



ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟ Vs ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΧΑΡΤΙ – ΜΙΑ ΙΣΤΟΡΙΑ ΑΕΙΦΟΡΙΑΣ
Recycled vs Virgin Paper – A sustainability story
Christos Zamplakos

04.10.2022

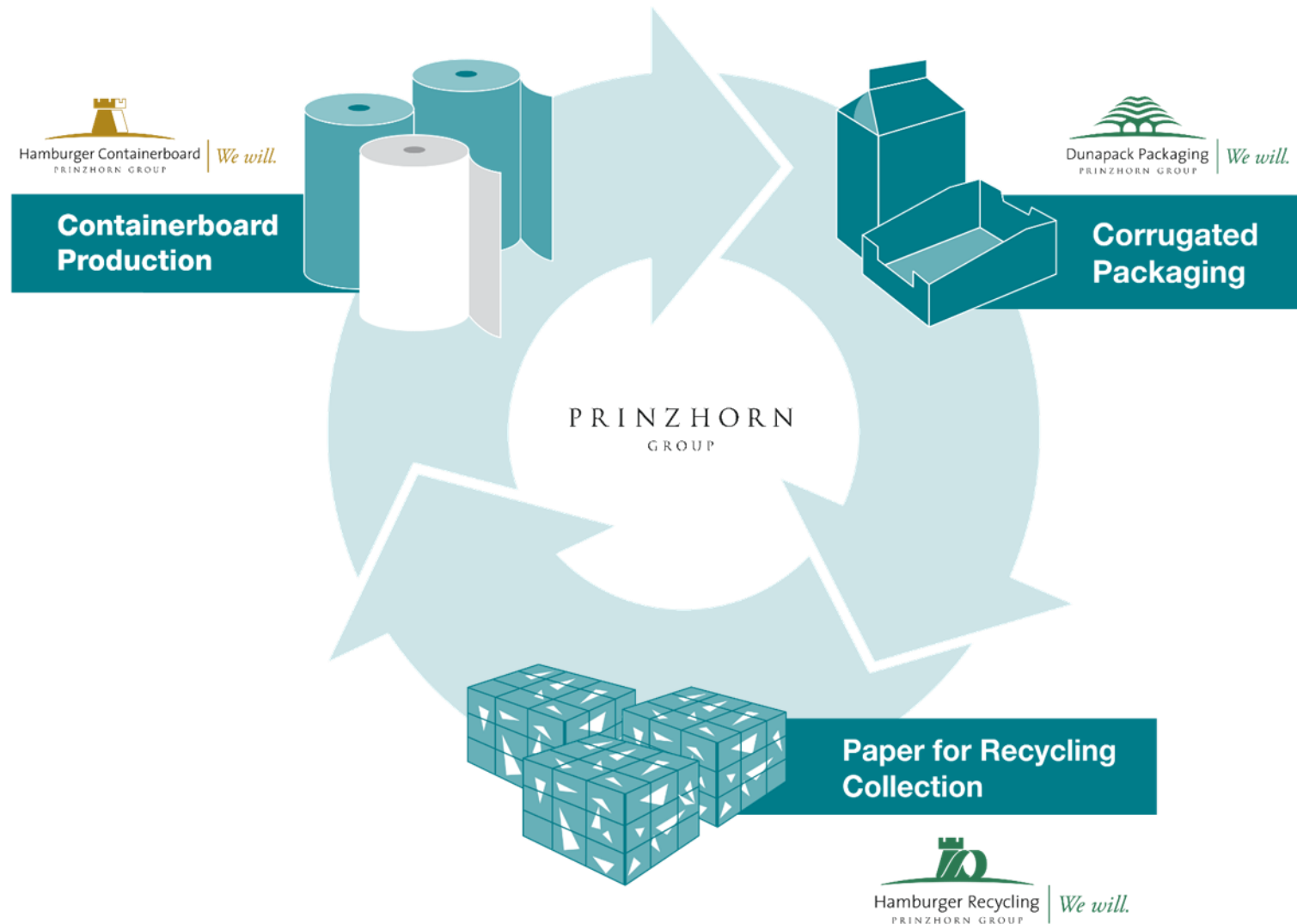
THE PRINZHORN GROUP



Integrated Joint
Venture for Russia
fully consolidated into
Prinzhorn Group.



CLOSED-LOOP CYCLE

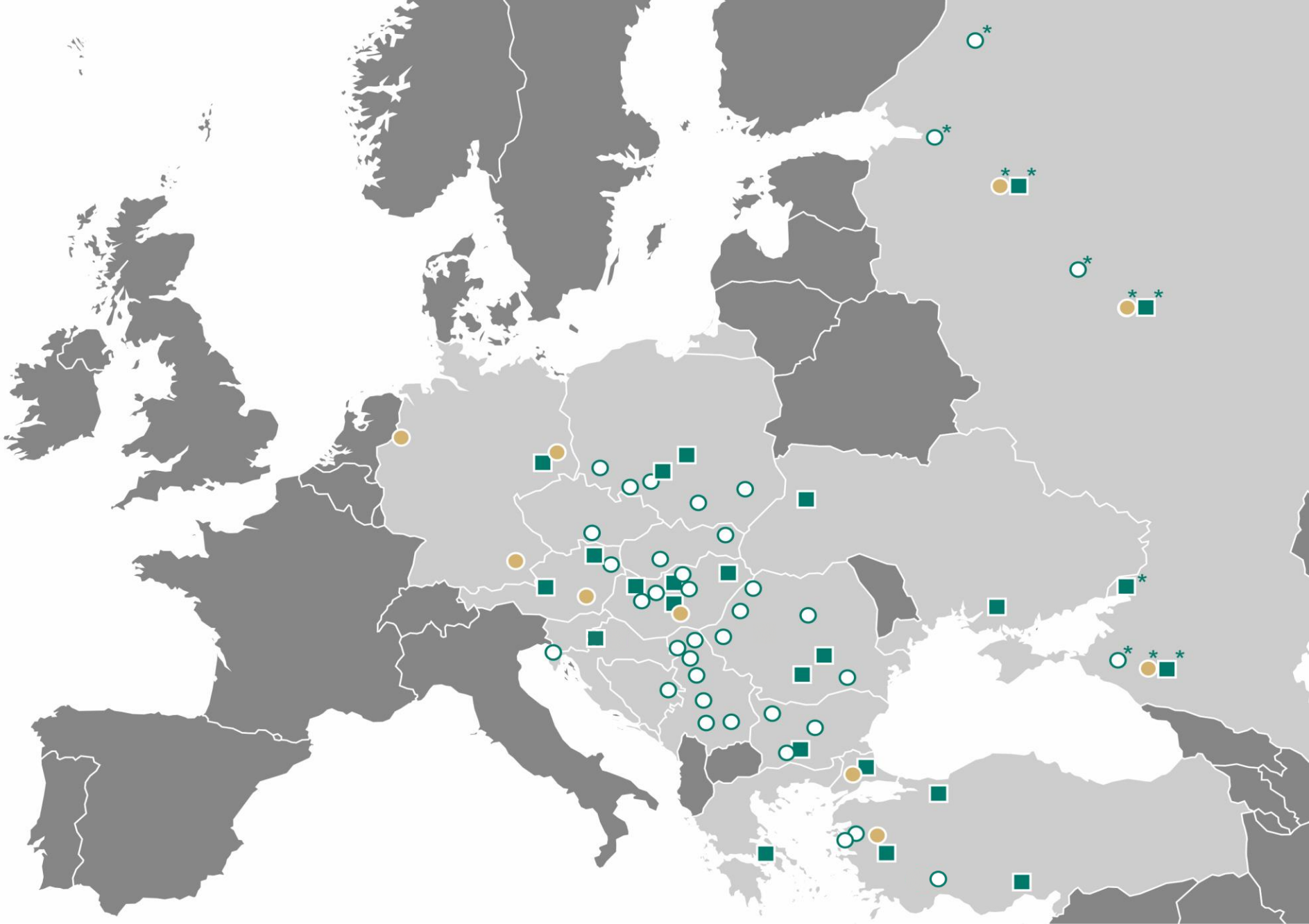


-  Dunapack Packaging
-  Hamburger Containerboard
-  Hamburger Recycling
- * SFT Group

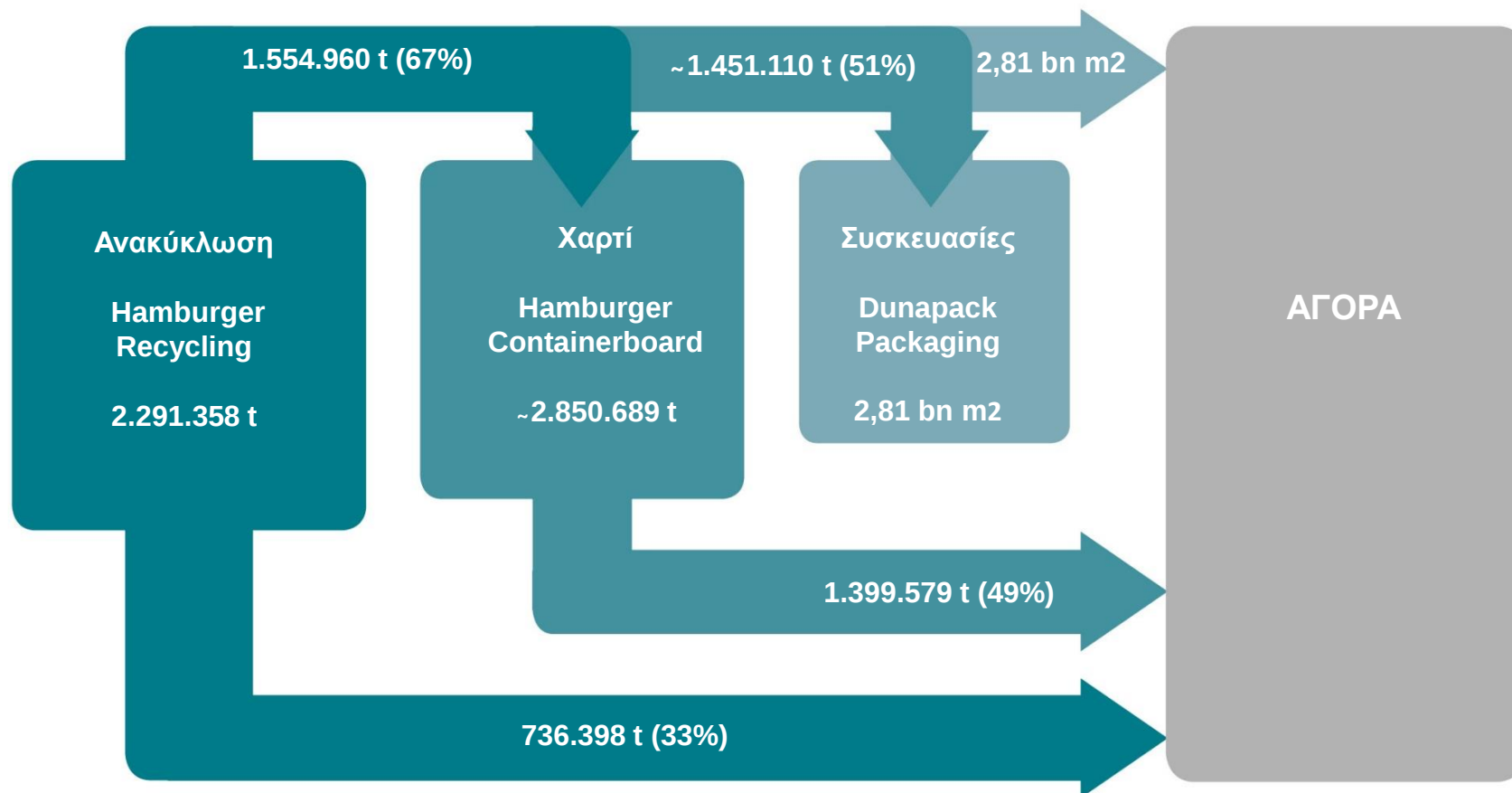
10.000 εργαζόμενοι

16 χώρες

2,3 δις. € κύκλος εργασιών



ΔΙΑΘΕΣΗ – ΚΑΘΕΤΟΠΟΪΗΣΗ



ΜΙΑ ΙΣΤΟΡΙΑ ΑΕΙΦΟΡΙΑΣ

ΝΕΟ ΧΑΡΤΙ AUSTROTOP

Υποκατάστατο του Kraft liner πρωτογενούς χαρτιού, **100%** ανακυκλωμένο



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



Hamburger Containerboard
PRINZHORN GROUP

HAMBURGER CONTAINERBOARD

- Ένα one-stop-shop σύστημα διανομής που προσφέρει στους πελάτες μια μεγάλη γκάμα προϊόντων κυματοειδούς χαρτιού υψηλής ποιότητας με προσανατολισμό στην αγορά και το μέλλον.
- Βασικά στοιχεία της εταιρικής στρατηγικής της Hamburger είναι η εστίαση στην **καινοτόμο τεχνολογία και τις διαδικασίες παραγωγής**, σε συνδυασμό με την υψηλή εκτίμηση για **οικολογικές και βιώσιμες διαδικασίες**.
- Οι αρχές της δράσης με «ευελιξία – δέσμευση – προσανατολισμό στον πελάτη» επιτρέπουν σε όλους τους εργαζόμενους να ανταποκρίνονται γρήγορα στις επιθυμίες των πελατών και να τις επεξεργάζονται με υψηλό επίπεδο αποτελεσματικότητας.
- Η επωνυμία **AustroTop** είναι γνωστή και εκτιμάται σε όλο τον κόσμο

AUSTRO TOP – ΦΙΛΙΚΟ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟ



■ Υποκατάστατο του Kraftliner

- Κατάλληλο για αποθήκευση σε ψυγείο και μεταφορά σε συνθήκες συντήρησης
- 100% ανακυκλωμένες ίνες

■ Δείκτες Απόδοσης

- Υψηλότερες τιμές SCT από τα χαρτιά τύπου Kraftliner, AustroLiner 1 και AustroKraft
- Μεγαλύτερη αντοχή στη διάτρηση από το AustroLiner 1
- COBB 1800 στο ίδιο επίπεδο

■ Ίδια χαρακτηριστικά απόδοσης με το Kraftliner στις «κρίσιμες» συνθήκες με 70% και 85 % σχετικής υγρασίας.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

A cool brand
AustroTop

Kraft liner substitute
Humidity-resistant
Special sizing
Recycled paper



AustroTop
Kraft liner substitute

Fruit and vegetable crates
Refrigerated warehouse packaging

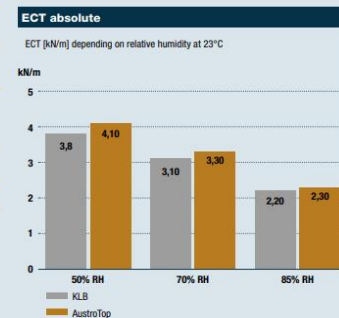


Our kraft liner substitute
for the highest strength
requirements and
TOP BCT performance

Quality

- Guarantees optimum running characteristics on the corrugator
- First-class machining as well as high surface quality

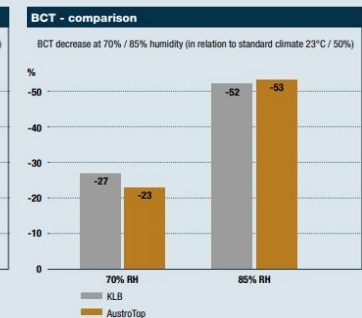
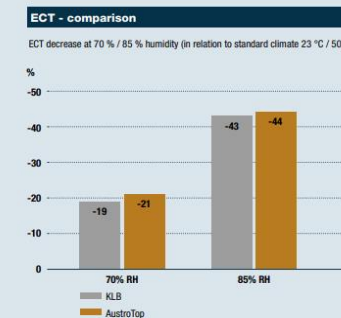
- Optimized fiber furnish input to improve strength characteristics and creasing ability
- Special sizing for humidity-resistance (Cobb 1800 specified)
- Comparable up to higher SCT values than standard commercially available kraft liner grades
- Excellent strength characteristics under changing climatic conditions
- Cost advantage compared with kraft liner



Case Study

Outer layer	AustroTop or KLB (Europ. standard)	140 gsm
Corrugation	AustroWelle	100 gsm
Inner layer	AustroLiner 2	135 gsm
Corrugation	profile C	

The test results were determined by an external, accredited test laboratory. The results shown demonstrate the ECT and BCT performance of AustroTop compared with kraft liner in critical climatic conditions. Comparable ECT values show comparable BCT performance.



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ

Μελέτη αναγνώρισης πιθανών οφελών και κινδύνων

Πιθανά προκύπτοντα Οφέλη:

- Λιγότερη φύρα
- Μεγαλύτερη διαθεσιμότητα
- Καλύτερη αναλογία σχέσης ποιότητας/τιμής (VfM)
- Μεγαλύτερη παραγωγικότητα
- Μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

Πιθανοί προκύπτοντες κίνδυνοι:

- Περιορισμένη αντοχή σε υγρά περιβάλλοντα
- Ίσως λίγο υψηλότερη κατανάλωση ενέργειας
- Περιορισμός ανακυκλωσιμότητας λόγω ύπαρξης ανθεκτικών τοξικών παραγόντων όπως MOHA, MOSH, PAFS, phthalic κλπ.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ

Συμπεράσματα μετά από εκτεταμένες δοκιμές :

- Επίτευξη καλύτερου επιπέδου παραγωγικότητας (~ +17%)
- Μείωση κατανάλωσης κόλας (~ -8%)
- Καλύτερη συγκόλληση χαρτονιού / ποιότητα
- Χαμηλότερο κόστος τουλάχιστον κατά 5,5% ανά παραγόμενο τετραγωνικό μέτρο
- Χρήση in-house paper / ελαχιστοποίηση του ρίσκου μη διαθεσιμότητας
- Μείωση του carbon footprint κατά 22% (Παραγωγική διαδικασία και μεταφορά)
- Κανένα πρόβλημα όσον αφορά στην ανακυκλωσιμότητα.
- Ευρεία αποδοχή από πελάτες με ανάλογο όφελος και για τους ίδιους.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ

ΚΑΙ ΤΟ ΠΙΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ... ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΙΝΑΙ Ο ΜΕΓΑΛΟΣ ΝΙΚΗΤΗΣ

Η αντικατάσταση πρωτογενούς χαρτιού με ανακυκλωμένο, ακολουθεί όλα τα οφέλη της ανακύκλωσης :

- Χρειάζεται 70% λιγότερη ενέργεια και νερό για την ανακύκλωση χαρτιού παρά για τη δημιουργία νέου χαρτιού από δέντρα. Η κατασκευή με ανακτημένο χαρτί μειώνει τη ρύπανση που συμβάλλει στην αιθαλομίχλη (και στην κακή υγεία).
- Η ανακύκλωση χαρτιού συμβάλλει στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που μπορούν να συμβάλουν στην κλιματική αλλαγή.
- Σύμφωνα με την Βρετανική Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος, η ανακύκλωση **ενός τόνου** χαρτιού εξοικονομεί **17 δέντρα** και περισσότερα από **2,5 κυβικά μέτρα χώρου υγειονομικής ταφής**.

www.shredit.co.uk/

We will.