

H-Line

Wirtschaftlich und wertschöpfend



Höchstes technisches Niveau

Orgatent Industry Solutions H-Line

Die Orgatent Industry Solutions H-Line Hallen sind durch die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten effektiv und effizient. Das Hallensystem ist in einer sehr kurzen Bauzeit wirtschaftlich realisierbar.

«Höchstes technischen Niveau, kalkulierbare Kosten, modulare Konstruktionen sowie eine kurzfristige Verfügbarkeit sichern einen deutlichen Wettbewerbsvorteil».

Durch die dauerhafte Mobilität und ihre durchdachte Konstruktion lässt sich das System im Gegensatz zu traditionellen Hallen schnell montieren und an fast jedem Standort innerhalb

kürzester Zeit installieren. Die besondere Bedachung mit doppelwandiger, luftgefüllter Thermodachplane sorgt für optimales Klima, reduziert Heizkosten, verhindert Kondenswasser, verbessert die Schneelast und ermöglicht das Arbeiten bei Tageslicht. Versuche zur Effizienzermittlung dieser isolierenden Wand- und Dachkonstruktion ergaben eine Senkung des Energieverbrauchs von bis zu 54%. Zu den einzelnen Hallenvarianten bietet Orgatent Industry Solutions ein umfangreiches Zubehör. Das Portfolio reicht von Fassadenelementen, speziellen Tür- und Torsystemen, über vielfältige Planenvarianten bis zu Boden-, Heiz-, Klima- und Beleuchtungssystemen.



Technische Daten H-Line

Skalierbarkeit

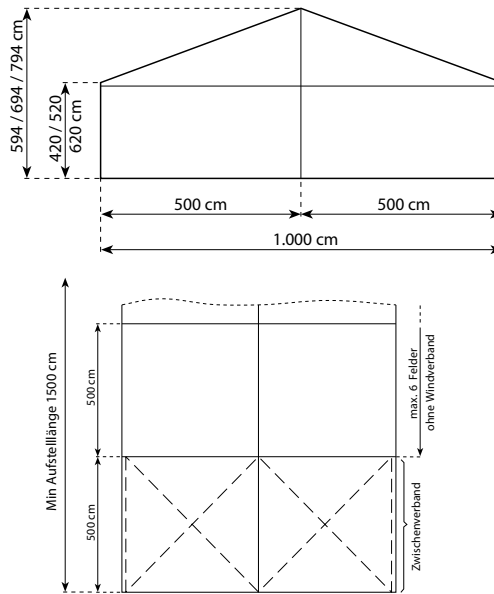
Spannweiten	10.00 m 15.00 m 20.00 m 25.00 m 30.00 m 40.00 m
Seitenhöhen	4.20 m 5.20 m 6.20 m
Binderabstand	5.00 m
Minimale Aufbaulänge	je nach Spannweite 15.00 m bis 40.00 m
Schneelast	0.85 kN/m ² / 1.31 kN/m ² / 1.48 kN/m ² / 2.00 kN/m ² / 3.00 kN/m ²
Max. zul. Windgeschwindigkeit	100 km/h
Planen transluzent	ORGATENT Nr. 1, PVDF beschichtete Plane, nach EN 15619
Seitenverkleidung	40 mm bis 100 mm Sandwichfassade Stahl Trapezblechfassade Türen, Schiebetore, isolierte und unisolierte Rolltore
Thermodach	doppelwandige, luftgefüllte Thermodachplane



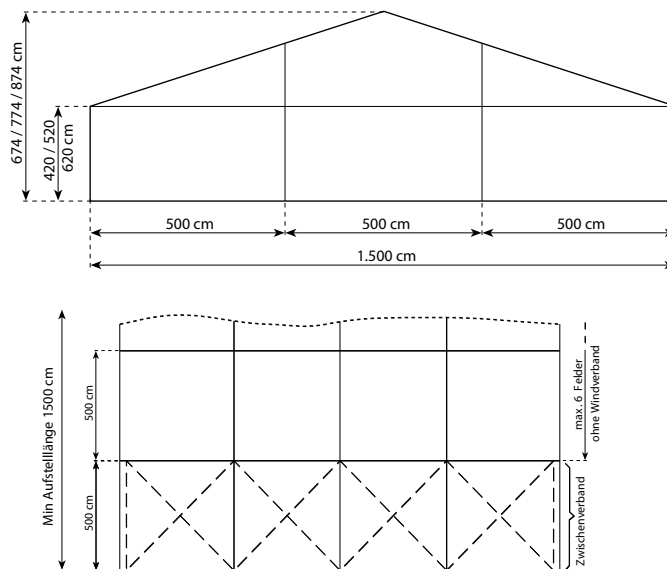
Technische Übersicht H-Line

H-Line 10.00 m - 15.00 m

H-LINE Spannweite 10.00 m



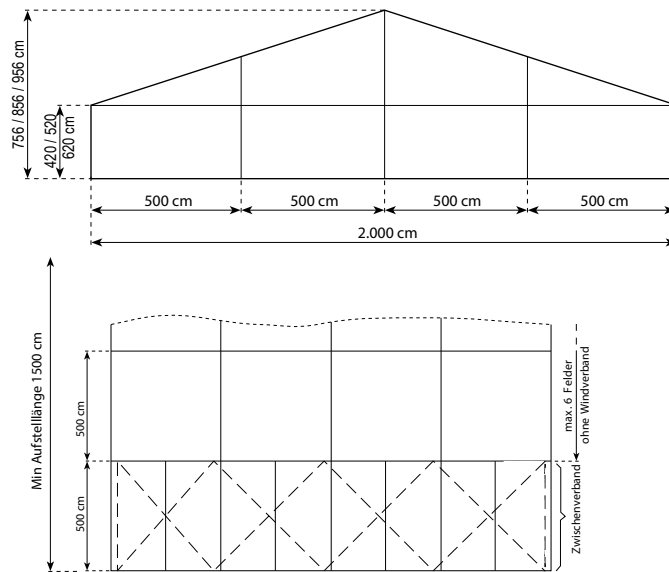
H-LINE Spannweite 15.00 m



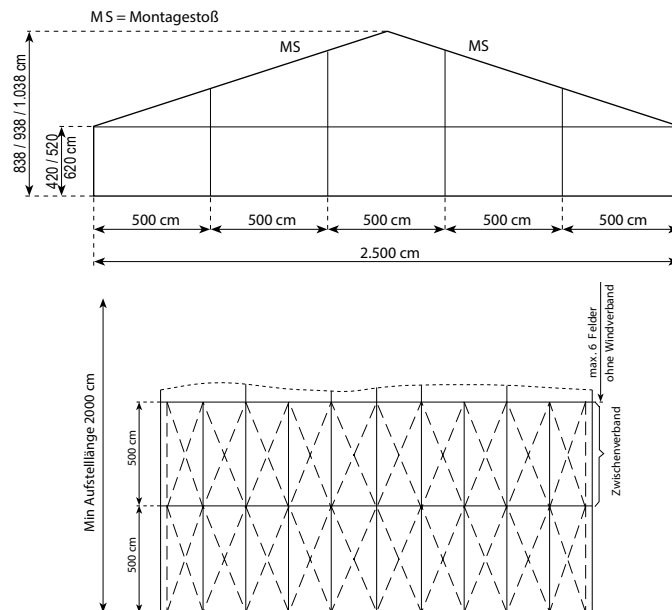
Technische Übersicht H-Line

H-Line 20.00 m - 25.00 m

H-LINE Spannweite 20.00 m



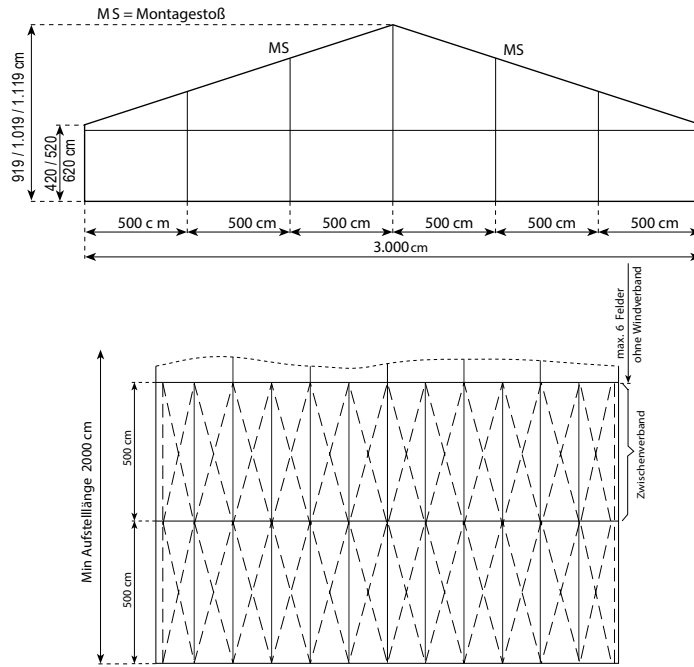
H-LINE Spannweite 25.00 m



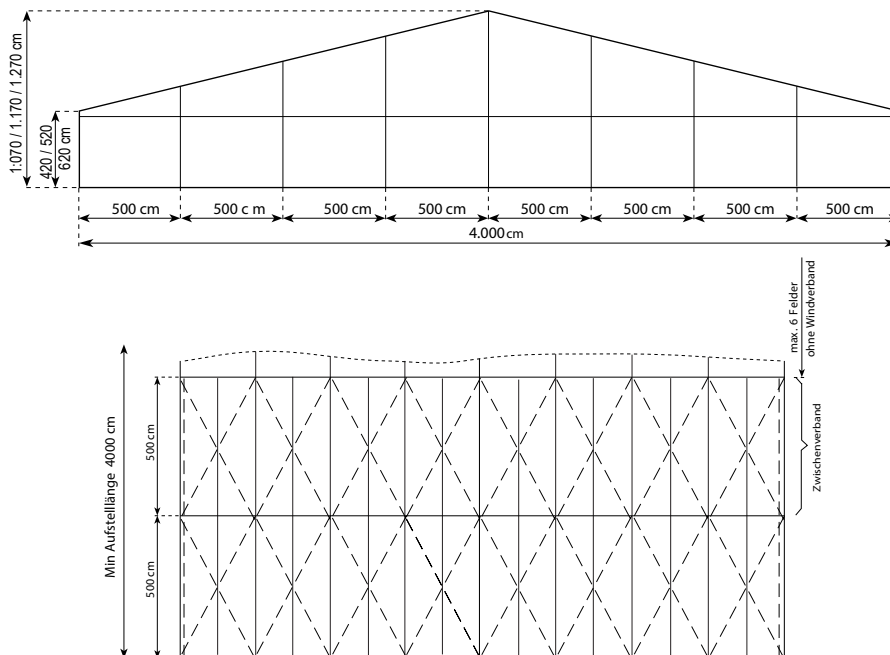
Technische Übersicht H-Line

H-Line 30.00 m - 40.00 m

H-LINE Spannweite 30.00 m



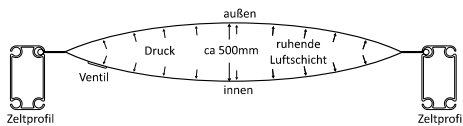
H-LINE Spannweite 40.00 m



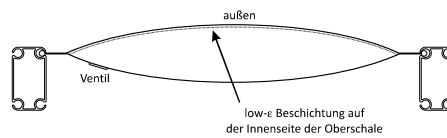
Thermodachplane

Eine Thermodachplane ist ein luftgefülltes, doppelwandiges Kammer-System, das nicht nur eine perfekte Isolierung bietet, sondern auch Kondensation verhindert. Dank der guten thermischen Eigenschaft lassen sich Energie und Kosten sparen. Die Thermodachplatten sind in drei Versionen erhältlich:

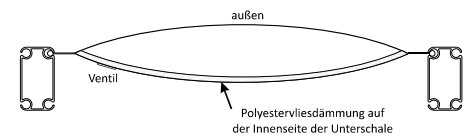
1. Standard – U-Wert: $2,9W / m^2K$



2. LOW-E – U-Wert: $2,0W / m^2K$



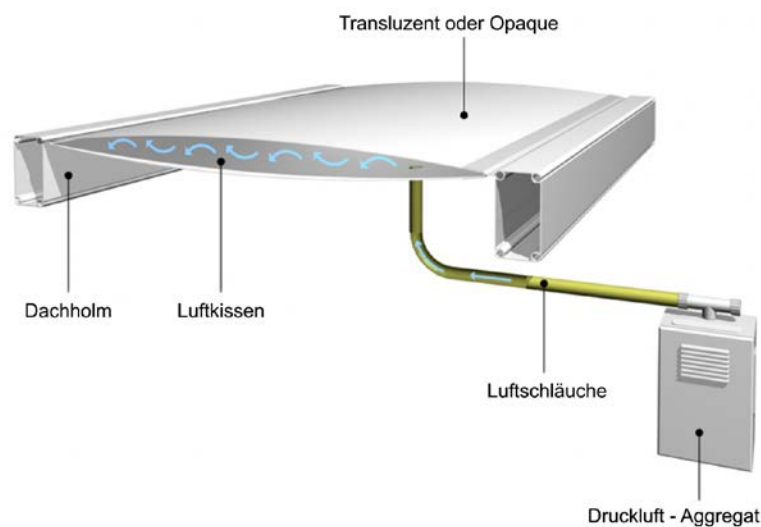
3. Fleece – U-Wert: $0,7W / m^2K$



Die Standardversion mit ihrer innovativen Thermodachplane überzeugt durch einen stationären Luftfilm in einem geschlossenen System. Dies sorgt für die Isolierung und überträgt gleichzeitig das Licht in die Halle.

Die im Innern des Kammer-Systems aufgebrachte spezielle Low-E-Beschichtung erreicht noch höhere Isolierungswerte von $U = 2,0W / m^2K$.

Eine speziell entwickelte Fleece-Einlage im Kammer-System der Thermodachplane führt zu hervorragenden Dämmwerten, um z. B. die strengen Anforderungen der EnEV zu erfüllen.



Wärmedurchgangskoeffizienten für Zeltbauteile

Sandwichelemente	Dicke	U-Wert [W/m²K] (früher K-Wert)
PUR Wand Paneele Ondatherm 1003B	30.00 mm	0.76 W/m²K
	40.00 mm	0.62 W/m²K
	50.00 mm	0.50 W/m²K
	60.00 mm	0.41 W/m²K
	80.00 mm	0.31 W/m²K
	100.00 mm	0.25 W/m²K

Im Standardfall werden 40mm starke Wandelemente eingesetzt

Blech	Dicke	U-Wert [W/m²K] (früher K-Wert)
Stahl-Trapezblech	0.65 mm	5.88 W/m²K
	0.75 mm	5.88 W/m²K

Planen	Abstand	U-Wert [W/m²K] (früher K-Wert)
Plane einfach		5.72 W/m²K
Iso-Dach-Plane	10.00 mm	3.12 W/m²K
Iso-Dach-Plane	50.00 mm	2.78 W/m²K
Iso-Dach-Plane	100.00 mm	2.77 W/m²K
Iso-Dach-Plane	200.00 mm	2.70 W/m²K
Iso-Dach-Plane	300.00 mm	2.70 W/m²K

Bei H-Line ISO-Dach-Planen als Doppelmembran kann von einem Mittelwert von 200mm ausgegangen werden

Vergleichswerte	
Hauswand aus Mauerziegeln 36.5cm	0.80 W/m²K
Hauswand mit Wärmeverbundsystem	0.32 W/m²K
Normales Schrägdach nach WSV	0.22 W/m²K
Fenster mit Isolierverglasung	2.80 W/m²K

1 Btu/(hr·ft²·°F) = 0,17611 W/(m²·K)

Referenzbilder H-Line



