|  |
| --- |
| **Descriptif type Système ateliers 3S :**  **BARDAGE METALLIQUE DOUBLE PEAU**  **A TOLES ateliers 3S HORIZONTALES GAMME TOYS** |

1. **Cahier normatif**

Le système double peau horizontal ATELIERS 3S Gamme TOYS est conforme à l’avis technique du procédé d’isolation considéré, en cours de validité. Les tôles ATELIERS 3S Gamme TOYS sont conformes aux règles RAGE pour la conception et la mise en œuvre du bardage métallique en acier et acier inoxydable, juillet 2014.

1. **Nature des travaux**

Fourniture et pose d’un bardage double peau, à peau extérieure constituée de tôles d’acier pliées ATELIERS 3S TOYS :

BARO MINI 360

Ou CLAIREWOA MINI 440

de largeurs utiles 360mm ou 440mm d’épaisseur 0,63mm, à haute protection galvanique Z275 et recouvertes d’un revêtement :

prélaquage 47µm COLORIGAMI de coloris 0402 Chêne Noisette, 0403 Chêne naturel, 0404 Chêne café, 0415 Chêne noisette + Bandes noires, 0416 Chêne naturel + Bandes noires ou 0417 Chêne café + Bandes noires

Ou CADENCE C MINI 360, CADENCE C MINI 410

Ou CADENCE T MINI 400, CADENCE T MINI 450

Ou BROOKLYN MINI 460

Ou NANO MINI 360

de largeurs utiles 360, 410, 400, 450mm ou 460mm d’épaisseur 0,63mm, à haute protection galvanique Z275 et recouvertes d’un revêtement :

prélaquage bi-face 35µm 3S-HDuo haute durabilité de coloris … (Nuanciers Originel et Matières hors 604 DARK BRONZE)

ou prélaquage 50µm de coloris … (Nuancier Esprit Zinc + 604 DARK BRONZE)

ou postlaquage 60µm de coloris RAL…

ou 25µ face extérieure coloris RAL… (nuancier BACACIER Classique)

posées horizontalement et solidarisées à la paroi support (Plateau de bardage métallique BACACIER~~,~~ isolant et ossature secondaire) porteuse par visserie adaptée. Y compris le traitement des sujétions et finitions.

1. **Description du système**

Le procédé de bardage TOYS de chez ATELIERS 3S est un bardage double peau traditionnel constitué de :

* Un plateau de bardage Tempo 400, 400LC, 450, 500 / Tempo 400 P, 400 LC P, 450 P, 500 P de chez BACACIER, épaisseur 0,75mm minimum, nuance d’acier S320, revêtement Galvanisé / Galvanisé prélaqué XX µm Ral XXXX
* Un isolant en laine minérale en panneaux posés selon les règles RAGE pour la conception et la mise en œuvre du bardage métallique en acier et acier inoxydable, juillet 2014 ou selon l’avis technique du procédé d’isolation en cours de validité.
* Une ossature secondaire pliée Z/Omega, en acier Galvanisé, d’épaisseur 1,5 mm, posée verticalement et à entraxe constant
* Une fixation de l’ossature secondaire par visserie adaptée, de mise en œuvre et densité minimale selon les règles RAGE pour la conception et la mise en œuvre du bardage métallique en acier et acier inoxydable, juillet 2014 ou selon l’avis technique du procédé d’isolation en cours de validité.
* Une/plusieurs tôle/tôles de bardage pliée(s) ATELIERS 3S TOYS :

BARO MINI 360

Ou CLAIREWOA MINI 440

de largeurs utiles 360mm ou 440mm d’épaisseur 0,63mm, à haute protection galvanique Z275 et recouvertes d’un revêtement :

prélaquage 47µm COLORIGAMI de coloris 0402 Chêne Noisette, 0403 Chêne naturel, 0404 Chêne café, 0415 Chêne noisette + Bandes noires, 0416 Chêne naturel + Bandes noires ou 0417 Chêne café + Bandes noires

Ou CADENCE C MINI 360, CADENCE C MINI 410

Ou CADENCE T MINI 400, CADENCE T MINI 450

Ou BROOKLYN MINI 460

Ou NANO MINI 360

de largeurs utiles 360, 410, 400, 450mm ou 460mm d’épaisseur 0,63mm, à haute protection galvanique Z275 et recouvertes d’un revêtement :

prélaquage bi-face 35µm 3S-HDuo haute durabilité de coloris … (Nuanciers Originel et Matières hors 604 DARK BRONZE)

ou prélaquage 50µm de coloris … (Nuancier Esprit Zinc + 604 DARK BRONZE)

ou postlaquage 60µm de coloris RAL…

ou 25µ face extérieure coloris RAL… (nuancier BACACIER Classique)

posée(s) horizontalement selon les règles RAGE pour la conception et la mise en œuvre du bardage métallique en acier, juillet 2014.

* Une fixation des tôles ATELIERS 3S par visserie adaptée, de mise en œuvre et densité minimale selon les règles RAGE pour la conception et la mise en œuvre du bardage métallique en acier et acier inoxydable, juillet 2014

1. **Performance thermique**

Les valeurs des coefficients de transmission thermique Up des complexes de bardage double peau, à peau extérieure constituée de tôles d’acier pliées ATELIERS 3S TOYS, sans complément d’isolation, sont indiquées dans le tableau ci-dessous, pour un isolant de conductivité 0,035 W/m.K :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Up (W/m².K) | Nombre de fixation par contact Ossature / lèvre de plateau | Epaisseur 130 mm | Epaisseur 150 mm |
| **Entretoise 40 mm** | **Entretoise 60 mm** |
| Plateau de bardage | Entraxe entre ossatures secondaires | Entraxe entre ossatures secondaires |
| 2000 mm | 2000 mm |
| Tempo 400 / Tempo 400 LC | 1 | 0,37 | 0,35 |
| 2 | 0,37 | 0,36 |
| Tempo 450 | 1 | 0,40 | 0,37 |
| 2 | 0,40 | 0,38 |
| Tempo 500 | 1 | 0,35 | 0,33 |
| 2 | 0,35 | 0,34 |

1. **Performance sismique**

Les bardages double peau à bardage métallique horizontal ATELIERS 3S Gamme TOYS, sont validés sur différentes zones et pour différentes catégories de bâtiment selon l’avis technique du procédé d’isolation.