

Aciers & treillis

Les repères utiles

Comparatif nominal de 15 références de treillis ADETS. Les deux sens du panneau doivent être pris en compte.

TREILLIS SOUDÉS ADETS

Référence	Panneau (m)	Mailles (mm)	Fils (mm)	Sections (cm²/m)	kg/panneau
PAF 10	4,20 × 2,40	200 × 200	5,5 / 5,5	1,19 / 1,19	18,85
PAF C	3,60 × 2,40	200 × 200	4,5 / 4,5	0,80 / 0,80	10,80
PAF R	3,60 × 2,40	200 × 300	4,5 / 4,5	0,80 / 0,53	9,00
PAF V	3,20 × 2,40	200 × 160	4,5 / 4,5	0,80 / 0,99	9,60
ST 15 C	4,00 × 2,40	200 × 200	6 / 6	1,42 / 1,42	21,31
ST 20	6,00 × 2,40	150 × 300	6 / 7	1,89 / 1,28	35,81
ST 25	6,00 × 2,40	150 × 300	7 / 7	2,57 / 1,28	43,49
ST 25 C	6,00 × 2,40	150 × 150	7 / 7	2,57 / 2,57	57,98
ST 25 CS	3,00 × 2,40	150 × 150	7 / 7	2,57 / 2,57	28,99
ST 35	6,00 × 2,40	100 × 300	7 / 7	3,85 / 1,28	57,98
ST 40 C	6,00 × 2,40	100 × 100	7 / 7	3,85 / 3,85	86,98
ST 50	6,00 × 2,40	100 × 300	8 / 8	5,03 / 1,68	75,84
ST 50 C	6,00 × 2,40	100 × 100	8 / 8	5,03 / 5,03	113,76
ST 60	6,00 × 2,40	100 × 250	9 / 9	6,36 / 2,54	100,60
ST 65 C	6,00 × 2,40	100 × 100	9 / 9	6,36 / 6,36	143,71

Source : ADETS, fiche technique n° 23, février 2021, page 2. https://adets.fr/images/pdf/ADETS_Fiche_Technique_23.pdf

Les désignations ST 15 et ST 40 sans C sont à préciser avant commande. Une masse ou une section voisine ne justifie pas une substitution. Dimensionnement et substitutions : validation par le bureau d'études.

Barres HA

Diamètres, longueurs & masses

Diamètre	kg / m	kg / barre 6 m	kg / barre 12 m
8 mm	0,395	2,37	Non proposé
10 mm	0,617	3,70	Non proposé
12 mm	0,888	5,33	Non proposé
14 mm	1,210	7,26	Non proposé
16 mm	1,580	9,48	18,96
20 mm	2,470	14,82	29,64
25 mm	3,850	23,10	46,20
32 mm	6,310	37,86	75,72
40 mm	9,860	59,16	118,32

Calculer une quantité

Masse nominale (kg) = nombre de barres × longueur (m) × masse linéique (kg/m).

Exemple : 150 barres Ø 16 mm de 12 m × 1,58 kg/m = 2 844 kg, soit 2,844 tonnes.

Les masses sont indicatives, hors tolérances de fabrication. Longueurs commerciales communiquées par STRABAT. Source des masses linéiques : Cimbéton / AFCAB, T46, septembre 2012, tableau 1, page 33.

Préparer la commande

Préciser diamètre, longueur, nombre de barres ou tonnage, nuance et ductilité prescrites, documents de conformité, destination et échéance souhaitée.

Quantités, ratios & consultation

LE BON CALCUL POUR LE BON BESOIN

Treillis : masse totale = nombre de panneaux × masse nominale par panneau. La surface brute = nombre de panneaux × longueur × largeur. Recouvrements et chutes à intégrer au calepinage.

Ratio acier / béton : masse d'acier de la nomenclature (kg) ÷ volume de béton du même ouvrage (m³).

Exemple : 1 200 kg / 20 m³ = 60 kg/m³. Cet exemple arithmétique ne constitue pas un dosage recommandé.

Ce ratio ne permet pas de choisir le ferrailage. Sections, enrobages, ancrages, recouvrements et façonnage relèvent des prescriptions de l'étude de structure.

DOCUMENTS À RÉUNIR

Plans et indices / Nomenclature avec repères / Nuances et certificats demandés / Adresse et accès / Moyens de déchargement / Calendrier et phasage.

RÉFÉRENCE & CERTIFICATION

ADETS définit les références de sa gamme de treillis. Les certificats NF/AFCAB concernent les produits et sites de fabrication visés : vérifier leur domaine et leur validité pour la fourniture.

STRABAT

36 ZA des 4 Vents - 95650 Boissy-l'Aillierie

relationnel@strabat.fr - 01 86 10 09 98

Les guides sont des supports de compréhension. Les normes en vigueur, les prescriptions du projet et les notices des fabricants restent applicables.