

---

## **A solution method for creating laminated wood panels with revalorized wood boards.**

**Auteur :** Spécia, Tanguy

**Promoteur(s) :** Paquay, Célia

**Faculté :** HEC-Ecole de gestion de l'Université de Liège

**Diplôme :** Master en ingénieur de gestion, à finalité spécialisée en Supply Chain Management and Business Analytics

**Année académique :** 2022-2023

**URI/URL :** <http://hdl.handle.net/2268.2/16974>

---

*Avertissement à l'attention des usagers :*

*Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.*

*Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.*

---

**ERRATA**  
**A SOLUTION METHOD FOR CREATING**  
**LAMINATED WOOD PANELS WITH**  
**REVALORIZED WOOD BOARDS**

Jury :

Supervisor :  
Célia PAQUAY

Reader :  
Marie BARATTO

Master thesis by

**Tanguy SPECIA**

For a Master's degree in  
Business Engineering with  
a specialization in Supply  
Chain Management and  
Business Analytics  
Academic year 2022/2023

Despite all the care and attention I paid to this research thesis, it unfortunately appeared that some elements escaped my attention. The corrections to be made to the dissertation document are as follows:

- Page 14 (1.3.2 Academic motivations): Delete the second final dot at the end of the subsection.

- Page 14 (1.5 Approach): Delete "**pagebreak**" at the end of the subsection.

- Page 19 (3.1 Research methodology): Delete the "and" in the last sentence of the first paragraph "Finally, the different results obtained are **and** discussed before drawing conclusions from it".

- Page 27 (Constraint 4.):

read " $X_{s,p,i,j} * \min \{l_s; L_p - i\} * \min \{w_s; W_p - j\} \leq \sum_{k=i}^{\min\{L_p; i+l_s\}-1} \sum_{l=j}^{\min\{W_p; j+w_s\}-1} Z_{s,p,k,l}$   
for all  $p, s, i$  and  $j$ "

instead of " $X_{s,p,i,j} * \min \{l_s; L_p - 1\} * \min \{w_s; W_p - j\} \leq \sum_{k=i}^{\min\{L_p; i+l_s\}} \sum_{l=j}^{\min\{W_p; j+w_s\}} Z_{s,p,k,l}$   
for all  $p, s, i$  and  $j$ ".

- Page 27 (Constraint 5.):

read " $\sum_{p=1}^P \sum_{i=0}^I \sum_{j=0}^J Z_{s,p,i,j} \leq \sum_{p=1}^P \sum_{i=0}^I \sum_{j=0}^J (X_{s,p,i,j} * \min \{l_s; L_p - i\} * \min \{w_s; W_p - j\})$   
for all  $s$ "

instead of " $\sum_{p=1}^P \sum_{i=0}^I \sum_{j=0}^J Z_{s,p,i,j} \leq \sum_{p=1}^P \sum_{i=0}^I \sum_{j=0}^J X_{s,p,i,j} * \min \{l_s; L_p - i\} * \min \{w_s; W_p - j\}$   
for all  $s$ ".

- Page 30 (3.4.2 Tests and results): read "equaling **36** or less" instead of "equaling 37 or less".

- Page 30 (3.5 Heuristic): read "based on the BLC method was explored (Chazelle (1983); Burke et al. (2006))" instead of "based on the BLC method was explored Chazelle (1983); Burke et al. (2006)".

- Page 31 (3.5.1 Description of the heuristic): the .png file of the flowchart that should have been posted on MaTheO is missing.

- Page 34 (3.5.2 Tests and results): read "Figure 10 is an illustration of the first panel built with Test 0 **of** this heuristic method" instead of "'Figure 10 is an illustration of the first panel built with Test 0 this heuristic method".

- Page 39 (4.1.1 Limitations): read "In addition, the strips' length must **be** greater or equal to the panels' length" instead of "In addition, the strips' length must greater or equal to the panels' length".