

# DE LAY Albert Jean

(1915 - )

(Luxembourg-city)

## Patents (details)

### 1 - Nouvelle forme et structure pour bâtiments, et plus particulièrement maisons d'habitations

LU patent                    28142  
Application date        10 September 1946

*L'objet de la présente invention consiste dans la réalisation d'une forme nouvelle dans le profil de section des bâtiments et de ce fait de la structure et ossature de ceux-ci. Cette section transversale parallèle aux petits plans du bâtiment a une forme triangulaire très marquée dont la base est à peine surélevée au-dessus du niveau ou sol.*

*Le principe de cette invention s'appliquerait aux constructions en général telles que bâtiments, usines, hangars, piscines, halls d'exposition, églises, casernes, mais plus particulièrement aux maisons d'habitation dont la pénurie constitue un problème social très grave, et qui pourrait être partiellement résolu par la préfabrication des éléments standardisés de l'ossature simplifiée mais robuste selon le nouveau mode préconisé.*

*Les modèles de bâtiments représentés schématiquement, à titre d'exemple et à ce titre seulement, sans limiter la portée de l'invention, font entrevoir les possibilités diverses de réalisation du principe constructif proposé. Même si aux fenêtres, aux porches ou portes certaines saillies débordent le profil, l'ossature principale n'en est pas affectée.*

*Les avantages du nouveau mode de construction sont d'ordre divers, mais permettent avant tout de réaliser des économies appréciables et de permettre une exécution rapide du bâtiment.*

- 1.- En effet le volume bâti, d'une habitation par ex., est réduit à peu près de 50% par rapport à une habitation de type habituel de même surface bâtie et de hauteur égale.*
- 2.- La maçonnerie des murs et les façades des longs pans sont supprimés partiellement et de ce fait les fondations peuvent être réduites en importance.*
- 3.- Tout en diminuant le poids de la maçonnerie, l'ossature spéciale permet de renforcer la solidité de la construction.*
- 4.- Le bâtiment ne comportant en ordre principal que les deux grands plans de la toiture, et presque pas de maçonnerie, le montage de ces plans à l'aide d'éléments simples et préfabriqués se réalise rapidement et avec un minimum d'artisans spécialisés.*
- 5.- L'économie réalisée dans la construction permet de dépenser d'avantage pour l'installation à confort intérieur.*
- 6.- Malgré la simplicité du style, son esthétique et son caractère régionaliste peuvent être sauvegardés.*

*C'est ainsi que la fig. 1 représente une simple maison (colonie ouvrière), la fig. 2 un bloc de trois maisons, la fig. 3 une habitation de banlieue ou de campagne, la fig. 4 une église, la fig. 5 le schéma d'un building, d'une maison de rapport, enfin la fig. 6 un villa du type courant.*

