

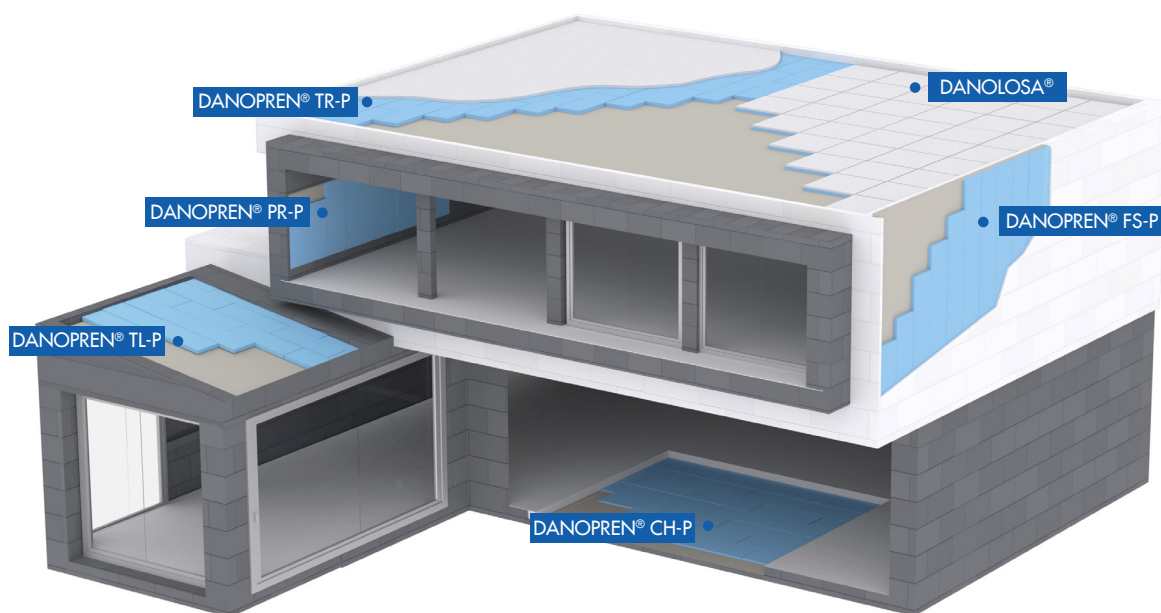
## ISOLAMENTO TÉRMICO

SOLUÇÕES QUE CONTRIBUEM PARA LIMITAR AS NECESSIDADES ENERGÉTICAS DOS EDIFÍCIOS



Os **SISTEMAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO DANOSA**, são soluções que contribuem para limitar as necessidades energéticas dos edifícios necessárias para alcançar o bem estar térmico dos seus usuários, de forma eficaz e, consequentemente reduzir as emissões de CO<sub>2</sub> para a atmosfera.

A gama de productos DANOPREN® foi desenhada para representar uma solução eficaz, rápida e segura para todas as necessidades de isolamento térmico que exija a envolvente térmica do edifício.



### VANTAGENS:

- Isolamento térmico frente ao frio e ao calor.
- Mínima absorção de água: é imputrescível.
- Mantém as suas propriedades isolantes ao longo de toda a vida útil do edifício.
- Elevada resistência mecânica à compressão frente a cargas externas.
- Rapidez e facilidade de execução da obra.
- Não precisa de barreiras de vapor.
- Menor consumo energético do edifício.
- Redução de gases de efeito estufa: CO<sub>2</sub>.
- Redução da fatura energética dos edifícios.
- Aumenta a vida útil dos materiais da envolvente.

### CAMPO DE APLICAÇÃO:

Edifícios de uso:

- pedonal abundante como centros comerciais.
- residencial público ou privado.
- sanitários como hospitais e ambulatórios.
- docente como colégios, escolas de música e universidades.
- administrativo e corporativo.
- industrial.
- logístico.

Aplicação	Produto	Descrição	Corte perimetral e superfície	Condutibilidade térmica (EN 12667/EN 12939)	Resistência à compressão (EN 826)
Coberturas planas: transitáveis, não transitáveis, ajardinadas	<b>DANOPREN® TR-P</b>	Placas rígidas de poliestireno extrudido (XPS) de alta resistência à compressão e mínima absorção de água.		0,033 - 0,038 W/m·K	≥ 300 kPa
Coberturas inclinadas	<b>DANOPREN® TL-P</b>				
Fachadas: Isolamento em caixas de ar	<b>DANOPREN® PR-P</b>				≥ 200 kPa
Fachadas: Isolamento pelo exterior	<b>DANOPREN® FS-P</b>				
Pavimentos, Soleiras, Fundações, Pré-fabricados de betão, Coberturas inclinadas sobre ripado	<b>DANOPREN® CH-P</b>				≥ 300 kPa