

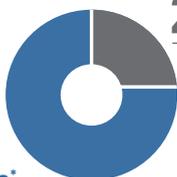
# Geogrelhas flexíveis ajudam na redução de custos da construção

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

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

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