

|            |                        |                                        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HYPOTHESES | ELEVATIONS             | NATURES DES BETONS (norme NF EN 206-1) |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            |                        |                                        | CLASSE D'EXPOSITION                                                                                                                                                                             | ENVIRONNEMENT                                                                                                                                          | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                           |
|            |                        | ✓                                      | X0                                                                                                                                                                                              | Béton non armé et sans pièces métalliques noyées.                                                                                                      | Gros béton. Béton à l'intérieur de bâtiments où le taux d'humidité de l'air ambiant est très faible                                                                                                                                                   |
|            |                        |                                        | XC1                                                                                                                                                                                             | Sec ou humide en permanence                                                                                                                            | Béton à l'intérieur de bâtiments où le taux d'humidité de l'air ambiant est faible.<br>Béton submergé en permanence dans de l'eau.                                                                                                                    |
|            |                        |                                        | XC2                                                                                                                                                                                             | Humide, rarement sec.                                                                                                                                  | Surfaces de béton soumises au contact à long terme dans de l'eau. Un grand nombre de fondations.                                                                                                                                                      |
|            |                        |                                        | XC3                                                                                                                                                                                             | Humide modérée.                                                                                                                                        | Béton à l'intérieur de bâtiments où le taux d'humidité de l'air ambiant est moyen ou élevé. Béton extérieur abrité de la pluie.                                                                                                                       |
|            |                        |                                        | XC4                                                                                                                                                                                             | Alternance d'humidité et de séchage.                                                                                                                   | Surface de béton soumises au contact de l'eau, mais n'entrant pas dans la classe d'exposition XC2.                                                                                                                                                    |
|            |                        |                                        | XD1                                                                                                                                                                                             | Humide modérée.                                                                                                                                        | Surfaces de béton exposées à des chlorures transportés par voie aérienne.                                                                                                                                                                             |
|            |                        |                                        | XD2                                                                                                                                                                                             | Humide, rarement sec.                                                                                                                                  | Piscines. Eléments de béton exposés à des eaux industrielles contenant des chlorures.                                                                                                                                                                 |
|            |                        |                                        | XD3                                                                                                                                                                                             | Alternance d'humidité et de séchage.                                                                                                                   | Eléments de ponts exposés à des projections contenant des chlorures. Chaussées. Dalles de parcs de stationnement de véhicules.                                                                                                                        |
|            |                        | ✓                                      | XS1                                                                                                                                                                                             | Exposé à l'air véhiculant du sel marin mais pas en contact direct avec l'eau de mer.                                                                   | Structures sur ou à proximité d'une côte.                                                                                                                                                                                                             |
|            |                        |                                        | XS2                                                                                                                                                                                             | Immergé en permanence.                                                                                                                                 | Eléments de structures marines.                                                                                                                                                                                                                       |
|            | INFRASTRUCTURE         | ✓                                      | XS3                                                                                                                                                                                             | Zones de marnage, zone soumises à des projections ou à des embruns.                                                                                    | Eléments de structures marines.                                                                                                                                                                                                                       |
|            |                        |                                        | XF1                                                                                                                                                                                             | Saturation modérée en eau, sans agents de déverglaçage.                                                                                                | Surface verticales de béton exposées à la pluie et au gel.                                                                                                                                                                                            |
|            |                        |                                        | XF2                                                                                                                                                                                             | Saturation modérée en eau, avec agents de déverglaçage.                                                                                                | Surface verticales de béton des ouvrages routiers exposés au gel et à l'air véhiculant des agents de déverglaçage.                                                                                                                                    |
|            |                        |                                        | XF3                                                                                                                                                                                             | Forte saturation en eau, sans agents de déverglaçage.                                                                                                  | Surface horizontales de béton exposées à la pluie et au gel.                                                                                                                                                                                          |
|            |                        |                                        | XF4                                                                                                                                                                                             | Forte saturation en eau, avec agents de déverglaçage ou eau de mer.                                                                                    | Routes et tabliers de ponts exposés aux agents de déverglaçage.<br>Surfaces de béton verticales directement exposées aux projections d'agents de déverglaçage et au gel.<br>Zones des structures marines soumises aux projections et exposées au gel. |
|            |                        |                                        | XA1                                                                                                                                                                                             | Environnement à faible agressivité chimique selon l'EN 206-1, Tableau 2.                                                                               | Eléments de structures en contact avec le sol ou un liquide agressif.                                                                                                                                                                                 |
|            |                        |                                        | XA2                                                                                                                                                                                             | Environnement d'agressivité chimique modérée selon l'EN 206-1, Tableau 2.                                                                              | Ouvrages de génie civil soumis à l'attaque chimique.                                                                                                                                                                                                  |
|            |                        |                                        | XA3                                                                                                                                                                                             | Environnement à forte agressivité chimique selon l'EN 206-1, Tableau 2.                                                                                | Ouvrages de génie civil soumis à l'attaque chimique.                                                                                                                                                                                                  |
|            |                        | CLASSEMENT DE L'OUVRAGE                |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            |                        | Classe structurale du bâtiment         |                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> S1 <input type="checkbox"/> S2 <input type="checkbox"/> S3 <input checked="" type="checkbox"/> S4 <input type="checkbox"/> S5 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            |                        | Catégorie du bâtiment                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            |                        | Catégorie d'importance                 |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            |                        | VERIFICATION DE L'OUVRAGE              |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            |                        | Géotechnique                           |                                                                                                                                                                                                 | Etude géotechnique réalisée de référence :<br>2019-0045-GUY-29 G2PRO IndA >>> $\sigma_{ELS}$ = 0.14 MPa - $\sigma_{ELU}$ = 0.24 MPa                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            |                        | Vent (EC1)                             |                                                                                                                                                                                                 | Règles utilisées : $V_{b,0}$ = 17 m/s      Rugosité r = ..                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            | Sismicité (EC8)        |                                        | <input checked="" type="checkbox"/> (1)Très faible <input type="checkbox"/> (2)Faible <input type="checkbox"/> (3)Modérée <input type="checkbox"/> (4)Moyenne <input type="checkbox"/> (5)Forte |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            | Incendie               |                                        | S.F. : .. H      C.F. : .. H      Sauf indication contraire                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            | MATERIAUX              |                                        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            | Béton                  |                                        | Fck = 30 / 37 MPa à 28 jours                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            | Armatures              |                                        | Fyk = 500 MPa - Classe B<br>Recouvrement 50ø mini      Enrobage : 4 cm                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            | FISSURATION            |                                        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            | Classe d'exposition    |                                        | Eléments BA et éléments en béton précontraint sans armatures adhérentes<br><br>Combinaison quasi-permanente de charges                                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            | X0,XC1                 |                                        | 0.4 mm                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            | XC2,XC3,XC4            |                                        | 0.3 mm                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            | XD1,XD2,XS1,XS2XS3,XD3 |                                        | 0.2 mm                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |

# REHABILITATION D'UNE CLÔTURE

AU GRAND PORT MARITIME DE GUYANE  
DEGRAD-DES-CANNES  
97354 REMIRE-MONTJOLY

## Maîtrise d'Ouvrage

Grand Port Maritime de Guyane  
DEGRAD-DES-CANNES  
97354 REMIRE-MONTJOLY

t.blanchard@portdeguyane.fr

## BE VRD/AMENAGEMENT

258 avenue Justin CATAYEE  
Kelex, route de la Madeleine  
97300 CAYENNE

Mob : 07 50 05 52 65

SI.antillesguyane@outlook.fr

# PHASE EXE CLÔTURE

# POUTRES BA Armatures

Echelles : 1/200

Date : 15/01/2025

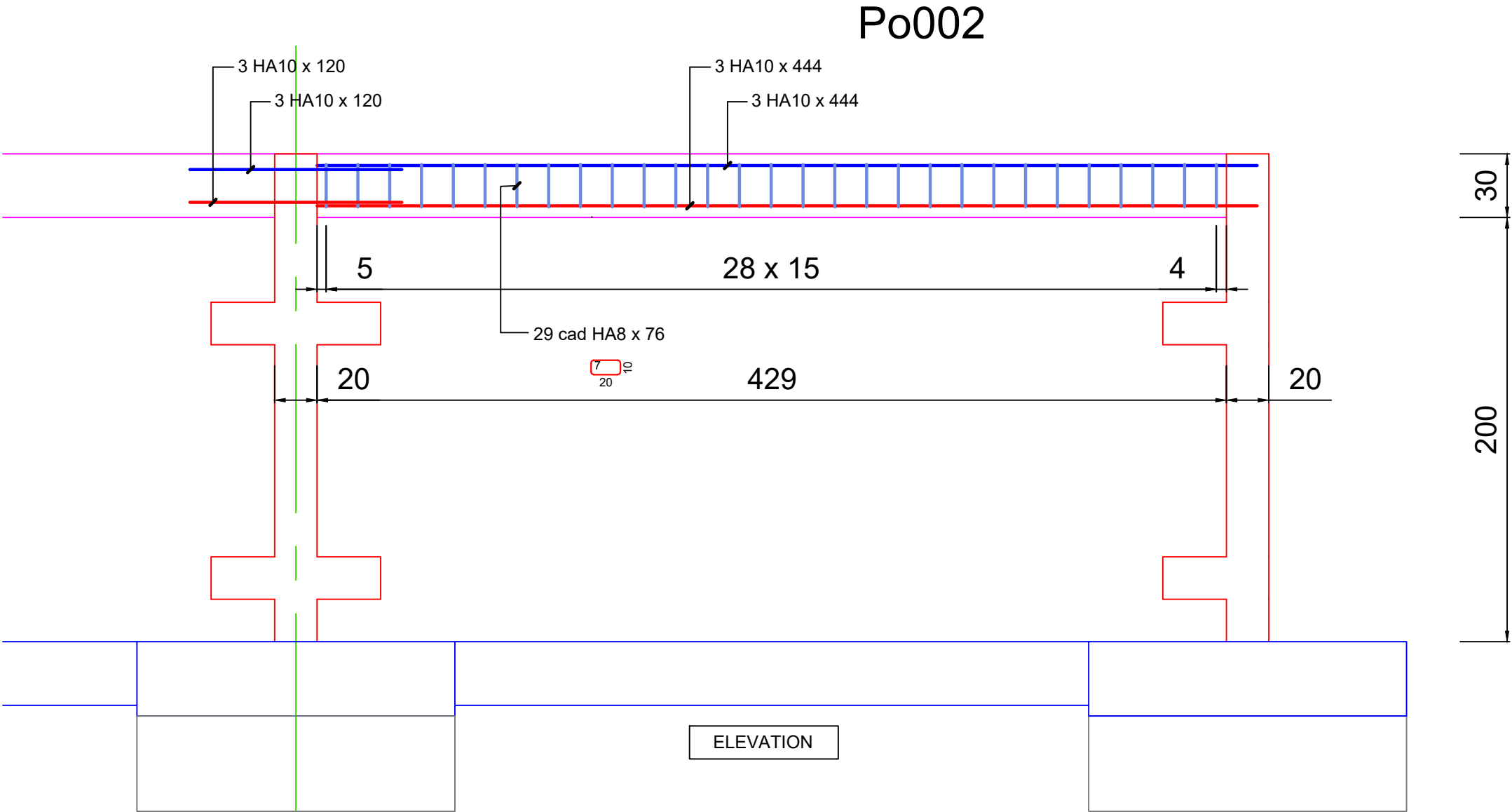
20250115

VRD-09

0

| Indices | Dates      | Modifications |
|---------|------------|---------------|
| 0       | 15/01/2025 | Original      |
|         |            |               |
|         |            |               |

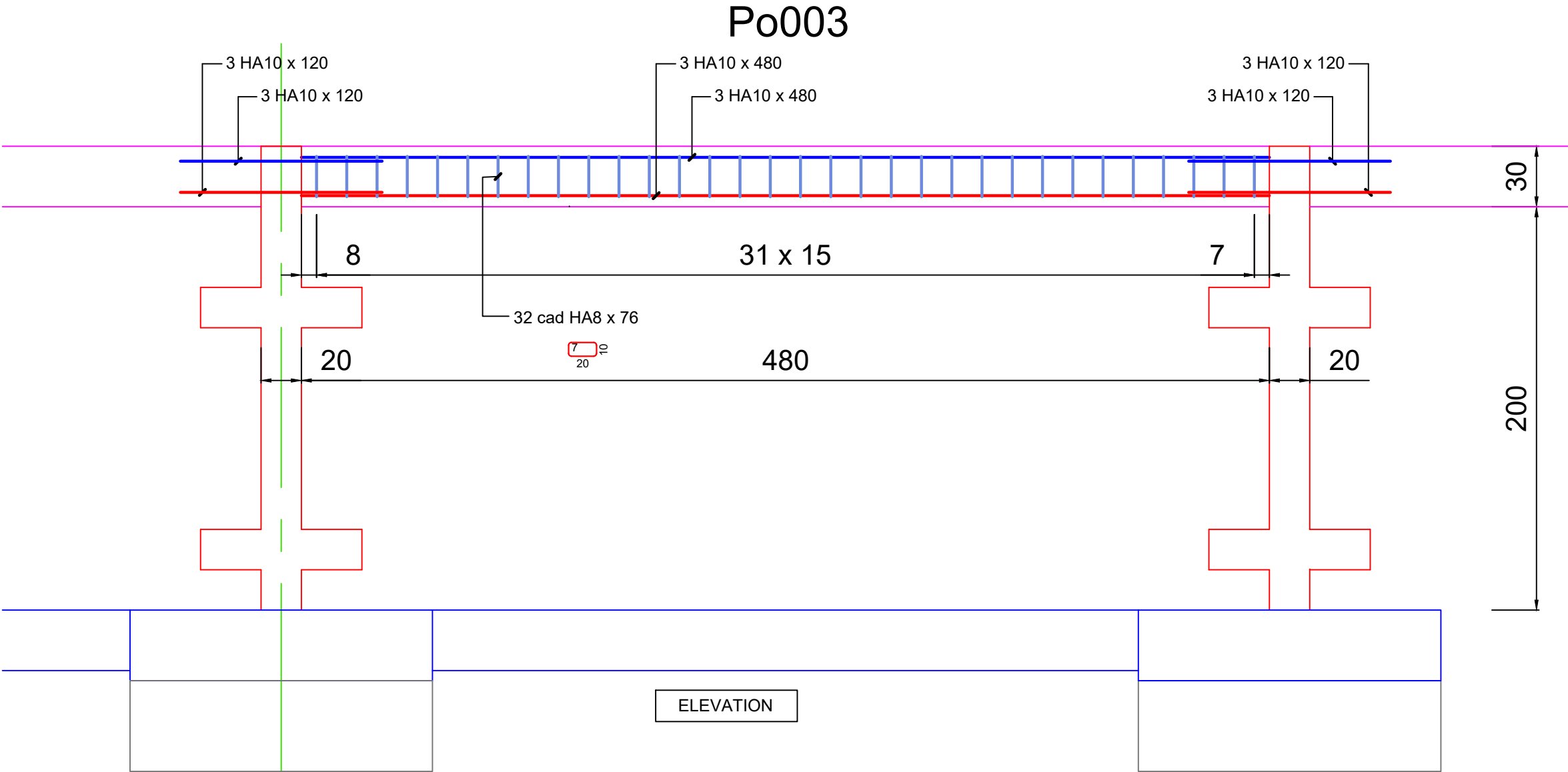
| Indices | Dates      | Modifications |
|---------|------------|---------------|
| 0       | 15/01/2025 | Original      |
|         |            |               |
|         |            |               |



Ce plan est la propriété exclusive de SIAG et ne peut être copié ou diffusé sans son autorisation écrite. Toute modification du fichier informatique est interdite.

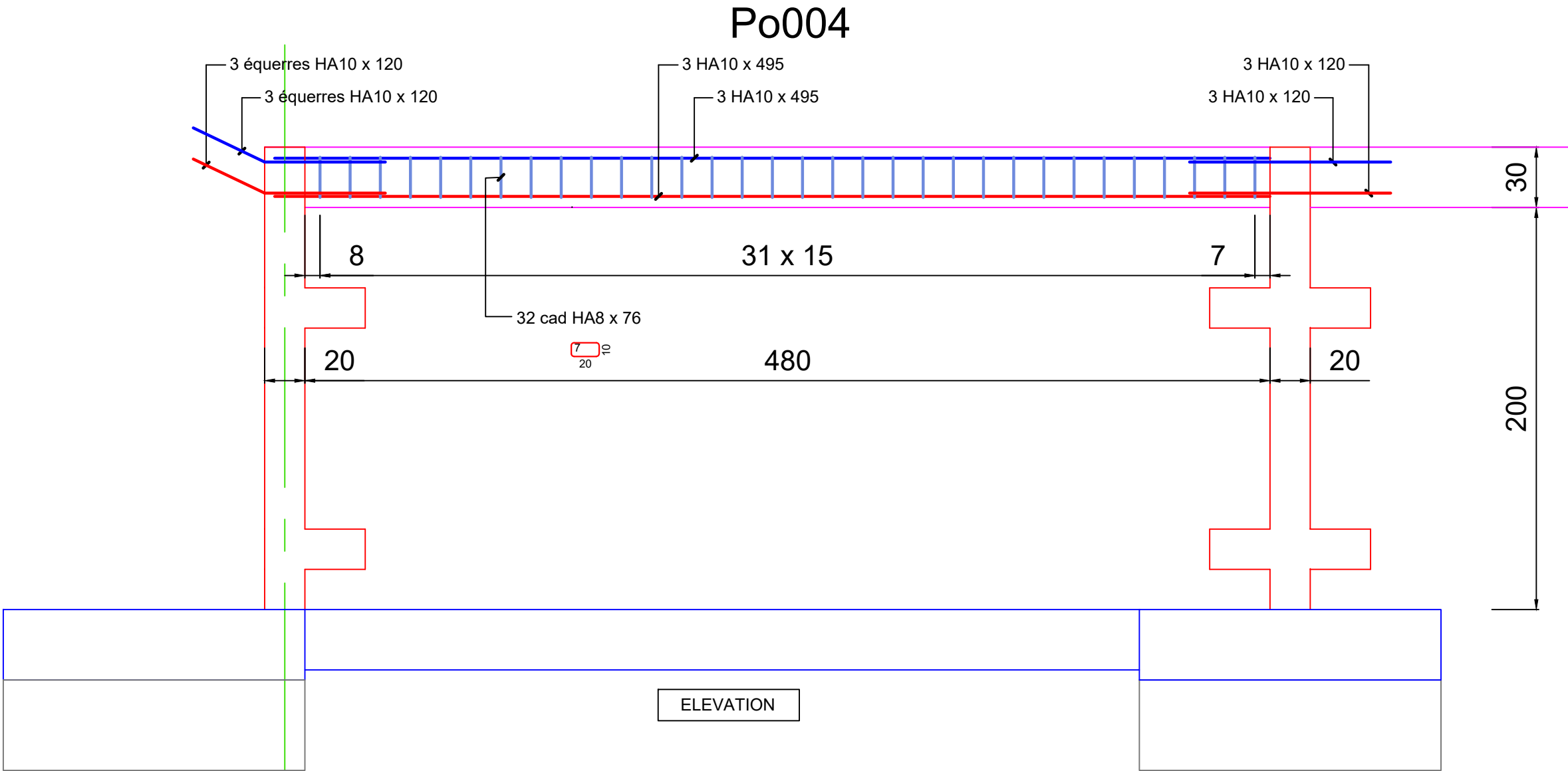


| Indices | Dates      | Modifications |
|---------|------------|---------------|
| 0       | 15/01/2025 | Original      |
|         |            |               |
|         |            |               |

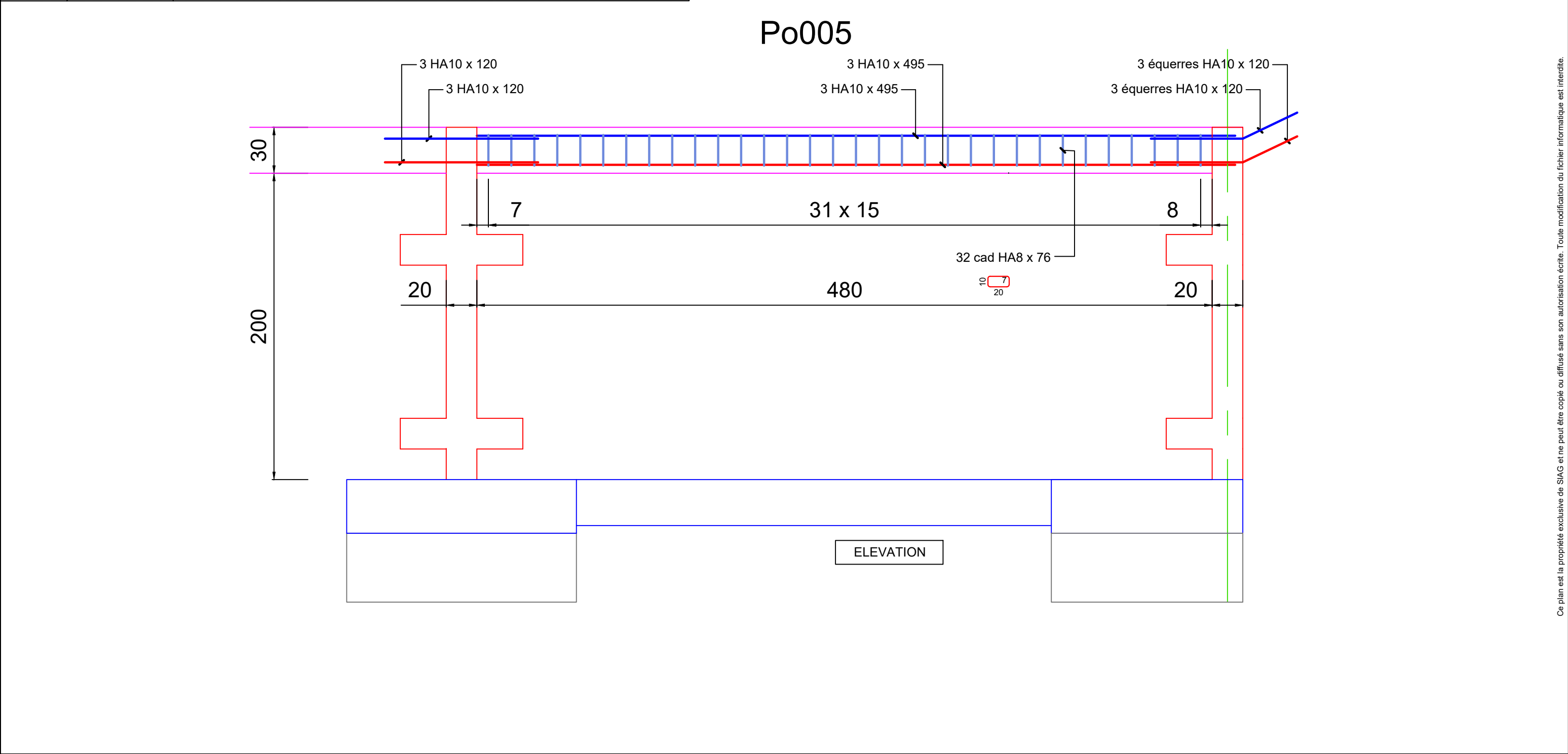


Ce plan est la propriété exclusive de SIAG et ne peut être copié ou diffusé sans son autorisation écrite. Toute modification du fichier informatique est interdite.

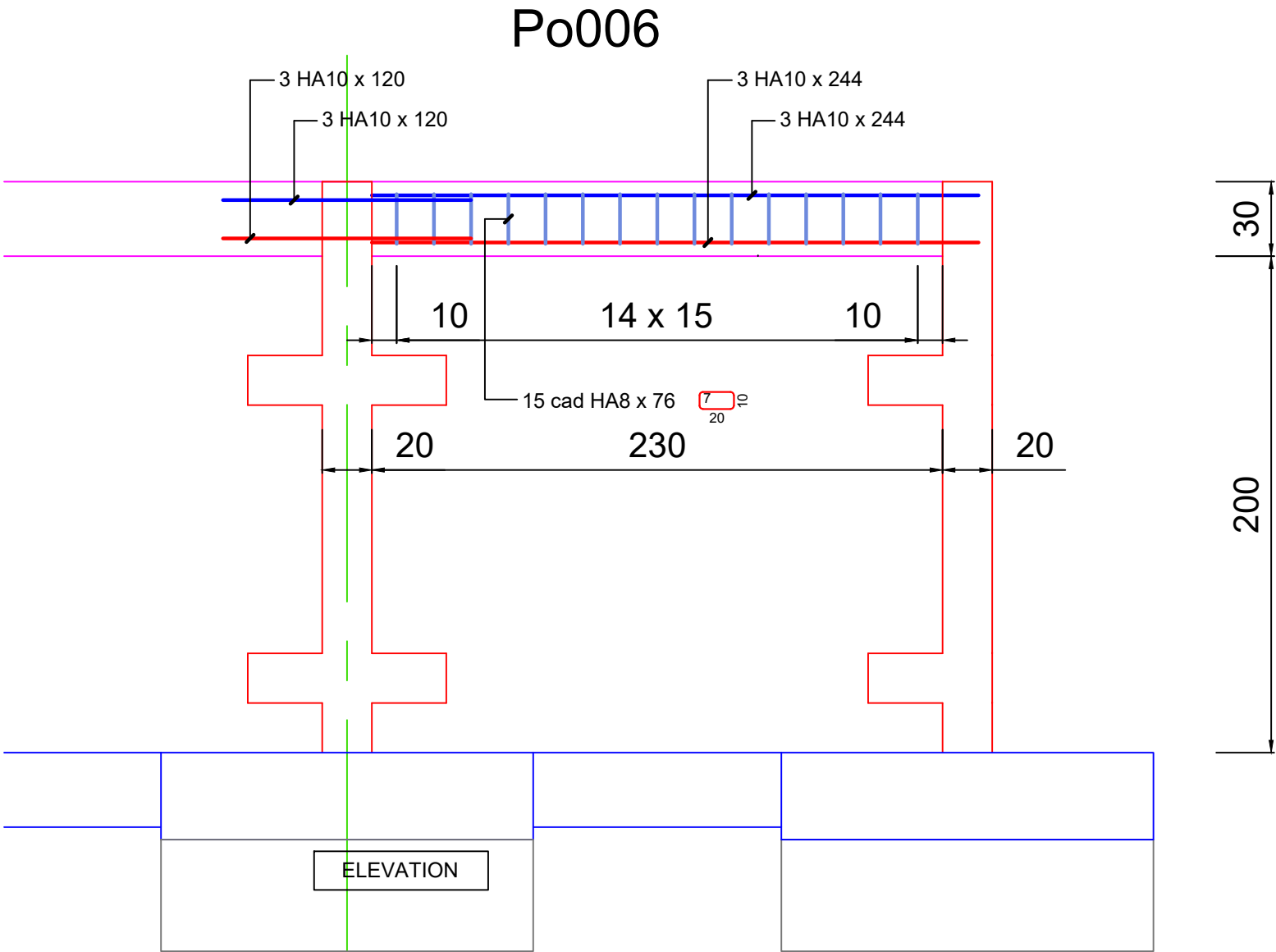
| Indices | Dates      | Modifications |
|---------|------------|---------------|
| 0       | 15/01/2025 | Original      |
|         |            |               |
|         |            |               |



| Indices | Dates      | Modifications |
|---------|------------|---------------|
| 0       | 15/01/2025 | Original      |
|         |            |               |
|         |            |               |



| Indices | Dates      | Modifications |
|---------|------------|---------------|
| 0       | 15/01/2025 | Original      |
|         |            |               |
|         |            |               |



Ce plan est la propriété exclusive de SIAG et ne peut être copié ou diffusé sans son autorisation écrite. Toute modification du fichier informatique est interdite.

