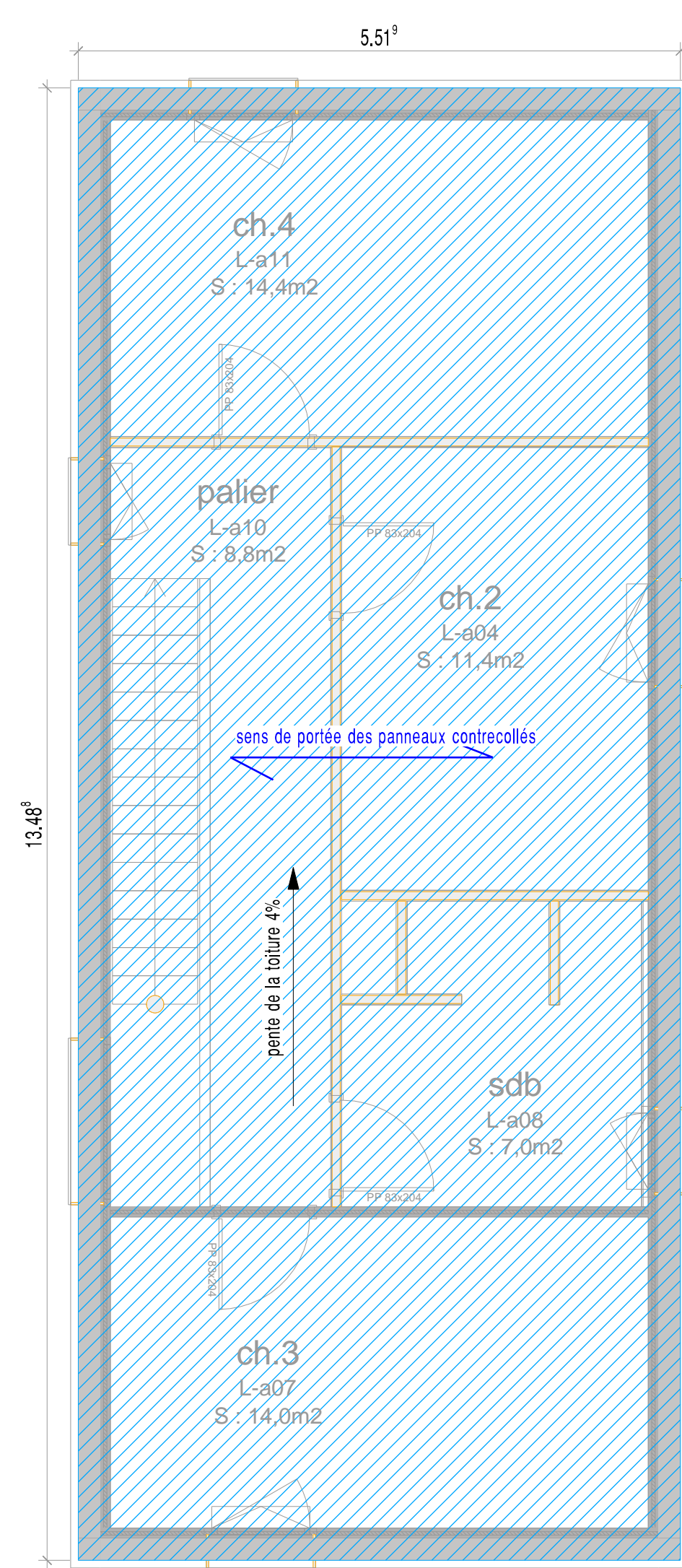
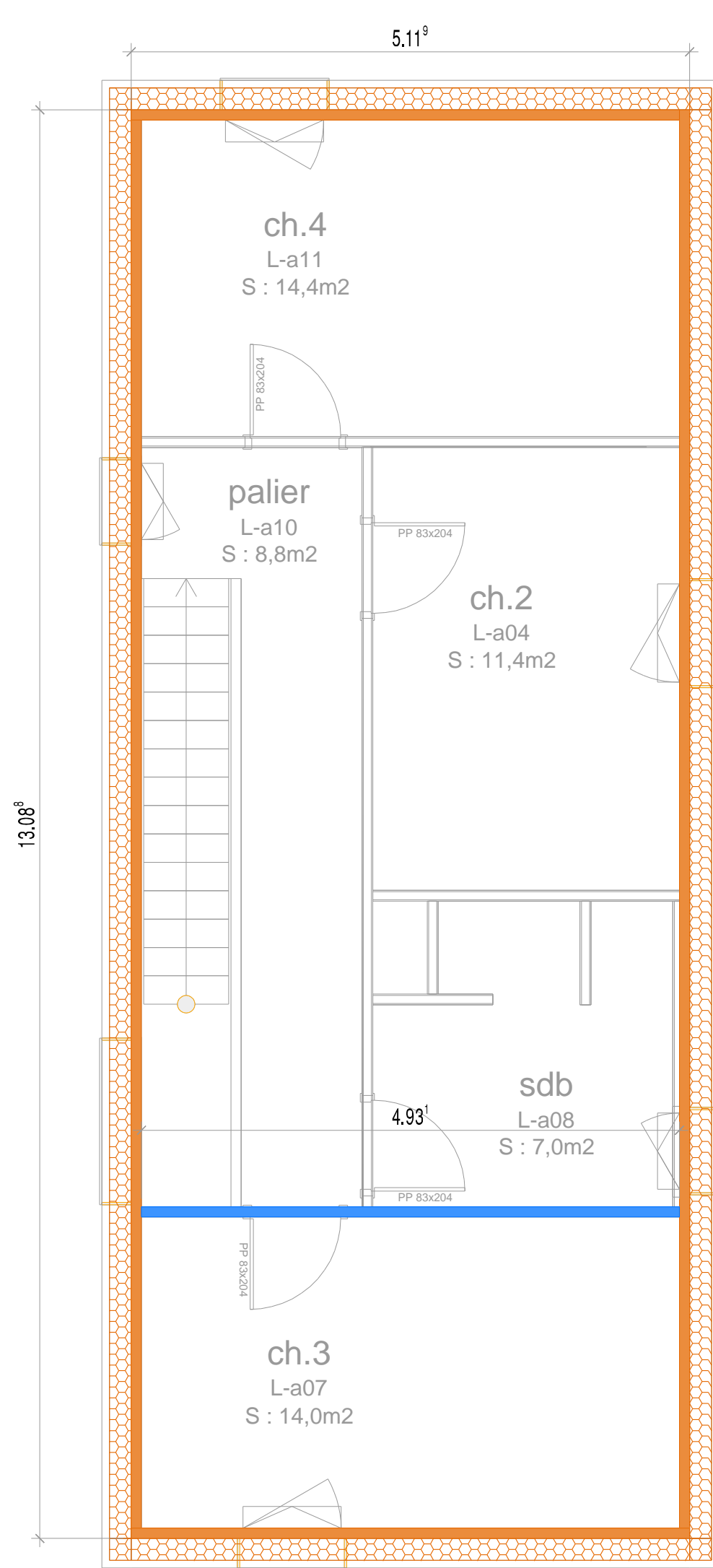
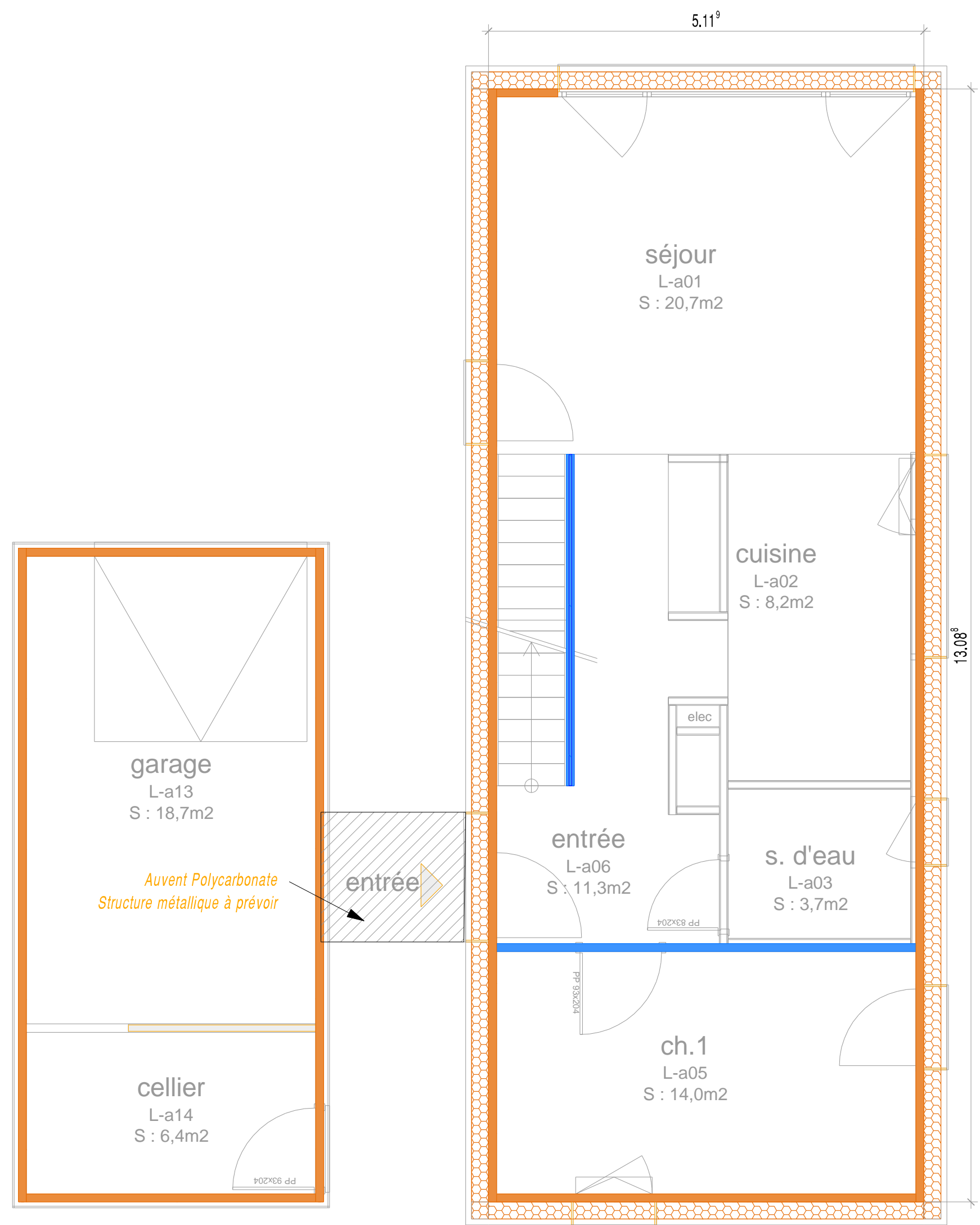


Repérage des murs rez de chaussée - Ech. 1/50



Construction d'une académie sur le Commerce d'Import (RI)
Maria Chongwe, CONGES, CHONGWE, ZAMBIE

septembre 2011
04 - chapitre : Introduction
4 - LOGEMENTS

4.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

Définition des caractéristiques de l'opération et du site

CARACTÉRISTIQUES DE L'OPÉRATION	
ESF	Type U ou 4*4*4*4*4
STRUCTURES (SYMBOLOGIQUE)	
Altitude	= +200' ±
Déclivité du terrain	= 20 ±%
GÉNÉRALITÉS	
VENT	
Région	2
Prévision dynamique	30 km/h^2
NOSSE	
Norme	Pour structures en état limite (SACL, SFLC)
Charge Dto	40 daN/m^2
Région	Pour structures non soumises aux états limites (SOES, Cst)
Charge normale Fto	35 daN/m^2
VITRIFIÉS	
Zone	2
Séisme	3
Pression de vent pour 4 étages	800 Pa
Pression de vent pour 4 étages	800 Pa
MÉNAGERS EXTÉRIEURS	
Quotient d'entretien	A2, A4, A6, A8, A12
SERRETOITS (région PI RI)	
Sous structure	

APD	
Laure de la commune	habitation de 2 ^{ème} main individuelle
Laure de la commune	non réglementaire et isolée
Laure de la commune	non réglementaire

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	
Couverture en feuilles d'aluminium	5 daN/m^2
Volume habitable (volume de base) (VOLUME)	250 m^3
Valeur thermique (coefficient U) de 20m	20 daN/m^2
Valeur thermique (coefficient U) de 20m	20 daN/m^2
Volume habitable (coefficient U) de 20m	20 daN/m^2
Fait passer l'air	15 daN/m^2
Fait passer l'air	15 daN/m^2

Total G = 100 daN/m^2 Total G = 100 daN/m^2

Murs isolés 200 daN/m^2

Poids propre des éléments 30 daN/m^2

Coût global des travaux 100 daN/m^2

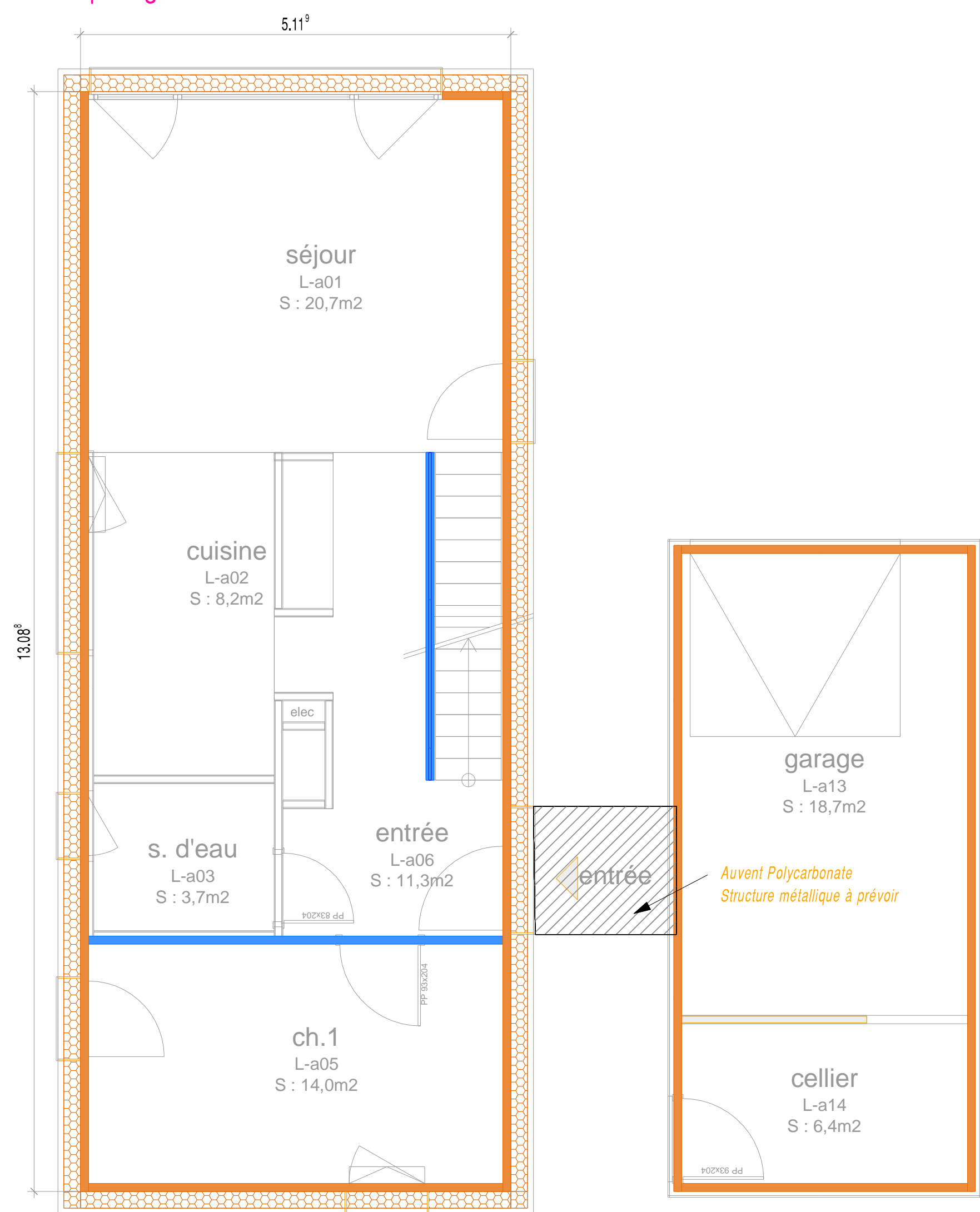
Coût global des travaux 100 daN/m^2 en valeur de travaux.

JEAN-PAUL-PIERRE THOMAS AR-TECHTES
 170 rue de la République - 57010 Metz

1000
 plan APD page 15/16

Mise en place de la toiture CLT

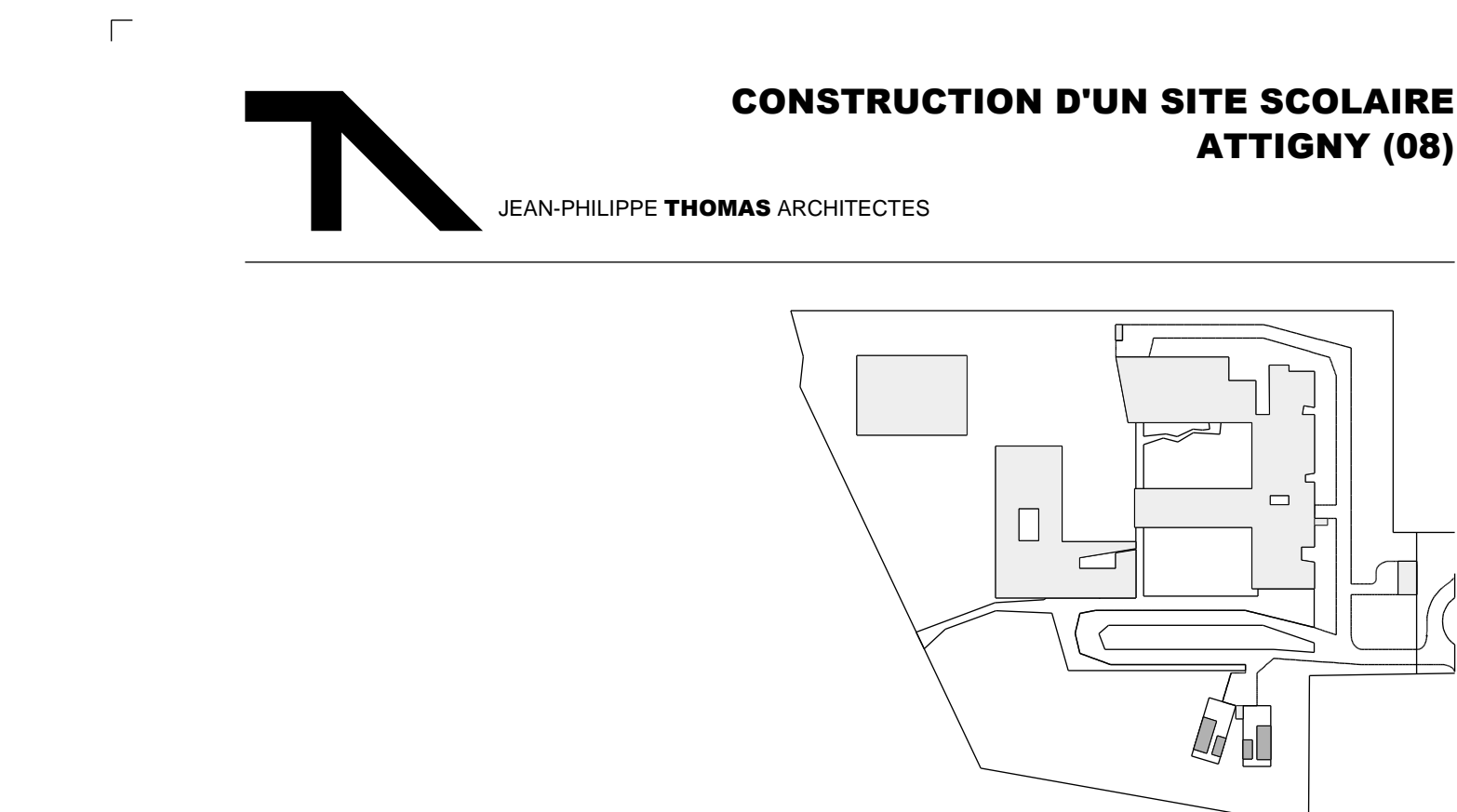
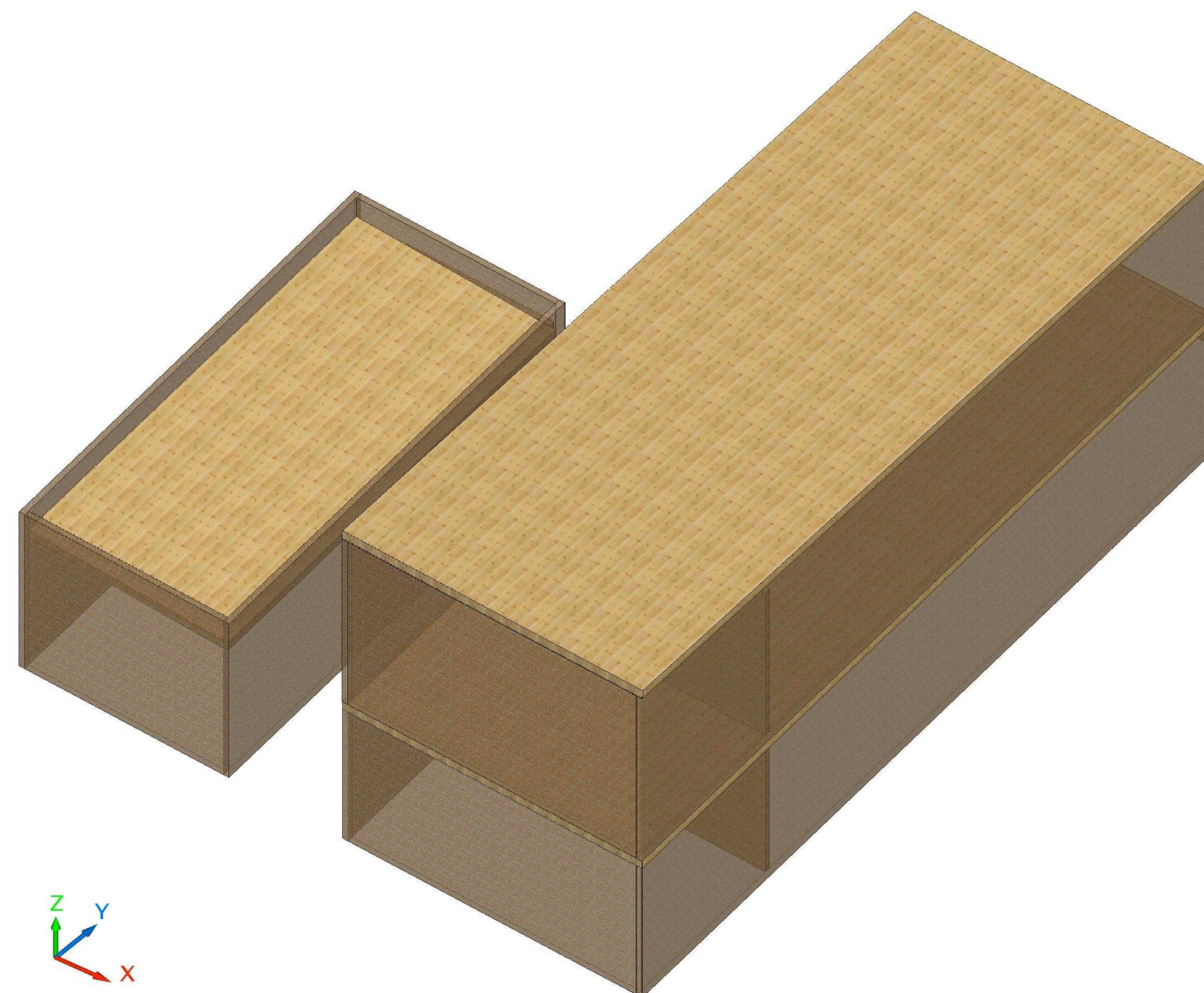
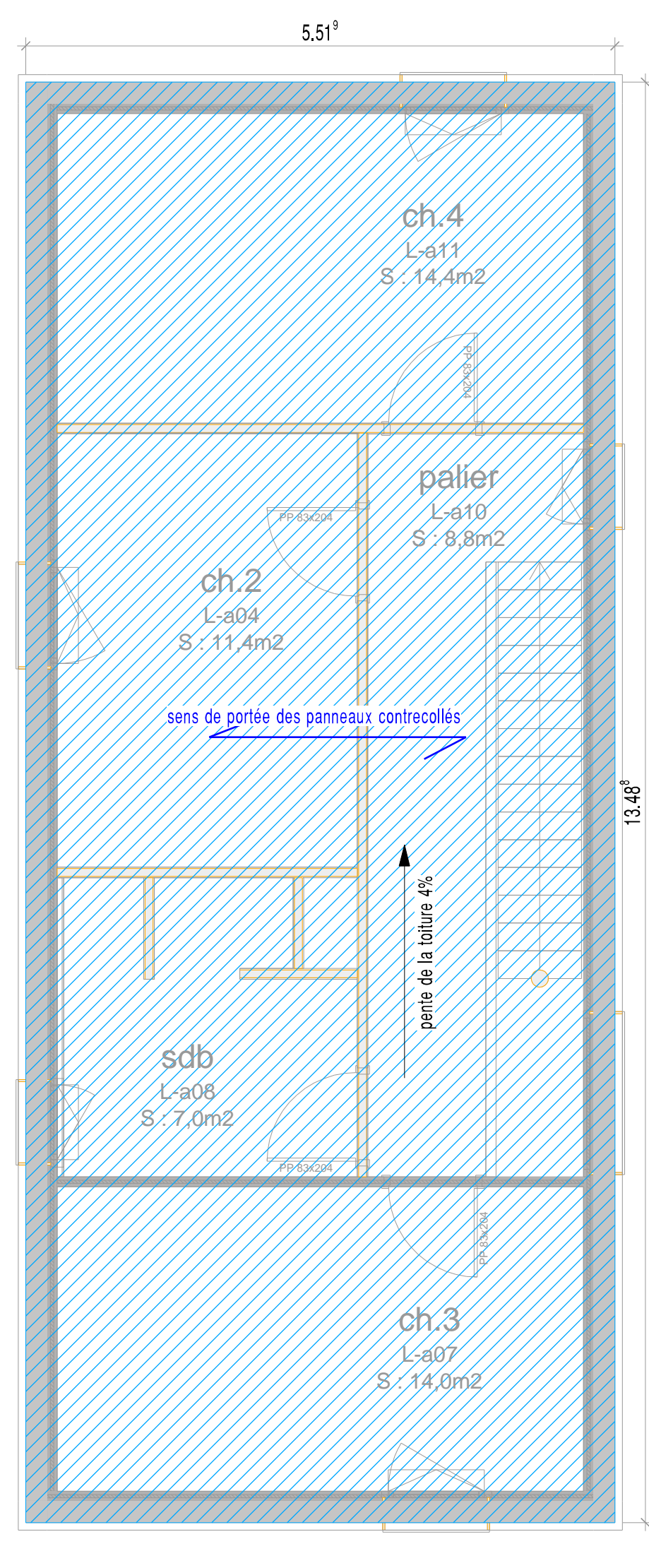
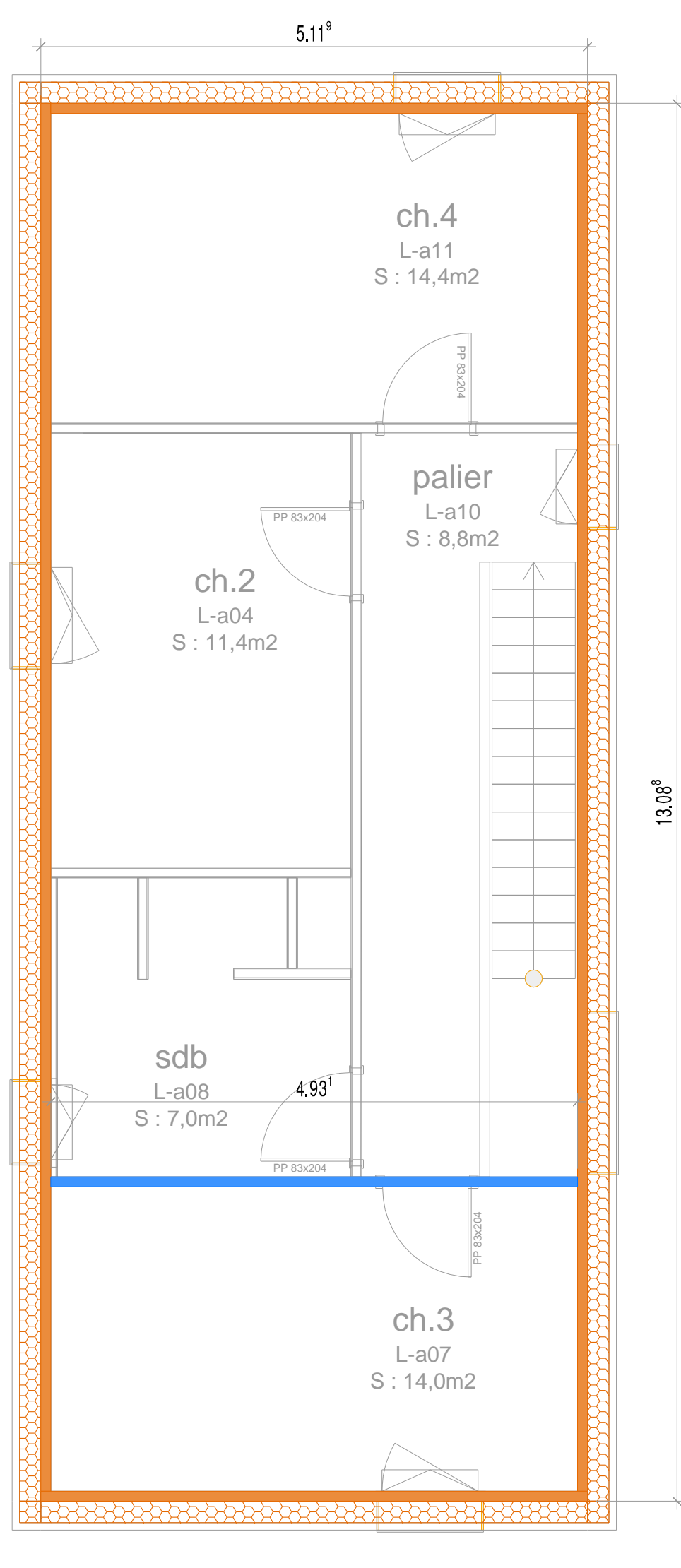
Repérage des murs rez de chaussée - Ech. 1/50



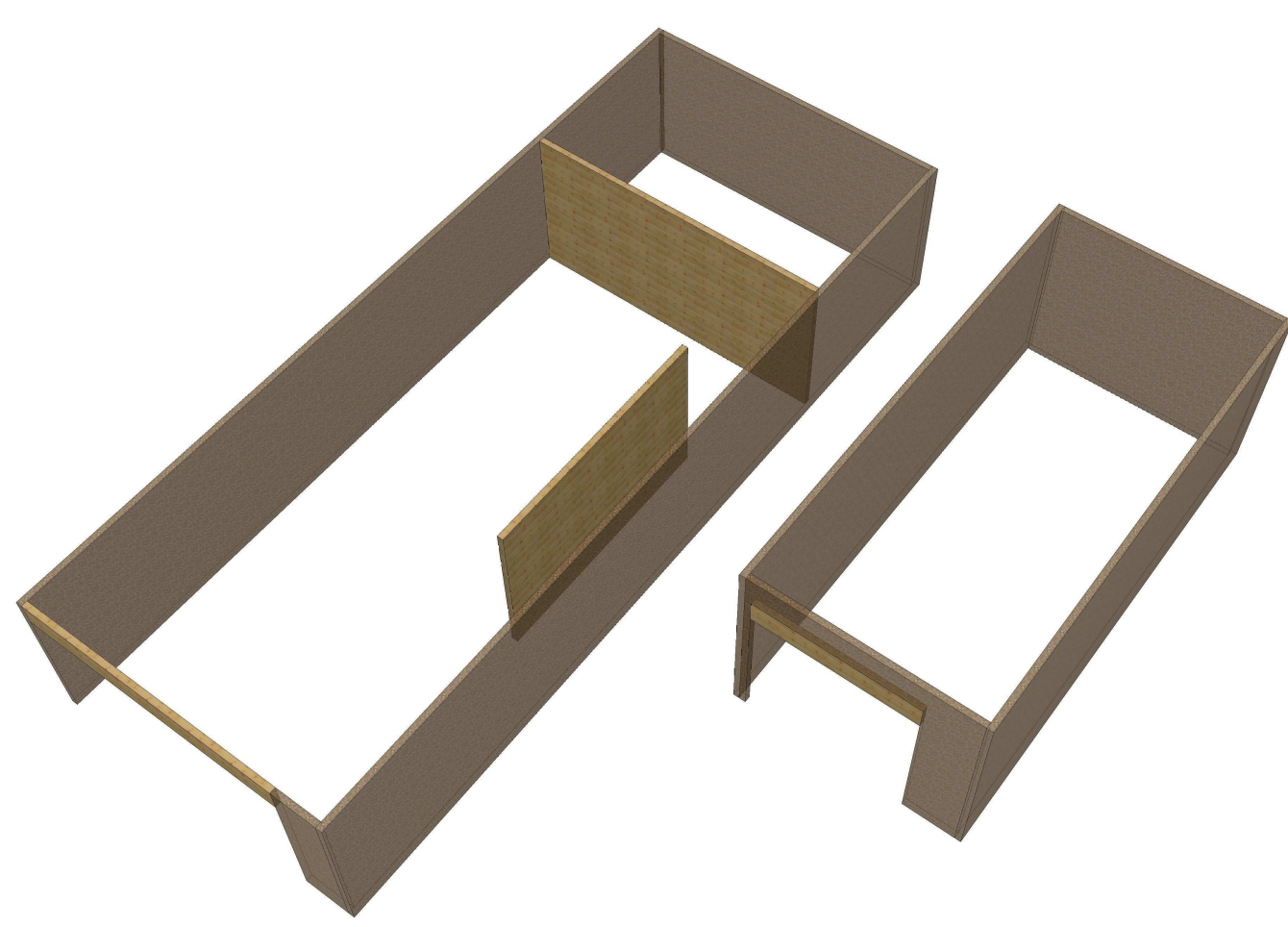
Architectural floor plan of a house with a central staircase. The plan includes the following rooms and dimensions:

- ch.1**: L-a11, S : 14,4m²
- ch.2**: L-a04, S : 11,4m²
- ch.3**: L-a07, S : 14,0m²
- ch.4**: L-a11, S : 14,4m²
- sdb**: L-a08, S : 7,0m²
- palier**: L-a10, S : 8,8m²

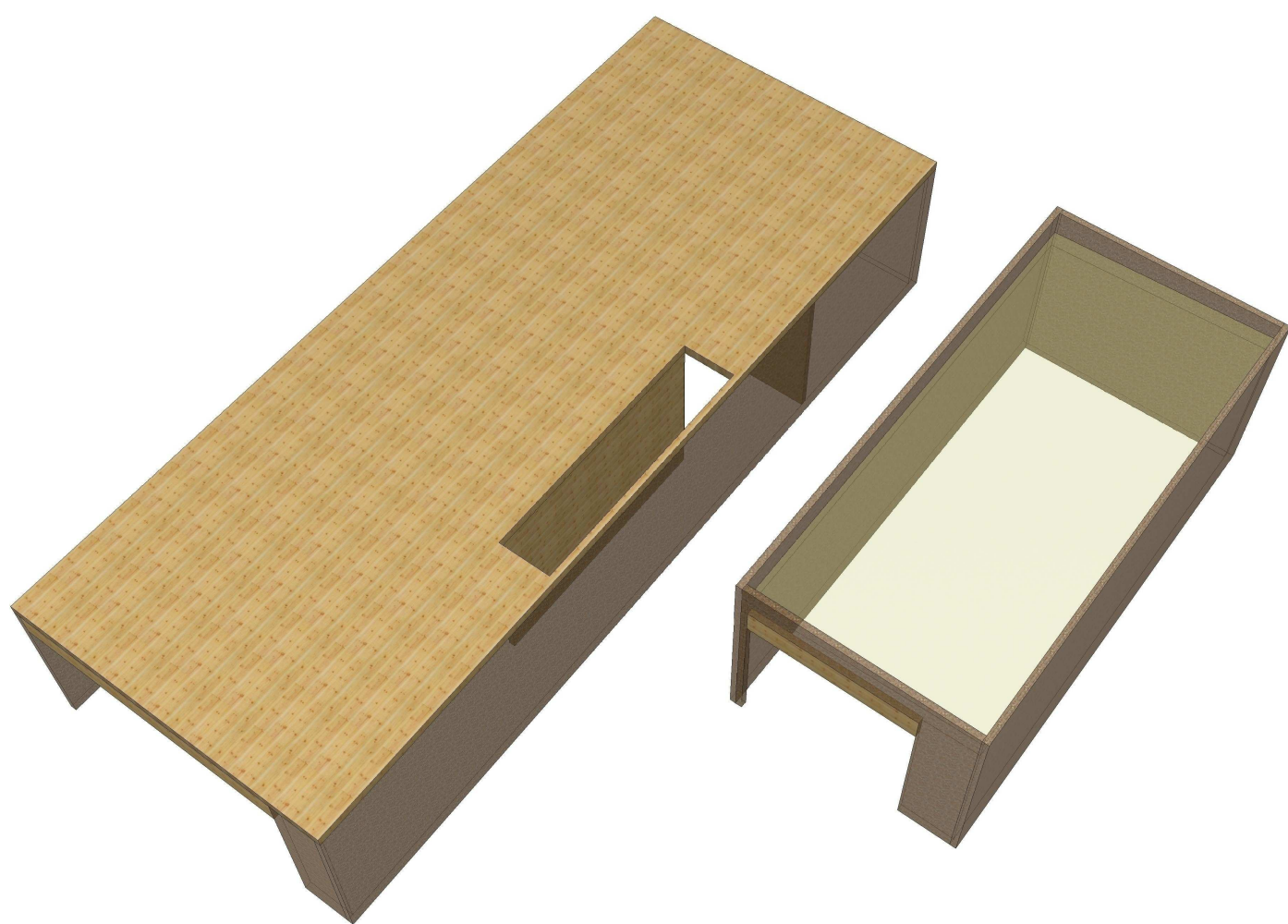
The plan also shows a **plancher en bois massif contrecollé ss. 20cm** and a **rampe d'escalier** (staircase ramp) with a **4%** slope. A detailed view of the staircase shows a **Panneau de bois massif contrecollés** and a **pente de la toiture 4%**.



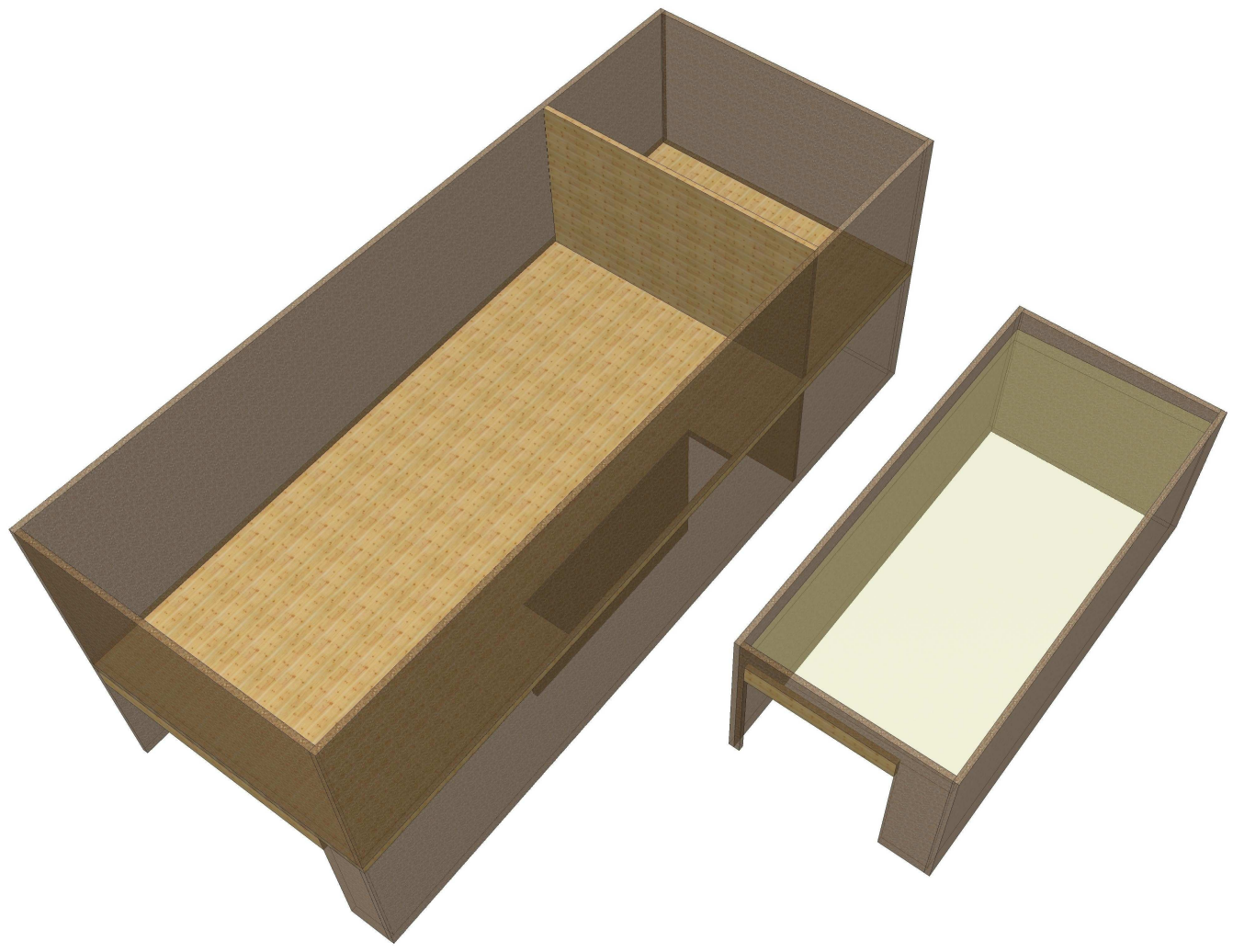
Mise en place des Murs CLT



Mise en place du plancher CLT



Mise en place des Murs CLT



BM = Bois Massif Sapin Traité Cl 2 par trempage court incolore, sciage fin. L'ancrage visible impose un rabotage 4 faces. Qualité C24 MR, séché à 15%
BLC = Bois Lamellé-Collé Sapin Traité Cl 2 par trempage court ou lasure de finition type Obélisque, rabotés 4 faces, chantrélinés. Qualité GL24H MR, séché à 12%
CC = Bois Centre-Caillé Sapin Traité Cl 2 par trempage court ou lasure de finition type Obélisque, rabotés 4 faces, chantrélinés. Qualité C24 MR, séché à 15%

Boulons standards : traités galvan. Perçage des bois +2mm ; Perçage acier +2mm. Qualité E24. Notation HR = E36
 Broches standards : traitées galvan. Perçage des bois +2mm ; Perçage acier +2mm. Qualité E24. Notation HR = E36
 Pointes standards : traitées galvan ou électrozinguées. Pré-perçage des bois nécessaires si >8mm.
 Femures standards : traitées galvan ou électrozinguées. Fiches techniques à fournir par fabricant.

Femures façonnées : traitées galva. Soudures = 0,7x, conformément à la réglementation. Tolérances dimensionnelles, planéité, dressage suivant normes en vigueur.

PV = Pare Vapeur en film Polyéthylène 150µ + joints butyl ou scotch pour assurer une parfaite étanchéité à l'air

PP = Pare Pluie en film tissé du type STAMISOL FA compris joints pour une parfaite étanchéité à l'eau

NOTA : pour l'entreprise de Maçonnerie-béton, en application du DTU 31.2 partie 1.1, chapitre 5.10 :
- Tolérance d'implantation des axes, longueur et largeur : ± 1 cm

- Equerrage, mesuré sur 10m = ± 1 cm
- Arase des murs périphériques ou de l'assise des éléments bois = ± 1 cm mesuré sur 10m ou ± 2 mm/m
- Tolérance de niveaux de type : $\pm 0 \pm 1$ cm

- Prière d'installer un témoin au niveau de référence +1.0m

NOTA :

La découpe d'éléments métalliques par disqueuse ou oxycoupage doit faire l'objet d'une protection particulière de la charpente par l'intervenant.

Il y a risque d'incendie et/ou de marquage des pièces en bois de façon définitive.

ECHELLES :

Ech. 1/10

Ech. 1/20


Ech. 1/50

Ech. 1/100

LISTE DES MODIFICATIONS :

maîtrise d'ouvrage

CONSEIL GENERAL
DES ARDENNES

 hôtel du département - 08011 charleville-mazières
sabrina.devaux@cg08.fr

T 03 24 59 60 49 F 03 24 59 60 25

APAVE
bureau de contrôle
coordonnateur SPS

5, rue clément ader - bp 132 - 51685 reims cedex 2
bruno.thomas@apave.com
eric.benoit@apave.com

T 03 26 84 38 00 F 03 26 84 38 26

maîtrise d'œuvre

JEAN-PHILIPPE THOMAS
architecte environnemental mandataire

219, boulevard charles armoud - 51100 reims
architectes@jeanphilippe-thomas.com

T 03 26 404 405 F 03 26 402 401

ANSELME PASCUAL
architecte associé

2, rue de Condé - 08400 Vouziers
anselme.pascual@wanadoo.fr

T 03 24 71 72 02 F 03 24 71 76 00

EGIS bâtiments Grand Est
bat tous corps d'état

21, rue de courcelles - 51100 reims
betty.dempt@egis.fr

T 03 26 77 38 18 F 03 26 77 38 19

21, rue de paradis - 75010 paris
T 01 42 46 06 63 F 01 42 46 01 20
bcastell@lerao.fr

ECHOLOGOS
16, rue du général de Gaulle - 51400 Ligny-en-Laonnois
T 03 26 66 12 58 F 03 26 70 53 32

bel acoustique

BUREAU MICHEL FORGUE

TCA 1 bis, rue maurice hollandaise - bâtiment D T 03 26 82 16 16 F 03 26 82 79 11

opc
zone farman - 51100 reims
tosing@wanadoo.fr

n° affaire 1005	n° plan ST08	échelle 1/50		CHARPENTE / STRUCTURE BOIS
phase DCE	indice -	date 02 / 2012	dessin BBEB	
				LOGEMENTS
				Implantation, repérage des poutres