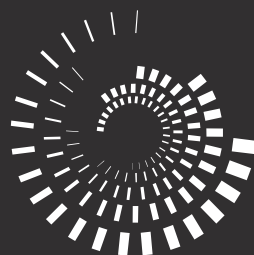




 VINOTILUS
Wine Cellars

 **HELICAVE**
by Harnois

Specialist in wijnkelders
Specialist in underground wine cellars



**meer dan
30 000
realisaties**

*More than 30,000
projects completed*

Dankzij het Hécave concept wordt het mogelijk een wijnkelder te installeren in een bestaande woning, onafhankelijk van het type ondergrond of fundering. Dit alles dankzij een ingenieus uitgedokterd systeem, gelauwerd met een medaille tijdens het Lapine concours in 1977. Of het nu gaat over de ronde of de ovale vorm, de kelder is in complete harmonie met de bestaande fundering en dit zonder extra werken aan de onderbouw van uw woning. De perfecte vorm laat u tevens toe uw wijn optimaal en harmonieus op te bergen. Volledig waterdicht door middel van het beroemde Pirelli butyl systeem, uitgevoerd in een performant betonsysteem, staat deze omgeving uw wijn toe te rijpen in optimale temperaturen, doorheen de seizoenen.

With the Hécave 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.



INHOUD

K E L D E R S	
• Gamma Compact	2
• Gamma Rond	4
• Gamma Maxi-Rond	6
• Gamma Ovaal	8
• Gamma Maxi-Ovaal	10
L U I K E N	
• Ons aanbod luiken	12
• Technische specificaties	13
- Tinten	
- Zeefdruk	
- Veiligheid	
- Bedieining	
• Gemotoriseerde luiken	14
• Manuele luiken	15
• Verschillende installatiestappen	16
P E R S O N A L I S A T I E S	
17	
C E L L A R	
• Compact Range	2
• Round Range	4
• Maxi-Round Range	6
• Oval Range	8
• Maxi-Oval Range	10
H A T C H E S	
• Our range of hatches	12
• Technical aspects	13
- Tint	
- Silkscreen Printing	
- Safety	
- Operation	
• Motorized hatch	14
• Manual hatch	15
• The manufacturing steps	16
C U S T O M I S A T I O N O P T I O N S	
17	



GAMMA COMPACT RANGE COMPACT

Functioneel en praktisch

Ideaal voor wijnliefhebbers die hun eigen kleine kelder willen hebben. Het compacte model biedt een goede opslagcapaciteit in het bovenste gedeelte en een kleine kelder aan de onderkant. Al onze kelders kunnen worden gedemonteerd, zodat de diepte ervan kan worden aangepast om plaats te maken voor een ander model.

FUNCTIONAL AND PRACTICAL

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



Buitendiameter
External diameter
2 meter / 2 meters



Toegankelijk via een 2-delig luik
Access via a two-leaf hatch



Japanse trap
Japanese step ladder



Capaciteit / Capacity
630 tot 880 flessen
630 to 880 bottles



Ventilatie boven- en onderaan
Upper and lower ventilation



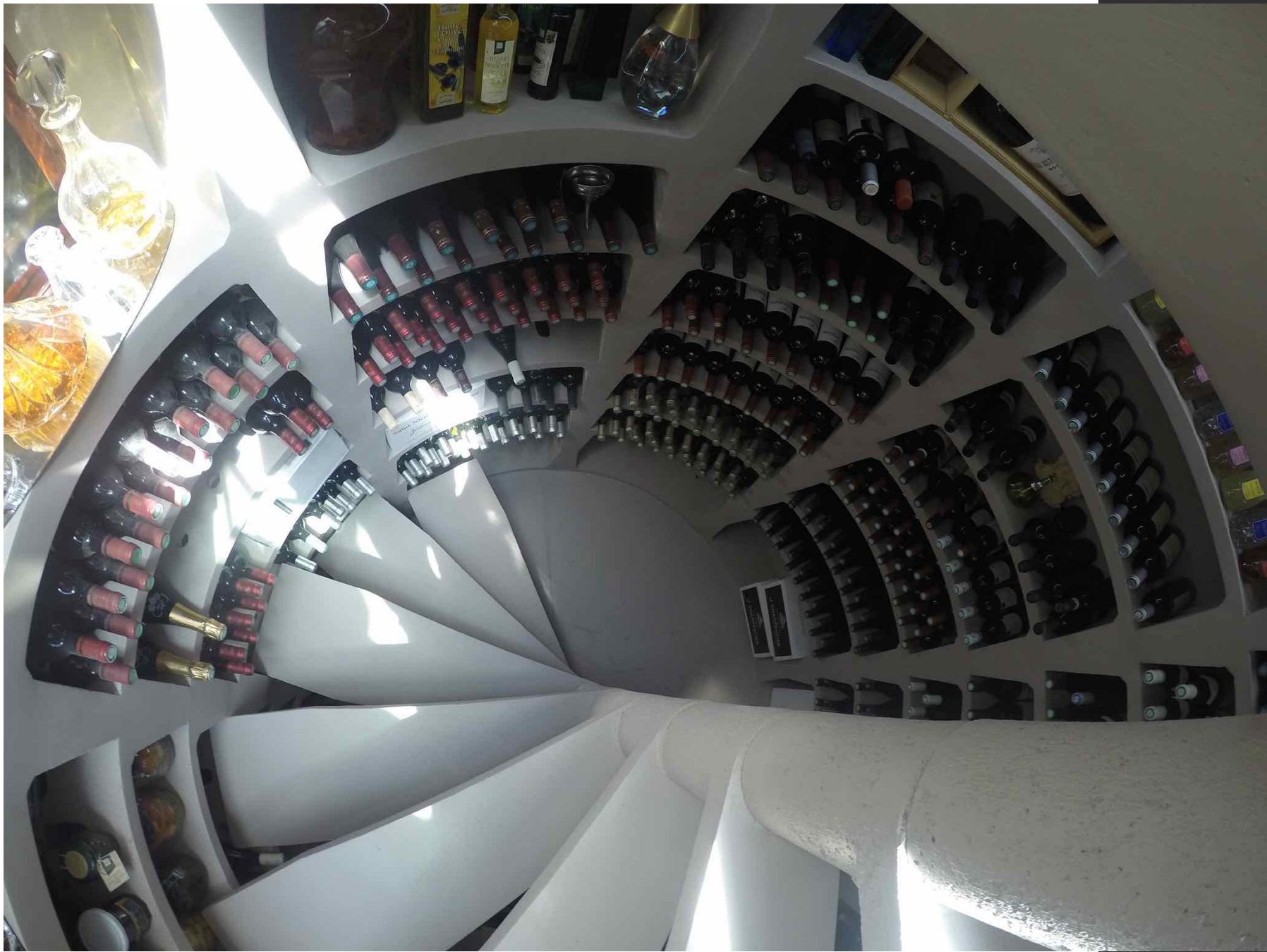
Gerealiseerd in 4 dagen
Installed in 4 days



Diepte van vloer tot vloer
Floor-to-floor depths

Compact 1,35 m : 630 flessen
Compact 1,6 m : 760 flessen
Compact 1,85 m : 880 flessen

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



Diepte van vloer tot vloer
Floor-to-floor depths

Rond 2 m: 860 flessen
Rond 2,25 m: 990 flessen
Rond 2,5 m: 1100 flessen
Rond 2,75 m: 1230 flessen
Rond 3 m: 1360 flessen

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

GAMMA ROND

ROUND
RANGE

KLEINE VOETAFDruk EN GROTE CAPACITEIT
Met een buitendiameter van 2m en een diepte tot 3 m, waarbij de temperatuur constant blijft, biedt deze kelder vooral een royale en efficiënte opslag. Zijn kleine voetafdruk zal de leek verrassen, die zijn capaciteit zal appreciëren.

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.



Buitendiameter
External diameter
2 meter / 2 meters



Capaciteit/ *Capacity*
860 tot 1360 flessen
860 to 1360 bottles



Gerealiseerd in 1 week
Installed in 1 week



Toegankelijk via een luik naar keuze
Access via a single-leaf hatch



Ventilatie boven- en onderaan
Upper and lower ventilation

GAMMA MAXI ROND

MAXI-
ROUND
RANGE

GEBRUIKSGEMAK EN PRESTATIES

De kelder maxi-rond is het best verkochte model in de Helicave by Harnois serie, door de combinatie van gemak en prestaties. Met een capaciteit van meer dan 1800 flessen biedt hij een gezellige ruimte waar u het plezier van het proeven met een gast kunt delen. Deze kelder is het ideale compromis tussen de ronde en ovale modellen.

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.



Buitendiameter
External diameter
2,43 meter / 2.43 meters



Capaciteit / Capacity
1420 tot 1620 flessen
1420 to 1620 bottles



Gerealiseerd in 6 dagen
Installed in 6 days



Toegankelijk via een luik naar keuze
Access via a single-leaf hatch



Ventilatie boven- en onderaan
Upper and lower ventilation



Diepte van vloer tot vloer
Floor-to-floor depths

Maxi-rond 2,25 m: 1420 flessen
Maxi-rond 2,5 m: 1620 flessen
Maxi-rond 2,75 m: 1860 flessen

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



GAMMA OVAAL

OVAL
RANGE

ECHTE RESERVEKAMER

De ovale kelder is een ruimte op zich en is gewijd aan wijnliefhebbers die zich met hun gasten kunnen uitleven in het genot van het proeven en het delen van de heerlijke momenten. Zijn comfortabele afmetingen en grote capaciteit maken het een kelder die de meest gepassioneerde wijnliefhebbers waardig is.

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.



Afmetingen/ Dimensions
3,5 m x 2,55 m of 4 m x 2,77 m
3.5 m x 2.55 m or 4 m x 2.77 m



Toegankelijk via een luik naar keuze
Access via a single-leaf hatch



Capaciteit/ Capacity
1420 tot 1920 flessen
1420 to 1920 bottles



Gerealiseerd in 10 dagen
Installed in 10 days



Diepte van vloer tot vloer
Floor-to-floor depths

Ovaal 3,5 m x 2,25 m: 1420 flessen
Ovaal 3,5 m x 2,5 m: 1620 flessen
Ovaal 4 m x 2,25 m: 1720 flessen
Ovaal 4 m x 2,5 m: 1920 flessen
Ovaal 4 m x 2,75 m: 2120 flessen

*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*



Diepte van vloer tot vloer
Floor-to-floor depths

Maxi-ovaal 2,25 : 2220 flessen
Maxi-ovaal 2,50 : 2520 flessen
Maxi-ovaal 2,75 : 2820 flessen

Maxi-Oval 2.25: 2220 bottles
Maxi-Oval 2.50: 2520 bottles
Maxi-Oval 2.75: 2820 bottles

GAMMA

MAXI OVAAL

MAXI-OVAL RANGE

Weinig ruimte en grote capaciteit
Een echte extra kamer, de maxi ovale kelder biedt wijnliefhebbers een mooie, comfortabele en ruime ruimte. Het maxi ovaal formaat is ideaal om gasten te verwelkomen en ten volle te genieten van de geneugten van het proeven en delen in een gemoedelijke sfeer.

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.



Afmetingen / Dimensions
5 m x 3,20 m of 4 m x 2,77 m
5 m x 3,20 m or 4 m x 2,77 m



Capaciteit/ Capacity
2 220 tot 2 820 flessen
2220 to 2820 bottles



Gerealiseerd in 2 weken
Installed in 2 week



Toegankelijk via een luik naar keuze
Access via a single-leaf hatch



Ventilatie boven- en onderaan
Upper and lower ventilation

ONS GAMMA LUIKEN

OUR
RANGE OF
HATCHES

EEN RUIME KEUZE AAN TOEGANSLUIKEN

- Hout multiplex of massieve eiken
- Glas, om van deze nieuwe ruimte een blikvanger te maken
- Betegeld, om zo een geheel te vormen met uw vloer
- Gepanserd, om zo uw nieuwe ruimte om te vormen tot een kluis

Uw HELICAVE kelder van HARNOIS is dus zoveel meer dan alleen een kelder : het wordt een volledige extra ruimte

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.



Vierkant luik in glas

- Kader in roestvrij staal of messing
- Gemotoriseerde bediening
- 90 % UV-filter

Square glass hatch

- Stainless steel or brass frame
- Motorised opening
- Filters 90% of UVs



Halve maan in glas

- Kader in inox
- Enkel gemotoriseerd
- 90 % UV-filter

Half-moon glass hatch

- Stainless steel frame
- Motorised only
- Filters 90% of UVs



Glazen vloer

- Samengesteld uit een luik met een rechthoekig of rond frame
- De totale vloer kan ook volledig op maat gemaakt worden

Glass floor

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



Stalen luik te betegelen

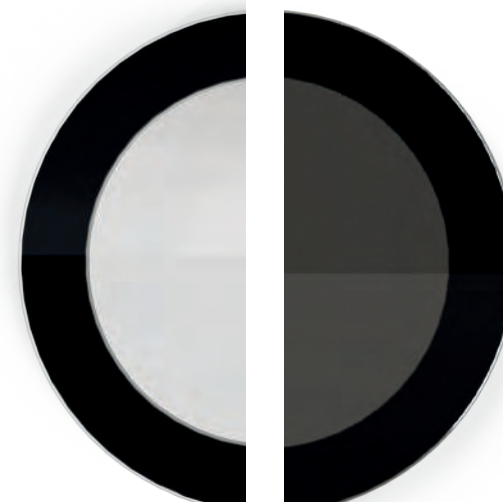
- Roestvrij stalen of messing gepanserd luik
- 3-punts sluitingsmechanisme Classement A2P
- Manueel of gemotoriseerd
- Roestvrij stalen versteviging in optie

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

TINTEN

TINT



TRANSPARANT OF BRONS

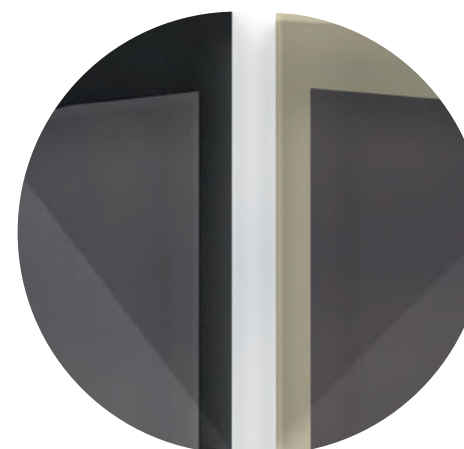
De glazen zijn gemaakt van twee gelamineerde en geharde glazen en hebben een weerstand tegen UV-straling tot 99%.

TRANSPARENT OR BRONZE

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

SERIGRAFIE

SILKSCREEN PRINTING



ZWART OF GRIJS

De zeefdruk in de rand van het glas zorgt voor een perfecte afwerking.

Kleur: Zwart RAL 9005 - Kleur: Grijs 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.

VEILIGHEID

SAFETY

VERBRIJZELINGSSYSTEEM

Het anti-crushing systeem is een veiligheidsvoorziening die tijdens de laatste 30° van de sluitcyclus bij een obstakel automatisch de vergrendelrichting omkeert, om te voorkomen dat het systeem verstrikt raakt en ernstig letsel kan veroorzaken in het geval van een blokkade. Het systeem bevat een back-up omvormer in het geval van een stroomstoring.

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



BEDIENING

OPERATION



RADIOFREQUENTIE

De beweging van de klep kan worden uitgevoerd met een radiofrequentie-afstandsbediening. De radiofrequentie kan parallel worden bediend met een drukknop en/of i-Phone.

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.



MUURSCHAKELAAR

De beweging van het luik kan worden gedaan met een druk op de knop aan de wand. Twee pijlen geven de bewegingsrichting aan.

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

De beweging van het luik kan worden uitgevoerd door een IOS-toepassing met behulp van Bluetooth-frequentiegolven.

BLUETOOTH

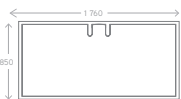
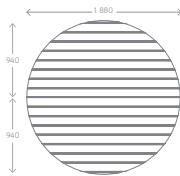
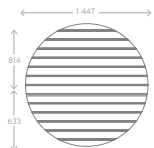
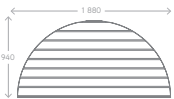
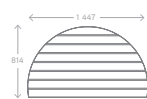
The movement of the hatch can be operated by an app for iOS devices using Bluetooth frequency waves.

GEMOTORISEERD
MOTORISED

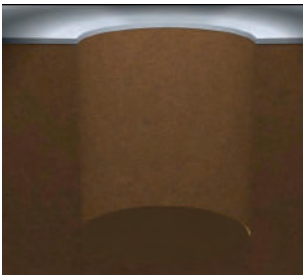
GLAS / GLASS						TE BETEGELEN / TILED																																																																	
MAXI-ROND MAXI-ROUND												ROND ROUND												MAXI SEMIROND MAXI-SEMIROUND												SEMIROND SEMIROUND												RECHTHOEKIG RECTANGULAR												RECHTHOEKIG RECTANGULAR											
TINT TINT			●		●		●		●		●		○																																																										
			●		●		●		●		●		○																																																										
SERIGRAFIE SILKSCREEN PRINTING			●		●		●		●		●		○																																																										
			●		●		●		●		●		○																																																										
AFWERKING FINISH			●		●		●		●		●		●																																																										
			●		●		●		●		●		○																																																										
			●		●		●		●		●		○																																																										
			●		●		●		●		●		○																																																										
BEDIENING OPERATION			●		●		●		●		●		●																																																										
			●		●		●		●		●		●																																																										
			●		●		●		●		●		●																																																										

- STANDAARD
OPTIONEEL
NIET BESCHIKBAAR
- STANDARD
OPTIONAL
UNAVAILABLE

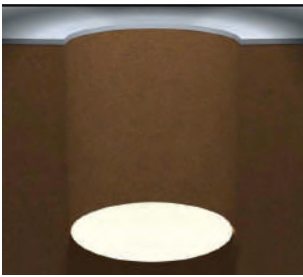
MANUEEL
MANUAL

GLAS / GLASS		TE BETEGELEN / TILED		HOUT / WOOD	
 RECHTHOEKIG RECTANGULAR	 RECHTHOEKIG RECTANGULAR	 MAXI-ROND MAXI-ROUND	 ROND ROUND	 MAXI SEMIROND MAXI-SEMIROUND	 SEMIROND SEMIROUND
● ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
● ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○
○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○

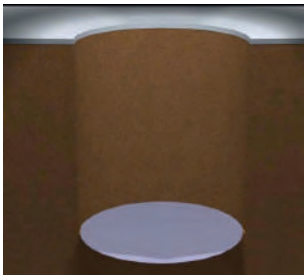
DE INSTALLATIESTAPPEN
THE MANUFACTURING STEPS



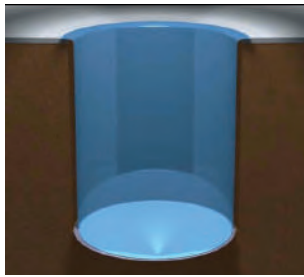
Uitgraven
Excavation.



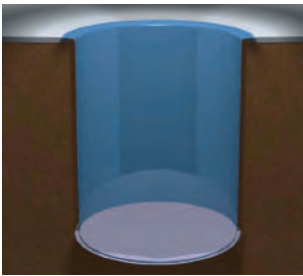
Nivellering van de bodem
met een zandbed. *Levelling
the bottom with a sand bed.*



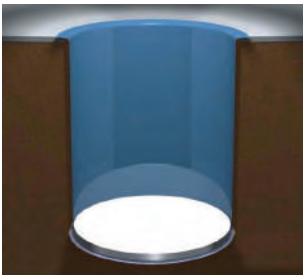
Plaatsen van geotextiel
Laying protective felt.



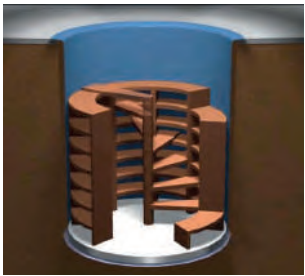
Plaatsen van butyl
waterdichting *Installing
the waterproof liner.*



Plaatsen beschermingslaag op
de bodem. *Laying another
protective felt sheet.*



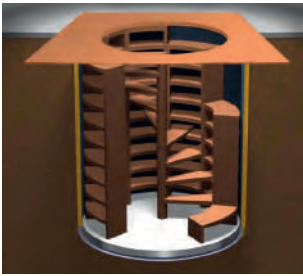
Gieten van betonnen vloer.
Laying the concrete floor.



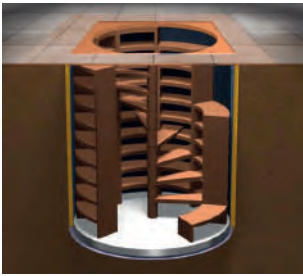
Stapelen van de beton
elementen. *Installing the
construction components.*



Opvulling van de randen
met zand. *Sand
backfilling.*



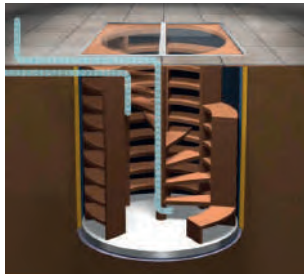
Plaatsen van de kroonlijst.
Completion of the crown.



Plaatsing en afwerking van
het luik. *Finishing and
installation of the hatch.*



Stabiliseren van het
gewelf. *Solid keystone
construction.*



Natuurlijk ventilatiesysteem.
A natural ventilation system.



DE WATERDICHTE ZAK

Het gebruikte materiaal is 15/10e butylrubber. De butyl wordt geleverd op rollen die worden afgerold en gesneden en vervolgens geassembleerd door middel van hete vulkanisatie. Deze plakken worden gebruikt voor de vervaardiging van de wanden en de bodem van de zakken, die worden gemonteerd op ronde of ovale vulkaniserende tafels. De zakken worden gesloten door gevulkaniseerde gewrichten. Vervolgens worden ze onder druk gezet, opgeblazen en gecontroleerd op lektheid. Aan het einde van deze 48 uur durende test wordt aan elke zak een referentienummer gegeven.

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.

PERSONALISATIE MOGELIJK
CUSTOMISATION OPTIONS



KLEUREN
COLOUR



Oker rood
Ochre red



atergroen
Sea green



Zwart
Black



Eischelp
Egg shell



Antraciet grijs
Anthracite grey



Middengrijs
Medium grey



it
White



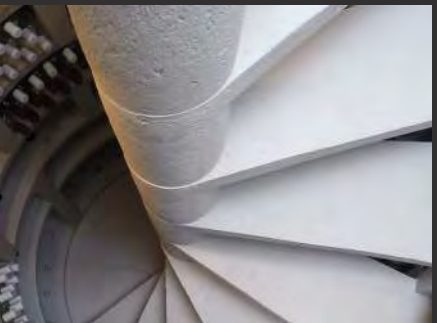
ijnkleur
Burgundy



Lichtgrijs
Light grey



Beton
Stone



Wijnvakscheiders
COMPARTMENT SEPARATORS

Om het u gemakkelijker te maken uw wijnflessen te classificeren en op te slaan, past deze speciaal voor Helicave ontworpen verdeler harmonieus in de rekken van uw kelder. U zult het kunnen verplaatsen wanneer het u uitkomt, voor maximale flexibiliteit.

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.





VINOTILUS BV

Ludovic Gillias +32 497/43 01 85

Pascale Wils +32 496/99 24 49

Groeningenlei 98 - B-2550 Kontich

www.vinotilus.be

info@vinotilus.be

béton
concept

