Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du CAP Charpentier, veuillez visiter :
capcharpentier.fr/annales-sujets-et-corriges

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

Charpentier Bois

SESSION 2023

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Épreuve EP1 - Préparation de la fabrication et de la mise en œuvre sur chantier

Durée : 3 heures **Coefficient : 4**

Ce dossier technique comporte **14** pages numérotées de **1/14** à **14/14**.

SOMMAIRE	Pages
Page de garde	**1/14**
Descriptif et extrait de CCTP	**2/14**
Plan	**3/14 à 8/14**
Fiche Technique	**9/14 et 14/14**

DESCRIPTIF DU PROJET

La construction sera à destination d'un bâtiment d'habitation.
Le sous-sol et le Rez-De-Chaussée sont maçonnés, le solivage et la charpente sont en résineux du pays et les pignons sont en ossature bois
Le projet est situé en Alsace (68) sur la commune de MITTELWIHR, rue des Merles.

EXTRAIT DE CCTP

LOT N°3. OSSATURE BOIS ET CHARPENTE

L'ensemble des ouvrages prévus au présent lot doit être conformes aux D.T.U., Normes Françaises et Européennes applicables. Le dimensionnement des pièces doit être justifié aux euros code par des notes de calcul.

Mur ossature bois
3.1 L'ensemble des ouvrages de murs à ossature bois sera conforme aux spécifications de la norme NF DTU 31.2
Les bois employés seront à arêtes vives sans aubier et sans flache. Fourniture et pose d'une structure en ossature bois résineux comprenant lisse basse et haute, montant, chevêtre d'ouverture comprenant le jeu de dilatation, lisse de chainage et poteaux. Les semelles seront posées sur une barrière de coupure de capillarité (feutre bitumineux, PVC 200 µ) entre l'ossature bois et maçonnerie. Compris toutes sujétions de mise en œuvre
La constitution des murs en ossature bois des façades, comprendra de l'extérieur vers l'intérieur les éléments suivants :

- Bardage en bois de mélèze pose verticale en clin épaisseur 21 mm, comprenant grille anti rongeur
- Ossature de bardage en tasseau de section 25 x50 mm double épaisseur pour création de lame d'air.
- Voile travaillant en panneaux OSB épaisseur 12mm fixée suivant les préconisations du DTU
- Ossature en Bois massif abouté (BMA) section 60 x 200 mm espacé à 625 mm maximum.
- Isolation entre montants en laine de bois de types STEICO ou similaire épaisseur 200 mm
- Frein vapeur hygrovariable Intello PRO CLIMA Sd=0.25

- *Localisation : Pour l'ensemble des murs extérieurs du projet cf plan, façades et coupes*

Solivage
3.2 Le solivage sera constitué de bois massif abouté (BMA), de section 60x160 mm espacé de 625 mm maximum et assemblé par queues d'arondes dans les entraits.

- *Localisation : Pour l'ensemble du solivage*

Plancher
3.3 Pose d'un plancher (voile travaillant) en panneau OSB KRONOPLY3 ép.22 mm rainure et languettes. Dimensions panneaux : 675x2500 mm

- *Localisation : Pour l'ensemble du plancher de combles*

Sous-poutre et solivage LC
3.4Sous-poutre en lamellé collé section 200 x 395 pour reprise de solivage et charpente. Les lamelles de bois élémentaires seront constituées en bois résineux (sapin et épicéa) ayant un pourcentage d'humidité moyen de 11 à 12 %. L'entaillage, l'ajustage et la pose des ferrures d'assemblages se feront en atelier sauf cas particulier.

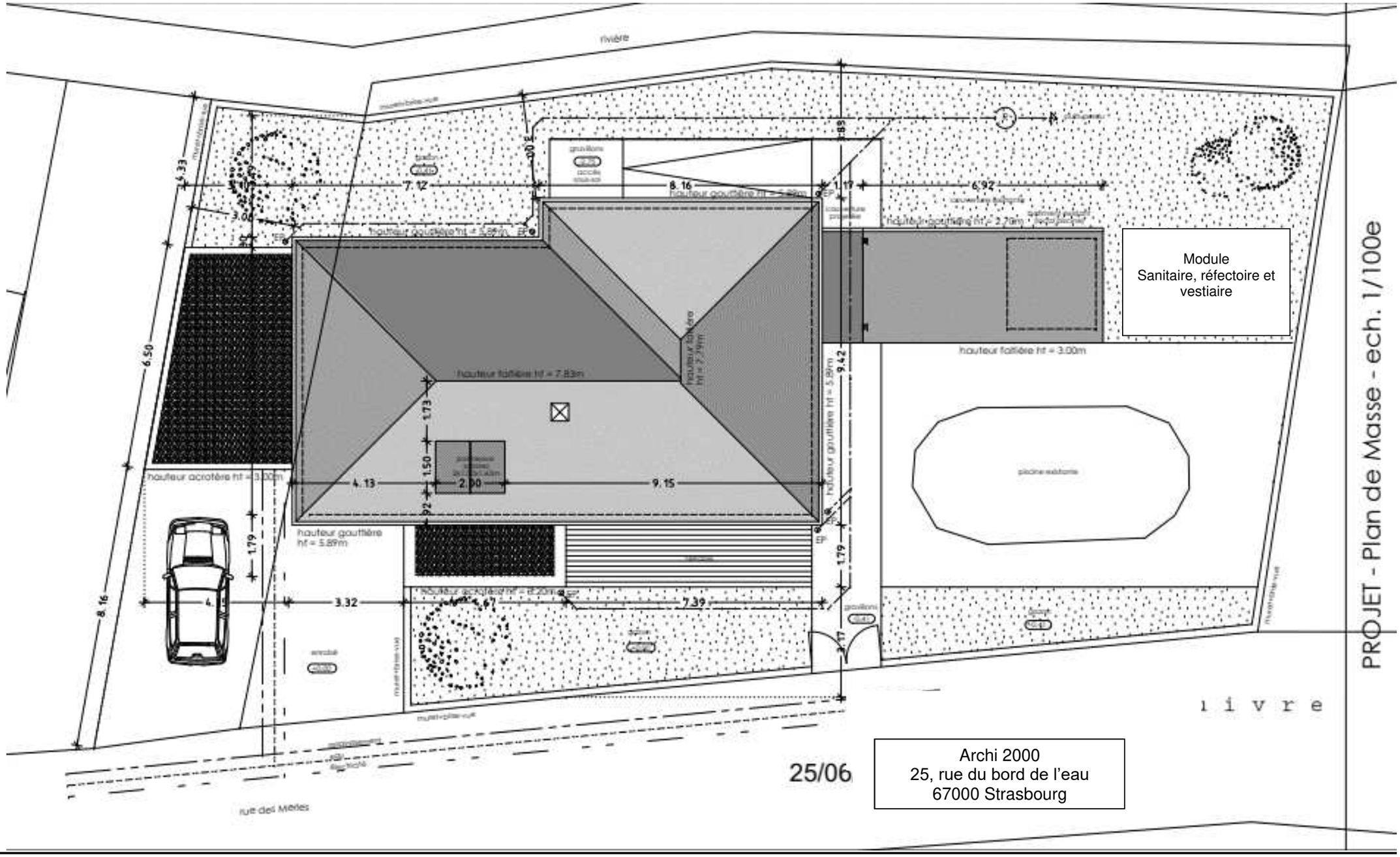
- Arbalétrier : 140x280 mm
- Pannes faitières : 140x 200 mm
- Entraits moisés : 120x400 mm
- Arêtier et Noue : 100x320 mm

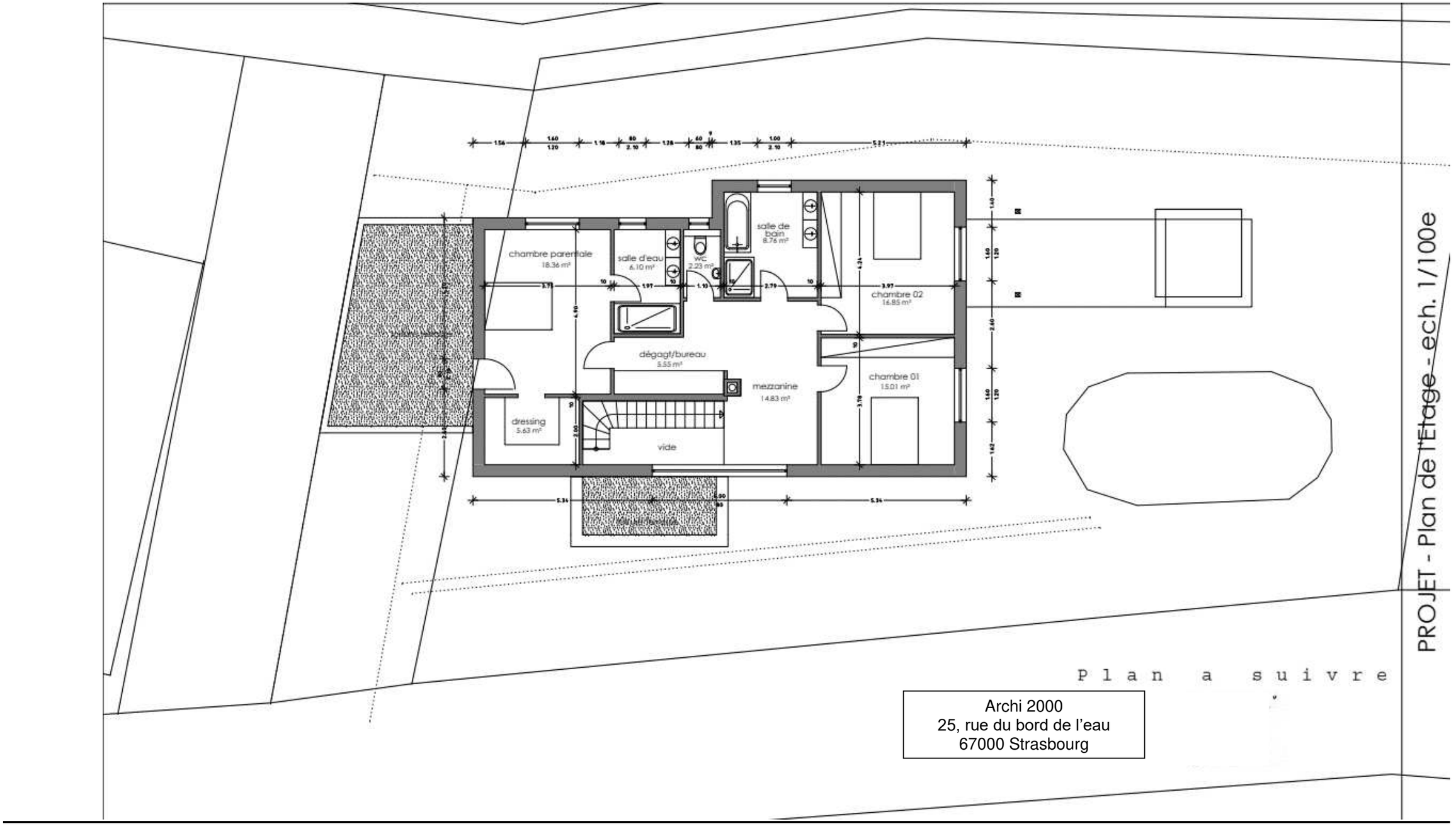
Charpente
3.5 La charpente traditionnelle sera exécutée en bois massif abouté, sapin de pays ou sapin du Nord traitée fongicide et insecticide assemblée dans les règles de l'art, fixation haute résistance en nombre suffisant suivant DTU.
Le montage sur place et fixations par tous moyens propres à l'entreprise.
<u>Bois massif abouté :</u>

- Chevron et empannon : 60x160 mm
- Poinçon : 140x140 mm
- Pannes sablières : 80x140 mm

LOT N°9. FUMISTERIE

6.2.2
Tubage du conduit de raccordement, conduits double paroi isolés THERMINOX TI-ZI d'un diamètre 150 mm intérieur du fabricant Poujoulat.
Mise en œuvre du tubage en intérieur en respectant l'écart au feu par rapport aux matériaux combustibles. (Voir documentations du fabricant).

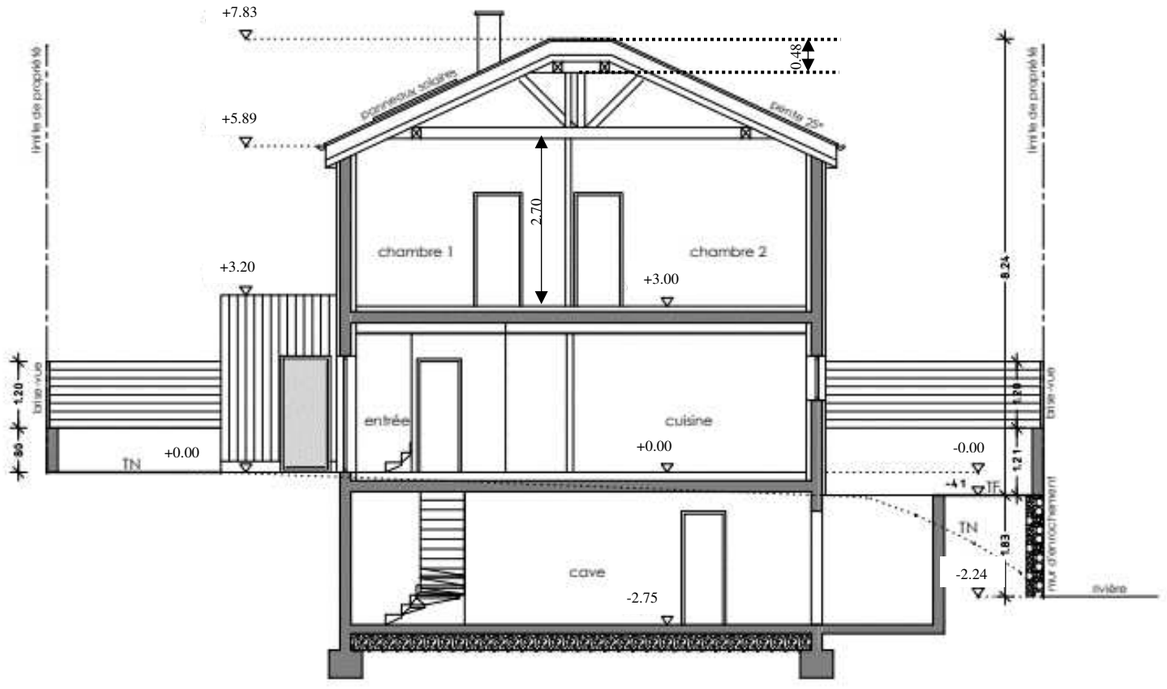

rivière
hauteur faîtière ht = 7.83m
hauteur gouttière ht = 5.89m
hauteur acrotère ht = 3.00m
hauteur faîtière ht = 3.00m
hauteur gouttière ht = 2.70m
Module
Sanitaire, réfectoire et
vestiaire
piscine-waterlily
rue des Merles
PROJET - Plan de Masse - ech. 1/100e
25/06
Archi 2000
25, rue du bord de l'eau
67000 Strasbourg


chambre parentale
18.36 m²
salle d'eau
6.10 m²
wc
2.23 m²
salle de bain
8.76 m²
chambre 02
16.85 m²
dégagt/bureau
5.55 m²
mezzanine
14.83 m²
chambre 01
15.01 m²
dressing
5.63 m²
vide
PROJET - Plan de l'Etage - ech. 1/100e
P l a n a s u i v r e
Archi 2000
25, rue du bord de l'eau
67000 Strasbourg

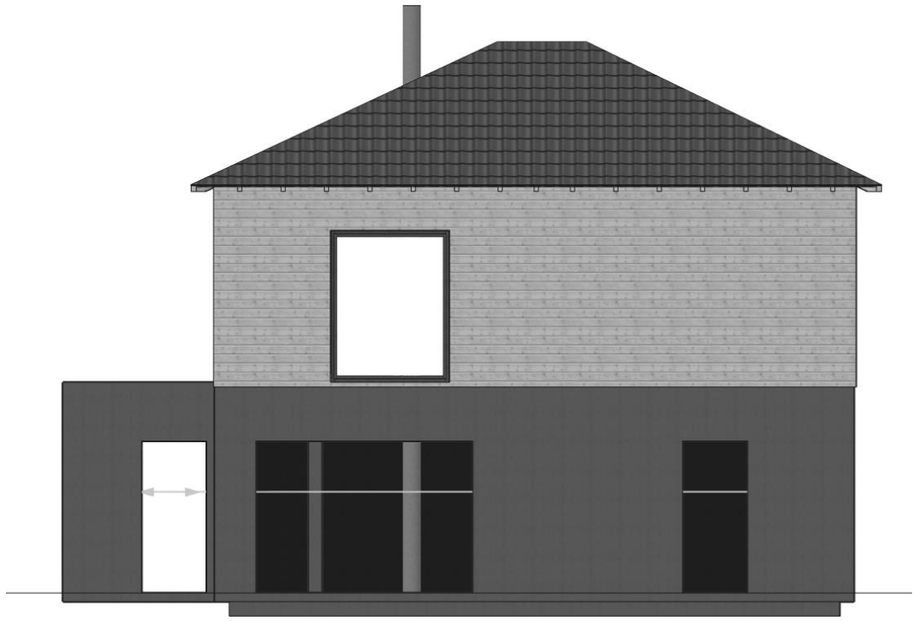
P l a n a s u i v r e

Archi 2000
25, rue du bord de l'eau
67000 Strasbourg

25/06/2020



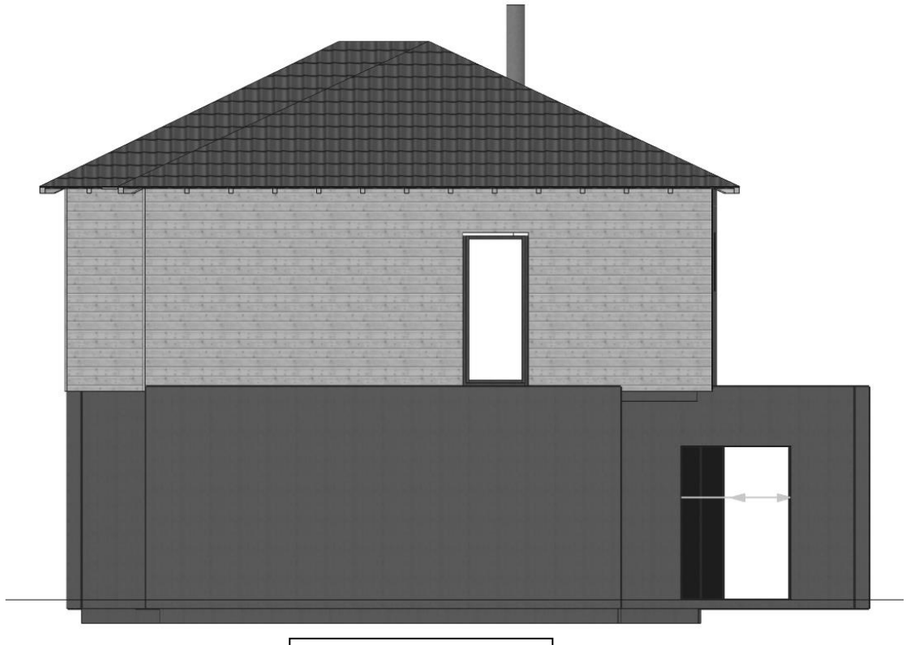
PROJET - Coupe transversale - ech. 1/100e



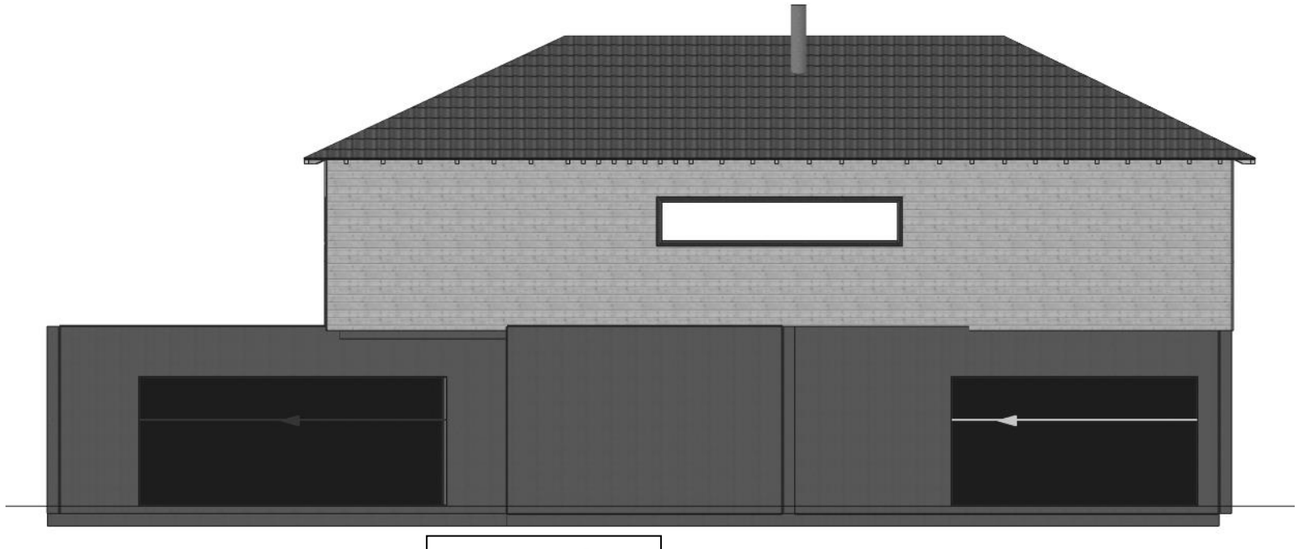
Façade Est



Façade Nord

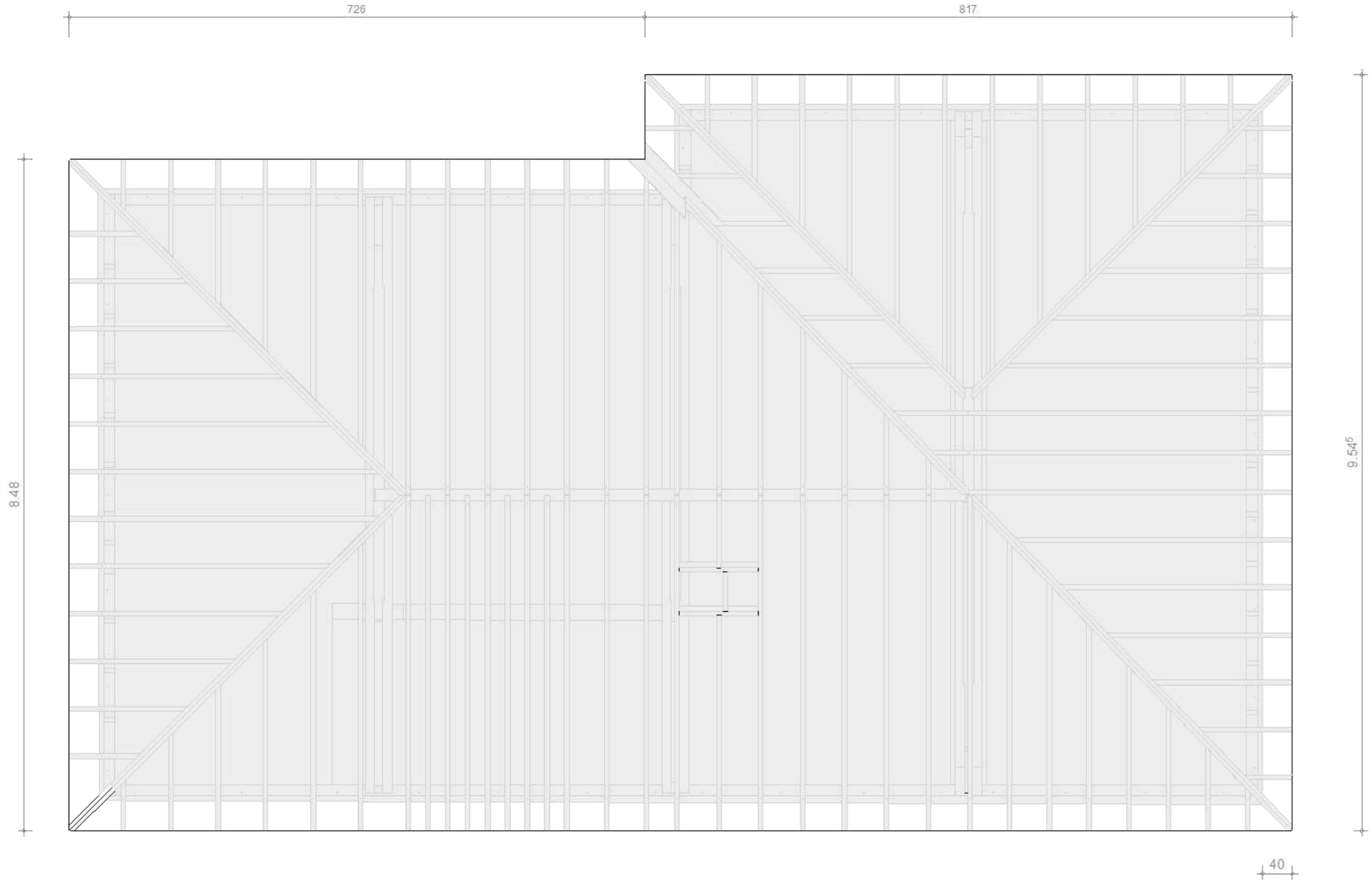


Façade Ouest



Façade Sud

PLAN CHEVRONNAGE



PLAN SOLIVAGE



L'HABITAT BIOCLIMATIQUE

L'architecture bioclimatique est une discipline de l'architecture dont l'objectif est de tirer parti des conditions d'un site et de son environnement. Cette architecture s'adapte aux caractéristiques et particularités propres au lieu d'implantation : son climat (ou son microclimat), sa géographie et sa géomorphologie. Dans le but d'améliorer le confort et l'efficacité énergétique du bâtiment, l'architecture bioclimatique fait appel à des stratégies, techniques et constructions simples qui permettent de chauffer, rafraîchir et/ou ventiler l'intérieur d'une construction.

La conception bioclimatique (parfois appelée simplement *bioclimatisme*) correspond aux stratégies, solutions et techniques architecturales mises en place dans le projet bioclimatique. Elle s'inscrit dans une réflexion et une démarche plus larges sur le respect de l'environnement et de la biosphère, et a donc une dimension écologique en adéquation avec les principes du développement durable.

L'architecture bioclimatique regroupe la construction solaire, orientée vers le captage de l'énergie solaire, et la construction passive, dérivée du label Passivhaus où le respect de certains principes et performances énergétiques est exigé.

Avantages d'une maison bioclimatique

Bien sûr, les maisons bioclimatiques présentent une longue liste d'avantages, dont beaucoup sont liés à la préservation du cadre et de l'environnement, mais également liés à la réduction de la facture énergétique chaque année.

- Protection de l'environnement.
- Réduction des factures d'électricité et de gaz naturel.
- Environnements complètement chaleureux et confortables.

Inconvénients d'une maison bioclimatique

Comment pourrait-il en être autrement, il y a quelques inconvénients aux maisons bioclimatiques, et tout le monde n'a pas le luxe de pouvoir se les payer, tant pour l'argent que pour l'adaptation.

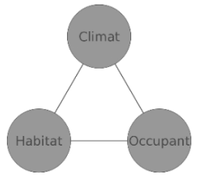
- Prix : en général, la construction d'une maison bioclimatique a un coût plus élevé par rapport aux maisons traditionnelles, et devra être amortie lentement avec la réduction des factures d'électricité.
- Matériaux : de nombreux éléments utilisés dans les portes, les fenêtres et les murs ne sont pas si faciles à trouver et ne correspondent pas parfaitement à nos goûts en matière de design
- Conception : il n'y a pas autant d'architectes experts en maisons bioclimatiques qu'en maisons traditionnelles, il n'est donc pas facile de trouver les professionnels pour cela.
- Praticité : les bénéfices des économies d'énergie se heurtent parfois à une diminution du confort que tout le monde n'est pas prêt à accepter.

Exigences nécessaires

Il y a un certain nombre de points à respecter dans la conception des maisons bioclimatiques. Ce sont les suivants :

- Perte de chaleur accumulée en été : il faut avoir des systèmes de refroidissement passifs (sans dépense énergétique), comme le free cooling, pour éviter d'utiliser la climatisation pour garder la maison au frais, surtout la nuit.
- Protection contre le rayonnement solaire : l'augmentation de la température en été due au rayonnement est très sensible dans les maisons traditionnelles. Les maisons bioclimatiques ne peuvent pas se permettre le luxe de ne pas créer d'espaces d'ombre ou de surfaces réfléchissantes, d'où l'importance d'utiliser des couleurs et des formes appropriées.
- Conditions environnementales : pour garantir le confort et la commodité du séjour à l'intérieur de la maison, il faut rechercher une magnifique qualité d'air à l'intérieur, une ventilation correcte et une conservation adéquate de la chaleur ou du froid dans les murs et les plafonds. Ceci est réalisé avec un bon choix de matériaux de construction.
- Utilisation de l'énergie solaire : il faut savoir profiter de la source inépuisable d'énergie solaire, soit pour fournir de la chaleur en hiver, soit pour fournir suffisamment de lumière pendant l'hiver. En ce sens, il est primordial de bien choisir l'orientation de la maison bioclimatique. Toutes les ouvertures et fenêtres doivent être disposées face au sud.
- Création du microclimat extérieur : les maisons bioclimatiques dépendent beaucoup de l'environnement extérieur, où il est primordial de choisir des couverts végétaux et de s'appuyer sur la nature pour obtenir des résultats. De plus, une exigence est de faire partie de l'environnement, en évitant autant que possible son altération.





Tous les concepts ci-dessus requis par les maisons bioclimatiques sont faciles à comprendre, mais les choses se compliquent lorsque nous devons les mettre en œuvre dans la maison.

Trouver le juste milieu entre la réflexion de l'excès de chaleur du soleil en été et sa capture en hiver peut être extrêmement difficile. Il faut donc s'appuyer sur la science des matériaux et l'architecture classique, où de nombreux concepts étaient déjà utilisés par le passé.

- Les maisons bioclimatiques doivent être orientées vers le sud.
- Le bienfait des végétaux doit être mis à profit avec la conception de toitures écologiques pour réduire la chaleur en été et créer une excellente isolation thermique.
- Il faut opter pour une ventilation transversale pour améliorer la qualité de l'air à l'intérieur de la maison.

- Les fenêtres doivent avoir un écran solaire qui empêche la pénétration des rayons qui augmentent considérablement la température à l'intérieur.
- La façade est conçue selon son orientation, de manière à ce qu'elle réfléchisse la chaleur ou l'absorbe selon le moment où elle la reçoit.
- Système de traitement de l'eau par purification et réutilisation de l'eau d'irrigation
- Il a été montré comment les patios intérieurs favorisent l'éclairage de la maison et réduisent la consommation d'énergie.

De manière générale, les maisons bioclimatiques doivent bénéficier de **techniques passives d'économie d'énergie**. Une efficacité énergétique maximale est requise et qu'à son tour, ils sont capables d'offrir un confort suffisant à ceux qui l'habitent. D'autre part, utilisez toujours des techniques de préservation de l'environnement, réduisez l'impact environnemental et favorisez la conservation de l'énergie.

Conseils de construction bioclimatique : Petit à petit, nous apprenons à connaître les points communs dont bénéficie toute maison bioclimatique. Cependant, nous voulons vous donner plus de détails sur la façon dont les maisons bioclimatiques sont construites.

Orientation logement :

L'orientation sud est la plus recommandée dans tous les types de maisons, car la meilleure inclinaison du soleil est obtenue en hiver. Cependant, la lumière du soleil presque verticale en été ne pénètre pas aussi facilement dans la maison, la gardant aussi fraîche que possible. C'est le plus favorable en hiver, car il permet au soleil et à la chaleur de pénétrer profondément à l'intérieur des pièces, en raison de l'inclinaison du soleil, et au contraire, en été, la position presque verticale du soleil empêche le soleil d'entrer Rayon. Un parasol ou une petite pergola suffisent pour se protéger.

L'orientation nord n'est pas recommandée dans les zones à forte incidence de soleil, comme l'Espagne, car les rayons du soleil n'entrent pas en hiver.

Orientation nord dans l'hémisphère sud et orientation sud dans l'hémisphère nord.

Isolation :

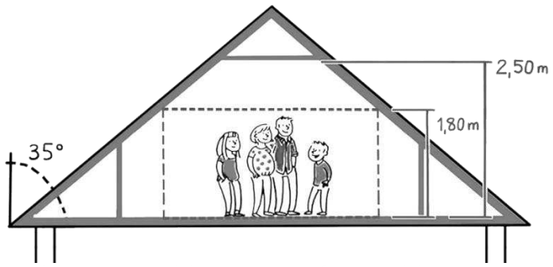
Le plus gros investissement à faire dans les maisons bioclimatiques est l'isolation, et il n'y en a pas qu'un mais cela dépend du climat et de notre zone géographique.

Pour les zones géographiques chaudes, 20 à 25 cm d'isolation dans les murs, les sols et les plafonds sont considérés comme optimaux. Ces valeurs ne sont pas celles traditionnelles des maisons conventionnelles, qui ont généralement 15 cm d'isolation sur le toit et environ 10 cm sur les murs.

Les ponts thermiques doivent être bien maîtrisés en évitant des pertes supérieures à 5% dans les enceintes. La transmission linéaire, concept bien connu des architectes, ne doit pas dépasser 0,01 W/mk.

LES SURFACES DE COMBLES

Combles aménageables et combles non aménageables : qu'est-ce que c'est ?



Combles aménageables et combles non aménageables

Combles aménageables et combles non aménageables : les combles sont non aménageables compte tenu de l'encombrement de la charpente, de l'absence d'un plancher porteur ou le cas échéant compte tenu de leur hauteur maximale à la panne faîtière (cliquez sur l'image pour agrandir)

Les modalités de calcul de la surface de plancher et de la surface taxable dépendent de la nature des combles, selon qu'ils soient ou non aménageables.

C'est pourquoi il est nécessaire de pouvoir les distinguer correctement.

L'essentiel à retenir des paragraphes suivants :

La surface de plancher et la surface taxable ne doivent pas être confondues entres-elles, tout particulièrement en ce qui concerne les surfaces en combles où des erreurs peuvent facilement se produire.

Ainsi, la surface taxable ne prévoit aucune déduction relative aux combles non aménageables. En conséquence, les surfaces comprises sous une hauteur de plafond supérieure à 1,80 m des combles non aménageables développent de la surface taxable. En revanche, la surface des combles non aménageables ne constitue pas de surface de plancher.

Les combles aménageables développent à la fois de la surface de plancher et de la surface taxable.

Que ce soit en combles aménageables ou en combles non aménageables, les surfaces comprises sous une hauteur inférieure ou égale à 1,80 m ainsi que les vides et trémies ne développent ni surface de plancher ni surface taxable.

Combles aménageables

Des combles sont aménageables, qu'ils soient aménagés ou non, dès lors :

- Qu'ils comportent, totalement ou partiellement, des surfaces comprises sous une hauteur de plafond supérieure à 1,80 m ;
- ET que le plancher est praticable pour les usages d'habitation ;
- ET que la charpente ne présente aucun encombrement.

Ces combles développent à la fois de la surface de plancher et de la surface taxable.

Combles non aménageables

À l'inverse, des combles ne sont pas aménageables lorsque :

- La hauteur maximale sous plafond est inférieure ou égale à 1,80 m : ces combles ne développent ni surface de plancher, ni surface taxable ;
- OU que le plancher n'est pas praticable, par exemple s'il ne peut pas supporter des charges de poids : ces combles développent de la surface taxable sans créer de la surface de plancher ;
- OU que la charpente ne permet pas le libre passage des habitants en raison de son encombrement (charpente à fermettes en W par exemple) : ces combles développent de la surface taxable sans créer de la surface de plancher.

DOCUMENTATION PANNEAUX

KRONOPLY

Fiche technique
Kronoply OSB 3
en plancher
Juillet 2010 - Version 1

KRONO SWISS KRONO GROUP

Domaine d'utilisation

Les dalles de plancher Kronoply OSB 3 couvrent une large gamme d'utilisation en conformité avec le DTU 51.3
Planchers sur solives milieu sec ou humide,
Planchers sur vide sanitaire,
Planchers de doublage ou flottant.

Choix de la bonne dalle au bon endroit

Pour bien choisir la dalle de plancher adaptée à sa fonction future, il est nécessaire de connaître les réponses à ces questions :

1- L'environnement d'utilisation
Milieu sec (Classe Service 1)
Humide (classe Service 2)

2 - Les sollicitations
Type : Charges d'exploitation et/ou permanente
Valeurs de ces charges (Ex : habitation 150daN/m2

3 - Type de revêtement de sol
Charges au m2 et contraintes mise en œuvre)

4 - Entraxe des supports : Existant ou à créer

Format et colisage des dalles Kronoply OSB 3

Utilisation	Type Marque	Format utile	RL	Epaisseurs 16	18	22
Milieu humide	Kronoply3	2500 x 675		-	52	42
		2400 x 675		(Kronoply anti termite)		
	OSB 3+	2000 x 910	4rl	60	-	-

4rl : 4rainures languettes

Mise en œuvre

- Les dalles doivent être maintenues à leur humidité d'équilibre, *(9 ± 3%)* par une humidité relative du local comprise entre 45 et 70%.



- Les dalles doivent être posées avec la face ayant le marquage au jet d'encre en sous face.
- Pose à joints décalés, dite à coupe de pierre et sur trois appuis au minimum *(du fait de la pose à joints décalés, la pose sur deux appuis est admise sur de petites surfaces).*
- Le recouvrement sur les appuis doit être au minimum de 18 mm *(XP ENV 12872)* recommandé 20 mm.
- Le fil du panneau *(sens long)* perpendiculaire aux appuis. Fixations à au moins 8 mm des rives.
- Rives parallèles aux appuis *(généralement les petites)* obligatoirement supportées (croquis 1),

Croquis 1 :

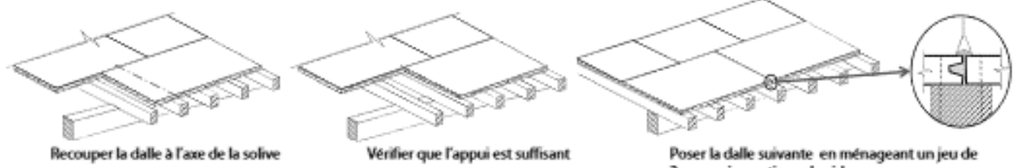


Dalles posées en coupe de pierre et petites rives supportées

- Solution 1 - pose à bords jointifs, collés ou non ; la surface d'un seul tenant est limitée à 40 m2, le plus grand côté n'excédant pas 7 m. Ménager un jeu de 10 mm à la périphérie de la pièce.
- Solution 2 – pose bords à bords ; laisser un jeu de 1.5 mm par mètre de panneau dans les deux sens.
- Fixation par vis *(long. = 2.5 x ép. du panneau)* tous les 150 mm sur les appuis périphériques et 300mm en partie courante.
- Fixation par pointes *(long. = 3.5 x ép. du panneau)* tous les 150 mm sur les appuis périphériques et 300mm en partie courante.

Dans ce cas la fixation doit être renforcée par des vis disposées aux 4 angles et à mi-longueur du panneau.

- Pose en Rénovation ou sur support ayant un entraxe non multiple de la longueur (utile) de la dalle



Recouper la dalle à l'axe de la solive — Vérifier que l'appui est suffisant — Poser la dalle suivante en ménageant un jeu de 2mm puis mastiquer le vide

- En ambiance humide, dans le cas de pose de revêtement étanche, ou en cas d'incertitude, la ventilation de la sous-face est obligatoire.

Dans tous les cas il convient de consulter la réglementation en vigueur, le DTU 51-3 planchers en bois ou panneaux dérivés du bois et 53-2 revêtements de sol plastiques collés, ainsi qu'aux prescriptions des fabricants.

Avertissement :
Les renseignements contenus dans la présente fiche technique, sont donnés en toute bonne foi dans l'état actuel de nos connaissances. Ils n'engagent en rien la responsabilité de la société Kronofrance qui se réserve le droit de les modifier sans préavis en fonction de l'évolution des matériaux, des méthodes de calcul ou de mise en œuvre et de la réglementation.

www.kronofrance.fr
KRONOFRANCE SAS Route de Cerdon 45600 Sully Sur Loire
Tél : 02 38 37 37 78 Fax : 02 38 37 37 80
assistance.technique@kronofrance.fr

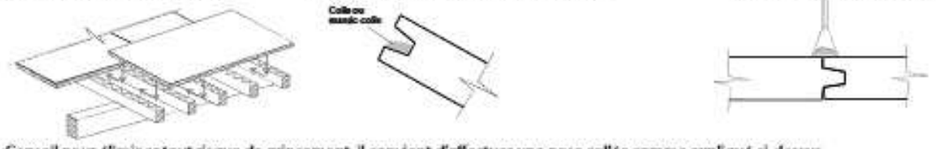
KRONOPLY

Fiche technique
Kronoply OSB 3
en plancher
Juillet 2010 - Version 1

KRONO SWISS KRONO GROUP

- Dans la construction bois, le plancher peut jouer le rôle de voile travaillant. Pour que ce rôle de diaphragme soit efficace, il convient de coller les assemblages pour constituer un platelage homogène et de vérifier que les efforts horizontaux soient correctement transmis à la structure verticale.
- Lorsque les jeux périphériques ne sont pas possibles, *(en construction bois de type plate-forme, par exemple)* il convient de les répartir à la surface du plancher en autant de zones de fractionnement que nécessaire. (40m2)

Etape 1 : Mastic colle sur solives — Etape 2 – Dépose de la colle dans la rainure — Etape 3 : Egalisation du surplus



- Conseil pour éliminer tout risque de grincement, il convient d'effectuer une pose collée comme expliqué ci-dessus.
- En cas de doute sur le type de revêtement de sol ultérieur mais également pour améliorer la rigidité globale du plancher, il est conseillé de coller les assemblages.

Avertissement : La variation dimensionnelle des panneaux OSB est comprise entre 0.020 et 0.030 % pour une reprise d'humidité de 1 %. Dans le cas ou la mise en œuvre doit se faire en atmosphère très humide, il est conseillé d'effectuer la fixation des dalles en deux temps. A la pose, fixer provisoirement les dalles par 4 ou 6 pointes par dalle. Après stabilisation, effectuer la fixation définitive des dalles.

Abaques de Performance

Charges d'exploitation daN/m2	*Utilisation en milieu humide (classe de service 2)* Kronoply OSB 3 – MQ 184 16	18	22	25 (*)
150	60	67	81	92
200	55	62	75	85
250	52	58	70	80
350	47	52	64	72
400	45	50	61	69
500	42	47	57	65

(*) sur demande nous consulter

Abaque des entraxes maximums (en cm) entre appuis, en fonction de la charge d'exploitation uniformément répartie et de l'épaisseur du panneau. Flèche 1/400e, charges permanentes = 20%, poids propre inclus et vérification sous charge concentrée de 200kg (Fluage = 1 + kdef).

Abaques optimisés en fonction de la longueur de la dalle

Long. dalles / épaisseurs / Supports	*Dalles OSB 3 plus milieu humide (classe de service 2)* 1800 16 entraxes	Kg / m2	2000 16 entraxes	Kg / m2
4	600	150	667	100
5	450	400	500	280
6	360	+ 500	400	500

Long dalles / épaisseurs / Supports	*Dalles Kronoply OSB3 Milieu humide (classe de service 2)* 2500 18 entraxes	22 Kg / m2	25(*)
4	833		200
5	625	200	350	500
6	500	400	+ 500	
7	417	+ 500	-	

(*) sur demande nous consulter

Mise en garde :
Ces abaques ne sont utilisables que dans les cas correspondant aux hypothèses citées dessus et pour les charges d'exploitation correspondantes. Ils ne sont pas adaptés pour les surfaces de stockage, en présence de charges roulantes et dans le cas de charges permanentes supplémentaires. (Revêtements de sol, carrelages etc.)

Revêtement de sol sur Kronoply 3

- Pose de céramique :
Se reporter à notre fiche pose de carrelage sur Kronoply
- Pose de parquet
Se reporter à notre fiche pose de carrelage sur Kronoply,
- Solution acoustique
- Pose de revêtement plastique
Se reporter à notre fiche sol plastique sur Kronoply,
Se reporter à notre fiche solution acoustique Kronoply

Avertissement :
Les renseignements contenus dans la présente fiche technique, sont donnés en toute bonne foi dans l'état actuel de nos connaissances. Ils n'engagent en rien la responsabilité de la société Kronofrance qui se réserve le droit de les modifier sans préavis en fonction de l'évolution des matériaux, des méthodes de calcul ou de mise en œuvre et de la réglementation.

www.kronofrance.fr
KRONOFRANCE SAS Route de Cerdon 45600 Sully Sur Loire
Tél : 02 38 37 37 78 Fax : 02 38 37 37 80
assistance.technique@kronofrance.fr

DOCUMENTATION FUMISTERIE

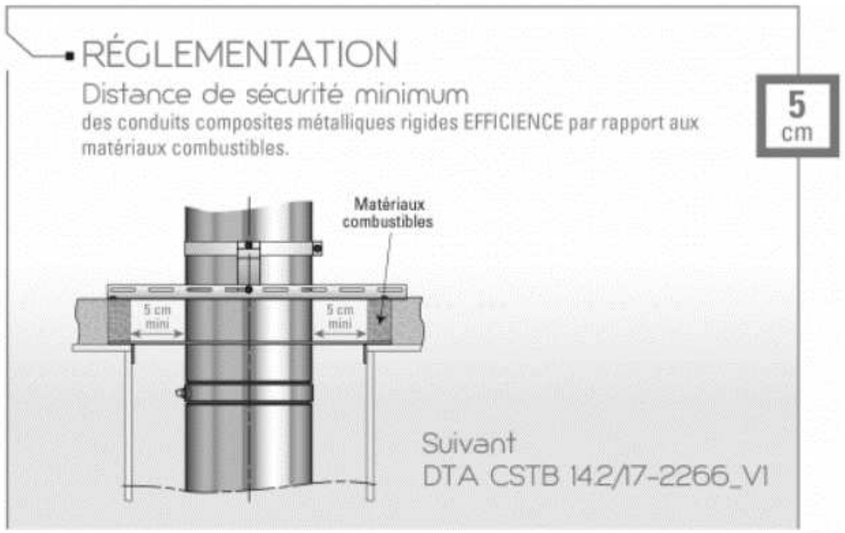
Définition de la NF DTU 24.1

La norme NF DTU 24.1 donne de nombreuses définitions telles que la distinction entre conduit en pression ou en dépression (tirage naturel), conduit en situation intérieure ou extérieure, composant ou ouvrage, coffrage ou habillage ou gaine, tubage, et surtout remplace la notion "d'écart au feu" par "distance de sécurité".

Elle précise la notion de conduit de fumée système : "conduit de fumée installée à partir d'éléments et d'accessoires manufacturés compatibles, fabriqués ou spécifiés par un seul fabricant, responsable de la totalité des composants du conduit de fumée".

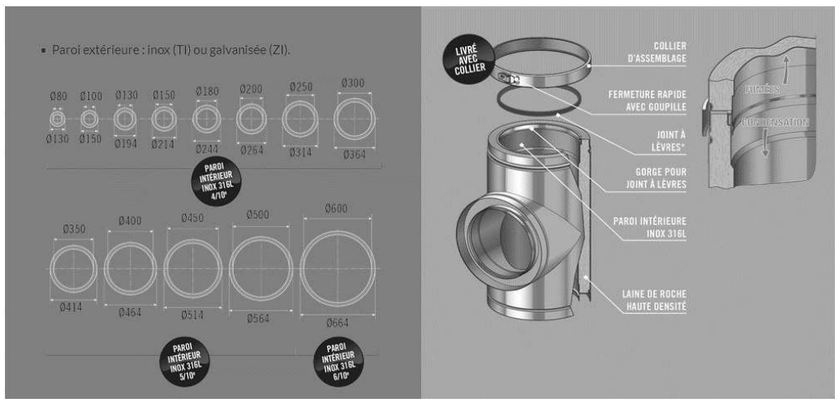
La distance de sécurité dans la NF DTU 24.1

C'est la distance minimale que l'installateur doit respecter entre la face externe du conduit de fumée et tous les matériaux combustibles adjacents. Par exemple : dans le cas d'un conduit de fumée isolé métallique, la distance de sécurité sera de 8 cm entre la paroi extérieure et les matériaux combustibles. Dans le cas du tubage, cette distance est toujours mesurée à partir de la face externe du conduit d'origine. L'installateur doit respecter la valeur la plus élevée entre la distance déclarée par le fabricant du conduit et celle de la NF DTU 24.1 (qui dépend de la classe de température du conduit et de sa résistance thermique).









LES CHARP'ENTIERS

SARL au capital de 15000€

FICHE DE SUIVI CLIENT

Chargé d'affaire : M. Lafarge Alphonse

Coordonnées du client : M. Muller Zébulon
Place de l'église
67600 Sélestat
Téléphone : 07 01 02 03 04
Mail : muller.zeb@hotmail.fr

Adresse du chantier : 9 rue des merles
68209 Mittelwhir

Coordonnées de l'architecte : Archi 2000
25 rue du bord de l'eau
67000 Strasbourg
Téléphone :03 88 01 02 03
Mail : archi2000@gmail.com

Date d'intervention prévue : 01/06/2023

Date de fin de chantier : 13/07/2023

Coordonnées médecin du travail : AST67
6, rue de l'Altenberg
67750 Scherwiller

Coordonnées inspection du travail : Colmar
Cité administrative
3, rue Fleischhauer
68000 Colmar
Téléphone : 03 88 75 86 86

Coordonnées Carsat : Carsat Alsace/Moselle
36, rue du Doubs
67100 Strasbourg

Siège : 8 rue du moulin – 67730 Châtenois TELEPHONE : 03 88 00 00 01
TVA intracommunautaire : FR 007 666 123 69 Siret : 766 612 369 111 35

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.