



ArcelorMittal

Palplanches profilées à froid

Parties intégrantes de structures définitives ou utilisées en cours de construction, les palplanches à froid sont des éléments incontournables dans les domaines de la construction fluviale ou terrestre, ce depuis des décennies. Utilisées généralement

pour le renforcement de berges ou comme protection anti-batillage, leurs caractéristiques et leurs propriétés se prêtent également à d'autres types d'applications, tels que le blindage de fouille, les parois principales et/ou les contres-rideaux de murs de soutènement. La mise

en œuvre des palplanches profilées à froid est rapide et s'effectue avec une équipe restreinte par les techniques de fonçage habituelles (battage, vibrofonçage ou vérinage)

Principales caractéristiques et possibilités des palplanches profilées à froid:

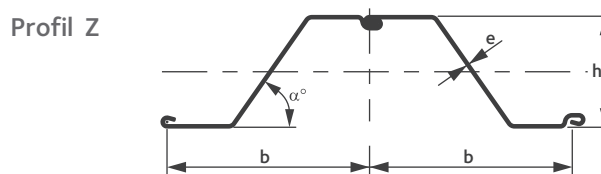
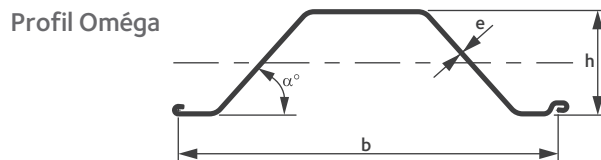
- Couvrent la plage des modules de flexion de 100 à 1600 cm³/m
- Épaisseur constante sur tout le pourtour du profil, de 3 à 9 mm en fonction du profil
- Ratio module de flexion sur poids très avantageux
- Grande largeur utile, manutention et temps d'installation réduit
- Profondeur réduite des rideaux
- Serrures permettant un débattement de l'ordre de 10°
- Transmission des efforts tranchants dans l'axe neutre
- Pliage pour réalisation d'angle
- Aptitude au réemploi avec la gamme PAL32
- Application dans les serrures de produit d'étanchéité
- Revêtement et traitement anticorrosion suivant EN12944 et ACQPA sur demande
- Conformité des palplanches à l'Euronorme EN 10249
- Nuances possibles : S235, S275 et S355



Flexibilité de la production:

- Stock de bobines d'épaisseurs 'standard' (de 3 à 9 mm), mise à disposition des profils sous 4 à 6 semaines
- Profils de stock en différentes épaisseurs et longueurs permettant des délais de livraison très rapide d'une à deux semaines
- Palplanches d'épaisseurs sur mesure (compter un délai de 12 semaines comprenant le délai d'approvisionnement des bobines spécifiques)

Palplanches profilées à froid



Notre site de production Palfroid, à Messempré dans le Nord-Est de la France, est certifié ISO 9001.
La gamme comprend deux familles de profils: le type 'Oméga' et le type 'Z'.

| | Profil | Epaisseur (**) | Larg. utile | Hauteur | Angle | Masse rideau kg/m ² | Module de flexion élastique cm ³ /m | Moment Inertie cm ⁴ /m | Moment Statique cm ³ /m | Surface à traiter (*) m ² /m |
|---------------|-----------|-------------------|-------------|---------|---------------|-----------------------------------|---|---|--|---|
| | | e mm | b mm | h mm | α ° | | | | | |
| Profils Oméga | PAL 30 30 | 3.0 | 660 | 89.0 | 41 | 29.4 | 112 | 500 | 65 | 0.80 |
| | PAL 30 40 | 4.0 | 660 | 90.0 | 41 | 39.2 | 147 | 666 | 86 | 0.80 |
| | PAL 30 50 | 5.0 | 660 | 91.0 | 41 | 48.8 | 181 | 831 | 107 | 0.80 |
| | PAL 31 30 | 3.0 | 711 | 125.0 | 79 | 33.1 | 199 | 1244 | 110 | 0.97 |
| | PAL 31 40 | 4.0 | 711 | 126.0 | 79 | 44.0 | 261 | 1655 | 146 | 0.97 |
| | PAL 31 50 | 5.0 | 711 | 127.0 | 79 | 54.9 | 322 | 2063 | 182 | 0.97 |
| | PAL 32 60 | 6.0 | 700 | 149.0 | 61 | 66.0 | 413 | 3096 | 244 | 0.92 |
| | PAL 32 70 | 7.0 | 700 | 150.0 | 61 | 76.0 | 479 | 3604 | 283 | 0.92 |
| | PAL 32 80 | 8.0 | 700 | 151.0 | 61 | 88.0 | 545 | 4109 | 323 | 0.92 |
| | PAL 32 90 | 9.0 | 700 | 152.0 | 61 | 100.0 | 605 | 4611 | 363 | 0.92 |
| | PAU 22 40 | 4.0 | 922 | 251.5 | 48 | 42.3 | 404 | 5101 | 240 | 1.22 |
| | PAU 22 50 | 5.0 | 921 | 252.5 | 48 | 52.8 | 504 | 6363 | 299 | 1.22 |
| | PAU 22 60 | 6.0 | 921 | 253.5 | 48 | 63.3 | 600 | 7620 | 358 | 1.22 |
| | PAU 24 40 | 4.0 | 813 | 293.0 | 60 | 48.0 | 537 | 7897 | 318 | 1.22 |
| | PAU 24 50 | 5.0 | 813 | 294.0 | 60 | 59.9 | 669 | 9858 | 396 | 1.22 |
| | PAU 24 60 | 6.0 | 813 | 295.0 | 60 | 71.8 | 801 | 11813 | 474 | 1.22 |
| PAU 27 70 | 7.0 | 804 | 296.0 | 60 | 87.5 | 934 | 14030 | 573 | 1.16 | |
| PAU 27 80 | 8.0 | 804 | 297.0 | 60 | 99.8 | 1063 | 15995 | 653 | 1.16 | |
| Profils Z | PAZ 44 50 | 5.0 | 725 | 269.0 | 45 | 52.0 | 612 | 8240 | 348 | 0.91 |
| | PAZ 44 60 | 6.0 | 725 | 270.0 | 45 | 62.2 | 730 | 9890 | 417 | 0.91 |
| | PAZ 44 70 | 7.0 | 725 | 271.0 | 45 | 72.3 | 846 | 11535 | 485 | 0.91 |
| | PAZ 54 60 | 6.0 | 807 | 351.0 | 45 | 66.8 | 968 | 16989 | 561 | 1.04 |
| | PAZ 54 70 | 7.0 | 807 | 352.0 | 45 | 77.6 | 1123 | 19774 | 653 | 1.04 |
| | PAZ 54 80 | 8.0 | 807 | 353.0 | 45 | 88.4 | 1277 | 22546 | 745 | 1.04 |
| | PAZ 55 60 | 6.0 | 743 | 407.0 | 55 | 72.5 | 1233 | 25074 | 711 | 1.04 |
| | PAZ 55 70 | 7.0 | 743 | 408.0 | 55 | 84.3 | 1432 | 29179 | 827 | 1.04 |
| | PAZ 55 80 | 8.0 | 744 | 409.0 | 55 | 96.0 | 1628 | 33263 | 942 | 1.04 |

(*) 1 coté, intérieur des serrures exclu, par palplanche simple

(**) Autres épaisseurs entre 3 et 9 mm possibles

ArcelorMittal Commercial RPS S.à r.l.
Palplanches
66, rue de Luxembourg
L-4221 Esch/Alzette (Luxembourg)

t (+352) 5313 3105
f (+352) 5313 3290
e palplanches@arcelormittal.com
www.arcelormittal.com/palplanches