



# Gasdichte türen, luken und fenster

Access through technology

**SALCO** 

## INHALT

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Gasdichte Kühltür horizontal | 6  |
| Gasdichte Kühltür vertical   | 7  |
| Gasdichte Kühltür            | 8  |
| Gasdichte Belüftungsluke     | 9  |
| Gasdichte Fenster            | 9  |
| Türen geliefert als Baupaket | 10 |
| Installation und Service     | 10 |
| Technische Daten             | 11 |

### Über Salco

Salco ist in 40 Jahren zu einem Begriff in diversen Sektoren im In- und Ausland geworden, wobei der Obstsektor unser wichtigster Exportmarkt ist. Weltweit arbeiten wir mit einem Vertreibernetz zusammen. Spezialisierte Unternehmen, die den lokalen Markt kennen und über eine eigene Organisation für Vertrieb, Installation und Kundendienst verfügen.

HEAD OFFICE  
Salco B.V.

Korenmarkt 4  
1681 PB  
Zwaagdijk-Oost  
The Netherlands

TELEFON  
+31 (0)228 564 200

E-MAIL  
info@salco.nl

SALCO.NL



# Weltweit führend bei gasdichten Türen

**SALCO**

Anfang der 1980er Jahre kam die ULO/CA-Lagerung von Obst auf und entstand eine Nachfrage nach gasdichten Türen. Salco entwickelte dafür eine gasdichte Kühltür mit einem einzigartigen, patentierten, aufpumpbaren Dichtungssystem.

# Aufbewahrung unter Controlled Atmosphere

ULO steht für Ultra Low Oxygen und CA für Controlled Atmosphere. Bei dieser Lagerungsmethode wird in der gasdichten Kühlzelle eine Atmosphäre mit einem geringen Sauerstoffgehalt (manchmal unter 1 %), einem erhöhten CO<sub>2</sub>-Gehalt und einer produktabhängigen Temperatur und Luftfeuchtigkeit erzeugt. Dadurch wird die Reifung gehemmt, wodurch sich die Haltbarkeit verlängert.

## Warum gasdichte Türen von Salco?

Für gasdichte Tore gibt es zwei Dichtungsoptionen, um die Tore gasdicht zu machen. Neben den Toren, die mit der einzigartigen aufblasbaren Dichtungsgummi ausgestattet sind, gibt es auch eine kostengünstigere Version, die dies nicht hat. Die aufblasbare Dichtung besteht aus einem aufblasbaren Band in Kombination mit einem flexiblen Dichtungsgummi. Nachdem das Tor verriegelt wurde, wird das Band aufgepumpt. Dadurch wird die Gummidichtung nach außen gedrückt und dichtet so alle Unebenheiten im Boden und in der Wand ab. Zur Kontrolle kann der Luftdruck der Dichtung am integrierten Manometer abgelesen werden.

Bei Toren ohne das Aufblasprinzip werden diese nur durch die Riegel in die Doppelgummis gedrückt. Da die Abdichtung am Boden der kritischste Punkt ist, sind beide Versionen mit einem speziellen halbrunden Profil (Radius) in den unteren Ecken an der Verbindung des Rahmens mit dem Boden ausgestattet. Vaseline oder Dichtungsmittel sollten nicht zum gasdichten Abdichten verwendet werden. Dadurch kann die Zelle in Sekundenschnelle geöffnet und gasdicht geschlossen werden und bleibt alles sauber.

Das Türblatt ist dank des Einsatzes von hochwertigem, nahtlosem Polyester leichtgewichtig und in verschiedenen Farben lieferbar. Der Rahmen und die Umrandung sind vollkommen frei von Kältebrücken und aus eloxiertem Aluminium gefertigt. Die Türen sind in einer horizontalen und vertikalen Ausführung sowie als Drehtür erhältlich.



## Aufbewahrung von Obst

Die CA/ULO-Lagertechnik sorgt für eine Atmosphäre mit niedrigem Sauerstoffgehalt und hohem CO<sub>2</sub>-Gehalt. Dadurch wird die Reifung von Obst wie Äpfel und Birnen gehemmt und die Haltbarkeit verlängert.



## Aufbewahrung von Gemüse

Die CA/ULO-Lagertechnik wird auch für die Lagerung von Gemüse verwendet. Gemüse wie Knoblauch, Kohl und Zwiebeln können monatelang ohne Qualitätsverlust gelagert werden.



## Reifung von Obst

Exotische Früchte reifen unter kontrollierten Bedingungen. Dadurch wird der Geschmack und die Haltbarkeit von Avocados und Bananen verbessert.



## Brandverhütung

Durch Reduzierung des Sauerstoffgehalts in einem Raum wird die Brandgefahr eliminiert. Dieses Verfahren wird in Kühlhäusern, Serverräumen und Museen eingesetzt.



## Schädlingsbekämpfung

Bei der biologischen Schädlingsbekämpfung wird der Sauerstoffgehalt auf ein Niveau gebracht, auf dem die Insekten nicht lebensfähig sind. Waren wie Tabak, Kaffee, Kakao oder auch Antiquitäten werden auf diese Weise vor schädlichen Insekten geschützt.

## Wie können wir Ihnen helfen?

### Fragen Sie Salco

+31(0)228 564 200 oder  
per E-Mail an [info@salco.nl](mailto:info@salco.nl)

## GASDICHTE KÜHLTÜR HORIZONTAL

### KHG-1810/1815

Die horizontale Ausführung ist mit einem Fall-/Hub-Schienensystem aus eloxiertem Aluminium mit integrierter Blendkappe versehen. Neben der manuellen Bedienung können die Türen auch mit einer elektrischen Bedienung ausgerüstet

werden. Außer einem 100 mm dicken Türblatt (KHG-1810) ist auch eine 150 mm-Ausführung (KHG-1815) mit einem höheren Isolationswert lieferbar.

#### HIGHLIGHTS

- ✓ Erhältlich mit oder ohne aufblasbarer Dichtung
- ✓ Sekundenschnelles Öffnen und gasdichtes Schließen
- ✓ Spezielles Profil an den unteren Ecken für eine hermetische Abdichtung
- ✓ Auch als 150 mm Ausführung lieferbar (KHG-1815)



**Möchten Sie ein  
passendes Angebot  
erhalten?**

**Fragen Sie Salco**  
[salco.nl/angebot](https://salco.nl/angebot)

#### NI-1610

Salco hat das NI-1610 als kostengünstige Alternative entwickelt. Das Design ist ähnlich wie das des KHG-1810, aber ohne aufblasbare Dichtung. Nur horizontal verschiebbar mit einer maximalen Größe von 3000 x 3500 mm (BxH).



#### HIGHLIGHTS

- ✓ Lieferbar in sehr großen Abmessungen (ca. 7 m breit)
- ✓ Optimale Zugänglichkeit
- ✓ Manuell oder elektrisch bedient
- ✓ Optional mit einem Kippsystem erhältlich



#### NI-1610

Nicht aufblasbares Gummi



#### KHG-1810/1815

Aufblasbares Gummi

## GASDICHTE KÜHLTÜR VERTIKAL

### KHG-1810/1815V

Die vertikale Ausführung eignet sich bestens für Situationen, bei denen seitlich wenig Platz gegeben ist oder bei denen Waren über die gesamte Zellenbreite antransportiert werden. Indem die Türen in Zellenbreite ausgeführt werden, können die Waren schnell und effizient in die Zelle und wieder hinaus gefahren werden und wird der Platz in der Zelle optimal genutzt. Da die Türen häufig in einer feuchten Umgebung zum Einsatz kommen, sind das vertikale Schienensystem und der Tragbalken von Korrosion in RAL 9016

(weiß) pulverbeschichtet. Neben der Handbedienung (Kette) können die Türen auch mit einer elektrischen Bedienung ausgerüstet werden. Neben einem 100 mm dicken Torblatt (KHG-1810V) ist auch eine 150 mm Version erhältlich (KHG-1815V). Für Situationen mit begrenzter Kopffreiheit können die Tore mit einem teilweise vertikalen Schienensystem (Kippsystem) ausgestattet werden. Optional kann das Tor mit einem „automatischen“ Knebel ausgestattet werden, sodass es vom Boden aus bedient werden kann.

## GASDICHTE KÜHLDREHTÜR KDG-1910/1810

Die Drehtür KDG-1910 wurde speziell für gasdichte Räume entwickelt, die schnell und einfach zugänglich sein müssen. Die Tür ist nicht mit einer aufpumpbaren Dichtung versehen, sondern wird mit der 3-Punkt-Verriegelung auf dem Türblatt und dem Türrahmen hermetisch verschlossen. Dadurch kann die Tür schnell ent-/verriegelt, von außen mithilfe eines Zylinderschlosses verriegelt werden und von innen jederzeit mit der Notentriegelung geöffnet werden. Die ideale Lösung für gasdichte Lagerzellen für Kleinobst (u.a. Beeren, Kirschen), aber auch zur Bekämpfung von Insekten beim Anbau von Cannabis oder der Konservierung von Archiven und Museumsstücken. Maximale Abmessungen 1200 x 2500 mm (BxH).

Bei größeren Abmessungen wird die gasdichte Drehtür KDG-1810 eingesetzt. Die Ausführung dieser ist mit der KDG-1910 identisch, jedoch mit aufpumpbarer Dichtung. Die Drehtür ist mit einem Fall-/Hebe-Scharnier versehen, sodass diese beim Öffnen einige Millimeter angehoben wird, wodurch einem Verschleiß des unteren Gummis vorgebeugt wird.



## GASDICHTE FENSTER

Bei der Lagerung von Obst ist es wichtig, dass man einen Blick in die sauerstoffarmen Zellen werfen kann oder dass es möglich ist, Proben vom Obst zu entnehmen. Salco liefert dafür gasdichte Fenster, die sowohl in die Tür als auch in die Wände der Zelle eingebaut werden können. Für den Einbau in die Decke sind spezielle gasdichte Sichtfenster mit Sicherheitsglas lieferbar, die an der Außenseite mit einem Griff mit Zylinderschloss versehen sind. Das Fluchtfenster ist an der Innenseite mit einer Notentriegelung versehen. Beide Fenstertypen werden mit einem Kontrarahmen für Einbaumaße von maximal 100 mm oder 200 mm geliefert.



### HIGHLIGHTS

- ✓ Speziell für kleine, schmale CA-Zellen
- ✓ Erhältlich mit oder ohne aufblasbarer Dichtung
- ✓ Schnelles Öffnen und Schließen durch die Dreipunktverriegelung

## GASDICHTE BELÜFTUNGSLUKE KLG-1910/1810

Gleiche Konstruktion wie das gasdichte Kühldrehtor KDG-1910/1810, jedoch mit umlaufendem Rahmen und Scharnieren aus Edelstahl/Gewebe. Einsatz u.a. als Belüftungsluke bei der CALagerung von Zwiebeln. Maximale Abmessungen 3600 x 1300 mm (BxH).



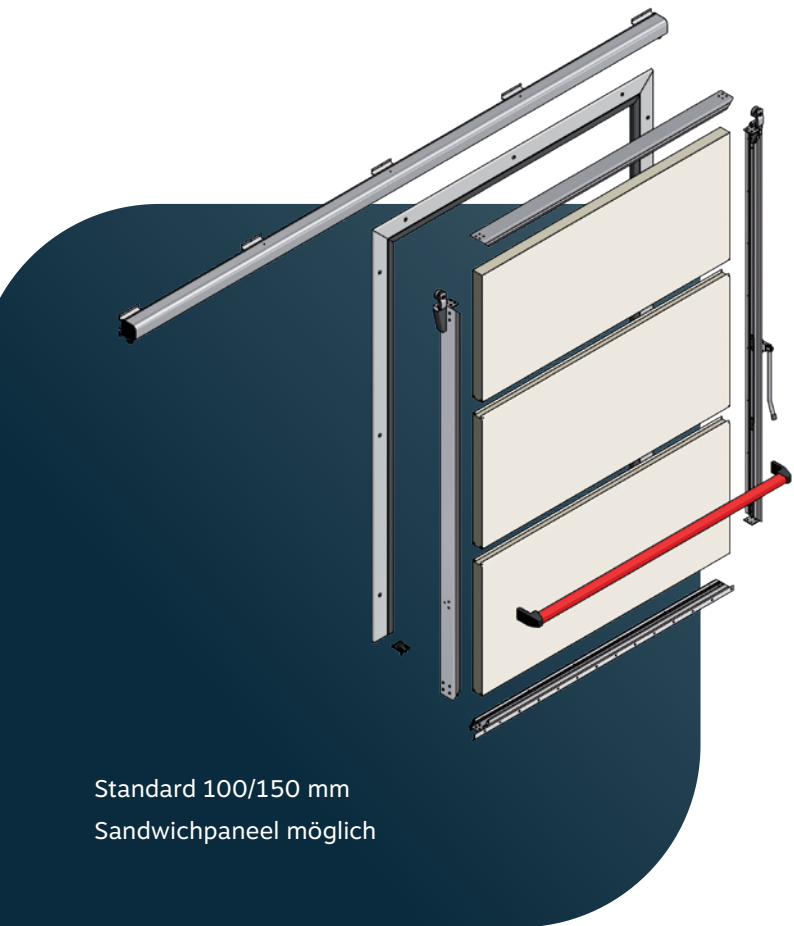
# TÜREN GELIEFERT ALS BAUPAKET

Speziell für den Export liefert Salco gasdichte Türen als Baupaket. Vollkommen maßgefertigt, je nach Wunsch mit oder ohne Polyesterpaneele für das Türblatt.

## Vorteile:

- Preisgünstig
- Geringere Einfuhrzölle
- Einfacher Transport
- Geringere Transportkosten durch weniger Volumen
- Möglichkeit, ein lokales 100/150 mm Sandwichpaneel einzusetzen
- Assemblage zu lokalen Arbeitskosten
- Große Abmessungen möglich

Selbstverständlich werden die Baupakete mit detaillierten Einbauzeichnungen, Assemblage- und Montageanleitungen sowie Filmen geliefert.



Standard 100/150 mm Sandwichpaneel möglich

Detaillierte Anleitungen und Filme verfügbar auf [salco.nl](https://salco.nl)

# INSTALLATION UND SERVICE

Die gasdichten Salco-Türen werden in Eigenregie entwickelt, produziert und, falls gewünscht, montiert. Alles unter einem Dach, sodass wir ein qualitativ hochwertiges Produkt zu 100% garantieren können. Sicher, zuverlässig, anwendungsfreundlich und langlebig. Auch nach der Installation unserer Türen können Sie sich auf uns verlassen. Salco verfügt über einen umfangreichen Kundendienst zur Behebung von Störungen und/oder Schäden. Unsere Fachleute stehen Ihnen an 7 Tagen pro Woche rund um die Uhr zur Verfügung, um Ihnen behilflich zu sein. Schnell, kompetent und effizient.

## Einfache Störungen

[doorcontrol.eu](https://doorcontrol.eu)

## Ersatzteile

[webshop.salco.nl](https://webshop.salco.nl)

# TECHNISCHE DATEN

## Gasdichte Kühltür Typ KHG-1810/1815 (horizontal) und KHG-1810/1815V (vertikal)

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung           | Kernfüllung des Türblattes aus Isolationsmaterial, doppelseitig beschichtet mit 1,5 mm schlagfestem, glasfaser-verstärktem, foodsafe Polyester.                                                                                                |
| Türblattdicke        | 100 mm (KHG-1810(V)), 150 mm (KHG-1815(V)).                                                                                                                                                                                                    |
| R-Wert               | 100 mm ca. 3,7 (m² K/W), 150 mm ca. 5,6 (m² K/W).                                                                                                                                                                                              |
| Einrahmung           | eloxierte Aluminiumprofile, kältebrückenfrei.                                                                                                                                                                                                  |
| Farbe der Türblattes | Standardfarben RAL 9016 (Weiß), RAL 7016 (Anthrazit), RAL 6010 (Grün) oder RAL 5005 (Blau).                                                                                                                                                    |
| Abdichtung           | gasdicht durch aufpumpbare Profile.                                                                                                                                                                                                            |
| Rahmen               | eloxierte Aluminiumrahmenprofile mit vollständigem kältebrückenfreiem Wandanschluss.                                                                                                                                                           |
| Schienensystem       | anodisiertes Aluminium Fall-Hebe-Schienensystem Typ SRA einschließlich Abdeckhaube (horizontal), verzinktes und pulverbeschichtetes Gleitsystem (vertikal oder teilweise vertikal (Kippsystem)).                                               |
| Bedienung            | Handbedienung (horizontal), Kettenbedienung (vertikal). Elektrische Bedienung gegen Aufpreis (Türen mit Kippsystem sind standardmäßig mit einem Elektroantrieb ausgestattet). Die vertikale Ausführung wird durch Torsionsfedern ausgeglichen. |
| Verschluss           | nicht inbegriffen. Schlösser gegen Aufpreis.                                                                                                                                                                                                   |
| Andere Möglichkeiten | Stoßbalken, Schwelle, Leibung, gasdichte Fenster, Regenschutzhaube, 'automatische' Knebel (vertikal), automatisch aufpumpbar usw.                                                                                                              |

## Gasdichte Kühltür Typ NI-1610 (horizontal)

|                                                                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ausführung und Möglichkeiten wie bei gasdichter Kühltür Typ KHG-1810, allerdings mit folgenden Anpassungen: |                                                 |
| Abdichtung                                                                                                  | gasdicht durch Gummiprofile (nicht aufpumpbar). |

## Gasdichte Kühltür Typ KDG-1810 und gasdichte Belüftungsluke Typ KLG-1810 (aufpumpbare Abdichtung)

|                                                                                           |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung wie bei gasdichter Kühltür Typ KHG-1810, allerdings mit folgenden Anpassungen: |                                                                                                                |
| Beschlag                                                                                  | Blockbeschläge Kunststoff/verchromt, Hebebeschlag Kunststoff/Aluminium (Drehtür), Edelstahl/Kunststoff (Luke). |
| Bedienung                                                                                 | Handbedienung.                                                                                                 |
| Verschluss                                                                                | 3-Punkt-Verriegelung.                                                                                          |
| Verriegelung                                                                              | durch ein Zylinderschloss im Türgriff.                                                                         |
| Andere Möglichkeiten                                                                      | Leibung, Schwelle, Regenschutzhaube (bei Drehtür), automatisch aufpumpbar usw.                                 |
| Die gasdichte Kühltür und die gasdichte Belüftungsluke sind nicht als Baupaket lieferbar. |                                                                                                                |

## Gasdichte Kühltür Typ KDG-1910 und gasdichte Belüftungsluke Typ KLG-1910 (Abdichtung nicht aufpumpbar)

|                                                                                           |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Ausführung und Möglichkeiten wie bei KDG/KLG-1810, allerdings mit folgenden Anpassungen:  |                                          |
| Abdichtung                                                                                | gasdicht durch Gummiprofile.             |
| Scharniere                                                                                | Edelstahl/Kunststoff (Drehtür und Luke). |
| Die gasdichte Kühltür und die gasdichte Belüftungsluke sind nicht als Baupaket lieferbar. |                                          |

## Gasdichtes Sichtfenster und gasdichtes Fluchtfenster

|                |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung     | Kunststoffdrehfenster und Rahmen aus schlagfestem PVC.                                                                                                                                                                                                    |
| Abmessungen    | Sichtfenster (Außenmaße 580x810 mm (BxH)), freier Durchgang 370x600 mm (BxH) für den Einbau in Decke, Türblatt oder Paneelwand. Fluchtfenster (Außenmaße 710x810 mm (BxH)), freier Durchgang 500x600 mm (BxH) für den Einbau in Türblatt oder Paneelwand. |
| R-Wert         | ca. 0,88 (m² K/W).                                                                                                                                                                                                                                        |
| PVC Farbe      | vergleichbar mit RAL 9010 (Weiß).                                                                                                                                                                                                                         |
| Verglasung     | gasgefüllt HR++ Isolierglas. Isolierglas entspricht NEN 2608. Sichtfenster hat Einseitig beschichtetes Sicherheitsglas 3-3-1.                                                                                                                             |
| Abdichtung     | zweifache Abdichtung durch Gummiprofile.                                                                                                                                                                                                                  |
| Drehrichtung   | rechtsdrehend (von außen gesehen).                                                                                                                                                                                                                        |
| Rahmen         | Gegenrahmen für den Einbau in max. 100 oder 200 mm.                                                                                                                                                                                                       |
| Verschluss     | Griff mit Mehrfachverriegelung.                                                                                                                                                                                                                           |
| Verriegelung   | durch ein Zylinderschloss im Griff.                                                                                                                                                                                                                       |
| Notenriegelung | an der Innenseite (nur beim Fluchtfenster).                                                                                                                                                                                                               |

Wir streben fortwährend nach Produktverbesserung. Es kann deshalb vorkommen, dass neue Modelle nicht in jeder Hinsicht mit den Abbildungen in der vorliegenden Broschüre übereinstimmen.

**Access  
through  
technology**

**Salco  
industrial  
doors**