



Habitation unifamiliale

Maison 3 (Lot3)



Lutremange :
Construction de 3 maisons d'habitation
au lieu-dit « Devant le Bois »

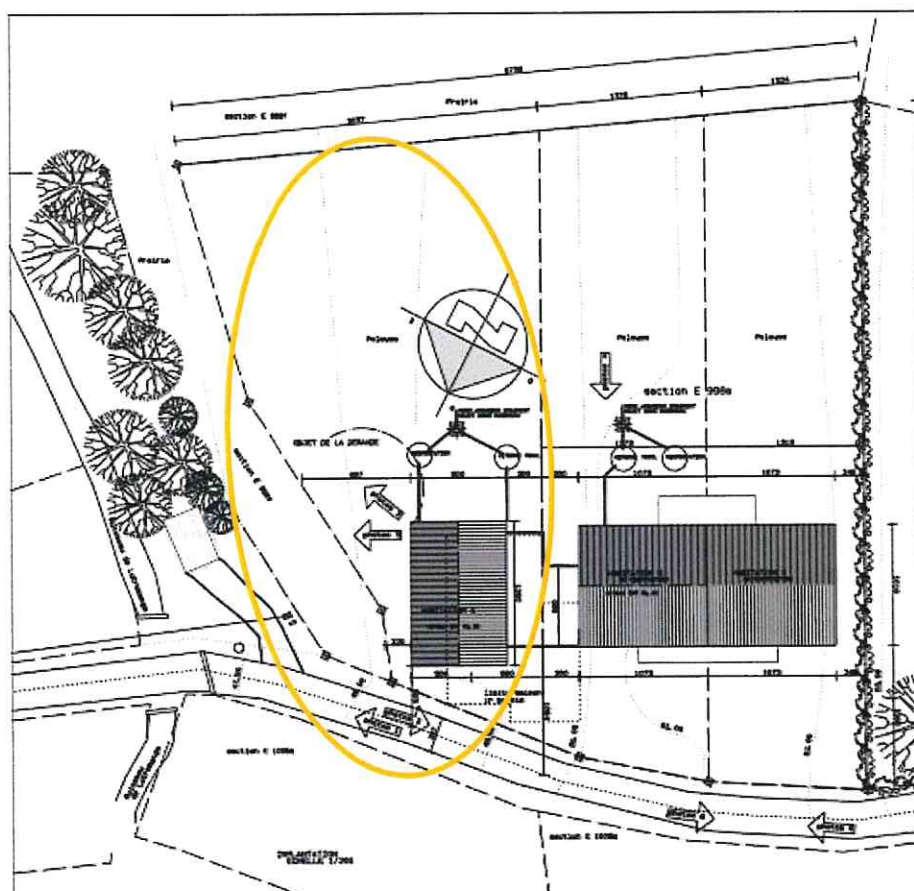
1	Introduction.....	3
2	Implantation et élévation.....	3
3	Plans	4
3.1	Rez-de-chaussée	4
3.2	Etage 1	5
3.3	Etage 3	5
	Informations générales	6
4	Garanties sur la vente et le bâtiment	6
5	Charges et obligations	7
5.1	Charges du promoteur.....	7
5.2	Charges des acquéreurs.....	7
5.3	Modifications entraînant des frais supplémentaires.....	7
5.4	Modifications entraînant des moins-values ou ristourne.....	7
6	Vente, acte notarié, réception	8
6.1	Acte notarié	8
6.2	Réception provisoire.....	8
6.3	Modalités de paiement et charges	8
6.4	Délai de livraison.....	8
6.5	Réception définitive	8
7	Description des travaux.....	9
7.1	Gros œuvre	9
7.1.1	Installation du chantier.....	9
7.1.2	Terrassement et démolition	9
7.1.3	Nivellement et abords	9
7.1.4	Stabilité.....	10
7.1.5	Etanchéité des sous-sols.....	10
7.1.6	Evacuation et épuration des eaux	11
7.1.7	Structure.....	11
7.1.8	Planchers	11
7.1.9	Murs extérieurs	12
7.1.10	Murs intérieurs.....	12

7.2	Charpente et toiture	13
7.2.1	Charpente en bois.....	13
7.2.2	Sous toiture	13
7.2.3	Couverture en ardoises artificielles.....	13
7.2.4	Zinguerie	14
7.3	Menuiseries extérieures	14
7.3.1	Châssis	14
7.3.2	Garde-corps et ferronnerie	15
7.4	Plafonnage	15
7.4.1	Généralités.....	15
7.4.2	Enduit monocouche des murs et plafonds.....	15
7.4.3	Plafonds sous gîtage	15
7.4.4	Tablette.....	16
7.5	Installation sanitaire	16
7.6	Système de chauffage et ventilation	20
7.6.1	Système de chauffage.....	20
7.6.2	Ventilation	21
7.7	Aménagement intérieur.....	23
7.7.1	Sols.....	23
7.7.2	Revêtements de sol	23
7.7.3	Escaliers	23
7.7.4	Portes intérieures	24
7.7.5	Porte d'entrée	24
7.7.6	Habillages.....	24
7.8	Installation électrique	25
7.9	Cuisine.....	25
7.10	Peinture des murs.....	25
8	Aménagements extérieurs	25
9	Vues 3D.....	26
10	Renseignements	27
10.1.1	Information et vente	27

1 Introduction

Cette habitation unifamiliale est située à Lutremange à 5 minutes du centre de Bastogne dans un projet de 3 maisons d'architecture moderne et lumineuse. Lutremange est un village calme, frontalier avec le Luxembourg. La rue est en cul de sac. Cette maison spacieuse bénéficie entre autres de 4 chambres, d'une belle terrasse orientée plein sud et d'un jardin. La maison est implantée sur un terrain d'une superficie de 1021 m².

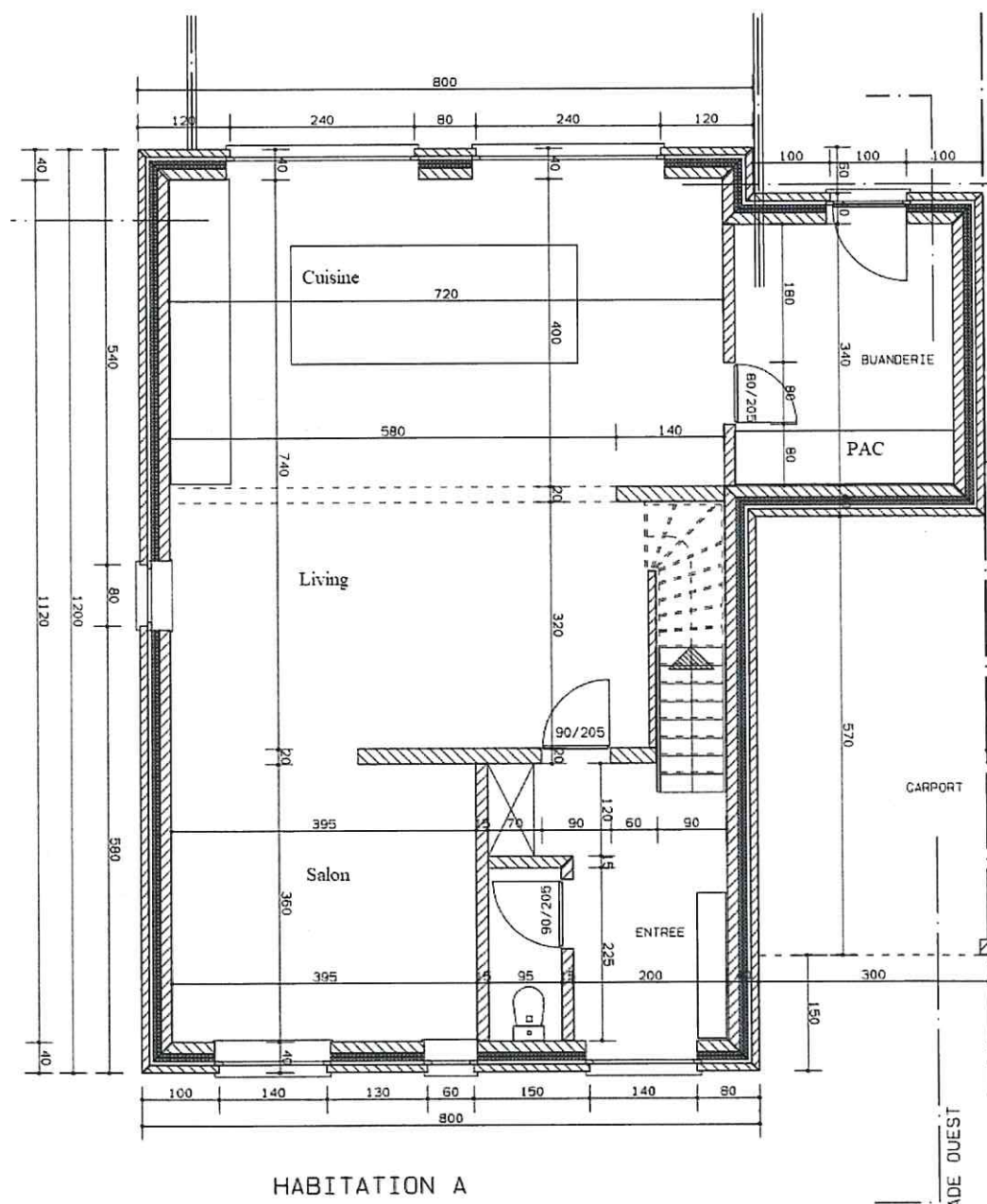
2 Implantation et élévation



3 Plans

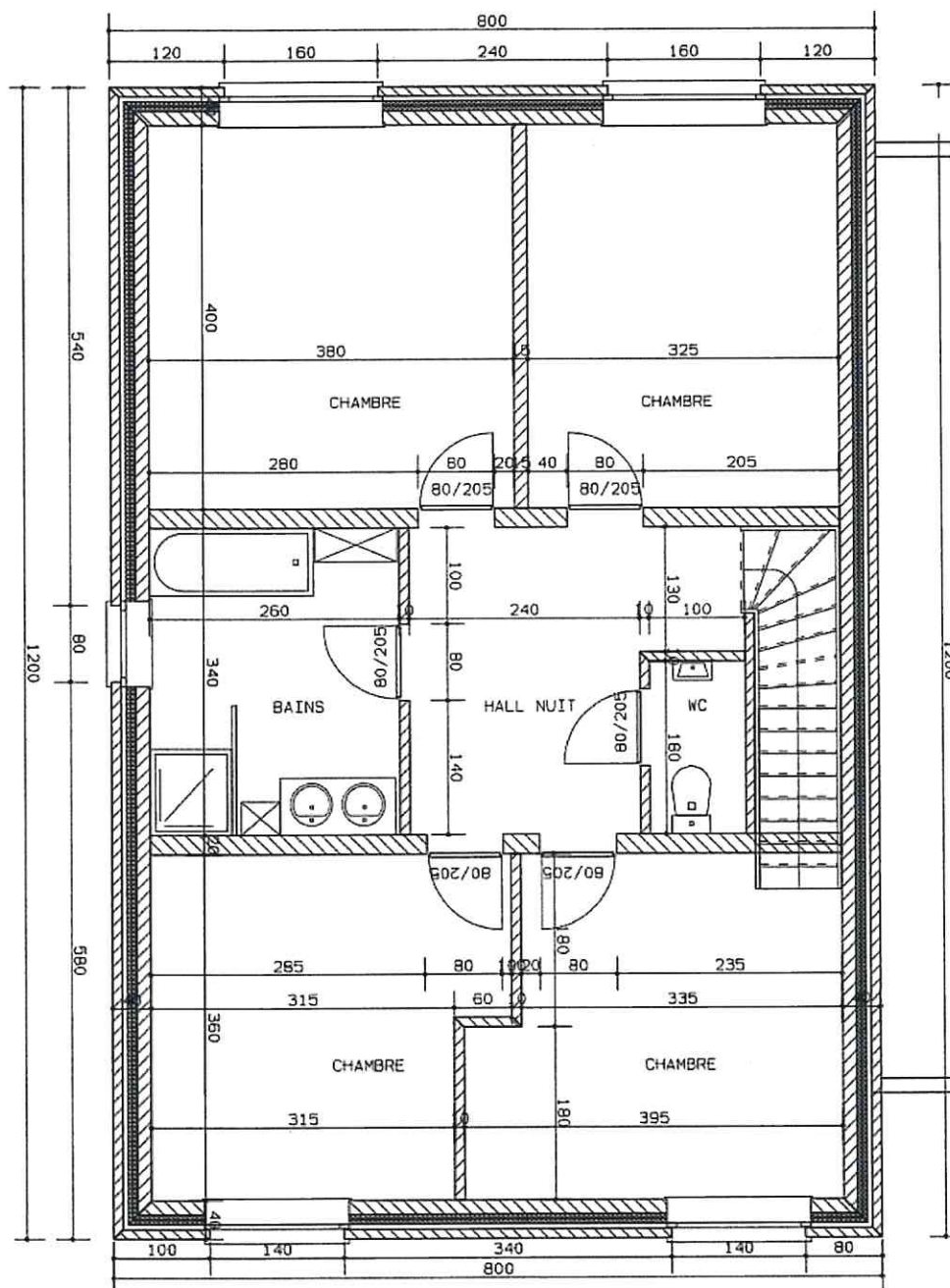
3.1 Rez-de-chaussée

- Un carport
- Une buanderie
- Un hall – escalier
- Un WC
- Salon, Salle à manger, cuisine



3.2 Etage 1

- Un hall - escalier
- Un WC
- 4 chambres
- Une salle de bain



3.3 Etage 3

- 1 grenier accessible par un escalier escamotable.

Informations générales

Un soin tout particulier a été donné aux différents aspects énergétiques, que cela soit au niveau de l'isolation, des châssis triple vitrage, de la ventilation double flux avec récupération de chaleur et du système de chauffage par le sol et basse température. De plus la maison disposera de ses propres raccordements aux différentes énergies que sont l'eau, l'électricité ainsi que les PT.

La situation du bien, la conception architecturale, la construction, le choix des matériaux, la finition de qualité, l'isolation thermique et l'utilisation rationnelle de l'énergie garantira à l'investisseur la stabilité certaine du capital engagé dans ce projet. Le bien a été certifié énergétiquement QZEN (classe A) par un bureau indépendant (EG Energy).

Les côtes et mesures inscrites dans les plans sont des cotes de maçonnerie brute et peuvent subir de légères modifications suite aux données locales et études. Le promoteur se réserve le droit d'apporter au projet de base des modifications de détail suivant nécessité et conditions d'avancement des travaux.

Durant l'exécution du chantier, les visites des propriétaires doivent être accompagnées d'un responsable de la société et cela pour des raisons évidentes de sécurité et d'assurance. Rendez-vous et visites peuvent être organisés sans aucun problème dans le respect des jours et heures de travail.

4 Garanties sur la vente et le bâtiment

Les garanties offertes sont, entre autres :

- Vente sous le régime de la loi Breyne ;
- L'absence d'acompte, on ne paie que ce qui est réalisé ;
- De strictes modalités de facturation qui imposent le paiement des travaux par tranches, lesquelles ne peuvent être supérieures à la valeur des travaux déjà exécutés et qui sont validées par l'architecte ;
- La fixation à l'avance du prix total des constructions ;
- L'obligation de procéder à la réception du bâtiment pour la remise des clés ;
- Des responsabilités clairement définies : le vendeur est responsable des vices cachés et est tenu par la garantie décennale ;
- Outre leur devoir d'information, on accorde également au notaire et à l'architecte un rôle de contrôle et de médiation.

5 Charges et obligations

5.1 Charges du promoteur

- Les assurances de la maison jusqu'au jour de la réception ;
- Les autorisations de bâtir ;
- Les frais d'énergie jusqu'au jour de la réception ;
- Les frais de nettoyage final avant la réception ;
- Les frais non-repris ci-dessus seront automatiquement à charge de l'acquéreur.

5.2 Charges des acquéreurs

- Les frais d'acte notarié ;
- L'impôt foncier à partir de la signature de l'acte notarié ;
- Les taxes et frais de raccordement privatif pour la canalisation, l'eau, le gaz, l'électricité, la télédistribution ou à la téléphonie ;
- Toutes taxes, charges ou cautions éventuellement demandées par la commune ou autres.

5.3 Modifications entraînant des frais supplémentaires

Toutes modifications demandées et acceptées dans les limites des possibilités techniques et statiques seront confirmées par devis et avenant au contrat. Les travaux seront exécutés à partir du moment où le devis signé pour accord sera retourné à l'entreprise et que la facture des suppléments établie (et ce dès l'acceptation du devis) sera payée.

Les travaux supplémentaires entraîneront une prolongation raisonnable du délai.

5.4 Modifications entraînant des moins-values ou ristourne

Toutes modifications apportées à la maison sur l'initiative des acquéreurs, entraînant ou provoquant des moins-values sur fournitures et travaux, ne peuvent en aucun cas donner lieu à des ristournes de la part du promoteur.

6 Vente, acte notarié, réception

6.1 Acte notarié

À l'acte notarié, les acquéreurs paieront le prix de leur quote-part terrain et la tranche des travaux déjà effectués, qui seront repris sur une attestation fournie par l'architecte du projet. Les frais liés à l'acte notarié seront à charge de l'acquéreur.

6.2 Réception provisoire

La réalisation de la réception provisoire aura lieu sur invitation du promoteur. Cette dernière est une réception et une constatation de l'achèvement des travaux. Le tout est fixé par un procès-verbal signé par les deux parties.

La dernière tranche de paiement pour solde et toutes factures supplémentaires doivent être réglées au plus tard à la remise des clefs qui pourra se faire conjointement avec la réception.

6.3 Modalités de paiement et charges

Les paiements seront effectués par tranches suivant un plan de paiement qui sera détaillé. Les acquéreurs s'engagent à effectuer le paiement au plus tard endéans la quinzaine suivant l'émission de la facture. Passé ce délai, les intérêts bancaires en vigueur seront portés en comptes par le promoteur sans autres formalités supplémentaires.

6.4 Délai de livraison

Le délai de la mise à disposition de la maison est fixé dans l'acte notarié. Des événements imprévisibles sur lesquels le vendeur n'a pas d'influence (grève, lock down, pandémie ...) sont susceptibles d'influencer le délai de livraison prévu et sans qu'il puisse en être porté responsable.

Toute modification demandée par l'acquéreur entraîne une majoration du délai indiqué sans entraîner la responsabilité de l'entrepreneur.

6.5 Réception définitive

La réception définitive concerne la réception et la réalisation des remarques de la réception provisoire, elle aura lieu un an après la réception provisoire sur invitation de l'acquéreur. En cas de non-demande la réception provisoire vaut réception définitive.

7 Description des travaux

Le but du présent cahier des charges est de décrire l'exécution et la finition du logement vendu.

Le système de construction est conçu afin de garantir la qualité de ses réalisations. Il constitue la synthèse d'une expérience de plus de 35 années et la mise en application de techniques de constructions innovantes et éprouvées.

En concertation avec l'acquéreur, l'entrepreneur jugera de la possibilité et de la faisabilité d'apporter une modification au présent descriptif. En fonction de l'état d'avancement des travaux, certaines options sont impossibles à mettre en œuvre. Toute dérogation aux stipulations du cahier des charges doit faire l'objet d'un accord entre les parties.

L'architecte veillera au respect des règles urbanistiques et sera seule habilitée à accepter une modification portant sur l'aspect extérieur de l'immeuble et sur sa stabilité.

Il est à noter que tout élément composé de produits naturels est susceptible d'être affecté de nuances inhérentes au caractère naturel des dits matériaux.

7.1 Gros œuvre

7.1.1 Installation du chantier

L'installation de chantier comporte le tracé des ouvrages sur le terrain ainsi que les frais divers d'aménagement et de repli du chantier. (sanitaire, protections, sécurité du chantier, etc.)

7.1.2 Terrassement et démolition

Les terrassements et démolitions comprennent tous les travaux de déblais et de remblais qui sont nécessaires à la réalisation des fondations du bâtiment.

7.1.3 Nivellement et abords

Le nivellement comprend le remblayage en périphérie du bâtiment contre les murs de fondation et le profilage du terrain prêt à recevoir une pelouse conformément au permis d'urbanisme.

7.1.4 Stabilité

La stabilité de l'ensemble de l'immeuble est calculée exclusivement par un bureau d'étude indépendant de l'entrepreneur.

Fondations

Boucle de terre

Suivant les normes en vigueur, la boucle de terre est posée en fondation du bâtiment.

Semelles de fondation, pieux, faux puits, radier...

Les fondations sont exécutées en béton armé suivant les directives exclusives du bureau d'étude en stabilité qui a effectué l'étude. Dans le cas présent il s'agit de semelles filantes en béton.

Maçonneries du sous-sol

Les murs du sous-sol sont réalisés suivant les études de stabilité en blocs béton, leur épaisseur est définie au plan. Les linteaux des baies sont réalisés soit en béton armé, soit en béton précontraint, soit en acier suivant les études de stabilité.

7.1.5 Étanchéité des sous-sols

Membranes d'étanchéité

Une membrane en polyéthylène souple, étanche et imputrescible de type « roofing » ou similaire est placée sur tous les murs enterrés et à tous les endroits jugés nécessaires et conformément aux règles de l'art.

Étanchéité des murs contre terre

Un cimentage sera posé sur le mur en blocs béton ensuite une couche de goudron coaltar sera appliquée. Enfin, une membrane nopée type « Platon » sera fixée contre le mur.

Drainage horizontal

Un système de drainage est placé en périphérie du sous-sol. Il est constitué :

- D'un profilé en PVC récoltant et évacuant les eaux vers le réseau d'égouttage et
- D'un massif drainant constitué de concassés sur une épaisseur de 40 cm enrobé d'une natte non tissée, inaltérable et imputrescible assurant le filtrage de l'eau.

Le tout sera soit relié à l'égout, soit évacué dans une tranchée drainante selon la réglementation.

7.1.6 Evacuation et épuration des eaux

Le système d'épuration à mettre en œuvre dépend toujours de l'équipement public de collecte des eaux usées et des eaux pluviales mis en place par les autorités communales du lieu de construction et des législations en vigueur.

Le système de collecte des eaux résiduaires est généralement le suivant :

- Un réseau de canalisations collecte les eaux usées ménagères (cuisine, salle de bains, machine à laver le linge, ...) et les eaux vannes (WC) elle sont conduites jusqu'à une chambre de relevage ou les eaux sont pompées vers l'égout.
- Un deuxième réseau de canalisations collecte les eaux de pluie et les envoie vers une citerne tampon enterrée d'une contenance cumulée de 7500L.

Les canalisations de collecte d'eaux sont du type PVC (Benor, Din ou équivalent). Le diamètre est adapté en fonction de leur destination.

Aux endroits où les canalisations nécessitent d'être renforcées ou lorsque des prescriptions locales l'imposent, des décharges en polyéthylène haute densité (PE) type Geberit ou similaires sont utilisées.

7.1.7 Structure

Béton armé

La mise en œuvre des ouvrages en béton armé (semelles, poutres, colonnes, voiles, dalles, escaliers...) est exécutée suivant les directives exclusives du bureau d'étude en stabilité. Ces ouvrages seront coulés sur place ou industrialisés.

Métallique

Des profils standards métalliques revêtus d'une couche antirouille peuvent être destinés à supporter les murs porteurs, de refend, les prédalles, les charpentes en bois.

7.1.8 Planchers

Les planchers hors sol sont réalisés en hourdis posés jointivement. Ces hourdis, dont la face inférieure est lisse, reprennent l'ensemble des armatures métalliques nécessaires à la parfaite stabilité du plancher.

D'autres techniques peuvent être appliquées en fonction de la destination des niveaux et des impératifs de stabilité (par exemple des dalles en béton ou prédalles en béton).

7.1.9 Murs extérieurs

En fonction de la localisation, le parement de façade peut être réalisé de différentes façons. Dans le cas présent, la maçonnerie d'élévation est mixte, elle est réalisée au moyen de :

Murs de parement en crépi sur bloc béton

La maçonnerie d'élévation est mixte, elle est composée d'un crépi minéral appliqué sur un cimentage et bloc béton, une lame d'air, un isolant PUR 12 cm fixé sur le mur en blocs de béton intérieur. De plus, le matériau utilisé est stable à la lumière, lavable, teinté dans la masse et ne contient aucun produit néfaste à la santé.

La large palette des couleurs disponibles permet d'adapter l'architecture à son environnement. Le ton et le type de finition sont définis par l'architecte en conformité avec les règles urbanistiques.

Bardage bois en cèdre

Le bardage en cèdre posé près de la porte d'entrée et au-dessus du carport est un bardage de type SivalbP New Age 102 ajouré. Le même bardage se retrouve aussi à l'arrière du bâtiment près de la porte d'accès à la terrasse.

Étanchéité des murs extérieurs

Une membrane en polyéthylène souple de type « roofing », étanche et imputrescible est placée à tous les endroits nécessaires pour assurer l'étanchéité des nouvelles maçonneries.

7.1.10 Murs intérieurs

Murs porteurs

Les murs porteurs sont réalisés en maçonnerie traditionnelle de blocs creux de béton lourd. Leur épaisseur est renseignée sur les plans.

Murs non porteurs

Ces murs ont une épaisseur de 14 ou 9 cm.

Les cloisons sont réalisées en blocs d'Argex d'une épaisseur de 10 cm.

Linteaux

Les linteaux des baies sont exécutés en béton armé ou en acier.

Seuils

Toutes les fenêtres et portes sont munies d'un seuil :

- Soit en pierre bleue posé au mortier d'une épaisseur de 5 cm avec un larmier inférieur et dépassant de +/- 5 cm par rapport au nu de la maçonnerie finie. Encastrement de 5 cm dans les maçonneries. La finition est adoucie.
- Soit en profilé aluminium laqué pour les fenêtres et portes-fenêtres dans les bardages.

7.2 Charpente et toiture

7.2.1 Charpente en bois

La charpente est traditionnelle en sapin traitée est constituée de bois de structure porteurs dimensionnés par ingénieur avec un chevonnage posé en appui sur les murs en béton.

7.2.2 Sous toiture

Membrane imputrescible, renforcée et micro perforée posée entre les lattes (et contre-lattes) et la charpente, très légèrement lâche avec un recouvrement minimum de 12 cm. Recouvrement également sur le zinc du chenal au pied des versants.

7.2.3 Couverture en ardoises artificielles

Réalisée suivant les règles de l'art, la couverture en ardoises artificielles est posée sur un voligeage en sapin du pays traité. Sont prévues toutes les pièces spéciales nécessaires aux différentes ventilations. Les jonctions et accidents de toiture sont réalisés en zinguerie. L'isolation du gîte est réalisée au moyen de laine minérale de minimum 24 cm d'épaisseur positionnée dans l'épaisseur du chevron. L'isolant est déroulé jointivement. Un pare vapeur est placé vers l'intérieur. Un espace est laissé libre entre la sous-toiture et l'ardoise pour permettre la ventilation depuis le pied jusqu'au faîte de toiture. La toiture est équipée de chatières de ventilation. Le gîte est également isolé de la même façon.

7.2.4 Zinguerie

Chéneaux

Les chéneaux de type Ardennes sont fabriqués en alliage de zinc-cuivre-titane de 0,8 mm d'épaisseur, traité quartz zinc. Sont compris les joints de dilatation.

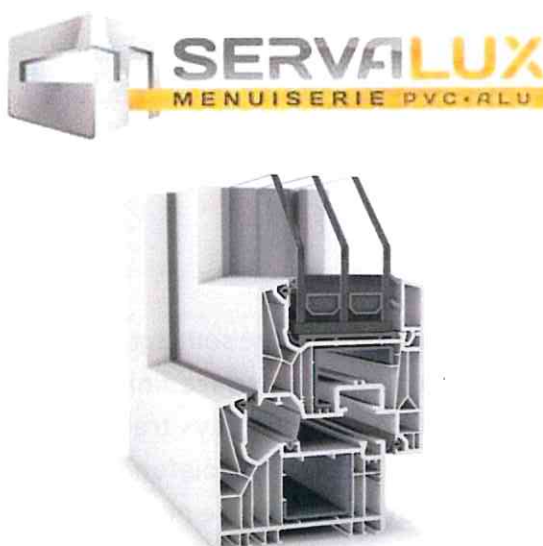
Descentes

Les tuyauteries de descente sont fabriquées en alliage de zinc-cuivre-titane de 0,8 mm d'épaisseur, traité quartz zinc. La section est circulaire ou carrée, elle est adaptée à la surface de la toiture. Elles sont fixées à l'aide de colliers en acier galvanisé.

7.3 Menuiseries extérieures

7.3.1 Châssis

Les menuiseries extérieures sont en PVC gris moyen de marque Schüco, modèle Living qui est un système à isolation thermique haute performance d'une profondeur de construction de 82mm.



- Teinte : les châssis sont gris moyen, structurés à l'extérieur et blancs à l'intérieur ;
- Seuils en aluminium de couleur identique à celle des châssis sauf pour les châssis où sont prévus des seuils en pierre bleue (voir 5.11) ;
- Triple vitrage isolant 0.6w/m²k et intercalaire isolant 0.07w/m.k ;
- Norme feuilleté NBN S23-002 ;
- Membrane d'étanchéité à l'eau sur le pourtour de chaque châssis.

7.3.2 Garde-corps et ferronnerie

Un garde-corps en blocs plâtrés fermera la cage d'escalier

7.4 Plafonnage

7.4.1 Généralités

Les travaux préparatifs aux peintures définitives des espaces privés (enduisage, ponçage...) ne font pas partie des travaux et restent à charge de l'acquéreur. Dans les premières années, des microfissures peuvent apparaître dans les enduits, elles sont dues soit à des mouvements de stabilisation de l'immeuble ou à des retraits et/ou dilatations entre matériaux de natures différentes. Ces microfissures sont normales et sans conséquences structurelles. Il est conseillé d'attendre entre 2 et 3 ans pour procéder à leurs réparations.

7.4.2 Enduit monocouche des murs et plafonds

Un enduit intérieur monocouche préparé en usine et prêt à l'emploi est projeté sur les murs porteurs et plafonds des pièces habitables. Ne sont pas repris comme pièces habitables : les parkings, les caves, les locaux techniques et assimilés. Des cornières d'angles sont prévues. Il s'agit de profilés spéciaux galvanisés scellés dans le plafonnage à tous les angles saillants des baies non destinées à recevoir un chambranle ou un carrelage mural.

7.4.3 Plafonds sous gîtage

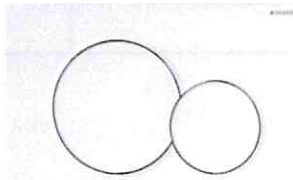
Des plaques de plâtre de type gyplat ou similaire sont agrafées ou vissées sur un lattis. Elles reçoivent un enduit de finition au plâtre. La surface finie est lisse, sans raccord, plane et bien réglée. Le lattis support est en sapin du pays traité fixé sur la charpente. Un joint marqué est réalisé à l'angle constitué par le plafond et les murs pour prévenir du phénomène de retrait et des mouvements entre matériaux différents. Avant de réaliser les travaux de peinture, l'acquéreur prendra soin de réaliser les travaux préparatifs d'usage pour compenser les phénomènes de retraits dus au travail de la structure en bois.

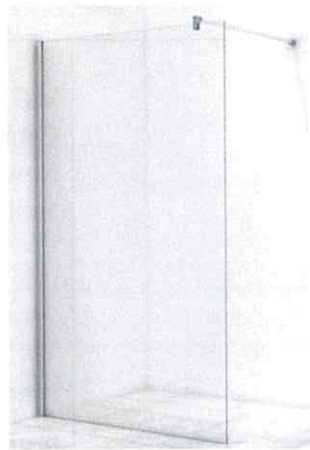
7.4.4 Tablette

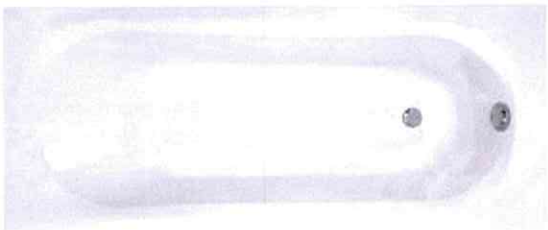
Les tablettes de fenêtre (épaisseur 2cm) sont en pierre naturelle (type petit granit adouci). Les angles sont chanfreinés et les faces vues sont polies. Elles sont posées dans les locaux plafonnés, en saillie sur les enduits finis et avec un léger débordement de part et d'autre des baies (encastrement latéral).

7.5 Installation sanitaire

- Points d'alimentations d'eau froide (cuisine, salle-de-bain, WC et arrivée machine à laver) ; voir plan pour nombre
- Points d'alimentations d'eau chaude (cuisine et salle- de- bain) ; voir plan pour nombre
- Décharges pvc des appareils ;
- Décharges pvc WC ;
- Raccordement compteur ;
- Dévidoir dans le garage ou le local technique ;
- Robinet extérieur.
- Circuit eau de pluie avec citerne

WC (nombre suivant plan)	WC suspendus blancs Catalano Sfera Eco- Newflush et systèmes Sanbloc Geberit,	
	Plaques de commande Sigma01 blanches	
	Lave main dans le WC (rez-de-chaussée)	

		
Douche (nombre suivant plan)	Receveur de douche blanc extra plat 90/140	
	Mitigeur avec douchette Hansgrohe Crometta E240 chromé	
	Paroi vitrée	

BAIN (nbre suivant plans)	Bain newform 170 x 75	
	Mitigeur avec douchette Hansgrohe Crometta E240 chromé	thermostat de bain Hansgrohe Ecostat Comfort chrome  garniture de bain Hansgrohe Porter'S-Croma Select S 1 jet blanc - chrome 
Lavabo (nombre suivant plan)	Meuble double Sanimar Sevilla ou Roma de couleur blanche avec tablette en marbre synthétique et armoire de toilette Molto et mitigeurs lavabo Logis 100 Hansgrohe Coolstart (Meuble 120 cm ou 80 cm selon plans)	 

		
	Molto et mitigeurs lavabo Logis 100 Hansgrohe Coolstart	

7.6 Système de chauffage et ventilation

7.6.1 Système de chauffage

Il s'agit d'un chauffage par le sol posé sur isolant dans le hall d'entrée, partout au rez-de-jardin et à l'étage, dans le hall, la salle-de-bain. Seules les chambres ne sont pas chauffées. L'ensemble est alimenté au moyen d'une pompe à chaleur de marque Daikin.

Le poste comprend la fourniture et la pose de :

- Une pompe à chaleur Daikin modèle Altherma

« Solution compacte avec l'eau chaude domestique. Avec ses dimensions de seulement 600 x 728 mm, l'unité intérieure de type console Daikin Altherma présente un encombrement minimal. Elle est dotée d'un réservoir haute capacité de 230 L avec une perte thermique de 50% inférieure par rapport à un réservoir standard. Les contrôles intelligents offrent une fonction de programmation (chauffage du réservoir à une heure donnée de la journée) et de réchauffage (réchauffage automatique quand la température tombe au-dessous d'un minimum spécifié). »



« Les réglages d'utilisateur du système Daikin Altherma sont accessibles via un menu intuitif et explicite affiché sur un écran grand et clair. Les réglages comprennent minuteries pour le fonctionnement du chauffage et de l'eau chaude domestique. Ceci garantit des températures ambiantes stables pour un confort supérieur et une bonne température de l'eau domestique pour une meilleure efficacité. Les menus plus détaillés offrent de plus amples informations et un contrôle avancé sur la gestion de l'énergie. Comme alternative, un écran simplifié affiche uniquement la température ambiante et permet de modifier son point de consigne. »

Un radiateur sèche serviette dans la salle de bain (En option)



7.6.2 Ventilation

La ventilation placée est une ventilation mécanique contrôlée double flux à récupération de chaleur. Tous les gainages, bouches d'aspiration et bouches d'extractions sont intégrées dans les plafonds et caissons.

Le groupe de ventilation est posé soit dans la buanderie soit sous la toiture.

PLANS EXECUTION TECHNIQUES HVAC

PAC=pompe à chaleur

CS = Chauffage sol

DF = Double Flux

UE = unité extérieure

ML = Machine à laver

EP = eau de pluie

DS ext antigel = Robinet extérieur antigel

LM= lave main

SS elec = sèche serviette électrique

 = alimentation eau froide

 = alimentation eau chaude

 Pulsion double flux

 Extraction double flux

Vidoir =



vidoir+butee
510u Alape
510x360
avec trop-plein
incl.fixation blanc



robinet double service
+ manette papillon rouge
Giacomini 1/2"



robinet double service
+ manette papillon bleu
Giacomini 1/2"

7.7 Aménagement intérieur

7.7.1 Sols

Le revêtement de sol est constitué comme suit : les hourdis sont recouverts d'une isolation par projection de polyuréthane d'une épaisseur de 10 cm sur hourdis ou dalles, 4 cm entre étages et enfin, une chape de finition armée au sable du Rhin et ciment d'une épaisseur de 6-7cm.

7.7.2 Revêtements de sol

- Rez-de-chaussée

Sont prévus des carrelages de format 60 x 60 cm en grès cérame de 1^{er} choix sur sélection dans notre showroom (VC 35 euros Htva) ou selon devis. Possibilité de formats plus grands sur devis. Les plaintes sont assorties aux carrelages dans toutes les pièces.

- Salle de bain

Pose d'une faïence murale blanche de 1^{er} choix (25x40 cm) aux différents points d'eau.

- Etage

Un parquet de marque Quick-Step (VC 25 euros htva) sera posé dans les chambres de l'étage (chambre 2 et 3) ainsi que les plinthes assorties.

7.7.3 Escaliers

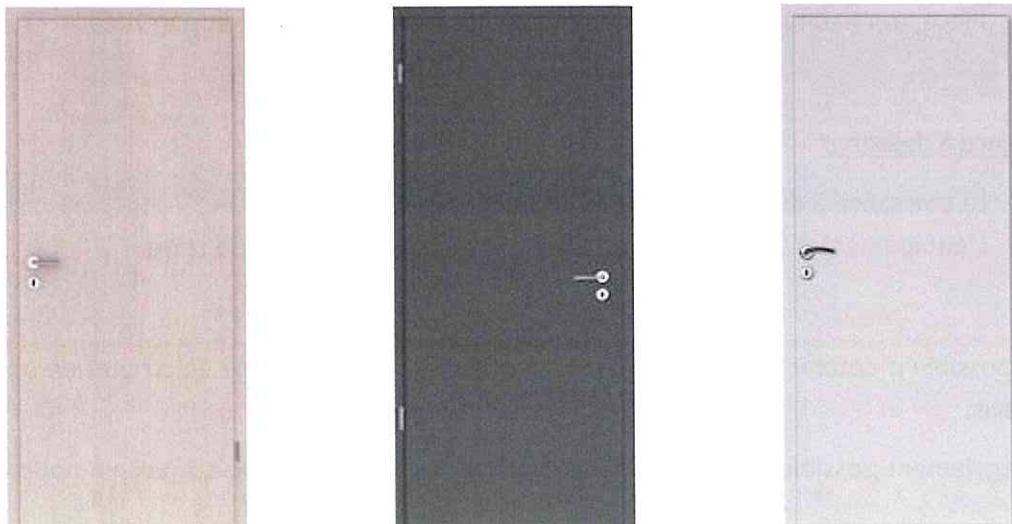
Les escaliers seront coulés en béton à revêtir avec du carrelage.

7.7.4 Portes intérieures

Portes intérieures : Feuille de porte Astra à battée. Serrure BB.

Classe climatique 1. Ame tubulaire. Huisserie de porte : Finition à définir parmi un éventail de plus de vingt mélaminés de finition différents.

La couleur des portes peut être choisie dans la gamme standard (ton noir, blanc, bois).



7.7.5 Porte d'entrée

La porte d'entrée est une porte vitrée climatique de couleur identique aux châssis. Elle est munie d'un tirant inox extérieur d'une longueur de 800 mm, d'une poignée intérieure en aluminium de teinte identique aux châssis.

7.7.6 Habillages

L'ensemble des WC suspendus, tabliers de baignoire, douche sont habillés en MDF à peindre.

7.8 Installation électrique

Type d'installation

L'installation est conforme aux prescriptions du distributeur d'énergie électrique qui procédera à sa réception.

- Pièces habitables : les installations sont encastrées.
- Pièce non habitables et local technique : les installations sont apparentes

Puissance à desservir

- La puissance à desservir est de 220 V en général
- L'équipement électrique dispose d'une installation de mise à la terre.

Il est possible d'obtenir une borne pour le chargement d'une voiture électrique en option et sur devis.

Il est également possible d'obtenir l'installation de panneaux photovoltaïques en option et sur devis.

7.9 Cuisine

Cuisine équipée non-prévue mais les techniques spéciales sont adaptées au plan du client en ce qui concerne l'électricité et les amenées et évacuations d'eau.

7.10 Peinture des murs

La peinture des murs n'est pas comprise dans le cahier des charges de base mais peut être réalisé sur devis.

Action printemps 2025 :peinture offerte

8 Aménagements extérieurs

Remise en place des terres arables pour préparation pelouse.

Aménagement d'un fonds de coffre empierré pour la zone terrasse et accès maison.

Plantation non-prévues.

Les escaliers extérieurs et murets extérieurs ne sont pas compris dans ce cahier des charges