Entraxe mm 601 à 1'200.	A	_____	m	_____	__	_____
.200	Profilés de support horizontaux ou verticaux.						
.210	Profilés en acier.						
.211	Entraxe jusqu'à mm 600.	A	_____	m	_____	__	_____
.212	Entraxe mm 601 à 1'200.	A	_____	m	_____	__	_____
.220	Profilés en aluminium.						
.221	Entraxe jusqu'à mm 600.	A	_____	m	_____	__	_____
.222	Entraxe mm 601 à 1'200.	A	_____	m	_____	__	_____
.300	Profilés porteurs horizontaux ou verticaux.						
.310	Profilés en aluminium.						
.311	Entraxe jusqu'à mm 600.	A	_____	m	_____	__	_____
.312	Entraxe mm 601 à 1'200.	A	_____	m	_____	__	_____
.600	Lattage porteur ou contre-lattage horizontal ou vertical, en lattes de bois.						
.610	Lattes porteuses, section mm 27x60 à 40x150.						
.612	Entraxe mm 201 à 450.	A	_____	m	_____	__	_____

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
261 .613	Entraxe mm 451 à 725.	A		m			
262	Coupes obliques dans ossature, bacs, couche de support, lattage et contre-lattage, en lattes de bois ou profilés métalliques.						
.100	Contre-lattage horizontal ou vertical, en lattes de bois.						
.120	Section mm 60x60 à 80x60.						
.121	Entraxe jusqu'à mm 600.	A		m			
.122	Entraxe mm 601 à 1'200.	A		m			
.200	Profilés de support horizontaux ou verticaux.						
.210	Profilés en acier.						
.211	Entraxe jusqu'à mm 600.	A		m			
.212	Entraxe mm 601 à 1'200.	A		m			
.220	Profilés en aluminium.						
.221	Entraxe jusqu'à mm 600.	A		m			
.222	Entraxe mm 601 à 1'200.	A		m			
.300	Profilés porteurs horizontaux ou verticaux.						
.310	Profilés en aluminium.						
.311	Entraxe jusqu'à mm 600.	A		m			
.312	Entraxe mm 601 à 1'200.	A		m			
.600	Lattage porteur ou contre-lattage horizontal ou vertical, en lattes de bois.						
.610	Lattes porteuses, section mm 27x60 à 40x150.						
.612	Entraxe mm 201 à 450.	A		m			
.613	Entraxe mm 451 à 725.	A		m			
263	Coupes rondes dans ossature, bacs, couche de support, lattage et contre-lattage, en lattes de bois ou profilés métalliques.						
.100	Contre-lattage horizontal ou vertical, en lattes de bois.						
.120	Section mm 60x60 à 80x60.						
.121	Entraxe jusqu'à mm 600.	A		m			
.122	Entraxe mm 601 à 1'200.	A		m			
.200	Profilés de support horizontaux ou verticaux.						
.210	Profilés en acier.						
.211	Entraxe jusqu'à mm 600.	A		m			
.212	Entraxe mm 601 à 1'200.	A		m			
.220	Profilés en aluminium.						
.221	Entraxe jusqu'à mm 600.	A		m			
.222	Entraxe mm 601 à 1'200.	A		m			
.300	Profilés porteurs horizontaux ou verticaux.						
.310	Profilés en aluminium.						
.311	Entraxe jusqu'à mm 600.	A		m			

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
263 .312	Entraxe mm 601 à 1'200.	A		m			
.600	Lattage porteur ou contre-lattage horizontal ou vertical, en lattes de bois.						
.610	Lattes porteuses, section mm 27x60 à 40x150.						
.612	Entraxe mm 201 à 450.	A		m			
.613	Entraxe mm 451 à 725.	A		m			
280	Travaux complémentaires, suppléments						
281	Suppléments pour compensation des défauts de planéité du support.						
.100	Pour ossature en bois.						
.110	Compensation de mm 21 à 40.						
.111	Pour lattage ou contre-lattage.	A		m			
.120	Compensation de mm 41 à 60.						
.121	Pour lattage ou contre-lattage.	A		m			
.200	Pour système d'ossature avec profilés de support horizontaux ou verticaux.						
.210	Compensation de mm 21 à 40.						
.211	Avec vis à distance.	A		p			
.212	Avec consoles.	A		p			
.220	Compensation de mm 41 à 60.						
.221	Avec vis à distance.	A		p			
.222	Avec consoles.	A		p			
.300	Pour système d'ossature avec profilés porteurs verticaux.						
.310	Compensation de mm 21 à 40.						
.311	Avec vis à distance.	A		p			
.312	Avec consoles.	A		p			
.320	Compensation de mm 41 à 60.						
.321	Avec vis à distance.	A		p			
.322	Avec consoles.	A		p			
284	Suppléments pour traitement de surface.						
.100	Pour profilés porteurs.						
.110	Laquage de la face extérieure apparente.						
.111	Teinte noir anthracite traité par poudrage.	A		m			
285	Suppléments pour entailles dans lattes et profilés.						
.100	Dans lattes porteuses.						
.110	Lattes.						
.111	Section mm 27x60 à 30x70.	A		p			
.112	Section mm 27x80 à 30x120.	A		p			
.200	Dans profilés porteurs.						
.210	Profilés.						

CAN-Construction					Page	25
Projet	4881	Souche 2025	Sunskin Facade Lap		Date	30.01.2025
Soumission		SO-000525-PV	Sunskin Facade Lap			
Chapitre		343 F/2022 Bardages (V'2024/K'2024)				

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
285 .211	En L ou en T.	A	_____	p _____	—	—	—
286	Couche de support en panneaux de bois, pour revêtements d'embrasures, couvertes ou similaires, en milieu humide.						
.100	Panneaux de contreplaqué, collage croisé. Epicéa/sapin. Fixation sur bois.						
.110	Epaisseur mm 27. Métré: longueur.						
.112	Largeur mm 101 à 200.	A	_____	m _____	—	—	—
.113	Largeur mm 201 à 300.	A	_____	m _____	—	—	—
.116	Largeur mm	A	_____	m _____	—	—	—
.200	Panneaux de contreplaqué, collage croisé. Epicéa/sapin. Fixation sur métal.						
.210	Epaisseur mm 27. Métré: longueur.						
.212	Largeur mm 101 à 200.	A	_____	m _____	—	—	—
.213	Largeur mm 201 à 300.	A	_____	m _____	—	—	—
.216	Largeur mm	A	_____	m _____	—	—	—
.300	Panneaux de contreplaqué, collage croisé. Epicéa/sapin. Fixation sur béton ou maçonnerie.						
.310	Epaisseur mm 27. Métré: longueur.						
.312	Largeur mm 101 à 200.	A	_____	m _____	—	—	—
.313	Largeur mm 201 à 300.	A	_____	m _____	—	—	—
.316	Largeur mm	A	_____	m _____	—	—	—
R 289	Coupe-feu.						
R .900	Murs coupe-feu.						
R .950	Interromption de feux dans l'ossature						
R .951	Selon exigences de l'association des établissements cantonaux d'assurance incendie.						
	Descriptif du coupe feu:						
						
						
	A	_____	m _____	—	—	—
300	Etanchéités à l'air, isolations, étanchéités de façade en lés						
	Le sous-art. 000.200 indique les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.						
310	Etanchéités à l'air, raccords étanches à l'air						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
312	Raccords étanches à l'air, au droit de fenêtres, portes, tuyaux, gaines de ventilation et similaires.						
.200	Etanchement avec bande d'étanchéité au droit de traversées de supports étanches à l'air. Y compris couche d'apprêt éventuelle.						
.210	Le long de raccords à l'équerre.						
.211	Largeur de bande jusqu'à mm 80. 306809 Ampack Ampacoll BK 535	A		m			
.212	Largeur de bande mm 81 à 100.	A		m			
.220	Le long de raccords obliques.						
.221	Largeur de bande jusqu'à mm 80. 306809 Ampack Ampacoll BK 535	A		m			
.222	Largeur de bande mm 81 à 100.	A		m			
.230	Le long de raccords circulaires.						
.231	Largeur de bande jusqu'à mm 80. 306809 Ampack Ampacoll BK 535	A		m			
.232	Largeur de bande mm 81 à 100.	A		m			
.240	Autour d'éléments traversants ronds.						
.241	Diamètre jusqu'à mm 100.	A		p			
.242	Diamètre mm 101 à 250.	A		p			
.243	Diamètre mm 251 à 400.	A		p			
.244	Diamètre mm	A		p			
.250	Autour d'éléments traversants rectangulaires.						
.251	Surface jusqu'à m2 0,010.	A		p			
.252	Surface m2 0,011 à 0,040.	A		p			
.253	Surface m2 0,041 à 0,090.	A		p			
.256	Surface m2	A		p			
320	Isolation thermique						
321	Isolation en panneaux de laine minérale. Catégorie de réaction au feu RF1. Pose des panneaux sur toute la surface et ajustage entre contre-lattes ou profilés de support, ou autour de consoles, de vis à distance ou similaires.						
.100	En 1 couche. Pose bord à bord. Valeur déclarée de conductivité thermique lambda_D max. W/mK 0,034. Masse volumique apparente laine de verre min. kg/m3 28, laine de roche min.						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
321 .100	kg/m3 50.						
.120	Pose libre. Epaisseur supérieure à mm 160.						
.121	Epaisseur mm 180. 304003 Flumroc Dämmplatten 3	A		m2			
.122	Epaisseur mm 200. 304003 Flumroc Dämmplatten 3	A		m2			
.126	Epaisseur mm	A		m2			
.200	En 1 couche. Panneaux revêtus d'un voile de fibres de verre noir. Pose bord à bord. Valeur déclarée de conductivité thermique lambda_D max. W/mK 0,032. Masse volumique apparente laine de verre min. kg/m3 28.						
.220	Pose libre. Epaisseur supérieure à mm 160.						
.221	Epaisseur mm 180. 305008 Isover PB F Extra 032	A		m2			
.222	Epaisseur mm 200. 305008 Isover PB F Extra 032	A		m2			
.225	Epaisseur mm	A		m2			
.300	En 1 couche. Panneaux avec parement densifié. Pose bord à bord. Valeur déclarée de conductivité thermique lambda_D max. W/mK 0,034. Masse volumique apparente moyenne laine de verre env. kg/m3 38, laine de roche env. kg/m3 50.						
.320	Pose libre. Epaisseur supérieure à mm 160.						
.321	Epaisseur mm 180. 305007 Isover PB F030	A		m2			
.322	Epaisseur mm 200. 305007 Isover PB F030	A		m2			
.326	Epaisseur mm	A		m2			
.400	En 1 couche. Panneaux teintés dans la masse avec marbrures grises-noires. Panneaux avec parement densifié. Pose bord à bord. Valeur déclarée de conductivité thermique lambda_D max. W/mK 0,032. Masse volumique apparente laine de verre min. kg/m3 38.						
.420	Pose libre. Epaisseur supérieure à mm 160.						
.421	Epaisseur mm 180.	A		m2			
.422	Epaisseur mm 200.	A		m2			
.423	Epaisseur mm	A		m2			
.500	En 2 couches. Pose bord à bord. Valeur déclarée de conductivité thermique lambda_D						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
321 .500	max. W/mK 0,034. Masse volumique apparente laine de verre min. kg/m3 28, laine de roche min. kg/m3 50.						
.510	Pose libre. Epaisseur jusqu'à mm 160.						
.512	Epaisseur mm 160 (2x mm 80). 305007 Isover PB F030	A		m2			
.513	Epaisseur mm	A		m2			
.600	En 2 couches. Pose bord à bord. Valeur déclarée de conductivité thermique lambda_D max. W/mK 0,034. Première couche: masse volumique apparente laine de verre min. kg/m3 28, laine de roche min. kg/m3 50. Deuxième couche: panneaux avec parement densifié. Masse volumique apparente moyenne laine de verre env. kg/m3 38, laine de roche env. kg/m3 50.						
.610	Pose libre. Epaisseur jusqu'à mm 160.						
.612	Epaisseur mm 160 (2x mm 80). 305007 Isover PB F030	A		m2			
.613	Epaisseur mm	A		m2			
323	Isolation thermique en panneaux de polystyrène expansé EPS.						
.100	En 1 couche. Panneaux avec masse volumique apparente d'env. kg/m3 15 et adjonction de graphite. Valeur déclarée de conductivité thermique lambda_D max. W/mK 0,031. Catégorie de réaction au feu RF3 (cr). Pose bord à bord des panneaux, rainés-crêtés de tous les côtés, ainsi qu'avec rainures pour profilés horizontaux.						
.110	Pose libre. Epaisseur jusqu'à mm 180.						
.117	Epaisseur mm 180. 301111 Swisspor Lambda Vento	A		m2			
.120	Pose libre. Epaisseur supérieure à mm 180.						
.121	Epaisseur mm 200. 301111 Swisspor Lambda Vento	A		m2			
.122	Epaisseur mm 220. 301111 Swisspor Lambda Vento	A		m2			
.128	Epaisseur mm	A		m2			
.200	En 1 couche. Panneaux avec masse volumique apparente						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
323 .200	d'env. kg/m3 25 et adjonction de graphite. Valeur déclarée de conductivité thermique lambda_D max. W/mK 0,029. Catégorie de réaction au feu RF3 (cr). Pose bord à bord des panneaux, rainés-crêtés de tous les côtés, ainsi qu'avec rainures pour profilés horizontaux.						
.210	Pose libre. Epaisseur jusqu'à mm 180.						
.217	Epaisseur mm 180. 301112 Swisspor Lambda Vento P	A		m2			
.220	Pose libre. Epaisseur supérieure à mm 180.						
.221	Epaisseur mm 200. 301112 Swisspor Lambda Vento P	A		m2			
.228	Epaisseur mm	A		m2			
330	<u>Isolations thermiques en sous-bassement ou enterrées</u>						
331	Isolation thermique en sous-bassement. Pose sur béton ou maçonnerie.						
.200	Panneaux de polystyrène extrudé XPS. Valeur déclarée de conductivité thermique lambda_D max. W/mK 0,035. Masse volumique apparente min. kg/m3 32. Catégorie de réaction au feu RF3 (cr). Panneaux à battue. Pose libre.						
.210	Hauteur jusqu'à mm 300. Epaisseur jusqu'à mm 180.						
.217	Epaisseur mm 180. 301105 Swisspor XPS 300	A		m			
.220	Hauteur jusqu'à mm 300. Epaisseur supérieure à mm 180.						
.221	Epaisseur mm 200. 301105 Swisspor XPS 300	A		m			
.224	Epaisseur mm	A		m			
.230	Hauteur mm 301 à 600. Epaisseur jusqu'à mm 180.						
.237	Epaisseur mm 180. 301105 Swisspor XPS 300	A		m			
.240	Hauteur mm 301 à 600. Epaisseur supérieure à mm 180.						
.241	Epaisseur mm 200. 301105 Swisspor XPS 300	A		m			
.244	Epaisseur mm	A		m			
.250	Hauteur supérieure à mm 600. Epaisseur jusqu'à mm 180.						
.257	Epaisseur mm 180.						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
331 .257	301105 Swisspor XPS 300	A		m2			
.260	Hauteur supérieure à mm 600.						
	Epaisseur supérieure à mm 180.						
.261	Epaisseur mm 200.						
	301105 Swisspor XPS 300	A		m2			
.264	Epaisseur mm	A		m2			
332	Isolation thermique enterrée.						
.100	Panneaux en polystyrène extrudé XPS. Valeur déclarée de conductivité thermique lambda_D max. W/mK 0,035. Masse volumique apparente min. kg/m3 32. Catégorie de réaction au feu RF3 (cr). Panneaux collés en plein sur béton avec colle au bitume à froid exempte de solvant. Consommation de colle env. kg/m2 3,0, y compris couche d'apprêt.						
.110	Panneaux à battue.						
.116	Epaisseur mm 301105 Swisspor XPS 300	A		m2			
340	Lés d'étanchéité de façade						
341	Pose de lés d'étanchéité de façade.						
.100	Lés d'étanchéité pour sollicitations normales, pour bardages à joints fermés. Chevauchements mm 50 à 100, collage étanche au vent avec produit adéquat. Durée d'exposition aux intempéries jusqu'à max. ms 3.						
.110	Non-tissé de PE, 1 couche.						
.111	Epaisseur env. mm 0,15, s_d env. m 0,02. Catégorie de réaction au feu RF3 (cr). 306800 Ampack Tyvek H1	A		m2			
.120	Multicouche à base de polyoléfine souple FPO, 1 couche.						
.121	Epaisseur env. mm 0,40, s_d env. m 0,06. Catégorie de réaction au feu RF3 (cr).	A		m2			
.200	Lés d'étanchéité résistants aux rayons ultraviolets pour sollicitations élevées, pour bardages à joints ouverts. Chevauchements mm 50 à 100, collage étanche au vent avec produit adéquat. Exposition permanente aux intempéries.						
.210	Lés avec couche d'acrylate et non-tissé de PET, 1 couche.						
.211	Epaisseur env. mm 0,40, s_d env. m 0,09. Catégorie de ré-						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
341 .211	action au feu RF3 (cr). 306801 Ampack Ampatop F Color	A	_____	m2	_____	__	_____
342	Raccords étanches au vent, au droit de fenêtres, portes, tuyaux, gaines de ventilation et similaires.						
.100	Coupe de lés d'étanchéité de façades pour sollicitations normales et raccordement étanche au vent avec bande d'étanchéité. Y compris couche d'apprêt éventuelle.						
.110	Le long de raccords à l'équerre.						
.111	Bande d'étanchéité.	A	_____	m	_____	__	_____
.120	Le long de raccords obliques.						
.121	Bande d'étanchéité.	A	_____	m	_____	__	_____
.130	Le long de raccords circulaires.						
.131	Bande d'étanchéité.	A	_____	m	_____	__	_____
.140	Autour d'éléments traversants ronds.						
.141	Diamètre jusqu'à mm 100.	A	_____	p	_____	__	_____
.142	Diamètre mm 101 à 250.	A	_____	p	_____	__	_____
.143	Diamètre mm 251 à 400.	A	_____	p	_____	__	_____
.144	Diamètre mm	A	_____	p	_____	__	_____
.150	Autour d'éléments traversants rectangulaires.						
.151	Surface jusqu'à m2 0,010.	A	_____	p	_____	__	_____
.152	Surface m2 0,011 à 0,040.	A	_____	p	_____	__	_____
.153	Surface m2 0,041 à 0,090.	A	_____	p	_____	__	_____
.156	Surface m2	A	_____	p	_____	__	_____
.200	Coupe de lés d'étanchéité de façades pour sollicitations élevées et raccordement étanche au vent avec bande d'étanchéité. Y compris couche d'apprêt éventuelle.						
.210	Le long de raccords à l'équerre.						
.211	Largeur de bande jusqu'à mm 80. 306809 Ampack Ampacoll BK 535	A	_____	m	_____	__	_____
.212	Largeur de bande mm 81 à 100.	A	_____	m	_____	__	_____
.220	Le long de raccords obliques.						
.221	Largeur de bande jusqu'à mm 80. 306809 Ampack Ampacoll BK 535	A	_____	m	_____	__	_____
.222	Largeur de bande mm 81 à 100.	A	_____	m	_____	__	_____
.230	Le long de raccords circulaires.						
.231	Largeur de bande jusqu'à mm 80.						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
342 .231	306809 Ampack Ampacoll BK 535	A		m			
.232	Largeur de bande mm 81 à 100.	A		m			
.240	Autour d'éléments traversants ronds.						
.241	Diamètre jusqu'à mm 100.	A		p			
.242	Diamètre mm 101 à 250.	A		p			
.243	Diamètre mm 251 à 400.	A		p			
.244	Diamètre mm	A		p			
.250	Autour d'éléments traversants rectangulaires.						
.251	Surface jusqu'à m2 0,010.	A		p			
.252	Surface m2 0,011 à 0,040.	A		p			
.253	Surface m2 0,041 à 0,090.	A		p			
.254	Surface m2 0,091 à 0,160.	A		p			
.256	Surface m2	A		p			
360	Coupes, découpes						
361	Coupes à l'équerre dans l'iso- lation.						
.100	Panneaux de laine minérale.						
.110	En 1 couche.						
.114	Epaisseur mm 161 à 200.	A		m			
.117	Epaisseur mm	A		m			
.120	En 2 couches.						
.122	Epaisseur mm 141 à 180.	A		m			
.126	Epaisseur mm	A		m			
.200	Panneaux de polystyrène expan- sé EPS.						
.210	En 1 couche.						
.211	Epaisseur jusqu'à mm 80.	A		m			
.214	Epaisseur mm 161 à 200.	A		m			
.218	Epaisseur mm	A		m			
.600	Isolation en soubassement ou enterrée.						
.610	Panneaux de polystyrène expan- sé EPS ou de polystyrène ex- trudé XPS.						
.614	Epaisseur mm 161 à 200.	A		m			
.616	Epaisseur mm	A		m			
362	Coupes obliques dans l'isola- tion.						
.100	Panneaux de laine minérale.						
.110	En 1 couche.						
.114	Epaisseur mm 161 à 200.	A		m			
.117	Epaisseur mm	A		m			
.120	En 2 couches.						
.122	Epaisseur mm 141 à 180.	A		m			
.126	Epaisseur mm	A		m			
.200	Panneaux de polystyrène expan- sé EPS.						
.210	En 1 couche.						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
362 .214	Epaisseur mm 161 à 200.	A		m			
.218	Epaisseur mm	A		m			
.600	Isolation en soubassement ou enterrée.						
.610	Panneaux de polystyrène expansé EPS ou de polystyrène extrudé XPS.						
.614	Epaisseur mm 161 à 200.	A		m			
.616	Epaisseur mm	A		m			
363	Coupes circulaires dans l'isolation.						
.100	Panneaux de laine minérale.						
.110	En 1 couche.						
.114	Epaisseur mm 161 à 200.	A		m			
.117	Epaisseur mm	A		m			
.120	En 2 couches.						
.122	Epaisseur mm 141 à 180.	A		m			
.126	Epaisseur mm	A		m			
.200	Panneaux de polystyrène expansé EPS.						
.210	En 1 couche.						
.214	Epaisseur mm 161 à 200.	A		m			
.218	Epaisseur mm	A		m			
.600	Isolation en soubassement ou enterrée.						
.610	Panneaux de polystyrène expansé EPS ou de polystyrène extrudé XPS.						
.614	Epaisseur mm 161 à 200.	A		m			
.616	Epaisseur mm	A		m			
364	Découpes dans l'isolation pour éléments traversants ronds ou rectangulaires.						
.100	Eléments traversants ronds.						
.110	Isolation en 1 ou 2 couches. Diamètre jusqu'à mm 100.						
.113	Epaisseur mm 121 à 160.	A		p			
.114	Epaisseur mm 161 à 200.	A		p			
.118	Epaisseur mm	A		p			
.120	Isolation en 1 ou 2 couches. Diamètre mm 101 à 250.						
.123	Epaisseur mm 121 à 160.	A		p			
.124	Epaisseur mm 161 à 200.	A		p			
.128	Epaisseur mm	A		p			
.130	Isolation en 1 ou 2 couches. Diamètre mm 251 à 400.						
.134	Epaisseur mm 161 à 200.	A		p			
.138	Epaisseur mm	A		p			
.500	Eléments traversants rectangulaires.						
.510	Isolation en 1 ou 2 couches. Surface jusqu'à m2 0,010.						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
364 .514	Epaisseur mm 161 à 200.	A		p			
.518	Epaisseur mm	A		p			
.520	Isolation en 1 ou 2 couches. Surface m2 0,011 à 0,040.						
.524	Epaisseur mm 161 à 200.	A		p			
.528	Epaisseur mm	A		p			
.530	Isolation en 1 ou 2 couches. Surface m2 0,041 à 0,090.						
.534	Epaisseur mm 161 à 200.	A		p			
.538	Epaisseur mm	A		p			
.540	Isolation en 1 ou 2 couches. Surface m2 0,091 à 0,160.						
.544	Epaisseur mm 161 à 200.	A		p			
.548	Epaisseur mm	A		p			
380	Travaux complémentaires, suppléments						
381	Suppléments pour fixation des panneaux isolants au support.						
.100	Pression des panneaux contre le support avec pièces ponc- tuelles d'appui supplémen- taires, fixation sur lattes et profilés porteurs.						
.110	Pièces de fixation.						
.112	Pces/m2 4.	A		m2			
.113	Pces/m2 5.	A		m2			
.114	Pces/m2	A		m2			
.200	Fixation de panneaux isolants sur béton ou maçonnerie, avec pièces à coupure thermique adéquates.						
.220	Pièces de fixation pces/m2 4.						
.224	Epaisseur mm 161 à 200. 200124 Rogger ThermoDart für	A		m2			
.228	Epaisseur mm	A		m2			
.230	Pièces de fixation pces/m2 5.						
.234	Epaisseur mm 161 à 200. 200124 Rogger ThermoDart für	A		m2			
.238	Epaisseur mm	A		m2			
.281	Pièces de fixation pces/m2	A		m2			
.300	Fixation de panneaux isolants sur bois, avec pièces à cou- pure thermique adéquates.						
.320	Pièces de fixation pces/m2 4.						
.324	Epaisseur mm 161 à 200.	A		m2			
.328	Epaisseur mm	A		m2			
.330	Pièces de fixation pces/m2 5.						
.334	Epaisseur mm 161 à 200.	A		m2			
.338	Epaisseur mm	A		m2			
.381	Pièces de fixation pces/m2	A		m2			

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
381 .600	Fixation de panneaux isolants en soubassement.						
.630	Collage avec produit à froid exempt de solvant. Consommation de colle env. kg/m2 3,2 à 4,5. Y compris couche d'ap-prêt.						
.631	Hauteur de panneau jusqu'à mm 300.	A		m			
.632	Hauteur de panneau mm 301 à 600.	A		m			
.633	Hauteur de panneau supérieure à mm 600.	A		m2			
.634	Hauteur de panneau mm	A		up			
382	Pose de bande d'isolant sur embrasures, couvertes et ta- blettes de fenêtres.						
.100	Avec panneaux de laine miné- rale. Masse volumique appa- rente laine de verre min. kg/m3 28, laine de roche min. kg/m3 50. Valeur déclarée de conductivité thermique lamb- da_D max. W/mK 0,034. Catégo- rie de réaction au feu RF1. Fixation mécanique avec pièces à coupure thermique adé- quates, 3 pces/m, ou collage en plein avec produit à froid.						
.110	Largeur de bande jusqu'à mm 200.						
.111	Epaisseur jusqu'à mm 40.	A		m			
.112	Epaisseur mm 41 à 60.	A		m			
.115	Epaisseur mm	A		m			
.120	Largeur de bande mm 201 à 300.						
.121	Epaisseur jusqu'à mm 40.	A		m			
.122	Epaisseur mm 41 à 60.	A		m			
.125	Epaisseur mm	A		m			
.200	Avec panneaux de polystyrène expansé EPS, avec adjonction de graphite. Masse volumique apparente min. kg/m3 15. Va- leur déclarée de conductivité thermique lambda_D max. W/mK 0,031. Catégorie de ré- action au feu RF3 (cr). Fixa- tion mécanique avec pièces à coupure thermique adéquates, 3 pces/m, ou collage en plein avec produit à froid exempt de solvant.						
.210	Largeur de bande jusqu'à mm 200.						
.211	Epaisseur jusqu'à mm 40.	A		m			
.212	Epaisseur mm 41 à 60.	A		m			

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
382 .215	Epaisseur mm	A		m			
.220	Largeur de bande mm 201 à 300.						
.221	Epaisseur jusqu'à mm 40.	A		m			
.222	Epaisseur mm 41 à 60.	A		m			
.225	Epaisseur mm	A		m			
383	Mise en place de bandes d'iso- lant dans caissons de volets roulants ou de stores, de bandes coupe-feu et simi- laires.						
.100	Bandes découpées dans panneaux de laine minérale, valeur dé- clarée de conductivité ther- mique lambda_D max. W/mK 0,034. Catégorie de ré- action au feu RF1. Ajustage dans les caissons et fixation.						
.120	Largeur de bande mm 101 à 200.						
.121	Epaisseur jusqu'à mm 80.	A		m			
.126	Epaisseur mm	A		m			
.130	Largeur de bande mm 201 à 300.						
.131	Epaisseur jusqu'à mm 80.	A		m			
.136	Epaisseur mm	A		m			
.200	Bandes découpées dans panneaux de polystyrène expansé EPS, avec adjonction de graphite. Masse volumique apparente min. kg/m3 15. Valeur déclarée de conductivité thermique lamb- da_D max. W/mK 0,031. Catégo- rie de réaction au feu RF3 (cr). Ajustage dans les cais- sons et fixation.						
.220	Largeur de bande mm 101 à 200.						
.221	Epaisseur jusqu'à mm 80.	A		m			
.226	Epaisseur mm	A		m			
.230	Largeur de bande mm 201 à 300.						
.231	Epaisseur jusqu'à mm 80.	A		m			
.236	Epaisseur mm	A		m			
384	Pose de bandes filantes de protection incendie, avec iso- lation thermique en mousse dure, telle que EPS, PUR/PIR et similaires.						
.001	up = m1	A		up			
385	Suppléments pour panneaux iso- lants de laine minérale avec face avant revêtue.						
.100	Revêtement apparent.						
.110	Voile de fibres de verre.						
.111	Voile noir.	A		m2			
.120	Tissu de fibres de verre.						
.121	Tissu noir.	A		m2			

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
388	Supplément pour petites surfaces d'étanchéité à l'air, isolation thermique et lés d'étanchéité de façade.						
.100	Petites surfaces, moins de m2 5.						
.120	Isolation thermique.						
.121	Panneaux de laine minérale, en 1 couche.	A		p			
.122	Panneaux de laine minérale, en 2 couches.	A		p			
.123	Panneaux de polystyrène expansé EPS.	A		p			
.130	Lés d'étanchéité de façade.						
.131	Lés pour sollicitations normales.	A		p			
.132	Lés pour sollicitations élevées.	A		p			
400	<u>Bardages en fibres-ciment</u> Le sous-art. 000.200 indique les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.						
420	<u>Plaques de fibres-ciment planes, grand format, modulaires ou sur mesure</u>						
R 429	Bardage en plaques de fibres-ciment grand format, épaisseur mm 8. Pose à clin. Masse surfacique env. kg/m2 16,0. Joints verticaux continus ou décalés. Fixation sur lambourdes.						
R .100	Pose de panneaux complémentaires pour le système Sunskin Facade. Hauteur du panneau mm 880, recouvrement mm 25. Fixation avec support de module avec des supports supplémentaires au dos du panneau et un profilé de fixation sur les lattes de support. Installer le câblage, la protection contre la migration et la protection contre le décrochement. Swisspearl Suisse SA Payerne.						
R .110	Largeur de plaques, mm 1940. Type XL						
R .111	Teinte plaque complémentaire pour Sunskin Facade Lap	A		p			

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
R 429 .120	Largeur de plaques, mm 1380. Type L						
R .121	Teinte plaque complémentaire pour Sunskin Facade Lap	A	_____	p	_____	__	_____
R .130	Largeur de plaques, mm 1010. Type M						
R .131	Teinte plaque complémentaire pour Sunskin Facade Lap	A	_____	p	_____	__	_____
R .200	Pose de panneaux complémentaires pour le système Sunskin Facade. Hauteur du panneau mm 880, recouvrement mm 25. Fixation avec support de module avec des supports supplémentaires au dos du panneau et un profilé de fixation sur support métallique. Installer le câblage, la protection contre la migration et la protection contre le décrochement. Swisspearl Suisse SA Payerne.						
R .210	Largeur de plaques, mm 1940. Type xL						
R .211	Teinte plaque complémentaire pour Sunskin Facade Lap	A	_____	p	_____	__	_____
R .220	Largeur de plaques, mm 1380. Type L						
R .221	Teinte plaque complémentaire pour Sunskin Facade Lap	A	_____	p	_____	__	_____
R .230	Largeur de plaques, mm 1010. Type M						
R .231	Teinte plaque complémentaire pour Sunskin Facade Lap	A	_____	p	_____	__	_____
460	Coupes, découpes						
461	Coupes à l'équerre dans bar- dage en fibres-ciment.						
.400	Plaques sur mesure ou modu- laires, grand format. Pose à clin ou plaques sur mesure af- fleurées.						
.410	Coupe verticale. Epaisseur de plaque mm 8.						
.418	Hauteur de plaque mm 880.	A	_____	m	_____	__	_____
.430	Coupe horizontale. Epaisseur de plaque mm 8.						
.431	Toutes largeurs de plaque. 3.Fase Zementpl Faserzementpla	A	_____	m	_____	__	_____
462	Coupes obliques dans bardage en fibres-ciment.						
.400	Plaques sur mesure ou modu- laires, grand format. Pose à clin ou plaques sur mesure af-						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
462 .400	fleurées.						
.410	Coupe oblique. Epaisseur de plaque mm 8.						
.418	Hauteur de plaque mm 880.	A	_____	m	_____	__	_____
463	Coupes circulaires dans bardage en fibres-ciment.						
.400	Plaques sur mesure ou modulaires, grand format. Pose à clin ou plaques sur mesure afleurées.						
.410	Coupe circulaire. Epaisseur de plaque mm 8.						
.418	Hauteur de plaque mm 880.	A	_____	m	_____	__	_____
464	Découpes dans bardage en fibres-ciment pour éléments traversants ronds ou rectangulaires.						
.200	Eléments traversants ronds. Plaques grand format.						
.210	Diamètre jusqu'à mm 100.						
.211	Epaisseur de plaque mm 8.	A	_____	p	_____	__	_____
.220	Diamètre mm 101 à 250.						
.221	Epaisseur de plaque mm 8.	A	_____	p	_____	__	_____
.230	Diamètre mm 251 à 400.						
.231	Epaisseur de plaque mm 8.	A	_____	p	_____	__	_____
.600	Eléments traversants rectangulaires. Plaques grand format.						
.610	Surface jusqu'à m2 0,010.						
.611	Epaisseur de plaque mm 8.	A	_____	p	_____	__	_____
.620	Surface m2 0,011 à 0,040.						
.621	Epaisseur de plaque mm 8.	A	_____	p	_____	__	_____
.630	Surface m2 0,041 à 0,090.						
.631	Epaisseur de plaque mm 8.	A	_____	p	_____	__	_____
.640	Surface m2 0,091 à 0,160.						
.641	Epaisseur de plaque mm 8.	A	_____	p	_____	__	_____
.650	Surface m2 0,161 à 0,250.						
.651	Epaisseur de plaque mm 8.	A	_____	p	_____	__	_____
466	Découpes dans bardage pour embrasures et pour autres accessoires divers.						
.100	Dans tout type de bardage.						
.110	Pour revêtement d'embrasures.						
.111	Coupe oblique.	A	_____	p	_____	__	_____
.112	Découpe à l'endroit de renvois d'eau.	A	_____	p	_____	__	_____
.113	Adaptation à caissons de volets roulants ou de stores.	A	_____	p	_____	__	_____
.120	Pour accessoires tels que gonds et arrêts de volets battants, capteurs de température, robinets, rebords de tablettes de fenêtres ou similaires.						
.121	Accessoires.	A	_____	p	_____	__	_____

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
470	Revêtements d'embrasures et de couvertes, finitions et angles de bardages						
471	Revêtements d'embrasure en plaques de fibres-ciment sur mesure, grand format.						
.100	Epaisseur mm 8. Fixation sur bois.						
.120	Largeur mm 201 à 300.						
.121	Teinte catégorie de prix 3. 3.Fase Zementpl Faserzementpla	A		m			
.122	Teinte catégorie de prix 4. 4.Fase Zementpl Faserzementpla	A		m			
.125	Teinte	A		m			
.181	Largeur mm	A		m			
.200	Epaisseur mm 8. Fixation sur métal.						
.220	Largeur mm 201 à 300.						
.221	Teinte catégorie de prix 3. 3.Fase Zementpl Faserzementpla	A		m			
.222	Teinte catégorie de prix 4. 4.Fase Zementpl Faserzementpla	A		m			
.225	Teinte	A		m			
.281	Largeur mm	A		m			
472	Revêtements de couvertes en plaques de fibres-ciment sur mesure, grand format.						
.100	Epaisseur mm 8. Fixation sur bois.						
.120	Largeur mm 201 à 300.						
.121	Teinte catégorie de prix 3. 3.Fase Zementpl Faserzementpla	A		m			
.122	Teinte catégorie de prix 4. 4.Fase Zementpl Faserzementpla	A		m			
.125	Teinte	A		m			
.181	Largeur mm	A		m			
.200	Epaisseur mm 8. Fixation sur métal.						
.220	Largeur mm 201 à 300.						
.221	Teinte catégorie de prix 3. 3.Fase Zementpl Faserzementpla	A		m			
.222	Teinte catégorie de prix 4. 4.Fase Zementpl Faserzementpla	A		m			
.225	Teinte	A		m			
.228	Teinte	A		m			
480	Travaux complémentaires, suppléments						
482	Suppléments pour fixation des plaques ou ardoises de fibres-ciment en finition de bardage ainsi qu'en plafond.						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
482 .200	Perçage et fixation des plaques modulaires ou sur mesure grand format, au droit de finitions et raccords horizontaux.						
.210	Pose à clin, épaisseur mm 8.						
.216	Hauteur de plaque mm 880.	A		m			
.400	Perçage et fixation des plaques modulaires ou sur mesure grand format, au droit de finitions et raccords obliques.						
.410	Pose à clin, épaisseur mm 8.						
.416	Hauteur de plaque mm 880.	A		m			
.500	Fixation complémentaire des plaques de bordure, pour système avec fixation cachée.						
.510	Pose à l'aide de clips au dos des plaques.						
.512	Epaisseur de plaque mm 8.	A		p			
484	Etanchement des joints de raccordement ou des joints entre plaques, dans bardage en fibres-ciment.						
.300	Pour plaques modulaires ou sur mesure, grand format. Pose simple (à clin).						
.310	Pose d'une bande d'étanchéité en caoutchouc synthétique, sur lattes porteuses.						
.311	Largeur mm 60.	A		m			
.312	Largeur mm 70.	A		m			
.317	Largeur mm 180.	A		m			
485	Nettoyage supplémentaire du bardage en fibres-ciment, sur ordre du maître d'ouvrage.						
.100	Nettoyage du bardage ainsi que des tablettes de fenêtres, des encadrements de portes et de fenêtres, et similaires.						
.101	Nettoyage à l'eau	A		up			
486	Mise en place ultérieure d'ardoises ou de plaques de fibres-ciment pour fermer les ouvertures laissées par les ancrages d'échafaudages.						
.100	Mise en place pendant le démontage de l'échafaudage. Métré: nombre de points d'ancrage.						
.130	Plaques sur mesure ou modulaires, grand format. Pose simple (à clin).						
.131	Epaisseur de plaque mm 8.	A		p			
488	Supplément pour petites sur-						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
488	faces de bardage en fibre-ci-ment.						
.100	Petites surfaces, moins de m2 5.						
.130	Plaques sur mesure ou modu-laires, grand format. Pose simple (à clin).						
.131	Epaisseur mm 8.	A		p			
900	Eléments complémentaires						
	Le sous-art. 000.200 indique les conditions de rémunéra-tion, règles de métré et défi-nitions à prendre en considé-ration.						
910	Garnitures métalliques						
911	Tôles et profilés pour angles saillants et rentrants.						
.100	Tôles pour angles saillants.						
.130	Tôle d'aluminium, épaisseur mm 0,8, section cruciforme. 5 plis. Profondeur mm 21 à 29.						
.131	Thermopoudrée.	A		m			
R .190	Tôle d'aluminium mm 0.8, section cruciforme irrégulière, 5 plies.						
R .191	Hauteur d'âme mm 10/29.	A		m			
R .192	Hauteur d'âme mm 18/29	A		m			
R .193	Hauteur d'âme mm 24/29	A		m			
.300	Tôles pour angles rentrants.						
.320	Tôle d'aluminium, épaisseur mm 0,8, section carrée. 3 plis. Profondeur mm 21 à 29.						
.321	Thermopoudrée. 5200 Steghöhe 24 mm	A		m			
R .390	Section cruciforme irrégulière						
R .391	Hauteur d'âme mm 10/29	A		m			
R .392	Hauteur d'âme mm 18/29	A		m			
R .393	Hauteur d'âme mm 24/29	A		m			
912	Tôles et profilés pour embra-sures, couvertes, caissons de volets roulants et de stores.						
.100	Tôles pour embrasures.						
.120	Tôle d'aluminium, épaisseur mm 0,8, section en T. Profon-deur côté bardage mm 21 à 29, profondeur côté revêtement d'embrasure mm 8. Tôle à 4 plis.						
.121	Thermopoudrée. 5200 Steghöhe 24 mm	A		m			
.300	Tôles pour couvertes.						
.320	Tôle d'aluminium, épaisseur mm 0,8, section en T, avec						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
912 .320	fentes de ventilation. Profondeur côté bardage mm 21 à 29, profondeur côté revêtement de couverte mm 8. Tôle à 4 plis.						
.321	Thermopoudrée. 5200 Steghöhe 24 mm	A		m			
.500	Tôles pour couvertes, à l'endroit de caisson de volets roulants ou de stores.						
.520	Tôle d'aluminium, épaisseur mm 0,8, section en U, 3 plis. Profondeur côté bardage mm 21 à 29. Remontée derrière lattes, longueur env. mm 35.						
.521	Thermopoudrée. 5200 Steghöhe 24 mm	A		m			
.600	Tôles et profilés de raccordement entre revêtements d'embrasures ou de couvertes et encadrements de fenêtres, portes ou similaires. Fixation sur bois, béton ou maçonnerie. Y compris étanchement du raccord entre support et tôles ou profilés de raccordement en U ou en F.						
.620	Profilé U, en aluminium, épaisseur mm 2,0. Pour matériau de bardage, épaisseur mm 8 à 12. Largeur d'ailes env. mm 30 et 60.						
.621	Thermopoudré.	A		m			
.700	Suppléments.						
.710	Découpage ou pliage des tôles et profilés à l'endroit des embrasures.						
.712	Profondeur d'aile mm 21 à 29.	A		p			
.720	Découpage, pliage des tôles et profilés à l'endroit des couvertes.						
.722	Profondeur d'aile mm 21 à 29.	A		p			
913	Tôles et profilés pour pieds et hauts de façade et sous tablettes de fenêtres.						
.100	Tôle perforée, section en L, pour fermeture ventilée.						
.120	Tôle d'aluminium, épaisseur mm 0,8, thermopoudrée.						
.121	Développement jusqu'à mm 80.	A		m			
R .190	Profilé d'aération S8, partiellement perforé						
R .191	Aluminium noir N 6650	A		m			
R .192	Aluminium brut	A		p			
.200	Tôle de fermeture sous couche d'isolation en pied de façade						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
913 .200	ou à l'endroit de caisson de store ou de volet roulant.						
.220	Tôle d'aluminium, épaisseur mm 2,0, thermopoudrée. Jusqu'à 3 plis.						
.222	Développement mm 165.	A		m			
.227	Développement mm	A		m			
.270	Suppléments pour façon d'angles.						
.272	Développement mm 165.	A		p			
.277	Développement mm	A		p			
R .290	Profilé de finition horizontale Z						
R .291	Pour Largo et Clinear mm 4 et 6. mm 33/44.	A		m			
R .292	Pour Modula, Clinear Clip. Mm 24/40.	A		m			
R 919	Profilé de finition verticale						
R .100	Profilé						
R .110	Profilé coupe vent						
R .111	Dimension mm 60x10	A		m			
R .200	Profilé de réparation entre différents revêtements de façade.						
R .210	Profilé en L, 3 plis						
R .211	Thermolaqué, hauteurs d'âme mm 10/29	A		m			
R .212	Thermolaqué, hauteurs d'âme mm 18/29	A		m			
R .213	Thermolaqué, hauteurs d'âme mm 24/29	A		m			
920	Tablettes extérieures de fenêtres, recouvrements d'acrotères						
921	Panneaux de support pour tablettes de fenêtres et recouvrements d'acrotères, en panneaux de contreplaqué 3 plis, pour milieu humide.						
.100	Epaisseur mm 27.						
.110	Fixation sur bois.						
.112	Largeur mm 201 à 300.	A		m			
.116	Largeur mm	A		m			
.120	Fixation sur béton ou maçonnerie.						
.122	Largeur mm 201 à 300.	A		m			
.126	Largeur mm	A		m			
.700	Suppléments.						
.710	Pour façon d'angles.						
.712	Largeur mm 201 à 300.	A		p			
.716	Largeur mm	A		p			
.720	Pour raccords, finitions.						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
921 .722	Largeur mm 201 à 300.	A	_____	p	_____	__	_____
.726	Largeur mm	A	_____	p	_____	__	_____
922	Tablettes extérieures de fe- nêtres et seuils, en tôle.						
.100	Etriers de fixation, bandes d'accrochage.						
.110	Etriers de fixation en acier ou aluminium. Fixation sous tablette avec goujons filetés.						
.111	Développement jusqu'à mm 200.	A	_____	p	_____	__	_____
.112	Développement mm	A	_____	p	_____	__	_____
.200	Tablette en tôle d'aluminium, épaisseur mm 2,0, jusqu'à 3 plis. Inclinaison degrés 4 à 6. Tablette fixée sur bois ou métal avec étriers ou mise en place dans bande d'accro- chage. Y compris application d'un film de protection sur face supérieure de la tablette et enlèvement ultérieur.						
.210	Faces apparentes thermopou- drées.						
.213	Développement mm 301 à 350.	A	_____	m	_____	__	_____
.217	Développement mm	A	_____	m	_____	__	_____
.300	Tablette en tôle d'aluminium, épaisseur mm 2,0, jusqu'à 3 plis. Inclinaison degrés 4 à 6. Tablette collée sur le support. Y compris application d'un film de protection sur face supérieure de la tablette et enlèvement ultérieur.						
.310	Faces apparentes thermopou- drées.						
.313	Développement mm 301 à 350.	A	_____	m	_____	__	_____
.317	Développement mm	A	_____	m	_____	__	_____
.400	Seuils en tôle d'aluminium, épaisseur mm 2,0, jusqu'à 3 plis. Inclinaison degrés 4 à 6. Seuil fixé sur bois ou métal avec étriers ou mis en place dans bande d'accrochage.						
.420	Tôle d'aluminium striée, faces apparentes thermopoudrées.						
.423	Développement mm 301 à 350.	A	_____	m	_____	__	_____
.427	Développement mm	A	_____	m	_____	__	_____
.500	Seuils en tôle d'aluminium, épaisseur mm 2,0, jusqu'à 3 plis. Inclinaison degrés 4 à 6. Seuil collé sur le sup- port.						
.520	Tôle d'aluminium striée, faces apparentes thermopoudrées.						
.523	Développement mm 301 à 350.	A	_____	m	_____	__	_____

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
922 .527	Développement mm	A		m			
.700	Suppléments.						
.710	Pour raccords, finitions.						
.711	Rebords.	A		p			
.712	Retombées latérales.	A		p			
.713	Découpes rectangulaires, 2 côtés avec rebord.	A		p			
.714	Découpes rectangulaires, 3 côtés avec rebord.	A		p			
.715	A		up			
.720	Pour façon d'angles emboîtés et étanches.						
.723	Développement mm 301 à 350.	A		p			
.727	Développement mm	A		p			
.730	Pour façon de joints de dilatation.						
.733	Développement mm 301 à 350.	A		p			
.737	Développement mm	A		p			
.740	Pour revêtement insonorisant bitumineux sous la tablette.						
.743	Profondeur mm 201 à 250.	A		m			
.745	Profondeur mm 301 à 350.	A		m			
.747	Profondeur mm	A		m			
.750	Pour mise en place d'une garniture en matière synthétique entre étriers et support.						
.751	Pour coupure de pont thermique.	A		p			
930	<u>Encadrements métalliques</u>						
	Les largeurs et hauteurs indiquées sont les dimensions de vide.						
931	Encadrements métalliques pour fenêtres, comprenant embrasures, couverture et tablette. Pose sur bois, métal, béton ou maçonnerie.						
.100	Encadrement avec couverture fermée, sans battue pour volets battants. Y compris profilé de sertissage ou profilé F et étanchement du cadre de fenêtre ainsi qu'application d'un film de protection sur face supérieure de la tablette et enlèvement ultérieur.						
.101	Tôle d'aluminium mm 2,0 peinte par poudrage. Avec pli écrasé. Soudé. b x h mm ...x.....	A		p			
.200	Encadrement avec couverture fermée et battue pour volets bat-						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
931 .200	tants. Y compris profilé de sertissage ou profilé F et étanchement du cadre de fenêtre ainsi qu'application d'un film de protection sur face supérieure de la tablette et enlèvement ultérieur.						
.201	Tôle d'aluminium mm 2,0 peinte par poudrage. Avec pli écrasé. Soudé. bxx mmx.....	A		p			
.300	Encadrement avec ouverture dans la couverte pour store ou volet roulant. Y compris profilé de sertissage ou profilé F et étanchement du cadre de fenêtre ainsi qu'application d'un film de protection sur face supérieure de la tablette et enlèvement ultérieur.						
.301	Tôle d'aluminium mm 2,0 peinte par poudrage. Avec pli écrasé. Soudé. bxx mmx.....	A		p			
932	Encadrements métalliques pour portes-fenêtres, seuil non compris, avec profilé d'écartement. Pose sur bois, métal, béton ou maçonnerie.						
.100	Encadrement avec couverte fermée, sans battue pour volets battants. Y compris profilé de sertissage ou profilé F et étanchement du cadre de porte.						
.101	Tôle d'aluminium mm 2,0 peinte par poudrage. Avec pli écrasé. Soudé. bxx mmx.....	A		p			
.200	Encadrement avec couverte fermée et battue pour volets battants. Y compris profilé de sertissage ou profilé F et étanchement du cadre de porte.						
.201	Tôle d'aluminium mm 2,0 peinte par poudrage. Avec pli écrasé. Soudé. bxx mmx.....	A		p			
.300	Encadrement avec ouverture dans couverte pour volets roulants ou stores. Y compris profilé de sertissage ou profilé F et étanchement du cadre						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
932 .300	de porte.						
.301	Tôle d'aluminium mm 2,0 peinte par poudrage. Avec pli écrasé. Soudé. bxh mmx.....	A		p			
.700	Suppléments.						
.710	Pour seuil en tôle d'aluminium striée, épaisseur mm 2,0, thermopoudrée. Y compris fini- tions.						
.715	Longueur mm	A		p			
940	Soubassements						
941	Revêtements de soubassements en plaques de fibres-ciment.						
.100	Fixation de plaques sur lattes porteuses, sur profilés métal- liques ou sur isolation.						
.110	Plaques, épaisseur mm 8, im- prégnées grises.						
.113	Hauteur mm 301 à 400. 375048 S.perl Bauplatte Plus	A		m			
.116	Hauteur mm	A		m			
.130	Plaques, épaisseur mm 8, colo- rées. Teinte catégorie de prix 3.						
.133	Hauteur mm 301 à 400. 3.Fase Zementpl Faserzementpla	A		m			
.136	Hauteur mm	A		m			
.140	Plaques, épaisseur mm 8, colo- rées. Teinte catégorie de prix 4.						
.143	Hauteur mm 301 à 400. 4.Fase Zementpl Faserzementpla	A		m			
.146	Hauteur mm	A		m			
.200	Etanchement des joints entre plaques, aux angles saillants ou rentrants et similaires.						
.210	Pour les joints verticaux entre plaques. Profil d'étan- chement posé et coupé à la hauteur des plaques.						
.211	Tôle d'acier inoxydable à pro- fil nervuré, épaisseur mm 0,5.	A		m			
.212	Largeur mm 120. Bande d'étan- chéité en caoutchouc synthé- tique.	A		m			
.220	Joints aux angles saillants ou rentrants. Profil d'étanche- ment posé et coupé à la hau- teur des plaques.						
.221	Tôle d'acier inoxydable à pro- fil nervuré, épaisseur mm 0,5.	A		m			
.222	Largeur mm 150. Bande d'étan-						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
941 .222	chéité en caoutchouc synthétique.	A		m			
R 990	Revêtement de façade en modules photovoltaïques						
R 991	Revêtement avec Modules PV, d. mm 8. pose à clin.						
R .100	Sunskin Facade Lap Modules PV pour des installations en façade, - Modules sans cadre - Fixation sur lambourdes - Avec crochets de module, y.c. protection contre migration, le décrochage et le câblage. Système : Sunskin Facade Lap Swisspearl Scheiz AG 8867 Niederurnen.						
R .110	Dim. Des modules lxx mm 1940x830. Verre/verre, recouvrement 25 mm, pose alignée						
R .111	Type de module XL Black SB 261, Wp 305.	A		p			
R .112	Type de module XL Black SM 262, Wp 295.	A		p			
R .120	Dim. Des modules lxx mm 1380x830. Verre/verre, recouvrement 25 mm, pose alignée						
R .121	Type de module L Black SB 261, Wp 215.	A		p			
R .122	Type de module L Black SM 262, Wp 205.	A		p			
R .130	Dim. Des modules lxx mm 1010x830. Verre/verre, recouvrement 25 mm, pose alignée.						
R .131	Type de module M Black SB 261, Wp 150.	A		p			
R .132	Type de module M Black SM 262, Wp 145.	A		p			
R .300	Sunskin Facade Lap Modules PV pour des installations en façade, - Modules sans cadre - Fixation sur ossature métallique - Avec crochets de module, y.c. protection contre migration, le décrochage et le câblage. Système :						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
R 991 .300	Sunskin Facade Lap Swisspearl Scheiz AG 8867 Niederurnen.						
R .310	Dim. Des modules lxx mm 1940x830. Verre/verre, recouvrement 25 mm, pose alignée						
R .311	Type de module XL Black SB 261, Wp 305.	A		p			
R .312	Type de module XL Black SM 262, Wp 295.	A		p			
R .320	Dim. Des modules lxx mm 1380x830. Verre/verre, recouvrement 25 mm, pose alignée						
R .321	Type de module L Black SB 261, Wp 215.	A		p			
R .322	Type de module L Black SM 262, Wp 205.	A		p			
R .330	Dim. Des modules lxx mm 1010x830. Verre/verre, recouvrement 25 mm, pose alignée.						
R .331	Type de module M Black SB 261, Wp 150.	A		p			
R .332	Type de module M Black SM 262, Wp 145.	A		p			
R .500	Travaux complémentaires						
R .510	Plus-value pour crochet initial pour pied de façade, sur portes et fenêtres.						
R .511	Par module de type XL dim. mm 1940.	A		p			
R .512	Par module de type L dim. mm 1380.	A		p			
R .513	Par module de type M dim. mm 1010.	A		p			
R .520	Fixation des modules (raccord supérieur) sur ossature bois. Fixations avec crochet de terminaison et vis de fixations.						
R .521	Par module de type XL dim. mm 1940.	A		p			
R .522	Par module de type L dim. mm 1380.	A		p			
R .523	Par module de type M dim. mm 1010.	A		p			
R .530	Fixation des modules (raccord supérieur) sur ossature métallique. Fixations avec crochet de terminaison et vis de fixations.						

Report CHF

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
R 991 .531	Par module de type XL dim. mm 1940.	A	_____	p _____	—	—	—
R .532	Par module de type L dim. mm 1380.	A	_____	p _____	—	—	—
R .533	Par module de type M dim. mm 1010.	A	_____	p _____	—	—	—
R .560	Nettoyage supplémentaire du revêtement de modules sur ordre du maître d'ouvrage.						
R .561	Nettoyage du bardage ainsi que des tablettes de fenêtres, des encadrements de portes et de fenêtres, et similaires. Nettoyage à l'eau	A	_____	up_____	—	—	—
R 992	Fixation par crochet de maintien et fixation de bord						
R .100	Mise en place ultérieure pour fermer les ouvertures laissées par les ancrages d'échafaudages.						
R .110	Module PV. Pose simple (pose à clin)						
R .111	Modules Sunskin Facade Lap	A	_____	p _____	—	—	—
R .200	Supplément sur revêtement avec modules pour petites surfaces.						
R .210	Surfaces jusqu'à m2 5.						
R .211	Sunskin Facade Lap	A	_____	m2_____	—	—	—
R .300	Migrations.						
R .310	Equerre d'anti-migrations, monté sur ossature.						
R .311	Montage sur bois	A	_____	p _____	—	—	—
R .312	Montage sur profilé	A	_____	p _____	—	—	—
R 993	Composants électriques.						
R .100	Lignes à courant continu.						
R .110	Fourniture de câble solaire. Câble solaire doublement isolé, résistant aux intempéries et aux UV, sans halogène, retardateur de flamme.						
R .111	Câble dim. mm2 6.	A	_____	m_____	—	—	—
R .112	Câble de liaison MC4 long, mm 2000	A	_____	p _____	—	—	—
R .113	Câble de liaison MC4, long. mm 3000	A	_____	p _____	—	—	—
R .114	Câble de liaison MC4, long. mm 5000	A	_____	p _____	—	—	—
R .120	Câblage DC par un professionnel autorisé. Pose et annotation des chaînes de modules en toiture. Du champ solaire de						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
R 993 .120	modules, coffret DC, jusqu'à l'onduleur, inclus le matériel d'installation (attaches de câbles résistantes aux UV).						
R .121	Pose du câble mm2 6	A		m			
R .122	Fourniture et pose de tubes vides. Dimension mm	A		m			
R .130	Eléments traversants, inclus ajustage des diverses couches.						
R .131	Dimension mm	A		p			
R .140	Fourniture de connecteurs.						
R .141	Connecteur contact femelle MC4 mm2 6.	A		p			
R .142	Connecteur contact mâle MC4 mm2 6.	A		p			
R .143	Douille de dérivation PV MC4.	A		p			
R .144	Broche de dérivation PV MC4.	A		p			
R .145	Connecteur Tyco Solarlok	A		p			
R .146	Connecteur Tyco Solarlok contact mâle	A		p			
R .150	Montage des connecteurs au moyen d'outillage adéquat, selon spécification du fournisseur, inclus description.. Montage par personnel qualifié et autorisé.						
R .151	Connecteur contact mâle ou femelle MC4 mm2 6.	A		p			
R .152	Douille ou broche de dérivation PV MC4	A		p			
R .153	Connecteur Tyco Solarlok contact mâle ou femelle	A		p			
R .200	Optimiseur						
R .210	Fourniture d'optimiseurs.						
R .211	Type.....	A		p			
R .220	Montage d'optimiseurs sur support bois plus raccords.						
R .221	Type.....	A		p			
R .300	Coffret DC.						
R .310	Coffret DC pour chaînes avec parasurtenseurs.						
R .311	Type.....	A		p			
R .320	Montage et raccordement du coffret DC. Raccordement des lignes DC. Selon concept de protection inclus description et matériel d'installation par personnel qualifié et autorisé.						
R .321	Type de coffret DC :	A		p			

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
R 993 .400	Onduleur						
R .410	Fourniture d'onduleur.						
R .411	Onduleur, type :	A	_____	p _____	—	—	—
R .420	Installation de l'onduleur. Inclus matériel d'installation. Raccordement des lignes DC inclus annotations par personnel qualifié et autorisé.						
R .421	Onduleur, type :	A	_____	p _____	—	—	—
R .422	Onduleur, type :	A	_____	p _____	—	—	—
R .450	Prolongation de garantie des onduleurs.						
R .451	Onduleur, type :						
	Sur années	A	_____	p _____	—	—	—
R .460	Connexion du monotoring unique de la configuration, transmission des données avec l'onduleur. Connexion de l'interface utilisateur. Réglage et configuration du datalogger, mise en service et instructions.						
R .461	Type :	A	_____	p _____	—	—	—
R .500	Liaison équipotentielle.						
R .510	Fourniture de protection de liaison équipotentielle.						
R .511	Câble de mise à terre >= mm2 16	A	_____	p _____	—	—	—
R .520	Raccordement au différent profilé, au coffret, à l'onduleur.						
R .521	Sur divers éléments.	A	_____	p _____	—	—	—
R .600	Installations AC.						
R .610	Toutes installations AC et accessoires comme interrupteur, disjoncteur FI/LS, ligne AC, dérivateur de surtension, tableau électrique, compéteur, transformateur, annotations, etc. sont effectués et montés par l'installateur électricien.						
R .611	Montage et installation AC.	A	_____	p _____	—	—	—
R 994	Planification de l'annonce						
R .100	Planification installation PV et mise en soumission.						
R .110	Séance de coordination sur place, planification de l'installation PV y compris plan de toiture, rapport de projet, schéma, plans des						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
R 994 .110	chaînes de modules (strings), détails, élaboration de la soumission.						
R .111	Planification, etc.	A	_____	p	_____	__	_____
R .200	Requêtes, annonces, réceptions.						
R .210	Annonce et vérification des demandes d'acceptation, annonces auprès de SwissGrid, mise en service, demande de raccordement au réseau de distribution. >100 kVA -> demande d'acceptation à l'ESTI, mise à l'enquête obligatoire. Contrôle final et réception des travaux (attestation de sécurité).						
R .211	Annonces, requêtes, réception etc.	A	_____	p	_____	__	_____
R .300	Mesures des données et assurance de qualité						
R .310	Mesure des chaînes de modules (strings), mesures de l'isolation par string. Mesure de tension à vide par string. Comparaison prévu/réel. Analyse et rapport.						
R .311	Mesures et assurance de qualité.	A	_____	p	_____	__	_____
R .400	Mise en service et remise de l'installation.						
R .410	Mise en service, configuration et contrôle de l'onduleur. Instruction du client, remise de l'installation y compris documentations.						
R .411	Mise en service et remise.	A	_____	p	_____	__	_____
	Chapitre 343 F/2022 Bardages (V'2024)						

Swisspearl Suisse SA
Ch. du Bornalet 2
1530 Payerne

Swisspearl Suisse SA
ch. du Bornalet 2
1530 Payerne
Tel. 026 / 662 91 11
e-mail: tdpay@swisspearl.com

Chef de projet: Sadat Fidaj

CFC

Montant	Soumission
Total Montant intermédiaire	CHF _____
Total Montant total	<u>CHF _____</u>

L'entrepreneur

Lieu / Date

Sceau / Signature