HELICAVE
by Harnois

Spezialist für unterirdische Weinkeller

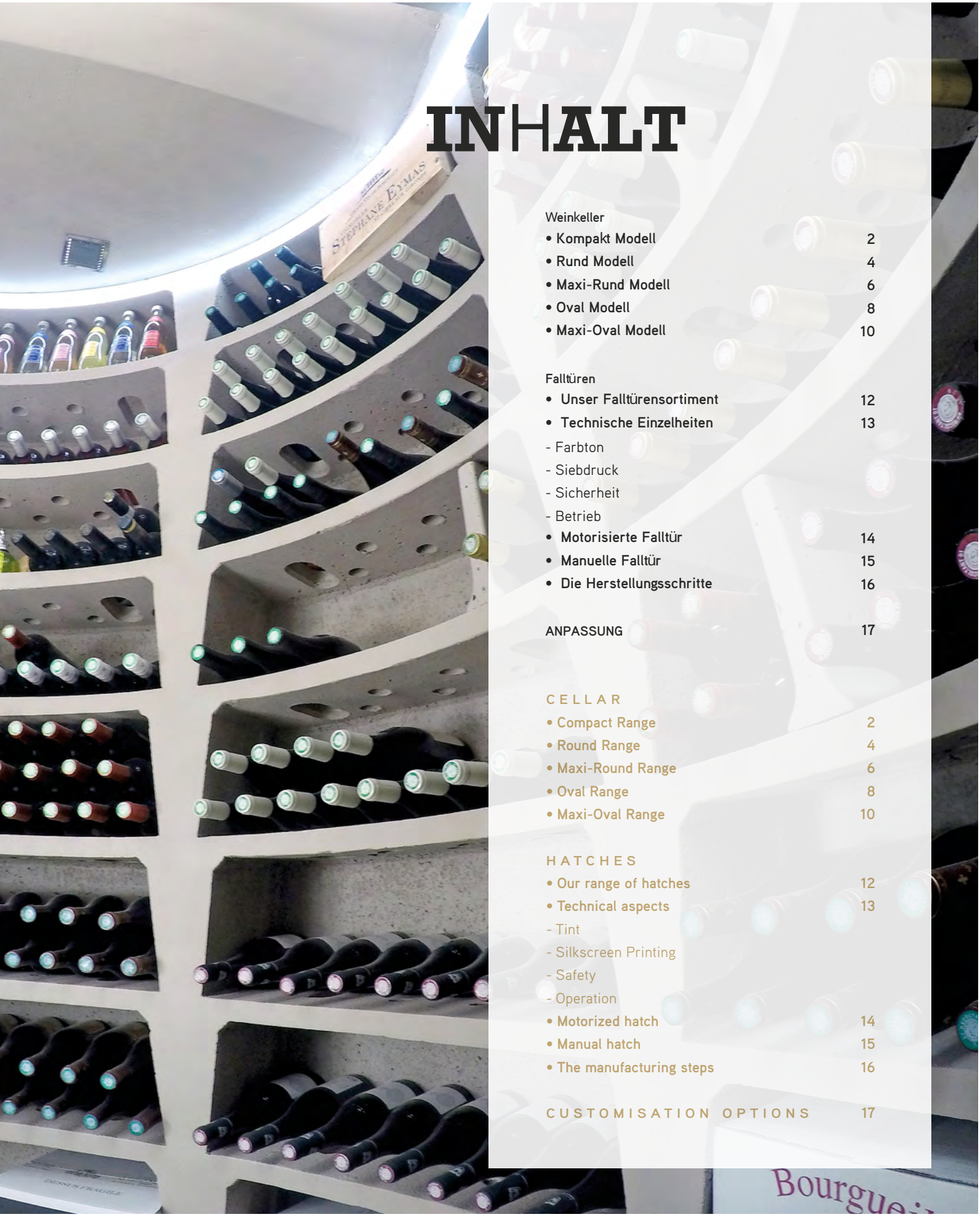
Specialist in underground wine cellars

mehr als 30 000 Realisierungen

More than 30,000 projects completed

Die Notwendigkeit, möglichst schnell und auf den unterschiedlichsten Böden immer mehr Eigenheime zu bauen, die hohen Kosten für Erdarbeiten und die fortschrittlichen Kühlübungsmöglichkeiten in Privathaushalten, so viele Faktoren haben dazu beigetragen, dass die einst traditionellen Ausschachtungen selbst bei prunkvollen Gebäuden selten geworden sind. Wenn man jedoch einige Jahrein einem Haus ohne Keller gewohnt hat, stellt man gewöhnlich fest, es geht doch nichts über einen Keller. Zum Glück muss man heutzutage nicht mehr darauf verzichten, denn Helicave baut einen integrierten Keller.
Dieser basiert auf der Weiterentwicklung eines Kellers, den sich George Harnois 1978 patentieren ließ und dessen Bauweise sowohl wohldurchdacht als auch einfach ist. Der Name Helicave steht für ein Knowhow, das auf hervorragenden technischen und kaufmännischen Erfahrungen beruht, sowie den Bau und die Einrichtung von mehr als 30000 Kellern in Frankreich und weltweit ermöglicht hat.

With the Helicave concept, you can have your own wine cellar even after your house has been built. In just a few days, this new room will find its rightful place beneath your house, regardless of the type of ground or foundations, thanks to its ingenious patented cellar system, a medal-winner at the Concours Lépine innovation competition in 1977.
Round or oval in shape, it can fit in alongside the foundations without the need for underpinning. Besides its exceptional resistance to pressure, its shape offers optimal and harmonious storage capacity.
Made of vibrated concrete and waterproofed with a Pirelli EPDM membrane designed to withstand the test of time, it will draw coolness from the ground to limit temperature variations between the seasons.



INHALT

Weinkeller
- Kompakt Modell 2
- Rund Modell 4
- Maxi-Rund Modell 6
- Oval Modell 8
- Maxi-Oval Modell 10

Falltüren
- Unser Falltürensortiment 12
- Technische Einzelheiten 13
- Farbton
- Siebdruck
- Sicherheit
- Betrieb
- Motorisierte Falltür 14
- Manuelle Falltür 15
- Die Herstellungsschritte 16

ANPASSUNG 17

CELLAR
- Compact Range 2
- Round Range 4
- Maxi-Round Range 6
- Oval Range 8
- Maxi-Oval Range 10

HATCHES
- Our range of hatches 12
- Technical aspects 13
- Tint
- Silkscreen Printing
- Safety
- Operation
- Motorized hatch 14
- Manual hatch 15
- The manufacturing steps 16

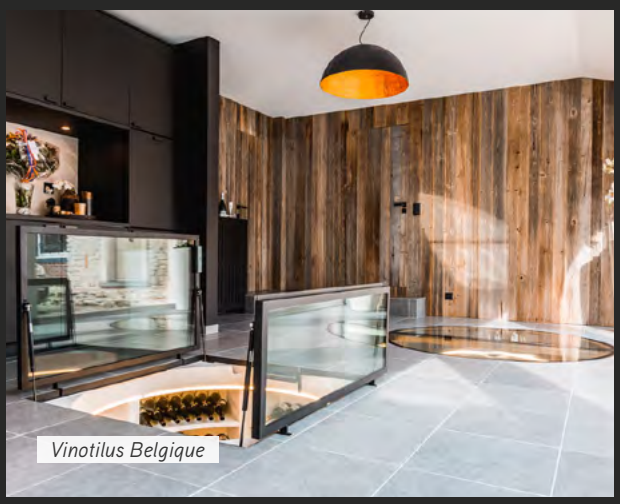
CUSTOMISATION OPTIONS 17

Vinotilus Belgique

KOMPAKT MODELL

COMPACT RANGE

Vinotilus Belgique


Vinotilus Belgique

PRAKTISCH, EFFIZIENT UND KOMPAKT

Diese Keller haben eine Bodenluke, die wenig Platz einnimmt. Dadurch lassen sie sich überall problemlos einbauen: unter der Garage, unter der Vorratskammer, unter der Waschküche, unter dem Treppenhaus, im Eingang.

FUNCTIONAL AND PRACTICAL

Ideal for wine lovers wishing to have their own small cellar. The compact model offers good storage capacity. All our cellars can be dismantled, enabling their depth to be modified to make room for another model.

erreichbar durch eine zweiflügelige Falltür

Access via a two-leaf hatch

japanische Trittleiter

Japanese step ladder

hohe und niedrige Belüftung

Upper and lower ventilation

innerhalb 4 Tage

Installed in 4 days

Außendurchmesser

External diameter

2 meter / *2 meters*

Lagerkapazität / *Capacity*

630 - 880 Flaschen

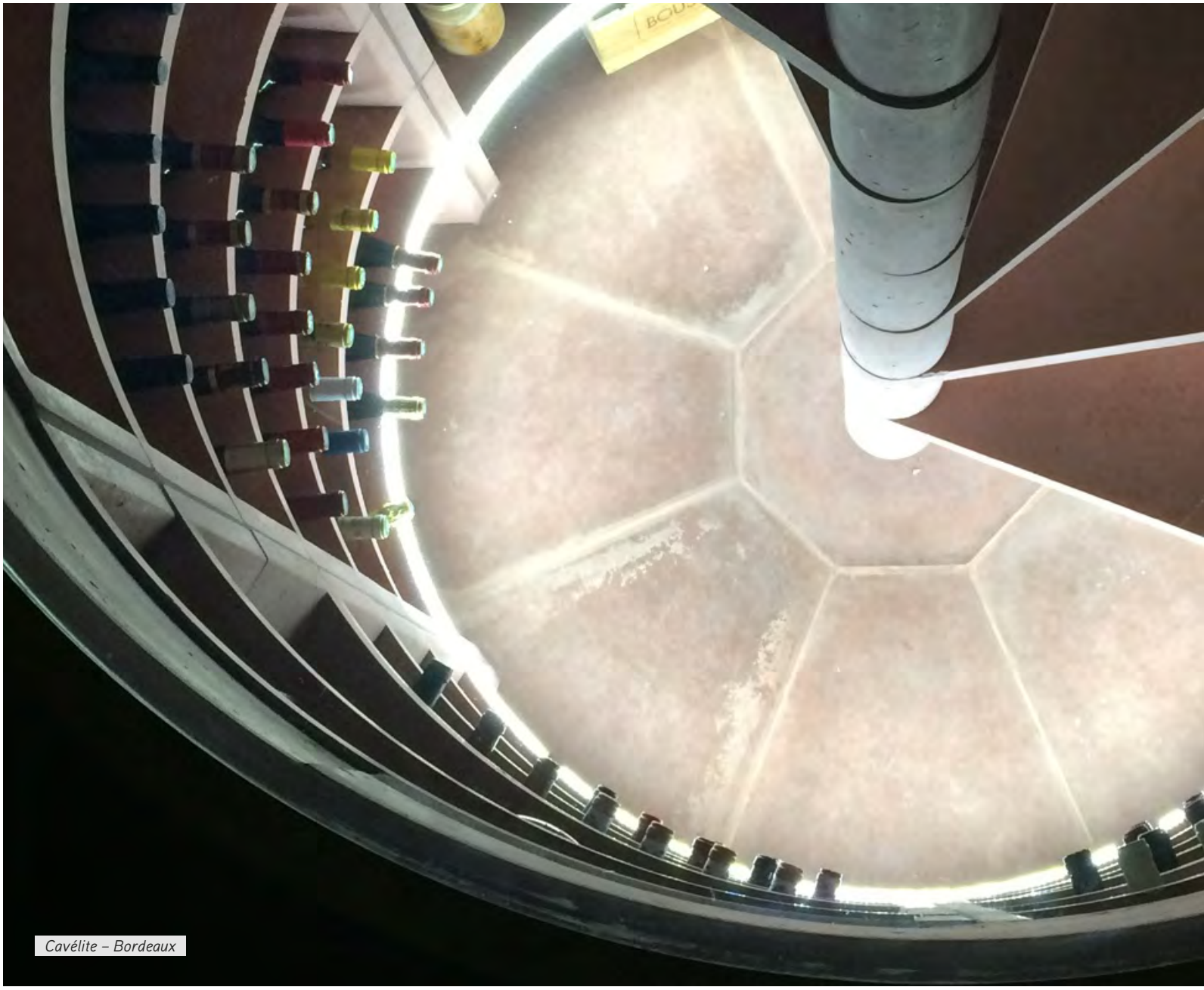
630 to 880 bottles

Tiefe von Boden zu Boden

Floor-to-floor depths

Kompakt 1,35 m: 630 Flaschen
Kompakt 1,6 m: 760 Flaschen
Kompakt 1,85 m: 880 Flaschen

Compact 1.35 m: *630 bottles*
Compact 1.6 m: *760 bottles*
Compact 1.85 m: *880 bottles*



Cavélite – Bordeaux

MODELL RUND

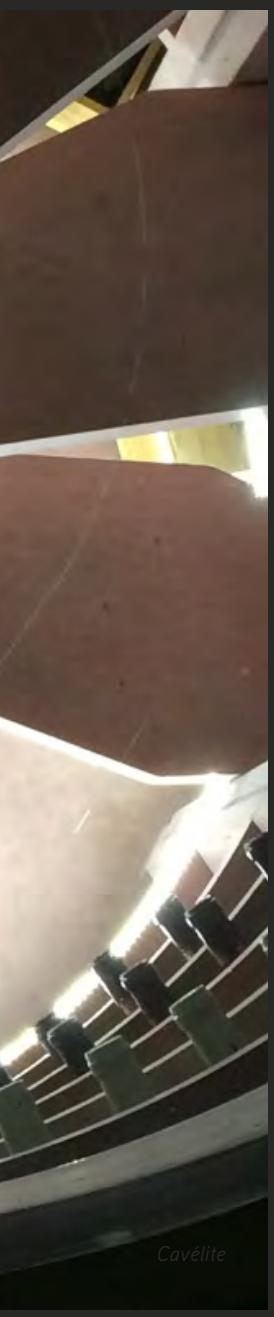
ROUND RANGE

GERINGER PLATZBEDARF UND GROSSE KAPAZITÄT

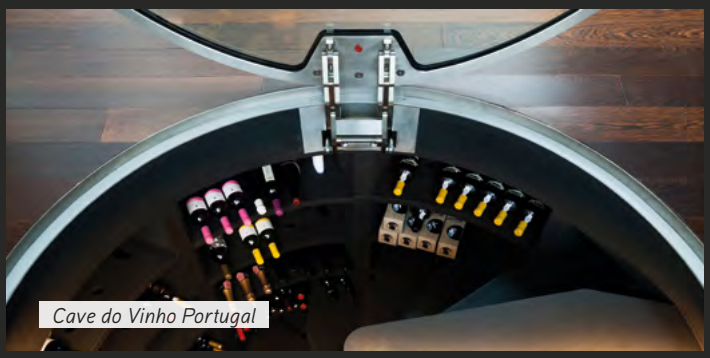
Mit einem Außendurchmesser von 2 m und einer Tiefe von bis zu 3 m, wo die Temperatur konstant ist, ist dieser Keller im wesentlichen ein wichtiger und leistungsstarker Lagerraum. Mit seinem geringen Platzbedarf überrascht er seine profanen Besucher, die seine Kapazität zu schätzen wissen.

SMALL FOOTPRINT AND LARGE CAPACITY

With an external diameter of 2 m and a depth of up to 3 m, where the temperature remains constant, this cellar primarily offers generous and efficient storage. Its small footprint will surprise the layman, who will appreciate its capacity.


Cavélite

Nord Cave France


Cave do Vinho Portugal

Cavélite

Außendurchmesser
External diameter
2 Meter / *2 meters*

Lagerkapazität / *Capacity*
860 - 1 360
Flaschen
860 to 1360 bottles

Tiefe von Boden zu Boden
Floor-to-floor depths

Rund 2 m: 860 Flaschen
Rund 2,25 m : 990 Flaschen
Rund 2,5 m : 1 100 Flaschen
Rund 2,75 m : 1 230 Flaschen
Rund 3 m : 1 360 Flaschen

Round 2 m: *860 bottles*
Round 2.25 m: *990 bottles*
Round 2.5 m: *1100 bottles*
Round 2.75 m: *1230 bottles*
Round 3 m: *1360 bottles*

erreichbar durch eine einflügelige Falltür
Access via a single-leaf hatch

hohe und niedrige Belüftung
Upper and lower ventilation

Realisierung in 1 Woche
Installed in 1 week

MODELL MAXI RUND

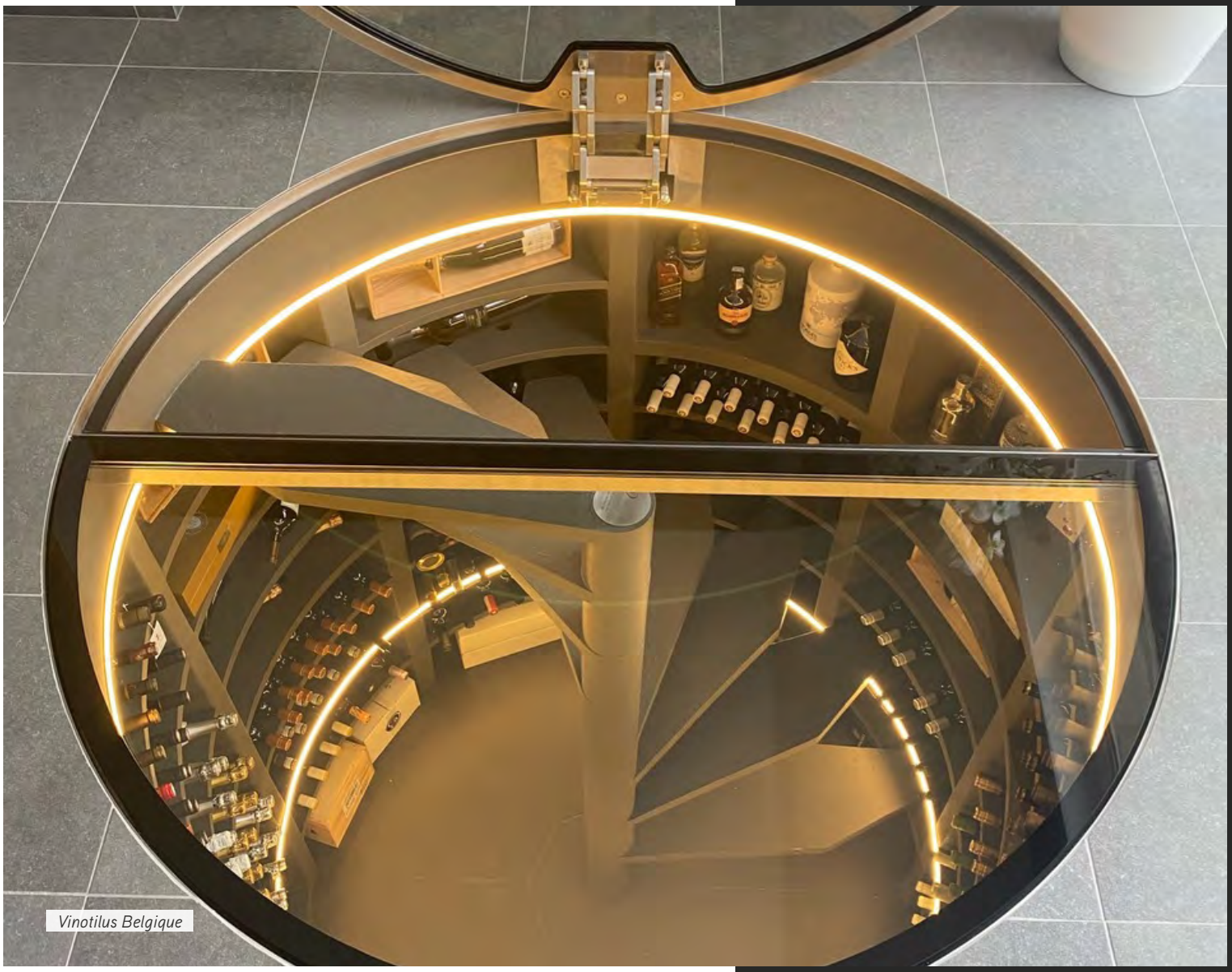
MAXI-
ROUND
RANGE

KOMFORT UND LEISTUNG

Mit seiner Kombination aus Komfort und Leistung ist der Maxi-Rundkeller der meistverkaufte Keller im Sortiment von Helicave By Harnois.
Mit einer Kapazität von mehr als 1400 Flaschen bietet er einen geselligen Raum, in dem das Vergnügen der Weinverkostung mit einem Gast geteilt werden kann.
Der Weinkeller ist ein idealer Kompromiss zwischen einem runden und einem ovalen Weinkeller.

CONVENIENCE AND PERFORMANCE

Combining convenience and performance, the Maxi-Round cellar is the best-selling model in the Helicave by Harnois range. With a capacity of more than 1,400 bottles, it offers a convivial space where you can share the pleasures of tasting with a guest. This cellar is the ideal compromise between the round and oval models.



Vinotilus Belgique

erreichbar durch eine einflügelige Falltür
Access via a single-leaf hatch

hohe und niedrige Belüftung
Upper and lower ventilation

Realisierung in 6 Days
Installed in 6 days

Cavélite – Bordeaux

JMF Allemagne

Außendurchmesser
External diameter
2,43 Meter *.43 meters*

Lagerkapazität */ Capacity*
1 420 - 1 620 Flaschen
1420 to 1620 bottles

Tiefe von Boden zu Boden
Floor-to-floor depths

Maxi-Rund 2,25 m :1 420 Flaschen
Maxi-Rund 2,5 m : 1 620 Flaschen
Maxi-Rund 2,75 m : 1 860 Flaschen

Maxi-Round 2.25 m: *1420 bottles*
Maxi-Round 2.5 m: *1620 bottles*
Maxi-Round 2.75 m: *1860 bottles*

Vinotilus Belgique

MODELL OVALE

OVAL RANGE

Cavélite

Cavélite

ECHTES ZUSATZZIMMER

Der „Oval Weinkeller" hat eine spiralförmige Treppe, welche in den unterirdischen Keller führt. Dieser Keller vereint Attraktivität, Komfort und eine hohe Lagerkapazität. Im „Oval Weinkeller" können Sie zwischen 1600 und 1800 Flaschen lagern.

AN EXTRA ROOM!

A room in its own right, the Oval cellar is a space dedicated to wine lovers who can indulge, with their guests, in the pleasures of tasting and sharing magic moments. Its comfortable dimensions and large capacity make it a cellar worthy of the most passionate enthusiasts.

erreichbar durch eine einflügelige Falltür

Access via a single-leaf hatch

Realisierung in 10 Tagen

Installed in 10 days

Außendurchmesser
/Dimensions
3,5 m x 2,55 m
oder 4 m x 2,77 m
3.5 m x 2.55 m
or 4 m x 2.77 m

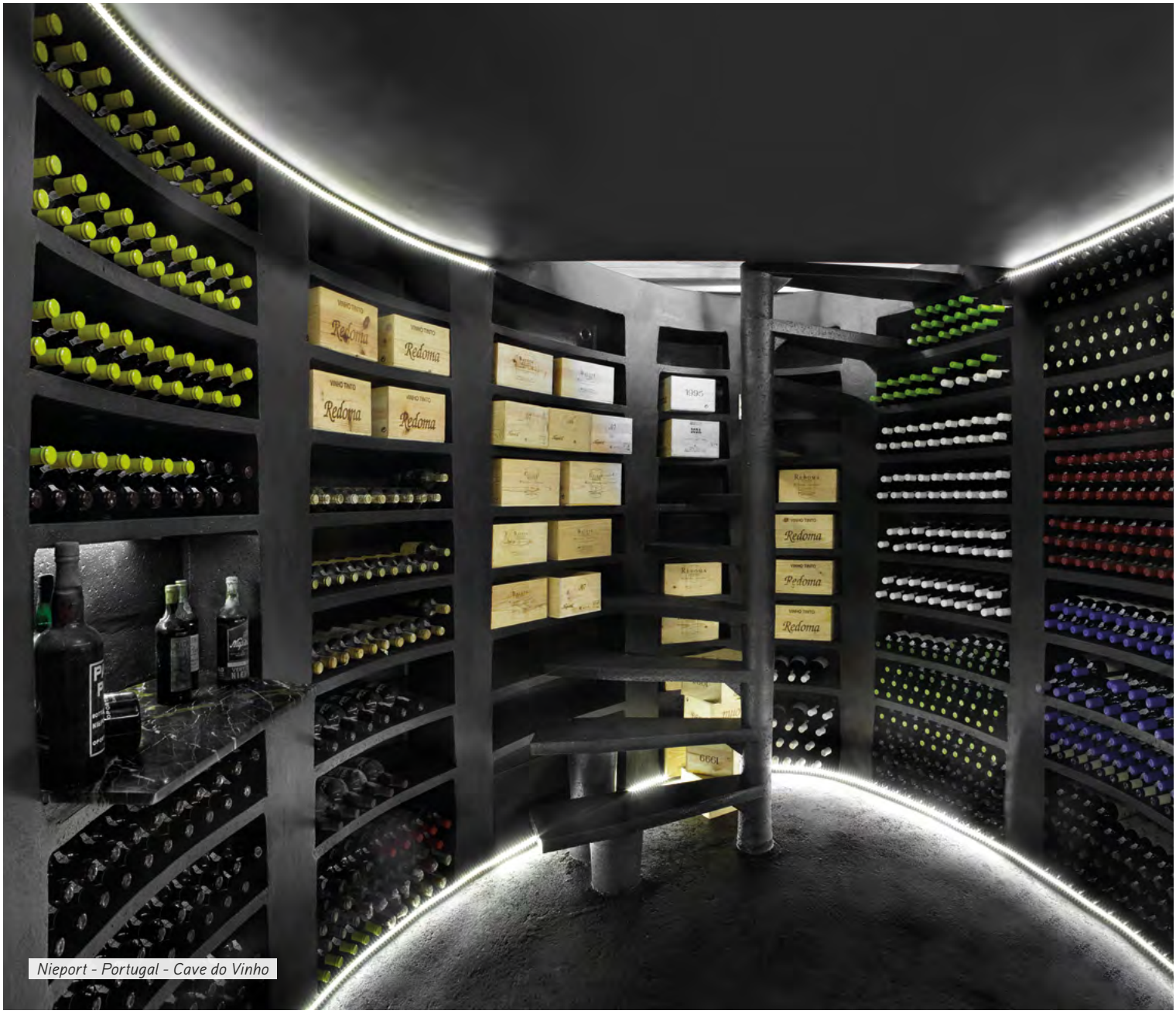
Lagerkapazität
/Capacity
1420 - 1920 Flaschen
1420 to 1920 bottles

H

Tiefe von Boden zu Boden
Floor-to-floor depths

Oval 3,5 m x 2,25 m : 1 420 Flaschen
Oval 3,5 m x 2,5 m : 1 620 Flaschen
Oval 4 m x 2,25 m : 1 720 Flaschen
Oval 4 m x 2,5 m : 1 920 Flaschen
Oval 4 m x 2,75 m :2 120 Flaschen

Oval 3.5 m x 2.25 m: *1420 bottles*
Oval 3.5 m x 2.5 m: *1620 bottles*
Oval 4 m x 2.25 m: *1720 bottles*
Oval 4 m x 2.5 m: *1920 bottles*
Oval 4 m x 2.75 m: *2120 bottles*



Nieport - Portugal - Cave do Vinho

MODELL MAXI OVAL

MAXI-
OVAL
RANGE

GERINGER PLATZBEDARF UND GROSSE KAPAZITÄT

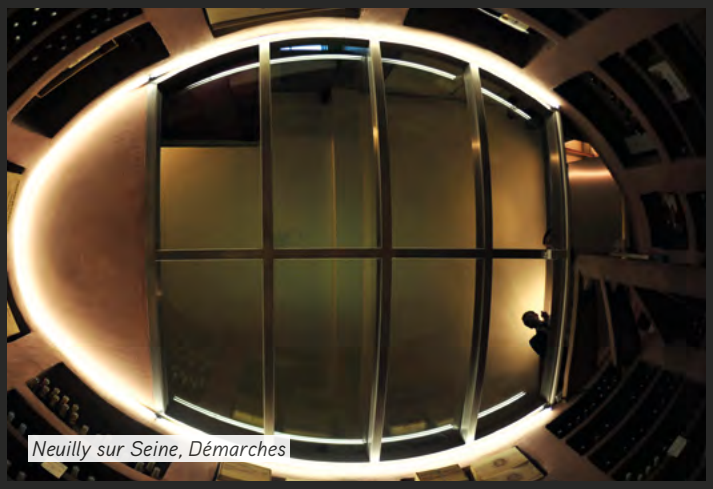
Der „Maxi Oval" Weinkeller ist ein Weinkeller der Superlative. Er bietet einen extra großen Lager-raum in dem Sie Ihren Wein lagern, aber ebenso genießen können. Die Lagerkapazität des „Maxi Oval" Weinkellers beträgt zwischen 2220 und 3000 Flaschen.

SMALL FOOTPRINT AND LARGE CAPACITY

A genuine additional room, the Maxi-Oval cellar offers wine lovers elegance, comfort and space. Its maxi-oval size is ideal for welcoming guests and fully enjoying the pleasures of tasting and sharing in a friendly atmosphere.

Außendurchmesser */ Dimensions*
5 m x 3,20 m oder 4 m x 2,77 m
5 m x 3,20 m or 4 m x 2,77 m

Lagerkapazität */ Capacity*
2 220 - 2 820 Flaschen
2 220 to 2 820 bottles



H

Tiefe von Boden zu Boden
Floor-to-floor depths

Maxi-Oval 2,25 : 2 220 Flaschen
Maxi-Oval 2,50 :2 520 Flaschen
Maxi-Oval 2,75 :2 820 Flaschen

Maxi-Oval 2.25: 2 220 bottles
Maxi-Oval 2.50: 2 520 bottles
Maxi-Oval 2.75: 2 820 bottles

erreichbar durch eine einflügelige Falltür
Access via a single-leaf hatch

hohe und niedrige Belüftung
Upper and lower ventilation

Realisierbar in 2 Wochen
Installed in 2 week

UNSERE FALLTÜREN MODELLE

OUR RANGE OF HATCHES

EINE GROSSE AUSWAHL AN FALLTÜREN

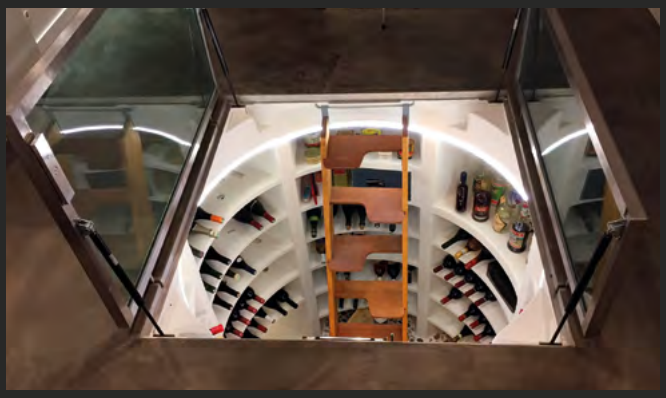
Aus Holz (Marine-Sperrholz oder massive Eiche)
- Aus Glas, um den neuen Raum aufzuwerten
- Gefliest, um mit Ihrem Boden zu verschmelzen
- Gepanzert, um ein echter Tresor zu werden.

Ihr HELICAVE HARNOIS-Keller ist also mehr als nur ein Keller. Er ist nicht nur ein Keller, sondern ein ganzer Raum.

A WIDE CHOICE OF FLOOR ACCESS HATCHES

- *Wood (marine plywood or solid oak)*
- *Glass, to make this new space a real feature*
- *Tiles, to blend in with your floor*
- *Armoured, to turn it into a real safe*

Your HELICAVE by HARNOIS is thus so much more than just a cellar: it becomes a room in its own right.



Trappe verre carrée
- mit Edelstahl oder Messingrahmen
- Öffnung mit Elektroantrieb
- Filtration bis zu 90% der UV-Strahlen

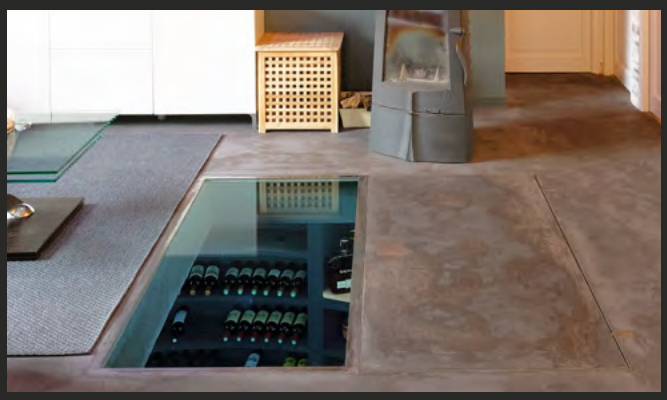
Square glass hatch
- *Stainless steel or brass frame*
- *Motorised opening*
- *Filters 90% of UVs*

Halb runde Falltür
- Edelstahlrahmen
- nur mit Elektroantrieb
- Filtert bis zu 90% der UV-Strahlen

Half-moon glass hatch
- *Stainless steel frame*
- *Motorised only*
- *Filters 90% of UVs*

Glasboden
- bestehend aus einer Falltür aus Glas und einem rechteckigen oder runden Rahmen.
- Glasmaßanfertigung für die Oberfläche der Falltür möglich.

Glass floor
- *Consists of a hatch and a rectangular or round frame*
- *The entire floor can also be produced in custom-made glass*

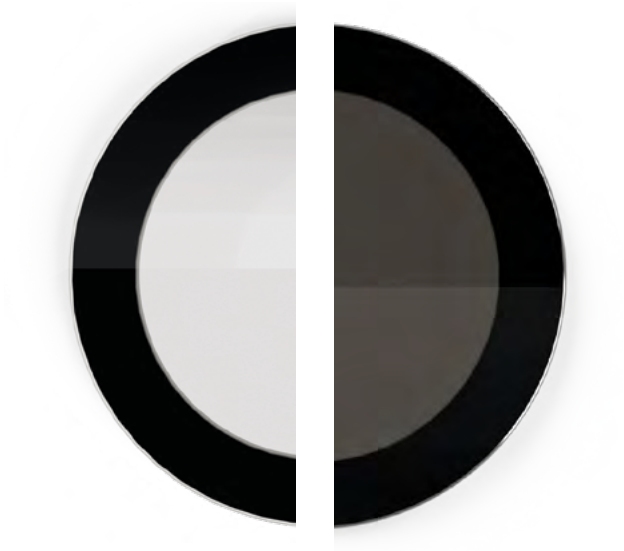


Falltür für Fliesenverlegung
- gepanzerter Rahmen aus Edelstahl oder Messing
- 3-punkt-Verschluss
- maunuelle oder elektrische Öffnung
- Innerverkleidung aus Edelstahl

Tiled and armoured steel hatch
- *Stainless steel or brass frame*
- *3-point locking mechanism A2P certification*
- *Manual or motorised opening*
- *Stainless steel interior lining as an option*

Farbton

TINT



Transparent oder Bronze

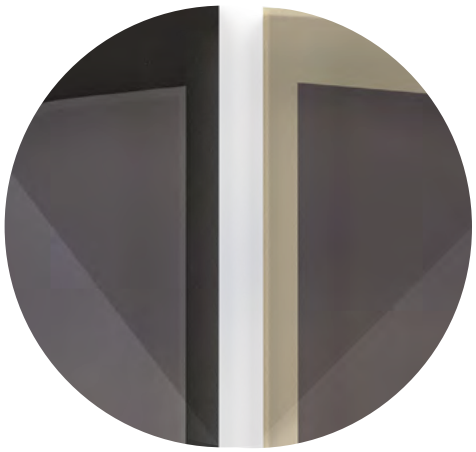
Das Glaßbesteht aus zwei laminierten und gehärteten Gläsern. UV-Beständigkeit beträgt bis zu 99%.

TRANSPARENT OR BRONZE

Made of two pieces of laminated and tempered glass, the hatch can resist up to 99% of UV radiation.

SIEBDRUCK

SILKSCREEN PRINTING



Schwartz oder Grau

-Der Siebdruck in der Glaskante ermöglicht ein perfektes Finish
- schwarze Farbe RAL 9005
- graue Farbe Ral 7030

BLACK OR GREY

The silkscreen printing at the edge of the glass provides the perfect finish.
Color : Black RAL 9005 - Color : Gray RAL 7030.

SICHERHEIT

SAFETY

QUETSCHSCHUTZSYSTEM

Das Quetschschutzsystem ist eine Sicherheitsvorrichtung, die während der letzten 30 ° des Schließzyklus im Falle eines Hindernisses automatisch die Richtung des Wackelns umkehrt. Das System verfügt über einen Backup-Wechselrichter im Falle eines Stromausfalls.

ANTI-CRUSHING SYSTEM

The anti-crushing system is a safety mechanism. If an obstacle is detected in the last 30° of the closing cycle, it automatically reverses the locking direction to avoid any entanglement and thus prevent serious injuries in the event of a blockage. The system includes a back-up UPS in case of a power failure.

ÖFFNEN / SCHLIESSEN

OPERATION

RADIOFREQUENZ

Die Falltür kann mit einer Funkfernbedienung geöffnet oder geschlossen werden.
Die Radiofrequenz kann parallel mit einer Fernbedienung und / oder einem iPhone arbeiten.

RADIO REMOTE-CONTROL

The movement of the hatch can be operated using a radio remote-control. The remote-control can work in parallel with a push-button switch and/or an iPhone.

SCHALTER

Die Falltür kann mit einem Wandschalter geöffnet oder geschlossen werden. Die entsprechenden Pfeile zeigen die Richtung der Bewegung an.

PUSH-BUTTON SWITCH

The movement of the hatch can be operated with a wall-mounted push-button switch. Two arrows indicate the direction of movement.

BLUETOOTH

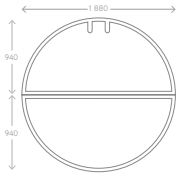
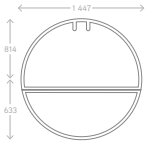
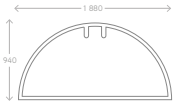
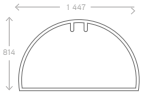
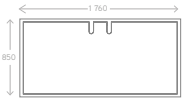
Die Bewegung der Falltür kann über Bluetooth mit einer App für iOS-Geräte gesteuert werden.

BLUETOOTH

The movement of the hatch can be operated by an app for iOS devices using Bluetooth frequency waves.

ÖFFNUNG MIT ELEKTROANTRIEB

MOTORISED

	GLAS *SS*					FLIESEN */ TILED*
						
	MAXI-RUND *MAXI-ROUND*	RUND *ROUND*	MAXI HALBRUND *MAXI-SEMIROUND*	HALBRUND *SEMIROUND*	RECHTECKIG *RECTANGULAR*	RECHTECKIG *RECTANGULAR*
TEINTE *TINT*	●	●	●	●	●	○
	●	●	●	●	●	○
SÉRIGRAPHIE *SILKSCREEN PRINTING*	●	●	●	●	●	○
	●	●	●	●	●	○
FINITION *FINISH*	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	○
	●	●	●	●	●	○
	●	●	●	●	●	○
ACTIONNEMENT *OPERATION*	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●

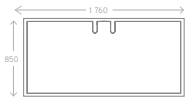
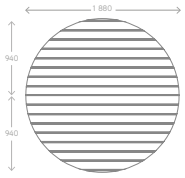
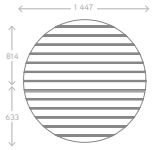
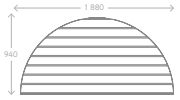
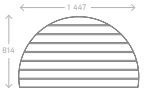
● STANDARD *STANDARD*

● OPTIONAL *OPTIONAL*

○ NICHT VERFÜGBAR *UNAVAILABLE*

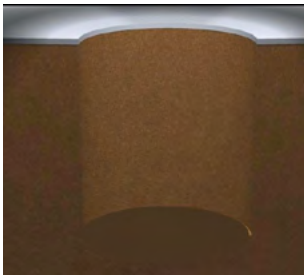
MANUELLE ÖFFNUNG

MANUAL

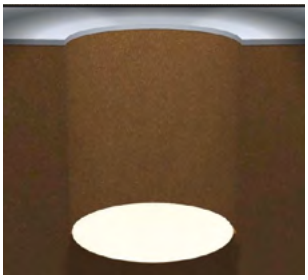
GLAS *SS*	FLIESEN */ TILED*	HOLZ *WOOD*			
					
RECHTECKIG *RECTANGULAR*	RECHTECKIG *RECTANGULAR*	MAXI-RUND *MAXI-ROUND*	RUND *ROUND*	MAXI HALBRUND *MAXI-SEMIROUND*	HALBRUND *SEMIROUND*
● ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
● ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○
○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○

DIE BAUABSCHNITTE

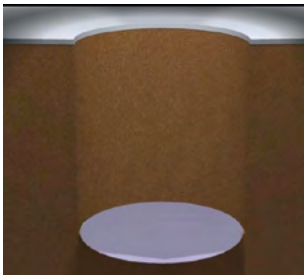
THE MANUFACTURING STEPS



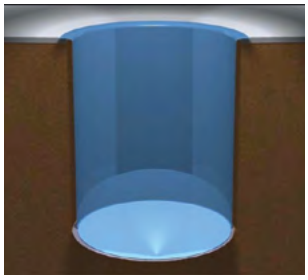
Ausgrabung.
Excavation.



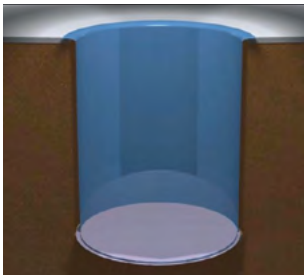
Nivellierung des Grundes mit einer Sandschüttung
Levelling the bottom with a sand bed.



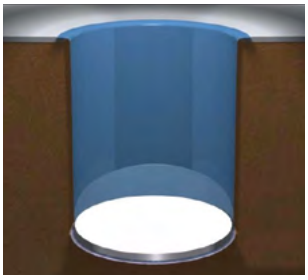
Verlegung einer Schutzmatte
Laying protective felt.



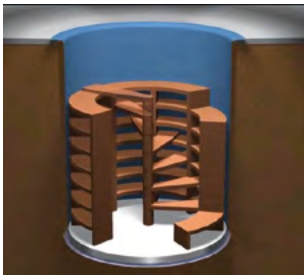
Einrichtung der wasserdichter gummihülle aus Buryl
Installing the waterproof liner.



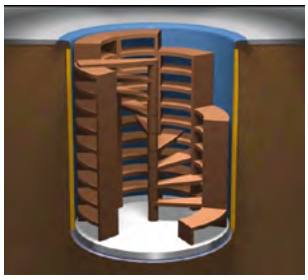
Verlegung einer schutzmatte
Laying another protective felt sheet.



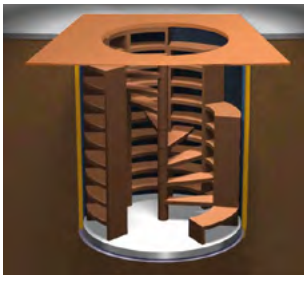
Herstellung einer betonplatte
Laying the concrete floor.



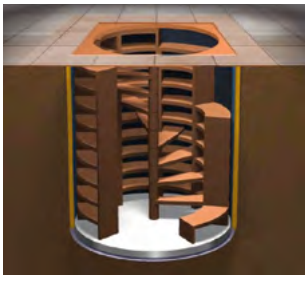
Montage der betonstruktur
Installing the construction components.



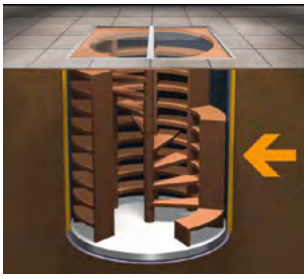
Absetzung mit Sand
Sand backfilling.



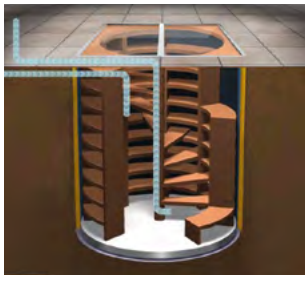
Montage der Krone
Completion of the crown.



Endbearbeitung und Montage der Falltür
Finishing and installation of the hatch.



Trapezkonsturktion
Solid keystone construction.



Passives Belüftungssystem
A natural ventilation system.

DIE WASSERDICHTE HÜLLE

Eine synthetische Hülle aus Gummi UNIVEX Butyl garantiert die vollkommene Abdichtung der unterirdischen Keller. Das Butylmaterial wird im Form von Walzen gerollt, geschnitten und anschließend durch Heißvulkanisierung zusammengefügt. Sie werden dann unter Druck gesetzt und aufgeblasen, um die Abdichtung zu prüfen. Am Ende dieses 48 Stunden-Tests erhält jede Hülle eine Referenznummer.

THE WATERPROOF LINER

The material used is 15/10 thickness UNIVEX butyl synthetic rubber.
The butyl comes in rolls that are unwound and cut and then assembled by hot vulcanisation. These sheets are used to make the walls and floor of the liners, which are assembled on round or oval vulcanisation tables.
The liners are closed with a vulcanised seal and then inflated under pressure to check that there are no leaks. A reference number will be given to each liner at the end of this 48-hour test.

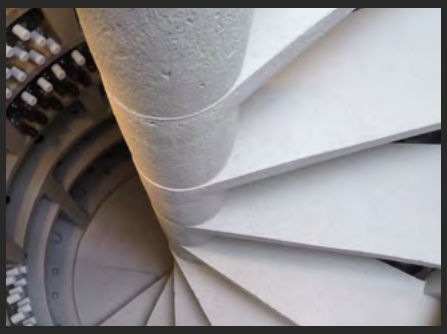
WEITERE OPTIONEN

CUSTOMISATION OPTIONS

FARBEKARTE

COLOUR

Ocker Rot *Ochre red*	See Grün *Sea green*	Schwarz *Black*	Eierschale *Egg shell*	Anthrazitgrau *Anthracite grey*
Mittelgrau *Medium grey*	Weiß *White*	Burgund *Burgundy*	Hellgrau *Light grey*	Stein *Stone*



TRENNWÄNDEFÜRREGALE

COMPARTMENT SEPARATORS

Um Ihnen das Organisieren und Lagern Ihrer Weinflaschen zu erleichtern, fügt sich dieser speziell für Helicave entwickelte Separator harmonisch in Ihre Kellerfächer ein. Sie können ihn nach Belieben für maximale Flexibilität bewegen.

To make it easier for you to organise and store your wine bottles, this separator, specially designed for Helicave, will fit harmoniously into your cellar compartments. You can move it at your convenience for maximum flexibility.

* Optional
** Facultatif*