

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
000	Conditions générales 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. 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. .100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 343F/2022 fait foi .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.						
010	Conditions de rémunération						
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-						

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 extérieur.						
.300	Etanchéité à l'air: couche imperméable 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 métalliques (lattes ou profilés de support), qui supporte le lattage et transmet les charges aux ancrages. de consoles (avec vis à distance) sur lesquelles le contre-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 bâtiment.						
.700	Isolation thermique: couche d'isolant placée entre support et lame d'air. Cette couche peut également remplir des fonctions acoustiques et coupe-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 rayonnement ultraviolet. Le type de bardage détermine les sollicitations auxquelles doivent être soumis les lés d'étanchéité 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	<p>d'étanchéité de façade pas obligatoire", "Sollicitations normales" und "Sollicitations élevées".</p> <p>Les lés d'étanchéité soumis à des sollicitations normales doivent résister à un vieillissement artificiel par exposition au rayonnement UV pendant h 336.</p> <p>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).</p>						
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- laire 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 090	Informations complémentaires						
R .100	Responsabilité pour les quantités.						
R .110	Avant la mise en œuvre, l'entrepreneur est tenu de contrôler sous sa propre responsabilité les dimensions.						
R .200	Chutes.						
R .220	Les chutes de plaques doivent être incluses. Répartition des joints en accord avec la						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
R 090 .220	DT.						
R .250	Le nettoyage du revêtement (éléments de construction) avant la réception est compris dans le prix unitaire.						
R .300	Moyen de levage						
R .310	Pour les moyens de levage tels que grue, monte-charge de chantier, les coûts sont inclus dans les prix.						
R .400	Chevilles d'écartement / Consoles						
R .410	Les quantités constituent des données approximatives. La quantité nécessaire doit être déterminée sur la base de la statique par le fournisseur de l'ossature et les valeurs doivent être communiquées à la DT.						
R .500	Ventilation						
R .510	Jusqu'au 4e étage inclus, la géométrie de l'onde des plaques Ondapress-36 peut être utilisée. A partir du 5e étage, la section de ventilation doit être augmentée de 15 mm supplémentaires, en soulevant le lattage porteur horizontal.						
R .600	Données de l'offre L'offre est basée sur les documents qui ont été mis à notre disposition.						
R .900	Plans d'exécution						
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. .110 Les calculs statiques sont aux soins de la direction des travaux et mis gratuitement à la disposition de l'entrepreneur.						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
110 .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.						
.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=graphique par pièces	A		up			
114	Echantillons.						
.100	Exécution d'échantillons de bardage.						

Report CHF

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
114.101	Description						
	Materiel						
	Epaisseur mm						
	up=pièces	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 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.						

Report CHF

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
116 .600	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	Travaux en régie						
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			
200	Ossatures Le sous-art. 000.200 indique les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.						
210	Ossatures en bois 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 épicea/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			

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
211 .200	Contre-lattes épicea/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	Systèmes d'ossature en profilés métalliques horizontaux						
	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.						
.122	Distance à la paroi mm 201 à 220.	A		p			
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 garniture de séparation thermique en matière synthétique. 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			
.128	Distance à la paroi mm	A		p			
.200	Consoles à points coulissants en aluminium pour profilés						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
231 .200	verticaux (profilés de support et profilés porteurs). Y compris garniture de séparation thermique en matière synthétique. Fixation sur béton ou maçonnerie.						
.220	Consoles en L, pour distance à la paroi supérieure à mm 180.						
.221	Distance à la paroi mm 181 à 200.	A		p			
.222	Distance à la paroi mm 201 à 220.	A		p			
.228	Distance à la paroi mm	A		p			
.300	Pattes en aluminium pour fixation de profilés verticaux (profilés de support et profilés porteurs) au droit des angles de façades (angles saillants, embrasures et similaire). Assemblage fixe ou coulissant. Y compris garniture de séparation thermique en matière synthétique. Fixation sur béton ou maçonnerie.						
.320	Pattes en L, pour distance à la paroi supérieure à mm 180.						
.321	Distance à la paroi mm 181 à 200.	A		p			
.322	Distance à la paroi mm 201 à 220.	A		p			
.328	Distance à la paroi mm	A		p			
.400	Profilés de support et profilés 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			
.416	Section mm 65x65 ou 60x70.	A		m			
.418	Section mmx.....	A		m			
.420	Profilés T, épaisseur min. mm 2,0.						
.423	Section mm 120x45.	A		m			
.428	Section mm	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.						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
233 .111	Distance à la paroi mm 180 à 200.	A	_____	p	_____	__	_____
.112	Distance à la paroi mm 201 à 220.	A	_____	p	_____	__	_____
.117	Distance à la paroi mm	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.						
.211	Distance à la paroi mm 180 à 200.	A	_____	p	_____	__	_____
.212	Distance à la paroi mm 201 à 220.	A	_____	p	_____	__	_____
.300	Profilés en aluminium. Fixation sur consoles.						
.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	_____	__	_____
.328	Section mmx....	A	_____	m	_____	__	_____
.340	Profilés T, épaisseur min. mm 2,0.						
.343	Section mm 120x45.	A	_____	m	_____	__	_____
.348	Section mmx.....	A	_____	m	_____	__	_____
R 239	Vis à distance pour la fixation de lattes et de profilés d'appui ainsi que de lattes et de profilés porteurs.						
R .100	Vis à distance pour la fixation de lattes et de profilés d'appui, fixation sur bois						
R .120	Pour distance à la paroi supérieure à mm 170						
R .123	Distance à la paroi mm 211 à 230.	A	_____	p	_____	__	_____
R .124	Distance à la paroi mm 231 à 250.	A	_____	p	_____	__	_____
R .127	Distance à la paroi mm de à	A	_____	p	_____	__	_____
R .200	Vis à distance pour la fixation de lattes et de profilés d'appui, fixation sur béton ou maçonnerie						
R .220	Pour distance à la paroi supérieure à mm 170.						
R .223	Distance à la paroi mm 211 à 230.	A	_____	p	_____	__	_____
R .224	Distance à la paroi mm 231 à 250.	A	_____	p	_____	__	_____

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
R 239 .227	Distance à la paroi mm de à	A		p			
R .700	Profilés équerres métalliques, pour la fixation d'un lattage porteur, insérés dans rainures horizontales de panneaux isolants ou dans joints entre panneaux isolants.						
R .710	Profilés en acier, épaisseur min. mm 1,5.						
R .712	Section mm 24x36.	A		p			
R .713	Section mm 24x65.	A		p			
R .714	Section mm x	A		p			
R .720	Profilés en aluminium, épaisseur min. mm 2,0						
R .724	Section mm 30x40.	A		p			
R .725	Section mm 30x70.	A		p			
R .727	Section mm x	A		p			
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.						
.130	Lattes verticales ou horizontales (2).						
.131	Section mm 40x60.	A		m			
.132	Section mm 40x80.	A		m			
.200	Lattes porteuses en épicéa/sapin, tirées d'épaisseur. Fixation sur profilés métalliques à chaque intersection.						
.230	Lattes verticales ou horizontales (2).						
.231	Section mm 40x60.	A		m			
.232	Section mm 40x80.	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			
.123	Entraxe des lattes mm	A		m			
.200	Profilés de support horizontaux ou verticaux.						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
261	.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			
	.600 Lattage porteur ou contre-lattage horizontal ou vertical, en lattes de bois.						
	.620 Contre-lattage, section mm 40x60 à 80x60.						
	.621 Entraxe jusqu'à mm 1'500.	A		m			
	.623 Entraxe des lattes mm	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.						
	.122 Entraxe mm 601 à 1'200.	A		m			
	.123 Entraxe des lattes mm	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			
	.600 Lattage porteur ou contre-lattage horizontal ou vertical, en lattes de bois.						
	.620 Contre-lattage, section mm 40x60 à 80x60.						
	.621 Entraxe jusqu'à mm 1'500.	A		m			
	.623 Entraxe des lattes mm	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.						
	.122 Entraxe mm 601 à 1'200.	A		m			
	.123 Entraxe des lattes mm	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			

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
263 .220	Profilés en aluminium.						
.221	Entraxe jusqu'à mm 600.	A	_____	m	_____	__	_____
.222	Entraxe mm 601 à 1'200.	A	_____	m	_____	__	_____
.600	Lattage porteur ou contre-lattage horizontal ou vertical, en lattes de bois.						
.620	Contre-lattage, section mm 40x60 à 80x60.						
.621	Entraxe jusqu'à mm 1'500.	A	_____	m	_____	__	_____
.623	Entraxe des lattes mm	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	_____	__	_____
285	Suppléments pour entailles dans lattes et profilés.						
.100	Dans lattes porteuses.						
.110	Lattes.						
.113	Section mm 40x60 à 60x120.	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: lon-						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
286 .110	gueur.						
.112	Largeur mm 101 à 200.	A	_____	m _____	_____	_____	_____
.113	Largeur mm 201 à 300.	A	_____	m _____	_____	_____	_____
.116	Largeur mmà.....	A	_____	m _____	_____	_____	_____
.200	Panneaux de contreplaqué, col- lage croisé. Epicéa/sapin. Fixation sur métal.						
.210	Epaisseur mm 27. Métré: lon- gueur.						
.212	Largeur mm 101 à 200.	A	_____	m _____	_____	_____	_____
.213	Largeur mm 201 à 300.	A	_____	m _____	_____	_____	_____
.216	Largeur mmà....	A	_____	m _____	_____	_____	_____
.300	Panneaux de contreplaqué, col- lage croisé. Epicéa/sapin. Fixation sur béton ou maçonne- rie.						
.310	Epaisseur mm 27. Métré: lon- gueur.						
.312	Largeur mm 101 à 200.	A	_____	m _____	_____	_____	_____
.313	Largeur mm 201 à 300.	A	_____	m _____	_____	_____	_____
.316	Largeur mmà.....	A	_____	m _____	_____	_____	_____
300	Etanchéités à l'air, isolations, étanchéités de façade en lés Le sous-art. 000.200 indique les conditions de rémunéra- tion, règles de métré et défi- nitions à prendre en considé- ration.						
310	Etanchéités à l'air, raccords étanches à l'air						
312	Raccords étanches à l'air, au droit de fenêtres, portes, tuyaux, gaines de ventilation et similaires.						
.200	Etanchement avec bande d'étan- chéité 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.	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.	A	_____	m _____	_____	_____	_____
.222	Largeur de bande mm 81 à 100.	A	_____	m _____	_____	_____	_____
.230	Le long de raccords circu- laires.						
.231	Largeur de bande jusqu'à						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
312 .231	mm 80.	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			
.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			
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. kg/m3 50.						
.120	Pose libre. Epaisseur supérieure à mm 160.						
.121	Epaisseur mm 180.	A		m2			
.122	Epaisseur mm 200.	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.	A		m2			
.222	Epaisseur mm 200.	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						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
321 .300	de roche env. kg/m3 50.						
.320	Pose libre. Epaisseur supé- rieure à mm 160.						
.321	Epaisseur mm 180.	A		m2			
.322	Epaisseur mm 200.	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 con- ductivité thermique lambda_D max. W/mK 0,032. Masse volu- mique apparente laine de verre min. kg/m3 38.						
.420	Pose libre. Epaisseur supé- rieure 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 con- ductivité thermique lambda_D max. W/mK 0,034. Masse volu- mique 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).	A		m2			
.513	Epaisseur mm	A		m2			
.600	En 2 couches. Pose bord à bord. Valeur déclarée de con- ductivité thermique lambda_D max. W/mK 0,034. Première couche: masse volumique appa- rente laine de verre min. kg/m3 28, laine de roche min. kg/m3 50. Deuxième couche: panneaux avec parement densi- fié. 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).	A		m2			
.613	Epaisseur mm	A		m2			
323	Isolation thermique en pan- neaux de polystyrène expansé EPS.						
.100	En 1 couche. Panneaux avec masse volumique apparente d'env. kg/m3 15 et adjonction de graphite. Valeur déclarée						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
323 .100	de conductivité thermique lambda_D max. W/mK 0,031. Ca- tégorie de réaction au feu RF3 (cr). Pose bord à bord des panneaux, rainés-crêtés de tous les côtés, ainsi qu'avec rainures pour profilés hori- zontaux.						
.110	Pose libre. Epaisseur jusqu'à mm 180.						
.117	Epaisseur mm 180.	A		m2			
.120	Pose libre. Epaisseur supé- rieure à mm 180.						
.121	Epaisseur mm 200.	A		m2			
.128	Epaisseur mm	A		m2			
.200	En 1 couche. Panneaux avec masse volumique apparente d'env. kg/m3 25 et adjonction de graphite. Valeur déclarée de conductivité thermique lambda_D max. W/mK 0,029. Ca- tégorie de réaction au feu RF3 (cr). Pose bord à bord des panneaux, rainés-crêtés de tous les côtés, ainsi qu'avec rainures pour profilés hori- zontaux.						
.210	Pose libre. Epaisseur jusqu'à mm 180.						
.217	Epaisseur mm 180.	A		m2			
.220	Pose libre. Epaisseur supé- rieure à mm 180.						
.221	Epaisseur mm 200.	A		m2			
.228	Epaisseur mm	A		m2			
330	Isolations thermiques en sou- bassement ou enterrées						
331	Isolation thermique en soubas- sement. Pose sur béton ou ma- çonnerie.						
.200	Panneaux de polystyrène extru- dé XPS. Valeur déclarée de conductivité thermique lamb- da_D max. W/mK 0,035. Masse volumique apparente min. kg/m3 32. Catégorie de réac- tion au feu RF3 (cr). Panneaux à battue. Pose libre.						
.210	Hauteur jusqu'à mm 300. Epais- seur jusqu'à mm 180.						
.217	Epaisseur mm 180.	A		m			
.220	Hauteur jusqu'à mm 300. Epais- seur supérieure à mm 180.						
.221	Epaisseur mm 200.	A		m			
.224	Epaisseur mm	A		m			
.230	Hauteur mm 301 à 600. Epais-						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
331 .230	seur jusqu'à mm 180.						
.237	Epaisseur mm 180.	A		m			
.240	Hauteur mm 301 à 600. Epaisseur supérieure à mm 180.						
.241	Epaisseur mm 200.	A		m			
.244	Epaisseur mm	A		m			
.250	Hauteur supérieure à mm 600. Epaisseur jusqu'à mm 180.						
.257	Epaisseur mm 180.	A		m2			
.260	Hauteur supérieure à mm 600. Epaisseur supérieure à mm 180.						
.261	Epaisseur mm 200.	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	A		m2			
340	<u>Lés d'étanchéité de façade</u>						
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).	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						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
341 .200	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 réaction au feu RF3 (cr).	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 m2à....	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.	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.	A		m			
.222	Largeur de bande mm 81 à 100.	A		m			
.230	Le long de raccords circu-						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
342 .230	laies.						
.231	Largeur de bande jusqu'à mm 80.	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 ...à....	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 ...à.....	A		p			
360	Coupes, découpes						
361	Coupes à l'équerre 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			
362	Coupes obliques 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.						

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.						
.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.						
.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.						
.514	Epaisseur mm 161 à 200.	A		p			
.518	Epaisseur mm	A		p			

Report CHF

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
364 .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.	A	_____	m2	_____	__	_____
.230	Pièces de fixation pces/m2 5.						
.234	Epaisseur mm 161 à 200.	A	_____	m2	_____	__	_____
.281	Pièces de fixation pces/m2 ... mm.....	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 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 ... mm.....	A	_____	m2	_____	__	_____
.600	Fixation de panneaux isolants en soubassement.						
.630	Collage avec produit à froid exempt de solvant. Consomma- tion de colle env. kg/m2 3,2 à 4,5. Y compris couche d'ap-						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
381 .630	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 tablettes de fenêtres.						
.100	Avec panneaux de laine minérale. Masse volumique apparente laine de verre min. kg/m3 28, laine de roche min. kg/m3 50. Valeur déclarée de conductivité thermique lambda_D max. W/mK 0,034. Catégorie de réaction au feu RF1. Fixation mécanique avec pièces à coupure thermique adéquates, 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. Valeur déclarée de conductivité thermique lambda_D max. W/mK 0,031. Catégorie de réaction au feu RF3 (cr). Fixation 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			
.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			

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
383	Mise en place de bandes d'isolant dans caissons de volets roulants ou de stores, de bandes coupe-feu et similaires.						
.100	Bandes découpées dans panneaux de laine minérale, valeur déclarée de conductivité thermique lambda_D max. W/mK 0,034. Catégorie de réaction 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 ...à....	A		m			
.130	Largeur de bande mm 201 à 300.						
.131	Epaisseur jusqu'à mm 80.	A		m			
.136	Epaisseur mmà....	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 lambda_D max. W/mK 0,031. Catégorie de réaction au feu RF3 (cr). Ajustage dans les caissons et fixation.						
.220	Largeur de bande mm 101 à 200.						
.221	Epaisseur jusqu'à mm 80.	A		m			
.226	Epaisseur mmà....	A		m			
384	Pose de bandes filantes de protection incendie, avec isolation thermique en mousse dure, telle que EPS, PUR/PIR et similaires.						
.001 up=m1	A		up			
385	Suppléments pour panneaux isolants 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			
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			

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
388 .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.						
430	<u>Plaques de fibres-ciment profilées</u>						
432	Bardages en plaques de fibres-ciment ondulées. Hauteur de profil mm 36. Profilage vertical.						
.100	Plaques pressées individuellement. Fixation sur lattes porteuses avec vis et crochets.						
.110	Hauteur de plaque mm 3'000.						
.111	Teinte catégorie de prix 3. 375035 Eternit OP 36 R-Color	A	_____	m2 _____	_____	_____	_____
.112	Teinte catégorie de prix 9. 375039 Eternit OP 36 Nobilis I	A	_____	m2 _____	_____	_____	_____
.120	Hauteur de plaque mm 2'500.						
.121	Teinte catégorie de prix 3. 375035 Eternit OP 36 R-Color	A	_____	m2 _____	_____	_____	_____
.122	Teinte catégorie de prix 9. 375039 Eternit OP 36 Nobilis I	A	_____	m2 _____	_____	_____	_____
.181	Hauteur de plaque mm teinte....	A	_____	m2 _____	_____	_____	_____
.200	Plaques pressées individuellement. Fixation sur profilés porteurs avec vis et crochets.						
.210	Hauteur de plaque mm 3'000.						
.211	Teinte catégorie de prix 3. 375035 Eternit OP 36 R-Color	A	_____	m2 _____	_____	_____	_____
.212	Teinte catégorie de prix 9. 375039 Eternit OP 36 Nobilis I	A	_____	m2 _____	_____	_____	_____
.220	Hauteur de plaque mm 2'500.						
.221	Teinte catégorie de prix 3. 375035 Eternit OP 36 R-Color	A	_____	m2 _____	_____	_____	_____
.222	Teinte catégorie de prix 9. 375039 Eternit OP 36 Nobilis I	A	_____	m2 _____	_____	_____	_____
.281	Hauteur de plaque mm teinte....	A	_____	m2 _____	_____	_____	_____
460	<u>Coupes, découpes</u>						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
461	Coupes à l'équerre dans bardage en fibres-ciment.						
.500	Plaques ondulées.						
.510	Coupe parallèle au profilage.						
.512	Hauteur de profil mm 36.	A		m			
.520	Coupe perpendiculaire au profilage.						
.522	Hauteur de profil mm 36.	A		m			
462	Coupes obliques dans bardage en fibres-ciment.						
.500	Plaques ondulées.						
.510	Coupe oblique.						
.512	Hauteur de profil mm 36.	A		m			
463	Coupes circulaires dans bardage en fibres-ciment.						
.500	Plaques ondulées.						
.510	Coupe circulaire.						
.512	Hauteur de profil mm 36.	A		m			
464	Découpes dans bardage en fibres-ciment pour éléments traversants ronds ou rectangulaires.						
.300	Eléments traversants ronds. Plaques ondulées.						
.310	Diamètre jusqu'à mm 100.						
.312	Hauteur de profil mm 36.	A		p			
.320	Diamètre mm 101 à 250.						
.322	Hauteur de profil mm 36.	A		p			
.330	Diamètre mm 251 à 400.						
.332	Hauteur de profil mm 36.	A		p			
.700	Eléments traversants rectangulaires. Plaques ondulées.						
.710	Surface jusqu'à m2 0,010.						
.712	Hauteur de profil mm 36.	A		p			
.720	Surface m2 0,011 à 0,040.						
.722	Hauteur de profil mm 36.	A		p			
.730	Surface m2 0,041 à 0,090.						
.732	Hauteur de profil mm 36.	A		p			
.740	Surface m2 0,091 à 0,160.						
.742	Hauteur de profil mm 36.	A		p			
.750	Surface m2 0,161 à 0,250.						
.752	Hauteur de profil mm 36.	A		p			
466	Découpes dans bardage pour embrasures et pour autres accessoires divers.						
.100	Dans tout type de bardage.						
.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			
470	Revêtements d'embrasures et de						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
470	<u>couvertes, finitions et angles de bardages</u>						
474	Finitions horizontales ou obliques de bardage en fibres-ciment.						
.400	Finition inférieure pour bardage en plaques de fibres-ciment ondulées.						
.420	Profilé d'obturation perforé OA 122, en aluminium. Pour hauteur de profil mm 36.						
.421	Fixation sur bois.	A		m			
.422	Fixation sur métal.	A		m			
.430	Closoir en matière synthétique.						
.432	Pour hauteur de profil mm 36.	A		m			
475	Façon d'angles dans bardage en fibres-ciment.						
.100	Angles saillants. Avec raccords moulés pour bardage en plaques de fibre-ciment ondulées. Pose sur bois ou métal.						
.120	Raccord OA 112. Pour hauteur de profil mm 36.						
.121	Teinte catégorie de prix 3. 375536 Eternit R-Color	A		m			
.200	Angles rentrants. Avec raccords moulés pour bardage en plaques de fibre-ciment ondulées. Pose sur bois ou métal.						
.210	Raccord OA 114. Pour hauteurs de profil mm 57 et 36.						
.211	Teinte catégorie de prix 3. 375000 Eternit Nobilis, Terra	A		m			
480	<u>Travaux complémentaires, suppléments</u>						
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. up=m2	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.						

Report CHF

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
486 .140	Plaques ondulées.						
.142	Hauteur de profil mm 36.	A	_____	p	_____	__	_____
487	Matériaux de réserve pour bardage en fibres-ciment. Fourniture franco chantier.						
.001	Ondapress-36 Swisspearl Schweiz AG 8867 Niederurnen plaque l x h mm Teinte correspondant aux panneaux de façades. up=pièces	A	_____	up	_____	__	_____
488	Supplément pour petites surfaces de bardage en fibre-ciment.						
.100	Petites surfaces, moins de m2 5.						
.140	Plaques ondulées.						
.142	Hauteur de profil mm 36.	A	_____	p	_____	__	_____
900	<u>Eléments complémentaires</u> Le sous-art. 000.200 indique les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.						
910	<u>Garnitures métalliques</u>						
911	Tôles et profilés pour angles saillants et rentrants.						
.100	Tôles pour angles saillants.						
.140	Tôle d'aluminium, épaisseur mm 0,8, section cruciforme. 5 plis. Profondeur mm 50.						
.141	Thermopoudrée.	A	_____	m	_____	__	_____
.142	Anodisée incolore.	A	_____	m	_____	__	_____
914	Tôles pour finitions et raccords verticaux, décrochements de façade ou similaires.						
.100	Tôle d'aluminium, épaisseur mm 2,0, jusqu'à 3 plis.						
.110	Thermopoudrée.						
.111	Développement jusqu'à mm 125.	A	_____	m	_____	__	_____
.117	Développement mm	A	_____	m	_____	__	_____
.120	Anodisée incolore.						
.121	Développement jusqu'à mm 125.	A	_____	m	_____	__	_____
.127	Développement mm	A	_____	m	_____	__	_____
920	<u>Tablettes extérieures de fenêtres, recouvrements d'acrotères</u>						
925	Recouvrements d'acrotères.						
.100	Bandes d'accrochage continues. En 1 pièce, jusqu'à 2 plis.						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
925 .110	Tôle d'acier, épaisseur mm 0,87, zinguée et laquée. Fixation sur bois.						
.112	Développement mm 400.	A	_____	m	_____	__	_____
.115	Développement mm	A	_____	m	_____	__	_____
.120	Tôle d'acier, épaisseur mm 0,87, zinguée et laquée. Fixation sur béton, maçonnerie ou métal.						
.122	Développement mm 400.	A	_____	m	_____	__	_____
.125	Développement mm	A	_____	m	_____	__	_____
.200	Recouvrements d'acrotères. Tôle d'aluminium, épaisseur mm 2,0. Jusqu'à 4 plis. Y compris film de protection sur faces apparentes et enlèvement ultérieur. Mise en place dans bande d'accrochage.						
.210	Faces apparentes thermopoudrées.						
.212	Développement mm 400.	A	_____	m	_____	__	_____
.215	Développement mm	A	_____	m	_____	__	_____
.220	Faces apparentes anodisées incolores.						
.222	Développement mm 400.	A	_____	m	_____	__	_____
.225	Développement mm	A	_____	m	_____	__	_____
.700	Suppléments.						
.710	Pour angles de la bande d'accrochage.						
.712	Développement mm 400.	A	_____	p	_____	__	_____
.720	Pour raccords et finitions de bandes d'accrochage.						
.722	Développement mm 400.	A	_____	p	_____	__	_____
.730	Pour façon d'angles emboîtés et étanches de recouvrement d'acrotère.						
.732	Développement mm 400.	A	_____	p	_____	__	_____
.740	Pour raccords et finitions de recouvrement d'acrotère.						
.742	Développement mm 400.	A	_____	p	_____	__	_____
.745	Développement mm	A	_____	p	_____	__	_____
.750	Pour façon de joints de dilatation de recouvrement d'acrotère.						
.752	Développement mm 400.	A	_____	p	_____	__	_____
.755	Développement mm	A	_____	p	_____	__	_____
930	Encadrements métalliques Les largeurs et hauteurs indiquées sont les dimensions de vide.						
931	Encadrements métalliques pour fenêtres, comprenant embrasures, couverture et tablette.						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
931	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 en aluminium mm 2, peinte par poudrage. Avec pli écrasé. Soudé. lxh mmx.....	A		p			
.200	Encadrement avec couverture fermée et 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.						
.201	Tôle en aluminium mm 2, peinte par poudrage. Avec pli écrasé. Soudé. lxh mmx.....	A		p			
.300	Encadrement avec ouverture dans la couverture 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 en aluminium mm 2, peinte par poudrage. Avec pli écrasé. Soudé. lxh mmx.....	A		p			
.400	Encadrement avec caisson 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.						
.401	Tôle en aluminium mm 2, peinte par poudrage. Avec pli écrasé. Soudé.						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
931 .401	l x h 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 couverture fermée, sans battue pour volets battants. Y compris profilé de sertissage ou profilé F et étanchement du cadre de porte.						
.101	Tôle en aluminium mm 2, peinte par poudrage. Avec pli écrasé. Soudé. l x h mmx.....	A		p			
.200	Encadrement avec couverture fermée et battue pour volets battants. Y compris profilé de sertissage ou profilé F et étanchement du cadre de porte.						
.201	Tôle en aluminium mm 2, peinte par poudrage. Avec pli écrasé. Soudé. l x h mmx.....	A		p			
.300	Encadrement avec ouverture dans couverture pour volets roulants ou stores. Y compris profilé de sertissage ou profilé F et étanchement du cadre de porte.						
.301	Tôle en aluminium mm 2, peinte par poudrage. Avec pli écrasé. Soudé. l x h mmx.....	A		p			
.400	Encadrement avec caisson pour volets roulants ou stores. Y compris profilé de sertissage ou profilé F et étanchement du cadre de porte.						
.401	Tôle en aluminium mm 2, peinte par poudrage. Avec pli écrasé. Soudé. l x h mmX.....	A		p			
.700	Suppléments.						
.730	Pour seuil en tôle d'aluminium lisse, épaisseur mm 2,0, thermopoudrée. Y compris finitions ainsi qu'application d'un film de protection sur face supérieure du seuil et enlèvement ultérieur.						
.731	Longueur jusqu'à mm 1'000.	A		p			

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
932 .732	Longueur mm 1'001 à 1'300.	A		p			
.735	Longueur mm	A		p			
.750	Pour revêtement insonorisant bitumineux sous le seuil.						
.755	Profondeur mm 301 à 350.	A		m			
.756	Profondeur mm 351 à 400.	A		m			
.757	Profondeur mmà.....	A		m			
.760	Pour protection mécanique de seuils, y compris enlèvement ultérieur.						
.761	..à.....	A		up			
934	Encadrements métalliques pour ouvertures de ventilation et similaires, comprenant embrasures, couverte et tablette. Fixation sur bois, métal, béton ou maçonnerie.						
.100	Encadrement avec couverte fermée.						
.101	Tôle en aluminium mm 2, par poudrage. Avec pli écrasé. Soudé. Inclus film protecteur sur le dessus du banc et son retrait ultérieur. Inclus revêtement insonorisant en matériau bitumineux sur la face inférieure du banc. lxx mmx.....	A		p			
940	Soubassements						
941	Revêtements de soubassements en plaques de fibres-ciment.						
.100	Fixation de plaques sur lattes porteuses, sur profilés métalliques ou sur isolation.						
.110	Plaques, épaisseur mm 8, imprégnées grises.						
.112	Hauteur mm 241 à 300. 375048 Eternit Bauplatte Plus	A		m			
.113	Hauteur mm 301 à 400. 375048 Eternit Bauplatte Plus	A		m			
.116	Hauteur mmà.....	A		m			
.130	Plaques, épaisseur mm 8, colorées. Teinte catégorie de prix 3.						
.132	Hauteur mm 241 à 300. 375009 Eternit Largo Nobilis,	A		m			
.133	Hauteur mm 301 à 400. 375009 Eternit Largo Nobilis,	A		m			
.136	Hauteur mmà.....	A		m			
.200	Etanchement des joints entre						

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
941 .200	plaques, aux angles saillants ou rentrants et similaires.						
.210	Pour les joints verticaux entre plaques. Profil d'étanchement posé et coupé à la hauteur des plaques.						
.211	Tôle d'acier inoxydable à profil nervuré, épaisseur mm 0,5.	A		m			
.212	Largeur mm 120. Bande d'étanchéité en caoutchouc synthétique.	A		m			
.220	Joints aux angles saillants ou rentrants. Profil d'étanchement posé et coupé à la hauteur des plaques.						
.221	Tôle d'acier inoxydable à profil nervuré, épaisseur mm 0,5.	A		m			
.222	Largeur mm 150. Bande d'étanchéité en caoutchouc synthétique.	A		m			
.700	Suppléments pour découpes dans les plaques.						
.710	Coupe verticale ou horizontale.						
.711	Epaisseur de plaque mm 8. 375010 Eternit Largo Planea	A		m			
.720	Coupe oblique.						
.721	Epaisseur de plaque mm 8.	A		m			
.730	Coupe circulaire.						
.731	Epaisseur de plaque mm 8.	A		m			
	Chapitre 343 F/2022 Bardages (V'2023)						

CHF

Projet	4820	Souche 2024	Ondapress-36
Soumission		SO-008524-FS	Ondapress - 36 verticale

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	CHF _____

L'entrepreneur

Lieu / Date

Sceau / Signature