

KÜHL- UND TIEFKÜHLZELLEN FLÜGELTÜREN

Die Kühl-Flügeltüren (CHO) dienen zum Abschluss von Kühlräumen bis Temperaturen von -2°C , die Tiefkühl-Flügeltüren (MO) zum Abschluss von Tiefkühlräumen bis Temperaturen von -30°C .

Die durch unsere Firma hergestellten Türen werden in einer rechten oder linken Ausführung geliefert. Durch ihre Konstruktion sichern sie eine Einhaltung des erforderlichen Temperaturgefälles, den Ausschluss von Wärmebrücken und die erforderlichen hygienischen Bedingungen ab.

Türflügel

Der Türflügel ist in der Basisversion beidseitig mit einem weiß lackierten Aluminiumblech der Stärke 1,2 mm ummantelt. Eine weitere Variante der Ausführung des Mantels ist ein Blech aus Edelstahl mit einer Stärke von 1,0 mm. Den Kern bildet ein Polyuretanschaum (PU), der perfekt am Mantel anliegt, wodurch ein selbsttragendes, sehr leichtes Türpaneel mit ausgezeichneten Isoliereigenschaften entsteht.

Die Gesamtstärke des Türflügels beträgt 80 mm (für Türen CHO) und 120 mm (für Türen MO). Ein System einer Gummidichtung, die mittels einer Schwalbenschwanznut aus Kunststoff befestigt wird, garantiert eine perfekte Fixierung und gleichzeitig eine einfache Austauschbarkeit. Hubbeschläge und ein Kunststoffabschluss mit integriertem Patentschloss sichern eine hohe Widerstandsfähigkeit und Zuverlässigkeit im Betrieb ab. Der Verschluss der Tür ist mit einer Sicherheitsöffnung ausgestattet, der im Fall einer zufälligen Einsperrung von Personen im Innenraum der Zelle eine Öffnung der Tür von der Innenseite ermöglicht.



Tür mit Zarge

Die Türen werden mit folgenden Zargentypen geliefert: „PUR-Zarge“ oder „P-Zarge“ (die Ausführung „P-Zarge“ lässt sich nicht für Tiefkühl Türen verwenden). Die Zarge dient einerseits zum Einbau der Tür in die vorbereiteten Öffnungen, die in Wänden aus PU-Paneelen angefertigt sind, und andererseits zum Einbau in gemauerte Trennwände.

Die **PUR-Zarge** hat die gleiche Ausführung wie der Türflügel, sie wird mit Polyuretan-Hartschaum ausgeschäumt und mit einem tragenden Stahlprofil und Verstärkungen für die Befestigung der Beschläge und der Verriegelung des Sicherheitsverschlusses versehen. Es werde hier gründlich Wärmebrücken ausgeschlossen. Die Tiefkühlzarge einschließlich ihrer Schwelle, die immer ein Bestandteil dieses Zargentyps ist, wird an der Kontaktstelle mit der Dichtung des Flügels mit einem Heizleiter zur Einschränkung eines Anfrierens der Dichtung versehen. Zur Absicherung einer richtigen Funktion des Produkts unter besonderen Bedingungen, z.B. dem Abschluss von Räumlichkeiten mit einer Innentemperatur niedriger als -30°C muss außer der Türzarge auch der Türflügel an der Stelle unter seiner Dichtung beheizt werden.

Zu beheizten Türen muss eine eigenständig abgesicherte Zuleitung 230V/50Hz geführt werden. Die Leistungsaufnahme der Heizung liegt im Bereich von 140 bis 180 W nach Abmessung der Tür. Wenn die mit der Türzarge gleichzeitig auch der Flügel beheizt wird, liegt die Leistungsaufnahme der Heizung im Bereich von 280 bis 360 W.

Die **Zarge „P“** wird durch ein Kunststoffprofil gebildet, an dem sich direkt die Beschläge des Türflügels und die Verriegelung befinden. Beide Zargentypen („PUR“ und „P“) lassen sich direkt in die PU-Paneelwände mit einer Stärke von 75 mm oder 125 mm einsetzen oder es lassen sich nach den Anforderungen des Kunden Zargen auf Maß auch für andere Stärken von PU-Paneelwänden herstellen.

Türen für Mauerwerk werden bei bauseitig isolierten (gemauerten) Zellen verwendet. Diese Türen haben nur einen äußeren Teil der Zarge, der mittels Verankerungselementen direkt in das Mauerwerk verankert wird. Bei diesen Türen muss eine Anbindung der Isolation der Zelle an die Türzarge nachträglich abgesichert werden.

Türen mit Zargenpaneel

Dieser Türtyp wird nur bei einer Breite von 800 mm verwendet und nur in den Fällen, wo das Zargenprofil einen untrennbaren Bestandteil der Kühl- oder Tiefkühlzelle bildet.

Türschwelle

Standardmäßig werden die Türen in einer Ausführung mit einer eingelassenen Schwelle und einer Dichtung „auf die Schwelle“ hergestellt.

Bei Türen mit Zarge wird die Schwelle durch ein Edelstahlprofil gebildet (Bestandteil der Zarge), auf das beim Schließen der Tür die untere Dichtung des Flügels aufsetzt. Bei Türen mit einem Zargenpaneel ist die Schwelle Bestandteil dieses Paneels. Die Türen in der Ausführung MO haben immer eine beheizte Schwelle (der Heizleiter ist in der Abdeckleiste der Schwelle eingebaut). Zum Einsetzen von Türen mit eingelassener Schwelle muss an der Stelle der Türschwelle Platz (eine Nut) für das Einlassen der Schwelle gelassen werden.

Zum Einsetzen von Türen mit nicht eingelassener Schwelle muss immer die Verwendung einer **Rampe** erwogen werden.

Nur die Türen CHO können auch ohne Schwelle geliefert werden. Die untere Dichtung der Tür setzt dann direkt auf den fertigen bauseitigen Fußboden auf.

Die Flügeltüren können um eine **weitere Ausstattung** ergänzt werden:

Alle aufgeführten Typen von Türen lassen sich zur Verringerung von Wärmeverlusten auf Wunsch mit einem Schleier aus PVC-Lamellen oder einem Luftschleier ergänzen. Weiterhin ist

es möglich, aufgrund einer Energieeinsparung die Türen mit einem Endschalter zu ergänzen (schaltet den Ventilator der Kühleinheit oder den Luftschleier aus und schaltet das Licht in der Zelle an). Auf Kundenwunsch lassen sich Türflügel mit einem eingebauten Kontrollfenster aus doppeltem (dreifachen) Isolierglas liefern.

Grundabmessungen der Flügeltüren

Am häufigsten verwendete KÜHL-FLÜGELTÜR (CHO) einflügelig					
Türgröße (B x H)	650 x 2000	800 x 2000	900 x 2000	1000 x 2000	1200 x 2000
Türstärke in mm	80				
Gewicht des Flügels in kg in der lackierten Ausführung Al-Blech	23,5	27,1	30,3	32,3	38,5
Gewicht des Flügels in kg in der Ausführung Edelstahl	38,6	46,2	51,3	56,2	66,5

Am häufigsten verwendete TIEFKÜHL-FLÜGELTÜR (MO) einflügelig				
Türgröße (B x H)	800 x 2000	900 x 2000	1000 x 2000	1200 x 2000
Türstärke in mm	120			
Gewicht des Flügels in kg in der lackierten Ausführung Al-Blech	33,0	36,5	39,8	46,0
Gewicht des Flügels in kg in der Ausführung Edelstahl	52,0	56,5	61,8	74,0
Leistungsaufnahme zum Heizen der Zarge (W)	165,7	160,1	154,8	145,3

Weitere Ausführung von Flügeltüren

Flügeltüren zweiflügelig	Kühl-Türen (CHO-2K)	Tiefkühl-Türen (MO-2K)
	1400 x 2000	1400 x 2000
	1700 x 2500	1700 x 2500
	2000 x 2500	2000 x 2500
	2000 x 2700	2000 x 2700

Flügeltüren mit Aussparung (für Fleisch-Hängebahn)	Kühl-Türen (CHOK)	
	1000 x 2150 + 400	
	1200 x 2150 + 400	
	1400 x 2150 + 400	
	1400 x 2500 + 400	

Weitere Informationen erhalten Sie nach Anforderung. Die Vertriebsabteilung in Lužec n/Vlt. teilt Ihnen die weiteren möglichen Abmessungen und Ausführungen von Flügeltüren mit.

Firmensitz:  Mělnická 150, 277 06 Lužec nad Vltavou  315 619 111, 606 610 066 Fax 315 619 999 E-Mail: prodej@horak-bros.com		Vertriebs-technische Abteilung:  Plzeňská 59, 150 00 Praha 5  257 314 759 Fax: 257.314 758 E-Mail: oto@horak-bros.com
http://www.horak-bros.com		