

Construção Industrializada com uso de Painel Termoisolante



Sigla da Divisão - Divisão Nome da Divisão

Soluções inovadoras
por um mundo mais sustentável



Porque sistemas Industrializados?

Padronização de projetos e
produtos em âmbito nacional

Velocidade de construção

1 Preparação Civil*



2 Enviar "Kit Canteiro"



3 Alinhar sequência de materiais



4 Montar Paredes



5 Montar Cobertura



6 Montar portas e janelas



- Até 300 m2 dia com 5 pessoas
- Kit
- Padronizado

44 Shopping Centers



A Dānica é líder no segmento de sistemas termoisolantes na América Latina. Seus produtos e processos contam com as tecnologias mais modernas no planeta, maquinário de última geração e moderna gestão produtiva.



19 unidades
6 fábricas

Produção anual:
+ de 3 milhões de m² de painéis termoisolantes
+ de 25 mil portas termoisolantes

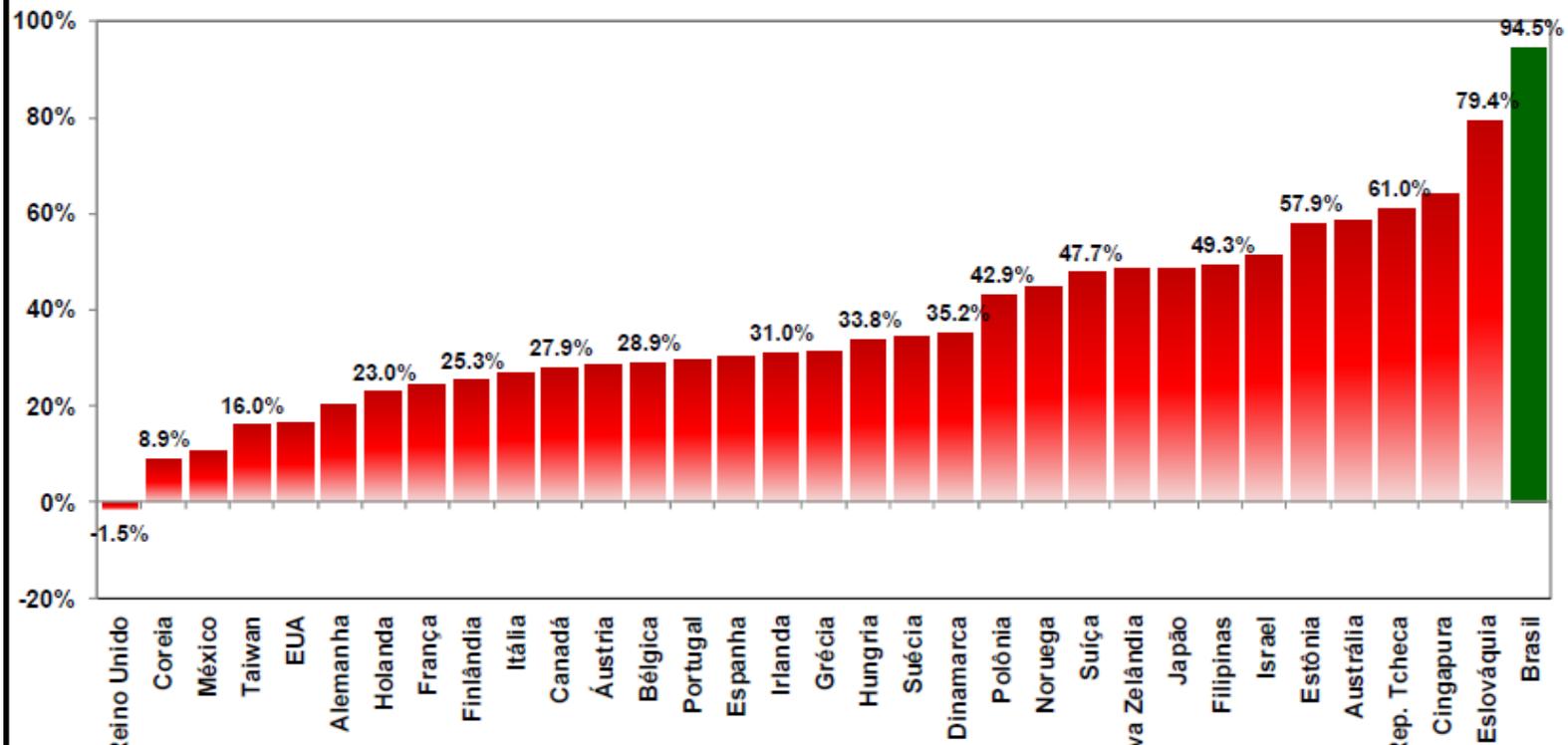


A solução em sistemas termoisolantes.

.br

- Redução da carga de Mão de Obra

CUSTOS DA MÃO DE OBRA NA INDÚSTRIA – VARIAÇÃO DAS HORAS TRABALHADAS (EM US\$) 2006-2011

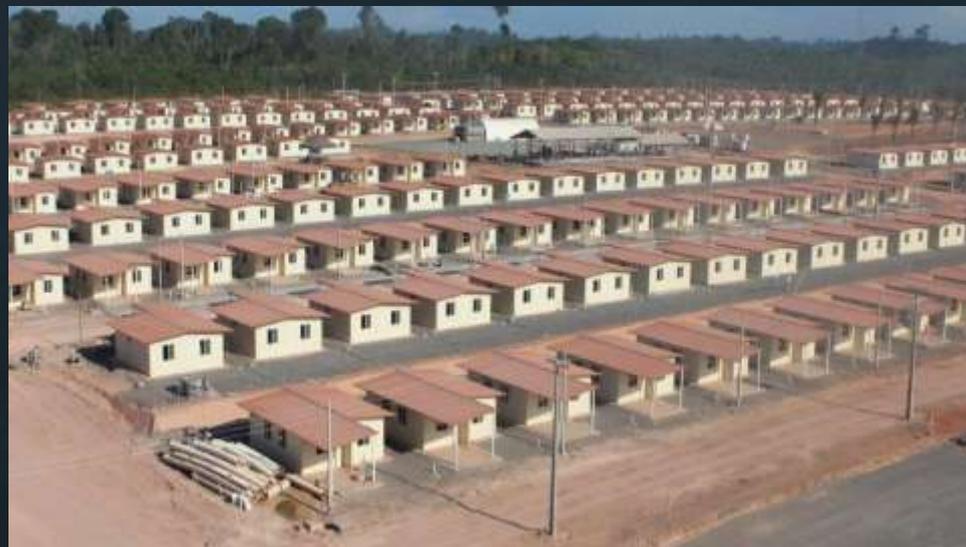


25 FONTE: BLS
ELABORAÇÃO: BRADESCO



Bradesco

1100 Casas Standard de ~53-65m², Tipo B e Tipo C



Modelo Tipo C
~53 m²
x 660 unidades



Modelo Tipo B
65m²
x 457 unidades



**Diretrizes para Avaliação
Técnica de Produtos
DIRETRIZ SINAT**

Nº 010

Sistemas construtivos formados por painéis
pré-fabricados de chapas delgadas vinculadas por
núcleo de isolante térmico rígido

- Fevereiro de 2014 o ministério das cidades aprova o uso de Painéis PIR para uso residencial.
- A diretriz indica diversos materiais e regras de aprovação.

Brasília, fevereiro de 2014

Grande escala de produção seriada e ou pontual



7 Aeroportos em 7 Estados



Centenas de galpões



Centenas de Câmaras Industriais



Centenas de Fachadas Arquitetônicas



O uso do Poliuretano (PUR/PIR)



- Indústria Automobilística

Estofados,
Painel Frontal,
Enchimento Para-choque,
Volante

- Construção Civil e edificações

Paredes,
painéis,
Forros,
coberturas



Solas,
forrações
internas, junto
ao couro.

- Calçados



Colchões,
Sofá,
Geladeira,
Tapetes,
Chinelos

- Habitação



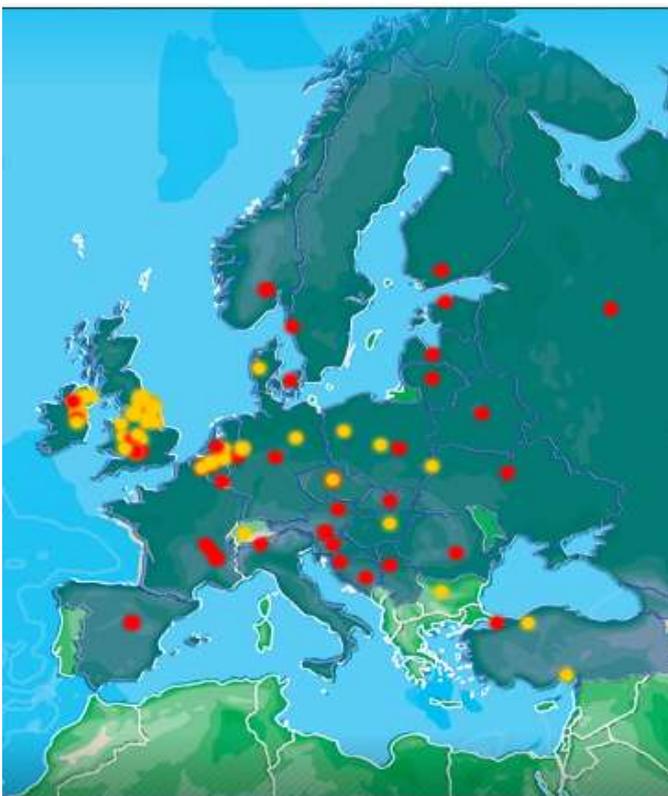
EXEMPLOS DE FABRICANTES DE PAINÉIS PIR/PUR NA EUROPA

Kingspan Group PLC

Faturamento R\$ 4.5 bilhões

~35 milhões m² de painéis PIR

~35 fábricas



ArcelorMittal, maior usina de aço na Europa, Faturamento divisão “Construction” (painéis PIR) = R\$ 3bi

Produção anual, ~24 milhões m² de painéis PIR, ~18 fábricas na Europa e Asia

Corus Group PLC (Inglaterra), 2a maior usina de aço na Europa, Faturamento de R\$ ~2 bilhões

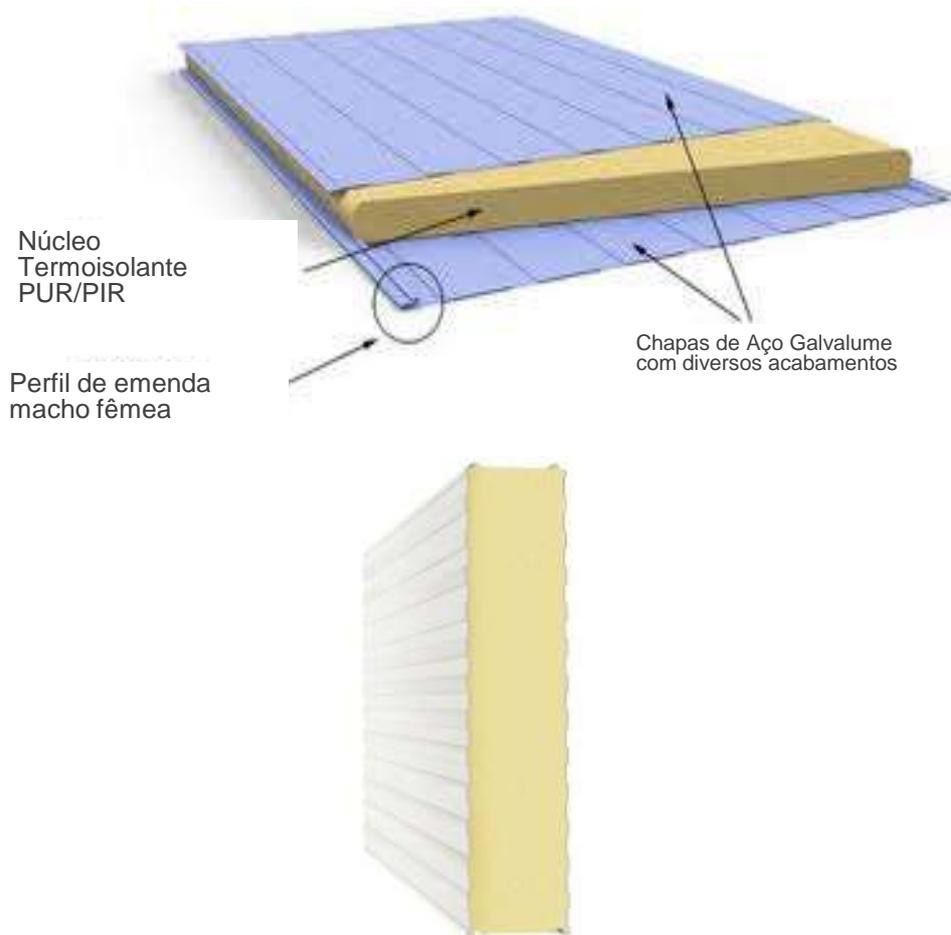
Produção anual, ~15 milhões m² de painéis PIR, ~11 fábricas na Europa

Metecno, 2o maior fabricante de painéis termoisolantes do mundo, Faturamento de R\$ ~4 bilhões

Produção anual, ~20 milhões m² de painéis PIR, ~11 fábricas na Europa

www.danica.com.br

Construção Base do Produto



Fachadas Termoisolantes Industrializados & Modulares



Montagem rápida
Até 300m² montados por dia,
com equipe de 6 profissionais*

**Obra limpa,
sem resíduos**

Grande rendimento
Largura útil de até 1120mm,
e comprimento até 15m
conforme projeto

**Conforto térmico e
economia em energia**
Núcleo isolante em
PUR ou PIR

Resistentes à corrosão

**Também servem
como divisórias**

Podem ser remontados
Permitem desmontagem e
reposicionamento em caso de
ampliação da planta

Atendem as normas de flamabilidade**
Classe II-A (SBI), NBR 15575, UBC 26-3,
NBR 15366 (IT 10), NBR 7358 e FM Approvals

TermoWall 1000mm útil
TermoWall Trapezoidal 1050mm útil
TermoWall Vertical Nautilus 1120mm útil
TermoWall Vertical Nautilus 1120mm útil
TermoWall PVDF 1120mm útil
TermoWall Stucco comprimento de até 15m
TermoWall Horizontal Rib comprimento de até 15m
TermoWall Horizontal MicroRib comprimento de até 15m

comprimento de até 15m
comprimento de até 15m
comprimento de até 15m
comprimento de até 15m
comprimento de até 15m
1120mm útil
1120mm útil
1120mm útil

Telhas térmicas Dānica

Montagem rápida
Montagem até 70% mais rápida
que a de telhas comuns

Obra limpa, sem resíduos

**Conforto térmico e
economia em energia**
Núcleo isolante em PUR ou PIR

Economia na estrutura
Leves e com núcleo de alta
densidade, usam até 70%
menos estrutura que
telhas comuns

Atendem as normas de flamabilidade**

Classe II-A (SBI), NBR 15575, UBC 26-3,
NBR 15366 (IT 10), NBR 7358 e FM Approvals



Grande rendimento
Largura útil de até 1050mm,
é a maior do mercado, com
comprimento de até 15m*
conforme projeto

Baixa inclinação
Montagem com até 5%
de inclinação mínima

Resistentes à corrosão

Versáteis na aplicação
Industrial, comercial
ou residencial, e
dispensam forro

Sobre a Dãnica

A Dãnica é a marca líder em sistemas termoisolantes na América Latina. Conta com quase 40 anos de experiência em soluções completas de projeto e engenharia, passando pela fabricação e comercialização, segundo as necessidades de cada cliente. Suas sete divisões de negócio atendem os principais clientes dos segmentos alimentício, farmacêutico, logístico, naval e de construção civil, entre outros. Conta com unidades nas Américas e na Europa, com destaque para suas seis plantas industriais em Joinville-SC, Recife-PE, Lucas do Rio Verde-MT, Aparecida do Taboado-MS, Toluca (MEX) e Santiago (CHI).



Naval e Offshore



Construção Civil Residencial



Construção Civil Varejo



Construção Civil Industrial



Salas Limpas



Supermercados e Câmaras Frigoríficas Comerciais



Câmaras Frigoríficas Industriais

Divisões de Negócios do Grupo Dãnica



19 unidades
6 fábricas

PRODUÇÃO ANUAL

+ 3 milhões
de m²
de painéis

+ 25 mil portas
de termoisolantes



Aparecida do Taboado | MS | Brasil



Lucas do Rio Verde | MT | Brasil



Recife | PE | Brasil



Joinville | SC | Brasil



Santiago | Chile



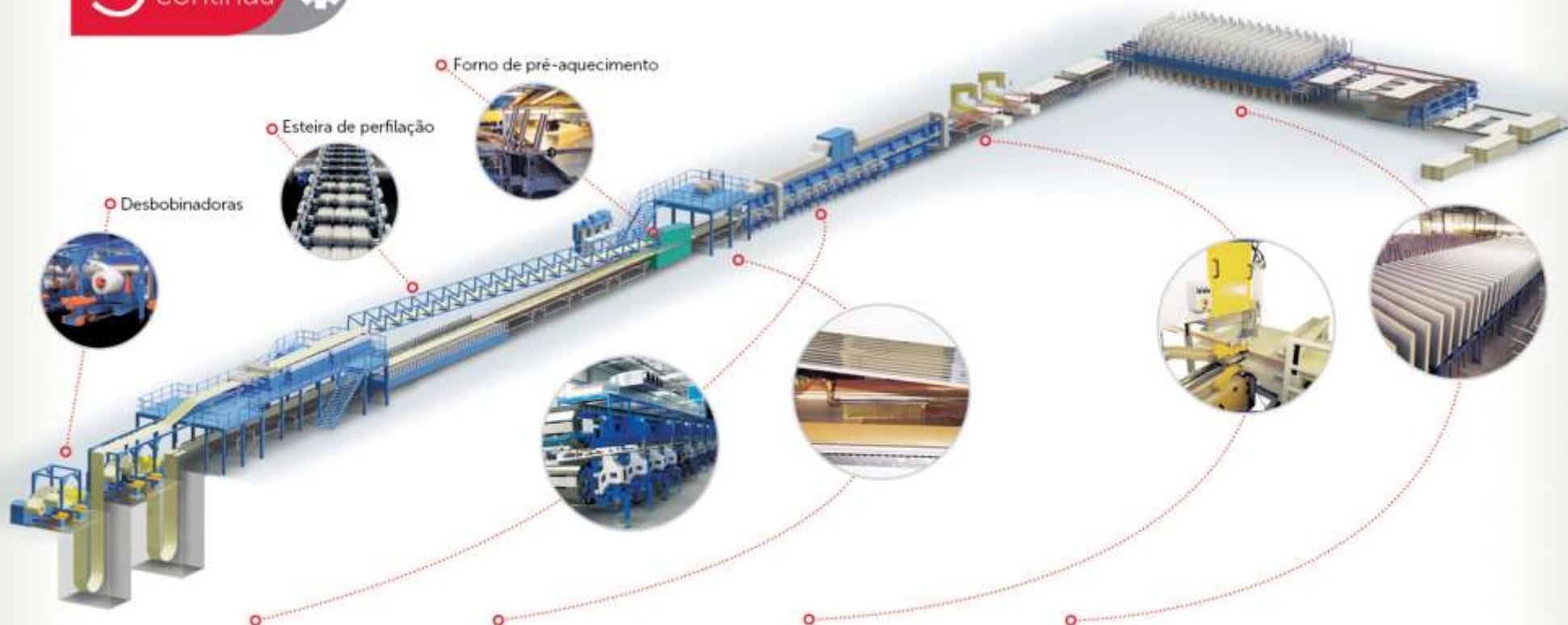
Toluca | México

PRODUÇÃO EM ALTA ESCALA E COM A MELHOR TECNOLOGIA



3 máquinas de produção contínua

Diferenciais do processo produtivo Dānica



MAIOR PRENSA DE EXPANSÃO E CURA DO BRASIL

Proporciona melhor adesão do núcleo isolante ao aço.

INJEÇÃO DE NÚCLEO ISOLANTE POR SPRAY

Propicia melhor distribuição da espuma de PUR e PIR.

CORTE AUTOMATIZADO

Permite precisão e padronização de medidas.

COOLING AUTOMÁTICO

Assegura o tempo certo de cura.

PAINÉIS COM A MAIOR LARGURA ÚTIL DO MERCADO

Geram mais economia por m².

Obrigado!

Contato:

Giovani Oliveira

Gerente de Vendas

Giovani.oliveira@danica.com.br

Tel: +55 11 9 98811326

www.danica.com.br

