



Sonargaon Steel এর

SSL 345

Angle & Channel

প্রতিটি **Angle**-এ আছে স্থায়িত্ব
প্রতিটি **Channel**-এ মেলে নির্ভরতা



A Sister Concern of
RAHIM GROUP



সোনারগাঁও স্টিলস লিমিটেড গ্রেডেড স্টিল সেকশন

সোনারগাঁও স্টিলস লিমিটেড রহিম গ্রুপের অন্যতম একটি প্রতিষ্ঠান। আমরা ASTM মান অনুযায়ী গ্রেডেড সেকশন আইটেম (Angle, Channel, Flat Bar, H Beams, I-Beams, Shaft & Plain Bar) উৎপাদন করে আসছি, এছাড়াও PDB, REB, PGCB সহ অন্যান্য প্রতিষ্ঠানের বৈদ্যুতিক টাওয়ারের জন্য বিভিন্ন Section প্রস্তুতকারক।

SSL Structural MS Angle

| SI | Section size | Thickness | Weight Per 20 Feet/Kg |
|----|-----------------------------------|-----------|-----------------------|
| 1 | 38 X 38 mm 1.5 X 1.5 Inch | 3 mm | 10.5 |
| 2 | | 4 mm | 13.3 |
| 3 | | 5 mm | 16.5 |
| 4 | | 6 mm | 19.8 |
| 5 | 50 X 50 mm 2 X 2 Inch | 4 mm | 18 |
| 6 | | 5 mm | 22 |
| 7 | | 6 mm | 26 |
| 8 | 63 X 63 mm 2.5 X 2.5 Inch | 5 mm | 28 |
| 9 | | 6 mm | 34 |
| 10 | 75 X 75 mm 3 X 3 Inch | 5 mm | 34.5 |
| 11 | | 6 mm | 40 |
| 12 | | 9 mm | 59 |
| 13 | 90 X 90 mm 3.54 X 3.54 Inch | 6 mm | 49 |
| 14 | | 7 mm | 57 |
| 15 | | 8 mm | 65 |
| 16 | | 9 mm | 74 |
| 17 | 100 X 100 mm 4 X 4 Inch | 6 mm | 55 |
| 18 | | 7 mm | 62.5 |
| 19 | | 8 mm | 71 |
| 20 | | 9 mm | 80 |
| 21 | | 10 mm | 90 |
| 22 | | 12 mm | 105 |

SSL Structural MS Channel

| SI | Size DXB | Thickness | Weight Per 20 Feet/Kg |
|----|-------------------------------|-----------|-----------------------|
| 1 | 3 X 1.5 Inch / 75 X 38 mm | 6 mm | 38 |
| 2 | 4 X 2 Inch / 100 X 50 mm | 6 mm | 54 |
| 3 | 5 X 2.5 Inch / 125 X 63 mm | 6 mm | 78 |

SSL MS Shaft (Plain Bar)

| | | |
|---|----------------|-----|
| 1 | MS Shaft 40 mm | 60 |
| 2 | MS Shaft 46 mm | 80 |
| 3 | MS Shaft 52 mm | 102 |
| 4 | MS Shaft 59 mm | 130 |
| 5 | MS Shaft 65 mm | 160 |

SSL Flat Bar

| | | | |
|---|-------------------------|-----------------------|-----------|
| 1 | Flat bar (49 x 6) mm | Length (12'-17') | 8.5-12 |
| 2 | Flat bar (54 x 6) mm | Length (12'-17') - | 9.3-13.17 |

দ্রুতত্ব: ফ্লাঞ্জ প্রস্থের সহনশীলতা (১মিমি, -১মিমি) এবং পুরুত্ব (+০.২মিমি, -০.২মিমি)

Mechanical Properties

| Item | Grade | Yeild strength min,ksi, (MPa) | Tensile strength min, ksi (MPa) |
|---------|-------|-------------------------------|---------------------------------|
| Angle | 50 | 50 (345) | 65 (450) |
| Channel | 50 | 50 (345) | 65 (450) |

SSL 345 Angle ও Channel-এর মূল বৈশিষ্ট্যসমূহ:

- আন্তর্জাতিক মানসম্পন্ন **BDS ISO 630-3-2012** (গ্রেড 345) এবং **ASTM A572** (গ্রেড 50)
- ISO** সার্টিফাইড এবং **BUET** পরীক্ষিত
- আমাদের নিজস্ব উৎপাদিত উচ্চতর মানের বিলেট থেকে প্রস্তুত
- মসৃণ সারফেস, সঠিক ওজন।
- সমান আকৃতির।
- মরিচা পরেনা
- প্রচলিত **36** গ্রেড স্টিলের চেয়ে **40%** শক্তিশালী এবং **20%** খরচ কম
- রি-ফিক্সিং এর ক্ষেত্রে সাদৃশ্য

সাধারণের তুলনায় SSL 345 Angle ও Channel ব্যবহারের সুবিধা:

| ক্রম | সাধারণ Angle ও Channel | SSL 345 Angle ও Channel |
|------|---|--|
| ১ | নির্মাণের স্থায়িত্ব কম | নির্মাণে দ্বিগুণ স্থায়িত্ব |
| ২ | ওয়ার্কশপের ঝালাই এবং কাটিং করা কঠিন ও সময় সাপেক্ষ | ওয়ার্কশপের ঝালাই এবং কাটিং করা সহজ ও সময় সাদৃশ্য |
| ৩ | সারফেস অসমসৃণ ও অসমান | সারফেস মসৃণ ও সমান |
| ৪ | Angle & Channel ওজনে সমান হয় না | Angle & Channel BSTI অনুমোদিত এবং সমান ওজনের |
| ৫ | রি-ফিক্সিং এর ক্ষেত্রে ওয়েস্টেজ-এর পরিমাণ অধিক | রি-ফিক্সিং এর ক্ষেত্রে ওয়েস্টেজ-এর পরিমাণ খুবই কম |
| ৬ | অপরিমোদিত বিলেট থেকে প্রস্তুত, দ্রুত মরিচা পরে | ১০০% পরিমোদিত বিলেট থেকে প্রস্তুত, সহজে মরিচা পরে না |
| ৭ | অধিক Load নিতে পারে না | অধিক Load নিতে পারে |

CERTIFICATE

OF ACHIEVEMENT

ISO সার্টিফাইড

BUET পরীক্ষিত

Certificate of Registration

This is to Certify that
Quality Management System of

SONARGAON STEELS LTD.

2810 KM DAS LANE, TIKATUL, DHAKA-1203
KANCHIPUR, SONARGAON, NARAYANGANJ

has been assessed and found to conform to the requirements of
ISO 9001:2015
for the following scope :

MANUFACTURING AND SALES OF MS ANGLE, MS CHANNEL, MS SRAFF/ROUND BAR

| | | | |
|---------------------------|------------|---------------|------------|
| Certificate No | 24EQNW78 | Issuance Date | 09/09/2024 |
| Initial Registration Date | 09/09/2024 | 3rd Serv. Due | 09/08/2026 |
| Date of Expiry | 08/09/2027 | | |
| 1st Serv. Due | 09/08/2025 | 2nd Serv. Due | 09/08/2026 |


Director




Certificate Verification: The Certificate Validity can be checked at www.isoportal.com or Client Directory.
 Certificate is the property of Assessment Quality Certification LLC (AQC) located at Mirpur 10/10, Dhaka-1216, Bangladesh. Email: info@aqc.com and shall be renewed immediately when demanded.
 Validity of the Certificate is subject to successful completion of surveillance audit on or before of due date.

BLDG
BANGLADESH UNIVERSITY OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (BUET)
 DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
 STRENGTH OF MATERIALS LABORATORY

TENSION TEST OF M. S. PLATE (Samples were prepared from Angkor) (ASTM A36/A36M-05) REF: No. 1924-09/092024, Date: 27/09/2023

Sent by: Mr. Sayed Anwar Chowdhury, Chief Marketing Officer, Sales Group.
 Sonargaoon Steels Limited, 2810, K. M. Das Lane, Tikatula, Dhaka-1203, Bangladesh.
 Reference Label: Date: 27/09/2023
 Date of Test: 27/09/2023
 Manufacture/Supplier: _____

| No. | Sample Identification | Angle Dimension (as per ISIRI) | Actual Thickness | Yield Strength (MPa) | Tensile Strength (MPa) | Elongation % (20mm gauge length) | Average Elongation | ASTM A36/A36M-05 | |
|-----|-----------------------|--------------------------------|------------------|----------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| | | | | | | | | Yield Tensile (MPa) | Tensile Strength (MPa) |
| 1 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 2 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 3 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 4 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 5 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 6 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 7 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 8 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 9 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 10 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |

Tension Test: 180° + 180° + 180°
 Samples were tested in UNBRAZED condition.
 TESTED BY: *[Signature]*
 Prof. Dr. Anwar Chowdhury, Chief Marketing Officer, Sales Group.
 Sonargaoon Steels Limited, 2810, K. M. Das Lane, Tikatula, Dhaka-1203, Bangladesh.
 Reference Label: Date: 27/09/2023
 Date of Test: 27/09/2023
 Manufacture/Supplier: _____

BLDG
BANGLADESH UNIVERSITY OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (BUET)
 DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
 STRENGTH OF MATERIALS LABORATORY

TENSION TEST OF M. S. PLATE (Samples were prepared from Angkor) (ASTM A36/A36M-05) REF: No. 1924-09/092024, Date: 27/09/2023

Sent by: Mr. Sayed Anwar Chowdhury, Chief Marketing Officer, Sales Group.
 Sonargaoon Steels Limited, 2810, K. M. Das Lane, Tikatula, Dhaka-1203, Bangladesh.
 Reference Label: Date: 27/09/2023
 Date of Test: 27/09/2023
 Manufacture/Supplier: _____

| No. | Sample Identification | Angle Dimension (as per ISIRI) | Actual Thickness | Yield Strength (MPa) | Tensile Strength (MPa) | Elongation % (20mm gauge length) | Average Elongation | ASTM A36/A36M-05 | |
|-----|-----------------------|--------------------------------|------------------|----------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| | | | | | | | | Yield Tensile (MPa) | Tensile Strength (MPa) |
| 1 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 2 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 3 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 4 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 5 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 6 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 7 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 8 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 9 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 10 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |

Tension Test: 180° + 180° + 180°
 Samples were tested in UNBRAZED condition.
 TESTED BY: *[Signature]*
 Prof. Dr. Anwar Chowdhury, Chief Marketing Officer, Sales Group.
 Sonargaoon Steels Limited, 2810, K. M. Das Lane, Tikatula, Dhaka-1203, Bangladesh.
 Reference Label: Date: 27/09/2023
 Date of Test: 27/09/2023
 Manufacture/Supplier: _____

BLDG
BANGLADESH UNIVERSITY OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (BUET)
 DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
 STRENGTH OF MATERIALS LABORATORY

TENSION TEST OF M. S. PLATE (Prepared from Channel) (ASTM A36/A36M-05) REF: No. 1924-09/092024, Date: 27/09/2023

Sent by: Mr. Sayed Anwar Chowdhury, Chief Marketing Officer, Sales Group.
 Sonargaoon Steels Limited, 2810, K. M. Das Lane, Tikatula, Dhaka-1203, Bangladesh.
 Reference Label: Date: 27/09/2023
 Date of Test: 27/09/2023
 Manufacture/Supplier: _____

| No. | Sample Identification | Channel Dimension (as per ISIRI) | Actual Thickness | Yield Strength (MPa) | Tensile Strength (MPa) | Elongation % (20mm gauge length) | Average Elongation | ASTM A36/A36M-05 | |
|-----|-----------------------|----------------------------------|------------------|----------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| | | | | | | | | Yield Tensile (MPa) | Tensile Strength (MPa) |
| 1 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 2 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 3 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 4 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 5 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 6 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 7 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 8 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 9 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |
| 10 | SLS-345 | 125x50x6 | 5.9 | 355 | 485 | 25 | 25 | 355 | 485 |

Tension Test: 180° + 180° + 180°
 Samples were tested in UNBRAZED condition.
 TESTED BY: *[Signature]*
 Prof. Dr. Anwar Chowdhury, Chief Marketing Officer, Sales Group.
 Sonargaoon Steels Limited, 2810, K. M. Das Lane, Tikatula, Dhaka-1203, Bangladesh.
 Reference Label: Date: 27/09/2023
 Date of Test: 27/09/2023
 Manufacture/Supplier: _____



পরিবেশ বান্ধব:
SSL 345 Angle & Channel ব্যবহার করার কারণে
 কমেছে কাঠের ব্যবহার, ফলে পরিবেশের কোন ক্ষতি না করেই
 গড়ে উঠছে দীর্ঘস্থায়ী স্থাপনা। যার রক্ষণাবেক্ষণ ব্যয় খুব কম।



সোনারগাঁও স্টিলস লিমিটেড

হেড অফিস:

ঠিকানা: ২৯/১০, কে.এম.দাস লেন, ঢিকাটুলি, ঢাকা-১২০৩
ফোন: +৮৮০ ২৪১০৫৪২০০, ২৪১০৫৪২০১, ২৪১০৫৪২০২, ২৪১০৫৪২০৩

কারখানা:

ঠিকানা: সোনারগাঁও স্টিলস লিমিটেড, কাঁচপুর, সোনারগাঁও, নারায়ণগঞ্জ

হটলাইন: ০১৯৫৮০৮৩৬০১

✉ info@rahimgroup.com.bd 🌐 www.rahimgroup.com.bd

📘 www.facebook.com/RahimGroup

