

CAF DES HAUTES-PYRENEES

EXTENSION DU CENTRE SOCIAL

ARC EN SOLEIL

A TARBES

Phase : **PRO-DCE**

Descriptif des travaux

CCTP LOT 02

Tome 2

CHARPENTE - COUVERTURE - ZINGUERIE

mars 2025 - V01

ERIC | **TAVEAU** | CONCEPTIONS
ARCHITECTURE | URBANISME | CONSEIL | DESIGN
Architecte DPLG Gagnac sur Garonne

SOMMAIRE

GENERALITES DE MISE EN ŒUVRE DES OUVRAGES DU LOT	3
PREEMBULE :	3
DOCUMENTS NORMATIFS :	3
GENERALITES SUR LES PERFORMANCES DES OUVRAGES	3
SÉCURITE INCENDIE :	3
GENERALITES DE MISE EN OEUVRE :	3
COUVERTURE :	4
CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE :	4
COUVERTURE EN BAC ACIER :	5
BAC ACIER THERMOLAQUE :	5
CLOSOIR BAS DE PENTE :	5
ARRETIERS :	6
SORTIES DE TOIT :	6
CROCHETS D'ANCRAGE :	7
GOUTTIERES ET DECENTES EP :	7
GOUTTIERES :	7
DESCENTES EP :	7

GENERALITES DE MISE EN ŒUVRE DES OUVRAGES DU LOT

PREEMBULE :

Le lot 2 CHARPENTE COUVERTURE, se compose d'un CCTP en 2 Tomes :

- Tome 1 : charpente bois (fermettes industrielles)
- Le présent Tome 2 : Couverture – zinguerie.

L'entreprise à obligation de répondre à l'ensemble du lot, tome 1 et tome 2.

DOCUMENTS NORMATIFS :

L'entreprise devra réaliser ses ouvrages selon les règles de l'art, les normes en vigueur et notamment les suivantes (*liste non exhaustive*) :

- DTU 40.35 : Couverture en plaque nervurées issues de tôles d'acier revêtues.
- DTU 40.5 : Travaux d'évacuation des eaux pluviales.
- NF EN 516
- NF EN 1263-1 et NF P 93-312 (filet de sécurité)
- NF EN 13374 (garde-corps temporaires)
- NF P 93-351 (équipement de chantier, plate-forme en encorbellement et supports)
- NF EN 131-1 et 2 (échelles)

...

GENERALITES SUR LES PERFORMANCES DES OUVRAGES

SECURITE INCENDIE :

Ce bâtiment est un ERP classé en 5 ème catégorie type R et W.

GENERALITES DE MISE EN OEUVRE :

En période de préparation chantier, le présent lot devra les plans d'EXEcution et les notes de calcul nécessaire à la correcte réalisation de ses ouvrages.

Il conviendra en période de préparation chantier que le présent lot se coordonne avec le lot plâtrerie-isolation qui doit, après réalisation par lui d'un pare-vapeur et d'un plafond en plaques de plâtre sous les fermettes, l'isolation en comble par 30 cm de laine de bois soufflée, afin qu'il dispose d'accès aux combles, provisoires ou définitif pour mettre en œuvre cet isolant soufflé.

COUVERTURE :

CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE :

Géométrie :

La toiture est une toiture à 4 pentes inégales (pentes égales 2 à 2) à 20 % de pente.

Un débord de toit de 10 cm est prévu sur les façades en général, ce débord de toit est plus important au droit du décroché de façade latéral au sas d'entrée.

Les nervures de bacs des différents pans de toiture seront alignés si possible au droit des arrêtières.

Les arrêtières, faitages et cloisoirs seront réalisés avec les pièces spéciales du fabricant adaptées au modèle de bac utilisé.

Un échafaudage est prévu au **lot 3 Isolation Thermique par l'extérieur**, mais cet échafaudage étant mis en œuvre après la réalisation du toit, le présent lot aura à sa charge ses propres moyens d'accès, approvisionnement, levage et protection contre les chutes de matériaux et les protections collectives en bas de pente et rive de toiture.

Le présent lot devra faire son affaire des dispositions à prendre pour les protections individuelles de son personnel ainsi que pour :

Le présent lot devra la gestion et les frais de ses propres bennes pour enlèvement des gravats vers des centres de valorisation des déchets.

Le présent lot devra les approvisionnements (levage et livraison) de ses matériaux.

Nota sur échafaudage commun : en période de préparation chantie une mise en commun de l'échafaudage du lot ITE pourra être envisagé sous réserve de la prise en charge financière par le présent lot du supplément de location et d'immobilisation de ce matériel. De plus dans ce cas la réhausse pour protection bas de pente de l'échafaudage nécessaire au présent lot couverture sera elle aussi prise en charge par celui-ci.

COUVERTURE EN BAC ACIER :

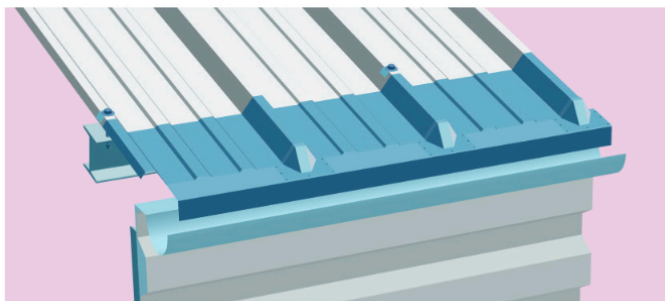
BAC ACIER THERMOLAQUE :

L'entreprise devra la fourniture et mise en œuvre en partie courante d'un bac acier thermolaqué RAL 9010 de type AUTHENTIQUE 3.283.29 T de chez ARCELOR MITTAL, avec régulateur de condensation Haircodrop.

CLOSOIR BAS DE PENTE :

L'entreprise devra la fourniture et mise en œuvre de closoirs bas de pente assortis au bac en partie courante de type closoir reconstitué ATCLR :

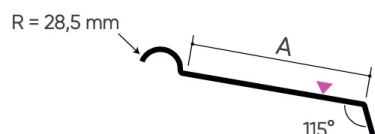
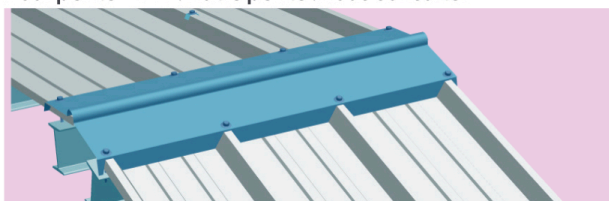
Closoir reconstitué - ATCLR



ARRETIERS :

1/2 Faîtière à boudin - ATFB1

Pour pente $\geq 122^\circ$. Autre pente : nous consulter



Raccordement par recouvrement

Profil	Référence	A (mm)	Longueur	
			Utile	Totale
Authentique 2.500.58T	ATFB1A58	252	2 000	2 100
Trapéza® 8.125.25T	ATFB1T25	280	2 000	2 100
Authentique 3.283.29T	ATFB1T29	276	1 981	2 100
Authentique 4.250.35T	ATFB1T35	270	2 000	2 100
Trapéza® 3.333.39T	ATFB1T39	266	2 000	2 100
Trapéza® 5.180.40T	ATFB1C40	261	1 980	2 100
Trapéza® 3.333.45T	ATFB1T45	260	2 000	2 100
Trapéza® 7.96.54T	ATFB1T54	251	2 016	2 100
Trapéza® 3.333.79T	ATFB1T79	229	2 000	2 200
Fréquence® 13.76.18T	ATFB1F18	287	1 976	2 076
Fréquence® 9.115.25T	ATFB1F25	280	1 610	1 710
Fréquence® 5.180.43T	ATFB1F43	262	1 980	2 100

L'entreprise devra la fourniture et mise en œuvre de profilés arrêter à partir du principe de détail de 1/2 faîtière à boudin, assortis au bac en partie courante. Le détail d'EXE de l'entreprise devra être validé par le fabricant du bac de toiture, le Contrôleur technique et l'Architecte.

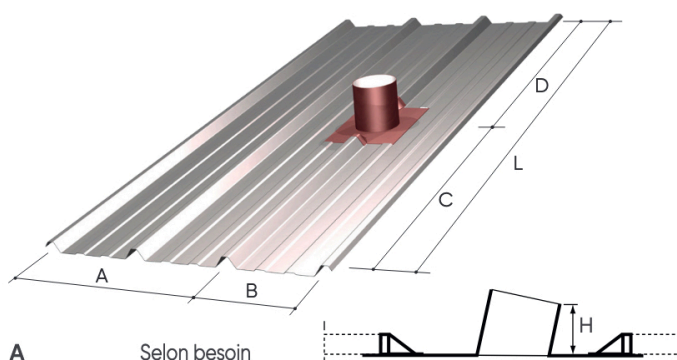
SORTIES DE TOIT :

Après synthèse avec lots techniques en période de préparation chantier, l'entreprise devra la fourniture et mise en œuvre de pièces spéciales RAL 9010 type plaque à douille cylindrique pour les sorties en toiture :

- 1 sortie évent plomberie Ø 100mm.
- 1 rejet ventilation Ø 160 mm
- 4 sorties (1 par pan de toiture, disposé en quinconce haut et bas de pente) pour ventilation des combles.

Compris chapeaux chinois RAL 9010

Plaque à douille cylindrique - ATPD11



A	Selon besoin
B	Selon besoin
C minimum	500 mm + $\varnothing/2$
D minimum	500 mm + $\varnothing/2$
L maximum	8 000 mm
\varnothing	Diamètre de la douille (minimum 90 mm)
Pente	Selon besoin
H	Selon besoin

En option :
Plaque à douille
conique ATPD12

CROCHETS D'ANCRAGE :

Fourniture et mise en œuvre de 2 crochets d'ancrage torsadés en acier galvanisé, pour accroche d'un harnais de sécurité pour les opérations ultérieures de maintenance et d'entretien de la toiture. Ils seront fixés sur le côté d'une fermette renforcée pour l'occasion, selon une note de calcul à fournir par l'entreprise. L'un d'eux sera à proximité immédiate de l'accès en toiture (lanterneau accès ci-avant), le second proche du faitage central. La certification du produit proposé par l'entreprise sera exigée. La répartition des crochets sera à valider par le Coordinateur SPS.

GOUTTIERES ET DESCENTES EP :

Elles seront en aluminium thermolaqué RAL 9010.

GOUTTIERES :

- Fourniture et pose en bas de pente de gouttières pendantes aluminium thermolaquée RAL 9010 de section rectangulaire équivalente 150 mm X 75 mm de haut.
- Fixation sans planche de rive, sur crochets avec hampe RAL 9010 pour fixation sur les fermettes tous les 50 cms à 60 cms.

Pose libre pour une seule descente par jonction de 2 pans de toiture réparties en opposé en diagonale). Compris joints de dilatation, talons, écharpe et naissance pour descentes Ø 100 mm.

DESCENTES EP :

- Fourniture et pose de 2 descentes EP Ø 100 compris colliers thermolaqué blanc tous les 1m 50 pour.
- Fourniture et pose de 2 dauphins fonte de 1 mètre de haut, livré peint en RAL 9010, et raccordement au réseau EP (regards pied de façade du lot VRD).

- Fourniture et pose d'une grille linéaire anti feuilles en acier galvanisé clipsé dans les crochets, sur tout le linéaire des gouttières.

LIMITE DE PRESTATIONS :

- Le **lot Gros œuvre** qui doit la couverture de l'auvent modifié ainsi que ses habillages.
- Le **lot VRD** doit les regards en pied de façade où **le présent lot** viendra raccorder les 2 descentes EP à sa charge.
- Le **lot CVC** doit les réseaux (rejet ventilation et évent) en attente dans les combles, **le présent lot** en doit le raccordement sur les souches à sa charge.
- Le **lot cloison faux-plafond** doit l'habillage en sous face de l'avant toit à côté du sas d'entrée en bac métalliques 300 autoporteurs.
- Le **lot peinture** doit la mise en peinture des queues de vache de la charpente apparente en débord de toit.