|  |
| --- |
| **Descriptif type Système ATELIERS 3S :**  **BARDAGE METALLIQUE DOUBLE PEAU**  **A TOLES ATELIERS 3S NANO HORIZONTALES** |

1. **Cahier normatif**

Le système double peau horizontal ATELIERS 3S NANO est conforme à l’avis technique du procédé d’isolation considéré, en cours de validité. Les tôles ATELIERS 3S NANO 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 profilées ATELIERS 3S :

* NANO 540 de largeur utile 540mm, d’épaisseur 0.75mm, à haute protection galvanique Z275 et recouvertes d’un revêtement :

prélaquage bi-face 35µm 3S-HDuo haute durabilité de coloris 0201 COTON, 0202 DUVET, 0203 POUDRE, 0204 POP, 0205 SPRING, 0206 PLATINUM, 0207 METAL, 0208 PEARL, RAL 7022 COQUILLE, INTENSE GOLD ou RAL 5008 OCEAN

ou prélaquage 50µm de coloris NERRO, GALEO, AZURO ou VOLCANO

ou postlaquage 60µm de coloris OXYDE, CUIVRE, GRANITE, QUARTZ, CHROME ou RAL

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

* NANO 710, de largeur utile 710mm, d’épaisseur 0.75mm à haute protection galvanique Z275 et recouvertes d’un revêtement :

prélaquage bi-face 35µm 3S-HDuo haute durabilité de coloris 0201 COTON, 0202 DUVET, 0203 POUDRE, 0204 POP, 0205 SPRING, 0206 PLATINUM, 0207 METAL, 0208 PEARL, RAL 7022 COQUILLE, INTENSE GOLD ou RAL 5008 OCEAN

ou prélaquage 50µm de coloris NERRO, GALEO, AZURO ou VOLCANO

ou postlaquage 60µm de coloris OXYDE, CUIVRE, GRANITE, QUARTZ, CHROME ou 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) par visserie adaptée. Y compris le traitement des sujétions et finitions.

1. **Description du système**

Le procédé de bardage NANO 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 profilée(s) ATELIERS 3S :
  + NANO 540 de largeur utile 540mm, d’épaisseur 0.75mm, à haute protection galvanique Z275 et recouvertes d’un revêtement :

prélaquage bi-face 35µm 3S-HDuo haute durabilité de coloris 0201 COTON, 0202 DUVET, 0203 POUDRE, 0204 POP, 0205 SPRING, 0206 PLATINUM, 0207 METAL, 0208 PEARL, RAL 7022 COQUILLE, INTENSE GOLD ou RAL 5008 OCEAN

ou prélaquage 50µm de coloris NERRO, GALEO, AZURO ou VOLCANO

ou postlaquage 60µm de coloris OXYDE, CUIVRE, GRANITE, QUARTZ, CHROME ou RAL

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

* + NANO 710, de largeur utile 710mm, d’épaisseur 0.75mm à haute protection galvanique Z275 et recouvertes d’un revêtement :

prélaquage bi-face 35µm 3S-HDuo haute durabilité de coloris 0201 COTON, 0202 DUVET, 0203 POUDRE, 0204 POP, 0205 SPRING, 0206 PLATINUM, 0207 METAL, 0208 PEARL, RAL 7022 COQUILLE, INTENSE GOLD ou RAL 5008 OCEAN

ou prélaquage 50µm de coloris NERRO, GALEO, AZURO ou VOLCANO

ou postlaquage 60µm de coloris OXYDE, CUIVRE, GRANITE, QUARTZ, CHROME ou 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 NANO, 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 NANO, sont validés sur différentes zones et pour différentes catégories de bâtiment selon l’avis technique du procédé d’isolation.