

# MÛRISSERIE

**ARCHITECTURE** PARENT+RACHDI

---

DOSSIER N° : 2014-08  
CONSTRUCTION DU PÔLE AÉRONAUTIQUE AU LYCÉE ARISTIDE BRIAND  
SAINT-NAZAIRE (44)

## DCE

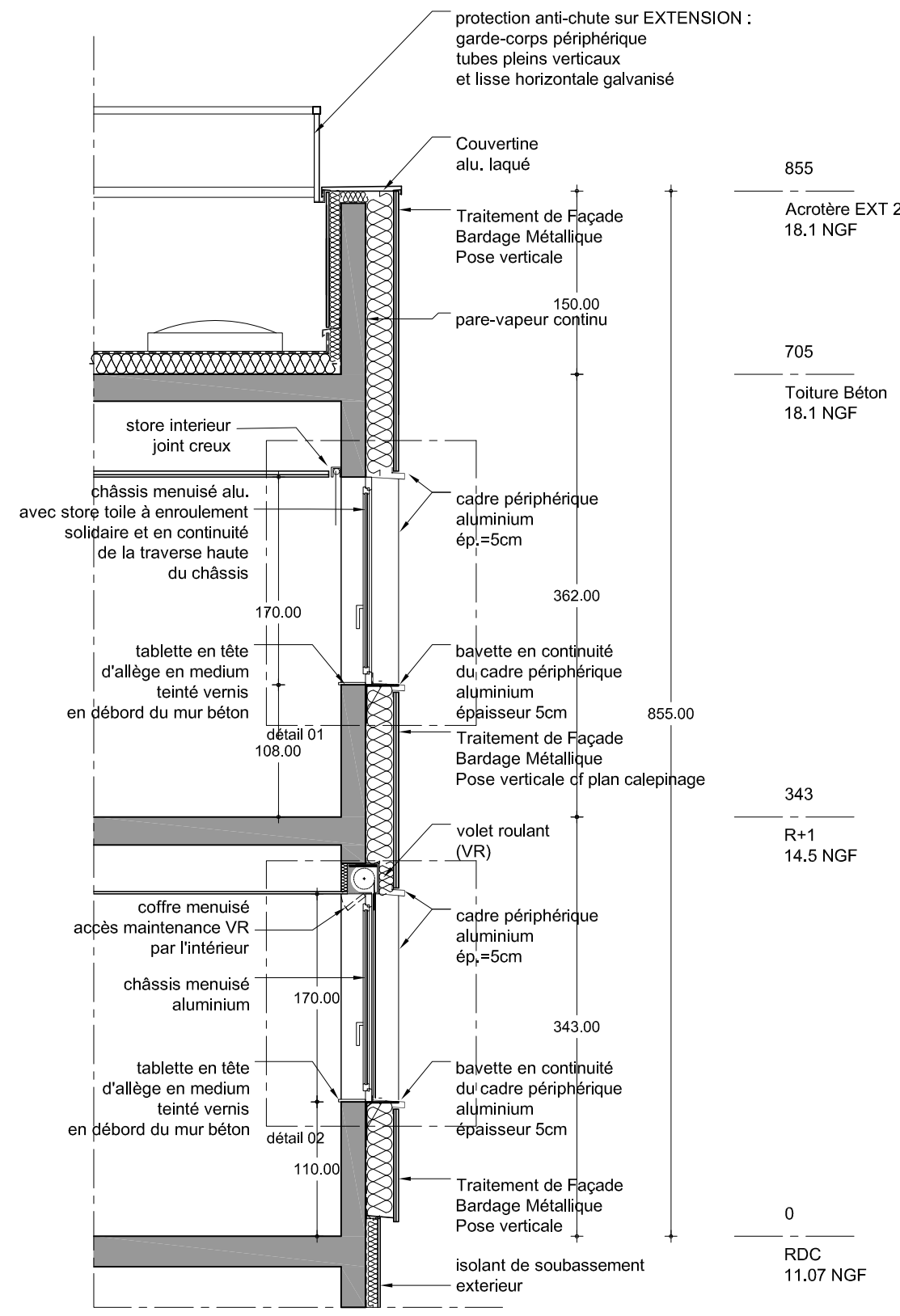
CARNET DE DETAIL

RÉDACTION : AGENCE MÛRISSERIE – LUCIE ROUALND  
NANTES, LE LUNDI 19 SEPTEMBRE 2016

**MAITRE D'OUVRAGE**  
RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique – Pôle patrimoine - 6 place  
Pierre Sémard - CS 60097  
44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
tél : 02 51 16 68 58 / fax : 02 51 16 68 89  
  
UTILISATEUR : LYCEE ARISTIDE BRIAND  
ASSISTANT MOA – QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE : SOCOTEC  
ASSISTANT MOA – MANDATAIRE PROGRAMMISTE : APRITEC  
INGÉNIERIE

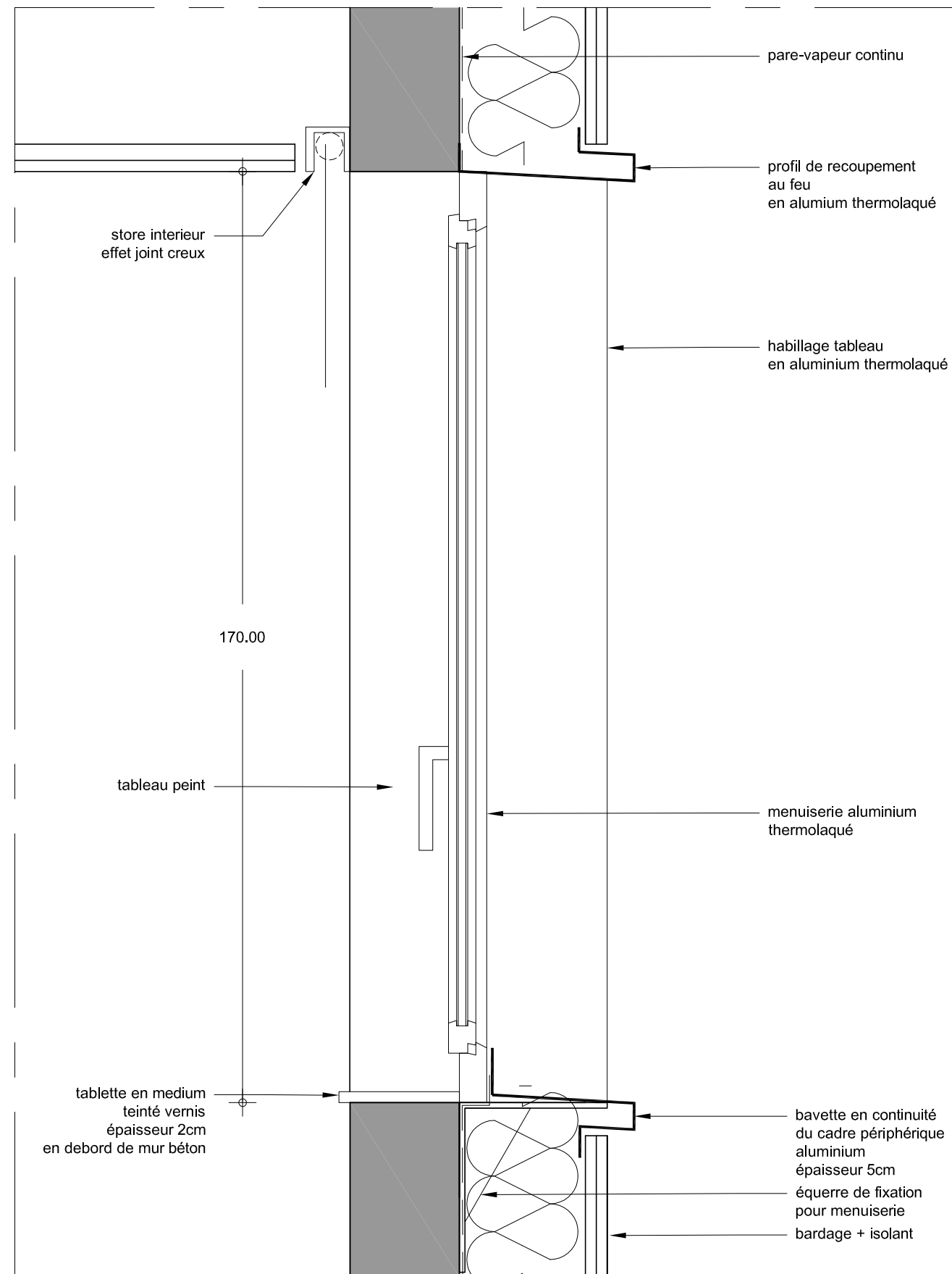
CONTROLEUR TECHNIQUE : BTP CONSULTANTS  
COORDONNATEUR SPS : BECS

**MAITRE D'OEUVRE**  
Architecte MÛRISSERIE PARENT+RACHDI  
Economiste : EXECOME  
BET Fluides – HQE: INDDIGO  
BET Electrique : BET LUC MOREAU  
BET Structure : AREST  
BET Acoustique : ITAC  
BET HQE : INDDIGO  
OPC : AIA MP



Coupe sur maçonnerie béton - EXTENSION côté salle de cours  
1/50

Nota : les coffres de volets seront accessibles depuis l'intérieur



Détail 01 - Coupe sur châssis aluminium  
1/10

Maître d'ouvrage : RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE - Espace Régional de Loire Atlantique  
6 place Pierre Sémail - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex

## Construction du Pôle Aéronautique au lycée Aristide Briand - Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
**MÛRISSERIE**  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
Economiste: EXECOME  
BET Fluides - HQE : INDDIGO  
BET Electricité : BET LUC MOREAU  
BET Structure: AREST  
BET acoustique: ITAC  
OPC : AIA MP

**DET01a**

Détail de bardage

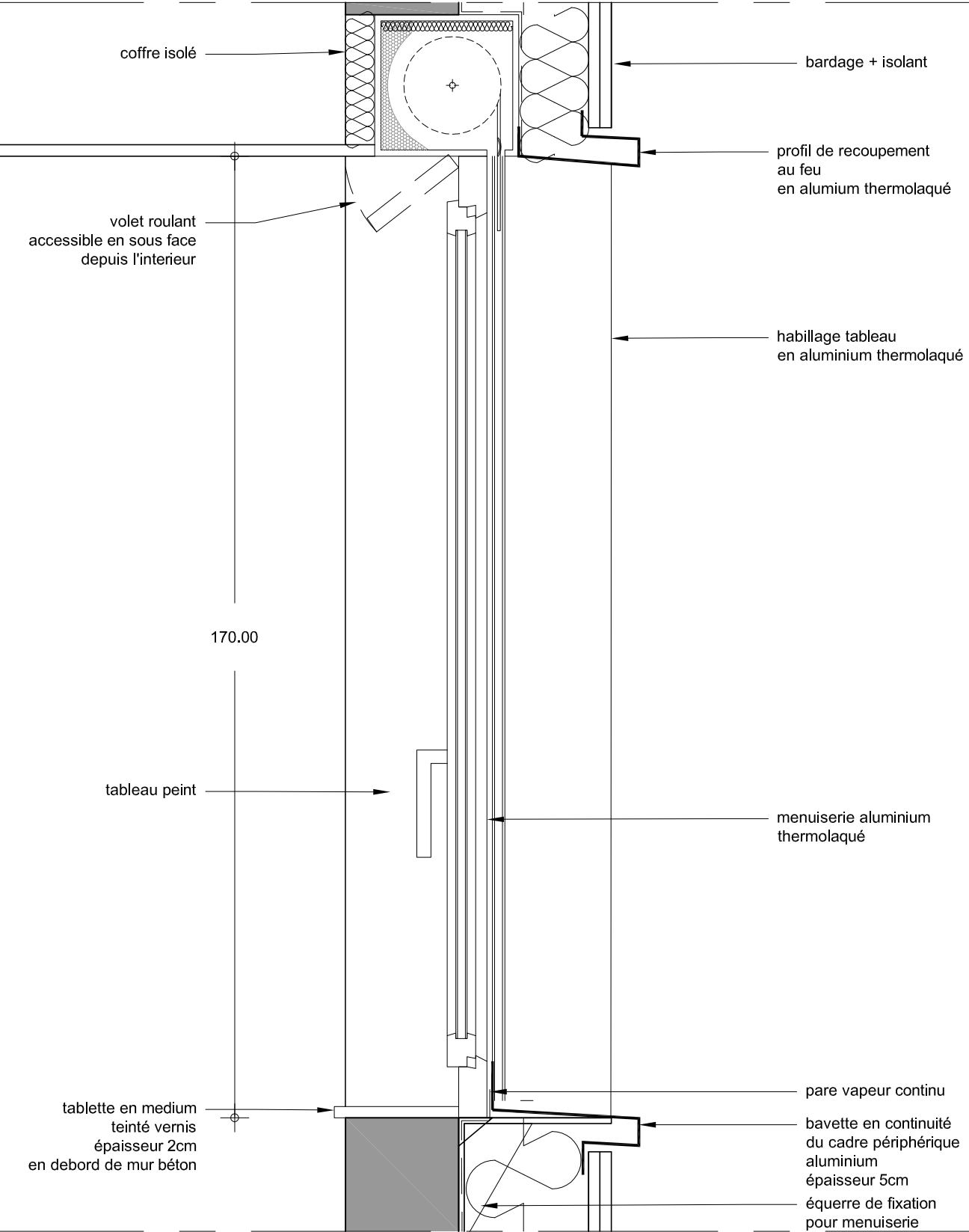
Ossature béton

Façade Eet et Nord

document : DET-EXTRAIT-FACADE

échelle : 1:50 et 1:10

date : septembre 2016



Détail 02 - Coupe sur châssis aluminium  
1/10

Nota : les coffres de volets seront accessibles depuis l'intérieur

Maître d'ouvrage : RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE - Espace Régional de Loire Atlantique  
6 place Pierre Sépard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex

Construction du Pôle Aéronautique au lycée  
Aristide Briand - Saint-Nazaire (44)

MAITRISE D'ŒUVRE  
MÛRISSERIE  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI

Economiste: EXECOME  
BET Fluides - HQE : INDDIGO  
BET Electricité : BET LUC MOREAU  
BET Structure: AREST  
BET acoustique: ITAC  
OPC : AIA MP

DET01a bis

Détail 02 - bardage

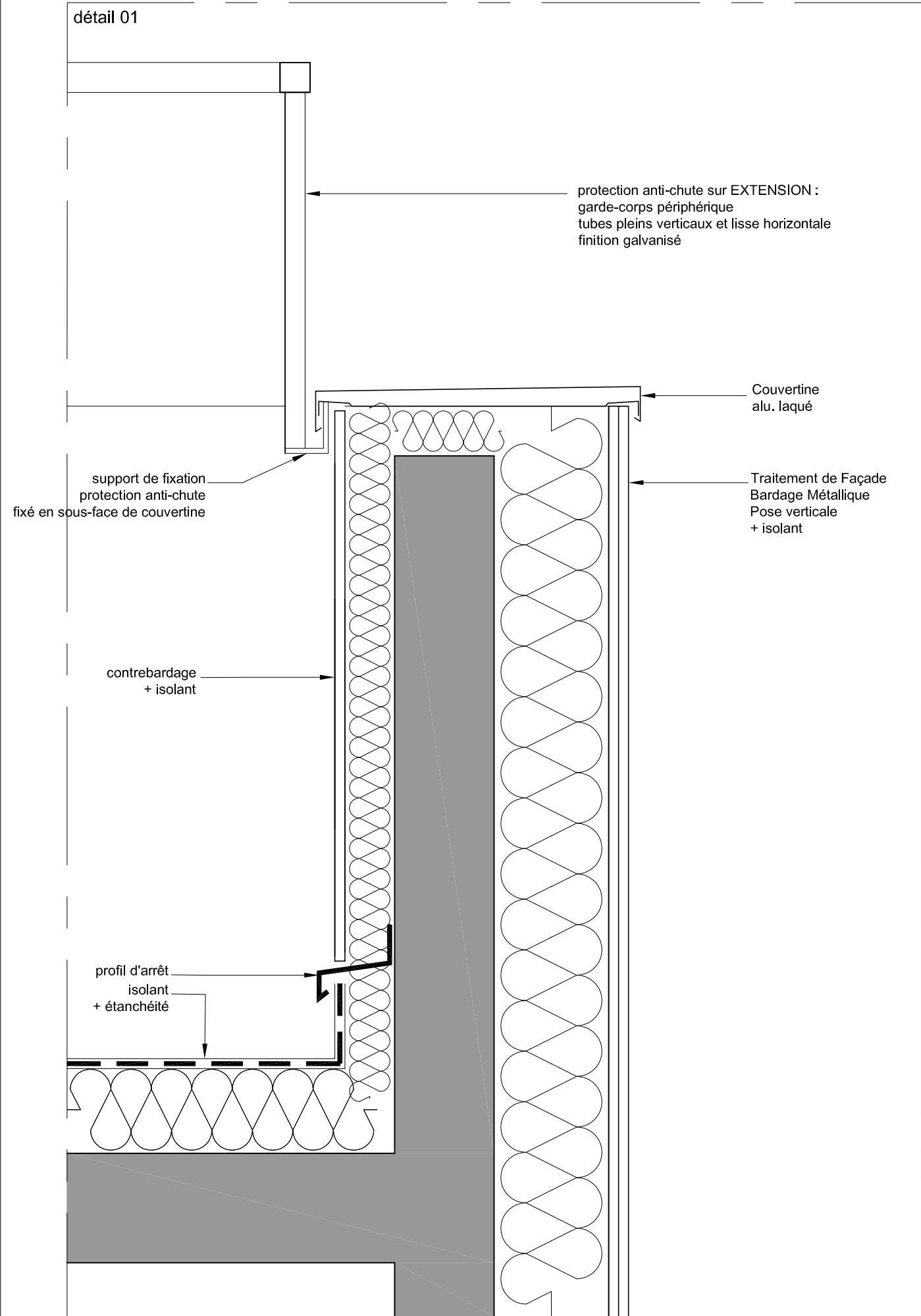
Ossature béton

Façade Eet et Nord

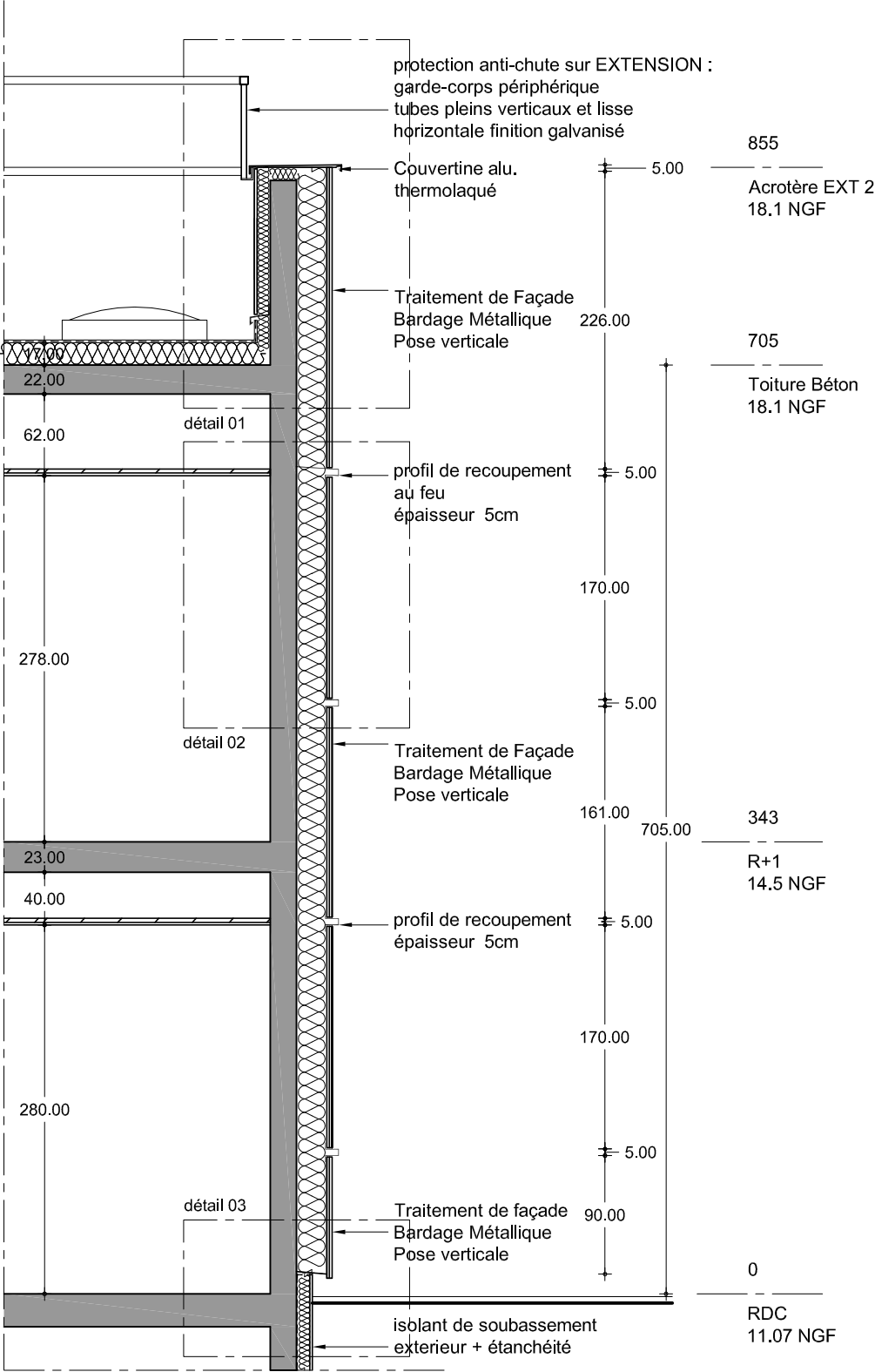
document : DET-EXTRAIT-FACADE

échelle : 1:10

date : septembre 2016



Détail 01 - Détail acrotère sur ossature béton  
échelle 1/10



Coupe sur maçonnerie béton - EXTENSION côté salle de cours  
1/50

Maître d'ouvrage : RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE - Espace Régional de Loire Atlantique  
6 place Pierre Sépard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex

Construction du Pôle Aéronautique au lycée  
Aristide Briand - Saint-Nazaire (44)

MAITRISE D'ŒUVRE  
**MÛRISSERIE**  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
Economiste: EXECOME  
BET Fluides - HQE : INDDIGO  
BET Electricité : BET LUC MOREAU  
BET Structure: AREST  
BET acoustique: ITAC  
OPC : AIA MP

DET01b

Détail de bardage

Ossature en béton

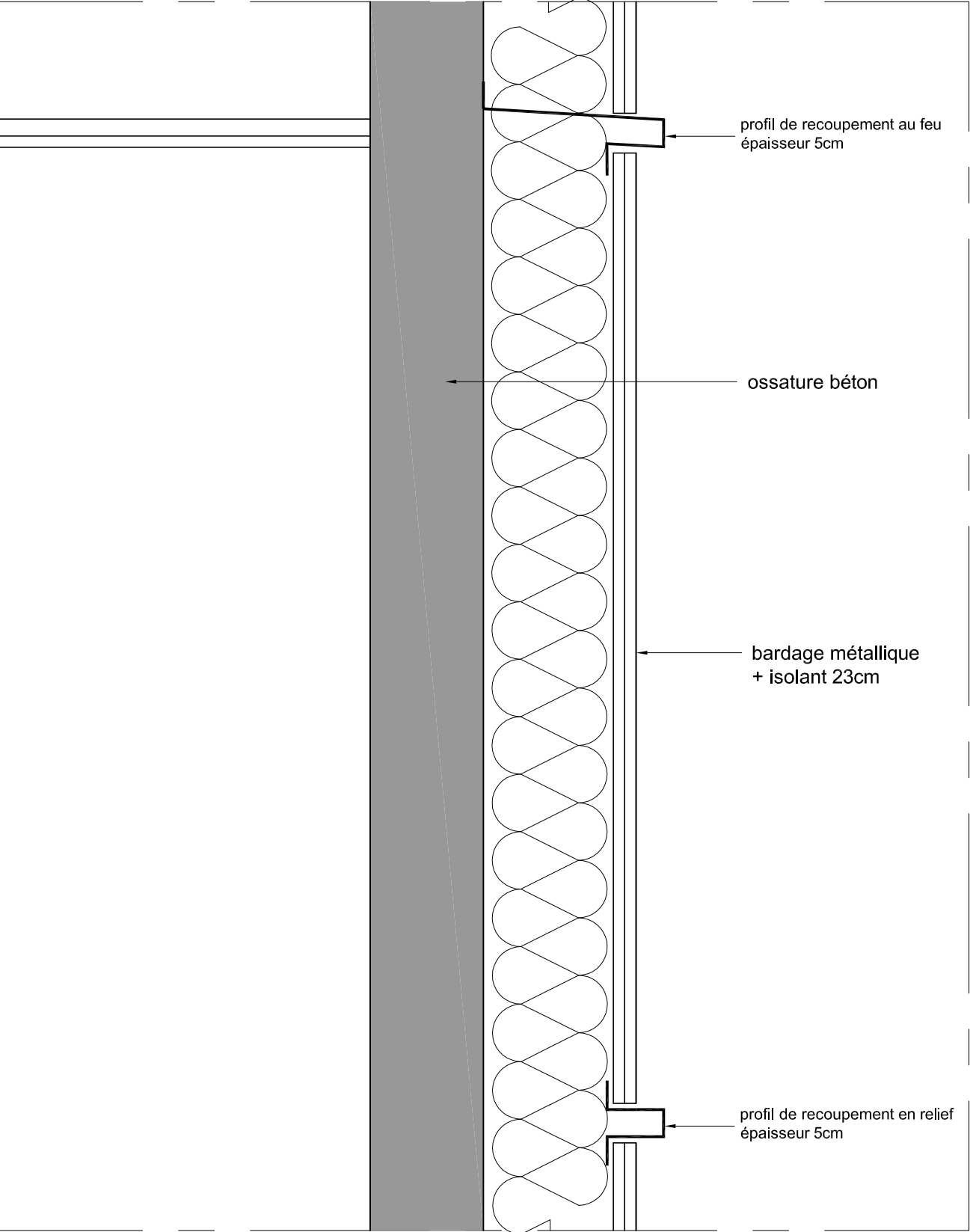
Façade Est et Nord

document : DET-EXTRAIT-FACADE

échelle : 1:50 et 1:10

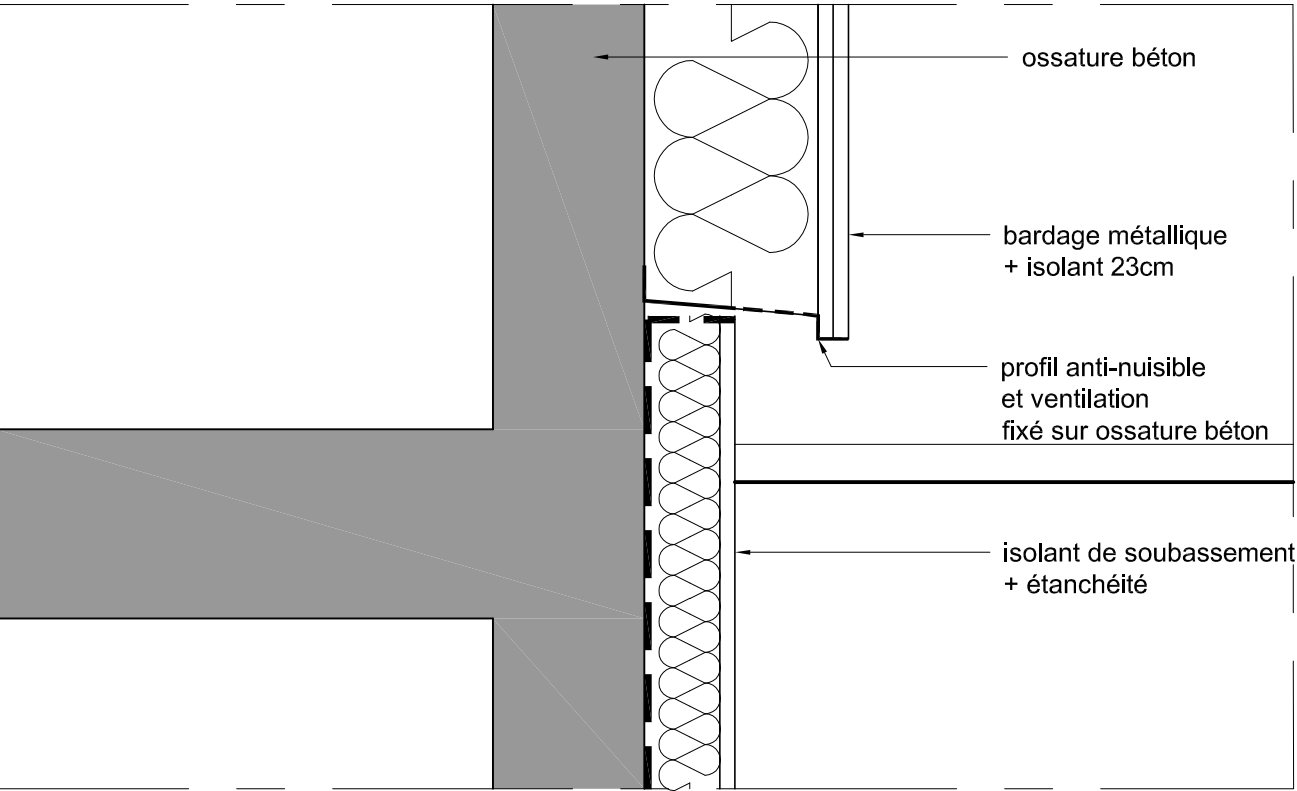
date : septembre 2016

détail 02



Détail 02 - Détail de profil de recoupement de bardage sur ossature béton  
échelle 1/10

détail 03



Détail 03 - Pied de bardage sur ossature béton  
échelle 1/10

Maître d'ouvrage : RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE - Espace Régional de Loire Atlantique  
6 place Pierre Sépard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex

Construction du Pôle Aéronautique au lycée  
Aristide Briand - Saint-Nazaire (44)

MAITRISE D'ŒUVRE  
**MÛRISSERIE**  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
  
Economiste: EXECOME  
BET Fluides - HQE : INDDIGO  
BET Electricité : BET LUC MOREAU  
BET Structure: AREST  
BET acoustique: ITAC  
OPC : AIA MP

**DET01c**

Détail de bardage

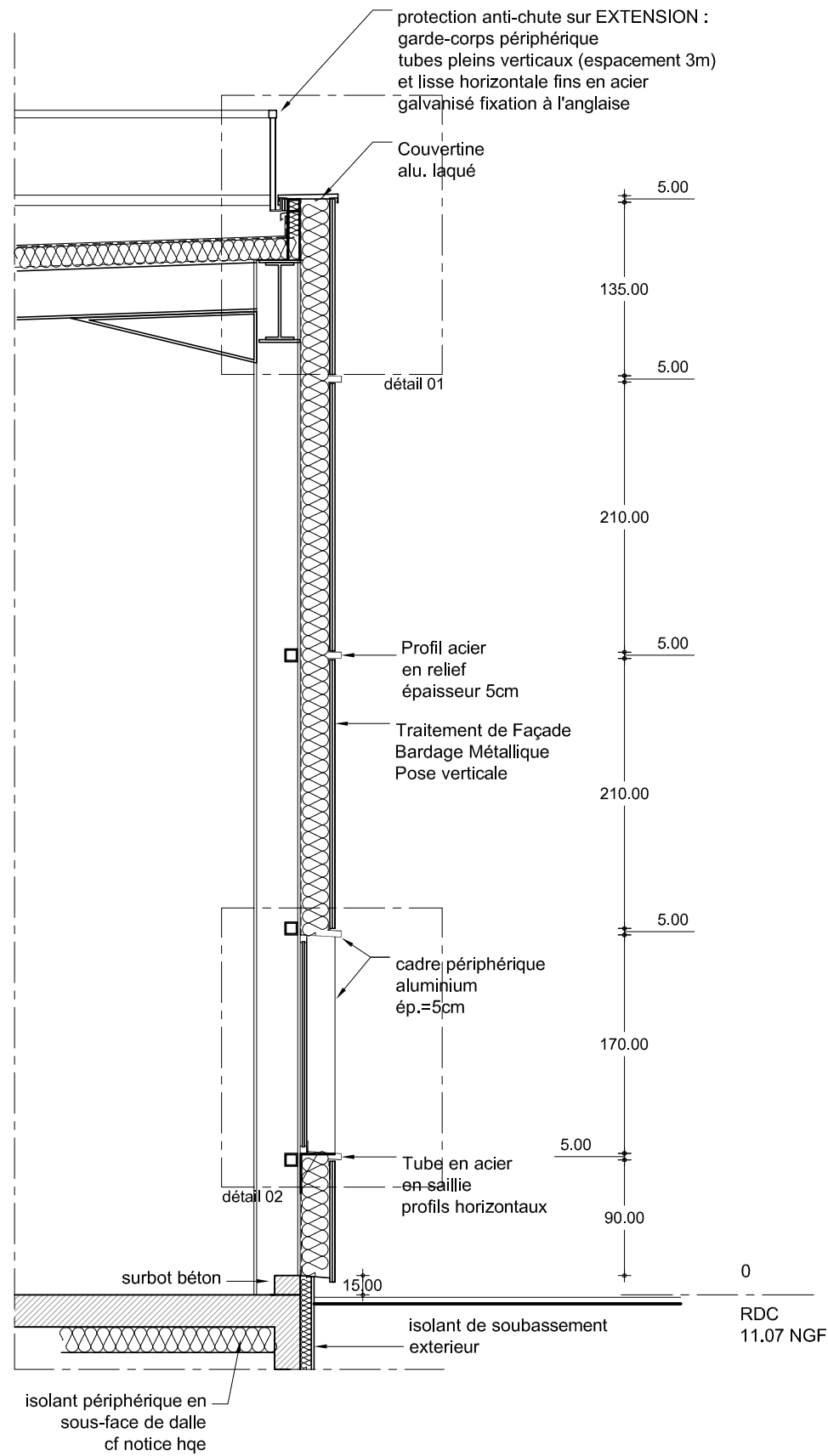
Ossature en béton

Façade Est et Nord

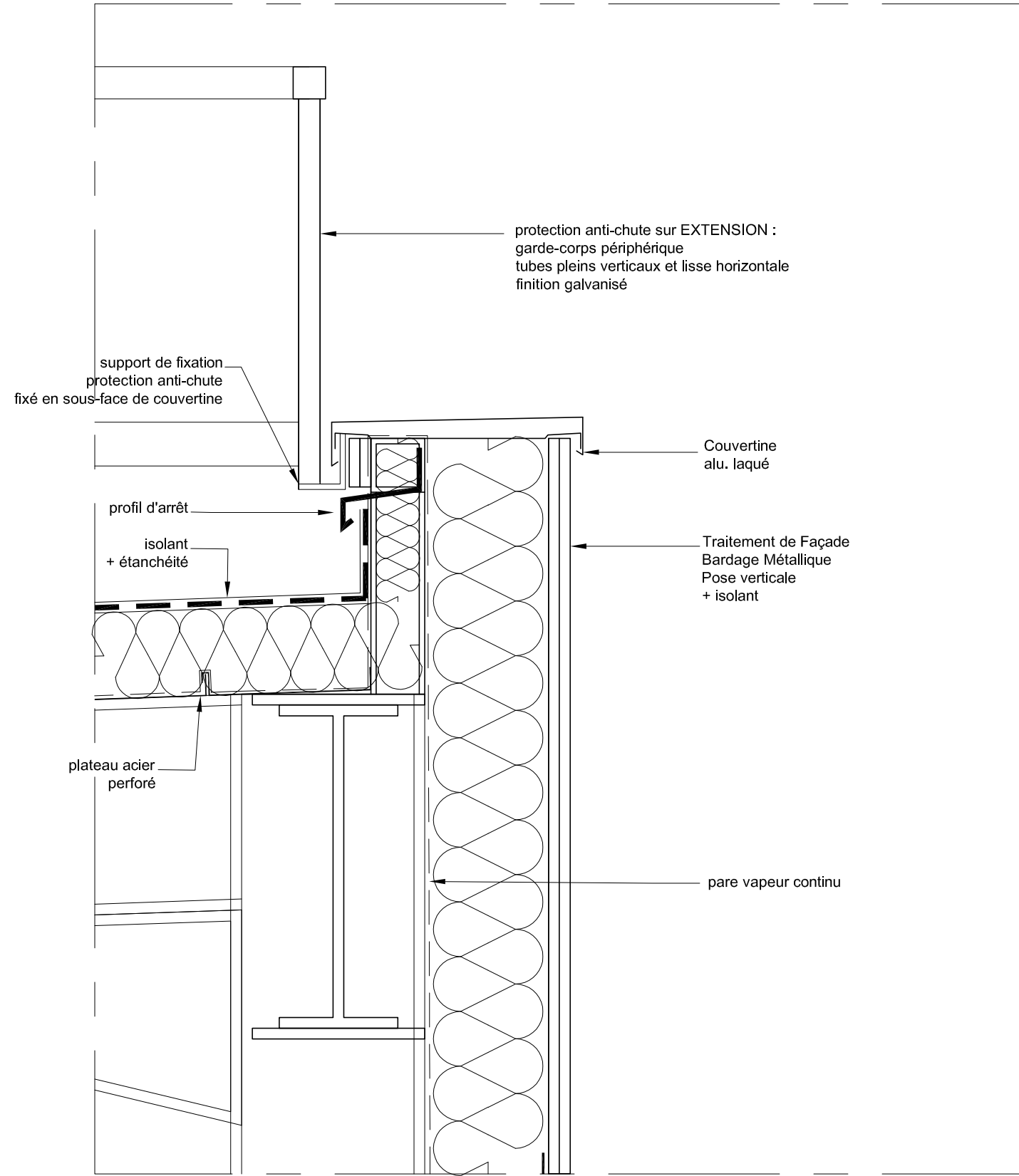
document : DET-EXTRAIT-FACADE

échelle : 1:10

date : septembre 2016



Coupe sur ossature métallique - AERONEF  
1/50



détail 01  
Détail acrotère sur bardage métallique - AERONEF  
1/10

Maître d'ouvrage : RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE - Espace Régional de Loire Atlantique  
6 place Pierre Sémard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex

## Construction du Pôle Aéronautique au lycée Aristide Briand - Saint-Nazaire (44)

MAITRISE D'ŒUVRE  
**MÛRISSERIE**  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI

Economiste: EXECOME  
BET Fluides - HQE : INDDIGO  
BET Electricité : BET LUC MOREAU  
BET Structure: AREST  
BET acoustique: ITAC  
OPC : AIA MP

**DET01d**

Détail bardage

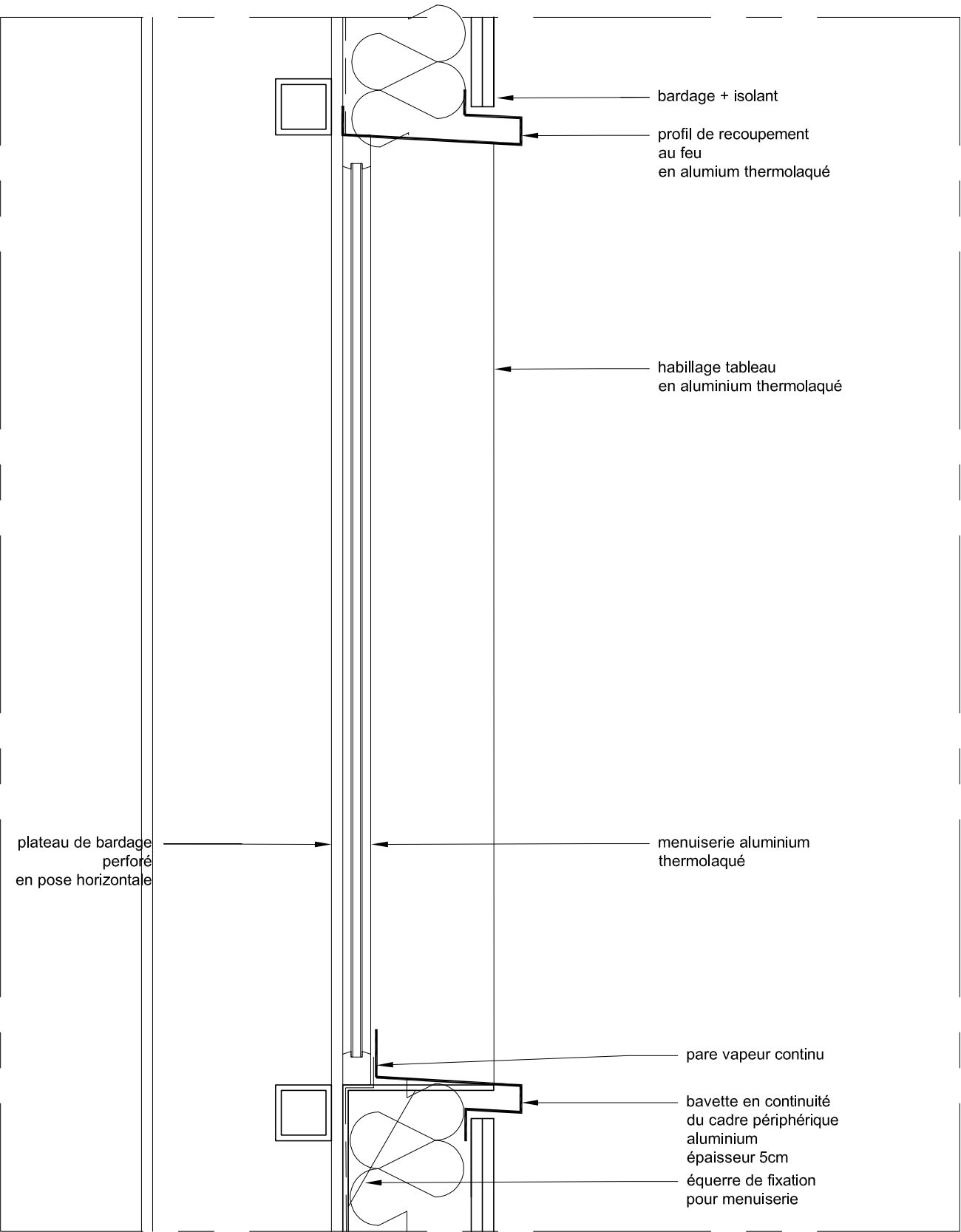
Charpente métal

Façade Nord et Ouest

document : DET-EXTRAIT-FACADE

échelle : 1:50 et 1:20

date : septembre 2016



détail 02  
Coupe sur menuiserie aluminium sur ossature métallique  
1/10

Maître d'ouvrage : RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE - Espace Régional de Loire Atlantique  
6 place Pierre Sépard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex

Construction du Pôle Aéronautique au lycée  
Aristide Briand - Saint-Nazaire (44)

MAITRISE D'ŒUVRE  
MÛRISSERIE  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI

Economiste: EXECOME  
BET Fluides - HQE : INDDIGO  
BET Electricité : BET LUC MOREAU  
BET Structure: AREST  
BET acoustique: ITAC  
OPC : AIA MP

DET01e

Détail bardage

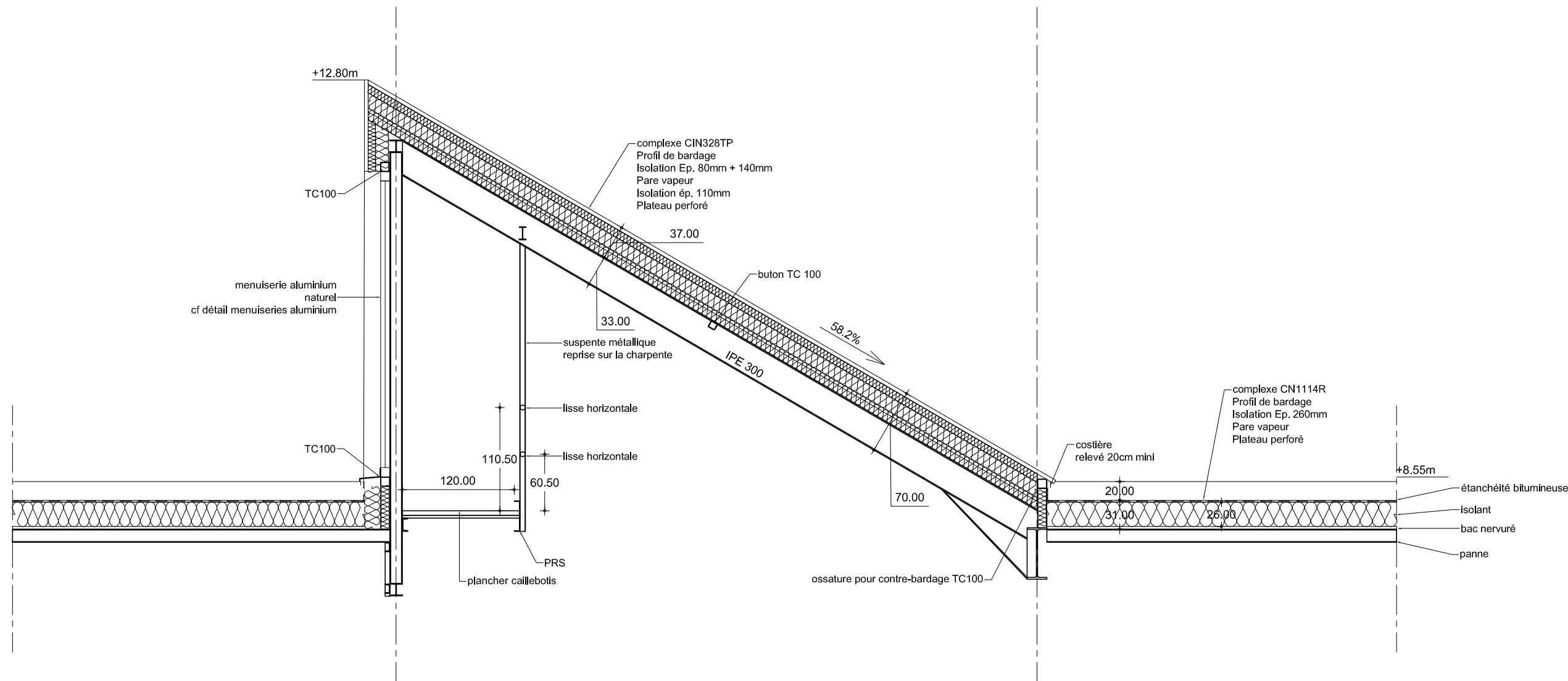
Charpente métal

Façade Nord et Ouest

document : DET-EXTRAIT-FACADE

échelle : 1:10

date : septembre 2016



MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sépard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
**MÛRISSERIE**  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

DET 02

Détail de couverture

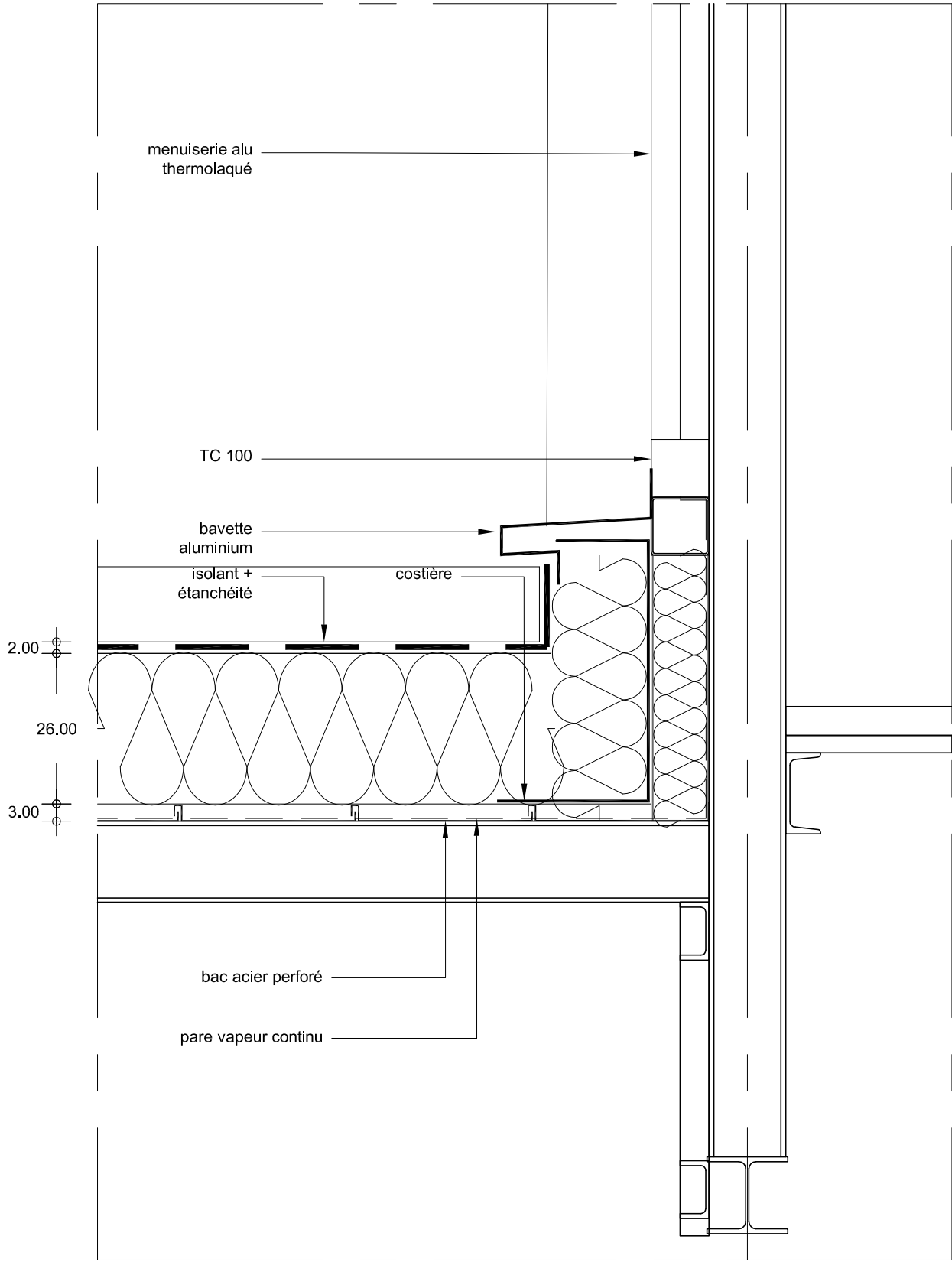
Sheds

document : DET-principe-SHED

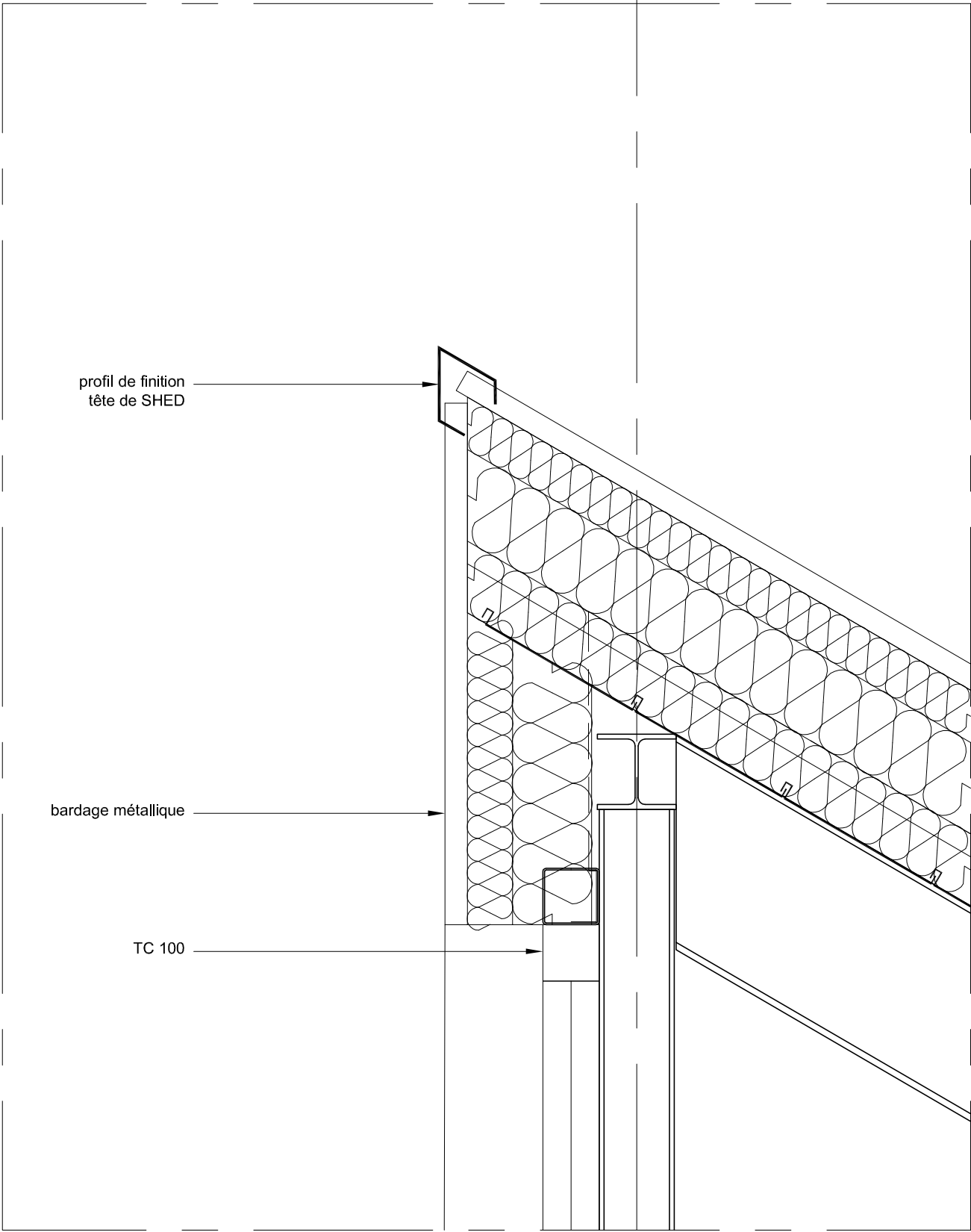
échelle : 1/50

date : septembre 2016





détail 01  
Coupe sur menuiserie des SHEDS



détail 02  
Coupe sur tête deSHED

MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sépard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

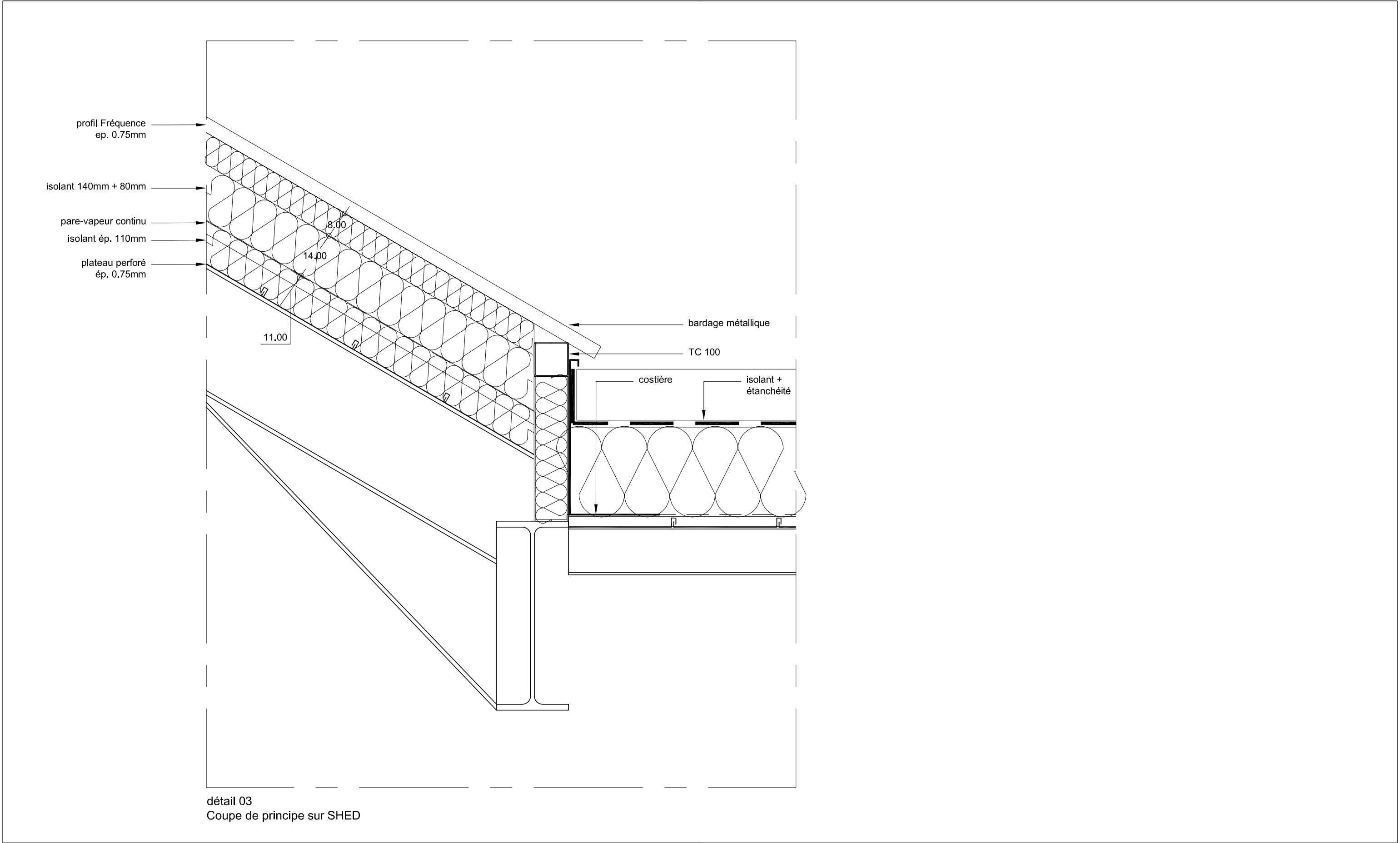
MAÎTRISE D'ŒUVRE  
**MÛRISSERIE**  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

DET 02b

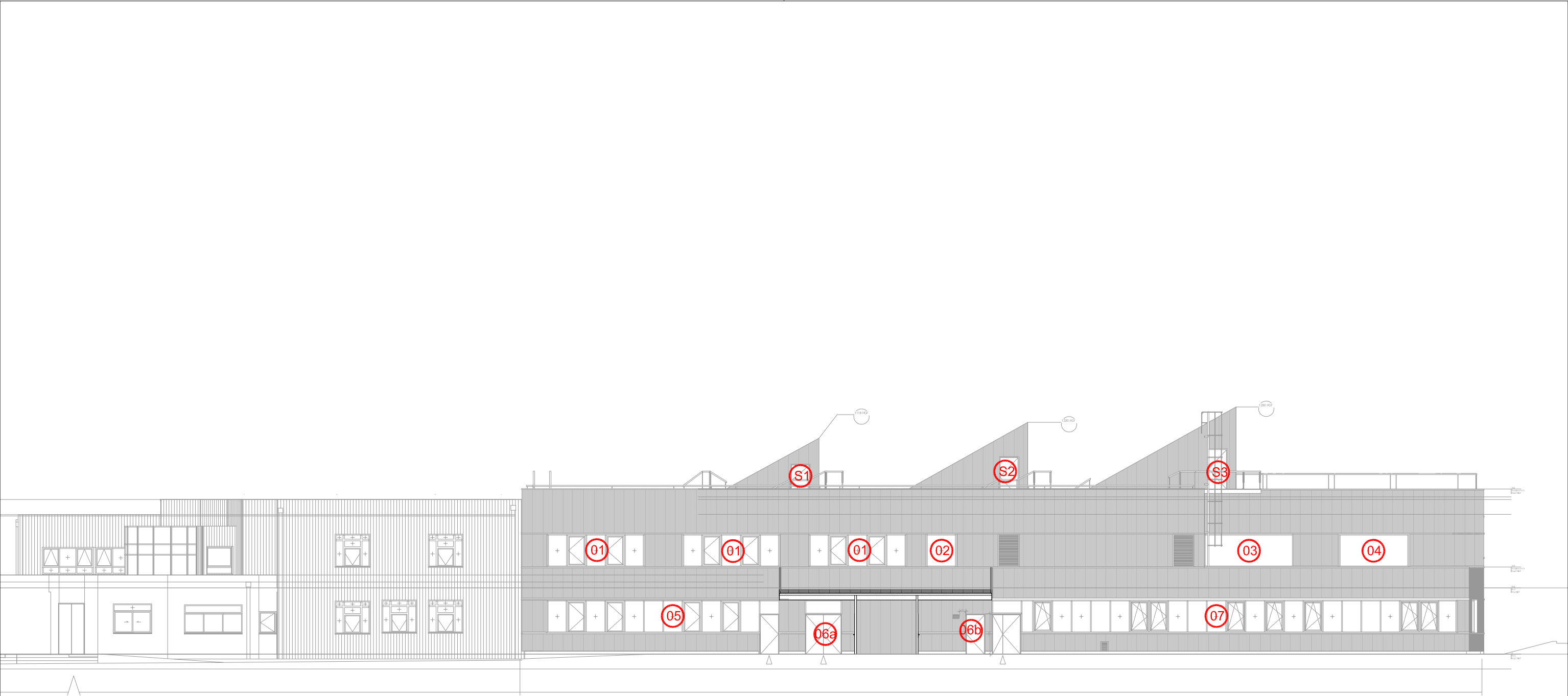
Détail de couverture

Sheds

document :	DET-principe-SHED
échelle :	1/10
date :	septembre 2016



<div>MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine 6 place Pierre Sépard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89</div> <div>Construction du Pôle Aéronautique Lycée Aristide Briand Saint-Nazaire (44)</div>	<div>MAÎTRISE D'ŒUVRE MÛRISSERIE ARCHITECTURE PARENT+RACHDI bet structure: AREST bet économie: EXECOME bet électricité: BET LUC MOREAU</div> <div>bet acoustique: ITAC bet fluides-HQE: INDDIGO bet OPC: AIA MP</div> <div>DET 02c</div>	Détail de couverture	
		Sheds	
		document :	DET-principe-SHED
		échelle :	1/10
		date :	septembre 2016

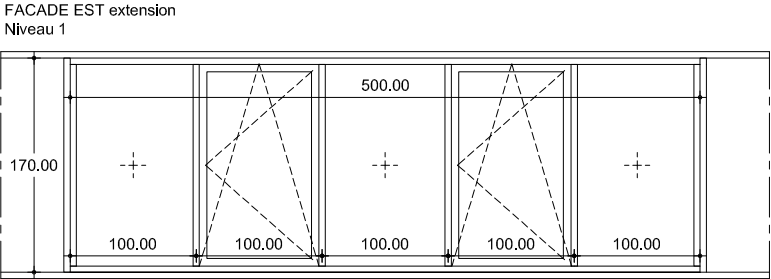


Repérage des menuiseries ext. aluminium - Façade est  
1/200

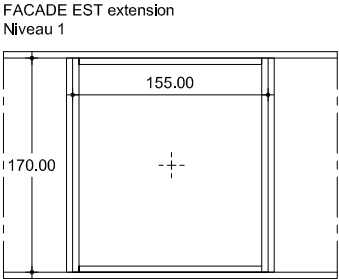
<div>MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine 6 place Pierre Sépard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89</div> <div>Construction du Pôle Aéronautique Lycée Aristide Briand Saint-Nazaire (44)</div>	<div>MAÎTRISE D'ŒUVRE MÛRISSERIE ARCHITECTURE PARENT+RACHDI bet structure: AREST    bet acoustique: ITAC bet économie: EXECOME    bet fluides-HQE: INDDIGO bet électricité: BET LUC MOREAU    bet OPC: AIA MP</div> <div>DET 04a</div>	Plan de repérage	
		Menuiserie ext. aluminium	
		Façade Est	
		document :	DET-courant
		échelle :	1/200
		date :	septembre 2016



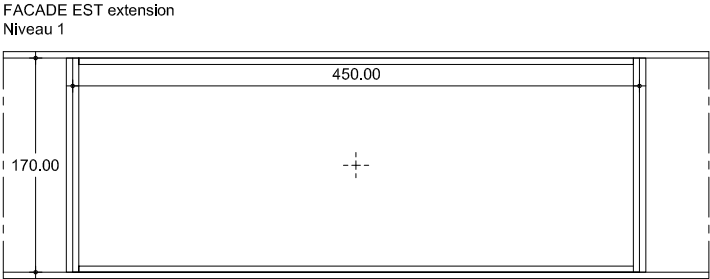
numéro de repérage  
de men. ext. alu



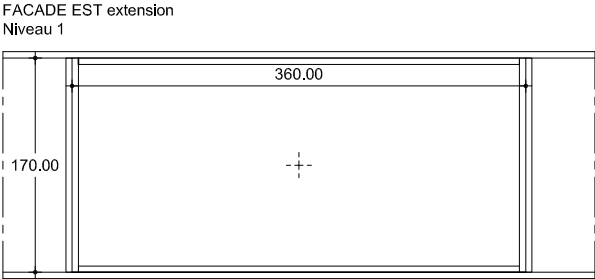
**01** ensemble menuisé alu. anodisé thermolaqué  
avec cadre périphérique + store int.  
L500 (OB et F 5X100) x H170cm allège 110



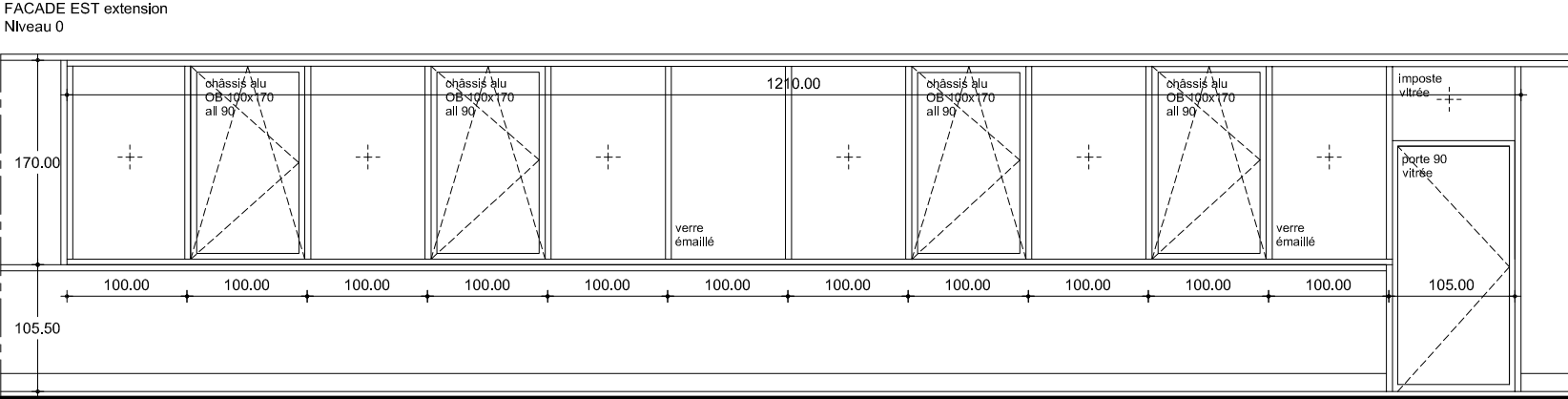
**02** châssis menuisé  
alu. thermolaqué  
avec cadre périph.  
L155 x H170cm allège 110



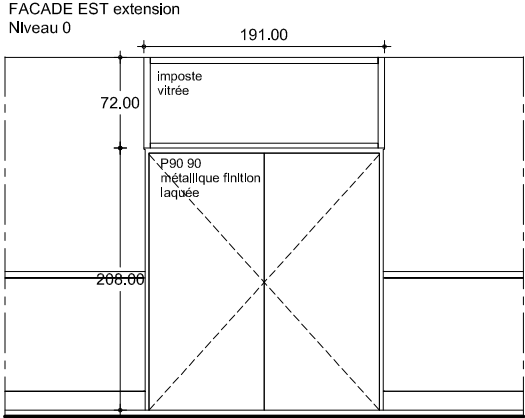
**03** ensemble menuisé alu. thermolaqué  
avec cadre périph.  
L450 x H170cm allège 110



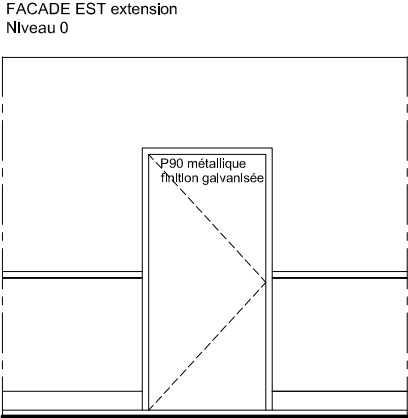
**04** ensemble menuisé alu. thermolaqué  
avec cadre périph.  
L360 x H170cm allège 110



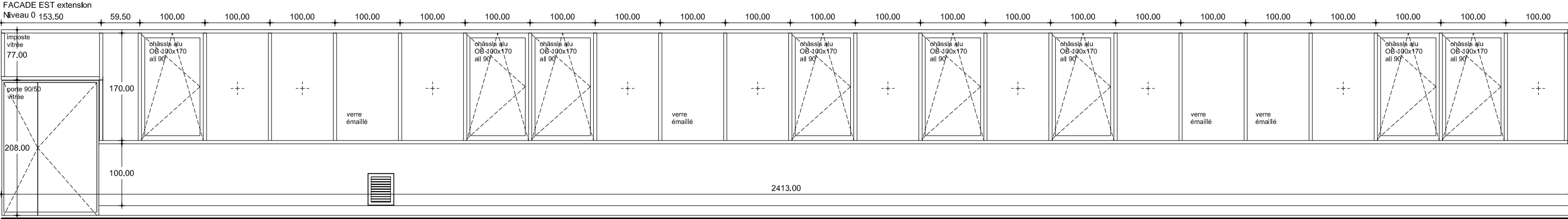
**05** ensemble menuisé alu. thermolaqué  
avec cadre périphérique + VR  
L1200 (12x100) x H170cm allège 110



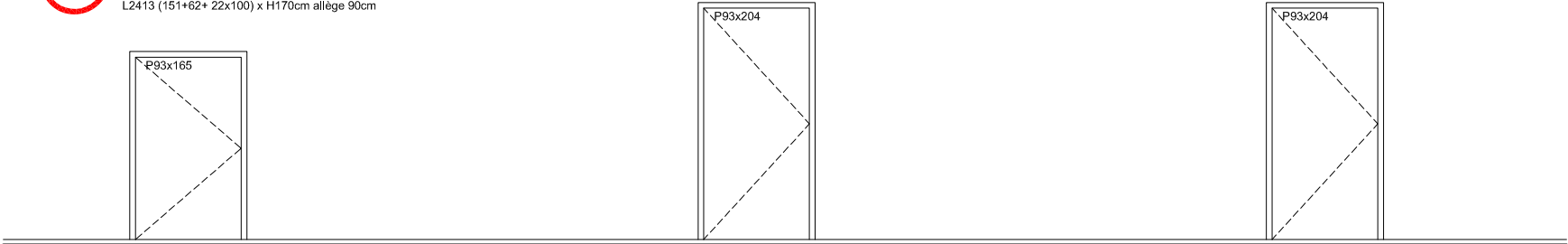
**06a** ensemble menuisé alu. thermolaqué  
porte 90/90 avec imposte vitrée



**06b** ensemble menuisé alu. thermolaqué  
porte 90



**07** ensemble menuisé alu. thermolaqué  
avec cadre périphérique + VR  
L2413 (151+62+ 22x100) x H170cm allège 90cm



**S1** SHED 1  
porte métallique  
93x165

**S2** SHED 2  
porte métallique  
93x204

**S3** SHED 3  
porte métallique  
93x204

MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sénard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
MÛRISSERIE  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

DET 04b

Elevation

Menuiserie ext. aluminium

Façade Est

document :

DET-courant

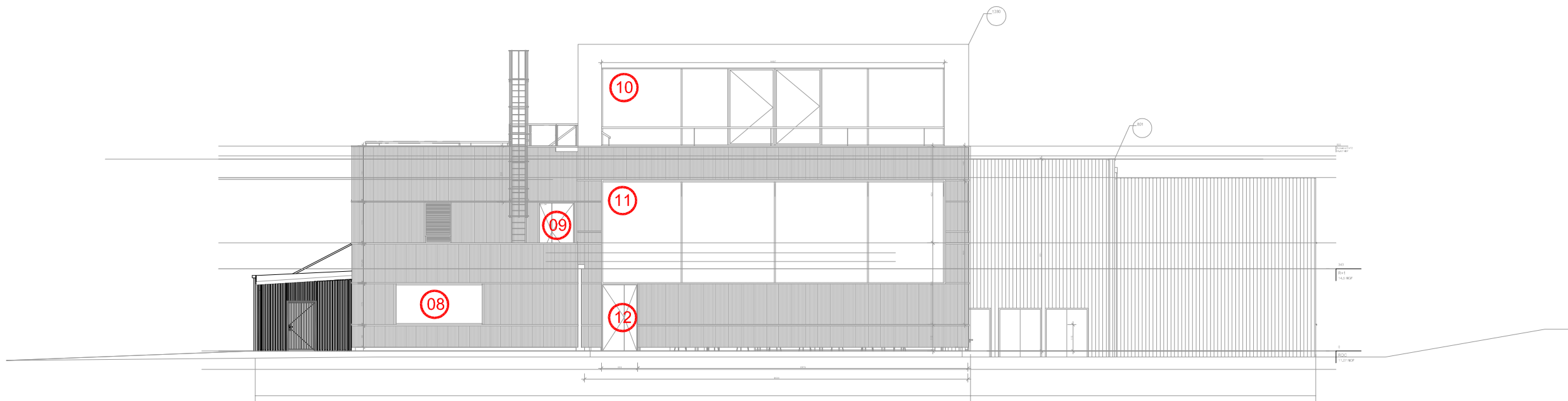
échelle :

1/50

date :

septembre 2016

Nota :  
les menuiseries existantes sont inchangées



Repérage des menuiseries ext. aluminium - Façade nord  
1/200

MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sézard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
**MÛRISSERIE**  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

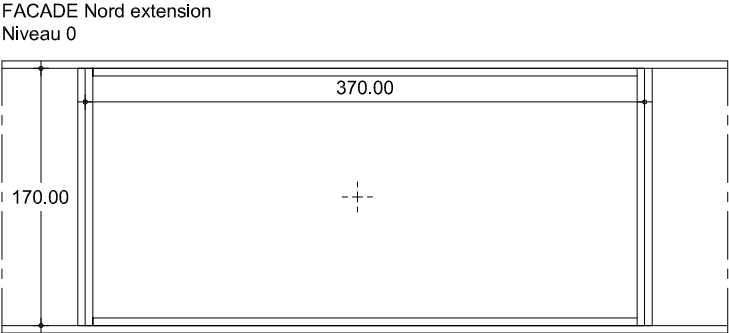
DET 04c

Plan de repérage  
Menuiserie ext. aluminium  
Façade Nord

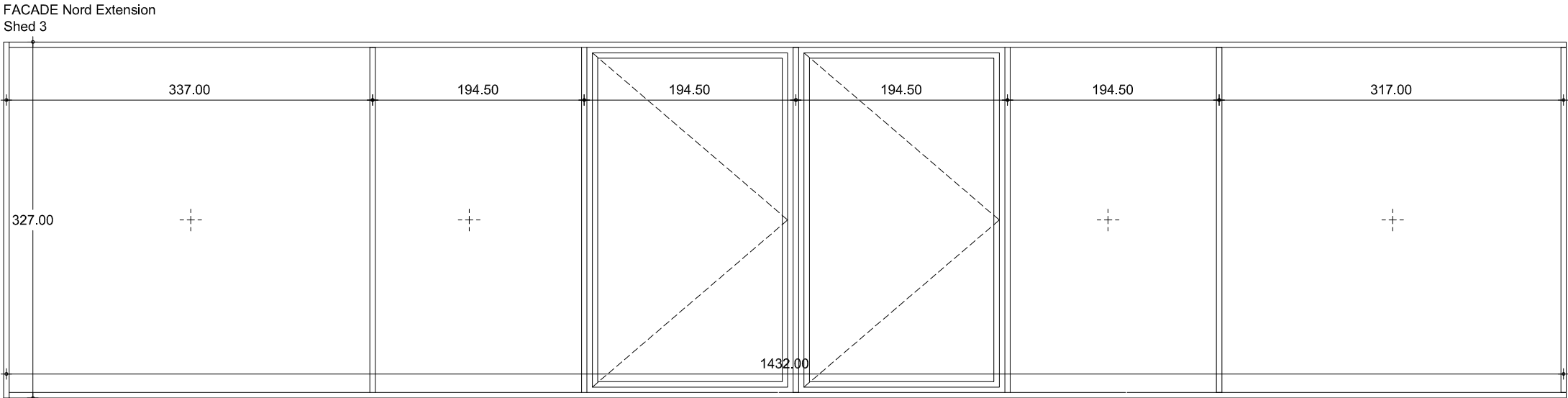
document :	DET-courant
échelle :	1/200
date :	septembre 2016

01

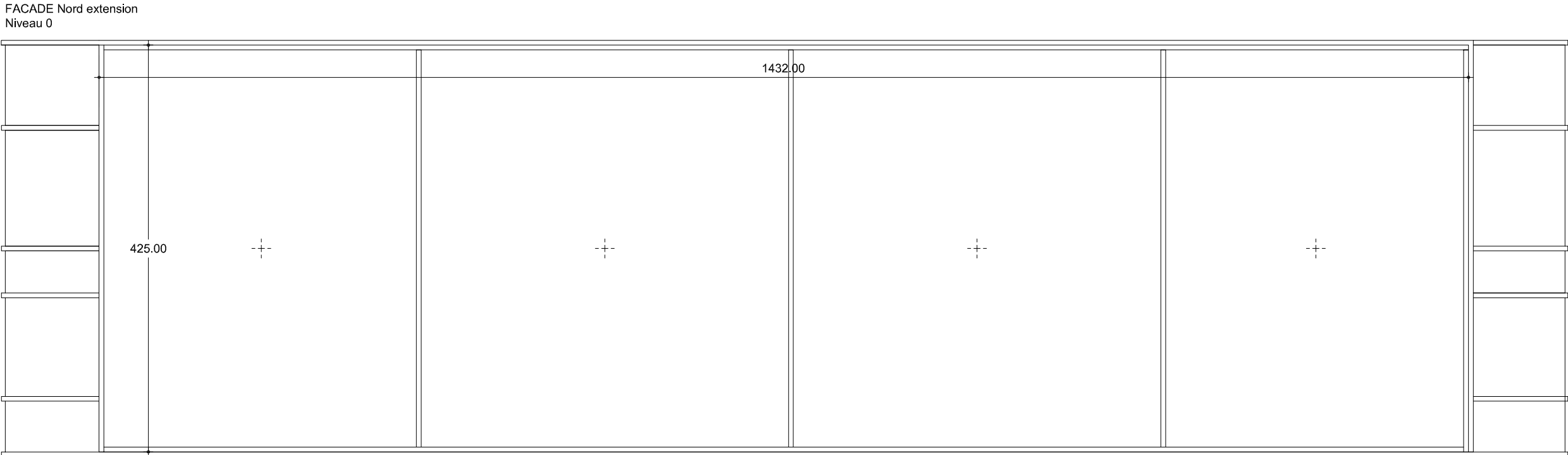
numéro de repérage  
de men. ext. alu



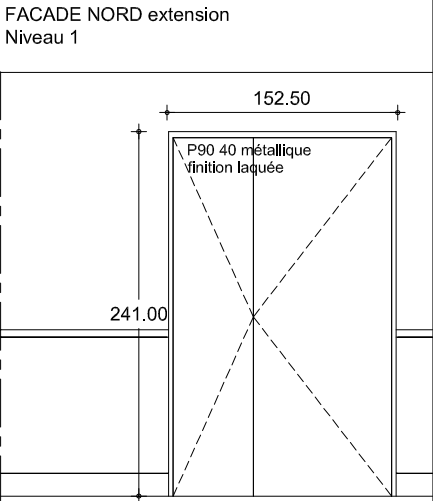
08 ensemble menuisé alu. thermolaqué  
avec cadre périph.  
L360 x H170cm allège 110



10 SHED 3 :  
ensemble menuisé  
1432 (337+194.5+194.5+194.5+194.5+317)x327cm  
alu. thermolaqué 4 fixes



11 ensemble menuisé avec cadre périphérique  
1432 (334.5+389+389+319.5) x425cm  
alu. thermolaqué 4 fixes



09 ensemble menuisé alu. thermolaqué  
porte 90/90 h 241

MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sépard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
MÛRISSERIE  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

DET 04d

Détail

Menuiserie ext. aluminium

Façade Nord

document :

DET-courant

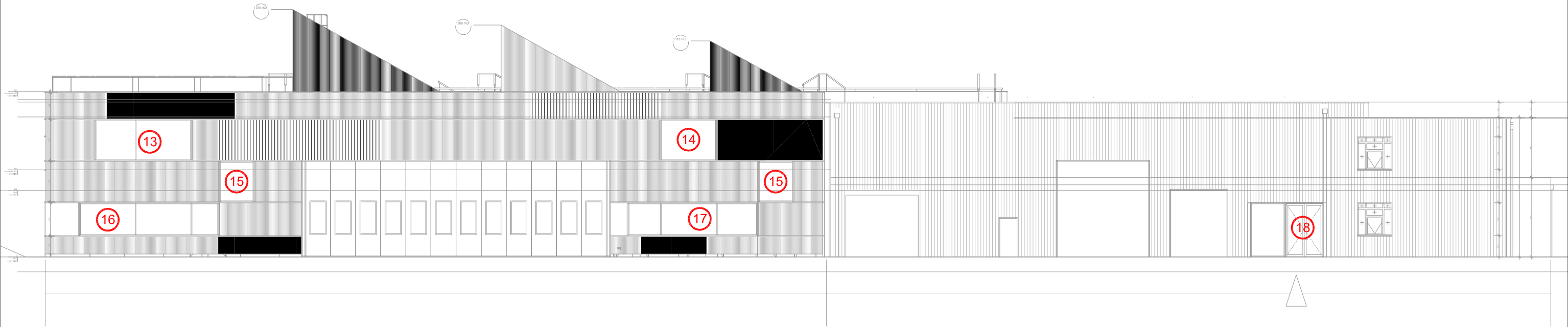
échelle :

1/50

date :

septembre 2016

Nota :  
les menuiseries existantes sont inchangées

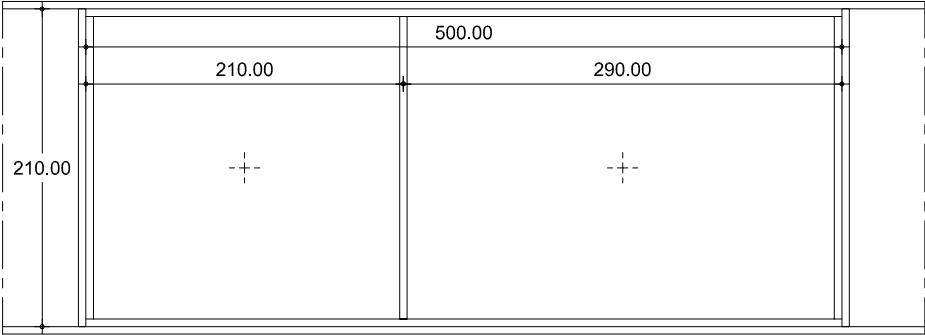


Repérage des menuiseries ext. aluminium - Façade ouest  
1/200

<div>MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine 6 place Pierre Sémard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89</div> <div>Construction du Pôle Aéronautique Lycée Aristide Briand Saint-Nazaire (44)</div>	<div>MAÎTRISE D'ŒUVRE MÛRISSERIE ARCHITECTURE PARENT+RACHDI bet structure: AREST    bet acoustique: ITAC bet économie: EXECOME    bet fluides-HQE: INDDIGO bet électricité: BET LUC MOREAU    bet OPC: AIA MP</div> <div>DET 04e</div>	Plan de repérage	
		Menuiserie ext. aluminium	
		Façade Ouest	
		document :	DET-courant
		échelle :	1/200
		date :	septembre 2016

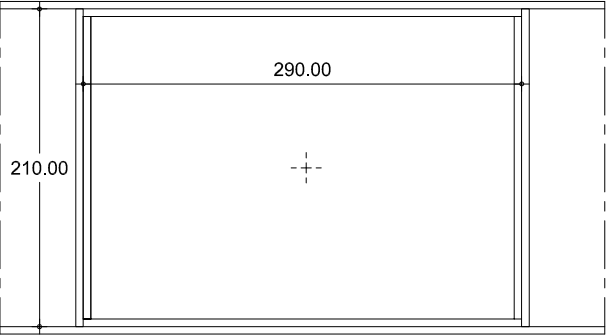
01    numéro de repérage  
de men. ext. alu

FACADE OUEST extension  
Niveau 2



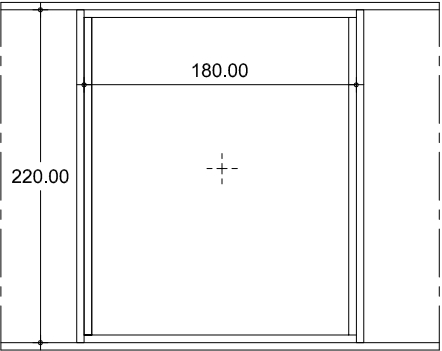
13 ensemble menuisé alu.  
thermolaqué avec cadre  
périphérique  
2 fixes  
L500 (210+290) x H210cm

FACADE OUEST extension  
Niveau 2



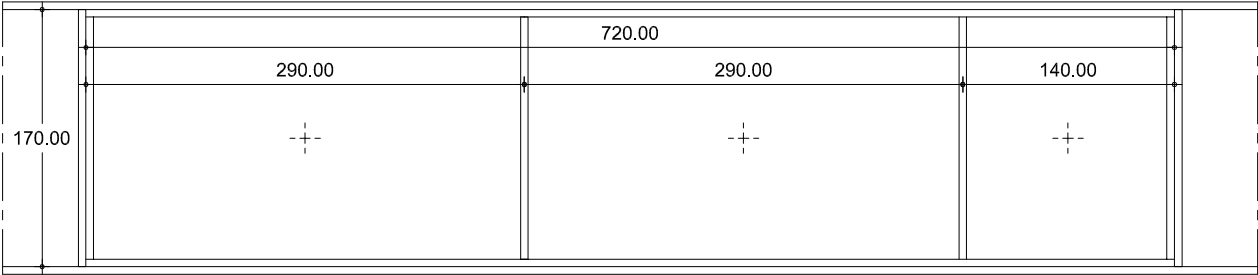
14 ensemble menuisé alu. naturel  
avec cadre périphérique  
1 fixe  
L290 x H210cm

FACADE OUEST extension  
Niveau 1



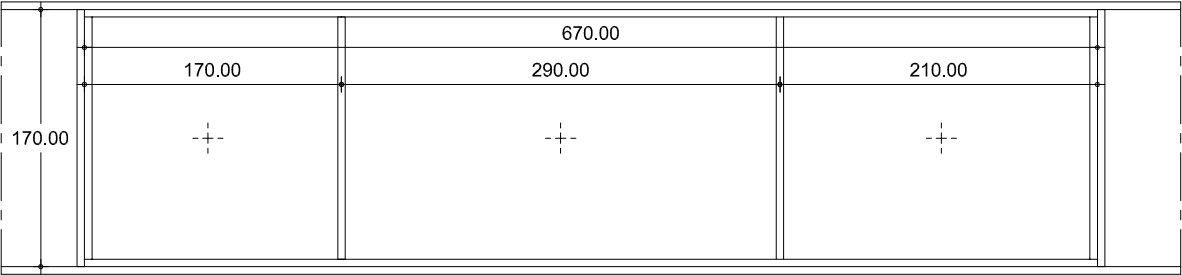
15 ensemble menuisé alu. naturel  
avec cadre périphérique  
1 fixe  
L180 x H220cm

FACADE OUEST extension  
Niveau 0



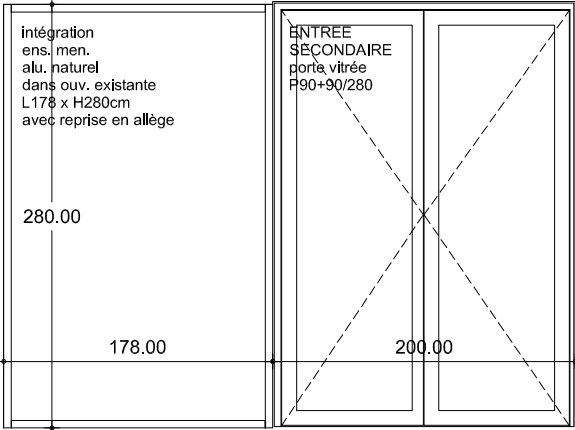
16 ensemble menuisé alu.  
thermolaqué avec cadre périphérique  
3 fixes  
L720 (290+290+140) x H170cm

FACADE OUEST extension  
Niveau 0



17 ensemble menuisé alu.  
thermolaqué avec cadre périphérique  
3 fixes  
L670 (170+290+210) x H170cm

FACADE OUEST existant  
Niveau 0



18 ensemble menuisé alu.  
thermolaqué  
1 fixe + P90/90

MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sépard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
MÛRISSERIE  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

DET 04f

Détail

Menuiserie ext. aluminium

Façade Ouest

document :

DET-courant

échelle :

1/50

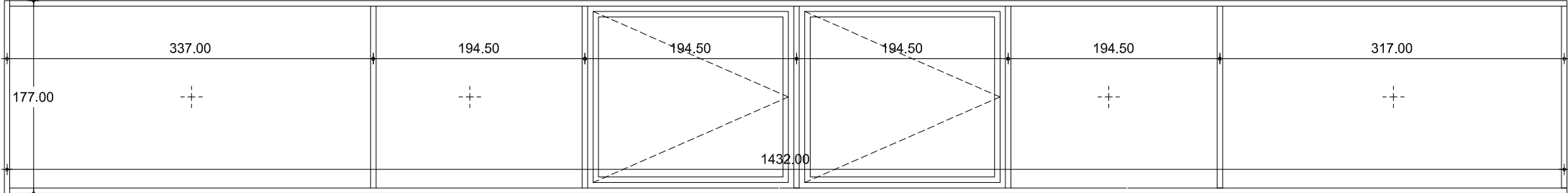
date :

septembre 2016

Nota :  
les menuiseries existantes sont inchangées

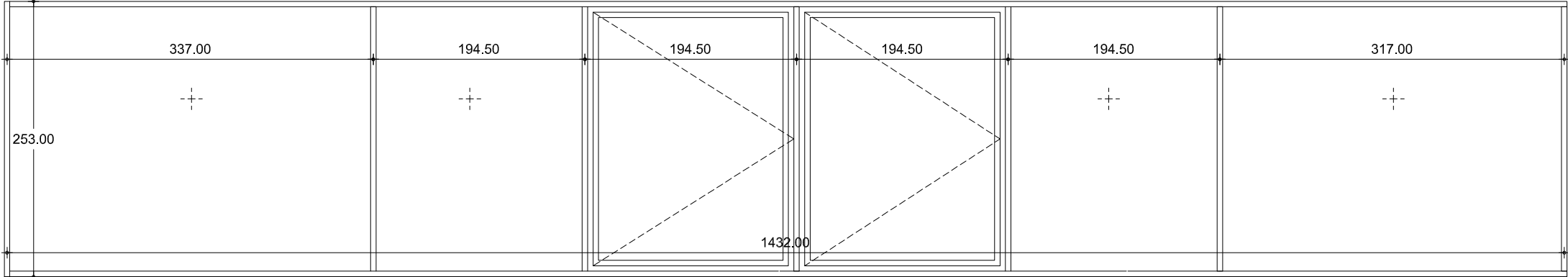


FACADE Nord Extension  
Shed 1



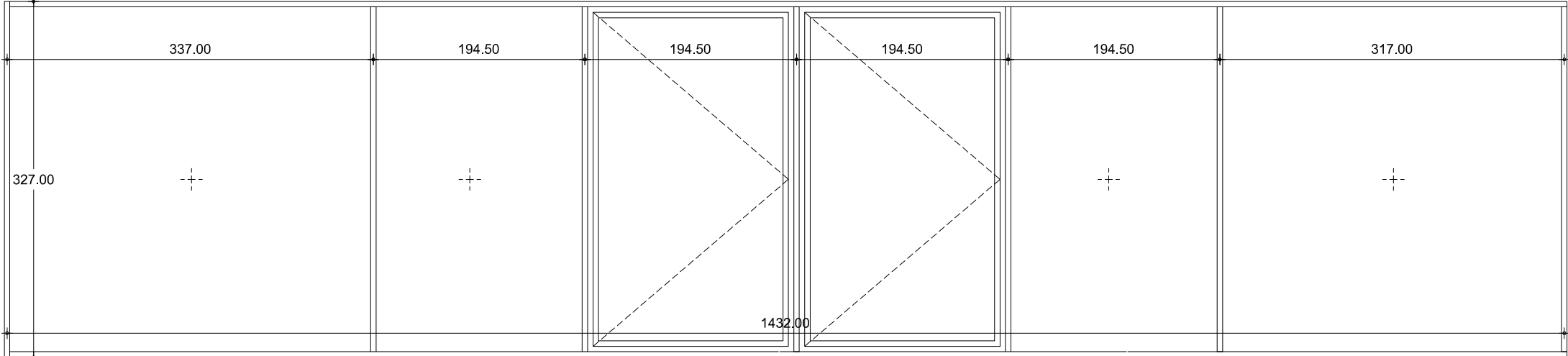
19 SHED 1 :  
ensemble menuisé  
1432 (337+194.5+194.5+194.5+317)x177cm  
alu. thermolaqué 4 fixes + 2 ouvrants

FACADE Nord Extension  
Shed 2



20 SHED 2 :  
ensemble menuisé  
1432 (337+194.5+194.5+194.5+194.5+317)x253cm  
alu. thermolaqué 4 fixes + 2 ouvrants

FACADE Nord Extension  
Shed 3



10 SHED 3 :  
ensemble menuisé  
1432 (337+194.5+194.5+194.5+194.5+317)x327cm  
alu. thermolaqué 4 fixes + 2 ouvrants

MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sénard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
MÛRISSERIE  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

DET 04g

Détail

Menuiserie ext. aluminium

SHED 01 - 02 - 03

document :

DET-courant

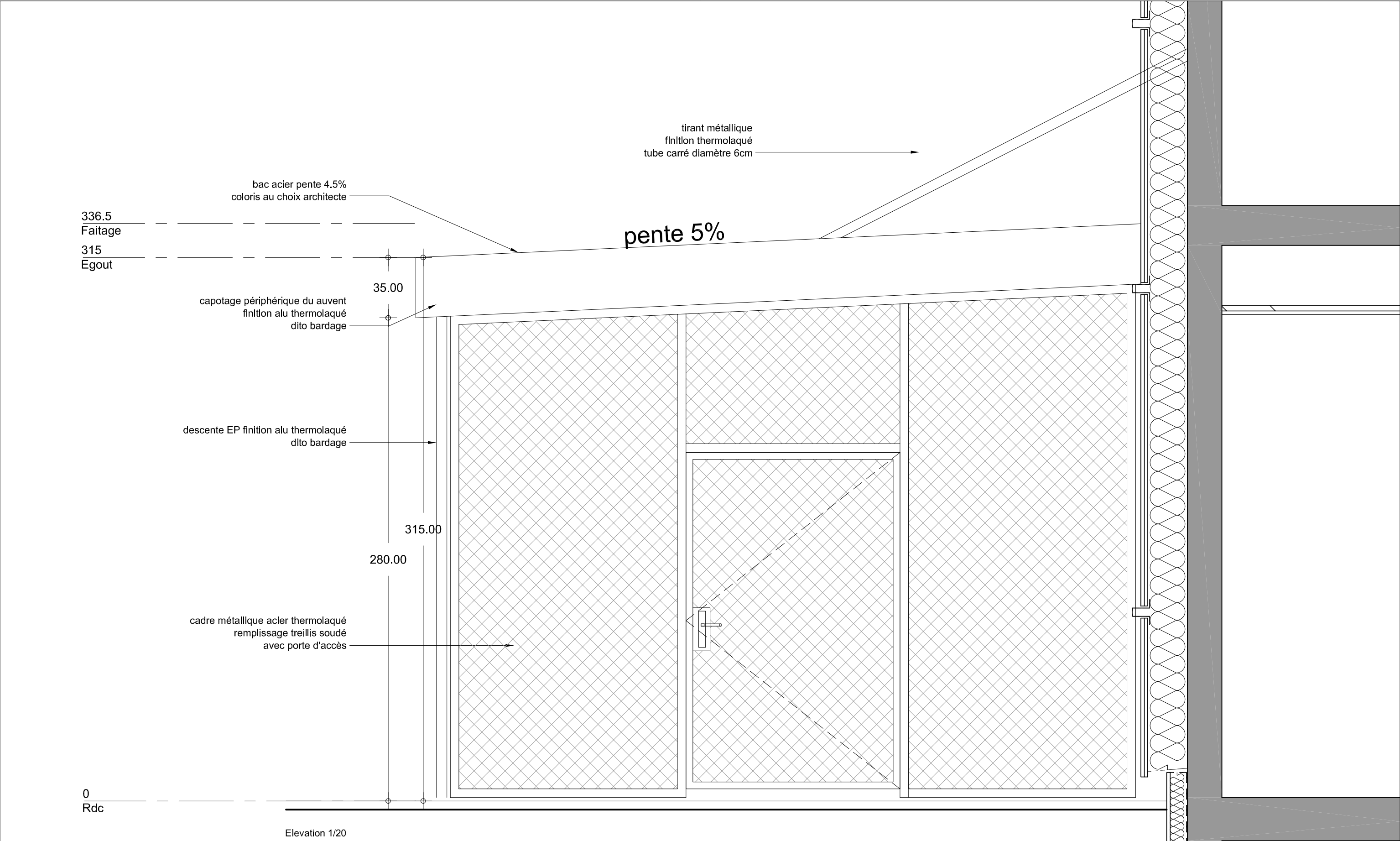
échelle :

1/50

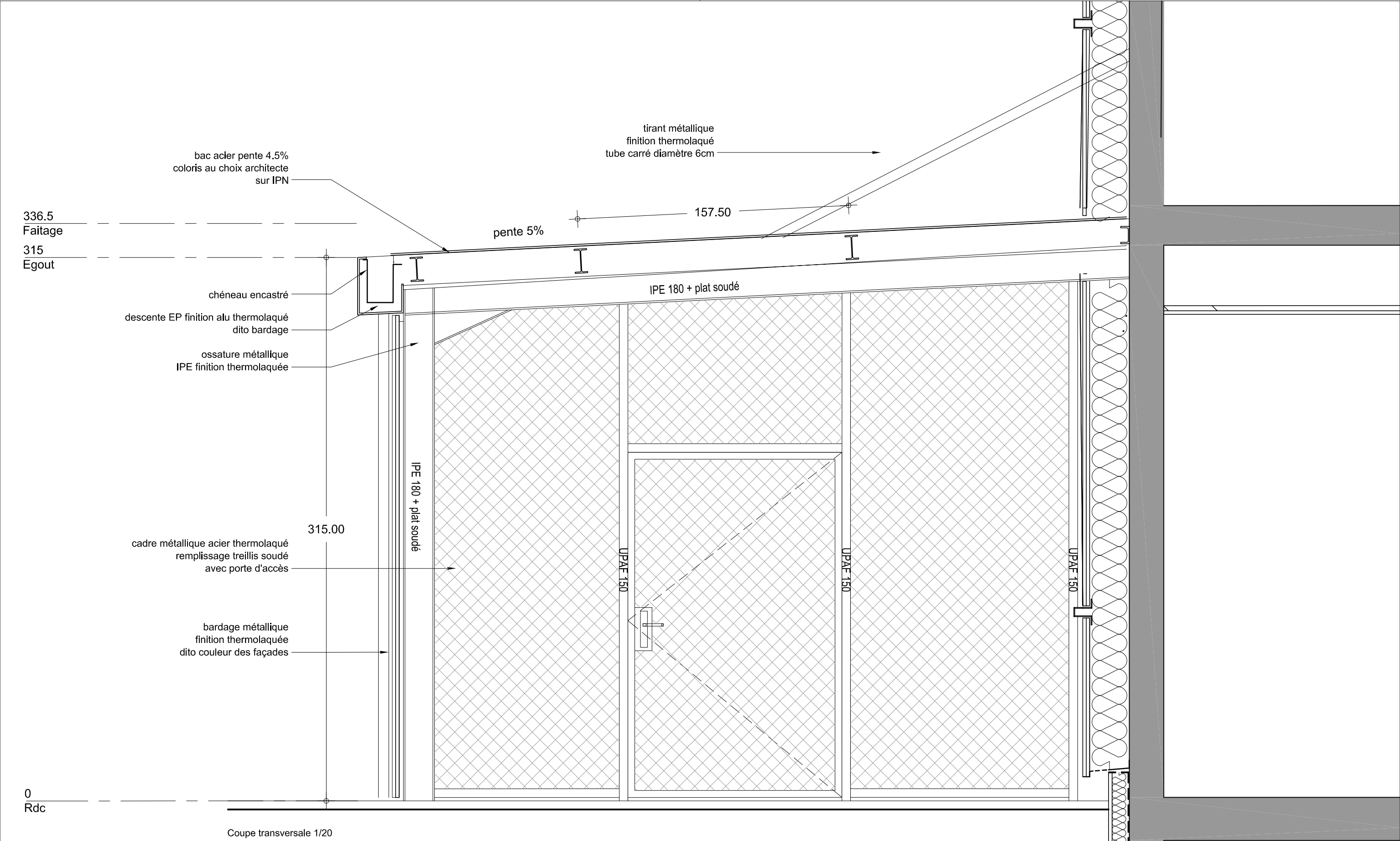
date :

septembre 2016

Nota :  
les menuiseries existantes sont inchangées



<div>MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE Espace Régional de Loire Atlantique 6 place Pierre Sézanne - CS 60047 - 44300 SAINT-NAZAIRE Cedex T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89</div> <div>Elevation local poubelle</div> <div>Construction du Pôle Aéronautique Lycée Aristide Briand Saint-Nazaire (44)</div>	<div>MAITRISE D'ŒUVRE</div> <div>MÛRISSERIE</div> <div>ARCHITECTURE PARENT+RACHDI</div> <div>bet structure: AREST bet économie: EXECOME bet électricité: BET LUC MOREAU</div> <div>bet acoustique: ITAC bet fluides-HQE: INDDIGO bet OPC: AIA MP</div> <div>DET 05a</div>	Détail local déchets	
		Elevation	
		document :	DET-courant
		échelle :	1/20
		date :	septembre 2016



MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique  
6 place Pierre Sézanne - CS 60007 - 44300 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

**Elevation local poubelle**

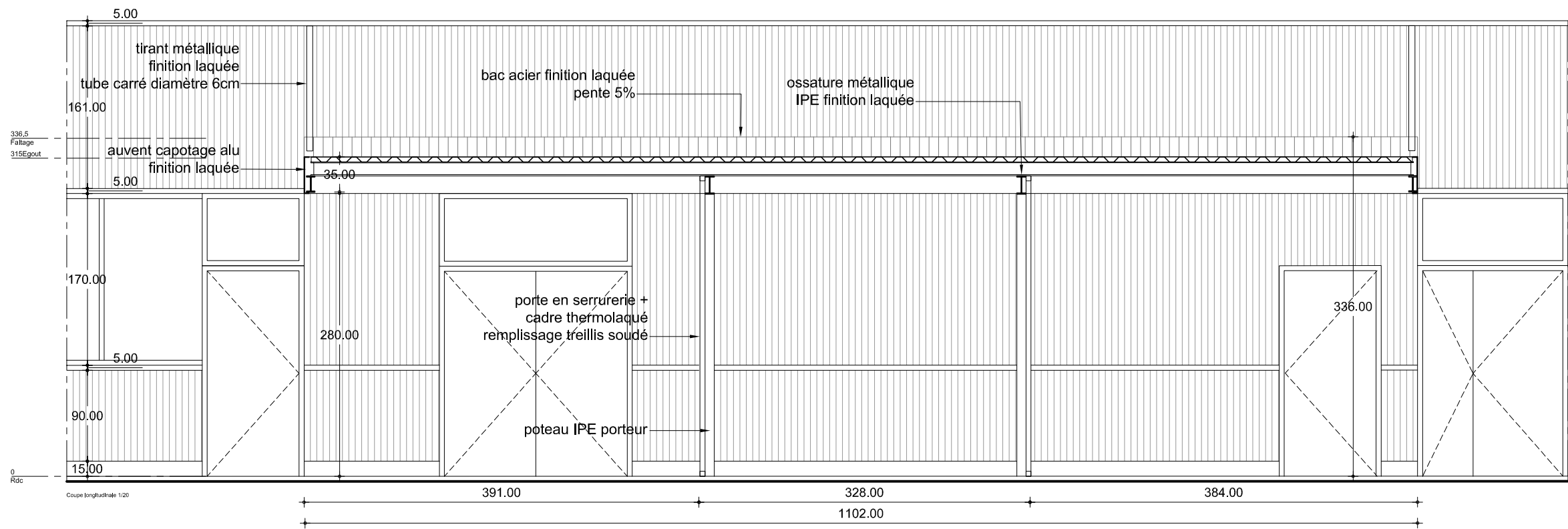
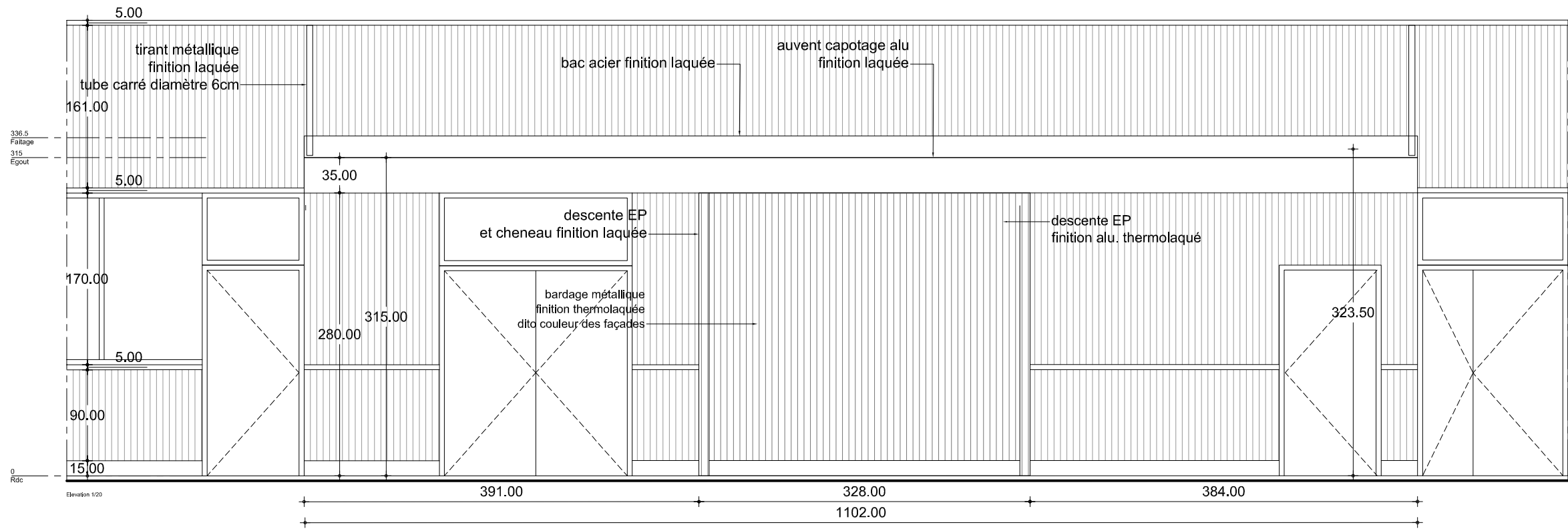
Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
**MÛRISSERIE**  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU

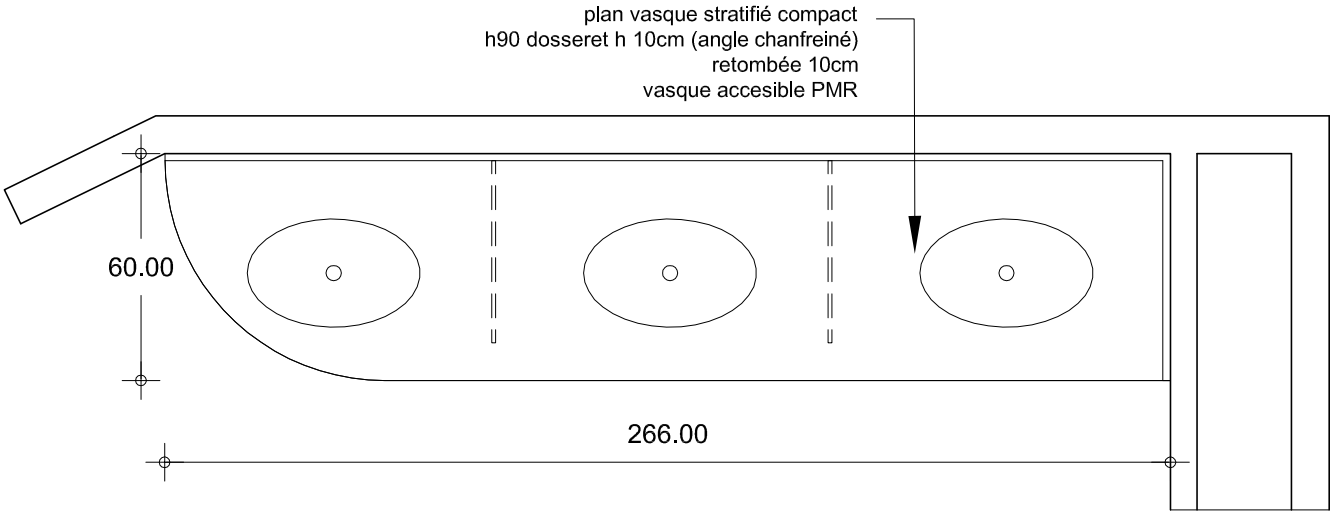
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

**DET 05b**

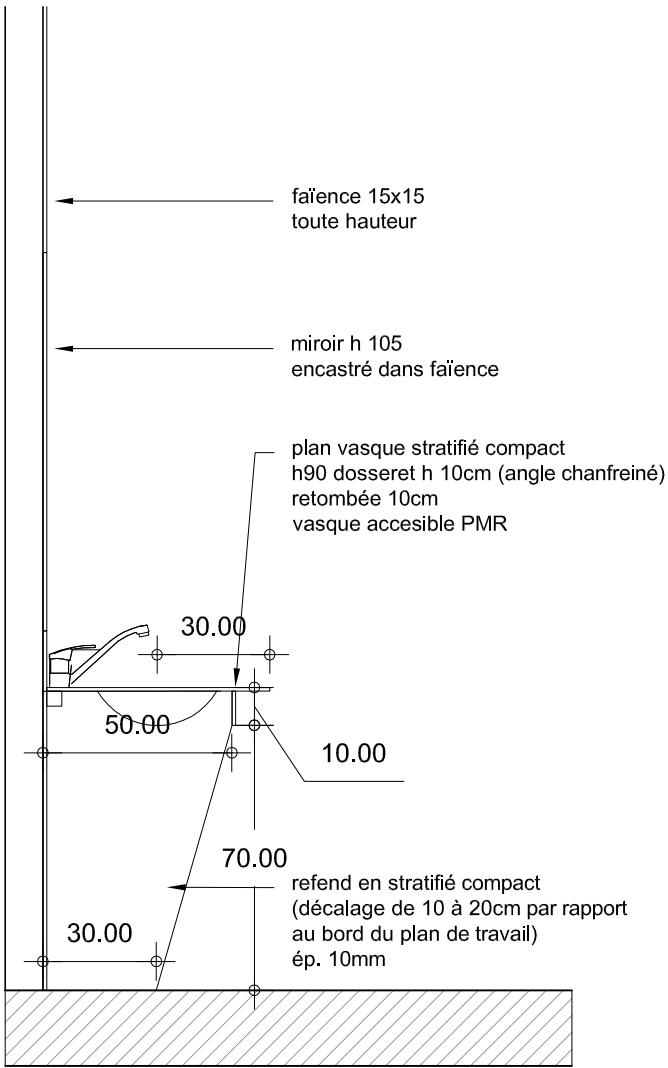
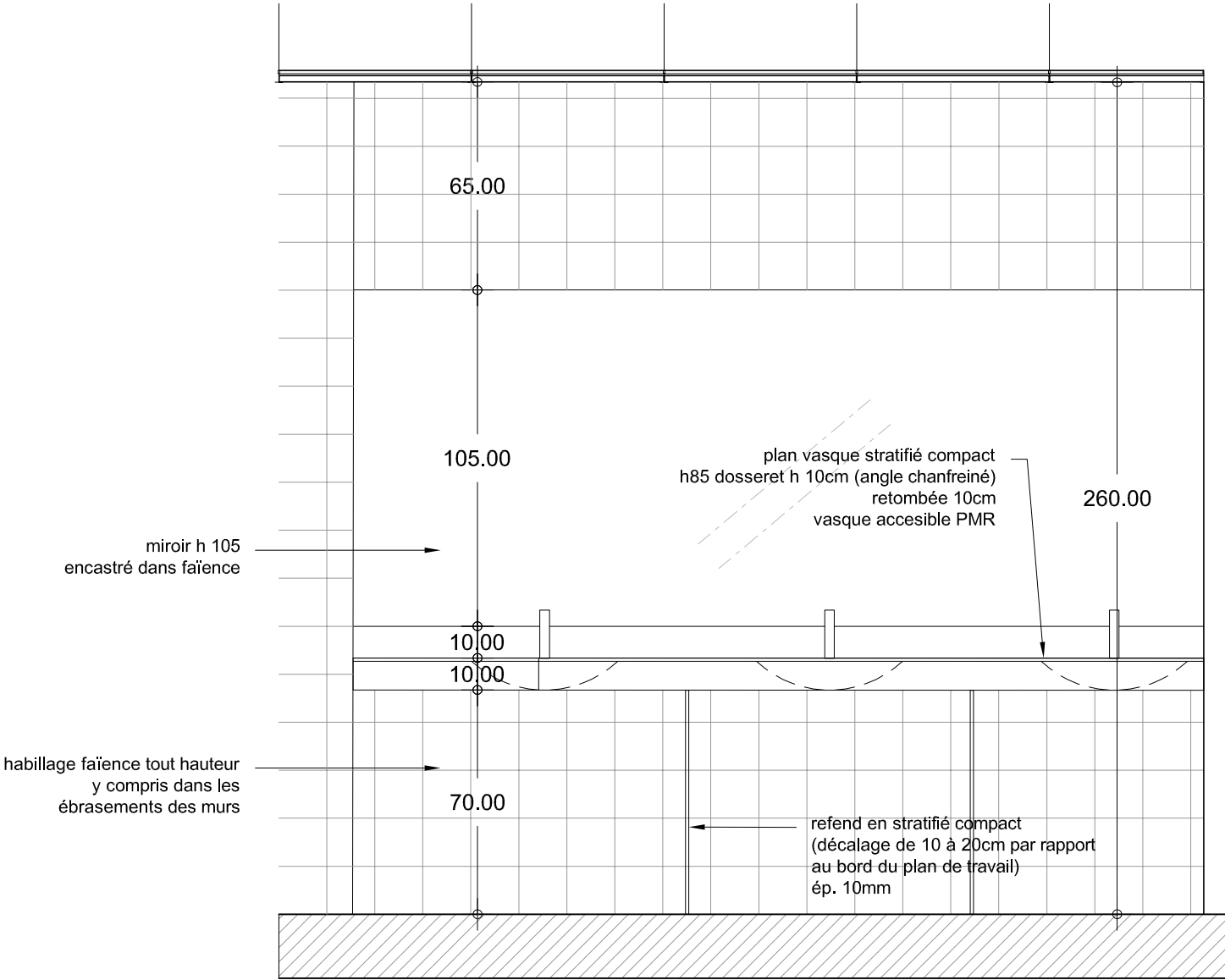
Détail local déchets	
Coupe transversale	
document :	DET-courant
échelle :	1/20
date :	septembre 2016



<div>MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE Espace Régional de Loire Atlantique 6 place Pierre Sézanne - CS 60047 - 44300 SAINT-NAZAIRE Cedex T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89</div> <div>Elevation local poubelle</div> <div>50c</div> <div>Construction du Pôle Aéronautique Lycée Aristide Briand Saint-Nazaire (44)</div>	<div>MAÎTRISE D'ŒUVRE</div> <div>MÛRISSERIE</div> <div>ARCHITECTURE PARENT+RACHDI</div> <div>bet structure: AREST bet économie: EXECOME bet électricité: BET LUC MOREAU</div> <div>bet acoustique: ITAC bet fluides-HQE: INDDIGO bet OPC: AIA MP</div> <div>DET 05c</div>	Détail local déchets	
		Coupe longitudinale	
		Elevation	
		document :	DET-courant
		échelle :	1/50
		date :	septembre 2016



Plan vasque 1/20



MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sézard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
MÛRISSERIE  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

DET 06a

Détail

Plan vasque

Vestiaire H eleves 01

document :

DET-courant

échelle :

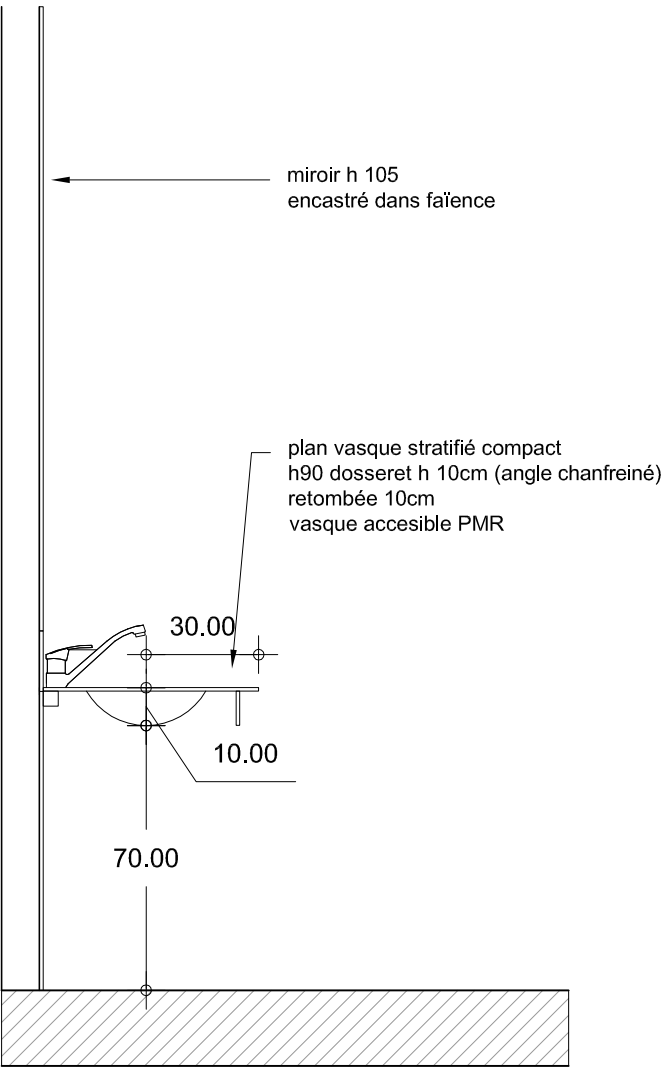
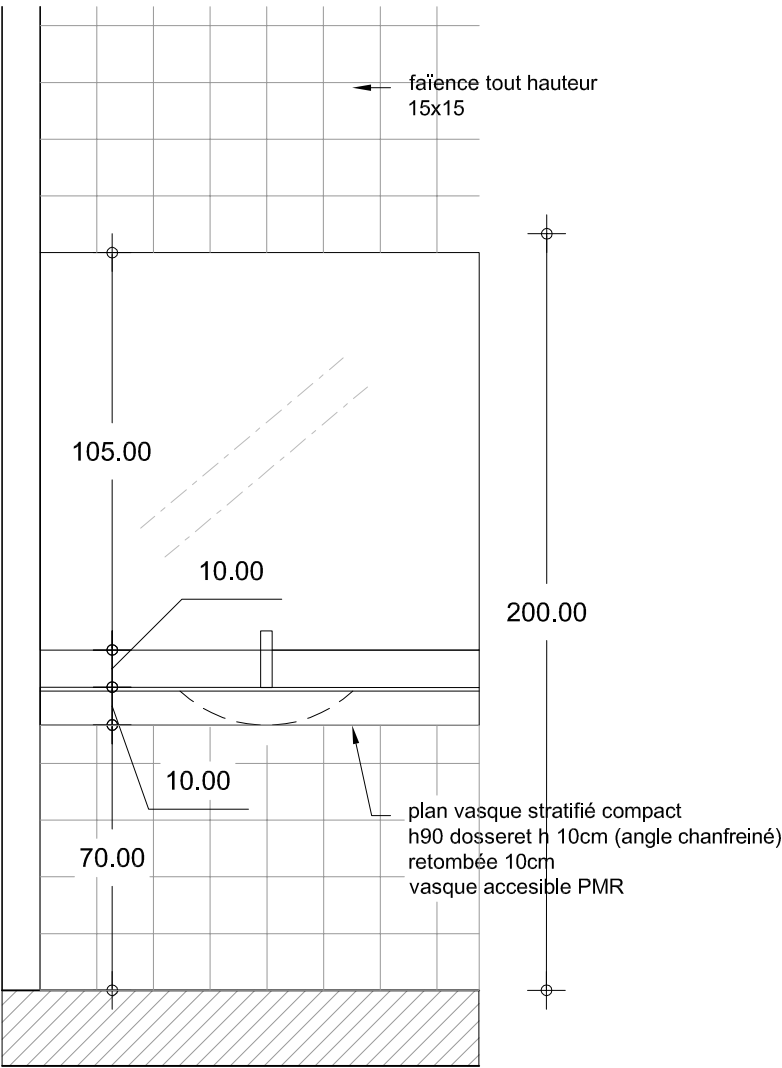
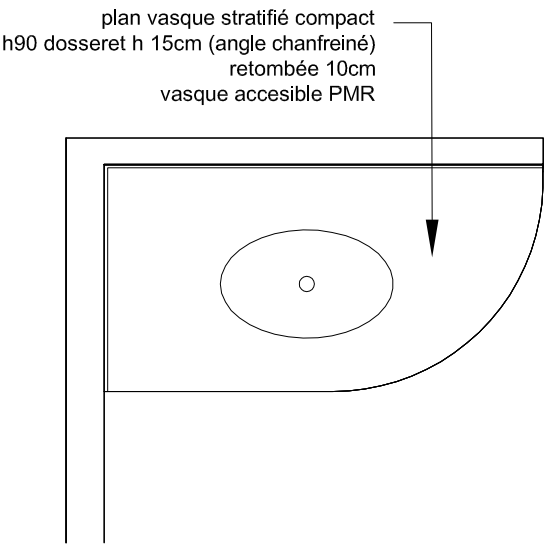
1/20

date :

septembre 2016

Nota : détail de principe pour l'ensemble des plan vasques des zones vestiaires :

- sanitaires H eleves 01
- sanitaires F eleves
- vestiaire H profs
- vestiaire F profs



MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sépard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
**MÛRISSERIE**  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

DET 06b

Détail

Plan vasque

Sanitaire F eleves

document :

DET-courant

échelle :

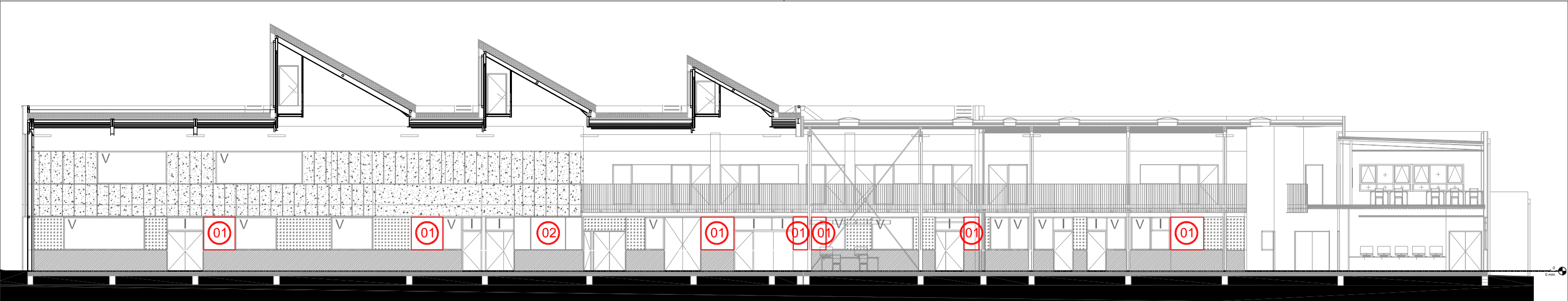
1/20

date :

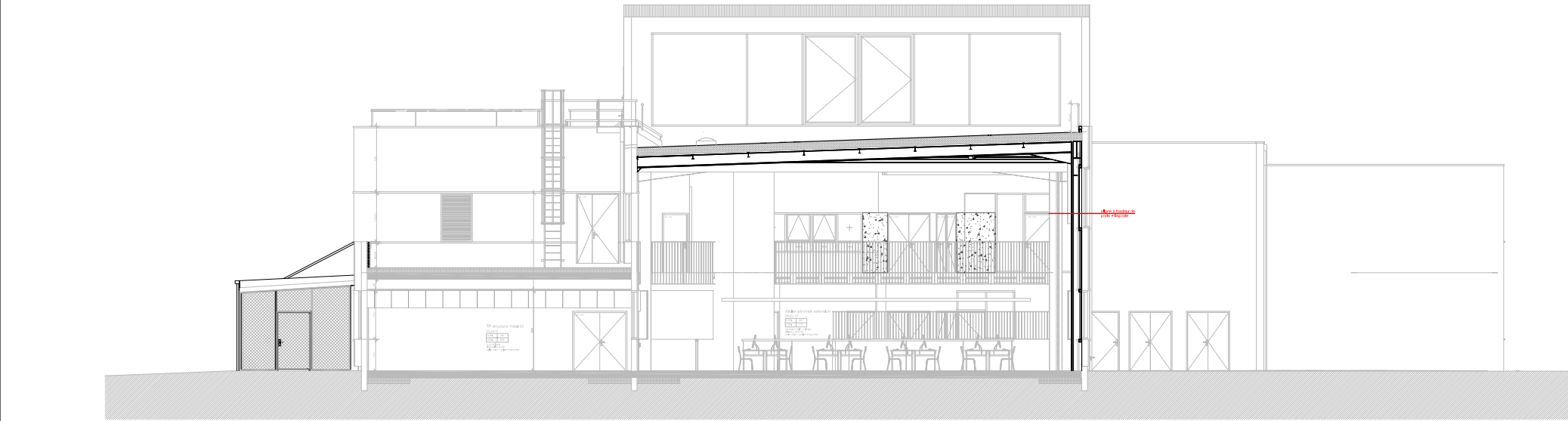
septembre 2016

Nota : détail de principe pour l'ensemble des plan vasques des zones vestiaires :

- sanitaires H eleves 01
- sanitaires F eleves
- vestiaire H profs
- vestiaire F profs



Coupe 09 - détail de calepinage  
1/200



Coupe 05 - détail de calepinage  
1/200

MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sézard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

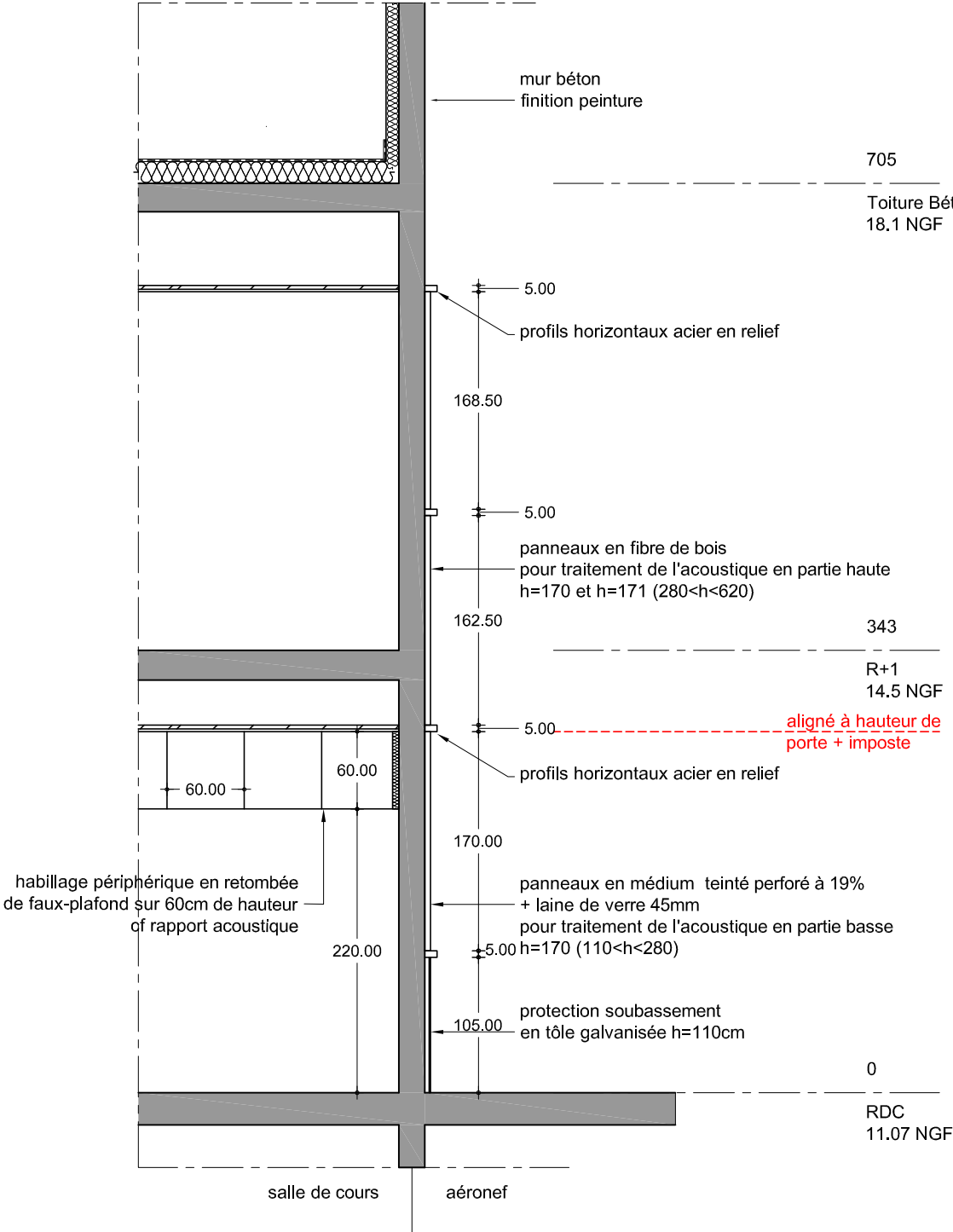
Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
**MÛRISSERIE**  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

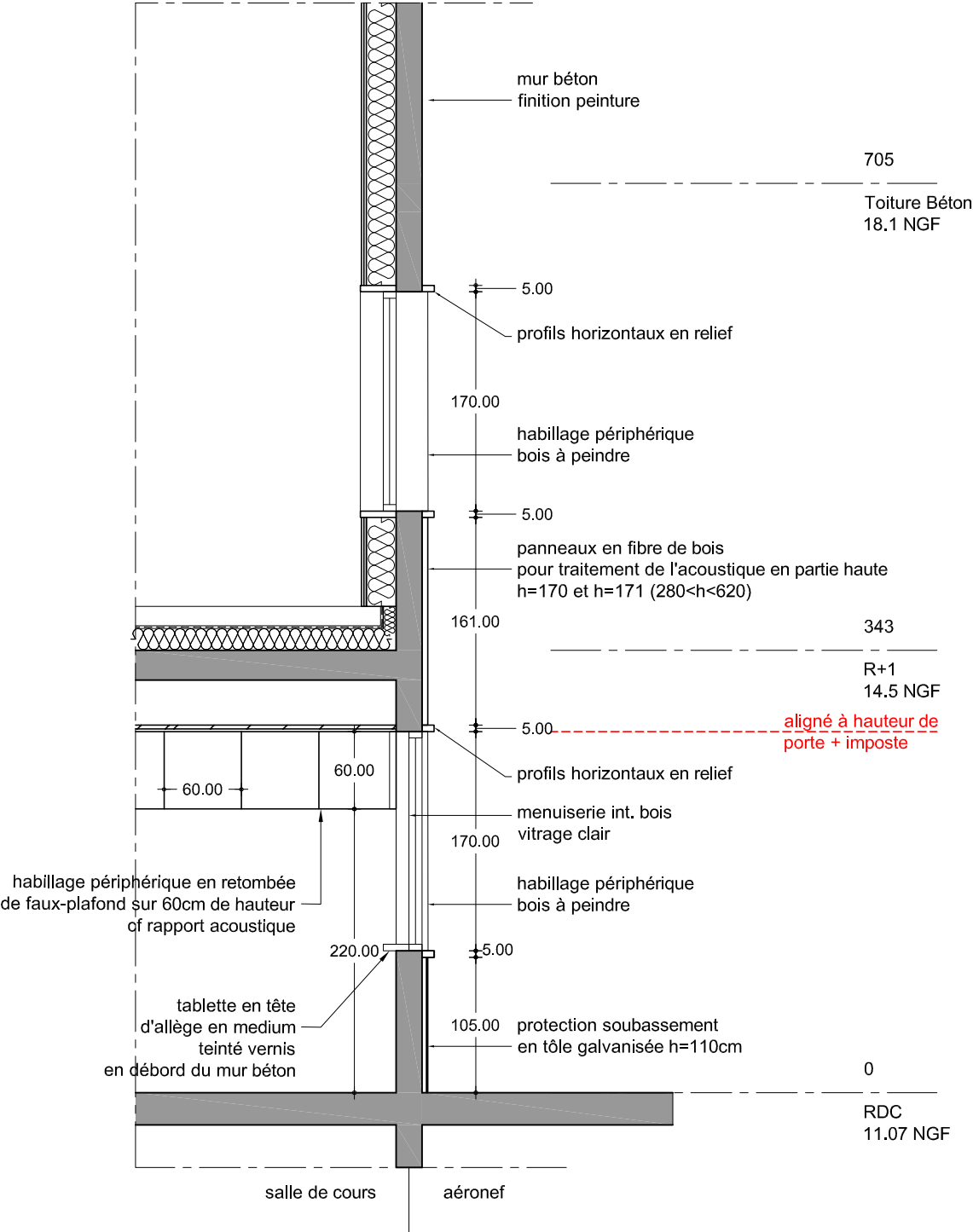
DET 07a

Détail de calepinage	
Façade intérieure	
Aéronef	
document :	DET-courant
échelle :	1/50 et 1/200
date :	septembre 2016

- I
- imposte vitrée vitrage émaillé
- V
- châssis vitré
- 01
- panneau d'affichage cadre bois  
medium teinté dimension variable
- 02
- tableau tryptique atelier  
110<h<170
- 
- panneaux de fibre de bois pour traitement de l'acoustique  
en partie haute h=170 et h=171 (280<h<620)  
effet joint creux entre panneaux
- 
- panneaux en medium teinté perforé à19%  
pour traitement de l'acoustique en partie basse  
h=170cm (110<h<280)
- 
- protection soubassement en tôle  
galvanisée H=110cm
- 
- peinture



Coupe sur façade intérieure sur ossature béton  
1/50



Coupe sur façade intérieure sur menuiserie intérieure  
1/50

MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sépard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
**MÛRISSERIE**  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

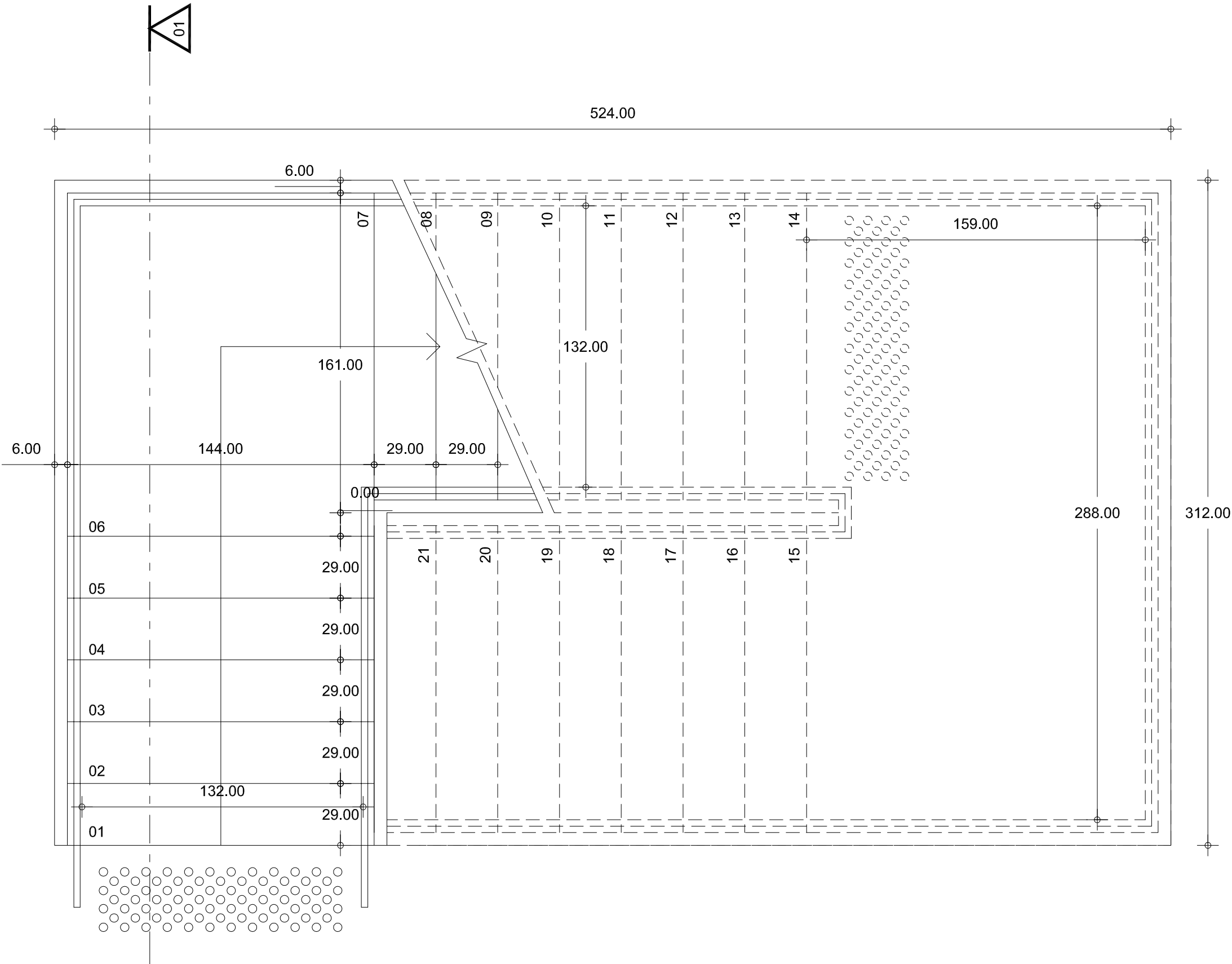
DET 07b

Détail de calepinage  
Coupe sur façade intérieur  
Aéronef

document :	DET-courant
échelle :	1/50
date :	septembre 2016

Nota :  
la fibre de bois, les panneaux en medium  
perforé et la tôle galva sont au même nu





Plan 1/20

MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sépard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
**MÛRISSERIE**  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

DET 08a

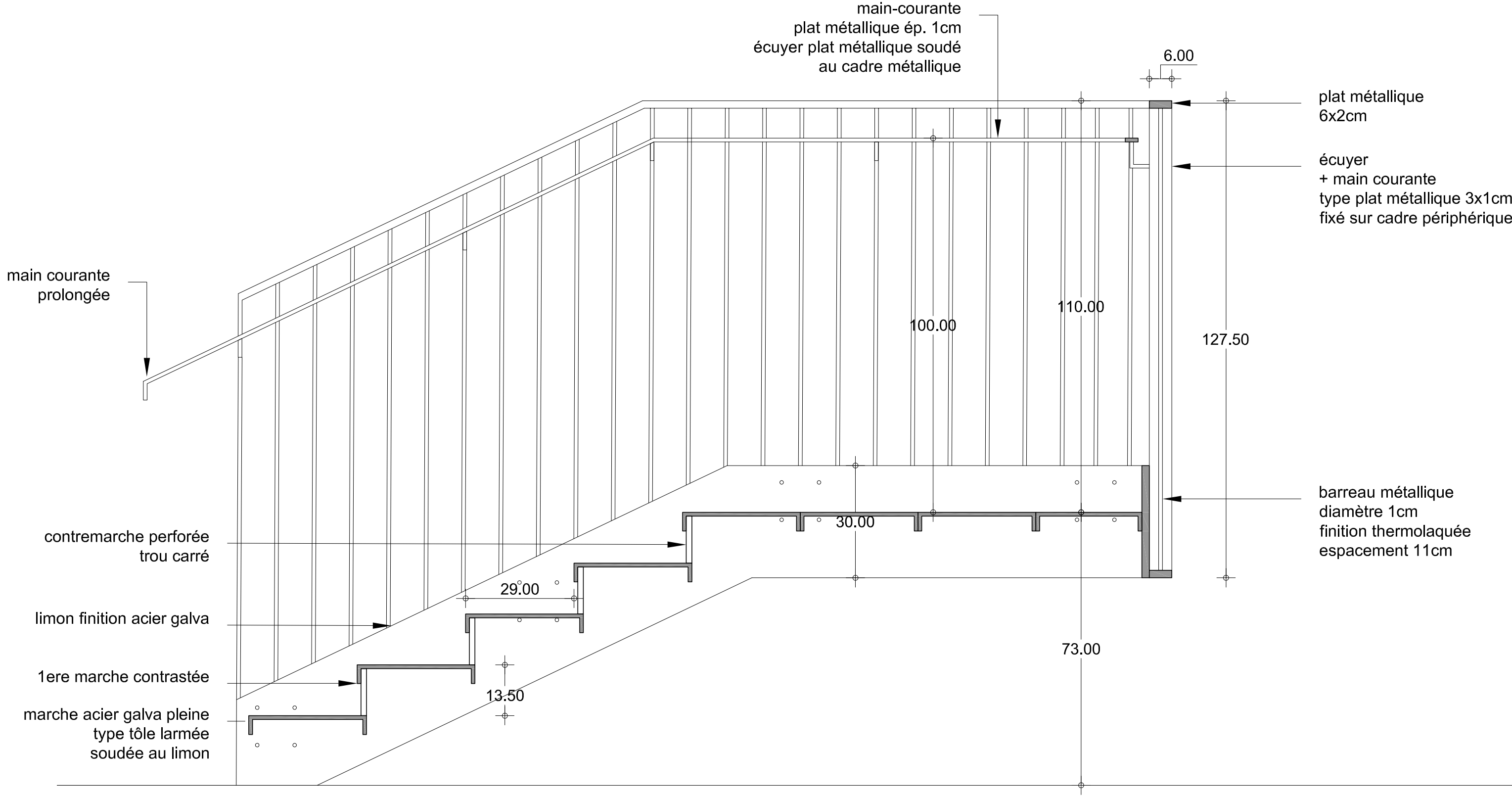
Détail en plan

Escalier métallique

document : DET-courant

échelle : 1/20

date : septembre 2016



MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sépard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
MÛRISSERIE

ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU

bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

Détail en coupe

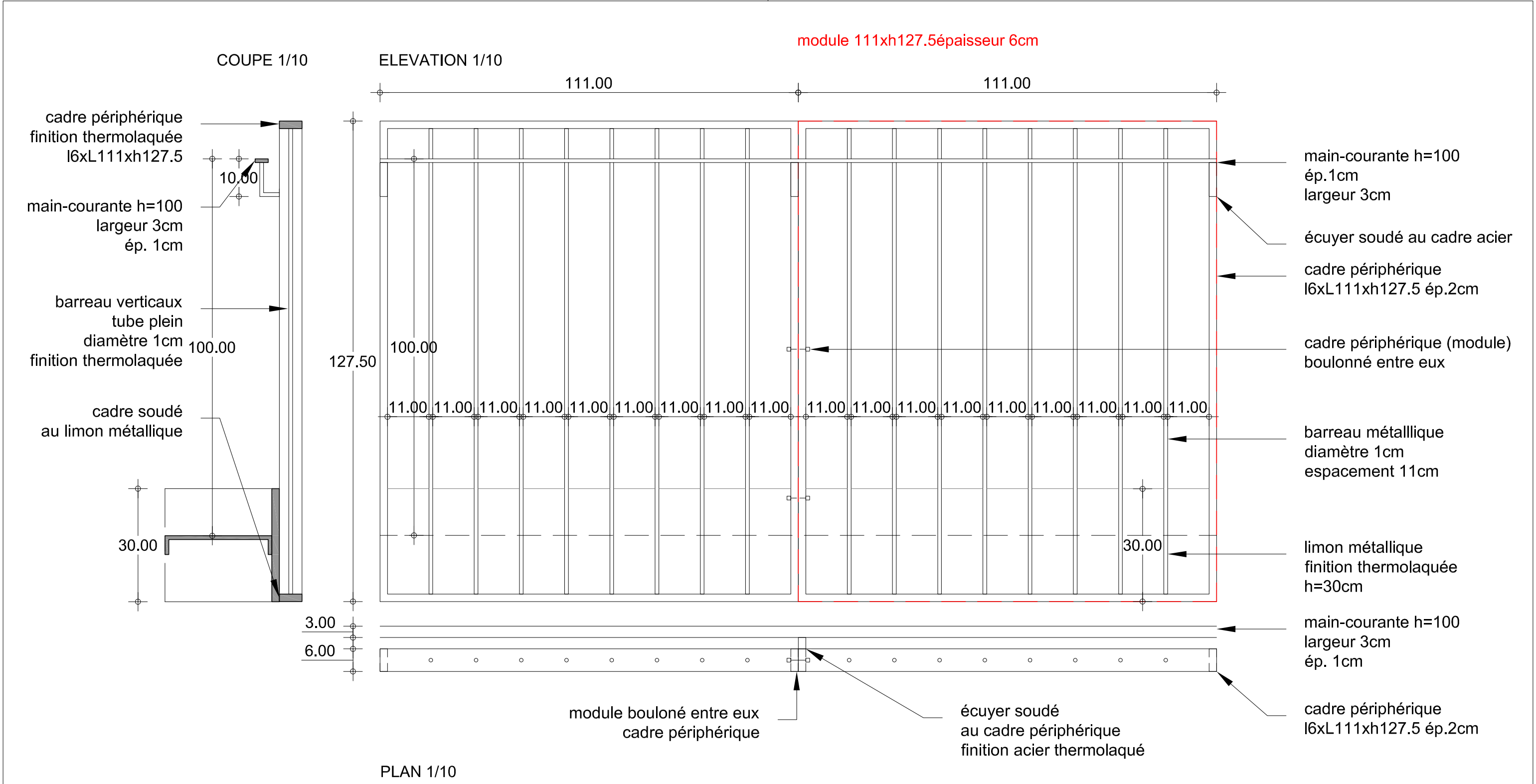
Escalier métallique

document : DET-courant

échelle : 1/10

date : septembre 2016

DET 08b



<div>MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine 6 place Pierre Sézard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89</div> <div>Construction du Pôle Aéronautique Lycée Aristide Briand Saint-Nazaire (44)</div>	<div>MAÎTRISE D'ŒUVRE MÛRISSERIE ARCHITECTURE PARENT+RACHDI bet structure: AREST bet économie: EXECOME bet électricité : BET LUC MOREAU</div> <div>DET 08c</div>	Détail	
		Principe de garde-corps	
		document :	DET-courant
		échelle :	1/10
date :	septembre 2016	Nota : les garde-corps sont posés à l'anglaise et soudé au limon métallique.	

MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sépard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
**MÛRISSERIE**  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

DET 08d

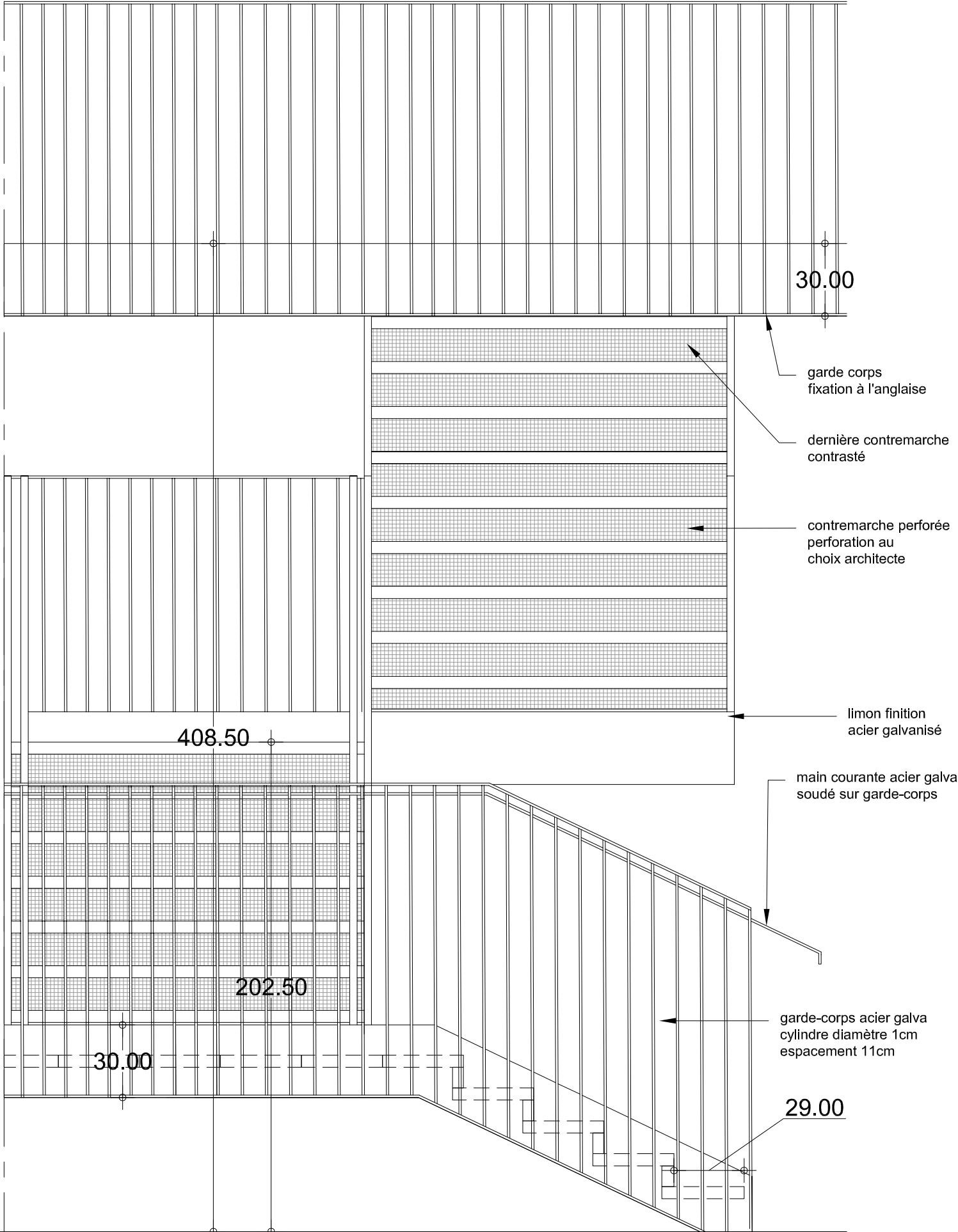
Détail

Principe de garde-corps

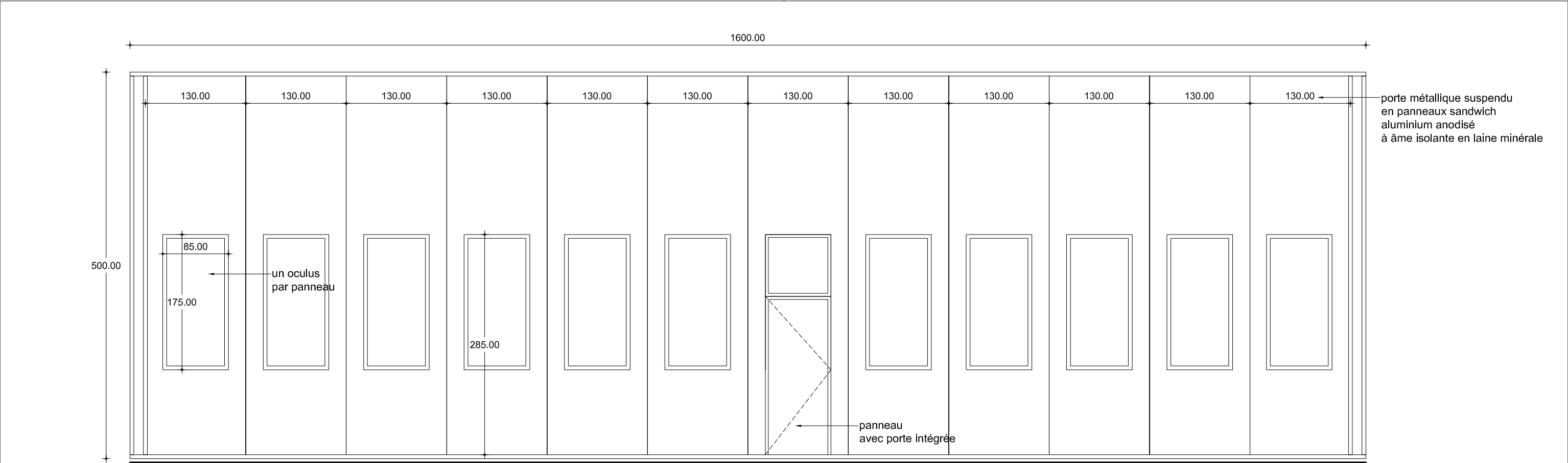
document : DET-courant

échelle : 1/20

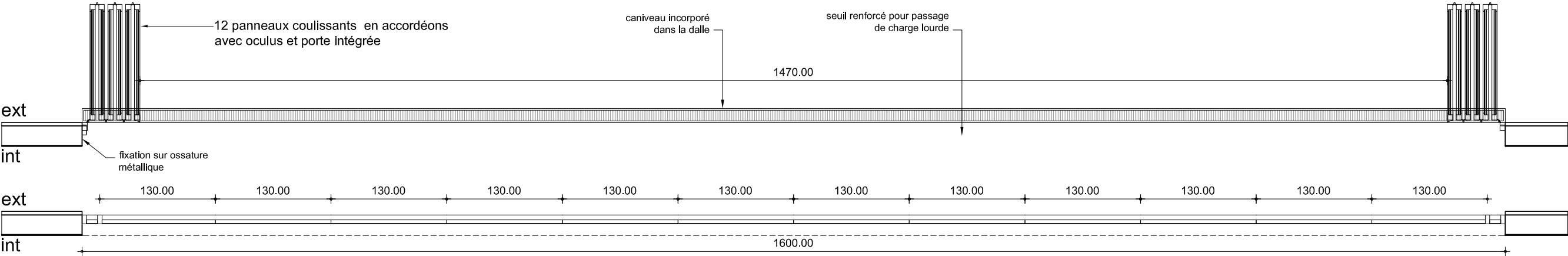
date : septembre 2016



Nota : élévation de principe. Se référer au détail au 1/10e

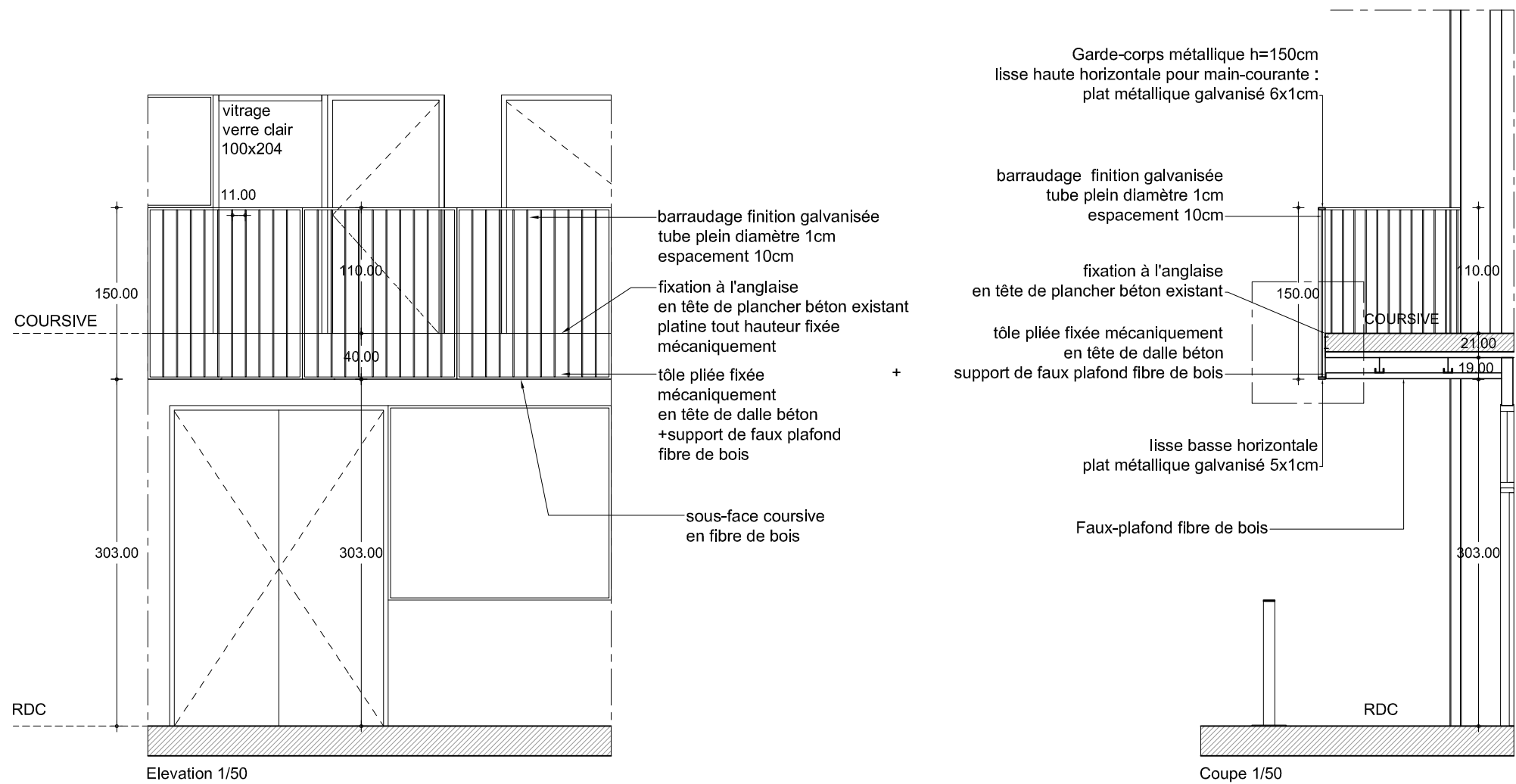


Grande porte atelier de 16m x 5m  
ouverture manuelle  
largeur de passage de 14,90m  
12 panneaux de 1,30m de large avec pour  
chaque panneau un vitrage rectangulaire  
(L85cm x H175cm)



Grande porte atelier de 16m x 5m ouverture manuelle / largeur de passage de 14,90m  
12 panneaux de 1,30m de large avec pour chaque panneau un vitrage rectangulaire (L85cm x  
H175cm)

<div>MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine 6 place Pierre Sépard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89</div> <div>Construction du Pôle Aéronautique Lycée Aristide Briand Saint-Nazaire (44)</div>	<div>MAÎTRISE D'ŒUVRE MÛRISSERIE ARCHITECTURE PARENT+RACHDI bet structure: AREST bet économie: EXECOME bet électricité : BET LUC MOREAU</div> <div>bet acoustique: ITAC bet fluides-HQE : INDDIGO bet OPC : AIA MP</div> <div>DET 09</div>	Détail	
		Porte pliante	
		Façade ouest	
		document :	DET-courant
		échelle :	1/50 et 1/20
		date :	septembre 2016



MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sézard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
**MÛRISSERIE**  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

DET 10a

Détail

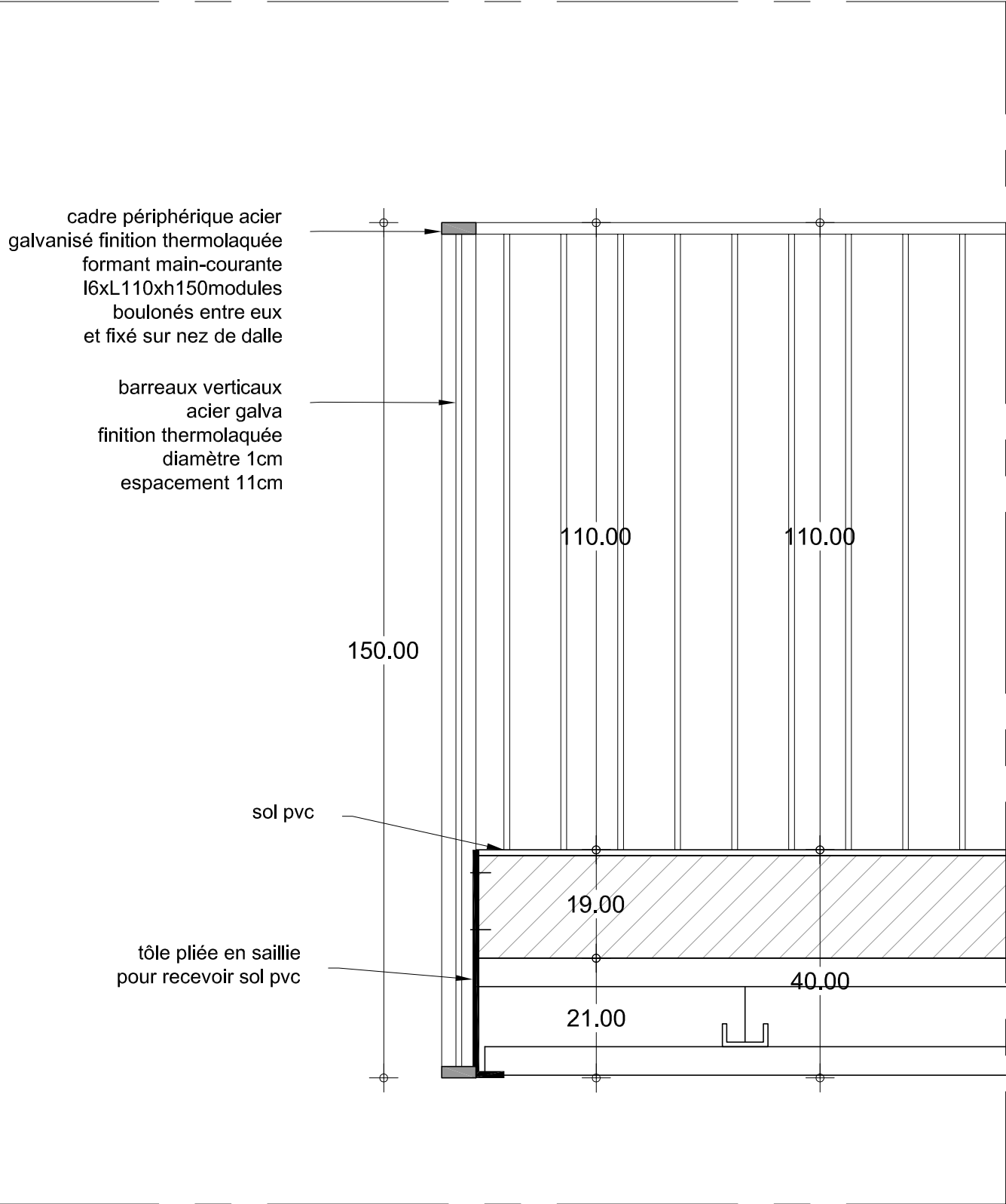
Garde-corps

Coursive R+1

document : DET-courant

échelle : 1/50

date : septembre 2016



Détail 1/10

MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sémard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
**MÛRISSERIE**  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

DET 10b

Détail

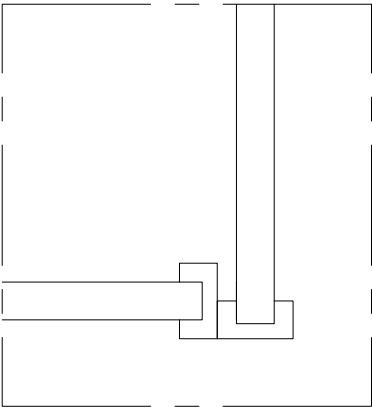
Garde-corps

Coursive R+1

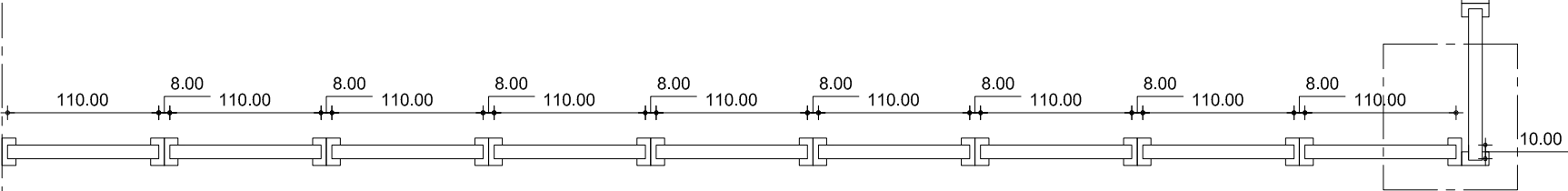
document : DET-courant

échelle : 1/10

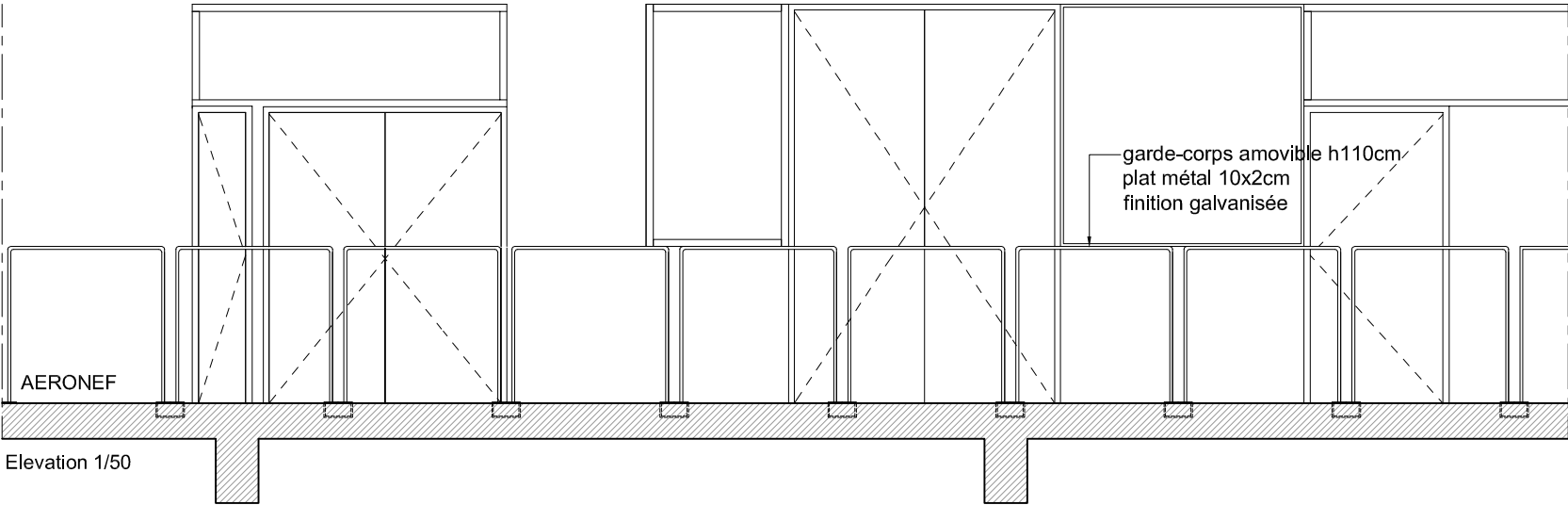
date : septembre 2016



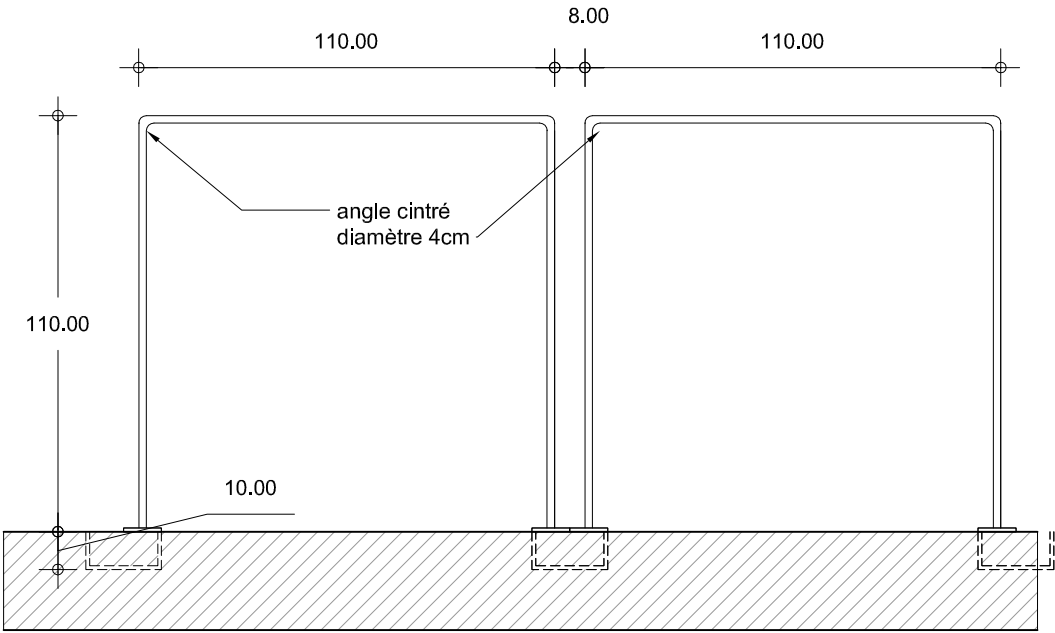
Détail d'angle 1/20



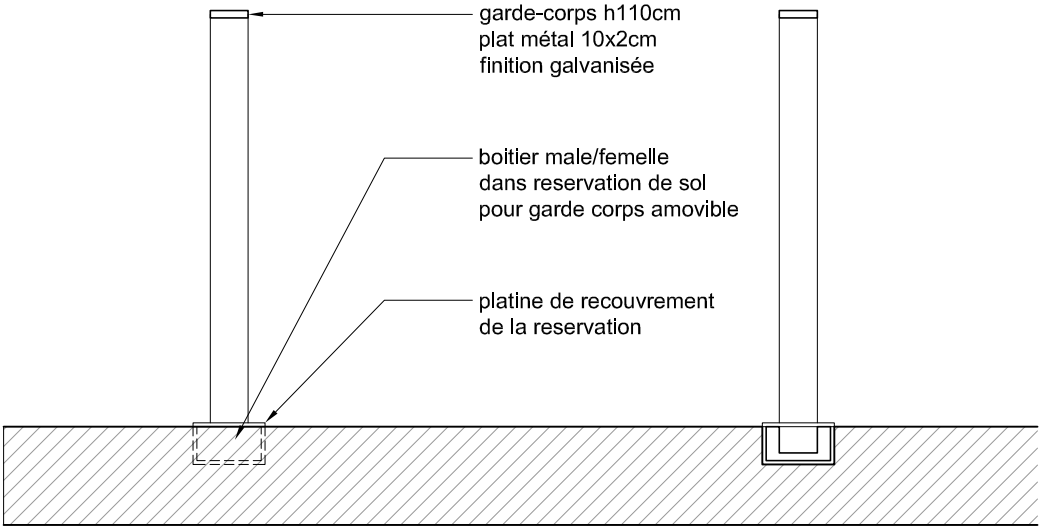
Plan 1/50



Elevation 1/50



Coupe 1/20



Coupe 1/20

MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sémail - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
**MÛRISSERIE**  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

DET 10c

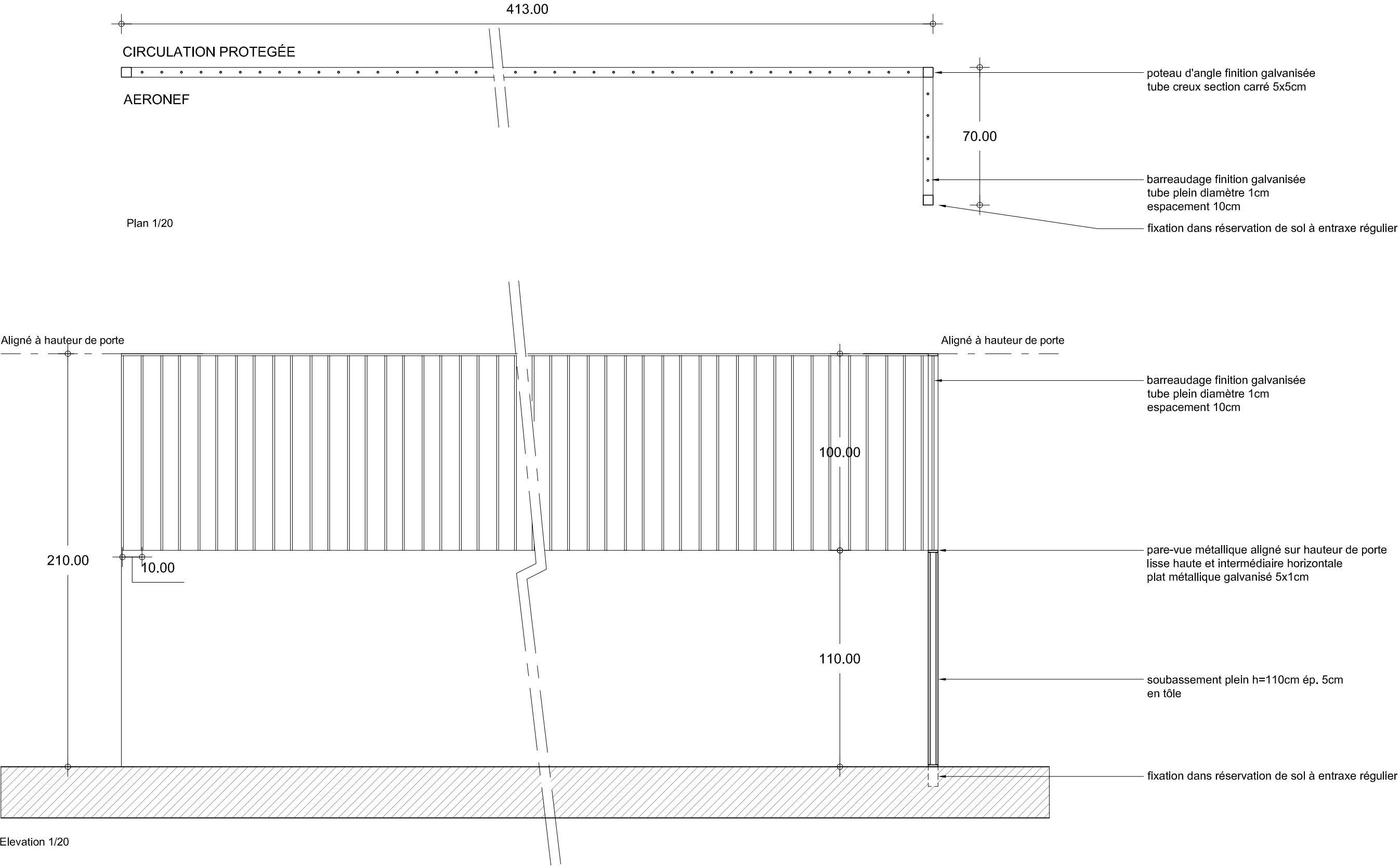
Détail

Garde-corps

Amovible Rdc

document :	DET-principe-SHED
échelle :	1/50 et 1/20
date :	septembre 2016





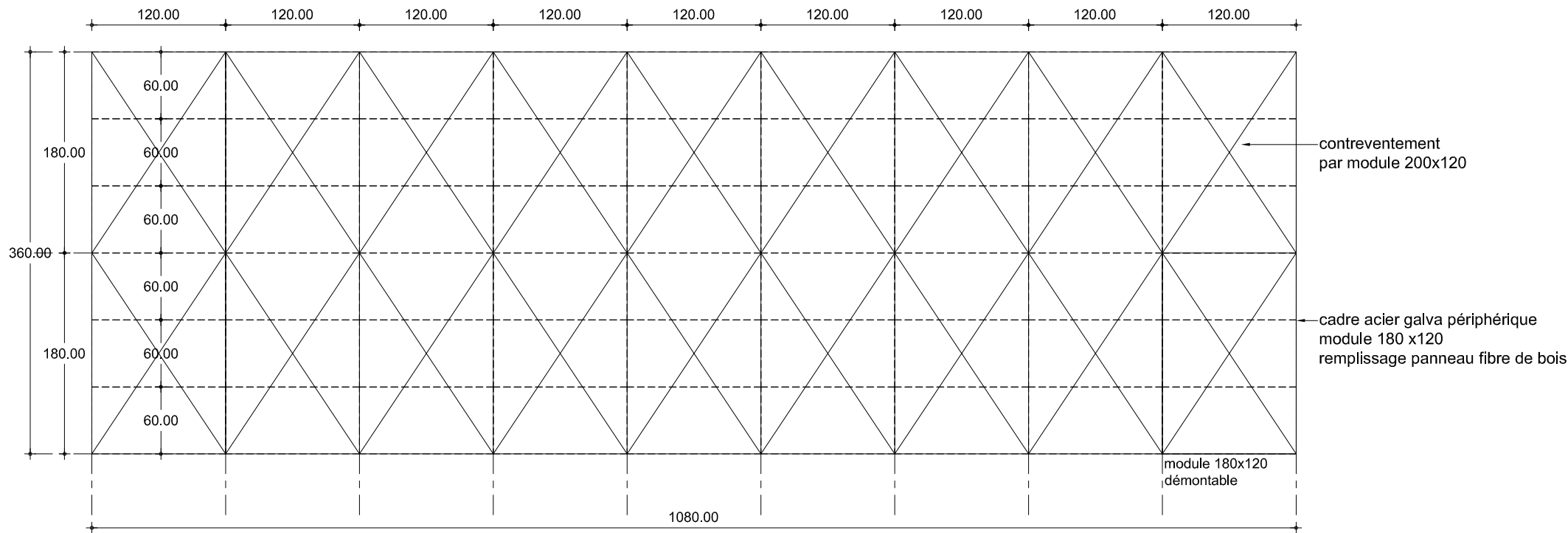
MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sézard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

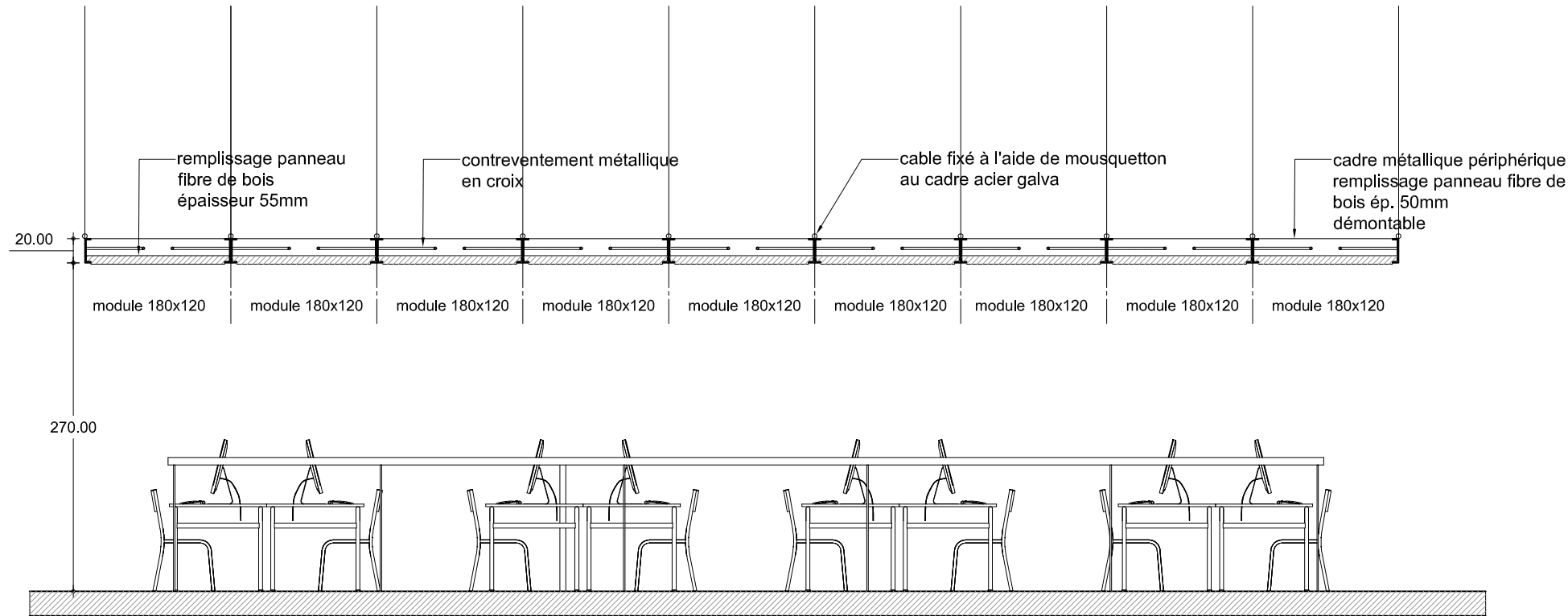
MAÎTRISE D'ŒUVRE  
**MÛRISSERIE**  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

DET 10d

Détail	
Pare-vue	
Rdc	
document :	DET-courant
échelle :	1/20
date :	septembre 2016



Plan de calepinage cadre acoustique 1/50



Coupe longitudinale sur cadre acier galva 1/50

MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sézard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
MÛRISSERIE  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

DET 11a

Détail

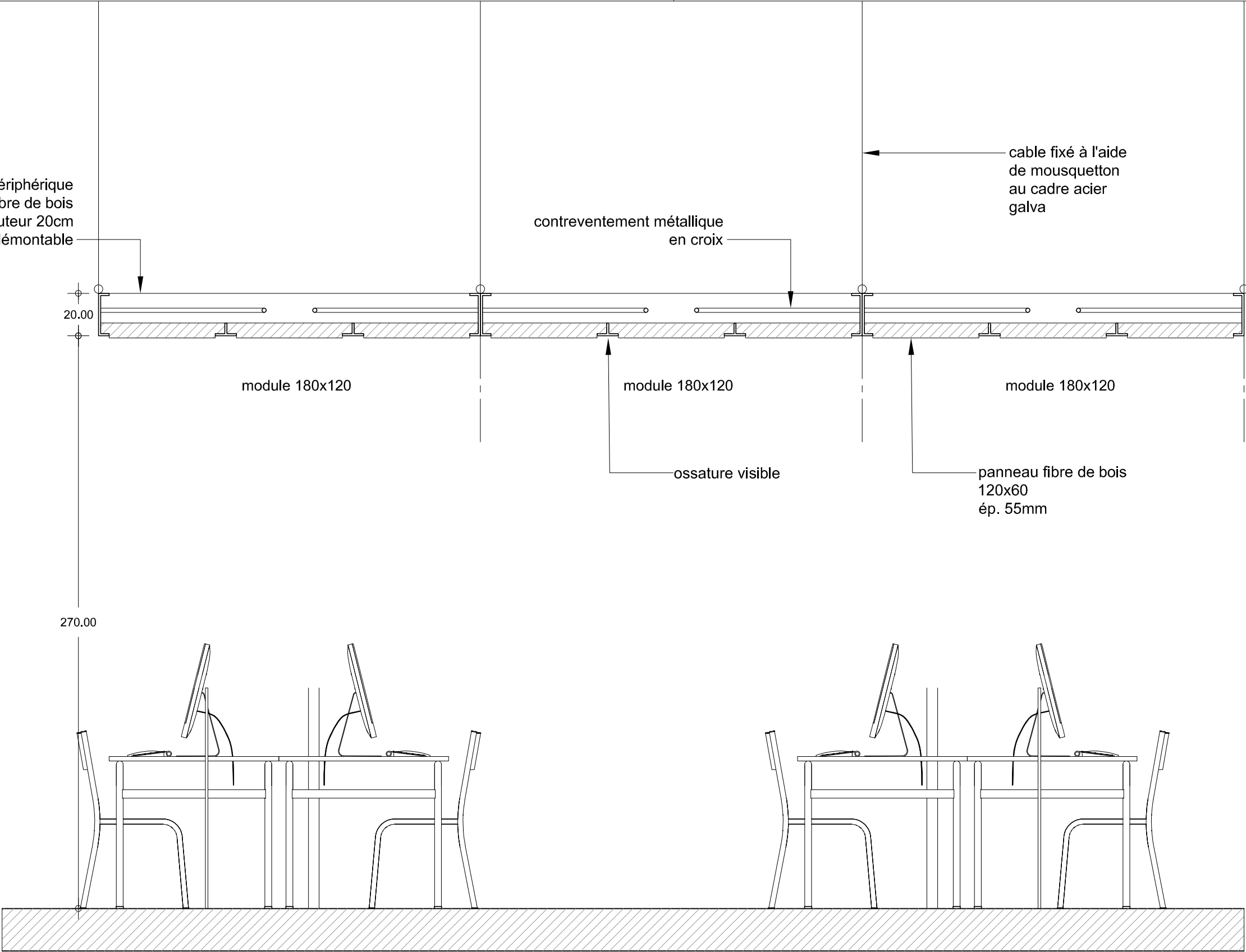
Cadre acoustique

Rdc - Existant

document : DET-courant

échelle : 1/50

date : septembre 2016



Coupe transversale sur cadre acier galva 1/20

MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE  
Espace Régional de Loire Atlantique - Pôle patrimoine  
6 place Pierre Sézard - CS 60097 - 44602 SAINT-NAZAIRE Cedex  
T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89

Construction du Pôle Aéronautique  
Lycée Aristide Briand  
Saint-Nazaire (44)

MAÎTRISE D'ŒUVRE  
**MÛRISSERIE**  
ARCHITECTURE PARENT+RACHDI  
bet structure: AREST  
bet économie: EXECOME  
bet électricité: BET LUC MOREAU  
bet acoustique: ITAC  
bet fluides-HQE: INDDIGO  
bet OPC: AIA MP

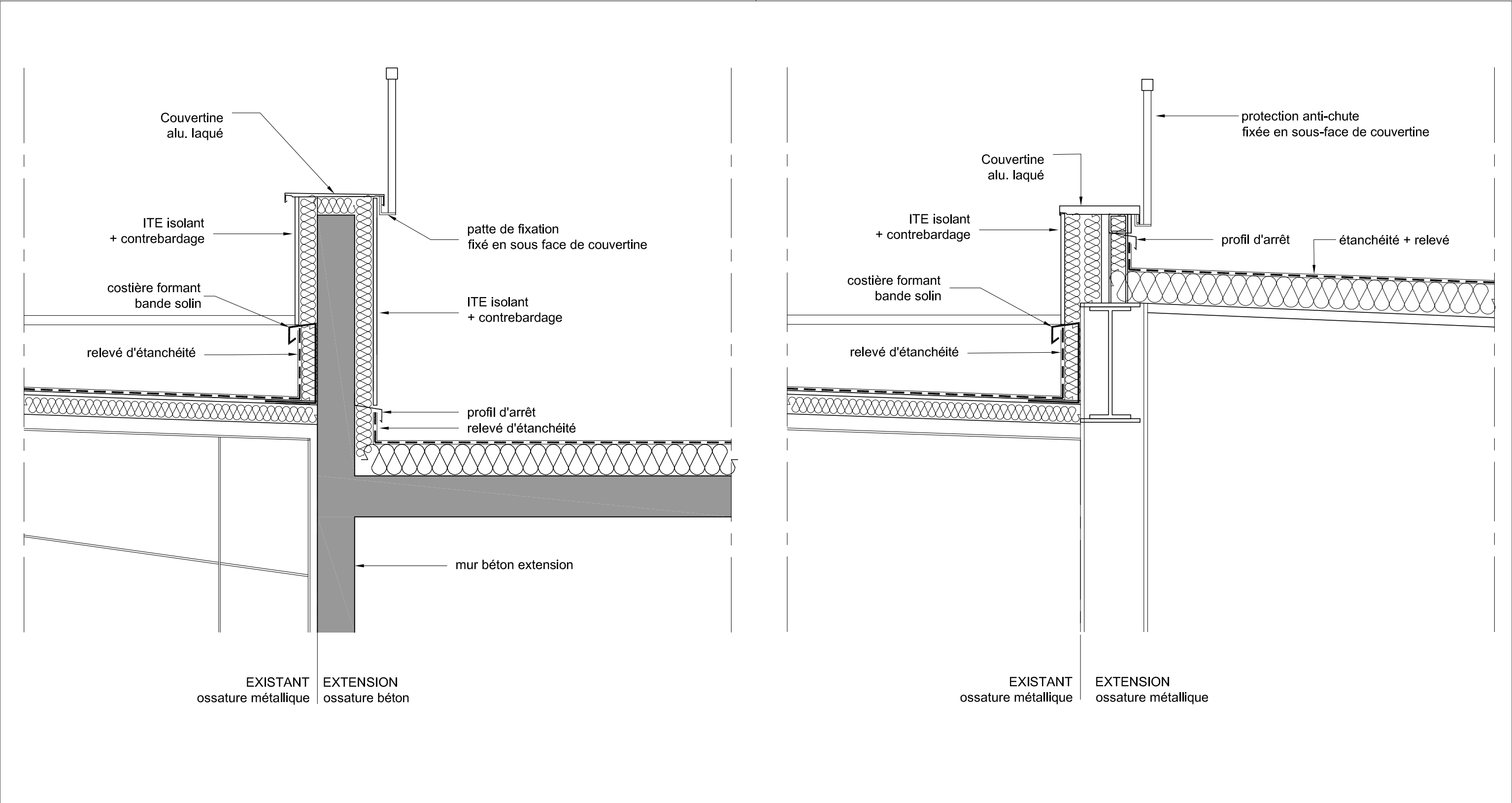
DET 11b

Détail

Cadre acoustique

Rdc - Existant

document :	DET-courant
échelle :	1/20
date :	septembre 2016



Détail du JD entre mur existant à ossature métallique et mur béton extension

Détail du JD entre mur existant/extension à ossature métallique

<div>MAÎTRE D'OUVRAGE: RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE Espace Régional de Loire Atlantique 6 place Pierre Sézanne - CS 60007 - 44300 SAINT-NAZAIRE Cedex T 02 51 16 68 58 - F 02 51 16 68 89</div> <div>Elevation local poubelle</div> <div>506</div> <div>Construction du Pôle Aéronautique Lycée Aristide Briand Saint-Nazaire (44)</div>	<div>MAÎTRISE D'ŒUVRE</div> <div>MÛRISSERIE</div> <div>ARCHITECTURE PARENT+RACHDI</div> <div>bet structure: AREST bet économie: EXECOME bet électricité : BET LUC MOREAU</div> <div>bet acoustique: ITAC bet fluides-HQE : INDDIGO bet OPC : AIA MP</div>	Détail JD			
		document :	DET-courant		
		échelle :	1/20		
		DET 12		date :	septembre 2016