



Sona*therm*®

A S.T.I.E.R. Lda., Asona Nederland BV e I.C.C. constituem uma taskforce na engenharia acústica e de um modo geral, nas áreas de isolamento térmico, acústico e na prevenção de poluição sonora. Durante vários anos, os produtos e sistemas desenvolvidos, permitiram atingir óptimos resultados.

A matéria prima fundamental destes produtos é fibra celulósica projectada. A celulose não só é 100% compatível com o ambiente como é também altamente eficiente nos campos da absorção sonora e isolamento térmico.

"Um produto absolutamente á prova do milénio"

Para praticamente todos os problemas que se englobem na área do nosso campo de acção podemos hoje apresentar soluções viáveis, do ponto de vista económico, sendo possível atingir resultados positivos largamente superiores ao inicialmente esperado.

Não hesite em nos consultar para apoio técnico, informação adicional acerca dos nossos produtos e serviços ou orçamentos, sem compromisso.

Sonatherm® a solução

económica para revestimentos acústicos e térmicos de tectos e paredes

Na construção moderna as exigências impostas são cada vez mais altas no que toca ao conforto e qualidade de vida. A S.T.I.E.R. Lda. desenvolveu um produto com o qual se atinge excelentes resultados nas áreas do isolamento térmico e absorção acústica.

Isolamento térmico.

Sonatherm® é um acabamento final decorativo para tectos e paredes que se pode aplicar sobre qualquer superfície ou construção. **Sonatherm®** é basicamente constituído por uma placa de **EPS**, revestido por uma capa superficial de **Sonaspray** projectado, o qual tratando-se de um produto de base celulósica, totalmente ecológico, possui uma acção térmica e acústica por excelência. Variando a espessura da aplicação do projectado, pode-se atingir qualquer valor de isolamento térmico requerido.

Isolamento acústico.

A excepcional qualidade absorvente de som de **Sonaspray** dá às garagens e parques de estacionamento um conforto acústico sem precedentes, evitando toda e qualquer poluição sonora para as áreas envolventes.



Absorção sonora

	Valor Hz	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
K-13 standaard	20mm	0.06	0.19	0.55	0.89	0.91	0.93	0.65
K-13 special	20mm	0.18	0.27	0.67	1.02	1.11	1.12	0.75
Sonaspray FC	15mm	0.16	0.22	0.57	0.96	1.09	1.12	0.70

A prova de fogo.

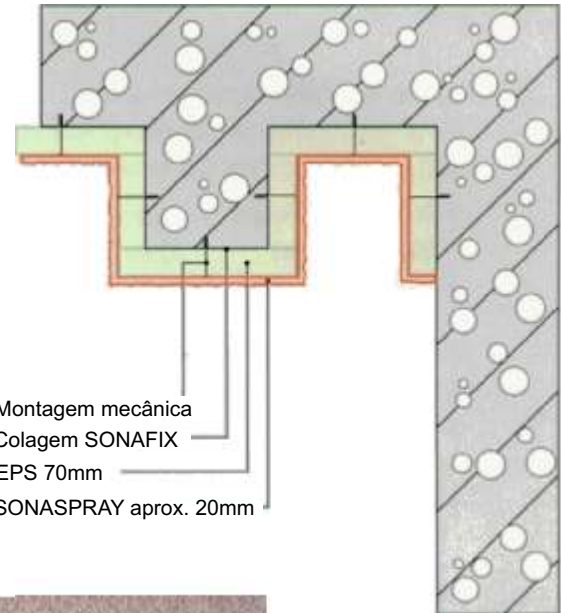
Categoria 1, de acordo com NEN 6065 & 6066
Relatório N.º 98-CVB-R1021 TNO

Aplicação.

A placa **EPS** é colada e fixada mecanicamente. Este procedimento de montagem processa-se com uma rapidez impressionante. A projecção de **Sonaspray** que a precede é executada ainda mais rápida.

Renovação.

Revestimentos isolantes velhos ou insuficientes podem ser recuperados através da projecção de uma capa de **Sonaspray**, devolvendo-lhe as suas propriedades isolantes e levando-as a atingir um nível moderno.



Isolamento térmico num exemplo de cálculo

Valor isolamento acrescentado

Sonatherm 70/20		Sonatherm 90/20	
EPS	Sonaspray	EPS	Sonaspray
0.070	0.020	0.090	0.020
0.036	0.032	0.036	0.032
$\frac{0.070}{0.036} + \frac{0.020}{0.032} = 1.944 + 0.625$		$\frac{0.090}{0.036} + \frac{0.020}{0.032} = 2.500 + 0.625$	
$R_c = 2.5 \text{ m}^2\text{K/W}$		$R_c = 3.1 \text{ m}^2\text{K/W}$	

EPS 70mm coeficiente de conductividade térmica valor 0,036 W/m°C
Sonaspray coeficiente de conductividade térmica valor 0,032 W/m°C