








Maître d'Ouvrage	<b>CHAMBRE DE COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE DE L'ESSONNE</b> 2 Cours Monseigneur Romero 91004 EVRY-COURCOURONNES Contact : Monsieur GUELLAEN Erwann Tél : 06 65 79 92 90 Courriel : <a href="mailto:e.guellaen@essonne.cci.fr">e.guellaen@essonne.cci.fr</a>	
Maître d'Oeuvre Mandataire Architecte	<b>ATW</b> 73 Cours Albert Thomas 69003 LYON Inscription à l'ordre de la Région Auvergne-Rhône-Alpes S20797 M. Wilfrid TURCHET - Architecte DE/HMONP Tél : 06 65 79 92 90 Courriel : <a href="mailto:wilfrid.turchet@a-t-w-fr">wilfrid.turchet@a-t-w-fr</a>	
Cotraitant BET et ECC	<b>TW INGENIERIE</b> Siège social : 13 Rue des Molettes, ZAC du Chevalement 59286 ROOST-WARENDIN Adresse commerciale sud-est : 73 Cours Albert Thomas 69003 LYON Adresse commerciale Paris IDF : 54 Rue Greneta 75002 PARIS Tél : 03 27 97 81 60 - Télécopie : 03 27 91 82 99 Courriel : <a href="mailto:contact@tw-ingenierie.com">contact@tw-ingenierie.com</a>	
Cotraitant BE Structure	<b>VS-A</b> 41 place Rihour, 59000 LILLE Contact : Monsieur SARTORE Jacopo Tél : 03 62 14 52 78 Courriel : <a href="mailto:j.sartore@vs-a.eu">j.sartore@vs-a.eu</a>	
Cotraitant Maîtrise d'Oeuvre d'exécution OPC	<b>OMEGA ALLIANCE - SAS</b> Agence IDF : 1d Rue de Charaintru 91360 EPINAY SUR ORGE Contact : Monsieur PICAUD Arnaud Tél : 07 89 81 38 62 Courriel : <a href="mailto:a.picaud@omegaalliance.eu">a.picaud@omegaalliance.eu</a>	
Bureau de Contrôle Technique	<b>APAVE - INFRASTRUCTURES ET CONSTRUCTION FRANCE</b> 6 rue du Général Audran - 92412 COURBEVOIE CEDEX Contact : Madame Ikram CHOUIB Tél : 06 50 03 42 60 Courriel : <a href="mailto:ikram.chouib@apave.com">ikram.chouib@apave.com</a>	
Coordonnateur SPS	<b>APAVE - INFRASTRUCTURES ET CONSTRUCTION FRANCE</b> 6 rue du Général Audran - 92412 COURBEVOIE CEDEX Contact : Monsieur COSTA Kevin, Chargé d'affaire Tél : 06 50 03 28 21 Courriel : <a href="mailto:kevin.costa@apave.com">kevin.costa@apave.com</a>	

PROJET

Rénovation de la CCI Essonne

2 Cours Monseigneur Roméro à Evry-Courcouronnes 91000

CARNET DE DETAILS DE TYPES DE FACADE

Ech : 1/50-1/30-1/5	N° de PLAN:-	Date de l'indice B : 31/10/2024
Dessiné par: VS-A	Vérifié par: VS-A	Approuvé par: VS-A
Affaire N°: -	Format: A3	Phase <div><div>DIAG</div><div>APS</div><div>APD</div><div>PC</div><div>PRO</div><div>ACT</div><div>VISA</div><div>DET</div><div>AOR</div></div>
INDICE	DATE	DESCRIPTION
A	30/09/2024	Première diffusion
B	31/10/2024	Relecture suite au RICT





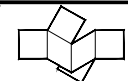
# SOMMAIRE GENERAL

NOM DU DOCUMENT	N° DE PAGE		ECHELLE
	PREFIXE	PAGE	
CARTOUCHE	T-00	01	-
PAGE DE PRESENTATION	T-01	02	-
SOMMAIRE GENERAL	T-02	03	-
LEGENDE	T-03	04	-

TYPE 01 - VERRIERE-COUVERTURE		T1	
SOMMAIRE TYPE 01	T1-00	05	-
EL 101 - ELEVATION COUVERTURE PCB-BAC ALU	T1-01	06	1/20e
EL 101 - ELEVATION COUVERTURE PCB-BAC ALU	T1-02	07	1/20e
CV 101 - COUPE LONGITUDINALE ENT+MAI PCB-BAC ALU	T1-03	08	1/30e
CV 101 - COUPE LONGITUDINALE COUR PCB-BAC ALU	T1-04	09	1/5e
CV 102 - COUPE TRANSVERSALE ENT+MAI PCB	T1-05	10	1/30e
CV 102 - COUPE TRANSVERSALE COURANTE PCB	T1-06	11	1/5e
CV 102 - COUPE TRANSVERSALE PDF PCB	T1-07	12	1/5e
CV 103 - COUPE TRANSVERSALE ENT+MAI BAC ALU	T1-08	13	1/30e
CV 103 - COUPE TRANSVERSALE COURANTE BAC ALU	T1-09	14	1/5e
CV 103 - COUPE TRANSVERSALE PDF BAC ALU	T1-10	15	1/5e
CV 104 - COUPE TRANSVERSALE ENT+MAI PCB-BAC ALU	T1-11	16	1/30e
CV 104 - COUPE TRANSVERSALE COURANTE PCB-BAC ALU	T1-12	17	1/5e
CV 105 - COUPE LONGITUDINALE JD PCB	T1-13	18	1/5e
EL 102 - ELEVATION EXUTOIRE BAC ALU	T1-14	19	1/30e
CV 106 - COUPE LONGITUDINALE EXUTOIRE BAC ALU	T1-15	20	1/5e

TYPE 02 - TYMPANS NORD ET SUD		T2	
SOMMAIRE TYPE 02	T2-00	21	-
EL 201 - ELEVATION TYMPAN NORD	T2-01	22	1/50e
CV 201 - COUPE LONGITUDINALE ENT+MAI R+5 TYMPAN NORD	T2-02	23	1/30e
CV 201 - COUPE LONGITUDINALE ENT+MAI R+4 TYMPAN NORD	T2-03	24	1/30e
CV 201 - COUPE LONGITUDINALE COURANTE TYMPAN NORD	T2-04	25	1/5e
CV 201 - COUPE LONGITUDINALE COURANTE TYMPAN NORD	T2-05	26	1/5e
CV 202 - COUPE TRANSVERSALE TYMPAN NORD	T2-06	27	1/50e
CV 202 - COUPE TRANSVERSALE COURANTE TYMPAN NORD	T2-07	28	1/5e
CH 201 - COUPE HORIZONTALE TYMPAN NORD	T2-08	29	1/30e
CH 201 - COUPE HORIZONTALE COURANTE TYMPAN NORD	T2-09	30	1/5e
EL 201 - ELEVATION TYMPAN SUD	T2-10	31	1/50e
CV 203 - COUPE LONGITUDINALE ENT+MAI R+5 TYMPAN SUD	T2-11	32	1/30e
CV 203 - COUPE LONGITUDINALE ENT+MAI R+4 TYMPAN SUD	T2-12	33	1/30e
CV 203 - COUPE LONGITUDINALE COURANTE TYMPAN SUD	T2-13	34	1/5e
CV 203 - COUPE LONGITUDINALE COURANTE TYMPAN SUD	T2-14	35	1/5e
CV 204 - COUPE TRANSVERSALE TYMPAN SUD	T2-15	36	1/50e
CV 204 - COUPE TRANSVERSALE COURANTE TYMPAN SUD	T2-16	37	1/5e
CH 202 - COUPE HORIZONTALE TYMPAN SUD	T2-17	38	1/30e
CH 202 - COUPE HORIZONTALE COURANTE TYMPAN SUD	T2-18	39	1/5e

TYPE 03 - MUR-RIDEAU PEAU INTERIEURE NORD			
SOMMAIRE TYPE 03	T3-00	40	-
EL 301 - ELEVATION MUR-RIDEAU PEAU INT NORD	T3-01	41	1/30e
CV 301 - COUPE LONGITUDINALE COURANTE MUR-RIDEAU PEAU INT NORD	T3-02	42	1/5e
CV 302 - COUPE LONGITUDINALE PORTE MUR-RIDEAU PEAU INT NORD	T3-03	43	1/5e
CH 301 - COUPE HORIZONTALE MUR-RIDEAU PEAU INT NORD	T3-04	44	1/5e



VS-A

JS  
EMETTEUR

CCI ESSONNE  
ARCHITECTE : ATW

TITRE : CARNET DE DETAILS DE TYPES DE FACADE  
SOUS-TITRE : T-02\_SOMMAIRE GENERAL

FR2024-3317  
N° PROJET

-  
FACADE

-  
NIVEAU

PRO  
PHASE

RENDU  
DOCUMENT




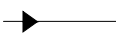























31-10-2024  
DATE

3  
N° PAGE








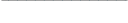



B  
INDICE

LEGENDE : COULEURS ET SYMBOLES

GENERIQUE

	BOIS		CALE
	ISOLATION		FIXATION MECANIQUE
	ALUMINIUM		JOINT, SUR FOND DE JOINT
	INOX		JOINT EPDM
	ACIER		DRAINAGE
	VERRE		MEMBRANE ETANCHE
	RUPTEUR THERMIQUE		PARE-PLUIE
	JOINT RIGIDE		PARE-VAPEUR
	JOINT SOUPLE		SOUDURE VUE
			SOUDURE COUPEE
	BETON (HORS-LOT)		FIXATION MECANIQUE VUE
	REVETEMENT DE SOL (HORS-LOT)		FIXATION ELEVATION VUE
	DIVERS (HORS-LOT)		FIXATION ELEVATION CACHE
	ISOLATION (HORS-LOT)		INSERT

SPECIFIQUE AU PROJET

	VITRAGE CLAIR		ISOLANT
	VITRAGE EXTRA CLAIR		ISOLANT RENFORCE
	VITRAGE TEINTE BLEU		
	VITRAGE TEINTE GRIS		
	VITRAGE TEINTE VERT		
	POLYCARBONATE		
	PMMA		
	VITRAGE SERIGRAPHIE		
	DOUBLE VITRAGE		



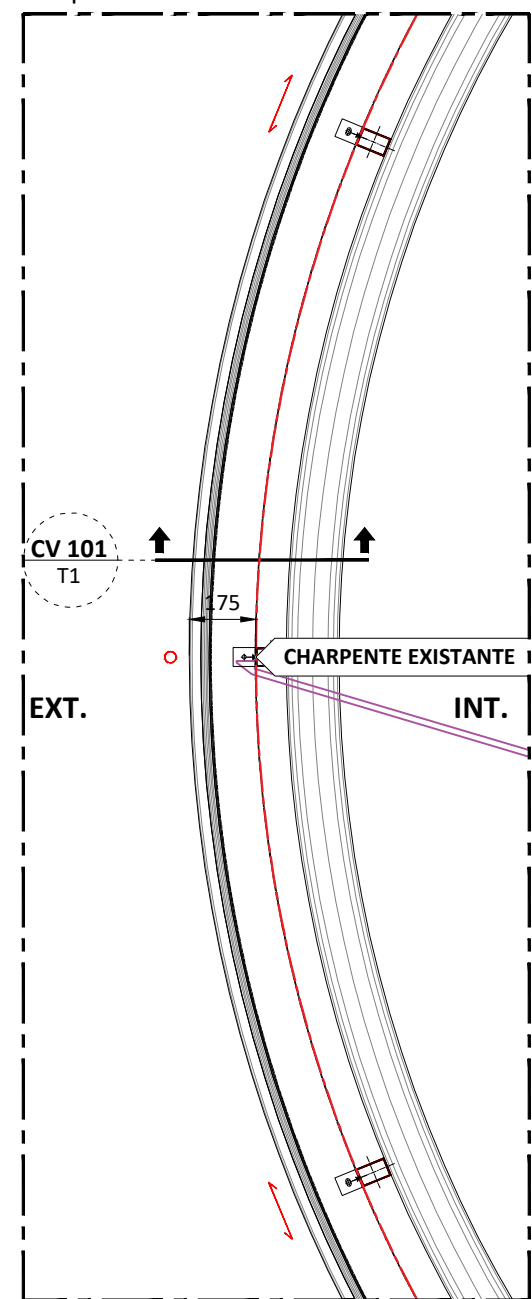
# TYPE 01 - VERRIERE-COUVERTURE

## SOMMAIRE

NOM DU DOCUMENT	N° DE PAGE		ECHELLE
	PREFIXE	PAGE	
TYPE 01 - VERRIERE-COUVERTURE	T1		
SOMMAIRE TYPE 01	T1-00	05	-
EL 101 - ELEVATION COUVERTURE PCB-BAC ALU	T1-01	06	1/20e
EL 101 - ELEVATION COUVERTURE PCB-BAC ALU	T1-02	07	1/20e
CV 101 - COUPE LONGITUDINALE ENT+MAI PCB-BAC ALU	T1-03	08	1/30e
CV 101 - COUPE LONGITUDINALE COUR PCB-BAC ALU	T1-04	09	1/5e
CV 102 - COUPE TRANSVERSALE ENT+MAI PCB	T1-05	10	1/30e
CV 102 - COUPE TRANSVERSALE COURANTE PCB	T1-06	11	1/5e
CV 102 - COUPE TRANSVERSALE PDF PCB	T1-07	12	1/5e
CV 103 - COUPE TRANSVERSALE ENT+MAI BAC ALU	T1-08	13	1/30e
CV 103 - COUPE TRANSVERSALE COURANTE BAC ALU	T1-09	14	1/5e
CV 103 - COUPE TRANSVERSALE PDF BAC ALU	T1-10	15	1/5e
CV 104 - COUPE TRANSVERSALE ENT+MAI PCB-BAC ALU	T1-11	16	1/30e
CV 104 - COUPE TRANSVERSALE COURANTE PCB-BAC ALU	T1-12	17	1/5e
CV 105 - COUPE LONGITUDINALE JD PCB	T1-13	18	1/5e
EL 102 - ELEVATION EXUTOIRE BAC ALU	T1-14	19	1/30e
CV 106 - COUPE LONGITUDINALE EXUTOIRE BAC ALU	T1-15	20	1/5e

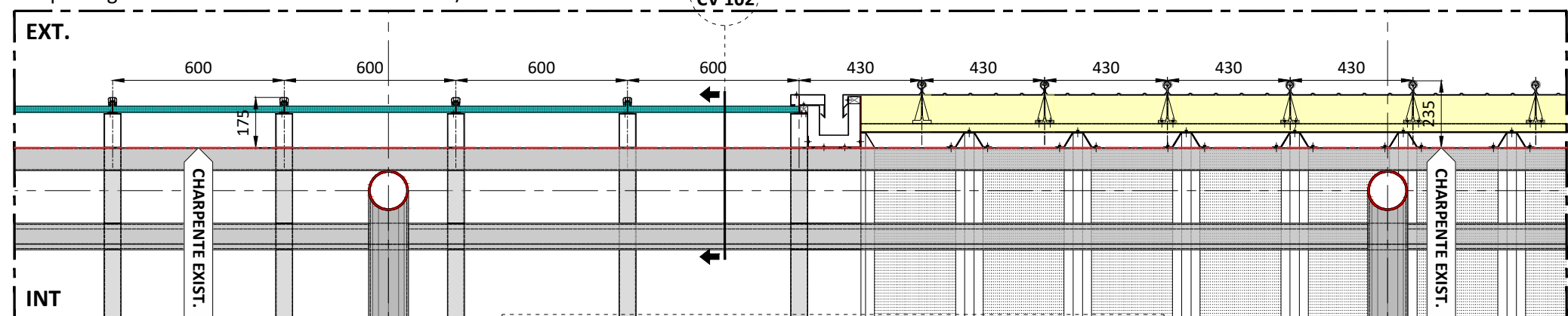
$U_{cw} \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_p \leq 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$
$S_w \leq 0.54$	$S_w = 0$
$DnT_{A,tr} \geq 22 \text{ dB}$	$DnT_{A,tr} \geq 38 \text{ dB}$

éch: 1:20



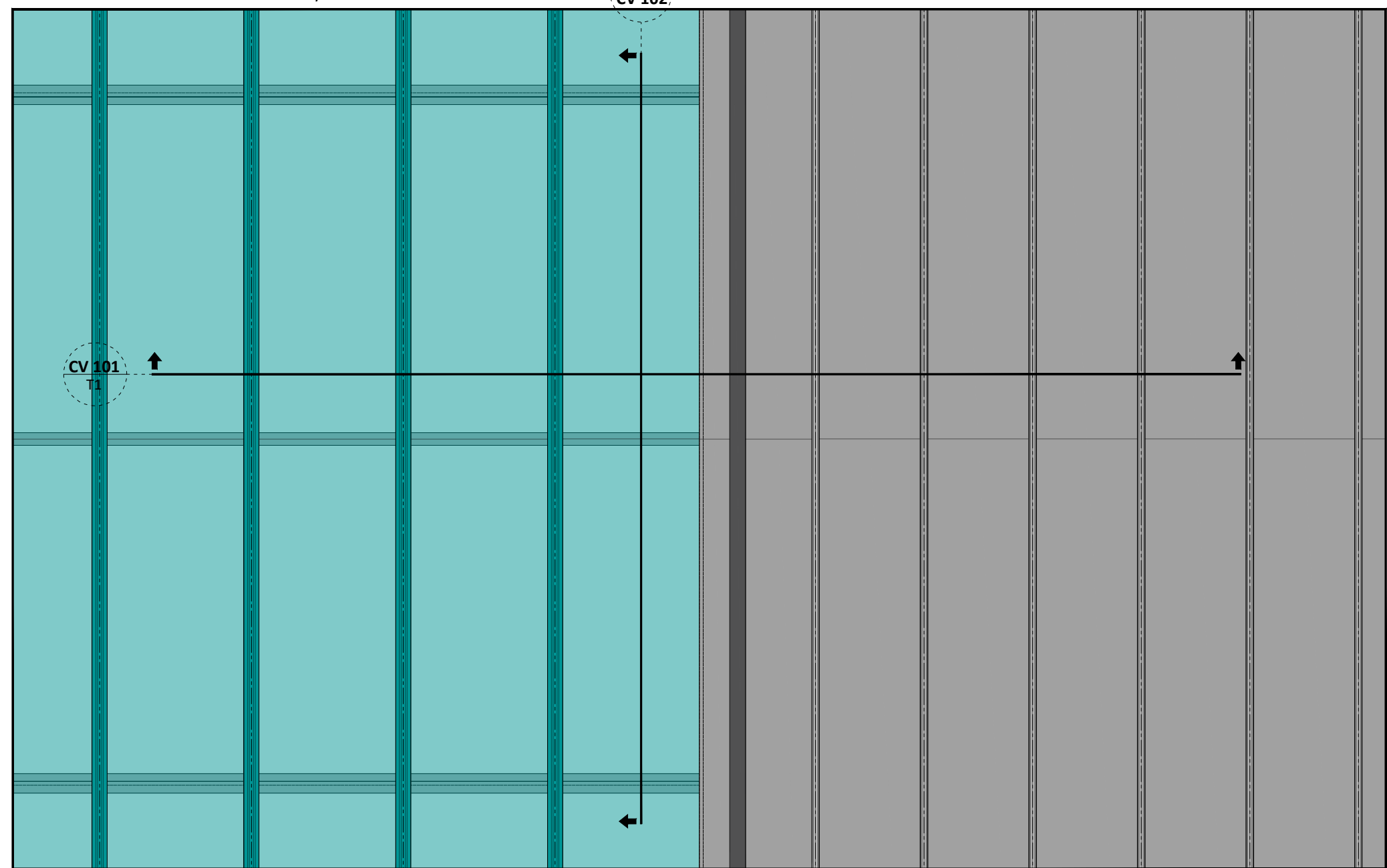
T1  
CV 102,

éch: 1:20



T1  
CV 102,

éch: 1:20



**TYPE 01 - COUVERTURE EN BAC ALU**

<div><div><div>X</div><div>Cote théorique exacte, à respecter</div><div>X</div><div>Cote indicative</div></div></div>																			
<div><div>Béton (hors lot)</div><div>(hors lot façade)</div><div>Divers (hors lot)</div><div>Isolation (hors lot façade)</div></div>	<div><div>Drainage</div><div>Etanchéité</div><div>Joint sur fond de joint</div><div>Fixation mécanique</div><div>Cale</div><div>Insert</div><div>Sérialgraphie</div><div>Rupteur Thermique</div><div>Verre</div><div>Acier</div><div>Inox</div><div>Aluminium</div><div>Isolation</div><div>Bois</div><div>Divers</div></div>																		
<div><div><div></div><div>VS-A</div></div></div>	<div><div>JS EMETTEUR</div><div>CCI ESSONNE ARCHITECTE : ATW</div></div>	<div><div>TITRE : CARNET DE DETAILS DE TYPES DE FACADE</div><div>SOUS-TITRE : T1-01_EL 101 - ELEVATION COUVERTURE PCB-BAC ALU</div></div>	<div><div>FR2024-3317 N° PROJET</div><div>- FACADE</div><div>TOIT NIVEAU</div><div>PRO PHASE</div><div>RENDU DOCUMENT</div><div>31-10-2024 DATE</div><div>6 N° PAGE</div><div>B INDICE</div></div>																



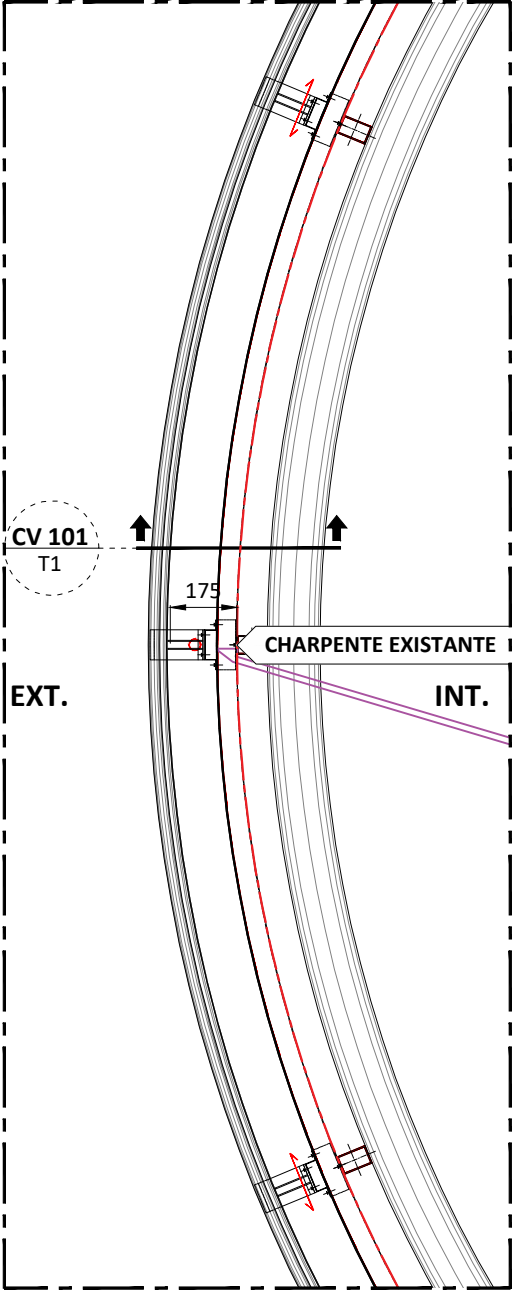
TOIT  
VERRIERE | COUVERTURE



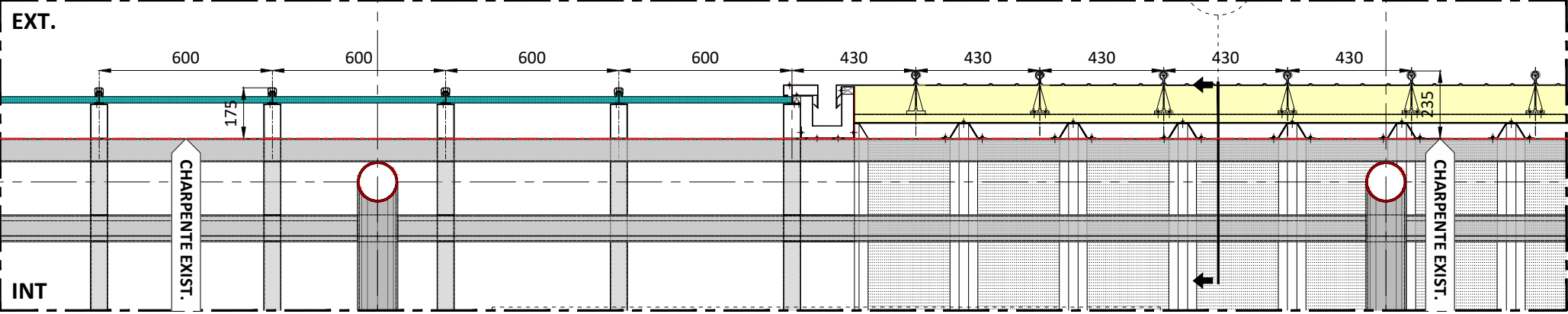
Complexe rythmé de verrières cintrées en panneaux de polycarbonate sur chevrons en aluminium et des couvertures cintrées en bacs d'aluminium à joints debouts.

Ucw ≤ 1,5 W/m²K | Up ≤ 0,29 W/m²K  
Sw ≤ 0.54 | Sw = 0  
DnT,A,tr ≥ 22 dB | DnT,A,tr ≥ 38 dB

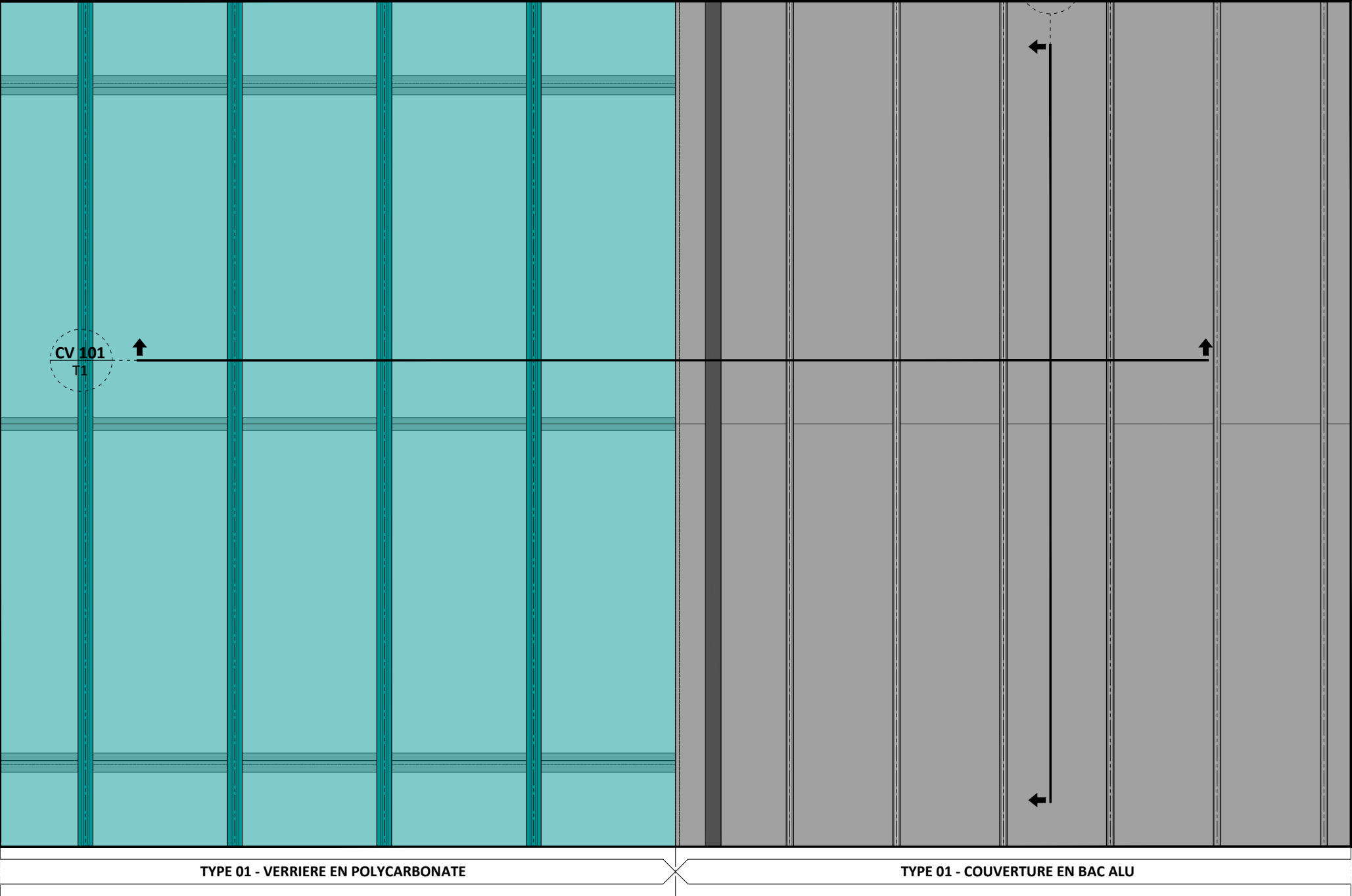
CV 103  
Coupe transversale BAC ALU éch: 1:20



CV 101  
Coupe longitudinale interface POLYCARBONATE / BAC ALU



EL 101  
Elévation interface POLYCARBONATE / BAC ALU



TYPE 01 - VERRIERE EN POLYCARBONATE

TYPE 01 - COUVERTURE EN BAC ALU

Béton (hors lot)	Cote théorique exacte, à respecter	Divers (hors lot)	Isolation (hors lot façade)	Drainage	Etanchéité	Joint sur fond de joint	Fixation mécanique	Cale	Insert	Sérigraphie	Rupteur Thermique	Verre	Acier	Inox	Aluminium	Isolation	Bois	Divers
------------------	------------------------------------	-------------------	-----------------------------	----------	------------	-------------------------	--------------------	------	--------	-------------	-------------------	-------	-------	------	-----------	-----------	------	--------

VS-A	JS EMETTEUR	CCI ESSONNE ARCHITECTE : ATW	TITRE : CARNET DE DETAILS DE TYPES DE FACADE SOUS-TITRE : T1-02_EL 101 - ELEVATION COUVERTURE PCB-BAC ALU	FR2024-3317 N° PROJET	- FACADE	TOIT NIVEAU	PRO PHASE	RENDU DOCUMENT	31-10-2024 DATE	7 N° PAGE	B INDICE
------	----------------	---------------------------------	--	--------------------------	-------------	----------------	--------------	-------------------	--------------------	--------------	-------------

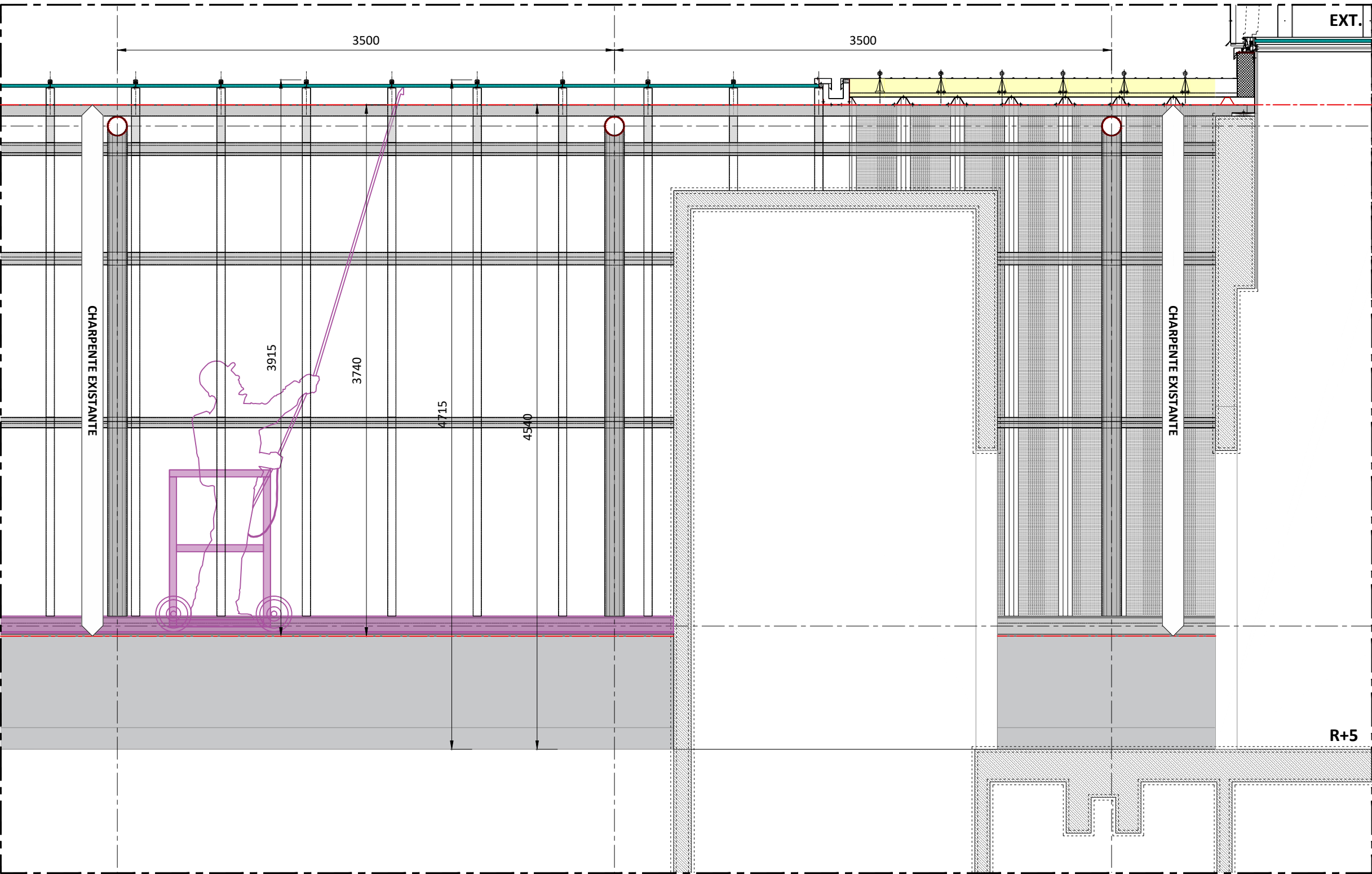


Complexe rythmé de verrières cintrées en panneaux de polycarbonate sur chevrons en aluminium et des couvertures cintrées en bacs d'aluminium à joints debouts.

Ucw ≤ 1,5 W/m²K | Up ≤ 0,29 W/m²K  
Sw ≤ 0.54 | Sw = 0  
DnT,A,tr ≥ 22 dB | DnT,A,tr ≥ 38 dB

**CV 101**  
Coupe longitudinale ENTRETIEN + MAINTENANCE interface POLYCARBONATE-BAC ALU

éch: 1:30



L'entretien et la maintenance de la verrière, de la couverture et des dispositifs de ventilation au lot CVC-P sont possibles depuis :

- la plateforme roulante existante au R+5 (la vérification de sa conformité aux normes et de son état de fonctionnement est à encadrer avec le CSPS)
- la terrasse technique au R+5
- l'espace résiduel entre couverture-verrière et voile au R+5 (moyennant un ouvrant dans menuiserie)



TOIT  
VERRIERE | COUVERTURE

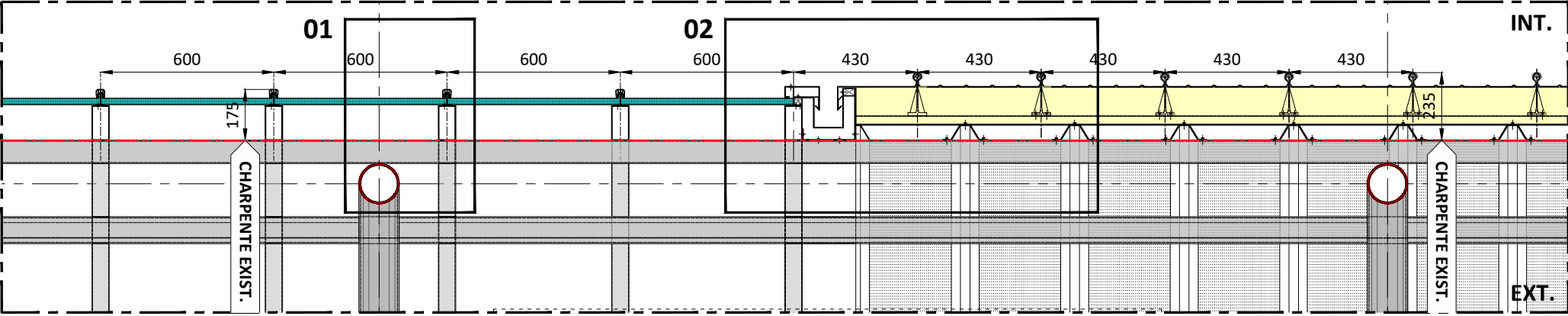


Complexe rythmé de verrières cintrées en panneaux de polycarbonate sur chevrons en aluminium et des couvertures cintrées en bacs d'aluminium à joints debouts.

Ucw ≤ 1,5 W/m²K | Up ≤ 0,29 W/m²K  
Sw ≤ 0.54 | Sw = 0  
DnT,A,tr ≥ 22 dB | DnT,A,tr ≥ 38 dB

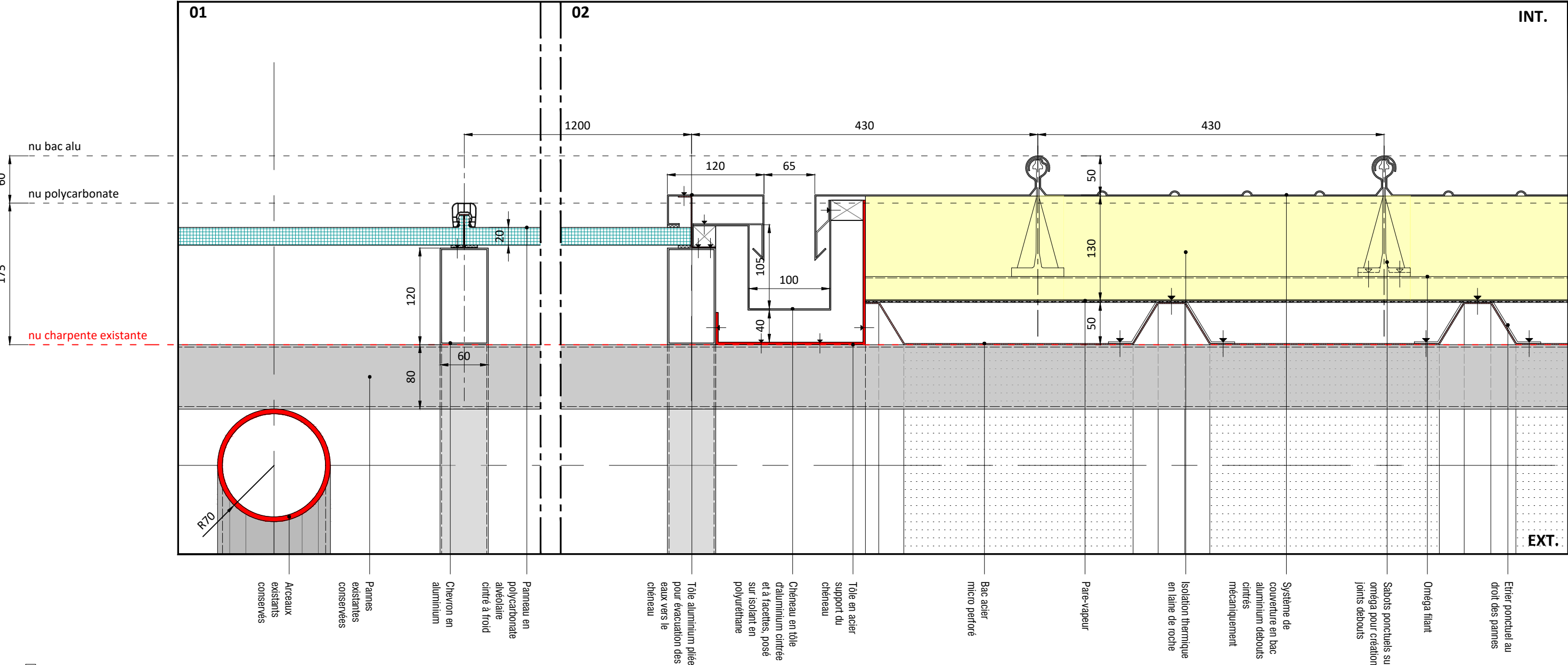
CV 101  
Coupe longitudinale interface POLYCARBONATE-BAC ALU

éch: 1:20



CV 101  
Détails

éch: 1:5



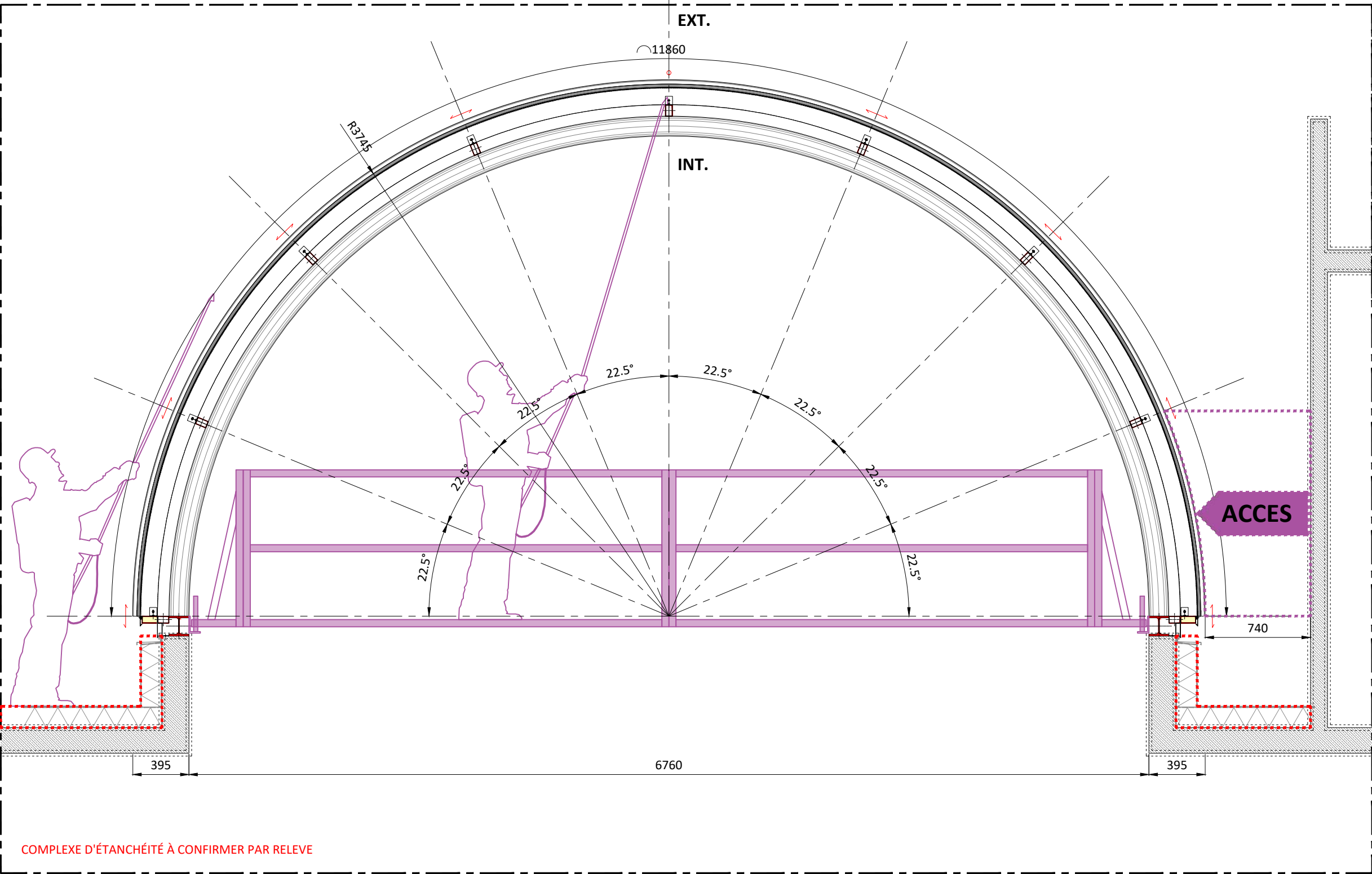


Complexe rythmé de verrières cintrées en panneaux de polycarbonate sur chevrons en aluminium et des couvertures cintrées en bacs d'aluminium à joints debouts.

Ucw ≤ 1,5 W/m²K | Up ≤ 0,29 W/m²K  
Sw ≤ 0.54 | Sw = 0  
DnT,A,tr ≥ 22 dB | DnT,A,tr ≥ 38 dB

**CV 102**  
Coupe transversale ENTRETIEN + MAINTENANCE POLYCARBONATE

éch: 1:30



L'entretien et la maintenance de la verrière, de la couverture et des dispositifs de ventilation au lot CVC-P sont possibles depuis :

- la plateforme roulante existante au R+5 (la vérification de sa conformité aux normes et de son état de fonctionnement est à encadrer avec le CSPS)
- la terrasse technique au R+5
- l'espace résiduel entre couverture-verrière et voile au R+5 (moyennant un ouvrant dans menuiserie)



TOIT  
VERRIERE | COUVERTURE

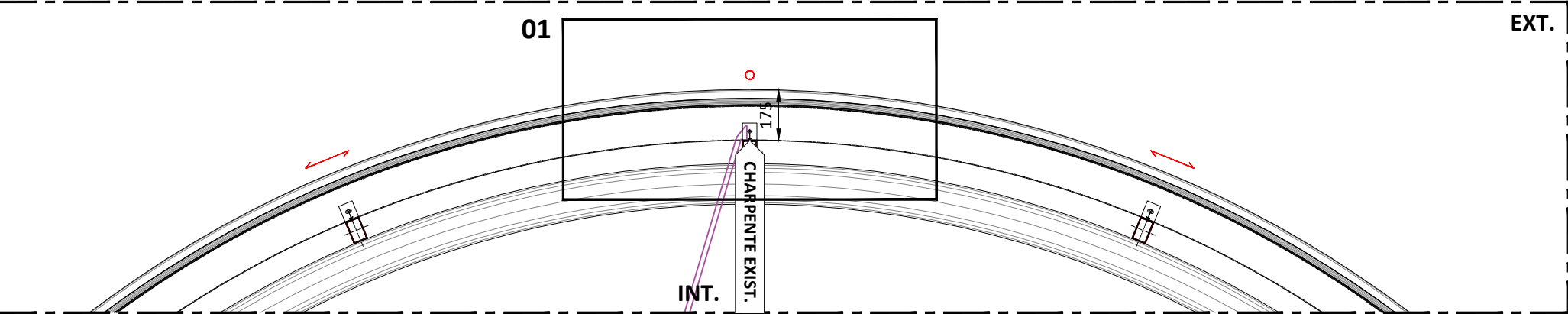


Complexe rythmé de verrières cintrées en  
panneaux de polycarbonate sur chevrons en  
aluminium et des couvertures cintrées en bacs  
d'aluminium à joints debouts.

Ucw ≤ 1,5 W/m²K | Up ≤ 0,29 W/m²K  
Sw ≤ 0.54 | Sw = 0  
DnT,A,tr ≥ 22 dB | DnT,A,tr ≥ 38 dB

CV 102  
Coupe transversale COURANTE POLYCARBONATE

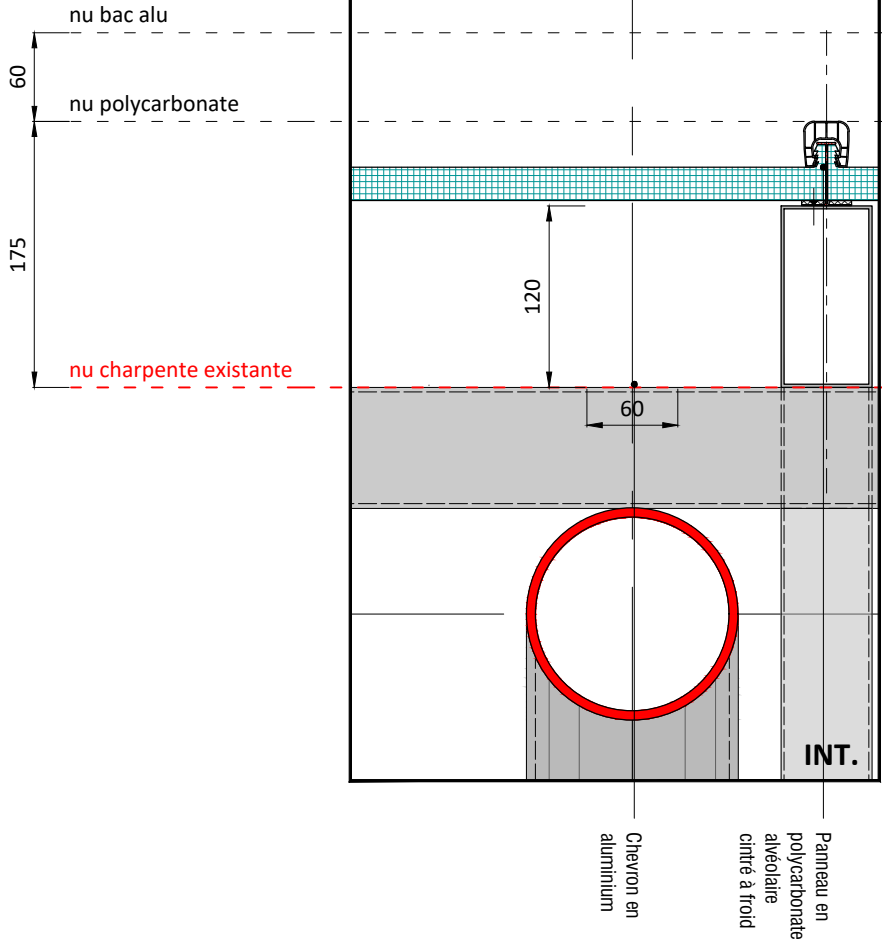
éch: 1:20



CV 101

Détails

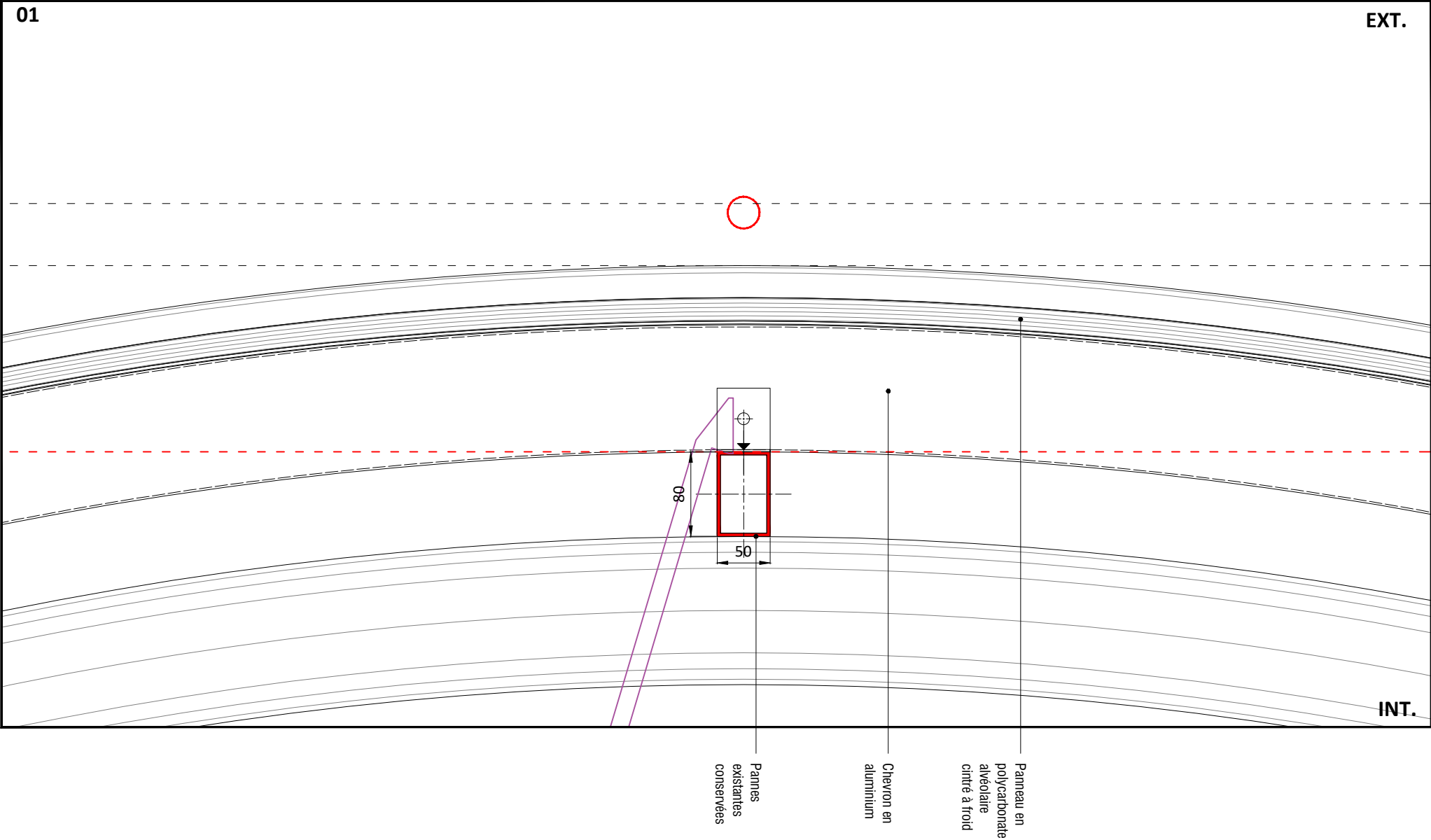
éch: 1:5



CV 102

Détails

éch: 1:5



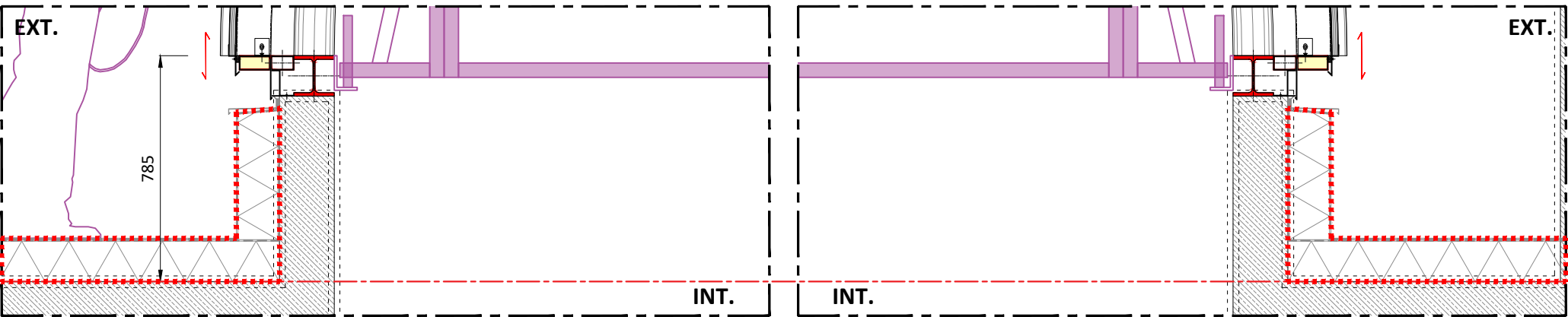
TOIT  
VERRIERE | COUVERTURE



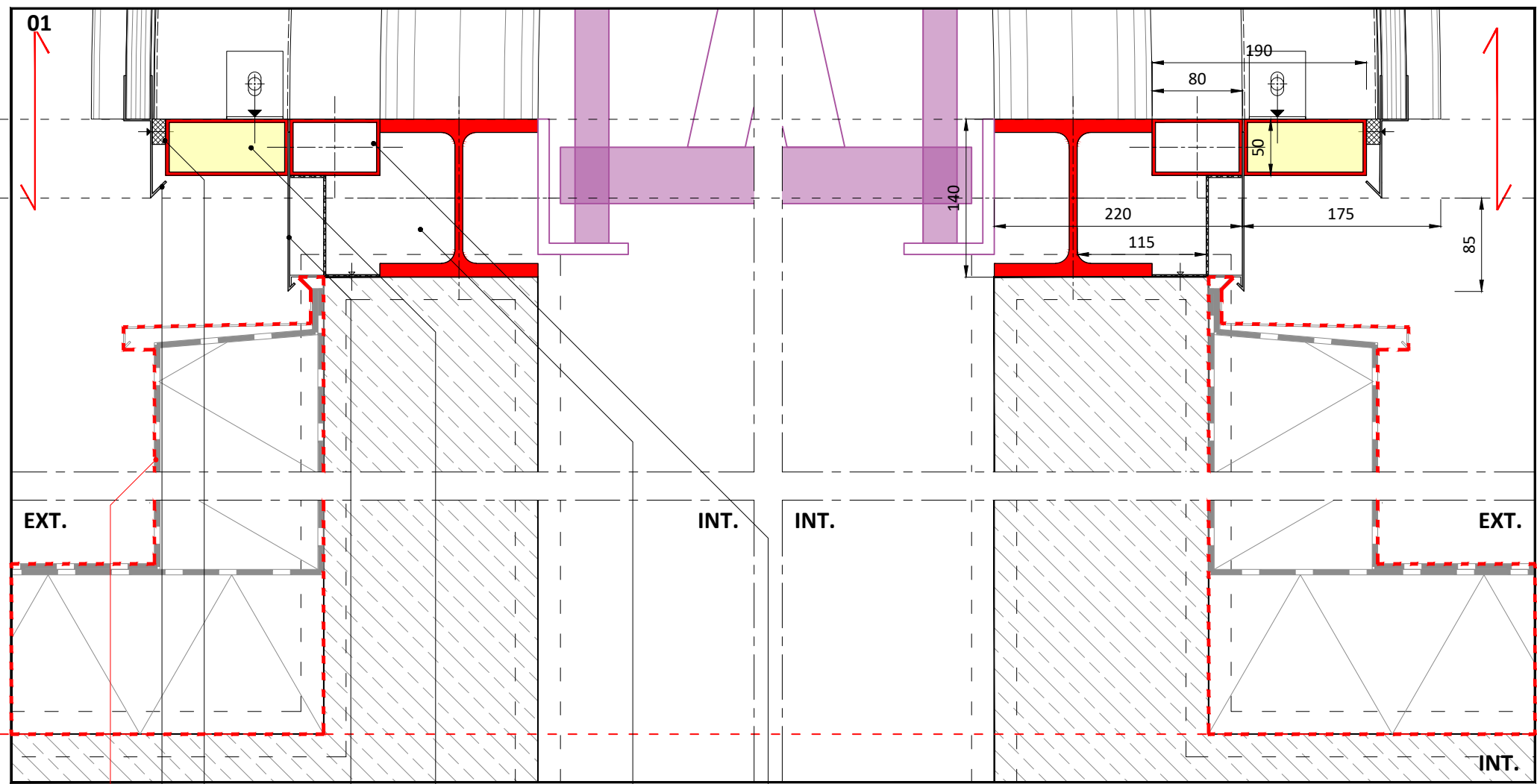
Complexe rythmé de verrières cintrées en panneaux de polycarbonate sur chevrons en aluminium et des couvertures cintrées en bacs d'aluminium à joints debouts.

$U_{cw} \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  |  $U_p \leq 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $S_w \leq 0,54$  |  $S_w = 0$   
 $D_nT_{A,tr} \geq 22 \text{ dB}$  |  $D_nT_{A,tr} \geq 38 \text{ dB}$

CV 102  
Coupe transversale PIEDS DE FACADE POLYCARBONATE



CV 102  
Détails



01  
arase supérieure charpente  
nu bac alu  
70  
715  
nu dalle/sol existante  
EXT.  
INT.  
INT.  
EXT.  
INT.

Complexe détaché à confirmer par relevé  
Bavette aluminium  
Joint comportant  
Bavette en aluminium et membrane détachée  
Closier en tube acier avec bourrage isolant  
Isolation thermique en laine de roche  
Maintient des pannes existantes

X		Cote théorique exacte, à respecter		X	Cote indicative	
Béton (hors lot)	(hors lot façade)	Divers (hors lot)	Isolation (hors lot façade)	Drainage	Etanchéité	Joint sur fond de joint
Fixation mécanique	Cale	Insert	Sérigraphie	Rupteur Thermique	Verre	Acier
Inox	Aluminium	Isolation	Bois	Divers		
VS-A		JS EMETTEUR	CCI ESSONNE ARCHITECTE : ATW	TITRE : CARNET DE DETAILS DE TYPES DE FACADE SOUS-TITRE : T1-07_CV 102 - COUPE TRANSVERSALE PDF PCB		FR2024-3317 N° PROJET
- FACADE		TOIT NIVEAU	PRO PHASE	RENDU DOCUMENT	31-10-2024 DATE	12 N° PAGE
B INDICE						



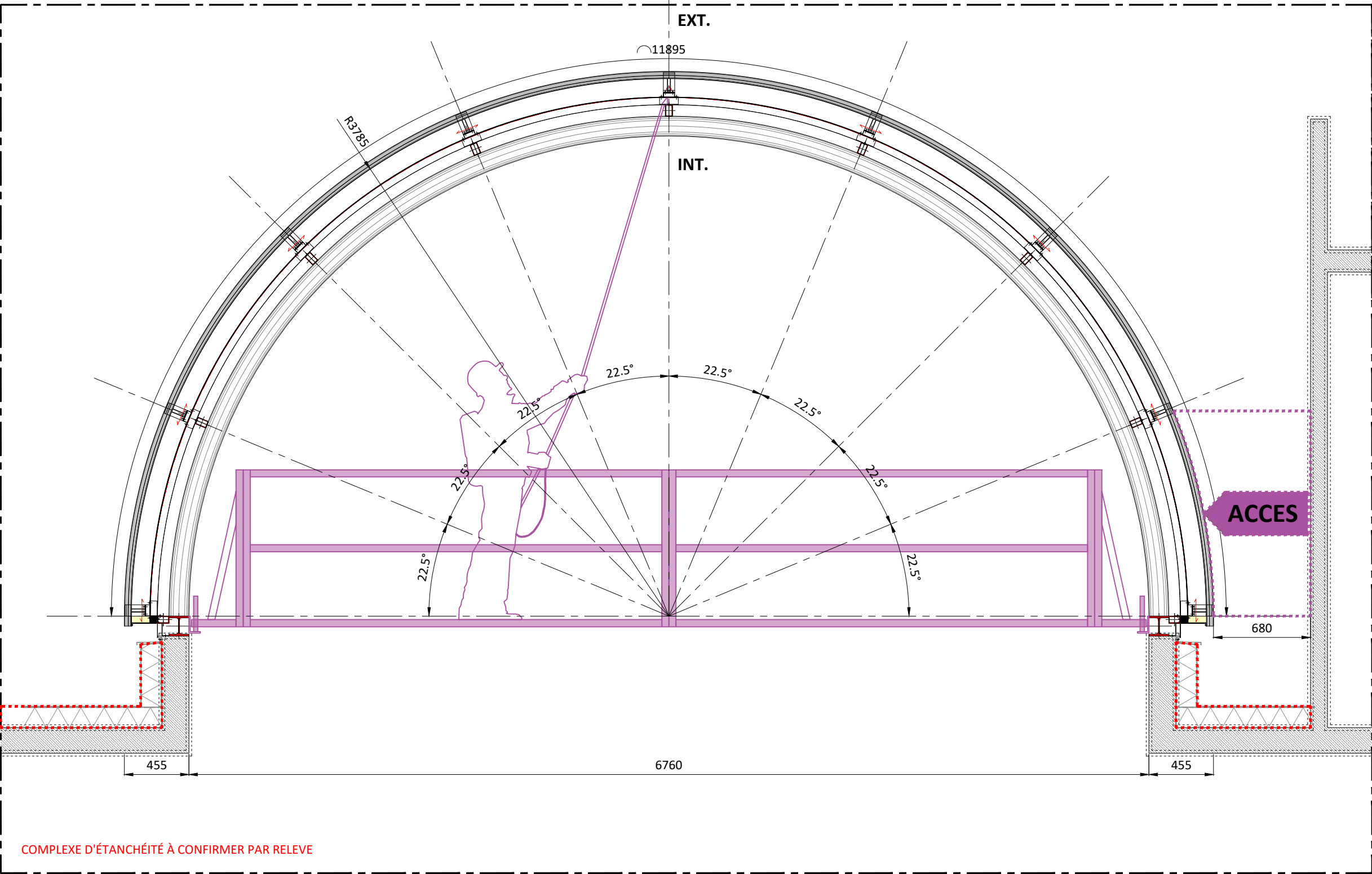


Complexe rythmé de verrières cintrées en panneaux de polycarbonate sur chevrons en aluminium et des couvertures cintrées en bacs d'aluminium à joints debouts.

Ucw ≤ 1,5 W/m²K | Up ≤ 0,29 W/m²K  
Sw ≤ 0.54 | Sw = 0  
DnT,A,tr ≥ 22 dB | DnT,A,tr ≥ 38 dB

**CV 103**  
Coupe transversale ENTRETIEN + MAINTENANCE BAC ALU

éch: 1:30



L'entretien et la maintenance de la verrière, de la couverture et des dispositifs de ventilation au lot CVC-P sont possibles depuis :

- la plateforme roulante existante au R+5 (la vérification de sa conformité aux normes et de son état de fonctionnement est à encadrer avec le CSPS)
- la terrasse technique au R+5
- l'espace résiduel entre couverture-verrière et voile au R+5 (moyennant un ouvrant dans menuiserie)

TOIT  
VERRIERE | COUVERTURE

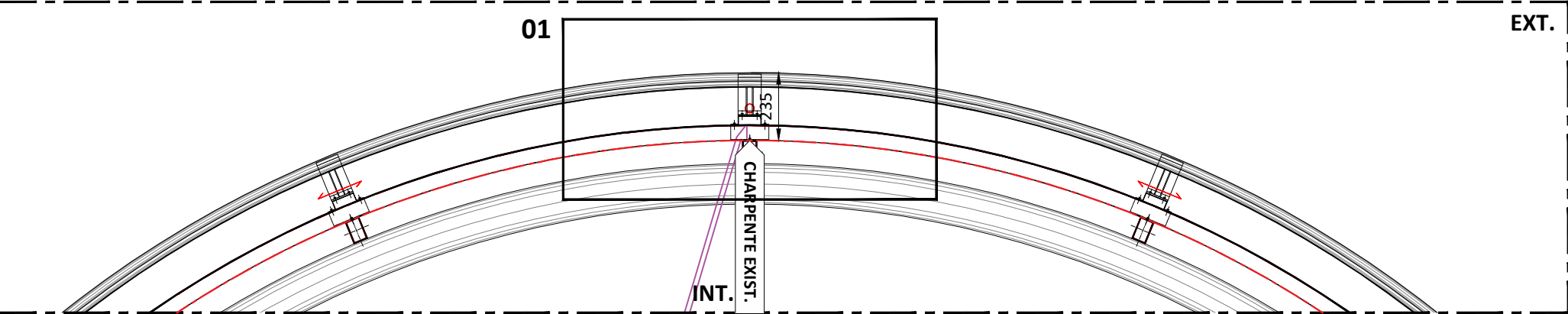


Complexe rythmé de verrières cintrées en panneaux de polycarbonate sur chevrons en aluminium et des couvertures cintrées en bacs d'aluminium à joints debouts.

$U_{cw} \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  |  $U_p \leq 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $S_w \leq 0,54$  |  $S_w = 0$   
 $DnT_{A,tr} \geq 22 \text{ dB}$  |  $DnT_{A,tr} \geq 38 \text{ dB}$

CV 103  
Coupe transversale COURANTE BAC ALU

éch: 1:20



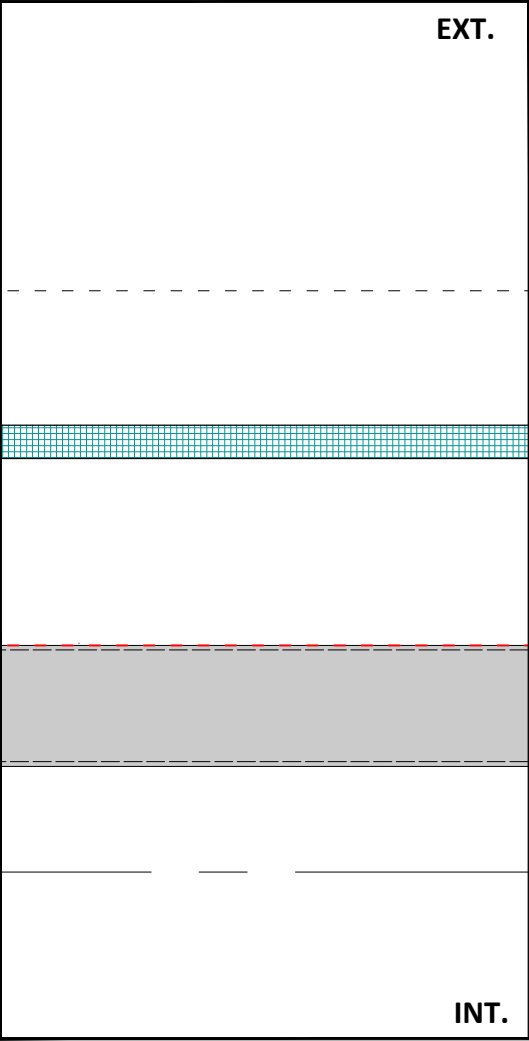
CV 101  
Détails

éch: 1:5

nu bac alu

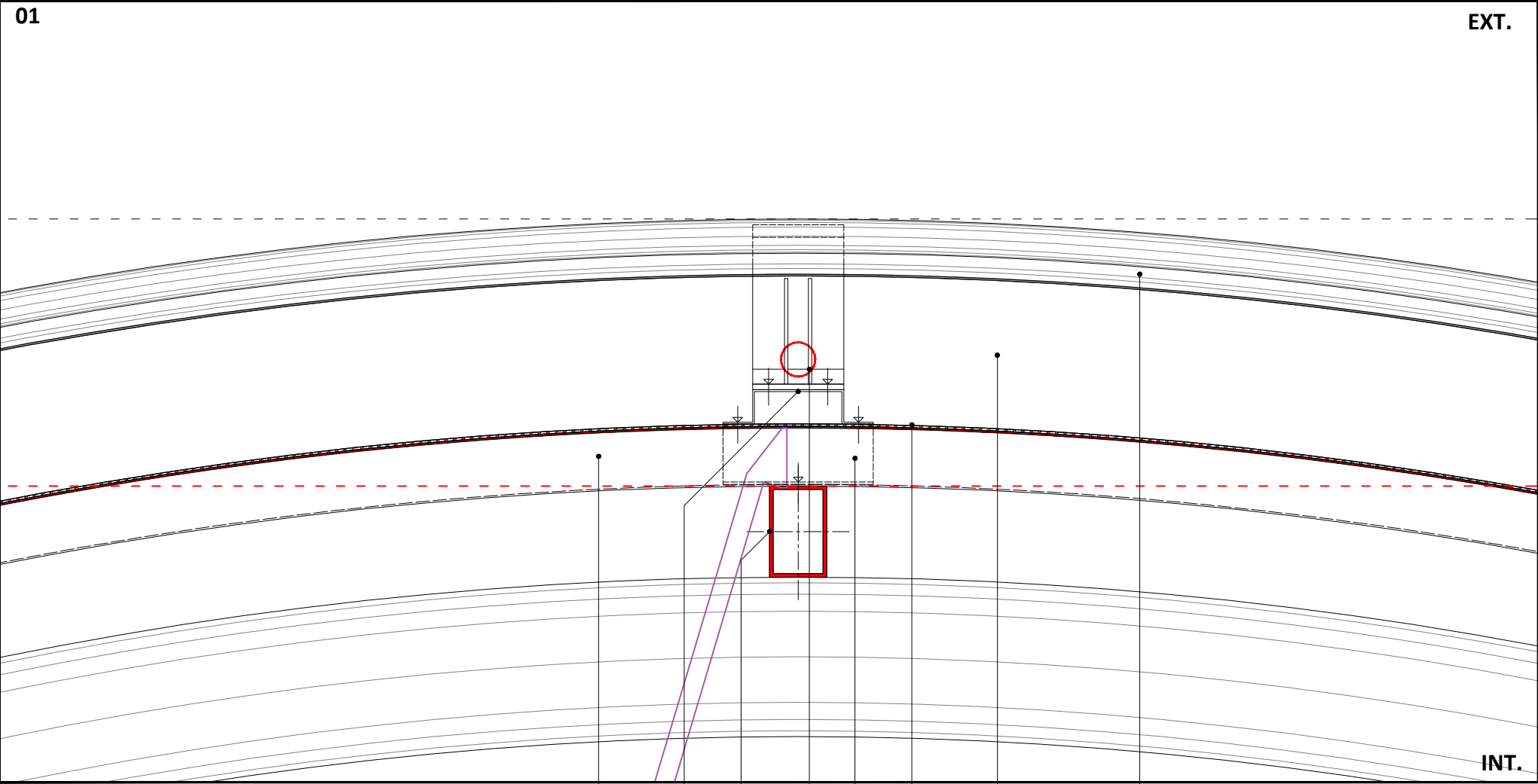
235

nu charpente existante



CV 103  
Détails

éch: 1:5



Bac acier  
micro perforé

Oméga filant

Pannes existantes  
conservées

Sabots ponçuels sur  
oméga pour création  
joints debouts

Etrier ponçuel au  
droit des pannes

Pare-vapeur

Isolation thermique  
en laine de roche

Système de  
couverture en bac  
aluminium debouts  
cintrés  
mécaniquement

X Cote théorique exacte, à respecter X Cote indicative

Béton (hors lot)

(hors lot façade)

Divers (hors lot)

Isolation (hors lot façade)

Drainage

Etanchéité

Joint sur fond de joint

Fixation mécanique

Cale

Insert

Sérigraphie

Rupteur Thermique

Verre

Acier

Inox

Aluminium

Isolation

Bois

Divers

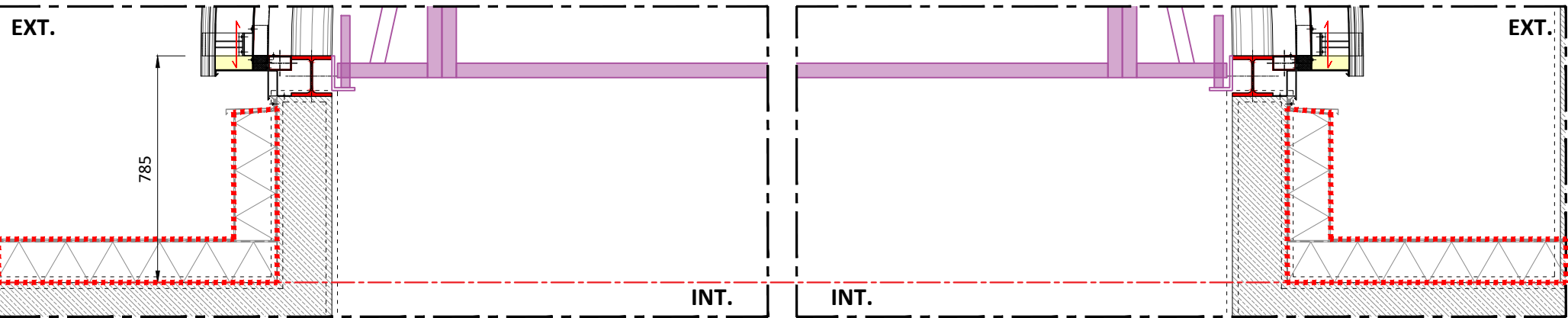
TOIT  
VERRIERE | COUVERTURE



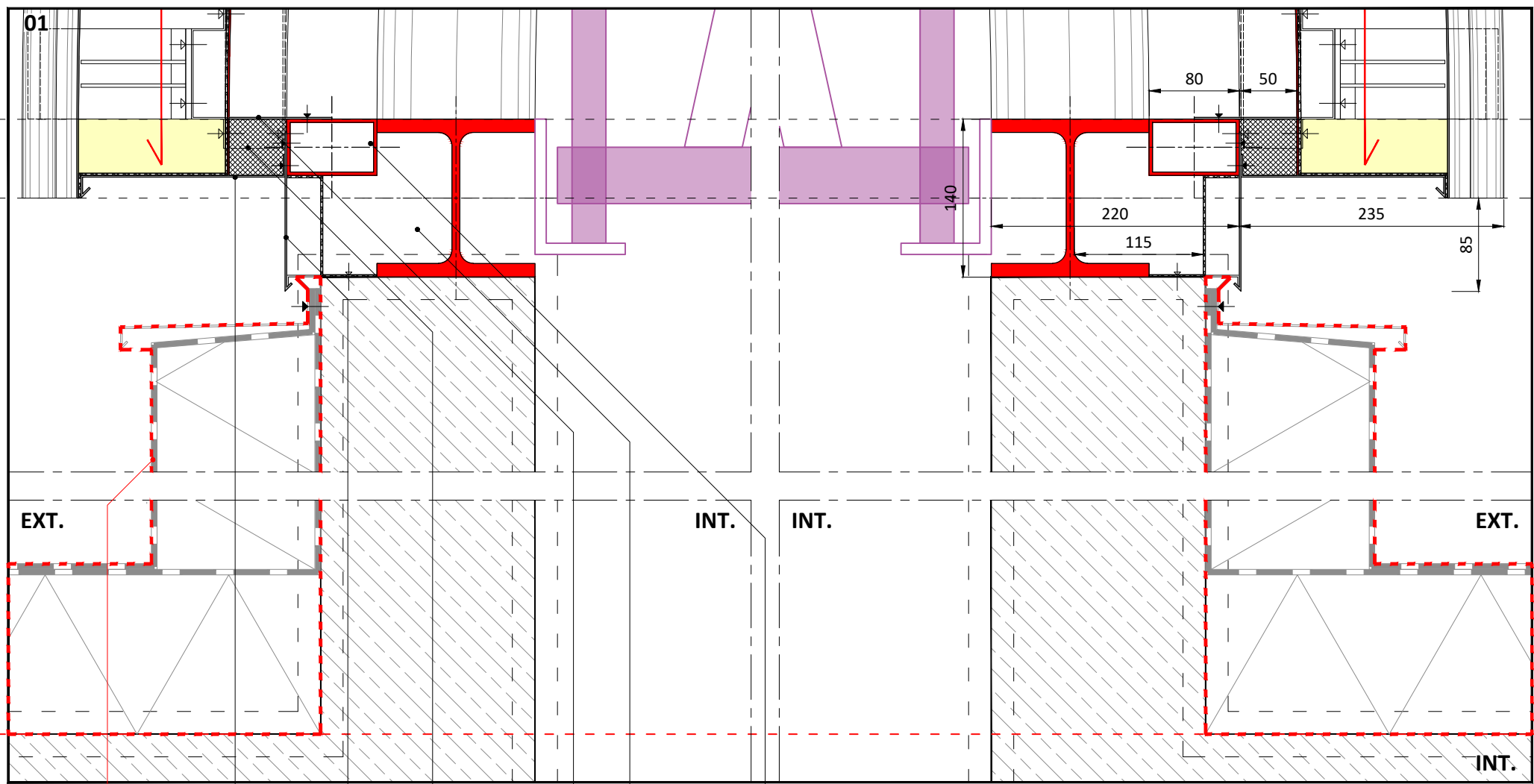
Complexe rythmé de verrières cintrées en panneaux de polycarbonate sur chevrons en aluminium et des couvertures cintrées en bacs d'aluminium à joints debouts.

Ucw ≤ 1,5 W/m²K | Up ≤ 0,29 W/m²K  
Sw ≤ 0.54 | Sw = 0  
DnT,A,tr ≥ 22 dB | DnT,A,tr ≥ 38 dB

CV 103  
Coupe transversale PIEDS DE FACADE BAC ALU



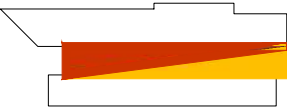
CV 103  
Détails



01  
arase supérieure charpente  
nu bac alu  
70  
715  
nu dalle/sol existante  
EXT. INT. INT. EXT. INT.

Complexe détaché à confirmer par relevé  
Closoir par bavette en aluminium  
Bavette en aluminium et membrane détachée  
Remplissage en mousse préformée  
Tôle en aluminium découpée au laser pour fermeture espace résiduel entre nervures du bac acier  
Isolation thermique en laine de roche  
Mantient des parnes existantes



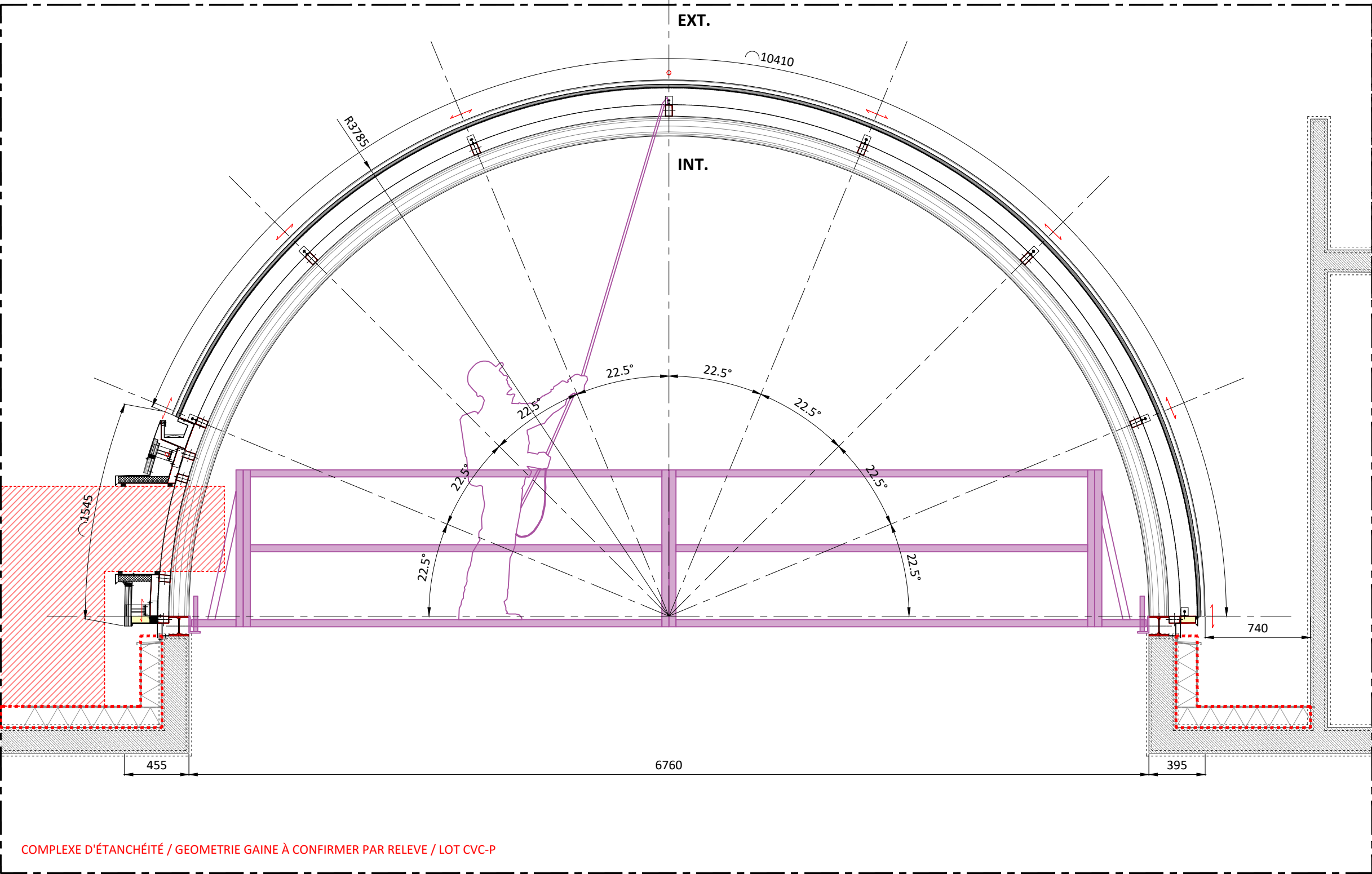


Complexe rythmé de verrières cintrées en panneaux de polycarbonate sur chevrons en aluminium et des couvertures cintrées en bacs d'aluminium à joints debouts.

$U_{cw} \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  |  $U_p \leq 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $S_w \leq 0,54$  |  $S_w = 0$   
 $DnT_{A,tr} \geq 22 \text{ dB}$  |  $DnT_{A,tr} \geq 38 \text{ dB}$

**CV 104**  
Coupe transversale interface POLYCARBONATE-BAC ALU-GRILLE CVC-P

éch: 1:30



L'entretien et la maintenance de la verrière, de la couverture et des dispositifs de ventilation au lot CVC-P sont possibles depuis :

- la plateforme roulante existante au R+5 (la vérification de sa conformité aux normes et de son état de fonctionnement est à encadrer avec le CSPS)
- la terrasse technique au R+5
- l'espace résiduel entre couverture-verrière et voile au R+5 (moyennant un ouvrant dans menuiserie)

TOIT  
VERRIERE | COUVERTURE

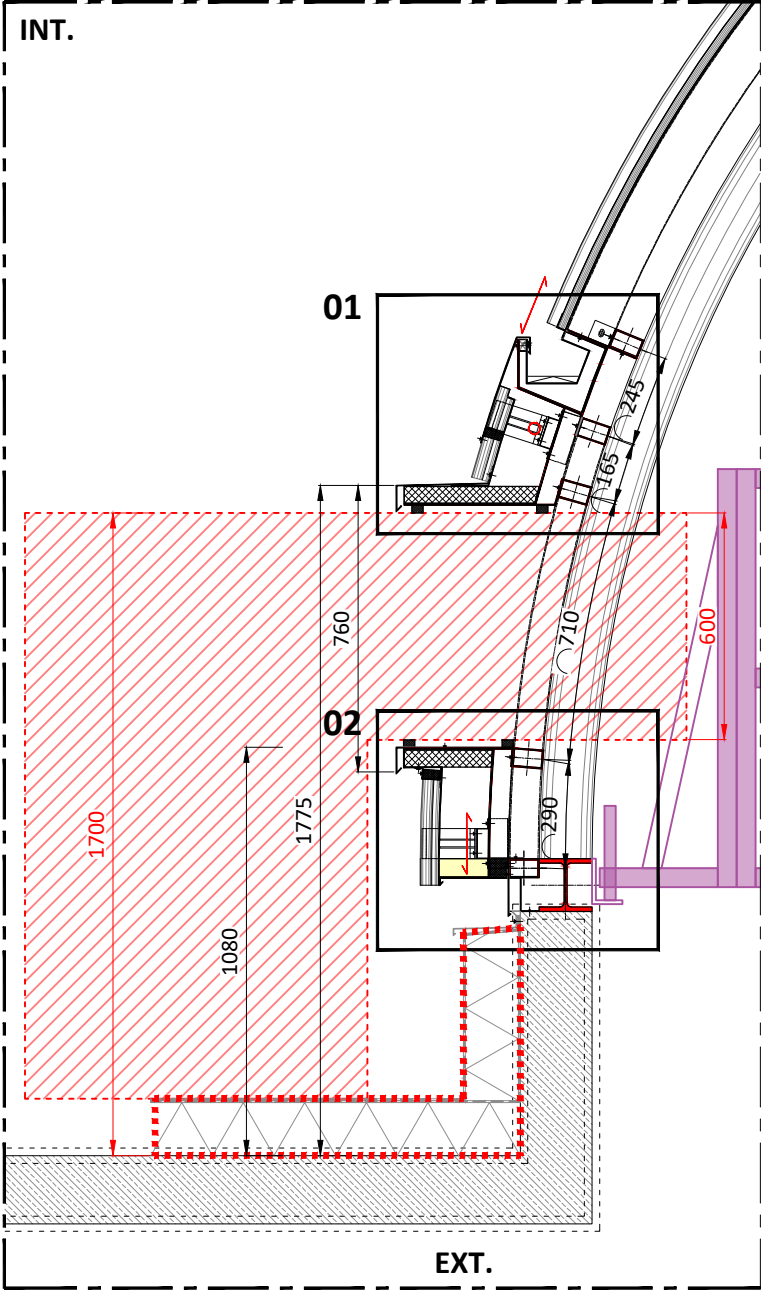


Complexe rythmé de verrières cintrées en panneaux de polycarbonate sur chevrons en aluminium et des couvertures cintrées en bacs d'aluminium à joints debouts.

Ucw ≤ 1,5 W/m²K | Up ≤ 0,29 W/m²K  
Sw ≤ 0.54 | Sw = 0  
DnT,A,tr ≥ 22 dB | DnT,A,tr ≥ 38 dB

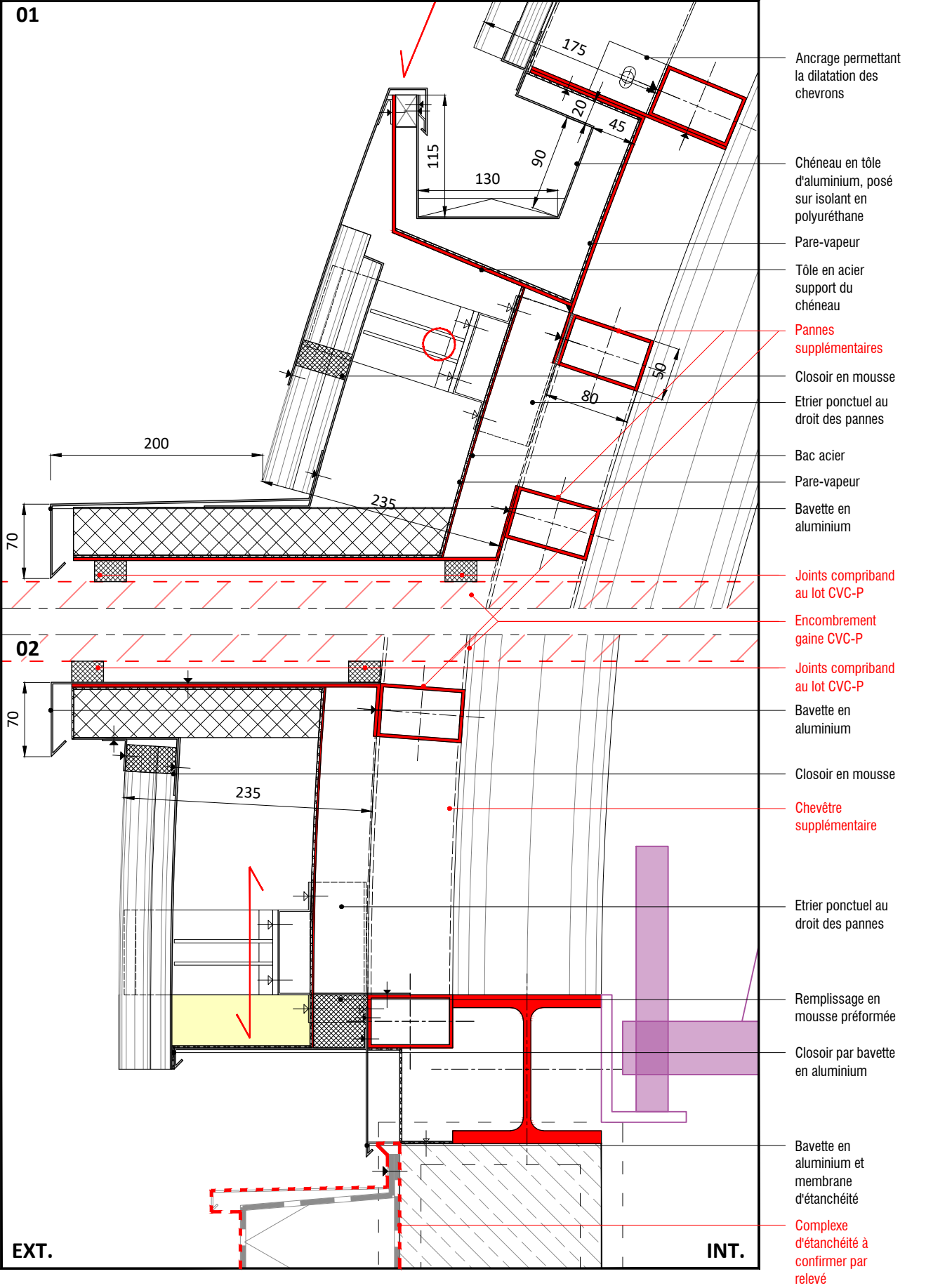
CV 104  
Coupe transversale COURANTE POLY-BAC ALU

éch: 1:20



CV 104  
Détails

éch: 1:5



TOIT  
VERRIERE | COUVERTURE

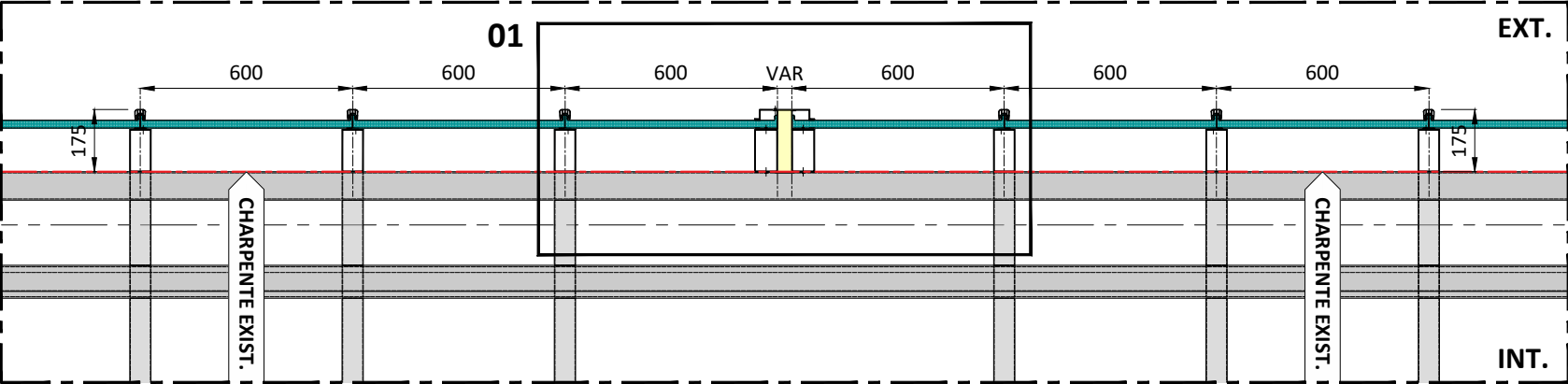


Complexe rythmé de verrières cintrées en panneaux de polycarbonate sur chevrons en aluminium et des couvertures cintrées en bacs d'aluminium à joints debouts.

$U_{cw} \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  |  $U_p \leq 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $S_w \leq 0.54$  |  $S_w = 0$   
 $D_nT_{A,tr} \geq 22 \text{ dB}$  |  $D_nT_{A,tr} \geq 38 \text{ dB}$

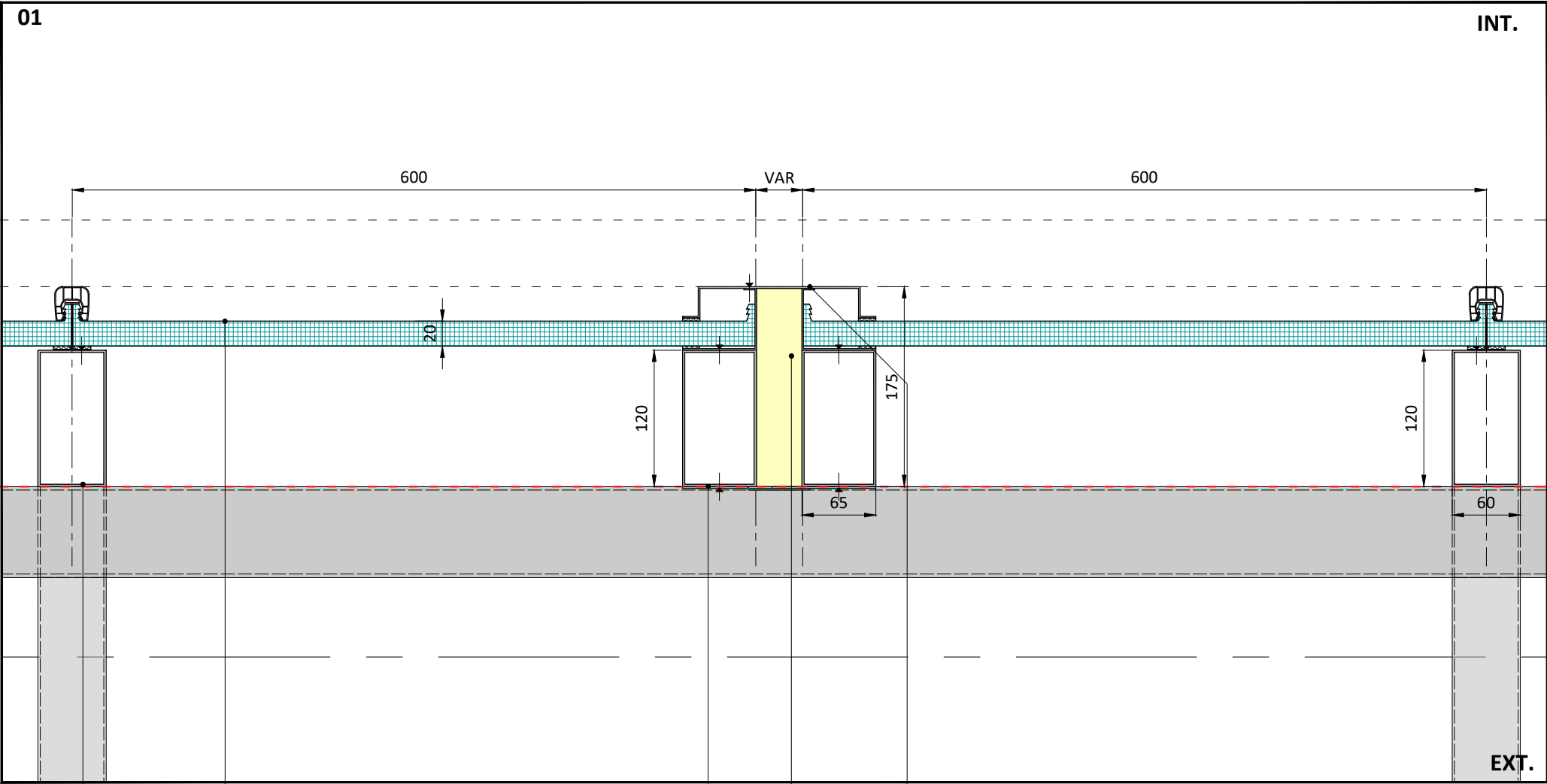
CV 105  
Coupe longitudinale JD POLYCARBONATE

éch: 1:20



CV 105  
Détails

éch: 1:5



nu bac alu  
60  
nu polycarbonate  
175  
nu charpente existante

Chevron en aluminium  
Panneau en polycarbonate alvéolaire cintré à froid  
Jeu de tôles en aluminium pour support isolation et finition intérieure  
Isolation thermique en laine de roche  
Toile aluminium plisée pour capotage JD et continuité étanchéité

<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>VS-A</div>		<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>LZ</div> <div>EMETTEUR</div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>CCI ESSONNE</div> <div>ARCHITECTE : ATW</div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div>									
--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

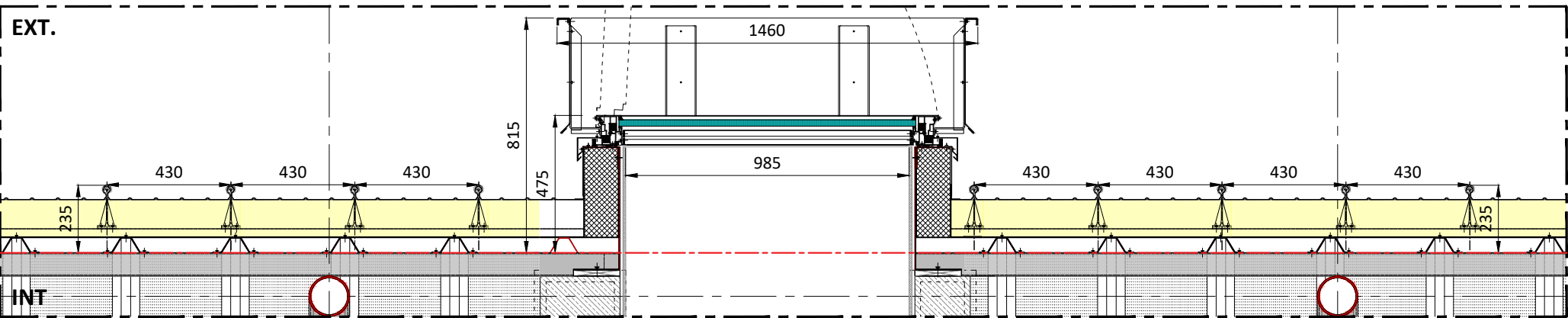
TOIT  
VERRIERE | COUVERTURE



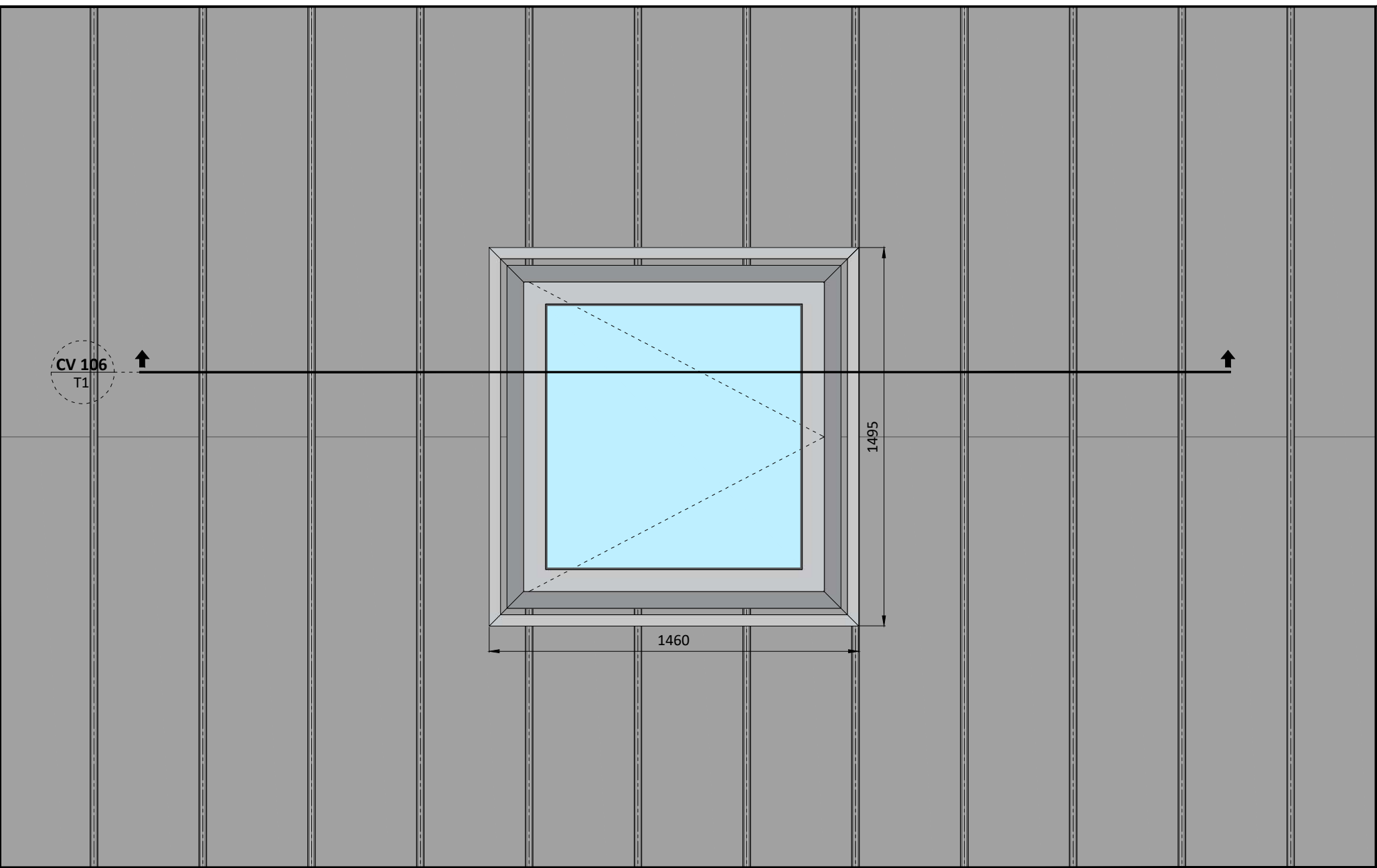
Complexe rythmé de verrières cintrées en panneaux de polycarbonate sur chevrons en aluminium et des couvertures cintrées en bacs d'aluminium à joints debouts.

Ucw ≤ 1,5 W/m²K | Up ≤ 0,29 W/m²K  
Sw ≤ 0.54 | Sw = 0  
DnT,A,tr ≥ 22 dB | DnT,A,tr ≥ 38 dB

CV 106  
Coupe longitudinale exutoire BAC ALU



EL 102  
Elévation exutoire BAC ALU



TYPE 01 - COUVERTURE EN BAC ALU

<div><div>X</div></div>		Cote théorique exacte, à respecter		<div>X</div>		Cote indicative														
<div><div></div></div> Béton (hors lot)	(hors lot façade)	<div><div></div></div> Divers (hors lot)	<div><div></div></div> Isolation (hors lot façade)	<div><div></div></div> Drainage	<div><div></div></div> Etanchéité	<div><div></div></div> Joint sur fond de joint	<div><div></div></div> Fixation mécanique	<div><div></div></div> Cale	<div><div></div></div> Insert	<div><div></div></div> Sérigraphie	<div><div></div></div> Rupteur Thermique	<div><div></div></div> Verre	<div><div></div></div> Acier	<div><div></div></div> Inox	<div><div></div></div> Aluminium	<div><div></div></div> Isolation	<div><div></div></div> Bois	<div><div></div></div> Divers		
<div><div></div></div> VS-A		LZ EMETTEUR	CCI ESSONNE ARCHITECTE : ATW					TITRE : CARNET DE DETAILS DE TYPES DE FACADE SOUS-TITRE : T1-14_EL 102 - ELEVATION EXUTOIRE BAC ALU					FR2024-3317 N° PROJET	- FACADE	TOIT NIVEAU	PRO PHASE	RENDU DOCUMENT	31-10-2024 DATE	19 N° PAGE	B INDIC



TOIT  
VERRIERE | COUVERTURE

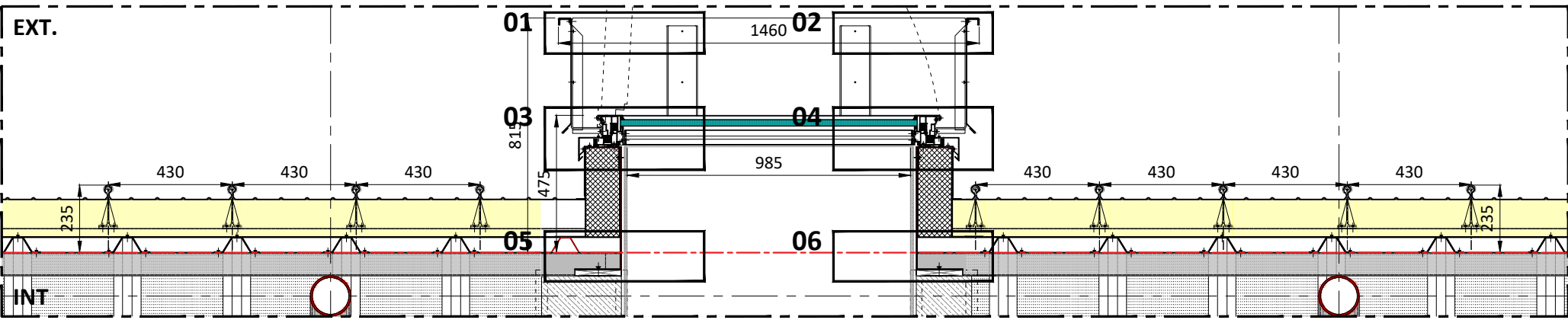


Complexe rythmé de verrières cintrées en panneaux de polycarbonate sur chevrons en aluminium et des couvertures cintrées en bacs d'aluminium à joints debouts.

$U_{cw} \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  |  $U_p \leq 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $Sw \leq 0,54$  |  $Sw = 0$   
 $DnT_{A,tr} \geq 22 \text{ dB}$  |  $DnT_{A,tr} \geq 38 \text{ dB}$

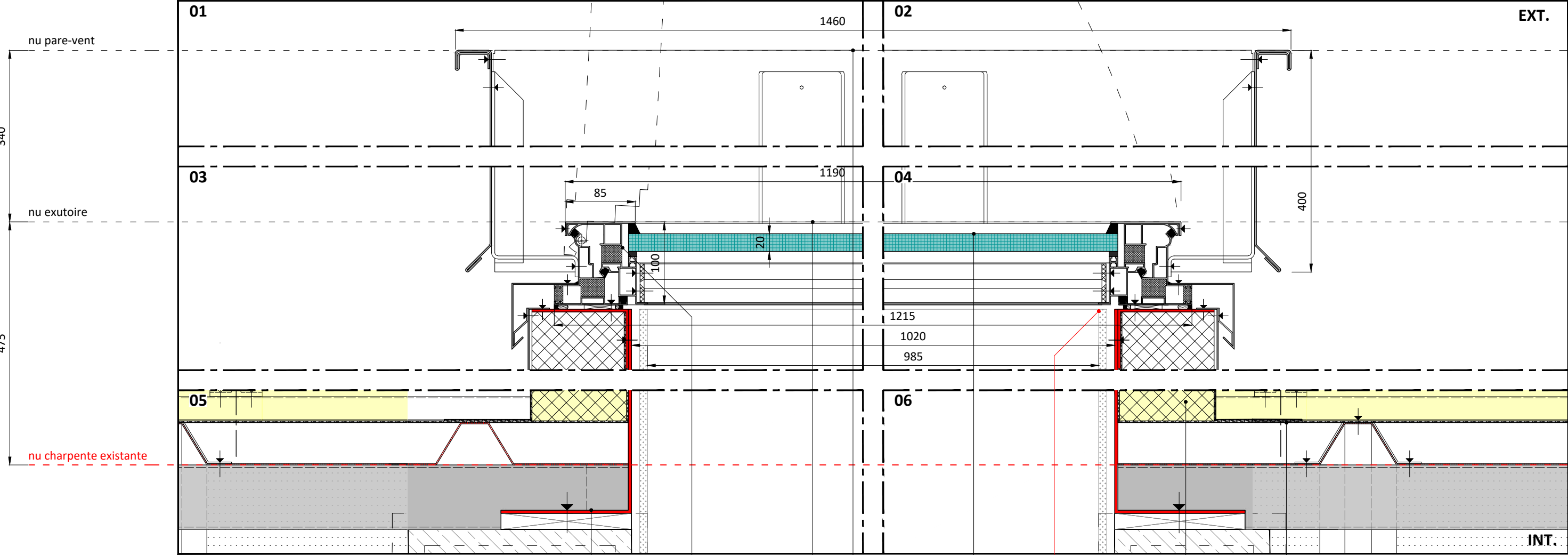
CV 106  
Coupe longitudinale exutoire BAC ALU

éch: 1:20



CV 106  
Détails

éch: 1:5



Costière pour support isolation, tôle formant étanchéité et chassie et fixée au support GÖE  
Chassie à rupture de pont thermique, ouverture latérale par vénin  
Exutoire de désenfumage certifié CE et NF, surface utile 1 m²  
Pare-vent  
Remplissage par panneau en polycarbonate alvéolaire  
Présence enduit ou placo à confirmer par lot P-FP-IMI  
Isolation thermique en laine de roche renforcée  
Système de couverture en bac aluminium debouts cintrés mécaniquement

Cote théorique exacte, à respecter		Cote indicative	
Béton (hors lot)	(hors lot façade)	Divers (hors lot)	Isolation (hors lot façade)
Drainage		Etanchéité	
Joint sur fond de joint		Fixation mécanique	
Cale		Insert	
Séigraphie		Rupteur Thermique	
Verre		Acier	
Inox		Aluminium	
Isolation		Bois	
Divers			

VS-A		LZ	CCI ESSONNE	TITRE : CARNET DE DETAILS DE TYPES DE FACADE		FR2024-3317	-	TOIT	PRO	RENDU	31-10-2024	20	B
EMETTEUR		ARCHITECTE : ATW	SOUS-TITRE : T1-15_CV 106 - COUPE LONGITUDINALE EXUTOIRE BAC ALU		N° PROJET	FACADE	NIVEAU	PHASE	DOCUMENT	DATE	N° PAGE	INDICE	

# TYPE 02 - TYMPANS NORD ET SUD

## SOMMAIRE

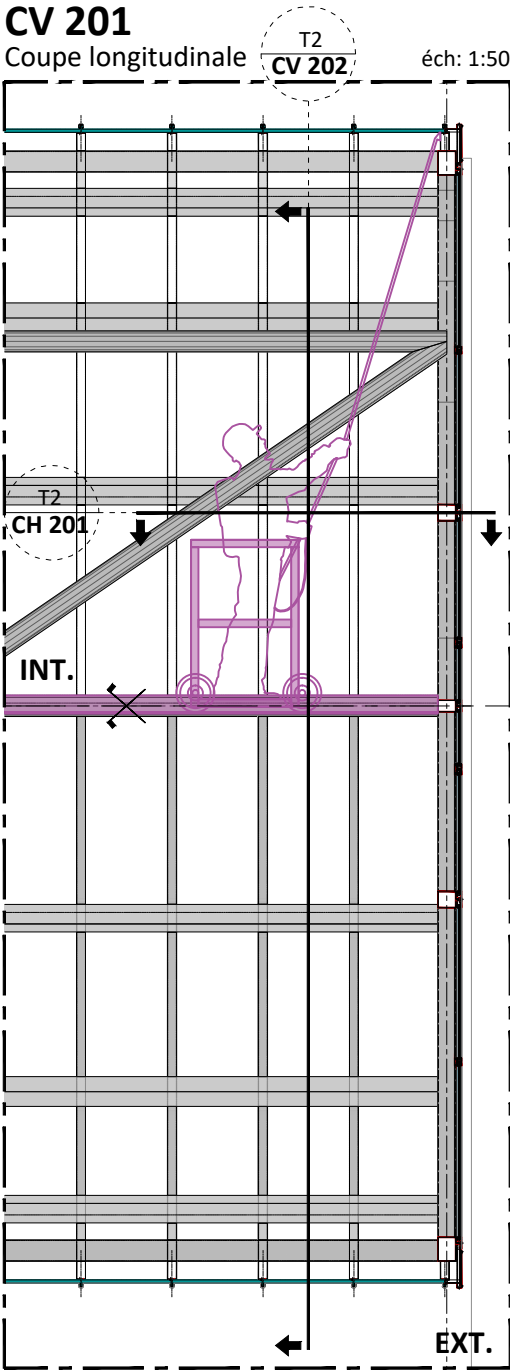
NOM DU DOCUMENT	N° DE PAGE		ECHELLE
	PREFIXE	PAGE	
TYPE 02 - TYMPANS NORD ET SUD	T2		
SOMMAIRE TYPE 02	T2-00	21	-
EL 201 - ELEVATION TYMPAN NORD	T2-01	22	1/50e
CV 201 - COUPE LONGITUDINALE ENT+MAI R+5 TYMPAN NORD	T2-02	23	1/30e
CV 201 - COUPE LONGITUDINALE ENT+MAI R+4 TYMPAN NORD	T2-03	24	1/30e
CV 201 - COUPE LONGITUDINALE COURANTE TYMPAN NORD	T2-04	25	1/5e
CV 201 - COUPE LONGITUDINALE COURANTE TYMPAN NORD	T2-05	26	1/5e
CV 202 - COUPE TRANSVERSALE TYMPAN NORD	T2-06	27	1/50e
CV 202 - COUPE TRANSVERSALE COURANTE TYMPAN NORD	T2-07	28	1/5e
CH 201 - COUPE HORIZONTALE TYMPAN NORD	T2-08	29	1/30e
CH 201 - COUPE HORIZONTALE COURANTE TYMPAN NORD	T2-09	30	1/5e
EL 202 - ELEVATION TYMPAN SUD	T2-10	31	1/50e
CV 203 - COUPE LONGITUDINALE ENT+MAI R+5 TYMPAN SUD	T2-11	32	1/30e
CV 203 - COUPE LONGITUDINALE ENT+MAI R+4 TYMPAN SUD	T2-12	33	1/30e
CV 203 - COUPE LONGITUDINALE COURANTE TYMPAN SUD	T2-13	34	1/5e
CV 203 - COUPE LONGITUDINALE COURANTE TYMPAN SUD	T2-14	35	1/5e
CV 204 - COUPE TRANSVERSALE TYMPAN SUD	T2-15	36	1/50e
CV 204 - COUPE TRANSVERSALE COURANTE TYMPAN SUD	T2-16	37	1/5e
CH 202 - COUPE HORIZONTALE TYMPAN SUD	T2-17	38	1/30e
CH 202 - COUPE HORIZONTALE COURANTE TYMPAN SUD	T2-18	39	1/5e

R+4/5  
FACADE NORD

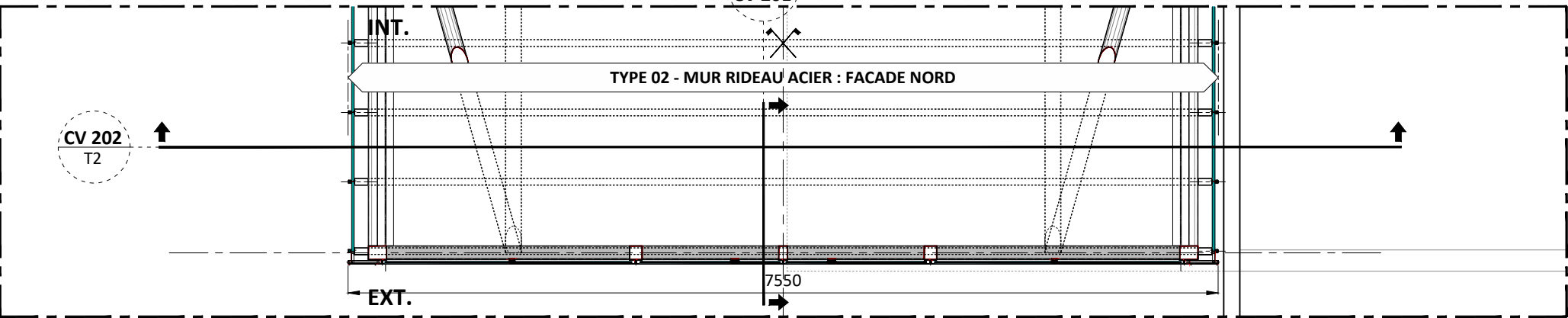


Façade simple peau composée par un système de façade grille fixé sur un caisson circulaire et 8 tubes en acier disposés en rayon sur lesquelles sont intégrés des profilés drainants.

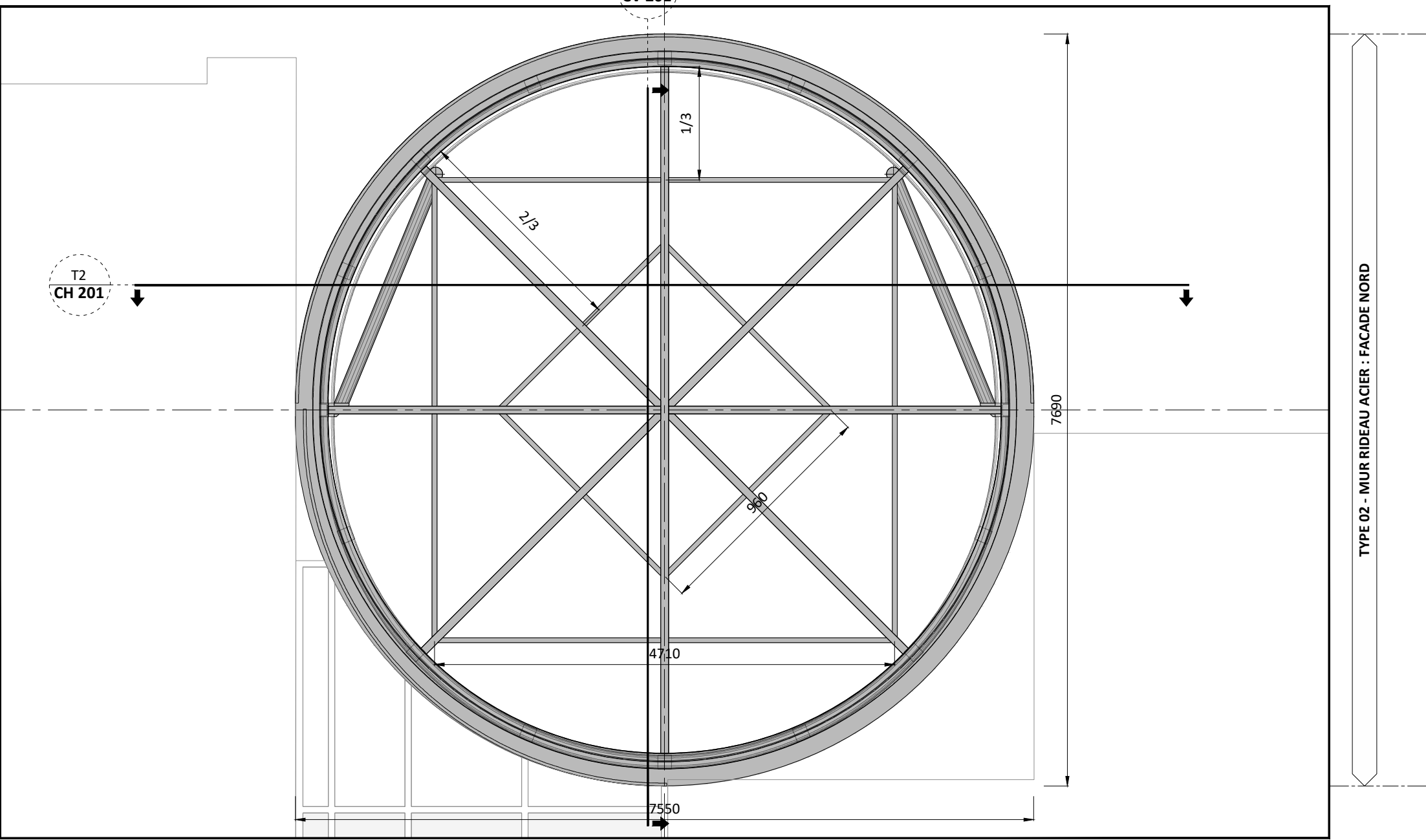
NORD | SUD  
Ucw ≤ 5.8 W/m²K | Ucw ≤ 1.4 W/m²K  
Sw ≤ 0.70 | Sw ≤ 0.60  
DnT,A,tr ≥ 32 dB | DnT,A,tr ≥ 31 dB



**CH 201**  
Coupe horizontale R+5 TYMPAN NORD

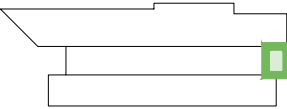


**EL 201**  
Elévation TYMPAN NORD



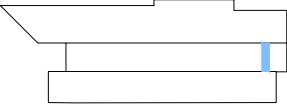


R+5  
FACADE NORD



Façade simple peau composée par un système de façade grille fixé sur un caisson circulaire et 8 tubes en acier disposés en rayon sur lesquelles sont intégrés des profilés drainants.

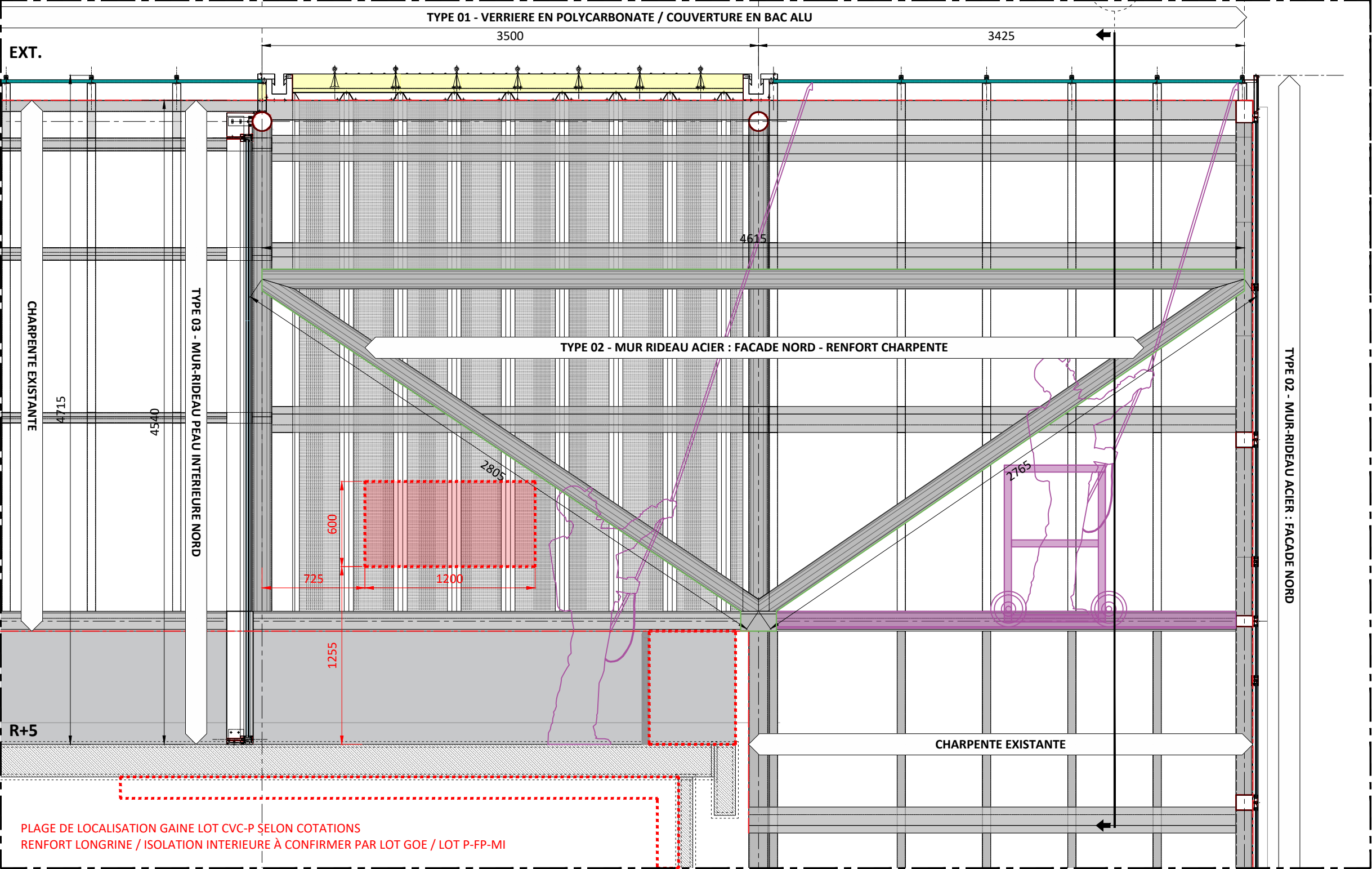
NORD | SUD  
Ucw ≤ 5.8 W/m²K | Ucw ≤ 1.4 W/m²K  
Sw ≤ 0.70 | Sw ≤ 0.60  
DnT,A,tr ≥ 32 dB | DnT,A,tr ≥ 31 dB



Ensemble vertical menuisé en acier formant peau intérieure du tympan .

NORD  
Ucw ≤ 1,5 W/m²K  
Sw ≤ 0.60  
DnT,A,tr ≥ 35 dB

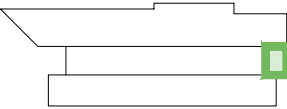
CV 201  
Coupe longitudinale ENTRETIEN + MAINTENANCE R+5 TYMPAN NORD



- L'entretien et la maintenance du tympan Nord sont possibles depuis :
- le palier du hall au R+5
  - la plateforme roulante existante au R+5, avec modification de la largeur (la vérification de sa conformité aux normes et de son état de fonctionnement est à encadrer avec le CSPS)
  - la terrasse au R+4, moyennant l'espace vide entre charpente de la verrière et mur/dalle.

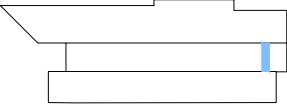


R+4  
FACADE NORD



Façade simple peau composée par un système de façade grille fixé sur un caisson circulaire et 8 tubes en acier disposés en rayon sur lesquelles sont intégrés des profilés drainants.

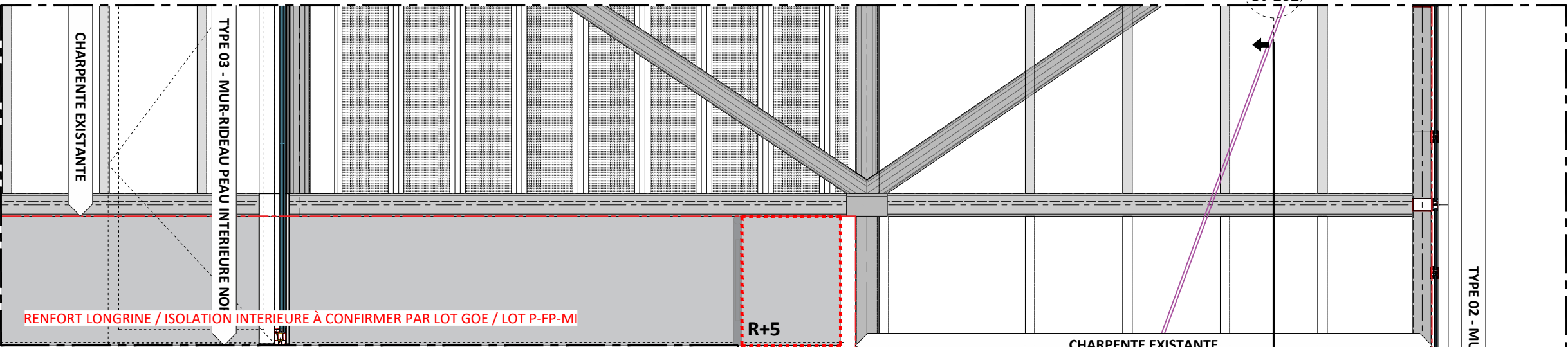
NORD | SUD  
Ucw ≤ 5.8 W/m²K | Ucw ≤ 1.4 W/m²K  
Sw ≤ 0.70 | Sw ≤ 0.60  
DnT,A,tr ≥ 32 dB | DnT,A,tr ≥ 31 dB



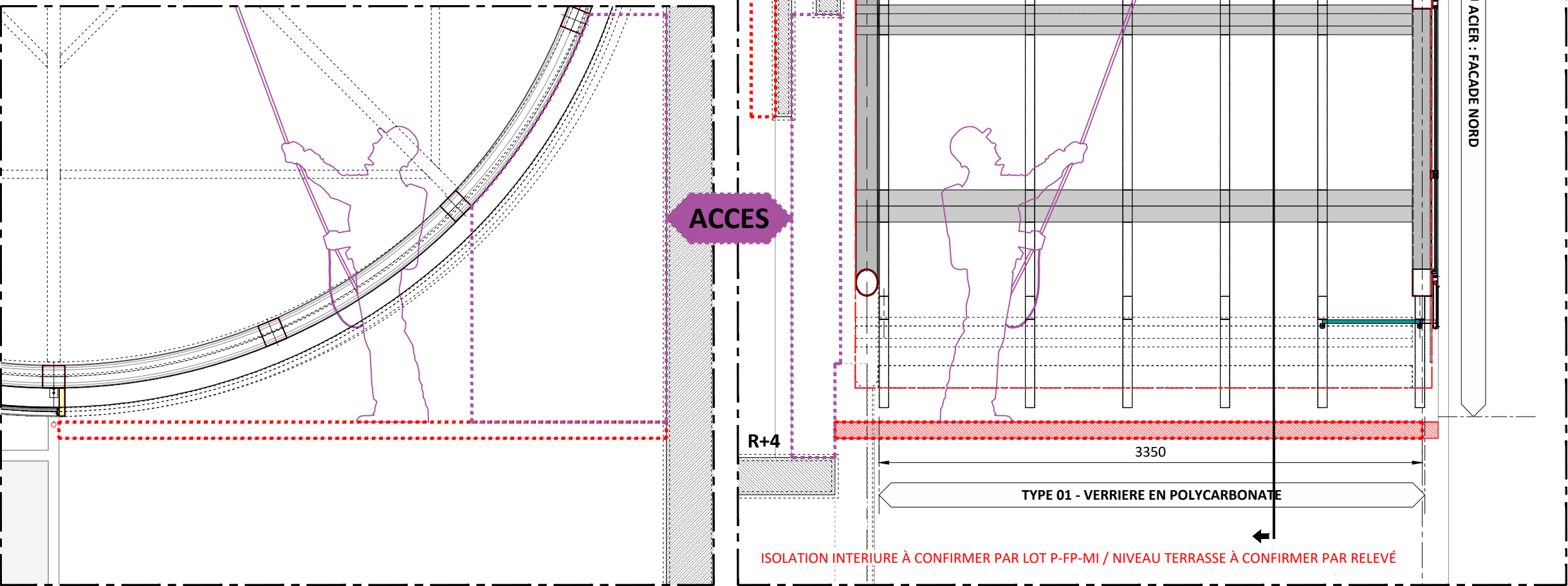
Ensemble vertical menuisé en acier formant peau intérieure du tympan Nord.

NORD  
Ucw ≤ 1,5 W/m²K  
Sw ≤ 0.60  
DnT,A,tr ≥ 35 dB

CV 201  
Coupe longitudinale TYMPAN NORD



CV 202  
Coupe transversale TYMPAN NORD



La première trame en polycarbonate forme obstacle pour empêcher l'accès au bord de la terrasse. La nécessité d'un garde-corps technique (conforme à la NF E 85-015) est sous avis du CSPS.

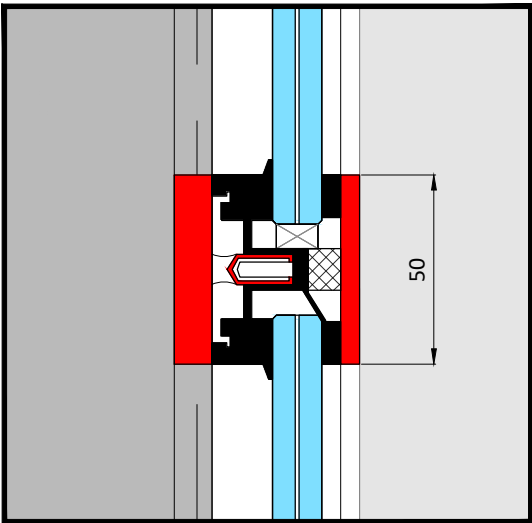
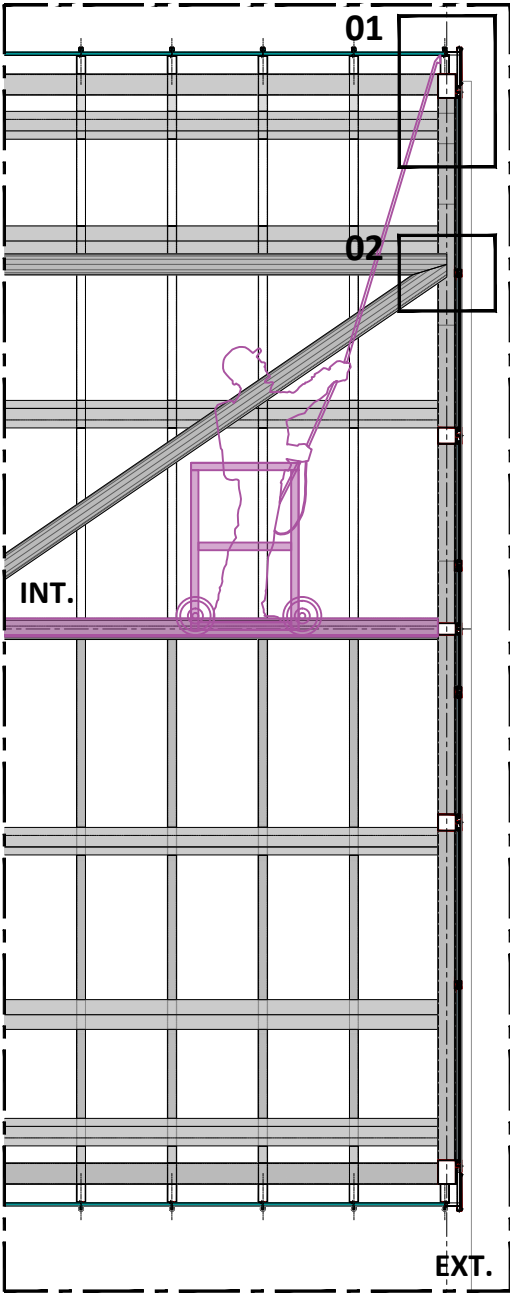
R+4/5  
FACADE NORD



Façade simple peau composée par un système de façade grille fixé sur un caisson circulaire et 8 tubes en acier disposés en rayon sur lesquelles sont intégrés des profilés drainants.

NORD | SUD  
Ucw ≤ 5.8 W/m²K | Ucw ≤ 1.4 W/m²K  
Sw ≤ 0.70 | Sw ≤ 0.60  
DnT,A,tr ≥ 32 dB | DnT,A,tr ≥ 31 dB

CV 201  
Coupe longitudinale COURANTE éch: 1:50

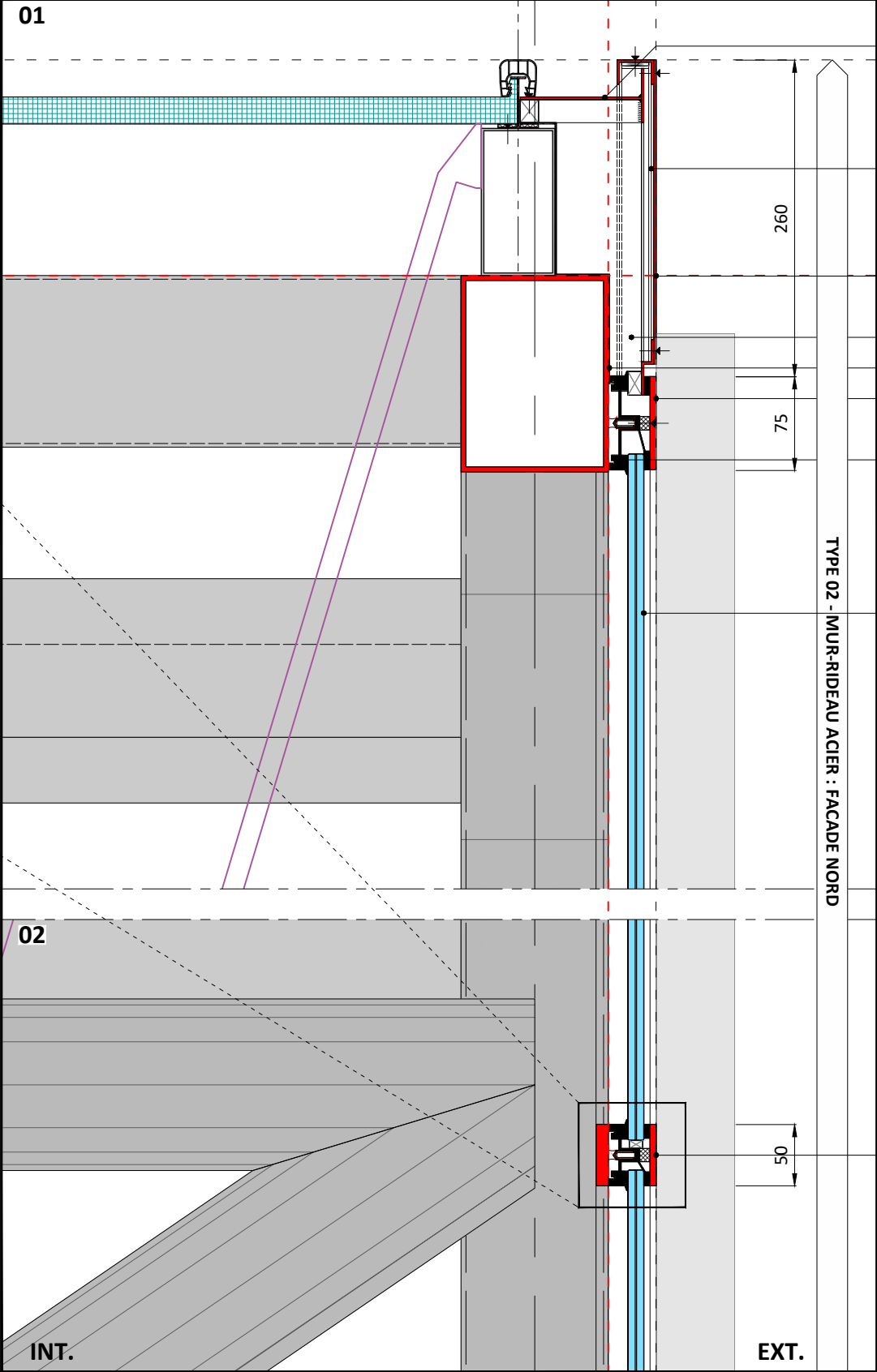


- Composition des croisillons :
- Plat acier soudé ou fixé mécaniquement à la charpente existante, avec canal à visser
  - Profilé drainant en EPDM de masse vue 50 mm
  - Cale de serrage du capot
  - Capot acier thermolaqué au choix de l'architecte avec joints d'interface en EPDM

CV 201  
Détails

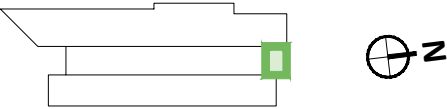
éch: 1:5

nu polycarbonate  
175  
nu charpente existante



- PRs en acier pour support profilé cintré
- Profilé cintré en U en acier pour support tôle
- Tôle en acier d'habillage
- Isolation thermique
- Pare-vapeur
- Capot acier
- Mur-rideau acier de type grille
- TYPE 02 - MUR-RIDEAU ACIER : FACADE NORD
- Vitrage simple feuilleté
- Croisillon en acier thermolaqué

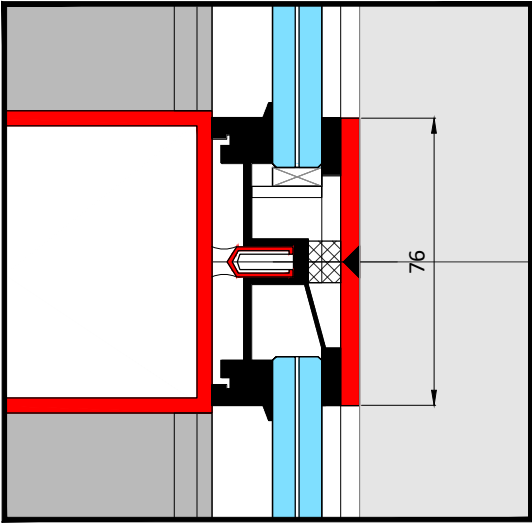
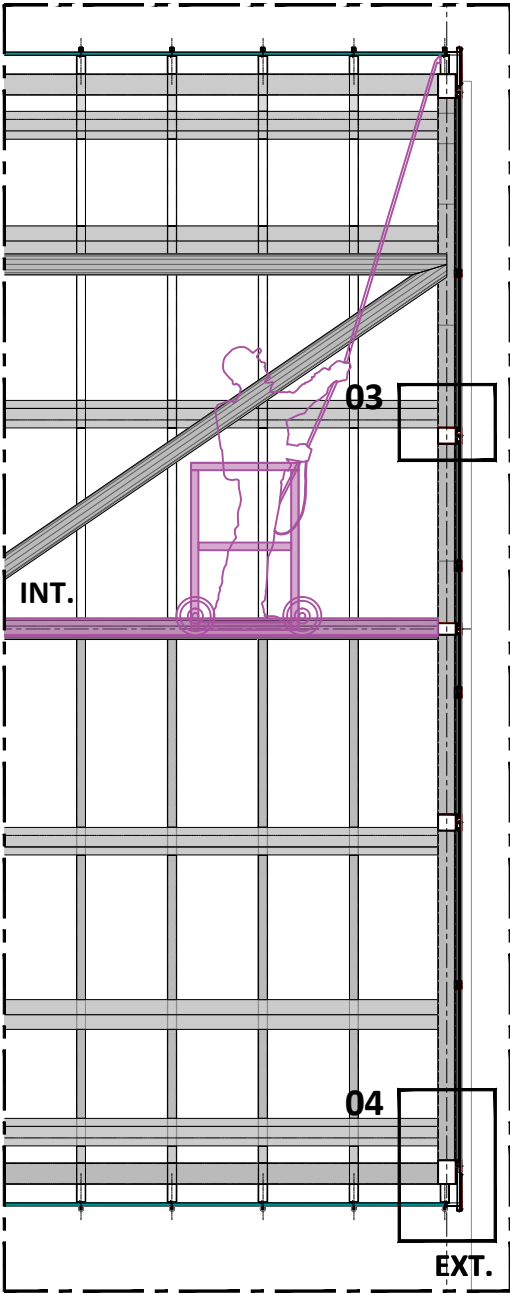
R+4/5  
FACADE NORD



Façade simple peau composée par un système de façade grille fixé sur un caisson circulaire et 8 tubes en acier disposés en rayon sur lesquelles sont intégrés des profilés drainants.

NORD | SUD  
 $U_{cw} \leq 5.8 \text{ W/m}^2\text{K}$  |  $U_{cw} \leq 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $Sw \leq 0.70$  |  $Sw \leq 0.60$   
 $DnT,A,tr \geq 32 \text{ dB}$  |  $DnT,A,tr \geq 31 \text{ dB}$

CV 201  
Coupe longitudinale COURANTE éch: 1:50

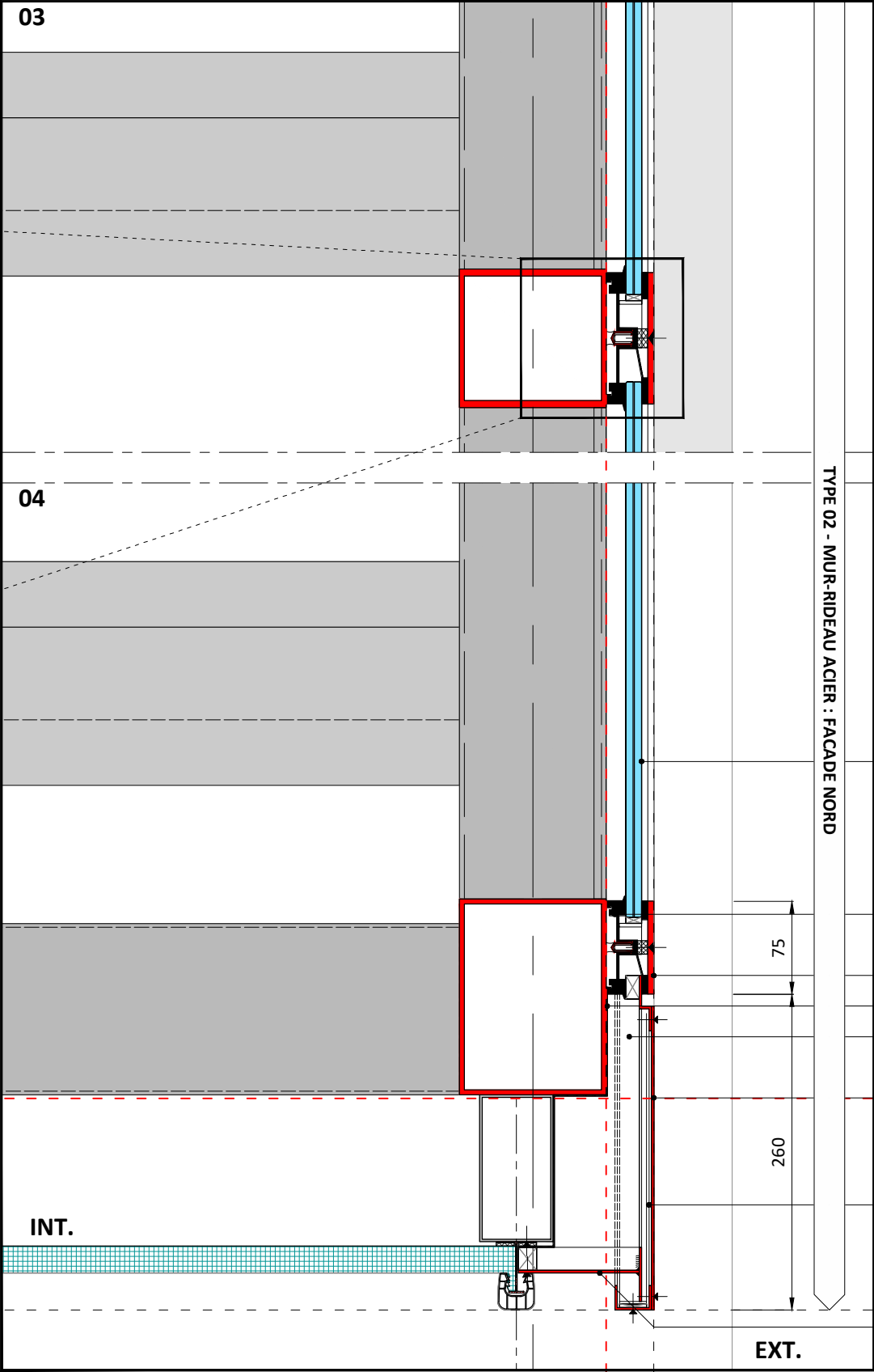


- Composition des murs-rideaux :
- Ossature de support par charpente existante
  - Soudage canal à visser sur ossature
  - Profilé drainant en EPDM conformément à l'AT/DTA du système, avec languette au droit des traverses

nu charpente existante  
175  
nu polycarbonate

CV 201  
Détails

éch: 1:5



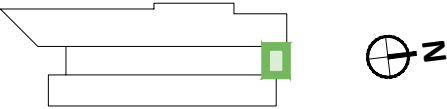
Vitrage simple feuilleté  
Mur-rideau acier de type grille  
Capot acier  
Pare-vapeur  
Isolation thermique  
Tôle en acier d'habillage  
Profilé cintré en U en acier pour support tôle  
PRS en acier pour support profilé cintré

nu charpente existante  
nu mur-rideau

X Cote théorique exacte, à respecter X Cote indicative

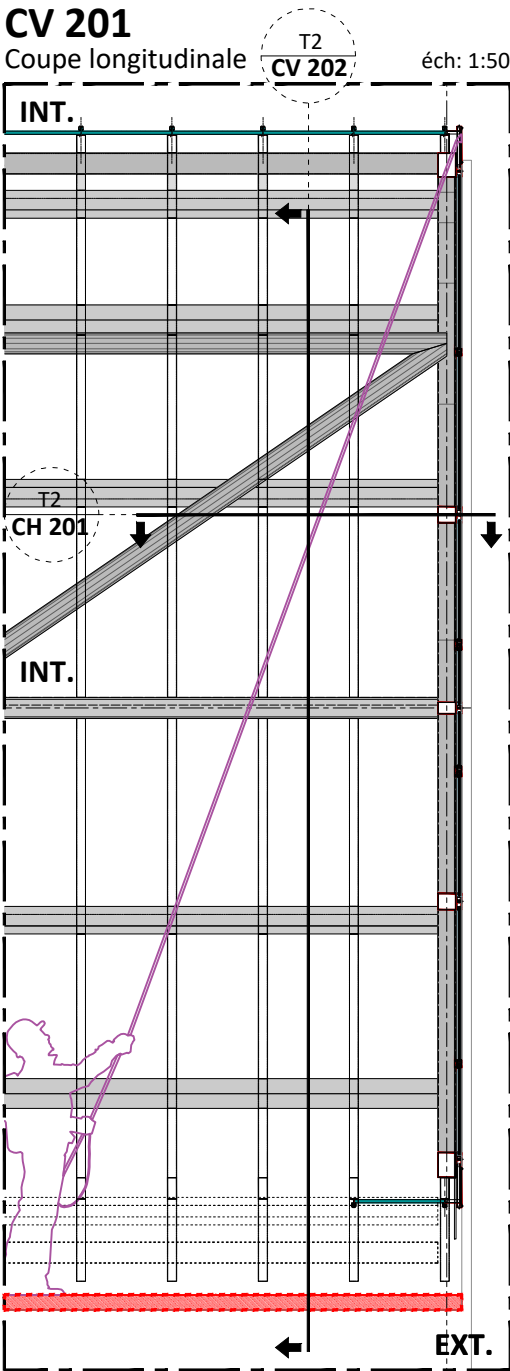
Béton (hors lot) (hors lot façade) Divers (hors lot) Isolation (hors lot façade) Drainage Etanchéité Joint sur fond de joint Fixation mécanique Cale Insert Sérigraphie Rupteur Thermique Verre Acier Inox Aluminium Isolation Bois Divers

R+4/5  
FACADE NORD

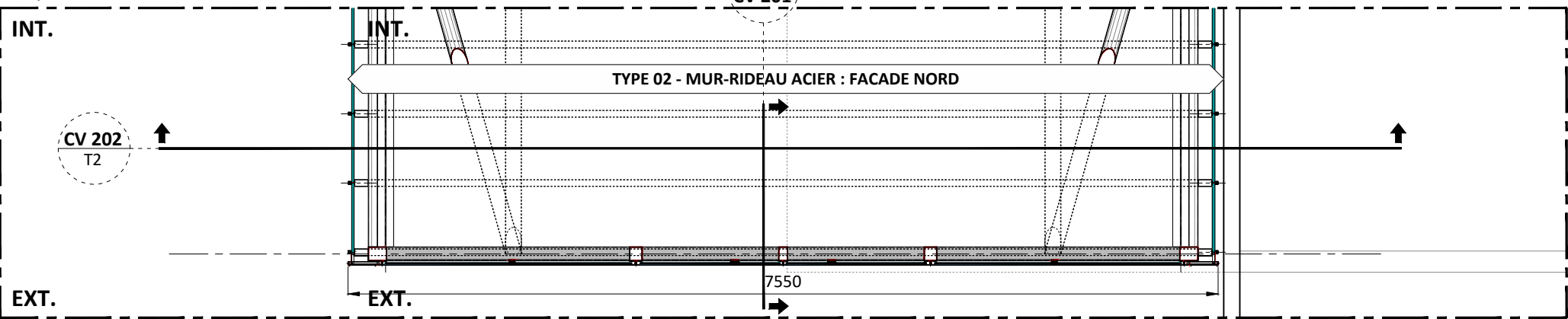


Façade simple peau composée par un système de façade grille fixé sur un caisson circulaire et 8 tubes en acier disposés en rayon sur lesquelles sont intégrés des profilés drainants.

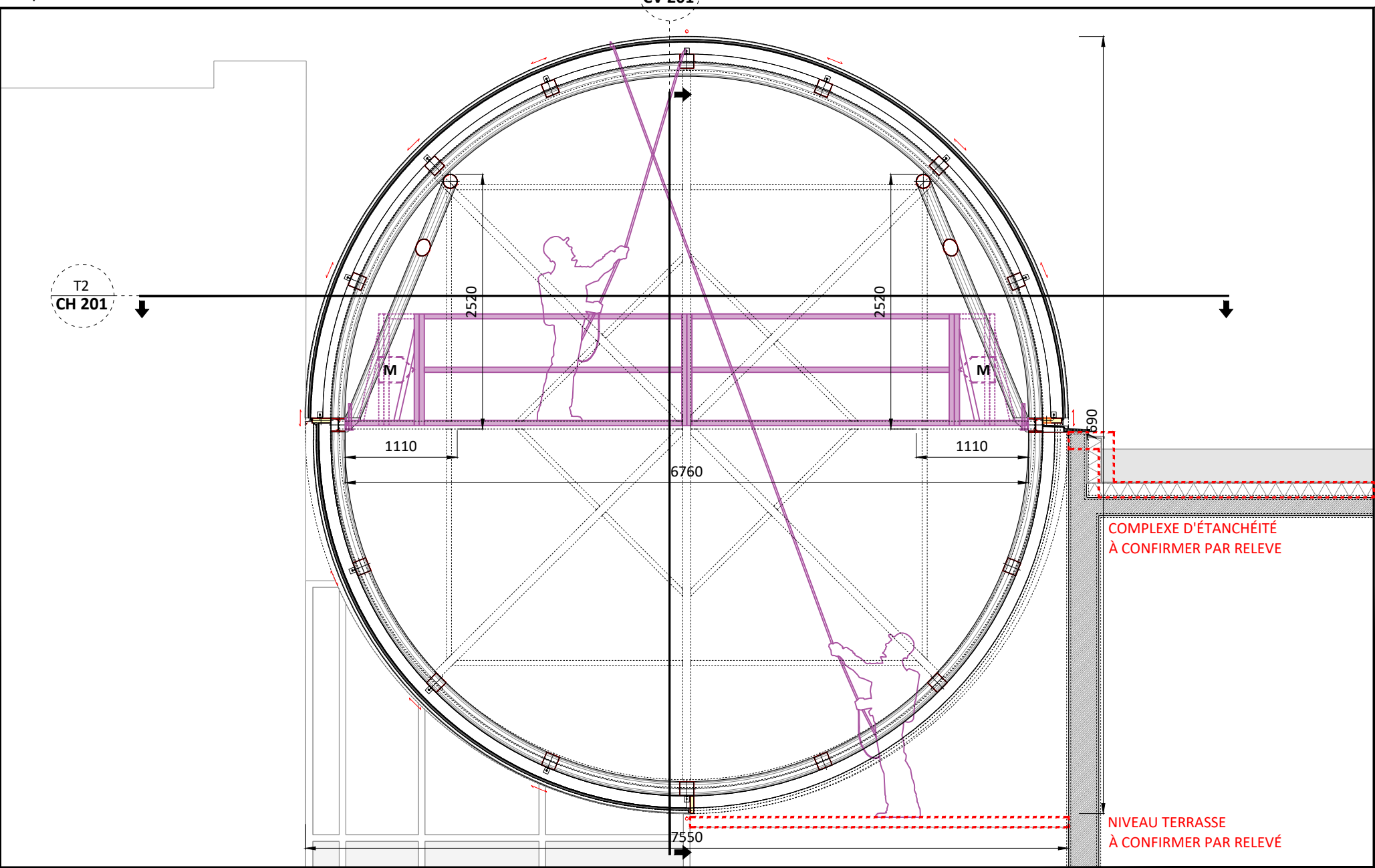
NORD | SUD  
Ucw ≤ 5.8 W/m²K | Ucw ≤ 1.4 W/m²K  
Sw ≤ 0.70 | Sw ≤ 0.60  
DnT,A,tr ≥ 32 dB | DnT,A,tr ≥ 31 dB



**CH 201**  
Coupe horizontale R+5 TYMPAN NORD

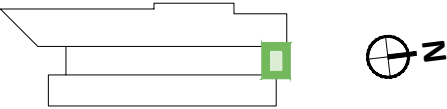


**CV 202**  
Coupe transversale TYMPAN NORD





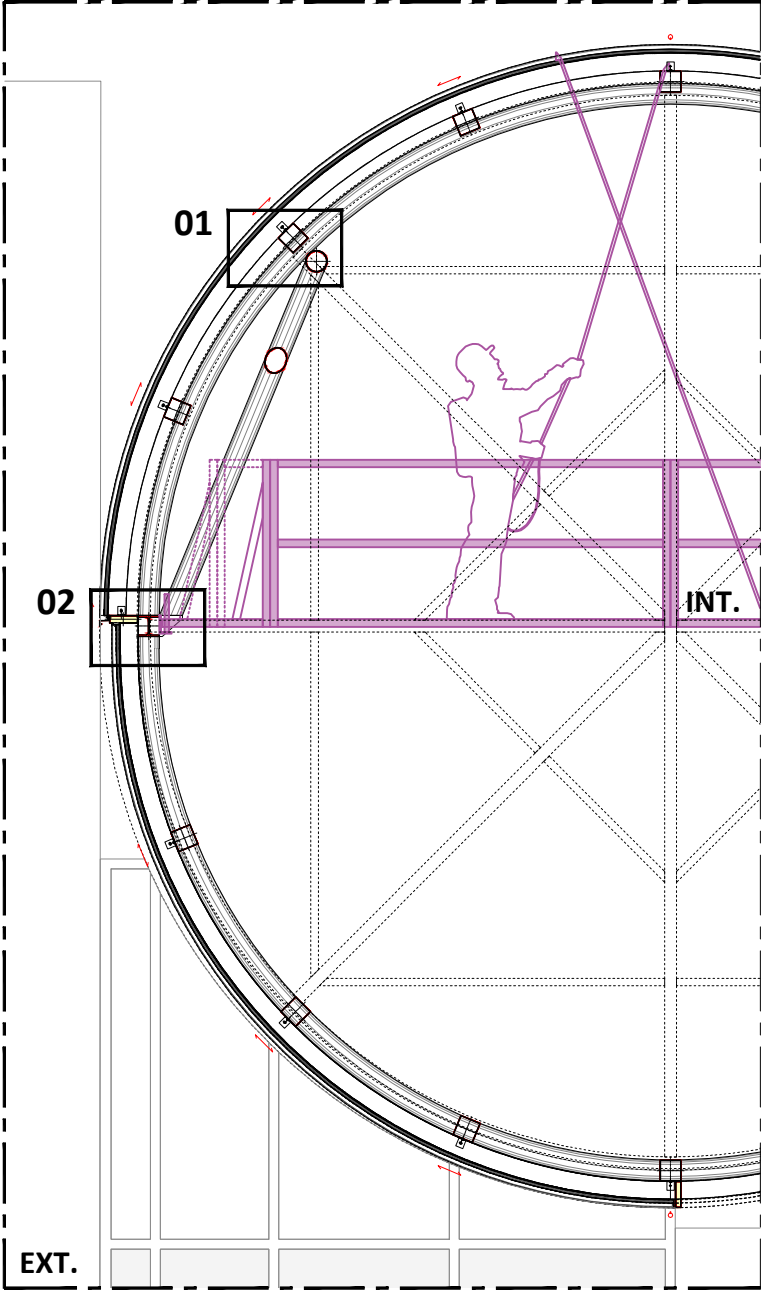
R+4/5  
FACADE NORD



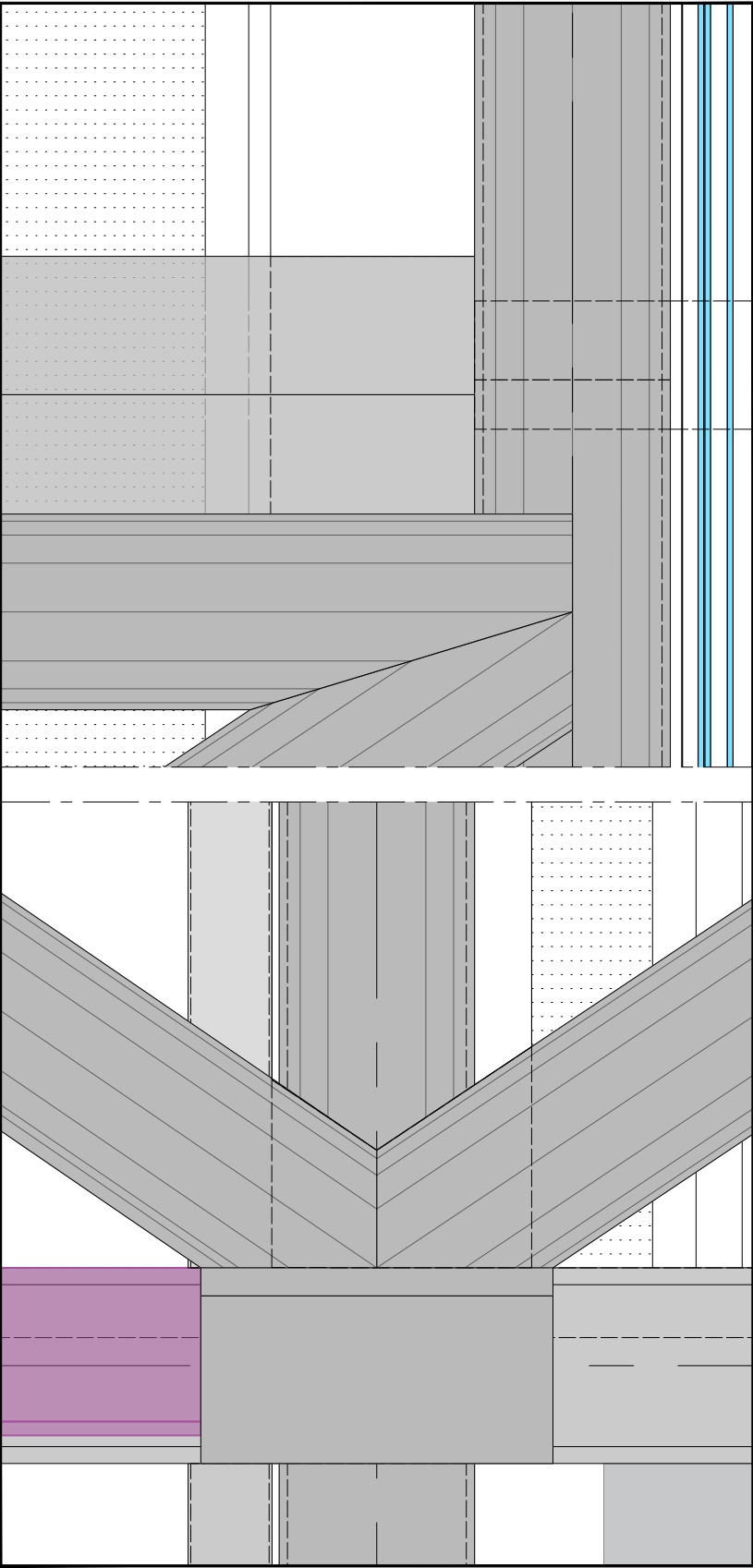
Façade simple peau composée par un système de  
façade grille fixé sur un caisson circulaire et 8  
tubes en acier disposés en rayon sur lesquelles  
sont intégrés des profilés drainants.

NORD | SUD  
Ucw ≤ 5.8 W/m²K | Ucw ≤ 1.4 W/m²K  
Sw ≤ 0.70 | Sw ≤ 0.60  
DnT,A,tr ≥ 32 dB | DnT,A,tr ≥ 31 dB

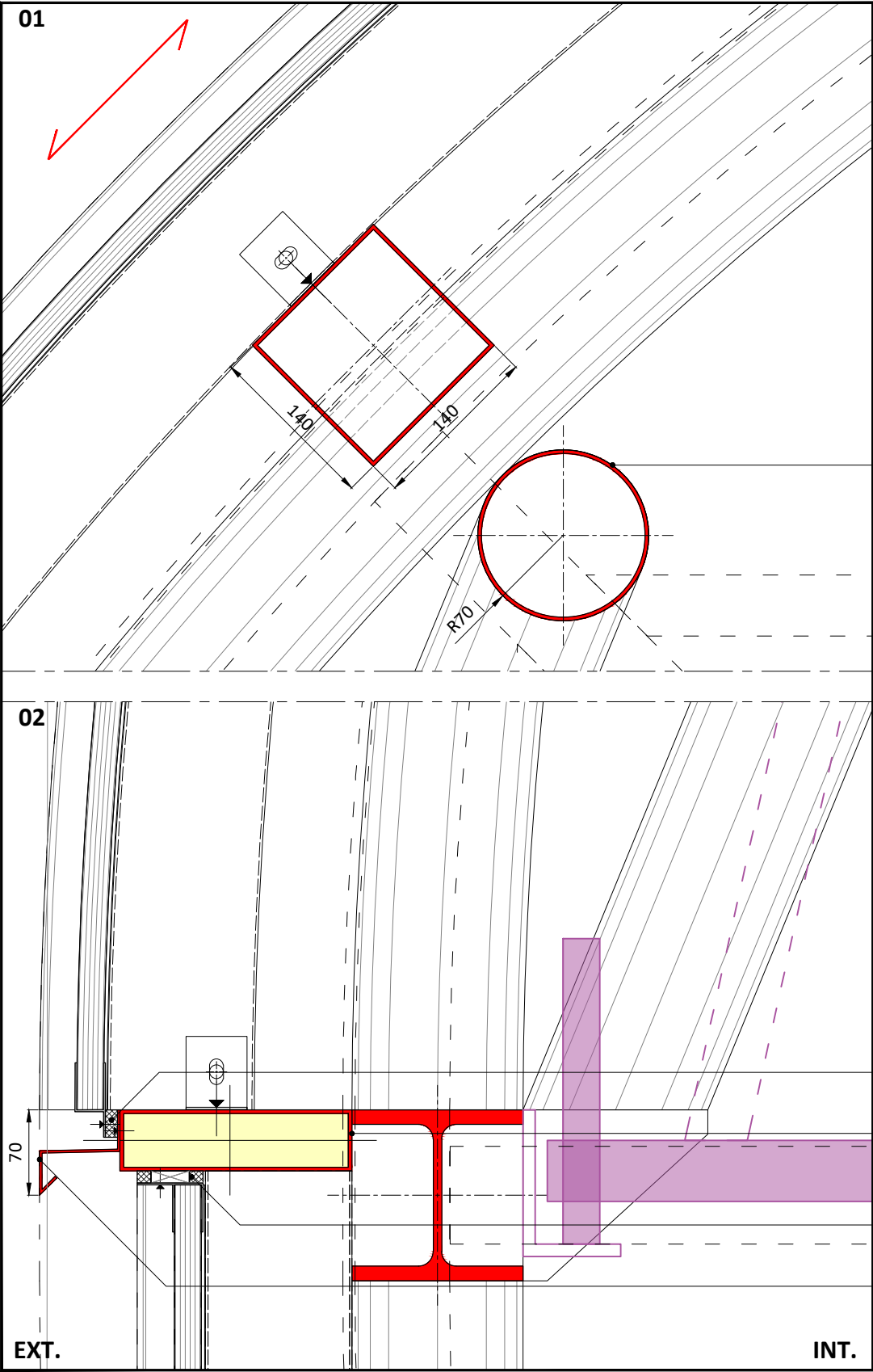
CV 202  
Coupe transversale COURANTE TYMPAN NORD éch: 1:50



CV 201  
Détails éch: 1:5



CV 202  
Détails éch: 1:5



Renfort charpente  
existante par  
treillis tubulaires  
ronds biarticulés

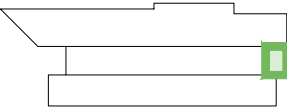
Joint  
compriband  
Closioir en tube  
acier avec  
bourrage  
d'isolant  
Double joint  
compriband  
Bavette

X Cote théorique exacte, à respecter X Cote indicative

Béton (hors lot) (hors lot façade) Divers (hors lot) Isolation (hors lot façade)

Drainage Etanchéité Joint sur fond de joint Fixation mécanique Cale Insert Sérigraphie Rupteur Thermique Verre Acier Inox Aluminium Isolation Bois Divers

R+4/5  
FACADE NORD

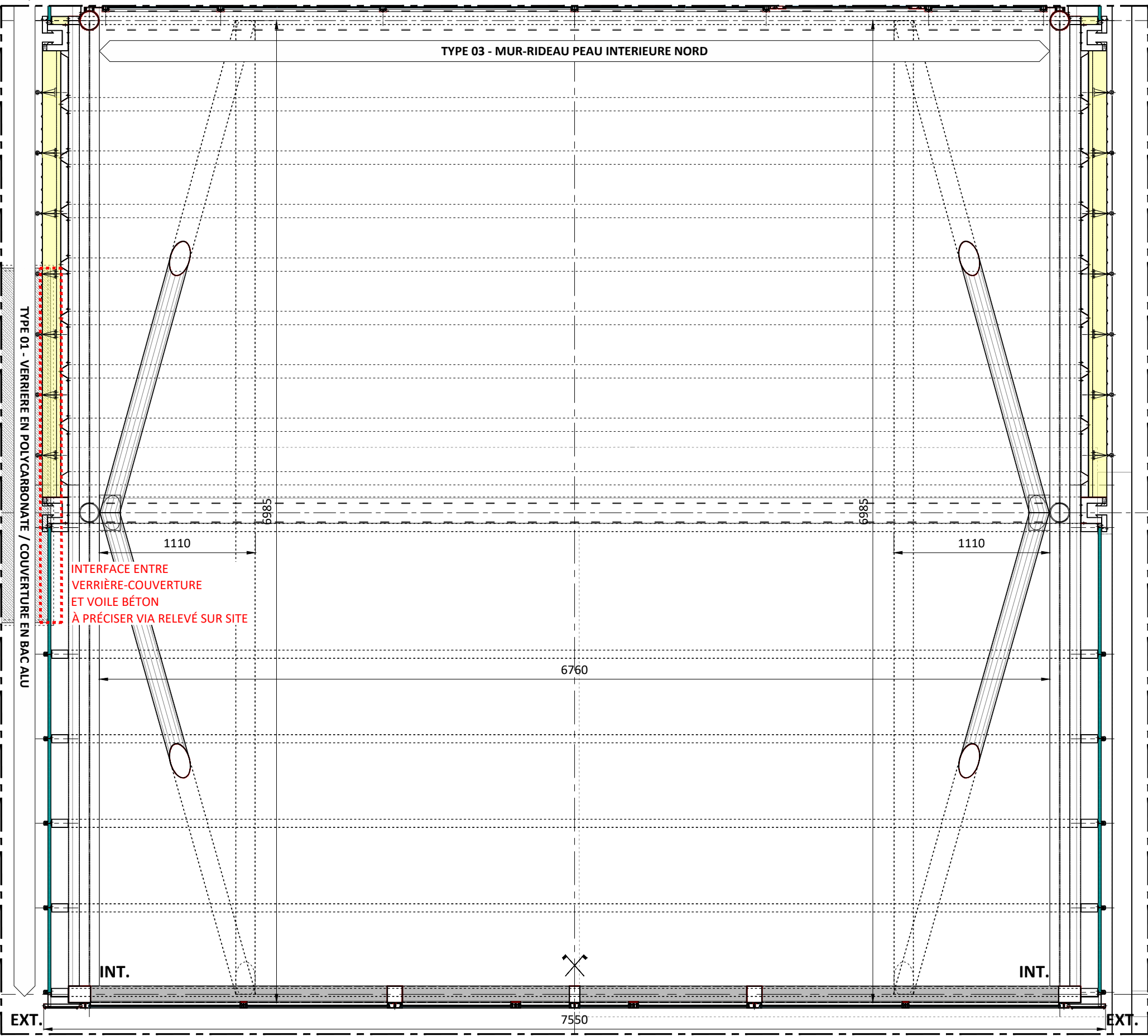


Façade simple peau composée par un système de façade grille fixé sur un caisson circulaire et 8 tubes en acier disposés en rayon sur lesquelles sont intégrés des profilés drainants.

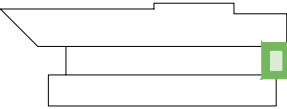
NORD		SUD
$U_{cw} \leq 5.8 \text{ W/m}^2\text{K}$		$U_{cw} \leq 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$
$Sw \leq 0.70$		$Sw \leq 0.60$
$DnT_{A,tr} \geq 32 \text{ dB}$		$DnT_{A,tr} \geq 31 \text{ dB}$

CH 201  
Coupe horizontale R+5 TYMPAN NORD

éch: 1:30



R+4/5  
FACADE NORD

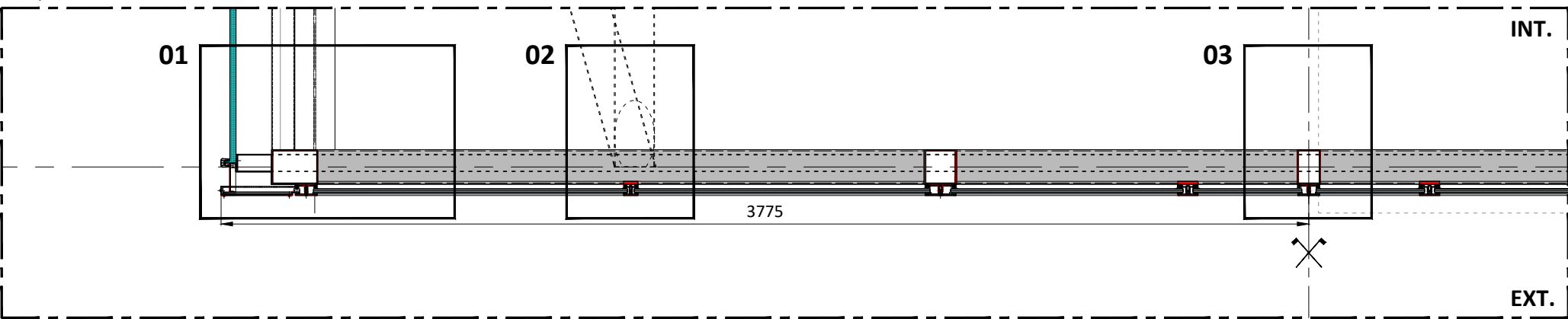


Façade simple peau composée par un système de façade grille fixé sur un caisson circulaire et 8 tubes en acier disposés en rayon sur lesquelles sont intégrés des profilés drainants.

NORD	SUD
$U_{cw} \leq 5.8 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{cw} \leq 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$
$Sw \leq 0.70$	$Sw \leq 0.60$
$DnT_{A,tr} \geq 32 \text{ dB}$	$DnT_{A,tr} \geq 31 \text{ dB}$

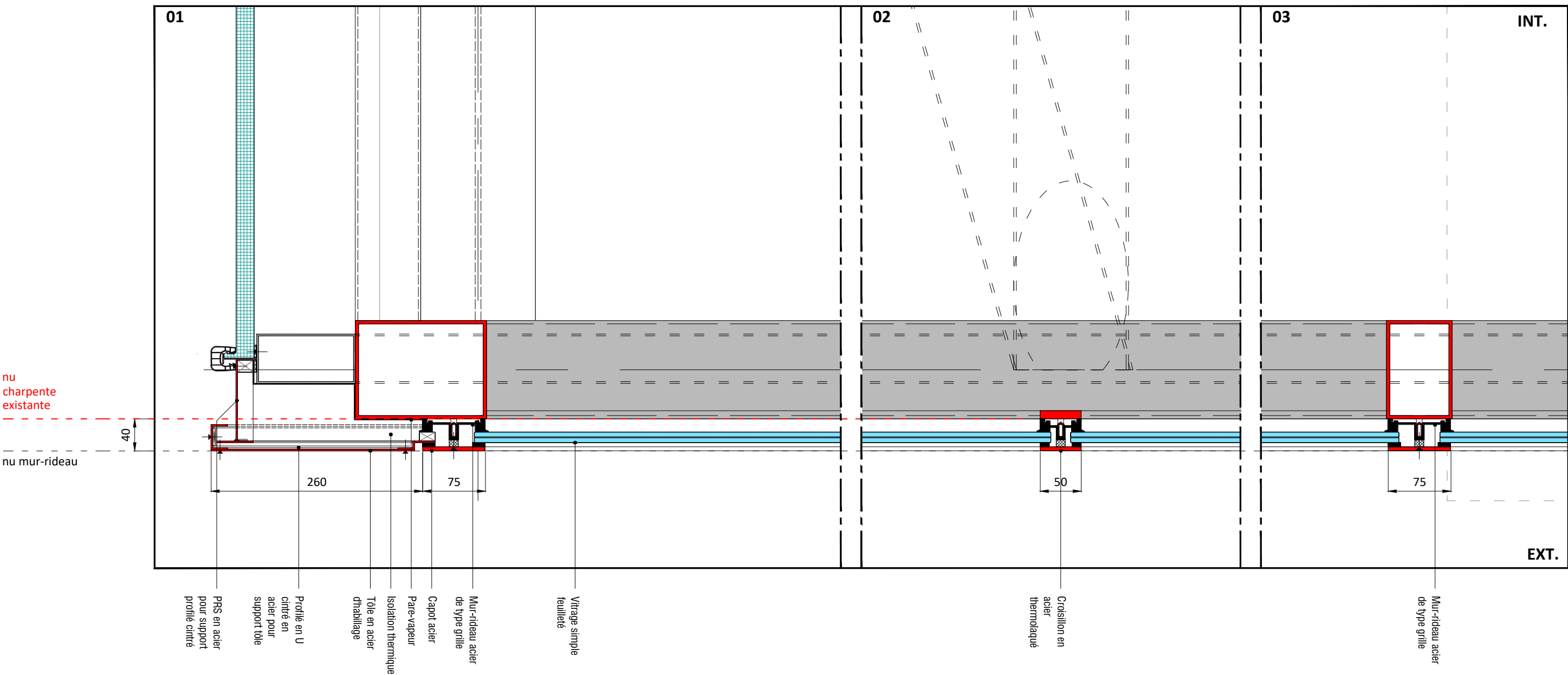
CH 201  
Coupe horizontale COURANTE R+5 TYMPAN NORD

éch: 1:20



CH 201  
Détails

éch: 1:5



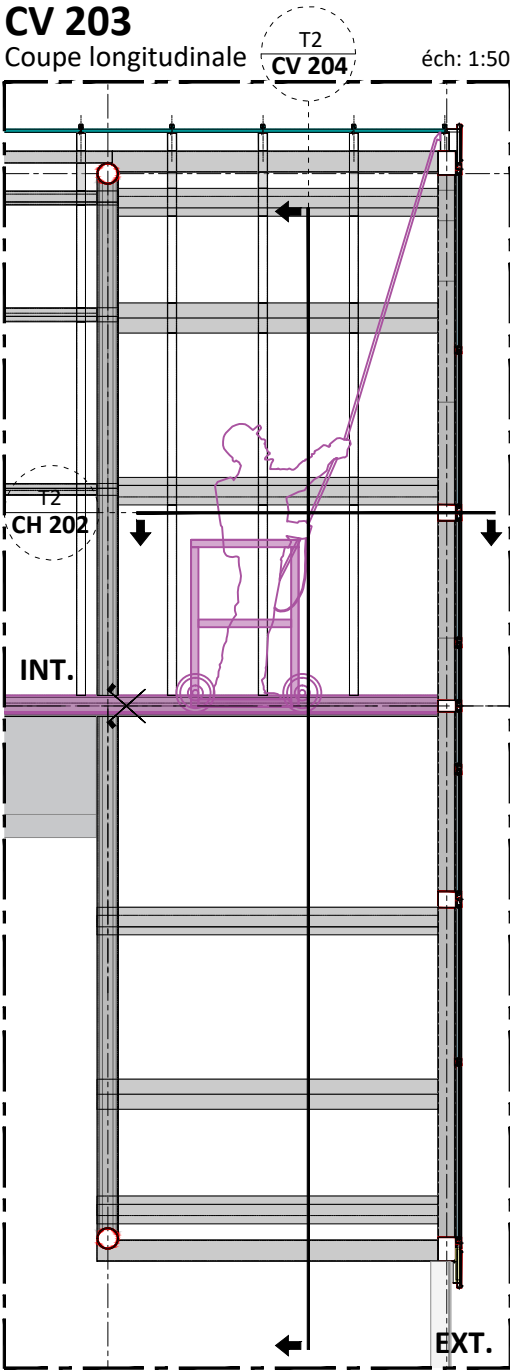
<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div></div>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

R+4/5  
FACADE SUD

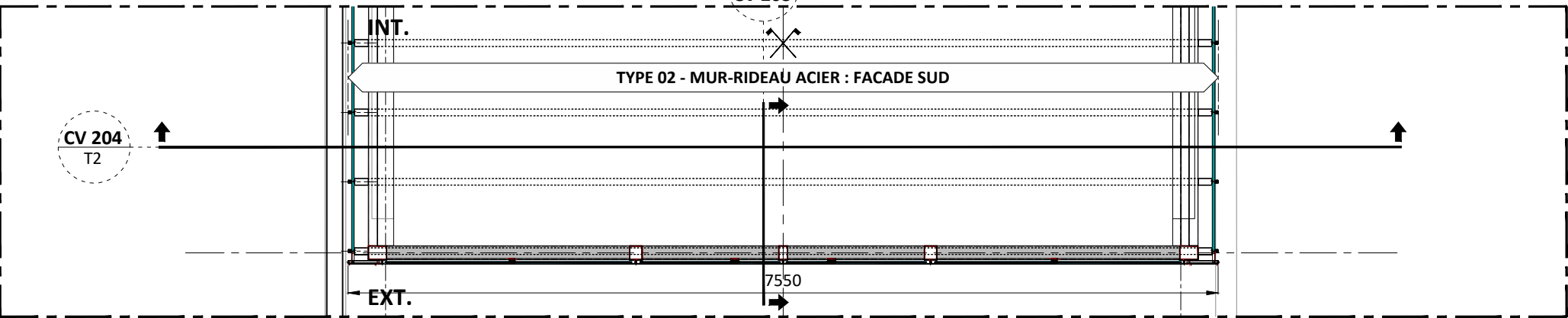


Façade simple peau composée par un système de  
façade grille fixé sur un caisson circulaire et 8  
tubes en acier disposés en rayon sur lesquelles  
sont intégrés des profilés drainants.

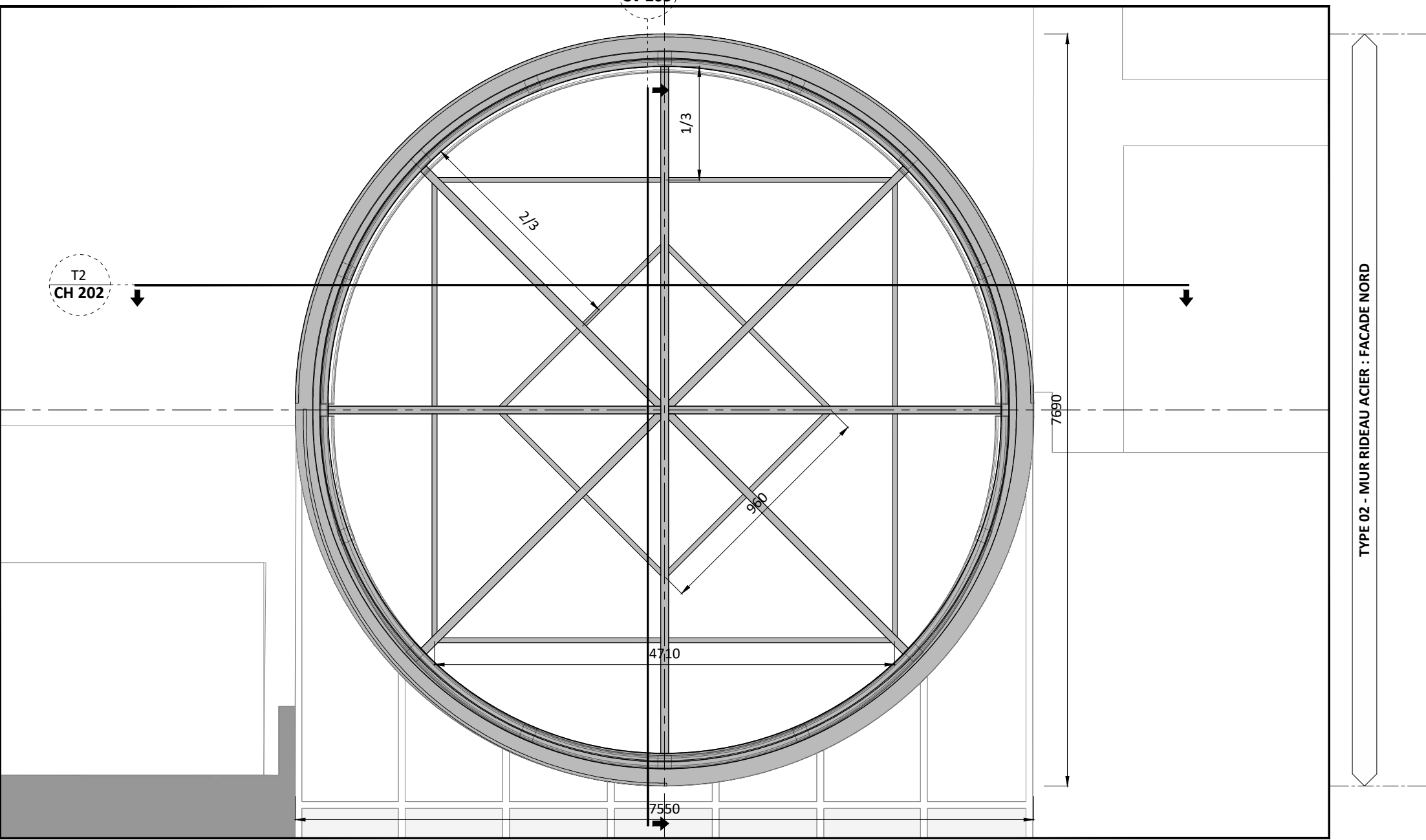
NORD | SUD  
Ucw ≤ 5.8 W/m²K | Ucw ≤ 1.4 W/m²K  
Sw ≤ 0.70 | Sw ≤ 0.60  
DnT,A,tr ≥ 32 dB | DnT,A,tr ≥ 31 dB



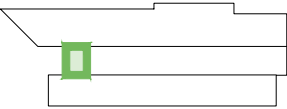
**CH 202**  
Coupe horizontale R+5 TYMPAN SUD



**EL 202**  
Elévation TYMPAN SUD







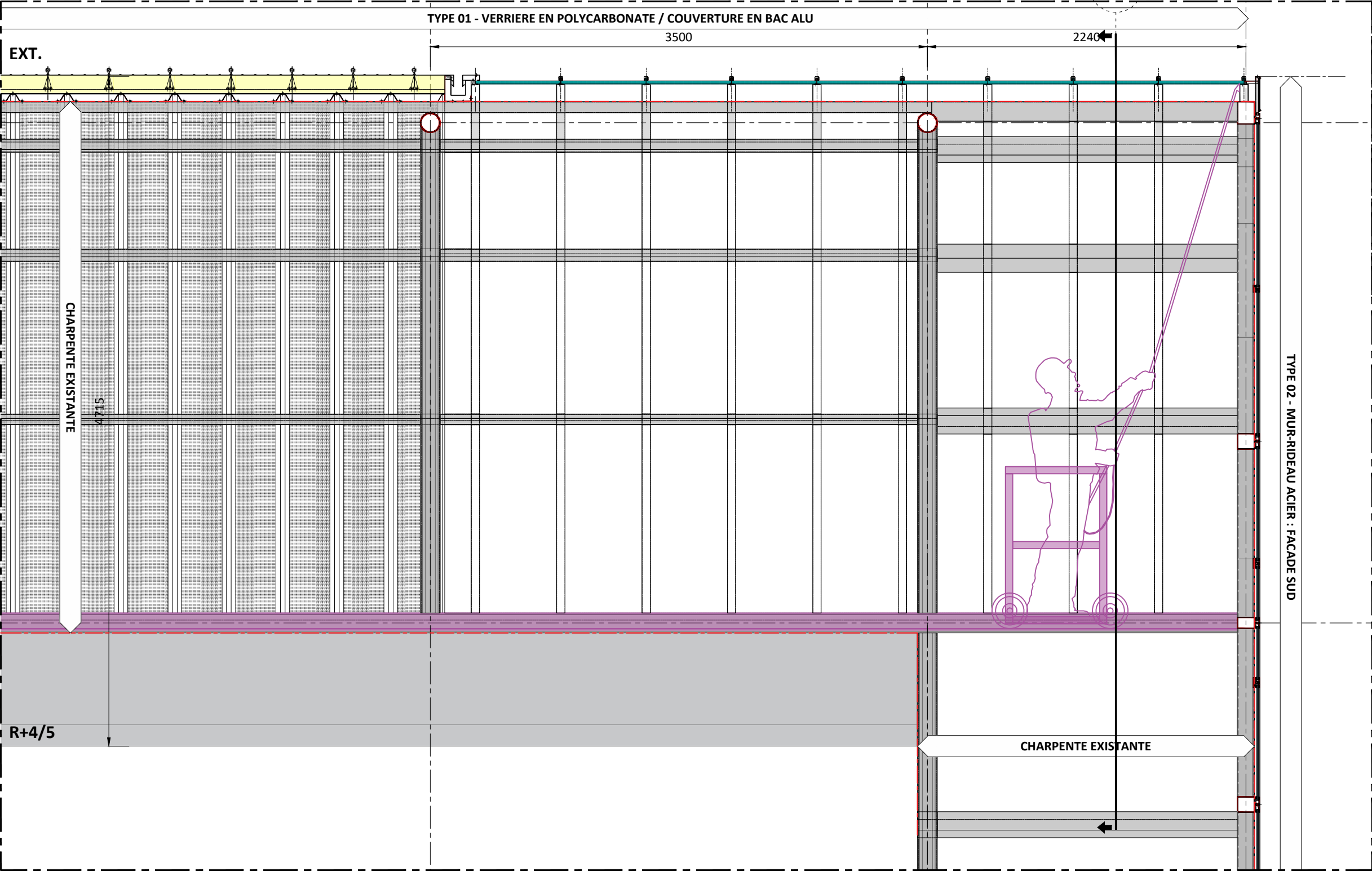
Façade simple peau composée par un système de façade grille fixé sur un caisson circulaire et 8 tubes en acier disposés en rayon sur lesquelles sont intégrés des profilés drainants.

NORD | SUD  
Ucw ≤ 5.8 W/m²K | Ucw ≤ 1.4 W/m²K  
Sw ≤ 0.70 | Sw ≤ 0.60  
DnT,A,tr ≥ 32 dB | DnT,A,tr ≥ 31 dB

CV 203  
Coupe longitudinale ENTRETIEN + MAINTENANCE R+5 TYMPAN SUD

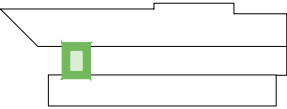
T2  
CV 204

éch: 1:30



L'entretien et la maintenance du tympan Sud sont possibles depuis :  
- la plateforme roulante existante au R+5 (la vérification de sa conformité aux normes et de son état de fonctionnement est à encadrer avec le CSPS)  
- une nacelle araignée depuis le RDC

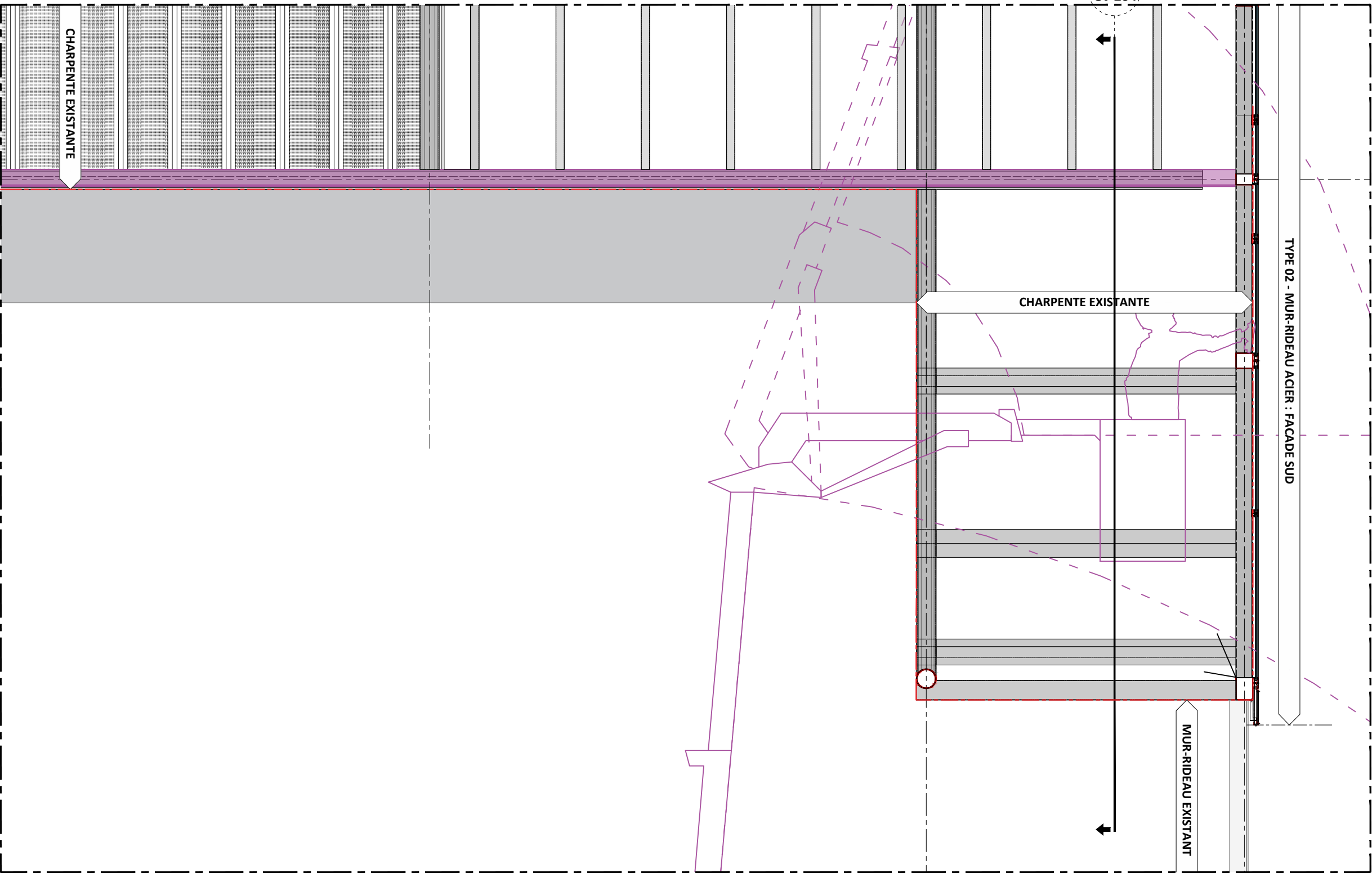
R+4  
FACADE SUD



Façade simple peau composée par un système de façade grille fixé sur un caisson circulaire et 8 tubes en acier disposés en rayon sur lesquelles sont intégrés des profilés drainants.

NORD	SUD
$U_{cw} \leq 5.8 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{cw} \leq 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$
$Sw \leq 0.70$	$Sw \leq 0.60$
$D_{nT,A,tr} \geq 32 \text{ dB}$	$D_{nT,A,tr} \geq 31 \text{ dB}$

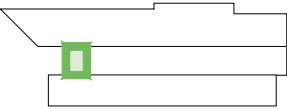
CV 203  
Coupe longitudinale ENTRETIEN + MAINTENANCE R+4 TYMPAN SUD



L'entretien et la maintenance du tympan Sud sont possibles depuis :

- la plateforme roulante existante au R+5 (la vérification de sa conformité aux normes et de son état de fonctionnement est à encadrer avec le CSPS)
- une nacelle araignée depuis le RDC

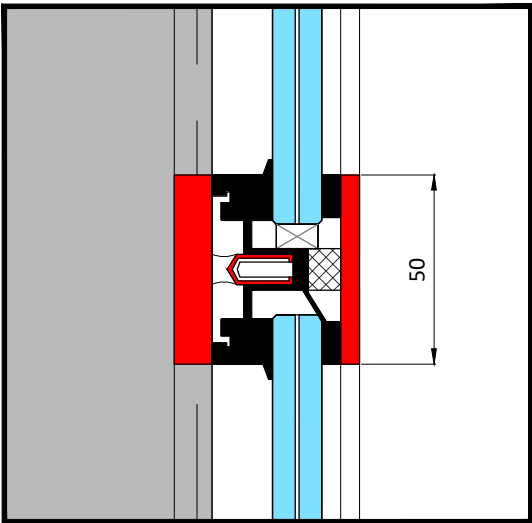
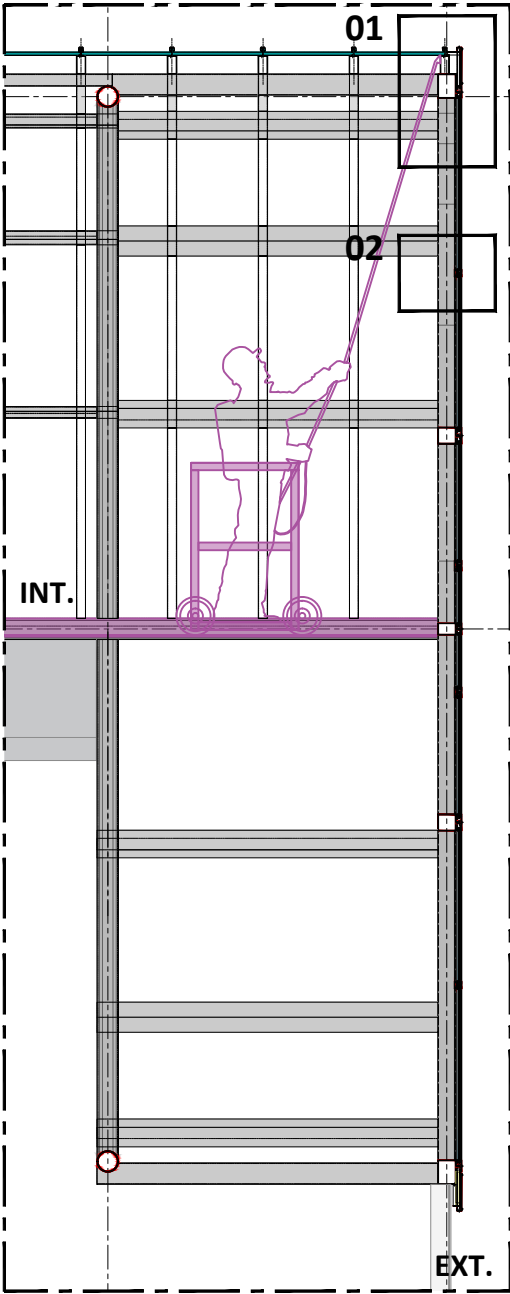
R+4/5  
FACADE SUD



Façade simple peau composée par un système de façade grille fixé sur un caisson circulaire et 8 tubes en acier disposés en rayon sur lesquelles sont intégrés des profilés drainants.

NORD | SUD  
Ucw ≤ 5.8 W/m²K | Ucw ≤ 1.4 W/m²K  
Sw ≤ 0.70 | Sw ≤ 0.60  
DnT,A,tr ≥ 32 dB | DnT,A,tr ≥ 31 dB

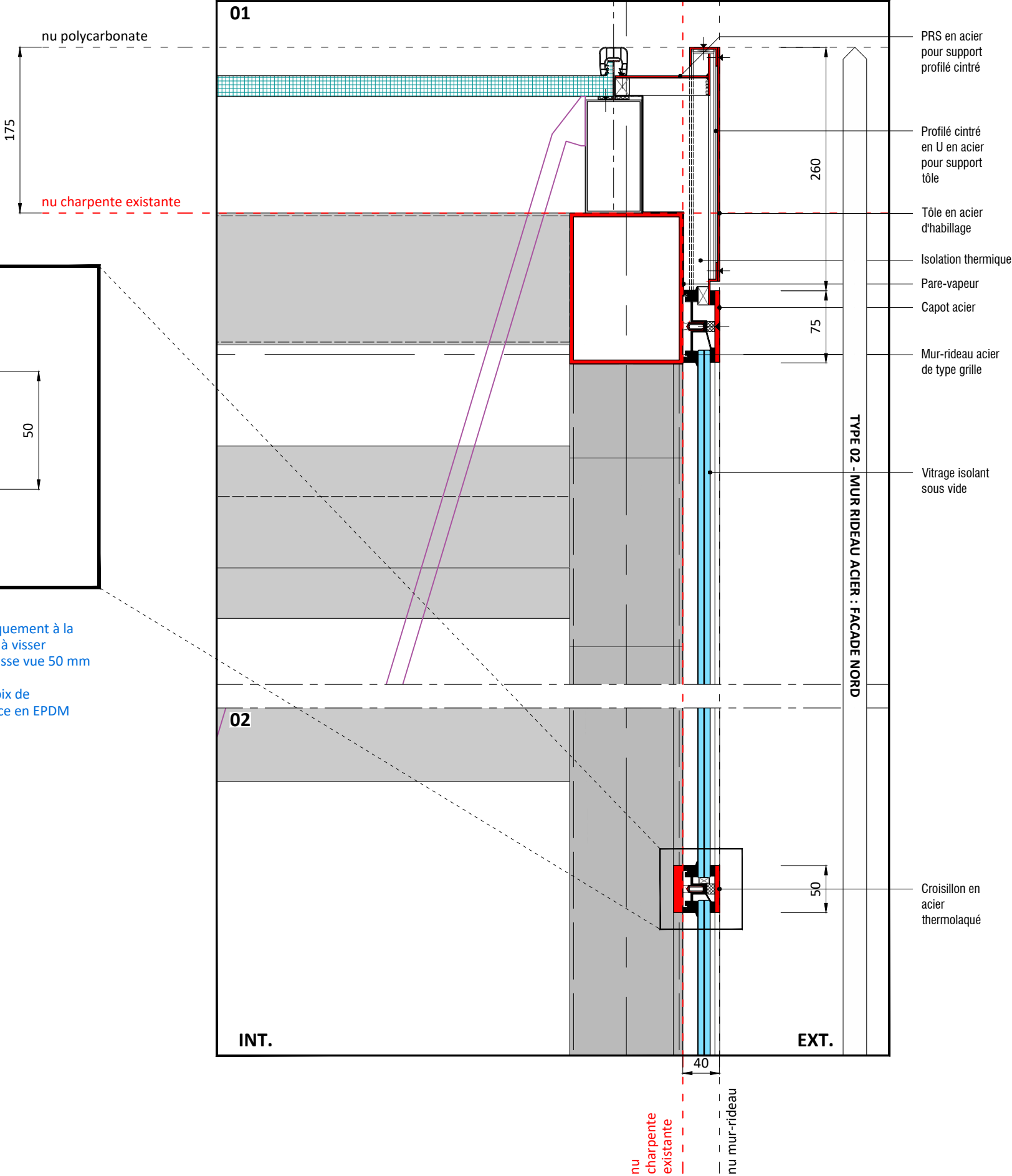
**CV 203**  
Coupe longitudinale COURANTE éch: 1:50



- Composition des croisillons :
- Plat acier soudé ou fixé mécaniquement à la charpente existante, avec canal à visser
  - Profilé drainant en EPDM de masse vue 50 mm
  - Cale de serrage du capot
  - Capot acier thermolaqué au choix de l'architecte avec joints d'interface en EPDM

**CV 203**  
Détails

éch: 1:5



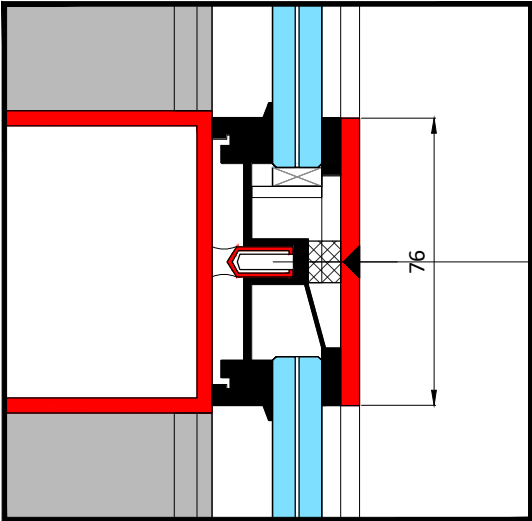
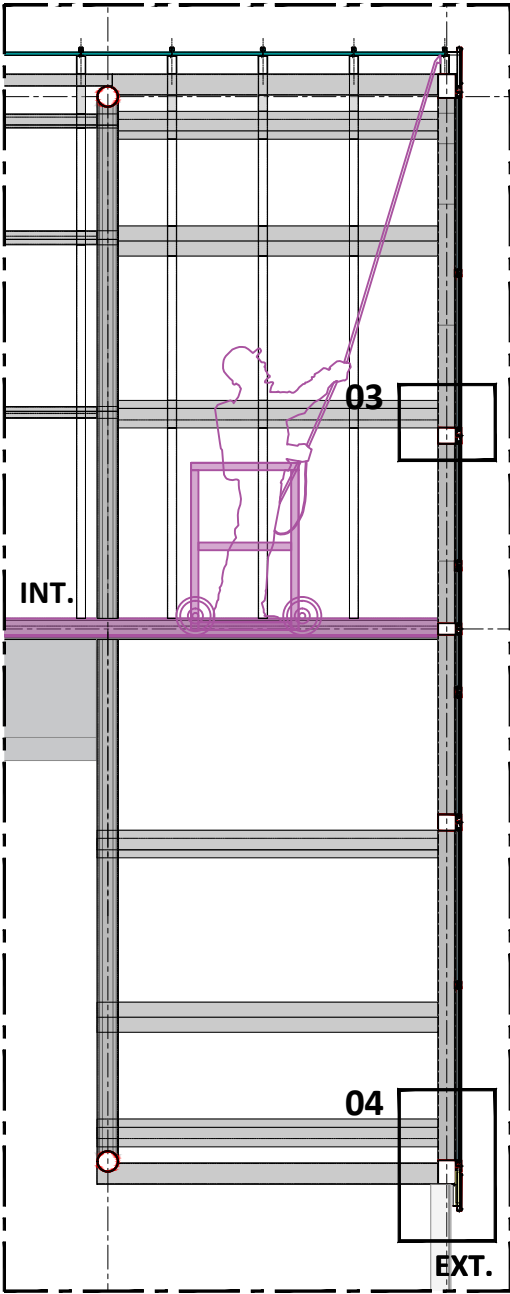
R+4/5  
FACADE SUD



Façade simple peau composée par un système de façade grille fixé sur un caisson circulaire et 8 tubes en acier disposés en rayon sur lesquelles sont intégrés des profilés drainants.

NORD | SUD  
 $U_{cw} \leq 5.8 \text{ W/m}^2\text{K}$  |  $U_{cw} \leq 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $Sw \leq 0.70$  |  $Sw \leq 0.60$   
 $DnT,A, tr \geq 32 \text{ dB}$  |  $DnT,A, tr \geq 31 \text{ dB}$

CV 203  
Coupe longitudinale COURANTE éch: 1:50

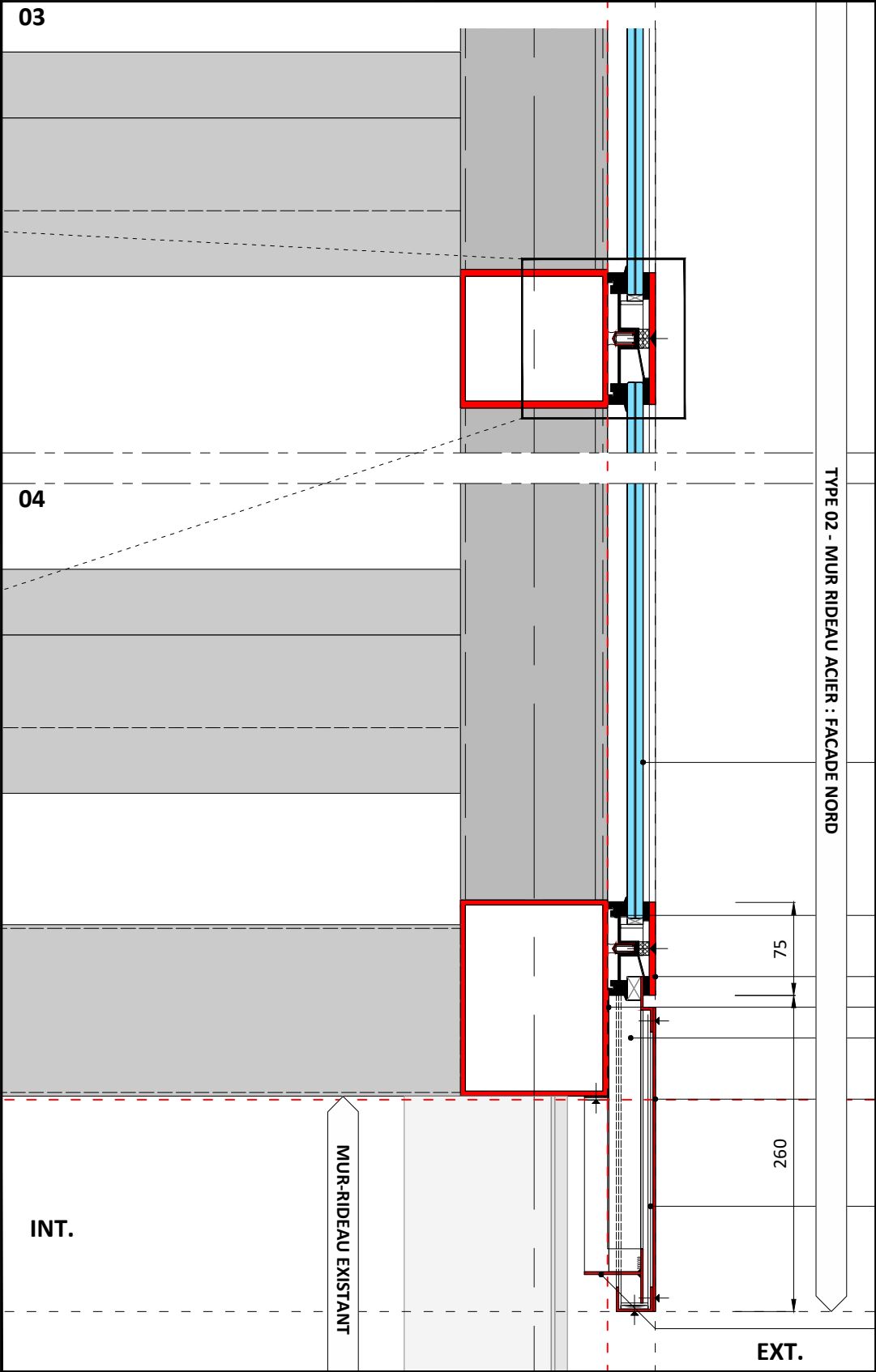


- Composition des murs-rideaux :
- Ossature de support par charpente existante
  - Soudage canal à visser sur ossature
  - Profilé drainant en EPDM conformément à l'AT/DTA du système, avec languette au droit des traverses

nu charpente existante  
175  
nu polycarbonate

CV 203  
Détails

éch: 1:5



Vitrage isolant sous vide  
Mur-rideau acier de type grille  
Capot acier  
Pare-vapeur  
Isolation thermique  
Tôle en acier d'habillage  
Profilé cintré en U en acier pour support tôle  
PRS en acier pour support profilé cintré

X Cote théorique exacte, à respecter X Cote indicative  
Béton (hors lot) (hors lot façade) Divers (hors lot) Isolation (hors lot façade)

Drainage Etanchéité Joint sur fond de joint Fixation mécanique Cale Insert Sérigraphie Rupteur Thermique Verre Acier Inox Aluminium Isolation Bois Divers

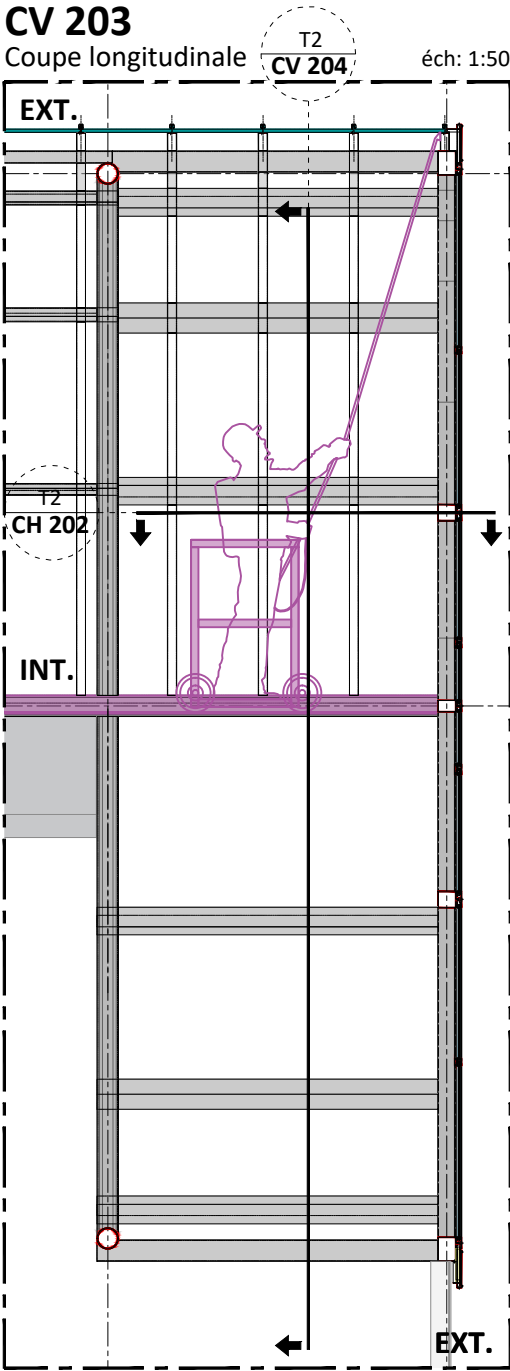


R+4/5  
FACADE SUD

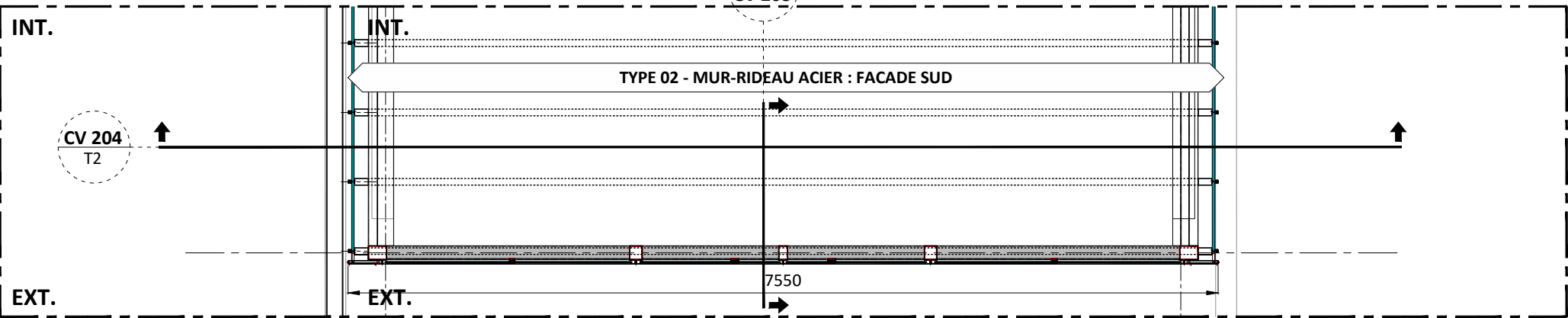


Façade simple peau composée par un système de façade grille fixé sur un caisson circulaire et 8 tubes en acier disposés en rayon sur lesquelles sont intégrés des profilés drainants.

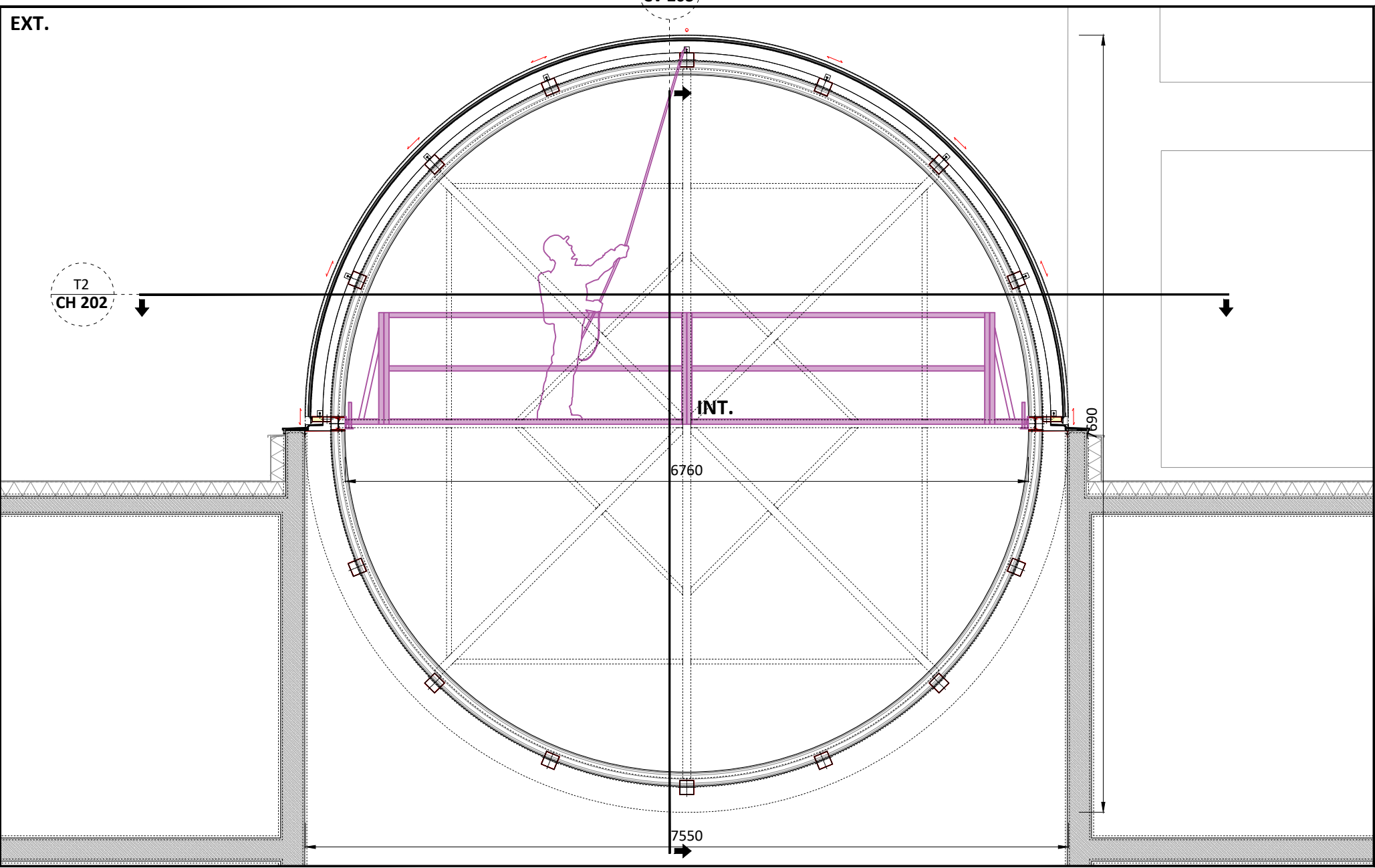
NORD | SUD  
Ucw ≤ 5.8 W/m²K | Ucw ≤ 1.4 W/m²K  
Sw ≤ 0.70 | Sw ≤ 0.60  
DnT,A,tr ≥ 32 dB | DnT,A,tr ≥ 31 dB



**CH 202**  
Coupe horizontale R+5 TYMPAN SUD



**CV 204**  
Coupe transversale TYMPAN SUD



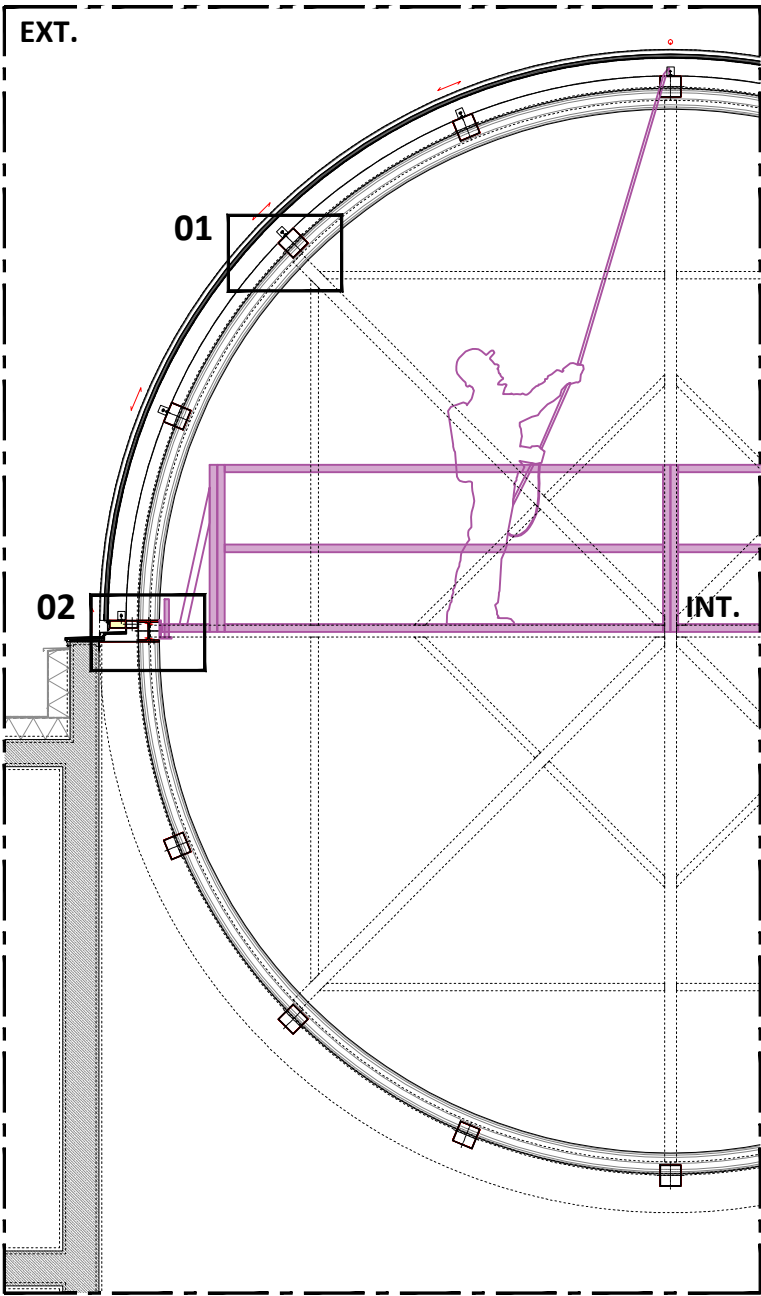
R+4/5  
FACADE SUD



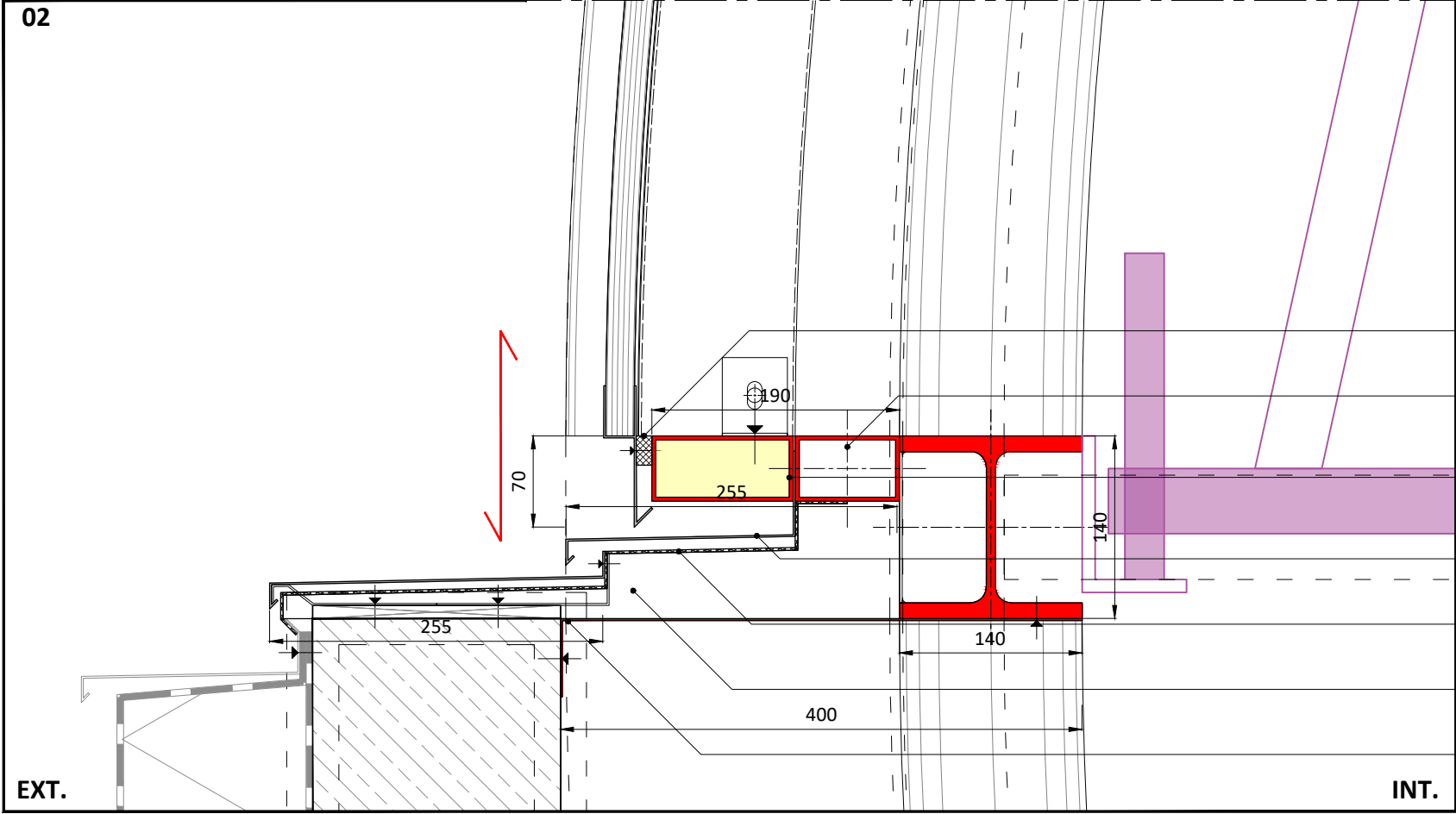
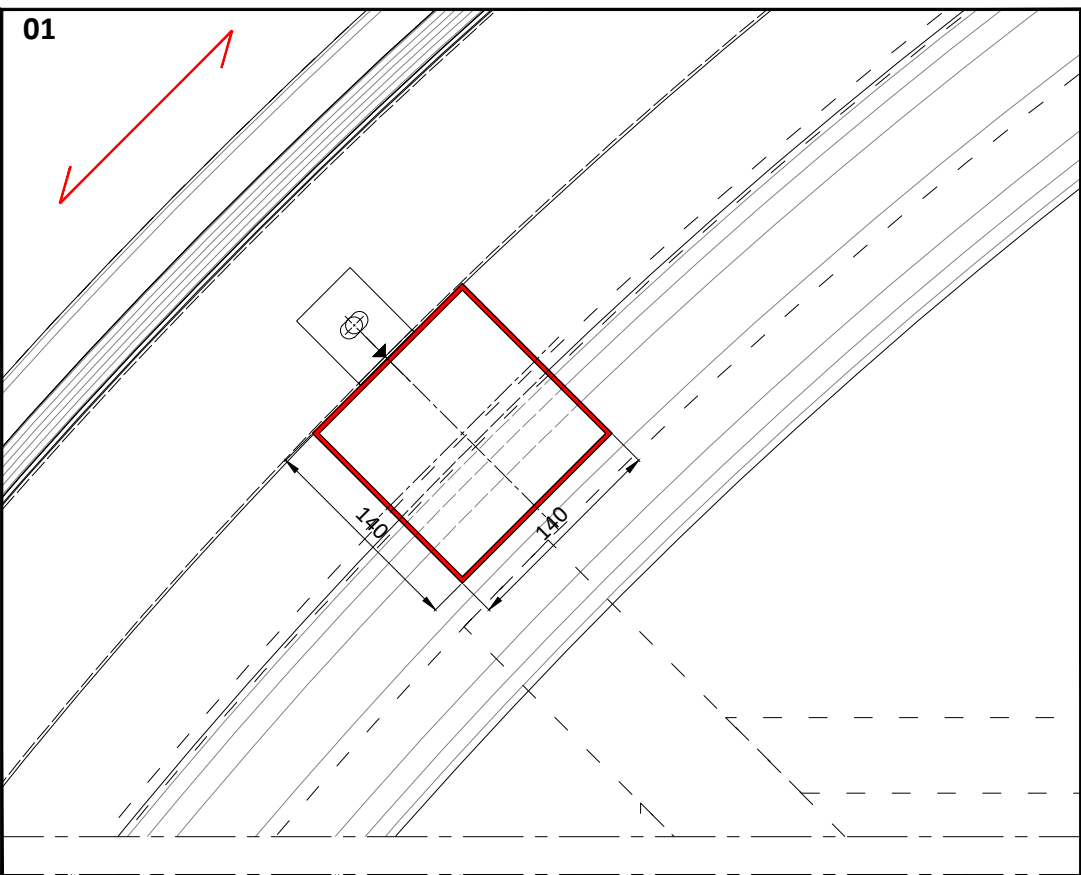
Façade simple peau composée par un système de  
façade grille fixé sur un caisson circulaire et 8  
tubes en acier disposés en rayon sur lesquelles  
sont intégrés des profilés drainants.

NORD | SUD  
 $U_{cw} \leq 5.8 \text{ W/m}^2\text{K}$  |  $U_{cw} \leq 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $Sw \leq 0.70$  |  $Sw \leq 0.60$   
 $DnT,A,tr \geq 32 \text{ dB}$  |  $DnT,A,tr \geq 31 \text{ dB}$

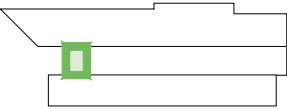
**CV 204**  
Coupe transversale COURANTE TYMPAN SUD éch: 1:50



**CV 204**  
Détails éch: 1:5



R+4/5  
FACADE SUD

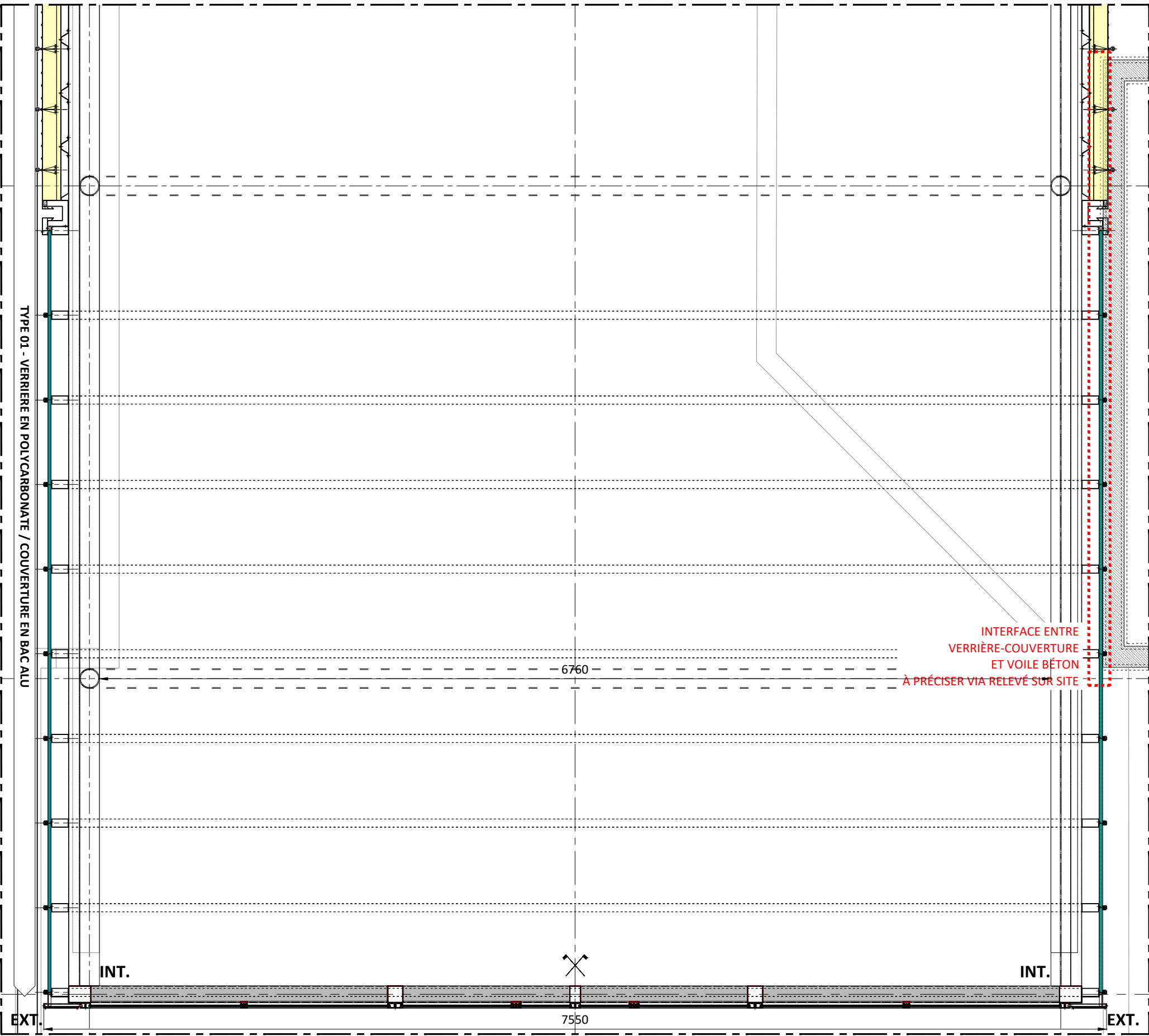


Façade simple peau composée par un système de façade grille fixé sur un caisson circulaire et 8 tubes en acier disposés en rayon sur lesquelles sont intégrés des profilés drainants.

NORD | SUD  
 $U_{cw} \leq 5.8 \text{ W/m}^2\text{K}$  |  $U_{cw} \leq 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $Sw \leq 0.70$  |  $Sw \leq 0.60$   
 $DnT,A,tr \geq 32 \text{ dB}$  |  $DnT,A,tr \geq 31 \text{ dB}$

CH 202  
Coupe horizontale R+5 TYMPAN SUD

éch: 1:30



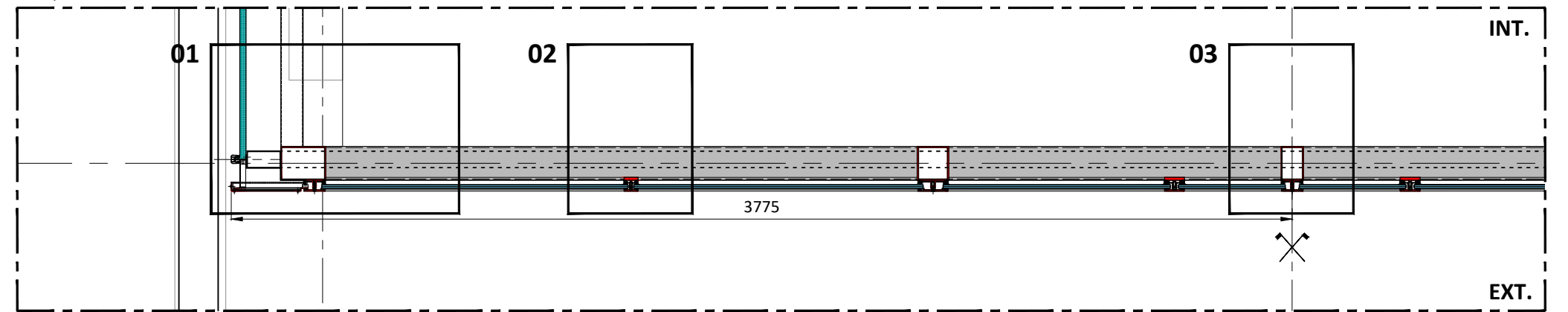
<div><div><div>X</div><div>Cote théorique exacte, à respecter</div><div>X</div><div>Cote indicative</div></div></div>														<div><div><div>Béton (hors lot)</div><div>(hors lot façade)</div><div>Divers (hors lot)</div><div>Isolation (hors lot façade)</div><div>Drainage</div><div>Etanchéité</div><div>Joint sur fond de joint</div><div>Fixation mécanique</div><div>Cale</div><div>Insert</div><div>Sérigraphie</div><div>Rupteur Thermique</div><div>Verre</div><div>Acier</div><div>Inox</div><div>Aluminium</div><div>Isolation</div><div>Bois</div><div>Divers</div></div></div>													
<div><div><div>VS-A</div><div>JS</div><div>CCI ESSONNE</div></div></div>		<div><div><div>TITRE : CARNET DE DETAILS DE TYPES DE FACADE</div><div>SOUS-TITRE : T2-17_CH 202 - COUPE HORIZONTALE TYMPAN SUD</div></div></div>				<div>FR2024-3317</div>		<div>SUD</div>	<div>R+4/5</div>	<div>PRO</div>	<div>RENDU</div>	<div>31-10-2024</div>	<div>38</div>	<div>B</div>													
<div><div>EMETTEUR</div><div>ARCHITECTE : ATW</div></div>						<div>N° PROJET</div>		<div>FACADE</div>	<div>NIVEAU</div>	<div>PHASE</div>	<div>DOCUMENT</div>	<div>DATE</div>	<div>N° PAGE</div>	<div>INDICE</div>													



NORD	SUD
$U_{cw} \leq 5.8 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{cw} \leq 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$
$Sw \leq 0.70$	$Sw \leq 0.60$
$DnT_{A,tr} \geq 32 \text{ dB}$	$DnT_{A,tr} \geq 31 \text{ dB}$

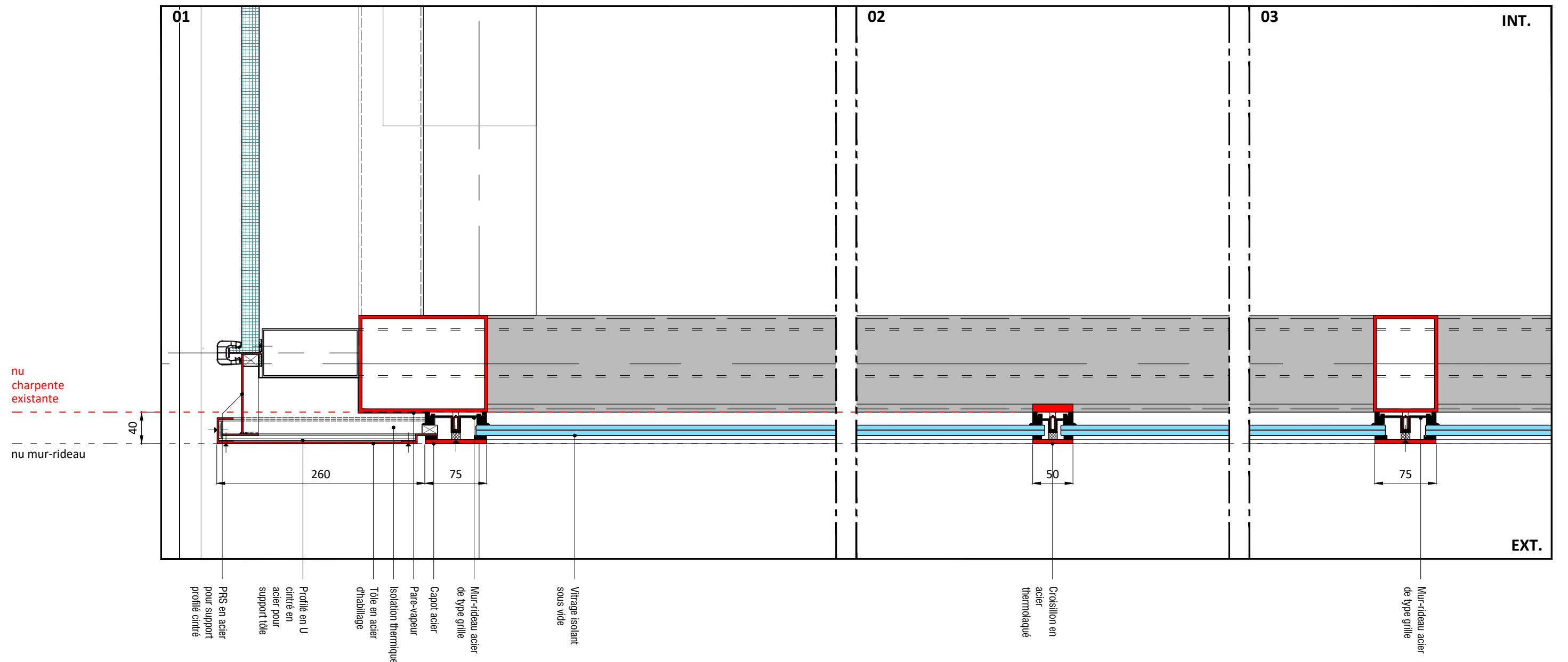
Coupe horizontale R+5 TYMPAN SUD

éch: 1:20



### Détails

ech: 1:5



<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div> </div> <div> <p>X</p> <p>Cote théorique exacte, à respecter</p> <p>X</p> <p>Cote indicative</p> </div> </div>														
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><b>VS-A</b></p> </div> <div> <p><b>JS</b></p> <p>EMETTEUR</p> </div> <div> <p><b>CCI ESSONNE</b></p> <p>ARCHITECTE : ATW</p> </div> <div> <p><b>TITRE : CARNET DE DETAILS DE TYPES DE FACADE</b></p> <p>SOUS-TITRE : T2-18_CH 202 - COUPE HORIZONTALE TYMPAN SUD</p> </div> <div> <p><b>FR2024-3317</b></p> <p>N° PROJET</p> </div> <div> <p><b>SUD</b></p> <p>FACADE</p> </div> <div> <p><b>R+4/5</b></p> <p>NIVEAU</p> </div> <div> <p><b>PRO</b></p> <p>PHASE</p> </div> <div> <p><b>RENDU</b></p> <p>DOCUMENT</p> </div> <div> <p><b>31-10-2024</b></p> <p>DATE</p> </div> <div> <p><b>39</b></p> <p>N° PAGE</p> </div> <div> <p><b>B</b></p> <p>INDICE</p> </div> </div>														

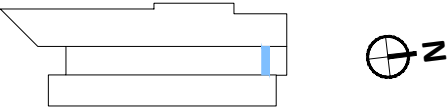


# TYPE 03 - MUR-RIDEAU PEAU INTERIEURE NORD

## SOMMAIRE

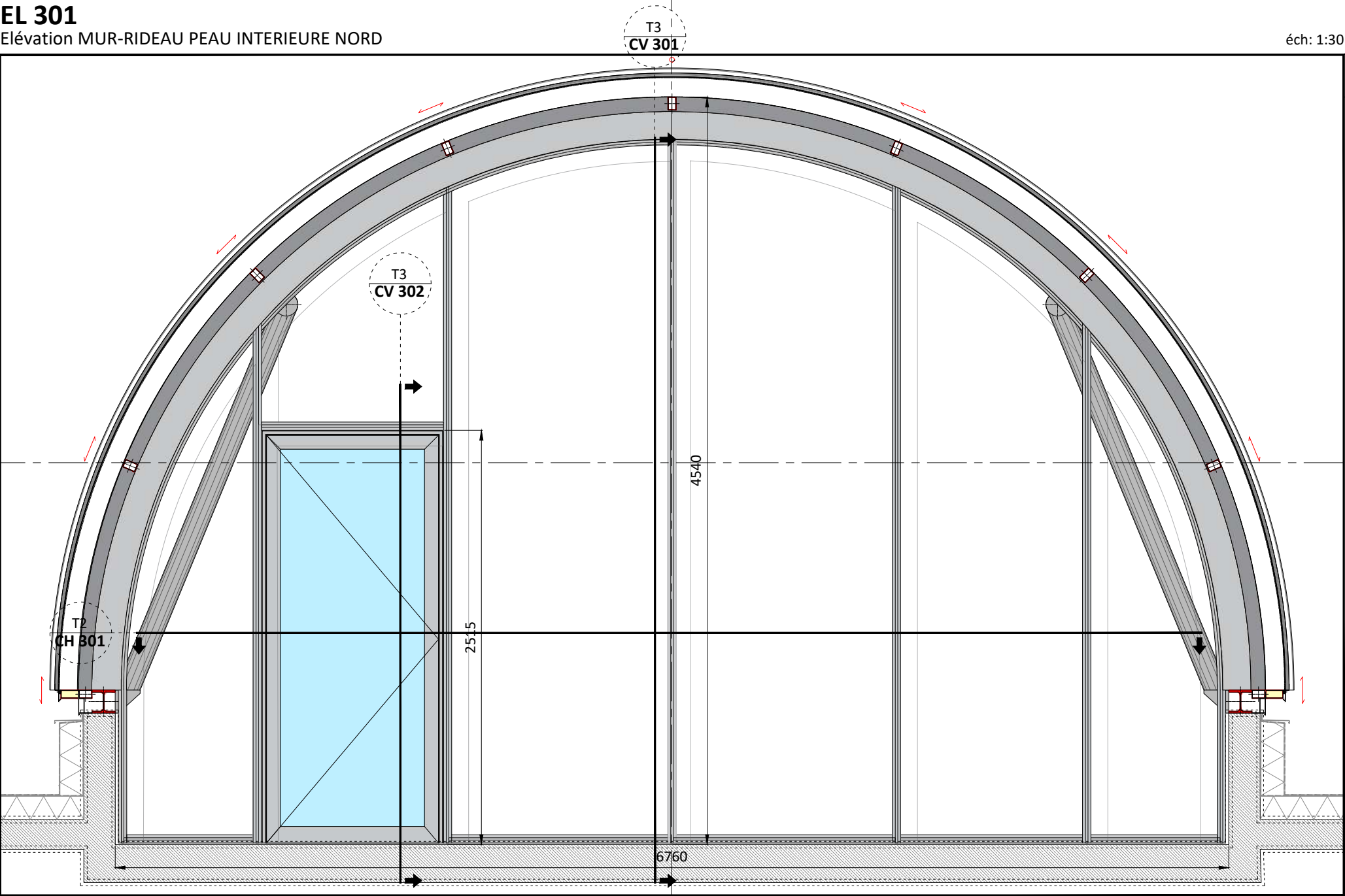
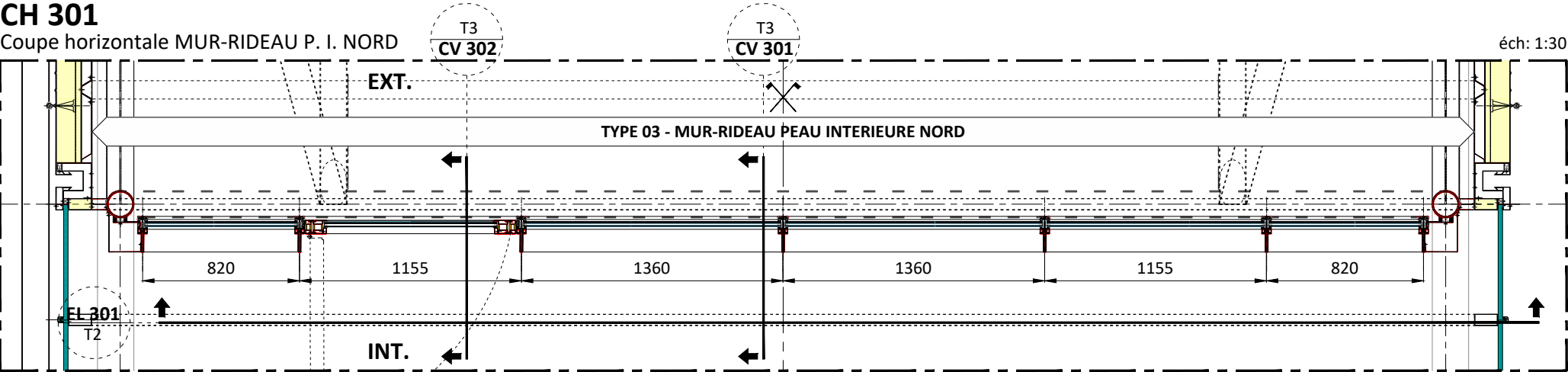
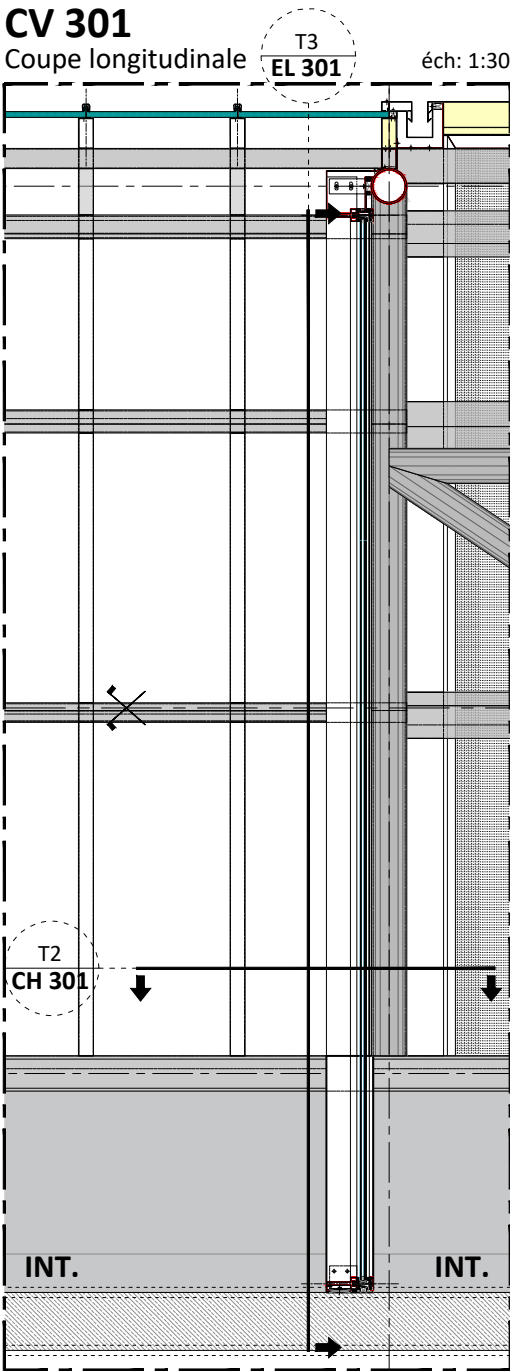
NOM DU DOCUMENT	N° DE PAGE		ECHELLE
	PREFIXE	PAGE	
TYPE 03 - MUR-RIDEAU PEAU INTERIEURE NORD			
SOMMAIRE TYPE 03		40	-
EL 301 - ELEVATION MUR-RIDEAU PEAU INT NORD		41	1/30e
CV 301 - COUPE LONGITUDINALE COURANTE MUR-RIDEAU PEAU INT NORD		42	1/5e
CV 302 - COUPE LONGITUDINALE PORTE MUR-RIDEAU PEAU INT NORD		43	1/5e
CH 301 - COUPE HORIZONTALE MUR-RIDEAU PEAU INT NORD		44	1/5e

R+5  
FACADE NORD

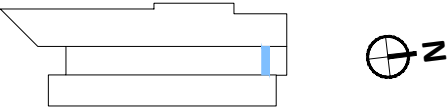


Mur-rideau en acier formant peau intérieure du tympan Nord.

NORD  
 $U_{cw} \leq 1.40 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $Sw \leq 0.60$   
 $DnT,A,tr \geq 30 \text{ dB}$



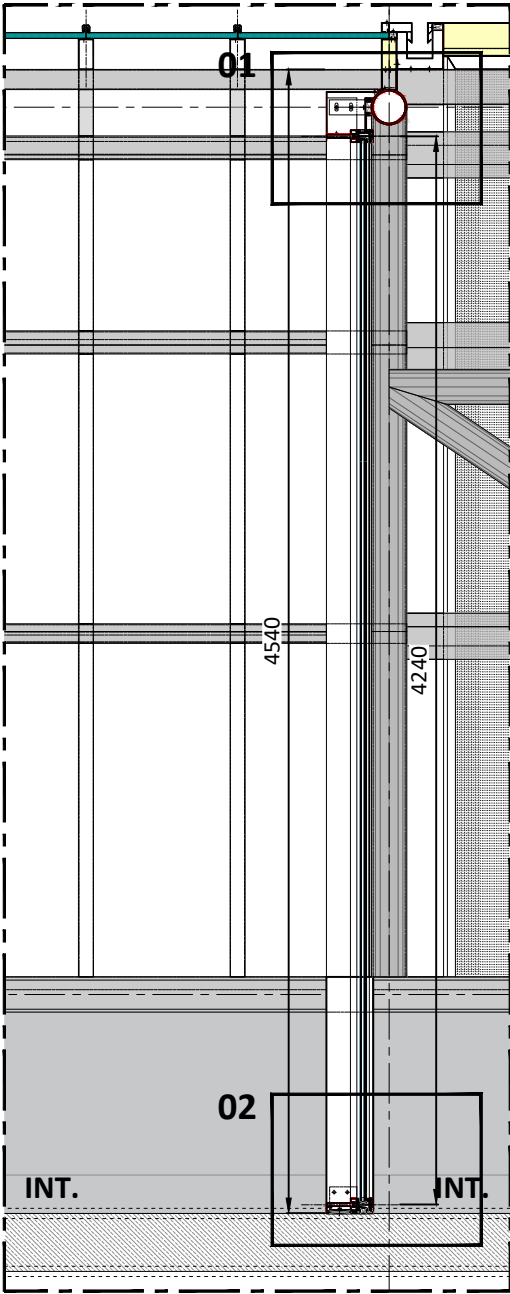
R+5  
FACADE NORD



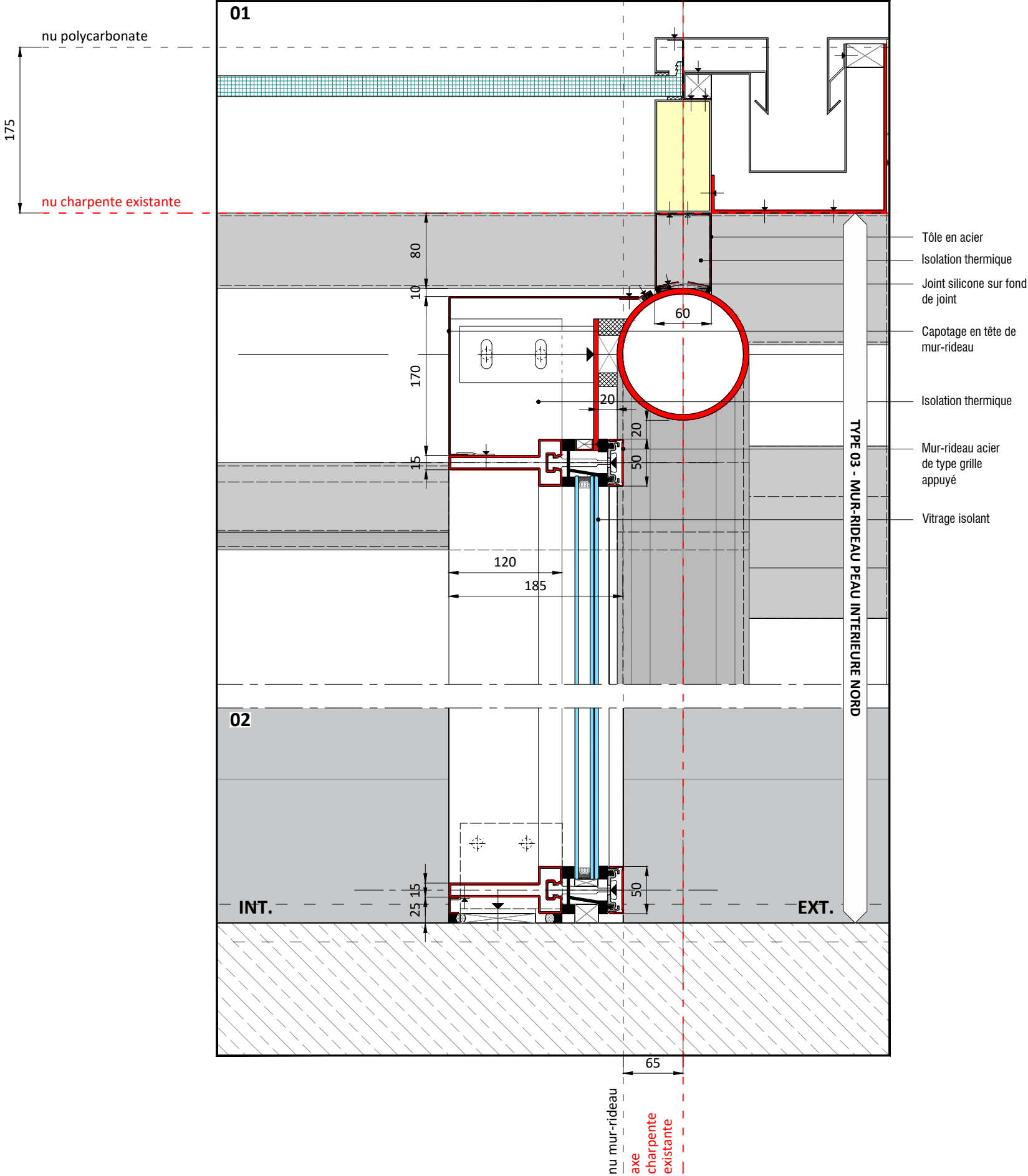
Mur-rideau en acier formant peau intérieure du tympan Nord.

NORD  
 $U_{cw} \leq 1.40 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $Sw \leq 0.60$   
 $DnT_{A,tr} \geq 30 \text{ dB}$

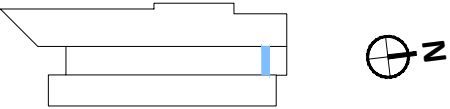
CV 301  
Coupe longitudinale COURANTE éch: 1:30



CV 301  
Détails éch: 1:5



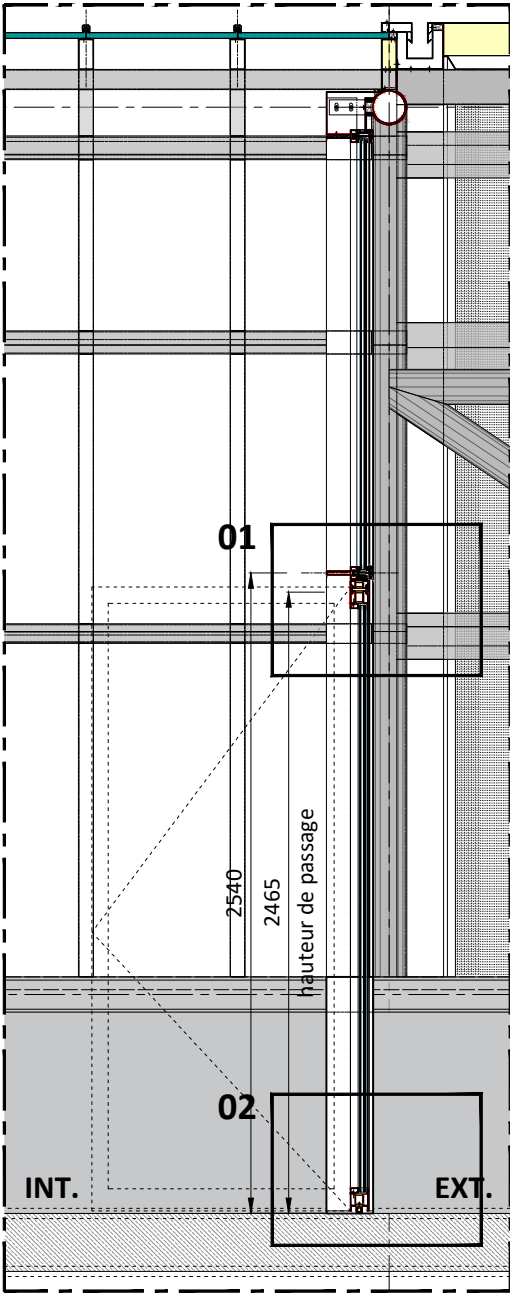
R+5  
FACADE NORD



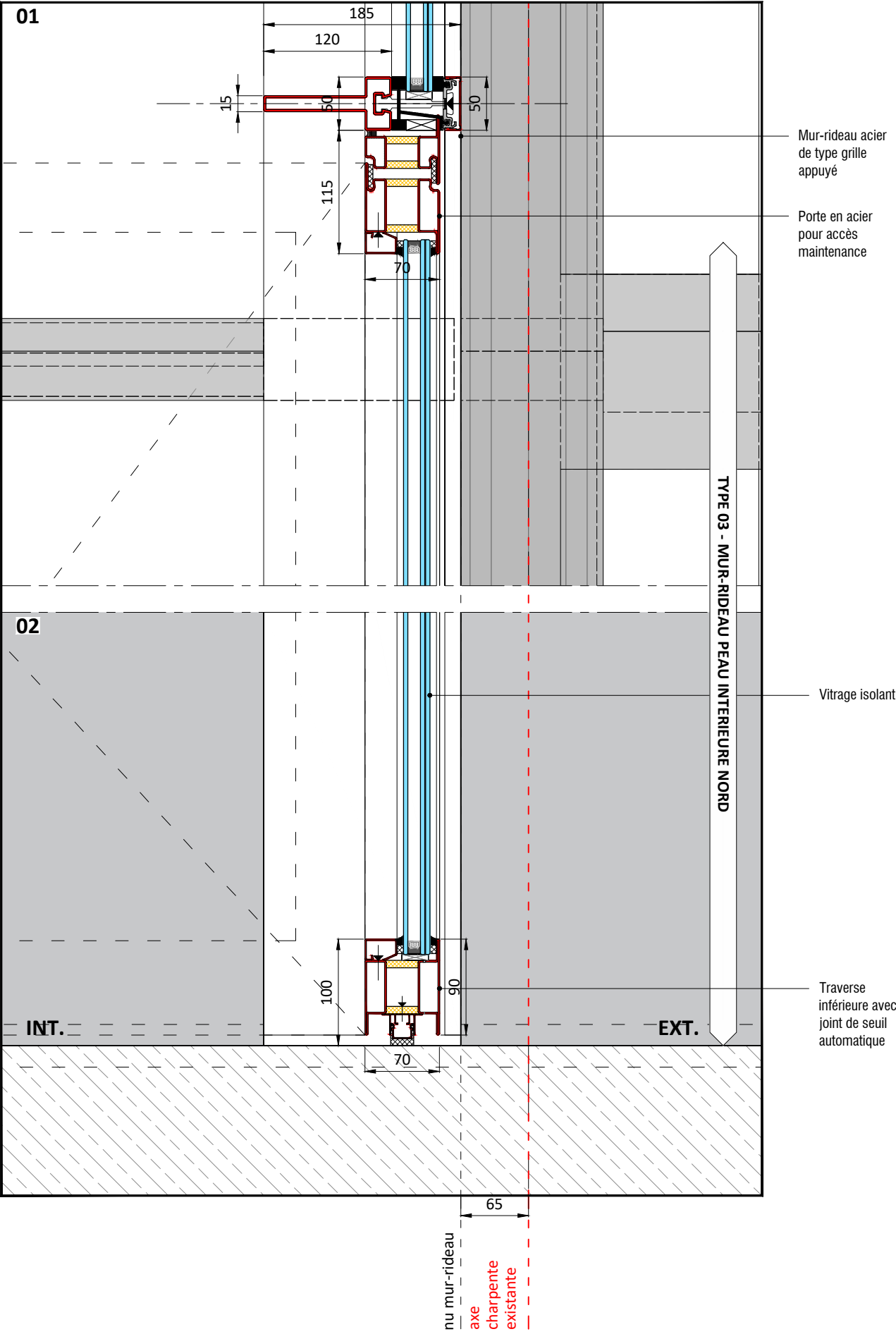
Mur-rideau en acier formant peau intérieure du tympan Nord.

NORD  
 $U_{cw} \leq 1.40 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $Sw \leq 0.60$   
 $DnT_{A,tr} \geq 30 \text{ dB}$

CV 302  
Coupe longitudinale PORTE éch: 1:30



CV 302  
Détails éch: 1:5







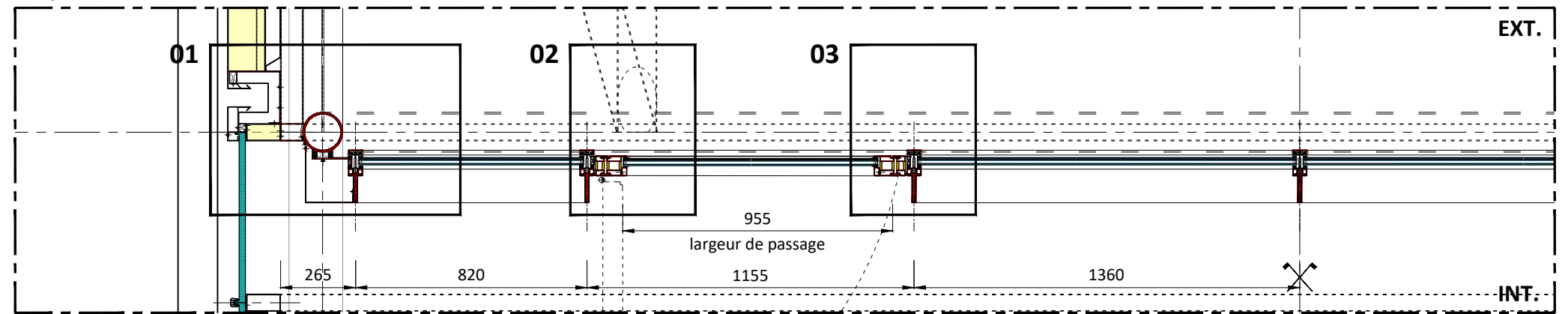
Mur-rideau en acier formant peau intérieure du tympan Nord.

NORD  
 $U_{cw} \leq 1.40 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $S_w \leq 0.60$   
 $D_{nT,A,tr} \geq 30 \text{ dB}$

# CH 301

Coupe horizontale R+5 MUR-RIDEAU PEAU INTERIEURE NORD

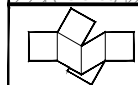
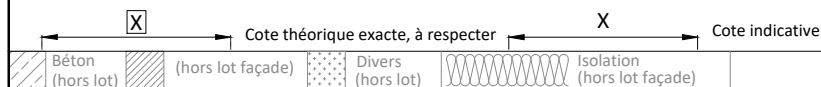
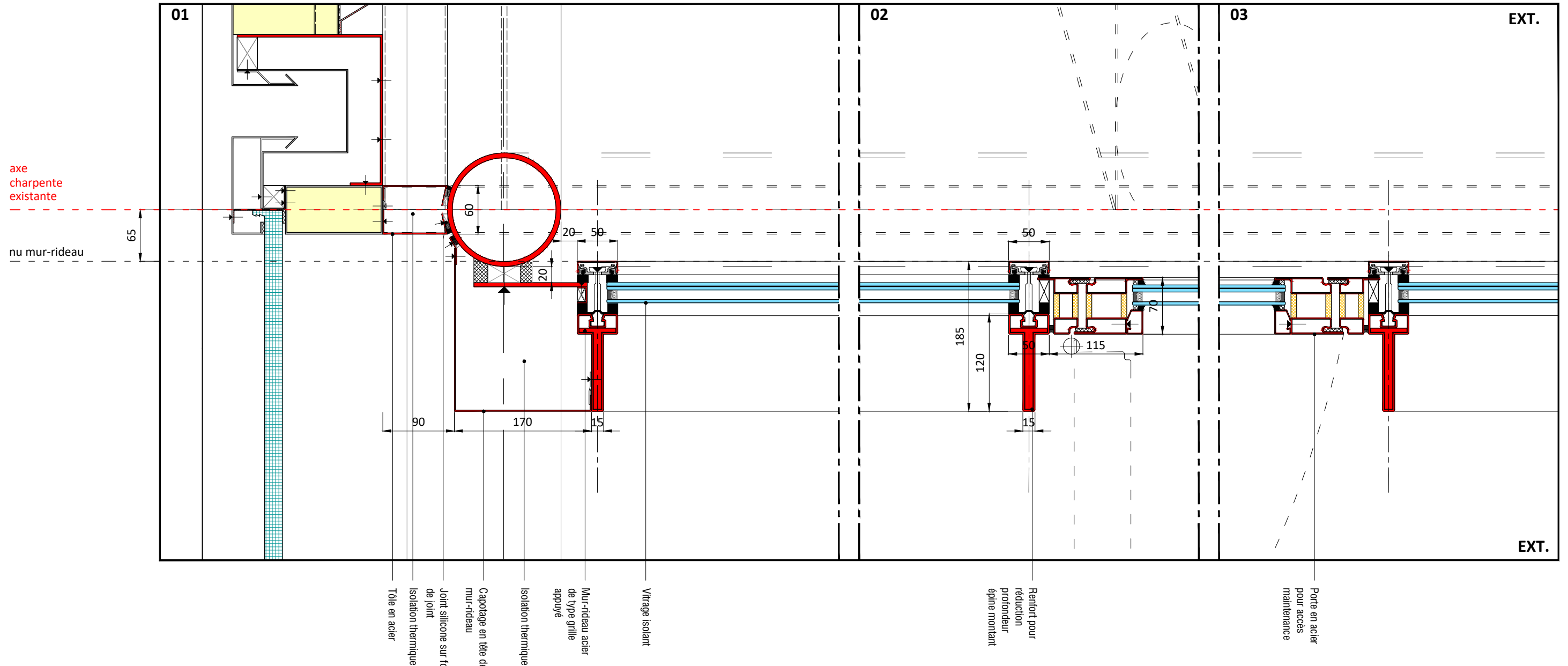
ech: 1:20



# CH 301

## Détails

ch: 1:5



VS-A

LZ  
EMETTE

**CCI ESSONNE**  
ARCHITECTE : ATW

**TITRE : CARNET DE DETAILS DE TYPES DE FACADE**  
**SOUS-TITRE : T3-04 CH 301 - COUPE HORIZONTALE MR PEAU INT NORD**

**FR2024-3317**  
N° PROJET

**NORD**  
FACADE

R+4/5

NIVEAU

**PRO**  
PHASE

RENDU  
DOCUMENT

**31-10-2024**  
DATE

44

N° PAGE

B  
NDICE