



Sona*therm*[®]

A S.T.I.E.R. Lda., Asona Nederland BV e I.C.C. constituem uma taskforce na engenharia acustica e de um modo geral, nas areas de isolamento termico, acustico e na prevencao de poluicao sonora. Durante varios anos, os produtos e sistemas desenvolvidos, permitiram atingir optimos resultados.

A materia prima fundamental destes produtos e fibra celulosica projectada. A celulose nao so e 100% compat vel com o ambiente como e tambem altamente eficiente nos campos da absorcao sonora e isolamento termico.

"Um produto absolutamente a prova do milenio"

Para praticamente todos os problemas que se englobem na area do nosso campo de accao podemos hoje apresentar solucoes viaveis, do ponto de vista economico, sendo poss vel atingir resultados positivos largamente superiores ao inicialmente esperado.

Nao hesite em nos consultar para apoio tecnico, informacao adicional acerca dos nossos produtos e servicos ou orcamentos, sem compromisso.

Sonatherm® a solucao

economica para revestimentos acusticos e termicos de tectos e paredes

Na construcao moderna as exigencias impostas sao 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 areas do isolamento termico e absorcao acustica.

Isolamento termico.

Sonatherm® e um acabamento final decorativo para tectos e paredes que se pode aplicar sobre qualquer superficie ou construcao. **Sonatherm®** e basicamente constituído por uma placa de **EPS**, revestido por uma capa superficial de **Sonaspray** projectado, o qual tratando-se de um produto de base celulosica, totalmente ecologico, possui uma accao termica e acustica por excelencia. Variando a espessura da aplicacao do projectado, pode-se atingir qualquer valor de isolamento termico requerido.

Isolamento acustico.

A excepcional qualidade absorvente de som de **Sonaspray** da as garagens e parques de estacionamento um conforto acustico sem precedentes, evitando toda e qualquer poluicao sonora para as areas envolventes.



Absorcao 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.

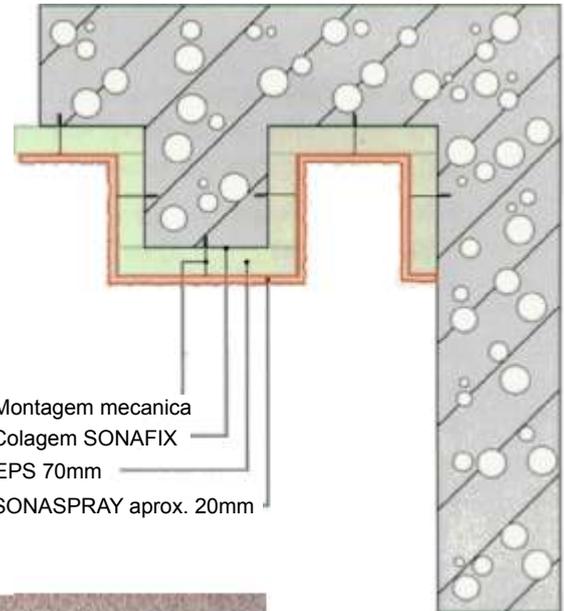
**Categoria 1, de acordo com NEN 6065 & 6066
Relatorio N.º 98-CVB-R1021 TNO**

Aplicacao.

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

Renovacao.

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



Isolamento termico num exemplo de calculo

Valor isolamento acrescentado

Sonatherm 70/20		Sonatherm 90/20	
EPS 0.070 0.036	1.944 + 0.625	EPS 0.090 0.036	2.500 + 0.625
Sonaspray 0.020 0.032		Sonaspray 0.020 0.032	
Rc = 2.5 m²K/W		Rc = 3.1 m²K/W	

EPA 70mm coeficiente de conductividade termica valor 0,024 W/(mC)
Sonaspray coeficiente de conductividade termica valor 0,031 W/(mC)