

09

## SERRURERIE

## • PORTES

09 .01	<b>PORTE METALLIQUE STANDARD</b>	90*215	U	15,00	1
<i>Localisation / Précisions</i>		<i>Avant métré</i>			
<i>Stockage effet détenu</i>		1,00			
<i>Local ARI</i>		1,00			
<i>Chariot Repas</i>		1,00			
<i>Entretien</i>		1,00			
<i>Sanitaires PMR</i>		1,00			
<i>Accès locaux technique</i>		1,00			
<i>Fouille QI-QD</i>		1,00			
<i>Déchets</i>		1,00			
<i>Patio 2 , 3 et 4</i>		3,00			
<i>Local technique 1</i>		1,00			
<i>Local technique2</i>		2,00			
<i>Accès Intervention</i>		1,00			

Réalisation d'une porte entièrement métallique, compris toutes sujétions de protection et de durabilité des ouvrages

- Dormant : en fer cornière de 45 \* 45 scellé en fond de feuillures dans murs béton par patte à scellement
- Pose: En tunnel dans agglos coffrant laissé apparent

Remplissage par un ou plusieurs vantail constitué de:

- Encadrement : en profil U 40/40 du type profil à froid avec toutes les traverses  
compris toutes croisées nécessaires à la bonne tenue, déformations et gauchissements
- Remplissage : double face en tôle noire de 2 mm avec isolation intérieure en laine de roche
- Ferrage : 3 paumelles à bague laiton
- Serrure : Type toul ou deny HORS LOT
- Finition : Peinture au choix de l'architecte
- Type: Ouvrante à la française

« **ANTIDEGONDAGE** », satisfaisant au test défini par l'article 5.2.7 de la norme NF-P-20-501 le cas échéant adapté au matériau constitutif de la porte.  
Organes avec résistance unitaire à l'arrachement correspondant à une force de 1000 N exercée sur l'extrémité haute de l'ouvrant.

09 .02	<b>PORTE METALLIQUE STANDARD AVEC OCCULUS</b>	90*215	U	17,00	1
<i>Localisation / Précisions</i>		<i>Avant métré</i>			
<i>Surveillant</i>		2,00			
<i>Gradé</i>		1,00			
<i>Audience QI-QD</i>		2,00			
<i>Salle des commissions</i>		1,00			
<i>Box</i>		2,00			
<i>Phone</i>		1,00			
<i>Musculation</i>		1,00			
<i>Activité QI</i>		2,00			
<i>Cour QI</i>		3,00			
<i>Cour QD</i>		2,00			

Réalisation d'une porte entièrement métallique, compris toutes sujétions de protection et de durabilité des ouvrages avec occulus vertical de 15 cm de large et de 40 cm de haut

- Dormant : en fer cornière de 45 \* 45 scellé en fond de feuillures dans murs béton par patte à scellement
- Pose: En tunnel dans agglos coffrant laissé apparent

Remplissage par un ou plusieurs vantail constitué de:

- Encadrement : en profil U 40/40 du type profil à froid avec toutes les traverses  
compris toutes croisées nécessaires à la bonne tenue, déformations et gauchissements
- Remplissage : double face en tôle noire de 2 mm avec isolation intérieure en laine de roche
- Ferrage : 3 paumelles à bague laiton
- Serrure : Type toul ou deny HORS LOT
- Finition : Peinture au choix de l'architecte
- Type: Ouvrante à la française

« **ANTIDEGONDAGE** », satisfaisant au test défini par l'article 5.2.7 de la norme NF-P-20-501 le cas échéant adapté au matériau constitutif de la porte.  
Organes avec résistance unitaire à l'arrachement correspondant à une force de 1000 N exercée sur l'extrémité haute de l'ouvrant.

09 .03	<b>PORTE METALLIQUE TIERCE</b>	160 *150	U	1,00	1
<i>Localisation / Précisions</i> <b>Galerie technique QD</b>					<i>Avant métré</i> <b>1,00</b>
<p>Réalisation d'une porte entièrement métallique, compris toutes sujétions de protection et de durabilité des ouvrages</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dormant : en fer cornière de 45 * 45 scellé en fond de feuillures dans murs béton par patte à scellement</li> <li>• Pose: En tunnel dans agglos coffrant laissé apparent</li> </ul> <p>Remplissage par un ou plusieurs vantail constitué de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Encadrement : en profil U 40/40 du type profil à froid avec toutes les traverses compris toutes croisées nécessaires à la bonne tenue, déformations et gauchissements</li> <li>• Remplissage : double face en tôle noire de 2 mm avec isolation intérieure en laine de roche</li> <li>• Ferrage : 3 paumelles à bague laiton</li> <li>• Serrure : Type toul ou deny HORS LOT</li> <li>• Finition : Peinture au choix de l'architecte</li> <li>• Type: Ouvrante à la française</li> </ul> <p>« <b>ANTIDEGONDAGE</b> », satisfaisant au test défini par l'article 5.2.7 de la norme NF-P-20-501 le cas échéant adapté au matériau constitutif de la porte.</p> <p>Organes avec résistance unitaire à l'arrachement correspondant à une force de 1000 N exercée sur l'extrémité haute de l'ouvrant.</p>					

09 .04	<b>PORTE METALLIQUE ANTI BELIER</b>	600 kg	U	4,00	1
<i>Localisation / Précisions</i> <b>Accès principal QI-QD</b> <b>Sas US</b> <b>Accès Intervention</b>					<i>Avant métré</i> <b>1,00</b> <b>1,00</b> <b>2,00</b>
<p>Fourniture et pose de menuiseries METALLIQUE sur structure métallique bloc porte anti bélier</p> <p>Les menuiseries seront mise en place au moyen de fixation dans la structure agglos coffrant laissés apparents</p> <p>Par chevilles expansives. Pose d'un seuil PMR</p> <p>Etanchéité par joints compris toutes sujétions de pose et finition</p> <p>Pv anti-bélier 600 KG sens d'attaque côté paumelles obligatoire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pose: En tunnel dans agglos coffrant laissé apparent</li> <li>• Garniture: 2 poignées de tirage</li> <li>• Joints: par joint, Label ACOTHERME AC2 minimum, isolement de R<math>\geq</math> 33 dB(A) route</li> <li>• Ouvrants : à la française</li> <li>• Serrure : Deny électrique HORS LOT</li> <li>• Profils: Profilés métalliques suivant fabricant</li> <li>• Remplissage: Tôle 30/10 + laine de roche + renforts + Tôle 60/10</li> <li>• Finition : Peinture au choix de l'architecte</li> <li>• Ferme porte : oui</li> </ul> <p>« <b>ANTIDEGONDAGE</b> », satisfaisant au test défini par l'article 5.2.7 de la norme NF-P-20-501 le cas échéant adapté au matériau constitutif de la porte.</p> <p>Organes avec résistance unitaire à l'arrachement correspondant à une force de 1000 N exercée sur l'extrémité haute de l'ouvrant.</p>					

09 .05	PORTE METALLIQUE Type RIEP	QI et QD	U	9,00	1
Localisation / Précisions				Avant métré	
Porte QI				4,00	
Porte QD				5,00	

Fourniture et pose de menuiseries METALLIQUE sur structure métallique bloc porte typeSEP-RIEP  
 Les menuiseries seront mise en place au moyen de fixation dans la structure agglos coffrant laissés apparents  
 Par chevilles expansives. Pose d'un seuil PMR  
 Etanchéité par joints compris toutes sujétions de pose et finition

- Pose: En tunnel dans agglos coffrant laissé apparent
  - Huisserie: métallique d'épaisseur 20/10èmes traitée anticorrosion.
  - Joints: Joint d'étanchéité en Z sur les montants et la traverse haute de l' huisserie.
  - Ouvrants : à la française avec 2 verrous en applique haut et bas
  - Serrure principale: HORS LOT
  - Réserve: pour voyant lumineux et platine de boutons poussoir
- Vantail d'une masse de 90 Kg environ
- Remplissage: Ame pleine. Panneau bois épaisseur 39mm.
  - Chants de porte : métalliques latéraux d'épaisseur 20/10èmes.
  - Faces : tôlees d'épaisseur 10/10èmes sur chacune des faces.
  - Poignée : métallique rond Ø16mm sur platine d'épaisseur 4mm.
  - Joints: intumescents et joint balai double lèvres au niveau de la traverse basse.
  - Céilite: sécurisé vitrage feuilleté épaisseur 10,5mm.
  - Finition : peinture poudre thermodurcissable pour les parties métalliques selon RAL indiqué par le titulaire.
- « **ANTIDEGONDAGE** », satisfaisant au test défini par l'article 5.2.7 de la norme NF-P-20-501 le cas échéant adapté au matériau constitutif de la porte.  
 Organes avec résistance unitaire à l'arrachement correspondant à une force de 1000 N exercée sur l'extrémité haute de l'ouvrant.

09 .06	PORTE METALLIQUE Type RIEP avec passe menotte	QI	U	5,00	1
Localisation / Précisions				Avant métré	
Porte QI				5,00	

Fourniture et pose de menuiseries METALLIQUE sur structure métallique bloc porte typeSEP-RIEP  
 Les menuiseries seront mise en place au moyen de fixation dans la structure agglos coffrant laissés apparents  
 Par chevilles expansives. Pose d'un seuil PMR  
 Etanchéité par joints compris toutes sujétions de pose et finition

- Pose: En tunnel dans agglos coffrant laissé apparent
  - Huisserie: métallique d'épaisseur 20/10èmes traitée anticorrosion.
  - Joints: Joint d'étanchéité en Z sur les montants et la traverse haute de l' huisserie.
  - Ouvrants : à la française avec 2 verrous en applique haut et bas
  - Serrure principale: HORS LOT
  - Réserve: pour voyant lumineux et platine de boutons poussoir
- Vantail d'une masse de 90 Kg environ
- Remplissage: Ame pleine. Panneau bois épaisseur 39mm.
  - Chants de porte : métalliques latéraux d'épaisseur 20/10èmes.
  - Faces : tôlees d'épaisseur 10/10èmes sur chacune des faces.
  - Poignée : métallique rond Ø16mm sur platine d'épaisseur 4mm.
  - Joints: intumescents et joint balai double lèvres au niveau de la traverse basse.
  - Céilite: sécurisé vitrage feuilleté épaisseur 10,5mm.
  - Réserve: trappe de menottage.
  - Finition : peinture poudre thermodurcissable pour les parties métalliques selon RAL indiqué par le titulaire.
- « **ANTIDEGONDAGE** », satisfaisant au test défini par l'article 5.2.7 de la norme NF-P-20-501 le cas échéant adapté au matériau constitutif de la porte.  
 Organes avec résistance unitaire à l'arrachement correspondant à une force de 1000 N exercée sur l'extrémité haute de l'ouvrant.

09 .07

TRAPPE PASSE MENOTTE

Localisation / Précisions

Porte des cours  
Porte salle d'activités  
Porte salle d'audience

U

9,00

Fourniture et pose d'une trappe passe menotte en tôle d'acier de 40/10 ème dans la porte des cellules

Fixation de la façade par écrou à rompre, possibilité de souder les écrous au choix du poseur.

Platine porte serrure sur mesure selon type de serrure

Compris toutes sujétions de pose, adaptations et finition

• Ouverture utile : Longueur 230 mm – Largeur 230 mm

• Serrure : Type toul ou deny HORS LOT

• Couleur au choix architecte

09 .08

ARRÊTOIR DE PORTE A CREMAILIERE

Localisation / Précisions

Porte QI

U

9,00

Fourniture et pose d'un arrêtoir de porte à crémaillère du type RIEP ( voir fiche technique )

L'arrêtoir de porte à crémaillère permet de moduler l'ouverture de la porte suivant quatre crans d'ouverture situés en point haut de celle-ci. Il permet également de fermer la porte selon ces quatre crans, pour repousser le détenu en cellule.L'arrêtoir de porte à crémaillère se présente en deux parties :

La partie crémaillère, fixée sur l'encadrement de porte.

La partie vérin de verrouillage (bloc gâche), fixée sur l'ouvrant.

Les écarts d'alignement entre la porte et l'hubriserie d'une part, et entre l'hubriserie et le mur d'autre part doivent être rattrapés sur site par la mise en place d'entretoise (cales) lors de la pose.

• Fixation : Par vis dans l'ouvrant en métal

Par vis et cheville dans mur d'agglos coffrant

09 .09

PORTE AME PLEINE SIMPLE

Localisation / Précisions

Porte placard QI  
Porte placard QD  
RIA

83\*204

U

10,00

Fourniture et pose de blocs portes type âme pleine suivant nomenclature compris hubriserie, ferrage, béquille, serrure

Prévoir pose de champlats et de raccord, toute sujétion pour parfaite finition dans agglos coffrants laissés apparents

• Type : à âme pleine bois

• épaisseur : 40 mm

• Hubriserie : Bois

• Joints : joints d'étanchéité latéraux

• Ferrage: 3 paumelles de 110

• Serrure : 3 loquets avec clé type pompier

• Couleur au choix architecte

« ANTIDEGONDAGE », satisfaisant au test défini par l'article 5.2.7 de la norme NF-P-20-501 le cas échéant adapté au matériau constitutif de la porte.

Organes avec résistance unitaire à l'arrachement correspondant à une force de 1000 N exercée sur l'extrémité haute de l'ouvrant.

• BARREAUDAGE EXTERIEURE

09 .10

BARREAUDAGE DE MENUISERIES

Localisation

Bandeau Haut sur Hall QI-QD

180\*120

U

8,00

Précisions

Avant métré

8,00

09 .11

BARREAUDAGE DE MENUISERIES		150*250	U	2,00
Localisation		Précisions	Avant métré	
Bureau Gradé			1,00	
Bureau surveillant			1,00	
Fourniture et pose de barreaudage de défenses anti pénétration				
Ils seront mise en place seront fixé par vis sur les joues des précadres				
• Barres verticales: ronde de Ø 20 mm tous les 11 cm ( NFA 45003 )				
• Barres Horizontales: Plat 40/8 ( NFA 45005 )				
• Cadre: Plat 40/8				
• Finition: galvanisé				

09 .12

PRE-CADRE METALLIQUE		180*120	U	8,00
Localisation		Précisions	Avant métré	
Bandeau Haut sur Hall QI-QD			8,00	

09 .13

PRE-CADRE METALLIQUE		150*250	U	2,00
Localisation		Précisions	Avant métré	
Bureau Gradé			1,00	
Bureau surveillant			1,00	
Fourniture et pose d'un précadre métallique en tôle acier de 6 mm d'épaisseur				
composé d'un cadre permettant la finition de l'isolation par l'extérieur de 19 cm d'épaisseur				
le barreaudage des fenêtres seront fixé par vis sur les joues des précadres				
• Cadre : Tôle acier de 8 mm				
• Métal: l'ensemble en acier galvanisé				
• Pose: par chevilles mécaniques expansives dans mur d'agglos coffrant				

09 .14

PRE-CADRE METALLIQUE		100*140	U	17,00
Localisation		Précisions	Avant métré	
Fenêtre QI			9,00	
Fenêtre QD			5,00	
Musculation			2,00	
Activité QI-2			1,00	
Fourniture et pose d'un précadre métallique en tôle acier de 8 mm d'épaisseur				
composé d'un cadre avec un meneau entre le fixe et l'ouvrant de la fenêtre permettant la finition de l'isolation par l'extérieur				
de 19 cm d'épaisseur et d'un cache vue sur un côté du précadre de 35 cm de large sur la hauteur de la fenêtre				
le barreaudage et le caillebottis des fenêtres seront fixé par vis sur les joues des précadres				
• Cadre : Tôle acier de 8 mm				
• Métal: l'ensemble en acier galvanisé				
• Pose: par chevilles mécaniques expansives dans mur d'agglos coffrant				
• Finition: galvanisé				
VOIR DETAILS FOURNIS DANS LES PLANS				

09 .15

BARREAUDAGE DE MENUISERIES		100*140	U	17,00
Localisation		Précisions	Avant métré	
Fenêtre QI			9,00	
Fenêtre QD			5,00	
Musculation			2,00	
Activité QI-2			1,00	
Fourniture et pose de barreaudage de défenses anti pénétration				
Il sera seront mise en place au moyen de vis inviolable dans les précadres métallique ci dessus décrit				
• Barres verticales: ronde de Ø 20 mm tous les 11 cm ( NFA 45003 )				
• Barres Horizontales: Plat 40/8 ( NFA 45005 )				
• Cadre: Plat 40/8				
• Finition: galvanisé				

DQEBASE

Descriptif

Quantitatif

TVA

09 .16	CAILLEBOTIS DE MENUISERIES	100*140	U	17,00	1
Localisation		Précisions	Avant métré		
Fenêtre QI			9,00		
Fenêtre QD			5,00		
Musculature			2,00		
Activité QI-2			1,00		
Fourniture et pose de caillebotis anti yoyotage					
Il sera seront mise en place au moyen de vis inviolable dans les précadres métallique ci dessus décrit					
• Maille : 30/30 carré – porteurs 30/3 mm					
• Cadre: Cornière 35/35 de 3 mm d'épaisseur					
• Finition: galvanisé					
09 .17	CAILLEBOTIS	180*60	U	1,00	1
Localisation		Précisions	Avant métré		
Pation2			1,00		
Fourniture et pose de caillebotis de protection de saut de loup de prise d'air extérieure					
Il sera seront mise en place au moyen de vis et cheville dans l'ouvrage en béton					
• Maille : 30/30 carré – porteurs 30/3 mm					
• Cadre: Cornière 35/35 de 3 mm d'épaisseur					
• Finition: galvanisé					
09 .18	CAILLEBOTIS	150*150	U	1,00	1
Localisation		Précisions	Avant métré		
Hall QD			1,00		
Fourniture et pose de caillebotis de protection de sortie de prise d'air extérieure					
Il sera seront mise en place au moyen de vis et cheville dans l'ouvrage en béton mur du fond					
• Maille : 30/30 carré – porteurs 30/3 mm					
• Cadre: Cornière 35/35 de 3 mm d'épaisseur					
• Finition: galvanisé					
09 .19	PARE-VUE	60*210	U	1,00	1
Localisation		Précisions	Avant métré		
Bureau surveillant			1,00		
Fourniture et pose d'un parevue composé d'un cadre métallique avec remplissage d'une tôle plat					
mis en place au moyen de fixation dans la structure en agglos coffrant reprenant l'épaisseur de l'isolation de 19 cm d'épaisseur					
Débord de par rapport à l'isolant					
• Barres verticales: ronde de Ø 20 mm tous les 11 cm ( NFA 45003 )					
• Barres Horizontales: Plat 40/8 ( NFA 45005 )					
• Cadre: Plat 40/8 et équerre sur un côté permettant la fixation sur les agglos					
• Finition: galvanisé					
09 .20	PARE-VUE	120*210	U	1,00	1
Localisation		Précisions	Avant métré		
Bureau gradé			1,00		
Fourniture et pose d'un parevue composé d'un cadre métallique avec remplissage d'une tôle plat					
mis en place au moyen de fixation dans la structure en agglos coffrant reprenant l'épaisseur de l'isolation de 19 cm d'épaisseur					
Débord de par rapport à l'isolant					
• Barres verticales: ronde de Ø 20 mm tous les 11 cm ( NFA 45003 )					
• Barres Horizontales: Plat 40/8 ( NFA 45005 )					
• Cadre: Plat 40/8 et équerre sur un côté permettant la fixation sur les agglos					
• Finition: galvanisé					

09 .21	<b>COUVERTURE COUR</b>	Triple peau	m <sup>2</sup>	153,00	1
<i>Localisation</i>		<i>Précisions</i>	<i>Avant métré</i>		
<i>Cour QD 1</i>			33,00		
<i>Cour QD 2</i>			28,00		
<i>Cour QJ 2</i>			31,00		
<i>Cour QJ 1</i>			31,00		
<i>Cour QJ 3</i>			30,00		

Fourniture et pose d'une couverture anti évasion constitué par une structure porteuse, de barreaudage et de caillebotis et du concertina déployé sur toute la surface à couvrir

mis en place au moyen de fixation dans la structure en aggllos coffrant constituant les murs périphérique

Débord de par rapport à l'isolant

- Structure: [IPN de longueur variable à dimensionner selon le sens](#)
- Finition: [galvanisé](#)

Barreaudage soudé sur la structure porteuse ou entre selon l'intraxe nécessaire

- Barres Horizontales: [ronde de Ø 20 mm tous les 11 cm \( NFA 45003 \)](#)

- Finition: [galvanisé](#)

- Type d'acier : [X120Mn12](#)

Caillebotis soudé sur le barreaudage

- Maille : [30/30 carré – porteurs 30/3 mm](#)

- Finition: [galvanisé](#)

Concertina avec lame sureté déroulé sur le caillebotis

- Référence: [Lame sureté CBT-60 de chez PROPOSE ou similaire](#)

- Type: [Détainer](#)

- Matière : [galvanisé](#)

09 .22	<b>CLÔTURE RIGIDE</b>	Ht 400	ml	3,00	1
<i>Localisation</i>		<i>Précisions</i>	<i>Avant métré</i>		
<i>COUR PROMENADE</i>			3,00		

Fourniture et pose de clôture en panneau rigide double fils horizontaux, maille 50X200

Y compris poteau avec droit et fondation des dits poteaux

Compris toutes sujétions d'adaptation au terrain

- Poteau : [tube rectangulaire](#)
- Finition : [Couleur verte identique à la clôture déjà existante](#)

### • BARREAUDAGE INTERIEURE

09 .23	<b>GRILLE + PORTE</b>	300*250	U	1,00	1
<i>Localisation</i>		<i>Précisions</i>	<i>Avant métré</i>		
<i>Accès principale</i>			1,00		

  

09 .24	<b>GRILLE + PORTE</b>	250*250	U	4,00	1
<i>Localisation</i>		<i>Précisions</i>	<i>Avant métré</i>		
<i>Accès QJ</i>			1,00		
<i>Accès cour QD</i>			1,00		

09 .25	<b>GRILLE + PORTE</b>	300*430	U	1,00	1
<i>Localisation</i> <b>Accès QD</b>		<i>Précisions</i>	<i>Avant métré</i> <b>1,00</b>		

Fourniture et pose d'une cloison barreaudée métallique avec remplissage en métal déployé et une porte composée d'une structure identique au défense extérieur doublé

- Barres: **métalliques pleines de 20mm de diamètre, entre axe Vertical de 100mm**
- Traverses: **fer plat 40/15 avec espacement horizontal de 600mm**
- Métal: **l'ensemble en acier galvanisé**
- Pose: **scellé entre mur en agglos coffrants**

Remplissage de la totalité de la cloison par un métal déployé

- maille : **losange 30mm/17mm**
- Fils : **Diamètre du fil 2,5mm**
- Métal: **l'ensemble en acier galvanisé**
- Pose: **soudé sur le barreaudage**

Porte battante entièrement métallique avec serrure à clé, de 100 cm de largeur

composée d'une structure identique à la cloison métallique dans laquelle, elle sera posé

- Barres: **métalliques pleines de 20mm de diamètre, entre axe Vertical de 100mm**
- Traverses: **fer plat 40/15 avec espacement horizontal de 600mm**
- Métal: **l'ensemble en acier galvanisé**

Equipement de la porte

- Paumelles: **3 paumelles renforcée trois lames pour porte lourde soudées sur porte et bâti avec réglage vertical et horizontal**
- Serrure: **type TOUL ou Deny HORS LOT**

09 .26	<b>CLOISON GRILLE + PORTE</b>	300*250	U	5,00	1
<i>Localisation</i> <b>Cellules QD</b>		<i>Précisions</i>	<i>Avant métré</i> <b>5,00</b>		

Fourniture et pose d'une cloison barreaudée métallique avec remplissage en métal déployé et une porte avec passe menottes composée d'une structure identique au défense extérieur avec remplissage

- Barres: **métalliques pleines de 20mm de diamètre, entre axe Vertical de 100mm**
- Traverses: **fer plat 40/15 avec espacement horizontal de 600mm**
- Métal: **l'ensemble en acier galvanisé**
- Pose: **scellé entre mur en agglos coffrants**

Remplissage de la totalité de la cloison par un métal déployé

- maille : **losange 30mm/17mm**
- Fils : **Diamètre du fil 2,5mm**
- Métal: **l'ensemble en acier galvanisé**
- Pose: **soudé sur le barreaudage**

Porte battante entièrement métallique avec serrure à clé, de 100 cm de largeur

composée d'une structure identique à la cloison métallique dans laquelle, elle sera posé

- Barres: **métalliques pleines de 20mm de diamètre, entre axe Vertical de 100mm**
- Traverses: **fer plat 40/15 avec espacement horizontal de 600mm**
- Métal: **l'ensemble en acier galvanisé**

Equipement de la porte

- Paumelles: **3 paumelles renforcée trois lames pour porte lourde soudées sur porte et bâti avec réglage vertical et horizontal**
- Passe menottes: **OUI**
- Serrure: **type TOUL ou Deny HORS LOT**

09 .27	<b>TRAPPE PASSE MENOTTE POUR PORTE BARREAUEE</b>	U	5,00	1
<i>Localisation / Précisions</i> <b>Porte de la grille QD</b>		<i>Avant métré</i> <b>5,00</b>		

Fourniture et pose d'une trappe passe menotte en tôle d'acier de 40/10 ème dans la porte des cellules ci dessus décrites

Fixation de la façade et de la platine côté cellule par écrou à rompre, possibilité de souder les écrous au choix du poseur.

Platine porte serrure sur mesure selon type de serrure

Compris toutes sujétions de pose, adaptations et finition

- Ouverture utile : **Longeur 230 mm – Largeur 230 mm**
- Serrure : **Type toul ou deny HORS LOT**
- Couleur **au choix architecte**



base			Descriptif	Quantitatif	TVA	
09 .28	CAILLEBOTTIS		120*70	U	5,00	1
Localisation			Précisions	Avant métré		
SAS QD				5,00		
Fourniture et pose de caillebottis de protection de l'évacuation de la douche						
Il sera seront mise en place au moyen de vis et cheville dans l'ouvrage en béton le plancher						
• Maille : 30/30 carré – porteurs 30/3 mm						
• Cadre: Cornière 35/35 de 3 mm d'épaisseur						
• Finition: galvanisé						
09 .29	BARREAUDAGE ARRIVEE D'AIR		180*65	U	1,00	1
Localisation			Précisions	Avant métré		
Hall QJ				1,00		
09 .30	BARREAUDAGE ARRIVEE D'AIR		100*100	U	1,00	1
Localisation			Précisions	Avant métré		
Hall QD				1,00		
09 .31	BARREAUDAGE ARRIVEE D'AIR		155*120	U	1,00	1
Localisation			Précisions	Avant métré		
Hall QD				1,00		
Fourniture et pose de barreaudage de défenses pour les volets d'arrivée d'air frais						
Les menuiseries seront mise en place au moyen de fixation en équerre sur la structure en agglos coffrant						
Par chevilles adapté au support						
• Barres verticales: ronde de Ø 20 mm tous les 11 cm ( NFA 45003 )						
• Barres Horizontales: Plat 40/8 ( NFA 45005 )						
• Cadre: Equerre 40/40						
• Finition: galvanisé						
09 .32	BARREAUDAGE PUIT DE LUMIERE		100*100	U	6,00	1
Localisation			Précisions	Avant métré		
Hall QJ				2,00		
Accès cour QD				1,00		
Audience QJ-QD				2,00		
Salle des commissions				1,00		
Fourniture et pose de barreaudage de défenses pour les fenêtres de toiture						
Ils seront mise en place au moyen de fixation dans la trémie de la dalle haute						
Par chevilles mécaniques expansives						
• Barres verticales: ronde de Ø 20 mm tous les 11 cm ( NFA 45003 )						
• Barres Horizontales: Plat 40/8 ( NFA 45005 )						
• Cadre: Equerre 40/40						
• Finition: galvanisé						
09 .33	BARREAUDAGE EXTRACTION DESEMFUMAGE		100*100	U	2,00	1
Localisation			Précisions	Avant métré		
Hall QD				1,00		
Hall QJ				1,00		
Fourniture et pose de barreaudage de défenses pour les fenêtres de toiture						
Ils seront mise en place au moyen de fixation dans la trémie de la dalle haute						
Par chevilles mécaniques expansives						
• Barres verticales: ronde de Ø 20 mm tous les 11 cm ( NFA 45003 )						
• Barres Horizontales: Plat 40/8 ( NFA 45005 )						
• Cadre: Equerre 40/40						
• Finition: galvanisé						

09 .34	<b>BARREAUDAGE DE MENUISERIES</b>	150*100	U	2,00	1
<i>Localisation</i> <b>Bureau des surveillants côté Hall QI QD</b>		<i>Précisions</i>	<i>Avant métré</i> <b>2,00</b>		

Fourniture et pose de barreaudage de défenses anti pénétration

Il sera seront mise en place au moyen de vis inviolable dans l'IPN linteau et dans l'alège en agglos coffrant

- Barres verticales: **Plat 40/8 au milieu ( NFA 45005 )**
- Barres Horizontales: **ronde de Ø 20 mm tous les 11 cm ( NFA 45003 )**
- Cadre: **Plat 40/8**
- Finition: **galvanisé**  
**Plat 40/8 ( NFA 45005 )**

09 .35	<b>BARREAUDAGE DE MENUISERIES</b>	60*100	U	1,00	1
<i>Localisation</i> <b>Bureau des surveillants côté Hall QI QD</b>		<i>Précisions</i>	<i>Avant métré</i> <b>1,00</b>		

Fourniture et pose de barreaudage de défenses anti pénétration

Il sera seront mise en place au moyen de vis inviolable dans l'IPN linteau et dans l'alège en agglos coffrant

- Barres verticales: **Plat 40/8 au milieu ( NFA 45005 )**
- Barres Horizontales: **ronde de Ø 20 mm tous les 11 cm ( NFA 45003 )**
- Cadre: **Plat 40/8**
- Finition: **galvanisé**

09 .36	<b>BARREAUDAGE DE MENUISERIES</b>	50*100	U	2,00	1
<i>Localisation</i> <b>Bureau des surveillants saillie côté Hall QI</b>		<i>Précisions</i>	<i>Avant métré</i> <b>2,00</b>		

Fourniture et pose de barreaudage de défenses anti pénétration

Il sera seront mise en place au moyen de vis inviolable dans linteau et 'alège en agglos coffrant

- Barres verticales: **Plat 40/8 au milieu ( NFA 45005 )**
- Barres Horizontales: **ronde de Ø 20 mm tous les 11 cm ( NFA 45003 )**
- Cadre: **Plat 40/8**
- Finition: **galvanisé**

09 .37	<b>STRUCTURE METALLIQUE</b>		U	1,00	1
<i>Localisation</i> <b>Bureau des surveillants saillie côté Hall QI QD</b>		<i>Précisions</i>	<i>Avant métré</i> <b>1,00</b>		

Fourniture et pose du structure métallique formant bow window du bureau des surveillants

permettant l'accroche des menuiseries fixes et de la porte

Constituée d'un poteaux d'angle et de 2 linteaux fixé en pied et en mur par platines adaptées et chevillées

- Poteau : **Tube carré 90/90 d'une longueur de 1,20 ml**
- Linteaux : **IPN de 200 une de 3,80 ml et une de 0,70 ml**
- Finition: **galvanisé**

09 .38	<b>STRUCTURE METALLIQUE</b>		U	1,00	1
<i>Localisation</i> <b>Bureau des surveillants saillie côté Hall QI</b>		<i>Précisions</i>	<i>Avant métré</i> <b>1,00</b>		

Fourniture et pose du structure métallique formant bow window du bureau des surveillants

permettant l'accroche des menuiseries fixes et de la porte

Constituée d'un poteaux d'angle et de 2 linteaux fixé en pied et en mur par platines adaptées et chevillées

- Poteau : **Tube carré 90/90 d'une longueur de 1,20 ml**
- Linteaux : **2 IPN de 200 de 0,50 ml**
- Finition: **galvanisé**