

Estudo de Caso

Comparativo técnico



Para mais informações:

0800 747 1122

www.kingspanisoeste.com.br

Comparativo técnico

Conteúdo

isolamento térmico	5
Paredes Kg/m ²	15
Peso de paredes Kg/m ²	19

ISOLAMENTO TÉRMICO

Para o Isolamento térmico de sistemas construtivos devemos analisar a **Transmitância Térmica** ou o **Coeficiente Global de transmissão de calor (U)**, que é a quantidade de calor em watts que transmite entre uma face da parede para a outra, unidade de medida é $W/m^2.K$.

Quanto menor o valor da Transmitância Térmica melhor o isolamento térmico.

Painel Frigo/Isofachada® PIR

Varia de acordo com a espessura do núcleo isolante adotada.



Espessura do PIR	Transmitância Térmica U
50 mm	0,44 ($W/m^2.K$)
70 mm	0,31 ($W/m^2.K$)
100 mm	0,22 ($W/m^2.K$)
120 mm	0,18 ($W/m^2.K$)
150 mm	0,15 ($W/m^2.K$)
200 mm	0,11 ($W/m^2.K$)



Isolamento térmico



Painel LDR

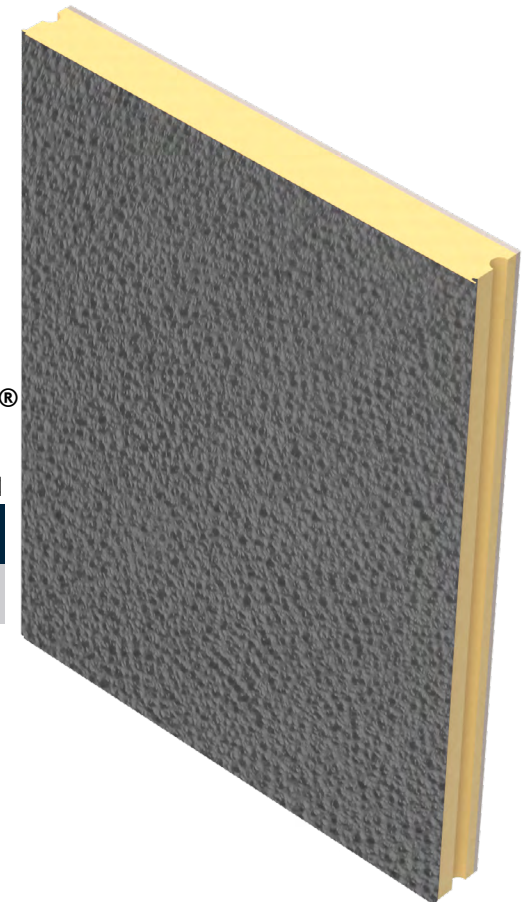
Varia de acordo com a espessura do isolante adotada.

Espessura do PIR	Transmitância Térmica U
50 mm	0,80 (w/m ² *k)
100 mm	0,40 (w/m ² *k)
200 mm	0,20 (w/m ² *k)

Painel SmartWall[®]

PIR com 150 mm de espessura

Espessura do PIR	Transmitância Térmica U
150 mm	0,16 (w/m ² *k)





Instituto Dra. Danielli Cunha Britto

Nutrologia | Performance | Longevidade

Implantes Hormonais



Instituto Dra. Danielli Cunha Britto



Isolamento térmico

Painel Monolit[®] KSI

80 mm de EPS

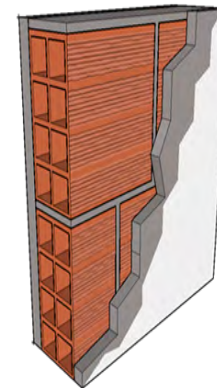


Transmitância Térmica U

0,58 (w/m²*k)

Parede convencional

Bloco cerâmico 12 x 19 x 19 cm e argamassa externa 2,5 cm

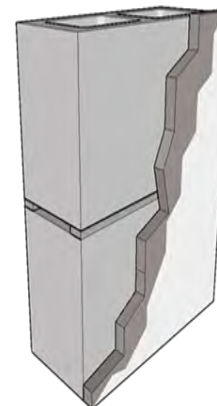


Transmitância Térmica U

2.13 (w/m²*k)

Parede convencional

Bloco concreto 14 x 19 x 39 cm e argamassa externa 2,5 cm



Transmitância Térmica U

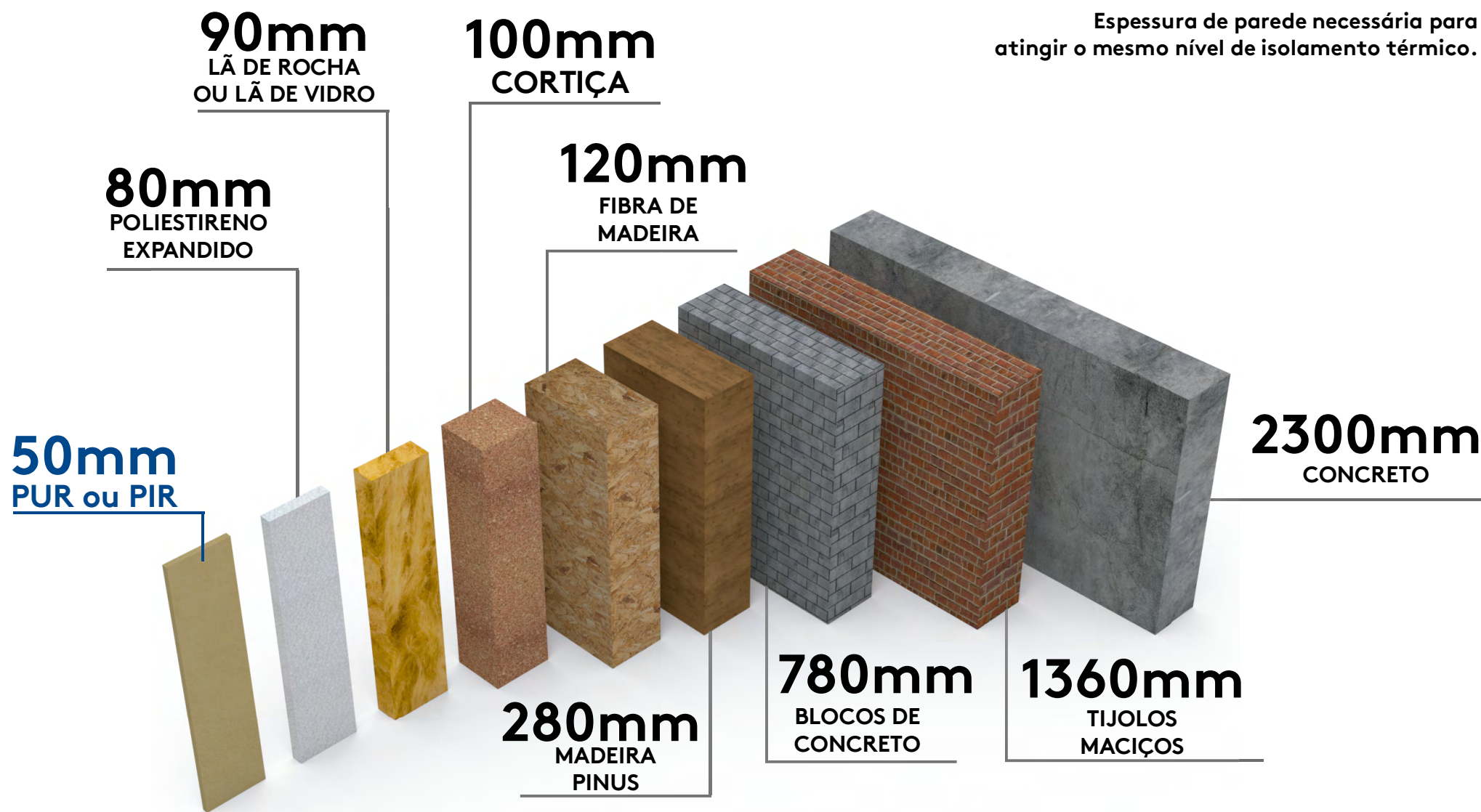
2,87 (w/m²*k)



ISOLAMENTO TÉRMICO

Produto	Espessura	Transmitância Térmica U	 Melhor Pior
Painel Frigo/Isofachada PIR	200 mm	0,11 (w/m ² *k)	
Painel Frigo/Isofachada PIR	150 mm	0,15 (w/m ² *k)	
Painel SmartWall	150 mm	0,16 (w/m ² *k)	
Painel Frigo/Isofachada PIR	120 mm	0,18 (w/m ² *k)	
Painel LDR	200 mm	0,20 (w/m ² *k)	
Painel Frigo/Isofachada PIR	100 mm	0,22 (w/m ² *k)	
Painel Frigo/Isofachada PIR	70 mm	0,31 (w/m ² *k)	
Painel LDR	100 mm	0,40 (w/m ² *k)	
Painel Frigo/Isofachada PIR	50 mm	0,44 (w/m ² *k)	
Painel Monolit	150 mm	0,58 (w/m ² *k)	
Painel LDR	50 mm	0,80 (w/m ² *k)	
Bloco Ceramico + Argamassa externa 2,5cm	170 mm	2,13 (w/m ² *k)	
Bloco de Concreto + Argamassa externa 2,5cm	190 mm	2,87 (w/m ² *k)	

Comparativo térmico de materiais da construção civil



Paredes Kg/m²

Paredes Kg/m²

Painel Frigo/Isofachada[®] PIR

Varia de acordo com a espessura do núcleo isolante adotada



Espessura do Painel	Peso (kg/m ²)
50 mm	10,82
70 mm	11,66
100 mm	12,92
120 mm	13,76
150 mm	15,02
200 mm	17,12

Paredes Kg/m²

Painel LDR

Varia de acordo com a espessura do núcleo isolante adotada



Espessura do Painel	Peso (kg/m ²)
50 mm	17,40 (w/m ² *k)
100 mm	20,40 (w/m ² *k)
200 mm	34,00 (w/m ² *k)

Paredes Kg/m²

Painel SmartWall[®]

PIR com 150 mm de espessura



Espessura do Painel	Peso (kg/m ²)
150 mm	19,66

Peso de paredes Kg/m²

Painel Monolit[®] KSI

80 mm de EPS



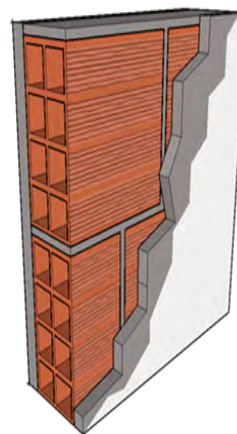
Peso (kg/m²)

5 kg/m² sem argamassa
(Placa de EPS + Malha de Aço)

100 kg/m² com argamassa

Parede convencional

Bloco cerâmico 12 x 19 x 19 cm e argamassa externa 2,5 cm

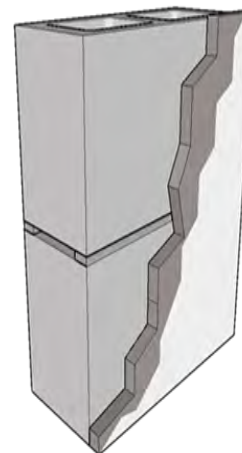


Peso (kg/m²)

180 kg/m²

Parede convencional

Bloco concreto 14 x 19 x 39 cm e argamassa externa 2,5cm



Peso (kg/m²)

210 kg/m²

PESO DE PAREDES KG/M²

Produto	Espessura	Peso de paredes (Kg/m²)	
Painel Frigo/Isofachada PIR AP	50 mm	10,82	 Melhor Pior
Painel Frigo/Isofachada PIR AP	70 mm	11,66	
Painel Frigo/Isofachada PIR AP	100 mm	12,92	
Painel Frigo/Isofachada PIR AP	120 mm	13,76	
Painel Frigo/Isofachada PIR AP	150 mm	15,02	
Painel Frigo/Isofachada PIR AP	200 mm	17,12	
Painel SmartWall	150 mm	19,66	
Painel LDR	50 mm	17,40	
Painel LDR	100 mm	20,40	
Painel LDR	200 mm	34,00	
Painel Monolit	150 mm	100,00	
Bloco Cerâmico + Argamassa externa 2,5cm	170 mm	180,00	
Bloco de Concreto + Argamassa externa 2,5cm	190 mm	210,00	



Construindo o Futuro

www.kingspanisoeste.com.br

Para mais informações: 0800 747 1122

Todas as informações deste catálogo poderão ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio.
Imagens meramente ilustrativas.
Versão 01 / 04.11.21