

# Steel BAR 304



PRODOTTO	Steel BAR 304
MISSIONE	BARRA ELICOIDALE IN ACCIAIO INOX AISI 304

CARATTERISTICHE	Steel BAR 304 è una barra elicoidale in acciaio AISI 304 trafilata a freddo ad elevate prestazioni meccaniche.
CAMPI D'IMPIEGO	Steel BAR 304 trova impiego nella stilitura armata dei giunti e per le connessioni su muratura, calcestruzzo armato, archi e volte. Idoneo per l'adeguamento sismico delle strutture site in zone a rischio.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E MECCANICHE	Ø 4,5 VT 45/1000/304	Ø 6 VT 06/1000/304	Ø 8 VT 08/1000/304	Ø 10 VT 10/1000/304	Ø 12 VT 12/1000/304
LUNGHEZZA STANDARD	1 metro	1 metro	1 metro	1 metro	1 metro
DIAMETRO ESTERNO	4,5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
DIAMETRO INTERNO	2,5 mm	3,5 mm	4 mm	4,2 mm	4,8 mm
SEZIONE RESISTENTE	7,3 mm <sup>2</sup>	8,9 mm <sup>2</sup>	10,4 mm <sup>2</sup>	12,9 mm <sup>2</sup>	15,1 mm <sup>2</sup>
CARICO ULTIMO DI ROTTURA A TRAZIONE	8,3 kN	9,4 kN	11,1 kN	16,0 kN	18,9 kN
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	1033,6 N/mm <sup>2</sup>	994,3 N/mm <sup>2</sup>	1153,8 N/mm <sup>2</sup>	1240,0 N/mm <sup>2</sup>	1251,6 N/mm <sup>2</sup>
SNERVAMENTO	909,09 N/mm <sup>2</sup>	919,3 N/mm <sup>2</sup>	1038,4 N/mm <sup>2</sup>	1038,7 N/mm <sup>2</sup>	1066,2 N/mm <sup>2</sup>
MODULO ELASTICO	122 GPa	122 GPa	122 GPa	122 GPa	122 GPa
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	-	4,1%	4,8%	5,7%	-
CARICO DI ROTTURA A TAGLIO	-	9,9 kN	12,2 kN	15,9 kN	19,6 kN

La T&C Building Materials si riserva di modificare senza alcun preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica. L'uso, sia proprio sia improprio, del prodotto indicato nella presente scheda, ricade sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore che è tenuto a una valutazione preventiva dell'idoneità del prodotto alle proprie esigenze, nonché alla massima cura nell'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico. L'Ufficio Tecnico T&C resta a disposizione al numero telefonico 06 9626470 per chiarimenti e per rispondere a richieste specifiche derivanti dalla natura dell'opera.

1

**T&C Building Materials**

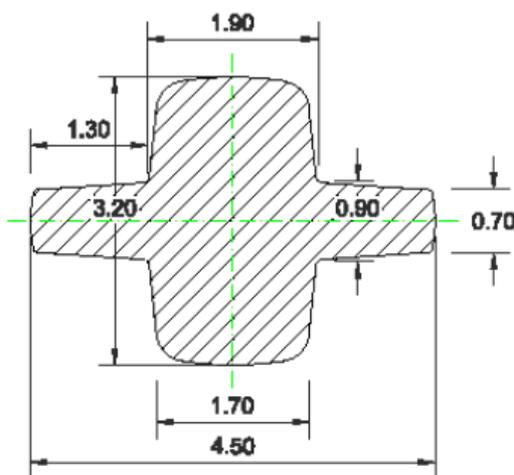
<b>Preparazione del supporto</b>	<p><b>RISTILATURA ARMATA DI GIUNTI FACCIA VISTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimozione dei giunti di malta;</li> <li>• Verifica del supporto che deve risultare completamente indurito, resistente e privo di parti incoerenti in fase di distacco (pietrame, laterizi, malta d'allettamento, ecc.);</li> <li>• In presenza di intonaco esistente degradato scarnificare la superficie fino ad ottenere un supporto dotato di sufficiente resistenza;</li> <li>• Pulizia e rimozione di eventuali efflorescenze saline tramite lavaggio o mediante sistemi meccanici quali spazzolatura, sabbiatura o idrosabbiatura;</li> <li>• Saturazione del supporto mediante lavaggio a bassa pressione;</li> <li>• La temperatura del supporto deve essere compresa tra +5°C e +30°C;</li> <li>• Non applicare le malte su supporti gelati.</li> </ul> <p><b>CONNESSIONE SU MURATURA, CALCESTRUZZO ARMATO, ARCHI E VOLTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica del supporto che deve risultare completamente indurito, resistente e privo di parti incoerenti in fase di distacco (pietrame, laterizi, malta d'allettamento, ecc.);</li> <li>• In presenza di intonaco esistente degradato scarnificare la superficie fino ad ottenere un supporto dotato di sufficiente resistenza;</li> </ul> <p>Pulizia e rimozione di eventuali efflorescenze saline tramite lavaggio o mediante sistemi meccanici quali spazzolatura, sabbiatura o idrosabbiatura;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saturazione del supporto mediante lavaggio a bassa pressione;</li> <li>• Su supporti particolarmente irregolari o poco assorbenti prima dell'applicazione della malta strutturale prevedere uno strato di rinzaffo;</li> <li>• La temperatura del supporto deve essere compresa tra +5°C e +30°C;</li> <li>• Non applicare le malte su supporti gelati.</li> </ul>
<b>Applicazione</b>	<p><b>RISTILATURA ARMATA DI GIUNTI FACCIA VISTA</b></p> <p>Scarnitura e ristilatura armata dei giunti faccia vista di murature mediante il riempimento di una parte della sezione degli stessi con un primo strato di malta M5, successivamente sulla malta ancora fresca inserire la barra elicoidale Steel BAR 304 e coprire la stessa con un ultimo strato di malta stuccando a filo muro.</p> <p>Applicare la malta ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C.</p> <p>Proteggere la malta dal gelo e da agenti atmosferici (pioggia e umidità) durante la fase di asciugatura evitando inoltre forti sbalzi termici.</p> <p><b>CONNESSIONE SU MURATURA, CALCESTRUZZO ARMATO, ARCHI E VOLTE</b></p> <p>Pulire e bagnare il supporto con acqua a bassa pressione fino a completa saturazione dello stesso al fine di garantire l'ottimale adesione e evitare la comparsa di fessurazioni della malta. Se necessario eseguire un rinzaffo con prodotti idonei.</p> <p>Procedere alla realizzazione di fori (almeno 4 al m<sup>2</sup>), di idoneo diametro ed inclinazione (45° se l'intervento è previsto solo da un lato dell'elemento strutturale). I connettori, prima di essere piegati, in attesa della rete, vanno fatti emergere dal supporto almeno 10-15 cm da filo muro.</p> <p><b>Intervento su paramento murario</b></p> <p>Applicare a mano o con macchina intonacatrice un primo strato di malta strutturale M15 per uno spessore di circa 1,5 cm lasciando la superficie sufficientemente ruvida per permettere l'adesione dello strato successivo. Posizionare la rete in fibra di vetro apprettata alcalino resistente, appoggiandola sulla malta ancora fresca facendo passare il connettore Steel BAR</p>

La T&C Building Materials si riserva di modificare senza alcun preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica. L'uso, sia proprio sia improprio, del prodotto indicato nella presente scheda, ricade sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore che è tenuto a una valutazione preventiva dell'idoneità del prodotto alle proprie esigenze, nonché alla massima cura nell'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico. L'Ufficio Tecnico T&C resta a disposizione al numero telefonico 06 9626470 per chiarimenti e per rispondere a richieste specifiche derivanti dalla natura dell'opera.

**Steel BAR 304**

SCHEDA TECNICA – rev 01/23

	<p>304 all'interno della maglia della rete. Dopo aver piegato il connettore, fermando la rete, applicare a finire un secondo strato di malta M15 per uno spessore di circa 1,5 cm.          Per utilizzi diversi da quelli riportati contattare il nostro ufficio tecnico.</p>
<b>Voce di capitolato</b>	<p>Barra elicoidale in acciaio inox Aisi 304 trafilato a freddo ad elevate prestazioni meccaniche idonea alla stilatura armata dei giunti faccia vista e per le connessioni da un lato o passanti su muratura, calcestruzzo armato, archi e volte (Tipo Steel BAR 304 di T&amp;C Building Materials S.r.l).</p>
<b>STOCCAGGIO E MOVIMENTAZIONE</b>	<p>Conservare in luogo protetto e asciutto.          Usare opportune precauzioni nelle attività di movimentazione, trasporto e stoccaggio al fine di evitare danneggiamenti.          Durante la movimentazione e l'applicazione indossare indumenti, occhiali e guanti protettivi.</p>

**Ø4.5**


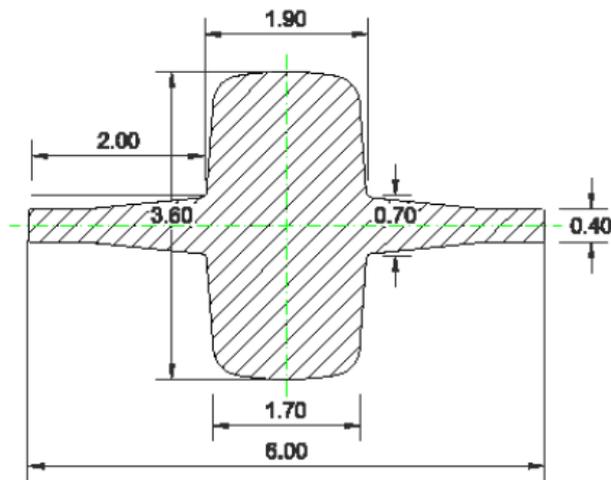
La T&C Building Materials si riserva di modificare senza alcun preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica. L'uso, sia proprio sia improprio, del prodotto indicato nella presente scheda, ricade sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore che è tenuto a una valutazione preventiva dell'idoneità del prodotto alle proprie esigenze, nonché alla massima cura nell'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico. L'Ufficio Tecnico T&C resta a disposizione al numero telefonico 06 9626470 per chiarimenti e per rispondere a richieste specifiche derivanti dalla natura dell'opera.

**3**
**T&C Building Materials**

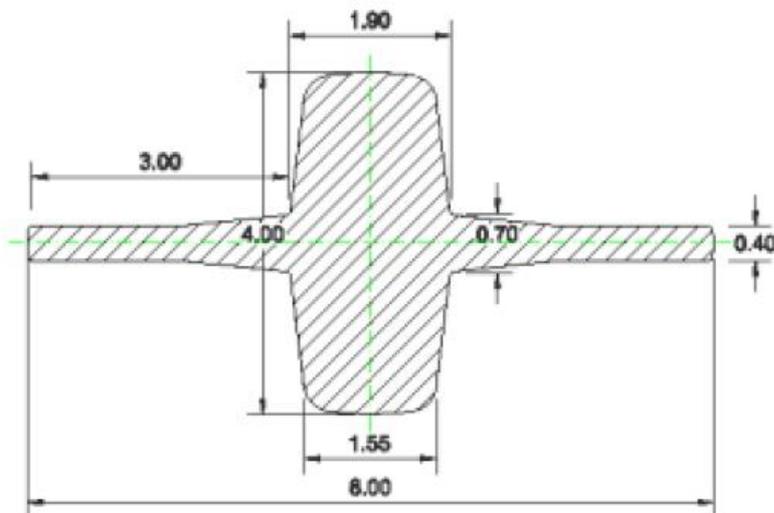
**Steel BAR 304**

SCHEDA TECNICA – rev 01/23

**Ø 6.0**



**Ø 8.0**



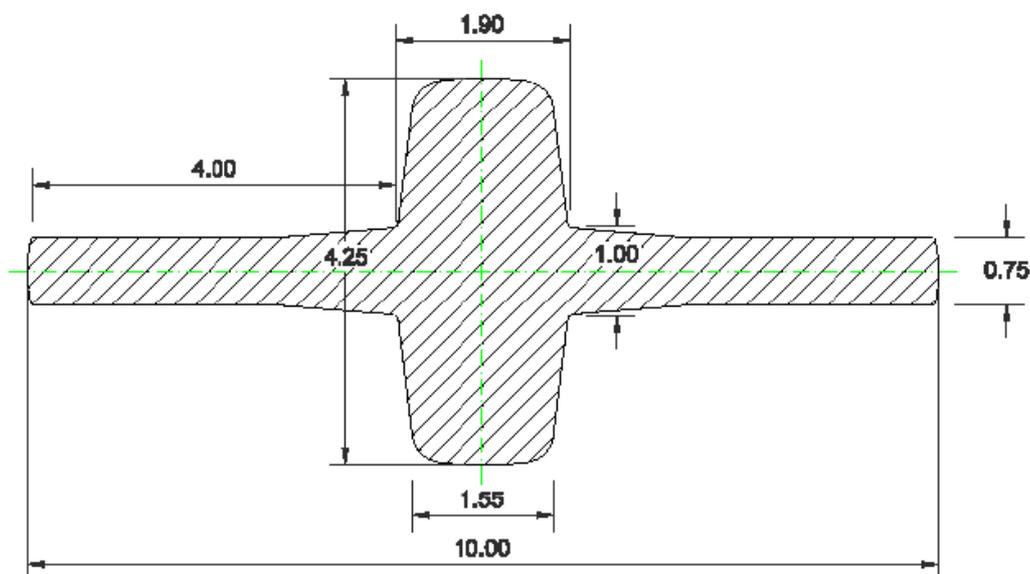
licato nella  
onché alla  
a richieste **4**

**T&C Building Materials**

**Steel BAR 304**

SCHEDA TECNICA – rev 01/23

**Ø 10.0**



La T&C Building Materials si riserva di modificare senza alcun preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica. L'uso, sia proprio sia improprio, del prodotto indicato nella presente scheda, ricade sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore che è tenuto a una valutazione preventiva dell'idoneità del prodotto alle proprie esigenze, nonché alla massima cura nell'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico. L'Ufficio Tecnico T&C resta a disposizione al numero telefonico 06 9626470 per chiarimenti e per rispondere a richieste specifiche derivanti dalla natura dell'opera.

5

**T&C Building Materials**