



Centro de Treinamento Esportivo UFMG | Belo Horizonte - MG

Cobertura Sanduiche com telha externa LR 17 Calandrada

Projeto: Arquitetos José E. Ferolla, Eduardo Mascarenhas, Juliano Nemer, André Guazelli, Denise Morado e Junia Ferrari. | Foto: Eduardo M. e Juliano Nemer



Centro Educacional Ivo Tramontina | Carlos Barbosa - RS

Sistema Sanduiche com Cassete 60 Perfurado

Projeto: Arqtos Fabiano Neuhaus, Angela Burgel, Flávio Simões e equipe | Foto: Adriana Morato

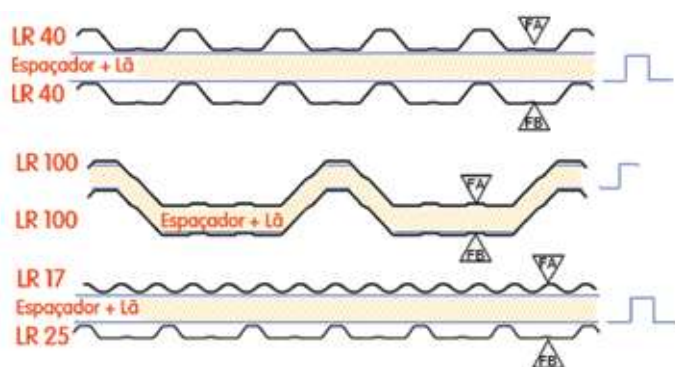
Soluções Termoacústicas



Sistema Sanduíche com Lã Mineral

O sistema sanduíche é montado na obra e formado por sucessivas etapas:

- Primeiramente são instaladas as telhas inferiores (normalmente perfis trapezoidais ou cassete);
- A seguir são fixados os espaçadores metálicos sobre o perfil inferior;
- Em seguida estende-se a lã mineral;
- Por fim são montadas as telhas superiores (ondulada, trapezoidal ou até mesmo zipada).



A Perfilor possui diversas possibilidades de telha sanduíche com lãs minerais, pois todos os seus perfis podem ser combinados para atingir a melhor solução para coberturas ou fachadas.

Para informações de vãos e sobrecargas admissíveis, consulte a tabela do perfil.

Em fachadas ou aplicações verticais é indicado o uso de lãs autoportantes em placas.

Utilizar lã mineral com véu quando a aplicação for realizada sobre telhas inferiores perfuradas.

Comparativo de Desempenho	Lã de Vidro	Lã de Rocha
Espessura Usual (mm)	63,5	50
Densidade (Kg/m ²)	12	32
Condutibilidade Térmica (W/m/°C)	0,045	0,040
Condutância Global (W/m/°C)	0,78	0,70

Soluções de Alta Performance Termoacústica

Testados em laboratório e com desempenho comprovado, as Soluções de Alta Performance Termoacústica da série Global Roof® para coberturas e Global Wall® para fachadas apresentam elevados índices de redução sonora e de absorção acústica, além de propiciar excepcional capacidade termoisolante.

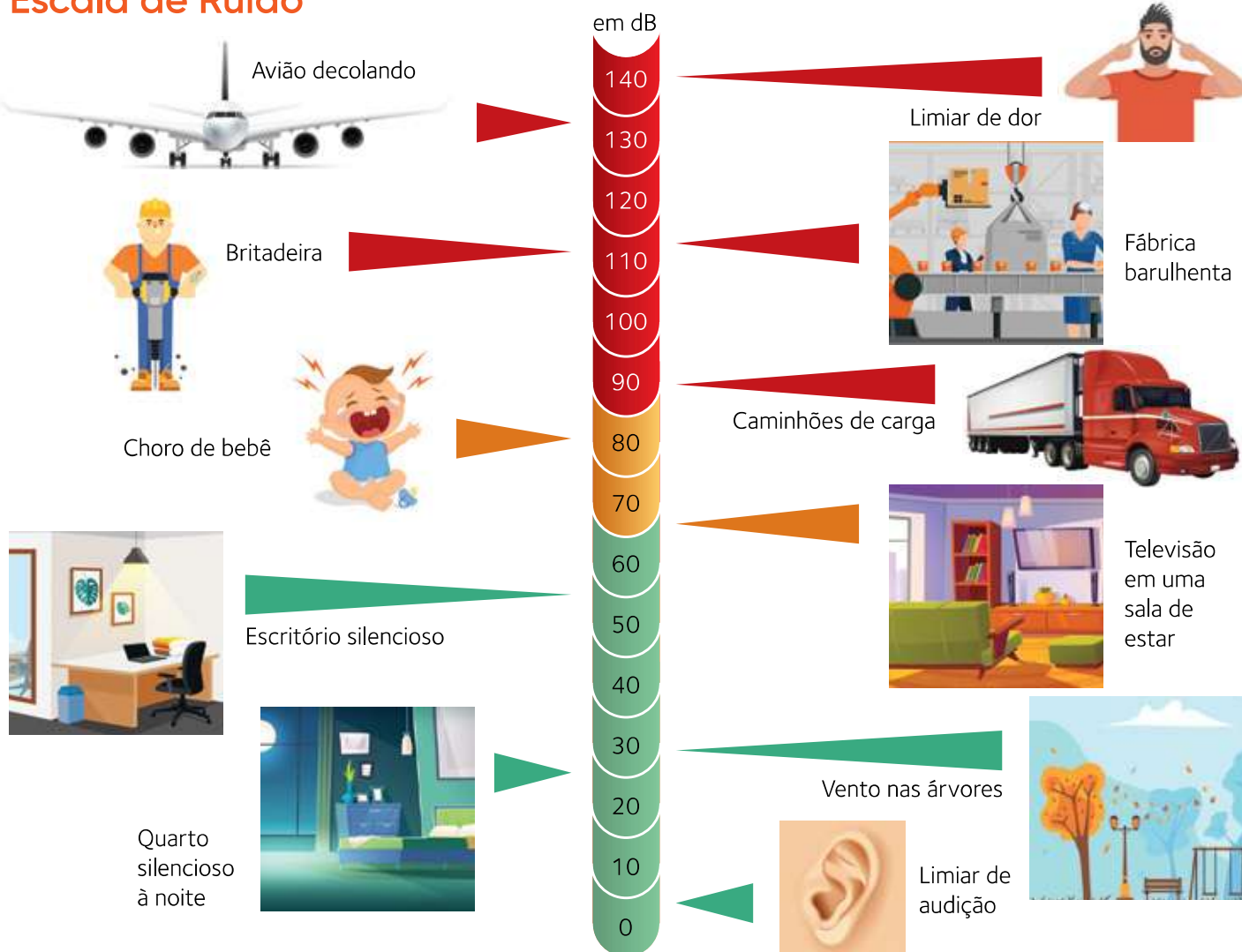
A exclusiva combinação de perfis em chapa de aço e materiais isolantes com espessuras, densidades e propriedades acústicas cuidadosamente reunidas pela ArcelorMittal francesa, compõe soluções integradas para edifícios industriais e comerciais.

Os sistemas acústicos possuem três funções básicas:

- Isolar um ambiente dos ruídos externos ou evitar que um ruído provocado em um ambiente se propague;
- Absorver ruídos e reverberações geradas internamente;
- Isolar e absorver simultaneamente os ruídos internos e os externos.

Para isolar ou absorver ruídos, as soluções da Perflor utilizam telhas e chapas de espessura diferenciada, além de mantas isolantes especiais.

Escala de Ruído



Global Roof®



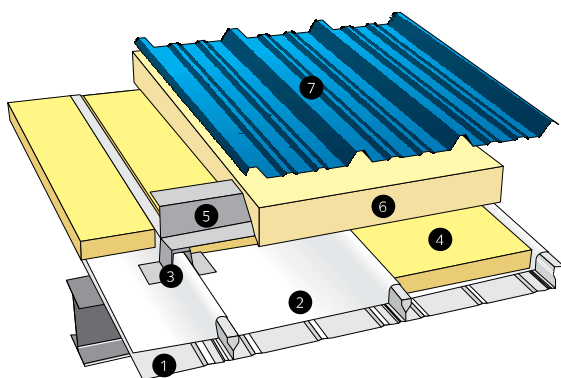
Global Wall®



Solução de Alta Performance Termoacústica			Índices de Redução Sonora dB			Coeficientes de Absorção Sonora Frequência (Hertz)						α _w	Peso (Kg/m²)	Transmissão de Calor (W/m²K)
			Rw (C; Ctr)	R rose	R route	Conversão de ensaios 1/3 de oitava								
			dB	dB (A)	dB (A)	125	250	500	1000	2000	4000			
GLOBAL ROOF®	IN 226 BR	Isolamento Acústico	50 (-2;-7)	49	44	29	40	49	52	57	62	-	33	0,41
		Absorção Acústica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	IN 220 BR	Isolamento Acústico	42 (-4;-11)	39	32	16	32	41	47	46	47	-	25	0,85
		Absorção Acústica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	CN 125 BR	Isolamento Acústico	36 (-2;-7)	35	29	16	25	33	41	43	48	-	18	0,87
		Absorção Acústica	-	-	-	0,41	0,56	0,70	0,80	0,80	0,70	0,75		
CN 323J BR	Isolamento Acústico	47 (-2;-8)	46	39	26	34	47	63	72	78	-	31	0,25	
	Absorção Acústica	-	-	-	0,82	1,00	1,00	0,90	0,87	0,78	0,90			
GLOBAL WALL®	IN 226 BR	Isolamento Acústico	50 (-2;-7)	44	44	29	40	49	52	57	62	-	33	0,43
		Absorção Acústica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	CN 120 BR	Isolamento Acústico	30 (-2;-7)	29	23	10	18	27	36	37	41	-	18	0,81
		Absorção Acústica	-	-	-	0,41	0,56	0,70	0,80	0,80	0,70	0,75		

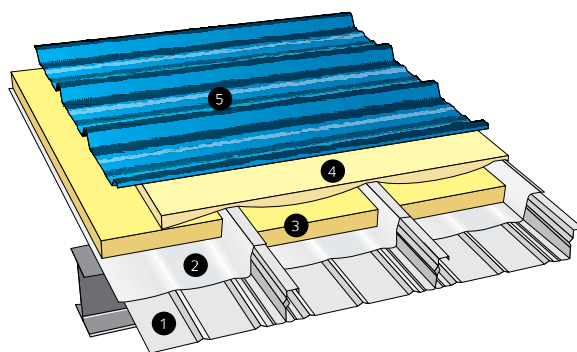
Aplicações

- Centros Comerciais
- Escritórios
- Edifícios Educacionais
- Danceterias
- Academias
- Ginásio de Esportes
- Salas de Espetáculos
- Templos Religiosos
- Auditórios
- Indústrias
- Residências
- Hospitais



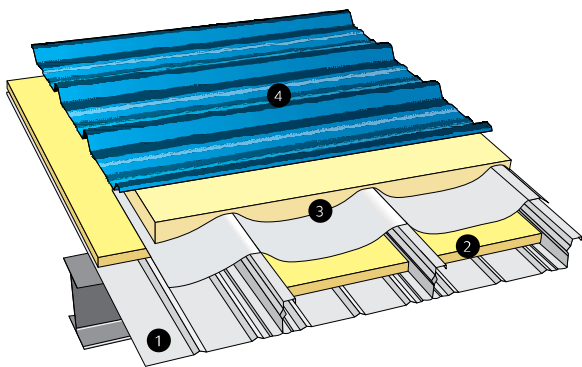
Global Roof® IN 226 BR

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1 - Cassete 60 | 5 - Espaçador |
| 2 - Barreira de Vapor | 6 - Lã Mineral |
| 3 - Espaçador | 7 - Telha Trapezoidal |
| 4 - Lã Mineral | |



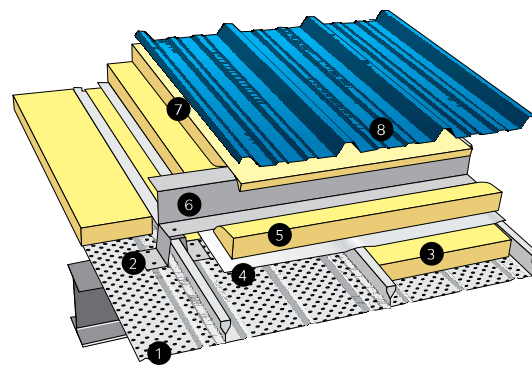
Global Roof® IN 220 BR

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1 - Cassete 60 | 4 - Lã Mineral |
| 2 - Barreira de Vapor | 5 - Telha Trapezoidal |
| 3 - Lã Mineral | |



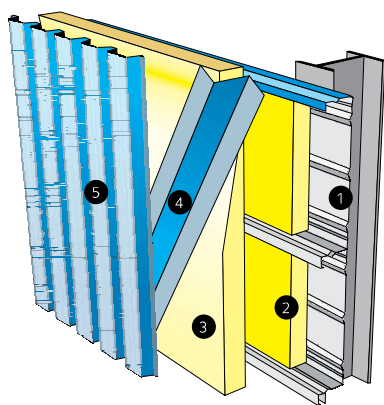
Global Roof® CN 125 BR

- | |
|----------------------------|
| 1 - Cassete 60 Perfurado |
| 2 - Lã Mineral |
| 3 - Lã Mineral Aluminizada |
| 4 - Telha Trapezoidal |



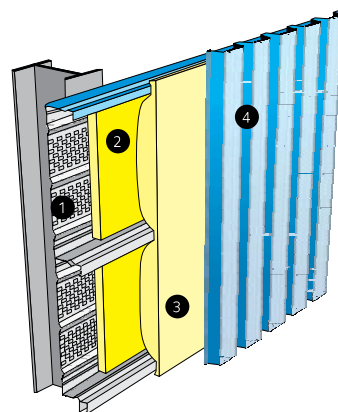
Global Roof® CN 323J BR

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1 - Cassete 60 Perfurado | 5 - Lã Mineral |
| 2 - Espaçador | 6 - Espaçador |
| 3 - Lã Mineral | 7 - Lã Mineral |
| 4 - Barreira de Vapor | 8 - Telha Trapezoidal |



Global Wall® IN 226 BR

- | | |
|----------------|-----------------------|
| 1 - Cassete 60 | 4 - Espaçador |
| 2 - Lã Mineral | 5 - Telha Trapezoidal |
| 3 - Lã Mineral | |



Global Wall® CN 120 BR

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1 - Cassete 60 Perfurado | 3 - Lã Mineral |
| 2 - Lã Mineral | 4 - Telha Trapezoidal |