



- 1a) **mur enterré:**
LOT01
*réalisation d'une pochette en pied de la paroi verticale de la fouille pour une cunette béton hydrofuge
*mise en oeuvre d'un drain + géotextile (posé contre la terre)
*Enkadrain CK20: natte multifonction composée de couche filtrante + couche drainante + membrane PVC. fixation en pied sur cunette, assemblage contre la terre des lés d'enkadrain en recouvrement soudé (membrane)
*coffrage perdu en blocs PSE type Euromac, ép. 25cm
*coulage des longrines et poteaux ép. 16cm
*réalisation de la tête de longrine BA 25/ 20cm ht
*découpe et fixation de l'enkadrain CK20 en haut de la longrine
*remblai drainant entre le géotextile et l'enkadrain CK20 (plaqueage de l'enkadrain contre la paroi)
*mise en oeuvre d'agglo ép. 15cm/ 20cm ht support d'étanchéité sur la longrine
*traitement avec résine d'étanchéité bitume-PU type alsan flashing jardin ht 15cm au dessus du niveau extérieur
- 2) **toiture:**
LOT4
*OSB4 22mm + pontage (étanchéité à l'air), support d'étanchéité polyoléfine
*alouette kerto Q vissé sous le profil métallique
*solives en I type TJI 58/300
*entretoises kerto Q
*isolant ép. 30cm - ouate de cellulose insufflée
*film pare vapeur

LOT6
*faux plafond sur rail métallique 48mm
*fermacell gypse 12,5mm ou contre-plaqué bouleau ou peuplier (voir localisation DPGF)

Complexe de végétalisation extensive:
LOT7
conforme au prescription du fournisseur
étude spécifique à commander par le titulaire du présent lot

LOT13
*raccord de la calade au mur de parement, blocage, déplacement des pierres conductrices si nécessaire, réparation de la calade après travaux
- 1b) **longrine et drainage côté talus:**
*longrines et bulions en béton + hydrofuge de masse
*cunette en béton, réglée avec pente, drain PVC perforé, feutre non tissé
*remblaiement intégral de l'espace entre talus et longrines avec matériau filtrant par couches de granulométrie croissante
* finition par couche de gravier, ép. 5cm
- 1c) galerie de visite du VS 0,8 x 1,3m ht
forme en graviers ép. 5cm
- 3) **plancher bois:**
*linoirs boulonnés sur poutre métallique
*solives en I type TJI 58/300 avec sabots
*panneau de fond de plancher OSB3 anti-termite 12mm
*3a - isolant de plancher sur VS ép. 25cm - laine de bois sous conditions, liège en vrac
*3b - isolant de plancher sur garage et entre étages ép. 25cm - ouate de cellulose insufflée
*film pare vapeur
*OSB4 22mm + pontage (étanchéité à l'air)
- 7a) **revêtement de sol bois:**
LOT6
*parquet en lames de bois massif clouées, chêne français, ép. 22mm
* finition huilée
*sur lambourdes sur bandes de feutre résiliant
*remplissage entre lambourdes avec du sable sec cf. art DTU 51.3 - 3.1.1
- 7b) **revêtement de sol pierre:**
LOT6
*pierre collée au mortier-collé flexible
*chape sèche type fermacell gypse ép. 20mm, compris tout accessoire
*rattapage de niveau par nid d'abeille fermacell, rempli de granulé d'égalisation ou par panneaux de laine de bois densifiée 30mm, toute suggestion, variante: remplissage du nid d'abeille avec du sable sec pour augmenter l'inertie du sol
*dans les pièces humides (WC, salle de bain): système d'étanchéité SPEC directement sous le revêtement final, avec primaire d'adhérence, couches d'étanchéité et bandes de pontage
- 5) **mur ossature bois:**
de l'intérieur vers l'extérieur
*doublage intérieur plaque de gypse fermacell 12,5mm ou contreplaqué bouleau ép. 12mm (voir localisation DPGF), pose du contreplaqué sans vis (ou autre fixation) apparente
*ossature métallique indépendante 48mm, passage des réseaux
*isolant complémentaire 60mm, fibre de bois compressible calée derrière ossature métallique
*film frein vapeur + étanchéité à l'air
*ossature BM 45/140mm préfabriqué sur plancher, remplissage laine de bois semi-rigide
*panneau de fermeture de caisson en fibre de bois densifiée type agepan ép. 16mm
*film pare pluie (étanchéité provisoire avant construction du mur de parement)
*compléments d'isolant agepan THD ép. 40mm, larg. 16cm + complément de pare pluie sur les poteaux métalliques
- 4a) **façade pierre (façades NO et SO):**
*vide d'air ép. 4cm minimum, libre de tout obstacle/ mortier etc.
*mur de parement en pierre du site ép. variable (25cm en partie courante), avec ancrages sur le mur en bois (2m2 pour ht < 3m, 5m2 pour ht > 3m)
- 4b) **façade zinc ("ruban passerelle"):**
*ossature verticale BM 40/40mm, ea 40cm
*ossature croisée bois ou métal, ép. 20mm
*bardage vertical en tôle ondulée zinc prépatiné "VMZ profil sinus 18/76"
- 4c) **façade enduite:**
*ossature verticale BM 40/40mm, ea 40cm
*fermacell powerpanel HD ou H2O 12,5mm
*enduit à la chaux, teint dans la masse, couleur à définir
- 3b) **partie à >20% de pente**
*couche végétale en rouleaux précultivés - mousse / sédum type toundra 2cm
*substrat 3cm
*système d'irrigation en natte type aquatex de soprema
*couche drainante en billes d'argile 3cm
*écran anti-poinçonnant?
*membrane TPO, couleur gris foncé, pose à 3% de pente en indépendance, pose à 11% de pente en adhérence totale ou en semi-indépendance par fixations mécaniques, pose de la protection (substrat) à l'avancement en cas de pose de la membrane en indépendance
*support panneaux OSB 4, ép. 22mm (lot construction bois)
- 3c) **partie à >20% de pente**
*couche végétale en rouleaux précultivés - mousses / sédum type toundra 2cm, rouleaux fixés en tête sur lisses métalliques
*substrat 6cm + lisses métalliques filantes de retenu du substrat fixés sur potelets métalliques
*système d'irrigation en natte type aquatex de soprema
*feutre cannelé 1cm
*membrane TPO, couleur gris foncé, en semi-indépendance par fixations mécaniques
*support panneaux OSB 4, ép. 22mm (lot construction bois)
- 6) **rive bois + pierre**
LOT7
*rive kerto, relevé membrane TPO 15cm ht minimum, soudé en tête sur tôle colaminée, protection de la rive kerto (membrane ou couverture)
sans ou avec noue de rive 20x15cm ht, 300cm, revêtu de la membrane TPO, bande d'arrêt ajourée (tôle colaminée perforée) en limite de la zone plantée, zone stérile seulement autour des entrées d'eau pluviale
*closoir anti-rongeur en haut de la lame d'air
LOT13
*pierre de rive en recouvrement de la lame d'air, découpée en sous-face, pose en porte-à-faux