

RICHEL TUNNEL 8 M GOTIK, MIT GROSSEM SEITLICHEM SPIELRAUM



Entwicklung der dritten Generation von RICHEL Tunneln. Die gotischen RICHEL Tunnel weisen alle Vorteile sämtlicher existierender Tunnel-Modelle aus der RICHEL Angebotspalette auf. In der Tat vereinen sie das Konzept der SPAL Tunnel (grosser Spielraum an den Seiten) sowie die Technologie der gotischen Konstruktionsform.

RAUM UND GROSSES VOLUMEN

Mit einer Breite von 8 m bei einer Firsthöhe von 3,92 m und 2,15 m bei 55 cm im Randbereich, ist das Volumen dieser Tunnel der grösste Trumpf. Dieser Volumengewinn steht für eine bessere Klimaüberwachung und folglich einer besseren Qualität der Produktion. Mit ihrer gotischen Form erleichtern sie das Abrutschen von Schnee und den Abfluss des Kondenswassers von den Dachflächen. Der grosse Vorteil des zusätzlichen seitlichen Spielraums zeigt sich insbesondere bei der Öffnung der seitlichen Lüftungen, da dadurch die angebauten Kulturen vor Regen geschützt sind. Zum anderen wird die Arbeit im Inneren des Tunnels erleichtert.

FESTIGKEIT

Sorgfältig durchdacht in ihrer Formgebung und Konzeption wurden die RICHEL Gewächstunnel nach einem exklusiven Verbindungssystem der Pfetten und der Rohrbogenbinder durch Rohrklemmen, die nicht verschweisst sind, ausgelegt (RICHEL Patent). Zusammen mit der Ovalisierung der Trägerrohre (in unserem Werk hergestellt) gewährleistet dieses System eine perfekte Blockierung und eine aussergewöhnliche Festigkeit der Tunnelstruktur. Die starke Klemmkraft der Pfette auf dem Rohrbogen

unterbindet jegliche Dreh- bzw. Schubbewegung. Dieses wichtige Verbindungsteil wird ohne Verschweissungen hergestellt. Dadurch wird im wesentlichen die durch die klimatischen Beanspruchungen gegebene Bruchgefahr vermieden.

SCHNELLE MONTAGE

Die Vorrichtung besteht aus einer im Werk auf die Pfette aufgedruckten Rohrklammer (diese sind in regelmässigen Abständen angebracht : 1 m, 1,50 m, 2 m) je nach Binderabstand. Bei der Montage auf dem Gelände passt sich die Rohrklammer dem ovalen Rohrbinder an und erlaubt dadurch eine exakte Positionierung der einzelnen Rohrbögen. Der Monteur hat beide Hände frei, um das zweite Teil der Rohrklammer anzubringen und fest zu verschrauben. Dieser Arbeitsvorgang kann von einer einzigen Person durchgeführt werden (üblicherweise sind zwei Personen dafür erforderlich).

WAHL DER MONTAGEPOSITION

Diese neue Vorrichtung ermöglicht die Befestigung einer Pfette über oder unter dem Rohrbogenbinder. Die bei der Montage gewählte Position kann jederzeit während der gesamten Lebensdauer des Folientunnels modifiziert werden. Beispiel : Anbringung einer seitlichen Lüftung.



TRAGKONSTRUKTION Die Tragkonstruktion wird hergestellt aus im Sendzimir-Verfahren A 36321 gewonnenen verzinktem Stahlblech und entspricht den französischen Normen NFU 57063 :

- Rohrbinder aus 4 zusammengesteckten Bogenteilen aus Rohr \varnothing 60 (ovalisiert), in Abständen von 1 m, 1,50 m, 2 m, entsprechend des Aufstellgebietes.
- Verankerung : Bodenkreuze.
- Zusammenbau : durch Rohrklemmen auf Pfetten \varnothing 32, die sich eine in die andere einfügen lassen. Fünf Pfettenreihen, davon zwei am Boden.
- Kulturträgerstangen, die als Verstärkungen gegen Schnee und Wind dienen, aus Rohr \varnothing 32, Länge 6,006 m, Höhe 2,54 m.
Zwei mögliche Optionen :
 - mit zwei senkrechten Stützstreben (siehe Skizze 1).

- mit Triangulation aus Rohr \varnothing 27 (siehe Skizze 2).
- Endfelder verstärkt durch zusätzliche Pfetten und Zuganker in der Diagonalen.

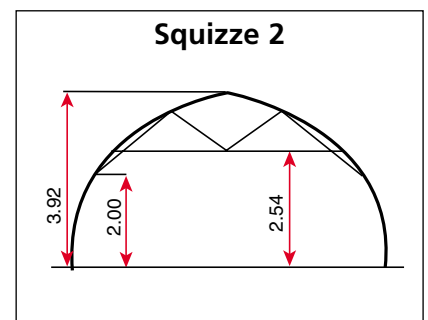
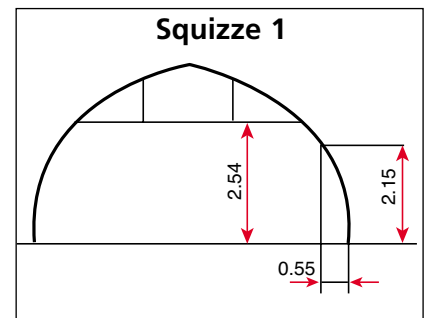
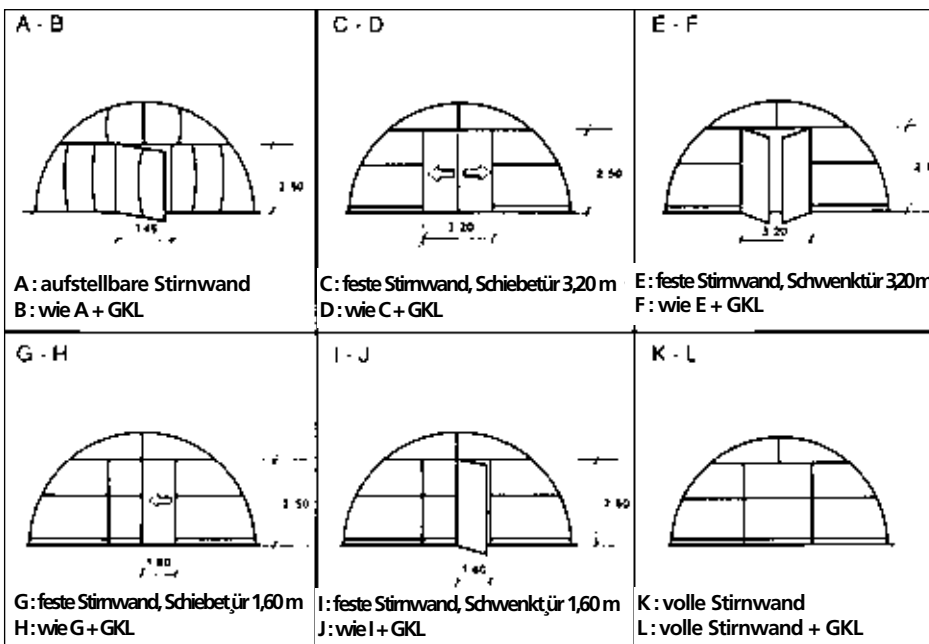
ABDECKUNG

Mit Langzeit Gartenbaufolie :

- In zugeschnittenen Folienbreiten auf Spanndraht oder Deltexband (Folie eingegraben).
- In Längsbahnen, einfach oder doppelwandig aufblasbar, insbesondere im Falle von seitlichen Lüftungen.

LÜFTUNG

- Durch Spreizen der Folienbreiten, manueller oder mechanischer Antrieb.
- Durch Aufrollen der Folie an den Seiten, mit dem neuen elastischem Kompressionsgurt (internationales RICHEL Patent) als möglicher Option.
- Aufklappbarer Halbmondgiebel.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Tunnel 8 m Gotik	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ABDECKUNG												
Garantie-Folie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PVC-Gitterfolie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wellplatten			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Folie + Plattentor			■	■	■	■	■	■	■	■		
Gitterfolie + Plattentor			■	■	■	■	■	■	■	■		



RICHEL
SERRES DE FRANCE

RICHEL GEWÄCHSHÄUSER. DER INNOVATION VERPFLICHTET