

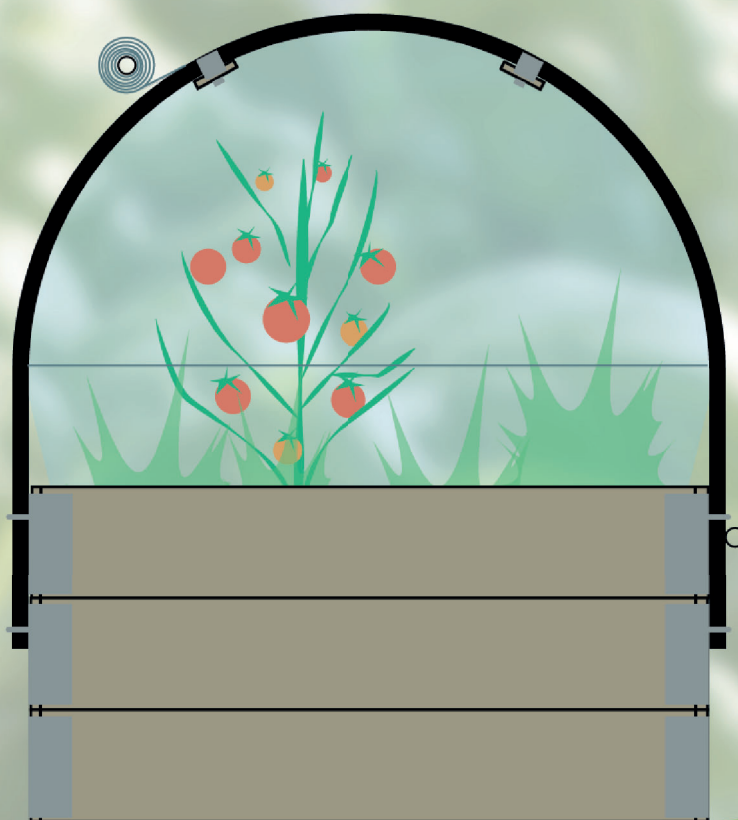


GjordNära

TUNNELVÄXTHUS MARKDUK

BEVATTNING VÄXTHUSPLAST

EST. 2013
BLIXTERBODA



Byggbeskrivning Njord

GjordNära Tunnelväxthus
<http://www.tunnelvaxthus.se>
info@tunnelvaxthus.se
Tel 0581 - 499 990
Besöksadress: Storbovägen Rockhammar 71891 Frövi

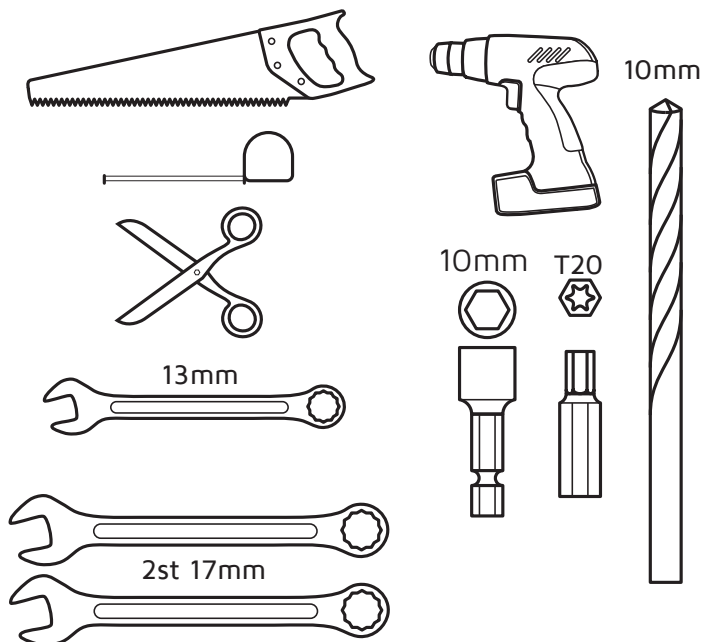
GjordNära
WWW.TUNNELVÄXTHUS.SE

Njord minitunnel för pallkrag är tänkt att byggas på vanliga pallkragar för EUR-pall, alltså 80x120cm.

Vi rekommenderar 3 eller 4 kragar på höjden för en bra arbetshöjd men Njord går bra att bygga två kragar hög. Det går självklart utmärkt att montera Njord på egenbyggda odlingslådor också!

Om du bygger på ett utsatt läge med mycket vind så bör pallkragarna förankras i jorden - förankringsset finns att köpa som tillbehör. Om du täcker insidan av pallkragen med markduk så håller pallkragarna mycket längre.

Ställ upp kragarna plant och kvadratisk och skruva ihop dem invändigt eller utvändigt med brädor eller spikbleck.

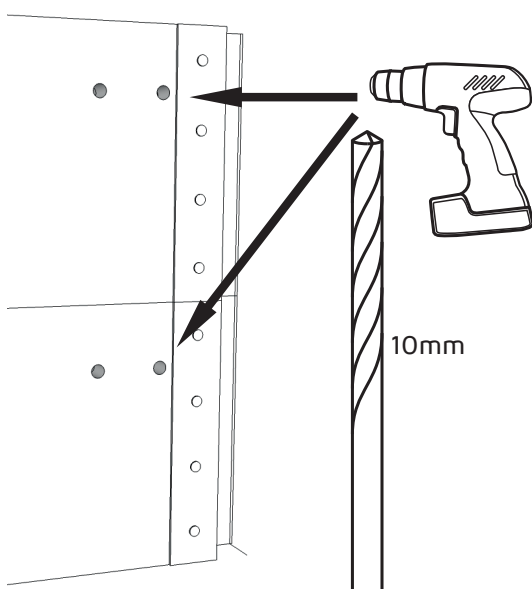


Verktyg som behövs för att montera Njord:

- Skruvdragare
- 10mm Hylsbits
- Torx 20 bits
- PH2 bits (vanligt krysspår)
- 10mm borrar
- Sax
- Måttband
- Såg
- 13mm fast nyckel
- 2st 17mm fasta nycklar

Bra att ha:

- Silvertejp eller vävtejp
- En tändare är bra för att säkra ändarna på spännbanden, men det går bra utan.



Börja med att borra 4st 10mm hål i varje hörn av pallkragarna som ska bli basen för din minitunnel. Håll sadeln som du ska fästa där mot pallkragen och markera hålen med en penna.

Om du bygger Njord med 3, 4 eller 5 kragar behövs det fler hål, märk ut med mallen och borra i hörnen av din minitunnel först, mät sedan ut och fördela resten av hålen jämnt så att det passar antalet bågar på ditt Njord.

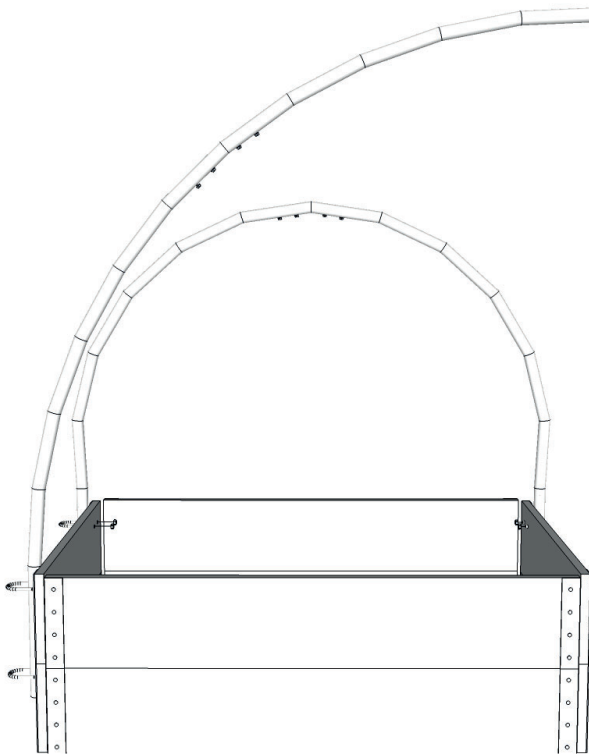
Måtten mellan centrum på bågar bör vara

Njord 3 - 110cm

Njord 4 - 100cm

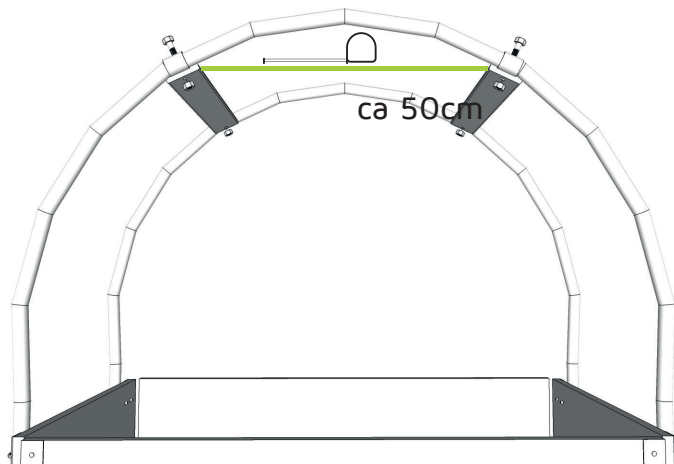
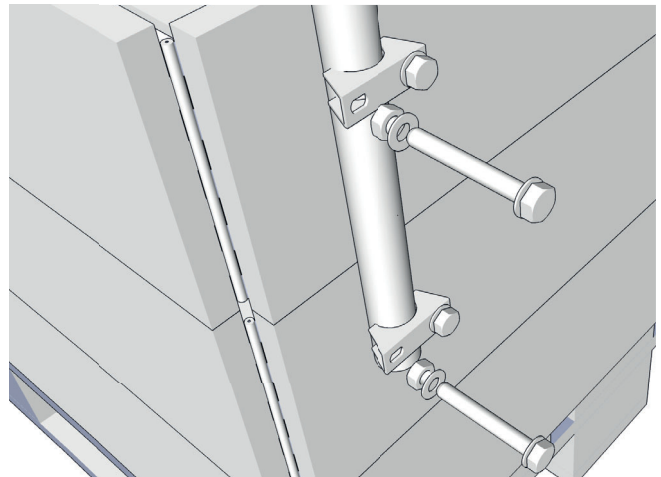
Njord 5 - 126,5cm

Skarva ihop PEM-rören i par med hjälp av skarvbiter T41 och självborrande skruv. Använd en kraftig skruv-dragare och ett 10mm hylsbits.



Montera de skarvade PEMrören på ena sidan med hjälp av sadel och M8 bult & mutter. Sätt fast röret på ena sidan och böj ner det på den andra sidan. Dra åt sadlarna så att röret sitter fast men inte så hårt att det plattas till.

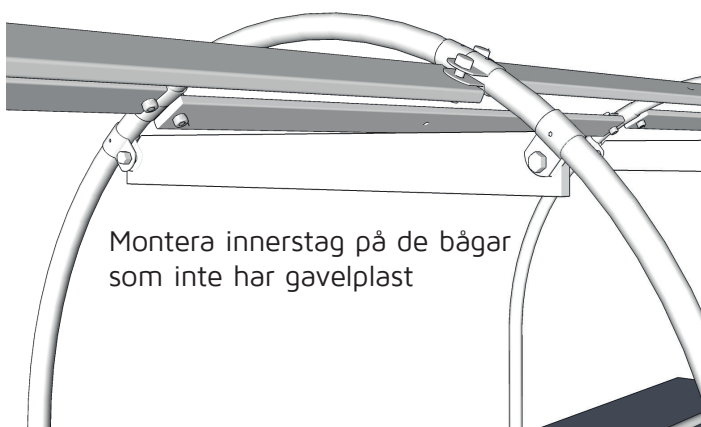
OBS! Tänk på att inte "bryta" PEM-rören!



Mellanstag

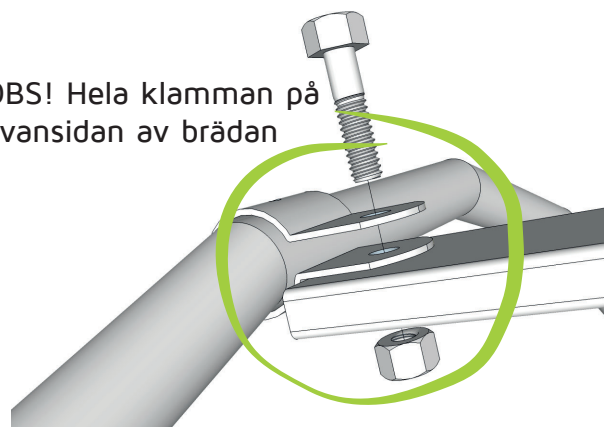
Njord 1 krage	2st 56cm
Njord 3 kräger	4st 105cm + 1 innerstag
Njord 4 kräger	6st 96cm + 2 innerstag
Njord 5 kräger	6st 120cm + 2 innerstag

Montera takåsarna på bågarna med klämma T82, M10-bult och mutter. Placeringen på bågen är inte så noggrann men ca 50cm mellan åsarna är en bra riktlinje. Om du har fler än två takåsar så är det bara att montera nästa par precis bredvid den första klämman.



Montera innerstag på de bågar som inte har gavelpläst

OBS! Hela klämman på ovsidan av brädan

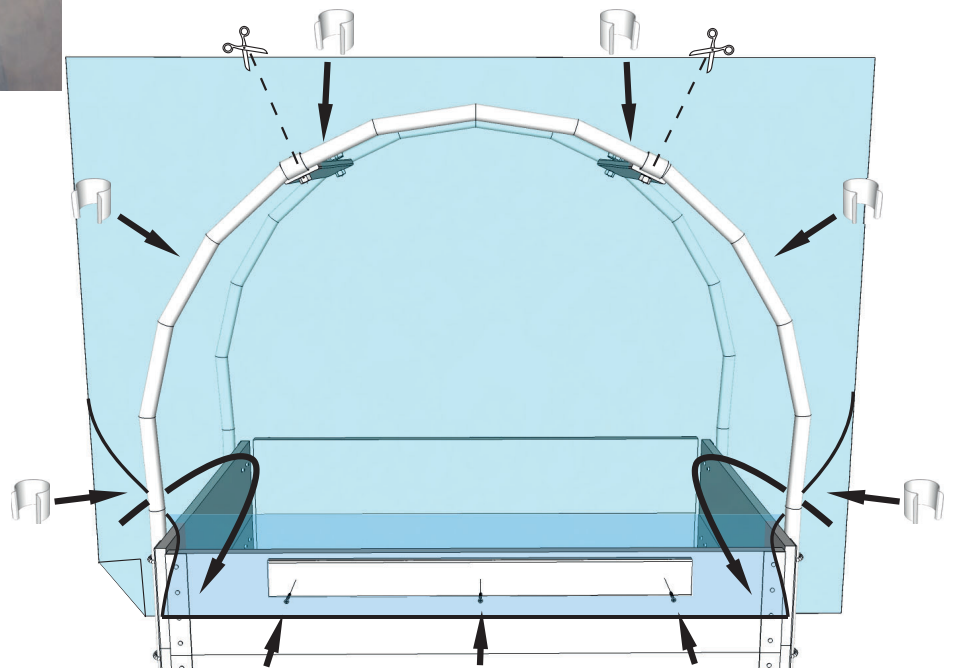
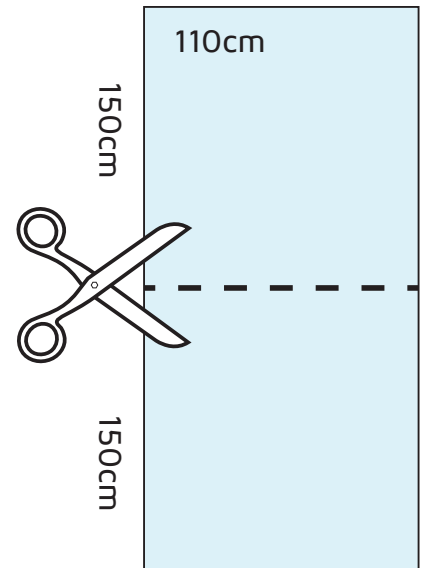


Nu är det dags att montera plasten på minitunnelns gavlar! Du har fått två plaststycken i ditt paket, ta plasten som är 300x110cm stor och dela detta stycke på mitten så att du får två identiska bitar av plast som är 150x110cm stora - det är gavelplasten till din minitunnel.

Resten av plasten används för tak och de upprullningsbara öppningarna och den ska vara 3 meter bred och ca 20cm längre än din Njordtunnel.

Gör ett litet märke mitt på ena långsidan av ett gavelstycke och spänn ut det på insidan av rörbågen. Sätt fast det temporärt med en klämma längst upp och klipp två jack för tåkåsarna enligt bilden. Montera plasten från insidan och runt bågen med totalt 6 st klämmor, sträck ut den ordentligt åt alla håll så att den blir ordentligt spänd. Använd en bit linnetyg under varje klämma som skydd för plasten.

Ta sen bort den temporära klämman längst upp i mitten. Längst ner kan du behöva klippa ett jack in mot röret för att få ut plasten på utsidan där den kläms fast med en bräda och träskruv. Ta hjälp av någon att spänna gavelplasten ordentligt neråt när du skruvar brädan på plats. Klipp bort allt spill runt om bågen, lämna ca 3cm extra överallt så blir det lättare om du behöver montera om plasten.



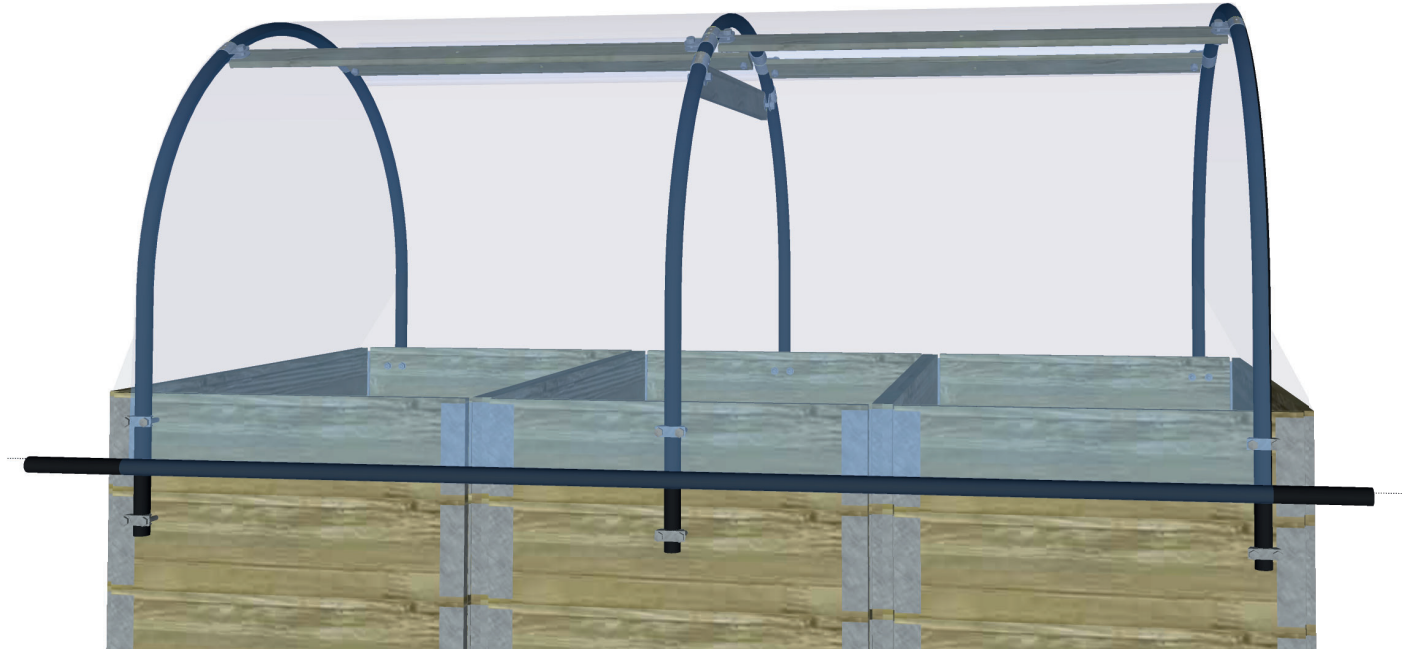
För upprullningen så skarvar du ihop de resterande PEM-rören till två lika långa bitar. Skruva ihop rören med självborrande metallskruv och skarvröret i stål precis som på bågarna till tunneln.

Upprullningsrör

Njord 1 1st 150cm som du kapar på mitten
Njord 3 2st 130cm rör per sida
Njord 4 2st 130cm rör per sida + 1 delat 130 rör
Njord 5 3st 150cm rör per sida

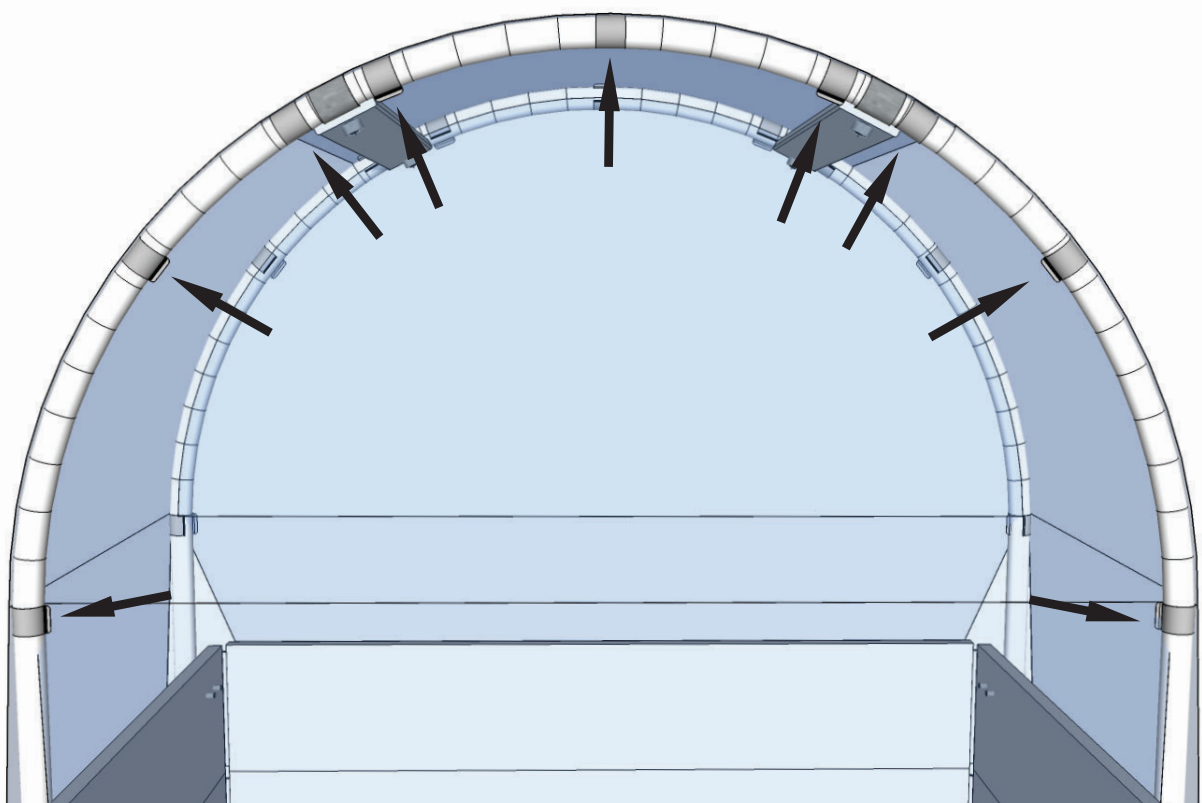
Antikondens

Den sida med text på plasten har antikondens funktion. Vänd den inåt när ni monterar plasten



Sträck ut plasten längs ena långsidan och se till att det inte blir några veck och att plasten inte ligger snett i förhållande till bågarna, rulla sen upp plasten på upprullningsröret men stanna så att du är under kragarna. Använd gärna lite tejp till att fästa plasten på röret så går det lättare att börja rulla. Sätt fast plasten på upprullningsröret med klämmor. Gör samma sak på andra sidan.

Så här ska klammorna sitta placerade när både tak och gavelplasten är monterad. Totalt 18st går det åt till Njord oavsett storlek - klammorna monteras endast på minitunnelns gavlar.



Sista arbetsmomentet är att montera remmarna för att stänga minitunneln.

Njord 1 6st 40cm, 2st 10cm

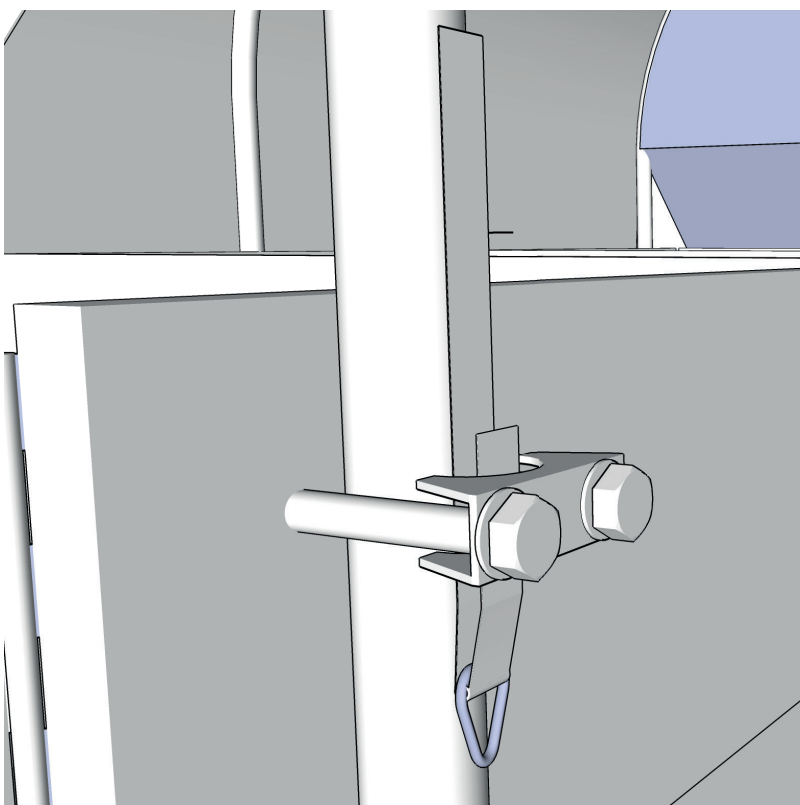
Njord 3 10st 40cm, 4st 10cm

Njord 4 14st 40cm, 6st 10cm

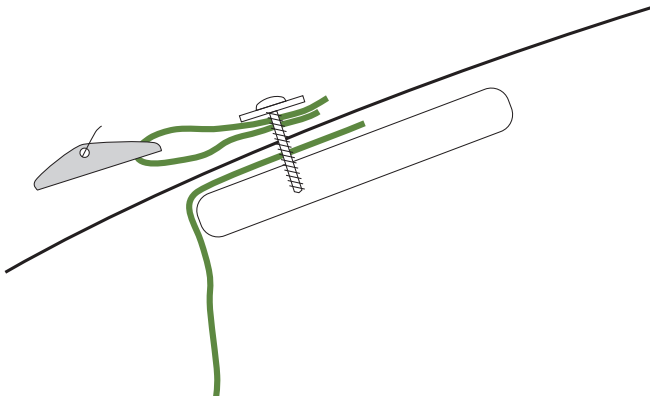
Njord 5 18st 40cm, 8st 10cm

Lossa något på översta rör-sadeln. Stick därefter in bandet innanför sadeln med spännet enligt bild.

Klipp ett hål i plasten så att du får igenom bandet.



Tips! Smält gärna änden av remmen med en tändare så repar den inte upp sig.



De sista spännena och remmarna monteras i mitten av varje takås för att hålla upp luckan för vädring och arbete i tunneln. Montera dessa mitt på takåsarna med en 10cm rem med ett spänne på utsidan av plåsten och en 40cm rem mellan plåsten och takåsen. Skruva i brädan med montageskruv 4,2x25 och bricka genom båda remmarna och plåsten!



Nu är din tunnel klar och du kan fylla den med jord och börja odla!

På www.Tunnelväxthus.se finns en film som visar hela bygget.

Skötselråd

Njord tål inte att det ligger mycket snö på taket. Önskar du ha kvar taket på vintern måste du borsta av snö.

Ta av taket inför vintern

Ta av taket inför vintern - Njord tål inte att det ligger snö på taket! Skruva av spännbandsremmarna som sitter på tvärstagen. Lossa sedan på takplastens klämmor. Rulla ihop plåsten och förvara den på torr plats.

Blåst & vind

Om det väntas kraftig blåst så fäst plåsten på sidorna med de extra klämmorna. Försäkra er också om att pallkragarna är ihopskruvade och väl nedtyngda i marken. Väntas en mycket kraftig storm med orkanvindar rekommenderar vi att ni tar av taket.

Rengöring

Plåsten görs rent med såpa och vatten.



Odla dina
egna
grönsaker!

GjordNära • www.tunnelväxthus.se
Storbovägen, Rockhammar 71891 Frövi
info@tunnelväxthus.se • tlf 0581 499 990