Vika*flex*®: um novo material para construção civil.

Incubadora COPPE/UFRJ + IQ/UFRJ + PEP/COPPE/UFRJ

Cerâmicas são eternas

Datados de **20.000 anos**, fragmentos cerâmicos descobertos na China.

Paredes com blocos cerâmicos duram séculos

O problema

:: Custos de construção de paredes com blocos cerâmicos são muito altos atualmente.

:: A baixa **qualidade e o alto custo** da mão de obra somados ao tempo empregado na construção

:: Deslocaram as sólidas e energeticamente eficientes paredes de tijolos da moderna e industrializada construção civil.

Vikaflex

O problema

:: Substituídas por frágeis paredes formadas com painéis de gesso cartonado.

:: Necessitando do uso de isolantes termo-acústicos e revestimentos de proteção à água e fogo

:: Agilizaram e baratearam as construções, mas deixaram muito a desejar na percepção e no efetivo conforto e segurança das habitações.

Vikaflex

Todos já sabemos disso desde crianças

A solução

Vika*flex* reintroduz o uso e os benefícios das paredes construídas com blocos cerâmicos, combinado com as **modernas técnicas de construção**

.

Vika*flex*

O que é o Vika*flex*?

:: Uma grande **placa cerâmica** (1,80m x 1,20m x 12mm)

que substitui 80 tijolos de seis furos – 2h de pedreiro.

:: Feita com uma **levíssima e resistente espuma cerâmica**

:: **Substituindo as perecíveis placas de gesso cartonado**

Vika*flex*

O que é o *Vikaflex*?

:: Pesando apenas **22 kg**

:: **Im**permeável

:: **In**combustível

:: **Alta resistência** mecânica

:: Isolante **termo-acústico**

:: **Im**putrescível

:: **Leve** e de **baixo custo**

Vikaflex®

O que é Vika*flex*?

É uma parede cerâmica pré-fabricada

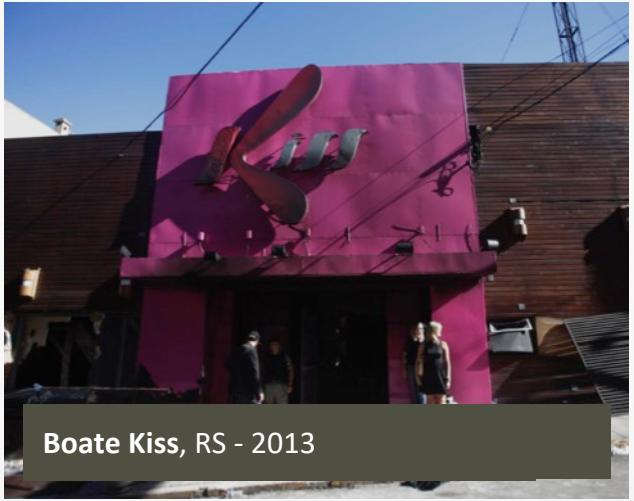
Vika*flex*

Combinação única de propriedades

Vika*flex*

Um novo material cerâmico para salvar vidas e patrimônios

Memorial América Latina, SP - 2013



Boate Kiss, RS - 2013

Museu da Língua Portuguesa, SP - 2015

TODOS, propagados pelo uso de materiais inadequados utilizados na construção, **teriam sido evitados ou minimizados**, se o **Vika*flex*** já estivesse no mercado; um inovador material cerâmico naturalmente incombustível para forros e paredes.

Vika*flex*

:: Fabricado com o **mesmo** processo
com que se fabrica revestimentos cerâmicos.

:: Combinado com a introducão
de uma abordagem nanotecnológica.

:: P**rocesso patenteado** provoca a formação de bolhas de gás,
forçando a **expansão do material** de forma controlada

Como é fabricado?

Vikaflex

Como se constrói com Vika*flex*?

:: Exatamente **do mesmo modo** que construímos paredes drywall.

:: **Fixando com parafusos** a placa **Vika*flex*** a uma estrutura metálica.

AGIL | SIMPLES | BAIXO CUSTO | PAREDES CERÂMICAS

Vika*flex*®

Mercado interno

Chapas de gesso (2013)	**50 milhões** m^2/ano
Alvenaria convencional	**770 milhões** m^2/ano

Vikaflex

Market size

Global Drywall Demand to Reach 10 Billion Square Meters in 2020

(Freedonia Group, a Cleveland-based industry research firm)

China, US to dominate new drywall demand

Demand for drywall worldwide is forecast to **advance 4.0 percent per year through 2020 to 10.0 billion square meters**, a deceleration from the rate of the 2010–2015 period. However, demand growth will vary considerably from region to region due to economic and construction activity.

Central and South America is projected to post the fastest demand gains through 2020, due to advances in residential and nonresidential building construction activity. Additionally, growing usage of drywall in place of traditional building techniques and materials will contribute to demand gains. These and other trends are presented in…

Desenvolvimento

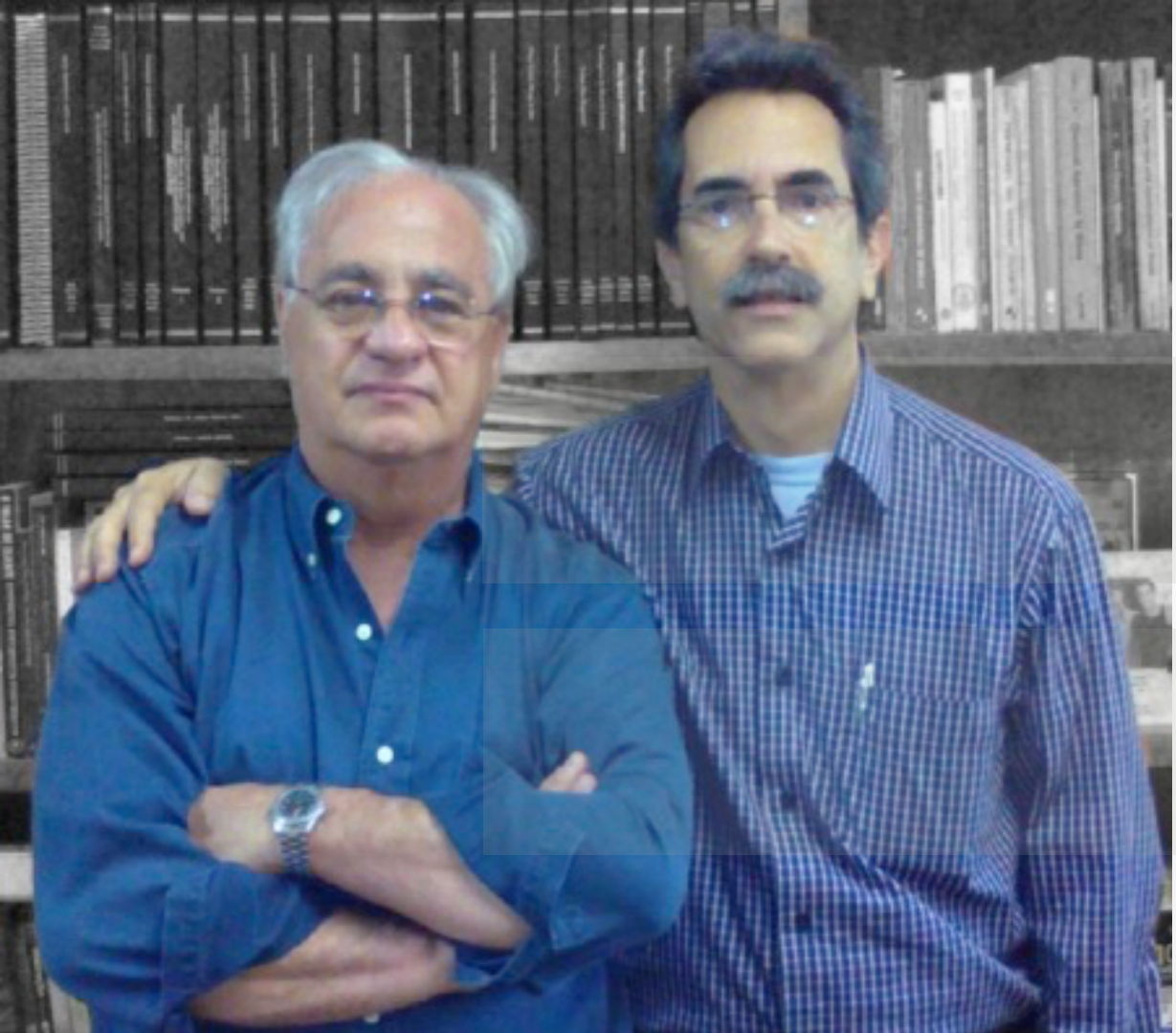
2009

Depósito da Patente

2017

Licenciamento exclusivo da tecnologia à KD pela UFRJ

Pesquisa Básica	Pesquisa Aplicada	Primeiras Amostras	Plano de negócios	Incubadora Coppe - UFRJ	Lote Pioneiro
1976/84	1985/94	1995/09	2010/12	2013/16	2018/19.



Equipe

Marcus Vinicius de A. Fonseca
Eng. Químico, D.Sc.
Diretor de Tecnologia | Inventor

Carlos Fernando Carvalho Motta
Eng. Civil, MBA
Diretor Executivo

Vikaflex

Competidores

:: Fabricantes de **gesso cartonado**.

:: Fabricantes de **casas pré-fabricadas**

Vikaflex

Diferenciais

:: **Vika*flex*** pode ser usado em paredes **externas**.

:: Aceita instalação de objetos pesados **diretamente na parede**.

:: **100% Reciclável**.

:: **Baixo custo (R$/m²)**.

- **Vika*flex* = 23 (interior e exterior)**
- **Gesso cartonado = 12 a 22 (interior)**
- **Placa cimentícia = 42 (exterior)**

Vika*flex*

Muito Obrigado

Algumas imagens encontradas nesta apresentação são inspiracinais, meramente ilustrativas e não podem ser reproduzidas. A KD do Brasil não possui seus direitos de uso.

Contatos

Carlos Fernando
cfernando@kddobrasil.com.br

Marcus Vinicius
vfonseca@kddobrasil.com.br

Vikaflex®

Vika*flex*®: um novo material para construção civil.

YOUTUBE – Vika*flex* 2015