



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand
pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Certificat d'Aptitude Professionnelle

CONSTRUCTEUR BOIS

Epreuve EP1

Analyse d'une situation professionnelle

**DOSSIER TECHNIQUE
DOSSIER RESSOURCES**

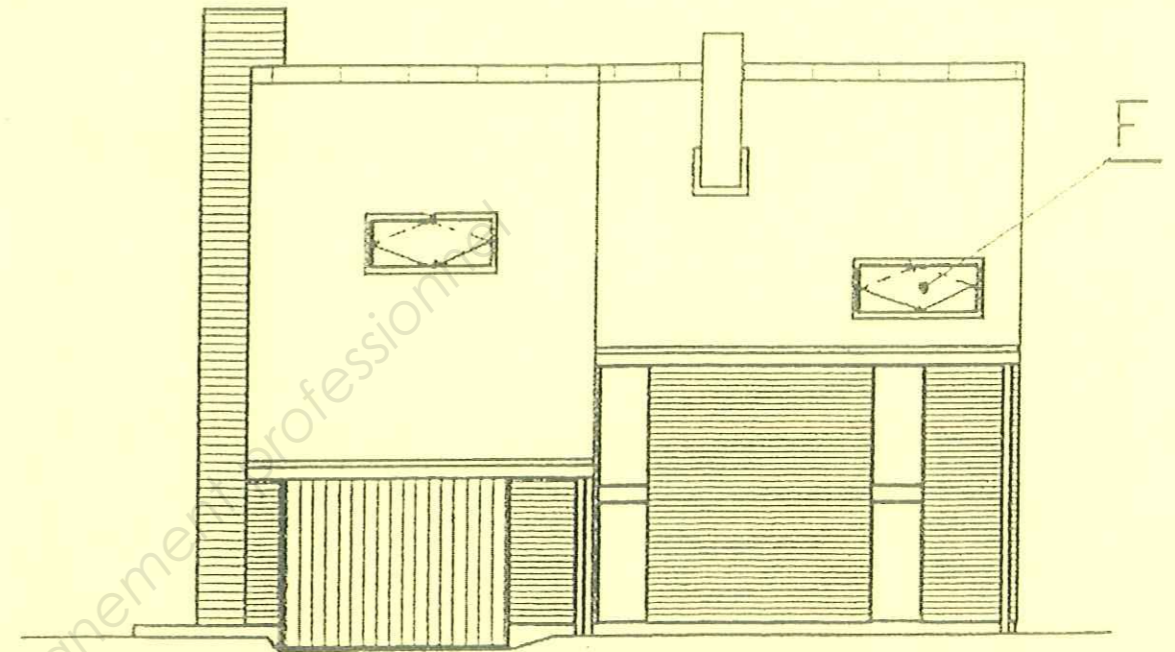
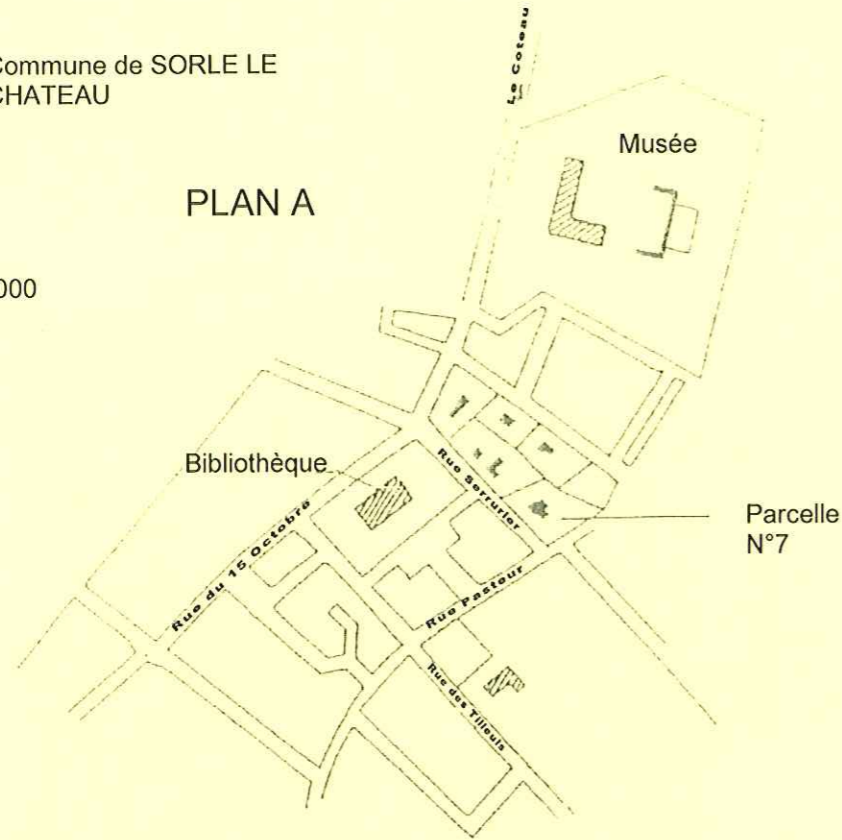
Composition du dossier	Pages
1 – Page de garde	1 / 6
2 – Plan A et B, Façade A et B	2 / 6
3 – Vue en coupe rez-de-chaussée & étage.	3 / 6
5 – Coupe AA	4 / 6
6 – Extrait du CCTP	5 / 6
7 – Isolants de toiture	6 / 6

Sujet national	Session : 2013	Code :50-23440		
Examen et spécialité :	CAP CONSTRUCTEUR BOIS			
Intitulé de l'épreuve :	EP1 : Analyse d'une situation professionnelle			
Type : Dossier Technique et Ressources	Date et heure :	Durée : 3 Heures	Coefficient : 4	N° de page/total 1/6

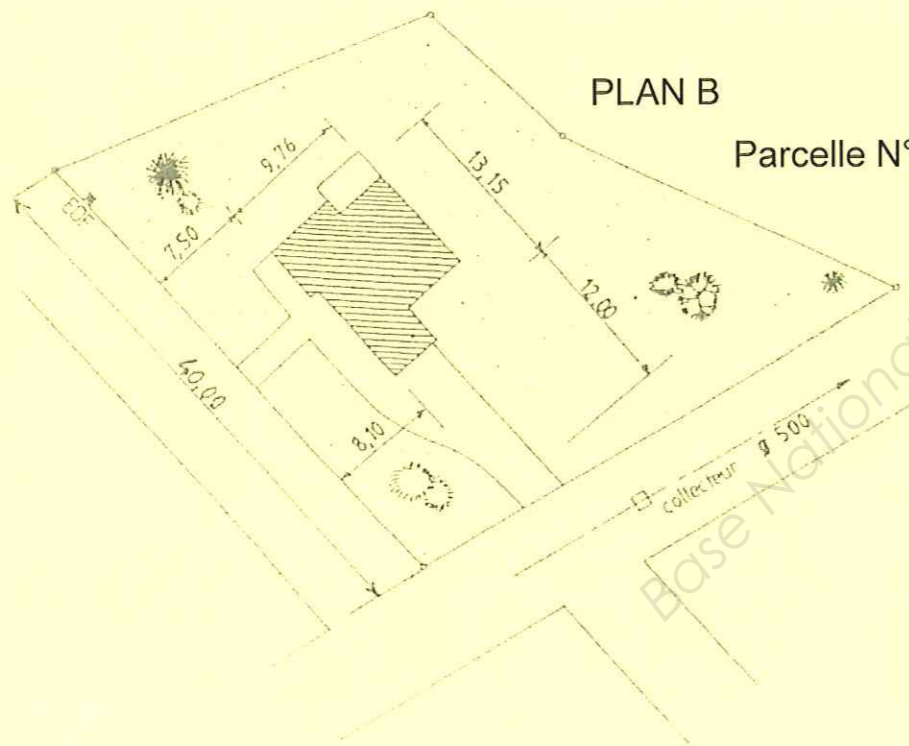
Commune de SORLE LE CHATEAU

PLAN A

Ech : 1 : 5000



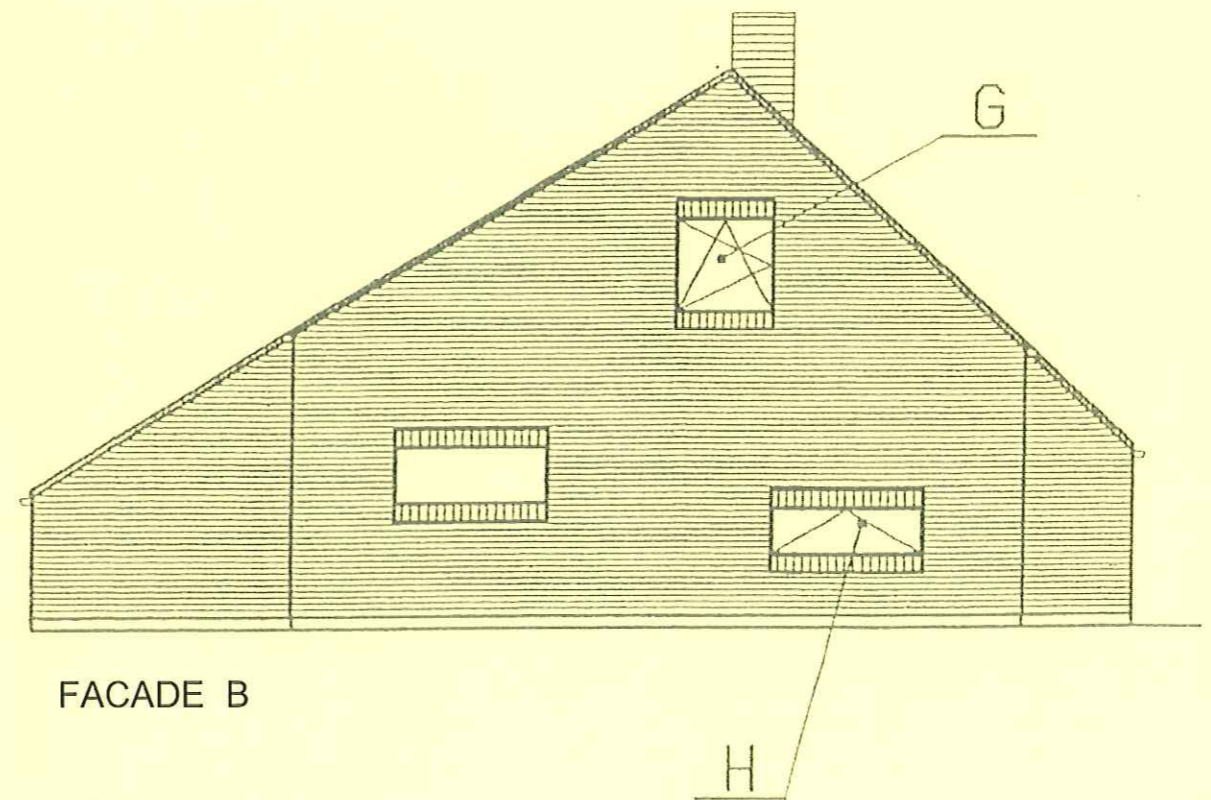
FACADE A



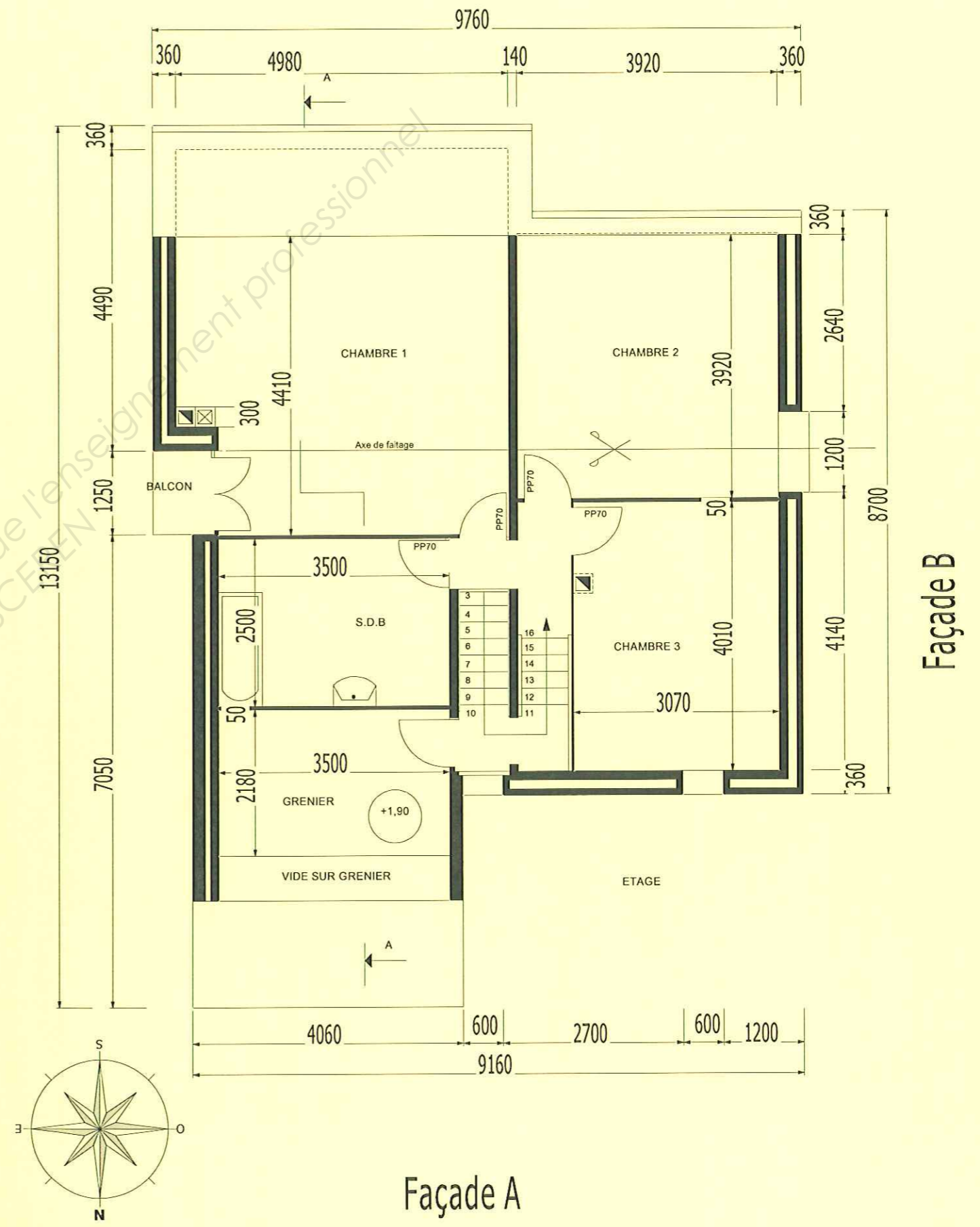
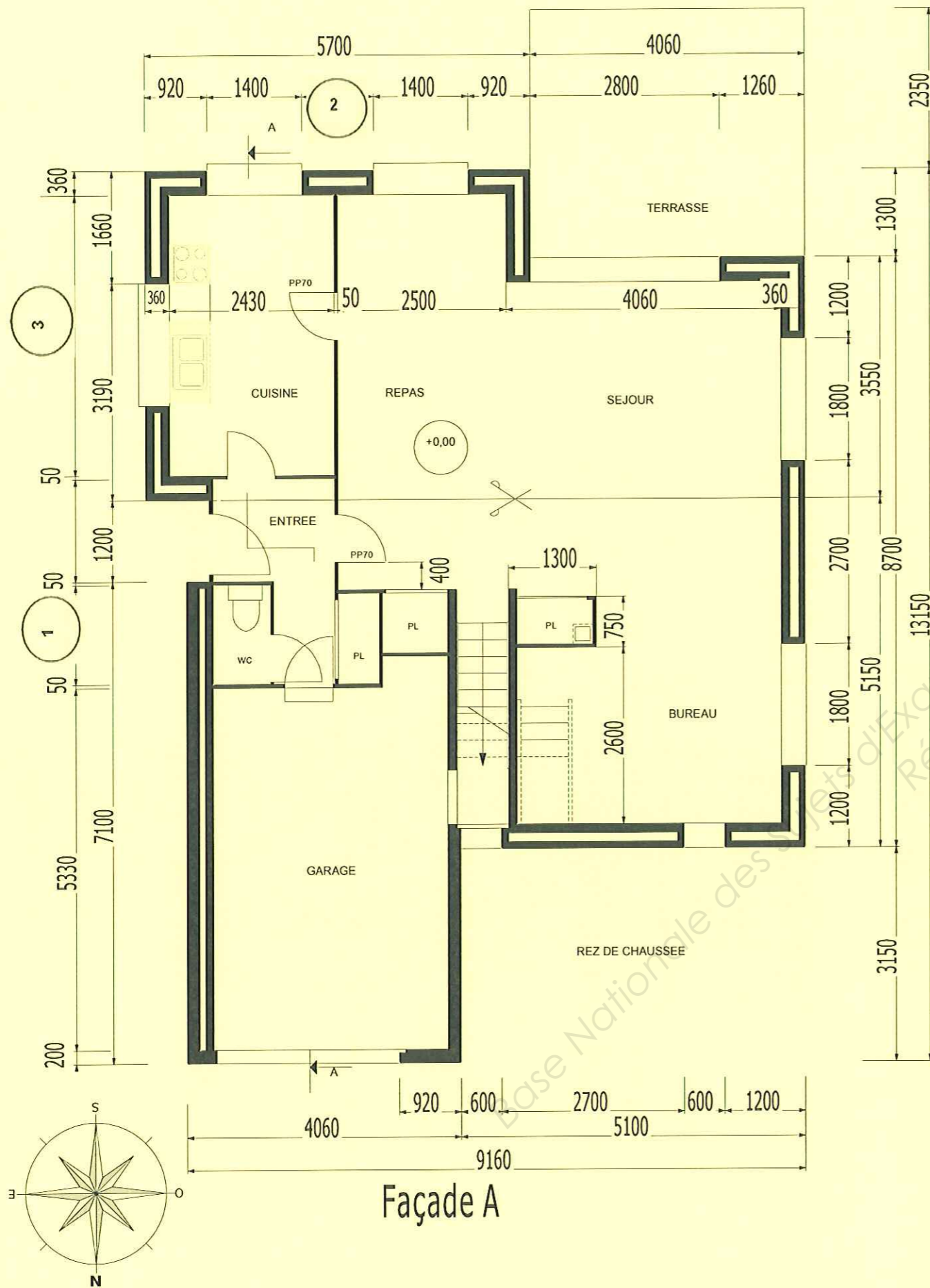
PLAN B

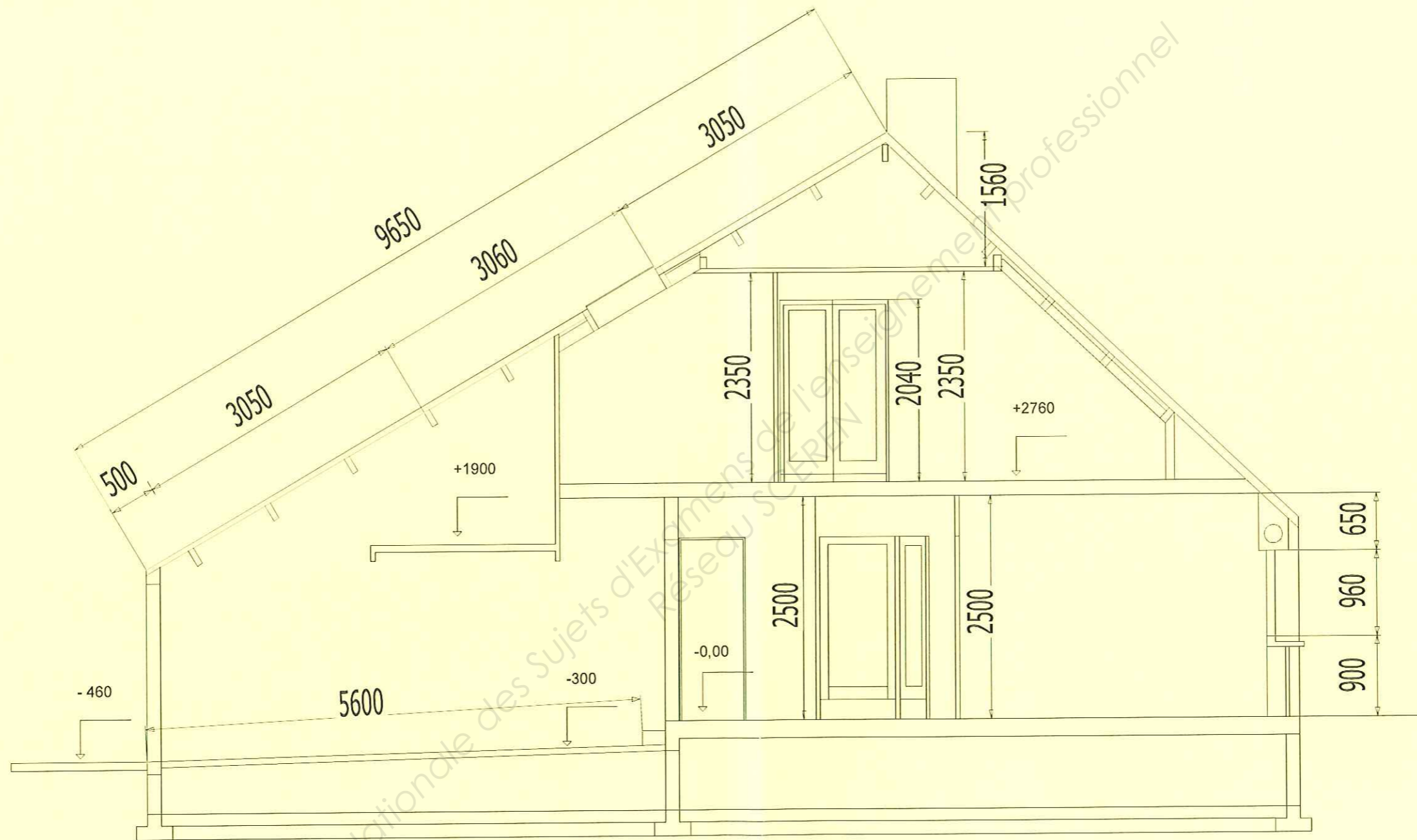
Parcelle N°7

Propriété de M.DUPONT



FACADE B





COUPE A-A

Extrait du Cahier des Clauses Techniques Particulières

Descriptif général

Cette habitation est située dans la Loire (42) en site normal, à une altitude de 500 m.
Cette habitation comprend

- au rez de chaussée : un garage, un hall d'entrée, des WC, un bureau, cuisine, séjour et un coin repas.
- à l'étage : trois chambres, une salle de bain et un grenier.

Descriptif des lots concernant l'étude

LOT TERRASSEMENT – MACONNERIE

Terrassements généraux

*Implantation de la construction.
Décapage terre végétale. A l'emplacement de la construction plus débord périphérique sur 0,20m de profondeur.
Fouilles en pleine masse pour adaptation au terrain suivant niveaux et cotes de plans.
Terres laissées en dépôt sur le terrain.
Remise en place des terres.
Aménagement sur 1 m en périphérie de la maison.*

Fouilles

Exécution de fouilles en rigoles pour semelles filantes, suivant plans, profondeur suivant cote hors gel de 60 cm par rapport au terrain naturel. Largeur suivant semelles prévues.

Fondations

*Semelles filantes
Exécution du béton de propreté.
Exécution des semelles filantes en béton armé dosé à 350 kg/m³ coulées sur remplissage des fouilles, section et armatures suivant charges et portance du sol.*

Dallages

*Cotes et niveaux suivant plans.
Planéité, aspect et réserve de sol réguliers.
Localisation : dalle sur vide sanitaire.
Dallage en béton dosé à 350 kg/m³ » de 20 cm d'épaisseur suivant étude Béton.
Armature en Treillis soudé pour chaînage*

LOT CHARPENTE / COUVERTURE

Généralités

Les qualités technologiques des bois utilisés doivent correspondre au minimum à la classe C24. Les bois d'ossature doivent être traités en classe II. Tous les bois ainsi que toutes les pièces en lamellé collé ou contre collé en usage extérieur seront traités au minimum en classe III.

Qualité des bois :

- Bois massif apparent
*Vives arrêtes, cœur refendu si possible
Humidité : frais de sciage*
- Bois massif non apparent
*Cœur et flache admis
Humidité : frais de sciage*

Structure bois

Murs extérieurs à ossature bois composés de :

- Parement intérieur plaque de plâtre en BA 13 mm
- Tasseaux de 25 mm x 40 mm fixés au droit des montants, permettant le passage des réseaux.
- Panneau en Pavaplan 8 mm format 1996 x 2800 mm vissé sur montants
- Montants, lisses et traverses en épicéa 48 x 242 mm entraxe de 0,60 m maximum
- Semelle autoclave 48 x 242 mm
- Isolation en ouate de cellulose 242 mm d'épaisseur
- Isolation extérieure par panneau en fibre de bois Pavatherm de 30 mm format 600 x 1020 mm
- Pare pluie, film micro perforé 200µ (type TYVEK)
- Tasseaux de 20 mm x 40 mm classe 3 pré-perçés avec grille anti moustiques inox en partie basse et haute des murs.
- Bardage en mélèze de 22 mm, largeur utile 128 mm, rainure de 8 mm, fixé par pointe inox

Cloisons intérieures en ossature bois

- Montants, lisses et traverses d'ossature en épicéa de 40 x100 mm entraxe 60 cm
- Remplissage isolation ouate de cellulose 100 mm
- Habillage en panneaux d'OSB de 12 mm sur les deux faces
- Doublage BA13 sur tasseaux 27 x 50 mm permettant le passage des réseaux

Planchers

- Muraille sur maçonnerie LVL 48 x 260 mm
- Etrésillons, Rive de plancher, Solives, Chevêtre en épicéa 45 x 220 mm
- Etrier de solives à ailes ext. - Type AG 830
- OSB 3 de 19 mm d'épaisseur avec rainure languette vissé
- sous-couche résiliente
- Parquet flottant

Toiture

- Les travaux de charpente seront réalisés conformément au DTU 31.3 et aux EUROCODE 5.*
- Pannes de section 100 x 225 mm
 - Doublage BA13 sur tasseaux 30 x 50 mm permettant le passage des réseaux
 - Chevrons en sapin traité section de 8 x 12 cm. Entraxes suivant portée et charge à supporter.
 - Frein vapeur 200µ
 - Isolation entre chevron en panneau de fibres de bois Pavatherm en 120 mm format 600 x 1020 mm
 - Contre- chevonnage en sapin traité section de 60 x 120 mm. Entraxes suivant panneaux isolants.
 - Doublage d'isolation en couche croisée en panneau de fibres de bois Pavatherm en 80 mm format 600 x 1020 mm
 - Complément d'isolation épaisseur 80 mm, fonction de sous-toiture rigide, à définir suivant fiches techniques de l'isolant choisi.
 - Litelage et contre litelage pin douglas de section 30 x 50 mm clouage adapté par pointe TP galvanisées.

Couverture

- Couverture en tuiles ALPHA 10 Imerys. Couleur de la tuile paysage.
- Fourniture et pose de planches de faitage de 60 x 120mm
- Fourniture et pose de tuiles de rives à rabat
- Tuiles chatières (1 pour 25 m²).
- Tuiles à douilles avec lanternes

ISOROOF-NATURE



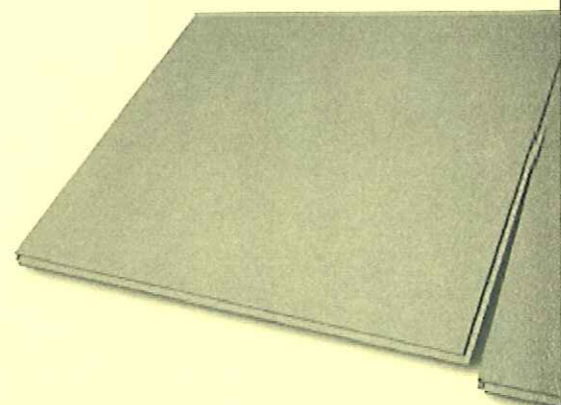
ISOROOF-NATUR
22-35-52-60 mm

Ecran rigide de sous-toiture en fibres de bois, pour pose en discontinu

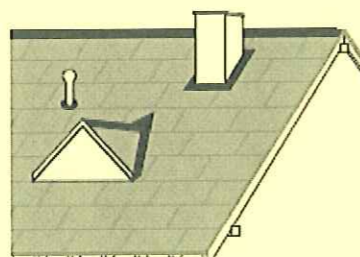
ISOROOF-NATUR est écran rigide de sous-toiture en fibres de bois pour pose en discontinu. Il est fabriqué à partir de bois naturel recueilli comme sous-produit (plaquettes) dans les scieries. Sa fabrication ne nécessite pas d'adjonction de liants supplémentaires autres que les propres liants du bois naturel.

Un additif analogue au latex lui procure une imperméabilité à l'eau.

L'écran rigide de sous-toiture en fibres de bois ISOROOF-NATUR est de teinte claire, il est perméable à la vapeur d'eau et régularise le climat ambiant des constructions.

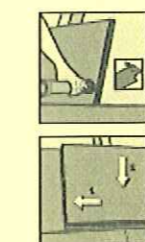


Etanchéité des joints



La feuillure en V sur le pourtour du panneau a été étudiée de façon à permettre une pose indépendante des chevrons.

Les joints de l'écran rigide de sous-toiture ISOROOF-NATUR sont collés au moyen de la colle PAVACOLL, résistante à l'eau, ceci afin d'en garantir l'étanchéité.



Les raccords avec les autres éléments de la construction, ainsi que le faîte, les ancrers, les noues etc... sont étanchés durablement avec la bande autocollante PAVATAPE.

ISOROOF-NATUR : ses avantages d'un seul coup d'œil

- Pose rapide et discontinue directement sur les chevrons
- Combinaison isolante (froid, chaleur, bruit)
- Rupture des ponts thermiques
- Construction ouverte à la diffusion de vapeur d'eau
- Ecologique, puisque exempt de substances nocives

Exécution des chants (feuillure en V)



Qualités



PAVATHERM-PLUS



Construire. Isoler. Bien vivre.

Nouveau format
Nouvel assemblage

PAVATHERM-PLUS

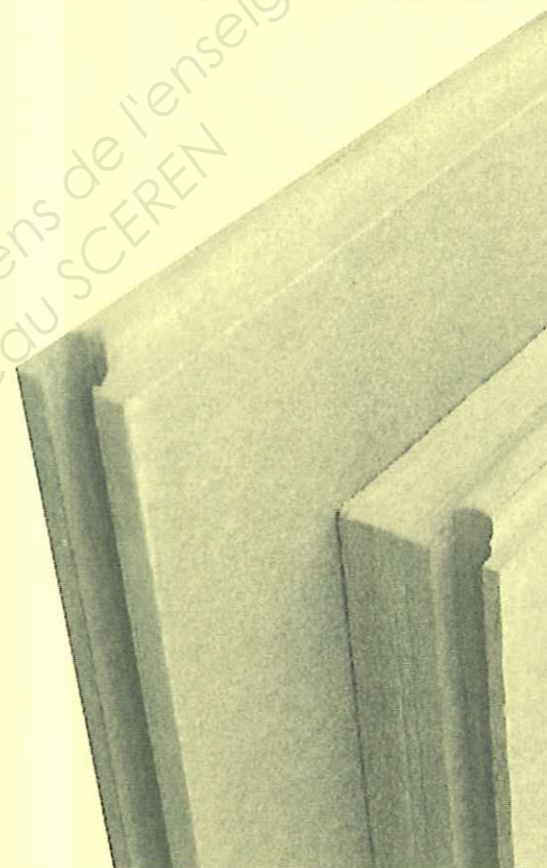
60-80-100-120-140-160 mm

Assemblage robuste



Isolant et écran rigide de sous-toiture en fibres de bois pour pose en discontinu

Isolant et pare-pluie rigide en fibres de bois pour pose derrière un bardage



PAVATHERM



Panneaux d'isolation en fibres de bois pour les toits, les parois et les sols

Les panneaux d'isolation en fibres de bois PAVATHERM sont fabriqués à partir de bois naturel recueilli comme sous-produit dans les scieries. Leur fabrication ne nécessite pas d'adjonction de liants supplémentaires autres que les propres liants du bois naturel.

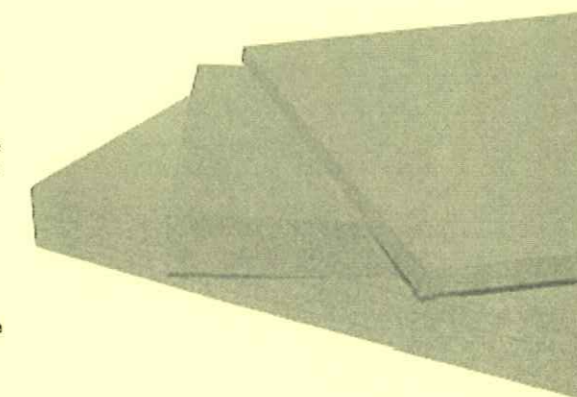
Pour assurer un bon climat d'habitation, les isolations doivent aujourd'hui offrir bien plus que d'isoler contre le froid.

Qualités

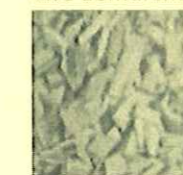


PAVATHERM protège aussi contre la chaleur estivale et le bruit, et n'engendre pas de danger en cas d'incendie. PAVATHERM respire activement et règle l'équilibre d'humidité dans l'habitation.

En fournissant ces prestations supplémentaires, PAVATHERM offre la garantie d'un excellent climat ambiant pendant toute l'année.



Des déchets de bois à la fibre, une démarche naturelle



PAVATHERM : ses avantages d'un seul coup d'œil

- PAVATHERM, 100% de bois naturel
- Meilleure combinaison isolante (froid, chaleur, bruit)
- Construction ouverte à la diffusion de vapeur d'eau
- Pour la construction de toit, façade et sol
- Ecologique, puisque exempt de substances nocives