



# *Twiga Insul*

India's Leading Thermal and Acoustic Insulation



**TWIGA**

insulating today for  
a better tomorrow

## Company Overview

Twiga is the leading manufacturer of glass wool insulation in India having a thirty five year track record of supplying domestic and export customers with world-class products for thermal and acoustic insulation. An ISO 9001:2008 certified company, Twiga commenced its operations in 1979 and is a technology licensee of Isover Saint Gobain, the leading manufacturer of insulations worldwide.

## Product Overview

Twiga glass wool insulation is an efficient thermal and acoustical material made from inorganic glass fibers bonded with thermosetting resin. Glass wool is specifically designed for cold storage and other low & medium temperature operating from -195 to +230°C. Glass wool insulation is a complete fire safe insulation material hence reduce the possibility of fire in cold storage. The resilient property of glass wool resist the damage during/ after installation of material in wall/ roof of cold storage.

## Product Characteristics

1. High thermal resistance value
2. Reduces heat load of cold Storage & save electricity bill
3. Offers better process control by maintaining process temperature.
4. Long resilient Glass Fibers helps in better Insulation properties & protection from Rats.
5. Absolutely Fire safe & comply all recommended fire norms
6. Longer shelf life.
7. Less repair & maintenance required.
8. Inorganic in Nature. Does not encourage growth of fungi and vermin.

## Specification

Parameters	Fiberglass Insulation
Densities Available for Cold Storage Application (kg/m <sup>3</sup> )	22, 27, 32
Thicknesses (MM)	40, 50, 75
Standard Slab Size (M)	1.2 x 1.2
Temperature Range	-195°C to + 230°C can go up to 450°C with special binder.
Fire Rating	Conforms to Class "O" (BS 476 Part 4, 5, 6 &7)

## Prevailing Specification As Per NHB Guidelines

Type of Insulation	Material	Wall			Ceiling/ roof U value = 0.24 W/m <sup>2</sup> K	Floor U value = 0.29 W/m <sup>2</sup> K
		External U Value= 0.27 W/m <sup>2</sup> K	Partition U Value= 0.58 W/m <sup>2</sup> K			
	Density Kg/ m <sup>3</sup>	K (at 10°C) W/mk	Thickness MM	Thickness MM	Thickness MM	Thickness MM
Fiberglass Wool Insulation	32	0.33	125	50	125	100

## कंपनी विवरण

भारत में कांच ऊन इन्सुलेशन के अग्रणी निर्माता थर्मल और ध्वनिक इन्सुलेशन के लिए विश्व स्तर के उत्पादों के साथ घरेलू और निर्यात ग्राहकों की आपूर्ति का पैंतीस साल का ट्रैक रिकॉर्ड है। यह एक आईएसओ 9001 - 2008 प्रमाणित कंपनी है, Twiga 1979 में अपने परिचालन शुरू किया और ISOVER सेंट गोबिन, दुनिया भर में इन्सुलेशन की अग्रणी निर्माता के एक प्रौद्योगिकी लाइसेंसधारी है

## उत्पाद विवरण

Twiga कांच ऊन इन्सुलेशन अकार्बनिक गिलास thermosetting राल के साथ बंधुआ फाइबर से बना एक कुशल थर्मल और ध्वनिक सामग्री है। ग्लास ऊन विशेष रूप से कोल्ड स्टोरेज और अन्य कम और मध्यम तापमान  $-195$  से  $230^{\circ}\text{C}$  को संचालन के लिए बनाया गया है। ग्लास ऊन इन्सुलेशन एक पूरी आग सुरक्षित इन्सुलेशन सामग्री इसलिए कोल्ड स्टोरेज में आग लगने की संभावना कम है। कांच ऊन का लचीला संपत्ति के दौरान / दीवार में सामग्री की स्थापना के बाद / कोल्ड स्टोरेज की छत क्षति का विरोध

### उत्पाद विशेषताएं

1. उच्च तापीय प्रतिरोध मूल्य
2. कोल्ड स्टोरेज की गर्मी लोड और बिजली के बिल बचाने कम कर देता है
3. प्रक्रिया के तापमान को बनाए रखने के लिए बेहतर प्रक्रिया नियंत्रण प्रदान करता है।
4. लंबे समय लचीला फाइबर ग्लास बेहतर इन्सुलेशन गुण और चूहों से रक्षा में मदद करता है।
5. बिल्कुल सुरक्षित आग और सभी recommended आग मानदंडों का पालन
6. अब शैल्फ जीवन।
7. कम की मरम्मत व रखरखाव की आवश्यकता है।
8. प्रकृति में अकार्बनिक। कवक और कीड़े के विकास को प्रोत्साहित नहीं करता है।

### विशेष विवरण

पैरामीटर्स	फाइबर ग्लास इन्सुलेशन
घनत्व कोल्ड स्टोरेज आवेदन ( किलो / घन मीटर ) के लिए उपलब्ध	22, 27, 32
मोटाई (MM)	40, 50, 75
स्टैंडर्ड स्लैब का आकार (M)	1.2 x 1.2
तापमान सीमा	$-195^{\circ}\text{C}$ to $+230^{\circ}\text{C}$
आग दर्जा	अनुरूप है Class "O" (BS 476 Part 4, 5, 6 & 7)

### एचएनबी दिशानिर्देश के अनुसार प्रति एनएचबी दिशानिर्देश विशिष्टता की मौजूदा

इन्सुलेशन के प्रकार	सामग्री	दीवार			छत / छत यू मूल्य = $0.24$ डब्ल्यू / $\text{m}^2\text{K}$	तल यू मूल्य = $0.29$ डब्ल्यू / $\text{m}^2\text{K}$
		बाहरी यू मूल्य = $0.27$ डब्ल्यू / $\text{m}^2\text{K}$	विभाजन यू मूल्य = $0.58$ डब्ल्यू / $\text{m}^2\text{K}$			
	घनत्व किलो/ घन मीटर	K (at $10^{\circ}\text{C}$ ) डब्ल्यू / $\text{mk}$	मोटाई MM	मोटाई MM	मोटाई MM	मोटाई MM
फाइबर ग्लास इन्सुलेशन	32	0.33	125	50	125	100



insulating today for  
a better tomorrow

---

मै. यू.पी. टुवीगा फाइबर ग्लास लिमिटेड. (An ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 + AC:2009 and OHSAS 18001:2007 Certified Company)  
टुवीगा हाऊस, 3 कम्युनिटी सेन्टर, इस्ट आफ कैलाश, नई दिल्ली-110065, भारत  
फोन: +91 11 2646 0860 • ई मेल: [marketing@twigafiber.com](mailto:marketing@twigafiber.com)