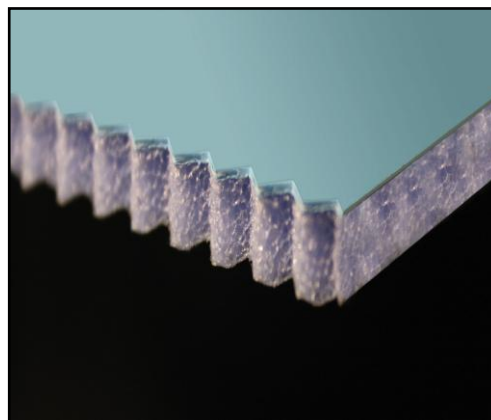


COBERTURA TÉRMICA “ISOLA” da Bieri

Cobertura térmica para piscinas, higienicamente certificada, extremamente resistente às condições meteorológicas, constituída por multicamada de seis milímetros de espessura com três camadas: poliéster revestido com polietileno, espuma de poliolefina e película de polietileno.

Camada superior lisa, composta por poliéster revestido com polietileno solidamente blindado, não plastificado, repelente à sujidade, polietileno resistente aos raios ultravioletas, químicos usados no desengorduramento da mesma e revestido com fungicida resistente contra os microrganismos. Camada intermédia, composta por espuma contínua de poliolefina constituída por células compactas. Camada inferior composta por película polietileno, higienicamente selada, resistente aos vapores, com relevo antiaderente permitindo um bom deslizamento no plano de água.

Ligação ao veio do enrolador com faixas de alta resistência, em poliéster revestido com polietileno, afastadas entre si sem oferecer resistência ao vento.



Aplicações:

- Piscinas Municipais e Particulares;
- Piscinas com temperaturas da água elevadas <34°C;
- Piscinas termais e de água salgada (com controlo claro da temperatura e teor de sal);
- Piscinas interiores e exteriores.

Especificações técnicas, cobertura térmica ISOLA:

Características térmicas:	Coeficiente de transmissão térmico: - 3,6 W/m ² K em conformidade com a norma DIN 52 612
Resistência às intempéries:	Teste de exposição às condições climatológicas de acordo com DIN 53387 cerca de 7000 horas. Teste de exposição de acordo com ASTM g 26-70 cerca de 4000 horas. Resistência a resíduos de gordura (de acordo com as recomendações VBK): bom. Resistência da cor à luz (DIN 53388): 7 (muito bom).
Capacidade de limpeza:	Superfície, em poliéster revestido com polietileno, lisa e absolutamente uniforme, sem reentrâncias, de limpeza fácil através da pulverização. Resistente aos produtos químicos utilizados na remoção dos resíduos de gordura. Dispositivos de alta pressão podem ser usados, exceto a vapor.
Higiene:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Primeira análise a longo prazo, em grande escala, físico-química e microbiológica de acordo com a DIN 19643 e diretrizes KSW numa piscina exterior de 50X21 m em Herning, Dinamarca, durante a época balnear de 1982, <u>concluída sem críticas</u>. Laboratório DK-Herning. Testes suplementares aprovados com sucesso: 2. Aprovado no teste físico-químico do instituto de higiene da região Ruhr, 2 de Outubro de 1980, 3. Teste microbiológico da qualidade da cobertura ISOLA (higienicamente comparável com a norma TR) pelo Instituto de Higiene, Kiel 1981; 4. Controlo regular pelos institutos regionais de higiene de mais de 200 piscinas públicas Europeias com coberturas Pioneer.

Reparação da cobertura:	Reparação é executada apenas na camada superficial. Após prática a curto prazo, pode ser soldado com ar quente a 450°C. Permanece soldável por vários anos, dado que a camada superior não é plastificada. Estrutura praticamente à prova de água não sendo necessário a drenagem da mesma antes da reparação.
Resistência à temperatura:	Flexibilidade inalterável com temperaturas entre -30 °C a 80 °C. Nenhuma coesão entre dobras da cobertura durante a congelação e gelo. Experiência favorável adquirida, ao longo do ano, em várias piscinas com temperaturas da água <34°C.
Absorção de água:	Absorção de água pelas células fechadas da espuma, <u>protegida de ambos os lados</u> sobre toda a superfície do revestimento laminado, após: - 7 dias: 0,3% - 28 dias: 0,5% Após estes períodos não se verificou mais nenhum aumento na absorção.
Taxa de transmissão de vapor:	Resistência à difusão do vapor de água: - Inferior a 1 g/m ² d
Resistência à tração:	Força de tração (norma DIN 53857): 1549.5/1397.5N Resistência à tração contínua (norma DIN 55356): 94.1/78.5N Expansão antes da rutura: 10/11%
Resistência mecânica:	Teste de dobragem contínua de acordo com a norma DIN 53359 sem qualquer dano concluído a 100'000. Forças, tangenciais e perpendiculares, de separação das camadas de acordo a DIN 5335 - inseparável.
Prevenção de acidentes:	Cabo de aço inox soldado nas bordas compridas da cobertura, para suporte podendo também ser fixo regularmente, se desejado. As quebras entre os segmentos são segurados, quando solicitado, por uma ampla rede de segurança num enrolador separado. Lados estreitos da cobertura são dimensionados corretamente para prevenção de acidentes.
Peso:	Aprox. 860 g/m ² em conformidade com a norma DIN 53 352
Dimensões máximas:	Fabrico até ao máximo de 12,5 metros de largura por 50 metros de comprimento
Aprovação:	Teste KWS de acordo com as recomendações BGA (Serviço Federal de Saúde da Alemanha)