

N NUMESH

**Au service de l'industrie
du béton depuis 1975**

Numesh fabrique la gamme la plus complète de treillis métalliques soudés pour armer le béton, destinés aux marchés canadien et américain.

Fondé en 1975, Numesh est devenu le plus important manufacturier canadien de fil et de treillis métallique soudé pour armer le béton dans des projets de construction et de produits en béton tels que: dalles sur sol, dalles structurales, tuyaux de béton, semelles et fondations, panneaux architecturaux préfabriqués, dalles sur pontage, caniveaux, segments préfabriqués de tunnel, poutres de pont, barrières Jersey, routes en béton et mines.

Notre capacité de production et d'entreposage des treillis en feuilles et en rouleaux, dans les grandeurs standards ou selon les spécifications des clients, garantit un service exceptionnel.

NUMESH EST AU SERVICE DE L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION ET FABRIQUE UNE GAMME COMPLÈTE DE FIL ET TREILLIS MÉTALLIQUES SOUDÉS POUR ARMER LE BÉTON, TELS QUE:

- Treillis de construction
- Treillis structural soudé
- Treillis de mine
- Treillis pour tuyaux de béton
- Fil pour machine à cage
- Fil redressé et coupé
- Échelles courbes et droites
- Chaises élevées continues
- Treillis plié et courbé

Numesh est reconnu pour sa flexibilité et sa grande capacité de production, son contrôle assidu de la qualité et sa valorisation du service à la clientèle, de même que pour son expertise technique à trouver des solutions novatrices, efficaces et économiques. Nous fabriquons et expédions d'un océan à l'autre.

Numesh est en mesure de rencontrer toutes vos spécifications de fabrication et de performance. Nous produisons le fil, le treillis de construction et le treillis d'ingénierie structural soudé (TISS) en surpassant les normes et spécifications de l'ASTM, l'AASHTO et des codes du bâtiment. Numesh possède son propre laboratoire de contrôle de qualité. Les procédures et les résultats des tests sont disponibles pour nos clients.

Numesh s'engage à contribuer à l'économie en créant des emplois et en s'approvisionnant de fournisseurs locaux, ce qui fait de Numesh un partenaire d'affaires très prisé.

SOLUTIONS EN TREILLIS D'INGÉNIERIE STRUCTURAUX SOUDÉS (TISS)

Numesh a développé une expertise pour effectuer la conversion de l'armature traditionnelle en treillis d'ingénierie structural soudé (TISS), la façon de vous faire économiser temps et argent!

Pour la fabrication de produits répétitifs en béton ou pour de grandes dalles de béton, le treillis d'ingénierie structural soudé (TISS) est votre solution toute indiquée. L'utilisation du TISS vous permettra d'accélérer la réalisation de vos projets.

LES NOMBREUX AVANTAGES DES TREILLIS STRUCTURAUX SOUDÉS (TISS) DANS LES PRODUITS EN BÉTON

Voici plusieurs avantages par rapport à l'utilisation traditionnelle de barres individuelles d'armature :

- Le TISS est fait de fil d'acier de limite élastique jusqu'à 550 MPa comparé à 400 MPa pour l'armature traditionnelle permettant de réduire jusqu'à 27 % la quantité d'acier pour une même résistance.
- Le TISS est facile et rapide à installer, avec moins de main-d'œuvre requise que pour la pose et l'attache de barres individuelles.
- Les grosses armatures peuvent être remplacées dans le TISS par de plus petites tiges rapprochées et soudées offrant un meilleur contrôle de la fissuration et améliorant la qualité du béton.
- Le TISS garantit le positionnement dans le béton tel que requis au dessin. Il permet une inspection facile et rapide lors du contrôle de la qualité.
- Le TISS peut être plié et courbé de façon à répondre aux spécifications de vos projets.
- Réalisation rapide des projets, moins de main-d'œuvre, moins d'acier, moins de transport et amélioration de la qualité du produit en béton.
- Une très bonne solution lorsque la main-d'œuvre se fait rare.

Produits Numesh

BOBINES – FIL POUR MACHINES À CAGES

19 po diam. int. x 36 po diam. ext. x 24 po de haut (standard)
24 po diam. int. x 38 po diam. ext. x 32 po de haut

W1.4 à W31 (3,43mm à 15,96 mm)
D2.0 à D31 (4,05 mm à 15,96 mm)

3,500 lb (standard) jusqu'à 4,500 lb
• Bobines attachées ou sur dévidoir



FILS REDRESSÉS ET COUPÉS

- Grandeurs régulières: 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8 de pouce
- Autres grandeurs disponibles
- Coupés en longueur
- Attachés en paquets
- Fil déformé
- Fil lisse



TREILLIS POUR TUYAUX DE BÉTON

2 po C/C ou 3 po C/C l'espacement des fils
48 po à 98 po de largeur / jusqu'à 10,000 lb

- Fil longitudinal jusqu'à D12
- Fil transversal jusqu'à D8
- Jusqu'à 3 fils convolutés
- Enroulage : régulier ou renversé

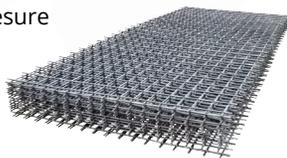


TREILLIS D'INGÉNIEURIE STRUCTURAL SOUDÉ (TISS)

Feuilles jusqu'à 10 pi de largeur x jusqu'à 39 pi de longueur

Fil lisse ou déformé / Espacements variables /
Roulé ou plié / Fabrication sur mesure

- Min. D2.9 (MD18.68)
- Max. D24 à 4 po (MD154.84)
- Comparé à l'armature, le TISS réduit l'excédent d'acier
- Pliage des feuilles disponible sur demande



TREILLIS DE MINE

- En acier noir ou galvanisé, rebord sans débordement
- Autres dimensions disponibles



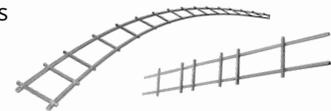
TREILLIS DE CONSTRUCTION

- Disponible en feuilles et rouleaux, acier noir ou galvanisé
- Fils calibres standards 10, 9, 8, 6, 4, 2, 0



ÉCHELLES DE RENFORCEMENT POUR TUNNEL

- Échelles droites ou courbes
- Barres droites ou courbes



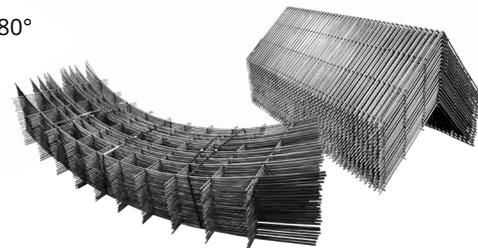
CHAISES ÉLEVÉES CONTINUES

2 po à 8 po de hauteur x 5 pi de longueur



TREILLIS PLIÉ OU COURBÉ

- Grandeurs variables de feuilles et de fils
- Pli jusqu'à 180°

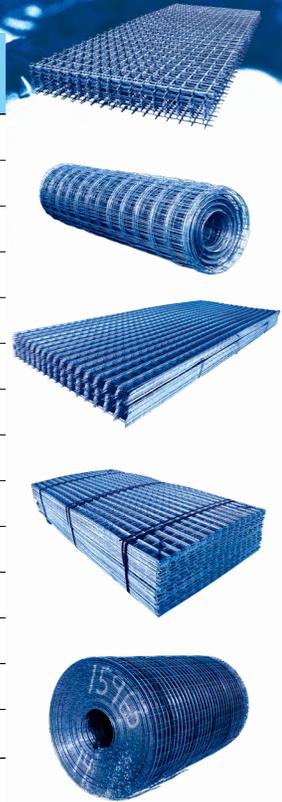


Treillis de construction standard

Désignation impériale	Désignation métrique	Section d'acier po2 / pi lin. mm2 / m lin.	Poids lb / 100 pi2 kg / m2	Dimension standard des treillis en feuille, en rouleau*
6x6 - 10/10	152x152 - MW 9.1 / MW 9.1	,029 59,9	21 1,02	4' x 8' • 5' x 10' rouleau 5' x 150', 6' x 100', 6' x 200'
6x6 - 9/9	152x152 - MW 11.1 / MW 11.1	,035 74,3	25 1,22	4' x 8' • 8' x 12' • 8' x 20' rouleau 6' x 100' • 6' x 200'
6x6 - 8/8	152x152 - MW 13.3 / MW 13.3	,042 88,7	30 1,46	8' x 20'
6x6 - 6/6	152x152 - MW 18.7 / MW 18.7	,059 124,5	42 2,05	4' x 8' • 5' x 10' • 8' x 12' • 8' x 16' • 8' x 20' rouleau 6' x 100' • 6' x 200' • 5' x 150'*
6x6 - 4/4	152x152 - MW 25.7 / MW 25.7	,081 171,5	58 2,83	8' x 12' • 8' x 20'
6x6 - 2/2	152x152 - MW 34.9 / MW 34.9	,110 232,8	78 3,81	8' x 12' • 8' x 20'
6x6 - 0/0	152x152 - MW 47.6 / MW 47.6	,150 317,3	107 5,22	8' x 12' • 8' x 20'
4x4 - 6/6	102x102 - MW 18.7 / MW 18.7	,088 186,8	62 3,02	8' x 12' • 8' x 20'
4x4 - 4/4	102x102 - MW 25.7 / MW 25.7	,122 257,2	85 4,14	8' x 12' • 8' x 20'
8x8 - D8/D8	203x203 - MD 51.6 / MD 51.6	,122 257,2	85 4,14	8' x 14'
12x12 - W3.4/W3.4	305x305 - MW 22.2 / MW 22.2	,035 73,0	25 1,22	8' x 20'*
12x12 - W5.8/W5.8	305x305 - MW 37.4 / MW 37.4	,059 123,0	42 2,05	8' x 20'
12x12 - W8/W8	305x305 - MW 51.6 / MW 51.6	,081 170,0	58 2,83	8' x 20'*
4x6 - W6.8/W6.1 Treillis de route	102x152 - MW 43.9 / MW 39.4	,204 / ,122 430,1 / 259,2	121 5,9	8' x 14'

* SUR DEMANDE

• MODÈLES DISPONIBLES EN FEUILLE 8'x20' GALVANISÉE



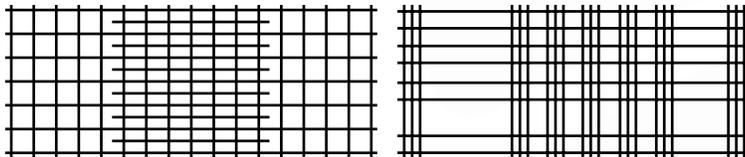
SPÉCIFICATIONS DES TREILLIS MÉTALLIQUES

1. Spécifications relatives aux treillis métalliques au Canada et aux Etats-Unis

Désignation: ASTM A1064 (Anciennement: A82; A185; A496; A497)

Titre: Fil d'acier et treillis métalliques soudés lisses et déformés pour le béton

CONFIGURATION DES TREILLIS D'INGÉNIEUR STRUCTURAL SOUDÉ (TISS)



DESIGN DU TREILLIS STRUCTURAL SELON VOS SPÉCIFICATIONS :

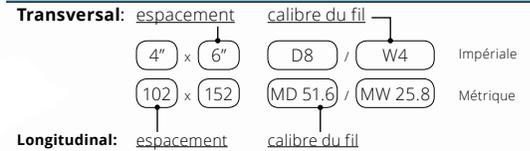
FY = 485 MPA (70,000 PSI), FY = 500 MPA (72,500 PSI), FY = 515 MPA (75,000 PSI), FY = 550 MPA (80,000 PSI)

TABLEAU D'ÉQUIVALENCES DES BARRES D'ARMATURE 10M ET 15M POUR LA FABRICATION DE TREILLIS D'INGÉNIEUR STRUCTURAUX SOUDÉS (TISS), EN FILS D8, D11, D15.5 ET D31.

TREILLIS STRUCTURAUX SOUDÉS SUR MESURE AVEC DES ESPACEMENTS VARIABLES DANS LES DEUX SENS, EN UTILISANT DU FIL D'ACIER LAMINÉ À FROID.

Le poids indiqué fait référence à une direction seulement. Pour obtenir le poids total du treillis métallique, ajoutez le poids des barres transversales au poids des barres longitudinales.	Diamètre de chaque fil en mm et en po.	Section du fil en mm ca. et en po. ca.	Espacement des barres (pouces et mm)										
			2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"	12"
			50.8	76.2	101.6	127.0	152.4	177.8	203.2	228.6	254.0	279.4	304.8
Section (mm ² /m lin.) Poids (kg/m ²)	D8 (8,1 mm)	51,6 mm ²	1016 7,96	677 5,31	508 3,98	406 3,18	339 2,65	290 2,27	254 1,99	226 1,77	203 1,59	185 1,45	169 1,33
Section (po ² /pi lin.) Poids (lb/100 pi ²)	5.1/16 po	0,80 po ²	0,480 163	0,320 109	0,240 81,6	0,192 65,3	0,160 54,4	0,137 46,6	0,120 40,8	0,107 36,3	0,096 32,6	0,087 29,7	0,080 27,2
Section (mm ² /m lin.) Poids (kg/m ²)	D11 (9,5 mm)	70,9 mm ²	1397 10,94	931 7,30	699 5,47	559 4,38	466 3,65	399 3,13	349 2,74	310 2,43	279 2,19	254 1,99	233 1,82
Section (po ² /pi lin.) Poids (lb/100 pi ²)	3/8 po	0,11 po ²	0,660 224	0,440 150	0,330 112	0,264 89,8	0,220 74,8	0,189 64,1	0,165 56,1	0,147 49,9	0,132 44,9	0,120 40,8	0,110 37,4
Section (mm ² /m lin.) Poids (kg/m ²)	D15.5 (10M ou 11,3 mm)	100 mm ²	1969 15,42	1312 10,28	984 7,71	787 6,17	656 5,14	562 4,41	492 3,86	437 3,43	394 3,08	358 2,80	328 2,57
Section (po ² /pi lin.) Poids (lb/100 pi ²)	7/16 po	0,16 po ²	0,930 316	0,620 211	0,465 158	0,372 126	0,310 105	0,266 90,3	0,233 79,1	0,207 70,3	0,186 63,2	0,169 57,5	0,155 52,7
Section (mm ² /m lin.) Poids (kg/m ²)	D31 (15M ou 16,0 mm)	200 mm ²	3937 30,84	2625 20,56	1969 15,42	1575 12,34	1312 10,28	1125 8,81	984 7,71	875 6,85	787 6,17	716 5,61	656 5,14
Section (po ² /pi lin.) Poids (lb/100 pi ²)	5/8 po	0,31 po ²	3937 30,84	2625 20,56	1969 15,42	1575 12,34	1312 10,28	1125 8,81	984 7,71	875 6,85	787 6,17	716 5,61	656 5,14

2. Identification des modèles de treillis



Les treillis structuraux soudés sont fabriqués sur mesure. Pour des espacements variables des fils longitudinaux et transversaux, la dimension des feuilles peut aller jusqu'à 10' de largeur et 39' de longueur.

Consultez le tableau des TISS pour les choix des fils en fonction des sections d'acier et des espacements.

A blue forklift is lifting a large stack of metal mesh on a pallet. The mesh is arranged in a grid pattern and is secured with straps. The forklift has "US-30" and "133" visible on its mast. The background is a clear blue sky.

**Chez Numesh
Notre focus : le Client!
Notre force : l'Équipe!**

NUMESH

450 663-8700 / 1 800 363-0847
3000 Francis-Hughes, Laval (Québec) H7L 3J5
numesh.com