



## Centre de services et location Palfroid

ArcelorMittal  
Palplanches France  
développe une activité  
de services dédiée  
aux métiers de la  
palplanche sur son site  
de Palfroid à Pure



Les palplanches peuvent être mises en œuvre pour des applications permanentes ou temporaires, s'agissant de batardeaux, de soutènements, de structures porteuses, ainsi que de grands projets d'infrastructures tels que des voies ferrées, des constructions de routes, et des travaux d'excavation dans des terres imprégnées d'eau.

Chaque projet de construction est unique et fait ainsi appel à des solutions acier spécifiques que les entreprises n'ont pas nécessairement en stock.

C'est pourquoi ArcelorMittal organise un service de location mettant à disposition des palplanches pour des besoins temporaires. Ce service est possible parce que les palplanches sont des éléments de construction solides et flexibles qui conservent leurs caractéristiques intrinsèques après leur première utilisation. Elles peuvent être utilisées à de nombreuses reprises lorsque les opérations de manutention et de réparation adaptées sont effectuées.

De plus, les palplanches en acier sont un matériau de construction écologique issu du recyclage de ferrailles. Elles sont fabriquées sur des sites de production qui publient de manière transparente leurs indicateurs de performance environnementale. Des politiques exigeantes de Santé et Sécurité au travail protègent les employés.

Enfin, l'impact environnemental des palplanches en acier laminées à chaud d'ArcelorMittal est documenté dans une Déclaration Environnementale de Produit (DEP), enregistrée à l'Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) en Allemagne.

En plus d'une gamme complète de palplanches neuves et de réemploi issues de la location, sur stock jusqu'à un module d'inertie de 3200 cm<sup>3</sup>/m, ArcelorMittal Palplanches France offre les services suivants:

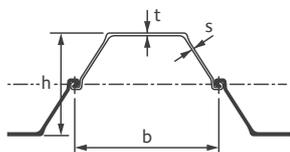
- perçage;
- pliage;
- soudures de solidarisation des serrures ou en substitution du pinçage;
- soudures pour confection de caissons;
- soudures pour confection de palplanches spéciales, raccords soudés, ou palplanches soudées entre elles;
- application de Beltan® Plus pour étanchéifier les serrures;

- jumelages (doubles, triples, quadruples);
- coupes;
- meulage;
- raboutage;
- oxycoupage.

Au retour de location, ArcelorMittal Palplanches France s'occupe également:

- du nettoyage;
- du reconditionnement;
- du meulage si nécessaire;
- de soudure de réparation.

# Profils U Palplanches



|  | Largeur<br><b>b</b><br>mm | Hauteur<br><b>h</b><br>mm | Epaisseur      |                | Masse                        |                             | Moment<br>d'inertie<br>cm <sup>4</sup> /m | Module<br>de flexion<br>élastique<br>cm <sup>3</sup> /m |
|--|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|---|
|  |                           |                           | <b>t</b><br>mm | <b>s</b><br>mm | palplanche<br>simple<br>kg/m | rideau<br>kg/m <sup>2</sup> |   |   |

## AU™

|       |     |     |      |      |       |              |        |              |
|-------|-----|-----|------|------|-------|--------------|--------|--------------|
| AU 14 | 750 | 408 | 10,0 | 8,3  | 77,9  | <b>103,8</b> | 28 680 | <b>1 405</b> |
| AU 16 | 750 | 411 | 11,5 | 9,3  | 86,3  | <b>115,0</b> | 32 850 | <b>1 600</b> |
| AU 18 | 750 | 441 | 10,5 | 9,1  | 88,5  | <b>118,0</b> | 39 300 | <b>1 780</b> |
| AU 20 | 750 | 444 | 12,0 | 10,0 | 96,9  | <b>129,2</b> | 44 440 | <b>2 000</b> |
| AU 23 | 750 | 447 | 13,0 | 9,5  | 102,1 | <b>136,1</b> | 50 700 | <b>2 270</b> |
| AU 25 | 750 | 450 | 14,5 | 10,2 | 110,4 | <b>147,2</b> | 56 240 | <b>2 500</b> |

## PU®

|                     |            |            |             |             |              |              |               |              |
|---------------------|------------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| <b>PU 12</b>        | <b>600</b> | <b>360</b> | <b>9,8</b>  | <b>9,0</b>  | <b>66,1</b>  | <b>110,1</b> | <b>21 600</b> | <b>1 200</b> |
| PU 12S              | 600        | 360        | 10,0        | 10,0        | 71,0         | <b>118,4</b> | 22 660        | <b>1 260</b> |
| PU 18 <sup>-1</sup> | 600        | 430        | 10,2        | 8,4         | 72,6         | <b>121,0</b> | 35 950        | <b>1 670</b> |
| <b>PU 18</b>        | <b>600</b> | <b>430</b> | <b>11,2</b> | <b>9,0</b>  | <b>76,9</b>  | <b>128,2</b> | <b>38 650</b> | <b>1 800</b> |
| PU 18 <sup>+1</sup> | 600        | 430        | 12,2        | 9,5         | 81,1         | <b>135,2</b> | 41 320        | <b>1 920</b> |
| PU 22 <sup>-1</sup> | 600        | 450        | 11,1        | 9,0         | 81,9         | <b>136,5</b> | 46 380        | <b>2 060</b> |
| <b>PU 22</b>        | <b>600</b> | <b>450</b> | <b>12,1</b> | <b>9,5</b>  | <b>86,1</b>  | <b>143,6</b> | <b>49 460</b> | <b>2 200</b> |
| PU 22 <sup>+1</sup> | 600        | 450        | 13,1        | 10,0        | 90,4         | <b>150,7</b> | 52 510        | <b>2 335</b> |
| PU 28 <sup>-1</sup> | 600        | 452        | 14,2        | 9,7         | 97,4         | <b>162,3</b> | 60 580        | <b>2 680</b> |
| PU 28               | 600        | 454        | 15,2        | 10,1        | 101,8        | <b>169,6</b> | 64 460        | <b>2 840</b> |
| PU 28 <sup>+1</sup> | 600        | 456        | 16,2        | 10,5        | 106,2        | <b>177,1</b> | 68 380        | <b>3 000</b> |
| PU 32 <sup>-1</sup> | 600        | 452        | 18,5        | 10,6        | 109,9        | <b>183,2</b> | 69 210        | <b>3 065</b> |
| <b>PU 32</b>        | <b>600</b> | <b>452</b> | <b>19,5</b> | <b>11,0</b> | <b>114,1</b> | <b>190,2</b> | <b>72 320</b> | <b>3 200</b> |
| PU 32 <sup>+1</sup> | 600        | 452        | 20,5        | 11,4        | 118,4        | <b>197,3</b> | 75 410        | <b>3 340</b> |

## GU®

|               |            |            |             |            |             |              |               |              |
|---------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|--------------|---------------|--------------|
| <b>GU 6N</b>  | <b>600</b> | <b>309</b> | <b>6,0</b>  | <b>6,0</b> | <b>41,9</b> | <b>69,9</b>  | <b>9 670</b>  | <b>625</b>   |
| GU 7N         | 600        | 310        | 6,5         | 6,4        | 44,1        | <b>73,5</b>  | 10 450        | <b>675</b>   |
| GU 7S         | 600        | 311        | 7,2         | 6,9        | 46,3        | <b>77,1</b>  | 11 540        | <b>740</b>   |
| GU 7HWS       | 600        | 312        | 7,3         | 6,9        | 47,4        | <b>79,1</b>  | 11 620        | <b>745</b>   |
| <b>GU 8N</b>  | <b>600</b> | <b>312</b> | <b>7,5</b>  | <b>7,1</b> | <b>48,5</b> | <b>80,9</b>  | <b>12 010</b> | <b>770</b>   |
| GU 8S         | 600        | 313        | 8,0         | 7,5        | 50,8        | <b>84,6</b>  | 12 800        | <b>820</b>   |
| GU 10N        | 600        | 316        | 9,0         | 6,8        | 55,8        | <b>93,0</b>  | 15 700        | <b>995</b>   |
| GU 11N        | 600        | 318        | 10,0        | 7,4        | 60,2        | <b>100,4</b> | 17 450        | <b>1 095</b> |
| <b>GU 12N</b> | <b>600</b> | <b>320</b> | <b>11,0</b> | <b>8,0</b> | <b>64,6</b> | <b>107,7</b> | <b>19 220</b> | <b>1 200</b> |
| <b>GU 13N</b> | <b>600</b> | <b>418</b> | <b>9,0</b>  | <b>7,4</b> | <b>59,9</b> | <b>99,8</b>  | <b>26 590</b> | <b>1 270</b> |
| GU 14N        | 600        | 420        | 10,0        | 8,0        | 64,3        | <b>107,1</b> | 29 410        | <b>1 400</b> |
| GU 15N        | 600        | 422        | 11,0        | 8,6        | 68,7        | <b>114,5</b> | 32 260        | <b>1 530</b> |
| <b>GU 16N</b> | <b>600</b> | <b>430</b> | <b>10,2</b> | <b>8,4</b> | <b>72,6</b> | <b>121,0</b> | <b>35 950</b> | <b>1 670</b> |
| GU 18N        | 600        | 430        | 11,2        | 9,0        | 76,9        | <b>128,2</b> | 38 650        | <b>1 800</b> |
| GU 20N        | 600        | 430        | 12,2        | 9,5        | 81,1        | <b>135,2</b> | 41 320        | <b>1 920</b> |
| GU 21N        | 600        | 450        | 11,1        | 9,0        | 81,9        | <b>136,5</b> | 46 380        | <b>2 060</b> |
| GU 22N        | 600        | 450        | 12,1        | 9,5        | 86,1        | <b>143,6</b> | 49 460        | <b>2 200</b> |
| GU 23N        | 600        | 450        | 13,1        | 10,0       | 90,4        | <b>150,7</b> | 52 510        | <b>2 335</b> |
| GU 27N        | 600        | 452        | 14,2        | 9,7        | 97,4        | <b>162,3</b> | 60 580        | <b>2 680</b> |
| GU 28N        | 600        | 454        | 15,2        | 10,1       | 101,8       | <b>169,6</b> | 64 460        | <b>2 840</b> |
| GU 30N        | 600        | 456        | 16,2        | 10,5       | 106,2       | <b>177,1</b> | 68 380        | <b>3 000</b> |
| GU 31N        | 600        | 452        | 18,5        | 10,6       | 109,9       | <b>183,2</b> | 69 210        | <b>3 065</b> |
| GU 32N        | 600        | 452        | 19,5        | 11,0       | 114,1       | <b>190,2</b> | 72 320        | <b>3 200</b> |
| GU 33N        | 600        | 452        | 20,5        | 11,4       | 118,4       | <b>197,3</b> | 75 410        | <b>3 340</b> |
| GU 16-400     | 400        | 290        | 12,7        | 9,4        | 62,0        | <b>154,9</b> | 22 580        | <b>1 560</b> |
| GU 18-400     | 400        | 292        | 15,0        | 9,7        | 69,3        | <b>173,3</b> | 26 090        | <b>1 785</b> |

Les sections surlignées en orange sont disponibles de stock sous forme de palplanches simples en acier S 355 GP.