

Tech Felt



DESCRIÇÃO DO MATERIAL

Tech Felt Trisoft para atenuadores de ruídos é produzido em lã de PET, sustentável, auto extingüível e 100% reciclável.

Revestido com feltro de PET de alta resistência mecânica, proporciona absorção dos ruídos tratando a emissão de ondas sonoras de ambientes internos.

Moderno, despojado e eficiente, não possui adição de resina e é antialérgico e atóxico.

Indicado para tratamento acústico em ambientes com ruídos de baixa frequência como: salas de máquina, geradores, centrais de ar condicionados, etc.

Não é necessário uso de equipamentos de proteção individual especial para sua instalação.

CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL

A Classe de Reação ao fogo deste produto é IIA – Auto extingüível da IR50 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo.

Não possuem adição de resinas.

Leves e de fácil instalação, não sobrecarregam as estruturas.

É resistente à umidade, não mofa ou prolifera fungos e bactérias.

Longa durabilidade pois não deterioram, não oxidam, não absorvem umidade, não mofam e não proliferam fungos e bactérias.

Produto antialérgico, inodoro e atóxico.

Material sustentável, 100% reciclável, produzido com baixa emissão de CO2 e sem utilização de água em seu processo produtivo, podendo atender à logística reversa.

Dimensão	Densidade	Espessura
600 x 1200mm	35kg/m ³	25mm
600 x 1200mm	20kg/m ³	50mm
600 x 1200mm	20kg/m ³	75mm
600 x 1200mm	20kg/m ³	100mm

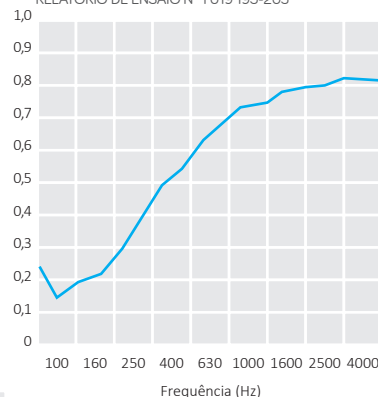
DESEMPENHO ACÚSTICO

Laboratório de conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT

Frequência Hz	T ₁ (S)	T ₂ (S)	A (m ² por unidade)
100	8,9	5,1	0,25
125	11,4	7,4	0,14
160	11,6	6,7	0,19
200	11,6	6,3	0,22
250	11,6	5,5	0,29
315	8,4	4,0	0,39
400	7,4	3,4	0,49
500	8,0	3,3	0,54
630	7,5	2,9	0,63
800	6,8	2,7	0,69
1000	6,3	2,5	0,74
1250	5,7	2,4	0,75
1600	5,0	2,2	0,78
2000	4,4	2,0	0,80
2500	4,0	1,9	0,80
3150	3,4	1,8	0,82
4000	3,0	1,7	0,82
5000	2,6	1,5	0,81

Medição	Temp. do ar (oC)	Umid. relativa do ar (%)
T ₁	25,2	68
T ₂	25,7	67

IR25 - Dimensão padrão Largura 600mm x Comprimento 1200mm
Densidade: 35kg/m³
Espessuras de 25 mm.
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 019 195-203



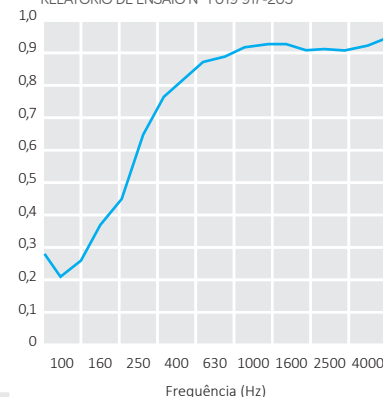
αw 0,55 (H) Classe: D
Índice de Absorção Sonora Ponderado
αw = 0,55

Laboratório de conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT

Frequência Hz	T ₁ (S)	T ₂ (S)	A (m ² por unidade)
100	8,5	4,7	0,29
125	11,5	6,4	0,21
160	11,2	5,7	0,26
200	11,7	4,8	0,37
250	11,8	4,3	0,45
315	8,4	3,0	0,65
400	7,5	2,6	0,76
500	8,2	2,5	0,83
630	7,5	2,3	0,88
800	7,0	2,3	0,89
1000	6,5	2,2	0,92
1250	5,9	2,1	0,93
1600	5,2	2,0	0,93
2000	4,5	1,9	0,91
2500	4,1	1,8	0,92
3150	3,5	1,7	0,91
4000	3,1	1,6	0,92
5000	2,7	1,4	0,96

Medição	Temp. do ar (oC)	Umid. relativa do ar (%)
T ₁	25,9	73
T ₂	26,0	70

IR75 - Dimensão padrão Largura 600mm x Comprimento 1200mm
Densidade: 35kg/m³
Espessuras de 50 mm.
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 019 917-203



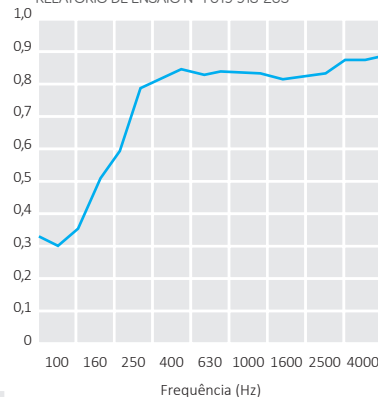
αw 0,80 (H) Classe: B
Índice de Absorção Sonora Ponderado
αw = 0,80

Laboratório de conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT

Frequência Hz	T ₁ (S)	T ₂ (S)	A (m ² por unidade)
100	8,5	4,0	0,41
125	11,5	4,8	0,36
160	11,2	4,3	0,43
200	11,7	3,5	0,60
250	11,8	3,1	0,71
315	8,4	2,3	0,95
400	7,5	2,2	0,98
500	8,2	2,2	1,02
630	7,5	2,1	1,00
800	7,0	2,1	1,01
1000	6,5	2,1	1,01
1250	5,9	2,0	1,00
1600	5,2	1,9	0,99
2000	4,5	1,8	0,99
2500	4,1	1,7	1,01
3150	3,5	1,6	1,05
4000	3,1	1,5	1,05
5000	2,7	1,4	1,07

Medição	Temp. do ar (oC)	Umid. relativa do ar (%)
T ₁	25,9	73
T ₂	26,0	67

IR75 - Dimensão padrão Largura 600mm x Comprimento 1200mm
Densidade: 35kg/m³
Espessuras de 75 mm.
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 019 918-203



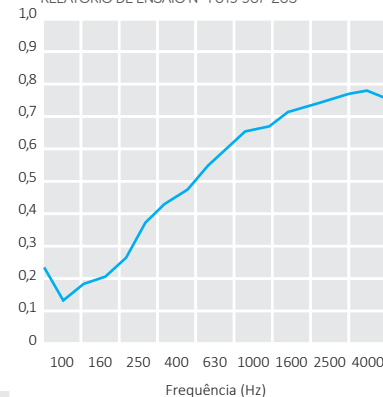
αw 1,00 (H) Classe: A
Índice de Absorção Sonora Ponderado
αw = 1,00

Laboratório de conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT

Frequência Hz	T ₁ (S)	T ₂ (S)	A (m ² por unidade)
100	8,9	5,2	0,24
125	11A	7,5	0,14
160	11,6	6,7	0,19
200	11,6	6,4	0,21
250	11,6	5,8	0,26
315	8,4	4,1	0,37
400	7,4	3,6	0,44
500	8,0	3,5	0,48
630	7,5	3,2	0,55
800	6,8	2,9	0,59
1000	6,3	2,7	0,66
1250	5,7	2,5	0,67
1600	5,0	2,3	0,72
2000	4,4	2,1	0,74
2500	4,0	2,0	0,76
3150	3,4	1,8	0,78
4000	3,0	1,7	0,78
5000	2,6	1,6	0,76

Medição	Temp. do ar (oC)	Umid. relativa do ar (%)
T ₁	25,2	68
T ₂	25,6	67

IL25- Dimensão padrão Largura 600mm x Comprimento 1200mm
Densidade: 20kg/m³
Espessuras de 25 mm.
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 019 907-203



αw 0,55 (H) Classe: D
Índice de Absorção Sonora Ponderado
αw = 0,55

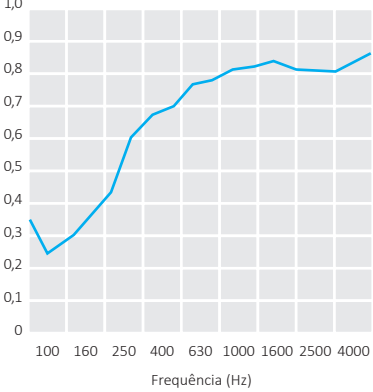
DESEMPENHO ACÚSTICO

Laboratório de conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT

Frequência Hz	T (S)	T (S)	A (m² por unidade)
100	8,9	4,3	0,36
125	11,4	6,0	0,24
160	11,6	5,5	0,29
200	11,6	4,9	0,35
250	11,6	4,4	0,43
315	8,4	3,1	0,60
400	7,4	2,8	0,67
500	8,0	2,8	0,70
630	7,5	2,6	0,77
800	6,8	2,5	0,78
1000	6,3	2,3	0,81
1250	5,7	2,2	0,62
1600	5,0	2,1	0,84
2000	4,4	2,0	0,62
2500	4,0	1,9	0,81
3150	3,4	1,8	0,81
4000	3,0	1,6	0,84
5000	2,6	1,5	0,87

Medição	Temp. do ar (oC)	Umid. relativa do ar (%)
T ₁	25,2	68
T ₂	25,2	68

IL50 - Dimensão padrão Largura 600mm x Comprimento 1200mm
Densidade: 20kg/m³
Espessuras de 50 mm.
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 019 908-203



Laboratório de conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC/IPT

Frequência Hz	T ₁ (S)	T ₂ (S)	A (m² por unidade)
100	8,2	3,8	0,41
125	11,6	4,7	0,39
160	11,3	4,4	0,41
200	11,5	3,6	0,58
250	11,7	3,1	0,71
315	8,3	2,3	0,96
400	7,4	2,2	0,97
500	8,1	2,2	1,01
630	7,6	2,1	1,05
800	7,0	2,1	1,01
1000	6,5	2,0	1,02
1250	5,9	2,0	1,01
1600	5,3	1,9	0,98
2000	4,6	1,8	0,97
2500	4,1	1,8	0,97
3150	3,5	1,6	1,02
4000	3,1	1,5	1,04
5000	2,7	1,4	1,03

Medição	Temp. do ar (oC)	Umid. relativa do ar (%)
T ₁	26,0	67
T ₂	26,2	67

IL100 - Dimensão padrão Largura 600mm x Comprimento 1200mm
Densidade: 20kg/m³
Espessuras de 100 mm.
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 019 909-203

