

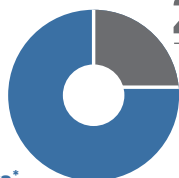
Geogrelhas flexíveis ajudam na redução de custos da construção

Exemplo: Construção de estrutura de solo reforçado com geossintético (ESR)

	Geogrelhas Flexíveis	Geogrelhas Rígidas
Desenrolar	Sem necessidade de lastro 	Lastreamento com peso ou mão-de-obra extra requerida 
Corte	Facilmente cortadas com uma faca 	Necessário equipamento elétrico 
Manipulação	Sem risco ao trabalhador 	Risco de acidentes 
Preparação em campo	Podem ser dobradas 	Painéis permanecem em formato de rolo 
Armazenagem no local de instalação	Podem ser armazenadas em paletes 	Armazenadas em bobinas, consumindo espaço 
Posicionamento na instalação	Fáceis instalação e compactação Bom alinhamento com o gabarito frontal 	Difíceis instalação e compactação Alinhamento deficiente com gabarito frontal 
Velocidade de instalação	Bobinas com maiores dimensões resultando em menores perdas por cortes e sobreposições 	Bobinas com menores dimensões resultando em maiores perdas por cortes e sobreposições 
=	Instalação rápida e simples resultando em economia	30-50 % mais tempo dedicado à instalação*

Diminuição dos custos totais de construção (Exemplo: ESR)

75 %
Construção e custos de homem-hora*



25 % Custo do Material*

17% Geogrelhas
8% Faceamento



tempo de construção
20 % maior
=
custos 15 % mais altos



*Apontamentos sobre orçamento e planejamento de obras com geossintéticos de reforço extraído de: Bautechnik, Heft 9/2007 Verlag Ernst & Sohn, Berlin