

PROCESSO DE PRODUÇÃO DE PAINEL ECOLÓGICO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E PAINEL ECOLÓGICO RESULTANTE

Inventores

Alexandre Silva de Vargas, Fábio André Trein, Marco Antônio Siqueira Rodrigues, Alessandra Migliori do Amaral Brito e Angela Beatrice Dewes Moura.

Nº do processo

BR 10 2017 011183 0.

Data de depósito

26/05/2017.

Data da publicação

18/12/2018.

Depositante titular

ASSOCIAÇÃO PRÓ-ENSINO SUPERIOR EM NOVO HAMBURGO.

Tipo de obra

Patente.

Resumo:

A presente invenção pertence ao setor tecnológico da construção civil e refere-se a um processo de produção de painel ecológico aplicável à construção de paredes, divisórias, forros, dentre outros, fazendo uso de embalagens recicladas do tipo longa vida e o respectivo produto resultante. Tendo em vista a quantidade de resíduos industriais, bem como o alto custo de produção e o alto consumo de recursos não renováveis dos atuais painéis, a presente invenção propõe o uso de caixas do tipo longa vida como isolantes termoacústicos em substituição a poliuretano, lã de rocha, lã de vidro ou outros materiais. Ademais, a presente invenção utiliza, como constituinte principal de suas chapas, uma camada de argamassa leve, especialmente desenvolvida, dotada de um composto obtido através da extrusão de resíduos de EVA e têxteis recobertos com poliuretano, cimento Portland, água e areia, compondo um material monolítico, capaz de substituir placas de gesso. Além disso, devido ao painel da presente invenção constituir um único bloco, a sua montagem é feita de forma mais rápida e prática.