

(11) *Número de Publicação:* **PT 101733 A**

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 6 )  
**E04C002/292 A E04B002/26 B**

**(12) FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO**

|                                           |                                                                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(22) Data de depósito:</b> 1995.07.03  | <b>(73) Titular(es):</b>                                                                           |
|                                           | KIT-CASA, CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO CASAS MODULARES,L<br>AV. TOMÁS RIBEIRO, N. 8 2795 LINDA-A-VELHA PT |
| <b>(30) Prioridade:</b>                   |                                                                                                    |
| <b>(43) Data de publicação do pedido:</b> | <b>(72) Inventor(es):</b>                                                                          |
| 1997.02.28                                | OLÍMPIA DA ENCARNÇÃO F. A. RUANO PT                                                                |
| <b>(45) Data e BPI da concessão:</b>      | <b>(74) Mandatário(s):</b>                                                                         |
|                                           | ANTÓNIO JOÃO COIMBRA DA CUNHA FERREIRA<br>RUA DAS FLORES 74 4/AND. 1294 LISBOA PT                  |

**(54) Epígrafe:** PAINÉIS TIPO SANDUÍCHE, PROCESSO DE FABRICO DOS PAINÉIS E SISTEMA DE CONSTRUÇÃO UTILIZANDO OS PAINÉIS.

**(57) Resumo:**

O presente invento tem como objectivo proporcionar painéis de construção (1), o processo de fabrico dos painéis e um sistema de construção, utilizando os painéis. Os painéis (1) formam um invólucro resistente, completamente fechado, no interior do qual se encontra encerrado um núcleo de espuma rígida (4), de preferência de poliuretano expandido, formado por duas chapas metálicas com a forma de tabuleiro (2a, 2b), encaixadas entre si, sendo interposta na zona de encaixe dos ditos tabuleiros uma fita isolante (3), para garantir o isolamento térmico entre as ditas chapas, e apresentando os bordos do dito invólucro (2) uma ranhura em forma de U (5), e sendo as faces principais do dito painel revestidas com revestimentos compósitos de acordo com o ambiente com o qual cada uma delas se encontra em contacto (21, 22, 23, 24, 25, 26). O processo de fabrico dos ditos painéis (1) compreende a obtenção de esboços em bruto, por corte de chapas metálicas, a quinagem dos ditos esboços em bruto, sendo obtidos tabuleiros (2a, 2b), cujos bordos têm a forma de Z de abas perpendiculares, o tratamento contra a oxidação e Limpeza dos ditos tabuleiros (2a, 2b), o encaixe dos ditos tabuleiros (2a, 2b), com a interposição de uma junta de material isolante (3) na zona de encaixe dos ditos tabuleiros, de modo a ser obtido um invólucro unitário oco, a colocação do dito invólucro unitário

numa prensa e a injeção sob pressão dos componentes de um produto formador de espuma rígida de baixa densidade e elevada resistência (4). O sistema de construção do invento compreende a realização de edificações utilizando os painéis (1) numa estrutura resistente em vigas e ou perfis extrudidos por tracção em resina de poliéster isoftálica, de maneira que os elementos estruturais em contacto com o ambiente exterior são constituídos por materiais termicamente isolantes e não oxidáveis.

O presente invento é aplicável, por exemplo, na indústria de construção civil.

9

