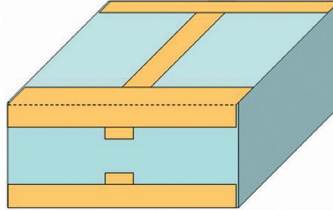


Einfachverschluß:
Die Klebeband-Enden sollten
ca 70-80 mm lang sein



Doppelverschlußtechnik
Schritt 2: Klebeband quer
zum Kartondeckel

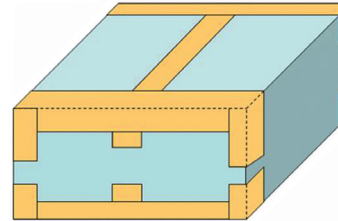
Vorspannung die Verklebung mit der Zeit löst. Die über die Kanten laufenden Klebeband-Enden sollten ca. 70-80mm lang sein, damit der Karton sicher verschlossen bleibt.

Geeignet ist diese Verschlussstechnik für Verpackungen bis ca. 20kg. Oft ist zu sehen, dass der Kartonboden mit einem einfachen Klebestreifen verschlossen wird. Nach dem Befüllen des Kartons werden die Deckelklappen, welche beim Tragen wenig belastet werden, mit der drei- bis vierfachen Menge an Klebeband verschlossen. Beim Anheben des Paketes drückt das Waren- gewicht den Kartonboden durch.

Bei Wellpappkartons aus starkem zweiwelligen Material sollte die **Doppelverschluß**-Technik angewandt werden. Dabei wird zunächst der Schlitzverschluss angebracht und dann die beiden Deckelhälften zusätzlich mit



Doppelverschluß

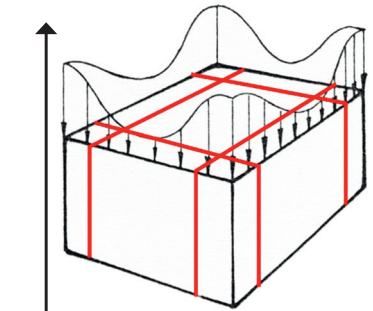


Doppel-H-Verschluß

dem Kartonkorpus verbunden. Geeignet ist dies für Verpackungen bis ca. 40kg. Bei noch stärkerer Wellpappe, z.B. dreiwelliger Pappe kann auch der **Doppel-H-Verschluß** gewählt werden. Er ist geeignet für Verpackungen über 40kg. Gegebenenfalls macht es bei solchen Packstücken Sinn, den Karton zusätzlich mit Klammern oder Umreifungsband zu verschließen.

5.1.2 Verschließen mit Umreifungsband

Wenn das Paketgewicht mehr als 20 kg beträgt, sollte es nicht ausschließlich mit Klebeband verschlossen, sondern mit Umreifungsband kombiniert werden. Das ist sicherer und weniger aufwändig, als jede Menge Klebeband zu verwenden. Die Grafik zeigt, dass der Karton im Bereich der Ecken einen wesentlich größeren Stapelstauchdruck aufweist als in der Mitte. Es ist daher immer zweckmäßig, die Umreifungsbänder im Eckbereich anzubringen. Die Vorspannung im Band hält den Karton zuverlässig verschlossen. Welche Technik dabei letztlich verwendet wird, hängt auch von der Anzahl der Pakete ab, welche täglich zu verschließen sind.



Druckkraft F (N)