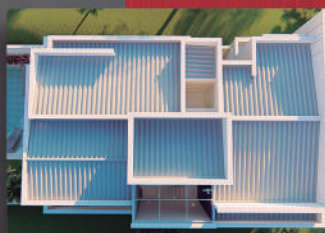


Telhas Bianca

Catálogo Técnico

Beleza, durabilidade e conforto térmico para residências, galpões e outros tipos de edificações



Introdução

A INFIBRA apresenta sua linha de telhas com propriedades térmicas. São telhas revestidas na cor branca, com material adequado ao fibrocimento, não desbotando e mantendo a durabilidade da cor.

Isso é possível devido ao tipo de proteção (coating) aplicado como revestimento, feito à base mineral e que reage quimicamente com o cimento, aderindo-se à superfície da telha. Esta solução torna a telha Bianca resistente ao escurecimento e melhorando significativamente o conforto térmico do material, se comparado às opções disponíveis no mercado. Ao contrário do que se imagina, não é cimento branco.

Em resumo, a telha Bianca é uma telha térmica porque tem menor absorção dos raios solares e reflete a maior parte da luz incidente. Isso gera uma menor troca de calor com o ambiente e conseqüentemente, há redução da temperatura também. Portanto, há grande economia de gastos com climatização de ambientes, pois diminui o consumo de energia.

Aplicação

As telhas térmicas INFIBRA podem ser utilizadas em diversos ambientes, como:

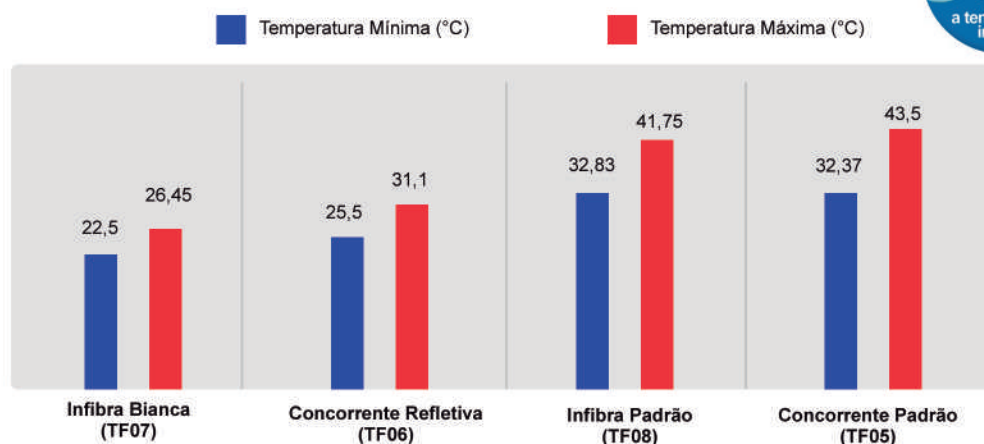


Vantagens em relação ao fibrocimento convencional



Conforto térmico: Auxilia na redução da temperatura interna do ambiente. Reduz em aproximadamente até 8°C a temperatura superficial máxima da telha, se comparado com os produtos concorrentes refletivos, e cerca de 17°C a temperatura superficial máxima da telha, se comparado com a telha de fibrocimento convencional. Compare no gráfico a seguir:

Temperatura superficial da telha



Fonte: Adaptado de COUTO, L.S.B. ALTA II: Uma alternativa aos métodos de medição de refletância solar para telhas cerâmicas e de fibrocimento. Dissertação (Mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo, Arquitetura, Urbanismo e Tecnologia - Instituto de Arquitetura e Urbanismo, Universidade de São Paulo. São Carlos. 2019.167p. disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/102/102131/tde-12032020-143525/publico/DissCorrigidaLorenaSantosBezerraCouto.pdf>.



Durabilidade: O revestimento aplicado proporciona elevada durabilidade, as telhas não descascam ou desbotam com tempo. Tem garantia de 5 anos e expectativa de vida útil de mais de 30 anos, desde que sejam feitas as manutenções periódicas.





Maior refletância da categoria: Refletância é o percentual dos raios solares refletidos pela superfície em relação ao total de raios incidentes. A refletância de raios solares na superfície da Telha Bianca é cerca de 2 vezes maior, se comparada com a telha de fibrocimento convencional, e 15% a mais que a telha branca do concorrente. Ao refletir com mais eficiência os raios solares, impede que sejam totalmente absorvidos e aqueçam o ambiente.

REFLETÂNCIA(p)	INFIBRA (cor natural cinza) ^(a)	INFIBRA Bianca ^(a)	Telha branca fibrocimento concorrente ^(b)
	43%	84%	73%

(a) Relatório de ensaio IPT n° N° 1 117 463-203, N° 1 117 464-203, N° 1 117 464-203
(b) Fonte: catálogo técnico do fabricante da telha concorrente



Menor absortância da categoria: Absortância é o percentual dos raios solares absorvidos pela superfície em relação ao total de raios incidentes. É o oposto da refletância. A absortância de raios solares na superfície da telha Bianca é mais de 3 vezes menor, se comparado com a telha de fibrocimento convencional e quase 70% menor que a telha branca do concorrente. Isso auxilia na redução do consumo de energia elétrica utilizada na climatização de ambientes.

ABSORTÂNCIA(a)	INFIBRA (cor natural cinza) ^(a)	INFIBRA Bianca ^(a)	Telha branca fibrocimento concorrente ^(b)
	57%	16%	27%

(a) Relatório de ensaio IPT n° N° 1 117 463-203, N° 1 117 464-203, N° 1 117 464-203
(b) Fonte: catálogo técnico do fabricante da telha concorrente



Economia: A irradiação de calor, conhecida como emissividade, é a capacidade do material de irradiar calor para o meio ambiente. Quanto maior seu valor, menos retenção de calor e mais confortável se torna o ambiente interno. O comportamento da telha Bianca é superior ao produto natural e similar à telha branca do concorrente.

EMISSIVIDADE(ε)	INFIBRA (cor natural cinza) ^(a)	INFIBRA Bianca ^(a)	Telha branca fibrocimento concorrente ^(b)
	89%	90%	93%

(a) Relatório de ensaio IPT n° N° 1 117 463-203, N° 1 117 464-203, N° 1 117 464-203
(b) Fonte: catálogo técnico do fabricante da telha concorrente



Superioridade comprovada: Os dados anteriores mostram que, se comparada com as demais telhas existentes no mercado, a Telha Bianca tem um desempenho elevado devido ao exclusivo revestimento INFIBRA.



Estética e qualidade: É a mesma qualidade da telha de fibrocimento convencional INFIBRA, com acréscimo de pintura branca refletiva. É beleza agregada à qualidade entregues prontas para uso na sua obra.



Sustentabilidade: O resultado de SRI do produto permite contribuir para a pontuação de sistema de certificação de sustentabilidade, como por exemplo LEED (Leadership in Energy and Environmental Design). O SRI é o índice de refletância solar, calculado por fórmula matemática, com base nos dados de refletância e emissividade. Quanto maior este valor, melhor o desempenho térmico. O Valor de SRI da telha Bianca é mais que o dobro que da telha convencional e 15% superior da telha branca fibrocimento concorrente.

SRI	INFIBRA (cor natural cinza) ^(a)	INFIBRA Bianca ^(a)	Telha branca fibrocimento concorrente ^(b)
	49	105	91

(a) Relatório de ensaio IPT n° N° 1 117 463-203, N° 1 117 464-203, N° 1 117 464-203
(b) Fonte: catálogo técnico do fabricante da telha concorrente



Peças complementares

Além das telhas, o revestimento branco é aplicado também em todas as peças complementares:



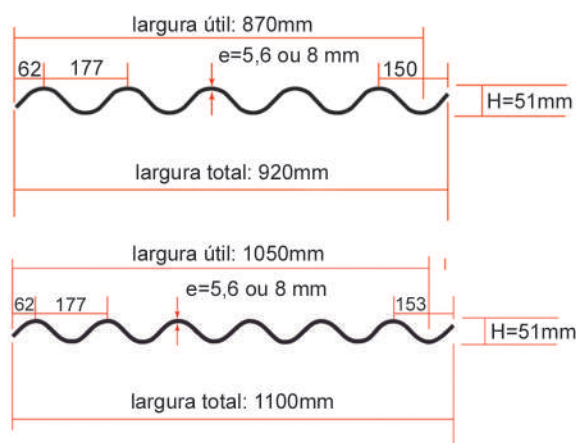
Características técnicas

Instalar conforme manual técnico INFIBRA e ABNT NBR 7196 observando os seguintes detalhes:

Comprimento (m)	Espessura / Largura					
	5 mm Peso kg		6 mm Peso kg		8 mm Peso kg	
	0,92	1,10	0,92*	1,10	0,92*	1,10
1,22	12,1	14,3	14,5	17,2	19,3	22,8
1,53	15,1	17,9	18,1	21,5	24,1	28,5
1,83	18,1	21,4	21,7	25,8	28,9	34,2
2,13	21,2	25,0	25,4	30,1	33,8	39,9
2,44	24,2	28,6	29,0	34,4	38,6	45,6
3,05	-	-	36,2	43,0	48,0	57,0
3,66	-	-	43,5	51,6	58,0	68,4

*Sob Encomenda

Perfil padrão da telha de 0,92m e 1,10m

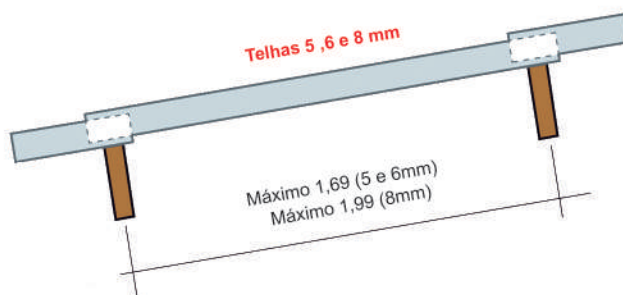


Características de montagem

Inclinação, vão livre e balanço

Espessura	Inclinação mínima	Vão livre máximo	Balanço máximo	Balanço mínimo	Balanço máximo com calha	Balanço mínimo com calha
5 mm	10° (17,6%)	1,69 m	40 cm	25 cm	25 cm	10 cm
6 mm	5° (9%)	1,69 m	40 cm	25 cm	25 cm	10 cm
8 mm	5° (9%)	1,99 m	40 cm	25 cm	25 cm	10 cm

Vão livre máximo e número de apoios



Para telhas maiores que 1,83m é obrigatório o uso de apoio intermediário e para as telhas de 3,05m e 3,66m deverá ser feita a fixação nestes apoios também.

NOTA

Pode haver variações de cores do produto em função de lote de produção e impressão deste catálogo. Para maiores informações, consultar o departamento técnico da INFIBRA e nosso site www.infibra.com.br



Central de Vendas: (19) 3573-6400 - SAC: 0800 707 3420
Rod. Anhanguera, Km 186 - Leme/SP | CEP 13612-101
vendas@infibra.com.br | www.infibra.com.br



Revisão: Jan/2024

