

HYPOTHESES DE CALCULS					
SOLLICITATIONS	Charges climatiques (selon EUROCODE 1 - NF EN 1991 + AN)		REFERENCE	NIVEAU ±0.00 = XXX NGM	
	Valeur de référence du vent : Vbo = 30 m/s Rugosité du terrain : 0 en tous secteurs Coefficient d'orographie : Co=1 Hauteur h de la construction : 11.00 m Pression dynamique de référence : 55.10 daN/m² Pression dynamique de pointe : 163.10 daN/m²				
	Charge permanente (selon EUROCODE 1 - NF EN 1991 + AN)		CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX	Bois de construction	
	Poids propre de l'ouvrage			Classe de service : 1 pour charpente intérieure 2 pour charpente Coursive	
	Etanchéité + isolant			Pourcentage d'humidité : 12% pour charpente intérieure 18% pour charpente Coursive	
	Faux plafonds + isolant			Classe de résistance : C24	
				Traitement suivant les normes NFB 50 100 et suivantes	
				Aciers pour assemblages	
	Surcharges d'exploitation			Classe de résistance : 235MPa	
	Toiture inaccessible			Traitement par galvanisation	
				Epaisseur minimale des platines et goussets : 4mm	
				Plaques, platines et plats de qualité Z	
				Boulonnerie	
				Boulonnerie électrozinguée bichromatée	
				Classe de boulon 6.8 , 8.8	
	Séisme (Selon EUROCODE 8 - NF EN 1998 et AN)				
	Zone			Catégorie d'importance	
3		II			
Assujetti aux règles parasismique		Classe de ductilité			
		DCM			
SOL	Référence rapport : -		SECURITE INCENDIE	Habitation 2ème famille	
	Contrainte admissible au sein des altérites			CF/SF	
	Contrainte du sol : -			Entre parking et logements	
	Densité du sol : -			Entre logements	
	Cohésion du sol : -			Charpente bois	
	Angle de frottement interne : -			1 H	
	Module de déformation Es : 50 MPa			1/2 H	
	Classe de sol : -			non exposé	

RENOVATION TOITURE ET COUVERTURE BAT A ET B

DEPARTEMENT DE MAYOTTE

Avenue de la préfecture, 97600 Mamoudzou

MAITRISE D'OUVRAGE

PRÉFET DE MAYOTTE

Liberté

Egalité

Fraternité

PREFECTURE MAYOTTE

15 Avenue de la préfecture

97600 Mamoudzou

MAITRISE D'OEUVRE

M2CI

Centre d'affaires de Mayotte

97600 Mamoudzou

Tél :+262 639 99 22 07

@ :contact@m2ci.yt

BUREAU DE CONTROLE

BUREAU VERITAS

BUREAU VERITAS

CENTRE MAHARAJAH - BP 789 Kawéni

97600 Mamoudzou

@ : serviceclientmayotte.construction@bureauveritas.com

LOT : CHARPENTE-COUVERTURE

PLAN RECONSTRUCTION CHARPENTE

DIAG

APS

APD

PRO

DCE

MARCHE

EXE

DOE

A	16/09/25	Première diffusion	GR	MI	
Indice	Date	Modifications	Dessiné	Vérifié	Approuvé

ETABLI PAR :

M2CI

Tél : 0693 99 22 07

@ : contact@m2ci.yt

MAYOTTE

CONSEIL

CONCEPTION

IMMÉRIERIE

N° d'affaire :

MAY-25-41

N° du plan :

CB-01

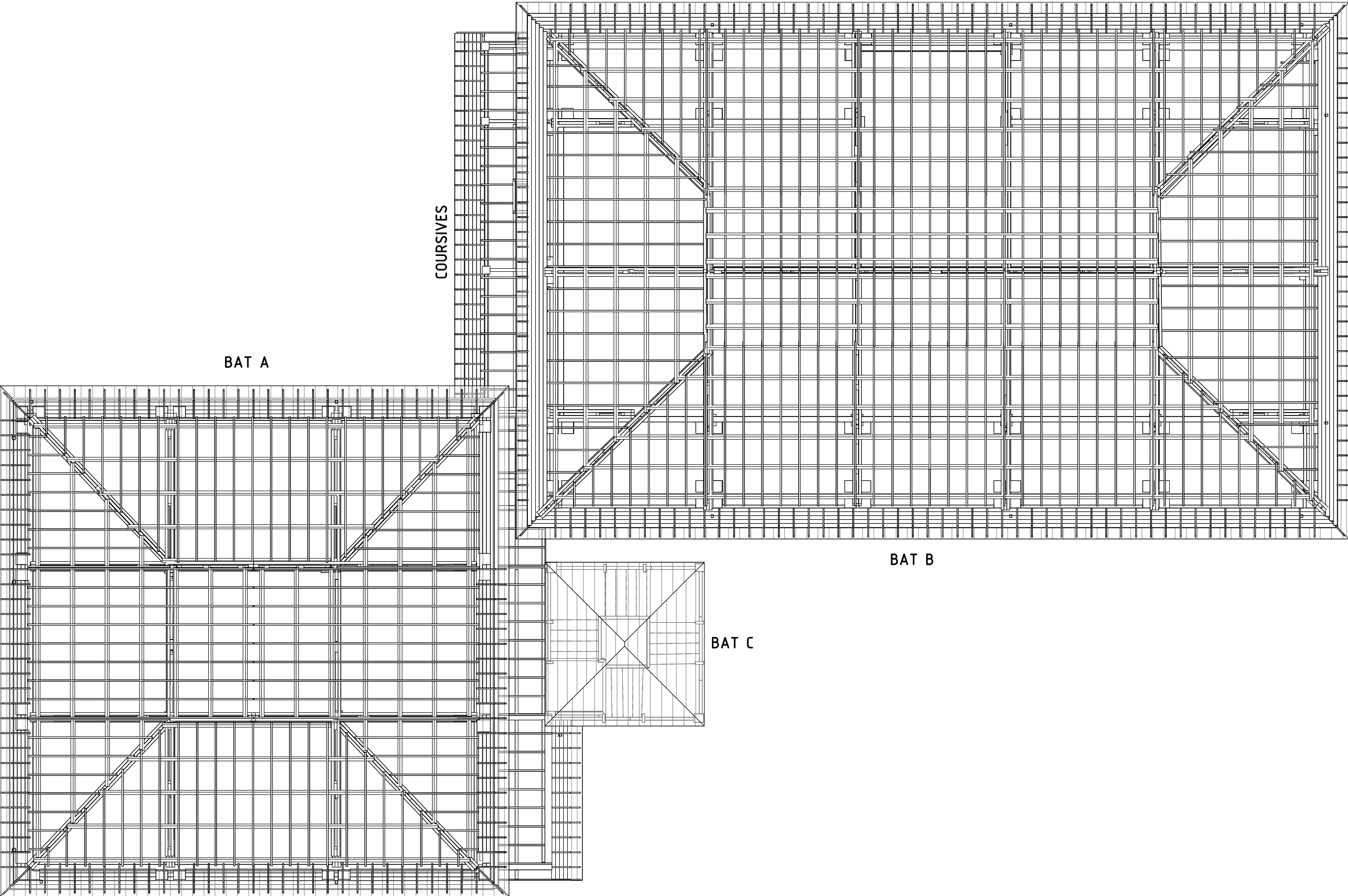
Echelle :

Comme indiqué

Format :

A3

Conformément aux lois en vigueur, ce dessin est notre propriété. Il n'est permis d'en faire usage qu'avec notre autorisation expresse et écrite.



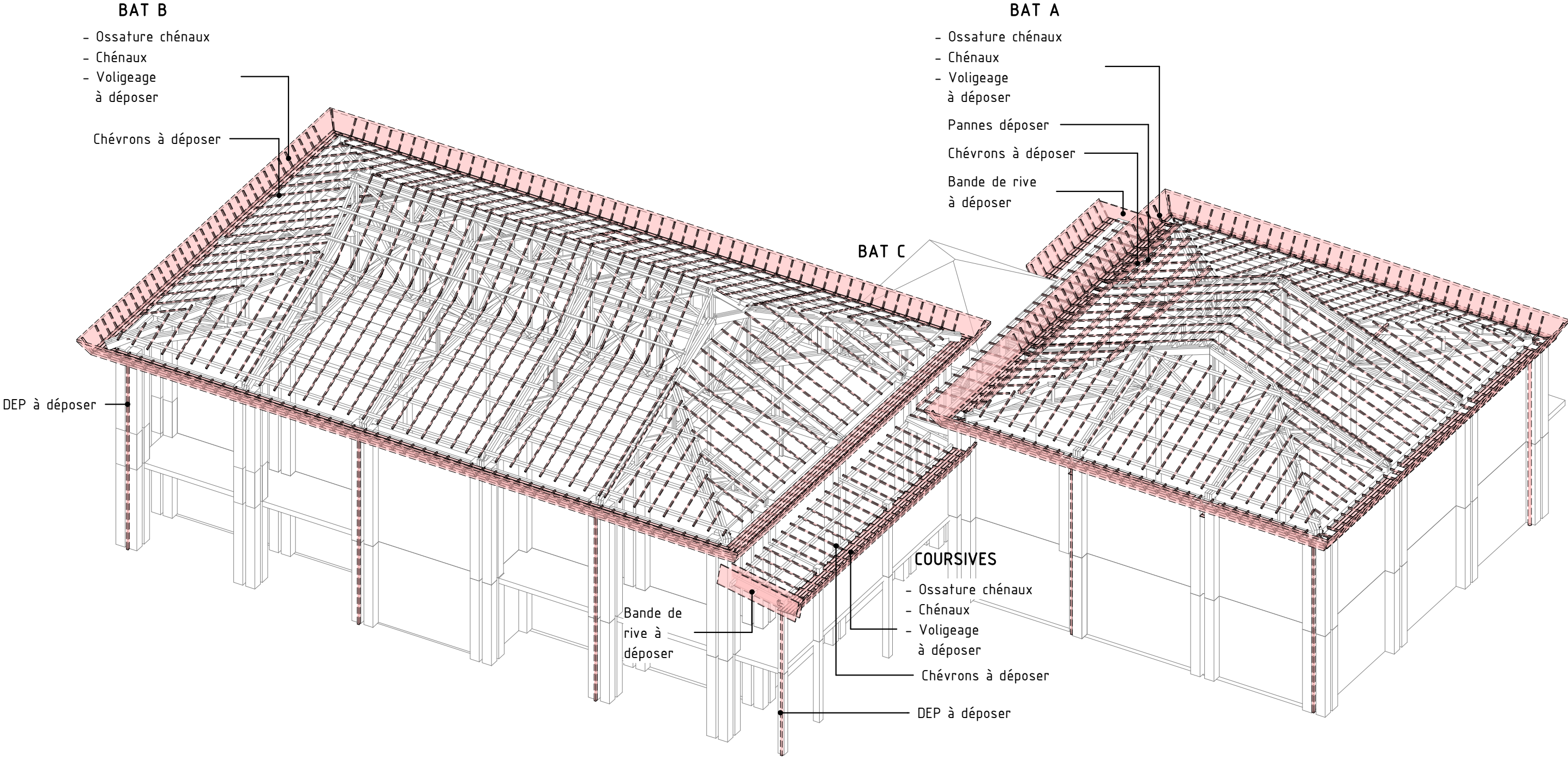
PLAN DE TOITURE EXISTANTE

1 : 100

LEGENDE
☐ EXISTANT



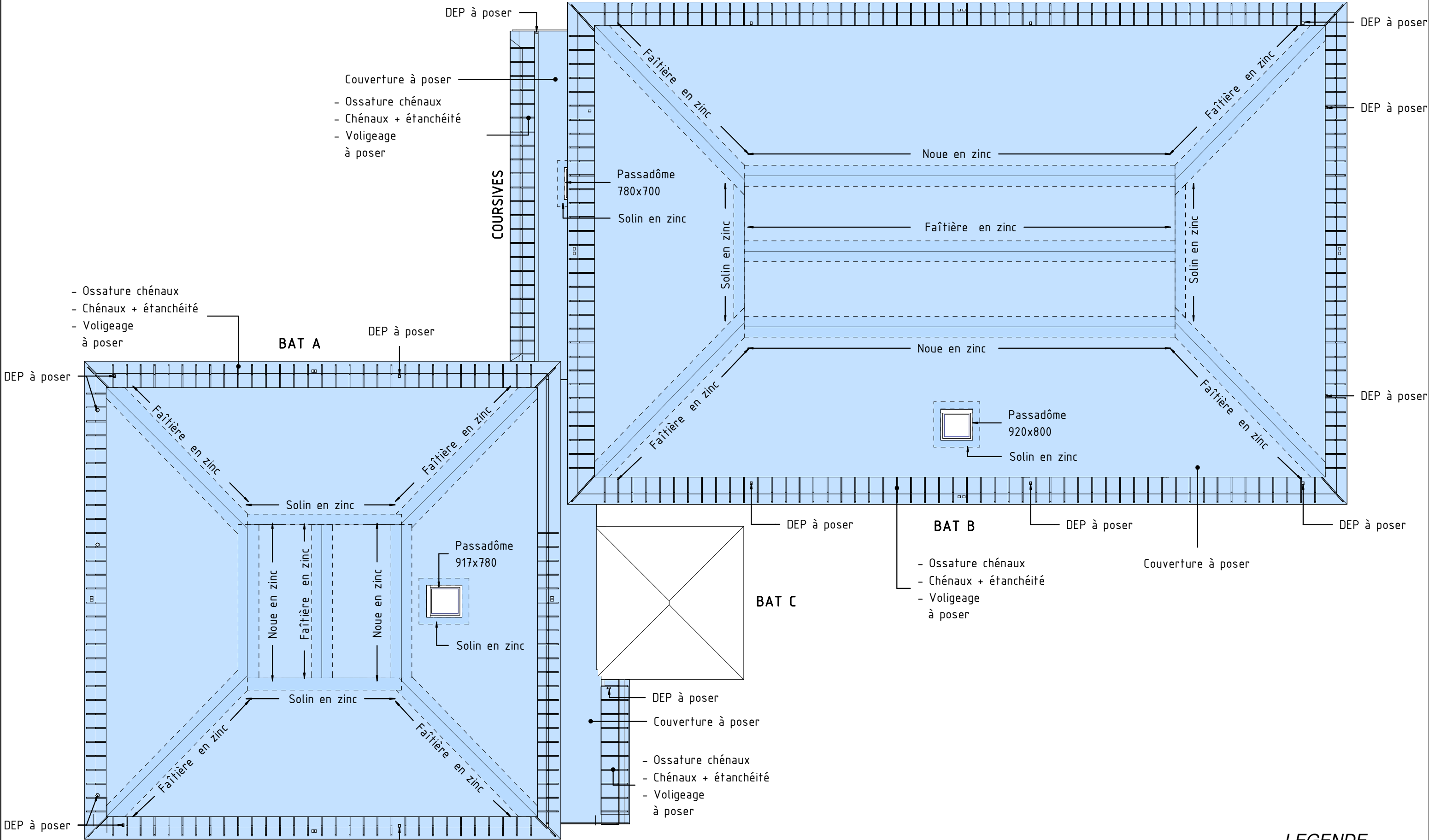
1 : 100



3D DEPOSE

LEGENDE

- EXISTANT
- DEPOSE

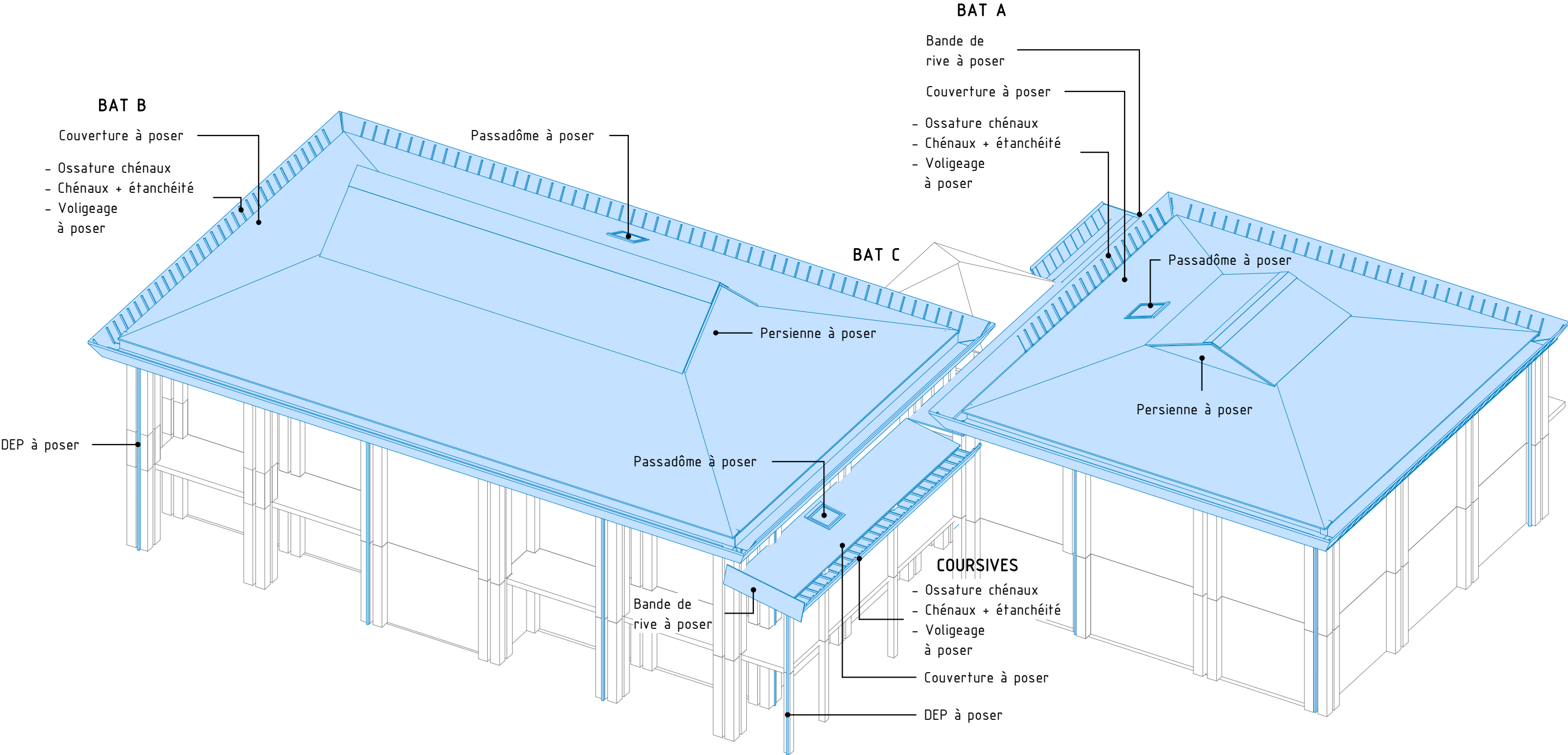


PLAN PROJET TOITURE

1 : 100

LEGENDE

- EXISTANT
- PROJET

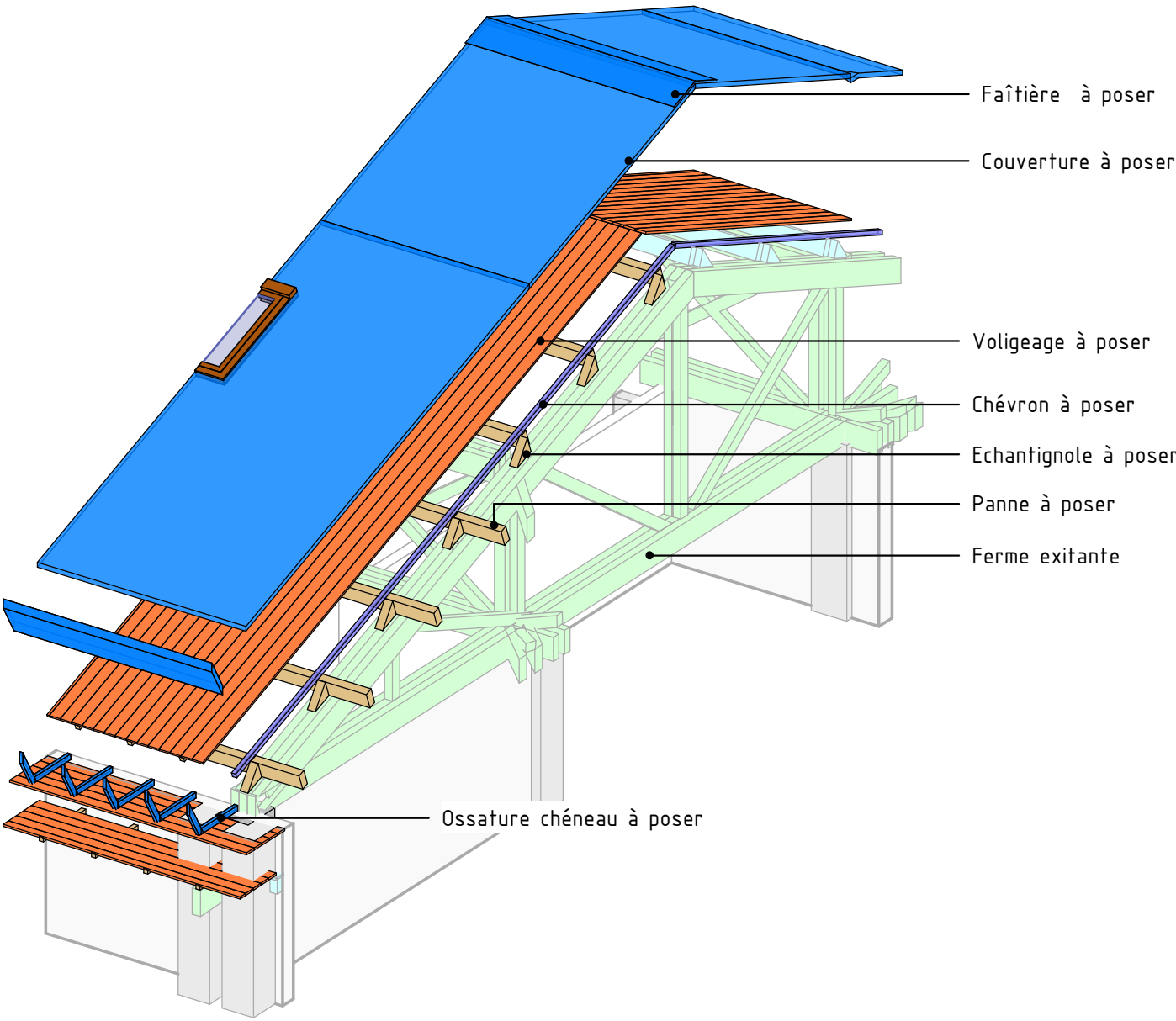


3D PROJET

LEGENDE

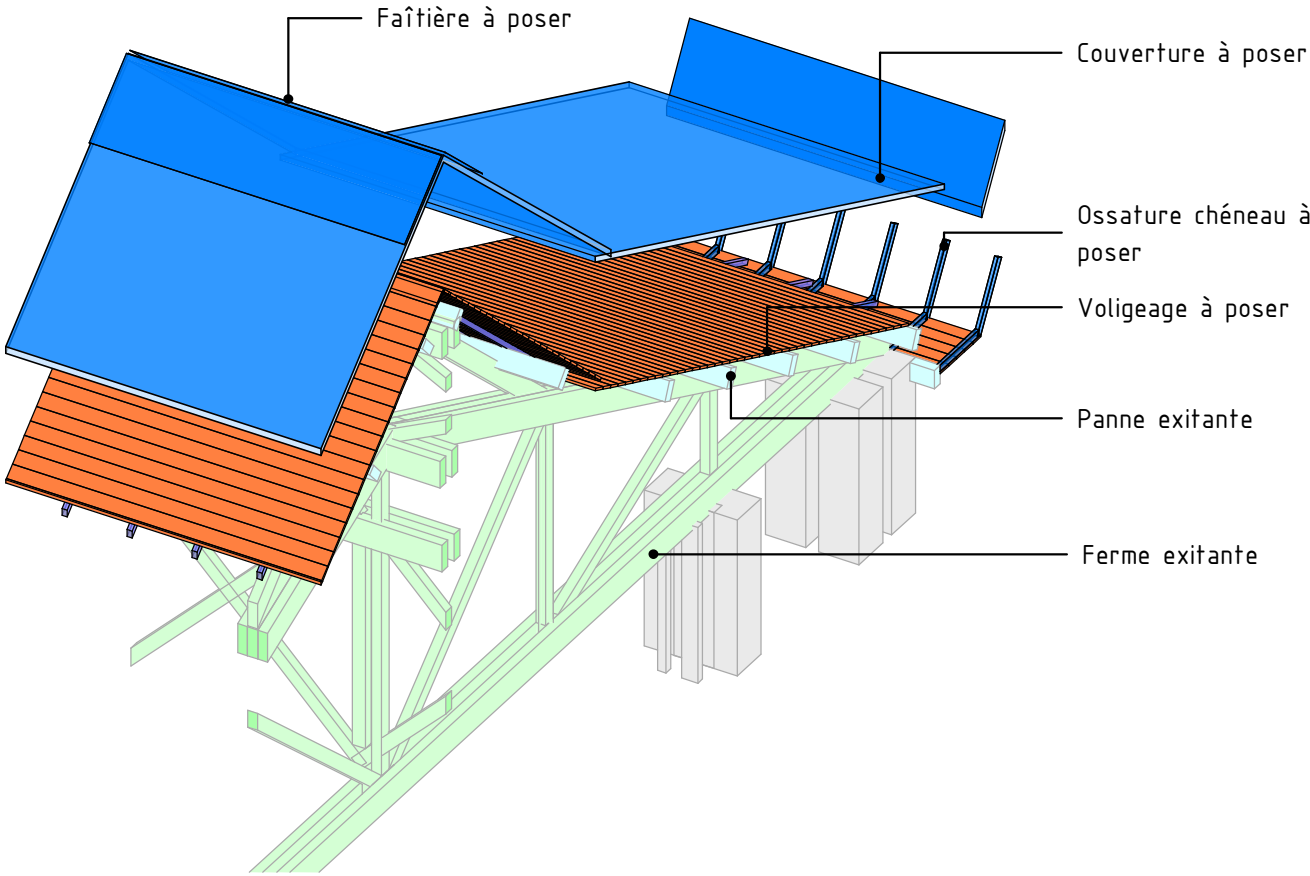
- EXISTANT
- PROJET

BAT A

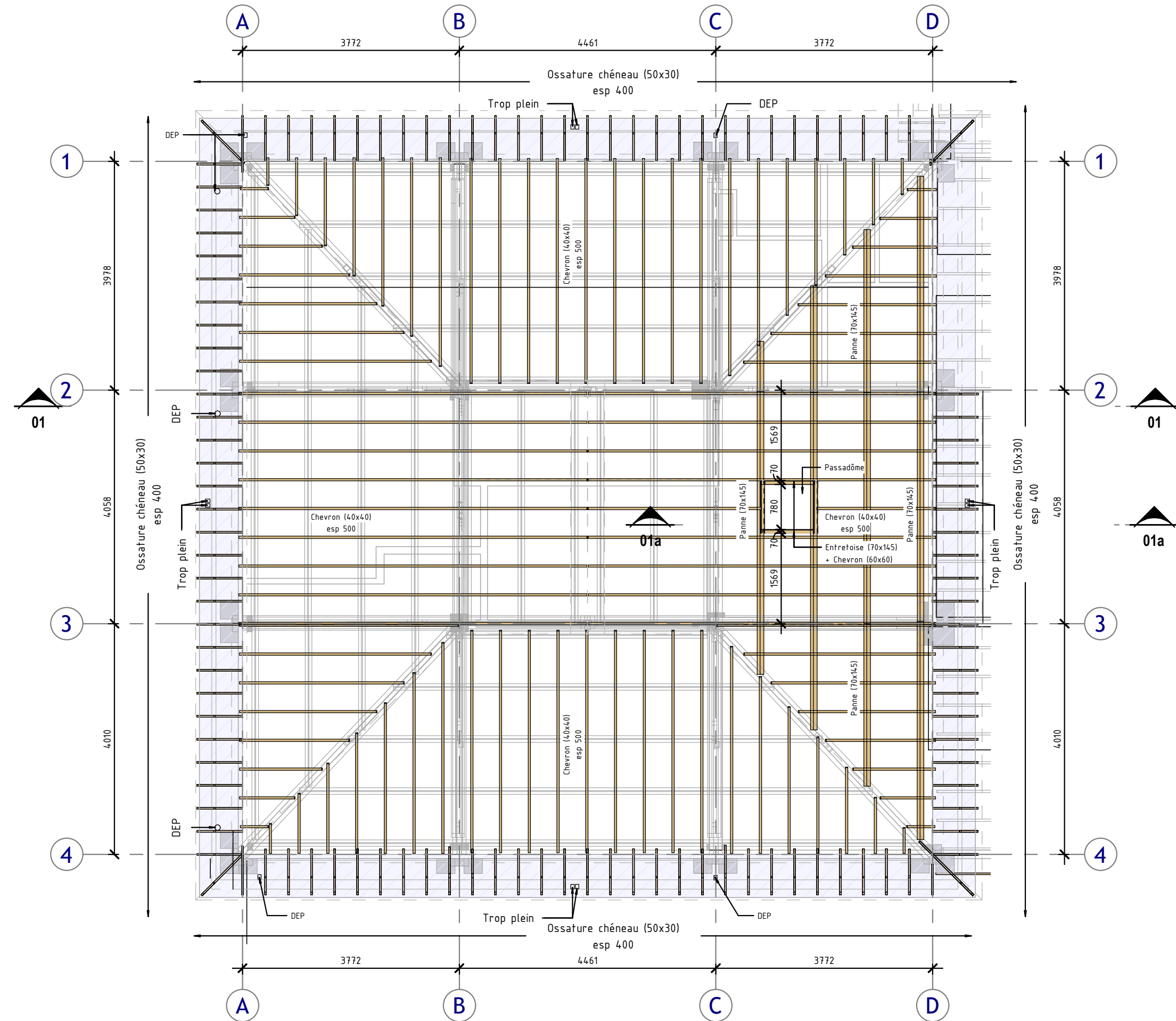


3D BAT A PROJET DETAIL

BAT C

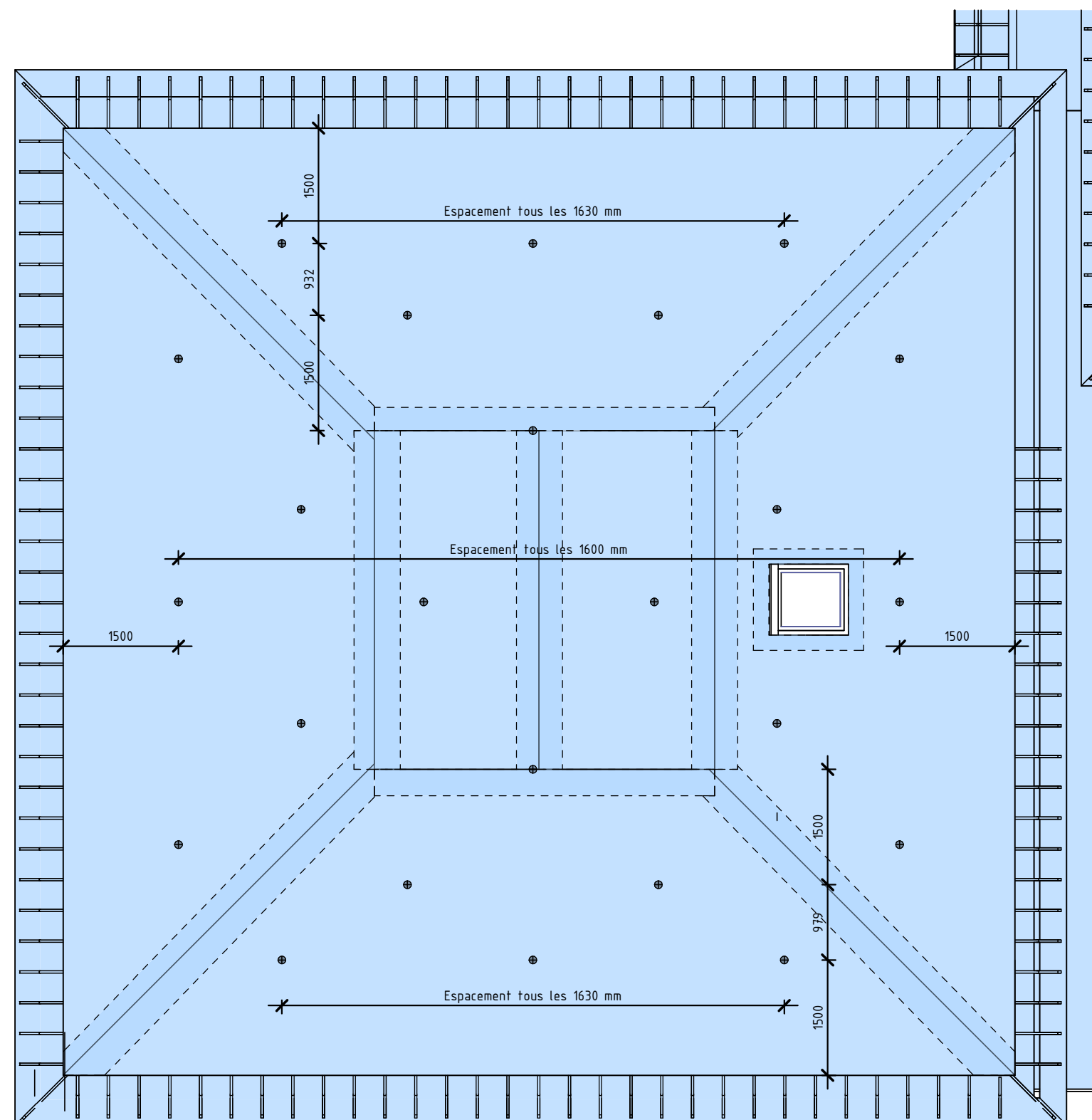


3D BAT C PROJET DETAIL



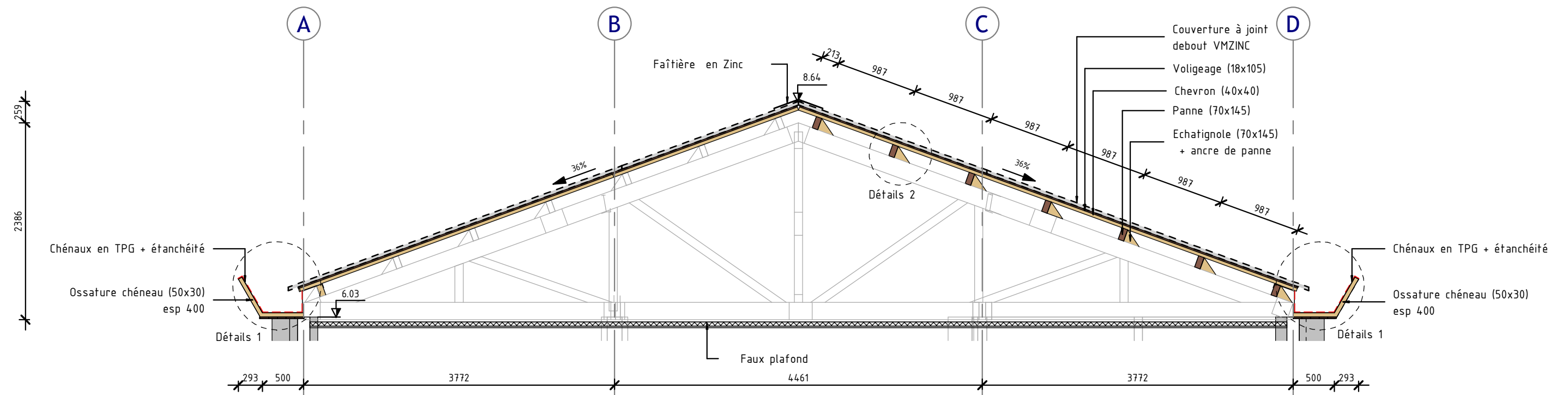
PLAN D'ENSEMBLE CHARPENTE PROJET BAT A

1 : 70

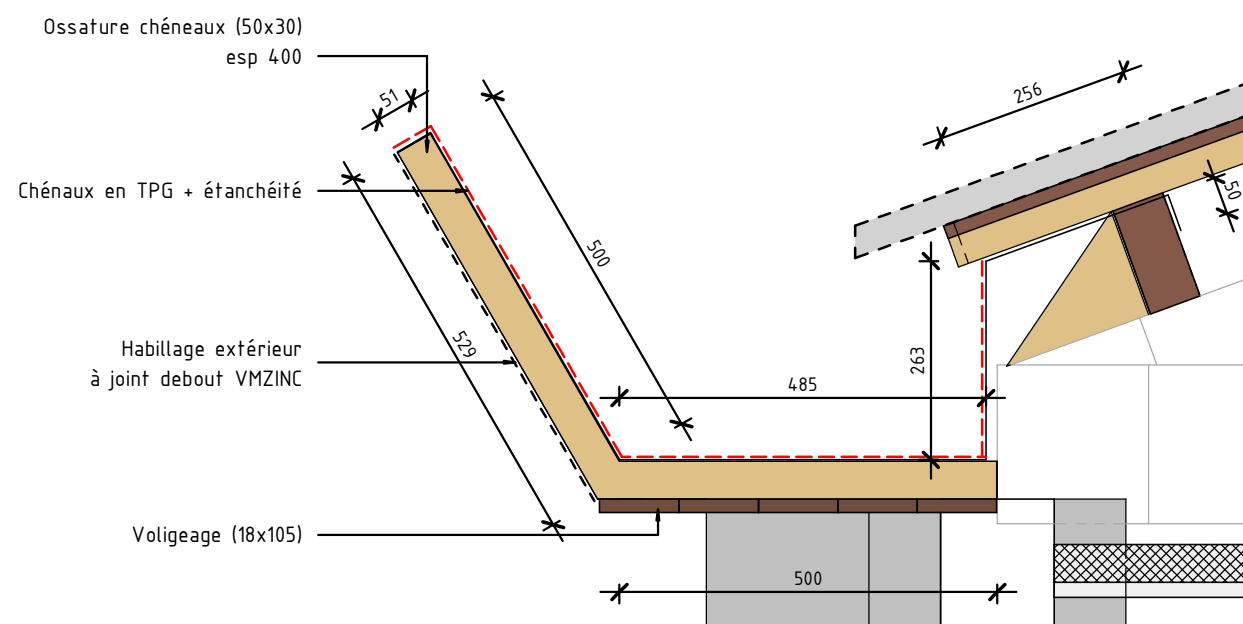


PLAN IMPLANTATION CROCHET DE SECURITE BAT A

1 : 70

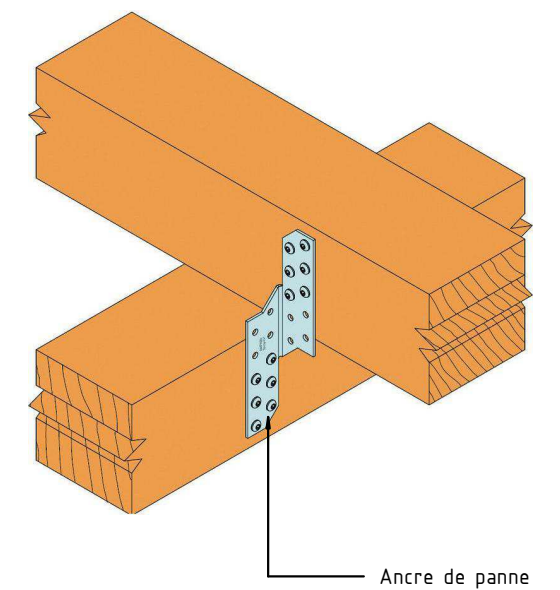
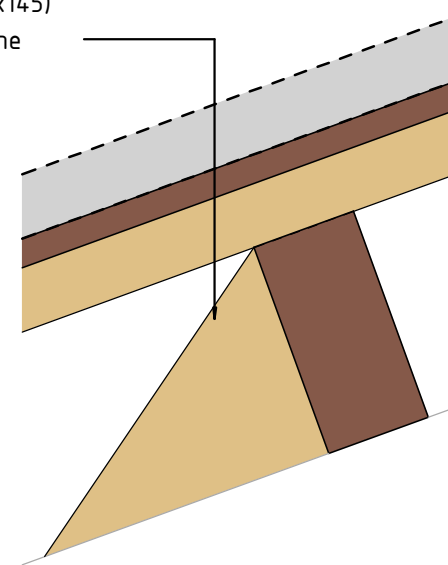


Coupe: 01
1 : 50

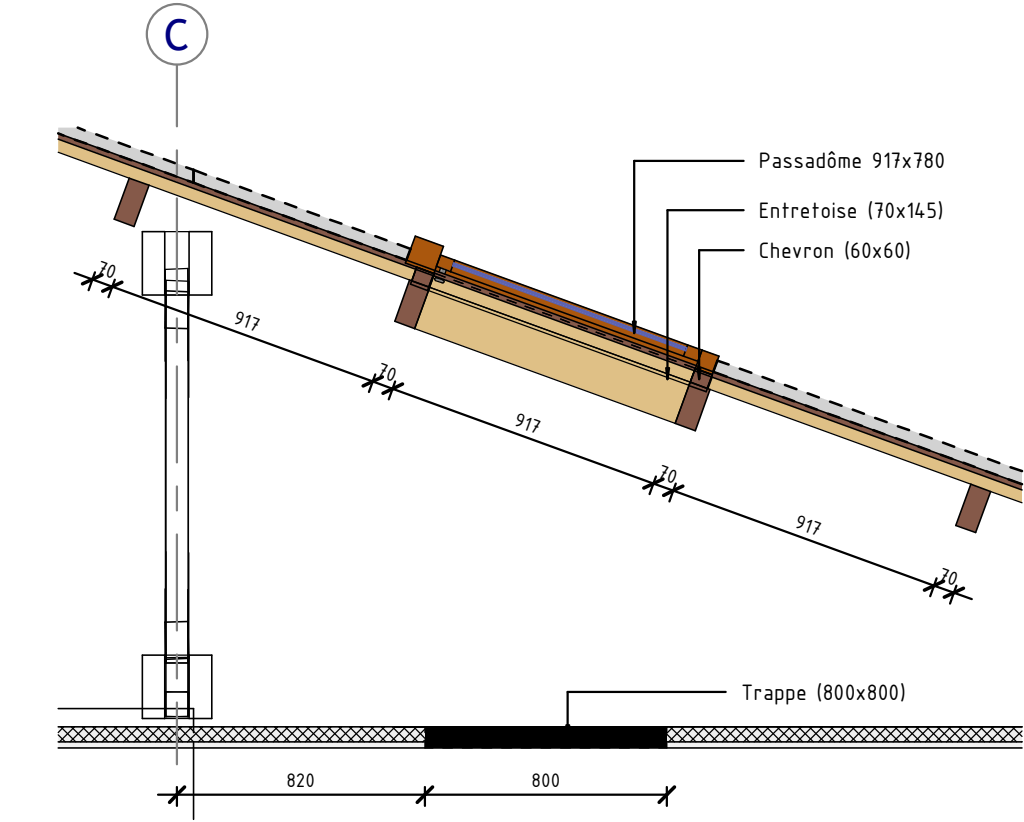


Détail 1
1 : 10

Echatignole (70x145)
+ ancre de panne



Détail 2
1 : 5



Coupe: 01a

1 : 25

Nomenclature des pannes BAT A			
Designation	Section	Longueur (m)	Volume

Pannes BAT A	70x145	34.71	0.35 m ³
Total général		34.71	0.35 m ³

Nomenclature des chevrons BAT A			
Designation	Section	Longueur (m)	Volume

Chevrons BAT A	40x40	315.99	0.51 m ³
----------------	-------	--------	---------------------

Chevrons BAT A	60x60	3.67	0.01 m ³
Total général		319.66	0.52 m ³

Nomenclature support chéneaux BAT A			
Designation	Section	Longueur (m)	Volume

Support chéneau	50x30	130.16	0.20 m ³
Total général		130.16	0.20 m ³

Nomenclature des faux plafonds BAT A	
Type	Surface

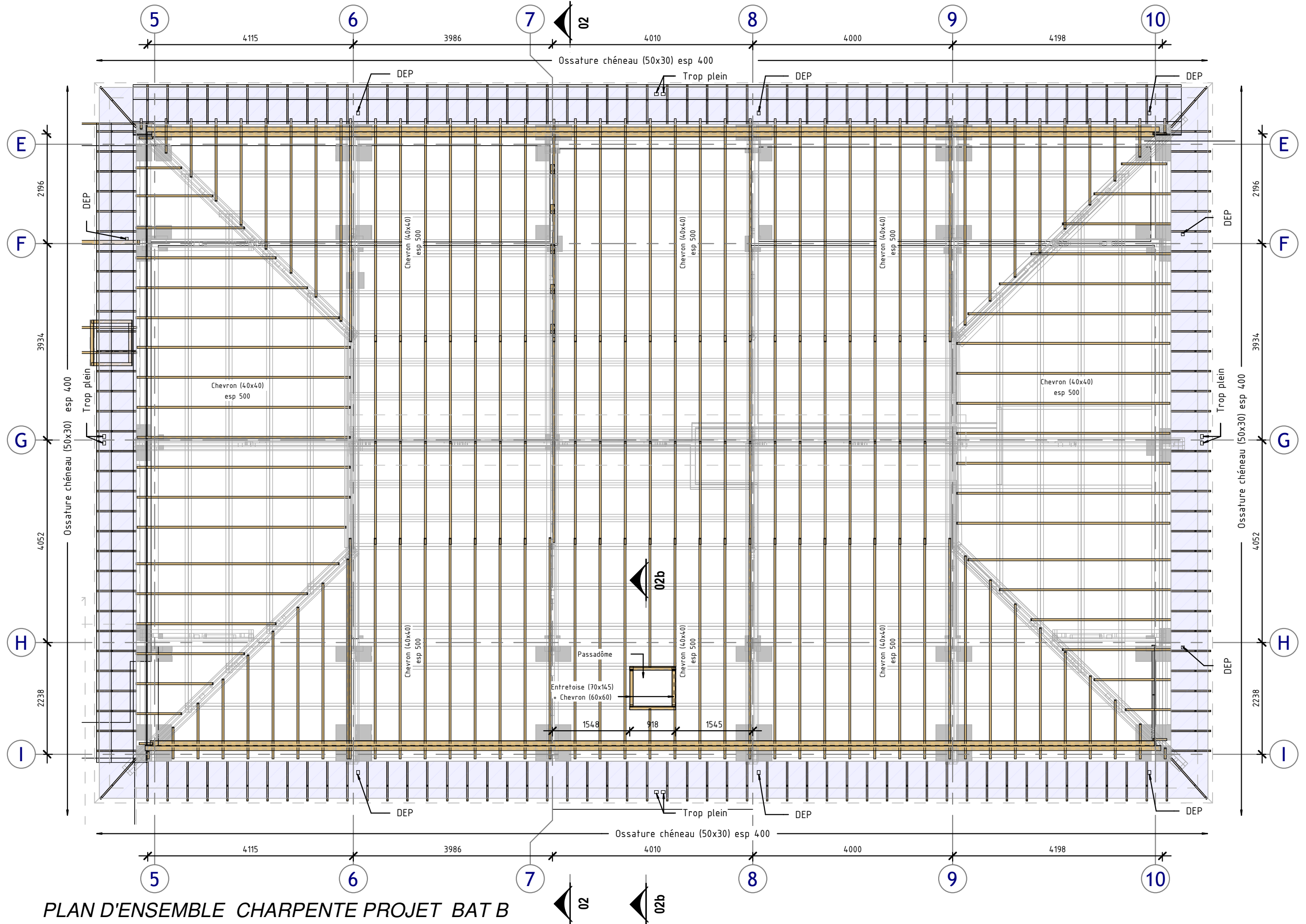
Faux plafond avec isolation	141.37 m ²
Total général: 1	141.37 m ²

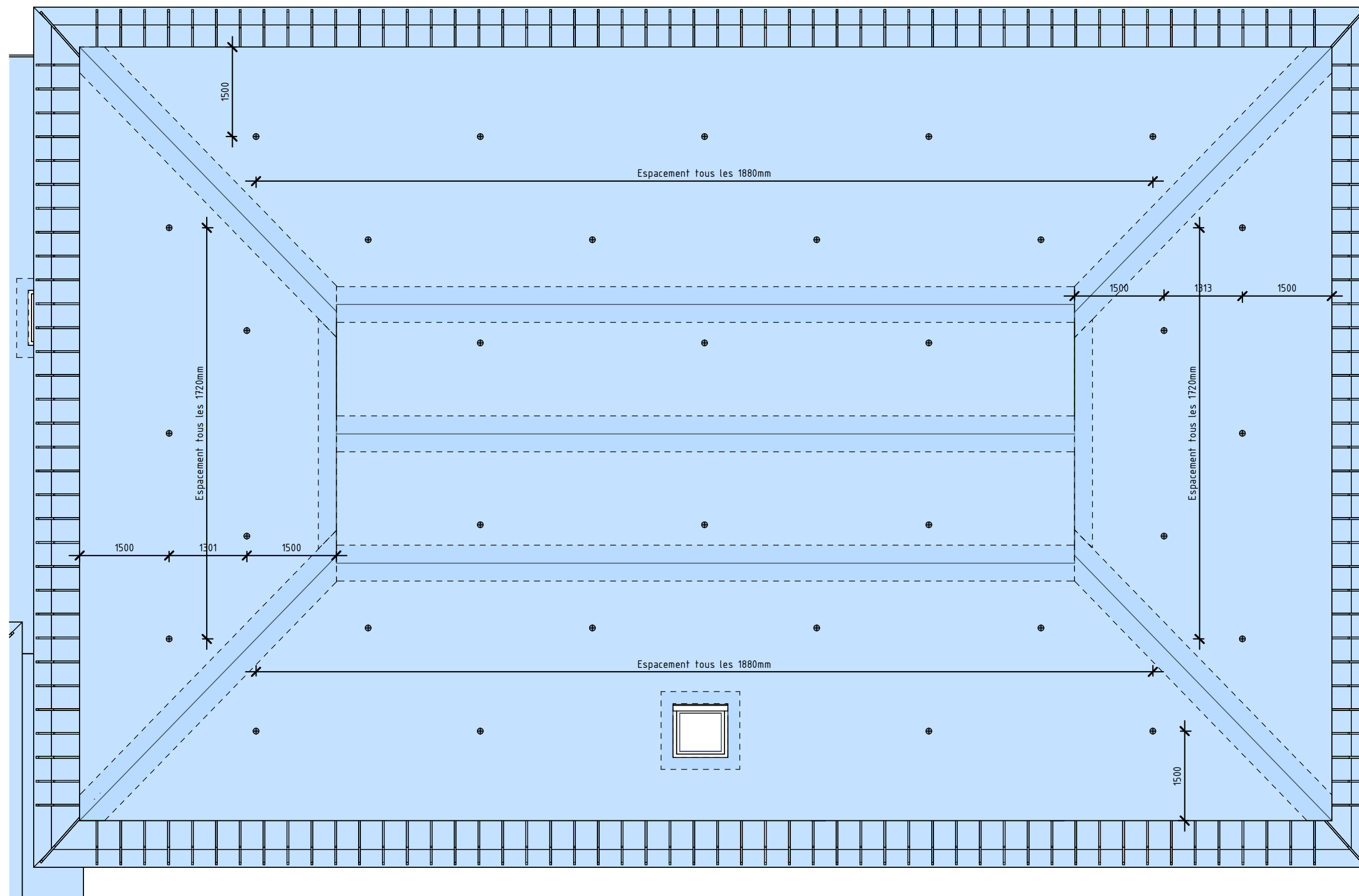
Nomenclature des toits BAT A	
Type	Surface

Couverture	161.24 m ²
Total général: 3	161.24 m ²

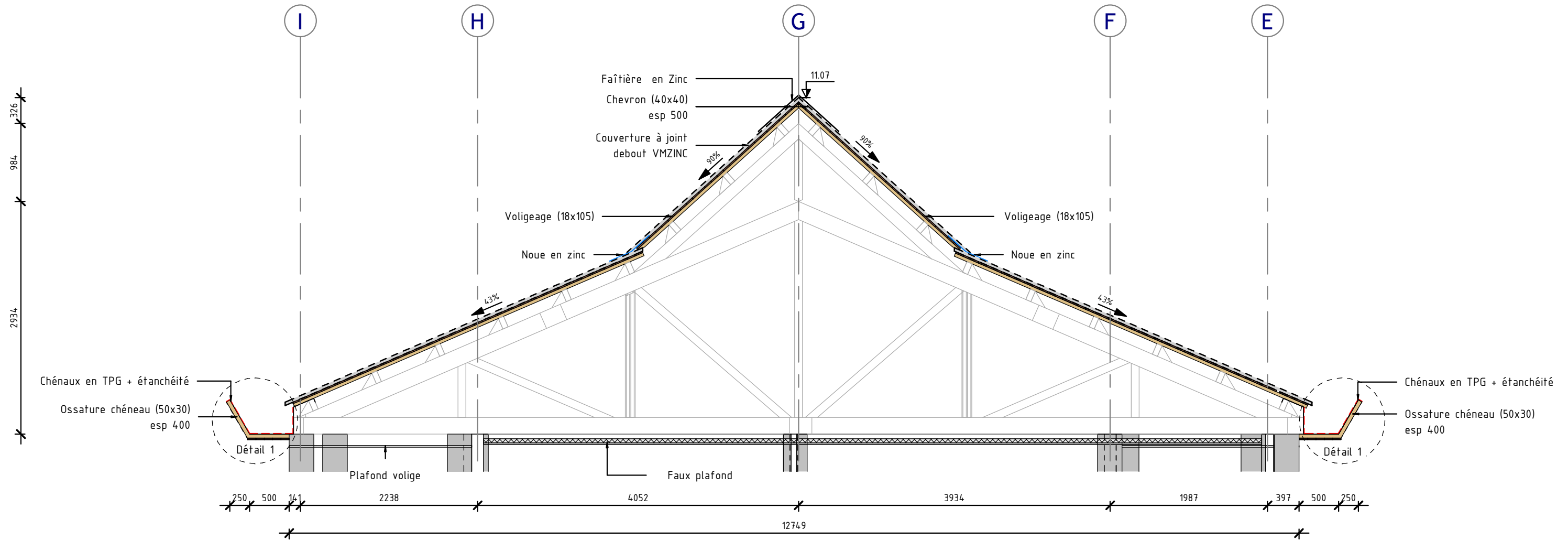
Nomenclature des voligeages sous chéneaux BAT A	
Designation	Surface

Voligeages BAT A	24.71 m ²
Total général: 1	24.71 m ²

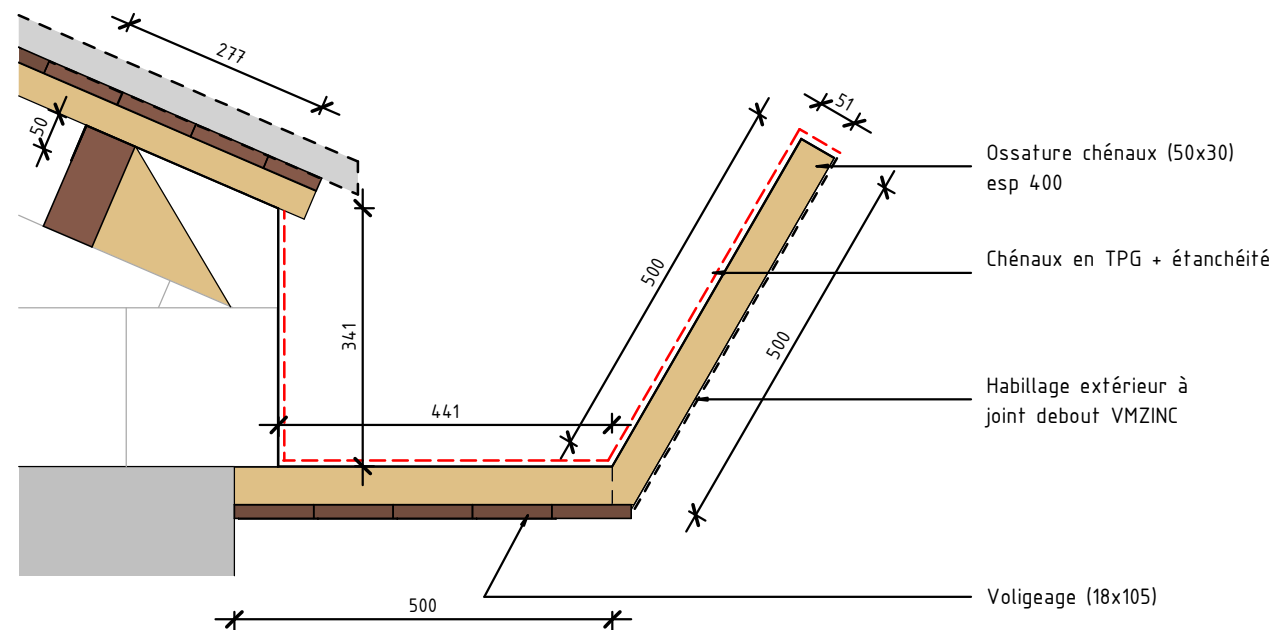


**PLAN IMPLANTATION CROCHET DE SECURITE BAT B**

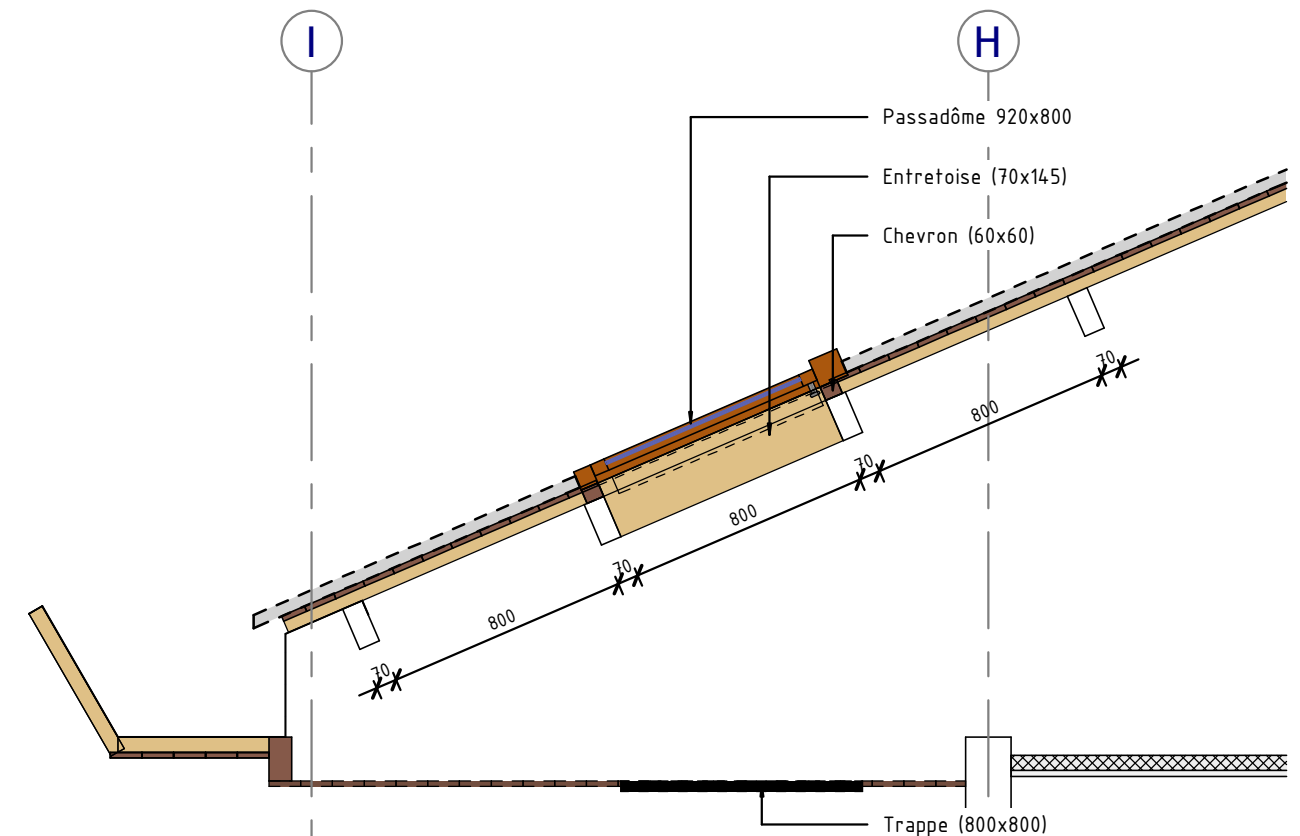
1 : 70



Coupe: 02
1 : 50



Détail 1
1 : 10



Coupe: 02b
1 : 25

Nomenclature des chevrons BAT B

Designation	Section	Longueur (m)	Volume
-------------	---------	--------------	--------

Chevrons BAT B	40x40	582.24	0.93 m ³
----------------	-------	--------	---------------------

Chevrons BAT B	60x60	3.31	0.01 m ³
----------------	-------	------	---------------------

Total général		585.55	0.94 m ³
---------------	--	--------	---------------------

Nomenclature support chéneaux BAT B

Designation	Section	Longueur (m)	Volume
-------------	---------	--------------	--------

Support chéneau BAT B	50x30	182.73	0.27 m ³
-----------------------	-------	--------	---------------------

Total général		182.73	0.27 m ³
---------------	--	--------	---------------------

Nomenclature des voligeages sous chéneaux BAT B

Désignation	Surface
-------------	---------

Voligeages BAT B	37.02 m ²
------------------	----------------------

Total général: 1	37.02 m ²
------------------	----------------------

Nomenclature des plafonds et faux plafonds BAT B

Type	Surface
------	---------

Faux plafond avec isolation	163.53 m ²
-----------------------------	-----------------------

Plafond volige	85.72 m ²
----------------	----------------------

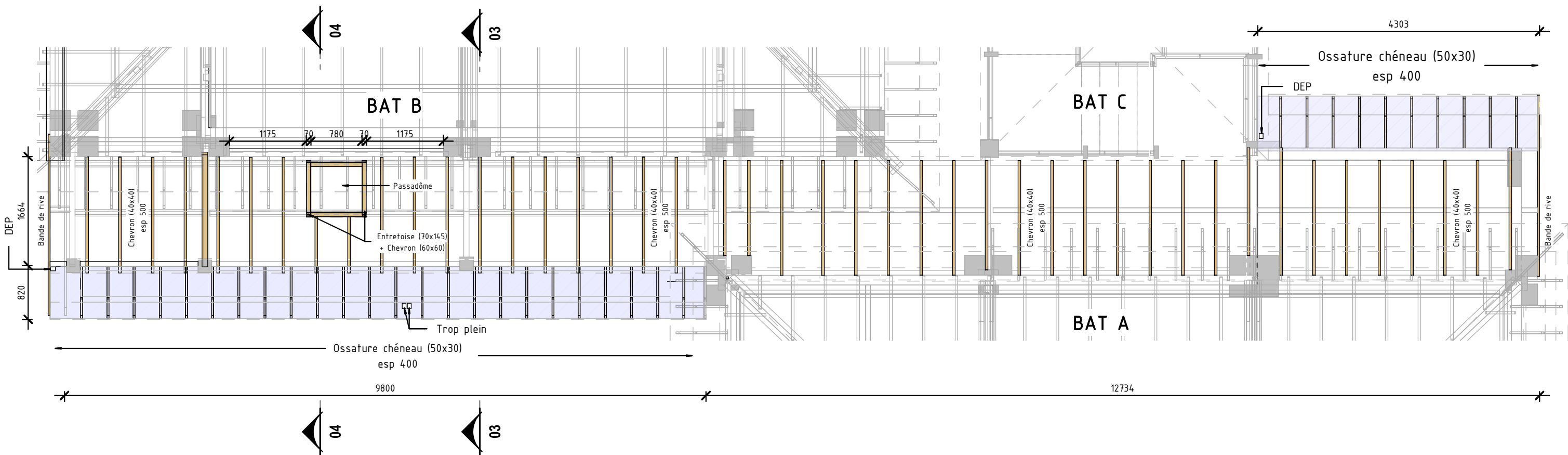
Total général: 2	249.25 m ²
------------------	-----------------------

Nomenclature des toits BAT B

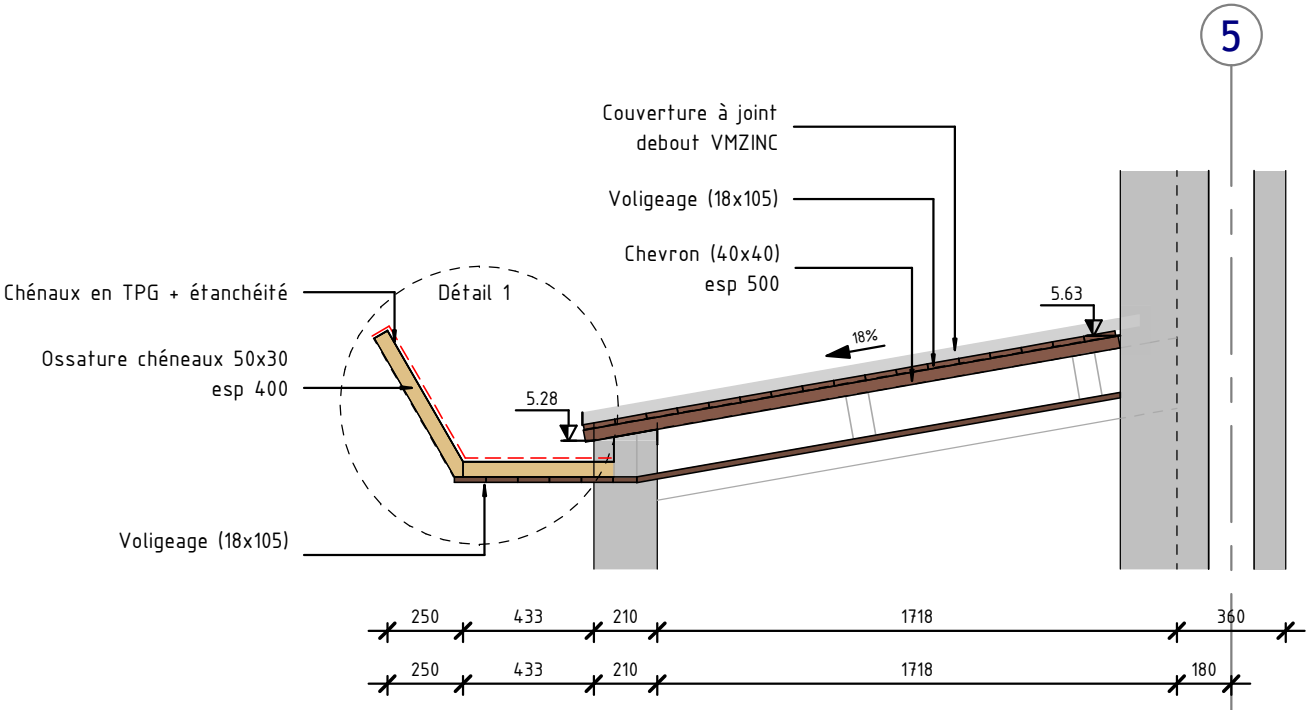
Type	Surface
------	---------

Couverture	314.90 m ²
------------	-----------------------

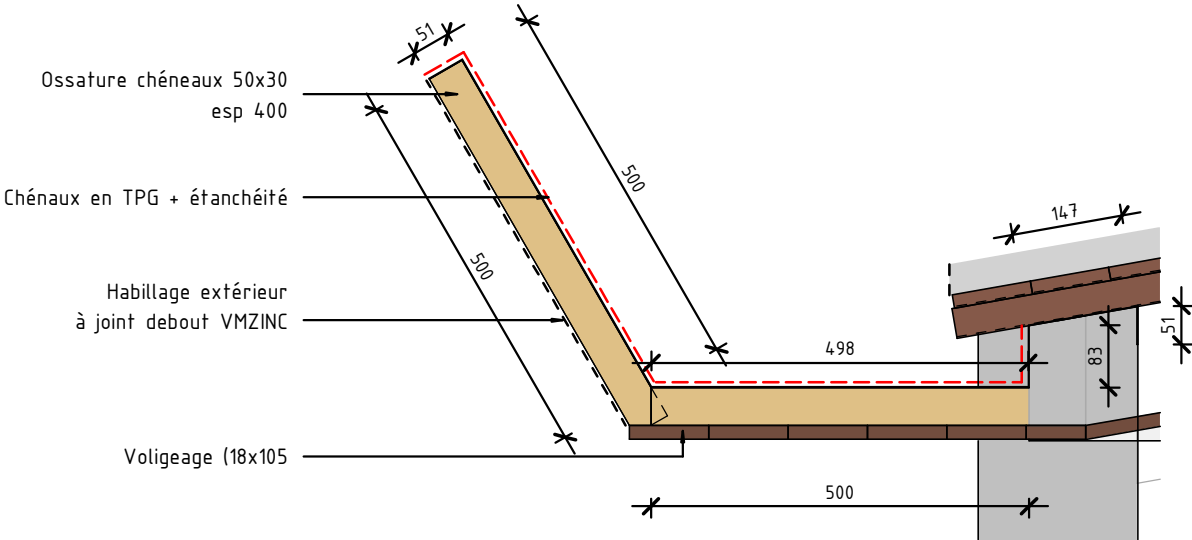
Total général: 2	314.90 m ²
------------------	-----------------------



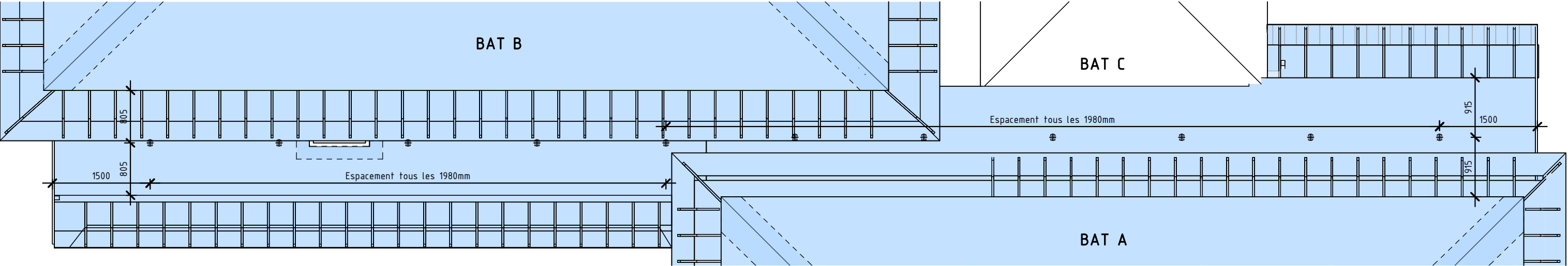
PLAN D'ENSEMBLE CHARPENTE PROJET COURSIVE
1 : 60



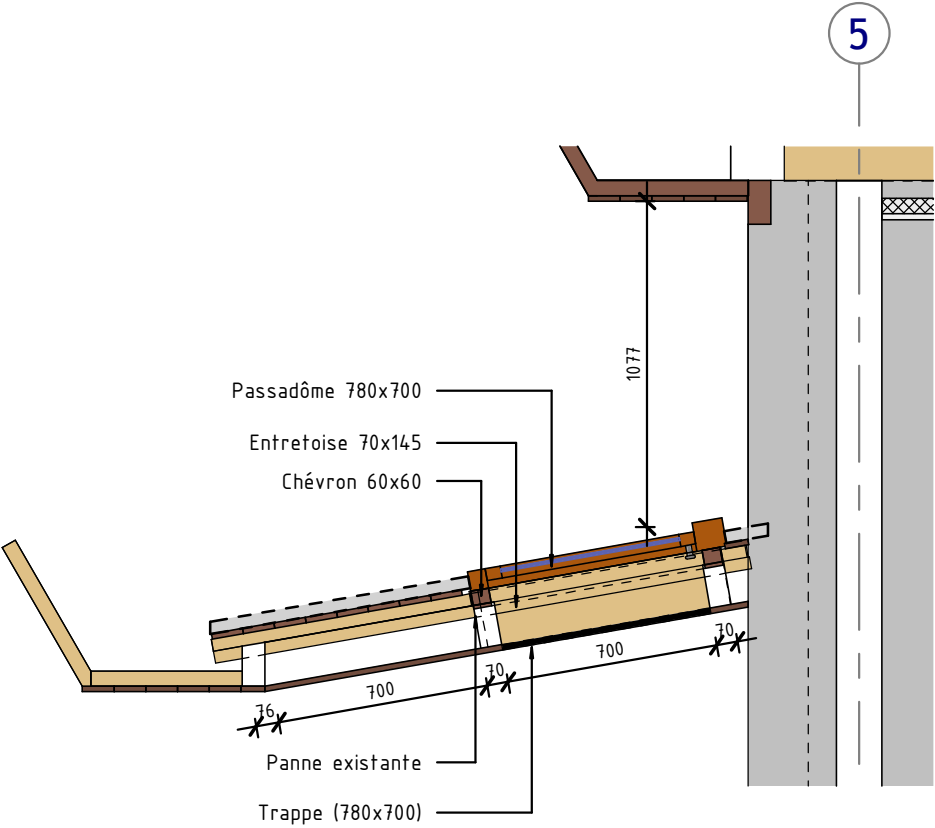
Coupe: 03
1 : 25



Détail 1
1 : 10



PLAN IMPLANTATION CROCHET DE SECURITE COURSIERE
1 : 60



Coupe: 04
1 : 25

Nomenclature des chevrons Coursives			
Designation	Section	Longueur (m)	Volume
Chevrons coursives	40x40	75.50	0.12 m ³
Chevrons coursives	60x60	3.34	0.01 m ³
Total général		78.84	0.13 m ³

Nomenclature support chéneaux Coursives			
Designation	Section	Longueur (m)	Volume
Support chéneau	50x30	130.16	0.20 m ³
Total général		130.16	0.20 m ³

Nomenclature des toits Coursives	
Type	Surface
Couverture	42.50 m ²
Total général: 2	42.50 m ²

Nomenclature des plafonds Coursives	
Type	Surface
Plafond volige	67.03 m ²
Total général: 3	67.03 m ²