

# Förpackning och emballering

# Innehåll

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Rekommendationer</b> .....                                | <b>3</b>  |
| <b>Ömtåliga föremål</b> .....                                | <b>4</b>  |
| <b>Flytande innehåll</b> .....                               | <b>5</b>  |
| <b>Hårda och oregelbundna föremål</b> .....                  | <b>6</b>  |
| <b>Långsmala saker</b> .....                                 | <b>7</b>  |
| <b>Platta och sköra föremål</b> .....                        | <b>8</b>  |
| <b>Stora och lätta föremål</b> .....                         | <b>9</b>  |
| <b>Vassa och spetsiga saker</b> .....                        | <b>10</b> |
| <b>Varor i originalförpackning</b> .....                     | <b>11</b> |
| <b>Mjuka föremål</b> .....                                   | <b>12</b> |
| <b>Tips</b> .....  | <b>13</b> |
| <b>Tyngre gods</b> .....                                     | <b>14</b> |
| <b>Gods som bör sättas på pall</b> .....                     | <b>15</b> |
| <b>Vad menas med pall?</b> .....                             | <b>15</b> |
| <b>EUR pall</b> .....  | <b>16</b> |
| <b>Hur lastar man kartonger på en pall?</b> .....            | <b>16</b> |
| <b>Vad ska man undvika när man lastar en pall?</b> .....     | <b>16</b> |
| <b>Vad ska man tänka på vid utstick från pall?</b> .....     | <b>17</b> |
| <b>Hur ska man packa kartonger, lårar och liknande? ....</b> | <b>17</b> |
| <b>Trälådor är större och säkrare</b> .....                  | <b>17</b> |
| <b>Emballering av olika godsslag</b> .....                   | <b>18</b> |
| <b>Tunnor</b> .....  | <b>19</b> |
| <b>Dunkar</b> .....  | <b>19</b> |
| <b>Rör</b> .....   | <b>19</b> |
| <b>Rullar</b> .....  | <b>20</b> |
| <b>Vitvaror</b> .....  | <b>20</b> |
| <b>Brunvaror</b> .....                                       | <b>21</b> |
| <b>Ny hantering av brunvaror</b> .....                       | <b>21</b> |
| <b>Hantering av löslastade kartonger</b> .....               | <b>21</b> |

# Rekommendationer

**För att ditt paket ska komma fram utan skador är det viktigt att du packar det rätt. Alla paket hanteras med hjälp av maskiner, fraktas med bil och lastas tillsammans med gods av varierande storlek, form och vikt. Emballera därför paketet ordentligt så det klarar stötar, vibrationer och tryck.**

## Att tänka på:

- Packa in föremålen i något mjukt som dämpar stötar. Lägg dem i en hård kartong som skyddar dem från att klämmas.
- Ta hänsyn till föremålets känslighet, vikt och form. Skydda utstickande detaljer.
- Skickar du flera föremål i samma låda är det viktigt att alla är ordentligt emballerade så de inte skadar varandra. Eventuellt kan de behöva skiljas åt av mellanväggar.
- Fyll transportlådan med stötdämpande material annars kan den sjunka ihop om den hamnar under tyngre gods.
- Montera små och tunga föremål vid en större skiva så de fixeras i kartongen och inte skadar kartongen inifrån.
- Extra information som "Denna sida upp" på paketet är en rekommendation som efterföljs om det finns möjlighet.
- Lås alla föremål med ställbara leder eller hjul på ett lämpligt sätt så att produkten inte kan ändra position under transporten.
- Lägg i ett visitkort eller en kopia av adressetiketten i kartongen. Det underlättar för oss om adresskortet skulle lossna under transporten.
- Emballaget får inte vara skadat när godset lämnas till oss. Innehållet kan skada annat gods, personal och maskinpark. Skadat emballage ersätts inte av PostNord.

Det här är bara rekommendationer och ingen garanti för ersättning vid reklamation av skadat gods. Det är alltid ditt ansvar som avsändare att se till att varan har paketerats väl.

## Det här får du inte skicka

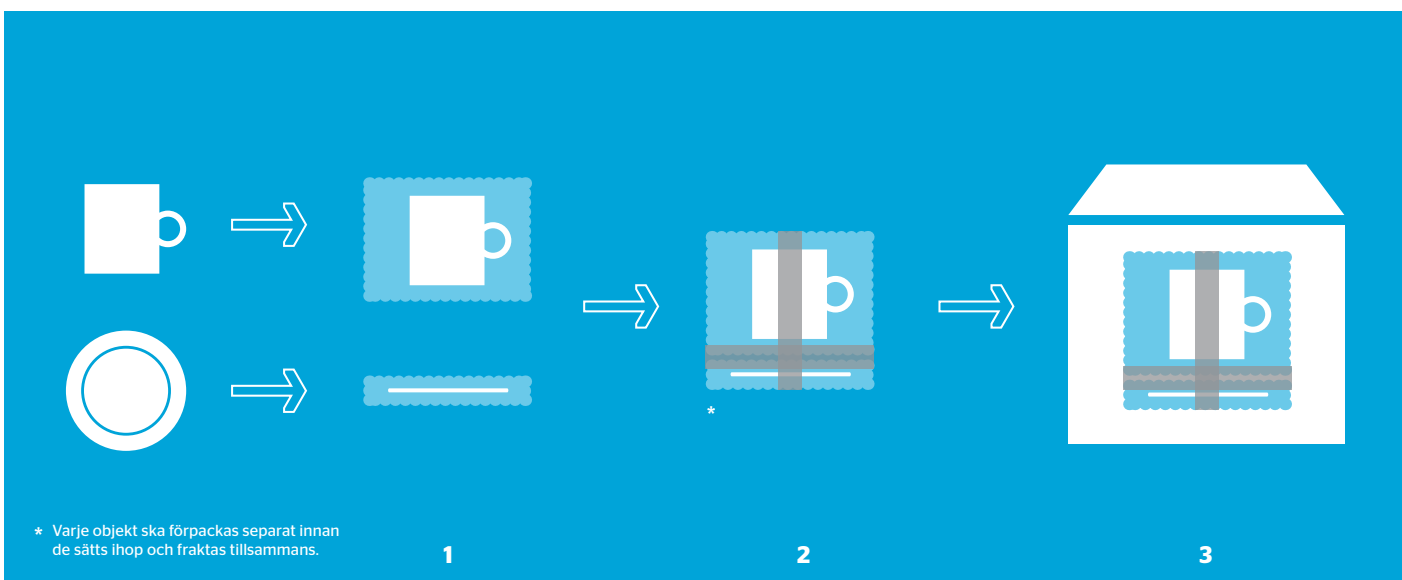
Vissa saker får du inte skicka. Läs mer om farligt gods och förbjudet innehåll på:  
[www.postnord.se/skicka-forsandelser/forberedelser/vad-far-du-skicka](http://www.postnord.se/skicka-forsandelser/forberedelser/vad-far-du-skicka)

# Ömtåliga föremål

exempelvis glas, porslin och lergods

Packa ömtåliga saker som porslin, glas och lergods med försiktighet. Placera dem på ett sätt som inte ger dem skador från stötar. För extra omsorg, packa varje föremål för sig och lämna avstånd mellan föremålet och förpackningens väggar.

## Ömtåligt gods



- 1 Packa dina ömtåliga saker med bubbelplast.
- 2 Packa föremålen så att de inte skadar varandra eller stöter mot något.

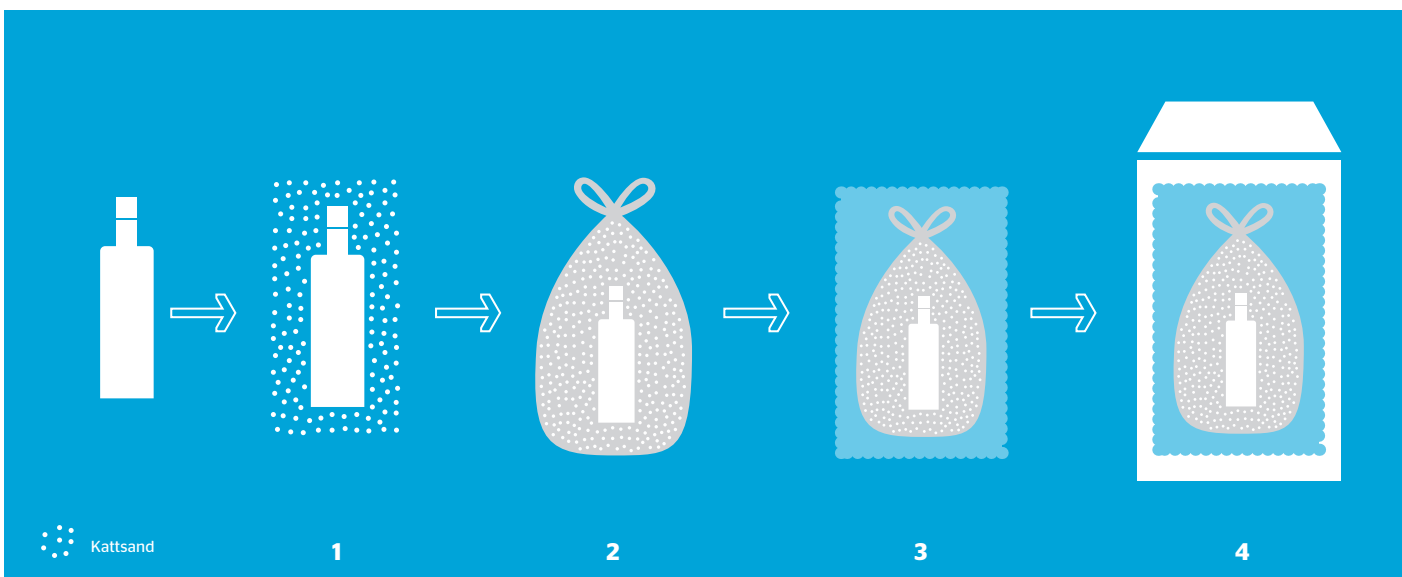
- 3 Lägg de inpackade föremålen i en kartong och använd exempelvis bubbelplast som är stöt- och tryckdämpande.

# Flytande innehåll

exempelvis saft och sylt

Undvik att innehållet rinner ut och förstör andra föremål.  
Lägg föremålet i tätslutande absorberande material. Som privatperson kan du använda t ex kattsand eller barnblöjor.

## Saft



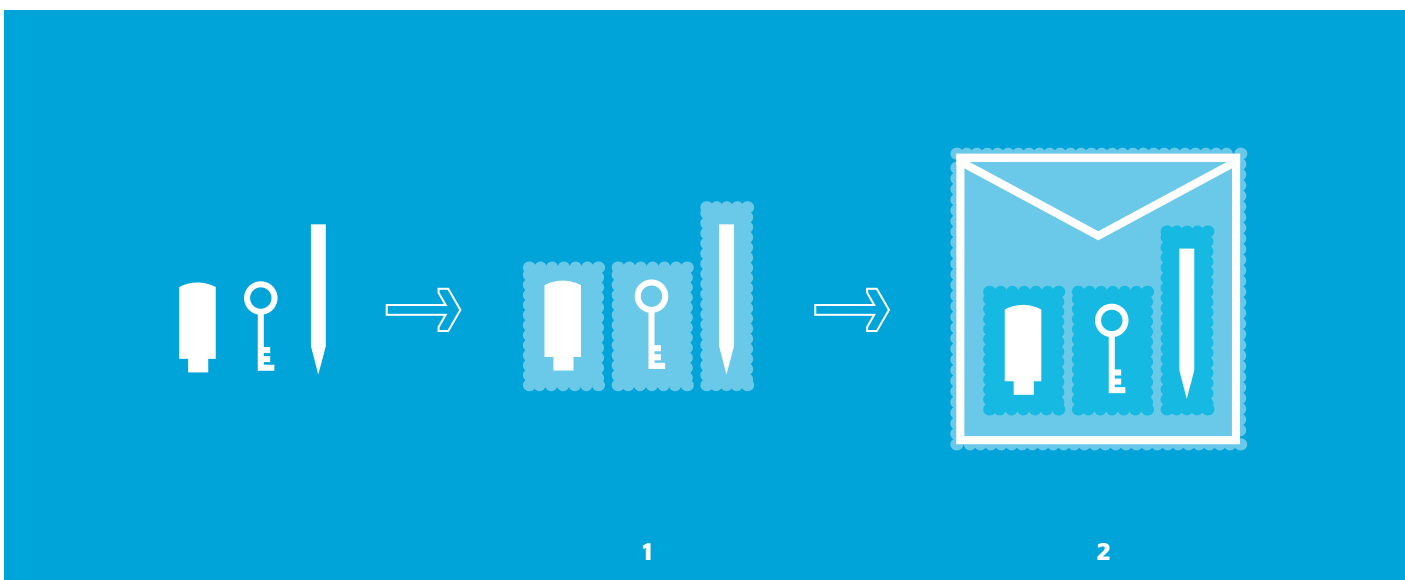
- 1** Packa föremålet i ett absorberande skydd.
- 2** Lägg föremålet med det absorberande skyddet i en plastpåse.
- 3** Vira in allting i bubbelplast.
- 4** Fixera föremålet och var noga med att det finns stöt- och tryckdämpande material i alla riktningar.

# Hårda och oregelbundna föremål

exempelvis nycklar och USB-minnen

Kuvert som innehåller annat än papper klarar sällan sortering i maskin. Innehållet kan slå sönder kuvertet och det finns risk att föremålen ramlar ut eller skadas.

## USB-minne, nyckel, penna



**1** Rulla in de hårda föremålen i bubbelplast.

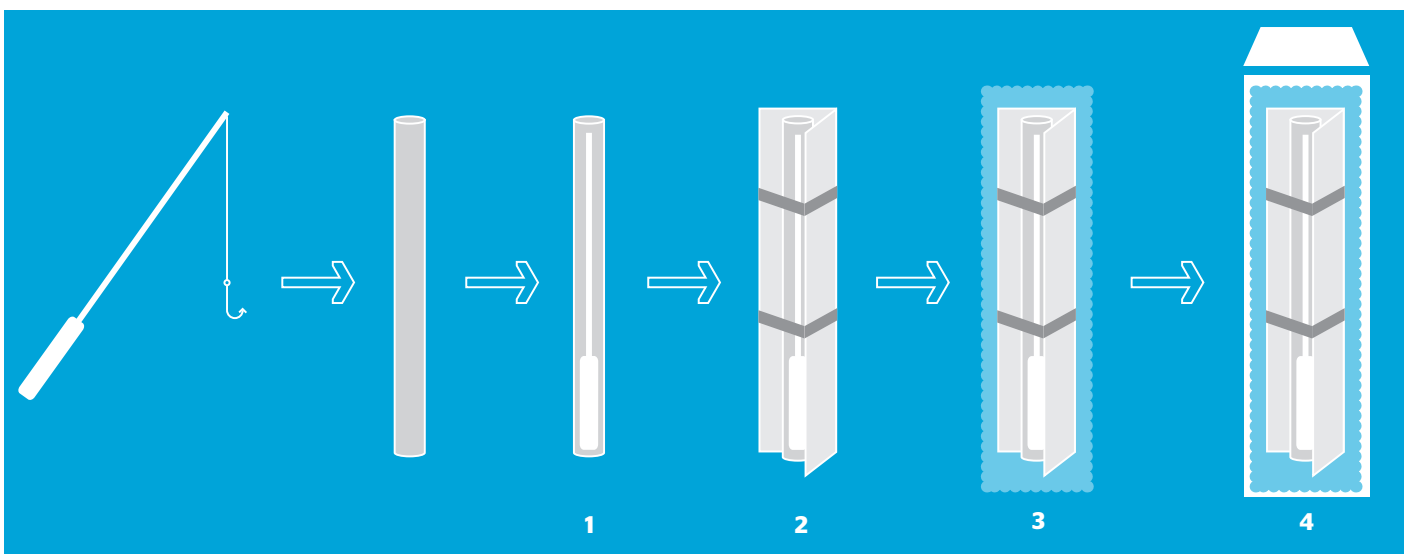
**2** Lägg dem i ett vadderat kuvert.

# Långsmala saker

exempelvis fiskespön, skidor och affischer

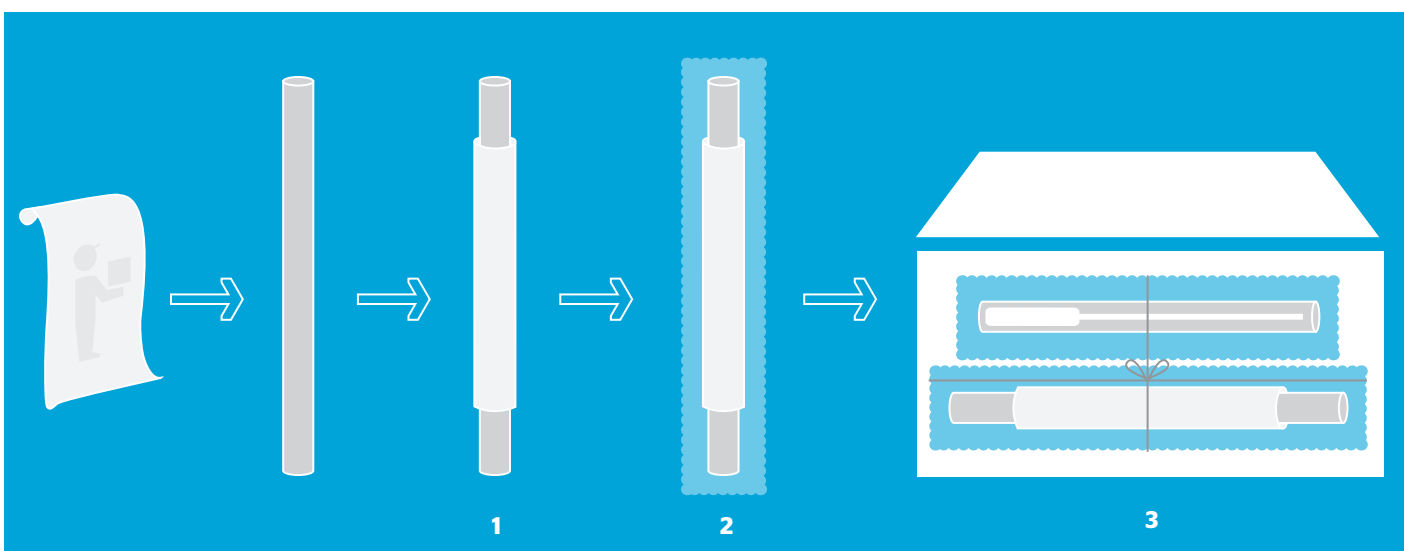
Långsmala föremål är extra utsatta för brytskador. De behöver en stark innerförpackning för att inte skadas i transporten.

## Fiskespö



- 1 Packa in föremålet i ett lite längre rör.
- 2 Fixera röret vid en L-profil. (Läs mer om L-profiler på sida 11)
- 3 Rulla in röret i bubbelplast.
- 4 Lägg föremålet i en kartong.

## Affisch

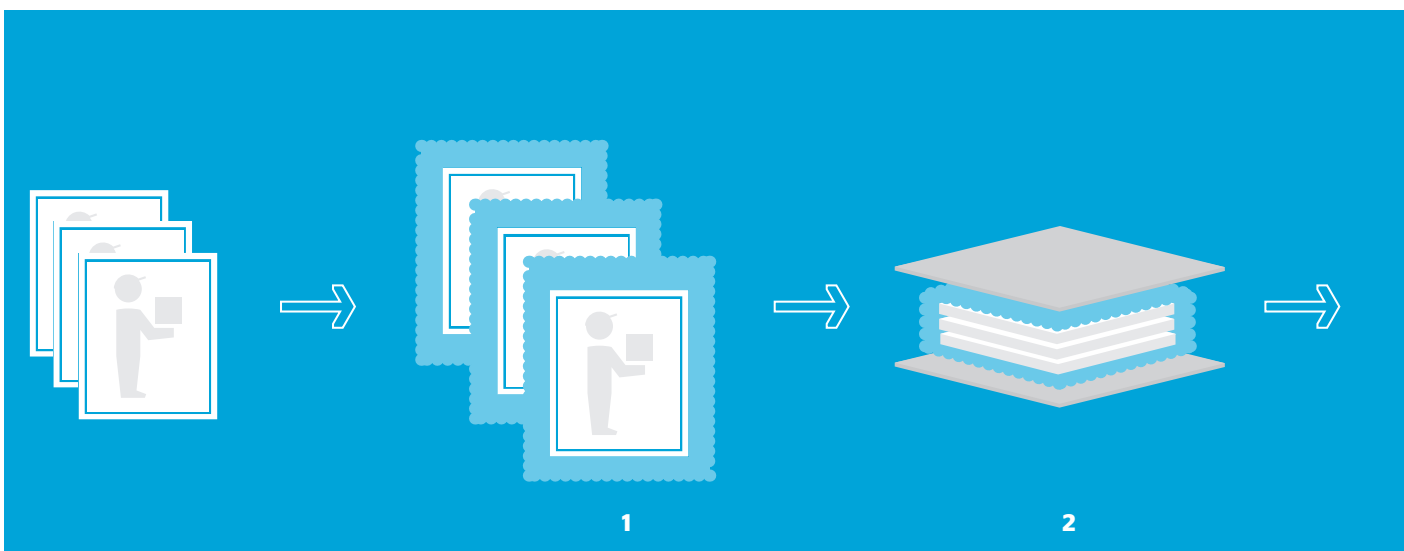


- 1 Rulla affischen runt en längre stav så kanterna skyddas. Se till att affischen inte glider längs staven.
- 2 Rulla in staven med affischen i bubbelplast.
- 3 Lägg den i en kartong.

# Platta och sköra föremål

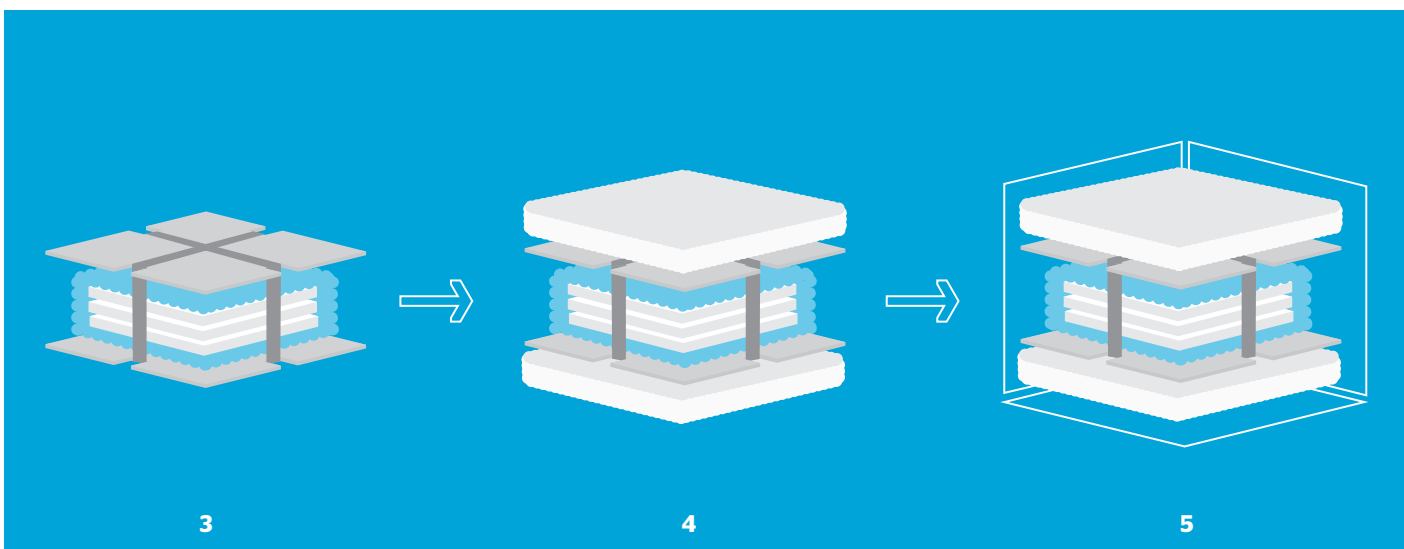
exempelvis skivor, tavlor och tallrikar

## Tavlor



**1** Vira in varje föremål i bubbelplast.

**2** Skär till två skivor wellpapp med samma mått som lådans innermått. Lägg de invirade föremålen mellan skivorna.



**3** Gör ett snitt på varje sida av skivorna och skär ända in till föremålen. Vik in flikarna som bildas och tejpa runt föremålen.

**4** Lägg hela paketet mellan något mjukt.

**5** Lägg den i en kartong.

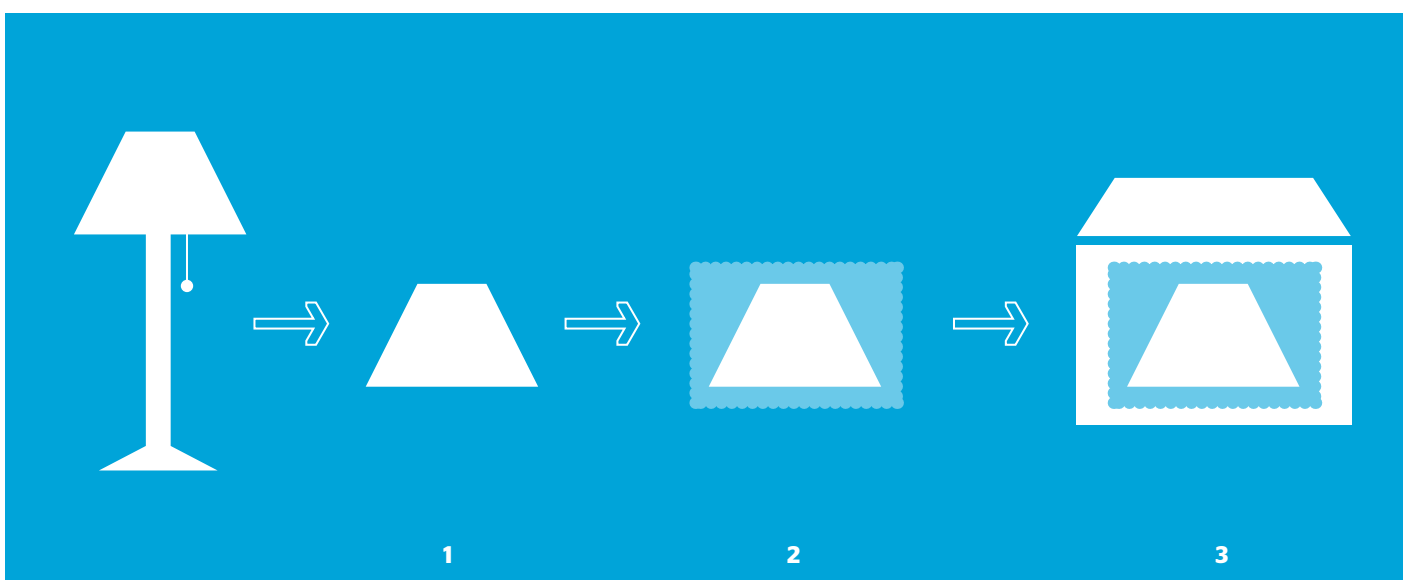


# Stora och lätta föremål

exempelvis lampskärmar och leksaker

Stora och lätta föremål lever farligt bland andra tunga paket. Försäkra dig om att emballaget skyddar ditt innehåll från att klämmas.

## Lampskärm



**1** Dela upp stora föremål i mindre delar om möjligt.

**2** Packa in föremålet i bubbelplast.

**3** Fixera föremålet mitt i kartongen med hjälp av L-profiler. (Läs mer om L-profiler på sida 11)

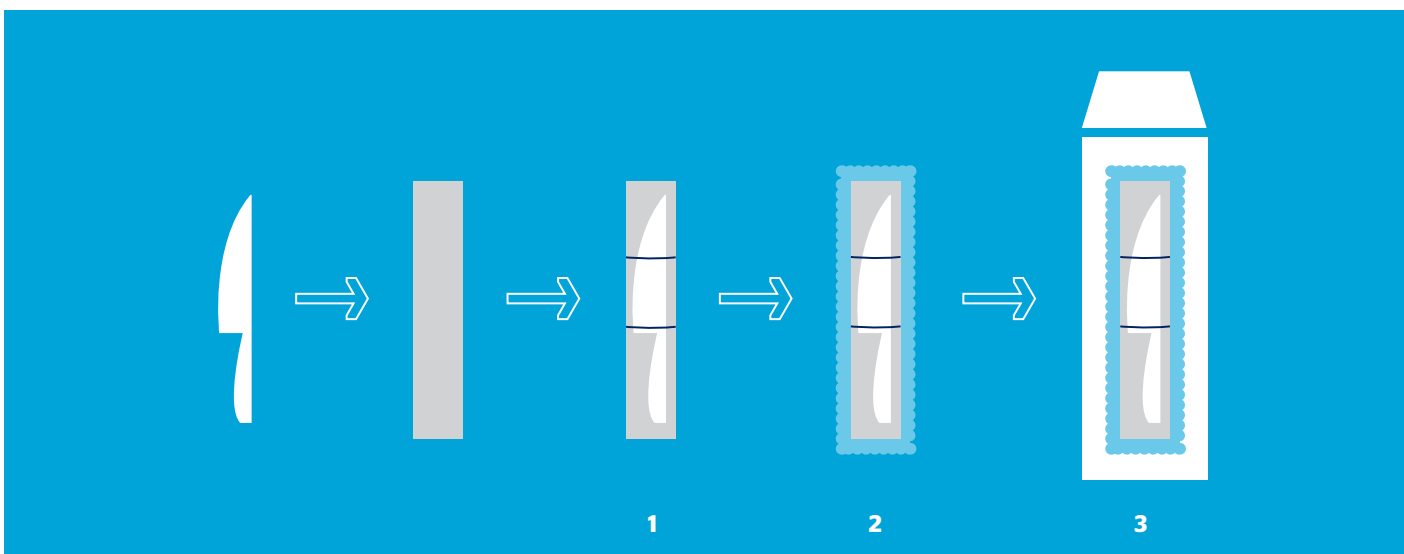
**4** Använd stöt- och tryckdämpande material för att avskilja olika föremål från varandra.

# Vassa och spetsiga saker

## exempelvis knivar och verktyg

Vassa föremål kan skära sönder paketet inifrån. Packa in föremålen ordentligt så de inte skadar någon.

### Kniv

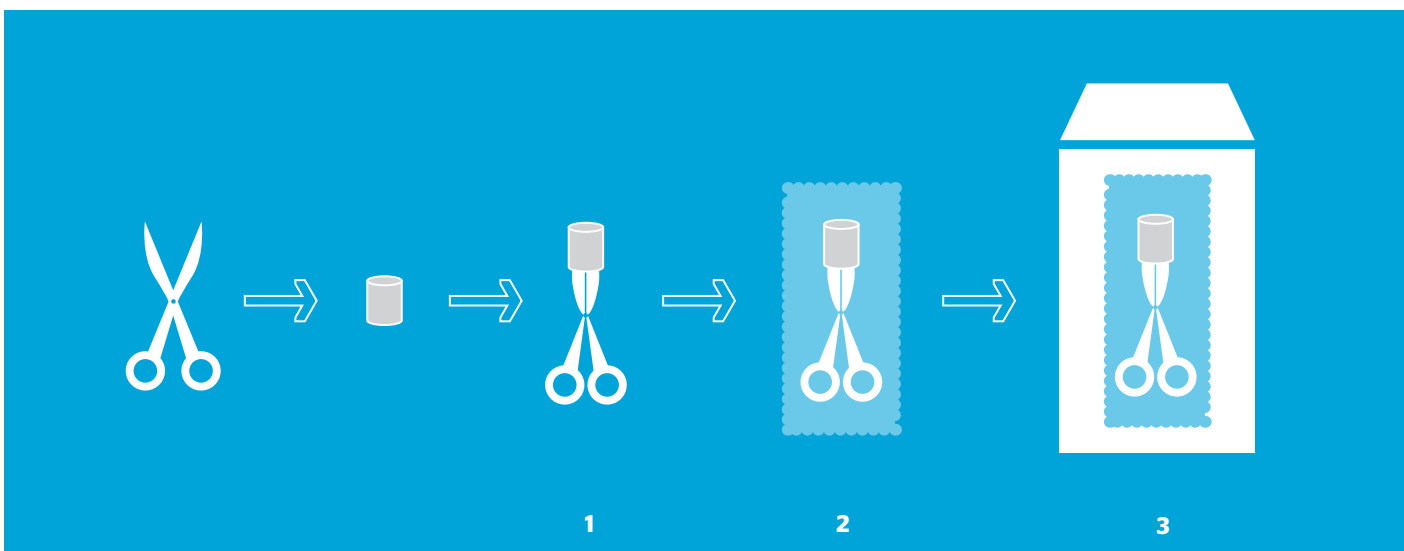


**1** En kniv utan fodral kan fixeras vid en lite längre trälist.

**3** Lägg föremålet i en kartong.

**2** Vira in föremålet i bubbelplast.

### Sax



**1** Trä en bit plastslang över saxen eller tångens spets.

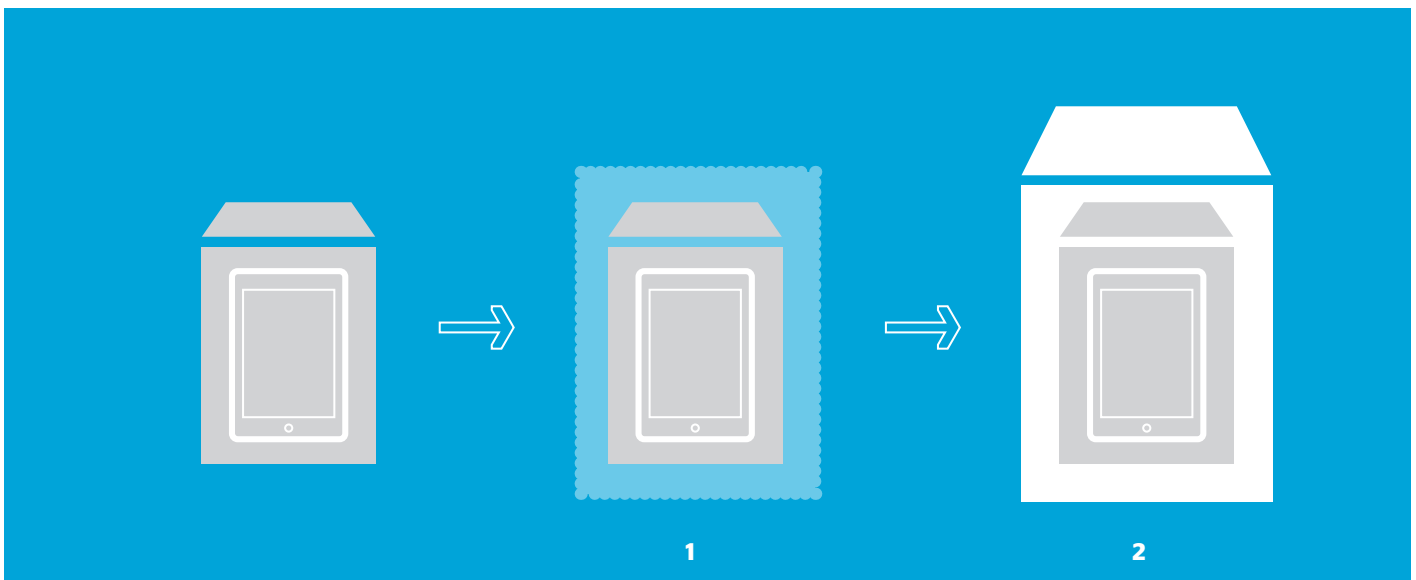
**3** Lägg föremålet i en kartong.

**2** Vira in föremålet i bubbelplast.

# Varor i originalförpackning

Ofta måste förpackningen förstärkas för att klara transporten som enskilt kולי. En originalförpackning som ska skickas vidare behöver ofta packas i ett stöt- och tryckdämpande material. Placera sedan originalförpackningen i en större låda.

## Surfplatta



**1** Fixera förpackningen med bubbelplast.

**2** Placera förpackningen i en kartong.

# Mjuka föremål

exempelvis kläder, garn och textilier

När du fraktar mjuka föremål är det viktigt att skydda mot fukt. Kartongen bör inte vara för stor. För mycket luft kring varorna kan göra att kartongen trycks ihop och spricker.

## Kläder



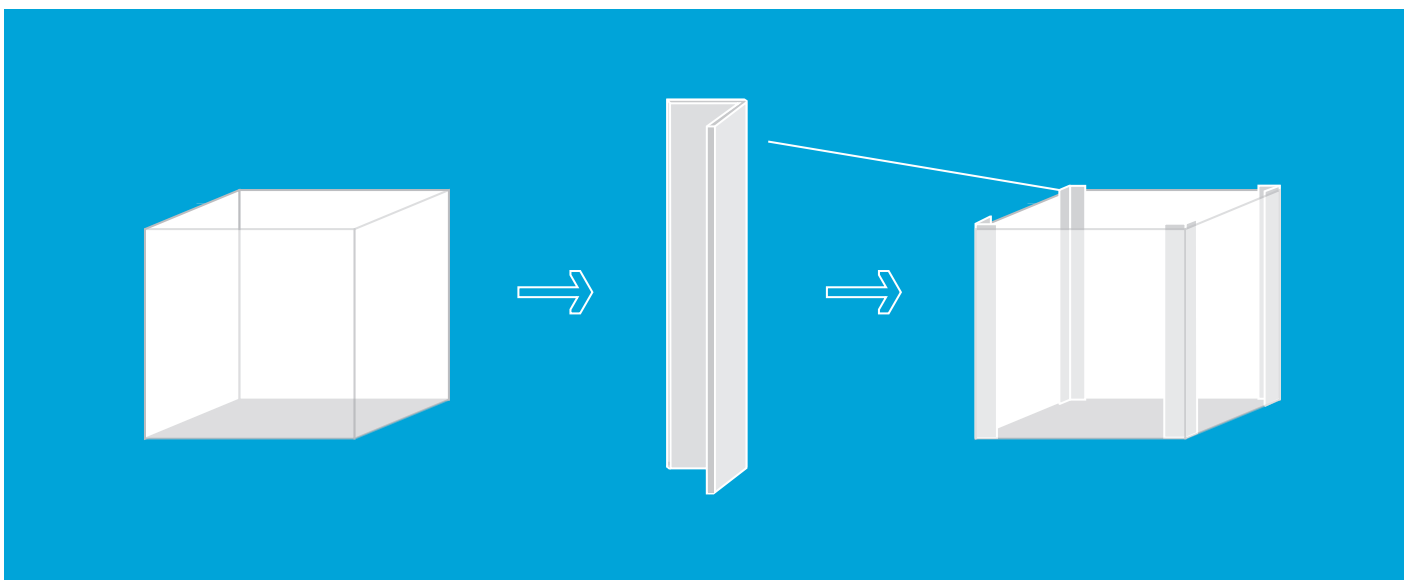
**1** Lägg kläderna i en plastpåse.

**2** Placera påsen i en så liten kartong som möjligt. Kläderna fungerar som stöt- och tryckdämpande material.

# Tips

- En ytterförpackning kan förstärkas genom kantskydd, så kallade L-profiler.
- L-profilerna ska vara lika långa som lådans insida.
- På byggmarknader kan du hitta rör och L-profiler i olika format och dimensioner. Ett smalt, långt rör riskerar att brytas på mitten. Öka rörets tjocklek för en starkare förpackning.
- Bubbelplast kan bytas ut mot något annat mjukt fjädrande material.
- Vrid och vänd på lådan för att kontrollera att innehållet inte rör sig.
- Använd riktig förpackningstejp.
- Korstejpa lock och botten.

## L-profiler



# Tyngre gods

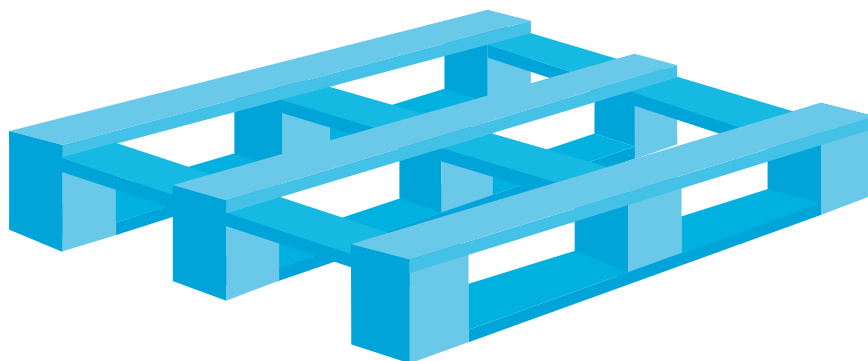
# Gods som bör sättas på pall

**Föremål som väger mer än 35 kg ska alltid förankras på en pall för att det ska skyddas mot skador och kunna hanteras enligt de krav som ställs på arbetsmiljö. Även om vikten är mindre än 35 kg bör lasten i många fall ändå transporteras på pall för att undvika skador.**

## Vad menas med en pall?

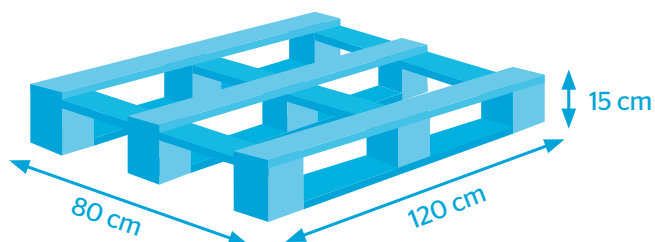
En pall ska kunna hanteras med en truck, pallyft eller annat maskinellt lasthjälpmedel. För att pallen ska kunna hanteras maskinellt ska den vara en låg plattform, dock minst 15 cm hög. Materialet kan vara trä, plast, metall, fiberplatta eller kombinationer av dessa. Den pall som används måste också vara konstruerad på ett sådant sätt att den tål normal lastsäkring med spännband.

Godset rekommenderas, med god marginal, vara väl fixerade innanför lastpallens samtliga kanter. Tänk också på att gods kan röra sig något och säckar kan "svälla" under transport. Därav är marginal till lastbärenskanter att rekommendera.



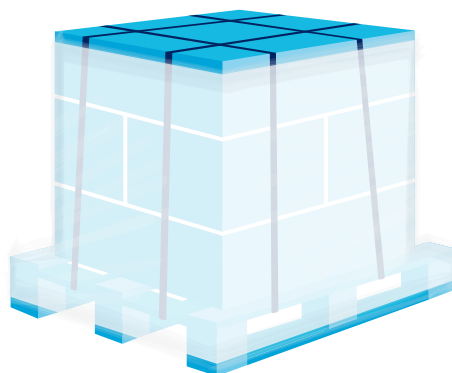
## EUR pall

Inom Europa finns en standardstorlek för pallar: längd 120 cm, bredd 80 cm, höjd 15 cm. För maximal lastbar höjd, se särskilda villkor för respektive tjänst.



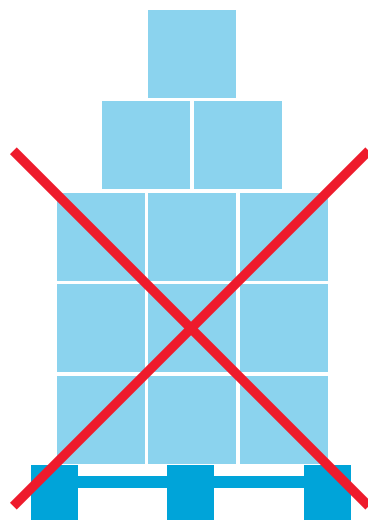
## Hur lastar man kartonger på en pall?

Vid lastning av kartonger på en pall måste man eftersträva bästa möjliga säkerhet och styrka. Det gör man genom att placera kartongerna direkt ovanpå varandra. Tegelstensmetoden kan bara användas när kartongerna är helt solida och fyllda i sin hela volym. Godset ska också fixeras på pallan med hjälp av t ex krympfilm och/eller band.



## Vad ska man undvika när man lastar en pall?

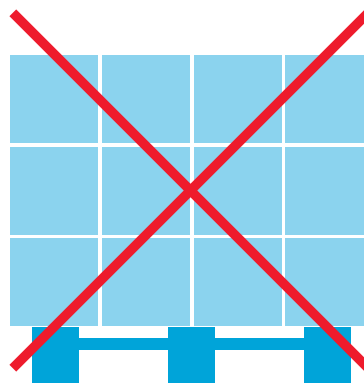
Stapla aldrig godset som en pyramid, där kartongerna bildar en topp utan någon större plan yta upptill. Det gör pallan instabil och försvårar möjligheterna till samlastning.





## Vad ska man tänka på vid utstick från pall?

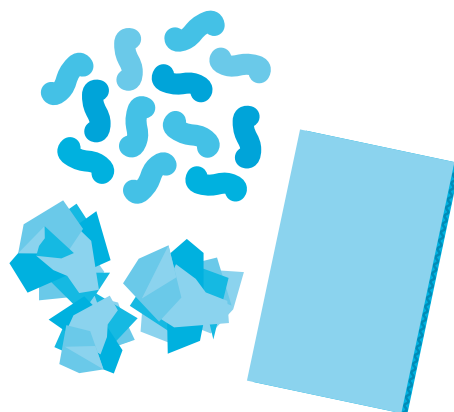
Utstick från pallen ökar risken för skador och därför måste godset rymmas på lastbäraren.



## Hur ska man packa kartonger, trälådor och liknande?

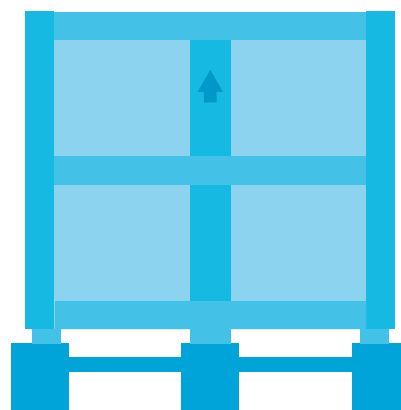
Kartonger som inte är helt fyllda trycks ofta ihop av annat gods och skapar därigenom instabilitet. Stoppa därför fyllnadsmaterial i kartonger med tomrum. Det dämpar stötar och jämnar ut obalans. Det finns många sorters material att använda, exempelvis packskum eller korrugerad kartong.

En kartong ska minst kunna bära 4 till 5 gånger sin egen vikt. Det är viktigt att föremålen fixeras och förankras väl i lårar och liknande. Om föremålen kan röra sig finns det risk för skador på emballaget inifrån.



## Trälådor är större och säkrare

Trälådor ger bättre skydd mot transportskador än kartonger, förutsatt att de är tillverkade av ett hållbart material med stabila hörn. Föremålets vikt avgör vilken stabilitet som krävs. En trälåda bör vara så stor att den ensam fyller pallens bottenplatta, vilket i sig ökar säkerheten i transporten.



# Emballeri av olika godsslag

# Tunnor

Tunnor kan transporteras på lastpallar, om de är ordentligt säkrade med surrningsmaterial av stål. Ett avskiljande material ska finnas mellan tunnan och surrningsmaterialet så att den inte glider av. Ett korrugerat kartongark ska placeras mellan tunnan och pallan. Ingen del av tunnan får ha kontakt med pallan. Det skulle innebära risk för slitage och punktering av tunnan.

Om två tunnor transporteras på samma pall måste ett avskiljande material placeras mellan dem, helst trä eller kraftig kartong, för att sprida trycket från surrning och undvika stål mot stål-kontakt. I princip går det att transportera flera tunnor på samma lastpall under förutsättning att inget överhäng utanför pallens yta förekommer. Tunnorna ska först surras ihop med varandra, innan de placeras på pallan. För att få en säker packning bör man eftersträva en tät packning med centrerad vikt.



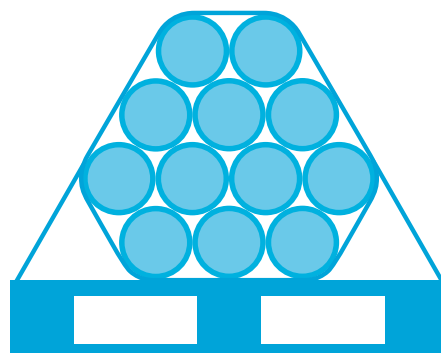
# Dunkar

Dunkar transporteras med fördel på lastpallar om de är förankrade med hjälp av surrningsmaterial, som kan vara tex krympfilm. Det viktiga är att dunkarna inte kan glida av pallan. Vid stapling av dunkar på pall måste mellanläggsskiva användas för att säkerställa stabilitet.



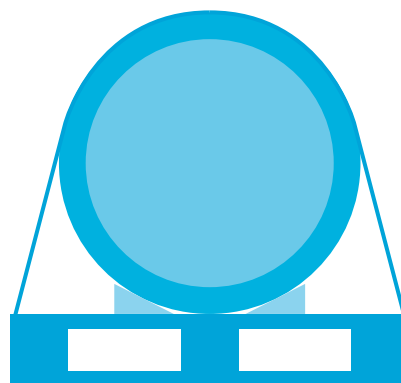
# Rör

Vid transport av rör finns en omvänd risk, dvs att själva godset kan skada transportfordonet och omgivningen. Rör ska om vikten överstiger 35 kg/kolli förankras på en träpall för att kunna hanteras. Rör över 35 kg och längd över 3,0 m kommer PostNord att hantera som partigods. Rör hanteras med fördel hopbuntade, vilket ökar lastens hållbarhet och förenklar på- och avlastning.



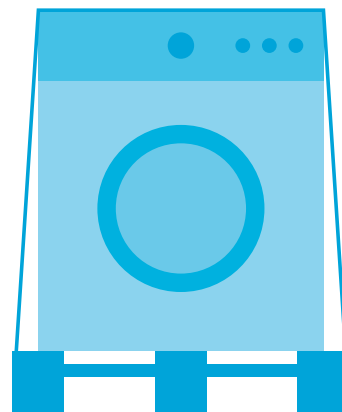
## Rullar

Gods som kan rulla måste lastas enligt samma principer som en tunna och säkras vid en pall med spärr- och stödmaterial. Surrningsmaterial ska helst vara av stål och fästas på ett sådant sätt att det inte kan skadas under transport.



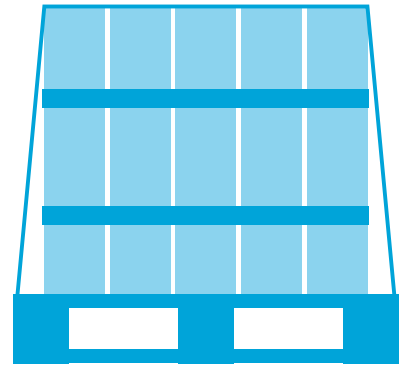
## Vitvaror

Vitvaror som ska hanteras via terminal ska vara lastade på pall. För att minimera skaderisken bör pallen inte vara för liten så att det uppstår överhäng vid placering av exempelvis tvättmaskiner på pallen. Pallmåtten bör vara så väl tilltaget att produkten som ska transporteras täcks med viss marginal.



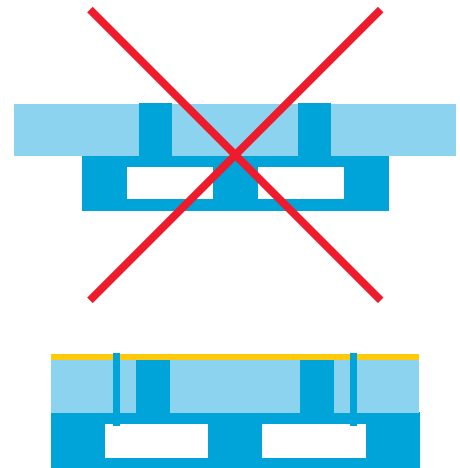
# Brunvaror

Brunvaror ska precis som vitvaror placeras på pall vid hantering via terminal. Vid transport av platt-tv ska dessa bandas stående på pall. Pallen ska ha ett mått som är avsedd för den storlek på tv som ska transporteras så att inte kartongerna sticker ut från den. Det bör finnas ett antal centimeter tillgodo på var sida av pallen för att minimera risken att godset skadas.



# Ny hantering av brunvaror

Med anledning av att fler och fler kartonger till tv-apparater tål att löslastas så kommer vi kunna hantera kartonger upp till 35 kg som löslastat gods. Detta innebär att avsändaren måste sortera och samlasta de som skall gå till samma terminal på lastbärare som täcker måtten på kartongerna. Kartonger som väger över 35 kg eller som är ohanterliga läggs på en lastbärare som täcker godset med ett skyddande lock som bandas fast.



# Hantering av löslastade kartonger

För att kartongerna skall tåla den hantering som de utsätts för på terminal och distribution behöver de kompletteras med hasskydd i well eller komposit som bandas fast på kollit.

