

- D'après plans SOCAM Plan d'escalier 23\_001-01 du 03/07/2023
- Bac acier support ARCELORMITAL HACIERCO 40 SR Prélaqué blanc, cloué sur charpente
- Pare vapeur VAPOBAC déroulé sur bac
- Isolant Laine de roche ROCKWOOL type ROCKACIER Bnu en 2 lits de 140mm  
Soit 280mm d'isolant pour un coef R = 7,5
- Etanchéité bicouche soudable AXTER
  - 1ere couche TOPFIX fixée mécaniquement et soudée aux joints
  - 2eme couche TOPAZE ardoisée soudée en plein
- Relevés en périphérie 24,5ml :
- Costière AG 10/10 - 3 plis pour support contre bardage
- Equerre de renfort sur 1ere couche
- Relevés autoprotégés ardoisé type ALPHARDOISE de chez AXTER
- Lanterneaux de désenfumage cage d'escalier:
  - Type ECOFEU 110 SCE de chez KINGSPAN ECODIS
  - Dimensions 1000 x 1000
- Surface toiture: 37,8 m<sup>2</sup>
  - 1 NEP Diam 100 (SER par NEP = 79m<sup>2</sup>)
  - 1 DEP Diam 80 (SER par NEP = 50m<sup>2</sup>)
  - 1 TP Diam 60

[illegible]

## Maître d'ouvrage

CEA  
17, Rue des Martyrs

04 38 78 44 00

Maître d'oeuvre

**ER2i ingénierie**  
Bât. Synergy  
Route départementale 11 N  
38330 Saint Ismier

04 76 98 31 82  
er2i@er2i.fr  
www.er2i.eu

Architecte

**amma architecte**  
Bât. Synergy  
Route départementale 11 N  
38330 Saint Ismier

04 76 99 20 15  
hello@amma.archi  
www.amma.archi

Réf:

Entreprise



# Construction Métallique

## Entreprise

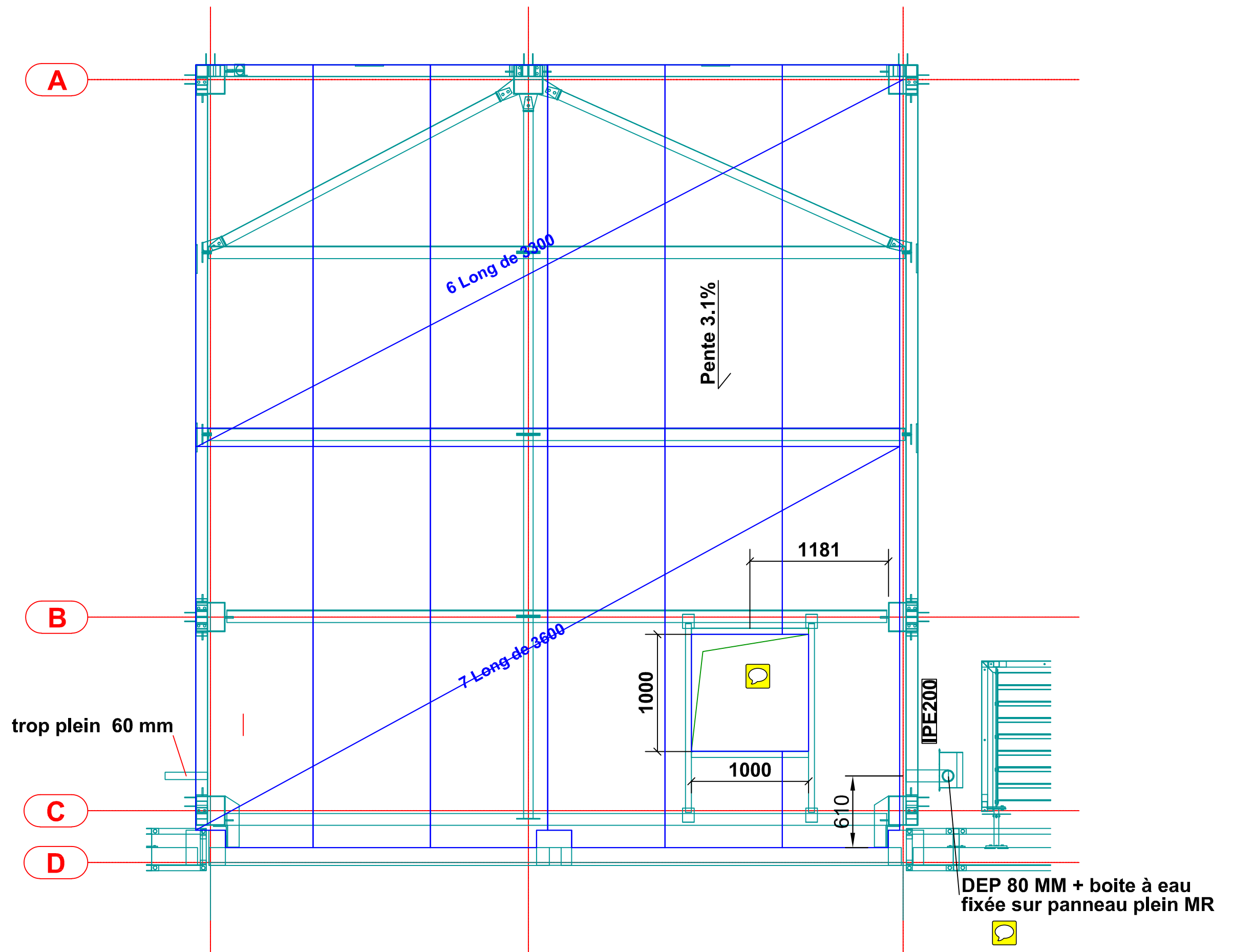



## Couverture Etanchéité

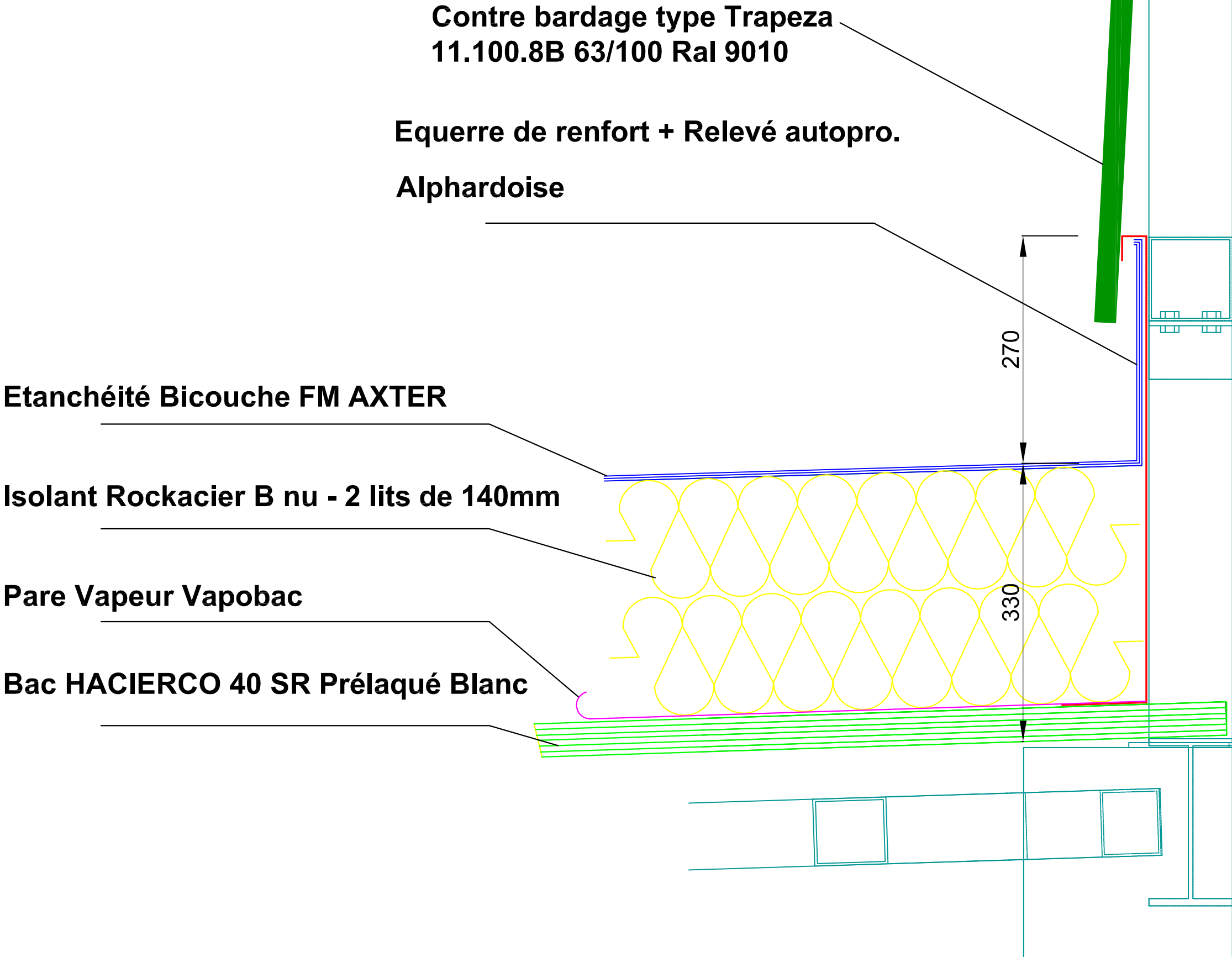
LOT : 02 - Charpente - Bardage- Etanchéité

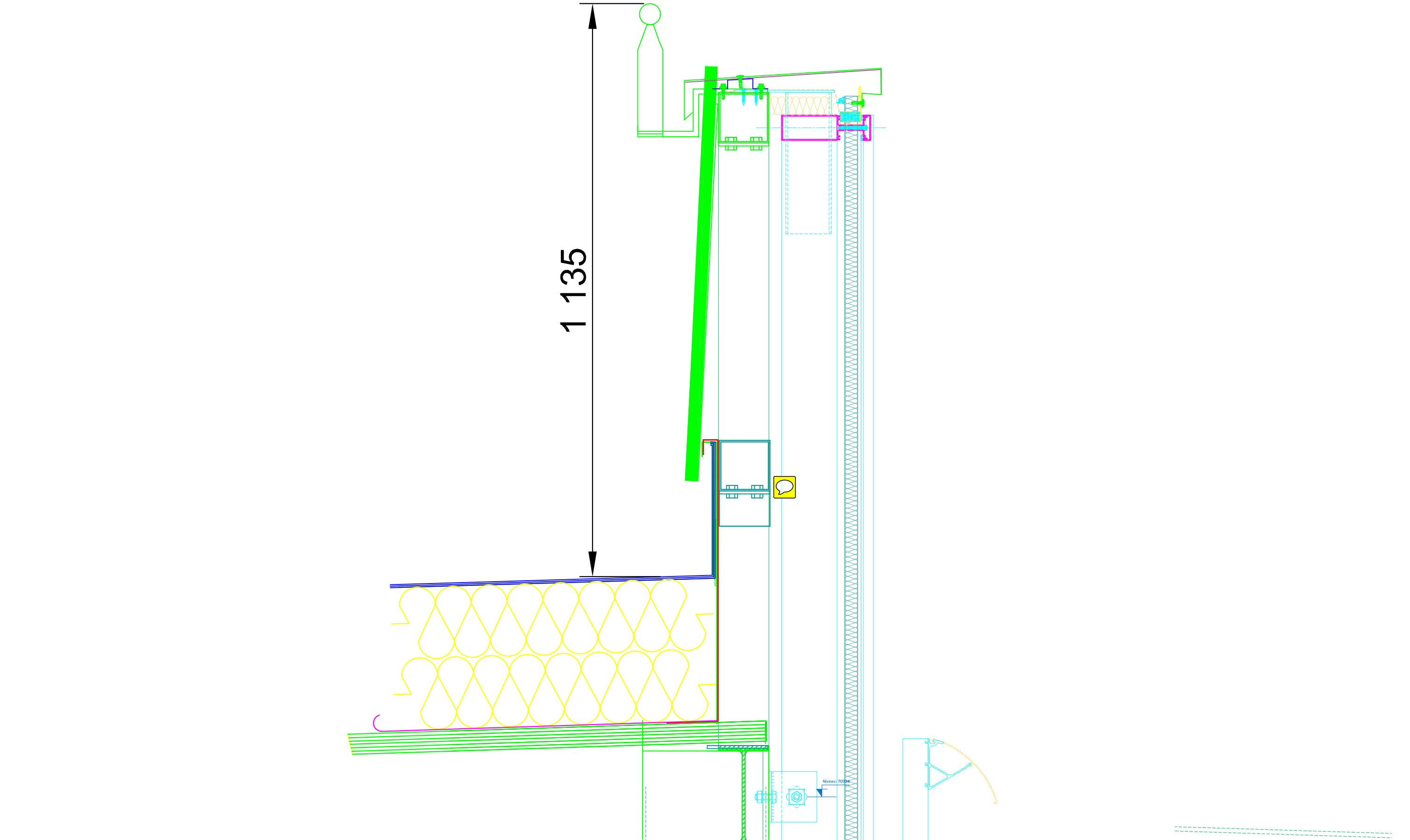
**EXE**  
**Plans d'ensemble et détails - Couverture Etanchéité**

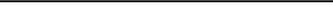
|                          |            |                       |     |              |              |             |             |
|--------------------------|------------|-----------------------|-----|--------------|--------------|-------------|-------------|
|                          |            |                       |     |              |              |             |             |
|                          |            |                       |     |              |              |             |             |
|                          |            |                       |     |              |              |             |             |
|                          |            |                       |     |              |              |             |             |
| A                        | 20-07-2023 | Ajout détail synthèse |     |              |              |             |             |
| 0                        | 06-06-2023 | EDITION ORIGINALE     |     |              |              |             |             |
| Indice                   |            | Date                  |     | Modification |              | Dessiné par | Vérifié par |
| Réf Emetteur : JM BARBER |            | Ech : Comme indiqué   |     |              |              | Format : A3 |             |
| Code opération           | Phase      | Emetteur              | Lot | Nature       | Localisation | Numéro      | Indice      |
| XXX                      | EXE        | TIBE                  | 03  | PLA          | TZ           | 01          | A           |

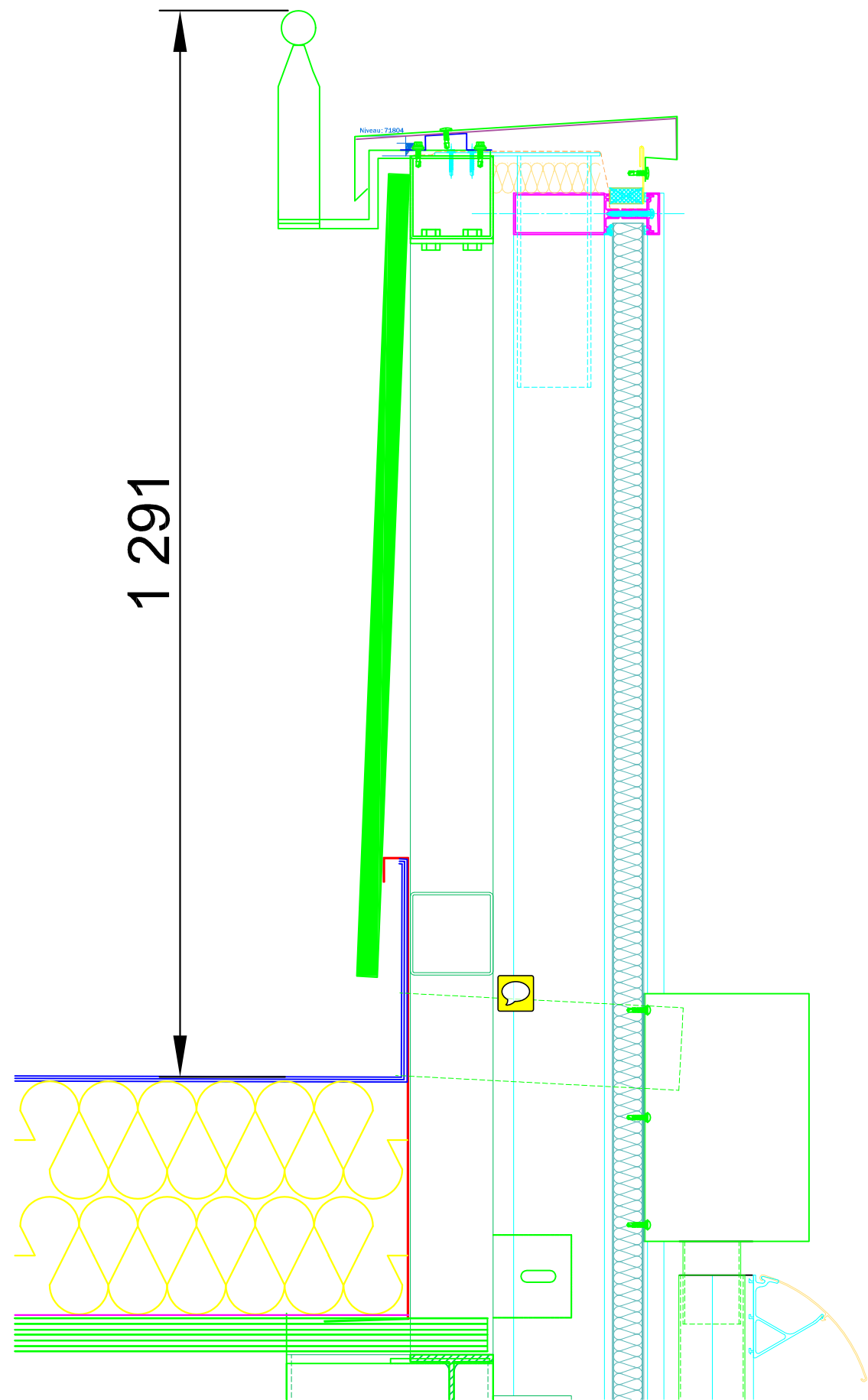


|   |  |                       |       |          |     |        |              |        |        |       |
|---|--|-----------------------|-------|----------|-----|--------|--------------|--------|--------|-------|
| <div><br/>Travaux d'Isolation - Bacs acier - Etanchéité</div> <div>TIBE Sarl<br/>811 Route de Feyzin<br/>69340 SOLAIZE</div> | <div>AFFAIRE :<br/>Extension entrée Bâtiment 10.05<br/>CEA Grenoble<br/>Avenue des Martyrs</div> | Plan toiture - 1/300° |       |          |     |        |              |        |        |       |
|   |  | Code opération        | Phase | Emetteur | Lot | Nature | Localisation | Numéro | Indice | Folio |
|   |  | 562                   | EXE   | TIBE     | 02  | PLA    | Toit         | 01     | 0      | 1     |

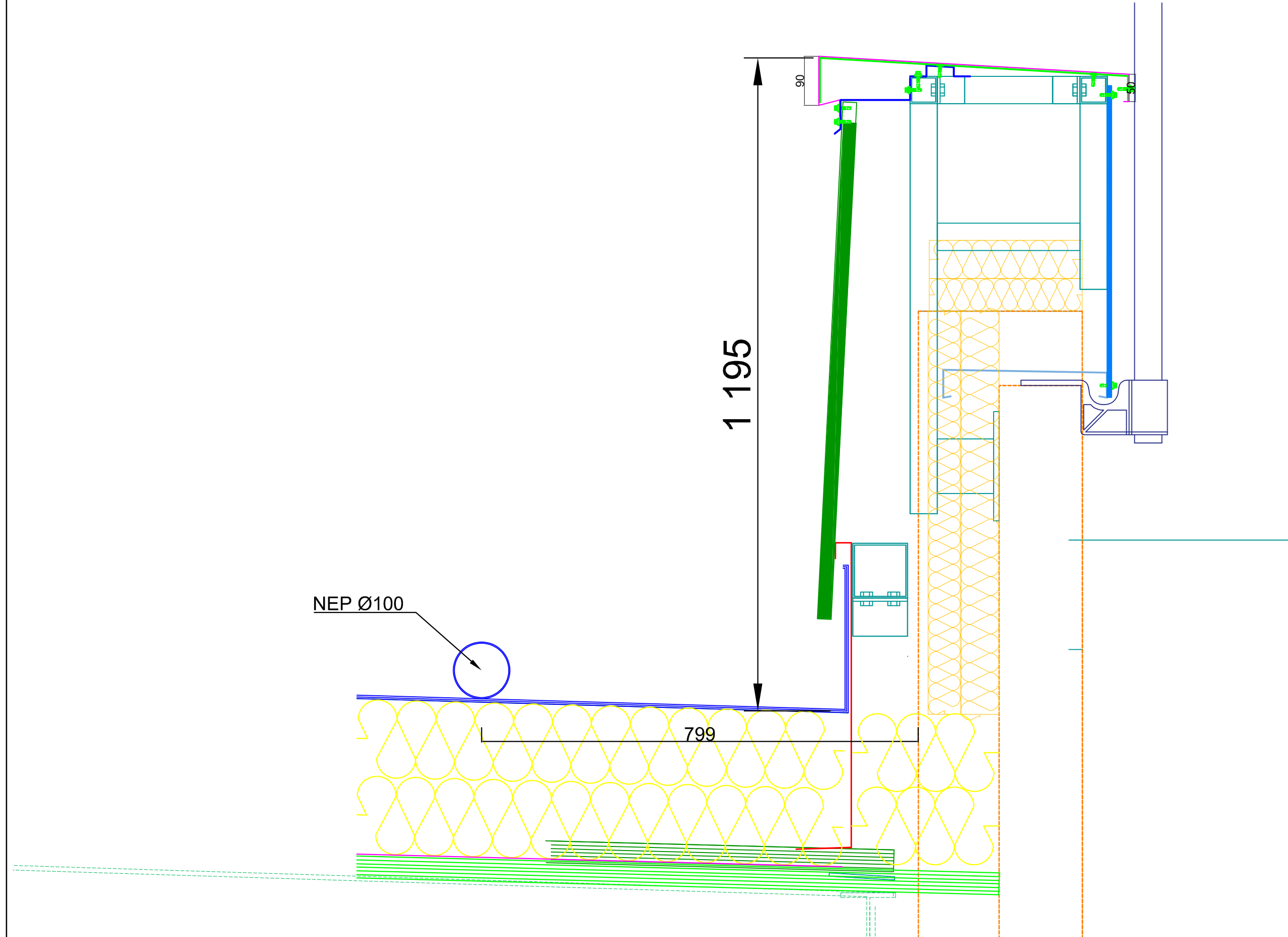




|   |  |  |       |          |     |        |              |        |        |       |
|---|--|--|-------|----------|-----|--------|--------------|--------|--------|-------|
| <div><div>TIBE Sarl<br/>811 Route de Feyzin<br/>69340 SOLAIZE</div></div> | <div>AFFAIRE :<div>Extension entrée Bâtiment 10.05<br/>CEA Grenoble<br/>Avenue des Martyrs</div></div> | Détail 2 Acrotère (Haut de pente) - 1/5° |       |          |     |        |              |        |        |       |
|   |  | Code opération                           | Phase | Emetteur | Lot | Nature | Localisation | Numéro | Indice | Folio |
|   |  | 581                                      | EXE   | TIBE     | 02  | DET    | Toit         | 01     | 0      | 2     |



| Code opération | Phase | Emetteur | Lot | Nature | Localisation | Numéro | Indice | Folio |
|----------------|-------|----------|-----|--------|--------------|--------|--------|-------|
| 581            | EXE   | TIBE     | 02  | DET    | Toit         | 01     | 0      | 2     |



|  |   |  |   |       |          |     |        |              |        |        |       |
|--|---|--|---|-------|----------|-----|--------|--------------|--------|--------|-------|
| <div><div>TIBE</div><div>Travaux d'Isolation - Bacs acier - Etanchéité</div></div> | TIBE Sarl<br>811 Route de Feyzin<br>69340 SOLAIZE | AFFAIRE :<br><br>Extension entrée Bâtiment 10.05<br>CEA Grenoble<br>Avenue des Martyrs | Détail 3 Acrotère (Bas de pente) - 1/5° |       |          |     |        |              |        |        |       |
|  |   |  | Code opération                          | Phase | Emetteur | Lot | Nature | Localisation | Numéro | Indice | Folio |
|  |   |  | 581                                     | EXE   | TIBE     | 02  | DET    | Toit         | 01     | 0      | 2     |