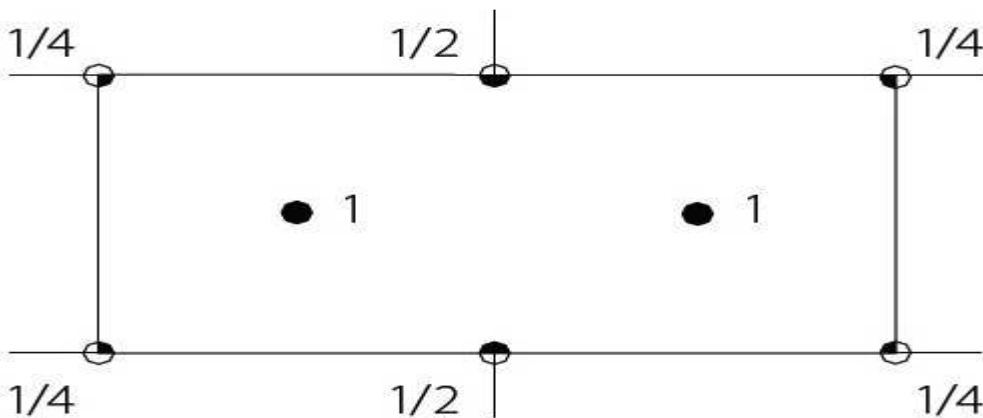


As placas de isolamento termico **FIBRANxps ETICS** têm características técnicas ajustadas a este sistema. Com uma superfície texturada, bordos lisos, boa resistência mecânica e adequada resistência à difusão de vapor de água as placas **FIBRANxps ETICS** permitem a construção de fachadas de elevada qualidade. Além do mais a placa **FIBRANxps ETICS** é um dos poucos XPS a incorporar um sistema ETICS com o aval das entidades técnicas europeias. De acordo com os requisitos da Directiva Europeia CPD89/106/EEC (Construction Products Directive) as fachadas rebocadas compostas têm que ser certificadas como um conjunto. Esta solução construtiva é regulamentada pela ETAG 004 (European Technical Approval Guideline). Baseada nas evidências relativas à qualidade dos componentes individuais do sistema e na qualidade dos testes do sistema composto o instituto autorizado (EOTA) emite a respectiva ETA (European Technical Approval).

Componentes do sistema.

Durante o processo produtivo as placas de **FIBRANxps ETICS** são trabalhadas de forma a aumentar a sua resistência à tracção. As placas são trabalhadas de forma a obter uma superfície texturada e gofrada, e assim melhorar a aderência às argamassas. Todas as camadas, nomeadamente as argamassas de colagem têm de ser compatíveis entre si e também ao suporte. Esta compatibilidade tem de ser garantida pelo fornecedor das argamassas. O reforço do sistema é garantido por uma malha de fibra de vidro anti-alcális. O reforço da rede não anula o risco de ruptura do sistema, contudo diminui-o bastante. Deverão ser colocadas 4 buchas de fixação por placas de acordo com figura abaixo.



As buchas **FIBRANfix** tem características técnicas adequadas para este sistema e existem em diversas dimensões para uma melhor aplicação.

#### PROPRIEDADES DAS PLACAS DE **FIBRANxps ETICS**

A placa de **FIBRANxps ETICS** é insensível à água. A estrutura celular fechada da espuma permite uma preservação permanente das características físicas e construtivas do isolamento, também em ambientes de elevada humidade. Paredes isoladas com **FIBRANxps ETICS** são paredes de espessura reduzida e como tal o isolamento térmico permite fachadas rebocadas com uma permeabilidade ao valor de água equilibrada. A forma do bordo em I (liso) permite uma fácil aplicação, contudo é possível utilizar o bordo em L (meia-madeira) por forma a reduzir as pontes térmicas. A rugosidade existente à superfície do **FIBRANxps ETICS** é a chave para a extraordinária aderência da placa às argamassas e ao suporte. A superfície texturada (em relevo) das placas permite melhorar a capacidade de suporte de rebocos mais espessos e pesados. Contudo, este tipo de revestimento mais pesado (como pedras e cerâmicos) apenas é aconselhável ser utilizado em alturas até 1,5m. Para alturas superiores as exigências técnicas são bastantes superiores e como tal deverão ser consultadas os fornecedores das argamassas de colagem. Existem no mercado outros sistemas compostos de isolamento exterior com revestimentos pesados, no entanto esses sistemas têm diferentes especificidades e características, que não abordaremos. A resistência das placas de **FIBRANxps ETICS** é relevante para suportar cargas de elementos da fachadas como padieiras, ombreiras, pilares e outros elementos expostos na camada externa do edifício. É também uma característica importante para aumentar a resistência ao impacto mecânico. A resistência ao fogo do sistema de fachada com **FIBRANxps ETICS** (B-s1, d0) é atingida de acordo com a EN13501-1 standard e é um dos requisitos para obtenção do aval técnico de acordo com a ETAG004. A fachada de isolamento com **FIBRANxps ETICS** é resistente às mais adversas condições climáticas como o gelo e geada. As placas de isolamento **FIBRANxps ETICS** no sistema ETICS devem ser aplicadas de baixo para cima, devidamente apoiadas no perfil de arranque e na horizontal. Devem ainda ter-se em consideração a correcta aplicação de modo a garantir a não existência de pontes térmicas pelo facto das placas não estarem devidamente encostadas às adjacentes. Dependendo das características das argamassas de colagem das placas pode ser feita por pontos, bandas ou barramento total. O barramento total é o mais aconselhável, contudo essa informação é da responsabilidade do detentor do sistema. As placas de **FIBRANxps ETICS** são facilmente cortadas em obra com um x-acto, serra ou máquina de fio quente.